



Astrodienst Ephemeris Tables

from the year 4450 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 4450 BCE
geocentric

JANUARY 4450 BCE (-4449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	4 23 55	8♂ 2'56	28♁15	15♁38	10♁58	25♁33	6°R46	16♁ 6	7♁27	16♁17	14°R50	2°D45	4♁31	15♁43	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	4 27 52	9° 2'41	12♁28	15°45	12°11	26° 6	6♁38	16° 7	7°29	16°18	14♁48	2♁45	4°28	15°50	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	4 31 48	10° 2'24	26°13	15°58	13°25	26°38	6°31	16° 9	7°31	16°19	14°47	2°46	4°25	15°57	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	4 35 45	11° 2'05	9♁34	16°17	14°38	27°10	6°23	16°10	7°34	16°19	14°45	2°R47	4°21	16° 3	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	4 39 42	12° 1'44	22°31	16°41	15°52	27°43	6°15	16°12	7°36	16°20	14°44	2°46	4°18	16°10	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	4 43 38	13° 1'20	5♁11	17°10	17° 5	28°16	6° 7	16°14	7°38	16°20	14°42	2°43	4°15	16°17	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	4 47 35	14° 0'55	17°35	17°43	18°19	28°48	5°59	16°16	7°40	16°21	14°40	2°39	4°12	16°23	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	4 51 31	15° 0'28	29°47	18°20	19°32	29°21	5°52	16°18	7°43	16°21	14°39	2°32	4° 9	16°30	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	4 55 28	15°59'59	11♁50	19° 2	20°46	29°54	5°44	16°20	7°45	16°22	14°37	2°24	4° 6	16°37	n.a.	n.a.	T 9	
W10	4 59 24	16°59'27	23°47	19°47	21°59	0♁27	5°36	16°22	7°48	16°22	14°36	2°15	4° 2	16°44	n.a.	n.a.	W10	
T 11	5 3 21	17°58'54	5♁40	20°36	23°13	1° 0	5°29	16°24	7°50	16°23	14°34	2° 6	3°59	16°50	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	5 7 17	18°58'18	17°30	21°28	24°26	1°33	5°21	16°27	7°52	16°23	14°33	1°58	3°56	16°57	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	5 11 14	19°57'40	29°20	22°22	25°40	2° 7	5°14	16°29	7°55	16°23	14°31	1°52	3°53	17° 4	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	5 15 10	20°56'59	11♁10	23°20	26°53	2°40	5° 7	16°32	7°58	16°23	14°30	1°48	3°50	17°10	n.a.	n.a.	S 14	
M15	5 19 7	21°56'17	23° 3	24°21	28° 7	3°13	4°59	16°35	8° 0	16°24	14°28	1°45	3°47	17°17	n.a.	n.a.	M15	
T 16	5 23 3	22°55'31	5♁ 3	25°24	29°20	3°47	4°52	16°37	8° 3	16°24	14°26	1°D45	3°43	17°24	n.a.	n.a.	T 16	
W17	5 27 0	23°54'43	17°11	26°30	0♁33	4°20	4°45	16°40	8° 5	16°24	14°25	1°46	3°40	17°30	n.a.	n.a.	W17	
T 18	5 30 57	24°53'53	29°32	27°37	1°47	4°54	4°38	16°43	8° 8	16°24	14°23	1°48	3°37	17°37	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	5 34 53	25°53'00	12♁ 9	28°48	3° 0	5°27	4°31	16°47	8°11	16°24	14°22	1°49	3°34	17°44	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	5 38 50	26°52'04	25° 8	29°59	4°14	6° 1	4°24	16°50	8°14	16°24	14°20	1°R50	3°31	17°50	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	5 42 46	27°51'06	8°R30	1♁14	5°27	6°35	4°18	16°53	8°16	16°R24	14°19	1°49	3°27	17°57	n.a.	n.a.	S 21	
M22	5 46 43	28°50'05	22°20	2°30	6°40	7° 9	4°11	16°57	8°19	16°24	14°17	1°47	3°24	18° 4	n.a.	n.a.	M22	
T 23	5 50 39	29°49'02	6♁36	3°48	7°54	7°43	4° 5	17° 0	8°22	16°24	14°16	1°44	3°21	18°10	n.a.	n.a.	T 23	
W24	5 54 36	0♁47'56	21°17	5° 8	9° 7	8°17	3°58	17° 4	8°25	16°24	14°14	1°40	3°18	18°17	n.a.	n.a.	W24	
T 25	5 58 32	1°46'48	6♁18	6°30	10°20	8°51	3°52	17° 7	8°28	16°24	14°13	1°36	3°15	18°24	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	6 2 29	2°45'38	21°30	7°53	11°34	9°25	3°46	17°11	8°31	16°24	14°11	1°32	3°12	18°31	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	6 6 25	3°44'25	6♁44	9°18	12°47	9°59	3°40	17°15	8°34	16°24	14°10	1°29	3° 8	18°37	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	6 10 22	4°43'10	21°49	10°45	14° 1	10°33	3°34	17°19	8°37	16°24	14° 8	1°27	3° 5	18°44	n.a.	n.a.	S 28	
M29	6 14 18	5°41'52	6♁36	12°13	15°14	11° 7	3°28	17°23	8°40	16°23	14° 7	1°D27	3° 2	18°51	n.a.	n.a.	M29	
T 30	6 18 15	6°40'33	21° 0	13°43	16°27	11°42	3°23	17°27	8°43	16°23	14° 6	1°28	2°59	18°57	n.a.	n.a.	T 30	
W31	6 22 11	7♁39'11	4♁58	15♁15	17♁41	12♁16	3♁17	17♁32	8♁46	16♁23	14♁ 4	1♁30	2♁56	19♁ 4	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 35h20m47s

Julian Calendar 1 Jan. 4450 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4451 BCE

FEBRUARY 4450 BCE (-4449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	6 26 8	8♁37'48	18♁28	16♁48	18♁54	12♁50	3°R12	17♁36	8♁49	16°R22	14°R 3	1♁31	2♁53	19♁11	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	6 30 5	9°36'22	1♁32	18°23	20° 7	13°25	3♁17	17°41	8°52	16°R22	14°R 1	1°32	2°49	19°17	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	6 34 1	10°34'55	14°15	19°59	21°21	13°59	3° 2	17°45	8°55	16°22	14° 0	1°R32	2°46	19°24	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	6 37 58	11°33'26	26°38	21°37	22°34	14°34	2°57	17°50	8°58	16°21	13°59	1°31	2°43	19°31	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	6 41 54	12°31'55	8♁48	23°16	23°47	15° 8	2°52	17°54	9° 1	16°21	13°57	1°30	2°40	19°37	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	6 45 51	13°30'22	20°47	24°57	25° 1	15°43	2°48	17°59	9° 4	16°20	13°56	1°27	2°37	19°44	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	6 49 47	14°28'47	2♁39	26°40	26°14	16°18	2°43	18° 4	9° 8	16°20	13°55	1°25	2°33	19°51	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	6 53 44	15°27'10	14°29	28°24	27°28	16°52	2°39	18° 9	9°11	16°19	13°53	1°22	2°30	19°57	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	6 57 40	16°25'31	26°18	0♁10	28°41	17°27	2°35	18°14	9°14	16°19	13°52	1°20	2°27	20° 4	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	7 1 37	17°23'51	8♁ 9	1°57	29°54	18° 2	2°31	18°19	9°17	16°18	13°51	1°18	2°24	20°11	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	7 5 33	18°22'08	20° 5	3°46	1♁ 8	18°37	2°28	18°24	9°21	16°17	13°50	1°17	2°21	20°17	n.a.	n.a.	S 11	
M12	7 9 30	19°20'23	2♁ 6	5°36	2°21	19°12	2°24	18°30	9°24	16°17	13°48	1°D17	2°18	20°24	n.a.	n.a.	M12	
T 13	7 13 26	20°18'36	14°16	7°28	3°34	19°47	2°21	18°35	9°27	16°16	13°47	1°17	2°14	20°31	n.a.	n.a.	T 13	
W14	7 17 23	21°16'47	26°37	9°22	4°48	20°22	2°18	18°40	9°30	16°15	13°46	1°18	2°11	20°38	n.a.	n.a.	W14	
T 15	7 21 19	22°14'56	9♁ 9	11°17	6° 1	20°57	2°15	18°46	9°34	16°15	13°45	1°19	2° 8	20°44	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	7 25 16	23°13'02	21°57	13°14	7°14	21°32	2°12	18°51	9°37	16°14	13°44	1°20	2° 5	20°51	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	7 29 12	24°11'07	5°R 1	15°12	8°28	22° 7	2° 9	18°57	9°40	16°13	13°43	1°20	2° 2	20°58	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	7 33 9	25° 9'09	18°24	17°12	9°41	22°42	2° 7	19° 3	9°44	16°12	13°41	1°21	1°59	21° 4	n.a.	n.a.	S 18	
M19	7 37 6	26° 7'09	2♁ 8	19°13	10°54	23°17	2° 4	19° 8	9°47	16°11	13°40	1°R21	1°55	21°11	n.a.	n.a.	M19	
T 20	7 41 2	27° 5'07	16°13	21°16	12° 8	23°52	2° 2	19°14	9°50	16°10	13°39	1°20	1°52	21°18	n.a.	n.a.	T 20	
W21	7 44 59	28° 3'02	0♁37	23°20	13°21	24°28	2° 0	19°20	9°54	16°10	13°38	1°20	1°49	21°24	n.a.	n.a.	W21	
T 22	7 48 55	29° 0'56	15°18	25°26	14°34	25° 3	1°59	19°26	9°57	16° 9	13°37	1°20	1°46	21°31	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	7 52 52	29°58'47	0♁10	27°32	15°48	25°38	1°57	19°32	10° 1	16° 8	13°36	1°20	1°43	21°38	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	7 56 48	0♁56'37	15° 6	29°39	17° 1	26°14	1°56	19°38	10° 4	16° 7	13°35	1°D19	1°39	21°44	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	8 0 45	1°54'25	29°59	1♁48	18°15	26°49	1°55	19°44	10° 7	16° 6	13°34	1°R19	1°36	21°51	n.a.	n.a.	S 25	
M26	8 4 41	2°52'11	14♁41	3°56	19°28	27°25	1°54	19°51	10°11	16° 5	13°33	1°19	1°33	21°58	n.a.	n.a.	M26	
T 27	8 8 38	3°49'55	29° 5	6° 5	20°41	28° 0	1°53	19°57	10°14	16° 3	13°33	1°19	1°30	22° 4	n.a.	n.a.	T 27	
W28	8 12 34	4♁47'37	13♁ 6	8♁15	21♁55	28♁36	1♁52	20♁ 3	10♁18	16♁ 2	13♁32	1♁19	1♁27	22♁11	n.a.	n.a.	W28	

Delta T = 35h20m44s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4450 BCE
geocentric

MARCH 4450 BCE (-4449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	8 16 31	5 ^h 45'18"	26 ^m 42"	10 ^s 24"	23 ^h 08'	29 ^m 11"	1°R52	20 ^h 10'	10 ^s 21"	16°R 1	13°R31	1°R19	1 ^h 24'	22 ^m 18"	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	8 20 27	6°42'58"	9 ^m 53"	12°32'	24°21'	29°47'	1 ^h II52	20°16'	10°25'	16 ^m 0"	13 ^h II30	1 ^h 18'	1°20'	22°24'	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	8 24 24	7°40'36"	22°41'	14°40'	25°35'	0 ^h V22	1°D52	20°23'	10°28'	15°59'	13°29'	1°18'	1°17'	22°31'	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	8 28 21	8°38'13"	5 ^m 8"	16°47'	26°48'	0°58'	1°52	20°29'	10°31'	15°58'	13°29'	1°D17	1°14'	22°38'	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	8 32 17	9°35'49"	17°19'	18°53'	28° 1'	1°34'	1°52	20°36'	10°35'	15°57'	13°28'	1°17'	1°11'	22°44'	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	8 36 14	10°33'23"	29°18'	20°57'	29°15'	2° 9'	1°52	20°42'	10°38'	15°55'	13°27'	1°18'	1° 8'	22°51'	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	8 40 10	11°30'56"	11 ^m 9"	22°59'	0 ^h 28'	2°45'	1°53	20°49'	10°42'	15°54'	13°26'	1°19'	1° 4'	22°58'	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	8 44 7	12°28'28"	22°58'	25° 0'	1°42'	3°21'	1°54	20°56'	10°45'	15°53'	13°26'	1°20'	1° 1'	23° 4'	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	8 48 3	13°25'59"	4 ^h 49'	26°58'	2°55'	3°57'	1°55	21° 3'	10°49'	15°52'	13°25'	1°21'	0°58'	23°11'	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	8 52 0	14°23'28"	16°44'	28°53'	4° 9'	4°32'	1°56	21° 9'	10°52'	15°50'	13°25'	1°22'	0°55'	23°18'	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	8 55 56	15°20'56"	28°47'	0 ^h 46'	5°22'	5° 8'	1°58	21°16'	10°56'	15°49'	13°24'	1°R22	0°52'	23°25'	n.a.	n.a.	S 11	
M12	8 59 53	16°18'23"	11 ^h 0'	2°36'	6°35'	5°44'	1°59	21°23'	10°59'	15°48'	13°23'	1°22'	0°49'	23°31'	n.a.	n.a.	M12	
T 13	9 3 49	17°15'49"	23°25'	4°23'	7°49'	6°20'	2° 1'	21°30'	11° 2'	15°46'	13°23'	1°21'	0°45'	23°38'	n.a.	n.a.	T 13	
W14	9 7 46	18°13'13"	6 ^h 3'	6° 7'	9° 2'	6°56'	2° 3'	21°37'	11° 6'	15°45'	13°22'	1°19'	0°42'	23°45'	n.a.	n.a.	W14	
T 15	9 11 42	19°10'35"	18°55'	7°48'	10°16'	7°32'	2° 5'	21°44'	11° 9'	15°44'	13°22'	1°17'	0°39'	23°51'	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	9 15 39	20° 7'56"	2 ^h V 1'	9°25'	11°29'	8° 8'	2° 7'	21°52'	11°13'	15°42'	13°22'	1°14'	0°36'	23°58'	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	9 19 36	21° 5'16"	15°21'	11° 0'	12°43'	8°44'	2°10'	21°59'	11°16'	15°41'	13°21'	1°12'	0°33'	24° 5'	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	9 23 32	22° 2'35"	28°55'	12°31'	13°56'	9°20'	2°12'	22° 6'	11°19'	15°39'	13°21'	1°10'	0°30'	24°11'	n.a.	n.a.	S 18	
M19	9 27 29	22°59'52"	12 ^h 42'	13°59'	15°10'	9°56'	2°15'	22°13'	11°23'	15°38'	13°20'	1° 8'	0°26'	24°18'	n.a.	n.a.	M19	
T 20	9 31 25	23°57'07"	26°42'	15°24'	16°23'	10°32'	2°18'	22°20'	11°26'	15°36'	13°20'	1°D 8'	0°23'	24°25'	n.a.	n.a.	T 20	
W21	9 35 22	24°54'22"	10 ^h II54'	16°45'	17°36'	11° 9'	2°21'	22°28'	11°30'	15°35'	13°20'	1° 9'	0°20'	24°31'	n.a.	n.a.	W21	
T 22	9 39 18	25°51'35"	25°16'	18° 3'	18°50'	11°45'	2°24'	22°35'	11°33'	15°33'	13°20'	1°10'	0°17'	24°38'	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	9 43 15	26°48'46"	9 ^h 34'	19°17'	20° 3'	12°21'	2°28'	22°43'	11°36'	15°32'	13°19'	1°11'	0°14'	24°45'	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	9 47 11	27°45'57"	24°16'	20°28'	21°17'	12°57'	2°32'	22°50'	11°40'	15°30'	13°19'	1°R12	0°10'	24°51'	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	9 51 8	28°43'06"	8 ^h 46'	21°35'	22°30'	13°34'	2°35'	22°57'	11°43'	15°29'	13°19'	1°12'	0° 7'	24°58'	n.a.	n.a.	S 25	
M26	9 55 5	29°40'14"	23° 8'	22°38'	23°44'	14°10'	2°39'	23° 5'	11°46'	15°27'	13°19'	1°11'	0° 4'	25° 5'	n.a.	n.a.	M26	
T 27	9 59 1	0 ^h X37'21"	7 ^m 18"	23°38'	24°57'	14°46'	2°44'	23°12'	11°50'	15°26'	13°19'	1° 8'	0° 1'	25°11'	n.a.	n.a.	T 27	
W28	10 2 58	1°34'27"	21°11'	24°34'	26°11'	15°23'	2°48'	23°20'	11°53'	15°24'	13°19'	1° 4'	29 ^h 35'58"	25°18'	n.a.	n.a.	W28	
T 29	10 6 54	2°31'33"	4 ^h 44'	25°26'	27°24'	15°59'	2°52'	23°27'	11°56'	15°23'	13°19'	0°59'	29°55'	25°25'	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	10 10 51	3°28'38"	17°54'	26°14'	28°38'	16°35'	2°57'	23°35'	11°59'	15°21'	13°D19	0°55'	29°51'	25°31'	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	10 14 47	4 ^h X25'42"	0 ^m 43"	26 ^h X58'	29 ^h 51'	17°V12'	3 ^h II 2'	23 ^h X43'	12 ^h 3'	15 ^m 20"	13 ^h II19'	0 ^h 50'	29 ^h 348'	25 ^h X38'	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 35h20m41s

Julian Calendar 1 March 4450 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4450 BCE

APRIL 4450 BCE (-4449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	10 18 44	5 ^h X22'46"	13 ^m 12"	27 ^h X38'	1 ^h X 5'	17°V48'	3 ^h II 7'	23 ^h X50'	12 ^h 6'	15°R18	13 ^h II19'	0°R47	29 ^h 345'	25 ^h X45'	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	10 22 40	6°19'50"	25°24'	28°14'	2°18'	18°25'	3°12'	23°58'	12° 9'	15 ^m 16"	13°19'	0 ^h 45	29°42'	25°51'	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	10 26 37	7°16'53"	7 ^m X24"	28°46'	3°32'	19° 1'	3°17'	24° 6'	12°12'	15°15'	13°19'	0 ^h D44	29°39'	25°58'	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	10 30 34	8°13'56"	19°17'	29°13'	4°46'	19°38'	3°22'	24°13'	12°16'	15°13'	13°19'	0°44	29°36'	26° 5'	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	10 34 30	9°10'58"	1 ^h 3 6"	29°36'	5°59'	20°15'	3°28'	24°21'	12°19'	15°12'	13°19'	0°46	29°32'	26°11'	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	10 38 27	10° 8'00"	12°58'	29°54'	7°13'	20°51'	3°33'	24°29'	12°22'	15°10'	13°20'	0°47	29°29'	26°18'	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	10 42 23	11° 5'02"	24°57'	0 ^h V 8"	8°26'	21°28'	3°39'	24°37'	12°25'	15° 8'	13°20'	0°R49	29°26'	26°25'	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	10 46 20	12° 2'04"	7 ^h 37'	0°17'	9°40'	22° 5'	3°45'	24°44'	12°28'	15° 7'	13°20'	0°49	29°23'	26°31'	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	10 50 16	12°59'05"	19°31'	0°22'	10°54'	22°41'	3°51'	24°52'	12°31'	15° 5'	13°20'	0°47	29°20'	26°38'	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	10 54 13	13°56'06"	2 ^h X12"	0°R22	12° 7'	23°18'	3°58'	25° 0'	12°34'	15° 4'	13°21'	0°43	29°16'	26°45'	n.a.	n.a.	T 10	
W11	10 58 10	14°53'06"	15° 9'	0°18'	13°21'	23°55'	4° 4'	25° 8'	12°37'	15° 2'	13°21'	0°38	29°13'	26°51'	n.a.	n.a.	W11	
T 12	11 2 6	15°50'06"	28°24'	0° 9'	14°34'	24°32'	4°10'	25°16'	12°40'	15° 0'	13°21'	0°31	29°10'	26°58'	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	11 6 3	16°47'06"	11 ^h V54'	29 ^h X57'	15°48'	25° 8'	4°17'	25°23'	12°43'	14°59'	13°22'	0°24	29° 7'	27° 5'	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	11 9 59	17°44'06"	25°38'	29°40'	17° 2'	25°45'	4°24'	25°31'	12°46'	14°57'	13°22'	0°16	29° 4'	27°11'	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	11 13 56	18°41'05"	9 ^h 32'	29°19'	18°15'	26°22'	4°31'	25°39'	12°49'	14°55'	13°23'	0°10	29° 1'	27°18'	n.a.	n.a.	S 15	
M16	11 17 52	19°38'03"	23°33'	28°55'	19°29'	26°59'	4°38'	25°47'	12°52'	14°54'	13°23'	0° 5'	28°57'	27°25'	n.a.	n.a.	M16	
T 17	11 21 49	20°35'02"	7 ^h II40"	28°28'	20°43'	27°36'	4°45'	25°55'	12°55'	14°52'	13°24'	0° 3'	28°54'	27°31'	n.a.	n.a.	T 17	
W18	11 25 46	21°32'00"	21°49'	27°58'	21°56'	28°13'	4°53'	26° 3'	12°58'	14°51'	13°24'	0°D 2'	28°51'	27°38'	n.a.	n.a.	W18	
T 19	11 29 42	22°28'57"	5 ^h 35'	27°27'	23°10'	28°50'	5° 0'	26°11'	13° 1'	14°49'	13°25'	0° 3'	28°48'	27°45'	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	11 33 39	23°25'54"	20° 9'	26°53'	24°24'	29°27'	5° 8'	26°19'	13° 4'	14°47'	13°26'	0° 3'	28°45'	27°51'	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	11 37 35	24°22'51"	4 ^h 17'	26°18'	25°38'	0 ^h X 4'	5°15'	26°26'	13° 6'	14°46'	13°26'	0°R 4'	28°41'	27°58'	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	11 41 32	25°19'48"	18°21'	25°43'	26°51'	0°41'	5°23'	26°34'	13° 9'	14°44'	13°27'	0° 2'	28°38'	28° 5'	n.a.	n.a.	S 22	
M23	11 45 28	26°16'44"	2 ^h 19'	25° 8'	28° 5'	1°18'	5°31'	26°42'	13°12'	14°43'	13°28'	29 ^h 359'	28°35'	28°11'	n.a.	n.a.	M23	
T 24	11 49 25	27°13'40"	16° 6'	24°33'	29°19'	1°56'	5°39'	26°50'	13°15'	14°41'	13°28'	29°53	28°32'	28°18'	n.a.	n.a.	T 24	
W25	11 53 22	28°10'37"	29°41'	24° 0'	0 ^h V32'	2°33'	5°47'	26°58'	13°17'	14°40'	13°29'	29°44	28°29'	28°25'	n.a.	n.a.	W25	
T 26	11 57 18	29° 7'33"	13 ^h 12"	23°29'	1°46'	3°10'	5°56'	27° 6'	13°20'	14°38'	13°30'	29°35	28°26'	28°31'	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	12 1 15	0 ^h V 4'30"	26° 1'	23° 0'	3° 0'	3°47'	6° 4'	27°14'	13°22'	14°36'	13°31'	29°25	28°22'	28°38'	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	12 5 11	1° 1'27"	8 ^m 45"	22°34'	4°14'	4°24'	6°13'	27°22'	13°25'	14°35'	13°32'	29°15	28°19'	28°45'	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	12 9 8	1°58'25"	21°11'	22°11'	5°27'	5° 2'	6°21'	27°30'	13°28'	14°33'	13°33'	29° 7'	28°16'	28°51'	n.a.	n.a.	S 29	
M30	12 13 4	2 ^h V55'23"	3 ^m X21"	21 ^h X52'	6 ^h V41'	5 ^h X39'	6 ^h II30'	27 ^h X38'	13 ^h 30'	14 ^m 32"	13 ^h II34'	29 ^h 3 1'	28 ^h 313'	28 ^h X58'	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 35h20m37s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4450 BCE
geocentric

MAY 4450 BCE (-4449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 17 1	3°52'22	15°21	21°R38	7°V55	6°B16	6°II39	27°K45	13°33	14°R30	13°II35	28°R57	28°B10	29°A 5	n.a.	T 1	
W 2	12 20 58	4°49'21	27°12	21°K27	9° 9	6°54	6°48	27°53	13°35	14°M29	13°35	28°B55	28° 7	29°11	n.a.	W 2	
T 3	12 24 54	5°46'21	9° 2	21°22	10°23	7°31	6°57	28° 1	13°37	14°27	13°36	28°D55	28° 3	29°18	n.a.	T 3	
F 4	12 28 51	6°43'22	20°54	21°D21	11°36	8° 9	7° 6	28° 9	13°40	14°26	13°38	28°55	28° 0	29°25	n.a.	F 4	
S 5	12 32 47	7°40'24	2°55	21°25	12°50	8°46	7°15	28°17	13°42	14°24	13°39	28°R55	27°57	29°31	n.a.	S 5	
S 6	12 36 44	8°37'26	15° 9	21°35	14° 4	9°24	7°25	28°25	13°44	14°23	13°40	28°54	27°54	29°38	n.a.	S 6	
M 7	12 40 41	9°34'29	27°40	21°50	15°18	10° 1	7°34	28°32	13°47	14°22	13°41	28°51	27°51	29°45	n.a.	M 7	
T 8	12 44 37	10°31'33	10°K32	22°10	16°32	10°39	7°44	28°40	13°49	14°20	13°42	28°45	27°47	29°51	n.a.	T 8	
W 9	12 48 34	11°28'37	23°46	22°35	17°46	11°16	7°53	28°48	13°51	14°19	13°43	28°37	27°44	29°58	n.a.	W 9	
T 10	12 52 30	12°25'43	7°V22	23° 6	19° 0	11°54	8° 3	28°56	13°53	14°17	13°44	28°27	27°41	0° 5	n.a.	T 10	
F 11	12 56 27	13°22'49	21°17	23°42	20°14	12°32	8°13	29° 4	13°55	14°16	13°45	28°16	27°38	0°11	n.a.	F 11	
S 12	13 0 23	14°19'56	5°B27	24°23	21°27	13° 9	8°23	29°11	13°57	14°15	13°47	28° 5	27°35	0°18	n.a.	S 12	
S 13	13 4 20	15°17'03	19°46	25° 9	22°41	13°47	8°33	29°19	14° 0	14°13	13°48	27°55	27°32	0°25	n.a.	S 13	
M14	13 8 17	16°14'11	4°II 9	26° 0	23°55	14°25	8°43	29°27	14° 2	14°12	13°49	27°48	27°28	0°31	n.a.	M14	
T 15	13 12 13	17°11'20	18°31	26°57	25° 9	15° 3	8°53	29°34	14° 3	14°11	13°51	27°43	27°25	0°38	n.a.	T 15	
W16	13 16 10	18° 8'29	2°B49	27°58	26°23	15°41	9° 4	29°42	14° 5	14° 9	13°52	27°41	27°22	0°45	n.a.	W16	
T 17	13 20 6	19° 5'40	16°58	29° 5	27°37	16°19	9°14	29°50	14° 7	14° 8	13°53	27°D40	27°19	0°51	n.a.	T 17	
F 18	13 24 3	20° 2'50	1°Q 16	28°51	16°56	9°25	9°25	29°57	14° 9	14° 7	13°55	27°R40	27°16	0°58	n.a.	F 18	
S 19	13 27 59	21° 0'01	14°52	1°32	0° 5	17°34	9°35	0°V 5	14°11	14° 6	13°56	27°40	27°13	1° 5	n.a.	S 19	
S 20	13 31 56	21°57'13	28°36	2°52	1°19	18°12	9°46	0°12	14°13	14° 5	13°58	27°37	27° 9	1°11	n.a.	S 20	
M21	13 35 53	22°54'26	12°M 9	4°17	2°33	18°50	9°57	0°20	14°14	14° 3	13°59	27°32	27° 6	1°18	n.a.	M21	
T 22	13 39 49	23°51'39	25°33	5°47	3°47	19°28	10° 7	0°27	14°16	14° 2	14° 0	27°24	27° 3	1°25	n.a.	T 22	
W23	13 43 46	24°48'54	8°B45	7°20	5° 1	20° 6	10°18	0°35	14°18	14° 1	14° 2	27°13	27° 0	1°31	n.a.	W23	
T 24	13 47 42	25°46'09	21°45	8°58	6°15	20°44	10°29	0°42	14°19	14° 0	14° 3	27° 1	26°57	1°38	n.a.	T 24	
F 25	13 51 39	26°43'26	4°M31	10°40	7°29	21°23	10°40	0°50	14°21	13°59	14° 5	26°48	26°53	1°45	n.a.	F 25	
S 26	13 55 35	27°40'44	17° 3	12°25	8°43	22° 1	10°51	0°57	14°22	13°58	14° 7	26°36	26°50	1°51	n.a.	S 26	
S 27	13 59 32	28°38'03	29°21	14°13	9°57	22°39	11° 3	1° 4	14°24	13°57	14° 8	26°25	26°47	1°58	n.a.	S 27	
M28	14 3 29	29°35'24	11°A26	16° 4	11°11	23°17	11°14	1°12	14°25	13°56	14°10	26°16	26°44	2° 5	n.a.	M28	
T 29	14 7 25	0°B32'46	23°22	17°58	12°25	23°55	11°25	1°19	14°26	13°55	14°11	26°10	26°41	2°11	n.a.	T 29	
W30	14 11 22	1°30'10	5°B12	19°55	13°39	24°34	11°37	1°26	14°28	13°54	14°13	26° 7	26°38	2°18	n.a.	W30	
T 31	14 15 18	2°B27'35	17°B 0	21°V54	14°B53	25°B12	11°II48	1°V33	14°29	13°M53	14°II15	26°B 6	26°B34	2°B25	n.a.	T 31	

Delta T = 35h20m34s

Julian Calendar 1 May 4450 BCE == Greg. Calendar 27 March 4450 BCE

JUNE 4450 BCE (-4449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 19 15	3°B25'02	28°B51	23°V54	16°B 7	25°B50	12°II 0	1°V41	14°30	13°R52	14°II16	26°R 6	26°B31	2°B31	n.a.	F 1
S 2	14 23 12	4°22'30	10°B51	25°55	17°21	26°29	12°11	1°48	14°31	13°M51	14°18	26°B 5	26°28	2°38	n.a.	S 2
S 3	14 27 8	5°20'01	23° 5	27°58	18°35	27° 7	12°23	1°55	14°33	13°50	14°20	26° 4	26°25	2°45	n.a.	S 3
M 4	14 31 5	6°17'33	5°K39	0°B 1	19°49	27°46	12°34	2° 2	14°34	13°49	14°22	26° 2	26°22	2°51	n.a.	M 4
T 5	14 35 1	7°15'06	18°35	2° 5	21° 3	28°24	12°46	2° 9	14°35	13°49	14°23	25°56	26°18	2°58	n.a.	T 5
W 6	14 38 58	8°12'42	1°V58	4° 8	22°18	29° 3	12°58	2°16	14°36	13°48	14°25	25°48	26°15	3° 4	n.a.	W 6
T 7	14 42 54	9°10'19	15°46	6°12	23°32	29°41	13°10	2°23	14°37	13°47	14°27	25°39	26°12	3°11	n.a.	T 7
F 8	14 46 51	10° 7'57	29°59	8°15	24°46	0°II20	13°22	2°29	14°37	13°46	14°29	25°28	26° 9	3°18	n.a.	F 8
S 9	14 50 48	11° 5'38	14°B31	10°17	26° 0	0°59	13°34	2°36	14°38	13°46	14°31	25°17	26° 6	3°24	n.a.	S 9
S 10	14 54 44	12° 3'20	29°14	12°19	27°14	1°37	13°46	2°43	14°39	13°45	14°32	25° 7	26° 3	3°31	n.a.	S 10
M11	14 58 41	13° 1'04	14°II 2	14°20	28°28	2°16	13°58	2°50	14°40	13°44	14°34	25° 0	25°59	3°38	n.a.	M11
T 12	15 2 37	13°58'50	28°46	16°20	29°42	2°55	14°10	2°56	14°41	13°44	14°36	24°55	25°56	3°44	n.a.	T 12
W13	15 6 34	14°56'36	13°B20	18°19	0°II57	3°34	14°22	3° 3	14°41	13°43	14°38	24°53	25°53	3°51	n.a.	W13
T 14	15 10 30	15°54'25	27°40	20°16	2°11	4°13	14°35	3° 9	14°42	13°43	14°40	24°D52	25°50	3°58	n.a.	T 14
F 15	15 14 27	16°52'14	11°Q44	22°13	3°25	4°52	14°47	3°16	14°42	13°42	14°42	24°R53	25°47	4° 4	n.a.	F 15
S 16	15 18 23	17°50'06	25°32	24° 8	4°39	5°30	14°59	3°22	14°43	13°42	14°44	24°52	25°44	4°11	n.a.	S 16
S 17	15 22 20	18°47'58	9°M 4	26° 2	5°53	6° 9	15°12	3°29	14°43	13°41	14°46	24°51	25°40	4°18	n.a.	S 17
M18	15 26 17	19°45'52	22°21	27°54	7° 7	6°48	15°24	3°35	14°44	13°41	14°48	24°47	25°37	4°24	n.a.	M18
T 19	15 30 13	20°43'48	5°B26	29°46	8°21	7°27	15°36	3°41	14°44	13°40	14°50	24°40	25°34	4°31	n.a.	T 19
W20	15 34 10	21°41'45	18°18	1°II35	9°36	8° 7	15°49	3°47	14°44	13°40	14°52	24°31	25°31	4°38	n.a.	W20
T 21	15 38 6	22°39'44	0°M58	3°24	10°50	8°46	16° 2	3°53	14°45	13°40	14°54	24°21	25°28	4°44	n.a.	T 21
F 22	15 42 3	23°37'45	13°27	5°11	12° 4	9°25	16°14	4° 0	14°45	13°39	14°56	24°10	25°24	4°51	n.a.	F 22
S 23	15 45 59	24°35'48	25°44	6°57	13°18	10° 4	16°27	4° 5	14°45	13°39	14°58	23°59	25°21	4°58	n.a.	S 23
S 24	15 49 56	25°33'53	7°A52	8°42	14°32	10°43	16°39	4°11	14°45	13°39	15° 0	23°50	25°18	5° 4	n.a.	S 24
M25	15 53 53	26°32'00	19°50	10°25	15°46	11°22	16°52	4°17	14°R45	13°39	15° 2	23°42	25°15	5°11	n.a.	M25
T 26	15 57 49	27°30'09	1°B42	12° 7	17° 0	12° 2	17° 5	4°23	14°45	13°38	15° 4	23°37	25°12	5°18	n.a.	T 26
W27	16 1 46	28°28'21	13°29	13°48	18°15	12°41	17°18	4°29	14°45	13°38	15° 6	23°35	25° 9	5°24	n.a.	W27
T 28	16 5 42	29°26'34	25°16	15°28	19°29	13°21	17°30	4°34	14°45	13°38	15° 8	23°D34	25° 5	5°31	n.a.	T 28
F 29	16 9 39	0°II24'50	7°B 7	17° 6	20°43	14° 0	17°43	4°40	14°45	13°38	15°10	23°35	25° 2	5°38	n.a.	F 29
S 30	16 13 35	1°II23'08	19°B 5	18°II43	21°II57	14°II39	17°II56	4°V46	14°44	13°M38	15°II12	23°B36	24°B59	5°B44	n.a.	S 30

Delta T = 35h20m30s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4450 BCE
geocentric

JULY 4450 BCE (-4449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 17 32	2II21'28	1X18	20II19	23II11	15II19	18II 9	4V51	14R44	13D38	15II14	23R37	24Z56	5Z51	n.a.	S 1	
M 2	16 21 28	3°19'50	13°49	21°54	24°25	15°58	18°22	4°56	14°44	13M38	15°16	23Z36	24°53	5°58	n.a.	M 2	
T 3	16 25 25	4°18'15	26°43	23°28	25°40	16°38	18°35	5° 2	14°44	13°38	15°18	23°34	24°50	6° 4	n.a.	T 3	
W 4	16 29 21	5°16'43	10V 4	25° 0	26°54	17°18	18°48	5° 7	14°43	13°38	15°20	23°29	24°46	6°11	n.a.	W 4	
T 5	16 33 18	6°15'13	23°54	26°31	28° 8	17°57	19° 1	5°12	14°43	13°38	15°22	23°23	24°43	6°18	n.a.	T 5	
F 6	16 37 15	7°13'45	8Z12	28° 1	29°22	18°37	19°14	5°17	14°42	13°38	15°25	23°16	24°40	6°24	n.a.	F 6	
S 7	16 41 11	8°12'19	22°53	29°30	0Z36	19°17	19°27	5°22	14°42	13°39	15°27	23° 9	24°37	6°31	n.a.	S 7	
S 8	16 45 8	9°10'56	7II51	0Z57	1°50	19°57	19°40	5°27	14°41	13°39	15°29	23° 3	24°34	6°37	n.a.	S 8	
M 9	16 49 4	10° 9'36	22°57	2°23	3° 5	20°37	19°53	5°32	14°40	13°39	15°31	22°58	24°30	6°44	n.a.	M 9	
T 10	16 53 1	11° 8'17	8Z 2	3°48	4°19	21°16	20° 6	5°37	14°40	13°39	15°33	22°55	24°27	6°51	n.a.	T 10	
W11	16 56 57	12° 7'00	22°56	5°12	5°33	21°56	20°19	5°41	14°39	13°40	15°35	22°D55	24°24	6°57	n.a.	W11	
T 12	17 0 54	13° 5'46	7Z13	6°34	6°47	22°36	20°32	5°46	14°38	13°40	15°37	22°55	24°21	7° 4	n.a.	T 12	
F 13	17 4 50	14° 4'33	21°49	7°55	8° 1	23°16	20°45	5°50	14°37	13°40	15°39	22°57	24°18	7°11	n.a.	F 13	
S 14	17 8 47	15° 3'22	5M43	9°15	9°15	23°56	20°58	5°55	14°36	13°41	15°42	22°58	24°15	7°17	n.a.	S 14	
S 15	17 12 43	16° 2'13	19°15	10°33	10°29	24°37	21°11	5°59	14°35	13°41	15°44	22°R58	24°11	7°24	n.a.	S 15	
M16	17 16 40	17° 1'06	2Z27	11°49	11°43	25°17	21°25	6° 3	14°34	13°42	15°46	22°57	24° 8	7°31	n.a.	M16	
T 17	17 20 37	18° 0'01	15°20	13° 4	12°57	25°57	21°38	6° 7	14°33	13°42	15°48	22°54	24° 5	7°37	n.a.	T 17	
W18	17 24 33	18°58'59	27°58	14°18	14°11	26°37	21°51	6°11	14°32	13°43	15°50	22°50	24° 2	7°44	n.a.	W18	
T 19	17 28 30	19°57'58	10M23	15°29	15°26	27°17	22° 4	6°15	14°31	13°43	15°52	22°45	23°59	7°51	n.a.	T 19	
F 20	17 32 26	20°56'59	22°37	16°39	16°40	27°58	22°17	6°19	14°30	13°44	15°54	22°39	23°55	7°57	n.a.	F 20	
S 21	17 36 23	21°56'03	4Z42	17°47	17°54	28°38	22°30	6°23	14°29	13°45	15°56	22°33	23°52	8° 4	n.a.	S 21	
S 22	17 40 19	22°55'09	16°40	18°53	19° 8	29°18	22°43	6°27	14°28	13°45	15°59	22°29	23°49	8°11	n.a.	S 22	
M23	17 44 16	23°54'17	28°32	19°56	20°22	29°59	22°57	6°30	14°26	13°46	16° 1	22°25	23°46	8°17	n.a.	M23	
T 24	17 48 12	24°53'27	10Z20	20°57	21°36	0Z39	23°10	6°34	14°25	13°47	16° 3	22°23	23°43	8°24	n.a.	T 24	
W25	17 52 9	25°52'40	22° 8	21°56	22°50	1°20	23°23	6°37	14°24	13°48	16° 5	22°D22	23°40	8°31	n.a.	W25	
T 26	17 56 5	26°51'55	3Z56	22°51	24° 4	2° 0	23°36	6°40	14°22	13°48	16° 7	22°23	23°36	8°37	n.a.	T 26	
F 27	18 0 2	27°51'13	15°49	23°44	25°18	2°41	23°49	6°44	14°21	13°49	16° 9	22°24	23°33	8°44	n.a.	F 27	
S 28	18 3 58	28°50'33	27°50	24°33	26°31	3°22	24° 2	6°47	14°19	13°50	16°11	22°26	23°30	8°51	n.a.	S 28	
S 29	18 7 55	29°49'56	10X 2	25°19	27°45	4° 2	24°16	6°50	14°18	13°51	16°13	22°27	23°27	8°57	n.a.	S 29	
M30	18 11 51	0Z49'21	22°32	26° 1	28°59	4°43	24°29	6°53	14°16	13°52	16°15	22°29	23°24	9° 4	n.a.	M30	
T 31	18 15 48	1Z48'48	5V22	26Z39	0Z13	5Z24	24II42	6V55	14Z14	13M53	16II17	22R29	23Z21	9Z11	n.a.	T 31	

Delta T = 35h20m27s

Julian Calendar 1 July 4450 BCE == Greg. Calendar 27 May 4450 BCE

AUGUST 4450 BCE (-4449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 19 45	2Z48'19	18V36	27Z12	1Z27	6Z 5	24II55	6V58	14R13	13M54	16II20	22R28	23Z17	9Z17	n.a.	W 1
T 2	18 23 41	3°47'52	2Z18	27°40	2°41	6°46	25° 8	7° 1	14Z11	13°55	16°22	22Z26	23°14	9°24	n.a.	T 2
F 3	18 27 38	4°47'27	16°27	28° 3	3°55	7°27	25°21	7° 3	14° 9	13°56	16°24	22°24	23°11	9°30	n.a.	F 3
S 4	18 31 34	5°47'05	1II 2	28°20	5° 9	8° 8	25°34	7° 5	14° 7	13°57	16°26	22°22	23° 8	9°37	n.a.	S 4
S 5	18 35 31	6°46'46	15°58	28°30	6°22	8°49	25°47	7° 8	14° 6	13°58	16°28	22°20	23° 5	9°44	n.a.	S 5
M 6	18 39 27	7°46'29	1Z 8	28R34	7°36	9°30	26° 1	7°10	14° 4	13°59	16°30	22°19	23° 1	9°50	n.a.	M 6
T 7	18 43 24	8°46'15	16°22	28°30	8°50	10°11	26°14	7°12	14° 2	14° 1	16°32	22°D18	22°58	9°57	n.a.	T 7
W 8	18 47 20	9°46'02	1Z30	28°19	10° 4	10°52	26°27	7°14	14° 0	14° 2	16°34	22°18	22°55	10° 4	n.a.	W 8
T 9	18 51 17	10°45'52	16°23	27°59	11°18	11°33	26°40	7°16	13°58	14° 3	16°36	22°19	22°52	10°10	n.a.	T 9
F 10	18 55 13	11°45'43	0M55	27°32	12°31	12°14	26°53	7°17	13°56	14° 4	16°38	22°20	22°49	10°17	n.a.	F 10
S 11	18 59 10	12°45'37	15° 2	26°55	13°45	12°56	27° 5	7°19	13°54	14° 6	16°40	22°20	22°46	10°24	n.a.	S 11
S 12	19 3 6	13°45'32	28°43	26°10	14°59	13°37	27°18	7°20	13°52	14° 7	16°42	22°21	22°42	10°30	n.a.	S 12
M13	19 7 3	14°45'30	11Z58	25°18	16°12	14°18	27°31	7°22	13°50	14° 8	16°44	22R21	22°39	10°37	n.a.	M13
T 14	19 10 59	15°45'29	24°50	24°18	17°26	15° 0	27°44	7°23	13°48	14°10	16°46	22°21	22°36	10°44	n.a.	T 14
W15	19 14 56	16°45'30	7M22	23°11	18°40	15°41	27°57	7°24	13°46	14°11	16°47	22°21	22°33	10°50	n.a.	W15
T 16	19 18 52	17°45'33	19°39	22° 0	19°53	16°23	28°10	7°25	13°44	14°12	16°49	22°20	22°30	10°57	n.a.	T 16
F 17	19 22 49	18°45'39	1Z44	20°46	21° 7	17° 4	28°23	7°26	13°41	14°14	16°51	22°20	22°27	11° 4	n.a.	F 17
S 18	19 26 46	19°45'46	13°40	19°30	22°20	17°46	28°35	7°27	13°39	14°15	16°53	22°19	22°23	11°10	n.a.	S 18
S 19	19 30 42	20°45'55	25°31	18°16	23°34	18°28	28°48	7°28	13°37	14°17	16°55	22°19	22°20	11°17	n.a.	S 19
M20	19 34 39	21°46'06	7Z19	17° 5	24°47	19° 9	29° 1	7°28	13°35	14°18	16°57	22°19	22°17	11°24	n.a.	M20
T 21	19 38 35	22°46'19	19° 7	16° 0	26° 1	19°51	29°13	7°29	13°32	14°20	16°59	22°19	22°14	11°30	n.a.	T 21
W22	19 42 32	23°46'34	0Z57	15° 2	27°14	20°33	29°26	7°29	13°30	14°22	17° 0	22°19	22°11	11°37	n.a.	W22
T 23	19 46 28	24°46'51	12°52	14°13	28°27	21°15	29°39	7°29	13°28	14°23	17° 2	22°19	22° 7	11°43	n.a.	T 23
F 24	19 50 25	25°47'11	24°52	13°35	29°41	21°57	29°51	7°29	13°26	14°25	17° 4	22°19	22° 4	11°50	n.a.	F 24
S 25	19 54 21	26°47'32	7X 2	13° 8	0M54	22°39	0Z 4	7R29	13°23	14°26	17° 6	22°18	22° 1	11°57	n.a.	S 25
S 26	19 58 18	27°47'56	19°22	12°52	2° 7	23°21	0°16	7°29	13°21	14°28	17° 7	22°17	21°58	12° 3	n.a.	S 26
M27	20 2 14	28°48'21	1V56	12D48	3°21	24° 3	0°28	7°29	13°18	14°30	17° 9	22°17	21°55	12°10	n.a.	M27
T 28	20 6 11	29°48'49	14°47	12°55	4°34	24°45	0°41	7°29	13°16	14°32	17°11	22°16	21°52	12°17	n.a.	T 28
W29	20 10 7	0Z49'19	27°57	13°13	5°47	25°27	0°53	7°28	13°14	14°33	17°12	22°D16	21°48	12°23	n.a.	W29
T 30	20 14 4	1°49'52	11Z29	13°41	7° 0	26° 9	1° 5	7°28	13°11	14°35	17°14	22°16	21°45	12°30	n.a.	T 30
F 31	20 18 0	2Z50'26	25Z24	14Z18	8M13	26Z51	1Z17	7V27	13Z 9	14M37	17II16	22Z16	21Z42	12Z37	n.a.	F 31

Delta T = 35h20m23s

Julian Calendar

The year -4449 astronomical counting style corresponds to year 4450 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4450 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4450 BCE (-4449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 21 57	3♌51°03	9♈42	15♊3	9♍26	27♊33	1♊30	7°R26	13°R 6	14♎39	17♈17	22♊17	21♊39	12♊43	n.a.	S 1								
S 2	20 25 54	4°51'42	24°21	15°56	10°39	28°16	1°42	7°V25	13≈ 4	14°40	17°19	22°18	21°36	12°50	n.a.	S 2								
M 3	20 29 50	5°52'23	9♊16	16°56	11°52	28°58	1°54	7°24	13° 1	14°42	17°20	22°19	21°33	12°57	n.a.	M 3								
T 4	20 33 47	6°53'06	24°21	18° 1	13° 5	29°41	2° 6	7°23	12°59	14°44	17°22	22°R19	21°29	13° 3	n.a.	T 4								
W 5	20 37 43	7°53'50	9♌27	19°11	14°18	0♌23	2°17	7°22	12°56	14°46	17°24	22°19	21°26	13°10	n.a.	W 5								
T 6	20 41 40	8°54'37	24°24	20°25	15°31	1° 6	2°29	7°21	12°54	14°48	17°25	22°17	21°23	13°17	n.a.	T 6								
F 7	20 45 36	9°55'24	9♎ 5	21°43	16°44	1°48	2°41	7°19	12°51	14°50	17°26	22°15	21°20	13°23	n.a.	F 7								
S 8	20 49 33	10°56'14	23°23	23° 4	17°57	2°31	2°53	7°18	12°49	14°52	17°28	22°13	21°17	13°30	n.a.	S 8								
S 9	20 53 29	11°57'04	7♌15	24°28	19°10	3°13	3° 4	7°16	12°46	14°54	17°29	22°10	21°13	13°37	n.a.	S 9								
M10	20 57 26	12°57'56	20°38	25°54	20°22	3°56	3°16	7°14	12°44	14°56	17°31	22° 8	21°10	13°43	n.a.	M10								
T 11	21 1 22	13°58'50	3♌36	27°22	21°35	4°39	3°28	7°12	12°41	14°58	17°32	22° 6	21° 7	13°50	n.a.	T 11								
W12	21 5 19	14°59'44	16°10	28°51	22°48	5°21	3°39	7°10	12°39	15° 0	17°33	22°D 6	21° 4	13°56	n.a.	W12								
T 13	21 9 16	16° 0'40	28°25	0♌22	24° 0	6° 4	3°50	7° 8	12°36	15° 2	17°35	22° 7	21° 1	14° 3	n.a.	T 13								
F 14	21 13 12	17° 1'38	10♌27	1°54	25°13	6°47	4° 2	7° 6	12°34	15° 4	17°36	22° 8	20°58	14°10	n.a.	F 14								
S 15	21 17 9	18° 2'36	22°19	3°26	26°25	7°30	4°13	7° 4	12°31	15° 6	17°37	22°10	20°54	14°16	n.a.	S 15								
S 16	21 21 5	19° 3'36	4♌ 7	4°59	27°38	8°13	4°24	7° 1	12°29	15° 8	17°39	22°12	20°51	14°23	n.a.	S 16								
M17	21 25 2	20° 4'36	15°54	6°33	28°50	8°56	4°35	6°59	12°26	15°10	17°40	22°13	20°48	14°30	n.a.	M17								
T 18	21 28 58	21° 5'38	27°44	8° 6	0♌ 2	9°39	4°46	6°56	12°24	15°12	17°41	22°R13	20°45	14°36	n.a.	T 18								
W19	21 32 55	22° 6'41	9≈40	9°41	1°15	10°22	4°57	6°53	12°22	15°14	17°42	22°11	20°42	14°43	n.a.	W19								
T 20	21 36 51	23° 7'46	21°44	11°15	2°27	11° 5	5° 8	6°51	12°19	15°17	17°43	22° 8	20°39	14°50	n.a.	T 20								
F 21	21 40 48	24° 8'51	3♌58	12°50	3°39	11°48	5°18	6°48	12°17	15°19	17°44	22° 4	20°35	14°56	n.a.	F 21								
S 22	21 44 44	25° 9'58	16°23	14°24	4°51	12°31	5°29	6°45	12°14	15°21	17°45	21°58	20°32	15° 3	n.a.	S 22								
S 23	21 48 41	26°11'06	28°59	15°59	6° 3	13°15	5°40	6°42	12°12	15°23	17°46	21°52	20°29	15°10	n.a.	S 23								
M24	21 52 38	27°12'15	11♌48	17°34	7°15	13°58	5°50	6°38	12° 9	15°25	17°47	21°46	20°26	15°16	n.a.	M24								
T 25	21 56 34	28°13'25	24°50	19° 9	8°27	14°41	6° 0	6°35	12° 7	15°27	17°48	21°41	20°23	15°23	n.a.	T 25								
W26	22 0 31	29°14'37	8♌ 5	20°43	9°39	15°25	6°11	6°32	12° 5	15°30	17°49	21°37	20°19	15°30	n.a.	W26								
T 27	22 4 27	0♎15'50	21°36	22°18	10°50	16° 8	6°21	6°28	12° 2	15°32	17°50	21°35	20°16	15°36	n.a.	T 27								
F 28	22 8 24	1°17'05	5♈22	23°53	12° 2	16°52	6°31	6°25	12° 0	15°34	17°51	21°D35	20°13	15°43	n.a.	F 28								
S 29	22 12 20	2°18'21	19°24	25°27	13°14	17°35	6°41	6°21	11°58	15°36	17°52	21°35	20°10	15°49	n.a.	S 29								
S 30	22 16 17	3♎19'38	3♊41	27♌ 2	14♌25	18♌19	6♊51	6°V17	11≈55	15♎38	17♈53	21♊37	20♊ 7	15♊56	n.a.	S 30								

Delta T = 35h20m20s

Julian Calendar 1 Sept. 4450 BCE == Greg. Calendar 28 July 4450 BCE

OCTOBER 4450 BCE (-4449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	22 20 14	4♎20°55	18♊12	28♌37	15♌37	19♌ 2	7♊ 1	6°R14	11°R53	15♎41	17♈54	21°R38	20♊ 4	16♊ 3	n.a.	M 1								
T 2	22 24 10	5°22'15	2♌54	0♎11	16°48	19°46	7°10	6°V10	11≈51	15°43	17°54	21♊37	20° 0	16° 9	n.a.	T 2								
W 3	22 28 7	6°23'35	17°40	1°46	17°59	20°30	7°20	6° 6	11°49	15°45	17°55	21°35	19°57	16°16	n.a.	W 3								
T 4	22 32 3	7°24'55	2♎23	3°20	19°11	21°14	7°29	6° 2	11°47	15°47	17°56	21°30	19°54	16°23	n.a.	T 4								
F 5	22 36 0	8°26'17	16°57	4°54	20°22	21°57	7°39	5°58	11°44	15°50	17°56	21°23	19°51	16°29	n.a.	F 5								
S 6	22 39 56	9°27'39	1♌13	6°29	21°33	22°41	7°48	5°53	11°42	15°52	17°57	21°15	19°48	16°36	n.a.	S 6								
S 7	22 43 53	10°29'01	15° 7	8° 3	22°44	23°25	7°57	5°49	11°40	15°54	17°58	21° 6	19°45	16°43	n.a.	S 7								
M 8	22 47 49	11°30'24	28°36	9°38	23°55	24° 9	8° 6	5°45	11°38	15°56	17°58	20°58	19°41	16°49	n.a.	M 8								
T 9	22 51 46	12°31'47	11♌39	11°13	25° 6	24°53	8°15	5°41	11°36	15°59	17°59	20°52	19°38	16°56	n.a.	T 9								
W10	22 55 43	13°33'11	24°17	12°47	26°16	25°37	8°23	5°36	11°34	16° 1	17°59	20°48	19°35	17° 3	n.a.	W10								
T 11	22 59 39	14°34'35	6♌35	14°22	27°27	26°21	8°32	5°32	11°32	16° 3	18° 0	20°45	19°32	17° 9	n.a.	T 11								
F 12	23 3 36	15°35'59	18°38	15°57	28°37	27° 5	8°41	5°27	11°30	16° 5	18° 0	20°D45	19°29	17°16	n.a.	F 12								
S 13	23 7 32	16°37'22	0♌30	17°32	29°48	27°49	8°49	5°23	11°28	16° 8	18° 1	20°46	19°25	17°22	n.a.	S 13								
S 14	23 11 29	17°38'46	12°17	19° 7	0♎58	28°33	8°57	5°18	11°26	16°10	18° 1	20°47	19°22	17°29	n.a.	S 14								
M15	23 15 25	18°40'10	24° 5	20°42	2° 8	29°17	9° 5	5°13	11°24	16°12	18° 1	20°R47	19°19	17°36	n.a.	M15								
T 16	23 19 22	19°41'34	5≈58	22°17	3°18	0♎ 2	9°13	5° 9	11°22	16°15	18° 2	20°46	19°16	17°42	n.a.	T 16								
W17	23 23 19	20°42'58	17°59	23°53	4°28	0°46	9°21	5° 4	11°21	16°17	18° 2	20°42	19°13	17°49	n.a.	W17								
T 18	23 27 15	21°44'22	0♎14	25°29	5°38	1°30	9°29	4°59	11°19	16°19	18° 2	20°36	19°10	17°56	n.a.	T 18								
F 19	23 31 12	22°45'46	12°42	27° 4	6°48	2°15	9°36	4°54	11°17	16°21	18° 2	20°27	19° 6	18° 2	n.a.	F 19								
S 20	23 35 8	23°47'10	25°25	28°41	7°57	2°59	9°44	4°50	11°16	16°24	18° 3	20°16	19° 3	18° 9	n.a.	S 20								
S 21	23 39 5	24°48'33	8°V23	0♌17	9° 7	3°43	9°51	4°45	11°14	16°26	18° 3	20° 4	19° 0	18°16	n.a.	S 21								
M22	23 43 1	25°49'57	21°35	1°53	10°16	4°28	9°58	4°40	11°12	16°28	18° 3	19°52	18°57	18°22	n.a.	M22								
T 23	23 46 58	26°51'21	4♌58	3°30	11°25	5°12	10° 5	4°35	11°11	16°30	18° 3	19°41	18°54	18°29	n.a.	T 23								
W24	23 50 55	27°52'45	18°32	5° 7	12°34	5°57	10°12	4°30	11° 9	16°33	18° 3	19°33	18°50	18°36	n.a.	W24								
T 25	23 54 51	28°54'09	2♈15	6°44	13°43	6°41	10°19	4°25	11° 8	16°35	18°R 3	19°27	18°47	18°42	n.a.	T 25								
F 26	23 58 48	29°55'33	16° 5	8°22	14°51	7°26	10°26	4°20	11° 6	16°37	18° 3	19°25	18°44	18°49	n.a.	F 26								
S 27	0 2 44	0♌56'58	0♊ 2	9°59	16° 0	8°11	10°32	4°15	11° 5	16°39	18° 3	19°D24	18°41	18°56	n.a.	S 27								
S 28	0 6 41	1°58'22	14° 7	11°37	17° 8	8°55	10°38	4°10	11° 4	16°42	18° 3	19°R24	18°38	19° 2	n.a.	S 28								
M29	0 10 38	2°59'46	28°18	13°14	18°16	9°40	10°45	4° 5	11° 2	16°44	18° 3	19°R24	18°35	19° 9	n.a.	M29								
T 30	0 14 34	4° 1'10	12♌34	14°52	19°24	10°25	10°51	4° 0	11° 1	16°46	18° 3	19°22	18°31	19°15	n.a.	T 30								
W31	0 18 31	5♌ 2'34	26♌52	16♌30	20♌32	11♎10	10♊56	3°V55	11≈ 0	16♎48	18♈ 2	19♊17	18♊28	19♊22	n.a.	W31								

Delta T = 35h20m17s

Julian Calendar

The year -4449 astronomical counting style corresponds to year 4450 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4450 BCE
geocentric

NOVEMBER 4450 BCE (-4449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 22 27	6♁ 3'58	11♏ 9	18♁ 8	21♏39	11♏55	11♁ 2	3°R50	10°R59	16♏50	18°R 2	19°R10	18♁25	19♁29	n.a.	T 1	
F 2	0 26 24	7° 5'21	25°20	19°45	22°47	12°39	11° 8	3°Y45	10°≈58	16°52	18°II 2	19♁ 0	18°22	19°35	n.a.	F 2	
S 3	0 30 20	8° 6'43	9♁19	21°22	23°54	13°24	11°13	3°40	10°57	16°55	18° 2	18°47	18°19	19°42	n.a.	S 3	
S 4	0 34 17	9° 8'05	23° 1	22°59	25° 1	14° 9	11°18	3°35	10°56	16°57	18° 1	18°34	18°16	19°49	n.a.	S 4	
M 5	0 38 14	10° 9'27	6♏23	24°35	26° 8	14°54	11°23	3°30	10°55	16°59	18° 1	18°21	18°12	19°55	n.a.	M 5	
T 6	0 42 10	11°10'47	19°24	26°10	27°14	15°39	11°28	3°25	10°54	17° 1	18° 1	18°11	18° 9	20° 2	n.a.	T 6	
W 7	0 46 7	12°12'07	2♁ 2	27°45	28°20	16°24	11°33	3°20	10°53	17° 3	18° 0	18° 2	18° 6	20° 9	n.a.	W 7	
T 8	0 50 3	13°13'26	14°22	29°17	29°26	17° 9	11°37	3°15	10°52	17° 5	18° 0	17°57	18° 3	20°15	n.a.	T 8	
F 9	0 54 0	14°14'44	26°26	0♏49	0♁32	17°55	11°41	3°10	10°51	17° 7	17°59	17°54	18° 0	20°22	n.a.	F 9	
S 10	0 57 56	15°16'00	8♁19	2°18	1°38	18°40	11°45	3° 6	10°51	17° 9	17°59	17°53	17°56	20°29	n.a.	S 10	
S 11	1 1 53	16°17'16	20° 7	3°45	2°43	19°25	11°49	3° 1	10°50	17°11	17°58	17°53	17°53	20°35	n.a.	S 11	
M12	1 5 50	17°18'30	1≈55	5° 9	3°48	20°10	11°53	2°56	10°49	17°13	17°58	17°53	17°50	20°42	n.a.	M12	
T 13	1 9 46	18°19'43	13°49	6°30	4°53	20°55	11°57	2°51	10°49	17°15	17°57	17°51	17°47	20°49	n.a.	T 13	
W14	1 13 43	19°20'55	25°54	7°46	5°57	21°41	12° 0	2°47	10°48	17°17	17°57	17°47	17°44	20°55	n.a.	W14	
T 15	1 17 39	20°22'05	8♁14	8°58	7° 1	22°26	12° 4	2°42	10°48	17°19	17°56	17°40	17°41	21° 2	n.a.	T 15	
F 16	1 21 36	21°23'14	20°52	10° 4	8° 5	23°11	12° 7	2°37	10°47	17°21	17°55	17°30	17°37	21° 8	n.a.	F 16	
S 17	1 25 32	22°24'22	3°Y50	11° 4	9° 9	23°56	12°10	2°33	10°47	17°23	17°54	17°18	17°34	21°15	n.a.	S 17	
S 18	1 29 29	23°25'28	17° 8	11°56	10°12	24°42	12°12	2°28	10°47	17°25	17°54	17° 5	17°31	21°22	n.a.	S 18	
M19	1 33 26	24°26'34	0♁44	12°41	11°14	25°27	12°15	2°24	10°46	17°27	17°53	16°52	17°28	21°28	n.a.	M19	
T 20	1 37 22	25°27'38	14°34	13°17	12°17	26°13	12°17	2°19	10°46	17°29	17°52	16°40	17°25	21°35	n.a.	T 20	
W21	1 41 19	26°28'41	28°35	13°43	13°19	26°58	12°19	2°15	10°46	17°31	17°51	16°30	17°21	21°42	n.a.	W21	
T 22	1 45 15	27°29'43	12°II41	13°59	14°20	27°44	12°21	2°11	10°46	17°33	17°51	16°24	17°18	21°48	n.a.	T 22	
F 23	1 49 12	28°30'44	26°50	14°R 4	15°22	28°29	12°23	2° 7	10°D46	17°35	17°50	16°20	17°15	21°55	n.a.	F 23	
S 24	1 53 9	29°31'44	10≈59	13°58	16°22	29°15	12°25	2° 3	10°46	17°37	17°49	16°D19	17°12	22° 2	n.a.	S 24	
S 25	1 57 5	0♏32'43	25° 6	13°40	17°23	0♁ 0	12°26	1°58	10°46	17°38	17°48	16°R19	17° 9	22° 8	n.a.	S 25	
M26	2 1 2	1°33'41	9♁10	13°11	18°23	0°46	12°27	1°54	10°46	17°40	17°47	16°19	17° 6	22°15	n.a.	M26	
T 27	2 4 58	2°34'37	23°10	12°32	19°22	1°32	12°28	1°50	10°46	17°42	17°46	16°17	17° 2	22°22	n.a.	T 27	
W28	2 8 55	3°35'32	7♏ 6	11°43	20°21	2°17	12°29	1°47	10°46	17°44	17°45	16°13	16°59	22°28	n.a.	W28	
T 29	2 12 51	4°36'26	20°57	10°46	21°20	3° 3	12°30	1°43	10°47	17°45	17°44	16° 6	16°56	22°35	n.a.	T 29	
F 30	2 16 48	5♏37'18	4♁40	9♏42	22♁18	3♁49	12≈30	1°Y39	10≈47	17♏47	17°II43	15♁57	16♁53	22♁42	n.a.	F 30	

Delta T = 35h20m13s

Julian Calendar 1 Nov. 4450 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4450 BCE

DECEMBER 4450 BCE (-4449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 20 45	6♏38'09	18♁12	8°R33	23♁15	4♁34	12≈31	1°R35	10≈47	17♏49	17°R42	15°R46	16♁50	22♁48	n.a.	S 1	
S 2	2 24 41	7°38'59	1♏32	7♏22	24°12	5°20	12°R31	1°Y32	10°48	17°50	17°II41	15♁33	16°47	22°55	n.a.	S 2	
M 3	2 28 38	8°39'47	14°36	6° 9	25° 8	6° 6	12°31	1°28	10°48	17°52	17°40	15°21	16°43	23° 1	n.a.	M 3	
T 4	2 32 34	9°40'33	27°24	4°58	26° 4	6°52	12°30	1°25	10°49	17°53	17°38	15°11	16°40	23° 8	n.a.	T 4	
W 5	2 36 31	10°41'17	9♁55	3°50	26°59	7°37	12°30	1°22	10°49	17°55	17°37	15° 3	16°37	23°15	n.a.	W 5	
T 6	2 40 27	11°42'00	22°10	2°47	27°54	8°23	12°29	1°19	10°50	17°57	17°36	14°58	16°34	23°21	n.a.	T 6	
F 7	2 44 24	12°42'41	4♁13	1°49	28°48	9° 9	12°28	1°15	10°51	17°58	17°35	14°55	16°31	23°28	n.a.	F 7	
S 8	2 48 21	13°43'19	16° 5	0°58	29°41	9°55	12°27	1°12	10°52	18° 0	17°34	14°D54	16°27	23°35	n.a.	S 8	
S 9	2 52 17	14°43'56	27°53	0°15	0♁33	10°41	12°26	1°10	10°52	18° 1	17°32	14°55	16°24	23°41	n.a.	S 9	
M10	2 56 14	15°44'30	9≈41	29♁39	1°25	11°27	12°24	1° 7	10°53	18° 2	17°31	14°56	16°21	23°48	n.a.	M10	
T 11	3 0 10	16°45'02	21°35	29°11	2°16	12°13	12°23	1° 4	10°54	18° 4	17°30	14°R56	16°18	23°55	n.a.	T 11	
W12	3 4 7	17°45'33	3♁40	28°51	3° 6	12°59	12°21	1° 1	10°55	18° 5	17°28	14°54	16°15	24° 1	n.a.	W12	
T 13	3 8 3	18°46'00	16° 0	28°39	3°55	13°45	12°19	0°59	10°56	18° 7	17°27	14°51	16°12	24° 8	n.a.	T 13	
F 14	3 12 0	19°46'26	28°42	28°D34	4°44	14°30	12°17	0°56	10°57	18° 8	17°26	14°45	16° 8	24°15	n.a.	F 14	
S 15	3 15 57	20°46'49	11°Y46	28°36	5°31	15°16	12°14	0°54	10°58	18° 9	17°24	14°37	16° 5	24°21	n.a.	S 15	
S 16	3 19 53	21°47'11	25°14	28°45	6°18	16° 2	12°12	0°52	10°59	18°10	17°23	14°28	16° 2	24°28	n.a.	S 16	
M17	3 23 50	22°47'30	9♁ 6	29° 0	7° 3	16°48	12° 9	0°50	11° 0	18°12	17°22	14°19	15°59	24°35	n.a.	M17	
T 18	3 27 46	23°47'47	23°18	29°21	7°48	17°34	12° 6	0°48	11° 2	18°13	17°20	14°11	15°56	24°41	n.a.	T 18	
W19	3 31 43	24°48'02	7°II44	29°47	8°31	18°20	12° 3	0°46	11° 3	18°14	17°19	14° 4	15°53	24°48	n.a.	W19	
T 20	3 35 39	25°48'15	22°18	0♏18	9°13	19° 7	12° 0	0°44	11° 4	18°15	17°17	14° 0	15°49	24°54	n.a.	T 20	
F 21	3 39 36	26°48'27	6≈53	0°54	9°55	19°53	11°56	0°42	11° 6	18°16	17°16	13°58	15°46	25° 1	n.a.	F 21	
S 22	3 43 32	27°48'36	21°25	1°34	10°35	20°39	11°53	0°41	11° 7	18°17	17°15	13°D58	15°43	25° 8	n.a.	S 22	
S 23	3 47 29	28°48'43	5♁49	2°18	11°13	21°25	11°49	0°39	11° 9	18°18	17°13	13°59	15°40	25°14	n.a.	S 23	
M24	3 51 26	29°48'49	20° 1	3° 6	11°51	22°11	11°45	0°38	11°10	18°19	17°12	14° 0	15°37	25°21	n.a.	M24	
T 25	3 55 22	0♁48'53	4♏ 1	3°57	12°27	22°57	11°41	0°37	11°12	18°20	17°10	14°R 1	15°33	25°28	n.a.	T 25	
W26	3 59 19	1°48'54	17°48	4°51	13° 2	23°43	11°36	0°35	11°13	18°21	17° 9	13°59	15°30	25°34	n.a.	W26	
T 27	4 3 15	2°48'54	1♁22	5°48	13°35	24°29	11°32	0°34	11°15	18°22	17° 7	13°56	15°27	25°41	n.a.	T 27	
F 28	4 7 12	3°48'52	14°43	6°48	14° 7	25°15	11°27	0°33	11°17	18°23	17° 6	13°51	15°24	25°48	n.a.	F 28	
S 29	4 11 8	4°48'48	27°51	7°51	14°38	26° 1	11°22	0°33	11°19	18°24	17° 4	13°45	15°21	25°54	n.a.	S 29	
S 30	4 15 5	5°48'42	10♏47	8°56	15° 6	26°48	11°17	0°32	11°20	18°25	17° 3	13°38	15°18	26° 1	n.a.	S 30	
M31	4 19 1	6♁48'34	23♏29	10♏ 3	15♁33	27♁34	11≈12	0°Y31	11≈22	18♏26	17°II 1	13♁31	15♁14	26♁ 8	n.a.	M31	

Delta T = 35h20m10s

Julian Calendar

The year -4449 astronomical counting style corresponds to year 4450 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4449 BCE
geocentric

JANUARY 4449 BCE (-4448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	4 22 58	7♂48'24"	5♂59	11♂12	15♂59	28♂20	11°R 7	0°R31	11♂24	18♂27	16°R59	13°R26	15♂11	26♂14	n.a.	T 1
W 2	4 26 55	8°48'11"	18°16	12°23	16°22	29° 6	11♂ 1	0°Y30	11°26	18°27	16♂58	13♂21	15° 8	26°21	n.a.	W 2
T 3	4 30 51	9°47'56"	0♂22	13°37	16°44	29°52	10°56	0°30	11°28	18°28	16°56	13°19	15° 5	26°28	n.a.	T 3
F 4	4 34 48	10°47'39"	12°19	14°52	17° 4	0♂38	10°50	0°30	11°30	18°29	16°55	13°D18	15° 2	26°34	n.a.	F 4
S 5	4 38 44	11°47'20"	24°10	16° 8	17°22	1°25	10°44	0°D30	11°32	18°29	16°53	13°18	14°59	26°41	n.a.	S 5
S 6	4 42 41	12°46'58"	5♂57	17°27	17°37	2°11	10°38	0°30	11°34	18°30	16°52	13°20	14°55	26°48	n.a.	S 6
M 7	4 46 37	13°46'33"	17°45	18°47	17°51	2°57	10°32	0°30	11°36	18°30	16°50	13°22	14°52	26°54	n.a.	M 7
T 8	4 50 34	14°46'06"	29°38	20° 9	18° 2	3°43	10°26	0°31	11°39	18°31	16°49	13°23	14°49	27° 1	n.a.	T 8
W 9	4 54 30	15°45'36"	11♂42	21°32	18°12	4°29	10°20	0°31	11°41	18°32	16°47	13°R24	14°46	27° 7	n.a.	W 9
T 10	4 58 27	16°45'04"	24° 1	22°56	18°19	5°15	10°13	0°32	11°43	18°32	16°45	13°24	14°43	27°14	n.a.	T 10
F 11	5 2 23	17°44'29"	6°Y39	24°22	18°23	6° 1	10° 7	0°32	11°45	18°32	16°44	13°23	14°39	27°21	n.a.	F 11
S 12	5 6 20	18°43'52"	19°41	25°50	18°R25	6°48	10° 0	0°33	11°48	18°33	16°42	13°20	14°36	27°27	n.a.	S 12
S 13	5 10 16	19°43'12"	3♂ 9	27°19	18°25	7°34	9°53	0°34	11°50	18°33	16°41	13°17	14°33	27°34	n.a.	S 13
M14	5 14 13	20°42'29"	17° 4	28°49	18°22	8°20	9°47	0°35	11°52	18°34	16°39	13°14	14°30	27°41	n.a.	M14
T 15	5 18 10	21°41'45"	1♂23	0♂20	18°17	9° 6	9°40	0°36	11°55	18°34	16°37	13°11	14°27	27°47	n.a.	T 15
W16	5 22 6	22°40'57"	16° 3	1°53	18° 9	9°52	9°33	0°37	11°57	18°34	16°36	13° 9	14°24	27°54	n.a.	W16
T 17	5 26 3	23°40'08"	0♂57	3°28	17°59	10°38	9°25	0°38	12° 0	18°34	16°34	13° 7	14°20	28° 1	n.a.	T 17
F 18	5 29 59	24°39'16"	15°56	5° 3	17°46	11°24	9°18	0°40	12° 2	18°35	16°33	13°D 7	14°17	28° 7	n.a.	F 18
S 19	5 33 56	25°38'22"	0♂53	6°40	17°30	12°10	9°11	0°41	12° 5	18°35	16°31	13° 7	14°14	28°14	n.a.	S 19
S 20	5 37 52	26°37'26"	15°39	8°19	17°12	12°57	9° 4	0°43	12° 8	18°35	16°30	13° 9	14°11	28°21	n.a.	S 20
M21	5 41 49	27°36'28"	0♂10	9°58	16°52	13°43	8°56	0°45	12°10	18°35	16°28	13°10	14° 8	28°27	n.a.	M21
T 22	5 45 45	28°35'27"	14°22	11°39	16°30	14°29	8°49	0°47	12°13	18°35	16°27	13°11	14° 4	28°34	n.a.	T 22
W23	5 49 42	29°34'25"	28°13	13°22	16° 5	15°15	8°41	0°48	12°16	18°35	16°25	13°R11	14° 1	28°41	n.a.	W23
T 24	5 53 38	0♂33'21"	11♂43	15° 6	15°38	16° 1	8°34	0°51	12°18	18°R35	16°24	13°11	13°58	28°47	n.a.	T 24
F 25	5 57 35	1°32'14"	24°53	16°51	15° 9	16°47	8°26	0°53	12°21	18°35	16°22	13°10	13°55	28°54	n.a.	F 25
S 26	6 1 31	2°31'06"	7♂46	18°37	14°38	17°33	8°19	0°55	12°24	18°35	16°21	13° 9	13°52	29° 1	n.a.	S 26
S 27	6 5 28	3°29'56"	20°24	20°25	14° 5	18°19	8°11	0°57	12°27	18°35	16°19	13° 7	13°49	29° 7	n.a.	S 27
M28	6 9 25	4°28'44"	2♂48	22°15	13°31	19° 5	8° 3	1° 0	12°30	18°35	16°18	13° 6	13°45	29°14	n.a.	M28
T 29	6 13 21	5°27'29"	15° 1	24° 6	12°56	19°51	7°56	1° 2	12°33	18°35	16°16	13° 5	13°42	29°20	n.a.	T 29
W30	6 17 18	6°26'13"	27° 4	25°58	12°20	20°37	7°48	1° 5	12°36	18°35	16°15	13° 4	13°39	29°27	n.a.	W30
T 31	6 21 14	7♂24'54"	9♂ 1	27♂52	11♂42	21♂23	7♂40	1°Y 8	12♂38	18♂34	16♂13	13°D 4	13♂36	29♂34	n.a.	T 31

Delta T = 35h20m06s

Julian Calendar 1 Jan. 4449 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4450 BCE

FEBRUARY 4449 BCE (-4448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	6 25 11	8♂23'33"	20♂52	29♂47	11°R 5	22♂ 9	7°R32	1°Y11	12♂41	18°R34	16°R12	13♂ 4	13♂33	29♂40	n.a.	F 1
S 2	6 29 7	9°22'10"	2♂40	1♂43	10♂26	22°55	7♂25	1°14	12°44	18♂34	16♂10	13° 4	13°30	29°47	n.a.	S 2
S 3	6 33 4	10°20'45"	14°27	3°41	9°48	23°41	7°17	1°17	12°47	18°33	16° 9	13° 5	13°26	29°54	n.a.	S 3
M 4	6 37 0	11°19'17"	26°17	5°40	9° 9	24°27	7° 9	1°20	12°50	18°33	16° 7	13° 5	13°23	0♂ 0	n.a.	M 4
T 5	6 40 57	12°17'47"	8♂12	7°41	8°32	25°12	7° 2	1°23	12°54	18°33	16° 6	13° 5	13°20	0° 7	n.a.	T 5
W 6	6 44 53	13°16'14"	20°17	9°43	7°54	25°58	6°54	1°27	12°57	18°32	16° 5	13°R 5	13°17	0°14	n.a.	W 6
T 7	6 48 50	14°14'39"	2°Y35	11°46	7°18	26°44	6°46	1°30	13° 0	18°32	16° 3	13° 5	13°14	0°20	n.a.	T 7
F 8	6 52 46	15°13'02"	15°10	13°50	6°42	27°30	6°39	1°34	13° 3	18°31	16° 2	13°D 5	13°10	0°27	n.a.	F 8
S 9	6 56 43	16°11'22"	28° 7	15°55	6° 8	28°16	6°31	1°37	13° 6	18°31	16° 1	13° 5	13° 7	0°34	n.a.	S 9
S 10	7 0 39	17° 9'40"	11♂28	18° 0	5°35	29° 1	6°24	1°41	13° 9	18°30	15°59	13° 5	13° 4	0°40	n.a.	S 10
M11	7 4 36	18° 7'56"	25°16	20° 7	5° 4	29°47	6°16	1°45	13°12	18°30	15°58	13° 6	13° 1	0°47	n.a.	M11
T 12	7 8 32	19° 6'09"	9♂30	22°13	4°35	0♂33	6° 9	1°49	13°16	18°29	15°57	13° 6	12°58	0°54	n.a.	T 12
W13	7 12 29	20° 4'20"	24° 9	24°20	4° 8	1°18	6° 2	1°53	13°19	18°29	15°56	13° 7	12°55	1° 0	n.a.	W13
T 14	7 16 26	21° 2'29"	9♂ 6	26°27	3°43	2° 4	5°54	1°57	13°22	18°28	15°54	13°R 7	12°51	1° 7	n.a.	T 14
F 15	7 20 22	22° 0'36"	24°16	28°34	3°20	2°49	5°47	2° 1	13°25	18°27	15°53	13° 7	12°48	1°14	n.a.	F 15
S 16	7 24 19	22°58'41"	9♂28	0♂40	3° 0	3°35	5°40	2° 6	13°29	18°27	15°52	13° 6	12°45	1°20	n.a.	S 16
S 17	7 28 15	23°56'45"	24°33	2°45	2°41	4°21	5°33	2°10	13°32	18°26	15°51	13° 5	12°42	1°27	n.a.	S 17
M18	7 32 12	24°54'46"	9♂23	4°48	2°26	5° 6	5°26	2°14	13°35	18°25	15°50	13° 4	12°39	1°34	n.a.	M18
T 19	7 36 8	25°52'45"	23°50	6°50	2°12	5°51	5°19	2°19	13°38	18°24	15°48	13° 3	12°36	1°40	n.a.	T 19
W20	7 40 5	26°50'43"	7♂52	8°51	2° 1	6°37	5°12	2°23	13°42	18°23	15°47	13° 2	12°32	1°47	n.a.	W20
T 21	7 44 1	27°48'39"	21°28	10°49	1°53	7°22	5° 6	2°28	13°45	18°23	15°46	13° 1	12°29	1°54	n.a.	T 21
F 22	7 47 58	28°46'34"	4♂38	12°44	1°47	8° 8	4°59	2°33	13°48	18°22	15°45	13°D 1	12°26	2° 0	n.a.	F 22
S 23	7 51 54	29°44'28"	17°25	14°37	1°43	8°53	4°53	2°38	13°52	18°21	15°44	13° 2	12°23	2° 7	n.a.	S 23
S 24	7 55 51	0♂42'19"	29°54	16°27	1°D42	9°38	4°46	2°43	13°55	18°20	15°43	13° 3	12°20	2°13	n.a.	S 24
M25	7 59 47	1°40'10"	12♂ 7	18°14	1°43	10°24	4°40	2°48	13°59	18°19	15°42	13° 4	12°16	2°20	n.a.	M25
T 26	8 3 44	2°37'58"	24° 9	19°57	1°47	11° 9	4°34	2°53	14° 2	18°18	15°41	13° 6	12°13	2°27	n.a.	T 26
W27	8 7 40	3°35'46"	6♂ 3	21°37	1°53	11°54	4°28	2°58	14° 5	18°17	15°40	13° 7	12°10	2°33	n.a.	W27
T 28	8 11 37	4°33'31"	17°53	23°13	2° 1	12°39	4°22	3° 3	14° 9	18°16	15°39	13°R 7	12° 7	2°40	n.a.	T 28
F 29	8 15 34	5♂31'15"	29♂40	24♂45	2♂11	13♂24	4♂17	3°Y 9	14♂12	18♂15	15♂38	13♂ 6	12♂ 4	2♂47	n.a.	F 29

Delta T = 35h20m03s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4449 BCE
geocentric

MARCH 4449 BCE (-4448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 19 30	6 ^h 28'57"	11 ^h 28'	26 ^h 14'	2 ^h 23'	14 ^h 9'	4 ^h R11	3 ^h Y14	14 ^h 16'	18 ^h R14	15 ^h R38	13 ^h R 4	12 ^h 3 1	2 ^h 53'	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	8 23 27	7 ^h 26'38"	23 ^h 18'	27 ^h 38'	2 ^h 38'	14 ^h 54'	4 ^h 5 5	3 ^h 20'	14 ^h 19'	18 ^h 13'	15 ^h II37	13 ^h 3 0	11 ^h 57'	3 ^h 0'	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	8 27 23	8 ^h 24'17"	5 ^h X13	28 ^h 59'	2 ^h 54'	15 ^h 39'	4 ^h 0'	3 ^h 25'	14 ^h 23'	18 ^h 12'	15 ^h 36'	12 ^h 56'	11 ^h 54'	3 ^h 7'	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	8 31 20	9 ^h 21'54"	17 ^h 15'	0 ^h X15	3 ^h 12'	16 ^h 24'	3 ^h 55'	3 ^h 31'	14 ^h 26'	18 ^h 10'	15 ^h 35'	12 ^h 52'	11 ^h 51'	3 ^h 13'	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	8 35 16	10 ^h 19'29"	29 ^h 25'	1 ^h 27'	3 ^h 32'	17 ^h 9'	3 ^h 50'	3 ^h 36'	14 ^h 29'	18 ^h 9'	15 ^h 34'	12 ^h 48'	11 ^h 48'	3 ^h 20'	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	8 39 13	11 ^h 17'03"	11 ^h Y48	2 ^h 35'	3 ^h 54'	17 ^h 54'	3 ^h 45'	3 ^h 42'	14 ^h 33'	18 ^h 8'	15 ^h 34'	12 ^h 44'	11 ^h 45'	3 ^h 27'	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	8 43 9	12 ^h 14'35"	24 ^h 24'	3 ^h 39'	4 ^h 17'	18 ^h 39'	3 ^h 40'	3 ^h 48'	14 ^h 36'	18 ^h 7'	15 ^h 33'	12 ^h 41'	11 ^h 42'	3 ^h 33'	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	8 47 6	13 ^h 12'05"	7 ^h B19	4 ^h 38'	4 ^h 42'	19 ^h 23'	3 ^h 36'	3 ^h 54'	14 ^h 40'	18 ^h 6'	15 ^h 32'	12 ^h D40	11 ^h 38'	3 ^h 40'	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	8 51 2	14 ^h 9'34"	20 ^h 34'	5 ^h 33'	5 ^h 9'	20 ^h 8'	3 ^h 31'	4 ^h 0'	14 ^h 43'	18 ^h 4'	15 ^h 31'	12 ^h 40'	11 ^h 35'	3 ^h 47'	n.a.	n.a.	S 9	
M10	8 54 59	15 ^h 7'01"	4 ^h II12	6 ^h 24'	5 ^h 37'	20 ^h 53'	3 ^h 27'	4 ^h 6'	14 ^h 47'	18 ^h 3'	15 ^h 31'	12 ^h 41'	11 ^h 32'	3 ^h 53'	n.a.	n.a.	M10	
T 11	8 58 55	16 ^h 4'26"	18 ^h 15'	7 ^h 10'	6 ^h 7'	21 ^h 37'	3 ^h 23'	4 ^h 12'	14 ^h 50'	18 ^h 2'	15 ^h 30'	12 ^h 43'	11 ^h 29'	4 ^h 0'	n.a.	n.a.	T 11	
W12	9 2 52	17 ^h 1'50"	2 ^h 642	7 ^h 51'	6 ^h 38'	22 ^h 22'	3 ^h 19'	4 ^h 18'	14 ^h 54'	18 ^h 1'	15 ^h 30'	12 ^h 44'	11 ^h 26'	4 ^h 7'	n.a.	n.a.	W12	
T 13	9 6 49	17 ^h 59'12"	17 ^h 30'	8 ^h 28'	7 ^h 10'	23 ^h 6'	3 ^h 15'	4 ^h 24'	14 ^h 57'	17 ^h 59'	15 ^h 29'	12 ^h R44	11 ^h 22'	4 ^h 13'	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	9 10 45	18 ^h 56'33"	2 ^h Ω33	9 ^h 0'	7 ^h 44'	23 ^h 51'	3 ^h 12'	4 ^h 30'	15 ^h 0'	17 ^h 58'	15 ^h 29'	12 ^h 43'	11 ^h 19'	4 ^h 20'	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	9 14 42	19 ^h 53'52"	17 ^h 45'	9 ^h 27'	8 ^h 19'	24 ^h 35'	3 ^h 8'	4 ^h 37'	15 ^h 4'	17 ^h 56'	15 ^h 28'	12 ^h 40'	11 ^h 16'	4 ^h 27'	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	9 18 38	20 ^h 51'10"	2 ^h η55	9 ^h 49'	8 ^h 56'	25 ^h 19'	3 ^h 5'	4 ^h 43'	15 ^h 7'	17 ^h 55'	15 ^h 28'	12 ^h 35'	11 ^h 13'	4 ^h 33'	n.a.	n.a.	S 16	
M17	9 22 35	21 ^h 48'27"	17 ^h 53'	10 ^h 7'	9 ^h 33'	26 ^h 4'	3 ^h 2'	4 ^h 49'	15 ^h 11'	17 ^h 54'	15 ^h 27'	12 ^h 30'	11 ^h 10'	4 ^h 40'	n.a.	n.a.	M17	
T 18	9 26 31	22 ^h 45'43"	2 ^h Δ31	10 ^h 19'	10 ^h 12'	26 ^h 48'	2 ^h 59'	4 ^h 56'	15 ^h 14'	17 ^h 52'	15 ^h 27'	12 ^h 24'	11 ^h 7'	4 ^h 47'	n.a.	n.a.	T 18	
W19	9 30 28	23 ^h 42'57"	16 ^h 43'	10 ^h 27'	10 ^h 51'	27 ^h 32'	2 ^h 56'	5 ^h 2'	15 ^h 18'	17 ^h 51'	15 ^h 26'	12 ^h 19'	11 ^h 3'	4 ^h 53'	n.a.	n.a.	W19	
T 20	9 34 24	24 ^h 40'11"	0 ^h Π26	10 ^h R30	11 ^h 32'	28 ^h 16'	2 ^h 54'	5 ^h 9'	15 ^h 21'	17 ^h 49'	15 ^h 26'	12 ^h 15'	11 ^h 0'	5 ^h 0'	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	9 38 21	25 ^h 37'25"	13 ^h 41'	10 ^h 29'	12 ^h 14'	29 ^h 0'	2 ^h 51'	5 ^h 15'	15 ^h 24'	17 ^h 48'	15 ^h 26'	12 ^h 12'	10 ^h 57'	5 ^h 7'	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	9 42 18	26 ^h 34'37"	26 ^h 30'	10 ^h 23'	12 ^h 57'	29 ^h 44'	2 ^h 49'	5 ^h 22'	15 ^h 28'	17 ^h 47'	15 ^h 25'	12 ^h D12	10 ^h 54'	5 ^h 13'	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	9 46 14	27 ^h 31'49"	8 ^h 757	10 ^h 13'	13 ^h 41'	0 ^h 328	2 ^h 47'	5 ^h 29'	15 ^h 31'	17 ^h 45'	15 ^h 25'	12 ^h 12'	10 ^h 51'	5 ^h 20'	n.a.	n.a.	S 23	
M24	9 50 11	28 ^h 29'00"	21 ^h 7'	9 ^h 58'	14 ^h 25'	1 ^h 12'	2 ^h 45'	5 ^h 36'	15 ^h 35'	17 ^h 44'	15 ^h 25'	12 ^h 13'	10 ^h 48'	5 ^h 27'	n.a.	n.a.	M24	
T 25	9 54 7	29 ^h 26'11"	3 ^h 3 4	9 ^h 40'	15 ^h 11'	1 ^h 56'	2 ^h 43'	5 ^h 42'	15 ^h 38'	17 ^h 42'	15 ^h 25'	12 ^h 15'	10 ^h 44'	5 ^h 33'	n.a.	n.a.	T 25	
W26	9 58 4	0 ^h X23'21"	14 ^h 54'	9 ^h 18'	15 ^h 57'	2 ^h 39'	2 ^h 42'	5 ^h 49'	15 ^h 41'	17 ^h 41'	15 ^h 25'	12 ^h R15	10 ^h 41'	5 ^h 40'	n.a.	n.a.	W26	
T 27	10 2 0	1 ^h 20'30"	26 ^h 41'	8 ^h 53'	16 ^h 44'	3 ^h 23'	2 ^h 40'	5 ^h 56'	15 ^h 45'	17 ^h 39'	15 ^h 24'	12 ^h 14'	10 ^h 38'	5 ^h 47'	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	10 5 57	2 ^h 17'38"	8 ^h 28'	8 ^h 26'	17 ^h 32'	4 ^h 7'	2 ^h 39'	6 ^h 3'	15 ^h 48'	17 ^h 37'	15 ^h 24'	12 ^h 10'	10 ^h 35'	5 ^h 53'	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	10 9 53	3 ^h 14'46"	20 ^h 19'	7 ^h 56'	18 ^h 20'	4 ^h 50'	2 ^h 38'	6 ^h 10'	15 ^h 51'	17 ^h 36'	15 ^h 24'	12 ^h 5'	10 ^h 32'	6 ^h 0'	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	10 13 50	4 ^h 11'53"	2 ^h X15	7 ^h 24'	19 ^h 10'	5 ^h 33'	2 ^h 38'	6 ^h 17'	15 ^h 55'	17 ^h 34'	15 ^h 24'	11 ^h 57'	10 ^h 28'	6 ^h 7'	n.a.	n.a.	S 30	
M31	10 17 47	5 ^h X 8'59"	14 ^h X19	6 ^h X51	20 ^h 3 0'	6 ^h 317	2 ^h 37'	6 ^h Y24	15 ^h 58'	17 ^h 33'	15 ^h D24	11 ^h 348	10 ^h 25	6 ^h 13	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 35h20m00s

Julian Calendar 1 March 4449 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 4449 BCE

APRIL 4449 BCE (-4448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	10 21 43	6 ^h X 6'04"	26 ^h X31	6 ^h R18	20 ^h 350	7 ^h 3 0'	2 ^h R37	6 ^h Y31	16 ^h 1 1'	17 ^h R31	15 ^h II24	11 ^h R38	10 ^h 322	6 ^h 20	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	10 25 40	7 ^h 3'09"	8 ^h Y53	5 ^h X44	21 ^h 41'	7 ^h 43'	2 ^h 36	6 ^h 38'	16 ^h 5'	17 ^h 30	15 ^h 24	11 ^h 329	10 ^h 19	6 ^h 27	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	10 29 36	8 ^h 0'13"	21 ^h 57'	5 ^h 11'	22 ^h 33'	8 ^h 27'	2 ^h D36	6 ^h 46'	16 ^h 8'	17 ^h 28	15 ^h 24	11 ^h 20	10 ^h 16	6 ^h 33	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	10 33 33	8 ^h 57'16"	4 ^h B13	4 ^h 38'	23 ^h 26'	9 ^h 10'	2 ^h 36	6 ^h 53'	16 ^h 11'	17 ^h 26	15 ^h 24	11 ^h 13	10 ^h 13	6 ^h 40	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	10 37 29	9 ^h 54'18"	17 ^h 13'	4 ^h 8'	24 ^h 19'	9 ^h 53'	2 ^h 37	7 ^h 0'	16 ^h 14'	17 ^h 25	15 ^h 25	11 ^h 9'	10 ^h 9'	6 ^h 46	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	10 41 26	10 ^h 51'20"	0 ^h II28	3 ^h 40'	25 ^h 12'	10 ^h 36	2 ^h 37	7 ^h 7'	16 ^h 18'	17 ^h 23	15 ^h 25	11 ^h 6'	10 ^h 6'	6 ^h 53	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	10 45 22	11 ^h 48'21"	14 ^h 2'	3 ^h 14'	26 ^h 6'	11 ^h 18'	2 ^h 38	7 ^h 15'	16 ^h 21'	17 ^h 22	15 ^h 25	11 ^h D 6	10 ^h 3'	7 ^h 0'	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	10 49 19	12 ^h 45'21"	27 ^h 54'	2 ^h 51'	27 ^h 1'	12 ^h 1'	2 ^h 39	7 ^h 22'	16 ^h 24'	17 ^h 20	15 ^h 25	11 ^h 6'	10 ^h 0'	7 ^h 6'	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	10 53 16	13 ^h 42'20"	12 ^h 6 7	2 ^h 31'	27 ^h 56'	12 ^h 44'	2 ^h 40	7 ^h 29'	16 ^h 27'	17 ^h 18	15 ^h 25	11 ^h R 7	9 ^h 57'	7 ^h 13'	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	10 57 12	14 ^h 39'19"	26 ^h 38'	2 ^h 16'	28 ^h 52'	13 ^h 27'	2 ^h 41	7 ^h 37'	16 ^h 30'	17 ^h 17	15 ^h 26	11 ^h 6'	9 ^h 53'	7 ^h 20'	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	11 1 9	15 ^h 36'17"	11 ^h Ω26	2 ^h 4'	29 ^h 48'	14 ^h 9'	2 ^h 42	7 ^h 44'	16 ^h 33'	17 ^h 15	15 ^h 26	11 ^h 3'	9 ^h 50'	7 ^h 26	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	11 5 5	16 ^h 33'15"	26 ^h 22'	1 ^h 56'	0 ^h 44	14 ^h 52'	2 ^h 44	7 ^h 52'	16 ^h 37'	17 ^h 14	15 ^h 26	10 ^h 57'	9 ^h 47'	7 ^h 33	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	11 9 2	17 ^h 30'12"	11 ^h η21	1 ^h D53	1 ^h 41'	15 ^h 34'	2 ^h 46	7 ^h 59'	16 ^h 40'	17 ^h 12	15 ^h 27	10 ^h 50'	9 ^h 44'	7 ^h 40	n.a.	n.a.	S 13	
M14	11 12 58	18 ^h 27'08"	26 ^h 13'	1 ^h 55'	2 ^h 38'	16 ^h 16'	2 ^h 47	8 ^h 7'	16 ^h 43'	17 ^h 10	15 ^h 27	10 ^h 40'	9 ^h 41'	7 ^h 46	n.a.	n.a.	M14	
T 15	11 16 55	19 ^h 24'05"	10 ^h Δ49	2 ^h 1'	3 ^h 36'	16 ^h 59'	2 ^h 50	8 ^h 14'	16 ^h 46'	17 ^h 9'	15 ^h 28	10 ^h 30'	9 ^h 38'	7 ^h 53	n.a.	n.a.	T 15	
W16	11 20 52	20 ^h 21'02"	25 ^h 1'	2<														

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4449 BCE
geocentric

MAY 4449 BCE (-4448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 20 0	4°35'42	18°11	13°54	19°47	28°2	3°46	10°17	17°31	16°R44	15°II39	8°R48	8°47	9°40	n.a.	T 1	
F 2	12 23 57	5°32'43	14°14	15°15	20°50	28°43	3°51	10°25	17°33	16°M42	15°40	8°38	8°44	9°46	n.a.	F 2	
S 3	12 27 53	6°29'44	27°28	16°39	21°53	29°23	3°56	10°33	17°36	16°40	15°41	8°32	8°40	9°53	n.a.	S 3	
S 4	12 31 50	7°26'46	10°II54	18° 7	22°57	0°4	4° 1	10°41	17°38	16°39	15°42	8°28	8°37	10° 0	n.a.	S 4	
M 5	12 35 47	8°23'49	24°32	19°39	24° 0	0°44	4° 6	10°48	17°41	16°38	15°43	8°26	8°34	10° 6	n.a.	M 5	
T 6	12 39 43	9°20'51	8°22	21°15	25° 4	1°24	4°12	10°56	17°43	16°36	15°44	8°26	8°31	10°13	n.a.	T 6	
W 7	12 43 40	10°17'54	22°26	22°54	26° 9	2° 4	4°17	11° 4	17°46	16°35	15°45	8°26	8°28	10°20	n.a.	W 7	
T 8	12 47 36	11°14'57	6°24	24°36	27°13	2°44	4°23	11°12	17°48	16°33	15°46	8°25	8°24	10°26	n.a.	T 8	
F 9	12 51 33	12°12'00	21°10	26°22	28°18	3°24	4°29	11°20	17°50	16°32	15°47	8°21	8°21	10°33	n.a.	F 9	
S 10	12 55 29	13° 9'03	5°M45	28°11	29°22	4° 4	4°35	11°28	17°53	16°30	15°48	8°15	8°18	10°40	n.a.	S 10	
S 11	12 59 26	14° 6'07	20°22	0°Y 3	0°X27	4°44	4°41	11°35	17°55	16°29	15°50	8° 6	8°15	10°46	n.a.	S 11	
M12	13 3 23	15° 3'12	4°254	1°57	1°33	5°23	4°48	11°43	17°57	16°28	15°51	7°56	8°12	10°53	n.a.	M12	
T 13	13 7 19	16° 0'18	19°14	3°54	2°38	6° 2	4°54	11°51	17°59	16°26	15°52	7°44	8° 9	11° 0	n.a.	T 13	
W14	13 11 16	16°57'24	3°M15	5°54	3°44	6°42	5° 1	11°59	18° 2	16°25	15°53	7°33	8° 5	11° 6	n.a.	W14	
T 15	13 15 12	17°54'31	16°55	7°55	4°50	7°21	5° 8	12° 7	18° 4	16°24	15°55	7°24	8° 2	11°13	n.a.	T 15	
F 16	13 19 9	18°51'40	0°X 9	9°58	5°56	8° 0	5°15	12°14	18° 6	16°22	15°56	7°17	7°59	11°20	n.a.	F 16	
S 17	13 23 6	19°48'49	13° 0	12° 2	7° 2	8°39	5°22	12°22	18° 8	16°21	15°57	7°13	7°56	11°26	n.a.	S 17	
S 18	13 27 2	20°46'00	25°29	14° 8	8° 8	9°18	5°29	12°30	18°10	16°20	15°59	7°11	7°53	11°33	n.a.	S 18	
M19	13 30 59	21°43'12	7°341	16°14	9°15	9°56	5°36	12°38	18°12	16°18	16° 0	7°D10	7°50	11°40	n.a.	M19	
T 20	13 34 55	22°40'26	19°39	18°21	10°21	10°35	5°44	12°45	18°14	16°17	16° 1	7°R10	7°46	11°46	n.a.	T 20	
W21	13 38 52	23°37'40	1°31	20°27	11°28	11°13	5°51	12°53	18°15	16°16	16° 3	7°10	7°43	11°53	n.a.	W21	
T 22	13 42 48	24°34'56	13°20	22°34	12°35	11°52	5°59	13° 1	18°17	16°15	16° 4	7° 9	7°40	12° 0	n.a.	T 22	
F 23	13 46 45	25°32'13	25°12	24°40	13°42	12°30	6° 7	13° 9	18°19	16°14	16° 6	7° 5	7°37	12° 6	n.a.	F 23	
S 24	13 50 42	26°29'32	7°X12	26°46	14°50	13° 8	6°15	13°16	18°21	16°13	16° 7	6°59	7°34	12°13	n.a.	S 24	
S 25	13 54 38	27°26'52	19°23	28°51	15°57	13°46	6°23	13°24	18°22	16°11	16° 9	6°50	7°30	12°20	n.a.	S 25	
M26	13 58 35	28°24'13	1°Y48	0°X55	17° 5	14°23	6°31	13°32	18°24	16°10	16°10	6°40	7°27	12°26	n.a.	M26	
T 27	14 2 31	29°21'36	14°29	2°57	18°12	15° 1	6°39	13°39	18°26	16° 9	16°12	6°29	7°24	12°33	n.a.	T 27	
W28	14 6 28	0°X19'00	27°25	4°59	19°20	15°38	6°48	13°47	18°27	16° 8	16°14	6°17	7°21	12°40	n.a.	W28	
T 29	14 10 24	1°16'25	10°X37	7° 0	20°28	16°16	6°56	13°54	18°29	16° 7	16°15	6° 7	7°18	12°47	n.a.	T 29	
F 30	14 14 21	2°13'52	24° 1	8°59	21°37	16°53	7° 5	14° 2	18°30	16° 6	16°17	5°59	7°15	12°53	n.a.	F 30	
S 31	14 18 18	3°11'20	7°II37	10°X56	22°X45	17°30	7°14	14°Y 9	18°32	16°M 5	16°II18	5°X53	7°X11	13°X 0	n.a.	S 31	

Delta T = 35h19m53s

Julian Calendar 1 May 4449 BCE == Greg. Calendar 27 March 4449 BCE

JUNE 4449 BCE (-4448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 22 14	4° 8'50	21°II23	12°X53	23°X53	18° 7	7°23	14°Y17	18°33	16°R 4	16°II20	5°R50	7°X 8	13°X 7	n.a.	S 1
M 2	14 26 11	5° 6'20	5°216	14°48	25° 2	18°43	7°32	14°24	18°34	16°M 3	16°22	5°D49	7° 5	13°13	n.a.	M 2
T 3	14 30 7	6° 3'52	19°15	16°41	26°11	19°20	7°41	14°32	18°36	16° 2	16°24	5°X50	7° 2	13°20	n.a.	T 3
W 4	14 34 4	7° 1'25	3°20	18°33	27°19	19°56	7°50	14°39	18°37	16° 2	16°25	5°R50	6°59	13°27	n.a.	W 4
T 5	14 38 0	7°58'59	17°30	20°23	28°28	20°32	7°59	14°47	18°38	16° 1	16°27	5°50	6°56	13°33	n.a.	T 5
F 6	14 41 57	8°56'34	1°M43	22°12	29°37	21° 8	8° 9	14°54	18°39	16° 0	16°29	5°48	6°52	13°40	n.a.	F 6
S 7	14 45 54	9°54'11	15°57	23°59	0°Y47	21°44	8°18	15° 2	18°40	15°59	16°31	5°44	6°49	13°47	n.a.	S 7
S 8	14 49 50	10°51'49	0°2 8	25°45	1°56	22°20	8°28	15° 9	18°41	15°58	16°32	5°37	6°46	13°53	n.a.	S 8
M 9	14 53 47	11°49'28	14°14	27°30	3° 5	22°55	8°37	15°16	18°42	15°58	16°34	5°29	6°43	14° 0	n.a.	M 9
T 10	14 57 43	12°47'09	28° 9	29°13	4°15	23°31	8°47	15°23	18°43	15°57	16°36	5°21	6°40	14° 7	n.a.	T 10
W11	15 1 40	13°44'51	11°M49	0°II54	5°24	24° 6	8°57	15°31	18°44	15°56	16°38	5°12	6°36	14°13	n.a.	W11
T 12	15 5 36	14°42'35	25°12	2°34	6°34	24°41	9° 7	15°38	18°45	15°56	16°40	5° 5	6°33	14°20	n.a.	T 12
F 13	15 9 33	15°40'21	8°X15	4°13	7°44	25°16	9°17	15°45	18°46	15°55	16°42	5° 0	6°30	14°27	n.a.	F 13
S 14	15 13 30	16°38'09	20°58	5°50	8°54	25°50	9°27	15°52	18°47	15°54	16°44	4°57	6°27	14°33	n.a.	S 14
S 15	15 17 26	17°35'59	3°X24	7°26	10° 4	26°25	9°38	15°59	18°48	15°54	16°45	4°D56	6°24	14°40	n.a.	S 15
M16	15 21 23	18°33'51	15°34	9° 0	11°14	26°59	9°48	16° 6	18°48	15°53	16°47	4°57	6°21	14°47	n.a.	M16
T 17	15 25 19	19°31'44	27°33	10°33	12°25	27°33	9°58	16°13	18°49	15°53	16°49	4°58	6°17	14°53	n.a.	T 17
W18	15 29 16	20°29'40	9°X25	12° 4	13°35	28° 7	10° 9	16°20	18°49	15°52	16°51	4°59	6°14	15° 0	n.a.	W18
T 19	15 33 12	21°27'38	21°15	13°34	14°46	28°40	10°20	16°27	18°50	15°52	16°53	5°R 0	6°11	15° 7	n.a.	T 19
F 20	15 37 9	22°25'38	3°X 8	15° 3	15°56	29°14	10°30	16°34	18°50	15°51	16°55	4°59	6° 8	15°13	n.a.	F 20
S 21	15 41 5	23°23'40	15°10	16°30	17° 7	29°47	10°41	16°41	18°51	15°51	16°57	4°57	6° 5	15°20	n.a.	S 21
S 22	15 45 2	24°21'45	27°24	17°56	18°18	0°X20	10°52	16°47	18°51	15°51	16°59	4°53	6° 1	15°27	n.a.	S 22
M23	15 48 59	25°19'51	9°Y55	19°20	19°29	0°53	11° 3	16°54	18°51	15°50	17° 1	4°47	5°58	15°33	n.a.	M23
T 24	15 52 55	26°18'00	22°45	20°43	20°40	1°25	11°14	17° 1	18°52	15°50	17° 3	4°41	5°55	15°40	n.a.	T 24
W25	15 56 52	27°16'11	5°X55	22° 4	21°51	1°57	11°25	17° 7	18°52	15°50	17° 5	4°34	5°52	15°47	n.a.	W25
T 26	16 0 48	28°14'24	19°24	23°23	23° 2	2°29	11°36	17°14	18°52	15°50	17° 7	4°29	5°49	15°53	n.a.	T 26
F 27	16 4 45	29°12'39	3°II11	24°41	24°14	3° 1	11°47	17°20	18°52	15°49	17° 9	4°24	5°46	16° 0	n.a.	F 27
S 28	16 8 41	0°II10'57	17°12	25°57	25°25	3°33	11°59	17°27	18°52	15°49	17°11	4°21	5°42	16° 7	n.a.	S 28
S 29	16 12 38	1° 9'16	1°23	27°12	26°36	4° 4	12°10	17°33	18°R52	15°49	17°14	4°D20	5°39	16°13	n.a.	S 29
M30	16 16 34	2°II 7'37	15°240	28°II24	27°Y48	4°X35	12°22	17°Y40	18°X52	15°M49	17°II16	4°X21	5°X36	16°X20	n.a.	M30

Delta T = 35h19m49s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4449 BCE
geocentric

JULY 4449 BCE (-4448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 20 31	3II 6'00	29☾59	29II35	29V 0	5H 6	12☾33	17V46	18°R52	15°R49	17II18	4☾22	5☾33	16☾27	n.a.	T 1								
W 2	16 24 28	4° 4'25	14☾18	0☾43	0☾11	5°37	12°45	17°52	18☾52	15°D49	17°20	4°23	5°30	16°34	n.a.	W 2								
T 3	16 28 24	5° 2'51	28°32	1°50	1°23	6° 7	12°56	17°58	18°52	15M49	17°22	4°R24	5°27	16°40	n.a.	T 3								
F 4	16 32 21	6° 1'20	12M40	2°54	2°35	6°37	13° 8	18° 4	18°52	15°49	17°24	4°24	5°23	16°47	n.a.	F 4								
S 5	16 36 17	6°59'50	26°40	3°55	3°47	7° 7	13°20	18°10	18°51	15°49	17°26	4°23	5°20	16°54	n.a.	S 5								
S 6	16 40 14	7°58'22	10☾32	4°55	4°59	7°36	13°32	18°16	18°51	15°49	17°28	4°21	5°17	17° 0	n.a.	S 6								
M 7	16 44 10	8°56'56	24°12	5°51	6°12	8° 5	13°44	18°22	18°51	15°49	17°30	4°17	5°14	17° 7	n.a.	M 7								
T 8	16 48 7	9°55'32	7M40	6°45	7°24	8°34	13°56	18°28	18°50	15°49	17°33	4°14	5°11	17°14	n.a.	T 8								
W 9	16 52 3	10°54'10	20°55	7°35	8°36	9° 3	14° 8	18°34	18°50	15°50	17°35	4°10	5° 7	17°20	n.a.	W 9								
T 10	16 56 0	11°52'51	3☾55	8°23	9°49	9°31	14°20	18°40	18°49	15°50	17°37	4° 7	5° 4	17°27	n.a.	T 10								
F 11	16 59 56	12°51'33	16°40	9° 6	11° 1	9°59	14°32	18°45	18°49	15°50	17°39	4° 5	5° 1	17°34	n.a.	F 11								
S 12	17 3 53	13°50'18	29°11	9°46	12°14	10°27	14°44	18°51	18°48	15°51	17°41	4°D 4	4°58	17°40	n.a.	S 12								
S 13	17 7 50	14°49'05	11☾28	10°22	13°26	10°54	14°56	18°56	18°47	15°51	17°43	4° 4	4°55	17°47	n.a.	S 13								
M14	17 11 46	15°47'55	23°34	10°53	14°39	11°21	15° 9	19° 2	18°47	15°51	17°45	4° 5	4°52	17°54	n.a.	M14								
T 15	17 15 43	16°46'47	5☾31	11°20	15°52	11°48	15°21	19° 7	18°46	15°52	17°48	4° 6	4°48	18° 0	n.a.	T 15								
W16	17 19 39	17°45'41	17°22	11°41	17° 5	12°14	15°33	19°13	18°45	15°52	17°50	4° 8	4°45	18° 7	n.a.	W16								
T 17	17 23 36	18°44'38	29°12	11°57	18°18	12°40	15°46	19°18	18°44	15°53	17°52	4° 9	4°42	18°14	n.a.	T 17								
F 18	17 27 32	19°43'37	11H 5	12° 7	19°31	13° 6	15°58	19°23	18°43	15°53	17°54	4°10	4°39	18°20	n.a.	F 18								
S 19	17 31 29	20°42'39	23° 5	12°R11	20°44	13°32	16°11	19°28	18°42	15°54	17°56	4°R10	4°36	18°27	n.a.	S 19								
S 20	17 35 25	21°41'43	5V19	12° 9	21°57	13°56	16°23	19°33	18°41	15°54	17°58	4°10	4°33	18°34	n.a.	S 20								
M21	17 39 22	22°40'50	17°49	11°59	23°11	14°21	16°36	19°38	18°40	15°55	18° 0	4° 9	4°29	18°41	n.a.	M21								
T 22	17 43 18	23°40'00	0☾40	11°42	24°24	14°45	16°49	19°43	18°39	15°55	18° 3	4° 8	4°26	18°47	n.a.	T 22								
W23	17 47 15	24°39'12	13°54	11°18	25°38	15° 9	17° 1	19°47	18°38	15°56	18° 5	4° 6	4°23	18°54	n.a.	W23								
T 24	17 51 11	25°38'26	27°32	10°47	26°51	15°32	17°14	19°52	18°37	15°57	18° 7	4° 5	4°20	19° 1	n.a.	T 24								
F 25	17 55 8	26°37'43	11II33	10° 8	28° 5	15°55	17°27	19°57	18°35	15°57	18° 9	4° 4	4°17	19° 7	n.a.	F 25								
S 26	17 59 4	27°37'03	25°54	9°21	29°18	16°18	17°40	20° 1	18°34	15°58	18°11	4° 4	4°13	19°14	n.a.	S 26								
S 27	18 3 1	28°36'25	10☾30	8°28	0II32	16°40	17°53	20° 6	18°33	15°59	18°13	4°D 4	4°10	19°21	n.a.	S 27								
M28	18 6 58	29°35'49	25°15	7°29	1°46	17° 2	18° 5	20°10	18°31	16° 0	18°15	4° 4	4° 7	19°27	n.a.	M28								
T 29	18 10 54	0☾35'15	10☾1	6°26	3° 0	17°23	18°18	20°14	18°30	16° 1	18°18	4° 5	4° 4	19°34	n.a.	T 29								
W30	18 14 51	1°34'44	24°41	5°18	4°14	17°44	18°31	20°18	18°29	16° 2	18°20	4° 5	4° 1	19°41	n.a.	W30								
T 31	18 18 47	2☾34'14	9M11	4☾ 8	5II27	18H 4	18☾44	20V22	18☾27	16M 2	18II22	4☾ 5	3☾58	19☾47	n.a.	T 31								

Delta T = 35h19m46s

Julian Calendar 1 July 4449 BCE == Greg. Calendar 27 May 4449 BCE

AUGUST 4449 BCE (-4448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	18 22 44	3☾33'46	23M27	2°R58	6II41	18H24	18☾57	20V26	18°R26	16M 3	18II24	4☾ 5	3☾54	19☾54	n.a.	F 1								
S 2	18 26 40	4°33'20	7☾25	1☾50	7°56	18°43	19°10	20°30	18☾24	16° 4	18°26	4° 5	3°51	20° 1	n.a.	S 2								
S 3	18 30 37	5°32'56	21° 6	0°45	9°10	19° 2	19°23	20°34	18°22	16° 5	18°28	4° 5	3°48	20° 7	n.a.	S 3								
M 4	18 34 33	6°32'35	4M29	29II45	10°24	19°20	19°36	20°37	18°21	16° 6	18°30	4° 5	3°45	20°14	n.a.	M 4								
T 5	18 38 30	7°32'15	17°36	28°52	11°38	19°38	19°50	20°41	18°19	16° 8	18°32	4° 6	3°42	20°21	n.a.	T 5								
W 6	18 42 26	8°31'57	0☾28	28° 8	12°52	19°55	20° 3	20°45	18°17	16° 9	18°34	4° 6	3°39	20°28	n.a.	W 6								
T 7	18 46 23	9°31'42	13° 6	27°33	14° 7	20°12	20°16	20°48	18°15	16°10	18°36	4° 7	3°35	20°34	n.a.	T 7								
F 8	18 50 19	10°31'28	25°33	27° 9	15°21	20°28	20°29	20°51	18°14	16°11	18°38	4° 7	3°32	20°41	n.a.	F 8								
S 9	18 54 16	11°31'17	7☾48	26°55	16°36	20°44	20°42	20°54	18°12	16°12	18°40	4°R 7	3°29	20°48	n.a.	S 9								
S 10	18 58 12	12°31'08	19°55	26°D53	17°50	20°59	20°55	20°57	18°10	16°13	18°42	4° 7	3°26	20°54	n.a.	S 10								
M11	19 2 9	13°31'01	1☾54	27° 2	19° 5	21°13	21° 9	21° 0	18° 8	16°15	18°44	4° 6	3°23	21° 1	n.a.	M11								
T 12	19 6 6	14°30'57	13°48	27°21	20°19	21°27	21°22	21° 3	18° 6	16°16	18°46	4° 4	3°19	21° 8	n.a.	T 12								
W13	19 10 2	15°30'54	25°38	27°50	21°34	21°41	21°35	21° 6	18° 4	16°17	18°48	4° 3	3°16	21°14	n.a.	W13								
T 14	19 13 59	16°30'55	7H28	28°28	22°49	21°53	21°48	21° 9	18° 2	16°19	18°50	4° 1	3°13	21°21	n.a.	T 14								
F 15	19 17 55	17°30'57	19°20	29°16	24° 4	22° 5	22° 1	21°11	18° 0	16°20	18°52	3°59	3°10	21°28	n.a.	F 15								
S 16	19 21 52	18°31'02	1V20	0☾11	25°18	22°17	22°15	21°14	17°58	16°21	18°54	3°58	3° 7	21°34	n.a.	S 16								
S 17	19 25 48	19°31'09	13°30	1°13	26°33	22°27	22°28	21°16	17°56	16°23	18°56	3°57	3° 4	21°41	n.a.	S 17								
M18	19 29 45	20°31'18	25°56	2°21	27°48	22°37	22°41	21°18	17°54	16°24	18°58	3°D57	3° 0	21°48	n.a.	M18								
T 19	19 33 41	21°31'31	8☾41	3°34	29° 3	22°47	22°55	21°21	17°52	16°26	19° 0	3°58	2°57	21°54	n.a.	T 19								
W20	19 37 38	22°31'45	21°49	4°53	0☾18	22°55	23° 8	21°23	17°49	16°27	19° 2	3°59	2°54	22° 1	n.a.	W20								
T 21	19 41 34	23°32'02	5II24	6°15	1°33	23° 3	23°21	21°25	17°47	16°29	19° 4	4° 0	2°51	22° 8	n.a.	T 21								
F 22	19 45 31	24°32'21	19°26	7°41	2°48	23°11	23°34	21°26	17°45	16°30	19° 6	4° 2	2°48	22°15	n.a.	F 22								
S 23	19 49 27	25°32'42	3☾54	9° 9	4° 3	23°17	23°48	21°28	17°43	16°32	19° 7	4°R 2	2°45	22°21	n.a.	S 23								
S 24	19 53 24	26°33'06	18°43	10°40	5°19	23°23	24° 1	21°30	17°40	16°33	19° 9	4° 2	2°41	22°28	n.a.	S 24								
M25	19 57 20	27°33'32	3☾47	12°13	6°34	23°28	24°14	21°31	17°38	16°35	19°11	4° 0	2°38	22°35	n.a.	M25								
T 26	20 1 17	28°33'59	18°57	13°47	7°49	23°32	24°28	21°33	17°36	16°37	19°13	3°57	2°35	22°41	n.a.	T 26								
W27	20 5 14	29°34'28	4M 2	15°22	9° 4	23°35	24°41	21°34	17°34	16°38	19°14	3°53	2°32	22°48	n.a.	W27								
T 28	20 9 10	0☾34'59	18°54	16°59	10°20	23°38	24°54	21°35	17°31	16°40	19°16	3°50	2°29	22°55	n.a.	T 28								
F 29	20 13 7	1°35'32	3☾26	18°36	11°35	23°40	25° 8	21°36	17°29	16°42	19°18	3°46	2°25	23° 1	n.a.	F 29								
S 30	20 17 3	2°36'06	17°34	20°14	12°50	23°41	25°21	21°37	17°26	16°43	19°20	3°44	2°22	23° 8	n.a.	S 30								
S 31	20 21 0	3☾36'41	1M17	21☾52	14☾ 6	23°R41	25☾34	21V38	17☾24	16M45	19II21	3°D43	2☾19	23☾15	n.a.	S 31								

Delta T = 35h19m43s

Julian Calendar

The year -4448 astronomical counting style corresponds to year 4449 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4449 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4449 BCE (-4448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	20 24 56	4♏37'19	14♍35	23♌31	15♌21	23°R40	25♌47	21♏39	17°R22	16♎47	19♏23	3♌44	2♌16	23♌22	n.a.	M 1								
T 2	20 28 53	5°37'57	27°31	25° 9	16°36	23♏39	26° 1	21°39	17♌19	16°49	19°25	3°45	2°13	23°28	n.a.	T 2								
W 3	20 32 49	6°38'38	10♌ 8	26°48	17°52	23°36	26°14	21°40	17°17	16°51	19°26	3°47	2°10	23°35	n.a.	W 3								
T 4	20 36 46	7°39'20	22°31	28°26	19° 7	23°33	26°27	21°40	17°14	16°52	19°28	3°48	2° 6	23°42	n.a.	T 4								
F 5	20 40 42	8°40'03	4♌42	0♏ 5	20°23	23°29	26°40	21°40	17°12	16°54	19°29	3°R49	2° 3	23°48	n.a.	F 5								
S 6	20 44 39	9°40'48	16°45	1°43	21°38	23°24	26°53	21°40	17° 9	16°56	19°31	3°48	2° 0	23°55	n.a.	S 6								
S 7	20 48 35	10°41'35	28°42	3°21	22°54	23°18	27° 6	21°R40	17° 7	16°58	19°32	3°45	1°57	24° 2	n.a.	S 7								
M 8	20 52 32	11°42'23	10♌35	4°59	24°10	23°12	27°19	21°40	17° 4	17° 0	19°34	3°40	1°54	24° 8	n.a.	M 8								
T 9	20 56 29	12°43'12	22°26	6°37	25°25	23° 4	27°33	21°40	17° 2	17° 2	19°35	3°34	1°51	24°15	n.a.	T 9								
W10	21 0 25	13°44'04	4♏17	8°14	26°41	22°56	27°46	21°40	16°59	17° 4	19°37	3°26	1°47	24°22	n.a.	W10								
T 11	21 4 22	14°44'57	16° 9	9°52	27°56	22°47	27°59	21°39	16°57	17° 6	19°38	3°18	1°44	24°28	n.a.	T 11								
F 12	21 8 18	15°45'51	28° 5	11°28	29°12	22°37	28°12	21°39	16°54	17° 8	19°40	3°10	1°41	24°35	n.a.	F 12								
S 13	21 12 15	16°46'47	10♏ 6	13° 5	0♏28	22°26	28°25	21°38	16°52	17°10	19°41	3° 3	1°38	24°42	n.a.	S 13								
S 14	21 16 11	17°47'45	22°17	14°42	1°43	22°15	28°38	21°37	16°49	17°12	19°42	2°58	1°35	24°49	n.a.	S 14								
M15	21 20 8	18°48'44	4♏40	16°18	2°59	22° 2	28°51	21°37	16°47	17°14	19°44	2°55	1°31	24°55	n.a.	M15								
T 16	21 24 4	19°49'46	17°19	17°54	4°15	21°49	29° 3	21°36	16°44	17°16	19°45	2°D53	1°28	25° 2	n.a.	T 16								
W17	21 28 1	20°50'48	0♏19	19°29	5°30	21°35	29°16	21°34	16°42	17°18	19°46	2°54	1°25	25° 9	n.a.	W17								
T 18	21 31 57	21°51'53	13°43	21° 5	6°46	21°20	29°29	21°33	16°39	17°20	19°47	2°55	1°22	25°15	n.a.	T 18								
F 19	21 35 54	22°52'59	27°34	22°40	8° 2	21° 4	29°42	21°32	16°37	17°22	19°49	2°R56	1°19	25°22	n.a.	F 19								
S 20	21 39 51	23°54'07	11♌53	24°15	9°18	20°47	29°55	21°30	16°34	17°24	19°50	2°56	1°16	25°29	n.a.	S 20								
S 21	21 43 47	24°55'16	26°38	25°50	10°34	20°30	0♏ 7	21°29	16°32	17°27	19°51	2°53	1°12	25°35	n.a.	S 21								
M22	21 47 44	25°56'26	11♏43	27°25	11°49	20°12	0°20	21°27	16°29	17°29	19°52	2°49	1° 9	25°42	n.a.	M22								
T 23	21 51 40	26°57'38	27° 1	29° 0	13° 5	19°54	0°33	21°25	16°27	17°31	19°53	2°42	1° 6	25°49	n.a.	T 23								
W24	21 55 37	27°58'50	12♎34	0♎34	14°21	19°35	0°45	21°24	16°24	17°33	19°54	2°33	1° 3	25°56	n.a.	W24								
T 25	21 59 33	29° 0'03	27°30	2° 9	15°37	19°15	0°58	21°22	16°22	17°35	19°55	2°24	1° 0	26° 2	n.a.	T 25								
F 26	22 3 30	0♎ 1'18	12♌19	3°43	16°53	18°54	1°10	21°20	16°20	17°37	19°56	2°15	0°56	26° 9	n.a.	F 26								
S 27	22 7 26	1° 2'33	26°42	5°17	18° 8	18°33	1°23	21°17	16°17	17°40	19°57	2° 9	0°53	26°16	n.a.	S 27								
S 28	22 11 23	2° 3'49	10♍34	6°51	19°24	18°12	1°35	21°15	16°15	17°42	19°58	2° 4	0°50	26°22	n.a.	S 28								
M29	22 15 20	3° 5'05	23°58	8°25	20°40	17°50	1°47	21°13	16°12	17°44	19°59	2° 2	0°47	26°29	n.a.	M29								
T 30	22 19 16	4♎ 6'22	6♌54	9♎59	21♏56	17♏28	2♏ 0	21°Y10	16♌10	17♎46	20♏ 0	2°D 2	0♌44	26♌36	n.a.	T 30								

Delta T = 35h19m39s

Julian Calendar 1 Sept. 4449 BCE == Greg. Calendar 28 July 4449 BCE

OCTOBER 4449 BCE (-4448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	22 23 13	5♎ 7'39	19♌28	11♎34	23♏11	17°R 5	2♏12	21°R 8	16°R 8	17♎48	20♏ 1	2♌ 2	0♌41	26♌42	n.a.	W 1								
T 2	22 27 9	6° 8'58	1♌44	13° 8	24°27	16♏42	2°24	21°Y 5	16♌ 5	17°51	20° 2	2°R 3	0°37	26°49	n.a.	T 2								
F 3	22 31 6	7°10'16	7°10'16	14°42	25°43	16°19	2°36	21° 2	16° 3	17°53	20° 2	2° 2	0°34	26°56	n.a.	F 3								
S 4	22 35 2	8°11'35	25°43	16°16	26°59	15°55	2°48	20°59	16° 1	17°55	20° 3	1°59	0°31	27° 3	n.a.	S 4								
S 5	22 38 59	9°12'55	7♌34	17°50	28°15	15°32	3° 0	20°56	15°59	17°57	20° 4	1°53	0°28	27° 9	n.a.	S 5								
M 6	22 42 55	10°14'14	19°24	19°24	29°30	15° 8	3°12	20°53	15°56	18° 0	20° 4	1°45	0°25	27°16	n.a.	M 6								
T 7	22 46 52	11°15'35	1♏14	20°58	0♎46	14°44	3°24	20°50	15°54	18° 2	20° 5	1°33	0°22	27°23	n.a.	T 7								
W 8	22 50 49	12°16'55	13° 8	22°32	2° 2	14°20	3°36	20°47	15°52	18° 4	20° 6	1°20	0°18	27°29	n.a.	W 8								
T 9	22 54 45	13°18'17	25° 6	24° 5	3°18	13°56	3°47	20°43	15°50	18° 6	20° 6	1° 6	0°15	27°36	n.a.	T 9								
F 10	22 58 42	14°19'38	7♏ 9	25°39	4°33	13°32	3°59	20°40	15°48	18° 9	20° 7	0°52	0°12	27°43	n.a.	F 10								
S 11	23 2 38	15°21'01	19°19	27°13	5°49	13° 8	4°11	20°36	15°46	18°11	20° 7	0°40	0° 9	27°49	n.a.	S 11								
S 12	23 6 35	16°22'23	1♌37	28°47	7° 5	12°45	4°22	20°33	15°43	18°13	20° 8	0°30	0° 6	27°56	n.a.	S 12								
M13	23 10 31	17°23'47	14° 5	0♏20	8°21	12°21	4°34	20°29	15°41	18°15	20° 8	0°22	0° 2	28° 3	n.a.	M13								
T 14	23 14 28	18°25'11	26°46	1°54	9°36	11°58	4°45	20°25	15°39	18°18	20° 9	0°18	29♌59	28°10	n.a.	T 14								
W15	23 18 25	19°26'35	9♏42	3°27	10°52	11°35	4°56	20°22	15°37	18°20	20° 9	0°16	29°56	28°16	n.a.	W15								
T 16	23 22 21	20°28'00	22°58	4°59	12° 8	11°13	5° 8	20°18	15°36	18°22	20°10	0°16	29°53	28°23	n.a.	T 16								
F 17	23 26 18	21°29'25	6♌37	6°32	13°23	10°51	5°19	20°14	15°34	18°25	20°10	0°16	29°50	28°30	n.a.	F 17								
S 18	23 30 14	22°30'51	20°40	8° 3	14°39	10°29	5°30	20°10	15°32	18°27	20°10	0°15	29°47	28°36	n.a.	S 18								
S 19	23 34 11	23°32'17	5♏ 8	9°34	15°55	10° 8	5°41	20° 6	15°30	18°29	20°10	0°12	29°43	28°43	n.a.	S 19								
M20	23 38 7	24°33'43	19°58	11° 4	17°10	9°47	5°52	20° 1	15°28	18°31	20°11	0° 5	29°40	28°50	n.a.	M20								
T 21	23 42 4	25°35'10	5♎ 4	12°33	18°26	9°27	6° 2	19°57	15°26	18°34	20°11	29♌56	29°37	28°57	n.a.	T 21								
W22	23 46 1	26°36'36	20°17	14° 1	19°42	9° 7	6°13	19°53	15°25	18°36	20°11	29°45	29°34	29° 3	n.a.	W22								
T 23	23 49 57	27°38'03	5♌26	15°27	20°57	8°48	6°24	19°48	15°23	18°38	20°11	29°33	29°31	29°10	n.a.	T 23								
F 24	23 53 54	28°39'29	20°20	16°51	22°13	8°29	6°34	19°44	15°21	18°40	20°11	29°21	29°27	29°17	n.a.	F 24								
S 25	23 57 50	29°40'54	4♎50	18°12	23°28	8°12	6°45	19°40	15°20	18°43	20°11	29°11	29°24	29°23	n.a.	S 25								
S 26	0 1 47	0♏42'20	18°53	19°31	24°44	7°55	6°55	19°35	15°18	18°45	20°R11	29° 4	29°21	29°30	n.a.	S 26								
M27	0 5 43	1°43'45	2♌25	20°47	26° 0	7°38	7° 5	19°31	15°17	18°47	20°11	29° 0	29°18	29°37	n.a.	M27								
T 28	0 9 40	2°45'09	15°28	21°59	27°15	7°23	7°15	19°26	15°15	18°49	20°11	28°58	29°15	29°43	n.a.	T 28								
W29	0 13 37	3°46'33	28° 6	23° 7	28°31	7° 8	7°25	19°21	15°14	18°52	20°11	28°57	29°12	29°50	n.a.	W29								
T 30	0 17 33	4°47'56	10♌24	24° 9	29°46	6°54	7°35	19°17	15°12	18°54	20°11	28°57	29° 8	29°57	n.a.	T 30								
F 31	0 21 30	5♌49'18	22♌27	25♌ 6	1♏ 2	6♏40	7♏45	19°Y12	15♌11	18♎56	20♏11	28♌56	29♌ 5	0♏ 4	n.a.	F 31								

Delta T = 35h19m36s

Julian Calendar

The year -4448 astronomical counting style corresponds to year 4449 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4449 BCE
geocentric

NOVEMBER 4449 BCE (-4448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	0 25 26	6♄50'39	4♃21	25♄56	2♄17	6°R28	7♄55	19°R 7	15°R10	18♁58	20°R11	28°R53	29♂ 2	0♃10	n.a.	S 1			
S 2	0 29 23	7°52'00	16°11	26°38	3°33	6♃16	8° 4	19°Y 2	15♃ 8	19° 0	20♁11	28♂48	28°59	0°17	n.a.	S 2			
M 3	0 33 20	8°53'20	28° 0	27°12	4°48	6° 5	8°14	18°57	15° 7	19° 2	20°10	28°39	28°56	0°24	n.a.	M 3			
T 4	0 37 16	9°54'39	9♃53	27°36	6° 3	5°55	8°23	18°53	15° 6	19° 5	20°10	28°28	28°53	0°30	n.a.	T 4			
W 5	0 41 13	10°55'57	21°51	27°50	7°19	5°46	8°32	18°48	15° 5	19° 7	20°10	28°15	28°49	0°37	n.a.	W 5			
T 6	0 45 9	11°57'14	3°Y57	27°R53	8°34	5°37	8°42	18°43	15° 4	19° 9	20° 9	28° 0	28°46	0°44	n.a.	T 6			
F 7	0 49 6	12°58'31	16°11	27°45	9°50	5°30	8°51	18°38	15° 3	19°11	20° 9	27°46	28°43	0°51	n.a.	F 7			
S 8	0 53 2	13°59'46	28°34	27°25	11° 5	5°23	8°59	18°33	15° 2	19°13	20° 9	27°34	28°40	0°57	n.a.	S 8			
S 9	0 56 59	15° 1'01	11♃ 7	26°53	12°20	5°17	9° 8	18°28	15° 1	19°15	20° 8	27°23	28°37	1° 4	n.a.	S 9			
M10	1 0 56	16° 2'16	23°50	26°10	13°36	5°12	9°17	18°23	15° 0	19°17	20° 8	27°16	28°33	1°11	n.a.	M10			
T 11	1 4 52	17° 3'29	6♁43	25°17	14°51	5° 7	9°25	18°18	14°59	19°19	20° 7	27°11	28°30	1°17	n.a.	T 11			
W12	1 8 49	18° 4'42	19°49	24°15	16° 6	5° 4	9°34	18°13	14°58	19°21	20° 7	27° 9	28°27	1°24	n.a.	W12			
T 13	1 12 45	19° 5'54	3♁ 9	23° 5	17°21	5° 1	9°42	18° 8	14°58	19°24	20° 6	27°D 9	28°24	1°31	n.a.	T 13			
F 14	1 16 42	20° 7'06	16°45	21°51	18°37	4°59	9°50	18° 3	14°57	19°26	20° 6	27°R10	28°21	1°37	n.a.	F 14			
S 15	1 20 39	21° 8'17	0♄38	20°34	19°52	4°58	9°58	17°58	14°56	19°28	20° 5	27° 9	28°18	1°44	n.a.	S 15			
S 16	1 24 35	22° 9'26	14°50	19°17	21° 7	4°D57	10° 6	17°53	14°56	19°30	20° 4	27° 7	28°14	1°51	n.a.	S 16			
M17	1 28 32	23°10'35	29°18	18° 2	22°22	4°57	10°14	17°48	14°55	19°32	20° 4	27° 3	28°11	1°58	n.a.	M17			
T 18	1 32 28	24°11'43	14♁ 0	16°51	23°38	4°58	10°22	17°44	14°55	19°33	20° 3	26°56	28° 8	2° 4	n.a.	T 18			
W19	1 36 25	25°12'50	28°49	15°46	24°53	5° 0	10°29	17°39	14°54	19°35	20° 2	26°46	28° 5	2°11	n.a.	W19			
T 20	1 40 21	26°13'56	13♄38	14°48	26° 8	5° 2	10°37	17°34	14°54	19°37	20° 2	26°36	28° 2	2°18	n.a.	T 20			
F 21	1 44 18	2°20'02	6♃ 4	11°D59	3°38	5°32	11°18	17° 5	14°53	19°49	19°56	26° 8	27°43	2°58	n.a.	F 21			
S 22	1 48 15	28°16'04	12♁39	13°17	28°38	5°10	10°51	17°24	14°53	19°41	20° 0	26°18	27°55	2°31	n.a.	S 22			
S 23	1 52 11	29°17'06	26°39	12°44	29°53	5°14	10°58	17°19	14°53	19°43	19°59	26°12	27°52	2°38	n.a.	S 23			
M24	1 56 8	0♁18'06	10♂13	12°21	1♁ 8	5°20	11° 5	17°14	14°53	19°45	19°58	26° 8	27°49	2°45	n.a.	M24			
T 25	2 0 4	1°19'05	23°20	12° 6	2°23	5°26	11°11	17°10	14°53	19°47	19°57	26°D 7	27°46	2°51	n.a.	T 25			
W26	2 4 1	2°20'02	6♃ 4	11°D59	3°38	5°32	11°18	17° 5	14°53	19°49	19°56	26° 8	27°43	2°58	n.a.	W26			
T 27	2 7 57	3°20'58	18°27	12° 1	4°53	5°40	11°24	17° 0	14°D53	19°50	19°56	26° 9	27°39	3° 5	n.a.	T 27			
F 28	2 11 54	4°21'51	0♃34	12° 9	6° 8	5°48	11°30	16°56	14°53	19°52	19°55	26°R 9	27°36	3°11	n.a.	F 28			
S 29	2 15 51	5°22'43	12°30	12°25	7°23	5°56	11°36	16°51	14°53	19°54	19°54	26° 9	27°33	3°18	n.a.	S 29			
S 30	2 19 47	6♁23'33	24♃22	12♄46	8♁38	6♃ 5	11♄42	16°Y47	14♃53	19♁56	19♁53	26♂ 7	27♂30	3♃25	n.a.	S 30			

Delta T = 35h19m32s

Julian Calendar 1 Nov. 4449 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4449 BCE

DECEMBER 4449 BCE (-4448) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
M 1	2 23 44	7♁24'21	6♃12	13♄14	9♁53	6♃15	11♄48	16°R42	14♃53	19♁57	19°R51	26°R 3	27♂27	3♃32	n.a.	M 1			
T 2	2 27 40	8°25'07	18° 7	13°47	11° 8	6°26	11°53	16°Y38	14°53	19°59	19°D50	25♂57	27°24	3°38	n.a.	T 2			
W 3	2 31 37	9°25'51	0°Y10	14°24	12°23	6°37	11°59	16°33	14°54	20° 1	19°49	25°49	27°20	3°45	n.a.	W 3			
T 4	2 35 33	10°26'33	12°22	15° 7	13°38	6°48	12° 4	16°29	14°54	20° 2	19°48	25°40	27°17	3°52	n.a.	T 4			
F 5	2 39 30	11°27'13	24°47	15°53	14°53	7° 0	12° 9	16°25	14°55	20° 4	19°47	25°32	27°14	3°58	n.a.	F 5			
S 6	2 43 27	12°27'52	7♃25	16°43	16° 8	7°13	12°14	16°21	14°55	20° 5	19°46	25°24	27°11	4° 5	n.a.	S 6			
S 7	2 47 23	13°28'29	20°17	17°36	17°22	7°26	12°18	16°16	14°55	20° 7	19°45	25°18	27° 8	4°12	n.a.	S 7			
M 8	2 51 20	14°29'04	3♁20	18°32	18°37	7°40	12°23	16°12	14°56	20° 8	19°43	25°13	27° 4	4°19	n.a.	M 8			
T 9	2 55 16	15°29'37	16°36	19°32	19°52	7°54	12°27	16° 8	14°57	20°10	19°42	25°11	27° 1	4°25	n.a.	T 9			
W10	2 59 13	16°30'09	0♁ 3	20°33	21° 7	8° 8	12°32	16° 5	14°57	20°11	19°41	25°D11	26°58	4°32	n.a.	W10			
T 11	3 3 9	17°30'39	13°40	21°38	22°22	8°23	12°36	16° 1	14°58	20°13	19°40	25°12	26°55	4°39	n.a.	T 11			
F 12	3 7 6	18°31'07	27°28	22°44	23°36	8°39	12°40	15°57	14°59	20°14	19°38	25°14	26°52	4°45	n.a.	F 12			
S 13	3 11 3	19°31'33	11♄25	23°53	24°51	8°55	12°43	15°53	15° 0	20°16	19°37	25°15	26°49	4°52	n.a.	S 13			
S 14	3 14 59	20°31'58	25°32	25° 4	26° 6	9°12	12°47	15°50	15° 1	20°17	19°36	25°R15	26°45	4°59	n.a.	S 14			
M15	3 18 56	21°32'21	9♁46	26°16	27°20	9°28	12°50	15°46	15° 2	20°18	19°35	25°14	26°42	5° 6	n.a.	M15			
T 16	3 22 52	22°32'43	24° 6	27°31	28°35	9°46	12°53	15°43	15° 2	20°20	19°33	25°11	26°39	5°12	n.a.	T 16			
W17	3 26 49	23°33'03	8♄28	28°47	29°50	10° 4	12°56	15°39	15° 4	20°21	19°32	25° 7	26°36	5°19	n.a.	W17			
T 18	3 30 45	24°33'20	22°47	0♁ 4	1♂ 4	10°22	12°59	15°36	15° 5	20°22	19°30	25° 2	26°33	5°26	n.a.	T 18			
F 19	3 34 42	25°33'37	6♁58	1°23	2°19	10°40	13° 2	15°33	15° 6	20°23	19°29	24°57	26°30	5°32	n.a.	F 19			
S 20	3 38 38	26°33'51	20°57	2°43	3°34	10°59	13° 4	15°29	15° 7	20°25	19°28	24°53	26°26	5°39	n.a.	S 20			
S 21	3 42 35	27°34'03	4♂39	4° 5	4°48	11°19	13° 6	15°26	15° 8	20°26	19°26	24°50	26°23	5°46	n.a.	S 21			
M22	3 46 32	28°34'13	18° 2	5°28	6° 3	11°38	13° 8	15°24	15° 9	20°27	19°25	24°49	26°20	5°53	n.a.	M22			
T 23	3 50 28	29°34'20	1♂ 4	6°52	7°17	11°59	13°10	15°21	15°11	20°28	19°23	24°D49	26°17	5°59	n.a.	T 23			
W24	3 54 25	0♂34'26	13°47	8°18	8°32	12°19	13°12	15°18	15°12	20°29	19°22	24°50	26°14	6° 6	n.a.	W24			
T 25	3 58 21	1°34'29	26°11	9°45	9°47	12°40	13°14	15°15	15°14	20°30	19°20	24°52	26°10	6°13	n.a.	T 25			
F 26	4 2 18	2°34'30	8♃21	11°13	11° 1	13° 1	13°15	15°13	15°15	20°31	19°19	24°53	26° 7	6°19	n.a.	F 26			
S 27	4 6 14	3°34'28	20°20	12°42	12°15	13°22	13°16	15°10	15°17	20°32	19°17	24°55	26° 4	6°26	n.a.	S 27			
S 28	4 10 11	4°34'23	2♃13	14°12	13°30	13°44	13°17	15° 8	15°18	20°33	19°16	24°R55	26° 1	6°33	n.a.	S 28			
M29	4 14 7	5°34'17	14° 6	15°43	14°44	14° 6	13°18	15° 6	15°20	20°34	19°14	24°55	25°58	6°40	n.a.	M29			
T 30	4 18 4	6°34'07	26° 2	17°16	15°59	14°29	13°18	15° 3	15°21	20°35	19°13	24°54	25°55	6°46	n.a.	T 30			
W31	4 22 1	7♂33'55	8°Y 6	18♁50	17♂13	14♃52	13♄19	15°Y 1	15♃23	20♁36	19♁11	24♂52	25♂51	6♃53	n.a.	W31			

Delta T = 35h19m29s

Julian Calendar

The year -4448 astronomical counting style corresponds to year 4449 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4448 BCE
geocentric

JANUARY 4448 BCE (-4447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	4 25 57	8♂33'41	20♃22	20♃24	18♂28	15♃15	13♂19	14°R59	15♂25	20♃36	19°R10	24°R50	25♂48	7♃0	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	4 29 54	9°33'24	2♃53	22°0	19°42	15°38	13°R19	14°♃58	15°27	20°37	19°II 8	24♂47	25°45	7°6	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	4 33 50	10°33'05	15°42	23°37	20°56	16°2	13°19	14°56	15°28	20°38	19°7	24°45	25°42	7°13	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	4 37 47	11°32'44	28°48	25°16	22°11	16°25	13°18	14°54	15°30	20°39	19°5	24°44	25°39	7°20	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	4 41 43	12°32'20	12°II13	26°55	23°25	16°50	13°18	14°53	15°32	20°39	19°3	24°43	25°36	7°27	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	4 45 40	13°31'54	25°53	28°36	24°39	17°14	13°17	14°51	15°34	20°40	19°2	24°D42	25°32	7°33	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	4 49 36	14°31'26	9♂47	0♂17	25°53	17°39	13°16	14°50	15°36	20°41	19°0	24°43	25°29	7°40	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	4 53 33	15°30'55	23°52	2°0	27°8	18°4	13°15	14°49	15°38	20°41	18°59	24°43	25°26	7°47	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	4 57 29	16°30'23	8♂4	3°44	28°22	18°29	13°14	14°48	15°40	20°42	18°57	24°44	25°23	7°53	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	5 1 26	17°29'48	22°19	5°30	29°36	18°54	13°12	14°47	15°43	20°42	18°56	24°45	25°20	8°0	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	5 5 23	18°29'12	6♃35	7°16	0♂50	19°20	13°10	14°46	15°45	20°43	18°54	24°45	25°16	8°7	n.a.	n.a.	S 11	
M12	5 9 19	19°28'33	20°48	9°4	2°4	19°45	13°8	14°45	15°47	20°43	18°52	24°R45	25°13	8°14	n.a.	n.a.	M12	
T 13	5 13 16	20°27'52	4♂57	10°53	3°19	20°12	13°6	14°44	15°49	20°44	18°51	24°45	25°10	8°20	n.a.	n.a.	T 13	
W14	5 17 12	21°27'10	18°59	12°44	4°33	20°38	13°4	14°44	15°51	20°44	18°49	24°45	25°7	8°27	n.a.	n.a.	W14	
T 15	5 21 9	22°26'25	2♃52	14°35	5°47	21°4	13°2	14°43	15°54	20°44	18°48	24°45	25°4	8°34	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	5 25 5	23°25'38	16°35	16°28	7°1	21°31	12°59	14°43	15°56	20°45	18°46	24°44	25°1	8°41	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	5 29 2	24°24'49	0♂5	18°23	8°15	21°58	12°56	14°43	15°59	20°45	18°44	24°D44	24°57	8°47	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	5 32 58	25°23'59	13°22	20°18	9°29	22°25	12°53	14°43	16°1	20°45	18°43	24°44	24°54	8°54	n.a.	n.a.	S 18	
M19	5 36 55	26°23'05	26°24	22°15	10°43	22°52	12°50	14°D43	16°3	20°46	18°41	24°R44	24°51	9°1	n.a.	n.a.	M19	
T 20	5 40 51	27°22'10	9♂12	24°12	11°57	23°20	12°47	14°43	16°6	20°46	18°40	24°44	24°48	9°7	n.a.	n.a.	T 20	
W21	5 44 48	28°21'12	21°45	26°11	13°11	23°48	12°43	14°43	16°9	20°46	18°38	24°44	24°45	9°14	n.a.	n.a.	W21	
T 22	5 48 44	29°20'12	4♂5	28°11	14°25	24°15	12°40	14°43	16°11	20°46	18°37	24°44	24°42	9°21	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	5 52 41	0♂19'09	16°13	0♂12	15°39	24°43	12°36	14°44	16°14	20°46	18°35	24°43	24°38	9°28	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	5 56 38	1°18'04	28°12	2°14	16°53	25°12	12°32	14°44	16°16	20°46	18°33	24°42	24°35	9°34	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	6 0 34	2°16'56	10♂6	4°17	18°7	25°40	12°28	14°45	16°19	20°R46	18°32	24°41	24°32	9°41	n.a.	n.a.	S 25	
M26	6 4 31	3°15'46	21°58	6°20	19°21	26°9	12°24	14°46	16°22	20°46	18°30	24°41	24°29	9°48	n.a.	n.a.	M26	
T 27	6 8 27	4°14'33	3♃54	8°24	20°34	26°37	12°19	14°46	16°24	20°46	18°29	24°D41	24°26	9°54	n.a.	n.a.	T 27	
W28	6 12 24	5°13'18	15°57	10°28	21°48	27°6	12°14	14°47	16°27	20°46	18°27	24°41	24°22	10°1	n.a.	n.a.	W28	
T 29	6 16 20	6°12'01	28°12	12°31	23°2	27°35	12°10	14°49	16°30	20°46	18°26	24°41	24°19	10°8	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	6 20 17	7°10'40	10♂44	14°35	24°16	28°5	12°5	14°50	16°33	20°46	18°24	24°42	24°16	10°15	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	6 24 13	8♂9'18	23♂36	16♂38	25♂30	28♂34	12♂0	14°♃51	16♂36	20♃46	18°II23	24♂44	24♂13	10♂21	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 35h19m26s

Julian Calendar 1 Jan. 4448 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4449 BCE

FEBRUARY 4448 BCE (-4447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	6 28 10	9♂7'53	6♃II50	18♂40	26♂43	29♂4	11°R54	14°♃52	16♂39	20°R45	18°R21	24♂45	24♂10	10♂28	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	6 32 6	10°6'26	20°28	20°41	27°57	29°33	11°R49	14°54	16°42	20°R45	18°II20	24°R45	24°7	10°35	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	6 36 3	11°4'56	4♂27	22°40	29°11	0♃3	11°43	14°56	16°44	20°45	18°19	24°45	24°3	10°42	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	6 39 59	12°3'25	18°46	24°37	0♂24	0°33	11°38	14°57	16°47	20°45	18°17	24°44	24°0	10°48	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	6 43 56	13°1'51	3♂II18	26°32	1°38	1°3	11°32	14°59	16°50	20°44	18°16	24°42	23°57	10°55	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	6 47 52	14°0'15	17°59	28°24	2°51	1°33	11°26	15°1	16°53	20°44	18°14	24°40	23°54	11°2	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	6 51 49	14°58'37	2♃40	0♂14	4°5	2°4	11°20	15°3	16°56	20°44	18°13	24°37	23°51	11°8	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	6 55 45	15°56'57	17°16	2°0	5°18	2°34	11°14	15°5	17°0	20°43	18°12	24°35	23°48	11°15	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	6 59 42	16°55'16	1♂40	3°42	6°32	3°5	11°8	15°7	17°3	20°43	18°10	24°33	23°44	11°22	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	7 3 39	17°53'32	15°51	5°20	7°45	3°35	11°1	15°10	17°6	20°42	18°9	24°D33	23°41	11°29	n.a.	n.a.	T 10	
W11	7 7 35	18°51'47	29°45	6°55	8°59	4°6	10°55	15°12	17°9	20°42	18°8	24°33	23°38	11°35	n.a.	n.a.	W11	
T 12	7 11 32	19°50'01	13♃23	8°25	10°12	4°37	10°48	15°15	17°12	20°41	18°6	24°34	23°35	11°42	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	7 15 28	20°48'12	26°45	9°50	11°25	5°8	10°42	15°17	17°15	20°41	18°5	24°36	23°32	11°49	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	7 19 25	21°46'22	9♂52	11°11	12°39	5°39	10°35	15°20	17°18	20°40	18°4	24°37	23°28	11°55	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	7 23 21	22°44'30	22°45	12°27	13°52	6°11	10°28	15°23	17°22	20°39	18°2	24°R38	23°25	12°2	n.a.	n.a.	S 15	
M16	7 27 18	23°42'36	5♂26	13°39	15°5	6°42	10°21	15°26	17°25	20°39	18°1	24°37	23°22	12°9	n.a.	n.a.	M16	
T 17	7 31 14	24°40'41	17°56	14°45	16°18	7°14	10°14	15°29	17°28	20°38	18°0	24°35	23°19	12°16	n.a.	n.a.	T 17	
W18	7 35 11	25°38'43	0♂15	15°46	17°32	7°45	10°7	15°32	17°31	20°37	17°59	24°32	23°16	12°22	n.a.	n.a.	W18	
T 19	7 39 7	26°36'44	12°26	16°41	18°45	8°17	10°0	15°35	17°35	20°36	17°58	24°27	23°13	12°29	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	7 43 4	27°34'42	24°28	17°32	19°58	8°49	9°52	15°39	17°38	20°36	17°57	24°21	23°9	12°36	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	7 47 0	28°32'39	6♂25	18°17	21°11	9°21	9°45	15°42	17°41	20°35	17°55	24°15	23°6	12°43	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	7 50 57	29°30'33	18°17	18°57	22°24	9°53	9°38	15°46	17°44	20°34	17°54	24°9	23°3	12°49	n.a.	n.a.	S 22	
M23	7 54 53	0♂28'26	0♃9	19°31	23°37	10°25	9°30	15°49	17°48	20°33	17°53	24°5	23°0	12°56	n.a.	n.a.	M23	
T 24	7 58 50	1°26'16	12°4	19°59	24°50	10°58	9°23	15°53	17°51	20°32	17°52	24°1	22°57	13°3	n.a.	n.a.	T 24	
W25	8 2 46	2°24'05	24°5	20°23	26°3	11°30	9°15	15°57	17°54	20°31	17°51	23°59	22°53	13°9	n.a.	n.a.	W25	
T 26	8 6 43	3°21'51	6♂17	20°40	27°16	12°2	9°8	16°1	17°58	20°30	17°50	23°D59	22°50	13°16	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	8 10 40	4°19'36	18°46	20°53	28°29	12°35	9°0	16°5	18°1	20°29	17°49	24°0	22°47	13°23	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	8 14 36	5°17'18	1♃35	20♂59	29♂42	13°♃8	8♂53	16°♃9	18♂5	20♃28	17°II48	24♂1	22♂44	13♂30	n.a.	n.a.	S 28	

Delta T = 35h19m22s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4448 BCE
geocentric

MARCH 4448 BCE (-4447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 18 33	6♁14'59	14♏49	21°R 1	0♋55	13♏40	8°R45	16♏13	18♁ 8	20°R27	17°R47	24♏ 2	22♏41	13♏36	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	8 22 29	7°12'38	28°29	20♁58	2° 7	14°13	8♁37	16°17	18°11	20♏26	17♏46	24°R 3	22°38	13°43	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	8 26 26	8°10'15	12♏36	20°49	3°20	14°46	8°30	16°21	18°15	20°25	17°45	24° 1	22°34	13°50	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	8 30 22	9° 7'50	27° 9	20°36	4°33	15°19	8°22	16°26	18°18	20°24	17°45	23°58	22°31	13°56	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	8 34 19	10° 5'24	12♏ 1	20°18	5°45	15°52	8°14	16°30	18°22	20°23	17°44	23°53	22°28	14° 3	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	8 38 15	11° 2'56	27° 4	19°57	6°58	16°25	8° 7	16°35	18°25	20°22	17°43	23°46	22°25	14°10	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	8 42 12	12° 0'27	12♏10	19°32	8°11	16°59	7°59	16°39	18°29	20°21	17°42	23°39	22°22	14°17	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	8 46 8	12°57'56	27° 8	19° 3	9°23	17°32	7°52	16°44	18°32	20°20	17°41	23°32	22°19	14°23	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	8 50 5	13°55'24	11♏50	18°32	10°36	18° 5	7°44	16°49	18°35	20°18	17°41	23°27	22°15	14°30	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	8 54 1	14°52'51	26°12	17°59	11°48	18°39	7°36	16°54	18°39	20°17	17°40	23°24	22°12	14°37	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	8 57 58	15°50'17	10♏ 9	17°25	13° 0	19°12	7°29	16°59	18°42	20°16	17°39	23°D22	22° 9	14°44	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	9 1 55	16°47'42	23°43	16°49	14°13	19°46	7°21	17° 4	18°46	20°15	17°39	23°22	22° 6	14°50	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	9 5 51	17°45'06	6♏55	16°13	15°25	20°20	7°14	17° 9	18°49	20°13	17°38	23°23	22° 3	14°57	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	9 9 48	18°42'29	19°48	15°38	16°37	20°54	7° 7	17°14	18°53	20°12	17°37	23°R24	21°59	15° 4	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	9 13 44	19°39'51	2♏26	15° 4	17°50	21°28	6°59	17°19	18°56	20°11	17°37	23°23	21°56	15°10	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	9 17 41	20°37'12	14°51	14°31	19° 2	22° 2	6°52	17°24	19° 0	20°10	17°36	23°21	21°53	15°17	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	9 21 37	21°34'32	27° 5	14° 0	20°14	22°36	6°45	17°30	19° 3	20° 8	17°36	23°16	21°50	15°24	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	9 25 34	22°31'51	9♏12	13°32	21°26	23°10	6°38	17°35	19° 7	20° 7	17°35	23° 9	21°47	15°31	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	9 29 30	23°29'08	21°13	13° 7	22°38	23°44	6°31	17°41	19°10	20° 5	17°35	23° 0	21°44	15°37	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	9 33 27	24°26'25	3♏10	12°45	23°50	24°18	6°24	17°46	19°13	20° 4	17°34	22°49	21°40	15°44	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	9 37 24	25°23'40	15° 3	12°27	25° 2	24°53	6°17	17°52	19°17	20° 3	17°34	22°37	21°37	15°51	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	9 41 20	26°20'54	26°55	12°13	26°14	25°27	6°10	17°58	19°20	20° 1	17°34	22°26	21°34	15°58	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	9 45 17	27°18'07	8♏47	12° 3	27°26	26° 1	6° 3	18° 3	19°24	20° 0	17°33	22°16	21°31	16° 4	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	9 49 13	28°15'19	20°42	11°57	28°38	26°36	5°57	18° 9	19°27	19°58	17°33	22° 8	21°28	16°11	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	9 53 10	29°12'30	2♏43	11°D56	29°49	27°11	5°50	18°15	19°31	19°57	17°33	22° 2	21°25	16°18	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	9 57 6	0♏ 9'39	14°54	11°59	1°Y 1	27°45	5°44	18°21	19°34	19°55	17°32	21°59	21°21	16°24	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	10 1 3	1° 6'48	27°20	12° 7	2°13	28°20	5°37	18°27	19°37	19°54	17°32	21°D58	21°18	16°31	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	10 4 59	2° 3'55	10♏ 5	12°19	3°24	28°55	5°31	18°33	19°41	19°52	17°32	21°58	21°15	16°38	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	10 8 56	3° 1'02	23°13	12°36	4°36	29°30	5°25	18°39	19°44	19°51	17°32	21°R58	21°12	16°45	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	10 12 53	3°58'07	6♏48	12°57	5°47	0♏ 5	5°19	18°46	19°48	19°49	17°32	21°58	21° 9	16°51	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	10 16 49	4♏55'12	20♏53	13♏22	6♏59	0♏40	5♁13	18♏52	19♁51	19♏48	17♏32	21♏55	21♏ 5	16♏58	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 35h19m19s

Julian Calendar 1 March 4448 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4448 BCE

APRIL 4448 BCE (-4447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	10 20 46	5♏52'15	5♁26	13♁52	8♏10	1♏15	5°R 8	18♏58	19♁54	19°R46	17°R32	21°R50	21♏ 2	17♏ 5	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	10 24 42	6°49'17	20°23	14°26	9°22	1°50	5♁ 2	19° 5	19°58	19♏45	17°D32	21♏42	20°59	17°12	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	10 28 39	7°46'19	5♏36	15° 5	10°33	2°25	4°57	19°11	20° 1	19°43	17♏32	21°33	20°56	17°18	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	10 32 35	8°43'20	20°56	15°47	11°44	3° 0	4°51	19°17	20° 4	19°41	17°32	21°22	20°53	17°25	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	10 36 32	9°40'21	6♁ 9	16°33	12°55	3°36	4°46	19°24	20° 8	19°40	17°32	21°13	20°50	17°32	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	10 40 28	10°37'21	21° 7	17°23	14° 6	4°11	4°41	19°30	20°11	19°38	17°32	21° 4	20°46	17°38	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	10 44 25	11°34'21	5♏41	18°17	15°17	4°47	4°36	19°37	20°14	19°37	17°32	20°58	20°43	17°45	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	10 48 22	12°31'20	19°48	19°14	16°28	5°22	4°32	19°44	20°18	19°35	17°32	20°55	20°40	17°52	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	10 52 18	13°28'20	3♏26	20°15	17°39	5°58	4°27	19°50	20°21	19°33	17°32	20°53	20°37	17°59	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	10 56 15	14°25'20	16°38	21°20	18°50	6°33	4°23	19°57	20°24	19°32	17°33	20°53	20°34	18° 5	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	11 0 11	15°22'19	29°27	22°28	20° 1	7° 9	4°18	20° 4	20°27	19°30	17°33	20°53	20°30	18°12	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	11 4 8	16°19'19	11♏58	23°40	21°12	7°45	4°14	20°11	20°30	19°29	17°33	20°52	20°27	18°19	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	11 8 4	17°16'18	24°14	24°55	22°22	8°21	4°10	20°18	20°34	19°27	17°33	20°49	20°24	18°25	n.a.	n.a.	M 13	
T 14	11 12 1	18°13'17	6♁20	26°13	23°33	8°56	4° 7	20°25	20°37	19°25	17°34	20°43	20°21	18°32	n.a.	n.a.	T 14	
W 15	11 15 58	19°10'16	18°19	27°34	24°43	9°32	4° 3	20°32	20°40	19°24	17°34	20°34	20°18	18°39	n.a.	n.a.	W 15	
T 16	11 19 54	20° 7'16	0♏13	28°59	25°54	10° 8	4° 0	20°39	20°43	19°22	17°35	20°23	20°15	18°46	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	11 23 51	21° 4'15	12° 6	0♏27	27° 4	10°44	3°56	20°46	20°46	19°21	17°35	20°10	20°11	18°52	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	11 27 47	22° 1'14	23°58	1°58	28°15	11°21	3°53	20°53	20°49	19°19	17°35	19°56	20° 8	18°59	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	11 31 44	22°58'13	5♏50	3°33	29°25	11°57	3°50	21° 0	20°52	19°17	17°36	19°42	20° 5	19° 6	n.a.	n.a.	S 19	
M 20	11 35 40	23°55'11	17°45	5°10	0♏35	12°33	3°47	21° 7	20°55	19°16	17°36	19°30	20° 2	19°13	n.a.	n.a.	M 20	
T 21	11 39 37	24°52'10	29°44	6°51	1°45	13° 9	3°45	21°14	20°58	19°14	17°37	19°20	19°59	19°19	n.a.	n.a.	T 21	
W 22	11 43 34	25°49'09	11♏50	8°34	2°55	13°46	3°43	21°21	21° 1	19°13	17°38	19°13	19°56	19°26	n.a.	n.a.	W 22	
T 23	11 47 30	26°46'07	24° 5	10°20	4° 5	14°22	3°40	21°28	21° 4	19°11	17°38	19° 9	19°52	19°33	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	11 51 27	27°43'06	6♁32	12°10	5°15	14°58	3°38	21°36	21° 7	19° 9	17°39	19° 7	19°49	19°39	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	11 55 23	28°40'04	19°16	14° 2	6°25	15°35	3°36	21°43	21°10	19° 8	17°40	19°D 6	19°46	19°46	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	11 59 20	29°37'03	2♏21	15°56	7°35	16°12	3°35	21°50	21°13	19° 6	17°40	19°R 6	19°43	19°53	n.a.	n.a.	S 26	
M 27	12 3 16	0♏34'01	15°50	17°53	8°45	16°48	3°33	21°58	21°16	19° 5	17°41	19° 6	19°40	20° 0	n.a.	n.a.	M 27	
T 28	12 7 13	1°30'59	29°47	19°52	9°54	17°25	3°32	22° 5	21°19	19° 3	17°42	19° 3	19°36	20° 6	n.a.	n.a.	T 28	
W 29	12 11 10	2°27'57	14♁11	21°54	11° 4	18° 2	3°31	22°13	21°22	19° 1	17°43	18°58	19°33	20°13	n.a.	n.a.	W 29	
T 30	12 15 6	3♏24'55	28♁59	23♏57	12♏13	18♏38	3♁30	22♏20	21♁24	19♏0	17♏43	18♏51	19♏30	20♏20	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 35h19m16s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4448 BCE
geocentric

MAY 4448 BCE (-4447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	12 19 3	4°V21'53	14♍7	26♋2	13♉23	19♉15	3°R29	22°V27	21≈27	18°R58	17♏44	18°R42	19♍27	20♋27	n.a.	F 1		
S 2	12 22 59	5°18'52	29°23	28° 9	14°32	19°52	3♉28	22°35	21°30	18♏57	17°45	18♍32	19°24	20°33	n.a.	S 2		
S 3	12 26 56	6°15'51	14♌39	0°V16	15°41	20°29	3°28	22°42	21°33	18°55	17°46	18°22	19°21	20°40	n.a.	S 3		
M 4	12 30 52	7°12'50	29°41	2°24	16°50	21° 6	3°28	22°50	21°35	18°54	17°47	18°14	19°17	20°47	n.a.	M 4		
T 5	12 34 49	8° 9'51	14♌23	4°33	17°59	21°43	3°D28	22°57	21°38	18°52	17°48	18° 8	19°14	20°53	n.a.	T 5		
W 6	12 38 46	9° 6'52	28°37	6°42	19° 8	22°20	3°28	23° 5	21°40	18°51	17°49	18° 4	19°11	21° 0	n.a.	W 6		
T 7	12 42 42	10° 3'53	12♌22	8°51	20°17	22°57	3°28	23°13	21°43	18°49	17°50	18°D 3	19° 8	21° 7	n.a.	T 7		
F 8	12 46 39	11° 0'56	25°39	11° 0	21°25	23°35	3°29	23°20	21°45	18°48	17°51	18° 3	19° 5	21°14	n.a.	F 8		
S 9	12 50 35	11°58'00	8♉30	13° 8	22°34	24°12	3°29	23°28	21°48	18°46	17°52	18°R 4	19° 1	21°20	n.a.	S 9		
S 10	12 54 32	12°55'04	21° 1	15°15	23°43	24°49	3°30	23°35	21°50	18°45	17°53	18° 3	18°58	21°27	n.a.	S 10		
M 11	12 58 29	13°52'10	3≈16	17°22	24°51	25°27	3°31	23°43	21°53	18°43	17°54	18° 1	18°55	21°34	n.a.	M 11		
T 12	13 2 25	14°49'16	15°19	19°27	25°59	26° 4	3°32	23°51	21°55	18°42	17°56	17°57	18°52	21°41	n.a.	T 12		
W 13	13 6 22	15°46'24	27°15	21°31	27° 7	26°42	3°34	23°58	21°58	18°41	17°57	17°51	18°49	21°47	n.a.	W 13		
T 14	13 10 18	16°43'32	9♋7	23°34	28°16	27°19	3°35	24° 6	22° 0	18°39	17°58	17°42	18°46	21°54	n.a.	T 14		
F 15	13 14 15	17°40'41	20°58	25°35	29°23	27°57	3°37	24°14	22° 2	18°38	17°59	17°32	18°42	22° 1	n.a.	F 15		
S 16	13 18 11	18°37'52	2°V51	27°35	0♏31	28°34	3°39	24°21	22° 4	18°37	18° 0	17°21	18°39	22° 7	n.a.	S 16		
S 17	13 22 8	19°35'03	14°48	29°33	1°39	29°12	3°41	24°29	22° 7	18°35	18° 2	17°10	18°36	22°14	n.a.	S 17		
M 18	13 26 5	20°32'16	26°49	1♉30	2°47	29°50	3°43	24°37	22° 9	18°34	18° 3	17° 0	18°33	22°21	n.a.	M 18		
T 19	13 30 1	21°29'29	8♉57	3°25	3°54	0♏28	3°46	24°44	22°11	18°33	18° 4	16°53	18°30	22°28	n.a.	T 19		
W 20	13 33 58	22°26'43	21°13	5°18	5° 2	1° 6	3°48	24°52	22°13	18°31	18° 6	16°47	18°27	22°34	n.a.	W 20		
T 21	13 37 54	23°23'59	3♏38	7°10	6° 9	1°44	3°51	25° 0	22°15	18°30	18° 7	16°44	18°23	22°41	n.a.	T 21		
F 22	13 41 51	24°21'15	16°15	9° 0	7°16	2°22	3°54	25° 7	22°17	18°29	18° 9	16°D43	18°20	22°48	n.a.	F 22		
S 23	13 45 47	25°18'32	29° 6	10°48	8°23	3° 0	3°57	25°15	22°19	18°28	18°10	16°44	18°17	22°54	n.a.	S 23		
S 24	13 49 44	26°15'50	12♉14	12°35	9°30	3°38	4° 1	25°23	22°21	18°26	18°12	16°45	18°14	23° 1	n.a.	S 24		
M 25	13 53 41	27°13'09	25°42	14°20	10°37	4°16	4° 4	25°31	22°23	18°25	18°13	16°R46	18°11	23° 8	n.a.	M 25		
T 26	13 57 37	28°10'29	9♌32	16° 3	11°43	4°54	4° 8	25°38	22°25	18°24	18°15	16°45	18° 7	23°15	n.a.	T 26		
W 27	14 1 34	29° 7'49	23°44	17°45	12°49	5°32	4°11	25°46	22°27	18°23	18°16	16°43	18° 4	23°21	n.a.	W 27		
T 28	14 5 30	0♉5'11	8♏17	19°25	13°56	6°11	4°15	25°54	22°28	18°22	18°18	16°38	18° 1	23°28	n.a.	T 28		
F 29	14 9 27	1° 2'33	2♉7	21° 3	15° 2	6°49	4°20	26° 1	22°30	18°21	18°19	16°33	17°58	23°35	n.a.	F 29		
S 30	14 13 24	1°59'57	8♉7	22°40	16° 8	7°28	4°24	26° 9	22°32	18°20	18°21	16°26	17°55	23°42	n.a.	S 30		
S 31	14 17 20	2♉57'22	23♌8	24♉15	17♏13	8♏6	4♉28	26°V17	22≈33	18♏19	18♏22	16♌20	17♌52	23♋48	n.a.	S 31		

Delta T = 35h19m12s

Julian Calendar 1 May 4448 BCE == Greg. Calendar 27 March 4448 BCE

JUNE 4448 BCE (-4447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	14 21 17	3♉54'48	8♏0	25♉49	18♏19	8♏45	4♉33	26°V24	22≈35	18°R18	18♏24	16°R14	17♌48	23♋55	n.a.	M 1		
T 2	14 25 13	4°52'16	22°37	27°20	19°24	9°23	4°38	26°32	22°37	18♏17	18°26	16♌11	17°45	24° 2	n.a.	T 2		
W 3	14 29 10	5°49'45	6♌50	28°50	20°30	10° 2	4°43	26°40	22°38	18°16	18°27	16° 9	17°42	24° 8	n.a.	W 3		
T 4	14 33 6	6°47'16	20°38	0♏19	21°35	10°40	4°48	26°47	22°40	18°15	18°29	16°D 8	17°39	24°15	n.a.	T 4		
F 5	14 37 3	7°44'49	3♉59	1°45	22°39	11°19	4°53	26°55	22°41	18°14	18°31	16° 9	17°36	24°22	n.a.	F 5		
S 6	14 41 0	8°42'24	16°55	3°10	23°44	11°58	4°59	27° 3	22°42	18°13	18°33	16°11	17°33	24°29	n.a.	S 6		
S 7	14 44 56	9°40'00	29°29	4°34	24°48	12°37	5° 4	27°10	22°44	18°12	18°34	16°12	17°29	24°35	n.a.	S 7		
M 8	14 48 53	10°37'38	11≈46	5°55	25°53	13°16	5°10	27°18	22°45	18°11	18°36	16°R13	17°26	24°42	n.a.	M 8		
T 9	14 52 49	11°35'18	23°51	7°15	26°57	13°55	5°16	27°25	22°46	18°10	18°38	16°12	17°23	24°49	n.a.	T 9		
W 10	14 56 46	12°33'00	5♋47	8°32	28° 0	14°34	5°22	27°33	22°47	18°10	18°40	16° 9	17°20	24°56	n.a.	W 10		
T 11	15 0 42	13°30'44	17°39	9°48	29° 4	15°13	5°28	27°40	22°48	18° 9	18°42	16° 6	17°17	25° 2	n.a.	T 11		
F 12	15 4 39	14°28'30	29°31	11° 2	0♉7	15°52	5°34	27°48	22°50	18° 8	18°43	16° 1	17°13	25° 9	n.a.	F 12		
S 13	15 8 35	15°26'17	11°V27	12°14	1°10	16°31	5°41	27°55	22°51	18° 8	18°45	15°56	17°10	25°16	n.a.	S 13		
S 14	15 12 32	16°24'07	23°29	13°23	2°13	17°10	5°47	28° 3	22°52	18° 7	18°47	15°50	17° 7	25°22	n.a.	S 14		
M 15	15 16 29	17°21'58	5♉40	14°31	3°16	17°50	5°54	28°10	22°53	18° 6	18°49	15°46	17° 4	25°29	n.a.	M 15		
T 16	15 20 25	18°19'51	18° 0	15°36	4°18	18°29	6° 1	28°18	22°53	18° 6	18°51	15°42	17° 1	25°36	n.a.	T 16		
W 17	15 24 22	19°17'46	0♏30	16°39	5°20	19° 9	6° 8	28°25	22°54	18° 5	18°53	15°40	16°58	25°43	n.a.	W 17		
T 18	15 28 18	20°15'43	13°13	17°39	6°22	19°48	6°15	28°32	22°55	18° 5	18°55	15°D39	16°54	25°49	n.a.	T 18		
F 19	15 32 15	21°13'42	26° 7	18°36	7°23	20°28	6°22	28°40	22°56	18° 4	18°57	15°39	16°51	25°56	n.a.	F 19		
S 20	15 36 11	22°11'42	9♉15	19°30	8°25	21° 7	6°30	28°47	22°57	18° 4	18°59	15°41	16°48	26° 3	n.a.	S 20		
S 21	15 40 8	23° 9'45	22°36	20°22	9°26	21°47	6°37	28°54	22°57	18° 3	19° 1	15°42	16°45	26° 9	n.a.	S 21		
M 22	15 44 5	24° 7'48	6♏12	21°10	10°26	22°27	6°45	29° 2	22°58	18° 3	19° 3	15°43	16°42	26°16	n.a.	M 22		
T 23	15 48 1	25° 5'54	20° 3	21°55	11°26	23° 6	6°53	29° 9	22°58	18° 2	19° 5	15°R44	16°38	26°23	n.a.	T 23		
W 24	15 51 58	26° 4'01	4♏9	22°36	12°26	23°46	7° 1	29°16	22°59	18° 2	19° 7	15°44	16°35	26°30	n.a.	W 24		
T 25	15 55 54	27° 2'09	18°28	23°14	13°26	24°26	7° 9	29°23	22°59	18° 2	19° 9	15°43	16°32	26°36	n.a.	T 25		
F 26	15 59 51	28° 0'19	2♌57	23°47	14°25	25° 6	7°17	29°30	23° 0	18° 1	19°11	15°41	16°29	26°43	n.a.	F 26		
S 27	16 3 47	28°58'31	17°32	24°16	15°24	25°46	7°26	29°37	23° 0	18° 1	19°13	15°39	16°26	26°50	n.a.	S 27		
S 28	16 7 44	29°56'45	2♏7	24°40	16°22	26°26	7°34	29°44	23° 0	18° 1	19°15	15°37	16°23	26°57	n.a.	S 28		
M 29	16 11 40	0♏55'01	16°37	24°59	17°20	27° 6	7°43	29°51	23° 1	18° 1	19°17	15°36	16°19	27° 3	n.a.	M 29		
T 30	16 15 37	1♏53'19	0♌55	25♏14	18♉18	27♏46	7♉51	29°V58	23≈1	18♏0	19♏19	15♌34	16♌16	27♋10	n.a.	T 30		

Delta T = 35h19m09s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4448 BCE
geocentric

JULY 4448 BCE (-4447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	16 19 33	2II51'39	14♂56	25II22	19♁15	28II26	8♁ 0	0♁ 5	23≈ 1	18°R 0	19II21	15°D34	16♂13	27♁17	n.a.	W 1	
T 2	16 23 30	3°50'01	28°37	25°R25	20°11	29° 7	8° 9	0°12	23° 1	18°R 0	19°23	15♂14	16°10	27°23	n.a.	T 2	
F 3	16 27 27	4°48'26	11♁56	25°22	21° 7	29°47	8°18	0°19	23°R 1	18° 0	19°25	15°35	16° 7	27°30	n.a.	F 3	
S 4	16 31 23	5°46'53	24°53	25°12	22° 3	0♁27	8°27	0°26	23° 1	18° 0	19°28	15°36	16° 4	27°37	n.a.	S 4	
S 5	16 35 20	6°45'22	7≈30	24°56	22°58	1° 8	8°36	0°32	23° 1	18°D 0	19°30	15°37	16° 0	27°44	n.a.	S 5	
M 6	16 39 16	7°43'53	19°49	24°34	23°53	1°48	8°46	0°39	23° 1	18° 0	19°32	15°38	15°57	27°50	n.a.	M 6	
T 7	16 43 13	8°42'27	1♁55	24° 5	24°47	2°29	8°55	0°46	23° 1	18° 0	19°34	15°38	15°54	27°57	n.a.	T 7	
W 8	16 47 9	9°41'03	13°53	23°29	25°41	3° 9	9° 5	0°52	23° 0	18° 0	19°36	15°R38	15°51	28° 4	n.a.	W 8	
T 9	16 51 6	10°39'42	25°46	22°47	26°34	3°50	9°14	0°59	23° 0	18° 0	19°38	15°38	15°48	28°11	n.a.	T 9	
F 10	16 55 2	11°38'23	7°R39	21°59	27°26	4°31	9°24	1° 5	23° 0	18° 0	19°40	15°37	15°44	28°17	n.a.	F 10	
S 11	16 58 59	12°37'07	19°37	21° 6	28°18	5°11	9°34	1°12	23° 0	18° 1	19°43	15°37	15°41	28°24	n.a.	S 11	
S 12	17 2 55	13°35'53	1♁44	20° 9	29° 9	5°52	9°44	1°18	22°59	18° 1	19°45	15°37	15°38	28°31	n.a.	S 12	
M13	17 6 52	14°34'42	14° 1	19° 8	29°59	6°33	9°54	1°24	22°59	18° 1	19°47	15°37	15°35	28°37	n.a.	M13	
T 14	17 10 49	15°33'33	26°33	18° 5	0♁49	7°14	10° 4	1°31	22°58	18° 1	19°49	15°D36	15°32	28°44	n.a.	T 14	
W15	17 14 45	16°32'26	9II20	17° 1	1°38	7°55	10°15	1°37	22°58	18° 2	19°51	15°R36	15°29	28°51	n.a.	W15	
T 16	17 18 42	17°31'22	22°23	15°58	2°26	8°36	10°25	1°43	22°57	18° 2	19°53	15°36	15°25	28°58	n.a.	T 16	
F 17	17 22 38	18°30'20	5♁41	14°57	3°14	9°17	10°36	1°49	22°56	18° 2	19°56	15°36	15°22	29° 4	n.a.	F 17	
S 18	17 26 35	19°29'20	19°14	14° 0	4° 1	9°58	10°46	1°55	22°56	18° 3	19°58	15°36	15°19	29°11	n.a.	S 18	
S 19	17 30 31	20°28'22	2♁59	13° 8	4°47	10°39	10°57	2° 1	22°55	18° 3	20° 0	15°36	15°16	29°18	n.a.	S 19	
M20	17 34 28	21°27'27	16°55	12°23	5°32	11°21	11° 8	2° 7	22°54	18° 4	20° 2	15°35	15°13	29°24	n.a.	M20	
T 21	17 38 24	22°26'33	0♁58	11°46	6°16	12° 2	11°18	2°13	22°53	18° 4	20° 4	15°34	15°10	29°31	n.a.	T 21	
W22	17 42 21	23°25'41	15° 7	11°17	6°59	12°43	11°29	2°19	22°52	18° 5	20° 6	15°34	15° 6	29°38	n.a.	W22	
T 23	17 46 17	24°24'52	29°20	10°58	7°41	13°25	11°40	2°25	22°51	18° 5	20° 9	15°D34	15° 3	29°45	n.a.	T 23	
F 24	17 50 14	25°24'04	13♁33	10°D49	8°22	14° 6	11°51	2°30	22°50	18° 6	20°11	15°34	15° 0	29°51	n.a.	F 24	
S 25	17 54 10	26°23'18	27°45	10°50	9° 2	14°48	12° 3	2°36	22°49	18° 7	20°13	15°35	14°57	29°58	n.a.	S 25	
S 26	17 58 7	27°22'35	11♁53	11° 1	9°41	15°30	12°14	2°41	22°48	18° 7	20°15	15°36	14°54	0°V 5	n.a.	S 26	
M27	18 2 4	28°21'53	25°54	11°22	10°18	16°11	12°25	2°47	22°47	18° 8	20°17	15°37	14°50	0°12	n.a.	M27	
T 28	18 6 0	29°21'14	9♁46	11°53	10°55	16°53	12°37	2°52	22°46	18° 9	20°19	15°R37	14°47	0°18	n.a.	T 28	
W29	18 9 57	0♁20'37	23°24	12°33	11°30	17°35	12°48	2°57	22°45	18°10	20°22	15°37	14°44	0°25	n.a.	W29	
T 30	18 13 53	1°20'02	6♁49	13°22	12° 4	18°17	13° 0	3° 3	22°43	18°10	20°24	15°37	14°41	0°32	n.a.	T 30	
F 31	18 17 50	2♁19'30	19♁56	14II19	12♁36	18♁58	13♁11	3♁ 8	22≈42	18°R11	20II26	15♂15	14♂38	0°V38	n.a.	F 31	

Delta T = 35h19m05s

Julian Calendar 1 July 4448 BCE == Greg. Calendar 27 May 4448 BCE

AUGUST 4448 BCE (-4447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 21 46	3♁19'00	2≈47	15II23	13♁ 7	19♁40	13♁23	3♁13	22°R41	18°R12	20II28	15°R32	14♂35	0°V45	n.a.	S 1	
S 2	18 25 43	4°18'32	15°21	16°33	13°36	20°22	13°35	3°18	22≈39	18°13	20°30	15♂10	14°31	0°52	n.a.	S 2	
M 3	18 29 39	5°18'06	27°40	17°50	14° 4	21° 4	13°47	3°23	22°38	18°14	20°32	15°27	14°28	0°59	n.a.	M 3	
T 4	18 33 36	6°17'44	9♁47	19°11	14°31	21°47	13°58	3°28	22°36	18°15	20°34	15°24	14°25	1° 5	n.a.	T 4	
W 5	18 37 32	7°17'23	21°45	20°37	14°55	22°29	14°10	3°32	22°35	18°16	20°36	15°22	14°22	1°12	n.a.	W 5	
T 6	18 41 29	8°17'05	3°V37	22° 6	15°18	23°11	14°22	3°37	22°33	18°17	20°39	15°D21	14°19	1°19	n.a.	T 6	
F 7	18 45 25	9°16'50	15°30	23°39	15°40	23°53	14°35	3°42	22°32	18°18	20°41	15°21	14°16	1°25	n.a.	F 7	
S 8	18 49 22	10°16'37	27°27	25°14	15°59	24°36	14°47	3°46	22°30	18°19	20°43	15°22	14°12	1°32	n.a.	S 8	
S 9	18 53 18	11°16'27	9♁34	26°51	16°17	25°18	14°59	3°51	22°28	18°20	20°45	15°24	14° 9	1°39	n.a.	S 9	
M10	18 57 15	12°16'19	21°55	28°30	16°32	26° 0	15°11	3°55	22°27	18°21	20°47	15°26	14° 6	1°46	n.a.	M10	
T 11	19 1 11	13°16'14	4II33	0♁11	16°46	26°43	15°24	3°59	22°25	18°23	20°49	15°27	14° 3	1°52	n.a.	T 11	
W12	19 5 8	14°16'12	17°32	1°52	16°57	27°25	15°36	4° 3	22°23	18°24	20°51	15°R27	14° 0	1°59	n.a.	W12	
T 13	19 9 5	15°16'11	0♁52	3°35	17° 6	28° 8	15°48	4° 7	22°21	18°25	20°53	15°26	13°56	2° 6	n.a.	T 13	
F 14	19 13 1	16°16'13	14°33	5°17	17°14	28°51	16° 1	4°11	22°19	18°26	20°55	15°24	13°53	2°12	n.a.	F 14	
S 15	19 16 58	17°16'17	28°33	7° 1	17°19	29°34	16°14	4°15	22°17	18°28	20°57	15°20	13°50	2°19	n.a.	S 15	
S 16	19 20 54	18°16'23	12♁48	8°44	17°21	0♁16	16°26	4°19	22°15	18°29	20°59	15°15	13°47	2°26	n.a.	S 16	
M17	19 24 51	19°16'31	27°12	10°27	17°R21	0°59	16°39	4°23	22°14	18°30	21° 1	15°10	13°44	2°33	n.a.	M17	
T 18	19 28 47	20°16'41	11°R39	12°10	17°19	1°42	16°52	4°26	22°12	18°32	21° 3	15° 5	13°41	2°39	n.a.	T 18	
W19	19 32 44	21°16'53	26° 4	13°53	17°15	2°25	17° 4	4°30	22° 9	18°33	21° 5	15° 1	13°37	2°46	n.a.	W19	
T 20	19 36 40	22°17'06	10♁23	15°36	17° 8	3° 8	17°17	4°33	22° 7	18°35	21° 7	14°59	13°34	2°53	n.a.	T 20	
F 21	19 40 37	23°17'21	24°32	17°18	16°58	3°51	17°30	4°37	22° 5	18°36	21° 9	14°D58	13°31	2°59	n.a.	F 21	
S 22	19 44 33	24°17'39	8♁31	19° 0	16°47	4°34	17°43	4°40	22° 3	18°37	21°11	14°59	13°28	3° 6	n.a.	S 22	
S 23	19 48 30	25°17'58	22°19	20°42	16°32	5°17	17°56	4°43	22° 1	18°39	21°13	15° 0	13°25	3°13	n.a.	S 23	
M24	19 52 26	26°18'18	5♁54	22°23	16°16	6° 1	18° 9	4°46	21°59	18°41	21°14	15° 2	13°22	3°20	n.a.	M24	
T 25	19 56 23	27°18'41	19°19	24° 4	15°57	6°44	18°22	4°49	21°57	18°42	21°16	15°R 2	13°18	3°26	n.a.	T 25	
W26	20 0 19	28°19'05	2♁32	25°44	15°35	7°27	18°35	4°52	21°54	18°44	21°18	15° 0	13°15	3°33	n.a.	W26	
T 27	20 4 16	29°19'31	15°34	27°23	15°12	8°11	18°48	4°55	21°52	18°45	21°20	14°57	13°12	3°40	n.a.	T 27	
F 28	20 8 13	0♁19'59	28°24	29° 3	14°47	8°54	19° 1	4°57	21°50	18°47	21°22	14°51	13° 9	3°47	n.a.	F 28	
S 29	20 12 9	1°20'29	11≈ 2	0♁42	14°19	9°38	19°14	5° 0	21°48	18°49	21°23	14°43	13° 6	3°53	n.a.	S 29	
S 30	20 16 6	2°21'01	23°28	2°20	13°50	10°21	19°27	5° 2	21°45	18°50	21°25	14°34	13° 2	4° 0	n.a.	S 30	
M31	20 20 2	3♁21'34	5♁42	3♁58	13♁19	11♁ 5	19♁40	5♁ 4	21≈43	18°R52	21II27	14♂14	12♂59	4°V 7	n.a.	M31	

Delta T = 35h19m02s

Julian Calendar

The year -4447 astronomical counting style corresponds to year 4448 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4448 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4448 BCE (-4447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 23 59	4♌22'10	17♋46	5♊35	12♑R47	11♏L48	19♍L54	5♄ 7	21♑R41	18♎P54	21♏II29	14♑R15	12♑L56	4♍V13	n.a.	T 1								
W 2	20 27 55	5°22'47	29°42	7°12	12♏L13	12°32	20° 7	5° 9	21♑R38	18°55	21°30	14♑L 8	12°53	4°20	n.a.	W 2								
T 3	20 31 52	6°23'27	11♍V33	8°49	11°39	13°16	20°20	5°11	21°36	18°57	21°32	14° 2	12°50	4°27	n.a.	T 3								
F 4	20 35 48	7°24'09	23°23	10°25	11° 3	14° 0	20°34	5°13	21°33	18°59	21°34	13°59	12°47	4°34	n.a.	F 4								
S 5	20 39 45	8°24'52	5♄18	12° 1	10°27	14°44	20°47	5°14	21°31	19° 1	21°35	13°D57	12°43	4°40	n.a.	S 5								
S 6	20 43 41	9°25'38	17°21	13°36	9°51	15°28	21° 0	5°16	21°29	19° 3	21°37	13°58	12°40	4°47	n.a.	S 6								
M 7	20 47 38	10°26'26	29°39	15°12	9°15	16°11	21°14	5°18	21°26	19° 5	21°39	13°59	12°37	4°54	n.a.	M 7								
T 8	20 51 34	11°27'15	12♏II16	16°46	8°39	16°56	21°27	5°19	21°24	19° 6	21°40	13°R59	12°34	5° 0	n.a.	T 8								
W 9	20 55 31	12°28'07	25°17	18°21	8° 3	17°40	21°40	5°20	21°21	19° 8	21°42	13°59	12°31	5° 7	n.a.	W 9								
T 10	20 59 28	13°29'00	8♄E45	19°55	7°28	18°24	21°54	5°22	21°19	19°10	21°43	13°56	12°27	5°14	n.a.	T 10								
F 11	21 3 24	14°29'55	22°39	21°29	6°54	19° 8	22° 7	5°23	21°16	19°12	21°45	13°51	12°24	5°21	n.a.	F 11								
S 12	21 7 21	15°30'52	6♌L59	23° 3	6°21	19°52	22°21	5°24	21°14	19°14	21°46	13°43	12°21	5°27	n.a.	S 12								
S 13	21 11 17	16°31'50	21°38	24°36	5°50	20°36	22°34	5°25	21°11	19°16	21°48	13°33	12°18	5°34	n.a.	S 13								
M14	21 15 14	17°32'50	6♎P30	26° 9	5°20	21°21	22°48	5°25	21° 9	19°18	21°49	13°23	12°15	5°41	n.a.	M14								
T 15	21 19 10	18°33'50	21°26	27°42	4°51	22° 5	23° 1	5°26	21° 6	19°20	21°50	13°13	12°12	5°47	n.a.	T 15								
W16	21 23 7	19°34'52	6♌L16	29°15	4°25	22°50	23°15	5°27	21° 4	19°22	21°52	13° 5	12° 8	5°54	n.a.	W16								
T 17	21 27 3	20°35'56	20°53	0♎P47	4° 0	23°34	23°28	5°27	21° 1	19°24	21°53	12°59	12° 5	6° 1	n.a.	T 17								
F 18	21 31 0	21°37'00	5♎L12	2°20	3°38	24°19	23°42	5°27	20°59	19°26	21°54	12°55	12° 2	6° 8	n.a.	F 18								
S 19	21 34 56	22°38'05	19°12	3°52	3°18	25° 3	23°55	5°28	20°56	19°28	21°56	12°D54	11°59	6°14	n.a.	S 19								
S 20	21 38 53	23°39'11	2♑L52	5°23	3° 0	25°48	24° 9	5°R28	20°54	19°30	21°57	12°54	11°56	6°21	n.a.	S 20								
M21	21 42 50	24°40'19	16°14	6°55	2°45	26°33	24°23	5°28	20°51	19°32	21°58	12°R55	11°53	6°28	n.a.	M21								
T 22	21 46 46	25°41'27	29°21	8°26	2°32	27°17	24°36	5°28	20°49	19°35	21°59	12°53	11°49	6°34	n.a.	T 22								
W23	21 50 43	26°42'36	12♑L13	9°57	2°21	28° 2	24°50	5°27	20°46	19°37	22° 1	12°50	11°46	6°41	n.a.	W23								
T 24	21 54 39	27°43'46	24°55	11°28	2°13	28°47	25° 3	5°27	20°44	19°39	22° 2	12°44	11°43	6°48	n.a.	T 24								
F 25	21 58 36	28°44'57	7♌E26	12°59	2° 7	29°32	25°17	5°26	20°41	19°41	22° 3	12°34	11°40	6°55	n.a.	F 25								
S 26	22 2 32	29°46'08	19°48	14°29	2° 4	0♎P17	25°30	5°26	20°39	19°43	22° 4	12°22	11°37	7° 1	n.a.	S 26								
S 27	22 6 29	0♎P47'21	2♋ 2	15°59	2°D 3	1° 2	25°44	5°25	20°36	19°45	22° 5	12° 8	11°33	7° 8	n.a.	S 27								
M28	22 10 25	1°48'34	14° 8	17°28	2° 5	1°47	25°57	5°24	20°34	19°47	22° 6	11°53	11°30	7°15	n.a.	M28								
T 29	22 14 22	2°49'49	26° 7	18°57	2° 9	2°32	26°11	5°23	20°31	19°50	22° 7	11°39	11°27	7°21	n.a.	T 29								
W30	22 18 19	3♎P51'04	8♍V 0	20♎P25	2♌L16	3♎P17	26♌L24	5♄E22	20♑R29	19♎P52	22♏II 8	11♑L27	11♑L24	7♍V28	n.a.	W30								

Delta T = 35h18m59s

Julian Calendar 1 Sept. 4448 BCE == Greg. Calendar 28 July 4448 BCE

OCTOBER 4448 BCE (-4447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	22 22 15	4♎P52'20	19♍V50	21♎P53	2♌L25	4♎P 2	26♌L38	5°R21	20°R26	19♎P54	22♏II 9	11°R17	11♑L21	7♍V35	n.a.	T 1								
F 2	22 26 12	5°53'38	1♄B39	23°19	2°36	4°47	26°51	5♄E20	20♑R24	19°56	22°10	11♑L10	11°18	7°41	n.a.	F 2								
S 3	22 30 8	6°54'56	13°32	24°45	2°49	5°32	27° 5	5°19	20°22	19°58	22°11	11° 6	11°14	7°48	n.a.	S 3								
S 4	22 34 5	7°56'16	25°32	26°10	3° 5	6°17	27°18	5°17	20°19	20° 1	22°11	11° 4	11°11	7°55	n.a.	S 4								
M 5	22 38 1	8°57'36	7♏II45	27°34	3°23	7° 3	27°32	5°16	20°17	20° 3	22°12	11° 3	11° 8	8° 2	n.a.	M 5								
T 6	22 41 58	9°58'58	20°17	28°56	3°42	7°48	27°45	5°14	20°15	20° 5	22°13	11° 3	11° 5	8° 8	n.a.	T 6								
W 7	22 45 55	11° 0'20	3♄E17	0♌L17	4° 4	8°34	27°58	5°12	20°12	20° 7	22°14	11° 2	11° 2	8°15	n.a.	W 7								
T 8	22 49 51	12° 1'43	16°35	1°36	4°27	9°19	28°12	5°10	20°10	20°10	22°14	10°59	10°59	8°22	n.a.	T 8								
F 9	22 53 48	13° 3'07	0♌L28	2°52	4°53	10° 4	28°25	5° 8	20° 8	20°12	22°15	10°53	10°55	8°28	n.a.	F 9								
S 10	22 57 44	14° 4'31	14°51	4° 6	5°20	10°50	28°39	5° 6	20° 5	20°14	22°16	10°44	10°52	8°35	n.a.	S 10								
S 11	23 1 41	15° 5'56	29°40	5°16	5°49	11°36	28°52	5° 4	20° 3	20°16	22°16	10°34	10°49	8°42	n.a.	S 11								
M12	23 5 37	16° 7'21	14♎P48	6°23	6°19	12°21	29° 5	5° 2	20° 1	20°19	22°17	10°22	10°46	8°49	n.a.	M12								
T 13	23 9 34	17° 8'47	0♌L 4	7°26	6°51	13° 7	29°18	4°59	19°59	20°21	22°17	10°10	10°43	8°55	n.a.	T 13								
W14	23 13 30	18°10'13	15°16	8°24	7°24	13°53	29°32	4°57	19°57	20°23	22°18	10° 0	10°39	9° 2	n.a.	W14								
T 15	23 17 27	19°11'39	0♎L15	9°17	7°59	14°38	29°45	4°54	19°55	20°26	22°18	9°52	10°36	9° 9	n.a.	T 15								
F 16	23 21 24	20°13'05	14°53	10° 3	8°36	15°24	29°58	4°52	19°52	20°28	22°19	9°48	10°33	9°15	n.a.	F 16								
S 17	23 25 20	21°14'31	29° 6	10°42	9°13	16°10	0♎P11	4°49	19°50	20°30	22°19	9°46	10°30	9°22	n.a.	S 17								
S 18	23 29 17	22°15'57	12♑L53	11°13	9°52	16°56	0°24	4°46	19°48	20°32	22°20	9°D46	10°27	9°29	n.a.	S 18								
M19	23 33 13	23°17'23	26°16	11°36	10°32	17°42	0°37	4°43	19°46	20°35	22°20	9°R46	10°24	9°36	n.a.	M19								
T 20	23 37 10	24°18'48	9♑L17	11°48	11°14	18°27	0°50	4°40	19°44	20°37	22°20	9°45	10°20	9°42	n.a.	T 20								
W21	23 41 7	25°20'13	22° 0	11°R50	11°56	19°13	1° 3	4°37	19°43	20°39	22°21	9°42	10°17	9°49	n.a.	W21								
T 22	23 45 3	26°21'38	4♌E28	11°40	12°40	19°59	1°16	4°33	19°41	20°41	22°21	9°36	10°14	9°56	n.a.	T 22								
F 23	23 49 0	27°23'02	16°46	11°19	13°25	20°45	1°29	4°30	19°39	20°44	22°21	9°28	10°11	10° 2	n.a.	F 23								
S 24	23 52 56	28°24'26	28°55	10°46	14°10	21°31	1°42	4°27	19°37	20°46	22°21	9°16	10° 8	10° 9	n.a.	S 24								
S 25	23 56 53	29°25'50	10♋E58	10° 2	14°57	22°17	1°55	4°23	19°35	20°48	22°21	9° 3	10° 4	10°16	n.a.	S 25								
M26	0 0 49	0♌L27'13	22°56	9° 6	15°45	23° 4	2° 7	4°20	19°33	20°50	22°22	8°49	10° 1	10°22	n.a.	M26								
T 27	0 4 46	1°28'36	4♍V50	8° 2	16°33	23°50	2°20	4°16	19°32	20°53	22°22	8°36	9°58	10°29	n.a.	T 27								
W28	0 8 43	2°29'58	16°41	6°50	17°23	24°36	2°33	4°12	19°30	20°55	22°22	8°24	9°55	10°36	n.a.	W28								
T 29	0 12 39	3°31'21	28°31	5°32	18°13	25°22	2°45	4° 8	19°28	20°57	22°R22	8°15	9°52	10°43	n.a.	T 29								
F 30	0 16 36	4°32'43	10♄E23	4°12	19° 4	26° 8	2°58	4° 5	19°27	20°59	22°22	8° 8	9°49	10°49	n.a.	F 30								
S 31	0 20 32	5♌E34'05	22♄L18	2♌L51	19♌L56	26♎P55	3♎P10	4♄ 1	19♑R25	21♎P 2	22♏II22	8♑L 4	9♑L45	10♍V56	n.a.	S 31								

Delta T = 35h18m55s

Julian Calendar

The year -4447 astronomical counting style corresponds to year 4448 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4448 BCE
geocentric

NOVEMBER 4448 BCE (-4447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 24 29	6♄53'26	4♂20	1°R33	20♂49	27♂41	3♂23	3°R57	19°R24	21♂ 4	22°R22	8°D 3	9♂42	11♂ 3	n.a.	S 1								
M 2	0 28 25	7°36'47	16°33	0♄20	21°42	28°27	3°35	3♂52	19♂22	21° 6	22♂21	8♂ 3	9°39	11° 9	n.a.	M 2								
T 3	0 32 22	8°38'08	29° 2	29♂13	22°36	29°13	3°48	3°48	19°21	21° 8	22°21	8° 4	9°36	11°16	n.a.	T 3								
W 4	0 36 19	9°39'29	11♂51	28°14	23°31	29°59	4° 0	3°44	19°20	21°10	22°21	8°R 4	9°33	11°23	n.a.	W 4								
T 5	0 40 15	10°40'49	25° 5	27°25	24°26	0♄46	4°12	3°40	19°18	21°13	22°21	8° 3	9°30	11°29	n.a.	T 5								
F 6	0 44 12	11°42'09	8♂48	26°45	25°22	1°33	4°24	3°36	19°17	21°15	22°21	8° 0	9°26	11°36	n.a.	F 6								
S 7	0 48 8	12°43'29	23° 0	26°15	26°18	2°19	4°36	3°31	19°16	21°17	22°20	7°54	9°23	11°43	n.a.	S 7								
S 8	0 52 5	13°44'47	7♂41	25°55	27°16	3° 6	4°48	3°27	19°15	21°19	22°20	7°47	9°20	11°50	n.a.	S 8								
M 9	0 56 1	14°46'06	22°43	25°45	28°13	3°52	5° 0	3°22	19°13	21°21	22°20	7°38	9°17	11°56	n.a.	M 9								
T 10	0 59 58	15°47'23	8♄ 0	25°D43	29°11	4°39	5°12	3°18	19°12	21°23	22°19	7°30	9°14	12° 3	n.a.	T 10								
W 11	1 3 55	16°48'40	23°20	25°50	0♂10	5°25	5°24	3°13	19°11	21°25	22°19	7°22	9°10	12°10	n.a.	W 11								
T 12	1 7 51	17°49'55	8♂31	26° 4	1° 9	6°12	5°36	3° 9	19°10	21°28	22°18	7°17	9° 7	12°16	n.a.	T 12								
F 13	1 11 48	18°51'10	23°24	26°25	2° 9	6°59	5°47	3° 4	19° 9	21°30	22°18	7°14	9° 4	12°23	n.a.	F 13								
S 14	1 15 44	19°52'23	7♂53	26°53	3° 9	7°45	5°59	2°59	19° 8	21°32	22°17	7°D13	9° 1	12°30	n.a.	S 14								
S 15	1 19 41	20°53'35	21°53	27°27	4° 9	8°32	6°10	2°54	19° 8	21°34	22°17	7°14	8°58	12°37	n.a.	S 15								
M 16	1 23 38	21°54'46	5♂26	28° 5	5°10	9°18	6°22	2°50	19° 7	21°36	22°16	7°15	8°55	12°43	n.a.	M 16								
T 17	1 27 34	22°55'55	18°33	28°49	6°11	10° 5	6°33	2°45	19° 6	21°38	22°16	7°R16	8°51	12°50	n.a.	T 17								
W 18	1 31 31	23°57'03	1♂17	29°37	7°13	10°52	6°44	2°40	19° 5	21°40	22°15	7°16	8°48	12°57	n.a.	W 18								
T 19	1 35 27	24°58'09	13°44	0♄29	8°15	11°39	6°56	2°35	19° 5	21°42	22°14	7°14	8°45	13° 3	n.a.	T 19								
F 20	1 39 24	25°59'14	25°56	1°24	9°17	12°25	7° 7	2°30	19° 4	21°44	22°14	7°10	8°42	13°10	n.a.	F 20								
S 21	1 43 20	27° 0'17	7♂59	2°23	10°20	13°12	7°18	2°26	19° 3	21°46	22°13	7° 4	8°39	13°17	n.a.	S 21								
S 22	1 47 17	28° 1'19	19°55	3°24	11°23	13°59	7°29	2°21	19° 3	21°48	22°12	6°57	8°35	13°23	n.a.	S 22								
M 23	1 51 14	29° 2'19	19°47	4°28	12°26	14°46	7°39	2°16	19° 3	21°50	22°11	6°50	8°32	13°30	n.a.	M 23								
T 24	1 55 10	0♂ 3'18	13°38	5°35	13°30	15°32	7°50	2°11	19° 2	21°51	22°11	6°42	8°29	13°37	n.a.	T 24								
W 25	1 59 7	1° 4'15	25°29	6°43	14°34	16°19	8° 1	2° 6	19° 2	21°53	22°10	6°36	8°26	13°44	n.a.	W 25								
T 26	2 3 3	2° 5'10	7♂23	7°54	15°38	17° 6	8°11	2° 1	19° 1	21°55	22° 9	6°31	8°23	13°50	n.a.	T 26								
F 27	2 7 0	3° 6'05	19°20	9° 6	16°42	17°53	8°22	1°56	19° 1	21°57	22° 8	6°28	8°20	13°57	n.a.	F 27								
S 28	2 10 56	4° 6'57	1♂24	10°20	17°47	18°40	8°32	1°51	19° 1	21°59	22° 7	6°D26	8°16	14° 4	n.a.	S 28								
S 29	2 14 53	5° 7'49	13°35	11°36	18°52	19°27	8°42	1°47	19° 1	22° 1	22° 6	6°26	8°13	14°10	n.a.	S 29								
M 30	2 18 50	6♂ 8'39	25♂57	12°53	19♂57	20♂13	8♂52	1♂42	19♂ 1	22♂ 2	22♂ 5	6♂27	8♂10	14♂17	n.a.	M 30								

Delta T = 35h18m52s

Julian Calendar 1 Nov. 4448 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4448 BCE

DECEMBER 4448 BCE (-4447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	2 22 46	7♂ 9'27	8♂32	14♂12	21♂ 3	21♂ 0	9♂ 2	1°R37	19°D 1	22♂ 4	22°R 4	6♂29	8♂ 7	14♂24	n.a.	T 1								
W 2	2 26 43	8°10'15	21°24	15°31	22° 9	21°47	9°12	1♂32	19♂ 1	22° 6	22♂ 3	6°31	8° 4	14°30	n.a.	W 2								
T 3	2 30 39	9°11'00	4♂26	16°52	23°15	22°34	9°22	1°27	19° 1	22° 8	22° 2	6°R32	8° 1	14°37	n.a.	T 3								
F 4	2 34 36	10°11'45	18°11	18°15	24°21	23°21	9°32	1°22	19° 1	22° 9	22° 1	6°32	7°57	14°44	n.a.	F 4								
S 5	2 38 32	11°12'28	2♂10	19°38	25°27	24° 8	9°42	1°17	19° 1	22°11	22° 0	6°30	7°54	14°50	n.a.	S 5								
S 6	2 42 29	12°13'09	16°32	21° 2	26°34	24°55	9°51	1°13	19° 2	22°12	21°59	6°28	7°51	14°57	n.a.	S 6								
M 7	2 46 26	13°13'49	1♂16	22°28	27°40	25°42	10° 0	1° 8	19° 2	22°14	21°58	6°25	7°48	15° 4	n.a.	M 7								
T 8	2 50 22	14°14'27	16°14	23°54	28°47	26°29	10°10	1° 3	19° 2	22°16	21°57	6°21	7°45	15°11	n.a.	T 8								
W 9	2 54 19	15°15'04	1♂20	25°22	29°54	27°16	10°19	0°59	19° 3	22°17	21°55	6°19	7°41	15°17	n.a.	W 9								
T 10	2 58 15	16°15'39	16°24	26°50	1♂ 2	28° 3	10°28	0°54	19° 3	22°19	21°54	6°17	7°38	15°24	n.a.	T 10								
F 11	3 2 12	17°16'12	1♂16	28°20	2° 9	28°50	10°37	0°49	19° 3	22°20	21°53	6°D16	7°35	15°31	n.a.	F 11								
S 12	3 6 8	18°16'43	15°50	29°50	3°17	29°37	10°46	0°45	19° 4	22°22	21°52	6°16	7°32	15°37	n.a.	S 12								
S 13	3 10 5	19°17'12	29°59	1♂21	4°24	0♂24	10°54	0°40	19° 5	22°23	21°50	6°17	7°29	15°44	n.a.	S 13								
M 14	3 14 2	20°17'39	13♂42	2°53	5°32	1°11	11° 3	0°36	19° 5	22°25	21°49	6°18	7°26	15°51	n.a.	M 14								
T 15	3 17 58	21°18'04	26°59	4°26	6°40	1°57	11°11	0°31	19° 6	22°26	21°48	6°19	7°22	15°57	n.a.	T 15								
W 16	3 21 55	22°18'26	9♂50	6° 0	7°48	2°44	11°19	0°27	19° 7	22°27	21°47	6°20	7°19	16° 4	n.a.	W 16								
T 17	3 25 51	23°18'46	22°21	7°35	8°56	3°31	11°28	0°23	19° 8	22°29	21°45	6°R21	7°16	16°11	n.a.	T 17								
F 18	3 29 48	24°19'04	4♂36	9°11	10° 5	4°18	11°36	0°18	19° 8	22°30	21°44	6°21	7°13	16°18	n.a.	F 18								
S 19	3 33 44	25°19'19	16°38	10°48	11°13	5° 5	11°43	0°14	19° 9	22°31	21°43	6°20	7°10	16°24	n.a.	S 19								
S 20	3 37 41	26°19'32	28°32	12°26	12°22	5°52	11°51	0°10	19°10	22°33	21°41	6°19	7° 7	16°31	n.a.	S 20								
M 21	3 41 37	27°19'42	10♂22	14° 5	13°30	6°39	11°59	0° 6	19°11	22°34	21°40	6°17	7° 3	16°38	n.a.	M 21								
T 22	3 45 34	28°19'51	22°12	15°44	14°39	7°26	12° 6	0° 2	19°12	22°35	21°38	6°16	7° 0	16°44	n.a.	T 22								
W 23	3 49 31	29°19'57	4♂ 5	17°25	15°48	8°13	12°14	29♂58	19°14	22°36	21°37	6°15	6°57	16°51	n.a.	W 23								
T 24	3 53 27	0♂20'01	16° 4	19° 7	16°57	9° 0	12°21	29°54	19°15	22°37	21°35	6°14	6°54	16°58	n.a.	T 24								
F 25	3 57 24	1°20'02	28°11	20°50	18° 6	9°47	12°28	29°50	19°16	22°38	21°34	6°14	6°51	17° 4	n.a.	F 25								
S 26	4 1 20	2°20'02	10♂27	22°34	19°15	10°34	12°35	29°47	19°17	22°40	21°32	6°D14	6°47	17°11	n.a.	S 26								
S 27	4 5 17	3°19'59	22°54	24°18	20°25	11°21	12°41	29°43	19°19	22°41	21°31	6°14	6°44	17°18	n.a.	S 27								
M 28	4 9 13	4°19'54	5♂33	26° 4	21°34	12° 7	12°48	29°39	19°20	22°42	21°29	6°14	6°41	17°24	n.a.	M 28								
T 29	4 13 10	5°19'48	18°25	27°52	22°43	12°54	12°55	29°36	19°21	22°43	21°28	6°14	6°38	17°31	n.a.	T 29								
W 30	4 17 6	6°19'39	1♂32	29°40	23°53	13°41	13° 1	29°32	19°23	22°44	21°26	6°R14	6°35	17°38	n.a.	W 30								
T 31	4 21 3	7♂19'28	14♂53	1♂29	25♂ 2	14♂28	13♂ 7	29♂29	19♂24	22♂45	21♂25	6♂14	6♂32	17♂45	n.a.	T 31								

Delta T = 35h18m48s

Julian Calendar

The year -4447 astronomical counting style corresponds to year 4448 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4447 BCE
geocentric

JANUARY 4447 BCE (-4446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	4 25 0	8♂19'15	28♂30	3♂19	26♂12	15♂15	13♂13	29°R26	19♂26	22♂45	21°R23	6°R14	6♂28	17♂51	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	4 28 56	9°19'00	12♂24	5°11	27°22	16° 2	13°19	29°V22	19°27	22°46	21♂22	6°D14	6°25	17°58	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	4 32 53	10°18'43	26°33	7° 3	28°32	16°49	13°25	29°19	19°29	22°47	21°20	6♂14	6°22	18° 5	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	4 36 49	11°18'24	10♂56	8°57	29°42	17°35	13°30	29°16	19°31	22°48	21°19	6°15	6°19	18°11	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	4 40 46	12°18'03	25°30	10°51	0♂52	18°22	13°35	29°13	19°32	22°49	21°17	6°15	6°16	18°18	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	4 44 42	13°17'41	10♂ 9	12°47	2° 2	19° 9	13°41	29°11	19°34	22°49	21°16	6°16	6°12	18°25	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	4 48 39	14°17'16	24°49	14°44	3°12	19°56	13°46	29° 8	19°36	22°50	21°14	6°16	6° 9	18°31	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	4 52 35	15°16'49	9♂24	16°41	4°22	20°42	13°50	29° 5	19°38	22°51	21°12	6°R16	6° 6	18°38	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	4 56 32	16°16'20	23°45	18°39	5°32	21°29	13°55	29° 3	19°40	22°51	21°11	6°16	6° 3	18°45	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	5 0 28	17°15'48	7♂50	20°38	6°42	22°16	14° 0	29° 0	19°42	22°52	21° 9	6°15	6° 0	18°51	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	5 4 25	18°15'14	21°33	22°38	7°53	23° 3	14° 4	28°58	19°44	22°53	21° 8	6°14	5°57	18°58	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	5 8 22	19°14'38	4♂52	24°38	9° 3	23°49	14° 8	28°56	19°46	22°53	21° 6	6°12	5°53	19° 5	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	5 12 18	20°13'59	17°49	26°38	10°13	24°36	14°12	28°53	19°48	22°54	21° 5	6°10	5°50	19°12	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	5 16 15	21°13'17	0♂25	28°38	11°24	25°22	14°16	28°51	19°50	22°54	21° 3	6° 9	5°47	19°18	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	5 20 11	22°12'33	12°43	0♂37	12°34	26° 9	14°20	28°49	19°52	22°55	21° 1	6° 8	5°44	19°25	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	5 24 8	23°11'46	24°47	2°37	13°45	26°56	14°23	28°48	19°54	22°55	21° 0	6°D 7	5°41	19°32	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	5 28 4	24°10'56	6°V42	4°35	14°55	27°42	14°27	28°46	19°57	22°55	20°58	6° 8	5°38	19°38	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	5 32 1	25°10'04	18°32	6°32	16° 6	28°29	14°30	28°44	19°59	22°56	20°57	6° 9	5°34	19°45	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	5 35 57	26° 9'10	0♂23	8°27	17°17	29°15	14°33	28°43	20° 1	22°56	20°55	6°11	5°31	19°52	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	5 39 54	27° 8'13	12°19	10°21	18°27	0♂ 2	14°35	28°41	20° 4	22°56	20°53	6°12	5°28	19°58	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	5 43 50	28° 7'14	24°23	12°12	19°38	0°48	14°38	28°40	20° 6	22°56	20°52	6°13	5°25	20° 5	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	5 47 47	29° 6'12	6♂38	14° 0	20°49	1°34	14°40	28°39	20° 8	22°57	20°50	6°R14	5°22	20°12	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	5 51 43	0♂ 5'08	19° 8	15°44	21°59	2°21	14°43	28°37	20°11	22°57	20°49	6°13	5°18	20°18	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	5 55 40	1° 4'01	1♂53	17°26	23°10	3° 7	14°45	28°36	20°13	22°57	20°47	6°11	5°15	20°25	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	5 59 36	2° 2'52	14°54	19° 3	24°21	3°54	14°47	28°35	20°16	22°57	20°46	6° 8	5°12	20°32	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	6 3 33	3° 1'41	28°10	20°35	25°32	4°40	14°48	28°35	20°18	22°57	20°44	6° 5	5° 9	20°38	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	6 7 30	4° 0'28	11♂41	22° 3	26°43	5°26	14°50	28°34	20°21	22°57	20°42	6° 0	5° 6	20°45	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	6 11 26	4°59'13	25°23	23°26	27°54	6°12	14°51	28°33	20°24	22°R57	20°41	5°56	5° 3	20°52	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	6 15 23	5°57'56	9♂15	24°44	29° 5	6°59	14°52	28°33	20°26	22°57	20°39	5°53	4°59	20°59	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	6 19 19	6°56'36	23°16	25°55	0♂16	7°45	14°53	28°32	20°29	22°57	20°38	5°51	4°56	21° 5	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	6 23 16	7♂55'15	7♂23	27♂ 1	1♂27	8♂31	14♂54	28°V32	20♂32	22♂57	20♂36	5°D50	4♂53	21°V12	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 35h18m45s

Julian Calendar 1 Jan. 4447 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4448 BCE

FEBRUARY 4447 BCE (-4446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	6 27 12	8♂53'52	21♂34	28♂ 1	2♂38	9♂17	14♂55	28°R32	20♂35	22°R57	20°R35	5♂51	4♂50	21°V19	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	6 31 9	9°52'27	5♂48	28°55	3°49	10° 3	14°55	28°D32	20°37	22♂57	20♂33	5°52	4°47	21°25	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	6 35 5	10°51'00	20° 3	29°43	5° 1	10°49	14°55	28°V32	20°40	22°57	20°32	5°53	4°44	21°32	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	6 39 2	11°49'32	4♂15	0♂24	6°12	11°35	14°R55	28°32	20°43	22°56	20°30	5°R54	4°40	21°39	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	6 42 58	12°48'01	18°22	0°59	7°23	12°21	14°55	28°32	20°46	22°56	20°29	5°53	4°37	21°45	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	6 46 55	13°46'28	2♂21	1°27	8°34	13° 7	14°55	28°33	20°49	22°56	20°27	5°51	4°34	21°52	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	6 50 51	14°44'54	16° 7	1°49	9°46	13°53	14°54	28°33	20°52	22°56	20°26	5°47	4°31	21°59	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	6 54 48	15°43'17	29°37	2° 4	10°57	14°39	14°53	28°34	20°55	22°55	20°25	5°41	4°28	22° 5	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	6 58 44	16°41'38	12♂49	2°13	12° 8	15°25	14°52	28°34	20°58	22°55	20°23	5°34	4°24	22°12	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	7 2 41	17°39'57	25°43	2°R15	13°19	16°10	14°51	28°35	21° 1	22°54	20°22	5°27	4°21	22°19	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	7 6 38	18°38'13	8♂17	2°11	14°31	16°56	14°50	28°36	21° 4	22°54	20°20	5°20	4°18	22°25	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	7 10 34	19°36'27	20°36	2° 2	15°42	17°42	14°49	28°37	21° 7	22°53	20°19	5°15	4°15	22°32	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	7 14 31	20°34'39	2°V40	1°47	16°54	18°28	14°47	28°38	21°10	22°53	20°18	5°11	4°12	22°39	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	7 18 27	21°32'49	14°36	1°27	18° 5	19°13	14°45	28°40	21°13	22°52	20°16	5° 9	4° 9	22°45	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	7 22 24	22°30'56	26°26	1° 2	19°17	19°59	14°43	28°41	21°16	22°52	20°15	5°D 9	4° 5	22°52	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	7 26 20	23°29'02	8♂18	0°33	20°28	20°44	14°41	28°42	21°19	22°51	20°14	5°10	4° 2	22°59	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	7 30 17	24°27'05	20°14	0° 0	21°40	21°30	14°38	28°44	21°22	22°51	20°13	5°11	3°59	23° 5	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	7 34 13	25°25'06	2♂21	29♂25	22°51	22°15	14°36	28°45	21°26	22°50	20°11	5°R12	3°56	23°12	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	7 38 10	26°23'04	14°43	28°47	24° 3	23° 1	14°33	28°47	21°29	22°49	20°10	5°12	3°53	23°19	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	7 42 6	27°21'01	27°23	28° 7	25°14	23°46	14°30	28°49	21°32	22°49	20° 9	5° 9	3°50	23°26	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	7 46 3	28°18'56	10♂24	27°27	26°26	24°31	14°27	28°51	21°35	22°48	20° 8	5° 5	3°46	23°32	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	7 49 59	29°16'49	23°45	26°46	27°37	25°17	14°24	28°53	21°39	22°47	20° 7	4°58	3°43	23°39	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	7 53 56	0♂14'40	7♂26	26° 6	28°49	26° 2	14°20	28°55	21°42	22°46	20° 5	4°50	3°40	23°46	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	7 57 52	1°12'29	21°23	25°27	0♂ 1	26°47	14°17	28°57	21°45	22°46	20° 4	4°41	3°37	23°52	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	8 1 49	2°10'16	5♂32	24°51	1°12	27°32	14°13	29° 0	21°48	22°45	20° 3	4°32	3°34	23°59	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	8 5 45	3° 8'02	19°48	24°16	2°24	28°17	14° 9	29° 2	21°52	22°44	20° 2	4°25	3°30	24° 6	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	8 9 42	4° 5'46	4♂ 7	23°45	3°36	29° 2	14° 5	29° 5	21°55	22°43	20° 1	4°19	3°27	24°12	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	8 13 39	5♂ 3'29	18♂23	23♂17	4♂48	29♂47	14♂ 0	29°V 7	21♂58	22♂42	20♂ 0	4♂16	3♂24	24°V19	n.a.	n.a.	S 28	

Delta T = 35h18m42s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4447 BCE
geocentric

MARCH 4447 BCE (-4446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	8 17 35	6♁1'11	2♂35	22°R53	5♁59	0♁32	13°R56	29°V10	22♁2	22°R41	19°R59	4°D15	3♁21	24°V26	n.a.	M 1								
T 2	8 21 32	6°58'51	16°41	22♁34	7°11	1°17	13♂51	29°13	22°5	22♂40	19♂58	4♁15	3°18	24°32	n.a.	T 2								
W 3	8 25 28	7°56'30	0♁40	22°18	8°23	2°2	13°47	29°16	22°8	22°39	19°57	4°R15	3°15	24°39	n.a.	W 3								
T 4	8 29 25	8°54'08	14°30	22°7	9°35	2°47	13°42	29°19	22°12	22°38	19°56	4°15	3°11	24°46	n.a.	T 4								
F 5	8 33 21	9°51'44	28°13	22°1	10°47	3°31	13°37	29°22	22°15	22°37	19°55	4°13	3°8	24°52	n.a.	F 5								
S 6	8 37 18	10°49'19	11♁46	21°D59	11°59	4°16	13°32	29°25	22°19	22°36	19°54	4°8	3°5	24°59	n.a.	S 6								
S 7	8 41 14	11°46'53	25°8	22°3	13°11	5°1	13°26	29°28	22°22	22°35	19°54	4°0	3°2	25°6	n.a.	S 7								
M 8	8 45 11	12°44'25	8♁18	22°10	14°23	5°45	13°21	29°32	22°26	22°34	19°53	3°51	2°59	25°12	n.a.	M 8								
T 9	8 49 7	13°41'56	21°14	22°23	15°35	6°30	13°15	29°35	22°29	22°33	19°52	3°39	2°56	25°19	n.a.	T 9								
W10	8 53 4	14°39'26	3♁56	22°40	16°47	7°14	13°9	29°39	22°32	22°31	19°51	3°27	2°52	25°26	n.a.	W10								
T 11	8 57 0	15°36'53	16°23	23°1	17°59	7°59	13°3	29°43	22°36	22°30	19°50	3°16	2°49	25°32	n.a.	T 11								
F 12	9 0 57	16°34'20	28°37	23°27	19°11	8°43	12°57	29°46	22°39	22°29	19°50	3°6	2°46	25°39	n.a.	F 12								
S 13	9 4 54	17°31'44	10°V39	23°57	20°23	9°27	12°51	29°50	22°43	22°28	19°49	2°58	2°43	25°46	n.a.	S 13								
S 14	9 8 50	18°29'08	22°32	24°31	21°35	10°12	12°45	29°54	22°46	22°26	19°48	2°53	2°40	25°52	n.a.	S 14								
M15	9 12 47	19°26'29	4♁22	25°9	22°47	10°56	12°39	29°58	22°50	22°25	19°48	2°50	2°36	25°59	n.a.	M15								
T 16	9 16 43	20°23'50	16°12	25°51	23°59	11°40	12°32	0♁2	22°53	22°24	19°47	2°D49	2°33	26°6	n.a.	T 16								
W17	9 20 40	21°21'08	28°8	26°36	25°11	12°24	12°26	0°6	22°57	22°23	19°46	2°R49	2°30	26°12	n.a.	W17								
T 18	9 24 36	22°18'26	10♂15	27°25	26°23	13°8	12°19	0°11	23°0	22°21	19°46	2°49	2°27	26°19	n.a.	T 18								
F 19	9 28 33	23°15'42	22°39	28°18	27°36	13°52	12°12	0°15	23°4	22°20	19°45	2°48	2°24	26°26	n.a.	F 19								
S 20	9 32 29	24°12'57	5♁23	29°14	28°48	14°36	12°5	0°19	23°7	22°19	19°45	2°45	2°21	26°32	n.a.	S 20								
S 21	9 36 26	25°10'10	18°32	0♁13	0♁0	15°20	11°59	0°24	23°11	22°17	19°44	2°39	2°17	26°39	n.a.	S 21								
M22	9 40 22	26°7'22	2♁7	1°16	1°12	16°3	11°52	0°28	23°14	22°16	19°44	2°30	2°14	26°46	n.a.	M22								
T 23	9 44 19	27°4'33	16°6	2°21	2°25	16°47	11°44	0°33	23°17	22°14	19°44	2°20	2°11	26°52	n.a.	T 23								
W24	9 48 16	28°1'43	0♁25	3°30	3°37	17°31	11°37	0°38	23°21	22°13	19°43	2°9	2°8	26°59	n.a.	W24								
T 25	9 52 12	28°58'52	15°0	4°42	4°49	18°14	11°30	0°43	23°24	22°12	19°43	1°58	2°5	27°6	n.a.	T 25								
F 26	9 56 9	29°56'00	29°42	5°56	6°2	18°58	11°23	0°47	23°28	22°10	19°43	1°48	2°1	27°13	n.a.	F 26								
S 27	10 0 5	0♁53'07	14♁24	7°13	7°14	19°41	11°15	0°52	23°31	22°9	19°42	1°41	1°58	27°19	n.a.	S 27								
S 28	10 4 2	1°50'14	28°59	8°34	8°26	20°25	11°8	0°57	23°35	22°7	19°42	1°36	1°55	27°26	n.a.	S 28								
M29	10 7 58	2°47'20	13♂22	9°57	9°39	21°8	11°1	1°3	23°38	22°6	19°42	1°34	1°52	27°33	n.a.	M29								
T 30	10 11 55	3°44'25	27°32	11°22	10°51	21°51	10°53	1°8	23°42	22°4	19°42	1°33	1°49	27°39	n.a.	T 30								
W31	10 15 51	4♁41'31	11♁26	12♁51	12♁4	22♁35	10♂46	1♁13	23♁45	22♂3	19♂41	1♁33	1♁46	27♂46	n.a.	W31								

Delta T = 35h18m38s

Julian Calendar 1 March 4447 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4447 BCE

APRIL 4447 BCE (-4446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 19 48	5♁38'36	25♁5	14♁22	13♁16	23♁18	10°R38	1♁18	23♁48	22°R1	19°R41	1°R33	1♁42	27°V53	n.a.	T 1								
F 2	10 23 45	6°35'40	8♁31	15°55	14°29	24°1	10♂30	1°24	23°52	22♂0	19♂41	1♁30	1°39	27°59	n.a.	F 2								
S 3	10 27 41	7°32'44	21°44	17°32	15°41	24°44	10°23	1°29	23°55	21°58	19°41	1°24	1°36	28°6	n.a.	S 3								
S 4	10 31 38	8°29'48	4♁45	19°11	16°54	25°27	10°15	1°35	23°59	21°56	19°41	1°16	1°33	28°13	n.a.	S 4								
M 5	10 35 34	9°26'51	17°34	20°52	18°7	26°10	10°8	1°40	24°2	21°55	19°D41	1°6	1°30	28°19	n.a.	M 5								
T 6	10 39 31	10°23'54	0♁12	22°37	19°19	26°53	10°0	1°46	24°5	21°53	19°41	0°53	1°27	28°26	n.a.	T 6								
W 7	10 43 27	11°20'56	12°39	24°23	20°32	27°35	9°52	1°51	24°9	21°52	19°41	0°40	1°23	28°33	n.a.	W 7								
T 8	10 47 24	12°17'57	24°54	26°12	21°45	28°18	9°45	1°57	24°12	21°50	19°41	0°28	1°20	28°39	n.a.	T 8								
F 9	10 51 21	13°14'59	6°V59	28°4	22°57	29°1	9°37	2°3	24°15	21°49	19°41	0°17	1°17	28°46	n.a.	F 9								
S 10	10 55 17	14°11'59	18°56	29°58	24°10	29°43	9°30	2°9	24°19	21°47	19°42	0°8	1°14	28°53	n.a.	S 10								
S 11	10 59 14	15°8'59	0♁46	1♁55	25°23	0♁26	9°22	2°15	24°22	21°45	19°42	0°2	1°11	28°59	n.a.	S 11								
M12	11 3 10	16°5'59	12°34	3°53	26°35	1°8	9°14	2°21	24°25	21°44	19°42	29♂59	1°7	29°6	n.a.	M12								
T 13	11 7 7	17°2'58	24°22	5°54	27°48	1°51	9°7	2°27	24°29	21°42	19°42	29°58	1°4	29°13	n.a.	T 13								
W14	11 11 3	17°59'57	6♂17	7°57	29°1	2°33	8°59	2°33	24°32	21°41	19°42	29°D58	1°1	29°19	n.a.	W14								
T 15	11 15 0	18°56'55	18°23	10°1	0♁14	3°15	8°52	2°39	24°35	21°39	19°43	29°R58	0°58	29°26	n.a.	T 15								
F 16	11 18 57	19°53'53	0♁45	12°7	1°27	3°57	8°45	2°45	24°38	21°37	19°43	29°57	0°55	29°33	n.a.	F 16								
S 17	11 22 53	20°50'50	13°30	14°15	2°40	4°39	8°37	2°52	24°42	21°36	19°43	29°55	0°52	29°39	n.a.	S 17								
S 18	11 26 50	21°47'47	26°39	16°24	3°53	5°21	8°30	2°58	24°45	21°34	19°44	29°51	0°48	29°46	n.a.	S 18								
M19	11 30 46	22°44'44	10♁17	18°33	5°5	6°3	8°23	3°4	24°48	21°32	19°44	29°44	0°45	29°53	n.a.	M19								
T 20	11 34 43	23°41'40	24°24	20°43	6°18	6°45	8°16	3°11	24°51	21°31	19°45	29°36	0°42	29°59	n.a.	T 20								
W21	11 38 39	24°38'37	8♂55	22°54	7°31	7°27	8°9	3°17	24°54	21°29	19°45	29°26	0°39	0♁6	n.a.	W21								
T 22	11 42 36	25°35'33	23°46	25°4	8°44	8°9	8°2	3°24	24°57	21°28	19°46	29°17	0°36	0°13	n.a.	T 22								
F 23	11 46 33	26°32'29	8♁48	27°15	9°57	8°50	7°55	3°30	25°0	21°26	19°46	29°9	0°32	0°19	n.a.	F 23								
S 24	11 50 29	27°29'25	23°50	29°24	11°11	9°32	7°48	3°37	25°3	21°24	19°47	29°3	0°29	0°26	n.a.	S 24								
S 25	11 54 26	28°26'21	8♂46	1°V34	12°24	10°14	7°41	3°44	25°6	21°23	19°47	28°59	0°26	0°33	n.a.	S 25								
M26	11 58 22	29°23'18	23°26	3°42	13°37	10°55	7°34	3°50	25°9	21°21	19°48	28°D57	0°23	0°39	n.a.	M26								
T 27	12 2 19	0°V20'16	7♁47	5°49	14°50	11°36	7°28	3°57	25°12	21°20	19°49	28°57	0°20	0°46	n.a.	T 27								
W28	12 6 15	1°17'14	21°48	7°55	16°3	12°18	7°22	4°4	25°15	21°18	19°50	28°58	0°17	0°53	n.a.	W28								
T 29	12 10 12	2°14'13	5♁27	10°0	17°16	12°59	7°15	4°11	25°18	21°16	19°50	28°R58	0°13	0°59	n.a.	T 29								
F 30	12 14 9	3°V11'12	18♁46	12°V3	18♁29	13♁40	7♂9	4♁17	25♁21	21♂15	19♂51	28♂57	0♁10	1♁6	n.a.	F 30								

Delta T = 35h18m35s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4447 BCE
geocentric

MAY 4447 BCE (-4446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	12 18 5	4° 8'12	1° 48	14° 4	19° 43	14° 21	7° R 3	4° 24	25° 24	21° R13	19° II52	28° R54	0° 7	1° 13	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	12 22 2	5° 5'12	14° 35	16° 4	20° 56	15° 2	6° 57	4° 31	25° 27	21° 12	19° 53	28° 49	0° 4	1° 19	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	12 25 58	6° 2'13	27° 8	18° 2	22° 9	15° 43	6° 51	4° 38	25° 30	21° 10	19° 53	28° 41	0° 1	1° 26	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	12 29 55	6° 59'15	9° 31	19° 58	23° 23	16° 24	6° 45	4° 45	25° 33	21° 9	19° 54	28° 32	29° 15	1° 33	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	12 33 51	7° 56'17	21° 43	21° 52	24° 36	17° 5	6° 40	4° 52	25° 35	21° 7	19° 55	28° 23	29° 54	1° 39	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	12 37 48	8° 53'20	3° 47	23° 44	25° 49	17° 45	6° 34	4° 59	25° 38	21° 6	19° 56	28° 14	29° 51	1° 46	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	12 41 45	9° 50'23	15° 43	25° 35	27° 3	18° 26	6° 29	5° 6	25° 41	21° 4	19° 57	28° 6	29° 48	1° 53	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	12 45 41	10° 47'27	27° 34	27° 24	28° 16	19° 7	6° 24	5° 14	25° 44	21° 3	19° 58	28° 0	29° 45	1° 59	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	12 49 38	11° 44'32	9° 22	29° 10	29° 30	19° 47	6° 19	5° 21	25° 46	21° 1	19° 59	27° 56	29° 42	2° 6	n.a.	n.a.	S 9	
M10	12 53 34	12° 41'37	21° 9	0° 55	0° 43	20° 27	6° 14	5° 28	25° 49	21° 0	20° 0	27° 54	29° 38	2° 13	n.a.	n.a.	M10	
T 11	12 57 31	13° 38'43	2° 58	2° 38	1° 57	21° 8	6° 9	5° 35	25° 51	20° 58	20° 1	27° D54	29° 35	2° 19	n.a.	n.a.	T 11	
W12	13 1 28	14° 35'49	14° 54	4° 19	3° 10	21° 48	6° 5	5° 42	25° 54	20° 57	20° 2	27° 55	29° 32	2° 26	n.a.	n.a.	W12	
T 13	13 5 24	15° 32'56	27° 0	5° 58	4° 24	22° 28	6° 0	5° 50	25° 57	20° 55	20° 4	27° 57	29° 29	2° 33	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	13 9 21	16° 30'03	9° 21	7° 36	5° 38	23° 8	5° 56	5° 57	25° 59	20° 54	20° 5	27° 58	29° 26	2° 39	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	13 13 17	17° 27'11	22° 3	9° 11	6° 51	23° 48	5° 52	6° 4	26° 1	20° 52	20° 6	27° R58	29° 23	2° 46	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	13 17 14	18° 24'20	5° 9	10° 45	8° 5	24° 28	5° 48	6° 12	26° 4	20° 51	20° 7	27° 57	29° 19	2° 52	n.a.	n.a.	S 16	
M17	13 21 10	19° 21'29	18° 43	12° 16	9° 19	25° 8	5° 44	6° 19	26° 6	20° 50	20° 8	27° 54	29° 16	2° 59	n.a.	n.a.	M17	
T 18	13 25 7	20° 18'38	2° 46	13° 46	10° 32	25° 47	5° 41	6° 26	26° 9	20° 48	20° 10	27° 50	29° 13	3° 6	n.a.	n.a.	T 18	
W19	13 29 4	21° 15'49	17° 16	15° 14	11° 46	26° 27	5° 37	6° 34	26° 11	20° 47	20° 11	27° 44	29° 10	3° 12	n.a.	n.a.	W19	
T 20	13 33 0	22° 13'00	2° 8	16° 40	13° 0	27° 6	5° 34	6° 41	26° 13	20° 46	20° 12	27° 39	29° 7	3° 19	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	13 36 57	23° 10'12	17° 16	18° 3	14° 13	27° 46	5° 31	6° 49	26° 15	20° 44	20° 14	27° 35	29° 3	3° 26	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	13 40 53	24° 7'25	2° 30	19° 25	15° 27	28° 25	5° 28	6° 56	26° 18	20° 43	20° 15	27° 32	29° 0	3° 32	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	13 44 50	25° 4'40	17° 39	20° 45	16° 41	29° 4	5° 25	7° 4	26° 20	20° 42	20° 16	27° 30	28° 57	3° 39	n.a.	n.a.	S 23	
M24	13 48 46	26° 1'55	2° 35	22° 2	17° 55	29° 44	5° 23	7° 11	26° 22	20° 41	20° 18	27° D30	28° 54	3° 46	n.a.	n.a.	M24	
T 25	13 52 43	26° 59'13	17° 11	23° 18	19° 9	0° 23	5° 20	7° 19	26° 24	20° 39	20° 19	27° 30	28° 51	3° 52	n.a.	n.a.	T 25	
W26	13 56 40	27° 56'31	1° 23	24° 31	20° 23	1° 2	5° 18	7° 26	26° 26	20° 38	20° 21	27° 32	28° 48	3° 59	n.a.	n.a.	W26	
T 27	14 0 36	28° 53'51	15° 9	25° 42	21° 37	1° 40	5° 16	7° 34	26° 28	20° 37	20° 22	27° 33	28° 44	4° 6	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	14 4 33	29° 51'13	28° 32	26° 50	22° 51	2° 19	5° 14	7° 41	26° 30	20° 36	20° 24	27° R34	28° 41	4° 12	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	14 8 29	0° 48'36	11° 32	27° 56	24° 5	2° 58	5° 13	7° 49	26° 32	20° 35	20° 25	27° 33	28° 38	4° 19	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	14 12 26	1° 46'01	24° 12	29° 0	25° 19	3° 37	5° 11	7° 56	26° 34	20° 34	20° 27	27° 32	28° 35	4° 26	n.a.	n.a.	S 30	
M31	14 16 22	2° 43'27	6° 37	0° 1	26° 33	4° 15	5° 10	8° 4	26° 36	20° 32	20° 18	27° 29	28° 32	4° 32	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 35h18m32s

Julian Calendar 1 May 4447 BCE == Greg. Calendar 27 March 4447 BCE

JUNE 4447 BCE (-4446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	14 20 19	3° 40'55	18° 49	0° 59	27° 47	4° 54	5° R 9	8° 11	26° 37	20° R31	20° II30	27° R26	28° 29	4° 39	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	14 24 16	4° 38'24	0° 51	1° 54	29° 1	5° 32	5° 8	8° 19	26° 39	20° 30	20° 32	27° 22	28° 25	4° 46	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	14 28 12	5° 35'55	12° 46	2° 46	0° 15	6° 10	5° 7	8° 27	26° 41	20° 29	20° 33	27° 18	28° 22	4° 52	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	14 32 9	6° 33'28	24° 36	3° 35	1° 29	6° 48	5° 6	8° 34	26° 43	20° 28	20° 35	27° 15	28° 19	4° 59	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	14 36 5	7° 31'02	6° 24	4° 20	2° 44	7° 26	5° 6	8° 42	26° 44	20° 27	20° 37	27° 13	28° 16	5° 6	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	14 40 2	8° 28'38	18° 12	5° 2	3° 58	8° 4	5° D 6	8° 49	26° 46	20° 26	20° 38	27° 12	28° 13	5° 12	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	14 43 58	9° 26'15	0° 12	5° 40	5° 12	8° 42	5° 6	8° 57	26° 47	20° 25	20° 40	27° D12	28° 9	5° 19	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	14 47 55	10° 23'54	11° 56	6° 15	6° 26	9° 20	5° 6	9° 4	26° 49	20° 25	20° 42	27° 12	28° 6	5° 26	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	14 51 52	11° 21'34	23° 57	6° 45	7° 41	9° 58	5° 6	9° 12	26° 50	20° 24	20° 44	27° 13	28° 3	5° 32	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	14 55 48	12° 19'16	6° 9	7° 10	8° 55	10° 35	5° 7	9° 20	26° 52	20° 23	20° 45	27° 15	28° 0	5° 39	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	14 59 45	13° 16'59	18° 34	7° 32	10° 9	11° 13	5° 8	9° 27	26° 53	20° 22	20° 47	27° 16	27° 57	5° 46	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	15 3 41	14° 14'43	1° 17	7° 48	11° 24	11° 50	5° 9	9° 35	26° 54	20° 21	20° 49	27° 17	27° 54	5° 52	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	15 7 38	15° 12'29	14° 20	7° 59	12° 38	12° 27	5° 10	9° 42	26° 56	20° 20	20° 51	27° R17	27° 50	5° 59	n.a.	n.a.	S 13	
M14	15 11 34	16° 10'17	27° 48	8° 5	13° 52	13° 4	5° 11	9° 50	26° 57	20° 20	20° 53	27° 17	27° 47	6° 6	n.a.	n.a.	M14	
T 15	15 15 31	17° 8'05	11° 40	8° R 5	15° 7	13° 41	5° 13	9° 57	26° 58	20° 19	20° 55	27° 16	27° 44	6° 12	n.a.	n.a.	T 15	
W16	15 19 28	18° 5'56	25° 58	8° 0	16° 21	14° 18	5° 14	10° 5	26° 59	20° 18	20° 57	27° 15	27° 41	6° 19	n.a.	n.a.	W16	
T 17	15 23 24	19° 3'48	10° 39	7° 49	17° 36	14° 55	5° 16	10° 13	27° 0	20° 18	20° 58	27° 14	27° 38	6° 26	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	15 27 21	20° 1'41	25° 38	7° 33	18° 50	15° 32	5° 18	10° 20	27° 1	20° 17	21° 0	27° 13	27° 35	6° 32	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	15 31 17	20° 59'36	10° 47	7° 10	20° 5	16° 8	5° 21	10° 28	27° 2	20° 16	21° 2	27° 13	27° 31	6° 39	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	15 35 14	21° 57'33	25° 57	6° 42	21° 19	16° 45	5° 23	10° 35	27° 3	20° 16	21° 4	27° D13	27° 28	6° 46	n.a.	n.a.	S 20	
M21	15 39 10	22° 55'32	10° 58	6° 8	22° 34	17° 21	5° 26	10° 43	27° 4	20° 15	21° 6	27° 13	27° 25	6° 52	n.a.	n.a.	M21	
T 22	15 43 7	23° 53'34	25° 43	5° 28	23° 49	17° 57	5° 28	10° 50	27° 5	20° 15	21° 8	27° 13	27° 22	6° 59	n.a.	n.a.	T 22	
W23	15 47 3	24° 51'37	10° 6	4° 44	25° 3	18° 33	5° 31	10° 57	27° 6	20° 14	21° 10	27° 13	27° 19	7° 6	n.a.	n.a.	W23	
T 24	15 51 0	25° 49'42	24° 3	3° 56	26° 18	19° 9	5° 34	11° 5	27° 6	20° 14	21° 12	27° 13	27° 15	7° 12	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	15 54 57	26° 47'50	7° 32	3° 4	27° 32	19° 45	5° 38	11° 12	27° 7	20° 14	21° 14	27° 13	27° 12	7° 19	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	15 58 53	27° 46'00	20° 36	2° 9	28° 47	20° 21	5° 41	11° 20	27° 8	20° 13	21° 16	27° 13	27° 9	7° 25	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	16 2 50	28° 44'12	3° 18	1° 12	0° 12	20° 56	5° 45	11° 27	27° 8	20° 13	21° 18	27° 13	27° 6	7° 32	n.a.	n.a.	S 27	
M28	16 6 46	29° 42'26	15° 40	0° 15	1° 17	21° 32	5° 49	11° 34	27° 9	20° 12	21° 20	27° 14	27° 3	7° 39	n.a.	n.a.	M28	
T 29	16 10 43	0° 40'43	27° 47	29° 19	2° 31	22° 7	5° 53	11° 42	27° 9	20° 12	21° 22	27° 14	27° 0	7° 45	n.a.	n.a.	T 29	
W30	16 14 39	1° 39'02	9° 45	28° 25	3° 12	22° 42	5° 57	11° 49	27° 10	20° 12	21° 25	27° 14	26° 56	7° 52	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 35h18m28s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4447 BCE
geocentric

JULY 4447 BCE (-4446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	16 18 36	2II3723	21V35	27°R33	5II 1	23K18	6mp 1	11B56	27≈10	20°R12	21II27	27M15	26M53	7B59	n.a.	T 1		
F 2	16 22 32	3°35'46	3B23	26B46	6°16	23°52	6° 6	12° 4	27°10	20mp12	21°29	27°15	26°50	8° 5	n.a.	F 2		
S 3	16 26 29	4°34'12	15°11	26° 5	7°31	24°27	6°10	12°11	27°11	20°11	21°31	27°16	26°47	8°12	n.a.	S 3		
S 4	16 30 26	5°32'40	27° 2	25°30	8°45	25° 2	6°15	12°18	27°11	20°11	21°33	27°R16	26°44	8°19	n.a.	S 4		
M 5	16 34 22	6°31'11	8II58	25° 2	10° 0	25°37	6°20	12°25	27°11	20°11	21°35	27°16	26°40	8°25	n.a.	M 5		
T 6	16 38 19	7°29'43	21° 2	24°42	11°15	26°11	6°25	12°32	27°11	20°11	21°37	27°15	26°37	8°32	n.a.	T 6		
W 7	16 42 15	8°28'18	3B15	24°30	12°30	26°45	6°31	12°39	27°11	20°D11	21°39	27°14	26°34	8°39	n.a.	W 7		
T 8	16 46 12	9°26'54	15°39	24°D28	13°45	27°19	6°36	12°46	27°R11	20°11	21°42	27°12	26°31	8°45	n.a.	T 8		
F 9	16 50 8	10°25'33	28°16	24°35	15° 0	27°53	6°42	12°54	27°11	20°11	21°44	27°10	26°28	8°52	n.a.	F 9		
S 10	16 54 5	11°24'14	11B 8	24°51	16°15	28°27	6°48	13° 1	27°11	20°11	21°46	27° 9	26°25	8°59	n.a.	S 10		
S 11	16 58 1	12°22'57	24°15	25°16	17°30	29° 1	6°53	13° 7	27°11	20°11	21°48	27° 7	26°21	9° 5	n.a.	S 11		
M12	17 1 58	13°21'41	7mp41	25°50	18°45	29°34	7° 0	13°14	27°11	20°11	21°50	27°D 7	26°18	9°12	n.a.	M12		
T 13	17 5 54	14°20'28	21°25	26°32	20° 0	0V 8	7° 6	13°21	27°10	20°12	21°52	27° 7	26°15	9°19	n.a.	T 13		
W14	17 9 51	15°19'16	5B29	27°23	21°15	0°41	7°12	13°28	27°10	20°12	21°55	27° 7	26°12	9°25	n.a.	W14		
T 15	17 13 47	16°18'06	19°52	28°21	22°30	1°14	7°19	13°35	27°10	20°12	21°57	27° 9	26° 9	9°32	n.a.	T 15		
F 16	17 17 44	17°16'59	4M31	29°27	23°45	1°47	7°26	13°42	27° 9	20°12	21°59	27°10	26° 6	9°39	n.a.	F 16		
S 17	17 21 41	18°15'53	19°20	0II39	25° 0	2°19	7°32	13°48	27° 9	20°13	22° 1	27°11	26° 2	9°45	n.a.	S 17		
S 18	17 25 37	19°14'50	4V15	1°58	26°15	2°52	7°39	13°55	27° 9	20°13	22° 3	27°R11	25°59	9°52	n.a.	S 18		
M19	17 29 34	20°13'49	19° 7	3°21	27°30	3°24	7°47	14° 2	27° 8	20°13	22° 5	27°10	25°56	9°59	n.a.	M19		
T 20	17 33 30	21°12'50	3B49	4°49	28°45	3°56	7°54	14° 8	27° 7	20°14	22° 8	27° 7	25°53	10° 5	n.a.	T 20		
W21	17 37 27	22°11'54	18°13	6°22	0B 0	4°28	8° 1	14°15	27° 7	20°14	22°10	27° 4	25°50	10°12	n.a.	W21		
T 22	17 41 23	23°11'00	2B14	7°58	1°15	5° 0	8° 9	14°21	27° 6	20°15	22°12	27° 0	25°46	10°18	n.a.	T 22		
F 23	17 45 20	24°10'08	15°49	9°37	2°30	5°32	8°17	14°28	27° 5	20°15	22°14	26°57	25°43	10°25	n.a.	F 23		
S 24	17 49 16	25° 9'19	28°59	11°18	3°46	6° 3	8°24	14°34	27° 5	20°16	22°16	26°53	25°40	10°32	n.a.	S 24		
S 25	17 53 13	26° 8'33	11K44	13° 2	5° 1	6°35	8°32	14°40	27° 4	20°16	22°19	26°51	25°37	10°38	n.a.	S 25		
M26	17 57 9	27° 7'49	24° 8	14°47	6°16	7° 6	8°41	14°47	27° 3	20°17	22°21	26°D50	25°34	10°45	n.a.	M26		
T 27	18 1 6	28° 7'07	6V15	16°33	7°31	7°37	8°49	14°53	27° 2	20°18	22°23	26°50	25°31	10°52	n.a.	T 27		
W28	18 5 2	29° 6'28	18°11	18°20	8°46	8° 7	8°57	14°59	27° 1	20°18	22°25	26°52	25°27	10°58	n.a.	W28		
T 29	18 8 59	0B 5'52	0B 1	20° 8	10° 1	8°38	9° 6	15° 5	27° 0	20°19	22°27	26°53	25°24	11° 5	n.a.	T 29		
F 30	18 12 55	1° 5'19	11°48	21°56	11°16	9° 8	9°14	15°11	26°59	20°20	22°30	26°55	25°21	11°12	n.a.	F 30		
S 31	18 16 52	2B 4'48	23B38	23II44	12B32	9V38	9mp23	15B17	26≈58	20mp20	22II32	26°R56	25M18	11B18	n.a.	S 31		

Delta T = 35h18m25s

Julian Calendar 1 July 4447 BCE == Greg. Calendar 27 May 4447 BCE

AUGUST 4447 BCE (-4446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	18 20 49	3B 4'19	5II34	25II32	13B47	10V 8	9mp32	15B23	26°R57	20mp21	22II34	26°R56	25M15	11B25	n.a.	S 1		
M 2	18 24 45	4° 3'53	17°39	27°20	15° 2	10°38	9°41	15°29	26≈55	20°22	22°36	26M54	25°12	11°32	n.a.	M 2		
T 3	18 28 42	5° 3'29	29°56	29° 8	16°17	11° 7	9°50	15°35	26°54	20°23	22°38	26°50	25° 8	11°38	n.a.	T 3		
W 4	18 32 38	6° 3'07	12B26	0B55	17°32	11°36	9°59	15°41	26°53	20°24	22°40	26°44	25° 5	11°45	n.a.	W 4		
T 5	18 36 35	7° 2'48	25° 9	2°42	18°47	12° 5	10° 9	15°46	26°51	20°25	22°43	26°37	25° 2	11°52	n.a.	T 5		
F 6	18 40 31	8° 2'31	8B 6	4°28	20° 3	12°34	10°18	15°52	26°50	20°26	22°45	26°30	24°59	11°58	n.a.	F 6		
S 7	18 44 28	9° 2'16	21°15	6°14	21°18	13° 2	10°28	15°58	26°49	20°27	22°47	26°23	24°56	12° 5	n.a.	S 7		
S 8	18 48 24	10° 2'03	4mp38	7°59	22°33	13°31	10°38	16° 3	26°47	20°28	22°49	26°17	24°52	12°12	n.a.	S 8		
M 9	18 52 21	11° 1'52	18°12	9°43	23°48	13°58	10°47	16° 8	26°46	20°29	22°51	26°12	24°49	12°18	n.a.	M 9		
T 10	18 56 17	12° 1'43	1B57	11°27	25° 3	14°26	10°57	16°14	26°44	20°30	22°53	26°10	24°46	12°25	n.a.	T 10		
W11	19 0 14	13° 1'36	15°54	13°10	26°19	14°54	11° 7	16°19	26°42	20°31	22°55	26°D10	24°43	12°32	n.a.	W11		
T 12	19 4 10	14° 1'31	0M 1	14°52	27°34	15°21	11°17	16°24	26°41	20°32	22°57	26°10	24°40	12°38	n.a.	T 12		
F 13	19 8 7	15° 1'28	14°19	16°34	28°49	15°48	11°28	16°29	26°39	20°33	22°59	26°11	24°37	12°45	n.a.	F 13		
S 14	19 12 3	16° 1'27	28°44	18°15	0B 4	16°14	11°38	16°34	26°37	20°34	23° 1	26°R12	24°33	12°51	n.a.	S 14		
S 15	19 16 0	17° 1'27	13V13	19°55	1°19	16°41	11°49	16°39	26°36	20°36	23° 3	26°11	24°30	12°58	n.a.	S 15		
M16	19 19 57	18° 1'30	27°42	21°35	2°35	17° 7	11°59	16°44	26°34	20°37	23° 6	26° 7	24°27	13° 5	n.a.	M16		
T 17	19 23 53	19° 1'35	12B 5	23°14	3°50	17°32	12°10	16°49	26°32	20°38	23° 8	26° 1	24°24	13°11	n.a.	T 17		
W18	19 27 50	20° 1'42	26°16	24°53	5° 5	17°58	12°20	16°54	26°30	20°39	23°10	25°53	24°21	13°18	n.a.	W18		
T 19	19 31 46	21° 1'51	10≈10	26°31	6°20	18°23	12°31	16°58	26°28	20°41	23°12	25°44	24°18	13°25	n.a.	T 19		
F 20	19 35 43	22° 2'02	23°43	28° 8	7°35	18°48	12°42	17° 3	26°26	20°42	23°14	25°34	24°14	13°31	n.a.	F 20		
S 21	19 39 39	23° 2'15	6K53	29°45	8°50	19°13	12°53	17° 7	26°24	20°44	23°16	25°25	24°11	13°38	n.a.	S 21		
S 22	19 43 36	24° 2'31	19°40	1B21	10° 5	19°37	13° 4	17°12	26°22	20°45	23°17	25°18	24° 8	13°45	n.a.	S 22		
M23	19 47 32	25° 2'49	2V 6	2°56	11°21	20° 1	13°16	17°16	26°20	20°46	23°19	25°13	24° 5	13°51	n.a.	M23		
T 24	19 51 29	26° 3'09	14°15	4°31	12°36	20°24	13°27	17°20	26°18	20°48	23°21	25°10	24° 2	13°58	n.a.	T 24		
W25	19 55 25	27° 3'31	26°11	6° 6	13°51	20°47	13°38	17°25	26°16	20°49	23°23	25°D 9	23°58	14° 5	n.a.	W25		
T 26	19 59 22	28° 3'56	8B 0	7°40	15° 6	21°10	13°50	17°29	26°14	20°51	23°25	25° 9	23°55	14°11	n.a.	T 26		
F 27	20 3 18	29° 4'23	19°48	9°14	16°21	21°33	14° 1	17°33	26°12	20°52	23°27	25°R10	23°52	14°18	n.a.	F 27		
S 28	20 7 15	0B 4'53	1II39	10°47	17°36	21°55	14°13	17°36	26°10	20°54	23°29	25°10	23°49	14°25	n.a.	S 28		
S 29	20 11 11	1° 5'24	13°39	12°20	18°51	22°17	14°25	17°40	26° 8	20°56	23°31	25° 8	23°46	14°31	n.a.	S 29		
M30	20 15 8	2° 5'58	25°52	13°52	20° 6	22°38	14°36	17°44	26° 5	20°57	23°33	25° 4	23°43	14°38	n.a.	M30		
T 31	20 19 5	3B 6'33	8B20	15B24	21B21	22V59	14mp48	17B47	26≈3	20mp59	23II34	24M57	23M39	14B45	n.a.	T 31		

Delta T = 35h18m21s

Julian Calendar

The year -4446 astronomical counting style corresponds to year 4447 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4447 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4447 BCE (-4446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	20 23 1	4♌7 11	21♉7	16♌55	22♌37	23♍20	15♍0	17♌51	26♍R 1	21♍1	23♎36	24♍R47	23♎36	14♌51	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	20 26 58	5° 7'50	4♌11	18°26	23°52	23°40	15°12	17°54	25♌59	21° 2	23°38	24♎36	23°33	14°58	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	20 30 54	6° 8'31	17°32	19°57	25° 7	23°59	15°24	17°58	25°56	21° 4	23°40	24°23	23°30	15° 4	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	20 34 51	7° 9'14	1♎7	21°27	26°22	24°19	15°36	18° 1	25°54	21° 6	23°41	24°11	23°27	15°11	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	20 38 47	8° 9'59	14°53	22°56	27°37	24°37	15°49	18° 4	25°52	21° 8	23°43	24° 0	23°24	15°18	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	20 42 44	9°10'45	28°47	24°25	28°52	24°56	16° 1	18° 7	25°49	21° 9	23°45	23°52	23°20	15°24	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	20 46 40	10°11'32	12♌47	25°54	0♎7	25°14	16°13	18°10	25°47	21°11	23°46	23°47	23°17	15°31	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	20 50 37	11°12'21	26°49	27°22	1°22	25°31	16°26	18°13	25°44	21°13	23°48	23°45	23°14	15°38	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	20 54 33	12°13'12	10♎54	28°50	2°37	25°48	16°38	18°15	25°42	21°15	23°50	23°D44	23°11	15°44	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	20 58 30	13°14'03	24°59	0♎17	3°52	26° 5	16°51	18°18	25°40	21°17	23°51	23°R44	23° 8	15°51	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	21 2 26	14°14'56	9♌4	1°44	5° 7	26°21	17° 3	18°21	25°37	21°19	23°53	23°43	23° 4	15°58	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	21 6 23	15°15'50	23° 8	3° 9	6°22	26°36	17°16	18°23	25°35	21°21	23°54	23°41	23° 1	16° 4	n.a.	n.a.	S 12	
M13	21 10 20	16°16'46	7♌10	4°35	7°37	26°51	17°29	18°25	25°32	21°22	23°56	23°35	22°58	16°11	n.a.	n.a.	M13	
T 14	21 14 16	17°17'42	21° 6	5°59	8°51	27° 6	17°42	18°28	25°30	21°24	23°57	23°27	22°55	16°18	n.a.	n.a.	T 14	
W15	21 18 13	18°18'40	4♌54	7°22	10° 6	27°19	17°54	18°30	25°27	21°26	23°59	23°16	22°52	16°24	n.a.	n.a.	W15	
T 16	21 22 9	19°19'40	18°28	8°45	11°21	27°33	18° 7	18°32	25°25	21°28	24° 0	23° 3	22°49	16°31	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	21 26 6	20°20'40	1♌47	10° 6	12°36	27°46	18°20	18°33	25°22	21°30	24° 2	22°49	22°45	16°38	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	21 30 2	21°21'42	14°47	11°26	13°51	27°58	18°33	18°35	25°20	21°32	24° 3	22°36	22°42	16°44	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	21 33 59	22°22'45	27°29	12°45	15° 6	28°10	18°46	18°37	25°17	21°34	24° 4	22°25	22°39	16°51	n.a.	n.a.	S 19	
M20	21 37 55	23°23'50	9♍53	14° 2	16°20	28°21	18°59	18°38	25°15	21°36	24° 6	22°17	22°36	16°57	n.a.	n.a.	M20	
T 21	21 41 52	24°24'56	22° 1	15°18	17°35	28°31	19°12	18°40	25°12	21°38	24° 7	22°12	22°33	17° 4	n.a.	n.a.	T 21	
W22	21 45 48	25°26'04	3♌57	16°31	18°50	28°41	19°26	18°41	25°10	21°41	24° 8	22° 9	22°29	17°11	n.a.	n.a.	W22	
T 23	21 49 45	26°27'13	15°46	17°42	20° 5	28°50	19°39	18°43	25° 7	21°43	24°10	22° 8	22°26	17°17	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	21 53 42	27°28'24	27°33	18°50	21°19	28°59	19°52	18°44	25° 5	21°45	24°11	22° 8	22°23	17°24	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	21 57 38	28°29'36	9♎24	19°56	22°34	29° 6	20° 5	18°45	25° 2	21°47	24°12	22° 7	22°20	17°31	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	22 1 35	29°30'49	21°25	20°57	23°49	29°14	20°19	18°46	24°59	21°49	24°13	22° 6	22°17	17°37	n.a.	n.a.	S 26	
M27	22 5 31	0♎32'03	3♌40	21°55	25° 3	29°20	20°32	18°46	24°57	21°51	24°14	22° 2	22°14	17°44	n.a.	n.a.	M27	
T 28	22 9 28	1°33'19	16°14	22°48	26°18	29°26	20°45	18°47	24°54	21°53	24°15	21°55	22°10	17°51	n.a.	n.a.	T 28	
W29	22 13 24	2°34'36	29°10	23°36	27°33	29°31	20°59	18°48	24°52	21°55	24°17	21°45	22° 7	17°57	n.a.	n.a.	W29	
T 30	22 17 21	3♎35'54	12♌29	24♎18	28♎47	29♎35	21♎12	18♌48	24♌49	21♎58	24♎18	21♎34	22♎ 4	18♌ 4	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 35h18m18s

Julian Calendar 1 Sept. 4447 BCE == Greg. Calendar 28 July 4447 BCE

OCTOBER 4447 BCE (-4446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	22 21 18	4♎37'12	26♌10	24♎53	0♌ 2	29♍39	21♎26	18♌48	24°R47	22♎ 0	24♎19	21°R21	22♎ 1	18♌11	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	22 25 14	5°38'32	10♎9	25°21	1°16	29°42	21°39	18°49	24♌45	22° 2	24°20	21♎ 9	21°58	18°17	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	22 29 11	6°39'52	24°23	25°40	2°31	29°44	21°53	18°49	24°42	22° 4	24°21	20°58	21°55	18°24	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	22 33 7	7°41'13	8♌46	25°50	3°46	29°45	22° 7	18°R49	24°40	22° 6	24°21	20°49	21°51	18°30	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	22 37 4	8°42'35	23°10	25°R50	5° 0	29°R46	22°20	18°49	24°37	22° 9	24°22	20°43	21°48	18°37	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	22 41 0	9°43'57	7♎32	25°40	6°15	29°46	22°34	18°48	24°35	22°11	24°23	20°41	21°45	18°44	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	22 44 57	10°45'19	10°45'19	21°48	25°18	7°29	29°45	22°48	18°48	24°32	22°13	24°24	20°D40	21°42	18°50	n.a.	n.a.	T 7
F 8	22 48 53	11°46'41	5♌56	24°45	8°43	29°43	23° 1	18°48	24°30	22°15	24°25	20°R41	21°39	18°57	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	22 52 50	12°48'04	19°55	24° 0	9°58	29°41	23°15	18°47	24°28	22°18	24°26	20°40	21°35	19° 4	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	22 56 47	13°49'27	3♌45	23° 5	11°12	29°37	23°29	18°46	24°25	22°20	24°26	20°39	21°32	19°10	n.a.	n.a.	S 10	
M11	23 0 43	14°50'50	17°26	22° 0	12°27	29°33	23°42	18°46	24°23	22°22	24°27	20°34	21°29	19°17	n.a.	n.a.	M11	
T 12	23 4 40	15°52'14	0♌58	20°47	13°41	29°28	23°56	18°45	24°21	22°24	24°28	20°28	21°26	19°24	n.a.	n.a.	T 12	
W13	23 8 36	16°53'37	14°19	19°28	14°55	29°22	24°10	18°44	24°18	22°27	24°28	20°18	21°23	19°30	n.a.	n.a.	W13	
T 14	23 12 33	17°55'00	27°28	18° 6	16°10	29°16	24°24	18°43	24°16	22°29	24°29	20° 7	21°20	19°37	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	23 16 29	18°56'24	10♌25	16°44	17°24	29° 8	24°38	18°42	24°14	22°31	24°29	19°55	21°16	19°44	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	23 20 26	19°57'47	23° 8	15°23	18°38	29° 0	24°51	18°40	24°12	22°33	24°30	19°44	21°13	19°50	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	23 24 23	20°59'11	5♍38	14° 8	19°52	28°51	25° 5	18°39	24° 9	22°36	24°31	19°35	21°10	19°57	n.a.	n.a.	S 17	
M18	23 28 19	22° 0'35	17°53	13° 0	21° 6	28°41	25°19	18°37	24° 7	22°38	24°31	19°27	21° 7	20° 4	n.a.	n.a.	M18	
T 19	23 32 16	23° 1'59	29°57	12° 1	22°20	28°31	25°33	18°36	24° 5	22°40	24°31	19°23	21° 4	20°10	n.a.	n.a.	T 19	
W20	23 36 12	24° 3'24	11♌51	11°11	23°34	28°19	25°47	18°34	24° 3	22°42	24°32	19°20	21° 1	20°17	n.a.	n.a.	W20	
T 21	23 40 9	25° 4'49	23°39	10°32	24°49	28° 7	26° 1	18°32	24° 1	22°45	24°32	19°D20	20°57	20°23	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	23 44 5	26° 6'14	5♎26	10° 4	26° 3	27°54	26°15	18°30	23°59	22°47	24°33	19°21	20°54	20°30	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	23 48 2	27° 7'39	17°16	9°46	27°17	27°40	26°28	18°28	23°57	22°49	24°33	19°22	20°51	20°37	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	23 51 59	28° 9'04	29°14	9°D39	28°31	27°25	26°42	18°26	23°55	22°52	24°33	19°R23	20°48	20°43	n.a.	n.a.	S 24	
M25	23 55 55	29°10'29	11♉27	9°41	29°44	27°10	26°56	18°24	23°53	22°54	24°33	19°22	20°45	20°50	n.a.	n.a.	M25	
T 26	23 59 52	0♌11'55	24° 0	9°52	0♎58	26°54	27°10	18°21	23°51	22°56	24°34	19°19	20°41	20°57	n.a.	n.a.	T 26	
W27	0 3 48	1°13'20	6♌55	10°11	2°12	26°37	27°24	18°19	23°49	22°58	24°34	19°14	20°38	21° 3	n.a.	n.a.	W27	
T 28	0 7 45	2°14'45	20°17	10°38	3°26	26°19	27°38	18°16	23°47	23° 1	24°34	19° 7	20°35	21°10	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	0 11 41	3°16'11	4♎6	11°11	4°40	26° 1	27°51	18°14	23°46	23° 3	24°34	18°59	20°32	21°17	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	0 15 38	4°17'35	18°19	11°50	5°54	25°42	28° 5	18°11	23°44	23° 5	24°34	18°51	20°29	21°23	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	0 19 35	5♌19'00	2♌52	12♎34	7♎ 7	25♍23	28♎19	18♌ 8	23♌42	23♎7	24°R34	18♎44	20♎26	21♌30	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 35h18m15s

Julian Calendar

The year -4446 astronomical counting style corresponds to year 4447 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4447 BCE
geocentric

NOVEMBER 4447 BCE (-4446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	0 23 31	6♁20'24	17♁38	13♃24	8♃21	25°R 3	28♃33	18°R 5	23°R40	23♃10	24°R34	18°R39	20♃22	21♃37	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	0 27 28	7°21'47	2♃30	14°17	9°35	24°Y42	28°47	18♃ 2	23°≈39	23°12	24°II34	18♃36	20°19	21°43	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	0 31 24	8°23'10	17°18	15°14	10°48	24°21	29° 1	17°59	23°37	23°14	24°34	18°D35	20°16	21°50	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	0 35 21	9°24'32	1♃58	16°15	12° 2	23°59	29°14	17°56	23°36	23°16	24°34	18°35	20°13	21°57	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	0 39 18	10°25'53	16°23	17°19	13°16	23°37	29°28	17°53	23°34	23°18	24°34	18°37	20°10	22° 3	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	0 43 14	11°27'13	0♃31	18°25	14°29	23°15	29°42	17°49	23°33	23°21	24°33	18°38	20° 6	22°10	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	0 47 11	12°28'33	14°22	19°34	15°43	22°52	29°56	17°46	23°31	23°23	24°33	18°R39	20° 3	22°16	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	0 51 7	13°29'51	27°56	20°45	16°56	22°29	0♁ 9	17°42	23°30	23°25	24°33	18°38	20° 0	22°23	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	0 55 4	14°31'07	11≈13	21°57	18° 9	22° 5	0°23	17°39	23°28	23°27	24°33	18°35	19°57	22°30	n.a.	n.a.	T 9	
W10	0 59 0	15°32'23	24°15	23°12	19°23	21°42	0°37	17°35	23°27	23°29	24°32	18°31	19°54	22°36	n.a.	n.a.	W10	
T 11	1 2 57	16°33'38	7♃ 3	24°28	20°36	21°18	0°50	17°31	23°26	23°31	24°32	18°25	19°51	22°43	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	1 6 54	17°34'51	19°38	25°46	21°49	20°54	1° 4	17°28	23°25	23°34	24°32	18°20	19°47	22°50	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	1 10 50	18°36'03	2°Y 3	27° 5	23° 2	20°30	1°17	17°24	23°23	23°36	24°31	18°14	19°44	22°56	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	1 14 47	19°37'15	14°16	28°25	24°15	20° 6	1°31	17°20	23°22	23°38	24°31	18°10	19°41	23° 3	n.a.	n.a.	S 14	
M15	1 18 43	20°38'25	26°20	29°46	25°28	19°42	1°44	17°16	23°21	23°40	24°30	18° 6	19°38	23°10	n.a.	n.a.	M15	
T 16	1 22 40	21°39'34	8♃17	1♁ 8	26°41	19°18	1°58	17°12	23°20	23°42	24°30	18° 5	19°35	23°16	n.a.	n.a.	T 16	
W17	1 26 36	22°40'42	20° 7	2°32	27°54	18°54	2°11	17° 8	23°19	23°44	24°29	18°D 4	19°32	23°23	n.a.	n.a.	W17	
T 18	1 30 33	23°41'49	1♁55	3°56	29° 7	18°30	2°25	17° 3	23°18	23°46	24°29	18° 5	19°28	23°30	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	1 34 30	24°42'55	13°42	5°21	0♃20	18° 6	2°38	16°59	23°18	23°48	24°28	18° 6	19°25	23°36	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	1 38 26	25°44'00	25°33	6°47	1°32	17°43	2°51	16°55	23°17	23°50	24°28	18° 8	19°22	23°43	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	1 42 23	26°45'04	7♁31	8°14	2°45	17°20	3° 5	16°50	23°16	23°52	24°27	18°10	19°19	23°49	n.a.	n.a.	S 21	
M22	1 46 19	27°46'07	19°42	9°41	3°58	16°57	3°18	16°46	23°15	23°54	24°26	18°11	19°16	23°56	n.a.	n.a.	M22	
T 23	1 50 16	28°47'09	2♁11	11°10	5°10	16°34	3°31	16°42	23°15	23°56	24°26	18°R11	19°12	24° 3	n.a.	n.a.	T 23	
W24	1 54 13	29°48'10	15° 0	12°39	6°23	16°12	3°44	16°37	23°14	23°58	24°25	18°10	19° 9	24° 9	n.a.	n.a.	W24	
T 25	1 58 9	0♃49'10	28°16	14° 9	7°35	15°51	3°58	16°33	23°13	24° 0	24°24	18° 9	19° 6	24°16	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	2 2 6	1°50'08	11♃58	15°39	8°48	15°29	4°11	16°28	23°13	24° 2	24°23	18° 7	19° 3	24°23	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	2 6 2	2°51'05	26° 9	17°10	10° 0	15° 9	4°24	16°23	23°12	24° 4	24°22	18° 5	19° 0	24°29	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	2 9 59	3°52'01	10♁44	18°42	11°12	14°49	4°37	16°19	23°12	24° 5	24°22	18° 3	18°57	24°36	n.a.	n.a.	S 28	
M29	2 13 55	4°52'55	25°39	20°15	12°24	14°29	4°50	16°14	23°12	24° 7	24°21	18° 1	18°53	24°43	n.a.	n.a.	M29	
T 30	2 17 52	5♃53'48	10♃46	21♁49	13♃36	14°Y10	5♁ 3	16♃ 9	23°≈11	24♃ 9	24°II20	18°D 1	18♃50	24♃49	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 35h18m11s

Julian Calendar 1 Nov. 4447 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4447 BCE

DECEMBER 4447 BCE (-4446) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	2 21 49	6♃54'39	25♃55	23♁23	14♃48	13°R52	5♁15	16°R 5	23°R11	24♃11	24°R19	18♃ 1	18♃47	24♃56	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	2 25 45	7°55'29	10♃58	24°58	16° 0	13°Y34	5°28	16♃ 0	23°≈11	24°13	24°II18	18° 1	18°44	25° 3	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	2 29 42	8°56'17	25°45	26°33	17°12	13°17	5°41	15°55	23°11	24°14	24°17	18° 2	18°41	25° 9	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	2 33 38	9°57'03	10♃12	28°10	18°24	13° 1	5°54	15°50	23°11	24°16	24°16	18° 3	18°37	25°16	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	2 37 35	10°57'47	24°16	29°47	19°35	12°46	6° 6	15°46	23°D11	24°18	24°15	18° 3	18°34	25°23	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	2 41 31	11°58'28	7≈55	1♃25	20°47	12°31	6°19	15°41	23°11	24°20	24°14	18°R 4	18°31	25°29	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	2 45 28	12°59'08	21°11	3° 4	21°58	12°17	6°31	15°36	23°11	24°21	24°13	18° 4	18°28	25°36	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	2 49 25	13°59'45	4♃ 5	4°43	23° 9	12° 4	6°44	15°31	23°11	24°23	24°12	18° 3	18°25	25°42	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	2 53 21	15° 0'21	16°42	6°23	24°21	11°51	6°56	15°26	23°11	24°25	24°10	18° 3	18°22	25°49	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	2 57 18	16° 0'54	29° 3	8° 5	25°32	11°39	7° 8	15°21	23°11	24°26	24° 9	18° 3	18°18	25°56	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	3 1 14	17° 1'25	11°Y13	9°47	26°43	11°29	7°21	15°17	23°11	24°28	24° 8	18° 2	18°15	26° 2	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	3 5 11	18° 1'54	23°14	11°30	27°54	11°18	7°33	15°12	23°12	24°29	24° 7	18°D 2	18°12	26° 9	n.a.	n.a.	S 12	
M13	3 9 7	19° 2'21	5♃ 8	13°14	29° 4	11° 9	7°45	15° 7	23°12	24°31	24° 6	18° 2	18° 9	26°16	n.a.	n.a.	M13	
T 14	3 13 4	20° 2'47	16°58	14°58	0♃15	11° 1	7°57	15° 2	23°13	24°32	24° 4	18°R 3	18° 6	26°22	n.a.	n.a.	T 14	
W15	3 17 0	21° 3'10	28°46	16°44	1°26	10°53	8° 9	14°57	23°13	24°34	24° 3	18° 2	18° 3	26°29	n.a.	n.a.	W15	
T 16	3 20 57	22° 3'31	10°II34	18°31	2°36	10°46	8°21	14°53	23°14	24°35	24° 2	18° 2	17°59	26°36	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	3 24 54	23° 3'50	22°25	20°18	3°46	10°40	8°32	14°48	23°14	24°37	24° 1	18° 2	17°56	26°42	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	3 28 50	24° 4'08	4♁20	22° 7	4°56	10°35	8°44	14°43	23°15	24°38	23°59	18° 1	17°53	26°49	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	3 32 47	25° 4'23	16°23	23°56	6° 6	10°30	8°56	14°38	23°15	24°39	23°58	18° 0	17°50	26°56	n.a.	n.a.	S 19	
M20	3 36 43	26° 4'37	28°38	25°46	7°16	10°26	9° 7	14°34	23°16	24°41	23°57	17°59	17°47	27° 2	n.a.	n.a.	M20	
T 21	3 40 40	27° 4'48	11♁ 6	27°37	8°26	10°23	9°19	14°29	23°17	24°42	23°55	17°58	17°43	27° 9	n.a.	n.a.	T 21	
W22	3 44 36	28° 4'58	23°52	29°29	9°36	10°21	9°30	14°24	23°18	24°43	23°54	17°D58	17°40	27°16	n.a.	n.a.	W22	
T 23	3 48 33	29° 5'06	7♃ 0	1♃22	10°45	10°20	9°42	14°20	23°19	24°44	23°52	17°58	17°37	27°22	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	3 52 29	0♃5'12	20°32	3°16	11°54	10°D19	9°53	14°15	23°20	24°46	23°51	17°59	17°34	27°29	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	3 56 26	1° 5'17	4♁30	5°10	13° 4	10°19	10° 4	14°11	23°21	24°47	23°50	18° 0	17°31	27°36	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	4 0 23	2° 5'19	18°53	7° 5	14°13	10°20	10°15	14° 6	23°22	24°48	23°48	18° 1	17°28	27°42	n.a.	n.a.	S 26	
M27	4 4 19	3° 5'19	3♃39	9° 0	15°21	10°21	10°26	14° 2	23°23	24°49	23°47	18° 2	17°24	27°49	n.a.	n.a.	M27	
T 28	4 8 16	4° 5'18	18°42	10°55	16°30	10°23	10°37	13°57	23°24	24°50	23°45	18°R 2	17°21	27°55	n.a.	n.a.	T 28	
W29	4 12 12	5° 5'14	3♃55	12°51	17°39	10°26	10°48	13°53	23°25	24°51	23°44	18° 1	17°18	28° 2	n.a.	n.a.	W29	
T 30	4 16 9	6° 5'09	19° 7	14°46	18°47	10°30	10°58	13°49	23°26	24°52	23°42	18° 0	17°15	28° 9	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	4 20 5	7♃5'00	4♁ 9	16♃42	19♃55	10°Y34	11♁ 9	13♃45	23°≈28	24♃53	23°II41	17♃58	17♃12	28♃15	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 35h18m08s

Julian Calendar

The year -4446 astronomical counting style corresponds to year 4447 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4446 BCE
geocentric

JANUARY 4446 BCE (-4445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 24 2	8♂ 4'50	18♂52	18♂36	21♂ 3	10♂39	11♂19	13°R40	23♂29	24♂54	23°R39	17°R55	17♂ 9	28♂22	n.a.	S 1	
S 2	4 27 58	9° 4'37	3♂11	20°30	22°11	10°45	11°30	13♂36	23°30	24°55	23♂38	17♂52	17° 5	28°29	n.a.	S 2	
M 3	4 31 55	10° 4'21	17° 1	22°22	23°19	10°52	11°40	13°32	23°32	24°56	23°36	17°50	17° 2	28°35	n.a.	M 3	
T 4	4 35 52	11° 4'03	0♂24	24°13	24°26	10°59	11°50	13°28	23°33	24°57	23°35	17°49	16°59	28°42	n.a.	T 4	
W 5	4 39 48	12° 3'42	13°21	26° 2	25°33	11° 6	12° 0	13°24	23°35	24°58	23°33	17°D48	16°56	28°49	n.a.	W 5	
T 6	4 43 45	13° 3'19	25°56	27°48	26°40	11°15	12°10	13°20	23°37	24°59	23°31	17°49	16°53	28°55	n.a.	T 6	
F 7	4 47 41	14° 2'53	8♂12	29°31	27°47	11°23	12°20	13°16	23°38	24°59	23°30	17°50	16°49	29° 2	n.a.	F 7	
S 8	4 51 38	15° 2'24	20°15	1♂10	28°54	11°33	12°30	13°13	23°40	25° 0	23°28	17°52	16°46	29° 9	n.a.	S 8	
S 9	4 55 34	16° 1'53	2♂ 9	2°46	0♂ 0	11°43	12°39	13° 9	23°42	25° 1	23°27	17°54	16°43	29°15	n.a.	S 9	
M10	4 59 31	17° 1'20	13°57	4°16	1° 6	11°54	12°49	13° 5	23°43	25° 2	23°25	17°R55	16°40	29°22	n.a.	M10	
T 11	5 3 27	18° 0'44	25°44	5°42	2°12	12° 5	12°58	13° 2	23°45	25° 2	23°24	17°54	16°37	29°29	n.a.	T 11	
W12	5 7 24	19° 0'06	7♂32	7° 3	3°18	12°17	13° 7	12°58	23°47	25° 3	23°22	17°53	16°34	29°35	n.a.	W12	
T 13	5 11 20	19°59'25	19°24	8°17	4°23	12°29	13°16	12°55	23°49	25° 3	23°20	17°49	16°30	29°42	n.a.	T 13	
F 14	5 15 17	20°58'42	1♂21	9°26	5°28	12°42	13°25	12°52	23°51	25° 4	23°19	17°45	16°27	29°49	n.a.	F 14	
S 15	5 19 13	21°57'57	13°26	10°27	6°33	12°55	13°34	12°49	23°53	25° 5	23°17	17°39	16°24	29°55	n.a.	S 15	
S 16	5 23 10	22°57'10	25°40	11°22	7°37	13° 9	13°43	12°45	23°55	25° 5	23°16	17°32	16°21	0♂ 2	n.a.	S 16	
M17	5 27 7	23°56'20	8♂ 4	12° 9	8°42	13°23	13°52	12°42	23°57	25° 5	23°14	17°26	16°18	0° 8	n.a.	M17	
T 18	5 31 3	24°55'29	20°41	12°49	9°46	13°38	14° 0	12°40	23°59	25° 6	23°12	17°21	16°15	0°15	n.a.	T 18	
W19	5 35 0	25°54'35	3♂32	13°22	10°49	13°53	14° 9	12°37	24° 1	25° 6	23°11	17°17	16°11	0°22	n.a.	W19	
T 20	5 38 56	26°53'39	16°39	13°47	11°53	14° 9	14°17	12°34	24° 3	25° 7	23° 9	17°15	16° 8	0°28	n.a.	T 20	
F 21	5 42 53	27°52'41	0♂ 5	14° 4	12°56	14°25	14°25	12°31	24° 6	25° 7	23° 8	17°D14	16° 5	0°35	n.a.	F 21	
S 22	5 46 49	28°51'41	13°52	14°13	13°58	14°41	14°33	12°29	24° 8	25° 7	23° 6	17°15	16° 2	0°42	n.a.	S 22	
S 23	5 50 46	29°50'39	27°59	14°R15	15° 1	14°59	14°41	12°26	24°10	25° 8	23° 4	17°16	15°59	0°48	n.a.	S 23	
M24	5 54 42	0♂49'36	12♂28	14° 9	16° 3	15°16	14°49	12°24	24°13	25° 8	23° 3	17°R17	15°55	0°55	n.a.	M24	
T 25	5 58 39	1°48'30	27°14	13°57	17° 5	15°34	14°56	12°21	24°15	25° 8	23° 1	17°17	15°52	1° 2	n.a.	T 25	
W26	6 2 35	2°47'22	12♂12	13°38	18° 6	15°52	15° 4	12°19	24°17	25° 8	23° 0	17°15	15°49	1° 8	n.a.	W26	
T 27	6 6 32	3°46'12	27°15	13°13	19° 7	16°11	15°11	12°17	24°20	25° 8	22°58	17°10	15°46	1°15	n.a.	T 27	
F 28	6 10 28	4°45'00	12♂14	12°42	20° 8	16°30	15°18	12°15	24°22	25° 8	22°56	17° 4	15°43	1°22	n.a.	F 28	
S 29	6 14 25	5°43'46	26°59	12° 6	21° 8	16°49	15°25	12°13	24°25	25° 8	22°55	16°57	15°40	1°28	n.a.	S 29	
S 30	6 18 22	6°42'29	11♂24	11°27	22° 8	17° 9	15°32	12°11	24°27	25°R 8	22°53	16°49	15°36	1°35	n.a.	S 30	
M31	6 22 18	7♂41'09	25♂22	10♂44	23♂ 7	17°Y29	15♂39	12♂ 9	24♂30	25♂ 8	22♂52	16♂42	15♂33	1♂42	n.a.	M31	

Delta T = 35h18m04s

Julian Calendar 1 Jan. 4446 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4447 BCE

FEBRUARY 4446 BCE (-4445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 26 15	8♂39'47	8♂52	9°R58	24♂ 6	17°Y50	15♂45	12°R 8	24♂33	25°R 8	22°R50	16°R36	15♂30	1♂48	n.a.	T 1
W 2	6 30 11	9°38'23	21°54	9♂12	25° 4	18°11	15°52	12♂ 6	24°35	25♂ 8	22♂49	16♂32	15°27	1°55	n.a.	W 2
T 3	6 34 8	10°36'56	4♂32	8°24	26° 2	18°32	15°58	12° 5	24°38	25° 8	22°47	16°31	15°24	2° 2	n.a.	T 3
F 4	6 38 4	11°35'27	16°49	7°37	27° 0	18°54	16° 4	12° 3	24°41	25° 8	22°46	16°D31	15°20	2° 8	n.a.	F 4
S 5	6 42 1	12°33'56	28°51	6°52	27°57	19°16	16°10	12° 2	24°43	25° 8	22°44	16°31	15°17	2°15	n.a.	S 5
S 6	6 45 57	13°32'22	10♂43	6° 8	28°54	19°38	16°16	12° 1	24°46	25° 8	22°43	16°R32	15°14	2°22	n.a.	S 6
M 7	6 49 54	14°30'45	22°30	5°27	29°49	20° 1	16°22	12° 0	24°49	25° 7	22°41	16°32	15°11	2°28	n.a.	M 7
T 8	6 53 50	15°29'07	4♂17	4°49	0♂45	20°23	16°27	11°59	24°52	25° 7	22°40	16°31	15° 8	2°35	n.a.	T 8
W 9	6 57 47	16°27'26	16° 8	4°16	1°40	20°47	16°33	11°58	24°55	25° 7	22°38	16°26	15° 5	2°41	n.a.	W 9
T 10	7 1 43	17°25'43	28° 6	3°46	2°34	21°10	16°38	11°58	24°58	25° 7	22°37	16°20	15° 1	2°48	n.a.	T 10
F 11	7 5 40	18°23'58	10♂13	3°21	3°28	21°34	16°43	11°57	25° 1	25° 6	22°35	16°11	14°58	2°55	n.a.	F 11
S 12	7 9 36	19°22'10	22°30	3° 1	4°21	21°58	16°48	11°57	25° 3	25° 6	22°34	16° 0	14°55	3° 1	n.a.	S 12
S 13	7 13 33	20°20'21	4♂59	2°46	5°13	22°22	16°52	11°56	25° 6	25° 5	22°33	15°49	14°52	3° 8	n.a.	S 13
M14	7 17 29	21°18'30	17°40	2°36	6° 5	22°47	16°57	11°56	25° 9	25° 5	22°31	15°38	14°49	3°15	n.a.	M14
T 15	7 21 26	22°16'36	0♂33	2°D32	6°56	23°12	17° 1	11°56	25°12	25° 4	22°30	15°28	14°46	3°21	n.a.	T 15
W16	7 25 22	23°14'41	13°38	2°32	7°46	23°37	17° 5	11°D56	25°16	25° 4	22°29	15°20	14°42	3°28	n.a.	W16
T 17	7 29 19	24°12'44	26°56	2°37	8°35	24° 2	17° 9	11°56	25°19	25° 3	22°27	15°14	14°39	3°35	n.a.	T 17
F 18	7 33 16	25°10'46	10♂26	2°47	9°24	24°27	17°13	11°56	25°22	25° 3	22°26	15°11	14°36	3°41	n.a.	F 18
S 19	7 37 12	26° 8'46	24°10	3° 2	10°12	24°53	17°17	11°56	25°25	25° 2	22°25	15°D11	14°33	3°48	n.a.	S 19
S 20	7 41 9	27° 6'44	8♂ 8	3°22	10°59	25°19	17°20	11°56	25°28	25° 1	22°23	15°R11	14°30	3°55	n.a.	S 20
M21	7 45 5	28° 4'41	22°21	3°46	11°45	25°46	17°23	11°57	25°31	25° 1	22°22	15°11	14°26	4° 1	n.a.	M21
T 22	7 49 2	29° 2'36	6♂47	4°15	12°31	26°12	17°27	11°57	25°34	25° 0	22°21	15° 9	14°23	4° 8	n.a.	T 22
W23	7 52 58	0♂ 0'30	21°24	4°48	13°15	26°39	17°30	11°58	25°38	24°59	22°20	15° 5	14°20	4°15	n.a.	W23
T 24	7 56 55	0°58'22	6♂ 5	5°24	13°59	27° 6	17°32	11°59	25°41	24°59	22°19	14°59	14°17	4°21	n.a.	T 24
F 25	8 0 51	1°56'13	20°46	6° 5	14°41	27°33	17°35	12° 0	25°44	24°58	22°17	14°50	14°14	4°28	n.a.	F 25
S 26	8 4 48	2°54'01	5♂17	6°49	15°23	28° 0	17°37	12° 1	25°47	24°57	22°16	14°39	14°11	4°35	n.a.	S 26
S 27	8 8 44	3°51'48	19°32	7°37	16° 3	28°28	17°40	12° 2	25°51	24°56	22°15	14°28	14° 7	4°41	n.a.	S 27
M28	8 12 41	4♂49'34	3♂26	8♂28	16♂43	28°Y56	17♂42	12♂ 3	25♂54	24♂55	22♂14	14♂17	14♂ 4	4♂48	n.a.	M28

Delta T = 35h18m01s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4446 BCE
geocentric

MARCH 4446 BCE (-4445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	8 16 37	5 ^h 47'17"	16 ^h 55'	9 ^h 23'	17 ^h 21'	29 ^h 24'	17 ^h 43'	12 ^h 8'	25 ^h 57'	24 ^h R54	22 ^h R13	14 ^h R 8	14 ^h M 1	4 ^h II55	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	8 20 34	6 ^h 44'58"	29 ^h 58'	10 ^h 20'	17 ^h 58'	29 ^h 52'	17 ^h 45'	12 ^h 5'	26 ^h 0'	24 ^h M54	22 ^h II12	14 ^h M 1	13 ^h 58'	5 ^h 1'	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	8 24 30	7 ^h 42'38"	12 ^h 57'	11 ^h 21'	18 ^h 33'	0 ^h 21'	17 ^h 46'	12 ^h 7'	26 ^h 4'	24 ^h 53'	22 ^h 11'	13 ^h 57'	13 ^h 55'	5 ^h 8'	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	8 28 27	8 ^h 40'15"	24 ^h 57'	12 ^h 24'	19 ^h 8'	0 ^h 49'	17 ^h 48'	12 ^h 8'	26 ^h 7'	24 ^h 52'	22 ^h 10'	13 ^h 55'	13 ^h 52'	5 ^h 15'	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	8 32 24	9 ^h 37'51"	7 ^h 0'	13 ^h 30'	19 ^h 41'	1 ^h 18'	17 ^h 49'	12 ^h 10'	26 ^h 10'	24 ^h 51'	22 ^h 9'	13 ^h 54'	13 ^h 48'	5 ^h 21'	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	8 36 20	10 ^h 35'25"	18 ^h 53'	14 ^h 39'	20 ^h 12'	1 ^h 47'	17 ^h 50'	12 ^h 12'	26 ^h 14'	24 ^h 50'	22 ^h 8'	13 ^h 54'	13 ^h 45'	5 ^h 28'	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	8 40 17	11 ^h 32'58"	0 ^h II42	15 ^h 51'	20 ^h 43'	2 ^h 16'	17 ^h 51'	12 ^h 14'	26 ^h 17'	24 ^h 49'	22 ^h 7'	13 ^h 54'	13 ^h 42'	5 ^h 35'	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	8 44 13	12 ^h 30'29"	12 ^h 31'	17 ^h 5'	21 ^h 11'	2 ^h 45'	17 ^h 51'	12 ^h 16'	26 ^h 21'	24 ^h 48'	22 ^h 6'	13 ^h 51'	13 ^h 39'	5 ^h 41'	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	8 48 10	13 ^h 27'58"	24 ^h 25'	18 ^h 22'	21 ^h 38'	3 ^h 15'	17 ^h 51'	12 ^h 18'	26 ^h 24'	24 ^h 46'	22 ^h 5'	13 ^h 47'	13 ^h 36'	5 ^h 48'	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	8 52 6	14 ^h 25'25"	6 ^h 29'	19 ^h 41'	22 ^h 4'	3 ^h 45'	17 ^h R52	12 ^h 20'	26 ^h 27'	24 ^h 45'	22 ^h 5'	13 ^h 39'	13 ^h 32'	5 ^h 54'	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	8 56 3	15 ^h 22'51"	18 ^h 45'	21 ^h 3'	22 ^h 28'	4 ^h 14'	17 ^h 52'	12 ^h 22'	26 ^h 31'	24 ^h 44'	22 ^h 4'	13 ^h 30'	13 ^h 29'	6 ^h 1'	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	8 59 59	16 ^h 20'15"	1 ^h 15'	22 ^h 27'	22 ^h 50'	4 ^h 44'	17 ^h 51'	12 ^h 25'	26 ^h 34'	24 ^h 43'	22 ^h 3'	13 ^h 18'	13 ^h 26'	6 ^h 8'	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	9 3 56	17 ^h 17'38"	14 ^h 1'	23 ^h 53'	23 ^h 10'	5 ^h 15'	17 ^h 51'	12 ^h 27'	26 ^h 38'	24 ^h 42'	22 ^h 2'	13 ^h 5'	13 ^h 23'	6 ^h 14'	n.a.	n.a.	S 13	
M14	9 7 52	18 ^h 14'59"	27 ^h 2'	25 ^h 22'	23 ^h 29'	5 ^h 45'	17 ^h 50'	12 ^h 30'	26 ^h 41'	24 ^h 41'	22 ^h 1'	12 ^h 53'	13 ^h 20'	6 ^h 21'	n.a.	n.a.	M14	
T 15	9 11 49	19 ^h 12'19"	10 ^h M16	26 ^h 53'	23 ^h 45'	6 ^h 15'	17 ^h 50'	12 ^h 32'	26 ^h 45'	24 ^h 39'	22 ^h 1'	12 ^h 41'	13 ^h 17'	6 ^h 28'	n.a.	n.a.	T 15	
W16	9 15 46	20 ^h 9'38"	23 ^h 42'	28 ^h 26'	24 ^h 0'	6 ^h 46'	17 ^h 49'	12 ^h 35'	26 ^h 48'	24 ^h 38'	22 ^h 0'	12 ^h 32'	13 ^h 13'	6 ^h 34'	n.a.	n.a.	W16	
T 17	9 19 42	21 ^h 6'56"	7 ^h 19'	0 ^h 22'	24 ^h 12'	7 ^h 17'	17 ^h 48'	12 ^h 38'	26 ^h 52'	24 ^h 37'	21 ^h 59'	12 ^h 26'	13 ^h 10'	6 ^h 41'	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	9 23 39	22 ^h 4'13"	21 ^h 4'	1 ^h 40'	24 ^h 23'	7 ^h 48'	17 ^h 46'	12 ^h 41'	26 ^h 55'	24 ^h 36'	21 ^h 59'	12 ^h 23'	13 ^h 7'	6 ^h 48'	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	9 27 35	23 ^h 1'29"	4 ^h M57	3 ^h 20'	24 ^h 31'	8 ^h 19'	17 ^h 45'	12 ^h 44'	26 ^h 58'	24 ^h 34'	21 ^h 58'	12 ^h 21'	13 ^h 4'	6 ^h 54'	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	9 31 32	23 ^h 58'45"	18 ^h 57'	5 ^h 2'	24 ^h 37'	8 ^h 50'	17 ^h 43'	12 ^h 47'	27 ^h 2'	24 ^h 33'	21 ^h 58'	12 ^h 21'	13 ^h 1'	7 ^h 1'	n.a.	n.a.	S 20	
M21	9 35 28	24 ^h 55'59"	3 ^h 7'4	6 ^h 46'	24 ^h 41'	9 ^h 21'	17 ^h 41'	12 ^h 50'	27 ^h 5'	24 ^h 32'	21 ^h 57'	12 ^h 21'	12 ^h 58'	7 ^h 8'	n.a.	n.a.	M21	
T 22	9 39 25	25 ^h 53'13"	17 ^h 17'	8 ^h 33'	24 ^h R42	9 ^h 53'	17 ^h 39'	12 ^h 54'	27 ^h 9'	24 ^h 30'	21 ^h 57'	12 ^h 20'	12 ^h 54'	7 ^h 14'	n.a.	n.a.	T 22	
W23	9 43 21	26 ^h 50'26"	1 ^h 34'	10 ^h 22'	24 ^h 42'	10 ^h 25'	17 ^h 37'	12 ^h 57'	27 ^h 12'	24 ^h 29'	21 ^h 56'	12 ^h 16'	12 ^h 51'	7 ^h 21'	n.a.	n.a.	W23	
T 24	9 47 18	27 ^h 47'39"	15 ^h 51'	12 ^h 13'	24 ^h 39'	10 ^h 56'	17 ^h 34'	13 ^h 0'	27 ^h 16'	24 ^h 28'	21 ^h 56'	12 ^h 10'	12 ^h 48'	7 ^h 28'	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	9 51 14	28 ^h 44'50"	0 ^h 22'	14 ^h 6'	24 ^h 33'	11 ^h 28'	17 ^h 32'	13 ^h 4'	27 ^h 19'	24 ^h 26'	21 ^h 55'	12 ^h 1'	12 ^h 45'	7 ^h 34'	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	9 55 11	29 ^h 42'01"	14 ^h 13'	16 ^h 1'	24 ^h 26'	12 ^h 0'	17 ^h 29'	13 ^h 8'	27 ^h 23'	24 ^h 25'	21 ^h 55'	11 ^h 51'	12 ^h 42'	7 ^h 41'	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	9 59 8	0 ^h 39'11"	28 ^h 8'	17 ^h 59'	24 ^h 15'	12 ^h 33'	17 ^h 26'	13 ^h 11'	27 ^h 26'	24 ^h 23'	21 ^h 54'	11 ^h 40'	12 ^h 38'	7 ^h 48'	n.a.	n.a.	S 27	
M28	10 3 4	1 ^h 36'20"	11 ^h 45'	19 ^h 58'	24 ^h 3'	13 ^h 5'	17 ^h 23'	13 ^h 15'	27 ^h 30'	24 ^h 22'	21 ^h 54'	11 ^h 29'	12 ^h 35'	7 ^h 54'	n.a.	n.a.	M28	
T 29	10 7 1	2 ^h 33'28"	25 ^h 2'	22 ^h 0'	23 ^h 48'	13 ^h 37'	17 ^h 19'	13 ^h 19'	27 ^h 33'	24 ^h 20'	21 ^h 54'	11 ^h 21'	12 ^h 32'	8 ^h 1'	n.a.	n.a.	T 29	
W30	10 10 57	3 ^h 30'36"	7 ^h 58'	24 ^h 3'	23 ^h 31'	14 ^h 10'	17 ^h 16'	13 ^h 23'	27 ^h 37'	24 ^h 19'	21 ^h 54'	11 ^h 14'	12 ^h 29'	8 ^h 8'	n.a.	n.a.	W30	
T 31	10 14 54	4 ^h 27'42"	20 ^h 34'	26 ^h 22'	23 ^h 11'	14 ^h 43'	17 ^h 12'	13 ^h 27'	27 ^h 40'	24 ^h M18	21 ^h II53	11 ^h M10	12 ^h M26	8 ^h II14	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 35h17m58s

Julian Calendar 1 March 4446 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4446 BCE

APRIL 4446 BCE (-4445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	10 18 50	5 ^h 24'47"	2 ^h 51'	28 ^h 14'	22 ^h R49	15 ^h 8'15"	17 ^h R 8	13 ^h 31'	27 ^h 44'	24 ^h R16	21 ^h R53	11 ^h R 8	12 ^h M23	8 ^h II21	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	10 22 47	6 ^h 21'52"	14 ^h 55'	0 ^h X22	22 ^h X25	15 ^h 48'	17 ^h 14'	13 ^h 36'	27 ^h 47'	24 ^h M15	21 ^h II53	11 ^h D 7	12 ^h 19'	8 ^h 28'	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	10 26 43	7 ^h 18'55"	26 ^h 49'	2 ^h 31'	21 ^h 59'	16 ^h 21'	17 ^h 0'	13 ^h 40'	27 ^h 51'	24 ^h 13'	21 ^h 53'	11 ^h M 8	12 ^h 16'	8 ^h 34'	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	10 30 40	8 ^h 15'58"	8 ^h II39	4 ^h 41'	21 ^h 31'	16 ^h 55'	16 ^h 56'	13 ^h 44'	27 ^h 54'	24 ^h 11'	21 ^h 53'	11 ^h R 8	12 ^h 13'	8 ^h 41'	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	10 34 37	9 ^h 13'00"	20 ^h 29'	6 ^h 52'	21 ^h 1'	17 ^h 28'	16 ^h 51'	13 ^h 49'	27 ^h 57'	24 ^h 10'	21 ^h 53'	11 ^h 8'	12 ^h 10'	8 ^h 48'	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	10 38 33	10 ^h 10'01"	2 ^h 26'	9 ^h 3'	20 ^h 30'	18 ^h 1'	16 ^h 47'	13 ^h 53'	28 ^h 0'	24 ^h 8'	21 ^h 52'	11 ^h 5'	12 ^h 7'	8 ^h 54'	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	10 42 30	11 ^h 7'01"	14 ^h 33'	11 ^h 14'	19 ^h 57'	18 ^h 35'	16 ^h 42'	13 ^h 58'	28 ^h 4'	24 ^h 7'	21 ^h D52	11 ^h 0'	12 ^h 3'	9 ^h 1'	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	10 46 26	12 ^h 4'01"	26 ^h 56'	13 ^h 25'	19 ^h 22'	19 ^h 9'	16 ^h 37'	14 ^h 3'	28 ^h 8'	24 ^h 5'	21 ^h 52'	10 ^h 54'	12 ^h 0'	9 ^h 8'	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	10 50 23	13 ^h 1'00"	9 ^h 136	15 ^h 36'	18 ^h 47'	19 ^h 42'	16 ^h 32'	14 ^h 7'	28 ^h 11'	24 ^h 4'	21 ^h 53'	10 ^h 45'	11 ^h 57'	9 ^h 14'	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	10 54 19	13 ^h 57'58"	22 ^h 35'	17 ^h 46'	18 ^h 10'	20 ^h 16'	16 ^h 27'	14 ^h 12'	28 ^h 14'	24 ^h 2'	21 ^h 53'	10 ^h 36'	11 ^h 54'	9 ^h 21'	n.a.	n.a.	S 10	
M11	10 58 16	14 ^h 54'56"	5 ^h M53	19 ^h 56'	17 ^h 33'	20 ^h 50'	16 ^h 21'	14 ^h 17'	28 ^h 18'	24 ^h 1'	21 ^h 53'	10 ^h 26'	11 ^h 51'	9 ^h 28'	n.a.	n.a.	M11	
T 12	11 2 13	15 ^h 51'54"	19 ^h 28'	22 ^h 4'	16 ^h 56'	21 ^h 24'	16 ^h 16'	14 ^h 22'	28 ^h 21'	23 ^h 59'	21 ^h 53'	10 ^h 18'	11 ^h 48'	9 ^h 34'	n.a.	n.a.	T 12	
W13	11 6 9	16 ^h 48'51"	3 ^h 18'	24 ^h 11'	16 ^h 18'	21 ^h 58'	16 ^h 10'	14 ^h 27'	28 ^h 25'	23 ^h 57'	21 ^h 53'	10 ^h 12'	11 ^h 44'	9 ^h 41'	n.a.	n.a.	W13	
T 14	11 10 6	17 ^h 45'48"	17 ^h 19'	26 ^h 17'	15 ^h 40'	22 ^h 33'	16 ^h 4'	14 ^h 32'	28 ^h 28'	23 ^h 56'	21 ^h 53'	10 ^h 7'	11 ^h 41'	9 ^h 48'	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	11 14 2	18 ^h 42'45"	1 ^h M28	28 ^h 21'	15 ^h 3'	23 ^h 7'	15 ^h 58'	14 ^h 37'	28 ^h 31'	23 ^h 54'	21 ^h 53'	10 ^h 5'	11 ^h 38'	9 ^h 54'	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	11 17 59	19 ^h 39'42"</																

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4446 BCE
geocentric

MAY 4446 BCE (-4445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 17 7	3°54'22	4°46	26°51	8°R20	2°11'31	14°R 9	16°8 9	29°22	23°R28	22°11	9°M26	10°M47	11°11'41	n.a.	S 1	
M 2	12 21 4	4°51'22	16°35	28°20	8°H13	3° 7	14°2 2	16°15	29°25	23°M27	22° 2	9°28	10°44	11°48	n.a.	M 2	
T 3	12 25 1	5°48'23	28°26	29°46	8° 8	3°43	13°54	16°21	29°28	23°25	22° 3	9°29	10°41	11°54	n.a.	T 3	
W 4	12 28 57	6°45'23	10°23	1°8'10	8° 6	4°20	13°46	16°28	29°31	23°24	22° 4	9°R29	10°38	12° 1	n.a.	W 4	
T 5	12 32 54	7°42'24	22°31	2°32	8°D 6	4°56	13°39	16°34	29°34	23°22	22° 5	9°28	10°34	12° 8	n.a.	T 5	
F 6	12 36 50	8°39'25	4°25	3°51	8° 8	5°32	13°31	16°40	29°37	23°21	22° 5	9°26	10°31	12°14	n.a.	F 6	
S 7	12 40 47	9°36'26	17°39	5° 8	8°12	6° 9	13°24	16°47	29°40	23°19	22° 6	9°22	10°28	12°21	n.a.	S 7	
S 8	12 44 44	10°33'28	0°M44	6°23	8°19	6°45	13°16	16°53	29°42	23°18	22° 7	9°18	10°25	12°28	n.a.	S 8	
M 9	12 48 40	11°30'30	14°12	7°35	8°28	7°22	13° 8	17° 0	29°45	23°16	22° 8	9°14	10°22	12°34	n.a.	M 9	
T 10	12 52 37	12°27'33	28° 3	8°44	8°39	7°59	13° 0	17° 6	29°48	23°15	22° 9	9°10	10°19	12°41	n.a.	T 10	
W 11	12 56 33	13°24'36	12°12	9°51	8°52	8°36	12°53	17°13	29°51	23°13	22°10	9° 8	10°15	12°48	n.a.	W 11	
T 12	13 0 30	14°21'40	26°37	10°55	9° 7	9°13	12°45	17°20	29°53	23°12	22°11	9° 6	10°12	12°54	n.a.	T 12	
F 13	13 4 26	15°18'44	11°M11	11°57	9°23	9°50	12°37	17°26	29°56	23°10	22°12	9°D 5	10° 9	13° 1	n.a.	F 13	
S 14	13 8 23	16°15'50	25°48	12°55	9°42	10°27	12°30	17°33	29°59	23° 9	22°14	9° 6	10° 6	13° 8	n.a.	S 14	
S 15	13 12 20	17°12'57	10°A23	13°50	10° 3	11° 4	12°22	17°40	0°H 1	23° 7	22°15	9° 7	10° 3	13°14	n.a.	S 15	
M 16	13 16 16	18°10'05	24°51	14°42	10°25	11°41	12°14	17°47	0° 4	23° 6	22°16	9° 9	10° 0	13°21	n.a.	M 16	
T 17	13 20 13	19° 7'14	9°Z 8	15°31	10°49	12°18	12° 7	17°54	0° 7	23° 4	22°17	9° 9	9°56	13°28	n.a.	T 17	
W 18	13 24 9	20° 4'25	23°12	16°17	11°15	12°56	11°59	18° 0	0° 9	23° 3	22°18	9°R 10	9°53	13°34	n.a.	W 18	
T 19	13 28 6	21° 1'36	7°Z 2	16°58	11°42	13°33	11°52	18° 7	0°12	23° 2	22°19	9° 9	9°50	13°41	n.a.	T 19	
F 20	13 32 2	21°58'49	20°37	17°36	12°11	14°11	11°44	18°14	0°14	23° 0	22°21	9° 8	9°47	13°48	n.a.	F 20	
S 21	13 35 59	22°56'03	3°H57	18°10	12°42	14°49	11°37	18°21	0°16	22°59	22°22	9° 6	9°44	13°54	n.a.	S 21	
S 22	13 39 56	23°53'19	17° 2	18°40	13°13	15°26	11°29	18°28	0°19	22°57	22°23	9° 4	9°40	14° 1	n.a.	S 22	
M 23	13 43 52	24°50'36	29°54	19° 6	13°47	16° 4	11°22	18°35	0°21	22°56	22°25	9° 2	9°37	14° 8	n.a.	M 23	
T 24	13 47 49	25°47'53	12°Y31	19°28	14°21	16°42	11°15	18°42	0°23	22°55	22°26	9° 0	9°34	14°14	n.a.	T 24	
W 25	13 51 45	26°45'13	24°56	19°44	14°57	17°20	11° 8	18°49	0°26	22°54	22°27	8°59	9°31	14°21	n.a.	W 25	
T 26	13 55 42	27°42'33	7°Z 9	19°56	15°34	17°58	11° 0	18°57	0°28	22°52	22°29	8°D 59	9°28	14°28	n.a.	T 26	
F 27	13 59 38	28°39'55	19°13	20° 3	16°12	18°36	10°53	19° 4	0°30	22°51	22°30	8°59	9°25	14°34	n.a.	F 27	
S 28	14 3 35	29°37'17	1°II 8	20°R 5	16°51	19°15	10°46	19°11	0°32	22°50	22°32	8°59	9°21	14°41	n.a.	S 28	
S 29	14 7 32	0°B34'41	12°59	20° 2	17°31	19°53	10°40	19°18	0°34	22°49	22°33	9° 0	9°18	14°48	n.a.	S 29	
M 30	14 11 28	1°32'06	24°47	19°54	18°12	20°31	10°33	19°25	0°36	22°47	22°35	9° 1	9°15	14°54	n.a.	M 30	
T 31	14 15 25	2°29'33	6°Z38	19°B40	18°H55	21°II10	10°26	19°B33	0°H39	22°M46	22°II36	9°M 2	9°M12	15°II 1	n.a.	T 31	

Delta T = 35h17m51s

Julian Calendar 1 May 4446 BCE == Greg. Calendar 27 March 4446 BCE

JUNE 4446 BCE (-4445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 19 21	3°B27'00	18°234	19°R21	19°H38	21°II48	10°R20	19°B40	0°H41	22°R45	22°II38	9°M 2	9°M 9	15°II 8	n.a.	W 1	
T 2	14 23 18	4°24'28	0°Z41	18°B57	20°22	22°27	10°13	19°47	0°42	22°M44	22°40	9°R 2	9° 5	15°14	n.a.	T 2	
F 3	14 27 15	5°21'58	13° 3	18°28	21° 7	23° 6	10° 7	19°54	0°44	22°43	22°41	9° 2	9° 2	15°21	n.a.	F 3	
S 4	14 31 11	6°19'29	25°44	17°55	21°53	23°45	10° 1	20° 2	0°46	22°42	22°43	9° 2	8°59	15°28	n.a.	S 4	
S 5	14 35 8	7°17'01	8°M47	17°17	22°40	24°23	9°55	20° 9	0°48	22°41	22°44	9° 2	8°56	15°34	n.a.	S 5	
M 6	14 39 4	8°14'34	22°16	16°35	23°28	25° 2	9°49	20°16	0°50	22°40	22°46	9° 2	8°53	15°41	n.a.	M 6	
T 7	14 43 1	9°12'09	6°Z11	15°50	24°16	25°41	9°43	20°24	0°52	22°39	22°48	9°D 2	8°50	15°48	n.a.	T 7	
W 8	14 46 57	10° 9'45	20°30	15° 3	25° 5	26°21	9°37	20°31	0°53	22°38	22°50	9° 2	8°46	15°54	n.a.	W 8	
T 9	14 50 54	11° 7'22	5°M10	14°14	25°55	27° 0	9°32	20°39	0°55	22°37	22°51	9°R 2	8°43	16° 1	n.a.	T 9	
F 10	14 54 50	12° 5'01	20° 4	13°24	26°46	27°39	9°26	20°46	0°57	22°36	22°53	9° 2	8°40	16° 8	n.a.	F 10	
S 11	14 58 47	13° 2'42	5°A 4	12°35	27°37	28°18	9°21	20°53	0°58	22°35	22°55	9° 2	8°37	16°14	n.a.	S 11	
S 12	15 2 44	14° 0'25	20° 3	11°46	28°29	28°58	9°16	21° 1	1° 0	22°34	22°57	9° 1	8°34	16°21	n.a.	S 12	
M 13	15 6 40	14°58'10	4°Z52	10°59	29°21	29°37	9°11	21° 8	1° 1	22°34	22°58	9° 1	8°31	16°28	n.a.	M 13	
T 14	15 10 37	15°55'56	19°25	10°16	0°Y15	0°Z17	9° 6	21°16	1° 3	22°33	23° 0	9° 0	8°27	16°34	n.a.	T 14	
W 15	15 14 33	16°53'45	3°Z37	9°36	1° 9	0°56	9° 1	21°23	1° 4	22°32	23° 2	9° 0	8°24	16°41	n.a.	W 15	
T 16	15 18 30	17°51'36	17°28	9° 2	2° 3	1°36	8°57	21°31	1° 5	22°31	23° 4	8°D 59	8°21	16°48	n.a.	T 16	
F 17	15 22 26	18°49'28	0°H56	8°33	2°58	2°16	8°53	21°38	1° 7	22°30	23° 6	9° 0	8°18	16°54	n.a.	F 17	
S 18	15 26 23	19°47'23	14° 4	8°10	3°53	2°56	8°48	21°46	1° 8	22°30	23° 8	9° 0	8°15	17° 1	n.a.	S 18	
S 19	15 30 20	20°45'20	26°53	7°54	4°49	3°35	8°44	21°53	1° 9	22°29	23°10	9° 1	8°11	17° 8	n.a.	S 19	
M 20	15 34 16	21°43'19	9°Y27	7°45	5°46	4°15	8°41	22° 1	1°10	22°28	23°12	9° 2	8° 8	17°14	n.a.	M 20	
T 21	15 38 13	22°41'20	21°47	7°D44	6°43	4°56	8°37	22° 8	1°11	22°28	23°14	9° 3	8° 5	17°21	n.a.	T 21	
W 22	15 42 9	23°39'23	3°B57	7°50	7°40	5°36	8°33	22°15	1°12	22°27	23°16	9°R 4	8° 2	17°28	n.a.	W 22	
T 23	15 46 6	24°37'28	15°58	8° 5	8°38	6°16	8°30	22°23	1°13	22°27	23°18	9° 4	7°59	17°35	n.a.	T 23	
F 24	15 50 2	25°35'35	27°54	8°28	9°37	6°56	8°27	22°30	1°14	22°26	23°20	9° 3	7°56	17°41	n.a.	F 24	
S 25	15 53 59	26°33'45	9°II45	8°58	10°35	7°37	8°24	22°38	1°15	22°26	23°22	9° 1	7°52	17°48	n.a.	S 25	
S 26	15 57 55	27°31'56	21°34	9°37	11°35	8°17	8°21	22°45	1°16	22°25	23°24	8°59	7°49	17°55	n.a.	S 26	
M 27	16 1 52	28°30'09	3°Z23	10°23	12°34	8°58	8°19	22°53	1°17	22°25	23°26	8°56	7°46	18° 1	n.a.	M 27	
T 28	16 5 49	29°28'24	15°15	11°17	13°34	9°38	8°16	23° 0	1°18	22°24	23°28	8°52	7°43	18° 8	n.a.	T 28	
W 29	16 9 45	0°II26'41	27°12	12°18	14°35	10°19	8°14	23° 8	1°18	22°24	23°30	8°49	7°40	18°15	n.a.	W 29	
T 30	16 13 42	1°II24'59	9°Z19	13°B26	15°Y35	11°Z 0	8°12	23°15	1°H19	22°M24	23°II32	8°M47	7°M37	18°II21	n.a.	T 30	

Delta T = 35h17m47s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4446 BCE
geocentric

JULY 4446 BCE (-4445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	16 17 38	2II23'20	21Ω38	14♃40	16Υ36	11♁40	8°R10	23♁22	1♃20	22°R23	23II34	8°R45	7♎33	18II28	n.a.	F 1								
S 2	16 21 35	3°21'42	4♎15	16° 0	17°38	12°21	8♁ 9	23°30	1°20	22♎23	23°36	8°D45	7°30	18°35	n.a.	S 2								
S 3	16 25 31	4°20'06	17°12	17°25	18°40	13° 2	8° 7	23°37	1°21	22°23	23°38	8♎45	7°27	18°41	n.a.	S 3								
M 4	16 29 28	5°18'32	0♁34	18°55	19°42	13°43	8° 6	23°45	1°21	22°23	23°40	8°47	7°24	18°48	n.a.	M 4								
T 5	16 33 24	6°16'59	14°22	20°30	20°44	14°24	8° 5	23°52	1°22	22°23	23°42	8°48	7°21	18°55	n.a.	T 5								
W 6	16 37 21	7°15'29	28°37	22° 8	21°47	15° 5	8° 4	23°59	1°22	22°22	23°44	8°49	7°17	19° 1	n.a.	W 6								
T 7	16 41 17	8°14'01	13♎18	23°50	22°50	15°47	8° 3	24° 7	1°22	22°22	23°47	8°R50	7°14	19° 8	n.a.	T 7								
F 8	16 45 14	9°12'35	28°18	25°35	23°53	16°28	8° 3	24°14	1°22	22°22	23°49	8°49	7°11	19°15	n.a.	F 8								
S 9	16 49 11	10°11'11	13♁31	27°22	24°57	17° 9	8° 2	24°21	1°23	22°22	23°51	8°46	7° 8	19°21	n.a.	S 9								
S 10	16 53 7	11° 9'49	28°47	29°10	26° 1	17°51	8°D 2	24°29	1°23	22°D22	23°53	8°42	7° 5	19°28	n.a.	S 10								
M 11	16 57 4	12° 8'29	13♁54	1II 1	27° 5	18°32	8° 2	24°36	1°23	22°22	23°55	8°37	7° 2	19°35	n.a.	M 11								
T 12	17 1 0	13° 7'12	28°44	2°52	28°10	19°14	8° 3	24°43	1°R23	22°22	23°57	8°32	6°58	19°41	n.a.	T 12								
W 13	17 4 57	14° 5'58	13♁11	4°44	29°15	19°55	8° 3	24°50	1°23	22°22	24° 0	8°28	6°55	19°48	n.a.	W 13								
T 14	17 8 53	15° 4'45	27°10	6°37	0♁20	20°37	8° 4	24°57	1°23	22°23	24° 2	8°25	6°52	19°55	n.a.	T 14								
F 15	17 12 50	16° 3'36	10♃41	8°30	1°25	21°19	8° 5	25° 5	1°23	22°23	24° 4	8°D24	6°49	20° 2	n.a.	F 15								
S 16	17 16 46	17° 2'28	23°46	10°23	2°31	22° 1	8° 6	25°12	1°23	22°23	24° 6	8°24	6°46	20° 8	n.a.	S 16								
S 17	17 20 43	18° 1'24	6Υ29	12°16	3°36	22°43	8° 7	25°19	1°22	22°23	24° 8	8°25	6°42	20°15	n.a.	S 17								
M 18	17 24 39	19° 0'22	18°53	14° 8	4°42	23°25	8° 8	25°26	1°22	22°23	24°11	8°27	6°39	20°22	n.a.	M 18								
T 19	17 28 36	19°59'22	1♁ 3	16° 0	5°49	24° 7	8°10	25°33	1°22	22°24	24°13	8°28	6°36	20°28	n.a.	T 19								
W 20	17 32 32	20°58'25	13° 2	17°52	6°55	24°49	8°12	25°40	1°21	22°24	24°15	8°R28	6°33	20°35	n.a.	W 20								
T 21	17 36 29	21°57'31	24°56	19°43	8° 2	25°31	8°14	25°47	1°21	22°24	24°17	8°27	6°30	20°42	n.a.	T 21								
F 22	17 40 26	22°56'39	6II45	21°33	9° 9	26°13	8°16	25°54	1°21	22°25	24°19	8°23	6°27	20°48	n.a.	F 22								
S 23	17 44 22	23°55'49	18°34	23°22	10°16	26°56	8°18	26° 1	1°20	22°25	24°22	8°17	6°23	20°55	n.a.	S 23								
S 24	17 48 19	24°55'02	0♁24	25°11	11°23	27°38	8°21	26° 8	1°20	22°26	24°24	8° 9	6°20	21° 2	n.a.	S 24								
M 25	17 52 15	25°54'17	12°17	26°58	12°31	28°21	8°24	26°14	1°19	22°26	24°26	8° 0	6°17	21° 8	n.a.	M 25								
T 26	17 56 12	26°53'34	24°14	28°45	13°39	29° 3	8°27	26°21	1°18	22°27	24°28	7°51	6°14	21°15	n.a.	T 26								
W 27	18 0 8	27°52'53	6Ω17	0♁31	14°47	29°46	8°30	26°28	1°18	22°27	24°30	7°41	6°11	21°22	n.a.	W 27								
T 28	18 4 5	28°52'15	18°29	2°16	15°55	0Ω28	8°33	26°35	1°17	22°28	24°33	7°33	6° 8	21°28	n.a.	T 28								
F 29	18 8 1	29°51'38	0♎51	4° 0	17° 3	1°11	8°36	26°41	1°16	22°28	24°35	7°27	6° 4	21°35	n.a.	F 29								
S 30	18 11 58	0♁51'04	13°27	5°44	18°12	1°54	8°40	26°48	1°15	22°29	24°37	7°24	6° 1	21°42	n.a.	S 30								
S 31	18 15 54	1♁50'31	26♎20	7♁26	19♁20	2♁37	8♁44	26♁55	1♃14	22♎30	24II39	7°D22	5♎58	21II48	n.a.	S 31								

Delta T = 35h17m44s

Julian Calendar 1 July 4446 BCE == Greg. Calendar 27 May 4446 BCE

AUGUST 4446 BCE (-4445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	18 19 51	2♁50'01	9♁33	9♁ 8	20♁29	3Ω20	8♁48	27♁ 1	1°R13	22♎30	24II41	7♎22	5♎55	21II55	n.a.	M 1								
T 2	18 23 47	3°49'32	23°10	10°49	21°38	4° 3	8°52	27° 8	1♃12	22°31	24°44	7°23	5°52	22° 2	n.a.	T 2								
W 3	18 27 44	4°49'06	7♎13	12°29	22°47	4°46	8°57	27°14	1°11	22°32	24°46	7°R23	5°48	22° 9	n.a.	W 3								
T 4	18 31 40	5°48'42	21°41	14° 8	23°57	5°29	9° 1	27°20	1°10	22°33	24°48	7°22	5°45	22°15	n.a.	T 4								
F 5	18 35 37	6°48'20	6♁32	15°46	25° 6	6°12	9° 6	27°27	1° 9	22°34	24°50	7°19	5°42	22°22	n.a.	F 5								
S 6	18 39 34	7°48'00	21°40	17°24	26°16	6°55	9°11	27°33	1° 8	22°34	24°52	7°14	5°39	22°29	n.a.	S 6								
S 7	18 43 30	8°47'42	6♁56	19° 1	27°26	7°39	9°16	27°39	1° 6	22°35	24°55	7° 6	5°36	22°35	n.a.	S 7								
M 8	18 47 27	9°47'26	22° 9	20°37	28°36	8°22	9°21	27°46	1° 5	22°36	24°57	6°57	5°33	22°42	n.a.	M 8								
T 9	18 51 23	10°47'13	7♁ 9	22°13	29°46	9° 6	9°27	27°52	1° 4	22°37	24°59	6°47	5°29	22°49	n.a.	T 9								
W 10	18 55 20	11°47'02	21°47	23°47	0II56	9°49	9°32	27°58	1° 3	22°38	25° 1	6°38	5°26	22°55	n.a.	W 10								
T 11	18 59 16	12°46'53	5♃56	25°22	2° 6	10°33	9°38	28° 4	1° 1	22°39	25° 3	6°31	5°23	23° 2	n.a.	T 11								
F 12	19 3 13	13°46'47	19°35	26°55	3°17	11°16	9°44	28°10	1° 0	22°40	25° 5	6°26	5°20	23° 9	n.a.	F 12								
S 13	19 7 9	14°46'43	2Υ45	28°28	4°28	12° 0	9°50	28°16	0°58	22°41	25° 7	6°23	5°17	23°15	n.a.	S 13								
S 14	19 11 6	15°46'42	15°29	29°59	5°38	12°44	9°56	28°22	0°57	22°43	25°10	6°D23	5°14	23°22	n.a.	S 14								
M 15	19 15 2	16°46'43	27°51	1Ω31	6°49	13°28	10° 3	28°27	0°55	22°44	25°12	6°23	5°10	23°29	n.a.	M 15								
T 16	19 18 59	17°46'47	9♁58	3° 2	8° 1	14°11	10° 9	28°33	0°53	22°45	25°14	6°R23	5° 7	23°36	n.a.	T 16								
W 17	19 22 55	18°46'53	21°53	4°32	9°12	14°55	10°16	28°39	0°52	22°46	25°16	6°22	5° 4	23°42	n.a.	W 17								
T 18	19 26 52	19°47'01	3II43	6° 2	10°23	15°39	10°23	28°44	0°50	22°47	25°18	6°18	5° 1	23°49	n.a.	T 18								
F 19	19 30 48	20°47'12	15°31	7°30	11°35	16°23	10°30	28°50	0°48	22°49	25°20	6°12	4°58	23°56	n.a.	F 19								
S 20	19 34 45	21°47'26	27°20	8°59	12°46	17° 8	10°37	28°55	0°47	22°50	25°22	6° 3	4°54	24° 2	n.a.	S 20								
S 21	19 38 41	22°47'41	9♁14	10°26	13°58	17°52	10°44	29° 1	0°45	22°51	25°24	5°52	4°51	24° 9	n.a.	S 21								
M 22	19 42 38	23°47'58	21°13	11°53	15°10	18°36	10°52	29° 6	0°43	22°53	25°26	5°38	4°48	24°16	n.a.	M 22								
T 23	19 46 35	24°48'18	3Ω20	13°19	16°22	19°20	11° 0	29°11	0°41	22°54	25°28	5°24	4°45	24°22	n.a.	T 23								
W 24	19 50 31	25°48'39	15°35	14°44	17°34	20° 5	11° 7	29°17	0°39	22°55	25°30	5°10	4°42	24°29	n.a.	W 24								
T 25	19 54 28	26°49'03	27°58	16° 9	18°46	20°49	11°15	29°22	0°37	22°57	25°32	4°57	4°39	24°36	n.a.	T 25								
F 26	19 58 24	27°49'28	10♎31	17°32	19°59	21°34	11°23	29°27	0°35	22°58	25°34	4°47	4°35	24°42	n.a.	F 26								
S 27	20 2 21	28°49'55	23°15	18°55	21°11	22°18	11°31	29°32	0°33	23° 0	25°36	4°40	4°32	24°49	n.a.	S 27								
S 28	20 6 17	29°50'24	6♁12	20°17	22°23	23° 3	11°40	29°37	0°31	23° 1	25°38	4°36	4°29	24°56	n.a.	S 28								
M 29	20 10 14	0Ω50'54	19°25	21°38	23°36	23°47	11°48	29°41	0°29	23° 3	25°40	4°35	4°26	25° 3	n.a.	M 29								
T 30	20 14 10	1°51'26	2♎55	22°58	24°49	24°32	11°57	29°46	0°27	23° 4	25°42	4°34	4°23	25° 9	n.a.	T 30								
W 31	20 18 7	2Ω52'00	16♎45	24Ω16	26II 1	25Ω17	12♁ 6	29♁51	0♃25	23♎ 6	25II43	4♎34	4♎20	25II16	n.a.	W 31								

Delta T = 35h17m41s

Julian Calendar

The year -4445 astronomical counting style corresponds to year 4446 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4446 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4446 BCE (-4445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	20 22 3	3♂52°35	0♂57	25♂33	27♂14	26♂2	12♂15	29♂55	0°R23	23♂8	25♂45	4°R33	4♂16	25♂23	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	20 26 0	4°53'12	15°28	26°49	28°27	26°47	12°24	29°59	0°R20	23°9	25°47	4♂29	4°13	25°29	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	20 29 56	5°53'50	0♂17	28°3	29°40	27°32	12°33	0°R4	0°18	23°11	25°49	4°22	4°10	25°36	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	20 33 53	6°54'30	15°16	29°16	0♂53	28°16	12°42	0°9	0°16	23°13	25°51	4°13	4°7	25°43	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	20 37 49	7°55'12	0♂16	0♂26	2°7	29°2	12°51	0°13	0°14	23°14	25°52	4°1	4°4	25°49	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	20 41 46	8°55'55	15°9	1°34	3°20	29°47	13°1	0°17	0°11	23°16	25°54	3°49	4°0	25°56	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	20 45 43	9°56'40	29°45	2°40	4°33	0♂32	13°10	0°21	0°9	23°18	25°56	3°38	3°57	26°3	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	20 49 39	10°57'26	13♂56	3°43	5°47	1°17	13°20	0°25	0°7	23°20	25°58	3°28	3°54	26°9	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	20 53 36	11°58'15	27°40	4°43	7°0	2°2	13°30	0°29	0°4	23°21	25°59	3°22	3°51	26°16	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	20 57 32	12°59'05	10°V55	5°39	8°14	2°47	13°40	0°33	0°2	23°23	26°1	3°18	3°48	26°23	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	21 1 29	13°59'57	23°44	6°31	9°28	3°33	13°50	0°36	29°59	23°25	26°3	3°16	3°45	26°30	n.a.	n.a.	S 11	
M12	21 5 25	15° 0'51	6♂10	7°19	10°41	4°18	14°0	0°40	29°57	23°27	26°4	3°D16	3°41	26°36	n.a.	n.a.	M12	
T 13	21 9 22	16° 1'47	18°19	8°1	11°55	5°4	14°11	0°44	29°55	23°29	26°6	3°R16	3°38	26°43	n.a.	n.a.	T 13	
W14	21 13 18	17° 2'44	0♂16	8°38	13°9	5°49	14°21	0°47	29°52	23°31	26°7	3°15	3°35	26°50	n.a.	n.a.	W14	
T 15	21 17 15	18° 3'43	12°6	9°9	14°23	6°35	14°32	0°50	29°50	23°33	26°9	3°12	3°32	26°56	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	21 21 11	19° 4'44	23°54	9°32	15°37	7°20	14°42	0°54	29°47	23°35	26°10	3°7	3°29	27°3	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	21 25 8	20° 5'47	5♂46	9°48	16°51	8°6	14°53	0°57	29°45	23°37	26°12	2°59	3°26	27°10	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	21 29 5	21° 6'51	17°44	9°R55	18°5	8°51	15°4	1°0	29°42	23°39	26°13	2°49	3°22	27°16	n.a.	n.a.	S 18	
M19	21 33 1	22° 7'56	29°51	9°53	19°20	9°37	15°15	1°3	29°40	23°41	26°15	2°36	3°19	27°23	n.a.	n.a.	M19	
T 20	21 36 58	23° 9'03	12♂9	9°41	20°34	10°23	15°26	1°6	29°37	23°43	26°16	2°23	3°16	27°30	n.a.	n.a.	T 20	
W21	21 40 54	24°10'11	24°38	9°18	21°48	11°9	15°37	1°8	29°35	23°45	26°18	2°9	3°13	27°37	n.a.	n.a.	W21	
T 22	21 44 51	25°11'21	7♂19	8°44	23°3	11°55	15°48	1°11	29°32	23°47	26°19	1°58	3°10	27°43	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	21 48 47	26°12'31	20°10	8°0	24°17	12°41	16°0	1°14	29°30	23°49	26°20	1°49	3°6	27°50	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	21 52 44	27°13'42	3♂13	7°5	25°32	13°27	16°11	1°16	29°27	23°51	26°22	1°42	3°3	27°57	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	21 56 40	28°14'55	16°26	6°1	26°46	14°13	16°22	1°18	29°25	23°53	26°23	1°39	3°0	28°3	n.a.	n.a.	S 25	
M26	22 0 37	29°16'08	29°51	4°49	28°1	14°59	16°34	1°21	29°22	23°55	26°24	1°D38	2°57	28°10	n.a.	n.a.	M26	
T 27	22 4 34	0♂17'22	13♂27	3°31	29°15	15°45	16°46	1°23	29°20	23°57	26°25	1°38	2°54	28°17	n.a.	n.a.	T 27	
W28	22 8 30	1°18'36	27°15	2°9	0♂30	16°31	16°58	1°25	29°17	23°59	26°27	1°R39	2°51	28°23	n.a.	n.a.	W28	
T 29	22 12 27	2°19'52	11♂17	0°46	1°45	17°17	17°9	1°27	29°15	24°1	26°28	1°38	2°47	28°30	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	22 16 23	3♂21'08	25♂31	29♂26	2♂59	18♂3	17♂21	1°R29	29°12	24♂4	26♂29	1♂36	2♂44	28♂37	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 35h17m37s

Julian Calendar 1 Sept. 4446 BCE == Greg. Calendar 28 July 4446 BCE

OCTOBER 4446 BCE (-4445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	22 20 20	4♂22'24	9♂56	28°R10	4♂14	18♂49	17♂33	1°R30	29°R10	24♂6	26♂30	1°R31	2♂41	28♂44	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	22 24 16	5°23'41	24°28	27♂1	5°29	19°36	17°46	1°32	29°7	24°8	26°31	1♂25	2°38	28°50	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	22 28 13	6°24'58	9♂2	26°1	6°44	20°22	17°58	1°33	29°5	24°10	26°32	1°16	2°35	28°57	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	22 32 9	7°26'17	23°31	25°11	7°59	21°8	18°10	1°35	29°2	24°12	26°33	1°7	2°31	29°4	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	22 36 6	8°27'35	7♂48	24°32	9°13	21°55	18°22	1°36	29°0	24°14	26°34	0°58	2°28	29°10	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	22 40 3	9°28'54	21°47	24°4	10°28	22°41	18°35	1°37	28°57	24°17	26°35	0°51	2°25	29°17	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	22 43 59	10°30'14	5°V25	23°48	11°43	23°28	18°47	1°38	28°55	24°19	26°36	0°45	2°22	29°24	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	22 47 56	11°31'35	18°38	23°D43	12°58	24°14	19°0	1°39	28°52	24°21	26°37	0°42	2°19	29°30	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	22 51 52	12°32'56	1♂28	23°48	14°13	25°1	19°12	1°40	28°50	24°23	26°38	0°D42	2°16	29°37	n.a.	n.a.	S 9	
M10	22 55 49	13°34'18	13°58	24°2	15°28	25°47	19°25	1°41	28°47	24°26	26°39	0°42	2°12	29°44	n.a.	n.a.	M10	
T 11	22 59 45	14°35'41	26°10	24°25	16°43	26°34	19°38	1°42	28°45	24°28	26°39	0°44	2°9	29°51	n.a.	n.a.	T 11	
W12	23 3 42	15°37'05	8♂11	24°56	17°58	27°20	19°51	1°42	28°42	24°30	26°40	0°45	2°6	29°57	n.a.	n.a.	W12	
T 13	23 7 39	16°38'29	20°2	25°34	19°13	28°7	20°3	1°43	28°40	24°32	26°41	0°R45	2°3	0♂4	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	23 11 35	17°39'53	1♂53	26°18	20°29	28°54	20°16	1°43	28°38	24°35	26°41	0°44	2°0	0°11	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	23 15 32	18°41'19	13°46	27°7	21°44	29°40	20°29	1°43	28°35	24°37	26°42	0°41	1°57	0°17	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	23 19 28	19°42'44	25°46	28°2	22°59	0♂27	20°42	1°R43	28°33	24°39	26°43	0°36	1°53	0°24	n.a.	n.a.	S 16	
M17	23 23 25	20°44'10	7♂58	29°0	24°14	1°14	20°55	1°43	28°31	24°41	26°43	0°29	1°50	0°31	n.a.	n.a.	M17	
T 18	23 27 21	21°45'37	20°24	0♂3	25°29	2°1	21°9	1°43	28°28	24°44	26°44	0°22	1°47	0°37	n.a.	n.a.	T 18	
W19	23 31 18	22°47'03	3♂5	1°9	26°44	2°47	21°22	1°43	28°26	24°46	26°44	0°15	1°44	0°44	n.a.	n.a.	W19	
T 20	23 35 15	23°48'30	16°3	2°17	28°0	3°34	21°35	1°42	28°24	24°48	26°45	0°8	1°41	0°51	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	23 39 11	24°49'57	29°16	3°29	29°15	4°21	21°48	1°42	28°22	24°50	26°45	0°3	1°37	0°58	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	23 43 8	25°51'23	12♂43	4°42	0♂30	5°8	22°2	1°41	28°20	24°53	26°46	0°0	1°34	1°4	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	23 47 4	26°52'50	26°21	5°58	1°45	5°55	22°15	1°41	28°17	24°55	26°46	29°D59	1°31	1°11	n.a.	n.a.	S 23	
M24	23 51 1	27°54'16	10♂10	7°15	3°0	6°42	22°29	1°40	28°15	24°57	26°47	29°59	1°28	1°18	n.a.	n.a.	M24	
T 25	23 54 57	28°55'42	24°6	8°34	4°16	7°29	22°42	1°39	28°13	24°59	26°47	0♂0	1°25	1°24	n.a.	n.a.	T 25	
W26	23 58 54	29°57'07	8♂9	9°54	5°31	8°16	22°56	1°38	28°11	25°2	26°47	0°2	1°22	1°31	n.a.	n.a.	W26	
T 27	0 2 51	0♂58'32	22°15	11°15	6°46	9°3	23°9	1°37	28°9	25°4	26°47	0°3	1°18	1°38	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	0 6 47	1°59'57	6♂24	12°38	8°1	9°50	23°23	1°36	28°7	25°6	26°48	0°R3	1°15	1°45	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	0 10 44	3° 1'20	20°35	14°1	9°16	10°37	23°37	1°34	28°5	25°9	26°48	0°2	1°12	1°51	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	0 14 40	4° 2'43	4♂44	15°25	10°32	11°24	23°50	1°33	28°3	25°11	26°48	29°59	1°9	1°58	n.a.	n.a.	S 30	
M31	0 18 37	5♂4'06	18♂49	16♂50	11♂47	12♂11	24♂4	1°R32	28°1	25♂13	26♂48	29°57	1♂6	2♂5	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 35h17m34s

Julian Calendar

The year -4445 astronomical counting style corresponds to year 4446 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4446 BCE
geocentric

NOVEMBER 4446 BCE (-4445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	0 22 33	6♌ 5'27	2♋48	18♏16	13♏2	12♏58	24♏18	1°R30	27°R59	25♏15	26♏48	29°R53	1♏2	25♏11	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	0 26 30	7° 6'48	16°36	19°43	14°17	13°45	24°32	1♏28	27°R58	25°18	26°48	29♏49	0°59	2°18	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	0 30 27	8° 8'08	0♏10	21°10	15°32	14°33	24°45	1°26	27°56	25°20	26°R48	29°46	0°56	2°25	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	0 34 23	9° 9'27	13°28	22°38	16°48	15°20	24°59	1°24	27°54	25°22	26°48	29°44	0°53	2°31	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	0 38 20	10°10'46	26°29	24° 7	18° 3	16° 7	25°13	1°22	27°52	25°24	26°48	29°D44	0°50	2°38	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	0 42 16	11°12'05	9♏13	25°36	19°18	16°54	25°27	1°20	27°51	25°26	26°48	29°44	0°47	2°45	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	0 46 13	12°13'22	21°39	27° 5	20°33	17°41	25°41	1°18	27°49	25°29	26°48	29°45	0°43	2°52	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	0 50 10	13°14'40	3♏15	28°35	21°48	18°28	25°55	1°16	27°48	25°31	26°48	29°46	0°40	2°58	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	0 54 6	14°15'56	15°53	0♏6	23° 3	19°16	26° 9	1°13	27°46	25°33	26°48	29°48	0°37	3° 5	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	0 58 3	15°17'12	27°47	1°37	24°19	20° 3	26°23	1°11	27°45	25°35	26°47	29°49	0°34	3°12	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	1 1 59	16°18'28	9♏39	3° 8	25°34	20°50	26°37	1° 8	27°43	25°37	26°47	29°50	0°31	3°18	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	1 5 56	17°19'42	21°32	4°40	26°49	21°37	26°51	1° 5	27°42	25°39	26°47	29°R50	0°28	3°25	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	1 9 52	18°20'56	3♏33	6°13	28° 4	22°24	27° 5	1° 3	27°40	25°42	26°46	29°49	0°24	3°32	n.a.	n.a.	S 13	
M14	1 13 49	19°22'10	15°45	7°46	29°19	23°12	27°19	1° 0	27°39	25°44	26°46	29°48	0°21	3°39	n.a.	n.a.	M14	
T 15	1 17 46	20°23'22	28°12	9°20	0♏34	23°59	27°33	0°57	27°38	25°46	26°46	29°47	0°18	3°45	n.a.	n.a.	T 15	
W16	1 21 42	21°24'34	10♏58	10°54	1°49	24°46	27°47	0°54	27°36	25°48	26°45	29°46	0°15	3°52	n.a.	n.a.	W16	
T 17	1 25 39	22°25'44	24° 5	12°29	3° 4	25°33	28° 1	0°50	27°35	25°50	26°45	29°45	0°12	3°59	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	1 29 35	23°26'54	7♏31	14° 4	4°20	26°21	28°15	0°47	27°34	25°52	26°44	29°44	0° 8	4° 5	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	1 33 32	24°28'02	21°21	15°40	5°35	27° 8	28°30	0°44	27°33	25°54	26°44	29°44	0° 5	4°12	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	1 37 28	25°29'10	5♏26	17°16	6°50	27°55	28°44	0°41	27°32	25°56	26°43	29°D44	0° 2	4°19	n.a.	n.a.	S 20	
M21	1 41 25	26°30'16	19°44	18°54	8° 5	28°43	28°58	0°37	27°31	25°58	26°43	29°44	29♏59	4°26	n.a.	n.a.	M21	
T 22	1 45 22	27°31'20	4♏10	20°31	9°20	29°30	29°12	0°34	27°30	26° 0	26°42	29°44	29°56	4°32	n.a.	n.a.	T 22	
W23	1 49 18	28°32'24	18°38	22° 9	10°35	0♏17	29°26	0°30	27°29	26° 2	26°41	29°44	29°53	4°39	n.a.	n.a.	W23	
T 24	1 53 15	29°33'25	3♏ 4	23°48	11°50	1° 4	29°40	0°26	27°28	26° 4	26°41	29°R44	29°49	4°46	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	1 57 11	0♏34'25	17°24	25°28	13° 5	1°52	29°54	0°22	27°28	26° 6	26°40	29°44	29°46	4°52	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	2 1 8	1°35'23	1♏34	27° 8	14°20	2°39	0♏ 9	0°19	27°27	26° 8	26°39	29°D44	29°43	4°59	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	2 5 4	2°36'19	15°33	28°49	15°34	3°26	0°23	0°15	27°26	26°10	26°39	29°44	29°40	5° 6	n.a.	n.a.	S 27	
M28	2 9 1	3°37'14	29°19	0♏31	16°49	4°14	0°37	0°11	27°26	26°12	26°38	29°45	29°37	5°13	n.a.	n.a.	M28	
T 29	2 12 58	4°38'06	12♏53	2°13	18° 4	5° 1	0°51	0° 7	27°25	26°14	26°37	29°45	29°33	5°19	n.a.	n.a.	T 29	
W30	2 16 54	5♏38'57	26♏13	3♏56	19♏19	5♏48	1♏ 5	0♏ 3	27°R24	26♏16	26♏36	29♏46	29♏30	5°26	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 35h17m30s

Julian Calendar 1 Nov. 4446 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4446 BCE

DECEMBER 4446 BCE (-4445) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 20 51	6♏39'46	9♏20	5♏40	20♏34	6♏35	1♏19	29°R59	27°R24	26♏18	26°R35	29♏46	29♏27	5♏33	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	2 24 47	7°40'33	22°14	7°25	21°49	7°22	1°33	29♏54	27°R23	26°19	26♏34	29°47	29°24	5°39	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	2 28 44	8°41'19	4♏56	9°10	23° 4	8°10	1°48	29°50	27°23	26°21	26°33	29°R47	29°21	5°46	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	2 32 40	9°42'02	17°25	10°56	24°18	8°57	2° 2	29°46	27°23	26°23	26°33	29°46	29°18	5°53	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	2 36 37	10°42'45	29°43	12°43	25°33	9°44	2°16	29°42	27°22	26°25	26°32	29°45	29°14	5°59	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	2 40 34	11°43'25	11♏51	14°30	26°48	10°31	2°30	29°37	27°22	26°27	26°31	29°44	29°11	6° 6	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	2 44 30	12°44'04	23°50	16°18	28° 3	11°18	2°44	29°33	27°22	26°28	26°30	29°42	29° 8	6°13	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	2 48 27	13°44'41	5♏44	18° 7	29°18	12° 6	2°58	29°28	27°22	26°30	26°28	29°40	29° 5	6°20	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	2 52 23	14°45'17	17°36	19°57	0♏32	12°53	3°12	29°24	27°22	26°32	26°27	29°38	29° 2	6°26	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	2 56 20	15°45'51	29°29	21°46	1°47	13°40	3°26	29°19	27°D22	26°33	26°26	29°36	28°59	6°33	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	3 0 16	16°46'23	11♏28	23°37	3° 2	14°27	3°40	29°15	27°22	26°35	26°25	29°D35	28°55	6°40	n.a.	n.a.	S 11	
M12	3 4 13	17°46'54	23°37	25°27	4°16	15°14	3°54	29°10	27°22	26°37	26°24	29°35	28°52	6°46	n.a.	n.a.	M12	
T 13	3 8 10	18°47'23	6♏17	27°18	5°31	16° 1	4° 8	29° 5	27°22	26°38	26°23	29°36	28°49	6°53	n.a.	n.a.	T 13	
W14	3 12 6	19°47'50	18°44	29° 8	6°46	16°48	4°22	29° 1	27°22	26°40	26°22	29°37	28°46	7° 0	n.a.	n.a.	W14	
T 15	3 16 3	20°48'16	1♏50	0♏59	8° 0	17°35	4°36	28°56	27°23	26°41	26°20	29°39	28°43	7° 7	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	3 19 59	21°48'40	15°22	2°49	9°15	18°22	4°49	28°51	27°23	26°43	26°19	29°40	28°39	7°13	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	3 23 56	22°49'02	29°19	4°38	10°30	19°10	5° 3	28°47	27°23	26°44	26°18	29°R41	28°36	7°20	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	3 27 52	23°49'22	13♏40	6°26	11°44	19°57	5°17	28°42	27°24	26°46	26°17	29°40	28°33	7°27	n.a.	n.a.	S 18	
M19	3 31 49	24°49'40	28°20	8°13	12°59	20°44	5°31	28°37	27°24	26°47	26°15	29°38	28°30	7°33	n.a.	n.a.	M19	
T 20	3 35 46	25°49'57	13♏13	9°58	14°13	21°31	5°45	28°33	27°25	26°48	26°14	29°35	28°27	7°40	n.a.	n.a.	T 20	
W21	3 39 42	26°50'11	28°10	11°41	15°28	22°17	5°58	28°28	27°25	26°50	26°13	29°32	28°24	7°47	n.a.	n.a.	W21	
T 22	3 43 39	27°50'22	13♏ 2	13°22	16°42	23° 4	6°12	28°23	27°26	26°51	26°11	29°28	28°20	7°54	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	3 47 35	28°50'32	27°43	14°59	17°57	23°51	6°26	28°18	27°27	26°53	26°10	29°24	28°17	8° 0	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	3 51 32	29°50'39	12♏ 6	16°32	19°11	24°38	6°39	28°13	27°27	26°54	26° 9	29°21	28°14	8° 7	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	3 55 28	0♏50'43	26° 9	18° 1	20°26	25°25	6°53	28° 9	27°28	26°55	26° 7	29°D20	28°11	8°14	n.a.	n.a.	S 25	
M26	3 59 25	1°50'45	9♏51	19°25	21°40	26°12	7° 6	28° 4	27°29	26°56	26° 6	29°20	28° 8	8°21	n.a.	n.a.	M26	
T 27	4 3 21	2°50'44	23°12	20°43	22°55	26°59	7°20	27°59	27°30	26°57	26° 4	29°22	28° 5	8°27	n.a.	n.a.	T 27	
W28	4 7 18	3°50'41	6♏15	21°55	24° 9	27°45	7°33	27°55	27°31	26°59	26° 3	29°23	28° 1	8°34	n.a.	n.a.	W28	
T 29	4 11 15	4°50'36	19° 2	23° 1	25°24	28°32	7°47	27°50	27°32	27° 0	26° 1	29°25	27°58	8°41	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	4 15 11	5°50'28	1♏36	23°59	26°38	29°19	8° 0	27°45	27°33	27° 1	26° 0	29°R25	27°55	8°47	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	4 19 8	6♏50'18	13♏58	24♏49	27♏52	0♏ 6	8♏13	27♏40	27°R34	27♏ 2	25♏58	29♏24	27♏52	8°54	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 35h17m27s

Julian Calendar

The year -4445 astronomical counting style corresponds to year 4446 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4445 BCE
geocentric

JANUARY 4445 BCE (-4444) JC

00:00 UT

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

Delta T = 35h17m24s

Julian Calendar 1 Jan. 4445 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4446 BCE

FEBRUARY 4445 BCE (-4444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	6 25 17	8 ^h 25 ^m 15 ^s	11 ^h 02 ^m 5 ^s	14 ^h 57 ^m 18 ^s	7 ^h 32 ^m 26 ^s	24 ^h 57 ^m 42 ^s	14 ^h 11 ^m 45 ^s	25 ^h 03 ^m 35 ^s	28 ^h 33 ^m	27 ^h 20 ^m	25 ^h 05 ^m 18 ^s	26 ^h 05 ^m 58 ^s	26 ^h 02 ^m 10 ^s	12 ^h 02 ^m 29 ^s	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	6 29 13	9 ^h 23 ^m 50 ^s	22 ^h 55 ^m	14 ^h 38 ^m	8 ^h 40 ^m	25 ^h 27 ^m	14 ^h 56 ^m	25 ^h 03 ^m 32 ^s	28 ^h 35 ^m	27 ^h 20 ^m	25 ^h 05 ^m							

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4445 BCE
geocentric

MARCH 4445 BCE (-4444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	8 19 36	6 ^h 30'40	1 ^h 05'	16 ^h 08'	13 ^h 08'	16 ^h 20'	19 ^h 19'	24°D53	29 ^h 58'	27°R 7	24°R28	23°R52	24 ^h 38'	15 ^h 04'	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	8 23 33	7°28'18	13°49	17°41	14°22	17° 4	19°26	24 ^h 53	0 ^h 1	27 ^h 06	24 ^h 27	23 ^h 39	24°35	15°51	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	8 27 29	8°25'55	25°52	19°23	15°36	17°48	19°34	24°53	0° 4	27° 5	24°26	23°28	24°32	15°58	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	8 31 26	9°23'30	8 ^h 03	21° 7	16°49	18°32	19°41	24°53	0° 7	27° 4	24°25	23°18	24°28	16° 4	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	8 35 22	10°21'03	20°22	22°53	18° 3	19°16	19°48	24°54	0°11	27° 3	24°24	23°11	24°25	16°11	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	8 39 19	11°18'35	2 ^h 50	24°41	19°17	19°59	19°55	24°54	0°14	27° 2	24°23	23° 7	24°22	16°18	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	8 43 15	12°16'06	15°32	26°31	20°30	20°43	20° 2	24°55	0°17	27° 1	24°22	23° 6	24°19	16°24	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	8 47 12	13°13'35	28°30	28°23	21°44	21°27	20° 9	24°55	0°21	27° 0	24°21	23°D 6	24°16	16°31	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	8 51 8	14°11'04	11 ^h 47	0 ^h 17	22°58	22°10	20°15	24°56	0°24	26°59	24°20	23°R 6	24°13	16°38	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	8 55 5	15° 8'31	25°26	2°13	24°11	22°54	20°22	24°57	0°28	26°58	24°19	23° 5	24° 9	16°45	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	8 59 2	16° 5'58	9 ^h 29	4°10	25°25	23°38	20°28	24°58	0°31	26°57	24°18	23° 3	24° 6	16°51	n.a.	n.a.	S 11	
M12	9 2 58	17° 3'23	23°56	6°10	26°39	24°21	20°34	24°59	0°34	26°56	24°18	22°59	24° 3	16°58	n.a.	n.a.	M12	
T 13	9 6 55	18° 0'47	8 ^h 43	8°11	27°52	25° 4	20°40	25° 0	0°38	26°55	24°17	22°53	24° 0	17° 5	n.a.	n.a.	T 13	
W14	9 10 51	18°58'10	23°44	10°14	29° 6	25°48	20°46	25° 1	0°41	26°54	24°16	22°44	23°57	17°12	n.a.	n.a.	W14	
T 15	9 14 48	19°55'32	8 ^h 51	12°18	0 ^h 19	26°31	20°51	25° 3	0°45	26°52	24°15	22°35	23°54	17°18	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	9 18 44	20°52'53	23°54	14°24	1°33	27°14	20°57	25° 4	0°48	26°51	24°14	22°26	23°50	17°25	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	9 22 41	21°50'13	8 ^h 43	16°31	2°47	27°58	21° 2	25° 6	0°52	26°50	24°14	22°18	23°47	17°32	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	9 26 37	22°47'31	23°10	18°40	4° 0	28°41	21° 7	25° 7	0°55	26°49	24°13	22°13	23°44	17°38	n.a.	n.a.	S 18	
M19	9 30 34	23°44'48	7 ^h 10	20°49	5°14	29°24	21°12	25° 9	0°58	26°47	24°12	22°10	23°41	17°45	n.a.	n.a.	M19	
T 20	9 34 30	24°42'04	20°42	23° 0	6°27	0 ^h 7	21°17	25°11	1° 2	26°46	24°12	22°D 9	23°38	17°52	n.a.	n.a.	T 20	
W21	9 38 27	25°39'18	3 ^h 48	25°10	7°41	0°50	21°22	25°13	1° 5	26°45	24°11	22° 9	23°34	17°59	n.a.	n.a.	W21	
T 22	9 42 24	26°36'31	16°29	27°22	8°54	1°33	21°26	25°15	1° 9	26°44	24°11	22°10	23°31	18° 5	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	9 46 20	27°33'43	28°51	29°33	10° 8	2°15	21°30	25°17	1°12	26°42	24°10	22°R11	23°28	18°12	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	9 50 17	28°30'53	10 ^h 59	1 ^h 44	11°21	2°58	21°35	25°19	1°16	26°41	24°10	22°10	23°25	18°19	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	9 54 13	29°28'03	22°57	3°54	12°35	3°41	21°38	25°22	1°19	26°39	24° 9	22° 7	23°22	18°25	n.a.	n.a.	S 25	
M26	9 58 10	0 ^h 25'11	4 ^h 50	6° 4	13°48	4°23	21°42	25°24	1°23	26°38	24° 9	22° 2	23°19	18°32	n.a.	n.a.	M26	
T 27	10 2 6	1°22'18	16°42	8°12	15° 2	5° 6	21°46	25°27	1°26	26°37	24° 8	21°55	23°15	18°39	n.a.	n.a.	T 27	
W28	10 6 3	2°19'24	28°36	10°20	16°15	5°49	21°49	25°29	1°30	26°35	24° 8	21°47	23°12	18°46	n.a.	n.a.	W28	
T 29	10 9 59	3°16'30	10 ^h 35	12°26	17°29	6°31	21°52	25°32	1°33	26°34	24° 8	21°38	23° 9	18°52	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	10 13 56	4°13'34	22°40	14°30	18°42	7°14	21°56	25°35	1°37	26°32	24° 7	21°29	23° 6	18°59	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	10 17 53	5 ^h 10'37	4 ^h 54	16 ^h 32	19 ^h 55	7 ^h 56	21 ^h 58	25 ^h 38	1 ^h 40	26 ^h 31	24 ^h 11	21 ^h 22	23 ^h 3	19 ^h 6	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 35h17m17s

Julian Calendar 1 March 4445 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 4445 BCE

APRIL 4445 BCE (-4444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	10 21 49	6 ^h 7'40	17 ^h 17	18 ^h 33	21 ^h 9	8 ^h 38	22 ^h 11	25 ^h 41	1 ^h 44	26°R29	24°R 7	21°R16	22 ^h 59	19 ^h 13	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	10 25 46	7° 4'42	29°51	20°31	22°22	9°20	22° 4	25°44	1°47	26 ^h 28	24 ^h 11	21 ^h 11	22°56	19°19	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	10 29 42	8° 1'43	12 ^h 35	22°27	23°35	10° 3	22° 6	25°47	1°51	26°26	24° 6	21° 9	22°53	19°26	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	10 33 39	8°58'45	25°32	24°21	24°49	10°45	22° 8	25°50	1°54	26°25	24° 6	21°D 9	22°50	19°33	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	10 37 35	9°55'45	8 ^h 42	26°12	26° 2	11°27	22°10	25°54	1°58	26°23	24° 6	21°10	22°47	19°39	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	10 41 32	10°52'46	22° 7	28° 1	27°16	12° 9	22°12	25°57	2° 1	26°22	24° 6	21°11	22°44	19°46	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	10 45 29	11°49'46	5 ^h 29	29°48	28°29	12°51	22°13	26° 0	2° 5	26°20	24° 6	21°R12	22°40	19°53	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	10 49 25	12°46'47	19°47	1 ^h 32	29°42	13°33	22°15	26° 4	2° 8	26°19	24° 6	21°12	22°37	20° 0	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	10 53 22	13°43'47	4 ^h 3	3°14	0 ^h 55	14°15	22°16	26° 8	2°12	26°17	24°D 6	21°11	22°34	20° 6	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	10 57 18	14°40'47	18°32	4°53	2° 9	14°56	22°17	26°12	2°15	26°16	24° 6	21° 8	22°31	20°13	n.a.	n.a.	T 10	
W11	11 1 15	15°37'47	3 ^h 12	6°30	3°22	15°38	22°18	26°15	2°18	26°14	24° 6	21° 4	22°28	20°20	n.a.	n.a.	W11	
T 12	11 5 11	16°34'47	17°56	8° 4	4°35	16°20	22°19	26°19	2°22	26°12	24° 6	20°59	22°25	20°27	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	11 9 8	17°31'47	2 ^h 38	9°35	5°49	17° 1	22°19	26°23	2°25	26°11	24° 6	20°54	22°21	20°33	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	11 13 5	18°28'46	17° 9	11° 4	7° 2	17°43	22°19	26°27	2°29	26° 9	24° 6	20°50	22°18	20°40	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	11 17 1	19°25'46	1 ^h 23	12°31	8°15	18°25	22°R19	26°32	2°32	26° 8	24° 6	20°47	22°15	20°47	n.a.	n.a.	S 15	
M16	11 20 58	20°22'45	15°16	13°55	9°28	19° 6	22°19	26°36	2°35	26° 6	24° 7	20°D46	22°12	20°53	n.a.	n.a.	M16	
T 17	11 24 54	21°19'43	28°46	15°16	10°41	19°47	22°19	26°40	2°39	26° 4	24° 7	20°46	22° 9	21° 0	n.a.	n.a.	T 17	
W18	11 28 51	22°16'42	11 ^h 52	16°35	11°55	20°29	22°18	26°45	2°42	26° 3	24° 7	20°47	22° 5	21° 7	n.a.	n.a.	W18	
T 19	11 32 47	23°13'40	24°36	17°50	13° 8	21°10	22°18	26°49	2°45	26° 1	24° 8	20°49	22° 2	21°14	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	11 36 44	24°10'38	7 ^h 11	19° 3	14°21	21°51	22°17	26°54	2°49	26° 0	24° 8	20°50	21°59	21°20	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	11 40 41	25° 7'36	19°11	20°14	15°34	22°32	22°16	26°58	2°52	25°58	24° 8	20°51	21°56	21°27	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	11 44 37	26° 4'34	1 ^h 11	21°21	16°47	23°13	22°14	27° 3	2°55	25°56	24° 9	20°R51	21°53	21°34	n.a.	n.a.	S 22	
M23	11 48 34	27° 1'31	13° 5	22°25	18° 0	23°54	22°13	27° 8	2°59	25°55	24° 9	20°50	21°50	21°41	n.a.	n.a.	M23	
T 24	11 52 30	27°58'29	24°58	23°26	19°14	24°35	22°11	27°12	3° 2	25°53	24°10	20°48	21°46	21°47	n.a.	n.a.	T 24	
W25	11 56 27	28°55'26	6 ^h 55	24°24	20°27	25°16	22° 9	27°17	3° 5	25°52	24°10	20°45	21°43	21°54	n.a.	n.a.	W25	
T 26	12 0 23	29°52'23	18°58	25°19	21°40	25°57	22° 7	27°22	3° 8	25°50	24°11	20°42	21°40	22° 1	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	12 4 20	0 ^h 49'20	1 ^h 10	26°10	22°53	26°38	22° 5	27°27	3°11	25°48	24°11	20°39	21°37	22° 7	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	12 8 17	1°46'18	13°34	26°58	24° 6	27°19	22° 3	27°32	3°15	25°47	24°12	20°36	21°34	22°14	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	12 12 13	2°43'15	26°11	27°43	25°19	27°59	22° 0	27°38	3°18	25°45	24°12	20°34	21°30	22°21	n.a.	n.a.	S 29	
M30	12 16 10	3 ^h 40'13	9 ^h 3	28 ^h 23	26 ^h 32	28 ^h 40	21 ^h 57	27 ^h 43	3 ^h 21	25 ^h 44	24 ^h 13	20 ^h 33	21 ^h 27	22 ^h 28	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 35h17m13s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4445 BCE
geocentric

MAY 4445 BCE (-4444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 20 6	4°37'11"	22° 8'	29°0'	27°45'	29°21'	21°R55	27°8'48"	3°24'	25°R42	24°II14	20°D33	21° 24'	22°34'	n.a.	T 1	
W 2	12 24 3	5°34'10"	5° 26'	29°32'	28°58'	0° 1'	21°M51	27°54'	3°27'	25°M40	24°14'	20° 33'	21°21'	22°41'	n.a.	W 2	
T 3	12 27 59	6°31'09"	18°58'	0° 1'	0° 11'	0°41'	21°48'	27°59'	3°30'	25°39'	24°15'	20°34'	21°18'	22°48'	n.a.	T 3	
F 4	12 31 56	7°28'09"	2°42'	0°25'	1°24'	1°22'	21°45'	28° 4'	3°33'	25°37'	24°16'	20°35'	21°15'	22°54'	n.a.	F 4	
S 5	12 35 53	8°25'10"	16°37'	0°45'	2°37'	2° 2'	21°41'	28°10'	3°36'	25°36'	24°17'	20°36'	21°11'	23° 1'	n.a.	S 5	
S 6	12 39 49	9°22'12"	0°34'	1° 0'	3°49'	2°42'	21°37'	28°16'	3°39'	25°34'	24°18'	20°37'	21° 8'	23° 8'	n.a.	S 6	
M 7	12 43 46	10°19'15"	14°53'	1°11'	5° 2'	3°23'	21°33'	28°21'	3°42'	25°33'	24°19'	20°R37	21° 5'	23°15'	n.a.	M 7	
T 8	12 47 42	11°16'18"	29°10'	1°17'	6°15'	4° 3'	21°29'	28°27'	3°45'	25°31'	24°19'	20°36'	21° 2'	23°21'	n.a.	T 8	
W 9	12 51 39	12°13'23"	13°30'	1°R19	7°28'	4°43'	21°25'	28°33'	3°48'	25°29'	24°20'	20°36'	20°59'	23°28'	n.a.	W 9	
T 10	12 55 35	13°10'28"	27°49'	1°15'	8°41'	5°23'	21°20'	28°39'	3°51'	25°28'	24°21'	20°35'	20°56'	23°35'	n.a.	T 10	
F 11	12 59 32	14° 7'34"	12° 3'	1° 7'	9°54'	6° 3'	21°15'	28°45'	3°54'	25°26'	24°22'	20°34'	20°52'	23°42'	n.a.	F 11	
S 12	13 3 29	15° 4'41"	26° 8'	0°54'	11° 7'	6°43'	21°11'	28°51'	3°57'	25°25'	24°23'	20°33'	20°49'	23°48'	n.a.	S 12	
S 13	13 7 25	16° 1'50"	9°59'	0°36'	12°19'	7°23'	21° 6'	28°57'	3°59'	25°23'	24°24'	20°33'	20°46'	23°55'	n.a.	S 13	
M14	13 11 22	16°58'58"	23°35'	0°14'	13°32'	8° 2'	21° 0'	29° 3'	4° 2'	25°22'	24°25'	20°D33	20°43'	24° 2'	n.a.	M14	
T 15	13 15 18	17°56'08"	6°53'	29°48'	14°45'	8°42'	20°55'	29° 9'	4° 5'	25°20'	24°27'	20°33'	20°40'	24° 8'	n.a.	T 15	
W16	13 19 15	18°53'19"	19°52'	29°17'	15°58'	9°22'	20°50'	29°15'	4° 8'	25°19'	24°28'	20°33'	20°36'	24°15'	n.a.	W16	
T 17	13 23 12	19°50'30"	2°II33	28°43'	17°11'	10° 1'	20°44'	29°21'	4°10'	25°18'	24°29'	20°34'	20°33'	24°22'	n.a.	T 17	
F 18	13 27 8	20°47'43"	14°57'	28° 7'	18°23'	10°41'	20°38'	29°27'	4°13'	25°16'	24°30'	20°R34	20°30'	24°29'	n.a.	F 18	
S 19	13 31 5	21°44'56"	27° 8'	27°27'	19°36'	11°20'	20°33'	29°34'	4°16'	25°15'	24°31'	20°33'	20°27'	24°35'	n.a.	S 19	
S 20	13 35 1	22°42'09"	9° 9'	26°46'	20°49'	12° 0'	20°27'	29°40'	4°18'	25°13'	24°32'	20°33'	20°24'	24°42'	n.a.	S 20	
M21	13 38 58	23°39'24"	21° 4'	26° 3'	22° 1'	12°39'	20°20'	29°46'	4°21'	25°12'	24°34'	20°D33	20°21'	24°49'	n.a.	M21	
T 22	13 42 54	24°36'39"	2° 57'	25°20'	23°14'	13°18'	20°14'	29°53'	4°23'	25°11'	24°35'	20°33'	20°17'	24°56'	n.a.	T 22	
W23	13 46 51	25°33'56"	14°54'	24°37'	24°27'	13°58'	20° 8'	29°59'	4°26'	25° 9'	24°36'	20°34'	20°14'	25° 2'	n.a.	W23	
T 24	13 50 48	26°31'13"	26°59'	23°56'	25°39'	14°37'	20° 1'	0°II 6	4°28'	25° 8'	24°38'	20°34'	20°11'	25° 9'	n.a.	T 24	
F 25	13 54 44	27°28'31"	9° 15'	23°16'	26°52'	15°16'	19°55'	0°12'	4°31'	25° 7'	24°39'	20°35'	20° 8'	25°16'	n.a.	F 25	
S 26	13 58 41	28°25'50"	21°46'	22°38'	28° 4'	15°55'	19°48'	0°19'	4°33'	25° 5'	24°40'	20°35'	20° 5'	25°22'	n.a.	S 26	
S 27	14 2 37	29°23'10"	4° 35'	22° 4'	29°17'	16°34'	19°41'	0°26'	4°35'	25° 4'	24°42'	20°36'	20° 1'	25°29'	n.a.	S 27	
M28	14 6 34	0° 20'31"	17°43'	21°34'	0°II29	17°13'	19°34'	0°32'	4°38'	25° 3'	24°43'	20°R36	19°58'	25°36'	n.a.	M28	
T 29	14 10 30	1°17'54"	1° 9'	21° 9'	1°42'	17°52'	19°27'	0°39'	4°40'	25° 2'	24°45'	20°36'	19°55'	25°43'	n.a.	T 29	
W30	14 14 27	2°15'18"	14°53'	20°49'	2°54'	18°30'	19°20'	0°46'	4°42'	25° 0'	24°46'	20°36'	19°52'	25°49'	n.a.	W30	
T 31	14 18 24	3°12'43"	28° 52'	20°34'	4°II 7	19° 9'	19° 13'	0°II52	4°44'	24° 59'	24°II48	20° 34'	19° 49'	25° 56'	n.a.	T 31	

Delta T = 35h17m10s

Julian Calendar 1 May 4445 BCE == Greg. Calendar 27 March 4445 BCE

JUNE 4445 BCE (-4444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 22 20	4°10'10"	13° 2'	20°R25	5°II19	19°48'	19°R 6	0°II59	4°46'	24°R58	24°II49	20°R33	19° 46'	26° 3'	n.a.	F 1	
S 2	14 26 17	5° 7'39"	27°19'	20°D23	6°31'	20°26'	18°M58	1° 6'	4°49'	24°M57	24°51'	20° 31'	19°42'	26°10'	n.a.	S 2	
S 3	14 30 13	6° 5'09"	11°33'	20°Y27	7°44'	21° 5'	18°51'	1°13'	4°51'	24°56'	24°53'	20°30'	19°39'	26°16'	n.a.	S 3	
M 4	14 34 10	7° 2'41"	25°57'	20°37'	8°56'	21°43'	18°43'	1°20'	4°53'	24°55'	24°54'	20°29'	19°36'	26°23'	n.a.	M 4	
T 5	14 38 6	8° 0'15"	10° 12'	20°55'	10° 8'	22°22'	18°36'	1°27'	4°55'	24°54'	24°56'	20°D28	19°33'	26°30'	n.a.	T 5	
W 6	14 42 3	8°57'51"	24°20'	21°20'	11°21'	23° 0'	18°28'	1°34'	4°57'	24°53'	24°57'	20°29'	19°30'	26°36'	n.a.	W 6	
T 7	14 46 0	9°55'28"	8° 19'	21°51'	12°33'	23°38'	18°20'	1°41'	4°59'	24°51'	24°59'	20°30'	19°27'	26°43'	n.a.	T 7	
F 8	14 49 56	10°53'07"	22° 8'	22°29'	13°45'	24°16'	18°13'	1°48'	5° 0'	24°50'	25° 1'	20°31'	19°23'	26°50'	n.a.	F 8	
S 9	14 53 53	11°50'49"	5°46'	23°14'	14°57'	24°55'	18° 5'	1°55'	5° 2'	24°50'	25° 3'	20°32'	19°20'	26°57'	n.a.	S 9	
S 10	14 57 49	12°48'32"	19°12'	24° 6'	16° 9'	25°33'	17°57'	2° 2'	5° 4'	24°49'	25° 4'	20°R33	19°17'	27° 3'	n.a.	S 10	
M11	15 1 46	13°46'16"	2° 25'	25° 4'	17°21'	26°11'	17°49'	2° 9'	5° 6'	24°48'	25° 6'	20°32'	19°14'	27°10'	n.a.	M11	
T 12	15 5 42	14°44'03"	15°24'	26° 8'	18°33'	26°49'	17°42'	2°16'	5° 7'	24°47'	25° 8'	20°31'	19°11'	27°17'	n.a.	T 12	
W13	15 9 39	15°41'51"	28°10'	27°18'	19°46'	27°27'	17°34'	2°23'	5° 9'	24°46'	25°10'	20°28'	19° 7'	27°23'	n.a.	W13	
T 14	15 13 36	16°39'41"	10°II42	28°35'	20°58'	28° 4'	17°26'	2°30'	5°11'	24°45'	25°11'	20°24'	19° 4'	27°30'	n.a.	T 14	
F 15	15 17 32	17°37'33"	23° 1'	29°56'	22°10'	28°42'	17°18'	2°38'	5°12'	24°44'	25°13'	20°20'	19° 1'	27°37'	n.a.	F 15	
S 16	15 21 29	18°35'27"	5° 9'	1° 23'	23°22'	29°20'	17°10'	2°45'	5°14'	24°43'	25°15'	20°15'	18°58'	27°44'	n.a.	S 16	
S 17	15 25 25	19°33'22"	17° 8'	2°55'	24°33'	29°57'	17° 2'	2°52'	5°15'	24°43'	25°17'	20°11'	18°55'	27°50'	n.a.	S 17	
M18	15 29 22	20°31'18"	29° 2'	4°31'	25°45'	0°Y35	16°54'	2°59'	5°17'	24°42'	25°19'	20° 8'	18°52'	27°57'	n.a.	M18	
T 19	15 33 18	21°29'16"	10° 54'	6°11'	26°57'	1°12'	16°47'	3° 7'	5°18'	24°41'	25°21'	20° 6'	18°48'	28° 4'	n.a.	T 19	
W20	15 37 15	22°27'16"	22°49'	7°55'	28° 9'	1°50'	16°39'	3°14'	5°19'	24°41'	25°23'	20°D 5	18°45'	28°11'	n.a.	W20	
T 21	15 41 11	23°25'18"	4° 52'	9°42'	29°21'	2°27'	16°31'	3°21'	5°21'	24°40'	25°25'	20° 6'	18°42'	28°17'	n.a.	T 21	
F 22	15 45 8	24°23'21"	17° 7'	11°32'	0° 33'	3° 4'	16°23'	3°28'	5°22'	24°39'	25°27'	20° 7'	18°39'	28°24'	n.a.	F 22	
S 23	15 49 5	25°21'26"	29°40'	13°23'	1°44'	3°41'	16°16'	3°36'	5°23'	24°39'	25°29'	20° 9'	18°36'	28°31'	n.a.	S 23	
S 24	15 53 1	26°19'32"	12° 33'	15°17'	2°56'	4°18'	16° 8'	3°43'	5°24'	24°38'	25°31'	20°10'	18°32'	28°37'	n.a.	S 24	
M25	15 56 58	27°17'40"	25°50'	17°12'	4° 7'	4°55'	16° 1'	3°50'	5°25'	24°38'	25°33'	20°R10	18°29'	28°44'	n.a.	M25	
T 26	16 0 54	28°15'51"	9° 32'	19° 8'	5°19'	5°32'	15°53'	3°58'	5°26'	24°37'	25°35'	20° 9'	18°26'	28°51'	n.a.	T 26	
W27	16 4 51	29°14'03"	23°36'	21° 5'	6°30'	6° 9'	15°46'	4° 5'	5°27'	24°37'	25°37'	20° 5'	18°23'	28°58'	n.a.	W27	
T 28	16 8 47	0°II12'17"	8° 1'	23° 3'	7°42'	6°46'	15°38'	4°12'	5°28'	24°36'	25°39'	20° 1'	18°20'	29° 4'	n.a.	T 28	
F 29	16 12 44	1°10'33"	22°39'	25° 0'	8°53'	7°23'	15°31'	4°20'	5°29'	24°36'	25°41'	19°55'	18°17'	29°11'	n.a.	F 29	
S 30	16 16 40	2°II 8'52"	7° 24'	26° 58'	10° 5'	7°Y59	15° 24'	4°II27	5° 30'	24° 35'	25°II43	19° 48'	18° 13'	29° 18'	n.a.	S 30	

Delta T = 35h17m07s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4445 BCE
geocentric

JULY 4445 BCE (-4444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 20 37	3II 7°12	22☾ 7	28♄55	11♅16	8♃36	15°R17	4II34	5♃31	24°R35	25II45	19°R42	18♁10	29♁24	n.a.	S 1	
M 2	16 24 34	4° 5'36	6♁42	0II52	12°27	9°12	15M.10	4°42	5°32	24M.35	25°47	19♁38	18° 7	29°31	n.a.	M 2	
T 3	16 28 30	5° 4'01	21° 5	2°48	13°38	9°49	15° 3	4°49	5°32	24°34	25°49	19°35	18° 4	29°38	n.a.	T 3	
W 4	16 32 27	6° 2'29	5♃11	4°43	14°49	10°25	14°56	4°56	5°33	24°34	25°51	19°D34	18° 1	29°45	n.a.	W 4	
T 5	16 36 23	7° 0'59	19° 1	6°38	16° 1	11° 1	14°49	5° 4	5°33	24°34	25°53	19°35	17°58	29°51	n.a.	T 5	
F 6	16 40 20	7°59'32	2♀33	8°32	17°12	11°38	14°42	5°11	5°34	24°34	25°56	19°36	17°54	29°58	n.a.	F 6	
S 7	16 44 16	8°58'07	15°51	10°24	18°23	12°14	14°36	5°18	5°34	24°34	25°58	19°R37	17°51	0♁ 5	n.a.	S 7	
S 8	16 48 13	9°56'45	28°54	12°16	19°34	12°50	14°29	5°26	5°35	24°33	26° 0	19°36	17°48	0°12	n.a.	S 8	
M 9	16 52 9	10°55'25	11♁46	14° 7	20°44	13°26	14°23	5°33	5°35	24°33	26° 2	19°34	17°45	0°18	n.a.	M 9	
T 10	16 56 6	11°54'08	24°25	15°57	21°55	14° 1	14°17	5°40	5°36	24°33	26° 4	19°29	17°42	0°25	n.a.	T 10	
W11	17 0 2	12°52'53	6II55	17°46	23° 6	14°37	14°11	5°48	5°36	24°D33	26° 6	19°22	17°38	0°32	n.a.	W11	
T 12	17 3 59	13°51'40	19°15	19°33	24°17	15°13	14° 5	5°55	5°36	24°33	26° 9	19°13	17°35	0°38	n.a.	T 12	
F 13	17 7 55	14°50'29	1♁25	21°20	25°27	15°48	13°59	6° 2	5°36	24°33	26°11	19° 3	17°32	0°45	n.a.	F 13	
S 14	17 11 52	15°49'21	13°28	23° 6	26°38	16°24	13°54	6°10	5°36	24°33	26°13	18°52	17°29	0°52	n.a.	S 14	
S 15	17 15 49	16°48'14	25°23	24°50	27°48	16°59	13°48	6°17	5°37	24°34	26°15	18°41	17°26	0°59	n.a.	S 15	
M16	17 19 45	17°47'10	7♁15	26°34	28°59	17°35	13°43	6°24	5°R37	24°34	26°17	18°33	17°23	1° 5	n.a.	M16	
T 17	17 23 42	18°46'08	19° 5	28°17	0♁ 9	18°10	13°38	6°31	5°37	24°34	26°20	18°26	17°19	1°12	n.a.	T 17	
W18	17 27 38	19°45'07	0M.58	29°58	1°19	18°45	13°33	6°39	5°36	24°34	26°22	18°22	17°16	1°19	n.a.	W18	
T 19	17 31 35	20°44'09	12°57	1♁39	2°30	19°20	13°28	6°46	5°36	24°34	26°24	18°20	17°13	1°25	n.a.	T 19	
F 20	17 35 31	21°43'13	25° 9	3°18	3°40	19°55	13°23	6°53	5°36	24°35	26°26	18°D19	17°10	1°32	n.a.	F 20	
S 21	17 39 28	22°42'19	7♁37	4°57	4°50	20°30	13°19	7° 0	5°36	24°35	26°28	18°20	17° 7	1°39	n.a.	S 21	
S 22	17 43 24	23°41'27	20°28	6°35	6° 0	21° 4	13°15	7° 7	5°36	24°35	26°31	18°R20	17° 4	1°46	n.a.	S 22	
M23	17 47 21	24°40'37	3M.45	8°12	7°10	21°39	13°11	7°15	5°35	24°36	26°33	18°19	17° 0	1°52	n.a.	M23	
T 24	17 51 17	25°39'49	17°30	9°47	8°19	22°14	13° 7	7°22	5°35	24°36	26°35	18°16	16°57	1°59	n.a.	T 24	
W25	17 55 14	26°39'03	1♁44	11°22	9°29	22°48	13° 3	7°29	5°34	24°36	26°37	18°10	16°54	2° 6	n.a.	W25	
T 26	17 59 10	27°38'19	16°23	12°57	10°39	23°22	12°59	7°36	5°34	24°37	26°40	18° 2	16°51	2°13	n.a.	T 26	
F 27	18 3 7	28°37'38	1♁22	14°30	11°48	23°57	12°56	7°43	5°33	24°37	26°42	17°52	16°48	2°19	n.a.	F 27	
S 28	18 7 4	29°36'59	16°30	16° 2	12°57	24°31	12°53	7°50	5°33	24°38	26°44	17°42	16°44	2°26	n.a.	S 28	
S 29	18 11 0	0♁36'22	1♁38	17°34	14° 7	25° 5	12°50	7°57	5°32	24°39	26°46	17°32	16°41	2°33	n.a.	S 29	
M30	18 14 57	1°35'48	16°35	19° 4	15°16	25°39	12°47	8° 4	5°32	24°39	26°49	17°24	16°38	2°39	n.a.	M30	
T 31	18 18 53	2♁35'16	1♁14	20♁34	16♁25	26♀13	12M.44	8II11	5♃31	24M.40	26II51	17♁18	16♁35	2♁46	n.a.	T 31	

Delta T = 35h17m03s

Julian Calendar 1 July 4445 BCE == Greg. Calendar 27 May 4445 BCE

AUGUST 4445 BCE (-4444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 22 50	3♁34'47	15♃30	22♁ 3	17♁34	26♀46	12°R42	8II18	5°R30	24M.40	26II53	17°R15	16♁32	2♁53	n.a.	W 1	
T 2	18 26 46	4°34'20	29°22	23°31	18°43	27°20	12M.39	8°25	5♃29	24°41	26°55	17♁14	16°29	3° 0	n.a.	T 2	
F 3	18 30 43	5°33'56	12♀50	24°58	19°51	27°53	12°37	8°31	5°28	24°42	26°57	17°14	16°25	3° 6	n.a.	F 3	
S 4	18 34 39	6°33'35	25°58	26°24	21° 0	28°27	12°35	8°38	5°27	24°43	27° 0	17°13	16°22	3°13	n.a.	S 4	
S 5	18 38 36	7°33'16	8♁48	27°49	22° 9	29° 0	12°34	8°45	5°26	24°43	27° 2	17°12	16°19	3°20	n.a.	S 5	
M 6	18 42 32	8°32'59	21°23	29°14	23°17	29°33	12°32	8°52	5°25	24°44	27° 4	17° 8	16°16	3°26	n.a.	M 6	
T 7	18 46 29	9°32'46	3II48	0♁37	24°25	0♁ 6	12°31	8°58	5°24	24°45	27° 6	17° 1	16°13	3°33	n.a.	T 7	
W 8	18 50 25	10°32'34	16° 3	1°59	25°33	0°39	12°30	9° 5	5°23	24°46	27° 9	16°51	16°10	3°40	n.a.	W 8	
T 9	18 54 22	11°32'25	28°10	3°21	26°41	1°12	12°29	9°12	5°22	24°47	27°11	16°38	16° 6	3°47	n.a.	T 9	
F 10	18 58 18	12°32'18	10♁12	4°41	27°49	1°44	12°28	9°18	5°21	24°48	27°13	16°24	16° 3	3°53	n.a.	F 10	
S 11	19 2 15	13°32'14	22° 8	6° 0	28°57	2°17	12°28	9°25	5°19	24°49	27°15	16° 9	16° 0	4° 0	n.a.	S 11	
S 12	19 6 11	14°32'11	4♁ 1	7°17	0M. 5	2°49	12°27	9°31	5°18	24°50	27°17	15°55	15°57	4° 7	n.a.	S 12	
M13	19 10 8	15°32'11	15°51	8°34	1°12	3°22	12°D27	9°38	5°17	24°51	27°19	15°42	15°54	4°14	n.a.	M13	
T 14	19 14 5	16°32'13	27°41	9°49	2°19	3°54	12°27	9°44	5°15	24°52	27°22	15°33	15°50	4°20	n.a.	T 14	
W15	19 18 1	17°32'16	9M.34	11° 2	3°26	4°26	12°28	9°50	5°14	24°53	27°24	15°26	15°47	4°27	n.a.	W15	
T 16	19 21 58	18°32'22	21°33	12°14	4°33	4°57	12°28	9°57	5°12	24°54	27°26	15°22	15°44	4°34	n.a.	T 16	
F 17	19 25 54	19°32'29	3♁41	13°23	5°40	5°29	12°29	10° 3	5°11	24°56	27°28	15°20	15°41	4°40	n.a.	F 17	
S 18	19 29 51	20°32'39	16° 6	14°31	6°47	6° 1	12°30	10° 9	5° 9	24°57	27°30	15°20	15°38	4°47	n.a.	S 18	
S 19	19 33 47	21°32'50	28°50	15°37	7°53	6°32	12°31	10°15	5° 8	24°58	27°32	15°20	15°35	4°54	n.a.	S 19	
M20	19 37 44	22°33'03	12M. 0	16°40	9° 0	7° 3	12°32	10°21	5° 6	24°59	27°34	15°18	15°31	5° 1	n.a.	M20	
T 21	19 41 40	23°33'18	25°38	17°40	10° 6	7°34	12°34	10°27	5° 4	25° 0	27°36	15°15	15°28	5° 7	n.a.	T 21	
W22	19 45 37	24°33'35	9♁47	18°38	11°11	8° 5	12°36	10°33	5° 3	25° 2	27°38	15° 9	15°25	5°14	n.a.	W22	
T 23	19 49 33	25°33'53	24°25	19°32	12°17	8°36	12°38	10°39	5° 1	25° 3	27°40	15° 1	15°22	5°21	n.a.	T 23	
F 24	19 53 30	26°34'13	9♁27	20°23	13°23	9° 6	12°40	10°45	4°59	25° 5	27°42	14°51	15°19	5°27	n.a.	F 24	
S 25	19 57 26	27°34'36	24°45	21° 9	14°28	9°37	12°42	10°51	4°57	25° 6	27°44	14°40	15°16	5°34	n.a.	S 25	
S 26	20 1 23	28°35'00	10♁ 6	21°52	15°33	10° 7	12°45	10°57	4°55	25° 7	27°46	14°29	15°12	5°41	n.a.	S 26	
M27	20 5 19	29°35'26	25°20	22°29	16°37	10°37	12°47	11° 2	4°54	25° 9	27°48	14°20	15° 9	5°48	n.a.	M27	
T 28	20 9 16	0♁35'54	10♁17	23° 0	17°42	11° 7	12°50	11° 8	4°52	25°10	27°50	14°13	15° 6	5°54	n.a.	T 28	
W29	20 13 12	1°36'24	24°48	23°26	18°46	11°37	12°53	11°14	4°50	25°12	27°52	14°10	15° 3	6° 1	n.a.	W29	
T 30	20 17 9	2°36'57	8♀51	23°44	19°50	12° 6	12°56	11°19	4°48	25°13	27°54	14°D 8	15° 0	6° 8	n.a.	T 30	
F 31	20 21 6	3♁37'31	22♀26	23♁55	20M.54	12♁36	13M. 0	11II24	4♃46	25M.15	27II56	14♁ 8	14♁56	6♁14	n.a.	F 31	

Delta T = 35h17m00s

Julian Calendar

The year -4444 astronomical counting style corresponds to year 4445 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4445 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4445 BCE (-4444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 25 2	4Ω38'08	5♄36	23°R59	21♎57	13♄5	13♎4	11♎30	4°R43	25♎16	27♎58	14°R9	14♎53	6♎21	n.a.	S 1							
S 2	20 28 59	5°38'47	18°23	23♎53	23° 1	13°34	13° 7	11°35	4♄41	25°18	28° 0	14♎8	14°50	6°28	n.a.	S 2							
M 3	20 32 55	6°39'28	0♎52	23°38	24° 3	14° 3	13°11	11°40	4°39	25°20	28° 2	14° 5	14°47	6°35	n.a.	M 3							
T 4	20 36 52	7°40'11	13° 8	23°14	25° 6	14°31	13°16	11°45	4°37	25°21	28° 4	14° 0	14°44	6°41	n.a.	T 4							
W 5	20 40 48	8°40'56	25°14	22°39	26° 8	15° 0	13°20	11°51	4°35	25°23	28° 5	13°52	14°41	6°48	n.a.	W 5							
T 6	20 44 45	9°41'43	7♄13	21°55	27°10	15°28	13°25	11°56	4°33	25°25	28° 7	13°41	14°37	6°55	n.a.	T 6							
F 7	20 48 41	10°42'31	19° 8	21° 1	28°12	15°56	13°29	12° 1	4°30	25°26	28° 9	13°29	14°34	7° 1	n.a.	F 7							
S 8	20 52 38	11°43'22	1♎0	19°58	29°13	16°24	13°34	12° 5	4°28	25°28	28°11	13°16	14°31	7° 8	n.a.	S 8							
S 9	20 56 34	12°44'13	12°52	18°48	0♎14	16°51	13°40	12°10	4°26	25°30	28°12	13° 4	14°28	7°15	n.a.	S 9							
M10	21 0 31	13°45'07	24°44	17°31	1°15	17°19	13°45	12°15	4°24	25°32	28°14	12°53	14°25	7°22	n.a.	M10							
T 11	21 4 28	14°46'02	6♎37	16°11	2°15	17°46	13°50	12°19	4°21	25°34	28°16	12°45	14°21	7°28	n.a.	T 11							
W12	21 8 24	15°46'58	18°35	14°50	3°15	18°13	13°56	12°24	4°19	25°35	28°17	12°39	14°18	7°35	n.a.	W12							
T 13	21 12 21	16°47'56	0♎39	13°31	4°14	18°39	14° 2	12°28	4°16	25°37	28°19	12°36	14°15	7°42	n.a.	T 13							
F 14	21 16 17	17°48'55	12°52	12°16	5°13	19° 6	14° 8	12°33	4°14	25°39	28°21	12°D35	14°12	7°48	n.a.	F 14							
S 15	21 20 14	18°49'55	25°18	11° 7	6°11	19°32	14°14	12°37	4°12	25°41	28°22	12°35	14° 9	7°55	n.a.	S 15							
S 16	21 24 10	19°50'57	8♎0	10° 7	7° 9	19°58	14°20	12°41	4° 9	25°43	28°24	12°37	14° 6	8° 2	n.a.	S 16							
M17	21 28 7	20°51'59	21° 4	9°17	8° 7	20°23	14°27	12°46	4° 7	25°45	28°25	12°R37	14° 2	8° 9	n.a.	M17							
T 18	21 32 3	21°53'03	4♄33	8°38	9° 4	20°48	14°33	12°50	4° 4	25°47	28°27	12°36	13°59	8°15	n.a.	T 18							
W19	21 36 0	22°54'07	18°29	8°11	10° 0	21°13	14°40	12°54	4° 2	25°49	28°28	12°33	13°56	8°22	n.a.	W19							
T 20	21 39 56	23°55'13	2♄53	7°55	10°56	21°38	14°47	12°57	3°59	25°51	28°30	12°28	13°53	8°29	n.a.	T 20							
F 21	21 43 53	24°56'19	17°41	7°D51	11°52	22° 3	14°54	13° 1	3°57	25°53	28°31	12°22	13°50	8°35	n.a.	F 21							
S 22	21 47 50	25°57'27	2♄47	7°58	12°46	22°27	15° 2	13° 5	3°54	25°55	28°33	12°15	13°47	8°42	n.a.	S 22							
S 23	21 51 46	26°58'35	18° 3	8°15	13°40	22°51	15° 9	13° 8	3°52	25°57	28°34	12° 7	13°43	8°49	n.a.	S 23							
M24	21 55 43	27°59'44	3♄18	8°41	14°34	23°14	15°17	13°12	3°49	25°59	28°36	12° 1	13°40	8°56	n.a.	M24							
T 25	21 59 39	29° 0'55	18°20	9°15	15°27	23°38	15°25	13°15	3°47	26° 1	28°37	11°57	13°37	9° 2	n.a.	T 25							
W26	22 3 36	0♎206	3°Y 1	9°57	16°19	24° 1	15°32	13°19	3°44	26° 3	28°38	11°55	13°34	9° 9	n.a.	W26							
T 27	22 7 32	1° 3'19	17°16	10°45	17°10	24°23	15°41	13°22	3°42	26° 5	28°39	11°D55	13°31	9°16	n.a.	T 27							
F 28	22 11 29	2° 4'33	1♄3	11°39	18° 1	24°46	15°49	13°25	3°39	26° 7	28°41	11°56	13°27	9°22	n.a.	F 28							
S 29	22 15 25	3° 5'48	14°22	12°38	18°51	25° 8	15°57	13°28	3°37	26° 9	28°42	11°57	13°24	9°29	n.a.	S 29							
S 30	22 19 22	4♎704	27♄15	13♎42	19♎40	25♄30	16♎6	13♎31	3♄34	26♎12	28♎43	11♎59	13♎21	9♎36	n.a.	S 30							

Delta T = 35h16m56s Julian Calendar 1 Sept. 4445 BCE == Greg. Calendar 28 July 4445 BCE

OCTOBER 4445 BCE (-4444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	22 23 19	5♎821	9♎48	14♎49	20♎28	25♄51	16♎14	13♎34	3°R32	26♎14	28♎44	11°R59	13♎18	9♎42	n.a.	M 1							
T 2	22 27 15	6° 9'40	22° 3	16° 0	21°15	26°12	16°23	13°37	3♄29	26°16	28°45	11♎57	13°15	9°49	n.a.	T 2							
W 3	22 31 12	7°10'59	4♄7	17°14	22° 2	26°32	16°32	13°39	3°27	26°18	28°46	11°54	13°12	9°56	n.a.	W 3							
T 4	22 35 8	8°12'20	16° 2	18°30	22°47	26°53	16°41	13°42	3°24	26°20	28°48	11°50	13° 8	10° 3	n.a.	T 4							
F 5	22 39 5	9°13'41	27°54	19°49	23°32	27°12	16°50	13°44	3°21	26°22	28°49	11°44	13° 5	10° 9	n.a.	F 5							
S 6	22 43 1	10°15'03	9♎44	21° 9	24°15	27°32	16°59	13°47	3°19	26°25	28°50	11°38	13° 2	10°16	n.a.	S 6							
S 7	22 46 58	11°16'26	21°36	22°31	24°58	27°51	17° 9	13°49	3°16	26°27	28°51	11°32	12°59	10°23	n.a.	S 7							
M 8	22 50 54	12°17'49	3♎32	23°54	25°39	28°10	17°18	13°51	3°14	26°29	28°51	11°26	12°56	10°29	n.a.	M 8							
T 9	22 54 51	13°19'13	15°33	25°18	26°19	28°28	17°28	13°53	3°11	26°31	28°52	11°23	12°53	10°36	n.a.	T 9							
W10	22 58 48	14°20'37	27°41	26°44	26°58	28°46	17°38	13°55	3° 9	26°33	28°53	11°20	12°49	10°43	n.a.	W10							
T 11	23 2 44	15°22'01	9♎57	28°10	27°35	29° 3	17°48	13°57	3° 6	26°36	28°54	11°D19	12°46	10°50	n.a.	T 11							
F 12	23 6 41	16°23'26	22°24	29°37	28°12	29°20	17°58	13°59	3° 4	26°38	28°55	11°20	12°43	10°56	n.a.	F 12							
S 13	23 10 37	17°24'51	5♎2	1♎5	28°47	29°36	18° 8	14° 0	3° 2	26°40	28°56	11°21	12°40	11° 3	n.a.	S 13							
S 14	23 14 34	18°26'16	17°54	2°33	29°20	29°52	18°18	14° 2	2°59	26°42	28°56	11°23	12°37	11°10	n.a.	S 14							
M15	23 18 30	19°27'42	1♄2	4° 2	29°52	0♎8	18°29	14° 3	2°57	26°45	28°57	11°24	12°33	11°16	n.a.	M15							
T 16	23 22 27	20°29'07	14°29	5°32	0♎23	0°23	18°39	14° 5	2°54	26°47	28°58	11°R25	12°30	11°23	n.a.	T 16							
W17	23 26 24	21°30'32	28°16	7° 1	0°51	0°37	18°50	14° 6	2°52	26°49	28°58	11°25	12°27	11°30	n.a.	W17							
T 18	23 30 20	22°31'56	12♄24	8°31	1°18	0°51	19° 1	14° 7	2°50	26°51	28°59	11°24	12°24	11°37	n.a.	T 18							
F 19	23 34 17	23°33'21	26°51	10° 2	1°44	1° 4	19°11	14° 8	2°47	26°54	29° 0	11°22	12°21	11°43	n.a.	F 19							
S 20	23 38 13	24°34'45	11♎33	11°33	2° 7	1°17	19°22	14° 9	2°45	26°56	29° 0	11°20	12°18	11°50	n.a.	S 20							
S 21	23 42 10	25°36'09	26°25	13° 4	2°29	1°30	19°33	14°10	2°43	26°58	29° 1	11°18	12°14	11°57	n.a.	S 21							
M22	23 46 6	26°37'33	11♄20	14°35	2°49	1°42	19°44	14°10	2°40	27° 1	29° 1	11°16	12°11	12° 3	n.a.	M22							
T 23	23 50 3	27°38'56	26° 9	16° 7	3° 6	1°53	19°56	14°11	2°38	27° 3	29° 2	11°15	12° 8	12°10	n.a.	T 23							
W24	23 54 0	28°40'19	10°Y45	17°39	3°22	2° 4	20° 7	14°11	2°36	27° 5	29° 2	11°D15	12° 5	12°17	n.a.	W24							
T 25	23 57 56	29°41'42	25° 1	19°12	3°35	2°14	20°18	14°12	2°34	27° 7	29° 2	11°15	12° 2	12°23	n.a.	T 25							
F 26	0 1 53	0♎43'05	8♄53	20°44	3°46	2°23	20°30	14°12	2°32	27°10	29° 3	11°16	11°58	12°30	n.a.	F 26							
S 27	0 5 49	1°44'28	22°19	22°17	3°55	2°32	20°42	14°12	2°29	27°12	29° 3	11°17	11°55	12°37	n.a.	S 27							
S 28	0 9 46	2°45'51	5♎21	23°50	4° 2	2°41	20°53	14°R12	2°27	27°14	29° 3	11°18	11°52	12°44	n.a.	S 28							
M29	0 13 43	3°47'14	18° 0	25°24	4° 6	2°48	21° 5	14°12	2°25	27°16	29° 4	11°18	11°49	12°50	n.a.	M29							
T 30	0 17 39	4°48'37	0♎20	26°58	4°R 8	2°55	21°17	14°12	2°23	27°19	29° 4	11°R19	11°46	12°57	n.a.	T 30							
W31	0 21 36	5♎49'59	12♄26	28♎32	4♎7	3♎2	21♎29	14♎12	2♄21	27♎21	29♎4	11♎19	11♎43	13♎4	n.a.	W31							

Delta T = 35h16m53s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4445 BCE
geocentric

NOVEMBER 4445 BCE (-4444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	0 25 32	6♄51'22	24♄22	0♄ 7	4°R 4	3♂ 7	21♂41	14°R11	2°R19	27♂23	29♂ 4	11°R18	11♄39	13♂10	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	0 29 29	7°52'44	6♄14	1°42	3♂.58	3°12	21°53	14♂11	2♂17	27°25	29° 4	11♄18	11°36	13°17	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	0 33 25	8°54'05	18° 4	3°17	3°50	3°17	22° 5	14°10	2°15	27°28	29° 4	11°18	11°33	13°24	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	0 37 22	9°55'26	29°58	4°53	3°39	3°20	22°18	14° 9	2°13	27°30	29°R 4	11°17	11°30	13°31	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	0 41 19	10°56'47	11♂58	6°29	3°26	3°23	22°30	14° 8	2°12	27°32	29° 4	11°D17	11°27	13°37	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	0 45 15	11°58'07	24° 7	8° 6	3°10	3°26	22°43	14° 7	2°10	27°34	29° 4	11°17	11°23	13°44	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	0 49 12	12°59'26	6♄28	9°43	2°52	3°27	22°55	14° 6	2° 8	27°37	29° 4	11°R17	11°20	13°51	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	0 53 8	14° 0'45	19° 1	11°20	2°32	3°R28	23° 8	14° 5	2° 6	27°39	29° 4	11°17	11°17	13°57	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	0 57 5	15° 2'03	1♂47	12°58	2° 9	3°28	23°20	14° 4	2° 5	27°41	29° 4	11°17	11°14	14° 4	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	1 1 1	16° 3'20	14°47	14°37	1°44	3°27	23°33	14° 3	2° 3	27°43	29° 4	11°17	11°11	14°11	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	1 4 58	17° 4'35	28° 0	16°15	1°17	3°25	23°46	14° 1	2° 1	27°45	29° 4	11°16	11° 8	14°17	n.a.	n.a.	S 11	
M12	1 8 55	18° 5'50	11♂26	17°55	0°48	3°23	23°59	14° 0	2° 0	27°48	29° 3	11°15	11° 4	14°24	n.a.	n.a.	M12	
T 13	1 12 51	19° 7'04	25° 5	19°35	0°17	3°20	24°12	13°58	1°58	27°50	29° 3	11°14	11° 1	14°31	n.a.	n.a.	T 13	
W14	1 16 48	20° 8'16	8♄56	21°15	29♄44	3°16	24°25	13°56	1°57	27°52	29° 3	11°14	10°58	14°38	n.a.	n.a.	W14	
T 15	1 20 44	21° 9'27	22°58	22°56	29°10	3°11	24°38	13°54	1°55	27°54	29° 2	11°D14	10°55	14°44	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	1 24 41	22°10'36	7♄ 9	24°38	28°35	3° 6	24°51	13°52	1°54	27°56	29° 2	11°14	10°52	14°51	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	1 28 38	23°11'44	21°29	26°20	27°59	3° 0	25° 4	13°50	1°53	27°58	29° 2	11°15	10°49	14°58	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	1 32 34	24°12'51	5♂53	28° 3	27°22	2°53	25°17	13°48	1°51	28° 0	29° 1	11°16	10°45	15° 4	n.a.	n.a.	S 18	
M19	1 36 31	25°13'56	20°18	29°46	26°45	2°45	25°31	13°46	1°50	28° 2	29° 1	11°17	10°42	15°11	n.a.	n.a.	M19	
T 20	1 40 27	26°14'59	4♂40	1♂30	26° 7	2°36	25°44	13°44	1°49	28° 4	29° 0	11°R17	10°39	15°18	n.a.	n.a.	T 20	
W21	1 44 24	27°16'01	18°53	3°14	25°30	2°27	25°57	13°41	1°48	28° 6	29° 0	11°17	10°36	15°24	n.a.	n.a.	W21	
T 22	1 48 20	28°17'02	2♄53	4°58	24°53	2°16	26°11	13°39	1°47	28° 8	28°59	11°16	10°33	15°31	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	1 52 17	29°18'01	16°36	6°43	24°16	2° 6	26°24	13°36	1°46	28°11	28°59	11°15	10°29	15°38	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	1 56 14	0♂19'00	29°59	8°28	23°41	1°54	26°38	13°33	1°45	28°13	28°58	11°12	10°26	15°45	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	2 0 10	1°19'57	13♂ 3	10°14	23° 6	1°41	26°51	13°30	1°44	28°15	28°57	11° 9	10°23	15°51	n.a.	n.a.	S 25	
M26	2 4 7	2°20'52	25°45	11°59	22°33	1°28	27° 5	13°28	1°43	28°16	28°57	11° 6	10°20	15°58	n.a.	n.a.	M26	
T 27	2 8 3	3°21'47	8♄ 9	13°45	22° 1	1°14	27°19	13°25	1°42	28°18	28°56	11° 3	10°17	16° 5	n.a.	n.a.	T 27	
W28	2 12 0	4°22'40	20°19	15°30	21°31	0°59	27°32	13°21	1°41	28°20	28°55	11° 1	10°14	16°11	n.a.	n.a.	W28	
T 29	2 15 56	5°23'32	2♂17	17°15	21° 3	0°44	27°46	13°18	1°40	28°22	28°54	11°D 0	10°10	16°18	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	2 19 53	6♂24'22	14♂ 9	18♂59	20♄37	0♂27	28♂ 0	13♂15	1♂40	28♂24	28♂54	11♄ 0	10♄ 7	16♂25	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 35h16m50s

Julian Calendar 1 Nov. 4445 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4445 BCE

DECEMBER 4445 BCE (-4444) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	2 23 50	7♂25'11	25♂59	20♂43	20°R14	0°R10	28♂14	13°R12	1°R39	28♂26	28°R53	11♄ 1	10♄ 4	16♂31	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	2 27 46	8°25'59	7♂54	22°25	19♄52	29♄53	28°28	13♂ 8	1♂38	28°28	28♂52	11° 3	10° 1	16°38	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	2 31 43	9°26'45	19°56	24° 6	19°33	29°35	28°42	13° 5	1°38	28°30	28°51	11° 5	9°58	16°45	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	2 35 39	10°27'30	2♄11	25°45	19°16	29°16	28°56	13° 1	1°37	28°32	28°50	11° 6	9°55	16°51	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	2 39 36	11°28'13	14°42	27°21	19° 2	28°56	29°10	12°58	1°37	28°33	28°49	11°R 7	9°51	16°58	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	2 43 32	12°28'55	27°30	28°55	18°50	28°36	29°24	12°54	1°36	28°35	28°48	11° 5	9°48	17° 5	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	2 47 29	13°29'35	10♂37	0♂25	18°41	28°16	29°38	12°51	1°36	28°37	28°47	11° 3	9°45	17°12	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	2 51 26	14°30'13	24° 2	1°51	18°34	27°55	29°52	12°47	1°36	28°39	28°46	10°58	9°42	17°18	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	2 55 22	15°30'49	7♂42	3°12	18°30	27°33	0♂ 6	12°43	1°36	28°40	28°45	10°53	9°39	17°25	n.a.	n.a.	S 9	
M10	2 59 19	16°31'24	21°36	4°28	18°D28	27°11	0°20	12°39	1°35	28°42	28°44	10°47	9°35	17°32	n.a.	n.a.	M10	
T 11	3 3 15	17°31'56	5♄39	5°38	18°29	26°49	0°34	12°35	1°35	28°44	28°43	10°41	9°32	17°38	n.a.	n.a.	T 11	
W12	3 7 12	18°32'26	19°48	6°42	18°32	26°26	0°48	12°31	1°35	28°45	28°42	10°37	9°29	17°45	n.a.	n.a.	W12	
T 13	3 11 8	19°32'54	3♄58	7°37	18°37	26° 4	1° 2	12°27	1°D35	28°47	28°41	10°34	9°26	17°52	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	3 15 5	20°33'20	18° 9	8°25	18°45	25°40	1°16	12°23	1°35	28°49	28°39	10°D33	9°23	17°58	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	3 19 1	21°33'43	2♂17	9° 3	18°54	25°17	1°31	12°18	1°35	28°50	28°38	10°33	9°20	18° 5	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	3 22 58	22°34'04	16°21	9°33	19° 6	24°54	1°45	12°14	1°35	28°52	28°37	10°35	9°16	18°12	n.a.	n.a.	S 16	
M17	3 26 55	23°34'23	0♂20	9°52	19°21	24°30	1°59	12°10	1°35	28°53	28°36	10°36	9°13	18°19	n.a.	n.a.	M17	
T 18	3 30 51	24°34'39	14°13	10°R 2	19°37	24° 6	2°13	12° 6	1°36	28°55	28°35	10°R36	9°10	18°25	n.a.	n.a.	T 18	
W19	3 34 48	25°34'53	27°58	10° 2	19°55	23°43	2°28	12° 1	1°36	28°56	28°33	10°35	9° 7	18°32	n.a.	n.a.	W19	
T 20	3 38 44	26°35'05	11♄33	9°51	20°15	23°19	2°42	11°57	1°36	28°58	28°32	10°31	9° 4	18°39	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	3 42 41	27°35'15	24°56	9°31	20°37	22°55	2°56	11°52	1°37	28°59	28°31	10°25	9° 0	18°45	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	3 46 37	28°35'23	8♂ 5	9° 2	21° 1	22°32	3°10	11°48	1°37	29° 0	28°29	10°18	8°57	18°52	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	3 50 34	29°35'28	20°58	8°25	21°27	22° 8	3°25	11°43	1°38	29° 2	28°28	10° 9	8°54	18°59	n.a.	n.a.	S 23	
M24	3 54 31	0♂35'32	3♄36	7°40	21°54	21°45	3°39	11°39	1°38	29° 3	28°27	9°59	8°51	19° 5	n.a.	n.a.	M24	
T 25	3 58 27	1°35'34	15°58	6°49	22°23	21°22	3°53	11°34	1°39	29° 4	28°25	9°51	8°48	19°12	n.a.	n.a.	T 25	
W26	4 2 24	2°35'33	28° 7	5°52	22°54	21° 0	4° 8	11°30	1°39	29° 6	28°24	9°43	8°45	19°19	n.a.	n.a.	W26	
T 27	4 6 20	3°35'31	10♂ 5	4°53	23°26	20°37	4°22	11°25	1°40	29° 7	28°22	9°38	8°41	19°25	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	4 10 17	4°35'26	21°57	3°51	23°59	20°15	4°36	11°21	1°41	29° 8	28°21	9°35	8°38	19°32	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	4 14 13	5°35'20	3♂47	2°49	24°34	19°54	4°51	11°16	1°42	29° 9	28°20	9°D34	8°35	19°39	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	4 18 10	6°35'12	15°40	1°48	25°10	19°32	5° 5	11°11	1°43	29°10	28°18	9°34	8°32	19°46	n.a.	n.a.	S 30	
M31	4 22 6	7♂35'01	27♂43	0♂49	25♄47	19♄12	5♂19	11♂ 7	1♂44	29♂11	28♂17	9♄35	8♄29	19♄52	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 35h16m46s

Julian Calendar

The year -4444 astronomical counting style corresponds to year 4445 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4444 BCE
geocentric

JANUARY 4444 BCE (-4443) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	4 26 3	8♂34'49	9♂59	29°R53	26♂26	18°R52	5♂33	11°R 2	1♂44	29♂13	28°R15	9°R36	8♂26	19♂59	n.a.	T 1								
W 2	4 29 59	9°34'35	22°33	29♂ 2	27° 6	18♂32	5°48	10♂57	1°45	29°14	28♂14	9♂35	8°22	20° 6	n.a.	W 2								
T 3	4 33 56	10°34'18	5♂30	28°15	27°47	18°13	6° 2	10°53	1°47	29°15	28°12	9°32	8°19	20°12	n.a.	T 3								
F 4	4 37 53	11°34'00	18°50	27°35	28°29	17°54	6°16	10°48	1°48	29°16	28°11	9°26	8°16	20°19	n.a.	F 4								
S 5	4 41 49	12°33'40	2♂35	27° 1	29°12	17°37	6°31	10°43	1°49	29°17	28° 9	9°18	8°13	20°26	n.a.	S 5								
S 6	4 45 46	13°33'17	16°40	26°32	29°56	17°20	6°45	10°38	1°50	29°18	28° 7	9° 9	8°10	20°32	n.a.	S 6								
M 7	4 49 42	14°32'52	1♂ 2	26°11	0♂41	17° 3	6°59	10°34	1°51	29°18	28° 6	8°58	8° 6	20°39	n.a.	M 7								
T 8	4 53 39	15°32'25	15°33	25°56	1°26	16°47	7°13	10°29	1°53	29°19	28° 4	8°48	8° 3	20°46	n.a.	T 8								
W 9	4 57 35	16°31'55	0♂ 8	25°47	2°13	16°32	7°28	10°24	1°54	29°20	28° 3	8°39	8° 0	20°52	n.a.	W 9								
T 10	5 1 32	17°31'22	14°39	25°D44	3° 0	16°18	7°42	10°20	1°55	29°21	28° 1	8°33	7°57	20°59	n.a.	T 10								
F 11	5 5 28	18°30'47	29° 2	25°48	3°49	16° 4	7°56	10°15	1°57	29°22	28° 0	8°29	7°54	21° 6	n.a.	F 11								
S 12	5 9 25	19°30'10	13♂13	25°57	4°38	15°52	8°10	10°11	1°58	29°23	27°58	8°28	7°51	21°13	n.a.	S 12								
S 13	5 13 21	20°29'30	27°11	26°11	5°28	15°40	8°24	10° 6	2° 0	29°23	27°56	8°D28	7°47	21°19	n.a.	S 13								
M14	5 17 18	21°28'47	10♂57	26°31	6°18	15°28	8°38	10° 1	2° 1	29°24	27°55	8°R28	7°44	21°26	n.a.	M14								
T 15	5 21 14	22°28'01	24°30	26°56	7° 9	15°18	8°53	9°57	2° 3	29°25	27°53	8°27	7°41	21°33	n.a.	T 15								
W16	5 25 11	23°27'13	7♂52	27°25	8° 1	15° 8	9° 7	9°52	2° 5	29°25	27°52	8°24	7°38	21°39	n.a.	W16								
T 17	5 29 8	24°26'23	21° 2	27°59	8°53	14°59	9°21	9°48	2° 7	29°26	27°50	8°18	7°35	21°46	n.a.	T 17								
F 18	5 33 4	25°25'30	4♂ 2	28°36	9°46	14°51	9°35	9°44	2° 8	29°26	27°48	8° 9	7°32	21°53	n.a.	F 18								
S 19	5 37 1	26°24'35	16°51	29°18	10°40	14°44	9°49	9°39	2°10	29°27	27°47	7°58	7°28	21°59	n.a.	S 19								
S 20	5 40 57	27°23'37	29°29	0♂ 3	11°34	14°38	10° 3	9°35	2°12	29°27	27°45	7°45	7°25	22° 6	n.a.	S 20								
M21	5 44 54	28°22'37	11♂54	0°52	12°29	14°32	10°17	9°31	2°14	29°28	27°43	7°31	7°22	22°13	n.a.	M21								
T 22	5 48 50	29°21'35	24° 9	1°44	13°24	14°27	10°31	9°26	2°16	29°28	27°42	7°19	7°19	22°19	n.a.	T 22								
W23	5 52 47	0♂20'31	6♂13	2°39	14°20	14°23	10°44	9°22	2°18	29°29	27°40	7° 7	7°16	22°26	n.a.	W23								
T 24	5 56 43	1°19'24	18° 8	3°37	15°16	14°20	10°58	9°18	2°20	29°29	27°39	6°58	7°12	22°33	n.a.	T 24								
F 25	6 0 40	2°18'16	29°59	4°38	16°13	14°17	11°12	9°14	2°22	29°29	27°37	6°52	7° 9	22°39	n.a.	F 25								
S 26	6 4 36	3°17'05	11♂47	5°41	17°10	14°15	11°26	9°10	2°24	29°30	27°35	6°49	7° 6	22°46	n.a.	S 26								
S 27	6 8 33	4°15'52	23°40	6°47	18° 8	14°14	11°40	9° 6	2°26	29°30	27°34	6°48	7° 3	22°53	n.a.	S 27								
M28	6 12 29	5°14'38	5♂40	7°55	19° 6	14°D14	11°53	9° 2	2°28	29°30	27°32	6°47	7° 0	23° 0	n.a.	M28								
T 29	6 16 26	6°13'21	17°55	9° 6	20° 4	14°14	12° 7	8°58	2°31	29°30	27°31	6°47	6°57	23° 6	n.a.	T 29								
W30	6 20 22	7°12'02	0♂28	10°19	21° 3	14°16	12°21	8°54	2°33	29°30	27°29	6°46	6°53	23°13	n.a.	W30								
T 31	6 24 19	8♂10'42	13♂25	11♂34	22♂ 2	14♂18	12♂34	8♂50	2♂35	29♂30	27♂27	6♂43	6♂50	23♂20	n.a.	T 31								

Delta T = 35h16m43s

Julian Calendar 1 Jan. 4444 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4445 BCE

FEBRUARY 4444 BCE (-4443) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	6 28 16	9♂ 9'20	26♂50	12♂51	23♂ 1	14♂20	12♂48	8°R46	2♂38	29♂31	27°R26	6°R37	6♂47	23♂26	n.a.	F 1								
S 2	6 32 12	10° 7'55	10♂42	14°10	24° 1	14°24	13° 1	8♂43	2°40	29°31	27♂24	6♂28	6°44	23°33	n.a.	S 2								
S 3	6 36 9	11° 6'29	25° 1	15°30	25° 1	14°28	13°15	8°39	2°43	29°R31	27°23	6°18	6°41	23°40	n.a.	S 3								
M 4	6 40 5	12° 5'01	9♂42	16°53	26° 2	14°33	13°28	8°36	2°45	29°R31	27°21	6° 6	6°38	23°46	n.a.	M 4								
T 5	6 44 2	13° 3'30	24°36	18°18	27° 3	14°38	13°42	8°32	2°47	29°R31	27°20	5°55	6°34	23°53	n.a.	T 5								
W 6	6 47 58	14° 1'57	9♂35	19°44	28° 4	14°44	13°55	8°29	2°50	29°R31	27°18	5°46	6°31	24° 0	n.a.	W 6								
T 7	6 51 55	15° 0'22	24°29	21°12	29° 5	14°51	14° 8	8°25	2°53	29°R30	27°16	5°38	6°28	24° 6	n.a.	T 7								
F 8	6 55 51	15°58'45	9♂11	22°42	0♂ 7	14°59	14°21	8°22	2°55	29°R30	27°15	5°34	6°25	24°13	n.a.	F 8								
S 9	6 59 48	16°57'05	23°36	24°13	1° 9	15° 7	14°35	8°19	2°58	29°R30	27°13	5°32	6°22	24°20	n.a.	S 9								
S 10	7 3 44	17°55'23	7♂41	25°47	2°11	15°16	14°48	8°16	3° 1	29°R30	27°12	5°D32	6°18	24°26	n.a.	S 10								
M11	7 7 41	18°53'38	21°26	27°22	3°13	15°25	15° 1	8°13	3° 3	29°R30	27°10	5°R32	6°15	24°33	n.a.	M11								
T 12	7 11 37	19°51'51	4♂52	28°58	4°16	15°35	15°14	8°10	3° 6	29°R29	27° 9	5°31	6°12	24°40	n.a.	T 12								
W13	7 15 34	20°50'02	18° 2	0♂37	5°19	15°46	15°27	8° 7	3° 9	29°R29	27° 8	5°28	6° 9	24°46	n.a.	W13								
T 14	7 19 30	21°48'11	0♂56	2°17	6°22	15°57	15°40	8° 4	3°12	29°R29	27° 6	5°23	6° 6	24°53	n.a.	T 14								
F 15	7 23 27	22°46'17	13°39	3°58	7°25	16° 9	15°52	8° 2	3°14	29°R28	27° 5	5°15	6° 3	25° 0	n.a.	F 15								
S 16	7 27 23	23°44'21	26°10	5°42	8°29	16°21	16° 5	7°59	3°17	29°R28	27° 3	5° 5	5°59	25° 6	n.a.	S 16								
S 17	7 31 20	24°42'24	8♂31	7°27	9°33	16°34	16°18	7°57	3°20	29°R28	27° 2	4°53	5°56	25°13	n.a.	S 17								
M18	7 35 17	25°40'24	20°43	9°13	10°36	16°47	16°30	7°54	3°23	29°R27	27° 0	4°40	5°53	25°20	n.a.	M18								
T 19	7 39 13	26°38'22	2♂47	11° 2	11°41	17° 1	16°43	7°52	3°26	29°R27	26°59	4°28	5°50	25°27	n.a.	T 19								
W20	7 43 10	27°36'19	14°44	12°52	12°45	17°16	16°55	7°50	3°29	29°R26	26°58	4°18	5°47	25°33	n.a.	W20								
T 21	7 47 6	28°34'13	26°36	14°44	13°50	17°31	17° 8	7°48	3°32	29°R26	26°56	4°10	5°44	25°40	n.a.	T 21								
F 22	7 51 3	29°32'06	8♂25	16°38	14°54	17°46	17°20	7°45	3°35	29°R25	26°55	4° 4	5°40	25°47	n.a.	F 22								
S 23	7 54 59	0♂29'57	20°13	18°33	15°59	18° 2	17°33	7°43	3°38	29°R24	26°54	4° 1	5°37	25°53	n.a.	S 23								
S 24	7 58 56	1°27'47	2♂ 6	20°30	17° 4	18°18	17°45	7°42	3°41	29°R24	26°52	4°D 0	5°34	26° 0	n.a.	S 24								
M25	8 2 52	2°25'35	14° 6	22°28	18°10	18°35	17°57	7°40	3°44	29°R23	26°51	4° 0	5°31	26° 7	n.a.	M25								
T 26	8 6 49	3°23'21	26°19	24°29	19°15	18°53	18° 9	7°38	3°47	29°R22	26°50	4° 1	5°28	26°13	n.a.	T 26								
W27	8 10 45	4°21'06	8♂51	26°30	20°21	19°10	18°21	7°37	3°50	29°R22	26°49	4°R 1	5°24	26°20	n.a.	W27								
T 28	8 14 42	5♂18'50	21♂45	28♂34	21♂26	19♂29	18♂33	7♂35	3♂54	29♂21	26♂48	4♂ 0	5♂21	26♂27	n.a.	T 28								

Delta T = 35h16m39s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4444 BCE
geocentric

MARCH 4444 BCE (-4443) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 18 38	6♌16'32	5♌6	0♌38	22♌32	19♌47	18♌45	7°R34	3♌57	29°R20	26°R46	3°R56	5♌18	26♌33	n.a.	F 1	
S 2	8 22 35	7°14'13	18°57	2°44	23°38	20°6	18°56	7♌32	4°0	29♌19	26♌45	3♌51	5°15	26°40	n.a.	S 2	
S 3	8 26 31	8°11'53	3♌16	4°52	24°44	20°26	19°8	7°31	4°3	29°18	26°44	3°44	5°12	26°47	n.a.	S 3	
M 4	8 30 28	9°9'31	18°0	7°0	25°51	20°46	19°20	7°30	4°6	29°18	26°43	3°35	5°9	26°53	n.a.	M 4	
T 5	8 34 25	10°7'08	3♌3	9°9	26°57	21°6	19°31	7°29	4°10	29°17	26°42	3°27	5°5	27°0	n.a.	T 5	
W 6	8 38 21	11°4'44	18°15	11°19	28°4	21°27	19°43	7°28	4°13	29°16	26°41	3°20	5°2	27°7	n.a.	W 6	
T 7	8 42 18	12°2'17	3♌26	13°29	29°10	21°48	19°54	7°27	4°16	29°15	26°40	3°15	4°59	27°13	n.a.	T 7	
F 8	8 46 14	12°59'49	18°25	15°39	0♌17	22°9	20°5	7°27	4°19	29°14	26°39	3°12	4°56	27°20	n.a.	F 8	
S 9	8 50 11	13°57'20	3♌6	17°49	1°24	22°31	20°16	7°26	4°23	29°13	26°38	3°D11	4°53	27°27	n.a.	S 9	
S 10	8 54 7	14°54'48	17°24	19°59	2°31	22°53	20°27	7°26	4°26	29°12	26°37	3°12	4°49	27°33	n.a.	S 10	
M 11	8 58 4	15°52'15	1♌18	22°8	3°38	23°16	20°38	7°25	4°30	29°11	26°36	3°13	4°46	27°40	n.a.	M 11	
T 12	9 2 0	16°49'41	14°47	24°16	4°46	23°39	20°49	7°25	4°33	29°10	26°35	3°R14	4°43	27°47	n.a.	T 12	
W 13	9 5 57	17°47'05	27°54	26°23	5°53	24°2	21°0	7°25	4°36	29°9	26°34	3°13	4°40	27°53	n.a.	W 13	
T 14	9 9 53	18°44'27	10♌43	28°28	7°1	24°26	21°10	7°D25	4°40	29°8	26°33	3°11	4°37	28°0	n.a.	T 14	
F 15	9 13 50	19°41'48	23°15	0♌32	8°8	24°50	21°21	7°25	4°43	29°6	26°32	3°7	4°34	28°7	n.a.	F 15	
S 16	9 17 47	20°39'07	5♌35	2°33	9°16	25°14	21°31	7°25	4°46	29°5	26°32	3°1	4°30	28°13	n.a.	S 16	
S 17	9 21 43	21°36'25	17°45	4°33	10°24	25°38	21°42	7°25	4°50	29°4	26°31	2°54	4°27	28°20	n.a.	S 17	
M 18	9 25 40	22°33'42	29°46	6°30	11°32	26°3	21°52	7°25	4°53	29°3	26°30	2°47	4°24	28°27	n.a.	M 18	
T 19	9 29 36	23°30'57	11♌42	8°25	12°40	26°28	22°2	7°26	4°57	29°2	26°29	2°40	4°21	28°33	n.a.	T 19	
W 20	9 33 33	24°28'11	23°33	10°17	13°48	26°54	22°12	7°26	5°0	29°0	26°29	2°34	4°18	28°40	n.a.	W 20	
T 21	9 37 29	25°25'24	5♌23	12°7	14°56	27°19	22°22	7°27	5°4	28°59	26°28	2°29	4°15	28°47	n.a.	T 21	
F 22	9 41 26	26°22'36	17°12	13°53	16°4	27°45	22°32	7°27	5°7	28°58	26°27	2°26	4°11	28°53	n.a.	F 22	
S 23	9 45 22	27°19'47	29°3	15°37	17°13	28°12	22°42	7°28	5°11	28°57	26°27	2°D25	4°8	29°0	n.a.	S 23	
S 24	9 49 19	28°16'57	10♌59	17°18	18°21	28°38	22°51	7°29	5°14	28°55	26°26	2°25	4°5	29°7	n.a.	S 24	
M 25	9 53 15	29°14'06	23°4	18°57	19°30	29°5	23°1	7°30	5°18	28°54	26°26	2°26	4°2	29°13	n.a.	M 25	
T 26	9 57 12	0♌11'15	5♌21	20°32	20°38	29°32	23°10	7°31	5°21	28°53	26°25	2°28	3°59	29°20	n.a.	T 26	
W 27	10 1 9	1°8'23	17°54	22°4	21°47	29°59	23°19	7°32	5°25	28°51	26°25	2°30	3°55	29°27	n.a.	W 27	
T 28	10 5 5	2°5'31	0♌47	23°34	22°56	0♌27	23°28	7°34	5°28	28°50	26°24	2°R30	3°52	29°34	n.a.	T 28	
F 29	10 9 2	3°2'38	14°4	25°0	24°5	0°55	23°37	7°35	5°32	28°48	26°24	2°30	3°49	29°40	n.a.	F 29	
S 30	10 12 58	3°59'44	27°47	26°23	25°14	1°23	23°46	7°37	5°35	28°47	26°23	2°28	3°46	29°47	n.a.	S 30	
S 31	10 16 55	4♌56'51	11♌58	27♌43	26♌23	1♌51	23♌55	7♌38	5♌39	28♌46	26♌23	2♌25	3♌43	29♌54	n.a.	S 31	

Delta T = 35h16m36s

Julian Calendar 1 March 4444 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4444 BCE

APRIL 4444 BCE (-4443) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 20 51	5♌53'56	26♌33	29♌0	27♌32	2♌20	24♌4	7♌40	5♌42	28°R44	26°R23	2°R22	3♌40	0♌0	n.a.	M 1	
T 2	10 24 48	6°51'01	11♌29	0♌14	28°41	2°48	24°12	7°42	5°46	28♌43	26♌22	2♌18	3°36	0°7	n.a.	T 2	
W 3	10 28 44	7°48'06	26°38	1°24	29°51	3°17	24°20	7°44	5°49	28°41	26°22	2°15	3°33	0°14	n.a.	W 3	
T 4	10 32 41	8°45'10	11♌51	2°32	1♌0	3°47	24°29	7°46	5°53	28°40	26°22	2°13	3°30	0°20	n.a.	T 4	
F 5	10 36 38	9°42'13	26°56	3°36	2°10	4°16	24°37	7°48	5°56	28°38	26°22	2°D12	3°27	0°27	n.a.	F 5	
S 6	10 40 34	10°39'16	11♌47	4°36	3°19	4°46	24°45	7°50	6°0	28°37	26°22	2°13	3°24	0°34	n.a.	S 6	
S 7	10 44 31	11°36'18	26°16	5°33	4°29	5°16	24°53	7°52	6°3	28°35	26°21	2°14	3°20	0°40	n.a.	S 7	
M 8	10 48 27	12°33'20	10♌20	6°26	5°38	5°46	25°0	7°54	6°7	28°34	26°21	2°15	3°17	0°47	n.a.	M 8	
T 9	10 52 24	13°30'20	23°57	7°16	6°48	6°16	25°8	7°57	6°10	28°32	26°21	2°16	3°14	0°54	n.a.	T 9	
W 10	10 56 20	14°27'20	7♌10	8°2	7°58	6°47	25°15	7°59	6°14	28°31	26°21	2°17	3°11	1°0	n.a.	W 10	
T 11	11 0 17	15°24'20	19°59	8°44	9°8	7°17	25°22	8°2	6°17	28°29	26°D21	2°R17	3°8	1°7	n.a.	T 11	
F 12	11 4 14	16°21'19	2♌30	9°22	10°18	7°48	25°30	8°5	6°20	28°27	26°21	2°16	3°5	1°14	n.a.	F 12	
S 13	11 8 10	17°18'17	14°45	9°56	11°28	8°20	25°37	8°8	6°24	28°26	26°21	2°15	3°1	1°20	n.a.	S 13	
S 14	11 12 7	18°15'15	26°48	10°26	12°38	8°51	25°43	8°10	6°27	28°24	26°21	2°13	2°58	1°27	n.a.	S 14	
M 15	11 16 3	19°12'12	8♌44	10°51	13°48	9°22	25°50	8°13	6°31	28°23	26°21	2°11	2°55	1°34	n.a.	M 15	
T 16	11 20 0	20°9'09	20°34	11°12	14°58	9°54	25°56	8°16	6°34	28°21	26°22	2°9	2°52	1°40	n.a.	T 16	
W 17	11 23 56	21°6'06	2♌23	11°29	16°9	10°26	26°3	8°20	6°38	28°20	26°22	2°8	2°49	1°47	n.a.	W 17	
T 18	11 27 53	22°3'03	14°13	11°41	17°19	10°58	26°9	8°23	6°41	28°18	26°22	2°7	2°46	1°54	n.a.	T 18	
F 19	11 31 50	22°59'59	26°6	11°49	18°29	11°30	26°15	8°26	6°45	28°16	26°22	2°6	2°42	2°0	n.a.	F 19	
S 20	11 35 46	23°56'55	8♌4	11°R52	19°40	12°3	26°21	8°30	6°48	28°15	26°22	2°D6	2°39	2°7	n.a.	S 20	
S 21	11 39 43	24°53'52	20°10	11°50	20°50	12°35	26°27	8°33	6°51	28°13	26°23	2°7	2°36	2°14	n.a.	S 21	
M 22	11 43 39	25°50'48	2♌24	11°44	22°1	13°8	26°32	8°37	6°55	28°12	26°23	2°7	2°33	2°20	n.a.	M 22	
T 23	11 47 36	26°47'45	14°51	11°34	23°12	13°41	26°38	8°40	6°58	28°10	26°23	2°8	2°30	2°27	n.a.	T 23	
W 24	11 51 32	27°44'42	27°33	11°19	24°22	14°14	26°43	8°44	7°1	28°8	26°24	2°8	2°26	2°34	n.a.	W 24	
T 25	11 55 29	28°41'40	10♌31	11°0	25°33	14°47	26°48	8°48	7°5	28°7	26°24	2°9	2°23	2°40	n.a.	T 25	
F 26	11 59 26	29°38'38	23°48	10°38	26°44	15°21	26°53	8°52	7°8	28°5	26°25	2°9	2°20	2°47	n.a.	F 26	
S 27	12 3 22	0♌35'36	7♌27	10°11	27°55	15°54	26°58	8°56	7°11	28°3	26°25	2°R9	2°17	2°54	n.a.	S 27	
S 28	12 7 19	1°32'35	21°27	9°42	29°6	16°28	27°2	9°0	7°15	28°2	26°26	2°9	2°14	3°0	n.a.	S 28	
M 29	12 11 15	2°29'35	5♌48	9°10	0♌17	17°2	27°7	9°4	7°18	28°0	26°26	2°D9	2°11	3°7	n.a.	M 29	
T 30	12 15 12	3°26'35	20♌28	8°36	1♌28	17♌36	27♌11	9♌8	7♌21	27♌59	26♌27	2♌9	2♌7	3♌14	n.a.	T 30	

Delta T = 35h16m33s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4444 BCE
geocentric

MAY 4444 BCE (-4443) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	12 19 8	4°V23'36	5°H20	8°R 0	2°H39	18°II10	27°A15	9°II12	7°H24	27°R57	26°II27	2°A 9	2°A 4	3°M20	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	12 23 5	5°20'37	20°19	7°V23	3°51	18°44	27°19	9°17	7°27	27°M55	26°28	2° 9	2° 1	3°27	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	12 27 2	6°17'39	5°V17	6°46	5° 2	19°19	27°22	9°21	7°31	27°54	26°29	2°R 9	1°58	3°34	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	12 30 58	7°14'41	20° 4	6° 8	6°13	19°53	27°26	9°26	7°34	27°52	26°29	2° 9	1°55	3°40	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	12 34 55	8°11'44	4°B35	5°32	7°25	20°28	27°29	9°30	7°37	27°51	26°30	2° 9	1°51	3°47	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	12 38 51	9° 8'47	18°44	4°57	8°36	21° 3	27°32	9°35	7°40	27°49	26°31	2° 8	1°48	3°54	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	12 42 48	10° 5'51	2°II27	4°24	9°47	21°38	27°35	9°40	7°43	27°47	26°32	2° 7	1°45	4° 0	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	12 46 45	11° 2'54	15°45	3°54	10°59	22°14	27°38	9°45	7°46	27°46	26°33	2° 6	1°42	4° 7	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	12 50 41	11°59'59	28°38	3°27	12°11	22°49	27°41	9°49	7°49	27°44	26°33	2° 6	1°39	4°14	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	12 54 38	12°57'03	11°E10	3° 4	13°22	23°24	27°43	9°54	7°52	27°43	26°34	2°D 5	1°36	4°20	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	12 58 34	13°54'09	23°25	2°45	14°34	24° 0	27°45	9°59	7°55	27°41	26°35	2° 5	1°32	4°27	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	13 2 31	14°51'14	5°O27	2°30	15°46	24°36	27°48	10° 4	7°58	27°40	26°36	2° 6	1°29	4°33	n.a.	n.a.	S 12	
M13	13 6 27	15°48'20	17°20	2°21	16°58	25°12	27°49	10°10	8° 1	27°38	26°37	2° 7	1°26	4°40	n.a.	n.a.	M13	
T 14	13 10 24	16°45'27	29°10	2°D16	18° 9	25°48	27°51	10°15	8° 4	27°37	26°38	2° 9	1°23	4°47	n.a.	n.a.	T 14	
W15	13 14 21	17°42'34	10°M59	2°17	19°21	26°24	27°52	10°20	8° 7	27°35	26°39	2°10	1°20	4°53	n.a.	n.a.	W15	
T 16	13 18 17	18°39'42	22°52	2°24	20°33	27° 0	27°54	10°25	8°10	27°34	26°40	2°11	1°17	5° 0	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	13 22 14	19°36'51	4°A51	2°36	21°45	27°37	27°55	10°31	8°13	27°32	26°41	2°R11	1°13	5° 7	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	13 26 10	20°34'01	16°59	2°54	22°57	28°13	27°56	10°36	8°15	27°31	26°43	2°10	1°10	5°13	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	13 30 7	21°31'11	29°18	3°17	24°10	28°50	27°56	10°42	8°18	27°29	26°44	2° 9	1° 7	5°20	n.a.	n.a.	S 19	
M20	13 34 3	22°28'23	11°M49	3°47	25°22	29°27	27°57	10°47	8°21	27°28	26°45	2° 6	1° 4	5°27	n.a.	n.a.	M20	
T 21	13 38 0	23°25'36	24°33	4°22	26°34	0°A 4	27°57	10°53	8°24	27°26	26°46	2° 3	1° 1	5°33	n.a.	n.a.	T 21	
W22	13 41 57	24°22'50	7°A31	5° 3	27°46	0°41	27°R57	10°59	8°26	27°25	26°47	2° 0	0°57	5°40	n.a.	n.a.	W22	
T 23	13 45 53	25°20'06	20°43	5°50	28°59	1°18	27°57	11° 4	8°29	27°24	26°49	1°57	0°54	5°47	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	13 49 50	26°17'23	4°B10	6°42	0°V11	1°55	27°57	11°10	8°32	27°22	26°50	1°55	0°51	5°53	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	13 53 46	27°14'41	17°51	7°40	1°23	2°32	27°57	11°16	8°34	27°21	26°51	1°53	0°48	6° 0	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	13 57 43	28°12'01	1°A46	8°44	2°36	3°10	27°56	11°22	8°37	27°20	26°53	1°D53	0°45	6° 7	n.a.	n.a.	S 26	
M27	14 1 39	29° 9'22	15°55	9°52	3°49	3°48	27°55	11°28	8°39	27°18	26°54	1°54	0°42	6°13	n.a.	n.a.	M27	
T 28	14 5 36	0°B 6'45	0°H16	11° 6	5° 1	4°25	27°54	11°34	8°42	27°17	26°55	1°55	0°38	6°20	n.a.	n.a.	T 28	
W29	14 9 33	1° 4'09	14°47	12°26	6°14	5° 3	27°53	11°40	8°44	27°16	26°57	1°56	0°35	6°27	n.a.	n.a.	W29	
T 30	14 13 29	2° 1'35	29°23	13°50	7°27	5°41	27°51	11°46	8°47	27°14	26°58	1°R57	0°32	6°33	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	14 17 26	2°B59'03	14°V 0	15°V18	8°V39	6°E19	27°A50	11°II52	8°H49	27°M13	27°II 0	1°A57	0°A29	6°M40	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 35h16m29s

Julian Calendar 1 May 4444 BCE == Greg. Calendar 27 March 4444 BCE

JUNE 4444 BCE (-4443) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	14 21 22	3°B56'31	28°V31	16°V52	9°V52	6°E57	27°R48	11°II58	8°H51	27°R12	27°II 1	1°R55	0°A26	6°M47	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	14 25 19	4°54'02	12°B51	18°29	11° 5	7°36	27°A46	12° 4	8°54	27°M11	27° 3	1°A51	0°22	6°53	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	14 29 15	5°51'34	26°53	20°10	12°18	8°14	27°44	12°11	8°56	27°10	27° 4	1°46	0°19	7° 0	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	14 33 12	6°49'07	10°II35	21°55	13°31	8°53	27°41	12°17	8°58	27° 8	27° 6	1°41	0°16	7° 7	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	14 37 9	7°46'42	23°53	23°44	14°44	9°31	27°39	12°23	9° 0	27° 7	27° 7	1°36	0°13	7°13	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	14 41 5	8°44'18	6°E48	25°35	15°57	10°10	27°36	12°30	9° 3	27° 6	27° 9	1°31	0°10	7°20	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	14 45 2	9°41'55	19°22	27°29	17°10	10°49	27°33	12°36	9° 5	27° 5	27°11	1°27	0° 7	7°27	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	14 48 58	10°39'34	1°O37	29°24	18°23	11°28	27°30	12°43	9° 7	27° 4	27°12	1°25	0° 3	7°33	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	14 52 55	11°37'13	13°39	1°B22	19°37	12° 7	27°26	12°49	9° 9	27° 3	27°14	1°D25	0° 0	7°40	n.a.	n.a.	S 9	
M10	14 56 51	12°34'55	25°32	3°21	20°50	12°46	27°23	12°56	9°11	27° 2	27°16	1°26	29°M57	7°47	n.a.	n.a.	M10	
T 11	15 0 48	13°32'37	7°M21	5°22	22° 3	13°26	27°19	13° 2	9°13	27° 1	27°17	1°27	29°54	7°53	n.a.	n.a.	T 11	
W12	15 4 45	14°30'21	19°12	7°23	23°17	14° 5	27°15	13° 9	9°15	27° 0	27°19	1°29	29°51	8° 0	n.a.	n.a.	W12	
T 13	15 8 41	15°28'07	1°A 8	9°24	24°30	14°45	27°11	13°16	9°16	26°59	27°21	1°R29	29°48	8° 7	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	15 12 38	16°25'54	13°14	11°26	25°43	15°24	27° 7	13°22	9°18	26°58	27°23	1°28	29°44	8°13	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	15 16 34	17°23'43	25°33	13°27	26°57	16° 4	27° 2	13°29	9°20	26°57	27°25	1°26	29°41	8°20	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	15 20 31	18°21'33	8°M 7	15°28	28°10	16°44	26°58	13°36	9°22	26°56	27°26	1°21	29°38	8°27	n.a.	n.a.	S 16	
M17	15 24 27	19°19'25	20°57	17°29	29°24	17°23	26°53	13°43	9°23	26°56	27°28	1°15	29°35	8°33	n.a.	n.a.	M17	
T 18	15 28 24	20°17'20	4°A 7	19°29	0°B38	18° 3	26°48	13°50	9°25	26°55	27°30	1° 7	29°32	8°40	n.a.	n.a.	T 18	
W19	15 32 21	21°15'16	17°25	21°28	1°51	18°44	26°43	13°56	9°27	26°54	27°32	0°58	29°28	8°47	n.a.	n.a.	W19	
T 20	15 36 17	22°13'14	0°B59	23°26	3° 5	19°24	26°38	14° 3	9°28	26°53	27°34	0°50	29°25	8°53	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	15 40 14	23°11'14	14°44	25°24	4°19	20° 4	26°33	14°10	9°30	26°53	27°36	0°43	29°22	9° 0	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	15 44 10	24° 9'16	28°37	27°20	5°33	20°44	26°27	14°17	9°31	26°52	27°38	0°38	29°19	9° 6	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	15 48 7	25° 7'21	12°A37	29°15	6°47	21°25	26°21	14°24	9°33	26°51	27°40	0°36	29°16	9°13	n.a.	n.a.	S 23	
M24	15 52 3	26° 5'28	26°42	1°II 9	8° 0	22° 5	26°15	14°31	9°34	26°51	27°42	0°D35	29°13	9°20	n.a.	n.a.	M24	
T 25	15 56 0	27° 3'37	10°H51	3° 1	9°14	22°46	26° 9	14°38	9°35	26°50	27°44	0°36	29° 9	9°26	n.a.	n.a.	T 25	
W26	15 59 56	28° 1'48	25° 3	4°53	10°28	23°27	26° 3	14°45	9°37	26°49	27°46	0°R36	29° 6	9°33	n.a.	n.a.	W26	
T 27	16 3 53	29° 0'01	9°V16	6°43	11°43	24° 8	25°57	14°52	9°38	26°49	27°48	0°36	29° 3	9°40	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	16 7 49	29°58'17	23°27	8°32	12°57	24°49	25°51	14°59	9°39	26°48	27°50	0°34	29° 0	9°46	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	16 11 46	0°II56'35	7°B34	10°20	14°11	25°30	25°44	15° 6	9°40	26°48	27°52	0°30	28°57	9°53	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	16 15 43	1°II54'56	21°B32	12°II 7	15°B25	26°E11	25°A37	15°II14	9°H41	26°M47	27°II54	0°A22	28°M54	10°M 0	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 35h16m26s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4444 BCE
geocentric

JULY 4444 BCE (-4443) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 19 39	2II53'18	5II17	13II52	16♂39	26♂52	25°R31	15II21	9♂42	26°R47	27II56	0°R13	28♂50	10♂6	n.a.	M 1	
T 2	16 23 36	3°51'43	18°46	15°36	17°54	27°33	25♂24	15°28	9°43	26♂47	27°58	0♂2	28°47	10°13	n.a.	T 2	
W 3	16 27 32	4°50'10	1♂57	17°19	19° 8	28°15	25°17	15°35	9°44	26°46	28° 0	29♂51	28°44	10°20	n.a.	W 3	
T 4	16 31 29	5°48'38	14°47	19° 1	20°22	28°56	25°10	15°42	9°45	26°46	28° 2	29°41	28°41	10°26	n.a.	T 4	
F 5	16 35 25	6°47'09	27°19	20°42	21°37	29°38	25° 2	15°49	9°46	26°46	28° 4	29°33	28°38	10°33	n.a.	F 5	
S 6	16 39 22	7°45'42	9♂33	22°22	22°51	0♂19	24°55	15°57	9°47	26°45	28° 6	29°27	28°34	10°40	n.a.	S 6	
S 7	16 43 18	8°44'16	21°34	24° 0	24° 6	1° 1	24°48	16° 4	9°47	26°45	28° 9	29°24	28°31	10°46	n.a.	S 7	
M 8	16 47 15	9°42'53	3♂27	25°37	25°20	1°43	24°40	16°11	9°48	26°45	28°11	29°22	28°28	10°53	n.a.	M 8	
T 9	16 51 12	10°41'31	15°15	27°14	26°35	2°25	24°33	16°18	9°49	26°45	28°13	29°D22	28°25	11° 0	n.a.	T 9	
W10	16 55 8	11°40'11	27° 6	28°49	27°49	3° 7	24°25	16°25	9°49	26°45	28°15	29°R22	28°22	11° 6	n.a.	W10	
T 11	16 59 5	12°38'54	9♂3	0♂23	29° 4	3°49	24°18	16°33	9°50	26°44	28°17	29°22	28°19	11°13	n.a.	T 11	
F 12	17 3 1	13°37'38	21°13	1°56	0II18	4°31	24°10	16°40	9°50	26°44	28°19	29°20	28°15	11°20	n.a.	F 12	
S 13	17 6 58	14°36'24	3♂39	3°27	1°33	5°13	24° 2	16°47	9°51	26°44	28°22	29°16	28°12	11°26	n.a.	S 13	
S 14	17 10 54	15°35'12	16°25	4°58	2°48	5°56	23°54	16°54	9°51	26°D44	28°24	29° 9	28° 9	11°33	n.a.	S 14	
M15	17 14 51	16°34'03	29°32	6°28	4° 3	6°38	23°46	17° 2	9°51	26°44	28°26	28°59	28° 6	11°40	n.a.	M15	
T 16	17 18 47	17°32'56	12♂59	7°57	5°17	7°21	23°38	17° 9	9°52	26°44	28°28	28°48	28° 3	11°46	n.a.	T 16	
W17	17 22 44	18°31'51	26°45	9°24	6°32	8° 3	23°30	17°16	9°52	26°44	28°30	28°36	28° 0	11°53	n.a.	W17	
T 18	17 26 40	19°30'48	10♂46	10°50	7°47	8°46	23°22	17°23	9°52	26°45	28°33	28°24	27°56	11°59	n.a.	T 18	
F 19	17 30 37	20°29'48	24°57	12°16	9° 2	9°29	23°14	17°31	9°52	26°45	28°35	28°14	27°53	12° 6	n.a.	F 19	
S 20	17 34 33	21°28'50	9♂12	13°40	10°17	10°12	23° 6	17°38	9°52	26°45	28°37	28° 6	27°50	12°13	n.a.	S 20	
S 21	17 38 30	22°27'55	23°29	15° 3	11°32	10°54	22°58	17°45	9°R52	26°45	28°39	28° 2	27°47	12°19	n.a.	S 21	
M22	17 42 27	23°27'02	7♂42	16°24	12°47	11°37	22°50	17°52	9°52	26°45	28°42	27°59	27°44	12°26	n.a.	M22	
T 23	17 46 23	24°26'12	21°50	17°45	14° 2	12°20	22°42	18° 0	9°52	26°46	28°44	27°59	27°40	12°33	n.a.	T 23	
W24	17 50 20	25°25'24	5♂53	19° 4	15°17	13° 4	22°34	18° 7	9°52	26°46	28°46	27°59	27°37	12°39	n.a.	W24	
T 25	17 54 16	26°24'39	19°49	20°21	16°32	13°47	22°26	18°14	9°52	26°46	28°48	27°58	27°34	12°46	n.a.	T 25	
F 26	17 58 13	27°23'56	3♂38	21°38	17°47	14°30	22°18	18°21	9°51	26°47	28°51	27°55	27°31	12°53	n.a.	F 26	
S 27	18 2 9	28°23'17	17°20	22°52	19° 3	15°13	22°10	18°28	9°51	26°47	28°53	27°49	27°28	12°59	n.a.	S 27	
S 28	18 6 6	29°22'39	0II53	24° 6	20°18	15°57	22° 2	18°35	9°51	26°48	28°55	27°40	27°25	13° 6	n.a.	S 28	
M29	18 10 2	0♂22'05	14°15	25°17	21°33	16°40	21°55	18°43	9°50	26°48	28°57	27°29	27°21	13°13	n.a.	M29	
T 30	18 13 59	1°21'32	27°24	26°27	22°48	17°24	21°47	18°50	9°50	26°49	29° 0	27°15	27°18	13°19	n.a.	T 30	
W31	18 17 55	2♂21'02	10♂19	27♂35	24II 4	18♂8	21♂39	18II57	9♂49	26♂49	29II 2	27♂2	27♂15	13♂26	n.a.	W31	

Delta T = 35h16m23s

Julian Calendar 1 July 4444 BCE == Greg. Calendar 27 May 4444 BCE

AUGUST 4444 BCE (-4443) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 21 52	3♂20'34	22♂58	28♂40	25II19	18♂51	21°R31	19II 4	9°R49	26♂50	29II 4	26°R49	27♂12	13♂33	n.a.	T 1
F 2	18 25 48	4°20'08	5♂22	29°44	26°34	19°35	21♂24	19°11	9♂48	26°50	29° 6	26♂38	27° 9	13°39	n.a.	F 2
S 3	18 29 45	5°19'45	17°31	0♂44	27°50	20°19	21°16	19°18	9°47	26°51	29° 9	26°30	27° 5	13°46	n.a.	S 3
S 4	18 33 41	6°19'23	29°30	1°43	29° 5	21° 3	21° 9	19°25	9°47	26°52	29°11	26°25	27° 2	13°53	n.a.	S 4
M 5	18 37 38	7°19'04	11♂20	2°38	0♂20	21°47	21° 1	19°32	9°46	26°53	29°13	26°22	26°59	13°59	n.a.	M 5
T 6	18 41 34	8°18'46	23° 7	3°30	1°36	22°31	20°54	19°39	9°45	26°53	29°15	26°D21	26°56	14° 6	n.a.	T 6
W 7	18 45 31	9°18'31	4♂56	4°19	2°51	23°15	20°47	19°46	9°44	26°54	29°18	26°R21	26°53	14°13	n.a.	W 7
T 8	18 49 28	10°18'18	16°52	5° 4	4° 7	23°59	20°39	19°53	9°43	26°55	29°20	26°21	26°50	14°19	n.a.	T 8
F 9	18 53 24	11°18'06	29° 1	5°45	5°22	24°44	20°32	20° 0	9°42	26°56	29°22	26°20	26°46	14°26	n.a.	F 9
S 10	18 57 21	12°17'57	11♂28	6°21	6°38	25°28	20°25	20° 7	9°41	26°57	29°24	26°16	26°43	14°32	n.a.	S 10
S 11	19 1 17	13°17'49	24°18	6°52	7°53	26°12	20°19	20°14	9°40	26°58	29°27	26°10	26°40	14°39	n.a.	S 11
M12	19 5 14	14°17'44	7♂23	7°18	9° 9	26°57	20°12	20°21	9°39	26°59	29°29	26° 2	26°37	14°46	n.a.	M12
T 13	19 9 10	15°17'40	21°13	7°37	10°24	27°41	20° 5	20°28	9°38	26°59	29°31	25°52	26°34	14°52	n.a.	T 13
W14	19 13 7	16°17'39	5♂17	7°51	11°40	28°26	19°59	20°34	9°37	27° 0	29°33	25°40	26°31	14°59	n.a.	W14
T 15	19 17 3	17°17'40	19°41	7°R57	12°55	29°11	19°53	20°41	9°36	27° 2	29°35	25°29	26°27	15° 6	n.a.	T 15
F 16	19 21 0	18°17'43	4♂18	7°55	14°11	29°55	19°47	20°48	9°34	27° 3	29°37	25°20	26°24	15°12	n.a.	F 16
S 17	19 24 56	19°17'48	19° 0	7°45	15°27	0♂40	19°40	20°55	9°33	27° 4	29°40	25°13	26°21	15°19	n.a.	S 17
S 18	19 28 53	20°17'55	3♂41	7°27	16°42	1°25	19°35	21° 1	9°32	27° 5	29°42	25° 9	26°18	15°26	n.a.	S 18
M19	19 32 49	21°18'05	18°14	7° 0	17°58	2°10	19°29	21° 8	9°30	27° 6	29°44	25° 7	26°15	15°32	n.a.	M19
T 20	19 36 46	22°18'17	2♂35	6°24	19°13	2°55	19°23	21°14	9°29	27° 7	29°46	25°D 7	26°11	15°39	n.a.	T 20
W21	19 40 42	23°18'31	16°41	5°39	20°29	3°40	19°18	21°21	9°27	27° 8	29°48	25°R 8	26° 8	15°46	n.a.	W21
T 22	19 44 39	24°18'48	0♂34	4°45	21°45	4°25	19°13	21°27	9°26	27°10	29°50	25° 7	26° 5	15°52	n.a.	T 22
F 23	19 48 35	25°19'07	14°11	3°44	23° 0	5°10	19° 7	21°34	9°24	27°11	29°52	25° 6	26° 2	15°59	n.a.	F 23
S 24	19 52 32	26°19'29	27°36	2°35	24°16	5°55	19° 3	21°40	9°22	27°12	29°54	25° 2	25°59	16° 6	n.a.	S 24
S 25	19 56 29	27°19'52	10II47	1°22	25°32	6°41	18°58	21°47	9°21	27°14	29°56	24°55	25°56	16°12	n.a.	S 25
M26	20 0 25	28°20'18	23°47	0° 5	26°48	7°26	18°53	21°53	9°19	27°15	29°59	24°46	25°52	16°19	n.a.	M26
T 27	20 4 22	29°20'47	6♂34	28♂47	28° 3	8°11	18°49	21°59	9°17	27°16	0♂1	24°36	25°49	16°26	n.a.	T 27
W28	20 8 18	0♂21'17	19°10	27°31	29°19	8°57	18°45	22° 5	9°16	27°18	0° 3	24°26	25°46	16°32	n.a.	W28
T 29	20 12 15	1°21'49	1♂33	26°18	0♂35	9°42	18°41	22°12	9°14	27°19	0° 5	24°16	25°43	16°39	n.a.	T 29
F 30	20 16 11	2°22'23	13°46	25°12	1°50	10°28	18°37	22°18	9°12	27°21	0° 7	24° 7	25°40	16°45	n.a.	F 30
S 31	20 20 8	3♂22'59	25♂48	24♂13	3♂6	11♂13	18♂33	22II24	9♂10	27♂22	0♂9	24♂1	25♂37	16♂52	n.a.	S 31

Delta T = 35h16m19s

Julian Calendar

The year -4443 astronomical counting style corresponds to year 4444 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4444 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4444 BCE (-4443) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 24 4	4♌23'36	7♍41	23°R24	4♌22	11♍59	18°R30	22♌30	9°R 8	27♍24	0♌10	23°R57	25♍33	16♍59	n.a.	S 1	
M 2	20 28 1	5°24'15	19°29	22♌46	5°38	12°45	18♌26	22°36	9♌ 6	27°25	0°12	23°D55	25°30	17° 5	n.a.	M 2	
T 3	20 31 57	6°24'56	1♌15	22°19	6°53	13°30	18°23	22°42	9° 4	27°27	0°14	23♍55	25°27	17°12	n.a.	T 3	
W 4	20 35 54	7°25'38	13° 2	22° 4	8° 9	14°16	18°20	22°47	9° 2	27°28	0°16	23°57	25°24	17°19	n.a.	W 4	
T 5	20 39 50	8°26'22	24°57	22°D 1	9°25	15° 2	18°18	22°53	9° 0	27°30	0°18	23°58	25°21	17°25	n.a.	T 5	
F 6	20 43 47	9°27'07	7♌ 3	22° 9	10°41	15°48	18°15	22°59	8°58	27°32	0°20	23°R59	25°17	17°32	n.a.	F 6	
S 7	20 47 44	10°27'53	19°27	22°27	11°56	16°34	18°13	23° 5	8°56	27°33	0°22	23°58	25°14	17°39	n.a.	S 7	
S 8	20 51 40	11°28'42	2♌12	22°55	13°12	17°20	18°11	23°10	8°54	27°35	0°24	23°56	25°11	17°45	n.a.	S 8	
M 9	20 55 37	12°29'31	15°24	23°32	14°28	18° 6	18° 9	23°16	8°51	27°37	0°25	23°52	25° 8	17°52	n.a.	M 9	
T 10	20 59 33	13°30'22	29° 4	24°17	15°43	18°52	18° 7	23°21	8°49	27°38	0°27	23°47	25° 5	17°59	n.a.	T 10	
W11	21 3 30	14°31'14	13♌12	25° 9	16°59	19°38	18° 6	23°27	8°47	27°40	0°29	23°40	25° 2	18° 5	n.a.	W11	
T 12	21 7 26	15°32'07	27°45	26° 7	18°15	20°24	18° 4	23°32	8°45	27°42	0°31	23°34	24°58	18°12	n.a.	T 12	
F 13	21 11 23	16°33'02	12♌37	27°10	19°31	21°10	18° 3	23°37	8°42	27°44	0°32	23°29	24°55	18°19	n.a.	F 13	
S 14	21 15 19	17°33'58	27°40	28°18	20°46	21°57	18° 2	23°43	8°40	27°46	0°34	23°25	24°52	18°25	n.a.	S 14	
S 15	21 19 16	18°34'56	12♌44	29°31	22° 2	22°43	18° 2	23°48	8°38	27°48	0°36	23°23	24°49	18°32	n.a.	S 15	
M16	21 23 12	19°35'55	27°42	0♌46	23°18	23°29	18° 1	23°53	8°35	27°49	0°37	23°D22	24°46	18°38	n.a.	M16	
T 17	21 27 9	20°36'56	12♌24	2° 5	24°33	24°15	18° 1	23°58	8°33	27°51	0°39	23°23	24°43	18°45	n.a.	T 17	
W18	21 31 6	21°37'58	26°48	3°26	25°49	25° 2	18°D 1	24° 3	8°31	27°53	0°41	23°25	24°39	18°52	n.a.	W18	
T 19	21 35 2	22°39'02	10♌49	4°50	27° 5	25°48	18° 1	24° 8	8°28	27°55	0°42	23°26	24°36	18°58	n.a.	T 19	
F 20	21 38 59	23°40'08	24°29	6°15	28°20	26°35	18° 2	24°12	8°26	27°57	0°44	23°R27	24°33	19° 5	n.a.	F 20	
S 21	21 42 55	24°41'15	7♌49	7°41	29°36	27°21	18° 2	24°17	8°23	27°59	0°45	23°26	24°30	19°12	n.a.	S 21	
S 22	21 46 52	25°42'23	20°49	9° 9	0♍52	28° 8	18° 3	24°22	8°21	28° 1	0°47	23°24	24°27	19°18	n.a.	S 22	
M23	21 50 48	26°43'33	3♌33	10°38	2° 7	28°54	18° 4	24°26	8°18	28° 3	0°48	23°21	24°23	19°25	n.a.	M23	
T 24	21 54 45	27°44'45	16° 4	12° 8	3°23	29°41	18° 5	24°31	8°16	28° 5	0°50	23°16	24°20	19°32	n.a.	T 24	
W25	21 58 41	28°45'57	28°22	13°39	4°39	0♌27	18° 6	24°35	8°13	28° 7	0°51	23°12	24°17	19°38	n.a.	W25	
T 26	22 2 38	29°47'11	10♌31	15°10	5°54	1°14	18° 8	24°40	8°11	28° 9	0°53	23° 8	24°14	19°45	n.a.	T 26	
F 27	22 6 35	0♍48'25	22°31	16°41	7°10	2° 1	18°10	24°44	8° 8	28°11	0°54	23° 4	24°11	19°52	n.a.	F 27	
S 28	22 10 31	1°49'41	4♍25	18°13	8°25	2°47	18°12	24°48	8° 6	28°13	0°55	23° 2	24° 8	19°58	n.a.	S 28	
S 29	22 14 28	2°50'58	16°14	19°46	9°41	3°34	18°14	24°52	8° 3	28°15	0°57	23° 1	24° 4	20° 5	n.a.	S 29	
M30	22 18 24	3♍52'15	28♍ 1	21♌18	10♍57	4♌21	18♌17	24♌56	8♌ 1	28♍17	0♌58	23°D 1	24♍ 1	20♍12	n.a.	M30	

Delta T = 35h16m16s

Julian Calendar 1 Sept. 4444 BCE == Greg. Calendar 28 July 4444 BCE

OCTOBER 4444 BCE (-4443) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 22 21	4♍53'33	9♌47	22♌51	12♍12	5♌ 8	18♌19	25♌ 0	7°R58	28♍19	0♌59	23♍ 1	23♍58	20♍18	n.a.	T 1
W 2	22 26 17	5°54'52	21°37	24°24	13°28	5°55	18°22	25° 4	7♌56	28°22	1° 0	23° 3	23°55	20°25	n.a.	W 2
T 3	22 30 14	6°56'11	3♌33	25°57	14°43	6°41	18°25	25° 8	7°53	28°24	1° 1	23° 4	23°52	20°31	n.a.	T 3
F 4	22 34 10	7°57'31	15°39	27°30	15°59	7°28	18°28	25°11	7°51	28°26	1° 3	23° 6	23°48	20°38	n.a.	F 4
S 5	22 38 7	8°58'51	28° 1	29° 3	17°14	8°15	18°32	25°15	7°48	28°28	1° 4	23° 7	23°45	20°45	n.a.	S 5
S 6	22 42 4	10° 0'12	10♌41	0♍37	18°30	9° 2	18°35	25°18	7°46	28°30	1° 5	23°R 7	23°42	20°51	n.a.	S 6
M 7	22 46 0	11° 1'33	23°44	2°10	19°45	9°49	18°39	25°22	7°43	28°32	1° 6	23° 7	23°39	20°58	n.a.	M 7
T 8	22 49 57	12° 2'54	7♌14	3°44	21° 1	10°36	18°43	25°25	7°40	28°35	1° 7	23° 6	23°36	21° 5	n.a.	T 8
W 9	22 53 53	13° 4'16	21°12	5°17	22°16	11°23	18°47	25°28	7°38	28°37	1° 8	23° 5	23°33	21°11	n.a.	W 9
T 10	22 57 50	14° 5'37	5♌37	6°51	23°31	12°10	18°52	25°31	7°35	28°39	1° 9	23° 3	23°29	21°18	n.a.	T 10
F 11	23 1 46	15° 6'59	20°25	8°25	24°47	12°57	18°56	25°34	7°33	28°41	1°10	23° 2	23°26	21°25	n.a.	F 11
S 12	23 5 43	16° 8'21	5♌32	9°59	26° 2	13°44	19° 1	25°37	7°30	28°43	1°11	23° 2	23°23	21°31	n.a.	S 12
S 13	23 9 40	17° 9'43	20°46	11°33	27°18	14°31	19° 6	25°40	7°28	28°46	1°12	23°D 2	23°20	21°38	n.a.	S 13
M14	23 13 36	18°11'06	5♍59	13° 7	28°33	15°18	19°11	25°43	7°25	28°48	1°12	23° 2	23°17	21°45	n.a.	M14
T 15	23 17 33	19°12'29	21° 2	14°41	29°48	16° 5	19°16	25°45	7°23	28°50	1°13	23° 2	23°14	21°51	n.a.	T 15
W16	23 21 29	20°13'52	5♌45	16°15	1♌ 4	16°52	19°22	25°48	7°20	28°52	1°14	23° 2	23°10	21°58	n.a.	W16
T 17	23 25 26	21°15'16	20° 4	17°50	2°19	17°39	19°27	25°50	7°18	28°55	1°15	23° 2	23° 7	22° 5	n.a.	T 17
F 18	23 29 22	22°16'40	3♌57	19°25	3°34	18°26	19°33	25°53	7°15	28°57	1°15	23° 3	23° 4	22°11	n.a.	F 18
S 19	23 33 19	23°18'05	17°23	21° 0	4°49	19°13	19°39	25°55	7°13	28°59	1°16	23° 3	23° 1	22°18	n.a.	S 19
S 20	23 37 16	24°19'30	0♌24	22°35	6° 5	20° 0	19°45	25°57	7°11	29° 1	1°17	23° 3	22°58	22°24	n.a.	S 20
M21	23 41 12	25°20'55	13° 4	24°10	7°20	20°48	19°51	25°59	7° 8	29° 4	1°17	23° 3	22°54	22°31	n.a.	M21
T 22	23 45 9	26°22'20	25°26	25°45	8°35	21°35	19°58	26° 1	7° 6	29° 6	1°18	23° 3	22°51	22°38	n.a.	T 22
W23	23 49 5	27°23'46	7♌34	27°21	9°50	22°22	20° 5	26° 3	7° 4	29° 8	1°18	23° 3	22°48	22°44	n.a.	W23
T 24	23 53 2	28°25'11	19°32	28°57	11° 6	23° 9	20°11	26° 4	7° 1	29°11	1°19	23° 4	22°45	22°51	n.a.	T 24
F 25	23 56 58	29°26'37	1♍24	0♌34	12°21	23°56	20°18	26° 6	6°59	29°13	1°19	23° 5	22°42	22°58	n.a.	F 25
S 26	0 0 55	0♌28'02	13°12	2°10	13°36	24°43	20°26	26° 8	6°57	29°15	1°20	23° 5	22°39	23° 4	n.a.	S 26
S 27	0 4 52	1°29'27	24°59	3°47	14°51	25°31	20°33	26° 9	6°54	29°17	1°20	23°R 5	22°35	23°11	n.a.	S 27
M28	0 8 48	2°30'52	6♌47	5°25	16° 6	26°18	20°40	26°10	6°52	29°20	1°21	23° 5	22°32	23°18	n.a.	M28
T 29	0 12 45	3°32'17	18°38	7° 2	17°21	27° 5	20°48	26°11	6°50	29°22	1°21	23° 4	22°29	23°24	n.a.	T 29
W30	0 16 41	4°33'41	0♌35	8°40	18°37	27°52	20°56	26°13	6°48	29°24	1°21	23° 3	22°26	23°31	n.a.	W30
T 31	0 20 38	5♌35'04	12♌39	10♌18	19♌52	28♌39	21♌ 4	26♌14	6♌46	29♍26	1♌22	23♍ 1	22♍23	23♍38	n.a.	T 31

Delta T = 35h16m12s

Julian Calendar

The year -4443 astronomical counting style corresponds to year 4444 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4444 BCE
geocentric

NOVEMBER 4444 BCE (-4443) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	0 24 34	6♁36'27	24♄52	11♂57	21♂ 7	29♂26	21♂12	26♄14	6°R43	29♄29	1♁22	22°R59	22♄19	23♄44	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	0 28 31	7°37'49	7♂18	13°36	22°22	0♄14	21°20	26°15	6♁41	29°31	1°22	22♄57	22°16	23°51	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	0 32 28	8°39'11	20° 0	15°15	23°37	1° 1	21°28	26°16	6°39	29°33	1°22	22°55	22°13	23°57	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	0 36 24	9°40'31	2♁59	16°55	24°52	1°48	21°37	26°16	6°37	29°35	1°22	22°54	22°10	24° 4	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	0 40 21	10°41'51	16°20	18°35	26° 7	2°35	21°45	26°17	6°35	29°38	1°22	22°D54	22° 7	24°11	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	0 44 17	11°43'09	0♁ 3	20°15	27°22	3°22	21°54	26°17	6°33	29°40	1°22	22°55	22° 4	24°17	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	0 48 14	12°44'27	14°11	21°55	28°37	4°10	22° 3	26°17	6°31	29°42	1°R22	22°56	22° 0	24°24	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	0 52 10	13°45'43	28°42	23°35	29°52	4°57	22°12	26°18	6°29	29°44	1°22	22°58	21°57	24°31	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	0 56 7	14°46'59	13♁32	25°16	1♄ 6	5°44	22°21	26°R18	6°28	29°47	1°22	22°59	21°54	24°37	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	1 0 4	15°48'13	28°36	26°56	2°21	6°31	22°31	26°17	6°26	29°49	1°22	22°R59	21°51	24°44	n.a.	n.a.	S 10	
M11	1 4 0	16°49'26	13°Y46	28°36	3°36	7°18	22°40	26°17	6°24	29°51	1°22	22°58	21°48	24°51	n.a.	n.a.	M11	
T 12	1 7 57	17°50'39	28°53	0♄16	4°51	8° 5	22°50	26°17	6°22	29°53	1°22	22°55	21°45	24°57	n.a.	n.a.	T 12	
W13	1 11 53	18°51'50	13♁46	1°56	6° 6	8°52	22°59	26°17	6°21	29°55	1°22	22°52	21°41	25° 4	n.a.	n.a.	W13	
T 14	1 15 50	19°53'01	28°18	3°35	7°21	9°39	23° 9	26°16	6°19	29°58	1°22	22°48	21°38	25°11	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	1 19 47	20°54'11	12♄23	5°13	8°35	10°26	23°19	26°16	6°17	29°59	1°21	22°44	21°35	25°17	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	1 23 43	21°55'20	26° 0	6°50	9°50	11°13	23°29	26°15	6°16	0♁ 2	1°21	22°40	21°32	25°24	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	1 27 40	22°56'28	9♁10	8°26	11° 5	12° 0	23°39	26°14	6°14	0° 4	1°21	22°38	21°29	25°31	n.a.	n.a.	S 17	
M18	1 31 36	23°57'35	21°53	10° 0	12°19	12°48	23°50	26°13	6°13	0° 6	1°20	22°D37	21°25	25°37	n.a.	n.a.	M18	
T 19	1 35 33	24°58'41	4♁21	11°32	13°34	13°35	24° 0	26°12	6°11	0° 8	1°20	22°38	21°22	25°44	n.a.	n.a.	T 19	
W20	1 39 29	25°59'47	16°22	13° 2	14°49	14°22	24°11	26°11	6°10	0°10	1°20	22°39	21°19	25°50	n.a.	n.a.	W20	
T 21	1 43 26	27° 0'51	28°16	14°28	16° 3	15° 9	24°21	26°10	6° 8	0°12	1°19	22°41	21°16	25°57	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	1 47 23	28° 1'54	10♄ 4	15°50	17°18	15°56	24°32	26° 8	6° 7	0°15	1°19	22°42	21°13	26° 4	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	1 51 19	29° 2'56	21°50	17° 8	18°33	16°43	24°43	26° 7	6° 6	0°17	1°18	22°R43	21°10	26°10	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	1 55 16	0♄ 3'57	3♁37	18°22	19°47	17°29	24°54	26° 5	6° 5	0°19	1°18	22°42	21° 6	26°17	n.a.	n.a.	S 24	
M25	1 59 12	1° 4'56	15°29	19°29	21° 2	18°16	25° 5	26° 4	6° 3	0°21	1°17	22°40	21° 3	26°24	n.a.	n.a.	M25	
T 26	2 3 9	2° 5'55	27°28	20°30	22°16	19° 3	25°16	26° 2	6° 2	0°23	1°16	22°35	21° 0	26°30	n.a.	n.a.	T 26	
W27	2 7 5	3° 6'51	9♄36	21°23	23°31	19°50	25°27	26° 0	6° 1	0°25	1°16	22°29	20°57	26°37	n.a.	n.a.	W27	
T 28	2 11 2	4° 7'46	21°54	22° 8	24°45	20°37	25°38	25°58	6° 0	0°27	1°15	22°21	20°54	26°44	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	2 14 59	5° 8'40	4♂22	22°44	26° 0	21°24	25°50	25°56	5°59	0°29	1°14	22°13	20°50	26°50	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	2 18 55	6♄ 9'32	17♂ 3	23♄10	27♄14	22♄11	26♂ 1	25♄54	5♁58	0♁31	1♁14	22♄ 5	20♄47	26♄57	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 35h16m09s

Julian Calendar 1 Nov. 4444 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4444 BCE

DECEMBER 4444 BCE (-4443) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	2 22 52	7♄10'22	29♂56	23♄27	28♄29	22♄58	26♂13	25°R52	5°R57	0♁32	1°R13	21°R58	20♄44	27♄ 4	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	2 26 48	8°11'10	13♁ 2	23°R32	29°43	23°44	26°25	25♄50	5♁57	0°34	1♁12	21♄53	20°41	27°10	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	2 30 45	9°11'57	26°23	23°26	0♁57	24°31	26°37	25°47	5°56	0°36	1°11	21°50	20°38	27°17	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	2 34 41	10°12'41	10♁ 0	23°10	2°12	25°18	26°48	25°45	5°55	0°38	1°10	21°D50	20°35	27°24	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	2 38 38	11°13'23	23°54	22°43	3°26	26° 4	27° 0	25°42	5°54	0°40	1°10	21°50	20°31	27°30	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	2 42 35	12°14'04	8♁ 6	22° 6	4°40	26°51	27°13	25°40	5°54	0°42	1° 9	21°51	20°28	27°37	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	2 46 31	13°14'42	22°34	21°20	5°54	27°38	27°25	25°37	5°53	0°44	1° 8	21°R52	20°25	27°43	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	2 50 28	14°15'18	7°Y15	20°25	7° 9	28°24	27°37	25°34	5°53	0°45	1° 7	21°51	20°22	27°50	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	2 54 24	15°15'52	22° 4	19°25	8°23	29°11	27°49	25°31	5°52	0°47	1° 6	21°48	20°19	27°57	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	2 58 21	16°16'24	6♁55	18°20	9°37	29°57	28° 1	25°28	5°52	0°49	1° 5	21°42	20°16	28° 3	n.a.	n.a.	T 10	
W11	3 2 17	17°16'54	21°39	17°12	10°51	0♁44	28°14	25°25	5°51	0°51	1° 4	21°34	20°12	28°10	n.a.	n.a.	W11	
T 12	3 6 14	18°17'22	6♄ 8	16° 3	12° 5	1°30	28°26	25°22	5°51	0°52	1° 3	21°25	20° 9	28°17	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	3 10 11	19°17'49	20°15	14°55	13°19	2°17	28°39	25°19	5°51	0°54	1° 2	21°15	20° 6	28°23	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	3 14 7	20°18'14	3♁57	13°49	14°33	3° 3	28°52	25°15	5°51	0°56	1° 0	21° 6	20° 3	28°30	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	3 18 4	21°18'37	17°12	12°47	15°47	3°50	29° 4	25°12	5°50	0°57	0°59	20°59	20° 0	28°37	n.a.	n.a.	S 15	
M16	3 22 0	22°18'58	0♁ 1	11°50	17° 1	4°36	29°17	25° 8	5°50	0°59	0°58	20°54	19°56	28°43	n.a.	n.a.	M16	
T 17	3 25 57	23°19'17	12°28	11° 0	18°15	5°22	29°30	25° 5	5°50	1° 0	0°57	20°52	19°53	28°50	n.a.	n.a.	T 17	
W18	3 29 53	24°19'35	24°36	10°16	19°29	6° 9	29°43	25° 1	5°D50	1° 2	0°56	20°D51	19°50	28°57	n.a.	n.a.	W18	
T 19	3 33 50	25°19'51	6♄32	9°39	20°43	6°55	29°56	24°58	5°50	1° 4	0°55	20°51	19°47	29° 3	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	3 37 46	26°20'05	18°20	9° 9	21°56	7°41	0♁ 9	24°54	5°50	1° 5	0°53	20°R52	19°44	29°10	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	3 41 43	27°20'17	0♁ 6	8°47	23°10	8°27	0°22	24°50	5°50	1° 6	0°52	20°51	19°41	29°17	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	3 45 40	28°20'27	11°56	8°32	24°24	9°13	0°35	24°46	5°51	1° 8	0°51	20°49	19°37	29°23	n.a.	n.a.	S 22	
M23	3 49 36	29°20'35	23°52	8°24	25°37	9°59	0°48	24°42	5°51	1° 9	0°49	20°44	19°34	29°30	n.a.	n.a.	M23	
T 24	3 53 33	0♁20'42	5♄59	8°D23	26°51	10°46	1° 2	24°38	5°51	1°11	0°48	20°37	19°31	29°36	n.a.	n.a.	T 24	
W25	3 57 29	1°20'46	18°19	8°28	28° 5	11°32	1°15	24°34	5°52	1°12	0°47	20°27	19°28	29°43	n.a.	n.a.	W25	
T 26	4 1 26	2°20'49	0♁53	8°40	29°18	12°18	1°28	24°30	5°52	1°13	0°45	20°15	19°25	29°50	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	4 5 22	3°20'49	13°41	8°57	0♁32	13° 4	1°42	24°26	5°53	1°15	0°44	20° 2	19°22	29°56	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	4 9 19	4°20'47	26°43	9°20	1°45	13°49	1°55	24°22	5°53	1°16	0°43	19°49	19°18	0♁ 3	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	4 13 15	5°20'42	9♁56	9°47	2°59	14°35	2° 9	24°18	5°54	1°17	0°41	19°38	19°15	0°10	n.a.	n.a.	S 29	
M30	4 17 12	6°20'36	23°21	10°20	4°12	15°21	2°22	24°14	5°54	1°19	0°40	19°29	19°12	0°16	n.a.	n.a.	M30	
T 31	4 21 9	7♁20'26	6♁56	10♄56	5♁26	16♂ 7	2♁36	24♄ 9	5♁55	1♁20	0♁38	19♄23	19♄ 9	0♁23	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 35h16m06s

Julian Calendar

The year -4443 astronomical counting style corresponds to year 4444 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4443 BCE
geocentric

JANUARY 4443 BCE (-4442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 25 5	8♂20'15	20♂40	11♂37	6♂39	16♂53	2♂49	24°R 5	5♂56	1♂21	0°R37	19°R20	19♂ 6	0♂30	n.a.	W 1	
T 2	4 29 2	9°20'00	4♂33	12°22	7°52	17°38	3° 3	24♂ 1	5°56	1°22	0♂35	19♂19	19° 2	0°36	n.a.	T 2	
F 3	4 32 58	10°19'43	18°35	13°10	9° 5	18°24	3°17	23°56	5°57	1°23	0°34	19°19	18°59	0°43	n.a.	F 3	
S 4	4 36 55	11°19'24	2♂46	14° 1	10°18	19°10	3°31	23°52	5°58	1°24	0°32	19°19	18°56	0°50	n.a.	S 4	
S 5	4 40 51	12°19'02	17° 5	14°56	11°32	19°55	3°44	23°47	5°59	1°25	0°31	19°17	18°53	0°56	n.a.	S 5	
M 6	4 44 48	13°18'37	1♂28	15°53	12°45	20°41	3°58	23°43	6° 0	1°26	0°29	19°12	18°50	1° 3	n.a.	M 6	
T 7	4 48 44	14°18'10	15°53	16°53	13°58	21°26	4°12	23°38	6° 1	1°27	0°28	19° 5	18°47	1°10	n.a.	T 7	
W 8	4 52 41	15°17'41	0♂13	17°56	15°10	22°12	4°26	23°34	6° 2	1°28	0°26	18°54	18°43	1°16	n.a.	W 8	
T 9	4 56 37	16°17'09	14°23	19° 1	16°23	22°57	4°40	23°29	6° 3	1°29	0°25	18°43	18°40	1°23	n.a.	T 9	
F 10	5 0 34	17°16'35	28°17	20° 9	17°36	23°43	4°54	23°25	6° 5	1°30	0°23	18°30	18°37	1°30	n.a.	F 10	
S 11	5 4 31	18°15'59	11♂50	21°18	18°49	24°28	5° 8	23°20	6° 6	1°31	0°21	18°18	18°34	1°36	n.a.	S 11	
S 12	5 8 27	19°15'20	25° 1	22°30	20° 2	25°13	5°22	23°16	6° 7	1°32	0°20	18° 8	18°31	1°43	n.a.	S 12	
M13	5 12 24	20°14'40	7♂50	23°44	21°14	25°58	5°36	23°11	6° 8	1°32	0°18	18° 1	18°28	1°49	n.a.	M13	
T 14	5 16 20	21°13'57	20°17	24°59	22°27	26°44	5°50	23° 6	6°10	1°33	0°17	17°56	18°24	1°56	n.a.	T 14	
W15	5 20 17	22°13'12	2♂28	26°17	23°39	27°29	6° 4	23° 2	6°11	1°34	0°15	17°54	18°21	2° 3	n.a.	W15	
T 16	5 24 13	23°12'25	14°25	27°36	24°52	28°14	6°18	22°57	6°13	1°35	0°13	17°53	18°18	2° 9	n.a.	T 16	
F 17	5 28 10	24°11'36	26°15	28°57	26° 4	28°59	6°32	22°53	6°14	1°35	0°12	17°53	18°15	2°16	n.a.	F 17	
S 18	5 32 6	25°10'45	8♂ 3	0♂20	27°16	29°44	6°46	22°48	6°16	1°36	0°10	17°53	18°12	2°23	n.a.	S 18	
S 19	5 36 3	26° 9'52	19°55	1°44	28°29	0♂29	7° 0	22°43	6°18	1°37	0° 9	17°51	18° 8	2°29	n.a.	S 19	
M20	5 39 59	27° 8'57	1♂55	3° 9	29°41	1°14	7°14	22°39	6°19	1°37	0° 7	17°46	18° 5	2°36	n.a.	M20	
T 21	5 43 56	28° 8'00	14° 8	4°37	0♂53	1°59	7°29	22°34	6°21	1°38	0° 5	17°39	18° 2	2°43	n.a.	T 21	
W22	5 47 52	29° 7'00	26°37	6° 6	2° 5	2°43	7°43	22°30	6°23	1°38	0° 4	17°30	17°59	2°49	n.a.	W22	
T 23	5 51 49	0♂5'59	9♂24	7°36	3°17	3°28	7°57	22°25	6°24	1°39	0° 2	17°18	17°56	2°56	n.a.	T 23	
F 24	5 55 45	1° 4'56	22°30	9° 8	4°29	4°13	8°11	22°20	6°26	1°39	0° 0	17° 6	17°53	3° 3	n.a.	F 24	
S 25	5 59 42	2° 3'50	5♂53	10°41	5°41	4°57	8°25	22°16	6°28	1°39	29♂59	16°54	17°49	3° 9	n.a.	S 25	
S 26	6 3 39	3° 2'42	19°30	12°16	6°53	5°42	8°40	22°11	6°30	1°40	29°57	16°43	17°46	3°16	n.a.	S 26	
M27	6 7 35	4° 1'32	3♂20	13°52	8° 4	6°27	8°54	22° 7	6°32	1°40	29°56	16°34	17°43	3°23	n.a.	M27	
T 28	6 11 32	5° 0'19	17°18	15°30	9°16	7°11	9° 8	22° 3	6°34	1°40	29°54	16°29	17°40	3°29	n.a.	T 28	
W29	6 15 28	5°59'04	1♂21	17° 9	10°28	7°56	9°22	21°58	6°36	1°41	29°52	16°26	17°37	3°36	n.a.	W29	
T 30	6 19 25	6°57'46	15°27	18°50	11°39	8°40	9°37	21°54	6°38	1°41	29°51	16°D25	17°33	3°43	n.a.	T 30	
F 31	6 23 21	7♂56'26	29♂34	20♂32	12♂50	9♂24	9♂51	21♂49	6♂40	1♂41	29♂49	16♂25	17♂30	3♂49	n.a.	F 31	

Delta T = 35h16m02s

Julian Calendar 1 Jan. 4443 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4444 BCE

FEBRUARY 4443 BCE (-4442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 27 18	8♂55'03	13♂41	22♂15	14♂ 2	10♂ 9	10♂ 5	21°R45	6♂43	1♂41	29°R48	16°R25	17♂27	3♂56	n.a.	S 1
S 2	6 31 14	9°53'38	27°47	24° 0	15°13	10°53	10°19	21♂41	6°45	1°41	29♂46	16♂24	17°24	4° 2	n.a.	S 2
M 3	6 35 11	10°52'10	11♂51	25°47	16°24	11°37	10°34	21°37	6°47	1°42	29°44	16°20	17°21	4° 9	n.a.	M 3
T 4	6 39 7	11°50'40	25°51	27°35	17°35	12°21	10°48	21°32	6°49	1°42	29°43	16°14	17°18	4°16	n.a.	T 4
W 5	6 43 4	12°49'07	9♂44	29°24	18°46	13° 5	11° 2	21°28	6°52	1°42	29°41	16° 6	17°14	4°22	n.a.	W 5
T 6	6 47 0	13°47'33	23°27	1♂16	19°57	13°50	11°16	21°24	6°54	1°R42	29°40	15°56	17°11	4°29	n.a.	T 6
F 7	6 50 57	14°45'56	6♂57	3° 8	21° 7	14°34	11°31	21°20	6°57	1°42	29°38	15°46	17° 8	4°36	n.a.	F 7
S 8	6 54 53	15°44'17	20°12	5° 2	22°18	15°17	11°45	21°16	6°59	1°42	29°36	15°36	17° 5	4°42	n.a.	S 8
S 9	6 58 50	16°42'36	3♂ 9	6°58	23°28	16° 1	11°59	21°12	7° 2	1°41	29°35	15°28	17° 2	4°49	n.a.	S 9
M10	7 2 47	17°40'52	15°48	8°55	24°39	16°45	12°13	21° 8	7° 4	1°41	29°33	15°22	16°59	4°56	n.a.	M10
T 11	7 6 43	18°39'07	28°10	10°54	25°49	17°29	12°28	21° 4	7° 7	1°41	29°32	15°18	16°55	5° 2	n.a.	T 11
W12	7 10 40	19°37'20	10♂18	12°54	26°59	18°13	12°42	21° 1	7° 9	1°41	29°30	15°D16	16°52	5° 9	n.a.	W12
T 13	7 14 36	20°35'31	22°15	14°55	28°10	18°56	12°56	20°57	7°12	1°41	29°29	15°16	16°49	5°16	n.a.	T 13
F 14	7 18 33	21°33'40	4♂ 6	16°58	29°20	19°40	13°10	20°53	7°15	1°41	29°27	15°17	16°46	5°22	n.a.	F 14
S 15	7 22 29	22°31'48	15°55	19° 2	0♂29	20°24	13°24	20°50	7°17	1°40	29°26	15°18	16°43	5°29	n.a.	S 15
S 16	7 26 26	23°29'54	27°47	21° 7	1°39	21° 7	13°38	20°46	7°20	1°40	29°24	15°R18	16°39	5°36	n.a.	S 16
M17	7 30 22	24°27'58	9♂49	23°13	2°49	21°51	13°53	20°43	7°23	1°40	29°23	15°17	16°36	5°42	n.a.	M17
T 18	7 34 19	25°26'01	22° 4	25°20	3°58	22°34	14° 7	20°39	7°25	1°39	29°22	15°14	16°33	5°49	n.a.	T 18
W19	7 38 15	26°24'01	4♂37	27°28	5° 8	23°18	14°21	20°36	7°28	1°39	29°20	15° 8	16°30	5°56	n.a.	W19
T 20	7 42 12	27°22'01	17°31	29°36	6°17	24° 1	14°35	20°33	7°31	1°38	29°19	15° 2	16°27	6° 2	n.a.	T 20
F 21	7 46 8	28°19'58	0♂48	1♂45	7°26	24°44	14°49	20°29	7°34	1°38	29°17	14°54	16°24	6° 9	n.a.	F 21
S 22	7 50 5	29°17'54	14°26	3°53	8°35	25°28	15° 3	20°26	7°37	1°37	29°16	14°46	16°20	6°16	n.a.	S 22
S 23	7 54 1	0♂15'48	28°24	6° 1	9°44	26°11	15°17	20°23	7°40	1°37	29°15	14°40	16°17	6°22	n.a.	S 23
M24	7 57 58	1°13'41	12♂37	8° 9	10°53	26°54	15°31	20°20	7°43	1°36	29°13	14°34	16°14	6°29	n.a.	M24
T 25	8 1 54	2°11'31	27° 1	10°15	12° 2	27°37	15°45	20°18	7°46	1°36	29°12	14°31	16°11	6°36	n.a.	T 25
W26	8 5 51	3° 9'20	11♂29	12°21	13°10	28°20	15°59	20°15	7°49	1°35	29°11	14°D30	16° 8	6°42	n.a.	W26
T 27	8 9 48	4° 7'06	25°57	14°25	14°19	29° 3	16°13	20°12	7°52	1°34	29° 9	14°30	16° 5	6°49	n.a.	T 27
F 28	8 13 44	5♂ 4'51	10♂20	16♂27	15♂27	29♂46	16♂26	20♂ 9	7♂55	1♂34	29♂ 8	14♂32	16♂ 1	6♂56	n.a.	F 28

Delta T = 35h15m59s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4443 BCE
geocentric

MARCH 4443 BCE (-4442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 17 41	6♌ 2'34	24♋36	18♌27	16♋35	0♌29	16♌30	20°R 7	7♋58	1°R33	29°R 7	14♎33	15♎58	7♌ 2	n.a.	S 1								
S 2	8 21 37	7° 0'14	8♌43	20°25	17°43	1°12	16°54	20II 4	8° 1	1♌32	29II 6	14°R33	15°55	7° 9	n.a.	S 2								
M 3	8 25 34	7°57'53	22°38	22°20	18°51	1°54	17° 8	20° 2	8° 4	1°32	29° 4	14°32	15°52	7°15	n.a.	M 3								
T 4	8 29 30	8°55'30	6II22	24°12	19°59	2°37	17°22	20° 0	8° 7	1°31	29° 3	14°30	15°49	7°22	n.a.	T 4								
W 5	8 33 27	9°53'05	19°54	26° 2	21° 6	3°20	17°35	19°58	8°11	1°30	29° 2	14°26	15°45	7°29	n.a.	W 5								
T 6	8 37 23	10°50'39	3♌13	27°49	22°14	4° 2	17°49	19°55	8°14	1°29	29° 1	14°21	15°42	7°35	n.a.	T 6								
F 7	8 41 20	11°48'11	16°18	29°32	23°21	4°45	18° 3	19°53	8°17	1°28	29° 0	14°16	15°39	7°42	n.a.	F 7								
S 8	8 45 16	12°45'41	29°10	1♋12	24°28	5°27	18°16	19°52	8°20	1°27	28°59	14°11	15°36	7°49	n.a.	S 8								
S 9	8 49 13	13°43'09	11♌48	2°49	25°35	6°10	18°30	19°50	8°24	1°26	28°58	14° 6	15°33	7°55	n.a.	S 9								
M10	8 53 9	14°40'36	24°12	4°22	26°41	6°52	18°43	19°48	8°27	1°25	28°57	14° 3	15°30	8° 2	n.a.	M10								
T 11	8 57 6	15°38'02	6♎24	5°52	27°48	7°35	18°57	19°46	8°30	1°24	28°56	14° 2	15°26	8° 9	n.a.	T 11								
W12	9 1 3	16°35'26	18°26	7°18	28°54	8°17	19°10	19°45	8°33	1°23	28°55	14°D 2	15°23	8°15	n.a.	W12								
T 13	9 4 59	17°32'50	0♌20	8°40	0♎ 0	8°59	19°23	19°43	8°37	1°22	28°54	14° 3	15°20	8°22	n.a.	T 13								
F 14	9 8 56	18°30'12	12°10	9°59	1° 6	9°41	19°37	19°42	8°40	1°21	28°53	14° 4	15°17	8°29	n.a.	F 14								
S 15	9 12 52	19°27'33	23°59	11°14	2°12	10°24	19°50	19°41	8°43	1°20	28°52	14° 6	15°14	8°35	n.a.	S 15								
S 16	9 16 49	20°24'53	5♎52	12°26	3°18	11° 6	20° 3	19°39	8°47	1°19	28°51	14° 7	15°10	8°42	n.a.	S 16								
M17	9 20 45	21°22'12	17°53	13°33	4°23	11°48	20°16	19°38	8°50	1°18	28°50	14°R 8	15° 7	8°49	n.a.	M17								
T 18	9 24 42	22°19'30	0♌ 8	14°37	5°28	12°30	20°29	19°37	8°54	1°17	28°49	14° 8	15° 4	8°55	n.a.	T 18								
W19	9 28 38	23°16'47	12°41	15°36	6°33	13°12	20°42	19°37	8°57	1°16	28°49	14° 7	15° 1	9° 2	n.a.	W19								
T 20	9 32 35	24°14'04	25°35	16°32	7°38	13°54	20°55	19°36	9° 0	1°15	28°48	14° 5	14°58	9° 9	n.a.	T 20								
F 21	9 36 31	25°11'19	8♌53	17°23	8°42	14°35	21° 8	19°35	9° 4	1°13	28°47	14° 2	14°55	9°15	n.a.	F 21								
S 22	9 40 28	26° 8'34	22°37	18°11	9°47	15°17	21°21	19°34	9° 7	1°12	28°46	14° 0	14°51	9°22	n.a.	S 22								
S 23	9 44 25	27° 5'48	6♌45	18°54	10°51	15°59	21°34	19°34	9°11	1°11	28°46	13°58	14°48	9°29	n.a.	S 23								
M24	9 48 21	28° 3'01	21°13	19°32	11°55	16°41	21°47	19°34	9°14	1°10	28°45	13°56	14°45	9°35	n.a.	M24								
T 25	9 52 18	29° 0'13	5♋56	20° 7	12°58	17°22	22° 0	19°33	9°18	1° 8	28°45	13°55	14°42	9°42	n.a.	T 25								
W26	9 56 14	29°57'24	20°48	20°37	14° 2	18° 4	22°12	19°33	9°21	1° 7	28°44	13°D55	14°39	9°49	n.a.	W26								
T 27	10 0 11	0♋54'34	5♎40	21° 2	15° 5	18°45	22°25	19°33	9°25	1° 6	28°43	13°56	14°36	9°55	n.a.	T 27								
F 28	10 4 7	1°51'43	20°25	21°23	16° 7	19°27	22°37	19°D33	9°28	1° 4	28°43	13°57	14°32	10° 2	n.a.	F 28								
S 29	10 8 4	2°48'51	4♌58	21°40	17°10	20° 8	22°50	19°33	9°32	1° 3	28°42	13°58	14°29	10° 9	n.a.	S 29								
S 30	10 12 0	3°45'58	19°15	21°51	18°12	20°50	23° 2	19°33	9°35	1° 2	28°42	13°58	14°26	10°15	n.a.	S 30								
M31	10 15 57	4♋43'03	3II13	21♋58	19♎14	21♌31	23♌15	19II34	9♋39	1♌ 0	28II41	13°R59	14♎23	10♌22	n.a.	M31								

Delta T = 35h15m56s

Julian Calendar 1 March 4443 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4443 BCE

APRIL 4443 BCE (-4442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 19 54	5♋40'08	16II51	22°R 1	20♎16	22♌13	23♌27	19II34	9♋42	0°R59	28°R41	13°R59	14♎20	10♌29	n.a.	T 1								
W 2	10 23 50	6°37'12	0♌11	21♋59	21°17	22°54	23°39	19°34	9°46	0♌57	28II41	13♎58	14°16	10°35	n.a.	W 2								
T 3	10 27 47	7°34'15	13°13	21°52	22°18	23°35	23°51	19°35	9°49	0°56	28°40	13°57	14°13	10°42	n.a.	T 3								
F 4	10 31 43	8°31'17	25°59	21°42	23°19	24°16	24° 3	19°36	9°53	0°54	28°40	13°57	14°10	10°49	n.a.	F 4								
S 5	10 35 40	9°28'18	8♌32	21°27	24°20	24°57	24°15	19°37	9°56	0°53	28°40	13°56	14° 7	10°55	n.a.	S 5								
S 6	10 39 36	10°25'19	20°52	21° 8	25°20	25°38	24°27	19°37	10° 0	0°52	28°39	13°56	14° 4	11° 2	n.a.	S 6								
M 7	10 43 33	11°22'19	3♎ 2	20°46	26°19	26°19	24°39	19°38	10° 3	0°50	28°39	13°55	14° 1	11° 9	n.a.	M 7								
T 8	10 47 29	12°19'18	15° 3	20°21	27°19	27° 0	24°51	19°39	10° 7	0°49	28°39	13°D55	13°57	11°15	n.a.	T 8								
W 9	10 51 26	13°16'17	26°58	19°53	28°18	27°41	25° 2	19°41	10°10	0°47	28°39	13°55	13°54	11°22	n.a.	W 9								
T 10	10 55 23	14°13'16	8♌48	19°23	29°16	28°22	25°14	19°42	10°14	0°45	28°39	13°R55	13°51	11°29	n.a.	T 10								
F 11	10 59 19	15°10'14	20°37	18°50	0♌14	29° 3	25°25	19°43	10°17	0°44	28°39	13°55	13°48	11°35	n.a.	F 11								
S 12	11 3 16	16° 7'12	2♎27	18°17	1°12	29°44	25°37	19°45	10°21	0°42	28°38	13°55	13°45	11°42	n.a.	S 12								
S 13	11 7 12	17° 4'10	14°21	17°43	2° 9	0♋24	25°48	19°46	10°24	0°41	28°38	13°55	13°42	11°49	n.a.	S 13								
M14	11 11 9	18° 1'08	26°24	17° 9	3° 6	1° 5	25°59	19°48	10°28	0°39	28°D38	13°54	13°38	11°55	n.a.	M14								
T 15	11 15 5	18°58'06	8♌38	16°35	4° 3	1°46	26°11	19°50	10°31	0°38	28°38	13°54	13°35	12° 2	n.a.	T 15								
W16	11 19 2	19°55'04	21° 8	16° 2	4°59	2°26	26°22	19°52	10°35	0°36	28°39	13°D54	13°32	12° 9	n.a.	W16								
T 17	11 22 59	20°52'03	3♌59	15°31	5°54	3° 7	26°33	19°54	10°38	0°35	28°39	13°54	13°29	12°15	n.a.	T 17								
F 18	11 26 55	21°49'01	17°13	15° 2	6°49	3°47	26°43	19°56	10°42	0°33	28°39	13°55	13°26	12°22	n.a.	F 18								
S 19	11 30 52	22°46'00	0♌53	14°36	7°44	4°28	26°54	19°58	10°45	0°31	28°39	13°55	13°22	12°29	n.a.	S 19								
S 20	11 34 48	23°42'58	14°59	14°13	8°38	5° 8	27° 5	20° 0	10°49	0°30	28°39	13°56	13°19	12°35	n.a.	S 20								
M21	11 38 45	24°39'57	29°30	13°53	9°31	5°49	27°15	20° 2	10°52	0°28	28°39	13°57	13°16	12°42	n.a.	M21								
T 22	11 42 41	25°36'56	14♋21	13°37	10°24	6°29	27°26	20° 5	10°55	0°27	28°40	13°R57	13°13	12°49	n.a.	T 22								
W23	11 46 38	26°33'55	29°25	13°26	11°17	7° 9	27°36	20° 7	10°59	0°25	28°40	13°57	13°10	12°55	n.a.	W23								
T 24	11 50 35	27°30'55	14♎34	13°18	12° 8	7°49	27°47	20°10	11° 2	0°23	28°40	13°56	13° 7	13° 2	n.a.	T 24								
F 25	11 54 31	28°27'54	29°39	13°D16	13° 0	8°30	27°57	20°12	11° 6	0°22	28°41	13°54	13° 3	13° 9	n.a.	F 25								
S 26	11 58 28	29°24'53	14♌30	13°18	13°50	9°10	28° 7	20°15	11° 9	0°20	28°41	13°53	13° 0	13°15	n.a.	S 26								
S 27	12 2 24	0♎21'52	29° 1	13°24	14°40	9°50	28°17	20°18	11°12	0°18	28°41	13°51	12°57	13°22	n.a.	S 27								
M28	12 6 21	1°18'52	13II 8	13°36	15°29	10°30	28°27	20°21	11°16	0°17	28°42	13°49	12°54	13°29	n.a.	M28								
T 29	12 10 17	2°15'51	26°50	13°53	16°17	11°10	28°36	20°24	11°19	0°15	28°42	13°D49	12°51	13°35	n.a.	T 29								
W30	12 14 14	3♎12'50	10♌ 7	14♋15	17♌ 5	11♋50	28♌46	20II27	11♋22	0♌14	28II43	13♎49	12♎47	13♌42	n.a.	W30								

Delta T = 35h15m52s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4443 BCE
geocentric

MAY 4443 BCE (-4442) JC

00:00 UT

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

Delta T = 35h15m49s

Julian Calendar 1 May 4443 BCE == Greg. Calendar 27 March 4443 BCE

JUNE 4443 BCE (-4442) JC

00:00 UT

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

Delta T = 35h15m45s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4443 BCE
geocentric

JULY 4443 BCE (-4442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 18 41	2II39°01	11♂22	25II 5	19°R 7	21V43	3°R52	25II53	13K54	28°R59	0°9	10°R25	9♂30	20♂36	n.a.	T 1	
W 2	16 22 38	3°37'23	23°11	26°31	18♂39	22°20	3♂52	25°59	13°56	28♂58	0°11	10♂19	9°27	20°42	n.a.	W 2	
T 3	16 26 34	4°35'46	5♂ 5	27°56	18°14	22°58	3°51	26° 6	13°57	28°58	0°13	10°11	9°24	20°49	n.a.	T 3	
F 4	16 30 31	5°34'12	17° 7	29°19	17°50	23°35	3°50	26°13	13°58	28°58	0°15	9°59	9°21	20°56	n.a.	F 4	
S 5	16 34 28	6°32'40	29°17	0♂40	17°29	24°12	3°48	26°20	13°59	28°57	0°17	9°46	9°18	21° 2	n.a.	S 5	
S 6	16 38 24	7°31'10	11♂38	2° 1	17°10	24°49	3°47	26°27	14° 0	28°57	0°19	9°33	9°15	21° 9	n.a.	S 6	
M 7	16 42 21	8°29'42	24°10	3°19	16°53	25°26	3°45	26°34	14° 1	28°57	0°21	9°19	9°11	21°16	n.a.	M 7	
T 8	16 46 17	9°28'16	6♂52	4°36	16°38	26° 3	3°43	26°41	14° 2	28°56	0°23	9° 8	9° 8	21°22	n.a.	T 8	
W 9	16 50 14	10°26'53	19°55	5°52	16°26	26°40	3°41	26°48	14° 3	28°56	0°26	8°58	9° 5	21°29	n.a.	W 9	
T 10	16 54 10	11°25'32	2♂49	7° 5	16°17	27°17	3°39	26°55	14° 4	28°56	0°28	8°52	9° 2	21°36	n.a.	T 10	
F 11	16 58 7	12°24'13	16° 6	8°17	16° 9	27°54	3°36	27° 2	14° 4	28°56	0°30	8°49	8°59	21°42	n.a.	F 11	
S 12	17 2 3	13°22'57	29°35	9°27	16° 5	28°31	3°34	27° 9	14° 5	28°56	0°32	8°47	8°55	21°49	n.a.	S 12	
S 13	17 6 0	14°21'44	13K19	10°36	16° 2	29° 7	3°31	27°16	14° 6	28°55	0°34	8°47	8°52	21°56	n.a.	S 13	
M14	17 9 56	15°20'33	27°18	11°42	16°D 2	29°44	3°28	27°23	14° 6	28°55	0°37	8°47	8°49	22° 2	n.a.	M14	
T 15	17 13 53	16°19'24	11V33	12°45	16° 4	0♂21	3°24	27°30	14° 7	28°55	0°39	8°45	8°46	22° 9	n.a.	T 15	
W16	17 17 49	17°18'19	26° 2	13°47	16° 9	0°58	3°21	27°37	14° 7	28°D55	0°41	8°41	8°43	22°16	n.a.	W16	
T 17	17 21 46	18°17'15	10♂41	14°46	16°16	1°34	3°17	27°44	14° 8	28°55	0°43	8°34	8°40	22°23	n.a.	T 17	
F 18	17 25 43	19°16'15	25°24	15°42	16°25	2°11	3°13	27°51	14° 8	28°55	0°45	8°25	8°36	22°29	n.a.	F 18	
S 19	17 29 39	20°15'16	10II 5	16°35	16°36	2°47	3° 9	27°58	14° 9	28°55	0°48	8°14	8°33	22°36	n.a.	S 19	
S 20	17 33 36	21°14'20	24°34	17°25	16°49	3°24	3° 5	28° 5	14° 9	28°55	0°50	8° 2	8°30	22°43	n.a.	S 20	
M21	17 37 32	22°13'27	8♂46	18°12	17° 5	4° 0	3° 1	28°12	14° 9	28°56	0°52	7°52	8°27	22°49	n.a.	M21	
T 22	17 41 29	23°12'35	22°35	18°55	17°22	4°36	2°56	28°20	14° 9	28°56	0°54	7°43	8°24	22°56	n.a.	T 22	
W23	17 45 25	24°11'46	5♂58	19°34	17°41	5°13	2°52	28°27	14° 9	28°56	0°57	7°36	8°21	23° 3	n.a.	W23	
T 24	17 49 22	25°10'59	18°56	20° 8	18° 2	5°49	2°47	28°34	14°10	28°56	0°59	7°33	8°17	23° 9	n.a.	T 24	
F 25	17 53 18	26°10'14	1♂31	20°38	18°25	6°25	2°42	28°41	14°R10	28°57	1° 1	7°31	8°14	23°16	n.a.	F 25	
S 26	17 57 15	27° 9'31	13°47	21° 3	18°50	7° 1	2°36	28°48	14°10	28°57	1° 3	7°D31	8°11	23°23	n.a.	S 26	
S 27	18 1 11	28° 8'50	25°49	21°22	19°16	7°37	2°31	28°55	14° 9	28°57	1° 6	7°R32	8° 8	23°29	n.a.	S 27	
M28	18 5 8	29° 8'10	7♂42	21°36	19°44	8°13	2°25	29° 2	14° 9	28°58	1° 8	7°31	8° 5	23°36	n.a.	M28	
T 29	18 9 4	0♂73	19°32	21°43	20°13	8°49	2°20	29°10	14° 9	28°58	1°10	7°29	8° 1	23°43	n.a.	T 29	
W30	18 13 1	1° 6'59	1♂23	21°R43	20°44	9°25	2°14	29°17	14° 9	28°58	1°13	7°25	7°58	23°49	n.a.	W30	
T 31	18 16 57	2♂62	13♂20	21♂36	21♂17	10♂ 1	2♂ 8	29II24	14K 9	28♂59	1♂15	7♂18	7♂55	23♂56	n.a.	T 31	

Delta T = 35h15m42s

Julian Calendar 1 July 4443 BCE == Greg. Calendar 27 May 4443 BCE

AUGUST 4443 BCE (-4442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 20 54	3♂55	25♂28	21°R22	21♂51	10♂37	2°R 2	29II31	14°R 8	28♂59	1♂17	7°R 9	7♂52	24♂ 3	n.a.	F 1	
S 2	18 24 51	4° 5'26	7♂48	20♂59	22°26	11°13	1♂55	29°38	14K 8	29° 0	1°19	6♂58	7°49	24°10	n.a.	S 2	
S 3	18 28 47	5° 5'00	20°22	20°29	23° 2	11°48	1°49	29°45	14° 8	29° 1	1°22	6°47	7°46	24°16	n.a.	S 3	
M 4	18 32 44	6° 4'36	3♂10	19°51	23°40	12°24	1°42	29°52	14° 7	29° 1	1°24	6°36	7°42	24°23	n.a.	M 4	
T 5	18 36 40	7° 4'14	16°12	19° 4	24°19	13° 0	1°36	29°59	14° 7	29° 2	1°26	6°26	7°39	24°30	n.a.	T 5	
W 6	18 40 37	8° 3'54	29°27	18°11	25° 0	13°35	1°29	0♂ 7	14° 6	29° 2	1°28	6°19	7°36	24°36	n.a.	W 6	
T 7	18 44 33	9° 3'37	12♂53	17°10	25°41	14°11	1°22	0°14	14° 5	29° 3	1°31	6°14	7°33	24°43	n.a.	T 7	
F 8	18 48 30	10° 3'22	26°29	16° 4	26°23	14°46	1°15	0°21	14° 5	29° 4	1°33	6°11	7°30	24°50	n.a.	F 8	
S 9	18 52 26	11° 3'10	10K14	14°54	27° 7	15°21	1° 8	0°28	14° 4	29° 5	1°35	6°D11	7°27	24°56	n.a.	S 9	
S 10	18 56 23	12° 3'00	24° 7	13°41	27°52	15°57	1° 0	0°35	14° 3	29° 5	1°37	6°12	7°23	25° 3	n.a.	S 10	
M11	19 0 19	13° 2'53	8V 7	12°28	28°37	16°32	0°53	0°42	14° 2	29° 6	1°40	6°R13	7°20	25°10	n.a.	M11	
T 12	19 4 16	14° 2'48	22°14	11°17	29°24	17° 7	0°45	0°49	14° 1	29° 7	1°42	6°12	7°17	25°16	n.a.	T 12	
W13	19 8 12	15° 2'46	6♂27	10° 8	0II11	17°42	0°38	0°56	14° 0	29° 8	1°44	6°10	7°14	25°23	n.a.	W13	
T 14	19 12 9	16° 2'46	20°44	9° 6	1° 0	18°17	0°30	1° 3	13°59	29° 9	1°46	6° 6	7°11	25°30	n.a.	T 14	
F 15	19 16 5	17° 2'49	5II 1	8°11	1°49	18°52	0°23	1°10	13°58	29°10	1°49	6° 0	7° 7	25°36	n.a.	F 15	
S 16	19 20 2	18° 2'54	19°14	7°25	2°39	19°27	0°15	1°17	13°57	29°11	1°51	5°52	7° 4	25°43	n.a.	S 16	
S 17	19 23 58	19° 3'01	3♂18	6°49	3°30	20° 2	0° 7	1°24	13°56	29°12	1°53	5°44	7° 1	25°50	n.a.	S 17	
M18	19 27 55	20° 3'11	17° 9	6°24	4°21	20°37	29♂59	1°31	13°55	29°13	1°55	5°37	6°58	25°57	n.a.	M18	
T 19	19 31 52	21° 3'23	0♂41	6°11	5°13	21°12	29°51	1°38	13°54	29°14	1°57	5°30	6°55	26° 3	n.a.	T 19	
W20	19 35 48	22° 3'37	13°54	6°D 8	6° 6	21°46	29°43	1°45	13°53	29°15	2° 0	5°26	6°52	26°10	n.a.	W20	
T 21	19 39 45	23° 3'52	26°47	6°17	7° 0	22°21	29°35	1°52	13°51	29°16	2° 2	5°24	6°48	26°17	n.a.	T 21	
F 22	19 43 41	24° 4'10	9♂19	6°37	7°54	22°55	29°27	1°58	13°50	29°18	2° 4	5°D24	6°45	26°23	n.a.	F 22	
S 23	19 47 38	25° 4'30	21°35	7° 6	8°49	23°30	29°19	2° 5	13°48	29°19	2° 6	5°25	6°42	26°30	n.a.	S 23	
S 24	19 51 34	26° 4'51	3♂38	7°45	9°45	24° 4	29°11	2°12	13°47	29°20	2° 8	5°26	6°39	26°37	n.a.	S 24	
M25	19 55 31	27° 5'14	15°32	8°32	10°41	24°38	29° 2	2°19	13°46	29°21	2°10	5°28	6°36	26°43	n.a.	M25	
T 26	19 59 27	28° 5'39	27°23	9°27	11°38	25°12	28°54	2°25	13°44	29°23	2°12	5°R29	6°33	26°50	n.a.	T 26	
W27	20 3 24	29° 6'05	9♂15	10°28	12°35	25°47	28°46	2°32	13°42	29°24	2°14	5°28	6°29	26°57	n.a.	W27	
T 28	20 7 20	0♂63	21°13	11°35	13°33	26°21	28°38	2°39	13°41	29°25	2°17	5°26	6°26	27° 3	n.a.	T 28	
F 29	20 11 17	1° 7'03	3♂22	12°47	14°31	26°55	28°30	2°45	13°39	29°27	2°19	5°22	6°23	27°10	n.a.	F 29	
S 30	20 15 13	2° 7'35	15°47	14° 4	15°30	27°28	28°22	2°52	13°37	29°28	2°21	5°17	6°20	27°17	n.a.	S 30	
S 31	20 19 10	3♂80	28♂28	15♂24	16II29	28♂ 2	28♂14	2♂58	13K36	29♂29	2♂23	5♂11	6♂17	27♂24	n.a.	S 31	

Delta T = 35h15m39s

Julian Calendar

The year -4442 astronomical counting style corresponds to year 4443 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4443 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4443 BCE (-4442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	20 23 6	4♌8'43	11♋29	16♉47	17♏29	28♌36	28°R 5	3♉5	13°R34	29♏31	2♉25	5°R 6	6♏13	27♎30	n.a.	M 1								
T 2	20 27 3	5° 9'20	24°49	18°13	18°30	29° 9	27♋57	3°11	13♌32	29°32	2°27	5♏1	6°10	27°37	n.a.	T 2								
W 3	20 31 0	6° 9'58	8♌26	19°42	19°30	29°43	27°49	3°18	13°30	29°34	2°29	4°58	6° 7	27°44	n.a.	W 3								
T 4	20 34 56	7°10'38	22°18	21°12	20°31	0♏16	27°41	3°24	13°28	29°35	2°31	4°56	6° 4	27°50	n.a.	T 4								
F 5	20 38 53	8°11'20	6♌21	22°43	21°33	0°50	27°34	3°30	13°26	29°37	2°33	4°D55	6° 1	27°57	n.a.	F 5								
S 6	20 42 49	9°12'04	20°33	24°16	22°35	1°23	27°26	3°37	13°25	29°39	2°35	4°56	5°58	28° 4	n.a.	S 6								
S 7	20 46 46	10°12'50	4♏47	25°50	23°37	1°56	27°18	3°43	13°23	29°40	2°36	4°57	5°54	28°10	n.a.	S 7								
M 8	20 50 42	11°13'37	19° 3	27°25	24°40	2°29	27°10	3°49	13°21	29°42	2°38	4°59	5°51	28°17	n.a.	M 8								
T 9	20 54 39	12°14'27	3♌17	29° 0	25°43	3° 2	27° 3	3°55	13°18	29°44	2°40	5° 0	5°48	28°24	n.a.	T 9								
W10	20 58 35	13°15'18	17°26	0♏35	26°47	3°35	26°55	4° 1	13°16	29°45	2°42	5°R 0	5°45	28°31	n.a.	W10								
T 11	21 2 32	14°16'12	1♏29	2°11	27°51	4° 8	26°48	4° 7	13°14	29°47	2°44	4°59	5°42	28°37	n.a.	T 11								
F 12	21 6 28	15°17'07	15°25	3°47	28°55	4°40	26°40	4°13	13°12	29°49	2°46	4°57	5°38	28°44	n.a.	F 12								
S 13	21 10 25	16°18'04	29°11	5°23	29°59	5°13	26°33	4°19	13°10	29°50	2°47	4°55	5°35	28°51	n.a.	S 13								
S 14	21 14 22	17°19'03	12♉47	7° 0	1♉ 4	5°46	26°26	4°25	13° 8	29°52	2°49	4°52	5°32	28°57	n.a.	S 14								
M15	21 18 18	18°20'03	26° 9	8°36	2°10	6°18	26°19	4°31	13° 5	29°54	2°51	4°50	5°29	29° 4	n.a.	M15								
T 16	21 22 15	19°21'05	9♏18	10°12	3°15	6°50	26°12	4°37	13° 3	29°56	2°53	4°48	5°26	29°11	n.a.	T 16								
W17	21 26 11	20°22'08	22°12	11°48	4°21	7°22	26° 5	4°42	13° 1	29°58	2°54	4°46	5°23	29°17	n.a.	W17								
T 18	21 30 8	21°23'13	4♏15	13°24	5°27	7°54	25°58	4°48	12°59	29°59	2°56	4°D46	5°19	29°24	n.a.	T 18								
F 19	21 34 4	22°24'18	17°16	15° 0	6°33	8°26	25°52	4°54	12°56	0♏ 1	2°58	4°46	5°16	29°31	n.a.	F 19								
S 20	21 38 1	23°25'25	29°27	16°36	7°40	8°58	25°45	4°59	12°54	0° 3	2°59	4°47	5°13	29°37	n.a.	S 20								
S 21	21 41 57	24°26'33	11♎29	18°12	8°46	9°29	25°39	5° 5	12°52	0° 5	3° 1	4°48	5°10	29°44	n.a.	S 21								
M22	21 45 54	25°27'42	23°23	19°47	9°53	10° 1	25°33	5°10	12°49	0° 7	3° 3	4°49	5° 7	29°51	n.a.	M22								
T 23	21 49 50	26°28'52	5♏13	21°23	11° 1	10°32	25°27	5°15	12°47	0° 9	3° 4	4°50	5° 4	29°58	n.a.	T 23								
W24	21 53 47	27°30'03	17° 4	22°58	12° 8	11° 4	25°21	5°21	12°44	0°11	3° 6	4°51	5° 0	0♏ 4	n.a.	W24								
T 25	21 57 44	28°31'14	29° 1	24°33	13°16	11°35	25°15	5°26	12°42	0°13	3° 7	4°R51	4°57	0°11	n.a.	T 25								
F 26	22 1 40	29°32'27	11♌8	26° 8	14°24	12° 6	25°10	5°31	12°39	0°15	3° 9	4°51	4°54	0°18	n.a.	F 26								
S 27	22 5 37	0♏33'40	23°31	27°43	15°32	12°37	25° 5	5°36	12°37	0°17	3°10	4°50	4°51	0°24	n.a.	S 27								
S 28	22 9 33	1°34'54	6♋12	29°18	16°40	13° 7	24°59	5°41	12°34	0°19	3°11	4°50	4°48	0°31	n.a.	S 28								
M29	22 13 30	2°36'08	19°15	0♏52	17°49	13°38	24°54	5°46	12°32	0°21	3°13	4°50	4°44	0°38	n.a.	M29								
T 30	22 17 26	3♏37'24	2♌42	2♏27	18♉58	14♏ 8	24♋50	5♉51	12♌29	0♏23	3♉14	4♏50	4♏41	0♏44	n.a.	T 30								

Delta T = 35h15m35s

Julian Calendar 1 Sept. 4443 BCE == Greg. Calendar 28 July 4443 BCE

OCTOBER 4443 BCE (-4442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	22 21 23	4♏38'39	16♌32	4♏ 2	20♉ 7	14♏39	24°R45	5♉56	12°R27	0♏25	3♉16	4°D49	4♏38	0♏51	n.a.	W 1								
T 2	22 25 19	5°39'56	0♌44	5°36	21°16	15° 9	24♋41	6° 0	12♌24	0°27	3°17	4°R50	4°35	0°58	n.a.	T 2								
F 3	22 29 16	6°41'13	6°41'13	7°11	22°25	15°39	24°36	6° 5	12°22	0°30	3°18	4♏49	4°32	1° 5	n.a.	F 3								
S 4	22 33 13	7°42'31	29°54	8°45	23°35	16° 9	24°32	6°10	12°19	0°32	3°19	4°49	4°29	1°11	n.a.	S 4								
S 5	22 37 9	8°43'50	14♏39	10°20	24°45	16°38	24°28	6°14	12°17	0°34	3°21	4°49	4°25	1°18	n.a.	S 5								
M 6	22 41 6	9°45'09	29°21	11°54	25°54	17° 8	24°25	6°19	12°14	0°36	3°22	4°48	4°22	1°25	n.a.	M 6								
T 7	22 45 2	10°46'30	13♌54	13°29	27° 4	17°37	24°21	6°23	12°12	0°38	3°23	4°48	4°19	1°31	n.a.	T 7								
W 8	22 48 59	11°47'51	28°14	15° 4	28°15	18° 6	24°18	6°27	12° 9	0°40	3°24	4°47	4°16	1°38	n.a.	W 8								
T 9	22 52 55	12°49'13	12♏19	16°39	29°25	18°35	24°15	6°31	12° 7	0°42	3°25	4°D47	4°13	1°45	n.a.	T 9								
F 10	22 56 52	13°50'36	26° 5	18°13	0♏35	19° 4	24°12	6°35	12° 4	0°45	3°26	4°47	4° 9	1°52	n.a.	F 10								
S 11	23 0 49	14°52'00	9♉35	19°48	1°46	19°33	24° 9	6°39	12° 2	0°47	3°27	4°48	4° 6	1°58	n.a.	S 11								
S 12	23 4 45	15°53'25	22°49	21°23	2°57	20° 1	24° 6	6°43	11°59	0°49	3°28	4°49	4° 3	2° 5	n.a.	S 12								
M13	23 8 42	16°54'50	5♏47	22°59	4° 8	20°30	24° 4	6°47	11°56	0°51	3°29	4°50	4° 0	2°12	n.a.	M13								
T 14	23 12 38	17°56'15	18°32	24°34	5°19	20°58	24° 2	6°51	11°54	0°53	3°30	4°51	3°57	2°18	n.a.	T 14								
W15	23 16 35	18°57'41	1♏ 5	26° 9	6°30	21°26	24° 0	6°55	11°51	0°56	3°31	4°R52	3°54	2°25	n.a.	W15								
T 16	23 20 31	19°59'07	13°27	27°45	7°41	21°53	23°58	6°58	11°49	0°58	3°32	4°52	3°50	2°32	n.a.	T 16								
F 17	23 24 28	21° 0'33	25°39	29°21	8°53	22°21	23°57	7° 2	11°46	1° 0	3°33	4°50	3°47	2°38	n.a.	F 17								
S 18	23 28 25	22° 1'59	7♌43	0♏56	10° 4	22°48	23°55	7° 5	11°44	1° 2	3°33	4°49	3°44	2°45	n.a.	S 18								
S 19	23 32 21	23° 3'26	19°40	2°32	11°16	23°15	23°54	7° 8	11°41	1° 5	3°34	4°46	3°41	2°52	n.a.	S 19								
M20	23 36 18	24° 4'52	1♏33	4° 8	12°27	23°42	23°53	7°12	11°39	1° 7	3°35	4°42	3°38	2°59	n.a.	M20								
T 21	23 40 14	25° 6'18	13°23	5°44	13°39	24° 8	23°53	7°15	11°36	1° 9	3°36	4°39	3°35	3° 5	n.a.	T 21								
W22	23 44 11	26° 7'44	25°14	7°20	14°51	24°35	23°52	7°18	11°34	1°11	3°36	4°36	3°31	3°12	n.a.	W22								
T 23	23 48 7	27° 9'10	7♌ 9	8°56	16° 3	25° 1	23°52	7°21	11°31	1°14	3°37	4°33	3°28	3°19	n.a.	T 23								
F 24	23 52 4	28°10'35	19°13	10°32	17°15	25°27	23°D52	7°24	11°29	1°16	3°38	4°32	3°25	3°25	n.a.	F 24								
S 25	23 56 1	29°12'00	1♋30	12° 7	18°27	25°52	23°52	7°26	11°27	1°18	3°38	4°D31	3°22	3°32	n.a.	S 25								
S 26	23 59 57	0♏13'24	14° 5	13°43	19°39	26°18	23°53	7°29	11°24	1°21	3°39	4°32	3°19	3°39	n.a.	S 26								
M27	0 3 54	1°14'48	27° 2	15°18	20°52	26°43	23°53	7°32	11°22	1°23	3°39	4°34	3°15	3°45	n.a.	M27								
T 28	0 7 50	2°16'11	10♌24	16°52	22° 4	27° 8	23°54	7°34	11°20	1°25	3°40	4°35	3°12	3°52	n.a.	T 28								
W29	0 11 47	3°17'33	24°14	18°26	23°16	27°33	23°55	7°36	11°17	1°27	3°40	4°37	3° 9	3°59	n.a.	W29								
T 30	0 15 43	4°18'55	8♌31	19°59	24°29	27°57	23°56	7°39	11°15	1°30	3°40	4°R37	3° 6	4° 6	n.a.	T 30								
F 31	0 19 40	5♏20'17	23♌12	21♏31	25♏41	28♏21	23♋57	7♉41	11♌13	1♏32	3♉41	4♏36	3♏ 3	4♏12	n.a.	F 31								

Delta T = 35h15m32s

Julian Calendar

The year -4442 astronomical counting style corresponds to year 4443 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4443 BCE
geocentric

NOVEMBER 4443 BCE (-4442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 23 37	6♂21'37	8♀11	23♂1	26♂54	28♂45	23♂59	7♂43	11°R10	1♂34	3♂41	4°R33	3♂0	4♂19	n.a.	S 1	
S 2	0 27 33	7°22'57	23°21	24°30	28° 7	29° 8	24° 1	7°45	11♂ 8	1°36	3°41	4♂29	2°56	4°26	n.a.	S 2	
M 3	0 31 30	8°24'17	8♂30	25°57	29°20	29°32	24° 3	7°47	11° 6	1°39	3°42	4°24	2°53	4°32	n.a.	M 3	
T 4	0 35 26	9°25'36	23°29	27°21	0♂32	29°54	24° 5	7°48	11° 4	1°41	3°42	4°18	2°50	4°39	n.a.	T 4	
W 5	0 39 23	10°26'55	8♂10	28°43	1°45	0♂17	24° 8	7°50	11° 2	1°43	3°42	4°14	2°47	4°46	n.a.	W 5	
T 6	0 43 20	11°28'14	22°27	0♂1	2°58	0°39	24°10	7°52	10°59	1°45	3°42	4°11	2°44	4°53	n.a.	T 6	
F 7	0 47 16	12°29'32	6♂19	1°15	4°11	1° 1	24°13	7°53	10°57	1°48	3°42	4° 9	2°41	4°59	n.a.	F 7	
S 8	0 51 13	13°30'50	19°47	2°24	5°24	1°23	24°16	7°54	10°55	1°50	3°42	4°D 9	2°37	5° 6	n.a.	S 8	
S 9	0 55 9	14°32'07	2♂51	3°28	6°37	1°44	24°19	7°56	10°53	1°52	3°42	4°10	2°34	5°13	n.a.	S 9	
M10	0 59 6	15°33'24	15°36	4°26	7°50	2° 5	24°23	7°57	10°51	1°54	3°R42	4°12	2°31	5°19	n.a.	M10	
T 11	1 3 2	16°34'40	28° 5	5°17	9° 4	2°26	24°26	7°58	10°49	1°57	3°42	4°R13	2°28	5°26	n.a.	T 11	
W12	1 6 59	17°35'55	10♂21	6° 0	10°17	2°46	24°30	7°59	10°47	1°59	3°42	4°13	2°25	5°33	n.a.	W12	
T 13	1 10 56	18°37'09	22°29	6°34	11°30	3° 6	24°34	8° 0	10°46	2° 1	3°42	4°11	2°21	5°39	n.a.	T 13	
F 14	1 14 52	19°38'22	4♂29	6°58	12°43	3°26	24°38	8° 0	10°44	2° 3	3°42	4° 7	2°18	5°46	n.a.	F 14	
S 15	1 18 49	20°39'35	16°25	7°12	13°57	3°45	24°42	8° 1	10°42	2° 5	3°42	4° 0	2°15	5°53	n.a.	S 15	
S 16	1 22 45	21°40'46	28°18	7°R15	15°10	4° 3	24°47	8° 2	10°40	2° 8	3°42	3°52	2°12	6° 0	n.a.	S 16	
M17	1 26 42	22°41'57	10♂19	7° 6	16°23	4°22	24°52	8° 2	10°38	2°10	3°42	3°42	2° 9	6° 6	n.a.	M17	
T 18	1 30 38	23°43'06	22° 1	6°46	17°37	4°39	24°57	8° 2	10°37	2°12	3°41	3°32	2° 6	6°13	n.a.	T 18	
W19	1 34 35	24°44'13	3♂54	6°15	18°50	4°57	25° 2	8° 3	10°35	2°14	3°41	3°22	2° 2	6°20	n.a.	W19	
T 20	1 38 32	25°45'20	15°51	5°32	20° 4	5°14	25° 7	8° 3	10°34	2°16	3°41	3°13	1°59	6°26	n.a.	T 20	
F 21	1 42 28	26°46'25	2♂20	4°40	21°17	5°30	25°12	8°R 3	10°32	2°18	3°40	3° 7	1°56	6°33	n.a.	F 21	
S 22	1 46 25	27°47'28	10♂10	3°40	22°31	5°46	25°18	8° 3	10°30	2°20	3°40	3° 2	1°53	6°40	n.a.	S 22	
S 23	1 50 21	28°48'30	22°40	2°33	23°44	6° 2	25°24	8° 2	10°29	2°23	3°39	3° 1	1°50	6°47	n.a.	S 23	
M24	1 54 18	29°49'30	5♂29	1°21	24°58	6°17	25°30	8° 2	10°28	2°25	3°39	3°D 1	1°46	6°53	n.a.	M24	
T 25	1 58 14	0♂50'28	18°41	0° 7	26°11	6°32	25°36	8° 2	10°26	2°27	3°38	3° 1	1°43	7° 0	n.a.	T 25	
W26	2 2 11	1°51'25	2♂20	28♂52	27°25	6°46	25°42	8° 1	10°25	2°29	3°38	3°R 2	1°40	7° 7	n.a.	W26	
T 27	2 6 8	2°52'20	16°27	27°39	28°38	7° 0	25°49	8° 0	10°24	2°31	3°37	3° 1	1°37	7°13	n.a.	T 27	
F 28	2 10 4	3°53'13	1♀ 3	26°30	29°52	7°13	25°55	8° 0	10°22	2°33	3°37	2°58	1°34	7°20	n.a.	F 28	
S 29	2 14 1	4°54'04	16° 3	25°27	1♂ 5	7°26	26° 2	7°59	10°21	2°35	3°36	2°53	1°31	7°27	n.a.	S 29	
S 30	2 17 57	5♂54'53	1♂19	24♂30	2♂19	7♂38	26♂ 9	7♂58	10♂20	2♂37	3♂35	2♂45	1♂27	7♂34	n.a.	S 30	

Delta T = 35h15m28s

Julian Calendar 1 Nov. 4443 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4443 BCE

DECEMBER 4443 BCE (-4442) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 21 54	6♂55'41	16♂41	23°R40	3♂33	7♂49	26♂16	7°R57	10°R19	2♂39	3°R35	2°R35	1♂24	7♂40	n.a.	M 1	
T 2	2 25 50	7°56'28	1♂57	22♂59	4°46	8° 0	26°23	7♂56	10°R18	2°41	3♂34	2♂25	1°21	7°47	n.a.	T 2	
W 3	2 29 47	8°57'13	16°56	22°25	6° 0	8°11	26°31	7°55	10°17	2°43	3°33	2°16	1°18	7°54	n.a.	W 3	
T 4	2 33 44	9°57'57	1♂31	22° 0	7°13	8°21	26°38	7°53	10°16	2°45	3°33	2° 8	1°15	8° 0	n.a.	T 4	
F 5	2 37 40	10°58'39	15°36	21°44	8°27	8°30	26°46	7°52	10°15	2°46	3°32	2° 3	1°12	8° 7	n.a.	F 5	
S 6	2 41 37	11°59'19	29°11	21°35	9°41	8°39	26°54	7°50	10°14	2°48	3°31	2° 0	1° 8	8°14	n.a.	S 6	
S 7	2 45 33	12°59'59	12♂18	21°D33	10°54	8°47	27° 2	7°49	10°13	2°50	3°30	2°D 0	1° 5	8°21	n.a.	S 7	
M 8	2 49 30	14° 0'36	25° 2	21°39	12° 8	8°54	27°10	7°47	10°12	2°52	3°29	2° 0	1° 2	8°27	n.a.	M 8	
T 9	2 53 26	15° 1'12	7♂25	21°52	13°22	9° 1	27°18	7°45	10°12	2°54	3°28	2°R 0	0°59	8°34	n.a.	T 9	
W10	2 57 23	16° 1'46	19°35	22°10	14°35	9° 7	27°26	7°43	10°11	2°56	3°27	1°58	0°56	8°41	n.a.	W10	
T 11	3 1 20	17° 2'19	1♂34	22°35	15°49	9°13	27°35	7°41	10°10	2°57	3°26	1°55	0°52	8°47	n.a.	T 11	
F 12	3 5 16	18° 2'50	13°28	23° 4	17° 3	9°18	27°44	7°39	10°10	2°59	3°25	1°48	0°49	8°54	n.a.	F 12	
S 13	3 9 13	19° 3'19	25°18	23°39	18°16	9°22	27°52	7°37	10° 9	3° 1	3°24	1°39	0°46	9° 1	n.a.	S 13	
S 14	3 13 9	20° 3'47	7♂19	24°18	19°30	9°25	28° 1	7°35	10° 9	3° 3	3°23	1°26	0°43	9° 8	n.a.	S 14	
M15	3 17 6	21° 4'12	19° 1	25° 1	20°44	9°28	28°10	7°32	10° 9	3° 4	3°22	1°12	0°40	9°14	n.a.	M15	
T 16	3 21 2	22° 4'36	0♂55	25°48	21°57	9°30	28°20	7°30	10° 8	3° 6	3°21	0°57	0°37	9°21	n.a.	T 16	
W17	3 24 59	23° 4'57	12°54	26°39	23°11	9°31	28°29	7°27	10° 8	3° 7	3°20	0°43	0°33	9°28	n.a.	W17	
T 18	3 28 56	24° 5'17	24°59	27°33	24°24	9°R32	28°38	7°25	10° 8	3° 9	3°19	0°30	0°30	9°34	n.a.	T 18	
F 19	3 32 52	25° 5'34	7♂10	28°29	25°38	9°31	28°48	7°22	10° 7	3°11	3°18	0°20	0°27	9°41	n.a.	F 19	
S 20	3 36 49	26° 5'49	19°30	29°29	26°52	9°30	28°58	7°19	10° 7	3°12	3°16	0°13	0°24	9°48	n.a.	S 20	
S 21	3 40 45	27° 6'02	2♂ 3	0♂31	28° 5	9°29	29° 8	7°16	10° 7	3°14	3°15	0° 9	0°21	9°55	n.a.	S 21	
M22	3 44 42	28° 6'12	14°50	1°36	29°19	9°26	29°17	7°13	10°D 7	3°15	3°14	0° 7	0°17	10° 1	n.a.	M22	
T 23	3 48 38	29° 6'20	27°57	2°42	0♂33	9°23	29°28	7°10	10° 7	3°17	3°13	0° 7	0°14	10° 8	n.a.	T 23	
W24	3 52 35	0♂ 6'25	11♂26	3°51	1°46	9°19	29°38	7° 7	10° 7	3°18	3°11	0° 7	0°11	10°15	n.a.	W24	
T 25	3 56 31	1° 6'28	25°21	5° 2	3° 0	9°14	29°48	7° 4	10° 7	3°20	3°10	0° 5	0° 8	10°21	n.a.	T 25	
F 26	4 0 28	2° 6'29	9♀41	6°15	4°13	9° 9	29°58	7° 1	10° 8	3°21	3° 9	0° 2	0° 5	10°28	n.a.	F 26	
S 27	4 4 25	3° 6'27	24°26	7°29	5°27	9° 2	0♂ 9	6°57	10° 8	3°22	3° 7	29♂56	0° 2	10°35	n.a.	S 27	
S 28	4 8 21	4° 6'22	9♂30	8°46	6°41	8°55	0°19	6°54	10° 8	3°24	3° 6	29°47	29♂58	10°42	n.a.	S 28	
M29	4 12 18	5° 6'16	24°44	10° 4	7°54	8°47	0°30	6°51	10° 9	3°25	3° 5	29°36	29°55	10°48	n.a.	M29	
T 30	4 16 14	6° 6'07	9♂58	11°23	9° 8	8°39	0°41	6°47	10° 9	3°26	3° 3	29°25	29°52	10°55	n.a.	T 30	
W31	4 20 11	7♂ 5'56	25♂1	12♂44	10♂21	8♂29	0♂52	6♂43	10♂ 9	3♂28	3♂ 2	29♂14	29♂49	11♂ 2	n.a.	W31	

Delta T = 35h15m25s

Julian Calendar

The year -4442 astronomical counting style corresponds to year 4443 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4442 BCE
geocentric

JANUARY 4442 BCE (-4441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	4 24 7	8♂ 5'42	9♄42	14♌ 6	11♌35	8°R19	1♁ 3	6°R40	10♋10	3♄29	3°R 0	29°R 5	29♌46	11♌ 8	n.a.	T 1								
F 2	4 28 4	9° 5'27	23°56	15°30	12°48	8♄ 8	1°14	6♄36	10°10	3°30	2♄59	28♌58	29°43	11°15	n.a.	F 2								
S 3	4 32 0	10° 5'10	7♌41	16°55	14° 2	7°57	1°25	6°32	10°11	3°31	2°58	28°55	29°39	11°22	n.a.	S 3								
S 4	4 35 57	11° 4'50	20°56	18°22	15°15	7°44	1°36	6°28	10°12	3°32	2°56	28°53	29°36	11°29	n.a.	S 4								
M 5	4 39 53	12° 4'29	3♌44	19°50	16°29	7°31	1°47	6°24	10°12	3°34	2°55	28°D53	29°33	11°35	n.a.	M 5								
T 6	4 43 50	13° 4'06	16°11	21°19	17°42	7°17	1°59	6°21	10°13	3°35	2°53	28°R53	29°30	11°42	n.a.	T 6								
W 7	4 47 47	14° 3'40	28°21	22°49	18°56	7° 2	2°10	6°17	10°14	3°36	2°52	28°52	29°27	11°49	n.a.	W 7								
T 8	4 51 43	15° 3'13	10♄20	24°21	20° 9	6°47	2°22	6°12	10°15	3°37	2°50	28°49	29°23	11°56	n.a.	T 8								
F 9	4 55 40	16° 2'43	22°12	25°54	21°23	6°31	2°34	6° 8	10°16	3°38	2°48	28°44	29°20	12° 2	n.a.	F 9								
S 10	4 59 36	17° 2'11	4♌ 2	27°28	22°37	6°14	2°45	6° 4	10°17	3°39	2°47	28°36	29°17	12° 9	n.a.	S 10								
S 11	5 3 33	18° 1'38	15°52	29° 3	23°50	5°57	2°57	6° 0	10°18	3°40	2°45	28°25	29°14	12°16	n.a.	S 11								
M12	5 7 29	19° 1'02	27°47	0♂40	25° 4	5°39	3° 9	5°56	10°19	3°41	2°44	28°13	29°11	12°22	n.a.	M12								
T 13	5 11 26	20° 0'24	9♂47	2°18	26°17	5°21	3°21	5°52	10°20	3°41	2°42	28° 0	29° 8	12°29	n.a.	T 13								
W14	5 15 22	20°59'44	21°55	3°57	27°31	5° 1	3°33	5°47	10°21	3°42	2°41	27°47	29° 4	12°36	n.a.	W14								
T 15	5 19 19	21°59'01	4♄10	5°38	28°44	4°42	3°45	5°43	10°22	3°43	2°39	27°36	29° 1	12°43	n.a.	T 15								
F 16	5 23 15	22°58'16	16°34	7°20	29°57	4°22	3°58	5°39	10°24	3°44	2°37	27°27	28°58	12°49	n.a.	F 16								
S 17	5 27 12	23°57'29	29° 8	9° 3	1♂11	4° 1	4°10	5°34	10°25	3°45	2°36	27°21	28°55	12°56	n.a.	S 17								
S 18	5 31 9	24°56'39	11♁53	10°47	2°24	3°40	4°22	5°30	10°26	3°45	2°34	27°17	28°52	13° 3	n.a.	S 18								
M19	5 35 5	25°55'47	24°50	12°33	3°38	3°19	4°35	5°25	10°28	3°46	2°33	27°D16	28°49	13° 9	n.a.	M19								
T 20	5 39 2	26°54'52	8♁ 3	14°20	4°51	2°57	4°47	5°21	10°29	3°47	2°31	27°17	28°45	13°16	n.a.	T 20								
W21	5 42 58	27°53'54	21°32	16° 8	6° 5	2°35	5° 0	5°16	10°31	3°47	2°29	27°R17	28°42	13°23	n.a.	W21								
T 22	5 46 55	28°52'54	5♁21	17°58	7°18	2°13	5°12	5°12	10°32	3°48	2°28	27°17	28°39	13°30	n.a.	T 22								
F 23	5 50 51	29°51'51	19°29	19°49	8°32	1°51	5°25	5° 7	10°34	3°48	2°26	27°16	28°36	13°36	n.a.	F 23								
S 24	5 54 48	0♂50'46	3♄56	21°42	9°45	1°28	5°38	5° 3	10°35	3°49	2°24	27°12	28°33	13°43	n.a.	S 24								
S 25	5 58 44	1°49'38	18°38	23°35	10°58	1° 6	5°51	4°58	10°37	3°49	2°23	27° 6	28°29	13°50	n.a.	S 25								
M26	6 2 41	2°48'28	3♌30	25°31	12°12	0°43	6° 4	4°54	10°39	3°50	2°21	26°58	28°26	13°56	n.a.	M26								
T 27	6 6 37	3°47'15	18°24	27°27	13°25	0°20	6°16	4°49	10°41	3°50	2°20	26°50	28°23	14° 3	n.a.	T 27								
W28	6 10 34	4°46'01	3♄11	29°25	14°39	29♌58	6°29	4°45	10°43	3°51	2°18	26°42	28°20	14°10	n.a.	W28								
T 29	6 14 30	5°44'43	17°43	1♂24	15°52	29°35	6°42	4°40	10°44	3°51	2°16	26°35	28°17	14°17	n.a.	T 29								
F 30	6 18 27	6°43'24	1♌53	3°24	17° 5	2°19	6°55	4°36	10°46	3°51	2°15	26°31	28°14	14°23	n.a.	F 30								
S 31	6 22 23	7♂42'03	15♌38	5♄25	18♂19	28♌50	7♁ 9	4♄31	10♋48	3♄52	2♄13	26♌28	28♌10	14♌30	n.a.	S 31								

Delta T = 35h15m22s

Julian Calendar 1 Jan. 4442 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4443 BCE

FEBRUARY 4442 BCE (-4441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 26 20	8♄30'39	28♌56	7♄28	19♂32	28°R28	7♁22	4°R26	10♋50	3♄52	2°R11	26°D28	28♌ 7	14♌37	n.a.	S 1								
M 2	6 30 16	9°39'13	11♌49	9°31	20°46	28♌ 6	7°35	4♄22	10°52	3°52	2♄10	26♌28	28° 4	14°44	n.a.	M 2								
T 3	6 34 13	10°37'46	24°21	11°36	21°59	27°44	7°48	4°17	10°54	3°52	2° 8	26°30	28° 1	14°50	n.a.	T 3								
W 4	6 38 10	11°36'17	6♄35	13°40	23°12	27°23	8° 1	4°13	10°57	3°52	2° 7	26°R31	27°58	14°57	n.a.	W 4								
T 5	6 42 6	12°34'45	18°37	15°46	24°26	27° 2	8°15	4° 8	10°59	3°52	2° 5	26°31	27°55	15° 4	n.a.	T 5								
F 6	6 46 3	13°33'12	0♌31	17°52	25°39	26°41	8°28	4° 4	11° 1	3°53	2° 3	26°29	27°51	15°10	n.a.	F 6								
S 7	6 49 59	14°31'37	12°22	19°57	26°53	26°21	8°42	4° 0	11° 3	3°53	2° 2	26°26	27°48	15°17	n.a.	S 7								
S 8	6 53 56	15°30'00	24°15	22° 3	28° 6	26° 2	8°55	3°55	11° 5	3°R53	2° 0	26°20	27°45	15°24	n.a.	S 8								
M 9	6 57 52	16°28'22	6♂13	24° 8	29°19	25°42	9° 8	3°51	11° 8	3°53	1°59	26°14	27°42	15°31	n.a.	M 9								
T 10	7 1 49	17°26'41	18°20	26°12	0♄33	25°24	9°22	3°46	11°10	3°53	1°57	26° 7	27°39	15°37	n.a.	T 10								
W11	7 5 45	18°24'58	0♄36	28°15	1°46	25° 6	9°36	3°42	11°13	3°52	1°55	26° 0	27°35	15°44	n.a.	W11								
T 12	7 9 42	19°23'14	13° 4	0♁17	3° 0	24°48	9°49	3°38	11°15	3°52	1°54	25°54	27°32	15°51	n.a.	T 12								
F 13	7 13 38	20°21'27	25°44	2°16	4°13	24°32	10° 3	3°33	11°17	3°52	1°52	25°49	27°29	15°57	n.a.	F 13								
S 14	7 17 35	21°19'39	8♁37	4°14	5°26	24°15	10°16	3°29	11°20	3°52	1°51	25°46	27°26	16° 4	n.a.	S 14								
S 15	7 21 31	22°17'48	21°42	6° 9	6°40	24° 0	10°30	3°25	11°23	3°52	1°49	25°D45	27°23	16°11	n.a.	S 15								
M16	7 25 28	23°15'55	4♁59	8° 1	7°53	23°45	10°44	3°21	11°25	3°52	1°48	25°45	27°20	16°18	n.a.	M16								
T 17	7 29 24	24°14'00	18°29	9°51	9° 6	23°31	10°58	3°17	11°28	3°51	1°46	25°46	27°16	16°24	n.a.	T 17								
W18	7 33 21	25°12'03	2°0'11	11°37	10°20	23°18	11°11	3°13	11°30	3°51	1°45	25°48	27°13	16°31	n.a.	W18								
T 19	7 37 17	26°10'04	16° 5	13°19	11°33	23° 6	11°25	3° 9	11°33	3°51	1°43	25°49	27°10	16°38	n.a.	T 19								
F 20	7 41 14	27° 8'02	0♄10	14°58	12°47	22°54	11°39	3° 5	11°36	3°50	1°42	25°R49	27° 7	16°45	n.a.	F 20								
S 21	7 45 11	28° 5'59	14°26	16°33	14° 0	22°43	11°53	3° 1	11°39	3°50	1°40	25°48	27° 4	16°51	n.a.	S 21								
S 22	7 49 7	29° 3'53	28°49	18° 4	15°13	22°33	12° 7	2°57	11°41	3°50	1°39	25°46	27° 1	16°58	n.a.	S 22								
M23	7 53 4	0♁ 1'45	13♌17	19°31	16°27	22°24	12°20	2°53	11°44	3°49	1°38	25°43	26°57	17° 5	n.a.	M23								
T 24	7 57 0	0°59'35	27°43	20°53	17°40	22°15	12°34	2°49	11°47	3°49	1°36	25°40	26°54	17°11	n.a.	T 24								
W25	8 0 57	1°57'23	12♄ 3	22°11	18°54	22° 7	12°48	2°46	11°50	3°48	1°35	25°37	26°51	17°18	n.a.	W25								
T 26	8 4 53	2°55'09	26°12	23°25	20° 7	22° 1	13° 2	2°42	11°53	3°47	1°34	25°34	26°48	17°25	n.a.	T 26								
F 27	8 8 50	3°52'54	10♌ 4	24°34	21°20	21°55	13°16	2°38	11°56	3°47	1°32	25°32	26°45	17°32	n.a.	F 27								
S 28	8 12 46	4°50'37	23♌37	25♁39	22♄34	21♌49	13♁30	2♄35	11♋59	3♄46	1♄31	25°D32	26♌41	17♌38	n.a.	S 28								

Delta T = 35h15m18s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4442 BCE
geocentric

MARCH 4442 BCE (-4441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 16 43	5 ^h 48'18"	6 ^h 49'	26 ^h 39'	23 ^h 47'	21°R45	13 ^h 44'	2°R32	12 ^h 2	3°R46	1°R30	25 ^h 32'	26 ^h 38'	17 ^h 45'	n.a.	S 1								
M 2	8 20 39	6°45'57"	19°41'	27°34'	25° 0'	21 ^h 41'	13°58'	2 ^h 28'	12° 5'	3 ^h 45'	1 ^h 28'	25°33'	26°35'	17°52'	n.a.	M 2								
T 3	8 24 36	7°43'35"	2 ^h 13'	28°24'	26°14'	21°38'	14°12'	2°25'	12° 8'	3°44'	1°27'	25°34'	26°32'	17°59'	n.a.	T 3								
W 4	8 28 32	8°41'12"	14°30'	29° 9'	27°27'	21°36'	14°26'	2°22'	12°11'	3°44'	1°26'	25°36'	26°29'	18° 5'	n.a.	W 4								
T 5	8 32 29	9°38'48"	26°34'	29°50'	28°41'	21°35'	14°40'	2°18'	12°14'	3°43'	1°25'	25°37'	26°26'	18°12'	n.a.	T 5								
F 6	8 36 25	10°36'22"	8 ^h 30'	0 ^h 25'	29°54'	21°D35	14°54'	2°15'	12°17'	3°42'	1°23'	25°R37	26°22'	18°19'	n.a.	F 6								
S 7	8 40 22	11°33'55"	20°24'	0°56'	1 ^h 8'	21°35'	15° 8'	2°12'	12°20'	3°41'	1°22'	25°37'	26°19'	18°25'	n.a.	S 7								
S 8	8 44 19	12°31'27"	2 ^h 18'	1°22'	2°21'	21°36'	15°22'	2° 9'	12°23'	3°40'	1°21'	25°36'	26°16'	18°32'	n.a.	S 8								
M 9	8 48 15	13°28'57"	14°19'	1°42'	3°34'	21°38'	15°36'	2° 6'	12°26'	3°40'	1°20'	25°35'	26°13'	18°39'	n.a.	M 9								
T 10	8 52 12	14°26'27"	26°29'	1°57'	4°48'	21°41'	15°50'	2° 4'	12°30'	3°39'	1°19'	25°34'	26°10'	18°46'	n.a.	T 10								
W 11	8 56 8	15°23'55"	8 ^h 52'	2° 8'	6° 1'	21°44'	16° 4'	2° 1'	12°33'	3°38'	1°18'	25°32'	26° 6'	18°52'	n.a.	W 11								
T 12	9 0 5	16°21'22"	21°30'	2°13'	7°15'	21°48'	16°18'	1°58'	12°36'	3°37'	1°17'	25°31'	26° 3'	18°59'	n.a.	T 12								
F 13	9 4 1	17°18'48"	4 ^h 25'	2°R14	8°28'	21°53'	16°32'	1°56'	12°39'	3°36'	1°16'	25°30'	26° 0'	19° 6'	n.a.	F 13								
S 14	9 7 58	18°16'12"	17°37'	2°10'	9°42'	21°59'	16°46'	1°53'	12°42'	3°35'	1°15'	25°30'	25°57'	19°12'	n.a.	S 14								
S 15	9 11 54	19°13'35"	1 ^h 5	2° 1'	10°55'	22° 5'	17° 0'	1°51'	12°46'	3°34'	1°14'	25°D30	25°54'	19°19'	n.a.	S 15								
M 16	9 15 51	20°10'57"	14°48'	1°48'	12° 9'	22°12'	17°14'	1°49'	12°49'	3°33'	1°13'	25°30'	25°51'	19°26'	n.a.	M 16								
T 17	9 19 47	21° 8'17"	28°43'	1°31'	13°22'	22°20'	17°28'	1°46'	12°52'	3°32'	1°12'	25°30'	25°47'	19°33'	n.a.	T 17								
W 18	9 23 44	22° 5'36"	12 ^h 48'	1°10'	14°36'	22°28'	17°42'	1°44'	12°56'	3°31'	1°11'	25°31'	25°44'	19°39'	n.a.	W 18								
T 19	9 27 41	23° 2'54"	26°59'	0°46'	15°49'	22°38'	17°56'	1°42'	12°59'	3°30'	1°10'	25°31'	25°41'	19°46'	n.a.	T 19								
F 20	9 31 37	24° 0'10"	11 ^h 13'	0°19'	17° 3'	22°47'	18°10'	1°40'	13° 2'	3°28'	1° 9'	25°31'	25°38'	19°53'	n.a.	F 20								
S 21	9 35 34	24°57'25"	25°28'	29 ^h 49'	18°16'	22°58'	18°24'	1°38'	13° 6'	3°27'	1° 9'	25°31'	25°35'	20° 0'	n.a.	S 21								
S 22	9 39 30	25°54'39"	9 ^h 41'	29°17'	19°30'	23° 9'	18°38'	1°37'	13° 9'	3°26'	1° 8'	25°31'	25°32'	20° 6'	n.a.	S 22								
M 23	9 43 27	26°51'51"	23°50'	28°44'	20°43'	23°21'	18°52'	1°35'	13°13'	3°25'	1° 7'	25°31'	25°28'	20°13'	n.a.	M 23								
T 24	9 47 23	27°49'02"	7 ^h 51'	28°10'	21°57'	23°33'	19° 5'	1°33'	13°16'	3°24'	1° 6'	25°31'	25°25'	20°20'	n.a.	T 24								
W 25	9 51 20	28°46'12"	21°44'	27°36'	23°10'	23°46'	19°19'	1°32'	13°20'	3°22'	1° 6'	25°31'	25°22'	20°26'	n.a.	W 25								
T 26	9 55 16	29°43'21"	5 ^h 25'	27° 2'	24°24'	24° 0'	19°33'	1°31'	13°23'	3°21'	1° 5'	25°32'	25°19'	20°33'	n.a.	T 26								
F 27	9 59 13	0 ^h 40'28"	18°52'	26°29'	25°37'	24°14'	19°47'	1°29'	13°26'	3°20'	1° 4'	25°R32	25°16'	20°40'	n.a.	F 27								
S 28	10 3 10	1°37'35"	2 ^h 11'	25°58'	26°51'	24°29'	20° 1'	1°28'	13°30'	3°19'	1° 4'	25°32'	25°12'	20°47'	n.a.	S 28								
S 29	10 7 6	2°34'40"	15° 3'	25°28'	28° 4'	24°44'	20°15'	1°27'	13°33'	3°17'	1° 3'	25°32'	25° 9'	20°53'	n.a.	S 29								
M 30	10 11 3	3°31'45"	27°44'	25° 1'	29°18'	25° 0'	20°29'	1°26'	13°37'	3°16'	1° 3'	25°31'	25° 6'	21° 0'	n.a.	M 30								
T 31	10 14 59	4 ^h 28'50"	10 ^h 12'	24 ^h 37'	0 ^h 31'	25 ^h 16'	20 ^h 42'	1 ^h 25'	13 ^h 40'	3 ^h 15'	1 ^h 2	25 ^h 30'	25 ^h 3	21 ^h 7	n.a.	T 31								

Delta T = 35h15m15s

Julian Calendar 1 March 4442 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4442 BCE

APRIL 4442 BCE (-4441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	10 18 56	5 ^h 25'53"	22 ^h 26'	24°R16	1 ^h 45'	25 ^h 33'	20 ^h 56'	1°R24	13 ^h 44'	3°R13	1°R 1	25°R29	25 ^h 0'	21 ^h 14'	n.a.	W 1								
T 2	10 22 52	6°22'57"	4 ^h 30'	23 ^h 59'	2°58'	25°50'	21°10'	1°23'	13°47'	3 ^h 12'	1 ^h 2	25 ^h 27'	24°57'	21°20'	n.a.	T 2								
F 3	10 26 49	7°19'59"	16°26'	23°46'	4°12'	26° 8'	21°24'	1°23'	13°51'	3°10'	1° 1'	25°26'	24°53'	21°27'	n.a.	F 3								
S 4	10 30 45	8°17'02"	28°20'	23°37'	5°25'	26°27'	21°37'	1°22'	13°54'	3° 9'	1° 0'	25°25'	24°50'	21°34'	n.a.	S 4								
S 5	10 34 42	9°14'04"	10 ^h 15'	23°32'	6°39'	26°46'	21°51'	1°22'	13°58'	3° 8'	1° 0'	25°D25	24°47'	21°40'	n.a.	S 5								
M 6	10 38 39	10°11'06"	22°15'	23°D32	7°53'	27° 5'	22° 5'	1°21'	14° 1'	3° 6'	0°59'	25°25'	24°44'	21°47'	n.a.	M 6								
T 7	10 42 35	11° 8'08"	4 ^h 36'	23°36'	9° 6'	27°25'	22°18'	1°21'	14° 5'	3° 5'	0°59'	25°26'	24°41'	21°54'	n.a.	T 7								
W 8	10 46 32	12° 5'09"	16°51'	23°44'	10°20'	27°45'	22°32'	1°21'	14° 8'	3° 3'	0°59'	25°28'	24°37'	22° 1'	n.a.	W 8								
T 9	10 50 28	13° 2'10"	29°34'	23°58'	11°34'	28° 6'	22°45'	1°D21	14°12'	3° 2'	0°59'	25°29'	24°34'	22° 7'	n.a.	T 9								
F 10	10 54 25	13°59'11"	12 ^h 38'	24°15'	12°47'	28°27'	22°59'	1°21'	14°16'	3° 0'	0°58'	25°30'	24°31'	22°14'	n.a.	F 10								
S 11	10 58 21	14°56'12"	26° 5'	24°38'	14° 1'	28°49'	23°12'	1°21'	14°19'	2°59'	0°58'	25°R30	24°28'	22°21'	n.a.	S 11								
S 12	11 2 18	15°53'12"	9 ^h 53'	25° 5'	15°14'	29°11'	23°26'	1°21'	14°23'	2°57'	0°58'	25°30'	24°25'	22°27'	n.a.	S 12								
M 13	11 6 15	16°50'13"	24° 0'	25°36'	16°28'	29°34'	23°39'	1°22'	14°26'	2°56'	0°58'	25°28'	24°22'	22°34'	n.a.	M 13								
T 14	11 10 11	17°47'12"	8 ^h 22'	26°12'	17°42'	29°57'	23°52'	1°22'	14°30'	2°54'	0°58'	25°26'	24°18'	22°41'	n.a.	T 14								
W 15	11 14 8	18°44'12"	22°54'	26°51'	18°55'	0 ^h 20'	24° 6'	1°22'	14°33'	2°53'	0°58'	25°23'	24°15'	22°48'	n.a.	W 15								
T 16	11 18 4	19°41'11"	7 ^h 29'	27°36'	20° 9'	0°44'	24°19'	1°23'	14°37'	2°51'	0°D58	25°20'	24°12'	22°54'	n.a.	T 16								
F 17	11 22 1	20°38'10"	22° 2'	28°24'	21°23'	1° 8'	24°32'	1°24'	14°40'	2°49'	0°58'	25°17'	24° 9'	23° 1'	n.a.	F 17								
S 18	11 25 57	21°35'08"	6 ^h 12'	29°16'	22°37'	1°33'	24°45'	1°25'	14°44'	2°48'	0°58'	25°15'	24° 6'	23° 8'	n.a.	S 18								
S 19	11 29 54	22°32'06"	20°40'	0 ^h 13'	23°50'	1°57'	24°59'	1°25'	14°47'	2°46'	0°58'	25°D14	24° 3'	23°15'	n.a.	S 19								
M 20	11 33 51	23°29'04"	4 ^h 40'	1°13'	25° 4'	2°23'	25°12'	1°27'	14°51'	2°45'	0°58'	25°15'	23°59'	23°21'	n.a.	M 20								
T 21	11 37 47	24°26'01"	18°25'	2°17'	26°18'	2°48'	25°25'	1°28'	14°54'	2°43'	0°58'	25°16'	23°56'	23°28'	n.a.	T 21								
W 22	11 41 44	25°22'58"	1 ^h 56'	3°25'	27°31'	3°14'	25°38'	1°29'	14°58'	2°41'	0°58'	25°18'	23°53'	23°35'	n.a.	W 22								
T 23	11 45 40	26°19'55"	15°13'	4°37'	28°45'	3°41'	25°51'	1°30'	15° 1'	2°40'	0°59'	25°19'	23°50'	23°41'	n.a.	T 23								
F 24	11 49 37	27°16'52"	28°16'	5°52'	29°59'	4° 8'	26° 4'	1°31'	15° 5'	2°38'	0°59'	25°R19	23°47'	23°48'	n.a.	F 24								
S 25	11 53 33	28°13'48"	11 ^h 11'	7°11'	1°V13	4°35'	26°16'	1°33'	15° 8'	2°37'	0°59'	25°18'	23°43'	23°55'	n.a.	S 25								
S 26	11 57 30	29°10'45"	23°47'	8°34'	2°26'	5° 2'	26°29'	1°35'	15°12'	2°35'	0°59'	25°15'	23°40'	24° 2'	n.a.	S 26								
M 27	12 1 27	0 ^h 7'42"	6 ^h 15'	10° 0'	3°40'	5°30'	26°42'	1°36'	15°15'	2°33'	1° 0'	25°11'	23°37'	24° 8'	n.a.	M 27								
T 28	12 5 23	1° 4'39"	18°32'	11°30'	4°54'	5°58'	26°55'	1°38'	15°18'	2°32'	1° 0'	25° 6'	23°34'	24°15'	n.a.	T 28								
W 29	12 9 20	2° 1'36"	0 ^h 40'	13° 3'	6° 8'	6°26'	27° 7'	1°40'	15°22'	2°30'	1° 0'	24°59'	23°31'	24°22'	n.a.	W 29								
T 30	12 13 16	2 ^h 58'34"	12 ^h 41'	14 ^h 40'	7 ^h 21'	6 ^h 55'	27 ^h 20'	1 ^h 42'	15 ^h 25'	2 ^h 29'	1 ^h 2	24 ^h 53'	23 ^h 28'	24 ^h 29'	n.a.	T 30								

Delta T = 35h15m12s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4442 BCE
geocentric

MAY 4442 BCE (-4441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	12 17 13	3°55'32	24♈36	16♋20	8♉35	7♄23	27♁32	1♄44	15♋29	2°R27	1♄1	24°R47	23♈24	24♈35	n.a.	F 1								
S 2	12 21 9	4°52'31	6♌28	18° 3	9°49	7°53	27°45	1°46	15°32	2♁25	1° 2	24♈42	23°21	24°42	n.a.	S 2								
S 3	12 25 6	5°49'31	18°21	19°50	11° 3	8°22	27°57	1°48	15°35	2°24	1° 2	24°38	23°18	24°49	n.a.	S 3								
M 4	12 29 3	6°46'32	0♍20	21°39	12°16	8°52	28°10	1°50	15°39	2°22	1° 3	24°37	23°15	24°55	n.a.	M 4								
T 5	12 32 59	7°43'33	12°29	23°31	13°30	9°22	28°22	1°53	15°42	2°20	1° 4	24°D37	23°12	25° 2	n.a.	T 5								
W 6	12 36 56	8°40'35	24°52	25°26	14°44	9°52	28°34	1°55	15°45	2°19	1° 4	24°37	23° 8	25° 9	n.a.	W 6								
T 7	12 40 52	9°37'37	7♎35	27°24	15°58	10°23	28°46	1°58	15°49	2°17	1° 5	24°39	23° 5	25°16	n.a.	T 7								
F 8	12 44 49	10°34'41	20°40	29°23	17°12	10°54	28°58	2° 0	15°52	2°16	1° 6	24°R40	23° 2	25°22	n.a.	F 8								
S 9	12 48 45	11°31'45	4♋12	1°V25	18°26	11°25	29°10	2° 3	15°55	2°14	1° 6	24°39	22°59	25°29	n.a.	S 9								
S 10	12 52 42	12°28'50	18°11	3°29	19°40	11°56	29°22	2° 6	15°59	2°12	1° 7	24°37	22°56	25°36	n.a.	S 10								
M 11	12 56 39	13°25'56	2°V34	5°34	20°53	12°28	29°34	2° 9	16° 2	2°11	1° 8	24°33	22°53	25°43	n.a.	M 11								
T 12	13 0 35	14°23'03	17°18	7°40	22° 7	13° 0	29°46	2°12	16° 5	2° 9	1° 9	24°27	22°49	25°49	n.a.	T 12								
W 13	13 4 32	15°20'11	2♌14	9°47	23°21	13°32	29°58	2°15	16° 8	2° 8	1° 9	24°20	22°46	25°56	n.a.	W 13								
T 14	13 8 28	16°17'19	17°14	11°54	24°35	14° 4	0♌ 9	2°18	16°11	2° 6	1°10	24°12	22°43	26° 3	n.a.	T 14								
F 15	13 12 25	17°14'28	2♌ 9	14° 2	25°49	14°37	0°21	2°22	16°15	2° 5	1°11	24° 5	22°40	26° 9	n.a.	F 15								
S 16	13 16 22	18°11'38	16°50	16°10	27° 3	15°10	0°32	2°25	16°18	2° 3	1°12	24° 0	22°37	26°16	n.a.	S 16								
S 17	13 20 18	19° 8'48	1♄13	18°17	28°17	15°43	0°44	2°28	16°21	2° 2	1°13	23°56	22°34	26°23	n.a.	S 17								
M 18	13 24 15	20° 5'59	15°14	20°24	29°31	16°16	0°55	2°32	16°24	2° 0	1°14	23°D55	22°30	26°30	n.a.	M 18								
T 19	13 28 11	21° 3'10	28°53	22°31	0♌45	16°50	1° 6	2°35	16°27	1°59	1°15	23°55	22°27	26°36	n.a.	T 19								
W 20	13 32 8	22° 0'23	12♈13	24°36	1°59	17°24	1°17	2°39	16°30	1°57	1°16	23°56	22°24	26°43	n.a.	W 20								
T 21	13 36 4	22°57'35	25°14	26°40	3°13	17°57	1°28	2°43	16°33	1°56	1°17	23°R56	22°21	26°50	n.a.	T 21								
F 22	13 40 1	23°54'49	8♎ 0	28°43	4°27	18°32	1°39	2°47	16°36	1°54	1°18	23°55	22°18	26°56	n.a.	F 22								
S 23	13 43 58	24°52'04	20°33	0♌45	5°41	19° 6	1°50	2°51	16°39	1°53	1°19	23°52	22°14	27° 3	n.a.	S 23								
S 24	13 47 54	25°49'19	2♌56	2°46	6°55	19°41	2° 1	2°55	16°42	1°51	1°21	23°46	22°11	27°10	n.a.	S 24								
M 25	13 51 51	26°46'36	15°11	4°45	8° 9	20°15	2°12	2°59	16°45	1°50	1°22	23°38	22° 8	27°17	n.a.	M 25								
T 26	13 55 47	27°43'54	27°18	6°43	9°23	20°50	2°22	3° 3	16°48	1°48	1°23	23°28	22° 5	27°23	n.a.	T 26								
W 27	13 59 44	28°41'13	9♈19	8°39	10°37	21°26	2°33	3° 7	16°50	1°47	1°24	23°16	22° 2	27°30	n.a.	W 27								
T 28	14 3 40	29°38'33	21°15	10°33	11°51	22° 1	2°43	3°11	16°53	1°46	1°26	23° 4	21°59	27°37	n.a.	T 28								
F 29	14 7 37	0♌35'55	3♌ 7	12°26	13° 5	22°36	2°53	3°16	16°56	1°44	1°27	22°53	21°55	27°44	n.a.	F 29								
S 30	14 11 34	1°33'18	14°59	14°18	14°19	23°12	3° 4	3°20	16°59	1°43	1°28	22°43	21°52	27°50	n.a.	S 30								
S 31	14 15 30	2♌30'42	26♌52	16♌ 8	15♌33	23♄48	3♌14	3♄25	17♌ 2	1♌41	1♄30	22♈35	21♈49	27♈57	n.a.	S 31								

Delta T = 35h15m08s

Julian Calendar 1 May 4442 BCE == Greg. Calendar 27 March 4442 BCE

JUNE 4442 BCE (-4441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	14 19 27	3♌28'09	8♌34	17♌56	16♌47	24♄24	3♌24	3♄29	17♌ 4	1°R40	1♄31	22°R30	21♈46	28♈ 4	n.a.	M 1								
T 2	14 23 23	4°25'36	20°56	19°43	18° 1	25° 1	3°34	3°34	17° 7	1♄39	1°32	22♈28	21°43	28°10	n.a.	T 2								
W 3	14 27 20	5°23'06	3♎16	21°28	19°15	25°37	3°43	3°38	17°10	1°38	1°34	22°D27	21°40	28°17	n.a.	W 3								
T 4	14 31 16	6°20'37	15°55	23°12	20°29	26°14	3°53	3°43	17°12	1°36	1°35	22°R27	21°36	28°24	n.a.	T 4								
F 5	14 35 13	7°18'11	28°57	24°54	21°43	26°50	4° 2	3°48	17°15	1°35	1°37	22°27	21°33	28°31	n.a.	F 5								
S 6	14 39 10	8°15'45	12♋26	26°34	22°57	27°27	4°12	3°53	17°17	1°34	1°38	22°26	21°30	28°37	n.a.	S 6								
S 7	14 43 6	9°13'22	26°24	28°13	24°11	28° 5	4°21	3°58	17°20	1°33	1°40	22°22	21°27	28°44	n.a.	S 7								
M 8	14 47 3	10°11'00	10°V51	29°51	25°25	28°42	4°30	4° 3	17°22	1°31	1°41	22°16	21°24	28°51	n.a.	M 8								
T 9	14 50 59	11° 8'40	25°43	1♌27	26°39	29°19	4°40	4° 8	17°25	1°30	1°43	22° 8	21°20	28°58	n.a.	T 9								
W 10	14 54 56	12° 6'22	10♌52	3° 1	27°53	29°57	4°48	4°13	17°27	1°29	1°45	21°57	21°17	29° 4	n.a.	W 10								
T 11	14 58 52	13° 4'06	26° 9	4°34	29° 8	0♌35	4°57	4°18	17°29	1°28	1°46	21°47	21°14	29°11	n.a.	T 11								
F 12	15 2 49	14° 1'51	11♌22	6° 6	0♌22	1°13	5° 6	4°24	17°32	1°27	1°48	21°37	21°11	29°18	n.a.	F 12								
S 13	15 6 46	14°59'38	26°20	7°36	1°36	1°51	5°15	4°29	17°34	1°26	1°50	21°28	21° 8	29°24	n.a.	S 13								
S 14	15 10 42	15°57'26	10♌56	9° 4	2°50	2°29	5°23	4°34	17°36	1°25	1°51	21°23	21° 5	29°31	n.a.	S 14								
M 15	15 14 39	16°55'16	25° 6	10°31	4° 4	3° 8	5°31	4°40	17°38	1°24	1°53	21°20	21° 1	29°38	n.a.	M 15								
T 16	15 18 35	17°53'08	8♈49	11°56	5°18	3°46	5°40	4°45	17°40	1°23	1°55	21°18	20°58	29°45	n.a.	T 16								
W 17	15 22 32	18°51'00	22° 7	13°20	6°32	4°25	5°48	4°51	17°43	1°22	1°57	21°18	20°55	29°51	n.a.	W 17								
T 18	15 26 28	19°48'55	5♎ 2	14°42	7°46	5° 4	5°56	4°57	17°45	1°21	1°58	21°18	20°52	29°58	n.a.	T 18								
F 19	15 30 25	20°46'50	17°39	16° 2	9° 0	5°43	6° 3	5° 2	17°47	1°20	2° 0	21°16	20°49	0♌ 5	n.a.	F 19								
S 20	15 34 21	21°44'48	0♌ 2	17°21	10°15	6°22	6°11	5° 8	17°49	1°19	2° 2	21°12	20°45	0°11	n.a.	S 20								
S 21	15 38 18	22°42'47	12°14	18°38	11°29	7° 1	6°19	5°14	17°51	1°18	2° 4	21° 5	20°42	0°18	n.a.	S 21								
M 22	15 42 15	23°40'48	24°18	19°53	12°43	7°41	6°26	5°20	17°52	1°17	2° 6	20°56	20°39	0°25	n.a.	M 22								
T 23	15 46 11	24°38'50	6♈17	21° 6	13°57	8°20	6°33	5°26	17°54	1°17	2° 8	20°44	20°36	0°32	n.a.	T 23								
W 24	15 50 8	25°36'55	18°12	22°17	15°11	9° 0	6°40	5°31	17°56	1°16	2°10	20°30	20°33	0°38	n.a.	W 24								
T 25	15 54 4	26°35'01	0♌ 5	23°26	16°25	9°40	6°47	5°37	17°58	1°15	2°12	20°16	20°30	0°45	n.a.	T 25								
F 26	15 58 1	27°33'10	11°58	24°33	17°39	10°20	6°54	5°43	18° 0	1°14	2°13	20° 3	20°26	0°52	n.a.	F 26								
S 27	16 1 57	28°31'20	23°51	25°37	18°53	11° 0	7° 1	5°50	18° 1	1°14	2°15	19°51	20°23	0°59	n.a.	S 27								
S 28	16 5 54	29°29'33	5♌46	26°39	20° 7	11°40	7° 7	5°56	18° 3	1°13	2°17	19°42	20°20	1° 5	n.a.	S 28								
M 29	16 9 50	0♌27'48	17°47	27°39	21°22	12°20	7°13	6° 2	18° 4	1°12	2°19	19°35	20°17	1°12	n.a.	M 29								
T 30	16 13 47	1♌26'05	29♌56	28♌36	22♌36	13♈ 1	7♌20	6♌ 8	18♌ 6	1♌12	2♄21	19♈32	20♈14	1♌19	n.a.	T 30								

Delta T = 35h15m05s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4442 BCE
geocentric

JULY 4442 BCE (-4441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	16 17 44	2II24'25	12♁16	29II30	23II50	13Ω41	7♃26	6♄14	18♁7	1°R11	2♁23	19°R30	20Ω11	1♁25	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	16 21 40	3°22'47	24°53	0♁21	25° 4	14°22	7°32	6°21	18° 9	1♁11	2°26	19°D30	20° 7	1°32	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	16 25 37	4°21'11	7♁51	1° 9	26°18	15° 3	7°37	6°27	18°10	1°10	2°28	19°R30	20° 4	1°39	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	16 29 33	5°19'37	21°13	1°53	27°32	15°44	7°43	6°33	18°12	1°10	2°30	19Ω29	20° 1	1°46	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	16 33 30	6°18'07	5°V 3	2°34	28°46	16°25	7°48	6°40	18°13	1° 9	2°32	19°26	19°58	1°52	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	16 37 26	7°16'38	19°22	3°11	0♁0	17° 6	7°53	6°46	18°14	1° 9	2°34	19°21	19°55	1°59	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	16 41 23	8°15'12	4♁7	3°43	1°14	17°47	7°58	6°53	18°15	1° 8	2°36	19°14	19°51	2° 6	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	16 45 19	9°13'48	19°13	4°11	2°28	18°29	8° 3	6°59	18°17	1° 8	2°38	19° 4	19°48	2°13	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	16 49 16	10°12'27	4II31	4°34	3°43	19°10	8° 8	7° 6	18°18	1° 8	2°40	18°54	19°45	2°19	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	16 53 12	11°11'08	19°48	4°52	4°57	19°52	8°12	7°12	18°19	1° 7	2°42	18°44	19°42	2°26	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	16 57 9	12° 9'51	4♁55	5° 4	6°11	20°34	8°17	7°19	18°20	1° 7	2°45	18°36	19°39	2°33	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	17 1 6	13° 8'37	19°42	5°11	7°25	21°15	8°21	7°25	18°21	1° 7	2°47	18°31	19°36	2°39	n.a.	n.a.	S 12	
M13	17 5 2	14° 7'24	4Ω2	5°R11	8°39	21°57	8°25	7°32	18°22	1° 7	2°49	18°28	19°32	2°46	n.a.	n.a.	M13	
T 14	17 8 59	15° 6'13	17°54	5° 5	9°53	22°39	8°29	7°39	18°22	1° 6	2°51	18°D27	19°29	2°53	n.a.	n.a.	T 14	
W15	17 12 55	16° 5'04	1♁17	4°52	11° 7	23°22	8°32	7°46	18°23	1° 6	2°53	18°28	19°26	3° 0	n.a.	n.a.	W15	
T 16	17 16 52	17° 3'57	14°15	4°32	12°21	24° 4	8°36	7°52	18°24	1° 6	2°56	18°R28	19°23	3° 6	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	17 20 48	18° 2'53	26°52	4° 5	13°35	24°46	8°39	7°59	18°25	1° 6	2°58	18°28	19°20	3°13	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	17 24 45	19° 1'50	9♁11	3°31	14°49	25°29	8°42	8° 6	18°25	1° 6	3° 0	18°25	19°17	3°20	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	17 28 41	20° 0'49	21°19	2°50	16° 3	26°11	8°45	8°13	18°26	1°D 6	3° 2	18°21	19°13	3°26	n.a.	n.a.	S 19	
M20	17 32 38	20°59'50	3III18	2° 2	17°17	26°54	8°48	8°20	18°26	1° 6	3° 5	18°14	19°10	3°33	n.a.	n.a.	M20	
T 21	17 36 34	21°58'53	15°12	1° 9	18°31	27°37	8°50	8°26	18°27	1° 6	3° 7	18° 5	19° 7	3°40	n.a.	n.a.	T 21	
W22	17 40 31	22°57'59	27° 5	0°10	19°45	28°19	8°52	8°33	18°27	1° 6	3° 9	17°55	19° 4	3°47	n.a.	n.a.	W22	
T 23	17 44 27	23°57'07	8♁57	29II 6	20°59	29° 2	8°54	8°40	18°28	1° 6	3°11	17°44	19° 1	3°53	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	17 48 24	24°56'17	20°52	28° 0	22°13	29°45	8°56	8°47	18°28	1° 7	3°14	17°34	18°57	4° 0	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	17 52 21	25°55'29	2♁50	26°53	23°27	0♁28	8°58	8°54	18°28	1° 7	3°16	17°25	18°54	4° 7	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	17 56 17	26°54'44	14°53	25°46	24°41	1°12	9° 0	9° 1	18°29	1° 7	3°18	17°18	18°51	4°14	n.a.	n.a.	S 26	
M27	18 0 14	27°54'01	27° 2	24°40	25°54	1°55	9° 1	9° 8	18°29	1° 7	3°20	17°14	18°48	4°20	n.a.	n.a.	M27	
T 28	18 4 10	28°53'20	9♁20	23°39	27° 8	2°38	9° 2	9°15	18°29	1° 8	3°23	17°12	18°45	4°27	n.a.	n.a.	T 28	
W29	18 8 7	29°52'42	21°49	22°43	28°22	3°22	9° 3	9°22	18°29	1° 8	3°25	17°D12	18°42	4°34	n.a.	n.a.	W29	
T 30	18 12 3	0♁52'06	4♁31	21°54	29°36	4° 5	9° 4	9°29	18°R29	1° 8	3°27	17°13	18°38	4°40	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	18 16 0	1♁51'33	17♁31	21II13	0Ω50	4♁49	9♁4	9♁36	18♁29	1♁9	3♁30	17Ω14	18Ω35	4♁47	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 35h15m01s

Julian Calendar 1 July 4442 BCE == Greg. Calendar 27 May 4442 BCE

AUGUST 4442 BCE (-4441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	18 19 56	2♁51'03	0°V'51	20°R42	2Ω 4	5♁32	9♁5	9♁43	18°R29	1♁9	3♁32	17°R15	18Ω32	4♁54	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	18 23 53	3°50'35	14°33	20II21	3°17	6°16	9°R 5	9°50	18♁29	1°10	3°34	17Ω14	18°29	5° 1	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	18 27 49	4°50'10	28°39	20°D10	4°31	7° 0	9° 5	9°57	18°29	1°10	3°36	17°12	18°26	5° 7	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	18 31 46	5°49'47	13♁8	20°10	5°45	7°44	9° 4	10° 4	18°28	1°11	3°39	17° 8	18°23	5°14	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	18 35 42	6°49'27	27°56	20°21	6°59	8°28	9° 4	10°11	18°28	1°11	3°41	17° 2	18°19	5°21	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	18 39 39	7°49'09	12II57	20°42	8°12	9°12	9° 3	10°19	18°28	1°12	3°43	16°56	18°16	5°27	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	18 43 35	8°48'54	28° 3	21°13	9°26	9°56	9° 2	10°26	18°27	1°12	3°46	16°51	18°13	5°34	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	18 47 32	9°48'42	13♁2	21°53	10°40	10°40	9° 1	10°33	18°27	1°13	3°48	16°46	18°10	5°41	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	18 51 29	10°48'31	27°47	22°42	11°53	11°25	9° 0	10°40	18°26	1°14	3°50	16°43	18° 7	5°48	n.a.	n.a.	S 9	
M10	18 55 25	11°48'23	12Ω10	23°38	13° 7	12° 9	8°59	10°47	18°26	1°14	3°52	16°D41	18° 3	5°54	n.a.	n.a.	M10	
T 11	18 59 22	12°48'16	26° 8	24°42	14°21	12°53	8°57	10°54	18°25	1°15	3°55	16°42	18° 0	6° 1	n.a.	n.a.	T 11	
W12	19 3 18	13°48'12	9♁38	25°52	15°34	13°38	8°55	11° 1	18°25	1°16	3°57	16°43	17°57	6° 8	n.a.	n.a.	W12	
T 13	19 7 15	14°48'09	22°42	27° 7	16°48	14°22	8°53	11° 8	18°24	1°17	3°59	16°45	17°54	6°14	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	19 11 11	15°48'09	5♁24	28°27	18° 1	15° 7	8°51	11°15	18°23	1°18	4° 2	16°46	17°51	6°21	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	19 15 8	16°48'10	17°46	29°52	19°15	15°52	8°48	11°22	18°22	1°19	4° 4	16°R46	17°48	6°28	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	19 19 4	17°48'13	29°54	1♁19	20°28	16°36	8°45	11°29	18°21	1°19	4° 6	16°46	17°44	6°35	n.a.	n.a.	S 16	
M17	19 23 1	18°48'18	11III53	2°50	21°42	17°21	8°43	11°36	18°20	1°20	4° 8	16°44	17°41	6°41	n.a.	n.a.	M17	
T 18	19 26 57	19°48'25	23°46	4°23	22°55	18° 6	8°40	11°43	18°20	1°21	4°11	16°40	17°38	6°48	n.a.	n.a.	T 18	
W19	19 30 54	20°48'35	5♁38	5°58	24° 9	18°51	8°36	11°50	18°19	1°22	4°13	16°36	17°35	6°55	n.a.	n.a.	W19	
T 20	19 34 50	21°48'46	17°31	7°34	25°22	19°36	8°33	11°57	18°17	1°23	4°15	16°32	17°32	7° 1	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	19 38 47	22°48'58	29°30	9°12	26°35	20°21	8°29	12° 4	18°16	1°24	4°17	16°27	17°28	7° 8	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	19 42 43	23°49'13	11♁35	10°51	27°49	21° 6	8°25	12°11	18°15	1°26	4°19	16°24	17°25	7°15	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	19 46 40	24°49'30	23°49	12°30	29° 2	21°51	8°21	12°18	18°14	1°27	4°22	16°21	17°22	7°22	n.a.	n.a.	S 23	
M24	19 50 36	25°49'49	6♁13	14°10	0♁15	22°36	8°17	12°25	18°13	1°28	4°24	16°20	17°19	7°28	n.a.	n.a.	M24	
T 25	19 54 33	26°50'10	18°47	15°51	1°28	23°22	8°13	12°32	18°11	1°29	4°26	16°D19	17°16	7°35	n.a.	n.a.	T 25	
W26	19 58 30	27°50'33	1♁33	17°31	2°42	24° 7	8° 8	12°39	18°10	1°30	4°28	16°20	17°13	7°42	n.a.	n.a.	W26	
T 27	20 2 26	28°50'58	14°32	19°12	3°55	24°52	8° 3	12°46	18° 9	1°32	4°30	16°21	17° 9	7°49	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	20 6 23	29°51'26	27°45	20°52	5° 8	25°38	7°59	12°53	18° 7	1°33	4°32	16°23	17° 6	7°55	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	20 10 19	0Ω51'55	11°V12	22°32	6°21	26°23	7°53	13° 0	18° 6	1°34	4°34	16°24	17° 3	8° 2	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	20 14 16	1°52'27	24°55	24°13	7°34	27° 9	7°48	13° 7	18° 4	1°35	4°37	16°25	17° 0	8° 9	n.a.	n.a.	S 30	
M31	20 18 12	2Ω53'01	8♁54	25♁53	8♁47	27♁54	7♁43	13♁13	18♁3	1♁37	4♁39	16°R25	16Ω57	8♁15	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 35h14m58s

Julian Calendar

The year -4441 astronomical counting style corresponds to year 4442 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4442 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4442 BCE (-4441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	20 22 9	3Ω53'36	23♄ 8	27♄32	10♍ 0	28♍40	7°R37	13♄20	18°R 1	1♄38	4♄41	16°R24	16Ω54	8♄22	n.a.	T 1		
W 2	20 26 5	4°54'15	7♄34	29°12	11°13	29°25	7♄31	13°27	18°R 0	1°40	4°43	16Ω23	16°50	8°29	n.a.	W 2		
T 3	20 30 2	5°54'55	22° 9	0♄51	12°26	0♄11	7°26	13°34	17°58	1°41	4°45	16°22	16°47	8°36	n.a.	T 3		
F 4	20 33 58	6°55'38	6♄48	2°29	13°39	0°57	7°20	13°41	17°56	1°43	4°47	16°20	16°44	8°42	n.a.	F 4		
S 5	20 37 55	7°56'22	21°24	4° 8	14°51	1°42	7°13	13°47	17°54	1°44	4°49	16°19	16°41	8°49	n.a.	S 5		
S 6	20 41 51	8°57'08	5Ω52	5°46	16° 4	2°28	7° 7	13°54	17°53	1°46	4°51	16°19	16°38	8°56	n.a.	S 6		
M 7	20 45 48	9°57'56	20° 4	7°24	17°17	3°14	7° 1	14° 0	17°51	1°47	4°53	16°D19	16°34	9° 2	n.a.	M 7		
T 8	20 49 45	10°58'45	3♍56	9° 1	18°30	4° 0	6°54	14° 7	17°49	1°49	4°55	16°19	16°31	9° 9	n.a.	T 8		
W 9	20 53 41	11°59'36	10°38	19°42	4°46	6°47	14°14	17°47	17°47	1°50	4°57	16°19	16°28	9°16	n.a.	W 9		
T 10	20 57 38	13° 0'28	0♄34	12°15	20°55	5°32	6°40	14°20	17°45	1°52	4°59	16°20	16°25	9°23	n.a.	T 10		
F 11	21 1 34	14° 1'22	13°20	13°51	22° 7	6°18	6°33	14°27	17°43	1°54	5° 1	16°20	16°22	9°29	n.a.	F 11		
S 12	21 5 31	15° 2'17	25°47	15°27	23°20	7° 4	6°26	14°33	17°41	1°55	5° 2	16°20	16°19	9°36	n.a.	S 12		
S 13	21 9 27	16° 3'13	7♄58	17° 3	24°32	7°50	6°19	14°39	17°39	1°57	5° 4	16°20	16°15	9°43	n.a.	S 13		
M14	21 13 24	17° 4'10	19°58	18°38	25°45	8°36	6°12	14°46	17°37	1°59	5° 6	16°20	16°12	9°49	n.a.	M14		
T 15	21 17 20	18° 5'09	1♄51	20°14	26°57	9°22	6° 4	14°52	17°35	2° 0	5° 8	16°21	16° 9	9°56	n.a.	T 15		
W16	21 21 17	19° 6'09	13°43	21°49	28° 9	10° 8	5°57	14°58	17°33	2° 2	5°10	16°21	16° 6	10° 3	n.a.	W16		
T 17	21 25 13	20° 7'10	25°38	23°23	29°22	10°54	5°49	15° 5	17°31	2° 4	5°11	16°21	16° 3	10°10	n.a.	T 17		
F 18	21 29 10	21° 8'12	7♄39	24°58	0♄34	11°40	5°41	15°11	17°28	2° 6	5°13	16°22	16° 0	10°16	n.a.	F 18		
S 19	21 33 7	22° 9'15	19°50	26°32	1°46	12°26	5°34	15°17	17°26	2° 8	5°15	16°22	15°56	10°23	n.a.	S 19		
S 20	21 37 3	23°10'20	2♄14	28° 6	2°58	13°13	5°26	15°23	17°24	2°10	5°17	16°23	15°53	10°30	n.a.	S 20		
M21	21 41 0	24°11'25	14°53	29°40	4°10	13°59	5°18	15°29	17°22	2°11	5°18	16°R23	15°50	10°36	n.a.	M21		
T 22	21 44 56	25°12'32	27°48	1♍14	5°22	14°45	5°10	15°35	17°19	2°13	5°20	16°23	15°47	10°43	n.a.	T 22		
W23	21 48 53	26°13'39	10♄58	2°48	6°34	15°31	5° 2	15°41	17°17	2°15	5°22	16°22	15°44	10°50	n.a.	W23		
T 24	21 52 49	27°14'48	24°22	4°22	7°45	16°18	4°54	15°47	17°15	2°17	5°23	16°21	15°40	10°56	n.a.	T 24		
F 25	21 56 46	28°15'58	7♄59	5°55	8°57	17° 4	4°46	15°53	17°12	2°19	5°25	16°19	15°37	11° 3	n.a.	F 25		
S 26	22 0 42	29°17'10	21°48	7°28	10° 9	17°50	4°38	15°59	17°10	2°21	5°26	16°18	15°34	11°10	n.a.	S 26		
S 27	22 4 39	0♍18'22	5♄45	9° 2	11°20	18°37	4°30	16° 4	17° 7	2°23	5°28	16°16	15°31	11°17	n.a.	S 27		
M28	22 8 35	1°19'36	19°49	10°35	12°32	19°23	4°22	16°10	17° 5	2°25	5°29	16°15	15°28	11°23	n.a.	M28		
T 29	22 12 32	2°20'52	3♄58	12° 8	13°43	20° 9	4°13	16°16	17° 3	2°27	5°31	16°D15	15°25	11°30	n.a.	T 29		
W30	22 16 29	3♍22'08	18♄ 9	13♍41	14♄55	20♄56	4♄ 5	16♄21	17♄ 0	2♄29	5♄32	16Ω15	15Ω21	11♄37	n.a.	W30		

Delta T = 35h14m54s

Julian Calendar 1 Sept. 4442 BCE == Greg. Calendar 28 July 4442 BCE

OCTOBER 4442 BCE (-4441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 20 25	4♍23'26	2♄21	15♍14	16♄ 6	21♄42	3°R57	16♄27	16°R58	2♄31	5♄34	16Ω16	15Ω18	11♄43	n.a.	T 1		
F 2	22 24 22	5°24'44	16°32	16°47	17°17	22°29	3♄49	16°32	16°R55	2°33	5°35	16°18	15°15	11°50	n.a.	F 2		
S 3	22 28 18	6°26'04	0♄38	18°19	18°28	23°15	3°41	16°38	16°53	2°35	5°36	16°19	15°12	11°57	n.a.	S 3		
S 4	22 32 15	7°27'25	14°37	19°52	19°39	24° 1	3°32	16°43	16°50	2°37	5°38	16°R20	15° 9	12° 4	n.a.	S 4		
M 5	22 36 11	8°28'46	28°25	21°24	20°50	24°48	3°24	16°48	16°48	2°39	5°39	16°19	15° 6	12°10	n.a.	M 5		
T 6	22 40 8	9°30'08	12♍ 0	22°56	22° 1	25°34	3°16	16°53	16°45	2°42	5°40	16°17	15° 2	12°17	n.a.	T 6		
W 7	22 44 5	10°31'31	25°19	24°28	23°12	26°21	3° 8	16°58	16°43	2°44	5°42	16°15	14°59	12°24	n.a.	W 7		
T 8	22 48 1	11°32'54	8♄21	26° 0	24°22	27° 7	3° 0	17° 3	16°40	2°46	5°43	16°11	14°56	12°30	n.a.	T 8		
F 9	22 51 58	12°34'18	21° 5	27°31	25°33	27°54	2°52	17° 8	16°37	2°48	5°44	16° 6	14°53	12°37	n.a.	F 9		
S 10	22 55 54	13°35'41	3♄32	29° 1	26°43	28°40	2°44	17°13	16°35	2°50	5°45	16° 1	14°50	12°44	n.a.	S 10		
S 11	22 59 51	14°37'06	15°44	0♄32	27°54	29°27	2°36	17°18	16°32	2°52	5°46	15°57	14°46	12°51	n.a.	S 11		
M12	23 3 47	15°38'30	27°45	2° 1	29° 4	0♄13	2°28	17°23	16°30	2°55	5°47	15°54	14°43	12°57	n.a.	M12		
T 13	23 7 44	16°39'54	9♄39	3°30	0♄14	1° 0	2°21	17°28	16°27	2°57	5°48	15°53	14°40	13° 4	n.a.	T 13		
W14	23 11 41	17°41'19	21°30	4°57	1°24	1°46	2°13	17°32	16°25	2°59	5°49	15°D53	14°37	13°11	n.a.	W14		
T 15	23 15 37	18°42'43	3♄23	6°24	2°34	2°32	2° 5	17°37	16°22	3° 1	5°50	15°54	14°34	13°17	n.a.	T 15		
F 16	23 19 34	19°44'08	15°24	7°49	3°44	3°19	1°58	17°41	16°20	3° 3	5°51	15°55	14°31	13°24	n.a.	F 16		
S 17	23 23 30	20°45'32	27°37	9°13	4°53	4° 5	1°50	17°46	16°17	3° 6	5°52	15°57	14°27	13°31	n.a.	S 17		
S 18	23 27 27	21°46'56	10♄ 6	10°34	6° 3	4°52	1°43	17°50	16°14	3° 8	5°53	15°R58	14°24	13°37	n.a.	S 18		
M19	23 31 23	22°48'20	22°55	11°53	7°12	5°38	1°36	17°54	16°12	3°10	5°54	15°58	14°21	13°44	n.a.	M19		
T 20	23 35 20	23°49'44	6♄ 5	13°10	8°21	6°25	1°29	17°58	16° 9	3°12	5°55	15°56	14°18	13°51	n.a.	T 20		
W21	23 39 17	24°51'08	19°37	14°23	9°30	7°11	1°22	18° 3	16° 7	3°15	5°56	15°53	14°15	13°58	n.a.	W21		
T 22	23 43 13	25°52'32	3♄28	15°32	10°39	7°58	1°15	18° 7	16° 4	3°17	5°56	15°47	14°11	14° 4	n.a.	T 22		
F 23	23 47 10	26°53'56	17°35	16°37	11°48	8°44	1° 8	18°10	16° 2	3°19	5°57	15°41	14° 8	14°11	n.a.	F 23		
S 24	23 51 6	27°55'19	1♄53	17°37	12°56	9°30	1° 2	18°14	15°59	3°21	5°58	15°33	14° 5	14°18	n.a.	S 24		
S 25	23 55 3	28°56'43	16°17	18°32	14° 5	10°17	0°55	18°18	15°57	3°24	5°59	15°27	14° 2	14°24	n.a.	S 25		
M26	23 58 59	29°58'07	0♄40	19°19	15°13	11° 3	0°49	18°22	15°54	3°26	5°59	15°22	13°59	14°31	n.a.	M26		
T 27	0 2 56	0♄59'31	14°59	19°59	16°21	11°50	0°43	18°25	15°52	3°28	6° 0	15°18	13°56	14°38	n.a.	T 27		
W28	0 6 53	2° 0'55	29°10	20°31	17°29	12°36	0°37	18°29	15°49	3°30	6° 0	15°D17	13°52	14°45	n.a.	W28		
T 29	0 10 49	3° 2'19	13♄12	20°53	18°37	13°22	0°31	18°32	15°47	3°33	6° 1	15°18	13°49	14°51	n.a.	T 29		
F 30	0 14 46	4° 3'43	27° 3	21° 6	19°44	14° 9	0°25	18°36	15°45	3°35	6° 1	15°19	13°46	14°58	n.a.	F 30		
S 31	0 18 42	5♄ 5'06	10Ω45	21°R 7	20♄51	14♄55	0♄20	18♄39	15♄42	3♄37	6♄ 2	15°R20	13Ω43	15♄ 5	n.a.	S 31		

Delta T = 35h14m51s

Julian Calendar

The year -4441 astronomical counting style corresponds to year 4442 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4442 BCE
geocentric

NOVEMBER 4442 BCE (-4441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	0 22 39	6♌ 6'30	24♏17	20°R57	21♌59	15♌41	0°R14	18♌42	15°R40	3♌40	6♌2	15°R19	13♏40	15♌11	n.a.	S 1
M 2	0 26 35	7° 7'53	7♍38	20♌35	23° 5	16°28	0♍ 9	18°45	15♌38	3°42	6° 3	15♏17	13°37	15°18	n.a.	M 2
T 3	0 30 32	8° 9'15	20°49	20° 1	24°12	17°14	0° 4	18°48	15°35	3°44	6° 3	15°12	13°33	15°25	n.a.	T 3
W 4	0 34 29	9°10'37	3♌48	19°16	25°19	18° 0	29♌59	18°51	15°33	3°46	6° 3	15° 4	13°30	15°31	n.a.	W 4
T 5	0 38 25	10°11'59	16°35	18°21	26°25	18°46	29°55	18°54	15°31	3°49	6° 3	14°55	13°27	15°38	n.a.	T 5
F 6	0 42 22	11°13'19	29° 9	17°17	27°31	19°33	29°50	18°56	15°28	3°51	6° 4	14°44	13°24	15°45	n.a.	F 6
S 7	0 46 18	12°14'39	11♌30	16° 5	28°37	20°19	29°46	18°59	15°26	3°53	6° 4	14°32	13°21	15°52	n.a.	S 7
S 8	0 50 15	13°15'59	23°39	14°49	29°42	21° 5	29°42	19° 1	15°24	3°55	6° 4	14°22	13°17	15°58	n.a.	S 8
M 9	0 54 11	14°17'17	5♌38	13°30	0♌47	21°51	29°38	19° 4	15°22	3°58	6° 4	14°13	13°14	16° 5	n.a.	M 9
T 10	0 58 8	15°18'34	17°31	12°11	1°52	22°37	29°34	19° 6	15°20	4° 0	6° 4	14° 6	13°11	16°12	n.a.	T 10
W 11	1 2 5	16°19'50	29°20	10°55	2°57	23°23	29°30	19° 8	15°18	4° 2	6° 4	14° 2	13° 8	16°18	n.a.	W 11
T 12	1 6 1	17°21'05	11♌11	9°44	4° 1	24° 9	29°27	19°10	15°16	4° 4	6°R 4	14° 0	13° 5	16°25	n.a.	T 12
F 13	1 9 58	18°22'18	23° 9	8°39	5° 5	24°56	29°24	19°12	15°13	4° 7	6° 4	14°D 0	13° 2	16°32	n.a.	F 13
S 14	1 13 54	19°23'31	5♌19	7°42	6° 9	25°42	29°21	19°14	15°11	4° 9	6° 4	14° 1	12°58	16°38	n.a.	S 14
S 15	1 17 51	20°24'42	17°46	6°53	7°12	26°28	29°18	19°16	15° 9	4°11	6° 4	14°R 1	12°55	16°45	n.a.	S 15
M 16	1 21 48	21°25'51	0♍36	6°13	8°15	27°14	29°16	19°18	15° 8	4°13	6° 4	14° 0	12°52	16°52	n.a.	M 16
T 17	1 25 44	22°27'00	13°52	5°43	9°18	28° 0	29°13	19°19	15° 6	4°15	6° 4	13°56	12°49	16°59	n.a.	T 17
W 18	1 29 41	23°28'06	27°34	5°22	10°20	28°45	29°11	19°21	15° 4	4°18	6° 4	13°50	12°46	17° 5	n.a.	W 18
T 19	1 33 37	24°29'12	11♌43	5°10	11°22	29°31	29° 9	19°22	15° 2	4°20	6° 4	13°41	12°42	17°12	n.a.	T 19
F 20	1 37 34	25°30'16	26°14	5°D 7	12°24	0♌17	29° 7	19°23	15° 0	4°22	6° 3	13°30	12°39	17°19	n.a.	F 20
S 21	1 41 30	26°31'19	11♌0	5°11	13°25	1° 3	29° 6	19°25	14°58	4°24	6° 3	13°19	12°36	17°25	n.a.	S 21
S 22	1 45 27	27°32'21	25°52	5°23	14°26	1°49	29° 4	19°26	14°57	4°26	6° 3	13° 8	12°33	17°32	n.a.	S 22
M 23	1 49 24	28°33'22	10♌43	5°42	15°26	2°35	29° 3	19°27	14°55	4°28	6° 3	12°59	12°30	17°39	n.a.	M 23
T 24	1 53 20	29°34'21	25°23	6° 7	16°26	3°20	29° 2	19°27	14°53	4°30	6° 2	12°52	12°27	17°45	n.a.	T 24
W 25	1 57 17	0♌35'20	9♌48	6°38	17°25	4° 6	29° 1	19°28	14°52	4°32	6° 2	12°49	12°23	17°52	n.a.	W 25
T 26	2 1 13	1°36'17	23°55	7°14	18°24	4°52	29° 1	19°29	14°50	4°35	6° 1	12°47	12°20	17°59	n.a.	T 26
F 27	2 5 10	2°37'13	7♌43	7°55	19°22	5°37	29° 0	19°30	14°49	4°37	6° 1	12°47	12°17	18° 6	n.a.	F 27
S 28	2 9 6	3°38'08	21°14	8°40	20°20	6°23	29°D 0	19°30	14°47	4°39	6° 0	12°47	12°14	18°12	n.a.	S 28
S 29	2 13 3	4°39'02	4♍29	9°29	21°18	7° 9	29° 0	19°30	14°46	4°41	6° 0	12°46	12°11	18°19	n.a.	S 29
M 30	2 17 0	5♌39'54	17♍30	10♌21	22♌14	7♌54	29♌1	19♌31	14♌45	4♌43	5♌59	12♌42	12♌8	18♌26	n.a.	M 30

Delta T = 35h14m48s

Julian Calendar 1 Nov. 4442 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4442 BCE

DECEMBER 4442 BCE (-4441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	2 20 56	6♌40'45	0♌19	11♌17	23♌11	8♌40	29♌1	19♌31	14°R43	4♌45	5°R59	12°R35	12♏4	18♌32	n.a.	T 1
W 2	2 24 53	7°41'34	12°58	12°16	24° 6	9°25	29° 2	19°R31	14♌42	4°47	5♌58	12♏25	12° 1	18°39	n.a.	W 2
T 3	2 28 49	8°42'22	25°27	13°18	25° 1	10°11	29° 2	19°31	14°41	4°49	5°57	12°12	11°58	18°46	n.a.	T 3
F 4	2 32 46	9°43'08	7♌46	14°22	25°55	10°56	29° 4	19°31	14°40	4°51	5°57	11°58	11°55	18°52	n.a.	F 4
S 5	2 36 42	10°43'53	19°57	15°28	26°49	11°41	29° 5	19°30	14°38	4°53	5°56	11°43	11°52	18°59	n.a.	S 5
S 6	2 40 39	11°44'36	1♌59	16°37	27°42	12°27	29° 6	19°30	14°37	4°55	5°55	11°29	11°48	19° 6	n.a.	S 6
M 7	2 44 36	12°45'16	13°55	17°48	28°34	13°12	29° 8	19°30	14°36	4°56	5°54	11°16	11°45	19°13	n.a.	M 7
T 8	2 48 32	13°45'56	25°45	19° 0	29°26	13°57	29°10	19°29	14°35	4°58	5°53	11° 7	11°42	19°19	n.a.	T 8
W 9	2 52 29	14°46'33	7♌33	20°14	0♌17	14°43	29°12	19°28	14°34	5° 0	5°53	11° 0	11°39	19°26	n.a.	W 9
T 10	2 56 25	15°47'08	19°23	21°30	1° 7	15°28	29°14	19°28	14°33	5° 2	5°52	10°56	11°36	19°33	n.a.	T 10
F 11	3 0 22	16°47'40	1♌18	22°47	1°56	16°13	29°17	19°27	14°33	5° 4	5°51	10°55	11°33	19°39	n.a.	F 11
S 12	3 4 18	17°48'11	13°25	24° 5	2°44	16°58	29°19	19°26	14°32	5° 6	5°50	10°55	11°29	19°46	n.a.	S 12
S 13	3 8 15	18°48'40	25°48	25°25	3°31	17°43	29°22	19°25	14°31	5° 7	5°49	10°55	11°26	19°53	n.a.	S 13
M 14	3 12 12	19°49'06	8♌33	26°47	4°17	18°28	29°25	19°24	14°30	5° 9	5°48	10°53	11°23	19°59	n.a.	M 14
T 15	3 16 8	20°49'30	21°44	28° 9	5° 3	19°13	29°28	19°22	14°30	5°11	5°47	10°50	11°20	20° 6	n.a.	T 15
W 16	3 20 5	21°49'51	5°R25	29°33	5°47	19°58	29°32	19°21	14°29	5°13	5°46	10°44	11°17	20°13	n.a.	W 16
T 17	3 24 1	22°50'11	19°37	0♌58	6°30	20°43	29°35	19°20	14°29	5°14	5°45	10°36	11°13	20°19	n.a.	T 17
F 18	3 27 58	23°50'28	4♌15	2°24	7°12	21°28	29°39	19°18	14°28	5°16	5°44	10°26	11°10	20°26	n.a.	F 18
S 19	3 31 54	24°50'43	19°15	3°51	7°53	22°13	29°43	19°16	14°28	5°18	5°43	10°14	11° 7	20°33	n.a.	S 19
S 20	3 35 51	25°50'56	4♌26	5°19	8°33	22°57	29°47	19°15	14°27	5°19	5°42	10° 4	11° 4	20°40	n.a.	S 20
M 21	3 39 47	26°51'07	19°38	6°48	9°11	23°42	29°52	19°13	14°27	5°21	5°40	9°54	11° 1	20°46	n.a.	M 21
T 22	3 43 44	27°51'16	4♌41	8°19	9°49	24°27	29°56	19°11	14°27	5°22	5°39	9°48	10°58	20°53	n.a.	T 22
W 23	3 47 41	28°51'24	19°26	9°50	10°24	25°11	0♍ 1	19° 9	14°27	5°24	5°38	9°44	10°54	21° 0	n.a.	W 23
T 24	3 51 37	29°51'29	3♌49	11°23	10°59	25°56	0° 6	19° 7	14°26	5°26	5°37	9°D43	10°51	21° 6	n.a.	T 24
F 25	3 55 34	0♌51'32	17°47	12°56	11°32	26°41	0°11	19° 5	14°26	5°27	5°35	9°43	10°48	21°13	n.a.	F 25
S 26	3 59 30	1°51'34	1♍20	14°31	12° 3	27°25	0°16	19° 2	14°26	5°28	5°34	9°R43	10°45	21°20	n.a.	S 26
S 27	4 3 27	2°51'33	14°32	16° 6	12°33	28°10	0°21	19° 0	14°D26	5°30	5°33	9°42	10°42	21°26	n.a.	S 27
M 28	4 7 23	3°51'31	27°25	17°43	13° 1	28°54	0°27	18°58	14°26	5°31	5°32	9°40	10°39	21°33	n.a.	M 28
T 29	4 11 20	4°51'27	10♌3	19°21	13°28	29°38	0°32	18°55	14°26	5°33	5°30	9°35	10°35	21°40	n.a.	T 29
W 30	4 15 16	5°51'20	22°28	21° 0	13°53	0♌23	0°38	18°52	14°27	5°34	5°29	9°27	10°32	21°47	n.a.	W 30
T 31	4 19 13	6♌51'12	4♌42	22♌40	14♌16	1♌7	0♍44	18♌50	14♌27	5♌35	5♌28	9♌17	10♌29	21♌53	n.a.	T 31

Delta T = 35h14m44s

Julian Calendar

The year -4441 astronomical counting style corresponds to year 4442 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4441 BCE
geocentric

JANUARY 4441 BCE (-4440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	4 23 10	7♂51°02	16♎49	24♏21	14♌37	1♌51	0♏50	18°R47	14♋27	5♎37	5°R26	9°R 5	10♏26	22♏0	n.a.	F 1								
S 2	4 27 6	8°50'49	28°49	26° 3	14°56	2°35	0°57	18♌44	14°27	5°38	5♎25	8♏53	10°23	22° 7	n.a.	S 2								
S 3	4 31 3	9°50'34	10♏44	27°46	15°13	3°20	1° 3	18°41	14°28	5°39	5°23	8°42	10°19	22°13	n.a.	S 3								
M 4	4 34 59	10°50'18	22°35	29°31	15°28	4° 4	1°10	18°38	14°28	5°40	5°22	8°32	10°16	22°20	n.a.	M 4								
T 5	4 38 56	11°49'58	4♌24	1♏16	15°41	4°48	1°17	18°35	14°29	5°42	5°20	8°24	10°13	22°27	n.a.	T 5								
W 6	4 42 52	12°49'37	16°13	3° 3	15°52	5°32	1°24	18°32	14°29	5°43	5°19	8°19	10°10	22°33	n.a.	W 6								
T 7	4 46 49	13°49'13	28° 5	4°51	16° 1	6°16	1°31	18°29	14°30	5°44	5°17	8°16	10° 7	22°40	n.a.	T 7								
F 8	4 50 45	14°48'46	10♏2	6°40	16° 7	7° 0	1°38	18°25	14°30	5°45	5°16	8°D15	10° 4	22°47	n.a.	F 8								
S 9	4 54 42	15°48'17	22°10	8°30	16°11	7°44	1°45	18°22	14°31	5°46	5°14	8°16	10° 0	22°53	n.a.	S 9								
S 10	4 58 38	16°47'45	4♋32	10°22	16°R12	8°27	1°53	18°18	14°32	5°47	5°13	8°17	9°57	23° 0	n.a.	S 10								
M 11	5 2 35	17°47'11	17°14	12°14	16°11	9°11	2° 1	18°15	14°33	5°48	5°11	8°R18	9°54	23° 7	n.a.	M 11								
T 12	5 6 32	18°46'34	0♏19	14° 8	16° 8	9°55	2° 8	18°11	14°33	5°49	5°10	8°17	9°51	23°13	n.a.	T 12								
W 13	5 10 28	19°45'55	13°52	16° 3	16° 2	10°39	2°16	18° 8	14°34	5°50	5° 8	8°15	9°48	23°20	n.a.	W 13								
T 14	5 14 25	20°45'12	27°55	17°59	15°53	11°22	2°25	18° 4	14°35	5°51	5° 7	8°10	9°45	23°27	n.a.	T 14								
F 15	5 18 21	21°44'28	12♌26	19°57	15°42	12° 6	2°33	18° 0	14°36	5°52	5° 5	8° 4	9°41	23°34	n.a.	F 15								
S 16	5 22 18	22°43'41	27°21	21°55	15°29	12°49	2°41	17°57	14°37	5°53	5° 3	7°57	9°38	23°40	n.a.	S 16								
S 17	5 26 14	23°42'51	12♏32	23°54	15°12	13°33	2°50	17°53	14°38	5°54	5° 2	7°50	9°35	23°47	n.a.	S 17								
M 18	5 30 11	24°42'00	27°50	25°54	14°54	14°16	2°58	17°49	14°40	5°54	5° 0	7°45	9°32	23°54	n.a.	M 18								
T 19	5 34 7	25°41'06	13♌4	27°55	14°33	15° 0	3° 7	17°45	14°41	5°55	4°59	7°41	9°29	24° 0	n.a.	T 19								
W 20	5 38 4	26°40'09	28° 3	29°57	14°10	15°43	3°16	17°41	14°42	5°56	4°57	7°39	9°25	24° 7	n.a.	W 20								
T 21	5 42 0	27°39'11	12♏41	1♌58	13°44	16°26	3°25	17°37	14°43	5°57	4°55	7°D38	9°22	24°14	n.a.	T 21								
F 22	5 45 57	28°38'10	26°53	4° 1	13°16	17°10	3°34	17°33	14°45	5°57	4°54	7°39	9°19	24°20	n.a.	F 22								
S 23	5 49 53	29°37'08	10♏37	6° 3	12°47	17°53	3°43	17°29	14°46	5°58	4°52	7°41	9°16	24°27	n.a.	S 23								
S 24	5 53 50	0♌36°03	23°56	8° 5	12°15	18°36	3°52	17°24	14°47	5°58	4°51	7°42	9°13	24°34	n.a.	S 24								
M 25	5 57 47	1°34'56	6♎51	10° 7	11°42	19°19	4° 2	17°20	14°49	5°59	4°49	7°R42	9°10	24°40	n.a.	M 25								
T 26	6 1 43	2°33'48	19°27	12° 8	11° 8	20° 2	4°11	17°16	14°50	6° 0	4°47	7°41	9° 6	24°47	n.a.	T 26								
W 27	6 5 40	3°32'37	1♎47	14° 7	10°32	20°45	4°21	17°12	14°52	6° 0	4°46	7°38	9° 3	24°54	n.a.	W 27								
T 28	6 9 36	4°31'25	13°54	16° 6	9°55	21°28	4°31	17° 7	14°54	6° 0	4°44	7°33	9° 0	25° 0	n.a.	T 28								
F 29	6 13 33	5°30'10	25°53	18° 2	9°18	22°11	4°41	17° 3	14°55	6° 1	4°42	7°28	8°57	25° 7	n.a.	F 29								
S 30	6 17 29	6°28'54	7♏47	19°56	8°40	22°54	4°51	16°59	14°57	6° 1	4°41	7°22	8°54	25°14	n.a.	S 30								
S 31	6 21 26	7♌27°35	19♏37	21♌48	8♌ 1	23♌37	5♋ 1	16♌54	14♋59	6♎ 2	4♌39	7♏17	8♏51	25♏21	n.a.	S 31								

Delta T = 35h14m41s

Julian Calendar 1 Jan. 4441 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4442 BCE

FEBRUARY 4441 BCE (-4440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	6 25 22	8♌26°14	1♌26	23♌36	7°R23	24♌20	5♋11	16°R50	15♋ 1	6♎ 2	4°R37	7°R12	8♏47	25♏27	n.a.	M 1								
T 2	6 29 19	9°24'51	13°16	25°21	6♌45	25° 2	5°21	16♌45	15° 2	6° 2	4♌36	7♏ 9	8°44	25°34	n.a.	T 2								
W 3	6 33 15	10°23'26	25° 9	27° 3	6° 7	25°45	5°32	16°41	15° 4	6° 3	4°34	7° 7	8°41	25°41	n.a.	W 3								
T 4	6 37 12	11°21'59	7♏ 7	28°40	5°30	26°28	5°42	16°36	15° 6	6° 3	4°33	7°D 6	8°38	25°47	n.a.	T 4								
F 5	6 41 8	12°20'29	19°13	0♏13	4°54	27°10	5°53	16°32	15° 8	6° 3	4°31	7° 7	8°35	25°54	n.a.	F 5								
S 6	6 45 5	13°18'57	1♋28	1°42	4°19	27°53	6° 4	16°28	15°10	6° 3	4°29	7° 8	8°31	26° 1	n.a.	S 6								
S 7	6 49 1	14°17'23	13°57	3° 6	3°45	28°35	6°14	16°23	15°12	6° 3	4°28	7°10	8°28	26° 7	n.a.	S 7								
M 8	6 52 58	15°15'46	26°42	4°25	3°13	29°18	6°25	16°19	15°14	6° 3	4°26	7°11	8°25	26°14	n.a.	M 8								
T 9	6 56 54	16°14'07	9♏48	5°38	2°43	0♏ 0	6°36	16°14	15°17	6° 3	4°24	7°12	8°22	26°21	n.a.	T 9								
W 10	7 0 51	17°12'25	23°16	6°47	2°14	0°43	6°47	16°10	15°19	6° 4	4°23	7°R12	8°19	26°27	n.a.	W 10								
T 11	7 4 48	18°10'41	7♌ 8	7°50	1°48	1°25	6°58	16° 5	15°21	6°R 4	4°21	7°11	8°16	26°34	n.a.	T 11								
F 12	7 8 44	19° 8'55	21°25	8°47	1°23	2° 7	7° 9	16° 1	15°23	6° 3	4°20	7° 9	8°12	26°41	n.a.	F 12								
S 13	7 12 41	20° 7'07	6♏ 4	9°38	1° 1	2°49	7°21	15°56	15°26	6° 3	4°18	7° 7	8° 9	26°47	n.a.	S 13								
S 14	7 16 37	21° 5'16	21° 0	10°24	0°41	3°32	7°32	15°52	15°28	6° 3	4°17	7° 5	8° 6	26°54	n.a.	S 14								
M 15	7 20 34	22° 3'23	6♌ 6	11° 4	0°24	4°14	7°44	15°47	15°30	6° 3	4°15	7° 4	8° 3	27° 1	n.a.	M 15								
T 16	7 24 30	23° 1'29	21°12	11°38	0° 9	4°56	7°55	15°43	15°33	6° 3	4°13	7° 2	8° 0	27° 7	n.a.	T 16								
W 17	7 28 27	23°59'32	6♏11	12° 6	29♏56	5°38	8° 7	15°38	15°35	6° 3	4°12	7°D 2	7°57	27°14	n.a.	W 17								
T 18	7 32 23	24°57'33	20°53	12°29	29°46	6°20	8°18	15°34	15°38	6° 3	4°10	7° 2	7°53	27°21	n.a.	T 18								
F 19	7 36 20	25°55'32	5♏12	12°45	29°39	7° 2	8°30	15°29	15°40	6° 2	4° 9	7° 3	7°50	27°27	n.a.	F 19								
S 20	7 40 16	26°53'30	19° 6	12°56	29°34	7°44	8°42	15°25	15°43	6° 2	4° 7	7° 4	7°47	27°34	n.a.	S 20								
S 21	7 44 13	27°51'26	2♎33	13°R 1	29°31	8°25	8°54	15°21	15°45	6° 2	4° 6	7° 5	7°44	27°41	n.a.	S 21								
M 22	7 48 9	28°49'21	15°35	13° 0	29°D30	9° 7	9° 6	15°16	15°48	6° 1	4° 4	7° 5	7°41	27°48	n.a.	M 22								
T 23	7 52 6	29°47'14	28°15	12°54	29°32	9°49	9°18	15°12	15°51	6° 1	4° 3	7°R 6	7°37	27°54	n.a.	T 23								
W 24	7 56 2	0♏45°05	10♏36	12°43	29°37	10°31	9°30	15° 8	15°53	6° 1	4° 2	7° 5	7°34	28° 1	n.a.	W 24								
T 25	7 59 59	1°42'55	22°42	12°27	29°43	11°12	9°42	15° 4	15°56	6° 0	4° 0	7° 5	7°31	28° 8	n.a.	T 25								
F 26	8 3 55	2°40'44	4♏39	12° 6	29°52	11°54	9°54	15° 0	15°59	6° 0	3°59	7° 5	7°28	28°14	n.a.	F 26								
S 27	8 7 52	3°38'31	16°30	11°41	0♌ 3	12°36	10° 6	14°55	16° 2	5°59	3°57	7° 4	7°25	28°21	n.a.	S 27								
S 28	8 11 49	4°36'16	28°18	11°13	0°16	13°17	10°19	14°51	16° 5	5°59	3°56	7° 4	7°22	28°28	n.a.	S 28								
M 29	8 15 45	5♏34°00	10♌ 8	10♏42	0♌31	13♏59	10♋31	14♌47	16♋ 7	5♎58	3♌55	7♏ 4	7♏18	28♏34	n.a.	M 29								

Delta T = 35h14m37s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4441 BCE
geocentric

MARCH 4441 BCE (-4440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	8 19 42	6 ^h 31'42"	22 ^h 32' 2	10 ^h R 8	0 ^h 48	14 ^h 40	10 ^h 44	14 ^h R43	16 ^h 10	5 ^h R58	3 ^h R53	7 ^h R 3	7 ^h Ω15	28 ^h 7'41"	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	8 23 38	7 ^h 29'23"	4 ^h 22' 2	9 ^h 33	1 ^h 7	15 ^h 22	10 ^h 56	14 ^h 39	16 ^h 13	5 ^h Ω57	3 ^h Ω52	7 ^h Ω 3	7 ^h 12	28 ^h 48	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	8 27 35	8 ^h 27'03"	16 ^h 11	8 ^h 56	1 ^h 27	16 ^h 3	11 ^h 9	14 ^h 35	16 ^h 16	5 ^h 56	3 ^h 51	7 ^h 3	7 ^h 9	28 ^h 54	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	8 31 31	9 ^h 24'40"	28 ^h 30	8 ^h 18	1 ^h 50	16 ^h 44	11 ^h 21	14 ^h 31	16 ^h 19	5 ^h 56	3 ^h 49	7 ^h 3	7 ^h 6	29 ^h 1	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	8 35 28	10 ^h 22'16"	11 ^h 11' 1	7 ^h 41	2 ^h 14	17 ^h 26	11 ^h 34	14 ^h 28	16 ^h 22	5 ^h 55	3 ^h 48	7 ^h 3	7 ^h 2	29 ^h 8	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	8 39 24	11 ^h 19'50"	23 ^h 45	7 ^h 5	2 ^h 40	18 ^h 7	11 ^h 47	14 ^h 24	16 ^h 25	5 ^h 54	3 ^h 47	7 ^h 3	6 ^h 59	29 ^h 14	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	8 43 21	12 ^h 17'23"	6 ^h 44	6 ^h 29	3 ^h 7	18 ^h 48	11 ^h 59	14 ^h 20	16 ^h 28	5 ^h 53	3 ^h 46	7 ^h 2	6 ^h 56	29 ^h 21	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	8 47 17	13 ^h 14'54"	19 ^h 58	5 ^h 56	3 ^h 36	19 ^h 29	12 ^h 12	14 ^h 16	16 ^h 31	5 ^h 53	3 ^h 45	7 ^h 1	6 ^h 53	29 ^h 28	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	8 51 14	14 ^h 12'23"	3 ^h 29	5 ^h 25	4 ^h 6	20 ^h 10	12 ^h 25	14 ^h 13	16 ^h 34	5 ^h 52	3 ^h 43	7 ^h 1	6 ^h 50	29 ^h 34	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	8 55 10	15 ^h 9'51"	17 ^h 18	4 ^h 57	4 ^h 38	20 ^h 51	12 ^h 38	14 ^h 9	16 ^h 38	5 ^h 51	3 ^h 42	7 ^h D 1	6 ^h 47	29 ^h 41	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	8 59 7	16 ^h 7'16"	1 ^h 24	4 ^h 33	5 ^h 11	21 ^h 32	12 ^h 51	14 ^h 6	16 ^h 41	5 ^h 50	3 ^h 41	7 ^h 1	6 ^h 43	29 ^h 48	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	9 3 4	17 ^h 4'41"	15 ^h 45	4 ^h 12	5 ^h 45	22 ^h 13	13 ^h 4	14 ^h 2	16 ^h 44	5 ^h 49	3 ^h 40	7 ^h 2	6 ^h 40	29 ^h 54	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	9 7 0	18 ^h 2'03"	0 ^h 20	3 ^h 55	6 ^h 20	22 ^h 54	13 ^h 17	13 ^h 59	16 ^h 47	5 ^h 48	3 ^h 39	7 ^h 3	6 ^h 37	0 ^h 1	n.a.	n.a.	S 13	
M14	9 10 57	18 ^h 59'25"	15 ^h 3	3 ^h 42	6 ^h 57	23 ^h 35	13 ^h 30	13 ^h 56	16 ^h 50	5 ^h 47	3 ^h 38	7 ^h 3	6 ^h 34	0 ^h 8	n.a.	n.a.	M14	
T 15	9 14 53	19 ^h 56'44"	29 ^h 49	3 ^h 34	7 ^h 35	24 ^h 16	13 ^h 43	13 ^h 52	16 ^h 54	5 ^h 46	3 ^h 37	7 ^h R 4	6 ^h 31	0 ^h 14	n.a.	n.a.	T 15	
W16	9 18 50	20 ^h 54'03"	14 ^h Ω31	3 ^h D30	8 ^h 14	24 ^h 57	13 ^h 56	13 ^h 49	16 ^h 57	5 ^h 45	3 ^h 36	7 ^h 4	6 ^h 28	0 ^h 21	n.a.	n.a.	W16	
T 17	9 22 46	21 ^h 51'20"	29 ^h 3	3 ^h 31	8 ^h 54	25 ^h 37	14 ^h 9	13 ^h 46	17 ^h 0	5 ^h 44	3 ^h 35	7 ^h 3	6 ^h 24	0 ^h 28	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	9 26 43	22 ^h 48'36"	13 ^h 17	3 ^h 36	9 ^h 35	26 ^h 18	14 ^h 22	13 ^h 43	17 ^h 3	5 ^h 43	3 ^h 34	7 ^h 2	6 ^h 21	0 ^h 34	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	9 30 39	23 ^h 45'51"	27 ^h 10	3 ^h 45	10 ^h 17	26 ^h 59	14 ^h 36	13 ^h 40	17 ^h 7	5 ^h 42	3 ^h 33	7 ^h 0	6 ^h 18	0 ^h 41	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	9 34 36	24 ^h 43'04"	10 ^h Ω40	4 ^h 0	11 ^h 0	27 ^h 40	14 ^h 49	13 ^h 37	17 ^h 10	5 ^h 41	3 ^h 32	6 ^h 57	6 ^h 15	0 ^h 48	n.a.	n.a.	S 20	
M21	9 38 32	25 ^h 40'18"	23 ^h 46	4 ^h 19	11 ^h 44	28 ^h 20	15 ^h 2	13 ^h 35	17 ^h 13	5 ^h 40	3 ^h 31	6 ^h 55	6 ^h 12	0 ^h 54	n.a.	n.a.	M21	
T 22	9 42 29	26 ^h 37'30"	6 ^h 11	4 ^h 42	12 ^h 29	29 ^h 1	15 ^h 15	13 ^h 32	17 ^h 17	5 ^h 39	3 ^h 31	6 ^h 53	6 ^h 8	1 ^h 1	n.a.	n.a.	T 22	
W23	9 46 26	27 ^h 34'41"	18 ^h 53	5 ^h 9	13 ^h 15	29 ^h 41	15 ^h 29	13 ^h 29	17 ^h 20	5 ^h 38	3 ^h 30	6 ^h 52	6 ^h 5	1 ^h 8	n.a.	n.a.	W23	
T 24	9 50 22	28 ^h 31'52"	1 ^h 1	5 ^h 41	14 ^h 2	0 ^h 22	15 ^h 42	13 ^h 27	17 ^h 23	5 ^h 36	3 ^h 29	6 ^h D52	6 ^h 2	1 ^h 14	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	9 54 19	29 ^h 29'03"	12 ^h 58	6 ^h 17	14 ^h 49	1 ^h 2	15 ^h 56	13 ^h 24	17 ^h 27	5 ^h 35	3 ^h 28	6 ^h 53	5 ^h 59	1 ^h 21	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	9 58 15	0 ^h 26'12"	24 ^h 49	6 ^h 56	15 ^h 37	1 ^h 43	16 ^h 9	13 ^h 22	17 ^h 30	5 ^h 34	3 ^h 27	6 ^h 54	5 ^h 56	1 ^h 28	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	10 2 12	1 ^h 23'21"	6 ^h 38	7 ^h 40	16 ^h 26	2 ^h 23	16 ^h 22	13 ^h 20	17 ^h 34	5 ^h 33	3 ^h 27	6 ^h 56	5 ^h 53	1 ^h 34	n.a.	n.a.	S 27	
M28	10 6 8	2 ^h 20'30"	18 ^h 31	8 ^h 27	17 ^h 16	3 ^h 3	16 ^h 36	13 ^h 17	17 ^h 37	5 ^h 31	3 ^h 26	6 ^h 57	5 ^h 49	1 ^h 41	n.a.	n.a.	M28	
T 29	10 10 5	3 ^h 17'37"	0 ^h 30	9 ^h 19	18 ^h 6	3 ^h 44	16 ^h 49	13 ^h 15	17 ^h 41	5 ^h 30	3 ^h 25	6 ^h 58	5 ^h 46	1 ^h 48	n.a.	n.a.	T 29	
W30	10 14 1	4 ^h 14'44"	12 ^h 39	10 ^h 13	18 ^h 57	4 ^h 24	17 ^h 3	13 ^h 13	17 ^h 44	5 ^h 29	3 ^h 25	6 ^h R58	5 ^h 43	1 ^h 55	n.a.	n.a.	W30	
T 31	10 17 58	5 ^h 11'51"	25 ^h 00	11 ^h 11	19 ^h 48	5 ^h 4	17 ^h 16	13 ^h Ω11	17 ^h 47	5 ^h Ω27	3 ^h Ω24	6 ^h Ω57	5 ^h Ω40	2 ^h 1	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 35h14m34s

Julian Calendar 1 March 4441 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 4441 BCE

APRIL 4441 BCE (-4440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	10 21 55	6 ^h 8'56"	7 ^h 36	12 ^h 13	20 ^h 40	5 ^h 44	17 ^h 30	13 ^h R 9	17 ^h 51	5 ^h R26	3 ^h R24	6 ^h R54	5 ^h Ω37	2 ^h 8	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	10 25 51	7 ^h 6'01"	20 ^h 26	13 ^h 18	21 ^h 33	6 ^h 24	17 ^h 44	13 ^h Ω 8	17 ^h 54	5 ^h Ω25	3 ^h Ω23	6 ^h Ω50	5 ^h 34	2 ^h 15	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	10 29 48	8 ^h 3'06"	3 ^h 32	14 ^h 26	22 ^h 26	7 ^h 5	17 ^h 57	13 ^h 6	17 ^h 58	5 ^h 23	3 ^h 23	6 ^h 46	5 ^h 30	2 ^h 21	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	10 33 44	9 ^h 0'09"	16 ^h 52	15 ^h 38	23 ^h 20	7 ^h 45	18 ^h 11	13 ^h 4	18 ^h 1	5 ^h 22	3 ^h 22	6 ^h 41	5 ^h 27	2 ^h 28	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	10 37 41	9 ^h 57'12"	0 ^h 24	16 ^h 52	24 ^h 14	8 ^h 25	18 ^h 24	13 ^h 3	18 ^h 5	5 ^h 21	3 ^h 22	6 ^h 36	5 ^h 24	2 ^h 35	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	10 41 37	10 ^h 54'14"	14 ^h 9	18 ^h 10	25 ^h 9	9 ^h 5	18 ^h 38	13 ^h 1	18 ^h 8	5 ^h 19	3 ^h 21	6 ^h 32	5 ^h 21	2 ^h 41	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	10 45 34	11 ^h 51'16"	28 ^h 4	19 ^h 31	26 ^h 4	9 ^h 45	18 ^h 52	13 ^h 0	18 ^h 12	5 ^h 18	3 ^h 21	6 ^h 30	5 ^h 18	2 ^h 48	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	10 49 31	12 ^h 48'17"	12 ^h 11	20 ^h 54	27 ^h 0	10 ^h 25	19 ^h 5	12 ^h 59	18 ^h 16	5 ^h 16	3 ^h 21	6 ^h D29	5 ^h 14	2 ^h 55	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	10 53 27	13 ^h 45'17"	26 ^h 19	22 ^h 21	27 ^h 56	11 ^h 5	19 ^h 19	12 ^h 58	18 ^h 19	5 ^h 15	3 ^h 20	6 ^h 30	5 ^h 11	3 ^h 1	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	10 57 24	14 ^h 42'16"	10 ^h Ω35	23 ^h 51	28 ^h 53	11 ^h 44	19 ^h 32	12 ^h 57	18 ^h 23	5 ^h 13	3 ^h 20	6 ^h 31	5 ^h 8	3 ^h 8	n.a.	n.a.	S 10	
M11	11 1 20	15 ^h 39'15"	24 ^h 55	25 ^h 23	29 ^h 50	12 ^h 24	19 ^h 46	12 ^h 56	18 ^h 26	5 ^h 12	3 ^h 20	6 ^h 32	5 ^h 5	3 ^h 15	n.a.	n.a.	M11	
T 12	11 5 17	16 ^h 36'13"	9 ^h Ω16	26 ^h 59	0 ^h 47	13 ^h 4	20 ^h 0	12 ^h 55	18 ^h 30	5 ^h 10	3 ^h 20	6 ^h R33	5 ^h 2	3 ^h 21	n.a.	n.a.	T 12	
W13	11 9 13	17 ^h 33'11"	23 ^h 33	28 ^h 37	1 ^h 45	13 ^h 44	20 ^h 13	12 ^h 54	18 ^h 33	5 ^h 9	3 ^h 20	6 ^h 32	4 ^h 59	3 ^h 28	n.a.	n.a.	W13	
T 14	11 13 10	18 ^h 30'08"	7 ^h 11	29 ^h 33	2 ^h 43	14 ^h 23	20 ^h 27	12 ^h 54	18 ^h 37	5 ^h 7	3 ^h 19	6 ^h 29	4 ^h 55	3 ^h 35	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	11 17 7	19 ^h 27'05"	21 ^h 40	2 ^h 3	3 ^h 42	15 ^h 3	20 ^h 41	12 ^h 53	18 ^h 40	5 ^h 6	3 ^h 19	6 ^h 24	4 ^h 52	3 ^h 41	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	11 21 3	20 ^h 24'01"	5 ^h Ω22	3 ^h 49	4 ^h 41	15 ^h 43	20 ^h 54	12 ^h 52	18 ^h 44									

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4441 BCE
geocentric

MAY 4441 BCE (-4440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 20 12	4°V38'40	12°V56	4°V34	20°≈ 4	25°H34	24°H19	12°Ω57	19°H36	4°R40	3°Ω22	5°R21	4°Ω 1	5°Ω28	n.a.	S 1	
M 2	12 24 8	5°35'42	26°41	6°43	21° 7	26°13	24°32	12°58	19°40	4°Ω39	3°23	5°Ω12	3°58	5°34	n.a.	M 2	
T 3	12 28 5	6°32'43	10°Ω39	8°51	22°11	26°52	24°46	12°59	19°43	4°37	3°23	5° 2	3°55	5°41	n.a.	T 3	
W 4	12 32 1	7°29'46	24°45	10°59	23°15	27°31	24°59	13° 0	19°47	4°35	3°24	4°55	3°52	5°48	n.a.	W 4	
T 5	12 35 58	8°26'48	8°II56	13° 6	24°20	28°10	25°13	13° 1	19°50	4°34	3°24	4°49	3°49	5°54	n.a.	T 5	
F 6	12 39 55	9°23'51	23° 8	15°11	25°24	28°50	25°26	13° 3	19°54	4°32	3°25	4°46	3°45	6° 1	n.a.	F 6	
S 7	12 43 51	10°20'55	7°Ω19	17°15	26°29	29°29	25°40	13° 4	19°57	4°31	3°25	4°D45	3°42	6° 8	n.a.	S 7	
S 8	12 47 48	11°17'58	21°26	19°18	27°34	0°V 8	25°53	13° 6	20° 0	4°29	3°26	4°45	3°39	6°14	n.a.	S 8	
M 9	12 51 44	12°15'02	5°Ω30	21°19	28°39	0°47	26° 6	13° 8	20° 4	4°27	3°27	4°R46	3°36	6°21	n.a.	M 9	
T 10	12 55 41	13°12'06	19°29	23°18	29°44	1°25	26°20	13°10	20° 7	4°26	3°27	4°45	3°33	6°28	n.a.	T 10	
W11	12 59 38	14° 9'11	3°II21	25°16	0°H49	2° 4	26°33	13°11	20°10	4°24	3°28	4°42	3°30	6°34	n.a.	W11	
T 12	13 3 34	15° 6'16	17° 6	27°12	1°55	2°43	26°46	13°13	20°14	4°23	3°29	4°37	3°26	6°41	n.a.	T 12	
F 13	13 7 31	16° 3'22	0°Ω40	29° 7	3° 1	3°22	27° 0	13°15	20°17	4°21	3°30	4°29	3°23	6°48	n.a.	F 13	
S 14	13 11 27	17° 0'28	14° 2	0°Ω59	4° 7	4° 1	27°13	13°18	20°20	4°19	3°30	4°18	3°20	6°54	n.a.	S 14	
S 15	13 15 24	17°57'35	27° 9	2°50	5°13	4°40	27°26	13°20	20°23	4°18	3°31	4° 7	3°17	7° 1	n.a.	S 15	
M16	13 19 20	18°54'44	10°II 0	4°39	6°19	5°19	27°39	13°22	20°27	4°16	3°32	3°55	3°14	7° 8	n.a.	M16	
T 17	13 23 17	19°51'53	22°34	6°26	7°26	5°57	27°52	13°25	20°30	4°15	3°33	3°44	3°10	7°14	n.a.	T 17	
W18	13 27 14	20°49'03	4°Ω54	8°12	8°33	6°36	28° 5	13°27	20°33	4°13	3°34	3°34	3° 7	7°21	n.a.	W18	
T 19	13 31 10	21°46'15	16°59	9°56	9°40	7°15	28°18	13°30	20°36	4°12	3°35	3°27	3° 4	7°28	n.a.	T 19	
F 20	13 35 7	22°43'28	28°55	11°38	10°47	7°53	28°31	13°32	20°39	4°10	3°36	3°23	3° 1	7°34	n.a.	F 20	
S 21	13 39 3	23°40'42	10°Ω45	13°18	11°54	8°32	28°44	13°35	20°42	4° 9	3°37	3°21	2°58	7°41	n.a.	S 21	
S 22	13 43 0	24°37'58	22°34	14°57	13° 1	9°11	28°57	13°38	20°46	4° 7	3°38	3°D20	2°55	7°48	n.a.	S 22	
M23	13 46 56	25°35'15	4°≈27	16°34	14° 9	9°49	29°10	13°41	20°49	4° 6	3°39	3°R20	2°51	7°54	n.a.	M23	
T 24	13 50 53	26°32'33	16°31	18° 9	15°16	10°28	29°23	13°44	20°52	4° 4	3°40	3°20	2°48	8° 1	n.a.	T 24	
W25	13 54 50	27°29'53	28°50	19°42	16°24	11° 6	29°36	13°47	20°55	4° 3	3°42	3°18	2°45	8° 8	n.a.	W25	
T 26	13 58 46	28°27'14	11°H28	21°14	17°32	11°45	29°49	13°50	20°58	4° 1	3°43	3°14	2°42	8°14	n.a.	T 26	
F 27	14 2 43	29°24'36	24°29	22°43	18°40	12°23	0°V 1	13°54	21° 1	4° 0	3°44	3° 7	2°39	8°21	n.a.	F 27	
S 28	14 6 39	0°Ω22'00	7°V55	24°11	19°48	13° 2	0°14	13°57	21° 4	3°58	3°45	2°58	2°36	8°28	n.a.	S 28	
S 29	14 10 36	1°19'26	21°43	25°38	20°56	13°40	0°27	14° 1	21° 7	3°57	3°46	2°47	2°32	8°34	n.a.	S 29	
M30	14 14 32	2°16'52	5°Ω52	27° 2	22° 5	14°19	0°39	14° 4	21° 9	3°56	3°48	2°35	2°29	8°41	n.a.	M30	
T 31	14 18 29	3°Ω14'21	20°Ω16	28°Ω25	23°H13	14°V57	0°V52	14°Ω 8	21°H12	3°Ω54	3°Ω49	2°Ω24	2°Ω26	8°Ω48	n.a.	T 31	

Delta T = 35h14m27s

Julian Calendar 1 May 4441 BCE == Greg. Calendar 27 March 4441 BCE

JUNE 4441 BCE (-4440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	14 22 26	4°Ω11'50	4°II48	29°Ω45	24°H22	15°V36	1°V 4	14°Ω11	21°H15	3°R53	3°Ω50	2°R14	2°Ω23	8°Ω54	n.a.	W 1	
T 2	14 26 22	5° 9'21	19°21	1°II 4	25°31	16°14	1°17	14°15	21°18	3°Ω52	3°52	2°Ω 7	2°20	9° 1	n.a.	T 2	
F 3	14 30 19	6° 6'53	3°Ω51	2°21	26°40	16°52	1°29	14°19	21°21	3°50	3°53	2° 3	2°16	9° 8	n.a.	F 3	
S 4	14 34 15	7° 4'26	18°12	3°35	27°49	17°31	1°41	14°23	21°23	3°49	3°55	2° 1	2°13	9°14	n.a.	S 4	
S 5	14 38 12	8° 2'01	2°Ω22	4°48	28°58	18° 9	1°54	14°27	21°26	3°48	3°56	2° 1	2°10	9°21	n.a.	S 5	
M 6	14 42 8	8°59'37	16°20	5°58	0°V 7	18°47	2° 6	14°31	21°29	3°47	3°58	2° 1	2° 7	9°28	n.a.	M 6	
T 7	14 46 5	9°57'13	0°II 6	7° 6	1°17	19°26	2°18	14°35	21°31	3°45	3°59	2° 0	2° 4	9°34	n.a.	T 7	
W 8	14 50 2	10°54'52	13°40	8°11	2°26	2° 4	2°30	14°39	21°34	3°44	4° 1	1°56	2° 1	9°41	n.a.	W 8	
T 9	14 53 58	11°52'31	27° 3	9°14	3°36	2°42	2°42	14°44	21°36	3°43	4° 2	1°51	1°57	9°48	n.a.	T 9	
F 10	14 57 55	12°50'12	10°Ω14	10°15	4°46	2°20	2°54	14°48	21°39	3°42	4° 4	1°42	1°54	9°54	n.a.	F 10	
S 11	15 1 51	13°47'54	23°14	11°13	5°56	2°58	3° 6	14°53	21°41	3°41	4° 6	1°31	1°51	10° 1	n.a.	S 11	
S 12	15 5 48	14°45'38	6°II 2	12° 8	7° 5	22°37	3°17	14°57	21°44	3°39	4° 7	1°19	1°48	10° 8	n.a.	S 12	
M13	15 9 44	15°43'24	18°37	12°59	8°16	23°15	3°29	15° 2	21°46	3°38	4° 9	1° 6	1°45	10°14	n.a.	M13	
T 14	15 13 41	16°41'12	1°Ω 0	13°48	9°26	23°53	3°41	15° 6	21°49	3°37	4°10	0°54	1°41	10°21	n.a.	T 14	
W15	15 17 38	17°39'01	13°10	14°33	10°36	24°31	3°52	15°11	21°51	3°36	4°12	0°44	1°38	10°28	n.a.	W15	
T 16	15 21 34	18°36'53	25°10	15°15	11°46	25° 9	4° 4	15°16	21°53	3°35	4°14	0°37	1°35	10°34	n.a.	T 16	
F 17	15 25 31	19°34'46	7°Ω 2	15°53	12°57	25°47	4°15	15°21	21°56	3°34	4°16	0°32	1°32	10°41	n.a.	F 17	
S 18	15 29 27	20°32'41	18°50	16°27	14° 7	26°25	4°27	15°25	21°58	3°33	4°17	0°29	1°29	10°48	n.a.	S 18	
S 19	15 33 24	21°30'39	0°≈38	16°57	15°18	27° 3	4°38	15°30	22° 0	3°32	4°19	0°D29	1°26	10°54	n.a.	S 19	
M20	15 37 20	22°28'38	12°30	17°22	16°29	27°41	4°49	15°36	22° 2	3°31	4°21	0°29	1°22	11° 1	n.a.	M20	
T 21	15 41 17	23°26'40	24°32	17°42	17°40	28°19	5° 0	15°41	22° 4	3°30	4°23	0°R29	1°19	11° 7	n.a.	T 21	
W22	15 45 13	24°24'44	6°H50	17°58	18°51	28°57	5°11	15°46	22° 6	3°30	4°25	0°29	1°16	11°14	n.a.	W22	
T 23	15 49 10	25°22'50	19°28	18° 8	20° 2	29°35	5°22	15°51	22° 8	3°29	4°27	0°26	1°13	11°21	n.a.	T 23	
F 24	15 53 7	26°20'58	2°V31	18°R13	21°13	0°Ω13	5°33	15°56	22°10	3°28	4°29	0°21	1°10	11°27	n.a.	F 24	
S 25	15 57 3	27°19'08	16° 1	18°11	22°24	0°51	5°44	16° 2	22°12	3°27	4°30	0°14	1° 7	11°34	n.a.	S 25	
S 26	16 1 0	28°17'21	29°59	18° 4	23°36	1°29	5°54	16° 7	22°14	3°26	4°32	0° 5	1° 3	11°41	n.a.	S 26	
M27	16 4 56	29°15'36	14°Ω22	17°51	24°47	2° 7	6° 5	16°12	22°16	3°26	4°34	29°Ω56	1° 0	11°47	n.a.	M27	
T 28	16 8 53	0°II13'53	29° 4	17°32	25°59	2°45	6°15	16°18	22°18	3°25	4°36	29°46	0°57	11°54	n.a.	T 28	
W29	16 12 49	1°12'12	13°II58	17° 6	27°11	3°22	6°26	16°24	22°20	3°24	4°38	29°38	0°54	12° 1	n.a.	W29	
T 30	16 16 46	2°II10'33	28°II54	16°II34	28°V22	4°Ω 0	6°V36	16°Ω29	22°H21	3°Ω23	4°Ω40	29°Ω33	0°Ω51	12°Ω 7	n.a.	T 30	

Delta T = 35h14m24s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4441 BCE
geocentric

JULY 4441 BCE (-4440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 20 42	3II 8'56	13☾46	15°R56	29Y34	4R38	6Y46	16☾35	22X23	3°R23	4☾42	29°R30	0Ω47	12☾14	n.a.	F 1	
S 2	16 24 39	4° 7'21	28°25	15II13	0R46	5°16	6°56	16°41	22°25	3Ω22	4°44	29°D29	0°44	12°21	n.a.	S 2	
S 3	16 28 36	5° 5'48	12Ω48	14°24	1°58	5°54	7° 6	16°46	22°26	3°22	4°46	29☾29	0°41	12°27	n.a.	S 3	
M 4	16 32 32	6° 4'17	26°51	13°31	3°10	6°31	7°16	16°52	22°28	3°21	4°49	29°30	0°38	12°34	n.a.	M 4	
T 5	16 36 29	7° 2'47	10η36	12°34	4°22	7° 9	7°26	16°58	22°29	3°21	4°51	29°R30	0°35	12°41	n.a.	T 5	
W 6	16 40 25	8° 1'19	24° 2	11°35	5°35	7°47	7°36	17° 4	22°31	3°20	4°53	29°29	0°32	12°47	n.a.	W 6	
T 7	16 44 22	8°59'53	7Ω12	10°34	6°47	8°24	7°45	17°10	22°32	3°20	4°55	29°26	0°28	12°54	n.a.	T 7	
F 8	16 48 18	9°58'29	20° 7	9°33	7°59	9° 2	7°55	17°16	22°33	3°19	4°57	29°20	0°25	13° 1	n.a.	F 8	
S 9	16 52 15	10°57'07	2III48	8°34	9°12	9°40	8° 4	17°22	22°35	3°19	4°59	29°13	0°22	13° 7	n.a.	S 9	
S 10	16 56 11	11°55'48	15°18	7°37	10°24	10°17	8°13	17°28	22°36	3°19	5° 1	29° 4	0°19	13°14	n.a.	S 10	
M 11	17 0 8	12°54'30	27°37	6°44	11°37	10°55	8°22	17°34	22°37	3°18	5° 3	28°56	0°16	13°21	n.a.	M 11	
T 12	17 4 4	13°53'14	9X46	5°57	12°50	11°32	8°31	17°41	22°38	3°18	5° 6	28°47	0°13	13°27	n.a.	T 12	
W 13	17 8 1	14°52'01	21°47	5°16	14° 2	12°10	8°40	17°47	22°39	3°18	5° 8	28°41	0° 9	13°34	n.a.	W 13	
T 14	17 11 57	15°50'50	3☾41	4°44	15°15	12°47	8°49	17°53	22°40	3°18	5°10	28°36	0° 6	13°41	n.a.	T 14	
F 15	17 15 54	16°49'41	15°30	4°19	16°28	13°25	8°57	17°59	22°41	3°17	5°12	28°33	0° 3	13°47	n.a.	F 15	
S 16	17 19 51	17°48'35	27°16	4° 4	17°41	14° 2	9° 6	18° 6	22°42	3°17	5°14	28°D32	29☾59	13°54	n.a.	S 16	
S 17	17 23 47	18°47'31	9≈ 4	3°D59	18°54	14°40	9°14	18°12	22°43	3°17	5°17	28°32	29°57	14° 0	n.a.	S 17	
M 18	17 27 44	19°46'30	20°56	4° 3	20° 7	15°17	9°23	18°18	22°44	3°17	5°19	28°34	29°53	14° 7	n.a.	M 18	
T 19	17 31 40	20°45'31	2X58	4°17	21°21	15°55	9°31	18°25	22°45	3°17	5°21	28°35	29°50	14°14	n.a.	T 19	
W 20	17 35 37	21°44'34	15°14	4°41	22°34	16°32	9°39	18°31	22°46	3°D17	5°23	28°37	29°47	14°20	n.a.	W 20	
T 21	17 39 33	22°43'41	27°49	5°14	23°47	17°10	9°46	18°38	22°46	3°17	5°26	28°R37	29°44	14°27	n.a.	T 21	
F 22	17 43 30	23°42'49	10Y48	5°56	25° 1	17°47	9°54	18°45	22°47	3°17	5°28	28°35	29°41	14°34	n.a.	F 22	
S 23	17 47 26	24°42'01	24°13	6°46	26°14	18°24	10° 2	18°51	22°48	3°17	5°30	28°32	29°38	14°40	n.a.	S 23	
S 24	17 51 23	25°41'14	8R 7	7°45	27°28	19° 2	10° 9	18°58	22°48	3°17	5°32	28°28	29°34	14°47	n.a.	S 24	
M 25	17 55 19	26°40'31	22°29	8°50	28°42	19°39	10°16	19° 4	22°49	3°17	5°35	28°24	29°31	14°54	n.a.	M 25	
T 26	17 59 16	27°39'50	7II15	10° 2	29°55	20°17	10°24	19°11	22°49	3°18	5°37	28°19	29°28	15° 0	n.a.	T 26	
W 27	18 3 12	28°39'11	22°18	11°20	1II 9	20°54	10°31	19°18	22°49	3°18	5°39	28°15	29°25	15° 7	n.a.	W 27	
T 28	18 7 9	29°38'35	7☾29	12°43	2°23	21°31	10°37	19°25	22°50	3°18	5°42	28°13	29°22	15°14	n.a.	T 28	
F 29	18 11 6	0☾38'01	22°38	14°10	3°37	22° 8	10°44	19°31	22°50	3°18	5°44	28°D11	29°19	15°20	n.a.	F 29	
S 30	18 15 2	1°37'30	7Ω36	15°41	4°51	22°46	10°51	19°38	22°50	3°19	5°46	28°11	29°15	15°27	n.a.	S 30	
S 31	18 18 59	2☾37'00	22Ω17	17II16	6II 5	23R23	10Y57	19☾45	22X50	3Ω19	5☾49	28☾13	29☾12	15☾34	n.a.	S 31	

Delta T = 35h14m21s

Julian Calendar 1 July 4441 BCE == Greg. Calendar 27 May 4441 BCE

AUGUST 4441 BCE (-4440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 22 55	3☾36'32	6η34	18II53	7II19	24R 0	11Y 3	19☾52	22X50	3Ω19	5☾51	28☾14	29☾ 9	15☾40	n.a.	M 1	
T 2	18 26 52	4°36'06	20°28	20°32	8°33	24°37	11° 9	19°59	22°R50	3°20	5°53	28°15	29° 6	15°47	n.a.	T 2	
W 3	18 30 48	5°35'42	3Ω57	22°14	9°47	25°14	11°15	20° 5	22°50	3°20	5°55	28°R16	29° 3	15°54	n.a.	W 3	
T 4	18 34 45	6°35'21	17° 4	23°56	11° 2	25°51	11°21	20°12	22°50	3°21	5°58	28°16	28°59	16° 0	n.a.	T 4	
F 5	18 38 41	7°35'01	29°51	25°40	12°16	26°29	11°26	20°19	22°50	3°21	6° 0	28°14	28°56	16° 7	n.a.	F 5	
S 6	18 42 38	8°34'43	12III21	27°24	13°30	27° 6	11°32	20°26	22°50	3°22	6° 2	28°12	28°53	16°14	n.a.	S 6	
S 7	18 46 34	9°34'27	24°38	29° 9	14°45	27°43	11°37	20°33	22°50	3°22	6° 5	28° 9	28°50	16°20	n.a.	S 7	
M 8	18 50 31	10°34'14	6X45	0☾54	15°59	28°20	11°42	20°40	22°50	3°23	6° 7	28° 6	28°47	16°27	n.a.	M 8	
T 9	18 54 27	11°34'02	18°43	2°40	17°14	28°57	11°47	20°47	22°49	3°24	6° 9	28° 3	28°44	16°33	n.a.	T 9	
W 10	18 58 24	12°33'53	0☾36	4°25	18°28	29°34	11°52	20°54	22°49	3°24	6°12	28° 1	28°40	16°40	n.a.	W 10	
T 11	19 2 20	13°33'46	12°25	6°10	19°43	0II11	11°56	21° 1	22°49	3°25	6°14	28° 0	28°37	16°47	n.a.	T 11	
F 12	19 6 17	14°33'41	24°13	7°55	20°58	0°48	12° 1	21° 8	22°48	3°26	6°16	27°D59	28°34	16°53	n.a.	F 12	
S 13	19 10 13	15°33'38	6≈ 2	9°40	22°12	1°25	12° 5	21°15	22°48	3°26	6°19	27°59	28°31	17° 0	n.a.	S 13	
S 14	19 14 10	16°33'37	17°53	11°24	23°27	2° 1	12° 9	21°22	22°47	3°27	6°21	28° 0	28°28	17° 7	n.a.	S 14	
M 15	19 18 7	17°33'39	29°50	13° 7	24°42	2°38	12°13	21°29	22°46	3°28	6°23	28° 1	28°25	17°13	n.a.	M 15	
T 16	19 22 3	18°33'43	11X57	14°51	25°57	3°15	12°17	21°36	22°46	3°29	6°25	28° 2	28°21	17°20	n.a.	T 16	
W 17	19 26 0	19°33'49	24°15	16°33	27°12	3°52	12°20	21°43	22°45	3°30	6°28	28° 3	28°18	17°27	n.a.	W 17	
T 18	19 29 56	20°33'58	6Y50	18°15	28°27	4°29	12°24	21°50	22°44	3°31	6°30	28° 4	28°15	17°33	n.a.	T 18	
F 19	19 33 53	21°34'09	19°44	19°57	29°42	5° 6	12°27	21°57	22°43	3°32	6°32	28°R 4	28°12	17°40	n.a.	F 19	
S 20	19 37 49	22°34'23	3R 2	21°38	0☾57	5°42	12°30	22° 4	22°42	3°33	6°34	28° 4	28° 9	17°47	n.a.	S 20	
S 21	19 41 46	23°34'39	16°45	23°18	2°12	6°19	12°32	22°11	22°42	3°34	6°37	28° 3	28° 5	17°53	n.a.	S 21	
M 22	19 45 42	24°34'57	0II54	24°58	3°27	6°56	12°35	22°18	22°41	3°35	6°39	28° 3	28° 2	18° 0	n.a.	M 22	
T 23	19 49 39	25°35'18	15°27	26°38	4°42	7°33	12°37	22°25	22°40	3°36	6°41	28° 3	27°59	18° 7	n.a.	T 23	
W 24	19 53 35	26°35'41	0☾22	28°17	5°57	8° 9	12°39	22°32	22°38	3°37	6°43	28° 3	27°56	18°13	n.a.	W 24	
T 25	19 57 32	27°36'06	15°29	29°55	7°13	8°46	12°41	22°39	22°37	3°38	6°46	28°D 2	27°53	18°20	n.a.	T 25	
F 26	20 1 28	28°36'33	0Ω42	1Ω33	8°28	9°22	12°43	22°46	22°36	3°39	6°48	28°R 2	27°50	18°27	n.a.	F 26	
S 27	20 5 25	29°37'02	15°50	3°10	9°43	9°59	12°45	22°53	22°35	3°41	6°50	28° 2	27°46	18°33	n.a.	S 27	
S 28	20 9 21	0Ω37'33	0η43	4°47	10°58	10°36	12°46	23° 0	22°34	3°42	6°52	28° 2	27°43	18°40	n.a.	S 28	
M 29	20 13 18	1°38'05	15°15	6°23	12°14	11°12	12°47	23° 7	22°32	3°43	6°54	28° 2	27°40	18°46	n.a.	M 29	
T 30	20 17 15	2°38'39	29°22	7°59	13°29	11°49	12°48	23°14	22°31	3°44	6°56	28° 1	27°37	18°53	n.a.	T 30	
W 31	20 21 11	3Ω39'15	13Ω 1	9Ω35	14☾45	12II25	12Y49	23☾21	22X30	3Ω46	6☾58	28☾ 1	27☾34	19☾ 0	n.a.	W 31	

Delta T = 35h14m17s

Julian Calendar

The year -4440 astronomical counting style corresponds to year 4441 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4441 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4441 BCE (-4440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	20 25 8	4Ω39'52	26♁13	11Ω10	16♁0	13♁1	12♁50	23♁28	22°R28	3♁47	7♁1	28°R 1	27♁30	19♁6	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	20 29 4	5°40'31	9♁2	12°45	17°16	13°38	12°50	23°35	22°R27	3°49	7°3	28°D 1	27°27	19°13	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	20 33 1	6°41'12	21°30	14°19	18°31	14°14	12°50	23°42	22°25	3°50	7°5	28♁1	27°24	19°20	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	20 36 57	7°41'53	3♁41	15°53	19°47	14°51	12°R50	23°48	22°24	3°51	7°7	28°2	27°21	19°26	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	20 40 54	8°42'37	15°41	17°26	21°2	15°27	12°50	23°55	22°22	3°53	7°9	28°3	27°18	19°33	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	20 44 50	9°43'22	27°33	18°59	22°18	16°3	12°50	24°2	22°20	3°54	7°11	28°4	27°15	19°40	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	20 48 47	10°44'08	9♁21	20°32	23°33	16°39	12°49	24°9	22°19	3°56	7°13	28°5	27°11	19°46	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	20 52 43	11°44'56	21°9	22°5	24°49	17°16	12°48	24°16	22°17	3°57	7°15	28°6	27°8	19°53	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	20 56 40	12°45'46	2♁58	23°37	26°4	17°52	12°47	24°23	22°15	3°59	7°17	28°R 6	27°5	20°0	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	21 0 36	13°46'36	14°52	25°9	27°20	18°28	12°46	24°29	22°13	4°1	7°19	28°5	27°2	20°6	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	21 4 33	14°47'29	26°52	26°40	28°36	19°4	12°45	24°36	22°11	4°2	7°21	28°3	26°59	20°13	n.a.	n.a.	S 11	
M12	21 8 30	15°48'23	9♁1	28°12	29°51	19°40	12°43	24°43	22°9	4°4	7°23	28°1	26°56	20°20	n.a.	n.a.	M12	
T 13	21 12 26	16°49'18	21°19	29°43	1Ω7	20°16	12°41	24°50	22°8	4°5	7°25	27°58	26°52	20°26	n.a.	n.a.	T 13	
W14	21 16 23	17°50'16	3♁48	1♁13	2°23	20°52	12°39	24°56	22°6	4°7	7°27	27°55	26°49	20°33	n.a.	n.a.	W14	
T 15	21 20 19	18°51'14	16°31	2°43	3°38	21°28	12°37	25°3	22°4	4°9	7°28	27°52	26°46	20°39	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	21 24 16	19°52'15	29°29	4°13	4°54	22°4	12°35	25°9	22°2	4°11	7°30	27°49	26°43	20°46	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	21 28 12	20°53'17	12♁44	5°43	6°10	22°40	12°32	25°16	21°59	4°12	7°32	27°48	26°40	20°53	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	21 32 9	21°54'20	26°18	7°12	7°26	23°16	12°30	25°23	21°57	4°14	7°34	27°D48	26°36	20°59	n.a.	n.a.	S 18	
M19	21 36 5	22°55'26	10♁13	8°41	8°41	23°51	12°27	25°29	21°55	4°16	7°36	27°49	26°33	21°6	n.a.	n.a.	M19	
T 20	21 40 2	23°56'33	24°27	10°9	9°57	24°27	12°23	25°36	21°53	4°18	7°37	27°50	26°30	21°13	n.a.	n.a.	T 20	
W21	21 43 58	24°57'41	9♁0	11°37	11°13	25°3	12°20	25°42	21°51	4°20	7°39	27°52	26°27	21°19	n.a.	n.a.	W21	
T 22	21 47 55	25°58'51	23°48	13°4	12°29	25°39	12°16	25°48	21°49	4°21	7°41	27°R53	26°24	21°26	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	21 51 52	27°0'02	8♁46	14°31	13°45	26°14	12°13	25°55	21°46	4°23	7°43	27°52	26°21	21°33	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	21 55 48	28°1'15	23°44	15°56	15°0	26°50	12°9	26°1	21°44	4°25	7°44	27°50	26°17	21°39	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	21 59 45	29°2'28	8♁35	17°21	16°16	27°25	12°5	26°7	21°42	4°27	7°46	27°47	26°14	21°46	n.a.	n.a.	S 25	
M26	22 3 41	0♁32	23°11	18°45	17°32	28°1	12°0	26°14	21°40	4°29	7°47	27°42	26°11	21°53	n.a.	n.a.	M26	
T 27	22 7 38	1°4'57	7♁25	20°8	18°48	28°36	11°56	26°20	21°37	4°31	7°49	27°37	26°8	21°59	n.a.	n.a.	T 27	
W28	22 11 34	2°6'13	21°13	21°29	20°4	29°12	11°51	26°26	21°35	4°33	7°51	27°31	26°5	22°6	n.a.	n.a.	W28	
T 29	22 15 31	3°7'30	4♁33	22°49	21°19	29°47	11°46	26°32	21°32	4°35	7°52	27°27	26°2	22°13	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	22 19 27	4♁8'47	17♁27	24♁7	22♁35	0♁22	11♁41	26♁38	21♁30	4♁37	7♁54	27♁24	25♁58	22♁19	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 35h14m14s

Julian Calendar 1 Sept. 4441 BCE == Greg. Calendar 28 July 4441 BCE

OCTOBER 4441 BCE (-4440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	22 23 24	5♁10'05	29♁58	25♁24	23Ω51	0♁57	11°R36	26♁44	21°R28	4♁39	7♁55	27°D22	25♁55	22♁26	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	22 27 21	6°11'23	12♁11	26°37	25°7	1°33	11°V31	26°50	21°R25	4°41	7°57	27♁22	25°52	22°32	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	22 31 17	7°12'42	24°9	27°48	26°23	2°8	11°25	26°56	21°23	4°43	7°58	27°24	25°49	22°39	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	22 35 14	8°14'01	5♁59	28°56	27°38	2°43	11°20	27°2	21°20	4°45	7°59	27°25	25°46	22°46	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	22 39 10	9°15'21	17°46	0♁1	28°54	3°18	11°14	27°8	21°18	4°47	8°1	27°27	25°42	22°52	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	22 43 7	10°16'41	29°34	1°1	0♁10	3°53	11°8	27°13	21°15	4°49	8°2	27°R27	25°39	22°59	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	22 47 3	11°18'01	11♁27	1°56	1°26	4°28	11°2	27°19	21°13	4°52	8°3	27°26	25°36	23°6	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	22 51 0	12°19'22	23°28	2°46	2°41	5°2	10°56	27°25	21°10	4°54	8°5	27°23	25°33	23°12	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	22 54 57	13°20'43	5♁39	3°30	3°57	5°37	10°49	27°30	21°8	4°56	8°6	27°17	25°30	23°19	n.a.	n.a.	S 9	
M10	22 58 53	14°22'05	18°3	4°7	5°13	6°12	10°43	27°36	21°5	4°58	8°7	27°9	25°27	23°26	n.a.	n.a.	M10	
T 11	23 2 50	15°23'27	0♁39	4°35	6°29	6°47	10°36	27°41	21°3	5°0	8°8	27°1	25°23	23°32	n.a.	n.a.	T 11	
W12	23 6 46	16°24'49	13°28	4°55	7°44	7°21	10°29	27°47	21°0	5°2	8°9	26°51	25°20	23°39	n.a.	n.a.	W12	
T 13	23 10 43	17°26'12	26°29	5°R 6	9°0	7°56	10°22	27°52	20°58	5°5	8°10	26°42	25°17	23°46	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	23 14 39	18°27'35	9♁43	5°6	10°16	8°30	10°15	27°57	20°55	5°7	8°12	26°34	25°14	23°52	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	23 18 36	19°28'59	23°8	4°55	11°32	9°5	10°8	28°3	20°52	5°9	8°13	26°29	25°11	23°59	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	23 22 33	20°30'24	6♁44	4°32	12°47	9°39	10°1	28°8	20°50	5°11	8°14	26°26	25°7	24°5	n.a.	n.a.	S 16	
M17	23 26 29	21°31'49	20°33	3°57	14°3	10°13	9°54	28°13	20°47	5°13	8°15	26°D25	25°4	24°12	n.a.	n.a.	M17	
T 18	23 30 26	22°33'14	4♁34	3°12	15°19	10°48	9°46	28°18	20°45	5°16	8°16	26°25	25°1	24°19	n.a.	n.a.	T 18	
W19	23 34 22	23°34'40	18°47	2°15	16°34	11°22	9°39	28°23	20°42	5°18	8°17	26°26	24°58	24°25	n.a.	n.a.	W19	
T 20	23 38 19	24°36'06	3♁10	1°9	17°50	11°56	9°31	28°28	20°40	5°20	8°17	26°R26	24°55	24°32	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	23 42 15	25°37'32	17°41	29♁56	19°6	12°30	9°24	28°33	20°37	5°22	8°18	26°24	24°52	24°39	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	23 46 12	26°38'58	2♁15	28°37	20°21	13°4	9°16	28°37	20°34	5°25	8°19	26°20	24°48	24°45	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	23 50 9	27°40'24	16°46	27°15	21°37	13°37	9°8	28°42	20°32	5°27	8°20	26°12	24°45	24°52	n.a.	n.a.	S 23	
M24	23 54 5	28°41'50	1♁8	25°54	22°52	14°11	9°0	28°47	20°29	5°29	8°21	26°3	24°42	24°59	n.a.	n.a.	M24	
T 25	23 58 2	29°43'16	15°15	24°36	24°8	14°45	8°52	28°51	20°27	5°31	8°21	25°52	24°39	25°5	n.a.	n.a.	T 25	
W26	0 1 58	0♁44'42	29°0	23°22	25°24	15°18	8°44	28°56	20°24	5°34	8°22	25°40	24°36	25°12	n.a.	n.a.	W26	
T 27	0 5 55	1°46'07	12♁21	22°16	26°39	15°52	8°36	29°0	20°22	5°36	8°23	25°30	24°33	25°19	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	0 9 51	2°47'32	25°18	21°18	27°55	16°25	8°28	29°4	20°19	5°38	8°23	25°22	24°29	25°25	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	0 13 48	3°48'56	7♁53	20°29	29°10	16°59	8°20	29°9	20°17	5°40	8°24	25°16	24°26	25°32	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	0 17 45	4°50'19	20°8	19°51	0♁26	17°32	8°12	29°13	20°14	5°43	8°24	25°13	24°23	25°39	n.a.	n.a.	S 30	
M31	0 21 41	5♁51'42	2♁8	19♁23	1♁41	18♁5	8°V 4	29♁17	20♁12	5♁45	8♁25	25°D12	24♁20	25♁45	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 35h14m10s

Julian Calendar

The year -4440 astronomical counting style corresponds to year 4441 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4441 BCE
geocentric

NOVEMBER 4441 BCE (-4440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	0 25 38	6♄53'04	13♃59	19°R 6	2♄57	18♃38	7°R56	29♄21	20°R 9	5♄47	8♄25	25♄12	24♄17	25♃52	n.a.			T 1
W 2	0 29 34	7°54'25	25°46	18°D57	4°12	19°11	7°Y48	29°25	20°X 7	5°49	8°26	25°R12	24°13	25°58	n.a.			W 2
T 3	0 33 31	8°55'45	7♄34	18♄58	5°28	19°44	7°40	29°29	20° 5	5°52	8°26	25°11	24°10	26° 5	n.a.			T 3
F 4	0 37 28	9°57'05	19°30	19° 8	6°43	20°17	7°31	29°32	20° 2	5°54	8°27	25° 9	24° 7	26°12	n.a.			F 4
S 5	0 41 24	10°58'23	1♄37	19°25	7°58	20°49	7°23	29°36	20° 0	5°56	8°27	25° 4	24° 4	26°18	n.a.			S 5
S 6	0 45 21	11°59'41	13°58	19°49	9°14	21°22	7°15	29°40	19°58	5°59	8°27	24°55	24° 1	26°25	n.a.			S 6
M 7	0 49 17	13° 0'58	26°36	20°20	10°29	21°54	7° 7	29°43	19°55	6° 1	8°28	24°45	23°58	26°32	n.a.			M 7
T 8	0 53 14	14° 2'13	9°Y31	20°57	11°44	22°26	6°59	29°46	19°53	6° 3	8°28	24°32	23°54	26°38	n.a.			T 8
W 9	0 57 10	15° 3'28	22°42	21°38	13° 0	22°59	6°51	29°50	19°51	6° 5	8°28	24°18	23°51	26°45	n.a.			W 9
T 10	1 1 7	16° 4'43	6♄ 8	22°25	14°15	23°31	6°43	29°53	19°48	6° 8	8°28	24° 5	23°48	26°52	n.a.			T 10
F 11	1 5 4	17° 5'56	19°46	23°16	15°30	24° 3	6°35	29°56	19°46	6°10	8°28	23°54	23°45	26°58	n.a.			F 11
S 12	1 9 0	18° 7'09	3♄33	24°10	16°46	24°35	6°28	29°59	19°44	6°12	8°28	23°45	23°42	27° 5	n.a.			S 12
S 13	1 12 57	19° 8'21	17°27	25° 8	18° 1	25° 6	6°20	0♄ 2	19°42	6°14	8°28	23°40	23°38	27°12	n.a.			S 13
M14	1 16 53	20° 9'32	1♄25	26° 9	19°16	25°38	6°12	0° 5	19°40	6°17	8°R28	23°37	23°35	27°18	n.a.			M14
T 15	1 20 50	21°10'42	15°26	27°13	20°31	26°10	6° 4	0° 8	19°38	6°19	8°28	23°36	23°32	27°25	n.a.			T 15
W16	1 24 46	22°11'52	29°30	28°19	21°47	26°41	5°57	0°10	19°36	6°21	8°28	23°36	23°29	27°32	n.a.			W16
T 17	1 28 43	23°13'01	13♄37	29°28	23° 2	27°12	5°49	0°13	19°34	6°23	8°28	23°36	23°26	27°38	n.a.			T 17
F 18	1 32 40	24°14'09	27°44	0♄39	24°17	27°43	5°42	0°15	19°32	6°25	8°28	23°33	23°23	27°45	n.a.			F 18
S 19	1 36 36	25°15'15	11♄51	1°51	25°32	28°14	5°35	0°18	19°30	6°28	8°28	23°27	23°19	27°51	n.a.			S 19
S 20	1 40 33	26°16'21	25°55	3° 5	26°47	28°45	5°28	0°20	19°28	6°30	8°28	23°19	23°16	27°58	n.a.			S 20
M21	1 44 29	27°17'26	9♄51	4°21	28° 2	29°16	5°20	0°22	19°26	6°32	8°28	23° 7	23°13	28° 5	n.a.			M21
T 22	1 48 26	28°18'29	23°35	5°38	29°18	29°46	5°13	0°24	19°24	6°34	8°27	22°54	23°10	28°11	n.a.			T 22
W23	1 52 22	29°19'31	7♄ 4	6°57	0♄33	0♄17	5° 7	0°26	19°22	6°36	8°27	22°41	23° 7	28°18	n.a.			W23
T 24	1 56 19	0♄20'32	20° 15	8°17	1°48	0°47	5° 0	0°28	19°20	6°38	8°27	22°29	23° 4	28°25	n.a.			T 24
F 25	2 0 16	1°21'31	3♄ 6	9°38	3° 3	1°17	4°53	0°30	19°19	6°40	8°26	22°18	23° 0	28°31	n.a.			F 25
S 26	2 4 12	2°22'29	15°37	11° 0	4°18	1°47	4°47	0°32	19°17	6°43	8°26	22°10	22°57	28°38	n.a.			S 26
S 27	2 8 9	3°23'25	27°52	12°23	5°33	2°17	4°40	0°34	19°15	6°45	8°26	22° 5	22°54	28°45	n.a.			S 27
M28	2 12 5	4°24'19	9♄52	13°47	6°48	2°46	4°34	0°35	19°14	6°47	8°25	22° 3	22°51	28°51	n.a.			M28
T 29	2 16 2	5°25'11	21°44	15°12	8° 3	3°16	4°28	0°36	19°12	6°49	8°25	22°D 2	22°48	28°58	n.a.			T 29
W30	2 19 59	6♄26'02	3♄31	16♄38	9♄18	3♄45	4°Y22	0♄38	19°X11	6♄51	8♄24	22°R 3	22♄44	29♄ 5	n.a.			W30

Delta T = 35h14m07s

Julian Calendar 1 Nov. 4441 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4441 BCE

DECEMBER 4441 BCE (-4440) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 23 55	7♄26'50	15♄21	18♄ 5	10♄33	4♄14	4°R17	0♄39	19°R 9	6♄53	8°R24	22°R 2	22♄41	29♃11	n.a.			T 1
F 2	2 27 52	8°27'37	27°17	19°33	11°48	4°43	4°Y11	0°40	19°X 8	6°55	8°23	22° 1	22°38	29°18	n.a.			F 2
S 3	2 31 48	9°28'22	9♄26	21° 2	13° 3	5°12	4° 5	0°41	19° 6	6°57	8°22	22°57	22°35	29°25	n.a.			S 3
S 4	2 35 45	10°29'04	21°51	22°32	14°17	5°40	4° 0	0°42	19° 5	6°59	8°22	21°50	22°32	29°31	n.a.			S 4
M 5	2 39 41	11°29'45	4°Y37	24° 2	15°32	6° 9	3°55	0°43	19° 4	7° 1	8°21	21°41	22°29	29°38	n.a.			M 5
T 6	2 43 38	12°30'24	17°44	25°33	16°47	6°37	3°50	0°44	19° 2	7° 3	8°20	21°30	22°25	29°44	n.a.			T 6
W 7	2 47 35	13°31'01	1♄13	27° 5	18° 2	7° 5	3°45	0°44	19° 1	7° 5	8°20	21°19	22°22	29°51	n.a.			W 7
T 8	2 51 31	14°31'36	15° 2	28°38	19°17	7°32	3°41	0°45	19° 0	7° 7	8°19	21° 7	22°19	29°58	n.a.			T 8
F 9	2 55 28	15°32'09	29° 6	0♄12	20°32	8° 0	3°36	0°45	18°59	7° 8	8°18	20°57	22°16	0♄ 4	n.a.			F 9
S 10	2 59 24	16°32'41	13♄20	1°47	21°46	8°27	3°32	0°45	18°58	7°10	8°17	20°50	22°13	0°11	n.a.			S 10
S 11	3 3 21	17°33'11	27°40	3°22	23° 1	8°54	3°28	0°46	18°57	7°12	8°16	20°45	22°10	0°18	n.a.			S 11
M12	3 7 17	18°33'39	12♄ 0	4°59	24°16	9°21	3°24	0°46	18°56	7°14	8°15	20°43	22° 6	0°24	n.a.			M12
T 13	3 11 14	19°34'05	26°17	6°36	25°30	9°48	3°20	0°R46	18°55	7°16	8°15	20°D43	22° 3	0°31	n.a.			T 13
W14	3 15 10	20°34'30	10♄29	8°14	26°45	10°14	3°17	0°46	18°54	7°18	8°14	20°43	22° 0	0°38	n.a.			W14
T 15	3 19 7	21°34'53	24°33	9°53	28° 0	10°41	3°13	0°45	18°53	7°19	8°13	20°R44	21°57	0°44	n.a.			T 15
F 16	3 23 4	22°35'15	8♄30	11°33	29°15	11° 7	3°10	0°45	18°52	7°21	8°12	20°42	21°54	0°51	n.a.			F 16
S 17	3 27 0	23°35'34	22°19	13°14	0♄29	11°32	3° 7	0°45	18°52	7°23	8°11	20°39	21°50	0°58	n.a.			S 17
S 18	3 30 57	24°35'52	5♄58	14°56	1°44	11°58	3° 4	0°44	18°51	7°25	8°10	20°33	21°47	1° 4	n.a.			S 18
M19	3 34 53	25°36'08	19°28	16°39	2°58	12°23	3° 2	0°44	18°50	7°26	8° 9	20°25	21°44	1°11	n.a.			M19
T 20	3 38 50	26°36'22	2♄46	18°23	4°13	12°48	2°59	0°43	18°50	7°28	8° 7	20°16	21°41	1°18	n.a.			T 20
W21	3 42 46	27°36'34	15°51	20° 7	5°28	13°12	2°57	0°42	18°49	7°30	8° 6	20° 6	21°38	1°24	n.a.			W21
T 22	3 46 43	28°36'44	28°42	21°53	6°42	13°37	2°55	0°41	18°49	7°31	8° 5	19°57	21°35	1°31	n.a.			T 22
F 23	3 50 40	29°36'52	11♄18	23°40	7°57	14° 1	2°53	0°40	18°49	7°33	8° 4	19°49	21°31	1°37	n.a.			F 23
S 24	3 54 36	0♄36'58	23°40	25°28	9°11	14°24	2°52	0°39	18°48	7°34	8° 3	19°43	21°28	1°44	n.a.			S 24
S 25	3 58 33	1°37'01	5♄48	27°17	10°26	14°48	2°50	0°38	18°48	7°36	8° 2	19°40	21°25	1°51	n.a.			S 25
M26	4 2 29	2°37'03	17°46	29° 7	11°40	15°11	2°49	0°37	18°48	7°37	8° 0	19°D39	21°22	1°57	n.a.			M26
T 27	4 6 26	3°37'01	29°37	0♄57	12°55	15°33	2°48	0°35	18°47	7°39	7°59	19°39	21°19	2° 4	n.a.			T 27
W28	4 10 22	4°36'58	11♄24	2°49	14° 9	15°56	2°47	0°34	18°47	7°40	7°58	19°41	21°15	2°11	n.a.			W28
T 29	4 14 19	5°36'52	23°13	4°42	15°24	16°18	2°47	0°32	18°47	7°42	7°56	19°42	21°12	2°17	n.a.			T 29
F 30	4 18 15	6°36'43	5♄ 9	6°36	16°38	16°40	2°46	0°31	18°D47	7°43	7°55	19°R43	21° 9	2°24	n.a.			F 30
S 31	4 22 12	7♄36'32	17♄16	8♄31	17♄53	17♄ 1	2°Y46	0♄29	18°X47	7♄44	7♄54	19♄42	21♄ 6	2♄31	n.a.			S 31

Delta T = 35h14m04s

Julian Calendar

The year -4440 astronomical counting style corresponds to year 4441 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4440 BCE
geocentric

JANUARY 4440 BCE (-4439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 26 8	8°36'18	29°41	10°26	19°7	17°22	2°D46	0°R27	18°47	7°46	7°R52	19°R40	21°3	2°37	n.a.	S 1							
M 2	4 30 5	9°36'02	12°27	12°23	20°21	17°43	2°Y46	0°25	18°47	7°47	7°51	19°36	21°0	2°44	n.a.	M 2							
T 3	4 34 2	10°35'43	25°37	14°20	21°36	18°3	2°47	0°23	18°48	7°48	7°50	19°31	20°56	2°51	n.a.	T 3							
W 4	4 37 58	11°35'22	9°13	16°17	22°50	18°23	2°47	0°21	18°48	7°50	7°48	19°25	20°53	2°57	n.a.	W 4							
T 5	4 41 55	12°34'58	23°13	18°15	24°4	18°43	2°48	0°19	18°48	7°51	7°47	19°19	20°50	3°4	n.a.	T 5							
F 6	4 45 51	13°34'33	7°34	20°13	25°18	19°2	2°49	0°16	18°48	7°52	7°45	19°13	20°47	3°11	n.a.	F 6							
S 7	4 49 48	14°34'04	22°11	22°11	26°33	19°21	2°50	0°14	18°49	7°53	7°44	19°9	20°44	3°17	n.a.	S 7							
S 8	4 53 44	15°33'34	6°57	24°9	27°47	19°39	2°51	0°12	18°49	7°54	7°42	19°7	20°41	3°24	n.a.	S 8							
M 9	4 57 41	16°33'02	21°44	26°7	29°1	19°57	2°53	0°9	18°50	7°55	7°41	19°D 7	20°37	3°31	n.a.	M 9							
T 10	5 1 37	17°32'27	6°25	28°4	0°15	20°14	2°54	0°6	18°50	7°57	7°39	19°7	20°34	3°37	n.a.	T 10							
W 11	5 5 34	18°31'50	20°56	29°59	1°29	20°31	2°56	0°4	18°51	7°58	7°38	19°9	20°31	3°44	n.a.	W 11							
T 12	5 9 30	19°31'11	5°12	1°53	2°44	20°48	2°58	0°1	18°52	7°59	7°36	19°10	20°28	3°50	n.a.	T 12							
F 13	5 13 27	20°30'30	19°12	3°45	3°58	21°4	3°1	29°58	18°52	8°0	7°35	19°R11	20°25	3°57	n.a.	F 13							
S 14	5 17 24	21°29'47	2°56	5°35	5°12	21°20	3°3	29°55	18°53	8°1	7°33	19°10	20°21	4°4	n.a.	S 14							
S 15	5 21 20	22°29'02	16°23	7°22	6°26	21°35	3°6	29°52	18°54	8°2	7°32	19°9	20°18	4°10	n.a.	S 15							
M 16	5 25 17	23°28'16	29°34	9°6	7°40	21°50	3°9	29°49	18°55	8°2	7°30	19°6	20°15	4°17	n.a.	M 16							
T 17	5 29 13	24°27'27	12°31	10°46	8°54	22°4	3°12	29°46	18°56	8°3	7°28	19°2	20°12	4°24	n.a.	T 17							
W 18	5 33 10	25°26'35	25°14	12°22	10°8	22°17	3°15	29°43	18°57	8°4	7°27	18°58	20°9	4°30	n.a.	W 18							
T 19	5 37 6	26°25'42	7°45	13°53	11°22	22°30	3°18	29°39	18°58	8°5	7°25	18°55	20°6	4°37	n.a.	T 19							
F 20	5 41 3	27°24'47	20°3	15°20	12°36	22°43	3°22	29°36	18°59	8°6	7°24	18°52	20°2	4°44	n.a.	F 20							
S 21	5 44 59	28°23'49	2°12	16°41	13°50	22°55	3°25	29°32	19°0	8°6	7°22	18°50	19°59	4°50	n.a.	S 21							
S 22	5 48 56	29°22'49	14°11	17°57	15°4	23°6	3°29	29°29	19°1	8°7	7°20	18°D49	19°56	4°57	n.a.	S 22							
M 23	5 52 52	0°21'47	26°4	19°6	16°18	23°17	3°33	29°25	19°2	8°8	7°19	18°49	19°53	5°4	n.a.	M 23							
T 24	5 56 49	1°20'43	7°53	20°9	17°32	23°27	3°38	29°22	19°3	8°8	7°17	18°50	19°50	5°10	n.a.	T 24							
W 25	6 0 45	2°19'35	19°40	21°6	18°46	23°37	3°42	29°18	19°5	8°9	7°15	18°51	19°47	5°17	n.a.	W 25							
T 26	6 4 42	3°18'26	1°30	21°57	19°59	23°46	3°47	29°14	19°6	8°10	7°14	18°53	19°43	5°24	n.a.	T 26							
F 27	6 8 38	4°17'14	13°26	22°40	21°13	23°54	3°51	29°11	19°8	8°10	7°12	18°54	19°40	5°30	n.a.	F 27							
S 28	6 12 35	5°15'59	25°32	23°17	22°27	24°2	3°56	29°7	19°9	8°11	7°11	18°55	19°37	5°37	n.a.	S 28							
S 29	6 16 32	6°14'42	7°55	23°46	23°41	24°9	4°1	29°3	19°11	8°11	7°9	18°R55	19°34	5°44	n.a.	S 29							
M 30	6 20 28	7°13'22	20°37	24°9	24°55	24°15	4°7	28°59	19°12	8°12	7°7	18°54	19°31	5°50	n.a.	M 30							
T 31	6 24 25	8°12'00	3°43	24°24	26°8	24°21	4°Y12	28°55	19°14	8°12	7°5	18°54	19°27	5°57	n.a.	T 31							

Delta T = 35h14m00s

Julian Calendar 1 Jan. 4440 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4441 BCE

FEBRUARY 4440 BCE (-4439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	6 28 21	9°10'35	17°15	24°33	27°22	24°26	4°Y18	28°R51	19°15	8°12	7°R 4	18°R52	19°24	6°4	n.a.	W 1							
T 2	6 32 18	10°9'09	1°14	24°R35	28°35	24°31	4°23	28°47	19°17	8°13	7°2	18°51	19°21	6°10	n.a.	T 2							
F 3	6 36 14	11°7'39	15°38	24°30	29°49	24°34	4°29	28°43	19°19	8°13	7°1	18°50	19°18	6°17	n.a.	F 3							
S 4	6 40 11	12°6'08	0°24	24°19	1°3	24°37	4°35	28°39	19°21	8°13	6°59	18°50	19°15	6°23	n.a.	S 4							
S 5	6 44 7	13°4'34	15°24	24°2	2°16	24°40	4°41	28°35	19°22	8°14	6°57	18°D50	19°12	6°30	n.a.	S 5							
M 6	6 48 4	14°2'58	0°20	23°39	3°30	24°41	4°48	28°30	19°24	8°14	6°56	18°50	19°8	6°37	n.a.	M 6							
T 7	6 52 0	15°1'21	15°34	23°12	4°43	24°42	4°54	28°26	19°26	8°14	6°54	18°50	19°5	6°43	n.a.	T 7							
W 8	6 55 57	15°59'41	0°26	22°40	5°57	24°R42	5°1	28°22	19°28	8°14	6°52	18°50	19°2	6°50	n.a.	W 8							
T 9	6 59 53	16°57'59	15°1	22°4	7°10	24°42	5°8	28°18	19°30	8°14	6°51	18°50	18°59	6°57	n.a.	T 9							
F 10	7 3 50	17°56'15	29°14	21°25	8°23	24°41	5°15	28°13	19°32	8°14	6°49	18°51	18°56	7°3	n.a.	F 10							
S 11	7 7 46	18°54'30	13°4	20°44	9°37	24°38	5°22	28°9	19°34	8°14	6°48	18°51	18°53	7°10	n.a.	S 11							
S 12	7 11 43	19°52'43	26°30	20°2	10°50	24°36	5°29	28°5	19°36	8°R14	6°46	18°51	18°49	7°17	n.a.	S 12							
M 13	7 15 39	20°50'54	9°34	19°19	12°3	24°32	5°36	28°0	19°39	8°14	6°44	18°51	18°46	7°23	n.a.	M 13							
T 14	7 19 36	21°49'03	22°19	18°36	13°17	24°28	5°44	27°56	19°41	8°14	6°43	18°51	18°43	7°30	n.a.	T 14							
W 15	7 23 33	22°47'11	4°48	17°53	14°30	24°22	5°51	27°51	19°43	8°14	6°41	18°51	18°40	7°37	n.a.	W 15							
T 16	7 27 29	23°45'17	17°3	17°13	15°43	24°16	5°59	27°47	19°45	8°14	6°40	18°52	18°37	7°43	n.a.	T 16							
F 17	7 31 26	24°43'22	29°8	16°34	16°56	24°10	6°7	27°42	19°48	8°14	6°38	18°52	18°33	7°50	n.a.	F 17							
S 18	7 35 22	25°41'24	11°5	15°59	18°10	24°2	6°15	27°38	19°50	8°14	6°37	18°53	18°30	7°57	n.a.	S 18							
S 19	7 39 19	26°39'25	22°57	15°27	19°23	23°54	6°23	27°34	19°52	8°14	6°35	18°R53	18°27	8°3	n.a.	S 19							
M 20	7 43 15	27°37'23	4°45	14°58	20°36	23°45	6°31	27°29	19°55	8°13	6°34	18°52	18°24	8°10	n.a.	M 20							
T 21	7 47 12	28°35'20	16°33	14°34	21°49	23°35	6°39	27°25	19°57	8°13	6°32	18°51	18°21	8°17	n.a.	T 21							
W 22	7 51 8	29°33'15	28°22	14°15	23°2	23°25	6°48	27°20	20°0	8°13	6°31	18°50	18°18	8°23	n.a.	W 22							
T 23	7 55 5	0°31'08	10°15	13°59	24°15	23°14	6°57	27°16	20°2	8°13	6°29	18°49	18°14	8°30	n.a.	T 23							
F 24	7 59 1	1°28'59	22°14	13°49	25°28	23°2	7°5	27°11	20°5	8°12	6°28	18°47	18°11	8°37	n.a.	F 24							
S 25	8 2 58	2°26'48	4°Y24	13°44	26°41	22°49	7°14	27°7	20°8	8°12	6°26	18°45	18°8	8°43	n.a.	S 25							
S 26	8 6 54	3°24'35	16°47	13°D43	27°54	22°36	7°23	27°3	20°10	8°11	6°25	18°44	18°5	8°50	n.a.	S 26							
M 27	8 10 51	4°22'20	29°27	13°47	29°6	22°22	7°32	26°58	20°13	8°11	6°23	18°D43	18°2	8°57	n.a.	M 27							
T 28	8 14 47	5°20'03	12°27	13°56	0°19	22°18	7°Y41	26°54	20°16	8°10	6°22	18°43	17°59	9°3	n.a.	T 28							

Delta T = 35h13m57s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4440 BCE
geocentric

MARCH 4440 BCE (-4439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	8 18 44	6♌1744	25♋51	14♉9	1♋32	21°R53	7♏51	26°R49	20♋18	8°R10	6°R21	18♌44	17♌55	9♌10	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W 1
T 2	8 22 41	7°15'24	9♌41	14°28	2°45	21♌37	8° 0	26♌45	20°21	8♌ 9	6♌19	18°45	17°52	9°17	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 2
F 3	8 26 37	8°13'01	23°57	14°50	3°57	21°21	8° 9	26°41	20°24	8° 9	6°18	18°46	17°49	9°23	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 3
S 4	8 30 34	9°10'37	8♌37	15°17	5°10	21° 4	8°19	26°36	20°27	8° 8	6°16	18°47	17°46	9°30	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 4
S 5	8 34 30	10° 8'11	23°36	15°48	6°22	20°47	8°29	26°32	20°30	8° 8	6°15	18°R48	17°43	9°36	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 5
M 6	8 38 27	11° 5'43	8♌47	16°23	7°35	20°30	8°39	26°28	20°33	8° 7	6°14	18°47	17°39	9°43	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M 6
T 7	8 42 23	12° 3'14	24° 1	17° 3	8°47	20°12	8°48	26°24	20°36	8° 6	6°13	18°45	17°36	9°50	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 7
W 8	8 46 20	13° 0'43	9♌ 7	17°45	10° 0	19°53	8°58	26°20	20°39	8° 5	6°11	18°42	17°33	9°56	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W 8
T 9	8 50 16	13°58'11	23°57	18°32	11°12	19°34	9° 8	26°15	20°42	8° 5	6°10	18°39	17°30	10° 3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 9
F 10	8 54 13	14°55'38	8♌24	19°22	12°25	19°15	9°19	26°11	20°45	8° 4	6° 9	18°35	17°27	10°10	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 10
S 11	8 58 9	15°53'03	22°24	20°15	13°37	18°56	9°29	26° 7	20°48	8° 3	6° 8	18°33	17°24	10°16	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 11
S 12	9 2 6	16°50'28	5♌56	21°12	14°49	18°36	9°39	26° 3	20°51	8° 2	6° 7	18°31	17°20	10°23	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 12
M13	9 6 2	17°47'52	19° 2	22°12	16° 1	18°17	9°50	25°59	20°54	8° 1	6° 5	18°D30	17°17	10°30	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M13
T 14	9 9 59	18°45'14	1♌44	23°15	17°14	17°57	10° 0	25°55	20°57	8° 0	6° 4	18°31	17°14	10°36	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 14
W15	9 13 56	19°42'36	14° 6	24°21	18°26	17°37	10°11	25°51	21° 0	8° 0	6° 3	18°33	17°11	10°43	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W15
T 16	9 17 52	20°39'56	26°14	25°29	19°38	17°17	10°22	25°48	21° 3	7°59	6° 2	18°34	17° 8	10°50	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 16
F 17	9 21 49	21°37'16	8♉11	26°41	20°50	16°57	10°32	25°44	21° 6	7°58	6° 1	18°36	17° 4	10°56	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 17
S 18	9 25 45	22°34'35	20° 1	27°55	22° 2	16°37	10°43	25°40	21°10	7°57	6° 0	18°R36	17° 1	11° 3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 18
S 19	9 29 42	23°31'52	1♌49	29°12	23°14	16°17	10°54	25°36	21°13	7°56	5°59	18°35	16°58	11°10	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 19
M20	9 33 38	24°29'09	13°36	0♌32	24°26	15°57	11° 5	25°33	21°16	7°55	5°58	18°33	16°55	11°16	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M20
T 21	9 37 35	25°26'25	25°25	1°54	25°38	15°37	11°16	25°29	21°19	7°54	5°57	18°28	16°52	11°23	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 21
W22	9 41 31	26°23'39	7♋19	3°19	26°49	15°18	11°28	25°26	21°23	7°52	5°56	18°22	16°49	11°30	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W22
T 23	9 45 28	27°20'52	19°19	4°47	28° 1	14°59	11°39	25°22	21°26	7°51	5°55	18°16	16°45	11°36	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 23
F 24	9 49 25	28°18'05	1♏27	6°17	29°13	14°40	11°50	25°19	21°29	7°50	5°55	18° 8	16°42	11°43	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 24
S 25	9 53 21	29°15'16	13°45	7°49	0♏24	14°22	12° 2	25°15	21°33	7°49	5°54	18° 2	16°39	11°50	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 25
S 26	9 57 18	0♋12'26	26°15	9°24	1°36	14° 4	12°13	25°12	21°36	7°48	5°53	17°56	16°36	11°56	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 26
M27	10 1 14	1° 9'35	8♉58	11° 1	2°48	13°46	12°25	25° 9	21°39	7°47	5°52	17°52	16°33	12° 3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M27
T 28	10 5 11	2° 6'43	21°58	12°41	3°59	13°29	12°36	25° 6	21°43	7°45	5°51	17°50	16°30	12°10	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 28
W29	10 9 7	3° 3'50	5♌18	14°23	5°11	13°13	12°48	25° 3	21°46	7°44	5°51	17°D49	16°26	12°16	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W29
T 30	10 13 4	4° 0'56	18°59	16° 8	6°22	12°57	13° 0	25° 0	21°50	7°43	5°50	17°50	16°23	12°23	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 30
F 31	10 17 0	4♋58'01	3♌ 2	17°55	7°33	12°41	13°11	24°57	21°53	7°42	5°49	17°51	16°20	12°30	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 31

Delta T = 35h13m54s

Julian Calendar 1 March 4440 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4440 BCE

APRIL 4440 BCE (-4439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 20 57	5♋55'04	17♌28	19♌44	8♏45	12°R27	13♏23	24°R54	21♋56	7°R40	5°R49	17°R52	16♌17	12♌36	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 1
S 2	10 24 54	6°52'07	2♌14	21°36	9°56	12♌13	13°35	24♌51	22° 0	7♌39	5♌48	17♌51	16°14	12°43	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
M 3	10 28 50	7°49'09	17°15	23°30	11° 7	11°59	13°47	24°49	22° 3	7°38	5°48	17°48	16°10	12°50	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M 3
T 4	10 32 47	8°46'11	2♌23	25°26	12°18	11°46	13°59	24°46	22° 7	7°36	5°47	17°43	16° 7	12°56	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 4
W 5	10 36 43	9°43'11	17°28	27°25	13°29	11°34	14°11	24°44	22°10	7°35	5°47	17°37	16° 4	13° 3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W 5
T 6	10 40 40	10°40'11	2♌21	29°25	14°40	11°23	14°24	24°41	22°14	7°34	5°46	17°29	16° 1	13°10	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 6
F 7	10 44 36	11°37'11	16°54	1♋27	15°51	11°13	14°36	24°39	22°17	7°32	5°46	17°21	15°58	13°16	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 7
S 8	10 48 33	12°34'11	1♌ 1	3°32	17° 2	11° 3	14°48	24°37	22°21	7°31	5°45	17°14	15°55	13°23	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 8
S 9	10 52 29	13°31'10	14°38	5°37	18°12	10°54	15° 0	24°34	22°24	7°29	5°45	17° 8	15°51	13°30	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
M10	10 56 26	14°28'09	27°48	7°45	19°23	10°46	15°13	24°32	22°28	7°28	5°44	17° 5	15°48	13°36	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M10
T 11	11 0 23	15°25'08	10♌32	9°53	20°34	10°38	15°25	24°30	22°31	7°26	5°44	17°D 4	15°45	13°43	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 11
W12	11 4 19	16°22'07	22°54	12° 3	21°44	10°32	15°37	24°28	22°35	7°25	5°44	17° 4	15°42	13°50	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W12
T 13	11 8 16	17°19'07	5♉ 3	14°13	22°55	10°26	15°50	24°26	22°38	7°24	5°44	17° 4	15°39	13°56	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 13
F 14	11 12 12	18°16'06	16°55	16°24	24° 5	10°21	16° 3	24°25	22°42	7°22	5°43	17°R 5	15°36	14° 3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 14
S 15	11 16 9	19°13'05	28°43	18°35	25°16	10°17	16°15	24°23	22°46	7°21	5°43	17° 4	15°32	14°10	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 15
S 16	11 20 5	20°10'04	10♌30	20°46	26°26	10°13	16°28	24°21	22°49	7°19	5°43	17° 2	15°29	14°16	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
M17	11 24 2	21° 7'03	22°19	22°57	27°36	10°11	16°40	24°20	22°53	7°17	5°43	16°56	15°26	14°23	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	M17
T 18	11 27 59	22° 4'02	4♋14	25° 7	28°46	10° 9	16°53	24°18	22°56	7°16	5°43	16°49	15°23	14°30	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 18
W19	11 31 55	23° 1'01	16°15	27°16	29°57	10°D 9	17° 6	24°17	23° 0	7°14	5°43	16°39	15°20	14°36	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	W19
T 20	11 35 52	23°58'00	28°26	29°24	1♌ 7	10° 9	17°19	24°16	23° 3	7°13	5°D43	16°27	15°16	14°43	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	T 20
F 21	11 39 48	24°54'59	10♏47	1°31	2°17	10°10	17°31	24°15	23° 7	7°11	5°43	16°16	15°13	14°50	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	F 21
S 22	11 43 45	25°51'58	23°19	3°36	3°26	10°11	17°44	24°14	23°10	7°10	5°43	16° 4	15°10	14°56	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 22
S 23	11 47 41	26°48'57	6♉ 3	5°40	4°36	10°14	17°57	24°13	23°14	7° 8	5°43	15°54	15° 7	15° 3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
M24	11 51 38	27°45'56	18°58	7°43	5°46	10°17	18°10	24°12	23°18	7° 7													

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4440 BCE
geocentric

MAY 4440 BCE (-4439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 19 14	4°24'48	26°24'	21°08'	13°52'	11°03'	19°41'	24°R 8	23°42'	6°R55	5°45'	15°R32	14°41'	15°56'	n.a.	M 1	
T 2	12 23 11	5°21'47	11°13'	22°55'	15° 1'	11°13'	19°55'	24°8	23°46'	6°54'	5°45'	15°25'	14°38'	16° 3'	n.a.	T 2	
W 3	12 27 7	6°18'46	26° 3'	24°40'	16°10'	11°23'	20° 8'	24°D 8	23°49'	6°52'	5°45'	15°16'	14°35'	16°10'	n.a.	W 3	
T 4	12 31 4	7°15'45	10°44'	26°23'	17°18'	11°34'	20°21'	24° 8'	23°53'	6°50'	5°46'	15° 5'	14°32'	16°16'	n.a.	T 4	
F 5	12 35 0	8°12'46	25°10'	28° 4'	18°27'	11°46'	20°34'	24° 9'	23°56'	6°49'	5°46'	14°54'	14°29'	16°23'	n.a.	F 5	
S 6	12 38 57	9° 9'46	9°13'	29°44'	19°36'	11°59'	20°47'	24° 9'	24° 0'	6°47'	5°47'	14°44'	14°26'	16°30'	n.a.	S 6	
S 7	12 42 54	10° 6'48	22°51'	18°21'	20°44'	12°12'	21° 1'	24° 9'	24° 3'	6°46'	5°47'	14°35'	14°22'	16°36'	n.a.	S 7	
M 8	12 46 50	11° 3'50	6°11'	2°56'	21°53'	12°26'	21°14'	24°10'	24° 7'	6°44'	5°48'	14°29'	14°19'	16°43'	n.a.	M 8	
T 9	12 50 47	12° 0'54	18°47'	4°29'	23° 1'	12°40'	21°27'	24°10'	24°10'	6°42'	5°48'	14°26'	14°16'	16°50'	n.a.	T 9	
W10	12 54 43	12°57'58	13°11'	6° 0'	24° 9'	12°55'	21°40'	24°11'	24°14'	6°41'	5°49'	14°25'	14°13'	16°56'	n.a.	W10	
T 11	12 58 40	13°55'03	13°18'	7°29'	25°17'	13°11'	21°54'	24°12'	24°17'	6°39'	5°50'	14°24'	14°10'	17° 3'	n.a.	T 11	
F 12	13 2 36	14°52'09	25°14'	8°56'	26°25'	13°27'	22° 7'	24°13'	24°20'	6°38'	5°50'	14°24'	14° 7'	17°10'	n.a.	F 12	
S 13	13 6 33	15°49'17	7°33'	10°21'	27°33'	13°44'	22°20'	24°13'	24°24'	6°36'	5°51'	14°23'	14° 3'	17°16'	n.a.	S 13	
S 14	13 10 30	16°46'25	18°52'	11°44'	28°41'	14° 2'	22°34'	24°15'	24°27'	6°34'	5°52'	14°20'	14° 0'	17°23'	n.a.	S 14	
M15	13 14 26	17°43'34	0°44'	13° 5'	29°49'	14°20'	22°47'	24°16'	24°30'	6°33'	5°53'	14°15'	13°57'	17°30'	n.a.	M15	
T 16	13 18 23	18°40'45	12°44'	14°23'	0°II56	14°39'	23° 0'	24°17'	24°34'	6°31'	5°53'	14° 6'	13°54'	17°36'	n.a.	T 16	
W17	13 22 19	19°37'56	24°54'	15°40'	2° 4'	14°58'	23°14'	24°18'	24°37'	6°30'	5°54'	13°56'	13°51'	17°43'	n.a.	W17	
T 18	13 26 16	20°35'08	7°18'	16°54'	3°11'	15°18'	23°27'	24°20'	24°40'	6°28'	5°55'	13°43'	13°47'	17°50'	n.a.	T 18	
F 19	13 30 13	21°32'22	19°54'	18° 5'	4°18'	15°38'	23°40'	24°21'	24°44'	6°26'	5°56'	13°30'	13°44'	17°56'	n.a.	F 19	
S 20	13 34 9	22°29'36	28°44'	19°14'	5°25'	15°59'	23°54'	24°23'	24°47'	6°25'	5°57'	13°18'	13°41'	18° 3'	n.a.	S 20	
S 21	13 38 6	23°26'52	15°47'	20°21'	6°32'	16°21'	24° 7'	24°24'	24°50'	6°23'	5°58'	13° 7'	13°38'	18°10'	n.a.	S 21	
M22	13 42 2	24°24'08	29° 1'	21°25'	7°39'	16°43'	24°20'	24°26'	24°53'	6°22'	5°59'	12°59'	13°35'	18°16'	n.a.	M22	
T 23	13 45 59	25°21'26	12°II27	22°26'	8°45'	17° 6'	24°34'	24°28'	24°57'	6°20'	6° 0'	12°53'	13°32'	18°23'	n.a.	T 23	
W24	13 49 55	26°18'45	26° 2'	23°24'	9°52'	17°29'	24°47'	24°30'	25° 0'	6°19'	6° 1'	12°50'	13°28'	18°30'	n.a.	W24	
T 25	13 53 52	27°16'04	9°48'	24°20'	10°58'	17°52'	25° 1'	24°32'	25° 3'	6°17'	6° 2'	12°D49	13°25'	18°36'	n.a.	T 25	
F 26	13 57 49	28°13'24	23°43'	25°12'	12° 4'	18°16'	25°14'	24°34'	25° 6'	6°16'	6° 3'	12°R49	13°22'	18°43'	n.a.	F 26	
S 27	14 1 45	29°10'46	7°49'	26° 1'	13°10'	18°41'	25°27'	24°36'	25° 9'	6°14'	6° 4'	12°49'	13°19'	18°50'	n.a.	S 27	
S 28	14 5 42	08°8'08	22° 4'	26°47'	14°16'	19° 6'	25°41'	24°39'	25°12'	6°13'	6° 6'	12°48'	13°16'	18°56'	n.a.	S 28	
M29	14 9 38	1° 5'31	6°11'	27°29'	15°22'	19°31'	25°54'	24°41'	25°15'	6°12'	6° 7'	12°44'	13°12'	19° 3'	n.a.	M29	
T 30	14 13 35	2° 2'55	20°51'	28° 7'	16°27'	19°57'	26° 7'	24°44'	25°18'	6°10'	6° 8'	12°37'	13° 9'	19°10'	n.a.	T 30	
W31	14 17 31	38°0'20	5°17'	28°42'	17°II32	20°II23	26°V21	24°46'	25°21'	6°9'	6° 9'	12°29'	13° 6'	19°16'	n.a.	W31	

Delta T = 35h13m47s

Julian Calendar 1 May 4440 BCE == Greg. Calendar 27 March 4440 BCE

JUNE 4440 BCE (-4439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 21 28	38°57'47	19°35'	29°II12	18°II37	20°II50	26°V34	24°49'	25°24'	6°R 7	6°11'	12°R19	13° 3'	19°23'	n.a.	T 1	
F 2	14 25 25	4°55'14	3°11'	29°38'	19°42'	21°17'	26°47'	24°52'	25°27'	6°6'	6°12'	12° 8'	13° 0'	19°30'	n.a.	F 2	
S 3	14 29 21	5°52'44	17°29'	29°59'	20°47'	21°45'	27° 0'	24°55'	25°30'	6° 5'	6°13'	11°59'	12°57'	19°36'	n.a.	S 3	
S 4	14 33 18	6°50'15	0°47'	0°II17	21°51'	22°13'	27°14'	24°57'	25°33'	6° 3'	6°15'	11°51'	12°53'	19°43'	n.a.	S 4	
M 5	14 37 14	7°47'47	14° 1'	0°28'	22°56'	22°41'	27°27'	25° 0'	25°36'	6° 2'	6°16'	11°45'	12°50'	19°50'	n.a.	M 5	
T 6	14 41 11	8°45'22	26°44'	0°35'	24° 0'	23°10'	27°40'	25° 4'	25°39'	6° 1'	6°18'	11°42'	12°47'	19°56'	n.a.	T 6	
W 7	14 45 7	9°42'58	9° 8'	0°R37	25° 4'	23°39'	27°53'	25° 7'	25°41'	5°59'	6°19'	11°D41	12°44'	20° 3'	n.a.	W 7	
T 8	14 49 4	10°40'35	21°15'	0°33'	26° 7'	24° 8'	28° 7'	25°10'	25°44'	5°58'	6°20'	11°41'	12°41'	20°10'	n.a.	T 8	
F 9	14 53 1	11°38'15	3°12'	0°24'	27°11'	24°38'	28°20'	25°13'	25°47'	5°57'	6°22'	11°42'	12°38'	20°16'	n.a.	F 9	
S 10	14 56 57	12°35'57	15° 3'	0° 9'	28°14'	25° 8'	28°33'	25°17'	25°50'	5°56'	6°24'	11°R42	12°34'	20°23'	n.a.	S 10	
S 11	15 0 54	13°33'40	26°53'	29°48'	29°17'	25°38'	28°46'	25°20'	25°52'	5°54'	6°25'	11°41'	12°31'	20°30'	n.a.	S 11	
M12	15 4 50	14°31'26	8°48'	29°22'	0°519	26° 9'	28°59'	25°24'	25°55'	5°53'	6°27'	11°38'	12°28'	20°36'	n.a.	M12	
T 13	15 8 47	15°29'13	20°52'	28°51'	1°22'	26°40'	29°12'	25°28'	25°58'	5°52'	6°28'	11°33'	12°25'	20°43'	n.a.	T 13	
W14	15 12 43	16°27'02	3°V 8	28°15'	2°24'	27°11'	29°25'	25°31'	26° 0'	5°51'	6°30'	11°26'	12°22'	20°50'	n.a.	W14	
T 15	15 16 40	17°24'53	15°41'	27°34'	3°26'	27°43'	29°38'	25°35'	26° 3'	5°50'	6°32'	11°17'	12°18'	20°56'	n.a.	T 15	
F 16	15 20 37	18°22'46	28°31'	26°49'	4°27'	28°15'	29°52'	25°39'	26° 5'	5°49'	6°33'	11° 8'	12°15'	21° 3'	n.a.	F 16	
S 17	15 24 33	19°20'41	11°39'	26° 0'	5°28'	28°48'	08° 4	25°43'	26° 8'	5°48'	6°35'	10°59'	12°12'	21°10'	n.a.	S 17	
S 18	15 28 30	20°18'38	25° 2'	25° 9'	6°29'	29°20'	0°17'	25°47'	26°10'	5°47'	6°37'	10°51'	12° 9'	21°16'	n.a.	S 18	
M19	15 32 26	21°16'37	8°II40	24°16'	7°30'	29°53'	0°30'	25°51'	26°12'	5°46'	6°38'	10°45'	12° 6'	21°23'	n.a.	M19	
T 20	15 36 23	22°14'38	22°30'	23°22'	8°30'	0°II26	0°43'	25°55'	26°15'	5°45'	6°40'	10°41'	12° 3'	21°30'	n.a.	T 20	
W21	15 40 19	23°12'40	6°28'	22°28'	9°31'	1° 0'	0°56'	26° 0'	26°17'	5°44'	6°42'	10°D40	11°59'	21°37'	n.a.	W21	
T 22	15 44 16	24°10'45	20°32'	21°36'	10°30'	1°34'	1° 9'	26° 4'	26°19'	5°43'	6°44'	10°40'	11°56'	21°43'	n.a.	T 22	
F 23	15 48 12	25° 8'50	4°II39	20°46'	11°29'	2° 8'	1°22'	26° 8'	26°22'	5°42'	6°46'	10°41'	11°53'	21°50'	n.a.	F 23	
S 24	15 52 9	26° 6'58	18°49'	20° 0'	12°28'	2°42'	1°34'	26°13'	26°24'	5°41'	6°48'	10°42'	11°50'	21°57'	n.a.	S 24	
S 25	15 56 6	27° 5'07	2°II59	19°19'	13°27'	3°17'	1°47'	26°17'	26°26'	5°40'	6°49'	10°R42	11°47'	22° 3'	n.a.	S 25	
M26	16 0 2	28° 3'18	17° 8'	18°43'	14°25'	3°51'	2° 0'	26°22'	26°28'	5°39'	6°51'	10°41'	11°44'	22°10'	n.a.	M26	
T 27	16 3 59	29° 1'30	11°14'	18°13'	15°23'	4°26'	2°12'	26°27'	26°30'	5°38'	6°53'	10°37'	11°40'	22°17'	n.a.	T 27	
W28	16 7 55	29°59'44	15°14'	17°51'	16°20'	5° 2'	2°25'	26°32'	26°32'	5°38'	6°55'	10°32'	11°37'	22°23'	n.a.	W28	
T 29	16 11 52	0°II58'00	29° 5'	17°36'	17°17'	5°37'	2°37'	26°36'	26°34'	5°37'	6°57'	10°26'	11°34'	22°30'	n.a.	T 29	
F 30	16 15 48	1°II56'18	12°II45	17°D30	18°513	6°II13	28°50	26°41'	26°36'	5°36'	6°59'	10°20'	11°31'	22°37'	n.a.	F 30	

Delta T = 35h13m43s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4440 BCE
geocentric

JULY 4440 BCE (-4439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 19 45	2II54'38	26III10	17R32	19S9 9	6M49	3R 2	26S46	26K38	5R35	7S 1	10R14	11S28	22S43	n.a.	S 1	
S 2	16 23 41	3°53'00	9R19	17°43	20° 5	7°25	3°15	26°51	26°40	5S35	7° 3	10S 9	11°24	22°50	n.a.	S 2	
M 3	16 27 38	4°51'24	22°10	18° 2	20°59	8° 1	3°27	26°56	26°42	5°34	7° 5	10° 6	11°21	22°57	n.a.	M 3	
T 4	16 31 34	5°49'51	4S44	18°30	21°54	8°38	3°39	27° 1	26°43	5°33	7° 7	10°D 5	11°18	23° 3	n.a.	T 4	
W 5	16 35 31	6°48'19	17° 3	19° 7	22°48	9°15	3°52	27° 7	26°45	5°33	7° 9	10° 5	11°15	23°10	n.a.	W 5	
T 6	16 39 28	7°46'50	29° 8	19°52	23°41	9°52	4° 4	27°12	26°47	5°32	7°11	10° 6	11°12	23°17	n.a.	T 6	
F 7	16 43 24	8°45'24	11S 4	20°44	24°33	10°29	4°16	27°17	26°48	5°32	7°13	10° 8	11° 9	23°23	n.a.	F 7	
S 8	16 47 21	9°44'00	22°55	21°45	25°25	11° 6	4°28	27°23	26°50	5°31	7°16	10°10	11° 5	23°30	n.a.	S 8	
S 9	16 51 17	10°42'38	4K46	22°52	26°17	11°44	4°40	27°28	26°51	5°31	7°18	10°11	11° 2	23°37	n.a.	S 9	
M10	16 55 14	11°41'19	16°41	24° 5	27° 7	12°22	4°52	27°34	26°53	5°30	7°20	10°R11	10°59	23°43	n.a.	M10	
T 11	16 59 10	12°40'02	28°45	25°25	27°57	13° 0	5° 4	27°39	26°54	5°30	7°22	10° 9	10°56	23°50	n.a.	T 11	
W12	17 3 7	13°38'47	11Y 4	26°50	28°47	13°38	5°15	27°45	26°56	5°30	7°24	10° 7	10°53	23°57	n.a.	W12	
T 13	17 7 3	14°37'35	23°40	28°20	29°35	14°16	5°27	27°50	26°57	5°29	7°26	10° 4	10°49	24° 4	n.a.	T 13	
F 14	17 11 0	15°36'26	6S36	29°54	0L23	14°55	5°39	27°56	26°58	5°29	7°28	10° 0	10°46	24°10	n.a.	F 14	
S 15	17 14 56	16°35'19	19°55	1II31	1°10	15°33	5°50	28° 2	27° 0	5°29	7°31	9°56	10°43	24°17	n.a.	S 15	
S 16	17 18 53	17°34'14	3II34	3°12	1°56	16°12	6° 2	28° 8	27° 1	5°29	7°33	9°53	10°40	24°24	n.a.	S 16	
M17	17 22 50	18°33'12	17°33	4°55	2°42	16°51	6°13	28°13	27° 2	5°28	7°35	9°51	10°37	24°30	n.a.	M17	
T 18	17 26 46	19°32'13	1S48	6°40	3°26	17°30	6°25	28°19	27° 3	5°28	7°37	9°50	10°34	24°37	n.a.	T 18	
W19	17 30 43	20°31'15	16°13	8°27	4°10	18°10	6°36	28°25	27° 4	5°28	7°40	9°D50	10°30	24°44	n.a.	W19	
T 20	17 34 39	21°30'20	0L43	10°15	4°52	18°49	6°47	28°31	27° 5	5°28	7°42	9°51	10°27	24°50	n.a.	T 20	
F 21	17 38 36	22°29'26	15°14	12° 5	5°34	19°29	6°59	28°37	27° 6	5°28	7°44	9°52	10°24	24°57	n.a.	F 21	
S 22	17 42 32	23°28'35	29°39	13°54	6°14	20° 8	7°10	28°43	27° 7	5°28	7°46	9°53	10°21	25° 4	n.a.	S 22	
S 23	17 46 29	24°27'45	13M57	15°44	6°54	20°48	7°21	28°50	27° 8	5D28	7°49	9°54	10°18	25°10	n.a.	S 23	
M24	17 50 25	25°26'58	28° 4	17°35	7°32	21°28	7°32	28°56	27° 8	5°28	7°51	9°R54	10°15	25°17	n.a.	M24	
T 25	17 54 22	26°26'12	11S59	19°25	8° 9	22° 8	7°42	29° 2	27° 9	5°28	7°53	9°54	10°11	25°24	n.a.	T 25	
W26	17 58 18	27°25'29	25°40	21°15	8°44	22°49	7°53	29° 8	27°10	5°28	7°55	9°53	10° 8	25°30	n.a.	W26	
T 27	18 2 15	28°24'47	9M 8	23° 4	9°19	23°29	8° 4	29°14	27°10	5°28	7°58	9°51	10° 5	25°37	n.a.	T 27	
F 28	18 6 11	29°24'08	22°22	24°54	9°52	24°10	8°14	29°21	27°11	5°28	8° 0	9°50	10° 2	25°44	n.a.	F 28	
S 29	18 10 8	0S23'31	5R23	26°42	10°24	24°50	8°25	29°27	27°12	5°29	8° 2	9°48	9°59	25°50	n.a.	S 29	
S 30	18 14 4	1°22'56	18° 9	28°30	10°54	25°31	8°35	29°34	27°12	5°29	8° 5	9°47	9°55	25°57	n.a.	S 30	
M31	18 18 1	2S22'23	0S43	0S18	11L23	26M12	8S46	29S40	27K12	5S29	8S 7	9S47	9S52	26S 4	n.a.	M31	

Delta T = 35h13m40s

Julian Calendar 1 July 4440 BCE == Greg. Calendar 27 May 4440 BCE

AUGUST 4440 BCE (-4439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 21 58	3S21'53	13S 4	2S 5	11L50	26M53	8S56	29S46	27K13	5S29	8S 9	9°D47	9S49	26S11	n.a.	T 1
W 2	18 25 54	4°21'25	25°14	3°51	12°15	27°34	9° 6	29°53	27°13	5°30	8°12	9S47	9°46	26°17	n.a.	W 2
T 3	18 29 51	5°20'59	7S15	5°36	12°39	28°15	9°16	29°59	27°13	5°30	8°14	9°48	9°43	26°24	n.a.	T 3
F 4	18 33 47	6°20'36	19° 9	7°20	13° 1	28°57	9°26	0L 6	27°14	5°30	8°16	9°48	9°40	26°31	n.a.	F 4
S 5	18 37 44	7°20'15	0K59	9° 4	13°21	29°38	9°36	0°13	27°14	5°31	8°19	9°48	9°36	26°37	n.a.	S 5
S 6	18 41 40	8°19'56	12°49	10°47	13°40	0L20	9°45	0°19	27°14	5°31	8°21	9°49	9°33	26°44	n.a.	S 6
M 7	18 45 37	9°19'40	24°43	12°29	13°56	1° 1	9°55	0°26	27°R14	5°32	8°23	9°49	9°30	26°51	n.a.	M 7
T 8	18 49 33	10°19'27	6Y45	14°11	14°11	1°43	10° 4	0°33	27°14	5°32	8°26	9°49	9°27	26°57	n.a.	T 8
W 9	18 53 30	11°19'15	19° 1	15°52	14°23	2°25	10°14	0°39	27°14	5°33	8°28	9°49	9°24	27° 4	n.a.	W 9
T 10	18 57 26	12°19'07	1R34	17°32	14°33	3° 7	10°23	0°46	27°14	5°34	8°30	9°49	9°21	27°11	n.a.	T 10
F 11	19 1 23	13°19'01	14°28	19°11	14°41	3°49	10°32	0°53	27°13	5°34	8°33	9°49	9°17	27°17	n.a.	F 11
S 12	19 5 19	14°18'58	27°47	20°50	14°47	4°31	10°41	1°09	27°13	5°35	8°35	9°49	9°14	27°24	n.a.	S 12
S 13	19 9 16	15°18'57	11II31	22°28	14°51	5°13	10°50	1° 6	27°13	5°36	8°37	9°50	9°11	27°31	n.a.	S 13
M14	19 13 12	16°18'58	25°40	24° 5	14°R52	5°55	10°59	1°13	27°13	5°36	8°40	9°50	9° 8	27°38	n.a.	M14
T 15	19 17 9	17°19'02	10S11	25°42	14°52	6°38	11° 7	1°20	27°12	5°37	8°42	9°R51	9° 5	27°44	n.a.	T 15
W16	19 21 5	18°19'08	24°59	27°18	14°48	7°20	11°16	1°27	27°12	5°38	8°44	9°50	9° 1	27°51	n.a.	W16
T 17	19 25 2	19°19'16	9L55	28°53	14°42	8° 3	11°24	1°34	27°11	5°39	8°47	9°50	8°58	27°58	n.a.	T 17
F 18	19 28 59	20°19'26	24°53	0L28	14°34	8°45	11°33	1°41	27°11	5°40	8°49	9°49	8°55	28° 4	n.a.	F 18
S 19	19 32 55	21°19'37	9M43	2° 3	14°24	9°28	11°41	1°47	27°10	5°40	8°51	9°47	8°52	28°11	n.a.	S 19
S 20	19 36 52	22°19'51	24°18	3°36	14°11	10°11	11°49	1°54	27° 9	5°41	8°53	9°46	8°49	28°18	n.a.	S 20
M21	19 40 48	23°20'06	8S35	5° 9	13°55	10°53	11°57	2° 1	27° 9	5°42	8°56	9°45	8°46	28°24	n.a.	M21
T 22	19 44 45	24°20'23	22°31	6°42	13°38	11°36	12° 4	2° 8	27° 8	5°43	8°58	9°D44	8°42	28°31	n.a.	T 22
W23	19 48 41	25°20'42	6M 6	8°14	13°18	12°19	12°12	2°15	27° 7	5°44	9° 0	9°45	8°39	28°38	n.a.	W23
T 24	19 52 38	26°21'03	19°20	9°46	12°55	13° 2	12°20	2°22	27° 6	5°45	9° 2	9°46	8°36	28°44	n.a.	T 24
F 25	19 56 34	27°21'25	2R17	11°17	12°31	13°45	12°27	2°29	27° 5	5°46	9° 5	9°47	8°33	28°51	n.a.	F 25
S 26	20 0 31	28°21'50	14°57	12°47	12° 4	14°28	12°34	2°36	27° 5	5°48	9° 7	9°48	8°30	28°58	n.a.	S 26
S 27	20 4 27	29°22'16	27°24	14°17	11°36	15°12	12°41	2°43	27° 4	5°49	9° 9	9°50	8°27	29° 5	n.a.	S 27
M28	20 8 24	0L22'43	9S40	15°47	11° 6	15°55	12°48	2°50	27° 2	5°50	9°11	9°R50	8°23	29°11	n.a.	M28
T 29	20 12 20	1°23'13	21°48	17°15	10°35	16°38	12°55	2°57	27° 1	5°51	9°14	9°49	8°20	29°18	n.a.	T 29
W30	20 16 17	2°23'44	3S48	18°44	10° 2	17°21	13° 1	3° 4	27° 0	5°52	9°16	9°48	8°17	29°25	n.a.	W30
T 31	20 20 14	3L24'18	15S44	20L11	9L28	18S 5	13R 8	3L11	26K59	5S54	9S18	9S45	8S14	29S31	n.a.	T 31

Delta T = 35h13m37s

Julian Calendar

The year -4439 astronomical counting style corresponds to year 4440 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4440 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4440 BCE (-4439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	20 24 10	4♈24'53	27♋35	21♊39	8♍R53	18♌48	13♉14	3♈18	26♍R58	5♌55	9♋20	9♍R41	8♄11	29♃38	n.a.	F 1								
S 2	20 28 7	5°25'30	9♋25	23° 5	8♌17	19°32	13°20	3°25	26♋57	5°56	9°22	9♋36	8° 7	29°45	n.a.	S 2								
S 3	20 32 3	6°26'09	21°16	24°31	7°41	20°15	13°26	3°32	26°55	5°57	9°24	9°31	8° 4	29°51	n.a.	S 3								
M 4	20 36 0	7°26'49	3♌11	25°56	7° 4	20°59	13°32	3°39	26°54	5°59	9°27	9°27	8° 1	29°58	n.a.	M 4								
T 5	20 39 56	8°27'32	15°13	27°20	6°28	21°42	13°38	3°46	26°52	6° 0	9°29	9°24	7°58	0♈ 5	n.a.	T 5								
W 6	20 43 53	9°28'17	27°25	28°44	5°52	22°26	13°43	3°53	26°51	6° 2	9°31	9°21	7°55	0°11	n.a.	W 6								
T 7	20 47 49	10°29'04	9♌53	0♉ 7	5°17	23°10	13°49	4° 0	26°49	6° 3	9°33	9°D21	7°52	0°18	n.a.	T 7								
F 8	20 51 46	11°29'52	22°40	1°28	4°42	23°53	13°54	4° 7	26°48	6° 5	9°35	9°21	7°48	0°25	n.a.	F 8								
S 9	20 55 42	12°30'43	5♌50	2°49	4° 9	24°37	13°59	4°13	26°46	6° 6	9°37	9°23	7°45	0°32	n.a.	S 9								
S 10	20 59 39	13°31'36	19°27	4° 9	3°36	25°21	14° 4	4°20	26°45	6° 8	9°39	9°24	7°42	0°38	n.a.	S 10								
M 11	21 3 35	14°32'30	3♌32	5°27	3° 5	26° 5	14° 9	4°27	26°43	6° 9	9°41	9°R25	7°39	0°45	n.a.	M 11								
T 12	21 7 32	15°33'26	18° 3	6°43	2°36	26°49	14°13	4°34	26°41	6°11	9°43	9°25	7°36	0°52	n.a.	T 12								
W 13	21 11 29	16°34'24	2♌58	7°58	2° 9	27°33	14°17	4°41	26°39	6°12	9°45	9°23	7°33	0°58	n.a.	W 13								
T 14	21 15 25	17°35'24	18° 9	9°11	1°43	28°17	14°22	4°48	26°38	6°14	9°47	9°19	7°29	1° 5	n.a.	T 14								
F 15	21 19 22	18°36'24	3♌25	10°22	1°20	29° 1	14°26	4°55	26°36	6°16	9°49	9°14	7°26	1°12	n.a.	F 15								
S 16	21 23 18	19°37'26	18°37	11°31	0°59	29°45	14°29	5° 2	26°34	6°17	9°51	9° 8	7°23	1°18	n.a.	S 16								
S 17	21 27 15	20°38'29	3♌34	12°36	0°40	0♌29	14°33	5° 9	26°32	6°19	9°53	9° 1	7°20	1°25	n.a.	S 17								
M 18	21 31 11	21°39'34	18° 9	13°39	0°23	1°13	14°36	5°15	26°30	6°21	9°55	8°56	7°17	1°32	n.a.	M 18								
T 19	21 35 8	22°40'39	2♌16	14°38	0° 9	1°57	14°40	5°22	26°28	6°23	9°56	8°52	7°13	1°39	n.a.	T 19								
W 20	21 39 4	23°41'45	15°56	15°33	29♌57	2°41	14°43	5°29	26°26	6°24	9°58	8°50	7°10	1°45	n.a.	W 20								
T 21	21 43 1	24°42'52	29° 9	16°23	29°48	3°25	14°46	5°36	26°24	6°26	10° 0	8°D50	7° 7	1°52	n.a.	T 21								
F 22	21 46 57	25°44'01	11♌58	17° 8	29°41	4° 9	14°48	5°42	26°22	6°28	10° 2	8°51	7° 4	1°59	n.a.	F 22								
S 23	21 50 54	26°45'10	24°29	17°47	29°36	4°53	14°51	5°49	26°20	6°30	10° 4	8°52	7° 1	2° 5	n.a.	S 23								
S 24	21 54 51	27°46'20	6♌44	18°20	29°D34	5°37	14°53	5°56	26°18	6°32	10° 5	8°R53	6°58	2°12	n.a.	S 24								
M 25	21 58 47	28°47'30	18°48	18°45	29°35	6°21	14°55	6° 2	26°15	6°34	10° 7	8°53	6°54	2°19	n.a.	M 25								
T 26	22 2 44	29°48'42	0♌46	19° 2	29°38	7° 6	14°57	6° 9	26°13	6°35	10° 9	8°50	6°51	2°25	n.a.	T 26								
W 27	22 6 40	0♉49'55	12°38	19°R10	29°43	7°50	14°59	6°15	26°11	6°37	10°10	8°45	6°48	2°32	n.a.	W 27								
T 28	22 10 37	1°51'08	24°29	19° 8	29°51	8°34	15° 0	6°22	26° 9	6°39	10°12	8°37	6°45	2°39	n.a.	T 28								
F 29	22 14 33	2°52'22	6♌20	18°56	0♌ 0	9°18	15° 2	6°29	26° 6	6°41	10°14	8°27	6°42	2°46	n.a.	F 29								
S 30	22 18 30	3♌53'37	18♌13	18♌32	0♌13	10♌ 2	15♌ 3	6♌35	26♌ 4	6♌43	10♌15	8♌16	6♌38	2♌52	n.a.	S 30								

Delta T = 35h13m33s

Julian Calendar 1 Sept. 4440 BCE == Greg. Calendar 28 July 4440 BCE

OCTOBER 4440 BCE (-4439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 22 26	4♉54'53	0♍ 8	17°R58	0♌27	10♌47	15♌ 4	6♌41	26°R 2	6♌45	10♌17	8°R 4	6♌35	2♌59	n.a.	S 1								
M 2	22 26 23	5°56'10	12° 8	17♌12	0°43	11°31	15° 5	6°48	25♌59	6°47	10°18	7♌53	6°32	3° 6	n.a.	M 2								
T 3	22 30 20	6°57'27	24°14	16°15	1° 2	12°15	15° 5	6°54	25°57	6°49	10°20	7°44	6°29	3°12	n.a.	T 3								
W 4	22 34 16	7°58'46	6♌29	15°10	1°22	12°59	15° 6	7° 1	25°55	6°51	10°21	7°37	6°26	3°19	n.a.	W 4								
T 5	22 38 13	9° 0'06	18°56	13°56	1°45	13°44	15°R 6	7° 7	25°52	6°53	10°23	7°32	6°23	3°26	n.a.	T 5								
F 6	22 42 9	10° 1'26	1♌38	12°37	2° 9	14°28	15° 6	7°13	25°50	6°55	10°24	7°30	6°19	3°32	n.a.	F 6								
S 7	22 46 6	11° 2'48	14°40	11°14	2°35	15°12	15° 5	7°19	25°47	6°57	10°25	7°D29	6°16	3°39	n.a.	S 7								
S 8	22 50 2	12° 4'10	28° 6	9°52	3° 3	15°56	15° 5	7°25	25°45	7° 0	10°27	7°30	6°13	3°46	n.a.	S 8								
M 9	22 53 59	13° 5'33	11♌57	8°32	3°33	16°41	15° 4	7°32	25°42	7° 2	10°28	7°R30	6°10	3°53	n.a.	M 9								
T 10	22 57 56	14° 6'57	26°15	7°17	4° 4	17°25	15° 4	7°38	25°40	7° 4	10°29	7°29	6° 7	3°59	n.a.	T 10								
W 11	23 1 52	15° 8'22	10♌59	6° 9	4°36	18° 9	15° 3	7°44	25°37	7° 6	10°31	7°25	6° 4	4° 6	n.a.	W 11								
T 12	23 5 49	16° 9'47	26° 4	5°11	5°11	18°53	15° 1	7°50	25°35	7° 8	10°32	7°18	6° 0	4°13	n.a.	T 12								
F 13	23 9 45	17°11'12	11♌21	4°22	5°46	19°38	15° 0	7°56	25°32	7°10	10°33	7° 9	5°57	4°19	n.a.	F 13								
S 14	23 13 42	18°12'38	26°40	3°45	6°23	20°22	14°58	8° 1	25°30	7°12	10°34	6°58	5°54	4°26	n.a.	S 14								
S 15	23 17 38	19°14'04	11♌48	3°18	7° 1	21° 6	14°56	8° 7	25°27	7°15	10°36	6°47	5°51	4°33	n.a.	S 15								
M 16	23 21 35	20°15'30	26°36	3° 2	7°41	21°50	14°54	8°13	25°25	7°17	10°37	6°37	5°48	4°39	n.a.	M 16								
T 17	23 25 32	21°16'56	10♌57	2°D57	8°22	22°34	14°52	8°19	25°22	7°19	10°38	6°29	5°44	4°46	n.a.	T 17								
W 18	23 29 28	22°18'22	24°47	3° 1	9° 4	23°19	14°50	8°24	25°20	7°21	10°39	6°23	5°41	4°53	n.a.	W 18								
T 19	23 33 25	23°19'48	8♌ 8	3°15	9°47	24° 3	14°47	8°30	25°17	7°23	10°40	6°20	5°38	5° 0	n.a.	T 19								
F 20	23 37 21	24°21'14	21° 0	3°37	10°31	24°47	14°44	8°36	25°14	7°26	10°41	6°D20	5°35	5° 6	n.a.	F 20								
S 21	23 41 18	25°22'39	3♌31	4° 6	11°16	25°31	14°41	8°41	25°12	7°28	10°42	6°R20	5°32	5°13	n.a.	S 21								
S 22	23 45 14	26°24'04	15°43	4°42	12° 2	26°15	14°38	8°47	25° 9	7°30	10°43	6°19	5°29	5°20	n.a.	S 22								
M 23	23 49 11	27°25'29	27°43	5°23	12°49	27° 0	14°35	8°52	25° 7	7°32	10°44	6°18	5°25	5°26	n.a.	M 23								
T 24	23 53 8	28°26'53	9♌36	6°11	13°38	27°44	14°31	8°57	25° 4	7°35	10°44	6°14	5°22	5°33	n.a.	T 24								
W 25	23 57 4	29°28'17	21°25	7° 3	14°26	28°28	14°28	9° 3	25° 2	7°37	10°45	6° 6	5°19	5°40	n.a.	W 25								
T 26	0 1 1	0♌29'40	3♌15	7°59	15°16	29°12	14°24	9° 8	24°59	7°39	10°46	5°56	5°16	5°47	n.a.	T 26								
F 27	0 4 57	1°31'03	15° 7	8°59	16° 7	29°56	14°20	9°13	24°56	7°41	10°47	5°43	5°13	5°53	n.a.	F 27								
S 28	0 8 54	2°32'26	27° 4	10° 2	16°58	0♌40	14°15	9°18	24°54	7°44	10°47	5°29	5°10	6° 0	n.a.	S 28								
S 29	0 12 50	3°33'48	9♍ 7	11° 8	17°51	1°24	14°11	9°23	24°51	7°46	10°48	5°14	5° 6	6° 7	n.a.	S 29								
M 30	0 16 47	4°35'10	21°17	12°17	18°44	2° 8	14° 6	9°28	24°49	7°48	10°49	4°59	5° 3	6°13	n.a.	M 30								
T 31	0 20 44	5♌36'31	3♌34	13♌27	19♌37	2♌52	14♌ 2	9♌33	24♌46	7♌50	10♌49	4♌46	5♌ 0	6♌20	n.a.	T 31								

Delta T = 35h13m30s

Julian Calendar

The year -4439 astronomical counting style corresponds to year 4440 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4440 BCE
geocentric

NOVEMBER 4440 BCE (-4439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	0 24 40	6♁37'52	16♃0	14♎40	20♏32	3♂36	13°R57	9♏38	24°R44	7♁53	10♁50	4°R36	4♁57	6♂27	n.a.	n.a.	n.a.	W 1
T 2	0 28 37	7°39'13	28°36	15°55	21°27	4°20	13♃51	9°42	24♂41	7°55	10°51	4♁29	4°54	6°33	n.a.	n.a.	n.a.	T 2
F 3	0 32 33	8°40'33	11♁24	17°12	22°22	5° 4	13°46	9°47	24°39	7°57	10°51	4°25	4°50	6°40	n.a.	n.a.	n.a.	F 3
S 4	0 36 30	9°41'54	24°27	18°30	23°18	5°48	13°41	9°52	24°36	7°59	10°52	4°24	4°47	6°47	n.a.	n.a.	n.a.	S 4
S 5	0 40 27	10°43'14	7♁47	19°49	24°15	6°32	13°35	9°56	24°34	8° 2	10°52	4°24	4°44	6°54	n.a.	n.a.	n.a.	S 5
M 6	0 44 23	11°44'33	21°28	21°10	25°13	7°16	13°29	10° 1	24°31	8° 4	10°52	4°24	4°41	7° 0	n.a.	n.a.	n.a.	M 6
T 7	0 48 20	12°45'52	5♏31	22°31	26°10	8° 0	13°24	10° 5	24°29	8° 6	10°53	4°22	4°38	7° 7	n.a.	n.a.	n.a.	T 7
W 8	0 52 16	13°47'11	19°56	23°54	27° 9	8°44	13°18	10° 9	24°27	8° 9	10°53	4°18	4°35	7°14	n.a.	n.a.	n.a.	W 8
T 9	0 56 13	14°48'29	4♎40	25°18	28° 8	9°28	13°11	10°13	24°24	8°11	10°53	4°11	4°31	7°20	n.a.	n.a.	n.a.	T 9
F 10	1 0 9	15°49'46	19°39	26°42	29° 7	10°11	13° 5	10°18	24°22	8°13	10°54	4° 2	4°28	7°27	n.a.	n.a.	n.a.	F 10
S 11	1 4 6	16°51'02	4♁43	28° 7	0♎7	10°55	12°59	10°22	24°19	8°15	10°54	3°51	4°25	7°34	n.a.	n.a.	n.a.	S 11
S 12	1 8 3	17°52'18	19°43	29°34	1° 7	11°39	12°52	10°26	24°17	8°18	10°54	3°39	4°22	7°41	n.a.	n.a.	n.a.	S 12
M13	1 11 59	18°53'32	4♎28	1♁0	2° 8	12°23	12°45	10°30	24°15	8°20	10°54	3°28	4°19	7°47	n.a.	n.a.	n.a.	M13
T 14	1 15 56	19°54'46	18°51	2°28	3° 9	13° 6	12°39	10°33	24°13	8°22	10°54	3°19	4°15	7°54	n.a.	n.a.	n.a.	T 14
W15	1 19 52	20°55'58	2♂47	3°56	4°11	13°50	12°32	10°37	24°10	8°24	10°54	3°13	4°12	8° 1	n.a.	n.a.	n.a.	W15
T 16	1 23 49	21°57'10	16°15	5°25	5°13	14°34	12°25	10°41	24° 8	8°27	10°54	3°10	4° 9	8° 7	n.a.	n.a.	n.a.	T 16
F 17	1 27 45	22°58'19	29°14	6°55	6°15	15°17	12°18	10°44	24° 6	8°29	10°R54	3°D 8	4° 6	8°14	n.a.	n.a.	n.a.	F 17
S 18	1 31 42	23°59'28	11♁50	8°25	7°17	16° 1	12°10	10°48	24° 4	8°31	10°54	3° 8	4° 3	8°21	n.a.	n.a.	n.a.	S 18
S 19	1 35 39	25° 0'35	24° 6	9°56	8°20	16°45	12° 3	10°51	24° 2	8°33	10°54	3°R 9	4° 0	8°28	n.a.	n.a.	n.a.	S 19
M20	1 39 35	26° 1'40	6♁8	11°27	9°23	17°28	11°56	10°54	24° 0	8°35	10°54	3° 8	3°56	8°34	n.a.	n.a.	n.a.	M20
T 21	1 43 32	27° 2'44	18° 1	12°59	10°27	18°12	11°48	10°58	23°58	8°38	10°54	3° 6	3°53	8°41	n.a.	n.a.	n.a.	T 21
W22	1 47 28	28° 3'46	29°51	14°32	11°31	18°55	11°41	11° 1	23°56	8°40	10°54	3° 1	3°50	8°48	n.a.	n.a.	n.a.	W22
T 23	1 51 25	29° 4'46	11♂42	16° 5	12°35	19°39	11°33	11° 4	23°54	8°42	10°54	2°53	3°47	8°54	n.a.	n.a.	n.a.	T 23
F 24	1 55 22	0♎5'45	23°37	17°39	13°39	20°22	11°26	11° 7	23°52	8°44	10°54	2°44	3°44	9° 1	n.a.	n.a.	n.a.	F 24
S 25	1 59 18	1° 6'43	5♎39	19°13	14°44	21° 5	11°18	11°10	23°50	8°46	10°53	2°32	3°41	9° 8	n.a.	n.a.	n.a.	S 25
S 26	2 3 15	2° 7'39	17°50	20°49	15°49	21°49	11°10	11°12	23°48	8°48	10°53	2°20	3°37	9°15	n.a.	n.a.	n.a.	S 26
M27	2 7 11	3° 8'33	0♃12	22°25	16°54	22°32	11° 2	11°15	23°46	8°50	10°53	2° 9	3°34	9°21	n.a.	n.a.	n.a.	M27
T 28	2 11 8	4° 9'26	12°45	24° 1	17°59	23°15	10°54	11°18	23°44	8°53	10°52	1°58	3°31	9°28	n.a.	n.a.	n.a.	T 28
W29	2 15 4	5°10'17	25°28	25°39	19° 5	23°59	10°46	11°20	23°42	8°55	10°52	1°51	3°28	9°35	n.a.	n.a.	n.a.	W29
T 30	2 19 1	6♎11'07	8♁22	27♁17	20♎11	24♂42	10♃39	11♏23	23♂41	8♁57	10♁51	1♁45	3♁25	9♂41	n.a.	n.a.	n.a.	T 30

Delta T = 35h13m26s

Julian Calendar 1 Nov. 4440 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4440 BCE

DECEMBER 4440 BCE (-4439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	2 22 58	7♎11'55	21♁28	28♁55	21♎17	25♂25	10°R31	11♏25	23°R39	8♁59	10°R51	1°R43	3♁21	9♂48	n.a.	n.a.	n.a.	F 1
S 2	2 26 54	8°12'42	4♁44	0♎35	22°23	26° 8	10♃23	11°27	23♂37	9° 1	10°51	1°D42	3°18	9°55	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
S 3	2 30 51	9°13'28	18°14	2°15	23°30	26°51	10°15	11°29	23°36	9° 3	10°50	1♁43	3°15	10° 2	n.a.	n.a.	n.a.	S 3
M 4	2 34 47	10°14'12	1♏57	3°56	24°36	27°34	10° 7	11°31	23°34	9° 5	10°49	1°44	3°12	10° 8	n.a.	n.a.	n.a.	M 4
T 5	2 38 44	11°14'55	15°54	5°38	25°43	28°17	9°59	11°33	23°33	9° 7	10°49	1°R44	3° 9	10°15	n.a.	n.a.	n.a.	T 5
W 6	2 42 40	12°15'36	0♎5	7°21	26°50	29° 0	9°51	11°35	23°31	9° 9	10°48	1°43	3° 6	10°22	n.a.	n.a.	n.a.	W 6
T 7	2 46 37	13°16'16	14°29	9° 4	27°58	29°43	9°43	11°37	23°30	9°11	10°48	1°39	3° 2	10°28	n.a.	n.a.	n.a.	T 7
F 8	2 50 34	14°16'54	29° 2	10°49	29° 5	0♃26	9°35	11°38	23°29	9°13	10°47	1°34	2°59	10°35	n.a.	n.a.	n.a.	F 8
S 9	2 54 30	15°17'31	13♁39	12°34	0♁13	1° 9	9°27	11°40	23°27	9°15	10°46	1°27	2°56	10°42	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
S 10	2 58 27	16°18'06	28°13	14°20	1°20	1°52	9°19	11°41	23°26	9°17	10°45	1°19	2°53	10°49	n.a.	n.a.	n.a.	S 10
M11	3 2 23	17°18'39	12♎38	16° 7	2°28	2°35	9°11	11°43	23°25	9°19	10°45	1°12	2°50	10°55	n.a.	n.a.	n.a.	M11
T 12	3 6 20	18°19'10	26°46	17°55	3°36	3°18	9° 3	11°44	23°23	9°21	10°44	1° 6	2°46	11° 2	n.a.	n.a.	n.a.	T 12
W13	3 10 16	19°19'39	10♂34	19°43	4°44	4° 1	8°55	11°45	23°22	9°22	10°43	1° 2	2°43	11° 9	n.a.	n.a.	n.a.	W13
T 14	3 14 13	20°20'07	23°58	21°33	5°53	4°44	8°48	11°46	23°21	9°24	10°42	1° 0	2°40	11°15	n.a.	n.a.	n.a.	T 14
F 15	3 18 10	21°20'32	6♁59	23°23	7° 1	5°26	8°40	11°47	23°20	9°26	10°41	1°D 0	2°37	11°22	n.a.	n.a.	n.a.	F 15
S 16	3 22 6	22°20'55	19°38	25°14	8°10	6° 9	8°32	11°48	23°19	9°28	10°40	1° 1	2°34	11°29	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
S 17	3 26 3	23°21'16	1♁58	27° 5	9°18	6°52	8°25	11°48	23°18	9°30	10°39	1° 3	2°31	11°36	n.a.	n.a.	n.a.	S 17
M18	3 29 59	24°21'34	14° 4	28°57	10°27	7°34	8°17	11°49	23°17	9°31	10°38	1° 4	2°27	11°42	n.a.	n.a.	n.a.	M18
T 19	3 33 56	25°21'50	26° 1	0♂50	11°36	8°17	8°10	11°50	23°16	9°33	10°37	1°R 5	2°24	11°49	n.a.	n.a.	n.a.	T 19
W20	3 37 52	26°22'04	7♂52	2°43	12°45	8°59	8° 3	11°50	23°16	9°35	10°36	1° 4	2°21	11°56	n.a.	n.a.	n.a.	W20
T 21	3 41 49	27°22'15	19°45	4°37	13°54	9°42	7°56	11°50	23°15	9°37	10°35	1° 2	2°18	12° 2	n.a.	n.a.	n.a.	T 21
F 22	3 45 45	28°22'24	1°42	6°30	15° 3	10°24	7°49	11°51	23°14	9°38	10°34	0°58	2°15	12° 9	n.a.	n.a.	n.a.	F 22
S 23	3 49 42	29°22'31	13°48	8°24	16°12	11° 7	7°42	11°51	23°14	9°40	10°33	0°53	2°12	12°16	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
S 24	3 53 39	0♂22'35	26° 6	10°17	17°21	11°49	7°35	11°R51	23°13	9°41	10°32	0°48	2° 8	12°23	n.a.	n.a.	n.a.	S 24
M25	3 57 35	1°22'37	8♃38	12° 9	18°31	12°31	7°28	11°51	23°12	9°43	10°31	0°43	2° 5	12°29	n.a.	n.a.	n.a.	M25
T 26	4 1 32	2°22'37	21°25	14° 1	19°40	13°14	7°21	11°51	23°12	9°45	10°30	0°38	2° 2	12°36	n.a.	n.a.	n.a.	T 26
W27	4 5 28	3°22'34	4♁27	15°52	20°50	13°56	7°15	11°50	23°12	9°46	10°28	0°35	1°59	12°43	n.a.	n.a.	n.a.	W27
T 28	4 9 25	4°22'30	17°43	17°41	21°59	14°38	7° 8	11°50	23°11	9°48	10°27	0°33	1°56	12°49	n.a.	n.a.	n.a.	T 28
F 29	4 13 21	5°22'23	1♁13	19°28	23° 9	15°20	7° 2	11°50	23°11	9°49	10°26	0°D32	1°52	12°56	n.a.	n.a.	n.a.	F 29
S 30	4 17 18	6°22'14	14°55	21°12	24°19	16° 3	6°56	11°49	23°11	9°51	10°25	0°33	1°49	13° 3	n.a.	n.a.	n.a.	S 30
S 31	4 21 14	7♂22'03	28♁46	22♂54	25♁29	16♁45	6♃50	11♏48	23♂10	9♁52	10♁23	0♁34	1♁46	13♂10	n.a.	n.a.	n.a.	S 31

Delta T = 35h13m23s

Julian Calendar

The year -4439 astronomical counting style corresponds to year 4440 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4439 BCE
geocentric

JANUARY 4439 BCE (-4438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
M 1	4 25 11	8♂21'50	12♏45	24♌32	26♋39	17♉27	6°R44	11°R48	23°R10	9♎53	10°R22	0♉35	1♉43	13♋16	n.a.				M 1
T 2	4 29 8	9°21'35	26°51	26° 6	27°49	18° 9	6♉38	11♏47	23♋10	9°55	10♉21	0°37	1°40	13°23	n.a.				T 2
W 3	4 33 4	10°21'18	11♎17	27°36	28°59	18°51	6°33	11°46	23°10	9°56	10°19	0°R37	1°37	13°30	n.a.				W 3
T 4	4 37 1	11°20'59	25°14	29° 0	0♎ 9	19°33	6°27	11°45	23°D10	9°58	10°18	0°36	1°33	13°36	n.a.				T 4
F 5	4 40 57	12°20'38	9♎28	0♉19	1°19	20°15	6°22	11°44	23°10	9°59	10°16	0°35	1°30	13°43	n.a.				F 5
S 6	4 44 54	13°20'15	23°38	1°32	2°29	20°56	6°17	11°42	23°10	10° 0	10°15	0°33	1°27	13°50	n.a.				S 6
S 7	4 48 50	14°19'50	7♎43	2°38	3°40	21°38	6°12	11°41	23°10	10° 1	10°14	0°31	1°24	13°57	n.a.				S 7
M 8	4 52 47	15°19'23	21°38	3°37	4°50	22°20	6° 7	11°40	23°10	10° 3	10°12	0°29	1°21	14° 3	n.a.				M 8
T 9	4 56 43	16°18'54	5♌21	4°29	6° 1	23° 2	6° 2	11°38	23°11	10° 4	10°11	0°27	1°18	14°10	n.a.				T 9
W10	5 0 40	17°18'23	18°48	5°14	7°11	23°44	5°58	11°36	23°11	10° 5	10° 9	0°26	1°14	14°17	n.a.				W10
T 11	5 4 36	18°17'49	1♉58	5°50	8°21	24°25	5°53	11°35	23°11	10° 6	10° 8	0°D26	1°11	14°23	n.a.				T 11
F 12	5 8 33	19°17'13	14°50	6°18	9°32	25° 7	5°49	11°33	23°12	10° 7	10° 6	0°26	1° 8	14°30	n.a.				F 12
S 13	5 12 29	20°16'35	27°25	6°38	10°43	25°49	5°45	11°31	23°12	10° 8	10° 5	0°27	1° 5	14°37	n.a.				S 13
S 14	5 16 26	21°15'54	9♎44	6°50	11°53	26°30	5°41	11°29	23°13	10° 9	10° 3	0°28	1° 2	14°44	n.a.				S 14
M15	5 20 23	22°15'10	21°51	6°R54	13° 4	27°12	5°38	11°27	23°13	10°10	10° 2	0°29	0°58	14°50	n.a.				M15
T 16	5 24 19	23°14'24	3♋49	6°49	14°15	27°53	5°34	11°25	23°14	10°11	10° 0	0°29	0°55	14°57	n.a.				T 16
W17	5 28 16	24°13'36	15°43	6°37	15°25	28°35	5°31	11°23	23°15	10°12	9°59	0°30	0°52	15° 4	n.a.				W17
T 18	5 32 12	25°12'44	27°36	6°18	16°36	29°16	5°28	11°20	23°15	10°13	9°57	0°R30	0°49	15°11	n.a.				T 18
F 19	5 36 9	26°11'51	9♑33	5°52	17°47	29°58	5°25	11°18	23°16	10°14	9°55	0°30	0°46	15°17	n.a.				F 19
S 20	5 40 5	27°10'54	21°40	5°20	18°58	0♎39	5°22	11°16	23°17	10°15	9°54	0°30	0°43	15°24	n.a.				S 20
S 21	5 44 2	28° 9'55	4♉ 0	4°42	20° 9	1°20	5°20	11°13	23°18	10°16	9°52	0°29	0°39	15°31	n.a.				S 21
M22	5 47 58	29° 8'54	16°36	4° 0	21°20	2° 2	5°17	11°10	23°19	10°16	9°51	0°29	0°36	15°37	n.a.				M22
T 23	5 51 55	0♉ 7'50	29°32	3°15	22°31	2°43	5°15	11° 8	23°20	10°17	9°49	0°D29	0°33	15°44	n.a.				T 23
W24	5 55 51	1° 6'44	12♎48	2°26	23°42	3°24	5°13	11° 5	23°21	10°18	9°47	0°29	0°30	15°51	n.a.				W24
T 25	5 59 48	2° 5'35	26°24	1°36	24°53	4° 5	5°11	11° 2	23°22	10°19	9°46	0°R29	0°27	15°58	n.a.				T 25
F 26	6 3 44	3° 4'24	10♉18	0°46	26° 4	4°46	5°10	10°59	23°23	10°19	9°44	0°29	0°24	16° 4	n.a.				F 26
S 27	6 7 41	4° 3'11	24°27	29♌56	27°15	5°27	5° 8	10°56	23°24	10°20	9°42	0°29	0°20	16°11	n.a.				S 27
S 28	6 11 38	5° 1'56	8♏47	29° 7	28°26	6° 8	5° 7	10°53	23°25	10°20	9°41	0°28	0°17	16°18	n.a.				S 28
M29	6 15 34	6° 0'39	23°13	28°21	29°37	6°49	5° 6	10°50	23°27	10°21	9°39	0°28	0°14	16°24	n.a.				M29
T 30	6 19 31	6°59'19	7♎39	27°37	0♌48	7°30	5° 5	10°46	23°28	10°22	9°37	0°27	0°11	16°31	n.a.				T 30
W31	6 23 27	7♉57'58	22♎ 1	26♌57	1♌59	8♎11	5♉ 5	10♏43	23♋29	10♎22	9♉36	0♉27	0♉ 8	16♋38	n.a.				W31

Delta T = 35h13m20s

Julian Calendar 1 Jan. 4439 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4440 BCE

FEBRUARY 4439 BCE (-4438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	6 27 24	8♉56'35	6♎17	26°R22	3♌11	8♎52	5°R 4	10°R40	23♋31	10♎22	9°R34	0°D26	0♉ 4	16♋45	n.a.				T 1
F 2	6 31 20	9°55'09	20°22	25♌51	4°22	9°33	5♉ 4	10♏36	23°32	10°23	9♉32	0♉26	0° 1	16°51	n.a.				F 2
S 3	6 35 17	10°53'42	4♎16	25°24	5°33	10°14	5°D 4	10°33	23°34	10°23	9°31	0°27	29♎58	16°58	n.a.				S 3
S 4	6 39 13	11°52'13	17°58	25° 3	6°45	10°55	5° 4	10°29	23°35	10°24	9°29	0°28	29°55	17° 5	n.a.				S 4
M 5	6 43 10	12°50'43	1♌27	24°48	7°56	11°36	5° 4	10°26	23°37	10°24	9°28	0°29	29°52	17°12	n.a.				M 5
T 6	6 47 6	13°49'10	14°43	24°37	9° 7	12°16	5° 5	10°22	23°39	10°24	9°26	0°30	29°49	17°18	n.a.				T 6
W 7	6 51 3	14°47'35	27°45	24°D33	10°19	12°57	5° 5	10°18	23°41	10°25	9°24	0°R30	29°45	17°25	n.a.				W 7
T 8	6 54 59	15°45'59	10♉35	24°33	11°30	13°38	5° 6	10°15	23°42	10°25	9°23	0°30	29°42	17°32	n.a.				T 8
F 9	6 58 56	16°44'20	23°11	24°38	12°42	14°18	5° 7	10°11	23°44	10°25	9°21	0°29	29°39	17°38	n.a.				F 9
S 10	7 2 52	17°42'39	5♎35	24°49	13°53	14°59	5° 8	10° 7	23°46	10°25	9°19	0°27	29°36	17°45	n.a.				S 10
S 11	7 6 49	18°40'56	17°49	25° 4	15° 5	15°39	5°10	10° 3	23°48	10°25	9°18	0°25	29°33	17°52	n.a.				S 11
M12	7 10 45	19°39'11	29°53	25°24	16°16	16°20	5°11	9°59	23°50	10°25	9°16	0°22	29°30	17°59	n.a.				M12
T 13	7 14 42	20°37'23	11♋49	25°49	17°28	17° 0	5°13	9°55	23°52	10°25	9°14	0°18	29°26	18° 5	n.a.				T 13
W14	7 18 39	21°35'34	23°42	26°18	18°39	17°41	5°15	9°51	23°54	10°26	9°13	0°16	29°23	18°12	n.a.				W14
T 15	7 22 35	22°33'42	5♑35	26°51	19°51	18°21	5°17	9°47	23°56	10°R26	9°11	0°14	29°20	18°19	n.a.				T 15
F 16	7 26 32	23°31'47	17°31	27°28	21° 2	19° 2	5°20	9°43	23°58	10°25	9°10	0°13	29°17	18°25	n.a.				F 16
S 17	7 30 28	24°29'51	29°36	28° 9	22°14	19°42	5°22	9°39	24° 0	10°25	9° 8	0°D13	29°14	18°32	n.a.				S 17
S 18	7 34 25	25°27'52	11♉54	28°54	23°26	20°22	5°25	9°34	24° 2	10°25	9° 6	0°13	29°10	18°39	n.a.				S 18
M19	7 38 21	26°25'52	24°29	29°42	24°37	21° 3	5°28	9°30	24° 5	10°25	9° 5	0°15	29° 7	18°46	n.a.				M19
T 20	7 42 18	27°23'49	7♎26	0♉34	25°49	21°43	5°31	9°26	24° 7	10°25	9° 3	0°17	29° 4	18°52	n.a.				T 20
W21	7 46 14	28°21'44	20°47	1°28	27° 1	22°23	5°34	9°22	24° 9	10°25	9° 2	0°18	29° 1	18°59	n.a.				W21
T 22	7 50 11	29°19'37	4♉33	2°26	28°12	23° 3	5°37	9°17	24°11	10°25	9° 0	0°R18	28°58	19° 6	n.a.				T 22
F 23	7 54 7	0♎17'28	18°44	3°27	29°24	23°43	5°41	9°13	24°14	10°24	8°59	0°17	28°55	19°13	n.a.				F 23
S 24	7 58 4	1°15'18	3♏15	4°30	0♉36	24°24	5°44	9° 9	24°16	10°24	8°57	0°14	28°51	19°19	n.a.				S 24
S 25	8 2 0	2°13'05	18° 1	5°37	1°48	25° 4	5°48	9° 4	24°19	10°24	8°56	0°11	28°48	19°26	n.a.				S 25
M26	8 5 57	3°10'51	2♎53	6°46	2°59	25°44	5°52	9° 0	24°21	10°23	8°54	0° 6	28°45	19°33	n.a.				M26
T 27	8 9 53	4° 8'35	17°45	7°57	4°11	26°24	5°57	8°56	24°24	10°23	8°53	0° 1	28°42	19°39	n.a.				T 27
W28	8 13 50	5♎ 6'18	2♎28	9♉11	5♉23	27♎ 4	6♉ 1	8♏51	24♋26	10♎23	8♉51	29♎57	28♎39	19♋46	n.a.				W28

Delta T = 35h13m16s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4439 BCE
geocentric

MARCH 4439 BCE (-4438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 17 46	6°35'59	16°56'56	10°27'27	6°33'35	27°44'44	6°8'06	8°R47	24°29'29	10°R22	8°R50	29°R54	28°II36	19°K53	n.a.	T 1	
F 2	8 21 43	7°13'39	1°11'55	11°46'46	7°47'47	28°23'23	6°10'10	8°Q43	24°32'32	10°Q22	8°Q48	29°D53	28°32'32	20°0'00	n.a.	F 2	
S 3	8 25 40	7°59'17	14°55'55	13°07'07	8°59'59	29°03'03	6°15'15	8°38'38	24°34'34	10°21'21	8°47'47	29°II53	28°29'29	20°06'06	n.a.	S 3	
S 4	8 29 36	8°56'55	28°25'25	14°31'31	10°11'11	29°43'43	6°20'20	8°34'34	24°37'37	10°21'21	8°46'46	29°54'54	28°26'26	20°13'13	n.a.	S 4	
M 5	8 33 33	9°54'31	11°47'47	15°56'56	11°23'23	0°K23	6°25'25	8°29'29	24°40'40	10°20'20	8°44'44	29°55'55	28°23'23	20°20'20	n.a.	M 5	
T 6	8 37 29	10°52'06	24°32'32	17°24'24	12°35'35	1°03'03	6°31'31	8°25'25	24°42'42	10°20'20	8°43'43	29°R56	28°20'20	20°26'26	n.a.	T 6	
W 7	8 41 26	11°49'39	7°31'51	18°54'54	13°47'47	1°43'43	6°36'36	8°21'21	24°45'45	10°19'19	8°42'42	29°56'56	28°16'16	20°33'33	n.a.	W 7	
T 8	8 45 22	12°47'11	19°45'45	20°26'26	14°59'59	2°22'22	6°42'42	8°16'16	24°48'48	10°18'18	8°40'40	29°54'54	28°13'13	20°40'40	n.a.	T 8	
F 9	8 49 19	13°44'42	2°52'05	22°00'00	16°11'11	3°02'02	6°47'47	8°12'12	24°51'51	10°18'18	8°39'39	29°50'50	28°10'10	20°47'47	n.a.	F 9	
S 10	8 53 15	14°42'12	14°17'17	23°36'36	17°23'23	3°42'42	6°53'53	8°07'07	24°54'54	10°17'17	8°38'38	29°44'44	28°07'07	20°53'53	n.a.	S 10	
S 11	8 57 12	15°39'40	26°21'21	25°15'15	18°35'35	4°22'22	6°59'59	8°03'03	24°57'57	10°16'16	8°37'37	29°37'37	28°04'04	21°00'00	n.a.	S 11	
M12	9 01 08	16°37'06	8°K20	26°55'55	19°47'47	5°01'01	7°06'06	7°59'59	25°00'00	10°15'15	8°35'35	29°28'28	28°01'01	21°07'07	n.a.	M12	
T 13	9 05 05	17°34'31	20°14'14	28°38'38	20°59'59	5°41'41	7°12'12	7°54'54	25°03'03	10°15'15	8°34'34	29°19'19	27°57'57	21°14'14	n.a.	T 13	
W14	9 09 02	18°31'55	2°Y5	0°K22	22°11'11	6°20'20	7°18'18	7°50'50	25°06'06	10°14'14	8°33'33	29°11'11	27°54'54	21°20'20	n.a.	W14	
T 15	9 12 58	19°29'17	13°57'57	2°09'09	23°24'24	7°00'00	7°25'25	7°46'46	25°09'09	10°13'13	8°32'32	29°04'04	27°51'51	21°27'27	n.a.	T 15	
F 16	9 16 55	20°26'38	25°53'53	3°58'58	24°36'36	7°39'39	7°32'32	7°41'41	25°12'12	10°12'12	8°31'31	28°59'59	27°48'48	21°34'34	n.a.	F 16	
S 17	9 20 51	21°23'57	7°B56	5°49'49	25°48'48	8°19'19	7°39'39	7°37'37	25°15'15	10°11'11	8°30'30	28°56'56	27°45'45	21°40'40	n.a.	S 17	
S 18	9 24 48	22°21'15	20°11'11	7°42'42	27°00'00	8°58'58	7°46'46	7°33'33	25°18'18	10°10'10	8°28'28	28°D55	27°41'41	21°47'47	n.a.	S 18	
M19	9 28 44	23°18'31	2°II43	9°37'37	28°13'13	9°38'38	7°53'53	7°29'29	25°21'21	10°09'09	8°27'27	28°55'55	27°38'38	21°54'54	n.a.	M19	
T 20	9 32 41	24°15'46	15°36'36	11°34'34	29°25'25	10°17'17	8°00'00	7°25'25	25°24'24	10°08'08	8°26'26	28°56'56	27°35'35	22°01'01	n.a.	T 20	
W21	9 36 37	25°13'00	28°54'54	13°33'33	0°K37	10°57'57	8°08'08	7°21'21	25°27'27	10°07'07	8°25'25	28°R57	27°32'32	22°07'07	n.a.	W21	
T 22	9 40 34	26°10'13	12°Q40	15°33'33	1°49'49	11°36'36	8°15'15	7°17'17	25°31'31	10°06'06	8°24'24	28°56'56	27°29'29	22°14'14	n.a.	T 22	
F 23	9 44 30	27°07'24	26°55'55	17°36'36	3°02'02	12°15'15	8°23'23	7°13'13	25°34'34	10°05'05	8°23'23	28°53'53	27°26'26	22°21'21	n.a.	F 23	
S 24	9 48 27	28°04'34	11°Q35	19°40'40	4°14'14	12°55'55	8°31'31	7°09'09	25°37'37	10°04'04	8°22'22	28°48'48	27°22'22	22°28'28	n.a.	S 24	
S 25	9 52 24	29°01'43	26°36'36	21°46'46	5°27'27	13°34'34	8°39'39	7°05'05	25°40'40	10°03'03	8°22'22	28°41'41	27°19'19	22°34'34	n.a.	S 25	
M26	9 56 20	29°58'51	11°M48	23°53'53	6°39'39	14°13'13	8°47'47	7°01'01	25°44'44	10°02'02	8°21'21	28°32'32	27°16'16	22°41'41	n.a.	M26	
T 27	10 00 17	0°K55'58	27°00'00	26°02'02	7°51'51	14°52'52	8°55'55	6°57'57	25°47'47	10°01'01	8°20'20	28°23'23	27°13'13	22°48'48	n.a.	T 27	
W28	10 04 13	1°53'04	12°Q3	28°11'11	9°04'04	15°32'32	9°03'03	6°53'53	25°50'50	10°00'00	8°19'19	28°15'15	27°10'10	22°54'54	n.a.	W28	
T 29	10 08 10	2°50'10	26°47'47	0°K22	10°16'16	16°11'11	9°12'12	6°49'49	25°54'54	9°58'58	8°18'18	28°09'09	27°07'07	23°01'01	n.a.	T 29	
F 30	10 12 06	3°47'15	11°M7	2°33'33	11°29'29	16°50'50	9°20'20	6°46'46	25°57'57	9°57'57	8°17'17	28°04'04	27°03'03	23°08'08	n.a.	F 30	
S 31	10 16 03	4°K44'20	25°M2	4°K44	12°K41	17°K29	9°29'29	6°Q42	26°K0	9°Q56	8°Q17	28°II2	27°II0	23°K15	n.a.	S 31	

Delta T = 35h13m13s

Julian Calendar 1 March 4439 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4439 BCE

APRIL 4439 BCE (-4438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 19 59	5°K41'24	8°K30	6°K55	13°K54	18°K8	9°B38	6°R38	26°K4	9°R55	8°R16	28°D2	26°II57	23°K21	n.a.	S 1	
M 2	10 23 56	6°38'28	21°36'36	9°06'06	15°07'07	18°47'47	9°47'47	6°Q35	26°07'07	9°Q53	8°Q15	28°R2	26°54'54	23°28'28	n.a.	M 2	
T 3	10 27 53	7°35'32	4°B21	11°17'17	16°19'19	19°26'26	9°56'56	6°31'31	26°11'11	9°52'52	8°15'15	28°II2	26°51'51	23°35'35	n.a.	T 3	
W 4	10 31 49	8°32'36	16°51'51	13°27'27	17°32'32	20°05'05	10°05'05	6°28'28	26°14'14	9°51'51	8°14'14	28°01'01	26°47'47	23°42'42	n.a.	W 4	
T 5	10 35 46	9°29'38	29°09'09	15°36'36	18°44'44	20°45'45	10°14'14	6°25'25	26°17'17	9°49'49	8°13'13	27°57'57	26°44'44	23°48'48	n.a.	T 5	
F 6	10 39 42	10°26'41	11°K17	17°44'44	19°57'57	21°24'24	10°23'23	6°21'21	26°21'21	9°48'48	8°13'13	27°51'51	26°41'41	23°55'55	n.a.	F 6	
S 7	10 43 39	11°23'43	23°18'18	19°50'50	21°10'10	22°03'03	10°33'33	6°18'18	26°24'24	9°47'47	8°12'12	27°41'41	26°38'38	24°02'02	n.a.	S 7	
S 8	10 47 35	12°20'45	5°K15	21°55'55	22°23'23	22°42'42	10°42'42	6°15'15	26°28'28	9°45'45	8°12'12	27°30'30	26°35'35	24°08'08	n.a.	S 8	
M 9	10 51 32	13°17'46	17°09'09	23°58'58	23°35'35	23°20'20	10°52'52	6°12'12	26°31'31	9°44'44	8°11'11	27°17'17	26°32'32	24°15'15	n.a.	M 9	
T 10	10 55 29	14°14'47	29°01'01	25°59'59	24°48'48	23°59'59	11°01'01	6°09'09	26°35'35	9°43'43	8°11'11	27°04'04	26°28'28	24°22'22	n.a.	T 10	
W11	10 59 25	15°11'47	10°Y53	27°58'58	26°01'01	24°38'38	11°11'11	6°06'06	26°38'38	9°41'41	8°11'11	26°51'51	26°25'25	24°29'29	n.a.	W11	
T 12	11 03 22	16°08'47	22°46'46	29°55'55	27°14'14	25°17'17	11°21'21	6°03'03	26°42'42	9°40'40	8°10'10	26°40'40	26°22'22	24°35'35	n.a.	T 12	
F 13	11 07 18	17°05'47	4°B44	1°Y50	28°27'27	25°56'56	11°31'31	6°00'00	26°45'45	9°38'38	8°10'10	26°31'31	26°19'19	24°42'42	n.a.	F 13	
S 14	11 11 15	18°02'46	16°48'48	3°43'43	29°39'39	26°35'35	11°41'41	5°58'58	26°49'49	9°37'37	8°10'10	26°26'26	26°16'16	24°49'49	n.a.	S 14	
S 15	11 15 11	18°59'44	29°03'03	5°33'33	0°K52	27°14'14	11°51'51	5°55'55	26°53'53	9°35'35	8°09'09	26°22'22	26°12'12	24°55'55	n.a.	S 15	
M16	11 19 08	19°56'43	11°II33	7°22'22	2°05'05	27°53'53	12°01'01	5°52'52	26°56'56	9°34'34	8°09'09	26°21'21	26°09'09	25°02'02	n.a.	M16	
T 17	11 23 05	20°53'41	24°22'22	9°08'08	3°18'18	28°31'31	12°12'12	5°50'50	27°00'00	9°32'32	8°09'09	26°21'21	26°06'06	25°09'09	n.a.	T 17	
W18	11 27 01	21°50'38	7°Q35	10°52'52	4°31'31	29°10'10	12°22'22	5°47'47	27°03'03	9°31'31	8°09'09	26°21'21	26°03'03	25°16'16	n.a.	W18	
T 19	11 30 58	22°47'35	21°15'15	12°33'33	5°44'44	29°49'49	12°33'33	5°45'45	27°07'07	9°29'29	8°08'08	26°19'19	26°00'00	25°22'22	n.a.	T 19	
F 20	11 34 54	23°44'32	5°Q24	14°12'12	6°57'57	0°Y28	12°43'43	5°43'43	27°10'10	9°28'28	8°08'08	26°16'16	25°57'57	25°29'29	n.a.	F 20	
S 21	11 38 51	24°41'28	20°01'01	15°49'49	8°10'10	1°06'06	12°54'54	5°41'41	27°14'14	9°26'26	8°08'08	26°10'10	25°53'53	25°36'36	n.a.	S 21	
S 22	11 42 47	25°38'25	5°M1	17°24'24	9°23'23	1°45'45	13°05'05	5°39'39	27°17'17	9°25'25	8°08'08	26°01'01	25°50'50	25°43'43	n.a.	S 22	
M23	11 46 44	26°35'21	20°17'17	18°56'56	10°36'36	2°24'24	13°15'15	5°37'37	27°21'21	9°23'23	8°D8	25°51'51	25°47'47	25°49'49	n.a.	M23	
T 24	11 50 41	27°32'17	5°Q37	20°26'26	11°49'49	3°02'02	13°26'26	5°35'35	27°25'25	9°22'22	8°08'08	25°40'40	25°44'44	25°56'56	n.a.	T 24	
W25	11 54 37	28°29'13	20°50'50	21°54'54	13°02'02	3°41'41	13°37'37	5°33'33	27°28'28	9°20'20	8°08'08	25°30'30	25°41'41	26°03'03	n.a.	W25	
T 26	11 58 34	29°26'10	5°M46	23°19'19	14°16'16	4°20'20	13°48'48	5°31'31	27°32'32	9°18'18	8°08'08	25°22'22	25°38'38	26°09'09	n.a.	T 26	
F 27	12 02 30	0°Y23'07	20°18'18	24°41'41	15°29'29	4°58'58	13°59'59	5°29'29	27°35'35	9°17'17	8°08'08	25°17'17	25°34'34				

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4439 BCE
geocentric

MAY 4439 BCE (-4438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 18 17	4°11'01"	13°34'46"	29°47'47"	20°28'22"	7°47'33"	14°38'45"	5°R24	27°45'50"	9°R10	8°59'09"	25°R13	25°II22	26°43'43"	n.a.	T 1	
W 2	12 22 13	5° 8'01"	26°11'	08°57'	21°35'	8°11'	14°56'	5°Ω22	27°53'	9°Ω 9	8°10'	25°II11	25°18'	26°50'	n.a.	W 2	
T 3	12 26 10	6° 5'02"	8°22'53"	2° 4'	22°48'	8°50'	15° 8'	5°21'	27°57'	9° 7'	8°10'	25° 7'	25°15'	26°57'	n.a.	T 3	
F 4	12 30 6	7° 2'04"	20°25'	3° 9'	24° 2'	9°28'	15°19'	5°20'	28° 0'	9° 6'	8°10'	25° 1'	25°12'	27° 3'	n.a.	F 4	
S 5	12 34 3	7°59'06"	2°42'21"	4°10'	25°15'	10° 7'	15°31'	5°19'	28° 4'	9° 4'	8°11'	24°52'	25° 9'	27°10'	n.a.	S 5	
S 6	12 38 0	8°56'08"	14°14'	5° 9'	26°29'	10°46'	15°43'	5°19'	28° 7'	9° 2'	8°11'	24°41'	25° 6'	27°17'	n.a.	S 6	
M 7	12 41 56	9°53'12"	26° 5'	6° 4'	27°42'	11°24'	15°54'	5°18'	28°11'	9° 1'	8°11'	24°28'	25° 3'	27°23'	n.a.	M 7	
T 8	12 45 53	10°50'16"	7°45'58"	6°56'	28°56'	12° 3'	16° 6'	5°17'	28°14'	8°59'	8°12'	24°15'	24°59'	27°30'	n.a.	T 8	
W 9	12 49 49	11°47'21"	19°52'	7°45'	0°47' 9"	12°41'	16°18'	5°17'	28°18'	8°57'	8°12'	24° 2'	24°56'	27°37'	n.a.	W 9	
T 10	12 53 46	12°44'26"	1°58'51"	8°30'	1°23'	13°19'	16°30'	5°16'	28°21'	8°56'	8°13'	23°52'	24°53'	27°44'	n.a.	T 10	
F 11	12 57 42	13°41'32"	13°55'	9°12'	2°36'	13°58'	16°42'	5°16'	28°25'	8°54'	8°14'	23°43'	24°50'	27°50'	n.a.	F 11	
S 12	13 1 39	14°38'38"	26° 6'	9°49'	3°50'	14°36'	16°54'	5°15'	28°28'	8°53'	8°14'	23°37'	24°47'	27°57'	n.a.	S 12	
S 13	13 5 36	15°35'46"	8°II27	10°23'	5° 3'	15°15'	17° 6'	5°15'	28°32'	8°51'	8°15'	23°34'	24°44'	28° 4'	n.a.	S 13	
M14	13 9 32	16°32'54"	21° 1'	10°53'	6°17'	15°53'	17°18'	5°D15	28°35'	8°49'	8°15'	23°D33	24°40'	28°11'	n.a.	M14	
T 15	13 13 29	17°30'02"	3°58'51"	11°19'	7°31'	16°32'	17°31'	5°15'	28°39'	8°48'	8°16'	23°33'	24°37'	28°17'	n.a.	T 15	
W16	13 17 25	18°27'11"	17° 2'	11°40'	8°44'	17°10'	17°43'	5°15'	28°42'	8°46'	8°17'	23°R34	24°34'	28°24'	n.a.	W16	
T 17	13 21 22	19°24'21"	0°Ω36	11°56'	9°58'	17°48'	17°55'	5°15'	28°45'	8°45'	8°18'	23°33'	24°31'	28°31'	n.a.	T 17	
F 18	13 25 18	20°21'31"	14°36'	12° 8'	11°12'	18°27'	18° 7'	5°16'	28°49'	8°43'	8°18'	23°31'	24°28'	28°37'	n.a.	F 18	
S 19	13 29 15	21°18'42"	29° 1'	12°15'	12°26'	19° 5'	18°20'	5°16'	28°52'	8°41'	8°19'	23°27'	24°24'	28°44'	n.a.	S 19	
S 20	13 33 12	22°15'53"	13°II49	12°R17	13°39'	19°44'	18°32'	5°17'	28°56'	8°40'	8°20'	23°20'	24°21'	28°51'	n.a.	S 20	
M21	13 37 8	23°13'06"	28°53'	12°14'	14°53'	20°22'	18°45'	5°17'	28°59'	8°38'	8°21'	23°12'	24°18'	28°58'	n.a.	M21	
T 22	13 41 5	24°10'19"	14°Ω 5	12° 6'	16° 7'	21° 0'	18°57'	5°18'	29° 2'	8°37'	8°22'	23° 3'	24°15'	29° 4'	n.a.	T 22	
W23	13 45 1	25° 7'34"	29°14'	11°54'	17°21'	21°39'	19°10'	5°19'	29° 6'	8°35'	8°23'	22°55'	24°12'	29°11'	n.a.	W23	
T 24	13 48 58	26° 4'49"	14°II10	11°36'	18°35'	22°17'	19°22'	5°19'	29° 9'	8°34'	8°24'	22°48'	24° 9'	29°18'	n.a.	T 24	
F 25	13 52 54	27° 2'06"	28°45'	11°13'	19°49'	22°55'	19°35'	5°20'	29°12'	8°32'	8°25'	22°44'	24° 5'	29°24'	n.a.	F 25	
S 26	13 56 51	27°59'24"	12°47'53"	10°45'	21° 3'	23°34'	19°48'	5°21'	29°15'	8°31'	8°26'	22°42'	24° 2'	29°31'	n.a.	S 26	
S 27	14 0 48	28°56'44"	26°32'	10°14'	22°17'	24°12'	20° 0'	5°23'	29°19'	8°29'	8°27'	22°D41	23°59'	29°38'	n.a.	S 27	
M28	14 4 44	29°54'05"	9°38'52"	9°38'	23°31'	24°50'	20°13'	5°24'	29°22'	8°28'	8°28'	22°42'	23°56'	29°45'	n.a.	M28	
T 29	14 8 41	0°51'28"	22°32'	8°59'	24°45'	25°28'	20°26'	5°25'	29°25'	8°26'	8°29'	22°43'	23°53'	29°51'	n.a.	T 29	
W30	14 12 37	1°48'53"	5°Ω 0	8°16'	25°59'	26° 7'	20°39'	5°27'	29°28'	8°25'	8°30'	22°R43	23°49'	29°58'	n.a.	W30	
T 31	14 16 34	2°346'19"	17°46'12"	7°32'	27°47'13"	26°47'45"	20°38'51"	5°Ω28	29°43'31"	8°23'	8°32'	22°II42	23°II46	0°47' 5"	n.a.	T 31	

Delta T = 35h13m06s

Julian Calendar 1 May 4439 BCE == Greg. Calendar 27 March 4439 BCE

JUNE 4439 BCE (-4438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 20 31	3°43'46"	29°41'13"	6°R46	28°47'27"	27°47'23"	21°R 4	5°Ω30	29°43'34"	8°R22	8°53'33"	22°R39	23°II43	0°47'12"	n.a.	F 1
S 2	14 24 27	4°41'15"	11°47' 7"	5°R59	29°41'	28° 2'	21°17'	5°31'	29°37'	8°Ω20	8°34'	22°II34	23°40'	0°18'	n.a.	S 2
S 3	14 28 24	5°38'46"	22°59'	5°12'	08°55'	28°40'	21°30'	5°33'	29°41'	8°19'	8°35'	22°27'	23°37'	0°25'	n.a.	S 3
M 4	14 32 20	6°36'19"	4°47'51"	4°27'	2° 9'	29°18'	21°43'	5°35'	29°44'	8°18'	8°37'	22°19'	23°34'	0°32'	n.a.	M 4
T 5	14 36 17	7°33'53"	16°46'	3°43'	3°23'	29°56'	21°56'	5°37'	29°47'	8°16'	8°38'	22°10'	23°30'	0°38'	n.a.	T 5
W 6	14 40 13	8°31'29"	28°46'	3° 2'	4°38'	08°35'	22° 9'	5°39'	29°50'	8°15'	8°39'	22° 2'	23°27'	0°45'	n.a.	W 6
T 7	14 44 10	9°29'06"	10°38'53"	2°24'	5°52'	1°13'	22°22'	5°41'	29°52'	8°14'	8°41'	21°55'	23°24'	0°52'	n.a.	T 7
F 8	14 48 6	10°26'45"	23° 8'	1°51'	7° 6'	1°51'	22°35'	5°43'	29°55'	8°12'	8°42'	21°50'	23°21'	0°59'	n.a.	F 8
S 9	14 52 3	11°24'25"	5°II32	1°23'	8°21'	2°30'	22°48'	5°46'	29°58'	8°11'	8°44'	21°47'	23°18'	1° 5'	n.a.	S 9
S 10	14 56 0	12°22'08"	18° 7'	1° 0'	9°35'	3° 8'	23° 1'	5°48'	0°47' 1"	8°10'	8°45'	21°D46	23°15'	1°12'	n.a.	S 10
M11	14 59 56	13°19'51"	0°58'54"	0°44'	10°49'	3°46'	23°14'	5°51'	0° 4'	8° 8'	8°47'	21°46'	23°11'	1°19'	n.a.	M11
T 12	15 3 53	14°17'36"	13°55'	0°34'	12° 4'	4°24'	23°27'	5°53'	0° 7'	8° 7'	8°48'	21°47'	23° 8'	1°26'	n.a.	T 12
W13	15 7 49	15°15'23"	27°12'	0°D31	13°18'	5° 3'	23°40'	5°56'	0°10'	8° 6'	8°50'	21°49'	23° 5'	1°32'	n.a.	W13
T 14	15 11 46	16°13'11"	10°Ω46	0°36'	14°33'	5°41'	23°53'	5°59'	0°12'	8° 5'	8°51'	21°R50	23° 2'	1°39'	n.a.	T 14
F 15	15 15 42	17°11'00"	24°40'	0°48'	15°47'	6°19'	24° 7'	6° 2'	0°15'	8° 4'	8°53'	21°50'	22°59'	1°46'	n.a.	F 15
S 16	15 19 39	18° 8'51"	8°II54	1° 7'	17° 1'	6°57'	24°20'	6° 5'	0°18'	8° 3'	8°55'	21°48'	22°55'	1°52'	n.a.	S 16
S 17	15 23 36	19° 6'44"	23°24'	1°34'	18°16'	7°35'	24°33'	6° 8'	0°20'	8° 1'	8°56'	21°45'	22°52'	1°59'	n.a.	S 17
M18	15 27 32	20° 4'37"	8°Ω 2	2° 9'	19°30'	8°14'	24°46'	6°11'	0°23'	8° 0'	8°58'	21°41'	22°49'	2° 6'	n.a.	M18
T 19	15 31 29	21° 2'33"	22°57'	2°51'	20°45'	8°52'	24°59'	6°14'	0°26'	7°59'	9° 0'	21°37'	22°46'	2°13'	n.a.	T 19
W20	15 35 25	22° 0'30"	7°II47	3°40'	22° 0'	9°30'	25°12'	6°17'	0°28'	7°58'	9° 1'	21°33'	22°43'	2°19'	n.a.	W20
T 21	15 39 22	22°58'29"	22°28'	4°36'	23°14'	10° 8'	25°26'	6°21'	0°31'	7°57'	9° 3'	21°29'	22°40'	2°26'	n.a.	T 21
F 22	15 43 18	23°56'30"	6°47'53"	5°39'	24°29'	10°47'	25°39'	6°24'	0°33'	7°56'	9° 5'	21°27'	22°36'	2°33'	n.a.	F 22
S 23	15 47 15	24°54'33"	20°57'	6°48'	25°43'	11°25'	25°52'	6°27'	0°35'	7°55'	9° 7'	21°D27	22°33'	2°40'	n.a.	S 23
S 24	15 51 12	25°52'39"	4°38'37"	8° 4'	26°58'	12° 3'	26° 5'	6°31'	0°38'	7°54'	9° 8'	21°27'	22°30'	2°46'	n.a.	S 24
M25	15 55 8	26°50'46"	17°52'	9°25'	28°13'	12°41'	26°18'	6°35'	0°40'	7°53'	9°10'	21°29'	22°27'	2°53'	n.a.	M25
T 26	15 59 5	27°48'56"	0°44'44"	10°51'	29°27'	13°19'	26°32'	6°38'	0°42'	7°52'	9°12'	21°30'	22°24'	3° 0'	n.a.	T 26
W27	16 3 1	28°47'08"	13°15'	12°23'	0°II42	13°58'	26°45'	6°42'	0°45'	7°51'	9°14'	21°32'	22°21'	3° 6'	n.a.	W27
T 28	16 6 58	29°45'22"	25°29'	13°59'	1°57'	14°36'	26°58'	6°46'	0°47'	7°51'	9°16'	21°R32	22°17'	3°13'	n.a.	T 28
F 29	16 10 54	0°II43'38"	7°43'32"	15°38'	3°11'	15°14'	27°11'	6°50'	0°49'	7°50'	9°18'	21°32'	22°14'	3°20'	n.a.	F 29
S 30	16 14 51	1°II41'57"	19°42'27"	17°32'	4°II26	15°38'52"	27°38'24"	6°Ω54	0°47'51"	7°49'	9°20'	21°II31	22°II11	3°47'27"	n.a.	S 30

Delta T = 35h13m03s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4439 BCE
geocentric

JULY 4439 BCE (-4438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 18 47	2II40'17	1V19	19R 7	5II41	16R31	27R37	6R58	0V53	7R48	9R22	21R29	22II 8	3V33	n.a.	S 1	
M 2	16 22 44	3°38'41	13°13	20°56	6°56	17° 9	27°51	7° 3	0°55	7R48	9R24	21II27	22° 5	3°40	n.a.	M 2	
T 3	16 26 40	4°37'06	25°12	22°46	8°11	17°47	28° 4	7° 7	0°58	7°47	9°26	21°24	22° 1	3°47	n.a.	T 3	
W 4	16 30 37	5°35'34	7R18	24°38	9°26	18°25	28°17	7°11	0°59	7°46	9°28	21°22	21°58	3°53	n.a.	W 4	
T 5	16 34 34	6°34'05	19°35	26°32	10°40	19° 3	28°30	7°16	1° 1	7°45	9°30	21°20	21°55	4° 0	n.a.	T 5	
F 6	16 38 30	7°32'37	2II 3	28°26	11°55	19°42	28°43	7°20	1° 3	7°45	9°32	21°18	21°52	4° 7	n.a.	F 6	
S 7	16 42 27	8°31'12	14°44	0II21	13°10	20°20	28°56	7°25	1° 5	7°44	9°34	21°17	21°49	4°14	n.a.	S 7	
S 8	16 46 23	9°29'49	27°39	2°16	14°25	20°58	29° 9	7°29	1° 7	7°44	9°36	21°D17	21°46	4°20	n.a.	S 8	
M 9	16 50 20	10°28'28	10R47	4°11	15°40	21°36	29°23	7°34	1° 9	7°43	9°38	21°18	21°42	4°27	n.a.	M 9	
T 10	16 54 16	11°27'09	24° 8	6° 5	16°55	22°15	29°36	7°39	1°10	7°43	9°40	21°19	21°39	4°34	n.a.	T 10	
W11	16 58 13	12°25'52	7R42	8° 0	18°10	22°53	29°49	7°44	1°12	7°42	9°42	21°20	21°36	4°41	n.a.	W11	
T 12	17 2 9	13°24'38	21°29	9°54	19°25	23°31	0II 2	7°49	1°14	7°42	9°44	21°20	21°33	4°47	n.a.	T 12	
F 13	17 6 6	14°23'25	5R26	11°47	20°40	24° 9	0°15	7°53	1°15	7°41	9°47	21°21	21°30	4°54	n.a.	F 13	
S 14	17 10 2	15°22'14	19°34	13°40	21°55	24°48	0°28	7°59	1°17	7°41	9°49	21°R21	21°27	5° 1	n.a.	S 14	
S 15	17 13 59	16°21'04	3R50	15°32	23°10	25°26	0°41	8° 4	1°18	7°41	9°51	21°21	21°23	5° 7	n.a.	S 15	
M16	17 17 56	17°19'57	18°12	17°23	24°25	26° 4	0°54	8° 9	1°20	7°40	9°53	21°20	21°20	5°14	n.a.	M16	
T 17	17 21 52	18°18'52	2II36	19°13	25°40	26°43	1° 6	8°14	1°21	7°40	9°55	21°20	21°17	5°21	n.a.	T 17	
W18	17 25 49	19°17'49	16°58	21° 2	26°55	27°21	1°19	8°19	1°22	7°40	9°58	21°20	21°14	5°28	n.a.	W18	
T 19	17 29 45	20°16'48	1R13	22°51	28°10	27°59	1°32	8°25	1°24	7°40	10° 0	21°19	21°11	5°34	n.a.	T 19	
F 20	17 33 42	21°15'49	15°17	24°38	29°25	28°37	1°45	8°30	1°25	7°39	10° 2	21°19	21° 7	5°41	n.a.	F 20	
S 21	17 37 38	22°14'53	29° 5	26°25	0R40	29°16	1°58	8°35	1°26	7°39	10° 4	21°19	21° 4	5°48	n.a.	S 21	
S 22	17 41 35	23°13'59	12R35	28°10	1°55	29°54	2°11	8°41	1°27	7°39	10° 7	21°19	21° 1	5°54	n.a.	S 22	
M23	17 45 31	24°13'07	25°45	29°55	3°10	0II32	2°23	8°46	1°28	7°39	10° 9	21°19	20°58	6° 1	n.a.	M23	
T 24	17 49 28	25°12'18	8R36	1R38	4°26	1°10	2°36	8°52	1°29	7°39	10°11	21°19	20°55	6° 8	n.a.	T 24	
W25	17 53 24	26°11'31	21° 8	3°21	5°41	1°49	2°49	8°58	1°30	7°D39	10°13	21°18	20°52	6°15	n.a.	W25	
T 26	17 57 21	27°10'47	3R24	5° 3	6°56	2°27	3° 1	9° 3	1°31	7°39	10°16	21°18	20°48	6°21	n.a.	T 26	
F 27	18 1 17	28°10'05	15°28	6°44	8°11	3° 5	3°14	9° 9	1°32	7°39	10°18	21°17	20°45	6°28	n.a.	F 27	
S 28	18 5 14	29° 9'26	27°24	8°24	9°26	3°44	3°26	9°15	1°33	7°39	10°20	21°D17	20°42	6°35	n.a.	S 28	
S 29	18 9 10	0R 8'49	9V17	10° 3	10°41	4°22	3°39	9°21	1°34	7°39	10°23	21°17	20°39	6°42	n.a.	S 29	
M30	18 13 7	1° 8'15	21°11	11°42	11°56	5° 0	3°51	9°27	1°34	7°39	10°25	21°17	20°36	6°48	n.a.	M30	
T 31	18 17 4	2R 7'43	3R11	13R19	13R11	5II39	4II 4	9R33	1V35	7R40	10R27	21II18	20II32	6V55	n.a.	T 31	

Delta T = 35h12m59s

Julian Calendar 1 July 4439 BCE == Greg. Calendar 27 May 4439 BCE

AUGUST 4439 BCE (-4438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	18 21 0	3R 7'14	15R20	14R56	14R27	6II17	4II16	9R39	1V36	7R40	10R30	21II20	20II29	7V 2	n.a.	W 1	
T 2	18 24 57	4° 6'48	27°44	16°32	15°42	6°55	4°28	9°45	1°36	7°40	10°32	21°21	20°26	7° 8	n.a.	T 2	
F 3	18 28 53	5° 6'24	10II24	18° 7	16°57	7°34	4°41	9°51	1°37	7°40	10°34	21°21	20°23	7°15	n.a.	F 3	
S 4	18 32 50	6° 6'02	23°21	19°41	18°12	8°12	4°53	9°57	1°37	7°41	10°37	21°R22	20°20	7°22	n.a.	S 4	
S 5	18 36 46	7° 5'43	6R37	21°15	19°27	8°50	5° 5	10° 3	1°38	7°41	10°39	21°21	20°17	7°29	n.a.	S 5	
M 6	18 40 43	8° 5'26	20°11	22°48	20°42	9°29	5°17	10° 9	1°38	7°41	10°41	21°20	20°13	7°35	n.a.	M 6	
T 7	18 44 39	9° 5'12	4R 0	24°20	21°58	10° 7	5°29	10°16	1°38	7°42	10°44	21°18	20°10	7°42	n.a.	T 7	
W 8	18 48 36	10° 4'59	18° 0	25°51	23°13	10°45	5°41	10°22	1°39	7°42	10°46	21°15	20° 7	7°49	n.a.	W 8	
T 9	18 52 32	11° 4'48	2R 9	27°22	24°28	11°24	5°53	10°28	1°39	7°43	10°48	21°12	20° 4	7°55	n.a.	T 9	
F 10	18 56 29	12° 4'40	16°23	28°52	25°43	12° 2	6° 5	10°35	1°39	7°43	10°51	21°10	20° 1	8° 2	n.a.	F 10	
S 11	19 0 25	13° 4'33	0R38	0R21	26°58	12°40	6°17	10°41	1°39	7°44	10°53	21° 9	19°58	8° 9	n.a.	S 11	
S 12	19 4 22	14° 4'28	14°50	1°49	28°13	13°19	6°28	10°47	1°R39	7°44	10°55	21°D 8	19°54	8°16	n.a.	S 12	
M13	19 8 18	15° 4'25	28°59	3°17	29°29	13°57	6°40	10°54	1°39	7°45	10°58	21° 9	19°51	8°22	n.a.	M13	
T 14	19 12 15	16° 4'24	13R 1	4°44	0R44	14°36	6°52	11° 0	1°39	7°46	11° 0	21°10	19°48	8°29	n.a.	T 14	
W15	19 16 11	17° 4'25	26°57	6°10	1°59	15°14	7° 3	11° 7	1°39	7°46	11° 2	21°12	19°45	8°36	n.a.	W15	
T 16	19 20 8	18° 4'28	10R43	7°35	3°14	15°52	7°15	11°13	1°39	7°47	11° 5	21°13	19°42	8°42	n.a.	T 16	
F 17	19 24 5	19° 4'33	24°19	8°59	4°29	16°31	7°26	11°20	1°38	7°48	11° 7	21°R13	19°38	8°49	n.a.	F 17	
S 18	19 28 1	20° 4'40	7R44	10°22	5°44	17° 9	7°37	11°27	1°38	7°49	11° 9	21°12	19°35	8°56	n.a.	S 18	
S 19	19 31 58	21° 4'49	20°55	11°45	6°59	17°48	7°49	11°33	1°38	7°49	11°12	21°10	19°32	9° 3	n.a.	S 19	
M20	19 35 54	22° 5'00	3R52	13° 6	8°15	18°26	8° 0	11°40	1°37	7°50	11°14	21° 5	19°29	9° 9	n.a.	M20	
T 21	19 39 51	23° 5'13	16°34	14°27	9°30	19° 4	8°11	11°47	1°37	7°51	11°16	21° 0	19°26	9°16	n.a.	T 21	
W22	19 43 47	24° 5'29	29° 2	15°46	10°45	19°43	8°22	11°53	1°36	7°52	11°19	20°54	19°23	9°23	n.a.	W22	
T 23	19 47 44	25° 5'46	11R16	17° 4	12° 5	20°21	8°33	12° 0	1°36	7°53	11°21	20°48	19°19	9°29	n.a.	T 23	
F 24	19 51 40	26° 6'06	23°20	18°21	13°15	21° 0	8°44	12° 7	1°35	7°54	11°23	20°43	19°16	9°36	n.a.	F 24	
S 25	19 55 37	27° 6'28	5V15	19°36	14°30	21°38	8°55	12°14	1°34	7°55	11°26	20°39	19°13	9°43	n.a.	S 25	
S 26	19 59 33	28° 6'52	17° 7	20°50	15°45	22°17	9° 5	12°20	1°34	7°56	11°28	20°37	19°10	9°50	n.a.	S 26	
M27	20 3 30	29° 7'18	28°59	22° 2	17° 0	22°55	9°16	12°27	1°33	7°57	11°30	20°D36	19° 7	9°56	n.a.	M27	
T 28	20 7 26	0R 7'47	10R57	23°12	18°15	23°33	9°26	12°34	1°32	7°58	11°32	20°36	19° 4	10° 3	n.a.	T 28	
W29	20 11 23	1° 8'17	23° 5	24°21	19°30	24°12	9°37	12°41	1°31	7°59	11°35	20°38	19° 0	10°10	n.a.	W29	
T 30	20 15 19	2° 8'50	5II29	25°26	20°45	24°50	9°47	12°48	1°30	8° 0	11°37	20°39	18°57	10°16	n.a.	T 30	
F 31	20 19 16	3R 9'26	18II13	26R29	22R 0	25II29	9II57	12R55	1V29	8R 2	11R39	20°R40	18II54	10V23	n.a.	F 31	

Delta T = 35h12m56s

Julian Calendar

The year -4438 astronomical counting style corresponds to year 4439 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4439 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4439 BCE (-4438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	20 23 13	4Ω10'03	1☾20	27Ω30	23Ω15	26♁ 7	10♁ 7	13Ω 2	1°R28	8♁ 3	11☾41	20°R40	18♁51	10°V30	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	20 27 9	5°10'42	14°51	28°27	24°30	26°46	10°18	13° 8	1°V27	8° 4	11°43	20♁37	18°48	10°37	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	20 31 6	6°11'23	28°46	29°20	25°45	27°24	10°27	13°15	1°26	8° 5	11°46	20°33	18°44	10°43	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	20 35 2	7°12'06	13Ω 1	0♁10	27° 0	28° 3	10°37	13°22	1°25	8° 7	11°48	20°26	18°41	10°50	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	20 38 59	8°12'51	27°31	0°55	28°15	28°41	10°47	13°29	1°24	8° 8	11°50	20°18	18°38	10°57	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	20 42 55	9°13'37	12♁10	1°34	29°30	29°20	10°57	13°36	1°23	8° 9	11°52	20°10	18°35	11° 4	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	20 46 52	10°14'25	26°49	2° 8	0♁45	29°58	11° 6	13°43	1°21	8°11	11°54	20° 3	18°32	11°10	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	20 50 48	11°15'14	11♁23	2°36	2° 0	0☾37	11°16	13°50	1°20	8°12	11°56	19°57	18°29	11°17	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	20 54 45	12°16'04	25°45	2°57	3°15	1°15	11°25	13°57	1°18	8°14	11°59	19°54	18°25	11°24	n.a.	n.a.	S 9	
M10	20 58 41	13°16'56	9♁54	3°10	4°30	1°54	11°34	14° 4	1°17	8°15	12° 1	19°D53	18°22	11°30	n.a.	n.a.	M10	
T 11	21 2 38	14°17'49	23°47	3°R15	5°45	2°32	11°43	14°11	1°16	8°17	12° 3	19°53	18°19	11°37	n.a.	n.a.	T 11	
W12	21 6 35	15°18'43	7♁26	3°10	7° 0	3°11	11°52	14°18	1°14	8°18	12° 5	19°54	18°16	11°44	n.a.	n.a.	W12	
T 13	21 10 31	16°19'39	20°50	2°56	8°15	3°49	12° 1	14°25	1°12	8°20	12° 7	19°R54	18°13	11°51	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	21 14 28	17°20'35	4☾ 2	2°31	9°30	4°28	12°10	14°32	1°11	8°21	12° 9	19°53	18°10	11°57	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	21 18 24	18°21'33	17° 3	1°56	10°45	5° 6	12°18	14°39	1° 9	8°23	12°11	19°50	18° 6	12° 4	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	21 22 21	19°22'33	29°52	1°11	11°59	5°45	12°27	14°46	1° 7	8°24	12°13	19°44	18° 3	12°11	n.a.	n.a.	S 16	
M17	21 26 17	20°23'33	12♁31	0°15	13°14	6°23	12°35	14°53	1° 6	8°26	12°15	19°35	18° 0	12°17	n.a.	n.a.	M17	
T 18	21 30 14	21°24'35	25° 0	29Ω10	14°29	7° 2	12°43	15° 0	1° 4	8°28	12°17	19°24	17°57	12°24	n.a.	n.a.	T 18	
W19	21 34 10	22°25'38	7♁18	27°58	15°44	7°40	12°51	15° 6	1° 2	8°29	12°19	19°12	17°54	12°31	n.a.	n.a.	W19	
T 20	21 38 7	23°26'42	19°26	26°40	16°58	8°19	12°59	15°13	1° 0	8°31	12°21	18°59	17°50	12°37	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	21 42 3	24°27'48	1°V26	25°19	18°13	8°57	13° 7	15°20	0°58	8°33	12°22	18°47	17°47	12°44	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	21 46 0	25°28'55	13°20	23°56	19°28	9°36	13°15	15°27	0°56	8°35	12°24	18°38	17°44	12°51	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	21 49 57	26°30'03	25°10	22°36	20°43	10°14	13°22	15°34	0°54	8°36	12°26	18°30	17°41	12°58	n.a.	n.a.	S 23	
M24	21 53 53	27°31'13	7♁ 0	21°21	21°57	10°53	13°30	15°41	0°52	8°38	12°28	18°26	17°38	13° 4	n.a.	n.a.	M24	
T 25	21 57 50	28°32'24	18°54	20°13	23°12	11°32	13°37	15°48	0°50	8°40	12°30	18°23	17°35	13°11	n.a.	n.a.	T 25	
W26	22 1 46	29°33'37	0♁59	19°14	24°26	12°10	13°44	15°55	0°48	8°42	12°31	18°D23	17°31	13°18	n.a.	n.a.	W26	
T 27	22 5 43	0♁34'50	13°18	18°25	25°41	12°49	13°51	16° 1	0°46	8°44	12°33	18°R23	17°28	13°24	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	22 9 39	1°36'06	25°59	17°47	26°56	13°27	13°58	16° 8	0°44	8°46	12°35	18°23	17°25	13°31	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	22 13 36	2°37'22	9☾ 4	17°21	28°10	14° 6	14° 5	16°15	0°42	8°48	12°37	18°21	17°22	13°38	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	22 17 32	3♁38'39	22☾37	17Ω 7	29♁25	14☾44	14♁11	16Ω22	0°V40	8♁50	12☾38	18♁17	17♁19	13°V45	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 35h12m52s

Julian Calendar 1 Sept. 4439 BCE == Greg. Calendar 28 July 4439 BCE

OCTOBER 4439 BCE (-4438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	22 21 29	4♁39'58	6Ω40	17°D 3	0♁39	15☾23	14♁18	16Ω28	0°R37	8♁52	12☾40	18°R10	17♁16	13°V51	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	22 25 26	5°41'17	21° 9	17Ω10	1°54	16° 1	14°24	16°35	0°V35	8°53	12°42	18♁ 1	17°12	13°58	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	22 29 22	6°42'37	6♁ 0	17°27	3° 8	16°40	14°30	16°42	0°33	8°55	12°43	17°49	17° 9	14° 5	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	22 33 19	7°43'58	21° 4	17°52	4°23	17°18	14°36	16°49	0°31	8°57	12°45	17°37	17° 6	14°11	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	22 37 15	8°45'19	6♁10	18°25	5°37	17°57	14°42	16°55	0°28	8°59	12°46	17°26	17° 3	14°18	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	22 41 12	9°46'41	21° 9	19° 6	6°52	18°35	14°47	17° 2	0°26	9° 1	12°48	17°17	17° 0	14°25	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	22 45 8	10°48'03	5♁51	19°52	8° 6	19°14	14°53	17° 8	0°24	9° 4	12°49	17°11	16°56	14°32	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	22 49 5	11°49'26	20°13	20°44	9°21	19°53	14°58	17°15	0°21	9° 6	12°51	17° 8	16°53	14°38	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	22 53 2	12°50'49	4♁12	21°41	10°35	20°31	15° 3	17°21	0°19	9° 8	12°52	17° 6	16°50	14°45	n.a.	n.a.	T 9	
W10	22 56 58	13°52'12	17°48	22°43	11°49	21°10	15° 8	17°28	0°16	9°10	12°53	17° 6	16°47	14°52	n.a.	n.a.	W10	
T 11	23 0 55	14°53'35	1☾ 4	23°48	13° 4	21°48	15°13	17°34	0°14	9°12	12°55	17° 6	16°44	14°58	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	23 4 51	15°54'59	14° 3	24°56	14°18	22°27	15°18	17°41	0°11	9°14	12°56	17° 4	16°41	15° 5	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	23 8 48	16°56'22	26°46	26° 7	15°32	23° 5	15°22	17°47	0° 9	9°16	12°57	16°59	16°37	15°12	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	23 12 44	17°57'46	9♁18	27°21	16°46	23°44	15°26	17°54	0° 6	9°18	12°59	16°52	16°34	15°19	n.a.	n.a.	S 14	
M15	23 16 41	18°59'09	21°40	28°37	18° 0	24°22	15°30	18° 0	0° 4	9°20	13° 0	16°41	16°31	15°25	n.a.	n.a.	M15	
T 16	23 20 38	20° 0'33	3♁54	29°54	19°15	25° 1	15°34	18° 6	0° 1	9°23	13° 1	16°28	16°28	15°32	n.a.	n.a.	T 16	
W17	23 24 34	21° 1'56	16° 1	1♁13	20°29	25°39	15°38	18°12	29♁59	9°25	13° 2	16°13	16°25	15°39	n.a.	n.a.	W17	
T 18	23 28 31	22° 3'20	28° 2	2°34	21°43	26°17	15°42	18°19	29°56	9°27	13° 4	15°58	16°21	15°45	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	23 32 27	23° 4'44	9°V57	3°56	22°57	26°56	15°45	18°25	29°54	9°29	13° 5	15°44	16°18	15°52	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	23 36 24	24° 6'08	21°49	5°19	24°11	27°34	15°48	18°31	29°51	9°31	13° 6	15°32	16°15	15°59	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	23 40 20	25° 7'32	3♁38	6°43	25°25	28°13	15°51	18°37	29°49	9°34	13° 7	15°22	16°12	16° 5	n.a.	n.a.	S 21	
M22	23 44 17	26° 8'56	15°28	8° 9	26°39	28°51	15°54	18°43	29°46	9°36	13° 8	15°16	16° 9	16°12	n.a.	n.a.	M22	
T 23	23 48 14	27°10'21	27°22	9°34	27°53	29°30	15°57	18°49	29°43	9°38	13° 9	15°12	16° 6	16°19	n.a.	n.a.	T 23	
W24	23 52 10	28°11'45	9♁25	11° 1	29° 7	0Ω 8	15°59	18°55	29°41	9°40	13°10	15°11	16° 2	16°26	n.a.	n.a.	W24	
T 25	23 56 7	29°13'10	21°41	12°28	0♁20	0°47	16° 1	19° 1	29°38	9°42	13°11	15°D11	15°59	16°32	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	0 0 3	0♁14'35	4☾16	13°56	1°34	1°25	16° 4	19° 6	29°36	9°45	13°12	15°R11	15°56	16°39	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	0 4 0	1°15'59	17°14	15°24	2°48	2° 4	16° 5	19°12	29°33	9°47	13°12	15°10	15°53	16°46	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	0 7 56	2°17'24	0Ω40	16°53	4° 2	2°42	16° 7	19°18	29°31	9°49	13°13	15° 7	15°50	16°52	n.a.	n.a.	S 28	
M29	0 11 53	3°18'49	14°36	18°22	5°16	3°20	16° 9	19°24	29°28	9°51	13°14	15° 1	15°47	16°59	n.a.	n.a.	M29	
T 30	0 15 50	4°20'13	29° 3	19°52	6°29	3°59	16°10	19°29	29°25	9°54	13°15	14°53	15°43	17° 6	n.a.	n.a.	T 30	
W31	0 19 46	5♁21'37	13♁55	21♁22	7♁43	4Ω37	16♁11	19Ω35	29♁23	9♁56	13☾15	14♁42	15♁40	17°V13	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 35h12m49s

Julian Calendar

The year -4438 astronomical counting style corresponds to year 4439 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4439 BCE
geocentric

NOVEMBER 4439 BCE (-4438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	0 23 43	6♂23°01	29♍7	22♎53	8♏57	5♐16	16♑12	19♒40	29°R20	9♓58	13♈16	14°R31	15♉37	17♊19	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	0 27 39	7°24'24	14♌26	24°24	10°10	5°54	16°13	19°46	29°R18	10° 1	13°17	14♉21	15°34	17°26	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	0 31 36	8°25'47	29°43	25°56	11°24	6°32	16°13	19°51	29°15	10° 3	13°17	14°13	15°31	17°33	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	0 35 32	9°27'09	14♏45	27°28	12°37	7°11	16°14	19°56	29°13	10° 5	13°18	14° 7	15°27	17°39	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	0 39 29	10°28'30	29°25	29° 0	13°51	7°49	16°R14	20° 2	29°10	10° 7	13°18	14° 4	15°24	17°46	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	0 43 26	11°29'51	13♌39	0♌33	15° 4	8°27	16°14	20° 7	29° 8	10°10	13°19	14°D 3	15°21	17°53	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	0 47 22	12°31'10	27°25	2° 6	16°17	9° 6	16°14	20°12	29° 5	10°12	13°19	14° 3	15°18	17°59	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	0 51 19	13°32'28	10♌46	3°40	17°31	9°44	16°13	20°17	29° 3	10°14	13°20	14°R 4	15°15	18° 6	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	0 55 15	14°33'46	23°43	5°14	18°44	10°22	16°12	20°22	29° 0	10°16	13°20	14° 3	15°12	18°13	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	0 59 12	15°35'02	6♌22	6°48	19°57	11° 0	16°12	20°27	28°58	10°19	13°21	14° 1	15° 8	18°20	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	1 3 9	16°36'16	18°45	8°23	21°10	11°39	16°11	20°32	28°55	10°21	13°21	13°56	15° 5	18°26	n.a.	n.a.	S 11	
M12	1 7 5	17°37'30	0♌57	9°59	22°23	12°17	16° 9	20°36	28°53	10°23	13°21	13°49	15° 2	18°33	n.a.	n.a.	M12	
T 13	1 11 2	18°38'43	13° 1	11°35	23°36	12°55	16° 8	20°41	28°50	10°26	13°22	13°40	14°59	18°40	n.a.	n.a.	T 13	
W14	1 14 58	19°39'54	24°59	13°11	24°49	13°33	16° 6	20°46	28°48	10°28	13°22	13°29	14°56	18°46	n.a.	n.a.	W14	
T 15	1 18 55	20°41'04	6♎53	14°48	26° 2	14°11	16° 5	20°50	28°46	10°30	13°22	13°18	14°52	18°53	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	1 22 51	21°42'13	18°44	16°26	27°15	14°50	16° 3	20°55	28°43	10°32	13°22	13° 7	14°49	19° 0	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	1 26 48	22°43'21	0♌35	18° 4	28°28	15°28	16° 0	20°59	28°41	10°35	13°22	12°58	14°46	19° 6	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	1 30 45	23°44'27	12°27	19°42	29°41	16° 6	15°58	21° 4	28°39	10°37	13°22	12°52	14°43	19°13	n.a.	n.a.	S 18	
M19	1 34 41	24°45'33	24°21	21°22	0♌53	16°44	15°56	21° 8	28°37	10°39	13°22	12°47	14°40	19°20	n.a.	n.a.	M19	
T 20	1 38 38	25°46'38	6♉21	23° 2	2° 6	17°22	15°53	21°12	28°34	10°41	13°R22	12°45	14°37	19°27	n.a.	n.a.	T 20	
W21	1 42 34	26°47'41	18°28	24°42	3°19	18° 0	15°50	21°16	28°32	10°43	13°22	12°D45	14°33	19°33	n.a.	n.a.	W21	
T 22	1 46 31	27°48'44	0♌48	26°23	4°31	18°38	15°47	21°20	28°30	10°46	13°22	12°46	14°30	19°40	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	1 50 28	28°49'45	13°22	28° 5	5°43	19°16	15°43	21°24	28°28	10°48	13°22	12°48	14°27	19°47	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	1 54 24	29°50'46	26°17	29°48	6°56	19°54	15°40	21°28	28°26	10°50	13°22	12°R49	14°24	19°53	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	1 58 21	0♏51'45	9♌35	1♏31	8° 8	20°32	15°36	21°32	28°24	10°52	13°22	12°49	14°21	20° 0	n.a.	n.a.	S 25	
M26	2 2 17	1°52'43	23°20	3°14	9°20	21°10	15°33	21°36	28°22	10°54	13°22	12°46	14°18	20° 7	n.a.	n.a.	M26	
T 27	2 6 14	2°53'39	7♎33	4°59	10°32	21°48	15°29	21°39	28°20	10°56	13°21	12°43	14°14	20°13	n.a.	n.a.	T 27	
W28	2 10 10	3°54'35	22°11	6°44	11°44	22°26	15°24	21°43	28°18	10°59	13°21	12°37	14°11	20°20	n.a.	n.a.	W28	
T 29	2 14 7	4°55'29	7♌11	8°30	12°56	23° 4	15°20	21°46	28°16	11° 1	13°21	12°32	14° 8	20°27	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	2 18 4	5♏56'22	22♌23	10♏16	14♌8	23♏42	15♑15	21♒50	28♒14	11♓3	13♈20	12♉26	14♊5	20♊34	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 35h12m46s

Julian Calendar 1 Nov. 4439 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4439 BCE

DECEMBER 4439 BCE (-4438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	2 22 0	6♏57'13	7♏38	12♏3	15♌20	24♐20	15°R11	21♑53	28°R12	11♓5	13°R20	12°R21	14♉2	20♊40	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	2 25 57	7°58'03	22°45	13°50	16°32	24°58	15♑6	21°56	28°R10	11° 7	13♈20	12♉18	13°58	20°47	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	2 29 53	8°58'51	7♌36	15°38	17°43	25°35	15° 1	21°59	28° 8	11° 9	13°19	12°D17	13°55	20°54	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	2 33 50	9°59'37	22° 2	17°26	18°55	26°13	14°56	22° 2	28° 6	11°11	13°19	12°17	13°52	21° 0	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	2 37 46	11° 0'21	6♌1	19°14	20° 6	26°51	14°50	22° 5	28° 5	11°13	13°18	12°18	13°49	21° 7	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	2 41 43	12° 1'03	19°33	21° 3	21°18	27°29	14°45	22° 8	28° 3	11°15	13°18	12°20	13°46	21°14	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	2 45 40	13° 1'44	2♌38	22°51	22°29	28° 6	14°39	22°11	28° 1	11°17	13°17	12°21	13°43	21°20	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	2 49 36	14° 2'22	15°21	24°39	23°40	28°44	14°34	22°14	28° 0	11°19	13°17	12°R22	13°39	21°27	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	2 53 33	15° 2'58	27°45	26°27	24°51	29°21	14°28	22°16	27°58	11°21	13°16	12°21	13°36	21°34	n.a.	n.a.	S 9	
M10	2 57 29	16° 3'31	9♌55	28°14	26° 2	29°59	14°22	22°19	27°57	11°23	13°15	12°19	13°33	21°40	n.a.	n.a.	M10	
T 11	3 1 26	17° 4'03	21°54	0♌1	27°13	0♎36	14°16	22°21	27°55	11°25	13°14	12°16	13°30	21°47	n.a.	n.a.	T 11	
W12	3 5 22	18° 4'32	3♎48	1°45	28°23	1°14	14° 9	22°24	27°54	11°27	13°14	12°12	13°27	21°54	n.a.	n.a.	W12	
T 13	3 9 19	19° 5'00	15°38	3°29	29°34	1°51	14° 3	22°26	27°53	11°29	13°13	12° 8	13°24	22° 1	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	3 13 15	20° 5'25	27°28	5°10	0♌44	2°29	13°56	22°28	27°51	11°31	13°12	12° 4	13°20	22° 7	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	3 17 12	21° 5'48	9♌21	6°48	1°55	3° 6	13°50	22°30	27°50	11°33	13°11	12° 0	13°17	22°14	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	3 21 9	22° 6'09	21°18	8°23	3° 5	3°43	13°43	22°32	27°49	11°35	13°11	11°58	13°14	22°21	n.a.	n.a.	S 16	
M17	3 25 5	23° 6'28	3♉21	9°55	4°15	4°21	13°36	22°34	27°48	11°36	13°10	11°57	13°11	22°27	n.a.	n.a.	M17	
T 18	3 29 2	24° 6'46	15°32	11°22	5°25	4°58	13°29	22°35	27°47	11°38	13° 9	11°D57	13° 8	22°34	n.a.	n.a.	T 18	
W19	3 32 58	25° 7'01	27°52	12°45	6°34	5°35	13°22	22°37	27°45	11°40	13° 8	11°57	13° 4	22°41	n.a.	n.a.	W19	
T 20	3 36 55	26° 7'15	10♌24	14° 1	7°44	6°12	13°15	22°39	27°44	11°42	13° 7	11°58	13° 1	22°47	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	3 40 51	27° 7'26	23° 9	15°12	8°54	6°49	13° 8	22°40	27°43	11°44	13° 6	12° 0	12°58	22°54	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	3 44 48	28° 7'36	6♏11	16°15	10° 3	7°27	13° 1	22°41	27°42	11°45	13° 5	12° 1	12°55	23° 1	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	3 48 45	29° 7'44	19°30	17°11	11°12	8° 4	12°53	22°43	27°42	11°47	13° 4	12° 2	12°52	23° 8	n.a.	n.a.	S 23	
M24	3 52 41	0♌7'49	3♎10	18° 0	12°21	8°41	12°46	22°44	27°41	11°49	13° 3	12°R 2	12°49	23°14	n.a.	n.a.	M24	
T 25	3 56 38	1° 7'53	17°10	18°39	13°30	9°18	12°38	22°45	27°40	11°50	13° 2	12° 1	12°45	23°21	n.a.	n.a.	T 25	
W26	4 0 34	2° 7'56	1♌30	19°10	14°39	9°54	12°31	22°46	27°39	11°52	13° 0	12° 1	12°42	23°28	n.a.	n.a.	W26	
T 27	4 4 31	3° 7'56	16° 8	19°31	15°47	10°31	12°23	22°47	27°39	11°53	12°59	11°59	12°39	23°34	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	4 8 27	4° 7'54	0♏57	19°44	16°56	11° 8	12°15	22°47	27°38	11°55	12°58	11°59	12°36	23°41	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	4 12 24	5° 7'50	15°53	19°R46	18° 4	11°45	12° 8	22°48	27°37	11°57	12°57	11°58	12°33	23°48	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	4 16 20	6° 7'45	0♌46	19°40	19°12	12°21	12° 0	22°49	27°37	11°58	12°56	11°57	12°29	23°54	n.a.	n.a.	S 30	
M31	4 20 17	7♌7'37	15♌28	19♌24	20♌20	12♎58	11♑52	22♒49	27♒36	12♓0	12♈55	11°D57	12♉26	24♊1	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 35h12m42s

Julian Calendar

The year -4438 astronomical counting style corresponds to year 4439 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4438 BCE
geocentric

JANUARY 4438 BCE (-4437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	4 24 14	8♂ 7'26	29♂54	19°R 0	21♂27	13♉35	11°R44	22♉50	27°R36	12♊ 1	12°R53	11♊57	12♊23	24♋ 8	n.a.	T 1		
W 2	4 28 10	9° 7'14	13♂57	18♂28	22°35	14°11	11♊37	22°50	27♋36	12° 3	12♋52	11°58	12°20	24°14	n.a.	W 2		
T 3	4 32 7	10° 6'59	27°35	17°49	23°42	14°47	11°29	22°50	27°35	12° 4	12°51	11°58	12°17	24°21	n.a.	T 3		
F 4	4 36 3	11° 6'42	10♂48	17° 4	24°49	15°24	11°21	22°R50	27°35	12° 5	12°49	11°58	12°14	24°28	n.a.	F 4		
S 5	4 40 0	12° 6'21	23°38	16°13	25°56	16° 0	11°13	22°50	27°35	12° 7	12°48	11°R58	12°10	24°35	n.a.	S 5		
S 6	4 43 56	13° 5'59	6♉ 7	15°19	27° 2	16°36	11° 5	22°50	27°35	12° 8	12°47	11°58	12° 7	24°41	n.a.	S 6		
M 7	4 47 53	14° 5'33	18°19	14°23	28° 9	17°12	10°57	22°50	27°35	12° 9	12°45	11°D58	12° 4	24°48	n.a.	M 7		
T 8	4 51 49	15° 5'06	0♋20	13°25	29°15	17°48	10°50	22°49	27°D35	12°11	12°44	11°58	12° 1	24°55	n.a.	T 8		
W 9	4 55 46	16° 4'35	12°12	12°27	0♌21	18°24	10°42	22°49	27°35	12°12	12°42	11°59	11°58	25° 1	n.a.	W 9		
T 10	4 59 42	17° 4'02	24° 2	11°31	1°26	19° 0	10°34	22°48	27°35	12°13	12°41	11°59	11°55	25° 8	n.a.	T 10		
F 11	5 3 39	18° 3'27	5♌53	10°37	2°32	19°36	10°26	22°48	27°35	12°14	12°40	12° 0	11°51	25°15	n.a.	F 11		
S 12	5 7 35	19° 2'49	17°49	9°46	3°37	20°12	10°19	22°47	27°35	12°16	12°38	12° 0	11°48	25°21	n.a.	S 12		
S 13	5 11 32	20° 2'09	29°52	8°59	4°41	20°48	10°11	22°46	27°35	12°17	12°37	12° 1	11°45	25°28	n.a.	S 13		
M14	5 15 29	21° 1'26	12♊ 6	8°17	5°46	21°23	10° 3	22°45	27°35	12°18	12°35	12°R 1	11°42	25°35	n.a.	M14		
T 15	5 19 25	22° 0'41	24°31	7°41	6°50	21°59	9°56	22°44	27°36	12°19	12°34	12° 1	11°39	25°41	n.a.	T 15		
W16	5 23 22	22°59'54	7♌10	7°10	7°54	22°34	9°48	22°43	27°36	12°20	12°32	12° 0	11°35	25°48	n.a.	W16		
T 17	5 27 18	23°59'04	20° 2	6°45	8°58	23°10	9°41	22°42	27°37	12°21	12°30	11°59	11°32	25°55	n.a.	T 17		
F 18	5 31 15	24°58'13	3♌ 7	6°27	10° 1	23°45	9°34	22°41	27°37	12°22	12°29	11°57	11°29	26° 1	n.a.	F 18		
S 19	5 35 11	25°57'19	16°27	6°14	11° 4	24°20	9°26	22°39	27°38	12°23	12°27	11°55	11°26	26° 8	n.a.	S 19		
S 20	5 39 8	26°56'23	0♉ 0	6° 7	12° 7	24°55	9°19	22°38	27°38	12°24	12°26	11°54	11°23	26°15	n.a.	S 20		
M21	5 43 4	27°55'25	13°46	6°D 6	13° 9	25°30	9°12	22°36	27°39	12°25	12°24	11°52	11°20	26°22	n.a.	M21		
T 22	5 47 1	28°54'25	27°44	6°10	14°11	26° 5	9° 5	22°35	27°39	12°26	12°23	11°D52	11°16	26°28	n.a.	T 22		
W23	5 50 57	29°53'23	11♊14	6°21	15°13	26°40	8°58	22°33	27°40	12°26	12°21	11°52	11°13	26°35	n.a.	W23		
T 24	5 54 54	0♌52'19	26°12	6°36	16°14	27°15	8°51	22°31	27°41	12°27	12°19	11°53	11°10	26°42	n.a.	T 24		
F 25	5 58 50	1°51'13	10♌37	6°56	17°15	27°49	8°45	22°29	27°42	12°28	12°18	11°54	11° 7	26°48	n.a.	F 25		
S 26	6 2 47	2°50'05	25° 5	7°21	18°16	28°24	8°38	22°27	27°43	12°29	12°16	11°56	11° 4	26°55	n.a.	S 26		
S 27	6 6 44	3°48'55	9♌32	7°51	19°16	28°58	8°31	22°25	27°44	12°29	12°15	11°R56	11° 1	27° 2	n.a.	S 27		
M28	6 10 40	4°47'43	23°53	8°24	20°16	29°32	8°25	22°23	27°45	12°30	12°13	11°56	10°57	27° 8	n.a.	M28		
T 29	6 14 37	5°46'29	8♌ 2	9° 2	21°15	0♍ 6	8°19	22°21	27°46	12°31	12°11	11°54	10°54	27°15	n.a.	T 29		
W30	6 18 33	6°45'12	21°55	9°44	22°14	0°40	8°13	22°18	27°47	12°31	12°10	11°52	10°51	27°22	n.a.	W30		
T 31	6 22 30	7♌43'53	5♌28	10♌29	23♌12	1♍14	8♊ 7	22♌16	27♋48	12♊32	12♋ 8	11♊48	10♊48	27♋28	n.a.	T 31		

Delta T = 35h12m39s

Julian Calendar 1 Jan. 4438 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4439 BCE

FEBRUARY 4438 BCE (-4437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
F 1	6 26 26	8♌42'32	18♌41	11♌18	24♌10	1♍48	8°R 1	22°R13	27♋49	12♊33	12°R 6	11°R44	10♊45	27♋35	n.a.	F 1		
S 2	6 30 23	9°41'08	1♋32	12°10	25° 8	2°22	7♊55	22♌11	27°51	12°33	12♋ 5	11♊39	10°41	27°42	n.a.	S 2		
S 3	6 34 19	10°39'42	14° 4	13° 5	26° 5	2°55	7°49	22° 8	27°52	12°33	12° 3	11°36	10°38	27°48	n.a.	S 3		
M 4	6 38 16	11°38'14	26°19	14° 3	27° 1	3°28	7°44	22° 5	27°53	12°34	12° 1	11°34	10°35	27°55	n.a.	M 4		
T 5	6 42 12	12°36'43	8♋20	15° 4	27°57	4° 1	7°38	22° 3	27°55	12°34	12° 0	11°D32	10°32	28° 2	n.a.	T 5		
W 6	6 46 9	13°35'09	20°14	16° 7	28°52	4°34	7°33	22° 0	27°56	12°35	11°58	11°33	10°29	28° 8	n.a.	W 6		
T 7	6 50 5	14°33'34	2♌ 4	17°14	29°47	5° 7	7°28	21°57	27°58	12°35	11°56	11°34	10°26	28°15	n.a.	T 7		
F 8	6 54 2	15°31'56	13°56	18°22	0♋41	5°40	7°23	21°54	27°59	12°35	11°55	11°35	10°22	28°22	n.a.	F 8		
S 9	6 57 58	16°30'15	25°54	19°33	1°35	6°13	7°19	21°51	28° 1	12°36	11°53	11°37	10°19	28°29	n.a.	S 9		
S 10	7 1 55	17°28'33	8♊ 3	20°46	2°28	6°45	7°14	21°47	28° 2	12°36	11°51	11°R38	10°16	28°35	n.a.	S 10		
M11	7 5 51	18°26'48	20°26	22° 2	3°20	7°17	7°10	21°44	28° 4	12°36	11°50	11°38	10°13	28°42	n.a.	M11		
T 12	7 9 48	19°25'01	3♌ 5	23°19	4°11	7°49	7° 5	21°41	28° 6	12°36	11°48	11°36	10°10	28°49	n.a.	T 12		
W13	7 13 45	20°23'12	16° 2	24°39	5° 2	8°21	7° 1	21°38	28° 8	12°36	11°46	11°32	10° 7	28°55	n.a.	W13		
T 14	7 17 41	21°21'21	29°17	26° 1	5°52	8°53	6°57	21°34	28° 9	12°37	11°45	11°27	10° 3	29° 2	n.a.	T 14		
F 15	7 21 38	22°19'27	12♌49	27°24	6°42	9°25	6°54	21°31	28°11	12°37	11°43	11°20	10° 0	29° 9	n.a.	F 15		
S 16	7 25 34	23°17'32	26°34	28°50	7°30	9°56	6°50	21°27	28°13	12°37	11°42	11°13	9°57	29°15	n.a.	S 16		
S 17	7 29 31	24°15'35	10♉30	0♌17	8°18	10°27	6°47	21°24	28°15	12°R37	11°40	11° 7	9°54	29°22	n.a.	S 17		
M18	7 33 27	25°13'37	24°34	1°47	9° 5	10°58	6°43	21°20	28°17	12°37	11°38	11° 2	9°51	29°29	n.a.	M18		
T 19	7 37 24	26°11'36	8♌42	3°18	9°51	11°29	6°40	21°16	28°19	12°37	11°37	10°59	9°47	29°35	n.a.	T 19		
W20	7 41 20	27° 9'34	22°52	4°51	10°36	12° 0	6°37	21°12	28°21	12°37	11°35	10°D58	9°44	29°42	n.a.	W20		
T 21	7 45 17	28° 7'31	7♌ 2	6°26	11°20	12°30	6°35	21° 9	28°23	12°36	11°34	10°58	9°41	29°49	n.a.	T 21		
F 22	7 49 13	29° 5'26	21°11	8° 3	12° 4	13° 0	6°32	21° 5	28°25	12°36	11°32	10°59	9°38	29°55	n.a.	F 22		
S 23	7 53 10	0♌ 3'19	5♌16	9°42	12°46	13°30	6°30	21° 1	28°28	12°36	11°30	11°R 0	9°35	0♌ 2	n.a.	S 23		
S 24	7 57 6	1° 1'12	19°16	11°22	13°27	14° 0	6°28	20°57	28°30	12°36	11°29	11° 0	9°32	0° 9	n.a.	S 24		
M25	8 1 3	1°59'02	3♌10	13° 5	14° 7	14°29	6°26	20°53	28°32	12°36	11°27	10°58	9°28	0°15	n.a.	M25		
T 26	8 4 59	2°56'51	16°55	14°49	14°46	14°59	6°24	20°49	28°35	12°35	11°26	10°53	9°25	0°22	n.a.	T 26		
W27	8 8 56	3°54'38	0♌27	16°35	15°24	15°28	6°22	20°45	28°37	12°35	11°24	10°47	9°22	0°29	n.a.	W27		
T 28	8 12 53	4♌52'24	13♌45	18♌23	16♌ 1	15♌56	6♊21	20♌41	28♋39	12♊35	11♋23	10♊38	9♊19	0♌35	n.a.	T 28		

Delta T = 35h12m35s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4438 BCE
geocentric

MARCH 4438 BCE (-4437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	8 16 49	5 ⁵⁰ 07	26 ⁴⁷	20 ³²	16 ³⁶	16 ²⁵	6°R19	20°R37	28 ⁴²	12°R34	11°R21	10°R28	9 ¹⁶	0 ⁴²	n.a.	F 1								
S 2	8 20 46	6 ⁴⁷ 49	9 ³²	22° 4	17°10	16°53	6 ¹⁸	20 ³²	28°44	12 ³⁴	11 ²⁰	10 ¹⁹	9°13	0°49	n.a.	S 2								
S 3	8 24 42	7 ⁴⁵ 29	22° 0	23°57	17°43	17°21	6°18	20°28	28°47	12°34	11°18	10°10	9° 9	0°55	n.a.	S 3								
M 4	8 28 39	8°43'07	4 ¹³	25°52	18°14	17°48	6°17	20°24	28°49	12°33	11°17	10° 3	9° 6	1° 2	n.a.	M 4								
T 5	8 32 35	9°40'44	16°14	27°49	18°44	18°16	6°16	20°20	28°52	12°33	11°16	9°58	9° 3	1° 9	n.a.	T 5								
W 6	8 36 32	10°38'18	28° 7	29°47	19°12	18°43	6°16	20°15	28°55	12°32	11°14	9°55	9° 0	1°16	n.a.	W 6								
T 7	8 40 28	11°35'51	9 ⁵⁷	1 ⁴⁸	19°39	19° 9	6°D16	20°11	28°57	12°32	11°13	9°D54	8°57	1°22	n.a.	T 7								
F 8	8 44 25	12°33'22	21°49	3°50	20° 4	19°36	6°16	20° 7	29° 0	12°31	11°11	9°54	8°53	1°29	n.a.	F 8								
S 9	8 48 21	13°30'52	3 ⁴⁸	5°53	20°27	20° 2	6°16	20° 2	29° 3	12°30	11°10	9°R55	8°50	1°36	n.a.	S 9								
S 10	8 52 18	14°28'20	15°59	7°58	20°49	20°28	6°16	19°58	29° 5	12°30	11° 9	9°55	8°47	1°42	n.a.	S 10								
M 11	8 56 14	15°25'46	28°27	10° 5	21° 9	20°53	6°17	19°54	29° 8	12°29	11° 7	9°53	8°44	1°49	n.a.	M 11								
T 12	9 0 11	16°23'11	11 ¹⁵	12°12	21°27	21°18	6°18	19°49	29°11	12°28	11° 6	9°50	8°41	1°56	n.a.	T 12								
W 13	9 4 8	17°20'34	24°26	14°21	21°43	21°43	6°19	19°45	29°14	12°28	11° 5	9°43	8°38	2° 2	n.a.	W 13								
T 14	9 8 4	18°17'55	8 ¹⁰	16°31	21°57	22° 7	6°20	19°41	29°17	12°27	11° 4	9°35	8°34	2° 9	n.a.	T 14								
F 15	9 12 1	19°15'16	21°55	18°41	22° 8	22°31	6°21	19°36	29°20	12°26	11° 2	9°25	8°31	2°16	n.a.	F 15								
S 16	9 15 57	20°12'35	6 ¹⁷	20°52	22°18	22°55	6°23	19°32	29°23	12°25	11° 1	9°14	8°28	2°22	n.a.	S 16								
S 17	9 19 54	21° 9'52	20°30	23° 2	22°26	23°18	6°24	19°27	29°26	12°25	11° 0	9° 4	8°25	2°29	n.a.	S 17								
M 18	9 23 50	22° 7'09	4 ⁵⁹	25°13	22°31	23°41	6°26	19°23	29°29	12°24	10°59	8°56	8°22	2°36	n.a.	M 18								
T 19	9 27 47	23° 4'25	19°26	27°24	22°34	24° 4	6°28	19°19	29°32	12°23	10°58	8°50	8°19	2°42	n.a.	T 19								
W 20	9 31 43	24° 1'40	3 ¹⁸	22°R35	24°26	24°26	6°30	19°14	29°35	12°22	10°57	8°46	8°15	2°49	n.a.	W 20								
T 21	9 35 40	24°58'54	18° 2	1 ⁴²	22°34	24°47	6°33	19°10	29°38	12°21	10°56	8°45	8°12	2°56	n.a.	T 21								
F 22	9 39 36	25°56'08	2 ⁵	3°50	22°30	25° 9	6°35	19° 6	29°41	12°20	10°54	8°45	8° 9	3° 2	n.a.	F 22								
S 23	9 43 33	26°53'20	15°57	5°56	22°24	25°29	6°38	19° 1	29°44	12°19	10°53	8°45	8° 6	3° 9	n.a.	S 23								
S 24	9 47 30	27°50'32	29°39	8° 1	22°15	25°50	6°41	18°57	29°47	12°18	10°52	8°43	8° 3	3°16	n.a.	S 24								
M 25	9 51 26	28°47'44	13 ³¹	10° 4	22° 4	26° 9	6°44	18°53	29°50	12°17	10°51	8°40	7°59	3°22	n.a.	M 25								
T 26	9 55 23	29°44'55	26°31	12° 4	21°51	26°29	6°47	18°48	29°53	12°16	10°51	8°34	7°56	3°29	n.a.	T 26								
W 27	9 59 19	0 ⁴² 04	9 ⁴¹	14° 3	21°35	26°47	6°50	18°44	29°57	12°15	10°50	8°25	7°53	3°36	n.a.	W 27								
T 28	10 3 16	1°39'13	22°39	15°59	21°17	27° 6	6°54	18°40	29°59	12°14	10°49	8°13	7°50	3°42	n.a.	T 28								
F 29	10 7 12	2°36'22	5 ³⁴	17°53	20°57	27°23	6°58	18°36	0 ³	12°13	10°48	8° 0	7°47	3°49	n.a.	F 29								
S 30	10 11 9	3°33'29	17°56	19°45	20°35	27°41	7° 2	18°32	0° 6	12°11	10°47	7°47	7°44	3°56	n.a.	S 30								
S 31	10 15 6	4 ³⁰ 36	0 ¹⁵	21 ³⁴	20 ¹⁰	27 ⁵⁷	7 ¹¹	18 ²⁷	0 ¹⁰	12 ¹⁰	10 ⁴⁶	7 ³⁵	7 ⁴⁰	4 ²	n.a.	S 31								

Delta T = 35h12m32s

Julian Calendar 1 March 4438 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4438 BCE

APRIL 4438 BCE (-4437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	10 19 2	5 ³⁷ 24	12 ²²	23 ²⁰	19°R43	28 ¹³	7 ¹⁰	18°R23	0 ¹³	12°R 9	10°R45	7°R25	7 ³⁷	4 ⁹	n.a.	M 1								
T 2	10 22 59	6°24'46	24°19	25° 4	19 ¹⁵	28°29	7°14	18 ¹⁹	0°16	12 ⁸	10 ⁴⁵	7 ¹⁷	7°34	4°16	n.a.	T 2								
W 3	10 26 55	7°21'50	6 ¹⁰	26°46	18°44	28°44	7°19	18°15	0°20	12° 7	10°44	7°12	7°31	4°22	n.a.	W 3								
T 4	10 30 52	8°18'53	17°58	28°24	18°12	28°58	7°23	18°11	0°23	12° 5	10°43	7°10	7°28	4°29	n.a.	T 4								
F 5	10 34 48	9°15'55	29°48	0 ⁰	17°39	29°12	7°28	18° 7	0°26	12° 4	10°42	7° 9	7°24	4°36	n.a.	F 5								
S 6	10 38 45	10°12'57	11 ⁴⁶	1°33	17° 4	29°25	7°33	18° 3	0°30	12° 3	10°42	7° 9	7°21	4°42	n.a.	S 6								
S 7	10 42 41	11° 9'58	23°57	3° 4	16°28	29°38	7°38	18° 0	0°33	12° 1	10°41	7° 8	7°18	4°49	n.a.	S 7								
M 8	10 46 38	12° 6'58	6 ²⁵	4°31	15°52	29°50	7°44	17°56	0°37	12° 0	10°41	7° 7	7°15	4°56	n.a.	M 8								
T 9	10 50 35	13° 3'57	19°17	5°56	15°14	0 ¹¹	7°49	17°52	0°40	11°59	10°40	7° 3	7°12	5° 2	n.a.	T 9								
W 10	10 54 31	14° 0'56	2 ¹⁴	7°18	14°37	0°11	7°55	17°48	0°44	11°57	10°40	6°57	7° 9	5° 9	n.a.	W 10								
T 11	10 58 28	14°57'54	16°18	8°38	13°59	0°21	8° 1	17°45	0°47	11°56	10°39	6°48	7° 5	5°16	n.a.	T 11								
F 12	11 2 24	15°54'52	0 ²⁸	9°54	13°21	0°31	8° 6	17°41	0°51	11°55	10°39	6°38	7° 2	5°22	n.a.	F 12								
S 13	11 6 21	16°51'49	15° 0	11° 7	12°44	0°39	8°13	17°37	0°54	11°53	10°38	6°27	6°59	5°29	n.a.	S 13								
S 14	11 10 17	17°48'46	29°46	12°18	12° 7	0°47	8°19	17°34	0°58	11°52	10°38	6°16	6°56	5°36	n.a.	S 14								
M 15	11 14 14	18°45'42	14 ³⁸	13°25	11°31	0°54	8°25	17°30	1° 1	11°50	10°37	6° 7	6°53	5°42	n.a.	M 15								
T 16	11 18 11	19°42'39	29°28	14°29	10°56	1° 1	8°31	17°27	1° 5	11°49	10°37	6° 1	6°50	5°49	n.a.	T 16								
W 17	11 22 7	20°39'35	14 ⁹	15°30	10°23	1° 7	8°38	17°24	1° 8	11°47	10°37	5°58	6°46	5°56	n.a.	W 17								
T 18	11 26 4	21°36'32	28°35	16°28	9°51	1°12	8°45	17°21	1°12	11°46	10°37	5°56	6°43	6° 2	n.a.	T 18								
F 19	11 30 0	22°33'30	12 ⁴⁴	17°22	9°20	1°16	8°52	17°17	1°15	11°44	10°36	5°D56	6°40	6° 9	n.a.	F 19								
S 20	11 33 57	23°30'27	26°36	18°13	8°51	1°19	8°59	17°14	1°19	11°43	10°36	5°R56	6°37	6°16	n.a.	S 20								
S 21	11 37 53	24°27'25	10 ³¹	19° 1	8°24	1°22	9° 6	17°11	1°22	11°41	10°36	5°55	6°34	6°22	n.a.	S 21								
M 22	11 41 50	25°24'23	23°28	19°44	8° 0	1°24	9°13	17° 8	1°26	11°40	10°36	5°52	6°30	6°29	n.a.	M 22								
T 23	11 45 47	26°21'21	6 ³¹	20°24	7°37	1°25	9°20	17° 5	1°30	11°38	10°36	5°47	6°27	6°36	n.a.	T 23								
W 24	11 49 43	27°18'19	19°22	21° 0	7°16	1°R26	9°28	17° 2	1°33	11°37	10°36	5°39	6°24	6°42	n.a.	W 24								
T 25	11 53 40	28°15'18	2 ¹	21°32	6°58	1°25	9°36	17° 0	1°37	11°35	10°36	5°29	6°21	6°49	n.a.	T 25								
F 26	11 57 36	29°12'17	14°29	21°59	6°42	1°24	9°43	16°57	1°40	11°34	10°D36	5°17	6°18	6°56	n.a.	F 26								
S 27	12 1 33	0 ⁹ 16	26°46	22°23	6°29	1°22	9°51	16°54	1°44	11°32	10°36	5° 6	6°15	7° 2	n.a.	S 27								
S 28	12 5 29	1° 6'16	8 ⁵³	22°42	6°18	1°20	9°59	16°52	1°47	11°30	10°36	4°55	6°11	7° 9	n.a.	S 28								
M 29	12 9 26	2° 3'16	20°53	22°56	6° 9	1°16	10° 7	16°49	1°51	11°29	10°36	4°46	6° 8	7°16	n.a.	M 29								
T 30	12 13 23	3 ⁰ 16	2 ⁴⁵	23 ⁶	6 ³	1																		

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4438 BCE
geocentric

MAY 4438 BCE (-4437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
W 1	12 17 19	3°57'16	14°33	23°11	5°R59	1°R 7	10°II24	16°R45	1°V58	11°R26	10°36	4°R34	6°II 2	7°829	n.a.			W 1	
T 2	12 21 16	4°54'16	26°20	23°R12	5°D57	1°M 1	10°32	16°Q42	2° 2	11°24	10°36	4°II32	5°59	7°36	n.a.			T 2	
F 3	12 25 12	5°51'17	8°II 9	23° 8	5°X58	0°55	10°41	16°40	2° 5	11°22	10°36	4°D32	5°55	7°42	n.a.			F 3	
S 4	12 29 9	6°48'18	20° 6	22°59	6° 1	0°47	10°50	16°38	2° 9	11°21	10°37	4°33	5°52	7°49	n.a.			S 4	
S 5	12 33 6	7°45'19	2°16	22°46	6° 6	0°40	10°58	16°36	2°13	11°19	10°37	4°R33	5°49	7°56	n.a.			S 5	
M 6	12 37 2	8°42'21	14°43	22°28	6°13	0°31	11° 7	16°34	2°16	11°18	10°37	4°33	5°46	8° 2	n.a.			M 6	
T 7	12 40 59	9°39'22	27°32	22° 6	6°22	0°22	11°16	16°33	2°20	11°16	10°38	4°32	5°43	8° 9	n.a.			T 7	
W 8	12 44 55	10°36'24	10°Q48	21°40	6°34	0°12	11°26	16°31	2°23	11°14	10°38	4°28	5°40	8°16	n.a.			W 8	
T 9	12 48 52	11°33'27	24°32	21°11	6°48	0° 1	11°35	16°29	2°27	11°13	10°38	4°23	5°36	8°22	n.a.			T 9	
F 10	12 52 48	12°30'30	8°M45	20°38	7° 3	29°50	11°44	16°28	2°30	11°11	10°39	4°16	5°33	8°29	n.a.			F 10	
S 11	12 56 45	13°27'33	23°24	20° 2	7°21	29°39	11°54	16°26	2°34	11° 9	10°39	4° 8	5°30	8°36	n.a.			S 11	
S 12	13 0 42	14°24'37	8°Q21	19°25	7°40	29°27	12° 3	16°25	2°37	11° 8	10°40	4° 1	5°27	8°42	n.a.			S 12	
M13	13 4 38	15°21'41	23°29	18°45	8° 1	29°14	12°13	16°24	2°41	11° 6	10°40	3°55	5°24	8°49	n.a.			M13	
T 14	13 8 35	16°18'47	8°M37	18° 5	8°24	29° 1	12°22	16°22	2°44	11° 5	10°41	3°50	5°21	8°56	n.a.			T 14	
W15	13 12 31	17°15'53	23°37	17°24	8°48	28°47	12°32	16°21	2°48	11° 3	10°42	3°48	5°17	9° 2	n.a.			W15	
T 16	13 16 28	18°13'01	8°X20	16°44	9°15	28°33	12°42	16°20	2°52	11° 1	10°42	3°D48	5°14	9° 9	n.a.			T 16	
F 17	13 20 24	19°10'10	22°42	16° 6	9°42	28°19	12°52	16°19	2°55	11° 0	10°43	3°49	5°11	9°16	n.a.			F 17	
S 18	13 24 21	20° 7'20	6°341	15°29	10°12	28° 4	13° 2	16°19	2°58	10°58	10°44	3°50	5° 8	9°22	n.a.			S 18	
S 19	13 28 18	21° 4'31	20°17	14°54	10°42	27°49	13°12	16°18	3° 2	10°57	10°44	3°R51	5° 5	9°29	n.a.			S 19	
M20	13 32 14	22° 1'43	3°31	14°23	11°14	27°33	13°23	16°17	3° 5	10°55	10°45	3°50	5° 1	9°36	n.a.			M20	
T 21	13 36 11	22°58'57	16°27	13°56	11°48	27°18	13°33	16°17	3° 9	10°53	10°46	3°48	4°58	9°42	n.a.			T 21	
W22	13 40 7	23°56'12	29° 6	13°32	12°23	27° 2	13°43	16°16	3°12	10°52	10°47	3°44	4°55	9°49	n.a.			W22	
T 23	13 44 4	24°53'29	11°X31	13°14	12°59	26°46	13°54	16°16	3°16	10°50	10°48	3°38	4°52	9°56	n.a.			T 23	
F 24	13 48 1	25°50'46	23°46	13° 1	13°36	26°30	14° 5	16°16	3°19	10°49	10°49	3°32	4°49	10° 2	n.a.			F 24	
S 25	13 51 57	26°48'05	5°V51	12°54	14°14	26°14	14°15	16°15	3°22	10°47	10°50	3°25	4°46	10° 9	n.a.			S 25	
S 26	13 55 54	27°45'25	17°48	12°D52	14°54	25°58	14°26	16°D15	3°26	10°46	10°51	3°19	4°42	10°16	n.a.			S 26	
M27	13 59 50	28°42'47	29°41	12°57	15°35	25°42	14°37	16°15	3°29	10°44	10°52	3°14	4°39	10°22	n.a.			M27	
T 28	14 3 47	29°40'10	11°329	13° 7	16°16	25°26	14°48	16°16	3°32	10°43	10°53	3°10	4°36	10°29	n.a.			T 28	
W29	14 7 43	0°37'34	23°16	13°24	16°59	25°11	14°59	16°16	3°36	10°41	10°54	3° 8	4°33	10°36	n.a.			W29	
T 30	14 11 40	1°34'59	5°II 4	13°47	17°42	24°55	15°10	16°16	3°39	10°40	10°55	3°D 7	4°30	10°42	n.a.			T 30	
F 31	14 15 37	2°32'26	16°II56	14°V17	18°X27	24°40	15°II21	16°Q17	3°V42	10°38	10°56	3°II 8	4°II27	10°49	n.a.			F 31	

Delta T = 35h12m26s

Julian Calendar 1 May 4438 BCE == Greg. Calendar 27 March 4438 BCE

JUNE 4438 BCE (-4437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	14 19 33	3°R29'53	28°II56	14°V53	19°X12	24°R25	15°II32	16°Q17	3°V45	10°R37	10°57	3°II10	4°II23	10°856	n.a.			S 1	
S 2	14 23 30	4°27'22	11°3 7	15°36	19°58	24°Q10	15°44	16°18	3°49	10°35	10°58	3°11	4°20	11° 2	n.a.			S 2	
M 3	14 27 26	5°24'52	23°34	16°24	20°45	23°56	15°55	16°18	3°52	10°34	10°59	3°13	4°17	11° 9	n.a.			M 3	
T 4	14 31 23	6°22'24	6°Q21	17°19	21°33	23°42	16° 6	16°19	3°55	10°32	11° 1	3°R13	4°14	11°16	n.a.			T 4	
W 5	14 35 19	7°19'56	19°32	18°20	22°22	23°29	16°18	16°20	3°58	10°31	11° 2	3°13	4°11	11°22	n.a.			W 5	
T 6	14 39 16	8°17'30	3°M10	19°27	23°11	23°16	16°29	16°21	4° 1	10°30	11° 3	3°11	4° 7	11°29	n.a.			T 6	
F 7	14 43 13	9°15'05	17°15	20°39	24° 1	23° 4	16°41	16°22	4° 4	10°28	11° 5	3° 9	4° 4	11°35	n.a.			F 7	
S 8	14 47 9	10°12'41	1°47	21°57	24°52	22°52	16°53	16°23	4° 8	10°27	11° 6	3° 6	4° 1	11°42	n.a.			S 8	
S 9	14 51 6	11°10'19	16°41	23°20	25°43	22°41	17° 4	16°25	4°11	10°26	11° 7	3° 3	3°58	11°49	n.a.			S 9	
M10	14 55 2	12° 7'58	1°M50	24°48	26°36	22°30	17°16	16°26	4°14	10°24	11° 9	3° 0	3°55	11°55	n.a.			M10	
T 11	14 58 59	13° 5'39	17° 4	26°21	27°28	22°21	17°28	16°27	4°17	10°23	11°10	2°59	3°52	12° 2	n.a.			T 11	
W12	15 2 55	14° 3'21	2°X13	27°58	28°22	22°11	17°40	16°29	4°20	10°22	11°12	2°D58	3°48	12° 9	n.a.			W12	
T 13	15 6 52	15° 1'06	17° 9	29°40	29°15	22° 3	17°52	16°30	4°22	10°20	11°13	2°59	3°45	12°15	n.a.			T 13	
F 14	15 10 49	15°58'57	1°345	1°324	0°V10	21°55	18° 4	16°32	4°25	10°19	11°15	3° 0	3°42	12°22	n.a.			F 14	
S 15	15 14 45	16°56'40	15°55	3°12	1° 5	21°47	18°16	16°34	4°28	10°18	11°16	3° 1	3°39	12°29	n.a.			S 15	
S 16	15 18 42	17°54'31	29°40	5° 3	2° 1	21°41	18°28	16°36	4°31	10°17	11°18	3° 2	3°36	12°35	n.a.			S 16	
M17	15 22 38	18°52'23	12°359	6°56	2°57	21°35	18°40	16°38	4°34	10°16	11°19	3°R 2	3°32	12°42	n.a.			M17	
T 18	15 26 35	19°50'17	25°54	8°51	3°53	21°30	18°53	16°40	4°37	10°14	11°21	3° 2	3°29	12°49	n.a.			T 18	
W19	15 30 31	20°48'14	8°X30	10°47	4°50	21°26	19° 5	16°42	4°39	10°13	11°23	3° 2	3°26	12°55	n.a.			W19	
T 20	15 34 28	21°46'13	20°49	12°45	5°48	21°22	19°17	16°44	4°42	10°12	11°24	3° 1	3°23	13° 2	n.a.			T 20	
F 21	15 38 24	22°44'13	2°V55	14°44	6°46	21°20	19°29	16°47	4°45	10°11	11°26	2°59	3°20	13° 9	n.a.			F 21	
S 22	15 42 21	23°42'16	14°52	16°43	7°44	21°18	19°42	16°49	4°47	10°10	11°28	2°58	3°17	13°15	n.a.			S 22	
S 23	15 46 18	24°40'21	26°44	18°42	8°43	21°17	19°54	16°52	4°50	10° 9	11°30	2°57	3°13	13°22	n.a.			S 23	
M24	15 50 14	25°38'28	8°332	20°41	9°43	21°D16	20° 7	16°54	4°53	10° 8	11°31	2°56	3°10	13°29	n.a.			M24	
T 25	15 54 11	26°36'37	20°19	22°40	10°42	21°17	20°19	16°57	4°55	10° 7	11°33	2°55	3° 7	13°35	n.a.			T 25	
W26	15 58 7	27°34'49	2°II 9	24°39	11°42	21°18	20°32	17° 0	4°58	10° 6	11°35	2°D55	3° 4	13°42	n.a.			W26	
T 27	16 2 4	28°33'02	14° 2	26°37	12°43	21°20	20°45	17° 3	5° 0	10° 5	11°37	2°55	3° 1	13°49	n.a.			T 27	
F 28	16 6 0	29°31'17	26° 2	28°34	13°44	21°23	20°57	17° 6	5° 3	10° 4	11°39	2°55	2°58	13°55	n.a.			F 28	
S 29	16 9 57	0°II29'34	8°310	0°II31	14°45	21°27	21°10	17° 9	5° 5	10° 3	11°40	2°56	2°54	14° 2	n.a.			S 29	
S 30	16 13 53	1°II27'53	20°329	2°II27	15°V46	21°31	21°II23	17°Q12	5°V 7	10°2 2	11°342	2°II56	2°II51	14°8 9	n.a.			S 30	

Delta T = 35h12m22s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4438 BCE
geocentric

JULY 4438 BCE (-4437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 17 50	2II26'14	3Ω 2	4II21	16V48	21Ω36	21II35	17Ω15	5V10	10°R 1	11Ω44	2II56	2II48	14Ω15	n.a.	M 1
T 2	16 21 47	3°24'37	15°52	6°15	17°50	21°42	21°48	17°19	5°12	10Ω 1	11°46	2°R56	2°45	14°22	n.a.	T 2
W 3	16 25 43	4°23'02	29° 2	8° 7	18°53	21°49	22° 1	17°22	5°14	10° 0	11°48	2°D56	2°42	14°29	n.a.	W 3
T 4	16 29 40	5°21'28	12II33	9°59	19°56	21°57	22°14	17°25	5°16	9°59	11°50	2°56	2°38	14°35	n.a.	T 4
F 5	16 33 36	6°19'56	26°27	11°49	20°59	22° 5	22°27	17°29	5°19	9°58	11°52	2°56	2°35	14°42	n.a.	F 5
S 6	16 37 33	7°18'26	10Ω44	13°38	22° 2	22°14	22°40	17°33	5°21	9°58	11°54	2°57	2°32	14°48	n.a.	S 6
S 7	16 41 29	8°16'58	25°22	15°26	23° 6	22°24	22°53	17°36	5°23	9°57	11°56	2°57	2°29	14°55	n.a.	S 7
M 8	16 45 26	9°15'32	10II16	17°13	24°10	22°35	23° 5	17°40	5°25	9°56	11°58	2°57	2°26	15° 2	n.a.	M 8
T 9	16 49 22	10°14'08	25°19	18°59	25°14	22°46	23°18	17°44	5°27	9°56	12° 0	2°58	2°23	15° 8	n.a.	T 9
W10	16 53 19	11°12'47	10Ω24	20°44	26°18	22°58	23°31	17°48	5°29	9°55	12° 2	2°R58	2°19	15°15	n.a.	W10
T 11	16 57 15	12°11'27	25°21	22°27	27°23	23°10	23°44	17°52	5°31	9°55	12° 4	2°57	2°16	15°22	n.a.	T 11
F 12	17 1 12	13°10'10	10Ω 2	24°10	28°28	23°23	23°57	17°56	5°32	9°54	12° 7	2°56	2°13	15°28	n.a.	F 12
S 13	17 5 9	14° 8'55	24°21	25°51	29°34	23°37	24°11	18° 0	5°34	9°54	12° 9	2°55	2°10	15°35	n.a.	S 13
S 14	17 9 5	15° 7'43	8Ω14	27°32	0Ω39	23°52	24°24	18° 4	5°36	9°53	12°11	2°54	2° 7	15°42	n.a.	S 14
M15	17 13 2	16° 6'33	21°40	29°11	1°45	24° 7	24°37	18° 9	5°38	9°53	12°13	2°52	2° 4	15°48	n.a.	M15
T 16	17 16 58	17° 5'26	4Ω40	0Ω50	2°51	24°23	24°50	18°13	5°39	9°52	12°15	2°51	2° 0	15°55	n.a.	T 16
W17	17 20 55	18° 4'21	17°18	2°27	3°57	24°39	25° 3	18°18	5°41	9°52	12°17	2°D51	1°57	16° 2	n.a.	W17
T 18	17 24 51	19° 3'18	29°36	4° 3	5° 4	24°56	25°16	18°22	5°42	9°52	12°20	2°51	1°54	16° 8	n.a.	T 18
F 19	17 28 48	20° 2'18	11V40	5°39	6°11	25°14	25°29	18°27	5°44	9°51	12°22	2°52	1°51	16°15	n.a.	F 19
S 20	17 32 44	21° 1'21	23°34	7°13	7°17	25°32	25°42	18°31	5°45	9°51	12°24	2°54	1°48	16°22	n.a.	S 20
S 21	17 36 41	22° 0'26	5Ω22	8°46	8°25	25°50	25°55	18°36	5°47	9°51	12°26	2°55	1°44	16°28	n.a.	S 21
M22	17 40 37	22°59'34	17°10	10°19	9°32	26°10	26° 9	18°41	5°48	9°51	12°29	2°57	1°41	16°35	n.a.	M22
T 23	17 44 34	23°58'44	28°59	11°50	10°40	26°29	26°22	18°46	5°50	9°51	12°31	2°R57	1°38	16°42	n.a.	T 23
W24	17 48 30	24°57'57	10II54	13°21	11°47	26°50	26°35	18°51	5°51	9°50	12°33	2°57	1°35	16°48	n.a.	W24
T 25	17 52 27	25°57'12	22°57	14°51	12°55	27°10	26°48	18°56	5°52	9°50	12°35	2°56	1°32	16°55	n.a.	T 25
F 26	17 56 24	26°56'30	5Ω 9	16°19	14° 3	27°32	27° 1	19° 1	5°53	9°50	12°38	2°53	1°29	17° 2	n.a.	F 26
S 27	18 0 20	27°55'49	17°32	17°47	15°12	27°54	27°15	19° 6	5°54	9°D50	12°40	2°50	1°25	17° 8	n.a.	S 27
S 28	18 4 17	28°55'11	0Ω 7	19°14	16°20	28°16	27°28	19°11	5°55	9°50	12°42	2°45	1°22	17°15	n.a.	S 28
M29	18 8 13	29°54'35	12°55	20°39	17°29	28°39	27°41	19°16	5°57	9°50	12°45	2°41	1°19	17°22	n.a.	M29
T 30	18 12 10	0Ω54'01	25°57	22° 4	18°38	29° 2	27°54	19°22	5°57	9°50	12°47	2°37	1°16	17°28	n.a.	T 30
W31	18 16 6	1Ω53'29	9II13	23Ω27	19Ω47	29Ω26	28II 7	19Ω27	5V58	9Ω50	12Ω49	2II34	1II13	17Ω35	n.a.	W31

Delta T = 35h12m19s

Julian Calendar 1 July 4438 BCE == Greg. Calendar 27 May 4438 BCE

AUGUST 4438 BCE (-4437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 20 3	2Ω52'59	22II44	24Ω50	20Ω56	29Ω50	28II20	19Ω32	5V59	9Ω51	12Ω52	2°R32	1II10	17Ω41	n.a.	T 1
F 2	18 23 59	3°52'32	6Ω31	26°11	22° 5	0II14	28°34	19°38	6° 0	9°51	12°54	2°D32	1° 6	17°48	n.a.	F 2
S 3	18 27 56	4°52'06	20°34	27°32	23°15	0°39	28°47	19°43	6° 1	9°51	12°56	2II33	1° 3	17°55	n.a.	S 3
S 4	18 31 52	5°51'42	4II53	28°50	24°24	1° 5	29° 0	19°49	6° 2	9°51	12°59	2°34	1° 0	18° 1	n.a.	S 4
M 5	18 35 49	6°51'20	19°24	0Ω 8	25°34	1°30	29°13	19°55	6° 2	9°51	13° 1	2°35	0°57	18° 8	n.a.	M 5
T 6	18 39 45	7°51'00	4Ω 5	1°24	26°44	1°57	29°26	20° 0	6° 3	9°52	13° 3	2°R36	0°54	18°15	n.a.	T 6
W 7	18 43 42	8°50'43	18°49	2°39	27°54	2°23	29°39	20° 6	6° 3	9°52	13° 6	2°35	0°50	18°21	n.a.	W 7
T 8	18 47 38	9°50'27	3Ω31	3°52	29° 4	2°50	29°52	20°12	6° 4	9°52	13° 8	2°32	0°47	18°28	n.a.	T 8
F 9	18 51 35	10°50'14	18° 4	5° 4	0II15	3°17	0Ω 5	20°18	6° 4	9°53	13°10	2°27	0°44	18°35	n.a.	F 9
S 10	18 55 32	11°50'03	2Ω19	6°14	1°25	3°45	0°19	20°23	6° 5	9°53	13°13	2°21	0°41	18°41	n.a.	S 10
S 11	18 59 28	12°49'54	16°14	7°21	2°36	4°13	0°32	20°29	6° 5	9°54	13°15	2°15	0°38	18°48	n.a.	S 11
M12	19 3 25	13°49'48	29°43	8°27	3°47	4°41	0°45	20°35	6° 5	9°54	13°17	2° 8	0°35	18°55	n.a.	M12
T 13	19 7 21	14°49'44	12Ω48	9°30	4°58	5°10	0°58	20°41	6° 6	9°55	13°20	2° 3	0°31	19° 1	n.a.	T 13
W14	19 11 18	15°49'42	25°28	10°31	6° 9	5°39	1°11	20°47	6° 6	9°55	13°22	1°58	0°28	19° 8	n.a.	W14
T 15	19 15 14	16°49'43	7V49	11°29	7°20	6° 8	1°24	20°54	6° 6	9°56	13°24	1°56	0°25	19°15	n.a.	T 15
F 16	19 19 11	17°49'47	19°54	12°24	8°31	6°37	1°37	21° 0	6° 6	9°57	13°27	1°D56	0°22	19°21	n.a.	F 16
S 17	19 23 7	18°49'52	1Ω47	13°16	9°43	7° 7	1°49	21° 6	6°R 6	9°57	13°29	1°57	0°19	19°28	n.a.	S 17
S 18	19 27 4	19°50'00	13°35	14° 3	10°54	7°37	2° 2	21°12	6° 6	9°58	13°32	1°58	0°16	19°35	n.a.	S 18
M19	19 31 0	20°50'11	25°23	14°47	12° 6	8° 7	2°15	21°18	6° 6	9°59	13°34	1°59	0°12	19°41	n.a.	M19
T 20	19 34 57	21°50'24	7II15	15°26	13°18	8°38	2°28	21°25	6° 6	10° 0	13°36	1°R59	0° 9	19°48	n.a.	T 20
W21	19 38 53	22°50'39	19°16	16° 0	14°30	9° 9	2°41	21°31	6° 5	10° 0	13°39	1°57	0° 6	19°54	n.a.	W21
T 22	19 42 50	23°50'57	1Ω28	16°29	15°42	9°40	2°54	21°38	6° 5	10° 1	13°41	1°53	0° 3	20° 1	n.a.	T 22
F 23	19 46 46	24°51'16	13°54	16°51	16°54	10°11	3° 6	21°44	6° 5	10° 2	13°43	1°47	29Ω59	20° 8	n.a.	F 23
S 24	19 50 43	25°51'38	26°36	17° 7	18° 6	10°43	3°19	21°50	6° 4	10° 3	13°46	1°38	29°56	20°14	n.a.	S 24
S 25	19 54 39	26°52'02	9Ω32	17°15	19°19	11°15	3°32	21°57	6° 4	10° 4	13°48	1°28	29°53	20°21	n.a.	S 25
M26	19 58 36	27°52'28	22°43	17°R15	20°31	11°47	3°44	22° 3	6° 4	10° 5	13°50	1°18	29°50	20°28	n.a.	M26
T 27	20 2 33	28°52'55	6II 7	17° 7	21°44	12°19	3°57	22°10	6° 3	10° 6	13°53	1° 8	29°47	20°34	n.a.	T 27
W28	20 6 29	29°53'24	19°41	16°50	22°56	12°52	4° 9	22°17	6° 2	10° 7	13°55	1° 0	29°44	20°41	n.a.	W28
T 29	20 10 26	0Ω53'55	3Ω24	16°24	24° 9	13°24	4°22	22°23	6° 2	10° 8	13°57	0°55	29°41	20°48	n.a.	T 29
F 30	20 14 22	1°54'27	17°16	15°48	25°22	13°57	4°34	22°30	6° 1	10° 9	13°59	0°51	29°37	20°54	n.a.	F 30
S 31	20 18 19	2Ω55'01	1II15	15Ω 2	26II35	14II31	4Ω47	22Ω36	6V 0	10Ω10	14Ω 2	0°D50	29Ω34	21Ω 1	n.a.	S 31

Delta T = 35h12m15s

Julian Calendar

The year -4437 astronomical counting style corresponds to year 4438 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4438 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4438 BCE (-4437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 22 15	3♂55°37	15♎20	14°R 7	27♂48	15♎ 4	4♂59	22♂43	6°R 0	10♂11	14♂ 4	0♂51	29♂31	21♂ 8	n.a.	S 1								
M 2	20 26 12	4°56'14	29°32	13♎ 4	29° 1	15°38	5°11	22°50	5♂59	10°12	14° 6	0°R51	29°28	21°14	n.a.	M 2								
T 3	20 30 8	5°56'53	13♂47	11°54	0♂14	16°11	5°24	22°57	5°58	10°14	14° 8	0°51	29°25	21°21	n.a.	T 3								
W 4	20 34 5	6°57'33	28° 5	10°38	1°28	16°45	5°36	23° 3	5°57	10°15	14°11	0°48	29°22	21°28	n.a.	W 4								
T 5	20 38 1	7°58'15	12♂21	9°19	2°41	17°19	5°48	23°10	5°56	10°16	14°13	0°42	29°18	21°34	n.a.	T 5								
F 6	20 41 58	8°58'59	26°31	7°59	3°54	17°54	6° 0	23°17	5°55	10°17	14°15	0°34	29°15	21°41	n.a.	F 6								
S 7	20 45 54	9°59'44	10♂30	6°41	5° 8	18°28	6°12	23°24	5°54	10°19	14°17	0°23	29°12	21°48	n.a.	S 7								
S 8	20 49 51	11° 0'30	24°12	5°27	6°21	19° 3	6°24	23°31	5°53	10°20	14°19	0°11	29° 9	21°54	n.a.	S 8								
M 9	20 53 48	12° 1'18	7♂35	4°20	7°35	19°37	6°36	23°37	5°52	10°21	14°22	29♂59	29° 6	22° 1	n.a.	M 9								
T 10	20 57 44	13° 2'08	20°37	3°21	8°49	20°12	6°48	23°44	5°50	10°23	14°24	29°48	29° 2	22° 7	n.a.	T 10								
W11	21 1 41	14° 3'00	3♂17	2°33	10° 3	20°47	7° 0	23°51	5°49	10°24	14°26	29°39	28°59	22°14	n.a.	W11								
T 12	21 5 37	15° 3'54	15°38	1°55	11°17	21°23	7°12	23°58	5°48	10°26	14°28	29°33	28°56	22°21	n.a.	T 12								
F 13	21 9 34	16° 4'49	27°44	1°29	12°31	21°58	7°23	24° 5	5°46	10°27	14°30	29°29	28°53	22°27	n.a.	F 13								
S 14	21 13 30	17° 5'46	9♂38	1°15	13°45	22°33	7°35	24°12	5°45	10°29	14°32	29°28	28°50	22°34	n.a.	S 14								
S 15	21 17 27	18° 6'44	21°26	1°D13	14°59	23° 9	7°46	24°19	5°43	10°30	14°34	29°D27	28°47	22°41	n.a.	S 15								
M16	21 21 23	19° 7'45	3♂14	1°21	16°13	23°45	7°58	24°26	5°42	10°32	14°36	29°R27	28°43	22°47	n.a.	M16								
T 17	21 25 20	20° 8'47	15° 7	1°40	17°27	24°21	8° 9	24°33	5°40	10°33	14°38	29°27	28°40	22°54	n.a.	T 17								
W18	21 29 16	21° 9'51	27°11	2° 8	18°41	24°56	8°21	24°39	5°39	10°35	14°40	29°24	28°37	23° 1	n.a.	W18								
T 19	21 33 13	22°10'56	9♂29	2°44	19°56	25°33	8°32	24°46	5°37	10°37	14°42	29°18	28°34	23° 7	n.a.	T 19								
F 20	21 37 10	23°12'03	22° 6	3°28	21°10	26° 9	8°43	24°53	5°35	10°38	14°44	29°10	28°31	23°14	n.a.	F 20								
S 21	21 41 6	24°13'11	5♂ 3	4°19	22°24	26°45	8°54	25° 0	5°34	10°40	14°46	28°59	28°28	23°21	n.a.	S 21								
S 22	21 45 3	25°14'20	18°20	5°15	23°39	27°22	9° 5	25° 7	5°32	10°42	14°48	28°46	28°24	23°27	n.a.	S 22								
M23	21 48 59	26°15'31	1♂55	6°17	24°53	27°58	9°16	25°14	5°30	10°43	14°50	28°32	28°21	23°34	n.a.	M23								
T 24	21 52 56	27°16'42	15°45	7°23	26° 8	28°35	9°27	25°21	5°28	10°45	14°52	28°20	28°18	23°41	n.a.	T 24								
W25	21 56 52	28°17'55	29°46	8°33	27°23	29°12	9°38	25°28	5°26	10°47	14°54	28° 9	28°15	23°47	n.a.	W25								
T 26	22 0 49	29°19'08	13♂53	9°47	28°37	29°48	9°48	25°35	5°25	10°49	14°56	28° 1	28°12	23°54	n.a.	T 26								
F 27	22 4 45	0♂20'22	28° 3	11° 3	29°52	0♂25	9°59	25°42	5°23	10°51	14°58	27°56	28° 8	24° 0	n.a.	F 27								
S 28	22 8 42	1°21'37	12♎12	12°21	1♂ 7	1° 2	10° 9	25°49	5°21	10°52	14°59	27°54	28° 5	24° 7	n.a.	S 28								
S 29	22 12 39	2°22'53	26°19	13°42	2°21	1°40	10°20	25°56	5°19	10°54	15° 1	27°53	28° 2	24°14	n.a.	S 29								
M30	22 16 35	3♂24'09	10♂23	15♂ 5	3♂36	2♂17	10♂30	26♂ 3	5♂17	10♂56	15♂ 3	27♂53	27♂59	24♂20	n.a.	M30								

Delta T = 35h12m12s

Julian Calendar 1 Sept. 4438 BCE == Greg. Calendar 28 July 4438 BCE

OCTOBER 4438 BCE (-4437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	22 20 32	4♂25°26	24♂22	16♂29	4♂51	2♂54	10♂40	26♂10	5°R14	10♂58	15♂ 5	27°R52	27♂56	24♂27	n.a.	T 1								
W 2	22 24 28	5°26'43	8♂17	17°54	6° 6	3°32	10°50	26°17	5♂12	11° 0	15° 6	27♂49	27°53	24°34	n.a.	W 2								
T 3	22 28 25	6°28'01	22° 7	19°20	7°21	4° 9	11° 0	26°23	5°10	11° 2	15° 8	27°43	27°49	24°40	n.a.	T 3								
F 4	22 32 21	7°29'19	5♂49	20°48	8°36	4°47	11°10	26°30	5° 8	11° 4	15°10	27°33	27°46	24°47	n.a.	F 4								
S 5	22 36 18	8°30'38	19°22	22°16	9°51	5°24	11°20	26°37	5° 6	11° 6	15°11	27°22	27°43	24°54	n.a.	S 5								
S 6	22 40 15	9°31'57	2♂42	23°44	11° 6	6° 2	11°30	26°44	5° 4	11° 8	15°13	27° 9	27°40	25° 0	n.a.	S 6								
M 7	22 44 11	10°33'17	15°48	25°14	12°21	6°40	11°39	26°51	5° 1	11°10	15°14	26°55	27°37	25° 7	n.a.	M 7								
T 8	22 48 8	11°34'37	28°38	26°44	13°36	7°18	11°49	26°58	4°59	11°12	15°16	26°43	27°33	25°14	n.a.	T 8								
W 9	22 52 4	12°35'58	11♂10	28°14	14°51	7°55	11°58	27° 4	4°57	11°14	15°17	26°33	27°30	25°20	n.a.	W 9								
T 10	22 56 1	13°37'20	23°27	29°45	16° 6	8°33	12° 7	27°11	4°54	11°16	15°19	26°25	27°27	25°27	n.a.	T 10								
F 11	22 59 57	14°38'42	5♂31	1♂16	17°21	9°11	12°16	27°18	4°52	11°18	15°20	26°21	27°24	25°33	n.a.	F 11								
S 12	23 3 54	15°40'05	17°24	2°47	18°36	9°49	12°25	27°25	4°50	11°20	15°22	26°19	27°21	25°40	n.a.	S 12								
S 13	23 7 50	16°41'28	29°12	4°19	19°51	10°28	12°34	27°31	4°47	11°22	15°23	26°D18	27°18	25°47	n.a.	S 13								
M14	23 11 47	17°42'52	11♂ 0	5°50	21° 6	11° 6	12°43	27°38	4°45	11°24	15°24	26°19	27°14	25°53	n.a.	M14								
T 15	23 15 44	18°44'17	22°52	7°22	22°21	11°44	12°52	27°45	4°42	11°27	15°26	26°R19	27°11	26° 0	n.a.	T 15								
W16	23 19 40	19°45'42	4♂55	8°55	23°37	12°22	13° 0	27°51	4°40	11°29	15°27	26°17	27° 8	26° 7	n.a.	W16								
T 17	23 23 37	20°47'08	17°14	10°27	24°52	13° 1	13° 9	27°58	4°37	11°31	15°28	26°14	27° 5	26°13	n.a.	T 17								
F 18	23 27 33	21°48'34	29°53	12° 0	26° 7	13°39	13°17	28° 5	4°35	11°33	15°30	26° 8	27° 2	26°20	n.a.	F 18								
S 19	23 31 30	22°50'00	12♂56	13°33	27°22	14°17	13°25	28°11	4°32	11°35	15°31	26° 0	26°59	26°27	n.a.	S 19								
S 20	23 35 27	23°51'26	26°23	15° 6	28°38	14°56	13°33	28°18	4°30	11°37	15°32	25°50	26°55	26°33	n.a.	S 20								
M21	23 39 23	24°52'53	10♂15	16°39	29°53	15°34	13°41	28°24	4°27	11°40	15°33	25°39	26°52	26°40	n.a.	M21								
T 22	23 43 20	25°54'20	24°27	18°13	1♂ 8	16°13	13°49	28°31	4°25	11°42	15°34	25°28	26°49	26°47	n.a.	T 22								
W23	23 47 16	26°55'46	8♂54	19°46	2°23	16°52	13°57	28°37	4°22	11°44	15°35	25°20	26°46	26°53	n.a.	W23								
T 24	23 51 13	27°57'12	23°29	21°20	3°39	17°30	14° 4	28°43	4°20	11°46	15°36	25°13	26°43	27° 0	n.a.	T 24								
F 25	23 55 9	28°58'38	8♎ 6	22°55	4°54	18° 9	14°11	28°50	4°17	11°48	15°37	25°10	26°39	27° 7	n.a.	F 25								
S 26	23 59 6	0♂ 0'04	22°38	24°29	6° 9	18°48	14°19	28°56	4°14	11°51	15°38	25°D 8	26°36	27°13	n.a.	S 26								
S 27	0 3 3	1° 1'29	7♂ 2	26° 4	7°24	19°26	14°26	29° 2	4°12	11°53	15°39	25° 9	26°33	27°20	n.a.	S 27								
M28	0 6 59	2° 2'54	21°13	27°39	8°40	20° 5	14°33	29° 8	4° 9	11°55	15°40	25°10	26°30	27°26	n.a.	M28								
T 29	0 10 56	3° 4'18	5♂12	29°14	9°55	20°44	14°39	29°15	4° 7	11°57	15°41	25°R10	26°27	27°33	n.a.	T 29								
W30	0 14 52	4° 5'41	18°57	0♂50	11°10	21°23	14°46	29°21	4° 4	12° 0	15°42	25° 9	26°24	27°40	n.a.	W30								
T 31	0 18 49	5♂ 7'04	2♂30	2♂26	12♂25	22♂ 2	14♂53	29♂27	4♂ 1	12♂ 2	15♂43	25♂ 5	26♂20	27♂46	n.a.	T 31								

Delta T = 35h12m09s

Julian Calendar

The year -4437 astronomical counting style corresponds to year 4438 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4438 BCE
geocentric

NOVEMBER 4438 BCE (-4437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	0 22 45	6♁ 8'25	15♁51	4♁ 2	13♁41	22♁41	14♁59	29♁33	3°R59	12♁ 4	15♁44	25°R 0	26♁17	27♁53	n.a.	F 1		
S 2	0 26 42	7° 9'46	28°59	5°39	14°56	23°20	15° 5	29°39	3°Y56	12° 6	15°44	24♁52	26°14	28° 0	n.a.	S 2		
S 3	0 30 39	8°11'06	11♁55	7°16	16°11	23°59	15°11	29°45	3°54	12° 9	15°45	24°44	26°11	28° 6	n.a.	S 3		
M 4	0 34 35	9°12'26	24°39	8°54	17°26	24°38	15°17	29°51	3°51	12°11	15°46	24°35	26° 8	28°13	n.a.	M 4		
T 5	0 38 32	10°13'44	7°Y10	10°32	18°41	25°17	15°23	29°57	3°49	12°13	15°46	24°27	26° 4	28°20	n.a.	T 5		
W 6	0 42 28	11°15'02	19°30	12°10	19°57	25°56	15°28	0♁ 2	3°46	12°15	15°47	24°20	26° 1	28°26	n.a.	W 6		
T 7	0 46 25	12°16'20	1♁38	13°49	21°12	26°35	15°34	0° 8	3°43	12°18	15°48	24°15	25°58	28°33	n.a.	T 7		
F 8	0 50 21	13°17'37	13°36	15°28	22°27	27°14	15°39	0°14	3°41	12°20	15°48	24°13	25°55	28°40	n.a.	F 8		
S 9	0 54 18	14°18'53	25°27	17° 8	23°42	27°53	15°44	0°20	3°38	12°22	15°49	24°D12	25°52	28°46	n.a.	S 9		
S 10	0 58 15	15°20'08	7♁14	18°48	24°57	28°32	15°49	0°25	3°36	12°25	15°49	24°13	25°49	28°53	n.a.	S 10		
M11	1 2 11	16°21'23	19° 1	20°28	26°12	29°11	15°53	0°31	3°33	12°27	15°49	24°14	25°45	29° 0	n.a.	M11		
T 12	1 6 8	17°22'37	0♁53	22° 9	27°28	29°50	15°58	0°36	3°31	12°29	15°50	24°16	25°42	29° 6	n.a.	T 12		
W13	1 10 4	18°23'50	12°54	23°51	28°43	0♁29	16° 2	0°42	3°28	12°31	15°50	24°R17	25°39	29°13	n.a.	W13		
T 14	1 14 1	19°25'03	25°10	25°33	29°58	1° 9	16° 7	0°47	3°26	12°34	15°51	24°17	25°36	29°19	n.a.	T 14		
F 15	1 17 58	20°26'15	7♁46	27°15	1♁13	1°48	16°11	0°52	3°23	12°36	15°51	24°16	25°33	29°26	n.a.	F 15		
S 16	1 21 54	21°27'26	20°45	28°58	2°28	2°27	16°15	0°58	3°21	12°38	15°51	24°13	25°30	29°33	n.a.	S 16		
S 17	1 25 51	22°28'36	4♁11	0♁41	3°43	3° 6	16°18	1° 3	3°18	12°40	15°51	24° 9	25°26	29°39	n.a.	S 17		
M18	1 29 47	23°29'46	18° 5	2°24	4°58	3°45	16°22	1° 8	3°16	12°43	15°51	24° 4	25°23	29°46	n.a.	M18		
T 19	1 33 44	24°30'54	2♁24	4° 7	6°13	4°25	16°25	1°13	3°14	12°45	15°52	23°59	25°20	29°53	n.a.	T 19		
W20	1 37 40	25°32'01	17° 5	5°50	7°28	5° 4	16°28	1°18	3°11	12°47	15°52	23°55	25°17	29°59	n.a.	W20		
T 21	1 41 37	26°33'07	2♁ 0	7°34	8°43	5°43	16°31	1°23	3° 9	12°49	15°52	23°52	25°14	0♁ 6	n.a.	T 21		
F 22	1 45 34	27°34'11	17° 0	9°17	9°59	6°22	16°34	1°28	3° 7	12°52	15°R52	23°D51	25°10	0°13	n.a.	F 22		
S 23	1 49 30	28°35'15	1♁58	10°59	11°14	7° 2	16°37	1°32	3° 4	12°54	15°52	23°51	25° 7	0°19	n.a.	S 23		
S 24	1 53 27	29°36'17	16°46	12°41	12°29	7°41	16°39	1°37	3° 2	12°56	15°52	23°52	25° 4	0°26	n.a.	S 24		
M25	1 57 23	0♁37'17	1♁17	14°23	13°44	8°20	16°41	1°42	3° 0	12°58	15°52	23°53	25° 1	0°33	n.a.	M25		
T 26	2 1 20	1°38'15	15°29	16° 3	14°58	9° 0	16°43	1°46	2°58	13° 0	15°52	23°55	24°58	0°39	n.a.	T 26		
W27	2 5 16	2°39'12	29°20	17°41	16°13	9°39	16°45	1°51	2°56	13° 3	15°51	23°R55	24°55	0°46	n.a.	W27		
T 28	2 9 13	3°40'06	12♁49	19°18	17°28	10°18	16°47	1°55	2°53	13° 5	15°51	23°55	24°51	0°53	n.a.	T 28		
F 29	2 13 10	4°40'59	26° 0	20°52	18°43	10°57	16°48	2° 0	2°51	13° 7	15°51	23°54	24°48	0°59	n.a.	F 29		
S 30	2 17 6	5♁41'50	8♁53	22♁24	19♁58	11♁37	16♁50	2♁ 4	2°Y49	13♁ 9	15♁51	23♁52	24♁45	1♁ 6	n.a.	S 30		

Delta T = 35h12m05s

Julian Calendar 1 Nov. 4438 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4438 BCE

DECEMBER 4438 BCE (-4437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	2 21 3	6♁42'39	21♁32	23♁52	21♁13	12♁16	16♁51	2♁ 8	2°R47	13♁11	15°R51	23°R49	24♁42	1♁12	n.a.	S 1		
M 2	2 24 59	7°43'27	3°Y57	25°16	22°28	12°55	16°52	2°12	2°Y45	13°13	15°50	23♁47	24°39	1°19	n.a.	M 2		
T 3	2 28 56	8°44'12	16°11	26°36	23°43	13°35	16°52	2°16	2°43	13°15	15°50	23°44	24°36	1°26	n.a.	T 3		
W 4	2 32 52	9°44'56	28°16	27°50	24°58	14°14	16°53	2°20	2°41	13°18	15°49	23°42	24°32	1°32	n.a.	W 4		
T 5	2 36 49	10°45'38	10♁14	28°58	26°12	14°53	16°53	2°24	2°39	13°20	15°49	23°41	24°29	1°39	n.a.	T 5		
F 6	2 40 46	11°46'18	22° 6	29°59	27°27	15°32	16°R53	2°28	2°38	13°22	15°49	23°D41	24°26	1°46	n.a.	F 6		
S 7	2 44 42	12°46'57	3♁54	0♁53	28°42	16°12	16°53	2°32	2°36	13°24	15°48	23°41	24°23	1°52	n.a.	S 7		
S 8	2 48 39	13°47'34	15°42	1°38	29°57	16°51	16°53	2°35	2°34	13°26	15°48	23°42	24°20	1°59	n.a.	S 8		
M 9	2 52 35	14°48'09	27°31	2°15	1♁11	17°30	16°53	2°39	2°32	13°28	15°47	23°43	24°16	2° 6	n.a.	M 9		
T 10	2 56 32	15°48'42	9♁25	2°42	2°26	18°10	16°52	2°42	2°31	13°30	15°46	23°44	24°13	2°12	n.a.	T 10		
W11	3 0 28	16°49'14	21°27	2°59	3°41	18°49	16°51	2°46	2°29	13°32	15°46	23°44	24°10	2°19	n.a.	W11		
T 12	3 4 25	17°49'45	3♁43	3°R 5	4°55	19°28	16°50	2°49	2°27	13°34	15°45	23°45	24° 7	2°26	n.a.	T 12		
F 13	3 8 22	18°50'13	16°15	3° 1	6°10	20° 7	16°49	2°52	2°26	13°36	15°45	23°R45	24° 4	2°32	n.a.	F 13		
S 14	3 12 18	19°50'40	29° 8	2°47	7°25	20°47	16°48	2°56	2°24	13°38	15°44	23°45	24° 1	2°39	n.a.	S 14		
S 15	3 16 15	20°51'05	12♁26	2°22	8°39	21°26	16°46	2°59	2°23	13°40	15°43	23°45	23°57	2°46	n.a.	S 15		
M16	3 20 11	21°51'29	26°10	1°48	9°54	22° 5	16°44	3° 2	2°21	13°41	15°42	23°45	23°54	2°52	n.a.	M16		
T 17	3 24 8	22°51'50	10♁22	1° 6	11° 9	22°44	16°42	3° 4	2°20	13°43	15°42	23°44	23°51	2°59	n.a.	T 17		
W18	3 28 4	23°52'10	24°58	0°16	12°23	23°23	16°40	3° 7	2°19	13°45	15°41	23°D44	23°48	3° 5	n.a.	W18		
T 19	3 32 1	24°52'28	9♁55	29♁20	13°38	24° 3	16°38	3°10	2°17	13°47	15°40	23°44	23°45	3°12	n.a.	T 19		
F 20	3 35 58	25°52'44	25° 5	28°20	14°53	24°42	16°35	3°12	2°16	13°49	15°39	23°R44	23°41	3°19	n.a.	F 20		
S 21	3 39 54	26°52'59	10♁18	27°16	16° 7	25°21	16°33	3°15	2°15	13°51	15°38	23°44	23°38	3°25	n.a.	S 21		
S 22	3 43 51	27°53'11	25°24	26°11	17°22	26° 0	16°30	3°17	2°14	13°52	15°37	23°44	23°35	3°32	n.a.	S 22		
M23	3 47 47	28°53'20	10♁16	25° 6	18°36	26°40	16°27	3°20	2°13	13°54	15°36	23°44	23°32	3°39	n.a.	M23		
T 24	3 51 44	29°53'28	24°46	24° 3	19°51	27°19	16°23	3°22	2°11	13°56	15°35	23°43	23°29	3°45	n.a.	T 24		
W25	3 55 40	0♁53'33	8♁50	23° 3	21° 5	27°58	16°20	3°24	2°10	13°58	15°34	23°42	23°26	3°52	n.a.	W25		
T 26	3 59 37	1°53'35	22°28	22° 7	22°20	28°37	16°16	3°26	2° 9	13°59	15°33	23°42	23°22	3°59	n.a.	T 26		
F 27	4 3 33	2°53'35	5♁40	21°17	23°34	29°16	16°13	3°28	2° 9	14° 1	15°32	23°D42	23°19	4° 5	n.a.	F 27		
S 28	4 7 30	3°53'32	18°30	20°32	24°49	29°55	16° 9	3°30	2° 8	14° 3	15°31	23°42	23°16	4°12	n.a.	S 28		
S 29	4 11 27	4°53'27	1°Y 0	19°54	26° 3	0♁35	16° 5	3°32	2° 7	14° 4	15°30	23°43	23°13	4°19	n.a.	S 29		
M30	4 15 23	5°53'19	13°15	19°22	27°17	1°14	16° 0	3°33	2° 6	14° 6	15°29	23°44	23°10	4°25	n.a.	M30		
T 31	4 19 20	6♁53'09	25°Y18	18♁57	28♁32	1♁53	15♁56	3♁35	2°Y 5	14♁ 7	15♁27	23♁45	23♁ 7	4♁32	n.a.	T 31		

Delta T = 35h12m02s

Julian Calendar

The year -4437 astronomical counting style corresponds to year 4438 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4437 BCE
geocentric

JANUARY 4437 BCE (-4436) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	4 23 16	7♄52'57	7♃13	18°R39	29♃46	2♃32	15°R51	3♃36	2°R 5	14♂ 9	15°R26	23♃46	23♃ 3	4♃39	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	4 27 13	8°52'42	19° 3	18♃28	1♄ 1	3°11	15♂47	3°38	2°Y 4	14°10	15♂25	23°R47	23° 0	4°45	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	4 31 9	9°52'25	0♃51	18°D23	2°15	3°50	15°42	3°39	2° 4	14°12	15°24	23°47	22°57	4°52	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	4 35 6	10°52'05	12°39	18°24	3°29	4°29	15°37	3°40	2° 3	14°13	15°22	23°46	22°54	4°59	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	4 39 2	11°51'44	24°29	18°32	4°44	5° 8	15°31	3°41	2° 3	14°15	15°21	23°44	22°51	5° 5	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	4 42 59	12°51'20	6♂24	18°45	5°58	5°47	15°26	3°42	2° 2	14°16	15°20	23°41	22°47	5°12	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	4 46 55	13°50'54	18°25	19° 4	7°12	6°26	15°21	3°43	2° 2	14°18	15°18	23°38	22°44	5°18	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	4 50 52	14°50'26	0♃25	19°28	8°26	7° 5	15°15	3°44	2° 2	14°19	15°17	23°35	22°41	5°25	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	4 54 49	15°49'56	12°56	19°56	9°41	7°44	15° 9	3°45	2° 1	14°20	15°16	23°31	22°38	5°32	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	4 58 45	16°49'23	25°31	20°29	10°55	8°23	15° 3	3°45	2° 1	14°22	15°14	23°29	22°35	5°38	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	5 2 42	17°48'49	8♃22	21° 6	12° 9	9° 2	14°57	3°46	2° 1	14°23	15°13	23°28	22°32	5°45	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	5 6 38	18°48'12	21°34	21°48	13°23	9°41	14°51	3°46	2° 1	14°24	15°12	23°D27	22°28	5°52	n.a.	n.a.	S 12	
M13	5 10 35	19°47'34	5♂ 8	22°33	14°38	10°20	14°45	3°47	2°D 1	14°25	15°10	23°28	22°25	5°58	n.a.	n.a.	M13	
T 14	5 14 31	20°46'53	19° 6	23°21	15°52	10°59	14°39	3°47	2° 1	14°26	15° 9	23°29	22°22	6° 5	n.a.	n.a.	T 14	
W15	5 18 28	21°46'11	3♃28	24°13	17° 6	11°38	14°32	3°47	2° 1	14°28	15° 7	23°31	22°19	6°12	n.a.	n.a.	W15	
T 16	5 22 24	22°45'26	18°11	25° 8	18°20	12°17	14°25	3°R47	2° 1	14°29	15° 6	23°R32	22°16	6°18	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	5 26 21	23°44'40	3♄11	26° 5	19°35	12°56	14°19	3°47	2° 1	14°30	15° 4	23°31	22°13	6°25	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	5 30 17	24°43'51	18°20	27° 6	20°49	13°35	14°12	3°47	2° 2	14°31	15° 3	23°30	22° 9	6°32	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	5 34 14	25°43'00	3♂30	28° 9	22° 3	14°13	14° 5	3°46	2° 2	14°32	15° 1	23°26	22° 6	6°38	n.a.	n.a.	S 19	
M20	5 38 11	26°42'07	18°29	29°14	23°17	14°52	13°58	3°46	2° 2	14°33	15° 0	23°22	22° 3	6°45	n.a.	n.a.	M20	
T 21	5 42 7	27°41'11	3♃10	0♄22	24°31	15°31	13°51	3°46	2° 3	14°34	14°58	23°17	22° 0	6°52	n.a.	n.a.	T 21	
W22	5 46 4	28°40'13	17°26	1°32	25°45	16°10	13°44	3°45	2° 3	14°35	14°56	23°12	21°57	6°58	n.a.	n.a.	W22	
T 23	5 50 0	29°39'12	1♄14	2°45	26°59	16°49	13°37	3°44	2° 4	14°36	14°55	23° 8	21°53	7° 5	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	5 53 57	0♃38'09	14°34	3°59	28°14	17°28	13°29	3°44	2° 4	14°37	14°53	23° 5	21°50	7°12	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	5 57 53	1°37'03	27°27	5°15	29°28	18° 6	13°22	3°43	2° 5	14°37	14°52	23°D 3	21°47	7°18	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	6 1 50	2°35'54	9°Y58	6°33	0♄42	18°45	13°15	3°42	2° 5	14°38	14°50	23° 4	21°44	7°25	n.a.	n.a.	S 26	
M27	6 5 46	3°34'43	22°10	7°53	1°56	19°24	13° 7	3°41	2° 6	14°39	14°48	23° 5	21°41	7°32	n.a.	n.a.	M27	
T 28	6 9 43	4°33'29	4♂ 9	9°15	3°10	20° 3	13° 0	3°40	2° 7	14°40	14°47	23° 6	21°38	7°38	n.a.	n.a.	T 28	
W29	6 13 39	5°32'13	16° 0	10°39	4°24	20°41	12°52	3°38	2° 8	14°41	14°45	23° 8	21°34	7°45	n.a.	n.a.	W29	
T 30	6 17 36	6°30'55	27°47	12° 4	5°38	21°20	12°44	3°37	2° 9	14°41	14°43	23°R 8	21°31	7°51	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	6 21 32	7♂29'34	9♃34	13♄31	6♂52	21♃59	12♂37	3♃36	2°Y 9	14♂42	14♂42	23♃ 6	21♃28	7♃58	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 35h11m58s

Julian Calendar 1 Jan. 4437 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4438 BCE

FEBRUARY 4437 BCE (-4436) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	6 25 29	8♂28'11	21♃24	15♄ 0	8♂ 6	22♃38	12°R29	3°R34	2°Y10	14♂43	14°R40	23°R 3	21♃25	8♃ 5	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	6 29 25	9°26'46	3♂20	16°30	9°20	23°16	12♂21	3♃32	2°11	14°43	14♂39	22♃57	21°22	8°11	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	6 33 22	10°25'18	15°23	18° 2	10°34	23°55	12°14	3°31	2°13	14°44	14°37	22°49	21°19	8°18	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	6 37 18	11°23'48	27°36	19°35	11°48	24°34	12° 6	3°29	2°14	14°44	14°35	22°41	21°15	8°25	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	6 41 15	12°22'16	9♃59	21°10	13° 2	25°12	11°58	3°27	2°15	14°45	14°34	22°31	21°12	8°31	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	6 45 12	13°20'43	22°33	22°47	14°16	25°51	11°51	3°25	2°16	14°45	14°32	22°23	21° 9	8°38	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	6 49 8	14°19'07	5♃19	24°25	15°30	26°29	11°43	3°23	2°17	14°46	14°30	22°15	21° 6	8°45	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	6 53 5	15°17'29	18°19	26° 5	16°44	27° 8	11°35	3°21	2°19	14°46	14°29	22°10	21° 3	8°51	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	6 57 1	16°15'49	1♂33	27°46	17°58	27°47	11°28	3°19	2°20	14°46	14°27	22° 7	20°59	8°58	n.a.	n.a.	S 9	
M10	7 0 58	17°14'08	15° 4	29°30	19°12	28°25	11°20	3°16	2°21	14°47	14°25	22°D 6	20°56	9° 5	n.a.	n.a.	M10	
T 11	7 4 54	18°12'24	28°52	1♂14	20°26	29° 4	11°12	3°14	2°23	14°47	14°24	22° 6	20°53	9°11	n.a.	n.a.	T 11	
W12	7 8 51	19°10'39	12♃59	3° 0	21°39	29°42	11° 5	3°12	2°24	14°47	14°22	22° 7	20°50	9°18	n.a.	n.a.	W12	
T 13	7 12 47	20° 8'53	27°25	4°48	22°53	0♄21	10°57	3° 9	2°26	14°47	14°20	22°R 7	20°47	9°25	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	7 16 44	21° 7'05	12♄ 5	6°38	24° 7	0°59	10°50	3° 7	2°28	14°48	14°19	22° 6	20°44	9°31	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	7 20 40	22° 5'14	26°56	8°29	25°21	1°38	10°42	3° 4	2°29	14°48	14°17	22° 2	20°40	9°38	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	7 24 37	23° 3'23	11♂51	10°22	26°35	2°16	10°35	3° 1	2°31	14°48	14°15	21°55	20°37	9°45	n.a.	n.a.	S 16	
M17	7 28 33	24° 1'29	26°42	12°16	27°49	2°55	10°28	2°58	2°33	14°48	14°14	21°47	20°34	9°51	n.a.	n.a.	M17	
T 18	7 32 30	24°59'33	11♃18	14°12	29° 3	3°33	10°20	2°55	2°34	14°48	14°12	21°37	20°31	9°58	n.a.	n.a.	T 18	
W19	7 36 26	25°57'35	25°35	16°10	0♄17	4°12	10°13	2°52	2°36	14°48	14°10	21°27	20°28	10° 5	n.a.	n.a.	W19	
T 20	7 40 23	26°55'35	9♄26	18° 9	1°30	4°50	10° 6	2°49	2°38	14°R48	14° 9	21°18	20°25	10°11	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	7 44 20	27°53'33	22°49	20°10	2°44	5°28	9°59	2°46	2°40	14°48	14° 7	21°11	20°21	10°18	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	7 48 16	28°51'29	5°Y46	22°12	3°58	6° 7	9°52	2°43	2°42	14°48	14° 6	21° 7	20°18	10°25	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	7 52 13	29°49'22	18°19	24°15	5°12	6°45	9°45	2°40	2°44	14°48	14° 4	21° 5	20°15	10°31	n.a.	n.a.	S 23	
M24	7 56 9	0♄47'14	0♂33	26°20	6°26	7°24	9°38	2°36	2°46	14°48	14° 2	21°D 4	20°12	10°38	n.a.	n.a.	M24	
T 25	8 0 6	1°45'03	12°33	28°26	7°39	8° 2	9°31	2°33	2°48	14°48	14° 1	21° 4	20° 9	10°44	n.a.	n.a.	T 25	
W26	8 4 2	2°42'51	24°24	0♄33	8°53	8°40	9°25	2°30	2°50	14°48	13°59	21°R 4	20° 5	10°51	n.a.	n.a.	W26	
T 27	8 7 59	3°40'37	6♃11	2°41	10° 7	9°19	9°18	2°26	2°53	14°47	13°58	21° 3	20° 2	10°58	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	8 11 55	4°38'20	18° 0	4°50	11°21	9°57	9°12	2°22	2°55	14°47	13°56	21° 0	19°59	11° 4	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	8 15 52	5♃36'02	29♃54	6♃59	12♃34	10♄35	9♂ 6	2♃19	2°Y57	14♂47	13♂55	20♃55	19♃56	11♃11	n.a.	n.a.	S 29	

Delta T = 35h11m55s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4437 BCE
geocentric

MARCH 4437 BCE (-4436) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 19 48	6 ^h 33'42"	11 ^h 57'	9 ^h 9	13 ^h 48'	11 ^h 14'	9°R 0	2°R15	2°V59	14°R46	13°R53	20°R46	19 ^h 53'	11 ^h 18'	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	8 23 45	7°31'21"	24°11'	11°18'	15° 2	11°52'	8 ^h 54'	2 ^h 11'	3° 2	14 ^h 46'	13 ^h 52'	20 ^h 36'	19°50'	11°24'	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	8 27 41	8°28'57"	6 ^h 03'	13°28'	16°16'	12°30'	8°48'	2° 8	3° 4	14°46'	13°50'	20°24'	19°46'	11°31'	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	8 31 38	9°26'32"	19°18'	15°36'	17°29'	13° 9	8°42'	2° 4	3° 7	14°45'	13°49'	20°11'	19°43'	11°38'	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	8 35 34	10°24'06"	2 ^h 10'	17°44'	18°43'	13°47'	8°36'	2° 0	3° 9	14°45'	13°47'	19°59'	19°40'	11°44'	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	8 39 31	11°21'38"	15°15'	19°51'	19°57'	14°25'	8°31'	1°56'	3°12'	14°44'	13°46'	19°48'	19°37'	11°51'	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	8 43 28	12°19'08"	28°32'	21°56'	21°10'	15° 3	8°25'	1°52'	3°14'	14°44'	13°44'	19°40'	19°34'	11°58'	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	8 47 24	13°16'37"	11 ^h 59'	24° 0	22°24'	15°42'	8°20'	1°48'	3°17'	14°43'	13°43'	19°35'	19°31'	12° 4	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	8 51 21	14°14'06"	25°37'	26° 2	23°37'	16°20'	8°15'	1°44'	3°19'	14°43'	13°42'	19°32'	19°27'	12°11'	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	8 55 17	15°11'33"	9 ^h 12'	28° 1	24°51'	16°58'	8°10'	1°40'	3°22'	14°42'	13°40'	19°31'	19°24'	12°18'	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	8 59 14	16° 8'59"	23°27'	29°58'	26° 5	17°36'	8° 5	1°36'	3°25'	14°42'	13°39'	19°31'	19°21'	12°24'	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	9 3 10	17° 6'24"	7 ^h 39'	1 ^h 53'	27°18'	18°14'	8° 1	1°32'	3°27'	14°41'	13°38'	19°31'	19°18'	12°31'	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	9 7 7	18° 3'48"	22° 1	3°45'	28°32'	18°53'	7°56'	1°28'	3°30'	14°40'	13°36'	19°28'	19°15'	12°38'	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	9 11 3	19° 1'11"	6 ^h 30'	5°35'	29°46'	19°31'	7°52'	1°23'	3°33'	14°40'	13°35'	19°24'	19°11'	12°44'	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	9 15 0	19°58'33"	21° 1	7°21'	0 ^h 59'	20° 9	7°48'	1°19'	3°36'	14°39'	13°34'	19°16'	19° 8	12°51'	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	9 18 56	20°55'54"	5 ^h 29'	9° 4	2°13'	20°47'	7°44'	1°15'	3°38'	14°38'	13°32'	19° 6	19° 5	12°58'	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	9 22 53	21°53'14"	19°48'	10°45'	3°26'	21°25'	7°40'	1°11'	3°41'	14°37'	13°31'	18°55'	19° 2	13° 4	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	9 26 50	22°50'32"	3 ^h 50'	12°22'	4°40'	22° 4	7°36'	1° 6	3°44'	14°36'	13°30'	18°43'	18°59'	13°11'	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	9 30 46	23°47'50"	17°32'	13°56'	5°53'	22°42'	7°33'	1° 2	3°47'	14°36'	13°29'	18°32'	18°56'	13°18'	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	9 34 43	24°45'06"	0 ^h 51'	15°27'	7° 7	23°20'	7°29'	0°58'	3°50'	14°35'	13°28'	18°23'	18°52'	13°24'	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	9 38 39	25°42'20"	13°46'	16°55'	8°20'	23°58'	7°26'	0°53'	3°53'	14°34'	13°27'	18°17'	18°49'	13°31'	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	9 42 36	26°39'34"	26°19'	18°19'	9°34'	24°36'	7°23'	0°49'	3°56'	14°33'	13°25'	18°13'	18°46'	13°38'	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	9 46 32	27°36'46"	8 ^h 33'	19°40'	10°47'	25°14'	7°20'	0°45'	3°59'	14°32'	13°24'	18°12'	18°43'	13°44'	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	9 50 29	28°33'57"	20°34'	20°58'	12° 1	25°52'	7°18'	0°40'	4° 2	14°31'	13°23'	18°D12	18°40'	13°51'	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	9 54 25	29°31'07"	2 ^h 26'	22°13'	13°14'	26°30'	7°15'	0°36'	4° 5	14°30'	13°22'	18°R12	18°36'	13°58'	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	9 58 22	0 ^h 28'16"	14°15'	23°23'	14°28'	27° 9	7°13'	0°32'	4° 8	14°29'	13°21'	18°11'	18°33'	14° 4	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	10 2 19	1°25'24"	26° 6	24°31'	15°41'	27°47'	7°11'	0°27'	4°11'	14°28'	13°20'	18° 8	18°30'	14°11'	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	10 6 15	2°22'30"	8 ^h 4	25°35'	16°55'	28°25'	7° 9	0°23'	4°15'	14°27'	13°19'	18° 4	18°27'	14°18'	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	10 10 12	3°19'36"	20°13'	26°35'	18° 8	29° 3	7° 7	0°19'	4°18'	14°26'	13°18'	17°57'	18°24'	14°24'	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	10 14 8	4°16'41"	2 ^h 37'	27°31'	19°21'	29°41'	7° 5	0°14'	4°21'	14°25'	13°18'	17°47'	18°21'	14°31'	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	10 18 5	5 ^h 13'44"	15 ^h 01'	28 ^h 24'	20 ^h 35'	0 ^h 19'	7 ^h 4	0 ^h 10'	4 ^h 24'	14 ^h 23'	13 ^h 17'	17 ^h 36'	18 ^h 17'	14 ^h 38'	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 35h11m52s

Julian Calendar 1 March 4437 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 4437 BCE

APRIL 4437 BCE (-4436) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	10 22 1	6 ^h 10'47"	28 ^h 01'	29 ^h 13'	21 ^h 48'	0 ^h 57'	7°R 3	0°R 6	4°V28	14°R22	13°R16	17°R24	18 ^h 14'	14 ^h 44'	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	10 25 58	7° 7'49"	11 ^h 12'	29°58'	23° 1	1°35'	7° 2	0°11'	4°31'	14°21'	13°15'	17 ^h 13'	18°11'	14°51'	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	10 29 54	8° 4'51"	24°53'	0 ^h 38'	24°15'	2°13'	7° 1	29 ^h 05'	4°34'	14°20'	13°14'	17° 4	18° 8	14°58'	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	10 33 51	9° 1'52"	8 ^h 32'	1°15'	25°28'	2°51'	7° 0	29°53'	4°37'	14°19'	13°13'	16°56'	18° 5	15° 4	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	10 37 48	9°58'52"	22°21'	1°48'	26°41'	3°29'	7° 0	29°48'	4°41'	14°17'	13°13'	16°52'	18° 2	15°11'	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	10 41 44	10°55'52"	6 ^h 17'	2°16'	27°55'	4° 7	6°59'	29°44'	4°44'	14°16'	13°12'	16°49'	17°58'	15°18'	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	10 45 41	11°52'52"	20°19'	2°40'	29° 8	4°45'	6°D59	29°40'	4°47'	14°15'	13°11'	16°D49	17°55'	15°24'	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	10 49 37	12°49'52"	4 ^h 24'	2°59'	0 ^h 21'	5°23'	6°59'	29°36'	4°51'	14°14'	13°11'	16°49'	17°52'	15°31'	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	10 53 34	13°46'52"	18°33'	3°14'	1°34'	6° 1	7° 0	29°31'	4°54'	14°12'	13°10'	16°R50	17°49'	15°38'	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	10 57 30	14°43'52"	2 ^h 34'	3°24'	2°48'	6°39'	7° 0	29°27'	4°58'	14°11'	13°10'	16°48'	17°46'	15°44'	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	11 1 27	15°40'52"	16°54'	3°30'	4° 1	7°17'	7° 1	29°23'	5° 1	14°10'	13° 9	16°45'	17°42'	15°51'	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	11 5 24	16°37'52"	1 ^h 2	3°R31	5°14'	7°55'	7° 1	29°19'	5° 5	14° 8	13° 8	16°39'	17°39'	15°58'	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	11 9 20	17°34'51"	15° 5	3°28'	6°27'	8°33'	7° 2	29°15'	5° 8	14° 7	13° 8	16°31'	17°36'	16° 4	n.a.	n.a.	M 13	
T 14	11 13 17	18°31'51"	28°57'	3°21'	7°41'	9°11'	7° 3	29°11'	5°11'	14° 5	13° 8	16°22'	17°33'	16°11'	n.a.	n.a.	T 14	
W 15	11 17 13	19°28'50"	12 ^h 37'	3° 9	8°54'	9°49'	7° 5	29° 7	5°15'	14° 4	13° 7	16°13'	17°30'	16°18'	n.a.	n.a.	W 15	
T 16	11 21 10	20°25'49"	25°59'	2°53'	10° 7	10°27'	7° 6	29° 3	5°18'	14° 2	13° 7	16° 4	17°27'	16°24'	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	11 25 6	21°22'48"	9 ^h 4	2°33'	11°20'	11° 5	7° 8	28°59'	5°22'	14° 1	13° 6	15°57'	17°23'	16°31'	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	11 29 3	22°19'47"	21°49'	2°10'	12°33'	11°43'	7°10	28°55'	5°26'	14° 0	13° 6	15°52'	17°20'	16°37'	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	11 33 0	23°16'45"	4 ^h 17'	1°43'	13°46'	12°22'	7°12	28°52'	5°29'	13°58'	13° 6	15°50'	17°17'	16°44'	n.a.	n.a.	S 19	
M 20	11 36 56	24°13'44"	16°29'	1°14'	15° 0	13° 0	7°14	28°48'	5°33'	13°57'	13° 5	15°D49	17°14'	16°51'	n.a.	n.a.	M 20	
T 21	11 40 53	25°10'42"	28°29'	0°42'	16°13'	13°38'	7°16	28°44'	5°36'	13°55'	13° 5	15°50'	17°11'	16°57'	n.a.	n.a.	T 21	
W 22	11 44 49	26° 7'40"	10 ^h 21'	0° 8	17°26'	14°16'	7°19	28°41'	5°40'	13°54'	13° 5	15°51'	17° 8	17° 4	n.a.	n.a.	W 22	
T 23	11 48 46	27° 4'38"	22°10'	29 ^h 34'	18°39'	14°54'	7°21	28°37'	5°43'	13°52'	13° 5	15°R52	17° 4	17°11'	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	11 52 42	28° 1'36"	4 ^h 3	28°58'	19°52'	15°32'	7°24	28°33'	5°47'	13°51'	13° 5	15°52'	17° 1	17°17'	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	11 56 39	28°58'33"	16° 2	28°22'	21° 5	16°10'	7°27	28°30'	5°50'	13°49'	13° 5	15°50'	16°58'	17°24'	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	12 0 36	29°55'31"	28°14'	27°47'	22°18'	16°48'	7°31	28°27'	5°54'	13°47'	13° 5	15°47'	16°55'	17°31'	n.a.	n.a.	S 26	
M 27	12 4 32	0 ^h 52'28"	10 ^h 02'	27°13'	23°31'	17°26'	7°34	28°23'	5°58'	13°46'	13°D 5	15°41'	16°52'	17°37'	n.a.	n.a.	M 27	
T 28	12 8 29	1°49'26"	23°30'	26°41'	24°44'	18° 4	7°37	28°20'	6° 1	13°44'	13° 5	15°35'	16°48'	17°44'	n.a.	n.a.	T 28	
W 29	12 12 25	2°46'24"	6 ^h 38'	26°10'	25°57'	18°42'	7°41	28°17'	6° 5	13°43'	13° 5	15°28'	16°45'	17°51'	n.a.	n.a.	W 29	
T 30	12 16 22	3 ^h 43'21"	20 ^h 7	25 ^h 43'	27 ^h 10'	19 ^h 20'	7 ^h 45	28 ^h 01'	6 ^h 8	13 ^h 41'	13 ^h 5	15 ^h 21'	16 ^h 42'	17 ^h 57'	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 35h11m48s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4437 BCE
geocentric

MAY 4437 BCE (-4436) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	12 20 18	4°40'19	3♌54	25°R19	28°V23	19°V58	7♄49	28°R10	6°V12	13°R40	13♄5	15°R15	16♃39	18♎4	n.a.	F 1								
S 2	12 24 15	5°37'18	17°57	24°X59	29°36	20°36	7°53	28♎7	6°16	13♌38	13°5	15♃11	16°36	18°11	n.a.	S 2								
S 3	12 28 12	6°34'17	2♎11	24°43	0♃49	21°14	7°58	28°4	6°19	13°36	13°5	15°9	16°33	18°17	n.a.	S 3								
M 4	12 32 8	7°31'17	16°32	24°31	2°1	21°52	8°2	28°2	6°23	13°35	13°5	15°D8	16°29	18°24	n.a.	M 4								
T 5	12 36 5	8°28'17	0♃55	24°24	3°14	22°30	8°7	27°59	6°26	13°33	13°5	15°9	16°26	18°31	n.a.	T 5								
W 6	12 40 1	9°25'18	15°16	24°D22	4°27	23°8	8°12	27°56	6°30	13°31	13°6	15°10	16°23	18°37	n.a.	W 6								
T 7	12 43 58	10°22'21	29°33	24°25	5°40	23°46	8°17	27°53	6°34	13°30	13°6	15°11	16°20	18°44	n.a.	T 7								
F 8	12 47 55	11°19'24	13♄43	24°33	6°53	24°24	8°22	27°51	6°37	13°28	13°6	15°R12	16°17	18°51	n.a.	F 8								
S 9	12 51 51	12°16'28	27°44	24°47	8°6	25°2	8°27	27°48	6°41	13°27	13°7	15°11	16°13	18°58	n.a.	S 9								
S 10	12 55 48	13°13'33	11♌35	25°6	9°18	25°40	8°32	27°46	6°44	13°25	13°7	15°9	16°10	19°4	n.a.	S 10								
M 11	12 59 44	14°10'39	25°15	25°31	10°31	26°18	8°38	27°43	6°48	13°23	13°8	15°5	16°7	19°11	n.a.	M 11								
T 12	13 3 41	15°7'46	8♃43	26°0	11°44	26°56	8°44	27°41	6°52	13°22	13°8	15°1	16°4	19°18	n.a.	T 12								
W 13	13 7 37	16°4'53	21°57	26°36	12°57	27°35	8°50	27°39	6°55	13°20	13°9	14°56	16°1	19°24	n.a.	W 13								
T 14	13 11 34	17°2'02	4°V57	27°16	14°9	28°13	8°56	27°37	6°59	13°19	13°9	14°52	15°58	19°31	n.a.	T 14								
F 15	13 15 31	17°59'12	17°42	28°2	15°22	28°51	9°2	27°35	7°2	13°17	13°10	14°49	15°54	19°38	n.a.	F 15								
S 16	13 19 27	18°56'22	0♃13	28°53	16°35	29°29	9°8	27°33	7°6	13°15	13°10	14°46	15°51	19°44	n.a.	S 16								
S 17	13 23 24	19°53'34	12°30	29°50	17°47	0♃7	9°15	27°31	7°9	13°14	13°11	14°D46	15°48	19°51	n.a.	S 17								
M 18	13 27 20	20°50'46	24°36	0°V51	19°0	0°45	9°21	27°29	7°13	13°12	13°12	14°46	15°45	19°58	n.a.	M 18								
T 19	13 31 17	21°47'59	6♎32	1°58	20°13	1°23	9°28	27°28	7°16	13°11	13°12	14°47	15°42	20°4	n.a.	T 19								
W 20	13 35 13	22°45'13	18°23	3°9	21°25	2°1	9°35	27°26	7°20	13°9	13°13	14°49	15°39	20°11	n.a.	W 20								
T 21	13 39 10	23°42'28	0♄12	4°26	22°38	2°40	9°42	27°24	7°23	13°7	13°14	14°50	15°35	20°18	n.a.	T 21								
F 22	13 43 7	24°39'44	12°4	5°47	23°50	3°18	9°49	27°23	7°27	13°6	13°15	14°51	15°32	20°24	n.a.	F 22								
S 23	13 47 3	25°37'00	24°3	7°13	25°3	3°56	9°56	27°22	7°30	13°4	13°15	14°R52	15°29	20°31	n.a.	S 23								
S 24	13 51 0	26°34'18	6♎14	8°43	26°15	4°34	10°4	27°21	7°34	13°3	13°16	14°52	15°26	20°38	n.a.	S 24								
M 25	13 54 56	27°31'36	18°42	10°17	27°28	5°12	10°11	27°19	7°37	13°1	13°17	14°51	15°23	20°44	n.a.	M 25								
T 26	13 58 53	28°28'56	1♎31	11°55	28°40	5°51	10°19	27°18	7°41	12°59	13°18	14°49	15°19	20°51	n.a.	T 26								
W 27	14 2 50	29°26'16	14°42	13°37	29°53	6°29	10°27	27°17	7°44	12°58	13°19	14°47	15°16	20°58	n.a.	W 27								
T 28	14 6 46	0♃23'37	28°18	15°23	1♎5	7°7	10°35	27°16	7°48	12°56	13°20	14°45	15°13	21°4	n.a.	T 28								
F 29	14 10 43	1°21'00	12♌18	17°12	2°18	7°45	10°43	27°16	7°51	12°55	13°21	14°43	15°10	21°11	n.a.	F 29								
S 30	14 14 39	2°18'23	26°38	19°4	3°30	8°23	10°51	27°15	7°54	12°53	13°22	14°42	15°7	21°18	n.a.	S 30								
S 31	14 18 36	3♌15'48	11♎14	20°V59	4♎42	9♃2	10♄59	27♎14	7°V58	12♌52	13♄23	14°D42	15♃4	21♎24	n.a.	S 31								

Delta T = 35h11m45s

Julian Calendar 1 May 4437 BCE == Greg. Calendar 27 March 4437 BCE

JUNE 4437 BCE (-4436) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	14 22 32	4♌13'15	26♎0	22°V55	5♎54	9♃40	11♄7	27°R14	8°V1	12°R50	13♄24	14♃42	15♃0	21♎31	n.a.	M 1								
T 2	14 26 29	5°10'43	10♃48	24°54	7°7	10°18	11°16	27♎14	8°4	12♌49	13°25	14°43	14°57	21°38	n.a.	T 2								
W 3	14 30 26	6°8'13	25°32	26°54	8°19	10°56	11°24	27°13	8°8	12°47	13°27	14°43	14°54	21°44	n.a.	W 3								
T 4	14 34 22	7°5'45	10♃6	28°56	9°31	11°35	11°33	27°13	8°11	12°46	13°28	14°44	14°51	21°51	n.a.	T 4								
F 5	14 38 19	8°3'18	24°25	0♃58	10°43	12°13	11°42	27°13	8°14	12°45	13°29	14°44	14°48	21°58	n.a.	F 5								
S 6	14 42 15	9°0'53	8♌27	3°1	11°55	12°51	11°51	27°D13	8°17	12°43	13°30	14°R44	14°45	22°4	n.a.	S 6								
S 7	14 46 12	9°58'30	22°12	5°4	13°8	13°30	12°0	27°13	8°21	12°42	13°32	14°44	14°41	22°11	n.a.	S 7								
M 8	14 50 8	10°56'09	5♃38	7°7	14°20	14°8	12°9	27°13	8°24	12°40	13°33	14°44	14°38	22°18	n.a.	M 8								
T 9	14 54 5	11°53'50	18°47	9°10	15°32	14°46	12°18	27°13	8°27	12°39	13°34	14°44	14°35	22°24	n.a.	T 9								
W 10	14 58 2	12°51'32	1°V40	11°12	16°44	15°25	12°28	27°14	8°30	12°38	13°36	14°43	14°32	22°31	n.a.	W 10								
T 11	15 1 58	13°49'17	14°19	13°14	17°56	16°3	12°37	27°14	8°33	12°36	13°37	14°43	14°29	22°38	n.a.	T 11								
F 12	15 5 55	14°47'03	26°45	15°15	19°8	16°42	12°47	27°15	8°36	12°35	13°38	14°D43	14°25	22°44	n.a.	F 12								
S 13	15 9 51	15°44'51	9♃0	17°15	20°20	17°20	12°57	27°15	8°39	12°34	13°40	14°R43	14°22	22°51	n.a.	S 13								
S 14	15 13 48	16°42'41	21°6	19°14	21°31	17°58	13°6	27°16	8°42	12°32	13°41	14°43	14°19	22°58	n.a.	S 14								
M 15	15 17 44	17°40'33	3♎4	21°12	22°43	18°37	13°16	27°17	8°45	12°31	13°43	14°43	14°16	23°4	n.a.	M 15								
T 16	15 21 41	18°38'26	14°56	23°9	23°55	19°15	13°26	27°18	8°48	12°30	13°44	14°43	14°13	23°11	n.a.	T 16								
W 17	15 25 37	19°36'21	26°45	25°4	25°7	19°54	13°36	27°19	8°51	12°29	13°46	14°42	14°10	23°18	n.a.	W 17								
T 18	15 29 34	20°34'18	8♄34	26°59	26°19	20°32	13°46	27°20	8°54	12°28	13°48	14°42	14°6	23°24	n.a.	T 18								
F 19	15 33 31	21°32'17	20°26	28°52	27°30	21°11	13°57	27°21	8°57	12°26	13°49	14°41	14°3	23°31	n.a.	F 19								
S 20	15 37 27	22°30'17	2♎24	0♎43	28°42	21°49	14°7	27°23	9°0	12°25	13°51	14°40	14°0	23°38	n.a.	S 20								
S 21	15 41 24	23°28'19	14°34	2°34	29°54	22°28	14°17	27°24	9°3	12°24	13°52	14°40	13°57	23°44	n.a.	S 21								
M 22	15 45 20	24°26'22	26°59	4°23	1♄5	23°7	14°28	27°25	9°5	12°23	13°54	14°D39	13°54	23°51	n.a.	M 22								
T 23	15 49 17	25°24'27	9♎43	6°11	2°17	23°45	14°39	27°27	9°8	12°22	13°56	14°40	13°50	23°58	n.a.	T 23								
W 24	15 53 13	26°22'34	22°50	7°57	3°28	24°24	14°49	27°29	9°11	12°21	13°58	14°40	13°47	24°5	n.a.	W 24								
T 25	15 57 10	27°20'43	6♌22	9°43	4°40	25°2	15°0	27°30	9°14	12°20	13°59	14°41	13°44	24°11	n.a.	T 25								
F 26	16 1 6	28°18'53	20°22	11°27	5°51	25°41	15°11	27°32	9°16	12°19	14°1	14°42	13°41	24°18	n.a.	F 26								
S 27	16 5 3	29°17'05	4♎47	13°9	7°3	26°20	15°22	27°34	9°19	12°18	14°3	14°43	13°38	24°25	n.a.	S 27								
S 28	16 9 0	0♎15'19	19°34	14°51	8°14	26°58	15°33	27°36	9°21	12°17	14°5	14°R43	13°35	24°31	n.a.	S 28								
M 29	16 12 56	1°13'35	4♃37	16°31	9°25	27°37	15°44	27°38	9°24	12°16	14°7	14°43	13°31	24°38	n.a.	M 29								
T 30	16 16 53	2♎11'53	19♃45	18♎10	10♄36	28♃16	15♄55	27♎41	9°V27	12♌15	14♄8	14♃41	13♃28	24♎45	n.a.	T 30								

Delta T = 35h11m41s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4437 BCE
geocentric

JULY 4437 BCE (-4436) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	16 20 49	3II10°14'	4☾52	19II48	11☾47	28♃54	16☾6	27♁43	9♃29	12°R14	14☾10	14°R39	13♃25	24II51	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	16 24 46	4° 8'37	19°46	21°25	12°58	29°33	16°18	27°45	9°31	12♁13	14°12	14♃37	13°22	24°58	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	16 28 42	5° 7'02	4☾22	23° 0	14° 9	0II12	16°29	27°48	9°34	12°13	14°14	14°34	13°19	25° 5	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	16 32 39	6° 5'29	18°34	24°34	15°20	0°51	16°41	27°51	9°36	12°12	14°16	14°32	13°16	25°11	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	16 36 35	7° 3'59	2☾21	26° 7	16°31	1°29	16°52	27°53	9°39	12°11	14°18	14°D32	13°12	25°18	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	16 40 32	8° 2'32	15°43	27°39	17°42	2° 8	17° 4	27°56	9°41	12°10	14°20	14°32	13° 9	25°25	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	16 44 29	9° 1'06	28°43	29°10	18°53	2°47	17°15	27°59	9°43	12°10	14°22	14°33	13° 6	25°31	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	16 48 25	9°59'44	11♃23	0☾40	20° 4	3°26	17°27	28° 2	9°45	12° 9	14°24	14°34	13° 3	25°38	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	16 52 22	10°58'23	23°48	2° 8	21°14	4° 5	17°39	28° 5	9°47	12° 8	14°26	14°36	13° 0	25°45	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	16 56 18	11°57'05	6♃ 0	3°35	22°25	4°44	17°51	28° 8	9°50	12° 8	14°28	14°37	12°56	25°51	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	17 0 15	12°55'50	18° 2	5° 1	23°35	5°23	18° 3	28°11	9°52	12° 7	14°30	14°R37	12°53	25°58	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	17 4 11	13°54'37	29°58	6°26	24°46	6° 2	18°15	28°14	9°54	12° 6	14°32	14°36	12°50	26° 5	n.a.	n.a.	S 12	
M13	17 8 8	14°53'26	11II50	7°50	25°56	6°40	18°27	28°18	9°56	12° 6	14°35	14°34	12°47	26°11	n.a.	n.a.	M13	
T 14	17 12 4	15°52'18	23°39	9°12	27° 7	7°19	18°39	28°21	9°58	12° 5	14°37	14°30	12°44	26°18	n.a.	n.a.	T 14	
W15	17 16 1	16°51'11	5☾28	10°33	28°17	7°58	18°51	28°25	9°59	12° 5	14°39	14°24	12°41	26°25	n.a.	n.a.	W15	
T 16	17 19 57	17°50'08	17°19	11°52	29°27	8°37	19° 3	28°28	10° 1	12° 4	14°41	14°18	12°37	26°32	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	17 23 54	18°49'06	29°14	13°10	0♁37	9°17	19°15	28°32	10° 3	12° 4	14°43	14°12	12°34	26°38	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	17 27 51	19°48'06	11♁15	14°27	1°47	9°56	19°28	28°36	10° 5	12° 4	14°45	14° 6	12°31	26°45	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	17 31 47	20°47'08	23°26	15°42	2°57	10°35	19°40	28°40	10° 7	12° 3	14°48	14° 1	12°28	26°52	n.a.	n.a.	S 19	
M20	17 35 44	21°46'12	5♃49	16°56	4° 7	11°14	19°52	28°43	10° 8	12° 3	14°50	13°58	12°25	26°58	n.a.	n.a.	M20	
T 21	17 39 40	22°45'19	18°29	18° 7	5°17	11°53	20° 5	28°47	10°10	12° 3	14°52	13°D57	12°22	27° 5	n.a.	n.a.	T 21	
W22	17 43 37	23°44'27	1♁29	19°17	6°27	12°32	20°17	28°52	10°11	12° 3	14°54	13°57	12°18	27°12	n.a.	n.a.	W22	
T 23	17 47 33	24°43'37	14°52	20°25	7°36	13°11	20°30	28°56	10°13	12° 2	14°57	13°58	12°15	27°18	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	17 51 30	25°42'50	28°42	21°31	8°46	13°50	20°42	29° 0	10°14	12° 2	14°59	14° 0	12°12	27°25	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	17 55 26	26°42'04	12♁59	22°34	9°55	14°30	20°55	29° 4	10°16	12° 2	15° 1	14°R 0	12° 9	27°32	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	17 59 23	27°41'21	27°41	23°36	11° 4	15° 9	21° 8	29° 9	10°17	12° 2	15° 3	14° 0	12° 6	27°38	n.a.	n.a.	S 26	
M27	18 3 19	28°40'40	12♁44	24°34	12°14	15°48	21°20	29°13	10°18	12° 2	15° 6	13°57	12° 2	27°45	n.a.	n.a.	M27	
T 28	18 7 16	29°40'01	28° 0	25°30	13°23	16°27	21°33	29°18	10°20	12° 2	15° 8	13°52	11°59	27°52	n.a.	n.a.	T 28	
W29	18 11 12	0☾39'24	13☾18	26°23	14°32	17° 7	21°46	29°22	10°21	12°D 2	15°10	13°46	11°56	27°58	n.a.	n.a.	W29	
T 30	18 15 9	1°38'50	28°27	27°12	15°40	17°46	21°59	29°27	10°22	12° 2	15°13	13°38	11°53	28° 5	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	18 19 5	2☾38'18	13♁18	27☾58	16♁49	18II25	22☾12	29♁31	10♃23	12♁ 2	15☾15	13♃31	11♃50	28II12	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 35h11m38s

Julian Calendar 1 July 4437 BCE == Greg. Calendar 27 May 4437 BCE

AUGUST 4437 BCE (-4436) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	18 23 2	3☾37'48	27☾44	28☾40	17♁58	19II 5	22☾25	29♁36	10♃24	12♁ 2	15☾17	13°R25	11♃47	28II19	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	18 26 59	4°37'21	11♃40	29°18	19° 6	19°44	22°38	29°41	10°25	12° 2	15°20	13♃21	11°43	28°25	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	18 30 55	5°36'57	25° 7	29°51	20°15	20°24	22°50	29°46	10°26	12° 2	15°22	13°18	11°40	28°32	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	18 34 52	6°36'35	8♃ 7	0♁18	21°23	21° 3	23° 3	29°51	10°27	12° 2	15°24	13°D17	11°37	28°39	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	18 38 48	7°36'16	20°44	0°41	22°31	21°43	23°17	29°56	10°28	12° 3	15°27	13°18	11°34	28°45	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	18 42 45	8°35'59	3♃ 2	0°57	23°39	22°22	23°30	0♃ 1	10°29	12° 3	15°29	13°19	11°31	28°52	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	18 46 41	9°35'45	15° 6	1° 7	24°47	23° 2	23°43	0° 6	10°30	12° 3	15°31	13°R20	11°28	28°59	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	18 50 38	10°35'33	27° 2	1°R10	25°55	23°41	23°56	0°12	10°30	12° 3	15°34	13°18	11°24	29° 5	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	18 54 34	11°35'24	8II52	1° 6	27° 2	24°21	24° 9	0°17	10°31	12° 4	15°36	13°15	11°21	29°12	n.a.	n.a.	S 9	
M10	18 58 31	12°35'17	20°40	0°53	28°10	25° 0	24°22	0°22	10°32	12° 4	15°39	13° 9	11°18	29°19	n.a.	n.a.	M10	
T 11	19 2 27	13°35'13	2☾30	0°32	29°17	25°40	24°35	0°28	10°32	12° 5	15°41	13° 0	11°15	29°25	n.a.	n.a.	T 11	
W12	19 6 24	14°35'10	14°22	0° 3	0♃24	26°20	24°48	0°33	10°33	12° 5	15°43	12°50	11°12	29°32	n.a.	n.a.	W12	
T 13	19 10 20	15°35'10	26°19	29☾25	1°31	26°59	25° 2	0°39	10°33	12° 6	15°46	12°37	11° 8	29°39	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	19 14 17	16°35'12	8♁21	28°39	2°38	27°39	25°15	0°44	10°33	12° 6	15°48	12°25	11° 5	29°46	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	19 18 13	17°35'17	20°31	27°44	3°45	28°19	25°28	0°50	10°34	12° 7	15°50	12°13	11° 2	29°52	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	19 22 10	18°35'23	2♃49	26°42	4°51	28°59	25°41	0°56	10°34	12° 7	15°53	12° 3	10°59	29°59	n.a.	n.a.	S 16	
M17	19 26 6	19°35'31	15°17	25°35	5°58	29°38	25°55	1° 1	10°34	12° 8	15°55	11°55	10°56	0☾ 6	n.a.	n.a.	M17	
T 18	19 30 3	20°35'41	27°59	24°22	7° 4	0☾18	26° 8	1° 7	10°34	12° 8	15°58	11°50	10°53	0°12	n.a.	n.a.	T 18	
W19	19 34 0	21°35'52	10♁56	23° 7	8°10	0°58	26°21	1°13	10°35	12° 9	16° 0	11°48	10°49	0°19	n.a.	n.a.	W19	
T 20	19 37 56	22°36'06	24°12	21°51	9°15	1°38	26°34	1°19	10°R35	12°10	16° 2	11°D48	10°46	0°26	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	19 41 53	23°36'21	7♁50	20°36	10°21	2°18	26°48	1°25	10°35	12°11	16° 5	11°R48	10°43	0°32	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	19 45 49	24°36'39	21°52	19°26	11°26	2°58	27° 1	1°31	10°35	12°11	16° 7	11°48	10°40	0°39	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	19 49 46	25°36'58	6♁19	18°21	12°31	3°38	27°14	1°37	10°34	12°12	16° 9	11°46	10°37	0°46	n.a.	n.a.	S 23	
M24	19 53 42	26°37'18	21° 7	17°25	13°36	4°18	27°28	1°43	10°34	12°13	16°12	11°41	10°34	0°52	n.a.	n.a.	M24	
T 25	19 57 39	27°37'41	6☾11	16°38	14°41	4°58	27°41	1°49	10°34	12°14	16°14	11°34	10°30	0°59	n.a.	n.a.	T 25	
W26	20 1 35	28°38'06	21°22	16° 2	15°45	5°38	27°54	1°55	10°34	12°15	16°16	11°24	10°27	1° 6	n.a.	n.a.	W26	
T 27	20 5 32	29°38'32	6♁31	15°37	16°49	6°18	28° 8	2° 1	10°33	12°16	16°19	11°12	10°24	1°13	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	20 9 28	0♁39'00	21°26	15°24	17°53	6°58	28°21	2° 8	10°33	12°17	16°21	11° 1	10°21	1°19	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	20 13 25	1°39'31	5♃59	15°D22	18°57	7°38	28°34	2°14	10°33	12°18	16°23	10°51	10°18	1°26	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	20 17 21	2°40'03	20° 3	15°31	20° 0	8°18	28°48	2°20	10°32	12°19	16°26	10°43	10°14	1°33	n.a.	n.a.	S 30	
M31	20 21 18	3♁40'37	3♃38	15☾51	21♃ 3	8☾58	29☾ 1	2♃26	10♃32	12♁20	16☾28	10♃37	10♃11	1☾39	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 35h11m35s

Julian Calendar

The year -4436 astronomical counting style corresponds to year 4437 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4437 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4437 BCE (-4436) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 25 14	4♌41'13	16♋44	16♌21	22♎6	9♌38	29♌14	2♎33	10°R31	12♌21	16♌30	10°R34	10♌8	1♌46	n.a.	T 1								
W 2	20 29 11	5°41'52	29°24	17° 0	23° 8	10°18	29°28	2°39	10°Y30	12°22	16°33	10♌33	10° 5	1°53	n.a.	W 2								
T 3	20 33 8	6°42'33	11♌43	17°46	24°10	10°59	29°41	2°46	10°30	12°23	16°35	10°33	10° 2	1°59	n.a.	T 3								
F 4	20 37 4	7°43'15	23°47	18°40	25°12	11°39	29°54	2°52	10°29	12°25	16°37	10°33	9°59	2° 6	n.a.	F 4								
S 5	20 41 1	8°44'00	5♌40	19°41	26°13	12°19	0♌ 7	2°59	10°28	12°26	16°39	10°31	9°55	2°13	n.a.	S 5								
S 6	20 44 57	9°44'47	17°29	20°46	27°14	13° 0	0°21	3° 5	10°27	12°27	16°42	10°27	9°52	2°19	n.a.	S 6								
M 7	20 48 54	10°45'35	29°17	21°57	28°15	13°40	0°34	3°12	10°26	12°28	16°44	10°20	9°49	2°26	n.a.	M 7								
T 8	20 52 50	11°46'26	11♌9	23°11	29°15	14°20	0°47	3°19	10°25	12°30	16°46	10° 9	9°46	2°33	n.a.	T 8								
W 9	20 56 47	12°47'18	23° 6	24°30	0♌15	15° 1	1° 0	3°25	10°24	12°31	16°48	9°57	9°43	2°40	n.a.	W 9								
T 10	21 0 43	13°48'12	5♌11	25°51	1°15	15°41	1°14	3°32	10°23	12°32	16°50	9°42	9°40	2°46	n.a.	T 10								
F 11	21 4 40	14°49'07	17°25	27°14	2°14	16°22	1°27	3°39	10°22	12°34	16°53	9°27	9°36	2°53	n.a.	F 11								
S 12	21 8 36	15°50'04	29°48	28°40	3°12	17° 2	1°40	3°45	10°21	12°35	16°55	9°13	9°33	3° 0	n.a.	S 12								
S 13	21 12 33	16°51'02	12♎21	0♌ 7	4°11	17°43	1°53	3°52	10°20	12°37	16°57	9° 1	9°30	3° 6	n.a.	S 13								
M14	21 16 30	17°52'02	25° 4	1°36	5° 8	18°23	2° 6	3°59	10°19	12°38	16°59	8°52	9°27	3°13	n.a.	M14								
T 15	21 20 26	18°53'02	7♌58	3° 6	6° 6	19° 4	2°19	4° 6	10°17	12°40	17° 1	8°45	9°24	3°20	n.a.	T 15								
W16	21 24 23	19°54'04	21° 4	4°38	7° 2	19°44	2°32	4°12	10°16	12°41	17° 3	8°42	9°20	3°26	n.a.	W16								
T 17	21 28 19	20°55'07	4♌23	6° 9	7°59	20°25	2°45	4°19	10°15	12°43	17° 5	8°D41	9°17	3°33	n.a.	T 17								
F 18	21 32 16	21°56'11	17°58	7°42	8°54	21° 5	2°58	4°26	10°13	12°44	17° 7	8°R41	9°14	3°40	n.a.	F 18								
S 19	21 36 12	22°57'17	1♌50	9°15	9°49	21°46	3°11	4°33	10°12	12°46	17° 9	8°41	9°11	3°47	n.a.	S 19								
S 20	21 40 9	23°58'23	15°59	10°48	10°44	22°27	3°24	4°40	10°10	12°47	17°11	8°39	9° 8	3°53	n.a.	S 20								
M21	21 44 5	24°59'30	0♌26	12°22	11°38	23° 7	3°37	4°47	10° 9	12°49	17°13	8°35	9° 5	4° 0	n.a.	M21								
T 22	21 48 2	26° 0'38	15° 7	13°56	12°31	23°48	3°50	4°54	10° 7	12°51	17°15	8°28	9° 1	4° 7	n.a.	T 22								
W23	21 51 59	27° 1'47	29°56	15°30	13°23	24°29	4° 3	5° 0	10° 5	12°53	17°17	8°19	8°58	4°13	n.a.	W23								
T 24	21 55 55	28° 2'56	14♌45	17° 4	14°15	25°10	4°16	5° 7	10° 4	12°54	17°19	8° 8	8°55	4°20	n.a.	T 24								
F 25	21 59 52	29° 4'07	29°26	18°38	15° 6	25°51	4°28	5°14	10° 2	12°56	17°21	7°57	8°52	4°27	n.a.	F 25								
S 26	22 3 48	0♎ 5'19	13♌50	20°13	15°56	26°31	4°41	5°21	10° 0	12°58	17°23	7°47	8°49	4°33	n.a.	S 26								
S 27	22 7 45	1° 6'31	27°53	21°47	16°46	27°12	4°54	5°28	9°58	13° 0	17°25	7°38	8°45	4°40	n.a.	S 27								
M28	22 11 41	2° 7'45	11♋29	23°21	17°34	27°53	5° 6	5°35	9°56	13° 1	17°27	7°33	8°42	4°47	n.a.	M28								
T 29	22 15 38	3° 9'00	24°38	24°56	18°22	28°34	5°19	5°42	9°54	13° 3	17°29	7°30	8°39	4°54	n.a.	T 29								
W30	22 19 34	4♎10'16	7♌23	26♌30	19♌ 9	29♌15	5♌31	5♎49	9♋53	13♌ 5	17♌30	7°D29	8♌36	5♌ 0	n.a.	W30								

Delta T = 35h11m31s

Julian Calendar 1 Sept. 4437 BCE == Greg. Calendar 28 July 4437 BCE

OCTOBER 4437 BCE (-4436) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	22 23 31	5♎11'33	19♌46	28♌ 4	19♌55	29♌56	5♌44	5♎56	9°R51	13♌ 7	17♌32	7♌29	8♌33	5♌ 7	n.a.	T 1								
F 2	22 27 28	6°12'51	1♌53	29°39	20°40	0♌37	5°56	6° 3	9°Y49	13° 9	17°34	7°R30	8°30	5°14	n.a.	F 2								
S 3	22 31 24	7°14'10	13°49	1♎13	21°24	1°18	6° 9	6°10	9°47	13°11	17°36	7°30	8°26	5°20	n.a.	S 3								
S 4	22 35 21	8°15'30	25°39	2°47	22° 7	1°59	6°21	6°17	9°44	13°13	17°37	7°28	8°23	5°27	n.a.	S 4								
M 5	22 39 17	9°16'52	7♌29	4°22	22°49	2°40	6°33	6°24	9°42	13°15	17°39	7°24	8°20	5°34	n.a.	M 5								
T 6	22 43 14	10°18'14	19°23	5°56	23°29	3°21	6°45	6°31	9°40	13°17	17°41	7°17	8°17	5°40	n.a.	T 6								
W 7	22 47 10	11°19'36	1♌25	7°30	24° 9	4° 3	6°58	6°38	9°38	13°19	17°42	7° 8	8°14	5°47	n.a.	W 7								
T 8	22 51 7	12°21'00	13°37	9° 5	24°47	4°44	7°10	6°45	9°36	13°21	17°44	6°58	8°11	5°54	n.a.	T 8								
F 9	22 55 4	13°22'24	26° 2	10°39	25°24	5°25	7°22	6°52	9°34	13°23	17°45	6°47	8° 7	6° 1	n.a.	F 9								
S 10	22 59 0	14°23'48	8♎41	12°14	26° 0	6° 6	7°34	6°59	9°31	13°25	17°47	6°37	8° 4	6° 7	n.a.	S 10								
S 11	23 2 57	15°25'13	21°32	13°48	26°34	6°47	7°46	7° 6	9°29	13°27	17°49	6°28	8° 1	6°14	n.a.	S 11								
M12	23 6 53	16°26'38	4♌36	15°23	27° 7	7°29	7°58	7°12	9°27	13°29	17°50	6°22	7°58	6°21	n.a.	M12								
T 13	23 10 50	17°28'04	17°52	16°58	27°38	8°10	8° 9	7°19	9°24	13°31	17°51	6°17	7°55	6°27	n.a.	T 13								
W14	23 14 46	18°29'29	1♌19	18°33	28° 8	8°51	8°21	7°26	9°22	13°33	17°53	6°D16	7°51	6°34	n.a.	W14								
T 15	23 18 43	19°30'55	14°55	20° 8	28°36	9°33	8°33	7°33	9°20	13°35	17°54	6°16	7°48	6°41	n.a.	T 15								
F 16	23 22 39	20°32'20	28°41	21°43	29° 3	10°14	8°44	7°40	9°17	13°37	17°56	6°17	7°45	6°48	n.a.	F 16								
S 17	23 26 36	21°33'46	12♌36	23°19	29°27	10°55	8°56	7°47	9°15	13°39	17°57	6°18	7°42	6°54	n.a.	S 17								
S 18	23 30 33	22°35'11	26°40	24°54	29°50	11°37	9° 7	7°54	9°12	13°41	17°58	6°R19	7°39	7° 1	n.a.	S 18								
M19	23 34 29	23°36'36	10♌52	26°30	0♌11	12°18	9°18	8° 0	9°10	13°44	18° 0	6°17	7°36	7° 8	n.a.	M19								
T 20	23 38 26	24°38'01	25°10	28° 6	0°30	13° 0	9°30	8° 7	9° 7	13°46	18° 1	6°14	7°32	7°14	n.a.	T 20								
W21	23 42 22	25°39'26	9♌31	29°43	0°46	13°41	9°41	8°14	9° 5	13°48	18° 2	6° 9	7°29	7°21	n.a.	W21								
T 22	23 46 19	26°40'50	23°51	1♌19	1° 1	14°23	9°52	8°21	9° 2	13°50	18° 3	6° 2	7°26	7°28	n.a.	T 22								
F 23	23 50 16	27°42'13	8♌ 4	2°56	1°13	15° 4	10° 3	8°27	9° 0	13°52	18° 4	5°56	7°23	7°34	n.a.	F 23								
S 24	23 54 12	28°43'37	22° 5	4°33	1°24	15°46	10°14	8°34	8°57	13°55	18° 5	5°50	7°20	7°41	n.a.	S 24								
S 25	23 58 9	29°45'00	5♋49	6°10	1°32	16°28	10°25	8°41	8°55	13°57	18° 7	5°45	7°17	7°48	n.a.	S 25								
M26	0 2 5	0♌46'23	19°15	7°48	1°37	17° 9	10°35	8°47	8°52	13°59	18° 8	5°42	7°13	7°55	n.a.	M26								
T 27	0 6 2	1°47'46	2♌19	9°25	1°40	17°51	10°46	8°54	8°50	14° 1	18° 9	5°D41	7°10	8° 1	n.a.	T 27								
W28	0 9 58	2°49'08	15° 2	11° 3	1°R41	18°32	10°57	9° 1	8°47	14° 3	18°10	5°41	7° 7	8° 8	n.a.	W28								
T 29	0 13 55	3°50'31	27°27	12°41	1°39	19°14	11° 7	9° 7	8°45	14° 6	18°11	5°43	7° 4	8°15	n.a.	T 29								
F 30	0 17 52	4°51'53	9♌37	14°20	1°35	19°56	11°17	9°14	8°42	14° 8	18°11	5°44	7° 1	8°21	n.a.	F 30								
S 31	0 21 48	5♌53'15	21♌36	15♌58	1♌28	20♌38	11♌28	9♎20	8♋39	14♌10	18♌12	5♌46	6♌57	8♌28	n.a.	S 31								

Delta T = 35h11m28s

Julian Calendar

The year -4436 astronomical counting style corresponds to year 4437 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4437 BCE
geocentric

NOVEMBER 4437 BCE (-4436) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 25 45	6♄54°37'	3♃28	17♁36	1°R19	21♂19	11♂38	9♎27	8°R37	14♁12	18♁13	5°R47	6♃54	8♃35	n.a.	S 1	
M 2	0 29 41	7°55'59	15°20	19°15	1♎. 7	22° 1	11°48	9°33	8°Y34	14°15	18°14	5♃47	6°51	8°42	n.a.	M 2	
T 3	0 33 38	8°57'20	27°15	20°53	0°53	22°43	11°58	9°39	8°32	14°17	18°15	5°45	6°48	8°48	n.a.	T 3	
W 4	0 37 34	9°58'41	9♂18	22°31	0°36	23°25	12° 8	9°46	8°29	14°19	18°15	5°43	6°45	8°55	n.a.	W 4	
T 5	0 41 31	11° 0'02	21°33	24° 9	0°17	24° 7	12°18	9°52	8°26	14°22	18°16	5°39	6°42	9° 2	n.a.	T 5	
F 6	0 45 28	12° 1'22	4♎ 5	25°46	29♁55	24°49	12°27	9°58	8°24	14°24	18°17	5°35	6°38	9° 8	n.a.	F 6	
S 7	0 49 24	13° 2'41	16°53	27°23	29°31	25°31	12°37	10° 5	8°21	14°26	18°18	5°31	6°35	9°15	n.a.	S 7	
S 8	0 53 21	14° 3'59	0♁ 0	28°59	29° 5	26°13	12°46	10°11	8°19	14°28	18°18	5°28	6°32	9°22	n.a.	S 8	
M 9	0 57 17	15° 5'17	13°25	0♎34	28°37	26°55	12°56	10°17	8°16	14°31	18°19	5°25	6°29	9°28	n.a.	M 9	
T 10	1 1 14	16° 6'34	27° 6	2° 7	28° 7	27°37	13° 5	10°23	8°13	14°33	18°19	5°24	6°26	9°35	n.a.	T 10	
W 11	1 5 11	17° 7'50	11♎ 0	3°39	27°36	28°19	13°14	10°29	8°11	14°35	18°20	5°D24	6°22	9°42	n.a.	W 11	
T 12	1 9 7	18° 9'05	25° 4	5° 8	27° 3	29° 1	13°23	10°35	8° 8	14°37	18°20	5°25	6°19	9°49	n.a.	T 12	
F 13	1 13 4	19°10'19	9♁14	6°35	26°29	29°43	13°32	10°41	8° 6	14°40	18°21	5°26	6°16	9°55	n.a.	F 13	
S 14	1 17 0	20°11'32	23°28	7°59	25°53	0♎25	13°41	10°47	8° 3	14°42	18°21	5°27	6°13	10° 2	n.a.	S 14	
S 15	1 20 57	21°12'43	7♃42	9°20	25°17	1° 7	13°49	10°53	8° 1	14°44	18°21	5°28	6°10	10° 9	n.a.	S 15	
M 16	1 24 53	22°13'53	21°53	10°36	24°40	1°49	13°58	10°59	7°58	14°47	18°22	5°R28	6° 7	10°15	n.a.	M 16	
T 17	1 28 50	23°15'02	6♁ 1	11°47	24° 3	2°31	14° 6	11° 4	7°56	14°49	18°22	5°28	6° 3	10°22	n.a.	T 17	
W 18	1 32 47	24°16'09	20° 2	12°52	23°25	3°13	14°14	11°10	7°53	14°51	18°22	5°27	6° 0	10°29	n.a.	W 18	
T 19	1 36 43	25°17'14	3♃55	13°51	22°48	3°55	14°22	11°16	7°51	14°53	18°22	5°26	5°57	10°36	n.a.	T 19	
F 20	1 40 40	26°18'18	17°38	14°42	22°11	4°37	14°30	11°21	7°48	14°56	18°23	5°25	5°54	10°42	n.a.	F 20	
S 21	1 44 36	27°19'20	1°Y10	15°26	21°35	5°20	14°38	11°27	7°46	14°58	18°23	5°24	5°51	10°49	n.a.	S 21	
S 22	1 48 33	28°20'21	14°28	16° 0	21° 0	6° 2	14°46	11°33	7°44	15° 0	18°23	5°23	5°48	10°56	n.a.	S 22	
M 23	1 52 29	29°21'20	27°32	16°24	20°26	6°44	14°53	11°38	7°41	15° 2	18°23	5°23	5°44	11° 2	n.a.	M 23	
T 24	1 56 26	0♎22'18	10♃21	16°38	19°54	7°26	15° 1	11°43	7°39	15° 4	18°R23	5°D23	5°41	11° 9	n.a.	T 24	
W 25	2 0 23	1°23'15	22°55	16°R41	19°23	8° 9	15° 8	11°49	7°37	15° 7	18°23	5°23	5°38	11°16	n.a.	W 25	
T 26	2 4 19	2°24'11	5♁16	16°32	18°54	8°51	15°15	11°54	7°34	15° 9	18°23	5°23	5°35	11°23	n.a.	T 26	
F 27	2 8 16	3°25'05	17°24	16°13	18°26	9°33	15°22	11°59	7°32	15°11	18°23	5°23	5°32	11°29	n.a.	F 27	
S 28	2 12 12	4°25'58	29°23	15°42	18° 1	10°16	15°29	12° 4	7°30	15°13	18°23	5°24	5°28	11°36	n.a.	S 28	
S 29	2 16 9	5°26'49	11♁17	15° 2	17°38	10°58	15°36	12° 9	7°28	15°15	18°22	5°R24	5°25	11°43	n.a.	S 29	
M 30	2 20 6	6♎27'39	23♃ 8	14♎11	17♁18	11♎41	15♂42	12♎14	7°Y25	15♁18	18♁22	5♃24	5♃22	11♁49	n.a.	M 30	

Delta T = 35h11m24s

Julian Calendar 1 Nov. 4437 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4437 BCE

DECEMBER 4437 BCE (-4436) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 24 2	7♎28°28'	5♂ 3	13°R14	17°R 0	12♎23	15♂49	12♎19	7°R23	15♁20	18°R22	5°D23	5♃19	11♁56	n.a.	T 1	
W 2	2 27 59	8°29'15	17° 5	12♎. 9	16♁44	13° 5	15°55	12°24	7°Y21	15°22	18♁22	5♃24	5°16	12° 3	n.a.	W 2	
T 3	2 31 55	9°30'01	29°19	11° 1	16°31	13°48	16° 1	12°29	7°19	15°24	18°22	5°24	5°13	12°10	n.a.	T 3	
F 4	2 35 52	10°30'45	11♎49	9°50	16°20	14°30	16° 7	12°34	7°17	15°26	18°21	5°24	5° 9	12°16	n.a.	F 4	
S 5	2 39 48	11°31'28	24°40	8°38	16°12	15°13	16°13	12°38	7°15	15°28	18°21	5°25	5° 6	12°23	n.a.	S 5	
S 6	2 43 45	12°32'09	7♁53	7°28	16° 7	15°55	16°18	12°43	7°13	15°30	18°20	5°25	5° 3	12°30	n.a.	S 6	
M 7	2 47 42	13°32'49	21°29	6°22	16° 3	16°38	16°24	12°47	7°11	15°32	18°20	5°26	5° 0	12°36	n.a.	M 7	
T 8	2 51 38	14°33'27	5♎28	5°20	16°D 3	17°20	16°29	12°52	7° 9	15°34	18°20	5°R26	4°57	12°43	n.a.	T 8	
W 9	2 55 35	15°34'04	19°46	4°24	16° 5	18° 3	16°34	12°56	7° 7	15°36	18°19	5°26	4°54	12°50	n.a.	W 9	
T 10	2 59 31	16°34'38	4♁18	3°34	16° 9	18°46	16°39	13° 1	7° 5	15°38	18°19	5°25	4°50	12°57	n.a.	T 10	
F 11	3 3 28	17°35'11	18°59	2°52	16°15	19°28	16°44	13° 5	7° 3	15°40	18°18	5°24	4°47	13° 3	n.a.	F 11	
S 12	3 7 24	18°35'41	3♃40	2°18	16°24	20°11	16°49	13° 9	7° 2	15°42	18°17	5°22	4°44	13°10	n.a.	S 12	
S 13	3 11 21	19°36'10	18°16	1°51	16°35	20°53	16°53	13°13	7° 0	15°44	18°17	5°21	4°41	13°17	n.a.	S 13	
M 14	3 15 18	20°36'36	2♁42	1°32	16°48	21°36	16°57	13°17	6°58	15°46	18°16	5°19	4°38	13°23	n.a.	M 14	
T 15	3 19 14	21°36'59	16°53	1°20	17° 3	22°19	17° 2	13°21	6°57	15°48	18°15	5°D19	4°34	13°30	n.a.	T 15	
W 16	3 23 11	22°37'21	0♁48	1°D16	17°20	23° 1	17° 6	13°25	6°55	15°50	18°15	5°19	4°31	13°37	n.a.	W 16	
T 17	3 27 7	23°37'40	14°27	1°19	17°40	23°44	17° 9	13°28	6°53	15°52	18°14	5°19	4°28	13°44	n.a.	T 17	
F 18	3 31 4	24°37'56	27°49	1°28	18° 1	24°26	17°13	13°32	6°52	15°54	18°13	5°21	4°25	13°50	n.a.	F 18	
S 19	3 35 0	25°38'11	10°Y57	1°43	18°24	25° 9	17°16	13°36	6°50	15°56	18°12	5°22	4°22	13°57	n.a.	S 19	
S 20	3 38 57	26°38'23	23°51	2° 4	18°48	25°52	17°20	13°39	6°49	15°58	18°12	5°24	4°19	14° 4	n.a.	S 20	
M 21	3 42 53	27°38'33	6♃32	2°30	19°15	26°35	17°23	13°43	6°48	16° 0	18°11	5°R24	4°15	14°10	n.a.	M 21	
T 22	3 46 50	28°38'40	19° 2	3° 1	19°43	27°17	17°26	13°46	6°46	16° 1	18°10	5°23	4°12	14°17	n.a.	T 22	
W 23	3 50 47	29°38'46	1♁22	3°37	20°13	28° 0	17°28	13°49	6°45	16° 3	18° 9	5°21	4° 9	14°24	n.a.	W 23	
T 24	3 54 43	0♁38'49	13°32	4°17	20°44	28°43	17°31	13°52	6°44	16° 5	18° 8	5°18	4° 6	14°31	n.a.	T 24	
F 25	3 58 40	1°38'51	25°35	5° 1	21°16	29°25	17°33	13°55	6°43	16° 7	18° 7	5°14	4° 3	14°37	n.a.	F 25	
S 26	4 2 36	2°38'50	7♁32	5°49	21°50	0♁ 8	17°35	13°58	6°41	16° 8	18° 6	5° 9	3°59	14°44	n.a.	S 26	
S 27	4 6 33	3°38'47	19°25	6°40	22°26	0°51	17°37	14° 1	6°40	16°10	18° 5	5° 4	3°56	14°51	n.a.	S 27	
M 28	4 10 29	4°38'42	1♂17	7°34	23° 3	1°34	17°39	14° 4	6°39	16°12	18° 4	4°59	3°53	14°57	n.a.	M 28	
T 29	4 14 26	5°38'36	13°11	8°31	23°41	2°17	17°41	14° 7	6°38	16°13	18° 3	4°56	3°50	15° 4	n.a.	T 29	
W 30	4 18 22	6°38'27	25°11	9°31	24°20	2°59	17°42	14°10	6°37	16°15	18° 2	4°54	3°47	15°11	n.a.	W 30	
T 31	4 22 19	7♁38'16	7♎22	10♎33	25♁ 0	3♁42	17♂43	14♎12	6°Y36	16♁17	18♁ 0	4°D53	3♃44	15♁18	n.a.	T 31	

Delta T = 35h11m21s

Julian Calendar

The year -4436 astronomical counting style corresponds to year 4437 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4436 BCE
geocentric

JANUARY 4436 BCE (-4435) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	4 26 16	8°38'03	19°48	11°38	25°42	4°25	17°44	14°15	6°R36	16°18	17°R59	4°54	3°40	15°24	n.a.	F 1								
S 2	4 30 12	9°37'48	2°34	12°45	26°24	5° 8	17°45	14°17	6°Y35	16°20	17°58	4°55	3°37	15°31	n.a.	S 2								
S 3	4 34 9	10°37'32	15°44	13°54	27° 8	5°51	17°46	14°19	6°34	16°21	17°57	4°57	3°34	15°38	n.a.	S 3								
M 4	4 38 5	11°37'13	29°20	15° 5	27°52	6°34	17°46	14°21	6°33	16°23	17°56	4°R58	3°31	15°44	n.a.	M 4								
T 5	4 42 2	12°36'52	13°23	16°19	28°38	7°16	17°47	14°23	6°33	16°24	17°54	4°57	3°28	15°51	n.a.	T 5								
W 6	4 45 58	13°36'29	27°52	17°34	29°24	7°59	17°R47	14°25	6°32	16°26	17°53	4°56	3°25	15°58	n.a.	W 6								
T 7	4 49 55	14°36'04	12°42	18°50	0°11	8°42	17°47	14°27	6°32	16°27	17°52	4°52	3°21	16° 5	n.a.	T 7								
F 8	4 53 51	15°35'37	27°46	20° 9	0°59	9°25	17°46	14°29	6°31	16°29	17°50	4°46	3°18	16°11	n.a.	F 8								
S 9	4 57 48	16°35'08	12°35	21°29	1°48	10° 8	17°46	14°31	6°31	16°30	17°49	4°40	3°15	16°18	n.a.	S 9								
S 10	5 1 44	17°34'36	27°54	22°51	2°37	10°51	17°45	14°32	6°30	16°31	17°48	4°34	3°12	16°25	n.a.	S 10								
M 11	5 5 41	18°34'01	12°40	24°14	3°27	11°34	17°45	14°34	6°30	16°33	17°46	4°28	3° 9	16°32	n.a.	M 11								
T 12	5 9 38	19°33'24	27° 5	25°39	4°18	12°16	17°43	14°35	6°30	16°34	17°45	4°24	3° 5	16°38	n.a.	T 12								
W 13	5 13 34	20°32'44	11° 7	27° 5	5°10	12°59	17°42	14°37	6°29	16°35	17°44	4°22	3° 2	16°45	n.a.	W 13								
T 14	5 17 31	21°32'01	24°44	28°33	6° 2	13°42	17°41	14°38	6°29	16°36	17°42	4°D22	2°59	16°52	n.a.	T 14								
F 15	5 21 27	22°31'16	7°Y59	0° 2	6°55	14°25	17°39	14°39	6°29	16°37	17°41	4°22	2°56	16°58	n.a.	F 15								
S 16	5 25 24	23°30'29	20°53	1°33	7°48	15° 8	17°37	14°40	6°29	16°39	17°39	4°24	2°53	17° 5	n.a.	S 16								
S 17	5 29 20	24°29'38	3°31	3° 4	8°42	15°51	17°36	14°41	6°D29	16°40	17°38	4°R24	2°50	17°12	n.a.	S 17								
M 18	5 33 17	25°28'46	15°56	4°38	9°37	16°33	17°33	14°42	6°29	16°41	17°36	4°24	2°46	17°19	n.a.	M 18								
T 19	5 37 13	26°27'51	28°11	6°12	10°32	17°16	17°31	14°43	6°29	16°42	17°35	4°21	2°43	17°25	n.a.	T 19								
W 20	5 41 10	27°26'53	10°II17	7°49	11°27	17°59	17°29	14°43	6°29	16°43	17°33	4°16	2°40	17°32	n.a.	W 20								
T 21	5 45 6	28°25'53	22°18	9°26	12°23	18°42	17°26	14°44	6°30	16°44	17°32	4° 8	2°37	17°39	n.a.	T 21								
F 22	5 49 3	29°24'51	4°15	11° 5	13°20	19°25	17°23	14°44	6°30	16°45	17°30	3°58	2°34	17°45	n.a.	F 22								
S 23	5 52 59	0°Z34'7	16° 8	12°45	14°17	20° 7	17°20	14°45	6°30	16°46	17°29	3°47	2°31	17°52	n.a.	S 23								
S 24	5 56 56	1°22'40	28° 1	14°27	15°14	20°50	17°17	14°45	6°30	16°47	17°27	3°36	2°27	17°59	n.a.	S 24								
M 25	6 0 52	2°21'31	9°L53	16° 9	16°12	21°33	17°13	14°45	6°31	16°48	17°25	3°26	2°24	18° 6	n.a.	M 25								
T 26	6 4 49	3°20'20	21°59	17°54	17°10	22°16	17°10	14°R45	6°31	16°49	17°24	3°17	2°21	18°12	n.a.	T 26								
W 27	6 8 46	4°19'07	3°M50	19°40	18° 9	22°59	17° 6	14°45	6°32	16°50	17°22	3°10	2°18	18°19	n.a.	W 27								
T 28	6 12 42	5°17'52	16° 0	21°27	19° 8	23°41	17° 2	14°45	6°32	16°50	17°21	3° 6	2°15	18°26	n.a.	T 28								
F 29	6 16 39	6°16'35	28°24	23°16	20° 7	24°24	16°58	14°45	6°33	16°51	17°19	3° 4	2°11	18°33	n.a.	F 29								
S 30	6 20 35	7°15'16	11° 5	25° 6	21° 7	25° 7	16°54	14°44	6°34	16°52	17°17	3°D 4	2° 8	18°39	n.a.	S 30								
S 31	6 24 32	8°13'55	24° 8	26°45	22° 7	25°50	16°L50	14°M44	6°Y34	16°53	17°16	3° 4	2° 5	18°46	n.a.	S 31								

Delta T = 35h11m18s

Julian Calendar 1 Jan. 4436 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4437 BCE

FEBRUARY 4436 BCE (-4435) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	6 28 28	9°Z12'32	7°M37	28°40	23°M 7	26°43	16°R45	14°R43	6°Y35	16°53	17°R14	3°R 4	2°R 2	18°53	n.a.	M 1								
T 2	6 32 25	10°11'08	21°35	0°34	24° 8	27°15	16°L40	14°M43	6°36	16°54	17°12	3°R 3	1°59	18°59	n.a.	T 2								
W 3	6 36 21	11° 9'41	6° 1	2°41	25° 9	27°58	16°35	14°42	6°37	16°54	17°11	2°59	1°56	19° 6	n.a.	W 3								
T 4	6 40 18	12° 8'13	20°52	4°38	26°10	28°40	16°30	14°41	6°38	16°55	17° 9	2°53	1°52	19°13	n.a.	T 4								
F 5	6 44 14	13° 6'42	6° 2	6°37	27°12	29°23	16°25	14°40	6°39	16°56	17° 7	2°45	1°49	19°20	n.a.	F 5								
S 6	6 48 11	14° 5'10	21°21	8°37	28°14	0°M 6	16°20	14°39	6°40	16°56	17° 6	2°35	1°46	19°26	n.a.	S 6								
S 7	6 52 7	15° 3'35	6°37	10°38	29°16	0°48	16°15	14°38	6°41	16°57	17° 4	2°24	1°43	19°33	n.a.	S 7								
M 8	6 56 4	16° 1'58	21°40	12°41	0°41	1°31	16° 9	14°37	6°42	16°57	17° 2	2°15	1°40	19°40	n.a.	M 8								
T 9	7 0 0	17° 0'19	6°H21	14°45	1°21	2°13	16° 3	14°36	6°43	16°57	17° 1	2° 8	1°37	19°46	n.a.	T 9								
W 10	7 3 57	17°58'37	20°34	16°50	2°24	2°56	15°57	14°35	6°45	16°58	16°59	2° 3	1°33	19°53	n.a.	W 10								
T 11	7 7 54	18°56'53	4°Y18	18°55	3°27	3°38	15°51	14°33	6°46	16°58	16°57	2° 0	1°30	20° 0	n.a.	T 11								
F 12	7 11 50	19°55'06	17°35	21° 2	4°30	4°21	15°45	14°31	6°47	16°58	16°56	2°D 0	1°27	20° 7	n.a.	F 12								
S 13	7 15 47	20°53'17	0°B28	23° 9	5°33	5° 3	15°39	14°30	6°49	16°59	16°54	2°R 0	1°24	20°13	n.a.	S 13								
S 14	7 19 43	21°51'26	13° 0	25°16	6°37	5°46	15°33	14°28	6°50	16°59	16°52	1°59	1°21	20°20	n.a.	S 14								
M 15	7 23 40	22°49'33	25°17	27°23	7°41	6°28	15°26	14°26	6°51	16°59	16°51	1°57	1°17	20°27	n.a.	M 15								
T 16	7 27 36	23°47'38	7°II23	29°31	8°45	7°10	15°20	14°24	6°53	16°59	16°49	1°53	1°14	20°34	n.a.	T 16								
W 17	7 31 33	24°45'40	19°22	1°37	9°49	7°53	15°13	14°22	6°55	17° 0	16°47	1°46	1°11	20°40	n.a.	W 17								
T 18	7 35 29	25°43'41	1°16	3°43	10°54	8°35	15° 7	14°20	6°56	17° 0	16°46	1°36	1° 8	20°47	n.a.	T 18								
F 19	7 39 26	26°41'39	13° 9	5°48	11°59	9°17	15° 0	14°18	6°58	17° 0	16°44	1°24	1° 5	20°54	n.a.	F 19								
S 20	7 43 22	27°39'36	25° 1	7°52	13° 3	9°59	14°53	14°16	7° 0	17° 0	16°42	1°10	1° 2	21° 0	n.a.	S 20								
S 21	7 47 19	28°37'31	6°L55	9°53	14° 9	10°41	14°46	14°14	7° 1	17°R 0	16°41	0°56	0°58	21° 7	n.a.	S 21								
M 22	7 51 15	29°35'23	18°51	11°53	15°14	11°24	14°39	14°11	7° 3	17° 0	16°39	0°43	0°55	21°14	n.a.	M 22								
T 23	7 55 12	0°33'14	0°M52	13°51	16°19	12° 6	14°32	14° 9	7° 5	17° 0	16°38	0°31	0°52	21°21	n.a.	T 23								
W 24	7 59 8	1°31'04	12°58	15°46	17°25	12°48	14°24	14° 6	7° 7	17° 0	16°36	0°22	0°49	21°27	n.a.	W 24								
T 25	8 3 5	2°28'51	25°14	17°38	18°30	13°30	14°17	14° 4	7° 9	17° 0	16°34	0°16	0°46	21°34	n.a.	T 25								
F 26	8 7 1	3°26'38	7°L40	19°27	19°36	14°12	14°10	14° 1	7°11	16°59	16°33	0°13	0°43	21°41	n.a.	F 26								
S 27	8 10 58	4°24'22	20°22	21°13	20°42	14°53	14° 2	13°58	7°13	16°59	16°31	0°11	0°39	21°47	n.a.	S 27								
S 28	8 14 55	5°22'06	3°M22	22°56	21°48	15°M35	13°L55	13°M55	7°Y15	16°59	16°30	0°11	0°36	21°54	n.a.	S 28								

Delta T = 35h11m14s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4436 BCE
geocentric

MARCH 4436 BCE (-4435) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	8 18 51	6♌19'48	16♍45	24♎35	22♏55	16♐17	13°R48	13°R52	7♑17	16°R59	16°R28	0°R11	0♋33	22♌1	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	8 22 48	7°17'28	0♌34	26°11	24° 1	16°59	13♌40	13♍49	7°19	16♎59	16♏27	0♉10	0°30	22° 8	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	8 26 44	8°15'08	14°49	27°42	25° 8	17°41	13°32	13°46	7°21	16°58	16°25	0° 6	0°27	22°14	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	8 30 41	9°12'46	29°30	29°10	26°14	18°22	13°25	13°43	7°24	16°58	16°24	29°V59	0°23	22°21	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	8 34 37	10°10'23	14♌31	0♌35	27°21	19° 4	13°17	13°40	7°26	16°58	16°22	29°51	0°20	22°28	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	8 38 34	11° 7'58	29°44	1°55	28°28	19°45	13°10	13°37	7°28	16°57	16°21	29°41	0°17	22°35	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	8 42 30	12° 5'32	14♌59	3°11	29°35	20°27	13° 2	13°33	7°31	16°57	16°19	29°31	0°14	22°41	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	8 46 27	13° 3'04	0♌5	4°24	0♌42	21° 8	12°54	13°30	7°33	16°56	16°18	29°21	0°11	22°48	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	8 50 23	14° 0'35	14°51	5°32	1°49	21°50	12°47	13°26	7°35	16°56	16°16	29°13	0° 8	22°55	n.a.	n.a.	T 9	
W10	8 54 20	14°58'04	29°12	6°36	2°57	22°31	12°39	13°23	7°38	16°55	16°15	29° 7	0° 4	23° 1	n.a.	n.a.	W10	
T 11	8 58 17	15°55'32	13♑3	7°35	4° 4	23°12	12°31	13°19	7°40	16°55	16°13	29° 5	0° 1	23° 8	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	9 2 13	16°52'58	26°26	8°31	5°12	23°53	12°24	13°16	7°43	16°54	16°12	29°D 4	29°V58	23°15	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	9 6 10	17°50'22	9♌23	9°22	6°20	24°34	12°16	13°12	7°46	16°54	16°11	29° 4	29°55	23°22	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	9 10 6	18°47'45	21°57	10° 8	7°27	25°15	12° 9	13° 8	7°48	16°53	16° 9	29°R 4	29°52	23°28	n.a.	n.a.	S 14	
M15	9 14 3	19°45'06	4♐14	10°50	8°35	25°56	12° 1	13° 4	7°51	16°52	16° 8	29° 3	29°49	23°35	n.a.	n.a.	M15	
T 16	9 17 59	20°42'26	16°18	11°28	9°43	26°37	11°54	13° 1	7°54	16°52	16° 7	29° 0	29°45	23°42	n.a.	n.a.	T 16	
W17	9 21 56	21°39'44	28°14	12° 1	10°51	27°17	11°46	12°57	7°56	16°51	16° 5	28°55	29°42	23°49	n.a.	n.a.	W17	
T 18	9 25 52	22°37'01	10♌6	12°29	11°59	27°58	11°39	12°53	7°59	16°50	16° 4	28°47	29°39	23°55	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	9 29 49	23°34'17	21°58	12°52	13° 8	28°38	11°32	12°49	8° 2	16°49	16° 3	28°37	29°36	24° 2	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	9 33 45	24°31'31	3♌51	13°11	14°16	29°19	11°24	12°45	8° 5	16°48	16° 2	28°26	29°33	24° 9	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	9 37 42	25°28'44	15°49	13°25	15°24	29°59	11°17	12°41	8° 7	16°48	16° 0	28°14	29°29	24°15	n.a.	n.a.	S 21	
M22	9 41 39	26°25'56	27°52	13°34	16°33	0♌39	11°10	12°37	8°10	16°47	15°59	28° 3	29°26	24°22	n.a.	n.a.	M22	
T 23	9 45 35	27°23'07	10♐1	13°R39	17°42	1°20	11° 3	12°33	8°13	16°46	15°58	27°53	29°23	24°29	n.a.	n.a.	T 23	
W24	9 49 32	28°20'17	22°19	13°39	18°50	2° 0	10°56	12°28	8°16	16°45	15°57	27°46	29°20	24°36	n.a.	n.a.	W24	
T 25	9 53 28	29°17'27	4♌46	13°34	19°59	2°40	10°49	12°24	8°19	16°44	15°56	27°41	29°17	24°42	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	9 57 25	0♌14'35	17°23	13°25	21° 8	3°19	10°42	12°20	8°22	16°43	15°55	27°39	29°14	24°49	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	10 1 21	1°11'43	0♍14	13°12	22°17	3°59	10°35	12°16	8°25	16°42	15°54	27°D38	29°10	24°56	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	10 5 18	2° 8'50	13°21	12°55	23°26	4°39	10°29	12°12	8°28	16°41	15°53	27°39	29° 7	25° 3	n.a.	n.a.	S 28	
M29	10 9 14	3° 5'57	26°45	12°34	24°35	5°18	10°22	12° 7	8°31	16°40	15°52	27°R40	29° 4	25° 9	n.a.	n.a.	M29	
T 30	10 13 11	4° 3'03	10♌30	12°10	25°44	5°58	10°15	12° 3	8°34	16°39	15°51	27°40	29° 1	25°16	n.a.	n.a.	T 30	
W31	10 17 8	5♌0'09	24♌35	11♌44	26♌54	6♌37	10♌9	11♐59	8♑38	16♒38	15♓50	27♑38	28♒58	25♓23	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 35h11m11s

Julian Calendar 1 March 4436 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4436 BCE

APRIL 4436 BCE (-4435) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	10 21 4	5♌57'14	9♌1	11°R14	28♌3	7♌16	10°R 3	11°R54	8♑41	16°R37	15°R49	27°R35	28♒54	25♓29	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	10 25 1	6°54'19	23°45	10♌43	29°12	7°55	9♌52	11♐50	8°44	16♒36	15♓48	27°V29	28°51	25°36	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	10 28 57	7°51'24	8♌39	10°11	0♌22	8°34	9°51	11°46	8°47	16°35	15°47	27°22	28°48	25°43	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	10 32 54	8°48'28	23°37	9°37	1°32	9°13	9°45	11°41	8°50	16°33	15°46	27°15	28°45	25°50	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	10 36 50	9°45'31	8♌29	9° 3	2°41	9°52	9°39	11°37	8°54	16°32	15°45	27° 8	28°42	25°56	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	10 40 47	10°42'34	23° 7	8°30	3°51	10°30	9°33	11°33	8°57	16°31	15°45	27° 3	28°39	26° 3	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	10 44 43	11°39'36	7♑24	7°57	5° 1	11° 8	9°28	11°28	9° 0	16°30	15°44	26°59	28°35	26°10	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	10 48 40	12°36'38	21°16	7°26	6°11	11°47	9°23	11°24	9° 3	16°28	15°43	26°D58	28°32	26°16	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	10 52 37	13°33'39	4♌41	6°57	7°21	12°25	9°17	11°20	9° 7	16°27	15°42	26°58	28°29	26°23	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	10 56 33	14°30'40	17°41	6°30	8°31	13° 3	9°12	11°15	9°10	16°26	15°42	26°59	28°26	26°30	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	11 0 30	15°27'40	0♐19	6° 6	9°41	13°40	9° 7	11°11	9°13	16°25	15°41	27° 0	28°23	26°37	n.a.	n.a.	S 11	
M12	11 4 26	16°24'39	12°39	5°46	10°51	14°18	9° 2	11° 6	9°17	16°23	15°41	27°R 1	28°20	26°43	n.a.	n.a.	M12	
T 13	11 8 23	17°21'38	24°45	5°29	12° 1	14°55	8°58	11° 2	9°20	16°22	15°40	27° 1	28°16	26°50	n.a.	n.a.	T 13	
W14	11 12 19	18°18'36	6♌42	5°16	13°11	15°32	8°53	10°58	9°24	16°20	15°39	26°59	28°13	26°57	n.a.	n.a.	W14	
T 15	11 16 16	19°15'34	18°35	5° 7	14°21	16° 9	8°49	10°54	9°27	16°19	15°39	26°56	28°10	27° 4	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	11 20 13	20°12'32	0♌28	5°D 2	15°32	16°46	8°45	10°49	9°31	16°18	15°38	26°51	28° 7	27°10	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	11 24 9	21° 9'29	12°24	5° 2	16°42	17°23	8°41	10°45	9°34	16°16	15°38	26°45	28° 4	27°17	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	11 28 6	22° 6'25	24°26	5° 7	17°53	17°59	8°37	10°41	9°38	16°15	15°38	26°39	28° 0	27°24	n.a.	n.a.	S 18	
M19	11 32 2	23° 3'22	6♐37	5°16	19° 3	18°36	8°33	10°36	9°41	16°13	15°37	26°33	27°57	27°30	n.a.	n.a.	M19	
T 20	11 35 59	24° 0'18	18°58	5°31	20°14	19°12	8°30	10°32	9°45	16°12	15°37	26°28	27°54	27°37	n.a.	n.a.	T 20	
W21	11 39 55	24°57'14	1♌31	5°49	21°25	19°48	8°26	10°28	9°48	16°10	15°37	26°25	27°51	27°44	n.a.	n.a.	W21	
T 22	11 43 52	25°54'11	14°15	6°13	22°35	20°24	8°23	10°24	9°52	16° 9	15°36	26°23	27°48	27°51	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	11 47 49	26°51'07	27°11	6°41	23°46	20°59	8°20	10°20	9°55	16° 8	15°36	26°D22	27°45	27°57	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	11 51 45	27°48'04	10♍20	7°14	24°57	21°34	8°17	10°16	9°59	16° 6	15°36	26°23	27°41	28° 4	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	11 55 42	28°45'01	23°42	7°52	26° 8	22° 9	8°15	10°12	10° 2	16° 4	15°36	26°24	27°38	28°11	n.a.	n.a.	S 25	
M26	11 59 38	29°41'59	7♌17	8°34	27°19	22°44	8°12	10° 8	10° 6	16° 3	15°35	26°26	27°35	28°18	n.a.	n.a.	M26	
T 27	12 3 35	0♑38'57	21° 7	9°21	28°30	23°19	8°10	10° 4	10° 9	16° 1	15°35	26°27	27°32	28°24	n.a.	n.a.	T 27	
W28	12 7 32	1°35'56	5♌10	10°12	29°41	23°53	8° 8	10° 0	10°13	16° 0	15°35	26°R27	27°29	28°31	n.a.	n.a.	W28	
T 29	12 11 28	2°32'55	19°26	11° 8	0♌52	24°27	8° 6	9°56	10°17	15°58	15°35	26°26	27°26	28°38	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	12 15 25	3°V29'55	3♌52	12♌8	2♌3	25♌1	8♌4	9♐52	10°V20	15♒57	15°D35	26°V24	27°V22	28♓44	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 35h11m08s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4436 BCE
geocentric

MAY 4436 BCE (-4435) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	12 19 21	4°26'55	18°23	13°12	3°15	25°35	8°R 2	9°R48	10°Y24	15°R55	15°E35	26°R22	27°Y19	28°E51	n.a.	S 1								
S 2	12 23 18	5°23'56	2°H56	14°20	4°26	26° 8	8°L 1	9°M45	10°27	15°E54	15°35	26°Y19	27°16	28°58	n.a.	S 2								
M 3	12 27 14	6°20'58	17°23	15°33	5°37	26°42	8° 0	9°41	10°31	15°52	15°35	26°16	27°13	29° 5	n.a.	M 3								
T 4	12 31 11	7°18'00	1°Y40	16°50	6°49	27°14	7°59	9°37	10°35	15°50	15°35	26°14	27°10	29°11	n.a.	T 4								
W 5	12 35 8	8°15'03	15°41	18°10	8° 0	27°47	7°58	9°34	10°38	15°49	15°35	26°13	27° 6	29°18	n.a.	W 5								
T 6	12 39 4	9°12'06	29°23	19°35	9°12	28°19	7°57	9°30	10°42	15°47	15°36	26°D13	27° 3	29°25	n.a.	T 6								
F 7	12 43 1	10° 9'09	12°B43	21° 3	10°24	28°51	7°56	9°27	10°45	15°46	15°36	26°14	27° 0	29°32	n.a.	F 7								
S 8	12 46 57	11° 6'14	25°41	22°36	11°35	29°23	7°56	9°23	10°49	15°44	15°36	26°15	26°57	29°38	n.a.	S 8								
S 9	12 50 54	12° 3'18	8°II20	24°12	12°47	29°54	7°D56	9°20	10°53	15°42	15°36	26°16	26°54	29°45	n.a.	S 9								
M10	12 54 50	13° 0'23	20°41	25°51	13°59	0°E25	7°56	9°17	10°56	15°41	15°37	26°17	26°51	29°52	n.a.	M10								
T 11	12 58 47	13°57'29	2°E49	27°34	15°10	0°56	7°56	9°14	11° 0	15°39	15°37	26°18	26°47	29°58	n.a.	T 11								
W12	13 2 44	14°54'35	14°47	29°21	16°22	1°26	7°57	9°10	11° 3	15°38	15°37	26°R18	26°44	0°L 5	n.a.	W12								
T 13	13 6 40	15°51'41	26°41	1°Y10	17°34	1°56	7°57	9° 7	11° 7	15°36	15°38	26°18	26°41	0°12	n.a.	T 13								
F 14	13 10 37	16°48'48	8°L35	3° 3	18°46	2°26	7°58	9° 4	11°11	15°34	15°38	26°17	26°38	0°19	n.a.	F 14								
S 15	13 14 33	17°45'56	20°34	4°58	19°58	2°55	7°59	9° 1	11°14	15°33	15°39	26°16	26°35	0°25	n.a.	S 15								
S 16	13 18 30	18°43'04	2°M40	6°56	21°10	3°24	8° 0	8°59	11°18	15°31	15°39	26°15	26°31	0°32	n.a.	S 16								
M17	13 22 27	19°40'13	14°58	8°55	22°22	3°53	8° 1	8°56	11°22	15°29	15°40	26°14	26°28	0°39	n.a.	M17								
T 18	13 26 23	20°37'23	27°29	10°57	23°35	4°21	8° 3	8°53	11°25	15°28	15°40	26°13	26°25	0°46	n.a.	T 18								
W19	13 30 20	21°34'33	10°L16	13° 0	24°47	4°49	8° 5	8°50	11°29	15°26	15°41	26°13	26°22	0°52	n.a.	W19								
T 20	13 34 16	22°31'45	23°19	15° 5	25°59	5°16	8° 6	8°48	11°32	15°25	15°42	26°D13	26°19	0°59	n.a.	T 20								
F 21	13 38 13	23°28'57	6°L38	17°10	27°11	5°43	8° 8	8°45	11°36	15°23	15°42	26°13	26°16	1° 6	n.a.	F 21								
S 22	13 42 9	24°26'11	20°11	19°16	28°24	6°10	8°11	8°43	11°39	15°21	15°43	26°13	26°12	1°12	n.a.	S 22								
S 23	13 46 6	25°23'26	3°L58	21°22	29°36	6°36	8°13	8°41	11°43	15°20	15°44	26°13	26° 9	1°19	n.a.	S 23								
M24	13 50 3	26°20'42	17°55	23°28	0°Y49	7° 2	8°15	8°38	11°46	15°18	15°45	26°R13	26° 6	1°26	n.a.	M24								
T 25	13 53 59	27°18'00	2° 0	25°34	2° 1	7°27	8°18	8°36	11°50	15°17	15°45	26°13	26° 3	1°33	n.a.	T 25								
W26	13 57 56	28°15'20	16°11	27°40	3°14	7°52	8°21	8°34	11°53	15°15	15°46	26°13	26° 0	1°39	n.a.	W26								
T 27	14 1 52	29°12'41	0°E25	29°45	4°26	8°17	8°24	8°32	11°57	15°13	15°47	26°D13	25°57	1°46	n.a.	T 27								
F 28	14 5 49	0°B10'03	14°39	1°B49	5°39	8°40	8°27	8°30	12° 0	15°12	15°48	26°13	25°53	1°53	n.a.	F 28								
S 29	14 9 45	1° 7'27	28°52	3°52	6°52	9° 4	8°31	8°28	12° 4	15°10	15°49	26°13	25°50	1°59	n.a.	S 29								
S 30	14 13 42	2° 4'52	12°H59	5°54	8° 5	9°27	8°34	8°27	12° 7	15° 9	15°50	26°14	25°47	2° 6	n.a.	S 30								
M31	14 17 39	3° 2'19	26°H59	7°E55	9°Y18	9°E49	8°L38	8°M25	12°Y11	15°E 7	15°E51	26°Y14	25°Y44	2°L13	n.a.	M31								

Delta T = 35h11m04s

Julian Calendar 1 May 4436 BCE == Greg. Calendar 27 March 4436 BCE

JUNE 4436 BCE (-4435) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 21 35	3°B59'48	10°Y49	9°B55	10°Y30	10°E11	8°L42	8°R23	12°Y14	15°R 6	15°E52	26°Y15	25°Y41	2°L20	n.a.	T 1								
W 2	14 25 32	4°57'18	24°26	11°53	11°43	10°33	8°46	8°M22	12°18	15°E 4	15°53	26°R15	25°37	2°26	n.a.	W 2								
T 3	14 29 28	5°54'49	7°B49	13°50	12°56	10°53	8°50	8°21	12°21	15° 3	15°54	26°15	25°34	2°33	n.a.	T 3								
F 4	14 33 25	6°52'23	20°55	15°45	14° 9	11°14	8°55	8°19	12°25	15° 1	15°55	26°14	25°31	2°40	n.a.	F 4								
S 5	14 37 21	7°49'57	3°II45	17°39	15°23	11°33	8°59	8°18	12°28	15° 0	15°56	26°13	25°28	2°47	n.a.	S 5								
S 6	14 41 18	8°47'33	16°18	19°32	16°36	11°52	9° 4	8°17	12°31	14°58	15°57	26°11	25°25	2°53	n.a.	S 6								
M 7	14 45 15	9°45'11	28°38	21°23	17°49	12°11	9° 9	8°16	12°35	14°57	15°59	26°10	25°22	3° 0	n.a.	M 7								
T 8	14 49 11	10°42'50	10°E45	23°12	19° 2	12°29	9°14	8°15	12°38	14°56	16° 0	26° 8	25°18	3° 7	n.a.	T 8								
W 9	14 53 8	11°40'30	22°43	25° 0	20°15	12°46	9°19	8°14	12°41	14°54	16° 1	26° 6	25°15	3°13	n.a.	W 9								
T 10	14 57 4	12°38'11	4°L37	26°47	21°29	13° 2	9°25	8°13	12°44	14°53	16° 3	26° 5	25°12	3°20	n.a.	T 10								
F 11	15 1 1	13°35'54	16°31	28°32	22°42	13°18	9°30	8°13	12°48	14°51	16° 4	26°D 5	25° 9	3°27	n.a.	F 11								
S 12	15 4 57	14°33'39	28°28	0°II16	23°55	13°34	9°36	8°12	12°51	14°50	16° 5	26° 6	25° 6	3°34	n.a.	S 12								
S 13	15 8 54	15°31'24	10°M35	1°58	25° 9	13°48	9°42	8°12	12°54	14°49	16° 7	26° 7	25° 3	3°40	n.a.	S 13								
M14	15 12 51	16°29'11	22°55	3°39	26°22	14° 2	9°48	8°11	12°57	14°47	16° 8	26° 8	24°59	3°47	n.a.	M14								
T 15	15 16 47	17°27'00	5°E32	5°19	27°36	14°15	9°54	8°11	13° 0	14°46	16° 9	26°10	24°56	3°54	n.a.	T 15								
W16	15 20 44	18°24'50	18°29	6°57	28°50	14°28	10° 0	8°11	13° 3	14°45	16°11	26°11	24°53	4° 1	n.a.	W16								
T 17	15 24 40	19°22'43	1°M48	8°33	0°B 3	14°40	10° 6	8°D11	13° 7	14°43	16°12	26°R11	24°50	4° 7	n.a.	T 17								
F 18	15 28 37	20°20'36	15°27	10° 9	1°17	14°51	10°13	8°11	13°10	14°42	16°14	26°10	24°47	4°14	n.a.	F 18								
S 19	15 32 33	21°18'32	29°26	11°43	2°31	15° 1	10°20	8°11	13°13	14°41	16°15	26° 8	24°43	4°21	n.a.	S 19								
S 20	15 36 30	22°16'30	13°L41	13°15	3°44	15°11	10°26	8°11	13°16	14°40	16°17	26° 4	24°40	4°27	n.a.	S 20								
M21	15 40 27	23°14'29	28° 5	14°46	4°58	15°19	10°33	8°12	13°19	14°39	16°19	26° 1	24°37	4°34	n.a.	M21								
T 22	15 44 23	24°12'31	12°E35	16°16	6°12	15°28	10°41	8°12	13°22	14°37	16°20	25°57	24°34	4°41	n.a.	T 22								
W23	15 48 20	25°10'35	27° 4	17°44	7°26	15°35	10°48	8°13	13°25	14°36	16°22	25°54	24°31	4°48	n.a.	W23								
T 24	15 52 16	26° 8'41	11°E27	19°11	8°40	15°41	10°55	8°13	13°27	14°35	16°24	25°51	24°28	4°54	n.a.	T 24								
F 25	15 56 13	27° 6'50	25°41	20°37	9°54	15°47	11° 3	8°14	13°30	14°34	16°25	25°D51	24°24	5° 1	n.a.	F 25								
S 26	16 0 9	28° 5'01	9°H43	22° 0	11° 8	15°51	11°10	8°15	13°33	14°33	16°27	25°51	24°21	5° 8	n.a.	S 26								
S 27	16 4 6	29° 3'13	23°33	23°23	12°22	15°55	11°18	8°15	13°36	14°32	16°29	25°52	24°18	5°14	n.a.	S 27								
M28	16 8 2	0°II 1'29	7°Y10	24°44	13°36	15°58	11°26	8°16	13°39	14°31	16°31	25°54	24°15	5°21	n.a.	M28								
T 29	16 11 59	0°59'46	20°34	26° 3	14°50	16° 1	11°34	8°18	13°41	14°30	16°32	25°R55	24°12	5°28	n.a.	T 29								
W30	16 15 55	1°II58'06	3°B47	27°II21	16°B 5	16°E 2	11°L42	8°M19	13°Y44	14°E29	16°E34	25°Y55	24°Y 8	5°L35	n.a.	W30								

Delta T = 35h11m01s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4436 BCE
geocentric

JULY 4436 BCE (-4435) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 19 52	2II56'28	16♁47	28II37	17♁19	16°R 2	11♁51	8♁20	13♁47	14°R28	16♁36	25°R53	24♁5	5♁41	n.a.	T 1	
F 2	16 23 49	3°54'52	29°34	29°51	18°33	16♁2	11°59	8°21	13°49	14♁27	16°38	25°R49	24°2	5°48	n.a.	F 2	
S 3	16 27 45	4°53'19	12II10	1♁4	19°48	16°0	12°8	8°23	13°52	14°26	16°40	25°44	23°59	5°55	n.a.	S 3	
S 4	16 31 42	5°51'48	24°34	2°14	21°2	15°58	12°16	8°24	13°55	14°25	16°42	25°37	23°56	6°2	n.a.	S 4	
M 5	16 35 38	6°50'18	6♁47	3°23	22°17	15°55	12°25	8°26	13°57	14°25	16°44	25°29	23°53	6°8	n.a.	M 5	
T 6	16 39 35	7°48'51	18°51	4°29	23°31	15°51	12°34	8°28	14°0	14°24	16°46	25°22	23°49	6°15	n.a.	T 6	
W 7	16 43 31	8°47'26	0♁47	5°33	24°46	15°46	12°43	8°30	14°2	14°23	16°48	25°15	23°46	6°22	n.a.	W 7	
T 8	16 47 28	9°46'03	12°39	6°35	26°0	15°40	12°52	8°32	14°4	14°22	16°50	25°10	23°43	6°28	n.a.	T 8	
F 9	16 51 24	10°44'41	24°30	7°34	27°15	15°34	13°1	8°34	14°7	14°22	16°52	25°6	23°40	6°35	n.a.	F 9	
S 10	16 55 21	11°43'22	6♁26	8°31	28°29	15°26	13°11	8°36	14°9	14°21	16°54	25°D 4	23°37	6°42	n.a.	S 10	
S 11	16 59 18	12°42'04	18°29	9°25	29°44	15°18	13°20	8°38	14°11	14°20	16°56	25°4	23°34	6°49	n.a.	S 11	
M12	17 3 14	13°40'49	0♁47	10°15	0II59	15°9	13°30	8°40	14°14	14°20	16°58	25°5	23°30	6°55	n.a.	M12	
T 13	17 7 11	14°39'35	13°23	11°3	2°13	14°59	13°39	8°43	14°16	14°19	17°0	25°7	23°27	7°2	n.a.	T 13	
W14	17 11 7	15°38'23	26°22	11°46	3°28	14°48	13°49	8°45	14°18	14°18	17°2	25°R 7	23°24	7°9	n.a.	W14	
T 15	17 15 4	16°37'14	9♁47	12°26	4°43	14°36	13°59	8°48	14°20	14°18	17°4	25°6	23°21	7°15	n.a.	T 15	
F 16	17 19 0	17°36'06	23°38	13°2	5°58	14°24	14°9	8°50	14°22	14°17	17°6	25°3	23°18	7°22	n.a.	F 16	
S 17	17 22 57	18°35'01	7♁55	13°33	7°13	14°11	14°19	8°53	14°24	14°17	17°8	24°58	23°14	7°29	n.a.	S 17	
S 18	17 26 53	19°33'58	22°33	14°0	8°27	13°57	14°29	8°56	14°26	14°16	17°10	24°50	23°11	7°36	n.a.	S 18	
M19	17 30 50	20°32'58	7♁25	14°21	9°42	13°42	14°40	8°59	14°28	14°16	17°13	24°42	23°8	7°42	n.a.	M19	
T 20	17 34 46	21°32'00	22°22	14°37	10°57	13°27	14°50	9°2	14°30	14°16	17°15	24°33	23°5	7°49	n.a.	T 20	
W21	17 38 43	22°31'04	7♁15	14°47	12°12	13°11	15°0	9°5	14°32	14°15	17°17	24°25	23°2	7°56	n.a.	W21	
T 22	17 42 39	23°30'10	21°56	14°R50	13°27	12°55	15°11	9°8	14°34	14°15	17°19	24°19	22°59	8°3	n.a.	T 22	
F 23	17 46 36	24°29'20	6♁20	14°47	14°42	12°38	15°22	9°11	14°35	14°15	17°21	24°16	22°55	8°9	n.a.	F 23	
S 24	17 50 33	25°28'31	20°24	14°37	15°58	12°20	15°32	9°15	14°37	14°14	17°24	24°D14	22°52	8°16	n.a.	S 24	
S 25	17 54 29	26°27'46	4♁8	14°19	17°13	12°2	15°43	9°18	14°39	14°14	17°26	24°14	22°49	8°23	n.a.	S 25	
M26	17 58 26	27°27'03	17°32	13°54	18°28	11°44	15°54	9°21	14°40	14°14	17°28	24°R15	22°46	8°29	n.a.	M26	
T 27	18 2 22	28°26'22	0♁39	13°21	19°43	11°25	16°5	9°25	14°42	14°14	17°31	24°15	22°43	8°36	n.a.	T 27	
W28	18 6 19	29°25'44	13°32	12°41	20°58	11°5	16°16	9°29	14°44	14°14	17°33	24°13	22°40	8°43	n.a.	W28	
T 29	18 10 15	0♁25'09	26°13	11°53	22°14	10°46	16°27	9°33	14°45	14°14	17°35	24°9	22°36	8°50	n.a.	T 29	
F 30	18 14 12	1°24'36	8II42	10°59	23°29	10°26	16°39	9°36	14°46	14°13	17°37	24°2	22°33	8°56	n.a.	F 30	
S 31	18 18 8	2♁24'06	21II3	9♁59	24II44	10♁5	16♁50	9♁40	14°Y48	14°D13	17♁40	23°Y52	22°Y30	9♁3	n.a.	S 31	

Delta T = 35h10m57s

Julian Calendar 1 July 4436 BCE == Greg. Calendar 27 May 4436 BCE

AUGUST 4436 BCE (-4435) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 22 5	3♁23'38	3♁15	8°R54	25II59	9°R45	17♁1	9♁44	14°Y49	14♁13	17♁42	23°R40	22°Y27	9♁10	n.a.	S 1	
M 2	18 26 1	4°23'12	15°20	7♁45	27°15	9♁25	17°13	9°48	14°50	14°13	17°44	23°Y27	22°24	9°16	n.a.	M 2	
T 3	18 29 58	5°22'49	27°18	6°34	28°30	9°4	17°24	9°52	14°52	14°14	17°47	23°13	22°20	9°23	n.a.	T 3	
W 4	18 33 54	6°22'28	9♁12	5°23	29°46	8°43	17°36	9°57	14°53	14°14	17°49	23°1	22°17	9°30	n.a.	W 4	
T 5	18 37 51	7°22'08	21°2	4°15	1♁1	8°23	17°48	10°1	14°54	14°14	17°51	22°50	22°14	9°37	n.a.	T 5	
F 6	18 41 47	8°21'51	2♁52	3°10	2°16	8°2	18°0	10°5	14°55	14°14	17°54	22°42	22°11	9°43	n.a.	F 6	
S 7	18 45 44	9°21'36	14°45	2°10	3°32	7°42	18°11	10°10	14°56	14°14	17°56	22°37	22°8	9°50	n.a.	S 7	
S 8	18 49 40	10°21'23	26°45	1°18	4°47	7°22	18°23	10°14	14°57	14°14	17°59	22°35	22°5	9°57	n.a.	S 8	
M 9	18 53 37	11°21'12	8♁58	0°35	6°3	7°2	18°35	10°19	14°58	14°15	18°1	22°D34	22°1	10°4	n.a.	M 9	
T 10	18 57 34	12°21'03	21°29	0°2	7°18	6°43	18°47	10°24	14°59	14°15	18°3	22°R34	21°58	10°10	n.a.	T 10	
W11	19 1 30	13°20'56	4♁23	29II40	8°34	6°23	19°0	10°28	14°59	14°15	18°6	22°34	21°55	10°17	n.a.	W11	
T 12	19 5 27	14°20'50	17°44	1°24	29°28	9°49	6°5	19°12	10°33	15°0	14°16	18°8	22°32	21°52	10°24	n.a.	T 12
F 13	19 9 23	15°20'47	1♁35	29°D28	11°5	5°46	19°24	10°38	15°1	14°16	18°10	22°27	21°49	10°30	n.a.	F 13	
S 14	19 13 20	16°20'46	15°56	29°39	12°20	5°28	19°36	10°43	15°2	14°17	18°13	22°20	21°46	10°37	n.a.	S 14	
S 15	19 17 16	17°20'47	0♁43	29°59	13°36	5°11	19°49	10°48	15°2	14°17	18°15	22°11	21°42	10°44	n.a.	S 15	
M16	19 21 13	18°20'50	15°50	0♁31	14°52	4°54	20°1	10°53	15°3	14°18	18°18	22°0	21°39	10°51	n.a.	M16	
T 17	19 25 9	19°20'55	1♁6	1°11	16°7	4°37	20°14	10°58	15°3	14°18	18°20	21°48	21°36	10°57	n.a.	T 17	
W18	19 29 6	20°21'02	16°20	2°0	17°23	4°22	20°26	11°3	15°4	14°19	18°22	21°37	21°33	11°4	n.a.	W18	
T 19	19 33 2	21°21'11	1♁22	2°56	18°38	4°7	20°39	11°8	15°4	14°19	18°25	21°29	21°30	11°11	n.a.	T 19	
F 20	19 36 59	22°21'23	16°4	3°59	19°54	3°52	20°51	11°14	15°4	14°20	18°27	21°23	21°26	11°17	n.a.	F 20	
S 21	19 40 55	23°21'37	0°Y20	5°8	21°10	3°38	21°4	11°19	15°5	14°21	18°30	21°20	21°23	11°24	n.a.	S 21	
S 22	19 44 52	24°21'53	14°9	6°23	22°25	3°25	21°17	11°25	15°5	14°21	18°32	21°19	21°20	11°31	n.a.	S 22	
M23	19 48 48	25°22'12	27°33	7°41	23°41	3°13	21°29	11°30	15°5	14°22	18°34	21°19	21°17	11°38	n.a.	M23	
T 24	19 52 45	26°22'33	10♁35	9°4	24°57	3°1	21°42	11°36	15°5	14°23	18°37	21°19	21°14	11°44	n.a.	T 24	
W25	19 56 42	27°22'57	23°19	10°29	26°12	2°50	21°55	11°41	15°R 5	14°24	18°39	21°17	21°11	11°51	n.a.	W25	
T 26	20 0 38	28°23'22	5II47	11°58	27°28	2°40	22°8	11°47	15°5	14°24	18°42	21°12	21°7	11°58	n.a.	T 26	
F 27	20 4 35	29°23'50	18°4	13°28	28°44	2°30	22°21	11°53	15°5	14°25	18°44	21°4	21°4	12°4	n.a.	F 27	
S 28	20 8 31	0♁24'20	0♁12	15°1	29°59	2°22	22°34	11°58	15°5	14°26	18°46	20°54	21°1	12°11	n.a.	S 28	
S 29	20 12 28	1°24'52	12°14	16°35	1♁15	2°14	22°47	12°4	15°5	14°27	18°49	20°41	20°58	12°18	n.a.	S 29	
M30	20 16 24	2°25'26	24°11	18°10	2°31	2°7	23°0	12°10	15°4	14°28	18°51	20°26	20°55	12°25	n.a.	M30	
T 31	20 20 21	3♁26'02	6♁5	19♁46	3♁47	2♁1	23♁13	12♁16	15°Y 4	14♁29	18♁53	20°Y11	20°Y52	12♁31	n.a.	T 31	

Delta T = 35h10m54s

Julian Calendar

The year -4435 astronomical counting style corresponds to year 4436 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4436 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4436 BCE (-4435) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	20 24 17	4Ω26'40	17Ω56	21♁22	5♃ 2	1°R56	23♃26	12♄22	15°R 4	14♁30	18♁56	19°R58	20♄48	12Ω38	n.a.	W 1								
T 2	20 28 14	5°27'19	29°47	23° 0	6°18	1♁51	23°40	12°28	15°Y 3	14°31	18°58	19°Y46	20°45	12°45	n.a.	T 2								
F 3	20 32 10	6°28'00	11♄37	24°37	7°34	1°47	23°53	12°34	15° 3	14°32	19° 0	19°37	20°42	12°51	n.a.	F 3								
S 4	20 36 7	7°28'43	23°33	26°15	8°50	1°45	24° 6	12°40	15° 2	14°33	19° 3	19°31	20°39	12°58	n.a.	S 4								
S 5	20 40 3	8°29'27	5♁35	27°53	10° 5	1°43	24°19	12°46	15° 2	14°35	19° 5	19°28	20°36	13° 5	n.a.	S 5								
M 6	20 44 0	9°30'13	17°48	29°31	11°21	1°41	24°33	12°52	15° 1	14°36	19° 7	19°D27	20°32	13°12	n.a.	M 6								
T 7	20 47 57	10°31'00	0♄16	1Ω 9	12°37	1°D41	24°46	12°59	15° 1	14°37	19° 9	19°28	20°29	13°18	n.a.	T 7								
W 8	20 51 53	11°31'49	13° 4	2°47	13°52	1°41	24°59	13° 5	15° 0	14°38	19°12	19°R28	20°26	13°25	n.a.	W 8								
T 9	20 55 50	12°32'39	26°16	4°24	15° 8	1°43	25°13	13°11	14°59	14°39	19°14	19°27	20°23	13°32	n.a.	T 9								
F 10	20 59 46	13°33'30	9♁57	6° 2	16°24	1°45	25°26	13°17	14°58	14°41	19°16	19°24	20°20	13°38	n.a.	F 10								
S 11	21 3 43	14°34'23	24° 8	7°39	17°40	1°47	25°40	13°24	14°57	14°42	19°18	19°19	20°17	13°45	n.a.	S 11								
S 12	21 7 39	15°35'17	8♁47	9°16	18°55	1°51	25°53	13°30	14°57	14°43	19°21	19°11	20°13	13°52	n.a.	S 12								
M13	21 11 36	16°36'12	23°50	10°53	20°11	1°55	26° 6	13°37	14°56	14°45	19°23	19° 2	20°10	13°59	n.a.	M13								
T 14	21 15 32	17°37'09	9♁ 7	12°30	21°27	2° 0	26°20	13°43	14°55	14°46	19°25	18°52	20° 7	14° 5	n.a.	T 14								
W15	21 19 29	18°38'06	24°29	14° 6	22°42	2° 6	26°33	13°50	14°53	14°48	19°27	18°43	20° 4	14°12	n.a.	W15								
T 16	21 23 25	19°39'06	9♁43	15°43	23°58	2°12	26°47	13°56	14°52	14°49	19°29	18°36	20° 1	14°19	n.a.	T 16								
F 17	21 27 22	20°40'06	24°38	17°19	25°14	2°20	27° 0	14° 3	14°51	14°51	19°31	18°31	19°58	14°25	n.a.	F 17								
S 18	21 31 19	21°41'08	9♁ 9	18°55	26°29	2°27	27°14	14° 9	14°50	14°52	19°34	18°28	19°54	14°32	n.a.	S 18								
S 19	21 35 15	22°42'12	23°11	20°30	27°45	2°36	27°28	14°16	14°49	14°54	19°36	18°D28	19°51	14°39	n.a.	S 19								
M20	21 39 12	23°43'17	6♁45	22° 6	29° 1	2°45	27°41	14°23	14°47	14°55	19°38	18°29	19°48	14°46	n.a.	M20								
T 21	21 43 8	24°44'24	19°52	23°41	0♄16	2°55	27°55	14°29	14°46	14°57	19°40	18°R30	19°45	14°52	n.a.	T 21								
W22	21 47 5	25°45'33	2♄37	25°16	1°32	3° 5	28° 8	14°36	14°45	14°58	19°42	18°30	19°42	14°59	n.a.	W22								
T 23	21 51 1	26°46'42	15° 2	26°51	2°48	3°16	28°22	14°43	14°43	15° 0	19°44	18°28	19°38	15° 6	n.a.	T 23								
F 24	21 54 58	27°47'54	27°14	28°26	4° 3	3°28	28°35	14°50	14°42	15° 2	19°46	18°23	19°35	15°12	n.a.	F 24								
S 25	21 58 54	28°49'06	9♁16	0♄ 0	5°19	3°41	28°49	14°57	14°40	15° 3	19°48	18°17	19°32	15°19	n.a.	S 25								
S 26	22 2 51	29°50'20	21°12	1°35	6°34	3°53	29° 3	15° 3	14°39	15° 5	19°50	18° 9	19°29	15°26	n.a.	S 26								
M27	22 6 48	0♄51'35	3Ω 4	3°10	7°50	4° 7	29°16	15°10	14°37	15° 7	19°52	17°59	19°26	15°33	n.a.	M27								
T 28	22 10 44	1°52'51	14°55	4°44	9° 6	4°21	29°30	15°17	14°35	15° 9	19°54	17°49	19°23	15°39	n.a.	T 28								
W29	22 14 41	2°54'08	26°47	6°18	10°21	4°36	29°43	15°24	14°33	15°10	19°56	17°40	19°19	15°46	n.a.	W29								
T 30	22 18 37	3♄55'25	8♄41	7♄53	11♄37	4♁51	29♄57	15♄31	14°Y32	15♁12	19♁57	17°Y33	19°Y16	15♁53	n.a.	T 30								

Delta T = 35h10m51s

Julian Calendar 1 Sept. 4436 BCE == Greg. Calendar 28 July 4436 BCE

OCTOBER 4436 BCE (-4435) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	22 22 34	4♄56'44	20♄38	9♄27	12♄52	5♁ 7	0♄11	15♄38	14°R30	15♁14	19♁59	17°R27	19°Y13	15Ω59	n.a.	F 1								
S 2	22 26 30	5°58'03	2♁42	11° 1	14° 8	5°23	0°24	15°45	14°Y28	15°16	20° 1	17°Y24	19°10	16° 6	n.a.	S 2								
S 3	22 30 27	6°59'23	14°52	12°35	15°23	5°40	0°38	15°52	14°26	15°18	20° 3	17°D22	19° 7	16°13	n.a.	S 3								
M 4	22 34 23	8° 0'43	27°12	14°10	16°39	5°57	0°51	15°58	14°24	15°20	20° 5	17°23	19° 4	16°20	n.a.	M 4								
T 5	22 38 20	9° 2'04	9♄46	15°44	17°54	6°15	1° 5	16° 5	14°22	15°22	20° 6	17°24	19° 0	16°26	n.a.	T 5								
W 6	22 42 17	10° 3'26	22°36	17°18	19°10	6°33	1°18	16°12	14°20	15°24	20° 8	17°26	18°57	16°33	n.a.	W 6								
T 7	22 46 13	11° 4'47	5♁45	18°53	20°25	6°52	1°32	16°19	14°18	15°25	20°10	17°R27	18°54	16°40	n.a.	T 7								
F 8	22 50 10	12° 6'09	19°17	20°27	21°41	7°11	1°45	16°26	14°16	15°27	20°12	17°27	18°51	16°46	n.a.	F 8								
S 9	22 54 6	13° 7'32	3♁14	22° 1	22°56	7°30	1°59	16°33	14°14	15°29	20°13	17°25	18°48	16°53	n.a.	S 9								
S 10	22 58 3	14° 8'54	17°36	23°36	24°12	7°50	2°12	16°40	14°12	15°31	20°15	17°22	18°44	17° 0	n.a.	S 10								
M11	23 1 59	15°10'17	2♁19	25°10	25°27	8°11	2°26	16°47	14°10	15°33	20°16	17°18	18°41	17° 6	n.a.	M11								
T 12	23 5 56	16°11'39	17°19	26°45	26°42	8°32	2°39	16°54	14° 8	15°35	20°18	17°13	18°38	17°13	n.a.	T 12								
W13	23 9 53	17°13'02	2♁26	28°19	27°58	8°53	2°53	17° 1	14° 6	15°38	20°20	17° 8	18°35	17°20	n.a.	W13								
T 14	23 13 49	18°14'25	17°33	29°53	29°13	9°15	3° 6	17° 8	14° 3	15°40	20°21	17° 5	18°32	17°27	n.a.	T 14								
F 15	23 17 46	19°15'48	2°Y28	1♁28	0♁28	9°37	3°19	17°15	14° 1	15°42	20°23	17° 3	18°29	17°33	n.a.	F 15								
S 16	23 21 42	20°17'12	17° 4	3° 2	1°44	9°59	3°33	17°22	13°59	15°44	20°24	17°D 2	18°25	17°40	n.a.	S 16								
S 17	23 25 39	21°18'35	1♁15	4°36	2°59	10°22	3°46	17°29	13°56	15°46	20°25	17° 3	18°22	17°47	n.a.	S 17								
M18	23 29 35	22°19'59	14°59	6° 9	4°14	10°45	3°59	17°36	13°54	15°48	20°27	17° 4	18°19	17°53	n.a.	M18								
T 19	23 33 32	23°21'24	28°16	7°42	5°29	11° 8	4°12	17°43	13°52	15°50	20°28	17° 6	18°16	18° 0	n.a.	T 19								
W20	23 37 29	24°22'49	11♄ 8	9°15	6°45	11°32	4°26	17°50	13°49	15°52	20°29	17° 7	18°13	18° 7	n.a.	W20								
T 21	23 41 25	25°24'14	23°39	10°47	8° 0	11°56	4°39	17°57	13°47	15°54	20°31	17°R 8	18° 9	18°14	n.a.	T 21								
F 22	23 45 22	26°25'39	5♁53	12°19	9°15	12°20	4°52	18° 4	13°44	15°57	20°32	17° 7	18° 6	18°20	n.a.	F 22								
S 23	23 49 18	27°27'05	17°54	13°49	10°30	12°45	5° 5	18°11	13°42	15°59	20°33	17° 6	18° 3	18°27	n.a.	S 23								
S 24	23 53 15	28°28'30	29°48	15°19	11°45	13°10	5°18	18°18	13°39	16° 1	20°35	17° 4	18° 0	18°34	n.a.	S 24								
M25	23 57 12	29°29'56	11Ω39	16°47	13° 1	13°35	5°31	18°25	13°37	16° 3	20°36	17° 1	17°57	18°40	n.a.	M25								
T 26	0 1 8	0♁31'21	23°29	18°13	14°16	14° 1	5°44	18°32	13°34	16° 5	20°37	16°58	17°54	18°47	n.a.	T 26								
W27	0 5 5	1°32'47	5♄23	19°38	15°31	14°26	5°57	18°39	13°32	16° 8	20°38	16°55	17°50	18°54	n.a.	W27								
T 28	0 9 1	2°34'12	17°22	21° 0	16°46	14°53	6°10	18°46	13°29	16°10	20°39	16°53	17°47	19° 0	n.a.	T 28								
F 29	0 12 58	3°35'37	29°29	22°19	18° 1	15°19	6°23	18°52	13°27	16°12	20°40	16°52	17°44	19° 7	n.a.	F 29								
S 30	0 16 54	4°37'01	11♁45	23°34	19°16	15°46	6°36	18°59	13°24	16°14	20°41	16°D51	17°41	19°14	n.a.	S 30								
S 31	0 20 51	5♁38'25	24♁11	24♁46	20♁31	16♁12	6♄49	19♄ 6	13°Y22	16♁16	20♁42	16°Y51	17°Y38	19Ω21	n.a.	S 31								

Delta T = 35h10m47s

Julian Calendar

The year -4435 astronomical counting style corresponds to year 4436 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4436 BCE
geocentric

NOVEMBER 4436 BCE (-4435) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	0 24 48	6♁39'49	6♏49	25♂53	21♁46	16♁40	7♏1	19♏13	13°R19	16♁19	20♁43	16°V52	17°V35	19♏27	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	0 28 44	7°41'11	19°39	26°55	23° 1	17° 7	7°14	19°20	13°V17	16°21	20°44	16°53	17°31	19°34	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	0 32 41	8°42'33	2♂43	27°51	24°16	17°35	7°27	19°26	13°14	16°23	20°45	16°53	17°28	19°41	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	0 36 37	9°43'55	16° 1	28°40	25°31	18° 2	7°39	19°33	13°11	16°25	20°46	16°54	17°25	19°47	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	0 40 34	10°45'15	29°36	29°21	26°46	18°31	7°52	19°40	13° 9	16°28	20°46	16°55	17°22	19°54	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	0 44 30	11°46'35	13♁27	29°53	28° 1	18°59	8° 4	19°46	13° 6	16°30	20°47	16°R55	17°19	20° 1	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	0 48 27	12°47'53	27°34	0♏15	29°16	19°27	8°17	19°53	13° 4	16°32	20°48	16°55	17°15	20° 8	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	0 52 24	13°49'10	11♁56	0°27	0♏31	19°56	8°29	20° 0	13° 1	16°35	20°49	16°54	17°12	20°14	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	0 56 20	14°50'26	26°29	0°R28	1°46	20°25	8°41	20° 6	12°58	16°37	20°49	16°54	17° 9	20°21	n.a.	n.a.	T 9	
W10	1 0 17	15°51'41	11♁ 9	0°17	3° 1	20°54	8°53	20°13	12°56	16°39	20°50	16°54	17° 6	20°28	n.a.	n.a.	W10	
T 11	1 4 13	16°52'55	25°50	29♁55	4°16	21°23	9° 5	20°19	12°53	16°41	20°51	16°D54	17° 3	20°34	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	1 8 10	17°54'08	10°V26	29°21	5°30	21°53	9°18	20°26	12°51	16°44	20°51	16°R54	17° 0	20°41	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	1 12 6	18°55'19	24°50	28°36	6°45	22°22	9°30	20°32	12°48	16°46	20°52	16°54	16°56	20°48	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	1 16 3	19°56'30	8♁56	27°41	8° 0	22°52	9°41	20°39	12°45	16°48	20°52	16°54	16°53	20°54	n.a.	n.a.	S 14	
M15	1 20 0	20°57'40	22°41	26°38	9°15	23°22	9°53	20°45	12°43	16°50	20°53	16°53	16°50	21° 1	n.a.	n.a.	M15	
T 16	1 23 56	21°58'49	6♏ 2	25°28	10°29	23°52	10° 5	20°51	12°40	16°53	20°53	16°53	16°47	21° 8	n.a.	n.a.	T 16	
W17	1 27 53	22°59'57	19° 0	24°13	11°44	24°23	10°17	20°58	12°38	16°55	20°53	16°52	16°44	21°15	n.a.	n.a.	W17	
T 18	1 31 49	24° 1'04	1♁37	22°57	12°59	24°53	10°29	21° 4	12°35	16°57	20°54	16°51	16°40	21°21	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	1 35 46	25° 2'10	13°56	21°40	14°13	25°24	10°40	21°10	12°33	17° 0	20°54	16°51	16°37	21°28	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	1 39 43	26° 3'16	26° 0	20°27	15°28	25°55	10°52	21°16	12°30	17° 2	20°54	16°D51	16°34	21°35	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	1 43 39	27° 4'20	7♏56	19°17	16°43	26°25	11° 3	21°23	12°28	17° 4	20°55	16°51	16°31	21°41	n.a.	n.a.	S 21	
M22	1 47 36	28° 5'23	19°47	18°14	17°57	26°56	11°14	21°29	12°25	17° 6	20°55	16°51	16°28	21°48	n.a.	n.a.	M22	
T 23	1 51 32	29° 6'25	1♏37	17°17	19°12	27°28	11°26	21°35	12°23	17° 9	20°55	16°53	16°25	21°55	n.a.	n.a.	T 23	
W24	1 55 29	0♏ 7'26	13°33	16°29	20°26	27°59	11°37	21°41	12°20	17°11	20°55	16°54	16°21	22° 1	n.a.	n.a.	W24	
T 25	1 59 25	1° 8'25	25°37	15°50	21°41	28°30	11°48	21°47	12°18	17°13	20°55	16°55	16°18	22° 8	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	2 3 22	2° 9'23	7♁52	15°19	22°55	29° 2	11°59	21°53	12°15	17°15	20°55	16°56	16°15	22°15	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	2 7 19	3°10'20	20°21	14°57	24°10	29°34	12°10	21°58	12°13	17°17	20°R55	16°R56	16°12	22°22	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	2 11 15	4°11'16	3♏ 5	14°43	25°24	0♁ 6	12°21	22° 4	12°11	17°20	20°55	16°55	16° 9	22°28	n.a.	n.a.	S 28	
M29	2 15 12	5°12'10	16° 5	14°D37	26°39	0°38	12°31	22°10	12° 8	17°22	20°55	16°54	16° 6	22°35	n.a.	n.a.	M29	
T 30	2 19 8	6♏13'02	29♏19	14♁39	27♏53	1♁10	12°M42	22°M16	12°V 6	17♁24	20♁55	16°V51	16°V 2	22♏42	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 35h10m44s

Julian Calendar 1 Nov. 4436 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4436 BCE

DECEMBER 4436 BCE (-4435) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	2 23 5	7♏13'52	12♁48	14♁49	29♏ 7	1♁42	12♏52	22♏21	12°R 4	17♁26	20°R55	16°R48	15°V59	22♏48	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	2 27 1	8°14'41	26°29	15° 5	0♁22	2°14	13° 3	22°27	12°V 1	17°28	20♁55	16°V45	15°56	22°55	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	2 30 58	9°15'28	10♁20	15°27	1°36	2°47	13°13	22°32	11°59	17°31	20°55	16°42	15°53	23° 2	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	2 34 55	10°16'14	24°19	15°55	2°50	3°19	13°23	22°38	11°57	17°33	20°54	16°40	15°50	23° 8	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	2 38 51	11°16'56	8♁24	16°28	4° 5	3°52	13°34	22°43	11°55	17°35	20°54	16°D40	15°46	23°15	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	2 42 48	12°17'37	22°34	17° 5	5°19	4°25	13°44	22°49	11°53	17°37	20°54	16°40	15°43	23°22	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	2 46 44	13°18'16	6♁47	17°47	6°33	4°58	13°53	22°54	11°50	17°39	20°53	16°41	15°40	23°28	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	2 50 41	14°18'53	21° 1	18°34	7°47	5°31	14° 3	22°59	11°48	17°41	20°53	16°43	15°37	23°35	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	2 54 37	15°19'27	5°V12	19°23	9° 1	6° 4	14°13	23° 4	11°46	17°43	20°53	16°44	15°34	23°42	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	2 58 34	16°19'59	19°19	20°17	10°15	6°37	14°23	23° 9	11°44	17°45	20°52	16°R44	15°31	23°49	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	3 2 31	17°20'30	3♁17	21°13	11°29	7°10	14°32	23°14	11°42	17°47	20°52	16°43	15°27	23°55	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	3 6 27	18°20'58	17° 4	22°12	12°43	7°43	14°41	23°19	11°40	17°49	20°51	16°41	15°24	24° 2	n.a.	n.a.	S 12	
M13	3 10 24	19°21'25	0♏35	23°14	13°57	8°17	14°51	23°24	11°38	17°51	20°51	16°36	15°21	24° 9	n.a.	n.a.	M13	
T 14	3 14 20	20°21'50	13°39	24°18	15°11	8°50	15° 0	23°29	11°37	17°53	20°50	16°31	15°18	24°15	n.a.	n.a.	T 14	
W15	3 18 17	21°22'12	26°44	25°25	16°25	9°24	15° 9	23°34	11°35	17°55	20°50	16°25	15°15	24°22	n.a.	n.a.	W15	
T 16	3 22 13	22°22'33	9♁21	26°33	17°39	9°57	15°18	23°39	11°33	17°57	20°49	16°19	15°12	24°29	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	3 26 10	23°22'53	21°42	27°44	18°53	10°31	15°26	23°43	11°31	17°59	20°48	16°13	15° 8	24°35	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	3 30 7	24°23'10	3♏48	28°56	20° 7	11° 5	15°35	23°48	11°29	18° 1	20°48	16°10	15° 5	24°42	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	3 34 3	25°23'26	15°45	0♏11	21°21	11°38	15°44	23°52	11°28	18° 3	20°47	16° 7	15° 2	24°49	n.a.	n.a.	S 19	
M20	3 38 0	26°23'39	27°36	1°26	22°34	12°12	15°52	23°57	11°26	18° 5	20°46	16°D 7	14°59	24°56	n.a.	n.a.	M20	
T 21	3 41 56	27°23'51	9♏27	2°44	23°48	12°46	16° 0	24° 1	11°25	18° 7	20°45	16° 7	14°56	25° 2	n.a.	n.a.	T 21	
W22	3 45 53	28°24'01	21°23	4° 3	25° 2	13°20	16° 8	24° 5	11°23	18° 9	20°45	16° 9	14°52	25° 9	n.a.	n.a.	W22	
T 23	3 49 49	29°24'09	3♁28	5°23	26°15	13°54	16°16	24°10	11°21	18°11	20°44	16°10	14°49	25°16	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	3 53 46	0♁24'15	15°48	6°45	27°29	14°29	16°24	24°14	11°20	18°12	20°43	16°R11	14°46	25°22	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	3 57 42	1°24'20	28°26	8° 8	28°42	15° 3	16°32	24°18	11°19	18°14	20°42	16°10	14°43	25°29	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	4 1 39	2°24'22	11♏24	9°33	29°56	15°37	16°39	24°22	11°17	18°16	20°41	16° 7	14°40	25°36	n.a.	n.a.	S 26	
M27	4 5 36	3°24'22	24°43	10°58	1♁ 9	16°12	16°47	24°26	11°16	18°18	20°40	16° 2	14°37	25°42	n.a.	n.a.	M27	
T 28	4 9 32	4°24'20	8♁22	12°25	2°23	16°46	16°54	24°29	11°15	18°19	20°39	15°56	14°33	25°49	n.a.	n.a.	T 28	
W29	4 13 29	5°24'16	22°19	13°53	3°36	17°20	17° 1	24°33	11°13	18°21	20°38	15°47	14°30	25°56	n.a.	n.a.	W29	
T 30	4 17 25	6°24'10	6♁28	15°23	4°50	17°55	17° 8	24°37	11°12	18°23	20°37	15°39	14°27	26° 2	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	4 21 22	7♁24'01	20♁45	16♏53	6♁ 3	18♁30	17°M15	24°M40	11°V11	18♁24	20♁36	15°V31	14°V24	26♏ 9	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 35h10m40s

Julian Calendar

The year -4435 astronomical counting style corresponds to year 4436 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4435 BCE
geocentric

JANUARY 4435 BCE (-4434) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	4 25 18	8♌23'50	5♋5	18♍25	7♋16	19♋4	17♎22	24♎44	11°R10	18♏26	20°R35	15°R25	14♏21	26♏16	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	4 29 15	9°23'36	19°23	19°58	8°29	19°39	17°29	24°47	11°Y 9	18°28	20°S34	15°Y21	14°18	26°23	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	4 33 11	10°23'20	3♋36	21°32	9°42	20°14	17°35	24°50	11° 8	18°29	20°33	15°19	14°14	26°29	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	4 37 8	11°23'00	17°42	23° 7	10°55	20°49	17°41	24°54	11° 7	18°31	20°31	15°D19	14°11	26°36	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	4 41 5	12°22'39	1°Y40	24°43	12° 8	21°23	17°47	24°57	11° 6	18°32	20°30	15°20	14° 8	26°43	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	4 45 1	13°22'15	15°29	26°21	13°21	21°58	17°53	25° 0	11° 5	18°34	20°29	15°R20	14° 5	26°49	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	4 48 58	14°21'48	29°10	28° 0	14°34	22°33	17°59	25° 3	11° 4	18°35	20°28	15°19	14° 2	26°56	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	4 52 54	15°21'19	12♌41	29°40	15°47	23° 8	18° 5	25° 6	11° 4	18°37	20°26	15°16	13°58	27° 3	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	4 56 51	16°20'47	26° 2	1♌21	17° 0	23°43	18°10	25° 8	11° 3	18°38	20°25	15°11	13°55	27° 9	n.a.	n.a.	S 9	
M10	5 0 47	17°20'13	9♌12	3° 3	18°13	24°18	18°16	25°11	11° 2	18°40	20°24	15° 2	13°52	27°16	n.a.	n.a.	M10	
T 11	5 4 44	18°19'37	22° 9	4°47	19°25	24°53	18°21	25°14	11° 2	18°41	20°23	14°52	13°49	27°23	n.a.	n.a.	T 11	
W12	5 8 40	19°18'58	4♌53	6°31	20°38	25°29	18°26	25°16	11° 1	18°42	20°21	14°40	13°46	27°29	n.a.	n.a.	W12	
T 13	5 12 37	20°18'17	17°22	8°17	21°50	26° 4	18°31	25°19	11° 1	18°44	20°20	14°28	13°43	27°36	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	5 16 33	21°17'34	29°38	10° 5	23° 3	26°39	18°35	25°21	11° 0	18°45	20°18	14°17	13°39	27°43	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	5 20 30	22°16'49	11♌43	11°53	24°15	27°14	18°40	25°23	11° 0	18°46	20°17	14° 9	13°36	27°49	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	5 24 26	23°16'02	23°38	13°43	25°28	27°50	18°44	25°25	11° 0	18°48	20°16	14° 2	13°33	27°56	n.a.	n.a.	S 16	
M17	5 28 23	24°15'12	5♎28	15°34	26°40	28°25	18°48	25°27	10°59	18°49	20°14	13°58	13°30	28° 3	n.a.	n.a.	M17	
T 18	5 32 20	25°14'21	17°18	17°27	27°52	29° 0	18°52	25°29	10°59	18°50	20°13	13°56	13°27	28°10	n.a.	n.a.	T 18	
W19	5 36 16	26°13'27	29°13	19°21	29° 4	29°36	18°56	25°31	10°59	18°51	20°11	13°D56	13°24	28°16	n.a.	n.a.	W19	
T 20	5 40 13	27°12'32	11♌17	21°16	0♎16	0♎11	19° 0	25°33	10°59	18°52	20°10	13°R56	13°20	28°23	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	5 44 9	28°11'34	23°37	23°12	1°28	0°47	19° 3	25°35	10°59	18°53	20° 8	13°56	13°17	28°30	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	5 48 6	29°10'34	6♎17	25° 9	2°40	1°22	19° 6	25°36	10°D59	18°54	20° 7	13°54	13°14	28°36	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	5 52 2	0♎9'33	19°21	27° 8	3°52	1°58	19° 9	25°38	10°59	18°55	20° 5	13°50	13°11	28°43	n.a.	n.a.	S 23	
M24	5 55 59	1° 8'29	2♌51	29° 8	5° 4	2°33	19°12	25°39	10°59	18°56	20° 4	13°43	13° 8	28°50	n.a.	n.a.	M24	
T 25	5 59 55	2° 7'23	16°47	1♎9	6°16	3° 9	19°15	25°40	10°59	18°57	20° 2	13°33	13° 4	28°56	n.a.	n.a.	T 25	
W26	6 3 52	3° 6'16	1♎5	3°11	7°27	3°45	19°18	25°42	10°59	18°58	20° 0	13°22	13° 1	29° 3	n.a.	n.a.	W26	
T 27	6 7 48	4° 5'05	15°40	5°13	8°39	4°20	19°20	25°43	11° 0	18°59	19°59	13°11	12°58	29°10	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	6 11 45	5° 3'53	0♎24	7°17	9°50	4°56	19°22	25°44	11° 0	19° 0	19°57	13° 0	12°55	29°16	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	6 15 41	6° 2'38	15°10	9°21	11° 2	5°32	19°24	25°45	11° 0	19° 1	19°56	12°51	12°52	29°23	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	6 19 38	7° 1'21	29°49	11°25	12°13	6° 7	19°26	25°45	11° 1	19° 2	19°54	12°44	12°49	29°30	n.a.	n.a.	S 30	
M31	6 23 35	8♎0'01	14♎17	13♎29	13♎24	6♎43	19♎28	25♎46	11°Y 1	19° 3	19°52	12°Y41	12°Y45	29°L36	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 35h10m37s

Julian Calendar 1 Jan. 4435 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4436 BCE

FEBRUARY 4435 BCE (-4434) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	6 27 31	8♏58'38	28♎29	15♏33	14♏35	7♎19	19♎29	25♎47	11°Y 2	19° 3	19°R51	12°R40	12°Y42	29°L43	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	6 31 28	9°57'13	12°Y5	17°37	15°46	7°55	19°31	25°47	11° 2	19° 4	19°S49	12°Y39	12°39	29°50	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	6 35 24	10°55'46	26° 5	19°41	16°57	8°31	19°32	25°48	11° 3	19° 5	19°48	12°39	12°36	29°57	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	6 39 21	11°54'16	9♏30	21°43	18° 8	9° 7	19°33	25°48	11° 4	19° 5	19°46	12°37	12°33	0♎3	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	6 43 17	12°52'44	22°42	23°43	19°19	9°43	19°33	25°48	11° 4	19° 6	19°44	12°33	12°30	0°10	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	6 47 14	13°51'09	5♌42	25°42	20°30	10°19	19°34	25°48	11° 5	19° 7	19°43	12°27	12°26	0°17	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	6 51 10	14°49'33	18°31	27°39	21°40	10°55	19°34	25°R48	11° 6	19° 7	19°41	12°17	12°23	0°23	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	6 55 7	15°47'54	1♎9	29°34	22°51	11°31	19°R34	25°48	11° 7	19° 8	19°39	12° 5	12°20	0°30	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	6 59 3	16°46'13	13°36	1♎26	24° 1	12° 7	19°34	25°48	11° 8	19° 8	19°38	11°51	12°17	0°37	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	7 3 0	17°44'29	25°53	3°14	25°11	12°43	19°34	25°48	11° 9	19° 9	19°36	11°38	12°14	0°43	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	7 6 56	18°42'44	8♏9	5° 0	26°21	13°19	19°34	25°47	11°10	19° 9	19°34	11°25	12°10	0°50	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	7 10 53	19°40'57	19°59	6°41	27°31	13°55	19°33	25°47	11°11	19° 9	19°33	11°14	12° 7	0°57	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	7 14 49	20°39'07	1♎52	8°19	28°41	14°31	19°32	25°46	11°12	19°10	19°31	11° 6	12° 4	1° 3	n.a.	n.a.	S 13	
M14	7 18 46	21°37'16	13°41	9°53	29°51	15° 7	19°31	25°46	11°14	19°10	19°29	11° 1	12° 1	1°10	n.a.	n.a.	M14	
T 15	7 22 42	22°35'23	25°30	11°22	1♎1	15°43	19°30	25°45	11°15	19°10	19°28	10°58	11°58	1°17	n.a.	n.a.	T 15	
W16	7 26 39	23°33'29	7♌23	12°47	2°10	16°19	19°29	25°44	11°16	19°11	19°26	10°D57	11°55	1°23	n.a.	n.a.	W16	
T 17	7 30 36	24°31'32	19°26	14° 8	3°19	16°55	19°27	25°43	11°17	19°11	19°24	10°R57	11°51	1°30	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	7 34 32	25°29'34	1♎44	15°23	4°29	17°32	19°26	25°42	11°19	19°11	19°23	10°57	11°48	1°37	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	7 38 29	26°27'35	14°22	16°34	5°38	18° 8	19°24	25°41	11°20	19°11	19°21	10°56	11°45	1°43	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	7 42 25	27°25'33	27°25	17°40	6°47	18°44	19°22	25°40	11°22	19°11	19°19	10°53	11°42	1°50	n.a.	n.a.	S 20	
M21	7 46 22	28°23'31	10♎56	18°41	7°56	19°20	19°19	25°39	11°23	19°12	19°18	10°47	11°39	1°57	n.a.	n.a.	M21	
T 22	7 50 18	29°21'26	24°56	19°37	9° 5	19°57	19°17	25°37	11°25	19°12	19°16	10°39	11°36	2° 3	n.a.	n.a.	T 22	
W23	7 54 15	0♎19'21	9♏23	20°28	10°13	20°33	19°14	25°36	11°27	19°12	19°14	10°29	11°32	2°10	n.a.	n.a.	W23	
T 24	7 58 11	1°17'13	24°12	21°13	11°22	21° 9	19°12	25°34	11°28	19°R12	19°13	10°19	11°29	2°17	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	8 2 8	2°15'04	9♎14	21°53	12°30	21°46	19° 9	25°33	11°30	19°12	19°11	10° 9	11°26	2°24	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	8 6 4	3°12'52	24°20	22°28	13°39	22°22	19° 5	25°31	11°32	19°12	19° 9	10° 1	11°23	2°30	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	8 10 1	4°10'39	9♎20	22°58	14°47	22°58	19° 2	25°29	11°34	19°11	19° 8	9°56	11°20	2°37	n.a.	n.a.	S 27	
M28	8 13 57	5♎8'24	24♎7	23♎22	15♎55	23♎35	18♎59	25♎27	11°Y 35	19° 11	19° 6	9°Y53	11°Y16	2°Y44	n.a.	n.a.	M28	

Delta T = 35h10m34s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4435 BCE
geocentric

MARCH 4435 BCE (-4434) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 17 54	6♌ 6'07	8♋33	23♌40	17♋ 3	24♋11	18♋55	25♋25	11♋37	19♋11	19♋ 5	9♋52	11♋13	2♌50	n.a.	T 1	
W 2	8 21 50	7° 3'48	22°38	23°54	18°10	24°48	18♌51	25♌23	11°39	19♌11	19♌ 3	9♋52	11°10	2°57	n.a.	W 2	
T 3	8 25 47	8° 1'27	6♌21	24° 2	19°18	25°24	18°47	25°21	11°41	19°11	19° 1	9♋52	11° 7	3° 4	n.a.	T 3	
F 4	8 29 44	8°59'05	19°42	24°R 5	20°25	26° 1	18°43	25°18	11°43	19°11	19° 0	9°52	11° 4	3°10	n.a.	F 4	
S 5	8 33 40	9°56'40	2♌46	24° 3	21°32	26°37	18°39	25°16	11°45	19°10	18°58	9°50	11° 1	3°17	n.a.	S 5	
S 6	8 37 37	10°54'14	15°33	23°56	22°39	27°14	18°34	25°14	11°48	19°10	18°57	9°45	10°57	3°24	n.a.	S 6	
M 7	8 41 33	11°51'46	28° 7	23°44	23°46	27°50	18°29	25°11	11°50	19°10	18°55	9°38	10°54	3°30	n.a.	M 7	
T 8	8 45 30	12°49'16	10♌30	23°28	24°53	28°27	18°25	25° 9	11°52	19° 9	18°54	9°29	10°51	3°37	n.a.	T 8	
W 9	8 49 26	13°46'45	22°43	23° 8	25°59	29° 3	18°20	25° 6	11°54	19° 9	18°52	9°19	10°48	3°44	n.a.	W 9	
T 10	8 53 23	14°44'12	4♌48	22°44	27° 6	29°40	18°15	25° 3	11°56	19° 8	18°51	9° 9	10°45	3°50	n.a.	T 10	
F 11	8 57 19	15°41'38	16°46	22°17	28°12	0♌17	18° 9	25° 0	11°59	19° 8	18°49	8°59	10°41	3°57	n.a.	F 11	
S 12	9 1 16	16°39'02	28°39	21°47	29°18	0°53	18° 4	24°58	12° 1	19° 7	18°48	8°51	10°38	4° 4	n.a.	S 12	
S 13	9 5 12	17°36'25	10♌29	21°15	0♌23	1°30	17°59	24°55	12° 4	19° 7	18°47	8°45	10°35	4°10	n.a.	S 13	
M14	9 9 9	18°33'47	22°17	20°41	1°29	2° 6	17°53	24°52	12° 6	19° 6	18°45	8°42	10°32	4°17	n.a.	M14	
T 15	9 13 6	19°31'07	4♌ 7	20° 7	2°34	2°43	17°47	24°48	12° 9	19° 6	18°44	8°D40	10°29	4°24	n.a.	T 15	
W16	9 17 2	20°28'27	16° 2	19°32	3°39	3°20	17°41	24°45	12°11	19° 5	18°42	8°40	10°26	4°30	n.a.	W16	
T 17	9 20 59	21°25'45	28° 7	18°56	4°44	3°57	17°35	24°42	12°14	19° 4	18°41	8°41	10°22	4°37	n.a.	T 17	
F 18	9 24 55	22°23'03	10♌25	18°22	5°49	4°33	17°29	24°39	12°16	19° 4	18°40	8°43	10°19	4°44	n.a.	F 18	
S 19	9 28 52	23°20'20	23° 2	17°49	6°53	5°10	17°23	24°35	12°19	19° 3	18°38	8°R43	10°16	4°50	n.a.	S 19	
S 20	9 32 48	24°17'36	6♌ 2	17°18	7°58	5°47	17°17	24°32	12°21	19° 2	18°37	8°43	10°13	4°57	n.a.	S 20	
M21	9 36 45	25°14'51	19°28	16°50	9° 2	6°23	17°10	24°28	12°24	19° 2	18°36	8°40	10°10	5° 4	n.a.	M21	
T 22	9 40 41	26°12'06	3♌23	16°24	10° 5	7° 0	17° 3	24°25	12°27	19° 1	18°35	8°36	10° 7	5°10	n.a.	T 22	
W23	9 44 38	27° 9'20	17°46	16° 1	11° 9	7°37	16°57	24°21	12°30	19° 0	18°33	8°31	10° 3	5°17	n.a.	W23	
T 24	9 48 34	28° 6'32	2♌34	15°42	12°12	8°14	16°50	24°18	12°33	18°59	18°32	8°25	10° 0	5°24	n.a.	T 24	
F 25	9 52 31	29° 3'44	17°39	15°27	13°15	8°51	16°43	24°14	12°35	18°58	18°31	8°19	9°57	5°30	n.a.	F 25	
S 26	9 56 28	0♌ 0'56	2♌52	15°16	14°18	9°28	16°36	24°10	12°38	18°57	18°30	8°15	9°54	5°37	n.a.	S 26	
S 27	10 0 24	0°58'06	18° 3	15° 9	15°20	10° 5	16°29	24° 6	12°41	18°56	18°29	8°11	9°51	5°44	n.a.	S 27	
M28	10 4 21	1°55'15	3♌ 3	15°D 7	16°22	10°41	16°22	24° 3	12°44	18°55	18°28	8°D10	9°47	5°50	n.a.	M28	
T 29	10 8 17	2°52'23	17°44	15° 9	17°24	11°18	16°15	23°59	12°47	18°54	18°27	8°10	9°44	5°57	n.a.	T 29	
W30	10 12 14	3°49'30	2♌ 2	15°15	18°26	11°55	16° 8	23°55	12°50	18°53	18°25	8°11	9°41	6° 4	n.a.	W30	
T 31	10 16 10	4♌46'36	15♌53	15°27	19°V27	12°V32	16♌ 0	23♌51	12°V53	18♌52	18♌24	8°V13	9°V38	6♌10	n.a.	T 31	

Delta T = 35h10m30s

Julian Calendar 1 March 4435 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4435 BCE

APRIL 4435 BCE (-4434) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 20 7	5♌43'41	29♌20	15♌42	20♌28	13♌ 9	15°R53	23°R47	12°V56	18°R51	18°R23	8°V14	9°V35	6♌17	n.a.	F 1
S 2	10 24 3	6°40'46	12♌24	16° 2	21°29	13°46	15♌45	23♌43	12°59	18♌50	18♌22	8°R14	9°32	6°24	n.a.	S 2
S 3	10 28 0	7°37'49	25° 7	16°27	22°29	14°23	15°38	23°39	13° 2	18°49	18°22	8°13	9°28	6°30	n.a.	S 3
M 4	10 31 57	8°34'52	7♌34	16°55	23°29	15° 0	15°31	23°35	13° 5	18°48	18°21	8°10	9°25	6°37	n.a.	M 4
T 5	10 35 53	9°31'53	19°48	17°28	24°29	15°37	15°23	23°30	13° 8	18°47	18°20	8° 6	9°22	6°44	n.a.	T 5
W 6	10 39 50	10°28'54	1♌52	18° 6	25°28	16°14	15°15	23°26	13°12	18°46	18°19	8° 2	9°19	6°50	n.a.	W 6
T 7	10 43 46	11°25'54	13°49	18°47	26°27	16°51	15° 8	23°22	13°15	18°45	18°18	7°57	9°16	6°57	n.a.	T 7
F 8	10 47 43	12°22'54	25°41	19°32	27°25	17°28	15° 0	23°18	13°18	18°43	18°17	7°53	9°13	7° 4	n.a.	F 8
S 9	10 51 39	13°19'53	7♌31	20°22	28°23	18° 6	14°53	23°13	13°21	18°42	18°16	7°50	9° 9	7°10	n.a.	S 9
S 10	10 55 36	14°16'51	19°20	21°15	29°21	18°43	14°45	23° 9	13°25	18°41	18°16	7°47	9° 6	7°17	n.a.	S 10
M11	10 59 33	15°13'49	1♌11	22°12	0♌18	19°20	14°37	23° 5	13°28	18°40	18°15	7°46	9° 3	7°24	n.a.	M11
T 12	11 3 29	16°10'47	13° 6	23°12	1°15	19°57	14°30	23° 1	13°31	18°38	18°14	7°D46	9° 0	7°30	n.a.	T 12
W13	11 7 26	17° 7'45	25° 7	24°17	2°11	20°34	14°22	22°56	13°34	18°37	18°14	7°47	8°57	7°37	n.a.	W13
T 14	11 11 22	18° 4'42	7♌18	25°24	3° 7	21°11	14°14	22°52	13°38	18°36	18°13	7°48	8°53	7°44	n.a.	T 14
F 15	11 15 19	19° 1'40	19°42	26°36	4° 2	21°49	14° 7	22°47	13°41	18°34	18°12	7°50	8°50	7°50	n.a.	F 15
S 16	11 19 15	19°58'38	2♌22	27°50	4°57	22°26	13°59	22°43	13°45	18°33	18°12	7°51	8°47	7°57	n.a.	S 16
S 17	11 23 12	20°55'36	15°22	29° 9	5°51	23° 3	13°52	22°39	13°48	18°32	18°11	7°R52	8°44	8° 4	n.a.	S 17
M18	11 27 9	21°52'34	28°45	0♌30	6°45	23°40	13°44	22°34	13°51	18°30	18°11	7°52	8°41	8°10	n.a.	M18
T 19	11 31 5	22°49'32	12♌32	1°55	7°38	24°18	13°37	22°30	13°55	18°29	18°10	7°51	8°38	8°17	n.a.	T 19
W20	11 35 2	23°46'30	26°44	3°23	8°31	24°55	13°29	22°26	13°58	18°27	18°10	7°50	8°34	8°24	n.a.	W20
T 21	11 38 58	24°43'29	11♌19	4°55	9°23	25°32	13°22	22°21	14° 2	18°26	18° 9	7°48	8°31	8°30	n.a.	T 21
F 22	11 42 55	25°40'28	26°13	6°29	10°15	26°10	13°15	22°17	14° 5	18°25	18° 9	7°47	8°28	8°37	n.a.	F 22
S 23	11 46 51	26°37'27	11♌18	8° 7	11° 6	26°47	13° 7	22°12	14° 9	18°23	18° 9	7°46	8°25	8°44	n.a.	S 23
S 24	11 50 48	27°34'26	26°26	9°48	11°56	27°25	13° 0	22° 8	14°12	18°22	18° 8	7°45	8°22	8°50	n.a.	S 24
M25	11 54 45	28°31'25	11♌27	11°32	12°45	28° 2	12°53	22° 4	14°16	18°20	18° 8	7°D45	8°18	8°57	n.a.	M25
T 26	11 58 41	29°28'25	26°14	13°19	13°34	28°39	12°46	21°59	14°19	18°19	18° 8	7°45	8°15	9° 4	n.a.	T 26
W27	12 2 38	0♌25'24	10♌39	15° 9	14°22	29°17	12°39	21°55	14°23	18°17	18° 8	7°46	8°12	9°10	n.a.	W27
T 28	12 6 34	1°22'24	24°40	17° 1	15° 9	29°54	12°32	21°51	14°26	18°16	18° 7	7°46	8° 9	9°17	n.a.	T 28
F 29	12 10 31	2°19'24	8♌14	18°57	15°56	0♌32	12°25	21°47	14°30	18°14	18° 7	7°47	8° 6	9°24	n.a.	F 29
S 30	12 14 28	3°V16'23	21♌22	20♌54	16♌42	1♌ 9	12♌19	21♌42	14°V33	18♌13	18♌ 7	7°V47	8°V 3	9♌30	n.a.	S 30

Delta T = 35h10m27s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4435 BCE
geocentric

MAY 4435 BCE (-4434) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	12 18 24	4°13'23	4♄ 8	22°54	17♂26	1♂47	12°R12	21°R38	14°V37	18°R11	18°R 7	7°R47	7°V59	9°M37	n.a.	S 1								
M 2	12 22 21	5°10'23	16°34	24°56	18°10	2°25	12°M 5	21°M34	14°41	18°♁ 9	18°♁ 7	7°V47	7°56	9°44	n.a.	M 2								
T 3	12 26 17	6° 7'23	28°45	27° 0	18°53	3° 2	11°59	21°30	14°44	18° 8	18°D 7	7°47	7°53	9°50	n.a.	T 3								
W 4	12 30 14	7° 4'23	10♁45	29° 5	19°35	3°40	11°53	21°26	14°48	18° 6	18° 7	7°47	7°50	9°57	n.a.	W 4								
T 5	12 34 10	8° 1'24	22°38	1°V12	20°16	4°17	11°47	21°21	14°51	18° 5	18° 7	7°D47	7°47	10° 4	n.a.	T 5								
F 6	12 38 7	8°58'24	4°M27	3°19	20°56	4°55	11°41	21°17	14°55	18° 3	18° 7	7°47	7°44	10°10	n.a.	F 6								
S 7	12 42 4	9°55'25	16°16	5°27	21°35	5°33	11°35	21°13	14°59	18° 1	18° 7	7°47	7°40	10°17	n.a.	S 7								
S 8	12 46 0	10°52'27	28° 8	7°36	22°13	6°10	11°29	21° 9	15° 2	18° 0	18° 7	7°47	7°37	10°24	n.a.	S 8								
M 9	12 49 57	11°49'29	10♁ 5	9°45	22°50	6°48	11°23	21° 5	15° 6	17°58	18° 8	7°R47	7°34	10°30	n.a.	M 9								
T 10	12 53 53	12°46'32	22° 9	11°53	23°25	7°26	11°18	21° 1	15°10	17°57	18° 8	7°47	7°31	10°37	n.a.	T 10								
W11	12 57 50	13°43'35	4°M22	14° 1	23°59	8° 4	11°12	20°58	15°13	17°55	18° 8	7°47	7°28	10°44	n.a.	W11								
T 12	13 1 46	14°40'40	16°47	16° 9	24°32	8°42	11° 7	20°54	15°17	17°53	18° 8	7°46	7°24	10°50	n.a.	T 12								
F 13	13 5 43	15°37'45	29°24	18°16	25° 4	9°19	11° 2	20°50	15°20	17°52	18° 9	7°45	7°21	10°57	n.a.	F 13								
S 14	13 9 40	16°34'51	12♁15	20°21	25°34	9°57	10°57	20°46	15°24	17°50	18° 9	7°44	7°18	11° 4	n.a.	S 14								
S 15	13 13 36	17°31'59	25°23	22°26	26° 2	10°35	10°52	20°43	15°28	17°49	18° 9	7°43	7°15	11°10	n.a.	S 15								
M16	13 17 33	18°29'08	8♁47	24°29	26°29	11°13	10°47	20°39	15°31	17°47	18°10	7°43	7°12	11°17	n.a.	M16								
T 17	13 21 29	19°26'17	22°30	26°31	26°55	11°51	10°43	20°35	15°35	17°45	18°10	7°D42	7° 9	11°24	n.a.	T 17								
W18	13 25 26	20°23'28	6♁32	28°32	27°19	12°29	10°38	20°32	15°39	17°44	18°11	7°43	7° 5	11°30	n.a.	W18								
T 19	13 29 23	21°20'41	20°51	0♁31	27°41	13° 7	10°34	20°28	15°42	17°42	18°11	7°44	7° 2	11°37	n.a.	T 19								
F 20	13 33 19	22°17'54	5♁26	2°28	28° 2	13°45	10°30	20°25	15°46	17°40	18°12	7°45	6°59	11°44	n.a.	F 20								
S 21	13 37 16	23°15'09	20°11	4°24	28°21	14°23	10°26	20°22	15°49	17°39	18°12	7°46	6°56	11°50	n.a.	S 21								
S 22	13 41 12	24°12'25	5°V 2	6°18	28°38	15° 1	10°22	20°18	15°53	17°37	18°13	7°R46	6°53	11°57	n.a.	S 22								
M23	13 45 9	25° 9'42	19°50	8°11	28°53	15°39	10°19	20°15	15°57	17°36	18°14	7°46	6°50	12° 4	n.a.	M23								
T 24	13 49 5	26° 7'00	4♁29	10° 2	29° 6	16°17	10°15	20°12	16° 0	17°34	18°14	7°45	6°46	12°10	n.a.	T 24								
W25	13 53 2	27° 4'19	18°52	11°51	29°17	16°55	10°12	20° 9	16° 4	17°32	18°15	7°43	6°43	12°17	n.a.	W25								
T 26	13 56 59	28° 1'40	2°II54	13°38	29°26	17°33	10° 9	20° 6	16° 7	17°31	18°16	7°40	6°40	12°24	n.a.	T 26								
F 27	14 0 55	28°59'02	16°32	15°24	29°33	18°12	10° 6	20° 3	16°11	17°29	18°17	7°37	6°37	12°30	n.a.	F 27								
S 28	14 4 52	29°56'24	29°44	17° 9	29°38	18°50	10° 4	20° 0	16°15	17°28	18°17	7°34	6°34	12°37	n.a.	S 28								
S 29	14 8 48	0♁53'48	12♁33	18°51	29°40	19°28	10° 1	19°57	16°18	17°26	18°18	7°32	6°30	12°44	n.a.	S 29								
M30	14 12 45	1°51'13	25° 1	20°33	29°R40	20° 6	9°59	19°55	16°22	17°25	18°19	7°31	6°27	12°50	n.a.	M30								
T 31	14 16 41	2♁48'39	7♁12	22♁12	29♁38	20♁45	9°M57	19°M52	16°V25	17°♁23	18°♁20	7°D31	6°V24	12°M57	n.a.	T 31								

Delta T = 35h10m24s

Julian Calendar 1 May 4435 BCE == Greg. Calendar 27 March 4435 BCE

JUNE 4435 BCE (-4434) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	14 20 38	3♁46'05	19♁11	23♁50	29°R34	21♁23	9°R55	19°R50	16°V29	17°R21	18°♁21	7°V32	6°V21	13°M 4	n.a.	W 1								
T 2	14 24 35	4°43'33	1°M 3	25°26	29♁27	22° 1	9°M53	19°M47	16°32	17°♁20	18°22	7°33	6°18	13°10	n.a.	T 2								
F 3	14 28 31	5°41'02	12°52	27° 1	29°18	22°40	9°51	19°45	16°36	17°18	18°23	7°35	6°15	13°17	n.a.	F 3								
S 4	14 32 28	6°38'33	24°42	28°34	29° 6	23°18	9°50	19°42	16°39	17°17	18°24	7°37	6°11	13°24	n.a.	S 4								
S 5	14 36 24	7°36'05	6♁39	0°II 5	28°52	23°57	9°49	19°40	16°43	17°15	18°25	7°R37	6° 8	13°30	n.a.	S 5								
M 6	14 40 21	8°33'38	18°43	1°35	28°36	24°35	9°48	19°38	16°46	17°14	18°26	7°37	6° 5	13°37	n.a.	M 6								
T 7	14 44 17	9°31'12	1°M 0	3° 3	28°17	25°14	9°47	19°36	16°50	17°12	18°27	7°35	6° 2	13°44	n.a.	T 7								
W 8	14 48 14	10°28'48	13°29	4°29	27°57	25°52	9°46	19°34	16°53	17°11	18°29	7°31	5°59	13°50	n.a.	W 8								
T 9	14 52 11	11°26'26	26°12	5°54	27°34	26°31	9°46	19°32	16°56	17°10	18°30	7°26	5°55	13°57	n.a.	T 9								
F 10	14 56 7	12°24'06	9♁ 9	7°17	27° 9	27° 9	9°45	19°30	17° 0	17° 8	18°31	7°21	5°52	14° 4	n.a.	F 10								
S 11	15 0 4	13°21'47	22°20	8°38	26°42	27°48	9°D45	19°29	17° 3	17° 7	18°32	7°15	5°49	14°10	n.a.	S 11								
S 12	15 4 0	14°19'30	5♁44	9°58	26°13	28°26	9°45	19°27	17° 6	17° 5	18°33	7°10	5°46	14°17	n.a.	S 12								
M13	15 7 57	15°17'15	19°20	11°15	25°43	29° 5	9°46	19°25	17°10	17° 4	18°35	7° 6	5°43	14°23	n.a.	M13								
T 14	15 11 53	16°15'02	3♁ 8	12°31	25°11	29°44	9°46	19°24	17°13	17° 3	18°36	7° 3	5°40	14°30	n.a.	T 14								
W15	15 15 50	17°12'52	17° 6	13°45	24°38	0°II23	9°47	19°23	17°16	17° 1	18°38	7°D 2	5°36	14°37	n.a.	W15								
T 16	15 19 47	18°10'43	1♁14	14°56	24° 4	1° 1	9°47	19°21	17°20	17° 0	18°39	7° 3	5°33	14°43	n.a.	T 16								
F 17	15 23 43	19° 8'36	15°30	16° 6	23°29	1°40	9°48	19°20	17°23	16°59	18°40	7° 4	5°30	14°50	n.a.	F 17								
S 18	15 27 40	20° 6'31	29°53	17°13	22°53	2°19	9°50	19°19	17°26	16°57	18°42	7°R 5	5°27	14°57	n.a.	S 18								
S 19	15 31 36	21° 4'29	14°V19	18°18	22°17	2°58	9°51	19°18	17°29	16°56	18°43	7° 5	5°24	15° 3	n.a.	S 19								
M20	15 35 33	22° 2'28	28°44	19°21	21°41	3°37	9°53	19°17	17°32	16°55	18°45	7° 3	5°21	15°10	n.a.	M20								
T 21	15 39 29	23° 0'30	13♁ 4	20°21	21° 4	4°16	9°54	19°16	17°35	16°53	18°46	6°59	5°17	15°17	n.a.	T 21								
W22	15 43 26	23°58'33	27°12	21°19	20°28	4°55	9°56	19°16	17°39	16°52	18°48	6°54	5°14	15°23	n.a.	W22								
T 23	15 47 22	24°56'39	11♁ 4	22°13	19°52	5°34	9°58	19°15	17°42	16°51	18°49	6°46	5°11	15°30	n.a.	T 23								
F 24	15 51 19	25°54'46	24°36	23° 5	19°17	6°13	10° 1	19°15	17°45	16°50	18°51	6°38	5° 8	15°37	n.a.	F 24								
S 25	15 55 16	26°52'55	7♁47	23°53	18°43	6°52	10° 3	19°14	17°48	16°49	18°53	6°30	5° 5	15°43	n.a.	S 25								
S 26	15 59 12	27°51'07	20°35	24°38	18°10	7°31	10° 6	19°14	17°51	16°48	18°54	6°23	5° 1	15°50	n.a.	S 26								
M27	16 3 9	28°49'19	3♁ 4	25°20	17°39	8°10	10° 9	19°14	17°54	16°47	18°56	6°17	4°58	15°57	n.a.	M27								
T 28	16 7 5	29°47'34	15°15	25°57	17° 9	8°49	10°12	19°13	17°57	16°45	18°58	6°14	4°55	16° 3	n.a.	T 28								
W29	16 11 2	0°II45'59	27°14	26°30	16°40	9°28	10°15	19°D13	18° 0	16°44	19° 0	6°D13	4°52	16°10	n.a.	W29								
T 30	16 14 58	1°II44'08	9°M 5	26°II59	16♁13	10°II 8	10°M18	19°M14	18°V 2	16°♁43	19°♁ 1	6°V13	4°V49	16°M17	n.a.	T 30								

Delta T = 35h10m20s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4435 BCE
geocentric

JULY 4435 BCE (-4434) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 18 55	2II42'28	20II54	27II24	15°R49	10II47	10II22	19II14	18°V 5	16°R42	19°E 3	6°V14	4°V46	16II23	n.a.	F 1	
S 2	16 22 51	3°40'50	2II46	27°43	15°R26	11°26	10°26	19°14	18° 8	16II41	19° 5	6°R15	4°42	16°30	n.a.	S 2	
S 3	16 26 48	4°39'13	14°45	27°57	15° 6	12° 6	10°30	19°14	18°11	16°40	19° 7	6°14	4°39	16°37	n.a.	S 3	
M 4	16 30 45	5°37'39	26°57	28° 6	14°47	12°45	10°34	19°15	18°14	16°39	19° 9	6°12	4°36	16°43	n.a.	M 4	
T 5	16 34 41	6°36'07	9III24	28°R 8	14°31	13°24	10°38	19°15	18°16	16°39	19°11	6° 8	4°33	16°50	n.a.	T 5	
W 6	16 38 38	7°34'36	22° 9	28° 5	14°18	14° 4	10°42	19°16	18°19	16°38	19°12	6° 1	4°30	16°57	n.a.	W 6	
T 7	16 42 34	8°33'08	5II12	27°55	14° 6	14°43	10°47	19°17	18°22	16°37	19°14	5°52	4°27	17° 3	n.a.	T 7	
F 8	16 46 31	9°31'42	18°32	27°39	13°58	15°23	10°52	19°18	18°24	16°36	19°16	5°41	4°23	17°10	n.a.	F 8	
S 9	16 50 27	10°30'18	2II 8	27°15	13°51	16° 2	10°57	19°19	18°27	16°35	19°18	5°30	4°20	17°17	n.a.	S 9	
S 10	16 54 24	11°28'57	15°57	26°46	13°47	16°42	11° 2	19°20	18°29	16°34	19°20	5°20	4°17	17°23	n.a.	S 10	
M 11	16 58 20	12°27'38	29°54	26° 9	13°D46	17°22	11° 7	19°21	18°32	16°34	19°22	5°12	4°14	17°30	n.a.	M 11	
T 12	17 2 17	13°26'21	13II57	25°26	13°46	18° 1	11°12	19°22	18°34	16°33	19°24	5° 7	4°11	17°37	n.a.	T 12	
W 13	17 6 13	14°25'07	28° 3	24°37	13°49	18°41	11°18	19°23	18°37	16°32	19°26	5° 3	4° 7	17°43	n.a.	W 13	
T 14	17 10 10	15°23'56	12II10	23°43	13°55	19°21	11°24	19°25	18°39	16°32	19°28	5°D 2	4° 4	17°50	n.a.	T 14	
F 15	17 14 7	16°22'46	26°17	22°44	14° 2	20° 0	11°29	19°26	18°41	16°31	19°30	5° 3	4° 1	17°56	n.a.	F 15	
S 16	17 18 3	17°21'40	10°V22	21°42	14°12	20°40	11°36	19°28	18°44	16°30	19°33	5°R 3	3°58	18° 3	n.a.	S 16	
S 17	17 22 0	18°20'36	24°25	20°38	14°24	21°20	11°42	19°29	18°46	16°30	19°35	5° 1	3°55	18°10	n.a.	S 17	
M 18	17 25 56	19°19'35	8II25	19°34	14°38	22° 0	11°48	19°31	18°48	16°29	19°37	4°58	3°52	18°16	n.a.	M 18	
T 19	17 29 53	20°18'36	22°19	18°30	14°54	22°40	11°55	19°33	18°50	16°29	19°39	4°51	3°48	18°23	n.a.	T 19	
W 20	17 33 49	21°17'39	6II 3	17°28	15°12	23°20	12° 1	19°35	18°52	16°28	19°41	4°42	3°45	18°30	n.a.	W 20	
T 21	17 37 46	22°16'46	19°36	16°31	15°32	24° 0	12° 8	19°37	18°54	16°28	19°43	4°30	3°42	18°36	n.a.	T 21	
F 22	17 41 42	23°15'54	2II53	15°39	15°54	24°40	12°15	19°39	18°56	16°28	19°45	4°17	3°39	18°43	n.a.	F 22	
S 23	17 45 39	24°15'05	15°53	14°54	16°17	25°20	12°22	19°42	18°58	16°27	19°48	4° 5	3°36	18°50	n.a.	S 23	
S 24	17 49 35	25°14'17	28°35	14°18	16°43	26° 0	12°29	19°44	19° 0	16°27	19°50	3°53	3°33	18°56	n.a.	S 24	
M 25	17 53 32	26°13'32	10II59	13°50	17° 9	26°40	12°37	19°47	19° 2	16°27	19°52	3°44	3°29	19° 3	n.a.	M 25	
T 26	17 57 28	27°12'49	23° 8	13°32	17°38	27°20	12°44	19°49	19° 4	16°26	19°54	3°37	3°26	19°10	n.a.	T 26	
W 27	18 1 25	28°12'08	5II 6	13°D24	18° 8	28° 1	12°52	19°52	19° 6	16°26	19°57	3°33	3°23	19°16	n.a.	W 27	
T 28	18 5 21	29°11'30	16°56	13°27	18°39	28°41	13° 0	19°54	19° 8	16°26	19°59	3°32	3°20	19°23	n.a.	T 28	
F 29	18 9 18	0II10'53	28°44	13°40	19°12	29°21	13° 8	19°57	19° 9	16°26	20° 1	3°31	3°17	19°30	n.a.	F 29	
S 30	18 13 15	1°10'18	10II35	14° 3	19°47	0II 2	13°16	20° 0	19°11	16°26	20° 3	3°31	3°13	19°36	n.a.	S 30	
S 31	18 17 11	2II 9'45	22II35	14II36	20II22	0II42	13II24	20II 3	19°V13	16II25	20II 6	3°V30	3°V10	19II43	n.a.	S 31	

Delta T = 35h10m17s

Julian Calendar 1 July 4435 BCE == Greg. Calendar 27 May 4435 BCE

AUGUST 4435 BCE (-4434) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 21 8	3II 9'14	4III49	15II18	20II59	1II22	13III32	20II 6	19°V14	16°R25	20II 8	3°R28	3°V 7	19II50	n.a.	M 1	
T 2	18 25 4	4° 8'46	17°21	16° 8	21°38	2° 3	13°41	20° 9	19°16	16II25	20°10	3°V22	3° 4	19°56	n.a.	T 2	
W 3	18 29 1	5° 8'19	0II15	17° 6	22°17	2°43	13°49	20°13	19°17	16°D25	20°13	3°14	3° 1	20° 3	n.a.	W 3	
T 4	18 32 57	6° 7'55	13°33	18°11	22°58	3°24	13°58	20°16	19°19	16°25	20°15	3° 4	2°58	20°10	n.a.	T 4	
F 5	18 36 54	7° 7'33	27°13	19°23	23°39	4° 5	14° 7	20°19	19°20	16°25	20°17	2°52	2°54	20°16	n.a.	F 5	
S 6	18 40 50	8° 7'13	11II13	20°40	24°22	4°45	14°16	20°23	19°21	16°25	20°20	2°39	2°51	20°23	n.a.	S 6	
S 7	18 44 47	9° 6'56	25°29	22° 2	25° 6	5°26	14°25	20°27	19°23	16°26	20°22	2°28	2°48	20°29	n.a.	S 7	
M 8	18 48 43	10° 6'40	9II53	23°28	25°51	6° 6	14°34	20°30	19°24	16°26	20°25	2°18	2°45	20°36	n.a.	M 8	
T 9	18 52 40	11° 6'27	24°21	24°57	26°37	6°47	14°44	20°34	19°25	16°26	20°27	2°11	2°42	20°43	n.a.	T 9	
W 10	18 56 36	12° 6'17	8II46	26°30	27°24	7°28	14°53	20°38	19°26	16°26	20°29	2° 7	2°39	20°49	n.a.	W 10	
T 11	19 0 33	13° 6'09	23° 4	28° 5	28°11	8° 9	15° 3	20°42	19°27	16°26	20°32	2° 6	2°35	20°56	n.a.	T 11	
F 12	19 4 29	14° 6'03	7°V14	29°42	29° 0	8°50	15°12	20°46	19°28	16°27	20°34	2° 6	2°32	21° 3	n.a.	F 12	
S 13	19 8 26	15° 6'00	21°14	1II21	29°49	9°31	15°22	20°50	19°29	16°27	20°36	2° 5	2°29	21° 9	n.a.	S 13	
S 14	19 12 23	16° 6'00	5II 4	3° 1	0II40	10°12	15°32	20°54	19°30	16°27	20°39	2° 4	2°26	21°16	n.a.	S 14	
M 15	19 16 19	17° 6'02	18°45	4°42	1°31	10°53	15°42	20°58	19°31	16°28	20°41	2° 1	2°23	21°23	n.a.	M 15	
T 16	19 20 16	18° 6'07	2II15	6°24	2°22	11°34	15°52	21° 2	19°32	16°28	20°44	1°54	2°19	21°29	n.a.	T 16	
W 17	19 24 12	19° 6'14	15°35	8° 6	3°15	12°15	16° 2	21° 7	19°32	16°29	20°46	1°45	2°16	21°36	n.a.	W 17	
T 18	19 28 9	20° 6'23	28°44	9°48	4° 8	12°56	16°13	21°11	19°33	16°29	20°48	1°34	2°13	21°43	n.a.	T 18	
F 19	19 32 5	21° 6'35	11II40	11°31	5° 2	13°37	16°23	21°16	19°34	16°30	20°51	1°21	2°10	21°49	n.a.	F 19	
S 20	19 36 2	22° 6'48	24°23	13°13	5°56	14°18	16°34	21°20	19°34	16°30	20°53	1° 9	2° 7	21°56	n.a.	S 20	
S 21	19 39 58	23° 7'04	6II52	14°56	6°51	14°59	16°44	21°25	19°35	16°31	20°56	0°57	2° 4	22° 3	n.a.	S 21	
M 22	19 43 55	24° 7'22	19° 8	16°38	7°47	15°41	16°55	21°30	19°35	16°31	20°58	0°48	2° 0	22° 9	n.a.	M 22	
T 23	19 47 51	25° 7'41	1II11	18°20	8°43	16°22	17° 6	21°35	19°36	16°32	21° 1	0°41	1°57	22°16	n.a.	T 23	
W 24	19 51 48	26° 8'03	13° 5	20° 2	9°40	17° 3	17°17	21°40	19°36	16°33	21° 3	0°37	1°54	22°23	n.a.	W 24	
T 25	19 55 44	27° 8'26	24°54	21°43	10°38	17°45	17°28	21°45	19°36	16°34	21° 5	0°35	1°51	22°29	n.a.	T 25	
F 26	19 59 41	28° 8'51	6II40	23°24	11°36	18°26	17°39	21°50	19°37	16°34	21° 8	0°D35	1°48	22°36	n.a.	F 26	
S 27	20 3 37	29° 9'18	18°29	25° 4	12°34	19° 8	17°50	21°55	19°37	16°35	21°10	0°36	1°45	22°42	n.a.	S 27	
S 28	20 7 34	0II 9'46	0III27	26°44	13°33	19°49	18° 1	22° 0	19°37	16°36	21°12	0°R36	1°41	22°49	n.a.	S 28	
M 29	20 11 31	1°10'18	12°39	28°24	14°33	20°31	18°13	22° 5	19°37	16°37	21°15	0°35	1°38	22°56	n.a.	M 29	
T 30	20 15 27	2°10'48	25°10	0II 3	15°33	21°12	18°24	22°10	19°R37	16°38	21°17	0°32	1°35	23° 2	n.a.	T 30	
W 31	20 19 24	3II11'22	8II 4	1II42	16II33	21II54	18II36	22II16	19°V37	16II39	21II20	0°V27	1°V32	23II 9	n.a.	W 31	

Delta T = 35h10m13s

Julian Calendar

The year -4434 astronomical counting style corresponds to year 4435 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4435 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4435 BCE (-4434) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	20 23 20	4♈11'57	21♌25	3♊20	17♉34	22♈36	18♗47	22♎21	19♎37	16♎40	21♈22	0°R20	19°V29	23♎16	n.a.	T 1		
F 2	20 27 17	5°12'33	5♌14	4°58	18°35	23°17	18°59	22°26	19°V37	16°41	21°24	0°V12	1°25	23°22	n.a.	F 2		
S 3	20 31 13	6°13'12	19°27	6°36	19°37	23°59	19°11	22°32	19°37	16°42	21°27	0° 2	1°22	23°29	n.a.	S 3		
S 4	20 35 10	7°13'52	4♌ 2	8°13	20°39	24°41	19°23	22°37	19°36	16°43	21°29	29♌54	1°19	23°36	n.a.	S 4		
M 5	20 39 6	8°14'34	18°50	9°49	21°41	25°23	19°35	22°43	19°36	16°44	21°31	29°47	1°16	23°42	n.a.	M 5		
T 6	20 43 3	9°15'17	3♌44	11°26	22°44	26° 5	19°47	22°49	19°36	16°45	21°34	29°42	1°13	23°49	n.a.	T 6		
W 7	20 46 59	10°16'03	18°34	13° 2	23°47	26°47	19°59	22°55	19°35	16°46	21°36	29°39	1°10	23°56	n.a.	W 7		
T 8	20 50 56	11°16'50	3♌15	14°37	24°51	27°29	20°11	23° 0	19°35	16°47	21°38	29°D39	1° 6	24° 2	n.a.	T 8		
F 9	20 54 52	12°17'39	17°41	16°13	25°55	28°11	20°23	23° 6	19°34	16°48	21°41	29°39	1° 3	24° 9	n.a.	F 9		
S 10	20 58 49	13°18'30	1♌50	17°48	26°59	28°53	20°36	23°12	19°34	16°50	21°43	29°41	1° 0	24°16	n.a.	S 10		
S 11	21 2 46	14°19'23	15°41	19°22	28° 3	29°35	20°48	23°18	19°33	16°51	21°45	29°R41	0°57	24°22	n.a.	S 11		
M12	21 6 42	15°20'18	29°14	20°57	29° 8	0♈17	21° 0	23°24	19°33	16°52	21°47	29°40	0°54	24°29	n.a.	M12		
T 13	21 10 39	16°21'14	12♉30	22°31	0♈14	0°59	21°13	23°30	19°32	16°53	21°50	29°37	0°51	24°35	n.a.	T 13		
W14	21 14 35	17°22'13	25°32	24° 5	1°19	1°41	21°25	23°36	19°31	16°55	21°52	29°32	0°47	24°42	n.a.	W14		
T 15	21 18 32	18°23'13	8♈20	25°38	2°25	2°24	21°38	23°42	19°30	16°56	21°54	29°26	0°44	24°49	n.a.	T 15		
F 16	21 22 28	19°24'14	20°56	27°12	3°31	3° 6	21°51	23°48	19°29	16°57	21°56	29°18	0°41	24°55	n.a.	F 16		
S 17	21 26 25	20°25'18	3♈21	28°45	4°37	3°48	22° 3	23°55	19°28	16°59	21°58	29°10	0°38	25° 2	n.a.	S 17		
S 18	21 30 21	21°26'22	15°34	0♎18	5°44	4°31	22°16	24° 1	19°27	17° 0	22° 1	29° 3	0°35	25° 9	n.a.	S 18		
M19	21 34 18	22°27'28	27°39	1°51	6°51	5°13	22°29	24° 7	19°26	17° 2	22° 3	28°58	0°31	25°15	n.a.	M19		
T 20	21 38 15	23°28'35	9♎35	3°23	7°58	5°56	22°42	24°14	19°25	17° 3	22° 5	28°54	0°28	25°22	n.a.	T 20		
W21	21 42 11	24°29'43	21°26	4°56	9° 5	6°38	22°55	24°20	19°24	17° 5	22° 7	28°52	0°25	25°29	n.a.	W21		
T 22	21 46 8	25°30'52	3♎12	6°28	10°13	7°21	23° 8	24°26	19°23	17° 6	22° 9	28°D52	0°22	25°35	n.a.	T 22		
F 23	21 50 4	26°32'03	14°58	8° 0	11°21	8° 4	23°21	24°33	19°22	17° 8	22°11	28°53	0°19	25°42	n.a.	F 23		
S 24	21 54 1	27°33'14	26°47	9°32	12°29	8°46	23°34	24°39	19°20	17°10	22°13	28°55	0°16	25°49	n.a.	S 24		
S 25	21 57 57	28°34'26	8♎44	11° 4	13°37	9°29	23°47	24°46	19°19	17°11	22°15	28°57	0°12	25°55	n.a.	S 25		
M26	22 1 54	29°35'39	20°53	12°35	14°45	10°12	24° 1	24°52	19°18	17°13	22°17	28°58	0° 9	26° 2	n.a.	M26		
T 27	22 5 50	0♎36'53	3♎20	14° 6	15°54	10°54	24°14	24°59	19°16	17°15	22°19	28°R58	0° 6	26° 9	n.a.	T 27		
W28	22 9 47	1°38'07	16° 8	15°37	17° 3	11°37	24°27	25° 6	19°15	17°16	22°21	28°57	0° 3	26°15	n.a.	W28		
T 29	22 13 44	2°39'22	29°23	17° 8	18°12	12°20	24°40	25°12	19°13	17°18	22°23	28°55	29♌59	26°22	n.a.	T 29		
F 30	22 17 40	3♎40'38	13♌ 6	18♎38	19♈21	13♈ 3	24♎54	25♎19	19°V12	17°20	22°25	28♌52	29♌56	26♎28	n.a.	F 30		

Delta T = 35h10m10s

Julian Calendar 1 Sept. 4435 BCE == Greg. Calendar 28 July 4435 BCE

OCTOBER 4435 BCE (-4434) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	22 21 37	4♏41'54	27♌17	20♎ 8	20♈30	13♈46	25♎ 7	25♎26	19°R10	17°22	22°27	28°R48	29♌53	26♎35	n.a.	S 1		
S 2	22 25 33	5°43'11	11♌54	21°37	21°40	14°29	25°21	25°33	19°V 9	17°23	22°29	28♌45	29°50	26°42	n.a.	S 2		
M 3	22 29 30	6°44'29	26°50	23° 6	22°50	15°12	25°34	25°39	19° 7	17°25	22°31	28°42	29°47	26°48	n.a.	M 3		
T 4	22 33 26	7°45'47	11♌59	24°34	23°59	15°55	25°48	25°46	19° 5	17°27	22°33	28°40	29°44	26°55	n.a.	T 4		
W 5	22 37 23	8°47'05	27°10	26° 1	25°10	16°38	26° 1	25°53	19° 3	17°29	22°35	28°D40	29°41	27° 2	n.a.	W 5		
T 6	22 41 19	9°48'25	12♌14	27°28	26°20	17°21	26°15	26° 0	19° 2	17°31	22°37	28°40	29°37	27° 8	n.a.	T 6		
F 7	22 45 16	10°49'45	27° 3	28°53	27°30	18° 4	26°28	26° 7	19° 0	17°33	22°38	28°41	29°34	27°15	n.a.	F 7		
S 8	22 49 13	11°51'06	11♌30	0♎17	28°41	18°48	26°42	26°13	18°58	17°35	22°40	28°42	29°31	27°22	n.a.	S 8		
S 9	22 53 9	12°52'28	25°34	1°40	29°51	19°31	26°56	26°20	18°56	17°37	22°42	28°43	29°28	27°28	n.a.	S 9		
M10	22 57 6	13°53'51	9♎13	3° 1	1♈ 2	20°14	27° 9	26°27	18°54	17°38	22°43	28°R44	29°25	27°35	n.a.	M10		
T 11	23 1 2	14°55'15	22°29	4°20	2°13	20°57	27°23	26°34	18°52	17°40	22°45	28°44	29°22	27°42	n.a.	T 11		
W12	23 4 59	15°56'39	5♈23	5°37	3°24	21°41	27°37	26°41	18°50	17°42	22°47	28°43	29°18	27°48	n.a.	W12		
T 13	23 8 55	16°58'04	18° 0	6°50	4°35	22°24	27°50	26°48	18°48	17°44	22°48	28°42	29°15	27°55	n.a.	T 13		
F 14	23 12 52	17°59'30	0♎22	8° 1	5°47	23° 8	28° 4	26°55	18°46	17°46	22°50	28°40	29°12	28° 2	n.a.	F 14		
S 15	23 16 49	19° 0'55	12°32	9° 8	6°58	23°51	28°18	27° 2	18°44	17°49	22°52	28°39	29° 9	28° 8	n.a.	S 15		
S 16	23 20 45	20° 2'22	24°33	10°10	8°10	24°35	28°32	27° 9	18°41	17°51	22°53	28°37	29° 6	28°15	n.a.	S 16		
M17	23 24 42	21° 3'48	6♎28	11° 8	9°21	25°18	28°46	27°16	18°39	17°53	22°55	28°37	29° 2	28°21	n.a.	M17		
T 18	23 28 38	22° 5'15	18°18	12° 0	10°33	26° 2	29° 0	27°23	18°37	17°55	22°56	28°36	28°59	28°28	n.a.	T 18		
W19	23 32 35	23° 6'41	0♎ 5	12°45	11°45	26°46	29°13	27°30	18°35	17°57	22°58	28°D36	28°56	28°35	n.a.	W19		
T 20	23 36 31	24° 8'08	11°52	13°23	12°57	27°29	29°27	27°37	18°32	17°59	22°59	28°36	28°53	28°41	n.a.	T 20		
F 21	23 40 28	25° 9'35	23°41	13°53	14° 9	28°13	29°41	27°44	18°30	18° 1	23° 0	28°36	28°50	28°48	n.a.	F 21		
S 22	23 44 25	26°11'01	5♎35	14°13	15°21	28°57	29°55	27°51	18°28	18° 3	23° 2	28°37	28°47	28°55	n.a.	S 22		
S 23	23 48 21	27°12'27	17°36	14°R24	16°33	29°41	0♎ 9	27°58	18°25	18° 5	23° 3	28°37	28°43	29° 1	n.a.	S 23		
M24	23 52 18	28°13'53	29°48	14°23	17°45	0♎24	0°23	28° 5	18°23	18° 8	23° 4	28°R37	28°40	29° 8	n.a.	M24		
T 25	23 56 14	29°15'19	12♌14	14°12	18°58	1° 8	0°37	28°12	18°21	18°10	23° 6	28°37	28°37	29°15	n.a.	T 25		
W26	0 0 11	0♎16'44	24°58	13°48	20°10	1°52	0°51	28°19	18°18	18°12	23° 7	28°D37	28°34	29°21	n.a.	W26		
T 27	0 4 7	1°18'09	8♌ 3	13°12	21°23	2°36	1° 5	28°26	18°16	18°14	23° 8	28°37	28°31	29°28	n.a.	T 27		
F 28	0 8 4	2°19'33	21°35	12°26	22°35	3°20	1°18	28°34	18°13	18°16	23° 9	28°37	28°28	29°35	n.a.	F 28		
S 29	0 12 1	3°20'56	5♌32	11°28	23°48	4° 4	1°32	28°41	18°11	18°18	23°10	28°38	28°24	29°41	n.a.	S 29		
S 30	0 15 57	4°22'19	19°55	10°22	25° 0	4°48	1°46	28°48	18° 8	18°21	23°12	28°38	28°21	29°48	n.a.	S 30		
M31	0 19 54	5°23'41	4♌42	9♎ 9	26♈13	5♎32	2♎ 0	28♎55	18°V 6	18°23	23°13	28♌39	28♌18	29♎54	n.a.	M31		

Delta T = 35h10m07s

Julian Calendar

The year -4434 astronomical counting style corresponds to year 4435 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4435 BCE
geocentric

NOVEMBER 4435 BCE (-4434) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 23 50	6♄25'02	19♋46	7°R51	27♊26	6♍16	2♃14	29♍2	18°R 3	18♌25	23♌14	28♋39	28♋15	0♌1	n.a.	T 1	
W 2	0 27 47	7°26'22	5°Y 0	6♄31	28°39	7° 0	2°28	29° 9	18°Y 1	18°27	23°15	28°R39	28°12	0° 8	n.a.	W 2	
T 3	0 31 44	8°27'42	20°13	5°11	29°52	7°45	2°42	29°16	17°58	18°30	23°16	28°39	28° 8	0°14	n.a.	T 3	
F 4	0 35 40	9°29'02	5♄17	3°54	1♍ 5	8°29	2°56	29°23	17°56	18°32	23°17	28°38	28° 5	0°21	n.a.	F 4	
S 5	0 39 37	10°30'21	20° 2	2°42	2°18	9°13	3°10	29°30	17°53	18°34	23°18	28°36	28° 2	0°28	n.a.	S 5	
S 6	0 43 33	11°31'40	4♄22	1°37	3°31	9°57	3°23	29°36	17°50	18°36	23°18	28°34	27°59	0°34	n.a.	S 6	
M 7	0 47 30	12°32'58	18°15	0°41	4°44	10°42	3°37	29°43	17°48	18°39	23°19	28°33	27°56	0°41	n.a.	M 7	
T 8	0 51 26	13°34'16	1♄39	29♍53	5°57	11°26	3°51	29°50	17°45	18°41	23°20	28°32	27°53	0°48	n.a.	T 8	
W 9	0 55 23	14°35'33	14°38	29°16	7°10	12°10	4° 5	29°57	17°43	18°43	23°21	28°D32	27°49	0°54	n.a.	W 9	
T 10	0 59 20	15°36'50	27°13	28°48	8°24	12°55	4°19	0♌4	17°40	18°45	23°22	28°32	27°46	1° 1	n.a.	T 10	
F 11	1 3 16	16°38'06	9♊31	28°29	9°37	13°39	4°32	0°11	17°37	18°48	23°22	28°33	27°43	1° 8	n.a.	F 11	
S 12	1 7 13	17°39'21	21°34	28°20	10°50	14°24	4°46	0°18	17°35	18°50	23°23	28°35	27°40	1°14	n.a.	S 12	
S 13	1 11 9	18°40'35	3♍28	28°D19	12° 4	15° 8	5° 0	0°25	17°32	18°52	23°24	28°36	27°37	1°21	n.a.	S 13	
M14	1 15 6	19°41'49	15°16	28°27	13°17	15°53	5°14	0°31	17°30	18°55	23°24	28°38	27°33	1°28	n.a.	M14	
T 15	1 19 3	20°43'02	27° 2	28°42	14°31	16°37	5°27	0°38	17°27	18°57	23°25	28°R38	27°30	1°34	n.a.	T 15	
W16	1 22 59	21°44'14	8♌50	29° 4	15°44	17°22	5°41	0°45	17°24	18°59	23°25	28°38	27°27	1°41	n.a.	W16	
T 17	1 26 56	22°45'24	20°40	29°32	16°58	18° 7	5°55	0°52	17°22	19° 1	23°26	28°36	27°24	1°47	n.a.	T 17	
F 18	1 30 52	23°46'34	2♌36	0♌6	18°11	18°51	6° 8	0°58	17°19	19° 4	23°26	28°33	27°21	1°54	n.a.	F 18	
S 19	1 34 49	24°47'42	14°40	0°45	19°25	19°36	6°22	1° 5	17°17	19° 6	23°27	28°29	27°18	2° 1	n.a.	S 19	
S 20	1 38 45	25°48'49	26°52	1°29	20°38	20°21	6°35	1°12	17°14	19° 8	23°27	28°24	27°14	2° 7	n.a.	S 20	
M21	1 42 42	26°49'55	9♁14	2°17	21°52	21° 6	6°49	1°18	17°11	19°10	23°27	28°19	27°11	2°14	n.a.	M21	
T 22	1 46 39	27°50'59	21°49	3° 9	23° 5	21°50	7° 2	1°25	17° 9	19°13	23°28	28°14	27° 8	2°21	n.a.	T 22	
W23	1 50 35	28°52'02	4♄37	4° 4	24°19	22°35	7°16	1°31	17° 6	19°15	23°28	28°11	27° 5	2°27	n.a.	W23	
T 24	1 54 32	29°53'03	17°43	5° 3	25°33	23°20	7°29	1°38	17° 4	19°17	23°28	28° 9	27° 2	2°34	n.a.	T 24	
F 25	1 58 28	0♌54'02	1♄6	6° 4	26°46	24° 5	7°43	1°44	17° 1	19°19	23°28	28°D 8	26°59	2°41	n.a.	F 25	
S 26	2 2 25	1°55'00	14°50	7° 8	28° 0	24°50	7°56	1°51	16°59	19°22	23°28	28° 9	26°55	2°47	n.a.	S 26	
S 27	2 6 21	2°55'56	28°56	8°14	29°14	25°35	8° 9	1°57	16°56	19°24	23°29	28°10	26°52	2°54	n.a.	S 27	
M28	2 10 18	3°56'49	13♋22	9°23	0♌27	26°20	8°22	2° 4	16°54	19°26	23°29	28°11	26°49	3° 1	n.a.	M28	
T 29	2 14 15	4°57'41	28° 6	10°33	1°41	27° 5	8°36	2°10	16°51	19°28	23°29	28°R12	26°46	3° 7	n.a.	T 29	
W30	2 18 11	5♌58'32	13°Y 3	11♄45	2♄54	27♍50	8♄49	2♄16	16°Y49	19♄31	23°R29	28♋11	26♋43	3♄14	n.a.	W30	

Delta T = 35h10m03s

Julian Calendar 1 Nov. 4435 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4435 BCE

DECEMBER 4435 BCE (-4434) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 22 8	6♌59'20	28°Y 6	12♄59	4♌8	28♍35	9♌2	2♄22	16°R47	19♄33	23°R29	28°R 9	26♋39	3♄21	n.a.	T 1	
F 2	2 26 4	8° 0'07	13♄6	14°15	5°22	29°20	9°15	2°29	16°Y44	19°35	23♌29	28♋4	26°36	3°27	n.a.	F 2	
S 3	2 30 1	9° 0'52	17°54	15°32	6°36	0♌5	9°28	2°35	16°42	19°37	23°29	27°58	26°33	3°34	n.a.	S 3	
S 4	2 33 57	10° 1'36	12♄21	16°50	7°49	0°50	9°41	2°41	16°39	19°39	23°28	27°51	26°30	3°40	n.a.	S 4	
M 5	2 37 54	11° 2'18	26°23	18°10	9° 3	1°35	9°54	2°47	16°37	19°41	23°28	27°44	26°27	3°47	n.a.	M 5	
T 6	2 41 51	12° 2'59	9♄57	19°31	10°17	2°20	10° 7	2°53	16°35	19°44	23°28	27°38	26°24	3°54	n.a.	T 6	
W 7	2 45 47	13° 3'38	23° 3	20°53	11°30	3° 5	10°20	2°59	16°33	19°46	23°28	27°34	26°20	4° 0	n.a.	W 7	
T 8	2 49 44	14° 4'16	5♄44	22°17	12°44	3°51	10°32	3° 5	16°30	19°48	23°28	27°32	26°17	4° 7	n.a.	T 8	
F 9	2 53 40	15° 4'52	18° 4	23°41	13°58	4°36	10°45	3°11	16°28	19°50	23°27	27°D32	26°14	4°14	n.a.	F 9	
S 10	2 57 37	16° 5'26	0♍7	25° 6	15°12	5°21	10°58	3°17	16°26	19°52	23°27	27°33	26°11	4°20	n.a.	S 10	
S 11	3 1 33	17° 5'59	11°59	26°33	16°25	6° 6	11°10	3°22	16°24	19°54	23°27	27°34	26° 8	4°27	n.a.	S 11	
M12	3 5 30	18° 6'30	23°46	28° 1	17°39	6°52	11°23	3°28	16°22	19°56	23°26	27°R35	26° 5	4°34	n.a.	M12	
T 13	3 9 27	19° 6'59	5♄32	29°29	18°53	7°37	11°35	3°34	16°20	19°58	23°26	27°35	26° 1	4°40	n.a.	T 13	
W14	3 13 23	20° 7'27	17°21	0♌59	20° 7	8°22	11°48	3°39	16°18	20° 0	23°25	27°32	25°58	4°47	n.a.	W14	
T 15	3 17 20	21° 7'53	29°17	2°29	21°20	9° 7	12° 0	3°45	16°15	20° 2	23°25	27°28	25°55	4°54	n.a.	T 15	
F 16	3 21 16	22° 8'16	11♌22	4° 1	22°34	9°53	12°12	3°50	16°14	20° 4	23°24	27°21	25°52	5° 0	n.a.	F 16	
S 17	3 25 13	23° 8'38	23°39	5°33	23°48	10°38	12°24	3°56	16°12	20° 6	23°24	27°11	25°49	5° 7	n.a.	S 17	
S 18	3 29 9	24° 8'58	6♁7	7° 7	25° 1	11°24	12°36	4° 1	16°10	20° 8	23°23	27° 1	25°45	5°14	n.a.	S 18	
M19	3 33 6	25° 9'16	18°47	8°41	26°15	12° 9	12°49	4° 6	16° 8	20°10	23°22	26°49	25°42	5°20	n.a.	M19	
T 20	3 37 3	26° 9'32	1♄39	10°16	27°29	12°54	13° 0	4°12	16° 6	20°12	23°22	26°39	25°39	5°27	n.a.	T 20	
W21	3 40 59	27° 9'45	14°43	11°52	28°42	13°40	13°12	4°17	16° 4	20°14	23°21	26°30	25°36	5°34	n.a.	W21	
T 22	3 44 56	28° 9'57	28° 0	13°30	29°56	14°25	13°24	4°22	16° 2	20°16	23°20	26°24	25°33	5°40	n.a.	T 22	
F 23	3 48 52	29°10'05	11♄28	15° 8	1♌10	15°11	13°36	4°27	16° 1	20°18	23°20	26°20	25°30	5°47	n.a.	F 23	
S 24	3 52 49	0♁10'12	25°10	16°47	2°24	15°56	13°48	4°32	15°59	20°20	23°19	26°D19	25°26	5°53	n.a.	S 24	
S 25	3 56 45	1°10'15	9♋5	18°28	3°37	16°42	13°59	4°37	15°57	20°22	23°18	26°19	25°23	6° 0	n.a.	S 25	
M26	4 0 42	2°10'16	23°14	20° 9	4°51	17°27	14°11	4°42	15°56	20°24	23°17	26°R19	25°20	6° 7	n.a.	M26	
T 27	4 4 38	3°10'15	7°Y36	21°51	6° 4	18°13	14°22	4°46	15°54	20°25	23°16	26°19	25°17	6°13	n.a.	T 27	
W28	4 8 35	4°10'11	22° 9	23°35	7°18	18°58	14°33	4°51	15°53	20°27	23°15	26°16	25°14	6°20	n.a.	W28	
T 29	4 12 31	5°10'05	6♄48	25°19	8°32	19°44	14°45	4°56	15°51	20°29	23°14	26°11	25°10	6°27	n.a.	T 29	
F 30	4 16 28	6° 9'57	21°27	27° 5	9°45	20°29	14°56	5° 0	15°50	20°31	23°13	26° 4	25° 7	6°33	n.a.	F 30	
S 31	4 20 25	7♁9'46	5♄59	28♌51	10♌59	21♄15	15♄7	5♄5	15°Y49	20♄32	23♌12	25♋53	25♋4	6♄40	n.a.	S 31	

Delta T = 35h10m00s

Julian Calendar

The year -4434 astronomical counting style corresponds to year 4435 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4434 BCE
geocentric

JANUARY 4434 BCE (-4433) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 24 21	8♂ 9'33	20II17	0♂39	12II12	22♂ 0	15♂18	5♂ 9	15°R47	20♂34	23°R11	25°R42	25♂ 1	6♂47	n.a.	S 1	
M 2	4 28 18	9° 9'18	4♂15	2°28	13°26	22°46	15°29	5°13	15°Y46	20°36	23♂10	25♂31	24°58	6°53	n.a.	M 2	
T 3	4 32 14	10° 9'00	17°49	4°18	14°40	23°32	15°39	5°18	15°45	20°37	23° 9	25°20	24°55	7° 0	n.a.	T 3	
W 4	4 36 11	11° 8'41	0♂57	6° 9	15°53	24°17	15°50	5°22	15°44	20°39	23° 8	25°12	24°51	7° 7	n.a.	W 4	
T 5	4 40 7	12° 8'20	13°41	8° 1	17° 7	25° 3	16° 1	5°26	15°42	20°41	23° 7	25° 7	24°48	7°13	n.a.	T 5	
F 6	4 44 4	13° 7'56	26° 4	9°55	18°20	25°48	16°11	5°30	15°41	20°42	23° 6	25° 3	24°45	7°20	n.a.	F 6	
S 7	4 48 0	14° 7'30	8♂10	11°49	19°34	26°34	16°21	5°34	15°40	20°44	23° 5	25° 2	24°42	7°27	n.a.	S 7	
S 8	4 51 57	15° 7'03	20° 4	13°45	20°48	27°20	16°32	5°38	15°39	20°45	23° 3	25° 2	24°39	7°33	n.a.	S 8	
M 9	4 55 54	16° 6'33	1♂52	15°41	22° 1	28° 5	16°42	5°42	15°38	20°47	23° 2	25° 2	24°36	7°40	n.a.	M 9	
T 10	4 59 50	17° 6'01	13°40	17°39	23°15	28°51	16°52	5°45	15°38	20°48	23° 1	25° 1	24°32	7°47	n.a.	T 10	
W11	5 3 47	18° 5'27	25°32	19°37	24°28	29°37	17° 2	5°49	15°37	20°50	23° 0	24°58	24°29	7°53	n.a.	W11	
T 12	5 7 43	19° 4'51	7♂33	21°36	25°42	0♂22	17°12	5°52	15°36	20°51	22°58	24°52	24°26	8° 0	n.a.	T 12	
F 13	5 11 40	20° 4'13	19°46	23°36	26°55	1° 8	17°22	5°56	15°35	20°52	22°57	24°43	24°23	8° 6	n.a.	F 13	
S 14	5 15 36	21° 3'33	2♂15	25°36	28° 9	1°53	17°31	5°59	15°35	20°54	22°56	24°32	24°20	8°13	n.a.	S 14	
S 15	5 19 33	22° 2'51	14°59	27°37	29°22	2°39	17°41	6° 3	15°34	20°55	22°54	24°19	24°16	8°20	n.a.	S 15	
M16	5 23 29	23° 2'06	27°59	29°37	0♂36	3°25	17°50	6° 6	15°33	20°56	22°53	24° 5	24°13	8°26	n.a.	M16	
T 17	5 27 26	24° 1'19	11♂14	1♂38	1°49	4°10	17°59	6° 9	15°33	20°58	22°52	23°53	24°10	8°33	n.a.	T 17	
W18	5 31 22	25° 0'30	24°41	3°38	3° 3	4°56	18° 9	6°12	15°32	20°59	22°50	23°42	24° 7	8°40	n.a.	W18	
T 19	5 35 19	25°59'38	8♂18	5°38	4°16	5°42	18°18	6°15	15°32	21° 0	22°49	23°33	24° 4	8°46	n.a.	T 19	
F 20	5 39 15	26°58'44	22° 4	7°36	5°30	6°27	18°26	6°18	15°32	21° 1	22°47	23°28	24° 1	8°53	n.a.	F 20	
S 21	5 43 12	27°57'47	5♂57	9°33	6°43	7°13	18°35	6°21	15°31	21° 3	22°46	23°26	23°57	9° 0	n.a.	S 21	
S 22	5 47 9	28°56'47	19°56	11°28	7°57	7°58	18°44	6°23	15°31	21° 4	22°44	23°25	23°54	9° 6	n.a.	S 22	
M23	5 51 5	29°55'45	4° 0	13°22	9°10	8°44	18°52	6°26	15°31	21° 5	22°43	23°25	23°51	9°13	n.a.	M23	
T 24	5 55 2	0♂54'40	18° 9	15°12	10°24	9°30	19° 1	6°28	15°31	21° 6	22°41	23°24	23°48	9°20	n.a.	T 24	
W25	5 58 58	1°53'33	2♂22	17° 0	11°37	10°15	19° 9	6°31	15°31	21° 7	22°40	23°22	23°45	9°26	n.a.	W25	
T 26	6 2 55	2°52'23	16°36	18°44	12°51	11° 1	19°17	6°33	15°D31	21° 8	22°38	23°16	23°42	9°33	n.a.	T 26	
F 27	6 6 51	3°51'11	0II48	20°25	14° 4	11°46	19°25	6°35	15°31	21° 9	22°37	23° 8	23°38	9°40	n.a.	F 27	
S 28	6 10 48	4°49'56	14°54	22° 1	15°18	12°32	19°33	6°37	15°31	21°10	22°35	22°58	23°35	9°46	n.a.	S 28	
S 29	6 14 44	5°48'39	28°50	23°33	16°31	13°17	19°41	6°39	15°31	21°11	22°34	22°46	23°32	9°53	n.a.	S 29	
M30	6 18 41	6°47'20	12♂29	25° 0	17°44	14° 3	19°49	6°41	15°31	21°12	22°32	22°34	23°29	10° 0	n.a.	M30	
T 31	6 22 37	7♂45'59	25♂50	26♂22	18♂58	14II48	19♂56	6♂43	15°Y31	21♂13	22♂30	22♂24	23♂26	10♂ 6	n.a.	T 31	

Delta T = 35h09m56s

Julian Calendar 1 Jan. 4434 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4435 BCE

FEBRUARY 4434 BCE (-4433) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 26 34	8♂44'35	8♂51	27♂39	20♂11	15II34	20♂ 3	6♂45	15°Y31	21♂13	22°R29	22°R15	23♂22	10♂13	n.a.	W 1
T 2	6 30 30	9°43'09	21°31	28°50	21°25	16°19	20°10	6°47	15°32	21°14	22♂27	22♂ 8	23°19	10°20	n.a.	T 2
F 3	6 34 27	10°41'42	3♂53	29°56	22°38	17° 5	20°18	6°48	15°32	21°15	22°26	22° 5	23°16	10°26	n.a.	F 3
S 4	6 38 23	11°40'12	15°59	0♂55	23°52	17°50	20°24	6°50	15°33	21°16	22°24	22° 3	23°13	10°33	n.a.	S 4
S 5	6 42 20	12°38'40	27°54	1°49	25° 5	18°36	20°31	6°51	15°33	21°16	22°22	22°D 3	23°10	10°39	n.a.	S 5
M 6	6 46 17	13°37'07	9♂44	2°36	26°18	19°21	20°38	6°52	15°34	21°17	22°21	22°R 4	23° 7	10°46	n.a.	M 6
T 7	6 50 13	14°35'31	21°33	3°17	27°32	20° 7	20°44	6°54	15°34	21°18	22°19	22° 3	23° 3	10°53	n.a.	T 7
W 8	6 54 10	15°33'54	3II27	3°52	28°45	20°52	20°50	6°55	15°35	21°18	22°17	22° 2	23° 0	10°59	n.a.	W 8
T 9	6 58 6	16°32'15	15°31	4°20	29°59	21°37	20°57	6°56	15°36	21°19	22°16	21°58	22°57	11° 6	n.a.	T 9
F 10	7 2 3	17°30'34	27°50	4°43	1♂12	22°23	21° 3	6°56	15°36	21°19	22°14	21°52	22°54	11°13	n.a.	F 10
S 11	7 5 59	18°28'51	10♂26	4°58	2°26	23° 8	21° 8	6°57	15°37	21°20	22°12	21°43	22°51	11°19	n.a.	S 11
S 12	7 9 56	19°27'07	23°22	5° 8	3°39	23°53	21°14	6°58	15°38	21°20	22°11	21°33	22°48	11°26	n.a.	S 12
M13	7 13 52	20°25'20	6♂39	5°R11	4°52	24°39	21°20	6°59	15°39	21°21	22° 9	21°23	22°44	11°33	n.a.	M13
T 14	7 17 49	21°23'32	20°14	5° 9	6° 6	25°24	21°25	6°59	15°40	21°21	22° 7	21°13	22°41	11°39	n.a.	T 14
W15	7 21 45	22°21'41	4♂ 4	5° 1	7°19	26° 9	21°30	7° 0	15°41	21°22	22° 6	21° 4	22°38	11°46	n.a.	W15
T 16	7 25 42	23°19'49	18° 7	4°47	8°33	26°55	21°35	7° 0	15°42	21°22	22° 4	20°58	22°35	11°53	n.a.	T 16
F 17	7 29 38	24°17'54	2♂18	4°28	9°46	27°40	21°40	7° 0	15°43	21°22	22° 2	20°54	22°32	11°59	n.a.	F 17
S 18	7 33 35	25°15'57	16°32	4° 5	11° 0	28°25	21°45	7° 0	15°44	21°23	22° 1	20°D53	22°28	12° 6	n.a.	S 18
S 19	7 37 31	26°13'58	0°Y47	3°37	12°13	29°10	21°49	7°R 0	15°45	21°23	21°59	20°53	22°25	12°13	n.a.	S 19
M20	7 41 28	27°11'57	15° 0	3° 6	13°26	29°55	21°54	7° 0	15°47	21°23	21°57	20°54	22°22	12°19	n.a.	M20
T 21	7 45 24	28° 9'54	29° 8	2°32	14°40	0♂40	21°58	7° 0	15°48	21°23	21°56	20°R54	22°19	12°26	n.a.	T 21
W22	7 49 21	29° 7'48	13♂12	1°55	15°53	1°25	22° 2	7° 0	15°49	21°23	21°54	20°53	22°16	12°33	n.a.	W22
T 23	7 53 18	0♂ 5'40	27°10	1°17	17° 7	2°10	22° 6	6°59	15°51	21°24	21°52	20°51	22°13	12°39	n.a.	T 23
F 24	7 57 14	1° 3'31	10II59	0°37	18°20	2°55	22° 9	6°59	15°52	21°24	21°51	20°46	22° 9	12°46	n.a.	F 24
S 25	8 1 11	2° 1'19	24°40	29♂57	19°33	3°40	22°13	6°58	15°54	21°24	21°49	20°39	22° 6	12°53	n.a.	S 25
S 26	8 5 7	2°59'06	8♂ 8	29°18	20°47	4°25	22°16	6°58	15°55	21°R24	21°47	20°31	22° 3	12°59	n.a.	S 26
M27	8 9 4	3°56'50	21°24	28°40	22° 0	5°10	22°19	6°57	15°57	21°24	21°46	20°23	22° 0	13° 6	n.a.	M27
T 28	8 13 0	4♂54'33	4♂24	28♂ 3	23♂14	5♂54	22♂22	6♂56	15°Y59	21♂24	21♂44	20♂16	21♂57	13♂13	n.a.	T 28

Delta T = 35h09m53s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4434 BCE
geocentric

MARCH 4434 BCE (-4433) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
W 1	8 16 57	5♁25'14	17♂ 9	27♂R29	24♂27	6♂139	22♂25	6♂R55	16♂0	21♂R24	21♂R42	20♂R10	21♂X54	13♂19	n.a.				W 1
T 2	8 20 53	6♂49'54	29°38	26♂58	25°41	7°24	22°27	6♂54	16° 2	21♂23	21♂41	20♂X 6	21°50	13°26	n.a.				T 2
F 3	8 24 50	7♂47'31	11♂53	26°30	26°54	8° 9	22°30	6°53	16° 4	21°23	21°39	20° 4	21°47	13°33	n.a.				F 3
S 4	8 28 46	8♂45'08	23°55	26° 6	28° 7	8°53	22°32	6°52	16° 6	21°23	21°38	20°D 4	21°44	13°39	n.a.				S 4
S 5	8 32 43	9♂42'43	5♂50	25°45	29°21	9°38	22°34	6°50	16° 8	21°23	21°36	20° 5	21°41	13°46	n.a.				S 5
M 6	8 36 39	10♂40'16	17°39	25°29	0♂34	10°23	22°36	6°49	16° 9	21°23	21°34	20° 6	21°38	13°53	n.a.				M 6
T 7	8 40 36	11♂37'49	29°29	25°18	1°48	11° 7	22°38	6°47	16°11	21°22	21°33	20° 8	21°34	13°59	n.a.				T 7
W 8	8 44 33	12°35'20	11♂24	25°10	3° 1	11°52	22°39	6°46	16°13	21°22	21°31	20°R 8	21°31	14° 6	n.a.				W 8
T 9	8 48 29	13°32'50	23°28	25°D 8	4°15	12°36	22°40	6°44	16°15	21°22	21°30	20° 8	21°28	14°12	n.a.				T 9
F 10	8 52 26	14°30'19	5♂48	25°10	5°28	13°20	22°42	6°42	16°18	21°21	21°28	20° 6	21°25	14°19	n.a.				F 10
S 11	8 56 22	15°27'47	18°27	25°17	6°42	14° 5	22°43	6°41	16°20	21°21	21°27	20° 3	21°22	14°26	n.a.				S 11
S 12	9 0 19	16°25'13	1♂27	25°29	7°55	14°49	22°43	6°39	16°22	21°21	21°25	19°58	21°19	14°32	n.a.				S 12
M13	9 4 15	17°22'39	14°51	25°45	9° 9	15°33	22°44	6°37	16°24	21°20	21°24	19°53	21°15	14°39	n.a.				M13
T 14	9 8 12	18°20'03	28°39	26° 5	10°22	16°18	22°44	6°35	16°26	21°20	21°22	19°48	21°12	14°46	n.a.				T 14
W15	9 12 8	19°17'27	12♂47	26°30	11°35	17° 2	22°R44	6°32	16°29	21°19	21°21	19°44	21° 9	14°52	n.a.				W15
T 16	9 16 5	20°14'48	27°12	26°59	12°49	17°46	22°44	6°30	16°31	21°19	21°20	19°41	21° 6	14°59	n.a.				T 16
F 17	9 20 1	21°12'09	11♂47	27°32	14° 2	18°30	22°44	6°28	16°33	21°18	21°18	19°40	21° 3	15° 6	n.a.				F 17
S 18	9 23 58	22° 9'28	26°26	28°10	15°16	19°14	22°44	6°25	16°36	21°17	21°17	19°D40	21° 0	15°12	n.a.				S 18
S 19	9 27 55	23° 6'46	11♂4	28°51	16°30	19°58	22°43	6°23	16°38	21°17	21°15	19°41	20°56	15°19	n.a.				S 19
M20	9 31 51	24° 4'02	25°35	29°35	17°43	20°41	22°42	6°20	16°41	21°16	21°14	19°42	20°53	15°26	n.a.				M20
T 21	9 35 48	25° 1'18	9♂55	0♂24	18°57	21°25	22°41	6°18	16°43	21°15	21°13	19°43	20°50	15°32	n.a.				T 21
W22	9 39 44	25°58'31	24° 1	1°16	20°10	22° 9	22°40	6°15	16°46	21°15	21°11	19°R44	20°47	15°39	n.a.				W22
T 23	9 43 41	26°55'44	7♂53	2°11	21°24	22°53	22°39	6°12	16°49	21°14	21°10	19°43	20°44	15°46	n.a.				T 23
F 24	9 47 37	27°52'55	21°30	3°10	22°37	23°36	22°37	6° 9	16°51	21°13	21° 9	19°42	20°40	15°52	n.a.				F 24
S 25	9 51 34	28°50'05	4♂51	4°12	23°51	24°20	22°36	6° 6	16°54	21°12	21° 8	19°40	20°37	15°59	n.a.				S 25
S 26	9 55 30	29°47'14	17°58	5°17	25° 4	25° 3	22°34	6° 3	16°57	21°12	21° 6	19°37	20°34	16° 6	n.a.				S 26
M27	9 59 27	0♂44'22	0♂51	6°26	26°18	25°47	22°32	6° 0	16°59	21°11	21° 5	19°34	20°31	16°12	n.a.				M27
T 28	10 3 24	1°41'29	13°30	7°37	27°31	26°30	22°30	5°57	17° 2	21°10	21° 4	19°32	20°28	16°19	n.a.				T 28
W29	10 7 20	2°38'34	25°56	8°51	28°45	27°13	22°27	5°54	17° 5	21° 9	21° 3	19°30	20°25	16°26	n.a.				W29
T 30	10 11 17	3°35'39	8♂11	10° 8	29°58	27°56	22°25	5°50	17° 8	21° 8	21° 2	19°29	20°21	16°32	n.a.				T 30
F 31	10 15 13	4♂32'43	20♂16	11♂29	1♂12	28♂39	22♂22	5♂47	17♂11	21♂ 7	21♂ 1	19°D28	20♂18	16♂39	n.a.				F 31

Delta T = 35h09m50s

Julian Calendar 1 March 4434 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4434 BCE

APRIL 4434 BCE (-4433) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	10 19 10	5♂29'47	2♂13	12♂51	2♂25	29♂22	22°R19	5°R43	17♂14	21°R 6	21°R 0	19♂X29	20♂X15	16♂46	n.a.				S 1
S 2	10 23 6	6°26'49	14° 4	14°17	3°39	0♂ 5	22♂16	5♂40	17°16	21♂ 5	20♂58	19°30	20°12	16°52	n.a.				S 2
M 3	10 27 3	7°23'52	25°53	15°46	4°53	0°48	22°12	5°36	17°19	21° 4	20°57	19°31	20° 9	16°59	n.a.				M 3
T 4	10 30 59	8°20'54	7♂43	17°17	6° 6	1°31	22° 9	5°33	17°22	21° 3	20°56	19°32	20° 5	17° 6	n.a.				T 4
W 5	10 34 56	9°17'55	19°38	18°51	7°20	2°14	22° 5	5°29	17°25	21° 2	20°55	19°33	20° 2	17°12	n.a.				W 5
T 6	10 38 53	10°14'57	1♂43	20°28	8°33	2°57	22° 1	5°25	17°28	21° 1	20°55	19°33	19°59	17°19	n.a.				T 6
F 7	10 42 49	11°11'58	14° 1	22° 7	9°47	3°39	21°57	5°22	17°32	21° 0	20°54	19°R33	19°56	17°26	n.a.				F 7
S 8	10 46 46	12° 8'59	26°38	23°49	11° 1	4°22	21°53	5°18	17°35	20°58	20°53	19°33	19°53	17°32	n.a.				S 8
S 9	10 50 42	13° 6'00	9♂37	25°34	12°14	5° 4	21°49	5°14	17°38	20°57	20°52	19°33	19°50	17°39	n.a.				S 9
M10	10 54 39	14° 3'00	23° 0	27°21	13°28	5°47	21°44	5°10	17°41	20°56	20°51	19°32	19°46	17°46	n.a.				M10
T 11	10 58 35	15° 0'01	6♂50	29°11	14°41	6°29	21°40	5° 6	17°44	20°55	20°50	19°31	19°43	17°52	n.a.				T 11
W12	11 2 32	15°57'01	21° 4	1♂ 3	15°55	7°11	21°35	5° 2	17°47	20°54	20°49	19°31	19°40	17°59	n.a.				W12
T 13	11 6 29	16°54'01	5♂40	2°58	17° 9	7°53	21°30	4°58	17°51	20°52	20°49	19°31	19°37	18° 6	n.a.				T 13
F 14	11 10 25	17°51'01	20°31	4°55	18°22	8°35	21°25	4°54	17°54	20°51	20°48	19°D31	19°34	18°12	n.a.				F 14
S 15	11 14 22	18°48'00	5♂31	6°54	19°36	9°17	21°19	4°50	17°57	20°50	20°47	19°31	19°31	18°19	n.a.				S 15
S 16	11 18 18	19°44'59	20°31	8°55	20°50	9°59	21°14	4°46	18° 0	20°48	20°47	19°R31	19°27	18°26	n.a.				S 16
M17	11 22 15	20°41'58	5♂23	10°59	22° 4	10°40	21° 9	4°41	18° 4	20°47	20°46	19°31	19°24	18°32	n.a.				M17
T 18	11 26 11	21°38'57	20° 0	13° 4	23°17	11°22	21° 3	4°37	18° 7	20°46	20°45	19°31	19°21	18°39	n.a.				T 18
W19	11 30 8	22°35'55	4♂18	15°10	24°31	12° 3	20°57	4°33	18°10	20°44	20°45	19°30	19°18	18°46	n.a.				W19
T 20	11 34 5	23°32'53	18°14	17°18	25°45	12°45	20°51	4°29	18°14	20°43	20°44	19°D30	19°15	18°52	n.a.				T 20
F 21	11 38 1	24°29'51	1♂47	19°27	26°58	13°26	20°45	4°25	18°17	20°42	20°44	19°30	19°11	18°59	n.a.				F 21
S 22	11 41 58	25°26'48	14°59	21°37	28°12	14° 7	20°39	4°20	18°21	20°40	20°43	19°30	19° 8	19° 6	n.a.				S 22
S 23	11 45 54	26°23'45	27°53	23°47	29°26	14°48	20°32	4°16	18°24	20°39	20°43	19°31	19° 5	19°12	n.a.				S 23
M24	11 49 51	27°20'42	10♂29	25°57	0♂40	15°29	20°26	4°12	18°27	20°37	20°42	19°32	19° 2	19°19	n.a.				M24
T 25	11 53 47	28°17'39	22°51	28° 7	1°53	16°10	20°20	4° 7	18°31	20°36	20°42	19°33	18°59	19°26	n.a.				T 25
W26	11 57 44	29°14'36	5♂3	0♂17	3° 7	16°51	20°13	4° 3	18°34	20°34	20°42	19°33	18°56	19°32	n.a.				W26
T 27	12 1 41	0♂11'33	17° 5	2°27	4°21	17°32	20° 6	3°58	18°38	20°33	20°41	19°R33	18°52	19°39	n.a.				T 27
F 28	12 5 37	1° 8'30	29° 1	4°36	5°34	18°12	19°59	3°54	18°41	20°31	20°41	19°33	18°49	19°46	n.a.				F 28
S 29	12 9 34	2° 5'27	10♂52	6°43	6°48	18°53	19°52	3°50	18°45	20°30	20°41	19°33	18°46	19°52	n.a.				S 29
S 30	12 13 30	3♂ 2'25	22♂42	8♂50	8♂ 2	19♂33	19♂45	3♂45	18♂48	20♂28	20♂41	19♂31	18♂43	19♂59	n.a.				S 30

Delta T = 35h09m46s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4434 BCE
geocentric

MAY 4434 BCE (-4433) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	12 17 27	3°59'22	4♐31	10°55	9°16	20°13	19°R38	3°R41	18°52	20°R27	20°R40	19°R29	18°X40	20°Ω 6	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	12 21 23	4°56'21	16°23	12°59	10°30	20°53	19°Ω31	3°Ω36	18°56	20°Ω25	20°Ω40	19°X27	18°37	20°12	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	12 25 20	5°53'20	28°21	15° 1	11°43	21°33	19°24	3°32	18°59	20°24	20°40	19°25	18°33	20°19	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	12 29 17	6°50'20	10°X27	17° 1	12°57	22°13	19°17	3°28	19° 3	20°22	20°40	19°23	18°30	20°26	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	12 33 13	7°47'21	22°45	19° 0	14°11	22°53	19° 9	3°23	19° 6	20°21	20°40	19°21	18°27	20°32	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	12 37 10	8°44'22	5°Ω20	20°57	15°25	23°32	19° 2	3°19	19°10	20°19	20°D40	19°D21	18°24	20°39	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	12 41 6	9°41'25	18°14	22°53	16°39	24°12	18°54	3°14	19°14	20°18	20°40	19°21	18°21	20°46	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	12 45 3	10°38'28	1°Ω31	24°46	17°53	24°51	18°47	3°10	19°17	20°16	20°40	19°22	18°17	20°52	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	12 49 0	11°35'32	15°14	26°38	19° 6	25°30	18°39	3° 6	19°21	20°14	20°40	19°23	18°14	20°59	n.a.	n.a.	T 9	
W10	12 52 56	12°32'36	29°24	28°28	20°20	26° 9	18°31	3° 1	19°24	20°13	20°40	19°24	18°11	21° 6	n.a.	n.a.	W10	
T 11	12 56 53	13°29'42	13°X58	0°Ω16	21°34	26°48	18°24	2°57	19°28	20°11	20°41	19°R25	18° 8	21°12	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	13 0 49	14°26'49	28°52	2° 2	22°48	27°27	18°16	2°53	19°32	20°10	20°41	19°25	18° 5	21°19	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	13 4 46	15°23'56	14°Υ 1	3°46	24° 2	28° 6	18° 8	2°49	19°35	20° 8	20°41	19°23	18° 2	21°26	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	13 8 42	16°21'04	29°14	5°28	25°16	28°44	18° 1	2°44	19°39	20° 6	20°41	19°21	17°58	21°32	n.a.	n.a.	S 14	
M15	13 12 39	17°18'13	14°Ω21	7° 9	26°30	29°23	17°53	2°40	19°43	20° 5	20°41	19°17	17°55	21°39	n.a.	n.a.	M15	
T 16	13 16 36	18°15'23	29°14	8°48	27°44	0°Ω 1	17°45	2°36	19°46	20° 3	20°42	19°13	17°52	21°46	n.a.	n.a.	T 16	
W17	13 20 32	19°12'34	13°II46	10°25	28°58	0°Ω39	17°38	2°32	19°50	20° 1	20°42	19°10	17°49	21°52	n.a.	n.a.	W17	
T 18	13 24 29	20° 9'45	27°51	12° 0	0°Ω12	1°17	17°30	2°28	19°54	20° 0	20°43	19° 7	17°46	21°59	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	13 28 25	21° 6'57	11°Ω28	13°33	1°25	1°54	17°22	2°24	19°57	19°58	20°43	19° 5	17°42	22° 6	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	13 32 22	22° 4'10	24°39	15° 4	2°39	2°32	17°14	2°20	20° 1	19°57	20°43	19°D 5	17°39	22°12	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	13 36 19	23° 1'23	7°Ω27	16°33	3°53	3° 9	17° 7	2°16	20° 4	19°55	20°44	19° 6	17°36	22°19	n.a.	n.a.	S 21	
M22	13 40 15	23°58'37	19°55	18° 1	5° 7	3°46	16°59	2°12	20° 8	19°53	20°44	19° 7	17°33	22°26	n.a.	n.a.	M22	
T 23	13 44 12	24°55'52	2°Ω 8	19°26	6°21	4°23	16°52	2° 8	20°12	19°52	20°45	19° 9	17°30	22°32	n.a.	n.a.	T 23	
W24	13 48 8	25°53'08	14°10	20°50	7°35	5° 0	16°44	2° 4	20°15	19°50	20°46	19°R10	17°27	22°39	n.a.	n.a.	W24	
T 25	13 52 5	26°50'24	26° 4	22°12	8°49	5°37	16°37	2° 0	20°19	19°48	20°46	19°10	17°23	22°46	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	13 56 1	27°47'42	7°Ω54	23°31	10° 3	6°14	16°29	1°57	20°23	19°47	20°47	19° 8	17°20	22°52	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	13 59 58	28°45'01	19°43	24°49	11°17	6°50	16°22	1°53	20°26	19°45	20°48	19° 4	17°17	22°59	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	14 3 55	29°42'21	1°Ω33	26° 4	12°31	7°26	16°14	1°49	20°30	19°44	20°48	18°59	17°14	23° 6	n.a.	n.a.	S 28	
M29	14 7 51	0°Ω39'42	13°26	27°17	13°45	8° 2	16° 7	1°46	20°34	19°42	20°49	18°52	17°11	23°12	n.a.	n.a.	M29	
T 30	14 11 48	1°37'05	25°23	28°28	14°59	8°38	16° 0	1°42	20°37	19°41	20°50	18°44	17° 8	23°19	n.a.	n.a.	T 30	
W31	14 15 44	2°Ω34'29	7°X27	29°Ω37	16°Ω13	9°Ω14	15°Ω53	1°Ω39	20°Υ41	19°Ω39	20°Ω51	18°X36	17°X 4	23°Ω26	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 35h09m43s

Julian Calendar 1 May 4434 BCE == Greg. Calendar 27 March 4434 BCE

JUNE 4434 BCE (-4433) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	14 19 41	3°Ω31'55	19°X40	0°II43	17°Ω27	9°Ω49	15°R46	1°R35	20°Υ44	19°R37	20°Ω52	18°R29	17°X 1	23°Ω32	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	14 23 37	4°29'23	2°Ω 3	1°46	18°41	10°24	15°Ω39	1°Ω32	20°48	19°Ω36	20°52	18°X23	16°58	23°39	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	14 27 34	5°26'52	14°40	2°47	19°55	10°59	15°32	1°29	20°51	19°Ω34	20°53	18°R19	16°55	23°46	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	14 31 31	6°24'23	27°32	3°45	21° 9	11°34	15°25	1°25	20°55	19°Ω33	20°54	18°R17	16°52	23°52	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	14 35 27	7°21'55	10°Ω44	4°40	22°23	12° 9	15°18	1°22	20°59	19°Ω31	20°55	18°D17	16°48	23°59	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	14 39 24	8°19'29	24°19	5°33	23°37	12°43	15°12	1°19	21° 2	19°Ω30	20°56	18°R18	16°45	24° 6	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	14 43 20	9°17'06	8°X17	6°22	24°51	13°17	15° 5	1°16	21° 6	19°Ω28	20°57	18°R19	16°42	24°12	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	14 47 17	10°14'43	22°39	7° 7	26° 5	13°51	14°59	1°13	21° 9	19°Ω27	20°58	18°R19	16°39	24°19	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	14 51 13	11°12'23	7°Υ24	7°50	27°19	14°25	14°53	1°10	21°13	19°Ω25	21° 0	18°R17	16°36	24°26	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	14 55 10	12°10'05	22°26	8°28	28°33	14°59	14°47	1° 8	21°16	19°Ω24	21° 1	18°R14	16°33	24°32	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	14 59 7	13° 7'48	7°Ω37	9° 2	29°48	15°32	14°41	1° 5	21°20	19°Ω22	21° 2	18° 8	16°29	24°39	n.a.	n.a.	S 11	
M12	15 3 3	14° 5'33	22°47	9°33	1°II 2	16° 5	14°35	1° 2	21°23	19°Ω21	21° 3	18° 0	16°26	24°46	n.a.	n.a.	M12	
T 13	15 7 0	15° 3'20	7°II46	9°59	2°16	16°38	14°29	1° 0	21°26	19°Ω19	21° 4	17°52	16°23	24°53	n.a.	n.a.	T 13	
W14	15 10 56	16° 1'09	22°25	10°20	3°30	17°10	14°24	0°57	21°30	19°Ω18	21° 6	17°43	16°20	24°59	n.a.	n.a.	W14	
T 15	15 14 53	16°58'59	6°Ω38	10°36	4°44	17°43	14°18	0°55	21°33	19°Ω17	21° 7	17°36	16°17	25° 6	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	15 18 49	17°56'50	20°22	10°48	5°58	18°15	14°13	0°53	21°37	19°Ω15	21° 8	17°31	16°14	25°13	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	15 22 46	18°54'44	3°Ω37	10°54	7°12	18°46	14° 8	0°50	21°40	19°Ω14	21°10	17°27	16°10	25°19	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	15 26 43	19°52'38	16°26	10°R54	8°26	19°18	14° 3	0°48	21°43	19°Ω13	21°11	17°D26	16° 7	25°26	n.a.	n.a.	S 18	
M19	15 30 39	20°50'34	28°53	10°49	9°40	19°49	13°58	0°46	21°47	19°Ω11	21°12	17°26	16° 4	25°33	n.a.	n.a.	M19	
T 20	15 34 36	21°48'32	11°Ω 2	10°38	10°54	20°20	13°54	0°44	21°50	19°Ω10	21°14	17°R27	16° 1	25°39	n.a.	n.a.	T 20	
W21	15 38 32	22°46'31	23° 0	10°21	12° 8	20°51	13°49	0°42	21°53	19° 9	21°15	17°27	15°58	25°46	n.a.	n.a.	W21	
T 22	15 42 29	23°44'32	4°Ω51	9°58	13°22	21°21	13°45	0°40	21°56	19° 7	21°17	17°25	15°54	25°53	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	15 46 25	24°42'35	16°39	9°30	14°37	21°51	13°41	0°39	22° 0	19° 6	21°18	17°22	15°51	25°59	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	15 50 22	25°40'39	28°29	8°55	15°51	22°21	13°37	0°37	22° 3	19° 5	21°20	17°15	15°48	26° 6	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	15 54 18	26°38'45	10°Ω22	8°15	17° 5	22°50	13°33	0°36	22° 6	19° 4	21°21	17° 6	15°45	26°13	n.a.	n.a.	S 25	
M26	15 58 15	27°36'54	22°21	7°30	18°19	23°20	13°29	0°34	22° 9	19° 2	21°23	16°55	15°42	26°19	n.a.	n.a.	M26	
T 27	16 2 12	28°35'04	4°X28	6°41	19°33	23°48	13°26	0°33	22°12	19° 1	21°25	16°42	15°39	26°26	n.a.	n.a.	T 27	
W28	16 6 8	29°33'17	16°44	5°48	20°47	24°17	13°22	0°32	22°15	19° 0	21°26	16°29	15°35	26°33	n.a.	n.a.	W28	
T 29	16 10 5	0°II31'31	29° 9	4°52	22° 1	24°45	13°19	0°31	22°18	18°59	21°28	16°17	15°32	26°39	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	16 14 1	1°II29'48	11°Ω44	3°II54	23°II15	25°Ω13	13°Ω16	0°Ω29	22°Υ21	18°Ω58	21°Ω30	16°X 7	15°X29	26°Ω46	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 35h09m40s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4434 BCE
geocentric

JULY 4434 BCE (-4433) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 17 58	2II28'07	24☾30	2°R56	24II29	25☾41	13°R14	0°R29	22V24	18°R57	21☾31	16°R 0	15☾26	26☾53	n.a.	S 1	
S 2	16 21 54	3°26'28	7☾29	1II59	25°43	26° 8	13☾11	0☾28	22°27	18☾56	21°33	15☾55	15°23	26°59	n.a.	S 2	
M 3	16 25 51	4°24'52	20°43	1° 4	26°57	26°35	13° 9	0°27	22°30	18°55	21°35	15°52	15°20	27° 6	n.a.	M 3	
T 4	16 29 47	5°23'18	4☾13	0°12	28°11	27° 1	13° 6	0°26	22°33	18°54	21°37	15°D52	15°16	27°13	n.a.	T 4	
W 5	16 33 44	6°21'46	18° 2	29☾24	29°25	27°27	13° 4	0°26	22°36	18°53	21°39	15°R52	15°13	27°19	n.a.	W 5	
T 6	16 37 40	7°20'17	2V10	28°42	0☾39	27°53	13° 3	0°25	22°39	18°52	21°40	15°51	15°10	27°26	n.a.	T 6	
F 7	16 41 37	8°18'50	16°38	28° 7	1°53	28°18	13° 1	0°25	22°42	18°51	21°42	15°49	15° 7	27°33	n.a.	F 7	
S 8	16 45 34	9°17'26	1☾22	27°39	3° 7	28°43	13° 0	0°24	22°45	18°50	21°44	15°44	15° 4	27°40	n.a.	S 8	
S 9	16 49 30	10°16'04	16°16	27°20	4°21	29° 8	12°58	0°24	22°47	18°49	21°46	15°36	15° 0	27°46	n.a.	S 9	
M10	16 53 27	11°14'45	1II13	27° 9	5°35	29°32	12°57	0°D24	22°50	18°48	21°48	15°26	14°57	27°53	n.a.	M10	
T 11	16 57 23	12°13'28	16° 3	27°D 7	6°49	29°55	12°56	0°24	22°53	18°48	21°50	15°14	14°54	28° 0	n.a.	T 11	
W12	17 1 20	13°12'13	0☾38	27°15	8° 3	0☾19	12°56	0°24	22°55	18°47	21°52	15° 2	14°51	28° 6	n.a.	W12	
T 13	17 5 16	14°11'01	14°50	27°32	9°17	0°41	12°55	0°25	22°58	18°46	21°54	14°52	14°48	28°13	n.a.	T 13	
F 14	17 9 13	15° 9'50	28°36	27°59	10°31	1° 4	12°55	0°25	23° 1	18°45	21°56	14°44	14°45	28°20	n.a.	F 14	
S 15	17 13 9	16° 8'41	11☾54	28°34	11°45	1°26	12°D55	0°25	23° 3	18°45	21°58	14°39	14°41	28°26	n.a.	S 15	
S 16	17 17 6	17° 7'35	24°45	29°18	12°59	1°47	12°55	0°26	23° 6	18°44	22° 0	14°36	14°38	28°33	n.a.	S 16	
M17	17 21 2	18° 6'30	7☾14	0II10	14°13	2° 8	12°55	0°26	23° 8	18°43	22° 2	14°35	14°35	28°40	n.a.	M17	
T 18	17 24 59	19° 5'27	19°25	1°10	15°27	2°28	12°56	0°27	23°11	18°43	22° 4	14°35	14°32	28°46	n.a.	T 18	
W19	17 28 56	20° 4'27	1☾23	2°17	16°41	2°48	12°57	0°28	23°13	18°42	22° 6	14°35	14°29	28°53	n.a.	W19	
T 20	17 32 52	21° 3'28	13°14	3°30	17°55	3° 7	12°57	0°29	23°15	18°42	22° 8	14°33	14°25	29° 0	n.a.	T 20	
F 21	17 36 49	22° 2'31	25° 3	4°49	19° 9	3°26	12°58	0°30	23°18	18°41	22°11	14°29	14°22	29° 6	n.a.	F 21	
S 22	17 40 45	23° 1'37	6☾55	6°14	20°23	3°44	13° 0	0°31	23°20	18°41	22°13	14°22	14°19	29°13	n.a.	S 22	
S 23	17 44 42	24° 0'45	18°52	7°43	21°37	4° 2	13° 1	0°32	23°22	18°40	22°15	14°13	14°16	29°20	n.a.	S 23	
M24	17 48 38	24°59'54	0☾59	9°16	22°51	4°19	13° 3	0°33	23°24	18°40	22°17	14° 2	14°13	29°26	n.a.	M24	
T 25	17 52 35	25°59'06	13°17	10°52	24° 4	4°36	13° 5	0°35	23°26	18°39	22°19	13°48	14°10	29°33	n.a.	T 25	
W26	17 56 31	26°58'21	25°47	12°31	25°18	4°52	13° 7	0°36	23°28	18°39	22°22	13°35	14° 6	29°40	n.a.	W26	
T 27	18 0 28	27°57'37	8☾29	14°12	26°32	5° 8	13° 9	0°38	23°30	18°39	22°24	13°23	14° 3	29°47	n.a.	T 27	
F 28	18 4 24	28°56'57	21°23	15°55	27°46	5°23	13°11	0°39	23°32	18°38	22°26	13°12	14° 0	29°53	n.a.	F 28	
S 29	18 8 21	29°56'18	4☾27	17°40	29° 0	5°37	13°14	0°41	23°34	18°38	22°28	13° 4	13°57	29°59	n.a.	S 29	
S 30	18 12 17	0☾55'42	17°43	19°26	0☾13	5°50	13°17	0°43	23°36	18°38	22°31	12°59	13°54	0☾ 7	n.a.	S 30	
M31	18 16 14	1☾55'08	1☾ 9	21II12	1☾27	6☾ 3	13☾20	0☾45	23V38	18☾38	22☾33	12☾56	13☾51	0☾13	n.a.	M31	

Delta T = 35h09m36s

Julian Calendar 1 July 4434 BCE == Greg. Calendar 27 May 4434 BCE

AUGUST 4434 BCE (-4433) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 20 10	2☾54'37	14☾46	22II59	2☾41	6☾16	13☾23	0☾47	23V40	18°R38	22☾35	12°D56	13☾47	0☾20	n.a.	T 1	
W 2	18 24 7	3°54'08	28°35	24°47	3°55	6°27	13°26	0°49	23°42	18☾37	22°37	12°R56	13°44	0°27	n.a.	W 2	
T 3	18 28 4	4°53'42	12V36	26°34	5° 8	6°38	13°30	0°52	23°43	18°37	22°40	12☾56	13°41	0°33	n.a.	T 3	
F 4	18 32 0	5°53'19	26°49	28°21	6°22	6°49	13°34	0°54	23°45	18°37	22°42	12°54	13°38	0°40	n.a.	F 4	
S 5	18 35 57	6°52'58	11☾12	0☾ 9	7°36	6°58	13°38	0°56	23°47	18°D37	22°44	12°50	13°35	0°47	n.a.	S 5	
S 6	18 39 53	7°52'40	25°42	1°56	8°49	7° 7	13°42	0°59	23°48	18°37	22°47	12°44	13°31	0°53	n.a.	S 6	
M 7	18 43 50	8°52'24	10II13	3°42	10° 3	7°15	13°46	1° 1	23°50	18°37	22°49	12°35	13°28	1° 0	n.a.	M 7	
T 8	18 47 46	9°52'11	24°41	5°28	11°16	7°23	13°50	1° 4	23°51	18°37	22°52	12°25	13°25	1° 7	n.a.	T 8	
W 9	18 51 43	10°52'00	8☾57	7°13	12°30	7°29	13°55	1° 7	23°53	18°37	22°54	12°14	13°22	1°14	n.a.	W 9	
T 10	18 55 39	11°51'52	22°56	8°58	13°44	7°35	14° 0	1°10	23°54	18°38	22°56	12° 5	13°19	1°20	n.a.	T 10	
F 11	18 59 36	12°51'45	6☾33	10°43	14°57	7°40	14° 5	1°13	23°55	18°38	22°59	11°58	13°16	1°27	n.a.	F 11	
S 12	19 3 32	13°51'41	19°47	12°26	16°11	7°44	14°10	1°16	23°57	18°38	23° 1	11°53	13°12	1°34	n.a.	S 12	
S 13	19 7 29	14°51'38	2☾38	14° 9	17°24	7°48	14°15	1°19	23°58	18°38	23° 3	11°51	13° 9	1°40	n.a.	S 13	
M14	19 11 25	15°51'38	15° 8	15°52	18°38	7°50	14°21	1°22	23°59	18°39	23° 6	11°D50	13° 6	1°47	n.a.	M14	
T 15	19 15 22	16°51'39	27°20	17°34	19°51	7°52	14°26	1°26	24° 0	18°39	23° 8	11°51	13° 3	1°54	n.a.	T 15	
W16	19 19 18	17°51'43	9☾20	19°15	21° 4	7°53	14°32	1°29	24° 1	18°39	23°11	11°52	13° 0	2° 0	n.a.	W16	
T 17	19 23 15	18°51'48	21°13	20°55	22°18	7°R53	14°38	1°33	24° 2	18°40	23°13	11°R52	12°57	2° 7	n.a.	T 17	
F 18	19 27 11	19°51'55	3☾ 3	22°35	23°31	7°52	14°44	1°36	24° 3	18°40	23°15	11°51	12°53	2°14	n.a.	F 18	
S 19	19 31 8	20°52'04	14°56	24°14	24°44	7°51	14°51	1°40	24° 4	18°40	23°18	11°48	12°50	2°20	n.a.	S 19	
S 20	19 35 5	21°52'15	26°56	25°53	25°58	7°48	14°57	1°44	24° 5	18°41	23°20	11°43	12°47	2°27	n.a.	S 20	
M21	19 39 1	22°52'28	9☾ 8	27°31	27°11	7°45	15° 4	1°48	24° 6	18°41	23°23	11°36	12°44	2°34	n.a.	M21	
T 22	19 42 58	23°52'43	21°35	29° 8	28°24	7°41	15°11	1°51	24° 6	18°42	23°25	11°27	12°41	2°41	n.a.	T 22	
W23	19 46 54	24°53'00	4☾17	0☾45	29°37	7°36	15°17	1°55	24° 7	18°43	23°28	11°18	12°37	2°47	n.a.	W23	
T 24	19 50 51	25°53'18	17°16	2°22	0☾50	7°30	15°25	2° 0	24° 8	18°43	23°30	11°10	12°34	2°54	n.a.	T 24	
F 25	19 54 47	26°53'39	0☾30	3°58	2° 3	7°23	15°32	2° 4	24° 8	18°44	23°32	11° 3	12°31	3° 1	n.a.	F 25	
S 26	19 58 44	27°54'01	13°58	5°33	3°17	7°15	15°39	2° 8	24° 9	18°44	23°35	10°58	12°28	3° 7	n.a.	S 26	
S 27	20 2 40	28°54'26	27°38	7° 8	4°30	7° 7	15°47	2°12	24° 9	18°45	23°37	10°55	12°25	3°14	n.a.	S 27	
M28	20 6 37	29°54'53	11☾28	8°42	5°42	6°57	15°54	2°17	24°10	18°46	23°40	10°D54	12°22	3°21	n.a.	M28	
T 29	20 10 33	0☾55'22	25°25	10°16	6°55	6°47	16° 2	2°21	24°10	18°47	23°42	10°55	12°18	3°27	n.a.	T 29	
W30	20 14 30	1°55'52	9V27	11°50	8° 8	6°36	16°10	2°26	24°10	18°48	23°44	10°57	12°15	3°34	n.a.	W30	
T 31	20 18 26	2☾56'26	23V34	13☾23	9☾21	6☾24	16☾18	2☾30	24V11	18☾48	23☾47	10☾58	12☾12	3☾41	n.a.	T 31	

Delta T = 35h09m33s

Julian Calendar

The year -4433 astronomical counting style corresponds to year 4434 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4434 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4434 BCE (-4433) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
F 1	20 22 23	3Ω57'01	7♄42	14Ω55	10♁34	6°R11	16♁27	2♁35	24♁11	18♁49	23♁49	10°R58	12♁9	3♁47	n.a.	F 1			
S 2	20 26 20	4°57'38	21°52	16°28	11°47	5♁58	16°35	2°40	24°11	18°50	23°52	10♁57	12°6	3°54	n.a.	S 2			
S 3	20 30 16	5°58'18	6♁1	17°59	13°0	5°43	16°44	2°45	24°11	18°51	23°54	10°54	12°3	4°1	n.a.	S 3			
M 4	20 34 13	6°59'00	20°6	19°31	14°12	5°28	16°52	2°50	24°R11	18°52	23°56	10°50	11°59	4°8	n.a.	M 4			
T 5	20 38 9	7°59'44	4♁4	21°2	15°25	5°12	17°1	2°54	24°11	18°53	23°59	10°44	11°56	4°14	n.a.	T 5			
W 6	20 42 6	9°0'30	17°52	22°33	16°38	4°55	17°10	3°0	24°11	18°54	24°1	10°39	11°53	4°21	n.a.	W 6			
T 7	20 46 2	10°1'17	1Ω27	24°3	17°50	4°38	17°19	3°5	24°11	18°55	24°3	10°34	11°50	4°28	n.a.	T 7			
F 8	20 49 59	11°2'06	14°45	25°33	19°3	4°20	17°28	3°10	24°11	18°56	24°6	10°31	11°47	4°34	n.a.	F 8			
S 9	20 53 55	12°2'57	27°46	27°2	20°15	4°1	17°38	3°15	24°10	18°57	24°8	10°28	11°43	4°41	n.a.	S 9			
S 10	20 57 52	13°3'49	10♁29	28°31	21°28	3°42	17°47	3°20	24°10	18°59	24°10	10°D28	11°40	4°48	n.a.	S 10			
M 11	21 1 48	14°4'43	22°55	29°59	22°40	3°22	17°57	3°26	24°10	19°0	24°13	10°28	11°37	4°54	n.a.	M 11			
T 12	21 5 45	15°5'38	5♁7	1♁27	23°53	3°1	18°6	3°31	24°9	19°1	24°15	10°30	11°34	5°1	n.a.	T 12			
W 13	21 9 41	16°6'34	17°7	2°55	25°5	2°40	18°16	3°37	24°9	19°2	24°17	10°32	11°31	5°8	n.a.	W 13			
T 14	21 13 38	17°7'32	29°0	4°21	26°17	2°19	18°26	3°42	24°8	19°3	24°20	10°33	11°28	5°15	n.a.	T 14			
F 15	21 17 35	18°8'31	10♁50	5°48	27°29	1°57	18°36	3°48	24°8	19°5	24°22	10°34	11°24	5°21	n.a.	F 15			
S 16	21 21 31	19°9'31	22°43	7°13	28°41	1°34	18°46	3°54	24°7	19°6	24°24	10°R34	11°21	5°28	n.a.	S 16			
S 17	21 25 28	20°10'32	4♁43	8°38	29°53	1°12	18°57	3°59	24°6	19°7	24°26	10°34	11°18	5°35	n.a.	S 17			
M 18	21 29 24	21°11'34	16°55	10°2	1♁5	0°49	19°7	4°5	24°6	19°9	24°29	10°32	11°15	5°41	n.a.	M 18			
T 19	21 33 21	22°12'38	29°23	11°25	2°17	0°26	19°17	4°11	24°5	19°10	24°31	10°29	11°12	5°48	n.a.	T 19			
W 20	21 37 17	23°13'42	12♁11	12°46	3°29	0°3	19°28	4°17	24°4	19°12	24°33	10°27	11°9	5°55	n.a.	W 20			
T 21	21 41 14	24°14'48	25°19	14°7	4°41	29♁39	19°39	4°23	24°3	19°13	24°35	10°24	11°5	6°1	n.a.	T 21			
F 22	21 45 10	25°15'54	8♁48	15°26	5°53	29°16	19°50	4°29	24°2	19°15	24°37	10°22	11°2	6°8	n.a.	F 22			
S 23	21 49 7	26°17'02	22°37	16°44	7°4	28°52	20°0	4°35	24°1	19°16	24°39	10°21	10°59	6°15	n.a.	S 23			
S 24	21 53 4	27°18'10	6♁43	17°59	8°16	28°29	20°11	4°41	24°0	19°18	24°42	10°D20	10°56	6°22	n.a.	S 24			
M 25	21 57 0	28°19'20	21°2	19°13	9°28	28°5	20°23	4°47	23°59	19°19	24°44	10°20	10°53	6°28	n.a.	M 25			
T 26	22 0 57	29°20'31	5♁28	20°24	10°39	27°42	20°34	4°53	23°58	19°21	24°46	10°21	10°49	6°35	n.a.	T 26			
W 27	22 4 53	0♁21'43	19°56	21°33	11°50	27°18	20°45	4°59	23°57	19°23	24°48	10°22	10°46	6°42	n.a.	W 27			
T 28	22 8 50	1°22'57	4♁22	22°38	13°2	26°55	20°56	5°6	23°55	19°24	24°50	10°23	10°43	6°48	n.a.	T 28			
F 29	22 12 46	2°24'11	18°41	23°40	14°13	26°33	21°8	5°12	23°54	19°26	24°52	10°23	10°40	6°55	n.a.	F 29			
S 30	22 16 43	3♁25'27	2♁51	24♁37	15♁24	26♁10	21♁19	5♁18	23♁53	19♁28	24♁54	10°R24	10♁37	7♁2	n.a.	S 30			

Delta T = 35h09m29s

Julian Calendar 1 Sept. 4434 BCE == Greg. Calendar 28 July 4434 BCE

OCTOBER 4434 BCE (-4433) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	22 20 39	4♁26'44	16♁50	25♁30	16♁35	25°R48	21♁31	5♁25	23°R51	19♁29	24♁56	10°R23	10♁34	7♁8	n.a.	S 1			
M 2	22 24 36	5°28'03	0♁37	26°17	17°46	25♁26	21°43	5°31	23°♁50	19°31	24°58	10♁23	10°30	7°15	n.a.	M 2			
T 3	22 28 33	6°29'22	14°11	26°58	18°57	25°5	21°55	5°38	23°48	19°33	25°0	10°23	10°27	7°22	n.a.	T 3			
W 4	22 32 29	7°30'42	27°32	27°32	20°8	24°44	22°7	5°44	23°47	19°35	25°2	10°22	10°24	7°29	n.a.	W 4			
T 5	22 36 26	8°32'04	10♁24	27°59	21°18	24°24	22°19	5°51	23°45	19°36	25°4	10°22	10°21	7°35	n.a.	T 5			
F 6	22 40 22	9°33'26	23°34	28°17	22°29	24°4	22°31	5°57	23°44	19°38	25°6	10°22	10°18	7°42	n.a.	F 6			
S 7	22 44 19	10°34'48	6♁15	28°R25	23°39	23°45	22°43	6°4	23°42	19°40	25°7	10°22	10°15	7°49	n.a.	S 7			
S 8	22 48 15	11°36'11	18°43	28°23	24°50	23°26	22°55	6°11	23°40	19°42	25°9	10°22	10°11	7°55	n.a.	S 8			
M 9	22 52 12	12°37'35	1♁0	28°11	26°0	23°9	23°7	6°17	23°39	19°44	25°11	10°22	10°8	8°2	n.a.	M 9			
T 10	22 56 9	13°38'59	13°7	27°46	27°10	22°51	23°20	6°24	23°37	19°46	25°13	10°21	10°5	8°9	n.a.	T 10			
W 11	23 0 5	14°40'23	25°5	27°11	28°20	22°35	23°32	6°31	23°35	19°48	25°15	10°21	10°2	8°15	n.a.	W 11			
T 12	23 4 2	15°41'48	6♁57	26°23	29°30	22°19	23°45	6°37	23°33	19°50	25°16	10°20	9°59	8°22	n.a.	T 12			
F 13	23 7 58	16°43'13	18°47	25°26	0♁40	22°4	23°57	6°44	23°31	19°52	25°18	10°19	9°55	8°29	n.a.	F 13			
S 14	23 11 55	17°44'37	0♁39	24°19	1°50	21°50	24°10	6°51	23°29	19°54	25°20	10°19	9°52	8°36	n.a.	S 14			
S 15	23 15 51	18°46'02	12°37	23°4	2°59	21°36	24°23	6°58	23°27	19°56	25°21	10°18	9°49	8°42	n.a.	S 15			
M 16	23 19 48	19°47'27	24°45	21°45	4°9	21°23	24°36	7°5	23°25	19°58	25°23	10°D18	9°46	8°49	n.a.	M 16			
T 17	23 23 45	20°48'52	7♁9	20°23	5°18	21°11	24°49	7°12	23°23	20°0	25°25	10°19	9°43	8°56	n.a.	T 17			
W 18	23 27 41	21°50'17	19°53	19°1	6°27	21°0	25°1	7°19	23°21	20°2	25°26	10°19	9°40	9°2	n.a.	W 18			
T 19	23 31 38	22°51'42	2♁59	17°42	7°36	20°50	25°14	7°26	23°19	20°4	25°28	10°21	9°36	9°9	n.a.	T 19			
F 20	23 35 34	23°53'06	16°31	16°28	8°45	20°41	25°27	7°33	23°17	20°6	25°29	10°22	9°33	9°16	n.a.	F 20			
S 21	23 39 31	24°54'30	0♁29	15°22	9°54	20°32	25°41	7°40	23°15	20°8	25°31	10°22	9°30	9°23	n.a.	S 21			
S 22	23 43 27	25°55'54	14°51	14°25	11°2	20°24	25°54	7°47	23°12	20°10	25°32	10°R23	9°27	9°29	n.a.	S 22			
M 23	23 47 24	26°57'18	29°32	13°37	12°11	20°17	26°7	7°54	23°10	20°12	25°34	10°22	9°24	9°36	n.a.	M 23			
T 24	23 51 21	27°58'41	14♁25	13°1	13°19	20°11	26°20	8°1	23°8	20°14	25°35	10°20	9°20	9°43	n.a.	T 24			
W 25	23 55 17	29°0'05	29°23	12°35	14°27	20°6	26°33	8°8	23°6	20°16	25°36	10°18	9°17	9°49	n.a.	W 25			
T 26	23 59 14	0♁1'29	14♁16	12°19	15°35	20°1	26°47	8°15	23°3	20°19	25°38	10°15	9°14	9°56	n.a.	T 26			
F 27	0 3 10	1°2'52	28°58	12°D13	16°42	19°57	27°0	8°22	23°1	20°21	25°39	10°13	9°11	10°3	n.a.	F 27			
S 28	0 7 7	2°4'16	13♁23	12°17	17°50	19°54	27°14	8°29	22°59	20°23	25°40	10°11	9°8	10°9	n.a.	S 28			
S 29	0 11 3	3°5'40	27°27	12°29	18°57	19°52	27°27	8°36	22°56	20°25	25°42	10°D10	9°5	10°16	n.a.	S 29			
M 30	0 15 0	4°7'03	11♁9	12°49	20°4	19°51	27°41	8°43	22°54	20°27	25°43	10°10	9°1	10°23	n.a.	M 30			
T 31	0 18 57	5♁8'27	24♁31	13♁16	21♁11	19°D50	27♁54	8♁50	22♁51	20♁30	25♁44	10♁11	8♁58	10♁30	n.a.	T 31			

Delta T = 35h09m26s

Julian Calendar

The year -4433 astronomical counting style corresponds to year 4434 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4434 BCE
geocentric

NOVEMBER 4434 BCE (-4433) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	0 22 53	6♁ 9°50	7♃34	13♃50	22♃17	19♁50	28♁ 8	8♁57	22°R49	20♁32	25♁45	10♃12	8♃55	10♃36	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	0 26 50	7°11'13	20°21	14°30	23°24	19°51	28°22	9° 4	22°Y46	20°34	25°46	10°14	8°52	10°43	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	0 30 46	8°12'36	2♃55	15°14	24°30	19°53	28°35	9°11	22°44	20°36	25°47	10°15	8°49	10°50	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	0 34 43	9°13'58	15°17	16° 4	25°36	19°55	28°49	9°19	22°41	20°38	25°48	10°R15	8°46	10°56	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	0 38 40	10°15'19	27°30	16°57	26°41	19°59	29° 3	9°26	22°39	20°41	25°49	10°14	8°42	11° 3	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	0 42 36	11°16'40	9♁35	17°55	27°47	20° 2	29°17	9°33	22°36	20°43	25°50	10°11	8°39	11°10	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	0 46 33	12°18'01	21°34	18°55	28°52	20° 7	29°30	9°40	22°34	20°45	25°51	10° 6	8°36	11°17	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	0 50 29	13°19'20	3♃28	19°59	29°57	20°12	29°44	9°47	22°31	20°47	25°52	10° 0	8°33	11°23	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	0 54 26	14°20'39	15°19	21° 5	1♃ 2	20°18	29°58	9°54	22°29	20°50	25°53	9°54	8°30	11°30	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	0 58 22	15°21'57	27°10	22°14	2° 6	20°25	0♃12	10° 1	22°26	20°52	25°54	9°47	8°26	11°37	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	1 2 19	16°23'13	9♁ 2	23°24	3°10	20°32	0°26	10° 8	22°23	20°54	25°55	9°41	8°23	11°43	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	1 6 16	17°24'29	21° 0	24°37	4°13	20°40	0°40	10°15	22°21	20°57	25°55	9°36	8°20	11°50	n.a.	n.a.	S 12	
M13	1 10 12	18°25'43	3♃ 5	25°51	5°17	20°49	0°54	10°22	22°18	20°59	25°56	9°32	8°17	11°57	n.a.	n.a.	M13	
T 14	1 14 9	19°26'57	15°24	27° 7	6°20	20°58	1° 8	10°29	22°16	21° 1	25°57	9°D31	8°14	12° 3	n.a.	n.a.	T 14	
W15	1 18 5	20°28'08	28° 0	28°24	7°22	21° 8	1°22	10°37	22°13	21° 3	25°57	9°31	8°11	12°10	n.a.	n.a.	W15	
T 16	1 22 2	21°29'19	10♁59	29°43	8°25	21°19	1°36	10°44	22°10	21° 6	25°58	9°32	8° 7	12°17	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	1 25 58	22°30'28	24°23	1♁ 3	9°27	21°30	1°50	10°51	22° 8	21° 8	25°59	9°34	8° 4	12°24	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	1 29 55	23°31'35	8♃15	2°24	10°28	21°42	2° 4	10°58	22° 5	21°10	25°59	9°R35	8° 1	12°30	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	1 33 52	24°32'41	22°36	3°46	11°29	21°54	2°18	11° 5	22° 3	21°12	26° 0	9°34	7°58	12°37	n.a.	n.a.	S 19	
M20	1 37 48	25°33'46	7♃22	5°10	12°30	22° 6	2°33	11°12	22° 0	21°15	26° 0	9°31	7°55	12°44	n.a.	n.a.	M20	
T 21	1 41 45	26°34'49	22°28	6°34	13°30	22°20	2°47	11°19	21°57	21°17	26° 1	9°26	7°51	12°50	n.a.	n.a.	T 21	
W22	1 45 41	27°35'52	7♃45	7°59	14°30	22°34	3° 1	11°25	21°55	21°19	26° 1	9°19	7°48	12°57	n.a.	n.a.	W22	
T 23	1 49 38	28°36'52	23° 1	9°25	15°29	22°48	3°15	11°32	21°52	21°21	26° 1	9°12	7°45	13° 4	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	1 53 35	29°37'52	8♃ 6	10°51	16°28	23° 3	3°29	11°39	21°50	21°24	26° 2	9° 4	7°42	13°11	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	1 57 31	0♃38'51	22°51	12°19	17°26	23°18	3°43	11°46	21°47	21°26	26° 2	8°57	7°39	13°17	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	2 1 28	1°39'48	7♁10	13°47	18°24	23°34	3°58	11°53	21°44	21°28	26° 2	8°52	7°36	13°24	n.a.	n.a.	S 26	
M27	2 5 24	2°40'44	21° 1	15°16	19°21	23°50	4°12	12° 0	21°42	21°31	26° 3	8°50	7°32	13°31	n.a.	n.a.	M27	
T 28	2 9 21	3°41'39	4♃24	16°46	20°17	24° 7	4°26	12° 7	21°39	21°33	26° 3	8°D49	7°29	13°37	n.a.	n.a.	T 28	
W29	2 13 17	4°42'33	17°23	18°17	21°13	24°24	4°40	12°13	21°37	21°35	26° 3	8°49	7°26	13°44	n.a.	n.a.	W29	
T 30	2 17 14	5♃43'25	0♃ 1	19♁48	22°♁ 9	24°♁41	4♃54	12♁20	21°Y34	21°♁37	26♁ 3	8♃50	7♃23	13♃51	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 35h09m23s

Julian Calendar 1 Nov. 4434 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4434 BCE

DECEMBER 4434 BCE (-4433) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	2 21 11	6♃44'16	12♃23	21♁21	23♁ 4	24♁59	5♃ 8	12♁27	21°R32	21♁39	26♁ 3	8°R51	7♃20	13♃58	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	2 25 7	7°45'06	24°33	22°53	23°58	25°18	5°23	12°34	21°Y29	21°42	26° 3	8°H49	7°17	14° 4	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	2 29 4	8°45'54	6♁34	24°27	24°51	25°37	5°37	12°40	21°27	21°44	26°R 3	8°45	7°13	14°11	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	2 33 0	9°46'40	18°30	26° 2	25°44	25°56	5°51	12°47	21°24	21°46	26° 3	8°39	7°10	14°18	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	2 36 57	10°47'25	0♃22	27°37	26°36	26°15	6° 5	12°53	21°22	21°48	26° 3	8°29	7° 7	14°24	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	2 40 53	11°48'08	12°14	29°13	27°28	26°35	6°19	13° 0	21°20	21°50	26° 3	8°18	7° 4	14°31	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	2 44 50	12°48'50	24° 5	0♃49	28°18	26°56	6°33	13° 7	21°17	21°53	26° 3	8° 5	7° 1	14°38	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	2 48 47	13°49'30	5♁58	2°27	29° 8	27°16	6°48	13°13	21°15	21°55	26° 3	7°52	6°57	14°45	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	2 52 43	14°50'07	17°55	4° 5	29°57	27°37	7° 2	13°19	21°12	21°57	26° 3	7°39	6°54	14°51	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	2 56 40	15°50'43	29°56	5°45	0♁45	27°59	7°16	13°26	21°10	21°59	26° 2	7°29	6°51	14°58	n.a.	n.a.	S 10	
M11	3 0 36	16°51'17	12♁ 4	7°25	1°32	28°21	7°30	13°32	21° 8	22° 1	26° 2	7°21	6°48	15° 5	n.a.	n.a.	M11	
T 12	3 4 33	17°51'49	24°24	9° 6	2°18	28°43	7°44	13°39	21° 6	22° 3	26° 2	7°16	6°45	15°11	n.a.	n.a.	T 12	
W13	3 8 29	18°52'18	6♁57	10°48	3° 3	29° 5	7°58	13°45	21° 3	22° 5	26° 1	7°13	6°42	15°18	n.a.	n.a.	W13	
T 14	3 12 26	19°52'45	19°49	12°30	3°47	29°28	8°12	13°51	21° 1	22° 7	26° 1	7°D13	6°38	15°25	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	3 16 23	20°53'10	3♃ 3	14°14	4°30	29°51	8°26	13°57	20°59	22° 9	26° 1	7°R13	6°35	15°32	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	3 20 19	21°53'33	16°44	15°58	5°12	0♃14	8°40	14° 3	20°57	22°11	26° 0	7°13	6°32	15°38	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	3 24 16	22°53'53	0♃52	17°44	5°52	0°38	8°54	14° 9	20°55	22°14	26° 0	7°11	6°29	15°45	n.a.	n.a.	S 17	
M18	3 28 12	23°54'11	15°28	19°30	6°32	1° 1	9° 8	14°15	20°53	22°16	25°59	7° 6	6°26	15°52	n.a.	n.a.	M18	
T 19	3 32 9	24°54'27	0♁28	21°18	7°10	1°26	9°22	14°21	20°51	22°18	25°59	6°59	6°23	15°58	n.a.	n.a.	T 19	
W20	3 36 5	25°54'40	15°44	23° 6	7°47	1°50	9°36	14°27	20°49	22°20	25°58	6°50	6°19	16° 5	n.a.	n.a.	W20	
T 21	3 40 2	26°54'52	1♃ 5	24°55	8°22	2°15	9°50	14°33	20°47	22°21	25°57	6°39	6°16	16°12	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	3 43 58	27°55'01	16°20	26°45	8°56	2°39	10° 4	14°39	20°45	22°23	25°57	6°27	6°13	16°19	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	3 47 55	28°55'09	1♁18	28°36	9°29	3° 5	10°17	14°45	20°43	22°25	25°56	6°17	6°10	16°25	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	3 51 52	29°55'14	15°50	0♁28	10° 0	3°30	10°31	14°51	20°41	22°27	25°55	6° 9	6° 7	16°32	n.a.	n.a.	S 24	
M25	3 55 48	0♁55'18	29°53	2°21	10°29	3°56	10°45	14°56	20°39	22°29	25°55	6° 4	6° 3	16°39	n.a.	n.a.	M25	
T 26	3 59 45	1°55'20	13♁25	4°15	10°57	4°21	10°59	15° 2	20°37	22°31	25°54	6° 1	6° 0	16°45	n.a.	n.a.	T 26	
W27	4 3 41	2°55'19	26°29	6° 9	11°23	4°48	11°12	15° 8	20°36	22°33	25°53	6° 0	5°57	16°52	n.a.	n.a.	W27	
T 28	4 7 38	3°55'17	9♃ 9	8° 4	11°47	5°14	11°26	15°13	20°34	22°35	25°52	6° 0	5°54	16°59	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	4 11 34	4°55'13	21°29	10° 0	12°10	5°40	11°40	15°18	20°32	22°37	25°51	6° 0	5°51	17° 6	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	4 15 31	5°55'06	3♁36	11°56	12°31	6° 7	11°53	15°24	20°31	22°38	25°51	5°58	5°48	17°12	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	4 19 27	6♁54'58	15♁32	13♁52	12♁49	6♃34	12♃ 7	15♁29	20°Y29	22°♁40	25♁50	5♃53	5♃44	17♃19	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 35h09m19s

Julian Calendar

The year -4433 astronomical counting style corresponds to year 4434 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4433 BCE
geocentric

JANUARY 4433 BCE (-4432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	4 23 24	7♂54'48	27♂24	15♂48	13♂6	7♂1	12♂20	15♂34	20♂R27	22♂42	25♂R49	5♂R46	5♂41	17♂26	n.a.	M 1
T 2	4 27 21	8♂54'36	9♂13	17♂45	13♂20	7♂29	12♂34	15♂40	20♂Y26	22♂44	25♂R48	5♂35	5♂38	17♂33	n.a.	T 2
W 3	4 31 17	9♂54'21	21♂4	19♂40	13♂33	7♂56	12♂47	15♂45	20♂25	22♂45	25♂47	5♂22	5♂35	17♂39	n.a.	W 3
T 4	4 35 14	10♂54'05	2♂58	21♂35	13♂43	8♂24	13♂1	15♂50	20♂23	22♂47	25♂46	5♂8	5♂32	17♂46	n.a.	T 4
F 5	4 39 10	11♂53'46	14♂56	23♂29	13♂51	8♂52	13♂14	15♂55	20♂22	22♂49	25♂45	4♂53	5♂29	17♂53	n.a.	F 5
S 6	4 43 7	12♂53'25	27♂0	25♂22	13♂56	9♂20	13♂27	16♂0	20♂20	22♂50	25♂44	4♂40	5♂25	17♂59	n.a.	S 6
S 7	4 47 3	13♂53'02	9♂310	27♂13	14♂0	9♂48	13♂40	16♂5	20♂19	22♂52	25♂42	4♂28	5♂22	18♂6	n.a.	S 7
M 8	4 51 0	14♂52'36	21♂29	29♂1	14♂R0	10♂17	13♂53	16♂9	20♂18	22♂53	25♂41	4♂18	5♂19	18♂13	n.a.	M 8
T 9	4 54 56	15♂52'08	3♂57	0♂47	13♂59	10♂45	14♂7	16♂14	20♂17	22♂55	25♂40	4♂12	5♂16	18♂20	n.a.	T 9
W10	4 58 53	16♂51'37	16♂37	2♂29	13♂54	11♂14	14♂20	16♂19	20♂16	22♂57	25♂39	4♂9	5♂13	18♂26	n.a.	W10
T 11	5 2 49	17♂51'04	29♂31	4♂8	13♂48	11♂43	14♂33	16♂23	20♂15	22♂58	25♂38	4♂D8	5♂9	18♂33	n.a.	T 11
F 12	5 6 46	18♂50'28	12♂44	5♂43	13♂38	12♂12	14♂46	16♂28	20♂14	23♂0	25♂36	4♂R8	5♂6	18♂40	n.a.	F 12
S 13	5 10 43	19♂49'49	26♂17	7♂13	13♂27	12♂41	14♂58	16♂32	20♂13	23♂1	25♂35	4♂8	5♂3	18♂46	n.a.	S 13
S 14	5 14 39	20♂49'08	10♂Y14	8♂38	13♂12	13♂11	15♂11	16♂37	20♂12	23♂2	25♂34	4♂7	5♂0	18♂53	n.a.	S 14
M15	5 18 36	21♂48'24	24♂34	9♂58	12♂55	13♂40	15♂24	16♂41	20♂11	23♂4	25♂33	4♂3	4♂57	19♂0	n.a.	M15
T 16	5 22 32	22♂47'38	9♂816	11♂12	12♂36	14♂10	15♂37	16♂45	20♂10	23♂5	25♂31	3♂57	4♂54	19♂7	n.a.	T 16
W17	5 26 29	23♂46'49	24♂14	12♂19	12♂15	14♂40	15♂49	16♂49	20♂9	23♂7	25♂30	3♂49	4♂50	19♂13	n.a.	W17
T 18	5 30 25	24♂45'57	9♂II21	13♂20	11♂51	15♂10	16♂2	16♂53	20♂9	23♂8	25♂29	3♂39	4♂47	19♂20	n.a.	T 18
F 19	5 34 22	25♂45'04	24♂26	14♂13	11♂24	15♂40	16♂14	16♂57	20♂8	23♂9	25♂27	3♂28	4♂44	19♂27	n.a.	F 19
S 20	5 38 18	26♂44'08	9♂E20	15♂0	10♂56	16♂10	16♂27	17♂1	20♂7	23♂10	25♂26	3♂19	4♂41	19♂33	n.a.	S 20
S 21	5 42 15	27♂43'10	23♂53	15♂40	10♂26	16♂40	16♂39	17♂5	20♂7	23♂12	25♂24	3♂12	4♂38	19♂40	n.a.	S 21
M22	5 46 11	28♂42'09	8♂O0	16♂12	9♂54	17♂11	16♂52	17♂9	20♂6	23♂13	25♂23	3♂7	4♂35	19♂47	n.a.	M22
T 23	5 50 8	29♂41'07	21♂39	16♂36	9♂20	17♂42	17♂4	17♂12	20♂6	23♂14	25♂22	3♂4	4♂31	19♂54	n.a.	T 23
W24	5 54 4	0♂40'02	4♂II49	16♂53	8♂45	18♂12	17♂16	17♂16	20♂5	23♂15	25♂20	3♂D3	4♂28	20♂0	n.a.	W24
T 25	5 58 1	1♂38'56	17♂35	17♂2	8♂9	18♂43	17♂28	17♂20	20♂5	23♂16	25♂19	3♂4	4♂25	20♂7	n.a.	T 25
F 26	6 1 58	2♂37'47	29♂59	17♂R5	7♂32	19♂14	17♂40	17♂23	20♂5	23♂17	25♂17	3♂R5	4♂22	20♂14	n.a.	F 26
S 27	6 5 54	3♂36'36	12♂A8	17♂0	6♂54	19♂45	17♂52	17♂26	20♂4	23♂18	25♂16	3♂4	4♂19	20♂21	n.a.	S 27
S 28	6 9 51	4♂35'24	24♂6	16♂48	6♂16	20♂16	18♂4	17♂30	20♂4	23♂19	25♂14	3♂2	4♂15	20♂27	n.a.	S 28
M29	6 13 47	5♂34'09	5♂II58	16♂30	5♂38	20♂48	18♂16	17♂33	20♂4	23♂20	25♂12	2♂58	4♂12	20♂34	n.a.	M29
T 30	6 17 44	6♂32'52	17♂48	16♂5	4♂59	21♂19	18♂27	17♂36	20♂4	23♂21	25♂11	2♂51	4♂9	20♂41	n.a.	T 30
W31	6 21 40	7♂31'34	29♂II41	15♂36	4♂21	21♂51	18♂II39	17♂A39	20♂D4	23♂A22	25♂E9	2♂42	4♂6	20♂47	n.a.	W31

Delta T = 35h09m16s Julian Calendar 1 Jan. 4433 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4434 BCE

FEBRUARY 4433 BCE (-4432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	6 25 37	8♂30'13	11♂A38	15♂R1	3♂R43	22♂K22	18♂II50	17♂A42	20♂Y4	23♂A23	25♂R8	2♂R32	4♂3	20♂II54	n.a.	T 1
F 2	6 29 33	9♂28'50	23♂43	14♂323	3♂Z7	22♂54	19♂2	17♂44	20♂4	23♂24	25♂E6	2♂K22	4♂0	21♂1	n.a.	F 2
S 3	6 33 30	10♂27'26	5♂57	13♂41	2♂31	23♂26	19♂13	17♂47	20♂4	23♂25	25♂5	2♂12	3♂56	21♂8	n.a.	S 3
S 4	6 37 26	11♂25'59	18♂20	12♂57	1♂57	23♂58	19♂25	17♂50	20♂4	23♂26	25♂3	2♂4	3♂53	21♂14	n.a.	S 4
M 5	6 41 23	12♂24'30	0♂A54	12♂12	1♂23	24♂30	19♂36	17♂52	20♂5	23♂27	25♂1	1♂58	3♂50	21♂21	n.a.	M 5
T 6	6 45 19	13♂22'58	13♂38	11♂25	0♂52	25♂2	19♂47	17♂55	20♂5	23♂27	25♂0	1♂54	3♂47	21♂28	n.a.	T 6
W 7	6 49 16	14♂21'24	26♂34	10♂40	0♂22	25♂34	19♂58	17♂57	20♂5	23♂28	24♂58	1♂D52	3♂44	21♂34	n.a.	W 7
T 8	6 53 12	15♂19'48	9♂K42	9♂55	29♂A55	26♂6	20♂9	17♂59	20♂6	23♂29	24♂56	1♂52	3♂41	21♂41	n.a.	T 8
F 9	6 57 9	16♂18'10	23♂5	9♂12	29♂29	26♂39	20♂19	18♂1	20♂6	23♂29	24♂55	1♂53	3♂37	21♂48	n.a.	F 9
S 10	7 1 5	17♂16'29	6♂Y43	8♂31	29♂5	27♂11	20♂30	18♂3	20♂7	23♂30	24♂53	1♂55	3♂34	21♂55	n.a.	S 10
S 11	7 5 2	18♂14'46	20♂36	7♂54	28♂44	27♂44	20♂41	18♂5	20♂7	23♂31	24♂51	1♂R55	3♂31	22♂1	n.a.	S 11
M12	7 8 59	19♂13'00	4♂B46	7♂21	28♂25	28♂17	20♂51	18♂7	20♂8	23♂31	24♂50	1♂54	3♂28	22♂8	n.a.	M12
T 13	7 12 55	20♂11'12	19♂11	6♂51	28♂8	28♂49	21♂2	18♂9	20♂8	23♂32	24♂48	1♂51	3♂25	22♂15	n.a.	T 13
W14	7 16 52	21♂9'22	3♂II46	6♂26	27♂54	29♂22	21♂12	18♂11	20♂9	23♂32	24♂46	1♂47	3♂21	22♂22	n.a.	W14
T 15	7 20 48	22♂7'30	18♂28	6♂6	27♂43	29♂55	21♂22	18♂12	20♂10	23♂33	24♂45	1♂41	3♂18	22♂28	n.a.	T 15
F 16	7 24 45	23♂5'36	3♂E9	5♂51	27♂33	0♂Y28	21♂32	18♂14	20♂11	23♂33	24♂43	1♂35	3♂15	22♂35	n.a.	F 16
S 17	7 28 41	24♂3'39	17♂42	5♂40	27♂26	1♂1	21♂42	18♂15	20♂12	23♂34	24♂41	1♂30	3♂12	22♂42	n.a.	S 17
S 18	7 32 38	25♂1'41	2♂O0	5♂35	27♂22	1♂34	21♂52	18♂17	20♂13	23♂34	24♂40	1♂26	3♂9	22♂48	n.a.	S 18
M19	7 36 34	25♂59'40	15♂58	5♂D35	27♂D20	2♂8	22♂2	18♂18	20♂13	23♂34	24♂38	1♂23	3♂6	22♂55	n.a.	M19
T 20	7 40 31	26♂57'38	29♂33	5♂39	27♂20	2♂41	22♂11	18♂19	20♂15	23♂35	24♂36	1♂D22	3♂2	23♂2	n.a.	T 20
W21	7 44 27	27♂55'34	12♂II44	5♂49	27♂23	3♂14	22♂21	18♂20	20♂16	23♂35	24♂35	1♂22	2♂59	23♂9	n.a.	W21
T 22	7 48 24	28♂53'28	25♂32	6♂4	27♂28	3♂48	22♂30	18♂21	20♂17	23♂35	24♂33	1♂24	2♂56	23♂15	n.a.	T 22
F 23	7 52 20	29♂51'21	8♂A0	6♂23	27♂36	4♂21	22♂40	18♂22	20♂18	23♂35	24♂31	1♂25	2♂53	23♂22	n.a.	F 23
S 24	7 56 17	0♂A9'12	20♂13	6♂46	27♂45	4♂55	22♂49	18♂22	20♂19	23♂35	24♂30	1♂27	2♂50	23♂29	n.a.	S 24
S 25	8 0 13	1♂47'01	2♂II14	7♂14	27♂57	5♂28	22♂58	18♂23	20♂20	23♂36	24♂28	1♂R27	2♂47	23♂36	n.a.	S 25
M26	8 4 10	2♂44'50	14♂8	7♂46	28♂10	6♂2	23♂7	18♂24	20♂22	23♂36	24♂26	1♂27	2♂43	23♂42	n.a.	M26
T 27	8 8 7	3♂42'36	26♂0	8♂22	28♂26	6♂36	23♂15	18♂24	20♂23	23♂36	24♂25	1♂25	2♂40	23♂49	n.a.	T 27
W28	8 12 3	4♂40'22	7♂A55	9♂2	28♂44	7♂10	23♂24	18♂24	20♂24	23♂36	24♂23	1♂22	2♂37	23♂56	n.a.	W28
T 29	8 16 0	5♂A38'05	19♂A56	9♂346	29♂A3	7♂Y44	23♂II33	18♂A25	20♂Y26	23♂R36	24♂E21	1♂K18	2♂K34	24♂II2	n.a.	T 29

Delta T = 35h09m12s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4433 BCE
geocentric

MARCH 4433 BCE (-4432) JC

00:00 UT

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

Delta T = 35h09m09s

Julian Calendar 1 March 4433 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 4433 BCE

APRIL 4433 BCE (-4432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	10 22 9	6♁13'01	18♁29	27♁ 4	20♁35	26♁20	26♁49	17°R42	21♁36	23°R20	23°R36	1♁ 5	0♁52	27♁38	n.a.	M 1								
T 2	10 26 6	7°10'06	1♁53	29°10	21°29	26°56	26°53	17°♁40	21°39	23°♁19	23°♁35	1°R 5	0°49	27°44	n.a.	T 2								
W 3	10 30 2	8° 7'10	15°35	1♁17	22°23	27°32	26°56	17°37	21°42	23°18	23°33	1° 4	0°46	27°51	n.a.	W 3								
T 4	10 33 59	9° 4'14	29°33	3°25	23°18	28° 7	26°59	17°34	21°45	23°17	23°32	1° 4	0°43	27°58	n.a.	T 4								
F 5	10 37 55	10° 1'17	13♁43	5°35	24°14	28°43	27° 2	17°31	21°48	23°16	23°31	1° 3	0°39	28° 5	n.a.	F 5								
S 6	10 41 52	10°58'19	28° 1	7°45	25° 9	29°19	27° 5	17°28	21°51	23°14	23°30	1° 2	0°36	28°11	n.a.	S 6								
S 7	10 45 49	11°55'21	12♁23	9°56	26° 6	29°55	27° 7	17°25	21°54	23°13	23°29	1° 1	0°33	28°18	n.a.	S 7								
M 8	10 49 45	12°52'22	26°44	12° 7	27° 3	0♁31	27°10	17°22	21°57	23°12	23°28	1° 0	0°30	28°25	n.a.	M 8								
T 9	10 53 42	13°49'22	11♁ 0	14°18	28° 0	1° 7	27°12	17°18	22° 0	23°11	23°28	1°D 0	0°27	28°31	n.a.	T 9								
W 10	10 57 38	14°46'22	25°10	16°29	28°57	1°43	27°14	17°15	22° 3	23°10	23°27	1° 0	0°24	28°38	n.a.	W 10								
T 11	11 1 35	15°43'21	9♁11	18°40	29°55	2°20	27°15	17°12	22° 6	23° 9	23°26	1° 0	0°20	28°45	n.a.	T 11								
F 12	11 5 31	16°40'19	23° 2	20°49	0♁54	2°56	27°17	17° 8	22° 9	23° 8	23°25	1° 2	0°17	28°52	n.a.	F 12								
S 13	11 9 28	17°37'17	6♁40	22°58	1°53	3°32	27°19	17° 5	22°12	23° 6	23°24	1° 3	0°14	28°58	n.a.	S 13								
S 14	11 13 25	18°34'15	20° 7	25° 6	2°52	4° 8	27°20	17° 1	22°15	23° 5	23°23	1° 4	0°11	29° 5	n.a.	S 14								
M 15	11 17 21	19°31'11	3♁20	27°13	3°51	4°45	27°21	16°58	22°18	23° 4	23°23	1°R 4	0° 8	29°12	n.a.	M 15								
T 16	11 21 18	20°28'08	16°20	29°17	4°51	5°21	27°22	16°54	22°22	23° 3	23°22	1° 3	0° 4	29°18	n.a.	T 16								
W 17	11 25 14	21°25'04	29° 6	1♁21	5°51	5°58	27°22	16°50	22°25	23° 1	23°21	1° 2	0° 1	29°25	n.a.	W 17								
T 18	11 29 11	22°22'01	11♁39	3°22	6°52	6°34	27°23	16°46	22°28	23° 0	23°21	0°59	29°♁58	29°32	n.a.	T 18								
F 19	11 33 7	23°18'57	23°59	5°22	7°52	7°11	27°23	16°43	22°31	22°59	23°20	0°56	29°55	29°39	n.a.	F 19								
S 20	11 37 4	24°15'54	6♁ 9	7°20	8°53	7°47	27°R23	16°39	22°35	22°57	23°19	0°52	29°52	29°45	n.a.	S 20								
S 21	11 41 1	25°12'51	18° 9	9°15	9°55	8°24	27°23	16°35	22°38	22°56	23°19	0°49	29°49	29°52	n.a.	S 21								
M 22	11 44 57	26° 9'48	0♁ 4	11° 9	10°56	9° 1	27°23	16°31	22°41	22°54	23°18	0°46	29°45	29°59	n.a.	M 22								
T 23	11 48 54	27° 6'45	11°57	13° 1	11°58	9°37	27°22	16°27	22°45	22°53	23°18	0°43	29°42	0♁ 6	n.a.	T 23								
W 24	11 52 50	28° 3'43	23°52	14°50	13° 1	10°14	27°22	16°23	22°48	22°52	23°17	0°D 42	29°39	0°12	n.a.	W 24								
T 25	11 56 47	29° 0'41	5♁54	16°38	14° 3	10°51	27°21	16°19	22°52	22°50	23°17	0°43	29°36	0°19	n.a.	T 25								
F 26	12 0 43	29°57'40	18° 7	18°23	15° 6	11°28	27°20	16°14	22°55	22°49	23°16	0°44	29°33	0°26	n.a.	F 26								
S 27	12 4 40	0♁54'39	0♁36	20° 7	16° 9	12° 5	27°19	16°10	22°58	22°47	23°16	0°45	29°29	0°32	n.a.	S 27								
S 28	12 8 37	1°51'39	13°25	21°48	17°12	12°41	27°17	16° 6	23° 2	22°46	23°16	0°47	29°26	0°39	n.a.	S 28								
M 29	12 12 33	2°48'39	26°37	23°27	18°16	13°18	27°16	16° 2	23° 5	22°44	23°15	0°R 48	29°23	0°46	n.a.	M 29								
T 30	12 16 30	3♁45'39	10♁13	25♁ 4	19♁19	13♁56	27♁14	15♁58	23♁ 9	22♁43	23♁15	0♁47	29♁20	0♁53	n.a.	T 30								

Delta T = 35h09m06s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4433 BCE
geocentric

MAY 4433 BCE (-4432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	12 20 26	4°42'40	24°13	26°39	20°23	14°33	27°R12	15°R53	23°V12	22°R41	23°R15	0°R45	29°17	0°59	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	12 24 23	5°39'41	8°V34	28°11	21°27	15°10	27°M10	15°49	23°16	22°40	23°15	0°42	29°14	1°6	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	12 28 19	6°36'43	23°10	29°42	22°32	15°47	27°7	15°45	23°19	22°38	23°15	0°38	29°10	1°13	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	12 32 16	7°33'46	7°56	18°10	23°36	16°24	27°5	15°40	23°23	22°37	23°14	0°32	29°7	1°20	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	12 36 13	8°30'48	22°42	2°36	24°41	17°1	27°2	15°36	23°27	22°35	23°14	0°27	29°4	1°26	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	12 40 9	9°27'51	7°11	4°0	25°46	17°39	26°59	15°31	23°30	22°34	23°14	0°23	29°1	1°33	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	12 44 6	10°24'55	21°49	5°22	26°51	18°16	26°56	15°27	23°34	22°32	23°14	0°20	28°58	1°40	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	12 48 2	11°21'59	6°51	6°41	27°56	18°53	26°53	15°23	23°37	22°30	23°D14	0°D18	28°55	1°46	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	12 51 59	12°19'03	19°56	7°58	29°2	19°31	26°49	15°18	23°41	22°29	23°14	0°18	28°51	1°53	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	12 55 56	13°16'07	3°23	9°13	0°8	20°8	26°46	15°14	23°44	22°27	23°14	0°19	28°48	2°0	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	12 59 52	14°13'12	16°53	10°25	1°13	20°46	26°42	15°9	23°48	22°26	23°14	0°21	28°45	2°7	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	13 3 49	15°10'17	29°58	11°35	2°19	21°23	26°38	15°5	23°52	22°24	23°14	0°R21	28°42	2°13	n.a.	n.a.	S 12	
M13	13 7 45	16°7'23	12°10	12°42	3°26	22°1	26°34	15°0	23°55	22°22	23°15	0°21	28°39	2°20	n.a.	n.a.	M13	
T 14	13 11 42	17°4'29	25°30	13°46	4°32	22°39	26°29	14°56	23°59	22°21	23°15	0°18	28°35	2°27	n.a.	n.a.	T 14	
W15	13 15 38	18°1'37	7°59	14°47	5°39	23°16	26°25	14°52	24°3	22°19	23°15	0°13	28°32	2°34	n.a.	n.a.	W15	
T 16	13 19 35	18°58'45	20°18	15°46	6°45	23°54	26°20	14°47	24°6	22°18	23°15	0°6	28°29	2°40	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	13 23 32	19°55'54	2°11	16°41	7°52	24°32	26°15	14°43	24°10	22°16	23°16	29°58	28°26	2°47	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	13 27 28	20°53'04	14°32	17°34	8°59	25°10	26°10	14°38	24°14	22°14	23°16	29°48	28°23	2°54	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	13 31 25	21°50'15	26°29	18°23	10°6	25°48	26°5	14°34	24°17	22°13	23°16	29°39	28°20	3°0	n.a.	n.a.	S 19	
M20	13 35 21	22°47'27	8°22	19°9	11°14	26°26	26°0	14°30	24°21	22°11	23°17	29°30	28°16	3°7	n.a.	n.a.	M20	
T 21	13 39 18	23°44'41	20°14	19°51	12°21	27°4	25°55	14°25	24°25	22°9	23°17	29°24	28°13	3°14	n.a.	n.a.	T 21	
W22	13 43 14	24°41'56	2°8	20°29	13°29	27°42	25°49	14°21	24°28	22°8	23°18	29°19	28°10	3°21	n.a.	n.a.	W22	
T 23	13 47 11	25°39'12	14°7	21°4	14°36	28°20	25°43	14°17	24°32	22°6	23°18	29°16	28°7	3°27	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	13 51 8	26°36'30	26°18	21°34	15°44	28°58	25°37	14°12	24°36	22°5	23°19	29°D15	28°4	3°34	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	13 55 4	27°33'49	8°44	22°0	16°52	29°36	25°31	14°8	24°39	22°3	23°19	29°16	28°1	3°41	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	13 59 1	28°31'10	21°31	22°22	18°1	0°11	25°25	14°4	24°43	22°1	23°20	29°16	27°57	3°48	n.a.	n.a.	S 26	
M27	14 2 57	29°28'32	4°42	22°39	19°9	0°52	25°19	14°0	24°47	22°0	23°20	29°R17	27°54	3°54	n.a.	n.a.	M27	
T 28	14 6 54	0°25'55	18°21	22°51	20°17	1°31	25°13	13°55	24°50	21°58	23°21	29°15	27°51	4°1	n.a.	n.a.	T 28	
W29	14 10 51	1°23'20	2°28	22°59	21°26	2°9	25°6	13°51	24°54	21°57	23°22	29°11	27°48	4°8	n.a.	n.a.	W29	
T 30	14 14 47	2°20'47	17°1	23°R 1	22°35	2°47	25°0	13°47	24°58	21°55	23°23	29°5	27°45	4°14	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	14 18 44	3°18'15	1°55	22°58	23°43	3°11	24°53	13°43	25°V 1	21°53	23°23	28°57	27°41	4°21	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 35h09m02s

Julian Calendar 1 May 4433 BCE == Greg. Calendar 27 March 4433 BCE

JUNE 4433 BCE (-4432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	14 22 40	4°15'44	17°8	22°R50	24°52	4°11	24°R46	13°R39	25°V 5	21°R52	23°24	28°R47	27°38	4°28	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	14 26 37	5°13'15	2°11	22°36	26°1	4°43	24°M39	13°35	25°8	21°50	23°25	28°38	27°35	4°35	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	14 30 33	6°10'47	17°10	22°18	27°11	5°22	24°32	13°31	25°12	21°49	23°26	28°30	27°32	4°41	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	14 34 30	7°8'21	1°54	21°54	28°20	6°0	24°25	13°27	25°16	21°47	23°27	28°23	27°29	4°48	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	14 38 27	8°5'56	16°17	21°24	29°29	6°39	24°18	13°23	25°19	21°46	23°28	28°19	27°26	4°55	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	14 42 23	9°3'32	0°14	20°51	0°39	7°18	24°10	13°20	25°23	21°44	23°29	28°18	27°22	5°1	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	14 46 20	10°1'09	13°48	20°12	1°48	7°56	24°3	13°16	25°26	21°43	23°30	28°D17	27°19	5°8	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	14 50 16	10°58'47	27°0	19°30	2°58	8°35	23°56	13°12	25°30	21°41	23°31	28°R18	27°16	5°15	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	14 54 13	11°56'27	9°53	18°45	4°8	9°14	23°48	13°9	25°34	21°39	23°32	28°17	27°13	5°22	n.a.	n.a.	S 9	
M10	14 58 9	12°54'08	22°30	17°57	5°18	9°53	23°41	13°5	25°37	21°38	23°33	28°15	27°10	5°28	n.a.	n.a.	M10	
T 11	15 2 6	13°51'50	4°55	17°7	6°28	10°32	23°33	13°2	25°41	21°37	23°34	28°10	27°6	5°35	n.a.	n.a.	T 11	
W12	15 6 3	14°49'34	17°11	16°16	7°38	11°11	23°25	12°58	25°44	21°35	23°35	28°3	27°3	5°42	n.a.	n.a.	W12	
T 13	15 9 59	15°47'20	29°19	15°25	8°48	11°50	23°18	12°55	25°48	21°34	23°36	27°52	27°0	5°49	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	15 13 56	16°45'07	11°20	14°35	9°59	12°29	23°10	12°51	25°51	21°32	23°37	27°40	26°57	5°55	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	15 17 52	17°42'57	23°18	13°48	11°9	13°8	23°2	12°48	25°55	21°31	23°39	27°26	26°54	6°2	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	15 21 49	18°40'48	5°11	13°3	12°20	13°47	22°54	12°45	25°58	21°29	23°40	27°13	26°51	6°9	n.a.	n.a.	S 16	
M17	15 25 45	19°38'40	17°3	12°23	13°30	14°27	22°46	12°42	26°2	21°28	23°41	27°0	26°47	6°15	n.a.	n.a.	M17	
T 18	15 29 42	20°36'35	28°55	11°47	14°41	15°6	22°38	12°39	26°5	21°27	23°43	26°49	26°44	6°22	n.a.	n.a.	T 18	
W19	15 33 38	21°34'32	10°34	11°17	15°52	15°45	22°31	12°36	26°8	21°25	23°44	26°41	26°41	6°29	n.a.	n.a.	W19	
T 20	15 37 35	22°32'31	22°49	10°54	17°3	16°25	22°23	12°33	26°12	21°24	23°45	26°36	26°38	6°36	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	15 41 32	23°30'32	4°58	10°37	18°14	17°4	22°15	12°30	26°15	21°23	23°47	26°33	26°35	6°42	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	15 45 28	24°28'35	17°22	10°28	19°25	17°44	22°7	12°28	26°19	21°21	23°48	26°32	26°32	6°49	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	15 49 25	25°26'41	0°4	10°D27	20°36	18°23	21°59	12°25	26°22	21°20	23°50	26°32	26°28	6°56	n.a.	n.a.	S 23	
M24	15 53 21	26°24'48	13°10	10°34	21°48	19°3	21°51	12°22	26°25	21°19	23°51	26°32	26°25	7°3	n.a.	n.a.	M24	
T 25	15 57 18	27°22'58	26°44	10°49	22°59	19°42	21°43	12°20	26°28	21°18	23°53	26°30	26°22	7°9	n.a.	n.a.	T 25	
W26	16 1 14	28°21'10	10°V46	11°13	24°11	20°22	21°36	12°17	26°32	21°16	23°54	26°26	26°19	7°16	n.a.	n.a.	W26	
T 27	16 5 11	29°19'25	25°18	11°44	25°22	21°2	21°28	12°15	26°35	21°15	23°56	26°19	26°16	7°23	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	16 9 7	0°11'742	10°B15	12°24	26°34	21°42	21°20	12°13	26°38	21°14	23°57	26°9	26°12	7°29	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	16 13 4	1°16'02	25°28	13°11	27°46	22°21	21°13	12°11	26°41	21°13	23°59	25°59	26°9	7°36	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	16 17 1	2°14'22	10°D48	14°8	28°V58	23°11	21°11	12°9	26°V44	21°12	24°1	25°48	26°6	7°43	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 35h08m59s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4433 BCE
geocentric

JULY 4433 BCE (-4432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 20 57	3II12'45	26II 3	15♄ 8	0♃10	23II41	20°R57	12°R 7	26♃48	21°R11	24♄ 2	25°R38	26♁ 3	7♃50	n.a.	M 1
T 2	16 24 54	4°11'10	11♄ 1	16°17	1°22	24°21	20M.50	12♄ 5	26°51	21♄ 9	24° 4	25♁30	26° 0	7°56	n.a.	T 2
W 3	16 28 50	5° 9'37	25°37	17°32	2°34	25° 1	20°43	12° 3	26°54	21° 8	24° 6	25°25	25°57	8° 3	n.a.	W 3
T 4	16 32 47	6° 8'06	9♃44	18°53	3°46	25°41	20°35	12° 1	26°57	21° 7	24° 8	25°22	25°53	8°10	n.a.	T 4
F 5	16 36 43	7° 6'36	23°23	20°19	4°58	26°22	20°28	12° 0	27° 0	21° 6	24° 9	25°D22	25°50	8°16	n.a.	F 5
S 6	16 40 40	8° 5'09	6♃37	21°50	6°11	27° 2	20°21	11°58	27° 3	21° 5	24°11	25°R22	25°47	8°23	n.a.	S 6
S 7	16 44 36	9° 3'43	19°27	23°25	7°23	27°42	20°14	11°57	27° 6	21° 4	24°13	25°21	25°44	8°30	n.a.	S 7
M 8	16 48 33	10° 2'19	1♄59	25° 4	8°36	28°22	20° 7	11°55	27° 9	21° 3	24°15	25°19	25°41	8°37	n.a.	M 8
T 9	16 52 29	11° 0'58	14°16	26°46	9°48	29° 3	20° 0	11°54	27°12	21° 3	24°17	25°15	25°38	8°43	n.a.	T 9
W10	16 56 26	11°59'38	26°23	28°31	11° 1	29°43	19°53	11°53	27°14	21° 2	24°19	25° 8	25°34	8°50	n.a.	W10
T 11	17 0 23	12°58'20	8♃23	0II18	12°14	0♄23	19°46	11°52	27°17	21° 1	24°21	24°58	25°31	8°57	n.a.	T 11
F 12	17 4 19	13°57'05	20°19	2° 7	13°27	1° 4	19°40	11°51	27°20	21° 0	24°23	24°47	25°28	9° 4	n.a.	F 12
S 13	17 8 16	14°55'51	2♃12	3°57	14°39	1°44	19°33	11°50	27°23	20°59	24°25	24°34	25°25	9°10	n.a.	S 13
S 14	17 12 12	15°54'40	14° 4	5°48	15°52	2°25	19°27	11°50	27°26	20°58	24°27	24°21	25°22	9°17	n.a.	S 14
M15	17 16 9	16°53'31	25°58	7°40	17° 5	3° 6	19°21	11°49	27°28	20°58	24°29	24° 9	25°18	9°24	n.a.	M15
T 16	17 20 5	17°52'24	7♄53	9°32	18°19	3°46	19°15	11°48	27°31	20°57	24°31	23°58	25°15	9°30	n.a.	T 16
W17	17 24 2	18°51'20	19°52	11°24	19°32	4°27	19° 9	11°48	27°34	20°56	24°33	23°51	25°12	9°37	n.a.	W17
T 18	17 27 58	19°50'18	1♄57	13°16	20°45	5° 8	19° 3	11°48	27°36	20°56	24°35	23°46	25° 9	9°44	n.a.	T 18
F 19	17 31 55	20°49'19	14°11	15° 8	21°58	5°49	18°58	11°47	27°39	20°55	24°37	23°44	25° 6	9°51	n.a.	F 19
S 20	17 35 51	21°48'22	26°38	17° 0	23°12	6°30	18°52	11°47	27°41	20°54	24°39	23°D43	25° 3	9°57	n.a.	S 20
S 21	17 39 48	22°47'27	9♃20	18°51	24°25	7°11	18°47	11°D47	27°44	20°54	24°41	23°44	24°59	10° 4	n.a.	S 21
M22	17 43 44	23°46'35	22°23	20°42	25°39	7°52	18°42	11°47	27°46	20°53	24°43	23°R44	24°56	10°11	n.a.	M22
T 23	17 47 41	24°45'46	5♃49	22°32	26°52	8°33	18°37	11°47	27°48	20°53	24°45	23°44	24°53	10°17	n.a.	T 23
W24	17 51 38	25°44'59	19°42	24°21	28° 6	9°14	18°32	11°47	27°51	20°52	24°48	23°41	24°50	10°24	n.a.	W24
T 25	17 55 34	26°44'15	4♃ 2	26° 9	29°20	9°55	18°27	11°48	27°53	20°52	24°50	23°37	24°47	10°31	n.a.	T 25
F 26	17 59 31	27°43'33	18°46	27°57	0II34	10°36	18°23	11°48	27°55	20°52	24°52	23°30	24°44	10°38	n.a.	F 26
S 27	18 3 27	28°42'54	3II50	29°44	1°47	11°17	18°18	11°49	27°58	20°51	24°54	23°22	24°40	10°44	n.a.	S 27
S 28	18 7 24	29°42'18	19° 4	1♄30	3° 1	11°59	18°14	11°49	28° 0	20°51	24°56	23°13	24°37	10°51	n.a.	S 28
M29	18 11 20	0♄41'44	4♄17	3°15	4°15	12°40	18°10	11°50	28° 2	20°51	24°59	23° 6	24°34	10°58	n.a.	M29
T 30	18 15 17	1°41'12	19°19	5° 0	5°29	13°22	18° 7	11°51	28° 4	20°50	25° 1	23° 0	24°31	11° 5	n.a.	T 30
W31	18 19 13	2♄40'42	4♃ 1	6♄43	6II44	14♄ 3	18M. 3	11♄52	28♃6	20♄50	25♄ 3	22♁56	24♁28	11♃11	n.a.	W31

Delta T = 35h08m56s Julian Calendar 1 July 4433 BCE == Greg. Calendar 27 May 4433 BCE

AUGUST 4433 BCE (-4432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 23 10	3♄40'15	18♃17	8♄26	7II58	14♄45	17°R59	11♄53	28♃8	20°R50	25♄ 5	22°D54	24♁24	11♃18	n.a.	T 1
F 2	18 27 6	4°39'49	2♃ 5	10° 8	9°12	15°26	17M.56	11°54	28°10	20♄50	25° 8	22♁55	24°21	11°25	n.a.	F 2
S 3	18 31 3	5°39'25	15°26	11°49	10°26	16° 8	17°53	11°55	28°12	20°50	25°10	22°56	24°18	11°31	n.a.	S 3
S 4	18 34 59	6°39'04	28°20	13°29	11°41	16°50	17°50	11°57	28°14	20°49	25°12	22°57	24°15	11°38	n.a.	S 4
M 5	18 38 56	7°38'44	10♄54	15° 9	12°55	17°31	17°48	11°58	28°16	20°49	25°15	22°R57	24°12	11°45	n.a.	M 5
T 6	18 42 52	8°38'26	23°11	16°47	14° 9	18°13	17°45	12° 0	28°17	20°49	25°17	22°56	24° 9	11°52	n.a.	T 6
W 7	18 46 49	9°38'11	5M.16	18°25	15°24	18°55	17°43	12° 1	28°19	20°D49	25°19	22°53	24° 5	11°58	n.a.	W 7
T 8	18 50 46	10°37'57	17°12	20° 3	16°38	19°37	17°41	12° 3	28°21	20°49	25°22	22°48	24° 2	12° 5	n.a.	T 8
F 9	18 54 42	11°37'46	29° 5	21°39	17°53	20°19	17°39	12° 5	28°22	20°49	25°24	22°41	23°59	12°12	n.a.	F 9
S 10	18 58 39	12°37'36	10♃57	23°15	19° 8	21° 1	17°37	12° 7	28°24	20°49	25°26	22°33	23°56	12°18	n.a.	S 10
S 11	19 2 35	13°37'29	22°50	24°50	20°22	21°43	17°36	12° 9	28°25	20°50	25°29	22°26	23°53	12°25	n.a.	S 11
M12	19 6 32	14°37'24	4♄48	26°25	21°37	22°25	17°34	12°11	28°27	20°50	25°31	22°19	23°50	12°32	n.a.	M12
T 13	19 10 28	15°37'21	16°50	27°59	22°52	23° 7	17°33	12°13	28°28	20°50	25°34	22°13	23°46	12°39	n.a.	T 13
W14	19 14 25	16°37'20	28°59	29°32	24° 7	23°49	17°33	12°16	28°30	20°50	25°36	22° 8	23°43	12°45	n.a.	W14
T 15	19 18 21	17°37'21	11♁17	1♃ 4	25°22	24°31	17°32	12°18	28°31	20°50	25°38	22° 6	23°40	12°52	n.a.	T 15
F 16	19 22 18	18°37'25	23°43	2°36	26°36	25°14	17°31	12°20	28°32	20°51	25°41	22°D 6	23°37	12°59	n.a.	F 16
S 17	19 26 14	19°37'30	6♃22	4° 8	27°51	25°56	17°31	12°23	28°34	20°51	25°43	22° 6	23°34	13° 5	n.a.	S 17
S 18	19 30 11	20°37'38	19°14	5°38	29° 6	26°39	17°D31	12°26	28°35	20°51	25°46	22° 8	23°30	13°12	n.a.	S 18
M19	19 34 7	21°37'49	2♃22	7° 8	0♄21	27°21	17°31	12°29	28°36	20°52	25°48	22°10	23°27	13°19	n.a.	M19
T 20	19 38 4	22°38'02	15°48	8°38	1°37	28° 4	17°31	12°31	28°37	20°52	25°51	22°11	23°24	13°26	n.a.	T 20
W21	19 42 0	23°38'17	29°34	10° 7	2°52	28°46	17°32	12°34	28°38	20°53	25°53	22°R11	23°21	13°32	n.a.	W21
T 22	19 45 57	24°38'34	13♄40	11°35	4° 7	29°29	17°33	12°37	28°39	20°53	25°55	22° 9	23°18	13°39	n.a.	T 22
F 23	19 49 53	25°38'54	28° 6	13° 2	5°22	0♃11	17°34	12°41	28°40	20°54	25°58	22° 7	23°15	13°46	n.a.	F 23
S 24	19 53 50	26°39'17	12II48	14°29	6°37	0°54	17°35	12°44	28°41	20°54	26° 0	22° 4	23°11	13°52	n.a.	S 24
S 25	19 57 47	27°39'41	27°39	15°55	7°53	1°37	17°36	12°47	28°41	20°55	26° 3	22° 0	23° 8	13°59	n.a.	S 25
M26	20 1 43	28°40'08	12♄34	17°21	9° 8	2°20	17°38	12°51	28°42	20°56	26° 5	21°57	23° 5	14° 6	n.a.	M26
T 27	20 5 40	29°40'37	27°22	18°46	10°23	3° 3	17°39	12°54	28°43	20°56	26° 8	21°54	23° 2	14°13	n.a.	T 27
W28	20 9 36	0♃41'08	11♃57	20°10	11°39	3°46	17°41	12°58	28°43	20°57	26°10	21°53	22°59	14°19	n.a.	W28
T 29	20 13 33	1°41'40	26°12	21°33	12°54	4°29	17°43	13° 1	28°44	20°58	26°12	21°D53	22°56	14°26	n.a.	T 29
F 30	20 17 29	2°42'14	10♃ 3	22°55	14° 9	5°12	17°46	13° 5	28°44	20°58	26°15	21°54	22°52	14°33	n.a.	F 30
S 31	20 21 26	3♃42'50	23♃29	24♃16	15♄25	5♃55	17M.48	13♄ 9	28♃45	20♄59	26♄17	21♁55	22♁49	14♃39	n.a.	S 31

Delta T = 35h08m52s Julian Calendar

The year -4432 astronomical counting style corresponds to year 4433 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4433 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4433 BCE (-4432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	20 25 22	4♄3'27	6♁30	25♄36	16♁40	6♄38	17♄51	13♁13	28♄45	21♁ 0	26♁20	21♁56	22♁46	14♁46	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	20 29 19	5°44'06	19° 9	26°55	17°56	7°21	17°54	13°17	28°46	21° 1	26°22	21°58	22°43	14°53	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	20 33 15	6°44'47	1♄30	28°12	19°11	8° 4	17°57	13°21	28°46	21° 2	26°24	21°R58	22°40	15° 0	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	20 37 12	7°45'29	13°36	29°28	20°27	8°48	18° 0	13°25	28°46	21° 3	26°27	21°58	22°36	15° 6	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	20 41 8	8°46'12	25°33	0♄43	21°42	9°31	18° 4	13°30	28°46	21° 4	26°29	21°57	22°33	15°13	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	20 45 5	9°46'57	7♁26	1°55	22°58	10°14	18° 7	13°34	28°46	21° 5	26°32	21°56	22°30	15°20	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	20 49 2	10°47'44	19°17	3° 6	24°14	10°58	18°11	13°38	28°47	21° 6	26°34	21°55	22°27	15°26	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	20 52 58	11°48'32	1♄12	4°14	25°29	11°41	18°15	13°43	28°R47	21° 7	26°36	21°53	22°24	15°33	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	20 56 55	12°49'21	13°14	5°20	26°45	12°25	18°20	13°47	28°47	21° 8	26°39	21°52	22°21	15°40	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	21 0 51	13°50'12	25°25	6°23	28° 1	13° 8	18°24	13°52	28°46	21° 9	26°41	21°51	22°17	15°47	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	21 4 48	14°51'04	7♁46	7°23	29°16	13°52	18°29	13°57	28°46	21°10	26°43	21°50	22°14	15°53	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	21 8 44	15°51'58	20°20	8°19	0♄32	14°36	18°33	14° 2	28°46	21°11	26°46	21°D50	22°11	16° 0	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	21 12 41	16°52'53	3♄ 7	9°11	1°48	15°19	18°38	14° 6	28°46	21°12	26°48	21°50	22° 8	16° 7	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	21 16 37	17°53'50	16° 6	9°59	3° 3	16° 3	18°44	14°11	28°46	21°14	26°50	21°50	22° 5	16°13	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	21 20 34	18°54'48	29°19	10°41	4°19	16°47	18°49	14°16	28°45	21°15	26°53	21°50	22° 1	16°20	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	21 24 30	19°55'47	12♄45	11°17	5°35	17°31	18°54	14°21	28°45	21°16	26°55	21°51	21°58	16°27	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	21 28 27	20°56'49	26°23	11°47	6°50	18°15	19° 0	14°27	28°44	21°18	26°57	21°51	21°55	16°34	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	21 32 24	21°57'52	10♄13	12°10	8° 6	18°59	19° 6	14°32	28°44	21°19	26°59	21°R51	21°52	16°40	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	21 36 20	22°58'56	24°15	12°24	9°22	19°43	19°12	14°37	28°43	21°20	27° 2	21°D51	21°49	16°47	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	21 40 17	24° 0'03	8♄27	12°R30	10°38	20°27	19°18	14°42	28°42	21°22	27° 4	21°51	21°46	16°54	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	21 44 13	25° 1'11	22°46	12°26	11°54	21°11	19°24	14°48	28°42	21°23	27° 6	21°51	21°42	17° 0	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	21 48 10	26° 2'20	7♁11	12°12	13° 9	21°55	19°31	14°53	28°41	21°25	27° 8	21°51	21°39	17° 7	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	21 52 6	27° 3'31	21°36	11°47	14°25	22°39	19°38	14°59	28°40	21°26	27°10	21°52	21°36	17°14	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	21 56 3	28° 4'43	5♄57	11°11	15°41	23°24	19°44	15° 4	28°39	21°28	27°13	21°52	21°33	17°21	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	21 59 59	29° 5'56	20°10	10°24	16°57	24° 8	19°51	15°10	28°38	21°29	27°15	21°R53	21°30	17°27	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	22 3 56	0♄7'10	4♄ 9	9°27	18°13	24°52	19°59	15°16	28°38	21°31	27°17	21°52	21°27	17°34	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	22 7 53	1° 8'25	17°51	8°20	19°28	25°37	20° 6	15°22	28°37	21°32	27°19	21°52	21°23	17°41	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	22 11 49	2° 9'40	1♄13	7° 7	20°44	26°21	20°13	15°27	28°35	21°34	27°21	21°51	21°20	17°47	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	22 15 46	3°10'57	14°15	5°47	22° 0	27° 6	20°21	15°33	28°34	21°36	27°23	21°49	21°17	17°54	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	22 19 42	4♄12'14	26♁57	4♄25	23♄16	27♄50	20♄29	15♁39	28♄33	21♁37	27♁25	21♁47	21♁14	18♁ 1	n.a.	n.a.	M 30	

Delta T = 35h08m49s

Julian Calendar 1 Sept. 4433 BCE == Greg. Calendar 28 July 4433 BCE

OCTOBER 4433 BCE (-4432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 23 39	5♄13'32	9♄20	3°R 3	24♄32	28♄35	20♄37	15♁45	28°R32	21♁39	27♁27	21°R46	21♁11	18♁ 8	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	22 27 35	6°14'51	21°29	1♄43	25°47	29°20	20°45	15°51	28°Y31	21°41	27°29	21♁44	21° 7	18°14	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	22 31 32	7°16'10	3♁28	0°28	27° 3	0♄ 4	20°53	15°57	28°29	21°42	27°31	21°D44	21° 4	18°21	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	22 35 29	8°17'29	15°20	29♄21	28°19	0°49	21° 2	16° 3	28°28	21°44	27°33	21°44	21° 1	18°28	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	22 39 25	9°18'49	27°12	28°23	29°35	1°34	21°10	16°10	28°27	21°46	27°35	21°45	20°58	18°34	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	22 43 22	10°20'09	9♄ 7	27°36	0♄51	2°18	21°19	16°16	28°25	21°48	27°37	21°46	20°55	18°41	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	22 47 18	11°21'30	21°11	26°59	2° 6	3° 3	21°27	16°22	28°24	21°49	27°39	21°48	20°52	18°48	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	22 51 15	12°22'51	3♁27	26°34	3°22	3°48	21°36	16°29	28°22	21°51	27°41	21°49	20°48	18°55	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	22 55 11	13°24'12	15°58	26°20	4°38	4°33	21°45	16°35	28°21	21°53	27°43	21°R50	20°45	19° 1	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	22 59 8	14°25'34	28°46	26°D17	5°54	5°18	21°55	16°41	28°19	21°55	27°45	21°50	20°42	19° 8	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	23 3 4	15°26'55	11♄53	26°24	7° 9	6° 3	22° 4	16°48	28°17	21°57	27°46	21°49	20°39	19°15	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	23 7 1	16°28'18	25°18	26°39	8°25	6°48	22°13	16°54	28°16	21°59	27°48	21°46	20°36	19°21	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	23 10 58	17°29'40	8♄59	27° 4	9°41	7°33	22°23	17° 1	28°14	22° 1	27°50	21°43	20°33	19°28	n.a.	n.a.	S 13	
M 14	23 14 54	18°31'03	22°52	27°35	10°57	8°18	22°33	17° 7	28°12	22° 3	27°52	21°39	20°29	19°35	n.a.	n.a.	M 14	
T 15	23 18 51	19°32'26	6♄56	28°14	12°12	9° 4	22°43	17°14	28°10	22° 5	27°53	21°34	20°26	19°41	n.a.	n.a.	T 15	
W 16	23 22 47	20°33'50	21° 5	28°59	13°28	9°49	22°52	17°21	28° 8	22° 7	27°55	21°31	20°23	19°48	n.a.	n.a.	W 16	
T 17	23 26 44	21°35'14	5♄16	29°49	14°44	10°34	23° 3	17°27	28° 6	22° 9	27°57	21°28	20°20	19°55	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	23 30 40	22°36'39	19°27	0♄43	15°59	11°19	23°13	17°34	28° 4	22°11	27°58	21°D27	20°17	20° 2	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	23 34 37	23°38'04	3♁35	1°42	17°15	12° 5	23°23	17°41	28° 2	22°13	28° 0	21°28	20°13	20° 8	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	23 38 34	24°39'30	17°39	2°45	18°31	12°50	23°33	17°48	28° 0	22°15	28° 2	21°29	20°10	20°15	n.a.	n.a.	S 20	
M 21	23 42 30	25°40'56	1♄38	3°50	19°46	13°36	23°44	17°54	27°58	22°17	28° 3	21°30	20° 7	20°22	n.a.	n.a.	M 21	
T 22	23 46 27	26°42'22	15°30	4°59	21° 2	14°21	23°55	18° 1	27°56	22°19	28° 5	21°R32	20° 4	20°28	n.a.	n.a.	T 22	
W 23	23 50 23	27°43'48	29°14	6°10	22°17	15° 6	24° 5	18° 8	27°54	22°21	28° 6	21°31	20° 1	20°35	n.a.	n.a.	W 23	
T 24	23 54 20	28°45'14	12♄47	7°23	23°33	15°52	24°16	18°15	27°52	22°23	28° 8	21°30	19°58	20°42	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	23 58 17	29°46'39	26° 9	8°38	24°49	16°38	24°27	18°22	27°50	22°25	28° 9	21°26	19°54	20°49	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	0 2 13	0♄48'05	9♄16	9°55	26° 4	17°23	24°38	18°29	27°48	22°28	28°10	21°20	19°51	20°55	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	0 6 10	1°49'30	22° 9	11°14	27°20	18° 9	24°49	18°36	27°45	22°30	28°12	21°12	19°48	21° 2	n.a.	n.a.	S 27	
M 28	0 10 6	2°50'55	4♄46	12°33	28°35	18°54	25° 1	18°43	27°43	22°32	28°13	21° 4	19°45	21° 9	n.a.	n.a.	M 28	
T 29	0 14 3	3°52'19	17° 7	13°55	29°51	19°40	25°12	18°50	27°41	22°34	28°14	20°57	19°42	21°15	n.a.	n.a.	T 29	
W 30	0 17 59	4°53'43	29°16	15°17	1♄ 6	20°26	25°24	18°57	27°38	22°36	28°16	20°50	19°38	21°22	n.a.	n.a.	W 30	
T 31	0 21 56	5♄55'06	11♁15	16♄40	2♄22	21♄12	25♄35	19♁ 4	27♄36	22♁38	28♁17	20♁44	19♁35	21♁29	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 35h08m45s

Julian Calendar

The year -4432 astronomical counting style corresponds to year 4433 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4433 BCE
geocentric

NOVEMBER 4433 BCE (-4432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	0 25 53	6♁56'29	23♂ 7	18♃ 4	3♁37	21♃58	25♃47	19♁11	27°R34	22♁41	28♁18	20°R41	19♁32	21♂35	n.a.	F 1		
S 2	0 29 49	7°57'50	4♁57	19°29	4°53	22°43	25°58	19°18	27°Y31	22°43	28°19	20°D40	19°29	21°42	n.a.	S 2		
S 3	0 33 46	8°59'11	16°50	20°54	6° 8	23°29	26°10	19°25	27°29	22°45	28°20	20♁40	19°26	21°49	n.a.	S 3		
M 4	0 37 42	10° 0'31	28°52	22°21	7°24	24°15	26°22	19°32	27°26	22°47	28°22	20°41	19°23	21°56	n.a.	M 4		
T 5	0 41 39	11° 1'50	11♁ 8	23°48	8°39	25° 1	26°34	19°40	27°24	22°49	28°23	20°43	19°19	22° 2	n.a.	T 5		
W 6	0 45 35	12° 3'08	23°42	25°16	9°54	25°47	26°46	19°47	27°21	22°52	28°24	20°R43	19°16	22° 9	n.a.	W 6		
T 7	0 49 32	13° 4'25	6♁37	26°44	11°10	26°33	26°58	19°54	27°19	22°54	28°25	20°42	19°13	22°16	n.a.	T 7		
F 8	0 53 29	14° 5'41	19°57	28°13	12°25	27°19	27°11	20° 1	27°16	22°56	28°26	20°38	19°10	22°22	n.a.	F 8		
S 9	0 57 25	15° 6'56	3°Y41	29°42	13°40	28° 5	27°23	20° 8	27°14	22°58	28°27	20°32	19° 7	22°29	n.a.	S 9		
S 10	1 1 22	16° 8'10	17°47	1♁12	14°56	28°51	27°35	20°15	27°11	23° 1	28°27	20°24	19° 4	22°36	n.a.	S 10		
M 11	1 5 18	17° 9'23	2♁10	2°43	16°11	29°37	27°48	20°23	27° 9	23° 3	28°28	20°14	19° 0	22°42	n.a.	M 11		
T 12	1 9 15	18°10'36	16°43	4°14	17°26	0♁23	28° 0	20°30	27° 6	23° 5	28°29	20° 5	18°57	22°49	n.a.	T 12		
W 13	1 13 12	19°11'48	1♁21	5°45	18°41	1° 9	28°13	20°37	27° 4	23° 8	28°30	19°56	18°54	22°56	n.a.	W 13		
T 14	1 17 8	20°12'59	15°54	7°18	19°57	1°56	28°26	20°44	27° 1	23°10	28°31	19°49	18°51	23° 3	n.a.	T 14		
F 15	1 21 5	21°14'09	0♁19	8°50	21°12	2°42	28°38	20°51	26°58	23°12	28°31	19°45	18°48	23° 9	n.a.	F 15		
S 16	1 25 1	22°15'18	14°32	10°24	22°27	3°28	28°51	20°58	26°56	23°14	28°32	19°43	18°44	23°16	n.a.	S 16		
S 17	1 28 58	23°16'27	28°31	11°57	23°42	4°14	29° 4	21° 6	26°53	23°17	28°33	19°D43	18°41	23°23	n.a.	S 17		
M 18	1 32 54	24°17'34	12♁16	13°32	24°57	5° 1	29°17	21°13	26°51	23°19	28°33	19°43	18°38	23°29	n.a.	M 18		
T 19	1 36 51	25°18'41	25°47	15° 7	26°13	5°47	29°30	21°20	26°48	23°21	28°34	19°R43	18°35	23°36	n.a.	T 19		
W 20	1 40 48	26°19'47	9♃ 7	16°42	27°28	6°33	29°43	21°27	26°45	23°23	28°35	19°42	18°32	23°43	n.a.	W 20		
T 21	1 44 44	27°20'51	22°16	18°18	28°43	7°20	29°56	21°34	26°43	23°26	28°35	19°37	18°29	23°49	n.a.	T 21		
F 22	1 48 41	28°21'55	5♁14	19°55	29°58	8° 6	0♁10	21°42	26°40	23°28	28°36	19°30	18°25	23°56	n.a.	F 22		
S 23	1 52 37	29°22'57	18° 1	21°33	1♁13	8°52	0°23	21°49	26°38	23°30	28°36	19°20	18°22	24° 3	n.a.	S 23		
S 24	1 56 34	0♁23'58	0♁37	23°11	2°28	9°39	0°36	21°56	26°35	23°33	28°36	19° 7	18°19	24°10	n.a.	S 24		
M 25	2 0 30	1°24'57	13° 2	24°49	3°43	10°25	0°49	22° 3	26°32	23°35	28°37	18°54	18°16	24°16	n.a.	M 25		
T 26	2 4 27	2°25'55	25°16	26°29	4°58	11°12	1° 3	22°10	26°30	23°37	28°37	18°40	18°13	24°23	n.a.	T 26		
W 27	2 8 24	3°26'52	7♁20	28° 9	6°13	11°58	1°16	22°17	26°27	23°39	28°37	18°28	18°10	24°30	n.a.	W 27		
T 28	2 12 20	4°27'46	19°16	29°50	7°28	12°45	1°30	22°24	26°25	23°42	28°38	18°17	18° 6	24°36	n.a.	T 28		
F 29	2 16 17	5°28'39	1♁ 7	1♁31	8°43	13°31	1°43	22°31	26°22	23°44	28°38	18° 9	18° 3	24°43	n.a.	F 29		
S 30	2 20 13	6♁29'31	12♁55	3♁14	9♁58	14♁18	1♁57	22♁39	26°Y19	23♁46	28♁38	18♁ 5	18♁ 0	24♁50	n.a.	S 30		

Delta T = 35h08m42s

Julian Calendar 1 Nov. 4433 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4433 BCE

DECEMBER 4433 BCE (-4432) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	2 24 10	7♁30'20	24♁46	4♁57	11♁13	15♁ 4	2♁11	22♁46	26°R17	23♁48	28♁38	18°R 2	17♁57	24♁56	n.a.	S 1		
M 2	2 28 7	8°31'08	6♁45	6°41	12°28	15°51	2°24	22°53	26°Y14	23°51	28°38	18°D 2	17°54	25° 3	n.a.	M 2		
T 3	2 32 3	9°31'53	18°57	8°25	13°43	16°37	2°38	23° 0	26°12	23°53	28°38	18°R 2	17°50	25°10	n.a.	T 3		
W 4	2 36 0	10°32'37	1♁28	10°10	14°58	17°24	2°52	23° 7	26° 9	23°55	28°38	18♁ 1	17°47	25°17	n.a.	W 4		
T 5	2 39 56	11°33'18	14°22	11°56	16°13	18°10	3° 6	23°14	26° 7	23°57	28°R38	17°59	17°44	25°23	n.a.	T 5		
F 6	2 43 53	12°33'57	27°43	13°43	17°28	18°57	3°19	23°21	26° 4	23°59	28°38	17°54	17°41	25°30	n.a.	F 6		
S 7	2 47 49	13°34'35	11°Y33	15°31	18°42	19°44	3°33	23°27	26° 2	24° 1	28°38	17°47	17°38	25°37	n.a.	S 7		
S 8	2 51 46	14°35'10	25°51	17°19	19°57	20°30	3°47	23°34	25°59	24° 4	28°38	17°37	17°35	25°43	n.a.	S 8		
M 9	2 55 42	15°35'44	10♁33	19° 8	21°12	21°17	4° 1	23°41	25°57	24° 6	28°38	17°26	17°31	25°50	n.a.	M 9		
T 10	2 59 39	16°36'16	25°30	20°58	22°27	22° 4	4°15	23°48	25°54	24° 8	28°38	17°14	17°28	25°57	n.a.	T 10		
W 11	3 3 36	17°36'46	10♁33	22°48	23°41	22°50	4°29	23°55	25°52	24°10	28°38	17° 2	17°25	26° 3	n.a.	W 11		
T 12	3 7 32	18°37'14	25°33	24°38	24°56	23°37	4°43	24° 2	25°50	24°12	28°38	16°54	17°22	26°10	n.a.	T 12		
F 13	3 11 29	19°37'41	10♁20	26°29	26°11	24°24	4°57	24° 8	25°47	24°14	28°37	16°48	17°19	26°17	n.a.	F 13		
S 14	3 15 25	20°38'05	24°49	28°21	27°26	25°10	5°11	24°15	25°45	24°16	28°37	16°44	17°15	26°24	n.a.	S 14		
S 15	3 19 22	21°38'28	8♁57	0♁12	28°40	25°57	5°25	24°22	25°43	24°19	28°37	16°43	17°12	26°30	n.a.	S 15		
M 16	3 23 18	22°38'50	22°43	2° 3	29°55	26°44	5°39	24°29	25°41	24°21	28°36	16°43	17° 9	26°37	n.a.	M 16		
T 17	3 27 15	23°39'09	6♁ 9	3°54	1♁10	27°30	5°54	24°35	25°38	24°23	28°36	16°43	17° 6	26°44	n.a.	T 17		
W 18	3 31 12	24°39'27	19°17	5°45	2°24	28°17	6° 8	24°42	25°36	24°25	28°35	16°41	17° 3	26°50	n.a.	W 18		
T 19	3 35 8	25°39'43	2♁10	7°35	3°39	29° 4	6°22	24°48	25°34	24°27	28°35	16°36	17° 0	26°57	n.a.	T 19		
F 20	3 39 5	26°39'57	14°50	9°24	4°53	29°50	6°36	24°55	25°32	24°29	28°34	16°29	16°56	27° 4	n.a.	F 20		
S 21	3 43 1	27°40'10	27°20	11°11	6° 8	0♁37	6°50	25° 1	25°30	24°31	28°34	16°18	16°53	27°10	n.a.	S 21		
S 22	3 46 58	28°40'20	9♁39	12°56	7°23	1°24	7° 5	25° 8	25°28	24°33	28°33	16° 6	16°50	27°17	n.a.	S 22		
M 23	3 50 54	29°40'28	21°51	14°39	8°37	2°11	7°19	25°14	25°26	24°35	28°33	15°52	16°47	27°24	n.a.	M 23		
T 24	3 54 51	0♁40'35	3♁55	16°19	9°52	2°57	7°33	25°20	25°24	24°37	28°32	15°38	16°44	27°30	n.a.	T 24		
W 25	3 58 47	1°40'39	15°52	17°56	11° 6	3°44	7°47	25°27	25°22	24°38	28°31	15°25	16°41	27°37	n.a.	W 25		
T 26	4 2 44	2°40'41	27°44	19°28	12°21	4°31	8° 2	25°33	25°20	24°40	28°31	15°14	16°37	27°44	n.a.	T 26		
F 27	4 6 41	3°40'40	9♁33	20°56	13°35	5°18	8°16	25°39	25°18	24°42	28°30	15° 6	16°34	27°51	n.a.	F 27		
S 28	4 10 37	4°40'37	21°21	22°19	14°50	6° 4	8°30	25°45	25°16	24°44	28°29	15° 0	16°31	27°57	n.a.	S 28		
S 29	4 14 34	5°40'32	3♁12	23°37	16° 4	6°51	8°45	25°51	25°14	24°46	28°28	14°58	16°28	28° 4	n.a.	S 29		
M 30	4 18 30	6°40'25	15°10	24°48	17°18	7°38	8°59	25°58	25°12	24°48	28°27	14°D57	16°25	28°11	n.a.	M 30		
T 31	4 22 27	7♁40'14	27♁20	25♁52	18♁33	8♁24	9♁13	26♁ 4	25°Y11	24♁50	28♁27	14♁57	16♁21	28♁17	n.a.	T 31		

Delta T = 35h08m39s

Julian Calendar

The year -4432 astronomical counting style corresponds to year 4433 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4432 BCE
geocentric

JANUARY 4432 BCE (-4431) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 26 23	8 ⁷ 40'02	9 ⁷ 47	26 ⁷ 49	19 ⁷ 47	9 ¹¹ 11	9 ⁷ 28	26 ⁹ 9	25 ⁹ R 9	24 ⁹ 51	28 ⁹ R26	14 ⁹ R58	16 ⁹ 18	28 ⁹ 24	n.a.	W 1	
T 2	4 30 20	9 ⁹ 39'46	22 ⁹ 36	27 ⁹ 38	21 ⁹ 1	9 ⁹ 58	9 ⁹ 42	26 ⁹ 15	25 ⁹ Y 7	24 ⁹ 53	28 ⁹ 25	14 ⁹ 57	16 ⁹ 15	28 ⁹ 31	n.a.	T 2	
F 3	4 34 16	10 ⁹ 39'28	5 ⁹ Y51	28 ⁹ 20	22 ⁹ 16	10 ⁹ 44	9 ⁹ 56	26 ⁹ 21	25 ⁹ 6	24 ⁹ 55	28 ⁹ 24	14 ⁹ 54	16 ⁹ 12	28 ⁹ 37	n.a.	F 3	
S 4	4 38 13	11 ⁹ 39'08	19 ⁹ 37	28 ⁹ 52	23 ⁹ 30	11 ⁹ 31	10 ⁹ 10	26 ⁹ 27	25 ⁹ 4	24 ⁹ 57	28 ⁹ 23	14 ⁹ 49	16 ⁹ 9	28 ⁹ 44	n.a.	S 4	
S 5	4 42 10	12 ⁹ 38'45	3 ⁹ 52	29 ⁹ 17	24 ⁹ 44	12 ⁹ 18	10 ⁹ 25	26 ⁹ 33	25 ⁹ 2	24 ⁹ 58	28 ⁹ 22	14 ⁹ 42	16 ⁹ 6	28 ⁹ 51	n.a.	S 5	
M 6	4 46 6	13 ⁹ 38'20	18 ⁹ 35	29 ⁹ 32	25 ⁹ 59	13 ⁹ 4	10 ⁹ 39	26 ⁹ 38	25 ⁹ 1	25 ⁹ 0	28 ⁹ 21	14 ⁹ 33	16 ⁹ 2	28 ⁹ 57	n.a.	M 6	
T 7	4 50 3	14 ⁹ 37'52	3 ⁹ II38	29 ⁹ R39	27 ⁹ 13	13 ⁹ 51	10 ⁹ 53	26 ⁹ 44	25 ⁹ 0	25 ⁹ 2	28 ⁹ 20	14 ⁹ 23	15 ⁹ 59	29 ⁹ 4	n.a.	T 7	
W 8	4 53 59	15 ⁹ 37'23	18 ⁹ 54	29 ⁹ 37	28 ⁹ 27	14 ⁹ 38	11 ⁹ 8	26 ⁹ 50	24 ⁹ 58	25 ⁹ 3	28 ⁹ 19	14 ⁹ 15	15 ⁹ 56	29 ⁹ 11	n.a.	W 8	
T 9	4 57 56	16 ⁹ 36'50	4 ⁹ 510	29 ⁹ 26	29 ⁹ 41	15 ⁹ 24	11 ⁹ 22	26 ⁹ 55	24 ⁹ 57	25 ⁹ 5	28 ⁹ 17	14 ⁹ 7	15 ⁹ 53	29 ⁹ 18	n.a.	T 9	
F 10	5 1 52	17 ⁹ 36'16	19 ⁹ 16	29 ⁹ 8	0 ⁹ 55	16 ⁹ 11	11 ⁹ 36	27 ⁹ 1	24 ⁹ 56	25 ⁹ 6	28 ⁹ 16	14 ⁹ 3	15 ⁹ 50	29 ⁹ 24	n.a.	F 10	
S 11	5 5 49	18 ⁹ 35'40	4 ⁹ Ω 3	28 ⁹ 42	2 ⁹ 10	16 ⁹ 57	11 ⁹ 50	27 ⁹ 6	24 ⁹ 54	25 ⁹ 8	28 ⁹ 15	14 ⁹ 0	15 ⁹ 47	29 ⁹ 31	n.a.	S 11	
S 12	5 9 45	19 ⁹ 35'01	18 ⁹ 27	28 ⁹ 10	3 ⁹ 24	17 ⁹ 44	12 ⁹ 5	27 ⁹ 11	24 ⁹ 53	25 ⁹ 9	28 ⁹ 14	14 ⁹ D 0	15 ⁹ 43	29 ⁹ 38	n.a.	S 12	
M13	5 13 42	20 ⁹ 34'20	2 ⁹ II25	27 ⁹ 31	4 ⁹ 38	18 ⁹ 31	12 ⁹ 19	27 ⁹ 17	24 ⁹ 52	25 ⁹ 11	28 ⁹ 13	14 ⁹ 1	15 ⁹ 40	29 ⁹ 44	n.a.	M13	
T 14	5 17 38	21 ⁹ 33'37	15 ⁹ 57	26 ⁹ 47	5 ⁹ 52	19 ⁹ 17	12 ⁹ 33	27 ⁹ 22	24 ⁹ 51	25 ⁹ 12	28 ⁹ 12	14 ⁹ R 2	15 ⁹ 37	29 ⁹ 51	n.a.	T 14	
W15	5 21 35	22 ⁹ 32'52	29 ⁹ 6	25 ⁹ 59	7 ⁹ 6	20 ⁹ 4	12 ⁹ 47	27 ⁹ 27	24 ⁹ 50	25 ⁹ 14	28 ⁹ 10	14 ⁹ 2	15 ⁹ 34	29 ⁹ 58	n.a.	W15	
T 16	5 25 31	23 ⁹ 32'06	11 ⁹ Ω55	25 ⁹ 8	8 ⁹ 20	20 ⁹ 50	13 ⁹ 2	27 ⁹ 32	24 ⁹ 49	25 ⁹ 15	28 ⁹ 9	14 ⁹ 0	15 ⁹ 31	0 ⁹ Ω 4	n.a.	T 16	
F 17	5 29 28	24 ⁹ 31'17	24 ⁹ 27	24 ⁹ 15	9 ⁹ 34	21 ⁹ 37	13 ⁹ 16	27 ⁹ 37	24 ⁹ 48	25 ⁹ 17	28 ⁹ 8	13 ⁹ 56	15 ⁹ 27	0 ⁹ 11	n.a.	F 17	
S 18	5 33 25	25 ⁹ 30'26	6 ⁹ II46	23 ⁹ 22	10 ⁹ 48	22 ⁹ 23	13 ⁹ 30	27 ⁹ 42	24 ⁹ 47	25 ⁹ 18	28 ⁹ 6	13 ⁹ 50	15 ⁹ 24	0 ⁹ 18	n.a.	S 18	
S 19	5 37 21	26 ⁹ 29'33	18 ⁹ 54	22 ⁹ 29	12 ⁹ 2	23 ⁹ 10	13 ⁹ 44	27 ⁹ 47	24 ⁹ 46	25 ⁹ 19	28 ⁹ 5	13 ⁹ 42	15 ⁹ 21	0 ⁹ 24	n.a.	S 19	
M20	5 41 18	27 ⁹ 28'38	0 ⁹ Ω55	21 ⁹ 37	13 ⁹ 16	23 ⁹ 56	13 ⁹ 58	27 ⁹ 52	24 ⁹ 45	25 ⁹ 21	28 ⁹ 4	13 ⁹ 33	15 ⁹ 18	0 ⁹ 31	n.a.	M20	
T 21	5 45 14	28 ⁹ 27'41	12 ⁹ 50	20 ⁹ 47	14 ⁹ 30	24 ⁹ 43	14 ⁹ 12	27 ⁹ 56	24 ⁹ 44	25 ⁹ 22	28 ⁹ 2	13 ⁹ 24	15 ⁹ 15	0 ⁹ 38	n.a.	T 21	
W22	5 49 11	29 ⁹ 26'41	24 ⁹ 42	20 ⁹ 1	15 ⁹ 44	25 ⁹ 29	14 ⁹ 26	28 ⁹ 1	24 ⁹ 44	25 ⁹ 23	28 ⁹ 1	13 ⁹ 16	15 ⁹ 12	0 ⁹ 44	n.a.	W22	
T 23	5 53 7	0 ⁹ Ω25'40	6 ⁹ Ω31	19 ⁹ 18	16 ⁹ 58	26 ⁹ 15	14 ⁹ 40	28 ⁹ 6	24 ⁹ 43	25 ⁹ 24	27 ⁹ 59	13 ⁹ 9	15 ⁹ 8	0 ⁹ 51	n.a.	T 23	
F 24	5 57 4	1 ⁹ 24'36	18 ⁹ 20	18 ⁹ 40	18 ⁹ 12	27 ⁹ 2	14 ⁹ 54	28 ⁹ 10	24 ⁹ 42	25 ⁹ 26	27 ⁹ 58	13 ⁹ 4	15 ⁹ 5	0 ⁹ 58	n.a.	F 24	
S 25	6 1 0	2 ⁹ 23'29	0 ⁹ Ω11	18 ⁹ 7	19 ⁹ 25	27 ⁹ 48	15 ⁹ 8	28 ⁹ 14	24 ⁹ 42	25 ⁹ 27	27 ⁹ 57	13 ⁹ 1	15 ⁹ 2	1 ⁹ 5	n.a.	S 25	
S 26	6 4 57	3 ⁹ 22'20	12 ⁹ 6	17 ⁹ 39	20 ⁹ 39	28 ⁹ 34	15 ⁹ 22	28 ⁹ 19	24 ⁹ 41	25 ⁹ 28	27 ⁹ 55	13 ⁹ D 0	14 ⁹ 59	1 ⁹ 11	n.a.	S 26	
M27	6 8 53	4 ⁹ 21'09	24 ⁹ 9	17 ⁹ 17	21 ⁹ 53	29 ⁹ 21	15 ⁹ 36	28 ⁹ 23	24 ⁹ 41	25 ⁹ 29	27 ⁹ 54	13 ⁹ 1	14 ⁹ 56	1 ⁹ 18	n.a.	M27	
T 28	6 12 50	5 ⁹ 19'56	6 ⁹ Ω22	17 ⁹ 0	23 ⁹ 7	0 ⁹ Ω 7	15 ⁹ 50	28 ⁹ 27	24 ⁹ 41	25 ⁹ 30	27 ⁹ 52	13 ⁹ 2	14 ⁹ 53	1 ⁹ 25	n.a.	T 28	
W29	6 16 46	6 ⁹ 18'39	18 ⁹ 51	16 ⁹ 48	24 ⁹ 21	0 ⁹ 53	16 ⁹ 4	28 ⁹ 31	24 ⁹ 40	25 ⁹ 31	27 ⁹ 51	13 ⁹ 4	14 ⁹ 49	1 ⁹ 31	n.a.	W29	
T 30	6 20 43	7 ⁹ 17'21	1 ⁹ Y38	16 ⁹ 43	25 ⁹ 34	1 ⁹ 39	16 ⁹ 18	28 ⁹ 35	24 ⁹ 40	25 ⁹ 32	27 ⁹ 49	13 ⁹ R 5	14 ⁹ 46	1 ⁹ 38	n.a.	T 30	
F 31	6 24 39	8 ⁹ Ω15'59	14 ⁹ Y49	16 ⁹ D42	26 ⁹ Ω48	2 ⁹ Ω26	16 ⁹ Ω31	28 ⁹ Ω39	24 ⁹ Y40	25 ⁹ Ω33	27 ⁹ Ω47	13 ⁹ Ω 5	14 ⁹ Ω43	1 ⁹ Ω45	n.a.	F 31	

Delta T = 35h08m35s

Julian Calendar 1 Jan. 4432 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4433 BCE

FEBRUARY 4432 BCE (-4431) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 28 36	9 ⁹ Ω34'36	28 ⁹ Y26	16 ⁹ Ω48	28 ⁹ Ω 2	3 ⁹ Ω12	16 ⁹ Ω45	28 ⁹ Ω43	24 ⁹ R39	25 ⁹ Ω34	27 ⁹ R46	13 ⁹ R 4	14 ⁹ Ω40	1 ⁹ Ω51	n.a.	S 1	
S 2	6 32 33	10 ⁹ 13'10	12 ⁹ Ω31	16 ⁹ 58	29 ⁹ 15	3 ⁹ 58	16 ⁹ 59	28 ⁹ 47	24 ⁹ Y39	25 ⁹ 35	27 ⁹ Ω44	13 ⁹ Ω 1	14 ⁹ 37	1 ⁹ 58	n.a.	S 2	
M 3	6 36 29	11 ⁹ 11'41	27 ⁹ 2	17 ⁹ 13	0 ⁹ Ω29	4 ⁹ 44	17 ⁹ 13	28 ⁹ 51	24 ⁹ 39	25 ⁹ 36	27 ⁹ 43	12 ⁹ 57	14 ⁹ 33	2 ⁹ 5	n.a.	M 3	
T 4	6 40 26	12 ⁹ 10'10	11 ⁹ II56	17 ⁹ 33	1 ⁹ 42	5 ⁹ 30	17 ⁹ 26	28 ⁹ 54	24 ⁹ D39	25 ⁹ 37	27 ⁹ 41	12 ⁹ 52	14 ⁹ 30	2 ⁹ 11	n.a.	T 4	
W 5	6 44 22	13 ⁹ 8'37	27 ⁹ 4	17 ⁹ 58	2 ⁹ 56	6 ⁹ 16	17 ⁹ 40	28 ⁹ 58	24 ⁹ 39	25 ⁹ 38	27 ⁹ 40	12 ⁹ 48	14 ⁹ 27	2 ⁹ 18	n.a.	W 5	
T 6	6 48 19	14 ⁹ 7'02	12 ⁹ Ω19	18 ⁹ 27	4 ⁹ 9	7 ⁹ 2	17 ⁹ 53	29 ⁹ 1	24 ⁹ 39	25 ⁹ 38	27 ⁹ 38	12 ⁹ 45	14 ⁹ 24	2 ⁹ 25	n.a.	T 6	
F 7	6 52 15	15 ⁹ 5'24	27 ⁹ 30	19 ⁹ 1	5 ⁹ 23	7 ⁹ 48	18 ⁹ 7	29 ⁹ 5	24 ⁹ 40	25 ⁹ 39	27 ⁹ 36	12 ⁹ 43	14 ⁹ 21	2 ⁹ 31	n.a.	F 7	
S 8	6 56 12	16 ⁹ 3'45	12 ⁹ Ω26	19 ⁹ 38	6 ⁹ 36	8 ⁹ 34	18 ⁹ 20	29 ⁹ 8	24 ⁹ 40	25 ⁹ 40	27 ⁹ 35	12 ⁹ D42	14 ⁹ 18	2 ⁹ 38	n.a.	S 8	
S 9	7 0 8	17 ⁹ 2'03	27 ⁹ 2	20 ⁹ 20	7 ⁹ 50	9 ⁹ 20	18 ⁹ 34	29 ⁹ 11	24 ⁹ 40	25 ⁹ 41	27 ⁹ 33	12 ⁹ 43	14 ⁹ 14	2 ⁹ 45	n.a.	S 9	
M10	7 4 5	18 ⁹ 0'20	11 ⁹ II11	21 ⁹ 5	9 ⁹ 3	10 ⁹ 6	18 ⁹ 47	29 ⁹ 14	24 ⁹ 40	25 ⁹ 41	27 ⁹ 31	12 ⁹ 44	14 ⁹ 11	2 ⁹ 51	n.a.	M10	
T 11	7 8 1	18 ⁹ 58'34	24 ⁹ 54	21 ⁹ 53	10 ⁹ 16	10 ⁹ 52	19 ⁹ 0	29 ⁹ 18	24 ⁹ 41	25 ⁹ 42	27 ⁹ 30	12 ⁹ 45	14 ⁹ 8	2 ⁹ 58	n.a.	T 11	
W12	7 11 58	19 ⁹ 56'47	8 ⁹ Ω11	22 ⁹ 45	11 ⁹ 30	11 ⁹ 38	19 ⁹ 14	29 ⁹ 20	24 ⁹ 41	25 ⁹ 42	27 ⁹ 28	12 ⁹ 47	14 ⁹ 5	3 ⁹ 5	n.a.	W12	
T 13	7 15 54	20 ⁹ 54'58	21 ⁹ 3	23 ⁹ 39	12 ⁹ 43	12 ⁹ 23	19 ⁹ 27	29 ⁹ 23	24 ⁹ 41	25 ⁹ 43	27 ⁹ 26	12 ⁹ R47	14 ⁹ 2	3 ⁹ 11	n.a.	T 13	
F 14	7 19 51	21 ⁹ 53'08	3 ⁹ II36	24 ⁹ 37	13 ⁹ 56	13 ⁹ 9	19 ⁹ 40	29 ⁹ 26	24 ⁹ 42	25 ⁹ 44	27 ⁹ 25	12 ⁹ 47	13 ⁹ 59	3 ⁹ 18	n.a.	F 14	
S 15	7 23 47	22 ⁹ 51'16	15 ⁹ 52	25 ⁹ 38	15 ⁹ 9	13 ⁹ 55	19 ⁹ 53	29 ⁹ 29	24 ⁹ 43	25 ⁹ 44	27 ⁹ 23	12 ⁹ 45	13 ⁹ 55	3 ⁹ 25	n.a.	S 15	
S 16	7 27 44	23 ⁹ 49'22	27 ⁹ 56	26 ⁹ 42	16 ⁹ 22	14 ⁹ 40	20 ⁹ 6	29 ⁹ 31	24 ⁹ 43	25 ⁹ 45	27 ⁹ 21	12 ⁹ 4					

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4432 BCE
geocentric

MARCH 4432 BCE (-4431) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	8 18 59	6 ²² 15'55	8 ⁸ 13	14 ³ 3	2 ¹⁰ 10	24 ³⁰ 22	22 ⁵⁰ 22	29 ⁵⁷ 29	24 ⁵⁶ 24	25 ⁴⁸ 25	26 ⁵⁹ 26	12 ³⁵ 12	13 ¹¹ 13	4 ⁵⁸ 4	n.a.	S 1
S 2	8 22 55	7 ¹⁹ 35	22° 8	15°38	3°23	25°15	23° 3	29°58	24°57	25°R48	26 ⁵⁸ 26	12 ³⁵ 12	13° 8	5° 5	n.a.	S 2
M 3	8 26 52	8°17'14	6 ²⁴ II	17°14	4°36	26° 0	23°15	29°59	24°59	25°48	26°56	12°35	13° 5	5°12	n.a.	M 3
T 4	8 30 49	9°14'50	21° 0	18°53	5°48	26°45	23°27	0 ⁰ II	25° 0	25°48	26°55	12°34	13° 1	5°18	n.a.	T 4
W 5	8 34 45	10°12'24	5 ²⁴ 9	20°34	7° 1	27°30	23°38	0° 1	25° 1	25°48	26°53	12°34	12°58	5°25	n.a.	W 5
T 6	8 38 42	11° 9'57	20°47	22°17	8°13	28°15	23°50	0° 2	25° 3	25°48	26°51	12°34	12°55	5°32	n.a.	T 6
F 7	8 42 38	12° 7'28	5 ⁴⁵ Ω	24° 1	9°25	29° 0	24° 2	0° 3	25° 5	25°47	26°50	12°34	12°52	5°38	n.a.	F 7
S 8	8 46 35	13° 4'58	20°35	25°48	10°38	29°45	24°14	0° 3	25° 6	25°47	26°48	12°34	12°49	5°45	n.a.	S 8
S 9	8 50 31	14° 2'26	5 ⁹ Π	27°37	11°50	0 ²⁹ 3	24°25	0° 4	25° 8	25°47	26°46	12°34	12°45	5°52	n.a.	S 9
M10	8 54 28	14°59'53	19°23	29°27	13° 2	1°14	24°37	0° 4	25°10	25°47	26°45	12°33	12°42	5°58	n.a.	M10
T 11	8 58 24	15°57'18	3 ¹¹ Δ	1 ²⁰ Δ	14°15	1°59	24°48	0° 5	25°11	25°47	26°43	12°33	12°39	6° 5	n.a.	T 11
W12	9 2 21	16°54'43	16°34	3°14	15°27	2°43	25° 0	0° 5	25°13	25°46	26°42	12°33	12°36	6°12	n.a.	W12
T 13	9 6 17	17°52'06	29°33	5°11	16°39	3°28	25°11	0° 5	25°15	25°46	26°40	12°32	12°33	6°18	n.a.	T 13
F 14	9 10 14	18°49'28	12 ⁹ Π	7° 9	17°51	4°12	25°22	0°R 5	25°17	25°46	26°39	12°32	12°30	6°25	n.a.	F 14
S 15	9 14 11	19°46'49	24°27	9° 9	19° 3	4°56	25°33	0° 5	25°19	25°45	26°37	12°D32	12°26	6°32	n.a.	S 15
S 16	9 18 7	20°44'10	6 ³¹ ♂	11°11	20°15	5°41	25°44	0° 5	25°21	25°45	26°36	12°32	12°23	6°38	n.a.	S 16
M17	9 22 4	21°41'29	18°26	13°15	21°27	6°25	25°55	0° 5	25°23	25°44	26°34	12°33	12°20	6°45	n.a.	M17
T 18	9 26 0	22°38'48	0 ¹⁵ 3	15°20	22°39	7° 9	26° 6	0° 5	25°25	25°44	26°33	12°34	12°17	6°52	n.a.	T 18
W19	9 29 57	23°36'05	12° 4	17°26	23°51	7°53	26°16	0° 4	25°27	25°43	26°31	12°35	12°14	6°58	n.a.	W19
T 20	9 33 53	24°33'22	23°56	19°34	25° 2	8°38	26°27	0° 4	25°29	25°43	26°30	12°36	12°11	7° 5	n.a.	T 20
F 21	9 37 50	25°30'38	5 ⁵⁴ Δ	21°43	26°14	9°22	26°37	0° 3	25°31	25°42	26°28	12°36	12° 7	7°12	n.a.	F 21
S 22	9 41 46	26°27'52	18° 1	23°53	27°26	10° 6	26°48	0° 3	25°34	25°42	26°27	12°R36	12° 4	7°19	n.a.	S 22
S 23	9 45 43	27°25'06	0 ¹⁸ ♂	26° 4	28°38	10°50	26°58	0° 2	25°36	25°41	26°26	12°36	12° 1	7°25	n.a.	S 23
M24	9 49 39	28°22'18	12°47	28°15	29°49	11°33	27° 8	0° 1	25°38	25°40	26°24	12°34	11°58	7°32	n.a.	M24
T 25	9 53 36	29°19'30	25°30	0 ²⁶ ♂	1°Y 1	12°17	27°18	0° 0	25°41	25°40	26°23	12°32	11°55	7°39	n.a.	T 25
W26	9 57 33	0 ¹⁶ ♂	8°Y26	2°37	2°12	13° 1	27°28	29 ⁵⁹ Δ	25°43	25°39	26°21	12°30	11°51	7°45	n.a.	W26
T 27	10 1 29	1°13'50	21°37	4°48	3°24	13°45	27°38	29°58	25°45	25°38	26°20	12°27	11°48	7°52	n.a.	T 27
F 28	10 5 26	2°10'58	5 ² ♂	6°58	4°35	14°28	27°48	29°57	25°48	25°37	26°19	12°25	11°45	7°59	n.a.	F 28
S 29	10 9 22	3° 8'06	18°42	9° 8	5°46	15°12	27°57	29°55	25°50	25°37	26°18	12°24	11°42	8° 5	n.a.	S 29
S 30	10 13 19	4° 5'12	2 ³⁶ II	11°16	6°58	15°55	28° 7	29°54	25°53	25°36	26°16	12°D23	11°39	8°12	n.a.	S 30
M31	10 17 15	5 ¹⁷ ♂	16 ⁴² II	13 ²³ ♂	8°Y 9	16 ³⁹ ♂	28 ¹⁶ ♂	29 ⁵² Δ	25°Y56	25 ³⁵ Δ	26 ¹⁵ Δ	12 ²⁴ Δ	11 ³⁶ Δ	8 ¹⁹ Δ	n.a.	M31

Delta T = 35h08m29s

Julian Calendar 1 March 4432 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4432 BCE

APRIL 4432 BCE (-4431) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	10 21 12	5 ²² ♂	1 ²⁸ Δ	15 ²⁸ ♂	9°Y20	17 ²² Δ	28 ²⁵ ♂	29°R51	25°Y58	25°R34	26°R14	12 ²⁵ Δ	11 ³² Δ	8 ²⁵ Δ	n.a.	T 1
W 2	10 25 9	6°56'25	15°29	17°32	10°31	18° 5	28°35	29 ⁴⁹ Δ	26° 1	25 ³³ Δ	26 ¹³ Δ	12°26	11°29	8°32	n.a.	W 2
T 3	10 29 5	7°53'27	0 ³ Δ	19°33	11°42	18°48	28°44	29°47	26° 4	25°32	26°12	12°27	11°26	8°39	n.a.	T 3
F 4	10 33 2	8°50'29	14°37	21°33	12°53	19°32	28°53	29°45	26° 6	25°31	26°11	12°R27	11°23	8°45	n.a.	F 4
S 5	10 36 58	9°47'30	29° 7	23°31	14° 4	20°15	29° 1	29°43	26° 9	25°30	26° 9	12°27	11°20	8°52	n.a.	S 5
S 6	10 40 55	10°44'30	13 ²⁷ Π	25°26	15°15	20°58	29°10	29°41	26°12	25°29	26° 8	12°24	11°16	8°59	n.a.	S 6
M 7	10 44 51	11°41'29	27°31	27°19	16°25	21°41	29°18	29°39	26°15	25°28	26° 7	12°21	11°13	9° 5	n.a.	M 7
T 8	10 48 48	12°38'29	11 ¹⁵ Δ	29°10	17°36	22°23	29°27	29°37	26°18	25°27	26° 6	12°17	11°10	9°12	n.a.	T 8
W 9	10 52 44	13°35'27	24°38	0 ⁵⁸ Y	18°47	23° 6	29°35	29°34	26°20	25°26	26° 5	12°12	11° 7	9°19	n.a.	W 9
T 10	10 56 41	14°32'26	7 ³⁷ Π	2°44	19°57	23°49	29°43	29°32	26°23	25°25	26° 4	12° 8	11° 4	9°25	n.a.	T 10
F 11	11 0 38	15°29'25	20°16	4°28	21° 8	24°32	29°51	29°30	26°26	25°24	26° 3	12° 4	11° 1	9°32	n.a.	F 11
S 12	11 4 34	16°26'24	2 ³⁵ ♂	6° 9	22°18	25°14	29°59	29°27	26°29	25°23	26° 2	12° 1	10°57	9°39	n.a.	S 12
S 13	11 8 31	17°23'22	14°41	7°48	23°28	25°57	0 ⁷ 3	29°24	26°32	25°21	26° 2	12°D 0	10°54	9°45	n.a.	S 13
M14	11 12 27	18°20'21	26°36	9°24	24°39	26°39	0°14	29°22	26°35	25°20	26° 1	12° 1	10°51	9°52	n.a.	M14
T 15	11 16 24	19°17'19	8 ²⁶ 3	10°58	25°49	27°22	0°22	29°19	26°39	25°19	26° 0	12° 2	10°48	9°59	n.a.	T 15
W16	11 20 20	20°14'18	20°16	12°29	26°59	28° 4	0°29	29°16	26°42	25°18	25°59	12° 4	10°45	10° 5	n.a.	W16
T 17	11 24 17	21°11'17	2 ¹⁰ Δ	13°58	28° 9	28°46	0°36	29°13	26°45	25°17	25°58	12° 5	10°42	10°12	n.a.	T 17
F 18	11 28 14	22° 8'16	14°14	15°25	29°19	29°28	0°43	29°10	26°48	25°15	25°58	12°R 5	10°38	10°19	n.a.	F 18
S 19	11 32 10	23° 5'15	26°30	16°48	0 ²⁹ ♂	0 ¹⁰ Δ	0°50	29° 7	26°51	25°14	25°57	12° 4	10°35	10°25	n.a.	S 19
S 20	11 36 7	24° 2'14	9 ¹ ♂	18° 9	1°39	0°52	0°57	29° 4	26°54	25°13	25°56	12° 1	10°32	10°32	n.a.	S 20
M21	11 40 3	24°59'12	21°48	19°28	2°48	1°34	1° 3	29° 0	26°58	25°11	25°55	11°57	10°29	10°39	n.a.	M21
T 22	11 44 0	25°56'11	4 ⁵² Y	20°44	3°58	2°16	1°10	28°57	27° 1	25°10	25°55	11°50	10°26	10°45	n.a.	T 22
W23	11 47 56	26°53'10	18°12	21°57	5° 8	2°58	1°16	28°54	27° 4	25° 9	25°54	11°43	10°22	10°52	n.a.	W23
T 24	11 51 53	27°50'10	1 ⁴⁶ ♂	23° 7	6°17	3°40	1°22	28°50	27° 7	25° 7	25°54	11°36	10°19	10°59	n.a.	T 24
F 25	11 55 50	28°47'09	15°32	24°15	7°27	4°21	1°28	28°47	27°11	25° 6	25°53	11°29	10°16	11° 5	n.a.	F 25
S 26	11 59 46	29°44'08	29°28	25°19	8°36	5° 3	1°34	28°43	27°14	25° 4	25°53	11°24	10°13	11°12	n.a.	S 26
S 27	12 3 43	0°Y41'07	13 ³⁰ II	26°21	9°45	5°44	1°39	28°40	27°17	25° 3	25°52	11°21	10°10	11°19	n.a.	S 27
M28	12 7 39	1°38'06	27°36	27°19	10°54	6°25	1°45	28°36	27°21	25° 2	25°52	11°D19	10° 7	11°25	n.a.	M28
T 29	12 11 36	2°35'05	11 ⁴⁶ Δ	28°14	12° 4	7° 7	1°50	28°32	27°24	25° 0	25°51	11°20	10° 3	11°32	n.a.	T 29
W30	12 15 33	3°Y32'04	25 ⁵⁸ Δ	29°Y 6	13 ¹³ ♂	7 ⁴⁸ Δ	1 ⁵⁵ 3	28 ²⁸ Δ	27°Y28	24 ⁵⁹ Δ	25 ⁵¹ Δ	11 ²⁰ Δ	10 ⁰ Δ	11 ³⁹ Δ	n.a.	W30

Delta T = 35h08m25s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4432 BCE
geocentric

MAY 4432 BCE (-4431) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	12 19 29	4°29'03	10♈10	29°55	14♉21	8♊29	2♃0	28°R24	27°Y31	24°R57	25°R51	11°R21	9♋57	11♌45	n.a.	T 1
F 2	12 23 26	5°26'02	24°19	0♈39	15°30	9°10	2°5	28♉21	27°34	24♊56	25♋50	11♌20	9°54	11°52	n.a.	F 2
S 3	12 27 22	6°23'01	8♎24	1°20	16°39	9°51	2°9	28°17	27°38	24°54	25°50	11°18	9°51	11°59	n.a.	S 3
S 4	12 31 19	7°20'01	22°20	1°58	17°47	10°32	2°14	28°13	27°41	24°53	25°50	11°13	9°47	12°5	n.a.	S 4
M 5	12 35 15	8°17'01	6♉5	2°31	18°56	11°13	2°18	28°9	27°45	24°51	25°50	11°5	9°44	12°12	n.a.	M 5
T 6	12 39 12	9°14'01	19°34	3°0	20°4	11°53	2°22	28°4	27°48	24°50	25°49	10°56	9°41	12°19	n.a.	T 6
W 7	12 43 9	10°11'02	2♎47	3°25	21°12	12°34	2°26	28°0	27°52	24°48	25°49	10°46	9°38	12°25	n.a.	W 7
T 8	12 47 5	11°8'04	15°40	3°46	22°21	13°14	2°30	27°56	27°56	24°46	25°49	10°37	9°35	12°32	n.a.	T 8
F 9	12 51 2	12°5'07	28°15	4°2	23°29	13°55	2°33	27°52	27°59	24°45	25°49	10°28	9°32	12°39	n.a.	F 9
S 10	12 54 58	13°2'11	10♌33	4°13	24°37	14°35	2°37	27°48	28°3	24°43	25°49	10°21	9°28	12°45	n.a.	S 10
S 11	12 58 55	13°59'15	22°37	4°20	25°44	15°15	2°40	27°44	28°6	24°42	25°D49	10°17	9°25	12°52	n.a.	S 11
M12	13 2 51	14°56'21	4♌32	4°R22	26°52	15°55	2°43	27°39	28°10	24°40	25°49	10°15	9°22	12°59	n.a.	M12
T 13	13 6 48	15°53'27	16°22	4°19	28°0	16°35	2°46	27°35	28°13	24°39	25°49	10°D14	9°19	13°5	n.a.	T 13
W14	13 10 45	16°50'35	28°12	4°11	29°7	17°15	2°48	27°31	28°17	24°37	25°49	10°14	9°16	13°12	n.a.	W14
T 15	13 14 41	17°47'44	10♋8	3°58	0♎14	17°55	2°51	27°26	28°21	24°35	25°49	10°R15	9°13	13°18	n.a.	T 15
F 16	13 18 38	18°44'53	22°15	3°41	1°21	18°35	2°53	27°22	28°24	24°34	25°50	10°14	9°9	13°25	n.a.	F 16
S 17	13 22 34	19°42'04	4♋37	3°19	2°28	19°15	2°55	27°17	28°28	24°32	25°50	10°12	9°6	13°32	n.a.	S 17
S 18	13 26 31	20°39'16	17°18	2°53	3°35	19°54	2°57	27°13	28°32	24°30	25°50	10°7	9°3	13°38	n.a.	S 18
M19	13 30 28	21°36'29	0♎20	2°22	4°42	20°34	2°59	27°8	28°35	24°29	25°50	9°59	9°0	13°45	n.a.	M19
T 20	13 34 24	22°33'44	13°44	1°48	5°49	21°13	3°0	27°4	28°39	24°27	25°51	9°50	8°57	13°52	n.a.	T 20
W21	13 38 21	23°30'59	27°27	1°11	6°55	21°52	3°2	27°0	28°43	24°26	25°51	9°39	8°53	13°58	n.a.	W21
T 22	13 42 17	24°28'15	11♌28	0°31	8°2	22°31	3°3	26°55	28°46	24°24	25°51	9°27	8°50	14°5	n.a.	T 22
F 23	13 46 14	25°25'33	25°40	29°Y49	9°8	23°10	3°4	26°51	28°50	24°22	25°52	9°17	8°47	14°12	n.a.	F 23
S 24	13 50 10	26°22'52	9♎58	29°6	10°14	23°49	3°4	26°46	28°54	24°21	25°52	9°9	8°44	14°18	n.a.	S 24
S 25	13 54 7	27°20'11	24°18	28°22	11°20	24°28	3°5	26°42	28°57	24°19	25°53	9°3	8°41	14°25	n.a.	S 25
M26	13 58 4	28°17'32	8♌35	27°38	12°25	25°7	3°5	26°37	29°1	24°17	25°53	9°0	8°38	14°32	n.a.	M26
T 27	14 2 0	29°14'53	22°47	26°55	13°31	25°46	3°R5	26°33	29°5	24°16	25°54	8°59	8°34	14°38	n.a.	T 27
W28	14 5 57	0♈12'15	6♉53	26°14	14°36	26°24	3°5	26°28	29°8	24°14	25°54	8°59	8°31	14°45	n.a.	W28
T 29	14 9 53	1°9'39	20°50	25°36	15°41	27°3	3°5	26°24	29°12	24°13	25°55	8°59	8°28	14°52	n.a.	T 29
F 30	14 13 50	2°7'03	4♎40	25°1	16°46	27°41	3°5	26°19	29°16	24°11	25°55	8°57	8°25	14°58	n.a.	F 30
S 31	14 17 46	3♌4'28	18♎21	24°Y29	17°II51	28°~19	3♃4	26♉15	29°Y19	24♊9	25♋56	8°~53	8°~22	15♌5	n.a.	S 31

Delta T = 35h08m22s

Julian Calendar 1 May 4432 BCE == Greg. Calendar 27 March 4432 BCE

JUNE 4432 BCE (-4431) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	14 21 43	4♌1'55	1♉53	24°R3	18♎56	28°~57	3°R3	26°R10	29°Y23	24°R8	25♋57	8°R46	8°~19	15♌12	n.a.	S 1
M 2	14 25 40	4°59'22	15°15	23°Y41	20°0	29°35	3♃2	26♉6	29°27	24♊6	25°58	8°~36	8°15	15°18	n.a.	M 2
T 3	14 29 36	5°56'51	28°24	23°26	21°4	0♈13	3°1	26°2	29°30	24°5	25°58	8°24	8°12	15°25	n.a.	T 3
W 4	14 33 33	6°54'22	11♎19	23°16	22°8	0°51	3°0	25°57	29°34	24°3	25°59	8°11	8°9	15°32	n.a.	W 4
T 5	14 37 29	7°51'54	24°0	23°D13	23°12	1°28	2°58	25°53	29°38	24°1	26°0	7°59	8°6	15°38	n.a.	T 5
F 6	14 41 26	8°49'28	6♌25	23°16	24°15	2°6	2°56	25°49	29°41	24°0	26°1	7°47	8°3	15°45	n.a.	F 6
S 7	14 45 22	9°47'03	18°38	23°27	25°18	2°43	2°54	25°44	29°45	23°58	26°2	7°38	7°59	15°52	n.a.	S 7
S 8	14 49 19	10°44'41	0♌38	23°44	26°21	3°20	2°52	25°40	29°49	23°57	26°3	7°31	7°56	15°58	n.a.	S 8
M 9	14 53 16	11°42'20	12°31	24°8	27°24	3°57	2°50	25°36	29°52	23°55	26°4	7°27	7°53	16°5	n.a.	M 9
T 10	14 57 12	12°40'00	24°19	24°40	28°27	4°34	2°47	25°32	29°56	23°54	26°5	7°25	7°50	16°12	n.a.	T 10
W11	15 1 9	13°37'43	6♋8	25°18	29°29	5°11	2°44	25°27	29°59	23°52	26°6	7°24	7°47	16°18	n.a.	W11
T 12	15 5 5	14°35'28	18°3	26°4	0♌31	5°48	2°41	25°23	0♈3	23°51	26°7	7°24	7°44	16°25	n.a.	T 12
F 13	15 9 2	15°33'14	0♈10	26°56	1°32	6°25	2°38	25°19	0°7	23°49	26°8	7°24	7°40	16°32	n.a.	F 13
S 14	15 12 58	16°31'03	12°33	27°55	2°34	7°1	2°35	25°15	0°10	23°48	26°9	7°22	7°37	16°38	n.a.	S 14
S 15	15 16 55	17°28'54	25°18	29°0	3°35	7°38	2°31	25°11	0°14	23°46	26°10	7°17	7°34	16°45	n.a.	S 15
M16	15 20 52	18°26'46	8°Y28	0♌11	4°35	8°14	2°28	25°7	0°17	23°45	26°11	7°10	7°31	16°52	n.a.	M16
T 17	15 24 48	19°24'41	22°3	1°28	5°36	8°50	2°24	25°3	0°21	23°43	26°13	7°0	7°28	16°58	n.a.	T 17
W18	15 28 45	20°22'37	6♌3	2°51	6°36	9°26	2°20	25°0	0°24	23°42	26°14	6°49	7°24	17°5	n.a.	W18
T 19	15 32 41	21°20'36	20°25	4°19	7°36	10°2	2°16	24°56	0°28	23°41	26°15	6°38	7°21	17°12	n.a.	T 19
F 20	15 36 38	22°18'37	5♎1	5°51	8°35	10°37	2°11	24°52	0°31	23°39	26°16	6°28	7°18	17°18	n.a.	F 20
S 21	15 40 34	23°16'39	19°45	7°28	9°34	11°13	2°7	24°48	0°35	23°38	26°18	6°19	7°15	17°25	n.a.	S 21
S 22	15 44 31	24°14'43	4♌28	9°9	10°33	11°48	2°2	24°45	0°38	23°37	26°19	6°14	7°12	17°32	n.a.	S 22
M23	15 48 27	25°12'49	19°4	10°53	11°31	12°23	1°57	24°41	0°42	23°35	26°21	6°10	7°9	17°38	n.a.	M23
T 24	15 52 24	26°10'57	3♎29	12°41	12°29	12°59	1°52	24°38	0°45	23°34	26°22	6°D9	7°5	17°45	n.a.	T 24
W25	15 56 21	27°9'06	17°40	14°30	13°27	13°33	1°47	24°34	0°49	23°33	26°23	6°10	7°2	17°51	n.a.	W25
T 26	16 0 17	28°7'17	1♎35	16°22	14°24	14°8	1°41	24°31	0°52	23°31	26°25	6°R10	6°59	17°58	n.a.	T 26
F 27	16 4 14	29°5'29	15°15	18°16	15°20	14°43	1°36	24°28	0°55	23°30	26°26	6°9	6°56	18°5	n.a.	F 27
S 28	16 8 10	0♎3'44	28°41	20°11	16°16	15°17	1°30	24°24	0°59	23°29	26°28	6°5	6°53	18°11	n.a.	S 28
S 29	16 12 7	1°2'00	11♉54	22°6	17°12	15°52	1°24	24°21	1°2	23°28	26°30	6°0	6°50	18°18	n.a.	S 29
M30	16 16 3	2♎0'17	24♉54	24♌3	18°~7	16°~26	1♃18	24♉18	1♌5	23♊27	26♋31	5°~51	6°~46	18♌25	n.a.	M30

Delta T = 35h08m18s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4432 BCE
geocentric

JULY 4432 BCE (-4431) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	16 20 0	2II58'37	7III42	26B 0	19B 2	17K 0	1°R12	24°R15	1B 9	23°R25	26B33	5°R41	6B43	18B31	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	16 23 56	3°56'59	20°19	27°57	19°56	17°33	1B 6	24B12	1°12	23B24	26°34	5B30	6°40	18°38	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	16 27 53	4°55'23	2A43	29°53	20°49	18° 7	0°59	24° 9	1°15	23°23	26°36	5°19	6°37	18°45	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	16 31 50	5°53'49	14°57	1II50	21°42	18°40	0°53	24° 7	1°18	23°22	26°38	5° 9	6°34	18°51	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	16 35 46	6°52'18	27° 1	3°46	22°34	19°14	0°46	24° 4	1°21	23°21	26°39	5° 1	6°30	18°58	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	16 39 43	7°50'48	8B56	5°41	23°26	19°47	0°39	24° 1	1°25	23°20	26°41	4°55	6°27	19° 5	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	16 43 39	8°49'21	20°45	7°36	24°17	20°20	0°32	23°59	1°28	23°19	26°43	4°52	6°24	19°11	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	16 47 36	9°47'56	2A32	9°29	25° 7	20°52	0°25	23°56	1°31	23°18	26°45	4°D51	6°21	19°18	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	16 51 32	10°46'34	14°20	11°22	25°57	21°25	0°18	23°54	1°34	23°17	26°47	4°51	6°18	19°25	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	16 55 29	11°45'14	26°14	13°14	26°46	21°57	0°11	23°52	1°37	23°16	26°48	4°52	6°15	19°31	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	16 59 25	12°43'56	8K19	15° 5	27°34	22°30	0° 4	23°50	1°40	23°15	26°50	4°R53	6°11	19°38	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	17 3 22	13°42'41	20°40	16°55	28°21	23° 1	29A57	23°47	1°43	23°14	26°52	4°53	6° 8	19°45	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	17 7 18	14°41'29	3Y23	18°44	29° 7	23°33	29°49	23°45	1°46	23°13	26°54	4°51	6° 5	19°51	n.a.	n.a.	S 13	
M14	17 11 15	15°40'18	16°31	20°32	29°53	24° 5	29°41	23°44	1°49	23°12	26°56	4°47	6° 2	19°58	n.a.	n.a.	M14	
T 15	17 15 11	16°39'11	0B 7	22°19	0B38	24°36	29°34	23°42	1°52	23°12	26°58	4°41	5°59	20° 5	n.a.	n.a.	T 15	
W16	17 19 8	17°38'06	14°12	24° 5	1°22	25° 7	29°26	23°40	1°54	23°11	27° 0	4°34	5°56	20°11	n.a.	n.a.	W16	
T 17	17 23 5	18°37'04	28°42	25°50	2° 5	25°38	29°18	23°38	1°57	23°10	27° 2	4°27	5°52	20°18	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	17 27 1	19°36'04	13II32	27°34	2°47	26° 9	29°11	23°37	2° 0	23° 9	27° 4	4°20	5°49	20°25	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	17 30 58	20°35'06	28°34	29°17	3°28	26°39	29° 3	23°35	2° 3	23° 9	27° 6	4°15	5°46	20°31	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	17 34 54	21°34'11	13B38	0B59	4° 7	27°10	28°55	23°34	2° 6	23° 8	27° 8	4°11	5°43	20°38	n.a.	n.a.	S 20	
M21	17 38 51	22°33'17	28°36	2°40	4°46	27°40	28°47	23°33	2° 8	23° 7	27°10	4°D 9	5°40	20°44	n.a.	n.a.	M21	
T 22	17 42 47	23°32'26	13B21	4°20	5°24	28° 9	28°39	23°32	2°11	23° 7	27°12	4°10	5°36	20°51	n.a.	n.a.	T 22	
W23	17 46 44	24°31'37	27°46	5°59	6° 0	28°39	28°31	23°31	2°13	23° 6	27°14	4°11	5°33	20°58	n.a.	n.a.	W23	
T 24	17 50 40	25°30'49	11B50	7°37	6°35	29° 8	28°23	23°30	2°16	23° 6	27°17	4°12	5°30	21° 4	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	17 54 37	26°30'04	25°32	9°15	7° 9	29°37	28°15	23°29	2°18	23° 5	27°19	4°R13	5°27	21°11	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	17 58 33	27°29'21	8B53	10°51	7°41	0Y 6	28° 7	23°28	2°21	23° 5	27°21	4°12	5°24	21°18	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	18 2 30	28°28'39	21°56	12°26	8°12	0°34	27°59	23°27	2°23	23° 4	27°23	4°10	5°21	21°24	n.a.	n.a.	S 27	
M28	18 6 26	29°28'00	4B42	14° 1	8°42	1° 3	27°51	23°27	2°26	23° 4	27°25	4° 6	5°17	21°31	n.a.	n.a.	M28	
T 29	18 10 23	0B27'23	17°14	15°35	9°10	1°31	27°43	23°26	2°28	23° 3	27°27	4° 1	5°14	21°38	n.a.	n.a.	T 29	
W30	18 14 19	1°26'48	29°35	17° 8	9°36	1°58	27°35	23°26	2°30	23° 3	27°30	3°55	5°11	21°44	n.a.	n.a.	W30	
T 31	18 18 16	2B26'15	11A45	18B40	10B 1	2Y26	27A27	23B26	2B33	23B 3	27B32	3B49	5B 8	21B51	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 35h08m15s

Julian Calendar 1 July 4432 BCE == Greg. Calendar 27 May 4432 BCE

AUGUST 4432 BCE (-4431) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	18 22 13	3B25'45	23A47	20B11	10B24	2Y53	27°R19	23°R26	2B35	23°R 2	27B34	3°R44	5B 5	21B58	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	18 26 9	4°25'16	5B42	21°42	10°45	3°20	27A11	23°D26	2°37	23B 2	27°36	3B40	5° 2	22° 4	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	18 30 6	5°24'50	17°33	23°11	11° 4	3°46	27° 3	23B26	2°39	23° 2	27°39	3°37	4°58	22°11	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	18 34 2	6°24'27	29°20	24°40	11°21	4°12	26°55	23°26	2°41	23° 2	27°41	3°D36	4°55	22°18	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	18 37 59	7°24'05	11B 7	26° 8	11°37	4°38	26°47	23°26	2°43	23° 2	27°43	3°36	4°52	22°24	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	18 41 55	8°23'46	22°57	27°35	11°50	5° 4	26°40	23°26	2°45	23° 1	27°46	3°38	4°49	22°31	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	18 45 52	9°23'30	4K53	29° 1	12° 1	5°29	26°32	23°27	2°47	23° 1	27°48	3°39	4°46	22°38	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	18 49 48	10°23'15	16°59	0B26	12°11	5°54	26°24	23°27	2°49	23° 1	27°50	3°41	4°42	22°44	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	18 53 45	11°23'04	29°19	1°51	12°18	6°19	26°17	23°28	2°51	23°D 1	27°53	3°42	4°39	22°51	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	18 57 41	12°22'55	11Y58	3°14	12°22	6°43	26° 9	23°29	2°53	23° 1	27°55	3°R43	4°36	22°57	n.a.	n.a.	S 10	
M11	19 1 38	13°22'48	25° 0	4°36	12°25	7° 7	26° 2	23°30	2°55	23° 1	27°57	3°42	4°33	23° 4	n.a.	n.a.	M11	
T 12	19 5 34	14°22'44	8B28	5°58	12°R25	7°31	25°55	23°31	2°56	23° 1	28° 0	3°41	4°30	23°11	n.a.	n.a.	T 12	
W13	19 9 31	15°22'42	22°25	7°18	12°23	7°54	25°47	23°32	2°58	23° 2	28° 2	3°39	4°27	23°17	n.a.	n.a.	W13	
T 14	19 13 27	16°22'43	6II48	8°37	12°18	8°17	25°40	23°33	3° 0	23° 2	28° 5	3°37	4°23	23°24	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	19 17 24	17°22'47	21°35	9°55	12°11	8°39	25°33	23°34	3° 1	23° 2	28° 7	3°34	4°20	23°31	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	19 21 21	18°22'52	6B40	11°11	12° 2	9° 1	25°27	23°36	3° 3	23° 2	28° 9	3°33	4°17	23°37	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	19 25 17	19°23'00	21°53	12°26	11°50	9°23	25°20	23°37	3° 4	23° 2	28°12	3°32	4°14	23°44	n.a.	n.a.	S 17	
M18	19 29 14	20°23'10	7B 5	13°40	11°36	9°44	25°13	23°39	3° 6	23° 3	28°14	3°D32	4°11	23°51	n.a.	n.a.	M18	
T 19	19 33 10	21°23'22	22° 6	14°52	11°19	10° 5	25° 7	23°40	3° 7	23° 3	28°17	3°32	4° 8	23°57	n.a.	n.a.	T 19	
W20	19 37 7	22°23'36	6B49	16° 2	11° 0	10°25	25° 0	23°42	3° 8	23° 3	28°19	3°33	4° 4	24° 4	n.a.	n.a.	W20	
T 21	19 41 3	23°23'51	21° 8	17°10	10°39	10°45	24°54	23°44	3°10	23° 4	28°21	3°34	4° 1	24°11	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	19 45 0	24°24'09	5B 1	18°16	10°16	11° 4	24°48	23°46	3°11	23° 4	28°24	3°35	3°58	24°17	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	19 48 56	25°24'28	18°28	19°19	9°51	11°24	24°42	23°48	3°12	23° 4	28°26	3°35	3°55	24°24	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	19 52 53	26°24'49	1B31	20°20	9°23	11°42	24°37	23°50	3°13	23° 5	28°29	3°R35	3°52	24°31	n.a.	n.a.	S 24	
M25	19 56 49	27°25'11	14°13	21°17	8°54	12° 0	24°31	23°53	3°14	23° 5	28°31	3°35	3°48	24°37	n.a.	n.a.	M25	
T 26	20 0 46	28°25'36	26°37	22°12	8°24	12°18	24°26	23°55	3°15	23° 6	28°34	3°34	3°45	24°44	n.a.	n.a.	T 26	
W27	20 4 42	29°26'02	8A47	23° 2	7°51	12°35	24°20	23°57	3°16	23° 7	28°36	3°34	3°42	24°51	n.a.	n.a.	W27	
T 28	20 8 39	0B26'30	20°48	23°49	7°18	12°51	24°15	24° 0	3°17	23° 7	28°38	3°33	3°39	24°57	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	20 12 35	1°26'59	2B41	24°31	6°43	13° 8	24°10	24° 3	3°18	23° 8	28°41	3°33	3°36	25° 4	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	20 16 32	2°27'31	14°31	25° 8	6° 8	13°23	24° 5	24° 5	3°19	23° 9	28°43	3°33	3°33	25°10	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	20 20 29	3B28'04	26B18	25B39	5B32	13Y38	24A 1	24B 8	3B19	23B 9	28B46	3°D33	3B29	25B17	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 35h08m12s

Julian Calendar

The year -4431 astronomical counting style corresponds to year 4432 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4432 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4432 BCE (-4431) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	20 24 25	4♂28'38	8♁ 7	26♂ 3	4♂R56	13♂53	23♂R56	24♂11	3♂20	23♂10	28♂48	3♂R33	3♁26	25♂24	n.a.	M 1
T 2	20 28 22	5°29'15	19°58	26°21	4♂19	14° 7	23♂52	24°14	3°21	23°11	28°51	3♁32	3°23	25°30	n.a.	T 2
W 3	20 32 18	6°29'54	1♂55	26°31	3°43	14°20	23°48	24°17	3°21	23°12	28°53	3°32	3°20	25°37	n.a.	W 3
T 4	20 36 15	7°30'34	13°58	26°R33	3° 7	14°33	23°44	24°21	3°22	23°12	28°55	3°32	3°17	25°44	n.a.	T 4
F 5	20 40 11	8°31'16	26°11	26°26	2°32	14°45	23°41	24°24	3°22	23°13	28°58	3°31	3°14	25°50	n.a.	F 5
S 6	20 44 8	9°32'00	8♂37	26°10	1°58	14°57	23°37	24°27	3°23	23°14	29° 0	3°30	3°10	25°57	n.a.	S 6
S 7	20 48 4	10°32'47	21°18	25°43	1°25	15° 8	23°34	24°31	3°23	23°15	29° 3	3°30	3° 7	26° 4	n.a.	S 7
M 8	20 52 1	11°33'35	4♂17	25° 7	0°53	15°18	23°31	24°34	3°23	23°16	29° 5	3°29	3° 4	26°10	n.a.	M 8
T 9	20 55 57	12°34'25	17°38	24°20	0°23	15°28	23°28	24°38	3°24	23°17	29° 7	3°D29	3° 1	26°17	n.a.	T 9
W10	20 59 54	13°35'17	1♂21	23°24	29♂55	15°37	23°25	24°42	3°24	23°18	29°10	3°30	2°58	26°24	n.a.	W10
T 11	21 3 50	14°36'10	15°29	22°19	29°28	15°45	23°23	24°46	3°24	23°19	29°12	3°31	2°54	26°30	n.a.	T 11
F 12	21 7 47	15°37'06	29°59	21° 7	29° 4	15°53	23°20	24°50	3°24	23°20	29°15	3°32	2°51	26°37	n.a.	F 12
S 13	21 11 44	16°38'04	14♂49	19°49	28°41	16° 0	23°18	24°54	3°R24	23°22	29°17	3°32	2°48	26°44	n.a.	S 13
S 14	21 15 40	17°39'03	29°52	18°29	28°21	16° 6	23°16	24°58	3°24	23°23	29°19	3°R33	2°45	26°50	n.a.	S 14
M15	21 19 37	18°40'03	15♂ 2	17° 7	28° 3	16°12	23°14	25° 2	3°24	23°24	29°22	3°33	2°42	26°57	n.a.	M15
T 16	21 23 33	19°41'05	0♂ 4	15°48	27°48	16°16	23°13	25° 6	3°24	23°25	29°24	3°32	2°39	27° 4	n.a.	T 16
W17	21 27 30	20°42'08	14°56	14°34	27°35	16°21	23°12	25°11	3°23	23°26	29°26	3°30	2°35	27°10	n.a.	W17
T 18	21 31 26	21°43'13	29°26	13°27	27°24	16°24	23°11	25°15	3°23	23°28	29°29	3°27	2°32	27°17	n.a.	T 18
F 19	21 35 23	22°44'18	13♂31	12°29	27°16	16°26	23°10	25°20	3°23	23°29	29°31	3°25	2°29	27°23	n.a.	F 19
S 20	21 39 19	23°45'25	27° 9	11°41	27°10	16°28	23° 9	25°24	3°22	23°30	29°33	3°22	2°26	27°30	n.a.	S 20
S 21	21 43 16	24°46'32	10♂18	11° 5	27° 7	16°29	23° 9	25°29	3°22	23°32	29°35	3°21	2°23	27°37	n.a.	S 21
M22	21 47 13	25°47'40	23° 4	10°40	27°D 6	16°R29	23° 8	25°33	3°22	23°33	29°38	3°D20	2°19	27°43	n.a.	M22
T 23	21 51 9	26°48'50	5♂28	10°27	27° 8	16°29	23°D 8	25°38	3°21	23°34	29°40	3°20	2°16	27°50	n.a.	T 23
W24	21 55 6	27°50'00	17°35	10°D26	27°12	16°28	23° 8	25°43	3°20	23°36	29°42	3°21	2°13	27°57	n.a.	W24
T 25	21 59 2	28°51'11	29°31	10°34	27°18	16°25	23° 9	25°48	3°20	23°37	29°44	3°23	2°10	28° 3	n.a.	T 25
F 26	22 2 59	29°52'23	11♂21	10°53	27°27	16°22	23° 9	25°53	3°19	23°39	29°46	3°25	2° 7	28°10	n.a.	F 26
S 27	22 6 55	0♂53'35	23° 8	11°20	27°38	16°19	23°10	25°58	3°18	23°40	29°49	3°26	2° 4	28°17	n.a.	S 27
S 28	22 10 52	1°54'49	4♁55	11°56	27°51	16°14	23°11	26° 3	3°17	23°42	29°51	3°R27	2° 0	28°23	n.a.	S 28
M29	22 14 48	2°56'03	16°48	12°38	28° 6	16° 9	23°12	26° 9	3°17	23°44	29°53	3°26	1°57	28°30	n.a.	M29
T 30	22 18 45	3♂57'18	28♁47	13♂28	28♂24	16♂ 2	23♂14	26♂14	3♂16	23♂45	29♂55	3♁23	1♁54	28♂37	n.a.	T 30

Delta T = 35h08m08s

Julian Calendar 1 Sept. 4432 BCE == Greg. Calendar 28 July 4432 BCE

OCTOBER 4432 BCE (-4431) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	22 22 42	4♂58'33	10♂54	14♂22	28♂43	15°R55	23♂15	26♂19	3°R15	23♂47	29♂57	3°R19	1♁51	28♂43	n.a.	W 1
T 2	22 26 38	5°59'50	23°12	15°22	29° 5	15°Y47	23°17	26°25	3♂14	23°48	29°59	3♁14	1°48	28°50	n.a.	T 2
F 3	22 30 35	7° 1'07	5♂40	16°26	29°28	15°38	23°19	26°30	3°13	23°50	0♂ 1	3° 8	1°45	28°56	n.a.	F 3
S 4	22 34 31	8° 2'25	18°21	17°33	29°53	15°29	23°21	26°36	3°11	23°52	0° 3	3° 1	1°41	29° 3	n.a.	S 4
S 5	22 38 28	9° 3'44	1♂14	18°44	0♂20	15°18	23°24	26°42	3°10	23°54	0° 5	2°56	1°38	29°10	n.a.	S 5
M 6	22 42 24	10° 5'04	14°20	19°57	0°48	15° 7	23°26	26°47	3° 9	23°55	0° 7	2°51	1°35	29°16	n.a.	M 6
T 7	22 46 21	11° 6'25	27°42	21°13	1°19	14°55	23°29	26°53	3° 8	23°57	0° 9	2°49	1°32	29°23	n.a.	T 7
W 8	22 50 18	12° 7'47	11♂19	22°31	1°50	14°42	23°32	26°59	3° 7	23°59	0°11	2°D48	1°29	29°30	n.a.	W 8
T 9	22 54 14	13° 9'09	25°13	23°51	2°24	14°28	23°35	27° 5	3° 5	24° 1	0°13	2°48	1°25	29°36	n.a.	T 9
F 10	22 58 11	14°10'33	9♂23	25°13	2°59	14°14	23°39	27°11	3° 4	24° 2	0°15	2°50	1°22	29°43	n.a.	F 10
S 11	23 2 7	15°11'57	23°50	26°36	3°35	13°59	23°42	27°17	3° 2	24° 4	0°17	2°51	1°19	29°50	n.a.	S 11
S 12	23 6 4	16°13'21	8♂29	28° 0	4°12	13°43	23°46	27°23	3° 1	24° 6	0°19	2°R51	1°16	29°56	n.a.	S 12
M13	23 10 0	17°14'47	23°17	29°25	4°51	13°26	23°50	27°29	2°59	24° 8	0°21	2°49	1°13	0♁ 3	n.a.	M13
T 14	23 13 57	18°16'12	8♂ 5	0♂51	5°31	13° 8	23°54	27°35	2°58	24°10	0°23	2°45	1°10	0°10	n.a.	T 14
W15	23 17 54	19°17'38	22°47	2°17	6°13	12°50	23°59	27°41	2°56	24°12	0°24	2°39	1° 6	0°16	n.a.	W15
T 16	23 21 50	20°19'04	7♂15	3°45	6°55	12°32	24° 3	27°47	2°54	24°14	0°26	2°31	1° 3	0°23	n.a.	T 16
F 17	23 25 47	21°20'30	21°23	5°13	7°39	12°12	24° 8	27°54	2°53	24°16	0°28	2°23	1° 0	0°30	n.a.	F 17
S 18	23 29 43	22°21'56	5♂ 5	6°41	8°23	11°52	24°13	28° 0	2°51	24°18	0°30	2°15	0°57	0°36	n.a.	S 18
S 19	23 33 40	23°23'22	18°21	8°10	9° 9	11°31	24°18	28° 6	2°49	24°20	0°31	2° 8	0°54	0°43	n.a.	S 19
M20	23 37 36	24°24'48	1♂11	9°40	9°56	11°10	24°23	28°13	2°47	24°22	0°33	2° 3	0°51	0°49	n.a.	M20
T 21	23 41 33	25°26'14	13°39	11°10	10°43	10°49	24°29	28°19	2°45	24°24	0°34	2° 0	0°47	0°56	n.a.	T 21
W22	23 45 30	26°27'39	25°49	12°40	11°32	10°27	24°34	28°26	2°43	24°26	0°36	1°D59	0°44	1° 3	n.a.	W22
T 23	23 49 26	27°29'04	7♂45	14°10	12°21	10° 4	24°40	28°32	2°41	24°28	0°38	1°59	0°41	1° 9	n.a.	T 23
F 24	23 53 23	28°30'29	19°34	15°41	13°11	9°41	24°46	28°39	2°39	24°30	0°39	2° 0	0°38	1°16	n.a.	F 24
S 25	23 57 19	29°31'53	1♁21	17°13	14° 2	9°18	24°52	28°46	2°37	24°32	0°41	2°R 1	0°35	1°23	n.a.	S 25
S 26	0 1 16	0♂33'16	13°10	18°44	14°54	8°55	24°59	28°52	2°35	24°34	0°42	2° 0	0°31	1°29	n.a.	S 26
M27	0 5 12	1°34'39	25° 6	20°16	15°47	8°31	25° 5	28°59	2°33	24°36	0°44	1°57	0°28	1°36	n.a.	M27
T 28	0 9 9	2°36'02	7♂13	21°49	16°40	8° 7	25°12	29° 6	2°31	24°39	0°45	1°52	0°25	1°43	n.a.	T 28
W29	0 13 6	3°37'24	19°33	23°21	17°34	7°43	25°19	29°13	2°29	24°41	0°46	1°44	0°22	1°49	n.a.	W29
T 30	0 17 2	4°38'46	2♂ 7	24°54	18°29	7°19	25°26	29°19	2°27	24°43	0°48	1°33	0°19	1°56	n.a.	T 30
F 31	0 20 59	5♂40'07	14♂55	26♂27	19♂24	6♂55	25♂33	29♂26	2♂24	24♂45	0♂49	1♁21	0♁16	2♁ 3	n.a.	F 31

Delta T = 35h08m05s

Julian Calendar

The year -4431 astronomical counting style corresponds to year 4432 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4432 BCE
geocentric

NOVEMBER 4432 BCE (-4431) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 24 55	6♄14'27	27♃58	28♃1	20♋20	6°R31	25♂40	29♄33	2°R22	24♄47	0♋50	1°R 9	0♌12	2♌9	n.a.	S 1								
S 2	0 28 52	7°42'48	11♃13	29°35	21°16	6°V 7	25°47	29°40	2♃20	24°49	0°52	0♌58	0° 9	2°16	n.a.	S 2								
M 3	0 32 48	8°44'08	24°39	1♄9	22°13	5°43	25°55	29°47	2°18	24°52	0°53	0°49	0° 6	2°23	n.a.	M 3								
T 4	0 36 45	9°45'28	8♂14	2°44	23°11	5°19	26° 3	29°54	2°15	24°54	0°54	0°42	0° 3	2°29	n.a.	T 4								
W 5	0 40 42	10°46'47	21°59	4°19	24° 9	4°55	26°11	0♌1	2°13	24°56	0°55	0°38	29♃59	2°36	n.a.	W 5								
T 6	0 44 38	11°48'06	5♃51	5°55	25° 8	4°32	26°19	0° 8	2°11	24°58	0°56	0°37	29°56	2°42	n.a.	T 6								
F 7	0 48 35	12°49'24	19°52	7°31	26° 7	4° 9	26°27	0°15	2° 8	25° 1	0°58	0°D37	29°53	2°49	n.a.	F 7								
S 8	0 52 31	13°50'43	4♋1	9° 7	27° 7	3°46	26°35	0°22	2° 6	25° 3	0°59	0°R37	29°50	2°56	n.a.	S 8								
S 9	0 56 28	14°52'00	18°17	10°44	28° 7	3°23	26°44	0°29	2° 3	25° 5	1° 0	0°36	29°47	3° 2	n.a.	S 9								
M10	1 0 25	15°53'17	2♃37	12°22	29° 7	3° 1	26°52	0°36	2° 1	25° 7	1° 1	0°33	29°44	3° 9	n.a.	M10								
T 11	1 4 21	16°54'33	16°59	13°59	0♃8	2°40	27° 1	0°44	1°58	25° 9	1° 2	0°26	29°41	3°16	n.a.	T 11								
W12	1 8 18	17°55'48	1♄17	15°38	1°10	2°19	27°10	0°51	1°56	25°12	1° 3	0°17	29°37	3°22	n.a.	W12								
T 13	1 12 14	18°57'03	15°25	17°17	2°11	1°58	27°19	0°58	1°53	25°14	1° 3	0° 5	29°34	3°29	n.a.	T 13								
F 14	1 16 11	19°58'16	29°19	18°56	3°13	1°38	27°28	1° 5	1°51	25°16	1° 4	29♃52	29°31	3°36	n.a.	F 14								
S 15	1 20 7	20°59'29	12♌54	20°36	4°16	1°18	27°38	1°12	1°48	25°19	1° 5	29°39	29°28	3°42	n.a.	S 15								
S 16	1 24 4	22° 0'40	26° 6	22°17	5°19	0°59	27°47	1°19	1°46	25°21	1° 6	29°28	29°25	3°49	n.a.	S 16								
M17	1 28 1	23° 1'50	8♂57	23°58	6°22	0°41	27°57	1°27	1°43	25°23	1° 7	29°19	29°22	3°56	n.a.	M17								
T 18	1 31 57	24° 2'59	21°26	25°40	7°25	0°24	28° 6	1°34	1°40	25°25	1° 7	29°13	29°18	4° 2	n.a.	T 18								
W19	1 35 54	25° 4'06	3♃37	27°22	8°29	0° 7	28°16	1°41	1°38	25°28	1° 8	29° 9	29°15	4° 9	n.a.	W19								
T 20	1 39 50	26° 5'12	15°35	29° 5	9°33	29♂51	28°26	1°48	1°35	25°30	1° 9	29° 8	29°12	4°15	n.a.	T 20								
F 21	1 43 47	27° 6'16	27°25	0♌48	10°37	29°35	28°36	1°56	1°33	25°32	1° 9	29° 7	29° 9	4°22	n.a.	F 21								
S 22	1 47 43	28° 7'19	9♌12	2°32	11°42	29°20	28°46	2° 3	1°30	25°34	1°10	29° 7	29° 6	4°29	n.a.	S 22								
S 23	1 51 40	29° 8'20	21° 3	4°16	12°47	29° 7	28°57	2°10	1°27	25°37	1°11	29° 6	29° 2	4°35	n.a.	S 23								
M24	1 55 37	0♌9'19	3♃1	6° 1	13°52	28°53	29° 7	2°18	1°25	25°39	1°11	29° 3	28°59	4°42	n.a.	M24								
T 25	1 59 33	1°10'17	15°13	7°47	14°57	28°41	29°17	2°25	1°22	25°41	1°12	28°57	28°56	4°49	n.a.	T 25								
W26	2 3 30	2°11'13	27°41	9°32	16° 3	28°30	29°28	2°32	1°20	25°44	1°12	28°48	28°53	4°55	n.a.	W26								
T 27	2 7 26	3°12'08	10♃28	11°18	17° 8	28°19	29°39	2°39	1°17	25°46	1°12	28°36	28°50	5° 2	n.a.	T 27								
F 28	2 11 23	4°13'00	23°34	13° 4	18°14	28° 9	29°50	2°47	1°14	25°48	1°13	28°23	28°47	5° 9	n.a.	F 28								
S 29	2 15 19	5°13'52	6♃59	14°51	19°21	28° 0	0♃1	2°54	1°12	25°50	1°13	28°10	28°43	5°15	n.a.	S 29								
S 30	2 19 16	6♌14'41	20♃39	16♌37	20♃27	27♂51	0♃12	3♌1	1♃9	25♄53	1♋13	27♃58	28♃40	5♌22	n.a.	S 30								

Delta T = 35h08m01s Julian Calendar 1 Nov. 4432 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4432 BCE

DECEMBER 4432 BCE (-4431) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	2 23 13	7♌15'29	4♂32	18♌23	21♃34	27°R44	0♃23	3♌9	1°R 6	25♄55	1♋14	27°R47	28♃37	5♌29	n.a.	M 1								
T 2	2 27 9	8°16'16	18°32	20° 8	22°41	27♂37	0°34	3°16	1♃4	25°57	1°14	27♃40	28°34	5°35	n.a.	T 2								
W 3	2 31 6	9°17'02	2♃37	21°53	23°48	27°31	0°45	3°23	1° 1	25°59	1°14	27°35	28°31	5°42	n.a.	W 3								
T 4	2 35 2	10°17'46	16°44	23°37	24°55	27°26	0°57	3°30	0°59	26° 2	1°14	27°33	28°28	5°49	n.a.	T 4								
F 5	2 38 59	11°18'28	0♋51	25°20	26° 2	27°21	1° 8	3°38	0°56	26° 4	1°14	27°D33	28°24	5°55	n.a.	F 5								
S 6	2 42 56	12°19'09	14°56	27° 1	27°10	27°18	1°20	3°45	0°54	26° 6	1°14	27°R33	28°21	6° 2	n.a.	S 6								
S 7	2 46 52	13°19'48	29° 0	28°40	28°17	27°15	1°31	3°52	0°51	26° 8	1°14	27°32	28°18	6° 8	n.a.	S 7								
M 8	2 50 49	14°20'26	13♃0	0♂17	29°25	27°13	1°43	3°59	0°49	26°10	1°R14	27°29	28°15	6°15	n.a.	M 8								
T 9	2 54 45	15°21'03	26°57	1°50	0♄33	27°12	1°55	4° 7	0°46	26°13	1°14	27°23	28°12	6°22	n.a.	T 9								
W10	2 58 42	16°21'37	10♄47	3°20	1°42	27°D11	2° 7	4°14	0°43	26°15	1°14	27°15	28° 8	6°28	n.a.	W10								
T 11	3 2 38	17°22'10	24°28	4°46	2°50	27°11	2°19	4°21	0°41	26°17	1°14	27° 4	28° 5	6°35	n.a.	T 11								
F 12	3 6 35	18°22'42	7♌58	6° 6	3°58	27°12	2°31	4°28	0°39	26°19	1°14	26°52	28° 2	6°42	n.a.	F 12								
S 13	3 10 31	19°23'11	21°12	7°21	5° 7	27°14	2°43	4°35	0°36	26°21	1°14	26°40	27°59	6°48	n.a.	S 13								
S 14	3 14 28	20°23'39	4♂10	8°30	6°15	27°16	2°56	4°42	0°34	26°23	1°14	26°29	27°56	6°55	n.a.	S 14								
M15	3 18 25	21°24'04	16°51	9°32	7°24	27°19	3° 8	4°50	0°31	26°25	1°13	26°20	27°53	7° 2	n.a.	M15								
T 16	3 22 21	22°24'28	29°15	10°26	8°33	27°23	3°20	4°57	0°29	26°27	1°13	26°14	27°49	7° 8	n.a.	T 16								
W17	3 26 18	23°24'49	11♃24	11°12	9°42	27°28	3°33	5° 4	0°26	26°30	1°13	26°11	27°46	7°15	n.a.	W17								
T 18	3 30 14	24°25'08	23°21	11°49	10°51	27°33	3°45	5°11	0°24	26°32	1°12	26°D 9	27°43	7°22	n.a.	T 18								
F 19	3 34 11	25°25'25	5♌11	12°17	12° 0	27°39	3°58	5°18	0°22	26°34	1°12	26°10	27°40	7°28	n.a.	F 19								
S 20	3 38 7	26°25'39	16°59	12°35	13°10	27°46	4°11	5°25	0°20	26°36	1°12	26°11	27°37	7°35	n.a.	S 20								
S 21	3 42 4	27°25'51	28°49	12°R44	14°19	27°53	4°23	5°32	0°17	26°38	1°11	26°R11	27°33	7°42	n.a.	S 21								
M22	3 46 1	28°26'01	10♂48	12°42	15°28	28° 1	4°36	5°39	0°15	26°40	1°11	26°10	27°30	7°48	n.a.	M22								
T 23	3 49 57	29°26'08	23° 4	12°31	16°38	28° 9	4°49	5°46	0°13	26°42	1°10	26° 7	27°27	7°55	n.a.	T 23								
W24	3 53 54	0♂26'13	5°V31	12°10	17°47	28°18	5° 2	5°52	0°11	26°44	1°10	26° 2	27°24	8° 2	n.a.	W24								
T 25	3 57 50	1°26'15	18°23	11°41	18°57	28°28	5°15	5°59	0° 9	26°46	1° 9	25°55	27°21	8° 8	n.a.	T 25								
F 26	4 1 47	2°26'15	1♃39	11° 3	20° 7	28°38	5°28	6° 6	0° 6	26°48	1° 8	25°46	27°18	8°15	n.a.	F 26								
S 27	4 5 43	3°26'13	15°18	10°18	21°17	28°49	5°41	6°13	0° 4	26°50	1° 8	25°37	27°14	8°21	n.a.	S 27								
S 28	4 9 40	4°26'09	29°17	9°27	22°27	29° 0	5°54	6°20	0° 2	26°52	1° 7	25°28	27°11	8°28	n.a.	S 28								
M29	4 13 36	5°26'02	13♂34	8°32	23°37	29°12	6° 8	6°26	0° 0	26°53	1° 6	25°21	27° 8	8°35	n.a.	M29								
T 30	4 17 33	6°25'53	28° 1	7°33	24°47	29°24	6°21	6°33	29♃58	26°55	1° 6	25°16	27° 5	8°41	n.a.	T 30								
W31	4 21 30	7♂25'43	12♃34	6♂32	25♄57	29♂37	6♃34	6♌40	29♃56	26♄57	1♋5	25♃13	27♃2	8♌48	n.a.	W31								

Delta T = 35h07m58s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4431 BCE
geocentric

JANUARY 4431 BCE (-4430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	4 25 26	8°25'29	27°55	5°R31	27°21	29°51	6°348	6°M46	29°R55	26°259	1°R 4	25°D12	26°359	8°255	n.a.	T 1		
F 2	4 29 23	9°25'14	11°12	4°31	28°17	0°Y 5	7° 1	6°53	29°Y53	27° 1	1°L 3	25°313	26°55	9° 1	n.a.	F 2		
S 3	4 33 19	10°24'57	25°48	3°33	29°28	0°19	7°14	6°59	29°51	27° 3	1° 2	25°14	26°52	9° 8	n.a.	S 3		
S 4	4 37 16	11°24'38	9°M54	2°38	0°M38	0°34	7°28	7° 6	29°49	27° 4	1° 1	25°R15	26°49	9°15	n.a.	S 4		
M 5	4 41 12	12°24'17	23°48	1°48	1°48	0°49	7°42	7°12	29°47	27° 6	1° 0	25°15	26°46	9°21	n.a.	M 5		
T 6	4 45 9	13°23'54	7°23	1° 3	2°59	1° 5	7°55	7°19	29°46	27° 8	1° 0	25°12	26°43	9°28	n.a.	T 6		
W 7	4 49 5	14°23'29	21° 0	0°23	4° 9	1°21	8° 9	7°25	29°44	27° 9	0°59	25° 8	26°39	9°35	n.a.	W 7		
T 8	4 53 2	15°23'02	4°M17	29°M49	5°20	1°38	8°22	7°31	29°42	27°11	0°58	25° 2	26°36	9°41	n.a.	T 8		
F 9	4 56 58	16°22'33	17°21	29°22	6°31	1°55	8°36	7°38	29°41	27°13	0°56	24°55	26°33	9°48	n.a.	F 9		
S 10	5 0 55	17°22'02	0°21	29° 1	7°41	2°13	8°50	7°44	29°39	27°14	0°55	24°49	26°30	9°55	n.a.	S 10		
S 11	5 4 52	18°21'29	12°51	28°46	8°52	2°31	9° 4	7°50	29°38	27°16	0°54	24°42	26°27	10° 1	n.a.	S 11		
M 12	5 8 48	19°20'53	25°16	28°37	10° 3	2°49	9°18	7°56	29°36	27°18	0°53	24°38	26°24	10° 8	n.a.	M 12		
T 13	5 12 45	20°20'15	7°32	28°D35	11°13	3° 8	9°31	8° 2	29°35	27°19	0°52	24°34	26°20	10°15	n.a.	T 13		
W 14	5 16 41	21°19'35	19°31	28°38	12°24	3°27	9°45	8° 8	29°34	27°21	0°51	24°D33	26°17	10°21	n.a.	W 14		
T 15	5 20 38	22°18'52	1°22	28°47	13°35	3°47	9°59	8°14	29°32	27°22	0°50	24°33	26°14	10°28	n.a.	T 15		
F 16	5 24 34	23°18'07	13°14	29° 2	14°46	4° 7	10°13	8°20	29°31	27°24	0°48	24°34	26°11	10°34	n.a.	F 16		
S 17	5 28 31	24°17'19	25° 1	29°21	15°57	4°27	10°27	8°26	29°30	27°25	0°47	24°36	26° 8	10°41	n.a.	S 17		
S 18	5 32 27	25°16'28	6°21	29°46	17° 8	4°48	10°41	8°32	29°29	27°27	0°46	24°38	26° 5	10°48	n.a.	S 18		
M 19	5 36 24	26°15'35	18°50	0°21	18°19	5° 9	10°55	8°37	29°28	27°28	0°45	24°39	26° 1	10°54	n.a.	M 19		
T 20	5 40 20	27°14'40	1°Y 1	0°48	19°30	5°30	11° 9	8°43	29°27	27°29	0°43	24°R39	25°58	11° 1	n.a.	T 20		
W 21	5 44 17	28°13'42	13°29	1°26	20°41	5°51	11°23	8°49	29°26	27°31	0°42	24°38	25°55	11° 8	n.a.	W 21		
T 22	5 48 13	29°12'41	26°19	2° 7	21°52	6°13	11°37	8°54	29°25	27°32	0°41	24°36	25°52	11°14	n.a.	T 22		
F 23	5 52 10	0°31'38	9°34	2°52	23° 3	6°36	11°51	9° 0	29°24	27°33	0°39	24°33	25°49	11°21	n.a.	F 23		
S 24	5 56 6	1°10'32	23°16	3°41	24°14	6°58	12° 5	9° 5	29°23	27°35	0°38	24°30	25°45	11°28	n.a.	S 24		
S 25	6 0 3	2° 9'24	7°M23	4°33	25°25	7°21	12°20	9°10	29°22	27°36	0°37	24°26	25°42	11°34	n.a.	S 25		
M 26	6 4 0	3° 8'14	21°52	5°28	26°37	7°44	12°34	9°16	29°21	27°37	0°35	24°24	25°39	11°41	n.a.	M 26		
T 27	6 7 56	4° 7'01	6°28	6°25	27°48	8° 8	12°48	9°21	29°21	27°38	0°34	24°22	25°36	11°48	n.a.	T 27		
W 28	6 11 53	5° 5'46	21°33	7°26	28°59	8°31	13° 2	9°26	29°20	27°39	0°32	24°D21	25°33	11°54	n.a.	W 28		
T 29	6 15 49	6° 4'29	6°D29	8°29	0°M10	8°55	13°16	9°31	29°19	27°40	0°31	24°22	25°30	12° 1	n.a.	T 29		
F 30	6 19 46	7° 3'10	21°19	9°35	1°22	9°20	13°30	9°36	29°19	27°42	0°29	24°22	25°26	12° 8	n.a.	F 30		
S 31	6 23 42	8°31'49	5°M56	10°24	2°23	9°44	13°35	9°M41	29°Y18	27°43	0°28	24°24	25°23	12°14	n.a.	S 31		

Delta T = 35h07m55s

Julian Calendar 1 Jan. 4431 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4432 BCE

FEBRUARY 4431 BCE (-4430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	6 27 39	9°30'25	20°M16	11°25	3°24	10°Y 9	13°35	9°M46	29°R18	27°24	0°R26	24°32	25°32	12°21	n.a.	S 1		
M 2	6 31 35	9°59'00	4°21	13° 6	4°56	10°34	14°13	9°51	29°Y18	27°45	0°L25	24°R25	25°17	12°28	n.a.	M 2		
T 3	6 35 32	10°57'33	17°57	14°21	6° 7	10°59	14°27	9°56	29°17	27°46	0°23	24°25	25°14	12°34	n.a.	T 3		
W 4	6 39 28	11°56'04	1°M18	15°38	7°19	11°25	14°41	10° 0	29°17	27°47	0°22	24°25	25°11	12°41	n.a.	W 4		
T 5	6 43 25	12°54'34	14°21	16°57	8°30	11°50	14°56	10° 5	29°17	27°47	0°20	24°23	25° 7	12°48	n.a.	T 5		
F 6	6 47 21	13°53'01	27° 7	18°18	9°42	12°16	15°10	10°10	29°17	27°48	0°18	24°22	25° 4	12°54	n.a.	F 6		
S 7	6 51 18	14°51'27	9°21	19°41	10°53	12°43	15°24	10°14	29°16	27°49	0°17	24°21	25° 1	13° 1	n.a.	S 7		
S 8	6 55 14	15°49'50	21°59	21° 6	12° 5	13° 9	15°38	10°18	29°16	27°50	0°15	24°20	24°58	13° 8	n.a.	S 8		
M 9	6 59 11	16°48'12	4°39	22°32	13°16	13°36	15°53	10°23	29°D16	27°51	0°14	24°19	24°55	13°14	n.a.	M 9		
T 10	7 3 8	17°46'31	16°10	24° 1	14°28	14° 2	16° 7	10°27	29°16	27°52	0°12	24°18	24°51	13°21	n.a.	T 10		
W 11	7 7 4	18°44'49	28° 4	25°31	15°40	14°30	16°21	10°31	29°16	27°52	0°10	24°D18	24°48	13°27	n.a.	W 11		
T 12	7 11 1	19°43'04	9°24	27° 3	16°51	14°57	16°35	10°35	29°17	27°53	0° 9	24°18	24°45	13°34	n.a.	T 12		
F 13	7 14 57	20°41'17	21°41	28°36	18° 3	15°24	16°49	10°39	29°17	27°54	0° 7	24°19	24°42	13°41	n.a.	F 13		
S 14	7 18 54	21°39'28	3°21	0°31	19°15	15°52	17° 4	10°43	29°17	27°54	0° 5	24°19	24°39	13°47	n.a.	S 14		
S 15	7 22 50	22°37'37	15°22	1°49	20°26	16°20	17°18	10°47	29°17	27°55	0° 4	24°19	24°36	13°54	n.a.	S 15		
M 16	7 26 47	23°35'44	27°21	3°27	21°38	16°48	17°32	10°51	29°18	27°55	0° 2	24°20	24°32	14° 1	n.a.	M 16		
T 17	7 30 43	24°33'48	9°Y32	5° 8	22°50	17°16	17°46	10°54	29°18	27°56	0° 0	24°R20	24°29	14° 7	n.a.	T 17		
W 18	7 34 40	25°31'51	21°59	6°50	24° 1	17°45	18° 0	10°58	29°19	27°56	29°59	24°D20	24°26	14°14	n.a.	W 18		
T 19	7 38 36	26°29'51	4°24	8°34	25°13	18°13	18°14	11° 1	29°19	27°57	29°57	24°20	24°23	14°21	n.a.	T 19		
F 20	7 42 33	27°27'49	17°54	10°20	26°25	18°42	18°29	11° 5	29°20	27°57	29°55	24°20	24°20	14°27	n.a.	F 20		
S 21	7 46 29	28°25'45	1°M29	12° 7	27°37	19°11	18°43	11° 8	29°20	27°58	29°54	24°20	24°17	14°34	n.a.	S 21		
S 22	7 50 26	29°23'38	15°31	13°56	28°48	19°40	18°57	11°11	29°21	27°58	29°52	24°20	24°13	14°41	n.a.	S 22		
M 23	7 54 22	0°21'30	29°59	15°47	0°30	20° 9	19°11	11°14	29°22	27°58	29°50	24°21	24°10	14°47	n.a.	M 23		
T 24	7 58 19	1°19'20	14°28	17°39	1°12	20°39	19°25	11°18	29°22	27°59	29°48	24°21	24° 7	14°54	n.a.	T 24		
W 25	8 2 16	2°17'08	29°53	19°34	2°24	21° 8	19°39	11°20	29°23	27°59	29°47	24°R21	24° 4	15° 1	n.a.	W 25		
T 26	8 6 12	3°14'54	15°14	21°30	3°36	21°38	19°53	11°23	29°24	27°59	29°45	24°21	24° 1	15° 7	n.a.	T 26		
F 27	8 10 9	4°12'39	0°M12	23°27	4°48	22° 8	20° 7	11°26	29°25	27°59	29°43	24°20	23°57	15°14	n.a.	F 27		
S 28	8 14 5	5°10'21	15°M9	25°27	6°30	22°Y38	20°31	11°M29	29°Y26	28°20	29°42	24°31	23°54	15°21	n.a.	S 28		

Delta T = 35h07m51s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4431 BCE
geocentric

MARCH 4431 BCE (-4430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 18 2	6♌8'02	29♎46	27♏28	7♏12	23♏8	20♏35	11♎31	29♏27	28♌0	29°R40	24°R18	23♏51	15♌27	n.a.	S 1	
M 2	8 21 58	7° 5'42	14♌0	29°30	8°24	23°38	20°49	11°34	29°28	28°0	29°38	24°R16	23°48	15°34	n.a.	M 2	
T 3	8 25 55	8° 3'21	27°47	1♌35	9°36	24°9	21°3	11°36	29°29	28°0	29°37	24°16	23°45	15°41	n.a.	T 3	
W 4	8 29 51	9° 0'58	11♌9	3°40	10°48	24°40	21°16	11°39	29°31	28°0	29°35	24°D15	23°42	15°47	n.a.	W 4	
T 5	8 33 48	9°58'34	24°7	5°47	12°0	25°10	21°30	11°41	29°32	28°R0	29°33	24°16	23°38	15°54	n.a.	T 5	
F 6	8 37 44	10°56'09	6♌45	7°54	13°12	25°41	21°44	11°43	29°33	28°0	29°32	24°17	23°35	16°1	n.a.	F 6	
S 7	8 41 41	11°53'43	19°6	10°3	14°24	26°12	21°58	11°45	29°34	28°0	29°30	24°18	23°32	16°7	n.a.	S 7	
S 8	8 45 37	12°51'15	1♌14	12°13	15°36	26°43	22°12	11°47	29°36	28°0	29°28	24°20	23°29	16°14	n.a.	S 8	
M 9	8 49 34	13°48'46	13°13	14°23	16°48	27°15	22°25	11°49	29°37	28°0	29°27	24°21	23°26	16°21	n.a.	M 9	
T 10	8 53 31	14°46'16	25°5	16°33	18°0	27°46	22°39	11°51	29°39	27°59	29°25	24°R21	23°23	16°27	n.a.	T 10	
W11	8 57 27	15°43'44	6♌54	18°44	19°13	28°18	22°53	11°52	29°40	27°59	29°24	24°21	23°19	16°34	n.a.	W11	
T 12	9 1 24	16°41'11	18°41	20°54	20°25	28°49	23°6	11°54	29°42	27°59	29°22	24°19	23°16	16°41	n.a.	T 12	
F 13	9 5 20	17°38'37	0♌30	23°4	21°37	29°21	23°20	11°55	29°43	27°59	29°20	24°16	23°13	16°47	n.a.	F 13	
S 14	9 9 17	18°36'01	12°22	25°12	22°49	29°53	23°33	11°57	29°45	27°58	29°19	24°13	23°10	16°54	n.a.	S 14	
S 15	9 13 13	19°33'24	24°19	27°20	24°2	0♌25	23°47	11°58	29°47	27°58	29°17	24°8	23°7	17°1	n.a.	S 15	
M16	9 17 10	20°30'45	6♏24	29°27	25°14	0°57	24°0	11°59	29°49	27°58	29°16	24°4	23°3	17°7	n.a.	M16	
T 17	9 21 6	21°28'05	18°39	1♌32	26°26	1°30	24°14	12°0	29°50	27°57	29°14	24°0	23°0	17°14	n.a.	T 17	
W18	9 25 3	22°25'23	1♌8	3°35	27°38	2°2	24°27	12°1	29°52	27°57	29°13	23°58	22°57	17°20	n.a.	W18	
T 19	9 28 59	23°22'41	13°53	5°36	28°51	2°35	24°40	12°2	29°54	27°57	29°11	23°56	22°54	17°27	n.a.	T 19	
F 20	9 32 56	24°19'57	26°58	7°35	0♌3	3°7	24°53	12°3	29°56	27°56	29°10	23°D56	22°51	17°34	n.a.	F 20	
S 21	9 36 52	25°17'11	10♏25	9°31	1°16	3°40	25°7	12°4	29°58	27°56	29°8	23°56	22°48	17°40	n.a.	S 21	
S 22	9 40 49	26°14'24	24°17	11°25	2°28	4°13	25°20	12°4	0♌0	27°55	29°7	23°58	22°44	17°47	n.a.	S 22	
M23	9 44 46	27°11'36	8♌33	13°17	3°40	4°46	25°33	12°5	0°2	27°55	29°5	23°59	22°41	17°54	n.a.	M23	
T 24	9 48 42	28°8'47	23°13	15°6	4°53	5°19	25°46	12°5	0°4	27°54	29°4	24°R0	22°38	18°0	n.a.	T 24	
W25	9 52 39	29°5'56	8♏12	16°52	6°5	5°52	25°59	12°5	0°7	27°53	29°2	23°59	22°35	18°7	n.a.	W25	
T 26	9 56 35	0♌3'04	23°22	18°35	7°18	6°25	26°12	12°6	0°9	27°53	29°1	23°57	22°32	18°14	n.a.	T 26	
F 27	10 0 32	1° 0'12	8♏35	20°16	8°30	6°59	26°25	12°R6	0°11	27°52	29°0	23°53	22°28	18°20	n.a.	F 27	
S 28	10 4 28	1°57'18	23°40	21°54	9°43	7°32	26°37	12°6	0°13	27°51	28°58	23°48	22°25	18°27	n.a.	S 28	
S 29	10 8 25	2°54'24	8♌29	23°29	10°55	8°6	26°50	12°6	0°16	27°51	28°57	23°42	22°22	18°34	n.a.	S 29	
M30	10 12 22	3°51'29	22°53	25°1	12°8	8°39	27°3	12°5	0°18	27°50	28°56	23°37	22°19	18°40	n.a.	M30	
T 31	10 16 18	4♌48'34	6♏49	26♌30	13♌20	9♌13	27♏16	12♏5	0♌20	27♌49	28♌54	23♏32	22♏16	18♌47	n.a.	T 31	

Delta T = 35h07m48s Julian Calendar 1 March 4431 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4431 BCE

APRIL 4431 BCE (-4430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 20 15	5♌45'38	20♏17	27♏56	14♌33	9♌47	27♏28	12°R5	0♌23	27°R48	28°R53	23°R30	22♏13	18♌54	n.a.	W 1	
T 2	10 24 11	6°42'42	3♌17	29°19	15°46	10°21	27°41	12°M4	0°25	27♌47	28°52	23°D28	22°9	19°0	n.a.	T 2	
F 3	10 28 8	7°39'45	15°54	0♏39	16°58	10°55	27°53	12°4	0°28	27°46	28°51	23°D29	22°6	19°7	n.a.	F 3	
S 4	10 32 4	8°36'48	28°11	1°56	18°11	11°29	28°6	12°3	0°30	27°46	28°50	23°30	22°3	19°14	n.a.	S 4	
S 5	10 36 1	9°33'51	10♏14	3°10	19°24	12°3	28°18	12°2	0°33	27°45	28°48	23°31	22°0	19°20	n.a.	S 5	
M 6	10 39 57	10°30'53	22°8	4°20	20°36	12°37	28°30	12°1	0°36	27°44	28°47	23°R32	21°57	19°27	n.a.	M 6	
T 7	10 43 54	11°27'55	3♌56	5°28	21°49	13°12	28°42	12°0	0°38	27°43	28°46	23°31	21°54	19°34	n.a.	T 7	
W 8	10 47 51	12°24'57	15°43	6°32	23°2	13°46	28°54	11°59	0°41	27°42	28°45	23°29	21°50	19°40	n.a.	W 8	
T 9	10 51 47	13°21'59	27°31	7°33	24°15	14°21	29°6	11°58	0°44	27°41	28°44	23°24	21°47	19°47	n.a.	T 9	
F 10	10 55 44	14°19'00	9♌24	8°30	25°28	14°56	29°18	11°57	0°47	27°40	28°43	23°17	21°44	19°54	n.a.	F 10	
S 11	10 59 40	15°16'00	21°23	9°24	26°40	15°30	29°30	11°55	0°49	27°39	28°42	23°9	21°41	20°0	n.a.	S 11	
S 12	11 3 37	16°13'00	3♏30	10°15	27°53	16°5	29°42	11°54	0°52	27°37	28°41	22°59	21°38	20°7	n.a.	S 12	
M13	11 7 33	17°10'00	15°46	11°1	29°6	16°40	29°54	11°52	0°55	27°36	28°40	22°49	21°34	20°14	n.a.	M13	
T 14	11 11 30	18°7'00	28°12	11°44	0♌19	17°15	0♌5	11°51	0°58	27°35	28°39	22°40	21°31	20°20	n.a.	T 14	
W15	11 15 27	19°3'59	10♌49	12°23	1°32	17°50	0°17	11°49	1°1	27°34	28°38	22°33	21°28	20°27	n.a.	W15	
T 16	11 19 23	20°0'57	23°40	12°58	2°45	18°26	0°28	11°47	1°4	27°33	28°37	22°28	21°25	20°34	n.a.	T 16	
F 17	11 23 20	20°57'56	6♏47	13°28	3°58	19°1	0°40	11°45	1°7	27°32	28°36	22°25	21°22	20°40	n.a.	F 17	
S 18	11 27 16	21°54'54	20°11	13°55	5°11	19°36	0°51	11°43	1°10	27°30	28°35	22°D24	21°19	20°47	n.a.	S 18	
S 19	11 31 13	22°51'51	3♌55	14°17	6°24	20°12	1°2	11°41	1°13	27°29	28°35	22°24	21°15	20°54	n.a.	S 19	
M20	11 35 9	23°48'49	17°59	14°34	7°37	20°47	1°13	11°39	1°16	27°28	28°34	22°R25	21°12	21°0	n.a.	M20	
T 21	11 39 6	24°45'46	2♏23	14°47	8°50	21°23	1°25	11°36	1°19	27°27	28°33	22°24	21°9	21°7	n.a.	T 21	
W22	11 43 3	25°42'42	17°6	14°56	10°3	21°58	1°35	11°34	1°22	27°25	28°32	22°22	21°6	21°4	n.a.	W22	
T 23	11 46 59	26°39'39	2♏2	15°R0	11°16	22°34	1°46	11°32	1°26	27°24	28°32	22°18	21°3	21°20	n.a.	T 23	
F 24	11 50 56	27°36'35	17°4	14°59	12°30	23°10	1°57	11°29	1°29	27°23	28°31	22°11	20°59	21°27	n.a.	F 24	
S 25	11 54 52	28°33'31	2♌3	14°54	13°43	23°46	2°8	11°27	1°32	27°21	28°30	22°2	20°56	21°34	n.a.	S 25	
S 26	11 58 49	29°30'28	16°49	14°45	14°56	24°22	2°18	11°24	1°35	27°20	28°30	21°52	20°53	21°40	n.a.	S 26	
M27	12 2 45	0♏27'25	1♏14	14°30	16°9	24°58	2°29	11°21	1°38	27°19	28°29	21°43	20°50	21°47	n.a.	M27	
T 28	12 6 42	1°24'22	15°14	14°12	17°22	25°34	2°39	11°18	1°42	27°17	28°29	21°34	20°47	21°54	n.a.	T 28	
W29	12 10 39	2°21'20	28°45	13°50	18°36	26°10	2°49	11°15	1°45	27°16	28°28	21°28	20°44	22°0	n.a.	W29	
T 30	12 14 35	3♏18'18	11♌48	13♏24	19♌49	26♌47	3♌0	11♏12	1♌48	27♌14	28♌28	21♏34	20♏40	22♌7	n.a.	T 30	

Delta T = 35h07m45s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4431 BCE
geocentric

MAY 4431 BCE (-4430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	12 18 32	4°15'17"	24°27'	12°R55	21°K 2	27°R23	3°10	11°R 9	1°R52	27°R13	28°R27	21°R22	20°R37	22°R14	n.a.	F 1								
S 2	12 22 28	5°12'17"	6°R45	12°Y23	22°16	27°59	3°20	11°R 6	1°55	27°R11	28°R27	21°D22	20°34	22°20	n.a.	S 2								
S 3	12 26 25	6° 9'17"	18°48	11°49	23°29	28°36	3°29	11° 3	1°58	27°10	28°27	21°R22	20°31	22°27	n.a.	S 3								
M 4	12 30 22	7° 6'18"	0°R41	11°13	24°42	29°12	3°39	11° 0	2° 2	27° 8	28°26	21°R22	20°28	22°34	n.a.	M 4								
T 5	12 34 18	8° 3'20"	12°29	10°35	25°56	29°49	3°49	10°56	2° 5	27° 7	28°26	21°20	20°25	22°40	n.a.	T 5								
W 6	12 38 15	9° 0'22"	24°17	9°57	27° 9	0°II26	3°58	10°53	2° 9	27° 5	28°26	21°16	20°21	22°47	n.a.	W 6								
T 7	12 42 11	9°57'25"	6°K 9	9°19	28°23	1° 3	4° 8	10°49	2°12	27° 4	28°25	21° 9	20°18	22°54	n.a.	T 7								
F 8	12 46 8	10°54'29"	18° 8	8°41	29°36	1°40	4°17	10°46	2°16	27° 2	28°25	21° 0	20°15	23° 0	n.a.	F 8								
S 9	12 50 4	11°51'33"	0°Y16	8° 5	0°Y50	2°16	4°26	10°42	2°19	27° 1	28°25	20°48	20°12	23° 7	n.a.	S 9								
S 10	12 54 1	12°48'39"	12°36	7°31	2° 3	2°54	4°35	10°38	2°23	26°59	28°25	20°35	20° 9	23°14	n.a.	S 10								
M11	12 57 58	13°45'45"	25° 6	7° 0	3°17	3°31	4°44	10°35	2°26	26°58	28°25	20°22	20° 5	23°20	n.a.	M11								
T 12	13 1 54	14°42'51"	7°R49	6°32	4°31	4° 8	4°53	10°31	2°30	26°56	28°25	20°10	20° 2	23°27	n.a.	T 12								
W13	13 5 51	15°39'59"	20°43	6° 7	5°44	4°45	5° 1	10°27	2°33	26°54	28°25	20° 0	19°59	23°34	n.a.	W13								
T 14	13 9 47	16°37'07"	3°II48	5°47	6°58	5°22	5°10	10°23	2°37	26°53	28°D25	19°52	19°56	23°40	n.a.	T 14								
F 15	13 13 44	17°34'15"	17° 6	5°31	8°12	6° 0	5°18	10°19	2°41	26°51	28°25	19°48	19°53	23°47	n.a.	F 15								
S 16	13 17 40	18°31'25"	0°R36	5°20	9°25	6°37	5°27	10°15	2°44	26°50	28°25	19°45	19°50	23°54	n.a.	S 16								
S 17	13 21 37	19°28'35"	14°19	5°14	10°39	7°15	5°35	10°11	2°48	26°48	28°25	19°45	19°46	24° 0	n.a.	S 17								
M18	13 25 34	20°25'45"	28°17	5°D14	11°53	7°52	5°43	10° 7	2°51	26°46	28°25	19°45	19°43	24° 7	n.a.	M18								
T 19	13 29 30	21°22'56"	12°R28	5°19	13° 7	8°30	5°51	10° 3	2°55	26°45	28°25	19°44	19°40	24°14	n.a.	T 19								
W20	13 33 27	22°20'08"	26°53	5°31	14°20	9° 8	5°58	9°59	2°59	26°43	28°25	19°41	19°37	24°20	n.a.	W20								
T 21	13 37 23	23°17'21"	11°R28	5°48	15°34	9°46	6° 6	9°54	3° 2	26°42	28°26	19°36	19°34	24°27	n.a.	T 21								
F 22	13 41 20	24°14'34"	26° 9	6°11	16°48	10°24	6°13	9°50	3° 6	26°40	28°26	19°28	19°31	24°34	n.a.	F 22								
S 23	13 45 17	25°11'48"	10°R47	6°40	18° 2	11° 2	6°21	9°46	3°10	26°38	28°26	19°18	19°27	24°40	n.a.	S 23								
S 24	13 49 13	26° 9'04"	25°17	7°15	19°16	11°40	6°28	9°42	3°13	26°37	28°27	19° 7	19°24	24°47	n.a.	S 24								
M25	13 53 10	27° 6'20"	9°R30	7°55	20°30	12°18	6°35	9°37	3°17	26°35	28°27	18°56	19°21	24°54	n.a.	M25								
T 26	13 57 6	28° 3'38"	23°23	8°42	21°44	12°56	6°42	9°33	3°21	26°34	28°27	18°46	19°18	25° 0	n.a.	T 26								
W27	14 1 3	29° 0'57"	6°R50	9°35	22°58	13°34	6°48	9°28	3°24	26°32	28°28	18°38	19°15	25° 7	n.a.	W27								
T 28	14 4 59	29°58'18"	19°53	10°33	24°12	14°12	6°55	9°24	3°28	26°30	28°28	18°33	19°11	25°14	n.a.	T 28								
F 29	14 8 56	0°R55'40"	2°R32	11°37	25°26	14°51	7° 1	9°20	3°32	26°29	28°29	18°30	19° 8	25°20	n.a.	F 29								
S 30	14 12 53	1°53'04"	14°52	12°46	26°40	15°29	7° 7	9°15	3°35	26°27	28°29	18°D29	19° 5	25°27	n.a.	S 30								
S 31	14 16 49	2°R50'29"	26°R56	14°Y 1	27°Y54	16°II 8	7°R14	9°R11	3°R39	26°R25	28°R30	18°R29	19°R 2	25°R34	n.a.	S 31								

Delta T = 35h07m41s

Julian Calendar 1 May 4431 BCE == Greg. Calendar 27 March 4431 BCE

JUNE 4431 BCE (-4430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	14 20 46	3°R47'56"	8°R50	15°Y20	29°Y 8	16°II46	7°R19	9°R 6	3°R43	26°R24	28°R30	18°R29	18°R59	25°R40	n.a.	M 1								
T 2	14 24 42	4°45'24"	20°39	16°45	0°R22	17°25	7°25	9°R 2	3°46	26°R22	28°31	18°R28	18°56	25°47	n.a.	T 2								
W 3	14 28 39	5°42'55"	2°K29	18°15	1°36	18° 4	7°31	8°57	3°50	26°21	28°32	18°25	18°52	25°54	n.a.	W 3								
T 4	14 32 35	6°40'27"	14°25	19°49	2°50	18°42	7°36	8°52	3°54	26°19	28°33	18°19	18°49	26° 1	n.a.	T 4								
F 5	14 36 32	7°38'00"	26°30	21°27	4° 5	19°21	7°42	8°48	3°58	26°17	28°33	18°11	18°46	26° 7	n.a.	F 5								
S 6	14 40 29	8°35'35"	8°Y47	23° 9	5°19	20° 0	7°47	8°43	4° 1	26°16	28°34	18° 1	18°43	26°14	n.a.	S 6								
S 7	14 44 25	9°33'12"	21°19	24°54	6°33	20°39	7°52	8°39	4° 5	26°14	28°35	17°50	18°40	26°21	n.a.	S 7								
M 8	14 48 22	10°30'51"	4°R 6	26°43	7°47	21°18	7°56	8°34	4° 9	26°13	28°36	17°38	18°36	26°27	n.a.	M 8								
T 9	14 52 18	11°28'31"	17° 7	28°35	9° 2	21°57	8° 1	8°30	4°12	26°11	28°37	17°27	18°33	26°34	n.a.	T 9								
W10	14 56 15	12°26'13"	0°II23	0°R29	10°16	22°36	8° 5	8°25	4°16	26°10	28°37	17°18	18°30	26°41	n.a.	W10								
T 11	15 0 11	13°23'57"	13°50	2°25	11°31	23°16	8°10	8°21	4°20	26° 8	28°38	17°11	18°27	26°47	n.a.	T 11								
F 12	15 4 8	14°21'42"	27°27	4°23	12°45	23°55	8°14	8°16	4°23	26° 7	28°39	17° 7	18°24	26°54	n.a.	F 12								
S 13	15 8 5	15°19'29"	11°R14	6°22	13°59	24°34	8°18	8°12	4°27	26° 5	28°40	17°D 6	18°21	27° 1	n.a.	S 13								
S 14	15 12 1	16°17'17"	25° 8	8°22	15°14	25°14	8°21	8° 7	4°31	26° 3	28°41	17° 6	18°17	27° 7	n.a.	S 14								
M15	15 15 58	17°15'06"	9°R 9	10°22	16°28	25°53	8°25	8° 3	4°34	26° 2	28°43	17° 7	18°14	27°14	n.a.	M15								
T 16	15 19 54	18°12'57"	23°16	12°23	17°43	26°33	8°28	7°58	4°38	26° 1	28°44	17°R 7	18°11	27°21	n.a.	T 16								
W17	15 23 51	19°10'50"	7°R29	14°24	18°57	27°13	8°31	7°54	4°41	25°59	28°45	17° 5	18° 8	27°27	n.a.	W17								
T 18	15 27 47	20° 8'43"	21°44	16°25	20°12	27°52	8°34	7°49	4°45	25°58	28°46	17° 2	18° 5	27°34	n.a.	T 18								
F 19	15 31 44	21° 6'39"	6°R 1	18°25	21°26	28°32	8°37	7°45	4°49	25°56	28°47	16°56	18° 2	27°41	n.a.	F 19								
S 20	15 35 40	22° 4'36"	20°13	20°25	22°41	29°12	8°40	7°41	4°52	25°55	28°48	16°48	17°58	27°47	n.a.	S 20								
S 21	15 39 37	23° 2'35"	4°R17	22°24	23°55	29°52	8°42	7°36	4°56	25°53	28°50	16°40	17°55	27°54	n.a.	S 21								
M22	15 43 34	24° 0'35"	18° 8	24°23	25°10	0°R32	8°44	7°32	4°59	25°52	28°51	16°31	17°52	28° 1	n.a.	M22								
T 23	15 47 30	24°58'38"	1°R42	26°20	26°25	1°12	8°46	7°28	5° 3	25°51	28°52	16°23	17°49	28° 7	n.a.	T 23								
W24	15 51 27	25°56'43"	14°57	28°17	27°39	1°52	8°48	7°24	5° 6	25°49	28°54	16°17	17°46	28°14	n.a.	W24								
T 25	15 55 23	26°54'50"	27°52	0°II12	28°54	2°32	8°50	7°20	5°10	25°48	28°55	16°14	17°42	28°21	n.a.	T 25								
F 26	15 59 20	27°52'59"	10°R27	2° 6	0°II 9	3°12	8°51	7°16	5°13	25°47	28°56	16°D12	17°39	28°27	n.a.	F 26								
S 27	16 3 16	28°51'10"	22°44	3°59	1°23	3°53	8°53	7°11	5°17	25°45	28°58	16°12	17°36	28°34	n.a.	S 27								
S 28	16 7 13	29°49'23"	4°R48	5°51	2°38	4°33	8°54	7° 7	5°20	25°44	28°59	16°13	17°33	28°41	n.a.	S 28								
M29	16 11 9	0°II47'39"	16°43	7°41	3°53	5°13	8°55	7° 3	5°24	25°43	29° 1	16°14	17°30	28°47	n.a.	M29								
T 30	16 15 6	1°II45'57"	28°R34	9°II31	5°II 8	5°R54	8°R55	7°R 0	5°R27	25°R41	29°R 2	16°R15	17°R27	28°R54	n.a.	T 30								

Delta T = 35h07m38s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4431 BCE
geocentric

JULY 4431 BCE (-4430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	16 19 3	2II44'17	10X25	11II19	6II22	6E35	8A56	6R56	5B31	25R40	29E 4	16R15	17E23	29A 1	n.a.	W 1
T 2	16 22 59	3°42'39	22°22	13° 6	7°37	7°15	8°56	6L52	5°34	25E39	29° 5	16E13	17°20	29° 8	n.a.	T 2
F 3	16 26 56	4°41'04	4Y30	14°52	8°52	7°56	8R56	6°48	5°37	25°38	29° 7	16° 9	17°17	29°14	n.a.	F 3
S 4	16 30 52	5°39'31	16°52	16°37	10° 7	8°37	8°56	6°44	5°41	25°37	29° 9	16° 4	17°14	29°21	n.a.	S 4
S 5	16 34 49	6°38'01	29°32	18°20	11°22	9°17	8°56	6°41	5°44	25°36	29°10	15°58	17°11	29°28	n.a.	S 5
M 6	16 38 45	7°36'33	12E30	20° 3	12°37	9°58	8°55	6°37	5°47	25°34	29°12	15°51	17° 8	29°34	n.a.	M 6
T 7	16 42 42	8°35'07	25°49	21°44	13°51	10°39	8°54	6°34	5°51	25°33	29°14	15°45	17° 4	29°41	n.a.	T 7
W 8	16 46 38	9°33'44	9II25	23°24	15° 6	11°20	8°53	6°30	5°54	25°32	29°15	15°40	17° 1	29°48	n.a.	W 8
T 9	16 50 35	10°32'23	23°16	25° 3	16°21	12° 2	8°52	6°27	5°57	25°31	29°17	15°36	16°58	29°54	n.a.	T 9
F 10	16 54 31	11°31'04	7E20	26°41	17°36	12°43	8°51	6°24	6° 0	25°30	29°19	15°34	16°55	0X 1	n.a.	F 10
S 11	16 58 28	12°29'47	21°31	28°18	18°51	13°24	8°49	6°20	6° 3	25°29	29°21	15°D34	16°52	0° 8	n.a.	S 11
S 12	17 2 25	13°28'32	5E47	29°54	20° 6	14° 5	8°48	6°17	6° 6	25°28	29°23	15°35	16°48	0°14	n.a.	S 12
M13	17 6 21	14°27'19	20° 3	1E29	21°21	14°47	8°46	6°14	6°10	25°27	29°24	15°37	16°45	0°21	n.a.	M13
T 14	17 10 18	15°26'08	4II18	3° 2	22°36	15°28	8°44	6°11	6°13	25°26	29°26	15°38	16°42	0°28	n.a.	T 14
W15	17 14 14	16°24'59	18°29	4°35	23°51	16° 9	8°41	6° 8	6°16	25°26	29°28	15°R38	16°39	0°34	n.a.	W15
T 16	17 18 11	17°23'52	2E34	6° 6	25° 6	16°51	8°39	6° 5	6°19	25°25	29°30	15°38	16°36	0°41	n.a.	T 16
F 17	17 22 7	18°22'47	16°31	7°37	26°21	17°33	8°36	6° 3	6°22	25°24	29°32	15°35	16°33	0°48	n.a.	F 17
S 18	17 26 4	19°21'44	0II19	9° 6	27°36	18°14	8°33	6° 0	6°25	25°23	29°34	15°32	16°29	0°54	n.a.	S 18
S 19	17 30 0	20°20'43	13°56	10°35	28°51	18°56	8°30	5°57	6°28	25°22	29°36	15°29	16°26	1° 1	n.a.	S 19
M20	17 33 57	21°19'44	27°20	12° 2	0E 6	19°38	8°27	5°55	6°30	25°22	29°38	15°25	16°23	1° 8	n.a.	M20
T 21	17 37 53	22°18'47	10X31	13°28	1°21	20°20	8°23	5°53	6°33	25°21	29°40	15°21	16°20	1°15	n.a.	T 21
W22	17 41 50	23°17'53	23°26	14°53	2°36	21° 2	8°20	5°50	6°36	25°20	29°42	15°19	16°17	1°21	n.a.	W22
T 23	17 45 46	24°17'01	6E 6	16°17	3°51	21°44	8°16	5°48	6°39	25°20	29°44	15°18	16°14	1°28	n.a.	T 23
F 24	17 49 43	25°16'11	18°31	17°40	5° 6	22°26	8°12	5°46	6°42	25°19	29°46	15°D17	16°10	1°35	n.a.	F 24
S 25	17 53 40	26°15'24	0A43	19° 2	6°22	23° 8	8° 8	5°44	6°44	25°18	29°48	15°18	16° 7	1°41	n.a.	S 25
S 26	17 57 36	27°14'39	12°44	20°22	7°37	23°50	8° 3	5°42	6°47	25°18	29°51	15°19	16° 4	1°48	n.a.	S 26
M27	18 1 33	28°13'56	24°38	21°41	8°52	24°32	7°59	5°40	6°50	25°17	29°53	15°21	16° 1	1°55	n.a.	M27
T 28	18 5 29	29°13'16	6X29	22°59	10° 7	25°15	7°54	5°38	6°52	25°17	29°55	15°22	15°58	2° 1	n.a.	T 28
W29	18 9 26	0E12'39	18°20	24°15	11°22	25°57	7°49	5°36	6°55	25°16	29°57	15°23	15°54	2° 8	n.a.	W29
T 30	18 13 22	1°12'04	0Y16	25°30	12°37	26°39	7°44	5°35	6°57	25°16	29°59	15°R24	15°51	2°15	n.a.	T 30
F 31	18 17 19	2E11'31	12Y23	26E43	13E52	27E22	7A39	5II33	7E 0	25E15	0E 1	15E23	15E48	2X21	n.a.	F 31

Delta T = 35h07m34s

Julian Calendar 1 July 4431 BCE == Greg. Calendar 27 May 4431 BCE

AUGUST 4431 BCE (-4430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	18 21 15	3E11'01	24Y44	27E55	15E 7	28E 4	7R33	5R32	7E 2	25R15	0E 4	15R23	15E45	2X28	n.a.	S 1
S 2	18 25 12	4°10'34	7E24	29° 5	16°22	28°47	7A28	5II31	7° 5	25E15	0° 6	15E21	15°42	2°35	n.a.	S 2
M 3	18 29 8	5°10'10	20E26	0E13	17°38	29°30	7°22	5°30	7° 7	25°14	0° 8	15°20	15°39	2°41	n.a.	M 3
T 4	18 33 5	6° 9'48	3II52	1°18	18°53	0E12	7°16	5°28	7° 9	25°14	0°10	15°19	15°35	2°48	n.a.	T 4
W 5	18 37 1	7° 9'28	17°40	2°22	20° 8	0°55	7°10	5°27	7°12	25°14	0°13	15°18	15°32	2°55	n.a.	W 5
T 6	18 40 58	8° 9'11	1E51	3°23	21°23	1°38	7° 4	5°27	7°14	25°14	0°15	15°17	15°29	3° 2	n.a.	T 6
F 7	18 44 54	9° 8'56	16°18	4°21	22°38	2°21	6°57	5°26	7°16	25°14	0°17	15°D17	15°26	3° 8	n.a.	F 7
S 8	18 48 51	10° 8'44	0E57	5°17	23°53	3° 4	6°51	5°25	7°18	25°13	0°20	15°17	15°23	3°15	n.a.	S 8
S 9	18 52 48	11° 8'33	15°40	6° 9	25° 8	3°47	6°44	5°25	7°20	25°13	0°22	15°17	15°20	3°22	n.a.	S 9
M10	18 56 44	12° 8'25	0II22	6°58	26°24	4°30	6°38	5°24	7°22	25°13	0°24	15°18	15°16	3°28	n.a.	M10
T 11	19 0 41	13° 8'18	14°55	7°43	27°39	5°13	6°31	5°24	7°24	25°13	0°27	15°18	15°13	3°35	n.a.	T 11
W12	19 4 37	14° 8'13	29°17	8°24	28°54	5°57	6°24	5°23	7°26	25°D13	0°29	15°18	15°10	3°42	n.a.	W12
T 13	19 8 34	15° 8'10	13E23	9° 0	0E 9	6°40	6°17	5°23	7°28	25°13	0°31	15°18	15° 7	3°48	n.a.	T 13
F 14	19 12 30	16° 8'10	27°12	9°30	1°24	7°23	6° 9	5°D23	7°30	25°13	0°34	15°18	15° 4	3°55	n.a.	F 14
S 15	19 16 27	17° 8'11	10II45	9°56	2°39	8° 7	6° 2	5°23	7°32	25°13	0°36	15°18	15° 0	4° 2	n.a.	S 15
S 16	19 20 23	18° 8'14	24° 1	10°15	3°54	8°50	5°55	5°23	7°34	25°13	0°38	15°19	14°57	4° 8	n.a.	S 16
M17	19 24 20	19° 8'19	7X 2	10°27	5° 9	9°34	5°47	5°24	7°36	25°14	0°41	15°19	14°54	4°15	n.a.	M17
T 18	19 28 16	20° 8'25	19°49	10R33	6°25	10°17	5°40	5°24	7°37	25°14	0°43	15°19	14°51	4°22	n.a.	T 18
W19	19 32 13	21° 8'34	2E23	10°30	7°40	11° 1	5°32	5°24	7°39	25°14	0°46	15°20	14°48	4°29	n.a.	W19
T 20	19 36 9	22° 8'45	14°46	10°19	8°55	11°45	5°24	5°25	7°40	25°14	0°48	15R20	14°45	4°35	n.a.	T 20
F 21	19 40 6	23° 8'58	26°58	10° 0	10°10	12°28	5°17	5°26	7°42	25°15	0°51	15°20	14°41	4°42	n.a.	F 21
S 22	19 44 2	24° 9'13	9A 2	9°31	11°25	13°12	5° 9	5°26	7°43	25°15	0°53	15°19	14°38	4°49	n.a.	S 22
S 23	19 47 59	25° 9'30	20°59	8°53	12°40	13°56	5° 1	5°27	7°45	25°15	0°55	15°18	14°35	4°55	n.a.	S 23
M24	19 51 55	26° 9'49	2X51	8° 6	13°55	14°40	4°53	5°28	7°46	25°16	0°58	15°16	14°32	5° 2	n.a.	M24
T 25	19 55 52	27°10'11	14°41	7°11	15°10	15°24	4°45	5°29	7°48	25°16	1° 0	15°15	14°29	5° 9	n.a.	T 25
W26	19 59 49	28°10'34	26°32	6° 7	16°25	16° 8	4°37	5°31	7°49	25°17	1° 3	15°13	14°25	5°15	n.a.	W26
T 27	20 3 45	29°11'00	8Y27	4°57	17°40	16°52	4°29	5°32	7°50	25°17	1° 5	15°11	14°22	5°22	n.a.	T 27
F 28	20 7 42	0E11'28	20°31	3°42	18°55	17°36	4°21	5°33	7°51	25°18	1° 8	15°10	14°19	5°29	n.a.	F 28
S 29	20 11 38	1°11'58	2E49	2°25	20°10	18°21	4°12	5°35	7°52	25°18	1°10	15°D10	14°16	5°35	n.a.	S 29
S 30	20 15 35	2°12'30	15°23	1° 6	21°25	19° 5	4° 4	5°36	7°53	25°19	1°12	15°11	14°13	5°42	n.a.	S 30
M31	20 19 31	3E13'05	28E20	29E50	22E40	19E49	3A56	5II38	7E54	25E19	1E15	15E12	14E10	5X49	n.a.	M31

Delta T = 35h07m31s

Julian Calendar

The year -4430 astronomical counting style corresponds to year 4431 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4431 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4431 BCE (-4430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	20 23 28	4Ω13'42	11Π42	28°R38	23Ω55	20Ω34	3°R48	5Π40	7♁55	25♁20	1Ω17	15♁13	14♁6	5♁56	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	20 27 24	5°14'20	25°30	27♁32	25°10	21°18	3♁40	5°42	7°56	25°21	1°20	15°15	14°3	6°2	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	20 31 21	6°15'01	9♁45	26°35	26°25	22°3	3°32	5°44	7°57	25°22	1°22	15°R15	14°0	6°9	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	20 35 17	7°15'44	24°24	25°49	27°40	22°47	3°23	5°46	7°58	25°22	1°25	15°15	13°57	6°16	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	20 39 14	8°16'29	9Ω21	25°13	28°55	23°32	3°15	5°48	7°59	25°23	1°27	15°14	13°54	6°22	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	20 43 10	9°17'15	24°28	24°49	0Π10	24°16	3°7	5°50	7°59	25°24	1°29	15°11	13°51	6°29	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	20 47 7	10°18'03	9Π35	24°36	1°25	25°1	2°59	5°53	8°0	25°25	1°32	15°8	13°47	6°36	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	20 51 4	11°18'52	24°33	24°D35	2°40	25°46	2°51	5°55	8°0	25°26	1°34	15°4	13°44	6°42	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	20 55 0	12°19'42	9♁14	24°45	3°55	26°31	2°43	5°58	8°1	25°27	1°37	15°1	13°41	6°49	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	20 58 57	13°20'34	23°33	25°6	5°10	27°16	2°35	6°1	8°1	25°28	1°39	14°58	13°38	6°56	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	21 2 53	14°21'28	7Π27	25°36	6°24	28°1	2°27	6°3	8°2	25°29	1°42	14°57	13°35	7°3	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	21 6 50	15°22'22	20°57	26°14	7°39	28°46	2°20	6°6	8°2	25°30	1°44	14°D57	13°31	7°9	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	21 10 46	16°23'18	4♁4	27°0	8°54	29°31	2°12	6°9	8°2	25°31	1°46	14°58	13°28	7°16	n.a.	n.a.	S 13	
M14	21 14 43	17°24'15	16°51	27°53	10°9	0Π16	2°4	6°12	8°3	25°32	1°49	14°59	13°25	7°23	n.a.	n.a.	M14	
T 15	21 18 39	18°25'13	29°21	28°52	11°24	1°1	1°57	6°16	8°3	25°33	1°51	15°1	13°22	7°29	n.a.	n.a.	T 15	
W16	21 22 36	19°26'13	11♁39	29°56	12°38	1°46	1°49	6°19	8°3	25°34	1°53	15°R2	13°19	7°36	n.a.	n.a.	W16	
T 17	21 26 32	20°27'13	23°47	1Ω4	13°53	2°31	1°42	6°22	8°3	25°35	1°56	15°2	13°16	7°43	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	21 30 29	21°28'15	5♁48	2°16	15°8	3°16	1°35	6°26	8°R3	25°36	1°58	15°0	13°12	7°49	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	21 34 26	22°29'18	17°44	3°32	16°23	4°2	1°27	6°29	8°3	25°38	2°0	14°55	13°9	7°56	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	21 38 22	23°30'22	29°36	4°51	17°37	4°47	1°20	6°33	8°3	25°39	2°3	14°50	13°6	8°3	n.a.	n.a.	S 20	
M21	21 42 19	24°31'28	11♁27	6°12	18°52	5°33	1°13	6°37	8°3	25°40	2°5	14°42	13°3	8°10	n.a.	n.a.	M21	
T 22	21 46 15	25°32'34	23°18	7°35	20°7	6°18	1°7	6°41	8°2	25°42	2°7	14°34	13°0	8°16	n.a.	n.a.	T 22	
W23	21 50 12	26°33'42	5°Π12	8°59	21°21	7°3	1°0	6°44	8°2	25°43	2°10	14°26	12°57	8°23	n.a.	n.a.	W23	
T 24	21 54 8	27°34'51	17°9	10°26	22°36	7°49	0°53	6°48	8°2	25°44	2°12	14°18	12°53	8°30	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	21 58 5	28°36'02	29°14	11°53	23°51	8°35	0°47	6°53	8°1	25°46	2°14	14°12	12°50	8°36	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	22 2 1	29°37'14	11♁29	13°21	25°5	9°20	0°41	6°57	8°1	25°47	2°16	14°8	12°47	8°43	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	22 5 58	0Π38'27	23°59	14°51	26°20	10°6	0°35	7°1	8°1	25°49	2°19	14°7	12°44	8°50	n.a.	n.a.	S 27	
M28	22 9 55	1°39'42	6Π48	16°21	27°34	10°52	0°29	7°5	8°0	25°50	2°21	14°D6	12°41	8°56	n.a.	n.a.	M28	
T 29	22 13 51	2°40'57	20°0	17°51	28°49	11°37	0°23	7°10	7°59	25°52	2°23	14°7	12°37	9°3	n.a.	n.a.	T 29	
W30	22 17 48	3Π42'14	3♁37	19Ω23	0♁3	12Π23	0♁17	7Π14	7♁59	25♁53	2Ω25	14♁9	12♁34	9♁10	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 35h07m28s

Julian Calendar 1 Sept. 4431 BCE == Greg. Calendar 28 July 4431 BCE

OCTOBER 4431 BCE (-4430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 21 44	4Π43'32	17♁43	20Ω54	1♁18	13Π9	0°R12	7Π19	7°R58	25♁55	2Ω27	14°R9	12♁31	9♁17	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	22 25 41	5°44'51	2Ω17	22°26	2°32	13°55	0♁6	7°23	7♁57	25°56	2°29	14♁7	12°28	9°23	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	22 29 37	6°46'11	17°14	23°58	3°47	14°41	0°1	7°28	7°56	25°58	2°32	14°4	12°25	9°30	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	22 33 34	7°47'32	2Π28	25°30	5°1	15°27	29♁56	7°33	7°56	26°0	2°34	13°57	12°22	9°37	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	22 37 30	8°48'53	17°48	27°3	6°15	16°13	29°51	7°38	7°55	26°1	2°36	13°49	12°18	9°43	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	22 41 27	9°50'15	3♁3	28°36	7°30	16°59	29°47	7°43	7°54	26°3	2°38	13°40	12°15	9°50	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	22 45 24	10°51'38	18°3	0Π9	8°44	17°45	29°42	7°48	7°53	26°5	2°40	13°31	12°12	9°57	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	22 49 20	11°53'01	2Π39	1°42	9°58	18°31	29°38	7°53	7°52	26°6	2°42	13°24	12°9	10°3	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	22 53 17	12°54'24	16°46	3°15	11°13	19°17	29°34	7°58	7°50	26°8	2°44	13°18	12°6	10°10	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	22 57 13	13°55'47	0♁23	4°48	12°27	20°4	29°30	8°4	7°49	26°10	2°46	13°15	12°3	10°17	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	23 1 10	14°57'11	13°32	6°21	13°41	20°50	29°26	8°9	7°48	26°12	2°48	13°D14	11°59	10°24	n.a.	n.a.	S 11	
M12	23 5 6	15°58'35	26°16	7°55	14°55	21°36	29°23	8°14	7°47	26°14	2°50	13°15	11°56	10°30	n.a.	n.a.	M12	
T 13	23 9 3	16°59'58	8♁41	9°28	16°10	22°22	29°19	8°20	7°45	26°15	2°52	13°R15	11°53	10°37	n.a.	n.a.	T 13	
W14	23 13 0	18°1'22	20°51	11°2	17°24	23°9	29°16	8°25	7°44	26°17	2°54	13°15	11°50	10°44	n.a.	n.a.	W14	
T 15	23 16 56	19°2'46	2♁50	12°36	18°38	23°55	29°13	8°31	7°43	26°19	2°55	13°13	11°47	10°50	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	23 20 53	20°4'10	14°44	14°9	19°52	24°42	29°11	8°37	7°41	26°21	2°57	13°8	11°43	10°57	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	23 24 49	21°5'34	26°34	15°44	21°6	25°28	29°8	8°42	7°40	26°23	2°59	13°1	11°40	11°4	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	23 28 46	22°6'57	8♁24	17°18	22°20	26°14	29°6	8°48	7°38	26°25	3°1	12°50	11°37	11°10	n.a.	n.a.	S 18	
M19	23 32 42	23°8'21	20°16	18°52	23°34	27°1	29°4	8°54	7°36	26°27	3°3	12°38	11°34	11°17	n.a.	n.a.	M19	
T 20	23 36 39	24°9'45	2°Π12	20°27	24°48	27°48	29°2	9°0	7°35	26°29	3°4	12°24	11°31	11°24	n.a.	n.a.	T 20	
W21	23 40 36	25°11'09	14°11	22°2	26°2	28°34	29°0	9°6	7°33	26°31	3°6	12°10	11°28	11°31	n.a.	n.a.	W21	
T 22	23 44 32	26°12'33	26°16	23°37	27°16	29°21	28°59	9°12	7°31	26°33	3°8	11°57	11°24	11°37	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	23 48 29	27°13'57	8♁28	25°12	28°30	0♁7	28°57	9°18	7°30	26°35	3°9	11°45	11°21	11°44	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	23 52 25	28°15'21	20°49	26°47	29°43	0°54	28°56	9°24	7°28	26°37	3°11	11°37	11°18	11°51	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	23 56 22	29°16'45	3Π22	28°23	0Π57	1°41	28°55	9°30	7°26	26°39	3°13	11°32	11°15	11°57	n.a.	n.a.	S 25	
M26	0 0 18	0♁18'09	16°9	29°59	2°11	2°27	28°55	9°36	7°24	26°41	3°14	11°29	11°12	12°4	n.a.	n.a.	M26	
T 27	0 4 15	1°19'33	29°14	1♁36	3°25	3°14	28°54	9°43	7°22	26°43	3°16	11°D29	11°8	12°11	n.a.	n.a.	T 27	
W28	0 8 12	2°20'58	12♁41	3°12	4°38	4°1	28°54	9°49	7°20	26°45	3°17	11°R29	11°5	12°18	n.a.	n.a.	W28	
T 29	0 12 8	3°22'22	26°33	4°49	5°52	4°48	28°D54	9°55	7°18	26°47	3°19	11°28	11°2	12°24	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	0 16 5	4°23'46	10Ω50	6°27	7°6	5°34	28°54	10°2	7°16	26°50	3°20	11°26	10°59	12°31	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	0 20 1	5♁25'10	25Ω31	8♁4	8Π19	6♁21	28♁55	10Π8	7♁14	26♁52	3Ω22	11♁20	10♁56	12♁38	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 35h07m24s

Julian Calendar

The year -4430 astronomical counting style corresponds to year 4431 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4431 BCE
geocentric

NOVEMBER 4431 BCE (-4430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	Day
S 1	0 23 58	6♁26'33	10♎32	9♁43	9♎33	7♁ 8	28♁55	10♎15	7°R12	26♁54	3♁23	11°R12	10♁53	12♁44	n.a.	S 1					
M 2	0 27 55	7°27'56	25°45	11°21	10°46	7°55	28°56	10°21	7♁10	26°56	3°24	11♁ 2	10°49	12°51	n.a.	M 2					
T 3	0 31 51	8°29'19	10♁59	13° 0	12° 0	8°42	28°57	10°28	7° 8	26°58	3°26	10°50	10°46	12°58	n.a.	T 3					
W 4	0 35 48	9°30'41	26° 2	14°39	13°13	9°29	28°58	10°35	7° 5	27° 0	3°27	10°38	10°43	13° 4	n.a.	W 4					
T 5	0 39 44	10°32'03	10♎46	16°19	14°26	10°16	29° 0	10°41	7° 3	27° 3	3°28	10°27	10°40	13°11	n.a.	T 5					
F 6	0 43 41	11°33'23	25° 3	17°58	15°40	11° 3	29° 1	10°48	7° 1	27° 5	3°30	10°19	10°37	13°18	n.a.	F 6					
S 7	0 47 37	12°34'43	8♁750	19°39	16°53	11°50	29° 3	10°55	6°59	27° 7	3°31	10°14	10°34	13°25	n.a.	S 7					
S 8	0 51 34	13°36'02	22° 7	21°19	18° 6	12°37	29° 5	11° 2	6°56	27° 9	3°32	10°11	10°30	13°31	n.a.	S 8					
M 9	0 55 31	14°37'19	4♁57	23° 0	19°19	13°24	29° 7	11° 9	6°54	27°11	3°33	10°10	10°27	13°38	n.a.	M 9					
T 10	0 59 27	15°38'36	17°24	24°41	20°32	14°11	29°10	11°16	6°52	27°14	3°34	10°10	10°24	13°45	n.a.	T 10					
W11	1 3 24	16°39'51	29°34	26°22	21°45	14°58	29°12	11°23	6°49	27°16	3°35	10°10	10°21	13°51	n.a.	W11					
T 12	1 7 20	17°41'05	11♁33	28° 3	22°58	15°45	29°15	11°30	6°47	27°18	3°36	10° 8	10°18	13°58	n.a.	T 12					
F 13	1 11 17	18°42'18	23°24	29°44	24°11	16°32	29°18	11°37	6°44	27°20	3°37	10° 3	10°14	14° 5	n.a.	F 13					
S 14	1 15 13	19°43'29	5♁13	1♎25	25°24	17°19	29°21	11°44	6°42	27°23	3°38	9°55	10°11	14°12	n.a.	S 14					
S 15	1 19 10	20°44'40	17° 4	3° 6	26°37	18° 6	29°25	11°51	6°39	27°25	3°39	9°45	10° 8	14°18	n.a.	S 15					
M16	1 23 7	21°45'49	28°58	4°46	27°50	18°53	29°28	11°58	6°37	27°27	3°40	9°32	10° 5	14°25	n.a.	M16					
T 17	1 27 3	22°46'56	10♎59	6°26	29° 2	19°40	29°32	12° 5	6°34	27°29	3°41	9°18	10° 2	14°32	n.a.	T 17					
W18	1 31 0	23°48'03	23° 8	8° 5	0♁15	20°27	29°36	12°12	6°32	27°32	3°42	9° 4	9°59	14°38	n.a.	W18					
T 19	1 34 56	24°49'09	5♁25	9°43	1°28	21°15	29°40	12°19	6°29	27°34	3°42	8°51	9°55	14°45	n.a.	T 19					
F 20	1 38 53	25°50'13	17°51	11°19	2°40	22° 2	29°44	12°26	6°27	27°36	3°43	8°39	9°52	14°52	n.a.	F 20					
S 21	1 42 50	26°51'16	0♁26	12°53	3°52	22°49	29°49	12°33	6°24	27°39	3°44	8°31	9°49	14°59	n.a.	S 21					
S 22	1 46 46	27°52'18	13°12	14°25	5° 5	23°36	29°54	12°41	6°22	27°41	3°45	8°25	9°46	15° 5	n.a.	S 22					
M23	1 50 43	28°53'19	26° 9	15°55	6°17	24°23	29°59	12°48	6°19	27°43	3°45	8°23	9°43	15°12	n.a.	M23					
T 24	1 54 39	29°54'19	9♁20	17°21	7°29	25°10	0♁ 4	12°55	6°16	27°45	3°46	8°D22	9°39	15°19	n.a.	T 24					
W25	1 58 36	0♎55'18	22°47	18°43	8°41	25°58	0° 9	13° 2	6°14	27°48	3°46	8°22	9°36	15°25	n.a.	W25					
T 26	2 2 32	1°56'15	6♁31	20° 0	9°53	26°45	0°14	13°10	6°11	27°50	3°47	8°R22	9°33	15°32	n.a.	T 26					
F 27	2 6 29	2°57'12	20°35	21°13	11° 5	27°32	0°20	13°17	6° 9	27°52	3°48	8°21	9°30	15°39	n.a.	F 27					
S 28	2 10 26	3°58'07	4♎57	22°19	12°17	28°19	0°26	13°24	6° 6	27°54	3°48	8°17	9°27	15°46	n.a.	S 28					
S 29	2 14 22	4°59'01	19°35	23°19	13°29	29° 6	0°32	13°32	6° 3	27°57	3°48	8°11	9°24	15°52	n.a.	S 29					
M30	2 18 19	5♎59'53	4♁25	24♎10	14♁41	29°53	0♁38	13♎39	6♁ 1	27°59	3♁49	8♁ 3	9♁20	15♁59	n.a.	M30					

Delta T = 35h07m21s

Julian Calendar 1 Nov. 4431 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4431 BCE

DECEMBER 4431 BCE (-4430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	Day
T 1	2 22 15	7♎ 0'44	19♁17	24♎54	15♁52	0♎41	0♁44	13♎46	5°R58	28♁ 1	3♁49	7°R53	9♁17	16♁ 6	n.a.	T 1					
W 2	2 26 12	8° 1'34	4♎ 5	25°28	17° 4	1°28	0°50	13°54	5♁56	28° 3	3°50	7♁43	9°14	16°12	n.a.	W 2					
T 3	2 30 8	9° 2'22	18°39	25°53	18°15	2°15	0°57	14° 1	5°53	28° 6	3°50	7°34	9°11	16°19	n.a.	T 3					
F 4	2 34 5	10° 3'08	2♁51	26° 7	19°27	3° 2	1° 4	14° 9	5°50	28° 8	3°50	7°27	9° 8	16°26	n.a.	F 4					
S 5	2 38 2	11° 3'53	16°39	26°R11	20°38	3°49	1°11	14°16	5°48	28°10	3°50	7°23	9° 5	16°33	n.a.	S 5					
S 6	2 41 58	12° 4'35	0♁ 0	26° 3	21°49	4°37	1°18	14°23	5°45	28°12	3°50	7°21	9° 1	16°39	n.a.	S 6					
M 7	2 45 55	13° 5'16	12°55	25°45	23° 0	5°24	1°25	14°31	5°42	28°15	3°51	7°D21	8°58	16°46	n.a.	M 7					
T 8	2 49 51	14° 5'55	25°28	25°17	24°11	6°11	1°32	14°38	5°40	28°17	3°51	7°22	8°55	16°53	n.a.	T 8					
W 9	2 53 48	15° 6'31	7♁43	24°39	25°22	6°58	1°40	14°46	5°37	28°19	3°51	7°23	8°52	16°59	n.a.	W 9					
T 10	2 57 44	16° 7'05	19°44	23°52	26°32	7°45	1°48	14°53	5°35	28°21	3°R51	7°R23	8°49	17° 6	n.a.	T 10					
F 11	3 1 41	17° 7'37	1♁37	22°57	27°43	8°32	1°55	15° 0	5°32	28°23	3°51	7°21	8°45	17°13	n.a.	F 11					
S 12	3 5 38	18° 8'07	13°28	21°57	28°53	9°20	2° 3	15° 8	5°30	28°26	3°51	7°18	8°42	17°20	n.a.	S 12					
S 13	3 9 34	19° 8'35	25°20	20°52	0♁ 4	10° 7	2°11	15°15	5°27	28°28	3°51	7°12	8°39	17°26	n.a.	S 13					
M14	3 13 31	20° 9'00	7♎18	19°45	1°14	10°54	2°20	15°23	5°25	28°30	3°51	7° 5	8°36	17°33	n.a.	M14					
T 15	3 17 27	21° 9'24	19°25	18°37	2°24	11°41	2°28	15°30	5°22	28°32	3°50	6°57	8°33	17°40	n.a.	T 15					
W16	3 21 24	22° 9'45	1♁42	17°30	3°34	12°28	2°37	15°37	5°20	28°34	3°50	6°48	8°30	17°46	n.a.	W16					
T 17	3 25 20	23°10'04	14°12	16°25	4°44	13°15	2°45	15°45	5°17	28°36	3°50	6°40	8°26	17°53	n.a.	T 17					
F 18	3 29 17	24°10'22	26°54	15°25	5°53	14° 2	2°54	15°52	5°15	28°38	3°50	6°33	8°23	18° 0	n.a.	F 18					
S 19	3 33 13	25°10'37	9♁49	14°29	7° 3	14°49	3° 3	15°59	5°12	28°41	3°49	6°28	8°20	18° 7	n.a.	S 19					
S 20	3 37 10	26°10'50	22°56	13°40	8°12	15°36	3°12	16° 7	5°10	28°43	3°49	6°25	8°17	18°13	n.a.	S 20					
M21	3 41 7	27°11'01	6♁14	12°57	9°21	16°23	3°21	16°14	5° 8	28°45	3°49	6°D24	8°14	18°20	n.a.	M21					
T 22	3 45 3	28°11'11	19°44	12°21	10°30	17°10	3°30	16°21	5° 5	28°47	3°48	6°25	8°11	18°27	n.a.	T 22					
W23	3 49 0	29°11'18	3♁24	11°52	11°39	17°57	3°40	16°29	5° 3	28°49	3°48	6°26	8° 7	18°33	n.a.	W23					
T 24	3 52 56	0♁11'24	17°16	11°31	12°48	18°44	3°49	16°36	5° 1	28°51	3°48	6°27	8° 4	18°40	n.a.	T 24					
F 25	3 56 53	1°11'28	1♎18	11°16	13°56	19°31	3°59	16°43	4°58	28°53	3°47	6°R28	8° 1	18°47	n.a.	F 25					
S 26	4 0 49	2°11'29	15°29	11° 9	15° 5	20°18	4° 9	16°50	4°56	28°55	3°47	6°27	7°58	18°54	n.a.	S 26					
S 27	4 4 46	3°11'29	29°49	11°D 8	16°13	21° 5	4°19	16°58	4°54	28°57	3°46	6°25	7°55	19° 0	n.a.	S 27					
M28	4 8 42	4°11'27	14♁12	11°14	17°21	21°52	4°29	17° 5	4°52	28°59	3°45	6°21	7°51	19° 7	n.a.	M28					
T 29	4 12 39	5°11'23	28°36	11°25	18°29	22°39	4°39	17°12	4°49	29° 1	3°45	6°17	7°48	19°14	n.a.	T 29					
W30	4 16 36	6°11'18	12♎56	11°43	19°36	23°26	4°49	17°19	4°47	29° 3	3°44	6°12	7°45	19°20	n.a.	W30					
T 31	4 20 32	7♁11'10	27♎ 4	12♎ 5	20♁44	24♎13	4♁59	17♎26	4♁45	29♁ 4	3♁43	6♁ 8	7♁42	19♁27	n.a.	T 31					

Delta T = 35h07m17s

Julian Calendar

The year -4430 astronomical counting style corresponds to year 4431 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4430 BCE
geocentric

JANUARY 4430 BCE (-4429) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 24 29	8♂10'59	10♂58	12♂33	21♂51	25♂0	5♂10	17♂34	4°R43	29♂6	3°R43	6°R 5	7♂39	19♂34	n.a.	F 1	
S 2	4 28 25	9°10'47	24°32	13° 5	22°58	25°46	5°20	17°41	4♂41	29° 8	3♂42	6♂ 3	7°36	19°41	n.a.	S 2	
S 3	4 32 22	10°10'33	7♂46	13°42	24° 5	26°33	5°31	17°48	4°39	29°10	3°41	6°D 2	7°32	19°47	n.a.	S 3	
M 4	4 36 18	11°10'15	20°39	14°23	25°11	27°20	5°42	17°55	4°37	29°12	3°40	6° 3	7°29	19°54	n.a.	M 4	
T 5	4 40 15	12° 9'56	3♂13	15° 7	26°18	28° 7	5°53	18° 2	4°35	29°14	3°39	6° 4	7°26	20° 1	n.a.	T 5	
W 6	4 44 11	13° 9'34	15°30	15°55	27°24	28°53	6° 4	18° 9	4°33	29°15	3°39	6° 6	7°23	20° 7	n.a.	W 6	
T 7	4 48 8	14° 9'09	27°34	16°46	28°30	29°40	6°15	18°16	4°31	29°17	3°38	6° 8	7°20	20°14	n.a.	T 7	
F 8	4 52 5	15° 8'42	9♂30	17°41	29°35	0♂27	6°26	18°23	4°30	29°19	3°37	6° 8	7°17	20°21	n.a.	F 8	
S 9	4 56 1	16° 8'12	21°23	18°38	0♂41	1°13	6°37	18°29	4°28	29°21	3°36	6°R 8	7°13	20°28	n.a.	S 9	
S 10	4 59 58	17° 7'40	3♂16	19°38	1°46	2° 0	6°48	18°36	4°26	29°22	3°35	6° 8	7°10	20°34	n.a.	S 10	
M 11	5 3 54	18° 7'05	15°16	20°41	2°51	2°46	7° 0	18°43	4°24	29°24	3°34	6° 6	7° 7	20°41	n.a.	M 11	
T 12	5 7 51	19° 6'27	27°25	21°46	3°55	3°33	7°11	18°50	4°23	29°26	3°33	6° 4	7° 4	20°48	n.a.	T 12	
W 13	5 11 47	20° 5'47	9♂48	22°53	5° 0	4°19	7°23	18°56	4°21	29°27	3°32	6° 1	7° 1	20°55	n.a.	W 13	
T 14	5 15 44	21° 5'05	22°27	24° 3	6° 3	5° 6	7°34	19° 3	4°20	29°29	3°31	5°59	6°57	21° 1	n.a.	T 14	
F 15	5 19 40	22° 4'20	5♂22	25°15	7° 7	5°52	7°46	19°10	4°18	29°30	3°29	5°57	6°54	21° 8	n.a.	F 15	
S 16	5 23 37	23° 3'33	18°36	26°28	8°10	6°39	7°58	19°16	4°17	29°32	3°28	5°56	6°51	21°15	n.a.	S 16	
S 17	5 27 33	24° 2'44	2♂ 5	27°44	9°13	7°25	8°10	19°23	4°15	29°33	3°27	5°D55	6°48	21°21	n.a.	S 17	
M 18	5 31 30	25° 1'52	15°50	29° 2	10°16	8°11	8°22	19°30	4°14	29°35	3°26	5°55	6°45	21°28	n.a.	M 18	
T 19	5 35 26	26° 0'58	29°47	0♂21	11°18	8°58	8°34	19°36	4°13	29°36	3°25	5°56	6°42	21°35	n.a.	T 19	
W 20	5 39 23	27° 0'02	13♂52	1°42	12°20	9°44	8°46	19°42	4°11	29°38	3°24	5°57	6°38	21°42	n.a.	W 20	
T 21	5 43 20	27°59'04	28° 4	3° 4	13°22	10°30	8°58	19°49	4°10	29°39	3°22	5°57	6°35	21°48	n.a.	T 21	
F 22	5 47 16	28°58'04	12♂18	4°29	14°23	11°16	9°10	19°55	4° 9	29°41	3°21	5°58	6°32	21°55	n.a.	F 22	
S 23	5 51 13	29°57'02	26°33	5°55	15°24	12° 3	9°22	20° 1	4° 8	29°42	3°20	5°R58	6°29	22° 2	n.a.	S 23	
S 24	5 55 9	0♂55'57	10♂45	7°22	16°25	12°49	9°35	20° 8	4° 7	29°43	3°18	5°58	6°26	22° 8	n.a.	S 24	
M 25	5 59 6	1°54'51	24°52	8°51	17°25	13°35	9°47	20°14	4° 5	29°45	3°17	5°58	6°22	22°15	n.a.	M 25	
T 26	6 3 2	2°53'43	8♂52	10°22	18°24	14°21	10° 0	20°20	4° 4	29°46	3°16	5°58	6°19	22°22	n.a.	T 26	
W 27	6 6 59	3°52'33	22°42	11°54	19°24	15° 7	10°12	20°26	4° 4	29°47	3°14	5°57	6°16	22°29	n.a.	W 27	
T 28	6 10 55	4°51'21	6♂22	13°28	20°22	15°53	10°25	20°32	4° 3	29°48	3°13	5°57	6°13	22°35	n.a.	T 28	
F 29	6 14 52	5°50'07	19°49	15° 3	21°21	16°39	10°38	20°38	4° 2	29°50	3°11	5°D57	6°10	22°42	n.a.	F 29	
S 30	6 18 48	6°48'51	3♂ 1	16°40	22°19	17°25	10°50	20°44	4° 1	29°51	3°10	5°R57	6° 7	22°49	n.a.	S 30	
S 31	6 22 45	7♂47'32	15♂59	18♂18	23♂16	18♂11	11♂ 3	20♂50	4♂ 0	29°52	3♂ 8	5♂57	6♂ 3	22°56	n.a.	S 31	

Delta T = 35h07m14s

Julian Calendar 1 Jan. 4430 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4431 BCE

FEBRUARY 4430 BCE (-4429) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 26 41	8♂46'12	28♂41	19♂57	24♂13	18♂57	11♂16	20♂56	4°R 0	29♂53	3°R 7	5°R57	6♂ 0	23♂2	n.a.	M 1	
T 2	6 30 38	9°44'49	11♂ 8	21°39	25° 9	19°42	11°29	21° 1	3♂59	29°54	3♂ 5	5♂57	5°57	23° 9	n.a.	T 2	
W 3	6 34 34	10°43'23	23°22	23°21	26° 5	20°28	11°42	21° 7	3°58	29°55	3° 4	5°56	5°54	23°16	n.a.	W 3	
T 4	6 38 31	11°41'55	5♂26	25° 5	27° 0	21°14	11°55	21°13	3°58	29°56	3° 2	5°55	5°51	23°22	n.a.	T 4	
F 5	6 42 27	12°40'25	17°23	26°51	27°55	21°59	12° 8	21°18	3°57	29°57	3° 1	5°55	5°48	23°29	n.a.	F 5	
S 6	6 46 24	13°38'52	29°15	28°38	28°49	22°45	12°21	21°24	3°57	29°58	2°59	5°54	5°44	23°36	n.a.	S 6	
S 7	6 50 21	14°37'17	11♂ 9	0♂27	29°43	23°31	12°34	21°29	3°56	29°59	2°58	5°D54	5°41	23°43	n.a.	S 7	
M 8	6 54 17	15°35'40	23° 8	2°17	0♂35	24°16	12°47	21°35	3°56	29°59	2°56	5°54	5°38	23°49	n.a.	M 8	
T 9	6 58 14	16°34'00	5♂17	4° 9	1°28	25° 2	13° 1	21°40	3°56	0♂ 1	2°55	5°54	5°35	23°56	n.a.	T 9	
W 10	7 2 10	17°32'18	17°40	6° 3	2°19	25°47	13°14	21°45	3°56	0° 2	2°53	5°55	5°32	24° 3	n.a.	W 10	
T 11	7 6 7	18°30'34	0♂21	7°57	3°10	26°32	13°27	21°50	3°55	0° 2	2°51	5°56	5°28	24° 9	n.a.	T 11	
F 12	7 10 3	19°28'48	13°24	9°54	4° 0	27°18	13°41	21°55	3°55	0° 3	2°50	5°57	5°25	24°16	n.a.	F 12	
S 13	7 14 0	20°26'59	26°49	11°52	4°49	28° 3	13°54	22° 1	3°55	0° 4	2°48	5°58	5°22	24°23	n.a.	S 13	
S 14	7 17 56	21°25'08	10♂36	13°51	5°37	28°48	14° 7	22° 5	3°D55	0° 5	2°46	5°R58	5°19	24°30	n.a.	S 14	
M 15	7 21 53	22°23'15	24°43	15°52	6°25	29°33	14°21	22°10	3°55	0° 5	2°45	5°58	5°16	24°36	n.a.	M 15	
T 16	7 25 49	23°21'20	9♂ 7	17°54	7°12	0♂18	14°34	22°15	3°55	0° 6	2°43	5°56	5°13	24°43	n.a.	T 16	
W 17	7 29 46	24°19'24	23°41	19°58	7°57	1° 4	14°48	22°20	3°55	0° 6	2°41	5°54	5° 9	24°50	n.a.	W 17	
T 18	7 33 42	25°17'25	8♂20	22° 3	8°42	1°49	15° 2	22°25	3°56	0° 7	2°40	5°51	5° 6	24°57	n.a.	T 18	
F 19	7 37 39	26°15'25	22°56	24° 9	9°26	2°34	15°15	22°29	3°56	0° 8	2°38	5°49	5° 3	25° 3	n.a.	F 19	
S 20	7 41 35	27°13'23	7♂25	26°16	10° 9	3°19	15°29	22°34	3°56	0° 8	2°36	5°47	5° 0	25°10	n.a.	S 20	
S 21	7 45 32	28°11'19	21°42	28°23	10°51	4° 3	15°42	22°38	3°57	0° 9	2°35	5°46	4°57	25°17	n.a.	S 21	
M 22	7 49 29	29° 9'14	5♂44	0♂31	11°32	4°48	15°56	22°43	3°57	0° 9	2°33	5°D46	4°54	25°23	n.a.	M 22	
T 23	7 53 25	0♂ 7'07	19°31	2°40	12°12	5°33	16°10	22°47	3°57	0° 9	2°31	5°47	4°50	25°30	n.a.	T 23	
W 24	7 57 22	1° 4'59	3♂ 2	4°49	12°51	6°18	16°23	22°51	3°58	0°10	2°30	5°49	4°47	25°37	n.a.	W 24	
T 25	8 1 18	2° 2'50	16°18	6°57	13°28	7° 3	16°37	22°55	3°59	0°10	2°28	5°50	4°44	25°44	n.a.	T 25	
F 26	8 5 15	3° 0'39	29°21	9° 6	14° 4	7°47	16°51	22°59	3°59	0°10	2°26	5°R51	4°41	25°50	n.a.	F 26	
S 27	8 9 11	3°58'26	12♂10	11°13	14°39	8°32	17° 5	23° 3	4° 0	0°11	2°25	5°51	4°38	25°57	n.a.	S 27	
S 28	8 13 8	4♂56'12	24♂48	13♂20	15♂13	9♂16	17♂19	23♂ 7	4♂ 1	0♂11	2♂23	5♂50	4♂34	26♂ 4	n.a.	S 28	

Delta T = 35h07m11s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4430 BCE
geocentric

MARCH 4430 BCE (-4429) JC

00:00 UT

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

Delta T = 35h07m07s

Julian Calendar 1 March 4430 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4430 BCE

APRIL 4430 BCE (-4429) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	10 19 17	5 ³¹ 42	22 ¹⁶ 16	24 ⁴⁶ 46	16 ²⁸ 28	2 ³³ 33	24 ⁴⁴ 44	24 ²⁴ 24	4 ⁵⁰ 50	0 ² 2	1 ³³ 33	3 ⁵⁸ 58	2 ⁵³ 53	29 ³⁹ 39	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	10 23 14	6 ²⁸ 47	4 ¹⁸ 18	24 ⁵⁸ 58	15 ⁵⁶ 56	3 ¹⁵ 15	24 ⁵⁸ 58	24 ²⁵ 25	4 ⁵² 52	0 ¹ 1	1 ³² 32	3 ⁴⁷ 47	2 ⁵⁰ 50	29 ⁴⁶ 46	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	10 27 10	7 ²⁵ 52	15 ⁹ 9	25 ⁷ 7	15 ²² 22	3 ⁵⁸ 58	25 ¹¹ 11	24 ²⁶ 26	4 ⁵⁵ 55	0 ¹ 1	1 ³¹ 31	3 ³⁶ 36	2 ⁴⁶ 46	29 ⁵² 52	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	10 31 7	8 ²² 55	27 ⁵² 52	25 ¹⁰ 10	14 ⁴⁷ 47	4 ⁴¹ 41	25 ²⁵ 25	24 ²⁷ 27	4 ⁵⁷ 57	29 ⁵⁹ 59	1 ²⁹ 29	3 ²⁸ 28	2 ⁴³ 43	29 ⁵⁹ 59	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	10 35 3	9 ¹⁹ 59	9 ⁴⁹ 49	25 ¹⁰ 10	14 ¹¹ 11	5 ²³ 23	25 ³⁹ 39	24 ²⁷ 27	4 ⁵⁹ 59	29 ⁵⁹ 59	1 ²⁸ 28	3 ²¹ 21	2 ⁴⁰ 40	0 ⁶ 6	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	10 39 0	10 ¹⁷ 01	21 ⁵⁵ 55	25 ⁴ 4	13 ³⁴ 34	6 ⁵ 5	25 ⁵³ 53	24 ²⁷ 27	5 ² 2	29 ⁵⁸ 58	1 ²⁷ 27	3 ¹⁸ 18	2 ³⁷ 37	0 ¹³ 13	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	10 42 57	11 ¹⁴ 02	4 ¹³ 13	24 ⁵⁵ 55	12 ⁵⁷ 57	6 ⁴⁸ 48	26 ⁶ 6	24 ²⁸ 28	5 ⁴ 4	29 ⁵⁷ 57	1 ²⁶ 26	3 ¹⁶ 16	2 ³⁴ 34	0 ¹⁹ 19	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	10 46 53	12 ¹¹ 03	16 ⁴⁸ 48	24 ⁴¹ 41	12 ¹⁹ 19	7 ³⁰ 30	26 ²⁰ 20	24 ²⁸ 28	5 ⁷ 7	29 ⁵⁶ 56	1 ²⁵ 25	3 ¹⁶ 16	2 ³¹ 31	0 ²⁶ 26	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	10 50 50	13 ⁸ 03	29 ⁴⁵ 45	24 ²⁴ 24	11 ⁴¹ 41	8 ¹² 12	26 ³⁴ 34	24 ²⁸ 28	5 ¹⁰ 10	29 ⁵⁵ 55	1 ²³ 23	3 ¹⁶ 16	2 ²⁷ 27	0 ³³ 33	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	10 54 46	14 ⁵ 03	13 ³⁶ 36	24 ² 2	11 ⁴ 4	8 ⁵⁵ 55	26 ⁴⁷ 47	24 ²⁸ 28	5 ¹² 12	29 ⁵⁴ 54	1 ²² 22	3 ¹⁶ 16	2 ²⁴ 24	0 ³⁹ 39	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	10 58 43	15 ² 02	26 ⁵⁹ 59	23 ³⁸ 38	10 ²⁶ 26	9 ³⁷ 37	27 ¹ 1	24 ²⁸ 28	5 ¹⁵ 15	29 ⁵³ 53	1 ²¹ 21	3 ¹⁴ 14	2 ²¹ 21	0 ⁴⁶ 46	n.a.	n.a.	S 11	
M12	11 2 39	15 ⁵⁹ 00	11 ²⁰ 20	23 ¹¹ 11	9 ⁵⁰ 50	10 ¹⁹ 19	27 ¹⁴ 14	24 ²⁸ 28	5 ¹⁷ 17	29 ⁵² 52	1 ²⁰ 20	3 ¹⁰ 10	2 ¹⁸ 18	0 ⁵³ 53	n.a.	n.a.	M12	
T 13	11 6 36	16 ⁵⁵ 57	26 ⁷ 7	22 ⁴¹ 41	9 ¹⁴ 14	11 ¹ 1	27 ²⁸ 28	24 ²⁸ 28	5 ²⁰ 20	29 ⁵¹ 51	1 ¹⁹ 19	3 ³ 3	2 ¹⁵ 15	1 ⁰ 0	n.a.	n.a.	T 13	
W14	11 10 33	17 ⁵² 54	11 ¹³ 13	22 ⁹ 9	8 ⁴⁰ 40	11 ⁴³ 43	27 ⁴¹ 41	24 ²⁷ 27	5 ²³ 23	29 ⁵⁰ 50	1 ¹⁸ 18	2 ⁵⁴ 54	2 ¹¹ 11	1 ⁶ 6	n.a.	n.a.	W14	
T 15	11 14 29	18 ⁴⁹ 51	26 ³¹ 31	21 ³⁵ 35	8 ⁶ 6	12 ²⁵ 25	27 ⁵⁵											

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4430 BCE
geocentric

MAY 4430 BCE (-4429) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	♁	Day
S 1	12 17 34	4♈1'24	24♈55	16♋38	3♌51	23♍26	1♎25	24♏R 6	6♐14	29♑R28	1♒R 5	0♓R52	1♈17	3♉1	n.a.	S 1	
S 2	12 21 31	4°58'25	6♋51	16°53	3°55	24° 7	1°37	24♎. 4	6°18	29♎27	1♏ 4	0♓41	1°14	3° 7	n.a.	S 2	
M 3	12 25 27	5°55'26	18°51	17°14	4° 1	24°47	1°50	24° 2	6°21	29°25	1° 4	0°33	1°11	3°14	n.a.	M 3	
T 4	12 29 24	6°52'28	1♈ 0	17°39	4° 9	25°28	2° 2	23°59	6°24	29°24	1° 4	0°28	1° 8	3°21	n.a.	T 4	
W 5	12 33 21	7°49'29	13°20	18°10	4°19	26° 9	2°15	23°57	6°28	29°23	1° 3	0°25	1° 5	3°28	n.a.	W 5	
T 6	12 37 17	8°46'31	25°55	18°46	4°31	26°49	2°28	23°55	6°31	29°21	1° 3	0°D24	1° 2	3°34	n.a.	T 6	
F 7	12 41 14	9°43'34	8♌49	19°27	4°45	27°30	2°40	23°52	6°34	29°20	1° 2	0°R24	0°58	3°41	n.a.	F 7	
S 8	12 45 10	10°40'36	22° 6	20°12	5° 1	28°10	2°52	23°49	6°38	29°18	1° 2	0°24	0°55	3°48	n.a.	S 8	
S 9	12 49 7	11°37'39	5♌51	21° 3	5°19	28°50	3° 5	23°47	6°41	29°17	1° 2	0°22	0°52	3°55	n.a.	S 9	
M10	12 53 4	12°34'42	20° 3	21°58	5°39	29°31	3°17	23°44	6°45	29°15	1° 2	0°18	0°49	4° 1	n.a.	M10	
T 11	12 57 0	13°31'46	4♍42	22°59	6° 1	0♎11	3°29	23°41	6°48	29°13	1° 1	0°12	0°46	4° 8	n.a.	T 11	
W12	13 0 57	14°28'50	19°43	24° 4	6°24	0°51	3°41	23°38	6°52	29°12	1° 1	0° 3	0°42	4°15	n.a.	W12	
T 13	13 4 53	15°25'55	4♌59	25°13	6°49	1°31	3°53	23°35	6°55	29°10	1° 1	29♎53	0°39	4°21	n.a.	T 13	
F 14	13 8 50	16°23'00	20°17	26°27	7°16	2°11	4° 5	23°32	6°59	29° 9	1° 1	29°43	0°36	4°28	n.a.	F 14	
S 15	13 12 46	17°20'06	5♍27	27°46	7°44	2°51	4°17	23°29	7° 2	29° 7	1° 1	29°34	0°33	4°35	n.a.	S 15	
S 16	13 16 43	18°17'14	20°19	29° 9	8°13	3°31	4°29	23°26	7° 6	29° 6	1°D 1	29°28	0°30	4°42	n.a.	S 16	
M17	13 20 40	19°14'22	4♎46	0♈36	8°45	4°10	4°40	23°22	7° 9	29° 4	1° 1	29°23	0°27	4°48	n.a.	M17	
T 18	13 24 36	20°11'32	18°44	2° 8	9°17	4°50	4°52	23°19	7°13	29° 2	1° 1	29°21	0°23	4°55	n.a.	T 18	
W19	13 28 33	21° 8'43	2♈14	3°43	9°51	5°30	5° 4	23°15	7°16	29° 1	1° 1	29°D21	0°20	5° 2	n.a.	W19	
T 20	13 32 29	22° 5'55	15°17	5°23	10°26	6° 9	5°15	23°12	7°20	28°59	1° 1	29°21	0°17	5° 8	n.a.	T 20	
F 21	13 36 26	23° 3'08	27°57	7° 6	11° 2	6°49	5°27	23° 8	7°24	28°58	1° 1	29°R21	0°14	5°15	n.a.	F 21	
S 22	13 40 23	24° 0'23	10♍19	8°52	11°40	7°28	5°38	23° 5	7°27	28°56	1° 1	29°20	0°11	5°22	n.a.	S 22	
S 23	13 44 19	24°57'39	22°27	10°42	12°19	8° 7	5°49	23° 1	7°31	28°54	1° 2	29°16	0° 8	5°29	n.a.	S 23	
M24	13 48 16	25°54'56	4♋26	12°34	12°59	8°47	6° 1	22°57	7°35	28°53	1° 2	29°10	0° 4	5°35	n.a.	M24	
T 25	13 52 12	26°52'15	16°20	14°29	13°39	9°26	6°12	22°53	7°38	28°51	1° 2	29° 2	0° 1	5°42	n.a.	T 25	
W26	13 56 9	27°49'35	28°12	16°27	14°21	10° 5	6°23	22°49	7°42	28°49	1° 2	28°52	29♎58	5°49	n.a.	W26	
T 27	14 0 5	28°46'56	10♈ 3	18°26	15° 4	10°44	6°34	22°45	7°46	28°48	1° 3	28°41	29°55	5°56	n.a.	T 27	
F 28	14 4 2	29°44'19	21°58	20°27	15°48	11°23	6°44	22°41	7°49	28°46	1° 3	28°30	29°52	6° 2	n.a.	F 28	
S 29	14 7 59	0♎41'43	3♋56	22°30	16°33	12° 2	6°55	22°37	7°53	28°45	1° 4	28°20	29°48	6° 9	n.a.	S 29	
S 30	14 11 55	1°39'08	15°59	24°33	17°18	12°41	7° 6	22°33	7°57	28°43	1° 4	28°11	29°45	6°16	n.a.	S 30	
M31	14 15 52	2♋36'35	28♋ 9	26♈38	18♈ 5	13♋20	7♌16	22♍29	8♎ 0	28♏41	1♐ 5	28♑ 5	29♒42	6♈22	n.a.	M31	

Delta T = 35h07m01s

Julian Calendar 1 May 4430 BCE == Greg. Calendar 27 March 4430 BCE

JUNE 4430 BCE (-4429) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	♁	Day
T 1	14 19 48	3♌34'03	10♈27	28♈42	18♈52	13♋58	7♌27	22°R25	8♎ 4	28°R40	1♏ 5	28°R 1	29♎39	6♈29	n.a.	T 1	
W 2	14 23 45	4°31'32	22°55	0♎47	19°40	14°37	7°37	22♎21	8° 8	28♎38	1° 6	27°D59	29°36	6°36	n.a.	W 2	
T 3	14 27 41	5°29'02	5♌37	2°51	20°29	15°16	7°47	22°16	8°11	28°36	1° 6	27♎59	29°33	6°43	n.a.	T 3	
F 4	14 31 38	6°26'34	18°36	4°55	21°19	15°54	7°58	22°12	8°15	28°35	1° 7	28° 0	29°29	6°49	n.a.	F 4	
S 5	14 35 35	7°24'07	1♏53	6°58	22° 9	16°32	8° 8	22° 8	8°19	28°33	1° 7	28°R 1	29°26	6°56	n.a.	S 5	
S 6	14 39 31	8°21'41	15°32	9° 1	23° 0	17°11	8°17	22° 3	8°23	28°32	1° 8	28° 1	29°23	7° 3	n.a.	S 6	
M 7	14 43 28	9°19'16	29°34	11° 3	23°51	17°49	8°27	21°59	8°26	28°30	1° 9	27°59	29°20	7°10	n.a.	M 7	
T 8	14 47 24	10°16'52	14♈ 0	13° 3	24°44	18°27	8°37	21°54	8°30	28°28	1°10	27°55	29°17	7°16	n.a.	T 8	
W 9	14 51 21	11°14'30	28°45	15° 3	25°36	19° 5	8°47	21°50	8°34	28°27	1°10	27°50	29°13	7°23	n.a.	W 9	
T 10	14 55 17	12°12'09	13♌43	17° 1	26°30	19°43	8°56	21°45	8°37	28°25	1°11	27°44	29°10	7°30	n.a.	T 10	
F 11	14 59 14	13° 9'50	28°47	18°59	27°24	20°21	9° 6	21°41	8°41	28°24	1°12	27°37	29° 7	7°36	n.a.	F 11	
S 12	15 3 11	14° 7'32	13♍47	20°54	28°19	20°59	9°15	21°36	8°45	28°22	1°13	27°31	29° 4	7°43	n.a.	S 12	
S 13	15 7 7	15° 5'16	28°34	22°49	29°14	21°37	9°24	21°32	8°48	28°21	1°14	27°26	29° 1	7°50	n.a.	S 13	
M14	15 11 4	16° 3'02	13♎ 1	24°42	0♈ 9	22°14	9°33	21°27	8°52	28°19	1°15	27°24	28°58	7°57	n.a.	M14	
T 15	15 15 0	17° 0'50	27° 2	26°34	1° 6	22°52	9°42	21°23	8°56	28°18	1°16	27°D23	28°54	8° 3	n.a.	T 15	
W16	15 18 57	17°58'39	10♋36	28°24	2° 2	23°29	9°51	21°18	9° 0	28°16	1°17	27°24	28°51	8°10	n.a.	W16	
T 17	15 22 53	18°56'31	23°43	0♈13	2°59	24° 7	9°59	21°14	9° 3	28°15	1°18	27°25	28°48	8°17	n.a.	T 17	
F 18	15 26 50	19°54'25	6♎28	2° 1	3°57	24°44	10° 8	21° 9	9° 7	28°13	1°19	27°26	28°45	8°24	n.a.	F 18	
S 19	15 30 46	20°52'21	18°52	3°47	4°55	25°22	10°16	21° 4	9°11	28°12	1°20	27°R27	28°42	8°30	n.a.	S 19	
S 20	15 34 43	21°50'19	1♎ 2	5°32	5°54	25°59	10°25	21° 0	9°14	28°10	1°21	27°27	28°39	8°37	n.a.	S 20	
M21	15 38 40	22°48'19	13° 1	7°16	6°53	26°36	10°33	20°55	9°18	28° 9	1°22	27°25	28°35	8°44	n.a.	M21	
T 22	15 42 36	23°46'21	24°55	8°58	7°52	27°13	10°41	20°50	9°21	28° 7	1°24	27°21	28°32	8°50	n.a.	T 22	
W23	15 46 33	24°44'25	6♈47	10°39	8°52	27°50	10°49	20°46	9°25	28° 6	1°25	27°17	28°29	8°57	n.a.	W23	
T 24	15 50 29	25°42'32	18°40	12°19	9°52	28°27	10°56	20°41	9°29	28° 4	1°26	27°11	28°26	9° 4	n.a.	T 24	
F 25	15 54 26	26°40'41	0♎38	13°57	10°52	29° 3	11° 4	20°37	9°32	28° 3	1°27	27° 6	28°23	9°11	n.a.	F 25	
S 26	15 58 22	27°38'51	12°43	15°34	11°53	29°40	11°12	20°32	9°36	28° 2	1°29	27° 1	28°19	9°17	n.a.	S 26	
S 27	16 2 19	28°37'04	24°57	17°10	12°54	0♈17	11°19	20°28	9°39	28° 0	1°30	26°57	28°16	9°24	n.a.	S 27	
M28	16 6 15	29°35'19	7♈20	18°45	13°56	0°53	11°26	20°23	9°43	27°59	1°31	26°54	28°13	9°31	n.a.	M28	
T 29	16 10 12	0♈33'36	19°54	20°18	14°58	1°29	11°33	20°19	9°47	27°58	1°33	26°52	28°10	9°37	n.a.	T 29	
W30	16 14 9	1♈31'55	2♌40	21♈50	16♈ 0	2♈ 6	11♋40	20♌14	9♎50	27♏56	1♐34	26°D52	28♑ 7	9♈44	n.a.	W30	

Delta T = 35h06m57s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4430 BCE
geocentric

JULY 4430 BCE (-4429) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	16 18 5	2II30'16	15☾38	23II21	17♃3	2♃42	11♃47	20°R10	9♃54	27°R55	1♃36	26♃53	28♃4	9♃51	n.a.	T 1		
F 2	16 22 2	3°28'39	28°50	24°50	18° 6	3°18	11°53	20♃5	9°57	27♃54	1°37	26°55	28° 0	9°58	n.a.	F 2		
S 3	16 25 58	4°27'04	12♃17	26°19	19° 9	3°54	12° 0	20° 1	10° 0	27°53	1°39	26°56	27°57	10° 4	n.a.	S 3		
S 4	16 29 55	5°25'30	25°59	27°46	20°12	4°30	12° 6	19°56	10° 4	27°51	1°40	26°57	27°54	10°11	n.a.	S 4		
M 5	16 33 51	6°23'59	9♃57	29°11	21°16	5° 6	12°12	19°52	10° 7	27°50	1°42	26°R57	27°51	10°18	n.a.	M 5		
T 6	16 37 48	7°22'29	24°11	0☾36	22°20	5°41	12°18	19°48	10°11	27°49	1°44	26°57	27°48	10°25	n.a.	T 6		
W 7	16 41 44	8°21'01	8♃37	1°58	23°24	6°17	12°24	19°44	10°14	27°48	1°45	26°55	27°45	10°31	n.a.	W 7		
T 8	16 45 41	9°19'35	23°12	3°20	24°29	6°53	12°30	19°39	10°18	27°47	1°47	26°53	27°41	10°38	n.a.	T 8		
F 9	16 49 37	10°18'10	7♃51	4°40	25°33	7°28	12°35	19°35	10°21	27°46	1°49	26°51	27°38	10°45	n.a.	F 9		
S 10	16 53 34	11°16'48	22°27	5°59	26°38	8° 3	12°40	19°31	10°24	27°45	1°50	26°49	27°35	10°51	n.a.	S 10		
S 11	16 57 31	12°15'29	6♃55	7°16	27°44	8°38	12°45	19°27	10°28	27°44	1°52	26°48	27°32	10°58	n.a.	S 11		
M12	17 1 27	13°14'11	21° 8	8°31	28°49	9°13	12°50	19°23	10°31	27°43	1°54	26°D47	27°29	11° 5	n.a.	M12		
T 13	17 5 24	14°12'56	5♃1	9°45	29°55	9°48	12°55	19°19	10°34	27°42	1°56	26°47	27°25	11°12	n.a.	T 13		
W14	17 9 20	15°11'43	18°32	10°57	1♃1	10°23	13° 0	19°15	10°37	27°41	1°57	26°48	27°22	11°18	n.a.	W14		
T 15	17 13 17	16°10'32	1♃41	12° 7	2° 7	10°58	13° 4	19°11	10°40	27°40	1°59	26°48	27°19	11°25	n.a.	T 15		
F 16	17 17 13	17° 9'24	14°28	13°15	3°14	11°33	13° 9	19° 7	10°44	27°39	2° 1	26°49	27°16	11°32	n.a.	F 16		
S 17	17 21 10	18° 8'18	26°55	14°21	4°20	12° 7	13°13	19° 4	10°47	27°38	2° 3	26°50	27°13	11°38	n.a.	S 17		
S 18	17 25 6	19° 7'15	9♃8	15°25	5°27	12°42	13°17	19° 0	10°50	27°37	2° 5	26°51	27°10	11°45	n.a.	S 18		
M19	17 29 3	20° 6'14	21° 9	16°26	6°34	13°16	13°20	18°56	10°53	27°36	2° 7	26°R51	27° 6	11°52	n.a.	M19		
T 20	17 32 59	21° 5'16	3♃3	17°25	7°42	13°50	13°24	18°53	10°56	27°35	2° 9	26°51	27° 3	11°59	n.a.	T 20		
W21	17 36 56	22° 4'20	14°56	18°22	8°49	14°24	13°27	18°49	10°59	27°35	2°11	26°50	27° 0	12° 5	n.a.	W21		
T 22	17 40 52	23° 3'27	26°51	19°15	9°57	14°58	13°31	18°46	11° 2	27°34	2°13	26°50	26°57	12°12	n.a.	T 22		
F 23	17 44 49	24° 2'37	8♃52	20° 5	11° 5	15°32	13°34	18°43	11° 5	27°33	2°15	26°49	26°54	12°19	n.a.	F 23		
S 24	17 48 46	25° 1'49	21° 3	20°52	12°13	16° 6	13°36	18°39	11° 8	27°32	2°17	26°49	26°51	12°26	n.a.	S 24		
S 25	17 52 42	26° 1'03	3II26	21°35	13°21	16°39	13°39	18°36	11°11	27°32	2°19	26°49	26°47	12°32	n.a.	S 25		
M26	17 56 39	27° 0'20	16° 4	22°14	14°30	17°13	13°41	18°33	11°14	27°31	2°21	26°D49	26°44	12°39	n.a.	M26		
T 27	18 0 35	27°59'40	28°57	22°48	15°39	17°46	13°44	18°30	11°17	27°30	2°23	26°R49	26°41	12°46	n.a.	T 27		
W28	18 4 32	28°59'01	12☾5	23°18	16°47	18°19	13°46	18°27	11°19	27°30	2°25	26°49	26°38	12°52	n.a.	W28		
T 29	18 8 28	29°58'25	25°28	23°43	17°56	18°52	13°48	18°24	11°22	27°29	2°27	26°49	26°35	12°59	n.a.	T 29		
F 30	18 12 25	0☾57'51	9♃4	24° 2	19° 5	19°25	13°49	18°22	11°25	27°29	2°29	26°48	26°31	13° 6	n.a.	F 30		
S 31	18 16 21	1☾57'20	22♃52	24☾15	20♃15	19♃58	13♃51	18♃19	11♃28	27♃28	2♃32	26♃48	26♃28	13♃13	n.a.	S 31		

Delta T = 35h06m54s

Julian Calendar 1 July 4430 BCE == Greg. Calendar 27 May 4430 BCE

AUGUST 4430 BCE (-4429) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	18 20 18	2☾56'50	6♃49	24°R21	21♃24	20♃31	13♃52	18°R16	11♃30	27°R28	2♃34	26°R47	26♃25	13♃19	n.a.	S 1		
M 2	18 24 14	3°56'22	20°54	24☾21	22°34	21° 3	13°53	18♃14	11°33	27♃28	2°36	26♃47	26°22	13°26	n.a.	M 2		
T 3	18 28 11	4°55'56	5♃4	24°13	23°44	21°35	13°54	18°11	11°35	27°27	2°38	26°D47	26°19	13°33	n.a.	T 3		
W 4	18 32 7	5°55'32	19°17	23°58	24°54	22° 8	13°55	18° 9	11°38	27°27	2°40	26°47	26°16	13°39	n.a.	W 4		
T 5	18 36 4	6°55'10	3♃31	23°34	26° 4	22°40	13°55	18° 7	11°40	27°26	2°43	26°47	26°12	13°46	n.a.	T 5		
F 6	18 40 0	7°54'50	17°44	23° 3	27°14	23°11	13°55	18° 5	11°43	27°26	2°45	26°48	26° 9	13°53	n.a.	F 6		
S 7	18 43 57	8°54'32	1♃51	22°23	28°24	23°43	13°R55	18° 3	11°45	27°26	2°47	26°49	26° 6	14° 0	n.a.	S 7		
S 8	18 47 54	9°54'17	15°51	21°35	29°35	24°15	13°55	18° 1	11°48	27°26	2°49	26°50	26° 3	14° 6	n.a.	S 8		
M 9	18 51 50	10°54'03	29°39	20°40	0II45	24°46	13°55	17°59	11°50	27°25	2°52	26°R50	26° 0	14°13	n.a.	M 9		
T 10	18 55 47	11°53'52	13♃14	19°38	1°56	25°17	13°54	17°57	11°52	27°25	2°54	26°50	25°57	14°20	n.a.	T 10		
W11	18 59 43	12°53'43	26°33	18°31	3° 7	25°48	13°54	17°55	11°55	27°25	2°56	26°48	25°53	14°26	n.a.	W11		
T 12	19 3 40	13°53'36	9♃34	17°19	4°18	26°19	13°53	17°54	11°57	27°25	2°59	26°46	25°50	14°33	n.a.	T 12		
F 13	19 7 36	14°53'31	22°18	16° 5	5°29	26°50	13°52	17°52	11°59	27°25	3° 1	26°43	25°47	14°40	n.a.	F 13		
S 14	19 11 33	15°53'29	4♃45	14°52	6°40	27°21	13°50	17°51	12° 1	27°D25	3° 3	26°40	25°44	14°47	n.a.	S 14		
S 15	19 15 29	16°53'29	16°58	13°40	7°52	27°51	13°49	17°50	12° 3	27°25	3° 6	26°38	25°41	14°53	n.a.	S 15		
M16	19 19 26	17°53'31	29° 0	12°32	9° 3	28°21	13°47	17°49	12° 5	27°25	3° 8	26°36	25°37	15° 0	n.a.	M16		
T 17	19 23 22	18°53'36	10♃55	11°30	10°15	28°51	13°45	17°48	12° 7	27°25	3°11	26°34	25°34	15° 7	n.a.	T 17		
W18	19 27 19	19°53'43	22°47	10°36	11°27	29°21	13°43	17°47	12° 9	27°25	3°13	26°D34	25°31	15°13	n.a.	W18		
T 19	19 31 15	20°53'53	4♃41	9°52	12°39	29°51	13°40	17°46	12°11	27°25	3°15	26°35	25°28	15°20	n.a.	T 19		
F 20	19 35 12	21°54'05	16°42	9°18	13°51	0♃20	13°38	17°45	12°13	27°26	3°18	26°36	25°25	15°27	n.a.	F 20		
S 21	19 39 8	22°54'20	28°55	8°55	15° 3	0°49	13°35	17°44	12°14	27°26	3°20	26°38	25°22	15°34	n.a.	S 21		
S 22	19 43 5	23°54'37	11II23	8°D44	16°15	1°18	13°32	17°44	12°16	27°26	3°23	26°40	25°18	15°40	n.a.	S 22		
M23	19 47 1	24°54'56	24°11	8°44	17°28	1°47	13°29	17°43	12°18	27°26	3°25	26°R40	25°15	15°47	n.a.	M23		
T 24	19 50 58	25°55'17	7☾19	8°55	18°40	2°16	13°26	17°43	12°20	27°27	3°27	26°40	25°12	15°54	n.a.	T 24		
W25	19 54 55	26°55'41	20°48	9°16	19°53	2°44	13°22	17°43	12°21	27°27	3°30	26°38	25° 9	16° 1	n.a.	W25		
T 26	19 58 51	27°56'06	4♃37	9°48	21° 5	3°12	13°19	17°43	12°23	27°27	3°32	26°35	25° 6	16° 7	n.a.	T 26		
F 27	20 2 48	28°56'33	18°42	10°28	22°18	3°40	13°15	17°D43	12°24	27°28	3°35	26°30	25° 3	16°14	n.a.	F 27		
S 28	20 6 44	29°57'02	2♃59	11°17	23°31	4° 8	13°11	17°43	12°26	27°28	3°37	26°25	24°59	16°21	n.a.	S 28		
S 29	20 10 41	0♃57'33	17°22	12°12	24°44	4°35	13° 6	17°43	12°27	27°29	3°40	26°19	24°56	16°27	n.a.	S 29		
M30	20 14 37	1°58'06	1♃46	13°15	25°57	5° 3	13° 2	17°43	12°28	27°29	3°42	26°15	24°53	16°34	n.a.	M30		
T 31	20 18 34	2♃58'40	16♃6	14☾22	27II10	5♃30	12♃57	17♃44	12♃29	27♃30	3♃44	26♃12	24♃50	16♃41	n.a.	T 31		

Delta T = 35h06m50s

Julian Calendar

The year -4429 astronomical counting style corresponds to year 4430 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4430 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4430 BCE (-4429) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	20 22 30	3♁59°15	0♁19	15♁35	28♁23	5♁56	12°R52	17♁44	12♁31	27♁30	3♁47	26°D11	24♁47	16♁48	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	20 26 27	4°59'53	14°23	16°52	29°36	6°23	12♁47	17°45	12°32	27°31	3°49	26♁11	24°43	16°54	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	20 30 23	6° 0'32	28°17	18°12	0♁49	6°49	12°42	17°46	12°33	27°32	3°52	26°13	24°40	17° 1	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	20 34 20	7° 1'12	12♁0	19°36	2° 3	7°15	12°37	17°47	12°34	27°32	3°54	26°14	24°37	17° 8	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	20 38 16	8° 1'54	25°33	21° 2	3°16	7°41	12°32	17°48	12°35	27°33	3°57	26°R15	24°34	17°14	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	20 42 13	9° 2'37	8♁55	22°30	4°30	8° 6	12°26	17°49	12°36	27°34	3°59	26°14	24°31	17°21	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	20 46 10	10° 3'22	22° 5	23°59	5°44	8°31	12°20	17°50	12°37	27°35	4° 2	26°11	24°28	17°28	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	20 50 6	11° 4'09	5♁4	25°30	6°57	8°56	12°14	17°51	12°38	27°35	4° 4	26° 6	24°24	17°35	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	20 54 3	12° 4'57	17°50	27° 3	8°11	9°20	12° 8	17°52	12°39	27°36	4° 6	25°59	24°21	17°41	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	20 57 59	13° 5'46	0♁24	28°36	9°25	9°45	12° 2	17°54	12°39	27°37	4° 9	25°50	24°18	17°48	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	21 1 56	14° 6'37	12°45	0♁10	10°39	10° 9	11°55	17°56	12°40	27°38	4°11	25°41	24°15	17°55	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	21 5 52	15° 7'30	24°55	1°44	11°53	10°32	11°49	17°57	12°41	27°39	4°14	25°31	24°12	18° 1	n.a.	n.a.	S 12	
M13	21 9 49	16° 8'25	6♁55	3°19	13° 7	10°56	11°42	17°59	12°41	27°40	4°16	25°23	24° 8	18° 8	n.a.	n.a.	M13	
T 14	21 13 45	17° 9'21	18°48	4°54	14°21	11°19	11°36	18° 1	12°42	27°41	4°19	25°17	24° 5	18°15	n.a.	n.a.	T 14	
W15	21 17 42	18°10'19	0♁39	6°30	15°35	11°41	11°29	18° 3	12°42	27°42	4°21	25°13	24° 2	18°22	n.a.	n.a.	W15	
T 16	21 21 38	19°11'19	12°30	8° 6	16°49	12° 4	11°22	18° 5	12°42	27°43	4°23	25°11	23°59	18°28	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	21 25 35	20°12'20	24°29	9°41	18° 4	12°26	11°15	18° 7	12°43	27°44	4°26	25°D11	23°56	18°35	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	21 29 32	21°13'23	6♁38	11°17	19°18	12°47	11° 7	18°10	12°43	27°45	4°28	25°11	23°53	18°42	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	21 33 28	22°14'28	19° 5	12°53	20°32	13° 8	11° 0	18°12	12°43	27°46	4°30	25°R12	23°49	18°48	n.a.	n.a.	S 19	
M20	21 37 25	23°15'34	1♁54	14°28	21°47	13°29	10°53	18°15	12°43	27°48	4°33	25°12	23°46	18°55	n.a.	n.a.	M20	
T 21	21 41 21	24°16'42	15° 7	16° 4	23° 1	13°50	10°45	18°17	12°44	27°49	4°35	25°10	23°43	19° 2	n.a.	n.a.	T 21	
W22	21 45 18	25°17'51	28°48	17°39	24°16	14°10	10°37	18°20	12°44	27°50	4°37	25° 6	23°40	19° 9	n.a.	n.a.	W22	
T 23	21 49 14	26°19'01	12♁54	19°15	25°31	14°30	10°30	18°23	12°R44	27°51	4°40	24°59	23°37	19°15	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	21 53 11	27°20'13	27°23	20°50	26°45	14°49	10°22	18°26	12°44	27°53	4°42	24°50	23°34	19°22	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	21 57 7	28°21'25	12♁8	22°25	28° 0	15° 8	10°14	18°29	12°44	27°54	4°44	24°39	23°30	19°29	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	22 1 4	29°22'39	27° 0	24° 0	29°15	15°26	10° 6	18°32	12°43	27°55	4°47	24°29	23°27	19°35	n.a.	n.a.	S 26	
M27	22 5 1	0♁23'53	11♁51	25°35	0♁30	15°44	9°58	18°35	12°43	27°57	4°49	24°20	23°24	19°42	n.a.	n.a.	M27	
T 28	22 8 57	1°25'08	26°32	27°10	1°44	16° 2	9°50	18°38	12°43	27°58	4°51	24°13	23°21	19°49	n.a.	n.a.	T 28	
W29	22 12 54	2°26'24	10♁59	28°45	2°59	16°19	9°42	18°42	12°42	28° 0	4°53	24° 9	23°18	19°55	n.a.	n.a.	W29	
T 30	22 16 50	3♁27'41	25♁8	0♁20	4♁14	16♁36	9♁34	18♁45	12♁42	28♁1	4♁56	24♁7	23♁14	20♁2	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 35h06m47s

Julian Calendar 1 Sept. 4430 BCE == Greg. Calendar 28 July 4430 BCE

OCTOBER 4430 BCE (-4429) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	22 20 47	4♁28°58	8♁57	1♁54	5♁29	16♁52	9°R26	18♁49	12°R42	28♁3	4♁58	24°D 7	23♁11	20♁9	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	22 24 43	5°30'15	22°28	3°29	6°44	17° 7	9♁18	18°53	12♁41	28° 4	5° 0	24°R 7	23° 8	20°16	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	22 28 40	6°31'33	5♁34	5° 4	7°59	17°23	9° 9	18°56	12°41	28° 6	5° 2	24♁6	23° 5	20°22	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	22 32 36	7°32'52	18°45	6°38	9°14	17°37	9° 1	19° 0	12°40	28° 7	5° 4	24° 4	23° 2	20°29	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	22 36 33	8°34'11	1♁34	8°13	10°29	17°52	8°53	19° 4	12°39	28° 9	5° 7	23°59	22°59	20°36	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	22 40 30	9°35'30	14°12	9°47	11°44	18° 5	8°45	19° 8	12°39	28°11	5° 9	23°50	22°55	20°42	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	22 44 26	10°36'50	26°41	11°22	12°59	18°18	8°37	19°12	12°38	28°12	5°11	23°39	22°52	20°49	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	22 48 23	11°38'11	9♁1	12°57	14°14	18°31	8°29	19°16	12°37	28°14	5°13	23°26	22°49	20°56	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	22 52 19	12°39'31	21°12	14°31	15°29	18°43	8°20	19°21	12°36	28°16	5°15	23°11	22°46	21° 3	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	22 56 16	13°40'53	3♁15	16° 6	16°44	18°54	8°12	19°25	12°35	28°17	5°17	22°57	22°43	21° 9	n.a.	n.a.	S 10	
M11	23 0 12	14°42'15	15°12	17°41	17°59	19° 5	8° 4	19°30	12°34	28°19	5°19	22°43	22°40	21°16	n.a.	n.a.	M11	
T 12	23 4 9	15°43'37	27° 3	19°16	19°15	19°16	7°56	19°34	12°33	28°21	5°21	22°32	22°36	21°23	n.a.	n.a.	T 12	
W13	23 8 6	16°45'00	8♁52	20°51	20°30	19°25	7°48	19°39	12°32	28°23	5°23	22°24	22°33	21°29	n.a.	n.a.	W13	
T 14	23 12 2	17°46'24	20°42	22°26	21°45	19°34	7°40	19°44	12°31	28°25	5°25	22°19	22°30	21°36	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	23 15 59	18°47'48	2♁37	24° 2	23° 0	19°43	7°32	19°48	12°30	28°26	5°27	22°17	22°27	21°43	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	23 19 55	19°49'12	14°43	25°37	24°15	19°51	7°24	19°53	12°29	28°28	5°29	22°16	22°24	21°49	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	23 23 52	20°50'37	27° 5	27°13	25°31	19°58	7°17	19°58	12°27	28°30	5°31	22°16	22°20	21°56	n.a.	n.a.	S 17	
M18	23 27 48	21°52'03	9♁48	28°49	26°46	20° 4	7° 9	20° 3	12°26	28°32	5°33	22°15	22°17	22° 3	n.a.	n.a.	M18	
T 19	23 31 45	22°53'29	22°57	0♁25	28° 1	20°10	7° 1	20° 8	12°25	28°34	5°34	22°13	22°14	22°10	n.a.	n.a.	T 19	
W20	23 35 42	23°54'55	6♁35	2° 1	29°16	20°15	6°54	20°13	12°23	28°36	5°36	22° 8	22°11	22°16	n.a.	n.a.	W20	
T 21	23 39 38	24°56'21	20°44	3°37	0♁32	20°20	6°46	20°19	12°22	28°38	5°38	22° 0	22° 8	22°23	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	23 43 35	25°57'48	5♁20	5°14	1°47	20°24	6°39	20°24	12°20	28°40	5°40	21°50	22° 5	22°30	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	23 47 31	26°59'14	20°19	6°50	3° 2	20°27	6°32	20°29	12°19	28°42	5°41	21°38	22° 1	22°36	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	23 51 28	28° 0'41	5♁31	8°27	4°18	20°29	6°24	20°35	12°17	28°44	5°43	21°26	21°58	22°43	n.a.	n.a.	S 24	
M25	23 55 24	29° 2'07	20°45	10° 3	5°33	20°30	6°17	20°40	12°15	28°46	5°45	21°15	21°55	22°50	n.a.	n.a.	M25	
T 26	23 59 21	0♁3'33	5♁50	11°40	6°48	20°31	6°10	20°46	12°14	28°48	5°46	21° 7	21°52	22°57	n.a.	n.a.	T 26	
W27	0 3 18	1° 4'58	20°37	13°16	8° 3	20°R31	6° 4	20°52	12°12	28°50	5°48	21° 1	21°49	23° 3	n.a.	n.a.	W27	
T 28	0 7 14	2° 6'24	5♁1	14°52	9°19	20°30	5°57	20°57	12°10	28°52	5°50	20°58	21°45	23°10	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	0 11 11	3° 7'48	19° 0	16°28	10°34	20°29	5°51	21° 3	12° 8	28°54	5°51	20°D58	21°42	23°17	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	0 15 7	4° 9'12	2♁34	18° 4	11°49	20°27	5°44	21° 9	12° 6	28°56	5°53	20°R58	21°39	23°23	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	0 19 4	5♁10'35	15♁46	19♁39	13♁4	20♁24	5♁38	21♁15	12♁5	28♁58	5♁54	20♁57	21♁36	23♁30	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 35h06m44s

Julian Calendar

The year -4429 astronomical counting style corresponds to year 4430 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4430 BCE
geocentric

NOVEMBER 4430 BCE (-4429) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 23 0	6♁11'57	28♃38	21♁14	14♃20	20°R20	5°R32	21♃21	12°R 3	29♁ 0	5♁56	20°R55	21♃33	23♃37	n.a.	M 1								
T 2	0 26 57	7°13'18	11♁15	22°47	15°35	20♃15	5♃26	21°27	12♃ 1	29° 3	5°57	20♃51	21°30	23°43	n.a.	T 2								
W 3	0 30 54	8°14'39	23°39	24°19	16°50	20°10	5°20	21°33	11°59	29° 5	5°59	20°43	21°26	23°50	n.a.	W 3								
T 4	0 34 50	9°15'58	5♃54	25°50	18° 5	20° 3	5°14	21°39	11°57	29° 7	6° 0	20°33	21°23	23°57	n.a.	T 4								
F 5	0 38 47	10°17'17	18° 1	27°20	19°21	19°56	5° 9	21°46	11°54	29° 9	6° 1	20°20	21°20	24° 4	n.a.	F 5								
S 6	0 42 43	11°18'35	0♃ 2	28°47	20°36	19°49	5° 4	21°52	11°52	29°11	6° 3	20° 7	21°17	24°10	n.a.	S 6								
S 7	0 46 40	12°19'53	11°58	0♃11	21°51	19°40	4°58	21°58	11°50	29°13	6° 4	19°53	21°14	24°17	n.a.	S 7								
M 8	0 50 37	13°21'09	23°51	1°33	23° 6	19°30	4°53	22° 5	11°48	29°16	6° 5	19°41	21°11	24°24	n.a.	M 8								
T 9	0 54 33	14°22'25	5♃41	2°51	24°22	19°20	4°49	22°11	11°46	29°18	6° 7	19°30	21° 7	24°30	n.a.	T 9								
W10	0 58 30	15°23'41	17°31	4° 5	25°37	19° 9	4°44	22°17	11°44	29°20	6° 8	19°23	21° 4	24°37	n.a.	W10								
T 11	1 2 26	16°24'55	29°23	5°13	26°52	18°57	4°40	22°24	11°41	29°22	6° 9	19°18	21° 1	24°44	n.a.	T 11								
F 12	1 6 23	17°26'09	11♃21	6°17	28° 7	18°45	4°35	22°31	11°39	29°24	6°10	19°16	20°58	24°50	n.a.	F 12								
S 13	1 10 19	18°27'22	23°27	7°13	29°22	18°31	4°31	22°37	11°37	29°27	6°11	19°D15	20°55	24°57	n.a.	S 13								
S 14	1 14 16	19°28'34	5♃47	8° 3	0♁37	18°17	4°27	22°44	11°34	29°29	6°12	19°16	20°51	25° 4	n.a.	S 14								
M15	1 18 13	20°29'46	18°26	8°44	1°53	18° 2	4°24	22°51	11°32	29°31	6°13	19°R17	20°48	25°11	n.a.	M15								
T 16	1 22 9	21°30'57	1♁28	9°16	3° 8	17°47	4°20	22°57	11°30	29°33	6°14	19°16	20°45	25°17	n.a.	T 16								
W17	1 26 6	22°32'07	14°57	9°39	4°23	17°30	4°17	23° 4	11°27	29°36	6°15	19°14	20°42	25°24	n.a.	W17								
T 18	1 30 2	23°33'16	28°55	9°51	5°38	17°13	4°14	23°11	11°25	29°38	6°16	19° 9	20°39	25°31	n.a.	T 18								
F 19	1 33 59	24°34'24	13♃23	9°R51	6°53	16°56	4°11	23°18	11°22	29°40	6°17	19° 2	20°36	25°37	n.a.	F 19								
S 20	1 37 55	25°35'31	28°16	9°40	8° 8	16°37	4° 8	23°25	11°20	29°43	6°18	18°54	20°32	25°44	n.a.	S 20								
S 21	1 41 52	26°36'36	13♁27	9°18	9°23	16°18	4° 5	23°32	11°17	29°45	6°19	18°45	20°29	25°51	n.a.	S 21								
M22	1 45 49	27°37'41	28°47	8°45	10°38	15°59	4° 3	23°39	11°15	29°47	6°19	18°38	20°26	25°57	n.a.	M22								
T 23	1 49 45	28°38'45	14♃ 3	8° 1	11°53	15°38	4° 1	23°46	11°12	29°49	6°20	18°31	20°23	26° 4	n.a.	T 23								
W24	1 53 42	29°39'47	29° 6	7° 8	13° 8	15°18	3°59	23°53	11°10	29°52	6°21	18°28	20°20	26°11	n.a.	W24								
T 25	1 57 38	0♃40'47	13♃46	6° 6	14°23	14°56	3°57	24° 0	11° 7	29°54	6°22	18°D26	20°16	26°18	n.a.	T 25								
F 26	2 1 35	1°41'46	28° 0	4°59	15°38	14°35	3°56	24° 7	11° 5	29°56	6°22	18°26	20°13	26°24	n.a.	F 26								
S 27	2 5 32	2°42'43	11♃46	3°47	16°53	14°13	3°54	24°14	11° 2	29°58	6°23	18°27	20°10	26°31	n.a.	S 27								
S 28	2 9 28	3°43'38	25° 5	2°33	18° 8	13°50	3°53	24°21	10°59	0♃ 1	6°23	18°29	20° 7	26°38	n.a.	S 28								
M29	2 13 25	4°44'32	8♁ 1	1°20	19°23	13°28	3°52	24°29	10°57	0° 3	6°24	18°R29	20° 4	26°44	n.a.	M29								
T 30	2 17 21	5♃45'23	20♁36	0♃ 8	20♁38	13♃ 4	3♃52	24♃36	10♃54	0♃ 5	6♁24	18♁28	20♁ 1	26♃51	n.a.	T 30								

Delta T = 35h06m40s

Julian Calendar 1 Nov. 4430 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4430 BCE

DECEMBER 4430 BCE (-4429) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	2 21 18	6♃46'13	2♃56	29°R 1	21♁53	12°R41	3°R51	24♃43	10°R52	0♃ 8	6♁25	18°R24	19♃57	26♃58	n.a.	W 1								
T 2	2 25 14	7°47'01	15° 3	27♁59	23° 8	12♃18	3♃15	24°50	10♃49	0°10	6°25	18♃19	19°54	27° 4	n.a.	T 2								
F 3	2 29 11	8°47'46	27° 3	27° 3	24°23	11°54	3°D51	24°58	10°46	0°12	6°26	18°13	19°51	27°11	n.a.	F 3								
S 4	2 33 8	9°48'30	8♃57	26°15	25°37	11°30	3°51	25° 5	10°44	0°14	6°26	18° 5	19°48	27°18	n.a.	S 4								
S 5	2 37 4	10°49'13	20°48	25°35	26°52	11° 6	3°51	25°12	10°41	0°17	6°26	17°58	19°45	27°25	n.a.	S 5								
M 6	2 41 1	11°49'53	2♃39	25° 3	28° 7	10°42	3°52	25°20	10°39	0°19	6°27	17°51	19°42	27°31	n.a.	M 6								
T 7	2 44 57	12°50'31	14°31	24°39	29°22	10°18	3°52	25°27	10°36	0°21	6°27	17°45	19°38	27°38	n.a.	T 7								
W 8	2 48 54	13°51'08	26°25	24°23	0♃37	9°55	3°53	25°35	10°33	0°23	6°27	17°41	19°35	27°45	n.a.	W 8								
T 9	2 52 50	14°51'43	8♃24	24°15	1°51	9°31	3°54	25°42	10°31	0°25	6°27	17°39	19°32	27°51	n.a.	T 9								
F 10	2 56 47	15°52'17	20°30	24°D15	3° 6	9° 7	3°56	25°49	10°28	0°28	6°27	17°D39	19°29	27°58	n.a.	F 10								
S 11	3 0 44	16°52'48	2♃45	24°21	4°21	8°44	3°57	25°57	10°25	0°30	6°28	17°40	19°26	28° 5	n.a.	S 11								
S 12	3 4 40	17°53'18	15°12	24°34	5°35	8°21	3°59	26° 4	10°23	0°32	6°28	17°41	19°22	28°11	n.a.	S 12								
M13	3 8 37	18°53'47	27°54	24°53	6°50	7°58	4° 1	26°12	10°20	0°34	6°R28	17°43	19°19	28°18	n.a.	M13								
T 14	3 12 33	19°54'13	10♁56	25°17	8° 5	7°35	4° 3	26°19	10°18	0°36	6°28	17°44	19°16	28°25	n.a.	T 14								
W15	3 16 30	20°54'38	24°19	25°47	9°20	7°13	4° 5	26°27	10°15	0°39	6°28	17°R45	19°13	28°32	n.a.	W15								
T 16	3 20 26	21°55'01	8♃ 6	26°22	10°34	6°51	4° 7	26°34	10°13	0°41	6°28	17°44	19°10	28°38	n.a.	T 16								
F 17	3 24 23	22°55'23	22°19	27° 1	11°49	6°30	4°10	26°42	10°10	0°43	6°27	17°42	19° 7	28°45	n.a.	F 17								
S 18	3 28 19	23°55'42	6♁54	27°44	13° 3	6° 9	4°13	26°49	10° 7	0°45	6°27	17°39	19° 3	28°52	n.a.	S 18								
S 19	3 32 16	24°56'00	21°48	28°31	14°18	5°49	4°16	26°57	10° 5	0°47	6°27	17°36	19° 0	28°58	n.a.	S 19								
M20	3 36 13	25°56'16	6♃53	29°21	15°33	5°29	4°19	27° 4	10° 2	0°49	6°27	17°33	18°57	29° 5	n.a.	M20								
T 21	3 40 9	26°56'30	22° 0	0♃15	16°47	5°10	4°23	27°12	10° 0	0°51	6°27	17°30	18°54	29°12	n.a.	T 21								
W22	3 44 6	27°56'42	7♁ 0	1°12	18° 2	4°51	4°26	27°19	9°58	0°54	6°26	17°29	18°51	29°18	n.a.	W22								
T 23	3 48 2	28°56'52	21°44	2°11	19°16	4°33	4°30	27°27	9°55	0°56	6°26	17°D29	18°48	29°25	n.a.	T 23								
F 24	3 51 59	29°57'00	6♃ 7	3°13	20°31	4°16	4°34	27°34	9°53	0°58	6°26	17°29	18°44	29°32	n.a.	F 24								
S 25	3 55 55	0♁57'05	20° 3	4°18	21°45	3°59	4°38	27°42	9°50	1° 0	6°25	17°31	18°41	29°38	n.a.	S 25								
S 26	3 59 52	1°57'08	3♁32	5°24	23° 0	3°43	4°43	27°49	9°48	1° 2	6°25	17°32	18°38	29°45	n.a.	S 26								
M27	4 3 48	2°57'09	16°36	6°33	24°14	3°28	4°47	27°57	9°46	1° 4	6°24	17°33	18°35	29°52	n.a.	M27								
T 28	4 7 45	3°57'07	29°17	7°44	25°29	3°13	4°52	28° 4	9°43	1° 6	6°24	17°R34	18°32	29°59	n.a.	T 28								
W29	4 11 42	4°57'02	11♃39	8°57	26°43	3° 0	4°57	28°12	9°41	1° 8	6°23	17°34	18°28	0♃ 5	n.a.	W29								
T 30	4 15 38	5°56'55	23°47	10°11	27°58	2°47	5° 2	28°19	9°39	1°10	6°23	17°33	18°25	0°12	n.a.	T 30								
F 31	4 19 35	6♁56'45	5♃44	11♃28	29♃12	2♃34	5♃ 7	28♃27	9♃36	1♃12	6♁22	17♁32	18♁22	0♃19	n.a.	F 31								

Delta T = 35h06m37s

Julian Calendar

The year -4429 astronomical counting style corresponds to year 4430 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4429 BCE
geocentric

JANUARY 4429 BCE (-4428) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 23 31	7♂56'33	17♏36	12♌45	0♂26	2°R23	5♏12	28♌34	9°R34	1♌14	6°R22	17°R30	18♏19	0♂25	n.a.	S 1								
S 2	4 27 28	8°56'19	29°25	14° 5	1°41	2♂12	5°18	28°42	9♂32	1°15	6♂21	17♏29	18°16	0°32	n.a.	S 2								
M 3	4 31 24	9°56'02	11♂16	15°26	2°55	2° 3	5°23	28°49	9°30	1°17	6°20	17°28	18°13	0°39	n.a.	M 3								
T 4	4 35 21	10°55'42	23°11	16°48	4° 9	1°54	5°29	28°57	9°28	1°19	6°19	17°27	18° 9	0°45	n.a.	T 4								
W 5	4 39 17	11°55'21	5♂13	18°12	5°24	1°45	5°35	29° 4	9°26	1°21	6°19	17°27	18° 6	0°52	n.a.	W 5								
T 6	4 43 14	12°54'57	17°22	19°38	6°38	1°38	5°42	29°11	9°24	1°23	6°18	17°D26	18° 3	0°59	n.a.	T 6								
F 7	4 47 10	13°54'31	29°42	21° 4	7°52	1°31	5°48	29°19	9°21	1°25	6°17	17°27	18° 0	1° 5	n.a.	F 7								
S 8	4 51 7	14°54'03	12♂13	22°32	9° 7	1°25	5°54	29°26	9°20	1°26	6°16	17°27	17°57	1°12	n.a.	S 8								
S 9	4 55 4	15°53'32	24°56	24° 2	10°21	1°20	6° 1	29°33	9°18	1°28	6°15	17°27	17°54	1°19	n.a.	S 9								
M10	4 59 0	16°53'00	7♂53	25°32	11°35	1°16	6° 8	29°41	9°16	1°30	6°14	17°27	17°50	1°25	n.a.	M10								
T 11	5 2 57	17°52'25	21° 6	27° 4	12°50	1°12	6°15	29°48	9°14	1°32	6°14	17°R27	17°47	1°32	n.a.	T 11								
W12	5 6 53	18°51'48	4♏34	28°38	14° 4	1°10	6°22	29°55	9°12	1°33	6°13	17°27	17°44	1°39	n.a.	W12								
T 13	5 10 50	19°51'09	18°20	0♂12	15°18	1° 8	6°29	0♂ 3	9°10	1°35	6°12	17°D27	17°41	1°46	n.a.	T 13								
F 14	5 14 46	20°50'28	2♂22	1°48	16°32	1° 6	6°36	0°10	9° 8	1°37	6°11	17°27	17°38	1°52	n.a.	F 14								
S 15	5 18 43	21°49'46	16°39	3°25	17°46	1°D 6	6°44	0°17	9° 7	1°38	6°10	17°27	17°34	1°59	n.a.	S 15								
S 16	5 22 39	22°49'01	1♌10	5° 4	19° 1	1° 6	6°52	0°24	9° 5	1°40	6° 8	17°28	17°31	2° 6	n.a.	S 16								
M17	5 26 36	23°48'14	15°50	6°44	20°15	1° 7	6°59	0°31	9° 3	1°41	6° 7	17°28	17°28	2°12	n.a.	M17								
T 18	5 30 32	24°47'25	0♂34	8°25	21°29	1° 9	7° 7	0°38	9° 2	1°43	6° 6	17°29	17°25	2°19	n.a.	T 18								
W19	5 34 29	25°46'34	15°14	10° 7	22°43	1°11	7°15	0°46	9° 0	1°45	6° 5	17°R29	17°22	2°26	n.a.	W19								
T 20	5 38 25	26°45'41	29°45	11°51	23°57	1°15	7°24	0°53	8°59	1°46	6° 4	17°29	17°19	2°32	n.a.	T 20								
F 21	5 42 22	27°44'45	14♂ 1	13°36	25°12	1°18	7°32	1° 0	8°57	1°48	6° 3	17°28	17°15	2°39	n.a.	F 21								
S 22	5 46 19	28°43'48	27°56	15°22	26°26	1°23	7°41	1° 7	8°56	1°49	6° 2	17°27	17°12	2°46	n.a.	S 22								
S 23	5 50 15	29°42'47	11♏28	17°10	27°40	1°28	7°49	1°14	8°54	1°50	6° 0	17°25	17° 9	2°52	n.a.	S 23								
M24	5 54 12	0♂41'44	24°37	18°59	28°54	1°34	7°58	1°20	8°53	1°52	5°59	17°24	17° 6	2°59	n.a.	M24								
T 25	5 58 8	1°40'39	7♂23	20°49	0♂ 8	1°41	8° 7	1°27	8°52	1°53	5°58	17°22	17° 3	3° 6	n.a.	T 25								
W26	6 2 5	2°39'31	19°49	22°41	1°22	1°48	8°16	1°34	8°50	1°55	5°56	17°21	17° 0	3°12	n.a.	W26								
T 27	6 6 1	3°38'20	1♏59	24°34	2°36	1°56	8°25	1°41	8°49	1°56	5°55	17°D21	16°56	3°19	n.a.	T 27								
F 28	6 9 58	4°37'07	13°58	26°29	3°50	2° 4	8°34	1°48	8°48	1°57	5°54	17°21	16°53	3°26	n.a.	F 28								
S 29	6 13 54	5°35'52	25°50	28°25	5° 4	2°14	8°43	1°54	8°47	1°58	5°52	17°22	16°50	3°33	n.a.	S 29								
S 30	6 17 51	6°34'34	7♂40	0♂22	6°18	2°23	8°53	2° 1	8°46	2° 0	5°51	17°23	16°47	3°39	n.a.	S 30								
M31	6 21 47	7♂33'13	19♂32	2♂21	7♂32	2♂34	9♏ 2	2♂ 8	8♂45	2♌ 1	5♂50	17♏25	16♏44	3♂46	n.a.	M31								

Delta T = 35h06m33s

Julian Calendar 1 Jan. 4429 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4430 BCE

FEBRUARY 4429 BCE (-4428) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 25 44	8♂31'50	1♂13	4♂21	8♂46	2♂45	9♏12	2♂14	8°R44	2♌ 2	5°R48	17♏26	16♏40	3♂53	n.a.	T 1								
W 2	6 29 40	9°30'25	13°39	6°22	10° 0	2°56	9°22	2°21	8♂43	2° 3	5♂47	17°R27	16°37	3°59	n.a.	W 2								
T 3	6 33 37	10°28'58	26° 1	8°24	11°14	3° 8	9°31	2°27	8°42	2° 4	5°45	17°27	16°34	4° 6	n.a.	T 3								
F 4	6 37 33	11°27'28	8♂36	10°27	12°28	3°21	9°41	2°34	8°41	2° 5	5°44	17°25	16°31	4°13	n.a.	F 4								
S 5	6 41 30	12°25'56	21°27	12°32	13°42	3°34	9°51	2°40	8°41	2° 6	5°42	17°23	16°28	4°19	n.a.	S 5								
S 6	6 45 27	13°24'22	4♂33	14°37	14°56	3°47	10° 2	2°47	8°40	2° 7	5°41	17°19	16°25	4°26	n.a.	S 6								
M 7	6 49 23	14°22'46	17°53	16°42	16°10	4° 1	10°12	2°53	8°39	2° 8	5°39	17°15	16°21	4°33	n.a.	M 7								
T 8	6 53 20	15°21'08	1♏27	18°48	17°24	4°16	10°22	2°59	8°39	2° 9	5°38	17°11	16°18	4°39	n.a.	T 8								
W 9	6 57 16	16°19'29	15°12	20°54	18°38	4°31	10°33	3° 5	8°38	2°10	5°36	17° 8	16°15	4°46	n.a.	W 9								
T 10	7 1 13	17°17'47	29° 7	23° 1	19°52	4°46	10°43	3°11	8°38	2°11	5°34	17° 5	16°12	4°53	n.a.	T 10								
F 11	7 5 9	18°16'03	13♂10	25° 6	21° 6	5° 2	10°54	3°18	8°37	2°12	5°33	17°D 4	16° 9	4°59	n.a.	F 11								
S 12	7 9 6	19°14'18	27°20	27°11	22°20	5°19	11° 5	3°24	8°37	2°13	5°31	17° 4	16° 5	5° 6	n.a.	S 12								
S 13	7 13 2	20°12'31	11♌34	29°16	23°34	5°36	11°15	3°30	8°37	2°14	5°30	17° 5	16° 2	5°13	n.a.	S 13								
M14	7 16 59	21°10'42	25°51	1♏19	24°48	5°53	11°26	3°35	8°36	2°15	5°28	17° 7	15°59	5°19	n.a.	M14								
T 15	7 20 55	22° 8'52	10♂ 8	3°20	26° 2	6°11	11°37	3°41	8°36	2°15	5°26	17°R 8	15°56	5°26	n.a.	T 15								
W16	7 24 52	23° 7'00	24°22	5°19	27°15	6°29	11°48	3°47	8°36	2°16	5°25	17° 8	15°53	5°33	n.a.	W16								
T 17	7 28 48	24° 5'06	8♂28	7°16	28°29	6°48	12° 0	3°53	8°36	2°17	5°23	17° 6	15°50	5°39	n.a.	T 17								
F 18	7 32 45	25° 3'11	22°24	9°11	29°43	7° 7	12°11	3°59	8°36	2°17	5°22	17° 2	15°46	5°46	n.a.	F 18								
S 19	7 36 41	26° 1'13	6♏ 5	11° 3	0♏57	7°26	12°22	4° 4	8°D36	2°18	5°20	16°57	15°43	5°53	n.a.	S 19								
S 20	7 40 38	26°59'13	19°28	12°51	2°11	7°46	12°34	4°10	8°36	2°19	5°18	16°51	15°40	6° 0	n.a.	S 20								
M21	7 44 35	27°57'12	2♂32	14°37	3°25	8° 7	12°45	4°15	8°36	2°19	5°17	16°44	15°37	6° 6	n.a.	M21								
T 22	7 48 31	28°55'08	15°17	16°19	4°39	8°27	12°57	4°21	8°36	2°20	5°15	16°37	15°34	6°13	n.a.	T 22								
W23	7 52 28	29°53'02	27°43	17°57	5°52	8°48	13° 8	4°26	8°36	2°20	5°13	16°32	15°31	6°20	n.a.	W23								
T 24	7 56 24	0♏50'54	9♏54	19°31	7° 6	9°10	13°20	4°31	8°36	2°21	5°12	16°28	15°27	6°26	n.a.	T 24								
F 25	8 0 21	1°48'45	21°54	21° 2	8°20	9°31	13°32	4°36	8°37	2°21	5°10	16°25	15°24	6°33	n.a.	F 25								
S 26	8 4 17	2°46'33	3♂46	22°28	9°34	9°53	13°44	4°42	8°37	2°21	5° 8	16°D25	15°21	6°40	n.a.	S 26								
S 27	8 8 14	3°44'19	15°36	23°50	10°47	10°16	13°56	4°47	8°38	2°22	5° 6	16°25	15°18	6°46	n.a.	S 27								
M28	8 12 10	4°42'03	27°29	25° 8	12° 1	10°38	14° 8	4°52	8°38	2°22	5° 5	16°27	15°15	6°53	n.a.	M28								
T 29	8 16 7	5♏39'46	9♂30	26♏22	13♏15	11♂ 1	14♏20	4♂57	8♂39	2♌22	5♂ 3	16♏28	15♏11	7♂ 0	n.a.	T 29								

Delta T = 35h06m30s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4429 BCE
geocentric

MARCH 4429 BCE (-4428) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	8 20 3	6♁37'26	21♂44	27♁31	14♁29	11♂25	14♂32	5♁ 2	8♂39	2♂23	5°R 1	16°R28	15♁ 8	7♂ 6	n.a.	W 1
T 2	8 24 0	7°35'05	4♁14	28°35	15°42	11°48	14°44	5° 6	8°40	2°23	5♁ 0	16♁26	15° 5	7°13	n.a.	T 2
F 3	8 27 56	8°32'42	17° 4	29°35	16°56	12°12	14°56	5°11	8°40	2°23	4°58	16°22	15° 2	7°20	n.a.	F 3
S 4	8 31 53	9°30'17	0♂13	0♁31	18°10	12°37	15° 8	5°16	8°41	2°23	4°56	16°17	14°59	7°26	n.a.	S 4
S 5	8 35 49	10°27'51	13°42	1°21	19°23	13° 1	15°21	5°20	8°42	2°23	4°55	16° 9	14°56	7°33	n.a.	S 5
M 6	8 39 46	11°25'23	27°28	2° 7	20°37	13°26	15°33	5°25	8°43	2°24	4°53	16° 0	14°52	7°40	n.a.	M 6
T 7	8 43 43	12°22'53	11♂29	2°49	21°51	13°51	15°45	5°29	8°44	2°24	4°51	15°51	14°49	7°46	n.a.	T 7
W 8	8 47 39	13°20'23	25°39	3°25	23° 4	14°16	15°58	5°33	8°45	2°24	4°50	15°43	14°46	7°53	n.a.	W 8
T 9	8 51 36	14°17'51	9♁53	3°56	24°18	14°42	16°11	5°38	8°46	2°R24	4°48	15°37	14°43	8° 0	n.a.	T 9
F 10	8 55 32	15°15'17	24° 9	4°23	25°31	15° 8	16°23	5°42	8°47	2°24	4°46	15°33	14°40	8° 6	n.a.	F 10
S 11	8 59 29	16°12'43	8♂22	4°44	26°45	15°34	16°36	5°46	8°48	2°24	4°45	15°31	14°37	8°13	n.a.	S 11
S 12	9 3 25	17°10'08	22°31	5° 1	27°59	16° 1	16°48	5°50	8°49	2°23	4°43	15°D31	14°33	8°20	n.a.	S 12
M13	9 7 22	18° 7'32	6♁34	5°13	29°12	16°27	17° 1	5°54	8°50	2°23	4°41	15°31	14°30	8°26	n.a.	M13
T 14	9 11 18	19° 4'55	20°31	5°19	0♁26	16°54	17°14	5°58	8°51	2°23	4°40	15°R32	14°27	8°33	n.a.	T 14
W15	9 15 15	20° 2'17	4♁20	5°R21	1°39	17°21	17°27	6° 2	8°53	2°23	4°38	15°30	14°24	8°40	n.a.	W15
T 16	9 19 11	20°59'38	18° 1	5°19	2°53	17°49	17°40	6° 5	8°54	2°23	4°37	15°26	14°21	8°46	n.a.	T 16
F 17	9 23 8	21°56'58	1♁32	5°11	4° 6	18°16	17°53	6° 9	8°55	2°23	4°35	15°20	14°17	8°53	n.a.	F 17
S 18	9 27 5	22°54'16	14°52	5° 0	5°20	18°44	18° 6	6°12	8°57	2°22	4°33	15°11	14°14	9° 0	n.a.	S 18
S 19	9 31 1	23°51'34	27°58	4°44	6°34	19°12	18°19	6°16	8°58	2°22	4°32	15° 0	14°11	9° 6	n.a.	S 19
M20	9 34 58	24°48'50	10♁49	4°24	7°47	19°41	18°32	6°19	9° 0	2°22	4°30	14°49	14° 8	9°13	n.a.	M20
T 21	9 38 54	25°46'06	23°24	4° 1	9° 1	20° 9	18°45	6°22	9° 1	2°21	4°29	14°37	14° 5	9°20	n.a.	T 21
W22	9 42 51	26°43'20	5°V45	3°35	10°14	20°38	18°58	6°25	9° 3	2°21	4°27	14°27	14° 2	9°26	n.a.	W22
T 23	9 46 47	27°40'33	17°53	3° 6	11°27	21° 7	19°11	6°28	9° 5	2°20	4°26	14°18	13°58	9°33	n.a.	T 23
F 24	9 50 44	28°37'44	29°50	2°35	12°41	21°36	19°24	6°31	9° 6	2°20	4°24	14°13	13°55	9°40	n.a.	F 24
S 25	9 54 40	29°34'55	11♂41	2° 3	13°54	22° 5	19°37	6°34	9° 8	2°19	4°23	14° 9	13°52	9°46	n.a.	S 25
S 26	9 58 37	0♁32'05	23°30	1°29	15° 8	22°35	19°51	6°37	9°10	2°19	4°21	14° 8	13°49	9°53	n.a.	S 26
M27	10 2 33	1°29'13	5♂23	0°55	16°21	23° 5	20° 4	6°40	9°12	2°18	4°20	14°D 8	13°46	10° 0	n.a.	M27
T 28	10 6 30	2°26'20	17°24	0°22	17°35	23°35	20°17	6°42	9°14	2°18	4°18	14°R 8	13°42	10° 6	n.a.	T 28
W29	10 10 27	3°23'27	29°39	29°49	18°48	24° 5	20°31	6°45	9°16	2°17	4°17	14° 7	13°39	10°13	n.a.	W29
T 30	10 14 23	4°20'32	12♁14	29°17	20° 1	24°35	20°44	6°47	9°18	2°16	4°15	14° 4	13°36	10°20	n.a.	T 30
F 31	10 18 20	5♁17'36	25♁10	28°47	21♁15	25♂ 6	20♁57	6♁50	9♂20	2♂16	4♁14	13♁59	13♁33	10♂26	n.a.	F 31

Delta T = 35h06m27s

Julian Calendar 1 March 4429 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 4429 BCE

APRIL 4429 BCE (-4428) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	10 22 16	6♁14'39	8♁32	28°R19	22♁28	25♂37	21♁11	6♁52	9♂22	2°R15	4°R13	13°R52	13♁30	10♂33	n.a.	S 1
S 2	10 26 13	7°11'42	22°18	27♁54	23°41	26° 7	21°24	6°54	9°24	2♂14	4♁11	13♁42	13°27	10°40	n.a.	S 2
M 3	10 30 9	8° 8'43	6♂26	27°32	24°55	26°38	21°37	6°56	9°26	2°14	4°10	13°31	13°23	10°47	n.a.	M 3
T 4	10 34 6	9° 5'44	20°51	27°14	26° 8	27°10	21°51	6°58	9°28	2°13	4° 9	13°20	13°20	10°53	n.a.	T 4
W 5	10 38 3	10° 2'45	5♁27	27° 0	27°21	27°41	22° 4	7° 0	9°31	2°12	4° 7	13°10	13°17	11° 0	n.a.	W 5
T 6	10 41 59	10°59'45	20° 7	26°49	28°34	28°13	22°18	7° 1	9°33	2°11	4° 6	13° 1	13°14	11° 7	n.a.	T 6
F 7	10 45 56	11°56'45	4♂42	26°43	29°48	28°44	22°31	7° 3	9°35	2°10	4° 5	12°56	13°11	11°13	n.a.	F 7
S 8	10 49 52	12°53'45	19° 9	26°D41	1°V 1	29°16	22°45	7° 4	9°38	2° 9	4° 4	12°53	13° 8	11°20	n.a.	S 8
S 9	10 53 49	13°50'45	3♁24	26°44	2°14	29°48	22°58	7° 6	9°40	2° 8	4° 2	12°52	13° 4	11°27	n.a.	S 9
M10	10 57 45	14°47'44	17°25	26°51	3°27	0♂20	23°12	7° 7	9°43	2° 7	4° 1	12°52	13° 1	11°33	n.a.	M10
T 11	11 1 42	15°44'44	1♁12	27° 3	4°41	0°53	23°26	7° 8	9°45	2° 7	4° 0	12°51	12°58	11°40	n.a.	T 11
W12	11 5 39	16°41'44	14°46	27°20	5°54	1°25	23°39	7°10	9°48	2° 6	3°59	12°49	12°55	11°47	n.a.	W12
T 13	11 9 35	17°38'43	28° 7	27°41	7° 7	1°58	23°53	7°11	9°50	2° 4	3°58	12°45	12°52	11°53	n.a.	T 13
F 14	11 13 32	18°35'43	11♁37	28° 7	8°20	2°31	24° 6	7°12	9°53	2° 3	3°57	12°38	12°48	12° 0	n.a.	F 14
S 15	11 17 28	19°32'42	24°15	28°37	9°33	3° 4	24°20	7°12	9°55	2° 2	3°56	12°28	12°45	12° 7	n.a.	S 15
S 16	11 21 25	20°29'41	7♁ 1	29°12	10°46	3°37	24°34	7°13	9°58	2° 1	3°55	12°16	12°42	12°13	n.a.	S 16
M17	11 25 21	21°26'40	19°35	29°51	11°59	4°10	24°47	7°14	10° 1	2° 0	3°54	12° 3	12°39	12°20	n.a.	M17
T 18	11 29 18	22°23'39	1°V58	0♁34	13°13	4°43	25° 1	7°14	10° 4	1°59	3°53	11°50	12°36	12°27	n.a.	T 18
W19	11 33 14	23°20'38	14° 9	1°22	14°26	5°17	25°14	7°15	10° 6	1°58	3°52	11°39	12°33	12°33	n.a.	W19
T 20	11 37 11	24°17'37	26°10	2°14	15°39	5°51	25°28	7°15	10° 9	1°57	3°51	11°29	12°29	12°40	n.a.	T 20
F 21	11 41 8	25°14'36	8♂ 3	3° 9	16°52	6°24	25°42	7°15	10°12	1°55	3°50	11°23	12°26	12°47	n.a.	F 21
S 22	11 45 4	26°11'35	19°51	4° 9	18° 5	6°58	25°55	7°15	10°15	1°54	3°49	11°18	12°23	12°53	n.a.	S 22
S 23	11 49 1	27° 8'33	1♂39	5°13	19°18	7°33	26° 9	7°R15	10°18	1°53	3°48	11°16	12°20	13° 0	n.a.	S 23
M24	11 52 57	28° 5'32	13°30	6°21	20°31	8° 7	26°23	7°15	10°21	1°52	3°48	11°D16	12°17	13° 6	n.a.	M24
T 25	11 56 54	29° 2'30	25°30	7°33	21°44	8°41	26°36	7°15	10°24	1°50	3°47	11°R16	12°14	13°13	n.a.	T 25
W26	12 0 51	29°59'28	7♁44	8°48	22°57	9°16	26°50	7°15	10°27	1°49	3°46	11°16	12°10	13°20	n.a.	W26
T 27	12 4 47	0°V56'27	20°18	10° 7	24°10	9°50	27° 3	7°14	10°30	1°48	3°45	11°15	12° 7	13°26	n.a.	T 27
F 28	12 8 44	1°53'25	3♁15	11°30	25°23	10°25	27°17	7°14	10°33	1°46	3°45	11°11	12° 4	13°33	n.a.	F 28
S 29	12 12 40	2°50'23	16°40	12°57	26°36	11° 0	27°31	7°13	10°36	1°45	3°44	11° 5	12° 1	13°40	n.a.	S 29
S 30	12 16 37	3°V47'21	0♂33	14♁27	27°V49	11♂35	27♁44	7♁12	10♂39	1♂44	3♁43	10♁57	11♁58	13♂46	n.a.	S 30

Delta T = 35h06m23s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4429 BCE
geocentric

MAY 4429 BCE (-4428) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	12 20 33	4°44'20	14°52	16°18	29°11	12°10	27°58	7°12	10°42	1°42	3°43	10°48	11°54	13°53	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	12 24 30	5°41'18	29°34	17°38	0°14	12°45	28°11	7°11	10°46	1°41	3°42	10°38	11°51	14° 0	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	12 28 27	6°38'18	14°29	19°18	1°27	13°21	28°25	7°10	10°49	1°39	3°42	10°29	11°48	14° 6	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	12 32 23	7°35'17	29°30	21° 2	2°40	13°56	28°38	7° 9	10°52	1°38	3°41	10°22	11°45	14°13	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	12 36 20	8°32'18	14°27	22°49	3°53	14°32	28°52	7° 7	10°55	1°37	3°41	10°17	11°42	14°20	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	12 40 16	9°29'19	29°13	24°39	5° 5	15° 7	29° 5	7° 6	10°59	1°35	3°40	10°15	11°39	14°26	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	12 44 13	10°26'21	13°41	26°32	6°18	15°43	29°19	7° 5	11° 2	1°34	3°40	10°D15	11°35	14°33	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	12 48 9	11°23'24	27°50	28°27	7°31	16°19	29°32	7° 3	11° 5	1°32	3°40	10°15	11°32	14°40	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	12 52 6	12°20'27	11°39	0°25	8°44	16°55	29°46	7° 2	11° 9	1°31	3°39	10°R16	11°29	14°46	n.a.	n.a.	T 9	
W10	12 56 3	13°17'32	25° 8	2°26	9°56	17°31	29°59	7° 0	11°12	1°29	3°39	10°15	11°26	14°53	n.a.	n.a.	W10	
T 11	12 59 59	14°14'38	8°19	4°28	11° 9	18° 8	0°12	6°58	11°15	1°28	3°39	10°12	11°23	15° 0	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	13 3 56	15°11'45	21°14	6°31	12°22	18°44	0°26	6°56	11°19	1°26	3°38	10° 8	11°19	15° 6	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	13 7 52	16° 8'52	3°56	8°36	13°34	19°20	0°39	6°54	11°22	1°25	3°38	10° 1	11°16	15°13	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	13 11 49	17° 6'01	16°25	10°43	14°47	19°57	0°53	6°52	11°26	1°23	3°38	9°52	11°13	15°20	n.a.	n.a.	S 14	
M15	13 15 46	18° 3'11	28°44	12°49	16° 0	20°34	1° 6	6°50	11°29	1°21	3°38	9°43	11°10	15°26	n.a.	n.a.	M15	
T 16	13 19 42	19° 0'21	10°53	14°57	17°12	21°11	1°19	6°48	11°33	1°20	3°38	9°33	11° 7	15°33	n.a.	n.a.	T 16	
W17	13 23 39	19°57'33	22°54	17° 4	18°25	21°48	1°32	6°45	11°36	1°18	3°38	9°25	11° 4	15°40	n.a.	n.a.	W17	
T 18	13 27 35	20°54'45	4°48	19°12	19°37	22°25	1°46	6°43	11°40	1°17	3°38	9°18	11° 0	15°46	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	13 31 32	21°51'59	16°37	21°19	20°50	23° 2	1°59	6°40	11°43	1°15	3°38	9°13	10°57	15°53	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	13 35 28	22°49'13	28°24	23°25	22° 3	23°39	2°12	6°38	11°47	1°13	3°38	9°11	10°54	16° 0	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	13 39 25	23°46'29	10°11	25°31	23°15	24°16	2°25	6°35	11°50	1°12	3°38	9°D10	10°51	16° 6	n.a.	n.a.	S 21	
M22	13 43 22	24°43'45	22° 2	27°35	24°27	24°54	2°38	6°32	11°54	1°10	3°38	9°11	10°48	16°13	n.a.	n.a.	M22	
T 23	13 47 18	25°41'02	4°3	29°39	25°40	25°32	2°51	6°30	11°57	1° 9	3°38	9°12	10°45	16°20	n.a.	n.a.	T 23	
W24	13 51 15	26°38'20	16°16	1°41	26°52	26° 9	3° 4	6°27	12° 1	1° 7	3°38	9°14	10°41	16°26	n.a.	n.a.	W24	
T 25	13 55 11	27°35'39	28°48	3°42	28° 5	26°47	3°17	6°24	12° 5	1° 5	3°38	9°R14	10°38	16°33	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	13 59 8	28°32'59	11°42	5°42	29°17	27°25	3°30	6°20	12° 8	1° 4	3°39	9°13	10°35	16°40	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	14 3 4	29°30'20	25° 3	7°40	0°29	28° 3	3°43	6°17	12°12	1° 2	3°39	9°11	10°32	16°46	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	14 7 1	0°27'42	8°53	9°37	1°42	28°41	3°56	6°14	12°16	1° 0	3°39	9° 7	10°29	16°53	n.a.	n.a.	S 28	
M29	14 10 58	1°25'04	23°10	11°32	2°54	29°19	4° 9	6°11	12°19	0°59	3°40	9° 2	10°25	17° 0	n.a.	n.a.	M29	
T 30	14 14 54	2°22'28	7°53	13°26	4° 6	29°57	4°21	6° 7	12°23	0°57	3°40	8°56	10°22	17° 6	n.a.	n.a.	T 30	
W31	14 18 51	3°19'53	22°55	15°18	5°18	0°36	4°34	6° 7	12°27	0°56	3°40	8°51	10°19	17°13	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 35h06m20s

Julian Calendar 1 May 4429 BCE == Greg. Calendar 27 March 4429 BCE

JUNE 4429 BCE (-4428) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	14 22 47	4°17'20	8°17	17° 9	6°11	1°53	4°47	6°R 0	12°30	0°R54	3°41	8°R47	10°16	17°20	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	14 26 44	5°14'48	23°18	18°58	7°43	1°53	4°59	5°17	12°34	0°52	3°41	8°45	10°13	17°26	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	14 30 40	6°12'17	8°20	20°45	8°55	2°31	5°12	5°53	12°38	0°51	3°42	8°D44	10°10	17°33	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	14 34 37	7° 9'49	23° 5	22°32	10° 7	3°10	5°24	5°49	12°41	0°49	3°42	8°45	10° 6	17°40	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	14 38 34	8° 7'22	7°27	24°16	11°19	3°49	5°37	5°46	12°45	0°47	3°43	8°46	10° 3	17°46	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	14 42 30	9° 4'57	21°25	25°59	12°31	4°28	5°49	5°42	12°49	0°46	3°44	8°48	10° 0	17°53	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	14 46 27	10° 2'33	4°58	27°41	13°43	5° 7	6° 2	5°38	12°53	0°44	3°44	8°R48	9°57	18° 0	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	14 50 23	11° 0'12	18° 8	29°21	14°55	5°46	6°14	5°34	12°56	0°43	3°45	8°48	9°54	18° 6	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	14 54 20	11°57'52	0°58	0°59	16° 7	6°25	6°26	5°30	13° 0	0°41	3°46	8°47	9°50	18°13	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	14 58 16	12°55'34	13°31	2°36	17°19	7° 5	6°38	5°26	13° 4	0°39	3°46	8°45	9°47	18°20	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	15 2 13	13°53'18	25°49	4°12	18°31	7°44	6°51	5°21	13° 7	0°38	3°47	8°41	9°44	18°26	n.a.	n.a.	S 11	
M12	15 6 10	14°51'04	7°57	5°46	19°42	8°23	7° 3	5°17	13°11	0°36	3°48	8°37	9°41	18°33	n.a.	n.a.	M12	
T 13	15 10 6	15°48'52	19°56	7°18	20°54	9° 3	7°15	5°13	13°15	0°35	3°49	8°33	9°38	18°40	n.a.	n.a.	T 13	
W14	15 14 3	16°46'42	1°49	8°50	22° 6	9°43	7°27	5° 9	13°19	0°33	3°50	8°30	9°35	18°46	n.a.	n.a.	W14	
T 15	15 17 59	17°44'33	13°38	10°19	23°18	10°22	7°38	5° 4	13°22	0°32	3°51	8°27	9°31	18°53	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	15 21 56	18°42'27	25°25	11°47	24°29	11° 2	7°50	5° 0	13°26	0°30	3°52	8°26	9°28	18°59	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	15 25 52	19°40'22	7°13	13°14	25°41	11°42	8° 2	4°56	13°30	0°29	3°53	8°D25	9°25	19° 6	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	15 29 49	20°38'19	19° 4	14°39	26°53	12°22	8°14	4°51	13°33	0°27	3°54	8°26	9°22	19°13	n.a.	n.a.	S 18	
M19	15 33 45	21°36'18	1°0	16° 2	28° 4	13° 2	8°25	4°47	13°37	0°26	3°55	8°27	9°19	19°19	n.a.	n.a.	M19	
T 20	15 37 42	22°34'18	13° 5	17°24	29°16	13°43	8°37	4°42	13°41	0°24	3°56	8°28	9°16	19°26	n.a.	n.a.	T 20	
W21	15 41 39	23°32'21	25°23	18°44	0°27	14°23	8°48	4°38	13°45	0°23	3°57	8°29	9°12	19°33	n.a.	n.a.	W21	
T 22	15 45 35	24°30'24	7°56	20° 3	1°39	15° 3	9° 0	4°33	13°48	0°21	3°58	8°30	9° 9	19°39	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	15 49 32	25°28'30	20°48	21°20	2°50	15°44	9°11	4°29	13°52	0°20	3°59	8°R31	9° 6	19°46	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	15 53 28	26°26'37	4°17	22°34	4° 1	16°24	9°22	4°24	13°56	0°18	4° 1	8°31	9° 3	19°53	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	15 57 25	27°24'46	17°45	23°47	5°13	17° 5	9°33	4°19	13°59	0°17	4° 2	8°30	9° 0	19°59	n.a.	n.a.	S 25	
M26	16 1 21	28°22'56	1°51	24°59	6°24	17°46	9°44	4°15	14° 3	0°16	4° 3	8°29	8°56	20° 6	n.a.	n.a.	M26	
T 27	16 5 18	29°21'08	16°23	26° 8	7°35	18°27	9°55	4°10	14° 7	0°14	4° 4	8°28	8°53	20°13	n.a.	n.a.	T 27	
W28	16 9 14	0°19'22	1°16	27°14	8°46	19° 7	10° 6	4° 5	14°10	0°13	4° 6	8°27	8°50	20°19	n.a.	n.a.	W28	
T 29	16 13 11	1°17'38	16°22	28°19	9°57	19°48	10°17	4° 1	14°14	0°11	4° 7	8°26	8°47	20°26	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	16 17 8	2°15'57	1°34	29°11	11° 8	20°29	10°27	3°56	14°17	0°10	4° 8	8°D26	8°44	20°33	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 35h06m16s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4429 BCE
geocentric

JULY 4429 BCE (-4428) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 21 4	3II14'17	16♌41	0♄21	12♄19	21♄11	10V38	3°R51	14♌21	0°R 9	4♌10	8♌26	8♌41	20♌39	n.a.	S 1								
S 2	16 25 1	4°12'39	1♌36	1°18	13°30	21°52	10°49	3♌47	14°25	0♌ 8	4°11	8°26	8°37	20°46	n.a.	S 2								
M 3	16 28 57	5°11'04	16°10	2°12	14°41	22°33	10°59	3°42	14°28	0° 6	4°13	8°27	8°34	20°53	n.a.	M 3								
T 4	16 32 54	6° 9'31	0♌19	3° 3	15°52	23°14	11° 9	3°37	14°32	0° 5	4°14	8°27	8°31	20°59	n.a.	T 4								
W 5	16 36 50	7° 8'00	14° 1	3°51	17° 2	23°56	11°20	3°33	14°35	0° 4	4°16	8°27	8°28	21° 6	n.a.	W 5								
T 6	16 40 47	8° 6'32	27°17	4°36	18°13	24°37	11°30	3°28	14°39	0° 3	4°17	8°27	8°25	21°13	n.a.	T 6								
F 7	16 44 43	9° 5'06	10♌ 8	5°16	19°24	25°19	11°40	3°23	14°42	0° 1	4°19	8°27	8°22	21°19	n.a.	F 7								
S 8	16 48 40	10° 3'42	22°39	5°53	20°34	26° 1	11°50	3°19	14°46	0° 0	4°21	8°27	8°18	21°26	n.a.	S 8								
S 9	16 52 36	11° 2'21	4V53	6°26	21°45	26°43	11°59	3°14	14°49	29♌59	4°22	8°27	8°15	21°33	n.a.	S 9								
M10	16 56 33	12° 1'03	16°55	6°54	22°55	27°24	12° 9	3° 9	14°52	29♌58	4°24	8°28	8°12	21°39	n.a.	M10								
T 11	17 0 30	12°59'47	28°48	7°17	24° 5	28° 6	12°19	3° 5	14°56	29♌57	4°26	8°28	8° 9	21°46	n.a.	T 11								
W12	17 4 26	13°58'33	10♌37	7°34	25°15	28°48	12°28	3° 0	14°59	29♌56	4°27	8°29	8° 6	21°52	n.a.	W12								
T 13	17 8 23	14°57'22	22°24	7°47	26°26	29°30	12°38	2°56	15° 3	29♌55	4°29	8°29	8° 2	21°59	n.a.	T 13								
F 14	17 12 19	15°56'13	4II13	7°R53	27°36	0♌13	12°47	2°51	15° 6	29♌54	4°31	8°R29	7°59	22° 6	n.a.	F 14								
S 15	17 16 16	16°55'07	16° 6	7°53	28°46	0°55	12°56	2°47	15° 9	29♌53	4°33	8°29	7°56	22°12	n.a.	S 15								
S 16	17 20 12	17°54'02	28° 5	7°46	29°56	1°37	13° 5	2°42	15°13	29°52	4°34	8°29	7°53	22°19	n.a.	S 16								
M17	17 24 9	18°53'00	10♄12	7°33	1♌ 6	2°20	13°14	2°38	15°16	29°51	4°36	8°28	7°50	22°26	n.a.	M17								
T 18	17 28 5	19°52'01	22°29	7°12	2°15	3° 2	13°23	2°34	15°19	29°50	4°38	8°26	7°47	22°32	n.a.	T 18								
W19	17 32 2	20°51'03	4♌57	6°44	3°25	3°45	13°31	2°29	15°22	29°49	4°40	8°25	7°43	22°39	n.a.	W19								
T 20	17 35 58	21°50'07	17°39	6° 9	4°35	4°27	13°40	2°25	15°25	29°48	4°42	8°23	7°40	22°46	n.a.	T 20								
F 21	17 39 55	22°49'14	0♌37	5°27	5°44	5°10	13°48	2°21	15°29	29°47	4°44	8°21	7°37	22°52	n.a.	F 21								
S 22	17 43 51	23°48'22	13°52	4°38	6°54	5°53	13°57	2°16	15°32	29°47	4°46	8°21	7°34	22°59	n.a.	S 22								
S 23	17 47 48	24°47'32	27°27	3°43	8° 3	6°36	14° 5	2°12	15°35	29°46	4°48	8°D20	7°31	23° 6	n.a.	S 23								
M24	17 51 45	25°46'45	11♌21	2°43	9°12	7°19	14°13	2° 8	15°38	29°45	4°50	8°21	7°28	23°12	n.a.	M24								
T 25	17 55 41	26°45'59	25°36	1°38	10°21	8° 2	14°21	2° 4	15°41	29°44	4°52	8°22	7°24	23°19	n.a.	T 25								
W26	17 59 38	27°45'16	10♌ 9	0°31	11°30	8°45	14°28	2° 0	15°44	29°44	4°54	8°23	7°21	23°26	n.a.	W26								
T 27	18 3 34	28°44'34	24°56	29II23	12°39	9°28	14°36	1°56	15°47	29°43	4°56	8°24	7°18	23°32	n.a.	T 27								
F 28	18 7 31	29°43'55	9♌52	28°15	13°48	10°11	14°43	1°52	15°50	29°42	4°58	8°R25	7°15	23°39	n.a.	F 28								
S 29	18 11 27	0♄31'18	24°49	27° 9	14°56	10°54	14°51	1°49	15°53	29°42	5° 0	8°24	7°12	23°46	n.a.	S 29								
S 30	18 15 24	1°42'43	9♌39	26° 7	16° 5	11°38	14°58	1°45	15°56	29°41	5° 2	8°22	7° 8	23°52	n.a.	S 30								
M31	18 19 20	2°42'11	24♌15	25II12	17♌13	12♌21	15V 5	1♌41	15♌59	29♌41	5♌ 4	8♌19	7♌ 5	23♌59	n.a.	M31								

Delta T = 35h06m13s

Julian Calendar 1 July 4429 BCE == Greg. Calendar 27 May 4429 BCE

AUGUST 4429 BCE (-4428) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 23 17	3♄41'41	8♌29	24°R23	18♌22	13♌ 5	15V12	1°R38	16♌ 1	29°R40	5♌ 7	8°R16	7♌ 2	24♌ 6	n.a.	T 1								
W 2	18 27 13	4°41'13	22°17	23II44	19°30	13°48	15°19	1♌34	16° 4	29♌40	5° 9	8♌12	6°59	24°12	n.a.	W 2								
T 3	18 31 10	5°40'48	5♌40	23°14	20°38	14°32	15°25	1°31	16° 7	29°39	5°11	8° 8	6°56	24°19	n.a.	T 3								
F 4	18 35 6	6°40'25	18°36	22°54	21°46	15°15	15°32	1°27	16°10	29°39	5°13	8° 6	6°53	24°25	n.a.	F 4								
S 5	18 39 3	7°40'05	1V10	22°D45	22°53	15°59	15°38	1°24	16°12	29°39	5°15	8° 4	6°49	24°32	n.a.	S 5								
S 6	18 42 59	8°39'47	13°25	22°47	24° 1	16°43	15°44	1°21	16°15	29°38	5°18	8°D 4	6°46	24°39	n.a.	S 6								
M 7	18 46 56	9°39'32	25°25	23° 0	25° 8	17°27	15°50	1°18	16°17	29°38	5°20	8° 5	6°43	24°45	n.a.	M 7								
T 8	18 50 53	10°39'20	7♌17	23°23	26°16	18°11	15°56	1°15	16°20	29°38	5°22	8° 7	6°40	24°52	n.a.	T 8								
W 9	18 54 49	11°39'10	19° 4	23°56	27°23	18°55	16° 2	1°12	16°22	29°37	5°24	8° 9	6°37	24°59	n.a.	W 9								
T 10	18 58 46	12°39'02	0II52	24°37	28°30	19°39	16° 7	1° 9	16°25	29°37	5°27	8°10	6°34	25° 5	n.a.	T 10								
F 11	19 2 42	13°38'57	12°44	25°28	29°37	20°23	16°12	1° 6	16°27	29°37	5°29	8°R10	6°30	25°12	n.a.	F 11								
S 12	19 6 39	14°38'54	24°44	26°26	0♌44	21° 7	16°18	1° 3	16°30	29°37	5°31	8° 9	6°27	25°19	n.a.	S 12								
S 13	19 10 35	15°38'54	6♄54	27°31	1°50	21°52	16°23	1° 0	16°32	29°37	5°34	8° 5	6°24	25°25	n.a.	S 13								
M14	19 14 32	16°38'55	19°16	28°41	2°56	22°36	16°27	0°58	16°34	29°37	5°36	8° 0	6°21	25°32	n.a.	M14								
T 15	19 18 28	17°38'59	1♌50	29°57	4° 3	23°21	16°32	0°55	16°37	29°37	5°38	7°54	6°18	25°39	n.a.	T 15								
W16	19 22 25	18°39'05	14°38	1♄18	5° 9	24° 5	16°37	0°53	16°39	29°37	5°41	7°46	6°14	25°45	n.a.	W16								
T 17	19 26 21	19°39'13	27°38	2°43	6°14	24°50	16°41	0°51	16°41	29°37	5°43	7°39	6°11	25°52	n.a.	T 17								
F 18	19 30 18	20°39'23	10♌51	4°10	7°20	25°34	16°45	0°49	16°43	29°37	5°45	7°32	6° 8	25°59	n.a.	F 18								
S 19	19 34 14	21°39'35	24°17	5°41	8°25	26°19	16°49	0°47	16°45	29°37	5°48	7°27	6° 5	26° 5	n.a.	S 19								
S 20	19 38 11	22°39'48	7♌55	7°14	9°30	27° 4	16°53	0°45	16°47	29°37	5°50	7°24	6° 2	26°12	n.a.	S 20								
M21	19 42 7	23°40'04	21°45	8°48	10°35	27°48	16°56	0°43	16°49	29°37	5°53	7°D23	5°59	26°19	n.a.	M21								
T 22	19 46 4	24°40'21	5♌47	10°24	11°40	28°33	17° 0	0°41	16°51	29°37	5°55	7°24	5°55	26°25	n.a.	T 22								
W23	19 50 0	25°40'40	20° 0	12° 2	12°44	29°18	17° 3	0°39	16°53	29°38	5°57	7°25	5°52	26°32	n.a.	W23								
T 24	19 53 57	26°41'00	4♌24	13°40	13°49	0♌ 3	17° 6	0°38	16°55	29°38	6° 0	7°R26	5°49	26°38	n.a.	T 24								
F 25	19 57 54	27°41'23	18°54	15°19	14°53	0°48	17° 9	0°36	16°57	29°38	6° 2	7°25	5°46	26°45	n.a.	F 25								
S 26	20 1 50	28°41'47	3♌27	16°58	15°56	1°33	17°11	0°35	16°58	29°39	6° 5	7°22	5°43	26°52	n.a.	S 26								
S 27	20 5 47	29°42'13	17°58	18°38	17° 0	2°18	17°14	0°34	17° 0	29°39	6° 7	7°17	5°39	26°58	n.a.	S 27								
M28	20 9 43	0♌42'41	2♌19	20°17	18° 3	3° 4	17°16	0°32	17° 2	29°39	6°10	7°10	5°36	27° 5	n.a.	M28								
T 29	20 13 40	1°43'11	16°25	21°57	19° 5	3°49	17°18	0°31	17° 3	29°40	6°12	7° 1	5°33	27°12	n.a.	T 29								
W30	20 17 36	2°43'42	0♌10	23°37	20° 8	4°34	17°20	0°30	17° 5	29°40	6°14	6°51	5°30	27°18	n.a.	W30								
T 31	20 21 33	3♌44'16	13♌33	25♄17	21♌10	5♌19	17V22	0♌30	17♌ 6	29♌41	6♌17	6♌42	5♌27	27♌25	n.a.	T 31								

Delta T = 35h06m10s

Julian Calendar

The year -4428 astronomical counting style corresponds to year 4429 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4429 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4429 BCE (-4428) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	20 25 29	4♄44'51	26♂32	26♄56	22♍12	6♍5	17♂23	0°R29	17♂8	29♄41	6♁19	6°R34	5♂24	27♂32	n.a.	F 1	
S 2	20 29 26	5°45'29	9♂8	28°35	23°13	6°50	17°24	0♂28	17°9	29°42	6°22	6♂28	5°20	27°38	n.a.	S 2	
S 3	20 33 22	6°46'09	21°25	0♁14	24°15	7°36	17°26	0°28	17°10	29°42	6°24	6°25	5°17	27°45	n.a.	S 3	
M 4	20 37 19	7°46'50	3♂26	1°53	25°15	8°21	17°26	0°27	17°12	29°43	6°27	6°D23	5°14	27°52	n.a.	M 4	
T 5	20 41 15	8°47'34	15°18	3°32	26°16	9°7	17°27	0°27	17°13	29°44	6°29	6°23	5°11	27°58	n.a.	T 5	
W 6	20 45 12	9°48'20	27°6	5°10	27°16	9°53	17°28	0°27	17°14	29°44	6°32	6°24	5°8	28°5	n.a.	W 6	
T 7	20 49 9	10°49'08	8♂54	6°48	28°16	10°38	17°28	0°D27	17°15	29°45	6°34	6°R24	5°5	28°12	n.a.	T 7	
F 8	20 53 5	11°49'57	20°49	8°25	29°15	11°24	17°R28	0°27	17°16	29°46	6°37	6°23	5°1	28°18	n.a.	F 8	
S 9	20 57 2	12°50'49	2♄54	10°3	0♁14	12°10	17°28	0°27	17°17	29°47	6°39	6°20	4°58	28°25	n.a.	S 9	
S 10	21 0 58	13°51'42	15°14	11°40	1°12	12°56	17°28	0°27	17°18	29°48	6°41	6°13	4°55	28°31	n.a.	S 10	
M 11	21 4 55	14°52'37	27°50	13°16	2°10	13°42	17°27	0°27	17°19	29°48	6°44	6°5	4°52	28°38	n.a.	M 11	
T 12	21 8 51	15°53'34	10♁43	14°53	3°7	14°28	17°26	0°28	17°20	29°49	6°46	5°54	4°49	28°45	n.a.	T 12	
W 13	21 12 48	16°54'31	23°54	16°29	4°4	15°14	17°26	0°28	17°21	29°50	6°49	5°41	4°45	28°51	n.a.	W 13	
T 14	21 16 44	17°55'31	7♍19	18°4	5°1	16°0	17°24	0°29	17°21	29°51	6°51	5°29	4°42	28°58	n.a.	T 14	
F 15	21 20 41	18°56'31	20°57	19°40	5°57	16°46	17°23	0°30	17°22	29°52	6°54	5°17	4°39	29°5	n.a.	F 15	
S 16	21 24 37	19°57'33	4♁45	21°15	6°52	17°32	17°22	0°31	17°23	29°53	6°56	5°8	4°36	29°11	n.a.	S 16	
S 17	21 28 34	20°58'36	18°39	22°50	7°47	18°18	17°20	0°32	17°23	29°54	6°58	5°1	4°33	29°18	n.a.	S 17	
M 18	21 32 31	21°59'40	2♁38	24°25	8°41	19°4	17°18	0°33	17°24	29°55	7°1	4°58	4°30	29°25	n.a.	M 18	
T 19	21 36 27	23°0'46	16°40	26°0	9°34	19°50	17°16	0°34	17°24	29°57	7°3	4°57	4°26	29°31	n.a.	T 19	
W 20	21 40 24	24°1'52	0♂44	27°34	10°27	20°37	17°14	0°36	17°25	29°58	7°5	4°57	4°23	29°38	n.a.	W 20	
T 21	21 44 20	25°2'59	14°50	29°9	11°19	21°23	17°11	0°37	17°25	29°59	7°8	4°56	4°20	29°45	n.a.	T 21	
F 22	21 48 17	26°4'07	28°57	0♍43	12°11	22°9	17°8	0°39	17°25	0♁0	7°10	4°55	4°17	29°51	n.a.	F 22	
S 23	21 52 13	27°5'16	13♂3	2°17	13°1	22°56	17°5	0°40	17°26	0°1	7°13	4°50	4°14	29°58	n.a.	S 23	
S 24	21 56 10	28°6'25	27°6	3°51	13°51	23°42	17°2	0°42	17°26	0°3	7°15	4°43	4°11	0♁5	n.a.	S 24	
M 25	22 0 6	29°7'36	11♁2	5°25	14°40	24°29	16°59	0°44	17°26	0°4	7°17	4°33	4°7	0°11	n.a.	M 25	
T 26	22 4 3	0♍8'47	24°46	6°58	15°29	25°15	16°56	0°46	17°R26	0°5	7°20	4°21	4°4	0°18	n.a.	T 26	
W 27	22 8 0	1°10'00	8♂16	8°32	16°16	26°2	16°52	0°48	17°26	0°7	7°22	4°7	4°1	0°24	n.a.	W 27	
T 28	22 11 56	2°11'13	21°28	10°5	17°2	26°48	16°48	0°50	17°26	0°8	7°24	3°54	3°58	0°31	n.a.	T 28	
F 29	22 15 53	3°12'27	4♂21	11°39	17°48	27°35	16°44	0°52	17°26	0°9	7°26	3°42	3°55	0°38	n.a.	F 29	
S 30	22 19 49	4♍13'42	16♂54	13♍12	18♁32	28♍22	16♂40	0♂55	17♂26	0♁11	7♁29	3♂33	3♂51	0♁44	n.a.	S 30	

Delta T = 35h06m06s

Julian Calendar 1 Sept. 4429 BCE == Greg. Calendar 28 July 4429 BCE

OCTOBER 4429 BCE (-4428) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 23 46	5♍14'59	29♂10	14♍46	19♁16	29♍8	16°R35	0♂57	17°R25	0♁12	7♁31	3°R26	3♂48	0♁51	n.a.	S 1	
M 2	22 27 42	6°16'16	11♂12	16°19	19°58	29°55	16°V31	1°0	17♂25	0°14	7°33	3♂23	3°45	0°58	n.a.	M 2	
T 3	22 31 39	7°17'34	23°4	17°52	20°40	0♁42	16°26	1°3	17°25	0°15	7°35	3°21	3°42	1°4	n.a.	T 3	
W 4	22 35 35	8°18'54	4♁51	19°25	21°20	1°28	16°21	1°5	17°24	0°17	7°37	3°21	3°39	1°11	n.a.	W 4	
T 5	22 39 32	9°20'14	16°40	20°58	21°59	2°15	16°16	1°8	17°24	0°18	7°40	3°21	3°36	1°18	n.a.	T 5	
F 6	22 43 29	10°21'36	28°35	22°31	22°36	3°2	16°11	1°11	17°23	0°20	7°42	3°20	3°32	1°24	n.a.	F 6	
S 7	22 47 25	11°22'58	10♄42	24°4	23°12	3°49	16°5	1°14	17°23	0°22	7°44	3°16	3°29	1°31	n.a.	S 7	
S 8	22 51 22	12°24'21	23°6	25°37	23°47	4°36	16°0	1°18	17°22	0°23	7°46	3°11	3°26	1°38	n.a.	S 8	
M 9	22 55 18	13°25'44	5♁50	27°9	24°21	5°23	15°54	1°21	17°22	0°25	7°48	3°2	3°23	1°44	n.a.	M 9	
T 10	22 59 15	14°27'08	18°56	28°41	24°53	6°10	15°48	1°24	17°21	0°27	7°50	2°51	3°20	1°51	n.a.	T 10	
W 11	23 3 11	15°28'33	2♍24	0♁13	25°24	6°57	15°42	1°28	17°20	0°28	7°52	2°38	3°16	1°58	n.a.	W 11	
T 12	23 7 8	16°29'58	16°13	1°44	25°53	7°44	15°36	1°31	17°19	0°30	7°54	2°26	3°13	2°4	n.a.	T 12	
F 13	23 11 5	17°31'23	0♁17	3°15	26°20	8°31	15°30	1°35	17°18	0°32	7°56	2°14	3°10	2°11	n.a.	F 13	
S 14	23 15 1	18°32'49	14°33	4°45	26°45	9°18	15°23	1°39	17°17	0°34	7°58	2°4	3°7	2°17	n.a.	S 14	
S 15	23 18 58	19°34'15	28°54	6°14	27°9	10°5	15°17	1°43	17°16	0°36	8°0	1°57	3°4	2°24	n.a.	S 15	
M 16	23 22 54	20°35'41	13♁14	7°43	27°31	10°52	15°10	1°47	17°15	0°37	8°2	1°54	3°1	2°31	n.a.	M 16	
T 17	23 26 51	21°37'06	27°31	9°10	27°51	11°39	15°3	1°51	17°14	0°39	8°4	1°D52	2°57	2°37	n.a.	T 17	
W 18	23 30 47	22°38'32	11♂42	10°35	28°9	12°26	14°56	1°55	17°13	0°41	8°6	1°52	2°54	2°44	n.a.	W 18	
T 19	23 34 44	23°39'57	25°46	11°59	28°25	13°13	14°49	1°59	17°12	0°43	8°8	1°R53	2°51	2°51	n.a.	T 19	
F 20	23 38 41	24°41'22	9♂41	13°21	28°39	14°0	14°42	2°3	17°11	0°45	8°10	1°52	2°48	2°57	n.a.	F 20	
S 21	23 42 37	25°42'47	23°28	14°40	28°50	14°47	14°35	2°8	17°9	0°47	8°12	1°48	2°45	3°4	n.a.	S 21	
S 22	23 46 34	26°44'11	7♁7	15°57	29°0	15°34	14°27	2°12	17°8	0°49	8°14	1°43	2°42	3°11	n.a.	S 22	
M 23	23 50 30	27°45'35	20°36	17°10	29°6	16°22	14°20	2°17	17°7	0°51	8°15	1°34	2°38	3°17	n.a.	M 23	
T 24	23 54 27	28°46'59	3♂54	18°19	29°11	17°9	14°12	2°22	17°5	0°53	8°17	1°24	2°35	3°24	n.a.	T 24	
W 25	23 58 23	29°48'22	17°1	19°24	29°R13	17°56	14°5	2°26	17°4	0°55	8°19	1°12	2°32	3°31	n.a.	W 25	
T 26	0 2 20	0♁49'45	29°53	20°23	29°13	18°43	13°57	2°31	17°2	0°57	8°21	1°1	2°29	3°37	n.a.	T 26	
F 27	0 6 17	1°51'08	12♂31	21°17	29°10	19°30	13°49	2°36	17°1	0°59	8°22	0°50	2°26	3°44	n.a.	F 27	
S 28	0 10 13	2°52'30	24°55	22°3	29°5	20°18	13°42	2°41	16°59	1°1	8°24	0°42	2°22	3°50	n.a.	S 28	
S 29	0 14 10	3°53'52	7♂5	22°42	28°57	21°5	13°34	2°46	16°57	1°3	8°25	0°37	2°19	3°57	n.a.	S 29	
M 30	0 18 6	4°55'14	19°4	23°12	28°46	21°52	13°26	2°51	16°56	1°5	8°27	0°34	2°16	4°4	n.a.	M 30	
T 31	0 22 3	5♁56'36	0♁55	23♁33	28♁33	22♁39	13♂18	2♂56	16♂54	1♁7	8♁29	0°D33	2♂13	4♁10	n.a.	T 31	

Delta T = 35h06m03s

Julian Calendar

The year -4428 astronomical counting style corresponds to year 4429 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4429 BCE
geocentric

NOVEMBER 4429 BCE (-4428) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	0 25 59	6♄57'57	12II42	23°R43	28°R18	23♄27	13°R10	3♂ 2	16°R52	1♄ 9	8♁30	0♂34	2♂10	4II17	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	0 29 56	7°59'18	24°30	23♄42	28♄ 0	24°14	13♂ 2	3° 7	16♂50	1°11	8°32	0°35	2° 7	4°24	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	0 33 53	9° 0'39	6♄24	23°29	27°39	25° 1	12°54	3°13	16°49	1°13	8°33	0°R36	2° 3	4°30	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	0 37 49	10° 1'59	18°29	23° 5	27°17	25°48	12°46	3°18	16°47	1°16	8°35	0°35	2° 0	4°37	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	0 41 46	11° 3'19	0♁52	22°29	26°52	26°36	12°38	3°24	16°45	1°18	8°36	0°33	1°57	4°44	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	0 45 42	12° 4'39	13°35	21°42	26°25	27°23	12°29	3°29	16°43	1°20	8°37	0°29	1°54	4°50	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	0 49 39	13° 5'58	26°43	20°45	25°56	28°10	12°21	3°35	16°41	1°22	8°39	0°22	1°51	4°57	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	0 53 36	14° 7'17	10III18	19°39	25°26	28°57	12°13	3°41	16°39	1°24	8°40	0°15	1°47	5° 4	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	0 57 32	15° 8'34	24°18	18°27	24°53	29°45	12° 5	3°47	16°37	1°26	8°41	0° 7	1°44	5°10	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	1 1 29	16° 9'51	8♄40	17°10	24°20	0♄32	11°57	3°53	16°34	1°29	8°43	29♄59	1°41	5°17	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	1 5 25	17°11'08	23°18	15°52	23°45	1°19	11°49	3°58	16°32	1°31	8°44	29°53	1°38	5°24	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	1 9 22	18°12'23	8♄ 5	14°34	23° 9	2° 7	11°41	4° 5	16°30	1°33	8°45	29°49	1°35	5°30	n.a.	n.a.	S 12	
M13	1 13 18	19°13'37	22°53	13°19	22°33	2°54	11°33	4°11	16°28	1°35	8°46	29°D48	1°32	5°37	n.a.	n.a.	M13	
T 14	1 17 15	20°14'50	7♂35	12°10	21°56	3°41	11°25	4°17	16°26	1°37	8°47	29°48	1°28	5°43	n.a.	n.a.	T 14	
W15	1 21 12	21°16'02	22° 6	11° 6	21°18	4°28	11°17	4°23	16°23	1°40	8°48	29°49	1°25	5°50	n.a.	n.a.	W15	
T 16	1 25 8	22°17'12	6♄22	10°11	20°41	5°16	11° 9	4°29	16°21	1°42	8°50	29°50	1°22	5°57	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	1 29 5	23°18'21	20°22	9°24	20° 4	6° 3	11° 1	4°36	16°19	1°44	8°51	29°R51	1°19	6° 3	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	1 33 1	24°19'29	4♄ 4	8°46	19°28	6°50	10°54	4°42	16°16	1°47	8°52	29°51	1°16	6°10	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	1 36 58	25°20'35	17°30	8°18	18°52	7°37	10°46	4°48	16°14	1°49	8°52	29°49	1°13	6°17	n.a.	n.a.	S 19	
M20	1 40 54	26°21'39	0♂41	7°58	18°18	8°25	10°38	4°55	16°12	1°51	8°53	29°45	1° 9	6°23	n.a.	n.a.	M20	
T 21	1 44 51	27°22'42	13°38	7°47	17°45	9°12	10°31	5° 2	16° 9	1°53	8°54	29°40	1° 6	6°30	n.a.	n.a.	T 21	
W22	1 48 48	28°23'43	26°22	7°D45	17°13	9°59	10°24	5° 8	16° 7	1°56	8°55	29°35	1° 3	6°37	n.a.	n.a.	W22	
T 23	1 52 44	29°24'42	8♂54	7°50	16°43	10°46	10°16	5°15	16° 4	1°58	8°56	29°29	1° 0	6°43	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	1 56 41	0♄25'41	21°14	8° 3	16°15	11°33	10° 9	5°21	16° 2	2° 0	8°57	29°24	0°57	6°50	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	2 0 37	1°26'37	3♂25	8°22	15°48	12°20	10° 2	5°28	15°59	2° 2	8°58	29°20	0°53	6°57	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	2 4 34	2°27'33	15°26	8°48	15°24	13° 8	9°55	5°35	15°57	2° 5	8°58	29°18	0°50	7° 3	n.a.	n.a.	S 26	
M27	2 8 30	3°28'27	27°20	9°19	15° 3	13°55	9°48	5°42	15°54	2° 7	8°59	29°D17	0°47	7°10	n.a.	n.a.	M27	
T 28	2 12 27	4°29'19	9II 9	9°55	14°43	14°42	9°41	5°49	15°52	2° 9	9° 0	29°18	0°44	7°17	n.a.	n.a.	T 28	
W29	2 16 24	5°30'11	20°55	10°36	14°26	15°29	9°35	5°56	15°49	2°11	9° 0	29°19	0°41	7°23	n.a.	n.a.	W29	
T 30	2 20 20	6♄31'01	2♄44	11♄21	14♄11	16♄16	9♂28	6♂ 3	15♂47	2♄14	9♁ 1	29♄21	0♂38	7II30	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 35h05m59s

Julian Calendar 1 Nov. 4429 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4429 BCE

DECEMBER 4429 BCE (-4428) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	2 24 17	7♄31'49	14♄38	12♄10	13°R59	17♄ 3	9°R22	6♂10	15°R44	2♄16	9♁ 1	29♄22	0♂34	7II36	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	2 28 13	8°32'36	26°43	13° 2	13♄50	17°50	9♂15	6°17	15♂41	2°18	9° 2	29°24	0°31	7°43	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	2 32 10	9°33'21	9♁ 2	13°58	13°43	18°37	9° 9	6°24	15°39	2°21	9° 2	29°R24	0°28	7°50	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	2 36 7	10°34'06	21°41	14°57	13°38	19°24	9° 3	6°31	15°36	2°23	9° 3	29°24	0°25	7°56	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	2 40 3	11°34'48	4III43	15°59	13°D37	20°11	8°57	6°38	15°34	2°25	9° 3	29°22	0°22	8° 3	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	2 44 0	12°35'29	18°12	17° 3	13°37	20°58	8°52	6°45	15°31	2°27	9° 3	29°21	0°19	8°10	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	2 47 56	13°36'09	2♄ 9	18° 9	13°40	21°45	8°46	6°52	15°28	2°30	9° 4	29°18	0°15	8°16	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	2 51 53	14°36'47	16°32	19°17	13°45	22°32	8°41	7° 0	15°26	2°32	9° 4	29°16	0°12	8°23	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	2 55 49	15°37'23	1♄17	20°28	13°53	23°19	8°36	7° 7	15°23	2°34	9° 4	29°15	0° 9	8°30	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	2 59 46	16°37'58	16°18	21°40	14° 3	24° 6	8°31	7°14	15°21	2°36	9° 4	29°14	0° 6	8°36	n.a.	n.a.	S 10	
M11	3 3 42	17°38'31	1♂26	22°54	14°15	24°52	8°26	7°21	15°18	2°38	9° 5	29°D13	0° 3	8°43	n.a.	n.a.	M11	
T 12	3 7 39	18°39'02	16°31	24°10	14°29	25°39	8°21	7°29	15°15	2°41	9° 5	29°14	29♄59	8°50	n.a.	n.a.	T 12	
W13	3 11 36	19°39'31	1♄25	25°27	14°45	26°26	8°16	7°36	15°13	2°43	9° 5	29°15	29°56	8°56	n.a.	n.a.	W13	
T 14	3 15 32	20°39'57	16° 2	26°45	15° 3	27°13	8°12	7°44	15°10	2°45	9° 5	29°15	29°53	9° 3	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	3 19 29	21°40'22	0♄16	28° 5	15°24	28° 0	8° 8	7°51	15° 7	2°47	9°R 5	29°16	29°50	9°10	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	3 23 25	22°40'44	14° 7	29°27	15°46	28°46	8° 4	7°58	15° 5	2°49	9° 5	29°16	29°47	9°16	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	3 27 22	23°41'03	27°34	0♄49	16°10	29°33	8° 0	8° 6	15° 2	2°52	9° 5	29°R17	29°44	9°23	n.a.	n.a.	S 17	
M18	3 31 18	24°41'20	10♂40	2°13	16°35	0♂20	7°56	8°13	15° 0	2°54	9° 5	29°16	29°40	9°29	n.a.	n.a.	M18	
T 19	3 35 15	25°41'35	23°26	3°38	17° 2	1° 6	7°53	8°21	14°57	2°56	9° 5	29°16	29°37	9°36	n.a.	n.a.	T 19	
W20	3 39 12	26°41'48	5♂56	5° 4	17°31	1°53	7°50	8°28	14°55	2°58	9° 4	29°16	29°34	9°43	n.a.	n.a.	W20	
T 21	3 43 8	27°41'58	18°12	6°31	18° 2	2°39	7°47	8°36	14°52	3° 0	9° 4	29°15	29°31	9°49	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	3 47 5	28°42'06	0♂18	8° 0	18°34	3°26	7°44	8°44	14°49	3° 2	9° 4	29°15	29°28	9°56	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	3 51 1	29°42'12	12°16	9°29	19° 7	4°12	7°41	8°51	14°47	3° 4	9° 4	29°D15	29°24	10° 3	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	3 54 58	0♂42'16	24° 9	11° 0	19°42	4°59	7°39	8°59	14°44	3° 6	9° 4	29°R15	29°21	10° 9	n.a.	n.a.	S 24	
M25	3 58 54	1°42'17	5II58	12°32	20°18	5°45	7°36	9° 6	14°42	3° 8	9° 3	29°15	29°18	10°16	n.a.	n.a.	M25	
T 26	4 2 51	2°42'16	17°46	14° 4	20°55	6°32	7°34	9°14	14°40	3°11	9° 3	29°15	29°15	10°23	n.a.	n.a.	T 26	
W27	4 6 47	3°42'14	29°35	15°38	21°34	7°18	7°32	9°21	14°37	3°13	9° 2	29°15	29°12	10°29	n.a.	n.a.	W27	
T 28	4 10 44	4°42'09	11♄27	17°13	22°14	8° 4	7°31	9°29	14°35	3°15	9° 2	29°14	29° 9	10°36	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	4 14 41	5°42'02	23°25	18°49	22°54	8°51	7°29	9°37	14°32	3°17	9° 2	29°13	29° 5	10°43	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	4 18 37	6°41'53	5♁33	20°26	23°36	9°37	7°28	9°44	14°30	3°19	9° 1	29°12	29° 2	10°49	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	4 22 34	7♂41'42	17♁54	22♄ 4	24♄19	10♂23	7♂27	9♂52	14♂28	3♄21	9♁ 1	29♄11	28♄59	10II56	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 35h05m56s

Julian Calendar

The year -4428 astronomical counting style corresponds to year 4429 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4428 BCE
geocentric

JANUARY 4428 BCE (-4427) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	4 26 30	8♂41'29	0♏31	23♏44	25♏ 3	11♏ 9	7°R26	10♏ 0	14°R25	3♏22	9°R 0	29°R11	28♏56	11♏ 3	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	4 30 27	9°41'14	13°28	25°24	25°48	11°55	7♏25	10° 7	14♏23	3°24	8♏59	29°D11	28°53	11° 9	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	4 34 23	10°40'56	26°48	27° 6	26°34	12°42	7°24	10°15	14°21	3°26	8°59	29♏11	28°50	11°16	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	4 38 20	11°40'38	10♏33	28°49	27°21	13°28	7°24	10°23	14°18	3°28	8°58	29°12	28°46	11°23	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	4 42 16	12°40'17	24°45	0♏32	28° 9	14°14	7°D24	10°30	14°16	3°30	8°57	29°13	28°43	11°29	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	4 46 13	13°39'54	9♏21	2°18	28°57	15° 0	7°24	10°38	14°14	3°32	8°57	29°14	28°40	11°36	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	4 50 9	14°39'29	24°18	4° 4	29°46	15°46	7°24	10°45	14°12	3°34	8°56	29°R15	28°37	11°42	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	4 54 6	15°39'02	9♏27	5°51	0♏36	16°32	7°24	10°53	14°10	3°36	8°55	29°15	28°34	11°49	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	4 58 3	16°38'32	24°41	7°40	1°27	17°17	7°25	11° 1	14° 8	3°37	8°54	29°14	28°30	11°56	n.a.	n.a.	T 9	
W10	5 1 59	17°38'01	9♏48	9°30	2°18	18° 3	7°26	11° 8	14° 6	3°39	8°53	29°12	28°27	12° 2	n.a.	n.a.	W10	
T 11	5 5 56	18°37'26	24°41	11°21	3°10	18°49	7°27	11°16	14° 4	3°41	8°53	29° 9	28°24	12° 9	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	5 9 52	19°36'50	9♏12	13°13	4° 3	19°35	7°28	11°23	14° 2	3°43	8°52	29° 7	28°21	12°16	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	5 13 49	20°36'11	23°16	15° 7	4°56	20°20	7°29	11°31	14° 0	3°44	8°51	29° 4	28°18	12°22	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	5 17 45	21°35'29	6♏52	17° 1	5°50	21° 6	7°31	11°39	13°58	3°46	8°50	29° 2	28°15	12°29	n.a.	n.a.	S 14	
M15	5 21 42	22°34'44	20° 1	18°57	6°44	21°52	7°33	11°46	13°56	3°48	8°49	29°D 2	28°11	12°36	n.a.	n.a.	M15	
T 16	5 25 38	23°33'57	2♏46	20°54	7°39	22°37	7°35	11°54	13°54	3°49	8°48	29° 2	28° 8	12°42	n.a.	n.a.	T 16	
W17	5 29 35	24°33'07	15°11	22°52	8°34	23°23	7°37	12° 1	13°52	3°51	8°47	29° 3	28° 5	12°49	n.a.	n.a.	W17	
T 18	5 33 31	25°32'15	27°20	24°52	9°30	24° 8	7°39	12° 9	13°50	3°53	8°46	29° 5	28° 2	12°56	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	5 37 28	26°31'20	9♏18	26°52	10°26	24°54	7°42	12°16	13°49	3°54	8°44	29° 6	27°59	13° 2	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	5 41 24	27°30'23	21°10	28°53	11°23	25°39	7°45	12°24	13°47	3°56	8°43	29° 8	27°56	13° 9	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	5 45 21	28°29'24	2♏57	0♏54	12°20	26°24	7°47	12°31	13°45	3°57	8°42	29°R 8	27°52	13°16	n.a.	n.a.	S 21	
M22	5 49 17	29°28'22	14°44	2°57	13°18	27°10	7°50	12°39	13°44	3°59	8°41	29° 7	27°49	13°22	n.a.	n.a.	M22	
T 23	5 53 14	0♏27'17	26°34	4°59	14°16	27°55	7°54	12°46	13°42	4° 0	8°40	29° 4	27°46	13°29	n.a.	n.a.	T 23	
W24	5 57 11	1°26'11	8♏28	7° 2	15°15	28°40	7°57	12°53	13°41	4° 2	8°39	29° 0	27°43	13°36	n.a.	n.a.	W24	
T 25	6 1 7	2°25'02	20°28	9° 5	16°13	29°25	8° 1	13° 1	13°39	4° 3	8°37	28°54	27°40	13°42	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	6 5 4	3°23'51	2♏36	11° 7	17°13	0♏10	8° 5	13° 8	13°38	4° 4	8°36	28°48	27°36	13°49	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	6 9 0	4°22'38	14°53	13° 9	18°12	0°55	8° 8	13°16	13°36	4° 6	8°35	28°42	27°33	13°56	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	6 12 57	5°21'22	27°22	15°10	19°12	1°40	8°13	13°23	13°35	4° 7	8°33	28°36	27°30	14° 2	n.a.	n.a.	S 28	
M29	6 16 53	6°20'05	10♏ 5	17°10	20°13	2°25	8°17	13°30	13°34	4° 8	8°32	28°32	27°27	14° 9	n.a.	n.a.	M29	
T 30	6 20 50	7°18'46	23° 3	19° 8	21°13	3°10	8°21	13°37	13°32	4°10	8°31	28°29	27°24	14°15	n.a.	n.a.	T 30	
W31	6 24 46	8♏17'25	6♏19	21♏ 4	22♏14	3♏55	8°♏26	13♏45	13♏31	4♏11	8♏29	28°D28	27♏21	14♏22	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 35h05m53s

Julian Calendar 1 Jan. 4428 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4429 BCE

FEBRUARY 4428 BCE (-4427) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	6 28 43	9♏16'01	19♏56	22♏58	23♏15	4♏40	8°♏31	13♏52	13°R30	4♏12	8°R28	28♏29	27♏17	14♏29	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	6 32 39	10°14'36	3♏54	24°49	24°17	5°25	8°36	13°59	13♏29	4°13	8♏27	28°30	27°14	14°35	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	6 36 36	11°13'10	18°14	26°37	25°19	6° 9	8°41	14° 6	13°28	4°14	8°25	28°31	27°11	14°42	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	6 40 32	12°11'41	2♏54	28°22	26°21	6°54	8°46	14°13	13°27	4°16	8°24	28°R31	27° 8	14°49	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	6 44 29	13°10'10	17°49	0♏ 3	27°23	7°39	8°51	14°20	13°26	4°17	8°22	28°30	27° 5	14°55	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	6 48 25	14° 8'38	2♏53	1°39	28°26	8°23	8°57	14°27	13°25	4°18	8°21	28°27	27° 2	15° 2	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	6 52 22	15° 7'03	17°57	3°12	29°28	9° 8	9° 3	14°34	13°24	4°19	8°19	28°21	26°58	15° 9	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	6 56 19	16° 5'26	2♏51	4°40	0♏31	9°52	9° 9	14°41	13°24	4°20	8°18	28°14	26°55	15°15	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	7 0 15	17° 3'47	17°27	6° 3	1°35	10°37	9°15	14°48	13°23	4°21	8°16	28° 7	26°52	15°22	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	7 4 12	18° 2'06	1♏39	7°21	2°38	11°21	9°21	14°55	13°22	4°22	8°15	27°59	26°49	15°29	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	7 8 8	19° 0'22	15°22	8°34	3°42	12° 5	9°27	15° 2	13°21	4°23	8°13	27°53	26°46	15°35	n.a.	n.a.	S 11	
M12	7 12 5	19°58'37	28°37	9°42	4°46	12°50	9°34	15° 8	13°21	4°24	8°12	27°49	26°42	15°42	n.a.	n.a.	M12	
T 13	7 16 1	20°56'48	11♏26	10°45	5°50	13°34	9°41	15°15	13°20	4°24	8°10	27°47	26°39	15°49	n.a.	n.a.	T 13	
W14	7 19 58	21°54'58	23°52	11°42	6°54	14°18	9°47	15°22	13°20	4°25	8° 8	27°D46	26°36	15°55	n.a.	n.a.	W14	
T 15	7 23 54	22°53'05	6♏ 1	12°34	7°58	15° 2	9°54	15°28	13°19	4°26	8° 7	27°47	26°33	16° 2	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	7 27 51	23°51'10	17°58	13°20	9° 3	15°46	10° 1	15°35	13°19	4°27	8° 5	27°48	26°30	16° 9	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	7 31 47	24°49'13	29°47	14° 0	10° 8	16°30	10° 9	15°41	13°19	4°27	8° 4	27°R48	26°27	16°15	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	7 35 44	25°47'14	11♏33	14°35	11°13	17°14	10°16	15°48	13°18	4°28	8° 2	27°47	26°23	16°22	n.a.	n.a.	S 18	
M19	7 39 40	26°45'13	23°22	15° 3	12°18	17°58	10°23	15°54	13°18	4°29	8° 0	27°44	26°20	16°29	n.a.	n.a.	M19	
T 20	7 43 37	27°43'10	5♏15	15°27	13°23	18°42	10°31	16° 1	13°18	4°30	7°59	27°38	26°17	16°35	n.a.	n.a.	T 20	
W21	7 47 33	28°41'04	17°17	15°44	14°29	19°26	10°39	16° 7	13°18	4°30	7°57	27°30	26°14	16°42	n.a.	n.a.	W21	
T 22	7 51 30	29°38'57	29°28	15°56	15°35	20° 9	10°47	16°13	13°18	4°31	7°55	27°20	26°11	16°49	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	7 55 26	0♏36'48	11♏49	16° 2	16°40	20°53	10°55	16°20	13°D18	4°31	7°54	27° 9	26° 8	16°55	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	7 59 23	1°34'38	24°22	16°R 2	17°46	21°37	11° 3	16°26	13°18	4°32	7°52	26°58	26° 4	17° 2	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	8 3 20	2°32'25	7♏ 7	15°57	18°52	22°20	11°11	16°32	13°18	4°32	7°50	26°47	26° 1	17° 9	n.a.	n.a.	S 25	
M26	8 7 16	3°30'11	20° 3	15°48	19°59	23° 4	11°19	16°38	13°18	4°33	7°49	26°39	25°58	17°15	n.a.	n.a.	M26	
T 27	8 11 13	4°27'56	3♏12	15°33	21° 5	23°47	11°28	16°44	13°18	4°33	7°47	26°32	25°55	17°22	n.a.	n.a.	T 27	
W28	8 15 9	5♏25'39	16♏35	15♏14	22♏11	24♏31	11°♏36	16♏50	13♏19	4♏33	7♏45	26♏29	25♏52	17♏28	n.a.	n.a.	W28	

Delta T = 35h05m49s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4428 BCE
geocentric

MARCH 4428 BCE (-4427) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	8 19 6	6°23'20	0♏11	14°R51	23°A18	25°B14	11°V45	16°X56	13°B19	4♏34	7°R44	26°R27	25♏48	17♏35	n.a.			T 1
F 2	8 23 2	7°21'00	14° 2	14°A24	24°25	25°57	11°54	17° 2	13°19	4°34	7°Q42	26°D27	25°45	17°42	n.a.			F 2
S 3	8 26 59	8°18'40	28° 9	13°54	25°32	26°41	12° 3	17° 7	13°20	4°34	7°40	26°R28	25°42	17°48	n.a.			S 3
S 4	8 30 55	9°16'17	12°A31	13°21	26°39	27°24	12°12	17°13	13°20	4°35	7°38	26♏27	25°39	17°55	n.a.			S 4
M 5	8 34 52	10°13'54	27° 6	12°47	27°46	28° 7	12°21	17°19	13°21	4°35	7°37	26°24	25°36	18° 2	n.a.			M 5
T 6	8 38 48	11°11'29	11°B50	12°11	28°53	28°50	12°30	17°24	13°21	4°35	7°35	26°18	25°33	18° 8	n.a.			T 6
W 7	8 42 45	12° 9'03	26°35	11°34	0B 1	29°33	12°40	17°30	13°22	4°35	7°33	26°10	25°29	18°15	n.a.			W 7
T 8	8 46 41	13° 6'36	11°A14	10°57	1° 8	0A16	12°49	17°35	13°22	4°35	7°32	26° 0	25°26	18°22	n.a.			T 8
F 9	8 50 38	14° 4'07	25°40	10°21	2°16	0°59	12°59	17°41	13°23	4°35	7°30	25°49	25°23	18°28	n.a.			F 9
S 10	8 54 35	15° 1'36	9°A47	9°46	3°23	1°42	13° 9	17°46	13°24	4°35	7°28	25°38	25°20	18°35	n.a.			S 10
S 11	8 58 31	15°59'04	23°28	9°13	4°31	2°25	13°18	17°51	13°25	4°R35	7°27	25°28	25°17	18°42	n.a.			S 11
M12	9 2 28	16°56'30	6°V44	8°42	5°39	3° 8	13°28	17°56	13°26	4°35	7°25	25°21	25°13	18°48	n.a.			M12
T 13	9 6 24	17°53'55	19°35	8°14	6°47	3°50	13°38	18° 1	13°27	4°35	7°23	25°16	25°10	18°55	n.a.			T 13
W14	9 10 21	18°51'19	2B 3	7°49	7°55	4°33	13°48	18° 7	13°28	4°35	7°22	25°14	25° 7	19° 2	n.a.			W14
T 15	9 14 17	19°48'40	14°13	7°27	9° 3	5°16	13°58	18°11	13°29	4°35	7°20	25°13	25° 4	19° 8	n.a.			T 15
F 16	9 18 14	20°46'01	26°11	7°10	10°11	5°58	14° 9	18°16	13°30	4°35	7°18	25°13	25° 1	19°15	n.a.			F 16
S 17	9 22 10	21°43'20	8♏ 1	6°56	11°20	6°41	14°19	18°21	13°31	4°35	7°17	25°12	24°58	19°22	n.a.			S 17
S 18	9 26 7	22°40'37	19°49	6°47	12°28	7°23	14°30	18°26	13°32	4°35	7°15	25°11	24°54	19°28	n.a.			S 18
M19	9 30 3	23°37'53	1B40	6°42	13°37	8° 6	14°40	18°30	13°33	4°34	7°14	25° 7	24°51	19°35	n.a.			M19
T 20	9 34 0	24°35'08	13°39	6°D41	14°45	8°48	14°51	18°35	13°35	4°34	7°12	25° 0	24°48	19°42	n.a.			T 20
W21	9 37 57	25°32'21	25°48	6°46	15°54	9°30	15° 1	18°40	13°36	4°34	7°10	24°51	24°45	19°48	n.a.			W21
T 22	9 41 53	26°29'34	8♏10	6°54	17° 3	10°13	15°12	18°44	13°37	4°34	7° 9	24°40	24°42	19°55	n.a.			T 22
F 23	9 45 50	27°26'45	20°47	7° 7	18°12	10°55	15°23	18°48	13°39	4°33	7° 7	24°27	24°39	20° 2	n.a.			F 23
S 24	9 49 46	28°23'55	3♏38	7°25	19°20	11°37	15°34	18°53	13°40	4°33	7° 6	24°15	24°35	20° 8	n.a.			S 24
S 25	9 53 43	29°21'04	16°42	7°47	20°29	12°19	15°45	18°57	13°42	4°32	7° 4	24° 3	24°32	20°15	n.a.			S 25
M26	9 57 39	0A18'12	29°59	8°14	21°39	13° 1	15°56	19° 1	13°43	4°32	7° 3	23°53	24°29	20°22	n.a.			M26
T 27	10 1 36	1°15'20	13♏28	8°44	22°48	13°43	16° 7	19° 5	13°45	4°31	7° 1	23°46	24°26	20°28	n.a.			T 27
W28	10 5 32	2°12'27	27° 6	9°19	23°57	14°25	16°18	19° 9	13°47	4°31	7° 0	23°41	24°23	20°35	n.a.			W28
T 29	10 9 29	3° 9'33	10♏53	9°58	25° 6	15° 7	16°30	19°13	13°49	4°30	6°58	23°39	24°19	20°42	n.a.			T 29
F 30	10 13 26	4° 6'39	24°49	10°41	26°16	15°49	16°41	19°16	13°50	4°30	6°57	23°D39	24°16	20°48	n.a.			F 30
S 31	10 17 22	5°A 3'45	8°A52	11°A27	27°B25	16°A30	16°V53	19°A20	13°B52	4♏29	6°Q55	23°R39	24♏13	20♏55	n.a.			S 31

Delta T = 35h05m46s Julian Calendar 1 March 4428 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4428 BCE

APRIL 4428 BCE (-4427) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	10 21 19	6°A 0'50	23°A 4	12°A18	28°B35	17°A12	17°V 4	19°A24	13°B54	4°R29	6°R54	23°R38	24♏10	21♏ 2	n.a.			S 1
M 2	10 25 15	6°57'54	7°B21	13°12	29°44	17°54	17°16	19°27	13°56	4♏28	6°Q53	23♏35	24° 7	21° 8	n.a.			M 2
T 3	10 29 12	7°54'59	21°42	14° 9	0A54	18°35	17°27	19°30	13°58	4°27	6°51	23°30	24° 4	21°15	n.a.			T 3
W 4	10 33 8	8°52'03	6°A 2	15°11	2° 4	19°17	17°39	19°34	14° 0	4°27	6°50	23°22	24° 0	21°22	n.a.			W 4
T 5	10 37 5	9°49'06	20°17	16°15	3°14	19°58	17°51	19°37	14° 2	4°26	6°48	23°13	23°57	21°28	n.a.			T 5
F 6	10 41 1	10°46'09	4°B22	17°23	4°24	20°40	18° 3	19°40	14° 4	4°25	6°47	23° 2	23°54	21°35	n.a.			F 6
S 7	10 44 58	11°43'12	18°10	18°34	5°34	21°21	18°15	19°43	14° 6	4°24	6°46	22°51	23°51	21°42	n.a.			S 7
S 8	10 48 55	12°40'14	1°V39	19°49	6°44	22° 3	18°27	19°46	14° 8	4°23	6°45	22°41	23°48	21°48	n.a.			S 8
M 9	10 52 51	13°37'15	14°47	21° 6	7°54	22°44	18°39	19°49	14°11	4°22	6°43	22°34	23°45	21°55	n.a.			M 9
T 10	10 56 48	14°34'16	27°33	22°27	9° 4	23°25	18°51	19°52	14°13	4°22	6°42	22°29	23°41	22° 2	n.a.			T 10
W11	11 0 44	15°31'17	9°B59	23°51	10°14	24° 6	19° 3	19°54	14°15	4°21	6°41	22°26	23°38	22° 8	n.a.			W11
T 12	11 4 41	16°28'17	22° 9	25°17	11°24	24°48	19°15	19°57	14°17	4°20	6°40	22°D25	23°35	22°15	n.a.			T 12
F 13	11 8 37	17°25'16	4♏ 8	26°47	12°35	25°29	19°27	19°59	14°20	4°19	6°38	22°26	23°32	22°22	n.a.			F 13
S 14	11 12 34	18°22'15	15°59	28°20	13°45	26°10	19°40	20° 2	14°22	4°18	6°37	22°R26	23°29	22°28	n.a.			S 14
S 15	11 16 31	19°19'13	27°48	29°56	14°55	26°51	19°52	20° 4	14°25	4°17	6°36	22°26	23°25	22°35	n.a.			S 15
M16	11 20 27	20°16'11	9°B42	1A35	16° 6	27°32	20° 4	20° 6	14°27	4°16	6°35	22°24	23°22	22°42	n.a.			M16
T 17	11 24 24	21°13'09	21°44	3°17	17°17	28°13	20°17	20° 8	14°30	4°15	6°34	22°20	23°19	22°48	n.a.			T 17
W18	11 28 20	22°10'06	3°Q58	5° 1	18°27	28°53	20°29	20°10	14°32	4°14	6°33	22°14	23°16	22°55	n.a.			W18
T 19	11 32 17	23° 7'03	16°29	6°49	19°38	29°34	20°42	20°12	14°35	4°13	6°32	22° 5	23°13	23° 2	n.a.			T 19
F 20	11 36 13	24° 4'00	29°17	8°39	20°49	0A15	20°54	20°14	14°38	4°11	6°31	21°56	23°10	23° 8	n.a.			F 20
S 21	11 40 10	25° 0'56	12♏24	10°32	21°59	0°56	21° 7	20°15	14°40	4°10	6°30	21°46	23° 6	23°15	n.a.			S 21
S 22	11 44 7	25°57'53	25°49	12°27	23°10	1°36	21°20	20°17	14°43	4° 9	6°29	21°37	23° 3	23°22	n.a.			S 22
M23	11 48 3	26°54'49	9°B29	14°25	24°21	2°17	21°32	20°18	14°46	4° 8	6°28	21°30	23° 0	23°28	n.a.			M23
T 24	11 52 0	27°51'46	23°22	16°24	25°32	2°57	21°45	20°20	14°49	4° 7	6°27	21°25	22°57	23°35	n.a.			T 24
W25	11 55 56	28°48'43	7♏23	18°26	26°43	3°38	21°58	20°21	14°51	4° 5	6°26	21°22	22°54	23°42	n.a.			W25
T 26	11 59 53	29°45'40	21°31	20°30	27°54	4°18	22°11	20°22	14°54	4° 4	6°26	21°D21	22°50	23°48	n.a.			T 26
F 27	12 3 49	0°V42'38	5°A41	22°36	29° 5	4°58	22°23	20°23	14°57	4° 3	6°25	21°22	22°47	23°55	n.a.			F 27
S 28	12 7 46	1°39'37	19°53	24°43	0A17	5°39	22°36	20°24	15° 0	4° 2	6°24	21°23	22°44	24° 2	n.a.			S 28
S 29	12 11 43	2°36'36	4°B 3	26°50	1°28	6°19	22°49	20°25	15° 3	4° 0	6°23	21°R23	22°41	24° 8	n.a.			S 29
M30	12 15 39	3°V33'36	18°B12	28°A59	2A39	6°A59	23°V 2	20°A26	15°B 6	3♏59	6°Q22	21♏22	22♏38	24♏15	n.a.			M30

Delta T = 35h05m43s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4428 BCE
geocentric

MAY 4428 BCE (-4427) JC

00:00 UT

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

Delta T = 35h05m39s

Julian Calendar 1 May 4428 BCE == Greg. Calendar 27 March 4428 BCE

JUNE 4428 BCE (-4427) JC

00:00 UT

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

Delta T = 35h05m36s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4428 BCE
geocentric

JULY 4428 BCE (-4427) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	16 20 6	3II 0'17	28V41	20°R17	17♂59	16V56	6♂37	18°R 7	18♂46	2°R24	6♂43	20M16	19M21	1♂9	n.a.	S 1
M 2	16 24 3	3°58'41	10♂57	19II51	19°14	17°33	6°49	18♂ 2	18°49	2M22	6°44	20°17	19°18	1°15	n.a.	M 2
T 3	16 28 0	4°57'07	23° 4	19°18	20°28	18°10	7° 2	17°58	18°53	2°21	6°46	20°R17	19°14	1°22	n.a.	T 3
W 4	16 31 56	5°55'36	5II 3	18°40	21°43	18°47	7°14	17°53	18°57	2°20	6°47	20°17	19°11	1°29	n.a.	W 4
T 5	16 35 53	6°54'07	16°57	17°55	22°57	19°23	7°27	17°48	19° 0	2°19	6°49	20°15	19° 8	1°35	n.a.	T 5
F 6	16 39 49	7°52'40	28°47	17° 6	24°12	20° 0	7°39	17°44	19° 4	2°17	6°50	20°13	19° 5	1°42	n.a.	F 6
S 7	16 43 46	8°51'15	10♂36	16°11	25°26	20°37	7°52	17°39	19° 7	2°16	6°52	20°10	19° 2	1°49	n.a.	S 7
S 8	16 47 42	9°49'51	22°26	15°13	26°41	21°14	8° 4	17°34	19°11	2°15	6°53	20° 7	18°58	1°55	n.a.	S 8
M 9	16 51 39	10°48'30	4♂20	14°13	27°55	21°50	8°16	17°30	19°15	2°14	6°55	20° 4	18°55	2° 2	n.a.	M 9
T 10	16 55 35	11°47'11	16°21	13°11	29°10	22°27	8°28	17°25	19°18	2°13	6°56	20° 1	18°52	2° 9	n.a.	T 10
W11	16 59 32	12°45'54	28°33	12° 9	0II25	23° 3	8°40	17°20	19°22	2°11	6°58	20° 0	18°49	2°15	n.a.	W11
T 12	17 3 28	13°44'39	11♂ 1	11° 9	1°39	23°40	8°52	17°16	19°25	2°10	7° 0	19°D59	18°46	2°22	n.a.	T 12
F 13	17 7 25	14°43'26	23°47	10°12	2°54	24°16	9° 4	17°11	19°29	2° 9	7° 1	19°59	18°43	2°29	n.a.	F 13
S 14	17 11 22	15°42'15	6♂57	9°19	4° 9	24°52	9°16	17° 6	19°32	2° 8	7° 3	20° 0	18°39	2°36	n.a.	S 14
S 15	17 15 18	16°41'05	20°33	8°31	5°24	25°29	9°28	17° 1	19°35	2° 7	7° 5	20° 2	18°36	2°42	n.a.	S 15
M16	17 19 15	17°39'58	4M35	7°51	6°39	26° 5	9°40	16°57	19°39	2° 6	7° 6	20° 3	18°33	2°49	n.a.	M16
T 17	17 23 11	18°38'53	19° 5	7°19	7°53	26°41	9°52	16°52	19°42	2° 5	7° 8	20°R 4	18°30	2°56	n.a.	T 17
W18	17 27 8	19°37'50	3♂75	6°55	9° 8	27°17	10° 4	16°47	19°46	2° 4	7°10	20° 3	18°27	3° 2	n.a.	W18
T 19	17 31 4	20°36'49	19° 5	6°41	10°23	27°53	10°15	16°42	19°49	2° 3	7°12	20° 1	18°24	3° 9	n.a.	T 19
F 20	17 35 1	21°35'51	4♂20	6°D37	11°38	28°29	10°27	16°38	19°52	2° 2	7°14	19°58	18°20	3°16	n.a.	F 20
S 21	17 38 57	22°34'54	19°32	6°42	12°53	29° 5	10°38	16°33	19°56	2° 1	7°16	19°53	18°17	3°22	n.a.	S 21
S 22	17 42 54	23°34'01	4♂31	6°58	14° 8	29°41	10°50	16°28	19°59	2° 0	7°18	19°48	18°14	3°29	n.a.	S 22
M23	17 46 50	24°33'09	19° 8	7°23	15°23	0♂17	11° 1	16°23	20° 2	2° 0	7°19	19°44	18°11	3°36	n.a.	M23
T 24	17 50 47	25°32'21	3♂20	7°58	16°39	0°52	11°12	16°19	20° 5	1°59	7°21	19°40	18° 8	3°42	n.a.	T 24
W25	17 54 43	26°31'34	17° 3	8°42	17°54	1°28	11°23	16°14	20° 9	1°58	7°23	19°38	18° 4	3°49	n.a.	W25
T 26	17 58 40	27°30'51	0V20	9°33	19° 9	2° 3	11°34	16° 9	20°12	1°57	7°25	19°D38	18° 1	3°56	n.a.	T 26
F 27	18 2 36	28°30'10	13°13	10°33	20°24	2°39	11°45	16° 5	20°15	1°56	7°27	19°39	17°58	4° 2	n.a.	F 27
S 28	18 6 33	29°29'31	25°46	11°40	21°39	3°14	11°56	16° 0	20°18	1°56	7°29	19°40	17°55	4° 9	n.a.	S 28
S 29	18 10 30	0♂28'55	8♂ 3	12°53	22°55	3°50	12° 7	15°56	20°21	1°55	7°31	19°42	17°52	4°16	n.a.	S 29
M30	18 14 26	1°28'22	20° 8	14°12	24°10	4°25	12°18	15°51	20°24	1°54	7°33	19°R43	17°49	4°23	n.a.	M30
T 31	18 18 23	2°27'51	2II 4	15II35	25II25	5♂ 0	12♂29	15♂47	20♂27	1M54	7♂36	19M42	17M45	4♂29	n.a.	T 31

Delta T = 35h05m33s

Julian Calendar 1 July 4428 BCE == Greg. Calendar 27 May 4428 BCE

AUGUST 4428 BCE (-4427) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	18 22 19	3♂27'23	13II56	17II 3	26II40	5♂35	12♂39	15°R42	20♂30	1°R53	7♂38	19°R39	17M42	4♂36	n.a.	W 1
T 2	18 26 16	4°26'57	25°46	18°35	27°56	6°10	12°50	15°♂38	20°33	1M53	7°40	19M34	17°39	4°43	n.a.	T 2
F 3	18 30 12	5°26'33	7♂35	20° 9	29°11	6°45	13° 0	15°34	20°36	1°52	7°42	19°26	17°36	4°49	n.a.	F 3
S 4	18 34 9	6°26'12	19°26	21°46	0♂27	7°20	13°11	15°29	20°39	1°52	7°44	19°18	17°33	4°56	n.a.	S 4
S 5	18 38 5	7°25'52	1♂20	23°26	1°42	7°55	13°21	15°25	20°42	1°51	7°46	19° 8	17°30	5° 3	n.a.	S 5
M 6	18 42 2	8°25'35	13°20	25° 6	2°57	8°30	13°31	15°21	20°45	1°51	7°48	18°59	17°26	5° 9	n.a.	M 6
T 7	18 45 58	9°25'20	25°25	26°49	4°13	9° 5	13°41	15°17	20°47	1°50	7°51	18°50	17°23	5°16	n.a.	T 7
W 8	18 49 55	10°25'07	7M41	28°32	5°28	9°39	13°51	15°13	20°50	1°50	7°53	18°43	17°20	5°23	n.a.	W 8
T 9	18 53 51	11°24'56	20° 8	0♂15	6°44	10°14	14° 1	15° 9	20°53	1°50	7°55	18°39	17°17	5°29	n.a.	T 9
F 10	18 57 48	12°24'47	2♂51	2° 0	7°59	10°48	14°10	15° 5	20°56	1°50	7°57	18°36	17°14	5°36	n.a.	F 10
S 11	19 1 44	13°24'40	15°54	3°44	9°15	11°22	14°20	15° 1	20°58	1°49	8° 0	18°D36	17°10	5°43	n.a.	S 11
S 12	19 5 41	14°24'35	29°19	5°29	10°30	11°57	14°29	14°57	21° 1	1°49	8° 2	18°37	17° 7	5°50	n.a.	S 12
M13	19 9 37	15°24'32	13M 9	7°13	11°46	12°31	14°39	14°53	21° 3	1°49	8° 4	18°R37	17° 4	5°56	n.a.	M13
T 14	19 13 34	16°24'31	27°26	8°58	13° 2	13° 5	14°48	14°50	21° 6	1°49	8° 7	18°37	17° 1	6° 3	n.a.	T 14
W15	19 17 31	17°24'31	12♂ 8	10°42	14°17	13°39	14°57	14°46	21° 8	1°49	8° 9	18°35	16°58	6°10	n.a.	W15
T 16	19 21 27	18°24'34	27°10	12°26	15°33	14°13	15° 6	14°42	21°11	1°48	8°11	18°30	16°55	6°16	n.a.	T 16
F 17	19 25 24	19°24'39	12♂26	14° 9	16°48	14°47	15°15	14°39	21°13	1°48	8°14	18°23	16°51	6°23	n.a.	F 17
S 18	19 29 20	20°24'46	27°43	15°52	18° 4	15°20	15°24	14°36	21°15	1°D48	8°16	18°14	16°48	6°30	n.a.	S 18
S 19	19 33 17	21°24'55	12♂52	17°34	19°20	15°54	15°33	14°32	21°18	1°48	8°18	18° 4	16°45	6°36	n.a.	S 19
M20	19 37 13	22°25'06	27°41	19°16	20°35	16°27	15°41	14°29	21°20	1°48	8°21	17°55	16°42	6°43	n.a.	M20
T 21	19 41 10	23°25'19	12♂ 5	20°58	21°51	17° 1	15°50	14°26	21°22	1°49	8°23	17°47	16°39	6°50	n.a.	T 21
W22	19 45 6	24°25'34	25°58	22°39	23° 6	17°34	15°58	14°23	21°24	1°49	8°25	17°41	16°36	6°56	n.a.	W22
T 23	19 49 3	25°25'52	9V21	24°19	24°22	18° 7	16° 6	14°20	21°27	1°49	8°28	17°38	16°32	7° 3	n.a.	T 23
F 24	19 52 59	26°26'13	22°17	25°59	25°38	18°41	16°14	14°17	21°29	1°49	8°30	17°D37	16°29	7°10	n.a.	F 24
S 25	19 56 56	27°26'35	4♂49	27°39	26°53	19°14	16°22	14°14	21°31	1°49	8°33	17°37	16°26	7°17	n.a.	S 25
S 26	20 0 52	28°27'00	17° 3	29°17	28° 9	19°46	16°30	14°11	21°33	1°49	8°35	17°R37	16°23	7°23	n.a.	S 26
M27	20 4 49	29°27'27	29° 3	0♂56	29°25	20°19	16°38	14° 9	21°35	1°50	8°37	17°36	16°20	7°30	n.a.	M27
T 28	20 8 45	0♂27'56	10II56	2°34	0♂41	20°52	16°45	14° 6	21°36	1°50	8°40	17°34	16°16	7°37	n.a.	T 28
W29	20 12 42	1°28'28	22°44	4°11	1°56	21°25	16°53	14° 4	21°38	1°50	8°42	17°29	16°13	7°43	n.a.	W29
T 30	20 16 39	2°29'01	4♂33	5°48	3°12	21°57	17° 0	14° 2	21°40	1°51	8°45	17°21	16°10	7°50	n.a.	T 30
F 31	20 20 35	3♂29'36	16♂24	7♂25	4♂28	22♂29	17♂ 7	13♂59	21♂42	1M51	8♂47	17M10	16M 7	7♂57	n.a.	F 31

Delta T = 35h05m29s

Julian Calendar

The year -4427 astronomical counting style corresponds to year 4428 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4428 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4428 BCE (-4427) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	20 24 32	4Ω30'14	28♁19	9♈ 1	5♏43	23♄ 2	17♃14	13°R57	21♄44	1♎52	8♏50	16°R56	16♎ 4	8♁ 3	n.a.	S 1
S 2	20 28 28	5°30'53	10♏21	10°36	6°59	23°34	17°21	13♄55	21°45	1°52	8°52	16♎42	16° 1	8°10	n.a.	S 2
M 3	20 32 25	6°31'34	22°31	12°12	8°15	24° 6	17°27	13°53	21°47	1°53	8°55	16°27	15°57	8°17	n.a.	M 3
T 4	20 36 21	7°32'16	4♎48	13°47	9°31	24°38	17°34	13°51	21°48	1°53	8°57	16°14	15°54	8°23	n.a.	T 4
W 5	20 40 18	8°33'00	17°14	15°21	10°46	25° 9	17°40	13°50	21°50	1°54	8°59	16° 3	15°51	8°30	n.a.	W 5
T 6	20 44 14	9°33'46	29°50	16°55	12° 2	25°41	17°47	13°48	21°51	1°54	9° 2	15°55	15°48	8°37	n.a.	T 6
F 7	20 48 11	10°34'33	12♁38	18°29	13°18	26°13	17°53	13°46	21°53	1°55	9° 4	15°50	15°45	8°44	n.a.	F 7
S 8	20 52 7	11°35'22	25°41	20° 2	14°33	26°44	17°58	13°45	21°54	1°56	9° 7	15°48	15°41	8°50	n.a.	S 8
S 9	20 56 4	12°36'12	9♎ 1	21°36	15°49	27°15	18° 4	13°44	21°55	1°57	9° 9	15°47	15°38	8°57	n.a.	S 9
M10	21 0 0	13°37'03	22°41	23° 8	17° 5	27°46	18°10	13°43	21°56	1°57	9°12	15°47	15°35	9° 4	n.a.	M10
T 11	21 3 57	14°37'56	6♄43	24°41	18°20	28°17	18°15	13°41	21°58	1°58	9°14	15°46	15°32	9°10	n.a.	T 11
W12	21 7 54	15°38'49	21° 6	26°13	19°36	28°48	18°20	13°40	21°59	1°59	9°17	15°43	15°29	9°17	n.a.	W12
T 13	21 11 50	16°39'45	5♄49	27°45	20°52	29°19	18°25	13°40	22° 0	2° 0	9°19	15°38	15°26	9°24	n.a.	T 13
F 14	21 15 47	17°40'41	20°47	29°17	22° 7	29°49	18°30	13°39	22° 1	2° 1	9°22	15°29	15°22	9°30	n.a.	F 14
S 15	21 19 43	18°41'38	5♁51	0♎48	23°23	0♎19	18°35	13°38	22° 2	2° 2	9°24	15°18	15°19	9°37	n.a.	S 15
S 16	21 23 40	19°42'37	20°51	2°20	24°39	0°50	18°40	13°38	22° 3	2° 3	9°26	15° 6	15°16	9°44	n.a.	S 16
M17	21 27 36	20°43'37	5♃38	3°50	25°54	1°20	18°44	13°37	22° 3	2° 3	9°29	14°54	15°13	9°51	n.a.	M17
T 18	21 31 33	21°44'39	20° 3	5°21	27°10	1°50	18°48	13°37	22° 4	2° 5	9°31	14°44	15°10	9°57	n.a.	T 18
W19	21 35 29	22°45'42	4♃ 2	6°51	28°26	2°19	18°52	13°37	22° 5	2° 6	9°34	14°36	15° 7	10° 4	n.a.	W19
T 20	21 39 26	23°46'46	17°31	8°21	29°41	2°49	18°56	13°D37	22° 6	2° 7	9°36	14°31	15° 3	10°11	n.a.	T 20
F 21	21 43 23	24°47'52	0♄33	9°51	0♎57	3°18	19° 0	13°37	22° 6	2° 8	9°38	14°29	15° 0	10°17	n.a.	F 21
S 22	21 47 19	25°49'00	13°10	11°20	2°13	3°47	19° 3	13°37	22° 7	2° 9	9°41	14°D28	14°57	10°24	n.a.	S 22
S 23	21 51 16	26°50'08	25°26	12°48	3°28	4°16	19° 6	13°37	22° 7	2°10	9°43	14°R28	14°54	10°31	n.a.	S 23
M24	21 55 12	27°51'19	7♎28	14°17	4°44	4°45	19°10	13°37	22° 8	2°11	9°46	14°28	14°51	10°37	n.a.	M24
T 25	21 59 9	28°52'30	19°21	15°44	5°59	5°14	19°13	13°38	22° 8	2°12	9°48	14°26	14°47	10°44	n.a.	T 25
W26	22 3 5	29°53'43	1♁10	17°11	7°15	5°43	19°15	13°38	22° 9	2°14	9°50	14°22	14°44	10°51	n.a.	W26
T 27	22 7 2	0♎54'57	12°59	18°37	8°30	6°11	19°18	13°39	22° 9	2°15	9°53	14°15	14°41	10°58	n.a.	T 27
F 28	22 10 58	1°56'13	24°53	20° 3	9°46	6°39	19°20	13°40	22° 9	2°16	9°55	14° 5	14°38	11° 4	n.a.	F 28
S 29	22 14 55	2°57'29	6♏55	21°27	11° 2	7° 7	19°22	13°41	22° 9	2°18	9°57	13°53	14°35	11°11	n.a.	S 29
S 30	22 18 52	3♎58'46	19♏ 6	22♎50	12♎17	7♎35	19♄24	13♄42	22♄ 9	2♎19	10♏ 0	13♎39	14♎32	11♁18	n.a.	S 30

Delta T = 35h05m26s

Julian Calendar 1 Sept. 4428 BCE == Greg. Calendar 28 July 4428 BCE

OCTOBER 4428 BCE (-4427) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	22 22 48	5♎ 0'05	1♎28	24♎12	13♎33	8♎ 2	19♄26	13♄43	22°R 9	2♎20	10♏ 2	13°R26	14♎28	11♁24	n.a.	M 1
T 2	22 26 45	6° 1'24	14° 1	25°32	14°48	8°29	19°28	13°44	22°R 9	2°22	10° 4	13♎13	14°25	11°31	n.a.	T 2
W 3	22 30 41	7° 2'43	26°44	26°51	16° 4	8°56	19°29	13°45	22° 9	2°23	10° 6	13° 3	14°22	11°38	n.a.	W 3
T 4	22 34 38	8° 4'04	9♁39	28° 7	17°19	9°23	19°30	13°47	22° 9	2°25	10° 9	12°56	14°19	11°44	n.a.	T 4
F 5	22 38 34	9° 5'24	22°44	29°21	18°35	9°50	19°31	13°48	22° 9	2°26	10°11	12°51	14°16	11°51	n.a.	F 5
S 6	22 42 31	10° 6'46	6♎ 0	0♁33	19°50	10°16	19°32	13°50	22° 9	2°28	10°13	12°49	14°13	11°58	n.a.	S 6
S 7	22 46 27	11° 8'08	19°28	1°41	21° 5	10°42	19°33	13°52	22° 9	2°29	10°15	12°D49	14° 9	12° 5	n.a.	S 7
M 8	22 50 24	12° 9'30	3♄ 9	2°45	22°21	11° 8	19°33	13°54	22° 8	2°31	10°17	12°50	14° 6	12°11	n.a.	M 8
T 9	22 54 21	13°10'52	17° 4	3°45	23°36	11°34	19°33	13°56	22° 8	2°33	10°20	12°R50	14° 3	12°18	n.a.	T 9
W10	22 58 17	14°12'14	1♄13	4°40	24°52	11°59	19°R34	13°58	22° 7	2°34	10°22	12°49	14° 0	12°25	n.a.	W10
T 11	23 2 14	15°13'37	15°34	5°29	26° 7	12°24	19°33	14° 0	22° 7	2°36	10°24	12°45	13°57	12°31	n.a.	T 11
F 12	23 6 10	16°15'00	0♁ 6	6°12	27°22	12°49	19°33	14° 2	22° 6	2°38	10°26	12°39	13°53	12°38	n.a.	F 12
S 13	23 10 7	17°16'22	14°43	6°48	28°38	13°14	19°32	14° 5	22° 6	2°39	10°28	12°31	13°50	12°45	n.a.	S 13
S 14	23 14 3	18°17'45	29°18	7°15	29°53	13°38	19°32	14° 7	22° 5	2°41	10°30	12°22	13°47	12°51	n.a.	S 14
M15	23 18 0	19°19'08	13♃45	7°33	1♁ 8	14° 2	19°31	14°10	22° 4	2°43	10°32	12°13	13°44	12°58	n.a.	M15
T 16	23 21 57	20°20'31	27°56	7°R42	2°24	14°26	19°30	14°13	22° 3	2°45	10°34	12° 5	13°41	13° 5	n.a.	T 16
W17	23 25 53	21°21'54	11♃47	7°40	3°39	14°49	19°28	14°16	22° 3	2°46	10°36	11°59	13°38	13°12	n.a.	W17
T 18	23 29 50	22°23'18	25°14	7°26	4°54	15°12	19°27	14°19	22° 2	2°48	10°38	11°55	13°34	13°18	n.a.	T 18
F 19	23 33 46	23°24'41	8♄16	7° 1	6° 9	15°35	19°25	14°22	22° 1	2°50	10°40	11°D54	13°31	13°25	n.a.	F 19
S 20	23 37 43	24°26'06	20°56	6°24	7°25	15°58	19°23	14°25	22° 0	2°52	10°42	11°54	13°28	13°32	n.a.	S 20
S 21	23 41 39	25°27'30	3♎17	5°35	8°40	16°20	19°21	14°28	21°59	2°54	10°44	11°55	13°25	13°38	n.a.	S 21
M22	23 45 36	26°28'54	15°23	4°37	9°55	16°42	19°18	14°31	21°58	2°56	10°46	11°57	13°22	13°45	n.a.	M22
T 23	23 49 33	27°30'19	27°18	3°29	11°10	17° 3	19°16	14°35	21°57	2°58	10°48	11°R57	13°18	13°52	n.a.	T 23
W24	23 53 29	28°31'44	9♁ 9	2°14	12°25	17°24	19°13	14°38	21°55	3° 0	10°49	11°56	13°15	13°59	n.a.	W24
T 25	23 57 26	29°33'09	21° 0	0°55	13°40	17°45	19°10	14°42	21°54	3° 2	10°51	11°54	13°12	14° 5	n.a.	T 25
F 26	0 1 22	0♁34'34	2♏57	29♎34	14°56	18° 6	19° 7	14°46	21°53	3° 4	10°53	11°49	13° 9	14°12	n.a.	F 26
S 27	0 5 19	1°35'59	15° 2	28°13	16°11	18°26	19° 4	14°50	21°52	3° 6	10°55	11°43	13° 6	14°19	n.a.	S 27
S 28	0 9 15	2°37'24	27°20	26°56	17°26	18°46	19° 0	14°53	21°50	3° 8	10°56	11°36	13° 3	14°25	n.a.	S 28
M29	0 13 12	3°38'48	9♎52	25°44	18°41	19° 5	18°57	14°58	21°49	3°10	10°58	11°29	12°59	14°32	n.a.	M29
T 30	0 17 9	4°40'12	22°39	24°39	19°56	19°24	18°53	15° 2	21°47	3°12	11° 0	11°22	12°56	14°39	n.a.	T 30
W31	0 21 5	5♁41'36	5♁42	23♎44	21♁11	19♎43	18♄49	15♄ 6	21♄46	3♎14	11♏ 2	11♎16	12♎53	14♁45	n.a.	W31

Delta T = 35h05m22s

Julian Calendar

The year -4427 astronomical counting style corresponds to year 4428 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4428 BCE
geocentric

NOVEMBER 4428 BCE (-4427) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	0 25 2	6♄24'59	18♂59	22°R57	22♂26	20♂1	18°R45	15♂10	21°R44	3♂16	11♂3	11°R12	12♂50	14♂52	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	0 28 58	7°44'22	2♂29	22♂21	23°41	20°18	18♂40	15°14	21♂43	3°18	11°5	11♂11	12°47	14°59	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	0 32 55	8°45'45	16°10	21°55	24°56	20°36	18°36	15°19	21°41	3°20	11°6	11°D10	12°44	15°6	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	0 36 52	9°47'06	29°59	21°39	26°11	20°53	18°31	15°24	21°39	3°22	11°8	11°11	12°40	15°12	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	0 40 48	10°48'27	13♂57	21°D33	27°26	21°9	18°26	15°28	21°37	3°24	11°9	11°13	12°37	15°19	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	0 44 45	11°49'46	28°0	21°35	28°41	21°25	18°21	15°33	21°36	3°26	11°11	11°14	12°34	15°26	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	0 48 41	12°51'05	12♂8	21°46	29°56	21°40	18°16	15°38	21°34	3°28	11°12	11°R15	12°31	15°32	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	0 52 38	13°52'22	26°18	22°4	1♂10	21°55	18°11	15°43	21°32	3°31	11°14	11°14	12°28	15°39	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	0 56 34	14°53'39	10♂30	22°29	2°25	22°10	18°5	15°48	21°30	3°33	11°15	11°13	12°24	15°46	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	1 0 31	15°54'54	24°40	23°0	3°40	22°24	17°59	15°53	21°28	3°35	11°16	11°10	12°21	15°53	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	1 4 28	16°56'08	8♂45	23°37	4°55	22°37	17°54	15°58	21°26	3°37	11°18	11°6	12°18	15°59	n.a.	n.a.	S 11	
M12	1 8 24	17°57'21	22°42	24°19	6°10	22°50	17°48	16°3	21°24	3°39	11°19	11°2	12°15	16°6	n.a.	n.a.	M12	
T 13	1 12 21	18°58'32	6♂26	25°6	7°24	23°3	17°41	16°8	21°22	3°42	11°20	10°59	12°12	16°13	n.a.	n.a.	T 13	
W14	1 16 17	19°59'43	19°56	25°56	8°39	23°15	17°35	16°14	21°20	3°44	11°21	10°57	12°9	16°19	n.a.	n.a.	W14	
T 15	1 20 14	21°0'53	3♂8	26°51	9°54	23°26	17°29	16°19	21°18	3°46	11°23	10°56	12°5	16°26	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	1 24 10	22°2'01	16°2	27°49	11°9	23°37	17°22	16°25	21°16	3°48	11°24	10°D55	12°2	16°33	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	1 28 7	23°3'09	28°38	28°50	12°23	23°47	17°16	16°30	21°13	3°50	11°25	10°56	11°59	16°40	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	1 32 4	24°4'16	10♂58	29°53	13°38	23°57	17°9	16°36	21°11	3°53	11°26	10°58	11°56	16°46	n.a.	n.a.	S 18	
M19	1 36 0	25°5'22	23°5	1♂0	14°52	24°6	17°2	16°42	21°9	3°55	11°27	10°59	11°53	16°53	n.a.	n.a.	M19	
T 20	1 39 57	26°6'26	5♂3	2°8	16°7	24°14	16°55	16°47	21°7	3°57	11°28	11°0	11°49	17°0	n.a.	n.a.	T 20	
W21	1 43 53	27°7'30	16°55	3°18	17°22	24°22	16°48	16°53	21°4	3°59	11°29	11°1	11°46	17°6	n.a.	n.a.	W21	
T 22	1 47 50	28°8'33	28°48	4°31	18°36	24°29	16°41	16°59	21°2	4°2	11°30	11°R2	11°43	17°13	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	1 51 47	29°9'34	10♂44	5°45	19°51	24°36	16°34	17°5	21°0	4°4	11°31	11°1	11°40	17°20	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	1 55 43	0♂10'35	22°50	7°0	21°5	24°42	16°26	17°11	20°57	4°6	11°32	11°0	11°37	17°27	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	1 59 40	1°11'34	5♂8	8°17	22°20	24°47	16°19	17°17	20°55	4°9	11°33	10°59	11°34	17°33	n.a.	n.a.	S 25	
M26	2 3 36	2°12'32	17°44	9°36	23°34	24°52	16°12	17°24	20°53	4°11	11°34	10°58	11°30	17°40	n.a.	n.a.	M26	
T 27	2 7 33	3°13'29	0♂39	10°55	24°49	24°56	16°4	17°30	20°50	4°13	11°34	10°57	11°27	17°47	n.a.	n.a.	T 27	
W28	2 11 29	4°14'24	13°55	12°16	26°3	24°59	15°56	17°36	20°48	4°15	11°35	10°56	11°24	17°53	n.a.	n.a.	W28	
T 29	2 15 26	5°15'18	27°31	13°38	27°17	25°1	15°49	17°42	20°45	4°18	11°36	10°55	11°21	18°0	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	2 19 23	6♂16'10	11♂25	15♂2	28♂32	25♂3	15♂41	17♂49	20♂43	4♂20	11♂36	10°D55	11♂18	18♂7	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 35h05m19s

Julian Calendar 1 Nov. 4428 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4428 BCE

DECEMBER 4428 BCE (-4427) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	2 23 19	7♂17'01	25♂34	16♂26	29♂46	25♂4	15°R33	17♂55	20°R40	4♂22	11♂37	10♂55	11♂15	18♂14	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	2 27 16	8°17'50	9♂53	17°51	1♂0	25°R4	15♂25	18°2	20♂38	4°24	11°38	10°56	11°11	18°20	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	2 31 12	9°18'38	24°18	19°17	2°15	25°3	15°17	18°8	20°35	4°27	11°38	10°56	11°8	18°27	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	2 35 9	10°19'23	8♂44	20°44	3°29	25°2	15°10	18°15	20°33	4°29	11°39	10°56	11°5	18°34	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	2 39 5	11°20'07	23°5	22°12	4°43	25°0	15°2	18°22	20°30	4°31	11°39	10°R56	11°2	18°40	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	2 43 2	12°20'48	7♂20	23°41	5°57	24°57	14°54	18°29	20°27	4°34	11°40	10°D56	10°59	18°47	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	2 46 59	13°21'27	21°25	25°11	7°12	24°54	14°46	18°35	20°25	4°36	11°40	10°56	10°55	18°54	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	2 50 55	14°22'04	5♂19	26°41	8°26	24°49	14°38	18°42	20°22	4°38	11°40	10°56	10°52	19°1	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	2 54 52	15°22'39	19°1	28°13	9°40	24°44	14°30	18°49	20°20	4°40	11°41	10°57	10°49	19°7	n.a.	n.a.	S 9	
M10	2 58 48	16°23'12	2♂30	29°45	10°54	24°38	14°22	18°56	20°17	4°43	11°41	10°57	10°46	19°14	n.a.	n.a.	M10	
T 11	3 2 45	17°23'43	15°47	1♂18	12°8	24°32	14°14	19°3	20°14	4°45	11°41	10°58	10°43	19°21	n.a.	n.a.	T 11	
W12	3 6 41	18°24'12	28°50	2°52	13°22	24°24	14°6	19°10	20°12	4°47	11°42	10°58	10°40	19°27	n.a.	n.a.	W12	
T 13	3 10 38	19°24'38	11♂40	4°27	14°36	24°16	13°58	19°17	20°9	4°49	11°42	10°R58	10°36	19°34	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	3 14 34	20°25'03	24°18	6°3	15°50	24°7	13°50	19°24	20°6	4°51	11°42	10°58	10°33	19°41	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	3 18 31	21°25'26	6♂43	7°40	17°3	23°57	13°42	19°31	20°4	4°54	11°42	10°57	10°30	19°48	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	3 22 28	22°25'47	18°57	9°18	18°17	23°47	13°34	19°38	20°1	4°56	11°42	10°56	10°27	19°54	n.a.	n.a.	S 16	
M17	3 26 24	23°26'06	1♂1	10°56	19°31	23°35	13°27	19°46	19°59	4°58	11°42	10°54	10°24	20°1	n.a.	n.a.	M17	
T 18	3 30 21	24°26'23	12°58	12°36	20°45	23°23	13°19	19°53	19°56	5°0	11°R42	10°52	10°21	20°8	n.a.	n.a.	T 18	
W19	3 34 17	25°26'39	24°51	14°16	21°59	23°10	13°11	20°0	19°53	5°2	11°42	10°50	10°17	20°14	n.a.	n.a.	W19	
T 20	3 38 14	26°26'52	6♂43	15°58	23°12	22°57	13°4	20°7	19°51	5°5	11°42	10°48	10°14	20°21	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	3 42 10	27°27'04	18°39	17°40	24°26	22°43	12°56	20°15	19°48	5°7	11°42	10°47	10°11	20°28	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	3 46 7	28°27'13	0♂42	19°24	25°39	22°27	12°49	20°22	19°46	5°9	11°42	10°D47	10°8	20°35	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	3 50 4	29°27'21	12°58	21°8	26°53	22°12	12°41	20°30	19°43	5°11	11°42	10°48	10°5	20°41	n.a.	n.a.	S 23	
M24	3 54 0	0♂27'27	25°31	22°54	28°6	21°55	12°34	20°37	19°40	5°13	11°42	10°49	10°1	20°48	n.a.	n.a.	M24	
T 25	3 57 57	1°27'31	8♂26	24°40	29°20	21°38	12°27	20°44	19°38	5°15	11°41	10°50	9°58	20°55	n.a.	n.a.	T 25	
W26	4 1 53	2°27'33	21°44	26°28	0♂33	21°20	12°20	20°52	19°35	5°17	11°41	10°52	9°55	21°1	n.a.	n.a.	W26	
T 27	4 5 50	3°27'34	5♂27	28°16	1°47	21°2	12°13	20°59	19°33	5°19	11°41	10°R53	9°52	21°8	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	4 9 46	4°27'32	19°35	0♂6	3°0	20°43	12°6	21°7	19°30	5°21	11°41	10°53	9°49	21°15	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	4 13 43	5°27'28	4♂5	1°57	4°13	20°24	11°59	21°14	19°28	5°23	11°40	10°51	9°46	21°22	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	4 17 39	6°27'22	18°50	3°48	5°27	20°4	11°52	21°22	19°25	5°25	11°40	10°49	9°42	21°28	n.a.	n.a.	S 30	
M31	4 21 36	7♂27'14	3♂44	5♂41	6♂40	19♂43	11♂46	21♂30	19♂23	5♂27	11♂39	10♂45	9♂39	21♂35	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 35h05m16s

Julian Calendar

The year -4427 astronomical counting style corresponds to year 4428 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4427 BCE
geocentric

JANUARY 4427 BCE (-4426) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	4 25 32	8♂27'03	18♂37	7♂35	7♂53	19°R22	11°R39	21♂37	19°R20	5♂29	11°R39	10°R41	9♂36	21♂42	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	4 29 29	9°26'50	3♂22	9°30	9° 6	19II 1	11♂33	21°45	19♂18	5°31	11♂38	10♂37	9°33	21°48	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	4 33 26	10°26'34	17°53	11°25	10°19	18°39	11°27	21°52	19°16	5°33	11°38	10°34	9°30	21°55	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	4 37 22	11°26'16	2♂ 5	13°22	11°32	18°17	11°21	22° 0	19°13	5°35	11°37	10°33	9°26	22° 2	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	4 41 19	12°25'55	15°57	15°19	12°45	17°54	11°15	22° 8	19°11	5°37	11°37	10°D32	9°23	22° 9	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	4 45 15	13°25'31	29°28	17°17	13°58	17°32	11° 9	22°16	19° 9	5°39	11°36	10°33	9°20	22°15	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	4 49 12	14°25'05	12♀41	19°15	15°11	17° 9	11° 3	22°23	19° 6	5°41	11°35	10°35	9°17	22°22	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	4 53 8	15°24'36	25°38	21°14	16°24	16°46	10°58	22°31	19° 4	5°43	11°35	10°36	9°14	22°29	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	4 57 5	16°24'05	8♂20	23°13	17°36	16°23	10°52	22°39	19° 2	5°45	11°34	10°R37	9°11	22°35	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	5 1 1	17°23'31	20°50	25°11	18°49	16° 0	10°47	22°46	19° 0	5°47	11°33	10°37	9° 7	22°42	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	5 4 58	18°22'55	3II10	27°10	20° 1	15°36	10°42	22°54	18°57	5°48	11°32	10°35	9° 4	22°49	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	5 8 54	19°22'17	15°22	29° 8	21°14	15°13	10°37	23° 2	18°55	5°50	11°32	10°30	9° 1	22°56	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	5 12 51	20°21'36	27°27	1♂ 5	22°26	14°50	10°33	23°10	18°53	5°52	11°31	10°24	8°58	23° 2	n.a.	n.a.	S 13	
M14	5 16 48	21°20'53	9♂25	3° 0	23°39	14°27	10°28	23°17	18°51	5°54	11°30	10°17	8°55	23° 9	n.a.	n.a.	M14	
T 15	5 20 44	22°20'08	21°20	4°54	24°51	14° 4	10°24	23°25	18°49	5°55	11°29	10° 9	8°52	23°16	n.a.	n.a.	T 15	
W16	5 24 41	23°19'21	3♂12	6°46	26° 3	13°41	10°19	23°33	18°47	5°57	11°28	10° 1	8°48	23°23	n.a.	n.a.	W16	
T 17	5 28 37	24°18'31	15° 5	8°36	27°15	13°19	10°15	23°41	18°45	5°59	11°27	9°54	8°45	23°29	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	5 32 34	25°17'40	27° 0	10°23	28°28	12°57	10°11	23°48	18°43	6° 0	11°26	9°48	8°42	23°36	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	5 36 30	26°16'46	9♂ 2	12° 6	29°40	12°35	10° 8	23°56	18°41	6° 2	11°25	9°44	8°39	23°43	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	5 40 27	27°15'50	21°15	13°45	0♂51	12°13	10° 4	24° 4	18°39	6° 4	11°24	9°43	8°36	23°49	n.a.	n.a.	S 20	
M21	5 44 23	28°14'52	3♂44	15°20	2° 3	11°52	10° 1	24°12	18°37	6° 5	11°23	9°D43	8°32	23°56	n.a.	n.a.	M21	
T 22	5 48 20	29°13'52	16°33	16°51	3°15	11°31	9°58	24°19	18°36	6° 7	11°22	9°44	8°29	24° 3	n.a.	n.a.	T 22	
W23	5 52 16	0♂12'50	29°46	18°17	4°27	11°11	9°55	24°27	18°34	6° 8	11°21	9°45	8°26	24°10	n.a.	n.a.	W23	
T 24	5 56 13	1°11'47	13♂26	19°37	5°38	10°51	9°52	24°35	18°32	6°10	11°20	9°R45	8°23	24°16	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	6 0 9	2°10'41	27°35	20°52	6°50	10°32	9°49	24°42	18°30	6°11	11°18	9°44	8°20	24°23	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	6 4 6	3° 9'33	12♂11	22° 1	8° 2	10°14	9°47	24°50	18°29	6°13	11°17	9°40	8°17	24°30	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	6 8 2	4° 8'23	27° 8	23° 3	9°13	9°56	9°45	24°58	18°27	6°14	11°16	9°34	8°13	24°36	n.a.	n.a.	S 27	
M28	6 11 59	5° 7'11	12♂19	24° 0	10°24	9°38	9°42	25° 6	18°26	6°15	11°15	9°27	8°10	24°43	n.a.	n.a.	M28	
T 29	6 15 56	6° 5'57	27°33	24°50	11°36	9°21	9°41	25°13	18°24	6°17	11°13	9°18	8° 7	24°50	n.a.	n.a.	T 29	
W30	6 19 52	7° 4'40	12♂40	25°33	12°47	9° 5	9°39	25°21	18°23	6°18	11°12	9°10	8° 4	24°57	n.a.	n.a.	W30	
T 31	6 23 49	8♂ 3'20	27♂29	26♂ 9	13♂58	8II50	9♂37	25♂29	18♂21	6♂19	11♂11	9♂ 2	8♂ 1	25♂ 3	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 35h05m12s

Julian Calendar 1 Jan. 4427 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4428 BCE

FEBRUARY 4427 BCE (-4426) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	6 27 45	9♂1'58	11♂56	26♂39	15♂ 9	8°R35	9°R36	25♂36	18°R20	6♂21	11°R10	8°R57	7♂58	25♂10	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	6 31 42	10° 0'34	25°56	27° 2	16°20	8II22	9♂35	25°44	18♂18	6°22	11♂ 8	8♂54	7°54	25°17	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	6 35 38	10°59'07	9♀29	27°17	17°30	8° 9	9°34	25°51	18°17	6°23	11° 7	8°D53	7°51	25°24	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	6 39 35	11°57'38	22°38	27°27	18°41	7°56	9°33	25°59	18°16	6°24	11° 5	8°54	7°48	25°30	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	6 43 31	12°56'06	5♂25	27°R29	19°52	7°45	9°33	26° 6	18°15	6°26	11° 4	8°R54	7°45	25°37	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	6 47 28	13°54'32	17°56	27°25	21° 2	7°34	9°32	26°14	18°14	6°27	11° 3	8°54	7°42	25°44	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	6 51 24	14°52'56	0II14	27°15	22°12	7°24	9°D32	26°21	18°12	6°28	11° 1	8°52	7°38	25°50	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	6 55 21	15°51'17	12°21	27° 0	23°23	7°15	9°32	26°29	18°11	6°29	11° 0	8°47	7°35	25°57	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	6 59 17	16°49'36	24°23	26°38	24°33	7° 6	9°32	26°36	18°10	6°30	10°58	8°40	7°32	26° 4	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	7 3 14	17°47'53	6♂19	26°12	25°43	6°59	9°33	26°44	18° 9	6°31	10°57	8°30	7°29	26°11	n.a.	n.a.	S 10	
M11	7 7 10	18°46'08	18°13	25°41	26°53	6°52	9°33	26°51	18° 9	6°32	10°55	8°18	7°26	26°17	n.a.	n.a.	M11	
T 12	7 11 7	19°44'21	0♂ 6	25° 7	28° 2	6°46	9°34	26°59	18° 8	6°33	10°54	8° 5	7°23	26°24	n.a.	n.a.	T 12	
W13	7 15 3	20°42'32	11°59	24°30	29°12	6°41	9°35	27° 6	18° 7	6°34	10°52	7°52	7°19	26°31	n.a.	n.a.	W13	
T 14	7 19 0	21°40'41	23°53	23°50	0♂22	6°37	9°36	27°13	18° 6	6°35	10°50	7°40	7°16	26°37	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	7 22 57	22°38'47	5♂52	23° 8	1°31	6°33	9°37	27°21	18° 5	6°36	10°49	7°30	7°13	26°44	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	7 26 53	23°36'53	17°56	22°26	2°40	6°30	9°39	27°28	18° 5	6°37	10°47	7°22	7°10	26°51	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	7 30 50	24°34'56	0♂11	21°44	3°50	6°28	9°41	27°35	18° 4	6°37	10°46	7°18	7° 7	26°58	n.a.	n.a.	S 17	
M18	7 34 46	25°32'58	12°38	21° 2	4°59	6°27	9°42	27°42	18° 4	6°38	10°44	7°16	7° 4	27° 4	n.a.	n.a.	M18	
T 19	7 38 43	26°30'58	25°23	20°22	6° 8	6°D26	9°45	27°49	18° 3	6°39	10°43	7°D15	7° 0	27°11	n.a.	n.a.	T 19	
W20	7 42 39	27°28'56	8♂31	19°44	7°16	6°27	9°47	27°57	18° 3	6°40	10°41	7°R15	6°57	27°18	n.a.	n.a.	W20	
T 21	7 46 36	28°26'53	22° 3	19° 9	8°25	6°28	9°49	28° 4	18° 2	6°40	10°39	7°15	6°54	27°25	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	7 50 32	29°24'48	6♂ 4	18°37	9°34	6°30	9°52	28°11	18° 2	6°41	10°38	7°12	6°51	27°31	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	7 54 29	0♂22'42	20°33	18° 9	10°42	6°32	9°54	28°18	18° 2	6°42	10°36	7° 8	6°48	27°38	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	7 58 25	1°20'35	5♂27	17°44	11°50	6°36	9°57	28°25	18° 2	6°42	10°34	7° 0	6°44	27°45	n.a.	n.a.	S 24	
M25	8 2 22	2°18'25	20°38	17°24	12°58	6°40	10° 0	28°32	18° 1	6°43	10°33	6°51	6°41	27°51	n.a.	n.a.	M25	
T 26	8 6 18	3°16'14	5♂58	17° 9	14° 6	6°44	10° 4	28°38	18° 1	6°43	10°31	6°40	6°38	27°58	n.a.	n.a.	T 26	
W27	8 10 15	4°14'02	21°13	16°58	15°14	6°50	10° 7	28°45	18° 1	6°44	10°29	6°29	6°35	28° 5	n.a.	n.a.	W27	
T 28	8 14 11	5♂11'47	6♂14	16♂52	16♂22	6II56	10♂11	28♂52	18°D 1	6♂44	10♂28	6♂20	6♂32	28♂12	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 35h05m09s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4427 BCE
geocentric

MARCH 4427 BCE (-4426) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	8 18 8	6♌9'30	20♋52	16°D50	17♋29	7♏3	10♌15	28♌59	18♌1	6♌45	10°R26	6°R12	6♌29	28♌18	n.a.	F 1		
S 2	8 22 5	7° 7'12	5♏2	16♌54	18°37	7°11	10°19	29° 6	18° 1	6°45	10♌24	6♌8	6°25	28°25	n.a.	S 2		
S 3	8 26 1	8° 4'51	18°43	17° 2	19°44	7°19	10°23	29°12	18° 1	6°45	10°23	6° 6	6°22	28°32	n.a.	S 3		
M 4	8 29 58	9° 2'29	1♌55	17°14	20°51	7°28	10°27	29°19	18° 2	6°46	10°21	6° 5	6°19	28°38	n.a.	M 4		
T 5	8 33 54	10° 0'05	14°43	17°32	21°58	7°37	10°31	29°25	18° 2	6°46	10°19	6° 5	6°16	28°45	n.a.	T 5		
W 6	8 37 51	10°57'39	27°12	17°54	23° 4	7°48	10°36	29°32	18° 2	6°46	10°18	6° 4	6°13	28°52	n.a.	W 6		
T 7	8 41 47	11°55'12	9♏25	18°20	24°11	7°58	10°41	29°38	18° 3	6°47	10°16	6° 2	6° 9	28°59	n.a.	T 7		
F 8	8 45 44	12°52'43	21°27	18°50	25°17	8°10	10°46	29°45	18° 3	6°47	10°14	5°57	6° 6	29° 5	n.a.	F 8		
S 9	8 49 40	13°50'12	3♌23	19°25	26°23	8°22	10°51	29°51	18° 3	6°47	10°12	5°50	6° 3	29°12	n.a.	S 9		
S 10	8 53 37	14°47'39	15°15	20° 3	27°29	8°34	10°56	29°57	18° 4	6°47	10°11	5°39	6° 0	29°19	n.a.	S 10		
M11	8 57 33	15°45'05	27° 7	20°45	28°35	8°48	11° 1	0♌4	18° 5	6°47	10° 9	5°27	5°57	29°26	n.a.	M11		
T 12	9 1 30	16°42'29	9♏0	21°31	29°40	9° 1	11° 7	0°10	18° 5	6°47	10° 7	5°14	5°54	29°32	n.a.	T 12		
W13	9 5 26	17°39'52	20°56	22°20	0♏45	9°16	11°13	0°16	18° 6	6°47	10° 6	5° 0	5°50	29°39	n.a.	W13		
T 14	9 9 23	18°37'14	2♏56	23°13	1°50	9°31	11°18	0°22	18° 7	6°R47	10° 4	4°48	5°47	29°46	n.a.	T 14		
F 15	9 13 20	19°34'35	15° 2	24° 9	2°55	9°46	11°24	0°28	18° 7	6°47	10° 2	4°38	5°44	29°52	n.a.	F 15		
S 16	9 17 16	20°31'54	27°15	25° 9	4° 0	10° 2	11°30	0°34	18° 8	6°47	10° 1	4°30	5°41	29°59	n.a.	S 16		
S 17	9 21 13	21°29'12	9♌36	26°11	5° 4	10°18	11°37	0°40	18° 9	6°47	9°59	4°25	5°38	0♏6	n.a.	S 17		
M18	9 25 9	22°26'29	22°10	27°17	6° 8	10°35	11°43	0°46	18°10	6°47	9°58	4°23	5°35	0°13	n.a.	M18		
T 19	9 29 6	23°23'46	4♏59	28°25	7°12	10°52	11°50	0°51	18°11	6°47	9°56	4°D22	5°31	0°19	n.a.	T 19		
W20	9 33 2	24°21'01	18° 6	29°37	8°16	11°10	11°56	0°57	18°12	6°47	9°54	4°R23	5°28	0°26	n.a.	W20		
T 21	9 36 59	25°18'16	1♌34	0♌51	9°19	11°29	12° 3	1° 3	18°13	6°46	9°53	4°22	5°25	0°33	n.a.	T 21		
F 22	9 40 55	26°15'30	15°27	2° 8	10°23	11°47	12°10	1° 8	18°14	6°46	9°51	4°21	5°22	0°40	n.a.	F 22		
S 23	9 44 52	27°12'44	29°44	3°27	11°26	12° 7	12°17	1°14	18°15	6°46	9°49	4°18	5°19	0°46	n.a.	S 23		
S 24	9 48 48	28° 9'56	14♌34	4°50	12°28	12°26	12°24	1°19	18°17	6°46	9°48	4°12	5°15	0°53	n.a.	S 24		
M25	9 52 45	29° 7'08	29°22	6°15	13°31	12°46	12°32	1°24	18°18	6°45	9°46	4° 4	5°12	1° 0	n.a.	M25		
T 26	9 56 42	0♋4	14♌29	7°42	14°33	13° 7	12°39	1°30	18°19	6°45	9°45	3°55	5° 9	1° 6	n.a.	T 26		
W27	10 0 38	1° 1'30	29°37	9°12	15°34	13°28	12°47	1°35	18°21	6°44	9°43	3°46	5° 6	1°13	n.a.	W27		
T 28	10 4 35	1°58'39	14♋35	10°45	16°36	13°49	12°55	1°40	18°22	6°44	9°42	3°37	5° 3	1°20	n.a.	T 28		
F 29	10 8 31	2°55'47	29°14	12°20	17°37	14°11	13° 3	1°45	18°24	6°44	9°40	3°31	5° 0	1°27	n.a.	F 29		
S 30	10 12 28	3°52'55	13♏27	13°58	18°38	14°34	13°11	1°50	18°25	6°43	9°39	3°27	4°56	1°33	n.a.	S 30		
S 31	10 16 24	4♌50'01	27♏13	15♌38	19♏38	14♏56	13♌19	1♌55	18♌27	6♌42	9♌37	3°D26	4♌53	1♌40	n.a.	S 31		

Delta T = 35h05m06s

Julian Calendar 1 March 4427 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4427 BCE

APRIL 4427 BCE (-4426) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	10 20 21	5♋47'07	10♌30	17♌20	20♏39	15♏19	13♌27	2♌0	18♌28	6°R42	9°R36	3♌26	4♌50	1♌47	n.a.	M 1		
T 2	10 24 17	6°44'11	23°23	19° 5	21°39	15°43	13°35	2° 5	18°30	6♌41	9♌34	3°26	4°47	1°54	n.a.	T 2		
W 3	10 28 14	7°41'15	5♏54	20°53	22°38	16° 6	13°44	2° 9	18°32	6°41	9°33	3°R27	4°44	2° 0	n.a.	W 3		
T 4	10 32 11	8°38'18	18° 8	22°43	23°37	16°30	13°52	2°14	18°34	6°40	9°31	3°27	4°41	2° 7	n.a.	T 4		
F 5	10 36 7	9°35'20	0♌10	24°35	24°36	16°55	14° 1	2°18	18°35	6°39	9°30	3°24	4°37	2°14	n.a.	F 5		
S 6	10 40 4	10°32'21	12° 5	26°30	25°34	17°20	14°10	2°23	18°37	6°39	9°29	3°20	4°34	2°20	n.a.	S 6		
S 7	10 44 0	11°29'22	23°57	28°27	26°32	17°45	14°19	2°27	18°39	6°38	9°27	3°14	4°31	2°27	n.a.	S 7		
M 8	10 47 57	12°26'22	5♌50	0♋26	27°30	18°10	14°28	2°32	18°41	6°37	9°26	3° 6	4°28	2°34	n.a.	M 8		
T 9	10 51 53	13°23'21	17°45	2°27	28°27	18°36	14°37	2°36	18°43	6°36	9°25	2°57	4°25	2°41	n.a.	T 9		
W10	10 55 50	14°20'20	29°47	4°30	29°23	19° 2	14°46	2°40	18°45	6°36	9°23	2°48	4°21	2°47	n.a.	W10		
T 11	10 59 47	15°17'18	11♏55	6°35	0♏19	19°29	14°55	2°44	18°47	6°35	9°22	2°39	4°18	2°54	n.a.	T 11		
F 12	11 3 43	16°14'15	24°12	8°41	1°15	19°56	15° 5	2°48	18°49	6°34	9°21	2°33	4°15	3° 1	n.a.	F 12		
S 13	11 7 40	17°11'13	6♌38	10°49	2°10	20°23	15°14	2°52	18°52	6°33	9°19	2°28	4°12	3° 7	n.a.	S 13		
S 14	11 11 36	18° 8'10	19°14	12°58	3° 5	20°50	15°24	2°55	18°54	6°32	9°18	2°25	4° 9	3°14	n.a.	S 14		
M15	11 15 33	19° 5'08	2♌2	15° 7	3°59	21°18	15°34	2°59	18°56	6°31	9°17	2°D24	4° 6	3°21	n.a.	M15		
T 16	11 19 29	20° 2'05	15° 3	17°18	4°52	21°45	15°43	3° 3	18°58	6°30	9°16	2°25	4° 2	3°28	n.a.	T 16		
W17	11 23 26	20°59'02	28°19	19°29	5°45	22°14	15°53	3° 6	19° 1	6°29	9°15	2°26	3°59	3°34	n.a.	W17		
T 18	11 27 23	21°56'00	11♌52	21°39	6°38	22°42	16° 3	3°10	19° 3	6°28	9°14	2°27	3°56	3°41	n.a.	T 18		
F 19	11 31 19	22°52'58	25°42	23°50	7°30	23°11	16°13	3°13	19° 6	6°27	9°12	2°R27	3°53	3°48	n.a.	F 19		
S 20	11 35 16	23°49'56	9♌50	26° 0	8°21	23°40	16°23	3°16	19° 8	6°26	9°11	2°26	3°50	3°55	n.a.	S 20		
S 21	11 39 12	24°46'54	24°15	28°10	9°11	24° 9	16°34	3°19	19°10	6°25	9°10	2°24	3°46	4° 1	n.a.	S 21		
M22	11 43 9	25°43'53	8♌53	0♏19	10° 1	24°39	16°44	3°22	19°13	6°24	9° 9	2°20	3°43	4° 8	n.a.	M22		
T 23	11 47 5	26°40'52	23°39	2°26	10°51	25° 9	16°55	3°25	19°16	6°23	9° 8	2°15	3°40	4°15	n.a.	T 23		
W24	11 51 2	27°37'51	8♋26	4°32	11°39	25°39	17° 5	3°28	19°18	6°21	9° 7	2°10	3°37	4°21	n.a.	W24		
T 25	11 54 59	28°34'50	23° 6	6°37	12°27	26° 9	17°16	3°31	19°21	6°20	9° 6	2° 5	3°34	4°28	n.a.	T 25		
F 26	11 58 55	29°31'50	7♏31	8°41	13°14	26°39	17°26	3°34	19°24	6°19	9° 5	2° 2	3°31	4°35	n.a.	F 26		
S 27	12 2 52	0♏28'49	21°37	10°42	14° 0	27°10	17°37	3°36	19°26	6°18	9° 5	2° 0	3°27	4°42	n.a.	S 27		
S 28	12 6 48	1°25'49	5♌19	12°42	14°45	27°41	17°48	3°39	19°29	6°17	9° 4	2°D 0	3°24	4°48	n.a.	S 28		
M29	12 10 45	2°22'49	18°37	14°40	15°30	28°13	17°59	3°41	19°32	6°15	9° 3	2° 1	3°21	4°55	n.a.	M29		
T 30	12 14 41	3♏19'49	1♏31	16♏36	16♌13	28♏44	18♌10	3♌43	19♌35	6♌14	9♌2	2♌2	3♌18	5♌2	n.a.	T 30		

Delta T = 35h05m02s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4427 BCE
geocentric

MAY 4427 BCE (-4426) JC

00:00 UT

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

Delta T = 35h04m59s

Julian Calendar 1 May 4427 BCE == Greg. Calendar 27 March 4427 BCE

JUNE 4427 BCE (-4426) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 20 52	3°49'35"	28°22'00"	0°11'19"	26°18'59"	17°15'14"	24°33'40"	4°01'21"	21°20'20"	5°26'26"	8°53'10"	1°46'24"	1°11'36"	8°37'22"	n.a.	S 1	
S 2	14 24 49	4°47'04"	10°16'00"	0°58'26"	26°46'17"	17°51'24"	24°46'40"	4°00'21"	21°23'51"	5°24'26"	8°54'14"	1°46'24"	1°33'44"	8°44'22"	n.a.	S 2	
M 3	14 28 45	5°44'34"	22°10'13"	1°32'26"	26°32'18"	18°29'24"	24°59'30"	3°59'21"	21°27'52"	5°22'26"	8°54'14"	1°46'24"	1°30'44"	8°50'22"	n.a.	M 3	
T 4	14 32 42	6°42'04"	4°10'20"	2°03'26"	26°14'19"	19°07'25"	25°12'30"	3°57'21"	21°31'52"	5°21'26"	8°54'14"	1°47'24"	1°27'44"	8°57'22"	n.a.	T 4	
W 5	14 36 38	7°39'37"	16°20'22"	2°29'25"	25°55'19"	19°44'25"	25°24'30"	3°56'21"	21°34'51"	5°19'26"	8°55'14"	1°47'24"	1°23'44"	9°04'22"	n.a.	W 5	
T 6	14 40 35	8°37'10"	28°43'25"	3°01'25"	25°34'20"	20°22'25"	25°37'30"	3°54'21"	21°38'51"	5°17'26"	8°55'14"	1°48'24"	1°20'44"	9°11'22"	n.a.	T 6	
F 7	14 44 31	9°34'45"	11°22'03"	3°08'25"	25°10'21"	21°01'25"	25°50'30"	3°53'21"	21°42'51"	5°16'26"	8°56'14"	1°49'24"	1°17'44"	9°17'22"	n.a.	F 7	
S 8	14 48 28	10°32'21"	24°19'30"	3°20'24"	24°44'21"	21°39'26"	26°03'30"	3°51'21"	21°45'51"	5°14'26"	8°56'14"	1°49'24"	1°14'44"	9°24'22"	n.a.	S 8	
S 9	14 52 24	11°29'59"	7°34'30"	3°27'24"	24°17'22"	22°17'26"	26°16'30"	3°49'21"	21°49'51"	5°13'26"	8°57'14"	1°49'24"	1°11'44"	9°31'22"	n.a.	S 9	
M 10	14 56 21	12°27'38"	21°07'03"	3°R29'23"	23°47'22"	22°56'26"	26°29'30"	3°47'21"	21°53'51"	5°11'26"	8°57'14"	1°49'24"	1°08'44"	9°38'22"	n.a.	M 10	
T 11	15 00 18	13°25'20"	4°56'03"	3°25'23"	23°16'23"	23°34'26"	26°42'30"	3°45'21"	21°56'50"	5°09'26"	8°58'14"	1°48'24"	1°04'44"	9°44'22"	n.a.	T 11	
W 12	15 04 14	14°23'03"	18°57'30"	3°16'22"	22°44'24"	24°13'26"	26°55'30"	3°43'22"	22°00'50"	5°08'26"	8°58'14"	1°46'24"	1°01'44"	9°51'22"	n.a.	W 12	
T 13	15 08 11	15°20'48"	3°08'30"	3°01'22"	22°10'24"	24°52'27"	27°08'30"	3°40'22"	22°04'50"	5°06'26"	8°59'14"	1°45'24"	0°58'44"	9°58'22"	n.a.	T 13	
F 14	15 12 07	16°18'35"	17°24'20"	2°40'21"	21°36'25"	25°31'27"	27°21'30"	3°38'22"	22°08'50"	5°05'26"	9°00'14"	1°43'24"	0°55'44"	10°04'22"	n.a.	F 14	
S 15	15 16 04	17°16'23"	1°42'20"	2°14'21"	21°00'26"	26°10'27"	27°34'30"	3°36'22"	22°11'50"	5°03'26"	9°01'14"	1°42'24"	0°52'44"	10°11'22"	n.a.	S 15	
S 16	15 20 00	18°14'14"	15°58'01"	1°42'20"	20°24'26"	26°50'27"	27°47'30"	3°33'22"	22°15'50"	5°01'26"	9°01'14"	1°42'24"	0°48'44"	10°18'22"	n.a.	S 16	
M 17	15 23 57	19°12'07"	0°09'10"	1°05'19"	19°48'27"	27°29'28"	28°00'30"	3°30'22"	22°19'50"	5°00'26"	9°02'14"	1°42'24"	0°45'44"	10°25'22"	n.a.	M 17	
T 18	15 27 54	20°10'02"	14°13'02"	0°24'19"	19°11'28"	28°08'28"	28°13'30"	3°28'22"	22°23'45"	9°03'26"	8°59'14"	1°42'24"	0°42'44"	10°31'22"	n.a.	T 18	
W 19	15 31 50	21°08'00"	28°09'29"	0°38'29"	18°35'28"	28°48'28"	28°27'30"	3°25'22"	22°26'45"	9°04'26"	8°58'14"	1°44'24"	0°39'44"	10°38'22"	n.a.	W 19	
T 20	15 35 47	22°05'59"	11°55'28"	0°49'17"	17°59'29"	29°28'28"	28°40'30"	3°22'22"	22°30'45"	9°05'26"	8°57'14"	1°45'24"	0°36'44"	10°45'22"	n.a.	T 20	
F 21	15 39 43	23°04'00"	25°30'27"	0°56'17"	17°23'00"	28°53'28"	28°53'30"	3°19'22"	22°34'45"	9°06'26"	8°56'14"	1°46'24"	0°33'44"	10°51'22"	n.a.	F 21	
S 22	15 43 40	24°02'04"	8°53'27"	1°02'16"	16°48'04"	29°06'29"	29°06'30"	3°16'22"	22°38'45"	9°07'26"	8°55'14"	1°46'24"	0°29'44"	10°58'22"	n.a.	S 22	
S 23	15 47 36	25°00'10"	22°02'26"	1°07'16"	16°15'12"	29°19'28"	29°19'30"	3°13'22"	22°41'45"	9°08'26"	8°54'14"	1°45'24"	0°26'44"	11°05'22"	n.a.	S 23	
M 24	15 51 33	25°58'17"	4°11'57"	1°13'25"	15°42'02"	29°32'28"	29°32'30"	3°10'22"	22°45'44"	9°09'26"	8°53'14"	1°42'24"	0°23'44"	11°12'22"	n.a.	M 24	
T 25	15 55 29	26°56'27"	17°38'24"	1°20'15"	15°11'24"	29°49'29"	29°49'30"	3°06'22"	22°49'44"	9°10'26"	8°52'14"	1°39'24"	0°20'44"	11°18'22"	n.a.	T 25	
W 26	15 59 26	27°54'38"	0°05'23"	1°29'14"	14°42'30"	29°59'29"	29°59'30"	3°03'22"	22°53'44"	9°11'26"	8°51'14"	1°35'24"	0°17'44"	11°25'22"	n.a.	W 26	
T 27	16 03 23	28°52'51"	12°19'22"	1°38'14"	14°14'41"	30°12'29"	30°12'30"	3°00'22"	22°57'44"	9°12'26"	8°50'14"	1°30'24"	0°14'44"	11°32'2			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4427 BCE
geocentric

JULY 4427 BCE (-4426) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
M 1	16 19 9	2II46°03	0♍ 4	20°R31	12°R43	6Ω53	1II 5	2°R45	23♁11	4°R39	9Ω17	1°D19	0♍ 1	11Ω59	n.a.	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	16 23 5	3°44'25	12° 3	20♁17	12♁25	7°34	1°18	2♁41	23°15	4♍38	9°18	1♍19	29♁58	12° 5	n.a.	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	16 27 2	4°42'49	24°11	20°D11	12°10	8°16	1°31	2°37	23°19	4°36	9°19	1°21	29°54	12°12	n.a.	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	16 30 58	5°41'15	6♁35	20°14	11°58	8°57	1°44	2°33	23°22	4°35	9°21	1°22	29°51	12°19	n.a.	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	16 34 55	6°39'43	19°17	20°25	11°47	9°38	1°57	2°29	23°26	4°34	9°22	1°24	29°48	12°26	n.a.	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	16 38 51	7°38'13	2♍22	20°46	11°39	10°20	2°11	2°25	23°30	4°32	9°23	1°R24	29°45	12°32	n.a.	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	16 42 48	8°36'45	15°51	21°15	11°34	11° 2	2°24	2°21	23°33	4°31	9°25	1°23	29°42	12°39	n.a.	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	16 46 45	9°35'19	29°43	21°53	11°31	11°43	2°37	2°16	23°37	4°30	9°26	1°21	29°39	12°46	n.a.	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	16 50 41	10°33'55	13♁56	22°39	11°D30	12°25	2°50	2°12	23°41	4°28	9°28	1°16	29°35	12°52	n.a.	n.a.	n.a.	T 9	
W10	16 54 38	11°32'34	28°26	23°33	11°31	13° 7	3° 3	2° 8	23°44	4°27	9°29	1°11	29°32	12°59	n.a.	n.a.	n.a.	W10	
T 11	16 58 34	12°31'15	13♁ 6	24°34	11°35	13°49	3°16	2° 3	23°48	4°26	9°31	1° 4	29°29	13° 6	n.a.	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	17 2 31	13°29'58	27°47	25°43	11°41	14°31	3°29	1°59	23°51	4°25	9°32	0°58	29°26	13°13	n.a.	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	17 6 27	14°28'44	12♁25	26°58	11°50	15°13	3°42	1°55	23°55	4°24	9°34	0°53	29°23	13°19	n.a.	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	17 10 24	15°27'32	26°51	28°18	12° 0	15°56	3°55	1°50	23°59	4°23	9°36	0°50	29°20	13°26	n.a.	n.a.	n.a.	S 14	
M15	17 14 20	16°26'22	11♁ 4	29°44	12°13	16°38	4° 8	1°45	24° 2	4°21	9°37	0°D48	29°16	13°33	n.a.	n.a.	n.a.	M15	
T 16	17 18 17	17°25'16	25° 2	1II14	12°28	17°21	4°22	1°41	24° 6	4°20	9°39	0°49	29°13	13°40	n.a.	n.a.	n.a.	T 16	
W17	17 22 13	18°24'11	8°V43	2°49	12°44	18° 3	4°35	1°36	24° 9	4°19	9°41	0°50	29°10	13°46	n.a.	n.a.	n.a.	W17	
T 18	17 26 10	19°23'10	22° 9	4°27	13° 3	18°46	4°48	1°32	24°13	4°18	9°42	0°51	29° 7	13°53	n.a.	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	17 30 6	20°22'11	5♁21	6° 7	13°24	19°29	5° 1	1°27	24°16	4°17	9°44	0°R51	29° 4	14° 0	n.a.	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	17 34 3	21°21'14	18°21	7°51	13°46	20°12	5°13	1°22	24°20	4°16	9°46	0°49	29° 0	14° 6	n.a.	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	17 38 0	22°20'20	1II 9	9°36	14°10	20°55	5°26	1°17	24°23	4°15	9°48	0°45	28°57	14°13	n.a.	n.a.	n.a.	S 21	
M22	17 41 56	23°19'28	13°46	11°22	14°36	21°38	5°39	1°13	24°26	4°14	9°50	0°39	28°54	14°20	n.a.	n.a.	n.a.	M22	
T 23	17 45 53	24°18'39	26°12	13°10	15° 3	22°21	5°52	1° 8	24°30	4°13	9°51	0°31	28°51	14°27	n.a.	n.a.	n.a.	T 23	
W24	17 49 49	25°17'52	8♁29	14°59	15°32	23° 4	6° 5	1° 3	24°33	4°13	9°53	0°20	28°48	14°33	n.a.	n.a.	n.a.	W24	
T 25	17 53 46	26°17'07	20°37	16°48	16° 3	23°47	6°18	0°58	24°36	4°12	9°55	0°10	28°45	14°40	n.a.	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	17 57 42	27°16'25	2Ω36	18°37	16°35	24°31	6°31	0°54	24°40	4°11	9°57	29♁59	28°41	14°47	n.a.	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	18 1 39	28°15'44	14°30	20°27	17° 9	25°14	6°43	0°49	24°43	4°10	9°59	29°50	28°38	14°53	n.a.	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	18 5 35	29°15'06	26°20	22°16	17°43	25°58	6°56	0°44	24°46	4° 9	10° 1	29°42	28°35	15° 0	n.a.	n.a.	n.a.	S 28	
M29	18 9 32	0♁14'29	8♍11	24° 5	18°20	26°41	7° 9	0°39	24°50	4° 9	10° 3	29°37	28°32	15° 7	n.a.	n.a.	n.a.	M29	
T 30	18 13 28	1°13'55	20° 6	25°54	18°57	27°25	7°21	0°34	24°53	4° 8	10° 5	29°35	28°29	15°14	n.a.	n.a.	n.a.	T 30	
W31	18 17 25	2♁13'23	2♁11	27II43	19♁36	28Ω 9	7II34	0♁29	24♁56	4♍ 7	10Ω 7	29°D34	28♁26	15Ω20	n.a.	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 35h04m52s

Julian Calendar 1 July 4427 BCE == Greg. Calendar 27 May 4427 BCE

AUGUST 4427 BCE (-4426) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	18 21 21	3♁12'52	14♁30	29II31	20♁15	28Ω53	7II46	0°R25	24♁59	4°R 7	10Ω 9	29♁34	28♁22	15Ω27	n.a.	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	18 25 18	4°12'24	27° 9	1♁18	20°56	29°37	7°59	0♁20	25° 2	4♍ 6	10°11	29°R35	28°19	15°34	n.a.	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	18 29 14	5°11'58	10♍13	3° 4	21°38	0♍21	8°11	0°15	25° 5	4° 5	10°13	29°34	28°16	15°41	n.a.	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	18 33 11	6°11'34	23°44	4°50	22°22	1° 5	8°24	0°10	25° 8	4° 5	10°15	29°32	28°13	15°47	n.a.	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	18 37 8	7°11'12	7♁44	6°36	23° 6	1°49	8°36	0° 5	25°11	4° 4	10°18	29°27	28°10	15°54	n.a.	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	18 41 4	8°10'52	22°12	8°20	23°51	2°33	8°48	0° 0	25°14	4° 4	10°20	29°20	28° 6	16° 1	n.a.	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	18 45 1	9°10'35	7♁ 3	10° 4	24°37	3°17	9° 1	29♁56	25°17	4° 3	10°22	29°10	28° 3	16° 7	n.a.	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	18 48 57	10°10'19	22° 4	11°47	25°24	4° 2	9°13	29°51	25°20	4° 3	10°24	29° 0	28° 0	16°14	n.a.	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	18 52 54	11°10'06	7♁12	13°29	26°12	4°46	9°25	29°46	25°23	4° 2	10°26	28°49	27°57	16°21	n.a.	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	18 56 50	12° 9'55	22°13	15°11	27° 1	5°30	9°37	29°42	25°26	4° 2	10°28	28°40	27°54	16°28	n.a.	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	19 0 47	13° 9'47	6♁59	16°52	27°50	6°15	9°49	29°37	25°29	4° 2	10°31	28°33	27°51	16°34	n.a.	n.a.	n.a.	S 11	
M12	19 4 43	14° 9'41	21°25	18°32	28°41	7° 0	10° 1	29°32	25°32	4° 1	10°33	28°29	27°47	16°41	n.a.	n.a.	n.a.	M12	
T 13	19 8 40	15° 9'37	5°V27	20°12	29°32	7°44	10°13	29°28	25°35	4° 1	10°35	28°28	27°44	16°48	n.a.	n.a.	n.a.	T 13	
W14	19 12 36	16° 9'37	19° 6	21°51	0II24	8°29	10°25	29°23	25°37	4° 1	10°37	28°D27	27°41	16°54	n.a.	n.a.	n.a.	W14	
T 15	19 16 33	17° 9'38	2♁23	23°29	1°17	9°14	10°37	29°19	25°40	4° 1	10°40	28°R27	27°38	17° 1	n.a.	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	19 20 29	18° 9'42	15°23	25° 6	2°10	9°59	10°49	29°14	25°43	4° 1	10°42	28°26	27°35	17° 8	n.a.	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	19 24 26	19° 9'49	28° 6	26°43	3° 4	10°44	11° 0	29°10	25°45	4° 0	10°44	28°23	27°32	17°15	n.a.	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	19 28 22	20° 9'58	10II37	28°20	3°59	11°29	11°12	29° 6	25°48	4° 0	10°47	28°17	27°28	17°21	n.a.	n.a.	n.a.	S 18	
M19	19 32 19	21°10'09	22°58	29°56	4°54	12°14	11°24	29° 1	25°50	4° 0	10°49	28° 8	27°25	17°28	n.a.	n.a.	n.a.	M19	
T 20	19 36 15	22°10'22	5♁11	1Ω31	5°50	12°59	11°35	28°57	25°53	4° 0	10°51	27°57	27°22	17°35	n.a.	n.a.	n.a.	T 20	
W21	19 40 12	23°10'38	17°17	3° 5	6°46	13°44	11°47	28°53	25°55	4°D 0	10°54	27°43	27°19	17°41	n.a.	n.a.	n.a.	W21	
T 22	19 44 9	24°10'55	29°17	4°39	7°43	14°29	11°58	28°49	25°58	4° 0	10°56	27°28	27°16	17°48	n.a.	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	19 48 5	25°11'15	11Ω12	6°13	8°41	15°15	12° 9	28°45	26° 0	4° 0	10°58	27°13	27°12	17°55	n.a.	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	19 52 2	26°11'37	23° 3	7°46	9°39	16° 0	12°20	28°41	26° 2	4° 0	11° 1	27° 0	27° 9	18° 2	n.a.	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	19 55 58	27°12'00	4♍53	9°19	10°38	16°45	12°32	28°37	26° 5	4° 0	11° 3	26°49	27° 6	18° 8	n.a.	n.a.	n.a.	S 25	
M26	19 59 55	28°12'25	16°43	10°51	11°37	17°31	12°43	28°33	26° 7	4° 1	11° 6	26°41	27° 3	18°15	n.a.	n.a.	n.a.	M26	
T 27	20 3 51	29°12'52	28°38	12°22	12°36	18°16	12°54	28°29	26° 9	4° 1	11° 8	26°36	27° 0	18°22	n.a.	n.a.	n.a.	T 27	
W28	20 7 48	0Ω13'21	10♁40	13°53	13°36	19° 2	13° 4	28°25	26°11	4° 1	11°10	26°33	26°57	18°28	n.a.	n.a.	n.a.	W28	
T 29	20 11 44	1°13'52	22°56	15°24	14°37	19°47	13°15	28°22	26°13	4° 1	11°13	26°33	26°53	18°35	n.a.	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	20 15 41	2°14'24	5♍29	16°54	15°38	20°33	13°26	28°18	26°15	4° 2	11°15	26°33	26°50	18°42	n.a.	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	20 19 37	3Ω14'57	18♍26	18Ω23	16II39	21♍19	13II37	28♁15	26♁17	4♍ 2	11Ω18	26♁32	26♁47	18Ω49	n.a.	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 35h04m49s

Julian Calendar

The year -4426 astronomical counting style corresponds to year 4427 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4427 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4427 BCE (-4426) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 23 34	4Ω15'32	1♄50	19Ω52	17Π41	22♍5	13Π47	28°R11	26♄19	4♌2	11Ω20	26°R30	26♄44	18Ω55	n.a.	S 1							
M 2	20 27 30	5°16'09	15°45	21°21	18°43	22°50	13°58	28♄8	26°21	4°3	11°23	26♄25	26°41	19°2	n.a.	M 2							
T 3	20 31 27	6°16'48	0♄10	22°48	19°45	23°36	14°8	28°5	26°23	4°3	11°25	26°17	26°37	19°9	n.a.	T 3							
W 4	20 35 24	7°17'28	15°1	24°16	20°48	24°22	14°18	28°1	26°25	4°4	11°28	26°8	26°34	19°15	n.a.	W 4							
T 5	20 39 20	8°18'10	0♄13	25°43	21°51	25°8	14°28	27°58	26°26	4°4	11°30	25°56	26°31	19°22	n.a.	T 5							
F 6	20 43 17	9°18'53	15°34	27°9	22°55	25°54	14°38	27°55	26°28	4°5	11°32	25°45	26°28	19°29	n.a.	F 6							
S 7	20 47 13	10°19'38	0♄52	28°34	23°59	26°40	14°48	27°52	26°30	4°5	11°35	25°35	26°25	19°36	n.a.	S 7							
S 8	20 51 10	11°20'24	15°57	29°59	25°3	27°26	14°58	27°50	26°31	4°6	11°37	25°28	26°22	19°42	n.a.	S 8							
M 9	20 55 6	12°21'13	0♄40	1♍23	26°8	28°12	15°8	27°47	26°33	4°7	11°40	25°23	26°18	19°49	n.a.	M 9							
T 10	20 59 3	13°22'03	14°56	2°46	27°13	28°58	15°18	27°44	26°34	4°7	11°42	25°21	26°15	19°56	n.a.	T 10							
W11	21 2 59	14°22'55	28°44	4°8	28°18	29°44	15°27	27°42	26°36	4°8	11°45	25°D21	26°12	20°2	n.a.	W11							
T 12	21 6 56	15°23'49	12♄5	5°29	29°24	0♄31	15°37	27°39	26°37	4°9	11°47	25°R21	26°9	20°9	n.a.	T 12							
F 13	21 10 52	16°24'45	25°3	6°49	0♄30	1°17	15°46	27°37	26°39	4°9	11°50	25°21	26°6	20°16	n.a.	F 13							
S 14	21 14 49	17°25'43	7Π42	8°7	1°36	2°3	15°55	27°35	26°40	4°10	11°52	25°19	26°3	20°23	n.a.	S 14							
S 15	21 18 45	18°26'42	20°4	9°24	2°42	2°49	16°4	27°33	26°41	4°11	11°54	25°14	25°59	20°29	n.a.	S 15							
M16	21 22 42	19°27'43	2♄16	10°39	3°49	3°36	16°13	27°31	26°42	4°12	11°57	25°7	25°56	20°36	n.a.	M16							
T 17	21 26 39	20°28'46	14°19	11°53	4°56	4°22	16°22	27°29	26°43	4°13	11°59	24°57	25°53	20°43	n.a.	T 17							
W18	21 30 35	21°29'50	26°16	13°4	6°3	5°8	16°31	27°27	26°44	4°14	12°2	24°45	25°50	20°49	n.a.	W18							
T 19	21 34 32	22°30'56	8Ω10	14°12	7°10	5°55	16°40	27°25	26°45	4°15	12°4	24°32	25°47	20°56	n.a.	T 19							
F 20	21 38 28	23°32'02	20°2	15°18	8°18	6°41	16°48	27°23	26°46	4°16	12°7	24°20	25°43	21°3	n.a.	F 20							
S 21	21 42 25	24°33'10	1♍53	16°21	9°26	7°28	16°56	27°22	26°47	4°17	12°9	24°8	25°40	21°10	n.a.	S 21							
S 22	21 46 21	25°34'20	13°45	17°20	10°34	8°14	17°5	27°21	26°48	4°18	12°11	23°59	25°37	21°16	n.a.	S 22							
M23	21 50 18	26°35'30	25°39	18°14	11°42	9°1	17°13	27°19	26°49	4°19	12°14	23°52	25°34	21°23	n.a.	M23							
T 24	21 54 14	27°36'41	7♄38	19°4	12°50	9°47	17°21	27°18	26°50	4°20	12°16	23°48	25°31	21°30	n.a.	T 24							
W25	21 58 11	28°37'53	19°45	19°49	13°59	10°34	17°29	27°17	26°50	4°21	12°19	23°D47	25°28	21°36	n.a.	W25							
T 26	22 2 8	29°39'06	2♌3	20°28	15°8	11°21	17°36	27°16	26°51	4°22	12°21	23°47	25°24	21°43	n.a.	T 26							
F 27	22 6 4	0♍40'20	14°36	20°59	16°17	12°7	17°44	27°15	26°51	4°24	12°23	23°48	25°21	21°50	n.a.	F 27							
S 28	22 10 1	1°41'34	27°28	21°23	17°26	12°54	17°51	27°14	26°52	4°25	12°26	23°R49	25°18	21°57	n.a.	S 28							
S 29	22 13 57	2°42'50	10♄44	21°39	18°36	13°41	17°59	27°14	26°52	4°26	12°28	23°48	25°15	22°3	n.a.	S 29							
M30	22 17 54	3♍44'05	24♄27	21°R45	19♄45	14♄27	18Π6	27♄13	26♄53	4♌28	12♄30	23♄46	25♄12	22♄10	n.a.	M30							

Delta T = 35h04m45s

Julian Calendar 1 Sept. 4427 BCE == Greg. Calendar 28 July 4427 BCE

OCTOBER 4427 BCE (-4426) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	22 21 50	4♍45'22	8♄38	21°R41	20♄55	15♄14	18Π13	27°R13	26♄53	4♌29	12♄33	23°R42	25♄9	22Ω17	n.a.	T 1							
W 2	22 25 47	5°46'38	23°16	21♍27	22°5	16°1	18°20	27♄13	26°53	4°30	12°35	23♄36	25°5	22°23	n.a.	W 2							
T 3	22 29 43	6°47'56	8♄16	21°1	23°15	16°47	18°27	27°13	26°54	4°32	12°37	23°29	25°2	22°30	n.a.	T 3							
F 4	22 33 40	7°49'14	23°30	20°24	24°25	17°34	18°33	27°D12	26°54	4°33	12°40	23°22	24°59	22°37	n.a.	F 4							
S 5	22 37 37	8°50'32	8♄47	19°36	25°36	18°21	18°40	27°13	26°54	4°35	12°42	23°15	24°56	22°43	n.a.	S 5							
S 6	22 41 33	9°51'51	23°57	18°37	26°46	19°8	18°46	27°13	26°R54	4°36	12°44	23°10	24°53	22°50	n.a.	S 6							
M 7	22 45 30	10°53'11	8♄50	17°29	27°57	19°54	18°52	27°13	26°54	4°37	12°46	23°7	24°49	22°57	n.a.	M 7							
T 8	22 49 26	11°54'31	23°19	16°14	29°8	20°41	18°58	27°13	26°54	4°39	12°49	23°D6	24°46	23°4	n.a.	T 8							
W 9	22 53 23	12°55'53	7♄20	14°54	0♄19	21°28	19°4	27°14	26°54	4°41	12°51	23°7	24°43	23°10	n.a.	W 9							
T 10	22 57 19	13°57'15	20°52	13°31	1°30	22°15	19°9	27°15	26°54	4°42	12°53	23°8	24°40	23°17	n.a.	T 10							
F 11	23 1 16	14°58'37	3Π58	12°9	2°41	23°2	19°15	27°15	26°53	4°44	12°55	23°10	24°37	23°24	n.a.	F 11							
S 12	23 5 13	16°0'01	16°40	10°50	3°52	23°48	19°20	27°16	26°53	4°45	12°57	23°R10	24°34	23°30	n.a.	S 12							
S 13	23 9 9	17°1'25	29°4	9°37	5°4	24°35	19°25	27°17	26°53	4°47	12°59	23°10	24°30	23°37	n.a.	S 13							
M14	23 13 6	18°2'49	11♄13	8°31	6°15	25°22	19°30	27°18	26°52	4°49	13°2	23°7	24°27	23°44	n.a.	M14							
T 15	23 17 2	19°4'15	23°12	7°34	7°27	26°9	19°35	27°19	26°52	4°50	13°4	23°3	24°24	23°51	n.a.	T 15							
W16	23 20 59	20°5'40	5♄6	6°48	8°39	26°56	19°40	27°21	26°51	4°52	13°6	22°57	24°21	23°57	n.a.	W16							
T 17	23 24 55	21°7'06	16°56	6°13	9°50	27°43	19°44	27°22	26°51	4°54	13°8	22°51	24°18	24°4	n.a.	T 17							
F 18	23 28 52	22°8'32	28°47	5°49	11°2	28°30	19°49	27°24	26°50	4°56	13°10	22°45	24°14	24°11	n.a.	F 18							
S 19	23 32 49	23°9'58	10♍40	5°35	12°15	29°16	19°53	27°25	26°50	4°57	13°12	22°40	24°11	24°17	n.a.	S 19							
S 20	23 36 45	24°11'25	22°37	5°D32	13°27	0♌3	19°57	27°27	26°49	4°59	13°14	22°35	24°8	24°24	n.a.	S 20							
M21	23 40 42	25°12'51	4♄40	5°38	14°39	0°50	20°1	27°29	26°48	5°1	13°16	22°32	24°5	24°31	n.a.	M21							
T 22	23 44 38	26°14'18	16°50	5°53	15°51	1°37	20°4	27°31	26°47	5°3	13°18	22°D31	24°2	24°37	n.a.	T 22							
W23	23 48 35	27°15'44	29°9	6°15	17°4	2°24	20°8	27°33	26°46	5°5	13°20	22°31	23°59	24°44	n.a.	W23							
T 24	23 52 31	28°17'10	11♌39	6°46	18°16	3°11	20°11	27°35	26°45	5°7	13°22	22°32	23°55	24°51	n.a.	T 24							
F 25	23 56 28	29°18'35	24°22	7°22	19°29	3°58	20°14	27°38	26°44	5°9	13°23	22°34	23°52	24°58	n.a.	F 25							
S 26	0 0 25	0♄20'00	7♄21	8°4	20°41	4°45	20°17	27°40	26°43	5°11	13°25	22°35	23°49	25°4	n.a.	S 26							
S 27	0 4 21	1°21'25	20°37	8°52	21°54	5°31	20°20	27°42	26°42	5°12	13°27	22°37	23°46	25°11	n.a.	S 27							
M28	0 8 18	2°22'49	4♄14	9°44	23°7	6°18	20°22	27°45	26°41	5°14	13°29	22°R37	23°43	25°18	n.a.	M28							
T 29	0 12 14	3°24'13	18°12	10°40	24°19	7°5	20°24	27°48	26°40	5°16	13°31	22°36	23°40	25°24	n.a.	T 29							
W30	0 16 11	4°25'35	2♄30	11°40	25°32	7°52	20°27	27°51	26°39	5°18	13°32	22°35	23°36	25°31	n.a.	W30							
T 31	0 20 7	5°26'57	17♄7	12♍43	26Ω45	8♌39	20Π28	27♄54	26♄37	5♌20	13♄34	22♄33	23♄33	25Ω38	n.a.	T 31							

Delta T = 35h04m42s

Julian Calendar

The year -4426 astronomical counting style corresponds to year 4427 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4427 BCE
geocentric

NOVEMBER 4427 BCE (-4426) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	0 24 4	6♄28'18	1♃58	13♉49	27♊58	9♈25	20♁30	27♄57	26°R36	5♈23	13♊36	22°R30	23♄30	25♊45	n.a.	F 1								
S 2	0 28 1	7°29'39	16°55	14°58	29°11	10°12	20°32	28° 0	26♃35	5°25	13°38	22♄28	23°27	25°51	n.a.	S 2								
S 3	0 31 57	8°30'59	1♃50	16° 8	0♉24	10°59	20°33	28° 3	26°33	5°27	13°39	22°27	23°24	25°58	n.a.	S 3								
M 4	0 35 54	9°32'18	16°35	17°21	1°37	11°46	20°34	28° 6	26°32	5°29	13°41	22°D26	23°20	26° 5	n.a.	M 4								
T 5	0 39 50	10°33'36	1♃ 3	18°36	2°51	12°32	20°35	28°10	26°30	5°31	13°42	22°26	23°17	26°11	n.a.	T 5								
W 6	0 43 47	11°34'54	15° 8	19°52	4° 4	13°19	20°36	28°13	26°29	5°33	13°44	22°27	23°14	26°18	n.a.	W 6								
T 7	0 47 43	12°36'12	28°48	21°10	5°17	14° 6	20°37	28°17	26°27	5°35	13°46	22°28	23°11	26°25	n.a.	T 7								
F 8	0 51 40	13°37'29	12♁ 2	22°29	6°30	14°53	20°37	28°21	26°25	5°37	13°47	22°29	23° 8	26°31	n.a.	F 8								
S 9	0 55 37	14°38'45	24°53	23°49	7°44	15°39	20°37	28°25	26°24	5°39	13°48	22°30	23° 5	26°38	n.a.	S 9								
S 10	0 59 33	15°40'01	7♁22	25°10	8°57	16°26	20°R37	28°29	26°22	5°41	13°50	22°30	23° 1	26°45	n.a.	S 10								
M11	1 3 30	16°41'16	19°35	26°33	10°11	17°13	20°37	28°33	26°20	5°44	13°51	22°R30	22°58	26°52	n.a.	M11								
T 12	1 7 26	17°42'31	1♊35	27°56	11°24	17°59	20°37	28°37	26°18	5°46	13°53	22°30	22°55	26°58	n.a.	T 12								
W13	1 11 23	18°43'45	13°29	29°21	12°38	18°46	20°36	28°41	26°16	5°48	13°54	22°30	22°52	27° 5	n.a.	W13								
T 14	1 15 20	19°44'58	25°19	0♄46	13°51	19°32	20°35	28°45	26°15	5°50	13°55	22°29	22°49	27°12	n.a.	T 14								
F 15	1 19 16	20°46'10	7♉10	2°12	15° 5	20°19	20°35	28°50	26°13	5°52	13°57	22°29	22°45	27°18	n.a.	F 15								
S 16	1 23 13	21°47'21	19° 5	3°38	16°18	21° 5	20°33	28°54	26°11	5°55	13°58	22°29	22°42	27°25	n.a.	S 16								
S 17	1 27 9	22°48'32	1♄ 9	5° 6	17°32	21°52	20°32	28°59	26° 9	5°57	13°59	22°D29	22°39	27°32	n.a.	S 17								
M18	1 31 6	23°49'41	13°22	6°34	18°46	22°39	20°31	29° 3	26° 7	5°59	14° 0	22°29	22°36	27°38	n.a.	M18								
T 19	1 35 2	24°50'49	25°47	8° 3	19°59	23°25	20°29	29° 8	26° 4	6° 1	14° 1	22°R29	22°33	27°45	n.a.	T 19								
W20	1 38 59	25°51'56	8♁24	9°32	21°13	24°11	20°27	29°13	26° 2	6° 4	14° 3	22°29	22°30	27°52	n.a.	W20								
T 21	1 42 56	26°53'02	21°15	11° 3	22°27	24°58	20°25	29°18	26° 0	6° 6	14° 4	22°28	22°26	27°59	n.a.	T 21								
F 22	1 46 52	27°54'06	4♄19	12°33	23°40	25°44	20°22	29°23	25°58	6° 8	14° 5	22°28	22°23	28° 5	n.a.	F 22								
S 23	1 50 49	28°55'09	17°36	14° 5	24°54	26°31	20°20	29°28	25°56	6°10	14° 6	22°27	22°20	28°12	n.a.	S 23								
S 24	1 54 45	29°56'10	1♃ 7	15°37	26° 8	27°17	20°17	29°33	25°54	6°13	14° 7	22°26	22°17	28°19	n.a.	S 24								
M25	1 58 42	0♈57'09	14°50	17°10	27°21	28° 3	20°14	29°38	25°51	6°15	14° 8	22°26	22°14	28°25	n.a.	M25								
T 26	2 2 38	1°58'07	28°46	18°44	28°35	28°50	20°11	29°44	25°49	6°17	14° 9	22°D25	22°11	28°32	n.a.	T 26								
W27	2 6 35	2°59'03	12♁53	20°18	29°49	29°36	20° 8	29°49	25°47	6°19	14° 9	22°25	22° 7	28°39	n.a.	W27								
T 28	2 10 32	3°59'57	27°10	21°53	1♄ 3	0♄22	20° 5	29°55	25°44	6°22	14°10	22°26	22° 4	28°45	n.a.	T 28								
F 29	2 14 28	5° 0'50	11♃34	23°28	2°16	1° 8	20° 1	0♃ 0	25°42	6°24	14°11	22°27	22° 1	28°52	n.a.	F 29								
S 30	2 18 25	6♈ 1'40	26♃ 2	25♄ 4	3♄30	1♄55	19♁57	0♃ 6	25♃39	6♈26	14♊12	22♄28	21♄58	28♊59	n.a.	S 30								

Delta T = 35h04m38s

Julian Calendar 1 Nov. 4427 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4427 BCE

DECEMBER 4427 BCE (-4426) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 22 21	7♈ 2'28	10♃29	26♄41	4♄44	2♄41	19°R53	0♃11	25°R37	6♈28	14♊13	22♄29	21♄55	29♊ 6	n.a.	S 1								
M 2	2 26 18	8° 3'15	24°50	28°19	5°58	3°27	19♁49	0°17	25♃35	6°31	14°13	22°R29	21°51	29°12	n.a.	M 2								
T 3	2 30 14	9° 4'00	9♃ 0	29°58	7°11	4°13	19°45	0°23	25°32	6°33	14°14	22°28	21°48	29°19	n.a.	T 3								
W 4	2 34 11	10° 4'44	22°55	1♈37	8°25	4°59	19°40	0°29	25°30	6°35	14°15	22°27	21°45	29°26	n.a.	W 4								
T 5	2 38 8	11° 5'26	6♁30	3°17	9°39	5°45	19°36	0°35	25°27	6°38	14°15	22°25	21°42	29°32	n.a.	T 5								
F 6	2 42 4	12° 6'06	19°45	4°58	10°53	6°31	19°31	0°41	25°25	6°40	14°16	22°22	21°39	29°39	n.a.	F 6								
S 7	2 46 1	13° 6'45	2♁38	6°39	12° 6	7°17	19°26	0°47	25°22	6°42	14°16	22°18	21°36	29°46	n.a.	S 7								
S 8	2 49 57	14° 7'22	15°12	8°22	13°20	8° 3	19°21	0°53	25°20	6°44	14°17	22°16	21°32	29°52	n.a.	S 8								
M 9	2 53 54	15° 7'57	27°28	10° 5	14°34	8°48	19°16	0°59	25°17	6°47	14°17	22°13	21°29	29°59	n.a.	M 9								
T 10	2 57 50	16° 8'31	9♊31	11°49	15°48	9°34	19°10	1° 6	25°14	6°49	14°18	22°12	21°26	0♉ 6	n.a.	T 10								
W11	3 1 47	17° 9'03	21°26	13°34	17° 2	10°20	19° 5	1°12	25°12	6°51	14°18	22°D12	21°23	0°12	n.a.	W11								
T 12	3 5 44	18° 9'34	3♉16	15°20	18°15	11° 6	18°59	1°19	25° 9	6°53	14°18	22°13	21°20	0°19	n.a.	T 12								
F 13	3 9 40	19°10'03	15° 8	17° 7	19°29	11°52	18°53	1°25	25° 7	6°56	14°19	22°15	21°16	0°26	n.a.	F 13								
S 14	3 13 37	20°10'30	27° 5	18°55	20°43	12°37	18°47	1°32	25° 4	6°58	14°19	22°16	21°13	0°33	n.a.	S 14								
S 15	3 17 33	21°10'55	9♄13	20°43	21°57	13°23	18°41	1°38	25° 1	7° 0	14°19	22°18	21°10	0°39	n.a.	S 15								
M16	3 21 30	22°11'19	21°34	22°33	23°11	14° 8	18°35	1°45	24°59	7° 2	14°19	22°R19	21° 7	0°46	n.a.	M16								
T 17	3 25 26	23°11'41	4♈12	24°23	24°24	14°54	18°29	1°51	24°56	7° 4	14°20	22°18	21° 4	0°53	n.a.	T 17								
W18	3 29 23	24°12'01	17° 8	26°14	25°38	15°40	18°22	1°58	24°54	7° 7	14°20	22°16	21° 1	0°59	n.a.	W18								
T 19	3 33 20	25°12'19	0♄21	28° 6	26°52	16°25	18°16	2° 5	24°51	7° 9	14°20	22°12	20°57	1° 6	n.a.	T 19								
F 20	3 37 16	26°12'34	13°51	29°58	28° 6	17°11	18° 9	2°12	24°48	7°11	14°20	22° 7	20°54	1°13	n.a.	F 20								
S 21	3 41 13	27°12'48	27°36	1♄51	29°19	17°56	18° 2	2°19	24°46	7°13	14°R20	22° 1	20°51	1°19	n.a.	S 21								
S 22	3 45 9	28°13'00	11♃32	3°45	0♈33	18°41	17°55	2°26	24°43	7°15	14°20	21°55	20°48	1°26	n.a.	S 22								
M23	3 49 6	29°13'09	25°35	5°39	1°47	19°27	17°48	2°33	24°41	7°18	14°20	21°50	20°45	1°33	n.a.	M23								
T 24	3 53 2	0♄13'15	9♁43	7°33	3° 1	20°12	17°41	2°40	24°38	7°20	14°20	21°47	20°42	1°39	n.a.	T 24								
W25	3 56 59	1°13'20	23°53	9°27	4°14	20°57	17°34	2°47	24°35	7°22	14°20	21°45	20°38	1°46	n.a.	W25								
T 26	4 0 55	2°13'21	8♃ 2	11°21	5°28	21°42	17°27	2°54	24°33	7°24	14°19	21°D45	20°35	1°53	n.a.	T 26								
F 27	4 4 52	3°13'20	22°10	13°15	6°42	22°27	17°19	3° 1	24°30	7°26	14°19	21°46	20°32	2° 0	n.a.	F 27								
S 28	4 8 49	4°13'17	6♃13	15° 8	7°55	23°13	17°12	3° 8	24°28	7°28	14°19	21°48	20°29	2° 6	n.a.	S 28								
S 29	4 12 45	5°13'11	20°12	17° 0	9° 9	23°58	17° 5	3°15	24°25	7°30	14°19	21°R48	20°26	2°13	n.a.	S 29								
M30	4 16 42	6°13'03	4♃ 5	18°51	10°23	24°43	16°57	3°23	24°22	7°32	14°18	21°48	20°22	2°20	n.a.	M30								
T 31	4 20 38	7♄12'52	17♃48	20♄40	11♈36	25♄28	16♁49	3♃30	24♃20	7♈34	14♊18	21♄45	20♄19	2♉26	n.a.	T 31								

Delta T = 35h04m35s

Julian Calendar

The year -4426 astronomical counting style corresponds to year 4427 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4426 BCE
geocentric

JANUARY 4426 BCE (-4425) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	4 24 35	8♂12'39	1♂21	22♂27	12♂50	26♂13	16°R42	3♂37	24°R17	7♂36	14°R18	21°R40	20♂16	2♂33	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	4 28 31	9°12'24	14°40	24°11	14° 4	26°57	16♂34	3°45	24♂15	7°38	14♂17	21♂33	20°13	2°40	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	4 32 28	10°12'07	27°43	25°53	15°17	27°42	16°27	3°52	24°12	7°40	14°17	21°25	20°10	2°46	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	4 36 24	11°11'47	10♂30	27°30	16°31	28°27	16°19	4° 0	24°10	7°42	14°16	21°15	20° 7	2°53	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	4 40 21	12°11'26	23° 1	29° 4	17°44	29°12	16°11	4° 7	24° 7	7°44	14°16	21° 7	20° 3	3° 0	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	4 44 17	13°11'02	5♂17	0♂32	18°58	29°56	16° 3	4°14	24° 5	7°46	14°15	20°59	20° 0	3° 6	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	4 48 14	14°10'36	17°20	1°56	20°12	0♂41	15°55	4°22	24° 3	7°48	14°15	20°53	19°57	3°13	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	4 52 11	15°10'08	29°15	3°14	21°25	1°26	15°48	4°30	24° 0	7°50	14°14	20°49	19°54	3°20	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	4 56 7	16° 9'38	11♂ 5	4°26	22°39	2°10	15°40	4°37	23°58	7°52	14°14	20°D48	19°51	3°27	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	5 0 4	17° 9'06	22°56	5°31	23°53	2°55	15°32	4°45	23°55	7°54	14°13	20°48	19°48	3°33	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	5 4 0	18° 8'32	4♂53	6°29	25° 6	3°39	15°24	4°52	23°53	7°56	14°12	20°49	19°44	3°40	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	5 7 57	19° 7'55	17° 2	7°20	26°20	4°24	15°16	5° 0	23°51	7°58	14°11	20°R49	19°41	3°47	n.a.	n.a.	S 12	
M13	5 11 53	20° 7'17	29°26	8° 3	27°33	5° 8	15° 9	5° 8	23°49	7°59	14°11	20°49	19°38	3°53	n.a.	n.a.	M13	
T 14	5 15 50	21° 6'37	12♂11	8°39	28°47	5°52	15° 1	5°15	23°46	8° 1	14°10	20°47	19°35	4° 0	n.a.	n.a.	T 14	
W15	5 19 46	22° 5'54	25°19	9° 7	0♂ 0	6°37	14°53	5°23	23°44	8° 3	14° 9	20°42	19°32	4° 7	n.a.	n.a.	W15	
T 16	5 23 43	23° 5'10	8♂50	9°26	1°14	7°21	14°45	5°31	23°42	8° 5	14° 8	20°35	19°28	4°13	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	5 27 39	24° 4'23	22°43	9°38	2°28	8° 5	14°38	5°39	23°40	8° 6	14° 7	20°26	19°25	4°20	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	5 31 36	25° 3'34	6♂54	9°R41	3°41	8°49	14°30	5°46	23°38	8° 8	14° 6	20°16	19°22	4°27	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	5 35 32	26° 2'43	21°18	9°37	4°55	9°33	14°23	5°54	23°36	8°10	14° 5	20° 5	19°19	4°33	n.a.	n.a.	S 19	
M20	5 39 29	27° 1'49	5♂49	9°26	6° 8	10°17	14°15	6° 2	23°33	8°11	14° 5	19°56	19°16	4°40	n.a.	n.a.	M20	
T 21	5 43 26	28° 0'53	20°19	9° 7	7°22	11° 1	14° 8	6°10	23°31	8°13	14° 4	19°49	19°13	4°47	n.a.	n.a.	T 21	
W22	5 47 22	28°59'54	4♂44	8°42	8°35	11°45	14° 0	6°17	23°29	8°15	14° 2	19°44	19° 9	4°53	n.a.	n.a.	W22	
T 23	5 51 19	29°58'52	19° 0	8°10	9°49	12°29	13°53	6°25	23°28	8°16	14° 1	19°42	19° 6	5° 0	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	5 55 15	0♂57'48	3♂ 5	7°34	11° 2	13°13	13°46	6°33	23°26	8°18	14° 0	19°D42	19° 3	5° 7	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	5 59 12	1°56'41	16°57	6°53	12°16	13°57	13°39	6°41	23°24	8°19	13°59	19°R42	19° 0	5°14	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	6 3 8	2°55'32	0♂38	6° 8	13°29	14°40	13°32	6°49	23°22	8°21	13°58	19°42	18°57	5°20	n.a.	n.a.	S 26	
M27	6 7 5	3°54'20	14° 8	5°21	14°43	15°24	13°25	6°57	23°20	8°22	13°57	19°40	18°54	5°27	n.a.	n.a.	M27	
T 28	6 11 1	4°53'06	27°27	4°33	15°56	16° 8	13°18	7° 4	23°18	8°24	13°56	19°35	18°50	5°34	n.a.	n.a.	T 28	
W29	6 14 58	5°51'49	10♂36	3°43	17°10	16°51	13°11	7°12	23°17	8°25	13°55	19°27	18°47	5°40	n.a.	n.a.	W29	
T 30	6 18 54	6°50'30	23°33	2°54	18°23	17°35	13° 5	7°20	23°15	8°27	13°53	19°17	18°44	5°47	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	6 22 51	7♂49'09	6♂19	2♂ 7	19♂37	18♂18	12♂58	7♂28	23♂13	8♂28	13♂52	19♂ 5	18♂41	5♂54	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 35h04m32s

Julian Calendar 1 Jan. 4426 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4427 BCE

FEBRUARY 4426 BCE (-4425) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	6 26 47	8♂47'45	18♂52	1°R21	20♂50	19♂ 2	12°R52	7♂36	23°R12	8♂29	13°R51	18°R51	18♂38	6♂ 0	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	6 30 44	9°46'19	1♂13	0♂38	22° 4	19°45	12♂45	7°44	23♂10	8°31	13♂50	18♂38	18°34	6° 7	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	6 34 40	10°44'52	13°23	29♂59	23°17	20°28	12°39	7°52	23° 9	8°32	13°48	18°27	18°31	6°14	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	6 38 37	11°43'22	25°23	29°23	24°30	21°12	12°33	7°59	23° 7	8°33	13°47	18°17	18°28	6°20	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	6 42 33	12°41'50	7♂16	28°52	25°44	21°55	12°27	8° 7	23° 6	8°35	13°46	18°10	18°25	6°27	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	6 46 30	13°40'16	19° 5	28°26	26°57	22°38	12°21	8°15	23° 4	8°36	13°44	18° 6	18°22	6°34	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	6 50 27	14°38'40	0♂55	28° 5	28°11	23°21	12°16	8°23	23° 3	8°37	13°43	18° 4	18°19	6°40	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	6 54 23	15°37'03	12°50	27°49	29°24	24° 4	12°10	8°31	23° 2	8°38	13°41	18° 4	18°15	6°47	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	6 58 20	16°35'23	24°58	27°39	0♂38	24°47	12° 5	8°39	23° 0	8°39	13°40	18° 4	18°12	6°54	n.a.	n.a.	S 9	
M10	7 2 16	17°33'42	7♂21	27°33	1°51	25°30	11°59	8°46	22°59	8°40	13°38	18° 3	18° 9	7° 0	n.a.	n.a.	M10	
T 11	7 6 13	18°31'59	20° 7	27°D33	3° 5	26°13	11°54	8°54	22°58	8°41	13°37	18° 0	18° 6	7° 7	n.a.	n.a.	T 11	
W12	7 10 9	19°30'14	3♂18	27°38	4°18	26°56	11°49	9° 2	22°57	8°42	13°36	17°55	18° 3	7°14	n.a.	n.a.	W12	
T 13	7 14 6	20°28'28	16°57	27°48	5°32	27°39	11°45	9°10	22°56	8°43	13°34	17°48	17°59	7°20	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	7 18 2	21°26'40	1♂ 2	28° 3	6°45	28°22	11°40	9°17	22°55	8°44	13°33	17°38	17°56	7°27	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	7 21 59	22°24'49	15°31	28°23	7°58	29° 5	11°35	9°25	22°54	8°45	13°31	17°27	17°53	7°34	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	7 25 55	23°22'57	0♂17	28°47	9°12	29°47	11°31	9°33	22°53	8°46	13°29	17°15	17°50	7°41	n.a.	n.a.	S 16	
M17	7 29 52	24°21'03	15°12	29°16	10°25	0♂30	11°27	9°41	22°52	8°47	13°28	17° 5	17°47	7°47	n.a.	n.a.	M17	
T 18	7 33 48	25°19'07	0♂ 7	29°48	11°39	1°12	11°23	9°48	22°51	8°48	13°26	16°57	17°44	7°54	n.a.	n.a.	T 18	
W19	7 37 45	26°17'08	14°53	0♂25	12°52	1°55	11°19	9°56	22°51	8°49	13°25	16°52	17°40	8° 1	n.a.	n.a.	W19	
T 20	7 41 41	27°15'07	29°24	1° 6	14° 6	2°38	11°16	10° 4	22°50	8°50	13°23	16°49	17°37	8° 7	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	7 45 38	28°13'05	13♂38	1°50	15°19	3°20	11°12	10°11	22°49	8°50	13°22	16°D48	17°34	8°14	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	7 49 34	29°11'00	27°32	2°37	16°33	4° 2	11° 9	10°19	22°49	8°51	13°20	16°R48	17°31	8°21	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	7 53 31	0♂ 8'52	11♂ 7	3°29	17°46	4°45	11° 6	10°26	22°48	8°52	13°18	16°48	17°28	8°27	n.a.	n.a.	S 23	
M24	7 57 28	1° 6'43	24°26	4°23	19° 0	5°27	11° 3	10°34	22°48	8°53	13°17	16°46	17°25	8°34	n.a.	n.a.	M24	
T 25	8 1 24	2° 4'32	7♂30	5°20	20°13	6° 9	11° 0	10°41	22°47	8°53	13°15	16°41	17°21	8°41	n.a.	n.a.	T 25	
W26	8 5 21	3° 2'19	20°20	6°21	21°26	6°51	10°57	10°49	22°47	8°54	13°13	16°34	17°18	8°47	n.a.	n.a.	W26	
T 27	8 9 17	4° 0'04	2♂59	7°24	22°40	7°34	10°55	10°56	22°47	8°54	13°12	16°25	17°15	8°54	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	8 13 14	4♂57'47	15♂27	8♂30	23♂53	8♂16	10♂53	11♂ 4	22♂46	8♂55	13♂10	16♂13	17♂12	9♂ 1	n.a.	n.a.	F 28	

Delta T = 35h04m28s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4426 BCE
geocentric

MARCH 4426 BCE (-4425) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 17 10	5 ⁵⁵ 55'28	27 ⁴⁵ 45	9 ³⁹ 39	25 ³ 7	8 ⁵⁸ 58	10 ⁰ R51	11 ¹¹ 11	22 ⁰ R46	8 ⁵⁵ 55	13 ⁰ R 8	16 ⁰ R 1	17 ⁴ 9	9 ¹⁷ 7	n.a.	S 1								
S 2	8 21 7	6 ⁵³ 08	9 ⁴⁵ 54	10 ⁵⁰	26 ²⁰	9 ⁴⁰	10 ¹¹ 49	11 ⁰ 19	22 ⁴ 46	8 ⁵⁶	13 ⁰ 7	15 ⁴ 49	17 ⁰ 5	9 ¹⁴	n.a.	S 2								
M 3	8 25 3	7 ⁵⁰ 46	21 ⁵⁵	12 ⁰ 4	27 ³⁴	10 ²²	10 ⁴⁷	11 ²⁶	22 ⁴⁶	8 ⁵⁶	13 ⁰ 5	15 ³⁸	17 ⁰ 2	9 ²¹	n.a.	M 3								
T 4	8 29 0	8 ⁴⁸ 22	3 ¹⁷ 50	13 ²⁰	28 ⁴⁷	11 ⁰ 4	10 ⁴⁶	11 ³³	22 ⁴⁶	8 ⁵⁷	13 ⁰ 3	15 ²⁹	16 ⁵⁹	9 ²⁷	n.a.	T 4								
W 5	8 32 56	9 ⁴⁵ 57	15 ⁴⁰	14 ³⁹	0 ⁰ 1	11 ⁴⁵	10 ⁴⁴	11 ⁴¹	22 ⁰ D46	8 ⁵⁷	13 ⁰ 2	15 ²²	16 ⁵⁶	9 ³⁴	n.a.	W 5								
T 6	8 36 53	10 ⁴³ 30	27 ²⁸	16 ⁰ 0	1 ¹⁴	12 ²⁷	10 ⁴³	11 ⁴⁸	22 ⁴⁶	8 ⁵⁷	13 ⁰ 0	15 ¹⁸	16 ⁵³	9 ⁴¹	n.a.	T 6								
F 7	8 40 49	11 ⁴¹ 03	9 ⁴ 18	17 ²³	2 ²⁷	13 ⁰ 9	10 ⁴²	11 ⁵⁵	22 ⁴⁶	8 ⁵⁸	12 ⁵⁸	15 ¹⁷	16 ⁵⁰	9 ⁴⁷	n.a.	F 7								
S 8	8 44 46	12 ³⁸ 33	21 ¹³	18 ⁴⁹	3 ⁴¹	13 ⁵¹	10 ⁴¹	12 ⁰ 2	22 ⁴⁶	8 ⁵⁸	12 ⁵⁷	15 ⁰ D17	16 ⁴⁶	9 ⁵⁴	n.a.	S 8								
S 9	8 48 43	13 ³⁶ 03	3 ¹¹ 20	20 ¹⁷	4 ⁵⁴	14 ³²	10 ⁴¹	12 ⁰ 9	22 ⁴⁶	8 ⁵⁸	12 ⁵⁵	15 ¹⁷	16 ⁴³	10 ⁰ 1	n.a.	S 9								
M10	8 52 39	14 ³³ 32	15 ⁴²	21 ⁴⁷	6 ⁰ 8	15 ¹⁴	10 ⁴⁰	12 ¹⁶	22 ⁴⁶	8 ⁵⁹	12 ⁵³	15 ⁰ R18	16 ⁴⁰	10 ⁰ 7	n.a.	M10								
T 11	8 56 36	15 ³⁰ 59	28 ²⁵	23 ¹⁹	7 ²¹	15 ⁵⁶	10 ⁴⁰	12 ²³	22 ⁴⁷	8 ⁵⁹	12 ⁵²	15 ¹⁷	16 ³⁷	10 ¹⁴	n.a.	T 11								
W12	9 0 32	16 ²⁸ 25	11 ¹⁷ 34	24 ⁵⁴	8 ³⁵	16 ³⁷	10 ⁰ D40	12 ³⁰	22 ⁴⁷	8 ⁵⁹	12 ⁵⁰	15 ¹⁴	16 ³⁴	10 ²¹	n.a.	W12								
T 13	9 4 29	17 ²⁵ 51	25 ¹¹	26 ³⁰	9 ⁴⁸	17 ¹⁹	10 ⁴⁰	12 ³⁷	22 ⁴⁷	8 ⁵⁹	12 ⁴⁸	15 ⁰ 9	16 ³¹	10 ²⁷	n.a.	T 13								
F 14	9 8 25	18 ²³ 15	9 ³ 17	28 ⁰ 9	11 ⁰ 2	18 ⁰ 0	10 ⁴⁰	12 ⁴⁴	22 ⁴⁸	8 ⁵⁹	12 ⁴⁷	15 ⁰ 3	16 ²⁷	10 ³⁴	n.a.	F 14								
S 15	9 12 22	19 ²⁰ 38	23 ⁵⁰	29 ⁵⁰	12 ¹⁵	18 ⁴²	10 ⁴¹	12 ⁵¹	22 ⁴⁸	8 ⁵⁹	12 ⁴⁵	14 ⁵⁵	16 ²⁴	10 ⁴¹	n.a.	S 15								
S 16	9 16 18	20 ¹⁸ 00	8 ⁴⁴	1 ³³	13 ²⁹	19 ²³	10 ⁴²	12 ⁵⁸	22 ⁴⁹	8 ⁵⁹	12 ⁴³	14 ⁴⁶	16 ²¹	10 ⁴⁷	n.a.	S 16								
M17	9 20 15	21 ¹⁵ 21	23 ⁵²	3 ¹⁸	14 ⁴²	20 ⁰ 4	10 ⁴²	13 ⁰ 5	22 ⁵⁰	8 ⁵⁹	12 ⁴²	14 ³⁹	16 ¹⁸	10 ⁵⁴	n.a.	M17								
T 18	9 24 11	22 ¹² 40	9 ³	5 ⁰ 5	15 ⁵⁶	20 ⁴⁶	10 ⁴³	13 ¹¹	22 ⁵⁰	8 ⁵⁹	12 ⁴⁰	14 ³³	16 ¹⁵	11 ⁰ 1	n.a.	T 18								
W19	9 28 8	23 ⁰ 58	24 ⁰ 6	6 ⁵⁵	17 ¹⁰	21 ²⁷	10 ⁴⁵	13 ¹⁸	22 ⁵¹	8 ⁵⁹	12 ³⁸	14 ²⁹	16 ¹¹	11 ⁰ 7	n.a.	W19								
T 20	9 32 5	24 ⁰ 715	8 ⁰ 55	8 ⁴⁶	18 ²³	22 ⁰ 8	10 ⁴⁶	13 ²⁵	22 ⁵²	8 ⁵⁹	12 ³⁷	14 ⁰ D28	16 ⁰ 8	11 ¹⁴	n.a.	T 20								
F 21	9 36 1	25 ⁰ 431	9 ³ 23	10 ⁴⁰	19 ³⁷	22 ⁴⁹	10 ⁴⁸	13 ³¹	22 ⁵³	8 ⁵⁹	12 ³⁵	14 ²⁸	16 ⁰ 5	11 ²¹	n.a.	F 21								
S 22	9 39 58	26 ⁰ 145	7 ³ 27	12 ³⁶	20 ⁵⁰	23 ³⁰	10 ⁴⁹	13 ³⁸	22 ⁵³	8 ⁵⁹	12 ³³	14 ²⁹	16 ⁰ 2	11 ²⁷	n.a.	S 22								
S 23	9 43 54	26 ⁵⁸ 58	21 ⁰ 7	14 ³³	22 ⁰ 4	24 ¹¹	10 ⁵¹	13 ⁴⁴	22 ⁵⁴	8 ⁵⁸	12 ³²	14 ⁰ R30	15 ⁵⁹	11 ³⁴	n.a.	S 23								
M24	9 47 51	27 ⁵⁶ 10	4 ¹¹ 25	16 ³³	23 ¹⁷	24 ⁵²	10 ⁵⁴	13 ⁵¹	22 ⁵⁵	8 ⁵⁸	12 ³⁰	14 ³⁰	15 ⁵⁶	11 ⁴¹	n.a.	M24								
T 25	9 51 47	28 ⁵³ 20	17 ²³	18 ³⁴	24 ³¹	25 ³³	10 ⁵⁶	13 ⁵⁷	22 ⁵⁶	8 ⁵⁸	12 ²⁹	14 ²⁸	15 ⁵²	11 ⁴⁷	n.a.	T 25								
W26	9 55 44	29 ⁵⁰ 29	0 ³ 4	20 ³⁷	25 ⁴⁴	26 ¹⁴	10 ⁵⁸	14 ⁰ 3	22 ⁵⁷	8 ⁵⁸	12 ²⁷	14 ²⁴	15 ⁴⁹	11 ⁵⁴	n.a.	W26								
T 27	9 59 40	0 ³ 4737	12 ³¹	22 ⁴²	26 ⁵⁸	26 ⁵⁵	11 ⁰ 1	14 ¹⁰	22 ⁵⁹	8 ⁵⁷	12 ²⁵	14 ¹⁹	15 ⁴⁶	12 ⁰ 1	n.a.	T 27								
F 28	10 3 37	1 ⁴⁴ 45	24 ⁴⁶	24 ⁴⁹	28 ¹¹	27 ³⁶	11 ⁰ 4	14 ¹⁶	23 ⁰ 0	8 ⁵⁷	12 ²⁴	14 ¹²	15 ⁴³	12 ⁰ 8	n.a.	F 28								
S 29	10 7 33	2 ⁴¹ 51	6 ⁴ 53	26 ⁵⁷	29 ²⁵	28 ¹⁷	11 ⁰ 7	14 ²²	23 ⁰ 1	8 ⁵⁷	12 ²²	14 ⁰ 5	15 ⁴⁰	12 ¹⁴	n.a.	S 29								
S 30	10 11 30	3 ³⁸ 56	18 ⁵²	29 ⁰ 6	0 ³ 38	28 ⁵⁷	11 ¹⁰	14 ²⁸	23 ⁰ 2	8 ⁵⁶	12 ²¹	13 ⁵⁷	15 ³⁷	12 ²¹	n.a.	S 30								
M31	10 15 27	4 ³⁶ 00	0 ¹⁷ 46	1 ³ 16	1 ³ 52	29 ³⁸	11 ¹¹ 13	14 ³³	23 ⁰ 4	8 ⁵⁶	12 ¹⁹	13 ⁵¹	15 ³³	12 ¹⁷ 28	n.a.	M31								

Delta T = 35h04m25s

Julian Calendar 1 March 4426 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4426 BCE

APRIL 4426 BCE (-4425) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 19 23	5 ³³ 03	12 ¹⁷ 36	3 ³ 26	3 ³ 6	0 ³ 19	11 ¹¹ 17	14 ³ 40	23 ⁰ 5	8 ⁰ R55	12 ⁰ R18	13 ⁰ R46	15 ⁰ 30	12 ¹⁷ 34	n.a.	T 1								
W 2	10 23 20	6 ³⁰ 06	24 ²⁵	5 ³⁷	4 ¹⁹	0 ⁵⁹	11 ²⁰	14 ⁴⁶	23 ⁰ 6	8 ⁵⁵	12 ¹⁶	13 ⁴²	15 ²⁷	12 ⁴¹	n.a.	W 2								
T 3	10 27 16	7 ²⁷ 08	6 ¹⁴	7 ⁴⁹	5 ³³	1 ⁴⁰	11 ²⁴	14 ⁵²	23 ⁰ 8	8 ⁵⁴	12 ¹⁵	13 ⁴⁰	15 ²⁴	12 ⁴⁸	n.a.	T 3								
F 4	10 31 13	8 ²⁴ 09	18 ⁰ 7	10 ⁰ 0	6 ⁴⁶	2 ²⁰	11 ²⁸	14 ⁵⁸	23 ¹⁰	8 ⁵⁴	12 ¹³	13 ⁰ D40	15 ²¹	12 ⁵⁴	n.a.	F 4								
S 5	10 35 9	9 ²¹ 11	0 ¹¹ 6	12 ¹¹	8 ⁰ 0	3 ⁰ 1	11 ³²	15 ⁰ 3	23 ¹¹	8 ⁵³	12 ¹²	13 ⁴¹	15 ¹⁷	13 ⁰ 1	n.a.	S 5								
S 6	10 39 6	10 ¹⁸ 12	12 ¹⁶	14 ²¹	9 ¹⁴	3 ⁴¹	11 ³⁶	15 ⁰ 9	23 ¹³	8 ⁵²	12 ¹⁰	13 ⁴³	15 ¹⁴	13 ⁰ 8	n.a.	S 6								
M 7	10 43 3	11 ¹⁵ 12	24 ⁴⁰	16 ³¹	10 ²⁷	4 ²²	11 ⁴¹	15 ¹⁴	23 ¹⁴	8 ⁵²	12 ⁰ 9	13 ⁴⁴	15 ¹¹	13 ¹⁴	n.a.	M 7								
T 8	10 46 59	12 ¹² 13	7 ¹ 23	18 ³⁹	11 ⁴¹	5 ⁰ 2	11 ⁴⁵	15 ²⁰	23 ¹⁶	8 ⁵¹	12 ⁰ 7	13 ⁰ R45	15 ⁰ 8	13 ²¹	n.a.	T 8								
W 9	10 50 56	13 ⁰ 9'13	20 ²⁸	20 ⁴⁶	12 ⁵⁴	5 ⁴²	11 ⁵⁰	15 ²⁵	23 ¹⁸	8 ⁵⁰	12 ⁰ 6	13 ⁴⁵	15 ⁰ 5	13 ²⁸	n.a.	W 9								
T 10	10 54 52	14 ⁰ 6'13	3 ³ 59	22 ⁵²	14 ⁰ 8	6 ²³	11 ⁵⁵	15 ³¹	23 ²⁰	8 ⁴⁹	12 ⁰ 5	13 ⁴⁴	15 ⁰ 2	13 ³⁴	n.a.	T 10								
F 11	10 58 49	15 ⁰ 3'13	17 ⁵⁸	24 ⁵⁶	15 ²²	7 ⁰ 3	12 ⁰ 0	15 ³⁶	23 ²²	8 ⁴⁹	12 ⁰ 3	13 ⁴¹	14 ⁵⁸	13 ⁴¹	n.a.	F 11								
S 12	11 2 45	16 ⁰ 0'13	2 ² 23	26 ⁵⁸	16 ³⁵	7 ⁴³	12 ⁰ 5	15 ⁴¹	23 ²³	8 ⁴⁸	12 ⁰ 2	13 ³⁸	14 ⁵⁵	13 ⁴⁸	n.a.	S 12								
S 13	11 6 42	16 ⁵⁷ 13	17 ¹²	28 ⁵⁹	17 ⁴⁹	8 ²³	12 ¹¹	15 ⁴⁶	23 ²⁵	8 ⁴⁷	12 ⁰ 1	13 ³⁴	14 ⁵²	13 ⁵⁴	n.a.	S 13								
M14	11 10 39	17 ⁵⁴ 13	2 ³ 16	0 ⁰ 57	19 ⁰ 3	9 ⁰ 3	12 ¹⁶	15 ⁵¹	23 ²⁷	8 ⁴⁶	11 ⁵⁹	13 ³¹	14 ⁴⁹	14 ⁰ 1	n.a.	M14								
T 15	11 14 35	18 ⁵¹ 12	17 ²⁹	2 ⁵³	20 ¹⁶	9 ⁴³	12 ²²	15 ⁵⁶	23 ²⁹	8 ⁴⁵	11 ⁵⁸	13 ²⁸	14 ⁴⁶	14 ⁰ 8	n.a.	T 15								
W16	11 18 32	19 ⁴⁸ 12	2 ⁰ 39	4 ⁴⁸	21 ³⁰	10 ²⁴	12 ²⁸	16 ⁰ 1	23 ³²	8 ⁴⁴	11 ⁵⁷	13 ²⁷	14 ⁴²	14 ¹⁴	n.a.	W16								
T 17	11 22 28	20 ⁴⁵ 11	17 ³⁷	6 ⁴⁰	22 ⁴⁴	11 ⁰ 4	12 ³⁴	16 ⁰ 6	23 ³⁴	8 ⁴³	11 ⁵⁶	13 ⁰ D27	14 ³⁹	14 ²¹	n.a.	T 17								
F 18	11 26 25	21 ⁴² 10	2 ³ 17	8 ³⁰	23 ⁵⁷	11 ⁴⁴	12 ⁴⁰	16 ¹¹	23 ³⁶	8 ⁴³	11 ⁵⁵	13 ²⁷	14 ³⁶	14 ²⁸	n.a.	F 18								
S 19	11 30 21	22 ³⁹ 08	16 ³²	10 ¹⁷	25 ¹¹	12 ²³	12 ⁴⁶	16 ¹⁶	23 ³⁸	8 ⁴²	11 ⁵³	13 ²⁹	14 ³³	14 ³⁴	n.a.	S 19								
S 20	11 34 18	23 ³⁶ 06	0 ¹¹ 22	12 ⁰ 3	26 ²⁵	13 ⁰ 3	12 ⁵³	16 ²⁰	23 ⁴⁰	8 ⁴¹	11 ⁵²	13 ³⁰	14 ³⁰	14 ⁴¹	n.a.	S 20								
M21	11 38																							

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4426 BCE
geocentric

MAY 4426 BCE (-4425) JC

00:00 UT

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

Delta T = 35h04m18s

Julian Calendar 1 May 4426 BCE == Greg. Calendar 27 March 4426 BCE

JUNE 4426 BCE (-4425) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 19 54	3♈ 35'09	1♁ 13	11° 57	18♃ 7	10♃ 27	19♁ 7	18♃ 9	25♃ 46	7° 42	11♃ 30	13° 18	12♁ 16	19♁ 21	n.a.	S 1							
M 2	14 23 51	4° 32'36	14° 2	11♁ 14	19° 21	11° 6	19° 18	18° 10	25° 50	7♁ 40	11° 31	13° 15	12° 13	19° 27	n.a.	M 2							
T 3	14 27 47	5° 30'05	27° 5	10° 29	20° 35	11° 44	19° 29	18° 10	25° 53	7° 38	11° 31	13° 12	12° 10	19° 34	n.a.	T 3							
W 4	14 31 44	6° 27'35	10♃ 22	9° 42	21° 49	12° 23	19° 40	18° 10	25° 57	7° 37	11° 31	13° 9	12° 7	19° 41	n.a.	W 4							
T 5	14 35 40	7° 25'08	23° 54	8° 55	23° 3	13° 1	19° 51	18° 10	26° 1	7° 35	11° 31	13° 8	12° 4	19° 47	n.a.	T 5							
F 6	14 39 37	8° 22'42	7♁ 41	8° 7	24° 17	13° 39	20° 3	18° 10	26° 4	7° 33	11° 32	13° 7	12° 0	19° 54	n.a.	F 6							
S 7	14 43 34	9° 20'17	21° 44	7° 20	25° 31	14° 18	20° 14	18° 10	26° 8	7° 32	11° 32	13° 8	11° 57	20° 1	n.a.	S 7							
S 8	14 47 30	10° 17'55	6♁ 0	6° 35	26° 45	14° 56	20° 25	18° 10	26° 11	7° 30	11° 32	13° 9	11° 54	20° 7	n.a.	S 8							
M 9	14 51 27	11° 15'34	20° 29	5° 53	27° 59	15° 34	20° 37	18° 10	26° 15	7° 29	11° 33	13° 10	11° 51	20° 14	n.a.	M 9							
T 10	14 55 23	12° 13'16	5♃ 6	5° 14	29° 13	16° 12	20° 48	18° 9	26° 19	7° 27	11° 33	13° 11	11° 48	20° 21	n.a.	T 10							
W 11	14 59 20	13° 10'59	19° 47	4° 40	0♁ 27	16° 51	21° 0	18° 9	26° 22	7° 25	11° 34	13° 11	11° 44	20° 27	n.a.	W 11							
T 12	15 3 16	14° 8'44	4♁ 25	4° 11	1° 41	17° 29	21° 12	18° 8	26° 26	7° 24	11° 34	13° 10	11° 41	20° 34	n.a.	T 12							
F 13	15 7 13	15° 6'31	18° 54	3° 47	2° 55	18° 7	21° 23	18° 7	26° 30	7° 22	11° 35	13° 7	11° 38	20° 41	n.a.	F 13							
S 14	15 11 10	16° 4'19	3♁ 7	3° 30	4° 9	18° 45	21° 35	18° 6	26° 34	7° 20	11° 35	13° 3	11° 35	20° 47	n.a.	S 14							
S 15	15 15 6	17° 2'10	17° 1	3° 20	5° 23	19° 23	21° 47	18° 5	26° 37	7° 19	11° 36	12° 58	11° 32	20° 54	n.a.	S 15							
M 16	15 19 3	18° 0'02	0♁ 32	3° 0	6° 37	20° 1	21° 59	18° 4	26° 41	7° 17	11° 37	12° 52	11° 29	21° 0	n.a.	M 16							
T 17	15 22 59	18° 57'55	13° 39	3° 22	7° 51	20° 39	22° 11	18° 3	26° 45	7° 16	11° 37	12° 47	11° 25	21° 7	n.a.	T 17							
W 18	15 26 56	19° 55'50	26° 22	3° 34	9° 5	21° 17	22° 23	18° 2	26° 48	7° 14	11° 38	12° 43	11° 22	21° 14	n.a.	W 18							
T 19	15 30 52	20° 53'47	8♁ 46	3° 53	10° 19	21° 55	22° 35	18° 0	26° 52	7° 12	11° 39	12° 41	11° 19	21° 20	n.a.	T 19							
F 20	15 34 49	21° 51'45	20° 54	4° 21	11° 33	22° 33	22° 47	17° 59	26° 56	7° 11	11° 40	12° 40	11° 16	21° 27	n.a.	F 20							
S 21	15 38 45	22° 49'45	2♁ 50	4° 56	12° 47	23° 11	22° 59	17° 57	27° 0	7° 9	11° 41	12° 41	11° 13	21° 34	n.a.	S 21							
S 22	15 42 42	23° 47'46	14° 40	5° 39	14° 1	23° 49	23° 11	17° 55	27° 3	7° 8	11° 41	12° 42	11° 10	21° 40	n.a.	S 22							
M 23	15 46 39	24° 45'49	26° 29	6° 29	15° 16	24° 27	23° 24	17° 54	27° 7	7° 6	11° 42	12° 44	11° 6	21° 47	n.a.	M 23							
T 24	15 50 35	25° 43'54	8♁ 22	7° 26	16° 30	25° 5	23° 36	17° 52	27° 11	7° 5	11° 43	12° 45	11° 3	21° 54	n.a.	T 24							
W 25	15 54 32	26° 42'01	20° 22	8° 30	17° 44	25° 42	23° 48	17° 50	27° 15	7° 3	11° 44	12° 44	11° 0	22° 0	n.a.	W 25							
T 26	15 58 28	27° 40'09	2♁ 34	9° 40	18° 58	26° 20	24° 1	17° 47	27° 18	7° 2	11° 45	12° 42	10° 57	22° 7	n.a.	T 26							
F 27	16 2 25	28° 38'20	14° 59	10° 57	20° 12	26° 58	24° 13	17° 45	27° 22	7° 0	11° 46	12° 38	10° 54	22° 14	n.a.	F 27							
S 28	16 6 21	29° 36'32	27° 39	12° 19	21° 26	27° 36	24° 26	17° 43	27° 26	6° 59	11° 47	12° 32	10° 50	22° 20	n.a.	S 28							
S 29	16 10 18	0♁ 34'47	10♁ 35	13° 46	22° 40	28° 13	24° 38	17° 40	27° 30	6° 57	11° 48	12° 25	10° 47	22° 27	n.a.	S 29							
M 30	16 14 14	1♁ 33'03	23♁ 47	15♁ 19	23♁ 54	28♁ 51	24♁ 51	17♁ 38	27♁ 33	6♁ 56	11♁ 50	12♁ 16	10♁ 44	22♁ 34	n.a.	M 30							

Delta T = 35h04m15s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4426 BCE
geocentric

JULY 4426 BCE (-4425) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 18 11	2II31'22	7☾11	16☾55	25II 8	29V29	25II 3	17°R35	27☾37	6°R54	11Ω51	12°R 8	10Ω41	22M40	n.a.	T 1	
W 2	16 22 8	3°29'43	20°48	18°35	26°22	0☾ 6	25°16	17☾33	27°41	6M53	11°52	12Ω 1	10°38	22°47	n.a.	W 2	
T 3	16 26 4	4°28'07	4☾34	20°19	27°36	0°44	25°29	17°30	27°45	6°52	11°53	11°55	10°35	22°54	n.a.	T 3	
F 4	16 30 1	5°26'32	18°29	22° 5	28°50	1°21	25°41	17°27	27°48	6°50	11°54	11°52	10°31	23° 0	n.a.	F 4	
S 5	16 33 57	6°25'01	2☾30	23°53	0☾ 4	1°59	25°54	17°24	27°52	6°49	11°56	11°D51	10°28	23° 7	n.a.	S 5	
S 6	16 37 54	7°23'31	16°37	25°44	1°18	2°36	26° 7	17°21	27°56	6°47	11°57	11°51	10°25	23°14	n.a.	S 6	
M 7	16 41 50	8°22'04	0V49	27°36	2°32	3°14	26°20	17°18	28° 0	6°46	11°58	11°52	10°22	23°20	n.a.	M 7	
T 8	16 45 47	9°20'40	15° 3	29°29	3°46	3°51	26°33	17°15	28° 3	6°45	12° 0	11°R52	10°19	23°27	n.a.	T 8	
W 9	16 49 43	10°19'18	29°18	1II22	5° 0	4°29	26°45	17°11	28° 7	6°43	12° 1	11°51	10°16	23°34	n.a.	W 9	
T 10	16 53 40	11°17'58	13☾31	3°16	6°14	5° 6	26°58	17° 8	28°11	6°42	12° 3	11°47	10°12	23°40	n.a.	T 10	
F 11	16 57 36	12°16'41	27°38	5°11	7°28	5°43	27°11	17° 4	28°14	6°41	12° 4	11°41	10° 9	23°47	n.a.	F 11	
S 12	17 1 33	13°15'26	11II33	7° 5	8°41	6°21	27°24	17° 1	28°18	6°40	12° 5	11°32	10° 6	23°53	n.a.	S 12	
S 13	17 5 29	14°14'14	25°14	8°59	9°55	6°58	27°37	16°57	28°22	6°38	12° 7	11°22	10° 3	24° 0	n.a.	S 13	
M14	17 9 26	15°13'04	8☾36	10°53	11° 9	7°35	27°50	16°53	28°25	6°37	12° 9	11°11	10° 0	24° 7	n.a.	M14	
T 15	17 13 23	16°11'55	21°38	12°46	12°23	8°13	28° 3	16°50	28°29	6°36	12°10	11° 0	9°56	24°13	n.a.	T 15	
W16	17 17 19	17°10'49	4Ω19	14°38	13°37	8°50	28°16	16°46	28°33	6°35	12°12	10°52	9°53	24°20	n.a.	W16	
T 17	17 21 16	18° 9'45	16°42	16°30	14°51	9°27	28°29	16°42	28°36	6°34	12°13	10°45	9°50	24°27	n.a.	T 17	
F 18	17 25 12	19° 8'43	28°49	18°21	16° 5	10° 4	28°43	16°38	28°40	6°33	12°15	10°40	9°47	24°33	n.a.	F 18	
S 19	17 29 9	20° 7'43	10M45	20°12	17°19	10°41	28°56	16°34	28°43	6°32	12°17	10°38	9°44	24°40	n.a.	S 19	
S 20	17 33 5	21° 6'45	22°35	22° 1	18°33	11°18	29° 9	16°30	28°47	6°31	12°18	10°D38	9°41	24°47	n.a.	S 20	
M21	17 37 2	22° 5'49	4Ω24	23°49	19°47	11°55	29°22	16°25	28°51	6°30	12°20	10°R38	9°37	24°53	n.a.	M21	
T 22	17 40 58	23° 4'55	16°17	25°37	21° 0	12°32	29°35	16°21	28°54	6°29	12°22	10°38	9°34	25° 0	n.a.	T 22	
W23	17 44 55	24° 4'03	28°20	27°24	22°14	13° 9	29°48	16°17	28°58	6°28	12°24	10°37	9°31	25° 7	n.a.	W23	
T 24	17 48 51	25° 3'14	10M37	29° 9	23°28	13°46	0☾ 1	16°13	29° 1	6°27	12°25	10°33	9°28	25°13	n.a.	T 24	
F 25	17 52 48	26° 2'26	23°12	0☾54	24°42	14°23	0°14	16° 8	29° 5	6°26	12°27	10°27	9°25	25°20	n.a.	F 25	
S 26	17 56 44	27° 1'40	6☾ 8	2°38	25°56	15° 0	0°28	16° 4	29° 8	6°25	12°29	10°18	9°21	25°27	n.a.	S 26	
S 27	18 0 41	28° 0'57	19°23	4°21	27° 9	15°37	0°41	15°59	29°11	6°24	12°31	10° 7	9°18	25°33	n.a.	S 27	
M28	18 4 38	29° 0'16	2☾58	6° 3	28°23	16°14	0°54	15°55	29°15	6°23	12°33	9°55	9°15	25°40	n.a.	M28	
T 29	18 8 34	29°59'38	16°49	7°45	29°37	16°51	1° 7	15°50	29°18	6°22	12°35	9°43	9°12	25°47	n.a.	T 29	
W30	18 12 31	0☾59'02	0☾52	9°25	0Ω50	17°27	1°20	15°45	29°22	6°22	12°37	9°32	9° 9	25°53	n.a.	W30	
T 31	18 16 27	1☾58'28	15☾ 2	11☾ 5	2Ω 4	18☾ 4	1☾34	15☾41	29☾25	6M21	12Ω39	9☾23	9☾ 6	26M 0	n.a.	T 31	

Delta T = 35h04m12s

Julian Calendar 1 July 4426 BCE == Greg. Calendar 27 May 4426 BCE

AUGUST 4426 BCE (-4425) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	18 20 24	2☾57'56	29☾15	12☾43	3Ω18	18☾41	1☾47	15°R36	29☾28	6°R20	12Ω41	9°R18	9☾ 2	26M 7	n.a.	F 1	
S 2	18 24 20	3°57'27	13☾28	14°21	4°31	19°18	2° 0	15☾31	29°31	6M19	12°43	9☾15	8°59	26°13	n.a.	S 2	
S 3	18 28 17	4°57'01	27°37	15°58	5°45	19°54	2°13	15°27	29°35	6°19	12°45	9°14	8°56	26°20	n.a.	S 3	
M 4	18 32 13	5°56'37	11V42	17°35	6°58	20°31	2°26	15°22	29°38	6°18	12°47	9°13	8°53	26°26	n.a.	M 4	
T 5	18 36 10	6°56'16	25°42	19°10	8°12	21° 8	2°40	15°17	29°41	6°17	12°49	9°13	8°50	26°33	n.a.	T 5	
W 6	18 40 6	7°55'58	9☾37	20°45	9°26	21°44	2°53	15°12	29°44	6°17	12°51	9°11	8°47	26°40	n.a.	W 6	
T 7	18 44 3	8°55'42	23°25	22°19	10°39	22°21	3° 6	15° 7	29°47	6°16	12°53	9° 6	8°43	26°46	n.a.	T 7	
F 8	18 47 59	9°55'29	7II 5	23°52	11°53	22°57	3°19	15° 2	29°51	6°16	12°55	8°58	8°40	26°53	n.a.	F 8	
S 9	18 51 56	10°55'18	20°36	25°25	13° 6	23°34	3°32	14°58	29°54	6°15	12°57	8°47	8°37	27° 0	n.a.	S 9	
S 10	18 55 52	11°55'09	3☾55	26°57	14°20	24°10	3°45	14°53	29°57	6°15	13° 0	8°35	8°34	27° 6	n.a.	S 10	
M11	18 59 49	12°55'03	17° 0	28°28	15°33	24°46	3°59	14°48	29°59	6°14	13° 2	8°21	8°31	27°13	n.a.	M11	
T 12	19 3 45	13°54'59	29°49	29°59	16°46	25°23	4°12	14°43	0II 3	6°14	13° 4	8° 8	8°27	27°20	n.a.	T 12	
W13	19 7 42	14°54'57	12Ω22	1Ω28	18° 0	25°59	4°25	14°38	0° 6	6°14	13° 6	7°56	8°24	27°26	n.a.	W13	
T 14	19 11 39	15°54'57	24°39	2°57	19°13	26°35	4°38	14°33	0° 9	6°13	13° 8	7°47	8°21	27°33	n.a.	T 14	
F 15	19 15 35	16°54'59	6M43	4°26	20°27	27°12	4°51	14°28	0°11	6°13	13°11	7°41	8°18	27°40	n.a.	F 15	
S 16	19 19 32	17°55'03	18°37	5°53	21°40	27°48	5° 4	14°23	0°14	6°13	13°13	7°37	8°15	27°46	n.a.	S 16	
S 17	19 23 28	18°55'09	0☾25	7°20	22°53	28°24	5°17	14°18	0°17	6°13	13°15	7°36	8°12	27°53	n.a.	S 17	
M18	19 27 25	19°55'17	12°13	8°46	24° 6	29° 0	5°30	14°13	0°20	6°12	13°18	7°D36	8° 8	28° 0	n.a.	M18	
T 19	19 31 21	20°55'26	24° 5	10°12	25°20	29°36	5°43	14° 8	0°23	6°12	13°20	7°R36	8° 5	28° 6	n.a.	T 19	
W20	19 35 18	21°55'38	6M 7	11°36	26°33	0II12	5°56	14° 4	0°25	6°12	13°22	7°35	8° 2	28°13	n.a.	W20	
T 21	19 39 14	22°55'51	18°24	13° 0	27°46	0°48	6° 9	13°59	0°28	6°12	13°24	7°32	7°59	28°20	n.a.	T 21	
F 22	19 43 11	23°56'06	1☾ 2	14°22	28°59	1°24	6°22	13°54	0°31	6°12	13°27	7°27	7°56	28°26	n.a.	F 22	
S 23	19 47 7	24°56'23	14° 4	15°44	0M12	2° 0	6°35	13°49	0°33	6°D12	13°29	7°19	7°53	28°33	n.a.	S 23	
S 24	19 51 4	25°56'42	27°31	17° 5	1°25	2°36	6°48	13°44	0°36	6°12	13°31	7° 9	7°49	28°39	n.a.	S 24	
M25	19 55 0	26°57'03	11☾22	18°24	2°38	3°12	7° 1	13°40	0°38	6°12	13°34	6°58	7°46	28°46	n.a.	M25	
T 26	19 58 57	27°57'26	25°35	19°42	3°51	3°47	7°13	13°35	0°41	6°12	13°36	6°47	7°43	28°53	n.a.	T 26	
W27	20 2 53	28°57'50	10☾ 4	20°59	5° 4	4°23	7°26	13°30	0°43	6°12	13°39	6°36	7°40	28°59	n.a.	W27	
T 28	20 6 50	29°58'17	24°41	22°15	6°17	4°59	7°39	13°26	0°45	6°12	13°41	6°28	7°37	29° 6	n.a.	T 28	
F 29	20 10 47	0Ω58'46	9☾21	23°29	7°30	5°35	7°51	13°21	0°48	6°13	13°43	6°23	7°33	29°13	n.a.	F 29	
S 30	20 14 43	1°59'16	23°55	24°41	8°42	6°10	8° 4	13°17	0°50	6°13	13°46	6°20	7°30	29°19	n.a.	S 30	
S 31	20 18 40	2Ω59'49	8V20	25Ω52	9M55	6II46	8☾17	13☾12	0II52	6M13	13Ω48	6°D20	7☾27	29M26	n.a.	S 31	

Delta T = 35h04m08s

Julian Calendar

The year -4425 astronomical counting style corresponds to year 4426 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4426 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4426 BCE (-4425) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	20 22 36	4♌ 0'24	22♍32	27♎ 0	11♏ 8	7♐21	8♑29	13°R 8	0♒54	6♓13	13♈51	6♉20	7♊24	29♋33	n.a.	M 1
T 2	20 26 33	5° 1'01	6♌31	28° 6	12°20	7°57	8°42	13♌ 3	0°56	6°14	13°53	6°R20	7°21	29°39	n.a.	T 2
W 3	20 30 29	6° 1'41	20°17	29° 9	13°33	8°32	8°54	12°59	0°59	6°14	13°56	6°19	7°18	29°46	n.a.	W 3
T 4	20 34 26	7° 2'22	3♌49	0♍10	14°46	9° 7	9° 7	12°55	1° 1	6°14	13°58	6°16	7°14	29°53	n.a.	T 4
F 5	20 38 22	8° 3'06	17° 9	1° 7	15°58	9°43	9°19	12°51	1° 3	6°15	14° 0	6°11	7°11	29°59	n.a.	F 5
S 6	20 42 19	9° 3'51	0♌16	2° 0	17°11	10°18	9°32	12°47	1° 5	6°15	14° 3	6° 3	7° 8	0♎ 6	n.a.	S 6
S 7	20 46 15	10° 4'38	13°12	2°50	18°23	10°53	9°44	12°42	1° 6	6°16	14° 5	5°53	7° 5	0°13	n.a.	S 7
M 8	20 50 12	11° 5'27	25°56	3°34	19°36	11°28	9°56	12°38	1° 8	6°16	14° 8	5°42	7° 2	0°19	n.a.	M 8
T 9	20 54 8	12° 6'18	8♌27	4°14	20°48	12° 4	10° 8	12°35	1°10	6°17	14°10	5°32	6°59	0°26	n.a.	T 9
W10	20 58 5	13° 7'11	20°47	4°47	22° 0	12°39	10°20	12°31	1°12	6°18	14°13	5°23	6°55	0°32	n.a.	W10
T 11	21 2 2	14° 8'05	2♍55	5°14	23°12	13°14	10°32	12°27	1°14	6°18	14°15	5°15	6°52	0°39	n.a.	T 11
F 12	21 5 58	15° 9'00	14°53	5°34	24°25	13°48	10°44	12°23	1°15	6°19	14°18	5°11	6°49	0°46	n.a.	F 12
S 13	21 9 55	16° 9'57	26°44	5°46	25°37	14°23	10°56	12°20	1°17	6°20	14°20	5° 8	6°46	0°52	n.a.	S 13
S 14	21 13 51	17°10'55	8♌30	5°R49	26°49	14°58	11° 8	12°16	1°18	6°20	14°22	5°D 8	6°43	0°59	n.a.	S 14
M15	21 17 48	18°11'54	20°16	5°43	28° 1	15°33	11°20	12°12	1°20	6°21	14°25	5° 9	6°39	1° 6	n.a.	M15
T 16	21 21 44	19°12'54	2♌ 7	5°27	29°13	16° 8	11°32	12° 9	1°21	6°22	14°27	5°10	6°36	1°12	n.a.	T 16
W17	21 25 41	20°13'56	14° 6	5° 0	0♎25	16°42	11°44	12° 6	1°23	6°23	14°30	5°11	6°33	1°19	n.a.	W17
T 18	21 29 37	21°14'59	26°21	4°23	1°37	17°17	11°55	12° 3	1°24	6°23	14°32	5°R11	6°30	1°26	n.a.	T 18
F 19	21 33 34	22°16'02	8♌55	3°35	2°48	17°51	12° 7	11°59	1°25	6°24	14°35	5°10	6°27	1°32	n.a.	F 19
S 20	21 37 30	23°17'07	21°54	2°37	4° 0	18°26	12°18	11°56	1°27	6°25	14°37	5° 6	6°24	1°39	n.a.	S 20
S 21	21 41 27	24°18'13	5♌19	1°30	5°12	19° 0	12°30	11°53	1°28	6°26	14°40	5° 1	6°20	1°46	n.a.	S 21
M22	21 45 24	25°19'20	19°13	0°16	6°23	19°34	12°41	11°51	1°29	6°27	14°42	4°55	6°17	1°52	n.a.	M22
T 23	21 49 20	26°20'27	3♌34	28♌57	7°35	20° 9	12°52	11°48	1°30	6°28	14°44	4°49	6°14	1°59	n.a.	T 23
W24	21 53 17	27°21'36	18°16	27°35	8°46	20°43	13° 4	11°45	1°31	6°29	14°47	4°43	6°11	2° 6	n.a.	W24
T 25	21 57 13	28°22'46	3♌13	26°13	9°57	21°17	13°15	11°43	1°32	6°30	14°49	4°38	6° 8	2°12	n.a.	T 25
F 26	22 1 10	29°23'56	18°16	24°54	11° 9	21°51	13°26	11°40	1°33	6°32	14°52	4°35	6° 4	2°19	n.a.	F 26
S 27	22 5 6	0♍25'08	3♍16	23°40	12°20	22°25	13°37	11°38	1°34	6°33	14°54	4°D34	6° 1	2°25	n.a.	S 27
S 28	22 9 3	1°26'21	18° 5	22°33	13°31	22°59	13°48	11°35	1°34	6°34	14°56	4°35	5°58	2°32	n.a.	S 28
M29	22 12 59	2°27'35	2♌36	21°36	14°42	23°32	13°58	11°33	1°35	6°35	14°59	4°36	5°55	2°39	n.a.	M29
T 30	22 16 56	3♍28'51	16♌48	20♌50	15♌53	24♌ 6	14♌ 9	11♌31	1♍36	6♍36	15♌ 1	4♎38	5♎52	2♏45	n.a.	T 30

Delta T = 35h04m05s

Julian Calendar 1 Sept. 4426 BCE == Greg. Calendar 28 July 4426 BCE

OCTOBER 4426 BCE (-4425) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	22 20 53	4♍30'07	0♍38	20°R15	17♎ 4	24♐40	14♑20	11°R29	1♒36	6♓38	15♈ 4	4°R39	5♉49	2♊52	n.a.	W 1
T 2	22 24 49	5°31'25	14° 8	19♌51	18°14	25°13	14°30	11♌27	1°37	6°39	15° 6	4♎39	5°45	2°59	n.a.	T 2
F 3	22 28 46	6°32'44	27°18	19°39	19°25	25°47	14°41	11°26	1°38	6°40	15° 8	4°37	5°42	3° 5	n.a.	F 3
S 4	22 32 42	7°34'04	10♌12	19°D38	20°35	26°20	14°51	11°24	1°38	6°42	15°11	4°34	5°39	3°12	n.a.	S 4
S 5	22 36 39	8°35'24	22°50	19°47	21°46	26°54	15° 1	11°23	1°38	6°43	15°13	4°30	5°36	3°19	n.a.	S 5
M 6	22 40 35	9°36'46	5♌16	20° 5	22°56	27°27	15°11	11°21	1°39	6°44	15°15	4°26	5°33	3°25	n.a.	M 6
T 7	22 44 32	10°38'08	17°30	20°31	24° 6	28° 0	15°21	11°20	1°39	6°46	15°17	4°21	5°30	3°32	n.a.	T 7
W 8	22 48 28	11°39'31	29°36	21° 6	25°16	28°33	15°31	11°19	1°39	6°47	15°20	4°18	5°26	3°39	n.a.	W 8
T 9	22 52 25	12°40'55	11♍33	21°47	26°26	29° 6	15°41	11°18	1°39	6°49	15°22	4°15	5°23	3°45	n.a.	T 9
F 10	22 56 22	13°42'19	23°25	22°34	27°36	29°39	15°51	11°17	1°40	6°50	15°24	4°13	5°20	3°52	n.a.	F 10
S 11	23 0 18	14°43'43	5♌13	23°27	28°46	0♎11	16° 1	11°16	1°R40	6°52	15°26	4°D13	5°17	3°59	n.a.	S 11
S 12	23 4 15	15°45'08	16°59	24°24	29°56	0°44	16°10	11°15	1°40	6°53	15°29	4°13	5°14	4° 5	n.a.	S 12
M13	23 8 11	16°46'32	28°47	25°25	1♌ 5	1°17	16°20	11°14	1°39	6°55	15°31	4°14	5°10	4°12	n.a.	M13
T 14	23 12 8	17°47'58	10♌39	26°31	2°15	1°49	16°29	11°14	1°39	6°57	15°33	4°16	5° 7	4°18	n.a.	T 14
W15	23 16 4	18°49'23	22°39	27°39	3°24	2°21	16°38	11°14	1°39	6°58	15°35	4°18	5° 4	4°25	n.a.	W15
T 16	23 20 1	19°50'48	4♌52	28°50	4°33	2°54	16°47	11°13	1°39	7° 0	15°37	4°19	5° 1	4°32	n.a.	T 16
F 17	23 23 58	20°52'13	17°22	0♍ 3	5°42	3°26	16°56	11°13	1°39	7° 2	15°39	4°R19	4°58	4°38	n.a.	F 17
S 18	23 27 54	21°53'38	0♌14	1°19	6°51	3°58	17° 5	11°D13	1°38	7° 3	15°41	4°19	4°55	4°45	n.a.	S 18
S 19	23 31 51	22°55'03	13°30	2°36	7°59	4°30	17°14	11°13	1°38	7° 5	15°43	4°18	4°51	4°52	n.a.	S 19
M20	23 35 47	23°56'27	27°14	3°55	9° 8	5° 1	17°22	11°13	1°37	7° 7	15°46	4°17	4°48	4°58	n.a.	M20
T 21	23 39 44	24°57'52	11♌26	5°15	10°16	5°33	17°31	11°14	1°37	7° 9	15°48	4°16	4°45	5° 5	n.a.	T 21
W22	23 43 40	25°59'15	26° 4	6°37	11°24	6° 4	17°39	11°14	1°36	7°10	15°50	4°15	4°42	5°12	n.a.	W22
T 23	23 47 37	27° 0'39	11♌ 2	8° 0	12°32	6°36	17°47	11°15	1°36	7°12	15°52	4°14	4°39	5°18	n.a.	T 23
F 24	23 51 34	28° 2'03	26°14	9°23	13°40	7° 7	17°55	11°15	1°35	7°14	15°54	4°14	4°35	5°25	n.a.	F 24
S 25	23 55 30	29° 3'26	11♍28	10°48	14°48	7°38	18° 3	11°16	1°34	7°16	15°55	4°D14	4°32	5°32	n.a.	S 25
S 26	23 59 27	0♎ 4'49	26°37	12°14	15°55	8° 9	18°11	11°17	1°34	7°18	15°57	4°14	4°29	5°38	n.a.	S 26
M27	0 3 23	1° 6'12	11♌30	13°40	17° 2	8°40	18°19	11°18	1°33	7°20	15°59	4°14	4°26	5°45	n.a.	M27
T 28	0 7 20	2° 7'35	26° 1	15° 7	18° 9	9°11	18°26	11°19	1°32	7°22	16° 1	4°15	4°23	5°51	n.a.	T 28
W29	0 11 16	3° 8'58	10♌ 6	16°34	19°16	9°42	18°34	11°20	1°31	7°24	16° 3	4°15	4°20	5°58	n.a.	W29
T 30	0 15 13	4°10'21	23°45	18° 2	20°22	10°12	18°41	11°22	1°30	7°26	16° 5	4°15	4°16	6° 5	n.a.	T 30
F 31	0 19 10	5♌11'44	6♌58	19♍31	21♌29	10♌42	18♌48	11♌23	1♍29	7♍27	16♌ 7	4♎15	4♎13	6♏11	n.a.	F 31

Delta T = 35h04m01s

Julian Calendar

The year -4425 astronomical counting style corresponds to year 4426 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4426 BCE
geocentric

NOVEMBER 4426 BCE (-4425) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 23 6	6♄13'06	19♅48	21♁0	22♁35	11♁13	18♁55	11♁25	1°R28	7♁29	16♁8	4♄15	4♄10	6♄18	n.a.	S 1	
S 2	0 27 3	7°14'29	2♁19	22°30	23°40	11°43	19° 2	11°26	1♁27	7°32	16°10	4°15	4° 7	6°25	n.a.	S 2	
M 3	0 30 59	8°15'51	14°34	24° 0	24°46	12°13	19° 9	11°28	1°25	7°34	16°12	4°15	4° 4	6°31	n.a.	M 3	
T 4	0 34 56	9°17'12	26°38	25°30	25°51	12°42	19°15	11°30	1°24	7°36	16°14	4°16	4° 1	6°38	n.a.	T 4	
W 5	0 38 53	10°18'33	8♁33	27° 2	26°56	13°12	19°22	11°32	1°23	7°38	16°15	4°17	3°57	6°45	n.a.	W 5	
T 6	0 42 49	11°19'54	20°23	28°33	28° 1	13°41	19°28	11°34	1°22	7°40	16°17	4°17	3°54	6°51	n.a.	T 6	
F 7	0 46 46	12°21'14	2♄10	0♄5	29° 6	14°10	19°34	11°36	1°20	7°42	16°18	4°R17	3°51	6°58	n.a.	F 7	
S 8	0 50 42	13°22'33	13°57	1°37	0♁10	14°40	19°40	11°39	1°19	7°44	16°20	4°17	3°48	7° 5	n.a.	S 8	
S 9	0 54 39	14°23'52	25°46	3°10	1°14	15° 8	19°46	11°41	1°17	7°46	16°22	4°17	3°45	7°11	n.a.	S 9	
M10	0 58 35	15°25'09	7♁39	4°43	2°17	15°37	19°51	11°44	1°16	7°48	16°23	4°15	3°41	7°18	n.a.	M10	
T11	1 2 32	16°26'26	19°38	6°17	3°21	16° 6	19°57	11°46	1°14	7°50	16°25	4°14	3°38	7°25	n.a.	T11	
W12	1 6 29	17°27'41	1♁46	7°51	4°23	16°34	20° 2	11°49	1°13	7°52	16°26	4°12	3°35	7°31	n.a.	W12	
T13	1 10 25	18°28'56	14° 5	9°26	5°26	17° 2	20° 7	11°52	1°11	7°55	16°28	4° 9	3°32	7°38	n.a.	T13	
F14	1 14 22	19°30'09	26°37	11° 1	6°28	17°30	20°12	11°55	1° 9	7°57	16°29	4° 8	3°29	7°44	n.a.	F14	
S15	1 18 18	20°31'21	9♁26	12°37	7°30	17°58	20°17	11°58	1° 7	7°59	16°30	4° 7	3°26	7°51	n.a.	S15	
S16	1 22 15	21°32'32	22°36	14°13	8°31	18°25	20°21	12° 1	1° 6	8° 1	16°32	4°D 6	3°22	7°58	n.a.	S16	
M17	1 26 11	22°33'41	6♁8	15°50	9°32	18°53	20°26	12° 5	1° 4	8° 3	16°33	4° 7	3°19	8° 4	n.a.	M17	
T18	1 30 8	23°34'49	20° 4	17°28	10°33	19°20	20°30	12° 8	1° 2	8° 6	16°34	4° 8	3°16	8°11	n.a.	T18	
W19	1 34 5	24°35'55	4♁24	19° 5	11°33	19°46	20°34	12°11	1° 0	8° 8	16°35	4° 9	3°13	8°18	n.a.	W19	
T20	1 38 1	25°37'00	19° 7	20°44	12°33	20°13	20°38	12°15	0°58	8°10	16°37	4°11	3°10	8°24	n.a.	T20	
F21	1 41 58	26°38'03	4♁7	22°23	13°32	20°40	20°42	12°19	0°56	8°12	16°38	4°R11	3° 6	8°31	n.a.	F21	
S22	1 45 54	27°39'05	19°16	24° 3	14°30	21° 6	20°45	12°23	0°54	8°14	16°39	4°10	3° 3	8°38	n.a.	S22	
S23	1 49 51	28°40'05	4♁27	25°43	15°28	21°32	20°49	12°26	0°52	8°17	16°40	4° 9	3° 0	8°44	n.a.	S23	
M24	1 53 47	29°41'04	19°29	27°24	16°26	21°57	20°52	12°30	0°50	8°19	16°41	4° 5	2°57	8°51	n.a.	M24	
T25	1 57 44	0♁42'02	4♁12	29° 6	17°23	22°23	20°55	12°34	0°48	8°21	16°42	4° 2	2°54	8°58	n.a.	T25	
W26	2 1 41	1°42'59	18°32	0♁49	18°20	22°48	20°58	12°39	0°46	8°24	16°43	3°58	2°51	9° 4	n.a.	W26	
T27	2 5 37	2°43'54	2♁23	2°32	19°15	23°13	21° 1	12°43	0°43	8°26	16°44	3°54	2°47	9°11	n.a.	T27	
F28	2 9 34	3°44'49	15°46	4°15	20°11	23°38	21° 3	12°47	0°41	8°28	16°45	3°51	2°44	9°18	n.a.	F28	
S29	2 13 30	4°45'42	28°41	6° 0	21° 5	24° 2	21° 5	12°52	0°39	8°30	16°46	3°50	2°41	9°24	n.a.	S29	
S30	2 17 27	5♁46'33	11♁14	7♁45	21♁59	24♁26	21♁7	12♁56	0♁37	8♁33	16♁47	3°D50	2♁38	9♁31	n.a.	S30	

Delta T = 35h03m58s Julian Calendar 1 Nov. 4426 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4426 BCE

DECEMBER 4426 BCE (-4425) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 21 24	6♁47'24	23♁27	9♁31	22♁53	24♁50	21♁9	13♁1	0°R34	8♁35	16♁48	3♄51	2♄35	9♄37	n.a.	M 1	
T 2	2 25 20	7°48'12	5♁27	11°17	23°45	25°14	21°11	13° 6	0♁32	8°37	16°49	3°53	2°32	9°44	n.a.	T 2	
W 3	2 29 17	8°49'00	17°18	13° 4	24°37	25°37	21°13	13°10	0°30	8°39	16°49	3°54	2°28	9°51	n.a.	W 3	
T 4	2 33 13	9°49'46	29° 4	14°52	25°28	26° 0	21°14	13°15	0°27	8°42	16°50	3°R56	2°25	9°57	n.a.	T 4	
F 5	2 37 10	10°50'30	10♄50	16°40	26°18	26°23	21°15	13°20	0°25	8°44	16°51	3°55	2°22	10° 4	n.a.	F 5	
S 6	2 41 6	11°51'13	22°39	18°29	27° 8	26°45	21°16	13°25	0°23	8°46	16°51	3°53	2°19	10°11	n.a.	S 6	
S 7	2 45 3	12°51'54	4♁33	20°18	27°57	27° 7	21°17	13°30	0°20	8°48	16°52	3°50	2°16	10°17	n.a.	S 7	
M 8	2 48 59	13°52'34	16°36	22° 7	28°44	27°29	21°18	13°36	0°18	8°51	16°53	3°44	2°12	10°24	n.a.	M 8	
T 9	2 52 56	14°53'12	28°47	23°56	29°31	27°50	21°18	13°41	0°15	8°53	16°53	3°37	2° 9	10°31	n.a.	T 9	
W10	2 56 53	15°53'47	11♁8	25°45	0♁17	28°11	21°18	13°46	0°13	8°55	16°54	3°28	2° 6	10°37	n.a.	W10	
T11	3 0 49	16°54'21	23°41	27°34	1° 2	28°32	21°R18	13°52	0°10	8°58	16°54	3°20	2° 3	10°44	n.a.	T11	
F12	3 4 46	17°54'53	6♁25	29°23	1°46	28°52	21°18	13°57	0° 8	9° 0	16°55	3°13	2° 0	10°51	n.a.	F12	
S13	3 8 42	18°55'23	19°23	1♁10	2°28	29°12	21°18	14° 3	0° 5	9° 2	16°55	3° 7	1°57	10°57	n.a.	S13	
S14	3 12 39	19°55'50	2♁36	2°57	3°10	29°31	21°17	14° 9	0° 3	9° 4	16°55	3° 4	1°53	11° 4	n.a.	S14	
M15	3 16 35	20°56'15	16° 4	4°42	3°50	29°50	21°16	14°14	29♁59	9° 7	16°56	3°D 2	1°50	11°11	n.a.	M15	
T16	3 20 32	21°56'38	29°49	6°26	4°29	0♁9	21°15	14°20	29°57	9° 9	16°56	3° 2	1°47	11°17	n.a.	T16	
W17	3 24 29	22°56'59	13♁53	8° 7	5° 7	0°27	21°14	14°26	29°55	9°11	16°56	3° 3	1°44	11°24	n.a.	W17	
T18	3 28 25	23°57'17	28°15	9°45	5°44	0°45	21°13	14°32	29°52	9°13	16°57	3°R 4	1°41	11°30	n.a.	T18	
F19	3 32 22	24°57'33	12♁52	11°20	6°19	1° 2	21°12	14°38	29°50	9°15	16°57	3° 4	1°38	11°37	n.a.	F19	
S20	3 36 18	25°57'46	27°41	12°51	6°52	1°19	21°10	14°44	29°47	9°18	16°57	3° 2	1°34	11°44	n.a.	S20	
S21	3 40 15	26°57'58	12♁35	14°18	7°25	1°36	21° 8	14°50	29°44	9°20	16°57	2°57	1°31	11°50	n.a.	S21	
M22	3 44 11	27°58'07	27°26	15°39	7°55	1°52	21° 6	14°57	29°42	9°22	16°57	2°50	1°28	11°57	n.a.	M22	
T23	3 48 8	28°58'14	12♁5	16°55	8°24	2° 8	21° 4	15° 3	29°39	9°24	16°57	2°41	1°25	12° 4	n.a.	T23	
W24	3 52 4	29°58'19	26°25	18° 4	8°51	2°23	21° 1	15° 9	29°37	9°26	16°R57	2°32	1°22	12°10	n.a.	W24	
T25	3 56 1	0♁58'22	10♁21	19° 7	9°17	2°38	20°59	15°16	29°34	9°29	16°57	2°23	1°18	12°17	n.a.	T25	
F26	3 59 58	1°58'23	23°49	20° 1	9°41	2°52	20°56	15°22	29°31	9°31	16°57	2°15	1°15	12°24	n.a.	F26	
S27	4 3 54	2°58'22	6♁51	20°48	10° 3	3° 5	20°53	15°29	29°29	9°33	16°57	2° 9	1°12	12°30	n.a.	S27	
S28	4 7 51	3°58'20	19°28	21°26	10°23	3°18	20°50	15°35	29°26	9°35	16°57	2° 6	1° 9	12°37	n.a.	S28	
M29	4 11 47	4°58'15	1♁45	21°56	10°41	3°31	20°46	15°42	29°23	9°37	16°57	2°D 5	1° 6	12°44	n.a.	M29	
T30	4 15 44	5°58'08	13°46	22°16	10°57	3°43	20°43	15°49	29°21	9°39	16°57	2° 5	1° 3	12°50	n.a.	T30	
W31	4 19 40	6♁57'59	25♁37	22♁27	11♁10	3♁55	20♁39	15♁55	29♁18	9♁41	16♁56	2♁6	0♁59	12♁57	n.a.	W31	

Delta T = 35h03m55s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4425 BCE
geocentric

JANUARY 4425 BCE (-4424) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 23 37	7♂57'48	7♂24	22°R29	11♂22	4♁ 6	20°R35	16♂ 2	29°R16	9♁43	16°R56	2°R 6	0♂56	13♂ 4	n.a.	T 1	
F 2	4 27 33	8°57'36	19°11	22♂22	11°32	4°16	20♂31	16° 9	29♂13	9°45	16♁56	2♂ 4	0°53	13°10	n.a.	F 2	
S 3	4 31 30	9°57'21	1♁ 3	22° 6	11°39	4°26	20°27	16°16	29°11	9°47	16°55	2° 0	0°50	13°17	n.a.	S 3	
S 4	4 35 27	10°57'04	13° 4	21°42	11°44	4°35	20°23	16°23	29° 8	9°49	16°55	1°54	0°47	13°23	n.a.	S 4	
M 5	4 39 23	11°56'45	25°16	21°10	11°46	4°43	20°18	16°30	29° 5	9°51	16°55	1°44	0°43	13°30	n.a.	M 5	
T 6	4 43 20	12°56'24	7♂41	20°31	11°R46	4°51	20°14	16°37	29° 3	9°53	16°54	1°33	0°40	13°37	n.a.	T 6	
W 7	4 47 16	13°56'01	20°20	19°46	11°44	4°59	20° 9	16°44	29° 0	9°55	16°54	1°20	0°37	13°43	n.a.	W 7	
T 8	4 51 13	14°55'35	3♂13	18°57	11°39	5° 5	20° 4	16°51	28°58	9°57	16°53	1° 7	0°34	13°50	n.a.	T 8	
F 9	4 55 9	15°55'07	16°17	18° 4	11°31	5°11	19°59	16°58	28°55	9°59	16°53	0°56	0°31	13°57	n.a.	F 9	
S 10	4 59 6	16°54'37	29°34	17° 8	11°21	5°16	19°53	17° 5	28°53	10° 1	16°52	0°46	0°28	14° 3	n.a.	S 10	
S 11	5 3 2	17°54'04	13♁ 1	16°11	11° 9	5°21	19°48	17°13	28°51	10° 3	16°51	0°39	0°24	14°10	n.a.	S 11	
M12	5 6 59	18°53'28	26°38	15°15	10°54	5°25	19°42	17°20	28°48	10° 5	16°51	0°35	0°21	14°17	n.a.	M12	
T 13	5 10 55	19°52'50	10♂26	14°19	10°36	5°28	19°37	17°27	28°46	10° 7	16°50	0°34	0°18	14°23	n.a.	T 13	
W14	5 14 52	20°52'09	24°24	13°26	10°16	5°31	19°31	17°35	28°43	10° 9	16°49	0°34	0°15	14°30	n.a.	W14	
T 15	5 18 48	21°51'25	8♂32	12°37	9°54	5°32	19°25	17°42	28°41	10°10	16°49	0°33	0°12	14°37	n.a.	T 15	
F 16	5 22 45	22°50'39	22°49	11°51	9°29	5°34	19°19	17°50	28°39	10°12	16°48	0°32	0° 9	14°43	n.a.	F 16	
S 17	5 26 42	23°49'51	7♂13	11°10	9° 2	5°R34	19°13	17°57	28°36	10°14	16°47	0°29	0° 5	14°50	n.a.	S 17	
S 18	5 30 38	24°49'00	21°42	10°34	8°33	5°34	19° 6	18° 4	28°34	10°16	16°46	0°22	0° 2	14°57	n.a.	S 18	
M19	5 34 35	25°48'06	6♁ 8	10° 4	8° 3	5°32	19° 0	18°12	28°32	10°18	16°45	0°13	29♁59	15° 3	n.a.	M19	
T 20	5 38 31	26°47'10	20°27	9°39	7°30	5°31	18°53	18°20	28°30	10°19	16°45	0° 2	29°56	15°10	n.a.	T 20	
W21	5 42 28	27°46'12	4♂32	9°20	6°56	5°28	18°47	18°27	28°27	10°21	16°44	29♁50	29°53	15°17	n.a.	W21	
T 22	5 46 24	28°45'11	18°18	9° 8	6°21	5°25	18°40	18°35	28°25	10°23	16°43	29°38	29°49	15°23	n.a.	T 22	
F 23	5 50 21	29°44'09	1♁42	9° 1	5°44	5°20	18°33	18°42	28°23	10°24	16°42	29°27	29°46	15°30	n.a.	F 23	
S 24	5 54 17	0♂34'04	14°42	9°D 0	5° 7	5°16	18°26	18°50	28°21	10°26	16°41	29°19	29°43	15°37	n.a.	S 24	
S 25	5 58 14	1°41'57	27°20	9° 4	4°29	5°10	18°19	18°58	28°19	10°27	16°40	29°14	29°40	15°43	n.a.	S 25	
M26	6 2 10	2°40'48	9♁38	9°14	3°50	5° 3	18°12	19° 6	28°17	10°29	16°39	29°11	29°37	15°50	n.a.	M26	
T 27	6 6 7	3°39'37	21°41	9°29	3°12	4°56	18° 5	19°13	28°15	10°31	16°38	29°10	29°34	15°56	n.a.	T 27	
W28	6 10 3	4°38'24	3♂34	9°49	2°33	4°48	17°58	19°21	28°13	10°32	16°37	29° 9	29°30	16° 3	n.a.	W28	
T 29	6 14 0	5°37'09	15°22	10°14	1°55	4°39	17°50	19°29	28°11	10°34	16°35	29° 9	29°27	16°10	n.a.	T 29	
F 30	6 17 56	6°35'52	27°12	10°43	1°18	4°30	17°43	19°37	28° 9	10°35	16°34	29° 8	29°24	16°16	n.a.	F 30	
S 31	6 21 53	7♂34'33	9♁ 7	11♂16	0♂42	4♁20	17♂36	19♂44	28♂ 7	10♁37	16♁33	29♁ 4	29♁21	16♁23	n.a.	S 31	

Delta T = 35h03m51s

Julian Calendar 1 Jan. 4425 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4426 BCE

FEBRUARY 4425 BCE (-4424) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 25 50	8♂33'12	21♁13	11♂54	0°R 6	4°R 9	17°R28	19♂52	28°R 6	10♁38	16°R32	28°R58	29♁18	16♁30	n.a.	S 1	
M 2	6 29 46	9°31'49	3♂33	12°35	29♂32	3♁57	17♂21	20° 0	28♂ 4	10°39	16♁31	28♁49	29°15	16°36	n.a.	M 2	
T 3	6 33 43	10°30'24	16°10	13°20	29° 0	3°44	17°13	20° 8	28° 2	10°41	16°29	28°38	29°11	16°43	n.a.	T 3	
W 4	6 37 39	11°28'57	29° 5	14° 9	28°29	3°31	17° 5	20°16	28° 0	10°42	16°28	28°26	29° 8	16°50	n.a.	W 4	
T 5	6 41 36	12°27'28	12♂17	15° 0	28° 0	3°17	16°58	20°24	27°59	10°43	16°27	28°14	29° 5	16°56	n.a.	T 5	
F 6	6 45 32	13°25'57	25°44	15°55	27°33	3° 3	16°50	20°32	27°57	10°45	16°26	28° 2	29° 2	17° 3	n.a.	F 6	
S 7	6 49 29	14°24'23	9♁25	16°53	27° 8	2°47	16°42	20°39	27°56	10°46	16°24	27°53	28°59	17°10	n.a.	S 7	
S 8	6 53 25	15°22'48	23°16	17°54	26°45	2°31	16°35	20°47	27°54	10°47	16°23	27°46	28°55	17°16	n.a.	S 8	
M 9	6 57 22	16°21'10	7♂13	18°57	26°25	2°15	16°27	20°55	27°53	10°48	16°21	27°42	28°52	17°23	n.a.	M 9	
T 10	7 1 18	17°19'29	21°16	20° 3	26° 7	1°58	16°19	21° 3	27°51	10°50	16°20	27°41	28°49	17°30	n.a.	T 10	
W11	7 5 15	18°17'47	5♂21	21°12	25°51	1°40	16°12	21°11	27°50	10°51	16°19	27°D41	28°46	17°36	n.a.	W11	
T 12	7 9 11	19°16'02	19°28	22°22	25°38	1°22	16° 4	21°19	27°48	10°52	16°17	27°R41	28°43	17°43	n.a.	T 12	
F 13	7 13 8	20°14'14	3♂36	23°36	25°27	1° 4	15°56	21°27	27°47	10°53	16°16	27°40	28°40	17°50	n.a.	F 13	
S 14	7 17 4	21°12'25	17°43	24°51	25°18	0°44	15°49	21°35	27°46	10°54	16°14	27°38	28°36	17°56	n.a.	S 14	
S 15	7 21 1	22°10'33	1♁48	26° 9	25°12	0°25	15°41	21°43	27°45	10°55	16°13	27°33	28°33	18° 3	n.a.	S 15	
M16	7 24 57	23° 8'38	15°48	27°28	25° 9	0° 5	15°33	21°51	27°44	10°56	16°11	27°25	28°30	18°10	n.a.	M16	
T 17	7 28 54	24° 6'42	29°40	28°50	25°D 8	29♂45	15°26	21°59	27°42	10°57	16°10	27°16	28°27	18°16	n.a.	T 17	
W18	7 32 51	25° 4'44	13♂20	0♂14	25° 9	29°25	15°18	22° 7	27°41	10°58	16° 8	27° 6	28°24	18°23	n.a.	W18	
T 19	7 36 47	26° 2'44	26°46	1°40	25°12	29° 4	15°11	22°15	27°40	10°59	16° 7	26°56	28°21	18°30	n.a.	T 19	
F 20	7 40 44	27° 0'41	9♁53	3° 7	25°18	28°43	15° 4	22°23	27°39	11° 0	16° 5	26°47	28°17	18°36	n.a.	F 20	
S 21	7 44 40	27°58'37	22°43	4°37	25°26	28°22	14°56	22°30	27°39	11° 1	16° 4	26°40	28°14	18°43	n.a.	S 21	
S 22	7 48 37	28°56'32	5♁14	6° 9	25°37	28° 0	14°49	22°38	27°38	11° 1	16° 2	26°35	28°11	18°50	n.a.	S 22	
M23	7 52 33	29°54'24	17°29	7°42	25°49	27°39	14°42	22°46	27°37	11° 2	16° 1	26°33	28° 8	18°56	n.a.	M23	
T 24	7 56 30	0♁52'15	29°32	9°17	26° 3	27°18	14°34	22°54	27°36	11° 3	15°59	26°D32	28° 5	19° 3	n.a.	T 24	
W25	8 0 26	1°50'04	11♂25	10°55	26°20	26°56	14°27	23° 2	27°35	11° 4	15°57	26°33	28° 1	19° 9	n.a.	W25	
T 26	8 4 23	2°47'52	23°14	12°34	26°38	26°35	14°20	23°10	27°35	11° 4	15°56	26°34	27°58	19°16	n.a.	T 26	
F 27	8 8 19	3°45'38	5♁ 5	14°15	26°58	26°14	14°13	23°18	27°34	11° 5	15°54	26°R35	27°55	19°23	n.a.	F 27	
S 28	8 12 16	4°43'23	17° 2	15°57	27°20	25°52	14° 7	23°26	27°34	11° 6	15°52	26°34	27°52	19°29	n.a.	S 28	
S 29	8 16 12	5♁41'07	29♁10	17♂42	27♂44	25♂32	14♂ 0	23♂33	27♂33	11♁ 6	15♁51	26♁31	27♁49	19♁36	n.a.	S 29	

Delta T = 35h03m48s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4425 BCE
geocentric

MARCH 4425 BCE (-4424) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 20 9	6 ^h 38'49"	11 ^h 34'	19 ^h 29'	28 ^h 7'	25 ^h R11	13 ^h R53	23 ^h 34'	27 ^h R33	11 ^h M 7	15 ^h R49	26 ^h R26	27 ^h M 46	19 ^h 43'	n.a.	M 1	
T 2	8 24 5	7 ^h 36'29"	24 ^h 17'	21 ^h 17'	28 ^h 36'	24 ^h 50'	13 ^h 547	23 ^h 49'	27 ^h 332	11 ^h 7	15 ^h 47'	26 ^h M 20	27 ^h 42'	19 ^h 49'	n.a.	T 2	
W 3	8 28 2	8 ^h 34'09"	7 ^h 32'	23 ^h 7'	29 ^h 4'	24 ^h 30'	13 ^h 40'	23 ^h 57'	27 ^h 32	11 ^h 8	15 ^h 46'	26 ^h 12'	27 ^h 39'	19 ^h 56'	n.a.	W 3	
T 4	8 31 59	9 ^h 31'47"	20 ^h 47'	24 ^h 59'	29 ^h 34'	24 ^h 10'	13 ^h 34'	24 ^h 5'	27 ^h 32	11 ^h 8	15 ^h 44'	26 ^h 4'	27 ^h 36'	20 ^h 3'	n.a.	T 4	
F 5	8 35 55	10 ^h 29'23"	4 ^h 34'	26 ^h 53'	0 ^h 6'	23 ^h 51'	13 ^h 28'	24 ^h 12'	27 ^h 31	11 ^h 9	15 ^h 42'	25 ^h 57'	27 ^h 33'	20 ^h 9'	n.a.	F 5	
S 6	8 39 52	11 ^h 26'58"	18 ^h 37'	28 ^h 49'	0 ^h 38'	23 ^h 32'	13 ^h 22'	24 ^h 20'	27 ^h 31	11 ^h 9	15 ^h 41'	25 ^h 51'	27 ^h 30'	20 ^h 16'	n.a.	S 6	
S 7	8 43 48	12 ^h 24'31"	2 ^h 53'	0 ^h 47'	1 ^h 12'	23 ^h 14'	13 ^h 16'	24 ^h 28'	27 ^h 31	11 ^h 9	15 ^h 39'	25 ^h 47'	27 ^h 27'	20 ^h 23'	n.a.	S 7	
M 8	8 47 45	13 ^h 22'03"	17 ^h 16'	2 ^h 46'	1 ^h 48'	22 ^h 56'	13 ^h 10'	24 ^h 35'	27 ^h 31	11 ^h 10	15 ^h 37'	25 ^h 45'	27 ^h 23'	20 ^h 29'	n.a.	M 8	
T 9	8 51 41	14 ^h 19'33"	1 ^h 41'	4 ^h 47'	2 ^h 24'	22 ^h 38'	13 ^h 4'	24 ^h 43'	27 ^h D31	11 ^h 10	15 ^h 36'	25 ^h D45	27 ^h 20'	20 ^h 36'	n.a.	T 9	
W10	8 55 38	15 ^h 17'01"	16 ^h 5'	6 ^h 50'	3 ^h 2'	22 ^h 21'	12 ^h 59'	24 ^h 51'	27 ^h 31	11 ^h 10	15 ^h 34'	25 ^h 46'	27 ^h 17'	20 ^h 43'	n.a.	W10	
T 11	8 59 34	16 ^h 14'28"	0 ^h 23'	8 ^h 54'	3 ^h 40'	22 ^h 5'	12 ^h 53'	24 ^h 58'	27 ^h 31	11 ^h 10	15 ^h 32'	25 ^h 47'	27 ^h 14'	20 ^h 49'	n.a.	T 11	
F 12	9 3 31	17 ^h 11'53"	14 ^h 34'	11 ^h 0'	4 ^h 20'	21 ^h 50'	12 ^h 48'	25 ^h 6'	27 ^h 31	11 ^h 11	15 ^h 31'	25 ^h R48	27 ^h 11'	20 ^h 56'	n.a.	F 12	
S 13	9 7 27	18 ^h 9'17"	28 ^h 35'	13 ^h 7'	5 ^h 1'	21 ^h 35'	12 ^h 43'	25 ^h 13'	27 ^h 31	11 ^h 11	15 ^h 29'	25 ^h 48'	27 ^h 7'	21 ^h 3'	n.a.	S 13	
S 14	9 11 24	19 ^h 6'39"	12 ^h 27'	15 ^h 15'	5 ^h 43'	21 ^h 21'	12 ^h 38'	25 ^h 21'	27 ^h 32	11 ^h 11	15 ^h 27'	25 ^h 46'	27 ^h 4'	21 ^h 9'	n.a.	S 14	
M15	9 15 21	20 ^h 3'59"	26 ^h 7'	17 ^h 25'	6 ^h 26'	21 ^h 7'	12 ^h 33'	25 ^h 28'	27 ^h 32	11 ^h 11	15 ^h 26'	25 ^h 42'	27 ^h 1'	21 ^h 16'	n.a.	M15	
T 16	9 19 17	21 ^h 1'18"	9 ^h 35'	19 ^h 35'	7 ^h 10'	20 ^h 55'	12 ^h 28'	25 ^h 36'	27 ^h 32	11 ^h 11	15 ^h 24'	25 ^h 37'	26 ^h 58'	21 ^h 23'	n.a.	T 16	
W17	9 23 14	21 ^h 58'35"	22 ^h 50'	21 ^h 45'	7 ^h 54'	20 ^h 43'	12 ^h 24'	25 ^h 43'	27 ^h 33	11 ^h 11	15 ^h 22'	25 ^h 32'	26 ^h 55'	21 ^h 29'	n.a.	W17	
T 18	9 27 10	22 ^h 55'52"	5 ^h 51'	23 ^h 56'	8 ^h 40'	20 ^h 32'	12 ^h 19'	25 ^h 51'	27 ^h 33	11 ^h R11	15 ^h 21'	25 ^h 27'	26 ^h 52'	21 ^h 36'	n.a.	T 18	
F 19	9 31 7	23 ^h 53'07"	18 ^h 38'	26 ^h 7'	9 ^h 26'	20 ^h 21'	12 ^h 15'	25 ^h 58'	27 ^h 34	11 ^h 11	15 ^h 19'	25 ^h 22'	26 ^h 48'	21 ^h 43'	n.a.	F 19	
S 20	9 35 3	24 ^h 50'20"	1 ^h 11'	28 ^h 18'	10 ^h 13'	20 ^h 12'	12 ^h 11'	26 ^h 5'	27 ^h 34	11 ^h 11	15 ^h 17'	25 ^h 19'	26 ^h 45'	21 ^h 49'	n.a.	S 20	
S 21	9 39 0	25 ^h 47'33"	13 ^h 30'	0 ^h 28'	11 ^h 1'	20 ^h 3'	12 ^h 7'	26 ^h 13'	27 ^h 35	11 ^h 11	15 ^h 16'	25 ^h 17'	26 ^h 42'	21 ^h 56'	n.a.	S 21	
M22	9 42 56	26 ^h 44'45"	25 ^h 38'	2 ^h 38'	11 ^h 50'	19 ^h 55'	12 ^h 3'	26 ^h 20'	27 ^h 36	11 ^h 11	15 ^h 14'	25 ^h D16	26 ^h 39'	22 ^h 3'	n.a.	M22	
T 23	9 46 53	27 ^h 41'56"	7 ^h 35'	4 ^h 46'	12 ^h 39'	19 ^h 48'	12 ^h 0'	26 ^h 27'	27 ^h 36	11 ^h 11	15 ^h 12'	25 ^h 17'	26 ^h 36'	22 ^h 9'	n.a.	T 23	
W24	9 50 49	28 ^h 39'06"	19 ^h 28'	6 ^h 53'	13 ^h 29'	19 ^h 41'	11 ^h 56'	26 ^h 34'	27 ^h 37	11 ^h 11	15 ^h 11'	25 ^h 18'	26 ^h 32'	22 ^h 16'	n.a.	W24	
T 25	9 54 46	29 ^h 36'15"	1 ^h 17'	8 ^h 59'	14 ^h 20'	19 ^h 36'	11 ^h 53'	26 ^h 41'	27 ^h 38	11 ^h 10	15 ^h 9'	25 ^h 20'	26 ^h 29'	22 ^h 23'	n.a.	T 25	
F 26	9 58 43	0 ^h 33'24"	13 ^h 8'	11 ^h 3'	15 ^h 11'	19 ^h 31'	11 ^h 50'	26 ^h 48'	27 ^h 39	11 ^h 10	15 ^h 8'	25 ^h 21'	26 ^h 26'	22 ^h 29'	n.a.	F 26	
S 27	10 2 39	1 ^h 30'32"	25 ^h 5'	13 ^h 5'	16 ^h 3'	19 ^h 27'	11 ^h 47'	26 ^h 55'	27 ^h 40	11 ^h 10	15 ^h 6'	25 ^h 22'	26 ^h 23'	22 ^h 36'	n.a.	S 27	
S 28	10 6 36	2 ^h 27'39"	7 ^h 13'	15 ^h 5'	16 ^h 55'	19 ^h 24'	11 ^h 44'	27 ^h 2'	27 ^h 41	11 ^h 9	15 ^h 4'	25 ^h R22	26 ^h 20'	22 ^h 43'	n.a.	S 28	
M29	10 10 32	3 ^h 24'46"	19 ^h 36'	17 ^h 3'	17 ^h 48'	19 ^h 22'	11 ^h 42'	27 ^h 9'	27 ^h 42	11 ^h 9	15 ^h 3'	25 ^h 22'	26 ^h 17'	22 ^h 49'	n.a.	M29	
T 30	10 14 29	4 ^h 21'53"	2 ^h 20'	18 ^h 59'	18 ^h 42'	19 ^h 20'	11 ^h 39'	27 ^h 16'	27 ^h 43	11 ^h 9	15 ^h 1'	25 ^h 20'	26 ^h 13'	22 ^h 56'	n.a.	T 30	
W31	10 18 25	5 ^h 18'59"	15 ^h 26'	20 ^h 52'	19 ^h 36'	19 ^h D19	11 ^h 37'	27 ^h 23'	27 ^h 44	11 ^h M 8	15 ^h 0'	25 ^h M 17	26 ^h M 10	23 ^h 3'	n.a.	W31	

Delta T = 35h03m44s

Julian Calendar 1 March 4425 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 4425 BCE

APRIL 4425 BCE (-4424) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 22 22	6 ^h 16'04"	28 ^h 57'	22 ^h 43'	20 ^h 31'	19 ^h 520	11 ^h R35	27 ^h 30'	27 ^h 45'	11 ^h R 8	14 ^h R58	25 ^h R15	26 ^h M 7	23 ^h 9'	n.a.	T 1	
F 2	10 26 18	7 ^h 13'09"	12 ^h 53'	24 ^h 32'	21 ^h 26'	19 ^h 21'	11 ^h 33'	27 ^h 37'	27 ^h 46'	11 ^h M 7	14 ^h 57'	25 ^h M 12	26 ^h 4'	23 ^h 16'	n.a.	F 2	
S 3	10 30 15	8 ^h 10'14"	27 ^h 10'	26 ^h 18'	22 ^h 22'	19 ^h 23'	11 ^h 32'	27 ^h 44'	27 ^h 48'	11 ^h 7	14 ^h 55'	25 ^h 10'	26 ^h 1'	23 ^h 23'	n.a.	S 3	
S 4	10 34 12	9 ^h 7'17"	11 ^h 45'	28 ^h 1'	23 ^h 18'	19 ^h 25'	11 ^h 30'	27 ^h 50'	27 ^h 49'	11 ^h 6	14 ^h 54'	25 ^h 9'	25 ^h 58'	23 ^h 29'	n.a.	S 4	
M 5	10 38 8	10 ^h 4'21"	26 ^h 31'	29 ^h 42'	24 ^h 14'	19 ^h 29'	11 ^h 29'	27 ^h 57'	27 ^h 50'	11 ^h 6	14 ^h 52'	25 ^h D 9	25 ^h 54'	23 ^h 36'	n.a.	M 5	
T 6	10 42 5	11 ^h 1'23"	11 ^h 21'	1 ^h 20'	25 ^h 11'	19 ^h 33'	11 ^h 28'	28 ^h 3'	27 ^h 52'	11 ^h 5	14 ^h 51'	25 ^h 9'	25 ^h 51'	23 ^h 43'	n.a.	T 6	
W 7	10 46 1	11 ^h 58'25"	26 ^h 7'	2 ^h 55'	26 ^h 9'	19 ^h 38'	11 ^h 27'	28 ^h 10'	27 ^h 53'	11 ^h 5	14 ^h 49'	25 ^h 10'	25 ^h 48'	23 ^h 49'	n.a.	W 7	
T 8	10 49 58	12 ^h 55'27"	10 ^h 45'	4 ^h 28'	27 ^h 7'	19 ^h 44'	11 ^h 26'	28 ^h 16'	27 ^h 55'	11 ^h 4	14 ^h 48'	25 ^h 11'	25 ^h 45'	23 ^h 56'	n.a.	T 8	
F 9	10 53 54	13 ^h 52'27"	25 ^h 8'	5 ^h 58'	28 ^h 5'	19 ^h 50'	11 ^h 25'	28 ^h 23'	27 ^h 56'	11 ^h 3	14 ^h 46'	25 ^h 12'	25 ^h 42'	24 ^h 3'	n.a.	F 9	
S 10	10 57 51	14 ^h 49'27"	9 ^h 14'	7 ^h 26'	29 ^h 3'	19 ^h 57'	11 ^h 25'	28 ^h 29'	27 ^h 58'	11 ^h 3	14 ^h 45'	25 ^h R12	25 ^h 38'	24 ^h 9'	n.a.	S 10	
S 11	11 1 48	15 ^h 46'27"	23 ^h 2'	8 ^h 51'	0 ^h 2'	20 ^h 5'	11 ^h 25'	28 ^h 35'	28 ^h 0'	11 ^h 2	14 ^h 44'	25 ^h 12'	25 ^h 35'	24 ^h 16'	n.a.	S 11	
M12	11 5 44	16 ^h 43'25"	6 ^h 32'	10 ^h 13'	1 ^h 1'	20 ^h 14'	11 ^h D25	28 ^h 42'	28 ^h 1'	11 ^h 1	14 ^h 42'	25 ^h 12'	25 ^h 32'	24 ^h 23'	n.a.	M12	
T 13	11 9 41	17 ^h 40'24"	19 ^h 44'	11 ^h 32'	2 ^h 1'	20 ^h 24'	11 ^h 25'	28 ^h 48'	28 ^h 3'	11 ^h 0	14 ^h 41'	25 ^h 11'	25 ^h 29'	24 ^h 29'	n.a.	T 13	
W14	11 13 37	18 ^h 37'21"	2 ^h 39'	12 ^h 48'	3 ^h 1'	20 ^h 34'	11 ^h 25'	28 ^h 54'	28 ^h 5'	11 ^h 0	14 ^h 40'	25 ^h 10'	25 ^h 26'	24 ^h 36'	n.a.	W14	
T 15	11 17 34	19 ^h 34'18"	15 ^h 20'	14 ^h 2'	4 ^h 1'	20 ^h 45'	11 ^h 26'	29 ^h 0'	28 ^h 7'	10 ^h 59	14 ^h 38'	25 ^h 10'	25 ^h 23'	24 ^h 43'	n.a.	T 15	
F 16	11 21 30	20 ^h 31'15"	27 ^h 48'	15 ^h 13'	5 ^h 2'	20 ^h 56'	11 ^h 26'	29 ^h 6'	28 ^h 9'	10 ^h 58	14 ^h 37'	25 ^h 9'	2				

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4425 BCE
geocentric

MAY 4425 BCE (-4424) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 20 39	4°45'43	5°25'	25°59	20°43	25°04	11°58	0°27	28°42	10°R42	14°R21	25°10	24°32	26°29	n.a.	S 1	
S 2	12 24 36	5°42'44	20° 7	26°10	21°47	25°25	12° 1	0°32	28°45	10°M41	14°L20	25°R11	24°29	26°36	n.a.	S 2	
M 3	12 28 32	6°39'46	5°06	26°16	22°52	25°46	12° 5	0°37	28°48	10°39	14°19	25°11	24°25	26°42	n.a.	M 3	
T 4	12 32 29	7°36'48	20°13	26°R17	23°57	26° 8	12° 9	0°41	28°50	10°38	14°18	25°10	24°22	26°49	n.a.	T 4	
W 5	12 36 25	8°33'51	5°19	26°14	25° 2	26°30	12°13	0°46	28°53	10°37	14°17	25° 9	24°19	26°56	n.a.	W 5	
T 6	12 40 22	9°30'54	20°16	26° 6	26° 8	26°53	12°17	0°51	28°56	10°35	14°16	25° 7	24°16	27° 2	n.a.	T 6	
F 7	12 44 18	10°27'58	4°11	25°53	27°13	27°17	12°21	0°55	28°58	10°34	14°16	25° 5	24°13	27° 9	n.a.	F 7	
S 8	12 48 15	11°25'02	19°13	25°36	28°19	27°40	12°26	0°59	29° 1	10°33	14°15	25° 4	24° 9	27°16	n.a.	S 8	
S 9	12 52 12	12°22'06	3°06	25°14	29°25	28° 5	12°30	1° 4	29° 4	10°31	14°14	25° 3	24° 6	27°23	n.a.	S 9	
M10	12 56 8	13°19'11	16°35	24°49	0°31	28°29	12°35	1° 8	29° 7	10°30	14°14	25°D 3	24° 3	27°29	n.a.	M10	
T 11	13 0 5	14°16'16	29°40	24°19	1°37	28°54	12°40	1°12	29°10	10°29	14°13	25° 3	24° 0	27°36	n.a.	T 11	
W12	13 4 1	15°13'22	12°24	23°46	2°44	29°20	12°45	1°16	29°13	10°27	14°13	25° 5	23°57	27°43	n.a.	W12	
T 13	13 7 58	16°10'28	24°52	23°11	3°50	29°46	12°50	1°20	29°16	10°26	14°12	25° 6	23°54	27°49	n.a.	T 13	
F 14	13 11 55	17° 7'35	7°10	22°32	4°57	0°12	12°56	1°23	29°19	10°24	14°11	25° 7	23°50	27°56	n.a.	F 14	
S 15	13 15 51	18° 4'42	19°10	21°53	6° 4	0°39	13° 1	1°27	29°22	10°23	14°11	25°R 8	23°47	28° 3	n.a.	S 15	
S 16	13 19 48	19° 1'50	1°12	21°12	7°11	1° 6	13° 7	1°31	29°25	10°21	14°11	25° 8	23°44	28° 9	n.a.	S 16	
M17	13 23 44	19°58'59	12°59	20°30	8°18	1°34	13°13	1°34	29°28	10°20	14°10	25° 7	23°41	28°16	n.a.	M17	
T 18	13 27 41	20°56'09	24°48	19°49	9°25	2° 1	13°19	1°38	29°31	10°18	14°10	25° 5	23°38	28°23	n.a.	T 18	
W19	13 31 37	21°53'20	6°18	19° 9	10°33	2°30	13°25	1°41	29°34	10°17	14° 9	25° 1	23°34	28°29	n.a.	W19	
T 20	13 35 34	22°50'32	18°29	18°31	11°41	2°58	13°31	1°44	29°37	10°15	14° 9	24°57	23°31	28°36	n.a.	T 20	
F 21	13 39 31	23°47'45	0°24	17°55	12°48	3°27	13°37	1°47	29°41	10°14	14° 9	24°52	23°28	28°43	n.a.	F 21	
S 22	13 43 27	24°44'59	12°26	17°23	13°56	3°56	13°44	1°51	29°44	10°12	14° 8	24°47	23°25	28°49	n.a.	S 22	
S 23	13 47 24	25°42'15	24°37	16°54	15° 4	4°26	13°51	1°53	29°47	10°11	14° 8	24°43	23°22	28°56	n.a.	S 23	
M24	13 51 20	26°39'32	7°03	16°30	16°12	4°56	13°57	1°56	29°50	10° 9	14° 8	24°40	23°19	29° 3	n.a.	M24	
T 25	13 55 17	27°36'51	19°38	16°10	17°21	5°26	14° 4	1°59	29°54	10° 7	14° 8	24°38	23°15	29° 9	n.a.	T 25	
W26	13 59 13	28°34'11	2°36	15°56	18°29	5°57	14°11	2° 2	29°57	10° 6	14° 8	24°D38	23°12	29°16	n.a.	W26	
T 27	14 3 10	29°31'32	15°57	15°47	19°38	6°27	14°19	2° 4	0°11	10° 4	14° 8	24°39	23° 9	29°23	n.a.	T 27	
F 28	14 7 7	0°28'55	29°42	15°D45	20°46	6°58	14°26	2° 7	0° 4	10° 3	14° 8	24°40	23° 6	29°29	n.a.	F 28	
S 29	14 11 3	1°26'20	13°54	15°48	21°55	7°30	14°33	2° 9	0° 7	10° 1	14°D 8	24°42	23° 3	29°36	n.a.	S 29	
S 30	14 15 0	2°23'46	28°29	15°58	23° 4	8° 2	14°41	2°11	0°11	9°59	14° 8	24°R42	23° 0	29°43	n.a.	S 30	
M31	14 18 56	3°21'14	13°V26	16°V15	24°H13	8°D34	14°E49	2°14	0°11	9°M58	14°L 8	24°M41	22°M56	29°E49	n.a.	M31	

Delta T = 35h03m38s

Julian Calendar 1 May 4425 BCE == Greg. Calendar 27 March 4425 BCE

JUNE 4425 BCE (-4424) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 22 53	4°18'43	28°V36	16°V38	25°H22	9°L 6	14°E57	2°16	0°11	9°R56	14°L 8	24°R38	22°M53	29°E56	n.a.	T 1	
W 2	14 26 49	5°16'14	13°S51	17° 7	26°32	9°39	15° 5	2°18	0°21	9°M54	14° 8	24°M33	22°50	0°M 3	n.a.	W 2	
T 3	14 30 46	6°13'46	28°59	17°44	27°41	10°12	15°13	2°19	0°24	9°53	14° 8	24°27	22°47	0° 9	n.a.	T 3	
F 4	14 34 43	7°11'20	13°11	18°26	28°51	10°45	15°21	2°21	0°28	9°51	14° 8	24°21	22°44	0°16	n.a.	F 4	
S 5	14 38 39	8° 8'54	28°21	19°15	0°V 0	11°18	15°29	2°23	0°32	9°50	14° 8	24°15	22°40	0°23	n.a.	S 5	
S 6	14 42 36	9° 6'31	12°E23	20°11	1°10	11°52	15°38	2°24	0°35	9°48	14° 9	24°11	22°37	0°29	n.a.	S 6	
M 7	14 46 32	10° 4'08	25°06	21°12	2°20	12°26	15°46	2°26	0°39	9°46	14° 9	24° 8	22°34	0°36	n.a.	M 7	
T 8	14 50 29	11° 1'47	9°L 2	22°19	3°30	13° 0	15°55	2°27	0°42	9°45	14° 9	24°D 7	22°31	0°43	n.a.	T 8	
W 9	14 54 25	11°59'27	21°44	23°33	4°40	13°34	16° 4	2°28	0°46	9°43	14°10	24° 7	22°28	0°49	n.a.	W 9	
T 10	14 58 22	12°57'08	4°M 6	24°51	5°50	14° 9	16°13	2°29	0°49	9°41	14°10	24° 8	22°25	0°56	n.a.	T 10	
F 11	15 2 19	13°54'51	16°13	26°15	7° 0	14°44	16°22	2°30	0°53	9°40	14°10	24°10	22°21	1° 3	n.a.	F 11	
S 12	15 6 15	14°52'35	28°10	27°44	8°10	15°19	16°31	2°31	0°57	9°38	14°11	24°R10	22°18	1° 9	n.a.	S 12	
S 13	15 10 12	15°50'21	10°L 1	29°18	9°21	15°54	16°40	2°32	1° 0	9°37	14°11	24° 8	22°15	1°16	n.a.	S 13	
M14	15 14 8	16°48'09	21°50	0°S56	10°31	16°30	16°50	2°32	1° 4	9°35	14°12	24° 5	22°12	1°23	n.a.	M14	
T 15	15 18 5	17°45'58	3°M39	2°38	11°42	17° 6	16°59	2°33	1° 8	9°33	14°12	23°59	22° 9	1°29	n.a.	T 15	
W16	15 22 1	18°43'48	15°31	4°23	12°53	17°42	17° 9	2°33	1°11	9°32	14°13	23°51	22° 5	1°36	n.a.	W16	
T 17	15 25 58	19°41'41	27°28	6°11	14° 4	18°18	17°18	2°34	1°15	9°30	14°14	23°41	22° 2	1°43	n.a.	T 17	
F 18	15 29 54	20°39'36	9°V31	8° 2	15°14	18°54	17°28	2°34	1°19	9°28	14°14	23°30	21°59	1°49	n.a.	F 18	
S 19	15 33 51	21°37'32	21°41	9°55	16°26	19°31	17°38	2°R34	1°23	9°27	14°15	23°20	21°56	1°56	n.a.	S 19	
S 20	15 37 48	22°35'31	4°S 1	11°50	17°37	20° 8	17°48	2°34	1°26	9°25	14°16	23°10	21°53	2° 3	n.a.	S 20	
M21	15 41 44	23°33'31	16°31	13°47	18°48	20°45	17°58	2°34	1°30	9°24	14°17	23° 3	21°50	2° 9	n.a.	M21	
T 22	15 45 41	24°31'34	29°14	15°44	19°59	21°22	18° 8	2°34	1°34	9°22	14°17	22°57	21°46	2°16	n.a.	T 22	
W23	15 49 37	25°29'39	12°L12	17°42	21°11	21°59	18°18	2°33	1°38	9°21	14°18	22°55	21°43	2°23	n.a.	W23	
T 24	15 53 34	26°27'46	25°28	19°41	22°22	22°37	18°29	2°33	1°41	9°19	14°19	22°D54	21°40	2°30	n.a.	T 24	
F 25	15 57 30	27°25'55	9°H 5	21°40	23°34	23°15	18°39	2°32	1°45	9°18	14°20	22°54	21°37	2°36	n.a.	F 25	
S 26	16 1 27	28°24'07	23° 4	23°38	24°45	23°53	18°49	2°32	1°49	9°16	14°21	22°R54	21°34	2°43	n.a.	S 26	
S 27	16 5 23	29°22'21	7°V26	25°37	25°57	24°31	19° 0	2°31	1°53	9°14	14°22	22°54	21°31	2°50	n.a.	S 27	
M28	16 9 20	0°11'20	22° 8	27°34	27° 9	25° 9	19°11	2°30	1°56	9°13	14°23	22°51	21°27	2°56	n.a.	M28	
T 29	16 13 17	1°18'56	7°S 7	29°32	28°21	25°47	19°21	2°29	2° 0	9°12	14°24	22°45	21°24	3° 3	n.a.	T 29	
W30	16 17 13	2°11'17	22°S13	1°11	29°V33	26°L26	19°E32	2°28	2°11	9°M10	14°L25	22°M37	21°M21	3°M10	n.a.	W30	

Delta T = 35h03m34s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4425 BCE
geocentric

JULY 4425 BCE (-4424) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	16 21 10	3II15'40	7II19	3II24	08'45	27Ω 5	19Ω43	2°R27	2II 8	9°R 9	14Ω26	22°R28	21II18	3III16	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	16 25 6	4°14'05	22°12	5°19	1°57	27°44	19°54	2°25	2°11	9II 7	14°27	22II17	21°15	3°23	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	16 29 3	5°12'32	6Ω46	7°12	3° 9	28°23	20° 5	2°24	2°15	9° 6	14°28	22° 7	21°11	3°30	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	16 32 59	6°11'01	20°53	9° 5	4°22	29° 2	20°17	2°23	2°19	9° 4	14°30	21°58	21° 8	3°36	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	16 36 56	7° 9'32	4Ω31	10°57	5°34	29°42	20°28	2°21	2°23	9° 3	14°31	21°52	21° 5	3°43	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	16 40 52	8° 8'05	17°41	12°47	6°47	0II21	20°39	2°19	2°27	9° 1	14°32	21°48	21° 2	3°50	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	16 44 49	9° 6'40	0II25	14°37	7°59	1° 1	20°50	2°17	2°30	9° 0	14°33	21°47	20°59	3°56	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	16 48 46	10° 5'17	12°47	16°25	9°12	1°41	21° 2	2°15	2°34	8°59	14°35	21°D47	20°56	4° 3	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	16 52 42	11° 3'55	24°53	18°12	10°24	2°21	21°13	2°13	2°38	8°57	14°36	21°R47	20°52	4°10	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	16 56 39	12° 2'36	6Ω48	19°59	11°37	3° 1	21°25	2°11	2°42	8°56	14°37	21°46	20°49	4°16	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	17 0 35	13° 1'18	18°38	21°44	12°50	3°41	21°37	2° 9	2°45	8°55	14°39	21°43	20°46	4°23	n.a.	n.a.	S 11	
M12	17 4 32	14° 0'03	0III27	23°28	14° 3	4°22	21°48	2° 7	2°49	8°54	14°40	21°38	20°43	4°30	n.a.	n.a.	M12	
T 13	17 8 28	14°58'50	12°18	25°11	15°16	5° 2	22° 0	2° 4	2°53	8°52	14°42	21°30	20°40	4°37	n.a.	n.a.	T 13	
W14	17 12 25	15°57'38	24°15	26°53	16°29	5°43	22°12	2° 2	2°56	8°51	14°43	21°19	20°37	4°43	n.a.	n.a.	W14	
T 15	17 16 21	16°56'30	6Ω20	28°33	17°42	6°24	22°24	1°59	3° 0	8°50	14°45	21° 7	20°33	4°50	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	17 20 18	17°55'23	18°34	0Ω13	18°55	7° 5	22°36	1°56	3° 4	8°49	14°46	20°53	20°30	4°57	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	17 24 14	18°54'18	0Ω58	1°52	20° 9	7°46	22°48	1°53	3° 7	8°48	14°48	20°39	20°27	5° 3	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	17 28 11	19°53'16	13°33	3°30	21°22	8°27	23° 0	1°50	3°11	8°46	14°49	20°27	20°24	5°10	n.a.	n.a.	S 18	
M19	17 32 7	20°52'16	26°18	5° 7	22°35	9° 8	23°12	1°47	3°15	8°45	14°51	20°16	20°21	5°17	n.a.	n.a.	M19	
T 20	17 36 4	21°51'19	9Ω14	6°43	23°49	9°50	23°24	1°44	3°18	8°44	14°53	20° 9	20°17	5°23	n.a.	n.a.	T 20	
W21	17 40 1	22°50'24	22°22	8°18	25° 2	10°31	23°37	1°41	3°22	8°43	14°54	20° 4	20°14	5°30	n.a.	n.a.	W21	
T 22	17 43 57	23°49'32	5II42	9°52	26°16	11°13	23°49	1°38	3°26	8°42	14°56	20° 2	20°11	5°37	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	17 47 54	24°48'42	19°18	11°25	27°30	11°55	24° 1	1°34	3°29	8°41	14°58	20° 2	20° 8	5°43	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	17 51 50	25°47'55	3II 9	12°57	28°44	12°37	24°14	1°31	3°33	8°40	15° 0	20° 2	20° 5	5°50	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	17 55 47	26°47'11	17°17	14°28	29°57	13°19	24°26	1°27	3°36	8°39	15° 1	20° 1	20° 2	5°57	n.a.	n.a.	S 25	
M26	17 59 43	27°46'29	1Ω41	15°59	1II11	14° 1	24°39	1°24	3°40	8°38	15° 3	19°58	19°58	6° 3	n.a.	n.a.	M26	
T 27	18 3 40	28°45'50	16°18	17°28	2°25	14°43	24°51	1°20	3°43	8°37	15° 5	19°52	19°55	6°10	n.a.	n.a.	T 27	
W28	18 7 36	29°45'13	1II 4	18°57	3°39	15°25	25° 4	1°16	3°47	8°36	15° 7	19°43	19°52	6°17	n.a.	n.a.	W28	
T 29	18 11 33	0Ω44'39	15°50	20°24	4°53	16° 8	25°17	1°12	3°50	8°36	15° 9	19°33	19°49	6°23	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	18 15 29	1°44'07	0Ω29	21°51	6° 7	16°50	25°29	1° 9	3°54	8°35	15°11	19°21	19°46	6°30	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	18 19 26	2Ω43'37	14Ω53	23Ω16	7II22	17II33	25Ω42	1°55	3II57	8II34	15Ω13	19II10	19II43	6II37	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 35h03m31s

Julian Calendar 1 July 4425 BCE == Greg. Calendar 27 May 4425 BCE

AUGUST 4425 BCE (-4424) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	18 23 22	3Ω43'10	28Ω56	24Ω41	8II36	18II15	25Ω55	1°R 0	4II 1	8°R33	15Ω14	19°R 0	19II39	6II44	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	18 27 19	4°42'45	12Ω33	26° 5	9°50	18°58	26° 8	0°56	4° 4	8II32	15°16	18II53	19°36	6°50	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	18 31 15	5°42'22	25°43	27°27	11° 5	19°41	26°20	0°52	4° 7	8°32	15°18	18°48	19°33	6°57	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	18 35 12	6°42'01	8II29	28°48	12°19	20°24	26°33	0°48	4°11	8°31	15°20	18°46	19°30	7° 4	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	18 39 8	7°41'42	20°54	0Ω 9	13°33	21° 7	26°46	0°44	4°14	8°30	15°22	18°D46	19°27	7°10	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	18 43 5	8°41'25	3Ω 2	1°28	14°48	21°50	26°59	0°39	4°17	8°30	15°25	18°R46	19°23	7°17	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	18 47 2	9°41'10	14°59	2°46	16° 2	22°33	27°12	0°35	4°21	8°29	15°27	18°46	19°20	7°24	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	18 50 58	10°40'57	26°49	4° 2	17°17	23°17	27°25	0°30	4°24	8°29	15°29	18°45	19°17	7°30	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	18 54 55	11°40'45	8II39	5°17	18°32	24° 0	27°38	0°26	4°27	8°28	15°31	18°41	19°14	7°37	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	18 58 51	12°40'36	20°33	6°30	19°46	24°43	27°51	0°21	4°30	8°28	15°33	18°35	19°11	7°44	n.a.	n.a.	T 10	
W11	19 2 48	13°40'29	2Ω35	7°42	21° 1	25°27	28° 4	0°17	4°33	8°27	15°35	18°26	19° 8	7°50	n.a.	n.a.	W11	
T 12	19 6 44	14°40'25	14°47	8°52	22°16	26°11	28°18	0°12	4°37	8°27	15°37	18°16	19° 4	7°57	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	19 10 41	15°40'22	27°13	10° 0	23°31	26°54	28°31	0° 7	4°40	8°26	15°39	18° 4	19° 1	8° 4	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	19 14 37	16°40'21	9Ω52	11° 6	24°46	27°38	28°44	0° 3	4°43	8°26	15°42	17°53	18°58	8°11	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	19 18 34	17°40'22	22°45	12° 9	26° 0	28°22	28°57	29Ω58	4°46	8°26	15°44	17°42	18°55	8°17	n.a.	n.a.	S 15	
M16	19 22 30	18°40'26	5Ω51	13°10	27°15	29° 6	29°10	29°53	4°49	8°25	15°46	17°34	18°52	8°24	n.a.	n.a.	M16	
T 17	19 26 27	19°40'32	19° 9	14° 8	28°30	29°49	29°24	29°48	4°52	8°25	15°48	17°28	18°49	8°31	n.a.	n.a.	T 17	
W18	19 30 23	20°40'40	2II36	15° 3	29°45	0Ω33	29°37	29°43	4°55	8°25	15°51	17°24	18°45	8°37	n.a.	n.a.	W18	
T 19	19 34 20	21°40'50	16°14	15°55	1Ω 1	1°17	29°50	29°38	4°57	8°25	15°53	17°D23	18°42	8°44	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	19 38 16	22°41'02	0II 0	16°42	2°16	2° 1	0Ω 3	29°33	5° 0	8°24	15°55	17°24	18°39	8°51	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	19 42 13	23°41'17	13°55	17°26	3°31	2°46	0°17	29°29	5° 3	8°24	15°57	17°25	18°36	8°57	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	19 46 9	24°41'35	27°59	18° 5	4°46	3°30	0°30	29°24	5° 6	8°24	16° 0	17°R25	18°33	9° 4	n.a.	n.a.	S 22	
M23	19 50 6	25°41'55	12Ω10	18°39	6° 1	4°14	0°43	29°19	5° 9	8°24	16° 2	17°24	18°29	9°11	n.a.	n.a.	M23	
T 24	19 54 3	26°42'17	26°27	19° 7	7°17	4°58	0°57	29°14	5°11	8°24	16° 4	17°20	18°26	9°17	n.a.	n.a.	T 24	
W25	19 57 59	27°42'41	10II47	19°28	8°32	5°43	1°10	29° 9	5°14	8°D24	16° 7	17°15	18°23	9°24	n.a.	n.a.	W25	
T 26	20 1 56	28°43'08	25° 6	19°43	9°47	6°27	1°23	29° 4	5°17	8°24	16° 9	17° 8	18°20	9°31	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	20 5 52	29°43'37	9Ω18	19°R51	11° 3	7°12	1°37	28°59	5°19	8°24	16°12	16°59	18°17	9°38	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	20 9 49	0Ω44'07	23°19	19°50	12°18	7°56	1°50	28°54	5°22	8°24	16°14	16°52	18°14	9°44	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	20 13 45	1°44'40	7Ω 4	19°40	13°34	8°41	2° 3	28°49	5°24	8°24	16°16	16°45	18°10	9°51	n.a.	n.a.	S 29	
M30	20 17 42	2°45'15	20°29	19°22	14°49	9°25	2°17	28°44	5°27	8°25	16°19	16°40	18° 7	9°58	n.a.	n.a.	M30	
T 31	20 21 38	3Ω45'51	3II33	18Ω53	16Ω 4	10Ω10	2Ω30	28Ω39	5II29	8II25	16Ω21	16II37	18II 4	10II 4	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 35h03m27s

Julian Calendar

The year -4424 astronomical counting style corresponds to year 4425 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4425 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4425 BCE (-4424) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	20 25 35	4♈46'29	16♏16	18°R15	17♌20	10♌55	2♉43	28°R34	5♊31	8♍25	16♈23	16°D36	18♏1	10♍11	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	20 29 31	5°47'09	28°41	17♌28	18°35	11°40	2°57	28♌29	5°34	8°25	16°26	16♏36	17°58	10°18	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	20 33 28	6°47'50	10♌50	16°31	19°51	12°24	3°10	28°24	5°36	8°26	16°28	16°38	17°54	10°24	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	20 37 24	7°48'32	22°48	15°26	21° 7	13° 9	3°23	28°19	5°38	8°26	16°31	16°40	17°51	10°31	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	20 41 21	8°49'16	4♍40	14°14	22°22	13°54	3°37	28°14	5°40	8°26	16°33	16°R41	17°48	10°38	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	20 45 18	9°50'02	16°31	12°57	23°38	14°39	3°50	28°10	5°43	8°27	16°36	16°41	17°45	10°45	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	20 49 14	10°50'49	28°25	11°37	24°53	15°24	4° 4	28° 5	5°45	8°27	16°38	16°39	17°42	10°51	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	20 53 11	11°51'38	10♌29	10°17	26° 9	16° 9	4°17	28° 0	5°47	8°28	16°41	16°35	17°39	10°58	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	20 57 7	12°52'27	22°45	8°59	27°25	16°54	4°30	27°55	5°49	8°28	16°43	16°31	17°35	11° 5	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	21 1 4	13°53'19	5♌17	7°46	28°40	17°39	4°43	27°51	5°51	8°29	16°45	16°25	17°32	11°11	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	21 5 0	14°54'11	18° 7	6°40	29°56	18°24	4°57	27°46	5°53	8°29	16°48	16°20	17°29	11°18	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	21 8 57	15°55'05	1♌15	5°44	1♈12	19° 9	5°10	27°41	5°54	8°30	16°50	16°14	17°26	11°25	n.a.	n.a.	S 12	
M13	21 12 53	16°56'01	14°41	4°57	2°28	19°54	5°23	27°37	5°56	8°31	16°53	16°10	17°23	11°31	n.a.	n.a.	M13	
T 14	21 16 50	17°56'58	28°24	4°22	3°43	20°39	5°36	27°32	5°58	8°31	16°55	16° 8	17°20	11°38	n.a.	n.a.	T 14	
W15	21 20 46	18°57'56	12♌19	3°59	4°59	21°25	5°50	27°28	6° 0	8°32	16°58	16°D 7	17°16	11°45	n.a.	n.a.	W15	
T 16	21 24 43	19°58'55	26°23	3°48	6°15	22°10	6° 3	27°24	6° 1	8°33	17° 0	16° 7	17°13	11°52	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	21 28 40	20°59'57	10♏34	3°D47	7°30	22°55	6°16	27°19	6° 3	8°33	17° 3	16° 8	17°10	11°58	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	21 32 36	22° 1'00	24°47	3°58	8°46	23°40	6°29	27°15	6° 5	8°34	17° 5	16°10	17° 7	12° 5	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	21 36 33	23° 2'04	9♌ 0	4°18	10° 2	24°25	6°42	27°11	6° 6	8°35	17° 7	16°11	17° 4	12°12	n.a.	n.a.	S 19	
M20	21 40 29	24° 3'10	23°11	4°48	11°18	25°11	6°55	27° 7	6° 7	8°36	17°10	16°R11	17° 0	12°18	n.a.	n.a.	M20	
T 21	21 44 26	25° 4'18	7♊18	5°26	12°34	25°56	7° 8	27° 2	6° 9	8°37	17°12	16°11	16°57	12°25	n.a.	n.a.	T 21	
W22	21 48 22	26° 5'27	21°19	6°11	13°49	26°41	7°21	26°58	6°10	8°38	17°15	16°10	16°54	12°32	n.a.	n.a.	W22	
T 23	21 52 19	27° 6'37	5♌12	7° 2	15° 5	27°26	7°35	26°55	6°12	8°39	17°17	16° 7	16°51	12°38	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	21 56 15	28° 7'49	18°56	7°59	16°21	28°12	7°47	26°51	6°13	8°40	17°20	16° 5	16°48	12°45	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	22 0 12	29° 9'02	2♈28	9° 1	17°37	28°57	8° 0	26°47	6°14	8°41	17°22	16° 2	16°45	12°52	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	22 4 8	0♏10'16	15°47	10° 8	18°53	29°43	8°13	26°43	6°15	8°42	17°24	16° 0	16°41	12°59	n.a.	n.a.	S 26	
M27	22 8 5	1°11'32	28°51	11°18	20° 9	0♍28	8°26	26°40	6°16	8°43	17°27	15°58	16°38	13° 5	n.a.	n.a.	M27	
T 28	22 12 2	2°12'48	11♏39	12°31	21°24	1°13	8°39	26°36	6°17	8°44	17°29	15°D58	16°35	13°12	n.a.	n.a.	T 28	
W29	22 15 58	3°14'05	24°13	13°47	22°40	1°59	8°52	26°32	6°18	8°45	17°32	15°58	16°32	13°19	n.a.	n.a.	W29	
T 30	22 19 55	4♏15'23	6♌32	15♈ 5	23♈56	2♍44	9♈ 5	26♌29	6♊19	8♍47	17♈34	15♏59	16♏29	13♍25	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 35h03m24s

Julian Calendar 1 Sept. 4425 BCE == Greg. Calendar 28 July 4425 BCE

OCTOBER 4425 BCE (-4424) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	22 23 51	5♏16'41	18♌39	16♈26	25♈12	3♍29	9♈17	26°R26	6♊20	8♍48	17♈36	16♏ 0	16♏26	13♍32	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	22 27 48	6°18'00	0♍37	17°48	26°28	4°15	9°30	26♌23	6°21	8°49	17°39	16° 1	16°22	13°39	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	22 31 44	7°19'20	12°29	19°11	27°43	5° 0	9°43	26°19	6°21	8°50	17°41	16° 2	16°19	13°45	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	22 35 41	8°20'40	24°19	20°36	28°59	5°46	9°55	26°16	6°22	8°52	17°43	16° 2	16°16	13°52	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	22 39 38	9°22'00	6♌13	22° 2	0♏15	6°31	10° 8	26°14	6°23	8°53	17°46	16°R 3	16°13	13°59	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	22 43 34	10°23'21	18°15	23°29	1°31	7°17	10°20	26°11	6°23	8°54	17°48	16° 3	16°10	14° 6	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	22 47 31	11°24'42	0♌29	24°57	2°47	8° 2	10°33	26° 8	6°24	8°56	17°50	16° 2	16° 6	14°12	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	22 51 27	12°26'04	12°59	26°25	4° 2	8°47	10°45	26° 5	6°24	8°57	17°53	16° 2	16° 3	14°19	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	22 55 24	13°27'25	25°51	27°54	5°18	9°33	10°57	26° 3	6°25	8°59	17°55	16° 1	16° 0	14°26	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	22 59 20	14°28'47	9♌ 5	29°24	6°34	10°18	11°10	26° 0	6°25	9° 0	17°57	16° 1	15°57	14°32	n.a.	n.a.	S 10	
M11	23 3 17	15°30'10	22°42	0♏53	7°50	11° 4	11°22	25°58	6°25	9° 2	17°59	16° 1	15°54	14°39	n.a.	n.a.	M11	
T 12	23 7 13	16°31'32	6♌42	2°24	9° 5	11°49	11°34	25°56	6°25	9° 3	18° 2	16°D 1	15°51	14°46	n.a.	n.a.	T 12	
W13	23 11 10	17°32'54	21° 1	3°54	10°21	12°34	11°46	25°54	6°26	9° 5	18° 4	16°R 1	15°47	14°52	n.a.	n.a.	W13	
T 14	23 15 7	18°34'17	5♏34	5°25	11°37	13°20	11°58	25°52	6°26	9° 6	18° 6	16° 1	15°44	14°59	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	23 19 3	19°35'41	20°15	6°57	12°52	14° 5	12°10	25°50	6°R26	9° 8	18° 8	16° 1	15°41	15° 6	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	23 23 0	20°37'04	4♌57	8°28	14° 8	14°50	12°22	25°48	6°26	9°10	18°10	16° 0	15°38	15°13	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	23 26 56	21°38'28	19°33	10° 0	15°24	15°36	12°34	25°46	6°26	9°11	18°13	16° 0	15°35	15°19	n.a.	n.a.	S 17	
M18	23 30 53	22°39'53	3♊59	11°32	16°39	16°21	12°45	25°45	6°26	9°13	18°15	15°59	15°31	15°26	n.a.	n.a.	M18	
T 19	23 34 49	23°41'17	18°11	13° 4	17°55	17° 6	12°57	25°43	6°25	9°15	18°17	15°D59	15°28	15°33	n.a.	n.a.	T 19	
W20	23 38 46	24°42'43	2♌ 6	14°37	19°11	17°52	13° 9	25°42	6°25	9°16	18°19	15°59	15°25	15°39	n.a.	n.a.	W20	
T 21	23 42 43	25°44'08	15°45	16°10	20°26	18°37	13°20	25°41	6°25	9°18	18°21	15°59	15°22	15°46	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	23 46 39	26°45'34	29° 8	17°43	21°42	19°22	13°32	25°40	6°25	9°20	18°23	16° 0	15°19	15°53	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	23 50 36	27°47'00	12♈16	19°16	22°58	20° 8	13°43	25°39	6°24	9°22	18°25	16° 1	15°16	16° 0	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	23 54 32	28°48'25	25°10	20°49	24°13	20°53	13°54	25°38	6°24	9°23	18°27	16° 2	15°12	16° 6	n.a.	n.a.	S 24	
M25	23 58 29	29°49'51	7♏50	22°23	25°29	21°38	14° 6	25°37	6°23	9°25	18°29	16° 3	15° 9	16°13	n.a.	n.a.	M25	
T 26	0 2 26	0♌51'17	20°20	23°57	26°44	22°23	14°17	25°36	6°23	9°27	18°31	16°R 3	15° 6	16°20	n.a.	n.a.	T 26	
W27	0 6 22	1°52'42	2♌39	25°31	28° 0	23° 9	14°28	25°36	6°22	9°29	18°33	16° 2	15° 3	16°26	n.a.	n.a.	W27	
T 28	0 10 19	2°54'07	14°48	27° 6	29°15	23°54	14°39	25°35	6°21	9°31	18°35	16° 1	15° 0	16°33	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	0 14 15	3°55'32	26°50	28°41	0♌31	24°39	14°50	25°35	6°21	9°33	18°37	15°58	14°57	16°40	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	0 18 12	4°56'56	8♍45	0♌16	1°46	25°24	15° 1	25°35	6°20	9°35	18°39	15°55	14°53	16°46	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	0 22 8	5°58'19	20♍36	1♌52	3♌ 2	26♍ 9	15♈11	25°D35	6♊19	9♍37	18♈40	15♏52	14♏50	16♍53	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 35h03m21s

Julian Calendar

The year -4424 astronomical counting style corresponds to year 4425 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4425 BCE
geocentric

NOVEMBER 4425 BCE (-4424) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 26 5	6♄59'42	2♂27	3♂28	4♂17	26♁55	15♁22	25♂35	6°R18	9♁39	18♁42	15°R48	14♁47	17♁0	n.a.	M 1								
T 2	0 30 2	8° 1'04	14°19	5° 4	5°33	27°40	15°32	25°35	6♁17	9°41	18°44	15°R46	14°44	17° 7	n.a.	T 2								
W 3	0 33 58	9° 2'25	26°18	6°41	6°48	28°25	15°43	25°35	6°16	9°43	18°46	15°44	14°41	17°13	n.a.	W 3								
T 4	0 37 55	10° 3'46	8♂28	8°18	8° 4	29°10	15°53	25°36	6°15	9°45	18°48	15°D43	14°37	17°20	n.a.	T 4								
F 5	0 41 51	11° 5'05	20°54	9°55	9°19	29°55	16° 3	25°36	6°14	9°47	18°49	15°43	14°34	17°27	n.a.	F 5								
S 6	0 45 48	12° 6'24	3♂39	11°33	10°34	0♂40	16°14	25°37	6°13	9°49	18°51	15°45	14°31	17°33	n.a.	S 6								
S 7	0 49 44	13° 7'41	16°48	13°12	11°50	1°25	16°24	25°37	6°12	9°51	18°53	15°46	14°28	17°40	n.a.	S 7								
M 8	0 53 41	14° 8'57	0♂23	14°50	13° 5	2°10	16°34	25°38	6°10	9°53	18°54	15°48	14°25	17°47	n.a.	M 8								
T 9	0 57 38	15°10'13	14°26	16°30	14°20	2°55	16°43	25°39	6° 9	9°55	18°56	15°R49	14°22	17°54	n.a.	T 9								
W10	1 1 34	16°11'27	28°55	18° 9	15°36	3°40	16°53	25°40	6° 8	9°57	18°57	15°48	14°18	18° 0	n.a.	W10								
T 11	1 5 31	17°12'40	13♁46	19°50	16°51	4°25	17° 3	25°42	6° 6	9°59	18°59	15°46	14°15	18° 7	n.a.	T 11								
F 12	1 9 27	18°13'52	28°50	21°31	18° 6	5° 9	17°12	25°43	6° 5	10° 1	19° 0	15°42	14°12	18°14	n.a.	F 12								
S 13	1 13 24	19°15'04	13♂59	23°12	19°22	5°54	17°22	25°44	6° 3	10° 4	19° 2	15°37	14° 9	18°20	n.a.	S 13								
S 14	1 17 20	20°16'14	29° 2	24°53	20°37	6°39	17°31	25°46	6° 2	10° 6	19° 3	15°32	14° 6	18°27	n.a.	S 14								
M15	1 21 17	21°17'24	13♁51	26°36	21°52	7°24	17°40	25°48	6° 0	10° 8	19° 5	15°27	14° 2	18°34	n.a.	M15								
T 16	1 25 14	22°18'33	28°19	28°18	23° 7	8° 9	17°49	25°49	5°59	10°10	19° 6	15°23	13°59	18°40	n.a.	T 16								
W17	1 29 10	23°19'41	12♂23	0♁1	24°22	8°53	17°58	25°51	5°57	10°12	19° 8	15°21	13°56	18°47	n.a.	W17								
T 18	1 33 7	24°20'48	26° 2	1°45	25°37	9°38	18° 7	25°53	5°55	10°14	19° 9	15°D20	13°53	18°54	n.a.	T 18								
F 19	1 37 3	25°21'54	9♁18	3°28	26°53	10°23	18°15	25°55	5°54	10°17	19°10	15°21	13°50	19° 1	n.a.	F 19								
S 20	1 41 0	26°23'00	22°13	5°12	28° 8	11° 7	18°24	25°57	5°52	10°19	19°11	15°23	13°47	19° 7	n.a.	S 20								
S 21	1 44 57	27°24'04	4♁51	6°56	29°23	11°52	18°32	26° 0	5°50	10°21	19°13	15°24	13°43	19°14	n.a.	S 21								
M22	1 48 53	28°25'07	17°15	8°40	0♁38	12°36	18°41	26° 2	5°48	10°23	19°14	15°R25	13°40	19°21	n.a.	M22								
T 23	1 52 50	29°26'09	29°28	10°24	1°53	13°21	18°49	26° 5	5°46	10°26	19°15	15°23	13°37	19°27	n.a.	T 23								
W24	1 56 46	0♁27'09	11♂33	12° 8	3° 8	14° 5	18°57	26° 7	5°44	10°28	19°16	15°20	13°34	19°34	n.a.	W24								
T 25	2 0 43	1°28'09	23°32	13°51	4°23	14°50	19° 5	26°10	5°42	10°30	19°17	15°14	13°31	19°41	n.a.	T 25								
F 26	2 4 39	2°29'07	5♁27	15°34	5°38	15°34	19°13	26°13	5°40	10°32	19°18	15° 7	13°28	19°48	n.a.	F 26								
S 27	2 8 36	3°30'03	17°20	17°16	6°53	16°19	19°20	26°16	5°38	10°35	19°19	14°57	13°24	19°54	n.a.	S 27								
S 28	2 12 33	4°30'58	29°11	18°56	8° 8	17° 3	19°28	26°19	5°36	10°37	19°20	14°47	13°21	20° 1	n.a.	S 28								
M29	2 16 29	5°31'51	11♂3	20°35	9°23	17°47	19°35	26°22	5°34	10°39	19°21	14°37	13°18	20° 8	n.a.	M29								
T 30	2 20 26	6♁32'43	22♂57	22♁12	10♁38	18♂32	19♁42	26♂26	5♁32	10♁41	19♁22	14♁28	13♁15	20♁14	n.a.	T 30								

Delta T = 35h03m17s

Julian Calendar 1 Nov. 4425 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4425 BCE

DECEMBER 4425 BCE (-4424) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	2 24 22	7♁33'32	4♂57	23♁47	11♁53	19♂16	19♁49	26♂29	5°R30	10♁44	19♁23	14°R21	13♁12	20♁21	n.a.	W 1								
T 2	2 28 19	8°34'20	17° 6	25°18	13° 8	20° 0	19°56	26°32	5♁27	10°46	19°24	14°R16	13° 8	20°28	n.a.	T 2								
F 3	2 32 15	9°35'06	29°27	26°46	14°23	20°44	20° 3	26°36	5°25	10°48	19°25	14°13	13° 5	20°35	n.a.	F 3								
S 4	2 36 12	10°35'50	12♂6	28°10	15°38	21°29	20°10	26°40	5°23	10°50	19°26	14°D13	13° 2	20°41	n.a.	S 4								
S 5	2 40 9	11°36'32	25° 6	29°29	16°53	22°13	20°16	26°44	5°21	10°53	19°27	14°13	12°59	20°48	n.a.	S 5								
M 6	2 44 5	12°37'11	8♂32	0♂42	18° 7	22°57	20°23	26°47	5°18	10°55	19°27	14°R14	12°56	20°55	n.a.	M 6								
T 7	2 48 2	13°37'49	22°26	1°49	19°22	23°41	20°29	26°51	5°16	10°57	19°28	14°14	12°53	21° 1	n.a.	T 7								
W 8	2 51 58	14°38'24	6♁48	2°49	20°37	24°25	20°35	26°55	5°14	11° 0	19°29	14°12	12°49	21° 8	n.a.	W 8								
T 9	2 55 55	15°38'58	21°38	3°41	21°52	25° 9	20°41	27° 0	5°11	11° 2	19°29	14° 7	12°46	21°15	n.a.	T 9								
F 10	2 59 51	16°39'30	6♂47	4°25	23° 7	25°53	20°46	27° 4	5° 9	11° 4	19°30	14° 0	12°43	21°22	n.a.	F 10								
S 11	3 3 48	17°39'59	22° 8	5° 0	24°21	26°36	20°52	27° 8	5° 6	11° 6	19°30	13°51	12°40	21°28	n.a.	S 11								
S 12	3 7 45	18°40'27	7♁28	5°25	25°36	27°20	20°57	27°13	5° 4	11° 9	19°31	13°41	12°37	21°35	n.a.	S 12								
M13	3 11 41	19°40'53	22°35	5°40	26°51	28° 4	21° 3	27°17	5° 1	11°11	19°31	13°31	12°33	21°42	n.a.	M13								
T 14	3 15 38	20°41'18	7♂22	5°R45	28° 5	28°48	21° 8	27°22	4°59	11°13	19°32	13°23	12°30	21°48	n.a.	T 14								
W15	3 19 34	21°41'40	21°41	5°39	29°20	29°31	21°13	27°27	4°56	11°15	19°32	13°17	12°27	21°55	n.a.	W15								
T 16	3 23 31	22°42'01	5♁30	5°24	0♂35	0♂15	21°17	27°31	4°54	11°18	19°33	13°14	12°24	22° 2	n.a.	T 16								
F 17	3 27 27	23°42'20	18°50	4°58	1°49	0°59	21°22	27°36	4°51	11°20	19°33	13°D12	12°21	22° 9	n.a.	F 17								
S 18	3 31 24	24°42'37	1♁45	4°24	3° 4	1°42	21°26	27°41	4°49	11°22	19°33	13°12	12°18	22°15	n.a.	S 18								
S 19	3 35 20	25°42'53	14°18	3°41	4°19	2°26	21°30	27°46	4°46	11°24	19°33	13°R13	12°14	22°22	n.a.	S 19								
M20	3 39 17	26°43'06	26°35	2°51	5°33	3° 9	21°35	27°51	4°44	11°27	19°34	13°12	12°11	22°29	n.a.	M20								
T 21	3 43 14	27°43'18	8♂39	1°55	6°48	3°53	21°38	27°57	4°41	11°29	19°34	13° 9	12° 8	22°35	n.a.	T 21								
W22	3 47 10	28°43'28	20°36	0°55	8° 2	4°36	21°42	28° 2	4°38	11°31	19°34	13° 4	12° 5	22°42	n.a.	W22								
T 23	3 51 7	29°43'36	2♁29	29♁52	9°17	5°20	21°46	28° 7	4°36	11°33	19°34	12°55	12° 2	22°49	n.a.	T 23								
F 24	3 55 3	0♂43'42	14°20	28°48	10°31	6° 3	21°49	28°13	4°33	11°35	19°34	12°44	11°59	22°56	n.a.	F 24								
S 25	3 59 0	1°43'46	26°11	27°45	11°46	6°46	21°52	28°18	4°31	11°38	19°34	12°30	11°55	23° 2	n.a.	S 25								
S 26	4 2 56	2°43'47	8♂3	26°43	13° 0	7°30	21°55	28°24	4°28	11°40	19°R34	12°16	11°52	23° 9	n.a.	S 26								
M27	4 6 53	3°43'47	19°59	25°44	14°15	8°13	21°58	28°30	4°25	11°42	19°34	12° 1	11°49	23°16	n.a.	M27								
T 28	4 10 49	4°43'44	2♂0	24°49	15°29	8°56	22° 1	28°35	4°23	11°44	19°34	11°48	11°46	23°23	n.a.	T 28								
W29	4 14 46	5°43'39	14° 6	24° 0	16°44	9°39	22° 3	28°41	4°20	11°46	19°34	11°37	11°43	23°29	n.a.	W29								
T 30	4 18 43	6°43'32	26°20	23°16	17°58	10°22	22° 5	28°47	4°18	11°48	19°34	11°29	11°39	23°36	n.a.	T 30								
F 31	4 22 39	7°43'22	8♂45	22♁39	19♂12	11♂5	22♁7	28♂53	4♁15	11♁50	19♁24	11♁24	11♁36	23♁43	n.a.	F 31								

Delta T = 35h03m14s

Julian Calendar

The year -4424 astronomical counting style corresponds to year 4425 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4424 BCE
geocentric

JANUARY 4424 BCE (-4423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 26 36	8°43'09	21°24	22°R 8	20°27	11°48	22°Q 9	28°59	4°R12	11°M52	19°R34	11°R21	11°M33	23°M49	n.a.	S 1	
S 2	4 30 32	9°42'54	4°20	21°M44	21°41	12°31	22°11	29° 5	4°II10	11°54	19°Q33	11°M20	11°30	23°56	n.a.	S 2	
M 3	4 34 29	10°42'37	17°38	21°26	22°55	13°14	22°12	29°11	4° 7	11°57	19°33	11°20	11°27	24° 3	n.a.	M 3	
T 4	4 38 25	11°42'17	1°21	21°15	24°10	13°57	22°14	29°18	4° 5	11°59	19°33	11°20	11°24	24°10	n.a.	T 4	
W 5	4 42 22	12°41'54	15°30	21°D10	25°24	14°40	22°15	29°24	4° 2	12° 1	19°32	11°17	11°20	24°16	n.a.	W 5	
T 6	4 46 18	13°41'29	0°8	21°12	26°38	15°23	22°16	29°30	3°59	12° 3	19°32	11°12	11°17	24°23	n.a.	T 6	
F 7	4 50 15	14°41'01	15° 3	21°20	27°52	16° 5	22°17	29°37	3°57	12° 5	19°32	11° 4	11°14	24°30	n.a.	F 7	
S 8	4 54 11	15°40'31	0°II15	21°33	29° 7	16°48	22°17	29°43	3°54	12° 7	19°31	10°54	11°11	24°36	n.a.	S 8	
S 9	4 58 8	16°39'59	15°32	21°52	0°Z21	17°31	22°18	29°50	3°52	12° 9	19°31	10°43	11° 8	24°43	n.a.	S 9	
M10	5 2 5	17°39'24	0°E42	22°15	1°35	18°13	22°18	29°56	3°49	12°10	19°30	10°32	11° 5	24°50	n.a.	M10	
T11	5 6 1	18°38'47	15°35	22°44	2°49	18°56	22°R18	0°3	3°47	12°12	19°30	10°22	11° 1	24°57	n.a.	T11	
W12	5 9 58	19°38'08	0°Q 3	23°17	4° 3	19°39	22°18	0°10	3°44	12°14	19°29	10°15	10°58	25° 3	n.a.	W12	
T13	5 13 54	20°37'27	14° 1	23°54	5°17	20°21	22°17	0°16	3°42	12°16	19°28	10°10	10°55	25°10	n.a.	T13	
F14	5 17 51	21°36'43	27°30	24°35	6°31	21° 3	22°17	0°23	3°39	12°18	19°28	10° 8	10°52	25°17	n.a.	F14	
S15	5 21 47	22°35'58	10°M31	25°20	7°45	21°46	22°16	0°30	3°37	12°20	19°27	10°D 8	10°49	25°23	n.a.	S15	
S16	5 25 44	23°35'11	23° 8	26° 8	8°59	22°28	22°15	0°37	3°34	12°22	19°26	10°R 8	10°45	25°30	n.a.	S16	
M17	5 29 40	24°34'21	5°E26	26°59	10°13	23°10	22°14	0°44	3°32	12°24	19°26	10° 7	10°42	25°37	n.a.	M17	
T18	5 33 37	25°33'30	17°30	27°54	11°27	23°53	22°13	0°51	3°30	12°25	19°25	10° 5	10°39	25°44	n.a.	T18	
W19	5 37 33	26°32'36	29°25	28°52	12°41	24°35	22°11	0°58	3°27	12°27	19°24	10° 1	10°36	25°50	n.a.	W19	
T20	5 41 30	27°31'40	11°M15	29°52	13°55	25°17	22°10	1° 5	3°25	12°29	19°23	9°54	10°33	25°57	n.a.	T20	
F21	5 45 26	28°30'43	23° 5	0°Z55	15° 9	25°59	22° 8	1°12	3°23	12°31	19°22	9°44	10°30	26° 4	n.a.	F21	
S22	5 49 23	29°29'43	4°Z58	2° 0	16°23	26°41	22° 6	1°19	3°20	12°32	19°22	9°32	10°26	26°11	n.a.	S22	
S23	5 53 19	0°Z841	16°54	3° 8	17°37	27°23	22° 4	1°27	3°18	12°34	19°21	9°19	10°23	26°17	n.a.	S23	
M24	5 57 16	1°27'37	28°57	4°18	18°51	28° 5	22° 1	1°34	3°16	12°36	19°20	9° 6	10°20	26°24	n.a.	M24	
T25	6 1 13	2°26'31	11°Z 7	5°30	20° 5	28°47	21°59	1°41	3°14	12°37	19°19	8°54	10°17	26°31	n.a.	T25	
W26	6 5 9	3°25'22	23°24	6°45	21°18	29°29	21°56	1°49	3°12	12°39	19°18	8°45	10°14	26°37	n.a.	W26	
T27	6 9 6	4°24'11	5°51	8° 1	22°32	0°M11	21°53	1°56	3° 9	12°40	19°17	8°37	10°11	26°44	n.a.	T27	
F28	6 13 2	5°22'58	18°28	9°19	23°46	0°53	21°50	2° 3	3° 7	12°42	19°16	8°33	10° 7	26°51	n.a.	F28	
S29	6 16 59	6°21'42	1°H17	10°39	24°59	1°35	21°47	2°11	3° 5	12°44	19°15	8°31	10° 4	26°58	n.a.	S29	
S30	6 20 55	7°20'23	14°20	12° 1	26°13	2°17	21°43	2°18	3° 3	12°45	19°14	8°D31	10° 1	27° 4	n.a.	S30	
M31	6 24 52	8°Z19'03	27°H41	13°Z25	27°Z27	2°58	21°Q39	2°26	3°II 1	12°M47	19°Q12	8°M32	9°M58	27°M11	n.a.	M31	

Delta T = 35h03m10s

Julian Calendar 1 Jan. 4424 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4425 BCE

FEBRUARY 4424 BCE (-4423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 28 48	9°Z17'39	11°V20	14°Z51	28°Z40	3°M40	21°R36	2°33	2°R59	12°M48	19°R11	8°R32	9°M55	27°M18	n.a.	T 1	
W 2	6 32 45	10°16'13	25°19	16°18	29°54	4°22	21°Q32	2°41	2°II57	12°49	19°Q10	8°M31	9°51	27°24	n.a.	W 2	
T 3	6 36 41	11°14'45	9°Z39	17°47	1°M 8	5° 3	21°28	2°49	2°56	12°51	19° 9	8°28	9°48	27°31	n.a.	T 3	
F 4	6 40 38	12°13'14	24°17	19°17	2°21	5°45	21°23	2°56	2°54	12°52	19° 8	8°23	9°45	27°38	n.a.	F 4	
S 5	6 44 34	13°11'41	9°II 8	20°49	3°34	6°26	21°19	3° 4	2°52	12°54	19° 6	8°16	9°42	27°45	n.a.	S 5	
S 6	6 48 31	14°10'06	24° 5	22°23	4°48	7° 8	21°14	3°12	2°50	12°55	19° 5	8° 8	9°39	27°51	n.a.	S 6	
M 7	6 52 27	15° 8'28	8°E59	23°59	5° 1	7°49	21° 9	3°19	2°48	12°56	19° 4	7°59	9°36	27°58	n.a.	M 7	
T 8	6 56 24	16° 6'49	23°41	25°36	7°15	8°31	21° 5	3°27	2°47	12°58	19° 3	7°52	9°32	28° 5	n.a.	T 8	
W 9	7 0 21	17° 5'07	8°Q 3	27°14	8°28	9°12	21° 0	3°35	2°45	12°59	19° 1	7°47	9°29	28°12	n.a.	W 9	
T10	7 4 17	18° 3'23	22° 2	28°55	9°41	9°53	20°54	3°43	2°43	13° 0	19° 0	7°44	9°26	28°18	n.a.	T10	
F11	7 8 14	19° 1'37	5°M33	0°Z37	10°55	10°35	20°49	3°50	2°42	13° 1	18°58	7°D43	9°23	28°25	n.a.	F11	
S12	7 12 10	19°59'50	18°38	2°20	12° 8	11°16	20°43	3°58	2°40	13° 2	18°57	7°43	9°20	28°32	n.a.	S12	
S13	7 16 7	20°58'00	1°E20	4° 6	13°21	11°57	20°38	4° 6	2°39	13° 3	18°56	7°44	9°17	28°38	n.a.	S13	
M14	7 20 3	21°56'09	13°42	5°53	14°34	12°38	20°32	4°14	2°37	13° 5	18°54	7°45	9°13	28°45	n.a.	M14	
T15	7 24 0	22°54'16	25°50	7°41	15°47	13°19	20°26	4°22	2°36	13° 6	18°53	7°R46	9°10	28°52	n.a.	T15	
W16	7 27 56	23°52'22	7°M47	9°31	17° 0	14° 0	20°20	4°30	2°35	13° 7	18°51	7°44	9° 7	28°59	n.a.	W16	
T17	7 31 53	24°50'26	19°39	11°23	18°14	14°41	20°14	4°38	2°33	13° 8	18°50	7°41	9° 4	29° 5	n.a.	T17	
F18	7 35 49	25°48'28	1°Z31	13°17	19°27	15°22	20° 8	4°46	2°32	13° 9	18°48	7°37	9° 1	29°12	n.a.	F18	
S19	7 39 46	26°46'29	13°26	15°12	20°40	16° 3	20° 2	4°54	2°31	13°10	18°47	7°31	8°57	29°19	n.a.	S19	
S20	7 43 42	27°44'27	25°27	17° 8	21°53	16°44	19°55	5° 1	2°30	13°11	18°45	7°24	8°54	29°25	n.a.	S20	
M21	7 47 39	28°42'25	7°Z37	19° 7	23° 5	17°25	19°48	5° 9	2°29	13°11	18°44	7°16	8°51	29°32	n.a.	M21	
T22	7 51 35	29°40'20	19°57	21° 7	24°18	18° 6	19°42	5°17	2°28	13°12	18°42	7°10	8°48	29°39	n.a.	T22	
W23	7 55 32	0°M38'14	2°M29	23° 8	25°31	18°47	19°35	5°25	2°27	13°13	18°41	7° 5	8°45	29°46	n.a.	W23	
T24	7 59 28	1°36'05	15°13	25°11	26°44	19°27	19°28	5°33	2°26	13°14	18°39	7° 1	8°42	29°52	n.a.	T24	
F25	8 3 25	2°33'55	28° 9	27°16	27°57	20° 8	19°21	5°41	2°25	13°15	18°38	6°59	8°38	29°59	n.a.	F25	
S26	8 7 22	3°31'43	11°H18	29°21	29°10	20°49	19°14	5°49	2°24	13°15	18°36	6°D59	8°35	0°Z 6	n.a.	S26	
S27	8 11 18	4°29'29	24°39	1°M28	0°H22	21°30	19° 7	5°57	2°23	13°16	18°34	7° 0	8°32	0°13	n.a.	S27	
M28	8 15 15	5°27'14	8°V13	3°M36	1°H35	22°M10	19°Q 0	6°5	2°II22	13°M17	18°Q33	7°M 1	8°M29	0°Z19	n.a.	M28	

Delta T = 35h03m07s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4424 BCE
geocentric

MARCH 4424 BCE (-4423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 19 11	6♌24'56	21♏59	5♌44	2♋48	22♌51	18°R53	6♌13	2°R22	13♌17	18°R31	7♎3	8♎26	0♌26	n.a.	T 1	
W 2	8 23 8	7°22'36	5♌59	7°54	4° 0	23°31	18♌45	6°21	2♎21	13°18	18♌29	7°R 3	8°22	0°33	n.a.	W 2	
T 3	8 27 4	8°20'15	20°11	10° 3	5°13	24°12	18°38	6°29	2°20	13°19	18°28	7° 3	8°19	0°39	n.a.	T 3	
F 4	8 31 1	9°17'51	4♎33	12°13	6°25	24°52	18°31	6°37	2°20	13°19	18°26	7° 1	8°16	0°46	n.a.	F 4	
S 5	8 34 57	10°15'26	19° 1	14°23	7°38	25°33	18°23	6°45	2°19	13°20	18°24	6°58	8°13	0°53	n.a.	S 5	
S 6	8 38 54	11°12'59	3♌32	16°32	8°50	26°13	18°16	6°53	2°19	13°20	18°23	6°55	8°10	1° 0	n.a.	S 6	
M 7	8 42 50	12°10'30	17°59	18°41	10° 2	26°53	18° 8	7° 1	2°18	13°21	18°21	6°51	8° 7	1° 6	n.a.	M 7	
T 8	8 46 47	13° 8'00	2♎17	20°48	11°14	27°34	18° 1	7° 9	2°18	13°21	18°20	6°48	8° 3	1°13	n.a.	T 8	
W 9	8 50 43	14° 5'28	16°21	22°55	12°27	28°14	17°53	7°17	2°18	13°21	18°18	6°46	8° 0	1°20	n.a.	W 9	
T 10	8 54 40	15° 2'55	0♎6	25° 0	13°39	28°54	17°46	7°25	2°18	13°22	18°16	6°45	7°57	1°27	n.a.	T 10	
F 11	8 58 37	16° 0'20	13°30	27° 3	14°51	29°34	17°38	7°33	2°17	13°22	18°14	6°D45	7°54	1°33	n.a.	F 11	
S 12	9 2 33	16°57'44	26°32	29° 4	16° 3	0♋15	17°30	7°41	2°17	13°22	18°13	6°46	7°51	1°40	n.a.	S 12	
S 13	9 6 30	17°55'07	9♌14	1♋3	17°15	0°55	17°23	7°49	2°17	13°23	18°11	6°47	7°48	1°47	n.a.	S 13	
M14	9 10 26	18°52'29	21°38	3° 0	18°27	1°35	17°15	7°57	2°D17	13°23	18° 9	6°49	7°44	1°53	n.a.	M14	
T 15	9 14 23	19°49'50	3♎48	4°54	19°39	2°15	17° 7	8° 5	2°17	13°23	18° 8	6°50	7°41	2° 0	n.a.	T 15	
W16	9 18 19	20°47'10	15°48	6°45	20°51	2°55	17° 0	8°12	2°17	13°23	18° 6	6°R50	7°38	2° 7	n.a.	W16	
T 17	9 22 16	21°44'29	27°42	8°34	22° 3	3°35	16°52	8°20	2°17	13°23	18° 4	6°50	7°35	2°14	n.a.	T 17	
F 18	9 26 12	22°41'47	9♌36	10°20	23°15	4°15	16°45	8°28	2°18	13°23	18° 3	6°50	7°32	2°20	n.a.	F 18	
S 19	9 30 9	23°39'04	21°33	12° 2	24°26	4°55	16°37	8°36	2°18	13°23	18° 1	6°49	7°28	2°27	n.a.	S 19	
S 20	9 34 5	24°36'20	3♌37	13°42	25°38	5°35	16°30	8°44	2°18	13°R23	17°59	6°47	7°25	2°34	n.a.	S 20	
M21	9 38 2	25°33'36	15°53	15°19	26°50	6°15	16°22	8°52	2°18	13°23	17°58	6°45	7°22	2°40	n.a.	M21	
T 22	9 41 59	26°30'50	28°22	16°53	28° 1	6°54	16°15	8°59	2°19	13°23	17°56	6°44	7°19	2°47	n.a.	T 22	
W23	9 45 55	27°28'04	11♌7	18°24	29°13	7°34	16° 7	9° 7	2°19	13°23	17°54	6°43	7°16	2°54	n.a.	W23	
T 24	9 49 52	28°25'16	24° 9	19°51	0♎24	8°14	16° 0	9°15	2°20	13°23	17°53	6°42	7°13	3° 1	n.a.	T 24	
F 25	9 53 48	29°22'28	7♋26	21°15	1°36	8°54	15°53	9°22	2°20	13°23	17°51	6°D42	7° 9	3° 7	n.a.	F 25	
S 26	9 57 45	0♋19'39	20°59	22°36	2°47	9°34	15°45	9°30	2°21	13°23	17°49	6°42	7° 6	3°14	n.a.	S 26	
S 27	10 1 41	1°16'49	4♎45	23°54	3°58	10°13	15°38	9°38	2°22	13°23	17°48	6°43	7° 3	3°21	n.a.	S 27	
M28	10 5 38	2°13'57	18°42	25° 9	5° 9	10°53	15°31	9°45	2°22	13°22	17°46	6°43	7° 0	3°28	n.a.	M28	
T 29	10 9 34	3°11'05	2♌48	26°20	6°21	11°33	15°24	9°53	2°23	13°22	17°45	6°43	6°57	3°34	n.a.	T 29	
W30	10 13 31	4° 8'12	16°59	27°27	7°32	12°12	15°17	10° 1	2°24	13°22	17°43	6°44	6°53	3°41	n.a.	W30	
T 31	10 17 28	5♋5'17	1♎13	28♋31	8♎43	12♋52	15♌11	10♌8	2♎25	13♌22	17♌41	6°R44	6♎50	3♌48	n.a.	T 31	

Delta T = 35h03m04s

Julian Calendar 1 March 4424 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4424 BCE

APRIL 4424 BCE (-4423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 21 24	6♋2'22	15♎28	29♋32	9♎54	13♋31	15°R 4	10♌16	2♎26	13°R21	17°R40	6°R44	6♎47	3♌54	n.a.	F 1	
S 2	10 25 21	6°59'25	29°41	0♎29	11° 5	14°11	14♌57	10°23	2°27	13♌21	17♌38	6°D44	6°44	4° 1	n.a.	S 2	
S 3	10 29 17	7°56'28	13♌48	1°22	12°16	14°50	14°51	10°30	2°28	13°20	17°37	6♎44	6°41	4° 8	n.a.	S 3	
M 4	10 33 14	8°53'30	27°48	2°12	13°26	15°30	14°44	10°38	2°29	13°20	17°35	6°44	6°38	4°15	n.a.	M 4	
T 5	10 37 10	9°50'31	11♌38	2°57	14°37	16° 9	14°38	10°45	2°30	13°19	17°34	6°44	6°34	4°21	n.a.	T 5	
W 6	10 41 7	10°47'32	25°16	3°39	15°48	16°49	14°32	10°52	2°31	13°19	17°32	6°45	6°31	4°28	n.a.	W 6	
T 7	10 45 3	11°44'31	8♎39	4°17	16°58	17°28	14°26	11° 0	2°32	13°18	17°31	6°R45	6°28	4°35	n.a.	T 7	
F 8	10 49 0	12°41'30	21°47	4°50	18° 9	18° 7	14°20	11° 7	2°33	13°18	17°29	6°44	6°25	4°42	n.a.	F 8	
S 9	10 52 57	13°38'29	4♌38	5°19	19°19	18°47	14°14	11°14	2°35	13°17	17°28	6°44	6°22	4°48	n.a.	S 9	
S 10	10 56 53	14°35'28	17°13	5°44	20°30	19°26	14° 8	11°21	2°36	13°17	17°26	6°43	6°19	4°55	n.a.	S 10	
M11	11 0 50	15°32'26	29°35	6° 4	21°40	20° 5	14° 3	11°28	2°38	13°16	17°25	6°42	6°15	5° 2	n.a.	M11	
T 12	11 4 46	16°29'24	11♎44	6°20	22°50	20°44	13°57	11°36	2°39	13°15	17°23	6°41	6°12	5° 8	n.a.	T 12	
W13	11 8 43	17°26'22	23°44	6°32	24° 0	21°24	13°52	11°43	2°41	13°15	17°22	6°40	6° 9	5°15	n.a.	W13	
T 14	11 12 39	18°23'20	5♌38	6°39	25°10	22° 3	13°47	11°50	2°42	13°14	17°21	6°39	6° 6	5°22	n.a.	T 14	
F 15	11 16 36	19°20'18	17°32	6°R41	26°20	22°42	13°42	11°56	2°44	13°13	17°19	6°D38	6° 3	5°29	n.a.	F 15	
S 16	11 20 33	20°17'17	29°29	6°39	27°30	23°21	13°37	12° 3	2°45	13°12	17°18	6°39	5°59	5°35	n.a.	S 16	
S 17	11 24 29	21°14'15	11♌34	6°32	28°40	24° 0	13°32	12°10	2°47	13°11	17°17	6°39	5°56	5°42	n.a.	S 17	
M18	11 28 26	22°11'14	23°52	6°21	29°50	24°39	13°27	12°17	2°49	13°11	17°15	6°40	5°53	5°49	n.a.	M18	
T 19	11 32 22	23° 8'12	6♌25	6° 6	1♋0	25°19	13°23	12°24	2°51	13°10	17°14	6°42	5°50	5°56	n.a.	T 19	
W20	11 36 19	24° 5'11	19°18	5°47	2° 9	25°58	13°19	12°30	2°53	13° 9	17°13	6°43	5°47	6° 2	n.a.	W20	
T 21	11 40 15	25° 2'10	2♋33	5°24	3°19	26°37	13°15	12°37	2°55	13° 8	17°12	6°R44	5°44	6° 9	n.a.	T 21	
F 22	11 44 12	25°59'09	16° 9	4°58	4°28	27°16	13°11	12°44	2°56	13° 7	17°10	6°43	5°40	6°16	n.a.	F 22	
S 23	11 48 9	26°56'08	0♎4	4°29	5°38	27°55	13° 7	12°50	2°58	13° 6	17° 9	6°42	5°37	6°22	n.a.	S 23	
S 24	11 52 5	27°53'07	14°17	3°58	6°47	28°34	13° 3	12°57	3° 0	13° 5	17° 8	6°40	5°34	6°29	n.a.	S 24	
M25	11 56 2	28°50'06	28°42	3°24	7°56	29°13	13° 0	13° 3	3° 3	13° 4	17° 7	6°37	5°31	6°36	n.a.	M25	
T 26	11 59 58	29°47'06	13♌13	2°49	9° 5	29°52	12°56	13° 9	3° 5	13° 3	17° 6	6°34	5°28	6°43	n.a.	T 26	
W27	12 3 55	0♎44'05	27°45	2°13	10°14	0♎30	12°53	13°16	3° 7	13° 2	17° 5	6°32	5°24	6°49	n.a.	W27	
T 28	12 7 51	1°41'04	12♎12	1°37	11°23	1° 9	12°50	13°22	3° 9	13° 1	17° 4	6°30	5°21	6°56	n.a.	T 28	
F 29	12 11 48	2°38'04	26°30	1° 1	12°32	1°48	12°48	13°28	3°11	12°59	17° 3	6°D28	5°18	7° 3	n.a.	F 29	
S 30	12 15 45	3♎35'03	10♌36	0♎26	13♌41	2♎27	12♌45	13♌34	3♎14	12♌58	17♌2	6♎28	5♎15	7♌9	n.a.	S 30	

Delta T = 35h03m00s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4424 BCE
geocentric

MAY 4424 BCE (-4423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	12 19 41	4°V32'02	24☾29	29°R52	14♃49	3♃ 6	12°R43	13♁40	3♂16	12°R57	17°R 1	6♃29	5♃12	7♃16	n.a.	S 1
M 2	12 23 38	5°29'02	8♃ 9	29♃21	15°58	3°45	12♃40	13°46	3°18	12♃56	17♃ 0	6°31	5° 9	7°23	n.a.	M 2
T 3	12 27 34	6°26'01	21°35	28°52	17° 6	4°23	12°38	13°52	3°21	12°55	16°59	6°32	5° 5	7°30	n.a.	T 3
W 4	12 31 31	7°23'01	4♃47	28°27	18°15	5° 2	12°36	13°58	3°23	12°53	16°58	6°R33	5° 2	7°36	n.a.	W 4
T 5	12 35 28	8°20'01	17°47	28° 5	19°23	5°41	12°35	14° 4	3°26	12°52	16°57	6°32	4°59	7°43	n.a.	T 5
F 6	12 39 24	9°17'02	0♃35	27°48	20°31	6°20	12°33	14°10	3°28	12°51	16°56	6°30	4°56	7°50	n.a.	F 6
S 7	12 43 21	10°14'03	13°11	27°35	21°39	6°58	12°32	14°15	3°31	12°50	16°55	6°27	4°53	7°57	n.a.	S 7
S 8	12 47 17	11°11'04	25°35	27°26	22°47	7°37	12°31	14°21	3°33	12°48	16°54	6°22	4°50	8° 3	n.a.	S 8
M 9	12 51 14	12° 8'07	7♃49	27°D23	23°54	8°16	12°30	14°26	3°36	12°47	16°54	6°16	4°46	8°10	n.a.	M 9
T 10	12 55 10	13° 5'10	19°54	27°25	25° 2	8°54	12°29	14°32	3°39	12°46	16°53	6° 9	4°43	8°17	n.a.	T 10
W11	12 59 7	14° 2'14	1♃52	27°32	26° 9	9°33	12°28	14°37	3°42	12°44	16°52	6° 3	4°40	8°23	n.a.	W11
T 12	13 3 4	14°59'19	13°45	27°44	27°17	10°11	12°28	14°43	3°44	12°43	16°52	5°58	4°37	8°30	n.a.	T 12
F 13	13 7 0	15°56'25	25°37	28° 2	28°24	10°50	12°28	14°48	3°47	12°41	16°51	5°54	4°34	8°37	n.a.	F 13
S 14	13 10 57	16°53'32	7♃33	28°26	29°31	11°29	12°D27	14°53	3°50	12°40	16°50	5°52	4°30	8°44	n.a.	S 14
S 15	13 14 53	17°50'40	19°36	28°55	0♂38	12° 7	12°28	14°58	3°53	12°39	16°50	5°D52	4°27	8°50	n.a.	S 15
M16	13 18 50	18°47'50	1♁51	29°30	1°45	12°46	12°28	15° 3	3°56	12°37	16°49	5°53	4°24	8°57	n.a.	M16
T 17	13 22 46	19°45'00	14°24	0♂10	2°51	13°24	12°28	15° 8	3°59	12°36	16°49	5°54	4°21	9° 4	n.a.	T 17
W18	13 26 43	20°42'12	27°18	0°56	3°58	14° 3	12°29	15°13	4° 2	12°34	16°48	5°55	4°18	9°11	n.a.	W18
T 19	13 30 40	21°39'25	10♃37	1°47	5° 4	14°41	12°30	15°17	4° 5	12°33	16°48	5°R55	4°15	9°17	n.a.	T 19
F 20	13 34 36	22°36'39	24°23	2°43	6°10	15°20	12°31	15°22	4° 8	12°31	16°47	5°54	4°11	9°24	n.a.	F 20
S 21	13 38 33	23°33'54	8♂34	3°45	7°16	15°58	12°32	15°27	4°11	12°30	16°47	5°50	4° 8	9°31	n.a.	S 21
S 22	13 42 29	24°31'10	23° 7	4°52	8°22	16°37	12°33	15°31	4°14	12°28	16°47	5°45	4° 5	9°37	n.a.	S 22
M23	13 46 26	25°28'27	7♃57	6° 4	9°28	17°15	12°35	15°36	4°17	12°27	16°46	5°38	4° 2	9°44	n.a.	M23
T 24	13 50 22	26°25'46	22°53	7°20	10°34	17°54	12°37	15°40	4°20	12°25	16°46	5°30	3°59	9°51	n.a.	T 24
W25	13 54 19	27°23'06	7♂49	8°42	11°39	18°32	12°39	15°44	4°23	12°24	16°46	5°23	3°56	9°58	n.a.	W25
T 26	13 58 16	28°20'26	22°35	10° 8	12°44	19°10	12°41	15°48	4°26	12°22	16°45	5°17	3°52	10° 4	n.a.	T 26
F 27	14 2 12	29°17'48	7♁ 5	11°39	13°49	19°49	12°43	15°52	4°30	12°20	16°45	5°13	3°49	10°11	n.a.	F 27
S 28	14 6 9	0♃15'11	21°15	13°14	14°54	20°27	12°46	15°56	4°33	12°19	16°45	5°11	3°46	10°18	n.a.	S 28
S 29	14 10 5	1°12'34	5♃ 4	14°53	15°59	21° 6	12°48	16° 0	4°36	12°17	16°45	5°D11	3°43	10°25	n.a.	S 29
M30	14 14 2	2° 9'59	18°33	16°36	17° 3	21°44	12°51	16° 4	4°39	12°16	16°45	5°11	3°40	10°31	n.a.	M30
T 31	14 17 59	3♃ 7'24	1♃44	18♂22	18♂ 7	22♂22	12♃54	16♁ 8	4♂43	12♃14	16♃45	5°R12	3♃36	10♃38	n.a.	T 31

Delta T = 35h02m57s

Julian Calendar 1 May 4424 BCE == Greg. Calendar 27 March 4424 BCE

JUNE 4424 BCE (-4423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	14 21 55	4♃ 4'51	14♃38	20♂12	19♂11	23♂ 1	12♃57	16♁11	4♂46	12°R12	16°D45	5°R12	3♃33	10♃45	n.a.	W 1
T 2	14 25 52	5° 2'19	27°20	22° 4	20°15	23°39	13° 0	16°15	4°50	12♃11	16♃45	5♃10	3°30	10°51	n.a.	T 2
F 3	14 29 48	5°59'48	9♃50	23°59	21°19	24°17	13° 4	16°18	4°53	12° 9	16°45	5° 5	3°27	10°58	n.a.	F 3
S 4	14 33 45	6°57'18	22°10	25°56	22°22	24°55	13° 8	16°22	4°56	12° 8	16°45	4°58	3°24	11° 5	n.a.	S 4
S 5	14 37 41	7°54'50	4♃22	27°55	23°25	25°34	13°11	16°25	5° 0	12° 6	16°45	4°48	3°21	11°12	n.a.	S 5
M 6	14 41 38	8°52'24	16°27	29°55	24°28	26°12	13°15	16°28	5° 3	12° 4	16°45	4°37	3°17	11°18	n.a.	M 6
T 7	14 45 34	9°49'59	28°26	1♃56	25°30	26°50	13°20	16°31	5° 7	12° 3	16°45	4°25	3°14	11°25	n.a.	T 7
W 8	14 49 31	10°47'36	10♃21	3°59	26°33	27°28	13°24	16°34	5°10	12° 1	16°46	4°13	3°11	11°32	n.a.	W 8
T 9	14 53 28	11°45'14	22°12	6° 1	27°35	28° 7	13°28	16°37	5°14	11°59	16°46	4° 3	3° 8	11°38	n.a.	T 9
F 10	14 57 24	12°42'54	4♃ 4	8° 4	28°36	28°45	13°33	16°39	5°17	11°58	16°46	3°54	3° 5	11°45	n.a.	F 10
S 11	15 1 21	13°40'37	15°58	10° 6	29°38	29°23	13°38	16°42	5°21	11°56	16°47	3°48	3° 1	11°52	n.a.	S 11
S 12	15 5 17	14°38'21	27°59	12° 8	0♃39	0♃ 1	13°43	16°45	5°24	11°54	16°47	3°45	2°58	11°59	n.a.	S 12
M13	15 9 14	15°36'07	10♁12	14°10	1°40	0°40	13°48	16°47	5°28	11°53	16°47	3°44	2°55	12° 5	n.a.	M13
T 14	15 13 10	16°33'55	22°41	16°11	2°40	1°18	13°53	16°49	5°32	11°51	16°48	3°D44	2°52	12°12	n.a.	T 14
W15	15 17 7	17°31'45	5♃32	18°11	3°41	1°56	13°59	16°51	5°35	11°50	16°48	3°R44	2°49	12°19	n.a.	W15
T 16	15 21 4	18°29'37	18°48	20°10	4°41	2°34	14° 4	16°54	5°39	11°48	16°49	3°43	2°46	12°26	n.a.	T 16
F 17	15 25 0	19°27'31	2♂32	22° 8	5°40	3°12	14°10	16°56	5°43	11°46	16°49	3°40	2°42	12°32	n.a.	F 17
S 18	15 28 57	20°25'27	16°46	24° 5	6°39	3°50	14°16	16°57	5°46	11°45	16°50	3°35	2°39	12°39	n.a.	S 18
S 19	15 32 53	21°23'25	1♃27	26° 1	7°38	4°29	14°22	16°59	5°50	11°43	16°50	3°28	2°36	12°46	n.a.	S 19
M20	15 36 50	22°21'26	16°30	27°56	8°36	5° 7	14°28	17° 1	5°54	11°42	16°51	3°18	2°33	12°52	n.a.	M20
T 21	15 40 46	23°19'28	1♂43	29°49	9°34	5°45	14°35	17° 3	5°57	11°40	16°52	3° 7	2°30	12°59	n.a.	T 21
W22	15 44 43	24°17'32	16°58	1♂41	10°32	6°23	14°41	17° 4	6° 1	11°38	16°52	2°56	2°27	13° 6	n.a.	W22
T 23	15 48 39	25°15'38	2♃ 3	3°32	11°29	7° 1	14°48	17° 5	6° 5	11°37	16°53	2°47	2°23	13°13	n.a.	T 23
F 24	15 52 36	26°13'46	16°48	5°22	12°26	7°39	14°55	17° 7	6° 9	11°35	16°54	2°41	2°20	13°19	n.a.	F 24
S 25	15 56 33	27°11'55	1♃10	7°10	13°22	8°17	15° 2	17° 8	6°12	11°34	16°55	2°37	2°17	13°26	n.a.	S 25
S 26	16 0 29	28°10'06	15° 4	8°57	14°18	8°55	15° 9	17° 9	6°16	11°32	16°55	2°35	2°14	13°33	n.a.	S 26
M27	16 4 26	29° 8'19	28°33	10°43	15°13	9°34	15°16	17°10	6°20	11°31	16°56	2°35	2°11	13°39	n.a.	M27
T 28	16 8 22	0♂ 6'34	11♃39	12°28	16° 8	10°12	15°23	17°10	6°24	11°29	16°57	2°35	2° 7	13°46	n.a.	T 28
W29	16 12 19	1° 4'50	24°25	14°11	17° 3	10°50	15°31	17°11	6°27	11°27	16°58	2°33	2° 4	13°53	n.a.	W29
T 30	16 16 15	2♂ 3'08	6♃55	15♂53	17♂56	11♂28	15♃38	17♁12	6♂31	11♃26	16♃59	2♃30	2♃ 1	14♃ 0	n.a.	T 30

Delta T = 35h02m54s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4424 BCE
geocentric

JULY 4424 BCE (-4423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	16 20 12	3II 1'28	19Ω13	17II34	18Ω49	12♂ 6	15Ω46	17Ω12	6II35	11°R24	17Ω 0	2°R24	11°58	14°7 6	n.a.	F 1								
S 2	16 24 8	3°59'50	11II22	19°14	19°42	12°44	15°54	17°13	6°39	11II23	17° 1	21°16	1°55	14°13	n.a.	S 2								
S 3	16 28 5	4°58'13	13°24	20°52	20°34	13°22	16° 2	17°13	6°42	11°22	17° 2	2° 4	1°52	14°20	n.a.	S 3								
M 4	16 32 2	5°56'39	25°22	22°30	21°25	14° 0	16°10	17°13	6°46	11°20	17° 3	1°51	1°48	14°27	n.a.	M 4								
T 5	16 35 58	6°55'07	7♂16	24° 6	22°16	14°38	16°18	17°R13	6°50	11°19	17° 4	1°37	1°45	14°33	n.a.	T 5								
W 6	16 39 55	7°53'38	19° 9	25°41	23° 6	15°16	16°27	17°13	6°54	11°17	17° 6	1°23	1°42	14°40	n.a.	W 6								
T 7	16 43 51	8°52'10	1♂ 1	27°15	23°55	15°54	16°35	17°13	6°57	11°16	17° 7	1°10	1°39	14°47	n.a.	T 7								
F 8	16 47 48	9°50'45	12°54	28°48	24°43	16°32	16°44	17°12	7° 1	11°14	17° 8	1° 0	1°36	14°53	n.a.	F 8								
S 9	16 51 44	10°49'22	24°51	0Ω19	25°31	17°10	16°53	17°12	7° 5	11°13	17° 9	0°53	1°33	15° 0	n.a.	S 9								
S10	16 55 41	11°48'02	6♂54	1°50	26°18	17°48	17° 1	17°11	7° 9	11°12	17°11	0°48	1°29	15° 7	n.a.	S10								
M11	16 59 37	12°46'43	19° 7	3°19	27° 4	18°26	17°10	17°11	7°13	11°10	17°12	0°46	1°26	15°14	n.a.	M11								
T12	17 3 34	13°45'28	1♂35	4°47	27°49	19° 4	17°19	17°10	7°16	11° 9	17°13	0°D45	1°23	15°20	n.a.	T12								
W13	17 7 30	14°44'15	14°21	6°14	28°33	19°42	17°29	17° 9	7°20	11° 8	17°15	0°R46	1°20	15°27	n.a.	W13								
T14	17 11 27	15°43'04	27°31	7°40	29°16	20°20	17°38	17° 8	7°24	11° 6	17°16	0°45	1°17	15°34	n.a.	T14								
F15	17 15 23	16°41'56	11♂ 8	9° 5	29°59	20°58	17°47	17° 7	7°28	11° 5	17°17	0°43	1°13	15°40	n.a.	F15								
S16	17 19 20	17°40'50	25°15	10°28	0Ω40	21°36	17°57	17° 6	7°31	11° 4	17°19	0°38	1°10	15°47	n.a.	S16								
S17	17 23 17	18°39'47	9♂49	11°50	1°20	22°14	18° 7	17° 4	7°35	11° 3	17°20	0°31	1° 7	15°54	n.a.	S17								
M18	17 27 13	19°38'47	24°47	13°11	2° 0	22°52	18°16	17° 3	7°39	11° 2	17°22	0°22	1° 4	16° 1	n.a.	M18								
T19	17 31 10	20°37'49	10II 2	14°30	2°38	23°30	18°26	17° 2	7°43	11° 0	17°23	0°12	1° 1	16° 7	n.a.	T19								
W20	17 35 6	21°36'53	25°22	15°48	3°14	24° 8	18°36	17° 0	7°46	10°59	17°25	0° 2	0°58	16°14	n.a.	W20								
T21	17 39 3	22°36'00	10Ω35	17° 5	3°50	24°46	18°46	16°58	7°50	10°58	17°27	29Ω53	0°54	16°21	n.a.	T21								
F22	17 42 59	23°35'09	25°32	18°20	4°25	25°24	18°56	16°56	7°54	10°57	17°28	29°47	0°51	16°28	n.a.	F22								
S23	17 46 56	24°34'20	10Ω 5	19°34	4°58	26° 2	19° 7	16°54	7°57	10°56	17°30	29°43	0°48	16°34	n.a.	S23								
S24	17 50 52	25°33'33	24°10	20°45	5°29	26°40	19°17	16°52	8° 1	10°55	17°32	29°D42	0°45	16°41	n.a.	S24								
M25	17 54 49	26°32'48	7♂46	21°55	5°59	27°18	19°28	16°50	8° 5	10°54	17°33	29°42	0°42	16°48	n.a.	M25								
T26	17 58 45	27°32'05	20°56	23° 3	6°28	27°55	19°38	16°48	8° 8	10°53	17°35	29°42	0°38	16°54	n.a.	T26								
W27	18 2 42	28°31'24	3Ω42	24° 9	6°55	28°33	19°49	16°45	8°12	10°52	17°37	29°R42	0°35	17° 1	n.a.	W27								
T28	18 6 38	29°30'45	16°10	25°13	7°21	29°11	20° 0	16°43	8°15	10°51	17°39	29°41	0°32	17° 8	n.a.	T28								
F29	18 10 35	0Ω30'08	28°23	26°14	7°44	29°49	20°10	16°40	8°19	10°50	17°40	29°37	0°29	17°15	n.a.	F29								
S30	18 14 31	1°29'34	10II26	27°13	8° 6	0II27	20°21	16°38	8°23	10°49	17°42	29°31	0°26	17°21	n.a.	S30								
S31	18 18 28	2Ω29'01	22II23	28Ω 9	8Ω27	1II 5	20Ω32	16Ω35	8II26	10II48	17Ω44	29Ω22	0II23	17°28	n.a.	S31								

Delta T = 35h02m50s

Julian Calendar 1 July 4424 BCE == Greg. Calendar 27 May 4424 BCE

AUGUST 4424 BCE (-4423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	18 22 25	3Ω28'30	4♂16	29Ω 2	8Ω45	1II43	20Ω43	16°R32	8II30	10°R47	17Ω46	29°R12	0II19	17°35	n.a.	M 1								
T 2	18 26 21	4°28'02	16° 8	29°51	9° 1	2°21	20°55	16°29	8°33	10II47	17°48	29Ω 1	0°16	17°41	n.a.	T 2								
W 3	18 30 18	5°27'36	28° 1	0Ω37	9°16	2°59	21° 6	16°26	8°37	10°46	17°50	28°51	0°13	17°48	n.a.	W 3								
T 4	18 34 14	6°27'12	9♂57	1°19	9°28	3°37	21°17	16°23	8°40	10°45	17°52	28°41	0°10	17°55	n.a.	T 4								
F 5	18 38 11	7°26'50	21°56	1°57	9°38	4°14	21°29	16°20	8°44	10°44	17°54	28°33	0° 7	18° 2	n.a.	F 5								
S 6	18 42 7	8°26'31	4Ω 0	2°30	9°46	4°52	21°40	16°16	8°47	10°44	17°56	28°28	0° 4	18° 8	n.a.	S 6								
S 7	18 46 4	9°26'14	16°12	2°57	9°52	5°30	21°52	16°13	8°50	10°43	17°58	28°25	0° 0	18°15	n.a.	S 7								
M 8	18 50 0	10°26'00	28°33	3°19	9°56	6° 8	22° 3	16°10	8°54	10°42	18° 0	28°D24	29Ω57	18°22	n.a.	M 8								
T 9	18 53 57	11°25'48	11♂ 6	3°35	9°R57	6°46	22°15	16° 6	8°57	10°42	18° 2	28°25	29°54	18°28	n.a.	T 9								
W10	18 57 53	12°25'38	23°56	3°44	9°56	7°24	22°27	16° 2	9° 0	10°41	18° 4	28°26	29°51	18°35	n.a.	W10								
T11	19 1 50	13°25'31	7♂ 4	3°R46	9°52	8° 2	22°39	15°59	9° 4	10°41	18° 6	28°27	29°48	18°42	n.a.	T11								
F12	19 5 46	14°25'26	20°35	3°41	9°46	8°39	22°51	15°55	9° 7	10°40	18° 8	28°R27	29°44	18°49	n.a.	F12								
S13	19 9 43	15°25'24	4♂30	3°27	9°38	9°17	23° 3	15°51	9°10	10°40	18°10	28°26	29°41	18°55	n.a.	S13								
S14	19 13 39	16°25'25	18°49	3° 5	9°28	9°55	23°15	15°47	9°13	10°39	18°12	28°22	29°38	19° 2	n.a.	S14								
M15	19 17 36	17°25'28	3II31	2°34	9°14	10°33	23°27	15°43	9°17	10°39	18°15	28°17	29°35	19° 9	n.a.	M15								
T16	19 21 33	18°25'33	18°29	1°55	8°59	11°11	23°39	15°39	9°20	10°38	18°17	28°11	29°32	19°16	n.a.	T16								
W17	19 25 29	19°25'41	3Ω36	1° 7	8°41	11°49	23°51	15°35	9°23	10°38	18°19	28° 5	29°29	19°22	n.a.	W17								
T18	19 29 26	20°25'51	18°41	0°11	8°21	12°27	24° 3	15°30	9°26	10°38	18°21	28° 0	29°25	19°29	n.a.	T18								
F19	19 33 22	21°26'03	3Ω36	29Ω 7	7°59	13° 4	24°16	15°26	9°29	10°37	18°23	27°56	29°22	19°36	n.a.	F19								
S20	19 37 19	22°26'17	18°12	27°58	7°35	13°42	24°28	15°22	9°32	10°37	18°26	27°54	29°19	19°42	n.a.	S20								
S21	19 41 15	23°26'33	2II23	26°44	7° 9	14°20	24°41	15°17	9°35	10°37	18°28	27°D54	29°16	19°49	n.a.	S21								
M22	19 45 12	24°26'51	16° 7	25°28	6°41	14°58	24°53	15°13	9°38	10°37	18°30	27°55	29°13	19°56	n.a.	M22								
T23	19 49 8	25°27'10	29°24	24°11	6°11	15°36	25° 6	15° 8	9°41	10°37	18°32	27°56	29°10	20° 3	n.a.	T23								
W24	19 53 5	26°27'32	12Ω16	22°57	5°39	16°13	25°19	15° 4	9°44	10°36	18°35	27°58	29° 6	20° 9	n.a.	W24								
T25	19 57 1	27°27'55	24°47	21°47	5° 7	16°51	25°31	14°59	9°47	10°36	18°37	27°R59	29° 3	20°16	n.a.	T25								
F26	20 0 58	28°28'20	7II 2	20°43	4°33	17°29	25°44	14°54	9°50	10°36	18°39	27°58	29° 0	20°23	n.a.	F26								
S27	20 4 54	29°28'46	19° 4	19°49	3°58	18° 7	25°57	14°50	9°52	10°D36	18°42	27°57	28°57	20°29	n.a.	S27								
S28	20 8 51	0Ω29'14	1♂ 0	19° 4	3°22	18°44	26°10	14°45	9°55	10°36	18°44	27°54	28°54	20°36	n.a.	S28								
M29	20 12 47	1°29'44	12°51	18°30	2°46	19°22	26°23	14°40	9°58	10°36	18°46	27°50	28°50	20°43	n.a.	M29								
T30	20 16 44	2°30'16	24°43	18° 7	2°10	20° 0	26°36	14°35	10° 0	10°36	18°49	27°45	28°47	20°50	n.a.	T30								
W31	20 20 41	3Ω30'50	6♂39	17°D56	1Ω33	20II38	26Ω49	14Ω31	10II 3	10II37	18Ω51	27Ω41	28Ω44	20°56	n.a.	W31								

Delta T = 35h02m47s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4424 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4424 BCE (-4423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 24 37	4Ω31'25	18♁39	17♁57	0°R57	21♁15	27Ω 2	14°R26	10♁ 6	10♁37	18Ω54	27°R37	28Ω41	21♁ 3	n.a.	T 1								
F 2	20 28 34	5°32'01	0♁47	18° 8	0Ω22	21°53	27°15	14♁21	10° 8	10°37	18°56	27Ω34	28°38	21°10	n.a.	F 2								
S 3	20 32 30	6°32'40	13° 4	18°30	29♁47	22°31	27°28	14°16	10°11	10°37	18°58	27°32	28°35	21°16	n.a.	S 3								
S 4	20 36 27	7°33'21	25°31	19° 2	29°14	23° 8	27°41	14°11	10°13	10°37	19° 1	27°D31	28°31	21°23	n.a.	S 4								
M 5	20 40 23	8°34'03	8♁ 9	19°42	28°41	23°46	27°54	14° 6	10°16	10°38	19° 3	27°31	28°28	21°30	n.a.	M 5								
T 6	20 44 20	9°34'47	20°59	20°30	28°10	24°24	28° 7	14° 1	10°18	10°38	19° 6	27°32	28°25	21°37	n.a.	T 6								
W 7	20 48 16	10°35'33	4♁ 2	21°25	27°41	25° 2	28°20	13°56	10°20	10°38	19° 8	27°34	28°22	21°43	n.a.	W 7								
T 8	20 52 13	11°36'21	17°20	22°26	27°13	25°39	28°34	13°51	10°23	10°39	19°10	27°35	28°19	21°50	n.a.	T 8								
F 9	20 56 9	12°37'10	0♁54	23°32	26°47	26°17	28°47	13°46	10°25	10°39	19°13	27°36	28°16	21°57	n.a.	F 9								
S 10	21 0 6	13°38'02	14°44	24°43	26°24	26°55	29° 0	13°41	10°27	10°40	19°15	27°R36	28°12	22° 3	n.a.	S 10								
S 11	21 4 2	14°38'56	28°51	25°58	26° 2	27°32	29°14	13°36	10°29	10°40	19°18	27°36	28° 9	22°10	n.a.	S 11								
M12	21 7 59	15°39'51	13♁12	27°16	25°43	28°10	29°27	13°31	10°31	10°41	19°20	27°35	28° 6	22°17	n.a.	M12								
T 13	21 11 56	16°40'48	27°45	28°37	25°27	28°47	29°41	13°26	10°33	10°41	19°23	27°34	28° 3	22°24	n.a.	T 13								
W14	21 15 52	17°41'47	12♁26	0Ω 0	25°12	29°25	29°54	13°21	10°35	10°42	19°25	27°32	28° 0	22°30	n.a.	W14								
T 15	21 19 49	18°42'48	27° 7	1°26	25° 0	0♁ 3	0♁ 7	13°16	10°37	10°43	19°28	27°31	27°56	22°37	n.a.	T 15								
F 16	21 23 45	19°43'50	11Ω43	2°53	24°51	0°40	0°21	13°11	10°39	10°43	19°30	27°31	27°53	22°44	n.a.	F 16								
S 17	21 27 42	20°44'54	26° 6	4°21	24°44	1°18	0°34	13° 6	10°41	10°44	19°32	27°D30	27°50	22°50	n.a.	S 17								
S 18	21 31 38	21°45'59	10♁11	5°51	24°40	1°55	0°48	13° 1	10°43	10°45	19°35	27°31	27°47	22°57	n.a.	S 18								
M19	21 35 35	22°47'04	23°54	7°21	24°D38	2°33	1° 1	12°56	10°45	10°45	19°37	27°31	27°44	23° 4	n.a.	M19								
T 20	21 39 31	23°48'11	7♁14	8°53	24°38	3°11	1°15	12°51	10°46	10°46	19°40	27°31	27°41	23°11	n.a.	T 20								
W21	21 43 28	24°49'20	20°11	10°25	24°41	3°48	1°29	12°46	10°48	10°47	19°42	27°32	27°37	23°17	n.a.	W21								
T 22	21 47 24	25°50'29	2♁48	11°57	24°46	4°26	1°42	12°41	10°50	10°48	19°45	27°32	27°34	23°24	n.a.	T 22								
F 23	21 51 21	26°51'39	15° 6	13°30	24°53	5° 3	1°56	12°37	10°51	10°49	19°47	27°32	27°31	23°31	n.a.	F 23								
S 24	21 55 18	27°52'49	27°11	15° 3	25° 3	5°41	2° 9	12°32	10°53	10°50	19°50	27°32	27°28	23°37	n.a.	S 24								
S 25	21 59 14	28°54'01	9♁ 7	16°37	25°15	6°18	2°23	12°27	10°54	10°51	19°52	27°32	27°25	23°44	n.a.	S 25								
M26	22 3 11	29°55'14	20°59	18°10	25°29	6°56	2°37	12°23	10°56	10°52	19°54	27°32	27°21	23°51	n.a.	M26								
T 27	22 7 7	0♁56'27	2♁51	19°44	25°45	7°33	2°50	12°18	10°57	10°53	19°57	27°33	27°18	23°57	n.a.	T 27								
W28	22 11 4	1°57'41	14°48	21°18	26° 4	8°10	3° 4	12°13	10°58	10°54	19°59	27°33	27°15	24° 4	n.a.	W28								
T 29	22 15 0	2°58'56	26°53	22°52	26°24	8°48	3°17	12° 9	10°59	10°55	20° 2	27°34	27°12	24°11	n.a.	T 29								
F 30	22 18 57	4♁ 0'11	9♁ 9	24Ω26	26♁46	9♁25	3♁31	12♁ 4	11♁ 1	10♁56	20Ω 4	27Ω34	27Ω 9	24♁18	n.a.	F 30								

Delta T = 35h02m43s

Julian Calendar 1 Sept. 4424 BCE == Greg. Calendar 28 July 4424 BCE

OCTOBER 4424 BCE (-4423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 22 53	5♁ 1'27	21♁39	26Ω 0	27♁10	10♁ 3	3♁45	12°R 0	11♁ 2	10♁57	20Ω 6	27°R35	27Ω 6	24♁24	n.a.	S 1								
S 2	22 26 50	6° 2'44	4♁24	27°34	27°36	10°40	3°58	11♁56	11° 3	10°58	20° 9	27Ω35	27° 2	24°31	n.a.	S 2								
M 3	22 30 47	7° 4'01	17°23	29° 8	28° 4	11°17	4°12	11°51	11° 4	11° 0	20°11	27°34	26°59	24°38	n.a.	M 3								
T 4	22 34 43	8° 5'19	0♁38	0♁42	28°33	11°55	4°26	11°47	11° 5	11° 1	20°14	27°33	26°56	24°44	n.a.	T 4								
W 5	22 38 40	9° 6'39	14° 6	2°16	29° 4	12°32	4°39	11°43	11° 6	11° 2	20°16	27°32	26°53	24°51	n.a.	W 5								
T 6	22 42 36	10° 7'58	27°46	3°50	29°36	13° 9	4°53	11°39	11° 7	11° 3	20°18	27°30	26°50	24°58	n.a.	T 6								
F 7	22 46 33	11° 9'19	11♁37	5°24	0Ω10	13°46	5° 6	11°35	11° 7	11° 5	20°21	27°28	26°47	25° 5	n.a.	F 7								
S 8	22 50 29	12°10'41	25°36	6°58	0°46	14°24	5°20	11°31	11° 8	11° 6	20°23	27°27	26°43	25°11	n.a.	S 8								
S 9	22 54 26	13°12'03	9♁41	8°32	1°23	15° 1	5°34	11°27	11° 9	11° 7	20°25	27°D26	26°40	25°18	n.a.	S 9								
M10	22 58 23	14°13'27	23°52	10° 6	2° 1	15°38	5°47	11°23	11° 9	11° 9	20°27	27°27	26°37	25°25	n.a.	M10								
T 11	23 2 19	15°14'51	8♁ 5	11°41	2°40	16°15	6° 1	11°20	11°10	11°10	20°30	27°27	26°34	25°31	n.a.	T 11								
W12	23 6 16	16°16'15	22°18	13°15	3°21	16°53	6°14	11°16	11°10	11°12	20°32	27°29	26°31	25°38	n.a.	W12								
T 13	23 10 12	17°17'41	6Ω29	14°50	4° 3	17°30	6°28	11°12	11°11	11°13	20°34	27°30	26°27	25°45	n.a.	T 13								
F 14	23 14 9	18°19'06	20°35	16°24	4°46	18° 7	6°41	11° 9	11°11	11°15	20°37	27°R31	26°24	25°52	n.a.	F 14								
S 15	23 18 5	19°20'33	4♁33	17°59	5°30	18°44	6°55	11° 6	11°12	11°16	20°39	27°31	26°21	25°58	n.a.	S 15								
S 16	23 22 2	20°21'59	18°18	19°34	6°15	19°21	7° 8	11° 2	11°12	11°18	20°41	27°30	26°18	26° 5	n.a.	S 16								
M17	23 25 59	21°23'25	1♁48	21° 9	7° 1	19°58	7°22	10°59	11°12	11°19	20°43	27°27	26°15	26°12	n.a.	M17								
T 18	23 29 55	22°24'52	15° 1	22°45	7°49	20°35	7°35	10°56	11°12	11°21	20°45	27°24	26°12	26°18	n.a.	T 18								
W19	23 33 52	23°26'19	27°55	24°20	8°37	21°12	7°49	10°53	11°12	11°23	20°47	27°19	26° 8	26°25	n.a.	W19								
T 20	23 37 48	24°27'45	10♁32	25°56	9°26	21°49	8° 2	10°50	11°R12	11°24	20°50	27°15	26° 5	26°32	n.a.	T 20								
F 21	23 41 45	25°29'11	22°52	27°32	10°15	22°26	8°15	10°47	11°12	11°26	20°52	27°10	26° 2	26°38	n.a.	F 21								
S 22	23 45 41	26°30'37	4♁58	29° 8	11° 6	23° 3	8°29	10°44	11°12	11°28	20°54	27° 7	25°59	26°45	n.a.	S 22								
S 23	23 49 38	27°32'03	16°55	0♁45	11°57	23°40	8°42	10°42	11°12	11°30	20°56	27° 5	25°56	26°52	n.a.	S 23								
M24	23 53 35	28°33'29	28°47	2°21	12°49	24°17	8°55	10°39	11°12	11°31	20°58	27°D 4	25°52	26°59	n.a.	M24								
T 25	23 57 31	29°34'53	10♁38	3°58	13°42	24°54	9° 8	10°37	11°12	11°33	21° 0	27° 5	25°49	27° 5	n.a.	T 25								
W26	0 1 28	0♁36'18	22°34	5°36	14°36	25°30	9°22	10°35	11°12	11°35	21° 2	27° 6	25°46	27°12	n.a.	W26								
T 27	0 5 24	1°37'42	4♁40	7°13	15°30	26° 7	9°35	10°33	11°11	11°37	21° 4	27° 8	25°43	27°19	n.a.	T 27								
F 28	0 9 21	2°39'05	17° 0	8°51	16°25	26°44	9°48	10°30	11°11	11°39	21° 6	27°10	25°40	27°25	n.a.	F 28								
S 29	0 13 17	3°40'28	29°38	10°29	17°21	27°21	10° 1	10°28	11°10	11°40	21° 8	27°R10	25°37	27°32	n.a.	S 29								
S 30	0 17 14	4°41'50	12♁36	12° 7	18°17	27°57	10°14	10°27	11°10	11°42	21°10	27° 9	25°33	27°39	n.a.	S 30								
M31	0 21 11	5♁43'11	25♁55	13♁46	19Ω14	28♁34	10♁27	10♁25	11♁ 9	11♁44	21Ω12	27Ω 6	25Ω30	27♁45	n.a.	M31								

Delta T = 35h02m40s

Julian Calendar

The year -4423 astronomical counting style corresponds to year 4424 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4424 BCE
geocentric

NOVEMBER 4424 BCE (-4423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	0 25 7	6♄44'32	9♃34	15♂24	20♂11	29♂10	10♃40	10°R23	11°R 9	11♃46	21♂14	27°R 1	25♂27	27♂52	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	0 29 4	7°45'53	23°31	17° 3	21° 9	29°47	10°53	10♂22	11°II 8	11°48	21°16	26♂55	25°24	27°59	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	0 33 0	8°47'13	7♃41	18°42	22° 7	0♂24	11° 6	10°20	11° 7	11°50	21°17	26°48	25°21	28° 6	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	0 36 57	9°48'32	22° 0	20°21	23° 6	1° 0	11°19	10°19	11° 7	11°52	21°19	26°41	25°18	28°12	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	0 40 53	10°49'52	6♂21	22° 1	24° 6	1°37	11°31	10°18	11° 6	11°54	21°21	26°35	25°14	28°19	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	0 44 50	11°51'11	20°40	23°40	25° 5	2°13	11°44	10°17	11° 5	11°56	21°23	26°31	25°11	28°26	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	0 48 47	12°52'29	4♂54	25°18	26° 6	2°49	11°57	10°16	11° 4	11°58	21°24	26°29	25° 8	28°32	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	0 52 43	13°53'47	19° 1	26°57	27° 6	3°26	12°10	10°15	11° 3	12° 0	21°26	26°D29	25° 5	28°39	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	0 56 40	14°55'04	2♂58	28°35	28° 8	4° 2	12°22	10°14	11° 2	12° 2	21°28	26°30	25° 2	28°46	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	1 0 36	15°56'21	16°46	0♂12	29° 9	4°38	12°35	10°13	11° 1	12° 4	21°29	26°31	24°58	28°52	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	1 4 33	16°57'38	0♃26	1°49	0♃11	5°15	12°47	10°13	11° 0	12° 6	21°31	26°R31	24°55	28°59	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	1 8 30	17°58'53	13°55	3°24	1°13	5°51	12°59	10°13	10°58	12° 9	21°33	26°30	24°52	29° 6	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	1 12 26	19° 0'08	27°14	4°58	2°16	6°27	13°12	10°12	10°57	12°11	21°34	26°26	24°49	29°13	n.a.	n.a.	S 13	
M14	1 16 23	20° 1'21	10♂22	6°30	3°19	7° 3	13°24	10°12	10°56	12°13	21°36	26°19	24°46	29°19	n.a.	n.a.	M14	
T 15	1 20 19	21° 2'34	23°18	8° 0	4°22	7°39	13°36	10°D12	10°55	12°15	21°37	26°10	24°43	29°26	n.a.	n.a.	T 15	
W16	1 24 16	22° 3'46	6♃ 1	9°27	5°26	8°15	13°48	10°12	10°53	12°17	21°39	25°59	24°39	29°33	n.a.	n.a.	W16	
T 17	1 28 12	23° 4'56	18°30	10°51	6°30	8°51	14° 1	10°12	10°52	12°19	21°40	25°48	24°36	29°39	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	1 32 9	24° 6'05	0♂46	12°11	7°34	9°27	14°13	10°13	10°50	12°21	21°42	25°37	24°33	29°46	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	1 36 6	25° 7'13	12°50	13°26	8°39	10° 3	14°24	10°13	10°49	12°24	21°43	25°28	24°30	29°53	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	1 40 2	26° 8'20	24°46	14°37	9°44	10°38	14°36	10°14	10°47	12°26	21°44	25°21	24°27	29°59	n.a.	n.a.	S 20	
M21	1 43 59	27° 9'25	6♂36	15°41	10°49	11°14	14°48	10°14	10°45	12°28	21°46	25°16	24°24	0♂ 6	n.a.	n.a.	M21	
T 22	1 47 55	28°10'28	18°26	16°39	11°54	11°50	15° 0	10°15	10°44	12°30	21°47	25°13	24°20	0°13	n.a.	n.a.	T 22	
W23	1 51 52	29°11'30	0♂20	17°29	12°59	12°25	15°11	10°16	10°42	12°32	21°48	25°D13	24°17	0°20	n.a.	n.a.	W23	
T 24	1 55 48	0♂12'30	12°23	18°11	14° 5	13° 1	15°23	10°17	10°40	12°35	21°49	25°13	24°14	0°26	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	1 59 45	1°13'28	24°41	18°43	15°11	13°37	15°35	10°18	10°39	12°37	21°51	25°R14	24°11	0°33	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	2 3 42	2°14'25	7♃19	19° 5	16°17	14°12	15°46	10°19	10°37	12°39	21°52	25°13	24° 8	0°40	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	2 7 38	3°15'20	20°21	19°17	17°24	14°47	15°57	10°21	10°35	12°41	21°53	25°10	24° 4	0°46	n.a.	n.a.	S 27	
M28	2 11 35	4°16'13	3♃49	19°R18	18°30	15°23	16° 8	10°22	10°33	12°44	21°54	25° 5	24° 1	0°53	n.a.	n.a.	M28	
T 29	2 15 31	5°17'04	17°44	19° 8	19°37	15°58	16°20	10°24	10°31	12°46	21°55	24°57	23°58	1° 0	n.a.	n.a.	T 29	
W30	2 19 28	6♃17'54	2♂ 3	18♃46	20♃44	16♂33	16♃31	10♂26	10°II29	12♃48	21♂56	24♂47	23♂55	1♂ 6	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 35h02m37s

Julian Calendar 1 Nov. 4424 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4424 BCE

DECEMBER 4424 BCE (-4423) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 23 24	7♃18'42	16♃40	18°R14	21♃51	17♂ 8	16♃42	10♂27	10°R27	12♃50	21♂57	24°R35	23♂52	1♂13	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	2 27 21	8°19'29	1♂27	17♃32	22°59	17°43	16°53	10°29	10°II25	12°53	21°58	24♂24	23°49	1°20	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	2 31 18	9°20'14	16°16	16°41	24° 6	18°18	17° 3	10°31	10°23	12°55	21°59	24°14	23°45	1°27	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	2 35 14	10°20'58	1♂ 0	15°43	25°14	18°53	17°14	10°33	10°21	12°57	22° 0	24° 7	23°42	1°33	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	2 39 11	11°21'40	15°31	14°38	26°22	19°28	17°25	10°36	10°19	13° 0	22° 1	24° 2	23°39	1°40	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	2 43 7	12°22'21	29°46	13°30	27°30	20° 3	17°35	10°38	10°16	13° 2	22° 2	24° 0	23°36	1°47	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	2 47 4	13°23'00	13♂43	12°20	28°38	20°38	17°46	10°41	10°14	13° 4	22° 2	24°D 0	23°33	1°53	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	2 51 0	14°23'38	27°23	11° 9	29°46	21°12	17°56	10°43	10°12	13° 6	22° 3	24°R 0	23°29	2° 0	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	2 54 57	15°24'14	10♃47	10° 1	0♂55	21°47	18° 6	10°46	10°10	13° 9	22° 4	23°59	23°26	2° 7	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	2 58 54	16°24'48	23°56	8°55	2° 3	22°21	18°16	10°49	10° 7	13°11	22° 5	23°56	23°23	2°13	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	3 2 50	17°25'21	6♂54	7°55	3°12	22°56	18°26	10°52	10° 5	13°13	22° 5	23°50	23°20	2°20	n.a.	n.a.	S 11	
M12	3 6 47	18°25'52	19°40	7° 0	4°21	23°30	18°36	10°55	10° 3	13°15	22° 6	23°41	23°17	2°27	n.a.	n.a.	M12	
T 13	3 10 43	19°26'22	2♃16	6°12	5°30	24° 4	18°46	10°58	10° 0	13°18	22° 6	23°30	23°14	2°33	n.a.	n.a.	T 13	
W14	3 14 40	20°26'49	14°43	5°31	6°39	24°38	18°56	11° 1	9°58	13°20	22° 7	23°16	23°10	2°40	n.a.	n.a.	W14	
T 15	3 18 36	21°27'15	26°59	4°57	7°48	25°12	19° 5	11° 4	9°56	13°22	22° 7	23° 1	23° 7	2°47	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	3 22 33	22°27'38	9♂ 7	4°32	8°57	25°46	19°15	11° 8	9°53	13°24	22° 8	22°47	23° 4	2°54	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	3 26 30	23°28'00	21° 6	4°14	10° 6	26°20	19°24	11°11	9°51	13°27	22° 8	22°34	23° 1	3° 0	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	3 30 26	24°28'19	2♂59	4° 3	11°16	26°54	19°33	11°15	9°48	13°29	22° 9	22°23	22°58	3° 7	n.a.	n.a.	S 18	
M19	3 34 23	25°28'37	14°47	3°D59	12°25	27°27	19°42	11°19	9°46	13°31	22° 9	22°16	22°55	3°14	n.a.	n.a.	M19	
T 20	3 38 19	26°28'51	26°36	4° 2	13°35	28° 1	19°51	11°22	9°43	13°33	22° 9	22°11	22°51	3°20	n.a.	n.a.	T 20	
W21	3 42 16	27°29'04	8♂28	4°12	14°44	28°34	20° 0	11°26	9°41	13°36	22°10	22° 9	22°48	3°27	n.a.	n.a.	W21	
T 22	3 46 12	28°29'14	20°28	4°27	15°54	29° 8	20° 9	11°30	9°38	13°38	22°10	22° 9	22°45	3°34	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	3 50 9	29°29'22	2♃43	4°48	17° 4	29°41	20°17	11°34	9°36	13°40	22°10	22° 9	22°42	3°40	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	3 54 5	0♂29'27	15°17	5°14	18°14	0♃14	20°26	11°39	9°33	13°42	22°10	22° 8	22°39	3°47	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	3 58 2	1°29'30	28°15	5°46	19°24	0°47	20°34	11°43	9°30	13°44	22°11	22° 6	22°35	3°54	n.a.	n.a.	S 25	
M26	4 1 59	2°29'30	11♃42	6°21	20°34	1°20	20°43	11°47	9°28	13°47	22°11	22° 1	22°32	4° 0	n.a.	n.a.	M26	
T 27	4 5 55	3°29'28	25°38	7° 1	21°44	1°52	20°51	11°52	9°25	13°49	22°11	21°53	22°29	4° 7	n.a.	n.a.	T 27	
W28	4 9 52	4°29'24	10♂ 3	7°45	22°54	2°25	20°59	11°56	9°23	13°51	22°11	21°44	22°26	4°14	n.a.	n.a.	W28	
T 29	4 13 48	5°29'17	24°52	8°32	24° 4	2°58	21° 6	12° 1	9°20	13°53	22°R11	21°33	22°23	4°21	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	4 17 45	6°29'08	9♂58	9°23	25°15	3°30	21°14	12° 6	9°17	13°55	22°11	21°21	22°20	4°27	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	4 21 41	7♂28'57	25♂ 9	10♃17	26♂25	4♃ 2	21♃22	12♂11	9°II15	13♃57	22♂11	21♂12	22♂16	4♂34	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 35h02m33s

Julian Calendar

The year -4423 astronomical counting style corresponds to year 4424 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4423 BCE
geocentric

JANUARY 4423 BCE (-4422) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	4 25 38	8°28'44	10°15	11°14	27°35	4°34	21°29	12°16	9°R12	14°M 0	22°R11	21°R 4	22°Ω13	4°Z41	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	4 29 34	9°28'28	25° 7	12°14	28°46	5° 6	21°36	12°21	9°II10	14° 2	22°Ω10	20°Ω59	22°10	4°47	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	4 33 31	10°28'11	9°Ω40	13°16	29°56	5°38	21°43	12°26	9° 7	14° 4	22°10	20°57	22° 7	4°54	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	4 37 28	11°27'52	23°49	14°21	1°M 7	6°10	21°50	12°31	9° 4	14° 6	22°10	20°D57	22° 4	5° 1	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	4 41 24	12°27'30	7°M34	15°28	2°18	6°42	21°57	12°36	9° 2	14° 8	22°10	20°R57	22° 1	5° 7	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	4 45 21	13°27'07	20°56	16°37	3°28	7°13	22° 4	12°41	8°59	14°10	22°10	20°57	21°57	5°14	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	4 49 17	14°26'41	3°Ω59	17°48	4°39	7°44	22°10	12°47	8°57	14°12	22° 9	20°55	21°54	5°21	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	4 53 14	15°26'14	16°45	19° 2	5°50	8°15	22°17	12°52	8°54	14°14	22° 9	20°51	21°51	5°27	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	4 57 10	16°25'44	29°18	20°17	7° 1	8°46	22°23	12°58	8°51	14°16	22° 9	20°44	21°48	5°34	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	5 1 7	17°25'13	11°M39	21°33	8°11	9°17	22°29	13° 3	8°49	14°18	22° 8	20°35	21°45	5°41	n.a.	n.a.	T 10	
W11	5 5 3	18°24'39	23°51	22°52	9°22	9°48	22°35	13° 9	8°46	14°20	22° 8	20°24	21°41	5°48	n.a.	n.a.	W11	
T 12	5 9 0	19°24'03	5°Z55	24°12	10°33	10°18	22°41	13°15	8°44	14°22	22° 7	20°12	21°38	5°54	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	5 12 56	20°23'25	17°54	25°34	11°44	10°49	22°46	13°21	8°41	14°24	22° 7	20° 0	21°35	6° 1	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	5 16 53	21°22'45	29°47	26°58	12°55	11°19	22°52	13°27	8°39	14°26	22° 6	19°50	21°32	6° 8	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	5 20 49	22°22'02	11°Z37	28°23	14° 6	11°49	22°57	13°33	8°36	14°28	22° 6	19°41	21°29	6°14	n.a.	n.a.	S 15	
M16	5 24 46	23°21'17	23°25	29°49	15°17	12°18	23° 2	13°39	8°34	14°30	22° 5	19°35	21°26	6°21	n.a.	n.a.	M16	
T 17	5 28 43	24°20'29	5°Ω14	1°Z17	16°28	12°48	23° 7	13°45	8°31	14°31	22° 4	19°32	21°22	6°28	n.a.	n.a.	T 17	
W18	5 32 39	25°19'39	17° 8	2°46	17°40	13°17	23°12	13°51	8°29	14°33	22° 4	19°D30	21°19	6°34	n.a.	n.a.	W18	
T 19	5 36 36	26°18'46	29° 9	4°17	18°51	13°46	23°17	13°57	8°26	14°35	22° 3	19°31	21°16	6°41	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	5 40 32	27°17'51	11°Z24	5°50	20° 2	14°15	23°21	14° 4	8°24	14°37	22° 2	19°32	21°13	6°48	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	5 44 29	28°16'53	23°55	7°23	21°13	14°44	23°25	14°10	8°21	14°39	22° 1	19°R33	21°10	6°54	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	5 48 25	29°15'53	6°Y49	8°58	22°24	15°12	23°30	14°16	8°19	14°40	22° 1	19°32	21° 6	7° 1	n.a.	n.a.	S 22	
M23	5 52 22	0°Z14'50	20° 9	10°35	23°36	15°41	23°34	14°23	8°16	14°42	22° 0	19°31	21° 3	7° 8	n.a.	n.a.	M23	
T 24	5 56 18	1°13'44	3°Z58	12°13	24°47	16° 9	23°37	14°29	8°14	14°44	21°59	19°27	21° 0	7°14	n.a.	n.a.	T 24	
W25	6 0 15	2°12'36	18°17	13°52	25°58	16°36	23°41	14°36	8°12	14°46	21°58	19°21	20°57	7°21	n.a.	n.a.	W25	
T 26	6 4 11	3°11'26	3°II 1	15°33	27° 9	17° 4	23°44	14°43	8° 9	14°47	21°57	19°14	20°54	7°28	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	6 8 8	4°10'13	18° 6	17°15	28°21	17°31	23°48	14°49	8° 7	14°49	21°56	19° 7	20°51	7°35	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	6 12 4	5° 8'58	3°Ω22	18°58	29°32	17°58	23°51	14°56	8° 5	14°51	21°55	19° 1	20°47	7°41	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	6 16 1	6° 7'41	18°39	20°43	0°Z44	18°25	23°54	15° 3	8° 3	14°52	21°54	18°57	20°44	7°48	n.a.	n.a.	S 29	
M30	6 19 57	7° 6'21	3°Ω45	22°30	1°55	18°52	23°56	15°10	8° 1	14°54	21°53	18°54	20°41	7°55	n.a.	n.a.	M30	
T 31	6 23 54	8°Z 5'00	18°Ω33	24°Z18	3°Z 6	19°M18	23°M59	15°Ω17	7°II58	14°M55	21°Ω52	18°D53	20°Ω38	8°Z 1	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 35h02m30s

Julian Calendar 1 Jan. 4423 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4424 BCE

FEBRUARY 4423 BCE (-4422) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	6 27 51	9°Z 3'36	2°M56	26°Z 7	4°Z18	19°M44	24°M 1	15°Ω24	7°R56	14°M57	21°R51	18°Ω53	20°Ω35	8°Z 8	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	6 31 47	10° 2'10	16°53	27°58	5°29	20°10	24° 3	15°31	7°II54	14°58	21°Ω50	18°55	20°32	8°15	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	6 35 44	11° 0'42	0°Ω24	29°50	6°41	20°35	24° 5	15°38	7°52	15° 0	21°49	18°56	20°28	8°21	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	6 39 40	11°59'13	13°30	1°Z44	7°53	21° 1	24° 7	15°45	7°50	15° 1	21°48	18°R57	20°25	8°28	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	6 43 37	12°57'42	26°15	3°39	9° 4	21°26	24° 9	15°52	7°48	15° 3	21°47	18°56	20°22	8°35	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	6 47 33	13°56'08	8°M43	5°36	10°16	21°50	24°10	15°59	7°46	15° 4	21°45	18°53	20°19	8°41	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	6 51 30	14°54'33	20°57	7°34	11°27	22°14	24°11	16° 7	7°44	15° 5	21°44	18°49	20°16	8°48	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	6 55 26	15°52'56	3°Z 1	9°34	12°39	22°38	24°12	16°14	7°42	15° 7	21°43	18°44	20°12	8°55	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	6 59 23	16°51'17	14°57	11°35	13°51	23° 2	24°13	16°21	7°40	15° 8	21°42	18°38	20° 9	9° 1	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	7 3 19	17°49'37	26°49	13°37	15° 2	23°25	24°14	16°29	7°39	15° 9	21°40	18°33	20° 6	9° 8	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	7 7 16	18°47'54	8°Z38	15°40	16°14	23°48	24°14	16°36	7°37	15°11	21°39	18°28	20° 3	9°15	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	7 11 12	19°46'09	20°27	17°45	17°26	24°10	24°15	16°43	7°35	15°12	21°38	18°24	20° 0	9°21	n.a.	n.a.	S 12	
M13	7 15 9	20°44'22	2°Ω18	19°51	18°38	24°33	24°R15	16°51	7°33	15°13	21°36	18°21	19°57	9°28	n.a.	n.a.	M13	
T 14	7 19 5	21°42'34	14°12	21°57	19°49	24°54	24°15	16°58	7°32	15°14	21°35	18°D20	19°53	9°35	n.a.	n.a.	T 14	
W15	7 23 2	22°40'43	26°12	24° 4	21° 1	25°16	24°15	17° 6	7°30	15°15	21°34	18°20	19°50	9°41	n.a.	n.a.	W15	
T 16	7 26 58	23°38'49	8°Z22	26°11	22°13	25°37	24°14	17°13	7°29	15°16	21°32	18°21	19°47	9°48	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	7 30 55	24°36'54	20°42	28°19	23°25	25°57	24°13	17°21	7°27	15°18	21°31	18°23	19°44	9°55	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	7 34 52	25°34'57	3°Y19	0°Ω27	24°37	26°17	24°13	17°29	7°26	15°19	21°29	18°25	19°41	10° 1	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	7 38 48	26°32'57	16°14	2°34	25°48	26°37	24°12	17°36	7°24	15°20	21°28	18°26	19°38	10° 8	n.a.	n.a.	S 19	
M20	7 42 45	27°30'55	29°30	4°41	27° 0	26°56	24°10	17°44	7°23	15°21	21°26	18°R26	19°34	10°15	n.a.	n.a.	M20	
T 21	7 46 41	28°28'51	13°Z12	6°47	28°12	27°15	24° 9	17°52	7°21	15°22	21°25	18°25	19°31	10°22	n.a.	n.a.	T 21	
W22	7 50 38	29°26'45	27°18	8°52	29°24	27°33	24° 8	17°59	7°20	15°22	21°23	18°24	19°28	10°28	n.a.	n.a.	W22	
T 23	7 54 34	0°Ω24'37	11°II48	10°55	0°Z36	27°51	24° 6	18° 7	7°19	15°23	21°22	18°22	19°25	10°35	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	7 58 31	1°22'27	26°39	12°57	1°48	28° 9	24° 4	18°15	7°18	15°24	21°20	18°20	19°22	10°42	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	8 2 27	2°20'15	11°Ω42	14°56	3° 0	28°26	24° 2	18°23	7°17	15°25	21°19	18°18	19°18	10°48	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	8 6 24	3°18'01	26°51	16°53	4°12	28°42	23°59	18°31	7°15	15°26	21°17	18°16	19°15	10°55	n.a.	n.a.	S 26	
M27	8 10 20	4°15'45	11°Ω56	18°47	5°24	28°58	23°57	18°38	7°14	15°27	21°16	18°D16	19°12	11° 2	n.a.	n.a.	M27	
T 28	8 14 17	5°Ω13'27	26°Ω47	20°Ω39	6°Z36	29°M14	23°M54	18°Ω46	7°II13	15°M27	21°Ω14	18°Ω16	19°Ω 9	11°Z 8	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 35h02m26s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4423 BCE
geocentric

MARCH 4423 BCE (-4422) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	8 18 13	6♁11'08	11♏18	22♁27	7♄48	29♏29	23°R52	18♁54	7°R12	15♏28	21°R12	18♏16	19♏6	11♄15	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	8 22 10	7° 8'48	25°24	24°13	9° 0	29°43	23♏49	19° 2	7♏11	15°29	21♏11	18°17	19° 3	11°22	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	8 26 6	8° 6'26	9♁4	25°55	10°12	29°57	23°45	19°10	7°11	15°30	21° 9	18°18	18°59	11°28	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	8 30 3	9° 4'02	22°18	27°33	11°24	0♁10	23°42	19°18	7°10	15°30	21° 8	18°19	18°56	11°35	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	8 34 0	10° 1'38	5♏7	29° 8	12°36	0°23	23°38	19°26	7° 9	15°31	21° 6	18°R19	18°53	11°42	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	8 37 56	10°59'12	17°37	0♁40	13°48	0°35	23°35	19°34	7° 8	15°31	21° 4	18°19	18°50	11°48	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	8 41 53	11°56'45	29°50	2° 7	15° 1	0°47	23°31	19°42	7° 8	15°32	21° 3	18°19	18°47	11°55	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	8 45 49	12°54'16	11♁51	3°31	16°13	0°58	23°27	19°50	7° 7	15°32	21° 1	18°18	18°44	12° 2	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	8 49 46	13°51'47	23°44	4°51	17°25	1° 8	23°23	19°58	7° 6	15°33	20°59	18°18	18°40	12° 8	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	8 53 42	14°49'16	5♄34	6° 8	18°37	1°18	23°18	20° 6	7° 6	15°33	20°58	18°17	18°37	12°15	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	8 57 39	15°46'44	17°22	7°20	19°49	1°27	23°14	20°14	7° 5	15°34	20°56	18°17	18°34	12°22	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	9 1 35	16°44'11	29°13	8°28	21° 2	1°35	23° 9	20°22	7° 5	15°34	20°54	18°17	18°31	12°28	n.a.	n.a.	S 12	
M13	9 5 32	17°41'37	11♁9	9°32	22°14	1°43	23° 4	20°30	7° 5	15°34	20°53	18°17	18°28	12°35	n.a.	n.a.	M13	
T 14	9 9 28	18°39'01	23°12	10°32	23°26	1°50	22°59	20°38	7° 4	15°35	20°51	18°17	18°24	12°42	n.a.	n.a.	T 14	
W15	9 13 25	19°36'24	5♁24	11°28	24°39	1°56	22°54	20°46	7° 4	15°35	20°49	18°17	18°21	12°48	n.a.	n.a.	W15	
T 16	9 17 21	20°33'45	17°47	12°20	25°51	2° 2	22°49	20°54	7° 4	15°35	20°48	18°16	18°18	12°55	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	9 21 18	21°31'05	0♁23	13° 7	27° 3	2° 6	22°44	21° 2	7° 4	15°35	20°46	18°16	18°15	13° 2	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	9 25 15	22°28'24	13°12	13°50	28°16	2°11	22°38	21°10	7° 4	15°35	20°44	18°16	18°12	13° 8	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	9 29 11	23°25'41	26°17	14°28	29°28	2°14	22°32	21°18	7°D 4	15°36	20°43	18°15	18° 9	13°15	n.a.	n.a.	S 19	
M20	9 33 8	24°22'57	9♄39	15° 2	0♁41	2°17	22°27	21°26	7° 4	15°36	20°41	18°15	18° 5	13°22	n.a.	n.a.	M20	
T 21	9 37 4	25°20'12	23°18	15°31	1°53	2°19	22°21	21°34	7° 4	15°36	20°39	18°D15	18° 2	13°28	n.a.	n.a.	T 21	
W22	9 41 1	26°17'25	7♏16	15°56	3° 5	2°20	22°15	21°42	7° 4	15°36	20°38	18°15	17°59	13°35	n.a.	n.a.	W22	
T 23	9 44 57	27°14'37	21°32	16°16	4°18	2°R21	22° 8	21°50	7° 4	15°R36	20°36	18°15	17°56	13°42	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	9 48 54	28°11'48	6♄3	16°31	5°30	2°20	22° 2	21°58	7° 4	15°36	20°34	18°16	17°53	13°48	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	9 52 50	29° 8'58	20°45	16°42	6°43	2°19	21°56	22° 6	7° 5	15°36	20°33	18°17	17°49	13°55	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	9 56 47	0♁6'06	5♏34	16°47	7°55	2°18	21°49	22°14	7° 5	15°36	20°31	18°17	17°46	14° 2	n.a.	n.a.	S 26	
M27	10 0 44	1° 3'14	20°21	16°R49	9° 8	2°15	21°43	22°22	7° 5	15°36	20°29	18°R18	17°43	14° 8	n.a.	n.a.	M27	
T 28	10 4 40	2° 0'20	5♏1	16°45	10°21	2°12	21°36	22°29	7° 6	15°35	20°28	18°17	17°40	14°15	n.a.	n.a.	T 28	
W29	10 8 37	2°57'25	19°26	16°38	11°33	2° 8	21°29	22°37	7° 6	15°35	20°26	18°16	17°37	14°22	n.a.	n.a.	W29	
T 30	10 12 33	3°54'30	3♁32	16°26	12°46	2° 4	21°22	22°45	7° 7	15°35	20°24	18°14	17°34	14°28	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	10 16 30	4♁51'34	17♁14	16♁10	13♁58	1♁58	21♏15	22♁53	7♏7	15♏35	20♏23	18♏12	17♏30	14♄35	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 35h02m23s Julian Calendar 1 March 4423 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4423 BCE

APRIL 4423 BCE (-4422) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	10 20 26	5♁48'38	0♏31	15°R50	15♁11	1°R52	21°R 8	23♁1	7♏8	15°R34	20°R21	18°R10	17♏27	14♄42	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	10 24 23	6°45'41	13°25	15♁27	16°24	1♁45	21♏1	23° 9	7° 9	15♏34	20♏20	18♏8	17°24	14°48	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	10 28 19	7°42'44	25°58	15° 1	17°36	1°38	20°54	23°17	7° 9	15°34	20°18	18° 7	17°21	14°55	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	10 32 16	8°39'46	8♁13	14°33	18°49	1°30	20°47	23°25	7°10	15°33	20°16	18°D 6	17°18	15° 2	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	10 36 13	9°36'49	20°14	14° 2	20° 2	1°21	20°39	23°33	7°11	15°33	20°15	18° 7	17°15	15° 8	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	10 40 9	10°33'51	2♄7	13°30	21°15	1°11	20°32	23°40	7°12	15°33	20°13	18° 8	17°11	15°15	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	10 44 6	11°30'52	13°57	12°56	22°28	1° 1	20°25	23°48	7°13	15°32	20°12	18° 9	17° 8	15°22	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	10 48 2	12°27'54	25°46	12°23	23°40	0°50	20°17	23°56	7°14	15°32	20°10	18°11	17° 5	15°28	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	10 51 59	13°24'55	7♁41	11°49	24°53	0°38	20°10	24° 4	7°15	15°31	20° 9	18°12	17° 2	15°35	n.a.	n.a.	S 9	
M10	10 55 55	14°21'56	19°44	11°16	26° 6	0°26	20° 2	24°11	7°16	15°31	20° 7	18°R13	16°59	15°42	n.a.	n.a.	M10	
T 11	10 59 52	15°18'56	1♁58	10°44	27°19	0°13	19°54	24°19	7°17	15°30	20° 6	18°12	16°55	15°48	n.a.	n.a.	T 11	
W12	11 3 49	16°15'56	14°25	10°14	28°32	29♏59	19°47	24°27	7°19	15°29	20° 4	18°10	16°52	15°55	n.a.	n.a.	W12	
T 13	11 7 45	17°12'56	27° 6	9°46	29°45	29°46	19°39	24°34	7°20	15°29	20° 3	18° 6	16°49	16° 2	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	11 11 42	18° 9'56	10♁2	9°21	0♁58	29°31	19°32	24°42	7°21	15°28	20° 1	18° 2	16°46	16° 8	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	11 15 38	19° 6'55	23°12	9° 0	2°11	29°16	19°24	24°49	7°23	15°27	20° 0	17°57	16°43	16°15	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	11 19 35	20° 3'54	6♄35	8°41	3°24	29° 1	19°16	24°57	7°24	15°27	19°59	17°53	16°40	16°22	n.a.	n.a.	S 16	
M17	11 23 31	21° 0'52	20°12	8°27	4°37	28°46	19° 9	25° 4	7°25	15°26	19°57	17°49	16°36	16°28	n.a.	n.a.	M17	
T 18	11 27 28	21°57'51	4♏0	8°17	5°50	28°30	19° 1	25°12	7°27	15°25	19°56	17°46	16°33	16°35	n.a.	n.a.	T 18	
W19	11 31 25	22°54'48	17°58	8°11	7° 3	28°14	18°53	25°19	7°29	15°24	19°55	17°D45	16°30	16°42	n.a.	n.a.	W19	
T 20	11 35 21	23°51'46	2♄6	8°D10	8°16	27°57	18°46	25°27	7°30	15°23	19°53	17°45	16°27	16°48	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	11 39 18	24°48'43	16°21	8°13	9°29	27°41	18°38	25°34	7°32	15°23	19°52	17°46	16°24	16°55	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	11 43 14	25°45'40	0♏42	8°21	10°42	27°24	18°31	25°41	7°34	15°22	19°51	17°47	16°21	17° 2	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	11 47 11	26°42'37	15° 6	8°34	11°55	27° 7	18°23	25°49	7°35	15°21	19°49	17°R48	16°17	17° 8	n.a.	n.a.	S 23	
M24	11 51 7	27°39'33	29°29	8°51	13° 9	26°50	18°16	25°56	7°37	15°20	19°48	17°48	16°14	17°15	n.a.	n.a.	M24	
T 25	11 55 4	28°36'30	13♏46	9°14	14°22	26°33	18° 8	26° 3	7°39	15°19	19°47	17°45	16°11	17°22	n.a.	n.a.	T 25	
W26	11 59 1	29°33'26	27°54	9°41	15°35	26°16	18° 1	26°10	7°41	15°18	19°46	17°41	16° 8	17°28	n.a.	n.a.	W26	
T 27	12 2 57	0♁30'23	11♁46	10°13	16°48	25°59	17°54	26°17	7°43	15°17	19°45	17°35	16° 5	17°35	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	12 6 54	1°27'20	25°20	10°50	18° 2	25°42	17°46	26°25	7°45	15°16	19°44	17°28	16° 1	17°42	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	12 10 50	2°24'17	8♏34	11°31	19°15	25°25	17°39	26°32	7°47	15°15	19°42	17°21	15°58	17°48	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	12 14 47	3°Y21'15	21♏26	12♁17	20♁28	25♏9	17♏32	26♁39	7♏49	15♏14	19♏41	17♏14	15♏55	17♄55	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 35h02m20s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4423 BCE
geocentric

MAY 4423 BCE (-4422) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	12 18 43	4°18'13	3°59	13°8	21°42	24°R53	17°R25	26°45	7°II51	15°R12	19°R40	17°R 9	15°Ω52	18°Ω 2	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	12 22 40	5°15'12	16°14	14° 3	22°55	24°M37	17°M18	26°52	7°53	15°M11	19°Ω39	17°Ω 5	15°49	18° 8	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	12 26 37	6°12'12	28°16	15° 3	24° 8	24°21	17°11	26°59	7°55	15°10	19°38	17° 3	15°46	18°15	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	12 30 33	7° 9'13	10°310	16° 7	25°22	24° 6	17° 4	27° 6	7°58	15° 9	19°37	17°D 3	15°42	18°22	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	12 34 30	8° 6'14	21°59	17°15	26°35	23°51	16°58	27°13	8° 0	15° 8	19°36	17° 4	15°39	18°28	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	12 38 26	9° 3'16	3°50	18°28	27°49	23°36	16°51	27°19	8° 2	15° 7	19°35	17° 5	15°36	18°35	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	12 42 23	10° 0'18	15°48	19°45	29° 2	23°22	16°44	27°26	8° 5	15° 5	19°34	17°R 5	15°33	18°42	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	12 46 20	10°57'22	27°50	21° 6	0°V16	23° 8	16°38	27°33	8° 7	15° 4	19°34	17° 5	15°30	18°48	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	12 50 16	11°54'26	10°X20	22°31	1°29	22°55	16°32	27°39	8° 9	15° 3	19°33	17° 2	15°26	18°55	n.a.	n.a.	T 9	
W10	12 54 13	12°51'31	23° 0	23°59	2°43	22°43	16°26	27°46	8°12	15° 1	19°32	16°57	15°23	19° 2	n.a.	n.a.	W10	
T 11	12 58 9	13°48'37	6°V 0	25°32	3°57	22°31	16°20	27°52	8°14	15° 0	19°31	16°50	15°20	19° 8	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	13 2 6	14°45'44	19°18	27° 9	5°10	22°20	16°14	27°58	8°17	14°59	19°30	16°42	15°17	19°15	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	13 6 2	15°42'51	2°B53	28°49	6°24	22° 9	16° 8	28° 5	8°20	14°57	19°30	16°32	15°14	19°22	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	13 9 59	16°39'59	16°42	0°V33	7°38	22° 0	16° 2	28°11	8°22	14°56	19°29	16°23	15°11	19°28	n.a.	n.a.	S 14	
M15	13 13 56	17°37'08	0°II41	2°20	8°51	21°50	15°57	28°17	8°25	14°55	19°28	16°14	15° 7	19°35	n.a.	n.a.	M15	
T 16	13 17 52	18°34'17	14°47	4°10	10° 5	21°42	15°51	28°23	8°28	14°53	19°28	16° 8	15° 4	19°42	n.a.	n.a.	T 16	
W17	13 21 49	19°31'28	28°56	6° 3	11°19	21°34	15°46	28°29	8°30	14°52	19°27	16° 4	15° 1	19°48	n.a.	n.a.	W17	
T 18	13 25 45	20°28'38	13°B 6	7°59	12°33	21°28	15°41	28°35	8°33	14°50	19°26	16° 3	14°58	19°55	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	13 29 42	21°25'50	27°15	9°57	13°46	21°22	15°36	28°41	8°36	14°49	19°26	16°D 2	14°55	20° 2	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	13 33 38	22°23'02	11°Ω21	11°57	15° 0	21°16	15°31	28°47	8°39	14°47	19°25	16°R 3	14°52	20° 8	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	13 37 35	23°20'15	25°25	13°59	16°14	21°12	15°27	28°53	8°42	14°46	19°25	16° 3	14°48	20°15	n.a.	n.a.	S 21	
M22	13 41 32	24°17'28	9°M23	16° 2	17°28	21° 8	15°22	28°59	8°45	14°44	19°24	16° 1	14°45	20°22	n.a.	n.a.	M22	
T 23	13 45 28	25°14'43	23°15	18° 6	18°42	21° 5	15°18	29° 4	8°48	14°43	19°24	15°56	14°42	20°28	n.a.	n.a.	T 23	
W24	13 49 25	26°11'58	6°B58	20°12	19°56	21° 3	15°14	29°10	8°51	14°41	19°24	15°49	14°39	20°35	n.a.	n.a.	W24	
T 25	13 53 21	27° 9'15	20°30	22°17	21°10	21° 2	15° 9	29°15	8°54	14°40	19°23	15°40	14°36	20°42	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	13 57 18	28° 6'32	3°M47	24°23	22°24	21°D 2	15° 6	29°21	8°57	14°38	19°23	15°28	14°32	20°48	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	14 1 14	29° 3'51	16°49	26°29	23°38	21° 2	15° 2	29°26	9° 0	14°37	19°23	15°17	14°29	20°55	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	14 5 11	0°B 1'11	29°33	28°34	24°52	21° 4	14°58	29°31	9° 3	14°35	19°22	15° 5	14°26	21° 2	n.a.	n.a.	S 28	
M29	14 9 8	0°58'33	12°A 0	0°B39	26° 6	21° 6	14°55	29°37	9° 6	14°34	19°22	14°55	14°23	21° 8	n.a.	n.a.	M29	
T 30	14 13 4	1°55'56	24°12	2°43	27°20	21° 8	14°52	29°42	9° 9	14°32	19°22	14°48	14°20	21°15	n.a.	n.a.	T 30	
W31	14 17 1	2°53'21	6°B12	4°B47	28°V34	21°M12	14°M49	29°47	9°II13	14°M31	19°Ω22	14°Ω43	14°Ω17	21°Ω22	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 35h02m17s

Julian Calendar 1 May 4423 BCE == Greg. Calendar 27 March 4423 BCE

JUNE 4423 BCE (-4422) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	14 20 57	3°B50'47	18°Ω 4	6°B49	29°V48	21°M17	14°R46	29°52	9°II16	14°R29	19°R22	14°R40	14°Ω13	21°Ω28	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	14 24 54	4°48'15	29°53	8°50	1°B 2	21°22	14°M43	29°57	9°19	14°M27	19°Ω22	14°Ω39	14°10	21°35	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	14 28 50	5°45'45	11°54'15	10°50	2°16	21°28	14°41	0°B 7	9°22	14°26	19°22	14°39	14° 7	21°42	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	14 32 47	6°43'16	23°42	12°49	3°31	21°35	14°39	0° 6	9°26	14°24	19°D22	14°39	14° 4	21°48	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	14 36 44	7°40'49	5°B53	14°46	4°45	21°42	14°37	0°11	9°29	14°22	19°22	14°37	14° 1	21°55	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	14 40 40	8°38'24	18°21	16°42	5°59	21°51	14°35	0°15	9°32	14°21	19°22	14°34	13°57	22° 2	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	14 44 37	9°36'00	1°V11	18°37	7°13	22° 0	14°33	0°20	9°36	14°19	19°22	14°28	13°54	22° 8	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	14 48 33	10°33'39	14°23	20°30	8°28	22°10	14°31	0°24	9°39	14°18	19°22	14°19	13°51	22°15	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	14 52 30	11°31'19	28° 0	22°22	9°42	22°20	14°30	0°29	9°43	14°16	19°22	14° 9	13°48	22°21	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	14 56 26	12°29'01	11°B57	24°12	10°56	22°31	14°29	0°33	9°46	14°14	19°22	13°57	13°45	22°28	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	15 0 23	13°26'44	26°11	26° 1	12°11	22°44	14°28	0°37	9°50	14°13	19°22	13°45	13°42	22°35	n.a.	n.a.	S 11	
M12	15 4 20	14°24'29	10°II37	27°48	13°25	22°56	14°27	0°41	9°53	14°11	19°23	13°35	13°38	22°41	n.a.	n.a.	M12	
T 13	15 8 16	15°22'16	25° 7	29°34	14°40	23°10	14°26	0°45	9°57	14° 9	19°23	13°27	13°35	22°48	n.a.	n.a.	T 13	
W14	15 12 13	16°20'04	9°B36	1°II18	15°54	23°24	14°26	0°49	10° 0	14° 8	19°23	13°21	13°32	22°55	n.a.	n.a.	W14	
T 15	15 16 9	17°17'54	23°58	3° 2	17° 8	23°39	14°26	0°53	10° 4	14° 6	19°24	13°19	13°29	23° 1	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	15 20 6	18°15'45	8°Ω12	4°43	18°23	23°54	14°D26	0°56	10° 7	14° 5	19°24	13°18	13°26	23° 8	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	15 24 2	19°13'38	22°15	6°24	19°37	24°11	14°26	1° 0	10°11	14° 3	19°24	13°18	13°23	23°15	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	15 27 59	20°11'32	6°M 8	8° 3	20°52	24°27	14°26	1° 3	10°14	14° 1	19°25	13°17	13°19	23°21	n.a.	n.a.	S 18	
M19	15 31 56	21° 9'28	19°49	9°40	22° 7	24°45	14°27	1° 7	10°18	14° 0	19°25	13°15	13°16	23°28	n.a.	n.a.	M19	
T 20	15 35 52	22° 7'25	3°B20	11°16	23°21	25° 3	14°27	1°10	10°22	13°58	19°26	13°10	13°13	23°35	n.a.	n.a.	T 20	
W21	15 39 49	23° 5'24	16°40	12°51	24°36	25°21	14°28	1°13	10°25	13°56	19°26	13° 2	13°10	23°41	n.a.	n.a.	W21	
T 22	15 43 45	24° 3'24	29°48	14°25	25°50	25°41	14°29	1°16	10°29	13°55	19°27	12°52	13° 7	23°48	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	15 47 42	25° 1'27	12°M45	15°57	27° 5	26° 0	14°31	1°19	10°33	13°53	19°28	12°40	13° 3	23°55	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	15 51 38	25°59'31	25°29	17°28	28°19	26°21	14°32	1°22	10°36	13°52	19°28	12°27	13° 0	24° 1	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	15 55 35	26°57'38	7°A59	18°57	29°34	26°42	14°34	1°25	10°40	13°50	19°29	12°15	12°57	24° 8	n.a.	n.a.	S 25	
M26	15 59 31	27°55'46	20°17	20°25	0°II49	27° 3	14°36	1°27	10°44	13°48	19°30	12° 4	12°54	24°15	n.a.	n.a.	M26	
T 27	16 3 28	28°53'57	2°B22	21°52	2° 4	27°25	14°38	1°30	10°47	13°47	19°31	11°56	12°51	24°21	n.a.	n.a.	T 27	
W28	16 7 25	29°52'10	14°18	23°17	3°18	27°48	14°40	1°33	10°51	13°45	19°31	11°50	12°48	24°28	n.a.	n.a.	W28	
T 29	16 11 21	0°II50'25	26° 8	24°40	4°33	28°10	14°42	1°35	10°55	13°44	19°32	11°47	12°44	24°35	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	16 15 18	1°II48'42	7°55	26°II 3	5°II48	28°M34	14°M45	1°37	10°59	13°M42	19°Ω33	11°D45	12°Ω41	24°Ω41	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 35h02m13s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4423 BCE
geocentric

JULY 4423 BCE (-4422) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 19 14	2II47'01	19♌44	27II24	7II 2	28♎58	14♎47	1♃39	11II 2	13°R41	19Ω34	11Ω46	12Ω38	24♌48	n.a.	S 1								
S 2	16 23 11	3°45'23	1♃41	28°43	8°17	29°22	14°50	1°41	11° 6	13♎39	19°35	11°R46	12°35	24°55	n.a.	S 2								
M 3	16 27 7	4°43'47	13°51	0♌ 0	9°32	29°47	14°53	1°43	11°10	13°38	19°36	11°46	12°32	25° 1	n.a.	M 3								
T 4	16 31 4	5°42'14	26°18	1°16	10°47	0♌12	14°57	1°45	11°14	13°36	19°37	11°44	12°29	25° 8	n.a.	T 4								
W 5	16 35 0	6°40'43	9♎ 9	2°31	12° 2	0°38	15° 0	1°47	11°17	13°35	19°38	11°39	12°25	25°15	n.a.	W 5								
T 6	16 38 57	7°39'15	22°26	3°43	13°17	1° 4	15° 4	1°48	11°21	13°33	19°39	11°33	12°22	25°21	n.a.	T 6								
F 7	16 42 53	8°37'48	6♌10	4°53	14°32	1°31	15° 8	1°50	11°25	13°32	19°40	11°24	12°19	25°28	n.a.	F 7								
S 8	16 46 50	9°36'25	20°21	6° 2	15°46	1°58	15°12	1°51	11°29	13°30	19°41	11°15	12°16	25°34	n.a.	S 8								
S 9	16 50 47	10°35'03	4II53	7° 9	17° 1	2°25	15°16	1°53	11°33	13°29	19°42	11° 5	12°13	25°41	n.a.	S 9								
M10	16 54 43	11°33'44	19°40	8°13	18°16	2°53	15°20	1°54	11°36	13°28	19°44	10°56	12° 9	25°48	n.a.	M10								
T 11	16 58 40	12°32'27	4♌34	9°15	19°31	3°21	15°25	1°55	11°40	13°26	19°45	10°50	12° 6	25°54	n.a.	T 11								
W12	17 2 36	13°31'13	19°26	10°14	20°46	3°50	15°29	1°56	11°44	13°25	19°46	10°46	12° 3	26° 1	n.a.	W12								
T 13	17 6 33	14°30'00	4♌ 9	11°11	22° 1	4°18	15°34	1°57	11°48	13°23	19°47	10°D44	12° 0	26° 8	n.a.	T 13								
F 14	17 10 29	15°28'49	18°38	12° 5	23°16	4°48	15°39	1°57	11°52	13°22	19°49	10°44	11°57	26°14	n.a.	F 14								
S 15	17 14 26	16°27'40	2♎50	12°55	24°31	5°17	15°44	1°58	11°55	13°21	19°50	10°45	11°54	26°21	n.a.	S 15								
S 16	17 18 22	17°26'33	16°43	13°43	25°46	5°47	15°50	1°58	11°59	13°20	19°51	10°R45	11°50	26°28	n.a.	S 16								
M17	17 22 19	18°25'28	0♌18	14°27	27° 1	6°18	15°55	1°59	12° 3	13°18	19°53	10°45	11°47	26°34	n.a.	M17								
T 18	17 26 15	19°24'25	13°36	15° 7	28°16	6°48	16° 1	1°59	12° 7	13°17	19°54	10°42	11°44	26°41	n.a.	T 18								
W19	17 30 12	20°23'24	26°40	15°42	29°31	7°19	16° 6	1°59	12°10	13°16	19°56	10°37	11°41	26°48	n.a.	W19								
T 20	17 34 8	21°22'25	9♎30	16°14	0♌46	7°51	16°12	1°R59	12°14	13°15	19°57	10°30	11°38	26°54	n.a.	T 20								
F 21	17 38 5	22°21'28	22° 7	16°40	2° 1	8°22	16°19	1°59	12°18	13°13	19°59	10°22	11°34	27° 1	n.a.	F 21								
S 22	17 42 2	23°20'34	4♌33	17° 1	3°16	8°54	16°25	1°59	12°22	13°12	20° 0	10°13	11°31	27° 8	n.a.	S 22								
S 23	17 45 58	24°19'41	16°48	17°17	4°31	9°26	16°31	1°59	12°25	13°11	20° 2	10° 4	11°28	27°14	n.a.	S 23								
M24	17 49 55	25°18'51	28°54	17°26	5°46	9°58	16°38	1°58	12°29	13°10	20° 3	9°57	11°25	27°21	n.a.	M24								
T 25	17 53 51	26°18'04	10♌52	17°R29	7° 1	10°31	16°45	1°58	12°33	13° 9	20° 5	9°51	11°22	27°28	n.a.	T 25								
W26	17 57 48	27°17'18	22°43	17°25	8°16	11° 4	16°52	1°57	12°37	13° 8	20° 7	9°48	11°19	27°34	n.a.	W26								
T 27	18 1 44	28°16'35	4♌31	17°14	9°31	11°37	16°59	1°56	12°40	13° 7	20° 8	9°D46	11°15	27°41	n.a.	T 27								
F 28	18 5 41	29°15'55	16°17	16°56	10°47	12°11	17° 6	1°56	12°44	13° 6	20°10	9°46	11°12	27°48	n.a.	F 28								
S 29	18 9 37	0♌15'17	28° 6	16°30	12° 2	12°44	17°13	1°55	12°48	13° 5	20°12	9°47	11° 9	27°54	n.a.	S 29								
S 30	18 13 34	1°14'41	10♃ 3	15°56	13°17	13°18	17°20	1°54	12°51	13° 4	20°14	9°49	11° 6	28° 1	n.a.	S 30								
M31	18 17 30	2♌14'08	22♃11	15♌14	14♌32	13♌52	17♎28	1♃52	12II55	13♎ 3	20Ω15	9Ω50	11Ω 3	28♌ 7	n.a.	M31								

Delta T = 35h02m10s

Julian Calendar 1 July 4423 BCE == Greg. Calendar 27 May 4423 BCE

AUGUST 4423 BCE (-4422) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 21 27	3♌13'38	4♎36	14°R25	15♌47	14♌26	17♎36	1°R51	12II58	13°R 2	20Ω17	9°R51	11Ω 0	28♌14	n.a.	T 1								
W 2	18 25 23	4°13'10	17°22	13♌29	17° 2	15° 1	17°44	1♃50	13° 2	13♎ 1	20°19	9Ω50	10°56	28°21	n.a.	W 2								
T 3	18 29 20	5°12'45	0♌35	12°27	18°17	15°36	17°52	1°48	13° 6	13° 0	20°21	9°47	10°53	28°27	n.a.	T 3								
F 4	18 33 16	6°12'22	14°15	11°21	19°32	16°11	18° 0	1°46	13° 9	12°59	20°23	9°44	10°50	28°34	n.a.	F 4								
S 5	18 37 13	7°12'02	28°24	10°11	20°47	16°46	18° 8	1°45	13°13	12°59	20°25	9°39	10°47	28°41	n.a.	S 5								
S 6	18 41 9	8°11'44	12II59	8°59	22° 2	17°21	18°17	1°43	13°16	12°58	20°27	9°34	10°44	28°47	n.a.	S 6								
M 7	18 45 6	9°11'29	27°54	7°48	23°18	17°57	18°25	1°41	13°20	12°57	20°29	9°30	10°40	28°54	n.a.	M 7								
T 8	18 49 3	10°11'17	13♌ 2	6°39	24°33	18°33	18°34	1°39	13°23	12°56	20°31	9°27	10°37	29° 1	n.a.	T 8								
W 9	18 52 59	11°11'06	28°12	5°34	25°48	19° 9	18°43	1°37	13°27	12°56	20°33	9°25	10°34	29° 7	n.a.	W 9								
T 10	18 56 56	12°10'58	13Ω16	4°35	27° 3	19°45	18°52	1°34	13°30	12°55	20°35	9°D24	10°31	29°14	n.a.	T 10								
F 11	19 0 52	13°10'51	28° 4	3°44	28°18	20°21	19° 1	1°32	13°34	12°54	20°37	9°25	10°28	29°21	n.a.	F 11								
S 12	19 4 49	14°10'47	12♎32	3° 3	29°33	20°58	19°10	1°30	13°37	12°54	20°39	9°27	10°25	29°27	n.a.	S 12								
S 13	19 8 45	15°10'44	26°37	2°31	0♌48	21°34	19°19	1°27	13°40	12°53	20°41	9°28	10°21	29°34	n.a.	S 13								
M14	19 12 42	16°10'43	10♌17	2°11	2° 3	22°11	19°29	1°24	13°44	12°53	20°43	9°R29	10°18	29°41	n.a.	M14								
T 15	19 16 38	17°10'45	23°34	2°D 2	3°18	22°48	19°38	1°22	13°47	12°52	20°45	9°29	10°15	29°47	n.a.	T 15								
W16	19 20 35	18°10'48	6♎31	2° 3	4°34	23°26	19°48	1°19	13°50	12°52	20°47	9°28	10°12	29°54	n.a.	W16								
T 17	19 24 31	19°10'53	19°10	2°16	5°49	24° 3	19°58	1°16	13°54	12°51	20°49	9°26	10° 9	0♌ 1	n.a.	T 17								
F 18	19 28 28	20°11'00	1♌34	2°39	7° 4	24°40	20° 7	1°13	13°57	12°51	20°51	9°23	10° 6	0° 7	n.a.	F 18								
S 19	19 32 24	21°11'09	13°47	3°12	8°19	25°18	20°17	1° 9	14° 0	12°51	20°54	9°20	10° 2	0°14	n.a.	S 19								
S 20	19 36 21	22°11'20	25°50	3°54	9°34	25°56	20°27	1° 6	14° 3	12°50	20°56	9°17	9°59	0°20	n.a.	S 20								
M21	19 40 17	23°11'33	7♌46	4°45	10°49	26°34	20°38	1° 3	14° 7	12°50	20°58	9°15	9°56	0°27	n.a.	M21								
T 22	19 44 14	24°11'48	19°37	5°42	12° 4	27°12	20°48	0°59	14°10	12°50	21° 0	9°13	9°53	0°34	n.a.	T 22								
W23	19 48 11	25°12'04	1♌25	6°46	13°19	27°50	20°58	0°56	14°13	12°49	21° 2	9°12	9°50	0°40	n.a.	W23								
T 24	19 52 7	26°12'23	13°13	7°56	14°34	28°28	21° 9	0°52	14°16	12°49	21° 5	9°D12	9°46	0°47	n.a.	T 24								
F 25	19 56 4	27°12'44	25° 2	9°11	15°49	29° 6	21°20	0°49	14°19	12°49	21° 7	9°13	9°43	0°54	n.a.	F 25								
S 26	20 0 0	28°13'08	6♃55	10°30	17° 4	29°45	21°30	0°45	14°22	12°49	21° 9	9°14	9°40	1° 0	n.a.	S 26								
S 27	20 3 57	29°13'33	18°55	11°52	18°19	0♎23	21°41	0°41	14°25	12°49	21°11	9°15	9°37	1° 7	n.a.	S 27								
M28	20 7 53	0♎14'00	1♎ 7	13°18	19°34	1° 2	21°52	0°37	14°28	12°49	21°14	9°16	9°34	1°14	n.a.	M28								
T 29	20 11 50	1°14'30	13°32	14°46	20°49	1°41	22° 3	0°33	14°31	12°D49	21°16	9°16	9°31	1°20	n.a.	T 29								
W30	20 15 46	2°15'01	26°16	16°16	22° 4	2°20	22°14	0°29	14°34	12°49	21°18	9°17	9°27	1°27	n.a.	W30								
T 31	20 19 43	3Ω15'35	9♌21	17♌48	23Ω19	2♎59	22♎25	0♃25	14II36	12♎49	21Ω21	9°R17	9Ω24	1♌34	n.a.	T 31								

Delta T = 35h02m06s

Julian Calendar

The year -4422 astronomical counting style corresponds to year 4423 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4423 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4423 BCE (-4422) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 23 39	4Ω16'11	22♂51	19♂22	24Ω34	3♂38	22♂36	0°R21	14♂39	12♂49	21Ω23	9°R16	9Ω21	1≈40	n.a.	F 1	
S 2	20 27 36	5°16'50	6♂48	20°56	25°49	4°17	22°48	0°H17	14°42	12°49	21°26	9Ω16	9°18	1°47	n.a.	S 2	
S 3	20 31 32	6°17'30	21°11	22°32	27° 4	4°56	22°59	0°12	14°45	12°49	21°28	9°16	9°15	1°54	n.a.	S 3	
M 4	20 35 29	7°18'13	5♂57	24° 8	28°18	5°35	23°11	0° 8	14°47	12°49	21°30	9°15	9°12	2° 0	n.a.	M 4	
T 5	20 39 25	8°18'57	21° 0	25°44	29°33	6°15	23°22	0° 3	14°50	12°50	21°33	9°15	9° 8	2° 7	n.a.	T 5	
W 6	20 43 22	9°19'43	6Ω12	27°21	0♂48	6°55	23°34	29≈59	14°53	12°50	21°35	9°15	9° 5	2°14	n.a.	W 6	
T 7	20 47 19	10°20'31	21°24	28°59	2° 3	7°34	23°46	29°54	14°55	12°50	21°37	9°15	9° 2	2°20	n.a.	T 7	
F 8	20 51 15	11°21'21	6♂26	0Ω36	3°18	8°14	23°58	29°50	14°58	12°50	21°40	9°15	8°59	2°27	n.a.	F 8	
S 9	20 55 12	12°22'12	21°10	2°13	4°33	8°54	24°10	29°45	15° 0	12°51	21°42	9°15	8°56	2°33	n.a.	S 9	
S10	20 59 8	13°23'04	5Ω29	3°51	5°48	9°34	24°22	29°40	15° 3	12°51	21°45	9°14	8°52	2°40	n.a.	S10	
M11	21 3 5	14°23'58	19°22	5°28	7° 3	10°14	24°34	29°36	15° 5	12°51	21°47	9°14	8°49	2°47	n.a.	M11	
T12	21 7 1	15°24'53	2♂47	7° 5	8°17	10°54	24°46	29°31	15° 7	12°52	21°50	9°14	8°46	2°53	n.a.	T12	
W13	21 10 58	16°25'49	15°46	8°42	9°32	11°34	24°58	29°26	15°10	12°52	21°52	9°D13	8°43	3° 0	n.a.	W13	
T14	21 14 54	17°26'46	28°24	10°19	10°47	12°14	25°11	29°21	15°12	12°53	21°54	9°14	8°40	3° 7	n.a.	T14	
F15	21 18 51	18°27'45	10♂43	11°56	12° 2	12°54	25°23	29°16	15°14	12°53	21°57	9°14	8°37	3°13	n.a.	F15	
S16	21 22 47	19°28'45	22°48	13°32	13°16	13°34	25°35	29°11	15°16	12°54	21°59	9°15	8°33	3°20	n.a.	S16	
S17	21 26 44	20°29'45	4♂44	15° 8	14°31	14°15	25°48	29° 6	15°18	12°55	22° 2	9°16	8°30	3°27	n.a.	S17	
M18	21 30 41	21°30'48	16°34	16°44	15°46	14°55	26° 0	29° 1	15°20	12°55	22° 4	9°17	8°27	3°33	n.a.	M18	
T19	21 34 37	22°31'51	28°21	18°20	17° 0	15°36	26°13	28°56	15°22	12°56	22° 7	9°18	8°24	3°40	n.a.	T19	
W20	21 38 34	23°32'55	10≈ 9	19°56	18°15	16°16	26°26	28°51	15°24	12°57	22° 9	9°R19	8°21	3°47	n.a.	W20	
T21	21 42 30	24°34'01	22° 0	21°32	19°30	16°57	26°39	28°46	15°26	12°58	22°12	9°18	8°18	3°53	n.a.	T21	
F22	21 46 27	25°35'08	3♂56	23° 7	20°44	17°37	26°51	28°41	15°28	12°58	22°14	9°17	8°14	4° 0	n.a.	F22	
S23	21 50 23	26°36'16	15°59	24°42	21°59	18°18	27° 4	28°36	15°30	12°59	22°16	9°15	8°11	4° 6	n.a.	S23	
S24	21 54 20	27°37'25	28°10	26°17	23°13	18°58	27°17	28°31	15°32	13° 0	22°19	9°12	8° 8	4°13	n.a.	S24	
M25	21 58 16	28°38'35	10♂32	27°52	24°28	19°39	27°30	28°26	15°33	13° 1	22°21	9° 9	8° 5	4°20	n.a.	M25	
T26	22 2 13	29°39'47	23° 6	29°27	25°43	20°20	27°43	28°21	15°35	13° 2	22°24	9° 5	8° 2	4°26	n.a.	T26	
W27	22 6 10	0♂40'59	5♂55	1♂ 2	26°57	21° 1	27°56	28°16	15°37	13° 3	22°26	9° 3	7°58	4°33	n.a.	W27	
T28	22 10 6	1°42'13	19° 0	2°36	28°11	21°42	28° 9	28°11	15°38	13° 4	22°29	9° 1	7°55	4°40	n.a.	T28	
F29	22 14 3	2°43'29	2♂24	4°11	29°26	22°22	28°22	28° 6	15°40	13° 5	22°31	9°D 1	7°52	4°46	n.a.	F29	
S30	22 17 59	3♂44'46	16♂ 8	5♂45	0Ω40	23♂ 3	28♂36	28≈ 1	15♂41	13♂ 6	22Ω33	9Ω 1	7Ω49	4≈53	n.a.	S30	

Delta T = 35h02m03s

Julian Calendar 1 Sept. 4423 BCE == Greg. Calendar 28 July 4423 BCE

OCTOBER 4423 BCE (-4422) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 21 56	4♂46'03	0Ω13	7♂20	1Ω55	23♂44	28♂49	27°R56	15♂43	13♂ 7	22Ω36	9Ω 2	7Ω46	5≈ 0	n.a.	S 1	
M 2	22 25 52	5°47'22	14°39	8°54	3° 9	24°25	29° 2	27≈51	15°44	13° 8	22°38	9° 4	7°43	5° 6	n.a.	M 2	
T 3	22 29 49	6°48'42	29°22	10°28	4°24	25° 6	29°16	27°46	15°45	13° 9	22°41	9° 5	7°39	5°13	n.a.	T 3	
W 4	22 33 45	7°50'03	14Ω18	12° 3	5°38	25°47	29°29	27°41	15°46	13°10	22°43	9°R 5	7°36	5°20	n.a.	W 4	
T 5	22 37 42	8°51'25	29°19	13°37	6°52	26°28	29°42	27°36	15°48	13°11	22°45	9° 4	7°33	5°26	n.a.	T 5	
F 6	22 41 39	9°52'47	14♂17	15°12	8° 7	27° 9	29°56	27°32	15°49	13°13	22°48	9° 1	7°30	5°33	n.a.	F 6	
S 7	22 45 35	10°54'10	29° 3	16°46	9°21	27°51	0Ω 9	27°27	15°50	13°14	22°50	8°57	7°27	5°40	n.a.	S 7	
S 8	22 49 32	11°55'33	13Ω30	18°21	10°35	28°32	0°23	27°22	15°51	13°15	22°52	8°52	7°23	5°46	n.a.	S 8	
M 9	22 53 28	12°56'57	27°32	19°56	11°49	29°13	0°36	27°17	15°52	13°17	22°55	8°46	7°20	5°53	n.a.	M 9	
T10	22 57 25	13°58'21	11♂ 6	21°30	13° 4	29°54	0°50	27°12	15°53	13°18	22°57	8°41	7°17	5°59	n.a.	T10	
W11	23 1 21	14°59'45	24°13	23° 5	14°18	0♂35	1° 4	27° 8	15°54	13°19	22°59	8°38	7°14	6° 0	n.a.	W11	
T12	23 5 18	16° 1'10	6♂55	24°40	15°32	1°17	1°17	27° 3	15°54	13°21	23° 2	8°35	7°11	6°13	n.a.	T12	
F13	23 9 15	17° 2'34	19°16	26°15	16°46	1°58	1°31	26°59	15°55	13°22	23° 4	8°D35	7° 8	6°19	n.a.	F13	
S14	23 13 11	18° 3'59	1♂20	27°50	18° 0	2°39	1°45	26°54	15°56	13°24	23° 6	8°36	7° 4	6°26	n.a.	S14	
S15	23 17 8	19° 5'23	13°14	29°25	19°14	3°21	1°58	26°50	15°56	13°25	23° 9	8°38	7° 1	6°33	n.a.	S15	
M16	23 21 4	20° 6'48	25° 2	0Ω59	20°28	4° 2	2°12	26°45	15°57	13°27	23°11	8°39	6°58	6°39	n.a.	M16	
T17	23 25 1	21° 8'12	6≈48	2°34	21°42	4°43	2°26	26°41	15°57	13°28	23°13	8°R40	6°55	6°46	n.a.	T17	
W18	23 28 57	22° 9'37	18°37	4° 9	22°56	5°25	2°40	26°36	15°58	13°30	23°15	8°40	6°52	6°53	n.a.	W18	
T19	23 32 54	23°11'01	0♂33	5°44	24°10	6° 6	2°54	26°32	15°58	13°31	23°17	8°37	6°49	6°59	n.a.	T19	
F20	23 36 51	24°12'25	12°39	7°18	25°24	6°47	3° 7	26°28	15°59	13°33	23°20	8°32	6°45	7° 6	n.a.	F20	
S21	23 40 47	25°13'49	24°55	8°53	26°38	7°29	3°21	26°24	15°59	13°34	23°22	8°25	6°42	7°13	n.a.	S21	
S22	23 44 44	26°15'13	7♂23	10°26	27°52	8°10	3°35	26°20	15°59	13°36	23°24	8°17	6°39	7°19	n.a.	S22	
M23	23 48 40	27°16'37	20° 3	12° 0	29° 5	8°51	3°49	26°16	15°59	13°38	23°26	8° 7	6°36	7°26	n.a.	M23	
T24	23 52 37	28°18'01	2♂56	13°33	0♂19	9°33	4° 3	26°12	15°59	13°40	23°28	7°58	6°33	7°33	n.a.	T24	
W25	23 56 33	29°19'26	16° 0	15° 5	1°33	10°14	4°17	26° 8	15°R59	13°41	23°30	7°49	6°29	7°39	n.a.	W25	
T26	0 0 30	0Ω20'50	29°17	16°36	2°47	10°55	4°31	26° 5	15°59	13°43	23°32	7°43	6°26	7°46	n.a.	T26	
F27	0 4 27	1°22'14	12♂46	18° 6	4° 0	11°37	4°45	26° 1	15°59	13°45	23°34	7°39	6°23	7°52	n.a.	F27	
S28	0 8 23	2°23'38	26°28	19°34	5°14	12°18	4°59	25°58	15°59	13°47	23°36	7°D37	6°20	7°59	n.a.	S28	
S29	0 12 20	3°25'02	10Ω22	21° 1	6°27	13° 0	5°13	25°54	15°59	13°48	23°38	7°37	6°17	8° 6	n.a.	S29	
M30	0 16 16	4°26'27	24°30	22°26	7°41	13°41	5°26	25°51	15°59	13°50	23°40	7°38	6°14	8°12	n.a.	M30	
T31	0 20 13	5Ω27'51	8Ω50	23Ω48	8♂54	14♂22	5Ω40	25≈47	15♂59	13♂52	23Ω42	7°R39	6Ω10	8≈19	n.a.	T31	

Delta T = 35h02m00s

Julian Calendar

The year -4422 astronomical counting style corresponds to year 4423 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4423 BCE
geocentric

NOVEMBER 4423 BCE (-4422) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	0 24 9	6♁29°14	23♃20	25♁ 7	10♁ 8	15♁ 4	5♁54	25°R44	15°R58	13♁54	23♃44	7°R37	6♃ 7	8♁26	n.a.	n.a.	n.a.	W 1
T 2	0 28 6	7°30'38	7♁56	26°23	11°21	15°45	6° 8	25°♁41	15°II58	13°56	23°46	7♃34	6° 4	8°32	n.a.	n.a.	n.a.	T 2
F 3	0 32 3	8°32'01	22°33	27°34	12°35	16°27	6°22	25°38	15°57	13°58	23°48	7°28	6° 1	8°39	n.a.	n.a.	n.a.	F 3
S 4	0 35 59	9°33'23	7♁ 3	28°41	13°48	17° 8	6°36	25°35	15°57	14° 0	23°50	7°19	5°58	8°46	n.a.	n.a.	n.a.	S 4
S 5	0 39 56	10°34'45	21°21	29°42	15° 1	17°49	6°50	25°32	15°56	14° 2	23°52	7° 8	5°54	8°52	n.a.	n.a.	n.a.	S 5
M 6	0 43 52	11°36'06	5♁19	0♁37	16°14	18°31	7° 4	25°30	15°56	14° 4	23°54	6°57	5°51	8°59	n.a.	n.a.	n.a.	M 6
T 7	0 47 49	12°37'26	18°54	1°24	17°27	19°12	7°18	25°27	15°55	14° 6	23°55	6°47	5°48	9° 6	n.a.	n.a.	n.a.	T 7
W 8	0 51 46	13°38'46	2♁ 4	2° 3	18°41	19°54	7°32	25°25	15°54	14° 8	23°57	6°38	5°45	9°12	n.a.	n.a.	n.a.	W 8
T 9	0 55 42	14°40'04	14°49	2°34	19°54	20°35	7°46	25°22	15°54	14°10	23°59	6°31	5°42	9°19	n.a.	n.a.	n.a.	T 9
F 10	0 59 39	15°41'22	27°14	2°54	21° 7	21°16	8° 0	25°20	15°53	14°12	24° 1	6°27	5°39	9°25	n.a.	n.a.	n.a.	F 10
S 11	1 3 35	16°42'38	9♁21	3°R 4	22°20	21°58	8°14	25°18	15°52	14°14	24° 2	6°25	5°35	9°32	n.a.	n.a.	n.a.	S 11
S 12	1 7 32	17°43'53	21°15	3° 3	23°32	22°39	8°27	25°16	15°51	14°16	24° 4	6°D25	5°32	9°39	n.a.	n.a.	n.a.	S 12
M13	1 11 28	18°45'07	3♁ 3	2°50	24°45	23°20	8°41	25°14	15°50	14°18	24° 6	6°R25	5°29	9°45	n.a.	n.a.	n.a.	M13
T 14	1 15 25	19°46'19	14°50	2°25	25°58	24° 2	8°55	25°12	15°49	14°20	24° 7	6°25	5°26	9°52	n.a.	n.a.	n.a.	T 14
W15	1 19 22	20°47'30	26°42	1°49	27°11	24°43	9° 9	25°10	15°48	14°22	24° 9	6°23	5°23	9°59	n.a.	n.a.	n.a.	W15
T 16	1 23 18	21°48'40	8♁42	1° 2	28°23	25°24	9°23	25° 9	15°47	14°24	24°10	6°19	5°20	10° 5	n.a.	n.a.	n.a.	T 16
F 17	1 27 15	22°49'49	20°55	0° 6	29°36	26° 6	9°37	25° 7	15°45	14°26	24°12	6°12	5°16	10°12	n.a.	n.a.	n.a.	F 17
S 18	1 31 11	23°50'56	3♁23	29♁ 2	0♁48	26°47	9°50	25° 6	15°44	14°29	24°13	6° 2	5°13	10°19	n.a.	n.a.	n.a.	S 18
S 19	1 35 8	24°52'02	16° 8	27°51	2° 1	27°28	10° 4	25° 4	15°43	14°31	24°15	5°49	5°10	10°25	n.a.	n.a.	n.a.	S 19
M20	1 39 4	25°53'07	29° 9	26°37	3°13	28° 9	10°18	25° 3	15°42	14°33	24°16	5°36	5° 7	10°32	n.a.	n.a.	n.a.	M20
T 21	1 43 1	26°54'10	12♁25	25°21	4°25	28°51	10°31	25° 2	15°40	14°35	24°18	5°23	5° 4	10°39	n.a.	n.a.	n.a.	T 21
W22	1 46 58	27°55'12	25°54	24° 6	5°38	29°32	10°45	25° 1	15°39	14°37	24°19	5°11	5° 0	10°45	n.a.	n.a.	n.a.	W22
T 23	1 50 54	28°56'13	9♁34	22°53	6°50	0♁13	10°59	25° 0	15°37	14°40	24°21	5° 1	4°57	10°52	n.a.	n.a.	n.a.	T 23
F 24	1 54 51	29°57'13	23°21	21°45	8° 2	0°54	11°12	25° 0	15°36	14°42	24°22	4°54	4°54	10°59	n.a.	n.a.	n.a.	F 24
S 25	1 58 47	0♁58'12	7♁15	20°43	9°14	1°35	11°26	24°59	15°34	14°44	24°23	4°51	4°51	11° 5	n.a.	n.a.	n.a.	S 25
S 26	2 2 44	1°59'10	21°13	19°49	10°26	2°17	11°39	24°59	15°33	14°46	24°24	4°49	4°48	11°12	n.a.	n.a.	n.a.	S 26
M27	2 6 40	3° 0'06	5♁16	19° 2	11°37	2°58	11°53	24°58	15°31	14°48	24°26	4°49	4°45	11°18	n.a.	n.a.	n.a.	M27
T 28	2 10 37	4° 1'02	19°22	18°24	12°49	3°39	12° 6	24°58	15°29	14°51	24°27	4°49	4°41	11°25	n.a.	n.a.	n.a.	T 28
W29	2 14 34	5° 1'56	3♁31	17°54	14° 1	4°20	12°20	24°58	15°27	14°53	24°28	4°47	4°38	11°32	n.a.	n.a.	n.a.	W29
T 30	2 18 30	6♁ 2'48	17♁42	17♁34	15♁12	5♁ 1	12♁33	24°D58	15°II26	14♁55	24♁29	4♁42	4♁35	11♁38	n.a.	n.a.	n.a.	T 30

Delta T = 35h01m56s Julian Calendar 1 Nov. 4423 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4423 BCE

DECEMBER 4423 BCE (-4422) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	2 22 27	7♁ 3'39	1♁51	17°R21	16♁24	5♁42	12♁47	24♁58	15°R24	14♁57	24♁30	4°R35	4♁32	11♁45	n.a.	n.a.	n.a.	F 1
S 2	2 26 23	8° 4'29	15°54	17°D16	17°35	6°23	13° 0	24°58	15°II22	15° 0	24°31	4♁25	4°29	11°52	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
S 3	2 30 20	9° 5'18	29°48	17♁19	18°46	7° 4	13°13	24°58	15°20	15° 2	24°32	4°12	4°25	11°58	n.a.	n.a.	n.a.	S 3
M 4	2 34 16	10° 6'04	13♁28	17°29	19°57	7°45	13°26	24°59	15°18	15° 4	24°33	3°59	4°22	12° 5	n.a.	n.a.	n.a.	M 4
T 5	2 38 13	11° 6'49	26°50	17°45	21° 8	8°26	13°40	24°59	15°16	15° 6	24°34	3°46	4°19	12°12	n.a.	n.a.	n.a.	T 5
W 6	2 42 10	12° 7'32	9♁53	18° 8	22°19	9° 7	13°53	25° 0	15°14	15° 9	24°35	3°35	4°16	12°18	n.a.	n.a.	n.a.	W 6
T 7	2 46 6	13° 8'14	22°35	18°36	23°30	9°48	14° 6	25° 1	15°12	15°11	24°36	3°27	4°13	12°25	n.a.	n.a.	n.a.	T 7
F 8	2 50 3	14° 8'53	4♁58	19° 9	24°41	10°29	14°19	25° 2	15°10	15°13	24°37	3°21	4°10	12°32	n.a.	n.a.	n.a.	F 8
S 9	2 53 59	15° 9'30	17° 5	19°47	25°51	11°10	14°32	25° 3	15° 8	15°16	24°38	3°18	4° 6	12°38	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
S 10	2 57 56	16°10'06	29° 1	20°29	27° 2	11°51	14°45	25° 4	15° 6	15°18	24°38	3°D17	4° 3	12°45	n.a.	n.a.	n.a.	S 10
M11	3 1 52	17°10'39	10♁50	21°15	28°12	12°32	14°58	25° 5	15° 3	15°20	24°39	3°17	4° 0	12°52	n.a.	n.a.	n.a.	M11
T 12	3 5 49	18°11'09	22°38	22° 5	29°22	13°13	15°10	25° 7	15° 1	15°22	24°40	3°R17	3°57	12°58	n.a.	n.a.	n.a.	T 12
W13	3 9 46	19°11'38	4♁30	22°58	0♁33	13°54	15°23	25° 8	14°59	15°25	24°41	3°16	3°54	13° 5	n.a.	n.a.	n.a.	W13
T 14	3 13 42	20°12'04	16°32	23°54	1°42	14°35	15°36	25°10	14°57	15°27	24°41	3°13	3°51	13°11	n.a.	n.a.	n.a.	T 14
F 15	3 17 39	21°12'29	28°48	24°53	2°52	15°15	15°49	25°11	14°54	15°29	24°42	3° 7	3°47	13°18	n.a.	n.a.	n.a.	F 15
S 16	3 21 35	22°12'51	11♁23	25°55	4° 2	15°56	16° 1	25°13	14°52	15°31	24°42	2°59	3°44	13°25	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
S 17	3 25 32	23°13'10	24°19	26°59	5°11	16°37	16°14	25°15	14°50	15°34	24°43	2°48	3°41	13°31	n.a.	n.a.	n.a.	S 17
M18	3 29 28	24°13'28	7♁35	28° 5	6°21	17°18	16°26	25°17	14°47	15°36	24°43	2°37	3°38	13°38	n.a.	n.a.	n.a.	M18
T 19	3 33 25	25°13'43	21°12	29°14	7°30	17°58	16°38	25°19	14°45	15°38	24°44	2°25	3°35	13°45	n.a.	n.a.	n.a.	T 19
W20	3 37 22	26°13'57	5♁ 6	0♁24	8°39	18°39	16°51	25°22	14°43	15°40	24°44	2°15	3°31	13°51	n.a.	n.a.	n.a.	W20
T 21	3 41 18	27°14'08	19°12	1°37	9°48	19°20	17° 3	25°24	14°40	15°43	24°45	2° 6	3°28	13°58	n.a.	n.a.	n.a.	T 21
F 22	3 45 15	28°14'18	3♁27	2°51	10°57	20° 0	17°15	25°27	14°38	15°45	24°45	2° 0	3°25	14° 5	n.a.	n.a.	n.a.	F 22
S 23	3 49 11	29°14'25	17°44	4° 7	12° 5	20°41	17°27	25°29	14°35	15°47	24°45	1°57	3°22	14°11	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
S 24	3 53 8	0♁14'31	2♁ 0	5°24	13°13	21°21	17°39	25°32	14°33	15°49	24°46	1°D56	3°19	14°18	n.a.	n.a.	n.a.	S 24
M25	3 57 4	1°14'35	16°13	6°43	14°22	22° 2	17°51	25°35	14°30	15°52	24°46	1°57	3°16	14°25	n.a.	n.a.	n.a.	M25
T 26	4 1 1	2°14'36	0♁21	8° 4	15°30	22°43	18° 3	25°38	14°28	15°54	24°46	1°R57	3°12	14°31	n.a.	n.a.	n.a.	T 26
W27	4 4 57	3°14'36	14°23	9°26	16°37	23°23	18°15	25°41	14°25	15°56	24°46	1°57	3° 9	14°38	n.a.	n.a.	n.a.	W27
T 28	4 8 54	4°14'34	28°17	10°49	17°45	24° 4	18°27	25°44	14°23	15°58	24°46	1°54	3° 6	14°45	n.a.	n.a.	n.a.	T 28
F 29	4 12 51	5°14'30	12♁ 4	12°13	18°52	24°44	18°39	25°47	14°20	16° 0	24°47	1°49	3° 3	14°51	n.a.	n.a.	n.a.	F 29
S 30	4 16 47	6°14'24	25°42	13°39	20° 0	25°24	18°50	25°50	14°18	16° 3	24°47	1°42	3° 0	14°58	n.a.	n.a.	n.a.	S 30
S 31	4 20 44	7♁14'16	9♁ 9	15♁ 6	21♁ 7	26♁ 5	19♁ 2	25♁54	14°II15	16♁ 5	24°R47	1♁33	2♁57	15♁ 5	n.a.	n.a.	n.a.	S 31

Delta T = 35h01m53s Julian Calendar

The year -4422 astronomical counting style corresponds to year 4423 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4422 BCE
geocentric

JANUARY 4422 BCE (-4421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	4 24 40	8♂14'06	22♉23	16♊35	22♋13	26♌45	19♍13	25♎57	14°R12	16♏ 7	24°R47	1°R24	2♏53	15♐11	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	4 28 37	9°13'54	5♌24	18° 4	23°20	27°26	19°24	26° 1	14♐10	16° 9	24♑47	1♑14	2°50	15°18	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	4 32 33	10°13'40	18° 9	19°35	24°26	28° 6	19°36	26° 4	14° 7	16°11	24°46	1° 6	2°47	15°24	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	4 36 30	11°13'23	0♌40	21° 7	25°32	28°46	19°47	26° 8	14° 5	16°13	24°46	1° 0	2°44	15°31	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	4 40 26	12°13'04	12°56	22°40	26°38	29°27	19°58	26°12	14° 2	16°15	24°46	0°56	2°41	15°38	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	4 44 23	13°12'42	24°59	24°15	27°44	0♎ 7	20° 9	26°16	13°59	16°17	24°46	0°54	2°37	15°44	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	4 48 19	14°12'19	6♎53	25°50	28°49	0°47	20°20	26°20	13°57	16°20	24°46	0°D54	2°34	15°51	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	4 52 16	15°11'52	18°42	27°27	29°54	1°27	20°30	26°24	13°54	16°22	24°46	0°55	2°31	15°58	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	4 56 13	16°11'23	0♎30	29° 5	0♎59	2° 8	20°41	26°29	13°51	16°24	24°45	0°56	2°28	16° 4	n.a.	n.a.	T 9	
W10	5 0 9	17°10'51	12°22	0♎44	2° 4	2°48	20°52	26°33	13°49	16°26	24°45	0°R57	2°25	16°11	n.a.	n.a.	W10	
T11	5 4 6	18°10'17	24°23	2°25	3° 8	3°28	21° 2	26°38	13°46	16°28	24°45	0°57	2°22	16°18	n.a.	n.a.	T11	
F12	5 8 2	19° 9'40	6♏39	4° 7	4°12	4° 8	21°13	26°42	13°44	16°30	24°44	0°56	2°18	16°24	n.a.	n.a.	F12	
S13	5 11 59	20° 9'01	19°14	5°50	5°16	4°48	21°23	26°47	13°41	16°32	24°44	0°52	2°15	16°31	n.a.	n.a.	S13	
S14	5 15 55	21° 8'19	2♌12	7°34	6°19	5°28	21°33	26°52	13°38	16°34	24°43	0°47	2°12	16°38	n.a.	n.a.	S14	
M15	5 19 52	22° 7'34	15°35	9°19	7°22	6° 8	21°43	26°56	13°36	16°36	24°43	0°41	2° 9	16°44	n.a.	n.a.	M15	
T16	5 23 48	23° 6'47	29°22	11° 6	8°25	6°48	21°53	27° 1	13°33	16°37	24°42	0°35	2° 6	16°51	n.a.	n.a.	T16	
W17	5 27 45	24° 5'58	13♐31	12°54	9°27	7°28	22° 3	27° 6	13°31	16°39	24°42	0°29	2° 3	16°58	n.a.	n.a.	W17	
T18	5 31 41	25° 5'07	27°59	14°43	10°29	8° 8	22°13	27°11	13°28	16°41	24°41	0°25	1°59	17° 4	n.a.	n.a.	T18	
F19	5 35 38	26° 4'13	12♑38	16°34	11°31	8°48	22°22	27°16	13°26	16°43	24°41	0°22	1°56	17°11	n.a.	n.a.	F19	
S20	5 39 34	27° 3'17	27°22	18°26	12°32	9°28	22°32	27°22	13°23	16°45	24°40	0°D21	1°53	17°18	n.a.	n.a.	S20	
S21	5 43 31	28° 2'18	12♒ 4	20°19	13°33	10° 8	22°41	27°27	13°21	16°47	24°39	0°21	1°50	17°24	n.a.	n.a.	S21	
M22	5 47 28	29° 1'18	26°38	22°14	14°33	10°48	22°50	27°32	13°18	16°49	24°39	0°23	1°47	17°31	n.a.	n.a.	M22	
T23	5 51 24	0♌0'15	11♐ 0	24° 9	15°33	11°28	23° 0	27°38	13°16	16°50	24°38	0°24	1°43	17°38	n.a.	n.a.	T23	
W24	5 55 21	0°59'11	25° 8	26° 7	16°33	12° 7	23° 9	27°43	13°13	16°52	24°37	0°R25	1°40	17°44	n.a.	n.a.	W24	
T25	5 59 17	1°58'04	9♌ 0	28° 5	17°32	12°47	23°18	27°49	13°11	16°54	24°36	0°25	1°37	17°51	n.a.	n.a.	T25	
F26	6 3 14	2°56'56	22°37	0♌ 4	18°30	13°27	23°26	27°55	13° 8	16°56	24°36	0°24	1°34	17°57	n.a.	n.a.	F26	
S27	6 7 10	3°55'46	5♎57	2° 5	19°29	14° 7	23°35	28° 0	13° 6	16°57	24°35	0°21	1°31	18° 4	n.a.	n.a.	S27	
S28	6 11 7	4°54'33	19° 3	4° 7	20°26	14°46	23°44	28° 6	13° 4	16°59	24°34	0°18	1°28	18°11	n.a.	n.a.	S28	
M29	6 15 3	5°53'19	1♌55	6° 9	21°24	15°26	23°52	28°12	13° 1	17° 1	24°33	0°14	1°24	18°17	n.a.	n.a.	M29	
T30	6 19 0	6°52'02	14°34	8°13	22°21	16° 6	24° 0	28°18	12°59	17° 2	24°32	0°10	1°21	18°24	n.a.	n.a.	T30	
W31	6 22 56	7♌50'44	27♌ 0	10♌17	23♎17	16♎45	24♏ 8	28♎24	12♐57	17♏ 4	24♑31	0♒ 7	1♒18	18♓31	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 35h01m49s

Julian Calendar 1 Jan. 4422 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4423 BCE

FEBRUARY 4422 BCE (-4421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	6 26 53	8♌49'23	9♌15	12♌22	24♎13	17♏25	24♏16	28♐30	12°R54	17♑ 6	24°R30	0°R 4	1♒15	18♓37	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	6 30 49	9°48'00	21°20	14°26	25° 8	18° 5	24°24	28°36	12♐52	17° 7	24♑29	0♒ 3	1°12	18°44	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	6 34 46	10°46'35	3♎17	16°31	26° 2	18°44	24°32	28°42	12°50	17° 9	24°28	0°D 3	1° 8	18°51	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	6 38 42	11°45'08	15° 8	18°36	26°56	19°24	24°40	28°49	12°48	17°10	24°27	0° 3	1° 5	18°57	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	6 42 39	12°43'38	26°56	20°40	27°50	20° 3	24°47	28°55	12°46	17°12	24°26	0° 5	1° 2	19° 4	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	6 46 35	13°42'05	8♏44	22°43	28°42	20°43	24°54	29° 1	12°43	17°13	24°25	0° 6	0°59	19°11	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	6 50 32	14°40'31	20°36	24°46	29°34	21°22	25° 2	29° 8	12°41	17°15	24°23	0° 7	0°56	19°17	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	6 54 29	15°38'54	2°Y37	26°46	0♏26	22° 2	25° 9	29°14	12°39	17°16	24°22	0° 8	0°53	19°24	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	6 58 25	16°37'15	14°52	28°45	1°16	22°41	25°16	29°21	12°37	17°17	24°21	0°R 9	0°49	19°31	n.a.	n.a.	F 9	
S10	7 2 22	17°35'33	27°24	0♎42	2° 6	23°21	25°22	29°28	12°35	17°19	24°20	0° 9	0°46	19°37	n.a.	n.a.	S10	
S11	7 6 18	18°33'49	10♌18	2°36	2°55	24° 0	25°29	29°34	12°33	17°20	24°19	0° 8	0°43	19°44	n.a.	n.a.	S11	
M12	7 10 15	19°32'03	23°38	4°27	3°43	24°39	25°35	29°41	12°31	17°21	24°17	0° 7	0°40	19°51	n.a.	n.a.	M12	
T13	7 14 11	20°30'14	7♐12	6°15	4°31	25°19	25°42	29°48	12°29	17°23	24°16	0° 6	0°37	19°57	n.a.	n.a.	T13	
W14	7 18 8	21°28'23	21°36	8° 0	5°17	25°58	25°48	29°55	12°28	17°24	24°15	0° 4	0°34	20° 4	n.a.	n.a.	W14	
T15	7 22 4	22°26'31	6♑11	9°41	6° 3	26°37	25°54	0♏ 2	12°26	17°25	24°13	0° 4	0°30	20°11	n.a.	n.a.	T15	
F16	7 26 1	23°24'36	21° 4	11°18	6°48	27°17	26° 0	0° 9	12°24	17°26	24°12	0° 3	0°27	20°17	n.a.	n.a.	F16	
S17	7 29 57	24°22'39	6♒ 6	12°51	7°32	27°56	26° 5	0°16	12°22	17°27	24°11	0°D 3	0°24	20°24	n.a.	n.a.	S17	
S18	7 33 54	25°20'40	21°10	14°20	8°14	28°35	26°11	0°23	12°21	17°28	24° 9	0° 3	0°21	20°31	n.a.	n.a.	S18	
M19	7 37 50	26°18'39	6♐ 7	15°44	8°56	29°14	26°16	0°30	12°19	17°30	24° 8	0° 4	0°18	20°37	n.a.	n.a.	M19	
T20	7 41 47	27°16'37	20°50	17° 4	9°37	29°53	26°21	0°37	12°17	17°31	24° 6	0° 4	0°14	20°44	n.a.	n.a.	T20	
W21	7 45 43	28°14'33	5♌12	18°19	10°16	0♏33	26°26	0°44	12°16	17°32	24° 5	0° 4	0°11	20°50	n.a.	n.a.	W21	
T22	7 49 40	29°12'27	19°13	19°30	10°55	1°12	26°31	0°51	12°14	17°33	24° 4	0° 4	0° 8	20°57	n.a.	n.a.	T22	
F23	7 53 36	0♎10'20	2♎50	20°36	11°32	1°51	26°36	0°58	12°13	17°34	24° 2	0° 4	0° 5	21° 4	n.a.	n.a.	F23	
S24	7 57 33	1° 8'11	16° 5	21°37	12° 8	2°30	26°40	1° 6	12°11	17°35	24° 1	0° 4	0° 2	21°10	n.a.	n.a.	S24	
S25	8 1 30	2° 6'01	29° 0	22°33	12°42	3° 9	26°45	1°13	12°10	17°36	23°59	0° 5	29♑59	21°17	n.a.	n.a.	S25	
M26	8 5 26	3° 3'50	11♌37	23°24	13°16	3°48	26°49	1°20	12° 9	17°36	23°58	0° 5	29°55	21°24	n.a.	n.a.	M26	
T27	8 9 23	4° 1'37	24° 0	24° 9	13°47	4°27	26°53	1°28	12° 7	17°37	23°56	0° 5	29°52	21°30	n.a.	n.a.	T27	
W28	8 13 19	4♎59'22	6♌11	24♎50	14♏18	5♏ 6	26♑57	1♏35	12♐ 6	17♏38	23♑54	0♒ 6	29♑49	21♓37	n.a.	n.a.	W28	

Delta T = 35h01m46s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4422 BCE
geocentric

MARCH 4422 BCE (-4421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 17 16	5 ⁵⁷ 06	18 ³ 13	25 ²⁶ 26	14 ⁴⁷ 47	5 ⁴⁵ 45	27 ⁰ 27	1 ⁴³ 43	12 ^R 5	17 ^M 39	23 ^R 53	0 ⁰ 6	29 ⁰ 46	21 ⁴⁴ 44	n.a.	T 1								
F 2	8 21 12	6 ⁵⁴ 48	0 ⁸ 8	25 ⁵⁶ 56	15 ¹⁴ 14	6 ²⁴ 24	27 ⁴ 27	1 ⁵⁰ 50	12 ^{II} 4	17 ⁴⁰ 40	23 ⁰ 51	0 ^R 6	29 ⁴³ 43	21 ⁵⁰ 50	n.a.	F 2								
S 3	8 25 9	7 ⁵² 29	11 ⁵⁸ 58	26 ²¹ 21	15 ⁴⁰ 40	7 ³ 3	27 ⁷ 27	1 ⁵⁸ 58	12 ³ 3	17 ⁴⁰ 40	23 ⁵⁰ 50	0 ⁶ 6	29 ⁴⁰ 40	21 ⁵⁷ 57	n.a.	S 3								
S 4	8 29 5	8 ⁵⁰ 07	23 ⁴⁶ 46	26 ⁴¹ 41	16 ⁴ 4	7 ⁴² 42	27 ¹⁰ 27	2 ⁵ 5	12 ¹ 1	17 ⁴¹ 41	23 ⁴⁸ 48	0 ⁵ 5	29 ³⁶ 36	22 ⁴ 4	n.a.	S 4								
M 5	8 33 2	9 ⁴⁷ 45	5 ³⁴ 34	26 ⁵⁶ 56	16 ²⁷ 27	8 ²¹ 21	27 ¹³ 27	2 ¹³ 13	12 ⁰ 0	17 ⁴² 42	23 ⁴⁷ 47	0 ⁴ 4	29 ³³ 33	22 ¹⁰ 10	n.a.	M 5								
T 6	8 36 58	10 ⁴⁵ 20	17 ²⁵ 25	27 ⁵ 27	16 ⁴⁷ 47	9 ⁰ 0	27 ¹⁶ 27	2 ²¹ 21	11 ⁵⁹ 59	17 ⁴² 42	23 ⁴⁵ 45	0 ³ 3	29 ³⁰ 30	22 ¹⁷ 17	n.a.	T 6								
W 7	8 40 55	11 ⁴² 54	29 ²⁰ 29	27 ^R 9	17 ⁶ 6	9 ³⁹ 39	27 ¹⁹ 27	2 ²⁸ 28	11 ⁵⁹ 59	17 ⁴³ 43	23 ⁴³ 43	0 ¹ 1	29 ²⁷ 27	22 ²⁴ 24	n.a.	W 7								
T 8	8 44 51	12 ⁴⁰ 26	11 ^Y 24	27 ⁹ 27	17 ²³ 23	10 ¹⁸ 18	27 ²¹ 27	2 ³⁶ 36	11 ⁵⁸ 58	17 ⁴⁴ 44	23 ⁴² 42	29 ⁰ 59	29 ²⁴ 29	22 ³⁰ 22	n.a.	T 8								
F 9	8 48 48	13 ³⁷ 57	23 ⁴⁰ 23	27 ³ 27	17 ³⁸ 38	10 ⁵⁶ 56	27 ²³ 27	2 ⁴⁴ 44	11 ⁵⁷ 57	17 ⁴⁴ 44	23 ⁴⁰ 40	29 ⁵⁸ 29	29 ²⁰ 29	22 ³⁷ 22	n.a.	F 9								
S 10	8 52 45	14 ³⁵ 26	6 ^B 11	26 ⁵³ 26	17 ⁵¹ 17	11 ³⁵ 11	27 ²⁵ 27	2 ⁵¹ 25	11 ⁵⁶ 56	17 ⁴⁵ 45	23 ³⁸ 23	29 ⁵⁸ 29	29 ¹⁷ 29	22 ⁴⁴ 22	n.a.	S 10								
S 11	8 56 41	15 ³² 53	19 ¹ 19	26 ³⁸ 18	18 ² 18	12 ¹⁴ 12	27 ²⁷ 27	2 ⁵⁹ 27	11 ⁵⁵ 55	17 ⁴⁵ 45	23 ³⁷ 23	29 ^D 57	29 ¹⁴ 29	22 ⁵⁰ 22	n.a.	S 11								
M12	9 0 38	16 ³⁰ 18	2 ^{II} 14	26 ²⁰ 18	18 ¹⁰ 18	12 ⁵³ 12	27 ²⁹ 27	3 ⁷ 27	11 ⁵⁵ 55	17 ⁴⁶ 46	23 ³⁵ 23	29 ⁵⁸ 29	29 ¹¹ 29	22 ⁵⁷ 22	n.a.	M12								
T 13	9 4 34	17 ²⁷ 42	15 ⁵² 15	25 ⁵⁷ 25	18 ¹⁷ 18	13 ³² 13	27 ³⁰ 27	3 ¹⁵ 27	11 ⁵⁴ 54	17 ⁴⁶ 46	23 ³³ 23	29 ⁵⁹ 29	29 ⁸ 29	23 ⁴ 23	n.a.	T 13								
W14	9 8 31	18 ²⁵ 04	29 ⁵⁶ 29	25 ³¹ 25	18 ²¹ 18	14 ¹⁰ 14	27 ³² 27	3 ²² 27	11 ⁵³ 53	17 ⁴⁶ 46	23 ³² 23	0 ⁰ 0	29 ⁵ 29	23 ¹⁰ 23	n.a.	W14								
T 15	9 12 27	19 ²² 25	14 ⁰ 26	25 ³ 25	18 ^R 23	14 ⁴⁹ 14	27 ³³ 27	3 ³⁰ 27	11 ⁵³ 53	17 ⁴⁷ 47	23 ³⁰ 23	0 ¹ 1	29 ¹ 29	23 ¹⁷ 23	n.a.	T 15								
F 16	9 16 24	20 ¹⁹ 45	29 ¹⁷ 29	24 ³² 24	18 ²² 18	15 ²⁸ 15	27 ³⁴ 27	3 ³⁸ 27	11 ⁵² 52	17 ⁴⁷ 47	23 ²⁸ 23	0 ^R 2	28 ⁵⁸ 28	23 ²⁴ 23	n.a.	F 16								
S 17	9 20 20	21 ¹⁷ 03	14 ⁰ 24	23 ⁵⁹ 23	18 ²⁰ 18	16 ⁶ 16	27 ³⁴ 27	3 ⁴⁶ 27	11 ⁵² 52	17 ⁴⁷ 47	23 ²⁷ 23	0 ¹ 1	28 ⁵⁵ 28	23 ³⁰ 23	n.a.	S 17								
S 18	9 24 17	22 ¹⁴ 19	29 ³⁸ 29	23 ²⁵ 23	18 ¹⁴ 18	16 ⁴⁵ 16	27 ³⁵ 27	3 ⁵⁴ 27	11 ⁵² 52	17 ⁴⁸ 48	23 ²⁵ 23	29 ⁰ 59	28 ⁵² 28	23 ³⁷ 23	n.a.	S 18								
M19	9 28 13	23 ¹¹ 35	14 ⁰ 49	22 ⁵⁰ 22	18 ⁷ 18	17 ²⁴ 17	27 ³⁵ 27	4 ² 27	11 ⁵¹ 51	17 ⁴⁸ 48	23 ²³ 23	29 ⁵⁷ 29	28 ⁴⁹ 28	23 ⁴⁴ 23	n.a.	M19								
T 20	9 32 10	24 ⁸ 49	29 ⁴⁷ 29	22 ¹⁵ 22	17 ⁵⁷ 17	18 ² 18	27 ^R 36	4 ¹⁰ 27	11 ⁵¹ 51	17 ⁴⁸ 48	23 ²² 23	29 ⁵⁴ 29	28 ⁴⁶ 28	23 ⁵⁰ 23	n.a.	T 20								
W21	9 36 7	25 ⁶ 03	14 ⁰ 24	21 ⁴¹ 21	17 ⁴⁴ 17	18 ⁴¹ 18	27 ³⁶ 27	4 ¹⁸ 27	11 ⁵¹ 51	17 ⁴⁸ 48	23 ²⁰ 23	29 ⁵¹ 29	28 ⁴² 28	23 ⁵⁷ 23	n.a.	W21								
T 22	9 40 3	26 ³ 16	28 ³⁶ 28	21 ⁸ 21	17 ²⁹ 17	19 ²⁰ 19	27 ³⁵ 27	4 ²⁵ 27	11 ⁵¹ 51	17 ⁴⁸ 48	23 ¹⁸ 23	29 ⁴⁸ 29	28 ³⁹ 28	24 ⁴ 24	n.a.	T 22								
F 23	9 44 0	27 ⁰ 28	12 ⁰ 28	20 ³⁷ 20	17 ¹² 17	19 ⁵⁸ 19	27 ³⁵ 27	4 ³³ 27	11 ⁵¹ 51	17 ⁴⁸ 48	23 ¹⁷ 23	29 ⁴⁶ 29	28 ³⁶ 28	24 ¹⁰ 24	n.a.	F 23								
S 24	9 47 56	27 ⁵⁷ 39	25 ³⁸ 25	20 ⁷ 20	16 ⁵² 16	20 ³⁷ 20	27 ³⁴ 27	4 ⁴¹ 27	11 ^D 51	17 ⁴⁸ 48	23 ¹⁵ 23	29 ^D 45	28 ³³ 28	24 ¹⁷ 24	n.a.	S 24								
S 25	9 51 53	28 ⁵⁴ 50	8 ³ 31	19 ⁴¹ 19	16 ³¹ 16	21 ¹⁵ 21	27 ³⁴ 27	4 ⁴⁹ 27	11 ⁵¹ 51	17 ^R 48	23 ¹³ 23	29 ⁴⁶ 29	28 ³⁰ 28	24 ²⁴ 24	n.a.	S 25								
M26	9 55 49	29 ⁵² 00	21 ² 21	19 ¹⁸ 19	16 ⁷ 16	21 ⁵⁴ 21	27 ³³ 27	4 ⁵⁷ 27	11 ⁵¹ 51	17 ⁴⁸ 48	23 ¹² 23	29 ⁴⁷ 29	28 ²⁶ 28	24 ³⁰ 24	n.a.	M26								
T 27	9 59 46	0 ⁴ 49	3 ⁰ 17	18 ⁵⁸ 18	15 ⁴¹ 15	22 ³³ 22	27 ³² 27	5 ⁵ 27	11 ⁵¹ 51	17 ⁴⁸ 48	23 ¹⁰ 23	29 ⁴⁹ 29	28 ²³ 28	24 ³⁷ 24	n.a.	T 27								
W28	10 3 42	1 ⁴⁶ 18	15 ²⁰ 15	18 ⁴² 18	15 ¹³ 15	23 ¹¹ 23	27 ³⁰ 27	5 ¹³ 27	11 ⁵¹ 51	17 ⁴⁸ 48	23 ⁸ 23	29 ⁵⁰ 29	28 ²⁰ 28	24 ⁴⁴ 24	n.a.	W28								
T 29	10 7 39	2 ⁴³ 26	27 ¹³ 27	18 ²⁹ 18	14 ⁴³ 14	23 ⁵⁰ 23	27 ²⁹ 27	5 ²¹ 27	11 ⁵¹ 51	17 ⁴⁸ 48	23 ⁷ 23	29 ^R 51	28 ¹⁷ 28	24 ⁵⁰ 24	n.a.	T 29								
F 30	10 11 36	3 ⁴⁰ 33	9 ³ 2	18 ²¹ 18	14 ¹² 14	24 ²⁸ 24	27 ²⁷ 27	5 ²⁹ 27	11 ⁵¹ 51	17 ⁴⁸ 48	23 ⁵ 23	29 ⁵¹ 29	28 ¹⁴ 28	24 ⁵⁷ 24	n.a.	F 30								
S 31	10 15 32	4 ³ 37	20 ⁵ 50	18 ^D 18	13 ³ 39	25 ³ 25	27 ²⁵ 27	5 ³ 37	11 ^{II} 52	17 ^M 48	23 ⁰ 4	29 ⁰ 49	28 ⁰ 11	25 ⁴ 25	n.a.	S 31								

Delta T = 35h01m43s

Julian Calendar 1 March 4422 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4422 BCE

APRIL 4422 BCE (-4421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 19 29	5 ³⁴ 46	2 ³ 38	18 ¹⁹ 18	13 ^R 4	25 ³ 45	27 ^R 23	5 ³ 45	11 ^{II} 52	17 ^R 48	23 ^R 2	29 ^R 45	28 ⁰ 7	25 ¹⁰ 25	n.a.	S 1								
M 2	10 23 25	6 ³¹ 51	14 ²⁹ 14	18 ²⁴ 18	12 ²⁹ 12	26 ²⁴ 26	27 ²¹ 27	5 ⁵³ 27	11 ⁵³ 53	17 ^M 48	23 ⁰ 0	29 ⁰ 40	28 ⁴ 28	25 ¹⁷ 25	n.a.	M 2								
T 3	10 27 22	7 ²⁸ 56	26 ²⁵ 26	18 ³⁴ 18	11 ⁵³ 11	27 ² 27	27 ¹⁸ 27	6 ¹ 27	11 ⁵³ 53	17 ⁴⁷ 47	22 ⁵⁹ 22	29 ³³ 29	28 ¹ 28	25 ²⁴ 25	n.a.	T 3								
W 4	10 31 18	8 ²⁵ 59	8 ^Y 28	18 ⁴⁸ 18	11 ¹⁶ 11	27 ⁴¹ 27	27 ¹⁶ 27	6 ⁹ 27	11 ⁵⁴ 54	17 ⁴⁷ 47	22 ⁵⁷ 22	29 ²⁷ 29	27 ⁵⁸ 27	25 ³⁰ 25	n.a.	W 4								
T 5	10 35 15	9 ²³ 02	20 ³⁹ 20	19 ⁷ 19	10 ³⁸ 10	28 ¹⁹ 28	27 ¹³ 27	6 ¹⁷ 27	11 ⁵⁴ 54	17 ⁴⁷ 47	22 ⁵⁵ 22	29 ²⁰ 29	27 ⁵⁵ 27	25 ³⁷ 25	n.a.	T 5								
F 6	10 39 11	10 ²⁰ 05	3 ^B 1	19 ³⁰ 19	10 ⁰ 10	28 ⁵⁷ 28	27 ¹⁰ 27	6 ²⁵ 27	11 ⁵⁵ 55	17 ⁴⁶ 47	22 ⁵⁴ 22	29 ¹⁴ 29	27 ⁵¹ 27	25 ⁴⁴ 25	n.a.	F 6								
S 7	10 43 8	11 ¹⁷ 06	15 ³⁷ 15	19 ⁵⁸ 19	9 ²³ 9	29 ³⁶ 29	27 ⁷ 27	6 ³³ 27	11 ⁵⁶ 56	17 ⁴⁶ 46	22 ⁵² 22	29 ⁹ 29	27 ⁴⁸ 27	25 ⁵⁰ 25	n.a.	S 7								
S 8	10 47 5	12 ¹⁴ 07	28 ²⁸ 28	20 ³⁰ 20	8 ⁴⁵ 8	0 ^Y 14	27 ³ 27	6 ⁴¹ 27	11 ⁵⁶ 56	17 ⁴⁵ 46	22 ⁵¹ 22	29 ⁷ 29	27 ⁴⁵ 27	25 ⁵⁷ 25	n.a.	S 8								
M 9	10 51 1	13 ¹¹ 08	11 ^{II} 37	21 ⁶ 21	8 ⁸ 8	0 ⁵³ 0	27 ⁰ 27	6 ⁴⁹ 27	11 ⁵⁷ 57	17 ⁴⁵ 46	22 ⁴⁹ 22	29 ^D 6	27 ⁴² 27	26 ³ 26	n.a.	M 9								
T 10	10 54 58	14 ⁸ 07	25 ⁸ 25	21 ⁴⁷ 21	7 ³² 7	1 ³¹ 1	26 ⁵⁶ 26	6 ⁵⁷ 26	11 ⁵⁸ 58	17 ⁴⁵ 46	22 ⁴⁸ 22	29 ⁶ 29	27 ³⁹ 27	26 ¹⁰ 26	n.a.	T 10								
W11	10 58 54	15 ⁵ 06	9 ⁰ 1	22 ³¹ 22	6 ⁵⁶ 6	2 ⁹ 2	26 ⁵² 26	7 ⁵ 26	11 ⁵⁹ 59	17 ⁴⁴ 46	22 ⁴⁶ 22	29 ⁷ 29	27 ³⁶ 27	26 ¹⁷ 26	n.a.	W11								
T 12	11 2 51	16 ² 05	23 ¹⁸ 23	23 ²⁰ 23	6 ²² 6	2 ⁴⁸ 2	26 ⁴⁸ 26	7 ¹³ 26	12 ⁰ 0	17 ⁴⁴ 46	22 ⁴⁵ 22	29 ^R 8	27 ³² 27	26 ²³ 26	n.a.	T 12								
F 13	11 6 47	16 ⁵⁹ 02	7 ⁰ 57	24 ¹² 24	5 ⁴⁹ 5	3 ²⁶ 3	26 ⁴⁴ 26	7 ²¹ 26	12 ¹ 1	17 ⁴³ 46	22 ⁴³ 22	29 ⁸ 29	27 ²⁹ 27	26 ³⁰ 26	n.a.	F 13								
S 14	11 10 44	17 ⁵⁵ 59	22 ⁵⁴ 22	25 ⁹ 25	5 ¹⁸ 5	4 ⁵ 4	26 ⁴⁰ 26	7 ²⁹ 26	12 ² 2	17 ⁴² 46	22 ⁴² 22	29 ⁶ 29	27 ²⁶ 27	26 ³⁷ 26	n.a.	S 14								
S 15	11 14 41	18 ⁵² 56	8 ⁰ 1	26 ⁹ 26	4 ⁴⁸ 4	4 ⁴³ 4	26 ³⁵ 26	7 ³⁷ 26	12 ³ 3	17 ⁴² 46	22 ⁴⁰													

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4422 BCE
geocentric

MAY 4422 BCE (-4421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 17 46	4°42'	5°28'	20°1'	1°55'	14°55'	25°R 4	9°40'	12°27'	17°R28	22°R20	27°R49	26°32'	28°30'	n.a.	T 1	
W 2	12 21 42	5°12'	17°42'	21°57'	2° 3'	15°34'	24°57'	9°48'	12°29'	17°M27	22°Q18	27°37'	26°29'	28°37'	n.a.	W 2	
T 3	12 25 39	5°58'24	0°8'	23°55'	2°14'	16°12'	24°50'	9°55'	12°31'	17°26'	22°17'	27°26'	26°26'	28°43'	n.a.	T 3	
F 4	12 29 35	6°55'25	12°42'	25°56'	2°27'	16°50'	24°43'	10° 3'	12°33'	17°25'	22°16'	27°15'	26°22'	28°50'	n.a.	F 4	
S 5	12 33 32	7°52'27	25°29'	27°58'	2°42'	17°28'	24°36'	10°10'	12°35'	17°23'	22°15'	27° 7'	26°19'	28°57'	n.a.	S 5	
S 6	12 37 29	8°49'29	8°29'	0°Y 2	2°58'	18° 7'	24°29'	10°18'	12°38'	17°22'	22°14'	27° 1'	26°16'	29° 3'	n.a.	S 6	
M 7	12 41 25	9°46'32	21°42'	2° 7'	3°17'	18°45'	24°22'	10°25'	12°40'	17°21'	22°13'	26°58'	26°13'	29°10'	n.a.	M 7	
T 8	12 45 22	10°43'34	5°32'	4°14'	3°37'	19°23'	24°15'	10°32'	12°42'	17°20'	22°12'	26°D56	26°10'	29°17'	n.a.	T 8	
W 9	12 49 18	11°40'38	18°58'	6°22'	4° 0'	20° 1'	24° 7'	10°40'	12°44'	17°19'	22°11'	26°R56	26° 7'	29°23'	n.a.	W 9	
T 10	12 53 15	12°37'41	3°Q 3	8°30'	4°23'	20°39'	24° 0'	10°47'	12°46'	17°17'	22°10'	26°56'	26° 3'	29°30'	n.a.	T 10	
F 11	12 57 12	13°34'45	17°26'	10°38'	4°49'	21°18'	23°52'	10°54'	12°49'	17°16'	22°10'	26°55'	26° 0'	29°37'	n.a.	F 11	
S 12	13 1 8	14°31'49	2°M 5	12°47'	5°16'	21°56'	23°45'	11° 1'	12°51'	17°15'	22° 9'	26°52'	25°57'	29°44'	n.a.	S 12	
S 13	13 5 5	15°28'54	16°55'	14°55'	5°44'	22°34'	23°37'	11° 8'	12°54'	17°13'	22° 8'	26°46'	25°54'	29°50'	n.a.	S 13	
M14	13 9 1	16°25'59	1°A 8	17° 2'	6°15'	23°12'	23°30'	11°15'	12°56'	17°12'	22° 7'	26°37'	25°51'	29°57'	n.a.	M14	
T 15	13 12 58	17°23'05	16°38'	19° 9'	6°46'	23°50'	23°22'	11°22'	12°58'	17°11'	22° 6'	26°27'	25°48'	0°X 4	n.a.	T 15	
W16	13 16 54	18°20'12	1°M 14	21°15'	7°19'	24°29'	23°15'	11°29'	13° 1'	17° 9'	22° 6'	26°16'	25°44'	0°10'	n.a.	W16	
T 17	13 20 51	19°17'20	15°30'	23°20'	7°53'	25° 7'	23° 7'	11°36'	13° 4'	17° 8'	22° 5'	26° 5'	25°41'	0°17'	n.a.	T 17	
F 18	13 24 48	20°14'29	29°21'	25°24'	8°28'	25°45'	22°59'	11°43'	13° 6'	17° 7'	22° 4'	25°56'	25°38'	0°24'	n.a.	F 18	
S 19	13 28 44	21°11'40	12°A 5	27°27'	9° 5'	26°23'	22°51'	11°50'	13° 9'	17° 5'	22° 4'	25°50'	25°35'	0°30'	n.a.	S 19	
S 20	13 32 41	22° 8'51	25°42'	29°28'	9°43'	27° 2'	22°44'	11°57'	13°12'	17° 4'	22° 3'	25°46'	25°32'	0°37'	n.a.	S 20	
M21	13 36 37	23° 6'04	8°S 15	1°B 27	10°22'	27°40'	22°36'	12° 3'	13°14'	17° 2'	22° 2'	25°44'	25°28'	0°44'	n.a.	M21	
T 22	13 40 34	24° 3'18	20°30'	3°25'	11° 2'	28°18'	22°28'	12°10'	13°17'	17° 1'	22° 2'	25°43'	25°25'	0°50'	n.a.	T 22	
W23	13 44 31	25° 0'33	2°A 30	5°22'	11°43'	28°56'	22°20'	12°17'	13°20'	16°59'	22° 1'	25°43'	25°22'	0°57'	n.a.	W23	
T 24	13 48 27	25°57'50	14°22'	7°17'	12°26'	29°34'	22°13'	12°23'	13°23'	16°58'	22° 1'	25°43'	25°19'	1° 4'	n.a.	T 24	
F 25	13 52 24	26°55'08	26°10'	9°10'	13° 9'	0°B 13	22° 5'	12°30'	13°25'	16°56'	22° 0'	25°40'	25°16'	1°10'	n.a.	F 25	
S 26	13 56 20	27°52'28	8°X 0	11° 2'	13°53'	0°51'	21°57'	12°36'	13°28'	16°55'	22° 0'	25°35'	25°13'	1°17'	n.a.	S 26	
S 27	14 0 17	28°49'49	19°55'	12°52'	14°38'	1°29'	21°50'	12°43'	13°31'	16°53'	22° 0'	25°28'	25° 9'	1°24'	n.a.	S 27	
M28	14 4 13	29°47'11	2°Y 0	14°41'	15°24'	2° 7'	21°42'	12°49'	13°34'	16°52'	21°59'	25°18'	25° 6'	1°30'	n.a.	M28	
T 29	14 8 10	0°B 44'35	14°16'	16°28'	16°10'	2°46'	21°35'	12°55'	13°37'	16°50'	21°59'	25° 6'	25° 3'	1°37'	n.a.	T 29	
W30	14 12 7	1°42'00	26°44'	18°13'	16°58'	3°24'	21°27'	13° 1'	13°40'	16°49'	21°59'	24°53'	25° 0'	1°44'	n.a.	W30	
T 31	14 16 3	2°B 39'26	9°B 25	19°B 57	17°X 46	4°B 2	21°A 20	13°X 7	13°II 43	16°M 47	21°Q 58	24°340	24°357	1°X 50	n.a.	T 31	

Delta T = 35h01m36s Julian Calendar 1 May 4422 BCE == Greg. Calendar 27 March 4422 BCE

JUNE 4422 BCE (-4421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 20 0	3°B 36'54	22°B 19	21°B 39	18°X 35	4°B 40	21°R 12	13°X 14	13°II 46	16°R 46	21°R 58	24°R 28	24°353	1°X 57	n.a.	F 1	
S 2	14 23 56	4°34'23	5°II 25	23°19'	19°25'	5°19'	21°A 5	13°20'	13°50'	16°M 44	21°Q 58	24°319	24°50'	2° 4'	n.a.	S 2	
S 3	14 27 53	5°31'54	18°42'	24°58'	20°15'	5°57'	20°57'	13°26'	13°53'	16°42'	21°58'	24°12'	24°47'	2°10'	n.a.	S 3	
M 4	14 31 49	6°29'26	2°3 9	26°35'	21° 6'	6°35'	20°50'	13°31'	13°56'	16°41'	21°58'	24° 8'	24°44'	2°17'	n.a.	M 4	
T 5	14 35 46	7°26'59	15°48'	28°11'	21°58'	7°14'	20°43'	13°37'	13°59'	16°39'	21°58'	24° 7'	24°41'	2°24'	n.a.	T 5	
W 6	14 39 43	8°24'33	29°37'	29°45'	22°51'	7°52'	20°36'	13°43'	14° 2'	16°38'	21°58'	24°D 7	24°38'	2°30'	n.a.	W 6	
T 7	14 43 39	9°22'09	13°Q 18	1°II 18	23°44'	8°30'	20°29'	13°49'	14° 6'	16°36'	21°D 58	24°R 7	24°34'	2°37'	n.a.	T 7	
F 8	14 47 36	10°19'45	27°48'	2°49'	24°37'	9° 8'	20°22'	13°54'	14° 9'	16°34'	21°58'	24° 6'	24°31'	2°44'	n.a.	F 8	
S 9	14 51 32	11°17'23	12°M 9	4°18'	25°31'	9°47'	20°15'	14° 0'	14°12'	16°33'	21°58'	24° 3'	24°28'	2°50'	n.a.	S 9	
S 10	14 55 29	12°15'02	26°37'	5°46'	26°26'	10°25'	20° 9'	14° 5'	14°16'	16°31'	21°58'	23°57'	24°25'	2°57'	n.a.	S 10	
M11	14 59 25	13°12'43	11°A 6	7°12'	27°21'	11° 3'	20° 2'	14°11'	14°19'	16°29'	21°58'	23°49'	24°22'	3° 4'	n.a.	M11	
T 12	15 3 22	14°10'25	25°32'	8°37'	28°17'	11°42'	19°56'	14°16'	14°22'	16°28'	21°58'	23°39'	24°19'	3°10'	n.a.	T 12	
W13	15 7 18	15° 8'09	9°M 49	10° 0'	29°13'	12°20'	19°49'	14°21'	14°26'	16°26'	21°58'	23°29'	24°15'	3°17'	n.a.	W13	
T 14	15 11 15	16° 5'55	23°49'	11°21'	0°Y 10	12°58'	19°43'	14°26'	14°29'	16°25'	21°58'	23°19'	24°12'	3°24'	n.a.	T 14	
F 15	15 15 12	17° 3'42	7°A 29	12°40'	1° 7'	13°37'	19°37'	14°31'	14°33'	16°23'	21°59'	23°10'	24° 9'	3°30'	n.a.	F 15	
S 16	15 19 8	18° 1'31	20°46'	13°57'	2° 5'	14°15'	19°31'	14°36'	14°36'	16°21'	21°59'	23° 3'	24° 6'	3°37'	n.a.	S 16	
S 17	15 23 5	18°59'22	3°3 40	15°13'	3° 3'	14°53'	19°25'	14°41'	14°40'	16°20'	21°59'	22°59'	24° 3'	3°44'	n.a.	S 17	
M18	15 27 1	19°57'16	16°13'	16°27'	4° 2'	15°32'	19°20'	14°46'	14°43'	16°18'	22° 0'	22°58'	23°59'	3°50'	n.a.	M18	
T 19	15 30 58	20°55'11	28°28'	17°38'	5° 1'	16°10'	19°14'	14°51'	14°47'	16°16'	22° 0'	22°D 58	23°56'	3°57'	n.a.	T 19	
W20	15 34 54	21°53'08	10°A 29	18°48'	6° 0'	16°48'	19° 9'	14°56'	14°50'	16°15'	22° 1'	22°58'	23°53'	4° 4'	n.a.	W20	
T 21	15 38 51	22°51'08	22°22'	19°55'	7° 0'	17°27'	19° 3'	15° 0'	14°54'	16°13'	22° 1'	22°R 59	23°50'	4°10'	n.a.	T 21	
F 22	15 42 48	23°49'10	4°X 12	21° 0'	8° 0'	18° 5'	18°58'	15° 5'	14°57'	16°11'	22° 1'	22°58'	23°47'	4°17'	n.a.	F 22	
S 23	15 46 44	24°47'13	16° 4'	22° 3'	9° 1'	18°44'	18°53'	15° 9'	15° 1'	16°10'	22° 2'	22°56'	23°44'	4°24'	n.a.	S 23	
S 24	15 50 41	25°45'19	28° 3'	23° 3'	10° 2'	19°22'	18°49'	15°14'	15° 4'	16° 8'	22° 3'	22°51'	23°40'	4°31'	n.a.	S 24	
M25	15 54 37	26°43'28	10°Y 12	24° 1'	11° 3'	20° 1'	18°44'	15°18'	15° 8'	16° 7'	22° 3'	22°44'	23°37'	4°37'	n.a.	M25	
T 26	15 58 34	27°41'38	22°36'	24°55'	12° 5'	20°39'	18°39'	15°22'	15°12'	16° 5'	22° 4'	22°36'	23°34'	4°44'	n.a.	T 26	
W27	16 2 30	28°39'50	5°B 17	25°47'	13° 7'	21°17'	18°35'	15°26'	15°15'	16° 3'	22° 4'	22°26'	23°31'	4°51'	n.a.	W27	
T 28	16 6 27	29°38'05	18°14'	26°36'	14° 9'	21°56'	18°31'	15°30'	15°19'	16° 2'	22° 5'	22°17'	23°28'	4°57'	n.a.	T 28	
F 29	16 10 23	0°II 36'22	1°II 27	27°21'	15°11'	22°34'	18°27'	15°34'	15°23'	16° 0'	22° 6'	22° 8'	23°25'	5° 4'	n.a.	F 29	
S 30	16 14 20	1°II 34'41	14°II 56	28°II 2	16°Y 14	23°B 13	18°A 23	15°X 38	15°II 27	15°M 59	22°Q 7	22°3 1	23°321	5°X 11	n.a.	S 30	

Delta T = 35h01m33s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4422 BCE
geocentric

JULY 4422 BCE (-4421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	16 18 17	2II33'02	28II36	28II40	17V17	23R51	18°R20	15K41	15II30	15°R57	22Q 7	21°R57	23Q18	5K17	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	16 22 13	3°31'25	12Q27	29°13	18°21	24°30	18A16	15°45	15°34	15M56	22° 8	21Q55	23°15	5°24	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	16 26 10	4°29'50	26°25	29°42	19°25	25° 9	18°13	15°48	15°38	15°54	22° 9	21°D54	23°12	5°31	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	16 30 6	5°28'17	10Q29	0Q 7	20°29	25°47	18°10	15°52	15°41	15°53	22°10	21°55	23° 9	5°37	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	16 34 3	6°26'45	24°36	0°26	21°33	26°26	18° 7	15°55	15°45	15°51	22°11	21°56	23° 5	5°44	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	16 37 59	7°25'15	8M45	0°40	22°38	27° 4	18° 4	15°58	15°49	15°50	22°12	21°R57	23° 2	5°51	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	16 41 56	8°23'48	22°56	0°49	23°42	27°43	18° 2	16° 1	15°53	15°48	22°13	21°56	22°59	5°57	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	16 45 52	9°22'22	7A 5	0°R51	24°47	28°21	17°59	16° 4	15°56	15°47	22°14	21°53	22°56	6° 4	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	16 49 49	10°20'58	21°10	0°47	25°53	29° 0	17°57	16° 7	16° 0	15°45	22°15	21°49	22°53	6°11	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	16 53 45	11°19'36	5M 9	0°37	26°58	29°39	17°55	16°10	16° 4	15°44	22°16	21°43	22°50	6°17	n.a.	n.a.	T 10	
W11	16 57 42	12°18'16	18°58	0°20	28° 4	0II17	17°53	16°13	16° 8	15°42	22°17	21°36	22°46	6°24	n.a.	n.a.	W11	
T 12	17 1 38	13°16'58	2A734	29II56	29°10	0°56	17°52	16°15	16°12	15°41	22°18	21°30	22°43	6°31	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	17 5 35	14°15'42	15°54	29°26	0R16	1°35	17°50	16°18	16°15	15°39	22°20	21°25	22°40	6°38	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	17 9 32	15°14'29	28°56	28°48	1°23	2°13	17°49	16°20	16°19	15°38	22°21	21°21	22°37	6°44	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	17 13 28	16°13'18	11Q40	28° 4	2°29	2°52	17°48	16°23	16°23	15°37	22°22	21°19	22°34	6°51	n.a.	n.a.	S 15	
M16	17 17 25	17°12'09	24° 7	27°14	3°36	3°31	17°47	16°25	16°27	15°35	22°23	21°D19	22°31	6°58	n.a.	n.a.	M16	
T 17	17 21 21	18°11'03	6Q20	26°19	4°43	4° 9	17°47	16°27	16°31	15°34	22°25	21°19	22°27	7° 4	n.a.	n.a.	T 17	
W18	17 25 18	19° 9'59	18°20	25°19	5°51	4°48	17°46	16°29	16°34	15°33	22°26	21°21	22°24	7°11	n.a.	n.a.	W18	
T 19	17 29 14	20° 8'58	0K13	24°16	6°58	5°27	17°46	16°31	16°38	15°32	22°27	21°23	22°21	7°18	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	17 33 11	21° 7'59	12° 4	23°11	8° 6	6° 6	17°D46	16°32	16°42	15°30	22°29	21°24	22°18	7°24	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	17 37 7	22° 7'03	23°56	22° 5	9°14	6°44	17°46	16°34	16°46	15°29	22°30	21°R25	22°15	7°31	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	17 41 4	23° 6'09	5V55	21° 0	10°22	7°23	17°46	16°36	16°50	15°28	22°32	21°24	22°11	7°38	n.a.	n.a.	S 22	
M23	17 45 0	24° 5'18	18° 6	19°58	11°30	8° 2	17°47	16°37	16°53	15°27	22°33	21°22	22° 8	7°44	n.a.	n.a.	M23	
T 24	17 48 57	25° 4'29	0R33	19° 1	12°39	8°41	17°48	16°38	16°57	15°25	22°35	21°19	22° 5	7°51	n.a.	n.a.	T 24	
W25	17 52 53	26° 3'43	13°19	18° 9	13°47	9°20	17°48	16°39	17° 1	15°24	22°36	21°15	22° 2	7°58	n.a.	n.a.	W25	
T 26	17 56 50	27° 3'00	26°25	17°25	14°56	9°58	17°50	16°41	17° 5	15°23	22°38	21°11	21°59	8° 4	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	18 0 47	28° 2'19	9II53	16°49	16° 5	10°37	17°51	16°41	17° 8	15°22	22°39	21° 7	21°56	8°11	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	18 4 43	29° 1'40	23°41	16°22	17°14	11°16	17°52	16°42	17°12	15°21	22°41	21° 5	21°52	8°18	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	18 8 40	0Q 1'04	7Q46	16° 6	18°23	11°55	17°54	16°43	17°16	15°20	22°43	21° 3	21°49	8°25	n.a.	n.a.	S 29	
M30	18 12 36	1° 0'30	2Q 4	16°D 0	19°33	12°34	17°56	16°44	17°20	15°19	22°44	21°D 3	21°46	8°31	n.a.	n.a.	M30	
T 31	18 16 33	1Q59'58	6Q29	16II 4	20R42	13II13	17Q58	16K44	17II23	15M18	22Q46	21Q 3	21Q43	8K38	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 35h01m29s

Julian Calendar 1 July 4422 BCE == Greg. Calendar 27 May 4422 BCE

AUGUST 4422 BCE (-4421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	18 20 29	2Q59'29	20Q57	16II19	21R52	13II52	18A 0	16K45	17II27	15°R17	22Q48	21Q 4	21Q40	8K45	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	18 24 26	3°59'01	5M23	16°44	23° 2	14°31	18° 3	16°45	17°31	15M16	22°50	21° 5	21°37	8°51	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	18 28 22	4°58'35	17°43	17°19	24°12	15°10	18° 6	16°45	17°34	15°15	22°51	21° 7	21°33	8°58	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	18 32 19	5°58'11	3A55	18° 2	25°22	15°49	18° 8	16°R45	17°38	15°14	22°53	21°R 7	21°30	9° 5	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	18 36 15	6°57'50	17°56	18°54	26°33	16°28	18°11	16°45	17°42	15°13	22°55	21° 7	21°27	9°11	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	18 40 12	7°57'30	1M45	19°53	27°43	17° 7	18°15	16°45	17°45	15°12	22°57	21° 6	21°24	9°18	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	18 44 8	8°57'12	15°21	21° 0	28°54	17°46	18°18	16°45	17°49	15°12	22°59	21° 4	21°21	9°25	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	18 48 5	9°56'56	28°44	22°12	0II 4	18°25	18°22	16°44	17°52	15°11	23° 1	21° 3	21°17	9°31	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	18 52 1	10°56'43	11A54	23°30	1°15	19° 4	18°25	16°44	17°56	15°10	23° 3	21° 2	21°14	9°38	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	18 55 58	11°56'31	24°50	24°52	2°26	19°43	18°29	16°43	18° 0	15° 9	23° 5	21° 0	21°11	9°45	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	18 59 55	12°56'22	7R32	26°19	3°37	20°22	18°34	16°42	18° 3	15° 9	23° 7	21° 0	21° 8	9°51	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	19 3 51	13°56'15	20° 1	27°49	4°49	21° 2	18°38	16°41	18° 7	15° 8	23° 9	20°D59	21° 5	9°58	n.a.	n.a.	S 12	
M13	19 7 48	14°56'10	2A18	29°21	6° 0	21°41	18°42	16°40	18°10	15° 7	23°11	21° 0	21° 2	10° 5	n.a.	n.a.	M13	
T 14	19 11 44	15°56'07	14°24	0Q56	7°12	22°20	18°47	16°39	18°14	15° 7	23°13	21° 0	20°58	10°12	n.a.	n.a.	T 14	
W15	19 15 41	16°56'07	26°22	2°33	8°23	22°59	18°52	16°38	18°17	15° 6	23°15	21° 0	20°55	10°18	n.a.	n.a.	W15	
T 16	19 19 37	17°56'09	8K14	4°11	9°35	23°38	18°57	16°37	18°21	15° 6	23°17	21° 1	20°52	10°25	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	19 23 34	18°56'13	20° 4	5°51	10°47	24°18	19° 2	16°35	18°24	15° 5	23°19	21° 1	20°49	10°32	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	19 27 30	19°56'19	1V56	7°31	11°59	24°57	19° 7	16°34	18°27	15° 5	23°21	21° 1	20°46	10°38	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	19 31 27	20°56'28	13°53	9°12	13°11	25°36	19°13	16°32	18°31	15° 4	23°23	21° 1	20°42	10°45	n.a.	n.a.	S 19	
M20	19 35 23	21°56'40	26° 2	10°54	14°23	26°15	19°19	16°30	18°34	15° 4	23°25	21° 1	20°39	10°52	n.a.	n.a.	M20	
T 21	19 39 20	22°56'54	8R25	12°35	15°35	26°55	19°25	16°29	18°37	15° 3	23°27	21° 1	20°36	10°58	n.a.	n.a.	T 21	
W22	19 43 16	23°57'10	21° 8	14°17	16°48	27°34	19°31	16°27	18°41	15° 3	23°30	21° 2	20°33	11° 5	n.a.	n.a.	W22	
T 23	19 47 13	24°57'28	4II15	15°59	18° 0	28°13	19°37	16°24	18°44	15° 3	23°32	21° 2	20°30	11°12	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	19 51 9	25°57'49	17°46	17°41	19°13	28°53	19°43	16°22	18°47	15° 2	23°34	21° 3	20°27	11°18	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	19 55 6	26°58'12	1Q42	19°22	20°26	29°32	19°50	16°20	18°50	15° 2	23°36	21° 3	20°23	11°25	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	19 59 2	27°58'37	16° 2	21° 4	21°38	0Q12	19°56	16°18	18°54	15° 2	23°38	21°R 3	20°20	11°32	n.a.	n.a.	S 26	
M27	20 2 59	28°59'05	0Q41	22°45	22°51	0°51	20° 3	16°15	18°57	15° 2	23°41	21° 3	20°17	11°39	n.a.	n.a.	M27	
T 28	20 6 56	29°59'34	15°32	24°25	24° 4	1°31	20°10	16°13	19° 0	15° 2	23°43	21° 3	20°14	11°45	n.a.	n.a.	T 28	
W29	20 10 52	1Q 0'05	0M28	26° 6	25°17	2°10	20°17	16°10	19° 3	15° 2	23°45	21° 2	20°11	11°52	n.a.	n.a.	W29	
T 30	20 14 49	2° 0'38	15°20	27°45	26°30	2°49	20°25	16° 7	19° 6	15° 1	23°48	21° 0	20° 8	11°59	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	20 18 45	3Q 1'12	0A 2	29Q25	27II44	3Q29	20A32	16K 4	19II 9	15M 1	23Q50	20Q59	20Q 4	12K 5	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 35h01m26s

Julian Calendar

The year -4421 astronomical counting style corresponds to year 4422 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4422 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4422 BCE (-4421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 22 42	4♌ 1'48	14♋27	1♌ 4	28♏57	4♄ 8	20♋40	16°R 1	19♏12	15°D 1	23♌52	20°R58	20♋ 1	12♏12	n.a.	S 1								
S 2	20 26 38	5° 2'25	28°32	2°43	0♄10	4°48	20°48	15♏58	19°15	15♌ 1	23°54	20°D57	19°58	12°19	n.a.	S 2								
M 3	20 30 35	6° 3'04	12♌17	4°21	1°24	5°28	20°55	15°55	19°18	15° 1	23°57	20♋57	19°55	12°25	n.a.	M 3								
T 4	20 34 31	7° 3'44	25°42	5°59	2°37	6° 7	21° 4	15°52	19°21	15° 2	23°59	20°58	19°52	12°32	n.a.	T 4								
W 5	20 38 28	8° 4'26	8♏47	7°36	3°51	6°47	21°12	15°48	19°23	15° 2	24° 2	20°59	19°48	12°39	n.a.	W 5								
T 6	20 42 24	9° 5'10	21°37	9°13	5° 5	7°26	21°20	15°45	19°26	15° 2	24° 4	21° 1	19°45	12°46	n.a.	T 6								
F 7	20 46 21	10° 5'55	4♏12	10°50	6°18	8° 6	21°28	15°41	19°29	15° 2	24° 6	21° 2	19°42	12°52	n.a.	F 7								
S 8	20 50 17	11° 6'41	16°35	12°26	7°32	8°46	21°37	15°38	19°32	15° 2	24° 9	21°R 3	19°39	12°59	n.a.	S 8								
S 9	20 54 14	12° 7'29	28°48	14° 2	8°46	9°25	21°46	15°34	19°34	15° 3	24°11	21° 3	19°36	13° 6	n.a.	S 9								
M10	20 58 11	13° 8'19	10♋54	15°38	10° 0	10° 5	21°55	15°30	19°37	15° 3	24°13	21° 1	19°33	13°12	n.a.	M10								
T 11	21 2 7	14° 9'10	22°52	17°14	11°14	10°45	22° 4	15°26	19°40	15° 3	24°16	20°59	19°29	13°19	n.a.	T 11								
W12	21 6 4	15°10'03	4♏46	18°49	12°28	11°24	22°13	15°22	19°42	15° 4	24°18	20°55	19°26	13°26	n.a.	W12								
T 13	21 10 0	16°10'57	16°37	20°23	13°42	12° 4	22°22	15°18	19°45	15° 4	24°21	20°51	19°23	13°32	n.a.	T 13								
F 14	21 13 57	17°11'53	28°28	21°58	14°57	12°44	22°31	15°14	19°47	15° 4	24°23	20°46	19°20	13°39	n.a.	F 14								
S 15	21 17 53	18°12'50	10♏20	23°32	16°11	13°24	22°41	15°10	19°50	15° 5	24°25	20°41	19°17	13°46	n.a.	S 15								
S 16	21 21 50	19°13'49	22°17	25° 6	17°25	14° 3	22°51	15° 6	19°52	15° 5	24°28	20°37	19°14	13°53	n.a.	S 16								
M17	21 25 46	20°14'50	4♏23	26°40	18°40	14°43	23° 0	15° 2	19°54	15° 6	24°30	20°35	19°10	13°59	n.a.	M17								
T 18	21 29 43	21°15'53	16°42	28°14	19°54	15°23	23°10	14°57	19°57	15° 6	24°33	20°D34	19° 7	14° 6	n.a.	T 18								
W19	21 33 39	22°16'57	29°19	29°47	21° 9	16° 3	23°20	14°53	19°59	15° 7	24°35	20°34	19° 4	14°13	n.a.	W19								
T 20	21 37 36	23°18'02	12♏17	1♏21	22°23	16°43	23°30	14°49	20° 1	15° 8	24°38	20°35	19° 1	14°19	n.a.	T 20								
F 21	21 41 33	24°19'09	25°40	2°54	23°38	17°23	23°41	14°44	20° 3	15° 8	24°40	20°36	18°58	14°26	n.a.	F 21								
S 22	21 45 29	25°20'18	9♄32	4°27	24°52	18° 3	23°51	14°39	20° 5	15° 9	24°43	20°38	18°54	14°33	n.a.	S 22								
S 23	21 49 26	26°21'28	23°50	5°59	26° 7	18°43	24° 1	14°35	20° 7	15°10	24°45	20°R38	18°51	14°39	n.a.	S 23								
M24	21 53 22	27°22'40	8♌35	7°32	27°22	19°23	24°12	14°30	20° 9	15°11	24°47	20°37	18°48	14°46	n.a.	M24								
T 25	21 57 19	28°23'52	23°39	9° 5	28°37	20° 3	24°22	14°25	20°11	15°11	24°50	20°34	18°45	14°53	n.a.	T 25								
W26	22 1 15	29°25'06	8♏53	10°37	29°51	20°43	24°33	14°21	20°13	15°12	24°52	20°29	18°42	15° 0	n.a.	W26								
T 27	22 5 12	0♏26'20	24° 8	12° 9	1♌ 6	21°23	24°44	14°16	20°15	15°13	24°55	20°23	18°39	15° 6	n.a.	T 27								
F 28	22 9 8	1°27'36	9♋12	13°41	2°21	22° 3	24°55	14°11	20°17	15°14	24°57	20°16	18°35	15°13	n.a.	F 28								
S 29	22 13 5	2°28'52	23°58	15°13	3°36	22°43	25° 6	14° 6	20°19	15°15	25° 0	20°10	18°32	15°20	n.a.	S 29								
S 30	22 17 2	3♏30'09	8♌18	16♏44	4♌51	23♄23	25♋17	14♏ 1	20♏20	15♌16	25♌ 2	20♋ 6	18♄29	15♏26	n.a.	S 30								

Delta T = 35h01m22s

Julian Calendar 1 Sept. 4422 BCE == Greg. Calendar 28 July 4422 BCE

OCTOBER 4422 BCE (-4421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	22 20 58	4♏31'26	22♌10	18♏16	6♌ 6	24♄ 3	25♋29	13°R56	20♏22	15♌17	25♌ 4	20°R 3	18♄26	15♏33	n.a.	M 1								
T 2	22 24 55	5°32'44	5♏36	19°47	7°21	24°43	25°40	13♏51	20°24	15°18	25° 7	20°D 3	18°23	15°40	n.a.	T 2								
W 3	22 28 51	6°34'02	18°36	21°18	8°36	25°23	25°51	13°46	20°25	15°19	25° 9	20°36	18°19	15°46	n.a.	W 3								
T 4	22 32 48	7°35'21	1♏16	22°48	9°51	26° 3	26° 3	13°41	20°27	15°20	25°12	20° 5	18°16	15°53	n.a.	T 4								
F 5	22 36 44	8°36'41	13°39	24°18	11° 6	26°43	26°15	13°36	20°28	15°21	25°14	20° 6	18°13	16° 0	n.a.	F 5								
S 6	22 40 41	9°38'00	25°49	25°47	12°21	27°23	26°26	13°31	20°30	15°22	25°16	20°R 6	18°10	16° 7	n.a.	S 6								
S 7	22 44 38	10°39'21	7♋51	27°16	13°36	28° 3	26°38	13°26	20°31	15°24	25°19	20° 4	18° 7	16°13	n.a.	S 7								
M 8	22 48 34	11°40'41	19°46	28°44	14°51	28°44	26°50	13°21	20°32	15°25	25°21	19°59	18° 4	16°20	n.a.	M 8								
T 9	22 52 31	12°42'02	1♏39	0♋10	16° 7	29°24	27° 2	13°16	20°34	15°26	25°23	19°53	18° 0	16°27	n.a.	T 9								
W10	22 56 27	13°43'24	13°30	1°36	17°22	0♌ 4	27°14	13°11	20°35	15°27	25°26	19°43	17°57	16°33	n.a.	W10								
T 11	23 0 24	14°44'46	25°22	3° 1	18°37	0°44	27°26	13° 6	20°36	15°29	25°28	19°33	17°54	16°40	n.a.	T 11								
F 12	23 4 20	15°46'08	7♏15	4°24	19°52	1°25	27°38	13° 1	20°37	15°30	25°30	19°21	17°51	16°47	n.a.	F 12								
S 13	23 8 17	16°47'31	19°11	5°45	21° 7	2° 5	27°51	12°56	20°38	15°31	25°33	19° 9	17°48	16°53	n.a.	S 13								
S 14	23 12 13	17°48'54	1♏13	7° 5	22°23	2°45	28° 3	12°51	20°39	15°33	25°35	18°59	17°45	17° 0	n.a.	S 14								
M15	23 16 10	18°50'18	13°22	8°22	23°38	3°26	28°15	12°46	20°40	15°34	25°37	18°51	17°41	17° 7	n.a.	M15								
T 16	23 20 7	19°51'42	25°42	9°36	24°53	4° 6	28°28	12°41	20°41	15°36	25°40	18°46	17°38	17°14	n.a.	T 16								
W17	23 24 3	20°53'07	8♏15	10°46	26° 8	4°46	28°41	12°36	20°41	15°37	25°42	18°43	17°35	17°20	n.a.	W17								
T 18	23 28 0	21°54'32	21° 6	11°53	27°24	5°27	28°53	12°31	20°42	15°38	25°44	18°D42	17°32	17°27	n.a.	T 18								
F 19	23 31 56	22°55'57	4♄19	12°55	28°39	6° 7	29° 6	12°26	20°43	15°40	25°46	18°42	17°29	17°34	n.a.	F 19								
S 20	23 35 53	23°57'23	17°58	13°52	29°54	6°47	29°19	12°21	20°43	15°42	25°49	18°R42	17°25	17°40	n.a.	S 20								
S 21	23 39 50	24°58'50	2♌ 4	14°43	1♏10	7°28	29°32	12°17	20°44	15°43	25°51	18°42	17°22	17°47	n.a.	S 21								
M22	23 43 46	26° 0'16	16°37	15°27	2°25	8° 8	29°44	12°12	20°45	15°45	25°53	18°39	17°19	17°54	n.a.	M22								
T 23	23 47 43	27° 1'43	1♏34	16° 4	3°40	8°49	29°57	12° 7	20°45	15°46	25°55	18°33	17°16	18° 1	n.a.	T 23								
W24	23 51 39	28° 3'09	16°47	16°32	4°56	9°29	0♌10	12° 2	20°45	15°48	25°57	18°25	17°13	18° 7	n.a.	W24								
T 25	23 55 36	29° 4'36	2♋ 7	16°51	6°11	10°10	0°24	11°57	20°46	15°50	25°59	18°15	17°10	18°14	n.a.	T 25								
F 26	23 59 32	0♋ 6'02	17°23	16°R59	7°26	10°50	0°37	11°53	20°46	15°51	26° 2	18° 3	17° 6	18°21	n.a.	F 26								
S 27	0 3 29	1° 7'28	2♌22	16°57	8°42	11°31	0°50	11°48	20°46	15°53	26° 4	17°53	17° 3	18°27	n.a.	S 27								
S 28	0 7 26	2° 8'53	16°57	16°42	9°57	12°11	1° 3	11°44	20°46	15°55	26° 6	17°44	17° 0	18°34	n.a.	S 28								
M29	0 11 22	3°10'18	1♏ 2	16°16	11°12	12°52	1°16	11°39	20°47	15°57	26° 8	17°37	16°57	18°41	n.a.	M29								
T 30	0 15 19	4°11'43	14°36	15°38	12°28	13°32	1°30	11°35	20°R47	15°58	26°10	17°34	16°54	18°47	n.a.	T 30								
W31	0 19 15	5♋13'06	27♏42	14♋49	13♏43	14♌13	1♌43	11♏30	20♏47	16♌ 0	26♌12	17♄32	16♄51	18♏54	n.a.	W31								

Delta T = 35h01m19s

Julian Calendar

The year -4421 astronomical counting style corresponds to year 4422 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4422 BCE
geocentric

NOVEMBER 4422 BCE (-4421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	0 23 12	6♁14'29	10♁23	13°R50	14♁58	14♁53	1♁57	11°R26	20°R47	16♁ 2	26♁14	17°R32	16♁47	19♁ 1	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	0 27 8	7°15'51	22°43	12♁43	16°13	15°34	2°10	11♁22	20♁46	16° 4	26°16	17♁32	16°44	19° 8	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	0 31 5	8°17'13	4♁49	11°28	17°29	16°15	2°24	11°17	20°46	16° 6	26°18	17°31	16°41	19°14	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	0 35 2	9°18'33	16°46	10°10	18°44	16°55	2°37	11°13	20°46	16° 8	26°20	17°28	16°38	19°21	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	0 38 58	10°18'53	28°37	8°50	19°59	17°36	2°51	11° 9	20°46	16°10	26°22	17°22	16°35	19°28	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	0 42 55	11°21'11	10♁26	7°31	21°14	18°17	3° 5	11° 5	20°45	16°12	26°24	17°13	16°31	19°34	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	0 46 51	12°22'29	22°17	6°16	22°30	18°57	3°18	11° 1	20°45	16°14	26°25	17° 1	16°28	19°41	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	0 50 48	13°23'46	4♁11	5° 5	23°45	19°38	3°32	10°57	20°45	16°15	26°27	16°47	16°25	19°48	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	0 54 44	14°25'02	16°10	4° 2	25° 0	20°19	3°46	10°54	20°44	16°17	26°29	16°31	16°22	19°55	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	0 58 41	15°26'18	28°15	3° 8	26°15	20°59	4° 0	10°50	20°43	16°19	26°31	16°17	16°19	20° 1	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	1 2 38	16°27'32	10♁27	2°22	27°31	21°40	4°13	10°46	20°43	16°21	26°33	16° 3	16°16	20° 8	n.a.	n.a.	S 11	
M12	1 6 34	17°28'46	22°46	1°47	28°46	22°21	4°27	10°43	20°42	16°24	26°34	15°52	16°12	20°15	n.a.	n.a.	M12	
T 13	1 10 31	18°29'59	5♁15	1°20	0♁ 1	23° 1	4°41	10°39	20°41	16°26	26°36	15°44	16° 9	20°21	n.a.	n.a.	T 13	
W14	1 14 27	19°31'11	17°55	1° 3	1°16	23°42	4°55	10°36	20°41	16°28	26°38	15°39	16° 6	20°28	n.a.	n.a.	W14	
T 15	1 18 24	20°32'23	0♁48	0°D55	2°31	24°23	5° 9	10°33	20°40	16°30	26°39	15°37	16° 3	20°35	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	1 22 21	21°33'34	13°59	0°56	3°46	25° 4	5°23	10°30	20°39	16°32	26°41	15°36	16° 0	20°42	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	1 26 17	22°34'44	27°29	1° 5	5° 2	25°44	5°37	10°27	20°38	16°34	26°43	15°36	15°56	20°48	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	1 30 14	23°35'53	11♁22	1°20	6°17	26°25	5°51	10°24	20°37	16°36	26°44	15°35	15°53	20°55	n.a.	n.a.	S 18	
M19	1 34 10	24°37'01	25°38	1°43	7°32	27° 6	6° 5	10°21	20°36	16°38	26°46	15°32	15°50	21° 2	n.a.	n.a.	M19	
T 20	1 38 7	25°38'08	10♁15	2°12	8°47	27°47	6°19	10°18	20°35	16°40	26°47	15°27	15°47	21° 8	n.a.	n.a.	T 20	
W21	1 42 3	26°39'14	25°10	2°46	10° 2	28°28	6°33	10°15	20°34	16°42	26°49	15°18	15°44	21°15	n.a.	n.a.	W21	
T 22	1 46 0	27°40'19	10♁15	3°25	11°17	29° 9	6°47	10°13	20°33	16°45	26°50	15° 8	15°41	21°22	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	1 49 57	28°41'23	25°20	4° 9	12°32	29°50	7° 1	10°10	20°31	16°47	26°52	14°56	15°37	21°28	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	1 53 53	29°42'25	10♁15	4°57	13°47	0♁30	7°16	10° 8	20°30	16°49	26°53	14°45	15°34	21°35	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	1 57 50	0♁43'26	24°52	5°49	15° 2	1°11	7°30	10° 6	20°29	16°51	26°54	14°35	15°31	21°42	n.a.	n.a.	S 25	
M26	2 1 46	1°44'26	9♁ 2	6°44	16°17	1°52	7°44	10° 3	20°27	16°53	26°56	14°28	15°28	21°49	n.a.	n.a.	M26	
T 27	2 5 43	2°45'24	22°44	7°43	17°32	2°33	7°58	10° 1	20°26	16°56	26°57	14°24	15°25	21°55	n.a.	n.a.	T 27	
W28	2 9 39	3°46'20	5♁57	8°44	18°47	3°14	8°12	10° 0	20°24	16°58	26°58	14°22	15°22	22° 2	n.a.	n.a.	W28	
T 29	2 13 36	4°47'14	18°44	9°48	20° 2	3°55	8°26	9°58	20°23	17° 0	27° 0	14°D21	15°18	22° 9	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	2 17 33	5♁48'07	1♁ 9	10♁54	21♁17	4♁36	8♁41	9♁56	20♁21	17♁ 2	27♁ 1	14°R22	15♁15	22♁15	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 35h01m16s

Julian Calendar 1 Nov. 4422 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4422 BCE

DECEMBER 4422 BCE (-4421) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	2 21 29	6♁48'57	13♁17	12♁ 2	22♁32	5♁17	8♁55	9°R54	20°R20	17♁ 5	27♁ 2	14°R22	15♁12	22♁22	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	2 25 26	7°49'46	25°15	13°12	23°47	5°58	9° 9	9♁53	20♁18	17° 7	27° 3	14♁20	15° 9	22°29	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	2 29 22	8°50'33	7♁ 6	14°24	25° 2	6°38	9°23	9°51	20°16	17° 9	27° 4	14°16	15° 6	22°36	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	2 33 19	9°51'18	18°56	15°38	26°16	7°19	9°37	9°50	20°15	17°11	27° 5	14° 9	15° 2	22°42	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	2 37 15	10°52'01	0♁48	16°54	27°31	8° 0	9°52	9°49	20°13	17°14	27° 6	14° 0	14°59	22°49	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	2 41 12	11°52'42	12°46	18°11	28°46	8°41	10° 6	9°48	20°11	17°16	27° 7	13°49	14°56	22°56	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	2 45 9	12°53'21	24°51	19°29	0♁ 1	9°22	10°20	9°47	20° 9	17°18	27° 8	13°38	14°53	23° 2	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	2 49 5	13°53'58	7♁ 6	20°49	1°16	10° 3	10°34	9°46	20° 7	17°20	27° 9	13°26	14°50	23° 9	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	2 53 2	14°54'33	19°31	22°10	2°30	10°44	10°48	9°45	20° 5	17°23	27°10	13°15	14°47	23°16	n.a.	n.a.	S 9	
M10	2 56 58	15°55'07	2♁ 7	23°32	3°45	11°25	11° 3	9°45	20° 3	17°25	27°11	13° 6	14°43	23°23	n.a.	n.a.	M10	
T 11	3 0 55	16°55'39	14°53	24°55	5° 0	12° 6	11°17	9°44	20° 1	17°27	27°12	13° 0	14°40	23°29	n.a.	n.a.	T 11	
W12	3 4 51	17°56'09	27°50	26°20	6°15	12°47	11°31	9°44	19°59	17°29	27°13	12°56	14°37	23°36	n.a.	n.a.	W12	
T 13	3 8 48	18°56'37	10♁59	27°45	7°29	13°28	11°45	9°44	19°57	17°32	27°13	12°D55	14°34	23°43	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	3 12 45	19°57'04	24°20	29°12	8°44	14° 9	11°59	9°44	19°55	17°34	27°14	12°56	14°31	23°50	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	3 16 41	20°57'29	7♁55	0♁39	9°59	14°50	12°13	9°D44	19°53	17°36	27°15	12°57	14°27	23°56	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	3 20 38	21°57'53	21°45	2° 8	11°13	15°31	12°27	9°44	19°51	17°39	27°16	12°R57	14°24	24° 3	n.a.	n.a.	S 16	
M17	3 24 34	22°58'14	5♁50	3°38	12°28	16°12	12°42	9°44	19°48	17°41	27°16	12°57	14°21	24°10	n.a.	n.a.	M17	
T 18	3 28 31	23°58'34	20° 9	5° 9	13°43	16°53	12°56	9°44	19°46	17°43	27°17	12°54	14°18	24°16	n.a.	n.a.	T 18	
W19	3 32 27	24°58'52	4♁41	6°40	14°57	17°34	13°10	9°45	19°44	17°45	27°17	12°49	14°15	24°23	n.a.	n.a.	W19	
T 20	3 36 24	25°59'08	19°19	8°13	16°12	18°15	13°24	9°45	19°42	17°48	27°18	12°42	14°12	24°30	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	3 40 20	26°59'22	3♁59	9°47	17°26	18°56	13°38	9°46	19°39	17°50	27°18	12°35	14° 8	24°37	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	3 44 17	27°59'35	18°32	11°21	18°41	19°37	13°52	9°47	19°37	17°52	27°19	12°28	14° 5	24°43	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	3 48 14	28°59'45	2♁52	12°57	19°56	20°18	14° 6	9°48	19°35	17°54	27°19	12°21	14° 2	24°50	n.a.	n.a.	S 23	
M24	3 52 10	29°59'54	16°52	14°34	21°10	20°59	14°20	9°49	19°32	17°57	27°20	12°17	13°59	24°57	n.a.	n.a.	M24	
T 25	3 56 7	1♁ 0'00	0♁30	16°12	22°25	21°40	14°34	9°50	19°30	17°59	27°20	12°14	13°56	25° 3	n.a.	n.a.	T 25	
W26	4 0 3	2° 0'03	13°43	17°50	23°39	22°21	14°47	9°51	19°27	18° 1	27°20	12°D14	13°53	25°10	n.a.	n.a.	W26	
T 27	4 4 0	3° 0'05	26°33	19°30	24°54	23° 2	15° 1	9°52	19°25	18° 3	27°21	12°14	13°49	25°17	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	4 7 56	4° 0'04	9♁ 2	21°11	26° 8	23°43	15°15	9°54	19°23	18° 6	27°21	12°16	13°46	25°24	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	4 11 53	5° 0'00	21°15	22°53	27°23	24°24	15°29	9°55	19°20	18° 8	27°21	12°18	13°43	25°30	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	4 15 49	5°59'54	3♁16	24°36	28°37	25° 5	15°43	9°57	19°18	18°10	27°21	12°R18	13°40	25°37	n.a.	n.a.	S 30	
M31	4 19 46	6♁59'45	15♁ 9	26♁20	29♁51	25♁46	15♁57	9♁59	19♁15	18♁12	27♁21	12♁18	13♁37	25♁44	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 35h01m12s

Julian Calendar

The year -4421 astronomical counting style corresponds to year 4422 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4421 BCE
geocentric

JANUARY 4421 BCE (-4420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	4 23 43	7♄59°34	27♋1	28♌5	1♉6	26♏27	16♌10	10♋1	19°R12	18♌14	27♏21	12°R16	13♄33	25♋50	n.a.	T 1
W 2	4 27 39	8°59'20	8♏55	29°51	2°20	27°8	16°24	10°3	19♏10	18°16	27°21	12♄13	13°30	25°57	n.a.	W 2
T 3	4 31 36	9°59'04	20°56	1♉39	3°35	27°49	16°37	10°5	19°7	18°19	27°R22	12°8	13°27	26°4	n.a.	T 3
F 4	4 35 32	10°58'46	3♄7	3°27	4°49	28°30	16°51	10°7	19°5	18°21	27°22	12°3	13°24	26°11	n.a.	F 4
S 5	4 39 29	11°58'25	15°30	5°17	6°3	29°11	17°5	10°10	19°2	18°23	27°21	11°58	13°21	26°17	n.a.	S 5
S 6	4 43 25	12°58'01	28°8	7°8	7°18	29°51	17°18	10°12	19°0	18°25	27°21	11°53	13°18	26°24	n.a.	S 6
M 7	4 47 22	13°57'36	11♏0	9°0	8°32	0♄32	17°32	10°15	18°57	18°27	27°21	11°49	13°14	26°31	n.a.	M 7
T 8	4 51 18	14°57'08	24°7	10°53	9°46	1°13	17°45	10°17	18°54	18°29	27°21	11°46	13°11	26°37	n.a.	T 8
W 9	4 55 15	15°56'38	7♄27	12°47	11°1	1°54	17°58	10°20	18°52	18°31	27°21	11°D45	13°8	26°44	n.a.	W 9
T 10	4 59 11	16°56'05	21°0	14°42	12°15	2°35	18°12	10°23	18°49	18°33	27°21	11°45	13°5	26°51	n.a.	T 10
F 11	5 3 8	17°55'31	4♏44	16°39	13°29	3°16	18°25	10°26	18°47	18°35	27°20	11°46	13°2	26°58	n.a.	F 11
S 12	5 7 5	18°54'54	18°37	18°36	14°43	3°57	18°38	10°29	18°44	18°37	27°20	11°48	12°59	27°4	n.a.	S 12
S 13	5 11 1	19°54'15	2♏38	20°34	15°58	4°38	18°51	10°32	18°41	18°39	27°20	11°49	12°55	27°11	n.a.	S 13
M14	5 14 58	20°53'35	16°46	22°34	17°12	5°18	19°4	10°36	18°39	18°41	27°20	11°R50	12°52	27°18	n.a.	M14
T 15	5 18 54	21°52'52	0♄58	24°33	18°26	5°59	19°18	10°39	18°36	18°43	27°19	11°50	12°49	27°24	n.a.	T 15
W16	5 22 51	22°52'07	15°13	26°34	19°40	6°40	19°31	10°42	18°34	18°45	27°19	11°49	12°46	27°31	n.a.	W16
T 17	5 26 47	23°51'20	29°28	28°35	20°55	7°21	19°44	10°46	18°31	18°47	27°18	11°47	12°43	27°38	n.a.	T 17
F 18	5 30 44	24°50'31	13♌39	0♄36	22°9	8°2	19°56	10°50	18°28	18°49	27°18	11°45	12°39	27°45	n.a.	F 18
S 19	5 34 40	25°49'40	27°43	2°37	23°23	8°42	20°9	10°53	18°26	18°51	27°17	11°42	12°36	27°51	n.a.	S 19
S 20	5 38 37	26°48'47	11♉35	4°38	24°37	9°23	20°22	10°57	18°23	18°53	27°17	11°41	12°33	27°58	n.a.	S 20
M21	5 42 33	27°47'52	25°13	6°39	25°51	10°4	20°35	11°1	18°21	18°55	27°16	11°39	12°30	28°5	n.a.	M21
T 22	5 46 30	28°46'55	8♄34	8°39	27°5	10°45	20°47	11°5	18°18	18°57	27°15	11°D39	12°27	28°12	n.a.	T 22
W23	5 50 26	29°45'55	21°37	10°37	28°20	11°25	21°0	11°9	18°16	18°59	27°15	11°39	12°24	28°18	n.a.	W23
T 24	5 54 23	0♄54'53	4♁21	12°34	29°34	12°6	21°13	11°14	18°13	19°0	27°14	11°40	12°20	28°25	n.a.	T 24
F 25	5 58 20	1°43'48	16°49	14°30	0♄48	12°46	21°25	11°18	18°11	19°2	27°13	11°41	12°17	28°32	n.a.	F 25
S 26	6 2 16	2°42'41	29°2	16°23	2°2	13°27	21°37	11°22	18°8	19°4	27°13	11°42	12°14	28°38	n.a.	S 26
S 27	6 6 13	3°41'31	11♋5	18°13	3°16	14°8	21°50	11°27	18°6	19°6	27°12	11°42	12°11	28°45	n.a.	S 27
M28	6 10 9	4°40'19	23°0	20°0	4°30	14°48	22°2	11°32	18°3	19°8	27°11	11°43	12°8	28°52	n.a.	M28
T 29	6 14 6	5°39'04	4♏53	21°44	5°44	15°28	22°14	11°36	18°1	19°9	27°10	11°R43	12°5	28°59	n.a.	T 29
W30	6 18 2	6°37'47	16°48	23°23	6°58	16°9	22°26	11°41	17°58	19°11	27°9	11°43	12°1	29°5	n.a.	W30
T 31	6 21 59	7♄36'27	28♏50	24♄59	8♄12	16♄49	22♌38	11♋46	17♏56	19♌13	27♏9	11♄43	11♄58	29♋12	n.a.	T 31

Delta T = 35h01m09s

Julian Calendar 1 Jan. 4421 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4422 BCE

FEBRUARY 4421 BCE (-4420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
F 1	6 25 55	8♄35°05	11♋2	26♄30	9♄26	17♄30	22♌50	11♋51	17°R53	19♌14	27°R8	11°R42	11♄55	29♋19	n.a.	F 1
S 2	6 29 52	9°33'40	23°29	27°57	10°40	18°10	23°2	11°56	17♏15	19°16	27♏7	11♄42	11°52	29°25	n.a.	S 2
S 3	6 33 48	10°32'13	6♏14	29°18	11°54	18°50	23°14	12°1	17°49	19°17	27°6	11°42	11°49	29°32	n.a.	S 3
M 4	6 37 45	11°30'44	19°19	0♄34	13°8	19°31	23°26	12°6	17°46	19°19	27°5	11°D42	11°45	29°39	n.a.	M 4
T 5	6 41 41	12°29'12	2♄43	1°45	14°22	20°11	23°37	12°11	17°44	19°21	27°4	11°42	11°42	29°46	n.a.	T 5
W 6	6 45 38	13°27'39	16°26	2°50	15°36	20°51	23°49	12°17	17°42	19°22	27°3	11°R42	11°39	29°52	n.a.	W 6
T 7	6 49 34	14°26'03	0♏25	3°49	16°50	21°31	24°0	12°22	17°40	19°24	27°2	11°42	11°36	29°59	n.a.	T 7
F 8	6 53 31	15°24'25	14°37	4°42	18°4	22°11	24°11	12°27	17°37	19°25	27°0	11°41	11°33	0♏6	n.a.	F 8
S 9	6 57 27	16°22'45	28°57	5°29	19°18	22°51	24°23	12°33	17°35	19°27	26°59	11°41	11°30	0°13	n.a.	S 9
S 10	7 1 24	17°21'03	13♏21	6°11	20°32	23°32	24°34	12°39	17°33	19°28	26°58	11°40	11°26	0°19	n.a.	S 10
M11	7 5 21	18°19'19	27°44	6°46	21°46	24°12	24°45	12°44	17°31	19°29	26°57	11°40	11°23	0°26	n.a.	M11
T 12	7 9 17	19°17'34	12♄2	7°14	23°0	24°52	24°56	12°50	17°29	19°31	26°56	11°39	11°20	0°33	n.a.	T 12
W13	7 13 14	20°15'47	26°13	7°37	24°14	25°31	25°7	12°56	17°27	19°32	26°55	11°D39	11°17	0°39	n.a.	W13
T 14	7 17 10	21°13'58	10♌14	7°54	25°28	26°11	25°18	13°2	17°25	19°33	26°53	11°40	11°14	0°46	n.a.	T 14
F 15	7 21 7	22°12'07	24°4	8°4	26°41	26°51	25°28	13°8	17°23	19°35	26°52	11°41	11°11	0°53	n.a.	F 15
S 16	7 25 3	23°10'15	7♉42	8°R8	27°55	27°31	25°39	13°14	17°21	19°36	26°51	11°42	11°7	1°0	n.a.	S 16
S 17	7 29 0	24°8'21	21°7	8°7	29°9	28°11	25°50	13°20	17°19	19°37	26°50	11°42	11°4	1°6	n.a.	S 17
M18	7 32 56	25°6'25	4♄19	8°0	0♄23	28°50	26°0	13°26	17°17	19°38	26°48	11°43	11°1	1°13	n.a.	M18
T 19	7 36 53	26°4'28	17°17	7°48	1°37	29°30	26°10	13°32	17°15	19°40	26°47	11°R43	10°58	1°20	n.a.	T 19
W20	7 40 49	27°2'29	0♄2	7°30	2°51	0♌9	26°21	13°38	17°13	19°41	26°45	11°42	10°55	1°27	n.a.	W20
T 21	7 44 46	28°0'27	12°35	7°8	4°5	0°49	26°31	13°45	17°11	19°42	26°44	11°41	10°51	1°33	n.a.	T 21
F 22	7 48 42	28°58'24	24°55	6°42	5°18	1°28	26°41	13°51	17°10	19°43	26°43	11°39	10°48	1°40	n.a.	F 22
S 23	7 52 39	29°56'18	7♋4	6°12	6°32	2°7	26°51	13°58	17°8	19°44	26°41	11°36	10°45	1°47	n.a.	S 23
S 24	7 56 35	0♄54'11	19°4	5°39	7°46	2°46	27°0	14°4	17°6	19°45	26°40	11°33	10°42	1°53	n.a.	S 24
M25	8 0 32	1°52'02	0♏59	5°4	9°0	3°26	27°10	14°11	17°5	19°46	26°38	11°30	10°39	2°0	n.a.	M25
T 26	8 4 29	2°49'50	12°51	4°27	10°14	4°5	27°19	14°17	17°3	19°47	26°37	11°28	10°36	2°7	n.a.	T 26
W27	8 8 25	3°47'37	24°46	3°48	11°27	4°44	27°29	14°24	17°2	19°48	26°35	11°27	10°32	2°14	n.a.	W27
T 28	8 12 22	4°45'22	6♄46	3°9	12°41	5°22	27°38	14°31	17°0	19°49	26°34	11°D26	10°29	2°20	n.a.	T 28
F 29	8 16 18	5♄43'05	18♄57	2♄31	13♄55	6♌1	27♌47	14♋37	16♏59	19♌50	26♄32	11♄27	10♄26	2♏27	n.a.	F 29

Delta T = 35h01m05s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4421 BCE
geocentric

MARCH 4421 BCE (-4420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 20 15	6 ^h 40'45"	1 ^h 23'	1 ^h 53'	15 ^h 8'	6 ^h 40'	27 ^h 56'	14 ^h 44'	16 ^h 57'	19 ^h 51'	26 ^h 31'	11 ^h 28'	10 ^h 23'	2 ^h 34'	n.a.	S 1								
S 2	8 24 11	7 ^h 38'24"	14° 9'	1 ^h 17'	16 ^h 22'	7 ^h 19'	28° 5'	14°51'	16 ^h 56'	19 ^h 51'	26 ^h 29'	11°30'	10°20'	2°40'	n.a.	S 2								
M 3	8 28 8	8 ^h 36'02"	27°18'	0°43'	17 ^h 36'	7 ^h 57'	28°14'	14°58'	16 ^h 55'	19 ^h 52'	26 ^h 28'	11°31'	10°17'	2°47'	n.a.	M 3								
T 4	8 32 4	9 ^h 33'37"	10 ^h 51'	0°11'	18°49'	8 ^h 36'	28°23'	15° 5'	16 ^h 53'	19 ^h 53'	26 ^h 26'	11 ^h R32	10°13'	2°54'	n.a.	T 4								
W 5	8 36 1	10 ^h 31'11"	24°49'	29 ^h 34'	20° 3'	9 ^h 14'	28°31'	15°12'	16 ^h 52'	19 ^h 54'	26 ^h 25'	11°31'	10°10'	3° 1'	n.a.	W 5								
T 6	8 39 57	11 ^h 28'43"	9 ^h 8'	29°18'	21°17'	9 ^h 52'	28°40'	15°19'	16 ^h 51'	19 ^h 54'	26 ^h 23'	11°29'	10° 7'	3° 7'	n.a.	T 6								
F 7	8 43 54	12 ^h 26'14"	23°45'	28°57'	22°30'	10 ^h 30'	28°48'	15°26'	16 ^h 50'	19 ^h 55'	26 ^h 21'	11°26'	10° 4'	3°14'	n.a.	F 7								
S 8	8 47 50	13 ^h 23'43"	8 ^h 33'	28°41'	23°44'	11° 8'	28°56'	15°33'	16°49'	19 ^h 56'	26 ^h 20'	11°22'	10° 1'	3°21'	n.a.	S 8								
S 9	8 51 47	14 ^h 21'10"	23°23'	28°28'	24°58'	11°46'	29° 4'	15°40'	16°48'	19 ^h 56'	26 ^h 18'	11°17'	9°57'	3°28'	n.a.	S 9								
M10	8 55 44	15 ^h 18'37"	8 ^h 9'	28°20'	26°11'	12°24'	29°12'	15°48'	16°47'	19 ^h 57'	26 ^h 17'	11°13'	9°54'	3°34'	n.a.	M10								
T 11	8 59 40	16 ^h 16'02"	22°42'	28°D17	27°25'	13° 2'	29°20'	15°55'	16°46'	19 ^h 57'	26°15'	11°10'	9°51'	3°41'	n.a.	T 11								
W12	9 3 37	17 ^h 13'27"	7 ^h 0'	28°18'	28°38'	13°40'	29°28'	16° 2'	16°45'	19 ^h 58'	26°13'	11° 8'	9°48'	3°48'	n.a.	W12								
T 13	9 7 33	18 ^h 10'50"	20°58'	28°24'	29°52'	14°17'	29°35'	16° 9'	16°44'	19 ^h 58'	26°12'	11°D 7'	9°45'	3°54'	n.a.	T 13								
F 14	9 11 30	19° 8'12"	4 ^h 38'	28°35'	1 ^h 5'	14°54'	29°42'	16°17'	16°43'	19 ^h 59'	26°10'	11° 8'	9°42'	4° 1'	n.a.	F 14								
S 15	9 15 26	20° 5'34"	18° 0'	28°50'	2°19'	15°32'	29°50'	16°24'	16°43'	19 ^h 59'	26° 8'	11°10'	9°38'	4° 8'	n.a.	S 15								
S 16	9 19 23	21° 2'54"	1 ^h 3'5'	29° 9'	3°32'	16° 9'	29°57'	16°32'	16°42'	19 ^h 59'	26° 7'	11°11'	9°35'	4°15'	n.a.	S 16								
M17	9 23 19	22° 0'14"	13°56'	29°33'	4°46'	16°46'	0 ^h 3'4'	16°39'	16°41'	20° 0'	26° 5'	11°R11	9°32'	4°21'	n.a.	M17								
T 18	9 27 16	22°57'32"	26°34'	0 ^h 2'2"	6° 0'	17°23'	0°10'	16°47'	16°41'	20° 0'	26° 3'	11°10'	9°29'	4°28'	n.a.	T 18								
W19	9 31 12	23°54'50"	9 ^h 1'	0°34'	7°13'	17°59'	0°17'	16°54'	16°40'	20° 0'	26° 2'	11° 7'	9°26'	4°35'	n.a.	W19								
T 20	9 35 9	24°52'06"	21°19'	1°10'	8°26'	18°36'	0°23'	17° 2'	16°40'	20° 1'	26° 0'	11° 2'	9°22'	4°42'	n.a.	T 20								
F 21	9 39 6	25°49'21"	3 ^h 29'	1°51'	9°40'	19°12'	0°30'	17° 9'	16°39'	20° 1'	25°58'	10°55'	9°19'	4°48'	n.a.	F 21								
S 22	9 43 2	26°46'35"	15°31'	2°35'	10°53'	19°49'	0°36'	17°17'	16°39'	20° 1'	25°57'	10°47'	9°16'	4°55'	n.a.	S 22								
S 23	9 46 59	27°43'48"	27°27'	3°22'	12° 7'	20°25'	0°42'	17°25'	16°39'	20° 1'	25°55'	10°38'	9°13'	5° 2'	n.a.	S 23								
M24	9 50 55	28°41'00"	9 ^h 12'	4°14'	13°20'	21° 1'	0°48'	17°32'	16°38'	20° 1'	25°53'	10°29'	9°10'	5° 8'	n.a.	M24								
T 25	9 54 52	29°38'11"	21°12'	5° 9'	14°34'	21°36'	0°53'	17°40'	16°38'	20° 1'	25°52'	10°22'	9° 7'	5°15'	n.a.	T 25								
W26	9 58 48	0 ^h 35'21"	3 ^h 5'	6° 7'	15°47'	22°12'	0°59'	17°48'	16°38'	20° 1'	25°50'	10°17'	9° 3'	5°22'	n.a.	W26								
T 27	10 2 45	1°32'29"	15° 4'	7° 9'	17° 0'	22°47'	1° 4'	17°55'	16°38'	20°R 1'	25°48'	10°13'	9° 0'	5°29'	n.a.	T 27								
F 28	10 6 41	2°29'37"	27°12'	8°13'	18°14'	23°22'	1°10'	18° 3'	16°38'	20° 1'	25°47'	10°D12	8°57'	5°35'	n.a.	F 28								
S 29	10 10 38	3°26'43"	9 ^h 35'	9°21'	19°27'	23°57'	1°15'	18°11'	16°D38	20° 1'	25°45'	10°12'	8°54'	5°42'	n.a.	S 29								
S 30	10 14 35	4°23'49"	22°18'	10°32'	20°41'	24°32'	1°19'	18°19'	16°38'	20° 1'	25°43'	10°12'	8°51'	5°49'	n.a.	S 30								
M31	10 18 31	5 ^h 20'53"	5 ^h 24'	11°47'	21 ^h 54'	25 ^h 7'	1 ^h 24'	18 ^h 27'	16 ^h 38'	20 ^h 1'	25 ^h 42'	10°R13	8°548	5 ^h 56'	n.a.	M31								

Delta T = 35h01m02s

Julian Calendar 1 March 4421 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 4421 BCE

APRIL 4421 BCE (-4420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 22 28	6 ^h 17'57"	18 ^h 57'	13 ^h 4'	23 ^h 7'	25 ^h 41'	1 ^h 29'	18 ^h 34'	16 ^h 38'	20 ^h R 1'	25°R40	10°R13	8 ^h 44'	6 ^h 2'	n.a.	T 1								
W 2	10 26 24	7 ^h 14'59"	2 ^h 58'	14°24'	24°20'	26°15'	1°33'	18°42'	16°38'	20 ^h 1'	25 ^h 38'	10 ^h 11'	8°41'	6° 9'	n.a.	W 2								
T 3	10 30 21	8°12'01"	17°27'	15°47'	25°34'	26°50'	1°37'	18°50'	16°39'	20° 0'	25°37'	10° 7'	8°38'	6°16'	n.a.	T 3								
F 4	10 34 17	9° 9'02"	2 ^h 18'	17°12'	26°47'	27°23'	1°41'	18°58'	16°39'	20° 0'	25°35'	10° 0'	8°35'	6°22'	n.a.	F 4								
S 5	10 38 14	10° 6'02"	17°25'	18°41'	28° 0'	27°57'	1°45'	19° 6'	16°39'	20° 0'	25°34'	9°52'	8°32'	6°29'	n.a.	S 5								
S 6	10 42 10	11° 3'02"	2 ^h 36'	20°12'	29°13'	28°30'	1°49'	19°14'	16°40'	20° 0'	25°32'	9°43'	8°28'	6°36'	n.a.	S 6								
M 7	10 46 7	12° 0'01"	17°43'	21°47'	0 ^h 17'	29° 3'	1°52'	19°22'	16°40'	19 ^h 59'	25°30'	9°35'	8°25'	6°43'	n.a.	M 7								
T 8	10 50 4	12°57'01"	2 ^h 34'	23°24'	1°40'	29°36'	1°55'	19°29'	16°41'	19 ^h 59'	25°29'	9°28'	8°22'	6°49'	n.a.	T 8								
W 9	10 54 0	13°54'00"	17° 5'	25° 3'	2°53'	0 ^h 3'9'	1°59'	19°37'	16°41'	19 ^h 59'	25°27'	9°23'	8°19'	6°56'	n.a.	W 9								
T 10	10 57 57	14°50'58"	1 ^h 10'	26°46'	4° 6'	0°41'	2° 2'	19°45'	16°42'	19 ^h 58'	25°26'	9°20'	8°16'	7° 3'	n.a.	T 10								
F 11	11 1 53	15°47'57"	14°50'	28°31'	5°19'	1°14'	2° 4'	19°53'	16°43'	19 ^h 58'	25°24'	9°D20	8°13'	7° 9'	n.a.	F 11								
S 12	11 5 50	16°44'56"	28° 6'	0 ^h 19'	6°32'	1°45'	2° 7'	20° 1'	16°43'	19 ^h 57'	25°23'	9°20'	8° 9'	7°16'	n.a.	S 12								
S 13	11 9 46	17°41'55"	11 ^h 3'2'	2° 9'	7°46'	2°17'	2° 9'	20° 9'	16°44'	19 ^h 57'	25°21'	9°R20	8° 6'	7°23'	n.a.	S 13								
M14	11 13 43	18°38'54"	23°40'	4° 2'	8°59'	2°48'	2°11'	20°17'	16°45'	19 ^h 56'	25°20'	9°19'	8° 3'	7°30'	n.a.	M14								
T 15	11 17 40	19°35'53"	6 ^h 4'	5°57'	10°12'	3°19'	2°14'	20°25'	16°46'	19 ^h 55'	25°18'	9°16'	8° 0'	7°36'	n.a.	T 15								
W16	11 21 36	20°32'52"	18°18'	7°55'	11°25'	3°50'	2°15'	20°33'	16°47'	19 ^h 55'	25°17'	9°11'	7°57'	7°43'	n.a.	W16								
T 17	11 25 33	21°29'51"	0 ^h 24'	9°55'	12°38'	4°21'	2°17'	20°41'	16°48'	19 ^h 54'	25°15'	9° 3'	7°53'	7°50'	n.a.	T 17								
F 18	11 29 29	22°26'50"	11°24'	11°57'	13°51'	4°51'	2°18'	20°49'	16°49'	19 ^h 54'	25°14'	8°52'	7°50'	7°57'	n.a.	F 18								
S 19	11 33 26	23°23'48"	24°20'	14° 1'	15° 4'	5°20'	2°20'	20°57'	16°50'	19 ^h 53'	25°12'	8°39'	7°47'	8° 3'	n.a.	S 19								
S 20	11 37 22	24°20'47"	6 ^h 13'	16° 6'	16°17'	5°50'	2°21'	21° 5'	16°51'	19 ^h 52'	25°11'	8°26'	7°44'	8°10'	n.a.	S 20								
M21	11 41 19	25°17'46"	18° 5'	18°13'	17°30'	6°19'	2°22'	21°13'	16°52'	19 ^h 51'	25°10'	8°13'	7°41'	8°17'	n.a.	M21								
T 22	11 45 16	26°14'44"	29°57'	20°21'	18°43'	6°48'	2°22'	21°21'	16°53'	19 ^h 51'	25° 8'	8° 2'	7°38'	8°23'	n.a.	T 22								
W23	11 49 12	27°11'43"	11 ^h 51'	22°30'	19°56'	7°16'	2°23'	21°28'	16°55'	19 ^h 50'	25° 7'	7°52'	7°34'	8°30'	n.a.	W23								
T 24	11 53 9	28° 8'41"	23°51'	24°40'	21° 9'	7°44'	2°23'	21°36'	16°56'	19 ^h 49'	25° 6'	7°46'	7°31'	8°37'	n.a.	T 24								
F 25	11 57 5	29° 5'40"	6 ^h 11'	26°50'	22°22'	8°12'	2°R23	21°44'	16°58'	19 ^h 48'	25° 4'	7°42'	7°28'	8°44'	n.a.	F 25								
S 26	12 1 2	0 ^h 1'23"	18°21'	29° 0'	23°35'	8°39'	2°23'	21°52'	16°59'	19 ^h 47'	25° 3'	7°40'	7°25'	8°50'	n.a.	S 26								
S 27	12 4 58	0°59'37"	1 ^h 1'	1 ^h 10'	24°48'	9° 6'	2°23'	22° 0'	17° 0'	19 ^h 46'	25° 2'	7°40'	7°22'	8°57'	n.a.	S 27								
M28	12 8 55	1°56'35"	14° 2'	3°20'	26° 1'	9°32'	2°23'	22° 8'	17° 2'	19 ^h 45'	25° 0'	7°40'	7°19'	9° 4'	n.a.	M28								
T 29	12 12 52	2°53'33"	27°29'	5°29'	27°13'	9°58'	2°22'	22°16'	17° 4'	19 ^h 44'	24°59'	7°39'	7°15'	9°11'	n.a.	T 29								
W30	12 16 48	3 ^h 50'32"	11 ^h 26'	7 ^h 37'	28 ^h 26'	10 ^h 24'	2 ^h 21'	22 ^h 24'	17 ^h 5'	19 ^h 43'	24 ^h 58'	7 ^h 36'	7 ^h 12'	9 ^h 17'	n.a.	W30								

Delta T = 35h00m59s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4421 BCE
geocentric

MAY 4421 BCE (-4420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 20 45	4°47'30	25°51	9°44	29°39	10°49	2°20	22°31	17°11	19°42	24°57	7°31	7°09	9°24	n.a.	T 1								
F 2	12 24 41	5°44'29	10°42	11°50	08°52	11°14	2°19	22°39	17°09	19°41	24°56	7°23	7°06	9°31	n.a.	F 2								
S 3	12 28 38	6°41'28	25°52	13°54	2°05	11°38	2°17	22°47	17°11	19°40	24°55	7°13	7°03	9°37	n.a.	S 3								
S 4	12 32 35	7°38'27	11°12	15°57	3°17	12°02	2°16	22°55	17°12	19°39	24°53	7°03	6°59	9°44	n.a.	S 4								
M 5	12 36 31	8°35'27	26°30	17°59	4°30	12°25	2°14	23°03	17°14	19°38	24°52	6°52	6°56	9°51	n.a.	M 5								
T 6	12 40 28	9°32'27	11°13	19°58	5°43	12°48	2°12	23°10	17°16	19°37	24°51	6°43	6°53	9°58	n.a.	T 6								
W 7	12 44 24	10°29'28	26°17	21°56	6°55	13°11	2°10	23°18	17°18	19°36	24°50	6°37	6°50	10°04	n.a.	W 7								
T 8	12 48 21	11°26'31	10°13	23°53	8°08	13°33	2°08	23°26	17°20	19°35	24°49	6°33	6°47	10°11	n.a.	T 8								
F 9	12 52 17	12°23'34	24°19	25°47	9°21	13°54	2°05	23°33	17°22	19°33	24°48	6°32	6°44	10°18	n.a.	F 9								
S 10	12 56 14	13°20'38	7°38	27°40	10°33	14°15	2°02	23°41	17°24	19°32	24°47	6°31	6°40	10°25	n.a.	S 10								
S 11	13 00 11	14°17'43	20°32	29°31	11°46	14°35	2°00	23°49	17°26	19°31	24°46	6°31	6°37	10°31	n.a.	S 11								
M 12	13 04 07	15°14'49	3°06	18°20	12°59	14°55	1°56	23°56	17°29	19°30	24°46	6°30	6°34	10°38	n.a.	M 12								
T 13	13 08 04	16°11'56	15°25	3°07	14°11	15°14	1°53	24°04	17°31	19°28	24°45	6°27	6°31	10°45	n.a.	T 13								
W 14	13 12 00	17°09'04	27°32	4°53	15°24	15°33	1°50	24°11	17°33	19°27	24°44	6°22	6°28	10°51	n.a.	W 14								
T 15	13 15 57	18°06'13	9°31	6°36	16°36	15°51	1°46	24°19	17°35	19°26	24°43	6°14	6°25	10°58	n.a.	T 15								
F 16	13 19 53	19°03'24	21°25	8°18	17°49	16°08	1°42	24°26	17°38	19°24	24°42	6°03	6°21	11°05	n.a.	F 16								
S 17	13 23 50	20°00'35	3°18	9°58	19°01	16°25	1°38	24°34	17°40	19°23	24°41	5°50	6°18	11°12	n.a.	S 17								
S 18	13 27 47	20°57'47	15°09	11°36	20°14	16°41	1°34	24°41	17°43	19°22	24°41	5°37	6°15	11°18	n.a.	S 18								
M 19	13 31 43	21°55'00	27°02	13°13	21°26	16°57	1°30	24°49	17°45	19°20	24°40	5°24	6°12	11°25	n.a.	M 19								
T 20	13 35 40	22°52'14	8°58	14°47	22°39	17°11	1°25	24°56	17°48	19°19	24°39	5°13	6°09	11°32	n.a.	T 20								
W 21	13 39 36	23°49'30	20°58	16°20	23°51	17°25	1°21	25°03	17°50	19°17	24°39	5°03	6°05	11°38	n.a.	W 21								
T 22	13 43 33	24°46'46	3°11	17°51	25°03	17°39	1°16	25°11	17°53	19°16	24°38	4°56	6°02	11°45	n.a.	T 22								
F 23	13 47 29	25°44'03	15°17	19°20	26°16	17°51	1°11	25°18	17°56	19°14	24°38	4°52	5°59	11°52	n.a.	F 23								
S 24	13 51 26	26°41'21	27°43	20°47	27°28	18°03	1°06	25°25	17°58	19°13	24°37	4°51	5°56	11°59	n.a.	S 24								
S 25	13 55 23	27°38'40	10°24	22°13	28°40	18°15	1°01	25°32	18°01	19°11	24°37	4°D51	5°53	12°05	n.a.	S 25								
M 26	13 59 19	28°36'01	23°24	23°36	29°53	18°25	0°55	25°39	18°04	19°10	24°36	4°R51	5°50	12°12	n.a.	M 26								
T 27	14 03 16	29°33'22	6°47	24°57	1°11	18°35	0°49	25°46	18°06	19°08	24°36	4°51	5°46	12°19	n.a.	T 27								
W 28	14 07 12	08°30'44	20°35	26°17	2°17	18°44	0°44	25°54	18°09	19°07	24°35	4°49	5°43	12°26	n.a.	W 28								
T 29	14 11 09	1°28'06	4°10	27°34	3°29	18°52	0°38	26°01	18°12	19°05	24°35	4°45	5°40	12°32	n.a.	T 29								
F 30	14 15 06	2°25'30	19°29	28°49	4°41	19°00	0°32	26°07	18°15	19°04	24°34	4°39	5°37	12°39	n.a.	F 30								
S 31	14 19 02	3°22'55	4°29	0°11	5°11	19°06	0°26	26°14	18°18	19°02	24°34	4°32	5°34	12°46	n.a.	S 31								

Delta T = 35h00m55s

Julian Calendar 1 May 4421 BCE == Greg. Calendar 27 March 4421 BCE

JUNE 4421 BCE (-4420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 22 59	4°20'21	19°14	1°11	7°11	19°12	0°R20	26°21	18°11	19°R 1	24°R34	4°R23	5°30	12°52	n.a.	S 1								
M 2	14 26 55	5°17'49	4°14	2°22	8°18	19°17	0°13	26°28	18°24	18°M59	24°Q34	4°Q14	5°27	12°59	n.a.	M 2								
T 3	14 30 52	6°15'18	19°59	3°28	9°30	19°22	0°07	26°35	18°27	18°58	24°33	4°07	5°24	13°06	n.a.	T 3								
W 4	14 34 48	7°12'49	4°45	4°32	10°41	19°25	0°00	26°41	18°30	18°56	24°33	4°02	5°21	13°13	n.a.	W 4								
T 5	14 38 45	8°10'21	19°06	5°33	11°53	19°28	29°M53	26°48	18°33	18°54	24°33	3°59	5°18	13°19	n.a.	T 5								
F 6	14 42 42	9°07'56	2°35	6°31	13°05	19°30	29°46	26°55	18°36	18°53	24°33	3°D58	5°15	13°26	n.a.	F 6								
S 7	14 46 38	10°05'32	16°24	7°26	14°17	19°31	29°40	27°01	18°39	18°51	24°33	3°58	5°11	13°33	n.a.	S 7								
S 8	14 50 35	11°03'10	29°22	8°19	15°29	19°R31	29°32	27°08	18°42	18°50	24°33	3°59	5°08	13°40	n.a.	S 8								
M 9	14 54 31	12°00'49	11°59	9°08	16°41	19°30	29°25	27°14	18°46	18°48	24°D33	4°R 0	5°05	13°46	n.a.	M 9								
T 10	14 58 28	12°58'31	24°18	9°54	17°53	19°28	29°18	27°21	18°49	18°46	24°33	3°59	5°02	13°53	n.a.	T 10								
W 11	15 02 24	13°56'14	6°13	10°36	19°04	19°26	29°11	27°27	18°52	18°45	24°33	3°56	4°59	14°00	n.a.	W 11								
T 12	15 06 21	14°54'00	18°21	11°15	20°16	19°23	29°03	27°33	18°55	18°43	24°33	3°52	4°56	14°06	n.a.	T 12								
F 13	15 10 17	15°51'47	0°13	11°49	21°28	19°18	28°56	27°39	18°59	18°41	24°33	3°45	4°52	14°13	n.a.	F 13								
S 14	15 14 14	16°49'36	12°05	12°20	22°39	19°13	28°48	27°45	19°02	18°40	24°33	3°37	4°49	14°20	n.a.	S 14								
S 15	15 18 11	17°47'27	23°58	12°46	23°51	19°07	28°41	27°52	19°05	18°38	24°33	3°28	4°46	14°27	n.a.	S 15								
M 16	15 22 07	18°45'20	5°55	13°07	25°02	19°01	28°33	27°58	19°09	18°37	24°34	3°20	4°43	14°33	n.a.	M 16								
T 17	15 26 04	19°43'15	17°57	13°24	26°14	18°53	28°26	28°04	19°12	18°35	24°34	3°12	4°40	14°40	n.a.	T 17								
W 18	15 30 00	20°41'12	0°11	13°36	27°25	18°45	28°18	28°09	19°16	18°33	24°34	3°06	4°36	14°47	n.a.	W 18								
T 19	15 33 57	21°39'11	12°24	13°42	28°37	18°36	28°10	28°15	19°19	18°32	24°34	3°02	4°33	14°53	n.a.	T 19								
F 20	15 37 53	22°37'11	24°51	13°R42	29°48	18°26	28°02	28°21	19°23	18°30	24°35	3°00	4°30	15°00	n.a.	F 20								
S 21	15 41 50	23°35'14	7°29	13°37	0°59	18°15	27°54	28°27	19°26	18°28	24°35	3°D 0	4°27	15°07	n.a.	S 21								
S 22	15 45 47	24°33'18	20°20	13°26	2°11	18°04	27°46	28°32	19°30	18°27	24°36	3°01	4°24	15°14	n.a.	S 22								
M 23	15 49 43	25°31'23	3°27	13°09	3°22	17°52	27°39	28°38	19°33	18°25	24°36	3°03	4°21	15°20	n.a.	M 23								
T 24	15 53 40	26°29'31	16°52	12°45	4°33	17°39	27°31	28°43	19°37	18°23	24°37	3°04	4°17	15°27	n.a.	T 24								
W 25	15 57 36	27°27'40	0°10	12°16	5°44	17°26	27°23	28°49	19°40	18°22	24°37	3°R 4	4°14	15°34	n.a.	W 25								
T 26	16 01 33	28°25'50	14°41	11°41	6°55	17°12	27°15	28°54	19°44	18°20	24°38	3°03	4°11	15°41	n.a.	T 26								
F 27	16 05 29	29°24'03	29°05	11°00	8°06	16°57	27°07	28°59	19°48	18°19	24°38	3°00	4°08	15°47	n.a.	F 27								
S 28	16 09 26	0°11'22	13°45	10°15	9°17	16°42	26°59	29°04	19°51	18°17	24°39	2°57	4°05	15°54	n.a.	S 28								
S 29	16 13 22	1°20'33	28°35	9°24	10°28	16°27	26°51	29°09	19°55	18°15	24°40	2°52	4°01	16°01	n.a.	S 29								
M 30	16 17 19	2°18'51	13°11	8°11	11°39	16°11	26°43	29°14	19°58	18°14	24°40	2°48	3°58	16°07	n.a.	M 30								

Delta T = 35h00m52s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4421 BCE
geocentric

JULY 4421 BCE (-4420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	16 21 15	3II17°10	28III18	7°R33	12°50	15°R54	26°R36	29°H19	20II 2	18°R12	24°Q41	2°R44	3°55	16°V14	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	16 25 12	4°15'32	12°A54	6II35	14° 0	15°A38	26°M28	29°24	20° 6	18°M11	24°42	2°52	3°52	16°21	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	16 29 9	5°13'57	27°11	5°36	15°11	15°20	26°20	29°29	20° 9	18° 9	24°43	2°D40	3°49	16°28	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	16 33 5	6°12'23	11°B 4	4°37	16°21	15° 3	26°12	29°33	20°13	18° 8	24°44	2°41	3°46	16°34	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	16 37 2	7°10'52	24°31	3°41	17°32	14°45	26° 5	29°38	20°17	18° 6	24°44	2°42	3°42	16°41	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	16 40 58	8° 9'23	7°A34	2°48	18°42	14°28	25°57	29°43	20°21	18° 5	24°45	2°43	3°39	16°48	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	16 44 55	9° 7'57	20°15	2° 0	19°53	14°10	25°50	29°47	20°24	18° 3	24°46	2°45	3°36	16°55	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	16 48 51	10° 6'33	2°H37	1°18	21° 3	13°51	25°42	29°51	20°28	18° 2	24°47	2°46	3°33	17° 1	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	16 52 48	11° 5'11	14°45	0°43	22°13	13°33	25°35	29°56	20°32	18° 0	24°48	2°R46	3°30	17° 8	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	16 56 44	12° 3'52	26°43	0°15	23°23	13°15	25°28	29°59	20°36	17°59	24°49	2°45	3°27	17°15	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	17 0 41	13° 2'35	8°V36	29°B56	24°33	12°57	25°21	0°V 4	20°39	17°57	24°50	2°43	3°23	17°21	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	17 4 37	14° 1'21	20°28	29°47	25°43	12°39	25°13	0° 8	20°43	17°56	24°51	2°41	3°20	17°28	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	17 8 34	15° 0'09	2°B23	29°D46	26°53	12°21	25° 6	0°12	20°47	17°54	24°52	2°38	3°17	17°35	n.a.	n.a.	S 13	
M14	17 12 31	15°59'00	14°25	29°55	28° 3	12° 3	24°59	0°15	20°51	17°53	24°54	2°35	3°14	17°42	n.a.	n.a.	M14	
T 15	17 16 27	16°57'53	26°35	0°II14	29°13	11°45	24°53	0°19	20°55	17°52	24°55	2°33	3°11	17°48	n.a.	n.a.	T 15	
W16	17 20 24	17°56'48	8°II56	0°41	0°L23	11°28	24°46	0°23	20°58	17°50	24°56	2°31	3° 7	17°55	n.a.	n.a.	W16	
T 17	17 24 20	18°55'46	21°29	1°18	1°32	11°11	24°39	0°26	21° 2	17°49	24°57	2°30	3° 4	18° 2	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	17 28 17	19°54'47	4°A14	2° 4	2°42	10°54	24°33	0°29	21° 6	17°48	24°59	2°D30	3° 1	18° 8	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	17 32 13	20°53'49	17°13	2°57	3°51	10°38	24°27	0°33	21°10	17°46	25° 0	2°30	2°58	18°15	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	17 36 10	21°52'53	0°L25	3°59	5° 0	10°22	24°20	0°36	21°14	17°45	25° 1	2°31	2°55	18°22	n.a.	n.a.	S 20	
M21	17 40 6	22°52'00	13°50	5° 7	6°10	10° 7	24°14	0°39	21°17	17°44	25° 3	2°32	2°52	18°29	n.a.	n.a.	M21	
T 22	17 44 3	23°51'09	27°28	6°21	7°19	9°52	24° 9	0°42	21°21	17°42	25° 4	2°33	2°48	18°35	n.a.	n.a.	T 22	
W23	17 47 59	24°50'19	11°II18	7°41	8°28	9°38	24° 3	0°45	21°25	17°41	25° 5	2°34	2°45	18°42	n.a.	n.a.	W23	
T 24	17 51 56	25°49'32	2°S20	9° 6	9°37	9°25	23°57	0°48	21°29	17°40	25° 7	2°R34	2°42	18°49	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	17 55 52	26°48'46	9°A33	10°36	10°45	9°12	23°52	0°50	21°33	17°39	25° 8	2°34	2°39	18°55	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	17 59 49	27°48'03	23°54	12° 9	11°54	9° 0	23°46	0°53	21°36	17°38	25°10	2°33	2°36	19° 2	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	18 3 46	28°47'22	8°M19	13°46	13° 3	8°48	23°41	0°55	21°40	17°36	25°12	2°33	2°33	19° 9	n.a.	n.a.	S 27	
M28	18 7 42	29°46'42	22°45	15°25	14°11	8°37	23°36	0°58	21°44	17°35	25°13	2°32	2°29	19°16	n.a.	n.a.	M28	
T 29	18 11 39	0°A6'05	7°A 8	17° 6	15°19	8°27	23°31	1° 0	21°48	17°34	25°15	2°32	2°26	19°22	n.a.	n.a.	T 29	
W30	18 15 35	1°45'30	21°21	18°49	16°28	8°18	23°27	1° 2	21°51	17°33	25°16	2°32	2°23	19°29	n.a.	n.a.	W30	
T 31	18 19 32	2°54'58	5°B20	20°II33	17°L36	8°A 9	23°M22	1°V 4	21°II55	17°M32	25°L18	2°52	2°20	19°V36	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 35h00m49s

Julian Calendar 1 July 4421 BCE == Greg. Calendar 27 May 4421 BCE

AUGUST 4421 BCE (-4420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	18 23 28	3°54'27	19°B 2	22°II18	18°L44	8°R 1	23°R18	1°V 6	21°II59	17°R31	25°Q20	2°R32	2°517	19°V43	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	18 27 25	4°43'59	2°A24	24° 4	19°51	7°A54	23°M14	1° 8	22° 3	17°M30	25°21	2°52	2°13	19°49	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	18 31 21	5°43'34	15°25	25°50	20°59	7°48	23°10	1°10	22° 6	17°29	25°23	2°32	2°10	19°56	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	18 35 18	6°43'10	28° 7	27°37	22° 6	7°42	23° 6	1°11	22°10	17°28	25°25	2°31	2° 7	20° 3	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	18 39 14	7°42'50	10°H32	29°24	23°14	7°37	23° 2	1°13	22°14	17°27	25°27	2°31	2° 4	20° 9	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	18 43 11	8°42'31	22°41	1°B10	24°21	7°33	22°59	1°14	22°18	17°26	25°28	2°30	2° 1	20°16	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	18 47 7	9°42'15	4°V41	2°57	25°28	7°30	22°56	1°15	22°21	17°26	25°30	2°D30	1°58	20°23	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	18 51 4	10°42'02	16°34	4°43	26°35	7°28	22°53	1°17	22°25	17°25	25°32	2°30	1°54	20°30	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	18 55 0	11°41'51	28°27	6°28	27°41	7°26	22°50	1°18	22°29	17°24	25°34	2°30	1°51	20°36	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	18 58 57	12°41'43	10°B23	8°14	28°48	7°25	22°47	1°19	22°32	17°23	25°36	2°31	1°48	20°43	n.a.	n.a.	S 10	
M11	19 2 53	13°41'37	22°27	9°58	29°54	7°D25	22°45	1°19	22°36	17°22	25°38	2°32	1°45	20°50	n.a.	n.a.	M11	
T 12	19 6 50	14°41'34	4°II42	11°43	1°II 0	7°26	22°42	1°20	22°39	17°22	25°40	2°33	1°42	20°56	n.a.	n.a.	T 12	
W13	19 10 47	15°41'33	17°12	13°26	2° 6	7°27	22°40	1°21	22°43	17°21	25°42	2°34	1°39	21° 3	n.a.	n.a.	W13	
T 14	19 14 43	16°41'35	29°59	15° 9	3°12	7°30	22°38	1°21	22°47	17°20	25°44	2°R35	1°35	21°10	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	19 18 40	17°41'39	13°5 5	16°51	4°18	7°33	22°37	1°22	22°50	17°20	25°46	2°34	1°32	21°17	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	19 22 36	18°41'44	26°27	18°33	5°23	7°37	22°35	1°22	22°54	17°19	25°48	2°33	1°29	21°23	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	19 26 33	19°41'52	10°L 6	20°14	6°29	7°41	22°34	1°22	22°57	17°19	25°50	2°32	1°26	21°30	n.a.	n.a.	S 17	
M18	19 30 29	20°42'02	23°58	21°55	7°34	7°47	22°33	1°R22	23° 1	17°18	25°52	2°29	1°23	21°37	n.a.	n.a.	M18	
T 19	19 34 26	21°42'14	8°II 0	23°35	8°38	7°53	22°32	1°22	23° 4	17°18	25°54	2°26	1°19	21°43	n.a.	n.a.	T 19	
W20	19 38 22	22°42'28	22° 9	25°14	9°43	8° 0	22°31	1°22	23° 8	17°17	25°56	2°24	1°16	21°50	n.a.	n.a.	W20	
T 21	19 42 19	23°42'43	6°A22	26°53	10°47	8° 7	22°31	1°21	23°11	17°17	25°58	2°22	1°13	21°57	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	19 46 15	24°43'01	20°34	28°31	11°51	8°15	22°30	1°21	23°14	17°16	26° 0	2°D21	1°10	22° 4	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	19 50 12	25°43'20	4°M45	0°L 9	12°55	8°25	22°D30	1°20	23°18	17°16	26° 2	2°21	1° 7	22°10	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	19 54 8	26°43'40	18°51	1°46	13°58	8°34	22°31	1°20	23°21	17°16	26° 5	2°22	1° 4	22°17	n.a.	n.a.	S 24	
M25	19 58 5	27°44'03	2°A52	3°23	15° 2	8°45	22°31	1°19	23°24	17°15	26° 7	2°24	1° 0	22°24	n.a.	n.a.	M25	
T 26	20 2 1	28°44'27	16°45	4°59	16° 4	8°56	22°31	1°18	23°28	17°15	26° 9	2°25	0°57	22°30	n.a.	n.a.	T 26	
W27	20 5 58	29°44'53	0°B30	6°34	17° 7	9° 7	22°32	1°17	23°31	17°15	26°11	2°R26	0°54	22°37	n.a.	n.a.	W27	
T 28	20 9 55	0°L45'21	14° 3	8° 9	18° 9	9°20	22°33	1°16	23°34	17°15	26°14	2°26	0°51	22°44	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	20 13 51	1°45'51	27°25	9°44	19°11	9°33	22°34	1°15	23°37	17°14	26°16	2°24	0°48	22°51	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	20 17 48	2°46'22	10°A32	11°18	20°13	9°46	22°36	1°13	23°41	17°14	26°18	2°20	0°45	22°57	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	20 21 44	3°L46'56	23°A23	12°L52	21°II14	10°A 0	22°M37	1°V12	23°II44	17°M14	26°L20	2°515	0°541	23°V 4	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 35h00m45s

Julian Calendar

The year -4420 astronomical counting style corresponds to year 4421 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4421 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4421 BCE (-4420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	20 25 41	4Ω47'31	6♋ 0	14Ω25	22♏15	10♌15	22♌39	1°R10	23♏47	17°R14	26♏23	2°R 9	0♉38	23♏11	n.a.	M 1								
T 2	20 29 37	5°48'08	18°22	15°58	23°16	10°30	22°41	1°Y 9	23°50	17°D14	26°25	2♉ 3	0°35	23°17	n.a.	T 2								
W 3	20 33 34	6°48'47	0♏31	17°31	24°16	10°46	22°43	1° 7	23°53	17♌14	26°27	1°58	0°32	23°24	n.a.	W 3								
T 4	20 37 30	7°49'28	12°30	19° 3	25°16	11° 2	22°45	1° 5	23°56	17°14	26°30	1°53	0°29	23°31	n.a.	T 4								
F 5	20 41 27	8°50'11	24°23	20°35	26°15	11°19	22°48	1° 3	23°59	17°14	26°32	1°50	0°25	23°38	n.a.	F 5								
S 6	20 45 23	9°50'56	6♉15	22° 7	27°14	11°37	22°51	1° 1	24° 2	17°14	26°34	1°D49	0°22	23°44	n.a.	S 6								
S 7	20 49 20	10°51'43	18° 9	23°38	28°13	11°55	22°54	0°59	24° 5	17°15	26°37	1°49	0°19	23°51	n.a.	S 7								
M 8	20 53 16	11°52'32	0♏11	25° 8	29°11	12°13	22°57	0°56	24° 8	17°15	26°39	1°51	0°16	23°58	n.a.	M 8								
T 9	20 57 13	12°53'23	12°26	26°39	0♌ 8	12°32	23° 0	0°54	24°10	17°15	26°41	1°52	0°13	24° 4	n.a.	T 9								
W10	21 1 10	13°54'15	24°59	28° 9	1° 5	12°51	23° 3	0°51	24°13	17°15	26°44	1°53	0°10	24°11	n.a.	W10								
T 11	21 5 6	14°55'10	7♉54	29°38	2° 2	13°11	23° 7	0°49	24°16	17°15	26°46	1°R53	0° 6	24°18	n.a.	T 11								
F 12	21 9 3	15°56'06	21°12	1♏ 7	2°58	13°32	23°11	0°46	24°19	17°16	26°48	1°52	0° 3	24°25	n.a.	F 12								
S 13	21 12 59	16°57'04	4♏53	2°36	3°54	13°52	23°15	0°43	24°21	17°16	26°51	1°48	0° 0	24°31	n.a.	S 13								
S 14	21 16 56	17°58'03	18°57	4° 4	4°49	14°13	23°19	0°40	24°24	17°16	26°53	1°42	29♏57	24°38	n.a.	S 14								
M15	21 20 52	18°59'04	3♏18	5°32	5°43	14°35	23°24	0°37	24°27	17°17	26°56	1°34	29°54	24°45	n.a.	M15								
T 16	21 24 49	20° 0'06	17°51	6°59	6°37	14°57	23°29	0°34	24°29	17°17	26°58	1°26	29°51	24°51	n.a.	T 16								
W17	21 28 45	21° 1'09	2♌27	8°26	7°30	15°20	23°33	0°31	24°32	17°18	27° 0	1°18	29°47	24°58	n.a.	W17								
T 18	21 32 42	22° 2'13	17° 2	9°52	8°23	15°42	23°38	0°28	24°34	17°18	27° 3	1°12	29°44	25° 5	n.a.	T 18								
F 19	21 36 38	23° 3'19	1♏28	11°17	9°14	16° 6	23°44	0°24	24°37	17°19	27° 5	1° 8	29°41	25°12	n.a.	F 19								
S 20	21 40 35	24° 4'25	15°42	12°41	10° 5	16°29	23°49	0°21	24°39	17°20	27° 8	1° 6	29°38	25°18	n.a.	S 20								
S 21	21 44 32	25° 5'32	29°43	14° 5	10°56	16°53	23°54	0°17	24°41	17°20	27°10	1°D 5	29°35	25°25	n.a.	S 21								
M22	21 48 28	26° 6'40	13♌29	15°27	11°45	17°18	24° 0	0°13	24°44	17°21	27°13	1° 6	29°31	25°32	n.a.	M22								
T 23	21 52 25	27° 7'49	27° 2	16°48	12°34	17°42	24° 6	0°10	24°46	17°21	27°15	1°R 7	29°28	25°38	n.a.	T 23								
W24	21 56 21	28° 8'59	10♉22	18° 7	13°22	18° 7	24°12	0° 6	24°48	17°22	27°17	1° 7	29°25	25°45	n.a.	W24								
T 25	22 0 18	29°10'10	23°31	19°25	14° 9	18°33	24°18	0° 2	24°50	17°23	27°20	1° 4	29°22	25°52	n.a.	T 25								
F 26	22 4 14	0♏11'21	6♌28	20°41	14°55	18°58	24°25	29♋58	24°52	17°24	27°22	0°59	29°19	25°59	n.a.	F 26								
S 27	22 8 11	1°12'34	19°15	21°55	15°40	19°24	24°31	29°54	24°54	17°25	27°25	0°51	29°16	26° 5	n.a.	S 27								
S 28	22 12 8	2°13'47	1♋51	23° 7	16°24	19°50	24°38	29°50	24°56	17°25	27°27	0°41	29°12	26°12	n.a.	S 28								
M29	22 16 4	3°15'01	14°16	24°15	17° 7	20°17	24°45	29°46	24°58	17°26	27°30	0°29	29° 9	26°19	n.a.	M29								
T 30	22 20 1	4♏16'16	26♋31	25♏21	17♌48	20♌44	24♌52	29♋42	25♏ 0	17♌27	27♏32	0♉16	29♏ 6	26♏25	n.a.	T 30								

Delta T = 35h00m42s

Julian Calendar 1 Sept. 4421 BCE == Greg. Calendar 28 July 4421 BCE

OCTOBER 4421 BCE (-4420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	22 23 57	5♏17'32	8♏36	26♏22	18♌29	21♌11	24♌59	29°R37	25♏ 2	17♌28	27♏34	0°R 4	29♏ 3	26♏32	n.a.	W 1								
T 2	22 27 54	6°18'49	20°33	27°19	19° 9	21°38	25° 6	29♋33	25° 4	17°29	27°37	29♏54	29° 0	26°39	n.a.	T 2								
F 3	22 31 50	7°20'06	2♉24	28°12	19°47	22° 6	25°14	29°29	25° 6	17°30	27°39	29°45	28°56	26°46	n.a.	F 3								
S 4	22 35 47	8°21'25	14°13	28°58	20°24	22°34	25°22	29°24	25° 8	17°31	27°42	29°40	28°53	26°52	n.a.	S 4								
S 5	22 39 43	9°22'45	26° 5	29°39	21° 0	23° 2	25°29	29°20	25° 9	17°32	27°44	29°37	28°50	26°59	n.a.	S 5								
M 6	22 43 40	10°24'06	8♏ 4	0♌12	21°34	23°30	25°37	29°15	25°11	17°33	27°46	29°D36	28°47	27° 6	n.a.	M 6								
T 7	22 47 37	11°25'27	20°15	0°37	22° 7	23°59	25°46	29°10	25°12	17°35	27°49	29°36	28°44	27°12	n.a.	T 7								
W 8	22 51 33	12°26'49	2♉45	0°53	22°38	24°28	25°54	29° 6	25°14	17°36	27°51	29°R36	28°41	27°19	n.a.	W 8								
T 9	22 55 30	13°28'13	15°37	1°R 0	23° 8	24°57	26° 2	29° 1	25°15	17°37	27°54	29°35	28°37	27°26	n.a.	T 9								
F 10	22 59 26	14°29'37	28°56	0°56	23°36	25°26	26°11	28°56	25°17	17°38	27°56	29°32	28°34	27°32	n.a.	F 10								
S 11	23 3 23	15°31'01	12♏44	0°40	24° 2	25°56	26°19	28°51	25°18	17°39	27°58	29°26	28°31	27°39	n.a.	S 11								
S 12	23 7 19	16°32'26	27° 0	0°14	24°27	26°26	26°28	28°47	25°19	17°41	28° 1	29°17	28°28	27°46	n.a.	S 12								
M13	23 11 16	17°33'51	11♏40	29♏35	24°50	26°56	26°37	28°42	25°21	17°42	28° 3	29° 6	28°25	27°53	n.a.	M13								
T 14	23 15 13	18°35'17	26°36	28°46	25°11	27°26	26°46	28°37	25°22	17°43	28° 5	28°54	28°22	27°59	n.a.	T 14								
W15	23 19 9	19°36'43	11♌40	27°46	25°30	27°56	26°55	28°32	25°23	17°45	28° 8	28°43	28°18	28° 6	n.a.	W15								
T 16	23 23 6	20°38'09	26°41	26°37	25°47	28°27	27° 5	28°27	25°24	17°46	28°10	28°33	28°15	28°13	n.a.	T 16								
F 17	23 27 2	21°39'35	11♏30	25°21	26° 2	28°57	27°14	28°22	25°25	17°48	28°12	28°25	28°12	28°19	n.a.	F 17								
S 18	23 30 59	22°41'01	26° 1	24° 1	26°15	29°28	27°24	28°17	25°26	17°49	28°14	28°21	28° 9	28°26	n.a.	S 18								
S 19	23 34 55	23°42'26	10♌10	22°39	26°25	29°59	27°34	28°12	25°27	17°51	28°17	28°19	28° 6	28°33	n.a.	S 19								
M20	23 38 52	24°43'52	23°57	21°18	26°34	0♉31	27°44	28° 7	25°28	17°52	28°19	28°19	28° 2	28°40	n.a.	M20								
T 21	23 42 49	25°45'17	7♉23	20° 0	26°40	1° 2	27°54	28° 2	25°29	17°54	28°21	28°18	27°59	28°46	n.a.	T 21								
W22	23 46 45	26°46'42	20°31	18°48	26°43	1°34	28° 4	27°57	25°29	17°55	28°23	28°17	27°56	28°53	n.a.	W22								
T 23	23 50 42	27°48'06	3♌23	17°44	26°R44	2° 6	28°14	27°52	25°30	17°57	28°25	28°14	27°53	29° 0	n.a.	T 23								
F 24	23 54 38	28°49'30	16° 3	16°49	26°43	2°38	28°24	27°47	25°31	17°58	28°28	28° 7	27°50	29° 6	n.a.	F 24								
S 25	23 58 35	29°50'53	28°31	16° 4	26°39	3°10	28°35	27°42	25°31	18° 0	28°30	27°58	27°47	29°13	n.a.	S 25								
S 26	0 2 31	0♌52'16	10♋51	15°30	26°32	3°42	28°45	27°37	25°32	18° 2	28°32	27°45	27°43	29°20	n.a.	S 26								
M27	0 6 28	1°53'39	23° 3	15° 6	26°23	4°14	28°56	27°32	25°32	18° 3	28°34	27°31	27°40	29°26	n.a.	M27								
T 28	0 10 25	2°55'01	5♏ 8	14°52	26°12	4°47	29° 7	27°27	25°33	18° 5	28°36	27°16	27°37	29°33	n.a.	T 28								
W29	0 14 21	3°56'23	17° 6	14°D48	25°58	5°19	29°18	27°22	25°33	18° 7	28°38	27° 1	27°34	29°40	n.a.	W29								
T 30	0 18 18	4°57'45	29° 0	14°53	25°41	5°52	29°28	27°17	25°33	18° 9	28°40	26°48	27°31	29°47	n.a.	T 30								
F 31	0 22 14	5♌59'06	10♉50	15♏ 6	25♏22	6♉25	29♏40	27♋12	25♏33	18♌10	28♏42	26♏38	27♏27	29♏53	n.a.	F 31								

Delta T = 35h00m38s

Julian Calendar

The year -4420 astronomical counting style corresponds to year 4421 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4421 BCE
geocentric

NOVEMBER 4421 BCE (-4420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 26 11	7♄ 0'27	22♃39	15♎27	25°R 1	6♃58	29♎51	27°R 7	25♁34	18♎12	28♁44	26°R30	27♁24	29♎59	n.a.	S 1							
S 2	0 30 7	8° 1'48	4♁30	15°55	24♄37	7°31	0♃ 2	27♃ 2	25°34	18°14	28°46	26♁26	27°21	0♃ 7	n.a.	S 2							
M 3	0 34 4	9° 3'09	16°27	16°29	24°11	8° 4	0°13	26°57	25°34	18°16	28°48	26°24	27°18	0°13	n.a.	M 3							
T 4	0 38 1	10° 4'29	28°36	17° 9	23°43	8°38	0°25	26°53	25°R34	18°18	28°50	26°D24	27°15	0°20	n.a.	T 4							
W 5	0 41 57	11° 5'48	11♄ 0	17°54	23°14	9°11	0°36	26°48	25°34	18°20	28°52	26°R24	27°12	0°27	n.a.	W 5							
T 6	0 45 54	12° 7'08	23°46	18°44	22°42	9°45	0°48	26°43	25°34	18°22	28°54	26°23	27° 8	0°33	n.a.	T 6							
F 7	0 49 50	13° 8'27	6♁59	19°37	22° 9	10°18	1° 0	26°38	25°33	18°23	28°56	26°21	27° 5	0°40	n.a.	F 7							
S 8	0 53 47	14° 9'45	20°40	20°35	21°35	10°52	1°12	26°34	25°33	18°25	28°58	26°16	27° 2	0°47	n.a.	S 8							
S 9	0 57 44	15°11'03	4♎53	21°35	21° 0	11°26	1°24	26°29	25°33	18°27	29° 0	26° 9	26°59	0°54	n.a.	S 9							
M10	1 1 40	16°12'20	19°33	22°39	20°24	12° 0	1°36	26°25	25°33	18°29	29° 2	25°59	26°56	1° 0	n.a.	M10							
T11	1 5 37	17°13'36	4♄36	23°45	19°47	12°34	1°48	26°20	25°32	18°31	29° 4	25°48	26°53	1° 7	n.a.	T11							
W12	1 9 33	18°14'51	19°53	24°53	19°10	13° 8	2° 0	26°16	25°32	18°33	29° 5	25°38	26°49	1°14	n.a.	W12							
T13	1 13 30	19°16'06	5♎11	26° 3	18°33	13°42	2°12	26°11	25°31	18°35	29° 7	25°28	26°46	1°20	n.a.	T13							
F14	1 17 26	20°17'19	20°20	27°16	17°56	14°17	2°25	26° 7	25°31	18°37	29° 9	25°22	26°43	1°27	n.a.	F14							
S15	1 21 23	21°18'31	5♃10	28°30	17°19	14°51	2°37	26° 2	25°30	18°40	29°10	25°17	26°40	1°34	n.a.	S15							
S16	1 25 20	22°19'42	19°36	29°46	16°44	15°26	2°49	25°58	25°29	18°42	29°12	25°D16	26°37	1°40	n.a.	S16							
M17	1 29 16	23°20'52	3♃35	1♄ 3	16° 9	16° 0	3° 2	25°54	25°29	18°44	29°14	25°16	26°33	1°47	n.a.	M17							
T18	1 33 13	24°22'00	17° 8	2°21	15°35	16°35	3°15	25°50	25°28	18°46	29°15	25°17	26°30	1°54	n.a.	T18							
W19	1 37 9	25°23'07	0♁17	3°41	15° 2	17°10	3°27	25°46	25°27	18°48	29°17	25°R17	26°27	2° 1	n.a.	W19							
T20	1 41 6	26°24'12	13° 5	5° 2	14°31	17°45	3°40	25°42	25°26	18°50	29°19	25°15	26°24	2° 7	n.a.	T20							
F21	1 45 2	27°25'15	25°37	6°24	14° 2	18°20	3°53	25°38	25°25	18°52	29°20	25°11	26°21	2°14	n.a.	F21							
S22	1 48 59	28°26'17	7♃55	7°47	13°35	18°55	4° 6	25°34	25°24	18°54	29°22	25° 5	26°18	2°21	n.a.	S22							
S23	1 52 56	29°27'17	20° 4	9°11	13°10	19°30	4°19	25°31	25°23	18°56	29°23	24°56	26°14	2°27	n.a.	S23							
M24	1 56 52	0♎28'16	2♎ 5	10°36	12°47	20° 5	4°32	25°27	25°22	18°59	29°24	24°46	26°11	2°34	n.a.	M24							
T25	2 0 49	1°29'13	14° 1	12° 2	12°26	20°40	4°45	25°23	25°21	19° 1	29°26	24°35	26° 8	2°41	n.a.	T25							
W26	2 4 45	2°30'08	25°54	13°29	12° 8	21°15	4°58	25°20	25°20	19° 3	29°27	24°24	26° 5	2°47	n.a.	W26							
T27	2 8 42	3°31'03	7♃45	14°56	11°52	21°50	5°11	25°17	25°18	19° 5	29°29	24°15	26° 2	2°54	n.a.	T27							
F28	2 12 38	4°31'55	19°36	16°25	11°38	22°26	5°25	25°13	25°17	19° 7	29°30	24° 7	25°59	3° 1	n.a.	F28							
S29	2 16 35	5°32'46	1♁28	17°54	11°27	23° 1	5°38	25°10	25°16	19°10	29°31	24° 2	25°55	3° 8	n.a.	S29							
S30	2 20 32	6♎33'36	13♁23	19♄24	11♄19	23♃37	5♃51	25♃ 7	25♁14	19♎12	29♁33	23♁59	25♁52	3♃14	n.a.	S30							

Delta T = 35h00m35s Julian Calendar 1 Nov. 4421 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4421 BCE

DECEMBER 4421 BCE (-4420) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	2 24 28	7♎34'25	25♁25	20♄55	11°R13	24♃12	6♃ 5	25°R 4	25°R13	19♎14	29♁34	23°D59	25♁49	3♃21	n.a.	M 1							
T 2	2 28 25	8°35'12	7♄38	22°26	11♄10	24°48	6°18	25♃ 1	25♁12	19°16	29°35	23♁59	25°46	3°28	n.a.	T 2							
W 3	2 32 21	9°35'57	20° 3	23°59	11°D 9	25°23	6°32	24°58	25°10	19°19	29°36	24° 1	25°43	3°34	n.a.	W 3							
T 4	2 36 18	10°36'41	2♁48	25°32	11°11	25°59	6°45	24°55	25° 8	19°21	29°37	24° 2	25°39	3°41	n.a.	T 4							
F 5	2 40 15	11°37'24	15°54	27° 6	11°15	26°35	6°59	24°53	25° 7	19°23	29°38	24°R 2	25°36	3°48	n.a.	F 5							
S 6	2 44 11	12°38'05	29°26	28°40	11°21	27°10	7°12	24°50	25° 5	19°25	29°39	24° 1	25°33	3°54	n.a.	S 6							
S 7	2 48 8	13°38'45	13♎26	0♎16	11°30	27°46	7°26	24°48	25° 3	19°28	29°40	23°58	25°30	4° 1	n.a.	S 7							
M 8	2 52 4	14°39'23	27°53	1°52	11°41	28°22	7°40	24°45	25° 2	19°30	29°41	23°53	25°27	4° 8	n.a.	M 8							
T 9	2 56 1	15°39'59	12♄44	3°29	11°54	28°58	7°54	24°43	25° 0	19°32	29°42	23°47	25°24	4°15	n.a.	T 9							
W10	2 59 57	16°40'34	27°52	5° 7	12° 9	29°34	8° 7	24°41	24°58	19°34	29°43	23°41	25°20	4°21	n.a.	W10							
T11	3 3 54	17°41'07	13♎ 8	6°46	12°26	0♁10	8°21	24°39	24°56	19°37	29°44	23°36	25°17	4°28	n.a.	T11							
F12	3 7 50	18°41'38	28°21	8°26	12°46	0°46	8°35	24°37	24°54	19°39	29°45	23°33	25°14	4°35	n.a.	F12							
S13	3 11 47	19°42'08	13♃20	10° 7	13° 7	1°22	8°49	24°35	24°52	19°41	29°46	23°31	25°11	4°41	n.a.	S13							
S14	3 15 44	20°42'35	27°59	11°48	13°30	1°58	9° 3	24°34	24°50	19°44	29°47	23°D30	25° 8	4°48	n.a.	S14							
M15	3 19 40	21°43'00	12♃11	13°30	13°55	2°34	9°17	24°32	24°48	19°46	29°48	23°31	25° 4	4°55	n.a.	M15							
T16	3 23 37	22°43'23	25°56	15°14	14°21	3°11	9°31	24°31	24°46	19°48	29°48	23°33	25° 1	5° 1	n.a.	T16							
W17	3 27 33	23°43'44	9♁14	16°58	14°49	3°47	9°45	24°29	24°44	19°50	29°49	23°34	24°58	5° 8	n.a.	W17							
T18	3 31 30	24°44'02	22° 8	18°43	15°19	4°23	9°59	24°28	24°42	19°53	29°50	23°R35	24°55	5°15	n.a.	T18							
F19	3 35 26	25°44'18	4♃41	20°30	15°50	4°59	10°13	24°27	24°40	19°55	29°50	23°35	24°52	5°21	n.a.	F19							
S20	3 39 23	26°44'31	16°58	22°17	16°23	5°36	10°27	24°26	24°38	19°57	29°51	23°33	24°49	5°28	n.a.	S20							
S21	3 43 20	27°44'42	29° 2	24° 5	16°57	6°12	10°41	24°25	24°36	19°59	29°51	23°30	24°45	5°35	n.a.	S21							
M22	3 47 16	28°44'51	10♎59	25°54	17°32	6°48	10°56	24°24	24°33	20° 2	29°52	23°26	24°42	5°42	n.a.	M22							
T23	3 51 13	29°44'58	22°50	27°44	18° 9	7°25	11°10	24°23	24°31	20° 4	29°52	23°22	24°39	5°48	n.a.	T23							
W24	3 55 9	0♃45'02	4♃40	29°35	18°47	8° 1	11°24	24°23	24°29	20° 6	29°53	23°18	24°36	5°55	n.a.	W24							
T25	3 59 6	1°45'04	16°31	1♃27	19°26	8°38	11°38	24°22	24°27	20° 8	29°53	23°15	24°33	6° 2	n.a.	T25							
F26	4 3 2	2°45'03	28°25	3°20	20° 7	9°14	11°52	24°22	24°24	20°11	29°54	23°12	24°30	6° 8	n.a.	F26							
S27	4 6 59	3°45'01	10♁23	5°14	20°48	9°51	12° 7	24°22	24°22	20°13	29°54	23°10	24°26	6°15	n.a.	S27							
S28	4 10 55	4°44'56	22°28	7° 8	21°31	10°27	12°21	24°22	24°20	20°15	29°54	23°D10	24°23	6°22	n.a.	S28							
M29	4 14 52	5°44'50	4♄42	9° 3	22°14	11° 4	12°35	24°D22	24°17	20°17	29°54	23°10	24°20	6°28	n.a.	M29							
T30	4 18 49	6°44'41	17° 6	10°59	22°59	11°40	12°49	24°22	24°15	20°20	29°55	23°11	24°17	6°35	n.a.	T30							
W31	4 22 45	7♃44'30	29♄43	12♃56	23♄44	12♁17	13♃ 4	24♃22	24♁12	20♎22	29♁55	23♁13	24♁14	6♃42	n.a.	W31							

Delta T = 35h00m32s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4420 BCE
geocentric

JANUARY 4420 BCE (-4419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	4 26 42	8♁44'17	12♊35	14♋52	24♌30	12♍54	13♎18	24♏22	24♐R10	20♑M24	29♒Ω55	23♓II14	24♔II10	6♕48	n.a.	T 1								
F 2	4 30 38	9°44'02	25°45	16°49	25°18	13°30	13°32	24°23	24♔II 7	20°26	29°55	23°15	24° 7	6°55	n.a.	F 2								
S 3	4 34 35	10°43'46	9♎14	18°46	26° 6	14° 7	13°46	24°23	24° 5	20°28	29°55	23°R15	24° 4	7° 2	n.a.	S 3								
S 4	4 38 31	11°43'27	23° 5	20°43	26°55	14°44	14° 1	24°24	24° 2	20°30	29°55	23°15	24° 1	7° 9	n.a.	S 4								
M 5	4 42 28	12°43'06	7♁16	22°39	27°44	15°20	14°15	24°25	24° 0	20°33	29°R55	23°14	23°58	7°15	n.a.	M 5								
T 6	4 46 24	13°42'43	21°47	24°34	28°35	15°57	14°29	24°25	23°57	20°35	29°55	23°13	23°55	7°22	n.a.	T 6								
W 7	4 50 21	14°42'18	6♎34	26°29	29°26	16°34	14°44	24°26	23°55	20°37	29°55	23°12	23°51	7°29	n.a.	W 7								
T 8	4 54 17	15°41'51	21°30	28°21	0♎17	17°10	14°58	24°28	23°52	20°39	29°55	23°11	23°48	7°35	n.a.	T 8								
F 9	4 58 14	16°41'22	6♁27	0♔12	1°10	17°47	15°12	24°29	23°50	20°41	29°55	23°11	23°45	7°42	n.a.	F 9								
S 10	5 2 11	17°40'51	21°17	2° 0	2° 3	18°24	15°27	24°30	23°47	20°43	29°55	23°D11	23°42	7°49	n.a.	S 10								
S 11	5 6 7	18°40'18	5♔53	3°46	2°56	19° 1	15°41	24°32	23°44	20°45	29°55	23°11	23°39	7°55	n.a.	S 11								
M12	5 10 4	19°39'42	20° 9	5°28	3°50	19°38	15°55	24°33	23°42	20°47	29°55	23°11	23°36	8° 2	n.a.	M12								
T 13	5 14 0	20°39'04	4♁ 0	7° 6	4°45	20°15	16° 9	24°35	23°39	20°49	29°54	23°11	23°32	8° 9	n.a.	T 13								
W14	5 17 57	21°38'23	17°26	8°40	5°40	20°51	16°24	24°37	23°37	20°51	29°54	23°11	23°29	8°15	n.a.	W14								
T 15	5 21 53	22°37'39	0♔27	10°10	6°36	21°28	16°38	24°39	23°34	20°53	29°54	23°12	23°26	8°22	n.a.	T 15								
F 16	5 25 50	23°36'53	13° 6	11°34	7°32	22° 5	16°52	24°41	23°31	20°55	29°53	23°R12	23°23	8°29	n.a.	F 16								
S 17	5 29 46	24°36'04	25°26	12°53	8°29	22°42	17° 7	24°43	23°29	20°57	29°53	23°D11	23°20	8°35	n.a.	S 17								
S 18	5 33 43	25°35'13	7♁31	14° 5	9°26	23°19	17°21	24°45	23°26	20°59	29°52	23°12	23°16	8°42	n.a.	S 18								
M19	5 37 39	26°34'19	19°27	15°12	10°23	23°56	17°35	24°47	23°24	21° 1	29°52	23°12	23°13	8°49	n.a.	M19								
T 20	5 41 36	27°33'23	1♔18	16°12	11°21	24°33	17°49	24°50	23°21	21° 3	29°51	23°12	23°10	8°56	n.a.	T 20								
W21	5 45 32	28°32'24	13° 8	17° 5	12°20	25°10	18° 3	24°52	23°18	21° 5	29°51	23°13	23° 7	9° 2	n.a.	W21								
T 22	5 49 29	29°31'23	25° 0	17°51	13°18	25°47	18°18	24°55	23°16	21° 7	29°50	23°13	23° 4	9° 9	n.a.	T 22								
F 23	5 53 25	0♔30'19	6♎58	18°30	14°18	26°24	18°32	24°57	23°13	21° 9	29°50	23°14	23° 1	9°16	n.a.	F 23								
S 24	5 57 22	1°29'13	19° 6	19° 2	15°17	27° 1	18°46	25° 0	23°11	21°11	29°49	23°R14	22°57	9°22	n.a.	S 24								
S 25	6 1 19	2°28'05	1♔23	19°26	16°17	27°38	19° 0	25° 3	23° 8	21°12	29°49	23°14	22°54	9°29	n.a.	S 25								
M26	6 5 15	3°26'54	13°53	19°43	17°17	28°15	19°14	25° 6	23° 6	21°14	29°48	23°14	22°51	9°36	n.a.	M26								
T 27	6 9 12	4°25'41	26°36	19°53	18°18	28°52	19°28	25° 9	23° 3	21°16	29°47	23°13	22°48	9°42	n.a.	T 27								
W28	6 13 8	5°24'27	9♊32	19°R55	19°18	29°29	19°42	25°13	23° 1	21°18	29°46	23°11	22°45	9°49	n.a.	W28								
T 29	6 17 5	6°23'09	22°43	19°51	20°20	0♔ 6	19°56	25°16	22°58	21°20	29°46	23° 9	22°42	9°56	n.a.	T 29								
F 30	6 21 1	7°21'50	6♎ 7	19°40	21°21	0°43	20°10	25°19	22°56	21°21	29°45	23° 8	22°38	10° 2	n.a.	F 30								
S 31	6 24 58	8♔20'29	19♎45	19♔22	22♎23	1♔20	20♁24	25♔23	22♔53	21♎23	29♊44	23♔ 6	22♔35	10♔ 9	n.a.	S 31								

Delta T = 35h00m28s

Julian Calendar 1 Jan. 4420 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4421 BCE

FEBRUARY 4420 BCE (-4419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 28 54	9♔19'06	3♁37	18°R59	23♎25	1♔57	20♁38	25♔26	22°R51	21♎25	29°R43	23°D 6	22♔32	10♔16	n.a.	S 1								
M 2	6 32 51	10°17'41	17°41	18♔30	24°27	2°34	20°52	25°30	22♔48	21°26	29♊42	23♔ 6	22°29	10°22	n.a.	M 2								
T 3	6 36 47	11°16'14	1♎56	17°57	25°29	3°11	21° 6	25°34	22°46	21°28	29°41	23° 6	22°26	10°29	n.a.	T 3								
W 4	6 40 44	12°14'46	16°21	17°20	26°32	3°48	21°19	25°38	22°43	21°30	29°40	23° 7	22°22	10°36	n.a.	W 4								
T 5	6 44 40	13°13'15	0♔51	16°40	27°35	4°25	21°33	25°42	22°41	21°31	29°39	23° 9	22°19	10°42	n.a.	T 5								
F 6	6 48 37	14°11'43	15°22	15°57	28°38	5° 2	21°47	25°46	22°38	21°33	29°38	23°10	22°16	10°49	n.a.	F 6								
S 7	6 52 33	15°10'09	29°49	15°13	29°42	5°39	22° 1	25°50	22°36	21°34	29°37	23°R10	22°13	10°56	n.a.	S 7								
S 8	6 56 30	16° 8'32	14♔ 7	14°27	0♔46	6°16	22°14	25°54	22°34	21°36	29°36	23° 9	22°10	11° 2	n.a.	S 8								
M 9	7 0 27	17° 6'54	28°11	13°43	1°49	6°53	22°28	25°59	22°32	21°37	29°35	23° 6	22° 7	11° 9	n.a.	M 9								
T 10	7 4 23	18° 5'13	11♁57	12°59	2°54	7°30	22°42	26° 3	22°29	21°39	29°34	23° 3	22° 3	11°16	n.a.	T 10								
W11	7 8 20	19° 3'30	25°21	12°16	3°58	8° 7	22°55	26° 8	22°27	21°40	29°33	22°59	22° 0	11°23	n.a.	W11								
T 12	7 12 16	20° 1'45	8♔23	11°36	5° 2	8°45	23° 9	26°12	22°25	21°42	29°32	22°55	21°57	11°29	n.a.	T 12								
F 13	7 16 13	20°59'58	21° 5	11° 0	6° 7	9°22	23°22	26°17	22°23	21°43	29°31	22°51	21°54	11°36	n.a.	F 13								
S 14	7 20 9	21°58'08	3♁27	10°26	7°12	9°59	23°36	26°22	22°20	21°44	29°30	22°49	21°51	11°43	n.a.	S 14								
S 15	7 24 6	22°56'16	15°35	9°57	8°17	10°36	23°49	26°27	22°18	21°46	29°28	22°47	21°48	11°49	n.a.	S 15								
M16	7 28 2	23°54'22	27°32	9°32	9°22	11°13	24° 2	26°31	22°16	21°47	29°27	22°D47	21°44	11°56	n.a.	M16								
T 17	7 31 59	24°52'26	9♔23	9°11	10°27	11°50	24°15	26°37	22°14	21°48	29°26	22°48	21°41	12° 3	n.a.	T 17								
W18	7 35 55	25°50'28	21°13	8°56	11°33	12°27	24°29	26°42	22°12	21°49	29°24	22°50	21°38	12° 9	n.a.	W18								
T 19	7 39 52	26°48'27	3♔ 8	8°45	12°38	13° 5	24°42	26°47	22°10	21°51	29°23	22°51	21°35	12°16	n.a.	T 19								
F 20	7 43 48	27°46'24	15°10	8°39	13°44	13°42	24°55	26°52	22° 8	21°52	29°22	22°53	21°32	12°23	n.a.	F 20								
S 21	7 47 45	28°44'20	27°25	8°D38	14°50	14°19	25° 8	26°57	22° 6	21°53	29°20	22°R53	21°28	12°29	n.a.	S 21								
S 22	7 51 41	29°42'13	9♔55	8°43	15°56	14°56	25°21	27° 3	22° 4	21°54	29°19	22°51	21°25	12°36	n.a.	S 22								
M23	7 55 38	0♁40'05	22°41	8°52	17° 2	15°33	25°34	27° 8	22° 2	21°55	29°18	22°48	21°22	12°43	n.a.	M23								
T 24	7 59 35	1°37'54	5♊45	9° 5	18° 8	16°10	25°47	27°14	22° 1	21°56	29°16	22°43	21°19	12°49	n.a.	T 24								
W25	8 3 31	2°35'42	19° 6	9°24	19°15	16°48	26° 0	27°19	21°59	21°57	29°15	22°38	21°16	12°56	n.a.	W25								
T 26	8 7 28	3°33'28	2♎41	9°47	20°21	17°25	26°12	27°25	21°57	21°58	29°13	22°31	21°13	13° 3	n.a.	T 26								
F 27	8 11 24	4°31'13	16°29	10°14	21°28	18° 2	26°25	27°31	21°55	21°59	29°12	22°25	21° 9	13° 9	n.a.	F 27								
S 28	8 15 21	5°28'56	0♔27	10♔45	22♎35	18♔39	26♁38	27♔36	21♔54	22♎ 0	29♊11	22♔19	21♔ 6	13♔16	n.a.	S 28								

Delta T = 35h00m25s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4420 BCE
geocentric

MARCH 4420 BCE (-4419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	8 19 17	6 ²⁶ 26'37	14 ²³ 31	11 ²¹ 21	23 ²⁷ 42	19 ¹⁶ 16	26 ²⁷ 50	27 ⁴² 42	21 ⁵² R52	22 ¹¹ M 1	29 ⁹ R 9	22 ¹⁵ R15	21 ³ II 3	13 ²³ 23	n.a.	S 1
M 2	8 23 14	7 ²⁴ 17	28 ³⁹ 39	12 ⁰ 0	24 ⁴⁹ 49	19 ⁵⁴ 54	27 ³ 3	27 ⁴⁸ 48	21 ⁵¹ II51	22 ² 2	29 ⁸ Ω 8	22 ¹³ II13	21 ⁰ 0	13 ²⁹ 29	n.a.	M 2
T 3	8 27 10	8 ²¹ 56	12 ⁴⁹ 49	12 ⁴³ 43	25 ⁵⁶ 56	20 ³¹ 31	27 ¹⁵ 15	27 ⁵⁴ 54	21 ⁴⁹ 49	22 ³ 3	29 ⁶ 6	22 ¹³ D13	20 ⁵⁷ 57	13 ³⁶ 36	n.a.	T 3
W 4	8 31 7	9 ¹⁹ 34	26 ⁵⁹ 59	13 ³⁰ 30	27 ⁴ 4	21 ⁸ 8	27 ²⁸ 28	28 ⁰ 0	21 ⁴⁸ 48	22 ⁴ 4	29 ⁵ 5	22 ¹⁴ 2214	20 ⁵⁴ 54	13 ⁴³ 43	n.a.	W 4
T 5	8 35 3	10 ¹⁷ 10	11 ⁷ 8	14 ²⁰ 20	28 ¹¹ 11	21 ⁴⁵ 45	27 ⁴⁰ 40	28 ⁶ 6	21 ⁴⁶ 46	22 ⁵ 5	29 ³ 3	22 ¹⁵ 2215	20 ⁵⁰ 50	13 ⁴⁹ 49	n.a.	T 5
F 6	8 39 0	11 ¹⁴ 45	25 ¹⁴ 14	15 ¹³ 13	29 ¹⁹ 19	22 ²² 22	27 ⁵² 52	28 ¹³ 13	21 ⁴⁵ 45	22 ⁵ 5	29 ¹ 1	22 ¹⁵ R15	20 ⁴⁷ 47	13 ⁵⁶ 56	n.a.	F 6
S 7	8 42 56	12 ¹² 19	9 ³ 15	16 ¹⁰ 10	0 ²⁶ 26	23 ⁰ 0	28 ⁴ 4	28 ¹⁹ 19	21 ⁴³ 43	22 ⁶ 6	29 ⁰ 0	22 ¹⁴ 2214	20 ⁴⁴ 44	14 ³ 3	n.a.	S 7
S 8	8 46 53	13 ⁹ 52	23 ⁸ 8	17 ¹⁰ 10	1 ³⁴ 34	23 ³⁷ 37	28 ¹⁶ 16	28 ²⁵ 25	21 ⁴² 42	22 ⁷ 7	28 ⁵⁸ 58	22 ¹¹ 2211	20 ⁴¹ 41	14 ⁹ 9	n.a.	S 8
M 9	8 50 50	14 ⁷ 23	6 ²⁵ 50	18 ¹³ 13	2 ⁴² 42	24 ¹⁴ 14	28 ²⁸ 28	28 ³¹ 31	21 ⁴¹ 41	22 ⁸ 8	28 ⁵⁷ 57	22 ⁵ 225	20 ³⁸ 38	14 ¹⁶ 16	n.a.	M 9
T 10	8 54 46	15 ⁴ 53	20 ¹⁸ 18	19 ¹⁹ 19	3 ⁵⁰ 50	24 ⁵² 52	28 ⁴⁰ 40	28 ³⁸ 38	21 ³⁹ 39	22 ⁸ 8	28 ⁵⁵ 55	21 ⁵⁷ 2157	20 ³⁴ 34	14 ²³ 23	n.a.	T 10
W 11	8 58 43	16 ² 21	3 ³¹ 31	20 ²⁷ 27	4 ⁵⁸ 58	25 ²⁹ 29	28 ⁵² 52	28 ⁴⁴ 44	21 ³⁸ 38	22 ⁹ 9	28 ⁵⁴ 54	21 ⁴⁸ 2148	20 ³¹ 31	14 ³⁰ 30	n.a.	W 11
T 12	9 2 39	16 ⁵⁹ 48	16 ²⁵ 25	21 ³⁹ 39	6 ⁶ 6	26 ⁶ 6	29 ⁴ 4	28 ⁵¹ 51	21 ³⁷ 37	22 ⁹ 9	28 ⁵² 52	21 ³⁹ 2139	20 ²⁸ 28	14 ³⁶ 36	n.a.	T 12
F 13	9 6 36	17 ⁵⁷ 13	29 ² 2	22 ⁵³ 53	7 ¹⁵ 15	26 ⁴³ 43	29 ¹⁶ 16	28 ⁵⁷ 57	21 ³⁶ 36	22 ¹⁰ 10	28 ⁵⁰ 50	21 ³⁰ 2130	20 ²⁵ 25	14 ⁴³ 43	n.a.	F 13
S 14	9 10 32	18 ⁵⁴ 37	11 ¹⁹ 23	24 ⁹ 9	8 ²³ 23	27 ²¹ 21	29 ²⁷ 27	29 ⁴ 4	21 ³⁵ 35	22 ¹⁰ 10	28 ⁴⁹ 49	21 ²² 2122	20 ²² 2022	14 ⁵⁰ 50	n.a.	S 14
S 15	9 14 29	19 ⁵² 00	23 ³⁰ 30	25 ²⁸ 28	9 ³¹ 31	27 ⁵⁸ 58	29 ³⁹ 39	29 ¹¹ 11	21 ³⁴ 34	22 ¹¹ 11	28 ⁴⁷ 47	21 ¹⁷ 2117	20 ¹⁹ 2019	14 ⁵⁶ 56	n.a.	S 15
M 16	9 18 25	20 ⁴⁹ 20	5 ²⁶ 26	26 ⁵⁰ 50	10 ⁴⁰ 40	28 ³⁵ 35	29 ⁵⁰ 50	29 ¹⁷ 17	21 ³³ 33	22 ¹¹ 11	28 ⁴⁵ 45	21 ¹³ 2113	20 ¹⁵ 2015	15 ³ 3	n.a.	M 16
T 17	9 22 22	21 ⁴⁶ 40	17 ¹⁷ 17	28 ¹⁴ 14	11 ⁴⁸ 48	29 ¹³ 13	0 ³ 3	29 ²⁴ 24	21 ³² 32	22 ¹² 12	28 ⁴⁴ 44	21 ¹² D12	20 ¹² 2012	15 ¹⁰ 10	n.a.	T 17
W 18	9 26 18	22 ⁴³ 58	29 ⁷ 7	29 ⁴¹ 41	12 ⁵⁷ 57	29 ⁵⁰ 50	0 ¹³ 13	29 ³¹ 31	21 ³¹ 31	22 ¹² 12	28 ⁴² 42	21 ¹² 2112	20 ⁹ 209	15 ¹⁶ 16	n.a.	W 18
T 19	9 30 15	23 ⁴¹ 14	11 ¹¹ 2	1 ¹⁰ 10	14 ⁶ 6	0 ¹⁹ 19	0 ²⁴ 24	29 ³⁸ 38	21 ³¹ 31	22 ¹² 12	28 ⁴⁰ 40	21 ¹³ 2113	20 ⁶ 206	15 ²³ 23	n.a.	T 19
F 20	9 34 12	24 ³⁸ 30	23 ⁶ 6	2 ⁴¹ 41	15 ¹⁵ 15	1 ⁴ 4	0 ³⁵ 35	29 ⁴⁵ 45	21 ³⁰ 30	22 ¹³ 13	28 ³⁹ 39	21 ¹³ R13	20 ³ 203	15 ³⁰ 30	n.a.	F 20
S 21	9 38 8	25 ³⁵ 44	5 ²⁵ 25	4 ¹⁵ 15	16 ²³ 23	1 ⁴² 42	0 ⁴⁶ 46	29 ⁵² 52	21 ²⁹ 29	22 ¹³ 13	28 ³⁷ 37	21 ¹² 2112	19 ⁵⁹ 1959	15 ³⁶ 36	n.a.	S 21
S 22	9 42 5	26 ³² 56	18 ³ 3	5 ⁵¹ 51	17 ³² 32	2 ¹⁹ 19	0 ⁵⁷ 57	29 ⁵⁹ 59	21 ²⁹ 29	22 ¹³ 13	28 ³⁵ 35	21 ⁹ 219	19 ⁵⁶ 1956	15 ⁴³ 43	n.a.	S 22
M 23	9 46 1	27 ³⁰ 08	1 ¹² 2	7 ²⁹ 29	18 ⁴² 42	2 ⁵⁶ 56	1 ⁸ 8	0 ¹⁹ 19	21 ²⁸ 28	22 ¹⁴ 14	28 ³⁴ 34	21 ⁴ 214	19 ⁵³ 1953	15 ⁵⁰ 50	n.a.	M 23
T 24	9 49 58	28 ²⁷ 18	14 ²⁴ 24	9 ¹⁰ 10	19 ⁵¹ 51	3 ³⁴ 34	1 ¹⁸ 18	0 ¹³ 13	21 ²⁷ 27	22 ¹⁴ 14	28 ³² 32	20 ⁵⁶ 2056	19 ⁵⁰ 1950	15 ⁵⁶ 56	n.a.	T 24
W 25	9 53 54	29 ²⁴ 27	28 ⁷ 7	10 ⁵³ 53	21 ⁰ 0	4 ¹¹ 11	1 ²⁹ 29	0 ²⁰ 20	21 ²⁷ 27	22 ¹⁴ 14	28 ³⁰ 30	20 ⁴⁶ 2046	19 ⁴⁷ 1947	16 ³ 3	n.a.	W 25
T 26	9 57 51	0 ²¹ 36	12 ¹⁹ 8	12 ³⁹ 39	22 ⁹ 9	4 ⁴⁹ 49	1 ³⁹ 39	0 ²⁷ 27	21 ²⁷ 27	22 ¹⁴ 14	28 ²⁹ 2829	20 ³⁶ 2036	19 ⁴⁴ 1944	16 ¹⁰ 10	n.a.	T 26
F 27	10 1 47	1 ¹⁸ 43	26 ²³ 23	14 ²⁶ 26	23 ¹⁸ 18	5 ²⁶ 26	1 ⁵⁰ 50	0 ³⁴ 34	21 ²⁶ 26	22 ¹⁴ 14	28 ²⁷ 2827	20 ²⁵ 2025	19 ⁴⁰ 1940	16 ¹⁶ 16	n.a.	F 27
S 28	10 5 44	2 ¹⁵ 50	10 ² 46	16 ¹⁶ 16	24 ²⁸ 28	6 ³ 3	2 ⁰ 0	0 ⁴² 42	21 ²⁶ 26	22 ¹⁴ 14	28 ²⁵ 2825	20 ¹⁶ 2016	19 ³⁷ 1937	16 ²³ 23	n.a.	S 28
S 29	10 9 40	3 ¹² 56	25 ¹¹ 11	18 ⁹ 9	25 ³⁷ 37	6 ⁴¹ 41	2 ¹⁰ 10	0 ⁴⁹ 49	21 ²⁶ 26	22 ¹⁴ 14	28 ²⁴ 2824	20 ⁹ 209	19 ³⁴ 1934	16 ³⁰ 30	n.a.	S 29
M 30	10 13 37	4 ¹⁰ 01	9 ¹¹ 33	20 ³ 3	26 ⁴⁷ 47	7 ¹⁸ 18	2 ²⁰ 20	0 ⁵⁶ 56	21 ²⁵ 25	22 ¹⁴ 14	28 ²² 2822	20 ⁵ 205	19 ³¹ 1931	16 ³⁶ 36	n.a.	M 30
T 31	10 17 34	5 ⁷ 06	23 ¹¹ 49	22 ²² 22	27 ⁵⁷ 57	7 ¹⁹ 19	2 ³⁰ 30	1 ⁹ 9	21 ²⁵ 25	22 ¹⁴ 14	28 ²¹ 2821	20 ³ 203	19 ²⁸ 1928	16 ⁴³ 43	n.a.	T 31

Delta T = 35h00m22s

Julian Calendar 1 March 4420 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4420 BCE

APRIL 4420 BCE (-4419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	10 21 30	6 ¹¹ 4'11	7 ²⁷ 57	23 ⁵⁹ 59	29 ³ 6	8 ¹⁹ 33	2 ⁴⁰ 40	1 ⁹ 11	21 ²⁵ R25	22 ¹⁴ R14	28 ¹⁹ R19	20 ^D 3	19 ²⁵ II25	16 ⁵ 50	n.a.	W 1
T 2	10 25 27	7 ¹ 15	21 ⁵⁶ 56	25 ⁵⁹ 59	0 ¹⁶ 16	9 ¹⁰ 10	2 ⁵⁰ 50	1 ¹⁸ 18	21 ²⁵ II25	22 ¹⁴ II14	28 ¹⁷ 2817	20 ^R 3	19 ²¹ II21	16 ⁵⁶ 56	n.a.	T 2
F 3	10 29 23	7 ⁵⁸ 19	5 ³³ 44	28 ² 2	1 ²⁶ 26	9 ⁴⁸ 48	2 ⁵⁹ 59	1 ²⁶ 26	21 ^D 25	22 ¹⁴ II14	28 ¹⁶ 2816	20 ^{II} 2	19 ¹⁸ II18	17 ³ 3	n.a.	F 3
S 4	10 33 20	8 ⁵⁵ 23	19 ²³ 23	0 ¹¹ 6	2 ³⁶ 36	10 ²⁵ 25	3 ⁹ 9	1 ³³ 33	21 ²⁵ 2125	22 ¹⁴ II14	28 ¹⁴ 2814	20 ⁰ 200	19 ¹⁵ II15	17 ¹⁰ 10	n.a.	S 4
S 5	10 37 16	9 ⁵² 26	2 ²² 52	2 ¹² 12	3 ⁴⁶ 46	11 ³ 3	3 ¹⁸ 18	1 ⁴¹ 41	21 ²⁵ 2125	22 ¹⁴ II14	28 ¹² 2812	19 ⁵⁵ 1955	19 ¹² 1912	17 ¹⁶ 16	n.a.	S 5
M 6	10 41 13	10 ⁴⁹ 29	16 ¹¹ 11	4 ²⁰ 20	4 ⁵⁶ 56	11 ⁴⁰ 40	3 ²⁸ 28	1 ⁴⁸ 48	21 ²⁵ 2125	22 ¹³ II13	28 ¹¹ 2811	19 ⁴⁶ 1946	19 ⁹ 199	17 ²³ 23	n.a.	M 6
T 7	10 45 10	11 ⁴⁶ 31	29 ¹⁷ 17	6 ²⁹ 29	6 ⁶ 6	12 ¹⁷ 17	3 ³⁷ 37	1 ⁵⁶ 56	21 ²⁵ 2125	22 ¹³ II13	28 ⁹ 289	19 ³⁶ 1936	19 ⁵ 195	17 ³⁰ 30	n.a.	T 7
W 8	10 49 6	12 ⁴³ 33	12 ¹¹ 11	8 ³⁸ 38	7 ¹⁶ 16	12 ⁵⁵ 55	3 ⁴⁶ 46	2 ³ 3	21 ²⁶ 2126	22 ¹³ II13	28 ⁷ 287	19 ²⁴ 1924	19 ² 192	17 ³⁶ 36	n.a.	W 8
T 9	10 53 3	13 ⁴⁰ 35	24 ⁵² 52	10 ⁴⁹ 49	8 ²⁷ 27	13 ³² 32	3 ⁵⁵ 55	2 ¹¹ 11	21 ²⁶ 2126	22 ¹² II12	28 ⁶ 286	19 ¹¹ 1911	18 ⁵⁹ 1859	17 ⁴³ 43	n.a.	T 9
F 10	10 56 59	14 ³⁷ 36	7 ¹⁹ 19	13 ⁰ 0	9 ³⁷ 37	14 ¹⁰ 10	4 ⁴ 4	2 ¹⁹ 19	21 ²⁶ 2126	22 ¹² II12	28 ⁴ 284	18 ⁵⁸ 1858	18 ⁵⁶ 1856	17 ⁵⁰ 50	n.a.	F 10
S 11	11 0 56	15 ³⁴ 36	19 ³² 32	15 ¹¹ 11	10 ⁴⁷ 47	14 ⁴⁷ 47	4 ¹² 12	2 ²⁶ 26	21 ²⁷ 2127	22 ¹² II12	28 ³ 283	18 ⁴⁷ 1847	18 ⁵³ 1853	17 ⁵⁶ 56	n.a.	S 11
S 12	11 4 52	16 ³¹ 37	1 ³ 34	17 ²² 22	11 ⁵⁸ 58	15 ²⁵ 25	4 ²¹ 21	2 ³⁴ 34	21 ²⁷ 2127	22 ¹¹ II11	28 ¹ 281	18 ³⁹ 1839	18 ⁵⁰ 1850	18 ³ 183	n.a.	S 12
M 13	11 8 49	17 ²⁸ 36	13 ²⁸ 28	19 ³³ 33	13 ⁸ 8	16 ² 2	4 ²⁹ 29	2 ⁴² 42	21 ²⁸ 2128	22 ¹¹ II11	28 ⁰ 280	18 ³³ 1833	18 ⁴⁶ 1846	18 ¹⁰ 1810	n.a.	M 13
T 14	11 12 46	18 ²⁵ 35	25 ¹⁷ 17	21 ⁴³ 43	14 ¹⁹ 19	16 ⁴⁰ 40	4 ³⁷ 37	2 ⁴⁹ 49	21 ²⁸ 2128	22 ¹⁰ II10	27 ⁵⁸ 2758	18 ³⁰ 1830	18 ⁴³ 1843	18 ¹⁶ 1816	n.a.	T 14
W 15	11 16 42	19 ²² 34														

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4420 BCE
geocentric

MAY 4420 BCE (-4419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	12 19 47	4°33'53	16°21	24°40	4°26	27°20	6°36	5°02	21°46	21°R58	27°R34	17°R14	17°II49	20°810	n.a.	F 1								
S 2	12 23 44	5°30'54	29°48	26°19	5°38	27°57	6°42	5°10	21°47	21°M57	27°Q33	17°II12	17°46	20°16	n.a.	S 2								
S 3	12 27 40	6°27'55	13°00	27°55	6°50	28°35	6°47	5°18	21°49	21°56	27°32	17°08	17°43	20°23	n.a.	S 3								
M 4	12 31 37	7°24'56	25°59	29°29	8°01	29°13	6°53	5°26	21°51	21°55	27°31	17°00	17°40	20°30	n.a.	M 4								
T 5	12 35 34	8°21'59	8°46	18°02	9°13	29°51	6°58	5°33	21°52	21°54	27°30	16°51	17°36	20°36	n.a.	T 5								
W 6	12 39 30	9°19'01	21°21	2°32	10°25	0°29	7°03	5°41	21°54	21°53	27°29	16°40	17°33	20°43	n.a.	W 6								
T 7	12 43 27	10°16'05	3°46	4°00	11°36	1°06	7°08	5°49	21°56	21°52	27°27	16°28	17°30	20°50	n.a.	T 7								
F 8	12 47 23	11°13'09	15°59	5°26	12°48	1°44	7°12	5°57	21°57	21°50	27°26	16°17	17°27	20°56	n.a.	F 8								
S 9	12 51 20	12°10'14	28°03	6°50	14°00	2°22	7°17	6°05	21°59	21°49	27°25	16°07	17°24	21°03	n.a.	S 9								
S 10	12 55 17	13°07'19	9°59	8°11	15°12	3°00	7°21	6°13	22°01	21°48	27°24	15°59	17°21	21°10	n.a.	S 10								
M 11	12 59 13	14°04'25	21°49	9°31	16°24	3°38	7°25	6°21	22°03	21°47	27°23	15°54	17°17	21°16	n.a.	M 11								
T 12	13 03 10	15°01'32	3°II36	10°48	17°36	4°16	7°29	6°28	22°05	21°46	27°22	15°51	17°14	21°23	n.a.	T 12								
W 13	13 07 06	15°58'39	15°24	12°02	18°48	4°54	7°33	6°36	22°07	21°44	27°21	15°D50	17°11	21°30	n.a.	W 13								
T 14	13 11 03	16°55'47	27°16	13°14	20°00	5°32	7°36	6°44	22°09	21°43	27°20	15°50	17°08	21°36	n.a.	T 14								
F 15	13 14 59	17°52'55	9°E19	14°24	21°13	6°10	7°40	6°52	22°11	21°42	27°20	15°51	17°05	21°43	n.a.	F 15								
S 16	13 18 56	18°50'04	21°37	15°31	22°25	6°48	7°43	6°59	22°13	21°41	27°19	15°R52	17°02	21°49	n.a.	S 16								
S 17	13 22 53	19°47'14	4°Q16	16°35	23°37	7°26	7°46	7°07	22°15	21°39	27°18	15°50	16°58	21°56	n.a.	S 17								
M 18	13 26 49	20°44'24	17°19	17°37	24°50	8°04	7°49	7°15	22°18	21°38	27°17	15°47	16°55	22°03	n.a.	M 18								
T 19	13 30 46	21°41'35	0°M50	18°36	26°02	8°42	7°52	7°23	22°20	21°37	27°16	15°42	16°52	22°09	n.a.	T 19								
W 20	13 34 42	22°38'47	14°50	19°32	27°14	9°20	7°54	7°30	22°22	21°35	27°16	15°36	16°49	22°16	n.a.	W 20								
T 21	13 38 39	23°35'59	29°17	20°24	28°27	9°58	7°56	7°38	22°25	21°34	27°15	15°28	16°46	22°23	n.a.	T 21								
F 22	13 42 35	24°33'13	14°E05	21°14	29°39	10°36	7°58	7°46	22°27	21°32	27°14	15°20	16°42	22°29	n.a.	F 22								
S 23	13 46 32	25°30'27	29°08	22°00	0°V52	11°14	8°00	7°53	22°29	21°31	27°13	15°13	16°39	22°36	n.a.	S 23								
S 24	13 50 29	26°27'43	14°M16	22°42	2°05	11°52	8°02	8°01	22°32	21°30	27°13	15°08	16°36	22°43	n.a.	S 24								
M 25	13 54 25	27°25'00	29°18	23°21	3°17	12°30	8°04	8°08	22°34	21°28	27°12	15°05	16°33	22°49	n.a.	M 25								
T 26	13 58 22	28°22'18	14°E08	23°56	4°30	13°09	8°05	8°16	22°37	21°27	27°12	15°D04	16°30	22°56	n.a.	T 26								
W 27	14 02 18	29°19'38	28°38	24°27	5°43	13°47	8°06	8°24	22°40	21°25	27°11	15°05	16°27	23°03	n.a.	W 27								
T 28	14 06 15	0°B17'00	12°E47	24°53	6°56	14°25	8°07	8°31	22°42	21°24	27°11	15°06	16°23	23°09	n.a.	T 28								
F 29	14 10 12	1°14'23	26°33	25°15	8°08	15°03	8°08	8°39	22°45	21°22	27°10	15°R07	16°20	23°16	n.a.	F 29								
S 30	14 14 08	2°11'47	9°E58	25°33	9°21	15°41	8°08	8°46	22°48	21°21	27°10	15°07	16°17	23°23	n.a.	S 30								
S 31	14 18 05	3°E09'13	23°E03	25°E45	10°V34	16°E20	8°E09	8°V53	22°II50	21°M19	27°Q09	15°II05	16°II14	23°E29	n.a.	S 31								

Delta T = 35h00m15s

Julian Calendar 1 May 4420 BCE == Greg. Calendar 27 March 4420 BCE

JUNE 4420 BCE (-4419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	14 22 11	4°E6'41	5°E50	25°E53	11°V47	16°E58	8°R09	9°V01	22°II53	21°R18	27°R09	15°R01	16°II11	23°E36	n.a.	M 1								
T 2	14 25 58	5°04'10	18°23	25°R56	13°00	17°36	8°E09	9°E08	22°56	21°M16	27°Q09	14°II56	16°07	23°43	n.a.	T 2								
W 3	14 29 54	6°01'41	0°V44	25°53	14°14	18°15	8°E09	9°E16	22°59	21°14	27°08	14°50	16°04	23°49	n.a.	W 3								
T 4	14 33 51	6°59'14	12°55	25°45	15°27	18°53	8°E08	9°E23	23°02	21°13	27°08	14°43	16°01	23°56	n.a.	T 4								
F 5	14 37 48	7°56'48	24°57	25°31	16°40	19°31	8°E08	9°E30	23°05	21°11	27°08	14°36	15°58	24°03	n.a.	F 5								
S 6	14 41 44	8°54'24	6°E52	25°12	17°53	20°10	8°E07	9°E37	23°08	21°10	27°07	14°31	15°55	24°09	n.a.	S 6								
S 7	14 45 41	9°52'01	18°43	24°48	19°06	20°48	8°E06	9°E44	23°11	21°08	27°07	14°26	15°52	24°16	n.a.	S 7								
M 8	14 49 37	10°49'40	0°II30	24°19	20°20	21°27	8°E05	9°E52	23°14	21°07	27°07	14°24	15°48	24°23	n.a.	M 8								
T 9	14 53 34	11°47'21	12°17	23°45	21°33	22°05	8°E03	9°E59	23°17	21°05	27°07	14°D23	15°45	24°29	n.a.	T 9								
W 10	14 57 30	12°45'03	24°06	23°06	22°47	22°44	8°E02	10°06	23°20	21°03	27°07	14°23	15°42	24°36	n.a.	W 10								
T 11	15 01 27	13°42'46	6°E05	22°23	24°00	23°22	8°E00	10°13	23°23	21°02	27°07	14°24	15°39	24°43	n.a.	T 11								
F 12	15 05 23	14°40'31	18°05	21°37	25°14	24°01	7°E58	10°20	23°26	21°00	27°D07	14°26	15°36	24°49	n.a.	F 12								
S 13	15 09 20	15°38'18	0°Q23	20°48	26°27	24°39	7°E56	10°27	23°29	20°58	27°07	14°28	15°33	24°56	n.a.	S 13								
S 14	15 13 17	16°36'06	13°00	19°57	27°41	25°18	7°E53	10°34	23°32	20°57	27°07	14°R28	15°29	25°03	n.a.	S 14								
M 15	15 17 13	17°33'55	25°59	19°05	28°55	25°57	7°E51	10°40	23°36	20°55	27°07	14°28	15°26	25°09	n.a.	M 15								
T 16	15 21 10	18°31'46	9°M25	18°13	0°E08	26°35	7°E48	10°47	23°39	20°54	27°07	14°27	15°23	25°16	n.a.	T 16								
W 17	15 25 06	19°29'38	23°18	17°23	1°22	27°14	7°E45	10°54	23°42	20°52	27°07	14°24	15°20	25°23	n.a.	W 17								
T 18	15 29 03	20°27'32	7°E38	16°34	2°36	27°53	7°E42	11°01	23°45	20°50	27°08	14°21	15°17	25°29	n.a.	T 18								
F 19	15 32 59	21°25'28	22°23	15°48	3°50	28°31	7°E39	11°07	23°49	20°49	27°08	14°18	15°13	25°36	n.a.	F 19								
S 20	15 36 56	22°23'25	7°M26	15°07	5°03	29°10	7°E35	11°14	23°52	20°47	27°08	14°16	15°10	25°43	n.a.	S 20								
S 21	15 40 53	23°21'24	22°39	14°31	6°17	29°49	7°E31	11°20	23°56	20°45	27°08	14°14	15°07	25°49	n.a.	S 21								
M 22	15 44 49	24°19'25	7°E52	14°00	7°31	0°II28	7°E27	11°27	23°59	20°44	27°09	14°D13	15°04	25°56	n.a.	M 22								
T 23	15 48 46	25°17'28	22°55	13°36	8°45	1°06	7°E23	11°33	24°02	20°42	27°09	14°13	15°01	26°02	n.a.	T 23								
W 24	15 52 42	26°15'33	7°E40	13°20	9°59	1°45	7°E19	11°40	24°06	20°40	27°09	14°14	14°58	26°09	n.a.	W 24								
T 25	15 56 39	27°13'41	22°03	13°11	11°13	2°24	7°E15	11°46	24°09	20°39	27°10	14°15	14°54	26°16	n.a.	T 25								
F 26	16 00 35	28°11'50	5°E59	13°D10	12°28	3°03	7°E10	11°52	24°13	20°37	27°10	14°16	14°51	26°22	n.a.	F 26								
S 27	16 04 32	29°10'02	19°30	13°17	13°42	3°42	7°E06	11°59	24°16	20°36	27°11	14°17	14°48	26°29	n.a.	S 27								
S 28	16 08 28	0°II8'17	2°E36	13°33	14°56	4°21	7°E01	12°05	24°20	20°34	27°11	14°R17	14°45	26°36	n.a.	S 28								
M 29	16 12 25	1°06'33	15°20	13°57	16°10	5°00	6°E56	12°11	24°23	20°32	27°12	14°17	14°42	26°42	n.a.	M 29								
T 30	16 16 22	2°II4'52	27°E47	14°E30	17°E25	5°II39	6°E50	12°V17	24°II27	20°M31	27°Q12	14°II15	14°II39	26°E49	n.a.	T 30								

Delta T = 35h00m12s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4420 BCE
geocentric

JULY 4420 BCE (-4419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	16 20 18	3II 3'13	9V59	15810	18839	6II18	6°R45	12V23	24II31	20°R29	27Ω13	14°R14	14II35	26856	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	16 24 15	4° 1'36	22° 1	15°59	19°53	6°57	639	12°29	24°34	20°M28	27°14	14°II13	14°32	27° 2	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	16 28 11	5° 0'02	3855	16°55	21° 8	7°36	6°34	12°34	24°38	20°26	27°14	14°11	14°29	27° 9	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	16 32 8	5°58'30	15°45	17°58	22°22	8°15	6°28	12°40	24°41	20°24	27°15	14°10	14°26	27°16	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	16 36 4	6°57'00	27°33	19° 8	23°37	8°54	6°22	12°46	24°45	20°23	27°16	14° 9	14°23	27°22	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	16 40 1	7°55'33	9II20	20°24	24°51	9°34	6°16	12°51	24°49	20°21	27°17	14°D 9	14°19	27°29	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	16 43 57	8°54'07	21°11	21°46	26° 6	10°13	6° 9	12°57	24°52	20°20	27°18	14° 9	14°16	27°36	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	16 47 54	9°52'44	38 6	23°13	27°20	10°52	6° 3	13° 2	24°56	20°18	27°19	14° 9	14°13	27°42	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	16 51 50	10°51'23	15° 9	24°45	28°35	11°31	5°56	13° 8	25° 0	20°17	27°19	14°10	14°10	27°49	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	16 55 47	11°50'04	27°21	26°21	29°50	12°11	5°50	13°13	25° 4	20°15	27°20	14°10	14° 7	27°56	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	16 59 44	12°48'47	9Ω45	28° 0	1II 4	12°50	5°43	13°18	25° 7	20°14	27°21	14°10	14° 4	28° 2	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	17 3 40	13°47'32	22°25	29°42	2°19	13°29	5°36	13°24	25°11	20°12	27°22	14°R10	14° 0	28° 9	n.a.	n.a.	S 12	
M13	17 7 37	14°46'19	5II24	1II27	3°34	14° 9	5°29	13°29	25°15	20°11	27°23	14°10	13°57	28°16	n.a.	n.a.	M13	
T 14	17 11 33	15°45'08	18°44	3°14	4°49	14°48	5°22	13°34	25°19	20° 9	27°24	14°D10	13°54	28°22	n.a.	n.a.	T 14	
W15	17 15 30	16°43'59	2827	5° 2	6° 4	15°28	5°15	13°39	25°22	20° 8	27°26	14°10	13°51	28°29	n.a.	n.a.	W15	
T 16	17 19 26	17°42'52	16°33	6°52	7°19	16° 7	5° 7	13°43	25°26	20° 6	27°27	14°11	13°48	28°36	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	17 23 23	18°41'46	1II 3	8°43	8°33	16°47	5° 0	13°48	25°30	20° 5	27°28	14°11	13°45	28°42	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	17 27 19	19°40'43	15°52	10°34	9°48	17°26	4°53	13°53	25°34	20° 4	27°29	14°11	13°41	28°49	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	17 31 16	20°39'42	08754	12°25	11° 3	18° 6	4°45	13°58	25°38	20° 2	27°30	14°12	13°38	28°55	n.a.	n.a.	S 19	
M20	17 35 12	21°38'43	16° 1	14°17	12°18	18°45	4°37	14° 2	25°41	20° 1	27°31	14°R12	13°35	29° 2	n.a.	n.a.	M20	
T 21	17 39 9	22°37'47	18 4	16° 8	13°33	19°25	4°30	14° 6	25°45	20° 0	27°33	14°12	13°32	29° 9	n.a.	n.a.	T 21	
W22	17 43 5	23°36'53	15°55	17°59	14°48	20° 5	4°22	14°11	25°49	19°58	27°34	14°11	13°29	29°15	n.a.	n.a.	W22	
T 23	17 47 2	24°36'01	0826	19°50	16° 4	20°44	4°14	14°15	25°53	19°57	27°35	14°10	13°25	29°22	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	17 50 59	25°35'12	14°33	21°41	17°19	21°24	4° 6	14°19	25°57	19°56	27°37	14° 8	13°22	29°29	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	17 54 55	26°34'25	28°12	23°30	18°34	22° 4	3°58	14°23	26° 0	19°55	27°38	14° 7	13°19	29°35	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	17 58 52	27°33'41	11824	25°19	19°49	22°44	3°50	14°27	26° 4	19°53	27°40	14° 6	13°16	29°42	n.a.	n.a.	S 26	
M27	18 2 48	28°32'59	24°12	27° 8	21° 4	23°24	3°42	14°31	26° 8	19°52	27°41	14°D 5	13°13	29°49	n.a.	n.a.	M27	
T 28	18 6 45	29°32'20	6V39	28°56	22°19	24° 4	3°34	14°35	26°12	19°51	27°43	14° 5	13°10	29°55	n.a.	n.a.	T 28	
W29	18 10 41	0831'43	18°49	0842	23°35	24°43	3°26	14°39	26°16	19°50	27°44	14° 6	13° 6	0II 2	n.a.	n.a.	W29	
T 30	18 14 38	1°31'09	0847	2°28	24°50	25°23	3°18	14°42	26°19	19°49	27°46	14° 8	13° 3	0° 9	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	18 18 34	2830'38	12837	4814	26II 5	26II 3	3810	14V46	26II23	19II48	27Ω47	14II 9	13II 0	0II15	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 35h00m08s

Julian Calendar 1 July 4420 BCE == Greg. Calendar 27 May 4420 BCE

AUGUST 4420 BCE (-4419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	18 22 31	3830'09	24825	5858	27II21	26II43	3°R 2	14V49	26II27	19°R47	27Ω49	14II11	12II57	0II22	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	18 26 27	4°29'42	6II12	7°42	28°36	27°23	2854	14°53	26°31	19°M45	27°50	14°12	12°54	0°29	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	18 30 24	5°29'18	18° 4	9°25	29°51	28° 4	2°46	14°56	26°34	19°44	27°52	14°R12	12°51	0°35	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	18 34 20	6°28'56	08 1	11° 7	18° 7	28°44	2°38	14°59	26°38	19°43	27°54	14°11	12°47	0°42	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	18 38 17	7°28'37	12° 7	12°48	2°22	29°24	2°30	15° 2	26°42	19°42	27°55	14° 9	12°44	0°49	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	18 42 13	8°28'20	24°23	14°29	3°38	08 4	2°22	15° 5	26°46	19°42	27°57	14° 5	12°41	0°55	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	18 46 10	9°28'05	6Ω50	16° 9	4°53	0°44	2°14	15° 8	26°49	19°41	27°59	14° 1	12°38	1° 2	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	18 50 7	10°27'52	19°29	17°48	6° 9	1°25	2° 6	15°10	26°53	19°40	28° 1	13°57	12°35	1° 8	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	18 54 3	11°27'42	2II22	19°26	7°24	2° 5	1°58	15°13	26°57	19°39	28° 3	13°53	12°31	1°15	n.a.	n.a.	S 9	
M10	18 58 0	12°27'33	15°29	21° 3	8°40	2°45	1°50	15°15	27° 1	19°38	28° 4	13°49	12°28	1°22	n.a.	n.a.	M10	
T 11	19 1 56	13°27'26	28°51	22°40	9°55	3°26	1°43	15°18	27° 4	19°37	28° 6	13°47	12°25	1°28	n.a.	n.a.	T 11	
W12	19 5 53	14°27'21	12829	24°17	11°11	4° 6	1°35	15°20	27° 8	19°36	28° 8	13°D46	12°22	1°35	n.a.	n.a.	W12	
T 13	19 9 49	15°27'18	26°24	25°52	12°26	4°46	1°27	15°22	27°12	19°36	28°10	13°47	12°19	1°42	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	19 13 46	16°27'17	10II36	27°27	13°42	5°27	1°20	15°24	27°15	19°35	28°12	13°48	12°16	1°48	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	19 17 42	17°27'18	25° 2	29° 1	14°57	6° 7	1°12	15°26	27°19	19°34	28°14	13°49	12°12	1°55	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	19 21 39	18°27'20	9841	0Ω35	16°13	6°48	1° 5	15°28	27°23	19°34	28°16	13°R50	12° 9	2° 2	n.a.	n.a.	S 16	
M17	19 25 35	19°27'25	24°28	2° 8	17°29	7°28	0°58	15°30	27°26	19°33	28°18	13°50	12° 6	2° 8	n.a.	n.a.	M17	
T 18	19 29 32	20°27'32	9815	3°40	18°44	8° 9	0°50	15°32	27°30	19°32	28°20	13°48	12° 3	2°15	n.a.	n.a.	T 18	
W19	19 33 28	21°27'41	23°56	5°12	20° 0	8°50	0°43	15°33	27°33	19°32	28°22	13°44	12° 0	2°22	n.a.	n.a.	W19	
T 20	19 37 25	22°27'51	8823	6°43	21°15	9°30	0°36	15°35	27°37	19°31	28°24	13°38	11°57	2°28	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	19 41 21	23°28'04	22°31	8°14	22°31	10°11	0°30	15°36	27°41	19°31	28°26	13°32	11°53	2°35	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	19 45 18	24°28'20	6814	9°44	23°47	10°52	0°23	15°37	27°44	19°30	28°28	13°25	11°50	2°42	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	19 49 14	25°28'37	19°31	11°13	25° 2	11°33	0°16	15°38	27°48	19°30	28°30	13°19	11°47	2°48	n.a.	n.a.	S 23	
M24	19 53 11	26°28'56	2V23	12°42	26°18	12°13	0°10	15°39	27°51	19°29	28°32	13°14	11°44	2°55	n.a.	n.a.	M24	
T 25	19 57 8	27°29'18	14°53	14°11	27°34	12°54	0° 3	15°40	27°54	19°29	28°34	13°12	11°41	3° 2	n.a.	n.a.	T 25	
W26	20 1 4	28°29'42	27° 5	15°38	28°49	13°35	29857	15°41	27°58	19°29	28°37	13°D11	11°37	3° 8	n.a.	n.a.	W26	
T 27	20 5 1	29°30'09	98 3	17° 5	0Ω 5	14°16	29°51	15°41	28° 1	19°28	28°39	13°11	11°34	3°15	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	20 8 57	0Ω30'37	20°53	18°32	1°21	14°57	29°45	15°42	28° 5	19°28	28°41	13°12	11°31	3°21	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	20 12 54	1°31'08	2II40	19°57	2°36	15°38	29°39	15°42	28° 8	19°28	28°43	13°14	11°28	3°28	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	20 16 50	2°31'41	14°29	21°22	3°52	16°19	29°34	15°43	28°11	19°28	28°45	13°R14	11°25	3°35	n.a.	n.a.	S 30	
M31	20 20 47	3Ω32'16	26II24	22Ω46	5Ω 8	178 0	29828	15V43	28II15	19II27	28Ω48	13II13	11II22	3II41	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 35h00m05s

Julian Calendar

The year -4419 astronomical counting style corresponds to year 4420 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4420 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4420 BCE (-4419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	20 24 43	4♌32'53	8♋30	24♏ 9	6♎24	17♌41	29°R23	15°R43	28♐18	19°R27	28♏50	13°R10	11♐18	3♐48	n.a.	T 1
W 2	20 28 40	5°33'32	20°48	25°32	7°39	18°22	29°♌18	15°♌43	28°21	19♎27	28°52	13♐ 4	11°15	3°55	n.a.	W 2
T 3	20 32 36	6°34'13	3♌20	26°53	8°55	19° 4	29°13	15°43	28°24	19°27	28°54	12°56	11°12	4° 1	n.a.	T 3
F 4	20 36 33	7°34'56	16° 7	28°14	10°11	19°45	29° 8	15°42	28°27	19°27	28°57	12°47	11° 9	4° 8	n.a.	F 4
S 5	20 40 29	8°35'40	29° 8	29°33	11°26	20°26	29° 4	15°42	28°31	19°D27	28°59	12°36	11° 6	4°15	n.a.	S 5
S 6	20 44 26	9°36'26	12♎22	0♎51	12°42	21° 7	28°59	15°41	28°34	19°27	29° 1	12°26	11° 2	4°21	n.a.	S 6
M 7	20 48 23	10°37'13	25°48	2° 7	13°58	21°49	28°55	15°41	28°37	19°27	29° 4	12°17	10°59	4°28	n.a.	M 7
T 8	20 52 19	11°38'02	9♌25	3°22	15°13	22°30	28°51	15°40	28°40	19°27	29° 6	12°10	10°56	4°35	n.a.	T 8
W 9	20 56 16	12°38'52	23°10	4°35	16°29	23°12	28°47	15°39	28°43	19°27	29° 8	12° 6	10°53	4°41	n.a.	W 9
T 10	21 0 12	13°39'44	7♎ 4	5°46	17°45	23°53	28°43	15°38	28°46	19°27	29°11	12° 4	10°50	4°48	n.a.	T 10
F 11	21 4 9	14°40'36	21° 6	6°54	19° 1	24°34	28°40	15°37	28°49	19°28	29°13	12°D 4	10°47	4°55	n.a.	F 11
S 12	21 8 5	15°41'30	5♌15	8° 0	20°16	25°16	28°36	15°36	28°52	19°28	29°15	12°R 5	10°43	5° 1	n.a.	S 12
S 13	21 12 2	16°42'26	19°30	9° 4	21°32	25°57	28°33	15°35	28°55	19°28	29°18	12° 5	10°40	5° 8	n.a.	S 13
M14	21 15 58	17°43'22	3♌50	10° 3	22°47	26°39	28°30	15°33	28°57	19°28	29°20	12° 3	10°37	5°14	n.a.	M14
T 15	21 19 55	18°44'20	18°11	11° 0	24° 3	27°21	28°28	15°32	29° 0	19°29	29°22	11°58	10°34	5°21	n.a.	T 15
W16	21 23 51	19°45'19	2♌28	11°51	25°19	28° 2	28°25	15°30	29° 3	19°29	29°25	11°51	10°31	5°28	n.a.	W16
T 17	21 27 48	20°46'19	16°36	12°39	26°34	28°44	28°23	15°28	29° 6	19°30	29°27	11°41	10°28	5°34	n.a.	T 17
F 18	21 31 45	21°47'21	0♌30	13°20	27°50	29°26	28°21	15°26	29° 8	19°30	29°30	11°29	10°24	5°41	n.a.	F 18
S 19	21 35 41	22°48'23	14° 5	13°56	29° 6	0♌ 8	28°19	15°24	29°11	19°30	29°32	11°17	10°21	5°48	n.a.	S 19
S 20	21 39 38	23°49'27	27°19	14°25	0♎21	0°49	28°17	15°22	29°14	19°31	29°34	11° 6	10°18	5°54	n.a.	S 20
M21	21 43 34	24°50'33	10°♌11	14°46	1°37	1°31	28°16	15°20	29°16	19°32	29°37	10°56	10°15	6° 1	n.a.	M21
T 22	21 47 31	25°51'40	22°42	14°59	2°52	2°13	28°14	15°18	29°19	19°32	29°39	10°49	10°12	6° 8	n.a.	T 22
W23	21 51 27	26°52'48	4♌55	15°R 3	4° 8	2°55	28°13	15°16	29°21	19°33	29°42	10°44	10° 8	6°14	n.a.	W23
T 24	21 55 24	27°53'57	16°54	14°57	5°24	3°37	28°12	15°13	29°24	19°33	29°44	10°42	10° 5	6°21	n.a.	T 24
F 25	21 59 20	28°55'08	28°44	14°41	6°39	4°19	28°12	15°10	29°26	19°34	29°46	10°D42	10° 2	6°28	n.a.	F 25
S 26	22 3 17	29°56'21	10♐32	14°14	7°55	5° 1	28°11	15° 8	29°28	19°35	29°49	10°R42	9°59	6°34	n.a.	S 26
S 27	22 7 14	0♎57'34	22°21	13°35	9°10	5°43	28°11	15° 5	29°31	19°35	29°51	10°41	9°56	6°41	n.a.	S 27
M28	22 11 10	1°58'49	4♌19	12°46	10°26	6°25	28°D11	15° 2	29°33	19°36	29°54	10°39	9°53	6°48	n.a.	M28
T 29	22 15 7	3° 0'05	16°29	11°47	11°41	7° 7	28°11	14°59	29°35	19°37	29°56	10°35	9°49	6°54	n.a.	T 29
W30	22 19 3	4♎ 1'23	28♌56	10♎39	12♎57	7♏49	28°♌12	14°♌56	29♐37	19♎38	29♏59	10♐27	9♐46	7♐ 1	n.a.	W30

Delta T = 35h00m01s

Julian Calendar 1 Sept. 4420 BCE == Greg. Calendar 28 July 4420 BCE

OCTOBER 4420 BCE (-4419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	22 23 0	5♎ 2'40	11♏41	9°R23	14♎12	8♏32	28°♌12	14°R53	29♐39	19♎39	0♎ 1	10°R17	9♐43	7♐ 7	n.a.	T 1
F 2	22 26 56	6° 3'59	24°46	8♎ 3	15°28	9°14	28°13	14°♌50	29°41	19°40	0° 3	10♐ 4	9°40	7°14	n.a.	F 2
S 3	22 30 53	7° 5'19	8♎10	6°40	16°43	9°56	28°14	14°46	29°43	19°41	0° 6	9°51	9°37	7°21	n.a.	S 3
S 4	22 34 49	8° 6'40	21°50	5°18	17°59	10°39	28°15	14°43	29°45	19°42	0° 8	9°38	9°34	7°27	n.a.	S 4
M 5	22 38 46	9° 8'01	5♌43	3°59	19°14	11°21	28°17	14°39	29°47	19°43	0°11	9°26	9°30	7°34	n.a.	M 5
T 6	22 42 43	10° 9'22	19°45	2°46	20°30	12° 3	28°18	14°36	29°49	19°44	0°13	9°17	9°27	7°41	n.a.	T 6
W 7	22 46 39	11°10'44	3♎50	1°41	21°45	12°46	28°20	14°32	29°51	19°45	0°15	9°10	9°24	7°47	n.a.	W 7
T 8	22 50 36	12°12'06	17°58	0°46	23° 0	13°28	28°22	14°28	29°53	19°46	0°18	9° 7	9°21	7°54	n.a.	T 8
F 9	22 54 32	13°13'29	2♌ 4	0° 1	24°16	14°11	28°24	14°25	29°55	19°47	0°20	9° 6	9°18	8° 1	n.a.	F 9
S 10	22 58 29	14°14'52	16° 9	29♏27	25°31	14°53	28°27	14°21	29°56	19°48	0°23	9° 6	9°14	8° 7	n.a.	S 10
S 11	23 2 25	15°16'15	0♌11	29° 4	26°47	15°36	28°29	14°17	29°58	19°49	0°25	9° 6	9°11	8°14	n.a.	S 11
M12	23 6 22	16°17'38	14°10	28°52	28° 2	16°18	28°32	14°13	29°59	19°50	0°27	9° 3	9° 8	8°21	n.a.	M12
T 13	23 10 19	17°19'01	28° 5	28°D51	29°17	17° 1	28°35	14° 9	0♌ 1	19°52	0°30	8°58	9° 5	8°27	n.a.	T 13
W14	23 14 15	18°20'24	11♌55	28°59	0♌32	17°44	28°38	14° 4	0° 2	19°53	0°32	8°50	9° 2	8°34	n.a.	W14
T 15	23 18 12	19°21'47	25°36	29°16	1°48	18°26	28°42	14° 0	0° 4	19°54	0°34	8°40	8°59	8°41	n.a.	T 15
F 16	23 22 8	20°23'10	9♌ 6	29°42	3° 3	19° 9	28°45	13°56	0° 5	19°56	0°37	8°27	8°55	8°47	n.a.	F 16
S 17	23 26 5	21°24'33	22°22	0♎15	4°18	19°52	28°49	13°51	0° 6	19°57	0°39	8°14	8°52	8°54	n.a.	S 17
S 18	23 30 1	22°25'57	5♌22	0°54	5°33	20°35	28°53	13°47	0° 8	19°58	0°41	8° 1	8°49	9° 0	n.a.	S 18
M19	23 33 58	23°27'20	18° 5	1°39	6°49	21°18	28°57	13°43	0° 9	20° 0	0°43	7°50	8°46	9° 7	n.a.	M19
T 20	23 37 55	24°28'44	0♌30	2°29	8° 4	22° 0	29° 2	13°38	0°10	20° 1	0°46	7°41	8°43	9°14	n.a.	T 20
W21	23 41 51	25°30'08	12°41	3°24	9°19	22°43	29° 6	13°33	0°11	20° 3	0°48	7°36	8°39	9°20	n.a.	W21
T 22	23 45 48	26°31'32	24°39	4°23	10°34	23°26	29°11	13°29	0°12	20° 4	0°50	7°33	8°36	9°27	n.a.	T 22
F 23	23 49 44	27°32'56	6♐30	5°25	11°49	24° 9	29°16	13°24	0°13	20° 6	0°52	7°D32	8°33	9°34	n.a.	F 23
S 24	23 53 41	28°34'20	18°17	6°31	13° 4	24°52	29°21	13°20	0°14	20° 7	0°55	7°32	8°30	9°40	n.a.	S 24
S 25	23 57 37	29°35'45	0♌ 6	7°39	14°20	25°35	29°26	13°15	0°15	20° 9	0°57	7°R33	8°27	9°47	n.a.	S 25
M26	0 1 34	0♌37'09	12° 3	8°50	15°35	26°19	29°32	13°10	0°16	20°11	0°59	7°32	8°24	9°54	n.a.	M26
T 27	0 5 31	1°38'34	24°13	10° 3	16°50	27° 2	29°37	13° 5	0°16	20°12	1° 1	7°29	8°20	10° 0	n.a.	T 27
W28	0 9 27	2°39'58	6♏42	11°18	18° 5	27°45	29°43	13° 0	0°17	20°14	1° 3	7°24	8°17	10° 7	n.a.	W28
T 29	0 13 24	3°41'23	19°32	12°35	19°20	28°28	29°49	12°55	0°18	20°16	1° 5	7°17	8°14	10°14	n.a.	T 29
F 30	0 17 20	4°42'47	2♎46	13°53	20°35	29°11	29°55	12°51	0°18	20°17	1° 8	7° 7	8°11	10°20	n.a.	F 30
S 31	0 21 17	5♌44'11	16♎25	15♎12	21♏50	29♏55	0♌ 2	12°♌46	0♌19	20♎19	1°10	6♐56	8♐ 8	10♐27	n.a.	S 31

Delta T = 34h59m58s

Julian Calendar

The year -4419 astronomical counting style corresponds to year 4420 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4420 BCE
geocentric

NOVEMBER 4420 BCE (-4419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 25 13	6♄54'34	0♂25	16♃33	23♂ 5	0♃38	0♁ 8	12°R41	0♁19	20♂21	1♃12	6°R46	8♂ 5	10♂33	n.a.	S 1	
M 2	0 29 10	7°46'57	14°43	17°55	24°20	1°21	0°15	12°Y36	0°19	20°22	1°14	6♂36	8° 1	10°40	n.a.	M 2	
T 3	0 33 7	8°48'19	29°12	19°18	25°35	2° 4	0°22	12°31	0°20	20°24	1°16	6°29	7°58	10°47	n.a.	T 3	
W 4	0 37 3	9°49'41	13♂45	20°42	26°50	2°48	0°29	12°26	0°20	20°26	1°18	6°24	7°55	10°53	n.a.	W 4	
T 5	0 41 0	10°51'02	28°17	22° 6	28° 5	3°31	0°36	12°21	0°20	20°28	1°20	6°22	7°52	11° 0	n.a.	T 5	
F 6	0 44 56	11°52'22	12♂43	23°32	29°19	4°15	0°43	12°16	0°21	20°30	1°22	6°D22	7°49	11° 7	n.a.	F 6	
S 7	0 48 53	12°53'41	26°59	24°58	0♂34	4°58	0°50	12°11	0°21	20°32	1°24	6°22	7°45	11°13	n.a.	S 7	
S 8	0 52 50	13°54'59	11♁ 4	26°25	1°49	5°42	0°58	12° 6	0°R21	20°34	1°26	6°R23	7°42	11°20	n.a.	S 8	
M 9	0 56 46	14°56'16	24°57	27°53	3° 4	6°25	1° 6	12° 1	0°21	20°35	1°28	6°23	7°39	11°27	n.a.	M 9	
T 10	1 0 43	15°57'31	8♁37	29°21	4°19	7° 9	1°14	11°56	0°21	20°37	1°29	6°20	7°36	11°33	n.a.	T 10	
W 11	1 4 39	16°58'46	22° 6	0♂49	5°34	7°52	1°22	11°51	0°20	20°39	1°31	6°16	7°33	11°40	n.a.	W 11	
T 12	1 8 36	17°59'59	5♂23	2°19	6°48	8°36	1°30	11°46	0°20	20°41	1°33	6° 9	7°30	11°47	n.a.	T 12	
F 13	1 12 32	19° 1'11	18°28	3°49	8° 3	9°20	1°38	11°41	0°20	20°43	1°35	6° 1	7°26	11°53	n.a.	F 13	
S 14	1 16 29	20° 2'22	1°Y20	5°19	9°18	10° 3	1°47	11°36	0°20	20°45	1°37	5°52	7°23	12° 0	n.a.	S 14	
S 15	1 20 26	21° 3'32	14° 0	6°51	10°32	10°47	1°56	11°31	0°19	20°47	1°39	5°43	7°20	12° 7	n.a.	S 15	
M 16	1 24 22	22° 4'40	26°27	8°22	11°47	11°31	2° 4	11°27	0°19	20°49	1°40	5°36	7°17	12°13	n.a.	M 16	
T 17	1 28 19	23° 5'48	8♁42	9°54	13° 2	12°15	2°13	11°22	0°19	20°51	1°42	5°31	7°14	12°20	n.a.	T 17	
W 18	1 32 15	24° 6'54	20°45	11°27	14°16	12°58	2°22	11°17	0°18	20°53	1°44	5°27	7°10	12°26	n.a.	W 18	
T 19	1 36 12	25° 8'00	2♂40	13° 1	15°31	13°42	2°31	11°12	0°18	20°56	1°45	5°D26	7° 7	12°33	n.a.	T 19	
F 20	1 40 8	26° 9'04	14°29	14°35	16°45	14°26	2°41	11° 7	0°17	20°58	1°47	5°26	7° 4	12°40	n.a.	F 20	
S 21	1 44 5	27°10'08	26°16	16° 9	18° 0	15°10	2°50	11° 3	0°16	21° 0	1°49	5°28	7° 1	12°46	n.a.	S 21	
S 22	1 48 2	28°11'10	8♁ 5	17°45	19°15	15°54	3° 0	10°58	0°16	21° 2	1°50	5°30	6°58	12°53	n.a.	S 22	
M 23	1 51 58	29°12'11	20° 1	19°20	20°29	16°38	3° 9	10°53	0°15	21° 4	1°52	5°31	6°55	13° 0	n.a.	M 23	
T 24	1 55 55	0♂13'12	2♂ 9	20°57	21°43	17°22	3°19	10°49	0°14	21° 6	1°53	5°R31	6°51	13° 6	n.a.	T 24	
W 25	1 59 51	1°14'11	14°35	22°34	22°58	18° 6	3°29	10°44	0°13	21° 8	1°55	5°30	6°48	13°13	n.a.	W 25	
T 26	2 3 48	2°15'08	27°22	24°12	24°12	18°50	3°39	10°40	0°12	21°11	1°56	5°28	6°45	13°20	n.a.	T 26	
F 27	2 7 45	3°16'05	10♃35	25°50	25°27	19°34	3°49	10°36	0°11	21°13	1°58	5°24	6°42	13°26	n.a.	F 27	
S 28	2 11 41	4°17'00	24°14	27°30	26°41	20°18	4° 0	10°31	0°10	21°15	1°59	5°19	6°39	13°33	n.a.	S 28	
S 29	2 15 38	5°17'54	8♂20	29° 9	27°55	21° 2	4°10	10°27	0° 9	21°17	2° 0	5°14	6°36	13°40	n.a.	S 29	
M 30	2 19 34	6♂18'47	22♂50	0♂50	29♂10	21♃46	4♁20	10°Y23	0♁ 8	21♂19	2♃ 2	5♂10	6♂32	13♂46	n.a.	M 30	

Delta T = 34h59m55s

Julian Calendar 1 Nov. 4420 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4420 BCE

DECEMBER 4420 BCE (-4419) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 23 31	7♂19'37	7♂37	2♂31	0♂24	22♃31	4♁31	10°R18	0°R 7	21♂21	2♃ 3	5°R 7	6♂29	13♂53	n.a.	T 1	
W 2	2 27 27	8°20'27	22°33	4°14	1°38	23°15	4°42	10°Y14	0♁ 5	21°24	2° 4	5♂ 5	6°26	14° 0	n.a.	W 2	
T 3	2 31 24	9°21'15	7♂31	5°57	2°53	23°59	4°53	10°10	0° 4	21°26	2° 6	5°D 4	6°23	14° 6	n.a.	T 3	
F 4	2 35 21	10°22'01	22°23	7°40	4° 7	24°43	5° 3	10° 6	0° 3	21°28	2° 7	5° 5	6°20	14°13	n.a.	F 4	
S 5	2 39 17	11°22'45	7♁ 1	9°25	5°21	25°27	5°14	10° 3	0° 1	21°30	2° 8	5° 6	6°16	14°19	n.a.	S 5	
S 6	2 43 14	12°23'27	21°21	11°10	6°35	26°12	5°26	9°59	0° 0	21°33	2° 9	5° 8	6°13	14°26	n.a.	S 6	
M 7	2 47 10	13°24'07	5♁22	12°56	7°49	26°56	5°37	9°55	29♂59	21°35	2°10	5° 9	6°10	14°33	n.a.	M 7	
T 8	2 51 7	14°24'45	19° 2	14°43	9° 3	27°40	5°48	9°51	29°57	21°37	2°11	5°R 9	6° 7	14°39	n.a.	T 8	
W 9	2 55 3	15°25'20	2♂23	16°31	10°17	28°25	6° 0	9°48	29°55	21°39	2°12	5° 8	6° 4	14°46	n.a.	W 9	
T 10	2 59 0	16°25'54	15°26	18°19	11°31	29° 9	6°11	9°44	29°54	21°42	2°13	5° 6	6° 1	14°53	n.a.	T 10	
F 11	3 2 57	17°26'25	28°13	20° 8	12°45	29°53	6°23	9°41	29°52	21°44	2°14	5° 4	5°57	14°59	n.a.	F 11	
S 12	3 6 53	18°26'54	10°Y47	21°58	13°59	0♂38	6°34	9°38	29°51	21°46	2°15	5° 1	5°54	15° 6	n.a.	S 12	
S 13	3 10 50	19°27'21	23° 8	23°48	15°13	1°22	6°46	9°34	29°49	21°49	2°16	4°59	5°51	15°13	n.a.	S 13	
M 14	3 14 46	20°27'46	5♂18	25°39	16°27	2° 7	6°58	9°31	29°47	21°51	2°17	4°57	5°48	15°19	n.a.	M 14	
T 15	3 18 43	21°28'09	17°21	27°31	17°41	2°51	7°10	9°28	29°45	21°53	2°18	4°55	5°45	15°26	n.a.	T 15	
W 16	3 22 39	22°28'30	29°16	29°23	18°55	3°36	7°22	9°25	29°43	21°55	2°19	4°D55	5°42	15°33	n.a.	W 16	
T 17	3 26 36	23°28'50	11♂ 7	1♂15	20° 8	4°20	7°34	9°22	29°41	21°58	2°20	4°55	5°38	15°39	n.a.	T 17	
F 18	3 30 32	24°29'07	22°55	3° 7	21°22	5° 5	7°46	9°20	29°40	22° 0	2°20	4°55	5°35	15°46	n.a.	F 18	
S 19	3 34 29	25°29'22	4♁42	4°59	22°36	5°49	7°58	9°17	29°38	22° 2	2°21	4°56	5°32	15°53	n.a.	S 19	
S 20	3 38 26	26°29'36	16°33	6°51	23°49	6°34	8°11	9°14	29°36	22° 4	2°22	4°57	5°29	15°59	n.a.	S 20	
M 21	3 42 22	27°29'47	28°31	8°42	25° 3	7°18	8°23	9°12	29°34	22° 7	2°22	4°58	5°26	16° 6	n.a.	M 21	
T 22	3 46 19	28°29'57	10♂40	10°32	26°16	8° 3	8°35	9° 9	29°31	22° 9	2°23	4°58	5°22	16°13	n.a.	T 22	
W 23	3 50 15	29°30'05	23° 3	12°21	27°30	8°48	8°48	9° 7	29°29	22°11	2°24	4°59	5°19	16°19	n.a.	W 23	
T 24	3 54 12	0♂30'10	5♃45	14° 8	28°43	9°32	9° 1	9° 5	29°27	22°13	2°24	4°R59	5°16	16°26	n.a.	T 24	
F 25	3 58 8	1°30'14	18°51	15°54	29°57	10°17	9°13	9° 3	29°25	22°16	2°25	4°59	5°13	16°32	n.a.	F 25	
S 26	4 2 5	2°30'16	2♂22	17°36	1♁10	11° 1	9°26	9° 1	29°23	22°18	2°25	4°58	5°10	16°39	n.a.	S 26	
S 27	4 6 1	3°30'17	16°21	19°16	2°23	11°46	9°39	8°59	29°21	22°20	2°25	4°58	5° 7	16°46	n.a.	S 27	
M 28	4 9 58	4°30'15	0♂46	20°52	3°37	12°31	9°52	8°57	29°18	22°22	2°26	4°D58	5° 3	16°52	n.a.	M 28	
T 29	4 13 55	5°30'11	15°33	22°24	4°50	13°16	10° 5	8°56	29°16	22°25	2°26	4°58	5° 0	16°59	n.a.	T 29	
W 30	4 17 51	6°30'05	0♂37	23°52	6° 3	14° 0	10°18	8°54	29°14	22°27	2°27	4°R58	4°57	17° 6	n.a.	W 30	
T 31	4 21 48	7♂29'58	15♂49	25♂14	7♁16	14♂45	10♁31	8°Y53	29♂11	22♂29	2♃27	4♂58	4♂54	17♂12	n.a.	T 31	

Delta T = 34h59m51s

Julian Calendar

The year -4419 astronomical counting style corresponds to year 4420 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4419 BCE
geocentric

JANUARY 4419 BCE (-4418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	4 25 44	8°29'47	0°35'59	26°27'30	8°28'29	15°15'30	10°33'44	8°R51	29°R 9	22°M31	2°M27	4°R58	4°II51	17°II19	n.a.	F 1								
S 2	4 29 41	9°29'35	15°57	27°40	9°42	16°15	10°57	8°P50	29°II 7	22°34	2°27	4°II58	4°48	17°26	n.a.	S 2								
S 3	4 33 37	10°29'20	0°37	28°43	10°55	16°59	11°10	8°49	29° 4	22°36	2°28	4°57	4°44	17°32	n.a.	S 3								
M 4	4 37 34	11°29'02	14°54	29°39	12° 8	17°44	11°23	8°48	29° 2	22°38	2°28	4°56	4°41	17°39	n.a.	M 4								
T 5	4 41 30	12°28'42	28°44	0°327	13°21	18°29	11°37	8°47	28°59	22°40	2°28	4°56	4°38	17°46	n.a.	T 5								
W 6	4 45 27	13°28'20	12°H 9	1° 8	14°34	19°14	11°50	8°46	28°57	22°42	2°28	4°D56	4°35	17°52	n.a.	W 6								
T 7	4 49 24	14°27'54	25°10	1°39	15°47	19°58	12° 3	8°46	28°55	22°44	2°28	4°56	4°32	17°59	n.a.	T 7								
F 8	4 53 20	15°27'26	7°P49	2° 3	16°59	20°43	12°17	8°45	28°52	22°47	2°R28	4°56	4°28	18° 6	n.a.	F 8								
S 9	4 57 17	16°26'56	20°12	2°17	18°12	21°28	12°30	8°45	28°50	22°49	2°28	4°57	4°25	18°12	n.a.	S 9								
S 10	5 1 13	17°26'23	2°B22	2°R24	19°24	22°13	12°44	8°44	28°47	22°51	2°28	4°59	4°22	18°19	n.a.	S 10								
M 11	5 5 10	18°25'47	14°21	2°21	20°37	22°58	12°57	8°44	28°45	22°53	2°28	5° 0	4°19	18°26	n.a.	M 11								
T 12	5 9 6	19°25'09	26°14	2°11	21°49	23°42	13°11	8°D44	28°42	22°55	2°28	5° 0	4°16	18°32	n.a.	T 12								
W 13	5 13 3	20°24'29	8°II 3	1°53	23° 2	24°27	13°25	8°44	28°39	22°57	2°27	5°R 1	4°13	18°39	n.a.	W 13								
T 14	5 16 59	21°23'47	19°51	1°27	24°14	25°12	13°38	8°44	28°37	22°59	2°27	5° 0	4° 9	18°45	n.a.	T 14								
F 15	5 20 56	22°23'02	1°B40	0°55	25°26	25°57	13°52	8°44	28°34	23° 1	2°27	4°58	4° 6	18°52	n.a.	F 15								
S 16	5 24 52	23°22'15	13°31	0°17	26°38	26°42	14° 6	8°45	28°32	23° 3	2°27	4°56	4° 3	18°59	n.a.	S 16								
S 17	5 28 49	24°21'26	25°28	29°235	27°50	27°27	14°20	8°45	28°29	23° 5	2°26	4°53	4° 0	19° 5	n.a.	S 17								
M 18	5 32 45	25°20'34	7°Q33	28°48	29° 2	28°11	14°33	8°46	28°27	23° 7	2°26	4°50	3°57	19°12	n.a.	M 18								
T 19	5 36 42	26°19'40	19°47	27°58	0°214	28°56	14°47	8°46	28°24	23° 9	2°26	4°47	3°54	19°19	n.a.	T 19								
W 20	5 40 39	27°18'45	2°M14	27° 6	1°26	29°41	15° 1	8°47	28°21	23°11	2°25	4°44	3°50	19°25	n.a.	W 20								
T 21	5 44 35	28°17'47	14°56	26°14	2°38	0°M26	15°15	8°48	28°19	23°13	2°25	4°42	3°47	19°32	n.a.	T 21								
F 22	5 48 32	29°16'47	27°58	25°21	3°49	1°11	15°29	8°49	28°16	23°15	2°24	4°D42	3°44	19°39	n.a.	F 22								
S 23	5 52 28	0°S15'45	11°Q21	24°31	5° 1	1°56	15°43	8°50	28°14	23°17	2°24	4°42	3°41	19°45	n.a.	S 23								
S 24	5 56 25	1°14'41	25° 8	23°42	6°12	2°40	15°57	8°51	28°11	23°19	2°23	4°43	3°38	19°52	n.a.	S 24								
M 25	6 0 21	2°13'36	9°M19	22°56	7°24	3°25	16°11	8°53	28° 8	23°21	2°23	4°45	3°34	19°59	n.a.	M 25								
T 26	6 4 18	3°12'28	23°54	22°14	8°35	4°10	16°25	8°54	28° 6	23°23	2°22	4°46	3°31	20° 5	n.a.	T 26								
W 27	6 8 14	4°11'18	8°248	21°37	9°46	4°55	16°39	8°56	28° 3	23°24	2°22	4°R46	3°28	20°12	n.a.	W 27								
T 28	6 12 11	5°10'07	23°55	21° 4	10°57	5°40	16°53	8°57	28° 1	23°26	2°21	4°45	3°25	20°19	n.a.	T 28								
F 29	6 16 7	6° 8'53	9°S 6	20°36	12° 9	6°25	17° 7	8°59	27°58	23°28	2°20	4°42	3°22	20°25	n.a.	F 29								
S 30	6 20 4	7° 7'37	24°12	20°14	13°20	7° 9	17°21	9° 1	27°56	23°30	2°20	4°38	3°19	20°32	n.a.	S 30								
S 31	6 24 0	8°S 6'18	9°23	19°257	14°230	7°M54	17°S35	9°P 3	27°II53	23°M32	2°M19	4°II33	3°II15	20°II39	n.a.	S 31								

Delta T = 34h59m48s

Julian Calendar 1 Jan. 4419 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4420 BCE

FEBRUARY 4419 BCE (-4418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	6 27 57	9°S 4'57	23°232	19°R46	15°241	8°M39	17°S49	9°P 5	27°R50	23°M33	2°R18	4°R28	3°II12	20°II45	n.a.	M 1								
T 2	6 31 53	10° 3'34	7°H33	19°240	16°52	9°24	18° 4	9° 7	27°II48	23°35	2°M17	4°II24	3° 9	20°52	n.a.	T 2								
W 3	6 35 50	11° 2'08	21° 6	19°D39	18° 3	10° 9	18°18	9° 9	27°45	23°37	2°16	4°21	3° 6	20°59	n.a.	W 3								
T 4	6 39 47	12° 0'39	4°P11	19°44	19°13	10°53	18°32	9°12	27°43	23°38	2°16	4°19	3° 3	21° 5	n.a.	T 4								
F 5	6 43 43	12°59'09	16°52	19°54	20°23	11°38	18°46	9°14	27°40	23°40	2°15	4°D19	2°59	21°12	n.a.	F 5								
S 6	6 47 40	13°57'35	29°13	20° 9	21°34	12°23	19° 0	9°17	27°38	23°42	2°14	4°20	2°56	21°19	n.a.	S 6								
S 7	6 51 36	14°56'00	11°B18	20°29	22°44	13° 7	19°14	9°20	27°35	23°43	2°13	4°21	2°53	21°25	n.a.	S 7								
M 8	6 55 33	15°54'22	23°13	20°53	23°54	13°52	19°29	9°22	27°33	23°45	2°12	4°23	2°50	21°32	n.a.	M 8								
T 9	6 59 29	16°52'42	5°II 1	21°22	25° 4	14°37	19°43	9°25	27°31	23°46	2°11	4°R23	2°47	21°38	n.a.	T 9								
W 10	7 3 26	17°50'59	16°48	21°55	26°14	15°21	19°57	9°28	27°28	23°48	2°10	4°22	2°44	21°45	n.a.	W 10								
T 11	7 7 22	18°49'15	28°36	22°32	27°23	16° 6	20°11	9°31	27°26	23°49	2° 9	4°20	2°40	21°52	n.a.	T 11								
F 12	7 11 19	19°47'28	10°B29	23°13	28°33	16°51	20°25	9°35	27°24	23°51	2° 8	4°15	2°37	21°58	n.a.	F 12								
S 13	7 15 15	20°45'39	22°27	23°58	29°42	17°35	20°40	9°38	27°21	23°52	2° 7	4° 8	2°34	22° 5	n.a.	S 13								
S 14	7 19 12	21°43'49	4°Q34	24°46	0°H52	18°20	20°54	9°41	27°19	23°54	2° 5	4° 0	2°31	22°12	n.a.	S 14								
M 15	7 23 8	22°41'56	16°50	25°37	2° 1	19° 4	21° 8	9°45	27°17	23°55	2° 4	3°51	2°28	22°18	n.a.	M 15								
T 16	7 27 5	23°40'01	29°17	26°32	3°10	19°49	21°22	9°48	27°14	23°57	2° 3	3°42	2°25	22°25	n.a.	T 16								
W 17	7 31 1	24°38'05	11°M55	27°29	4°19	20°33	21°36	9°52	27°12	23°58	2° 2	3°34	2°21	22°32	n.a.	W 17								
T 18	7 34 58	25°36'07	24°46	28°30	5°28	21°18	21°51	9°56	27°10	23°59	2° 1	3°28	2°18	22°38	n.a.	T 18								
F 19	7 38 54	26°34'07	7°Q52	29°33	6°36	22° 2	22° 5	9°59	27° 8	24° 0	1°59	3°24	2°15	22°45	n.a.	F 19								
S 20	7 42 51	27°32'05	21°14	0°S39	7°45	22°47	22°19	10° 3	27° 6	24° 2	1°58	3°22	2°12	22°52	n.a.	S 20								
S 21	7 46 48	28°30'02	4°M53	1°48	8°53	23°31	22°33	10° 7	27° 4	24° 3	1°57	3°D22	2° 9	22°58	n.a.	S 21								
M 22	7 50 44	29°27'57	18°52	2°59	10° 1	24°15	22°47	10°11	27° 2	24° 4	1°56	3°23	2° 5	23° 5	n.a.	M 22								
T 23	7 54 41	0°25'51	3°211	4°12	11°10	25° 0	23° 1	10°16	27° 0	24° 5	1°54	3°R24	2° 2	23°12	n.a.	T 23								
W 24	7 58 37	1°23'44	17°47	5°28	12°17	25°44	23°15	10°20	26°58	24° 6	1°53	3°23	1°59	23°18	n.a.	W 24								
T 25	8 2 34	2°21'35	2°S36	6°47	13°25	26°28	23°30	10°24	26°56	24° 8	1°52	3°20	1°56	23°25	n.a.	T 25								
F 26	8 6 30	3°19'24	17°33	8° 7	14°33	27°12	23°44	10°29	26°54	24° 9	1°50	3°15	1°53	23°32	n.a.	F 26								
S 27	8 10 27	4°17'12	2°229	9°30	15°40	27°57	23°58	10°33	26°52	24°10	1°49	3° 7	1°50	23°38	n.a.	S 27								
S 28	8 14 23	5°14'58	17°215	10°S54	16°H48	28°M41	24°S12	10°P38	26°II50	24°M11	1°M47	2°II58	1°II46	23°II45	n.a.	S 28								

Delta T = 34h59m44s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4419 BCE
geocentric

MARCH 4419 BCE (-4418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	8 18 20	6♁12'42	1♃44	12♁21	17♃55	29♁25	24♁26	10♃42	26♁48	24♁12	1♁46	2♁48	1♁43	23♁52	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	8 22 16	7°10'24	15°48	13°50	19° 2	0♁ 9	24°40	10°47	26♁46	24°13	1♁45	2♁39	1°40	23°58	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	8 26 13	8° 8'05	29°25	15°22	20° 9	0°53	24°54	10°52	26°45	24°14	1°43	2°32	1°37	24° 5	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	8 30 9	9° 5'43	12♃34	16°55	21°15	1°37	25° 8	10°57	26°43	24°15	1°42	2°26	1°34	24°12	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	8 34 6	10° 3'20	25°18	18°30	22°22	2°21	25°22	11° 2	26°41	24°15	1°40	2°23	1°31	24°18	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	8 38 3	11° 0'55	7♁40	20° 7	23°28	3° 5	25°36	11° 7	26°40	24°16	1°39	2°D22	1°27	24°25	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	8 41 59	11°58'28	19°46	21°46	24°34	3°49	25°49	11°12	26°38	24°17	1°37	2°22	1°24	24°32	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	8 45 56	12°56'00	1♁40	23°27	25°40	4°32	26° 3	11°17	26°36	24°18	1°35	2°R23	1°21	24°38	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	8 49 52	13°53'30	13°29	25°11	26°46	5°16	26°17	11°23	26°35	24°19	1°34	2°22	1°18	24°45	n.a.	n.a.	T 9	
W10	8 53 49	14°50'58	25°16	26°56	27°51	6° 0	26°31	11°28	26°33	24°19	1°32	2°20	1°15	24°52	n.a.	n.a.	W10	
T 11	8 57 45	15°48'24	7♁ 7	28°43	28°56	6°44	26°45	11°34	26°32	24°20	1°31	2°15	1°11	24°58	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	9 1 42	16°45'49	19° 5	0♁32	0♃ 1	7°27	26°58	11°39	26°31	24°21	1°29	2° 8	1° 8	25° 5	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	9 5 38	17°43'13	1♁13	2°24	1° 6	8°11	27°12	11°45	26°29	24°21	1°28	1°58	1° 5	25°12	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	9 9 35	18°40'35	13°32	4°17	2°11	8°54	27°26	11°50	26°28	24°22	1°26	1°46	1° 2	25°18	n.a.	n.a.	S 14	
M15	9 13 31	19°37'56	26° 4	6°12	3°15	9°38	27°40	11°56	26°27	24°23	1°24	1°34	0°59	25°25	n.a.	n.a.	M15	
T 16	9 17 28	20°35'15	8♁47	8° 9	4°19	10°21	27°53	12° 2	26°26	24°23	1°23	1°21	0°56	25°31	n.a.	n.a.	T 16	
W17	9 21 25	21°32'34	21°44	10° 8	5°23	11° 4	28° 7	12° 8	26°25	24°24	1°21	1°10	0°52	25°38	n.a.	n.a.	W17	
T 18	9 25 21	22°29'51	4♁51	12° 9	6°27	11°48	28°20	12°13	26°23	24°24	1°20	1° 1	0°49	25°45	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	9 29 18	23°27'07	18°11	14°11	7°30	12°31	28°34	12°19	26°22	24°24	1°18	0°55	0°46	25°51	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	9 33 14	24°24'23	1♁42	16°16	8°33	13°14	28°47	12°25	26°21	24°25	1°16	0°51	0°43	25°58	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	9 37 11	25°21'37	15°24	18°22	9°36	13°57	29° 1	12°31	26°20	24°25	1°15	0°50	0°40	26° 5	n.a.	n.a.	S 21	
M22	9 41 7	26°18'51	29°19	20°29	10°38	14°40	29°14	12°38	26°20	24°26	1°13	0°50	0°37	26°11	n.a.	n.a.	M22	
T 23	9 45 4	27°16'05	13♁27	22°37	11°41	15°23	29°27	12°44	26°19	24°26	1°11	0°50	0°33	26°18	n.a.	n.a.	T 23	
W24	9 49 0	28°13'17	27°46	24°47	12°43	16° 6	29°41	12°50	26°18	24°26	1°10	0°48	0°30	26°25	n.a.	n.a.	W24	
T 25	9 52 57	29°10'29	12♁15	26°57	13°44	16°49	29°54	12°56	26°17	24°26	1° 8	0°44	0°27	26°31	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	9 56 53	0♁ 7'40	26°49	29° 8	14°46	17°32	0♁ 7	13° 3	26°16	24°27	1° 6	0°38	0°24	26°38	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	10 0 50	1° 4'51	11♁23	1♃19	15°47	18°14	0°20	13° 9	26°16	24°27	1° 5	0°29	0°21	26°45	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	10 4 47	2° 2'01	25°50	3°30	16°48	18°57	0°33	13°16	26°15	24°27	1° 3	0°18	0°17	26°51	n.a.	n.a.	S 28	
M29	10 8 43	2°59'09	10♁ 4	5°42	17°48	19°39	0°46	13°22	26°15	24°27	1° 1	0° 6	0°14	26°58	n.a.	n.a.	M29	
T 30	10 12 40	3°56'17	23°58	7°52	18°48	20°22	0°59	13°29	26°14	24°27	1° 0	29♁55	0°11	27° 5	n.a.	n.a.	T 30	
W31	10 16 36	4♁53'24	7♃29	10♁ 2	19♃48	21♁ 4	1♁12	13♃35	26♁14	24♁27	0♁58	29♁45	0♁ 8	27♁11	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 34h59m41s

Julian Calendar 1 March 4419 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4419 BCE

APRIL 4419 BCE (-4418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	10 20 33	5♁50'30	20♃36	12♃11	20♃47	21♁46	1♁25	13♃42	26°R13	24°R27	0°R56	29°R38	0♁ 5	27♁18	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	10 24 29	6°47'35	3♁20	14°19	21°46	22°29	1°38	13°49	26♁13	24♁27	0♁55	29♁34	0° 2	27°25	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	10 28 26	7°44'40	15°43	16°25	22°45	23°11	1°50	13°55	26°13	24°27	0°53	29°32	29♁58	27°31	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	10 32 22	8°41'43	27°50	18°30	23°43	23°53	2° 3	14° 2	26°13	24°27	0°51	29°D31	29°55	27°38	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	10 36 19	9°38'46	9♁45	20°33	24°41	24°35	2°16	14° 9	26°12	24°27	0°50	29°R31	29°52	27°45	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	10 40 16	10°35'48	21°35	22°34	25°38	25°16	2°28	14°16	26°12	24°27	0°48	29°31	29°49	27°51	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	10 44 12	11°32'49	3♁25	24°33	26°35	25°58	2°41	14°23	26°12	24°27	0°47	29°29	29°46	27°58	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	10 48 9	12°29'49	15°19	26°30	27°32	26°40	2°53	14°30	26°D12	24°26	0°45	29°25	29°42	28° 5	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	10 52 5	13°26'49	27°22	28°24	28°28	27°21	3° 6	14°37	26°12	24°26	0°43	29°19	29°39	28°11	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	10 56 2	14°23'48	9♁37	0♃17	29°23	28° 3	3°18	14°44	26°12	24°26	0°42	29°10	29°36	28°18	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	10 59 58	15°20'46	22° 8	2° 7	0♁18	28°44	3°30	14°51	26°12	24°26	0°40	28°59	29°33	28°25	n.a.	n.a.	S 11	
M12	11 3 55	16°17'44	4♁54	3°55	1°13	29°25	3°42	14°58	26°13	24°25	0°39	28°47	29°30	28°31	n.a.	n.a.	M12	
T 13	11 7 52	17°14'42	17°57	5°40	2° 6	0♁ 6	3°54	15° 5	26°13	24°25	0°37	28°36	29°27	28°38	n.a.	n.a.	T 13	
W14	11 11 48	18°11'39	1♁14	7°23	3° 0	0°47	4° 6	15°13	26°13	24°24	0°35	28°25	29°23	28°45	n.a.	n.a.	W14	
T 15	11 15 45	19° 8'36	14°45	9° 4	3°53	1°28	4°18	15°20	26°13	24°24	0°34	28°17	29°20	28°51	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	11 19 41	20° 5'33	28°26	10°42	4°45	2° 9	4°30	15°27	26°14	24°24	0°32	28°11	29°17	28°58	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	11 23 38	21° 2'30	12♁15	12°18	5°36	2°50	4°42	15°34	26°14	24°23	0°31	28° 8	29°14	29° 5	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	11 27 34	21°59'28	26°12	13°52	6°27	3°30	4°54	15°42	26°15	24°22	0°29	28°D 7	29°11	29°11	n.a.	n.a.	S 18	
M19	11 31 31	22°56'25	10♁14	15°23	7°18	4°11	5° 5	15°49	26°15	24°22	0°28	28° 7	29° 8	29°18	n.a.	n.a.	M19	
T 20	11 35 28	23°53'23	24°21	16°51	8° 7	4°51	5°17	15°56	26°16	24°21	0°26	28°R 8	29° 4	29°25	n.a.	n.a.	T 20	
W21	11 39 24	24°50'21	8♁31	18°17	8°56	5°32	5°28	16° 4	26°17	24°21	0°25	28° 7	29° 1	29°31	n.a.	n.a.	W21	
T 22	11 43 21	25°47'19	22°44	19°41	9°44	6°12	5°40	16°11	26°17	24°20	0°23	28° 4	28°58	29°38	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	11 47 17	26°44'18	6♁56	21° 2	10°32	6°52	5°51	16°19	26°18	24°19	0°22	27°59	28°55	29°45	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	11 51 14	27°41'17	21° 5	22°21	11°18	7°32	6° 2	16°26	26°19	24°19	0°20	27°52	28°52	29°51	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	11 55 11	28°38'16	5♁ 6	23°36	12° 4	8°11	6°13	16°34	26°20	24°18	0°19	27°43	28°48	29°58	n.a.	n.a.	S 25	
M26	11 59 7	29°35'16	18°56	24°50	12°49	8°51	6°24	16°41	26°21	24°17	0°18	27°34	28°45	0♁ 5	n.a.	n.a.	M26	
T 27	12 3 4	0♃32'15	2♃30	26° 0	13°33	9°30	6°35	16°49	26°22	24°16	0°16	27°25	28°42	0°11	n.a.	n.a.	T 27	
W28	12 7 0	1°29'15	15°46	27° 8	14°16	10°10	6°46	16°56	26°23	24°16	0°15	27°17	28°39	0°18	n.a.	n.a.	W28	
T 29	12 10 57	2°26'15	28°42	28°12	14°59	10°49	6°57	17° 4	26°24	24°15	0°14	27°12	28°36	0°25	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	12 14 53	3♃23'15	11♁19	29♃14	15♁40	11♁28	7♁ 8	17♃12	26♁25	24♁14	0♁12	27♁ 8	28♁33	0♁31	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 34h59m38s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4419 BCE
geocentric

MAY 4419 BCE (-4418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	12 18 50	4°V20'16	23♁39	0♁13	16♁20	12♁ 7	7♁18	17°V19	26♁26	24°R13	0°R11	27°D 7	28♁29	0♁38	n.a.	S 1
S 2	12 22 47	5°17'16	5♁44	1° 8	16°59	12°45	7°29	17°27	26°27	24♁12	0♁10	27♁ 7	28°26	0°45	n.a.	S 2
M 3	12 26 43	6°14'17	17°40	2° 1	17°37	13°24	7°39	17°35	26°29	24°11	0° 8	27° 8	28°23	0°51	n.a.	M 3
T 4	12 30 40	7°11'18	29°30	2°50	18°14	14° 2	7°49	17°42	26°30	24°10	0° 7	27° 9	28°20	0°58	n.a.	T 4
W 5	12 34 36	8° 8'20	11♁21	3°35	18°50	14°41	7°59	17°50	26°31	24° 9	0° 6	27°R 9	28°17	1° 5	n.a.	W 5
T 6	12 38 33	9° 5'21	23°17	4°17	19°24	15°19	8°10	17°58	26°33	24° 8	0° 5	27° 8	28°14	1°11	n.a.	T 6
F 7	12 42 29	10° 2'23	5♁22	4°54	19°58	15°57	8°19	18° 5	26°34	24° 7	0° 4	27° 5	28°10	1°18	n.a.	F 7
S 8	12 46 26	10°59'25	17°42	5°28	20°29	16°34	8°29	18°13	26°36	24° 6	0° 3	27° 0	28° 7	1°25	n.a.	S 8
S 9	12 50 23	11°56'27	0♁19	5°58	21° 0	17°12	8°39	18°21	26°37	24° 5	0° 1	26°54	28° 4	1°31	n.a.	S 9
M10	12 54 19	12°53'30	13°16	6°24	21°29	17°49	8°49	18°29	26°39	24° 4	0° 0	26°47	28° 1	1°38	n.a.	M10
T 11	12 58 16	13°50'34	26°34	6°45	21°56	18°27	8°58	18°36	26°41	24° 3	29♁59	26°40	27°58	1°45	n.a.	T 11
W12	13 2 12	14°47'38	10♁10	7° 2	22°22	19° 4	9° 7	18°44	26°42	24° 2	29°58	26°33	27°54	1°51	n.a.	W12
T 13	13 6 9	15°44'43	24° 3	7°14	22°47	19°40	9°17	18°52	26°44	24° 0	29°57	26°28	27°51	1°58	n.a.	T 13
F 14	13 10 5	16°41'48	8♁ 9	7°21	23° 9	20°17	9°26	18°59	26°46	23°59	29°56	26°25	27°48	2° 5	n.a.	F 14
S 15	13 14 2	17°38'55	22°24	7°R23	23°30	20°54	9°35	19° 7	26°48	23°58	29°55	26°D24	27°45	2°11	n.a.	S 15
S 16	13 17 59	18°36'02	6♁43	7°21	23°49	21°30	9°44	19°15	26°50	23°57	29°54	26°24	27°42	2°18	n.a.	S 16
M17	13 21 55	19°33'11	21° 2	7°13	24° 6	22° 6	9°53	19°23	26°52	23°55	29°53	26°26	27°39	2°25	n.a.	M17
T 18	13 25 52	20°30'22	5♁20	7° 1	24°22	22°42	10° 1	19°31	26°54	23°54	29°52	26°27	27°35	2°31	n.a.	T 18
W19	13 29 48	21°27'33	19°32	6°44	24°35	23°18	10°10	19°38	26°56	23°53	29°52	26°R28	27°32	2°38	n.a.	W19
T 20	13 33 45	22°24'46	3♁38	6°22	24°47	23°53	10°18	19°46	26°58	23°52	29°51	26°27	27°29	2°45	n.a.	T 20
F 21	13 37 42	23°22'00	17°36	5°56	24°56	24°29	10°26	19°54	27° 0	23°50	29°50	26°25	27°26	2°51	n.a.	F 21
S 22	13 41 38	24°19'15	1♁24	5°26	25° 3	25° 4	10°35	20° 2	27° 2	23°49	29°49	26°22	27°23	2°58	n.a.	S 22
S 23	13 45 35	25°16'31	15° 0	4°51	25° 8	25°39	10°43	20° 9	27° 4	23°47	29°48	26°18	27°19	3° 5	n.a.	S 23
M24	13 49 31	26°13'49	28°24	4°14	25°11	26°13	10°50	20°17	27° 7	23°46	29°48	26°13	27°16	3°11	n.a.	M24
T 25	13 53 28	27°11'08	11°V34	3°33	25°R12	26°48	10°58	20°25	27° 9	23°45	29°47	26° 8	27°13	3°18	n.a.	T 25
W26	13 57 24	28° 8'28	24°28	2°51	25°10	27°22	11° 6	20°32	27°11	23°43	29°46	26° 5	27°10	3°25	n.a.	W26
T 27	14 1 21	29° 5'50	7♁ 8	2° 7	25° 6	27°56	11°13	20°40	27°14	23°42	29°46	26° 2	27° 7	3°31	n.a.	T 27
F 28	14 5 18	0♁ 3'13	19°33	1°22	25° 0	28°29	11°20	20°48	27°16	23°40	29°45	26° 1	27° 4	3°38	n.a.	F 28
S 29	14 9 14	1° 0'37	1♁46	0°37	24°51	29° 3	11°28	20°56	27°19	23°39	29°45	26°D 1	27° 0	3°45	n.a.	S 29
S 30	14 13 11	1°58'02	13°47	29°V53	24°40	29°36	11°35	21° 3	27°21	23°37	29°44	26° 2	26°57	3°52	n.a.	S 30
M31	14 17 7	2♁55'28	25♁41	29°V11	24♁27	0♁ 9	11♁41	21°V11	27♁24	23♁36	29♁44	26♁ 3	26♁54	3♁58	n.a.	M31

Delta T = 34h59m34s

Julian Calendar 1 May 4419 BCE == Greg. Calendar 27 March 4419 BCE

JUNE 4419 BCE (-4418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	14 21 4	3♁52'56	7♁30	28°R31	24°R11	0♁41	11♁48	21°V19	27♁26	23°R34	29°R43	26♁ 5	26♁51	4♁ 5	n.a.	T 1
W 2	14 25 0	4°50'25	19°20	27°V54	23♁53	1°13	11°55	21°26	27°29	23♁33	29♁43	26° 6	26°48	4°12	n.a.	W 2
T 3	14 28 57	5°47'55	1♁16	5°47'55	23°33	1°45	12° 1	21°34	27°32	23°31	29°42	26°R 7	26°45	4°18	n.a.	T 3
F 4	14 32 54	6°45'26	13°21	26°54	23°11	2°17	12° 7	21°41	27°34	23°30	29°42	26° 7	26°41	4°25	n.a.	F 4
S 5	14 36 50	7°42'58	25°40	26°32	22°46	2°49	12°13	21°49	27°37	23°28	29°41	26° 6	26°38	4°32	n.a.	S 5
S 6	14 40 47	8°40'31	8♁18	26°15	22°20	3°20	12°19	21°57	27°40	23°27	29°41	26° 4	26°35	4°38	n.a.	S 6
M 7	14 44 43	9°38'06	21°18	26° 5	21°51	3°51	12°25	22° 4	27°43	23°25	29°41	26° 2	26°32	4°45	n.a.	M 7
T 8	14 48 40	10°35'42	4♁42	26°D 1	21°21	4°21	12°31	22°12	27°45	23°23	29°41	26° 0	26°29	4°52	n.a.	T 8
W 9	14 52 36	11°33'20	18°29	26° 4	20°50	4°51	12°36	22°19	27°48	23°22	29°40	25°58	26°25	4°58	n.a.	W 9
T 10	14 56 33	12°30'59	2♁38	26°14	20°17	5°21	12°41	22°27	27°51	23°20	29°40	25°57	26°22	5° 5	n.a.	T 10
F 11	15 0 30	13°28'39	17° 6	26°32	19°43	5°51	12°46	22°34	27°54	23°19	29°40	25°56	26°19	5°12	n.a.	F 11
S 12	15 4 26	14°26'22	1♁45	26°56	19° 8	6°20	12°51	22°41	27°57	23°17	29°40	25°D56	26°16	5°18	n.a.	S 12
S 13	15 8 23	15°24'06	16°30	27°28	18°32	6°49	12°56	22°49	28° 0	23°15	29°40	25°57	26°13	5°25	n.a.	S 13
M14	15 12 19	16°21'52	1♁14	28° 7	17°56	7°18	13° 1	22°56	28° 3	23°14	29°40	25°57	26°10	5°32	n.a.	M14
T 15	15 16 16	17°19'41	15°51	28°53	17°19	7°46	13° 5	23° 3	28° 6	23°12	29°D40	25°58	26° 6	5°38	n.a.	T 15
W16	15 20 12	18°17'31	0♁16	29°46	16°43	8°14	13° 9	23°11	28° 9	23°11	29°40	25°59	26° 3	5°45	n.a.	W16
T 17	15 24 9	19°15'23	14°26	0♁45	16° 6	8°41	13°13	23°18	28°13	23° 9	29°40	25°R59	26° 0	5°52	n.a.	T 17
F 18	15 28 6	20°13'17	28°18	1°51	15°30	9° 9	13°17	23°25	28°16	23° 7	29°40	25°59	25°57	5°58	n.a.	F 18
S 19	15 32 2	21°11'14	11♁54	3° 3	14°55	9°35	13°21	23°32	28°19	23° 6	29°40	25°59	25°54	6° 5	n.a.	S 19
S 20	15 35 59	22° 9'12	25°12	4°21	14°21	10° 2	13°25	23°40	28°22	23° 4	29°40	25°58	25°51	6°12	n.a.	S 20
M21	15 39 55	23° 7'13	8°V15	5°45	13°47	10°28	13°28	23°47	28°25	23° 2	29°41	25°58	25°47	6°18	n.a.	M21
T 22	15 43 52	24° 5'16	21° 2	7°14	13°15	10°53	13°31	23°54	28°29	23° 1	29°41	25°58	25°44	6°25	n.a.	T 22
W23	15 47 48	25° 3'21	3♁37	8°47	12°45	11°18	13°34	24° 1	28°32	22°59	29°41	25°57	25°41	6°32	n.a.	W23
T 24	15 51 45	26° 1'28	15°59	10°25	12°16	11°43	13°37	24° 8	28°35	22°57	29°41	25°D57	25°38	6°38	n.a.	T 24
F 25	15 55 41	26°59'37	28°11	12° 6	11°49	12° 7	13°39	24°15	28°39	22°56	29°42	25°R57	25°35	6°45	n.a.	F 25
S 26	15 59 38	27°57'48	10♁13	13°51	11°24	12°31	13°42	24°22	28°42	22°54	29°42	25°57	25°31	6°52	n.a.	S 26
S 27	16 3 35	28°56'01	22° 9	15°38	11° 1	12°54	13°44	24°29	28°46	22°53	29°42	25°57	25°28	6°58	n.a.	S 27
M28	16 7 31	29°54'16	4♁ 0	17°28	10°40	13°17	13°46	24°35	28°49	22°51	29°43	25°57	25°25	7° 5	n.a.	M28
T 29	16 11 28	0♁52'33	15°49	19°20	10°21	13°39	13°48	24°42	28°52	22°49	29°43	25°56	25°22	7°12	n.a.	T 29
W30	16 15 24	1♁50'51	27♁39	21♁13	10♁ 4	14♁ 1	13♁50	24°V49	28♁56	22♁48	29♁44	25♁55	25♁19	7♁19	n.a.	W30

Delta T = 34h59m31s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4419 BCE
geocentric

JULY 4419 BCE (-4418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 19 21	2II49'12	9♁33	23♄8	9°R50	14♁22	13♁51	24♄56	28II59	22°R46	29♁44	25°R55	25♄16	7♁25	n.a.	T 1
F 2	16 23 17	3°47'34	21°37	25° 3	9♄38	14°43	13°52	25° 2	29° 3	22II44	29°45	25♄54	25°12	7°32	n.a.	F 2
S 3	16 27 14	4°45'58	3♄53	26°59	9°29	15° 3	13°53	25° 9	29° 6	22°43	29°45	25°D54	25° 9	7°39	n.a.	S 3
S 4	16 31 10	5°44'24	16°28	28°56	9°22	15°23	13°54	25°15	29°10	22°41	29°46	25°54	25° 6	7°45	n.a.	S 4
M 5	16 35 7	6°42'52	29°23	0II52	9°17	15°42	13°55	25°22	29°14	22°40	29°47	25°55	25° 3	7°52	n.a.	M 5
T 6	16 39 3	7°41'22	12♁43	2°48	9°D15	16° 1	13°55	25°28	29°17	22°38	29°48	25°56	25° 0	7°59	n.a.	T 6
W 7	16 43 0	8°39'54	26°30	4°43	9°15	16°19	13°55	25°35	29°21	22°36	29°48	25°57	24°56	8° 5	n.a.	W 7
T 8	16 46 57	9°38'27	10II43	6°38	9°17	16°36	13°R56	25°41	29°24	22°35	29°49	25°57	24°53	8°12	n.a.	T 8
F 9	16 50 53	10°37'03	25°20	8°33	9°22	16°53	13°55	25°47	29°28	22°33	29°50	25°R58	24°50	8°19	n.a.	F 9
S 10	16 54 50	11°35'41	10♄15	10°27	9°29	17° 9	13°55	25°54	29°32	22°32	29°51	25°57	24°47	8°25	n.a.	S 10
S 11	16 58 46	12°34'22	25°21	12°19	9°38	17°25	13°55	26° 0	29°35	22°30	29°52	25°56	24°44	8°32	n.a.	S 11
M12	17 2 43	13°33'04	10♄28	14°11	9°49	17°40	13°54	26° 6	29°39	22°29	29°52	25°54	24°41	8°39	n.a.	M12
T 13	17 6 39	14°31'49	25°28	16° 3	10° 2	17°54	13°53	26°12	29°43	22°27	29°53	25°52	24°37	8°45	n.a.	T 13
W14	17 10 36	15°30'37	10♁11	17°53	10°18	18° 8	13°52	26°18	29°47	22°26	29°54	25°50	24°34	8°52	n.a.	W14
T 15	17 14 32	16°29'27	24°34	19°42	10°35	18°21	13°50	26°24	29°50	22°24	29°55	25°48	24°31	8°59	n.a.	T 15
F 16	17 18 29	17°28'19	8♄32	21°30	10°54	18°33	13°49	26°30	29°54	22°23	29°56	25°47	24°28	9° 5	n.a.	F 16
S 17	17 22 25	18°27'14	22° 6	23°17	11°15	18°45	13°47	26°35	29°58	22°21	29°57	25°D46	24°25	9°12	n.a.	S 17
S 18	17 26 22	19°26'11	5♄16	25° 3	11°38	18°56	13°45	26°41	0♁ 1	22°20	29°59	25°47	24°22	9°19	n.a.	S 18
M19	17 30 19	20°25'11	18° 6	26°49	12° 3	19° 6	13°43	26°47	0° 5	22°19	29°59	25°48	24°18	9°26	n.a.	M19
T 20	17 34 15	21°24'14	0♄39	28°33	12°29	19°16	13°41	26°52	0° 9	22°17	0♄ 1	25°50	24°15	9°32	n.a.	T 20
W21	17 38 12	22°23'19	12°57	0♁16	12°58	19°24	13°38	26°58	0°13	22°16	0° 2	25°52	24°12	9°39	n.a.	W21
T 22	17 42 8	23°22'27	25° 5	1°58	13°27	19°32	13°35	27° 3	0°17	22°15	0° 3	25°R52	24° 9	9°46	n.a.	T 22
F 23	17 46 5	24°21'37	7II 5	3°40	13°58	19°40	13°32	27° 8	0°20	22°13	0° 4	25°52	24° 6	9°52	n.a.	F 23
S 24	17 50 1	25°20'49	19° 0	5°20	14°31	19°46	13°29	27°14	0°24	22°12	0° 6	25°50	24° 2	9°59	n.a.	S 24
S 25	17 53 58	26°20'04	0♁51	7° 0	15° 5	19°52	13°26	27°19	0°28	22°11	0° 7	25°46	23°59	10° 6	n.a.	S 25
M26	17 57 54	27°19'21	12°40	8°38	15°40	19°56	13°23	27°24	0°32	22° 9	0° 8	25°41	23°56	10°12	n.a.	M26
T 27	18 1 51	28°18'41	24°30	10°16	16°17	20° 0	13°19	27°29	0°36	22° 8	0°10	25°35	23°53	10°19	n.a.	T 27
W28	18 5 47	29°18'02	6♁22	11°53	16°54	20° 3	13°15	27°34	0°39	22° 7	0°11	25°29	23°50	10°26	n.a.	W28
T 29	18 9 44	0♁17'26	18°19	13°29	17°33	20° 6	13°11	27°39	0°43	22° 6	0°13	25°23	23°47	10°32	n.a.	T 29
F 30	18 13 40	1°16'52	0♄24	15° 4	18°14	20° 7	13° 7	27°44	0°47	22° 4	0°14	25°18	23°43	10°39	n.a.	F 30
S 31	18 17 37	2♁16'19	12♄40	16♁39	18♄55	20°R 8	13♁ 2	27°49	0♁51	22II 3	0♄16	25♄14	23♄40	10♁46	n.a.	S 31

Delta T = 34h59m28s

Julian Calendar 1 July 4419 BCE == Greg. Calendar 27 May 4419 BCE

AUGUST 4419 BCE (-4418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 21 33	3♁15'49	25♄10	18♁12	19♄37	20°R 7	12°R58	27°453	0♁55	22°R 2	0♄17	25°R12	23♄37	10♁53	n.a.	S 1
M 2	18 25 30	4°15'21	7♁59	19°45	20°21	20° 6	12°53	27°58	0°58	22II 1	0°19	25°D12	23°34	10°59	n.a.	M 2
T 3	18 29 27	5°14'55	21°11	21°17	21° 5	20° 4	12°48	28° 2	1° 2	22° 0	0°20	25♄13	23°31	11° 6	n.a.	T 3
W 4	18 33 23	6°14'31	4♄48	22°48	21°51	20° 1	12°43	28° 7	1° 6	21°59	0°22	25°14	23°28	11°13	n.a.	W 4
T 5	18 37 20	7°14'08	18°52	24°18	22°37	19°57	12°37	28°11	1°10	21°58	0°23	25°R16	23°24	11°19	n.a.	T 5
F 6	18 41 16	8°13'49	3♄24	25°47	23°24	19°53	12°32	28°15	1°14	21°57	0°25	25°15	23°21	11°26	n.a.	F 6
S 7	18 45 13	9°13'31	18°18	27°16	24°12	19°47	12°26	28°19	1°17	21°56	0°27	25°13	23°18	11°33	n.a.	S 7
S 8	18 49 9	10°13'15	3♄30	28°44	25° 1	19°41	12°21	28°23	1°21	21°55	0°28	25° 9	23°15	11°39	n.a.	S 8
M 9	18 53 6	11°13'02	18°49	0♁11	25°51	19°33	12°15	28°27	1°25	21°54	0°30	25° 3	23°12	11°46	n.a.	M 9
T 10	18 57 2	12°12'50	4♁ 4	1°37	26°42	19°25	12° 9	28°31	1°29	21°53	0°32	24°56	23° 8	11°53	n.a.	T 10
W11	19 0 59	13°12'42	19° 5	3° 2	27°33	19°16	12° 3	28°35	1°32	21°52	0°34	24°49	23° 5	11°59	n.a.	W11
T 12	19 4 55	14°12'35	3♄43	4°27	28°25	19° 6	11°56	28°39	1°36	21°51	0°36	24°42	23° 2	12° 6	n.a.	T 12
F 13	19 8 52	15°12'31	17°53	5°50	29°18	18°55	11°50	28°42	1°40	21°50	0°37	24°37	22°59	12°13	n.a.	F 13
S 14	19 12 48	16°12'29	1°43	7°13	0II12	18°44	11°43	28°46	1°44	21°50	0°39	24°34	22°56	12°20	n.a.	S 14
S 15	19 16 45	17°12'30	14°45	8°34	1° 6	18°31	11°36	28°49	1°47	21°49	0°41	24°D33	22°53	12°26	n.a.	S 15
M16	19 20 41	18°12'33	27°33	9°54	2° 1	18°18	11°29	28°52	1°51	21°48	0°43	24°33	22°49	12°33	n.a.	M16
T 17	19 24 38	19°12'39	9♄59	11°14	2°56	18° 4	11°22	28°56	1°55	21°47	0°45	24°34	22°46	12°40	n.a.	T 17
W18	19 28 34	20°12'47	22°10	12°32	3°52	17°49	11°15	28°59	1°58	21°47	0°47	24°R35	22°43	12°46	n.a.	W18
T 19	19 32 31	21°12'58	4II10	13°48	4°49	17°33	11° 8	29° 2	2° 2	21°46	0°49	24°34	22°40	12°53	n.a.	T 19
F 20	19 36 28	22°13'10	16° 2	15° 4	5°46	17°17	11° 1	29° 5	2° 6	21°45	0°51	24°32	22°37	13° 0	n.a.	F 20
S 21	19 40 24	23°13'26	27°52	16°17	6°44	17° 0	10°53	29° 7	2° 9	21°45	0°53	24°27	22°34	13° 6	n.a.	S 21
S 22	19 44 21	24°13'43	9♁41	17°30	7°42	16°42	10°46	29°10	2°13	21°44	0°55	24°19	22°30	13°13	n.a.	S 22
M23	19 48 17	25°14'02	21°31	18°40	8°41	16°24	10°38	29°13	2°17	21°44	0°57	24° 9	22°27	13°20	n.a.	M23
T 24	19 52 14	26°14'24	3♁25	19°48	9°40	16° 5	10°31	29°15	2°20	21°43	0°59	23°57	22°24	13°26	n.a.	T 24
W25	19 56 10	27°14'47	15°24	20°54	10°39	15°45	10°23	29°17	2°24	21°43	1° 1	23°44	22°21	13°33	n.a.	W25
T 26	20 0 7	28°15'13	27°29	21°58	11°40	15°25	10°15	29°20	2°27	21°42	1° 3	23°32	22°18	13°40	n.a.	T 26
F 27	20 4 3	29°15'40	9♄41	22°58	12°40	15° 4	10° 7	29°22	2°31	21°42	1° 5	23°21	22°14	13°47	n.a.	F 27
S 28	20 8 0	0♁16'09	22° 2	23°56	13°41	14°43	9°59	29°24	2°34	21°42	1° 7	23°12	22°11	13°53	n.a.	S 28
S 29	20 11 56	1°16'39	4♁35	24°51	14°43	14°22	9°51	29°26	2°38	21°41	1° 9	23° 6	22° 8	14° 0	n.a.	S 29
M30	20 15 53	2°17'12	17°23	25°41	15°44	14° 0	9°43	29°28	2°41	21°41	1°12	23° 3	22° 5	14° 7	n.a.	M30
T 31	20 19 49	3♁17'45	0II28	26♁28	16II47	13♁38	9♁35	29°49	2°45	21II41	1♄14	23°D 2	22♄ 2	14♁13	n.a.	T 31

Delta T = 34h59m24s

Julian Calendar

The year -4418 astronomical counting style corresponds to year 4419 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4419 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4419 BCE (-4418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	20 23 46	4Ω18'21	13♉55	27♋9	17♊49	13°R16	9°R27	29°V31	2♃48	21°R40	1♉16	23♋2	21♋59	14♌20	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	20 27 42	5°18'58	27°46	27°46	18°52	12♋53	9♋19	29°33	2°51	21♌40	1°18	23°R 2	21°55	14°27	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	20 31 39	6°19'36	12♌7	28°16	19°55	12°30	9°11	29°34	2°55	21°40	1°20	23° 1	21°52	14°33	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	20 35 36	7°20'17	26°41	28°40	20°59	12° 8	9° 3	29°35	2°58	21°40	1°23	22°57	21°49	14°40	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	20 39 32	8°20'58	11♌40	28°57	22° 3	11°45	8°54	29°36	3° 1	21°40	1°25	22°51	21°46	14°47	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	20 43 29	9°21'42	26°52	29° 6	23° 7	11°22	8°46	29°37	3° 5	21°40	1°27	22°42	21°43	14°53	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	20 47 25	10°22'26	12♍5	29°R 7	24°12	10°59	8°38	29°38	3° 8	21°D40	1°29	22°31	21°40	15° 0	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	20 51 22	11°23'13	27°10	28°58	25°17	10°37	8°30	29°39	3°11	21°40	1°32	22°19	21°36	15° 7	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	20 55 18	12°24'01	11♋55	28°40	26°22	10°14	8°22	29°40	3°14	21°40	1°34	22° 9	21°33	15°14	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	20 59 15	13°24'51	26°14	28°12	27°28	9°52	8°14	29°41	3°17	21°40	1°36	22° 0	21°30	15°20	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	21 3 11	14°25'42	10♌4	27°33	28°34	9°30	8° 5	29°41	3°21	21°40	1°39	21°53	21°27	15°27	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	21 7 8	15°26'36	23°23	26°44	29°40	9° 8	7°57	29°41	3°24	21°40	1°41	21°49	21°24	15°34	n.a.	n.a.	S 12	
M13	21 11 4	16°27'31	6♌15	25°46	0♃46	8°47	7°49	29°42	3°27	21°40	1°43	21°48	21°20	15°40	n.a.	n.a.	M13	
T 14	21 15 1	17°28'28	18°44	24°39	1°53	8°26	7°41	29°42	3°30	21°41	1°46	21°48	21°17	15°47	n.a.	n.a.	T 14	
W15	21 18 58	18°29'27	0♊54	23°25	3° 0	8° 5	7°34	29°R42	3°33	21°41	1°48	21°48	21°14	15°54	n.a.	n.a.	W15	
T 16	21 22 54	19°30'27	12°52	22° 6	4° 7	7°45	7°26	29°42	3°36	21°41	1°50	21°46	21°11	16° 0	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	21 26 51	20°31'30	24°43	20°45	5°14	7°25	7°18	29°42	3°39	21°41	1°53	21°43	21° 8	16° 7	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	21 30 47	21°32'33	6♌31	19°23	6°22	7° 6	7°10	29°41	3°41	21°42	1°55	21°37	21° 5	16°14	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	21 34 44	22°33'39	18°21	18° 5	7°30	6°48	7° 3	29°41	3°44	21°42	1°58	21°27	21° 1	16°21	n.a.	n.a.	S 19	
M20	21 38 40	23°34'45	0♌14	16°52	8°38	6°30	6°55	29°40	3°47	21°43	2° 0	21°15	20°58	16°27	n.a.	n.a.	M20	
T 21	21 42 37	24°35'53	12°15	15°47	9°46	6°12	6°48	29°40	3°50	21°43	2° 2	21° 1	20°55	16°34	n.a.	n.a.	T 21	
W22	21 46 33	25°37'02	24°23	14°51	10°55	5°56	6°40	29°39	3°53	21°44	2° 5	20°46	20°52	16°41	n.a.	n.a.	W22	
T 23	21 50 30	26°38'13	6♉40	14° 6	12° 4	5°40	6°33	29°38	3°55	21°44	2° 7	20°32	20°49	16°47	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	21 54 27	27°39'24	19° 5	13°32	13°13	5°25	6°26	29°37	3°58	21°45	2°10	20°18	20°46	16°54	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	21 58 23	28°40'36	1♌41	13°10	14°22	5°10	6°19	29°36	4° 0	21°45	2°12	20° 8	20°42	17° 1	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	22 2 20	29°41'49	14°27	12°D59	15°31	4°56	6°12	29°35	4° 3	21°46	2°14	20° 0	20°39	17° 7	n.a.	n.a.	S 26	
M27	22 6 16	0♉43'03	27°24	13° 0	16°40	4°44	6° 5	29°34	4° 6	21°47	2°17	19°56	20°36	17°14	n.a.	n.a.	M27	
T 28	22 10 13	1°44'18	10♌34	13°10	17°50	4°31	5°58	29°32	4° 8	21°47	2°19	19°54	20°33	17°21	n.a.	n.a.	T 28	
W29	22 14 9	2°45'34	24° 0	13°31	19° 0	4°20	5°52	29°31	4°10	21°48	2°22	19°D54	20°30	17°28	n.a.	n.a.	W29	
T 30	22 18 6	3♉46'50	7♌43	13♋59	20♌10	4♋10	5♋45	29°V29	4♃13	21♌49	2♉24	19°R54	20♋26	17♌34	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 34h59m21s

Julian Calendar 1 Sept. 4419 BCE == Greg. Calendar 28 July 4419 BCE

OCTOBER 4419 BCE (-4418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	22 22 2	4♉48'07	21♌44	14♋36	21♌20	4°R 0	5°R39	29°R27	4♃15	21♌49	2♉26	19°R53	20♋23	17♌41	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	22 25 59	5°49'24	6♌4	15°20	22°30	3°55	5°33	29°V25	4°17	21°50	2°29	19♋50	20°20	17°48	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	22 29 56	6°50'42	20°41	16° 9	23°41	3°43	5°27	29°23	4°20	21°51	2°31	19°44	20°17	17°54	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	22 33 52	7°52'00	5♋29	17° 5	24°51	3°36	5°21	29°21	4°22	21°52	2°34	19°36	20°14	18° 1	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	22 37 49	8°53'18	20°22	18° 4	26° 2	3°30	5°16	29°19	4°24	21°53	2°36	19°25	20°11	18° 8	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	22 41 45	9°54'37	5♋11	19° 8	27°13	3°24	5°10	29°17	4°26	21°54	2°38	19°14	20° 7	18°15	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	22 45 42	10°55'57	19°47	20°16	28°24	3°19	5° 5	29°15	4°28	21°55	2°41	19° 3	20° 4	18°21	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	22 49 38	11°57'17	4♌3	21°27	29°35	3°16	5° 0	29°12	4°30	21°56	2°43	18°54	20° 1	18°28	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	22 53 35	12°58'38	17°53	22°40	0♌46	3°12	4°55	29°10	4°32	21°57	2°46	18°48	19°58	18°35	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	22 57 32	14° 0'00	1♌17	23°56	1°57	3°10	4°50	29° 7	4°34	21°58	2°48	18°44	19°55	18°41	n.a.	n.a.	S 10	
M11	23 1 28	15° 1'22	14°14	25°13	3° 9	3° 9	4°45	29° 4	4°36	21°59	2°50	18°D42	19°51	18°48	n.a.	n.a.	M11	
T 12	23 5 25	16° 2'45	26°47	26°33	4°20	3°D 8	4°41	29° 1	4°38	22° 0	2°53	18°42	19°48	18°55	n.a.	n.a.	T 12	
W13	23 9 21	17° 4'09	9♊2	27°54	5°32	3° 8	4°37	28°58	4°40	22° 2	2°55	18°43	19°45	19° 1	n.a.	n.a.	W13	
T 14	23 13 18	18° 5'33	21° 3	29°16	6°44	3° 9	4°33	28°55	4°41	22° 3	2°57	18°R43	19°42	19° 8	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	23 17 14	19° 6'57	2♌55	0♉40	7°56	3°11	4°29	28°52	4°43	22° 4	3° 0	18°42	19°39	19°15	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	23 21 11	20° 8'23	14°45	2° 5	9° 8	3°13	4°25	28°49	4°45	22° 5	3° 2	18°39	19°36	19°22	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	23 25 8	21° 9'48	26°36	3°30	10°20	3°16	4°21	28°46	4°46	22° 7	3° 4	18°33	19°32	19°28	n.a.	n.a.	S 17	
M18	23 29 4	22°11'14	8♋33	4°56	11°32	3°20	4°18	28°42	4°48	22° 8	3° 7	18°25	19°29	19°35	n.a.	n.a.	M18	
T 19	23 33 1	23°12'40	20°39	6°23	12°44	3°25	4°15	28°39	4°49	22° 9	3° 9	18°15	19°26	19°42	n.a.	n.a.	T 19	
W20	23 36 57	24°14'07	2♉56	7°51	13°57	3°30	4°12	28°35	4°50	22°11	3°11	18° 4	19°23	19°48	n.a.	n.a.	W20	
T 21	23 40 54	25°15'33	15°26	9°19	15° 9	3°36	4° 9	28°32	4°52	22°12	3°14	17°53	19°20	19°55	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	23 44 50	26°17'00	28° 9	10°48	16°22	3°43	4° 7	28°28	4°53	22°13	3°16	17°44	19°17	20° 2	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	23 48 47	27°18'26	11♌4	12°17	17°34	3°50	4° 5	28°24	4°54	22°15	3°18	17°36	19°13	20° 8	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	23 52 44	28°19'52	24°11	13°47	18°47	3°58	4° 3	28°20	4°56	22°16	3°20	17°31	19°10	20°15	n.a.	n.a.	S 24	
M25	23 56 40	29°21'18	7♌30	15°17	20° 0	4° 7	4° 1	28°16	4°57	22°18	3°23	17°29	19° 7	20°22	n.a.	n.a.	M25	
T 26	0 0 37	0♌22'43	20°58	16°47	21°12	4°16	3°59	28°12	4°58	22°19	3°25	17°D28	19° 4	20°29	n.a.	n.a.	T 26	
W27	0 4 33	1°24'09	4♌37	18°18	22°25	4°26	3°58	28° 8	4°59	22°21	3°27	17°29	19° 1	20°35	n.a.	n.a.	W27	
T 28	0 8 30	2°25'33	18°26	19°49	23°38	4°37	3°56	28° 4	5° 0	22°23	3°29	17°30	18°57	20°42	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	0 12 26	3°26'57	2♌25	21°21	24°51	4°48	3°55	28° 0	5° 1	22°24	3°31	17°R31	18°54	20°49	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	0 16 23	4°28'20	16°34	22°53	26° 4	5° 0	3°54	27°56	5° 1	22°26	3°33	17°30	18°51	20°55	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	0 20 20	5°29'43	0♋51	24♉25	27♋17	5♋12	3♋54	27°V51	5♃2	22♌28	3♉36	17♋28	18♋48	21♌2	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 34h59m17s

Julian Calendar

The year -4418 astronomical counting style corresponds to year 4419 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4419 BCE
geocentric

NOVEMBER 4419 BCE (-4418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 24 16	6♁31'04	15♋13	25♍58	28♌30	5♋25	3°R53	27°R47	5♄ 3	22♌29	3♍38	17°R23	18♊45	21♄ 9	n.a.	M 1								
T 2	0 28 13	7°32'25	29°37	27°31	29°44	5°39	3♋53	27°P43	5° 4	22°31	3°40	17♊18	18°42	21°16	n.a.	T 2								
W 3	0 32 9	8°33'45	13♋57	29° 4	0♍57	5°53	3°D53	27°38	5° 4	22°33	3°42	17°11	18°38	21°22	n.a.	W 3								
T 4	0 36 6	9°35'04	28° 8	0♁38	2°10	6° 7	3°53	27°33	5° 5	22°35	3°44	17° 5	18°35	21°29	n.a.	T 4								
F 5	0 40 3	10°36'23	12♍ 4	2°12	3°23	6°22	3°54	27°29	5° 5	22°36	3°46	17° 0	18°32	21°36	n.a.	F 5								
S 6	0 43 59	11°37'41	25°41	3°46	4°37	6°38	3°54	27°24	5° 6	22°38	3°48	16°56	18°29	21°42	n.a.	S 6								
S 7	0 47 56	12°38'58	8♊58	5°21	5°50	6°54	3°55	27°20	5° 6	22°40	3°50	16°54	18°26	21°49	n.a.	S 7								
M 8	0 51 52	13°40'15	21°53	6°56	7° 4	7°10	3°56	27°15	5° 7	22°42	3°52	16°D54	18°23	21°56	n.a.	M 8								
T 9	0 55 49	14°41'31	4♁28	8°32	8°17	7°27	3°57	27°10	5° 7	22°44	3°54	16°55	18°19	22° 3	n.a.	T 9								
W10	0 59 45	15°42'46	16°45	10° 9	9°31	7°45	3°59	27° 5	5° 7	22°46	3°56	16°57	18°16	22° 9	n.a.	W10								
T 11	1 3 42	16°44'01	28°49	11°45	10°44	8° 3	4° 0	27° 1	5° 7	22°47	3°58	16°59	18°13	22°16	n.a.	T 11								
F 12	1 7 39	17°45'16	10♄45	13°23	11°58	8°21	4° 2	26°56	5° 7	22°49	4° 0	17° 0	18°10	22°23	n.a.	F 12								
S 13	1 11 35	18°46'29	22°36	15° 0	13°11	8°39	4° 4	26°51	5° 7	22°51	4° 2	17°R 0	18° 7	22°29	n.a.	S 13								
S 14	1 15 32	19°47'42	4♌29	16°39	14°25	8°59	4° 6	26°46	5°R 7	22°53	4° 3	16°59	18° 3	22°36	n.a.	S 14								
M15	1 19 28	20°48'54	16°27	18°17	15°39	9°18	4° 9	26°41	5° 7	22°55	4° 5	16°56	18° 0	22°43	n.a.	M15								
T 16	1 23 25	21°50'05	28°36	19°57	16°52	9°38	4°11	26°36	5° 7	22°57	4° 7	16°53	17°57	22°50	n.a.	T 16								
W17	1 27 21	22°51'15	10♍58	21°37	18° 6	9°58	4°14	26°32	5° 7	22°59	4° 9	16°49	17°54	22°56	n.a.	W17								
T 18	1 31 18	23°52'24	23°36	23°17	19°20	10°19	4°17	26°27	5° 7	23° 1	4°11	16°45	17°51	23° 3	n.a.	T 18								
F 19	1 35 15	24°53'32	6♁32	24°59	20°34	10°40	4°20	26°22	5° 7	23° 3	4°12	16°42	17°48	23°10	n.a.	F 19								
S 20	1 39 11	25°54'39	19°46	26°40	21°47	11° 1	4°24	26°17	5° 6	23° 5	4°14	16°39	17°44	23°16	n.a.	S 20								
S 21	1 43 8	26°55'45	3♌16	28°23	23° 1	11°23	4°27	26°12	5° 6	23° 7	4°16	16°37	17°41	23°23	n.a.	S 21								
M22	1 47 4	27°56'50	17° 1	0♌ 6	24°15	11°45	4°31	26° 7	5° 5	23°10	4°17	16°D37	17°38	23°30	n.a.	M22								
T 23	1 51 1	28°57'53	0♁57	1°49	25°29	12° 8	4°35	26° 2	5° 5	23°12	4°19	16°37	17°35	23°36	n.a.	T 23								
W24	1 54 57	29°58'54	15° 2	3°33	26°43	12°30	4°39	25°57	5° 4	23°14	4°20	16°38	17°32	23°43	n.a.	W24								
T 25	1 58 54	0♌59'54	29°12	5°18	27°56	12°53	4°44	25°52	5° 4	23°16	4°22	16°40	17°28	23°50	n.a.	T 25								
F 26	2 2 51	2° 0'53	13♄24	7° 3	29°10	13°17	4°48	25°47	5° 3	23°18	4°24	16°41	17°25	23°57	n.a.	F 26								
S 27	2 6 47	3° 1'49	27°37	8°49	0♁24	13°40	4°53	25°42	5° 2	23°20	4°25	16°R41	17°22	24° 3	n.a.	S 27								
S 28	2 10 44	4° 2'44	11♋47	10°35	1°38	14° 4	4°58	25°38	5° 2	23°22	4°27	16°41	17°19	24°10	n.a.	S 28								
M29	2 14 40	5° 3'37	25°52	12°21	2°52	14°29	5° 3	25°33	5° 1	23°25	4°28	16°41	17°16	24°17	n.a.	M29								
T 30	2 18 37	6♌ 4'28	9♁52	14♌ 8	4♁ 5	14°53	5♋ 8	25°P28	5♄ 0	23°M27	4♍29	16♊39	17♊13	24°E23	n.a.	T 30								

Delta T = 34h59m14s

Julian Calendar 1 Nov. 4419 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4419 BCE

DECEMBER 4419 BCE (-4418) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	2 22 34	7♌ 5'17	23♋43	15♌55	5♁19	15♋18	5♋14	25°R23	4°R59	23♌29	4♍31	16°R38	17♊ 9	24♄30	n.a.	W 1								
T 2	2 26 30	8° 6'04	7°P23	17°42	6°33	15°43	5°19	25°P18	4♄58	23°31	4°32	16♊37	17° 6	24°37	n.a.	T 2								
F 3	2 30 27	9° 6'49	20°51	19°29	7°47	16° 8	5°25	25°14	4°57	23°33	4°33	16°36	17° 3	24°44	n.a.	F 3								
S 4	2 34 23	10° 7'33	4♊ 5	21°16	9° 1	16°34	5°31	25° 9	4°56	23°36	4°35	16°36	17° 0	24°50	n.a.	S 4								
S 5	2 38 20	11° 8'14	17° 4	23° 2	10°15	17° 0	5°37	25° 4	4°55	23°38	4°36	16°D35	16°57	24°57	n.a.	S 5								
M 6	2 42 16	12° 8'55	29°48	24°48	11°29	17°26	5°43	25° 0	4°53	23°40	4°37	16°36	16°54	25° 4	n.a.	M 6								
T 7	2 46 13	13° 9'33	12♁16	26°32	12°42	17°52	5°50	24°55	4°52	23°42	4°38	16°36	16°50	25°10	n.a.	T 7								
W 8	2 50 10	14°10'10	24°32	28°15	13°56	18°19	5°56	24°51	4°51	23°45	4°40	16°36	16°47	25°17	n.a.	W 8								
T 9	2 54 6	15°10'45	6♄36	29°56	15°10	18°45	6° 3	24°46	4°50	23°47	4°41	16°36	16°44	25°24	n.a.	T 9								
F 10	2 58 3	16°11'19	18°32	1♁35	16°24	19°12	6°10	24°42	4°48	23°49	4°42	16°R36	16°41	25°31	n.a.	F 10								
S 11	3 1 59	17°11'51	0♌25	3°12	17°38	19°39	6°17	24°38	4°47	23°51	4°43	16°36	16°38	25°37	n.a.	S 11								
S 12	3 5 56	18°12'21	12°17	4°45	18°52	20° 7	6°24	24°33	4°45	23°54	4°44	16°36	16°34	25°44	n.a.	S 12								
M13	3 9 52	19°12'50	24°15	6°14	20° 5	20°34	6°32	24°29	4°44	23°56	4°45	16°D36	16°31	25°51	n.a.	M13								
T 14	3 13 49	20°13'17	6♍23	7°39	21°19	21° 2	6°39	24°25	4°42	23°58	4°46	16°37	16°28	25°57	n.a.	T 14								
W15	3 17 45	21°13'42	18°44	8°59	22°33	21°30	6°47	24°21	4°41	24° 0	4°47	16°37	16°25	26° 4	n.a.	W15								
T 16	3 21 42	22°14'06	1♁24	10°13	23°47	21°58	6°55	24°17	4°39	24° 3	4°48	16°37	16°22	26°11	n.a.	T 16								
F 17	3 25 39	23°14'27	14°25	11°21	25° 1	22°26	7° 2	24°13	4°37	24° 5	4°49	16°38	16°19	26°18	n.a.	F 17								
S 18	3 29 35	24°14'47	27°48	12°22	26°15	22°55	7°11	24° 9	4°36	24° 7	4°50	16°39	16°15	26°24	n.a.	S 18								
S 19	3 33 32	25°15'05	11♌34	13°14	27°28	23°23	7°19	24° 5	4°34	24° 9	4°50	16°R39	16°12	26°31	n.a.	S 19								
M20	3 37 28	26°15'21	25°41	13°59	28°42	23°52	7°27	24° 1	4°32	24°12	4°51	16°39	16° 9	26°38	n.a.	M20								
T 21	3 41 25	27°15'35	10♁ 4	14°35	29°56	24°21	7°36	23°57	4°30	24°14	4°52	16°38	16° 6	26°45	n.a.	T 21								
W22	3 45 21	28°15'47	24°38	15° 1	1♌10	24°50	7°44	23°54	4°28	24°16	4°53	16°37	16° 3	26°51	n.a.	W22								
T 23	3 49 18	29°15'57	9♄17	15°18	2°24	25°20	7°53	23°50	4°26	24°19	4°53	16°36	16° 0	26°58	n.a.	T 23								
F 24	3 53 15	0♁16'04	23°54	15°R25	3°37	25°49	8° 2	23°47	4°24	24°21	4°54	16°34	15°56	27° 5	n.a.	F 24								
S 25	3 57 11	1°16'09	8♋24	15°22	4°51	26°19	8°11	23°43	4°22	24°23	4°54	16°33	15°53	27°11	n.a.	S 25								
S 26	4 1 8	2°16'11	22°41	15°10	6° 5	26°49	8°20	23°40	4°20	24°25	4°55	16°32	15°50	27°18	n.a.	S 26								
M27	4 5 4	3°16'11	6♁45	14°49	7°19	27°19	8°29	23°37	4°18	24°28	4°56	16°D32	15°47	27°25	n.a.	M27								
T 28	4 9 1	4°16'08	20°32	14°19	8°32	27°49	8°39	23°34	4°16	24°30	4°56	16°32	15°44	27°32	n.a.	T 28								
W29	4 12 57	5°16'03	4°P 4	13°41	9°46	28°19	8°48	23°31	4°14	24°32	4°56	16°33	15°40	27°38	n.a.	W29								
T 30	4 16 54	6°15'55	17°21	12°57	11° 0	28°49	8°58	23°28	4°12	24°34	4°57	16°35	15°37	27°45	n.a.	T 30								
F 31	4 20 50	7♁15'45	0♊24	12♁ 7	12♌14	29°20	9♋ 8	23°P25	4♄10	24°M37	4♍57	16♊36	15♊34	27°E52	n.a.	F 31								

Delta T = 34h59m11s

Julian Calendar

The year -4418 astronomical counting style corresponds to year 4419 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4418 BCE
geocentric

JANUARY 4418 BCE (-4417) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 24 47	8♂15'32	13♂14	11♂R12	13♂M27	29♂≈50	9♂≈18	23♂R22	4♂R 8	24♂M39	4♂M58	16♂R37	15♂B31	27♂E58	n.a.	S 1	
S 2	4 28 43	9°15'17	25°51	10♂14	14°41	0♂H21	9°28	23♂Y19	4♂E 5	24°41	4°58	16♂B37	15°28	28° 5	n.a.	S 2	
M 3	4 32 40	10°15'00	8♂II18	9°14	15°55	0°52	9°38	23°17	4° 3	24°43	4°58	16°35	15°25	28°12	n.a.	M 3	
T 4	4 36 37	11°14'41	20°35	8°14	17° 8	1°23	9°48	23°14	4° 1	24°45	4°58	16°32	15°21	28°19	n.a.	T 4	
W 5	4 40 33	12°14'19	2♂E43	7°15	18°22	1°54	9°58	23°12	3°58	24°48	4°59	16°28	15°18	28°25	n.a.	W 5	
T 6	4 44 30	13°13'55	14°44	6°18	19°36	2°25	10° 9	23°10	3°56	24°50	4°59	16°24	15°15	28°32	n.a.	T 6	
F 7	4 48 26	14°13'29	26°39	5°25	20°49	2°57	10°19	23° 7	3°54	24°52	4°59	16°19	15°12	28°39	n.a.	F 7	
S 8	4 52 23	15°13'01	8♂Ω31	4°35	22° 3	3°28	10°30	23° 5	3°51	24°54	4°59	16°14	15° 9	28°45	n.a.	S 8	
S 9	4 56 19	16°12'31	20°24	3°51	23°17	4° 0	10°40	23° 3	3°49	24°56	4°59	16°11	15° 6	28°52	n.a.	S 9	
M10	5 0 16	17°11'59	2♂M20	3°12	24°30	4°31	10°51	23° 1	3°47	24°58	4°59	16° 8	15° 2	28°59	n.a.	M10	
T 11	5 4 12	18°11'24	14°25	2°39	25°44	5° 3	11° 2	23° 0	3°44	25° 1	4°R59	16°D 7	14°59	29° 6	n.a.	T 11	
W12	5 8 9	19°10'48	26°43	2°11	26°58	5°35	11°13	22°58	3°42	25° 3	4°59	16° 7	14°56	29°12	n.a.	W12	
T 13	5 12 5	20°10'10	9♂A19	1°51	28°11	6° 7	11°24	22°56	3°39	25° 5	4°59	16° 8	14°53	29°19	n.a.	T 13	
F 14	5 16 2	21° 9'29	22°17	1°36	29°25	6°39	11°35	22°55	3°37	25° 7	4°59	16°10	14°50	29°26	n.a.	F 14	
S 15	5 19 59	22° 8'47	5♂M40	1°28	0♂A38	7°11	11°47	22°54	3°34	25° 9	4°59	16°11	14°46	29°32	n.a.	S 15	
S 16	5 23 55	23° 8'02	19°29	1°D25	1°52	7°43	11°58	22°52	3°32	25°11	4°59	16°R12	14°43	29°39	n.a.	S 16	
M17	5 27 52	24° 7'15	3♂A46	1°29	3° 6	8°15	12° 9	22°51	3°29	25°13	4°59	16°10	14°40	29°46	n.a.	M17	
T 18	5 31 48	25° 6'27	18°25	1°38	4°19	8°48	12°21	22°50	3°27	25°15	4°58	16° 7	14°37	29°53	n.a.	T 18	
W19	5 35 45	26° 5'36	3♂E21	1°52	5°33	9°20	12°33	22°49	3°24	25°17	4°58	16° 3	14°34	29°59	n.a.	W19	
T 20	5 39 41	27° 4'43	18°25	2°11	6°46	9°53	12°44	22°48	3°21	25°19	4°58	15°57	14°31	0♂L 6	n.a.	T 20	
F 21	5 43 38	28° 3'47	3♂≈28	2°36	8° 0	10°26	12°56	22°48	3°19	25°21	4°57	15°50	14°27	0°13	n.a.	F 21	
S 22	5 47 34	29° 2'49	18°20	3° 4	9°13	10°58	13° 8	22°47	3°16	25°23	4°57	15°44	14°24	0°20	n.a.	S 22	
S 23	5 51 31	0♂E 1'48	2♂H54	3°38	10°27	11°31	13°20	22°46	3°14	25°25	4°57	15°40	14°21	0°26	n.a.	S 23	
M24	5 55 27	1° 0'44	17° 7	4°15	11°41	12° 4	13°32	22°46	3°11	25°27	4°56	15°37	14°18	0°33	n.a.	M24	
T 25	5 59 24	1°59'38	0♂Y55	4°56	12°54	12°37	13°44	22°46	3° 8	25°29	4°56	15°D36	14°15	0°40	n.a.	T 25	
W26	6 3 20	2°58'30	14°21	5°41	14° 8	13°10	13°56	22°46	3° 6	25°31	4°55	15°37	14°12	0°46	n.a.	W26	
T 27	6 7 17	3°57'18	27°26	6°29	15°21	13°43	14° 8	22°D46	3° 3	25°33	4°55	15°38	14° 8	0°53	n.a.	T 27	
F 28	6 11 14	4°56'05	10♂B13	7°21	16°35	14°16	14°20	22°46	3° 1	25°35	4°54	15°R39	14° 5	1° 0	n.a.	F 28	
S 29	6 15 10	5°54'49	22°46	8°16	17°48	14°50	14°33	22°46	2°58	25°36	4°54	15°39	14° 2	1° 7	n.a.	S 29	
S 30	6 19 7	6°53'30	5♂II 7	9°13	19° 2	15°23	14°45	22°46	2°56	25°38	4°53	15°37	13°59	1°13	n.a.	S 30	
M31	6 23 3	7♂E2'09	17♂II19	10♂14	20♂15	15♂H57	14♂≈58	22°Y46	2°53	25°M40	4♂M52	15♂B32	13♂E56	1♂Ω20	n.a.	M31	

Delta T = 34h59m07s

Julian Calendar 1 Jan. 4418 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4419 BCE

FEBRUARY 4418 BCE (-4417) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 27 0	8♂E0'46	29♂II24	11♂17	21♂A29	16♂H30	15♂≈10	22°Y47	2°R50	25♂M42	4°R52	15°R26	13♂B52	1♂Ω27	n.a.	T 1
W 2	6 30 56	9°49'21	11♂E24	12°22	22°42	17° 4	15°23	22°47	2°E48	25°44	4°M51	15♂B17	13°49	1°34	n.a.	W 2
T 3	6 34 53	10°47'53	23°20	13°31	23°56	17°37	15°35	22°48	2°45	25°45	4°50	15° 7	13°46	1°40	n.a.	T 3
F 4	6 38 49	11°46'24	5♂Ω13	14°41	25° 9	18°11	15°48	22°49	2°43	25°47	4°49	14°56	13°43	1°47	n.a.	F 4
S 5	6 42 46	12°44'52	17° 5	15°54	26°23	18°45	16° 1	22°50	2°40	25°49	4°48	14°45	13°40	1°54	n.a.	S 5
S 6	6 46 42	13°43'18	28°59	17° 9	27°36	19°18	16°14	22°51	2°38	25°50	4°48	14°36	13°37	2° 0	n.a.	S 6
M 7	6 50 39	14°41'42	10♂M56	18°26	28°50	19°52	16°27	22°52	2°35	25°52	4°47	14°28	13°33	2° 7	n.a.	M 7
T 8	6 54 35	15°40'05	23° 1	19°45	0♂E 3	20°26	16°39	22°53	2°33	25°54	4°46	14°23	13°30	2°14	n.a.	T 8
W 9	6 58 32	16°38'25	5♂A17	21° 6	1°17	21° 0	16°52	22°55	2°30	25°55	4°45	14°21	13°27	2°21	n.a.	W 9
T 10	7 2 28	17°36'44	17°49	22°29	2°30	21°34	17° 5	22°56	2°28	25°57	4°44	14°D20	13°24	2°27	n.a.	T 10
F 11	7 6 25	18°35'01	0♂M41	23°53	3°44	22° 8	17°18	22°57	2°25	25°59	4°43	14°21	13°21	2°34	n.a.	F 11
S 12	7 10 21	19°33'16	13°58	25°20	4°57	22°42	17°32	22°59	2°23	26° 0	4°42	14°R21	13°17	2°41	n.a.	S 12
S 13	7 14 18	20°31'29	27°42	26°49	6°11	23°17	17°45	23° 1	2°20	26° 2	4°41	14°20	13°14	2°47	n.a.	S 13
M14	7 18 15	21°29'41	11♂A55	28°19	7°24	23°51	17°58	23° 3	2°18	26° 3	4°40	14°18	13°11	2°54	n.a.	M14
T 15	7 22 11	22°27'51	26°36	29°51	8°37	24°25	18°11	23° 5	2°16	26° 5	4°39	14°12	13° 8	3° 1	n.a.	T 15
W16	7 26 8	23°25'59	11♂E38	1♂E25	9°51	25° 0	18°24	23° 7	2°13	26° 6	4°38	14° 5	13° 5	3° 8	n.a.	W16
T 17	7 30 4	24°24'06	26°54	3° 1	11° 4	25°34	18°38	23° 9	2°11	26° 7	4°37	13°55	13° 2	3°14	n.a.	T 17
F 18	7 34 1	25°22'10	12♂≈12	4°38	12°18	26° 9	18°51	23°11	2° 9	26° 9	4°35	13°45	12°58	3°21	n.a.	F 18
S 19	7 37 57	26°20'12	27°21	6°18	13°31	26°43	19° 5	23°14	2° 6	26°10	4°34	13°35	12°55	3°28	n.a.	S 19
S 20	7 41 54	27°18'12	12♂H11	7°59	14°45	27°18	19°18	23°16	2° 4	26°11	4°33	13°27	12°52	3°35	n.a.	S 20
M21	7 45 50	28°16'10	26°37	9°41	15°58	27°52	19°31	23°19	2° 2	26°13	4°32	13°22	12°49	3°41	n.a.	M21
T 22	7 49 47	29°14'06	10♂Y34	11°26	17°12	28°27	19°45	23°21	1°59	26°14	4°31	13°18	12°46	3°48	n.a.	T 22
W23	7 53 43	0♂≈12'00	24° 3	13°12	18°25	29° 2	19°58	23°24	1°57	26°15	4°29	13°17	12°43	3°55	n.a.	W23
T 24	7 57 40	1° 9'51	7♂E 7	15° 0	19°39	29°37	20°12	23°27	1°55	26°16	4°28	13°17	12°39	4° 1	n.a.	T 24
F 25	8 1 36	2° 7'41	19°49	16°50	20°52	0♂Y11	20°26	23°30	1°53	26°18	4°27	13°17	12°36	4° 8	n.a.	F 25
S 26	8 5 33	3° 5'29	2♂II14	18°41	22° 6	0°46	20°39	23°33	1°51	26°19	4°25	13°16	12°33	4°15	n.a.	S 26
S 27	8 9 29	4° 3'14	14°26	20°34	23°19	1°21	20°53	23°36	1°49	26°20	4°24	13°13	12°30	4°22	n.a.	S 27
M28	8 13 26	5♂≈0'58	26♂II29	22♂E30	24♂E33	1°Y56	21≈ 6	23°Y39	1°E47	26°M21	4°M23	13♂E 7	12♂E27	4♂Ω28	n.a.	M28

Delta T = 34h59m04s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4418 BCE
geocentric

MARCH 4418 BCE (-4417) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
T 1	8 17 23	5♄58'40	8♃26	24♂26	25♂46	2♃31	21♄20	23♃43	1♃R45	26♂22	4♃R21	12♃R58	12♂23	4♂235	n.a.	T 1				
W 2	8 21 19	6°56'20	20°20	26°25	27° 0	3° 6	21°34	23°46	1♃R43	26°23	4♃R20	12♃R46	12°20	4°42	n.a.	W 2				
T 3	8 25 16	7°53'59	2♂21	28°25	28°13	3°41	21°48	23°50	1°41	26°24	4°19	12°33	12°17	4°49	n.a.	T 3				
F 4	8 29 12	8°51'35	14° 5	0♄27	29°27	4°16	22° 1	23°53	1°39	26°25	4°17	12°19	12°14	4°55	n.a.	F 4				
S 5	8 33 9	9°49'10	26° 0	2°30	0♄40	4°52	22°15	23°57	1°37	26°26	4°16	12° 5	12°11	5° 2	n.a.	S 5				
S 6	8 37 5	10°46'44	7♂57	4°35	1°54	5°27	22°29	24° 1	1°35	26°27	4°14	11°53	12° 8	5° 9	n.a.	S 6				
M 7	8 41 2	11°44'16	19°59	6°41	3° 7	6° 2	22°43	24° 4	1°34	26°28	4°13	11°43	12° 4	5°15	n.a.	M 7				
T 8	8 44 58	12°41'47	2♂9	8°48	4°21	6°37	22°56	24° 8	1°32	26°29	4°11	11°36	12° 1	5°22	n.a.	T 8				
W 9	8 48 55	13°39'17	14°28	10°57	5°34	7°13	23°10	24°12	1°30	26°30	4°10	11°32	11°58	5°29	n.a.	W 9				
T 10	8 52 51	14°36'45	27° 1	13° 6	6°48	7°48	23°24	24°17	1°28	26°30	4° 8	11°30	11°55	5°36	n.a.	T 10				
F 11	8 56 48	15°34'13	9♂52	15°16	8° 1	8°23	23°38	24°21	1°27	26°31	4° 7	11°30	11°52	5°42	n.a.	F 11				
S 12	9 0 44	16°31'39	23° 4	17°26	9°15	8°59	23°52	24°25	1°25	26°32	4° 5	11°30	11°49	5°49	n.a.	S 12				
S 13	9 4 41	17°29'04	6♂41	19°37	10°28	9°34	24° 6	24°29	1°24	26°33	4° 4	11°29	11°45	5°56	n.a.	S 13				
M14	9 8 38	18°26'28	20°45	21°47	11°42	10°10	24°20	24°34	1°22	26°33	4° 2	11°26	11°42	6° 2	n.a.	M14				
T 15	9 12 34	19°23'52	5♂15	23°58	12°55	10°45	24°34	24°38	1°21	26°34	4° 0	11°21	11°39	6° 9	n.a.	T 15				
W16	9 16 31	20°21'14	20° 9	26° 7	14° 9	11°21	24°47	24°43	1°19	26°35	3°59	11°13	11°36	6°16	n.a.	W16				
T 17	9 20 27	21°18'35	5♄19	28°16	15°22	11°57	25° 1	24°48	1°18	26°35	3°57	11° 3	11°33	6°23	n.a.	T 17				
F 18	9 24 24	22°15'55	20°36	0♄23	16°36	12°32	25°15	24°52	1°17	26°36	3°56	10°53	11°29	6°29	n.a.	F 18				
S 19	9 28 20	23°13'14	5♂48	2°29	17°49	13° 8	25°29	24°57	1°15	26°36	3°54	10°43	11°26	6°36	n.a.	S 19				
S 20	9 32 17	24°10'31	20°45	4°34	19° 3	13°44	25°43	25° 2	1°14	26°37	3°52	10°34	11°23	6°43	n.a.	S 20				
M21	9 36 13	25° 7'48	5♃18	6°36	20°17	14°20	25°57	25° 7	1°13	26°37	3°51	10°28	11°20	6°50	n.a.	M21				
T 22	9 40 10	26° 5'03	19°23	8°37	21°30	14°56	26°11	25°12	1°12	26°38	3°49	10°24	11°17	6°56	n.a.	T 22				
W23	9 44 7	27° 2'16	2♂58	10°35	22°44	15°31	26°25	25°17	1°11	26°38	3°48	10°22	11°14	7° 3	n.a.	W23				
T 24	9 48 3	27°59'29	16° 7	12°31	23°57	16° 7	26°39	25°23	1°10	26°38	3°46	10°D22	11°10	7°10	n.a.	T 24				
F 25	9 52 0	28°56'40	28°51	14°24	25°11	16°43	26°53	25°28	1° 9	26°39	3°44	10°R23	11° 7	7°16	n.a.	F 25				
S 26	9 55 56	29°53'50	11♂15	16°15	26°24	17°19	27° 7	25°33	1° 8	26°39	3°43	10°22	11° 4	7°23	n.a.	S 26				
S 27	9 59 53	0♄50'59	23°25	18° 3	27°38	17°55	27°20	25°39	1° 7	26°39	3°41	10°20	11° 1	7°30	n.a.	S 27				
M28	10 3 49	1°48'07	5♃25	19°49	28°51	18°31	27°34	25°44	1° 6	26°39	3°39	10°15	10°58	7°37	n.a.	M28				
T 29	10 7 46	2°45'14	17°20	21°32	0♄5	19° 8	27°48	25°50	1° 5	26°40	3°38	10° 8	10°55	7°43	n.a.	T 29				
W30	10 11 42	3°42'19	29°11	23°12	1°19	19°44	28° 2	25°55	1° 4	26°40	3°36	9°59	10°51	7°50	n.a.	W30				
T 31	10 15 39	4♂39'24	11♂4	24♂49	2♂32	20♃20	28♄16	26♃1	1♃4	26♂40	3♂34	9♂48	10♂48	7♂57	n.a.	T 31				

Delta T = 34h59m01s

Julian Calendar 1 March 4418 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4418 BCE

APRIL 4418 BCE (-4417) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
F 1	10 19 36	5♂36'28	22♂59	26♂24	3♂46	20♃56	28♄30	26♃7	1°R 3	26♂40	3°R33	9°R36	10♂45	8♂4	n.a.	F 1				
S 2	10 23 32	6°33'31	4♂58	27°56	4°59	21°32	28°44	26°13	1♃2	26°40	3♂31	9♂24	10°42	8°10	n.a.	S 2				
S 3	10 27 29	7°30'33	17° 3	29°24	6°13	22° 8	28°57	26°18	1° 2	26°R40	3°29	9°14	10°39	8°17	n.a.	S 3				
M 4	10 31 25	8°27'35	29°14	0♃50	7°27	22°45	29°11	26°24	1° 1	26°40	3°28	9° 6	10°35	8°24	n.a.	M 4				
T 5	10 35 22	9°24'36	11♂34	2°13	8°40	23°21	29°25	26°30	1° 1	26°40	3°26	9° 0	10°32	8°30	n.a.	T 5				
W 6	10 39 18	10°21'37	24° 4	3°33	9°54	23°57	29°39	26°36	1° 0	26°40	3°24	8°57	10°29	8°37	n.a.	W 6				
T 7	10 43 15	11°18'38	6♂47	4°50	11° 7	24°34	29°53	26°42	1° 0	26°40	3°23	8°D56	10°26	8°44	n.a.	T 7				
F 8	10 47 11	12°15'38	19°44	6° 4	12°21	25°10	0♄6	26°49	1° 0	26°40	3°21	8°56	10°23	8°51	n.a.	F 8				
S 9	10 51 8	13°12'38	2♂58	7°15	13°35	25°47	0°20	26°55	1° 0	26°40	3°20	8°57	10°20	8°57	n.a.	S 9				
S 10	10 55 5	14° 9'38	16°33	8°23	14°48	26°23	0°34	27° 1	0°59	26°39	3°18	8°R57	10°16	9° 4	n.a.	S 10				
M11	10 59 1	15° 6'38	0♂29	9°27	16° 2	27° 0	0°47	27° 7	0°59	26°39	3°16	8°56	10°13	9°11	n.a.	M11				
T 12	11 2 58	16° 3'38	14°47	10°29	17°16	27°36	1° 1	27°14	0°59	26°39	3°15	8°53	10°10	9°18	n.a.	T 12				
W13	11 6 54	17° 0'38	29°25	11°26	18°29	28°13	1°15	27°20	0°D59	26°39	3°13	8°48	10° 7	9°24	n.a.	W13				
T 14	11 10 51	17°57'38	14♄18	12°21	19°43	28°50	1°28	27°27	0°59	26°38	3°12	8°42	10° 4	9°31	n.a.	T 14				
F 15	11 14 47	18°54'38	29°18	13°12	20°57	29°26	1°42	27°33	0°59	26°38	3°10	8°34	10° 0	9°38	n.a.	F 15				
S 16	11 18 44	19°51'38	14♂17	13°59	22°10	0♄3	1°55	27°40	0°59	26°38	3° 8	8°27	9°57	9°44	n.a.	S 16				
S 17	11 22 41	20°48'37	29° 4	14°42	23°24	0°40	2° 9	27°46	1° 0	26°37	3° 7	8°21	9°54	9°51	n.a.	S 17				
M18	11 26 37	21°45'36	13♃33	15°22	24°38	1°17	2°22	27°53	1° 0	26°37	3° 5	8°17	9°51	9°58	n.a.	M18				
T 19	11 30 34	22°42'35	27°38	15°57	25°51	1°53	2°36	28° 0	1° 0	26°36	3° 4	8°15	9°48	10° 5	n.a.	T 19				
W20	11 34 30	23°39'34	11♂16	16°29	27° 5	2°30	2°49	28° 6	1° 0	26°36	3° 2	8°D14	9°45	10°11	n.a.	W20				
T 21	11 38 27	24°36'33	24°28	16°56	28°19	3° 7	3° 3	28°13	1° 1	26°35	3° 1	8°15	9°41	10°18	n.a.	T 21				
F 22	11 42 23	25°33'31	7♂16	17°19	29°33	3°44	3°16	28°20	1° 1	26°35	2°59	8°16	9°38	10°25	n.a.	F 22				
S 23	11 46 20	26°30'29	19°44	17°38	0♃46	4°21	3°29	28°27	1° 2	26°34	2°58	8°17	9°35	10°31	n.a.	S 23				
S 24	11 50 17	27°27'27	1♃56	17°52	2° 0	4°58	3°43	28°34	1° 2	26°33	2°56	8°R18	9°32	10°38	n.a.	S 24				
M25	11 54 13	28°24'25	13°57	18° 1	3°14	5°35	3°56	28°41	1° 3	26°33	2°55	8°16	9°29	10°45	n.a.	M25				
T 26	11 58 10	29°21'23	25°51	18° 6	4°28	6°12	4° 9	28°48	1° 4	26°32	2°53	8°13	9°26	10°52	n.a.	T 26				
W27	12 2 6	0♃18'20	7♂44	18°R 6	5°41	6°49	4°22	28°55	1° 4	26°31	2°52	8° 9	9°22	10°58	n.a.	W27				
T 28	12 6 3	1°15'18	19°38	18° 2	6°55	7°27	4°35	29° 2	1° 5	26°31	2°51	8° 3	9°19	11° 5	n.a.	T 28				
F 29	12 10 0	2°12'16	1♂36	17°53	8° 9	8° 4	4°48	29° 9	1° 6	26°30	2°49	7°57	9°16	11°12	n.a.	F 29				
S 30	12 13 56	3♃9'14	13♂42	17♃40	9♃23	8♂41	5♂1	29♃16	1♃7	26♂29	2♂48	7♂51	9♂13	11♂19	n.a.	S 30				

Delta T = 34h58m57s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4418 BCE
geocentric

MAY 4418 BCE (-4417) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	12 17 53	4° 6'12	25° 57'	17° R22	10° V36	9° 18'	5° 14'	29° V23	1° 8'	26° R28	2° R46	7° R45	9° 10'	11° 25'	n.a.	S 1							
M 2	12 21 49	5° 3'10	8° 21'	17° V1	11° 50'	9° 55'	5° 27'	29° 30'	1° 9'	26° M27	2° M45	7° 41'	9° 6'	11° 32'	n.a.	M 2							
T 3	12 25 46	6° 0'09	20° 57'	16° 35'	13° 4'	10° 33'	5° 40'	29° 38'	1° 10'	26° 26'	2° 44'	7° 38'	9° 3'	11° 39'	n.a.	T 3							
W 4	12 29 42	6° 57'08	3° 11'44	16° 6'	14° 18'	11° 10'	5° 53'	29° 45'	1° 11'	26° 26'	2° 43'	7° D37	9° 0'	11° 45'	n.a.	W 4							
T 5	12 33 39	7° 54'08	16° 44'	15° 34'	15° 32'	11° 47'	6° 6'	29° 52'	1° 12'	26° 25'	2° 41'	7° 37'	8° 57'	11° 52'	n.a.	T 5							
F 6	12 37 36	8° 51'09	29° 57'	15° 0'	16° 45'	12° 25'	6° 19'	29° 59'	1° 13'	26° 24'	2° 40'	7° 39'	8° 54'	11° 59'	n.a.	F 6							
S 7	12 41 32	9° 48'10	13° 27'24	14° 23'	17° 59'	13° 2'	6° 31'	0° 8'	1° 14'	26° 23'	2° 39'	7° 40'	8° 51'	12° 6'	n.a.	S 7							
S 8	12 45 29	10° 45'13	27° 5'	13° 45'	19° 13'	13° 40'	6° 44'	0° 14'	1° 15'	26° 22'	2° 38'	7° 41'	8° 47'	12° 12'	n.a.	S 8							
M 9	12 49 25	11° 42'16	11° 3'	13° 6'	20° 27'	14° 17'	6° 56'	0° 22'	1° 17'	26° 21'	2° 36'	7° R42	8° 44'	12° 19'	n.a.	M 9							
T 10	12 53 22	12° 39'20	25° 12'	12° 27'	21° 41'	14° 55'	7° 9'	0° 29'	1° 18'	26° 20'	2° 35'	7° 41'	8° 41'	12° 26'	n.a.	T 10							
W 11	12 57 19	13° 36'25	9° 23'35	11° 49'	22° 54'	15° 32'	7° 21'	0° 36'	1° 20'	26° 19'	2° 34'	7° 40'	8° 38'	12° 33'	n.a.	W 11							
T 12	13 1 15	14° 33'31	24° 6'	11° 12'	24° 8'	16° 10'	7° 34'	0° 44'	1° 21'	26° 17'	2° 33'	7° 37'	8° 35'	12° 39'	n.a.	T 12							
F 13	13 5 12	15° 30'39	8° 42'	10° 36'	25° 22'	16° 48'	7° 46'	0° 51'	1° 23'	26° 16'	2° 32'	7° 35'	8° 32'	12° 46'	n.a.	F 13							
S 14	13 9 8	16° 27'47	23° 16'	10° 4'	26° 36'	17° 25'	7° 58'	0° 59'	1° 24'	26° 15'	2° 31'	7° 32'	8° 28'	12° 53'	n.a.	S 14							
S 15	13 13 5	17° 24'55	7° 42'	9° 34'	27° 50'	18° 3'	8° 11'	1° 6'	1° 26'	26° 14'	2° 30'	7° 29'	8° 25'	12° 59'	n.a.	S 15							
M 16	13 17 1	18° 22'05	21° 54'	9° 8'	29° 4'	18° 41'	8° 23'	1° 14'	1° 27'	26° 13'	2° 29'	7° 28'	8° 22'	13° 6'	n.a.	M 16							
T 17	13 20 58	19° 19'16	5° 47'	8° 46'	0° 18'	19° 19'	8° 35'	1° 21'	1° 29'	26° 12'	2° 28'	7° D27	8° 19'	13° 13'	n.a.	T 17							
W 18	13 24 55	20° 16'28	19° 19'	8° 29'	1° 32'	19° 57'	8° 47'	1° 29'	1° 31'	26° 10'	2° 27'	7° 28'	8° 16'	13° 20'	n.a.	W 18							
T 19	13 28 51	21° 13'40	2° 11'29	8° 17'	2° 46'	20° 35'	8° 59'	1° 36'	1° 33'	26° 9'	2° 26'	7° 29'	8° 12'	13° 26'	n.a.	T 19							
F 20	13 32 48	22° 10'54	15° 18'	8° 10'	3° 59'	21° 12'	9° 11'	1° 44'	1° 35'	26° 8'	2° 25'	7° 30'	8° 9'	13° 33'	n.a.	F 20							
S 21	13 36 44	23° 8'08	27° 47'	8° D 9'	5° 13'	21° 50'	9° 22'	1° 52'	1° 36'	26° 6'	2° 24'	7° 31'	8° 6'	13° 40'	n.a.	S 21							
S 22	13 40 41	24° 5'23	10° 1'	8° 14'	6° 27'	22° 28'	9° 34'	1° 59'	1° 38'	26° 5'	2° 23'	7° 32'	8° 3'	13° 47'	n.a.	S 22							
M 23	13 44 37	25° 2'38	22° 4'	8° 24'	7° 41'	23° 7'	9° 46'	2° 7'	1° 40'	26° 4'	2° 22'	7° R32	8° 0'	13° 53'	n.a.	M 23							
T 24	13 48 34	25° 59'55	4° 0'	8° 40'	8° 55'	23° 45'	9° 57'	2° 14'	1° 42'	26° 2'	2° 22'	7° 32'	7° 57'	14° 0'	n.a.	T 24							
W 25	13 52 31	26° 57'12	15° 53'	9° 3'	10° 9'	24° 23'	10° 9'	2° 22'	1° 45'	26° 1'	2° 21'	7° 32'	7° 53'	14° 7'	n.a.	W 25							
T 26	13 56 27	27° 54'31	27° 49'	9° 31'	11° 23'	25° 1'	10° 20'	2° 30'	1° 47'	26° 0'	2° 20'	7° 31'	7° 50'	14° 13'	n.a.	T 26							
F 27	14 0 24	28° 51'50	9° 11'50	10° 6'	12° 37'	25° 39'	10° 32'	2° 37'	1° 49'	25° 58'	2° 19'	7° 29'	7° 47'	14° 20'	n.a.	F 27							
S 28	14 4 20	29° 49'10	22° 1'	10° 47'	13° 51'	26° 17'	10° 43'	2° 45'	1° 51'	25° 57'	2° 19'	7° 28'	7° 44'	14° 27'	n.a.	S 28							
S 29	14 8 17	0° 46'32	4° 25'	11° 33'	15° 5'	26° 56'	10° 54'	2° 53'	1° 53'	25° 55'	2° 18'	7° 28'	7° 41'	14° 34'	n.a.	S 29							
M 30	14 12 13	1° 43'54	17° 2'	12° 26'	16° 19'	27° 34'	11° 5'	3° 0'	1° 56'	25° 54'	2° 17'	7° 27'	7° 37'	14° 40'	n.a.	M 30							
T 31	14 16 10	2° 41'18	29° 25'	13° V25	17° 33'	28° 12'	11° 16'	3° 8'	1° 58'	25° 53'	2° 17'	7° 27'	7° 34'	14° 47'	n.a.	T 31							

Delta T = 34h58m54s

Julian Calendar 1 May 4418 BCE == Greg. Calendar 27 March 4418 BCE

JUNE 4418 BCE (-4417) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	14 20 7	3° 38'43	13° 11'4	14° V29	18° 47'	28° 51'	11° 27'	3° 15'	2° 0'	25° R51	2° R16	7° D27	7° 31'	14° 54'	n.a.	W 1							
T 2	14 24 3	4° 36'10	26° 27'	15° 39'	20° 1'	29° 29'	11° 38'	3° 23'	2° 3'	25° M50	2° M16	7° 27'	7° 28'	15° 0'	n.a.	T 2							
F 3	14 28 0	5° 33'38	10° 27'	16° 54'	21° 15'	0° 11'7	11° 48'	3° 31'	2° 5'	25° 48'	2° 15'	7° 27'	7° 25'	15° 7'	n.a.	F 3							
S 4	14 31 56	6° 31'08	23° 53'	18° 14'	22° 29'	0° 46'	11° 59'	3° 38'	2° 8'	25° 47'	2° 15'	7° 27'	7° 22'	15° 14'	n.a.	S 4							
S 5	14 35 53	7° 28'40	7° 35'2	19° 40'	23° 42'	1° 25'	12° 9'	3° 46'	2° 10'	25° 45'	2° 14'	7° R27	7° 18'	15° 21'	n.a.	S 5							
M 6	14 39 49	8° 26'13	21° 58'	21° 10'	24° 56'	2° 3'	12° 20'	3° 54'	2° 13'	25° 43'	2° 14'	7° 27'	7° 15'	15° 27'	n.a.	M 6							
T 7	14 43 46	9° 23'49	6° 21'10	22° 45'	26° 10'	2° 42'	12° 30'	4° 1'	2° 15'	25° 42'	2° 14'	7° D27	7° 12'	15° 34'	n.a.	T 7							
W 8	14 47 43	10° 21'26	20° 25'	24° 24'	27° 24'	3° 20'	12° 40'	4° 9'	2° 18'	25° 40'	2° 13'	7° 27'	7° 9'	15° 41'	n.a.	W 8							
T 9	14 51 39	11° 19'05	4° 39'39	26° 6'	28° 38'	3° 59'	12° 51'	4° 16'	2° 21'	25° 39'	2° 13'	7° 27'	7° 6'	15° 48'	n.a.	T 9							
F 10	14 55 36	12° 16'46	18° 52'	27° 52'	29° 52'	4° 38'	13° 1'	4° 24'	2° 24'	25° 37'	2° 13'	7° 28'	7° 3'	15° 54'	n.a.	F 10							
S 11	14 59 32	13° 14'28	2° 58'58	29° 42'	1° 11'6	5° 17'	13° 10'	4° 32'	2° 26'	25° 36'	2° 12'	7° 28'	6° 59'	16° 1'	n.a.	S 11							
S 12	15 3 29	14° 12'13	16° 57'	1° 34'	2° 20'	5° 55'	13° 20'	4° 39'	2° 29'	25° 34'	2° 12'	7° 29'	6° 56'	16° 8'	n.a.	S 12							
M 13	15 7 25	15° 9'59	0° 34'	3° 28'	3° 34'	6° 34'	13° 30'	4° 47'	2° 32'	25° 32'	2° 12'	7° R29	6° 53'	16° 14'	n.a.	M 13							
T 14	15 11 22	16° 7'47	14° 17'	5° 24'	4° 48'	7° 13'	13° 40'	4° 54'	2° 35'	25° 31'	2° 12'	7° 29'	6° 50'	16° 21'	n.a.	T 14							
W 15	15 15 19	17° 5'37	27° 34'	7° 22'	6° 2'	7° 52'	13° 49'	5° 2'	2° 38'	25° 29'	2° 12'	7° 28'	6° 47'	16° 28'	n.a.	W 15							
T 16	15 19 15	18° 3'29	10° 11'34	9° 21'	7° 16'	8° 31'	13° 58'	5° 9'	2° 41'	25° 28'	2° 12'	7° 28'	6° 43'	16° 35'	n.a.	T 16							
F 17	15 23 12	19° 1'23	23° 17'	11° 20'	8° 30'	9° 10'	14° 8'	5° 17'	2° 44'	25° 26'	2° 12'	7° 26'	6° 40'	16° 41'	n.a.	F 17							
S 18	15 27 8	19° 59'18	5° 24'44	13° 21'	9° 44'	9° 49'	14° 17'	5° 24'	2° 47'	25° 24'	2° 12'	7° 24'	6° 37'	16° 48'	n.a.	S 18							
S 19	15 31 5	20° 57'15	17° 57'	15° 21'	10° 58'	10° 28'	14° 26'	5° 32'	2° 50'	25° 23'	2° 12'	7° 23'	6° 34'	16° 55'	n.a.	S 19							
M 20	15 35 1	21° 55'13	29° 59'	17° 22'	12° 12'	11° 8'	14° 35'	5° 39'	2° 53'	25° 21'	2° 12'	7° 21'	6° 31'	17° 2'	n.a.	M 20							
T 21	15 38 58	22° 53'13	11° 55'	19° 22'	13° 26'	11° 47'	14° 43'	5° 47'	2° 56'	25° 19'	2° 12'	7° 20'	6° 28'	17° 8'	n.a.	T 21							
W 22	15 42 55	23° 51'15	23° 48'	21° 21'	14° 40'	12° 26'	14° 52'	5° 54'	2° 59'	25° 18'	2° 12'	7° D20	6° 24'	17° 15'	n.a.	W 22							
T 23	15 46 51	24° 49'18	5° 11'43	23° 20'	15° 54'	13° 5'	15° 1'	6° 2'	3° 2'	25° 16'	2° 12'	7° 20'	6° 21'	17° 22'	n.a.	T 23							
F 24	15 50 48	25° 47'23	17° 45'	25° 19'	17° 8'	13° 45'	15° 9'	6° 9'	3° 5'	25° 14'	2° 12'	7° 21'	6° 18'	17° 28'	n.a.	F 24							
S 25	15 54 44	26° 45'29	29° 58'	27° 16'	18° 22'	14° 24'	15° 17'	6° 16'	3° 9'	25° 13'	2° 12'	7° 22'	6° 15'	17° 35'	n.a.	S 25							
S 26	15 58 41	27° 43'38	12° 26'	29° 13'	19° 36'	15° 3'	15° 25'	6° 24'	3° 12'	25° 11'	2° 13'	7° 24'	6° 12'	17° 42'	n.a.	S 26							
M 27	16 2 37	28° 41'48	25° 12'	1° 11'8	20° 50'	15° 43'	15° 33'	6° 31'	3° 15'	25° 9'	2° 13'	7° 25'	6° 9'	17° 49'	n.a.	M 27							
T 28	16 6 34	29° 40'00	8° 11'18	3° 3'	22° 4'	16° 22'	15° 41'	6° 38'	3° 19'	25° 8'	2° 13'	7° R26	6° 5'	17° 55'	n.a.	T 28							
W 29	16 10 30	0° 38'14	21° 46'	4° 56'	23° 18'	17° 2'	15° 49'	6° 45'	3° 22'	25° 6'	2° 14'	7° 25'	6° 2'	18° 2'	n.a.	W 29							
T 30	16 14 27	1° 36'30	5° 27'34	6° 11'48	24° 11'32	17° 11'42	15° 56'	6° 53'	3° 25'	25° 5'	2° 14'	7° 23'	5° 59'	18° 9'	n.a.	T 30							

Delta T = 34h58m51s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4418 BCE
geocentric

JULY 4418 BCE (-4417) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 18 23	2II34'48	19♂38	8II39	25II46	18II21	16♂4	7♂0	3♂29	25°R 3	2♂15	7°R20	5♂56	18♂15	n.a.	F 1	
S 2	16 22 20	3°33'09	3♂56	10°29	27° 0	19° 1	16°11	7° 7	3°32	25♂1	2°15	7♂17	5°53	18°22	n.a.	S 2	
S 3	16 26 17	4°31'32	18°20	12°17	28°14	19°41	16°18	7°14	3°35	25° 0	2°16	7°13	5°49	18°29	n.a.	S 3	
M 4	16 30 13	5°29'57	2♂47	14° 5	29°28	20°20	16°25	7°21	3°39	24°58	2°16	7° 9	5°46	18°36	n.a.	M 4	
T 5	16 34 10	6°28'24	17°11	15°51	0♂42	21° 0	16°32	7°28	3°42	24°56	2°17	7° 7	5°43	18°42	n.a.	T 5	
W 6	16 38 6	7°26'54	1♂28	17°36	1°56	21°40	16°39	7°35	3°46	24°55	2°17	7°D 6	5°40	18°49	n.a.	W 6	
T 7	16 42 3	8°25'26	15°36	19°20	3°10	22°20	16°45	7°42	3°49	24°53	2°18	7° 6	5°37	18°56	n.a.	T 7	
F 8	16 45 59	9°24'01	29°32	21° 3	4°24	23° 0	16°52	7°49	3°53	24°52	2°19	7° 7	5°34	19° 3	n.a.	F 8	
S 9	16 49 56	10°22'38	13♂17	22°45	5°38	23°40	16°58	7°56	3°56	24°50	2°19	7° 8	5°30	19° 9	n.a.	S 9	
S 10	16 53 52	11°21'18	26°50	24°26	6°52	24°20	17° 4	8° 3	4° 0	24°49	2°20	7°10	5°27	19°16	n.a.	S 10	
M 11	16 57 49	12°20'00	10♂11	26° 5	8° 5	25° 0	17°10	8° 9	4° 4	24°47	2°21	7°R10	5°24	19°23	n.a.	M 11	
T 12	17 1 45	13°18'44	23°20	27°44	9°19	25°40	17°16	8°16	4° 7	24°45	2°22	7° 9	5°21	19°29	n.a.	T 12	
W 13	17 5 42	14°17'31	6II16	29°21	10°33	26°20	17°21	8°23	4°11	24°44	2°22	7° 6	5°18	19°36	n.a.	W 13	
T 14	17 9 39	15°16'20	19° 1	0♂58	11°47	27° 1	17°27	8°29	4°15	24°42	2°23	7° 1	5°15	19°43	n.a.	T 14	
F 15	17 13 35	16°15'12	1♂33	2°33	13° 1	27°41	17°32	8°36	4°18	24°41	2°24	6°54	5°11	19°50	n.a.	F 15	
S 16	17 17 32	17°14'06	13°53	4° 8	14°15	28°21	17°37	8°43	4°22	24°39	2°25	6°47	5° 8	19°56	n.a.	S 16	
S 17	17 21 28	18°13'01	26° 2	5°41	15°29	29° 1	17°42	8°49	4°26	24°38	2°26	6°39	5° 5	20° 3	n.a.	S 17	
M 18	17 25 25	19°11'59	8♂2	7°13	16°42	29°42	17°47	8°56	4°29	24°36	2°27	6°32	5° 2	20°10	n.a.	M 18	
T 19	17 29 21	20°10'59	19°55	8°44	17°56	0♂22	17°51	9° 2	4°33	24°35	2°28	6°27	4°59	20°16	n.a.	T 19	
W 20	17 33 18	21°10'01	1♂47	10°15	19°10	1° 3	17°56	9° 8	4°37	24°34	2°29	6°23	4°55	20°23	n.a.	W 20	
T 21	17 37 14	22° 9'05	13°39	11°44	20°24	1°43	18° 0	9°15	4°40	24°32	2°30	6°20	4°52	20°30	n.a.	T 21	
F 22	17 41 11	23° 8'11	25°38	13°12	21°38	2°24	18° 4	9°21	4°44	24°31	2°31	6°D20	4°49	20°37	n.a.	F 22	
S 23	17 45 7	24° 7'19	7♂48	14°39	22°51	3° 5	18° 8	9°27	4°48	24°29	2°33	6°21	4°46	20°43	n.a.	S 23	
S 24	17 49 4	25° 6'29	20°14	16° 5	24° 5	3°45	18°12	9°33	4°52	24°28	2°34	6°22	4°43	20°50	n.a.	S 24	
M 25	17 53 0	26° 5'41	3♂1	17°30	25°19	4°26	18°15	9°39	4°55	24°27	2°35	6°R23	4°40	20°57	n.a.	M 25	
T 26	17 56 57	27° 4'56	16°13	18°54	26°32	5° 7	18°18	9°45	4°59	24°25	2°36	6°23	4°36	21° 4	n.a.	T 26	
W 27	18 0 54	28° 4'12	29°51	20°17	27°46	5°48	18°22	9°51	5° 3	24°24	2°38	6°20	4°33	21°10	n.a.	W 27	
T 28	18 4 50	29° 3'31	13♂55	21°39	29° 0	6°28	18°24	9°57	5° 7	24°23	2°39	6°16	4°30	21°17	n.a.	T 28	
F 29	18 8 47	0♂2'52	28°22	22°59	0♂13	7° 9	18°27	10° 3	5°11	24°21	2°40	6° 9	4°27	21°24	n.a.	F 29	
S 30	18 12 43	1° 2'15	13♂6	24°18	1°27	7°50	18°30	10° 9	5°14	24°20	2°42	6° 0	4°24	21°30	n.a.	S 30	
S 31	18 16 40	2♂1'40	27♂59	25♂36	2♂40	8♂31	18♂32	10♂14	5♂18	24♂19	2♂43	5♂52	4♂21	21♂37	n.a.	S 31	

Delta T = 34h58m47s

Julian Calendar 1 July 4418 BCE == Greg. Calendar 27 May 4418 BCE

AUGUST 4418 BCE (-4417) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 20 36	3♂1'08	12♂52	26♂52	3♂54	9♂12	18♂34	10♂20	5♂22	24°R18	2♂44	5°R43	4♂17	21♂44	n.a.	M 1	
T 2	18 24 33	4° 0'38	27°37	28° 7	5° 8	9°53	18°36	10°25	5°26	24♂17	2°46	5♂37	4°14	21°51	n.a.	T 2	
W 3	18 28 29	5° 0'11	12♂8	29°21	6°21	10°35	18°38	10°31	5°30	24°15	2°47	5°32	4°11	21°57	n.a.	W 3	
T 4	18 32 26	5°59'47	26°20	0♂32	7°35	11°16	18°40	10°36	5°33	24°14	2°49	5°30	4° 8	22° 4	n.a.	T 4	
F 5	18 36 22	6°59'25	10♂13	1°42	8°48	11°57	18°41	10°42	5°37	24°13	2°50	5°D30	4° 5	22°11	n.a.	F 5	
S 6	18 40 19	7°59'05	23°47	2°50	10° 1	12°38	18°42	10°47	5°41	24°12	2°52	5°30	4° 1	22°17	n.a.	S 6	
S 7	18 44 15	8°58'49	7♂3	3°56	11°15	13°20	18°43	10°52	5°45	24°11	2°54	5°R31	3°58	22°24	n.a.	S 7	
M 8	18 48 12	9°58'34	20° 4	5° 0	12°28	14° 1	18°44	10°57	5°49	24°10	2°55	5°30	3°55	22°31	n.a.	M 8	
T 9	18 52 8	10°58'23	2II53	6° 1	13°42	14°43	18°45	11° 2	5°52	24° 9	2°57	5°26	3°52	22°38	n.a.	T 9	
W 10	18 56 5	11°58'13	15°30	7° 0	14°55	15°24	18°45	11° 7	5°56	24° 8	2°59	5°20	3°49	22°44	n.a.	W 10	
T 11	19 0 2	12°58'06	27°57	7°55	16° 8	16° 6	18°45	11°12	6° 0	24° 7	3° 0	5°11	3°46	22°51	n.a.	T 11	
F 12	19 3 58	13°58'02	10♂15	8°47	17°22	16°47	18°R45	11°17	6° 4	24° 6	3° 2	5° 0	3°42	22°58	n.a.	F 12	
S 13	19 7 55	14°58'00	22°25	9°36	18°35	17°29	18°45	11°22	6° 8	24° 5	3° 4	4°47	3°39	23° 4	n.a.	S 13	
S 14	19 11 51	15°57'59	4♂28	10°21	19°48	18°11	18°45	11°26	6°11	24° 4	3° 6	4°33	3°36	23°11	n.a.	S 14	
M 15	19 15 48	16°58'01	16°24	11° 2	21° 1	18°52	18°44	11°31	6°15	24° 4	3° 7	4°20	3°33	23°18	n.a.	M 15	
T 16	19 19 44	17°58'05	28°15	11°38	22°15	19°34	18°43	11°35	6°19	24° 3	3° 9	4° 9	3°30	23°25	n.a.	T 16	
W 17	19 23 41	18°58'11	10♂5	12° 8	23°28	20°16	18°42	11°40	6°23	24° 2	3°11	4° 0	3°26	23°31	n.a.	W 17	
T 18	19 27 37	19°58'18	21°55	12°33	24°41	20°58	18°41	11°44	6°26	24° 1	3°13	3°54	3°23	23°38	n.a.	T 18	
F 19	19 31 34	20°58'28	3♂51	12°52	25°54	21°40	18°40	11°48	6°30	24° 1	3°15	3°51	3°20	23°45	n.a.	F 19	
S 20	19 35 30	21°58'39	15°57	13° 4	27° 7	22°22	18°38	11°52	6°34	24° 0	3°17	3°49	3°17	23°51	n.a.	S 20	
S 21	19 39 27	22°58'53	28°18	13°R 8	28°20	23° 4	18°36	11°57	6°38	23°59	3°19	3°49	3°14	23°58	n.a.	S 21	
M 22	19 43 23	23°59'08	11♂0	13° 4	29°33	23°46	18°34	12° 0	6°41	23°59	3°21	3°49	3°11	24° 5	n.a.	M 22	
T 23	19 47 20	24°59'25	24° 8	12°52	0♂46	24°28	18°32	12° 4	6°45	23°58	3°23	3°48	3° 7	24°12	n.a.	T 23	
W 24	19 51 16	25°59'44	7♂44	12°31	1°59	25°10	18°30	12° 8	6°49	23°57	3°25	3°45	3° 4	24°18	n.a.	W 24	
T 25	19 55 13	27° 0'04	21°51	12° 1	3°12	25°52	18°27	12°12	6°52	23°57	3°27	3°38	3° 1	24°25	n.a.	T 25	
F 26	19 59 10	28° 0'27	6♂26	11°21	4°25	26°35	18°24	12°15	6°56	23°56	3°29	3°29	2°58	24°32	n.a.	F 26	
S 27	20 3 6	29° 0'51	21°24	10°32	5°38	27°17	18°21	12°19	6°59	23°56	3°31	3°19	2°55	24°39	n.a.	S 27	
S 28	20 7 3	0♂1'17	6♂36	9°35	6°50	27°59	18°18	12°22	7° 3	23°55	3°33	3° 7	2°52	24°45	n.a.	S 28	
M 29	20 10 59	1° 1'45	21°51	8°30	8° 3	28°42	18°15	12°26	7° 7	23°55	3°35	2°56	2°48	24°52	n.a.	M 29	
T 30	20 14 56	2° 2'15	6♂59	7°18	9°16	29°24	18°11	12°29	7°10	23°55	3°37	2°46	2°45	24°59	n.a.	T 30	
W 31	20 18 52	3♂2'48	21♂49	6♂2	10♂28	0♂7	18♂7	12♂32	7♂14	23♂54	3♂39	2♂40	2♂42	25♂5	n.a.	W 31	

Delta T = 34h58m44s

Julian Calendar

The year -4417 astronomical counting style corresponds to year 4418 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4418 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4418 BCE (-4417) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 22 49	4♌ 3'22	6♍ 16	4♍ R43	11♎ 41	0♏ 49	18°R 4	12♐ 35	7♑ 17	23°R54	3♒ 41	2°R36	2♓ 39	25♌ 12	n.a.	T 1	
F 2	20 26 45	5° 3'58	20°17	3♌ 24	12°53	1°32	17♋ 59	12°38	7°21	23♌ 54	3°43	2♓ 34	2°36	25°19	n.a.	F 2	
S 3	20 30 42	6° 4'36	3♌ 53	2° 8	14° 6	2°14	17°55	12°41	7°24	23°53	3°45	2°34	2°32	25°26	n.a.	S 3	
S 4	20 34 38	7° 5'17	17° 6	0°57	15°18	2°57	17°51	12°43	7°28	23°53	3°48	2°34	2°29	25°32	n.a.	S 4	
M 5	20 38 35	8° 6'00	29°58	16°31	3°40	3°40	17°46	12°46	7°31	23°53	3°50	2°32	2°26	25°39	n.a.	M 5	
T 6	20 42 31	9° 6'44	12♌ 34	28°58	17°43	4°23	17°41	12°48	7°35	23°53	3°52	2°28	2°23	25°46	n.a.	T 6	
W 7	20 46 28	10° 7'31	24°58	28°13	18°55	5° 5	17°36	12°51	7°38	23°53	3°54	2°22	2°20	25°52	n.a.	W 7	
T 8	20 50 25	11° 8'20	7♌ 12	27°40	20° 7	5°48	17°31	12°53	7°41	23°53	3°57	2°12	2°17	25°59	n.a.	T 8	
F 9	20 54 21	12° 9'10	19°18	27°18	21°20	6°31	17°26	12°55	7°45	23°53	3°59	2° 0	2°13	26° 6	n.a.	F 9	
S 10	20 58 18	13°10'02	1♌ 18	27°D 8	22°32	7°14	17°20	12°57	7°48	23°D53	4° 1	1°45	2°10	26°13	n.a.	S 10	
S 11	21 2 14	14°10'56	13°14	27°10	23°44	7°57	17°14	12°59	7°51	23°53	4° 3	1°31	2° 7	26°19	n.a.	S 11	
M12	21 6 11	15°11'51	25° 7	27°22	24°56	8°40	17° 8	13° 1	7°54	23°53	4° 6	1°16	2° 4	26°26	n.a.	M12	
T 13	21 10 7	16°12'48	6♎ 57	27°44	26° 8	9°24	17° 2	13° 3	7°58	23°53	4° 8	1° 4	2° 1	26°33	n.a.	T 13	
W14	21 14 4	17°13'45	18°47	28°16	27°20	10° 7	16°56	13° 5	8° 1	23°53	4°10	0°54	1°58	26°39	n.a.	W14	
T 15	21 18 0	18°14'45	0♌ 40	28°55	28°32	10°50	16°50	13° 6	8° 4	23°53	4°13	0°47	1°54	26°46	n.a.	T 15	
F 16	21 21 57	19°15'45	12°37	29°43	29°43	11°33	16°44	13° 8	8° 7	23°53	4°15	0°43	1°51	26°53	n.a.	F 16	
S 17	21 25 53	20°16'47	24°42	0♏ 36	0♌ 55	12°17	16°37	13° 9	8°10	23°54	4°17	0°41	1°48	27° 0	n.a.	S 17	
S 18	21 29 50	21°17'50	7♌ 1	1°36	2° 7	13° 0	16°30	13°10	8°13	23°54	4°20	0°D41	1°45	27° 6	n.a.	S 18	
M19	21 33 47	22°18'54	19°38	2°40	3°18	13°43	16°24	13°11	8°16	23°54	4°22	0°R42	1°42	27°13	n.a.	M19	
T 20	21 37 43	23°19'59	2♌ 38	3°49	4°30	14°27	16°17	13°12	8°19	23°54	4°24	0°41	1°38	27°20	n.a.	T 20	
W21	21 41 40	24°21'05	16° 5	5° 1	5°41	15°10	16°10	13°13	8°22	23°55	4°27	0°39	1°35	27°26	n.a.	W21	
T 22	21 45 36	25°22'12	0♓ 2	6°17	6°53	15°54	16° 2	13°14	8°25	23°55	4°29	0°35	1°32	27°33	n.a.	T 22	
F 23	21 49 33	26°23'20	14°28	7°35	8° 4	16°37	15°55	13°14	8°28	23°56	4°31	0°28	1°29	27°40	n.a.	F 23	
S 24	21 53 29	27°24'28	29°21	8°56	9°15	17°21	15°48	13°15	8°31	23°56	4°34	0°19	1°26	27°46	n.a.	S 24	
S 25	21 57 26	28°25'38	14♌ 34	10°19	10°26	18° 5	15°40	13°15	8°34	23°57	4°36	0° 9	1°23	27°53	n.a.	S 25	
M26	22 1 22	29°26'48	29°55	11°43	11°37	18°48	15°33	13°16	8°36	23°57	4°39	29°V59	1°19	28° 0	n.a.	M26	
T 27	22 5 19	0♎ 28'00	15♋ 14	13° 9	12°48	19°32	15°25	13°16	8°39	23°58	4°41	29°51	1°16	28° 7	n.a.	T 27	
W28	22 9 16	1°29'12	0♍ 20	14°36	13°59	20°16	15°17	13°R16	8°42	23°58	4°43	29°45	1°13	28°13	n.a.	W28	
T 29	22 13 12	2°30'26	15° 3	16° 4	15°10	21° 0	15°10	13°16	8°44	23°59	4°46	29°42	1°10	28°20	n.a.	T 29	
F 30	22 17 9	3♎ 31'41	29°V18	17♌ 33	16♌ 21	21♌ 44	15♋ 2	13♋ 16	8♌ 47	24♌ 0	4♎ 48	29°D41	1♓ 7	28♌ 27	n.a.	F 30	

Delta T = 34h58m40s

Julian Calendar 1 Sept. 4418 BCE == Greg. Calendar 28 July 4418 BCE

OCTOBER 4418 BCE (-4417) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 21 5	4♎ 32'57	13♋ 6	19♌ 2	17♌ 31	22♌ 28	14°R54	13°R16	8♌ 50	24♌ 0	4♎ 51	29°V42	1♓ 4	28♌ 33	n.a.	S 1	
S 2	22 25 2	5°34'14	26°25	20°32	18°42	23°12	14♋ 46	13♋ 15	8°52	24° 1	4°53	29°43	1° 0	28°40	n.a.	S 2	
M 3	22 28 58	6°35'32	9♌ 20	22° 3	19°52	23°56	14°38	13°15	8°54	24° 2	4°55	29°R43	0°57	28°47	n.a.	M 3	
T 4	22 32 55	7°36'51	21°55	23°34	21° 2	24°40	14°30	13°14	8°57	24° 3	4°58	29°42	0°54	28°54	n.a.	T 4	
W 5	22 36 51	8°38'12	4♌ 14	25° 5	22°12	25°24	14°22	13°14	8°59	24° 4	5° 0	29°38	0°51	29° 0	n.a.	W 5	
T 6	22 40 48	9°39'33	16°21	26°37	23°22	26° 8	14°14	13°13	9° 2	24° 4	5° 3	29°33	0°48	29° 7	n.a.	T 6	
F 7	22 44 45	10°40'55	28°20	28° 9	24°32	26°52	14° 5	13°12	9° 4	24° 5	5° 5	29°25	0°44	29°14	n.a.	F 7	
S 8	22 48 41	11°42'18	10♌ 14	29°41	25°42	27°37	13°57	13°11	9° 6	24° 6	5° 7	29°16	0°41	29°20	n.a.	S 8	
S 9	22 52 38	12°43'41	22° 6	1♎ 13	26°52	28°21	13°49	13°10	9° 8	24° 7	5°10	29° 6	0°38	29°27	n.a.	S 9	
M10	22 56 34	13°45'05	3♎ 57	2°46	28° 1	29° 5	13°41	13° 8	9°11	24° 8	5°12	28°56	0°35	29°34	n.a.	M10	
T 11	23 0 31	14°46'29	15°49	4°19	29°11	29°50	13°33	13° 7	9°13	24° 9	5°15	28°48	0°32	29°41	n.a.	T 11	
W12	23 4 27	15°47'54	27°43	5°51	0♌ 20	0♎ 34	13°24	13° 6	9°15	24°10	5°17	28°42	0°29	29°47	n.a.	W12	
T 13	23 8 24	16°49'19	9♌ 42	7°24	1°29	1°19	13°16	13° 4	9°17	24°12	5°19	28°38	0°25	29°54	n.a.	T 13	
F 14	23 12 21	17°50'44	21°47	8°58	2°38	2° 3	13° 8	13° 2	9°19	24°13	5°22	28°36	0°22	0♎ 1	n.a.	F 14	
S 15	23 16 17	18°52'10	4♌ 1	10°31	3°47	2°48	13° 0	13° 1	9°21	24°14	5°24	28°D35	0°19	0° 7	n.a.	S 15	
S 16	23 20 14	19°53'35	16°26	12° 4	4°56	3°32	12°52	12°59	9°22	24°15	5°26	28°37	0°16	0°14	n.a.	S 16	
M17	23 24 10	20°55'01	29° 6	13°38	6° 5	4°17	12°44	12°57	9°24	24°16	5°29	28°38	0°13	0°21	n.a.	M17	
T 18	23 28 7	21°56'26	12♌ 4	15°12	7°13	5° 2	12°36	12°55	9°26	24°17	5°31	28°40	0° 9	0°27	n.a.	T 18	
W19	23 32 3	22°57'51	25°25	16°45	8°21	5°46	12°28	12°52	9°28	24°19	5°33	28°R40	0° 6	0°34	n.a.	W19	
T 20	23 36 0	23°59'16	9♓ 10	18°20	9°29	6°31	12°20	12°50	9°29	24°20	5°36	28°39	0° 3	0°41	n.a.	T 20	
F 21	23 39 57	25° 0'41	23°20	19°54	10°37	7°16	12°12	12°48	9°31	24°21	5°38	28°36	29°V59	0°48	n.a.	F 21	
S 22	23 43 53	26° 2'06	7♌ 54	21°28	11°45	8° 1	12° 4	12°45	9°33	24°23	5°40	28°32	29°57	0°54	n.a.	S 22	
S 23	23 47 50	27° 3'30	22°48	23° 3	12°52	8°46	11°57	12°43	9°34	24°24	5°42	28°28	29°54	1° 1	n.a.	S 23	
M24	23 51 46	28° 4'53	7♋ 55	24°38	14° 0	9°30	11°49	12°40	9°36	24°26	5°45	28°23	29°50	1° 8	n.a.	M24	
T 25	23 55 43	29° 6'17	23° 5	26°13	15° 7	10°15	11°42	12°37	9°37	24°27	5°47	28°19	29°47	1°14	n.a.	T 25	
W26	23 59 39	0♌ 7'40	8♍ 8	27°49	16°14	11° 0	11°34	12°34	9°38	24°29	5°49	28°16	29°44	1°21	n.a.	W26	
T 27	0 3 36	1° 9'02	22°55	29°24	17°20	11°45	11°27	12°31	9°40	24°30	5°51	28°D15	29°41	1°28	n.a.	T 27	
F 28	0 7 33	2°10'25	7♓ 0	1♌ 0	18°27	12°30	11°20	12°28	9°41	24°32	5°54	28°15	29°38	1°35	n.a.	F 28	
S 29	0 11 29	3°11'48	21°18	2°37	19°33	13°15	11°13	12°25	9°42	24°33	5°56	28°16	29°35	1°41	n.a.	S 29	
S 30	0 15 26	4°13'10	4♌ 48	4°13	20°39	14° 1	11° 6	12°22	9°43	24°35	5°58	28°18	29°31	1°48	n.a.	S 30	
M31	0 19 22	5♌ 14'33	17♌ 53	5♌ 51	21♌ 45	14♎ 46	10♋ 59	12♋ 19	9♌ 44	24♌ 36	6♎ 0	28°V20	29°V28	1♎ 55	n.a.	M31	

Delta T = 34h58m37s

Julian Calendar

The year -4417 astronomical counting style corresponds to year 4418 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4418 BCE
geocentric

NOVEMBER 4418 BCE (-4417) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 23 19	6♄15'55	0♄34	7♄28	22♄50	15♄31	10°R52	12°R15	9♄45	24♄38	6♄2	28°Y20	29°Y25	2♄1	n.a.	T 1	
W 2	0 27 16	7°17'17	12°56	9° 6	23°55	16°16	10°K45	12°S12	9°46	24°40	6° 4	28°R20	29°22	2° 8	n.a.	W 2	
T 3	0 31 12	8°18'39	25° 3	10°44	25° 0	17° 1	10°39	12° 8	9°47	24°41	6° 7	28°19	29°19	2°15	n.a.	T 3	
F 4	0 35 9	9°20'00	7♄1	12°23	26° 5	17°47	10°32	12° 5	9°48	24°43	6° 9	28°18	29°15	2°21	n.a.	F 4	
S 5	0 39 5	10°21'21	18°52	14° 2	27° 9	18°32	10°26	12° 1	9°49	24°45	6°11	28°15	29°12	2°28	n.a.	S 5	
S 6	0 43 2	11°22'42	0♄42	15°41	28°14	19°18	10°20	11°57	9°49	24°47	6°13	28°12	29° 9	2°35	n.a.	S 6	
M 7	0 46 58	12°24'02	12°33	17°21	29°17	20° 3	10°14	11°53	9°50	24°48	6°15	28° 9	29° 6	2°42	n.a.	M 7	
T 8	0 50 55	13°25'21	24°29	19° 1	0♄21	20°48	10° 9	11°49	9°51	24°50	6°17	28° 7	29° 3	2°48	n.a.	T 8	
W 9	0 54 52	14°26'39	6♄30	20°41	1°24	21°34	10° 3	11°45	9°51	24°52	6°19	28° 5	29° 0	2°55	n.a.	W 9	
T 10	0 58 48	15°27'57	18°40	22°22	2°27	22°19	9°57	11°41	9°52	24°54	6°21	28° 4	28°56	3° 2	n.a.	T 10	
F 11	1 2 45	16°29'14	0♄58	24° 3	3°29	23° 5	9°52	11°37	9°52	24°56	6°23	28°D 4	28°53	3° 8	n.a.	F 11	
S 12	1 6 41	17°30'30	13°28	25°45	4°31	23°50	9°47	11°33	9°53	24°57	6°25	28° 5	28°50	3°15	n.a.	S 12	
S 13	1 10 38	18°31'45	26°10	27°27	5°33	24°36	9°42	11°29	9°53	24°59	6°27	28° 5	28°47	3°22	n.a.	S 13	
M14	1 14 34	19°32'59	9♄4	29° 9	6°34	25°22	9°37	11°24	9°53	25° 1	6°29	28° 6	28°44	3°28	n.a.	M14	
T 15	1 18 31	20°34'11	22°14	0♄50	7°35	26° 7	9°33	11°20	9°54	25° 3	6°30	28° 7	28°41	3°35	n.a.	T 15	
W16	1 22 28	21°35'23	5♄39	2°32	8°36	26°53	9°28	11°16	9°54	25° 5	6°32	28° 8	28°37	3°42	n.a.	W16	
T 17	1 26 24	22°36'33	19°21	4°14	9°36	27°39	9°24	11°11	9°54	25° 7	6°34	28°R 8	28°34	3°49	n.a.	T 17	
F 18	1 30 21	23°37'41	3♄21	5°56	10°35	28°24	9°20	11° 7	9°R54	25° 9	6°36	28° 8	28°31	3°55	n.a.	F 18	
S 19	1 34 17	24°38'48	17°36	7°37	11°34	29°10	9°16	11° 2	9°54	25°11	6°38	28° 8	28°28	4° 2	n.a.	S 19	
S 20	1 38 14	25°39'53	2♄6	9°17	12°33	29°56	9°13	10°58	9°54	25°13	6°40	28° 7	28°25	4° 9	n.a.	S 20	
M21	1 42 11	26°40'57	16°46	10°56	13°31	0♄42	9° 9	10°53	9°54	25°15	6°41	28° 7	28°21	4°15	n.a.	M21	
T 22	1 46 7	27°41'59	1°Y30	12°34	14°28	1°28	9° 6	10°48	9°54	25°17	6°43	28°D 7	28°18	4°22	n.a.	T 22	
W23	1 50 4	28°43'00	16°12	14°11	15°25	2°13	9° 3	10°44	9°53	25°19	6°45	28° 7	28°15	4°29	n.a.	W23	
T 24	1 54 0	29°43'59	0♄45	15°46	16°21	2°59	9° 0	10°39	9°53	25°21	6°46	28°R 7	28°12	4°35	n.a.	T 24	
F 25	1 57 57	0♄44'57	15° 3	17°18	17°17	3°45	8°57	10°34	9°53	25°24	6°48	28° 7	28° 9	4°42	n.a.	F 25	
S 26	2 1 53	1°45'53	29° 0	18°47	18°12	4°31	8°55	10°30	9°52	25°26	6°50	28° 7	28° 6	4°49	n.a.	S 26	
S 27	2 5 50	2°46'49	12♄34	20°13	19° 7	5°17	8°53	10°25	9°52	25°28	6°51	28° 6	28° 2	4°56	n.a.	S 27	
M28	2 9 47	3°47'43	25°45	21°35	20° 1	6° 3	8°50	10°20	9°51	25°30	6°53	28° 5	27°59	5° 2	n.a.	M28	
T 29	2 13 43	4°48'36	8♄32	22°52	20°54	6°49	8°49	10°15	9°51	25°32	6°54	28° 5	27°56	5° 9	n.a.	T 29	
W30	2 17 40	5♄49'27	21♄0	24♄3	21♄46	7♄35	8♄47	10♄10	9♄50	25♄34	6♄56	28°Y 4	27°Y53	5♄16	n.a.	W30	

Delta T = 34h58m34s

Julian Calendar 1 Nov. 4418 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4418 BCE

DECEMBER 4418 BCE (-4417) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 21 36	6♄50'17	3♄11	25♄9	22♄38	8♄21	8°R45	10°R 6	9°R50	25♄36	6♄57	28°D 4	27°Y50	5♄22	n.a.	T 1	
F 2	2 25 33	7°51'06	15°10	26° 7	23°29	9° 7	8°K44	10°S 1	9°S49	25°39	6°59	28°Y 4	27°46	5°29	n.a.	F 2	
S 3	2 29 29	8°51'53	27° 3	26°57	24°19	9°53	8°43	9°56	9°48	25°41	7° 0	28° 4	27°43	5°36	n.a.	S 3	
S 4	2 33 26	9°52'39	8♄53	27°39	25° 8	10°39	8°42	9°51	9°47	25°43	7° 1	28° 5	27°40	5°42	n.a.	S 4	
M 5	2 37 23	10°53'23	20°45	28°12	25°56	11°26	8°41	9°46	9°46	25°45	7° 3	28° 7	27°37	5°49	n.a.	M 5	
T 6	2 41 19	11°54'06	2♄43	28°34	26°44	12°12	8°41	9°41	9°45	25°47	7° 4	28° 8	27°34	5°56	n.a.	T 6	
W 7	2 45 16	12°54'47	14°52	28°47	27°30	12°58	8°41	9°36	9°44	25°50	7° 5	28° 9	27°31	6° 2	n.a.	W 7	
T 8	2 49 12	13°55'27	27°12	28°R48	28°16	13°44	8°D41	9°32	9°43	25°52	7° 6	28°R 9	27°27	6° 9	n.a.	T 8	
F 9	2 53 9	14°56'05	9♄47	28°40	29° 0	14°30	8°41	9°27	9°42	25°54	7° 8	28° 9	27°24	6°16	n.a.	F 9	
S 10	2 57 5	15°56'41	22°36	28°20	29°44	15°17	8°41	9°22	9°41	25°56	7° 9	28° 8	27°21	6°23	n.a.	S 10	
S 11	3 1 2	16°57'15	5♄41	27°50	0♄26	16° 3	8°42	9°17	9°40	25°59	7°10	28° 5	27°18	6°29	n.a.	S 11	
M12	3 4 59	17°57'47	19° 0	27°11	1° 7	16°49	8°42	9°12	9°39	26° 1	7°11	28° 3	27°15	6°36	n.a.	M12	
T 13	3 8 55	18°58'17	2♄32	26°24	1°47	17°35	8°43	9° 8	9°38	26° 3	7°12	27°59	27°12	6°43	n.a.	T 13	
W14	3 12 52	19°58'46	16°15	25°29	2°26	18°22	8°44	9° 3	9°36	26° 5	7°13	27°57	27° 8	6°49	n.a.	W14	
T 15	3 16 48	20°59'11	0♄9	24°29	3° 4	19° 8	8°46	8°58	9°35	26° 8	7°14	27°54	27° 5	6°56	n.a.	T 15	
F 16	3 20 45	21°59'35	14°10	23°25	3°40	19°54	8°47	8°54	9°33	26°10	7°15	27°53	27° 2	7° 3	n.a.	F 16	
S 17	3 24 41	22°59'56	28°18	22°19	4°15	20°40	8°49	8°49	9°32	26°12	7°16	27°D53	26°59	7° 9	n.a.	S 17	
S 18	3 28 38	24° 0'15	12♄31	21°12	4°48	21°27	8°51	8°44	9°30	26°14	7°17	27°54	26°56	7°16	n.a.	S 18	
M19	3 32 35	25° 0'31	26°46	20° 6	5°20	22°13	8°53	8°40	9°29	26°17	7°18	27°55	26°52	7°23	n.a.	M19	
T 20	3 36 31	26° 0'45	11°Y 2	19° 2	5°50	22°59	8°55	8°35	9°27	26°19	7°19	27°57	26°49	7°29	n.a.	T 20	
W21	3 40 28	27° 0'57	25°15	18° 3	6°18	23°46	8°58	8°31	9°26	26°21	7°20	27°R57	26°46	7°36	n.a.	W21	
T 22	3 44 24	28° 1'07	9♄21	17° 9	6°45	24°32	9° 1	8°26	9°24	26°23	7°21	27°57	26°43	7°43	n.a.	T 22	
F 23	3 48 21	29° 1'14	23°17	16°21	7°10	25°18	9° 4	8°22	9°22	26°26	7°21	27°55	26°40	7°50	n.a.	F 23	
S 24	3 52 17	0♄1'19	6♄59	15°39	7°34	26° 5	9° 7	8°18	9°20	26°28	7°22	27°51	26°37	7°56	n.a.	S 24	
S 25	3 56 14	1° 1'22	20°24	15° 4	7°55	26°51	9°10	8°13	9°19	26°30	7°23	27°46	26°33	8° 3	n.a.	S 25	
M26	4 0 10	2° 1'23	3♄30	14°36	8°14	27°37	9°13	8° 9	9°17	26°33	7°23	27°41	26°30	8°10	n.a.	M26	
T 27	4 4 7	3° 1'23	16°17	14°15	8°32	28°24	9°17	8° 5	9°15	26°35	7°24	27°35	26°27	8°16	n.a.	T 27	
W28	4 8 4	4° 1'20	28°47	14° 1	8°47	29°10	9°21	8° 1	9°13	26°37	7°25	27°29	26°24	8°23	n.a.	W28	
T 29	4 12 0	5° 1'15	11♄0	13°54	9° 0	29°57	9°25	7°57	9°11	26°39	7°25	27°25	26°21	8°30	n.a.	T 29	
F 30	4 15 57	6° 1'08	23° 1	13°D53	9°11	0♄43	9°29	7°53	9° 9	26°42	7°26	27°22	26°18	8°36	n.a.	F 30	
S 31	4 19 53	7♄0'59	4♄54	13♄59	9♄20	1♄29	9♄33	7♄49	9♄7	26♄44	7♄26	27°D21	26°Y14	8♄43	n.a.	S 31	

Delta T = 34h58m30s

Julian Calendar

The year -4417 astronomical counting style corresponds to year 4418 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4417 BCE
geocentric

JANUARY 4417 BCE (-4416) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	4 23 50	8♂ 0'48	16♎45	14♍11	9♄26	2♍16	9♃38	7°R45	9°R 5	26♌46	7♎27	27°Y21	26°Y11	8♎50	n.a.	S 1
M 2	4 27 46	9° 0'35	28°37	14°28	9°30	3° 2	9°42	7♄41	9♄ 3	26°48	7°27	27°23	26° 8	8°56	n.a.	M 2
T 3	4 31 43	10° 0'20	10♌37	14°51	9°R32	3°49	9°47	7°37	9° 1	26°51	7°27	27°24	26° 5	9° 3	n.a.	T 3
W 4	4 35 39	11° 0'03	22°48	15°18	9°31	4°35	9°52	7°34	8°59	26°53	7°28	27°R25	26° 2	9°10	n.a.	W 4
T 5	4 39 36	11°59'44	5♍16	15°51	9°28	5°21	9°58	7°30	8°57	26°55	7°28	27°25	25°58	9°17	n.a.	T 5
F 6	4 43 32	12°59'23	18° 3	16°27	9°22	6° 8	10° 3	7°27	8°54	26°57	7°28	27°23	25°55	9°23	n.a.	F 6
S 7	4 47 29	13°59'00	1♂10	17° 8	9°14	6°54	10° 8	7°23	8°52	26°59	7°29	27°19	25°52	9°30	n.a.	S 7
S 8	4 51 26	14°58'34	14°37	17°52	9° 3	7°41	10°14	7°20	8°50	27° 2	7°29	27°13	25°49	9°37	n.a.	S 8
M 9	4 55 22	15°58'07	28°22	18°40	8°50	8°27	10°20	7°17	8°48	27° 4	7°29	27° 5	25°46	9°43	n.a.	M 9
T 10	4 59 19	16°57'37	12♄23	19°31	8°34	9°13	10°26	7°13	8°45	27° 6	7°29	26°56	25°43	9°50	n.a.	T 10
W11	5 3 15	17°57'04	26°33	20°25	8°16	10° 0	10°32	7°10	8°43	27° 8	7°29	26°48	25°39	9°57	n.a.	W11
T 12	5 7 12	18°56'29	10♌49	21°23	7°55	10°46	10°39	7° 7	8°41	27°10	7°29	26°42	25°36	10° 3	n.a.	T 12
F 13	5 11 8	19°55'52	25° 6	22°23	7°32	11°33	10°45	7° 4	8°38	27°12	7°R29	26°37	25°33	10°10	n.a.	F 13
S 14	5 15 5	20°55'12	9♃21	23°25	7° 7	12°19	10°52	7° 2	8°36	27°14	7°29	26°34	25°30	10°17	n.a.	S 14
S 15	5 19 1	21°54'29	23°30	24°30	6°39	13° 5	10°59	6°59	8°33	27°17	7°29	26°D34	25°27	10°23	n.a.	S 15
M16	5 22 58	22°53'43	7°Y32	25°38	6°10	13°52	11° 6	6°56	8°31	27°19	7°29	26°34	25°24	10°30	n.a.	M16
T 17	5 26 54	23°52'55	21°28	26°47	5°39	14°38	11°13	6°54	8°28	27°21	7°29	26°R35	25°20	10°37	n.a.	T 17
W18	5 30 51	24°52'05	5♄15	27°59	5° 6	15°24	11°20	6°51	8°26	27°23	7°29	26°35	25°17	10°43	n.a.	W18
T 19	5 34 47	25°51'11	18°55	29°12	4°31	16°10	11°27	6°49	8°23	27°25	7°29	26°33	25°14	10°50	n.a.	T 19
F 20	5 38 44	26°50'16	2♂24	0♂28	3°55	16°57	11°35	6°47	8°21	27°27	7°28	26°28	25°11	10°57	n.a.	F 20
S 21	5 42 41	27°49'18	15°43	1°46	3°19	17°43	11°42	6°44	8°18	27°29	7°28	26°21	25° 8	11° 4	n.a.	S 21
S 22	5 46 37	28°48'18	28°50	3° 5	2°41	18°29	11°50	6°42	8°16	27°31	7°28	26°11	25° 4	11°10	n.a.	S 22
M23	5 50 34	29°47'15	11♄42	4°26	2° 3	19°15	11°58	6°40	8°13	27°33	7°28	26° 0	25° 1	11°17	n.a.	M23
T 24	5 54 30	0♄46'10	24°20	5°49	1°24	20° 2	12° 6	6°39	8°11	27°35	7°27	25°48	24°58	11°24	n.a.	T 24
W25	5 58 27	1°45'04	6♌44	7°13	0°46	20°48	12°14	6°37	8° 8	27°37	7°27	25°37	24°55	11°30	n.a.	W25
T 26	6 2 23	2°43'54	18°54	8°40	0° 7	21°34	12°23	6°35	8° 6	27°39	7°26	25°28	24°52	11°37	n.a.	T 26
F 27	6 6 20	3°42'43	0♎54	10° 7	29♂30	22°20	12°31	6°34	8° 3	27°41	7°26	25°21	24°49	11°44	n.a.	F 27
S 28	6 10 16	4°41'30	12°47	11°37	28°52	23° 6	12°40	6°32	8° 1	27°43	7°26	25°16	24°45	11°50	n.a.	S 28
S 29	6 14 13	5°40'15	24°36	13° 8	28°16	23°53	12°48	6°31	7°58	27°45	7°25	25°13	24°42	11°57	n.a.	S 29
M30	6 18 9	6°38'57	6♄28	14°40	27°41	24°39	12°57	6°29	7°55	27°47	7°25	25°D13	24°39	12° 4	n.a.	M30
T 31	6 22 6	7♄37'38	18♌27	16♂14	27♂ 8	25♍25	13♃ 6	6♄28	7♄53	27♍48	7♎24	25°Y13	24°Y36	12♎10	n.a.	T 31

Delta T = 34h58m27s

Julian Calendar 1 Jan. 4417 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4418 BCE

FEBRUARY 4417 BCE (-4416) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	6 26 2	8♄36'17	0♍39	17♂50	26°R36	26♍11	13♃15	6°R27	7°R50	27♍50	7°R23	25°R13	24°Y33	12♎17	n.a.	W 1
T 2	6 29 59	9°34'54	13° 8	19°27	26♂ 5	26°57	13°24	6♄26	7♄48	27°52	7°Y23	25°Y12	24°30	12°24	n.a.	T 2
F 3	6 33 55	10°33'29	26° 0	21° 5	25°37	27°43	13°34	6°25	7°45	27°54	7°22	25° 8	24°26	12°30	n.a.	F 3
S 4	6 37 52	11°32'02	9♂16	22°45	25°11	28°29	13°43	6°25	7°43	27°56	7°21	25° 2	24°23	12°37	n.a.	S 4
S 5	6 41 49	12°30'33	22°58	24°27	24°47	29°15	13°53	6°24	7°40	27°57	7°21	24°54	24°20	12°44	n.a.	S 5
M 6	6 45 45	13°29'03	7♄ 4	26°10	24°25	0♂ 1	14° 2	6°23	7°37	27°59	7°20	24°43	24°17	12°50	n.a.	M 6
T 7	6 49 42	14°27'30	21°29	27°55	24° 5	0°47	14°12	6°23	7°35	28° 1	7°19	24°32	24°14	12°57	n.a.	T 7
W 8	6 53 38	15°25'55	6♌ 6	29°41	23°48	1°33	14°22	6°23	7°32	28° 3	7°18	24°20	24°10	13° 4	n.a.	W 8
T 9	6 57 35	16°24'17	20°49	1♄29	23°33	2°19	14°32	6°23	7°30	28° 4	7°17	24°11	24° 7	13°11	n.a.	T 9
F 10	7 1 31	17°22'37	5♃29	3°19	23°21	3° 5	14°42	6°D22	7°27	28° 6	7°17	24° 4	24° 4	13°17	n.a.	F 10
S 11	7 5 28	18°20'55	20° 0	5°10	23°11	3°50	14°52	6°22	7°25	28° 7	7°16	23°59	24° 1	13°24	n.a.	S 11
S 12	7 9 24	19°19'11	4°Y18	7° 2	23° 4	4°36	15° 2	6°23	7°22	28° 9	7°15	23°57	23°58	13°31	n.a.	S 12
M13	7 13 21	20°17'24	18°22	8°56	22°58	5°22	15°13	6°23	7°20	28°11	7°14	23°57	23°55	13°37	n.a.	M13
T 14	7 17 17	21°15'35	2♂10	10°52	22°56	6° 8	15°23	6°23	7°17	28°12	7°13	23°57	23°51	13°44	n.a.	T 14
W15	7 21 14	22°13'44	15°44	12°49	22°D56	6°53	15°34	6°23	7°15	28°14	7°12	23°56	23°48	13°51	n.a.	W15
T 16	7 25 10	23°11'50	29° 4	14°48	22°58	7°39	15°44	6°24	7°12	28°15	7°11	23°53	23°45	13°57	n.a.	T 16
F 17	7 29 7	24° 9'55	12♂13	16°48	23° 2	8°25	15°55	6°25	7°10	28°17	7°10	23°47	23°42	14° 4	n.a.	F 17
S 18	7 33 3	25° 7'57	25°10	18°50	23° 9	9°10	16° 6	6°25	7° 7	28°18	7° 9	23°38	23°39	14°11	n.a.	S 18
S 19	7 37 0	26° 5'57	7♄56	20°53	23°17	9°56	16°17	6°26	7° 5	28°20	7° 8	23°27	23°36	14°17	n.a.	S 19
M20	7 40 57	27° 3'55	20°31	22°58	23°28	10°41	16°28	6°27	7° 3	28°21	7° 6	23°14	23°32	14°24	n.a.	M20
T 21	7 44 53	28° 1'51	2♌54	25° 3	23°41	11°27	16°39	6°28	7° 0	28°22	7° 5	23° 1	23°29	14°31	n.a.	T 21
W22	7 48 50	28°59'46	15° 8	27°10	23°56	12°12	16°50	6°29	6°58	28°24	7° 4	22°48	23°26	14°37	n.a.	W22
T 23	7 52 46	29°57'38	27°11	29°17	24°13	12°58	17° 1	6°31	6°56	28°25	7° 3	22°36	23°23	14°44	n.a.	T 23
F 24	7 56 43	0♌55'29	9♎ 7	1♌25	24°32	13°43	17°12	6°32	6°53	28°26	7° 2	22°27	23°20	14°51	n.a.	F 24
S 25	8 0 39	1°53'18	20°57	3°34	24°53	14°28	17°24	6°34	6°51	28°27	7° 0	22°21	23°16	14°57	n.a.	S 25
S 26	8 4 36	2°51'06	2♌45	5°43	25°16	15°14	17°35	6°35	6°49	28°29	6°59	22°18	23°13	15° 4	n.a.	S 26
M27	8 8 32	3°48'52	14°36	7°52	25°40	15°59	17°47	6°37	6°47	28°30	6°58	22°16	23°10	15°11	n.a.	M27
T 28	8 12 29	4°46'37	26°34	10° 1	26° 6	16°44	17°58	6°39	6°44	28°31	6°57	22°D16	23° 7	15°17	n.a.	T 28
W29	8 16 25	5♌44'20	8♍44	12♌ 9	26♂33	17♂29	18♃10	6♄40	6♄42	28♍32	6♎55	22°R16	23°Y 4	15♎24	n.a.	W29

Delta T = 34h58m23s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4417 BCE
geocentric

MARCH 4417 BCE (-4416) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	8 20 22	6 ^h 42'02"	21 ^m 13	14 ^s 16	27 ^h 27' 2"	18 ^h 15'	18 ^h 22'	6 ^h 42'	6 ^h R40	28 ^m 33	6 ^h R54	22 ^h R15	23 ^h Y 1	15 ^m 31	n.a.	T 1		
F 2	8 24 18	7 ^h 39'43"	4 ^m 4	16 ^s 23	27 ^h 33'	19 ^h 0'	18 ^h 33'	6 ^h 44'	6 ^h 38	28 ^m 34	6 ^h 53	22 ^h Y13	22 ^h 57'	15 ^m 37	n.a.	F 2		
S 3	8 28 15	8 ^h 37'22"	17 ^m 21	18 ^s 27	28 ^h 5'	19 ^h 45'	18 ^h 45'	6 ^h 47'	6 ^h 36	28 ^m 36	6 ^h 51	22 ^h 8'	22 ^h 54'	15 ^m 44	n.a.	S 3		
S 4	8 32 12	9 ^h 35'00"	1 ^m 3	20 ^s 31	28 ^h 38'	20 ^h 30'	18 ^h 57'	6 ^h 49'	6 ^h 34	28 ^m 37	6 ^h 50	22 ^h 1'	22 ^h 51'	15 ^m 51	n.a.	S 4		
M 5	8 36 8	10 ^h 32'37"	15 ^m 21	22 ^s 32	29 ^h 12'	21 ^h 15'	19 ^h 9'	6 ^h 51'	6 ^h 32	28 ^m 38	6 ^h 48	21 ^h 51'	22 ^h 48'	15 ^m 57	n.a.	M 5		
T 6	8 40 5	11 ^h 30'12"	29 ^m 59	24 ^s 31	29 ^h 48'	22 ^h 0'	19 ^h 21'	6 ^h 54'	6 ^h 30	28 ^m 39	6 ^h 47	21 ^h 41'	22 ^h 45'	16 ^m 4	n.a.	T 6		
W 7	8 44 1	12 ^h 27'46"	14 ^m 54	26 ^s 27	0 ^h 25	22 ^h 44'	19 ^h 33'	6 ^h 56'	6 ^h 28	28 ^m 39	6 ^h 45	21 ^h 31'	22 ^h 42'	16 ^m 11	n.a.	W 7		
T 8	8 47 58	13 ^h 25'18"	29 ^m 57	28 ^s 21	1 ^h 3'	23 ^h 29'	19 ^h 46'	6 ^h 59'	6 ^h 26	28 ^m 40	6 ^h 44	21 ^h 22'	22 ^h 38'	16 ^m 18	n.a.	T 8		
F 9	8 51 54	14 ^h 22'49"	14 ^m 59	0 ^s 13	1 ^h 43	24 ^h 14'	19 ^h 58'	7 ^h 2'	6 ^h 24	28 ^m 41	6 ^h 43	21 ^h 16'	22 ^h 35'	16 ^m 24	n.a.	F 9		
S 10	8 55 51	15 ^h 20'18"	29 ^m 50	2 ^s 1	2 ^h 23	24 ^h 59'	20 ^h 10'	7 ^h 5'	6 ^h 22	28 ^m 42	6 ^h 41	21 ^h 12'	22 ^h 32'	16 ^m 31	n.a.	S 10		
S 11	8 59 47	16 ^h 17'45"	14 ^m Y24	3 ^s 46	3 ^h 4'	25 ^h 43'	20 ^h 22'	7 ^h 8'	6 ^h 21	28 ^m 43	6 ^h 40	21 ^h 10'	22 ^h 29'	16 ^m 38	n.a.	S 11		
M12	9 3 44	17 ^h 15'11"	28 ^m 38	5 ^s 29	3 ^h 46	26 ^h 28'	20 ^h 35'	7 ^h 11'	6 ^h 19	28 ^m 44	6 ^h 38	21 ^h D10	22 ^h 26'	16 ^m 44	n.a.	M12		
T 13	9 7 40	18 ^h 12'35"	12 ^m 31	7 ^s 8	4 ^h 30	27 ^h 12'	20 ^h 47'	7 ^h 14'	6 ^h 17	28 ^m 44	6 ^h 37	21 ^h R10	22 ^h 22'	16 ^m 51	n.a.	T 13		
W14	9 11 37	19 ^h 9'58"	26 ^m 2	8 ^s 43	5 ^h 14	27 ^h 57'	21 ^h 0'	7 ^h 17'	6 ^h 16	28 ^m 45	6 ^h 35	21 ^h 10'	22 ^h 19'	16 ^m 58	n.a.	W14		
T 15	9 15 33	20 ^h 7'19"	9 ^m 15	10 ^s 16	5 ^h 59	28 ^h 41'	21 ^h 12'	7 ^h 20'	6 ^h 14	28 ^m 46	6 ^h 33	21 ^h 9'	22 ^h 16'	17 ^m 4	n.a.	T 15		
F 16	9 19 30	21 ^h 4'39"	22 ^m 12	11 ^s 45	6 ^h 44	29 ^h 26'	21 ^h 25'	7 ^h 24'	6 ^h 12	28 ^m 47	6 ^h 32	21 ^h 5'	22 ^h 13'	17 ^m 11	n.a.	F 16		
S 17	9 23 27	22 ^h 1'57"	4 ^m 54	13 ^s 11	7 ^h 31	0 ^h 10	21 ^h 38'	7 ^h 27'	6 ^h 11	28 ^m 47	6 ^h 30	20 ^h 58'	22 ^h 10'	17 ^m 18	n.a.	S 17		
S 18	9 27 23	22 ^h 59'14"	17 ^m 24	14 ^s 33	8 ^h 18	0 ^h 54	21 ^h 50'	7 ^h 31'	6 ^h 9	28 ^m 48	6 ^h 29	20 ^h 50'	22 ^h 7'	17 ^m 24	n.a.	S 18		
M19	9 31 20	23 ^h 56'29"	29 ^m 43	15 ^s 52	9 ^h 7	1 ^h 38	22 ^h 3'	7 ^h 34'	6 ^h 8	28 ^m 48	6 ^h 27	20 ^h 40'	22 ^h 3'	17 ^m 31	n.a.	M19		
T 20	9 35 16	24 ^h 53'43"	11 ^m 53	17 ^s 7	9 ^h 55	2 ^h 23	22 ^h 16'	7 ^h 38'	6 ^h 6	28 ^m 49	6 ^h 26	20 ^h 30'	22 ^h 0'	17 ^m 38	n.a.	T 20		
W21	9 39 13	25 ^h 50'57"	23 ^m 56	18 ^s 18	10 ^h 45	3 ^h 7	22 ^h 29'	7 ^h 42'	6 ^h 5	28 ^m 49	6 ^h 24	20 ^h 20'	21 ^h 57'	17 ^m 44	n.a.	W21		
T 22	9 43 9	26 ^h 48'09"	5 ^m 52	19 ^s 26	11 ^h 35	3 ^h 51	22 ^h 42'	7 ^h 46'	6 ^h 4	28 ^m 50	6 ^h 22	20 ^h 12'	21 ^h 54'	17 ^m 51	n.a.	T 22		
F 23	9 47 6	27 ^h 45'20"	17 ^m 43	20 ^s 30	12 ^h 26	4 ^h 35	22 ^h 55'	7 ^h 50'	6 ^h 2	28 ^m 50	6 ^h 21	20 ^h 5'	21 ^h 51'	17 ^m 58	n.a.	F 23		
S 24	9 51 2	28 ^h 42'30"	29 ^m 31	21 ^s 30	13 ^h 18	5 ^h 19	23 ^h 8'	7 ^h 54'	6 ^h 1	28 ^m 51	6 ^h 19	20 ^h 0'	21 ^h 47'	18 ^m 4	n.a.	S 24		
S 25	9 54 59	29 ^h 39'39"	11 ^m 20	22 ^s 27	14 ^h 10	6 ^h 2	23 ^h 21'	7 ^h 58'	6 ^h 0	28 ^m 51	6 ^h 17	19 ^h 58'	21 ^h 44'	18 ^m 11	n.a.	S 25		
M26	9 58 56	0 ^h 36'48"	23 ^m 12	23 ^s 20	15 ^h 3	6 ^h 46	23 ^h 34'	8 ^h 2'	5 ^h 59	28 ^m 51	6 ^h 16	19 ^h D58	21 ^h 41'	18 ^m 18	n.a.	M26		
T 27	10 2 52	1 ^h 33'56"	5 ^m 11	24 ^s 8	15 ^h 56	7 ^h 30	23 ^h 47'	8 ^h 7'	5 ^h 58	28 ^m 52	6 ^h 14	19 ^h 59'	21 ^h 38'	18 ^m 24	n.a.	T 27		
W28	10 6 49	2 ^h 31'03"	17 ^m 21	24 ^s 53	16 ^h 50	8 ^h 14	24 ^h 0'	8 ^h 11'	5 ^h 57	28 ^m 52	6 ^h 13	20 ^h 0'	21 ^h 35'	18 ^m 31	n.a.	W28		
T 29	10 10 45	3 ^h 28'10"	29 ^m 49	25 ^s 33	17 ^h 44	8 ^h 57	24 ^h 13'	8 ^h 16'	5 ^h 56	28 ^m 52	6 ^h 11	20 ^h R 1	21 ^h 32'	18 ^m 38	n.a.	T 29		
F 30	10 14 42	4 ^h 25'16"	12 ^m 37	26 ^s 9	18 ^h 39	9 ^h 41	24 ^h 26'	8 ^h 20'	5 ^h 55	28 ^m 52	6 ^h 9	20 ^h 1'	21 ^h 28'	18 ^m 44	n.a.	F 30		
S 31	10 18 38	5 ^h 22'22"	25 ^m 51	26 ^s 41	19 ^h 34	10 ^h 34	24 ^h 39'	8 ^h 25'	5 ^h 54	28 ^m 53	6 ^h 8	19 ^h Y59	21 ^h Y25	18 ^m 51	n.a.	S 31		

Delta T = 34h58m20s

Julian Calendar 1 March 4417 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 4417 BCE

APRIL 4417 BCE (-4416) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	10 22 35	6 ^h 19'28"	9 ^m 33	27 ^s 33	27 ^h 33'	20 ^h 30'	11 ^h 3	24 ^h 53'	8 ^h 30	5 ^h R53	28 ^m 53	6 ^h R 6	19 ^h R55	21 ^h Y22	18 ^m 58	n.a.	S 1	
M 2	10 26 31	7 ^h 16'33"	23 ^m 44	27 ^s 32	21 ^h 26	11 ^h 51	25 ^h 6'	8 ^h 34	5 ^h 52	28 ^m 53	6 ^h 4	19 ^h Y50	21 ^h 19'	19 ^m 4	n.a.	M 2		
T 3	10 30 28	8 ^h 13'38"	8 ^m 21	27 ^s 51	22 ^h 23	12 ^h 34	25 ^h 19'	8 ^h 39	5 ^h 51	28 ^m 53	6 ^h 3	19 ^h 44	21 ^h 16'	19 ^m 11	n.a.	T 3		
W 4	10 34 25	9 ^h 10'42"	23 ^m 19	28 ^s 5	23 ^h 20	13 ^h 17	25 ^h 32'	8 ^h 44	5 ^h 51	28 ^m 53	6 ^h 1	19 ^h 38	21 ^h 13'	19 ^m 18	n.a.	W 4		
T 5	10 38 21	10 ^h 7'46"	8 ^m 29	28 ^s 14	24 ^h 18	14 ^h 1	25 ^h 46'	8 ^h 49	5 ^h 50	28 ^m R53	5 ^h 59	19 ^h 33	21 ^h 9'	19 ^m 24	n.a.	T 5		
F 6	10 42 18	11 ^h 4'49"	23 ^m 42	28 ^s 19	25 ^h 16	14 ^h 44	25 ^h 59'	8 ^h 54	5 ^h 49	28 ^m 53	5 ^h 58	19 ^h 29	21 ^h 6'	19 ^m 31	n.a.	F 6		
S 7	10 46 14	12 ^h 1'51"	8 ^m Y47	28 ^s R19	26 ^h 14	15 ^h 27	26 ^h 12'	8 ^h 59	5 ^h 49	28 ^m 53	5 ^h 56	19 ^h 27	21 ^h 3'	19 ^m 38	n.a.	S 7		
S 8	10 50 11	12 ^h 58'53"	23 ^m 36	28 ^s 15	27 ^h 13	16 ^h 9	26 ^h 26'	9 ^h 5'	5 ^h 48	28 ^m 53	5 ^h 54	19 ^h D27	21 ^h 0'	19 ^m 44	n.a.	S 8		
M 9	10 54 7	13 ^h 55'54"	8 ^m 4	28 ^s 7	28 ^h 12	16 ^h 52	26 ^h 39'	9 ^h 10	5 ^h 48	28 ^m 53	5 ^h 53	19 ^h 28	20 ^h 57'	19 ^m 51	n.a.	M 9		
T 10	10 58 4	14 ^h 52'55"	22 ^m 7	27 ^s 54	29 ^h 11	17 ^h 35	26 ^h 53'	9 ^h 15	5 ^h 47	28 ^m 53	5 ^h 51	19 ^h 29	20 ^h 53'	19 ^m 58	n.a.	T 10		
W11	11 2 1	15 ^h 49'55"	5 ^m 14	27 ^s 38	0 ^h 11	18 ^h 18	27 ^h 6'	9 ^h 21	5 ^h 47	28 ^m 52	5 ^h 50	19 ^h 30	20 ^h 50'	20 ^m 4	n.a.	W11		
T 12	11 5 57	16 ^h 46'55"	18 ^m 59	27 ^s 18	1 ^h 11	19 ^h 0	27 ^h 20'	9 ^h 26	5 ^h 47	28 ^m 52	5 ^h 48	19 ^h R31	20 ^h 47'	20 ^m 11	n.a.	T 12		
F 13	11 9 54	17 ^h 43'54"	1 ^m 52	26 ^s 54	2 ^h 11	19 ^h 43	27 ^h 33'	9 ^h 32	5 ^h 47	28 ^m 52	5 ^h 46	19 ^h 30	20 ^h 44'	20 ^m 18	n.a.	F 13		
S 14	11 13 50	18 ^h 40'52"	14 ^m 28	26 ^s 27	3 ^h 12	20 ^h 25	27 ^h 47'	9 ^h 37	5 ^h 46	28 ^m 52	5 ^h 45	19 ^h 27	20 ^h 41'	20 ^m 24	n.a.	S 14		
S 15	11 17 47	19 ^h 37'50"	26 ^m 49	25 ^s 57	4 ^h 13	21 ^h 7	28 ^h 0'	9 ^h 43	5 ^h 46	28 ^m 51	5 ^h 43	19 ^h 24	20 ^h 38'	20 ^m 31	n.a.	S 15		
M16	11 21 43	20 ^h 34'48"	8 ^m 25	25 ^s 26	5 ^h 14	21 ^h 50	28 ^h 14'	9 ^h 49	5 ^h 46	28 ^m 51	5 ^h 42	19 ^h 19	20 ^h 34'	20 ^m 38	n.a.	M16		
T 17	11 25 40	21 ^h 31'45"	20 ^m 59	24 ^s 53	6 ^h 16	22 ^h 32	28 ^h 27'	9 ^h 55	5 ^h D46	28 ^m 51	5 ^h 40	19 ^h 15	20 ^h 31'	20 ^m 44	n.a.	T 17		
W18	11 29 37	2																

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4417 BCE
geocentric

MAY 4417 BCE (-4416) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 20 52	4°49'17"	17° 7	19°D24	21° 4	2° 14	1°37	11°21	5°51	28°R42	5°R19	19°R 4	19°47	22°18	n.a.	T 1	
W 2	12 24 49	5°46'18"	1°54	19°X28	22° 9	2°54	1°51	11°28	5°52	28°M42	5°M18	19°Y 2	19°44	22°24	n.a.	W 2	
T 3	12 28 45	6°43'20"	16°56	19°38	23°14	3°35	2° 4	11°35	5°53	28°41	5°17	19° 1	19°40	22°31	n.a.	T 3	
F 4	12 32 42	7°40'23"	2°Y 5	19°52	24°20	4°16	2°18	11°41	5°53	28°40	5°15	19° 0	19°37	22°38	n.a.	F 4	
S 5	12 36 38	8°37'26"	17°11	20°12	25°25	4°57	2°31	11°48	5°54	28°39	5°14	19°D 0	19°34	22°44	n.a.	S 5	
S 6	12 40 35	9°34'29"	2° 7	20°36	26°31	5°37	2°45	11°55	5°55	28°38	5°13	19° 0	19°31	22°51	n.a.	S 6	
M 7	12 44 32	10°31'34"	16°43	21° 6	27°37	6°17	2°58	12° 1	5°56	28°37	5°11	19° 0	19°28	22°58	n.a.	M 7	
T 8	12 48 28	11°28'38"	0°II55	21°41	28°43	6°58	3°12	12° 8	5°57	28°36	5°10	19° 1	19°24	23° 4	n.a.	T 8	
W 9	12 52 25	12°25'43"	14°42	22°22	29°49	7°38	3°25	12°15	5°58	28°35	5° 9	19° 2	19°21	23°11	n.a.	W 9	
T 10	12 56 21	13°22'49"	28° 2	23° 7	0°X56	8°18	3°39	12°22	6° 0	28°34	5° 8	19° 2	19°18	23°18	n.a.	T 10	
F 11	13 0 18	14°19'55"	10°58	23°57	2° 2	8°58	3°52	12°29	6° 1	28°33	5° 7	19°R 2	19°15	23°24	n.a.	F 11	
S 12	13 4 14	15°17'01"	23°33	24°52	3° 9	9°38	4° 6	12°36	6° 2	28°32	5° 5	19° 2	19°12	23°31	n.a.	S 12	
S 13	13 8 11	16°14'08"	5°Ω51	25°53	4°16	10°17	4°19	12°43	6° 3	28°31	5° 4	19° 2	19° 9	23°38	n.a.	S 13	
M14	13 12 8	17°11'15"	17°56	26°58	5°23	10°57	4°33	12°50	6° 5	28°30	5° 3	19° 2	19° 5	23°44	n.a.	M14	
T 15	13 16 4	18° 8'23"	29°51	28° 7	6°30	11°36	4°46	12°57	6° 6	28°29	5° 2	19° 2	19° 2	23°51	n.a.	T 15	
W16	13 20 1	19° 5'32"	11°M42	29°22	7°38	12°16	4°59	13° 4	6° 8	28°27	5° 1	19°D 2	18°59	23°58	n.a.	W16	
T 17	13 23 57	20° 2'41"	23°31	0°Y41	8°45	12°55	5°13	13°11	6° 9	28°26	5° 0	19° 2	18°56	24° 4	n.a.	T 17	
F 18	13 27 54	20°59'51"	5°Ω20	2° 4	9°53	13°34	5°26	13°18	6°11	28°25	4°59	19° 2	18°53	24°11	n.a.	F 18	
S 19	13 31 50	21°57'02"	17°14	3°32	11° 1	14°13	5°39	13°25	6°12	28°24	4°58	19°R 2	18°50	24°18	n.a.	S 19	
S 20	13 35 47	22°54'14"	29°13	5° 4	12° 8	14°52	5°53	13°33	6°14	28°23	4°57	19° 2	18°46	24°24	n.a.	S 20	
M21	13 39 44	23°51'27"	11°M20	6°40	13°17	15°31	6° 6	13°40	6°16	28°21	4°56	19° 2	18°43	24°31	n.a.	M21	
T 22	13 43 40	24°48'41"	23°37	8°20	14°25	16°10	6°19	13°47	6°17	28°20	4°55	19° 1	18°40	24°37	n.a.	T 22	
W23	13 47 37	25°45'57"	6°X 6	10° 4	15°33	16°48	6°32	13°54	6°19	28°19	4°54	19° 0	18°37	24°44	n.a.	W23	
T 24	13 51 33	26°43'14"	18°48	11°51	16°41	17°27	6°45	14° 2	6°21	28°17	4°54	18°59	18°34	24°51	n.a.	T 24	
F 25	13 55 30	27°40'32"	1°X46	13°41	17°50	18° 5	6°59	14° 9	6°23	28°16	4°53	18°58	18°30	24°57	n.a.	F 25	
S 26	13 59 27	28°37'52"	15° 1	15°34	18°59	18°43	7°12	14°16	6°25	28°15	4°52	18°58	18°27	25° 4	n.a.	S 26	
S 27	14 3 23	29°35'14"	28°34	17°30	20° 8	19°22	7°25	14°24	6°27	28°13	4°51	18°D58	18°24	25°11	n.a.	S 27	
M28	14 7 20	0°X32'36"	12°M27	19°27	21°16	20° 0	7°38	14°31	6°29	28°12	4°50	18°58	18°21	25°17	n.a.	M28	
T 29	14 11 16	1°30'01"	26°39	21°27	22°26	20°37	7°51	14°38	6°31	28°10	4°50	18°58	18°18	25°24	n.a.	T 29	
W30	14 15 13	2°27'27"	11°X 8	23°28	23°35	21°15	8° 4	14°46	6°33	28° 9	4°49	18°59	18°15	25°31	n.a.	W30	
T 31	14 19 9	3°24'54"	25°X52	25°Y31	24°X44	21°M53	8°Y17	14°X53	6°X35	28°M 8	4°M48	19°Y 0	18°Y11	25°M37	n.a.	T 31	

Delta T = 34h58m13s

Julian Calendar 1 May 4417 BCE == Greg. Calendar 27 March 4417 BCE

JUNE 4417 BCE (-4416) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 23 6	4°22'23"	10°Y43	27°Y34	25°X53	22°M30	8°Y29	15° 1	6°X37	28°R 6	4°R48	19°Y 1	18°Y 8	25°M44	n.a.	F 1
S 2	14 27 3	5°19'54"	25°36	29°38	27° 3	23° 7	8°42	15° 8	6°40	28°M 5	4°M47	19°R 1	18° 5	25°51	n.a.	S 2
S 3	14 30 59	6°17'26"	10°X23	1°X42	28°12	23°45	8°55	15°16	6°42	28° 3	4°47	19° 0	18° 2	25°57	n.a.	S 3
M 4	14 34 56	7°15'00"	24°57	3°46	29°22	24°22	9° 8	15°23	6°44	28° 2	4°46	18°59	17°59	26° 4	n.a.	M 4
T 5	14 38 52	8°12'35"	9°II11	5°50	0°Y32	24°58	9°20	15°30	6°47	28° 0	4°46	18°56	17°55	26°11	n.a.	T 5
W 6	14 42 49	9°10'12"	23° 1	7°53	1°42	25°35	9°33	15°38	6°49	27°59	4°45	18°53	17°52	26°17	n.a.	W 6
T 7	14 46 45	10° 7'50"	6°X26	9°56	2°52	26°12	9°46	15°45	6°52	27°57	4°45	18°51	17°49	26°24	n.a.	T 7
F 8	14 50 42	11° 5'29"	19°26	11°58	4° 2	26°48	9°58	15°53	6°54	27°56	4°44	18°49	17°46	26°31	n.a.	F 8
S 9	14 54 39	12° 3'10"	2°Ω 3	13°59	5°12	27°24	10°11	16° 0	6°57	27°54	4°44	18°47	17°43	26°37	n.a.	S 9
S 10	14 58 35	13° 0'52"	14°22	15°58	6°23	28° 0	10°23	16° 8	6°59	27°52	4°44	18°D47	17°40	26°44	n.a.	S 10
M11	15 2 32	13°58'35"	26°26	17°57	7°33	28°36	10°35	16°16	7° 2	27°51	4°43	18°47	17°36	26°51	n.a.	M11
T 12	15 6 28	14°56'19"	8°M20	19°55	8°44	29°12	10°48	16°23	7° 5	27°49	4°43	18°49	17°33	26°57	n.a.	T 12
W13	15 10 25	15°54'06"	20° 9	21°51	9°54	29°48	11° 0	16°31	7° 7	27°48	4°43	18°51	17°30	27° 4	n.a.	W13
T 14	15 14 21	16°51'53"	1°X58	23°46	11° 5	0°X23	11°12	16°38	7°10	27°46	4°43	18°52	17°27	27°11	n.a.	T 14
F 15	15 18 18	17°49'42"	13°51	25°39	12°16	0°58	11°24	16°46	7°13	27°44	4°42	18°R53	17°24	27°17	n.a.	F 15
S 16	15 22 15	18°47'33"	25°50	27°32	13°27	1°34	11°36	16°53	7°15	27°43	4°42	18°53	17°21	27°24	n.a.	S 16
S 17	15 26 11	19°45'26"	8°M 0	29°23	14°38	2° 9	11°48	17° 1	7°18	27°41	4°42	18°51	17°17	27°31	n.a.	S 17
M18	15 30 8	20°43'20"	20°21	1°II12	15°49	2°43	12° 0	17° 8	7°21	27°40	4°42	18°48	17°14	27°37	n.a.	M18
T 19	15 34 4	21°41'16"	2°X55	3° 0	17° 0	3°18	12°12	17°16	7°24	27°38	4°42	18°44	17°11	27°44	n.a.	T 19
W20	15 38 1	22°39'14"	15°43	4°47	18°11	3°52	12°24	17°23	7°27	27°36	4°D42	18°39	17° 8	27°51	n.a.	W20
T 21	15 41 57	23°37'15"	28°44	6°33	19°22	4°27	12°36	17°31	7°30	27°35	4°42	18°33	17° 5	27°57	n.a.	T 21
F 22	15 45 54	24°35'17"	11°X59	8°17	20°34	5° 1	12°48	17°38	7°33	27°33	4°42	18°28	17° 1	28° 4	n.a.	F 22
S 23	15 49 50	25°33'22"	25°27	10° 0	21°45	5°35	12°59	17°46	7°36	27°31	4°42	18°23	16°58	28°11	n.a.	S 23
S 24	15 53 47	26°31'28"	9° 6	11°42	22°57	6° 8	13°11	17°53	7°39	27°30	4°42	18°20	16°55	28°17	n.a.	S 24
M25	15 57 44	27°29'37"	22°58	13°22	24° 9	6°42	13°22	18° 1	7°42	27°28	4°43	18°D19	16°52	28°24	n.a.	M25
T 26	16 1 40	28°27'48"	7°X 1	15° 2	25°21	7°15	13°34	18° 8	7°45	27°26	4°43	18°19	16°49	28°30	n.a.	T 26
W27	16 5 37	29°26'02"	21°15	16°39	26°32	7°48	13°45	18°15	7°49	27°25	4°43	18°20	16°46	28°37	n.a.	W27
T 28	16 9 33	0°II24'17"	5°Y36	18°16	27°44	8°21	13°56	18°23	7°52	27°23	4°43	18°21	16°42	28°44	n.a.	T 28
F 29	16 13 30	1°22'35"	20° 4	19°51	28°56	8°54	14° 7	18°30	7°55	27°21	4°44	18°R22	16°39	28°50	n.a.	F 29
S 30	16 17 26	2°II20'56"	4°X34	21°II26	0° 9	9°X26	14°Y18	18°X38	7°X58	27°M20	4°M44	18°Y21	16°Y36	28°M57	n.a.	S 30

Delta T = 34h58m10s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4417 BCE
geocentric

JULY 4417 BCE (-4416) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	16 21 23	3II19°18	19♄ 0	22II59	1♄21	9♃59	14♃29	18♄45	8♄ 1	27°R18	4♃44	18°R18	16♃33	29♃ 4	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	16 25 19	4°17'43	3II18	24°30	2°33	10°31	14°40	18°52	8° 5	27M17	4°45	18°Y12	16°30	29°10	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	16 29 16	5°16'10	17°21	26° 1	3°45	11° 2	14°51	19° 0	8° 8	27°15	4°45	18° 5	16°27	29°17	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	16 33 13	6°14'40	1♄ 6	27°30	4°58	11°34	15° 2	19° 7	8°11	27°13	4°46	17°57	16°23	29°24	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	16 37 9	7°13'11	14°28	28°58	6°10	12° 5	15°12	19°14	8°15	27°12	4°46	17°49	16°20	29°30	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	16 41 6	8°11'44	27°28	0♄25	7°23	12°36	15°23	19°22	8°18	27°10	4°47	17°42	16°17	29°37	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	16 45 2	9°10'19	10♁ 6	1°50	8°36	13° 7	15°33	19°29	8°22	27° 8	4°47	17°36	16°14	29°44	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	16 48 59	10° 8'56	22°26	3°14	9°48	13°38	15°44	19°36	8°25	27° 7	4°48	17°32	16°11	29°50	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	16 52 55	11° 7'35	4♃30	4°37	11° 1	14° 8	15°54	19°43	8°29	27° 5	4°48	17°30	16° 7	29°57	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	16 56 52	12° 6'15	16°24	5°59	12°14	14°38	16° 4	19°50	8°32	27° 4	4°49	17°D30	16° 4	0♄ 4	n.a.	n.a.	T 10	
W11	17 0 48	13° 4'58	28°13	7°19	13°27	15° 8	16°14	19°58	8°36	27° 2	4°50	17°31	16° 1	0°10	n.a.	n.a.	W11	
T 12	17 4 45	14° 3'43	10♄ 2	8°37	14°40	15°38	16°24	20° 5	8°39	27° 1	4°51	17°32	15°58	0°17	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	17 8 41	15° 2'29	21°57	9°54	15°53	16° 7	16°34	20°12	8°43	26°59	4°51	17°R32	15°55	0°24	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	17 12 38	16° 1'18	4♃ 2	11° 9	17° 6	16°36	16°44	20°19	8°46	26°57	4°52	17°31	15°52	0°30	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	17 16 34	17° 0'09	16°21	12°23	18°20	17° 5	16°53	20°26	8°50	26°56	4°53	17°27	15°48	0°37	n.a.	n.a.	S 15	
M16	17 20 31	17°59'02	28°55	13°35	19°33	17°33	17° 3	20°33	8°54	26°54	4°54	17°21	15°45	0°44	n.a.	n.a.	M16	
T 17	17 24 28	18°57'57	11♄48	14°45	20°46	18° 2	17°12	20°40	8°57	26°53	4°55	17°12	15°42	0°50	n.a.	n.a.	T 17	
W18	17 28 24	19°56'54	24°57	15°54	22° 0	18°30	17°22	20°47	9° 1	26°51	4°56	17° 2	15°39	0°57	n.a.	n.a.	W18	
T 19	17 32 21	20°55'54	8♄23	17° 0	23°13	18°57	17°31	20°53	9° 4	26°50	4°57	16°51	15°36	1° 4	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	17 36 17	21°54'56	22° 3	18° 4	24°27	19°25	17°40	21° 0	9° 8	26°49	4°58	16°41	15°33	1°10	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	17 40 14	22°54'01	5♄53	19° 5	25°40	19°52	17°49	21° 7	9°12	26°47	4°59	16°32	15°29	1°17	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	17 44 10	23°53'08	19°50	20° 4	26°54	20°18	17°58	21°14	9°15	26°46	5° 0	16°25	15°26	1°23	n.a.	n.a.	S 22	
M23	17 48 7	24°52'17	3♃52	21° 1	28° 8	20°45	18° 7	21°21	9°19	26°44	5° 1	16°21	15°23	1°30	n.a.	n.a.	M23	
T 24	17 52 3	25°51'29	17°57	21°54	29°22	21°11	18°15	21°27	9°23	26°43	5° 2	16°19	15°20	1°37	n.a.	n.a.	T 24	
W25	17 56 0	26°50'44	2♃ 3	22°44	0II36	21°36	18°24	21°34	9°27	26°41	5° 3	16°D19	15°17	1°43	n.a.	n.a.	W25	
T 26	17 59 56	27°50'01	16°10	23°31	1°50	22° 2	18°32	21°40	9°30	26°40	5° 4	16°R19	15°13	1°50	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	18 3 53	28°49'21	0♄16	24°14	3° 4	22°27	18°40	21°47	9°34	26°39	5° 6	16°18	15°10	1°57	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	18 7 49	29°48'44	14°20	24°53	4°18	22°51	18°48	21°53	9°38	26°37	5° 7	16°16	15° 7	2° 3	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	18 11 46	0♄48'09	28°21	25°27	5°32	23°16	18°56	22° 0	9°42	26°36	5° 8	16°10	15° 4	2°10	n.a.	n.a.	S 29	
M30	18 15 43	1°47'36	12II14	25°57	6°46	23°39	19° 4	22° 6	9°45	26°35	5° 9	16° 2	15° 1	2°17	n.a.	n.a.	M30	
T 31	18 19 39	2♄47'06	25II56	26♄22	8II 0	24♃ 3	19°Y12	22♄13	9♄49	26M34	5♃11	15°Y51	14°Y58	2♄23	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 34h58m07s

Julian Calendar 1 July 4417 BCE == Greg. Calendar 27 May 4417 BCE

AUGUST 4417 BCE (-4416) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	18 23 36	3♄46'39	9♄24	26♄40	9II15	24♃26	19°Y19	22♄19	9♄53	26°R32	5♃12	15°R39	14°Y54	2♄30	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	18 27 32	4°46'13	22°35	26°53	10°29	24°49	19°27	22°25	9°57	26M31	5°14	15°Y26	14°51	2°37	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	18 31 29	5°45'50	5♄27	26°R59	11°43	25°11	19°34	22°31	10° 1	26°30	5°15	15°14	14°48	2°43	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	18 35 25	6°45'29	18° 1	26°58	12°58	25°33	19°41	22°37	10° 4	26°29	5°16	15° 4	14°45	2°50	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	18 39 22	7°45'10	0♃18	26°49	14°12	25°54	19°48	22°43	10° 8	26°28	5°18	14°56	14°42	2°57	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	18 43 18	8°44'53	12°21	26°33	15°27	26°15	19°55	22°49	10°12	26°27	5°19	14°51	14°39	3° 3	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	18 47 15	9°44'37	24°14	26° 8	16°41	26°36	20° 2	22°55	10°16	26°25	5°21	14°49	14°35	3°10	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	18 51 11	10°44'24	6♄ 3	25°35	17°56	26°56	20° 8	23° 1	10°20	26°24	5°23	14°48	14°32	3°17	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	18 55 8	11°44'13	17°51	24°54	19°11	27°15	20°14	23° 7	10°23	26°23	5°24	14°48	14°29	3°23	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	18 59 4	12°44'04	29°46	24° 5	20°26	27°34	20°21	23°13	10°27	26°22	5°26	14°47	14°26	3°30	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	19 3 1	13°43'57	11III52	23° 8	21°40	27°53	20°27	23°18	10°31	26°21	5°27	14°45	14°23	3°36	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	19 6 57	14°43'52	24°15	22° 4	22°55	28°11	20°33	23°24	10°35	26°20	5°29	14°41	14°19	3°43	n.a.	n.a.	S 12	
M13	19 10 54	15°43'48	6♄58	20°55	24°10	28°29	20°38	23°30	10°39	26°19	5°31	14°34	14°16	3°50	n.a.	n.a.	M13	
T 14	19 14 50	16°43'47	20° 3	19°43	25°25	28°46	20°44	23°35	10°42	26°18	5°33	14°24	14°13	3°56	n.a.	n.a.	T 14	
W15	19 18 47	17°43'48	3♄31	18°28	26°40	29° 3	20°49	23°41	10°46	26°18	5°34	14°12	14°10	4° 3	n.a.	n.a.	W15	
T 16	19 22 44	18°43'51	17°19	17°14	27°55	29°19	20°54	23°46	10°50	26°17	5°36	14° 0	14° 7	4°10	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	19 26 40	19°43'57	1♄25	16° 2	29°10	29°34	21° 0	23°51	10°54	26°16	5°38	13°47	14° 4	4°16	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	19 30 37	20°44'04	15°42	14°54	0♄25	29°49	21° 4	23°56	10°58	26°15	5°40	13°37	14° 0	4°23	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	19 34 33	21°44'13	0♃ 6	13°53	1°40	0°Y 4	21° 9	24° 1	11° 1	26°14	5°42	13°29	13°57	4°30	n.a.	n.a.	S 19	
M20	19 38 30	22°44'25	14°29	13° 1	2°55	0°17	21°14	24° 7	11° 5	26°14	5°43	13°23	13°54	4°36	n.a.	n.a.	M20	
T 21	19 42 26	23°44'39	28°48	12°18	4°11	0°31	21°18	24°12	11° 9	26°13	5°45	13°21	13°51	4°43	n.a.	n.a.	T 21	
W22	19 46 23	24°44'55	13°Y 1	11°46	5°26	0°43	21°22	24°16	11°13	26°12	5°47	13°D20	13°48	4°50	n.a.	n.a.	W22	
T 23	19 50 19	25°45'14	27° 5	11°26	6°41	0°55	21°26	24°21	11°16	26°12	5°49	13°R21	13°45	4°56	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	19 54 16	26°45'35	11♄ 1	11°D17	7°56	1° 7	21°30	24°26	11°20	26°11	5°51	13°20	13°41	5° 3	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	19 58 12	27°45'59	24°47	11°19	9°12	1°17	21°34	24°31	11°24	26°10	5°53	13°17	13°38	5°10	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	20 2 9	28°46'25	8II25	11°32	10°27	1°27	21°37	24°35	11°27	26°10	5°55	13°12	13°35	5°16	n.a.	n.a.	S 26	
M27	20 6 5	29°46'53	21°53	11°56	11°42	1°37	21°41	24°40	11°31	26° 9	5°57	13° 4	13°32	5°23	n.a.	n.a.	M27	
T 28	20 10 2	0♄47'23	5♄10	12°29	12°58	1°45	21°44	24°44	11°35	26° 9	5°59	12°53	13°29	5°30	n.a.	n.a.	T 28	
W29	20 13 59	1°47'55	18°16	13°11	14°13	1°53	21°47	24°49	11°38	26° 8	6° 1	12°41	13°25	5°36	n.a.	n.a.	W29	
T 30	20 17 55	2°48'29	1♁ 8	14° 1	15°29	2° 1	21°50	24°53	11°42	26° 8	6° 3	12°28	13°22	5°43	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	20 21 52	3♁49'05	13♁46	14♄58	16♄44	2°Y 7	21°Y52	24♄57	11♄46	26M 7	6♃ 5	12°Y16	13°Y19	5♄49	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 34h58m03s

Julian Calendar

The year -4416 astronomical counting style corresponds to year 4417 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4417 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4417 BCE (-4416) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 25 48	4♄9'42	26♁10	16♁18	18♁0	2♃13	21♃54	25♂1	11♁49	26♃7	6♄7	12♃5	13♃16	5♄56	n.a.	S 1								
S 2	20 29 45	5°50'22	8♄20	17° 9	19°15	2°18	21°57	25° 5	11°53	26♄7	6° 9	11♃58	13°13	6° 3	n.a.	S 2								
M 3	20 33 41	6°51'03	20°19	18°22	20°31	2°22	21°59	25° 9	11°56	26° 7	6°12	11°53	13°10	6° 9	n.a.	M 3								
T 4	20 37 38	7°51'45	2♁10	19°39	21°47	2°26	22° 0	25°13	12° 0	26° 6	6°14	11°50	13° 6	6°16	n.a.	T 4								
W 5	20 41 34	8°52'29	13°57	21° 0	23° 2	2°28	22° 2	25°17	12° 3	26° 6	6°16	11°D50	13° 3	6°23	n.a.	W 5								
T 6	20 45 31	9°53'15	25°44	22°23	24°18	2°30	22° 3	25°20	12° 7	26° 6	6°18	11°50	13° 0	6°29	n.a.	T 6								
F 7	20 49 27	10°54'02	7♄37	23°49	25°34	2°32	22° 4	25°24	12°10	26° 6	6°20	11°R51	12°57	6°36	n.a.	F 7								
S 8	20 53 24	11°54'50	19°41	25°16	26°49	2°R32	22° 5	25°27	12°14	26° 6	6°23	11°50	12°54	6°43	n.a.	S 8								
S 9	20 57 20	12°55'40	2♃2	26°46	28° 5	2°32	22° 6	25°31	12°17	26° 5	6°25	11°48	12°51	6°49	n.a.	S 9								
M10	21 1 17	13°56'31	14°44	28°16	29°21	2°30	22° 7	25°34	12°21	26° 5	6°27	11°44	12°47	6°56	n.a.	M10								
T 11	21 5 14	14°57'23	27°52	29°48	0♁36	2°28	22° 7	25°37	12°24	26°D 5	6°29	11°38	12°44	7° 3	n.a.	T 11								
W12	21 9 10	15°58'17	11♁26	1♁21	1°52	2°25	22°R 7	25°40	12°27	26° 5	6°32	11°29	12°41	7° 9	n.a.	W12								
T 13	21 13 7	16°59'12	25°27	2°54	3° 8	2°22	22° 7	25°43	12°31	26° 5	6°34	11°20	12°38	7°16	n.a.	T 13								
F 14	21 17 3	18° 0'09	9♁50	4°28	4°23	2°17	22° 7	25°46	12°34	26° 5	6°36	11°11	12°35	7°23	n.a.	F 14								
S 15	21 21 0	19° 1'06	24°30	6° 2	5°39	2°11	22° 7	25°49	12°37	26° 6	6°38	11° 3	12°31	7°29	n.a.	S 15								
S 16	21 24 56	20° 2'05	9♃20	7°37	6°55	2° 5	22° 6	25°51	12°41	26° 6	6°41	10°57	12°28	7°36	n.a.	S 16								
M17	21 28 53	21° 3'06	24°10	9°12	8°11	1°58	22° 5	25°54	12°44	26° 6	6°43	10°53	12°25	7°42	n.a.	M17								
T 18	21 32 49	22° 4'08	8♃54	10°47	9°26	1°50	22° 4	25°56	12°47	26° 6	6°45	10°D52	12°22	7°49	n.a.	T 18								
W19	21 36 46	23° 5'11	23°26	12°22	10°42	1°41	22° 3	25°59	12°50	26° 6	6°48	10°53	12°19	7°56	n.a.	W19								
T 20	21 40 42	24° 6'16	7♁42	13°57	11°58	1°32	22° 2	26° 1	12°53	26° 7	6°50	10°54	12°16	8° 2	n.a.	T 20								
F 21	21 44 39	25° 7'23	21°41	15°32	13°14	1°21	22° 0	26° 3	12°56	26° 7	6°52	10°R55	12°12	8° 9	n.a.	F 21								
S 22	21 48 36	26° 8'31	5♁23	17° 7	14°30	1°10	21°58	26° 5	12°59	26° 7	6°55	10°54	12° 9	8°16	n.a.	S 22								
S 23	21 52 32	27° 9'41	18°49	18°43	15°45	0°58	21°56	26° 7	13° 2	26° 8	6°57	10°52	12° 6	8°22	n.a.	S 23								
M24	21 56 29	28°10'52	1♁59	20°18	17° 1	0°45	21°54	26° 9	13° 5	26° 8	6°59	10°48	12° 3	8°29	n.a.	M24								
T 25	22 0 25	29°12'05	14°56	21°53	18°17	0°31	21°52	26°11	13° 8	26° 9	7° 2	10°42	12° 0	8°36	n.a.	T 25								
W26	22 4 22	0♄13'18	27°40	23°28	19°33	0°16	21°49	26°12	13°11	26° 9	7° 4	10°35	11°56	8°42	n.a.	W26								
T 27	22 8 18	1°14'33	10♁12	25° 2	20°49	0° 1	21°46	26°14	13°14	26°10	7° 6	10°27	11°53	8°49	n.a.	T 27								
F 28	22 12 15	2°15'49	22°32	26°37	22° 5	29♃44	21°43	26°15	13°17	26°10	7° 9	10°20	11°50	8°56	n.a.	F 28								
S 29	22 16 11	3°17'06	4♄43	28°12	23°20	29°28	21°40	26°16	13°20	26°11	7°11	10°13	11°47	9° 2	n.a.	S 29								
S 30	22 20 8	4♄18'23	16♄44	29♁47	24♁36	29♃10	21♃37	26♂18	13♁22	26♄11	7♄14	10♃9	11♃44	9♄9	n.a.	S 30								

Delta T = 34h58m00s

Julian Calendar 1 Sept. 4417 BCE == Greg. Calendar 28 July 4417 BCE

OCTOBER 4417 BCE (-4416) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	22 24 5	5♄19'41	28♄38	1♄21	25♁52	28°R52	21°R33	26♂19	13♁25	26♄12	7♄16	10°R 6	11°R41	9♄16	n.a.	M 1								
T 2	22 28 1	6°21'00	10♁26	2°56	27° 8	28♃33	21°R29	26°20	13°28	26°13	7°18	10°D 6	11°37	9°22	n.a.	T 2								
W 3	22 31 58	7°22'20	22°12	4°30	28°24	28°13	21°26	26°21	13°31	26°14	7°21	10°R 6	11°34	9°29	n.a.	W 3								
T 4	22 35 54	8°23'40	3♄59	6° 5	29°39	27°53	21°21	26°21	13°33	26°14	7°23	10° 8	11°31	9°35	n.a.	T 4								
F 5	22 39 51	9°25'00	15°51	7°39	0♄55	27°32	21°17	26°22	13°36	26°15	7°26	10°10	11°28	9°42	n.a.	F 5								
S 6	22 43 47	10°26'21	27°53	9°14	2°11	27°11	21°13	26°22	13°38	26°16	7°28	10°11	11°25	9°49	n.a.	S 6								
S 7	22 47 44	11°27'43	10♃18	10°48	3°27	26°49	21° 8	26°23	13°41	26°17	7°30	10°R12	11°22	9°55	n.a.	S 7								
M 8	22 51 41	12°29'04	22°48	12°23	4°43	26°27	21° 3	26°23	13°43	26°18	7°33	10°12	11°18	10° 2	n.a.	M 8								
T 9	22 55 37	13°30'26	5♁49	13°58	5°58	26° 5	20°58	26°23	13°45	26°19	7°35	10°10	11°15	10° 9	n.a.	T 9								
W10	22 59 34	14°31'48	19°18	15°33	7°14	25°42	20°53	26°R23	13°48	26°20	7°37	10° 7	11°12	10°15	n.a.	W10								
T 11	23 3 30	15°33'11	3♁15	17° 7	8°30	25°19	20°48	26°23	13°50	26°21	7°40	10° 3	11° 9	10°22	n.a.	T 11								
F 12	23 7 27	16°34'33	17°39	18°42	9°46	24°55	20°42	26°23	13°52	26°22	7°42	10° 0	11° 6	10°29	n.a.	F 12								
S 13	23 11 23	17°35'55	2♃27	20°17	11° 1	24°31	20°37	26°23	13°55	26°23	7°45	9°57	11° 2	10°35	n.a.	S 13								
S 14	23 15 20	18°37'18	17°30	21°53	12°17	24° 8	20°31	26°23	13°57	26°24	7°47	9°54	10°59	10°42	n.a.	S 14								
M15	23 19 17	19°38'41	2♃39	23°28	13°33	23°44	20°25	26°22	13°59	26°25	7°49	9°D53	10°56	10°49	n.a.	M15								
T 16	23 23 13	20°40'04	17°46	25° 4	14°48	23°20	20°19	26°22	14° 1	26°26	7°52	9°53	10°53	10°55	n.a.	T 16								
W17	23 27 10	21°41'27	2♁42	26°39	16° 4	22°56	20°13	26°21	14° 3	26°27	7°54	9°54	10°50	11° 2	n.a.	W17								
T 18	23 31 6	22°42'51	17°49	28°15	17°20	22°32	20° 6	26°20	14° 5	26°28	7°56	9°56	10°47	11° 9	n.a.	T 18								
F 19	23 35 3	23°44'15	1♁34	29°51	18°35	22° 8	20° 0	26°19	14° 7	26°30	7°59	9°57	10°43	11°15	n.a.	F 19								
S 20	23 38 59	24°45'40	15°25	1♁28	19°51	21°44	19°53	26°18	14° 9	26°31	8° 1	9°58	10°40	11°22	n.a.	S 20								
S 21	23 42 56	25°47'05	28°52	3° 4	21° 7	21°20	19°46	26°17	14°10	26°32	8° 3	9°R58	10°37	11°28	n.a.	S 21								
M22	23 46 53	26°48'30	11♁58	4°41	22°22	20°57	19°39	26°16	14°12	26°34	8° 5	9°57	10°34	11°35	n.a.	M22								
T 23	23 50 49	27°49'56	24°44	6°18	23°38	20°33	19°32	26°15	14°14	26°35	8° 8	9°56	10°31	11°42	n.a.	T 23								
W24	23 54 46	28°51'21	7♁14	7°55	24°53	20°10	19°25	26°13	14°16	26°36	8°10	9°55	10°28	11°48	n.a.	W24								
T 25	23 58 42	29°52'46	19°31	9°32	26° 9	19°48	19°18	26°12	14°17	26°38	8°12	9°53	10°24	11°55	n.a.	T 25								
F 26	0 2 39	0♄54'12	1♄37	11° 9	27°24	19°26	19°11	26°10	14°19	26°39	8°15	9°52	10°21	12° 2	n.a.	F 26								
S 27	0 6 35	1°55'37	13°35	12°46	28°40	19° 4	19° 3	26° 8	14°20	26°41	8°17	9°51	10°18	12° 8	n.a.	S 27								
S 28	0 10 32	2°57'01	25°28	14°23	29°56	18°43	18°56	26° 6	14°22	26°42	8°19	9°50	10°15	12°15	n.a.	S 28								
M29	0 14 29	3°58'26	7♁16	16° 0	1♁11	18°22	18°48	26° 4	14°23	26°44	8°21	9°D50	10°12	12°22	n.a.	M29								
T 30	0 18 25	4°59'50	19° 3	17°37	2°27	18° 2	18°41	26° 2	14°24	26°45	8°23	9°50	10° 8	12°28	n.a.	T 30								
W31	0 22 22	6♁1'14	0♄51	19♁14	3♁42	17♃42	18♃33	26♂0	14♁26	26♄47	8♄26	9♃50	10♃5	12♁35	n.a.	W31								

Delta T = 34h57m56s

Julian Calendar

The year -4416 astronomical counting style corresponds to year 4417 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4417 BCE
geocentric

NOVEMBER 4417 BCE (-4416) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 26 18	7♌ 2'37	12♌42	20♌50	4♌58	17°R23	18°R25	25°R58	14♌27	26♌48	8♌28	9♌50	10♌ 2	12♌42	n.a.	T 1	
F 2	0 30 15	8° 3'59	24°38	22°26	6°13	17♌ 5	18♌17	25♌56	14°28	26°50	8°30	9°51	9°59	12°48	n.a.	F 2	
S 3	0 34 11	9° 5'21	6♌43	24° 1	7°28	16°47	18°10	25°53	14°29	26°52	8°32	9°51	9°56	12°55	n.a.	S 3	
S 4	0 38 8	10° 6'41	19° 1	25°35	8°44	16°30	18° 2	25°51	14°30	26°53	8°34	9°R51	9°53	13° 1	n.a.	S 4	
M 5	0 42 5	11° 8'01	1♌35	27° 8	9°59	16°14	17°54	25°48	14°31	26°55	8°36	9°51	9°49	13° 8	n.a.	M 5	
T 6	0 46 1	12° 9'20	14°30	28°39	11°15	15°58	17°46	25°45	14°32	26°57	8°38	9°D51	9°46	13°15	n.a.	T 6	
W 7	0 49 58	13°10'38	27°48	0♌ 9	12°30	15°43	17°38	25°42	14°33	26°58	8°40	9°51	9°43	13°21	n.a.	W 7	
T 8	0 53 54	14°11'55	11♌33	1°36	13°45	15°29	17°30	25°39	14°34	27° 0	8°42	9°51	9°40	13°28	n.a.	T 8	
F 9	0 57 51	15°13'11	25°44	3° 1	15° 1	15°16	17°21	25°36	14°35	27° 2	8°44	9°52	9°37	13°35	n.a.	F 9	
S 10	1 1 48	16°14'26	10♌20	4°22	16°16	15° 4	17°13	25°33	14°36	27° 4	8°47	9°52	9°33	13°41	n.a.	S 10	
S 11	1 5 44	17°15'39	25°17	5°40	17°31	14°52	17° 5	25°30	14°36	27° 6	8°48	9°53	9°30	13°48	n.a.	S 11	
M12	1 9 41	18°16'51	10♌28	6°54	18°46	14°41	16°57	25°27	14°37	27° 8	8°50	9°R53	9°27	13°55	n.a.	M12	
T 13	1 13 37	19°18'02	25°43	8° 2	20° 2	14°31	16°49	25°24	14°37	27° 9	8°52	9°53	9°24	14° 1	n.a.	T 13	
W14	1 17 34	20°19'13	10♌53	9° 4	21°17	14°22	16°41	25°20	14°38	27°11	8°54	9°52	9°21	14° 8	n.a.	W14	
T 15	1 21 30	21°20'22	25°48	10° 0	22°32	14°13	16°33	25°17	14°38	27°13	8°56	9°50	9°18	14°15	n.a.	T 15	
F 16	1 25 27	22°21'31	10♌20	10°48	23°47	14° 6	16°25	25°13	14°39	27°15	8°58	9°49	9°14	14°21	n.a.	F 16	
S 17	1 29 24	23°22'39	24°27	11°28	25° 2	13°59	16°17	25°10	14°39	27°17	9° 0	9°47	9°11	14°28	n.a.	S 17	
S 18	1 33 20	24°23'46	8♌ 5	11°58	26°18	13°53	16° 9	25° 6	14°39	27°19	9° 2	9°46	9° 8	14°35	n.a.	S 18	
M19	1 37 17	25°24'52	21°16	12°18	27°33	13°47	16° 1	25° 2	14°40	27°21	9° 4	9°D45	9° 5	14°41	n.a.	M19	
T 20	1 41 13	26°25'57	4♌ 2	12°R28	28°48	13°43	15°53	24°58	14°40	27°23	9° 5	9°46	9° 2	14°48	n.a.	T 20	
W21	1 45 10	27°27'01	16°28	12°27	0♌ 3	13°39	15°45	24°54	14°40	27°25	9° 7	9°46	8°59	14°54	n.a.	W21	
T 22	1 49 7	28°28'04	28°39	12°14	1°18	13°36	15°38	24°50	14°R40	27°27	9° 9	9°48	8°55	15° 1	n.a.	T 22	
F 23	1 53 3	29°29'05	10♌37	11°49	2°33	13°34	15°30	24°46	14°40	27°29	9°11	9°49	8°52	15° 8	n.a.	F 23	
S 24	1 57 0	0♌30'06	22°28	11°14	3°48	13°33	15°22	24°42	14°40	27°31	9°12	9°51	8°49	15°14	n.a.	S 24	
S 25	2 0 56	1°31'05	4♌15	10°29	5° 3	13°D32	15°15	24°38	14°40	27°33	9°14	9°R52	8°46	15°21	n.a.	S 25	
M26	2 4 53	2°32'03	16° 1	9°34	6°18	13°33	15° 7	24°34	14°40	27°35	9°16	9°52	8°43	15°28	n.a.	M26	
T 27	2 8 49	3°32'59	27°50	8°32	7°33	13°34	15° 0	24°29	14°39	27°37	9°17	9°51	8°39	15°34	n.a.	T 27	
W28	2 12 46	4°33'54	9♌42	7°25	8°48	13°35	14°53	24°25	14°39	27°40	9°19	9°48	8°36	15°41	n.a.	W28	
T 29	2 16 43	5°34'48	21°41	6°13	10° 3	13°38	14°46	24°21	14°39	27°42	9°20	9°44	8°33	15°48	n.a.	T 29	
F 30	2 20 39	6♌35'40	3♌47	5♌ 0	11♌18	13♌41	14°V39	24♌16	14°38	27♌44	9°22	9°V40	8°V30	15°54	n.a.	F 30	

Delta T = 34h57m53s

Julian Calendar 1 Nov. 4417 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4417 BCE

DECEMBER 4417 BCE (-4416) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 24 36	7♌36'30	16♌ 2	3°R48	12♌33	13♌45	14°R32	24°R12	14°R38	27♌46	9♌23	9°R35	8°V27	16♌ 1	n.a.	S 1	
S 2	2 28 32	8°37'18	28°29	2♌38	13°48	13°49	14°V25	24♌ 7	14°37	27°48	9°25	9°V30	8°24	16° 8	n.a.	S 2	
M 3	2 32 29	9°38'05	11♌30	1°32	15° 3	13°55	14°18	24° 3	14°37	27°50	9°26	9°26	8°20	16°14	n.a.	M 3	
T 4	2 36 25	10°38'49	24° 5	0°31	16°18	14° 1	14°11	23°58	14°36	27°53	9°28	9°23	8°17	16°21	n.a.	T 4	
W 5	2 40 22	11°39'32	7♌19	29♌37	17°33	14° 7	14° 5	23°54	14°36	27°55	9°29	9°D22	8°14	16°28	n.a.	W 5	
T 6	2 44 19	12°40'12	20°53	28°51	18°47	14°14	13°59	23°49	14°35	27°57	9°30	9°22	8°11	16°34	n.a.	T 6	
F 7	2 48 15	13°40'51	4♌48	28°12	20° 2	14°22	13°52	23°44	14°34	27°59	9°32	9°23	8° 8	16°41	n.a.	F 7	
S 8	2 52 12	14°41'27	19° 5	27°41	21°17	14°31	13°46	23°40	14°33	28° 1	9°33	9°25	8° 5	16°47	n.a.	S 8	
S 9	2 56 8	15°42'01	3°V43	27°18	22°32	14°40	13°41	23°35	14°32	28° 4	9°34	9°R26	8° 1	16°54	n.a.	S 9	
M10	3 0 5	16°42'33	18°36	27° 3	23°46	14°50	13°35	23°30	14°31	28° 6	9°36	9°26	7°58	17° 1	n.a.	M10	
T 11	3 4 1	17°43'03	3♌40	26°56	25° 1	15° 0	13°29	23°26	14°31	28° 8	9°37	9°24	7°55	17° 7	n.a.	T 11	
W12	3 7 58	18°43'31	18°44	26°D56	26°16	15°11	13°24	23°21	14°29	28°10	9°38	9°20	7°52	17°14	n.a.	W12	
T 13	3 11 55	19°43'57	3♌41	27° 2	27°31	15°22	13°18	23°16	14°28	28°13	9°39	9°14	7°49	17°21	n.a.	T 13	
F 14	3 15 51	20°44'21	18°20	27°16	28°45	15°34	13°13	23°11	14°27	28°15	9°40	9° 8	7°45	17°27	n.a.	F 14	
S 15	3 19 48	21°44'44	2♌36	27°35	29°59	15°47	13° 8	23° 7	14°26	28°17	9°41	9° 1	7°42	17°34	n.a.	S 15	
S 16	3 23 44	22°45'05	16°24	27°59	1♌15	16° 0	13° 4	23° 2	14°25	28°19	9°42	8°55	7°39	17°41	n.a.	S 16	
M17	3 27 41	23°45'24	29°43	28°29	2°29	16°13	12°59	22°57	14°24	28°22	9°43	8°50	7°36	17°47	n.a.	M17	
T 18	3 31 37	24°45'41	12♌36	29° 4	3°44	16°27	12°55	22°52	14°22	28°24	9°44	8°47	7°33	17°54	n.a.	T 18	
W19	3 35 34	25°45'56	25° 5	29°43	4°58	16°42	12°50	22°47	14°21	28°26	9°45	8°D47	7°30	18° 1	n.a.	W19	
T 20	3 39 30	26°46'10	7♌16	0♌26	6°13	16°57	12°46	22°43	14°20	28°28	9°46	8°47	7°26	18° 7	n.a.	T 20	
F 21	3 43 27	27°46'21	19°13	1°13	7°28	17°12	12°42	22°38	14°18	28°31	9°47	8°48	7°23	18°14	n.a.	F 21	
S 22	3 47 24	28°46'31	1♌ 2	2° 3	8°42	17°28	12°38	22°33	14°17	28°33	9°48	8°50	7°20	18°21	n.a.	S 22	
S 23	3 51 20	29°46'39	12°48	2°57	9°57	17°45	12°35	22°28	14°15	28°35	9°49	8°R50	7°17	18°27	n.a.	S 23	
M24	3 55 17	0♌46'45	24°35	3°53	11°11	18° 1	12°32	22°24	14°13	28°37	9°49	8°48	7°14	18°34	n.a.	M24	
T 25	3 59 13	1°46'48	6♌26	4°53	12°26	18°19	12°28	22°19	14°12	28°40	9°50	8°44	7°10	18°41	n.a.	T 25	
W26	4 3 10	2°46'50	18°26	5°55	13°40	18°36	12°25	22°14	14°10	28°42	9°51	8°38	7° 7	18°47	n.a.	W26	
T 27	4 7 6	3°46'50	0♌35	6°59	14°54	18°54	12°23	22°10	14° 8	28°44	9°52	8°30	7° 4	18°54	n.a.	T 27	
F 28	4 11 3	4°46'48	12°56	8° 6	16° 9	19°13	12°20	22° 5	14° 7	28°47	9°52	8°19	7° 1	19° 0	n.a.	F 28	
S 29	4 14 59	5°46'43	25°28	9°14	17°23	19°32	12°17	22° 1	14° 5	28°49	9°53	8° 8	6°58	19° 7	n.a.	S 29	
S 30	4 18 56	6°46'36	8♌11	10°25	18°38	19°51	12°15	21°56	14° 3	28°51	9°53	7°58	6°55	19°14	n.a.	S 30	
M31	4 22 53	7♌46'27	21♌ 7	11♌38	19♌52	20♌11	12°V13	21♌51	14°38	28♌53	9°54	7°V48	6°V51	19°20	n.a.	M31	

Delta T = 34h57m50s

Julian Calendar

The year -4416 astronomical counting style corresponds to year 4417 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4416 BCE
geocentric

JANUARY 4416 BCE (-4415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	4 26 49	8°46'15	4°15	12♌53	21♌6	20♌31	12°R11	21°R47	13°R59	28♌56	9♍54	7°R41	6°V48	19♌27	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	4 30 46	9°46'01	17°36	14° 9	22°21	20°51	12°V10	21♌43	13°R57	28°58	9°55	7°V36	6°45	19°34	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	4 34 42	10°45'44	1°10	15°27	23°35	21°12	12° 8	21°38	13°55	29° 0	9°55	7°34	6°42	19°40	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	4 38 39	11°45'25	14°58	16°46	24°49	21°33	12° 7	21°34	13°53	29° 2	9°56	7°D34	6°39	19°47	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	4 42 35	12°45'03	29° 1	18° 8	26° 4	21°54	12° 6	21°30	13°51	29° 4	9°56	7°34	6°36	19°54	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	4 46 32	13°44'38	13°V19	19°30	27°18	22°16	12° 5	21°25	13°49	29° 7	9°56	7°R34	6°32	20° 0	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	4 50 28	14°44'11	27°50	20°54	28°32	22°38	12° 4	21°21	13°47	29° 9	9°57	7°33	6°29	20° 7	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	4 54 25	15°43'42	12°D29	22°20	29°46	23° 0	12° 4	21°17	13°45	29°11	9°57	7°29	6°26	20°14	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	4 58 21	16°43'10	27°13	23°47	1♎0	23°23	12° 4	21°13	13°43	29°13	9°57	7°22	6°23	20°20	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	5 2 18	17°42'35	11°II52	25°15	2°15	23°46	12°D 4	21° 9	13°41	29°15	9°57	7°13	6°20	20°27	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	5 6 15	18°41'59	26°20	26°45	3°29	24° 9	12° 4	21° 5	13°38	29°18	9°58	7° 2	6°16	20°34	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	5 10 11	19°41'20	10°D31	28°16	4°43	24°32	12° 4	21° 1	13°36	29°20	9°58	6°51	6°13	20°40	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	5 14 8	20°40'38	24°18	29°48	5°57	24°56	12° 4	20°57	13°34	29°22	9°58	6°40	6°10	20°47	n.a.	n.a.	S 13	
M14	5 18 4	21°39'55	7°Q39	1°21	7°11	25°20	12° 5	20°53	13°32	29°24	9°58	6°31	6° 7	20°54	n.a.	n.a.	M14	
T 15	5 22 1	22°39'10	20°35	2°56	8°25	25°44	12° 6	20°50	13°29	29°26	9°R58	6°25	6° 4	21° 0	n.a.	n.a.	T 15	
W16	5 25 57	23°38'22	3°M 8	4°33	9°39	26° 9	12° 7	20°46	13°27	29°28	9°58	6°21	6° 1	21° 7	n.a.	n.a.	W16	
T 17	5 29 54	24°37'32	15°21	6°10	10°53	26°34	12° 8	20°42	13°24	29°30	9°58	6°20	5°57	21°14	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	5 33 50	25°36'41	27°20	7°49	12° 7	26°59	12°10	20°39	13°22	29°33	9°58	6°D19	5°54	21°20	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	5 37 47	26°35'47	9°E11	9°29	13°21	27°24	12°11	20°36	13°20	29°35	9°58	6°R19	5°51	21°27	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	5 41 43	27°34'51	20°58	11°11	14°35	27°50	12°13	20°32	13°17	29°37	9°57	6°19	5°48	21°33	n.a.	n.a.	S 20	
M21	5 45 40	28°33'53	2°M47	12°54	15°48	28°15	12°15	20°29	13°15	29°39	9°57	6°16	5°45	21°40	n.a.	n.a.	M21	
T 22	5 49 36	29°32'53	14°43	14°38	17° 2	28°41	12°17	20°26	13°12	29°41	9°57	6°11	5°42	21°47	n.a.	n.a.	T 22	
W23	5 53 33	0♃31'52	26°49	16°24	18°16	29° 7	12°20	20°23	13°10	29°43	9°57	6° 3	5°38	21°53	n.a.	n.a.	W23	
T 24	5 57 30	1°30'48	9°A 9	18°11	19°30	29°34	12°22	20°20	13° 7	29°45	9°56	5°53	5°35	22° 0	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	6 1 26	2°29'42	21°44	19°59	20°44	0°V 0	12°25	20°17	13° 5	29°47	9°56	5°40	5°32	22° 7	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	6 5 23	3°28'33	4°B34	21°49	21°57	0°27	12°28	20°14	13° 2	29°49	9°56	5°27	5°29	22°13	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	6 9 19	4°27'23	17°39	23°41	23°11	0°54	12°31	20°11	13° 0	29°51	9°55	5°14	5°26	22°20	n.a.	n.a.	S 27	
M28	6 13 16	5°26'10	0°A57	25°33	24°25	1°22	12°34	20° 8	12°57	29°53	9°55	5° 2	5°22	22°27	n.a.	n.a.	M28	
T 29	6 17 12	6°24'55	14°26	27°27	25°39	1°49	12°38	20° 6	12°55	29°55	9°55	4°53	5°19	22°33	n.a.	n.a.	T 29	
W30	6 21 9	7°23'37	28° 5	29°23	26°52	2°17	12°42	20° 3	12°52	29°57	9°54	4°47	5°16	22°40	n.a.	n.a.	W30	
T 31	6 25 5	8°22'17	11°K52	1°B19	28°B 6	2°V45	12°V45	20°B 1	12°E50	29°M58	9°M54	4°V43	5°V13	22°A47	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 34h57m46s Julian Calendar 1 Jan. 4416 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4417 BCE

FEBRUARY 4416 BCE (-4415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	6 29 2	9°20'54	25°K46	3°B18	29°B19	3°V13	12°V49	19°R59	12°R47	0°A 0	9°R53	4°R42	5°V10	22°E53	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	6 32 58	10°19'29	9°V48	5°17	0°A33	3°41	12°53	19°B56	12°E44	0° 2	9°M52	4°V42	5° 7	23° 0	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	6 36 55	11°18'01	23°55	7°18	1°46	4° 9	12°58	19°54	12°42	0° 4	9°52	4°42	5° 3	23° 7	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	6 40 51	12°16'31	8°B 8	9°20	3° 0	4°38	13° 2	19°52	12°39	0° 6	9°51	4°40	5° 0	23°13	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	6 44 48	13°14'58	22°25	11°23	4°13	5° 6	13° 7	19°50	12°37	0° 8	9°50	4°36	4°57	23°20	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	6 48 44	14°13'23	6°II42	13°27	5°27	5°35	13°12	19°49	12°34	0° 9	9°50	4°29	4°54	23°27	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	6 52 41	15°11'46	20°56	15°32	6°40	6° 4	13°17	19°47	12°32	0°11	9°49	4°19	4°51	23°33	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	6 56 38	16°10'07	5°E 0	17°38	7°53	6°33	13°22	19°45	12°29	0°13	9°48	4° 8	4°48	23°40	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	7 0 34	17° 8'26	18°51	19°44	9° 7	7° 3	13°27	19°44	12°27	0°15	9°48	3°56	4°44	23°47	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	7 4 31	18° 6'42	2°Q24	21°50	10°20	7°32	13°33	19°42	12°24	0°16	9°47	3°45	4°41	23°53	n.a.	n.a.	S 10	
M11	7 8 27	19° 4'56	15°36	23°57	11°33	8° 2	13°38	19°41	12°21	0°18	9°46	3°36	4°38	24° 0	n.a.	n.a.	M11	
T 12	7 12 24	20° 3'09	28°27	26° 3	12°46	8°32	13°44	19°40	12°19	0°19	9°45	3°29	4°35	24° 7	n.a.	n.a.	T 12	
W13	7 16 20	21° 1'19	10°M58	28° 9	14° 0	9° 1	13°50	19°39	12°16	0°21	9°44	3°24	4°32	24°13	n.a.	n.a.	W13	
T 14	7 20 17	21°59'28	23°11	0°A14	15°13	9°32	13°56	19°38	12°14	0°23	9°43	3°22	4°28	24°20	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	7 24 13	22°57'35	5°E12	2°19	16°26	10° 2	14° 2	19°37	12°11	0°24	9°42	3°D22	4°25	24°26	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	7 28 10	23°55'40	17° 4	4°21	17°39	10°32	14° 9	19°36	12° 9	0°26	9°41	3°22	4°22	24°33	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	7 32 6	24°53'44	28°52	6°22	18°52	11° 2	14°15	19°35	12° 6	0°27	9°40	3°R22	4°19	24°40	n.a.	n.a.	S 17	
M18	7 36 3	25°51'46	10°M44	8°21	20° 5	11°33	14°22	19°34	12° 4	0°29	9°39	3°21	4°16	24°46	n.a.	n.a.	M18	
T 19	7 39 59	26°49'46	22°42	10°18	21°18	12° 4	14°29	19°34	12° 1	0°30	9°38	3°18	4°13	24°53	n.a.	n.a.	T 19	
W20	7 43 56	27°47'45	4°A53	12°12	22°31	12°35	14°36	19°33	11°59	0°32	9°37	3°12	4° 9	25° 0	n.a.	n.a.	W20	
T 21	7 47 52	28°45'42	17°20	14° 3	23°43	13° 6	14°43	19°33	11°56	0°33	9°36	3° 4	4° 6	25° 6	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	7 51 49	29°43'37	0°B 5	15°51	24°56	13°37	14°50	19°33	11°54	0°34	9°35	2°55	4° 3	25°13	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	7 55 46	0°A41'31	13°10	17°36	26° 9	14° 8	14°57	19°D33	11°52	0°36	9°34	2°44	4° 0	25°20	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	7 59 42	1°39'23	26°34	19°17	27°22	14°39	15° 5	19°33	11°49	0°37	9°33	2°34	3°57	25°26	n.a.	n.a.	S 24	
M25	8 3 39	2°37'14	10°A14	20°55	28°35	15°11	15°12	19°33	11°47	0°38	9°31	2°25	3°54	25°33	n.a.	n.a.	M25	
T 26	8 7 35	3°35'02	24° 8	22°29	29°47	15°42	15°20	19°33	11°45	0°40	9°30	2°18	3°50	25°40	n.a.	n.a.	T 26	
W27	8 11 32	4°32'49	8°K12	23°59	1°K 0	16°14	15°28	19°34	11°42	0°41	9°29	2°13	3°47	25°46	n.a.	n.a.	W27	
T 28	8 15 28	5°30'34	22°K21	25°A25	2°K12	16°V46	15°V36	19°B34	11°E40	0°A42	9°M28	2°V11	3°V44	25°E53	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 34h57m43s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4416 BCE
geocentric

MARCH 4416 BCE (-4415) JC

00:00 UT

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

Delta T = 34h57m40s

Julian Calendar 1 March 4416 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4416 BCE

APRIL 4416 BCE (-4415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	10 21 38	6 ^h 5'50"	29 ^h 55'	3 ^h R 8'	10 ^h 28'	4 ^h 34'	20 ^h 49'	20 ^h 40'	10 ^h R44'	1 ^h 5'	8 ^h R39'	0 ^h R59'	2 ^h Y 2'	29 ^h 26'	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	10 25 34	7 ^h 2'54"	13 ^h 55'	2 ^h 36'	11 ^h 39'	5 ^h 9'	21 ^h 0'	20 ^h 43'	10 ^h 543'	1 ^h 5'	8 ^h 38'	0 ^h Y59'	1 ^h 59'	29 ^h 33'	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	10 29 31	7 ^h 59'58"	27 ^h 40'	2 ^h 5'	12 ^h 49'	5 ^h 44'	21 ^h 11'	20 ^h 47'	10 ^h 42'	1 ^h 5'	8 ^h 36'	0 ^h 58'	1 ^h 56'	29 ^h 39'	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	10 33 27	8 ^h 57'00"	11 ^h 510'	1 ^h 37'	14 ^h 0'	6 ^h 18'	21 ^h 23'	20 ^h 51'	10 ^h 41'	1 ^h 6'	8 ^h 34'	0 ^h 56'	1 ^h 53'	29 ^h 46'	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	10 37 24	9 ^h 54'02"	24 ^h 26'	1 ^h 11'	15 ^h 11'	6 ^h 53'	21 ^h 34'	20 ^h 55'	10 ^h 40'	1 ^h 6'	8 ^h 33'	0 ^h 54'	1 ^h 50'	29 ^h 53'	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	10 41 21	10 ^h 51'03"	7 ^h 28'	0 ^h 48'	16 ^h 21'	7 ^h 28'	21 ^h 46'	20 ^h 59'	10 ^h 39'	1 ^h 6'	8 ^h 31'	0 ^h 51'	1 ^h 46'	29 ^h 59'	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	10 45 17	11 ^h 48'03"	20 ^h 16'	0 ^h 29'	17 ^h 32'	8 ^h 3'	21 ^h 57'	21 ^h 3'	10 ^h 39'	1 ^h R 6'	8 ^h 30'	0 ^h 48'	1 ^h 43'	0 ^h 6'	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	10 49 14	12 ^h 45'02"	2 ^h 51'	0 ^h 13'	18 ^h 42'	8 ^h 39'	22 ^h 9'	21 ^h 7'	10 ^h 38'	1 ^h 6'	8 ^h 28'	0 ^h 46'	1 ^h 40'	0 ^h 13'	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	10 53 10	13 ^h 42'02"	15 ^h 13'	0 ^h 1'	19 ^h 52'	9 ^h 14'	22 ^h 20'	21 ^h 11'	10 ^h 37'	1 ^h 6'	8 ^h 26'	0 ^h 44'	1 ^h 37'	0 ^h 19'	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	10 57 7	14 ^h 39'00"	27 ^h 24'	29 ^h 54'	21 ^h 2'	9 ^h 49'	22 ^h 32'	21 ^h 15'	10 ^h 37'	1 ^h 6'	8 ^h 25'	0 ^h D44'	1 ^h 34'	0 ^h 26'	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	11 1 3	15 ^h 35'58"	9 ^h 26'	29 ^h D51'	22 ^h 13'	10 ^h 25'	22 ^h 44'	21 ^h 19'	10 ^h 36'	1 ^h 6'	8 ^h 23'	0 ^h 44'	1 ^h 31'	0 ^h 33'	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	11 5 0	16 ^h 32'57"	21 ^h 20'	29 ^h 52'	23 ^h 23'	11 ^h 0'	22 ^h 56'	21 ^h 24'	10 ^h 35'	1 ^h 5'	8 ^h 21'	0 ^h 44'	1 ^h 27'	0 ^h 39'	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	11 8 57	17 ^h 29'55"	3 ^h 10'	29 ^h 58'	24 ^h 33'	11 ^h 36'	23 ^h 8'	21 ^h 28'	10 ^h 35'	1 ^h 5'	8 ^h 20'	0 ^h 46'	1 ^h 24'	0 ^h 46'	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	11 12 53	18 ^h 26'52"	14 ^h 59'	0 ^h 9'	25 ^h 42'	12 ^h 11'	23 ^h 20'	21 ^h 33'	10 ^h 34'	1 ^h 5'	8 ^h 18'	0 ^h 47'	1 ^h 21'	0 ^h 53'	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	11 16 50	19 ^h 23'50"	26 ^h 52'	0 ^h 24'	26 ^h 52'	12 ^h 47'	23 ^h 32'	21 ^h 37'	10 ^h 34'	1 ^h 5'	8 ^h 17'	0 ^h 48'	1 ^h 18'	0 ^h 59'	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	11 20 46	20 ^h 20'49"	8 ^h 51'	0 ^h 44'	28 ^h 2'	13 ^h 22'	23 ^h 44'	21 ^h 42'	10 ^h 34'</									

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4416 BCE
geocentric

MAY 4416 BCE (-4415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	12 19 55	4°35'39	8°48' 4	14°26' 5	15°18' 8	22°26' 6	26°51' 1	23°38' 1	10°33' 4	0°R57	7°R52	0°D45	0°V27	2°M46	n.a.	W 1
T 2	12 23 51	5°32'39	21°26' 6	15°53' 1	16°26' 6	23°30' 3	27°40' 4	23°30' 6	10°35' 5	0°A56	7°M51	0°V45	0°24	2°53	n.a.	T 2
F 3	12 27 48	6°29'39	4°Q29	17°23' 1	17°34' 2	23°40' 4	27°17' 7	23°12' 8	10°35' 5	0°56	7°50	0°46	0°21	2°59	n.a.	F 3
S 4	12 31 45	7°26'40	17°15' 1	18°57' 3	18°42' 4	24°16' 6	27°30' 8	23°18' 10	10°36' 6	0°55	7°48	0°46	0°17	3°6	n.a.	S 4
S 5	12 35 41	8°23'40	29°45' 2	20°35' 5	19°50' 6	24°53' 8	27°43' 10	23°24' 12	10°37' 7	0°54	7°47	0°47	0°14	3°13	n.a.	S 5
M 6	12 39 38	9°20'41	12°M3	22°16' 8	20°58' 8	25°30' 10	27°56' 12	23°30' 14	10°37' 8	0°53	7°45	0°48	0°11	3°19	n.a.	M 6
T 7	12 43 34	10°17'43	24°11' 1	24°1' 10	22°5' 12	26°7' 14	28°9' 16	23°36' 18	10°38' 9	0°52	7°44	0°48	0°8	3°26	n.a.	T 7
W 8	12 47 31	11°14'45	6°A11	25°48' 13	23°13' 15	26°45' 17	28°22' 19	23°42' 21	10°39' 10	0°51	7°43	0°R48	0°5	3°33	n.a.	W 8
T 9	12 51 28	12°11'47	18°5' 16	27°39' 18	24°20' 20	27°22' 22	28°35' 24	23°48' 26	10°40' 11	0°50	7°42	0°48	0°2	3°39	n.a.	T 9
F 10	12 55 24	13°8'50	29°56' 21	29°32' 23	25°27' 25	27°59' 27	28°48' 29	23°54' 31	10°41' 12	0°49	7°40	0°47	29°X58	3°46	n.a.	F 10
S 11	12 59 21	14°5'55	11°M45	1°V28	26°34' 28	28°36' 30	29°1' 32	24°1' 34	10°42' 13	0°48	7°39	0°45	29°55	3°53	n.a.	S 11
S 12	13 3 17	15°3'00	23°35' 26	3°27' 28	27°41' 29	29°14' 31	29°14' 33	24°7' 35	10°43' 14	0°47	7°38	0°43	29°52	3°59	n.a.	S 12
M13	13 7 14	16°0'05	5°A29	5°27' 30	28°48' 32	29°51' 34	29°27' 36	24°13' 38	10°44' 15	0°46	7°37	0°41	29°49	4°6	n.a.	M13
T 14	13 11 10	16°57'12	17°30' 28	7°30' 30	29°55' 32	0°II28	29°40' 34	24°20' 36	10°45' 16	0°45	7°35	0°39	29°46	4°13	n.a.	T 14
W15	13 15 7	17°54'21	29°42' 31	9°34' 33	1°II1	1°6' 35	29°53' 37	24°26' 39	10°46' 17	0°44	7°34	0°37	29°42	4°20	n.a.	W15
T 16	13 19 4	18°51'30	12°Z8	11°39' 35	2°8' 37	1°43' 39	0°B7	24°32' 41	10°47' 18	0°43	7°33	0°36	29°39	4°26	n.a.	T 16
F 17	13 23 0	19°48'40	24°52' 38	13°45' 40	3°14' 42	2°21' 44	0°20' 46	24°39' 48	10°48' 19	0°42	7°32	0°D36	29°36	4°33	n.a.	F 17
S 18	13 26 57	20°45'52	7°A58	15°52' 43	4°20' 45	2°59' 47	0°33' 49	24°45' 51	10°50' 20	0°41	7°31	0°37	29°33	4°40	n.a.	S 18
S 19	13 30 53	21°43'04	21°29' 46	17°59' 48	5°26' 50	3°37' 52	0°46' 54	24°52' 56	10°51' 21	0°40	7°30	0°38	29°30	4°46	n.a.	S 19
M20	13 34 50	22°40'18	5°K26	20°6' 52	6°32' 54	4°14' 56	1°0' 58	24°59' 59	10°52' 22	0°39	7°29	0°39	29°27	4°53	n.a.	M20
T 21	13 38 46	23°37'34	19°50' 54	22°12' 56	7°37' 58	4°52' 60	1°13' 62	25°5' 64	10°54' 23	0°37	7°28	0°41	29°23	5°0	n.a.	T 21
W22	13 42 43	24°34'50	4°V36	24°19' 60	8°43' 62	5°30' 64	1°26' 66	25°12' 68	10°55' 24	0°36	7°27	0°R41	29°20	5°6	n.a.	W22
T 23	13 46 40	25°32'08	19°39' 62	26°25' 64	9°48' 66	6°8' 68	1°39' 70	25°19' 72	10°57' 25	0°35	7°26	0°40	29°17	5°13	n.a.	T 23
F 24	13 50 36	26°29'27	4°B51	28°29' 66	10°53' 68	6°46' 70	1°53' 72	25°26' 74	10°58' 26	0°34	7°25	0°38	29°14	5°20	n.a.	F 24
S 25	13 54 33	27°26'47	20°2' 68	0°B33	11°58' 70	7°25' 72	2°6' 74	25°32' 76	11°0' 27	0°32	7°24	0°35	29°11	5°26	n.a.	S 25
S 26	13 58 29	28°24'08	5°II2	2°36' 72	13°3' 74	8°3' 76	2°19' 78	25°39' 80	11°2' 29	0°31	7°23	0°31	29°8	5°33	n.a.	S 26
M27	14 2 26	29°21'30	19°43' 74	4°38' 76	14°7' 78	8°41' 80	2°33' 82	25°46' 84	11°4' 31	0°30	7°23	0°27	29°4	5°40	n.a.	M27
T 28	14 6 23	0°B18'53	4°D0	6°38' 78	15°12' 80	9°19' 82	2°46' 84	25°53' 86	11°5' 33	0°28	7°22	0°24	29°1	5°46	n.a.	T 28
W29	14 10 19	1°16'18	17°49' 80	8°37' 82	16°16' 84	9°58' 86	2°59' 88	26°0' 90	11°7' 35	0°27	7°21	0°22	28°58	5°53	n.a.	W29
T 30	14 14 16	2°13'43	1°Q12	10°34' 84	17°20' 86	10°36' 88	3°12' 90	26°7' 92	11°9' 37	0°25	7°20	0°D21	28°55	6°0	n.a.	T 30
F 31	14 18 12	3°11'09	14°Q11	12°B30	18°II23	11°II15	3°26' 92	26°14' 94	11°11' 39	0°24	7°19	0°V22	28°X52	6°M6	n.a.	F 31

Delta T = 34h57m33s

Julian Calendar 1 May 4416 BCE == Greg. Calendar 27 March 4416 BCE

JUNE 4416 BCE (-4415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	14 22 9	4°B8'37	26°Q48	14°B24	19°II27	11°II53	3°B39	26°B21	11°B13	0°R23	7°R19	0°V23	28°X48	6°M13	n.a.	S 1
S 2	14 26 5	5°6'05	9°M8	16°17' 8	20°30' 10	12°32' 12	3°52' 14	26°28' 16	11°15' 18	0°A21	7°M18	0°25	28°45	6°20	n.a.	S 2
M 3	14 30 2	6°3'35	21°16' 10	18°9' 12	21°33' 14	13°10' 16	4°6' 18	26°35' 20	11°17' 20	0°20	7°17	0°26	28°42	6°26	n.a.	M 3
T 4	14 33 59	7°1'05	3°A14	19°59' 16	22°35' 18	13°49' 20	4°19' 22	26°42' 24	11°19' 22	0°18	7°17	0°R26	28°39	6°33	n.a.	T 4
W 5	14 37 55	7°58'38	15°6' 18	21°47' 20	23°38' 22	14°28' 24	4°32' 26	26°49' 28	11°21' 24	0°17	7°16	0°25	28°36	6°40	n.a.	W 5
T 6	14 41 52	8°56'11	26°56' 22	23°34' 24	24°40' 26	15°7' 28	4°46' 30	26°56' 32	11°23' 26	0°15	7°16	0°22	28°33	6°46	n.a.	T 6
F 7	14 45 48	9°53'47	8°M45	25°19' 26	25°42' 28	15°46' 30	4°59' 32	27°4' 34	11°26' 28	0°14	7°15	0°18	28°29	6°53	n.a.	F 7
S 8	14 49 45	10°51'23	20°36' 30	27°3' 32	26°43' 34	16°25' 36	5°12' 38	27°11' 40	11°28' 30	0°12	7°15	0°11	28°26	7°0	n.a.	S 8
S 9	14 53 41	11°49'02	2°A31	28°46' 36	27°45' 38	17°4' 40	5°26' 42	27°18' 44	11°30' 32	0°11	7°14	0°4	28°23	7°6	n.a.	S 9
M10	14 57 38	12°46'42	14°30' 38	0°II26	28°46' 40	17°43' 42	5°39' 44	27°25' 46	11°33' 34	0°9	7°14	29°X56	28°20	7°13	n.a.	M10
T 11	15 1 35	13°44'24	26°37' 40	2°6' 42	29°46' 44	18°22' 46	5°52' 48	27°33' 50	11°35' 36	0°8	7°13	29°49	28°17	7°20	n.a.	T 11
W12	15 5 31	14°42'08	8°Z53	3°44' 46	0°B47	19°1' 48	6°5' 50	27°40' 52	11°38' 38	0°6	7°13	29°42	28°14	7°26	n.a.	W12
T 13	15 9 28	15°39'54	21°22' 50	5°20' 52	1°47' 54	19°40' 56	6°19' 58	27°47' 60	11°40' 40	0°4	7°13	29°38	28°10	7°33	n.a.	T 13
F 14	15 13 24	16°37'42	4°A5	6°56' 54	2°46' 56	20°19' 58	6°32' 60	27°54' 62	11°43' 42	0°3	7°12	29°35	28°7	7°40	n.a.	F 14
S 15	15 17 21	17°35'32	17°7' 56	8°29' 58	3°45' 60	20°59' 62	6°45' 64	28°2' 66	11°45' 44	0°1	7°12	29°D34	28°4	7°46	n.a.	S 15
S 16	15 21 17	18°33'23	0°K30	10°1' 60	4°44' 62	21°38' 64	6°58' 66	28°9' 68	11°48' 46	29°M59	7°12	29°34	28°1	7°53	n.a.	S 16
M17	15 25 14	19°31'17	14°17' 62	11°32' 64	5°43' 66	22°18' 68	7°11' 70	28°16' 72	11°50' 48	29°58	7°12	29°36	27°58	8°0	n.a.	M17
T 18	15 29 10	20°29'13	28°30' 64	13°1' 66	6°41' 68	22°57' 70	7°24' 72	28°24' 74	11°53' 50	29°56	7°12	29°R36	27°54	8°6	n.a.	T 18
W19	15 33 7	21°27'11	13°V6	14°29' 66	7°39' 68	23°37' 70	7°38' 72	28°31' 74	11°56' 52	29°55	7°11	29°35	27°51	8°13	n.a.	W19
T 20	15 37 4	22°25'11	28°2' 68	15°56' 70	8°36' 72	24°17' 74	7°51' 76	28°38' 78	11°59' 54	29°53	7°11	29°33	27°48	8°20	n.a.	T 20
F 21	15 41 0	23°23'14	13°B12	17°20' 72	9°33' 74	24°56' 76	8°4' 78	28°46' 80	12°1' 56	29°52	7°11	29°28	27°45	8°27	n.a.	F 21
S 22	15 44 57	24°21'18	28°25' 74	18°44' 76	10°30' 78	25°36' 80	8°17' 82	28°53' 84	12°4' 58	29°50	7°D11	29°21	27°42	8°33	n.a.	S 22
S 23	15 48 53	25°19'24	13°II32	20°5' 80	11°26' 82	26°16' 84	8°30' 86	29°1' 88	12°7' 60	29°48	7°11	29°12	27°39	8°40	n.a.	S 23
M24	15 52 50	26°17'32	28°22' 82	21°25' 84	12°21' 86	26°56' 88	8°43' 90	29°8' 92	12°10' 62	29°47	7°11	29°4	27°35	8°47	n.a.	M24
T 25	15 56 46	27°15'42	12°Z48	22°44' 86	13°16' 88	27°36' 90	8°56' 92	29°15' 94	12°13' 64	29°45	7°11	28°56	27°32	8°53	n.a.	T 25
W26	16 0 43	28°13'54	26°46' 88	24°0' 90	14°11' 92	28°16' 94	9°9' 96	29°23' 98	12°16' 66	29°43	7°11	28°50	27°29	9°0	n.a.	W26
T 27	16 4 40	29°12'07	10°Q14	25°15' 92	15°5' 94	28°56' 96	9°22' 98	29°30' 100	12°19' 68	29°42	7°12	28°46	27°26	9°7	n.a.	T 27
F 28	16 8 36	0°II10'23	23°14' 94	26°28' 96	15°58' 98	29°36' 100	9°35' 102	29°38' 104	12°22' 70	29°40	7°12	28°44	27°23	9°13	n.a.	F 28
S 29	16 12 33	1°8'39	5°M51	27°39' 98	16°51' 100	0°B16	9°47' 102	29°45' 104	12°25' 72	29°38	7°12	28°D44	27°20	9°20	n.a.	S 29
S 30	16 16 29	2°II6'58	18°M8	28°II48	17°B43	0°B57	10°B0	29°B52	12°28' 74	29°M37	7°M12	28°X45	27°X16	9°M27	n.a.	S 30

Delta T = 34h5

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4416 BCE
geocentric

JULY 4416 BCE (-4415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 20 26	3II 5'18	0Ω11	29II55	18Ω35	1Ω37	10Ω13	29Ω59	12Ω31	29°R35	7♃12	28°R45	27♃13	9♃33	n.a.	M 1	
T 2	16 24 22	4° 3'40	12° 5	1Ω 0	19°25	2°17	10°26	0II 7	12°34	29♃33	7°13	28♃44	27°10	9°40	n.a.	T 2	
W 3	16 28 19	5° 2'04	23°54	2° 2	20°16	2°58	10°38	0°15	12°38	29°32	7°13	28°41	27° 7	9°47	n.a.	W 3	
T 4	16 32 15	6° 0'30	5♃42	3° 2	21° 5	3°38	10°51	0°22	12°41	29°30	7°14	28°36	27° 4	9°53	n.a.	T 4	
F 5	16 36 12	6°58'59	17°33	3°59	21°54	4°19	11° 4	0°29	12°44	29°29	7°14	28°27	27° 0	10° 0	n.a.	F 5	
S 6	16 40 8	7°57'29	29°29	4°53	22°42	4°59	11°16	0°37	12°47	29°27	7°14	28°17	26°57	10° 7	n.a.	S 6	
S 7	16 44 5	8°56'01	11♃31	5°44	23°29	5°40	11°29	0°44	12°51	29°25	7°15	28° 4	26°54	10°13	n.a.	S 7	
M 8	16 48 2	9°54'36	23°41	6°33	24°16	6°21	11°41	0°51	12°54	29°24	7°15	27°51	26°51	10°20	n.a.	M 8	
T 9	16 51 58	10°53'13	5Ω59	7°17	25° 1	7° 2	11°54	0°59	12°57	29°22	7°16	27°39	26°48	10°27	n.a.	T 9	
W10	16 55 55	11°51'52	18°27	7°58	25°46	7°42	12° 6	1° 6	13° 1	29°20	7°16	27°28	26°45	10°34	n.a.	W10	
T 11	16 59 51	12°50'33	1∞ 5	8°35	26°29	8°23	12°18	1°13	13° 4	29°19	7°17	27°19	26°41	10°40	n.a.	T 11	
F 12	17 3 48	13°49'17	13°55	9° 7	27°12	9° 4	12°31	1°21	13° 8	29°17	7°18	27°13	26°38	10°47	n.a.	F 12	
S 13	17 7 44	14°48'04	27° 0	9°35	27°54	9°45	12°43	1°28	13°11	29°16	7°18	27°10	26°35	10°54	n.a.	S 13	
S 14	17 11 41	15°46'53	10♃21	9°58	28°35	10°26	12°55	1°35	13°14	29°14	7°19	27° 9	26°32	11° 0	n.a.	S 14	
M15	17 15 37	16°45'44	24° 0	10°16	29°14	11° 7	13° 7	1°43	13°18	29°13	7°20	27° 9	26°29	11° 7	n.a.	M15	
T 16	17 19 34	17°44'38	7♃59	10°28	29°53	11°49	13°19	1°50	13°21	29°11	7°21	27° 9	26°25	11°14	n.a.	T 16	
W17	17 23 30	18°43'35	22°20	10°R34	0Ω30	12°30	13°31	1°57	13°25	29° 9	7°21	27° 7	26°22	11°20	n.a.	W17	
T 18	17 27 27	19°42'34	6Ω58	10°33	1° 6	13°11	13°43	2° 4	13°29	29° 8	7°22	27° 3	26°19	11°27	n.a.	T 18	
F 19	17 31 23	20°41'35	21°51	10°26	1°41	13°53	13°55	2°11	13°32	29° 6	7°23	26°56	26°16	11°34	n.a.	F 19	
S 20	17 35 20	21°40'40	6II51	10°12	2°15	14°34	14° 7	2°18	13°36	29° 5	7°24	26°46	26°13	11°40	n.a.	S 20	
S 21	17 39 17	22°39'46	21°48	9°50	2°47	15°16	14°19	2°26	13°39	29° 3	7°25	26°35	26°10	11°47	n.a.	S 21	
M22	17 43 13	23°38'55	6Ω34	9°21	3°18	15°57	14°31	2°33	13°43	29° 2	7°26	26°23	26° 6	11°54	n.a.	M22	
T 23	17 47 10	24°38'06	21° 0	8°45	3°48	16°39	14°42	2°40	13°47	29° 1	7°27	26°12	26° 3	12° 0	n.a.	T 23	
W24	17 51 6	25°37'19	5Ω 0	8° 2	4°15	17°21	14°54	2°47	13°50	28°59	7°28	26° 4	26° 0	12° 7	n.a.	W24	
T 25	17 55 3	26°36'35	18°31	7°12	4°42	18° 2	15° 5	2°54	13°54	28°58	7°29	25°57	25°57	12°14	n.a.	T 25	
F 26	17 58 59	27°35'52	1♃35	6°15	5° 6	18°44	15°17	3° 1	13°58	28°56	7°30	25°54	25°54	12°21	n.a.	F 26	
S 27	18 2 56	28°35'11	14°14	5°14	5°29	19°26	15°28	3° 8	14° 1	28°55	7°31	25°52	25°51	12°27	n.a.	S 27	
S 28	18 6 52	29°34'33	26°33	4° 8	5°50	20° 8	15°39	3°15	14° 5	28°54	7°32	25°52	25°47	12°34	n.a.	S 28	
M29	18 10 49	0Ω33'56	8Ω37	3° 0	6°10	20°50	15°51	3°21	14° 9	28°52	7°34	25°52	25°44	12°41	n.a.	M29	
T 30	18 14 45	1°33'21	20°30	1°51	6°27	21°32	16° 2	3°28	14°12	28°51	7°35	25°51	25°41	12°47	n.a.	T 30	
W31	18 18 42	2Ω32'49	2♃20	0Ω42	6Ω43	22Ω14	16Ω13	3II35	14Ω16	28♃50	7♃36	25♃47	25♃38	12♃54	n.a.	W31	

Delta T = 34h57m26s

Julian Calendar 1 July 4416 BCE == Greg. Calendar 27 May 4416 BCE

AUGUST 4416 BCE (-4415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 22 38	3Ω32'18	14♃ 9	29°R36	6Ω56	22Ω56	16Ω24	3II42	14Ω20	28°R48	7♃37	25°R42	25♃35	13♃ 1	n.a.	T 1	
F 2	18 26 35	4°31'50	26° 3	28II35	7° 7	23°38	16°35	3°49	14°24	28♃47	7°39	25♃33	25°31	13° 7	n.a.	F 2	
S 3	18 30 31	5°31'23	8♃ 5	27°39	7°16	24°21	16°45	3°55	14°27	28°46	7°40	25°22	25°28	13°14	n.a.	S 3	
S 4	18 34 28	6°30'59	20°16	26°52	7°23	25° 3	16°56	4° 2	14°31	28°45	7°41	25° 9	25°25	13°21	n.a.	S 4	
M 5	18 38 25	7°30'38	2Ω39	26°13	7°28	25°45	17° 7	4° 8	14°35	28°43	7°43	24°55	25°22	13°27	n.a.	M 5	
T 6	18 42 21	8°30'18	15°12	25°45	7°30	26°28	17°17	4°15	14°39	28°42	7°44	24°42	25°19	13°34	n.a.	T 6	
W 7	18 46 18	9°30'01	27°58	25°27	7°R30	27°10	17°28	4°22	14°43	28°41	7°46	24°31	25°16	13°41	n.a.	W 7	
T 8	18 50 14	10°29'46	10∞54	25°D20	7°28	27°53	17°38	4°28	14°46	28°40	7°47	24°21	25°12	13°47	n.a.	T 8	
F 9	18 54 11	11°29'33	24° 1	25°24	7°23	28°35	17°48	4°34	14°50	28°39	7°49	24°15	25° 9	13°54	n.a.	F 9	
S 10	18 58 7	12°29'23	7♃19	25°38	7°16	29°18	17°59	4°41	14°54	28°38	7°50	24°12	25° 6	14° 1	n.a.	S 10	
S 11	19 2 4	13°29'15	20°48	26° 3	7° 7	0Ω 1	18° 9	4°47	14°58	28°37	7°52	24°D11	25° 3	14° 8	n.a.	S 11	
M12	19 6 0	14°29'09	4♃29	26°38	6°55	0°44	18°19	4°53	15° 2	28°36	7°53	24°11	25° 0	14°14	n.a.	M12	
T 13	19 9 57	15°29'07	18°24	27°22	6°41	1°26	18°28	5° 0	15° 5	28°35	7°55	24°R11	24°57	14°21	n.a.	T 13	
W14	19 13 53	16°29'06	2Ω31	28°13	6°24	2° 9	18°38	5° 6	15° 9	28°34	7°57	24°10	24°53	14°28	n.a.	W14	
T 15	19 17 50	17°29'08	16°51	29°13	6° 5	2°52	18°48	5°12	15°13	28°33	7°58	24° 7	24°50	14°34	n.a.	T 15	
F 16	19 21 46	18°29'13	1II21	0Ω18	5°44	3°35	18°57	5°18	15°17	28°32	8° 0	24° 1	24°47	14°41	n.a.	F 16	
S 17	19 25 43	19°29'20	15°56	1°30	5°21	4°18	19° 7	5°24	15°21	28°31	8° 2	23°53	24°44	14°48	n.a.	S 17	
S 18	19 29 39	20°29'30	0Ω30	2°47	4°55	5° 2	19°16	5°30	15°24	28°30	8° 4	23°43	24°41	14°54	n.a.	S 18	
M19	19 33 36	21°29'41	14°55	4° 8	4°28	5°45	19°25	5°36	15°28	28°29	8° 5	23°32	24°37	15° 1	n.a.	M19	
T 20	19 37 33	22°29'55	29° 6	5°32	3°59	6°28	19°34	5°42	15°32	28°28	8° 7	23°23	24°34	15° 8	n.a.	T 20	
W21	19 41 29	23°30'11	12Ω57	7° 0	3°29	7°11	19°43	5°48	15°36	28°27	8° 9	23°15	24°31	15°14	n.a.	W21	
T 22	19 45 26	24°30'29	26°24	8°31	2°57	7°55	19°52	5°53	15°40	28°27	8°11	23° 9	24°28	15°21	n.a.	T 22	
F 23	19 49 22	25°30'48	9♃27	10° 3	2°23	8°38	20° 1	5°59	15°43	28°26	8°13	23° 6	24°25	15°28	n.a.	F 23	
S 24	19 53 19	26°31'10	22° 8	11°37	1°49	9°22	20°10	6° 4	15°47	28°25	8°15	23°D 5	24°22	15°35	n.a.	S 24	
S 25	19 57 15	27°31'33	4Ω29	13°13	1°14	10° 5	20°18	6°10	15°51	28°25	8°16	23° 5	24°18	15°41	n.a.	S 25	
M26	20 1 12	28°31'57	16°34	14°50	0°38	10°49	20°26	6°15	15°55	28°24	8°18	23° 6	24°15	15°48	n.a.	M26	
T 27	20 5 8	29°32'24	28°30	16°27	0° 2	11°32	20°35	6°21	15°58	28°23	8°20	23°R 7	24°12	15°55	n.a.	T 27	
W28	20 9 5	0Ω32'52	10♃20	18° 6	29Ω26	12°16	20°43	6°26	16° 2	28°23	8°22	23° 6	24° 9	16° 1	n.a.	W28	
T 29	20 13 1	1°33'22	22°11	19°44	28°50	13° 0	20°51	6°31	16° 6	28°22	8°24	23° 4	24° 6	16° 8	n.a.	T 29	
F 30	20 16 58	2°33'54	4♃ 7	21°23	28°14	13°44	20°59	6°37	16°10	28°22	8°26	22°59	24° 3	16°15	n.a.	F 30	
S 31	20 20 54	3Ω34'27	16♃13	23Ω 2	27Ω39	14Ω28	21Ω 6	6II42	16Ω13	28♃21	8♃28	22♃52	23♃59	16♃21	n.a.	S 31	

Delta T = 34h57m23s

Julian Calendar

The year -4415 astronomical counting style corresponds to year 4416 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4416 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4416 BCE (-4415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 24 51	4♌35'02	28♌31	24♌42	27°R 4	15♌11	21♌14	6♌47	16♌17	28°R21	8♌30	22°R44	23♌56	16♌28	n.a.	S 1	
M 2	20 28 47	5°35'38	11♌4	26°21	26♌31	15°55	21°21	6°52	16°21	28♌20	8°32	22♌35	23°53	16°35	n.a.	M 2	
T 3	20 32 44	6°36'17	23°53	28° 0	25°59	16°39	21°29	6°57	16°24	28°20	8°34	22°26	23°50	16°42	n.a.	T 3	
W 4	20 36 41	7°36'57	6♌57	29°39	25°29	17°23	21°36	7° 1	16°28	28°20	8°37	22°19	23°47	16°48	n.a.	W 4	
T 5	20 40 37	8°37'38	20°16	1♌17	25° 0	18° 8	21°43	7° 6	16°31	28°19	8°39	22°13	23°43	16°55	n.a.	T 5	
F 6	20 44 34	9°38'22	3♌47	2°56	24°34	18°52	21°50	7°11	16°35	28°19	8°41	22° 9	23°40	17° 2	n.a.	F 6	
S 7	20 48 30	10°39'07	17°29	4°34	24° 9	19°36	21°56	7°15	16°39	28°19	8°43	22°D 8	23°37	17° 8	n.a.	S 7	
S 8	20 52 27	11°39'54	1♌19	6°12	23°46	20°20	22° 3	7°20	16°42	28°19	8°45	22° 8	23°34	17°15	n.a.	S 8	
M 9	20 56 23	12°40'43	15°17	7°49	23°26	21° 5	22° 9	7°24	16°46	28°18	8°47	22° 9	23°31	17°22	n.a.	M 9	
T 10	21 0 20	13°41'33	29°19	9°27	23° 8	21°49	22°16	7°29	16°49	28°18	8°49	22°10	23°28	17°28	n.a.	T 10	
W11	21 4 16	14°42'26	13♌26	11° 4	22°52	22°33	22°22	7°33	16°53	28°18	8°52	22°R11	23°24	17°35	n.a.	W11	
T 12	21 8 13	15°43'21	27°36	12°41	22°39	23°18	22°28	7°37	16°56	28°18	8°54	22°11	23°21	17°42	n.a.	T 12	
F 13	21 12 9	16°44'17	11♌47	14°17	22°28	24° 2	22°33	7°41	17° 0	28°18	8°56	22° 8	23°18	17°49	n.a.	F 13	
S 14	21 16 6	17°45'15	25°56	15°54	22°20	24°47	22°39	7°45	17° 3	28°D18	8°58	22° 4	23°15	17°55	n.a.	S 14	
S 15	21 20 3	18°46'15	10♌1	17°30	22°14	25°32	22°44	7°49	17° 6	28°18	9° 1	21°59	23°12	18° 2	n.a.	S 15	
M16	21 23 59	19°47'17	23°58	19° 5	22°11	26°16	22°50	7°53	17°10	28°18	9° 3	21°54	23° 9	18° 9	n.a.	M16	
T 17	21 27 56	20°48'20	7♌43	20°41	22°D10	27° 1	22°55	7°57	17°13	28°18	9° 5	21°49	23° 5	18°15	n.a.	T 17	
W18	21 31 52	21°49'24	21°12	22°16	22°11	27°46	23° 0	8° 0	17°16	28°18	9° 7	21°45	23° 2	18°22	n.a.	W18	
T 19	21 35 49	22°50'30	4♌24	23°51	22°15	28°31	23° 5	8° 4	17°20	28°19	9°10	21°42	22°59	18°29	n.a.	T 19	
F 20	21 39 45	23°51'36	17°18	25°26	22°22	29°16	23° 9	8° 7	17°23	28°19	9°12	21°D41	22°56	18°35	n.a.	F 20	
S 21	21 43 42	24°52'44	29°54	27° 1	22°30	0♌1	23°14	8°11	17°26	28°19	9°14	21°41	22°53	18°42	n.a.	S 21	
S 22	21 47 38	25°53'53	12♌13	28°36	22°41	0°46	23°18	8°14	17°29	28°19	9°17	21°42	22°49	18°49	n.a.	S 22	
M23	21 51 35	26°55'03	24°19	0♌10	22°54	1°31	23°22	8°17	17°33	28°20	9°19	21°44	22°46	18°56	n.a.	M23	
T 24	21 55 32	27°56'13	6♌16	1°44	23° 9	2°16	23°26	8°20	17°36	28°20	9°21	21°46	22°43	19° 2	n.a.	T 24	
W25	21 59 28	28°57'25	18° 7	3°19	23°26	3° 1	23°30	8°23	17°39	28°20	9°24	21°47	22°40	19° 9	n.a.	W25	
T 26	22 3 25	29°58'37	29°58	4°53	23°45	3°46	23°33	8°26	17°42	28°21	9°26	21°R48	22°37	19°16	n.a.	T 26	
F 27	22 7 21	0♌59'51	11♌54	6°27	24° 7	4°31	23°37	8°29	17°45	28°21	9°28	21°47	22°34	19°22	n.a.	F 27	
S 28	22 11 18	2° 1'05	24° 0	8° 1	24°30	5°17	23°40	8°31	17°48	28°22	9°31	21°46	22°30	19°29	n.a.	S 28	
S 29	22 15 14	3° 2'19	6♌19	9°35	24°54	6° 2	23°43	8°34	17°51	28°22	9°33	21°43	22°27	19°36	n.a.	S 29	
M30	22 19 11	4♌3'35	18♌56	11♌8	25♌21	6♌47	23♌46	8♌36	17°54	28♌23	9♌35	21♌41	22♌24	19♌42	n.a.	M30	

Delta T = 34h57m19s

Julian Calendar 1 Sept. 4416 BCE == Greg. Calendar 28 July 4416 BCE

OCTOBER 4416 BCE (-4415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 23 7	5♌4'50	1♌52	12♌42	25♌49	7♌33	23♌48	8♌39	17♌57	28♌23	9♌38	21°R38	22♌21	19♌49	n.a.	T 1	
W 2	22 27 4	6° 6'07	15° 9	14°16	26°19	8°18	23°51	8°41	18° 0	28°24	9°40	21♌36	22°18	19°56	n.a.	W 2	
T 3	22 31 1	7° 7'24	28°47	15°50	26°51	9° 4	23°53	8°43	18° 3	28°25	9°43	21°34	22°15	20° 3	n.a.	T 3	
F 4	22 34 57	8° 8'42	12♌42	17°23	27°24	9°49	23°55	8°45	18° 5	28°25	9°45	21°33	22°11	20° 9	n.a.	F 4	
S 5	22 38 54	9°10'00	26°52	18°57	27°59	10°35	23°57	8°47	18° 8	28°26	9°47	21°D33	22° 8	20°16	n.a.	S 5	
S 6	22 42 50	10°11'19	11♌17	20°31	28°35	11°20	23°58	8°49	18°11	28°27	9°50	21°34	22° 5	20°23	n.a.	S 6	
M 7	22 46 47	11°12'39	25°37	22° 4	29°12	12° 6	24° 0	8°51	18°13	28°27	9°52	21°34	22° 2	20°29	n.a.	M 7	
T 8	22 50 43	12°14'00	10♌2	23°38	29°51	12°52	24° 1	8°53	18°16	28°28	9°54	21°35	21°59	20°36	n.a.	T 8	
W 9	22 54 40	13°15'21	24°23	25°11	0♌31	13°37	24° 2	8°54	18°19	28°29	9°57	21°36	21°55	20°43	n.a.	W 9	
T 10	22 58 37	14°16'44	8♌37	26°44	1°12	14°23	24° 3	8°56	18°21	28°30	9°59	21°R36	21°52	20°49	n.a.	T 10	
F 11	23 2 33	15°18'07	22°42	28°17	1°54	15° 9	24° 4	8°57	18°24	28°31	10° 1	21°36	21°49	20°56	n.a.	F 11	
S 12	23 6 30	16°19'31	6♌36	29°50	2°38	15°55	24° 4	8°58	18°26	28°32	10° 4	21°36	21°46	21° 3	n.a.	S 12	
S 13	23 10 26	17°20'56	20°18	1♌23	3°22	16°41	24° 5	8°59	18°29	28°33	10° 6	21°36	21°43	21°10	n.a.	S 13	
M14	23 14 23	18°22'21	3♌48	2°55	4° 8	17°27	24°R 5	9° 0	18°31	28°34	10° 9	21°35	21°40	21°16	n.a.	M14	
T 15	23 18 19	19°23'46	17° 5	4°27	4°55	18°13	24° 5	9° 1	18°33	28°35	10°11	21°35	21°36	21°23	n.a.	T 15	
W16	23 22 16	20°25'12	0♌8	5°58	5°42	18°59	24° 4	9° 2	18°36	28°36	10°13	21°35	21°33	21°30	n.a.	W16	
T 17	23 26 13	21°26'38	12°58	7°29	6°31	19°45	24° 4	9° 3	18°38	28°37	10°16	21°35	21°30	21°36	n.a.	T 17	
F 18	23 30 9	22°28'04	25°35	8°59	7°20	20°31	24° 3	9° 3	18°40	28°38	10°18	21°35	21°27	21°43	n.a.	F 18	
S 19	23 34 6	23°29'31	7♌59	10°28	8°10	21°17	24° 2	9° 4	18°42	28°39	10°20	21°34	21°24	21°50	n.a.	S 19	
S 20	23 38 2	24°30'57	20°12	11°55	9° 1	22° 3	24° 1	9° 4	18°44	28°41	10°23	21°34	21°20	21°57	n.a.	S 20	
M21	23 41 59	25°32'23	2♌15	13°21	9°53	22°49	24° 0	9° 4	18°46	28°42	10°25	21°34	21°17	22° 3	n.a.	M21	
T 22	23 45 55	26°33'49	14°11	14°45	10°45	23°35	23°59	9° 5	18°48	28°43	10°27	21°33	21°14	22°10	n.a.	T 22	
W23	23 49 52	27°35'15	2° 6	16° 8	11°39	24°22	23°57	9°R 5	18°50	28°44	10°30	21°32	21°11	22°17	n.a.	W23	
T 24	23 53 49	28°36'40	7♌53	17°27	12°33	25° 8	23°55	9° 5	18°52	28°46	10°32	21°32	21° 8	22°23	n.a.	T 24	
F 25	23 57 45	29°38'05	19°47	18°44	13°27	25°54	23°53	9° 4	18°54	28°47	10°34	21°31	21° 5	22°30	n.a.	F 25	
S 26	0 1 42	0♌39'30	1♌50	19°57	14°22	26°41	23°51	9° 4	18°56	28°48	10°36	21°D31	21° 1	22°37	n.a.	S 26	
S 27	0 5 38	1°40'54	14° 5	21° 6	15°18	27°27	23°48	9° 4	18°58	28°50	10°39	21°31	20°58	22°43	n.a.	S 27	
M28	0 9 35	2°42'17	26°38	22°10	16°15	28°13	23°46	9° 3	18°59	28°51	10°41	21°32	20°55	22°50	n.a.	M28	
T 29	0 13 31	3°43'40	9♌32	23° 9	17°12	29° 0	23°43	9° 3	19° 1	28°53	10°43	21°33	20°52	22°57	n.a.	T 29	
W30	0 17 28	4°45'02	22°51	24° 2	18° 9	29°46	23°40	9° 2	19° 3	28°54	10°45	21°34	20°49	23° 4	n.a.	W30	
T 31	0 21 25	5°46'24	6♌35	24♌47	19°R 7	0♌33	23♌36	9♌1	19°54	28♌56	10♌48	21♌35	20♌46	23♌10	n.a.	T 31	

Delta T = 34h57m16s

Julian Calendar

The year -4415 astronomical counting style corresponds to year 4416 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4416 BCE
geocentric

NOVEMBER 4416 BCE (-4415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	0 25 21	6♄47'45	20♋44	25♂24	20♏6	1♄19	23°R33	9°R 0	19♄6	28♌57	10♍50	21°R36	20♋42	23♌17	n.a.	F 1								
S 2	0 29 18	7°49'05	5♍14	25°53	21° 5	2° 6	23♂30	8♄59	19° 7	28°59	10°52	21♋35	20°39	23°24	n.a.	S 2								
S 3	0 33 14	8°50'24	20° 0	26°11	22° 5	2°52	23°26	8°58	19° 8	29° 0	10°54	21°34	20°36	23°30	n.a.	S 3								
M 4	0 37 11	9°51'43	4♌55	26°R19	23° 5	3°39	23°22	8°57	19°10	29° 2	10°56	21°32	20°33	23°37	n.a.	M 4								
T 5	0 41 7	10°53'02	19°49	26°16	24° 5	4°26	23°18	8°55	19°11	29° 4	10°58	21°29	20°30	23°44	n.a.	T 5								
W 6	0 45 4	11°54'20	4♄35	26° 1	25° 6	5°12	23°13	8°54	19°12	29° 5	11° 0	21°26	20°26	23°51	n.a.	W 6								
T 7	0 49 1	12°55'38	19° 7	25°34	26° 8	5°59	23° 9	8°52	19°14	29° 7	11° 3	21°24	20°23	23°57	n.a.	T 7								
F 8	0 52 57	13°56'56	3♄21	24°56	27° 9	6°46	23° 4	8°51	19°15	29° 9	11° 5	21°23	20°20	24° 4	n.a.	F 8								
S 9	0 56 54	14°58'13	17°14	24° 7	28°11	7°32	22°59	8°49	19°16	29°10	11° 7	21°D22	20°17	24°11	n.a.	S 9								
S 10	1 0 50	15°59'29	0♄47	23° 8	29°14	8°19	22°55	8°47	19°17	29°12	11° 9	21°23	20°14	24°17	n.a.	S 10								
M11	1 4 47	17° 0'45	14° 0	22° 1	0♍17	9° 6	22°49	8°45	19°18	29°14	11°11	21°25	20°11	24°24	n.a.	M11								
T 12	1 8 44	18° 2'00	26°56	20°48	1°20	9°53	22°44	8°43	19°19	29°16	11°13	21°26	20° 7	24°31	n.a.	T 12								
W13	1 12 40	19° 3'14	9♍38	19°32	2°24	10°39	22°39	8°41	19°19	29°18	11°15	21°28	20° 4	24°38	n.a.	W13								
T 14	1 16 37	20° 4'27	22° 8	18°14	3°27	11°26	22°33	8°39	19°20	29°19	11°17	21°R28	20° 1	24°44	n.a.	T 14								
F 15	1 20 33	21° 5'40	4♄27	16°57	4°32	12°13	22°27	8°36	19°21	29°21	11°19	21°27	19°58	24°51	n.a.	F 15								
S 16	1 24 30	22° 6'51	16°37	15°44	5°36	13° 0	22°21	8°34	19°22	29°23	11°21	21°25	19°55	24°58	n.a.	S 16								
S 17	1 28 26	23° 8'01	28°40	14°35	6°41	13°47	22°15	8°31	19°22	29°25	11°23	21°21	19°52	25° 4	n.a.	S 17								
M18	1 32 23	24° 9'10	10♌38	13°34	7°46	14°34	22° 9	8°29	19°23	29°27	11°24	21°15	19°48	25°11	n.a.	M18								
T 19	1 36 20	25°10'18	22°31	12°40	8°51	15°21	22° 3	8°26	19°23	29°29	11°26	21° 9	19°45	25°18	n.a.	T 19								
W20	1 40 16	26°11'25	4♄22	11°55	9°56	16° 7	21°56	8°23	19°24	29°31	11°28	21° 2	19°42	25°25	n.a.	W20								
T 21	1 44 13	27°12'30	16°13	11°19	11° 2	16°54	21°50	8°20	19°24	29°33	11°30	20°56	19°39	25°31	n.a.	T 21								
F 22	1 48 9	28°13'34	28° 7	10°52	12° 8	17°41	21°43	8°17	19°24	29°35	11°32	20°50	19°36	25°38	n.a.	F 22								
S 23	1 52 6	29°14'36	10♄8	10°34	13°14	18°28	21°36	8°14	19°25	29°37	11°33	20°46	19°32	25°45	n.a.	S 23								
S 24	1 56 3	0♌15'37	22°20	10°25	14°20	19°15	21°30	8°11	19°25	29°39	11°35	20°44	19°29	25°51	n.a.	S 24								
M25	1 59 59	1°16'36	4♄46	10°D23	15°27	20° 2	21°23	8° 8	19°25	29°41	11°37	20°D44	19°26	25°58	n.a.	M25								
T 26	2 3 56	2°17'33	17°33	10°29	16°34	20°49	21°15	8° 4	19°25	29°43	11°39	20°45	19°23	26° 5	n.a.	T 26								
W27	2 7 52	3°18'28	0♋44	10°42	17°41	21°36	21° 8	8° 1	19°R25	29°45	11°40	20°47	19°20	26°12	n.a.	W27								
T 28	2 11 49	4°19'22	14°22	11° 2	18°48	22°23	21° 1	7°57	19°25	29°47	11°42	20°R48	19°17	26°18	n.a.	T 28								
F 29	2 15 45	5°20'13	28°29	11°28	19°55	23°10	20°54	7°54	19°25	29°49	11°44	20°48	19°13	26°25	n.a.	F 29								
S 30	2 19 42	6♌21'03	13°Y 3	11♄59	21♍3	23♄57	20♂46	7♄50	19°25	29♌51	11♍45	20♋46	19♋10	26♌32	n.a.	S 30								

Delta T = 34h57m12s

Julian Calendar 1 Nov. 4416 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4416 BCE

DECEMBER 4416 BCE (-4415) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 23 39	7♌21'51	28°Y 0	12♄36	22♍10	24♄44	20°R39	7°R47	19°R25	29♌53	11♍47	20°R41	19♋7	26♌38	n.a.	S 1								
M 2	2 27 35	8°22'38	13♌12	13°17	23°18	25°31	20♂31	7♄43	19°25	29°56	11°48	20♋35	19° 4	26°45	n.a.	M 2								
T 3	2 31 32	9°23'23	28°29	14° 2	24°26	26°18	20°23	7°39	19°24	29°58	11°50	20°28	19° 1	26°52	n.a.	T 3								
W 4	2 35 28	10°24'07	13♄39	14°51	25°34	27° 5	20°16	7°35	19°24	29°59	11°51	20°20	18°57	26°59	n.a.	W 4								
T 5	2 39 25	11°24'49	28°33	15°43	26°43	27°52	20° 8	7°31	19°24	0♄2	11°53	20°13	18°54	27° 5	n.a.	T 5								
F 6	2 43 21	12°25'29	13♄4	16°39	27°51	28°40	20° 0	7°27	19°23	0° 4	11°54	20° 7	18°51	27°12	n.a.	F 6								
S 7	2 47 18	13°26'08	27° 8	17°38	28°59	29°27	19°52	7°23	19°23	0° 6	11°56	20° 4	18°48	27°19	n.a.	S 7								
S 8	2 51 15	14°26'46	10♄44	18°39	0♄8	0♌14	19°45	7°19	19°22	0° 9	11°57	20°D 2	18°45	27°25	n.a.	S 8								
M 9	2 55 11	15°27'21	23°55	19°43	1°17	1° 1	19°37	7°15	19°22	0°11	11°58	20° 3	18°42	27°32	n.a.	M 9								
T 10	2 59 8	16°27'56	6♍44	20°49	2°26	1°48	19°29	7°11	19°21	0°13	12° 0	20° 4	18°38	27°39	n.a.	T 10								
W11	3 3 4	17°28'28	19°14	21°57	3°35	2°35	19°21	7° 7	19°20	0°15	12° 1	20°R 4	18°35	27°46	n.a.	W11								
T 12	3 7 1	18°28'59	1♄31	23° 8	4°44	3°22	19°17	7° 2	19°20	0°18	12° 2	20° 3	18°32	27°52	n.a.	T 12								
F 13	3 10 57	19°29'28	13°37	24°20	5°53	4° 9	19° 5	6°58	19°19	0°20	12° 3	20° 0	18°29	27°59	n.a.	F 13								
S 14	3 14 54	20°29'56	25°37	25°34	7° 3	4°56	18°57	6°53	19°18	0°22	12° 4	19°55	18°26	28° 6	n.a.	S 14								
S 15	3 18 50	21°30'21	7♌31	26°49	8°12	5°43	18°49	6°49	19°17	0°24	12° 6	19°46	18°23	28°12	n.a.	S 15								
M16	3 22 47	22°30'45	19°24	28° 6	9°22	6°30	18°41	6°45	19°16	0°27	12° 7	19°36	18°19	28°19	n.a.	M16								
T 17	3 26 44	23°31'07	1♄15	29°25	10°31	7°17	18°33	6°40	19°15	0°29	12° 8	19°23	18°16	28°26	n.a.	T 17								
W18	3 30 40	24°31'27	13° 7	0♌45	11°41	8° 4	18°25	6°36	19°14	0°31	12° 9	19°10	18°13	28°33	n.a.	W18								
T 19	3 34 37	25°31'44	25° 1	2° 6	12°51	8°51	18°17	6°31	19°13	0°33	12°10	18°58	18°10	28°39	n.a.	T 19								
F 20	3 38 33	26°32'00	6♄59	3°29	14° 1	9°38	18°10	6°26	19°12	0°36	12°11	18°46	18° 7	28°46	n.a.	F 20								
S 21	3 42 30	27°32'13	19° 3	4°53	15°11	10°25	18° 2	6°22	19°10	0°38	12°12	18°38	18° 3	28°53	n.a.	S 21								
S 22	3 46 26	28°32'24	1♄15	6°18	16°21	11°12	17°54	6°17	19° 9	0°40	12°13	18°32	18° 0	28°59	n.a.	S 22								
M23	3 50 23	29°32'32	13°40	7°44	17°31	11°59	17°46	6°13	19° 8	0°42	12°14	18°28	17°57	29° 6	n.a.	M23								
T 24	3 54 20	0♄32'38	26°22	9°12	18°41	12°46	17°39	6° 8	19° 6	0°45	12°15	18°D27	17°54	29°13	n.a.	T 24								
W25	3 58 16	1°32'41	9♋25	10°40	19°51	13°33	17°31	6° 3	19° 5	0°47	12°15	18°27	17°51	29°20	n.a.	W25								
T 26	4 2 13	2°32'42	22°53	12°10	21° 2	14°20	17°24	5°58	19° 4	0°49	12°16	18°R27	17°48	29°26	n.a.	T 26								
F 27	4 6 9	3°32'41	6♍49	13°41	22°12	15° 7	17°16	5°54	19° 2	0°51	12°17	18°26	17°44	29°33	n.a.	F 27								
S 28	4 10 6	4°32'37	21°13	15°13	23°22	15°54	17° 9	5°49	19° 1	0°54	12°18	18°23	17°41	29°40	n.a.	S 28								
S 29	4 14 2	5°32'31	6♄3	16°46	24°33	16°41	17° 2	5°44	18°59	0°56	12°18	18°17	17°38	29°46	n.a.	S 29								
M30	4 17 59	6°32'22	21°13	18°20	25°43	17°28	16°55	5°40	18°57	0°58	12°19	18° 8	17°35	29°53	n.a.	M30								
T 31	4 21 55	7♄32'11	6♄34	19♌55	26♄54	18♌15	16♂48	5♄35	18°56	1♄1	12♍20	17♋58	17♋32	29♌59	n.a.	T 31</								

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4415 BCE
geocentric

JANUARY 4415 BCE (-4414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 25 52	8♂31'58	21♂53	21♂32	28♂4	19♂2	16°R41	5°R30	18°R54	1♂3	12♂20	17°R46	17♂29	0♂7	n.a.	W 1	
T 2	4 29 49	9°31'43	7♂0	23°9	29°15	19°49	16♂34	5♂26	18♂52	1°5	12°21	17♂36	17°25	0°13	n.a.	T 2	
F 3	4 33 45	10°31'25	21°45	24°48	0♂26	20°36	16°27	5°21	18°50	1°7	12°21	17°27	17°22	0°20	n.a.	F 3	
S 4	4 37 42	11°31'06	6♂2	26°28	1°37	21°22	16°21	5°16	18°49	1°10	12°22	17°21	17°19	0°27	n.a.	S 4	
S 5	4 41 38	12°30'44	19°48	28°9	2°47	22°9	16°14	5°12	18°47	1°12	12°22	17°17	17°16	0°33	n.a.	S 5	
M 6	4 45 35	13°30'21	3♂5	29°51	3°58	22°56	16°8	5°7	18°45	1°14	12°23	17°16	17°13	0°40	n.a.	M 6	
T 7	4 49 31	14°29'55	15°56	1♂34	5°9	23°43	16°1	5°2	18°43	1°16	12°23	17°16	17°9	0°47	n.a.	T 7	
W 8	4 53 28	15°29'27	28°26	3°19	6°20	24°29	15°55	4°58	18°41	1°18	12°23	17°16	17°6	0°54	n.a.	W 8	
T 9	4 57 24	16°28'58	10♂39	5°5	7°31	25°16	15°49	4°53	18°39	1°21	12°24	17°14	17°3	1°0	n.a.	T 9	
F 10	5 1 21	17°28'26	22°40	6°52	8°42	26°3	15°44	4°49	18°37	1°23	12°24	17°11	17°0	1°7	n.a.	F 10	
S 11	5 5 17	18°27'52	4♂35	8°40	9°53	26°50	15°38	4°44	18°35	1°25	12°24	17°4	16°57	1°14	n.a.	S 11	
S 12	5 9 14	19°27'16	16°26	10°29	11°4	27°36	15°32	4°40	18°33	1°27	12°24	16°55	16°54	1°21	n.a.	S 12	
M13	5 13 10	20°26'38	28°16	12°20	12°16	28°23	15°27	4°35	18°31	1°29	12°25	16°43	16°50	1°27	n.a.	M13	
T 14	5 17 7	21°25'58	10♂8	14°12	13°27	29°10	15°22	4°31	18°28	1°32	12°25	16°29	16°47	1°34	n.a.	T 14	
W15	5 21 4	22°25'16	22°3	16°5	14°38	29°56	15°16	4°26	18°26	1°34	12°25	16°14	16°44	1°41	n.a.	W15	
T 16	5 25 0	23°24'31	4♂3	17°59	15°49	0♂43	15°11	4°22	18°24	1°36	12°25	16°0	16°41	1°47	n.a.	T 16	
F 17	5 28 57	24°23'44	16°8	19°55	17°0	1°29	15°7	4°18	18°22	1°38	12°25	15°48	16°38	1°54	n.a.	F 17	
S 18	5 32 53	25°22'54	28°21	21°52	18°12	2°16	15°2	4°14	18°20	1°40	12°R25	15°37	16°35	2°1	n.a.	S 18	
S 19	5 36 50	26°22'02	10♂42	23°50	19°23	3°2	14°58	4°9	18°17	1°42	12°25	15°30	16°31	2°8	n.a.	S 19	
M20	5 40 46	27°21'08	23°14	25°49	20°34	3°49	14°53	4°5	18°15	1°44	12°25	15°26	16°28	2°14	n.a.	M20	
T 21	5 44 43	28°20'11	6♂0	27°49	21°46	4°35	14°49	4°1	18°13	1°46	12°25	15°24	16°25	2°21	n.a.	T 21	
W22	5 48 39	29°19'11	19°3	29°50	22°57	5°22	14°45	3°57	18°10	1°49	12°25	15°D24	16°22	2°28	n.a.	W22	
T 23	5 52 36	0♂18'09	2♂26	1♂51	24°8	6°8	14°41	3°53	18°8	1°51	12°25	15°R24	16°19	2°34	n.a.	T 23	
F 24	5 56 32	1°17'04	16°12	3°54	25°20	6°54	14°38	3°49	18°5	1°53	12°24	15°23	16°15	2°41	n.a.	F 24	
S 25	6 0 29	2°15'57	0♂22	5°57	26°31	7°41	14°34	3°45	18°3	1°55	12°24	15°21	16°12	2°48	n.a.	S 25	
S 26	6 4 25	3°14'47	14°56	8°0	27°43	8°27	14°31	3°42	18°1	1°57	12°24	15°16	16°9	2°55	n.a.	S 26	
M27	6 8 22	4°13'34	29°49	10°3	28°54	9°13	14°28	3°38	17°58	1°59	12°24	15°8	16°6	3°1	n.a.	M27	
T 28	6 12 19	5°12'20	14♂56	12°7	0♂6	9°59	14°25	3°34	17°56	2°1	12°23	14°59	16°3	3°8	n.a.	T 28	
W29	6 16 15	6°11'03	0♂5	14°10	1°17	10°45	14°22	3°31	17°53	2°3	12°23	14°48	16°0	3°15	n.a.	W29	
T 30	6 20 12	7°9'43	15°7	16°12	2°29	11°32	14°20	3°27	17°51	2°5	12°22	14°39	15°56	3°22	n.a.	T 30	
F 31	6 24 8	8♂8'22	29♂51	18♂13	3♂40	12♂18	14♂18	3♂24	17♂48	2♂7	12♂22	14♂30	15♂53	3♂28	n.a.	F 31	

Delta T = 34h57m06s

Julian Calendar 1 Jan. 4415 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4416 BCE

FEBRUARY 4415 BCE (-4414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 28 5	9♂6'58	14♂12	20♂13	4♂52	13♂4	14°R15	3°R20	17°R46	2♂8	12°R22	14°R25	15♂50	3♂35	n.a.	S 1
S 2	6 32 1	10°5'32	28°4	22°11	6°4	13°50	14♂13	3♂17	17♂43	2°10	12♂21	14♂21	15°47	3°42	n.a.	S 2
M 3	6 35 58	11°4'05	11♂28	24°6	7°15	14°36	14°12	3°14	17°41	2°12	12°21	14°D20	15°44	3°48	n.a.	M 3
T 4	6 39 54	12°2'35	24°25	26°0	8°27	15°22	14°10	3°10	17°38	2°14	12°20	14°20	15°41	3°55	n.a.	T 4
W 5	6 43 51	13°1'03	7♂0	27°50	9°39	16°7	14°9	3°7	17°35	2°16	12°19	14°21	15°37	4°2	n.a.	W 5
T 6	6 47 47	13°59'30	19°15	29°38	10°50	16°53	14°7	3°4	17°33	2°18	12°19	14°R21	15°34	4°9	n.a.	T 6
F 7	6 51 44	14°57'55	1♂18	1♂22	12°2	17°39	14°6	3°1	17°30	2°20	12°18	14°20	15°31	4°15	n.a.	F 7
S 8	6 55 40	15°56'18	13°13	3°2	13°14	18°25	14°6	2°59	17°28	2°21	12°18	14°16	15°28	4°22	n.a.	S 8
S 9	6 59 37	16°54'39	25°3	4°38	14°26	19°11	14°5	2°56	17°25	2°23	12°17	14°10	15°25	4°29	n.a.	S 9
M10	7 3 33	17°52'58	6♂54	6°10	15°37	19°56	14°4	2°53	17°23	2°25	12°16	14°2	15°21	4°35	n.a.	M10
T 11	7 7 30	18°51'15	18°49	7°37	16°49	20°42	14°4	2°51	17°20	2°26	12°15	13°52	15°18	4°42	n.a.	T 11
W12	7 11 27	19°49'31	0♂49	8°59	18°1	21°28	14°D 4	2°48	17°18	2°28	12°15	13°42	15°15	4°49	n.a.	W12
T 13	7 15 23	20°47'44	12°57	10°17	19°13	22°13	14°4	2°46	17°15	2°30	12°14	13°32	15°12	4°56	n.a.	T 13
F 14	7 19 20	21°45'56	25°13	11°30	20°25	22°59	14°4	2°43	17°12	2°32	12°13	13°23	15°9	5°2	n.a.	F 14
S 15	7 23 16	22°44'05	7♂40	12°38	21°37	23°44	14°5	2°41	17°10	2°33	12°12	13°16	15°6	5°9	n.a.	S 15
S 16	7 27 13	23°42'13	20°16	13°40	22°49	24°30	14°6	2°39	17°7	2°35	12°11	13°11	15°2	5°16	n.a.	S 16
M17	7 31 9	24°40'18	3♂4	14°37	24°1	25°15	14°6	2°37	17°5	2°36	12°10	13°8	14°59	5°23	n.a.	M17
T 18	7 35 6	25°38'21	16°3	15°29	25°12	26°1	14°7	2°35	17°2	2°38	12°9	13°D 8	14°56	5°29	n.a.	T 18
W19	7 39 2	26°36'22	29°17	16°15	26°24	26°46	14°9	2°33	17°0	2°39	12°8	13°9	14°53	5°36	n.a.	W19
T 20	7 42 59	27°34'21	12♂46	16°56	27°36	27°31	14°10	2°32	16°57	2°41	12°7	13°10	14°50	5°43	n.a.	T 20
F 21	7 46 55	28°32'17	26°32	17°31	28°48	28°16	14°12	2°30	16°55	2°42	12°6	13°R11	14°47	5°49	n.a.	F 21
S 22	7 50 52	29°30'12	10♂35	18°1	0♂0	29°2	14°13	2°28	16°52	2°44	12°5	13°10	14°43	5°56	n.a.	S 22
S 23	7 54 48	0♂28'04	24°54	18°24	1°12	29°47	14°15	2°27	16°50	2°45	12°4	13°8	14°40	6°3	n.a.	S 23
M24	7 58 45	1°25'55	9♂27	18°43	2°24	0♂32	14°17	2°26	16°47	2°47	12°3	13°4	14°37	6°10	n.a.	M24
T 25	8 2 41	2°23'43	24°10	18°55	3°36	1°17	14°20	2°24	16°45	2°48	12°2	12°59	14°34	6°16	n.a.	T 25
W26	8 6 38	3°21'30	8♂56	19°3	4°48	2°2	14°22	2°23	16°42	2°49	12°1	12°53	14°31	6°23	n.a.	W26
T 27	8 10 35	4°19'14	23°36	19°R 5	6°1	2°47	14°25	2°22	16°40	2°51	11°59	12°47	14°27	6°30	n.a.	T 27
F 28	8 14 31	5♂16'57	8♂5	19♂1	7♂13	3♂31	14♂28	2♂21	16♂38	2♂52	11♂58	12♂42	14♂24	6♂37	n.a.	F 28

Delta T = 34h57m02s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4415 BCE
geocentric

MARCH 4415 BCE (-4414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 18 28	6♌14'38	22♏15	18°R53	8♌25	4♌16	14♌31	2°R20	16°R35	2♌53	11°R57	12°R39	14♌21	6♌43	n.a.	S 1								
S 2	8 22 24	7°12'17	6♎3	18♌40	9°37	5°1	14°34	2♌20	16♌33	2°54	11♎56	12♌38	14°18	6°50	n.a.	S 2								
M 3	8 26 21	8°9'55	19°26	18°22	10°49	5°46	14°37	2°19	16°31	2°56	11°55	12°D38	14°15	6°57	n.a.	M 3								
T 4	8 30 17	9°7'32	2♌25	18°0	12°1	6°30	14°41	2°18	16°28	2°57	11°53	12°39	14°12	7°3	n.a.	T 4								
W 5	8 34 14	10°5'07	15°3	17°35	13°13	7°15	14°44	2°18	16°26	2°58	11°52	12°40	14°8	7°10	n.a.	W 5								
T 6	8 38 10	11°2'41	27°22	17°6	14°26	8°0	14°48	2°17	16°24	2°59	11°51	12°42	14°5	7°17	n.a.	T 6								
F 7	8 42 7	12°0'13	9♎28	16°35	15°38	8°44	14°52	2°17	16°21	3°0	11°49	12°R43	14°2	7°24	n.a.	F 7								
S 8	8 46 3	12°57'45	21°25	16°1	16°50	9°29	14°56	2°17	16°19	3°1	11°48	12°42	13°59	7°30	n.a.	S 8								
S 9	8 50 0	13°55'15	3♌18	15°26	18°2	10°13	15°1	2°D17	16°17	3°2	11°47	12°41	13°56	7°37	n.a.	S 9								
M10	8 53 56	14°52'44	15°11	14°50	19°15	10°57	15°5	2°17	16°15	3°3	11°45	12°38	13°53	7°44	n.a.	M10								
T 11	8 57 53	15°50'12	27°8	14°14	20°27	11°42	15°10	2°17	16°13	3°4	11°44	12°34	13°49	7°50	n.a.	T 11								
W12	9 1 50	16°47'39	9♌13	13°38	21°39	12°26	15°15	2°17	16°11	3°5	11°42	12°30	13°46	7°57	n.a.	W12								
T 13	9 5 46	17°45'04	21°29	13°3	22°52	13°10	15°19	2°18	16°9	3°6	11°41	12°26	13°43	8°4	n.a.	T 13								
F 14	9 9 43	18°42'29	3♌57	12°30	24°4	13°54	15°25	2°18	16°7	3°7	11°39	12°22	13°40	8°11	n.a.	F 14								
S 15	9 13 39	19°39'52	16°38	11°59	25°16	14°38	15°30	2°19	16°5	3°8	11°38	12°20	13°37	8°17	n.a.	S 15								
S 16	9 17 36	20°37'14	29°33	11°30	26°29	15°22	15°35	2°19	16°3	3°9	11°37	12°18	13°33	8°24	n.a.	S 16								
M17	9 21 32	21°34'34	12♌42	11°5	27°41	16°6	15°41	2°20	16°1	3°9	11°35	12°D18	13°30	8°31	n.a.	M17								
T 18	9 25 29	22°31'53	26°4	10°43	28°54	16°50	15°47	2°21	15°59	3°10	11°33	12°18	13°27	8°38	n.a.	T 18								
W19	9 29 25	23°29'11	9♎39	10°24	0♌6	17°34	15°53	2°22	15°57	3°11	11°32	12°19	13°24	8°44	n.a.	W19								
T 20	9 33 22	24°26'28	7♌25	10°10	1°19	18°18	15°59	2°23	15°55	3°12	11°30	12°20	13°21	8°51	n.a.	T 20								
F 21	9 37 18	25°23'43	2♌22	10°0	2°31	19°1	16°5	2°24	15°53	3°12	11°29	12°21	13°18	8°58	n.a.	F 21								
S 22	9 41 15	26°20'57	21°28	9°54	3°44	19°45	16°11	2°25	15°52	3°13	11°27	12°R22	13°14	9°4	n.a.	S 22								
S 23	9 45 12	27°18'10	5♌41	9°D52	4°56	20°29	16°17	2°27	15°50	3°13	11°26	12°22	13°11	9°11	n.a.	S 23								
M24	9 49 8	28°15'21	20°0	9°55	6°9	21°12	16°24	2°28	15°48	3°14	11°24	12°21	13°8	9°18	n.a.	M24								
T 25	9 53 5	29°12'31	4♌20	10°3	7°21	21°56	16°31	2°30	15°47	3°15	11°23	12°20	13°5	9°25	n.a.	T 25								
W26	9 57 1	0♌9'40	18°39	10°15	8°34	22°39	16°38	2°31	15°45	3°15	11°21	12°18	13°2	9°31	n.a.	W26								
T 27	10 0 58	1°6'48	2♌52	10°31	9°47	23°23	16°45	2°33	15°43	3°15	11°19	12°17	12°58	9°38	n.a.	T 27								
F 28	10 4 54	2°3'54	16°55	10°52	10°59	24°6	16°52	2°35	15°42	3°16	11°18	12°16	12°55	9°45	n.a.	F 28								
S 29	10 8 51	3°1'00	0♎43	11°18	12°12	24°49	16°59	2°37	15°40	3°16	11°16	12°15	12°52	9°52	n.a.	S 29								
S 30	10 12 47	3°58'05	14°15	11°47	13°24	25°32	17°6	2°39	15°39	3°17	11°15	12°D15	12°49	9°58	n.a.	S 30								
M31	10 16 44	4°55'09	27♎27	12♌21	14♌37	26°15	17♌14	2♌41	15°38	3♌17	11♎13	12♌15	12♌46	10♌5	n.a.	M31								

Delta T = 34h56m59s

Julian Calendar 1 March 4415 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4415 BCE

APRIL 4415 BCE (-4414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 20 41	5♌52'13	10♌21	12♌59	15♌50	26♌58	17♌22	2♌43	15°R36	3♌17	11°R11	12♌16	12♌43	10♌12	n.a.	T 1								
W 2	10 24 37	6°49'16	22°57	13°41	17°3	27°41	17°29	2°46	15°35	3°18	11♎10	12°17	12°39	10°18	n.a.	W 2								
T 3	10 28 34	7°46'18	5♎17	14°27	18°15	28°24	17°37	2°48	15°34	3°18	11°8	12°17	12°36	10°25	n.a.	T 3								
F 4	10 32 30	8°43'20	17°24	15°16	19°28	29°7	17°45	2°50	15°33	3°18	11°7	12°17	12°33	10°32	n.a.	F 4								
S 5	10 36 27	9°40'22	29°22	16°10	20°41	29°50	17°53	2°53	15°31	3°18	11°5	12°18	12°30	10°39	n.a.	S 5								
S 6	10 40 23	10°37'24	11♌16	17°7	21°54	0♌33	18°2	2°56	15°30	3°18	11°3	12°R18	12°27	10°45	n.a.	S 6								
M 7	10 44 20	11°34'25	23°11	18°8	23°7	1°15	18°10	2°58	15°29	3°19	11°2	12°18	12°24	10°52	n.a.	M 7								
T 8	10 48 17	12°31'26	5♌9	19°12	24°20	1°58	18°19	3°1	15°28	3°19	11°0	12°D18	12°20	10°59	n.a.	T 8								
W 9	10 52 13	13°28'27	17°17	20°19	25°32	2°41	18°27	3°4	15°27	3°19	10°58	12°18	12°17	11°6	n.a.	W 9								
T 10	10 56 10	14°25'28	29°38	21°30	26°45	3°23	18°36	3°7	15°26	3°R19	10°57	12°18	12°14	11°12	n.a.	T 10								
F 11	11 0 6	15°22'29	12♌14	22°44	27°58	4°5	18°45	3°10	15°25	3°19	10°55	12°18	12°11	11°19	n.a.	F 11								
S 12	11 4 3	16°19'29	25°8	24°2	29°11	4°48	18°54	3°14	15°25	3°19	10°53	12°18	12°8	11°26	n.a.	S 12								
S 13	11 7 59	17°16'29	8♌20	25°22	0♌24	5°30	19°3	3°17	15°24	3°19	10°52	12°R19	12°4	11°32	n.a.	S 13								
M14	11 11 56	18°13'29	21°51	26°46	1°37	6°12	19°12	3°20	15°23	3°18	10°50	12°19	12°1	11°39	n.a.	M14								
T 15	11 15 53	19°10'28	5♎38	28°13	2°50	6°54	19°21	3°24	15°22	3°18	10°49	12°18	11°58	11°46	n.a.	T 15								
W16	11 19 49	20°7'28	19°40	29°43	4°3	7°37	19°30	3°27	15°22	3°18	10°47	12°17	11°55	11°53	n.a.	W16								
T 17	11 23 46	21°4'27	3♌51	1♌17	5°16	8°19	19°40	3°31	15°21	3°18	10°45	12°16	11°52	11°59	n.a.	T 17								
F 18	11 27 42	22°1'25	18°9	2°53	6°30	9°0	19°49	3°35	15°21	3°18	10°44	12°15	11°49	12°6	n.a.	F 18								
S 19	11 31 39	22°58'24	2♌28	4°32	7°43	9°42	19°59	3°39	15°20	3°17	10°42	12°15	11°45	12°13	n.a.	S 19								
S 20	11 35 35	23°55'22	16°46	6°14	8°56	10°24	20°9	3°42	15°20	3°17	10°41	12°14	11°42	12°20	n.a.	S 20								
M21	11 39 32	24°52'20	1♌0	8°0	10°9	11°6	20°19	3°46	15°19	3°17	10°39	12°D14	11°39	12°26	n.a.	M21								
T 22	11 43 29	25°49'17	15°6	9°48	11°22	11°48	20°29	3°50	15°19	3°16	10°38	12°15	11°36	12°33	n.a.	T 22								
W23	11 47 25	26°46'14	29°4	11°38	12°35	12°29	20°39	3°55	15°19	3°16	10°36	12°16	11°33	12°40	n.a.	W23								
T 24	11 51 22	27°43'11	12♌51	13°32	13°49	13°11	20°49	3°59	15°19	3°16	10°34	12°17	11°30	12°46	n.a.	T 24								
F 25	11 55 18	28°40'08	26°26	15°27	15°2	13°52	20°59	4°3	15°18	3°15	10°33	12°18	11°26	12°53	n.a.	F 25								
S 26	11 59 15	29°37'05	9♎49	17°26	16°15	14°33	21°9	4°7	15°18	3°15	10°31	12°R18	11°23	13°0	n.a.	S 26								
S 27	12 3 11	0♎34'02	22°58	19°26	17°28	15°15	21°19	4°12	15°18	3°14	10°30	12°18	11°20	13°7	n.a.	S 27								
M28	12 7 8	1°30'58	5♌54	21°29	18°42	15°56	21°30	4°16	15°D18	3°14	10°28	12°17	11°17	13°13	n.a.	M28								
T 29	12 11 5	2°27'56	18°35	23°33	19°55	16°37	21°40	4°21	15°18	3°13	10°27	12°14	11°14	13°20	n.a.	T 29								
W30	12 15 1	3°V24'54	1♎3	25♌39	21♌8	17♌18	21♌51	4♌25	15°18	3♌12	10♎25	12♌12	11♌10	13♌27	n.a.	W30								

Delta T = 34h56m56s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4415 BCE
geocentric

MAY 4415 BCE (-4414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	12 18 58	4°V21'52	13♏19	27♋46	22♋22	17♏59	22♌2	4♏30	15♌19	3°R12	10°R24	12°R 8	11♋7	13♌33	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	12 22 54	5°18'51	25°24	29°54	23°35	18°40	22°13	4°35	15°19	3♌11	10♏23	12♋5	11°4	13°40	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	12 26 51	6°15'51	7♌21	2°V 2	24°49	19°21	22°23	4°40	15°19	3°10	10°21	12°2	11°1	13°47	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	12 30 47	7°12'51	19°15	4°12	26°2	20°2	22°34	4°45	15°19	3°10	10°20	11°59	10°58	13°54	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	12 34 44	8°9'52	1♌8	6°21	27°15	20°43	22°45	4°50	15°20	3°9	10°18	11°58	10°55	14°0	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	12 38 41	9°6'53	13°6	8°30	28°29	21°23	22°56	4°55	15°20	3°8	10°17	11°D58	10°51	14°7	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	12 42 37	10°3'56	25°13	10°39	29°43	22°4	23°8	5°0	15°21	3°7	10°16	11°59	10°48	14°14	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	12 46 34	11°0'59	7♌34	12°47	0°V56	22°45	23°19	5°5	15°21	3°6	10°14	12°0	10°45	14°21	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	12 50 30	11°58'04	20°13	14°54	2°10	23°25	23°30	5°10	15°22	3°6	10°13	12°2	10°42	14°27	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	12 54 27	12°55'09	3♏13	17°1	3°23	24°5	23°41	5°16	15°22	3°5	10°12	12°3	10°39	14°34	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	12 58 24	13°52'14	16°37	19°6	4°37	24°46	23°53	5°21	15°23	3°4	10°10	12°R 3	10°35	14°41	n.a.	n.a.	S 11	
M12	13 2 20	14°49'21	0°V24	21°10	5°51	25°26	24°4	5°27	15°24	3°3	10°9	12°2	10°32	14°47	n.a.	n.a.	M12	
T 13	13 6 17	15°46'29	14°34	23°12	7°4	26°6	24°16	5°32	15°24	3°2	10°8	11°59	10°29	14°54	n.a.	n.a.	T 13	
W14	13 10 13	16°43'37	29°1	25°13	8°18	26°46	24°28	5°38	15°25	3°1	10°7	11°55	10°26	15°1	n.a.	n.a.	W14	
T 15	13 14 10	17°40'46	13♌40	27°12	9°32	27°26	24°39	5°43	15°26	3°0	10°5	11°50	10°23	15°8	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	13 18 6	18°37'56	28°23	29°10	10°46	28°6	24°51	5°49	15°27	2°59	10°4	11°45	10°20	15°14	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	13 22 3	19°35'07	13♏4	1♌6	11°59	28°46	25°3	5°55	15°28	2°58	10°3	11°40	10°16	15°21	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	13 26 0	20°32'19	27°36	3°1	13°13	29°26	25°15	6°0	15°29	2°57	10°2	11°37	10°13	15°28	n.a.	n.a.	S 18	
M19	13 29 56	21°29'31	11♌54	4°54	14°27	0♋5	25°27	6°6	15°30	2°55	10°1	11°35	10°10	15°35	n.a.	n.a.	M19	
T 20	13 33 53	22°26'43	25°56	6°45	15°41	0°45	25°39	6°12	15°31	2°54	10°0	11°D34	10°7	15°41	n.a.	n.a.	T 20	
W21	13 37 49	23°23'57	9♏42	8°34	16°55	1°24	25°51	6°18	15°33	2°53	9°59	11°35	10°4	15°48	n.a.	n.a.	W21	
T 22	13 41 46	24°21'11	23°11	10°22	18°9	2°4	26°3	6°24	15°34	2°52	9°58	11°37	10°1	15°55	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	13 45 42	25°18'26	6♏25	12°8	19°22	2°43	26°15	6°30	15°35	2°51	9°57	11°R38	9°57	16°1	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	13 49 39	26°15'42	19°26	13°52	20°36	3°22	26°27	6°36	15°36	2°50	9°56	11°37	9°54	16°8	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	13 53 36	27°12'59	2♏14	15°35	21°50	4°1	26°39	6°42	15°38	2°48	9°55	11°35	9°51	16°15	n.a.	n.a.	S 25	
M26	13 57 32	28°10'17	14°51	17°15	23°4	4°41	26°51	6°49	15°39	2°47	9°54	11°31	9°48	16°22	n.a.	n.a.	M26	
T 27	14 1 29	29°7'36	27°17	18°55	24°18	5°20	27°4	6°55	15°41	2°46	9°53	11°25	9°45	16°28	n.a.	n.a.	T 27	
W28	14 5 25	0♋4'56	9♏34	20°32	25°32	5°58	27°16	7°1	15°42	2°44	9°52	11°17	9°41	16°35	n.a.	n.a.	W28	
T 29	14 9 22	1°2'18	21°42	22°8	26°46	6°37	27°29	7°7	15°44	2°43	9°51	11°8	9°38	16°42	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	14 13 19	1°59'41	3♌42	23°42	28°1	7°16	27°41	7°14	15°46	2°42	9°50	10°59	9°35	16°49	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	14 17 15	2°57'05	15♌37	25♌15	29°V15	7♋55	27♌53	7♏20	15°47	2♌40	9♏49	10♋50	9♋32	16♌55	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 34h56m52s

Julian Calendar 1 May 4415 BCE == Greg. Calendar 27 March 4415 BCE

JUNE 4415 BCE (-4414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	14 21 12	3♌54'32	27♌29	26♌46	0♋29	8♋33	28♌6	7♏27	15♌49	2°R39	9°R49	10°R43	9♋29	17♌2	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	14 25 8	4°51'59	9♌21	28°15	1°43	9°12	28°19	7°33	15°51	2♌38	9♏48	10♋37	9°26	17°9	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	14 29 5	5°49'29	21°17	29°42	2°57	9°50	28°31	7°40	15°53	2°36	9°47	10°34	9°22	17°15	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	14 33 1	6°47'00	3♌22	1♏8	4°11	10°29	28°44	7°46	15°54	2°35	9°46	10°D33	9°19	17°22	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	14 36 58	7°44'33	15°40	2°32	5°26	11°7	28°56	7°53	15°56	2°33	9°46	10°33	9°16	17°29	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	14 40 55	8°42'08	28°16	3°54	6°40	11°45	29°9	8°0	15°58	2°32	9°45	10°34	9°13	17°36	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	14 44 51	9°39'44	11♋15	5°14	7°54	12°23	29°22	8°6	16°0	2°30	9°44	10°R34	9°10	17°42	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	14 48 48	10°37'22	24°40	6°32	9°9	13°1	29°35	8°13	16°2	2°29	9°44	10°34	9°6	17°49	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	14 52 44	11°35'02	8°V34	7°49	10°23	13°39	29°48	8°20	16°5	2°27	9°43	10°31	9°3	17°56	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	14 56 41	12°32'44	22°55	9°3	11°37	14°17	0♏0	8°26	16°7	2°26	9°43	10°25	9°0	18°2	n.a.	n.a.	T 10	
W11	15 0 37	13°30'28	7♌39	10°16	12°52	14°54	0°13	8°33	16°9	2°24	9°42	10°18	8°57	18°9	n.a.	n.a.	W11	
T 12	15 4 34	14°28'13	22°40	11°26	14°6	15°32	0°26	8°40	16°11	2°23	9°42	10°9	8°54	18°16	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	15 8 30	15°26'01	7♏46	12°34	15°20	16°9	0°39	8°47	16°13	2°21	9°42	9°59	8°51	18°23	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	15 12 27	16°23'49	22°50	13°39	16°35	16°47	0°52	8°54	16°16	2°20	9°41	9°50	8°47	18°29	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	15 16 24	17°21'40	7♌40	14°43	17°49	17°24	1°5	9°1	16°18	2°18	9°41	9°43	8°44	18°36	n.a.	n.a.	S 15	
M16	15 20 20	18°19'32	22°11	15°43	19°4	18°1	1°18	9°8	16°20	2°16	9°40	9°38	8°41	18°43	n.a.	n.a.	M16	
T 17	15 24 17	19°17'25	6♏19	16°41	20°18	18°38	1°31	9°15	16°23	2°15	9°40	9°36	8°38	18°50	n.a.	n.a.	T 17	
W18	15 28 13	20°15'20	20°4	17°36	21°33	19°15	1°44	9°22	16°25	2°13	9°40	9°D35	8°35	18°56	n.a.	n.a.	W18	
T 19	15 32 10	21°13'16	3♏26	18°29	22°48	19°52	1°57	9°29	16°28	2°12	9°40	9°R35	8°32	19°3	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	15 36 6	22°11'14	16°28	19°18	24°2	20°29	2°10	9°36	16°31	2°10	9°40	9°35	8°28	19°10	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	15 40 3	23°9'13	29°14	20°3	25°17	21°6	2°23	9°43	16°33	2°8	9°39	9°34	8°25	19°16	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	15 44 0	24°7'15	11♌46	20°45	26°31	21°42	2°36	9°50	16°36	2°7	9°39	9°30	8°22	19°23	n.a.	n.a.	S 22	
M23	15 47 56	25°5'17	24°8	21°23	27°46	22°19	2°49	9°57	16°38	2°5	9°39	9°23	8°19	19°30	n.a.	n.a.	M23	
T 24	15 51 53	26°3'22	6♏21	21°58	29°1	22°55	3°3	10°4	16°41	2°4	9°39	9°14	8°16	19°37	n.a.	n.a.	T 24	
W25	15 55 49	27°1'29	18°27	22°28	0♏15	23°31	3°16	10°12	16°44	2°2	9°D39	9°2	8°12	19°43	n.a.	n.a.	W25	
T 26	15 59 46	27°59'38	0♋27	22°53	1°30	24°7	3°29	10°19	16°47	2°0	9°39	8°49	8°9	19°50	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	16 3 42	28°57'48	12°23	23°14	2°45	24°43	3°42	10°26	16°50	1°59	9°39	8°35	8°6	19°57	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	16 7 39	29°56'01	24°15	23°29	3°59	25°19	3°55	10°33	16°52	1°57	9°39	8°22	8°3	20°4	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	16 11 35	0♏54'16	6♌7	23°39	5°14	25°55	4°8	10°40	16°55	1°55	9°39	8°10	8°0	20°10	n.a.	n.a.	S 29	
M30	16 15 32	1♏52'33	17♌58	23°R44	6♏29	26♋31	4♏21	10♏48	16°58	1♌54	9♏39	8♋1	7♋57	20♌17	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 34h56m49s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4415 BCE
geocentric

JULY 4415 BCE (-4414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	16 19 29	2II50'53	29☾54	23°R42	7II43	27☾6	4II35	10II55	17☾1	1°R52	9♁40	7°R55	7☾53	20☾24	n.a.	T 1
W 2	16 23 25	3°49'14	11☾58	23II35	8°58	27°42	4°48	11° 2	17° 4	1☾50	9°40	7☾52	7°50	20°30	n.a.	W 2
T 3	16 27 22	4°47'38	24°13	23°21	10°13	28°17	5° 1	11° 9	17° 7	1°49	9°40	7°50	7°47	20°37	n.a.	T 3
F 4	16 31 18	5°46'05	6☾46	23° 0	11°28	28°52	5°14	11°17	17°10	1°47	9°40	7°50	7°44	20°44	n.a.	F 4
S 5	16 35 15	6°44'34	19°40	22°34	12°43	29°28	5°27	11°24	17°13	1°45	9°41	7°50	7°41	20°51	n.a.	S 5
S 6	16 39 11	7°43'05	3°V 0	22° 0	13°58	0°V 3	5°41	11°31	17°16	1°44	9°41	7°48	7°38	20°57	n.a.	S 6
M 7	16 43 8	8°41'39	16°49	21°21	15°12	0°37	5°54	11°38	17°20	1°42	9°41	7°45	7°34	21° 4	n.a.	M 7
T 8	16 47 4	9°40'15	1☾ 9	20°35	16°27	1°12	6° 7	11°46	17°23	1°41	9°42	7°39	7°31	21°11	n.a.	T 8
W 9	16 51 1	10°38'53	15°55	19°45	17°42	1°47	6°20	11°53	17°26	1°39	9°42	7°30	7°28	21°17	n.a.	W 9
T 10	16 54 57	11°37'34	1II 2	18°49	18°57	2°21	6°33	12° 0	17°29	1°37	9°43	7°20	7°25	21°24	n.a.	T 10
F 11	16 58 54	12°36'18	16°20	17°50	20°12	2°56	6°46	12° 8	17°33	1°36	9°43	7° 8	7°22	21°31	n.a.	F 11
S 12	17 2 51	13°35'03	1☾38	16°49	21°27	3°30	7° 0	12°15	17°36	1°34	9°44	6°58	7°18	21°38	n.a.	S 12
S 13	17 6 47	14°33'51	16°45	15°46	22°42	4° 4	7°13	12°22	17°39	1°32	9°44	6°49	7°15	21°44	n.a.	S 13
M14	17 10 44	15°32'41	1☾31	14°43	23°57	4°38	7°26	12°29	17°43	1°31	9°45	6°43	7°12	21°51	n.a.	M14
T 15	17 14 40	16°31'33	15°51	13°42	25°12	5°11	7°39	12°37	17°46	1°29	9°46	6°40	7° 9	21°58	n.a.	T 15
W16	17 18 37	17°30'26	29°43	12°44	26°27	5°45	7°52	12°44	17°49	1°28	9°46	6°38	7° 6	22° 5	n.a.	W16
T 17	17 22 33	18°29'22	13☾ 7	11°51	27°42	6°19	8° 5	12°51	17°53	1°26	9°47	6°38	7° 3	22°11	n.a.	T 17
F 18	17 26 30	19°28'20	26° 8	11° 4	28°57	6°52	8°18	12°59	17°56	1°25	9°48	6°38	6°59	22°18	n.a.	F 18
S 19	17 30 26	20°27'19	8☾49	10°24	0☾12	7°25	8°31	13° 6	18° 0	1°23	9°49	6°37	6°56	22°25	n.a.	S 19
S 20	17 34 23	21°26'21	21°13	9°52	1°27	7°58	8°44	13°13	18° 3	1°22	9°49	6°33	6°53	22°31	n.a.	S 20
M21	17 38 19	22°25'24	3II26	9°30	2°42	8°31	8°57	13°20	18° 7	1°20	9°50	6°27	6°50	22°38	n.a.	M21
T 22	17 42 16	23°24'30	15°30	9°17	3°57	9° 4	9°10	13°27	18°10	1°18	9°51	6°18	6°47	22°45	n.a.	T 22
W23	17 46 12	24°23'38	27°28	9°D14	5°12	9°36	9°23	13°35	18°14	1°17	9°52	6° 7	6°44	22°52	n.a.	W23
T 24	17 50 9	25°22'48	9☾22	9°21	6°27	10° 9	9°36	13°42	18°17	1°16	9°53	5°54	6°40	22°58	n.a.	T 24
F 25	17 54 6	26°22'01	21°15	9°38	7°42	10°41	9°49	13°49	18°21	1°14	9°54	5°41	6°37	23° 5	n.a.	F 25
S 26	17 58 2	27°21'15	3☾ 8	10° 5	8°57	11°13	10° 2	13°56	18°24	1°13	9°55	5°28	6°34	23°12	n.a.	S 26
S 27	18 1 59	28°20'32	15° 1	10°41	10°12	11°45	10°15	14° 3	18°28	1°11	9°56	5°17	6°31	23°18	n.a.	S 27
M28	18 5 55	29°19'52	26°57	11°27	11°27	12°17	10°28	14°11	18°32	1°10	9°57	5° 8	6°28	23°25	n.a.	M28
T 29	18 9 52	0☾19'14	8☾57	12°20	12°42	12°48	10°41	14°18	18°35	1° 8	9°58	5° 2	6°24	23°32	n.a.	T 29
W30	18 13 48	1°18'38	21° 5	13°21	13°57	13°20	10°54	14°25	18°39	1° 7	9°59	4°59	6°21	23°39	n.a.	W30
T 31	18 17 45	2☾18'04	3☾23	14II29	15☾12	13°V51	11II 6	14II32	18☾43	1☾ 6	10☾ 0	4°D58	6☾18	23☾45	n.a.	T 31

Delta T = 34h56m46s

Julian Calendar 1 July 4415 BCE == Greg. Calendar 27 May 4415 BCE

AUGUST 4415 BCE (-4414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	18 21 41	3☾17'33	15☾56	15II43	16☾27	14°V22	11II19	14II39	18☾46	1°R 4	10☾ 2	4☾58	6☾15	23☾52	n.a.	F 1
S 2	18 25 38	4°17'05	28°48	17° 3	17°43	14°53	11°32	14°46	18°50	1☾ 3	10° 3	4°R59	6°12	23°59	n.a.	S 2
S 3	18 29 34	5°16'40	12°V 2	18°27	18°58	15°24	11°44	14°53	18°54	1° 2	10° 4	4°59	6° 9	24° 5	n.a.	S 3
M 4	18 33 31	6°16'16	25°43	19°55	20°13	15°54	11°57	15° 0	18°58	1° 0	10° 5	4°57	6° 5	24°12	n.a.	M 4
T 5	18 37 27	7°15'56	9☾50	21°27	21°28	16°24	12° 9	15° 7	19° 1	0°59	10° 7	4°53	6° 2	24°19	n.a.	T 5
W 6	18 41 24	8°15'38	24°25	23° 1	22°43	16°54	12°22	15°14	19° 5	0°58	10° 8	4°47	5°59	24°26	n.a.	W 6
T 7	18 45 20	9°15'23	9II22	24°38	23°58	17°24	12°34	15°21	19° 9	0°57	10° 9	4°39	5°56	24°32	n.a.	T 7
F 8	18 49 17	10°15'10	24°34	26°17	25°13	17°54	12°47	15°27	19°13	0°55	10°11	4°31	5°53	24°39	n.a.	F 8
S 9	18 53 14	11°15'00	9☾50	27°58	26°28	18°23	12°59	15°34	19°16	0°54	10°12	4°23	5°50	24°46	n.a.	S 9
S 10	18 57 10	12°14'52	25° 0	29°40	27°43	18°53	13°12	15°41	19°20	0°53	10°14	4°16	5°46	24°53	n.a.	S 10
M11	19 1 7	13°14'45	9☾53	1☾22	28°58	19°22	13°24	15°48	19°24	0°52	10°15	4°11	5°43	24°59	n.a.	M11
T 12	19 5 3	14°14'41	24°23	3° 5	0II13	19°50	13°36	15°55	19°28	0°51	10°17	4° 9	5°40	25° 6	n.a.	T 12
W13	19 9 0	15°14'39	8☾24	4°49	1°28	20°19	13°48	16° 1	19°31	0°50	10°18	4°D 8	5°37	25°13	n.a.	W13
T 14	19 12 56	16°14'39	21°58	6°33	2°44	20°47	14° 1	16° 8	19°35	0°49	10°20	4° 9	5°34	25°19	n.a.	T 14
F 15	19 16 53	17°14'40	5☾ 4	8°17	3°59	21°15	14°13	16°15	19°39	0°48	10°21	4°11	5°30	25°26	n.a.	F 15
S 16	19 20 49	18°14'44	17°48	10° 1	5°14	21°43	14°25	16°21	19°43	0°47	10°23	4°R11	5°27	25°33	n.a.	S 16
S 17	19 24 46	19°14'49	0III12	11°44	6°29	22°11	14°37	16°28	19°47	0°46	10°25	4°11	5°24	25°40	n.a.	S 17
M18	19 28 42	20°14'57	12°22	13°28	7°44	22°38	14°49	16°34	19°50	0°45	10°26	4° 8	5°21	25°46	n.a.	M18
T 19	19 32 39	21°15'06	24°23	15°11	8°59	23° 5	15° 0	16°41	19°54	0°44	10°28	4° 3	5°18	25°53	n.a.	T 19
W20	19 36 35	22°15'17	6☾17	16°53	10°14	23°32	15°12	16°47	19°58	0°43	10°30	3°57	5°15	26° 0	n.a.	W20
T 21	19 40 32	23°15'30	18° 9	18°35	11°29	23°58	15°24	16°53	20° 2	0°42	10°31	3°50	5°11	26° 6	n.a.	T 21
F 22	19 44 28	24°15'45	0☾ 1	20°17	12°44	24°25	15°36	17° 0	20° 6	0°41	10°33	3°42	5° 8	26°13	n.a.	F 22
S 23	19 48 25	25°16'02	11°56	21°59	13°59	24°51	15°47	17° 6	20°10	0°41	10°35	3°34	5° 5	26°20	n.a.	S 23
S 24	19 52 22	26°16'21	23°54	23°39	15°14	25°16	15°59	17°12	20°13	0°40	10°37	3°28	5° 2	26°27	n.a.	S 24
M25	19 56 18	27°16'42	5☾59	25°20	16°29	25°42	16°10	17°18	20°17	0°39	10°39	3°23	4°59	26°33	n.a.	M25
T 26	20 0 15	28°17'04	18°10	27° 0	17°44	26° 7	16°21	17°24	20°21	0°38	10°41	3°20	4°56	26°40	n.a.	T 26
W27	20 4 11	29°17'29	0☾30	28°39	18°59	26°32	16°33	17°30	20°25	0°38	10°42	3°D19	4°52	26°47	n.a.	W27
T 28	20 8 8	0II17'56	13° 0	0II18	20°14	26°56	16°44	17°36	20°28	0°37	10°44	3°19	4°49	26°53	n.a.	T 28
F 29	20 12 4	1°18'25	25°43	1°56	21°28	27°20	16°55	17°42	20°32	0°36	10°46	3°20	4°46	27° 0	n.a.	F 29
S 30	20 16 1	2°18'56	8°V41	3°34	22°43	27°44	17° 6	17°48	20°36	0°36	10°48	3°22	4°43	27° 7	n.a.	S 30
S 31	20 19 57	3II19'30	21°V56	5II12	23II58	28°V 8	17II17	17II54	20☾40	0☾35	10☾50	3☾23	4☾40	27☾14	n.a.	S 31

Delta T = 34h56m42s

Julian Calendar

The year -4414 astronomical counting style corresponds to year 4415 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4415 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4415 BCE (-4414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	20 23 54	4Ω20'05	5♁32	6♂49	25♂13	28♂31	17♂28	18♂0	20♂43	0°R35	10♂52	3°R24	4♁36	27♂20	n.a.	M 1								
T 2	20 27 50	5°20'43	19°29	8°25	26°28	28°54	17°39	18° 6	20°47	0♁34	10°54	3♁23	4°33	27°27	n.a.	T 2								
W 3	20 31 47	6°21'23	3♂46	10° 2	27°43	29°16	17°50	18°11	20°51	0°34	10°56	3°21	4°30	27°34	n.a.	W 3								
T 4	20 35 43	7°22'05	18°22	11°37	28°58	29°38	18° 0	18°17	20°55	0°33	10°58	3°18	4°27	27°40	n.a.	T 4								
F 5	20 39 40	8°22'49	3♁12	13°13	0♂13	0♁ 0	18°11	18°22	20°58	0°33	11° 0	3°14	4°24	27°47	n.a.	F 5								
S 6	20 43 36	9°23'35	18° 9	14°48	1°28	0°22	18°21	18°28	21° 2	0°33	11° 2	3°11	4°21	27°54	n.a.	S 6								
S 7	20 47 33	10°24'22	3♂4	16°23	2°42	0°43	18°32	18°33	21° 6	0°32	11° 4	3° 8	4°17	28° 1	n.a.	S 7								
M 8	20 51 30	11°25'12	17°49	17°57	3°57	1° 3	18°42	18°39	21° 9	0°32	11° 6	3° 6	4°14	28° 7	n.a.	M 8								
T 9	20 55 26	12°26'02	2♂16	19°31	5°12	1°23	18°52	18°44	21°13	0°32	11° 9	3°D 6	4°11	28°14	n.a.	T 9								
W10	20 59 23	13°26'55	16°21	21° 5	6°27	1°43	19° 2	18°49	21°16	0°32	11°11	3° 6	4° 8	28°21	n.a.	W10								
T 11	21 3 19	14°27'48	29°59	22°38	7°42	2° 3	19°12	18°54	21°20	0°31	11°13	3° 7	4° 5	28°27	n.a.	T 11								
F 12	21 7 16	15°28'43	13♁13	24°11	8°56	2°22	19°22	18°59	21°24	0°31	11°15	3° 9	4° 2	28°34	n.a.	F 12								
S 13	21 11 12	16°29'40	26° 3	25°44	10°11	2°40	19°32	19° 4	21°27	0°31	11°17	3°10	3°58	28°41	n.a.	S 13								
S 14	21 15 9	17°30'37	8♂32	27°17	11°26	2°58	19°42	19° 9	21°31	0°31	11°19	3°11	3°55	28°48	n.a.	S 14								
M15	21 19 5	18°31'36	20°45	28°49	12°40	3°16	19°51	19°14	21°34	0°31	11°22	3°R11	3°52	28°54	n.a.	M15								
T 16	21 23 2	19°32'36	2♁46	0♂22	13°55	3°33	20° 1	19°19	21°38	0°D31	11°24	3°11	3°49	29° 1	n.a.	T 16								
W17	21 26 58	20°33'37	14°40	1°53	15°10	3°50	20°10	19°23	21°41	0°31	11°26	3°10	3°46	29° 8	n.a.	W17								
T 18	21 30 55	21°34'39	26°32	3°25	16°24	4° 6	20°20	19°28	21°45	0°31	11°28	3° 8	3°42	29°14	n.a.	T 18								
F 19	21 34 52	22°35'43	8♁24	4°56	17°39	4°21	20°29	19°33	21°48	0°31	11°31	3° 6	3°39	29°21	n.a.	F 19								
S 20	21 38 48	23°36'47	20°22	6°28	18°54	4°37	20°38	19°37	21°51	0°31	11°33	3° 5	3°36	29°28	n.a.	S 20								
S 21	21 42 45	24°37'52	2♁26	7°58	20° 8	4°51	20°47	19°41	21°55	0°31	11°35	3° 4	3°33	29°35	n.a.	S 21								
M22	21 46 41	25°38'59	14°41	9°29	21°23	5° 6	20°55	19°46	21°58	0°31	11°37	3° 3	3°30	29°41	n.a.	M22								
T 23	21 50 38	26°40'06	27° 6	10°59	22°37	5°19	21° 4	19°50	22° 1	0°32	11°40	3°D 2	3°27	29°48	n.a.	T 23								
W24	21 54 34	27°41'15	9♁44	12°29	23°52	5°32	21°13	19°54	22° 5	0°32	11°42	3° 2	3°23	29°55	n.a.	W24								
T 25	21 58 31	28°42'25	22°45	13°59	25° 6	5°45	21°21	19°58	22° 8	0°32	11°44	3° 3	3°20	0♁ 1	n.a.	T 25								
F 26	22 2 27	29°43'36	5♂38	15°28	26°21	5°57	21°29	20° 2	22°11	0°33	11°47	3° 3	3°17	0° 8	n.a.	F 26								
S 27	22 6 24	0♂44'48	18°55	16°56	27°35	6° 8	21°37	20° 6	22°14	0°33	11°49	3° 3	3°14	0°15	n.a.	S 27								
S 28	22 10 21	1°46'01	2♁25	18°24	28°50	6°19	21°46	20°10	22°18	0°33	11°51	3° 4	3°11	0°21	n.a.	S 28								
M29	22 14 17	2°47'16	16° 8	19°52	0♁ 4	6°29	21°53	20°13	22°21	0°34	11°54	3°R 4	3° 7	0°28	n.a.	M29								
T 30	22 18 14	3♂48'31	0♂ 3	21♂18	1♁18	6♁39	22♂1	20♂17	22♂24	0♁34	11♂56	3°D 4	3♁ 4	0♁35	n.a.	T 30								

Delta T = 34h56m39s

Julian Calendar 1 Sept. 4415 BCE == Greg. Calendar 28 July 4415 BCE

OCTOBER 4415 BCE (-4414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	22 22 10	4♂49'48	14♂10	22♂44	2♁33	6♁47	22♂9	20♂20	22♂27	0♁35	11♂58	3♁ 4	3♁ 1	0♁42	n.a.	W 1								
T 2	22 26 7	5°51'07	28°26	24° 9	3°47	6°56	22°16	20°24	22°30	0°35	12° 1	3° 4	2°58	0°48	n.a.	T 2								
F 3	22 30 3	6°52'26	12♁51	25°33	5° 1	7° 3	22°24	20°27	22°33	0°36	12° 3	3° 4	2°55	0°55	n.a.	F 3								
S 4	22 34 0	7°53'46	27°18	26°55	6°16	7°10	22°31	20°31	22°36	0°36	12° 5	3° 5	2°52	1° 2	n.a.	S 4								
S 5	22 37 57	8°55'07	11♂45	28°16	7°30	7°17	22°38	20°34	22°39	0°37	12° 8	3° 5	2°48	1° 8	n.a.	S 5								
M 6	22 41 53	9°56'29	26° 6	29°34	8°44	7°22	22°45	20°37	22°42	0°38	12°10	3°R 5	2°45	1°15	n.a.	M 6								
T 7	22 45 50	10°57'52	10♂15	0♁51	9°58	7°27	22°52	20°40	22°45	0°38	12°12	3° 5	2°42	1°22	n.a.	T 7								
W 8	22 49 46	11°59'15	24° 9	2° 6	11°13	7°31	22°58	20°43	22°47	0°39	12°15	3° 5	2°39	1°29	n.a.	W 8								
T 9	22 53 43	13° 0'38	7♁43	3°17	12°27	7°34	23° 5	20°45	22°50	0°40	12°17	3° 4	2°36	1°35	n.a.	T 9								
F 10	22 57 39	14° 2'02	20°57	4°25	13°41	7°37	23°11	20°48	22°53	0°41	12°20	3° 2	2°33	1°42	n.a.	F 10								
S 11	23 1 36	15° 3'26	3♂49	5°29	14°55	7°39	23°17	20°50	22°56	0°42	12°22	3° 1	2°29	1°49	n.a.	S 11								
S 12	23 5 32	16° 4'50	16°22	6°29	16° 9	7°40	23°23	20°53	22°58	0°42	12°24	2°59	2°26	1°55	n.a.	S 12								
M13	23 9 29	17° 6'15	28°39	7°23	17°23	7°R41	23°29	20°55	23° 1	0°43	12°27	2°58	2°23	2° 2	n.a.	M13								
T 14	23 13 26	18° 7'39	10♁42	8°12	18°37	7°40	23°35	20°58	23° 4	0°44	12°29	2°57	2°20	2° 9	n.a.	T 14								
W15	23 17 22	19° 9'04	22°37	8°54	19°51	7°39	23°41	21° 0	23° 6	0°45	12°31	2°D57	2°17	2°16	n.a.	W15								
T 16	23 21 19	20°10'29	4♁28	9°28	21° 5	7°37	23°46	21° 2	23° 9	0°46	12°34	2°57	2°13	2°22	n.a.	T 16								
F 17	23 25 15	21°11'53	16°20	9°54	22°19	7°34	23°51	21° 4	23°11	0°47	12°36	2°58	2°10	2°29	n.a.	F 17								
S 18	23 29 12	22°13'18	28°19	10°11	23°33	7°31	23°56	21° 6	23°13	0°48	12°38	3° 0	2° 7	2°36	n.a.	S 18								
S 19	23 33 9	23°14'42	10♁27	10°R17	24°47	7°27	24° 1	21° 7	23°16	0°49	12°41	3° 2	2° 4	2°42	n.a.	S 19								
M20	23 37 5	24°16'06	22°49	10°13	26° 1	7°22	24° 6	21° 9	23°18	0°51	12°43	3° 3	2° 1	2°49	n.a.	M20								
T 21	23 41 2	25°17'30	5♁28	9°57	27°14	7°16	24°10	21°11	23°20	0°52	12°45	3°R 3	1°58	2°56	n.a.	T 21								
W22	23 44 58	26°18'53	18°23	9°29	28°28	7° 9	24°15	21°12	23°23	0°53	12°48	3° 2	1°54	3° 2	n.a.	W22								
T 23	23 48 55	27°20'17	1♂37	8°49	29°42	7° 1	24°19	21°13	23°25	0°54	12°50	3° 0	1°51	3° 9	n.a.	T 23								
F 24	23 52 51	28°21'40	15° 7	7°59	0♂56	6°53	24°23	21°15	23°27	0°55	12°52	2°57	1°48	3°16	n.a.	F 24								
S 25	23 56 48	29°23'04	28°52	6°58	2° 9	6°44	24°27	21°16	23°29	0°57	12°54	2°53	1°45	3°23	n.a.	S 25								
S 26	0 0 45	0♁24'27	12♁48	5°49	3°23	6°34	24°30	21°17	23°31	0°58	12°57	2°49	1°42	3°29	n.a.	S 26								
M27	0 4 41	1°25'50	26°52	4°33	4°36	6°23	24°34	21°18	23°33	0°59	12°59	2°45	1°39	3°36	n.a.	M27								
T 28	0 8 38	2°27'14	11♂0	3°13	5°50	6°11	24°37	21°18	23°35	1° 1	13° 1	2°42	1°35	3°43	n.a.	T 28								
W29	0 12 34	3°28'37	25°10	1°52	7° 3	5°59	24°40	21°19	23°37	1° 2	13° 4	2°40	1°32	3°49	n.a.	W29								
T 30	0 16 31	4°30'01	9♁20	0°32	8°17	5°46	24°43	21°20	23°39	1° 3	13° 6	2°D40	1°29	3°56	n.a.	T 30								
F 31	0 20 27	5♁31'24	23♁27	29♂16	9♂30	5♁32	24♂46	21♂20	23♁41	1♁ 5	13♂ 8	2♁41	1♁26	4♁ 3	n.a.	F 31								

Delta T = 34h56m35s

Julian Calendar

The year -4414 astronomical counting style corresponds to year 4415 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4415 BCE
geocentric

NOVEMBER 4415 BCE (-4414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 24 24	6♌32'47	7♋30	28°R 6	10♍43	5°R17	24♏49	21♏21	23♏42	1♌6	13♏10	2♌42	1♌23	4♌9	n.a.	S 1	
S 2	0 28 21	7°34'10	21°28	27♏4	11°57	5♌2	24°51	21°21	23°44	1°8	13°12	2°44	1°19	4°16	n.a.	S 2	
M 3	0 32 17	8°35'32	5♏19	26°10	13°10	4°46	24°53	21°21	23°46	1°9	13°15	2°R44	1°16	4°23	n.a.	M 3	
T 4	0 36 14	9°36'54	19°1	25°26	14°23	4°29	24°55	21°R21	23°47	1°11	13°17	2°43	1°13	4°30	n.a.	T 4	
W 5	0 40 10	10°38'15	2♌32	24°52	15°36	4°11	24°57	21°21	23°49	1°12	13°19	2°40	1°10	4°36	n.a.	W 5	
T 6	0 44 7	11°39'36	15°49	24°28	16°49	3°53	24°59	21°21	23°50	1°14	13°21	2°35	1°7	4°43	n.a.	T 6	
F 7	0 48 3	12°40'56	28°52	24°14	18°2	3°34	25°0	21°21	23°52	1°16	13°23	2°28	1°4	4°50	n.a.	F 7	
S 8	0 52 0	13°42'15	11♍38	24°D 8	19°15	3°14	25°1	21°20	23°53	1°17	13°25	2°20	1°0	4°56	n.a.	S 8	
S 9	0 55 57	14°43'34	24°9	24°12	20°28	2°54	25°2	21°20	23°55	1°19	13°27	2°12	0°57	5°3	n.a.	S 9	
M10	0 59 53	15°44'51	6♌25	24°23	21°41	2°33	25°3	21°19	23°56	1°21	13°30	2°5	0°54	5°10	n.a.	M10	
T11	1 3 50	16°46'07	18°28	24°42	22°54	2°12	25°4	21°18	23°57	1°22	13°32	1°59	0°51	5°16	n.a.	T11	
W12	1 7 46	17°47'22	0♌23	25°8	24°7	1°51	25°4	21°18	23°58	1°24	13°34	1°55	0°48	5°23	n.a.	W12	
T13	1 11 43	18°48'36	12°13	25°40	25°19	1°29	25°5	21°17	23°59	1°26	13°36	1°53	0°44	5°30	n.a.	T13	
F14	1 15 40	19°49'49	24°5	26°17	26°32	1°6	25°R 5	21°16	24°0	1°28	13°38	1°D53	0°41	5°37	n.a.	F14	
S15	1 19 36	20°51'00	6♌1	26°59	27°45	0°43	25°5	21°15	24°1	1°30	13°40	1°54	0°38	5°43	n.a.	S15	
S16	1 23 33	21°52'10	18°9	27°46	28°57	0°20	25°4	21°13	24°2	1°31	13°42	1°55	0°35	5°50	n.a.	S16	
M17	1 27 29	22°53'19	0♌33	28°37	0♌10	29°V57	25°4	21°12	24°3	1°33	13°44	1°R56	0°32	5°57	n.a.	M17	
T18	1 31 26	23°54'26	13°17	29°32	1°22	29°33	25°3	21°11	24°4	1°35	13°45	1°55	0°29	6°3	n.a.	T18	
W19	1 35 22	24°55'32	26°24	0♌29	2°34	29°9	25°2	21°9	24°5	1°37	13°47	1°53	0°25	6°10	n.a.	W19	
T20	1 39 19	25°56'36	9°V54	1°30	3°46	28°46	25°1	21°8	24°6	1°39	13°49	1°47	0°22	6°17	n.a.	T20	
F21	1 43 16	26°57'39	23°47	2°34	4°58	28°22	25°0	21°6	24°6	1°41	13°51	1°40	0°19	6°23	n.a.	F21	
S22	1 47 12	27°58'41	8♌0	3°40	6°11	27°58	24°59	21°4	24°7	1°43	13°53	1°31	0°16	6°30	n.a.	S22	
S23	1 51 9	28°59'41	22°26	4°48	7°22	27°33	24°57	21°2	24°7	1°45	13°55	1°21	0°13	6°37	n.a.	S23	
M24	1 55 5	0♍0'41	6♏59	5°58	8°34	27°9	24°55	21°0	24°8	1°47	13°57	1°12	0°10	6°44	n.a.	M24	
T25	1 59 2	1°1'39	21°32	7°10	9°46	26°46	24°53	20°58	24°8	1°49	13°58	1°4	0°6	6°50	n.a.	T25	
W26	2 2 58	2°2'36	6♌0	8°24	10°58	26°22	24°51	20°56	24°9	1°51	14°0	0°59	0°3	6°57	n.a.	W26	
T27	2 6 55	3°3'32	20°17	9°39	12°9	25°58	24°48	20°54	24°9	1°53	14°2	0°56	29°59	7°4	n.a.	T27	
F28	2 10 52	4°4'27	4♋22	10°56	13°21	25°35	24°46	20°51	24°9	1°55	14°4	0°D56	29°57	7°10	n.a.	F28	
S29	2 14 48	5°5'20	18°15	12°15	14°32	25°12	24°43	20°49	24°10	1°57	14°5	0°56	29°54	7°17	n.a.	S29	
S30	2 18 45	6♍6'12	1♏55	13♌34	15♌44	24°V49	24♏40	20♏46	24♏10	1♌59	14♏7	0°R56	29°50	7♌24	n.a.	S30	

Delta T = 34h56m32s

Julian Calendar 1 Nov. 4415 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4415 BCE

DECEMBER 4415 BCE (-4414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 22 41	7♍7'03	15♏22	14♌55	16♌55	24°R27	24°R37	20°R44	24♏10	2♌1	14♏9	0°R55	29°47	7♌30	n.a.	M 1	
T 2	2 26 38	8°7'52	28°39	16°17	18°6	24°V 5	24♏34	20♏41	24°R10	2°3	14°10	0°H52	29°44	7°37	n.a.	T 2	
W 3	2 30 35	9°8'40	11♌45	17°40	19°17	23°43	24°30	20°38	24°10	2°5	14°12	0°46	29°41	7°44	n.a.	W 3	
T 4	2 34 31	10°9'26	24°41	19°4	20°28	23°22	24°26	20°35	24°10	2°7	14°13	0°37	29°38	7°51	n.a.	T 4	
F 5	2 38 28	11°10'11	7♍25	20°29	21°39	23°1	24°22	20°32	24°10	2°10	14°15	0°26	29°35	7°57	n.a.	F 5	
S 6	2 42 24	12°10'54	19°58	21°56	22°50	22°41	24°18	20°29	24°10	2°12	14°16	0°12	29°31	8°4	n.a.	S 6	
S 7	2 46 21	13°11'35	2♌19	23°23	24°0	22°22	24°14	20°26	24°9	2°14	14°18	29°59	29°28	8°11	n.a.	S 7	
M 8	2 50 17	14°12'15	14°29	24°51	25°11	22°3	24°10	20°23	24°9	2°16	14°19	29°46	29°25	8°17	n.a.	M 8	
T 9	2 54 14	15°12'52	26°29	26°20	26°21	21°45	24°5	20°19	24°9	2°18	14°21	29°35	29°22	8°24	n.a.	T 9	
W10	2 58 11	16°13'28	8♌22	27°50	27°31	21°27	24°1	20°16	24°8	2°20	14°22	29°26	29°19	8°31	n.a.	W10	
T11	3 2 7	17°14'01	20°11	29°20	28°41	21°10	23°56	20°12	24°8	2°23	14°23	29°20	29°16	8°37	n.a.	T11	
F12	3 6 4	18°14'32	2♌0	0♍52	29°51	20°54	23°51	20°9	24°7	2°25	14°25	29°17	29°12	8°44	n.a.	F12	
S13	3 10 0	19°15'01	13°54	2°25	1♌1	20°38	23°45	20°5	24°7	2°27	14°26	29°16	29°9	8°51	n.a.	S13	
S14	3 13 57	20°15'28	25°59	3°58	2°11	20°24	23°40	20°2	24°6	2°29	14°27	29°16	29°6	8°57	n.a.	S14	
M15	3 17 53	21°15'52	8♌20	5°33	3°20	20°10	23°35	19°58	24°6	2°32	14°28	29°16	29°3	9°4	n.a.	M15	
T16	3 21 50	22°16'15	21°2	7°8	4°30	19°56	23°29	19°54	24°5	2°34	14°30	29°15	29°0	9°11	n.a.	T16	
W17	3 25 46	23°16'34	4°V10	8°44	5°39	19°44	23°23	19°50	24°4	2°36	14°31	29°11	28°56	9°18	n.a.	W17	
T18	3 29 43	24°16'52	17°45	10°21	6°48	19°32	23°17	19°46	24°3	2°38	14°32	29°5	28°53	9°24	n.a.	T18	
F19	3 33 40	25°17'08	1♌49	12°0	7°57	19°22	23°11	19°42	24°2	2°41	14°33	28°55	28°50	9°31	n.a.	F19	
S20	3 37 36	26°17'21	16°19	13°39	9°5	19°11	23°5	19°38	24°2	2°43	14°34	28°44	28°47	9°38	n.a.	S20	
S21	3 41 33	27°17'32	1♏7	15°19	10°14	19°2	22°59	19°34	24°1	2°45	14°35	28°32	28°44	9°44	n.a.	S21	
M22	3 45 29	28°17'41	16°6	17°0	11°22	18°54	22°53	19°30	24°0	2°47	14°36	28°21	28°41	9°51	n.a.	M22	
T23	3 49 26	29°17'49	1♌5	18°42	12°31	18°46	22°46	19°26	23°58	2°50	14°37	28°11	28°37	9°58	n.a.	T23	
W24	3 53 22	0♌17'54	15°57	20°25	13°38	18°39	22°39	19°22	23°57	2°52	14°38	28°4	28°34	10°4	n.a.	W24	
T25	3 57 19	1°17'57	0♋33	22°9	14°46	18°33	22°33	19°18	23°56	2°54	14°39	28°0	28°31	10°11	n.a.	T25	
F26	4 1 15	2°17'59	14°50	23°54	15°54	18°28	22°26	19°13	23°55	2°56	14°40	27°58	28°28	10°18	n.a.	F26	
S27	4 5 12	3°17'58	28°47	25°40	17°1	18°23	22°19	19°9	23°54	2°59	14°41	27°58	28°25	10°24	n.a.	S27	
S28	4 9 9	4°17'56	12♏23	27°27	18°8	18°19	22°12	19°5	23°52	3°1	14°41	27°58	28°21	10°31	n.a.	S28	
M29	4 13 5	5°17'51	25°41	29°16	19°15	18°16	22°5	19°0	23°51	3°3	14°42	27°56	28°18	10°38	n.a.	M29	
T30	4 17 2	6°17'45	8♌43	1♌5	20°22	18°14	21°58	18°56	23°50	3°6	14°43	27°53	28°15	10°45	n.a.	T30	
W31	4 20 58	7°17'37	21♌31	2♌56	21♌29	18°V13	21♏50	18♏51	23♏48	3♌8	14♏44	27°47	28°12	10♌51	n.a.	W31	

Delta T = 34h56m29s

Julian Calendar

The year -4414 astronomical counting style corresponds to year 4415 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4414 BCE
geocentric

JANUARY 4414 BCE (-4413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	4 24 55	8°17'26	4♈ 7	4°47	22°35	18°D12	21°R43	18°R47	23°R47	3°10	14°44	27°R37	28° 9	10°58	n.a.	T 1		
F 2	4 28 51	9°17'14	16°34	6°40	23°41	18°Y12	21°I35	18°II42	23°E45	3°12	14°45	27°R26	28° 6	11° 5	n.a.	F 2		
S 3	4 32 48	10°17'00	28°51	8°33	24°47	18°13	21°28	18°38	23°44	3°15	14°46	27°12	28° 2	11°11	n.a.	S 3		
S 4	4 36 44	11°16'43	11♉ 0	10°28	25°53	18°14	21°20	18°33	23°42	3°17	14°46	26°58	27°59	11°18	n.a.	S 4		
M 5	4 40 41	12°16'24	23° 1	12°24	26°58	18°16	21°13	18°28	23°40	3°19	14°47	26°45	27°56	11°25	n.a.	M 5		
T 6	4 44 38	13°16'03	4♊56	14°20	28° 3	18°19	21° 5	18°24	23°39	3°21	14°47	26°33	27°53	11°31	n.a.	T 6		
W 7	4 48 34	14°15'39	16°46	16°17	29° 8	18°23	20°58	18°19	23°37	3°24	14°48	26°24	27°50	11°38	n.a.	W 7		
T 8	4 52 31	15°15'13	28°34	18°15	0♈12	18°27	20°50	18°15	23°35	3°26	14°48	26°18	27°47	11°45	n.a.	T 8		
F 9	4 56 27	16°14'45	10♈23	20°14	1°17	18°32	20°42	18°10	23°33	3°28	14°49	26°14	27°43	11°51	n.a.	F 9		
S 10	5 0 24	17°14'14	22°17	22°13	2°21	18°38	20°34	18° 5	23°31	3°30	14°49	26°D13	27°40	11°58	n.a.	S 10		
S 11	5 4 20	18°13'40	4♋20	24°13	3°24	18°45	20°27	18° 1	23°30	3°32	14°49	26°13	27°37	12° 5	n.a.	S 11		
M12	5 8 17	19°13'04	16°38	26°12	4°28	18°52	20°19	17°56	23°28	3°35	14°50	26°R14	27°34	12°12	n.a.	M12		
T 13	5 12 13	20°12'25	29°16	28°12	5°31	18°59	20°11	17°51	23°26	3°37	14°50	26°13	27°31	12°18	n.a.	T 13		
W14	5 16 10	21°11'43	12♈19	0♉11	6°33	19° 8	20° 3	17°47	23°24	3°39	14°50	26°11	27°27	12°25	n.a.	W14		
T 15	5 20 6	22°10'59	25°50	2° 9	7°36	19°16	19°55	17°42	23°22	3°41	14°50	26° 7	27°24	12°32	n.a.	T 15		
F 16	5 24 3	23°10'13	9♉52	4° 6	8°38	19°26	19°48	17°38	23°20	3°43	14°50	26° 0	27°21	12°38	n.a.	F 16		
S 17	5 27 59	24° 9'24	24°22	6° 2	9°39	19°36	19°40	17°33	23°18	3°46	14°51	25°52	27°18	12°45	n.a.	S 17		
S 18	5 31 56	25° 8'32	9♊16	7°56	10°40	19°47	19°32	17°28	23°15	3°48	14°51	25°43	27°15	12°52	n.a.	S 18		
M19	5 35 53	26° 7'39	24°26	9°48	11°41	19°58	19°24	17°24	23°13	3°50	14°51	25°33	27°12	12°58	n.a.	M19		
T 20	5 39 49	27° 6'43	9♋41	11°37	12°42	20°10	19°17	17°19	23°11	3°52	14°R51	25°26	27° 8	13° 5	n.a.	T 20		
W21	5 43 46	28° 5'44	24°51	13°23	13°41	20°22	19° 9	17°15	23° 9	3°54	14°51	25°20	27° 5	13°12	n.a.	W21		
T 22	5 47 42	29° 4'44	9♌47	15° 6	14°41	20°35	19° 2	17°10	23° 7	3°56	14°51	25°17	27° 2	13°18	n.a.	T 22		
F 23	5 51 39	0♍341	24°21	16°44	15°40	20°48	18°54	17° 6	23° 4	3°58	14°51	25°D16	26°59	13°25	n.a.	F 23		
S 24	5 55 35	1° 2'36	8♍31	18°19	16°39	21° 2	18°47	17° 1	23° 2	4° 0	14°51	25°16	26°56	13°32	n.a.	S 24		
S 25	5 59 32	2° 1'30	22°14	19°49	17°37	21°16	18°39	16°57	23° 0	4° 2	14°50	25°17	26°53	13°38	n.a.	S 25		
M26	6 3 28	3° 0'21	5♌34	21°13	18°35	21°31	18°32	16°53	22°57	4° 5	14°50	25°R18	26°49	13°45	n.a.	M26		
T 27	6 7 25	3°59'10	18°33	22°33	19°32	21°46	18°24	16°48	22°55	4° 7	14°50	25°17	26°46	13°52	n.a.	T 27		
W28	6 11 21	4°57'58	1♌14	23°47	20°28	22° 2	18°17	16°44	22°53	4° 9	14°50	25°13	26°43	13°58	n.a.	W28		
T 29	6 15 18	5°56'43	13°40	24°55	21°25	22°18	18°10	16°40	22°50	4°11	14°49	25° 8	26°40	14° 5	n.a.	T 29		
F 30	6 19 14	6°55'26	25°55	25°57	22°20	22°35	18° 3	16°36	22°48	4°13	14°49	25° 1	26°37	14°12	n.a.	F 30		
S 31	6 23 11	7°54'08	8♌ 1	26°53	23°15	22°52	17°II56	16°II31	22°E45	4°15	14°49	24°R52	26°R33	14°E19	n.a.	S 31		

Delta T = 34h56m25s

Julian Calendar 1 Jan. 4414 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4415 BCE

FEBRUARY 4414 BCE (-4413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	6 27 7	8°52'47	19°15'59	27°342	24°R10	23°Y 9	17°R49	16°R27	22°R43	4°17	14°R48	24°R43	26°R30	14°E25	n.a.	S 1		
M 2	6 31 4	9°51'24	1♍53	28°25	25° 4	23°27	17°II42	16°II23	22°E41	4°18	14°48	24°R35	26°27	14°32	n.a.	M 2		
T 3	6 35 1	10°49'59	13°43	29° 2	25°57	23°46	17°36	16°19	22°38	4°20	14°48	24°27	26°24	14°39	n.a.	T 3		
W 4	6 38 57	11°48'32	25°32	29°31	26°49	24° 4	17°29	16°15	22°36	4°22	14°47	24°22	26°21	14°45	n.a.	W 4		
T 5	6 42 54	12°47'03	7♌21	29°54	27°41	24°23	17°23	16°11	22°33	4°24	14°47	24°18	26°18	14°52	n.a.	T 5		
F 6	6 46 50	13°45'31	19°13	0♎11	28°32	24°43	17°16	16° 7	22°31	4°26	14°46	24°D16	26°14	14°59	n.a.	F 6		
S 7	6 50 47	14°43'57	1♎11	0°21	29°23	25° 3	17°10	16° 4	22°28	4°28	14°46	24°17	26°11	15° 5	n.a.	S 7		
S 8	6 54 43	15°42'21	13°18	0°R24	0♏13	25°23	17° 4	16° 0	22°26	4°30	14°45	24°18	26° 8	15°12	n.a.	S 8		
M 9	6 58 40	16°40'42	25°38	0°21	1° 2	25°44	16°58	15°56	22°23	4°32	14°44	24°19	26° 5	15°19	n.a.	M 9		
T 10	7 2 36	17°39'01	8♈16	0°12	1°50	26° 5	16°52	15°53	22°20	4°33	14°44	24°21	26° 2	15°25	n.a.	T 10		
W11	7 6 33	18°37'18	21°15	29°58	2°37	26°26	16°46	15°49	22°18	4°35	14°43	24°R21	25°59	15°32	n.a.	W11		
T 12	7 10 29	19°35'32	4♉40	29°38	3°23	26°48	16°41	15°46	22°15	4°37	14°42	24°20	25°55	15°39	n.a.	T 12		
F 13	7 14 26	20°33'44	18°32	29°13	4° 9	27°10	16°35	15°42	22°13	4°39	14°42	24°17	25°52	15°45	n.a.	F 13		
S 14	7 18 22	21°31'54	2♊52	28°44	4°53	27°32	16°30	15°39	22°10	4°40	14°41	24°14	25°49	15°52	n.a.	S 14		
S 15	7 22 19	22°30'01	17°37	28°11	5°37	27°55	16°25	15°36	22° 8	4°42	14°40	24° 9	25°46	15°59	n.a.	S 15		
M16	7 26 15	23°28'07	2♋40	27°34	6°19	28°18	16°20	15°32	22° 5	4°44	14°39	24° 5	25°43	16° 5	n.a.	M16		
T 17	7 30 12	24°26'10	17°54	26°56	7° 1	28°41	16°15	15°29	22° 3	4°45	14°38	24° 1	25°39	16°12	n.a.	T 17		
W18	7 34 9	25°24'12	3♌ 8	26°16	7°41	29° 5	16°10	15°26	22° 0	4°47	14°37	23°59	25°36	16°19	n.a.	W18		
T 19	7 38 5	26°22'11	18°12	25°34	8°20	29°29	16° 6	15°23	21°58	4°48	14°37	23°D58	25°33	16°25	n.a.	T 19		
F 20	7 42 2	27°20'09	2♎57	24°53	8°59	29°53	16° 1	15°21	21°55	4°50	14°36	23°58	25°30	16°32	n.a.	F 20		
S 21	7 45 58	28°18'04	17°19	24°12	9°35	0♐17	15°57	15°18	21°52	4°51	14°35	23°59	25°27	16°39	n.a.	S 21		
S 22	7 49 55	29°15'59	1♑15	23°33	10°11	0°42	15°53	15°15	21°50	4°53	14°34	24° 0	25°24	16°46	n.a.	S 22		
M23	7 53 51	0♑13'51	14°43	22°55	10°45	1° 7	15°49	15°12	21°47	4°54	14°33	24° 1	25°20	16°52	n.a.	M23		
T 24	7 57 48	1°11'42	27°47	22°20	11°18	1°32	15°45	15°10	21°45	4°56	14°32	24°R 2	25°17	16°59	n.a.	T 24		
W25	8 1 44	2° 9'32	10♒29	21°48	11°50	1°57	15°42	15° 7	21°42	4°57	14°31	24° 2	25°14	17° 6	n.a.	W25		
T 26	8 5 41	3° 7'20	22°53	21°19	12°20	2°23	15°39	15° 5	21°40	4°59	14°30	24° 1	25°11	17°12	n.a.	T 26		
F 27	8 9 37	4° 5'07	5♑ 3	20°55	12°48	2°49	15°35	15° 3	21°37	5° 0	14°28	23°59	25° 8	17°19	n.a.	F 27		
S 28	8 13 34	5° 2'52	17♑ 2	20°34	13°15	3°15	15°32	15°II 1	21°E35	5°1	14°27	23°R56	25°R 5	17°E26	n.a.	S 28		

Delta T = 34h56m22s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4414 BCE
geocentric

MARCH 4414 BCE (-4413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 17 30	6♌0'36	28♌55	20°R18	13♋41	3♋42	15°R29	14°R58	21°R32	5♌3	14°R26	23°R53	25♌1	17♌32	n.a.	S 1	
M 2	8 21 27	6°58'18	10♌45	20♌7	14°4	4°8	15♌27	14♌56	21♌30	5°4	14♌25	23♌50	24°58	17°39	n.a.	M 2	
T 3	8 25 23	7°55'59	22°34	20°0	14°26	4°35	15°24	14°55	21°28	5°5	14°24	23°48	24°55	17°46	n.a.	T 3	
W 4	8 29 20	8°53'38	4♌24	19°D58	14°46	5°2	15°22	14°53	21°25	5°7	14°23	23°47	24°52	17°52	n.a.	W 4	
T 5	8 33 17	9°51'16	16°17	20°0	15°4	5°30	15°20	14°51	21°23	5°8	14°21	23°46	24°49	17°59	n.a.	T 5	
F 6	8 37 13	10°48'51	28°17	20°8	15°21	5°57	15°18	14°49	21°20	5°9	14°20	23°D46	24°45	18°6	n.a.	F 6	
S 7	8 41 10	11°46'26	10♋24	20°20	15°35	6°25	15°16	14°48	21°18	5°10	14°19	23°46	24°42	18°12	n.a.	S 7	
S 8	8 45 6	12°43'58	22°41	20°36	15°47	6°53	15°14	14°46	21°16	5°11	14°17	23°47	24°39	18°19	n.a.	S 8	
M 9	8 49 3	13°41'29	5♌11	20°57	15°58	7°21	15°13	14°45	21°13	5°12	14°16	23°48	24°36	18°26	n.a.	M 9	
T 10	8 52 59	14°38'59	17°56	21°23	16°6	7°50	15°12	14°44	21°11	5°14	14°15	23°49	24°33	18°32	n.a.	T 10	
W11	8 56 56	15°36'26	0♌59	21°52	16°12	8°18	15°11	14°43	21°9	5°15	14°13	23°50	24°30	18°39	n.a.	W11	
T 12	9 0 52	16°33'52	14°23	22°26	16°15	8°47	15°10	14°42	21°7	5°16	14°12	23°R50	24°26	18°46	n.a.	T 12	
F 13	9 4 49	17°31'17	28°8	23°3	16°R16	9°16	15°9	14°41	21°4	5°17	14°11	23°50	24°23	18°52	n.a.	F 13	
S 14	9 8 45	18°28'40	12♌16	23°45	16°15	9°45	15°9	14°40	21°2	5°18	14°9	23°49	24°20	18°59	n.a.	S 14	
S 15	9 12 42	19°26'01	26°44	24°30	16°12	10°15	15°8	14°39	21°0	5°18	14°8	23°49	24°17	19°6	n.a.	S 15	
M16	9 16 39	20°23'21	11♌30	25°19	16°6	10°44	15°D8	14°38	20°58	5°19	14°6	23°48	24°14	19°12	n.a.	M16	
T 17	9 20 35	21°20'40	26°27	26°11	15°57	11°14	15°8	14°38	20°56	5°20	14°5	23°48	24°11	19°19	n.a.	T 17	
W18	9 24 32	22°17'57	11♌28	27°7	15°47	11°44	15°8	14°37	20°54	5°21	14°4	23°48	24°7	19°26	n.a.	W18	
T 19	9 28 28	23°15'12	26°24	28°6	15°33	12°14	15°9	14°37	20°52	5°22	14°2	23°D48	24°4	19°32	n.a.	T 19	
F 20	9 32 25	24°12'27	11♌8	29°8	15°18	12°44	15°9	14°37	20°50	5°23	14°1	23°R48	24°1	19°39	n.a.	F 20	
S 21	9 36 21	25°9'40	25°33	0♌13	15°0	13°15	15°10	14°36	20°48	5°23	13°59	23°48	23°58	19°46	n.a.	S 21	
S 22	9 40 18	26°6'53	9♌34	1°21	14°40	13°45	15°11	14°D36	20°46	5°24	13°58	23°48	23°55	19°52	n.a.	S 22	
M23	9 44 14	27°4'04	23°10	2°32	14°17	14°16	15°12	14°36	20°44	5°25	13°56	23°48	23°51	19°59	n.a.	M23	
T 24	9 48 11	28°1'15	6♌20	3°46	13°52	14°47	15°14	14°36	20°42	5°25	13°54	23°47	23°48	20°6	n.a.	T 24	
W25	9 52 7	28°58'26	19°6	5°3	13°26	15°18	15°15	14°37	20°40	5°26	13°53	23°47	23°45	20°12	n.a.	W25	
T 26	9 56 4	29°55'35	1♌32	6°22	12°57	15°49	15°17	14°37	20°39	5°27	13°51	23°D47	23°42	20°19	n.a.	T 26	
F 27	10 0 1	0♌52'45	13°42	7°45	12°27	16°20	15°19	14°37	20°37	5°27	13°50	23°47	23°39	20°26	n.a.	F 27	
S 28	10 3 57	1°49'53	25°41	9°9	11°55	16°52	15°21	14°38	20°35	5°28	13°48	23°47	23°36	20°32	n.a.	S 28	
S 29	10 7 54	2°47'01	7♌32	10°37	11°21	17°23	15°23	14°39	20°33	5°28	13°47	23°48	23°32	20°39	n.a.	S 29	
M30	10 11 50	3°44'08	19°21	12°7	10°47	17°55	15°25	14°39	20°32	5°29	13°45	23°49	23°29	20°46	n.a.	M30	
T 31	10 15 47	4♌41'15	1♌10	13♌40	10♌11	18♌27	15♌28	14♌40	20♌30	5♌29	13♌43	23♌50	23♌26	20♌52	n.a.	T 31	

Delta T = 34h56m19s

Julian Calendar 1 March 4414 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4414 BCE

APRIL 4414 BCE (-4413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 19 43	5♌38'21	13♌4	15♌16	9°R34	18♌59	15♌30	14♌41	20°R29	5♌29	13°R42	23♌51	23♌23	20♌59	n.a.	W 1
T 2	10 23 40	6°35'26	25°5	16°54	8♌57	19°32	15°33	14°42	20♌27	5°30	13♌40	23°R51	23°20	21°6	n.a.	T 2
F 3	10 27 37	7°32'31	7♌16	18°34	8°19	20°4	15°36	14°43	20°26	5°30	13°39	23°51	23°16	21°12	n.a.	F 3
S 4	10 31 33	8°29'35	19°37	20°17	7°41	20°36	15°39	14°44	20°24	5°30	13°37	23°50	23°13	21°19	n.a.	S 4
S 5	10 35 30	9°26'38	2♌11	22°3	7°4	21°9	15°43	14°46	20°23	5°31	13°35	23°48	23°10	21°26	n.a.	S 5
M 6	10 39 26	10°23'41	14°58	23°51	6°26	21°42	15°46	14°47	20°22	5°31	13°34	23°46	23°7	21°32	n.a.	M 6
T 7	10 43 23	11°20'43	28°0	25°41	5°50	22°15	15°50	14°49	20°20	5°31	13°32	23°43	23°4	21°39	n.a.	T 7
W 8	10 47 19	12°17'44	11♌15	27°34	5°14	22°48	15°54	14°50	20°19	5°31	13°31	23°41	23°1	21°46	n.a.	W 8
T 9	10 51 16	13°14'45	24°46	29°30	4°39	23°21	15°58	14°52	20°18	5°31	13°29	23°39	22°57	21°52	n.a.	T 9
F 10	10 55 12	14°11'45	8♌32	1♌27	4°5	23°54	16°2	14°54	20°17	5°31	13°27	23°D39	22°54	21°59	n.a.	F 10
S 11	10 59 9	15°8'45	22°33	3°27	3°32	24°28	16°7	14°55	20°15	5°32	13°26	23°39	22°51	22°6	n.a.	S 11
S 12	11 3 6	16°5'44	6♌47	5°29	3°1	25°1	16°11	14°57	20°14	5°32	13°24	23°39	22°48	22°12	n.a.	S 12
M13	11 7 2	17°2'42	21°13	7°32	2°32	25°35	16°16	14°59	20°13	5°R32	13°22	23°41	22°45	22°19	n.a.	M13
T 14	11 10 59	17°59'39	5♌47	9°38	2°5	26°9	16°21	15°2	20°12	5°32	13°21	23°42	22°42	22°26	n.a.	T 14
W15	11 14 55	18°56'37	20°25	11°44	1°40	26°43	16°26	15°4	20°11	5°31	13°19	23°R43	22°38	22°32	n.a.	W15
T 16	11 18 52	19°53'33	5♌2	13°52	1°17	27°17	16°31	15°6	20°11	5°31	13°18	23°42	22°35	22°39	n.a.	T 16
F 17	11 22 48	20°50'30	19°30	16°2	0°56	27°51	16°36	15°9	20°10	5°31	13°16	23°41	22°32	22°46	n.a.	F 17
S 18	11 26 45	21°47'26	3♌45	18°11	0°37	28°25	16°42	15°11	20°9	5°31	13°14	23°38	22°29	22°52	n.a.	S 18
S 19	11 30 42	22°44'22	17°41	20°22	0°21	28°59	16°47	15°14	20°8	5°31	13°13	23°34	22°26	22°59	n.a.	S 19
M20	11 34 38	23°41'18	1♌15	22°33	0°7	29°34	16°53	15°17	20°8	5°31	13°11	23°29	22°22	23°6	n.a.	M20
T 21	11 38 35	24°38'15	14°26	24°43	29♌56	0♌8	16°59	15°19	20°7	5°30	13°10	23°25	22°19	23°12	n.a.	T 21
W22	11 42 31	25°35'11	27°15	26°54	29°47	0°43	17°5	15°22	20°6	5°30	13°8	23°21	22°16	23°19	n.a.	W22
T 23	11 46 28	26°32'08	9♌43	29°3	29°40	1°18	17°11	15°25	20°6	5°30	13°6	23°19	22°13	23°26	n.a.	T 23
F 24	11 50 24	27°29'06	21°55	1♌12	29°36	1°53	17°17	15°28	20°5	5°29	13°5	23°17	22°10	23°32	n.a.	F 24
S 25	11 54 21	28°26'04	3♌54	3°20	29°D34	2°28	17°24	15°31	20°5	5°29	13°3	23°D17	22°7	23°39	n.a.	S 25
S 26	11 58 18	29°23'02	15°45	5°27	29°34	3°3	17°30	15°35	20°5	5°29	13°2	23°18	22°3	23°46	n.a.	S 26
M27	12 2 14	0♌20'01	27°34	7°33	29°37	3°38	17°37	15°38	20°4	5°28	13°0	23°20	22°0	23°52	n.a.	M27
T 28	12 6 11	1°17'00	9♌26	9°37	29°42	4°13	17°44	15°41	20°4	5°28	12°59	23°21	21°57	23°59	n.a.	T 28
W29	12 10 7	2°13'59	21°24	11°39	29°49	4°49	17°51	15°45	20°4	5°27	12°57	23°R22	21°54	24°6	n.a.	W29
T 30	12 14 4	3♌10'59	3♌33	13♌40	29♌58	5♌24	17♌58	15♌48	20♌4	5♌27	12♌56	23♌22	21♌51	24♌12	n.a.	T 30

Delta T = 34h56m15s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4414 BCE
geocentric

MAY 4414 BCE (-4413) JC

00:00 UT

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

Delta T = 34h56m12s

Julian Calendar 1 May 4414 BCE == Greg. Calendar 27 March 4414 BCE

JUNE 4414 BCE (-4413) JC

00:00 UT

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

Delta T = 34h56m09s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4414 BCE
geocentric

JULY 4414 BCE (-4413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	16 18 31	2II36'46	10II51	24°R39	17°Y34	15°E 5	28II35	21II34	21E31	4°R 9	12II 6	17°R49	18E34	1E 5	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	16 22 28	3°35'09	25°29	24B 2	18°39	15°46	28°47	21°41	21°34	4R 7	12° 6	17E39	18°30	1°12	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	16 26 24	4°33'35	10E10	23°33	19°43	16°27	29° 0	21°48	21°37	4° 6	12° 6	17°32	18°27	1°19	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	16 30 21	5°32'02	24°48	23°10	20°47	17° 8	29°13	21°55	21°40	4° 4	12° 6	17°28	18°24	1°25	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	16 34 18	6°30'31	9E16	22°56	21°52	17°49	29°25	22° 2	21°43	4° 2	12° 6	17°26	18°21	1°32	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	16 38 14	7°29'02	23°32	22°D51	22°57	18°30	29°38	22° 9	21°46	4° 1	12° 7	17°D26	18°18	1°38	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	16 42 11	8°27'35	7II34	22°54	24° 3	19°12	29°51	22°16	21°49	3°59	12° 7	17°R27	18°15	1°45	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	16 46 7	9°26'09	21°21	23° 7	25° 8	19°53	0E 3	22°23	21°52	3°58	12° 7	17°26	18°11	1°52	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	16 50 4	10°24'46	4E55	23°29	26°14	20°35	0°16	22°30	21°55	3°56	12° 7	17°24	18° 8	1°58	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	16 54 0	11°23'24	18°16	23°59	27°20	21°16	0°29	22°37	21°58	3°54	12° 8	17°19	18° 5	2° 5	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	16 57 57	12°22'05	1II25	24°38	28°26	21°58	0°42	22°44	22° 1	3°53	12° 8	17°11	18° 2	2°12	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	17 1 53	13°20'47	14°21	25°26	29°33	22°40	0°54	22°51	22° 4	3°51	12° 9	17° 1	17°59	2°18	n.a.	n.a.	S 12	
M13	17 5 50	14°19'32	27° 6	26°21	0B39	23°21	1° 7	22°58	22° 7	3°49	12° 9	16°50	17°56	2°25	n.a.	n.a.	M13	
T 14	17 9 46	15°18'19	9R38	27°24	1°46	24° 3	1°20	23° 5	22°10	3°48	12°10	16°39	17°52	2°32	n.a.	n.a.	T 14	
W15	17 13 43	16°17'08	21°59	28°34	2°53	24°45	1°33	23°13	22°14	3°46	12°10	16°28	17°49	2°38	n.a.	n.a.	W15	
T 16	17 17 40	17°16'00	4E 9	29°49	4° 1	25°27	1°46	23°20	22°17	3°45	12°11	16°20	17°46	2°45	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	17 21 36	18°14'54	16° 8	1II11	5° 8	26° 9	1°59	23°27	22°20	3°43	12°11	16°13	17°43	2°52	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	17 25 33	19°13'50	28° 1	2°37	6°16	26°51	2°12	23°34	22°24	3°41	12°12	16° 9	17°40	2°58	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	17 29 29	20°12'48	9E48	4° 8	7°24	27°33	2°25	23°41	22°27	3°40	12°13	16° 7	17°36	3° 5	n.a.	n.a.	S 19	
M20	17 33 26	21°11'49	21°35	5°43	8°32	28°16	2°38	23°48	22°30	3°38	12°14	16°D 7	17°33	3°12	n.a.	n.a.	M20	
T 21	17 37 22	22°10'53	3E25	7°21	9°40	28°58	2°51	23°56	22°34	3°37	12°14	16° 8	17°30	3°18	n.a.	n.a.	T 21	
W22	17 41 19	23° 9'59	15°24	9° 2	10°48	29°40	3° 4	24° 3	22°37	3°35	12°15	16° 9	17°27	3°25	n.a.	n.a.	W22	
T 23	17 45 15	24° 9'07	27°36	10°45	11°57	0E23	3°17	24°10	22°40	3°34	12°16	16°R 9	17°24	3°32	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	17 49 12	25° 8'19	10Y 8	12°30	13° 6	1° 5	3°30	24°17	22°44	3°32	12°17	16° 8	17°21	3°38	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	17 53 8	26° 7'32	23° 4	14°17	14°15	1°48	3°44	24°24	22°47	3°31	12°18	16° 4	17°17	3°45	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	17 57 5	27° 6'49	6E27	16° 4	15°24	2°31	3°57	24°32	22°51	3°29	12°19	15°59	17°14	3°52	n.a.	n.a.	S 26	
M27	18 1 1	28° 6'08	20°17	17°52	16°33	3°14	4°10	24°39	22°54	3°28	12°19	15°52	17°11	3°58	n.a.	n.a.	M27	
T 28	18 4 58	29° 5'29	4II35	19°40	17°43	3°56	4°23	24°46	22°58	3°26	12°20	15°45	17° 8	4° 5	n.a.	n.a.	T 28	
W29	18 8 54	0E 4'53	19°16	21°29	18°52	4°39	4°36	24°53	23° 2	3°25	12°21	15°37	17° 5	4°11	n.a.	n.a.	W29	
T 30	18 12 51	1° 4'20	4E12	23°18	20° 2	5°22	4°50	25° 0	23° 5	3°23	12°22	15°31	17° 2	4°18	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	18 16 48	2E 3'48	19E14	25II 7	21B12	6E 5	5E 3	25II 8	23E 9	3R22	12II24	15E27	16E58	4E25	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 34h56m05s

Julian Calendar 1 July 4414 BCE == Greg. Calendar 27 May 4414 BCE

AUGUST 4414 BCE (-4413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	18 20 44	3E 3'19	4E14	26II55	22B22	6E48	5E16	25II15	23E12	3°R21	12II25	15°R24	16E55	4E31	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	18 24 41	4° 2'52	19° 4	28°43	23°32	7°32	5°29	25°22	23°16	3R19	12°26	15°D24	16°52	4°38	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	18 28 37	5° 2'27	3II37	0E31	24°42	8°15	5°42	25°29	23°20	3°18	12°27	15E25	16°49	4°45	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	18 32 34	6° 2'04	17°50	2°18	25°53	8°58	5°56	25°36	23°23	3°16	12°28	15°26	16°46	4°51	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	18 36 30	7° 1'43	1E42	4° 4	27° 3	9°42	6° 9	25°43	23°27	3°15	12°29	15°R27	16°42	4°58	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	18 40 27	8° 1'23	15°13	5°50	28°14	10°25	6°22	25°50	23°31	3°14	12°31	15°27	16°39	5° 5	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	18 44 23	9° 1'06	28°26	7°35	29°25	11° 9	6°35	25°57	23°34	3°13	12°32	15°25	16°36	5°11	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	18 48 20	10° 0'51	11II21	9°20	0II36	11°52	6°48	26° 4	23°38	3°11	12°33	15°22	16°33	5°18	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	18 52 16	11° 0'38	24° 1	11° 4	1°47	12°36	7° 2	26°11	23°42	3°10	12°35	15°17	16°30	5°25	n.a.	n.a.	S 9	
M10	18 56 13	12° 0'27	6R28	12°47	2°58	13°19	7°15	26°18	23°46	3° 9	12°36	15°11	16°27	5°31	n.a.	n.a.	M10	
T 11	19 0 9	13° 0'18	18°45	14°29	4° 9	14° 3	7°28	26°25	23°49	3° 8	12°37	15° 5	16°23	5°38	n.a.	n.a.	T 11	
W12	19 4 6	14° 0'11	0E52	16°11	5°21	14°47	7°41	26°32	23°53	3° 7	12°39	15° 0	16°20	5°45	n.a.	n.a.	W12	
T 13	19 8 2	15° 0'06	12°51	17°52	6°32	15°31	7°54	26°39	23°57	3° 5	12°40	14°55	16°17	5°51	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	19 11 59	16° 0'04	24°44	19°32	7°44	16°15	8° 8	26°46	24° 1	3° 4	12°42	14°52	16°14	5°58	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	19 15 56	17° 0'04	6E33	21°12	8°56	16°59	8°21	26°53	24° 4	3° 3	12°43	14°50	16°11	6° 5	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	19 19 52	18° 0'06	18°20	22°51	10° 8	17°43	8°34	27° 0	24° 8	3° 2	12°45	14°D50	16° 8	6°11	n.a.	n.a.	S 16	
M17	19 23 49	19° 0'10	0R 7	24°30	11°20	18°27	8°47	27° 7	24°12	3° 1	12°46	14°51	16° 4	6°18	n.a.	n.a.	M17	
T 18	19 27 45	20° 0'16	11°59	26° 7	12°32	19°11	9° 0	27°14	24°16	3° 0	12°48	14°53	16° 1	6°24	n.a.	n.a.	T 18	
W19	19 31 42	21° 0'25	23°59	27°45	13°44	19°55	9°13	27°21	24°20	2°59	12°50	14°54	15°58	6°31	n.a.	n.a.	W19	
T 20	19 35 38	22° 0'36	6Y11	29°21	14°57	20°40	9°26	27°27	24°23	2°58	12°51	14°56	15°55	6°38	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	19 39 35	23° 0'49	18°40	0E57	16° 9	21°24	9°39	27°34	24°27	2°57	12°53	14°R57	15°52	6°44	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	19 43 31	24° 1'05	1E30	2°33	17°22	22° 9	9°52	27°41	24°31	2°56	12°55	14°57	15°48	6°51	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	19 47 28	25° 1'23	14°46	4° 8	18°34	22°53	10° 5	27°48	24°35	2°56	12°56	14°55	15°45	6°58	n.a.	n.a.	S 23	
M24	19 51 24	26° 1'44	28°29	5°42	19°47	23°38	10°18	27°54	24°39	2°55	12°58	14°54	15°42	7° 4	n.a.	n.a.	M24	
T 25	19 55 21	27° 2'07	12II39	7°16	21° 0	24°22	10°31	28° 1	24°42	2°54	13° 0	14°51	15°39	7°11	n.a.	n.a.	T 25	
W26	19 59 17	28° 2'32	27°16	8°49	22°13	25° 7	10°44	28° 7	24°46	2°53	13° 2	14°49	15°36	7°18	n.a.	n.a.	W26	
T 27	20 3 14	29° 3'00	12E14	10°22	23°26	25°52	10°57	28°14	24°50	2°52	13° 3	14°47	15°33	7°24	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	20 7 10	0E 3'29	27°24	11°55	24°39	26°36	11°10	28°20	24°54	2°52	13° 5	14°46	15°29	7°31	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	20 11 7	1° 4'00	12E37	13°27	25°52	27°21	11°23	28°27	24°58	2°51	13° 7	14°D45	15°26	7°38	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	20 15 4	2° 4'33	27°44	14°58	27° 6	28° 6	11°36	28°33	25° 1	2°50	13° 9	14°45	15°23	7°44	n.a.	n.a.	S 30	
M31	20 19 0	3E 5'08	12II36	16E29	28II19	28E51	11E49	28II40	25E 5	2R50	13II11	14E46	15E20	7E51	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 34h56m02s

Julian Calendar

The year -4413 astronomical counting style corresponds to year 4414 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4414 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4414 BCE (-4413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 22 57	4♌ 5'44	27♍ 7	18♎ 0	29♏33	29♏36	12♐ 1	28♑46	25♒ 9	2♓R49	13♔13	14♕47	15♖17	7♗58	n.a.	T 1	
W 2	20 26 53	5° 6'22	11♌12	19°30	0♍46	0♍21	12°14	28°52	25°13	2♓48	13°15	14°48	15°14	8° 4	n.a.	W 2	
T 3	20 30 50	6° 7'02	24°51	20°59	2° 0	1° 6	12°27	28°58	25°16	2°48	13°17	14°48	15°10	8°11	n.a.	T 3	
F 4	20 34 46	7° 7'43	8♌ 5	22°29	3°13	1°52	12°39	29° 5	25°20	2°47	13°19	14°R49	15° 7	8°18	n.a.	F 4	
S 5	20 38 43	8° 8'25	20°57	23°57	4°27	2°37	12°52	29°11	25°24	2°47	13°21	14°48	15° 4	8°24	n.a.	S 5	
S 6	20 42 39	9° 9'09	3♌30	25°25	5°41	3°22	13° 5	29°17	25°28	2°46	13°23	14°48	15° 1	8°31	n.a.	S 6	
M 7	20 46 36	10° 9'55	15°48	26°53	6°55	4° 7	13°17	29°23	25°31	2°46	13°25	14°47	14°58	8°37	n.a.	M 7	
T 8	20 50 32	11°10'41	27°53	28°20	8° 9	4°53	13°30	29°29	25°35	2°46	13°27	14°47	14°54	8°44	n.a.	T 8	
W 9	20 54 29	12°11'30	9♌50	29°46	9°23	5°38	13°42	29°35	25°39	2°45	13°29	14°46	14°51	8°51	n.a.	W 9	
T 10	20 58 25	13°12'20	21°41	1♍12	10°37	6°24	13°54	29°41	25°42	2°45	13°31	14°46	14°48	8°57	n.a.	T 10	
F 11	21 2 22	14°13'11	3♌30	2°37	11°51	7° 9	14° 7	29°46	25°46	2°45	13°33	14°46	14°45	9° 4	n.a.	F 11	
S 12	21 6 19	15°14'04	15°18	4° 1	13° 5	7°55	14°19	29°52	25°50	2°45	13°35	14°46	14°42	9°11	n.a.	S 12	
S 13	21 10 15	16°14'58	27° 7	5°25	14°19	8°40	14°31	29°58	25°53	2°44	13°37	14°46	14°39	9°17	n.a.	S 13	
M14	21 14 12	17°15'53	9♌ 0	6°47	15°34	9°26	14°43	0♍ 4	25°57	2°44	13°39	14°46	14°35	9°24	n.a.	M14	
T 15	21 18 8	18°16'51	20°58	8° 9	16°48	10°12	14°55	0° 9	26° 1	2°44	13°41	14°45	14°32	9°31	n.a.	T 15	
W16	21 22 5	19°17'49	3♌ 5	9°29	18° 3	10°58	15° 7	0°15	26° 4	2°44	13°44	14°45	14°29	9°37	n.a.	W16	
T 17	21 26 1	20°18'50	15°23	10°48	19°17	11°43	15°19	0°20	26° 8	2°44	13°46	14°44	14°26	9°44	n.a.	T 17	
F 18	21 29 58	21°19'52	27°55	12° 5	20°32	12°29	15°31	0°26	26°11	2°44	13°48	14°44	14°23	9°51	n.a.	F 18	
S 19	21 33 54	22°20'55	10♌44	13°20	21°46	13°15	15°43	0°31	26°15	2°D44	13°50	14°43	14°20	9°57	n.a.	S 19	
S 20	21 37 51	23°22'00	23°53	14°34	23° 1	14° 1	15°55	0°36	26°18	2°44	13°52	14°D43	14°16	10° 4	n.a.	S 20	
M21	21 41 47	24°23'07	7♌25	15°45	24°15	14°47	16° 7	0°41	26°22	2°44	13°55	14°43	14°13	10°11	n.a.	M21	
T 22	21 45 44	25°24'15	21°21	16°54	25°30	15°33	16°18	0°46	26°25	2°44	13°57	14°44	14°10	10°17	n.a.	T 22	
W23	21 49 41	26°25'25	5♌41	18° 0	26°45	16°19	16°30	0°52	26°29	2°44	13°59	14°45	14° 7	10°24	n.a.	W23	
T 24	21 53 37	27°26'36	20°23	19° 3	28° 0	17° 5	16°42	0°56	26°32	2°44	14° 1	14°46	14° 4	10°30	n.a.	T 24	
F 25	21 57 34	28°27'49	5♌22	20° 2	29°15	17°51	16°53	1° 1	26°35	2°44	14° 4	14°46	14° 0	10°37	n.a.	F 25	
S 26	22 1 30	29°29'02	20°30	20°56	0♌30	18°38	17° 4	1° 6	26°39	2°45	14° 6	14°R46	13°57	10°44	n.a.	S 26	
S 27	22 5 27	0♍30'17	5♍39	21°46	1°44	19°24	17°16	1°11	26°42	2°45	14° 8	14°46	13°54	10°50	n.a.	S 27	
M28	22 9 23	1°31'32	20°39	22°30	2°59	20°10	17°27	1°16	26°45	2°45	14°11	14°44	13°51	10°57	n.a.	M28	
T 29	22 13 20	2°32'49	5♌22	23° 8	4°14	20°56	17°38	1°20	26°49	2°46	14°13	14°42	13°48	11° 4	n.a.	T 29	
W30	22 17 16	3♍34'06	19♌40	23♍38	5♌29	21♍43	17♌49	1♌25	26♌52	2♌46	14♍15	14♌39	13♌45	11♌10	n.a.	W30	

Delta T = 34h55m58s

Julian Calendar 1 Sept. 4414 BCE == Greg. Calendar 28 July 4414 BCE

OCTOBER 4414 BCE (-4413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 21 13	4♍35'23	3♍31	24♍ 1	6♎44	22♏29	18♐ 0	1♑29	26♒55	2♓46	14♔18	14°R37	13♕41	11♖17	n.a.	T 1	
F 2	22 25 10	5°36'41	16°55	24°15	7°59	23°16	18°11	1°34	26°58	2°47	14°20	14♕35	13°38	11°24	n.a.	F 2	
S 3	22 29 6	6°38'00	29°51	24°R20	9°15	24° 2	18°22	1°38	27° 2	2°47	14°22	14°34	13°35	11°30	n.a.	S 3	
S 4	22 33 3	7°39'19	12♌25	24°14	10°30	24°49	18°33	1°42	27° 5	2°48	14°24	14°D33	13°32	11°37	n.a.	S 4	
M 5	22 36 59	8°40'39	24°40	23°57	11°45	25°35	18°43	1°46	27° 8	2°48	14°27	14°34	13°29	11°44	n.a.	M 5	
T 6	22 40 56	9°41'59	6♌42	23°29	13° 0	26°22	18°54	1°50	27°11	2°49	14°29	14°36	13°26	11°50	n.a.	T 6	
W 7	22 44 52	10°43'20	18°34	22°49	14°15	27° 8	19° 4	1°54	27°14	2°50	14°31	14°38	13°22	11°57	n.a.	W 7	
T 8	22 48 49	11°44'40	0♌21	21°58	15°30	27°55	19°15	1°58	27°17	2°50	14°34	14°39	13°19	12° 3	n.a.	T 8	
F 9	22 52 46	12°46'02	12° 8	20°58	16°45	28°42	19°25	2° 2	27°20	2°51	14°36	14°R40	13°16	12°10	n.a.	F 9	
S 10	22 56 42	13°47'23	23°57	19°48	18° 1	29°28	19°35	2° 6	27°23	2°52	14°39	14°40	13°13	12°17	n.a.	S 10	
S 11	23 0 39	14°48'45	5♌52	18°31	19°16	0♌15	19°45	2° 9	27°26	2°52	14°41	14°38	13°10	12°23	n.a.	S 11	
M12	23 4 35	15°50'07	17°54	17°10	20°31	1° 2	19°55	2°13	27°29	2°53	14°43	14°34	13° 6	12°30	n.a.	M12	
T 13	23 8 32	16°51'29	0♌ 5	15°48	21°46	1°49	20° 5	2°16	27°31	2°54	14°46	14°29	13° 3	12°37	n.a.	T 13	
W14	23 12 28	17°52'52	12°26	14°26	23° 2	2°35	20°15	2°20	27°34	2°55	14°48	14°23	13° 0	12°43	n.a.	W14	
T 15	23 16 25	18°54'15	24°58	13° 8	24°17	3°22	20°25	2°23	27°37	2°56	14°50	14°17	12°57	12°50	n.a.	T 15	
F 16	23 20 22	19°55'39	7♌43	11°56	25°32	4° 9	20°34	2°26	27°40	2°57	14°53	14°11	12°54	12°57	n.a.	F 16	
S 17	23 24 18	20°57'03	20°41	10°53	26°48	4°56	20°44	2°29	27°42	2°58	14°55	14° 6	12°51	13° 3	n.a.	S 17	
S 18	23 28 15	21°58'27	3♌53	9°59	28° 3	5°43	20°53	2°32	27°45	2°59	14°57	14° 3	12°47	13°10	n.a.	S 18	
M19	23 32 11	22°59'52	17°21	9°15	29°18	6°30	21° 2	2°35	27°47	3° 0	15° 0	14°D 1	12°44	13°17	n.a.	M19	
T 20	23 36 8	24° 1'18	1♌ 6	8°42	0♍34	7°17	21°11	2°38	27°50	3° 1	15° 2	14° 1	12°41	13°23	n.a.	T 20	
W21	23 40 4	25° 2'44	15° 9	8°20	1°49	8° 4	21°20	2°41	27°52	3° 2	15° 4	14° 2	12°38	13°30	n.a.	W21	
T 22	23 44 1	26° 4'09	29°29	8° 8	3° 4	8°51	21°29	2°43	27°55	3° 3	15° 7	14° 4	12°35	13°37	n.a.	T 22	
F 23	23 47 58	27° 5'36	14♌ 5	8°D 7	4°20	9°38	21°38	2°46	27°57	3° 4	15° 9	14°R 4	12°31	13°43	n.a.	F 23	
S 24	23 51 54	28° 7'02	28°51	8°14	5°35	10°25	21°47	2°48	28° 0	3° 5	15°11	14° 3	12°28	13°50	n.a.	S 24	
S 25	23 55 51	29° 8'28	13♍43	8°30	6°50	11°12	21°55	2°51	28° 2	3° 6	15°13	14° 0	12°25	13°56	n.a.	S 25	
M26	23 59 47	0♌ 9'54	28°32	8°54	8° 6	11°59	22° 4	2°53	28° 4	3° 8	15°16	13°55	12°22	14° 3	n.a.	M26	
T 27	0 3 44	1°11'19	13♌11	9°25	9°21	12°46	22°12	2°55	28° 6	3° 9	15°18	13°48	12°19	14°10	n.a.	T 27	
W28	0 7 40	2°12'45	27°31	10° 2	10°36	13°33	22°20	2°57	28° 9	3°10	15°20	13°39	12°16	14°16	n.a.	W28	
T 29	0 11 37	3°14'10	11♌27	10°45	11°52	14°20	22°28	2°59	28°11	3°12	15°23	13°31	12°12	14°23	n.a.	T 29	
F 30	0 15 34	4°15'34	24°57	11°33	13° 7	15° 7	22°36	3° 1	28°13	3°13	15°25	13°23	12° 9	14°30	n.a.	F 30	
S 31	0 19 30	5♌16'58	8♌ 0	12♍25	14♍22	15♌55	22♌44	3♌ 2	28♌15	3♌14	15♍27	13♌18	12♌ 6	14♌36	n.a.	S 31	

Delta T = 34h55m55s

Julian Calendar

The year -4413 astronomical counting style corresponds to year 4414 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4414 BCE
geocentric

NOVEMBER 4414 BCE (-4413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	0 23 27	6♁18'21	20♁38	13♁21	15♁38	16♁42	22♁51	3♁ 4	28♁17	3♁16	15♁29	13°R14	12♁ 3	14♁43	n.a.	S 1
M 2	0 27 23	7°19'43	2♁56	14°21	16°53	17°29	22°59	3° 6	28°19	3°17	15°31	13°D13	12° 0	14°50	n.a.	M 2
T 3	0 31 20	8°21'05	14°58	15°24	18° 8	18°16	23° 6	3° 7	28°21	3°19	15°34	13♁13	11°57	14°56	n.a.	T 3
W 4	0 35 17	9°22'25	26°50	16°30	19°24	19° 3	23°13	3° 8	28°23	3°20	15°36	13°14	11°53	15° 3	n.a.	W 4
T 5	0 39 13	10°23'45	8♁37	17°38	20°39	19°51	23°20	3° 9	28°24	3°22	15°38	13°R15	11°50	15°10	n.a.	T 5
F 6	0 43 10	11°25'04	20°24	18°49	21°54	20°38	23°27	3°11	28°26	3°23	15°40	13°14	11°47	15°16	n.a.	F 6
S 7	0 47 6	12°26'22	2♁16	20° 1	23° 9	21°25	23°34	3°12	28°28	3°25	15°42	13°12	11°44	15°23	n.a.	S 7
S 8	0 51 3	13°27'38	14°17	21°16	24°25	22°12	23°40	3°12	28°29	3°26	15°45	13° 8	11°41	15°30	n.a.	S 8
M 9	0 54 59	14°28'54	26°29	22°32	25°40	23° 0	23°47	3°13	28°31	3°28	15°47	13° 0	11°37	15°36	n.a.	M 9
T 10	0 58 56	15°30'09	8°54	23°49	26°55	23°47	23°53	3°14	28°33	3°30	15°49	12°51	11°34	15°43	n.a.	T 10
W11	1 2 53	16°31'23	21°33	25° 8	28°10	24°34	23°59	3°14	28°34	3°31	15°51	12°39	11°31	15°49	n.a.	W11
T 12	1 6 49	17°32'37	4♁26	26°28	29°26	25°21	24° 5	3°15	28°35	3°33	15°53	12°27	11°28	15°56	n.a.	T 12
F 13	1 10 46	18°33'49	17°32	27°49	0♁41	26° 9	24°11	3°15	28°37	3°35	15°55	12°15	11°25	16° 3	n.a.	F 13
S 14	1 14 42	19°35'01	0♁50	29°11	1°56	26°56	24°17	3°16	28°38	3°36	15°57	12° 5	11°22	16° 9	n.a.	S 14
S 15	1 18 39	20°36'11	14°18	0♁35	3°11	27°43	24°22	3°16	28°39	3°38	15°59	11°57	11°18	16°16	n.a.	S 15
M16	1 22 35	21°37'21	27°56	1°59	4°26	28°30	24°28	3°R16	28°41	3°40	16° 1	11°53	11°15	16°23	n.a.	M16
T 17	1 26 32	22°38'31	11♁43	3°24	5°41	29°18	24°33	3°16	28°42	3°42	16° 3	11°50	11°12	16°29	n.a.	T 17
W18	1 30 29	23°39'39	25°40	4°50	6°57	0♁ 5	24°38	3°16	28°43	3°44	16° 5	11°D50	11° 9	16°36	n.a.	W18
T 19	1 34 25	24°40'47	9♁45	6°16	8°12	0°52	24°43	3°15	28°44	3°45	16° 7	11°R50	11° 6	16°43	n.a.	T 19
F 20	1 38 22	25°41'53	23°59	7°44	9°27	1°40	24°47	3°15	28°45	3°47	16° 9	11°50	11° 2	16°49	n.a.	F 20
S 21	1 42 18	26°42'58	8♁20	9°12	10°42	2°27	24°52	3°14	28°46	3°49	16°11	11°47	10°59	16°56	n.a.	S 21
S 22	1 46 15	27°44'03	22°45	10°41	11°57	3°14	24°56	3°14	28°47	3°51	16°13	11°42	10°56	17° 3	n.a.	S 22
M23	1 50 12	28°45'06	7♁ 9	12°10	13°12	4° 1	25° 0	3°13	28°48	3°53	16°15	11°34	10°53	17° 9	n.a.	M23
T 24	1 54 8	29°46'08	21°26	13°40	14°27	4°49	25° 4	3°12	28°48	3°55	16°16	11°23	10°50	17°16	n.a.	T 24
W25	1 58 5	0♁47'09	5♁31	15°11	15°42	5°36	25° 8	3°11	28°49	3°57	16°18	11°11	10°47	17°23	n.a.	W25
T 26	2 2 1	1°48'08	19°18	16°43	16°57	6°23	25°12	3°10	28°50	3°59	16°20	10°58	10°43	17°29	n.a.	T 26
F 27	2 5 58	2°49'06	2♁43	18°15	18°12	7°10	25°15	3° 9	28°50	4° 1	16°22	10°46	10°40	17°36	n.a.	F 27
S 28	2 9 54	3°50'02	15°45	19°48	19°27	7°58	25°19	3° 8	28°51	4° 3	16°24	10°36	10°37	17°42	n.a.	S 28
S 29	2 13 51	4°50'56	28°25	21°22	20°42	8°45	25°22	3° 7	28°52	4° 5	16°25	10°29	10°34	17°49	n.a.	S 29
M30	2 17 48	5♁51'49	10♁45	22♁57	21♁57	9♁32	25♁25	3♁ 5	28♁52	4♁ 7	16♁27	10♁24	10♁31	17♁56	n.a.	M30

Delta T = 34h55m52s

Julian Calendar 1 Nov. 4414 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4414 BCE

DECEMBER 4414 BCE (-4413) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	2 21 44	6♁52'40	22♁49	24♁32	23♁12	10♁19	25♁27	3°R 4	28♁52	4♁ 9	16♁29	10°R22	10♁28	18♁ 2	n.a.	T 1
W 2	2 25 41	7°53'29	4♁42	26° 8	24°27	11° 7	25°30	3° 2	28°53	4°11	16°30	10♁22	10°24	18° 9	n.a.	W 2
T 3	2 29 37	8°54'16	16°30	27°44	25°42	11°54	25°32	3° 1	28°53	4°13	16°32	10°22	10°21	18°16	n.a.	T 3
F 4	2 33 34	9°55'01	28°19	29°22	26°57	12°41	25°34	2°59	28°53	4°15	16°34	10°21	10°18	18°22	n.a.	F 4
S 5	2 37 30	10°55'44	10♁12	1♁ 0	28°11	13°28	25°36	2°57	28°53	4°17	16°35	10°18	10°15	18°29	n.a.	S 5
S 6	2 41 27	11°56'25	22°17	2°39	29°26	14°15	25°38	2°55	28°53	4°19	16°37	10°13	10°12	18°36	n.a.	S 6
M 7	2 45 24	12°57'04	4°56	4°19	0♁41	15° 2	25°40	2°53	28°R53	4°22	16°38	10° 6	10° 8	18°42	n.a.	M 7
T 8	2 49 20	13°57'41	17°12	5°59	1°56	15°50	25°41	2°51	28°53	4°24	16°40	9°55	10° 5	18°49	n.a.	T 8
W 9	2 53 17	14°58'16	0♁ 7	7°40	3°11	16°37	25°43	2°49	28°53	4°26	16°41	9°43	10° 2	18°56	n.a.	W 9
T 10	2 57 13	15°58'49	13°20	9°23	4°25	17°24	25°44	2°46	28°53	4°28	16°43	9°29	9°59	19° 2	n.a.	T 10
F 11	3 1 10	16°59'20	26°50	11° 6	5°40	18°11	25°44	2°44	28°53	4°30	16°44	9°16	9°56	19° 9	n.a.	F 11
S 12	3 5 6	17°59'50	10♁34	12°50	6°55	18°58	25°45	2°41	28°53	4°32	16°45	9° 5	9°53	19°16	n.a.	S 12
S 13	3 9 3	19° 0'18	24°27	14°35	8° 9	19°45	25°46	2°39	28°53	4°35	16°47	8°56	9°49	19°22	n.a.	S 13
M14	3 13 0	20° 0'44	8♁27	16°20	9°24	20°32	25°46	2°36	28°52	4°37	16°48	8°50	9°46	19°29	n.a.	M14
T 15	3 16 56	21° 1'08	22°31	18° 7	10°39	21°19	25°R46	2°33	28°52	4°39	16°49	8°48	9°43	19°35	n.a.	T 15
W16	3 20 53	22° 1'31	6♁26	19°54	11°54	22° 6	25°46	2°30	28°51	4°41	16°51	8°D47	9°40	19°42	n.a.	W16
T 17	3 24 49	23° 1'52	20°42	21°43	13° 8	22°53	25°46	2°27	28°51	4°43	16°52	8°R47	9°37	19°49	n.a.	T 17
F 18	3 28 46	24° 2'11	4♁47	23°32	14°23	23°40	25°45	2°24	28°50	4°46	16°53	8°47	9°34	19°55	n.a.	F 18
S 19	3 32 42	25° 2'29	18°51	25°22	15°37	24°27	25°45	2°21	28°50	4°48	16°54	8°45	9°30	20° 2	n.a.	S 19
S 20	3 36 39	26° 2'44	2♁52	27°13	16°52	25°13	25°44	2°18	28°49	4°50	16°55	8°40	9°27	20° 9	n.a.	S 20
M21	3 40 35	27° 2'58	16°49	29° 5	18° 7	26° 0	25°43	2°15	28°48	4°52	16°57	8°33	9°24	20°15	n.a.	M21
T 22	3 44 32	28° 3'10	0♁39	0♁58	19°21	26°47	25°42	2°11	28°48	4°55	16°58	8°23	9°21	20°22	n.a.	T 22
W23	3 48 29	29° 3'20	14°18	2°51	20°36	27°34	25°40	2° 8	28°47	4°57	16°59	8°11	9°18	20°29	n.a.	W23
T 24	3 52 25	0♁ 3'28	27°43	4°45	21°50	28°21	25°39	2° 5	28°46	4°59	17° 0	7°59	9°14	20°35	n.a.	T 24
F 25	3 56 22	1° 3'34	10♁52	6°40	23° 5	29° 8	25°37	2° 1	28°45	5° 2	17° 1	7°48	9°11	20°42	n.a.	F 25
S 26	4 0 18	2° 3'37	23°43	8°34	24°19	29°54	25°35	1°57	28°44	5° 4	17° 2	7°39	9° 8	20°49	n.a.	S 26
S 27	4 4 15	3° 3'39	6♁16	10°29	25°34	0♁41	25°33	1°54	28°43	5° 6	17° 3	7°32	9° 5	20°55	n.a.	S 27
M28	4 8 11	4° 3'38	18°32	12°24	26°48	1°28	25°30	1°50	28°42	5° 8	17° 3	7°27	9° 2	21° 2	n.a.	M28
T 29	4 12 8	5° 3'35	0♁36	14°19	28° 3	2°14	25°28	1°46	28°41	5°11	17° 4	7°25	8°59	21° 9	n.a.	T 29
W30	4 16 4	6° 3'29	12°29	16°13	29°17	3° 1	25°25	1°42	28°40	5°13	17° 5	7°D25	8°55	21°15	n.a.	W30
T 31	4 20 1	7♁ 3'20	24♁17	18♁ 7	0♁32	3♁47	25♁22	1♁39	28♁39	5♁15	17♁ 6	7♁26	8♁52	21♁22	n.a.	T 31

Delta T = 34h55m48s

Julian Calendar

The year -4413 astronomical counting style corresponds to year 4414 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4413 BCE
geocentric

JANUARY 4413 BCE (-4412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	4 23 58	8♂ 3'09	6♃ 6	19♂59	1♂46	4♂34	25°R19	1°R35	28°R37	5♂17	17♃ 7	7°R26	8♂49	21♂29	n.a.	F 1
S 2	4 27 54	9° 2'56	18° 0	21°50	3° 1	5°21	25♂16	1♂31	28♂36	5°20	17° 7	7♂26	8°46	21°35	n.a.	S 2
S 3	4 31 51	10° 2'40	0♃ 6	23°40	4°15	6° 7	25°12	1°26	28°35	5°22	17° 8	7°24	8°43	21°42	n.a.	S 3
M 4	4 35 47	11° 2'22	12°27	25°26	5°29	6°53	25° 9	1°22	28°33	5°24	17° 9	7°19	8°40	21°48	n.a.	M 4
T 5	4 39 44	12° 2'01	25° 7	27°10	6°44	7°40	25° 5	1°18	28°32	5°26	17° 9	7°13	8°36	21°55	n.a.	T 5
W 6	4 43 40	13° 1'37	8♂11	28°51	7°58	8°26	25° 1	1°14	28°30	5°29	17°10	7° 4	8°33	22° 2	n.a.	W 6
T 7	4 47 37	14° 1'12	21°37	0♂28	9°12	9°13	24°57	1°10	28°29	5°31	17°11	6°55	8°30	22° 8	n.a.	T 7
F 8	4 51 33	15° 0'44	5♂24	2° 1	10°27	9°59	24°53	1° 6	28°27	5°33	17°11	6°46	8°27	22°15	n.a.	F 8
S 9	4 55 30	16° 0'13	19°30	3°29	11°41	10°45	24°48	1° 1	28°26	5°35	17°12	6°38	8°24	22°22	n.a.	S 9
S 10	4 59 26	16°59'41	3♂50	4°52	12°55	11°31	24°44	0°57	28°24	5°38	17°12	6°33	8°20	22°28	n.a.	S 10
M 11	5 3 23	17°59'06	18°17	6° 9	14°10	12°18	24°39	0°53	28°22	5°40	17°12	6°29	8°17	22°35	n.a.	M 11
T 12	5 7 20	18°58'29	2♂46	7°19	15°24	13° 4	24°34	0°48	28°21	5°42	17°13	6°D28	8°14	22°42	n.a.	T 12
W 13	5 11 16	19°57'49	17°12	8°24	16°38	13°50	24°29	0°44	28°19	5°44	17°13	6°28	8°11	22°48	n.a.	W 13
T 14	5 15 13	20°57'08	1♃32	9°21	17°52	14°36	24°24	0°39	28°17	5°47	17°14	6°29	8° 8	22°55	n.a.	T 14
F 15	5 19 9	21°56'25	15°43	10°11	19° 6	15°22	24°18	0°35	28°15	5°49	17°14	6°R30	8° 5	23° 2	n.a.	F 15
S 16	5 23 6	22°55'40	29°44	10°53	20°21	16° 8	24°13	0°30	28°13	5°51	17°14	6°30	8° 1	23° 8	n.a.	S 16
S 17	5 27 2	23°54'52	13♂33	11°28	21°35	16°54	24° 7	0°26	28°11	5°53	17°14	6°28	7°58	23°15	n.a.	S 17
M 18	5 30 59	24°54'03	27°11	11°55	22°49	17°40	24° 2	0°21	28° 9	5°55	17°14	6°25	7°55	23°22	n.a.	M 18
T 19	5 34 55	25°53'12	10♂38	12°14	24° 3	18°26	23°56	0°17	28° 7	5°58	17°15	6°19	7°52	23°28	n.a.	T 19
W 20	5 38 52	26°52'18	23°51	12°26	25°17	19°12	23°50	0°12	28° 5	6° 0	17°15	6°13	7°49	23°35	n.a.	W 20
T 21	5 42 48	27°51'23	6♂52	12°R29	26°32	19°57	23°44	0° 8	28° 3	6° 2	17°15	6° 6	7°45	23°42	n.a.	T 21
F 22	5 46 45	28°50'25	19°39	12°26	27°46	20°43	23°37	0° 3	28° 1	6° 4	17°15	6° 0	7°42	23°48	n.a.	F 22
S 23	5 50 41	29°49'25	2♂12	12°14	29° 0	21°29	23°31	29♂58	27°59	6° 6	17°R15	5°54	7°39	23°55	n.a.	S 23
S 24	5 54 38	0♂48'23	14°32	11°56	0♂14	22°14	23°24	29°54	27°57	6° 8	17°15	5°51	7°36	24° 2	n.a.	S 24
M 25	5 58 35	1°47'19	26°40	11°32	1°28	23° 0	23°18	29°49	27°55	6°10	17°15	5°49	7°33	24° 8	n.a.	M 25
T 26	6 2 31	2°46'12	8♂39	11° 2	2°42	23°46	23°11	29°45	27°53	6°12	17°15	5°D48	7°30	24°15	n.a.	T 26
W 27	6 6 28	3°45'03	20°30	10°26	3°56	24°31	23° 4	29°40	27°50	6°14	17°15	5°49	7°26	24°21	n.a.	W 27
T 28	6 10 24	4°43'51	2♂18	9°46	5°11	25°17	22°58	29°36	27°48	6°17	17°14	5°51	7°23	24°28	n.a.	T 28
F 29	6 14 21	5°42'36	14° 7	9° 3	6°25	26° 2	22°51	29°31	27°46	6°19	17°14	5°52	7°20	24°35	n.a.	F 29
S 30	6 18 17	6°41'19	26° 1	8°17	7°39	26°48	22°43	29°27	27°44	6°21	17°14	5°54	7°17	24°41	n.a.	S 30
S 31	6 22 14	7♂40'00	8♃ 5	7♂30	8♂53	27♂33	22♂36	29♂22	27♂41	6♂23	17♃14	5°R54	7♂14	24♂48	n.a.	S 31

Delta T = 34h55m45s

Julian Calendar 1 Jan. 4413 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4414 BCE

FEBRUARY 4413 BCE (-4412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	6 26 10	8♂38'38	20♃25	6°R42	10♂ 7	28♂18	22°R29	29°R18	27°R39	6♂25	17°R14	5°R54	7♂11	24♂55	n.a.	M 1
T 2	6 30 7	9°37'14	3♂ 4	5♂54	11°21	29° 3	22♂22	29♂13	27♂37	6°27	17♃13	5♂52	7° 7	25° 1	n.a.	T 2
W 3	6 34 3	10°35'47	16° 7	5° 7	12°35	29°49	22°15	29° 9	27°34	6°29	17°13	5°49	7° 4	25° 8	n.a.	W 3
T 4	6 38 0	11°34'18	29°35	4°22	13°49	0♂34	22° 7	29° 4	27°32	6°30	17°13	5°46	7° 1	25°15	n.a.	T 4
F 5	6 41 56	12°32'47	13♂29	3°40	15° 3	1°19	22° 0	29° 0	27°29	6°32	17°12	5°42	6°58	25°21	n.a.	F 5
S 6	6 45 53	13°31'14	27°47	3° 1	16°17	2° 4	21°52	28°56	27°27	6°34	17°12	5°39	6°55	25°28	n.a.	S 6
S 7	6 49 49	14°29'38	12♂23	2°26	17°31	2°49	21°45	28°51	27°24	6°36	17°11	5°37	6°51	25°35	n.a.	S 7
M 8	6 53 46	15°28'00	27°12	1°55	18°45	3°34	21°37	28°47	27°22	6°38	17°11	5°36	6°48	25°41	n.a.	M 8
T 9	6 57 43	16°26'20	12♂ 6	1°29	19°59	4°19	21°30	28°43	27°20	6°40	17°10	5°D36	6°45	25°48	n.a.	T 9
W 10	7 1 39	17°24'38	26°57	1° 8	21°12	5° 4	21°22	28°38	27°17	6°42	17°10	5°37	6°42	25°55	n.a.	W 10
T 11	7 5 36	18°22'54	11♃39	0°52	22°26	5°49	21°14	28°34	27°15	6°44	17° 9	5°38	6°39	26° 1	n.a.	T 11
F 12	7 9 32	19°21'08	26° 6	0°41	23°40	6°33	21° 7	28°30	27°12	6°45	17° 8	5°39	6°36	26° 8	n.a.	F 12
S 13	7 13 29	20°19'20	10♂16	0°35	24°54	7°18	20°59	28°26	27°10	6°47	17° 8	5°40	6°32	26°15	n.a.	S 13
S 14	7 17 25	21°17'31	24° 6	0°D34	26° 8	8° 3	20°51	28°22	27° 7	6°49	17° 7	5°R40	6°29	26°21	n.a.	S 14
M 15	7 21 22	22°15'40	7♂37	0°39	27°22	8°47	20°44	28°18	27° 4	6°51	17° 6	5°39	6°26	26°28	n.a.	M 15
T 16	7 25 18	23°13'48	20°50	0°48	28°36	9°32	20°36	28°14	27° 2	6°52	17° 6	5°38	6°23	26°35	n.a.	T 16
W 17	7 29 15	24°11'54	3♂46	1° 3	29°50	10°17	20°28	28°10	26°59	6°54	17° 5	5°37	6°20	26°41	n.a.	W 17
T 18	7 33 11	25° 9'58	16°27	1°22	1♂ 4	11° 1	20°21	28° 6	26°57	6°56	17° 4	5°36	6°17	26°48	n.a.	T 18
F 19	7 37 8	26° 8'00	28°54	1°46	2°17	11°45	20°13	28° 3	26°54	6°57	17° 3	5°34	6°13	26°55	n.a.	F 19
S 20	7 41 4	27° 6'01	11♂10	2°13	3°31	12°30	20° 5	27°59	26°52	6°59	17° 2	5°33	6°10	27° 1	n.a.	S 20
S 21	7 45 1	28° 3'59	23°17	2°46	4°45	13°14	19°58	27°55	26°49	7° 1	17° 1	5°33	6° 7	27° 8	n.a.	S 21
M 22	7 48 57	29° 1'56	5♂15	3°22	5°59	13°58	19°50	27°52	26°47	7° 2	17° 1	5°D32	6° 4	27°15	n.a.	M 22
T 23	7 52 54	29°59'51	17° 7	4° 2	7°13	14°43	19°43	27°48	26°44	7° 4	17° 0	5°33	6° 1	27°21	n.a.	T 23
W 24	7 56 50	0♂57'44	28°56	4°46	8°26	15°27	19°35	27°45	26°42	7° 5	16°59	5°33	5°57	27°28	n.a.	W 24
T 25	8 0 47	1°55'35	10♂44	5°33	9°40	16°11	19°28	27°41	26°39	7° 7	16°58	5°33	5°54	27°34	n.a.	T 25
F 26	8 4 44	2°53'24	22°34	6°24	10°54	16°55	19°21	27°38	26°36	7° 8	16°57	5°34	5°51	27°41	n.a.	F 26
S 27	8 8 40	3°51'11	4♃29	7°18	12° 8	17°39	19°13	27°35	26°34	7°10	16°56	5°34	5°48	27°48	n.a.	S 27
S 28	8 12 37	4°48'57	16°34	8°15	13°21	18°23	19° 6	27°31	26°31	7°11	16°55	5°34	5°45	27°54	n.a.	S 28
M 29	8 16 33	5♂46'40	28♃52	9♂15	14♂35	19♂ 7	18♂59	27♂28	26♂29	7♂12	16♃53	5♂34	5♂42	28♂ 1	n.a.	M 29

Delta T = 34h55m41s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4413 BCE
geocentric

MARCH 4413 BCE (-4412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	Day
T 1	8 20 30	6 ⁴⁴ 42'21	11 ⁸ 29	10 ³ 18	15 ⁴⁴ 49	19 ³ 51	18 ⁰ R52	27 ⁰ R25	26 ⁰ R26	7 ¹ 14	16 ⁰ R52	5 ⁴⁴ 34	5 ⁴⁴ 38	28 ⁴⁴ 8	n.a.	T 1					
W 2	8 24 26	7 ⁰ 42'01	24 ⁰ 27	11 ⁰ 24	17 ⁰ 3	20 ⁰ 34	18 ⁰ 45	27 ⁰ II22	26 ⁰ 24	7 ⁰ 15	16 ⁰ 51	5 ⁰ 34	5 ⁰ 35	28 ⁰ 14	n.a.	W 2					
T 3	8 28 23	8 ⁰ 39'39	7 ⁰ II50	12 ⁰ 32	18 ⁰ 16	21 ⁰ 18	18 ⁰ 38	27 ⁰ 19	26 ⁰ 21	7 ⁰ 16	16 ⁰ 50	5 ⁰ 34	5 ⁰ 32	28 ⁰ 21	n.a.	T 3					
F 4	8 32 19	9 ⁰ 37'15	21 ⁰ 39	13 ⁰ 43	19 ⁰ 30	22 ⁰ 2	18 ⁰ 32	27 ⁰ 17	26 ⁰ 19	7 ⁰ 18	16 ⁰ 49	5 ⁰ 35	5 ⁰ 29	28 ⁰ 28	n.a.	F 4					
S 5	8 36 16	10 ⁰ 34'49	5 ⁰ 55	14 ⁰ 57	20 ⁰ 44	22 ⁰ 45	18 ⁰ 25	27 ⁰ 14	26 ⁰ 17	7 ⁰ 19	16 ⁰ 48	5 ⁰ 35	5 ⁰ 26	28 ⁰ 34	n.a.	S 5					
S 6	8 40 12	11 ⁰ 32'21	20 ⁰ 34	16 ⁰ 13	21 ⁰ 57	23 ⁰ 29	18 ⁰ 18	27 ⁰ 11	26 ⁰ 14	7 ⁰ 20	16 ⁰ 46	5 ⁰ 35	5 ⁰ 23	28 ⁰ 41	n.a.	S 6					
M 7	8 44 9	12 ⁰ 29'52	5 ⁰ Q32	17 ⁰ 32	23 ⁰ 11	24 ⁰ 13	18 ⁰ 12	27 ⁰ 9	26 ⁰ 12	7 ⁰ 21	16 ⁰ 45	5 ⁰ R36	5 ⁰ 19	28 ⁰ 48	n.a.	M 7					
T 8	8 48 5	13 ⁰ 27'21	20 ⁰ 40	18 ⁰ 53	24 ⁰ 24	24 ⁰ 56	18 ⁰ 6	27 ⁰ 6	26 ⁰ 9	7 ⁰ 23	16 ⁰ 44	5 ⁰ 35	5 ⁰ 16	28 ⁰ 54	n.a.	T 8					
W 9	8 52 2	14 ⁰ 24'49	5 ⁰ II50	20 ⁰ 16	25 ⁰ 38	25 ⁰ 39	17 ⁰ 59	27 ⁰ 4	26 ⁰ 7	7 ⁰ 24	16 ⁰ 43	5 ⁰ 35	5 ⁰ 13	29 ⁰ 1	n.a.	W 9					
T 10	8 55 59	15 ⁰ 22'15	20 ⁰ 52	21 ⁰ 42	26 ⁰ 51	26 ⁰ 23	17 ⁰ 53	27 ⁰ 2	26 ⁰ 5	7 ⁰ 25	16 ⁰ 41	5 ⁰ 34	5 ⁰ 10	29 ⁰ 8	n.a.	T 10					
F 11	8 59 55	16 ⁰ 19'40	5 ⁰ Q37	23 ⁰ 10	28 ⁰ 5	27 ⁰ 6	17 ⁰ 47	26 ⁰ 59	26 ⁰ 2	7 ⁰ 26	16 ⁰ 40	5 ⁰ 33	5 ⁰ 7	29 ⁰ 14	n.a.	F 11					
S 12	9 3 52	17 ⁰ 17'04	20 ⁰ 1	24 ⁰ 40	29 ⁰ 19	27 ⁰ 49	17 ⁰ 41	26 ⁰ 57	26 ⁰ 0	7 ⁰ 27	16 ⁰ 39	5 ⁰ 32	5 ⁰ 3	29 ⁰ 21	n.a.	S 12					
S 13	9 7 48	18 ⁰ 14'27	4 ⁰ II 1	26 ⁰ 13	0 ⁰ X32	28 ⁰ 32	17 ⁰ 36	26 ⁰ 55	25 ⁰ 58	7 ⁰ 28	16 ⁰ 37	5 ⁰ 31	5 ⁰ 0	29 ⁰ 28	n.a.	S 13					
M14	9 11 45	19 ⁰ 11'49	17 ⁰ 34	27 ⁰ 47	1 ⁰ 46	29 ⁰ 16	17 ⁰ 30	26 ⁰ 53	25 ⁰ 55	7 ⁰ 29	16 ⁰ 36	5 ⁰ D30	4 ⁰ 57	29 ⁰ 34	n.a.	M14					
T 15	9 15 41	20 ⁰ 9'11	0 ⁰ X44	29 ⁰ 24	2 ⁰ 59	29 ⁰ 59	17 ⁰ 24	26 ⁰ 51	25 ⁰ 53	7 ⁰ 30	16 ⁰ 35	5 ⁰ 31	4 ⁰ 54	29 ⁰ 41	n.a.	T 15					
W16	9 19 38	21 ⁰ 6'31	13 ⁰ 31	1 ⁰ 33	4 ⁰ 13	0 ⁰ X42	17 ⁰ 19	26 ⁰ 50	25 ⁰ 51	7 ⁰ 31	16 ⁰ 33	5 ⁰ 31	4 ⁰ 51	29 ⁰ 48	n.a.	W16					
T 17	9 23 34	22 ⁰ 3'50	26 ⁰ 1	2 ⁰ 45	5 ⁰ 26	1 ⁰ 25	17 ⁰ 14	26 ⁰ 48	25 ⁰ 49	7 ⁰ 32	16 ⁰ 32	5 ⁰ 33	4 ⁰ 48	29 ⁰ 54	n.a.	T 17					
F 18	9 27 31	23 ⁰ 1'08	8 ⁰ 316	4 ⁰ 28	6 ⁰ 40	2 ⁰ 8	17 ⁰ 9	26 ⁰ 46	25 ⁰ 46	7 ⁰ 33	16 ⁰ 30	5 ⁰ 34	4 ⁰ 44	0 ⁰ X 1	n.a.	F 18					
S 19	9 31 27	23 ⁰ 58'26	20 ⁰ 20	6 ⁰ 14	7 ⁰ 53	2 ⁰ 50	17 ⁰ 4	26 ⁰ 45	25 ⁰ 44	7 ⁰ 34	16 ⁰ 29	5 ⁰ 35	4 ⁰ 41	0 ⁰ 8	n.a.	S 19					
S 20	9 35 24	24 ⁰ 55'42	2 ⁰ 16	8 ⁰ 2	9 ⁰ 7	3 ⁰ 33	16 ⁰ 59	26 ⁰ 43	25 ⁰ 42	7 ⁰ 35	16 ⁰ 27	5 ⁰ R36	4 ⁰ 38	0 ⁰ 14	n.a.	S 20					
M21	9 39 21	25 ⁰ 52'57	14 ⁰ 6	9 ⁰ 52	10 ⁰ 20	4 ⁰ 16	16 ⁰ 54	26 ⁰ 42	25 ⁰ 40	7 ⁰ 35	16 ⁰ 26	5 ⁰ 36	4 ⁰ 35	0 ⁰ 21	n.a.	M21					
T 22	9 43 17	26 ⁰ 50'12	25 ⁰ 55	11 ⁰ 44	11 ⁰ 33	4 ⁰ 59	16 ⁰ 50	26 ⁰ 41	25 ⁰ 38	7 ⁰ 36	16 ⁰ 25	5 ⁰ 34	4 ⁰ 32	0 ⁰ 28	n.a.	T 22					
W23	9 47 14	27 ⁰ 47'25	7 ⁰ X43	13 ⁰ 38	12 ⁰ 47	5 ⁰ 41	16 ⁰ 46	26 ⁰ 40	25 ⁰ 36	7 ⁰ 37	16 ⁰ 23	5 ⁰ 32	4 ⁰ 29	0 ⁰ 34	n.a.	W23					
T 24	9 51 10	28 ⁰ 44'37	19 ⁰ 32	15 ⁰ 34	14 ⁰ 0	6 ⁰ 24	16 ⁰ 41	26 ⁰ 39	25 ⁰ 34	7 ⁰ 37	16 ⁰ 21	5 ⁰ 29	4 ⁰ 25	0 ⁰ 41	n.a.	T 24					
F 25	9 55 7	29 ⁰ 41'48	1 ⁰ Y26	17 ⁰ 33	15 ⁰ 14	7 ⁰ 6	16 ⁰ 37	26 ⁰ 38	25 ⁰ 32	7 ⁰ 38	16 ⁰ 20	5 ⁰ 25	4 ⁰ 22	0 ⁰ 48	n.a.	F 25					
S 26	9 59 3	0 ⁰ X38'58	13 ⁰ 26	19 ⁰ 33	16 ⁰ 27	7 ⁰ 49	16 ⁰ 34	26 ⁰ 37	25 ⁰ 30	7 ⁰ 39	16 ⁰ 18	5 ⁰ 21	4 ⁰ 19	0 ⁰ 54	n.a.	S 26					
S 27	10 3 0	1 ⁰ 36'07	25 ⁰ 35	21 ⁰ 35	17 ⁰ 40	8 ⁰ 31	16 ⁰ 30	26 ⁰ 36	25 ⁰ 28	7 ⁰ 39	16 ⁰ 17	5 ⁰ 17	4 ⁰ 16	1 ⁰ 1	n.a.	S 27					
M28	10 6 56	2 ⁰ 33'16	7 ⁰ 56	23 ⁰ 39	18 ⁰ 54	9 ⁰ 14	16 ⁰ 26	26 ⁰ 36	25 ⁰ 26	7 ⁰ 40	16 ⁰ 15	5 ⁰ 14	4 ⁰ 13	1 ⁰ 8	n.a.	M28					
T 29	10 10 53	3 ⁰ 30'23	20 ⁰ 33	25 ⁰ 45	20 ⁰ 7	9 ⁰ 56	16 ⁰ 23	26 ⁰ 35	25 ⁰ 25	7 ⁰ 40	16 ⁰ 14	5 ⁰ 12	4 ⁰ 9	1 ⁰ 14	n.a.	T 29					
W30	10 14 50	4 ⁰ 27'29	3 ⁰ II27	27 ⁰ 52	21 ⁰ 20	10 ⁰ 38	16 ⁰ 20	26 ⁰ 35	25 ⁰ 23	7 ⁰ 41	16 ⁰ 12	5 ⁰ D11	4 ⁰ 6	1 ⁰ 21	n.a.	W30					
T 31	10 18 46	5 ⁰ X24'34	16 ⁰ II44	0 ⁰ X 0	22 ⁰ X34	11 ⁰ 20	16 ⁰ 17	26 ⁰ II34	25 ⁰ 21	7 ⁰ X41	16 ⁰ II11	5 ⁰ 12	4 ⁰ 3	1 ⁰ X28	n.a.	T 31					

Delta T = 34h55m38s

Julian Calendar 1 March 4413 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 4413 BCE

APRIL 4413 BCE (-4412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	Day
F 1	10 22 43	6 ⁰ X21'37	0 ⁰ Q24	2 ⁰ X 9	23 ⁰ X47	12 ⁰ 33	16 ⁰ R14	26 ⁰ R34	25 ⁰ R19	7 ⁰ X42	16 ⁰ R 9	5 ⁰ 13	4 ⁰ 30	1 ⁰ X34	n.a.	F 1					
S 2	10 26 39	7 ⁰ 18'41	14 ⁰ 30	4 ⁰ 20	25 ⁰ 0	12 ⁰ 45	16 ⁰ 12	26 ⁰ II34	25 ⁰ 18	7 ⁰ 42	16 ⁰ 7	5 ⁰ 14	3 ⁰ 57	1 ⁰ 41	n.a.	S 2					
S 3	10 30 36	8 ⁰ 15'43	29 ⁰ 1	6 ⁰ 31	26 ⁰ 13	13 ⁰ 27	16 ⁰ 9	26 ⁰ D34	25 ⁰ 16	7 ⁰ 43	16 ⁰ 6	5 ⁰ R15	3 ⁰ 54	1 ⁰ 48	n.a.	S 3					
M 4	10 34 32	9 ⁰ 12'44	13 ⁰ Q53	8 ⁰ 42	27 ⁰ 27	14 ⁰ 9	16 ⁰ 7	26 ⁰ 34	25 ⁰ 14	7 ⁰ 43	16 ⁰ 4	5 ⁰ 15	3 ⁰ 50	1 ⁰ 54	n.a.	M 4					
T 5	10 38 29	10 ⁰ 9'45	29 ⁰ 0	10 ⁰ 53	28 ⁰ 40	14 ⁰ 50	16 ⁰ 5	26 ⁰ 34	25 ⁰ 13	7 ⁰ 43	16 ⁰ 3	5 ⁰ 14	3 ⁰ 47	2 ⁰ 1	n.a.	T 5					
W 6	10 42 26	11 ⁰ 6'44	14 ⁰ II14	13 ⁰ 4	29 ⁰ 53	15 ⁰ 32	16 ⁰ 3	26 ⁰ 34	25 ⁰ 11	7 ⁰ 44	16 ⁰ 1	5 ⁰ 10	3 ⁰ 44	2 ⁰ 8	n.a.	W 6					
T 7	10 46 22	12 ⁰ 3'44	29 ⁰ 24	15 ⁰ 15	1 ⁰ Y 6	16 ⁰ 14	16 ⁰ 1	26 ⁰ 34	25 ⁰ 10	7 ⁰ 44	15 ⁰ 59	5 ⁰ 6	3 ⁰ 41	2 ⁰ 14	n.a.	T 7					
F 8	10 50 19	13 ⁰ 0'43	14 ⁰ Q21	17 ⁰ 25	2 ⁰ 19	16 ⁰ 56	15 ⁰ 59	26 ⁰ 35	25 ⁰ 8	7 ⁰ 44	15 ⁰ 58	5 ⁰ 0	3 ⁰ 38	2 ⁰ 21	n.a.	F 8					
S 9	10 54 15	13 ⁰ 57'41	28 ⁰ 57	19 ⁰ 34	3 ⁰ 32	17 ⁰ 37	15 ⁰ 58	26 ⁰ 35	25 ⁰ 7	7 ⁰ 44	15 ⁰ 56	4 ⁰ 55	3 ⁰ 34	2 ⁰ 28	n.a.	S 9					
S 10	10 58 12	14 ⁰ 54'40	13 ⁰ II 6	21 ⁰ 42	4 ⁰ 46	18 ⁰ 19	15 ⁰ 57	26 ⁰ 36	25 ⁰ 6	7 ⁰ 44	15 ⁰ 55	4 ⁰ 51	3 ⁰ 31	2 ⁰ 34	n.a.	S 10					
M11	11 2 8	15 ⁰ 51'39	26 ⁰ 47	23 ⁰ 48	5 ⁰ 59	19 ⁰ 1	15 ⁰ 56	26 ⁰ 37	25 ⁰ 4	7 ⁰ 44	15 ⁰ 53	4 ⁰ 47	3 ⁰ 28	2 ⁰ 41	n.a.	M11					
T 12	11 6 5	16 ⁰ 48'37	9 ⁰ X59	25 ⁰ 53	7 ⁰ 12	19 ⁰ 42	15 ⁰ 55	26 ⁰ 38	25 ⁰ 3	7 ⁰ 45	15 ⁰ 51	4 ⁰ 46	3 ⁰ 25	2 ⁰ 48	n.a.	T 12					
W13	11 10 1	17 ⁰ 45'36	22 ⁰ 46	27 ⁰ 57	8 ⁰ 25	20 ⁰ 24	15 ⁰ 54	26 ⁰ 39	25 ⁰ 2	7 ⁰ 45	15 ⁰ 50	4 ⁰ D46	3 ⁰ 22	2 ⁰ 54	n.a.	W13					
T 14	11 13 58	18 ⁰ 42'34	5 ⁰ 312	29 ⁰ 58	9 ⁰ 38	21 ⁰ 5	15 ⁰ 54	26 ⁰ 40	25 ⁰ 1	7 ⁰ R45	15 ⁰ 48	4 ⁰ 46	3 ⁰ 19	3 ⁰ 1	n.a.	T 14					
F 15	11 17 55	19 ⁰ 39'33	17 ⁰ 22	1 ⁰ Y58	10 ⁰ 51	21 ⁰ 46	15 ⁰ 53	26 ⁰ 41	25 ⁰ 0	7 ⁰ 45	15 ⁰ 47	4 ⁰ 48	3 ⁰ 15	3 ⁰ 8	n.a.	F 15					
S 16	11 21 51	20 ⁰ 36'32	29 ⁰ 20	3 ⁰ 56	12 ⁰ 4	22 ⁰ 28	15 ⁰ D53	26 ⁰ 42	24 ⁰ 59	7 ⁰ 45	15 ⁰ 45	4 ⁰ R49	3 ⁰ 12	3 ⁰ 14	n.a.	S 16					
S 17	11 25 48	21 ⁰ 33'30</																			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4413 BCE
geocentric

MAY 4413 BCE (-4412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 21 0	4°51'14	8♌11	29♍2	0♎17	2♏40	16♐13	27♑11	24°R48	7°R40	15°R21	3°R43	2♒25	4♓54	n.a.	S 1	
M 2	12 24 56	5°48'13	22°48	0♏24	1°30	3°21	16°15	27°14	24♓48	7♔40	15♕20	3♖42	2°21	5° 1	n.a.	M 2	
T 3	12 28 53	6°45'12	7♎41	1°45	2°43	4° 1	16°18	27°17	24°48	7°39	15°19	3°38	2°18	5° 8	n.a.	T 3	
W 4	12 32 50	7°42'11	22°44	3° 2	3°55	4°41	16°21	27°19	24°48	7°38	15°17	3°32	2°15	5°14	n.a.	W 4	
T 5	12 36 46	8°39'11	7♎48	4°17	5° 8	5°21	16°25	27°22	24°47	7°38	15°16	3°24	2°12	5°21	n.a.	T 5	
F 6	12 40 43	9°36'11	22°43	5°30	6°21	6° 2	16°28	27°25	24°47	7°37	15°14	3°14	2° 9	5°28	n.a.	F 6	
S 7	12 44 39	10°33'12	7♎20	6°40	7°33	6°42	16°31	27°28	24°D47	7°36	15°13	3° 5	2° 6	5°34	n.a.	S 7	
S 8	12 48 36	11°30'14	21°33	7°48	8°46	7°22	16°35	27°32	24°47	7°36	15°11	2°56	2° 2	5°41	n.a.	S 8	
M 9	12 52 32	12°27'17	5♎18	8°52	9°58	8° 2	16°39	27°35	24°47	7°35	15°10	2°49	1°59	5°48	n.a.	M 9	
T 10	12 56 29	13°24'21	18°34	9°54	11°11	8°42	16°43	27°38	24°48	7°34	15° 9	2°44	1°56	5°54	n.a.	T 10	
W 11	13 0 26	14°21'25	1♎24	10°53	12°23	9°22	16°47	27°42	24°48	7°33	15° 7	2°42	1°53	6° 1	n.a.	W 11	
T 12	13 4 22	15°18'31	13°51	11°49	13°36	10° 1	16°52	27°45	24°48	7°32	15° 6	2°D41	1°50	6° 8	n.a.	T 12	
F 13	13 8 19	16°15'38	26° 0	12°42	14°48	10°41	16°56	27°49	24°48	7°32	15° 5	2°41	1°46	6°14	n.a.	F 13	
S 14	13 12 15	17°12'46	7♎57	13°31	16° 1	11°21	17° 1	27°53	24°49	7°31	15° 3	2°R41	1°43	6°21	n.a.	S 14	
S 15	13 16 12	18° 9'54	19°46	14°17	17°13	12° 1	17° 6	27°56	24°49	7°30	15° 2	2°40	1°40	6°28	n.a.	S 15	
M 16	13 20 9	19° 7'04	1♎34	15° 0	18°26	12°40	17°11	28° 0	24°49	7°29	15° 1	2°37	1°37	6°34	n.a.	M 16	
T 17	13 24 5	20° 4'15	13°23	15°38	19°38	13°20	17°16	28° 4	24°50	7°28	14°59	2°31	1°34	6°41	n.a.	T 17	
W 18	13 28 2	21° 1'27	25°18	16°13	20°51	13°59	17°21	28° 8	24°50	7°27	14°58	2°22	1°31	6°48	n.a.	W 18	
T 19	13 31 58	21°58'40	7♎21	16°44	22° 3	14°39	17°27	28°12	24°51	7°26	14°57	2°11	1°27	6°54	n.a.	T 19	
F 20	13 35 55	22°55'55	19°34	17°10	23°15	15°18	17°32	28°16	24°52	7°25	14°56	1°59	1°24	7° 1	n.a.	F 20	
S 21	13 39 51	23°53'10	1♎57	17°32	24°28	15°57	17°38	28°21	24°52	7°24	14°55	1°46	1°21	7° 8	n.a.	S 21	
S 22	13 43 48	24°50'26	14°31	17°50	25°40	16°37	17°44	28°25	24°53	7°23	14°54	1°33	1°18	7°14	n.a.	S 22	
M 23	13 47 45	25°47'44	27°17	18° 3	26°52	17°16	17°50	28°29	24°54	7°22	14°52	1°22	1°15	7°21	n.a.	M 23	
T 24	13 51 41	26°45'02	10♎14	18°11	28° 4	17°55	17°56	28°34	24°55	7°20	14°51	1°13	1°11	7°28	n.a.	T 24	
W 25	13 55 38	27°42'22	23°23	18°R14	29°16	18°34	18° 2	28°38	24°56	7°19	14°50	1° 7	1° 8	7°34	n.a.	W 25	
T 26	13 59 34	28°39'42	6♎45	18°12	0♎29	19°13	18° 9	28°43	24°57	7°18	14°49	1° 4	1° 5	7°41	n.a.	T 26	
F 27	14 3 31	29°37'04	20°20	18° 4	1°41	19°52	18°16	28°47	24°58	7°17	14°48	1° 3	1° 2	7°48	n.a.	F 27	
S 28	14 7 27	0♎34'26	4♎10	17°52	2°53	20°31	18°22	28°52	24°59	7°16	14°47	1° 3	0°59	7°54	n.a.	S 28	
S 29	14 11 24	1°31'49	18°16	17°34	4° 5	21°10	18°29	28°57	25° 0	7°14	14°46	1° 3	0°56	8° 1	n.a.	S 29	
M 30	14 15 21	2°29'14	2♎36	17°11	5°17	21°49	18°36	29° 2	25° 1	7°13	14°45	1° 1	0°52	8° 8	n.a.	M 30	
T 31	14 19 17	3♎26'39	17♎10	16♎44	6♎29	22♎27	18♎43	29♎ 7	25♎ 2	7♎12	14♎44	0♎57	0♎49	8♎14	n.a.	T 31	

Delta T = 34h55m31s

Julian Calendar 1 May 4413 BCE == Greg. Calendar 27 March 4413 BCE

JUNE 4413 BCE (-4412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 23 14	4♎24'05	1♎52	16°R12	7♎41	23♎ 6	18♏51	29♑12	25♒ 4	7°R10	14°R43	0°R50	0♒46	8♓21	n.a.	W 1	
T 2	14 27 10	5°21'33	16°36	15♎35	8°53	23°45	18°58	29°17	25° 5	7♔ 9	14♕43	0♖40	0°43	8°28	n.a.	T 2	
F 3	14 31 7	6°19'02	1♎14	14°55	10° 5	24°23	19° 6	29°22	25° 6	7° 8	14°42	0°29	0°40	8°34	n.a.	F 3	
S 4	14 35 3	7°16'33	15°39	14°11	11°17	25° 2	19°13	29°27	25° 8	7° 6	14°41	0°18	0°37	8°41	n.a.	S 4	
S 5	14 39 0	8°14'05	29°44	13°25	12°28	25°40	19°21	29°32	25° 9	7° 5	14°40	0° 7	0°33	8°48	n.a.	S 5	
M 6	14 42 57	9°11'39	13♎25	12°38	13°40	26°18	19°29	29°38	25°11	7° 4	14°39	29♓59	0°30	8°54	n.a.	M 6	
T 7	14 46 53	10° 9'15	26°40	11°49	14°52	26°57	19°37	29°43	25°12	7° 2	14°39	29°53	0°27	9° 1	n.a.	T 7	
W 8	14 50 50	11° 6'52	9♎30	11° 0	16° 4	27°35	19°45	29°48	25°14	7° 1	14°38	29°49	0°24	9° 8	n.a.	W 8	
T 9	14 54 46	12° 4'31	21°59	10°12	17°15	28°13	19°54	29°54	25°16	6°59	14°37	29°48	0°21	9°14	n.a.	T 9	
F 10	14 58 43	13° 2'12	4♎ 9	9°26	18°27	28°51	20° 2	29°59	25°17	6°58	14°37	29°D48	0°17	9°21	n.a.	F 10	
S 11	15 2 39	13°59'55	16° 7	8°42	19°38	29°29	20°11	0♏ 5	25°19	6°56	14°36	29°R48	0°14	9°28	n.a.	S 11	
S 12	15 6 36	14°57'40	27°58	8° 3	20°50	0♎ 7	20°19	0°11	25°21	6°55	14°35	29°47	0°11	9°35	n.a.	S 12	
M 13	15 10 33	15°55'27	9♎48	7°27	22° 1	0°45	20°28	0°16	25°23	6°53	14°35	29°44	0° 8	9°41	n.a.	M 13	
T 14	15 14 29	16°53'16	21°40	6°57	23°13	1°23	20°37	0°22	25°25	6°52	14°34	29°40	0° 5	9°48	n.a.	T 14	
W 15	15 18 26	17°51'07	3♎40	6°33	24°24	2° 1	20°46	0°28	25°27	6°50	14°34	29°32	0° 2	9°55	n.a.	W 15	
T 16	15 22 22	18°49'00	15°50	6°16	25°36	2°39	20°55	0°34	25°29	6°49	14°33	29°23	29♓58	10° 1	n.a.	T 16	
F 17	15 26 19	19°46'55	28°13	6° 5	26°47	3°17	21° 4	0°40	25°31	6°47	14°33	29°11	29°55	10° 8	n.a.	F 17	
S 18	15 30 15	20°44'51	10♎51	6°D 2	27°58	3°54	21°13	0°46	25°33	6°46	14°33	28°59	29°52	10°15	n.a.	S 18	
S 19	15 34 12	21°42'50	23°43	6° 7	29°10	4°32	21°23	0°52	25°35	6°44	14°32	28°48	29°49	10°21	n.a.	S 19	
M 20	15 38 9	22°40'51	6♎49	6°19	0♏21	5° 9	21°32	0°58	25°37	6°43	14°32	28°38	29°46	10°28	n.a.	M 20	
T 21	15 42 5	23°38'53	20° 7	6°39	1°32	5°47	21°42	1° 4	25°39	6°41	14°32	28°30	29°43	10°35	n.a.	T 21	
W 22	15 46 2	24°36'58	3♎37	7° 7	2°43	6°24	21°52	1°10	25°42	6°39	14°31	28°25	29°39	10°41	n.a.	W 22	
T 23	15 49 58	25°35'04	17°16	7°43	3°54	7° 2	22° 2	1°16	25°44	6°38	14°31	28°22	29°36	10°48	n.a.	T 23	
F 24	15 53 55	26°33'12	1♎ 3	8°27	5° 5	7°39	22°12	1°22	25°46	6°36	14°31	28°D22	29°33	10°55	n.a.	F 24	
S 25	15 57 51	27°31'21	14°59	9°18	6°16	8°16	22°22	1°29	25°49	6°34	14°31	28°22	29°30	11° 1	n.a.	S 25	
S 26	16 1 48	28°29'32	29° 3	10°16	7°27	8°53	22°32	1°35	25°51	6°33	14°31	28°R23	29°27	11° 8	n.a.	S 26	
M 27	16 5 44	29°27'45	13♎14	11°21	8°38	9°30	22°42	1°41	25°53	6°31	14°30	28°22	29°23	11°15	n.a.	M 27	
T 28	16 9 41	0♎25'59	27°30	12°32	9°49	10° 7	22°52	1°48	25°56	6°30	14°30	28°19	29°20	11°21	n.a.	T 28	
W 29	16 13 38	1°24'15	11♎49	13°50	10°59	10°44	23° 3	1°54	25°59	6°28	14°30	28°14	29°17	11°28	n.a.	W 29	
T 30	16 17 34	2♎22'34	26♎ 7	15♎13	12♎10	11♎21	23♎13	2♎ 1	26♎ 1	6♎26	14°D30	28♎ 7	29♎14	11♎35	n.a.	T 30	

Delta T = 34h55m28s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4413 BCE
geocentric

JULY 4413 BCE (-4412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	16 21 31	3II20'54	10M19	16841	13820	11V58	23824	28 7	268 4	6R25	14M30	27R58	29811	11K41	n.a.	F 1								
S 2	16 25 27	4°19'16	24°20	18°14	14°31	12°35	23°34	2°14	26° 6	6M23	14°30	27850	29° 8	11°48	n.a.	S 2								
S 3	16 29 24	5°17'40	8M 6	19°51	15°41	13°11	23°45	2°20	26° 9	6°21	14°30	27°41	29° 4	11°55	n.a.	S 3								
M 4	16 33 20	6°16'06	21°33	21°32	16°52	13°48	23°56	2°27	26°12	6°20	14°31	27°35	29° 1	12° 1	n.a.	M 4								
T 5	16 37 17	7°14'35	4839	23°16	18° 2	14°24	24° 7	2°33	26°15	6°18	14°31	27°30	28°58	12° 8	n.a.	T 5								
W 6	16 41 13	8°13'06	17°25	25° 2	19°12	15° 1	24°18	2°40	26°17	6°16	14°31	27°28	28°55	12°15	n.a.	W 6								
T 7	16 45 10	9°11'39	29°51	26°51	20°22	15°37	24°29	2°47	26°20	6°15	14°31	27°D27	28°52	12°22	n.a.	T 7								
F 8	16 49 6	10°10'15	1288 2	28°41	21°32	16°13	24°40	2°53	26°23	6°13	14°31	27°28	28°48	12°28	n.a.	F 8								
S 9	16 53 3	11° 8'53	24° 1	0II32	22°42	16°50	24°51	3° 0	26°26	6°11	14°32	27°29	28°45	12°35	n.a.	S 9								
S 10	16 57 0	12° 7'33	5K53	2°25	23°52	17°26	25° 2	3° 7	26°29	6°10	14°32	27°30	28°42	12°42	n.a.	S 10								
M 11	17 0 56	13° 6'16	17°43	4°18	25° 2	18° 2	25°14	3°14	26°32	6° 8	14°32	27°R31	28°39	12°48	n.a.	M 11								
T 12	17 4 53	14° 5'01	29°37	6°11	26°12	18°38	25°25	3°21	26°35	6° 6	14°33	27°29	28°36	12°55	n.a.	T 12								
W 13	17 8 49	15° 3'49	11V39	8° 5	27°21	19°14	25°37	3°28	26°38	6° 5	14°33	27°26	28°33	13° 2	n.a.	W 13								
T 14	17 12 46	16° 2'40	23°53	9°59	28°31	19°50	25°48	3°34	26°41	6° 3	14°34	27°21	28°29	13° 8	n.a.	T 14								
F 15	17 16 42	17° 1'33	6823	11°52	29°40	20°25	26° 0	3°41	26°44	6° 2	14°34	27°15	28°26	13°15	n.a.	F 15								
S 16	17 20 39	18° 0'28	19°12	13°45	0L50	21° 1	26°12	3°48	26°47	6° 0	14°35	27° 8	28°23	13°22	n.a.	S 16								
S 17	17 24 35	18°59'26	2II19	15°37	1°59	21°37	26°24	3°55	26°51	5°58	14°35	27° 1	28°20	13°28	n.a.	S 17								
M 18	17 28 32	19°58'26	15°44	17°29	3° 8	22°12	26°35	4° 2	26°54	5°57	14°36	26°55	28°17	13°35	n.a.	M 18								
T 19	17 32 28	20°57'29	29°25	19°20	4°17	22°48	26°47	4° 9	26°57	5°55	14°36	26°51	28°14	13°42	n.a.	T 19								
W 20	17 36 25	21°56'34	13820	21°10	5°26	23°23	26°59	4°16	27° 0	5°54	14°37	26°49	28°10	13°48	n.a.	W 20								
T 21	17 40 21	22°55'41	27°25	22°59	6°35	23°58	27°11	4°23	27° 4	5°52	14°38	26°D48	28° 7	13°55	n.a.	T 21								
F 22	17 44 18	23°54'50	11L36	24°48	7°44	24°34	27°23	4°30	27° 7	5°51	14°39	26°49	28° 4	14° 2	n.a.	F 22								
S 23	17 48 15	24°54'01	25°49	26°36	8°53	25° 9	27°36	4°37	27°10	5°49	14°39	26°50	28° 1	14° 9	n.a.	S 23								
S 24	17 52 11	25°53'14	10M 3	28°23	10° 1	25°44	27°48	4°44	27°14	5°47	14°40	26°51	27°58	14°15	n.a.	S 24								
M 25	17 56 8	26°52'29	24°15	08 8	11°10	26°19	28° 0	4°51	27°17	5°46	14°41	26°R52	27°54	14°22	n.a.	M 25								
T 26	18 0 4	27°51'46	8823	1°53	12°18	26°53	28°12	4°58	27°20	5°44	14°42	26°52	27°51	14°29	n.a.	T 26								
W 27	18 4 1	28°51'05	22°26	3°38	13°26	27°28	28°25	5° 5	27°24	5°43	14°43	26°50	27°48	14°35	n.a.	W 27								
T 28	18 7 57	29°50'27	6M 21	5°21	14°35	28° 3	28°37	5°13	27°27	5°41	14°44	26°47	27°45	14°42	n.a.	T 28								
F 29	18 11 54	0849'50	20° 6	7° 3	15°42	28°37	28°50	5°20	27°31	5°40	14°44	26°43	27°42	14°49	n.a.	F 29								
S 30	18 15 50	1°49'15	3M39	8°45	16°50	29°12	29° 2	5°27	27°34	5°39	14°45	26°39	27°39	14°55	n.a.	S 30								
S 31	18 19 47	2848'43	17M 0	10826	17L58	29V46	29815	5834	27838	5M37	14M46	26836	27835	15K 2	n.a.	S 31								

Delta T = 34h55m25s

Julian Calendar 1 July 4413 BCE == Greg. Calendar 27 May 4413 BCE

AUGUST 4413 BCE (-4412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	18 23 43	3848'13	08 5	128 5	19L 5	0821	29827	5841	27841	5R36	14M48	26R33	27832	15K 9	n.a.	M 1								
T 2	18 27 40	4°47'45	12°55	13°44	20°13	0°55	29°40	5°48	27°45	5M34	14°49	26831	27°29	15°15	n.a.	T 2								
W 3	18 31 36	5°47'19	15°29	15°23	21°20	1°29	29°53	5°55	27°48	5°33	14°50	26°D31	27°26	15°22	n.a.	W 3								
T 4	18 35 33	6°46'56	7849	17° 0	22°27	2° 3	0L 5	6° 2	27°52	5°32	14°51	26°31	27°23	15°29	n.a.	T 4								
F 5	18 39 29	7°46'35	19°56	18°37	23°34	2°37	0°18	6° 9	27°56	5°30	14°52	26°32	27°20	15°36	n.a.	F 5								
S 6	18 43 26	8°46'17	1K54	20°13	24°41	3°11	0°31	6°16	27°59	5°29	14°53	26°34	27°16	15°42	n.a.	S 6								
S 7	18 47 23	9°46'01	13°45	21°48	25°47	3°44	0°44	6°24	28° 3	5°28	14°54	26°35	27°13	15°49	n.a.	S 7								
M 8	18 51 19	10°45'47	25°36	23°23	26°54	4°18	0°57	6°31	28° 7	5°26	14°56	26°36	27°10	15°56	n.a.	M 8								
T 9	18 55 16	11°45'36	7V29	24°56	28° 0	4°51	1°10	6°38	28°10	5°25	14°57	26°R37	27° 7	16° 2	n.a.	T 9								
W 10	18 59 12	12°45'27	19°30	26°29	29° 6	5°25	1°23	6°45	28°14	5°24	14°58	26°37	27° 4	16° 9	n.a.	W 10								
T 11	19 3 9	13°45'21	1843	28° 2	0M12	5°58	1°36	6°52	28°18	5°23	15° 0	26°36	27° 0	16°16	n.a.	T 11								
F 12	19 7 5	14°45'18	14°14	29°34	1°17	6°31	1°49	6°59	28°21	5°21	15° 1	26°35	26°57	16°22	n.a.	F 12								
S 13	19 11 2	15°45'17	27° 4	1L 5	2°23	7° 4	2° 2	7° 6	28°25	5°20	15° 2	26°34	26°54	16°29	n.a.	S 13								
S 14	19 14 58	16°45'18	10II17	2°35	3°28	7°37	2°15	7°13	28°29	5°19	15° 4	26°32	26°51	16°36	n.a.	S 14								
M 15	19 18 55	17°45'22	23°54	4° 5	4°33	8°10	2°28	7°20	28°33	5°18	15° 5	26°31	26°48	16°42	n.a.	M 15								
T 16	19 22 51	18°45'28	7852	5°34	5°38	8°43	2°41	7°27	28°36	5°17	15° 7	26°30	26°45	16°49	n.a.	T 16								
W 17	19 26 48	19°45'37	22°10	7° 2	6°42	9°15	2°54	7°34	28°40	5°16	15° 8	26°D30	26°41	16°56	n.a.	W 17								
T 18	19 30 44	20°45'47	6L41	8°30	7°47	9°48	3° 7	7°41	28°44	5°15	15°10	26°30	26°38	17° 3	n.a.	T 18								
F 19	19 34 41	21°46'00	21°20	9°57	8°51	10°20	3°21	7°48	28°48	5°14	15°11	26°30	26°35	17° 9	n.a.	F 19								
S 20	19 38 37	22°46'14	6M 1	11°23	9°55	10°52	3°34	7°55	28°51	5°13	15°13	26°31	26°32	17°16	n.a.	S 20								
S 21	19 42 34	23°46'30	20°37	12°48	10°58	11°24	3°47	8° 2	28°55	5°12	15°15	26°31	26°29	17°23	n.a.	S 21								
M 22	19 46 30	24°46'48	5L 3	14°13	12° 2	11°56	4° 0	8° 9	28°59	5°11	15°16	26°31	26°26	17°29	n.a.	M 22								
T 23	19 50 27	25°47'07	19°16	15°37	13° 5	12°28	4°14	8°16	29° 3	5°10	15°18	26°31	26°22	17°36	n.a.	T 23								
W 24	19 54 24	26°47'29	3M13	16°59	14° 7	12°59	4°27	8°23	29° 7	5° 9	15°20	26°31	26°19	17°43	n.a.	W 24								
T 25	19 58 20	27°47'52	16°55	18°21	15°10	13°31	4°40	8°30	29°10	5° 8	15°21	26°31	26°16	17°49	n.a.	T 25								
F 26	20 2 17	28°48'17	0M20	19°42	16°12	14° 2	4°54	8°36	29°14	5° 7	15°23	26°31	26°13	17°56	n.a.	F 26								
S 27	20 6 13	29°48'43	13°30	21° 2	17°14	14°33	5° 7	8°43	29°18	5° 6	15°25	26°32	26°10	18° 3	n.a.	S 27								
S 28	20 10 10	0L49'12	26°26	22°21	18°15	15° 4	5°20	8°50	29°22	5° 6	15°27	26°32	26° 6	18° 9	n.a.	S 28								
M 29	20 14 6	1°49'42	98 8	23°38	19°16	15°35	5°34	8°57	29°25	5° 5	15°28	26°33	26° 3	18°16	n.a.	M 29								
T 30	20 18 3	2°50'14	21°39	24°54	20°17	16° 6	5°47	9° 4	29°29	5° 4	15°30	26°R33	26° 0	18°23	n.a.	T 30								
W 31	20 21 59	3L50'47	3858	26L 8	21M17	16837	6L 0	9810	29833	5M 4	15M32	26833	25857	18K30	n.a.	W 31								

Delta T = 34h55m21s

Julian Calendar

The year -4412 astronomical counting style corresponds to year 4413 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4413 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4413 BCE (-4412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	20 25 56	4♄51'23	16♋7	27♏21	22♎17	17♍7	6♌14	9♋17	29♊37	5♁3	15♏34	26♎32	25♎54	18♋36	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	20 29 52	5°52'00	28°9	28°31	23°17	17°37	6°27	9°24	29°41	5♁2	15°36	26♎31	25°51	18°43	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	20 33 49	6°52'39	10♋4	29°40	24°16	18°7	6°40	9°30	29°44	5°2	15°38	26°30	25°47	18°50	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	20 37 45	7°53'20	21°55	0♎46	25°15	18°37	6°54	9°37	29°48	5°1	15°40	26°28	25°44	18°56	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	20 41 42	8°54'03	3♎45	1°50	26°13	19°7	7°7	9°43	29°52	5°1	15°42	26°27	25°41	19°3	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	20 45 39	9°54'48	15°37	2°50	27°11	19°37	7°21	9°50	29°56	5°0	15°44	26°25	25°38	19°10	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	20 49 35	10°55'34	27°36	3°47	28°8	20°6	7°34	9°56	29°59	5°0	15°46	26°24	25°35	19°16	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	20 53 32	11°56'23	9♋46	4°41	29°5	20°35	7°47	10°3	0♎3	4°59	15°48	26°D23	25°32	19°23	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	20 57 28	12°57'14	22°12	5°30	0♎1	21°5	8°1	10°9	0°7	4°59	15°50	26°23	25°28	19°30	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	21 1 25	13°58'06	4♎57	6°14	0°57	21°33	8°14	10°15	0°11	4°59	15°52	26°24	25°25	19°37	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	21 5 21	14°59'01	18°6	6°53	1°52	22°2	8°27	10°22	0°14	4°58	15°54	26°26	25°22	19°43	n.a.	n.a.	S 11	
M12	21 9 18	15°59'57	1♋40	7°26	2°47	22°31	8°41	10°28	0°18	4°58	15°56	26°27	25°19	19°50	n.a.	n.a.	M12	
T 13	21 13 14	17°0'55	15°42	7°52	3°41	22°59	8°54	10°34	0°22	4°58	15°58	26°28	25°16	19°57	n.a.	n.a.	T 13	
W14	21 17 11	18°1'55	0♎10	8°11	4°34	23°27	9°8	10°40	0°25	4°57	16°0	26°R28	25°12	20°3	n.a.	n.a.	W14	
T 15	21 21 7	19°2'56	14°58	8°21	5°27	23°55	9°21	10°46	0°29	4°57	16°2	26°28	25°9	20°10	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	21 25 4	20°3'58	29°59	8°R23	6°19	24°23	9°34	10°52	0°33	4°57	16°4	26°25	25°6	20°17	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	21 29 1	21°5'02	15♎7	8°15	7°11	24°50	9°47	10°58	0°36	4°57	16°6	26°22	25°3	20°23	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	21 32 57	22°6'07	0♎9	7°57	8°1	25°17	10°1	11°4	0°40	4°57	16°8	26°19	25°0	20°30	n.a.	n.a.	S 18	
M19	21 36 54	23°7'12	14°57	7°28	8°51	25°44	10°14	11°10	0°44	4°57	16°11	26°15	24°57	20°37	n.a.	n.a.	M19	
T 20	21 40 50	24°8'19	29°26	6°48	9°40	26°11	10°27	11°16	0°47	4°D57	16°13	26°12	24°53	20°44	n.a.	n.a.	T 20	
W21	21 44 47	25°9'27	13♎32	5°58	10°29	26°37	10°40	11°22	0°51	4°57	16°15	26°10	24°50	20°50	n.a.	n.a.	W21	
T 22	21 48 43	26°10'36	27°13	4°58	11°16	27°4	10°54	11°27	0°54	4°57	16°17	26°D10	24°47	20°57	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	21 52 40	27°11'46	10♋30	3°50	12°3	27°30	11°7	11°33	0°58	4°57	16°19	26°10	24°44	21°4	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	21 56 36	28°12'56	23°27	2°34	12°48	27°55	11°20	11°39	1°1	4°57	16°22	26°12	24°41	21°10	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	22 0 33	29°14'08	6♋7	1°14	13°33	28°21	11°33	11°44	1°5	4°57	16°24	26°14	24°38	21°17	n.a.	n.a.	S 25	
M26	22 4 30	0♎15'20	18°32	29♎51	14°16	28°46	11°46	11°50	1°8	4°57	16°26	26°15	24°34	21°24	n.a.	n.a.	M26	
T 27	22 8 26	1°16'33	0♋46	28°29	14°59	29°11	11°59	11°55	1°12	4°58	16°28	26°R15	24°31	21°30	n.a.	n.a.	T 27	
W28	22 12 23	2°17'46	12°51	27°11	15°40	29°36	12°12	12°1	1°15	4°58	16°31	26°14	24°28	21°37	n.a.	n.a.	W28	
T 29	22 16 19	3°19'01	24°51	25°59	16°20	0♎0	12°25	12°6	1°18	4°58	16°33	26°10	24°25	21°44	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	22 20 16	4♎20'16	6♋45	24♎54	16°59	0♎25	12°38	12°11	1°22	4°59	16°35	26°3	24°22	21°51	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 34h55m18s

Julian Calendar 1 Sept. 4413 BCE == Greg. Calendar 28 July 4413 BCE

OCTOBER 4413 BCE (-4412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	22 24 12	5♎21'32	18♋38	24°R 0	17♎37	0♎48	12♎51	12♎16	1♎25	4♁59	16♎38	25°R58	24♎18	21♋57	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	22 28 9	6°22'49	0♎29	23♎16	18°13	1°12	13°4	12°21	1°28	4°59	16°40	25♎50	24°15	22°4	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	22 32 5	7°24'06	12°20	22°43	18°48	1°35	13°17	12°26	1°32	5°0	16°42	25°41	24°12	22°11	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	22 36 2	8°25'25	24°15	22°22	19°22	1°58	13°29	12°31	1°35	5°0	16°44	25°34	24°9	22°17	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	22 39 59	9°26'44	6♋15	22°D12	19°54	2°21	13°42	12°36	1°38	5°1	16°47	25°27	24°6	22°24	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	22 43 55	10°28'05	18°24	22°13	20°24	2°43	13°55	12°41	1°41	5°1	16°49	25°22	24°3	22°31	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	22 47 52	11°29'26	0♎46	22°23	20°53	3°5	14°7	12°46	1°44	5°2	16°51	25°20	23°59	22°37	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	22 51 48	12°30'48	13°24	22°43	21°21	3°27	14°20	12°51	1°48	5°2	16°54	25°D19	23°56	22°44	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	22 55 45	13°32'11	26°23	23°11	21°46	3°48	14°33	12°55	1°51	5°3	16°56	25°20	23°53	22°51	n.a.	n.a.	S 9	
M10	22 59 41	14°33'35	9♋48	23°46	22°10	4°9	14°45	13°0	1°54	5°4	16°58	25°21	23°50	22°58	n.a.	n.a.	M10	
T 11	23 3 38	15°34'59	23°40	24°28	22°32	4°30	14°58	13°4	1°57	5°4	17°1	25°R22	23°47	23°4	n.a.	n.a.	T 11	
W12	23 7 35	16°36'24	8♎1	25°16	22°52	4°50	15°10	13°9	2°0	5°5	17°3	25°21	23°43	23°11	n.a.	n.a.	W12	
T 13	23 11 31	17°37'49	22°48	26°9	23°10	5°10	15°22	13°13	2°3	5°6	17°5	25°18	23°40	23°18	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	23 15 28	18°39'15	7♎55	27°6	23°26	5°29	15°35	13°17	2°6	5°7	17°8	25°13	23°37	23°24	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	23 19 24	19°40'41	23°14	28°8	23°40	5°48	15°47	13°21	2°8	5°8	17°10	25°5	23°34	23°31	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	23 23 21	20°42'08	8♎33	29°13	23°52	6°7	15°59	13°25	2°11	5°8	17°12	24°56	23°31	23°38	n.a.	n.a.	S 16	
M17	23 27 17	21°43'34	23°41	0♎21	24°2	6°25	16°11	13°29	2°14	5°9	17°15	24°47	23°28	23°45	n.a.	n.a.	M17	
T 18	23 31 14	22°45'00	8♎29	1°32	24°9	6°43	16°23	13°33	2°17	5°10	17°17	24°39	23°24	23°51	n.a.	n.a.	T 18	
W19	23 35 11	23°46'26	22°49	2°45	24°14	7°0	16°35	13°37	2°20	5°11	17°19	24°33	23°21	23°58	n.a.	n.a.	W19	
T 20	23 39 7	24°47'52	6♋40	4°0	24°16	7°17	16°47	13°41	2°22	5°12	17°22	24°29	23°18	24°5	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	23 43 4	25°49'18	20°3	5°17	24°R16	7°34	16°59	13°44	2°25	5°13	17°24	24°27	23°15	24°11	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	23 47 0	26°50'43	2♎59	6°36	24°14	7°50	17°11	13°48	2°28	5°14	17°26	24°D27	23°12	24°18	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	23 50 57	27°52'08	15°33	7°56	24°9	8°5	17°23	13°51	2°30	5°15	17°29	24°28	23°9	24°25	n.a.	n.a.	S 23	
M24	23 54 53	28°53'33	27°50	9°17	24°1	8°20	17°34	13°55	2°33	5°17	17°31	24°R28	23°5	24°31	n.a.	n.a.	M24	
T 25	23 58 50	29°54'57	9♋55	10°40	23°51	8°35	17°46	13°58	2°35	5°18	17°33	24°27	23°2	24°38	n.a.	n.a.	T 25	
W26	0 2 47	0♎56'20	21°51	12°3	23°39	8°49	17°57	14°1	2°38	5°19	17°35	24°23	22°59	24°45	n.a.	n.a.	W26	
T 27	0 6 43	1°57'43	3♋44	13°27	23°24	9°2	18°9	14°4	2°40	5°20	17°38	24°17	22°56	24°52	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	0 10 40	2°59'06	15°34	14°53	23°6	9°15	18°20	14°7	2°42	5°21	17°40	24°7	22°53	24°58	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	0 14 36	4°0'28	27°25	16°19	22°46	9°28	18°31	14°10	2°45	5°23	17°42	23°55	22°49	25°5	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	0 18 33	5°1'49	9♎19	17°45	22°24	9°40	18°43	14°13	2°47	5°24	17°45	23°42	22°46	25°12	n.a.	n.a.	S 30	
M31	0 22 29	6°1'31	21♎15	19♎12	21♎59	9♎51	18°54	14°16	2°49	5°25	17°47	23♎27	22♎43	25♋18	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 34h55m14s

Julian Calendar

The year -4412 astronomical counting style corresponds to year 4413 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4413 BCE
geocentric

NOVEMBER 4413 BCE (-4412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	0 26 26	7♄ 4'31	3♃16	20♃40	21°R32	10♂ 2	19♁ 5	14♃19	2♁51	5♂27	17♃49	23°R14	22♃40	25♂25	n.a.	T 1								
W 2	0 30 23	8° 5'52	15°23	22° 9	21♁ 4	10°12	19°16	14°21	2°53	5°28	17°51	23♃ 2	22°37	25°32	n.a.	W 2								
T 3	0 34 19	9° 7'12	27°38	23°38	20°33	10°22	19°27	14°24	2°55	5°30	17°53	22°52	22°34	25°39	n.a.	T 3								
F 4	0 38 16	10° 8'32	10♂ 3	25° 7	20° 1	10°31	19°37	14°26	2°57	5°31	17°56	22°46	22°30	25°45	n.a.	F 4								
S 5	0 42 12	11° 9'51	22°41	26°37	19°27	10°39	19°48	14°28	2°59	5°32	17°58	22°42	22°27	25°52	n.a.	S 5								
S 6	0 46 9	12°11'10	5♃37	28° 8	18°53	10°47	19°59	14°30	3° 1	5°34	18° 0	22°41	22°24	25°59	n.a.	S 6								
M 7	0 50 6	13°12'28	18°52	29°39	18°17	10°54	20° 9	14°32	3° 3	5°35	18° 2	22°41	22°21	26° 5	n.a.	M 7								
T 8	0 54 2	14°13'46	2♁32	1♁10	17°41	11° 1	20°19	14°34	3° 5	5°37	18° 4	22°41	22°18	26°12	n.a.	T 8								
W 9	0 57 59	15°15'04	16°37	2°42	17° 4	11° 7	20°30	14°36	3° 7	5°39	18° 6	22°39	22°14	26°19	n.a.	W 9								
T 10	1 1 55	16°16'20	1♃ 9	4°14	16°27	11°12	20°40	14°38	3° 9	5°40	18° 9	22°35	22°11	26°26	n.a.	T 10								
F 11	1 5 52	17°17'36	16° 3	5°47	15°50	11°16	20°50	14°40	3°10	5°42	18°11	22°28	22° 8	26°32	n.a.	F 11								
S 12	1 9 48	18°18'52	1♁13	7°21	15°13	11°20	21° 0	14°41	3°12	5°43	18°13	22°19	22° 5	26°39	n.a.	S 12								
S 13	1 13 45	19°20'06	16°29	8°55	14°37	11°23	21°10	14°43	3°14	5°45	18°15	22° 7	22° 2	26°46	n.a.	S 13								
M14	1 17 42	20°21'20	1♃40	10°29	14° 1	11°25	21°20	14°44	3°15	5°47	18°17	21°55	21°59	26°52	n.a.	M14								
T 15	1 21 38	21°22'32	16°35	12° 4	13°27	11°27	21°29	14°45	3°17	5°49	18°19	21°44	21°55	26°59	n.a.	T 15								
W16	1 25 35	22°23'43	1♂ 6	13°40	12°54	11°28	21°39	14°46	3°18	5°50	18°21	21°35	21°52	27° 6	n.a.	W16								
T 17	1 29 31	23°24'53	15° 8	15°16	12°22	11°R28	21°48	14°47	3°19	5°52	18°23	21°28	21°49	27°12	n.a.	T 17								
F 18	1 33 28	24°26'01	28°39	16°52	11°52	11°28	21°58	14°48	3°21	5°54	18°25	21°25	21°46	27°19	n.a.	F 18								
S 19	1 37 24	25°27'08	11♃41	18°29	11°24	11°26	22° 7	14°49	3°22	5°56	18°27	21°23	21°43	27°26	n.a.	S 19								
S 20	1 41 21	26°28'14	24°19	20° 7	10°58	11°24	22°16	14°50	3°23	5°58	18°29	21°23	21°40	27°33	n.a.	S 20								
M21	1 45 18	27°29'18	6♁38	21°45	10°33	11°21	22°25	14°50	3°24	5°59	18°31	21°23	21°36	27°39	n.a.	M21								
T 22	1 49 14	28°30'20	18°41	23°25	10°12	11°18	22°34	14°51	3°25	6° 1	18°33	21°22	21°33	27°46	n.a.	T 22								
W23	1 53 11	29°31'20	0♂36	25° 4	9°52	11°13	22°43	14°51	3°26	6° 3	18°35	21°18	21°30	27°53	n.a.	W23								
T 24	1 57 7	0♂32'19	12°26	26°44	9°35	11° 8	22°51	14°52	3°27	6° 5	18°36	21°11	21°27	27°59	n.a.	T 24								
F 25	2 1 4	1°33'17	24°16	28°25	9°20	11° 2	23° 0	14°52	3°28	6° 7	18°38	21° 2	21°24	28° 6	n.a.	F 25								
S 26	2 5 1	2°34'12	6♂ 8	0♂ 7	9° 8	10°55	23° 8	14°52	3°29	6° 9	18°40	20°50	21°20	28°13	n.a.	S 26								
S 27	2 8 57	3°35'06	18° 5	1°49	8°58	10°47	23°16	14°R52	3°30	6°11	18°42	20°36	21°17	28°20	n.a.	S 27								
M28	2 12 54	4°35'59	0♂ 9	3°33	8°51	10°39	23°24	14°52	3°31	6°13	18°44	20°22	21°14	28°26	n.a.	M28								
T 29	2 16 50	5°36'50	12°20	5°16	8°46	10°30	23°32	14°52	3°32	6°15	18°45	20° 8	21°11	28°33	n.a.	T 29								
W30	2 20 47	6♂37'39	24♂39	7♂ 1	8°D44	10♂20	23♂40	14♃51	3♁32	6♂17	18♃47	19♃56	21♃ 8	28♂40	n.a.	W30								

Delta T = 34h55m11s

Julian Calendar 1 Nov. 4413 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4413 BCE

DECEMBER 4413 BCE (-4412) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	2 24 43	7♂38'27	7♂ 7	8♂46	8♁44	10°R 9	23♁48	14°R51	3♁33	6♂19	18♃49	19°R47	21♃ 5	28♂46	n.a.	T 1								
F 2	2 28 40	8°39'14	19°45	10°32	8°47	9♂58	23°56	14♃51	3°33	6°21	18°51	19♃40	21° 1	28°53	n.a.	F 2								
S 3	2 32 37	9°39'59	2♃35	12°19	8°52	9°46	24° 3	14°50	3°34	6°23	18°52	19°36	20°58	29° 0	n.a.	S 3								
S 4	2 36 33	10°40'42	15°37	14° 6	8°59	9°32	24°10	14°49	3°34	6°25	18°54	19°D35	20°55	29° 7	n.a.	S 4								
M 5	2 40 30	11°41'24	28°54	15°54	9° 9	9°19	24°17	14°48	3°35	6°27	18°55	19°35	20°52	29°13	n.a.	M 5								
T 6	2 44 26	12°42'05	12♁30	17°42	9°21	9° 4	24°24	14°48	3°35	6°29	18°57	19°R36	20°49	29°20	n.a.	T 6								
W 7	2 48 23	13°42'44	26°24	19°31	9°35	8°49	24°31	14°47	3°35	6°32	18°59	19°35	20°46	29°27	n.a.	W 7								
T 8	2 52 19	14°43'22	10♂39	21°20	9°51	8°33	24°38	14°45	3°35	6°34	19° 0	19°32	20°42	29°33	n.a.	T 8								
F 9	2 56 16	15°43'58	25°12	23°10	10°10	8°16	24°45	14°44	3°36	6°36	19° 2	19°27	20°39	29°40	n.a.	F 9								
S 10	3 0 13	16°44'32	9♁59	25° 0	10°30	7°59	24°51	14°43	3°36	6°38	19° 3	19°19	20°36	29°47	n.a.	S 10								
S 11	3 4 9	17°45'05	24°54	26°50	10°52	7°41	24°57	14°42	3°R36	6°40	19° 5	19°10	20°33	29°54	n.a.	S 11								
M12	3 8 6	18°45'36	9♂48	28°40	11°16	7°22	25° 3	14°40	3°36	6°42	19° 6	19° 0	20°30	0♂ 0	n.a.	M12								
T 13	3 12 2	19°46'05	24°32	0♂30	11°41	7° 3	25° 9	14°38	3°36	6°44	19° 7	18°51	20°26	0° 7	n.a.	T 13								
W14	3 15 59	20°46'32	8♂57	2°19	12° 9	6°43	25°15	14°37	3°36	6°47	19° 9	18°43	20°23	0°14	n.a.	W14								
T 15	3 19 55	21°46'57	22°58	4° 7	12°38	6°23	25°21	14°35	3°35	6°49	19°10	18°38	20°20	0°20	n.a.	T 15								
F 16	3 23 52	22°47'20	6♃33	5°54	13° 8	6° 2	25°26	14°33	3°35	6°51	19°11	18°35	20°17	0°27	n.a.	F 16								
S 17	3 27 48	23°47'41	19°41	7°39	13°40	5°41	25°31	14°31	3°35	6°53	19°13	18°D34	20°14	0°34	n.a.	S 17								
S 18	3 31 45	24°48'00	2♁25	9°23	14°14	5°19	25°37	14°29	3°35	6°56	19°14	18°35	20°11	0°41	n.a.	S 18								
M19	3 35 42	25°48'16	14°48	11° 4	14°48	4°57	25°42	14°27	3°34	6°58	19°15	18°36	20° 7	0°47	n.a.	M19								
T 20	3 39 38	26°48'30	26°55	12°42	15°24	4°35	25°46	14°25	3°34	7° 0	19°16	18°R37	20° 4	0°54	n.a.	T 20								
W21	3 43 35	27°48'41	8♂52	14°17	16° 2	4°12	25°51	14°22	3°33	7° 2	19°17	18°36	20° 1	1° 1	n.a.	W21								
T 22	3 47 31	28°48'50	20°44	15°47	16°41	3°49	25°56	14°20	3°33	7° 4	19°19	18°33	19°58	1° 8	n.a.	T 22								
F 23	3 51 28	29°48'56	2♂35	17°13	17°20	3°26	26° 0	14°17	3°32	7° 7	19°20	18°28	19°55	1°14	n.a.	F 23								
S 24	3 55 24	0♂49'01	14°29	18°34	18° 1	3° 3	26° 4	14°15	3°31	7° 9	19°21	18°21	19°51	1°21	n.a.	S 24								
S 25	3 59 21	1°49'03	26°30	19°48	18°43	2°39	26° 8	14°12	3°31	7°11	19°22	18°13	19°48	1°28	n.a.	S 25								
M26	4 3 17	2°49'02	8♂41	20°57	19°26	2°16	26°12	14° 9	3°30	7°14	19°23	18° 4	19°45	1°34	n.a.	M26								
T 27	4 7 14	3°49'00	21° 3	21°58	20°10	1°52	26°15	14° 6	3°29	7°16	19°24	17°56	19°42	1°41	n.a.	T 27								
W28	4 11 11	4°48'55	3♂37	22°51	20°55	1°29	26°19	14° 4	3°28	7°18	19°25	17°49	19°39	1°48	n.a.	W28								
T 29	4 15 7	5°48'48	16°23	23°37	21°41	1° 5	26°22	14° 1	3°27	7°20	19°26	17°43	19°36	1°55	n.a.	T 29								
F 30	4 19 4	6°48'39	29°21	24°14	22°28	0°42	26°25	13°57	3°26	7°23	19°26	17°39	19°32	2° 1	n.a.	F 30								
S 31	4 23 0	7♂48'27	12♃31	24♂42	23♁16	0♂19	26♂28	13♃54	3♁25	7♂25	19♃27	17°D38	19♃29	2♂ 8	n.a.	S 31								

Delta T = 34h55m08s

Julian Calendar

The year -4412 astronomical counting style corresponds to year 4413 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4412 BCE
geocentric

JANUARY 4412 BCE (-4411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 26 57	8°48'14"	25°52'	25°17'	24°04'	29°R55	26°03'	13°R51	3°R24	7°27'	19°28'	17°38'	19°26'	2°15'	n.a.	S 1								
M 2	4 30 53	9°47'58"	9°02'52"	25°12'	24°54'	29°R33	26°33'	13°R48	3°R23	7°29'	19°29'	17°39'	19°23'	2°21'	n.a.	M 2								
T 3	4 34 50	10°47'41"	23°10'	25°R13	25°44'	29°10'	26°36'	13°44'	3°22'	7°32'	19°30'	17°40'	19°20'	2°28'	n.a.	T 3								
W 4	4 38 46	11°47'21"	7°17'06"	25° 5'	25° 5'	26°34'	28°48'	26°38'	13°41'	3°21'	7°34'	19°30'	17°R41	19°17'	2°35'	n.a.	W 4							
T 5	4 42 43	12°47'00"	21°14'	24°49'	27°26'	28°26'	26°40'	13°37'	3°20'	7°36'	19°31'	17°41'	19°13'	2°42'	n.a.	T 5								
F 6	4 46 40	13°46'36"	5°03'31"	24°25'	28°18'	28° 4'	26°42'	13°34'	3°18'	7°38'	19°32'	17°40'	19°10'	2°48'	n.a.	F 6								
S 7	4 50 36	14°46'11"	19°56'	23°53'	29°11'	27°43'	26°43'	13°30'	3°17'	7°41'	19°32'	17°36'	19° 7'	2°55'	n.a.	S 7								
S 8	4 54 33	15°45'44"	4°11'23"	23°15'	0°11'04"	27°22'	26°45'	13°27'	3°16'	7°43'	19°33'	17°32'	19° 4'	3° 2'	n.a.	S 8								
M 9	4 58 29	16°45'14"	18°48'	22°31'	0°58'	27° 2'	26°46'	13°23'	3°14'	7°45'	19°33'	17°27'	19° 1'	3° 8'	n.a.	M 9								
T 10	5 2 26	17°44'43"	3°17'06"	21°42'	1°52'	26°43'	26°47'	13°19'	3°13'	7°47'	19°34'	17°23'	18°57'	3°15'	n.a.	T 10								
W 11	5 6 22	18°44'09"	17°10'	20°50'	2°47'	26°24'	26°48'	13°15'	3°11'	7°50'	19°34'	17°19'	18°54'	3°22'	n.a.	W 11								
T 12	5 10 19	19°43'33"	0°35'57"	19°55'	3°43'	26° 5'	26°49'	13°11'	3°10'	7°52'	19°35'	17°17'	18°51'	3°29'	n.a.	T 12								
F 13	5 14 15	20°42'55"	14°23'	19° 0'	4°39'	25°47'	26°49'	13° 7'	3° 8'	7°54'	19°35'	17°D16	18°48'	3°35'	n.a.	F 13								
S 14	5 18 12	21°42'14"	27°27'	18° 4'	5°35'	25°30'	26°50'	13° 3'	3° 6'	7°56'	19°36'	17°16'	18°45'	3°42'	n.a.	S 14								
S 15	5 22 8	22°41'31"	10°08'11"	17°10'	6°32'	25°14'	26°R50	12°59'	3° 5'	7°59'	19°36'	17°17'	18°42'	3°49'	n.a.	S 15								
M 16	5 26 5	23°40'45"	22°36'	16°18'	7°30'	24°58'	26°50'	12°55'	3° 3'	8° 1'	19°36'	17°19'	18°38'	3°56'	n.a.	M 16								
T 17	5 30 1	24°39'56"	4°14'47"	15°29'	8°28'	24°43'	26°49'	12°51'	3° 1'	8° 3'	19°37'	17°21'	18°35'	4° 2'	n.a.	T 17								
W 18	5 33 58	25°39'05"	16°47'	14°44'	9°26'	24°29'	26°49'	12°47'	2°59'	8° 5'	19°37'	17°22'	18°32'	4° 9'	n.a.	W 18								
T 19	5 37 55	26°38'12"	28°40'	14° 4'	10°24'	24°15'	26°48'	12°43'	2°58'	8° 7'	19°37'	17°R22	18°29'	4°16'	n.a.	T 19								
F 20	5 41 51	27°37'15"	10°17'33"	13°28'	11°23'	24° 2'	26°48'	12°38'	2°56'	8°10'	19°37'	17°21'	18°26'	4°22'	n.a.	F 20								
S 21	5 45 48	28°36'17"	22°29'	12°58'	12°23'	23°50'	26°47'	12°34'	2°54'	8°12'	19°37'	17°20'	18°23'	4°29'	n.a.	S 21								
S 22	5 49 44	29°35'16"	4°18'33"	12°34'	13°23'	23°39'	26°45'	12°30'	2°52'	8°14'	19°37'	17°18'	18°19'	4°36'	n.a.	S 22								
M 23	5 53 41	0°34'12"	16°48'	12°16'	14°23'	23°28'	26°44'	12°25'	2°50'	8°16'	19°37'	17°15'	18°16'	4°43'	n.a.	M 23								
T 24	5 57 37	1°33'06"	29°17'	12° 3'	15°23'	23°19'	26°42'	12°21'	2°48'	8°18'	19°37'	17°13'	18°13'	4°49'	n.a.	T 24								
W 25	6 1 34	2°31'57"	12°11'03"	11°56'	16°24'	23°10'	26°41'	12°17'	2°46'	8°20'	19°R37	17°11'	18°10'	4°56'	n.a.	W 25								
T 26	6 5 30	3°30'47"	25° 5'	11°D55	17°25'	23° 2'	26°39'	12°12'	2°44'	8°22'	19°37'	17° 9'	18° 7'	5° 3'	n.a.	T 26								
F 27	6 9 27	4°29'34"	8°08'24"	11°59'	18°26'	22°54'	26°37'	12° 8'	2°42'	8°24'	19°37'	17° 8'	18° 3'	5° 9'	n.a.	F 27								
S 28	6 13 23	5°28'18"	21°59'	12° 8'	19°28'	22°48'	26°34'	12° 3'	2°39'	8°27'	19°37'	17°D 8	18° 0'	5°16'	n.a.	S 28								
S 29	6 17 20	6°27'01"	5°02'47"	12°23'	20°30'	22°42'	26°32'	11°59'	2°37'	8°29'	19°37'	17° 9'	17°57'	5°23'	n.a.	S 29								
M 30	6 21 16	7°25'41"	19°45'	12°43'	21°32'	22°37'	26°29'	11°54'	2°35'	8°31'	19°37'	17° 9'	17°54'	5°30'	n.a.	M 30								
T 31	6 25 13	8°24'20"	3°17'51"	13°17'	22°11'34"	22°R33	26°02'26"	11°50'	2°33'	8°33'	19°37'	17°R10	17°R51	5°36'	n.a.	T 31								

Delta T = 34h55m04s

Julian Calendar 1 Jan. 4412 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4413 BCE

FEBRUARY 4412 BCE (-4411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	6 29 9	9°22'56"	18°17'03"	13°17'36"	23°11'37"	22°R30	26°R23	11°R45	2°R31	8°17'35"	19°R37	17°R11	17°R48	5°17'43"	n.a.	W 1								
T 2	6 33 6	10°21'30"	2°17'10"	14° 9'	24°40'	22°R27	26°R20	11°R41	2°R28	8°37'	19°R36	17°11'	17°44'	5°50'	n.a.	T 2								
F 3	6 37 3	11°20'03"	14°20'03"	14°46'	25°43'	22°25'	26°17'	11°36'	2°26'	8°39'	19°R36	17°R11	17°41'	5°57'	n.a.	F 3								
S 4	6 40 59	12°18'34"	0°11'41"	15°27'	26°46'	22°24'	26°13'	11°32'	2°24'	8°41'	19°36'	17°11'	17°38'	6° 3'	n.a.	S 4								
S 5	6 44 56	13°17'03"	14°47'	16°12'	27°50'	22°D24	26°10'	11°27'	2°21'	8°43'	19°35'	17°11'	17°35'	6°10'	n.a.	S 5								
M 6	6 48 52	14°15'30"	28°45'	17° 0'	28°54'	22°25'	26° 6'	11°23'	2°19'	8°45'	19°35'	17°10'	17°32'	6°17'	n.a.	M 6								
T 7	6 52 49	15°13'55"	12°17'34"	17°52'	29°58'	22°26'	26° 2'	11°18'	2°17'	8°47'	19°35'	17°10'	17°29'	6°23'	n.a.	T 7								
W 8	6 56 45	16°12'19"	26°10'	18°46'	1°17'02"	22°28'	25°58'	11°14'	2°14'	8°48'	19°34'	17°10'	17°25'	6°30'	n.a.	W 8								
T 9	7 0 42	17°10'40"	9°33'33"	19°44'	2° 7'	22°31'	25°53'	11° 9'	2°12'	8°50'	19°34'	17°D10	17°22'	6°37'	n.a.	T 9								
F 10	7 4 38	18° 8'59"	22°40'	20°44'	3°11'	22°34'	25°49'	11° 5'	2°10'	8°52'	19°33'	17°R10	17°19'	6°44'	n.a.	F 10								
S 11	7 8 35	19° 7'16"	5°08'32"	21°48'	4°16'	22°38'	25°44'	11° 0'	2° 7'	8°54'	19°33'	17°10'	17°16'	6°50'	n.a.	S 11								
S 12	7 12 31	20° 5'31"	18° 8'	22°53'	5°21'	22°43'	25°39'	10°56'	2° 5'	8°56'	19°32'	17°10'	17°13'	6°57'	n.a.	S 12								
M 13	7 16 28	21° 3'44"	0°11'29"	24° 2'	6°26'	22°49'	25°34'	10°52'	2° 2'	8°58'	19°31'	17° 9'	17° 9'	7° 4'	n.a.	M 13								
T 14	7 20 24	22° 1'55"	12°39'	25°13'	7°31'	22°55'	25°29'	10°47'	2° 0'	8°59'	19°31'	17° 9'	17° 6'	7°10'	n.a.	T 14								
W 15	7 24 21	23° 0'03"	24°39'	26°26'	8°37'	23° 2'	25°24'	10°43'	1°57'	9° 1'	19°30'	17° 8'	17° 3'	7°17'	n.a.	W 15								
T 16	7 28 17	23°58'09"	6°17'33"	27°41'	9°42'	23°10'	25°19'	10°39'	1°55'	9° 3'	19°29'	17° 7'	17° 0'	7°24'	n.a.	T 16								
F 17	7 32 14	24°56'13"	18°26'	28°59'	10°48'	23°18'	25°13'	10°34'	1°52'	9° 5'	19°29'	17° 7'	16°57'	7°31'	n.a.	F 17								
S 18	7 36 10	25°54'15"	0°18'22"	0°18'19"	11°54'	23°27'	25° 7'	10°30'	1°50'	9° 6'	19°28'	17°D 7	16°54'	7°37'	n.a.	S 18								
S 19	7 40 7	26°52'15"	12°26'	1°40'	13° 0'	23°36'	25° 1'	10°26'	1°47'	9° 8'	19°27'	17° 7'	16°50'	7°44'	n.a.	S 19								
M 20	7 44 4	27°50'13"	24°41'	3° 4'	14° 6'	23°46'	24°56'	10°22'	1°45'	9°10'	19°26'	17° 8'	16°47'	7°51'	n.a.	M 20								
T 21	7 48 0	28°48'08"	7°11'13"	4°30'	15°13'	23°57'	24°50'	10°17'	1°42'	9°11'	19°25'	17° 9'	16°44'	7°58'	n.a.	T 21								
W 22	7 51 57	29°46'02"	20° 4'	5°58'	16°19'	24° 8'	24°43'	10°13'	1°40'	9°13'	19°25'	17°10'	16°41'	8° 4'	n.a.	W 22								
T 23	7 55 53	0°03'53"	3°08'17"	7°28'	17°26'	24°20'	24°37'	10° 9'	1°37'	9°15'	19°24'	17°11'	16°38'	8°11'	n.a.	T 23								
F 24	7 59 50	1°41'43"	16°51'	9° 0'	18°32'	24°33'	24°31'	10° 5'	1°34'	9°16'	19°23'	17°R11	16°35'	8°18'	n.a.	F 24								
S 25	8 3 46	2°39'31"	0°02'47"	10°34'	19°39'	24°46'	24°24'	10° 1'	1°32'	9°18'	19°22'	17°11'	16°31'	8°24'	n.a.	S 25								
S 26	8 7 43	3°37'17"	15° 0'	12° 9'	20°46'	24°59'	24°18'	9°57'	1°29'	9°19'	19°21'	17°10'	16°28'	8°31'	n.a.	S 26								
M 27	8 11 39	4°35'01"	29°27'	13°47'	21°53'	25°13'	24°11'	9°53'	1°27'	9°21'	19°20'	17° 8'	16°25'	8°38'	n.a.	M 27								
T 28	8 15 36	5°32'43"	14°17'01"	15°17'26"	23°17'00"	25°R28	24°04'	9°49'	1°24'	9°22'	19°19'	17°R 6	16°R22	8°45'	n.a.	T 28								

Delta T = 34h55m01s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4412 BCE
geocentric

MARCH 4412 BCE (-4411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	8 19 32	6♁30'24	28♎37	17♄8	24♂8	25♂43	23°R57	9°R46	1°R22	9♂24	19°R18	17°R 3	16♄19	8♃51	n.a.	W 1								
T 2	8 23 29	7°28'04	13♁7	18°51	25°15	25°59	23♁50	9♁42	1♁19	9°25	19♎17	17♄2	16°15	8°58	n.a.	T 2								
F 3	8 27 25	8°25'42	27°29	20°36	26°23	26°15	23°43	9°38	1°17	9°26	19°16	17° 0	16°12	9° 5	n.a.	F 3								
S 4	8 31 22	9°23'20	11♎38	22°23	27°30	26°31	23°36	9°35	1°14	9°28	19°15	17°D 0	16° 9	9°12	n.a.	S 4								
S 5	8 35 19	10°20'56	25°33	24°12	28°38	26°48	23°29	9°31	1°12	9°29	19°13	17° 1	16° 6	9°18	n.a.	S 5								
M 6	8 39 15	11°18'30	9♂13	26° 3	29°46	27° 6	23°22	9°27	1° 9	9°30	19°12	17° 2	16° 3	9°25	n.a.	M 6								
T 7	8 43 12	12°16'04	22°39	27°56	0♁54	27°24	23°14	9°24	1° 7	9°32	19°11	17° 3	16° 0	9°32	n.a.	T 7								
W 8	8 47 8	13°13'36	5♁51	29°51	2° 2	27°42	23° 7	9°21	1° 4	9°33	19°10	17° 4	15°56	9°38	n.a.	W 8								
T 9	8 51 5	14°11'07	18°49	1♁47	3°10	28° 1	23° 0	9°17	1° 2	9°34	19° 9	17°R 5	15°53	9°45	n.a.	T 9								
F 10	8 55 1	15° 8'37	1♁35	3°45	4°18	28°20	22°52	9°14	0°59	9°35	19° 7	17° 4	15°50	9°52	n.a.	F 10								
S 11	8 58 58	16° 6'05	14°10	5°46	5°27	28°40	22°45	9°11	0°57	9°36	19° 6	17° 2	15°47	9°59	n.a.	S 11								
S 12	9 2 54	17° 3'32	26°33	7°47	6°35	29° 0	22°37	9° 8	0°55	9°38	19° 5	16°58	15°44	10° 5	n.a.	S 12								
M13	9 6 51	18° 0'57	8♁46	9°51	7°43	29°21	22°30	9° 5	0°52	9°39	19° 4	16°53	15°41	10°12	n.a.	M13								
T 14	9 10 47	18°58'21	20°50	11°56	8°52	29°42	22°22	9° 2	0°50	9°40	19° 2	16°48	15°37	10°19	n.a.	T 14								
W15	9 14 44	19°55'44	2°♀48	14° 2	10° 1	0♁3	22°14	8°59	0°47	9°41	19° 1	16°42	15°34	10°26	n.a.	W15								
T 16	9 18 40	20°53'05	14°41	16°10	11° 9	0°25	22° 7	8°56	0°45	9°42	19° 0	16°37	15°31	10°32	n.a.	T 16								
F 17	9 22 37	21°50'25	26°33	18°19	12°18	0°47	21°59	8°53	0°43	9°43	18°58	16°33	15°28	10°39	n.a.	F 17								
S 18	9 26 34	22°47'43	8♁28	20°29	13°27	1°10	21°51	8°51	0°40	9°44	18°57	16°30	15°25	10°46	n.a.	S 18								
S 19	9 30 30	23°45'00	20°29	22°39	14°36	1°32	21°44	8°48	0°38	9°45	18°55	16°D29	15°21	10°52	n.a.	S 19								
M20	9 34 27	24°42'16	2♁43	24°50	15°45	1°56	21°36	8°46	0°36	9°46	18°54	16°29	15°18	10°59	n.a.	M20								
T 21	9 38 23	25°39'30	15°12	27° 1	16°54	2°19	21°29	8°43	0°34	9°46	18°53	16°31	15°15	11° 6	n.a.	T 21								
W22	9 42 20	26°36'43	28° 2	29°12	18° 3	2°43	21°21	8°41	0°32	9°47	18°51	16°32	15°12	11°13	n.a.	W22								
T 23	9 46 16	27°33'55	11♁17	1♁23	19°13	3° 7	21°14	8°39	0°29	9°48	18°50	16°R33	15° 9	11°19	n.a.	T 23								
F 24	9 50 13	28°31'06	24°58	3°33	20°22	3°32	21° 6	8°37	0°27	9°49	18°48	16°33	15° 6	11°26	n.a.	F 24								
S 25	9 54 9	29°28'15	9♁ 5	5°42	21°31	3°57	20°59	8°35	0°25	9°50	18°47	16°31	15° 2	11°33	n.a.	S 25								
S 26	9 58 6	0♁25'23	23°36	7°50	22°41	4°22	20°51	8°33	0°23	9°50	18°45	16°27	14°59	11°39	n.a.	S 26								
M27	10 2 3	1°22'31	8♎25	9°57	23°50	4°47	20°44	8°31	0°21	9°51	18°44	16°22	14°56	11°46	n.a.	M27								
T 28	10 5 59	2°19'37	23°24	12° 2	25° 0	5°13	20°36	8°29	0°19	9°52	18°42	16°15	14°53	11°53	n.a.	T 28								
W29	10 9 56	3°16'43	8♁24	14° 5	26°10	5°39	20°29	8°27	0°17	9°52	18°41	16° 8	14°50	12° 0	n.a.	W29								
T 30	10 13 52	4°13'48	23°17	16° 7	27°19	6° 5	20°22	8°26	0°15	9°53	18°39	16° 2	14°46	12° 6	n.a.	T 30								
F 31	10 17 49	5♁10'52	7♎54	18♁6	28♁29	6♁32	20♁15	8♁24	0♁13	9♁53	18♎38	15♁58	14♁43	12♃13	n.a.	F 31								

Delta T = 34h54m58s

Julian Calendar 1 March 4412 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4412 BCE

APRIL 4412 BCE (-4411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 21 45	6♁7'57	22♎11	20♁4	29♁39	6♁59	20°R 8	8°R23	0°R11	9♂54	18°R36	15°R55	14♁40	12♃20	n.a.	S 1								
S 2	10 25 42	7° 5'01	6♁6	21°59	0♁49	7°26	20♁0	8♁21	0♁9	9°54	18♎35	15°D54	14°37	12°27	n.a.	S 2								
M 3	10 29 38	8° 2'04	19°39	23°51	1°59	7°54	19°54	8°20	0° 7	9°55	18°33	15♁55	14°34	12°33	n.a.	M 3								
T 4	10 33 35	8°59'07	2♁52	25°42	3° 9	8°21	19°47	8°19	0° 6	9°55	18°31	15°56	14°31	12°40	n.a.	T 4								
W 5	10 37 32	9°56'10	15°48	27°29	4°19	8°49	19°40	8°18	0° 4	9°56	18°30	15°R56	14°27	12°47	n.a.	W 5								
T 6	10 41 28	10°53'13	28°28	29°15	5°30	9°17	19°33	8°17	0° 2	9°56	18°28	15°55	14°24	12°53	n.a.	T 6								
F 7	10 45 25	11°50'15	10♁57	0♃57	6°40	9°46	19°27	8°16	0° 0	9°56	18°27	15°53	14°21	13° 0	n.a.	F 7								
S 8	10 49 21	12°47'17	23°15	2°38	7°50	10°15	19°20	8°15	29♁59	9°57	18°25	15°47	14°18	13° 7	n.a.	S 8								
S 9	10 53 18	13°44'18	5♁26	4°15	9° 1	10°44	19°14	8°15	29°57	9°57	18°23	15°40	14°15	13°14	n.a.	S 9								
M10	10 57 14	14°41'20	17°29	5°51	10°11	11°13	19° 7	8°14	29°56	9°57	18°22	15°30	14°12	13°20	n.a.	M10								
T 11	11 1 11	15°38'20	29°27	7°23	11°22	11°42	19° 1	8°13	29°54	9°57	18°20	15°19	14° 8	13°27	n.a.	T 11								
W12	11 5 8	16°35'20	11♃21	8°53	12°32	12°12	18°55	8°13	29°53	9°58	18°19	15° 8	14° 5	13°34	n.a.	W12								
T 13	11 9 4	17°32'20	23°13	10°20	13°43	12°42	18°49	8°13	29°51	9°58	18°17	14°57	14° 2	13°41	n.a.	T 13								
F 14	11 13 1	18°29'20	5♁5	11°45	14°53	13°12	18°44	8°13	29°50	9°58	18°15	14°48	13°59	13°47	n.a.	F 14								
S 15	11 16 57	19°26'19	16°59	13° 7	16° 4	13°42	18°38	8°12	29°48	9°58	18°14	14°41	13°56	13°54	n.a.	S 15								
S 16	11 20 54	20°23'18	28°59	14°26	17°15	14°13	18°32	8°D12	29°47	9°58	18°12	14°36	13°52	14° 1	n.a.	S 16								
M17	11 24 50	21°20'16	11♁10	15°43	18°26	14°44	18°27	8°13	29°46	9°R58	18°11	14°34	13°49	14° 7	n.a.	M17								
T 18	11 28 47	22°17'14	23°37	16°56	19°37	15°15	18°22	8°13	29°45	9°58	18° 9	14°D34	13°46	14°14	n.a.	T 18								
W19	11 32 44	23°14'12	6♁23	18° 7	20°48	15°46	18°17	8°13	29°44	9°58	18° 7	14°34	13°43	14°21	n.a.	W19								
T 20	11 36 40	24°11'09	19°34	19°15	21°59	16°17	18°12	8°13	29°42	9°58	18° 6	14°R34	13°40	14°28	n.a.	T 20								
F 21	11 40 37	25° 8'06	3♁12	20°20	23°10	16°49	18° 7	8°14	29°41	9°58	18° 4	14°33	13°37	14°34	n.a.	F 21								
S 22	11 44 33	26° 5'02	17°20	21°22	24°21	17°21	18° 2	8°14	29°40	9°57	18° 3	14°30	13°33	14°41	n.a.	S 22								
S 23	11 48 30	27° 1'59	1♎55	22°20	25°32	17°53	17°58	8°15	29°39	9°57	18° 1	14°24	13°30	14°48	n.a.	S 23								
M24	11 52 26	27°58'55	16°53	23°15	26°43	18°25	17°53	8°16	29°38	9°57	17°59	14°16	13°27	14°55	n.a.	M24								
T 25	11 56 23	28°55'52	2♁7	24° 7	27°54	18°57	17°49	8°17	29°37	9°57	17°58	14° 6	13°24	15° 1	n.a.	T 25								
W26	12 0 20	29°52'48	17°24	24°56	29° 6	19°30	17°45	8°18	29°37	9°56	17°56	13°56	13°21	15° 8	n.a.	W26								
T 27	12 4 16	0♃49'45	2♎34	25°40	0♁17	20° 3	17°41	8°19	29°36	9°56	17°55	13°46	13°17	15°15	n.a.	T 27								
F 28	12 8 13	1°46'43	17°27	26°21	1°28	20°36	17°37	8°20	29°35	9°56	17°53	13°39	13°14	15°21	n.a.	F 28								
S 29	12 12 9	2°43'41	1♁56	26°59	2°40	21° 9	17°34	8°21	29°34	9°55	17°52	13°34	13°11	15°28	n.a.	S 29								
S 30	12 16 6	3♃40'40	15♁59	27♃32	3♁51	21♁42	17♁30	8♁22	29♁34	9♁55	17♎50	13♁31	13♁8	15♃35	n.a.	S 30								

Delta T = 34h54m54s

Julian Calendar

The year -4411 astronomical counting style corresponds to year 4412 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4412 BCE
geocentric

MAY 4412 BCE (-4411) JC

00:00 UT

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

Delta T = 34h54m51s

Julian Calendar 1 May 4412 BCE == Greg. Calendar 27 March 4412 BCE

JUNE 4412 BCE (-4411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	14 22 16	4°10'24"	17°31'	18°40'	12°26'	10°54'	17°16'	9°52'	29°40'	9°27'	17°9'	10°R38	11°26'	19°10'	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	14 26 13	5°7'53"	29°32'	18°49'	13°40'	11°26'	17°19'	9°56'	29°41'	9°26'	17°8'	10°35'	11°23'	19°17'	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	14 30 10	6°5'24"	11°35'	19°5'	14°53'	12°5'	17°21'	10°0'	29°42'	9°24'	17°7'	10°30'	11°20'	19°24'	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	14 34 6	7°2'56"	23°32'	19°28'	16°6'	12°43'	17°24'	10°5'	29°44'	9°23'	17°6'	10°22'	11°17'	19°30'	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	14 38 3	8°0'30"	5°25'	19°58'	17°19'	13°21'	17°27'	10°9'	29°45'	9°22'	17°6'	10°12'	11°14'	19°37'	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	14 41 59	8°58'05"	17°16'	20°34'	18°33'	14°0'	17°31'	10°13'	29°46'	9°20'	17°5'	10°1'	11°10'	19°44'	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	14 45 56	9°55'42"	29°9'	21°17'	19°46'	14°39'	17°34'	10°18'	29°47'	9°19'	17°4'	9°50'	11°7'	19°50'	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	14 49 52	10°53'21"	11°4'	22°6'	20°59'	15°17'	17°38'	10°22'	29°49'	9°18'	17°3'	9°39'	11°4'	19°57'	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	14 53 49	11°51'02"	23°3'	23°2'	22°13'	15°56'	17°41'	10°27'	29°50'	9°16'	17°2'	9°29'	11°1'	20°4'	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	14 57 46	12°48'44"	5°11'	24°4'	23°26'	16°35'	17°45'	10°32'	29°52'	9°15'	17°2'	9°22'	10°58'	20°11'	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	15 1 42	13°46'28"	17°20'	25°12'	24°40'	17°14'	17°49'	10°37'	29°53'	9°13'	17°1'	9°17'	10°54'	20°17'	n.a.	n.a.	S 11	
M12	15 5 39	14°44'13"	29°41'	26°26'	25°53'	17°54'	17°54'	10°42'	29°55'	9°12'	17°0'	9°15'	10°51'	20°24'	n.a.	n.a.	M12	
T 13	15 9 35	15°42'00"	12°14'	27°46'	27°7'	18°33'	17°58'	10°46'	29°56'	9°10'	17°0'	9°D15	10°48'	20°31'	n.a.	n.a.	T 13	
W14	15 13 32	16°39'48"	25°3'	29°11'	28°21'	19°12'	18°3'	10°51'	29°58'	9°9'	16°59'	9°15'	10°45'	20°37'	n.a.	n.a.	W14	
T 15	15 17 28	17°37'38"	8°10'	0°41'	29°34'	19°52'	18°7'	10°56'	29°59'	9°7'	16°58'	9°16'	10°42'	20°44'	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	15 21 25	18°35'29"	21°38'	2°15'	0°48'	20°32'	18°12'	11°2'	0°2'	9°6'	16°58'	9°R17	10°39'	20°51'	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	15 25 21	19°33'21"	5°29'	3°54'	2°2'	21°11'	18°17'	11°7'	0°3'	9°4'	16°57'	9°15'	10°35'	20°58'	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	15 29 18	20°31'15"	19°45'	5°36'	3°16'	21°51'	18°23'	11°12'	0°5'	9°3'	16°57'	9°12'	10°32'	21°4'	n.a.	n.a.	S 18	
M19	15 33 15	21°29'11"	4°23'	7°22'	4°30'	22°31'	18°28'	11°17'	0°7'	9°1'	16°57'	9°7'	10°29'	21°11'	n.a.	n.a.	M19	
T 20	15 37 11	22°27'08"	19°19'	9°10'	5°44'	23°11'	18°33'	11°23'	0°9'	9°0'	16°56'	9°1'	10°26'	21°18'	n.a.	n.a.	T 20	
W21	15 41 8	23°25'07"	4°24'	11°1'	6°58'	23°52'	18°39'	11°28'	0°11'	8°58'	16°56'	8°54'	10°23'	21°25'	n.a.	n.a.	W21	
T 22	15 45 4	24°23'08"	19°30'	12°55'	8°12'	24°32'	18°45'	11°33'	0°13'	8°57'	16°55'	8°48'	10°20'	21°31'	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	15 49 1	25°21'11"	4°26'	14°50'	9°26'	25°12'	18°51'	11°39'	0°15'	8°55'	16°55'	8°43'	10°16'	21°38'	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	15 52 57	26°19'16"	19°4'	16°46'	10°40'	25°53'	18°57'	11°45'	0°17'	8°53'	16°55'	8°39'	10°13'	21°45'	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	15 56 54	27°17'23"	3°18'	18°43'	11°54'	26°33'	19°3'	11°50'	0°19'	8°52'	16°54'	8°D38	10°10'	21°51'	n.a.	n.a.	S 25	
M26	16 0 51	28°15'32"	17°5'	20°41'	13°8'	27°14'	19°10'	11°56'	0°22'	8°50'	16°54'	8°38'	10°7'	21°58'	n.a.	n.a.	M26	
T 27	16 4 47	29°13'44"	0°26'	22°39'	14°22'	27°55'	19°16'	12°2'	0°24'	8°49'	16°54'	8°39'	10°4'	22°5'	n.a.	n.a.	T 27	
W28	16 8 44	0°11'57"	13°21'	24°37'	15°36'	28°36'	19°23'	12°7'	0°26'	8°47'	16°54'	8°40'	10°0'	22°12'	n.a.	n.a.	W28	
T 29	16 12 40	1°10'13"	25°54'	26°35'	16°51'	29°17'	19°30'	12°13'	0°28'	8°45'	16°54'	8°R42	9°57'	22°18'	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	16 16 37	2°8'32"	8°10'	28°32'	18°8'	29°58'	19°37'	12°19'	0°31'	8°44'	16°54'	8°341	9°54'	22°25'	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 34h54m48s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4412 BCE
geocentric

JULY 4412 BCE (-4411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 20 33	3♈ 6'52	20♋14	0♈29	19♌19	0♈39	19♌44	12♉25	0♈33	8°R42	16°R54	8°R40	9♌51	22♍32	n.a.	S 1								
S 2	16 24 30	4° 5'15	2♍10	2°25	20°34	1°20	19°51	12°31	0°36	8♌40	16♍54	8♌37	9°48	22°38	n.a.	S 2								
M 3	16 28 26	5° 3'40	14° 2	4°21	21°48	2° 2	19°59	12°37	0°38	8°39	16°D54	8°32	9°45	22°45	n.a.	M 3								
T 4	16 32 23	6° 2'08	25°54	6°16	23° 3	2°43	20° 6	12°43	0°41	8°37	16°54	8°27	9°41	22°52	n.a.	T 4								
W 5	16 36 19	7° 0'38	7♌49	8°10	24°17	3°25	20°14	12°49	0°43	8°35	16°54	8°21	9°38	22°59	n.a.	W 5								
T 6	16 40 16	7°59'10	19°49	10° 3	25°32	4° 6	20°22	12°55	0°46	8°34	16°54	8°16	9°35	23° 5	n.a.	T 6								
F 7	16 44 13	8°57'45	1♈57	11°54	26°46	4°48	20°30	13° 2	0°49	8°32	16°54	8°11	9°32	23°12	n.a.	F 7								
S 8	16 48 9	9°56'21	14°14	13°45	28° 1	5°30	20°38	13° 8	0°51	8°30	16°54	8° 8	9°29	23°19	n.a.	S 8								
S 9	16 52 6	10°55'00	26°40	15°35	29°16	6°12	20°46	13°14	0°54	8°29	16°54	8° 6	9°26	23°26	n.a.	S 9								
M10	16 56 2	11°53'42	9♉17	17°24	0♈31	6°54	20°55	13°20	0°57	8°27	16°54	8°D 5	9°22	23°32	n.a.	M10								
T 11	16 59 59	12°52'25	22° 7	19°11	1°45	7°36	21° 3	13°27	1° 0	8°25	16°55	8° 6	9°19	23°39	n.a.	T 11								
W12	17 3 55	13°51'10	5♈10	20°58	3° 0	8°18	21°12	13°33	1° 2	8°24	16°55	8° 7	9°16	23°46	n.a.	W12								
T 13	17 7 52	14°49'57	18°27	22°43	4°15	9° 1	21°20	13°40	1° 5	8°22	16°55	8° 9	9°13	23°52	n.a.	T 13								
F 14	17 11 48	15°48'47	2♍0	24°28	5°30	9°43	21°29	13°46	1° 8	8°21	16°56	8°10	9°10	23°59	n.a.	F 14								
S 15	17 15 45	16°47'38	15°50	26°11	6°45	10°25	21°38	13°53	1°11	8°19	16°56	8°R11	9° 6	24° 6	n.a.	S 15								
S 16	17 19 41	17°46'31	29°56	27°53	8° 0	11° 8	21°47	13°59	1°14	8°17	16°57	8°10	9° 3	24°13	n.a.	S 16								
M17	17 23 38	18°45'26	14♌17	29°35	9°14	11°51	21°56	14° 6	1°17	8°16	16°57	8° 9	9° 0	24°19	n.a.	M17								
T 18	17 27 34	19°44'23	28°50	1♉15	10°29	12°33	22° 6	14°12	1°20	8°14	16°57	8° 7	8°57	24°26	n.a.	T 18								
W19	17 31 31	20°43'22	13♈31	2°54	11°44	13°16	22°15	14°19	1°23	8°12	16°58	8° 5	8°54	24°33	n.a.	W19								
T 20	17 35 28	21°42'23	28°12	4°33	12°59	13°59	22°25	14°26	1°26	8°11	16°59	8° 2	8°51	24°39	n.a.	T 20								
F 21	17 39 24	22°41'27	12♌48	6°10	14°14	14°42	22°34	14°32	1°30	8° 9	16°59	8° 1	8°47	24°46	n.a.	F 21								
S 22	17 43 21	23°40'33	27°12	7°47	15°30	15°25	22°44	14°39	1°33	8° 8	17° 0	8° 0	8°44	24°53	n.a.	S 22								
S 23	17 47 17	24°39'41	11♌17	9°22	16°45	16° 8	22°54	14°46	1°36	8° 6	17° 0	8°D 0	8°41	25° 0	n.a.	S 23								
M24	17 51 14	25°38'51	25° 1	10°57	18° 0	16°51	23° 4	14°53	1°39	8° 4	17° 1	8° 0	8°38	25° 6	n.a.	M24								
T 25	17 55 10	26°38'04	8♌22	12°30	19°15	17°34	23°14	14°59	1°42	8° 3	17° 2	8° 1	8°35	25°13	n.a.	T 25								
W26	17 59 7	27°37'19	21°20	14° 3	20°30	18°18	23°24	15° 6	1°46	8° 1	17° 3	8° 2	8°32	25°20	n.a.	W26								
T 27	18 3 3	28°36'37	3♌57	15°35	21°45	19° 1	23°34	15°13	1°49	8° 0	17° 3	8° 3	8°28	25°27	n.a.	T 27								
F 28	18 7 0	29°35'57	16°17	17° 6	23° 1	19°45	23°45	15°20	1°52	7°58	17° 4	8° 4	8°25	25°33	n.a.	F 28								
S 29	18 10 56	0♉35'20	28°23	18°36	24°16	20°28	23°55	15°27	1°56	7°57	17° 5	8°R 4	8°22	25°40	n.a.	S 29								
S 30	18 14 53	1°34'46	10♍20	20° 6	25°31	21°12	24° 5	15°34	1°59	7°55	17° 6	8° 4	8°19	25°47	n.a.	S 30								
M31	18 18 49	2°34'14	22♍13	21♌34	26♈46	21♈56	24♈16	15♉41	2♈ 2	7♌54	17♍ 7	8♌ 3	8♌16	25♍53	n.a.	M31								

Delta T = 34h54m44s

Julian Calendar 1 July 4412 BCE == Greg. Calendar 27 May 4412 BCE

AUGUST 4412 BCE (-4411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 22 46	3♉33'44	4♌ 5	23♉ 1	28♈ 2	22♈39	24♈27	15♉47	2♈ 6	7°R52	17♍ 8	8°R 3	8♌12	26♍ 0	n.a.	T 1								
W 2	18 26 42	4°33'17	16° 2	24°28	29°17	23°23	24°38	15°54	2° 9	7♌51	17° 9	8♌ 2	8° 9	26° 7	n.a.	W 2								
T 3	18 30 39	5°32'53	28° 7	25°53	0♉33	24° 7	24°49	16° 1	2°13	7°50	17°10	8° 2	8° 6	26°14	n.a.	T 3								
F 4	18 34 36	6°32'31	10♈23	27°18	1°48	24°51	25° 0	16° 8	2°16	7°48	17°11	8° 2	8° 3	26°20	n.a.	F 4								
S 5	18 38 32	7°32'12	22°52	28°41	3° 3	25°35	25°11	16°15	2°20	7°47	17°12	8° 2	8° 0	26°27	n.a.	S 5								
S 6	18 42 29	8°31'55	5♉36	0♈ 4	4°19	26°19	25°22	16°22	2°23	7°45	17°13	8° 2	7°57	26°34	n.a.	S 6								
M 7	18 46 25	9°31'40	18°34	1°25	5°34	27° 4	25°33	16°29	2°27	7°44	17°14	8° 2	7°53	26°40	n.a.	M 7								
T 8	18 50 22	10°31'27	1♈47	2°46	6°50	27°48	25°44	16°36	2°31	7°43	17°15	8° 1	7°50	26°47	n.a.	T 8								
W 9	18 54 18	11°31'17	15°13	4° 5	8° 5	28°32	25°56	16°43	2°34	7°41	17°17	8° 1	7°47	26°54	n.a.	W 9								
T 10	18 58 15	12°31'09	28°53	5°23	9°21	29°17	26° 7	16°50	2°38	7°40	17°18	8° 1	7°44	27° 1	n.a.	T 10								
F 11	19 2 11	13°31'02	12♍43	6°39	10°36	0♈ 1	26°19	16°57	2°41	7°39	17°19	8° 0	7°41	27° 7	n.a.	F 11								
S 12	19 6 8	14°30'58	26°42	7°55	11°52	0°46	26°30	17° 4	2°45	7°38	17°20	8° 0	7°38	27°14	n.a.	S 12								
S 13	19 10 4	15°30'55	10♌48	9° 8	13° 7	1°31	26°42	17°12	2°49	7°36	17°22	7°D59	7°34	27°21	n.a.	S 13								
M14	19 14 1	16°30'54	25° 0	10°20	14°23	2°15	26°54	17°19	2°52	7°35	17°23	7°59	7°31	27°27	n.a.	M14								
T 15	19 17 57	17°30'55	9♈15	11°30	15°39	3° 0	27° 6	17°26	2°56	7°34	17°24	8° 0	7°28	27°34	n.a.	T 15								
W16	19 21 54	18°30'58	23°30	12°38	16°54	3°45	27°18	17°33	3° 0	7°33	17°26	8° 1	7°25	27°41	n.a.	W16								
T 17	19 25 50	19°31'04	7♌43	13°44	18°10	4°30	27°30	17°40	3° 3	7°32	17°27	8° 2	7°22	27°48	n.a.	T 17								
F 18	19 29 47	20°31'11	21°50	14°48	19°25	5°15	27°42	17°47	3° 7	7°31	17°29	8° 2	7°18	27°54	n.a.	F 18								
S 19	19 33 44	21°31'20	5♌48	15°49	20°41	6° 0	27°54	17°54	3°11	7°29	17°30	8°R 3	7°15	28° 1	n.a.	S 19								
S 20	19 37 40	22°31'31	19°33	16°47	21°57	6°45	28° 6	18° 1	3°15	7°28	17°32	8° 3	7°12	28° 8	n.a.	S 20								
M21	19 41 37	23°31'44	3♌ 3	17°42	23°12	7°30	28°18	18° 8	3°18	7°27	17°33	8° 1	7° 9	28°14	n.a.	M21								
T 22	19 45 33	24°31'59	16°15	18°34	24°28	8°15	28°31	18°15	3°22	7°26	17°35	8° 0	7° 6	28°21	n.a.	T 22								
W23	19 49 30	25°32'16	29° 9	19°22	25°44	9° 0	28°43	18°22	3°26	7°25	17°36	7°57	7° 3	28°28	n.a.	W23								
T 24	19 53 26	26°32'35	11♌46	20° 5	26°59	9°45	28°56	18°29	3°30	7°24	17°38	7°54	6°59	28°35	n.a.	T 24								
F 25	19 57 23	27°32'57	24° 6	20°44	28°15	10°31	29° 8	18°36	3°33	7°23	17°40	7°51	6°56	28°41	n.a.	F 25								
S 26	20 1 19	28°33'21	6♍13	21°17	29°30	11°16	29°21	18°43	3°37	7°23	17°41	7°49	6°53	28°48	n.a.	S 26								
S 27	20 5 16	29°33'47	18°11	21°45	0♈46	12° 2	29°33	18°50	3°41	7°22	17°43	7°47	6°50	28°55	n.a.	S 27								
M28	20 9 12	0♈34'15	0♌ 4	22° 6	2° 2	12°47	29°46	18°57	3°45	7°21	17°45	7°D47	6°47	29° 1	n.a.	M28								
T 29	20 13 9	1°34'45	11°56	22°20	3°17	13°33	29°59	19° 4	3°48	7°20	17°46	7°47	6°44	29° 8	n.a.	T 29								
W30	20 17 5	2°35'18	23°53	22°R26	4°33	14°18	0♈11	19°11	3°52	7°19	17°48	7°49	6°40	29°15	n.a.	W30								
T 31	20 21 2	3♈35'53	5♈59	22♈24	5♈49	15♈ 4	0♈24	19♉18	3♈56	7♌19	17♍50	7♌50	6♌37	29♍22	n.a.	T 31								

Delta T = 34h54m41s

Julian Calendar

The year -4411 astronomical counting style corresponds to year 4412 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4412 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4412 BCE (-4411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	20 24 58	4Ω36'30	18II18	22°R13	7♁ 5	15♃50	0♃37	19♄24	4♁ 0	7°R18	17♃52	7♁52	6♁34	29Υ28	n.a.	F 1		
S 2	20 28 55	5°37'09	0♄55	21♁52	8°20	16°35	0°50	19°31	4° 4	7♁17	17°54	7°53	6°31	29°35	n.a.	S 2		
S 3	20 32 52	6°37'50	13°51	21°22	9°36	17°21	1° 3	19°38	4° 7	7°16	17°55	7°R53	6°28	29°42	n.a.	S 3		
M 4	20 36 48	7°38'32	27° 9	20°42	10°52	18° 7	1°16	19°45	4°11	7°16	17°57	7°52	6°24	29°48	n.a.	M 4		
T 5	20 40 45	8°39'17	10♁46	19°52	12° 7	18°53	1°29	19°52	4°15	7°15	17°59	7°49	6°21	29°55	n.a.	T 5		
W 6	20 44 41	9°40'03	24°41	18°54	13°23	19°39	1°42	19°59	4°19	7°15	18° 1	7°45	6°18	0♁ 2	n.a.	W 6		
T 7	20 48 38	10°40'51	8♃49	17°47	14°39	20°25	1°55	20° 5	4°23	7°14	18° 3	7°39	6°15	0° 9	n.a.	T 7		
F 8	20 52 34	11°41'40	23° 7	16°33	15°54	21°11	2° 8	20°12	4°26	7°14	18° 5	7°34	6°12	0°15	n.a.	F 8		
S 9	20 56 31	12°42'31	7♁28	15°15	17°10	21°57	2°21	20°19	4°30	7°13	18° 7	7°29	6° 9	0°22	n.a.	S 9		
S 10	21 0 27	13°43'23	21°48	13°54	18°26	22°43	2°35	20°25	4°34	7°13	18° 9	7°26	6° 5	0°29	n.a.	S 10		
M 11	21 4 24	14°44'17	6♁ 4	12°34	19°41	23°29	2°48	20°32	4°38	7°12	18°11	7°24	6° 2	0°35	n.a.	M 11		
T 12	21 8 20	15°45'11	20°12	11°17	20°57	24°15	3° 1	20°39	4°41	7°12	18°13	7°D24	5°59	0°42	n.a.	T 12		
W 13	21 12 17	16°46'07	4♁11	10° 5	22°13	25° 2	3°14	20°45	4°45	7°12	18°15	7°25	5°56	0°49	n.a.	W 13		
T 14	21 16 14	17°47'04	18° 1	9° 1	23°28	25°48	3°28	20°52	4°49	7°11	18°17	7°26	5°53	0°56	n.a.	T 14		
F 15	21 20 10	18°48'03	1♁41	8° 6	24°44	26°34	3°41	20°58	4°52	7°11	18°19	7°R27	5°49	1° 2	n.a.	F 15		
S 16	21 24 7	19°49'02	15°11	7°22	26° 0	27°21	3°55	21° 5	4°56	7°11	18°21	7°27	5°46	1° 9	n.a.	S 16		
S 17	21 28 3	20°50'03	28°30	6°50	27°15	28° 7	4° 8	21°11	5° 0	7°11	18°23	7°25	5°43	1°16	n.a.	S 17		
M 18	21 32 0	21°51'05	11♁38	6°29	28°31	28°53	4°22	21°18	5° 4	7°10	18°25	7°21	5°40	1°22	n.a.	M 18		
T 19	21 35 56	22°52'08	24°33	6°D20	29°46	29°40	4°35	21°24	5° 7	7°10	18°27	7°14	5°37	1°29	n.a.	T 19		
W 20	21 39 53	23°53'12	7♁16	6°22	1♃ 2	0♁26	4°48	21°30	5°11	7°10	18°30	7° 6	5°34	1°36	n.a.	W 20		
T 21	21 43 49	24°54'17	19°45	6°35	2°18	1°13	5° 2	21°37	5°14	7°10	18°32	6°57	5°30	1°43	n.a.	T 21		
F 22	21 47 46	25°55'24	2Υ 1	6°57	3°33	1°59	5°16	21°43	5°18	7°10	18°34	6°47	5°27	1°49	n.a.	F 22		
S 23	21 51 42	26°56'32	14° 7	7°28	4°49	2°46	5°29	21°49	5°22	7°D10	18°36	6°39	5°24	1°56	n.a.	S 23		
S 24	21 55 39	27°57'42	26° 3	8° 7	6° 4	3°33	5°43	21°55	5°25	7°10	18°38	6°32	5°21	2° 3	n.a.	S 24		
M 25	21 59 36	28°58'53	7♁55	8°53	7°20	4°19	5°56	22° 1	5°29	7°10	18°40	6°27	5°18	2° 9	n.a.	M 25		
T 26	22 3 32	0♃ 0'05	19°45	9°45	8°35	5° 6	6°10	22° 7	5°32	7°10	18°43	6°24	5°15	2°16	n.a.	T 26		
W 27	22 7 29	1° 1'18	1II39	10°43	9°51	5°53	6°23	22°13	5°36	7°10	18°45	6°D23	5°11	2°23	n.a.	W 27		
T 28	22 11 25	2° 2'33	13°42	11°45	11° 6	6°39	6°37	22°19	5°39	7°11	18°47	6°24	5° 8	2°30	n.a.	T 28		
F 29	22 15 22	3° 3'49	26° 0	12°52	12°22	7°26	6°51	22°25	5°43	7°11	18°49	6°25	5° 5	2°36	n.a.	F 29		
S 30	22 19 18	4♃ 5'06	8♄37	14♁ 2	13♃37	8♁13	7♃ 4	22♄31	5♁46	7♁11	18♃52	6°R25	5♁ 2	2♁43	n.a.	S 30		

Delta T = 34h54m37s

Julian Calendar 1 Sept. 4412 BCE == Greg. Calendar 28 July 4412 BCE

OCTOBER 4412 BCE (-4411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	22 23 15	5♃ 6'24	21♄37	15♁15	14♃53	9♁ 0	7♃18	22♄37	5♁50	7♁11	18♃54	6°R24	4♁59	2♁50	n.a.	S 1		
M 2	22 27 12	6° 7'44	5♁ 3	16°31	16° 8	9°46	7°32	22°43	5°53	7°12	18°56	6♁21	4°55	2°56	n.a.	M 2		
T 3	22 31 8	7° 9'04	18°56	17°49	17°24	10°33	7°45	22°49	5°57	7°12	18°58	6°14	4°52	3° 3	n.a.	T 3		
W 4	22 35 5	8°10'24	3♃13	19° 9	18°39	11°20	7°59	22°54	6° 0	7°12	19° 1	6° 6	4°49	3°10	n.a.	W 4		
T 5	22 39 1	9°11'46	17°48	20°31	19°55	12° 7	8°13	23° 0	6° 3	7°13	19° 3	5°56	4°46	3°17	n.a.	T 5		
F 6	22 42 58	10°13'08	2♁35	21°54	21°10	12°54	8°26	23° 5	6° 7	7°13	19° 5	5°45	4°43	3°23	n.a.	F 6		
S 7	22 46 54	11°14'31	17°25	23°18	22°26	13°41	8°40	23°11	6°10	7°14	19° 8	5°35	4°40	3°30	n.a.	S 7		
S 8	22 50 51	12°15'54	2♁10	24°44	23°41	14°28	8°54	23°16	6°13	7°14	19°10	5°27	4°36	3°37	n.a.	S 8		
M 9	22 54 47	13°17'17	16°42	26°10	24°56	15°15	9° 7	23°21	6°16	7°15	19°12	5°22	4°33	3°43	n.a.	M 9		
T 10	22 58 44	14°18'40	0♁58	27°37	26°12	16° 2	9°21	23°27	6°20	7°15	19°14	5°19	4°30	3°50	n.a.	T 10		
W 11	23 2 41	15°20'04	14°56	29° 5	27°27	16°49	9°35	23°32	6°23	7°16	19°17	5°D19	4°27	3°57	n.a.	W 11		
T 12	23 6 37	16°21'28	28°37	0♃34	28°42	17°36	9°48	23°37	6°26	7°17	19°19	5°R19	4°24	4° 3	n.a.	T 12		
F 13	23 10 34	17°22'52	12♁ 1	2° 3	29°58	18°23	10° 2	23°42	6°29	7°17	19°21	5°19	4°21	4°10	n.a.	F 13		
S 14	23 14 30	18°24'16	25°10	3°33	1♁13	19°10	10°15	23°47	6°32	7°18	19°24	5°17	4°17	4°17	n.a.	S 14		
S 15	23 18 27	19°25'39	8♁ 8	5° 3	2°28	19°57	10°29	23°52	6°35	7°19	19°26	5°13	4°14	4°24	n.a.	S 15		
M 16	23 22 23	20°27'03	20°54	6°33	3°43	20°44	10°43	23°57	6°38	7°20	19°28	5° 6	4°11	4°30	n.a.	M 16		
T 17	23 26 20	21°28'27	3♁29	8° 3	4°59	21°31	10°56	24° 2	6°41	7°20	19°31	4°56	4° 8	4°37	n.a.	T 17		
W 18	23 30 17	22°29'51	15°56	9°34	6°14	22°18	11°10	24° 7	6°44	7°21	19°33	4°43	4° 5	4°44	n.a.	W 18		
T 19	23 34 13	23°31'14	28°13	11° 6	7°29	23° 5	11°23	24°11	6°47	7°22	19°35	4°29	4° 1	4°50	n.a.	T 19		
F 20	23 38 10	24°32'38	10Υ21	12°37	8°44	23°52	11°37	24°16	6°50	7°23	19°38	4°14	3°58	4°57	n.a.	F 20		
S 21	23 42 6	25°34'02	22°22	14° 9	9°59	24°39	11°50	24°20	6°53	7°24	19°40	4° 0	3°55	5° 4	n.a.	S 21		
S 22	23 46 3	26°35'26	4♁15	15°41	11°14	25°26	12° 4	24°25	6°55	7°25	19°42	3°48	3°52	5°10	n.a.	S 22		
M 23	23 49 59	27°36'51	16° 5	17°14	12°30	26°13	12°17	24°29	6°58	7°26	19°44	3°39	3°49	5°17	n.a.	M 23		
T 24	23 53 56	28°38'15	27°54	18°46	13°45	27° 0	12°31	24°34	7° 1	7°27	19°47	3°33	3°46	5°24	n.a.	T 24		
W 25	23 57 53	29°39'39	9II46	20°19	15° 0	27°47	12°44	24°38	7° 4	7°28	19°49	3°30	3°42	5°31	n.a.	W 25		
T 26	0 1 49	0♁41'04	21°46	21°52	16°15	28°35	12°57	24°42	7° 6	7°29	19°51	3°29	3°39	5°37	n.a.	T 26		
F 27	0 5 46	1°42'28	3♄59	23°26	17°30	29°22	13°11	24°46	7° 9	7°30	19°54	3°29	3°36	5°44	n.a.	F 27		
S 28	0 9 42	2°43'53	16°31	25° 0	18°45	0♁ 9	13°24	24°50	7°11	7°32	19°56	3°28	3°33	5°51	n.a.	S 28		
S 29	0 13 39	3°45'17	29°26	26°34	20° 0	0°56	13°37	24°54	7°14	7°33	19°58	3°27	3°30	5°57	n.a.	S 29		
M 30	0 17 36	4°46'41	12♁50	28° 8	21°15	1°43	13°50	24°58	7°16	7°34	20° 0	3°23	3°26	6° 4	n.a.	M 30		
T 31	0 21 32	5♁48'05	26♁44	29♃43	22♁30	2♁30	14♃ 4	25♄ 1	7♁19	7♁35	20♃ 3	3♁16	3♁23	6♁11	n.a.	T 31		

Delta T = 34h54m34s

Julian Calendar

The year -4411 astronomical counting style corresponds to year 4412 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4412 BCE
geocentric

NOVEMBER 4412 BCE (-4411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	0 25 29	6♄19'28	11♏ 7	1♄18	23♋45	3♏17	14♏17	25♄ 5	7♏21	7♄37	20♏ 5	3♏ 6	3♏20	6♄18	n.a.	n.a.	n.a.	W 1
T 2	0 29 25	7°50'52	25°55	2°53	25° 0	4° 4	14°30	25° 9	7°24	7°38	20° 7	2♄55	3°17	6°24	n.a.	n.a.	n.a.	T 2
F 3	0 33 22	8°52'14	11♄ 0	4°29	26°15	4°51	14°43	25°12	7°26	7°39	20° 9	2°43	3°14	6°31	n.a.	n.a.	n.a.	F 3
S 4	0 37 18	9°53'37	26°12	6° 5	27°30	5°38	14°56	25°15	7°28	7°41	20°12	2°31	3°11	6°38	n.a.	n.a.	n.a.	S 4
S 5	0 41 15	10°54'58	11♏21	7°42	28°44	6°25	15° 9	25°19	7°30	7°42	20°14	2°22	3° 7	6°44	n.a.	n.a.	n.a.	S 5
M 6	0 45 12	11°56'19	26°16	9°19	29°59	7°12	15°22	25°22	7°32	7°44	20°16	2°15	3° 4	6°51	n.a.	n.a.	n.a.	M 6
T 7	0 49 8	12°57'39	10♏51	10°57	1♏14	8° 0	15°35	25°25	7°35	7°45	20°18	2°12	3° 1	6°58	n.a.	n.a.	n.a.	T 7
W 8	0 53 5	13°58'57	25° 1	12°35	2°29	8°47	15°48	25°28	7°37	7°46	20°20	2°10	2°58	7° 4	n.a.	n.a.	n.a.	W 8
T 9	0 57 1	15° 0'15	8♄47	14°13	3°44	9°34	16° 1	25°31	7°39	7°48	20°23	2°10	2°55	7°11	n.a.	n.a.	n.a.	T 9
F 10	1 0 58	16° 1'31	22° 9	15°52	4°59	10°21	16°14	25°34	7°41	7°50	20°25	2°10	2°52	7°18	n.a.	n.a.	n.a.	F 10
S 11	1 4 54	17° 2'46	5♄11	17°31	6°13	11° 8	16°26	25°36	7°43	7°51	20°27	2° 9	2°48	7°25	n.a.	n.a.	n.a.	S 11
S 12	1 8 51	18° 4'00	17°57	19°11	7°28	11°55	16°39	25°39	7°44	7°53	20°29	2° 5	2°45	7°31	n.a.	n.a.	n.a.	S 12
M13	1 12 48	19° 5'13	0♄29	20°51	8°43	12°42	16°52	25°42	7°46	7°54	20°31	1°59	2°42	7°38	n.a.	n.a.	n.a.	M13
T14	1 16 44	20° 6'25	12°49	22°32	9°57	13°28	17° 4	25°44	7°48	7°56	20°33	1°49	2°39	7°45	n.a.	n.a.	n.a.	T14
W15	1 20 41	21° 7'35	25° 2	24°14	11°12	14°15	17°17	25°46	7°50	7°58	20°35	1°37	2°36	7°51	n.a.	n.a.	n.a.	W15
T16	1 24 37	22° 8'44	7♄ 7	25°56	12°27	15° 2	17°29	25°49	7°51	7°59	20°37	1°24	2°32	7°58	n.a.	n.a.	n.a.	T16
F17	1 28 34	23° 9'52	19° 6	27°38	13°41	15°49	17°41	25°51	7°53	8° 1	20°39	1°11	2°29	8° 5	n.a.	n.a.	n.a.	F17
S18	1 32 30	24°10'58	1♄ 1	29°21	14°56	16°36	17°54	25°53	7°55	8° 3	20°41	0°58	2°26	8°11	n.a.	n.a.	n.a.	S18
S19	1 36 27	25°12'04	12°52	1♏ 4	16°10	17°23	18° 6	25°55	7°56	8° 5	20°43	0°47	2°23	8°18	n.a.	n.a.	n.a.	S19
M20	1 40 24	26°13'08	24°42	2°48	17°25	18°10	18°18	25°57	7°58	8° 6	20°45	0°38	2°20	8°25	n.a.	n.a.	n.a.	M20
T21	1 44 20	27°14'12	6♏32	4°32	18°39	18°57	18°30	25°59	7°59	8° 8	20°47	0°32	2°17	8°32	n.a.	n.a.	n.a.	T21
W22	1 48 17	28°15'14	18°25	6°17	19°54	19°43	18°42	26° 0	8° 0	8°10	20°49	0°29	2°13	8°38	n.a.	n.a.	n.a.	W22
T23	1 52 13	29°16'15	0♄26	8° 1	21° 8	20°30	18°54	26° 2	8° 2	8°12	20°51	0°D28	2°10	8°45	n.a.	n.a.	n.a.	T23
F24	1 56 10	0♏17'15	12°38	9°46	22°23	21°17	19° 6	26° 3	8° 3	8°14	20°53	0°29	2° 7	8°52	n.a.	n.a.	n.a.	F24
S25	2 0 7	1°18'14	25° 7	11°31	23°37	22° 4	19°18	26° 5	8° 4	8°16	20°55	0°30	2° 4	8°58	n.a.	n.a.	n.a.	S25
S26	2 4 3	2°19'11	7♏57	13°16	24°52	22°50	19°30	26° 6	8° 5	8°17	20°57	0°R30	2° 1	9° 5	n.a.	n.a.	n.a.	S26
M27	2 8 0	3°20'08	21°13	15° 0	26° 6	23°37	19°42	26° 7	8° 6	8°19	20°59	0°28	1°57	9°12	n.a.	n.a.	n.a.	M27
T28	2 11 56	4°21'03	4♏57	16°44	27°20	24°24	19°53	26° 8	8° 7	8°21	21° 0	0°24	1°54	9°18	n.a.	n.a.	n.a.	T28
W29	2 15 53	5°21'57	19°11	18°27	28°35	25°10	20° 5	26° 9	8° 8	8°23	21° 2	0°18	1°51	9°25	n.a.	n.a.	n.a.	W29
T30	2 19 49	6♏22'49	3♄53	20♏10	29♏49	25♏57	20♏16	26♄10	8♏ 9	8♄25	21♏ 4	0♄10	1♄48	9♄32	n.a.	n.a.	n.a.	T30

Delta T = 34h54m31s

Julian Calendar 1 Nov. 4412 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4412 BCE

DECEMBER 4412 BCE (-4411) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	2 23 46	7♏23'40	18♄57	21♏51	1♄ 3	26♏44	20♏28	26♄11	8♏10	8♄27	21♏ 6	0°R 2	1♄45	9♄38	n.a.	n.a.	n.a.	F 1
S 2	2 27 43	8°24'29	4♏14	23°30	2°17	27°30	20°39	26°12	8°11	8°29	21° 7	29♄53	1°42	9°45	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
S 3	2 31 39	9°25'18	19°33	25° 7	3°32	28°17	20°50	26°12	8°12	8°31	21° 9	29°47	1°38	9°52	n.a.	n.a.	n.a.	S 3
M 4	2 35 36	10°26'04	4♄42	26°41	4°46	29° 3	21° 1	26°13	8°12	8°33	21°11	29°42	1°35	9°59	n.a.	n.a.	n.a.	M 4
T 5	2 39 32	11°26'48	19°34	28°13	6° 0	29°50	21°12	26°13	8°13	8°35	21°13	29°40	1°32	10° 5	n.a.	n.a.	n.a.	T 5
W 6	2 43 29	12°27'31	4♄ 0	29°40	7°14	0♄36	21°23	26°13	8°14	8°37	21°14	29°D39	1°29	10°12	n.a.	n.a.	n.a.	W 6
T 7	2 47 25	13°28'11	17°59	1♄ 3	8°28	1°23	21°34	26°13	8°14	8°40	21°16	29°40	1°26	10°19	n.a.	n.a.	n.a.	T 7
F 8	2 51 22	14°28'50	1♄31	2°22	9°42	2° 9	21°45	26°R13	8°15	8°42	21°17	29°41	1°23	10°25	n.a.	n.a.	n.a.	F 8
S 9	2 55 19	15°29'26	14°38	3°34	10°56	2°55	21°56	26°13	8°15	8°44	21°19	29°R42	1°19	10°32	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
S10	2 59 15	16°30'00	27°23	4°40	12°10	3°42	22° 6	26°13	8°16	8°46	21°20	29°41	1°16	10°39	n.a.	n.a.	n.a.	S10
M11	3 3 12	17°30'32	9♄51	5°39	13°24	4°28	22°17	26°13	8°16	8°48	21°22	29°39	1°13	10°45	n.a.	n.a.	n.a.	M11
T12	3 7 8	18°31'01	22° 5	6°30	14°38	5°14	22°27	26°13	8°16	8°50	21°23	29°34	1°10	10°52	n.a.	n.a.	n.a.	T12
W13	3 11 5	19°31'29	4♄ 9	7°12	15°52	6° 1	22°37	26°12	8°16	8°52	21°25	29°28	1° 7	10°59	n.a.	n.a.	n.a.	W13
T14	3 15 1	20°31'54	16° 6	7°45	17° 5	6°47	22°47	26°12	8°17	8°55	21°26	29°21	1° 3	11° 6	n.a.	n.a.	n.a.	T14
F15	3 18 58	21°32'18	27°59	8° 8	18°19	7°33	22°58	26°11	8°17	8°57	21°28	29°14	1° 0	11°12	n.a.	n.a.	n.a.	F15
S16	3 22 54	22°32'39	9♄50	8°22	19°33	8°19	23° 8	26°10	8°R17	8°59	21°29	29° 6	0°57	11°19	n.a.	n.a.	n.a.	S16
S17	3 26 51	23°32'58	21°40	8°R25	20°47	9° 5	23°17	26° 9	8°17	9° 1	21°30	29° 0	0°54	11°26	n.a.	n.a.	n.a.	S17
M18	3 30 48	24°33'15	3♏32	8°19	22° 0	9°51	23°27	26° 8	8°17	9° 3	21°32	28°56	0°51	11°32	n.a.	n.a.	n.a.	M18
T19	3 34 44	25°33'30	15°28	8° 2	23°14	10°37	23°37	26° 7	8°16	9° 6	21°33	28°53	0°48	11°39	n.a.	n.a.	n.a.	T19
W20	3 38 41	26°33'43	27°28	7°36	24°27	11°23	23°46	26° 6	8°16	9° 8	21°34	28°D52	0°44	11°46	n.a.	n.a.	n.a.	W20
T21	3 42 37	27°33'55	9♄37	7° 1	25°41	12° 9	23°56	26° 5	8°16	9°10	21°35	28°53	0°41	11°52	n.a.	n.a.	n.a.	T21
F22	3 46 34	28°34'04	21°57	6°18	26°54	12°55	24° 5	26° 4	8°16	9°12	21°37	28°54	0°38	11°59	n.a.	n.a.	n.a.	F22
S23	3 50 30	29°34'11	4♏30	5°28	28° 8	13°41	24°14	26° 2	8°15	9°14	21°38	28°56	0°35	12° 6	n.a.	n.a.	n.a.	S23
S24	3 54 27	0♄34'17	17°21	4°32	29°21	14°27	24°23	26° 1	8°15	9°17	21°39	28°57	0°32	12°12	n.a.	n.a.	n.a.	S24
M25	3 58 24	1°34'21	0♏34	3°33	0♄34	15°12	24°32	25°59	8°15	9°19	21°40	28°R58	0°29	12°19	n.a.	n.a.	n.a.	M25
T26	4 2 20	2°34'22	14°10	2°31	1°48	15°58	24°41	25°57	8°14	9°21	21°41	28°58	0°25	12°26	n.a.	n.a.	n.a.	T26
W27	4 6 17	3°34'22	28°11	1°28	3° 1	16°44	24°50	25°56	8°14	9°23	21°42	28°56	0°22	12°33	n.a.	n.a.	n.a.	W27
T28	4 10 13	4°34'20	12♄36	0°25	4°14	17°29	24°58	25°54	8°13	9°26	21°43	28°53	0°19	12°39	n.a.	n.a.	n.a.	T28
F29	4 14 10	5°34'16	27°23	29♏25	5°27	18°15	25° 7	25°52	8°12	9°28	21°44	28°50	0°16	12°46	n.a.	n.a.	n.a.	F29
S30	4 18 6	6°34'10	12♏25	28°27	6°40	19° 1	25°15	25°50	8°12	9°30	21°45	28°47	0°13	12°53	n.a.	n.a.	n.a.	S30
S31	4 22 3	7♄34'02	27♏34	27♏33	7♄53	19♄46	25♏23	25♄47	8♏11	9♄33	21♏46	28♄44	0♄ 9	12♄59	n.a.	n.a.	n.a.	S31

Delta T = 34h54m27s

Julian Calendar

The year -4411 astronomical counting style corresponds to year 4412 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4411 BCE
geocentric

JANUARY 4411 BCE (-4410) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 25 59	8♂33'51	12♂40	26°R45	9♂ 6	20♂32	25♂13	25°R45	8°R10	9♂35	21♂47	28°R43	0♂ 6	13♂ 6	n.a.	M 1	
T 2	4 29 56	9°33'39	27°34	26♂ 2	10°19	21°17	25°39	25♂43	8♂ 9	9°37	21°48	28°D42	0° 3	13°13	n.a.	T 2	
W 3	4 33 52	10°33'24	12♂ 8	25°26	11°32	22° 3	25°47	25°40	8° 8	9°39	21°49	28♂42	29♂59	13°19	n.a.	W 3	
T 4	4 37 49	11°33'07	26°17	24°55	12°45	22°48	25°55	25°38	8° 7	9°42	21°49	28°43	29°57	13°26	n.a.	T 4	
F 5	4 41 46	12°32'47	10♂ 0	24°32	13°58	23°33	26° 2	25°35	8° 6	9°44	21°50	28°45	29°54	13°33	n.a.	F 5	
S 6	4 45 42	13°32'25	23°16	24°14	15°11	24°18	26°10	25°33	8° 5	9°46	21°51	28°46	29°50	13°39	n.a.	S 6	
S 7	4 49 39	14°32'00	6♂ 7	24° 4	16°23	25° 4	26°17	25°30	8° 4	9°48	21°52	28°47	29°47	13°46	n.a.	S 7	
M 8	4 53 35	15°31'32	18°38	23°D59	17°36	25°49	26°24	25°27	8° 3	9°51	21°52	28°R47	29°44	13°53	n.a.	M 8	
T 9	4 57 32	16°31'02	0♂53	24° 1	18°48	26°34	26°31	25°24	8° 2	9°53	21°53	28°46	29°41	13°59	n.a.	T 9	
W10	5 1 28	17°30'29	12°55	24° 9	20° 1	27°19	26°38	25°21	8° 0	9°55	21°53	28°45	29°38	14° 6	n.a.	W10	
T 11	5 5 25	18°29'54	24°49	24°22	21°13	28° 4	26°44	25°18	7°59	9°57	21°54	28°44	29°35	14°13	n.a.	T 11	
F 12	5 9 21	19°29'17	6♂39	24°41	22°25	28°49	26°51	25°15	7°58	10° 0	21°54	28°43	29°31	14°20	n.a.	F 12	
S 13	5 13 18	20°28'36	18°29	25° 4	23°38	29°34	26°57	25°12	7°56	10° 2	21°55	28°41	29°28	14°26	n.a.	S 13	
S 14	5 17 14	21°27'54	0♂11	25°32	24°50	0♂19	27° 3	25° 8	7°55	10° 4	21°55	28°40	29°25	14°33	n.a.	S 14	
M15	5 21 11	22°27'09	12°18	26° 5	26° 2	1° 4	27° 9	25° 5	7°54	10° 6	21°56	28°40	29°22	14°40	n.a.	M15	
T 16	5 25 8	23°26'22	24°22	26°42	27°14	1°49	27°15	25° 2	7°52	10° 9	21°56	28°D39	29°19	14°46	n.a.	T 16	
W17	5 29 4	24°25'32	6♂35	27°23	28°26	2°33	27°21	24°58	7°50	10°11	21°57	28°39	29°15	14°53	n.a.	W17	
T 18	5 33 1	25°24'40	18°58	28° 8	29°37	3°18	27°26	24°55	7°49	10°13	21°57	28°40	29°12	15° 0	n.a.	T 18	
F 19	5 36 57	26°23'46	1♂33	28°56	0♂49	4° 3	27°32	24°51	7°47	10°15	21°57	28°40	29° 9	15° 6	n.a.	F 19	
S 20	5 40 54	27°22'50	14°21	29°47	2° 1	4°47	27°37	24°47	7°46	10°17	21°57	28°40	29° 6	15°13	n.a.	S 20	
S 21	5 44 50	28°21'52	27°24	0♂41	3°12	5°32	27°42	24°44	7°44	10°20	21°58	28°R40	29° 3	15°20	n.a.	S 21	
M22	5 48 47	29°20'51	10♂44	1°39	4°24	6°16	27°47	24°40	7°42	10°22	21°58	28°40	29° 0	15°26	n.a.	M22	
T 23	5 52 43	0♂19'49	24°20	2°39	5°35	7° 1	27°52	24°36	7°40	10°24	21°58	28°D40	28°56	15°33	n.a.	T 23	
W24	5 56 40	1°18'44	8♂14	3°42	6°47	7°45	27°56	24°32	7°38	10°26	21°58	28°40	28°53	15°40	n.a.	W24	
T 25	6 0 36	2°17'38	22°26	4°47	7°58	8°30	28° 1	24°28	7°37	10°28	21°58	28°40	28°50	15°46	n.a.	T 25	
F 26	6 4 33	3°16'30	6♂52	5°55	9° 9	9°14	28° 5	24°24	7°35	10°30	21°58	28°41	28°47	15°53	n.a.	F 26	
S 27	6 8 29	4°15'19	21°31	7° 5	10°20	9°58	28° 9	24°20	7°33	10°33	21°R58	28°41	28°44	16° 0	n.a.	S 27	
S 28	6 12 26	5°14'07	6♂16	8°17	11°31	10°42	28°13	24°16	7°31	10°35	21°58	28°42	28°41	16° 6	n.a.	S 28	
M29	6 16 22	6°12'53	21° 1	9°31	12°42	11°27	28°17	24°12	7°29	10°37	21°58	28°42	28°37	16°13	n.a.	M29	
T 30	6 20 19	7°11'37	5♂40	10°48	13°53	12°11	28°20	24° 8	7°27	10°39	21°58	28°R42	28°34	16°20	n.a.	T 30	
W31	6 24 16	8♂10'18	20♂ 6	12♂ 6	15♂ 4	12♂55	28♂24	24♂ 4	7♂25	10♂41	21♂58	28♂42	28♂31	16♂27	n.a.	W31	

Delta T = 34h54m24s

Julian Calendar 1 Jan. 4411 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4412 BCE

FEBRUARY 4411 BCE (-4410) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 28 12	9♂ 8'57	4♂13	13♂26	16♂14	13♂39	28♂17	24°R 0	7°R23	10♂43	21°R58	28°R41	28♂28	16♂33	n.a.	T 1	
F 2	6 32 9	10° 7'34	17°58	14°49	17°25	14°23	28°30	23♂55	7♂20	10°45	21♂58	28♂39	28°25	16°40	n.a.	F 2	
S 3	6 36 5	11° 6'08	1♂18	16°12	18°35	15° 7	28°33	23°51	7°18	10°47	21°58	28°38	28°21	16°47	n.a.	S 3	
S 4	6 40 2	12° 4'40	14°15	17°38	19°45	15°51	28°35	23°47	7°16	10°49	21°57	28°36	28°18	16°53	n.a.	S 4	
M 5	6 43 58	13° 3'09	26°51	19° 6	20°56	16°34	28°38	23°42	7°14	10°51	21°57	28°35	28°15	17° 0	n.a.	M 5	
T 6	6 47 55	14° 1'36	9♂ 8	20°35	22° 6	17°18	28°40	23°38	7°12	10°53	21°57	28°D34	28°12	17° 7	n.a.	T 6	
W 7	6 51 51	15° 0'01	21°12	22° 6	23°16	18° 2	28°42	23°34	7° 9	10°55	21°56	28°34	28° 9	17°13	n.a.	W 7	
T 8	6 55 48	15°58'23	3♂ 7	23°38	24°25	18°46	28°44	23°29	7° 7	10°57	21°56	28°35	28° 6	17°20	n.a.	T 8	
F 9	6 59 44	16°56'43	14°57	25°12	25°35	19°29	28°46	23°25	7° 5	10°59	21°56	28°36	28° 2	17°27	n.a.	F 9	
S 10	7 3 41	17°55'01	26°47	26°48	26°45	20°13	28°48	23°21	7° 2	11° 1	21°55	28°38	27°59	17°33	n.a.	S 10	
S 11	7 7 37	18°53'16	8♂42	28°26	27°54	20°56	28°49	23°16	7° 0	11° 3	21°55	28°39	27°56	17°40	n.a.	S 11	
M12	7 11 34	19°51'30	20°44	0♂ 5	29° 4	21°40	28°50	23°12	6°58	11° 5	21°54	28°40	27°53	17°47	n.a.	M12	
T 13	7 15 30	20°49'41	2♂58	1°46	0♂13	22°23	28°51	23° 7	6°55	11° 6	21°54	28°R40	27°50	17°53	n.a.	T 13	
W14	7 19 27	21°47'50	15°25	3°28	1°22	23° 7	28°52	23° 3	6°53	11° 8	21°53	28°40	27°46	18° 0	n.a.	W14	
T 15	7 23 23	22°45'57	28° 6	5°12	2°31	23°50	28°53	22°58	6°51	11°10	21°53	28°37	27°43	18° 7	n.a.	T 15	
F 16	7 27 20	23°44'02	11♂ 2	6°58	3°40	24°33	28°53	22°54	6°48	11°12	21°52	28°34	27°40	18°13	n.a.	F 16	
S 17	7 31 17	24°42'05	24°13	8°46	4°48	25°16	28°53	22°49	6°46	11°14	21°51	28°30	27°37	18°20	n.a.	S 17	
S 18	7 35 13	25°40'06	7♂37	10°35	5°57	25°59	28°R53	22°45	6°43	11°15	21°51	28°26	27°34	18°27	n.a.	S 18	
M19	7 39 10	26°38'06	21°14	12°26	7° 5	26°42	28°53	22°40	6°41	11°17	21°50	28°23	27°31	18°33	n.a.	M19	
T 20	7 43 6	27°36'03	5♂ 3	14°18	8°13	27°26	28°53	22°36	6°38	11°19	21°49	28°20	27°27	18°40	n.a.	T 20	
W21	7 47 3	28°34'00	19° 1	16°12	9°21	28° 9	28°52	22°32	6°36	11°21	21°48	28°18	27°24	18°47	n.a.	W21	
T 22	7 50 59	29°31'54	3♂ 7	18° 8	10°29	28°52	28°52	22°27	6°33	11°22	21°48	28°D18	27°21	18°54	n.a.	T 22	
F 23	7 54 56	0♂29'48	17°20	20° 6	11°37	29°34	28°51	22°23	6°31	11°24	21°47	28°19	27°18	19° 0	n.a.	F 23	
S 24	7 58 52	1°27'39	1♂38	22° 5	12°45	0♂17	28°50	22°18	6°28	11°25	21°46	28°20	27°15	19° 7	n.a.	S 24	
S 25	8 2 49	2°25'30	15°58	24° 6	13°52	1° 0	28°49	22°14	6°26	11°27	21°45	28°21	27°12	19°14	n.a.	S 25	
M26	8 6 45	3°23'19	0♂17	26° 8	14°59	1°43	28°47	22°10	6°23	11°29	21°44	28°R22	27° 8	19°20	n.a.	M26	
T 27	8 10 42	4°21'06	14°31	28°12	16° 7	2°26	28°46	22° 5	6°21	11°30	21°43	28°21	27° 5	19°27	n.a.	T 27	
W28	8 14 38	5♂18'52	28♂36	0♂17	17♂14	3♂ 8	28♂44	22♂ 1	6♂18	11♂32	21♂42	28♂18	27♂ 2	19♂34	n.a.	W28	

Delta T = 34h54m20s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4411 BCE
geocentric

MARCH 4411 BCE (-4410) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	8 18 35	6 ^h 16'36"	12 ^h 27'	2 ^h 23'	18 ^h 20'	3 ^h 51'	28 ^h R42	21 ^h R57	6 ^h R16	11 ^h 33'	21 ^h R41	28 ^h R14	26 ^h 59'	19 ^h 40'	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	8 22 31	7 ^h 14'18"	26° 1'	4°31'	19°27'	4°33'	28 ^h M40	21 ^h 53'	6 ^h 13'	11°35'	21 ^h M40	28 ^h 8'	26°56'	19°47'	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	8 26 28	8 ^h 11'58"	9 ^h 17'	6°39'	20°33'	5°16'	28°37'	21°48'	6°11'	11°36'	21°39'	28° 1'	26°52'	19°54'	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	8 30 25	9° 9'37"	22°12'	8°48'	21°40'	5°58'	28°35'	21°44'	6° 8'	11°38'	21°38'	27°55'	26°49'	20° 0'	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	8 34 21	10° 7'14"	4 ^h Y47	10°58'	22°46'	6°41'	28°32'	21°40'	6° 6'	11°39'	21°37'	27°49'	26°46'	20° 7'	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	8 38 18	11° 4'49"	17° 5'	13° 8'	23°52'	7°23'	28°29'	21°36'	6° 3'	11°40'	21°36'	27°44'	26°43'	20°14'	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	8 42 14	12° 2'23"	29°10'	15°18'	24°57'	8° 5'	28°26'	21°32'	6° 0'	11°42'	21°35'	27°42'	26°40'	20°20'	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	8 46 11	12°59'54"	11 ^h 8'	17°28'	26° 3'	8°48'	28°23'	21°28'	5°58'	11°43'	21°34'	27°D41	26°37'	20°27'	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	8 50 7	13°57'24"	22°55'	19°37'	27° 8'	9°30'	28°20'	21°24'	5°55'	11°44'	21°33'	27°41'	26°33'	20°34'	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	8 54 4	14°54'53"	4 ^h II46	21°45'	28°13'	10°12'	28°16'	21°20'	5°53'	11°46'	21°32'	27°42'	26°30'	20°40'	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	8 58 0	15°52'19"	16°43'	23°53'	29°18'	10°54'	28°12'	21°16'	5°50'	11°47'	21°30'	27°43'	26°27'	20°47'	n.a.	n.a.	S 11	
M12	9 1 57	16°49'45"	28°50'	25°59'	0 ^h Y22	11°36'	28° 8'	21°12'	5°48'	11°48'	21°29'	27°R44	26°24'	20°54'	n.a.	n.a.	M12	
T 13	9 5 53	17°47'08"	11 ^h 51	28° 3'	1°26'	12°18'	28° 4'	21° 9'	5°46'	11°49'	21°28'	27°43'	26°21'	21° 0'	n.a.	n.a.	T 13	
W14	9 9 50	18°44'30"	23°49'	0 ^h X 6	2°30'	13° 0'	28° 0'	21° 5'	5°43'	11°50'	21°27'	27°40'	26°18'	21° 7'	n.a.	n.a.	W14	
T 15	9 13 47	19°41'51"	6 ^h Q47	2° 7'	3°34'	13°42'	27°56'	21° 1'	5°41'	11°51'	21°25'	27°35'	26°14'	21°14'	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	9 17 43	20°39'10"	20° 5'	4° 5'	4°38'	14°24'	27°51'	20°58'	5°38'	11°53'	21°24'	27°28'	26°11'	21°20'	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	9 21 40	21°36'28"	3 ^h M40	6° 1'	5°41'	15° 6'	27°46'	20°54'	5°36'	11°54'	21°23'	27°19'	26° 8'	21°27'	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	9 25 36	22°33'45"	17°31'	7°54'	6°44'	15°47'	27°42'	20°51'	5°33'	11°55'	21°22'	27°11'	26° 5'	21°34'	n.a.	n.a.	S 18	
M19	9 29 33	23°31'01"	1 ^h Q33	9°45'	7°47'	16°29'	27°37'	20°47'	5°31'	11°56'	21°20'	27° 2'	26° 2'	21°40'	n.a.	n.a.	M19	
T 20	9 33 29	24°28'16"	15°43'	11°33'	8°49'	17°11'	27°31'	20°44'	5°29'	11°57'	21°19'	26°55'	25°58'	21°47'	n.a.	n.a.	T 20	
W21	9 37 26	25°25'30"	29°56'	13°18'	9°51'	17°52'	27°26'	20°41'	5°26'	11°58'	21°17'	26°51'	25°55'	21°54'	n.a.	n.a.	W21	
T 22	9 41 22	26°22'43"	14 ^h M 9	15° 1'	10°53'	18°34'	27°21'	20°37'	5°24'	11°58'	21°16'	26°48'	25°52'	22° 0'	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	9 45 19	27°19'56"	28°19'	16°40'	11°55'	19°15'	27°15'	20°34'	5°22'	11°59'	21°15'	26°D48	25°49'	22° 7'	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	9 49 15	28°17'08"	12 ^h M26	18°17'	12°56'	19°57'	27° 9'	20°31'	5°20'	12° 0'	21°13'	26°48'	25°46'	22°14'	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	9 53 12	29°14'19"	26°27'	19°50'	13°57'	20°38'	27° 4'	20°28'	5°17'	12° 1'	21°12'	26°R48	25°43'	22°20'	n.a.	n.a.	S 25	
M26	9 57 9	0 ^h X11'30"	10 ^h Q23	21°20'	14°58'	21°20'	26°58'	20°25'	5°15'	12° 2'	21°10'	26°48'	25°39'	22°27'	n.a.	n.a.	M26	
T 27	10 1 5	1° 8'40"	24°11'	22°47'	15°58'	22° 1'	26°52'	20°22'	5°13'	12° 3'	21° 9'	26°45'	25°36'	22°34'	n.a.	n.a.	T 27	
W28	10 5 2	2° 5'49"	7 ^h Q51	24°12'	16°58'	22°42'	26°45'	20°20'	5°11'	12° 3'	21° 7'	26°40'	25°33'	22°40'	n.a.	n.a.	W28	
T 29	10 8 58	3° 2'58"	21°20'	25°33'	17°58'	23°23'	26°39'	20°17'	5° 9'	12° 4'	21° 6'	26°32'	25°30'	22°47'	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	10 12 55	4° 0'05"	4 ^h X36	26°50'	18°57'	24° 5'	26°33'	20°14'	5° 6'	12° 5'	21° 4'	26°21'	25°27'	22°54'	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	10 16 51	4 ^h X57'12"	17 ^h X37	28 ^h X 5	19 ^h Y56	24 ^h Q46	26 ^h M26	20 ^h Q12	5 ^h Q 4	12 ^h X 5	21 ^h M 3	26 ^h X10	25 ^h X24	23 ^h Q 0	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 34h54m17s

Julian Calendar 1 March 4411 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4411 BCE

APRIL 4411 BCE (-4410) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	10 20 48	5 ^h X54'18"	0 ^h Y21	29 ^h X16	20 ^h Y54	25 ^h Q27	26°R19	20°R 9	5°R 2	12 ^h X 6	21°R 1	25°R59	25 ^h X20	23 ^h Q 7	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	10 24 44	6°51'23"	12°50'	0 ^h Y24	21°52'	26° 8'	26 ^h M13	20 ^h Q 7	5 ^h Q 0	12° 6'	21 ^h M 0	25 ^h X48	25°17'	23°14'	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	10 28 41	7°48'28"	25° 5'	1°29'	22°50'	26°49'	26° 6'	20° 4'	4°58'	12° 7'	20°58'	25°39'	25°14'	23°20'	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	10 32 38	8°45'32"	7 ^h Q 7	2°30'	23°47'	27°30'	25°59'	20° 2'	4°56'	12° 8'	20°57'	25°33'	25°11'	23°27'	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	10 36 34	9°42'35"	19° 1'	3°27'	24°44'	28°11'	25°52'	20° 0'	4°54'	12° 8'	20°55'	25°29'	25° 8'	23°34'	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	10 40 31	10°39'37"	0 ^h II50	4°21'	25°40'	28°52'	25°45'	19°58'	4°52'	12° 8'	20°54'	25°27'	25° 4'	23°40'	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	10 44 27	11°36'38"	12°40'	5°11'	26°36'	29°32'	25°38'	19°56'	4°51'	12° 9'	20°52'	25°D26	25° 1'	23°47'	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	10 48 24	12°33'39"	24°37'	5°57'	27°31'	0 ^h X13	25°31'	19°54'	4°49'	12° 9'	20°50'	25°R27	24°58'	23°54'	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	10 52 20	13°30'39"	6 ^h Q45	6°40'	28°26'	0°54'	25°23'	19°52'	4°47'	12°10'	20°49'	25°26'	24°55'	24° 0'	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	10 56 17	14°27'38"	19° 9'	7°18'	29°20'	1°35'	25°16'	19°51'	4°45'	12°10'	20°47'	25°24'	24°52'	24° 7'	n.a.	n.a.	T 10	
W11	11 0 14	15°24'37"	1 ^h Q55	7°52'	0 ^h II14	2°15'	25° 9'	19°49'	4°44'	12°10'	20°46'	25°20'	24°49'	24°14'	n.a.	n.a.	W11	
T 12	11 4 10	16°21'35"	15° 3'	8°23'	1° 7'	2°56'	25° 1'	19°48'	4°42'	12°10'	20°44'	25°13'	24°45'	24°20'	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	11 8 7	17°18'32"	28°37'	8°48'	2° 0'	3°36'	24°54'	19°46'	4°40'	12°11'	20°42'	25° 4'	24°42'	24°27'	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	11 12 3	18°15'29"	12 ^h M33	9°10'	2°52'	4°17'	24°46'	19°45'	4°39'	12°11'	20°41'	24°54'	24°39'	24°34'	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	11 16 0	19°12'26"	26°48'	9°27'	3°43'	4°57'	24°38'	19°44'	4°37'	12°11'	20°39'	24°42'	24°36'	24°40'	n.a.	n.a.	S 15	
M16	11 19 56	20° 9'23"	11 ^h Q16	9°39'	4°34'	5°38'	24°31'	19°42'	4°36'	12°11'	20°38'	24°31'	24°33'	24°47'	n.a.	n.a.	M16	
T 17	11 23 53	21° 6'20"	25°51'	9°47'	5°24'	6°18'	24°23'	19°41'	4°34'	12°11'	20°36'	24°22'	24°29'	24°54'	n.a.	n.a.	T 17	
W18	11 27 50	22° 3'16"	10 ^h M26	9°R50	6°13'	6°58'	24°16'	19°40'	4°33'	12°11'	20°34'	24°16'	24°26'	25° 0'	n.a.	n.a.	W18	
T 19	11 31 46	23° 0'13"	24°54'	9°49'	7° 2'	7°39'	24° 8'	19°39'	4°31'	12°R11	20°33'	24°12'	24°23'	25° 7'	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	11 35 43	23°57'10"	9 ^h X13	9°44'	7°50'	8°19'	24° 0'	19°39'	4°30'	12°11'	20°31'	24°10'	24°20'	25°14'	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	11 39 39	24°54'08"	23°20'	9°34'	8°37'	8°59'	23°53'	19°38'	4°29'	12°11'	20°30'	24°10'	24°17'	25°20'	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	11 43 36	25°51'06"	7 ^h Q14	9°19'	9°23'	9°39'	23°45'	19°37'	4°27'	12°11'	20°28'	24°10'	24°14'	25°27'	n.a.	n.a.	S 22	
M23	11 47 32	26°48'04"	20°56'	9° 1'	10° 9'	10°19'	23°37'	19°37'	4°26'	12°11'	20°27'	24° 9'	24°10'	25°34'	n.a.	n.a.	M23	
T 24	11 51 29	27°45'03"	4 ^h Q25	8°39'	10°53'	10°59'	23°30'	19°36'	4°25'	12°11'	20°25'	24° 5'	24° 7'	25°40'	n.a.	n.a.	T 24	
W25	11 55 26	28°42'01"	17°43'	8°13'	11°37'	11°39'	23°22'	19°36'	4°24'	12°11'	20°23'	23°59'	24° 4'	25°47'	n.a.	n.a.	W25	
T 26	11 59 22	29°39'00"	0 ^h X50	7°44'	12°20'	12°19'	23°15'	19°36'	4°23'	12°10'	20°22'	23°50'	24° 1'	25°54'	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	12 3 19	0 ^h Y36'00"	13°44'	7°13'	13° 2'	12°59'	23° 7'	19°36'	4°22'	12°10'	20°20'	23°39'	23°58'	26° 0'	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	12 7 15	1°32'59"	26°27'	6°39'	13°42'	13°39'	23° 0'	19°D36	4°21'	12°10'	20°19'	23°26'	23°55'	26° 7'	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	12 11 12	2°29'59"	8°Y57	6° 4'	14°22'	14°19'	22°52'	19°36'	4°20'	12°10'	20°17'	23°13'	23°51'	26°14'	n.a.	n.a.	S 29	
M30	12 15 8	3°Y27'00"	21°Y15	5°Y28	15 ^h Q 1	14 ^h X59	22 ^h M45	19 ^h Q36	4 ^h Q19	12 ^h X 9	20 ^h M16	23 ^h X 1	23 ^h X48	26 ^h Q20	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 34h54m14s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4411 BCE
geocentric

MAY 4411 BCE (-4410) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	12 19 5	4°V24'00	3♁22	4°R51	15♁39	15♁39	22°R37	19♁36	4°R18	12°R 9	20°R14	22°R51	23♁45	26♁27	n.a.				T 1
W 2	12 23 2	5°21'01	15°19	4°V14	16°15	16°18	22♁30	19°37	4♁17	12♁ 9	20♁12	22♁43	23°42	26°34	n.a.				W 2
T 3	12 26 58	6°18'02	27° 9	3°38	16°50	16°58	22°23	19°37	4°16	12° 8	20°11	22°38	23°39	26°40	n.a.				T 3
F 4	12 30 55	7°15'03	8♁57	3° 4	17°24	17°38	22°16	19°38	4°16	12° 8	20° 9	22°36	23°35	26°47	n.a.				F 4
S 5	12 34 51	8°12'05	20°45	2°31	17°57	18°17	22° 8	19°38	4°15	12° 7	20° 8	22°D35	23°32	26°54	n.a.				S 5
S 6	12 38 48	9° 9'07	2♁41	2° 1	18°28	18°57	22° 1	19°39	4°14	12° 7	20° 6	22°35	23°29	27° 0	n.a.				S 6
M 7	12 42 45	10° 6'09	14°47	1°35	18°58	19°36	21°54	19°40	4°14	12° 6	20° 5	22°R35	23°26	27° 7	n.a.				M 7
T 8	12 46 41	11° 3'11	27°12	1°12	19°26	20°16	21°48	19°41	4°13	12° 6	20° 3	22°34	23°23	27°14	n.a.				T 8
W 9	12 50 38	12° 0'14	9♁57	0°53	19°53	20°55	21°41	19°42	4°13	12° 5	20° 2	22°31	23°20	27°20	n.a.				W 9
T 10	12 54 34	12°57'17	23° 9	0°38	20°19	21°35	21°34	19°43	4°13	12° 4	20° 1	22°26	23°16	27°27	n.a.				T 10
F 11	12 58 31	13°54'21	6♁49	0°28	20°42	22°14	21°28	19°44	4°12	12° 4	19°59	22°18	23°13	27°34	n.a.				F 11
S 12	13 2 27	14°51'25	20°55	0°D24	21° 4	22°53	21°21	19°45	4°12	12° 3	19°58	22° 9	23°10	27°40	n.a.				S 12
S 13	13 6 24	15°48'30	5♁26	0°24	21°24	23°33	21°15	19°47	4°12	12° 2	19°56	21°59	23° 7	27°47	n.a.				S 13
M14	13 10 21	16°45'35	20°14	0°30	21°43	24°12	21° 9	19°48	4°11	12° 2	19°55	21°50	23° 4	27°54	n.a.				M14
T 15	13 14 17	17°42'41	5♁10	0°42	21°59	24°51	21° 2	19°50	4°11	12° 1	19°54	21°42	23° 0	28° 0	n.a.				T 15
W16	13 18 14	18°39'49	20° 8	0°59	22°14	25°30	20°56	19°51	4°11	12° 0	19°52	21°36	22°57	28° 7	n.a.				W16
T 17	13 22 10	19°36'57	4♁57	1°22	22°27	26° 9	20°50	19°53	4°D11	11°59	19°51	21°33	22°54	28°14	n.a.				T 17
F 18	13 26 7	20°34'07	19°31	1°50	22°37	26°48	20°45	19°55	4°11	11°58	19°50	21°D32	22°51	28°20	n.a.				F 18
S 19	13 30 3	21°31'18	3♁48	2°24	22°46	27°27	20°39	19°57	4°11	11°57	19°48	21°32	22°48	28°27	n.a.				S 19
S 20	13 34 0	22°28'30	17°46	3° 4	22°52	28° 6	20°34	19°59	4°11	11°56	19°47	21°R33	22°45	28°34	n.a.				S 20
M21	13 37 57	23°25'43	1♁24	3°49	22°56	28°45	20°28	20° 1	4°12	11°56	19°46	21°33	22°41	28°40	n.a.				M21
T 22	13 41 53	24°22'58	14°44	4°40	22°R58	29°24	20°23	20° 3	4°12	11°55	19°44	21°31	22°38	28°47	n.a.				T 22
W23	13 45 50	25°20'14	27°48	5°37	22°58	0°V 3	20°18	20° 6	4°12	11°54	19°43	21°27	22°35	28°54	n.a.				W23
T 24	13 49 46	26°17'31	10♁38	6°39	22°55	0°42	20°13	20° 8	4°12	11°53	19°42	21°20	22°32	29° 0	n.a.				T 24
F 25	13 53 43	27°14'50	23°15	7°46	22°50	1°21	20° 8	20°11	4°13	11°51	19°41	21°12	22°29	29° 7	n.a.				F 25
S 26	13 57 39	28°12'10	5°V40	8°58	22°43	2° 0	20° 4	20°13	4°13	11°50	19°40	21° 3	22°26	29°14	n.a.				S 26
S 27	14 1 36	29° 9'31	17°56	10°15	22°33	2°38	19°59	20°16	4°14	11°49	19°39	20°53	22°22	29°20	n.a.				S 27
M28	14 5 33	0♁ 6'54	0♁ 2	11°38	22°21	3°17	19°55	20°18	4°14	11°48	19°37	20°44	22°19	29°27	n.a.				M28
T 29	14 9 29	1° 4'18	12° 0	13° 5	22° 7	3°56	19°51	20°21	4°15	11°47	19°36	20°36	22°16	29°34	n.a.				T 29
W30	14 13 26	2° 1'43	23°51	14°36	21°50	4°34	19°47	20°24	4°15	11°46	19°35	20°31	22°13	29°40	n.a.				W30
T 31	14 17 22	2♁59'10	5♁39	16°V12	21♁32	5°V13	19♁43	20♁27	4♁16	11♁45	19♁34	20♁28	22♁10	29♁47	n.a.				T 31

Delta T = 34h54m11s

Julian Calendar 1 May 4411 BCE == Greg. Calendar 27 March 4411 BCE

JUNE 4411 BCE (-4410) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
F 1	14 21 19	3♁56'37	17♁25	17°V52	21°R11	5°V52	19°R39	20♁30	4♁17	11°R44	19°R33	20°D26	22♁ 6	29♁53	n.a.				F 1
S 2	14 25 16	4°54'07	29°14	19°35	20♁47	6°30	19♁36	20°33	4°18	11°42	19♁32	20♁27	22° 3	0♁ 0	n.a.				S 2
S 3	14 29 12	5°51'37	11♁ 9	21°22	20°22	7° 9	19°33	20°37	4°19	11°41	19°31	20°28	22° 0	0° 7	n.a.				S 3
M 4	14 33 9	6°49'08	23°15	23°12	19°55	7°47	19°29	20°40	4°19	11°40	19°30	20°29	21°57	0°13	n.a.				M 4
T 5	14 37 5	7°46'41	5♁37	25° 5	19°26	8°26	19°26	20°43	4°20	11°38	19°29	20°R30	21°54	0°20	n.a.				T 5
W 6	14 41 2	8°44'15	18°21	27° 0	18°56	9° 4	19°24	20°47	4°21	11°37	19°28	20°30	21°51	0°27	n.a.				W 6
T 7	14 44 58	9°41'50	1♁29	28°57	18°23	9°42	19°21	20°51	4°22	11°36	19°28	20°27	21°47	0°33	n.a.				T 7
F 8	14 48 55	10°39'26	15° 5	0♁56	17°50	10°20	19°19	20°54	4°24	11°34	19°27	20°24	21°44	0°40	n.a.				F 8
S 9	14 52 51	11°37'04	29°10	2°56	17°16	10°59	19°17	20°58	4°25	11°33	19°26	20°19	21°41	0°47	n.a.				S 9
S 10	14 56 48	12°34'43	13♁42	4°57	16°40	11°37	19°14	21° 2	4°26	11°32	19°25	20°13	21°38	0°53	n.a.				S 10
M11	15 0 45	13°32'23	28°36	6°59	16° 4	12°15	19°13	21° 6	4°27	11°30	19°24	20° 8	21°35	1° 0	n.a.				M11
T 12	15 4 41	14°30'05	13♁44	9° 1	15°28	12°53	19°11	21°10	4°28	11°29	19°24	20° 3	21°31	1° 7	n.a.				T 12
W13	15 8 38	15°27'49	28°56	11° 3	14°51	13°31	19° 9	21°14	4°30	11°27	19°23	20° 0	21°28	1°13	n.a.				W13
T 14	15 12 34	16°25'35	14♁ 2	13° 5	14°14	14° 9	19° 8	21°18	4°31	11°26	19°22	19°D59	21°25	1°20	n.a.				T 14
F 15	15 16 31	17°23'23	28°54	15° 6	13°38	14°48	19° 7	21°22	4°33	11°25	19°22	19°59	21°22	1°27	n.a.				F 15
S 16	15 20 27	18°21'13	13♁26	17° 7	13° 2	15°26	19° 6	21°26	4°34	11°23	19°21	20° 0	21°19	1°33	n.a.				S 16
S 17	15 24 24	19°19'04	27°35	19° 7	12°27	16° 3	19° 5	21°31	4°36	11°22	19°20	20° 2	21°16	1°40	n.a.				S 17
M18	15 28 21	20°16'58	11♁19	21° 6	11°53	16°41	19° 5	21°35	4°37	11°20	19°20	20° 3	21°12	1°47	n.a.				M18
T 19	15 32 17	21°14'54	24°40	23° 5	11°20	17°19	19° 4	21°39	4°39	11°19	19°19	20°R 3	21° 9	1°53	n.a.				T 19
W20	15 36 14	22°12'52	7♁39	25° 2	10°49	17°57	19°D 4	21°44	4°41	11°17	19°19	20° 2	21° 6	2° 0	n.a.				W20
T 21	15 40 10	23°10'52	20°20	26°58	10°19	18°35	19° 4	21°49	4°42	11°15	19°18	20° 0	21° 3	2° 7	n.a.				T 21
F 22	15 44 7	24° 8'55	2°V46	28°53	9°50	19°13	19° 5	21°53	4°44	11°14	19°18	19°57	21° 0	2°13	n.a.				F 22
S 23	15 48 3	25° 6'59	14°59	0♁47	9°24	19°51	19° 5	21°58	4°46	11°12	19°17	19°53	20°57	2°20	n.a.				S 23
S 24	15 52 0	26° 5'06	27° 3	2°39	9° 0	20°28	19° 5	22° 3	4°48	11°11	19°17	19°49	20°53	2°27	n.a.				S 24
M25	15 55 56	27° 3'14	8♁59	4°31	8°37	21° 6	19° 6	22° 8	4°50	11° 9	19°17	19°45	20°50	2°33	n.a.				M25
T 26	15 59 53	28° 1'25	20°50	6°21	8°17	21°44	19° 7	22°13	4°52	11° 8	19°16	19°42	20°47	2°40	n.a.				T 26
W27	16 3 50	28°59'38	2♁38	8°10	7°59	22°21	19° 8	22°18	4°54	11° 6	19°16	19°40	20°44	2°47	n.a.				W27
T 28	16 7 46	29°57'53	14°25	9°57	7°44	22°59	19°10	22°23	4°56	11° 4	19°16	19°D39	20°41	2°53	n.a.				T 28
F 29	16 11 43	0♁56'10	26°14	11°43	7°30	23°36	19°11	22°28	4°58	11° 3	19°16	19°39	20°37	3° 0	n.a.				F 29
S 30	16 15 39	1♁54'29	8♁ 6	13♁29	7♁19	24°V14	19♁13	22♁33	5♁ 0	11♁ 1	19♁15	19♁40	20♁34	3♁ 6	n.a.				S 30

Delta T = 34h54m07s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4411 BCE
geocentric

JULY 4411 BCE (-4410) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 19 36	2II52'50	20☾ 6	15II13	7°R11	24V51	19M15	22☾38	5Ω 2	10°R59	19°R15	19♂41	20♂31	3II13	n.a.	S 1								
M 2	16 23 32	3°51'12	2Ω16	16°55	7♁ 5	25°29	19°17	22°44	5° 5	10♂58	19M15	19°43	20°28	3°20	n.a.	M 2								
T 3	16 27 29	4°49'37	14°40	18°37	7° 1	26° 6	19°19	22°49	5° 7	10°56	19°15	19°44	20°25	3°26	n.a.	T 3								
W 4	16 31 25	5°48'03	27°22	20°17	7°D 0	26°43	19°22	22°54	5° 9	10°55	19°15	19°44	20°22	3°33	n.a.	W 4								
T 5	16 35 22	6°46'31	10M26	21°56	7° 0	27°21	19°24	23° 0	5°12	10°53	19°D15	19°R45	20°18	3°40	n.a.	T 5								
F 6	16 39 19	7°45'01	23°54	23°34	7° 4	27°58	19°27	23° 5	5°14	10°51	19°15	19°44	20°15	3°46	n.a.	F 6								
S 7	16 43 15	8°43'33	7♁49	25°11	7° 9	28°35	19°30	23°11	5°17	10°50	19°15	19°43	20°12	3°53	n.a.	S 7								
S 8	16 47 12	9°42'07	22°11	26°47	7°17	29°12	19°33	23°17	5°19	10°48	19°15	19°42	20° 9	4° 0	n.a.	S 8								
M 9	16 51 8	10°40'43	6M55	28°22	7°27	29°49	19°37	23°22	5°22	10°46	19°15	19°41	20° 6	4° 0	n.a.	M 9								
T 10	16 55 5	11°39'21	21°57	29°55	7°38	0♁27	19°40	23°28	5°24	10°45	19°15	19°40	20° 3	4°13	n.a.	T 10								
W11	16 59 1	12°38'01	7♂ 9	1♁27	7°52	1° 4	19°44	23°34	5°27	10°43	19°16	19°40	19°59	4°20	n.a.	W11								
T 12	17 2 58	13°36'43	22°20	2°59	8° 8	1°41	19°48	23°40	5°29	10°41	19°16	19°D39	19°56	4°26	n.a.	T 12								
F 13	17 6 54	14°35'28	7♁22	4°29	8°26	2°18	19°52	23°46	5°32	10°40	19°16	19°40	19°53	4°33	n.a.	F 13								
S 14	17 10 51	15°34'15	22° 7	5°58	8°46	2°55	19°56	23°52	5°35	10°38	19°16	19°40	19°50	4°40	n.a.	S 14								
S 15	17 14 47	16°33'04	6♁28	7°26	9° 8	3°32	20° 0	23°58	5°38	10°36	19°17	19°40	19°47	4°46	n.a.	S 15								
M16	17 18 44	17°31'56	20°23	8°53	9°32	4° 8	20° 5	24° 4	5°40	10°35	19°17	19°41	19°43	4°53	n.a.	M16								
T 17	17 22 40	18°30'50	3♁51	10°18	9°57	4°45	20°10	24°10	5°43	10°33	19°17	19°41	19°40	5° 0	n.a.	T 17								
W18	17 26 37	19°29'47	16°54	11°43	10°24	5°22	20°15	24°16	5°46	10°31	19°18	19°41	19°37	5° 6	n.a.	W18								
T 19	17 30 34	20°28'47	29°34	13° 6	10°52	5°59	20°20	24°22	5°49	10°30	19°18	19°41	19°34	5°13	n.a.	T 19								
F 20	17 34 30	21°27'49	11V56	14°28	11°22	6°35	20°25	24°28	5°52	10°28	19°19	19°41	19°31	5°20	n.a.	F 20								
S 21	17 38 27	22°26'53	24° 3	15°49	11°54	7°12	20°30	24°34	5°55	10°27	19°19	19°41	19°28	5°26	n.a.	S 21								
S 22	17 42 23	23°26'00	6♁ 0	17° 8	12°27	7°49	20°36	24°41	5°58	10°25	19°20	19°41	19°24	5°33	n.a.	S 22								
M23	17 46 20	24°25'10	17°51	18°26	13° 1	8°25	20°42	24°47	6° 1	10°23	19°20	19°42	19°21	5°40	n.a.	M23								
T 24	17 50 16	25°24'22	29°38	19°43	13°37	9° 2	20°47	24°53	6° 4	10°22	19°21	19°42	19°18	5°46	n.a.	T 24								
W25	17 54 13	26°23'37	11II26	20°58	14°14	9°38	20°54	25° 0	6° 7	10°20	19°21	19°43	19°15	5°53	n.a.	W25								
T 26	17 58 9	27°22'54	23°16	22°12	14°53	10°15	21° 0	25° 6	6°10	10°19	19°22	19°R43	19°12	5°59	n.a.	T 26								
F 27	18 2 6	28°22'13	5♁10	23°24	15°32	10°51	21° 6	25°13	6°13	10°17	19°23	19°43	19° 9	6° 6	n.a.	F 27								
S 28	18 6 2	29°21'35	17°12	24°34	16°13	11°28	21°13	25°19	6°17	10°16	19°24	19°42	19° 5	6°13	n.a.	S 28								
S 29	18 9 59	0♁20'58	29°22	25°42	16°54	12° 4	21°19	25°26	6°20	10°14	19°24	19°40	19° 2	6°19	n.a.	S 29								
M30	18 13 55	1°20'24	11Ω43	26°48	17°37	12°40	21°26	25°32	6°23	10°12	19°25	19°39	18°59	6°26	n.a.	M30								
T 31	18 17 52	2♁19'52	24Ω16	27♁52	18♁21	13♁16	21M33	25♁39	6Ω26	10♂11	19M26	19♂37	18♂56	6II33	n.a.	T 31								

Delta T = 34h54m04s

Julian Calendar 1 July 4411 BCE == Greg. Calendar 27 May 4411 BCE

AUGUST 4411 BCE (-4410) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	18 21 48	3♁19'22	7M 4	28♁53	19♁ 6	13♁53	21M40	25♁46	6Ω30	10°R 9	19M27	19°R36	18♂53	6II39	n.a.	W 1								
T 2	18 25 45	4°18'55	20° 9	29°52	19°51	14°29	21°47	25°52	6°33	10♂ 8	19°28	19♂34	18°49	6°46	n.a.	T 2								
F 3	18 29 42	5°18'29	3♁33	0Ω48	20°38	15° 5	21°55	25°59	6°36	10° 7	19°29	19°D34	18°46	6°53	n.a.	F 3								
S 4	18 33 38	6°18'05	17°18	1°41	21°25	15°41	22° 2	26° 6	6°40	10° 5	19°30	19°34	18°43	6°59	n.a.	S 4								
S 5	18 37 35	7°17'43	1M24	2°31	22°14	16°17	22°10	26°12	6°43	10° 4	19°31	19°35	18°40	7° 6	n.a.	S 5								
M 6	18 41 31	8°17'23	15°49	3°16	23° 3	16°53	22°18	26°19	6°47	10° 2	19°32	19°36	18°37	7°13	n.a.	M 6								
T 7	18 45 28	9°17'05	0♁32	3°58	23°53	17°29	22°26	26°26	6°50	10° 1	19°33	19°38	18°34	7°19	n.a.	T 7								
W 8	18 49 24	10°16'50	15°27	4°36	24°44	18° 4	22°34	26°33	6°53	9°59	19°34	19°R38	18°30	7°26	n.a.	W 8								
T 9	18 53 21	11°16'36	0♁27	5° 9	25°35	18°40	22°42	26°39	6°57	9°58	19°35	19°38	18°27	7°33	n.a.	T 9								
F 10	18 57 17	12°16'25	15°24	5°36	26°28	19°16	22°51	26°46	7° 0	9°57	19°36	19°37	18°24	7°39	n.a.	F 10								
S 11	19 1 14	13°16'16	0♁ 9	5°58	27°21	19°52	22°59	26°53	7° 4	9°55	19°37	19°34	18°21	7°46	n.a.	S 11								
S 12	19 5 10	14°16'09	14°36	6°13	28°14	20°27	23° 8	27° 0	7° 8	9°54	19°38	19°31	18°18	7°53	n.a.	S 12								
M13	19 9 7	15°16'04	28°38	6°22	29° 9	21° 3	23°16	27° 7	7°11	9°53	19°40	19°27	18°15	7°59	n.a.	M13								
T 14	19 13 3	16°16'02	12M14	6°R23	0II 4	21°38	23°25	27°14	7°15	9°52	19°41	19°23	18°11	8° 6	n.a.	T 14								
W15	19 17 0	17°16'02	25°23	6°16	0°59	22°14	23°34	27°21	7°18	9°50	19°42	19°20	18° 8	8°12	n.a.	W15								
T 16	19 20 56	18°16'05	8V 7	6° 1	1°55	22°49	23°44	27°28	7°22	9°49	19°43	19°19	18° 5	8°19	n.a.	T 16								
F 17	19 24 53	19°16'10	20°30	5°38	2°52	23°25	23°53	27°35	7°26	9°48	19°45	19°D18	18° 2	8°26	n.a.	F 17								
S 18	19 28 49	20°16'18	2♁37	5° 6	3°49	24° 0	24° 2	27°42	7°29	9°47	19°46	19°19	17°59	8°32	n.a.	S 18								
S 19	19 32 46	21°16'28	14°32	4°24	4°47	24°35	24°12	27°48	7°33	9°46	19°48	19°20	17°55	8°39	n.a.	S 19								
M20	19 36 43	22°16'40	26°21	3°34	5°45	25°10	24°21	27°55	7°37	9°44	19°49	19°22	17°52	8°46	n.a.	M20								
T 21	19 40 39	23°16'55	8II 7	2°36	6°44	25°46	24°31	28° 2	7°40	9°43	19°50	19°24	17°49	8°52	n.a.	T 21								
W22	19 44 36	24°17'12	19°56	1°31	7°44	26°21	24°41	28° 9	7°44	9°42	19°52	19°R24	17°46	8°59	n.a.	W22								
T 23	19 48 32	25°17'31	1♁51	0°20	8°43	26°56	24°51	28°16	7°48	9°41	19°53	19°23	17°43	9° 6	n.a.	T 23								
F 24	19 52 29	26°17'52	13°55	29♁ 5	9°44	27°31	25° 1	28°23	7°51	9°40	19°55	19°21	17°40	9°12	n.a.	F 24								
S 25	19 56 25	27°18'16	26° 9	27°48	10°44	28° 6	25°11	28°30	7°55	9°39	19°56	19°16	17°36	9°19	n.a.	S 25								
S 26	20 0 22	28°18'41	8Ω36	26°31	11°45	28°40	25°21	28°37	7°59	9°38	19°58	19°10	17°33	9°26	n.a.	S 26								
M27	20 4 18	29°19'08	21°15	25°17	12°47	29°15	25°32	28°44	8° 3	9°37	20° 0	19° 3	17°30	9°32	n.a.	M27								
T 28	20 8 15	0Ω19'38	4M 6	24° 8	13°49	29°50	25°42	28°51	8° 6	9°36	20° 1	18°55	17°27	9°39	n.a.	T 28								
W29	20 12 11	1°20'08	17°10	23° 6	14°51	0II24	25°53	28°58	8°10	9°36	20° 3	18°48	17°24	9°46	n.a.	W29								
T 30	20 16 8	2°20'41	0♁27	22°13	15°54	0°59	26° 3	29° 5	8°14	9°35	20° 5	18°43	17°21	9°52	n.a.	T 30								
F 31	20 20 4	3Ω21'15	13♁57	21♁30	16II57	1II33	26M14	29♁12	8Ω18	9♂34	20M 6	18♂39	17♂17	9II59	n.a.	F 31								

Delta T = 34h54m00s

Julian Calendar

The year -4410 astronomical counting style corresponds to year 4411 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4411 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4411 BCE (-4410) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	20 24 1	4♏21'51	27♌39	20°R58	18♐0	2♐8	26♐25	29♐19	8♏21	9°R33	20♐8	18°R37	17♌14	10♐5	n.a.	n.a.	n.a.	S 1
S 2	20 27 57	5°22'28	11♌35	20♐38	19° 4	2°42	26°36	29°26	8°25	9♌32	20°10	18°D37	17°11	10°12	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
M 3	20 31 54	6°23'07	25°43	20°D29	20° 8	3°16	26°47	29°33	8°29	9°32	20°12	18♌38	17° 8	10°19	n.a.	n.a.	n.a.	M 3
T 4	20 35 51	7°23'48	10♌4	20°32	21°12	3°51	26°58	29°40	8°33	9°31	20°13	18°39	17° 5	10°25	n.a.	n.a.	n.a.	T 4
W 5	20 39 47	8°24'30	24°33	20°46	22°17	4°25	27°10	29°47	8°36	9°30	20°15	18°R39	17° 1	10°32	n.a.	n.a.	n.a.	W 5
T 6	20 43 44	9°25'13	9♌9	21°10	23°22	4°59	27°21	29°54	8°40	9°29	20°17	18°37	16°58	10°39	n.a.	n.a.	n.a.	T 6
F 7	20 47 40	10°25'58	23°45	21°43	24°27	5°33	27°32	0♏1	8°44	9°29	20°19	18°33	16°55	10°45	n.a.	n.a.	n.a.	F 7
S 8	20 51 37	11°26'45	8♌15	22°25	25°33	6° 7	27°44	0° 8	8°48	9°28	20°21	18°27	16°52	10°52	n.a.	n.a.	n.a.	S 8
S 9	20 55 33	12°27'33	22°32	23°14	26°39	6°40	27°56	0°15	8°52	9°28	20°23	18°18	16°49	10°59	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
M10	20 59 30	13°28'22	6♌30	24°10	27°45	7°14	28° 7	0°22	8°55	9°27	20°25	18° 8	16°46	11° 5	n.a.	n.a.	n.a.	M10
T 11	21 3 26	14°29'14	20° 6	25°12	28°51	7°48	28°19	0°29	8°59	9°27	20°27	17°59	16°42	11°12	n.a.	n.a.	n.a.	T 11
W12	21 7 23	15°30'07	3♌17	26°18	29°58	8°21	28°31	0°35	9° 3	9°26	20°29	17°50	16°39	11°19	n.a.	n.a.	n.a.	W12
T 13	21 11 19	16°31'02	16° 5	27°30	1♌5	8°55	28°43	0°42	9° 7	9°26	20°31	17°44	16°36	11°25	n.a.	n.a.	n.a.	T 13
F 14	21 15 16	17°31'58	28°31	28°44	2°12	9°28	28°55	0°49	9°10	9°25	20°32	17°39	16°33	11°32	n.a.	n.a.	n.a.	F 14
S 15	21 19 13	18°32'57	10♌39	0♏2	3°20	10° 1	29° 7	0°56	9°14	9°25	20°35	17°37	16°30	11°39	n.a.	n.a.	n.a.	S 15
S 16	21 23 9	19°33'57	22°35	1°23	4°27	10°35	29°19	1° 3	9°18	9°25	20°37	17°D37	16°26	11°45	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
M17	21 27 6	20°34'59	4♐24	2°46	5°35	11° 8	29°31	1° 9	9°22	9°24	20°39	17°38	16°23	11°52	n.a.	n.a.	n.a.	M17
T 18	21 31 2	21°36'02	16°11	4°11	6°43	11°41	29°44	1°16	9°25	9°24	20°41	17°R38	16°20	11°58	n.a.	n.a.	n.a.	T 18
W19	21 34 59	22°37'07	28° 1	5°38	7°52	12°14	29°56	1°23	9°29	9°24	20°43	17°37	16°17	12° 5	n.a.	n.a.	n.a.	W19
T 20	21 38 55	23°38'13	10♌1	7° 6	9° 0	12°47	0♏8	1°30	9°33	9°24	20°45	17°35	16°14	12°12	n.a.	n.a.	n.a.	T 20
F 21	21 42 52	24°39'21	22°12	8°35	10° 9	13°19	0°21	1°36	9°36	9°24	20°47	17°30	16°11	12°18	n.a.	n.a.	n.a.	F 21
S 22	21 46 48	25°40'30	4♏39	10° 5	11°18	13°52	0°33	1°43	9°40	9°24	20°49	17°22	16° 7	12°25	n.a.	n.a.	n.a.	S 22
S 23	21 50 45	26°41'41	17°22	11°36	12°27	14°25	0°46	1°49	9°44	9°23	20°51	17°11	16° 4	12°32	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
M24	21 54 42	27°42'52	0♐22	13° 7	13°36	14°57	0°59	1°56	9°47	9°23	20°53	16°59	16° 1	12°38	n.a.	n.a.	n.a.	M24
T 25	21 58 38	28°44'05	13°37	14°39	14°46	15°29	1°11	2° 2	9°51	9°D23	20°55	16°46	15°58	12°45	n.a.	n.a.	n.a.	T 25
W26	22 2 35	29°45'19	27° 6	16°12	15°56	16° 2	1°24	2° 9	9°55	9°23	20°58	16°34	15°55	12°52	n.a.	n.a.	n.a.	W26
T 27	22 6 31	0♐46'33	10♌46	17°44	17° 5	16°34	1°37	2°15	9°58	9°23	21° 0	16°24	15°52	12°58	n.a.	n.a.	n.a.	T 27
F 28	22 10 28	1°47'48	24°34	19°17	18°15	17° 6	1°50	2°22	10° 2	9°24	21° 2	16°16	15°48	13° 5	n.a.	n.a.	n.a.	F 28
S 29	22 14 24	2°49'04	8♌28	20°50	19°26	17°37	2° 3	2°28	10° 6	9°24	21° 4	16°11	15°45	13°12	n.a.	n.a.	n.a.	S 29
S 30	22 18 21	3♐50'21	22♌27	22♏24	20♐36	18♐9	2♌16	2♏34	10♏9	9♌24	21♐6	16♌9	15♌42	13♐18	n.a.	n.a.	n.a.	S 30

Delta T = 34h53m57s

Julian Calendar 1 Sept. 4411 BCE == Greg. Calendar 28 July 4411 BCE

OCTOBER 4411 BCE (-4410) JC

00:00 UT

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

Delta T = 34h53m54s

Julian Calendar

The year -4410 astronomical counting style corresponds to year 4411 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4411 BCE
geocentric

NOVEMBER 4411 BCE (-4410) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
T 1	0 24 31	6♁34'45	29♁26	13♁11	29♁ 4	3♁47	9♁32	5♁30	11♁49	9♁47	22♁19	13°R 2	14♁ 0	16♁51	n.a.	T 1	
F 2	0 28 28	7°36'07	13♁11	14°50	0♁17	4°13	9°46	5°34	11°51	9°48	22°21	12♁57	13°57	16°58	n.a.	F 2	
S 3	0 32 24	8°37'28	26°48	16°29	1°31	4°39	10° 0	5°39	11°54	9°49	22°24	12°50	13°54	17° 4	n.a.	S 3	
S 4	0 36 21	9°38'48	10♁15	18° 8	2°44	5° 4	10°14	5°43	11°56	9°51	22°26	12°40	13°51	17°11	n.a.	S 4	
M 5	0 40 17	10°40'07	23°30	19°48	3°57	5°30	10°28	5°47	11°59	9°52	22°28	12°29	13°48	17°17	n.a.	M 5	
T 6	0 44 14	11°41'25	6♁32	21°28	5°11	5°55	10°42	5°51	12° 1	9°53	22°30	12°17	13°44	17°24	n.a.	T 6	
W 7	0 48 11	12°42'43	19°20	23° 8	6°24	6°20	10°56	5°55	12° 3	9°55	22°32	12° 7	13°41	17°31	n.a.	W 7	
T 8	0 52 7	13°44'00	1♁52	24°47	7°38	6°45	11°10	5°59	12° 6	9°56	22°35	11°58	13°38	17°37	n.a.	T 8	
F 9	0 56 4	14°45'16	14°10	26°27	8°52	7° 9	11°24	6° 3	12° 8	9°58	22°37	11°51	13°35	17°44	n.a.	F 9	
S 10	1 0 0	15°46'31	26°15	28° 7	10° 5	7°33	11°38	6° 7	12°10	9°59	22°39	11°48	13°32	17°51	n.a.	S 10	
S 11	1 3 57	16°47'46	8♁10	29°46	11°19	7°57	11°52	6°11	12°12	10° 1	22°41	11°D46	13°29	17°57	n.a.	S 11	
M12	1 7 54	17°49'01	19°59	1♁24	12°33	8°21	12° 6	6°14	12°14	10° 2	22°43	11°46	13°25	18° 4	n.a.	M12	
T 13	1 11 50	18°50'14	1♁46	3° 2	13°46	8°44	12°20	6°18	12°16	10° 4	22°45	11°47	13°22	18°11	n.a.	T 13	
W14	1 15 47	19°51'27	13°36	4°39	15° 0	9° 7	12°33	6°21	12°18	10° 5	22°47	11°49	13°19	18°17	n.a.	W14	
T 15	1 19 43	20°52'39	25°36	6°15	16°14	9°30	12°47	6°25	12°20	10° 7	22°50	11°R49	13°16	18°24	n.a.	T 15	
F 16	1 23 40	21°53'50	7♁49	7°49	17°28	9°52	13° 1	6°28	12°22	10° 9	22°52	11°47	13°13	18°31	n.a.	F 16	
S 17	1 27 36	22°55'00	20°22	9°22	18°41	10°14	13°15	6°31	12°24	10°10	22°54	11°43	13° 9	18°37	n.a.	S 17	
S 18	1 31 33	23°56'09	3♁17	10°52	19°55	10°36	13°29	6°34	12°26	10°12	22°56	11°38	13° 6	18°44	n.a.	S 18	
M19	1 35 30	24°57'18	16°38	12°19	21° 9	10°57	13°43	6°37	12°28	10°14	22°58	11°31	13° 3	18°51	n.a.	M19	
T 20	1 39 26	25°58'25	0♁24	13°43	22°23	11°18	13°57	6°40	12°29	10°15	23° 0	11°23	13° 0	18°57	n.a.	T 20	
W21	1 43 23	26°59'31	14°34	15° 2	23°37	11°39	14°11	6°43	12°31	10°17	23° 2	11°15	12°57	19° 4	n.a.	W21	
T 22	1 47 19	28° 0'36	29° 2	16°17	24°51	11°59	14°24	6°46	12°33	10°19	23° 4	11° 8	12°54	19°10	n.a.	T 22	
F 23	1 51 16	29° 1'40	13♁43	17°27	26° 5	12°19	14°38	6°48	12°34	10°21	23° 6	11° 4	12°50	19°17	n.a.	F 23	
S 24	1 55 12	0♁ 2'42	28°29	18°30	27°19	12°38	14°52	6°51	12°36	10°23	23° 8	11° 1	12°47	19°24	n.a.	S 24	
S 25	1 59 9	1° 3'43	13♁17	19°27	28°32	12°58	15° 6	6°54	12°37	10°24	23°10	11°D 0	12°44	19°30	n.a.	S 25	
M26	2 3 6	2° 4'42	27°47	20°15	29°46	13°16	15°19	6°56	12°38	10°26	23°11	11° 1	12°41	19°37	n.a.	M26	
T 27	2 7 2	3° 5'40	12♁ 9	20°55	1♁ 0	13°35	15°33	6°58	12°40	10°28	23°13	11° 3	12°38	19°44	n.a.	T 27	
W28	2 10 59	4° 6'35	26°16	21°26	2°14	13°53	15°47	7° 0	12°41	10°30	23°15	11° 4	12°34	19°50	n.a.	W28	
T 29	2 14 55	5° 7'29	10♁ 7	21°46	3°28	14°10	16° 0	7° 2	12°42	10°32	23°17	11°R 4	12°31	19°57	n.a.	T 29	
F 30	2 18 52	6♁ 8'20	23♁43	21°R56	4♁42	14♁27	16♁14	7♁ 4	12♁44	10♁34	23♁19	11♁ 2	12♁28	20♁ 4	n.a.	F 30	

Delta T = 34h53m50s

Julian Calendar 1 Nov. 4411 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4411 BCE

DECEMBER 4411 BCE (-4410) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
S 1	2 22 48	7♁ 9'10	7♁ 3	21°R55	5♁56	14♁44	16♁27	7♁ 6	12♁45	10♁36	23♁21	10°R59	12♁25	20♁10	n.a.	S 1	
S 2	2 26 45	8° 9'58	20° 9	21♁43	7°10	15° 0	16°41	7° 8	12°46	10°38	23°22	10♁55	12°22	20°17	n.a.	S 2	
M 3	2 30 42	9°10'44	3♁ 1	21°20	8°24	15°16	16°54	7°10	12°47	10°40	23°24	10°50	12°19	20°24	n.a.	M 3	
T 4	2 34 38	10°11'28	15°41	20°47	9°38	15°31	17° 8	7°11	12°48	10°42	23°26	10°44	12°15	20°30	n.a.	T 4	
W 5	2 38 35	11°12'10	28° 9	20° 3	10°52	15°46	17°21	7°13	12°49	10°44	23°28	10°39	12°12	20°37	n.a.	W 5	
T 6	2 42 31	12°12'51	10♁26	19°12	12° 6	16° 0	17°34	7°14	12°50	10°46	23°29	10°35	12° 9	20°44	n.a.	T 6	
F 7	2 46 28	13°13'30	22°32	18°13	13°19	16°14	17°48	7°16	12°50	10°48	23°31	10°32	12° 6	20°50	n.a.	F 7	
S 8	2 50 24	14°14'07	4♁30	17° 9	14°33	16°27	18° 1	7°17	12°51	10°50	23°33	10°31	12° 3	20°57	n.a.	S 8	
S 9	2 54 21	15°14'42	16°22	16° 1	15°47	16°40	18°14	7°18	12°52	10°52	23°34	10°D30	12° 0	21° 3	n.a.	S 9	
M10	2 58 18	16°15'16	28°10	14°51	17° 1	16°52	18°27	7°19	12°52	10°54	23°36	10°32	11°56	21°10	n.a.	M10	
T 11	3 2 14	17°15'48	9♁57	13°42	18°15	17° 4	18°41	7°20	12°53	10°56	23°37	10°33	11°53	21°17	n.a.	T 11	
W12	3 6 11	18°16'18	21°48	12°34	19°29	17°15	18°54	7°21	12°54	10°58	23°39	10°35	11°50	21°23	n.a.	W12	
T 13	3 10 7	19°16'47	3♁47	11°30	20°43	17°25	19° 7	7°21	12°54	11° 1	23°40	10°36	11°47	21°30	n.a.	T 13	
F 14	3 14 4	20°17'14	15°59	10°31	21°57	17°35	19°20	7°22	12°54	11° 3	23°42	10°R37	11°44	21°37	n.a.	F 14	
S 15	3 18 0	21°17'39	28°27	9°37	23°11	17°45	19°33	7°22	12°55	11° 5	23°43	10°37	11°40	21°43	n.a.	S 15	
S 16	3 21 57	22°18'02	11♁18	8°51	24°25	17°53	19°46	7°23	12°55	11° 7	23°45	10°36	11°37	21°50	n.a.	S 16	
M17	3 25 54	23°18'24	24°34	8°11	25°38	18° 1	19°58	7°23	12°55	11° 9	23°46	10°34	11°34	21°57	n.a.	M17	
T 18	3 29 50	24°18'44	8♁17	7°38	26°52	18° 9	20°11	7°23	12°56	11°11	23°48	10°32	11°31	22° 3	n.a.	T 18	
W19	3 33 47	25°19'02	22°27	7°14	28° 6	18°16	20°24	7°R23	12°56	11°14	23°49	10°30	11°28	22°10	n.a.	W19	
T 20	3 37 43	26°19'18	7♁ 1	6°56	29°20	18°22	20°36	7°23	12°56	11°16	23°50	10°28	11°25	22°17	n.a.	T 20	
F 21	3 41 40	27°19'33	21°54	6°46	0♁34	18°28	20°49	7°23	12°R56	11°18	23°52	10°27	11°21	22°23	n.a.	F 21	
S 22	3 45 36	28°19'45	6♁58	6°D43	1°48	18°32	21° 2	7°23	12°56	11°20	23°53	10°D27	11°18	22°30	n.a.	S 22	
S 23	3 49 33	29°19'55	22° 3	6°46	3° 2	18°37	21°14	7°23	12°56	11°22	23°54	10°27	11°15	22°37	n.a.	S 23	
M24	3 53 29	0♁20'03	7♁ 2	6°56	4°16	18°40	21°26	7°22	12°56	11°25	23°55	10°27	11°12	22°43	n.a.	M24	
T 25	3 57 26	1°20'08	21°46	7°12	5°29	18°43	21°39	7°22	12°55	11°27	23°56	10°28	11° 9	22°50	n.a.	T 25	
W26	4 1 23	2°20'11	6♁11	7°33	6°43	18°45	21°51	7°21	12°55	11°29	23°58	10°29	11° 6	22°57	n.a.	W26	
T 27	4 5 19	3°20'12	20°13	7°59	7°57	18°46	22° 3	7°21	12°55	11°31	23°59	10°29	11° 2	23° 3	n.a.	T 27	
F 28	4 9 16	4°20'10	3♁52	8°30	9°11	18°R47	22°15	7°20	12°55	11°34	24° 0	10°R30	10°59	23°10	n.a.	F 28	
S 29	4 13 12	5°20'05	17° 8	9° 6	10°24	18°47	22°27	7°19	12°54	11°36	24° 1	10°29	10°56	23°16	n.a.	S 29	
S 30	4 17 9	6°19'58	0♁ 5	9°46	11°38	18°46	22°39	7°18	12°54	11°38	24° 2	10°29	10°53	23°23	n.a.	S 30	
M31	4 21 5	7♁19'49	12♁43	10♁30	12♁52	18♁44	22♁51	7♁17	12♁53	11♁40	24♁ 3	10♁29	10♁50	23♁30	n.a.	M31	

Delta T = 34h53m47s

Julian Calendar

The year -4410 astronomical counting style corresponds to year 4411 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4410 BCE
geocentric

JANUARY 4410 BCE (-4409) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 25 2	8♂19'36	25♂7	11♂17	14♂6	18♂R42	23♂3	7♂R16	12♂R53	11♂♂43	24♂♂4	10♂R28	10♂♂46	23♂♂36	n.a.	T 1	
W 2	4 28 58	9♂19'22	7♂♂19	12° 8	15°19	18♂♂39	23°15	7♂♂14	12♂♂52	11°45	24° 5	10♂♂28	10°43	23°43	n.a.	W 2	
T 3	4 32 55	10°19'05	19°22	13° 1	16°33	18°35	23°26	7°13	12°51	11°47	24° 6	10°D28	10°40	23°50	n.a.	T 3	
F 4	4 36 51	11°18'46	1♂♂18	13°58	17°47	18°30	23°38	7°11	12°51	11°49	24° 6	10°28	10°37	23°56	n.a.	F 4	
S 5	4 40 48	12°18'25	13° 9	14°58	19° 1	18°25	23°49	7°10	12°50	11°52	24° 7	10°R28	10°34	24° 3	n.a.	S 5	
S 6	4 44 45	13°18'01	24°58	16° 0	20°14	18°19	24° 1	7° 8	12°49	11°54	24° 8	10°28	10°31	24°10	n.a.	S 6	
M 7	4 48 41	14°17'35	6♂♂46	17° 5	21°28	18°12	24°12	7° 6	12°48	11°56	24° 9	10°28	10°27	24°16	n.a.	M 7	
T 8	4 52 38	15°17'07	18°36	18°12	22°42	18° 4	24°23	7° 5	12°47	11°59	24°10	10°27	10°24	24°23	n.a.	T 8	
W 9	4 56 34	16°16'37	0♂♂31	19°21	23°55	17°56	24°35	7° 3	12°46	12° 1	24°10	10°27	10°21	24°30	n.a.	W 9	
T 10	5 0 31	17°16'04	12°33	20°32	25° 9	17°46	24°46	7° 1	12°45	12° 3	24°11	10°26	10°18	24°36	n.a.	T 10	
F 11	5 4 27	18°15'30	24°47	21°45	26°23	17°36	24°57	6°59	12°44	12° 5	24°12	10°25	10°15	24°43	n.a.	F 11	
S 12	5 8 24	19°14'53	7♂♂15	23° 0	27°36	17°25	25° 7	6°56	12°43	12° 8	24°12	10°24	10°12	24°50	n.a.	S 12	
S 13	5 12 20	20°14'14	20° 1	24°17	28°50	17°14	25°18	6°54	12°42	12°10	24°13	10°D24	10° 8	24°56	n.a.	S 13	
M14	5 16 17	21°13'33	3♂♂10	25°36	0♂♂4	17° 2	25°29	6°52	12°41	12°12	24°13	10°24	10° 5	25° 3	n.a.	M14	
T 15	5 20 13	22°12'51	16°44	26°56	1°17	16°49	25°39	6°49	12°40	12°14	24°14	10°25	10° 2	25°10	n.a.	T 15	
W16	5 24 10	23°12'06	0♂♂43	28°18	2°31	16°35	25°50	6°47	12°38	12°17	24°14	10°26	9°59	25°16	n.a.	W16	
T 17	5 28 7	24°11'19	15° 8	29°42	3°45	16°20	26° 0	6°44	12°37	12°19	24°15	10°27	9°56	25°23	n.a.	T 17	
F 18	5 32 3	25°10'30	29°56	1♂♂7	4°58	16° 5	26°11	6°41	12°36	12°21	24°15	10°28	9°52	25°29	n.a.	F 18	
S 19	5 36 0	26° 9'39	15♂♂14	2°34	6°12	15°49	26°21	6°39	12°34	12°23	24°15	10°R28	9°49	25°36	n.a.	S 19	
S 20	5 39 56	27° 8'46	0♂♂14	4° 2	7°25	15°33	26°31	6°36	12°33	12°25	24°16	10°27	9°46	25°43	n.a.	S 20	
M21	5 43 53	28° 7'51	15°25	5°32	8°39	15°15	26°41	6°33	12°31	12°28	24°16	10°26	9°43	25°49	n.a.	M21	
T 22	5 47 49	29° 6'53	0♂♂26	7° 3	9°53	14°58	26°51	6°30	12°30	12°30	24°16	10°23	9°40	25°56	n.a.	T 22	
W23	5 51 46	0♂♂5'52	15° 7	8°35	11° 6	14°39	27° 0	6°27	12°28	12°32	24°17	10°21	9°37	26° 3	n.a.	W23	
T 24	5 55 42	1° 4'49	29°23	10° 9	12°20	14°21	27°10	6°24	12°26	12°34	24°17	10°18	9°33	26° 9	n.a.	T 24	
F 25	5 59 39	2° 3'44	13♂♂12	11°45	13°33	14° 1	27°19	6°21	12°25	12°36	24°17	10°16	9°30	26°16	n.a.	F 25	
S 26	6 3 35	3° 2'36	26°34	13°22	14°47	13°41	27°29	6°17	12°23	12°39	24°17	10°15	9°27	26°23	n.a.	S 26	
S 27	6 7 32	4° 1'25	9♂♂30	15° 0	16° 1	13°21	27°38	6°14	12°21	12°41	24°17	10°D15	9°24	26°29	n.a.	S 27	
M28	6 11 28	5° 0'12	22° 5	16°40	17°14	13° 1	27°47	6°10	12°19	12°43	24°17	10°16	9°21	26°36	n.a.	M28	
T 29	6 15 25	5°58'56	4♂♂22	18°21	18°28	12°40	27°56	6° 7	12°18	12°45	24°17	10°18	9°17	26°43	n.a.	T 29	
W30	6 19 21	6°57'38	16°26	20° 4	19°41	12°18	28° 5	6° 3	12°16	12°47	24°R17	10°20	9°14	26°49	n.a.	W30	
T 31	6 23 18	7♂♂56'17	28♂♂21	21♂♂48	20♂♂55	11♂♂57	28♂♂14	6♂♂0	12♂♂14	12♂♂49	24♂♂17	10♂♂21	9♂♂11	26♂♂56	n.a.	T 31	

Delta T = 34h53m43s

Julian Calendar 1 Jan. 4410 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4411 BCE

FEBRUARY 4410 BCE (-4409) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 27 15	8♂♂54'54	10♂♂10	23♂♂34	22♂♂8	11°R35	28♂♂22	5°R56	12°R12	12♂♂51	24°R17	10°R22	9♂♂8	27♂♂3	n.a.	F 1	
S 2	6 31 11	9°53'29	21°57	25°21	23°22	11♂♂13	28°31	5♂♂53	12♂♂10	12°53	24♂♂17	10♂♂21	9° 5	27° 9	n.a.	S 2	
S 3	6 35 8	10°52'01	3♂♂45	27° 9	24°35	10°51	28°39	5°49	12° 8	12°55	24°17	10°19	9° 2	27°16	n.a.	S 3	
M 4	6 39 4	11°50'32	15°36	28°59	25°49	10°28	28°48	5°45	12° 6	12°58	24°17	10°15	8°58	27°23	n.a.	M 4	
T 5	6 43 1	12°49'00	27°33	0♂♂51	27° 2	10° 6	28°56	5°41	12° 4	13° 0	24°17	10°10	8°55	27°29	n.a.	T 5	
W 6	6 46 57	13°47'26	9♂♂35	2°44	28°16	9°44	29° 4	5°37	12° 2	13° 2	24°16	10° 4	8°52	27°36	n.a.	W 6	
T 7	6 50 54	14°45'50	21°47	4°39	29°29	9°21	29°12	5°33	12° 0	13° 4	24°16	9°58	8°49	27°43	n.a.	T 7	
F 8	6 54 50	15°44'12	4♂♂9	6°35	0♂♂43	8°59	29°19	5°29	11°58	13° 6	24°16	9°53	8°46	27°49	n.a.	F 8	
S 9	6 58 47	16°42'32	16°43	8°32	1°56	8°37	29°27	5°25	11°55	13° 8	24°16	9°48	8°43	27°56	n.a.	S 9	
S 10	7 2 43	17°40'50	29°32	10°31	3°10	8°15	29°34	5°21	11°53	13° 9	24°15	9°45	8°39	28° 3	n.a.	S 10	
M11	7 6 40	18°39'06	12♂♂39	12°32	4°23	7°53	29°42	5°17	11°51	13°11	24°15	9°43	8°36	28° 9	n.a.	M11	
T 12	7 10 36	19°37'21	26° 5	14°33	5°37	7°32	29°49	5°13	11°49	13°13	24°14	9°D43	8°33	28°16	n.a.	T 12	
W13	7 14 33	20°35'34	9♂♂54	16°36	6°50	7°10	29°56	5° 9	11°46	13°15	24°14	9°44	8°30	28°23	n.a.	W13	
T 14	7 18 29	21°33'45	24° 4	18°41	8° 4	6°50	0♂♂3	5° 4	11°44	13°17	24°14	9°45	8°27	28°29	n.a.	T 14	
F 15	7 22 26	22°31'55	8♂♂37	20°46	9°17	6°29	0°10	5° 0	11°42	13°19	24°13	9°R46	8°23	28°36	n.a.	F 15	
S 16	7 26 22	23°30'02	23°28	22°52	10°31	6° 9	0°16	4°56	11°39	13°21	24°13	9°45	8°20	28°42	n.a.	S 16	
S 17	7 30 19	24°28'09	8♂♂30	24°59	11°45	5°49	0°23	4°52	11°37	13°23	24°12	9°43	8°17	28°49	n.a.	S 17	
M18	7 34 16	25°26'13	23°37	27° 7	12°58	5°30	0°29	4°47	11°35	13°24	24°11	9°38	8°14	28°56	n.a.	M18	
T 19	7 38 12	26°24'15	8♂♂39	29°15	14°12	5°11	0°35	4°43	11°32	13°26	24°11	9°32	8°11	29° 2	n.a.	T 19	
W20	7 42 9	27°22'15	23°25	1♂♂23	15°25	4°53	0°41	4°39	11°30	13°28	24°10	9°24	8° 8	29° 9	n.a.	W20	
T 21	7 46 5	28°20'13	7♂♂49	3°31	16°39	4°36	0°47	4°34	11°28	13°30	24° 9	9°17	8° 4	29°16	n.a.	T 21	
F 22	7 50 2	29°18'09	21°46	5°39	17°52	4°19	0°52	4°30	11°25	13°32	24° 9	9°11	8° 1	29°22	n.a.	F 22	
S 23	7 53 58	0♂♂16'03	5♂♂14	7°45	19° 6	4° 3	0°58	4°25	11°23	13°33	24° 8	9° 6	7°58	29°29	n.a.	S 23	
S 24	7 57 55	1°13'55	18°15	9°51	20°19	3°47	1° 3	4°21	11°20	13°35	24° 7	9° 3	7°55	29°36	n.a.	S 24	
M25	8 1 51	2°11'45	0♂♂51	11°56	21°33	3°33	1° 8	4°17	11°18	13°37	24° 6	9°D 2	7°52	29°42	n.a.	M25	
T 26	8 5 48	3° 9'33	13° 8	13°59	22°46	3°19	1°13	4°12	11°15	13°38	24° 6	9° 3	7°49	29°49	n.a.	T 26	
W27	8 9 44	4° 7'19	25°10	16° 0	24° 0	3° 5	1°18	4° 8	11°13	13°40	24° 5	9° 4	7°45	29°56	n.a.	W27	
T 28	8 13 41	5♂♂5'03	7♂♂2	17♂♂59	25♂♂13	2♂♂53	1♂♂23	4♂♂3	11♂♂10	13♂♂41	24♂♂4	9°R 4	7♂♂42	0♂♂2	n.a.	T 28	

Delta T = 34h53m40s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4410 BCE
geocentric

MARCH 4410 BCE (-4409) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	8 17 37	6♁ 2'44	18II50	19♁55	26♁27	2°R41	1♁27	3°R59	11°R 8	13♁43	24°R 3	9°R 4	7♁39	0♁ 9	n.a.	F 1								
S 2	8 21 34	7° 0'25	0♁37	21°49	27°40	2♁30	1°32	3♁55	11♁ 5	13°44	24♁ 2	9♁ 1	7°36	0°16	n.a.	S 2								
S 3	8 25 30	7°58'03	12°27	23°40	28°54	2°20	1°36	3°50	11° 3	13°46	24° 1	8°57	7°33	0°22	n.a.	S 3								
M 4	8 29 27	8°55'40	24°24	25°28	0♁ 7	2°10	1°40	3°46	11° 0	13°47	24° 0	8°49	7°29	0°29	n.a.	M 4								
T 5	8 33 24	9°53'15	6♁29	27°12	1°21	2° 2	1°44	3°41	10°58	13°49	23°59	8°40	7°26	0°36	n.a.	T 5								
W 6	8 37 20	10°50'48	18°44	28°54	2°34	1°54	1°47	3°37	10°55	13°50	23°58	8°29	7°23	0°42	n.a.	W 6								
T 7	8 41 17	11°48'20	1♁ 9	0♁32	3°48	1°47	1°51	3°33	10°53	13°52	23°57	8°18	7°20	0°49	n.a.	T 7								
F 8	8 45 13	12°45'50	13°46	2° 6	5° 1	1°41	1°54	3°28	10°50	13°53	23°56	8° 7	7°17	0°56	n.a.	F 8								
S 9	8 49 10	13°43'19	26°34	3°37	6°15	1°35	1°57	3°24	10°48	13°55	23°55	7°58	7°14	1° 2	n.a.	S 9								
S 10	8 53 6	14°40'47	9♁35	5° 5	7°28	1°31	2° 0	3°20	10°45	13°56	23°54	7°51	7°10	1° 9	n.a.	S 10								
M 11	8 57 3	15°38'14	22°48	6°28	8°42	1°27	2° 3	3°15	10°43	13°57	23°53	7°47	7° 7	1°16	n.a.	M 11								
T 12	9 0 59	16°35'39	6♁17	7°48	9°55	1°24	2° 6	3°11	10°40	13°58	23°52	7°45	7° 4	1°22	n.a.	T 12								
W 13	9 4 56	17°33'04	20° 0	9° 4	11° 9	1°22	2° 8	3° 7	10°38	14° 0	23°50	7°D44	7° 1	1°29	n.a.	W 13								
T 14	9 8 52	18°30'27	4♁ 1	10°17	12°22	1°20	2°10	3° 3	10°35	14° 1	23°49	7°R45	6°58	1°36	n.a.	T 14								
F 15	9 12 49	19°27'50	18°17	11°25	13°36	1°D20	2°12	2°59	10°33	14° 2	23°48	7°44	6°55	1°42	n.a.	F 15								
S 16	9 16 46	20°25'12	2♁49	12°29	14°49	1°20	2°14	2°54	10°30	14° 3	23°47	7°42	6°51	1°49	n.a.	S 16								
S 17	9 20 42	21°22'32	17°32	13°30	16° 3	1°21	2°16	2°50	10°28	14° 4	23°45	7°38	6°48	1°56	n.a.	S 17								
M 18	9 24 39	22°19'52	2♁21	14°26	17°16	1°23	2°17	2°46	10°25	14° 6	23°44	7°31	6°45	2° 2	n.a.	M 18								
T 19	9 28 35	23°17'11	17° 7	15°18	18°30	1°26	2°19	2°42	10°23	14° 7	23°43	7°21	6°42	2° 9	n.a.	T 19								
W 20	9 32 32	24°14'28	1♁43	16° 6	19°44	1°29	2°20	2°38	10°20	14° 8	23°42	7°11	6°39	2°16	n.a.	W 20								
T 21	9 36 28	25°11'44	16° 1	16°49	20°57	1°33	2°21	2°34	10°18	14° 9	23°40	6°59	6°35	2°22	n.a.	T 21								
F 22	9 40 25	26° 8'59	29°56	17°29	22°11	1°38	2°21	2°30	10°15	14°10	23°39	6°49	6°32	2°29	n.a.	F 22								
S 23	9 44 21	27° 6'13	13°V25	18° 3	23°24	1°44	2°22	2°27	10°13	14°11	23°37	6°41	6°29	2°36	n.a.	S 23								
S 24	9 48 18	28° 3'25	26°27	18°34	24°38	1°50	2°22	2°23	10°11	14°12	23°36	6°36	6°26	2°42	n.a.	S 24								
M 25	9 52 14	29° 0'37	9♁ 5	18°59	25°51	1°57	2°R22	2°19	10° 8	14°12	23°35	6°33	6°23	2°49	n.a.	M 25								
T 26	9 56 11	29°57'47	21°24	19°20	27° 5	2° 5	2°22	2°15	10° 6	14°13	23°33	6°31	6°20	2°56	n.a.	T 26								
W 27	10 0 8	0♁54'56	3II27	19°37	28°19	2°14	2°22	2°12	10° 4	14°14	23°32	6°31	6°16	3° 2	n.a.	W 27								
T 28	10 4 4	1°52'04	15°20	19°49	29°32	2°23	2°22	2° 8	10° 1	14°15	23°30	6°31	6°13	3° 9	n.a.	T 28								
F 29	10 8 1	2°49'11	27° 8	19°56	0♁46	2°33	2°21	2° 5	9°59	14°16	23°29	6°30	6°10	3°16	n.a.	F 29								
S 30	10 11 57	3°46'17	8♁57	19°R58	1°59	2°44	2°20	2° 1	9°57	14°16	23°28	6°27	6° 7	3°22	n.a.	S 30								
S 31	10 15 54	4♁43'21	20♁52	19♁57	3♁13	2♁55	2II19	1♁58	9♁55	14♁17	23II26	6♁21	6♁ 4	3♁29	n.a.	S 31								

Delta T = 34h53m37s

Julian Calendar 1 March 4410 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4410 BCE

APRIL 4410 BCE (-4409) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	10 19 50	5♁40'25	2♁55	19°R50	4♁27	3♁ 7	2°R18	1°R55	9°R53	14♁18	23°R25	6°R13	6♁ 0	3♁35	n.a.	M 1								
T 2	10 23 47	6°37'28	15° 9	19♁39	5°40	3°19	2II17	1♁51	9♁50	14°19	23II23	6♁ 2	5°57	3°42	n.a.	T 2								
W 3	10 27 43	7°34'30	27°37	19°25	6°54	3°32	2°15	1°48	9°48	14°19	23°22	5°50	5°54	3°49	n.a.	W 3								
T 4	10 31 40	8°31'32	10II19	19° 6	8° 7	3°46	2°14	1°45	9°46	14°20	23°20	5°37	5°51	3°55	n.a.	T 4								
F 5	10 35 37	9°28'32	23°15	18°44	9°21	4° 0	2°12	1°42	9°44	14°20	23°18	5°25	5°48	4° 2	n.a.	F 5								
S 6	10 39 33	10°25'33	6♁23	18°19	10°35	4°15	2°10	1°39	9°42	14°21	23°17	5°14	5°45	4° 9	n.a.	S 6								
S 7	10 43 30	11°22'33	19°43	17°51	11°48	4°31	2° 7	1°36	9°40	14°21	23°15	5° 6	5°41	4°15	n.a.	S 7								
M 8	10 47 26	12°19'32	3II13	17°21	13° 2	4°47	2° 5	1°33	9°38	14°22	23°14	5° 0	5°38	4°22	n.a.	M 8								
T 9	10 51 23	13°16'32	16°53	16°49	14°15	5° 4	2° 2	1°31	9°36	14°22	23°12	4°58	5°35	4°29	n.a.	T 9								
W 10	10 55 19	14°13'31	0♁43	16°15	15°29	5°21	1°59	1°28	9°34	14°23	23°11	4°D57	5°32	4°35	n.a.	W 10								
T 11	10 59 16	15°10'31	14°42	15°42	16°43	5°38	1°56	1°25	9°32	14°23	23° 9	4°R57	5°29	4°42	n.a.	T 11								
F 12	11 3 13	16° 7'30	28°51	15° 8	17°56	5°57	1°53	1°23	9°30	14°23	23° 8	4°57	5°26	4°49	n.a.	F 12								
S 13	11 7 9	17° 4'29	13♁ 7	14°34	19°10	6°15	1°50	1°20	9°28	14°24	23° 6	4°55	5°22	4°55	n.a.	S 13								
S 14	11 11 6	18° 1'28	27°29	14° 2	20°24	6°35	1°46	1°18	9°27	14°24	23° 4	4°50	5°19	5° 2	n.a.	S 14								
M 15	11 15 2	18°58'28	11♁54	13°31	21°37	6°54	1°43	1°16	9°25	14°24	23° 3	4°43	5°16	5° 9	n.a.	M 15								
T 16	11 18 59	19°55'27	26°16	13° 2	22°51	7°14	1°39	1°13	9°23	14°24	23° 1	4°34	5°13	5°15	n.a.	T 16								
W 17	11 22 55	20°52'26	10♁30	12°36	24° 5	7°35	1°35	1°11	9°22	14°24	23° 0	4°23	5°10	5°22	n.a.	W 17								
T 18	11 26 52	21°49'25	24°29	12°13	25°19	7°56	1°31	1° 9	9°20	14°25	22°58	4°12	5° 6	5°29	n.a.	T 18								
F 19	11 30 49	22°46'24	8°V11	11°54	26°32	8°18	1°26	1° 7	9°18	14°25	22°56	4° 2	5° 3	5°35	n.a.	F 19								
S 20	11 34 45	23°43'22	21°30	11°38	27°46	8°40	1°22	1° 5	9°17	14°25	22°55	3°54	5° 0	5°42	n.a.	S 20								
S 21	11 38 42	24°40'21	4♁27	11°26	29° 0	9° 3	1°17	1° 4	9°15	14°25	22°53	3°48	4°57	5°49	n.a.	S 21								
M 22	11 42 38	25°37'19	17° 4	11°19	0♁13	9°26	1°12	1° 2	9°14	14°R25	22°52	3°45	4°54	5°55	n.a.	M 22								
T 23	11 46 35	26°34'18	29°21	11°D16	1°27	9°49	1° 7	1° 0	9°12	14°25	22°50	3°D44	4°51	6° 2	n.a.	T 23								
W 24	11 50 31	27°31'16	11II25	11°18	2°41	10°13	1° 2	0°59	9°11	14°25	22°49	3°44	4°47	6° 9	n.a.	W 24								
T 25	11 54 28	28°28'14	23°19	11°25	3°55	10°37	0°57	0°57	9°10	14°25	22°47	3°R44	4°44	6°15	n.a.	T 25								
F 26	11 58 25	29°25'12	5♁ 9	11°37	5° 8	11° 2	0°51	0°56	9° 8	14°25	22°45	3°44	4°41	6°22	n.a.	F 26								
S 27	12 2 21	0♁22'10	17° 0	11°53	6°22	11°27	0°46	0°55	9° 7	14°24	22°44	3°43	4°38	6°29	n.a.	S 27								
S 28	12 6 18	1°19'08	28°57	12°14	7°36	11°52	0°40	0°54	9° 6	14°24	22°42	3°39	4°35	6°35	n.a.	S 28								
M 29	12 10 14	2°16'05	11♁ 5	12°41	8°50	12°18	0°34	0°53	9° 5	14°24	22°41	3°33	4°31	6°42	n.a.	M 29								
T 30	12 14 11	3°V13'03	23♁27	13♁12	10°V 3	12♁44	0II28	0♁52	9♁ 3	14♁24	22II39	3♁26	4♁28	6♁49	n.a.	T 30								

Delta T = 34h53m33s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4410 BCE
geocentric

MAY 4410 BCE (-4409) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	12 18 7	4°10'01"	6°11'5	13°48'48	11°17'17	13°51'11	0°R22	0°R51	9°R 2	14°R23	22°R38	3°R16	4°R25	6°R55	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	12 22 4	5° 6'59	19° 2	14°28	12°31	13°37	0°L16	0°L50	9°L 1	14°L23	22°L36	3°L 6	4°L22	7° 2	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	12 26 1	6° 3'58	2°16	15°14	13°45	14° 5	0° 9	0°49	9° 0	14°23	22°34	2°57	4°19	7° 9	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	12 29 57	7° 0'57	15°46	16° 4	14°58	14°32	0° 3	0°49	8°59	14°22	22°33	2°49	4°16	7°15	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	12 33 54	7°57'56	29°29	16°59	16°12	15° 0	29°56	0°48	8°58	14°22	22°31	2°43	4°12	7°22	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	12 37 50	8°54'56	13°11'23	17°58	17°26	15°28	29°50	0°48	8°58	14°22	22°30	2°39	4° 9	7°29	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	12 41 47	9°51'57	27°25	19° 2	18°40	15°57	29°43	0°47	8°57	14°21	22°28	2°D37	4° 6	7°35	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	12 45 44	10°48'59	11°17'31	20°10	19°54	16°26	29°36	0°47	8°56	14°21	22°27	2°37	4° 3	7°42	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	12 49 40	11°46'02	25°40	21°23	21° 7	16°55	29°29	0°47	8°55	14°20	22°25	2°38	4° 0	7°49	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	12 53 37	12°43'05	9°35'1	22°40	22°21	17°24	29°22	0°D47	8°55	14°20	22°24	2°R39	3°57	7°55	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	12 57 33	13°40'10	24° 1	24° 1	23°35	17°54	29°15	0°47	8°54	14°19	22°23	2°39	3°53	8° 2	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	13 1 30	14°37'15	8° 8	25°27	24°49	18°24	29° 8	0°47	8°54	14°18	22°21	2°37	3°50	8° 9	n.a.	n.a.	S 12	
M13	13 5 26	15°34'22	22°12	26°56	26° 3	18°54	29° 0	0°48	8°53	14°18	22°20	2°32	3°47	8°15	n.a.	n.a.	M13	
T 14	13 9 23	16°31'29	6° 9	28°29	27°17	19°25	28°53	0°48	8°53	14°17	22°18	2°27	3°44	8°22	n.a.	n.a.	T 14	
W15	13 13 20	17°28'38	19°56	0°Y 7	28°30	19°56	28°46	0°48	8°52	14°16	22°17	2°20	3°41	8°29	n.a.	n.a.	W15	
T 16	13 17 16	18°25'47	3°Y31	1°47	29°44	20°27	28°38	0°49	8°52	14°16	22°15	2°12	3°37	8°36	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	13 21 13	19°22'58	16°50	3°32	0°X58	20°59	28°31	0°49	8°51	14°15	22°14	2° 6	3°34	8°42	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	13 25 9	20°20'09	29°53	5°19	2°12	21°30	28°23	0°50	8°51	14°14	22°13	2° 0	3°31	8°49	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	13 29 6	21°17'22	12°38	7°10	3°26	22° 2	28°15	0°51	8°51	14°13	22°11	1°57	3°28	8°56	n.a.	n.a.	S 19	
M20	13 33 2	22°14'35	25° 6	9° 4	4°40	22°35	28° 8	0°52	8°51	14°12	22°10	1°55	3°25	9° 2	n.a.	n.a.	M20	
T 21	13 36 59	23°11'49	7°II19	11° 0	5°54	23° 7	28° 0	0°53	8°51	14°11	22° 9	1°D55	3°22	9° 9	n.a.	n.a.	T 21	
W22	13 40 56	24° 9'04	19°20	12°58	7° 8	23°40	27°52	0°54	8°D51	14°11	22° 7	1°56	3°18	9°16	n.a.	n.a.	W22	
T 23	13 44 52	25° 6'20	1°54	14°59	8°22	24°13	27°45	0°55	8°51	14°10	22° 6	1°58	3°15	9°22	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	13 48 49	26° 3'37	13° 4	17° 1	9°35	24°46	27°37	0°57	8°51	14° 9	22° 5	1°59	3°12	9°29	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	13 52 45	27° 0'55	24°55	19° 4	10°49	25°20	27°29	0°58	8°51	14° 8	22° 4	2°R 0	3° 9	9°36	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	13 56 42	27°58'13	6°L53	21° 8	12° 3	25°54	27°21	0°59	8°51	14° 7	22° 2	1°59	3° 6	9°42	n.a.	n.a.	S 26	
M27	14 0 39	28°55'33	19° 2	23°13	13°17	26°28	27°14	1° 1	8°51	14° 6	22° 1	1°58	3° 3	9°49	n.a.	n.a.	M27	
T 28	14 4 35	29°52'54	1°II27	25°19	14°31	27° 2	27° 6	1° 3	8°52	14° 5	22° 0	1°54	2°59	9°56	n.a.	n.a.	T 28	
W29	14 8 32	0°X50'15	14°10	27°24	15°45	27°36	26°58	1° 4	8°52	14° 4	21°59	1°50	2°56	10° 2	n.a.	n.a.	W29	
T 30	14 12 28	1°47'38	27°15	29°29	16°59	28°11	26°50	1° 6	8°52	14° 2	21°58	1°46	2°53	10° 9	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	14 16 25	2°34'50	10°L42	1°B34	18°B13	28°546	26°L43	1°L 8	8°L53	14°L 1	21°L57	1°L41	2°L50	10°L16	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 34h53m30s

Julian Calendar 1 May 4410 BCE == Greg. Calendar 27 March 4410 BCE

JUNE 4410 BCE (-4409) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	14 20 21	3°B42'26	24°L29	3°B38	19°B27	29°521	26°R35	1°L10	8°L53	14°R 0	21°R56	1°R37	2°L47	10°522	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	14 24 18	4°39'53	8°L35	5°42	20°41	29°56	26°L27	1°12	8°54	13°L59	21°L55	1°L35	2°43	10°29	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	14 28 14	5°37'21	22°54	7°44	21°55	0°L31	26°20	1°15	8°54	13°58	21°54	1°33	2°40	10°36	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	14 32 11	6°34'50	7°L21	9°46	23° 9	1° 7	26°12	1°17	8°55	13°57	21°53	1°D33	2°37	10°42	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	14 36 8	7°32'21	21°52	11°46	24°23	1°43	26° 5	1°19	8°56	13°55	21°52	1°34	2°34	10°49	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	14 40 4	8°29'54	6°B21	13°45	25°36	2°19	25°57	1°22	8°56	13°54	21°51	1°35	2°31	10°56	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	14 44 1	9°27'29	20°44	15°43	26°50	2°55	25°50	1°24	8°57	13°53	21°50	1°37	2°28	11° 2	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	14 47 57	10°25'05	4°L59	17°40	28° 4	3°31	25°43	1°27	8°58	13°51	21°49	1°R37	2°24	11° 9	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	14 51 54	11°22'44	19° 2	19°35	29°18	4° 8	25°36	1°30	8°59	13°50	21°48	1°37	2°21	11°16	n.a.	n.a.	S 9	
M10	14 55 51	12°20'24	2°H53	21°28	0°II32	4°45	25°28	1°33	9° 0	13°49	21°47	1°36	2°18	11°22	n.a.	n.a.	M10	
T 11	14 59 47	13°18'06	16°30	23°21	1°46	5°22	25°21	1°35	9° 1	13°47	21°46	1°35	2°15	11°29	n.a.	n.a.	T 11	
W12	15 3 44	14°15'50	29°54	25°11	3° 0	5°59	25°14	1°38	9° 2	13°46	21°45	1°32	2°12	11°36	n.a.	n.a.	W12	
T 13	15 7 40	15°13'36	13°Y 4	27° 1	4°14	6°36	25° 8	1°42	9° 3	13°45	21°45	1°30	2° 8	11°42	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	15 11 37	16°11'24	26° 0	28°49	5°28	7°14	25° 1	1°45	9° 4	13°43	21°44	1°28	2° 5	11°49	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	15 15 33	17° 9'14	8°B42	0°II36	6°42	7°51	24°54	1°48	9° 5	13°42	21°43	1°26	2° 2	11°56	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	15 19 30	18° 7'05	21°10	2°21	7°56	8°29	24°48	1°51	9° 7	13°40	21°42	1°25	1°59	12° 2	n.a.	n.a.	S 16	
M17	15 23 26	19° 4'59	3°II27	4° 5	9°10	9° 7	24°41	1°55	9° 8	13°39	21°42	1°D25	1°56	12° 9	n.a.	n.a.	M17	
T 18	15 27 23	20° 2'54	15°32	5°47	10°24	9°45	24°35	1°58	9° 9	13°37	21°41	1°25	1°53	12°16	n.a.	n.a.	T 18	
W19	15 31 20	21° 0'51	27°29	7°28	11°38	10°24	24°29	2° 2	9°11	13°36	21°40	1°26	1°49	12°22	n.a.	n.a.	W19	
T 20	15 35 16	21°58'49	9°521	9° 8	12°52	11° 2	24°22	2° 5	9°12	13°34	21°40	1°27	1°46	12°29	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	15 39 13	22°56'49	21°10	10°47	14° 6	11°41	24°17	2° 9	9°14	13°33	21°39	1°28	1°43	12°36	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	15 43 9	23°54'51	3°L 1	12°24	15°20	12°20	24°11	2°13	9°15	13°31	21°39	1°29	1°40	12°43	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	15 47 6	24°52'55	14°57	13°59	16°34	12°59	24° 5	2°17	9°17	13°30	21°38	1°29	1°37	12°49	n.a.	n.a.	S 23	
M24	15 51 2	25°51'00	27° 5	15°34	17°48	13°38	24° 0	2°21	9°18	13°28	21°38	1°R29	1°34	12°56	n.a.	n.a.	M24	
T 25	15 54 59	26°49'07	9°II27	17° 7	19° 2	14°17	23°54	2°25	9°20	13°27	21°37	1°29	1°30	13° 3	n.a.	n.a.	T 25	
W26	15 58 55	27°47'16	22° 9	18°39	20°16	14°57	23°49	2°29	9°22	13°25	21°37	1°29	1°27	13° 9	n.a.	n.a.	W26	
T 27	16 2 52	28°45'26	5°L14	20° 9	21°29	15°36	23°44	2°33	9°24	13°24	21°37	1°29	1°24	13°16	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	16 6 49	29°43'38	18°43	21°38	22°43	16°16	23°39	2°37	9°25	13°22	21°36	1°28	1°21	13°23	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	16 10 45	0°II41'52	2°L38	23° 6	23°57	16°56	23°34	2°42	9°27	13°20	21°36	1°28	1°18	13°29	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	16 14 42	1°II40'08	16°L56	24°II32	25°II11	17°L36	23°L29	2°L46	9°L29	13°L19	21°L36	1°D28	1°L14	13°L36	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 34h53m27s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4410 BCE
geocentric

JULY 4410 BCE (-4409) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 18 38	2II38'26	1♂34	25II57	26II25	18♂16	23°R25	2♂51	9♂31	13°R17	21°R36	1°R28	1♂11	13♂43	n.a.	M 1	
T 2	16 22 35	3°36'46	16°25	27°21	27°39	18°56	23♂21	2°55	9°33	13♂16	21♂35	1♂28	1° 8	13°49	n.a.	T 2	
W 3	16 26 31	4°35'09	1♂21	28°43	28°53	19°36	23°17	3° 0	9°35	13°14	21°35	1°28	1° 5	13°56	n.a.	W 3	
T 4	16 30 28	5°33'33	16°15	0♂ 4	0♂ 7	20°17	23°13	3° 4	9°37	13°12	21°35	1°28	1° 2	14° 3	n.a.	T 4	
F 5	16 34 24	6°32'00	0♂59	1°23	1°21	20°57	23° 9	3° 9	9°40	13°11	21°35	1°27	0°59	14° 9	n.a.	F 5	
S 6	16 38 21	7°30'29	15°27	2°40	2°34	21°38	23° 5	3°14	9°42	13° 9	21°35	1°27	0°55	14°16	n.a.	S 6	
S 7	16 42 17	8°29'01	29°37	3°56	3°48	22°19	23° 2	3°19	9°44	13° 7	21°35	1°26	0°52	14°23	n.a.	S 7	
M 8	16 46 14	9°27'35	13♂25	5°10	5° 2	23° 0	22°59	3°24	9°46	13° 6	21°D35	1°D26	0°49	14°29	n.a.	M 8	
T 9	16 50 11	10°26'12	26°53	6°23	6°16	23°41	22°55	3°29	9°49	13° 4	21°35	1°27	0°46	14°36	n.a.	T 9	
W10	16 54 7	11°24'51	10°Y 2	7°33	7°30	24°22	22°53	3°34	9°51	13° 2	21°35	1°27	0°43	14°43	n.a.	W10	
T 11	16 58 4	12°23'32	22°53	8°42	8°44	25° 3	22°50	3°39	9°53	13° 1	21°35	1°28	0°40	14°49	n.a.	T 11	
F 12	17 2 0	13°22'16	5♂29	9°48	9°57	25°45	22°47	3°44	9°56	12°59	21°35	1°29	0°36	14°56	n.a.	F 12	
S 13	17 5 57	14°21'03	17°53	10°53	11°11	26°26	22°45	3°49	9°58	12°57	21°35	1°30	0°33	15° 3	n.a.	S 13	
S 14	17 9 53	15°19'52	0II 6	11°55	12°25	27° 8	22°43	3°55	10° 1	12°56	21°35	1°R31	0°30	15°10	n.a.	S 14	
M15	17 13 50	16°18'43	12°10	12°54	13°39	27°50	22°41	4° 0	10° 3	12°54	21°36	1°30	0°27	15°16	n.a.	M15	
T 16	17 17 46	17°17'37	24° 7	13°51	14°53	28°32	22°39	4° 5	10° 6	12°52	21°36	1°29	0°24	15°23	n.a.	T 16	
W17	17 21 43	18°16'32	6♂ 0	14°45	16° 6	29°14	22°38	4°11	10° 9	12°51	21°36	1°27	0°20	15°30	n.a.	W17	
T 18	17 25 39	19°15'30	17°49	15°36	17°20	29°56	22°36	4°16	10°11	12°49	21°36	1°25	0°17	15°36	n.a.	T 18	
F 19	17 29 36	20°14'31	29°38	16°23	18°34	0♂38	22°35	4°22	10°14	12°48	21°37	1°22	0°14	15°43	n.a.	F 19	
S 20	17 33 33	21°13'33	11♂30	17° 7	19°48	1°20	22°34	4°28	10°17	12°46	21°37	1°18	0°11	15°50	n.a.	S 20	
S 21	17 37 29	22°12'37	23°27	17°47	21° 1	2° 3	22°33	4°33	10°20	12°44	21°37	1°16	0° 8	15°56	n.a.	S 21	
M22	17 41 26	23°11'43	5♂33	18°23	22°15	2°45	22°33	4°39	10°22	12°43	21°38	1°14	0° 5	16° 3	n.a.	M22	
T 23	17 45 22	24°10'52	17°52	18°54	23°29	3°28	22°32	4°45	10°25	12°41	21°38	1°13	0° 1	16°10	n.a.	T 23	
W24	17 49 19	25°10'02	0♂28	19°20	24°42	4°11	22°D32	4°51	10°28	12°39	21°39	1°D13	29♂58	16°16	n.a.	W24	
T 25	17 53 15	26° 9'14	13°26	19°41	25°56	4°54	22°32	4°57	10°31	12°38	21°39	1°13	29°55	16°23	n.a.	T 25	
F 26	17 57 12	27° 8'29	26°49	19°57	27°10	5°36	22°32	5° 3	10°34	12°36	21°40	1°15	29°52	16°30	n.a.	F 26	
S 27	18 1 8	28° 7'45	10♂39	20° 6	28°23	6°19	22°33	5° 9	10°37	12°35	21°41	1°16	29°49	16°36	n.a.	S 27	
S 28	18 5 5	29° 7'04	24°56	20°R 8	29°37	7° 2	22°33	5°15	10°40	12°33	21°41	1°R17	29°45	16°43	n.a.	S 28	
M29	18 9 1	0♂ 6'24	9♂38	20° 4	0♂50	7°46	22°34	5°21	10°43	12°31	21°42	1°17	29°42	16°50	n.a.	M29	
T 30	18 12 58	1° 5'48	24°40	19°52	2° 4	8°29	22°35	5°27	10°46	12°30	21°43	1°16	29°39	16°57	n.a.	T 30	
W31	18 16 54	2♂ 5'13	9♂53	19♂33	3♂17	9♂12	22♂36	5♂33	10♂49	12♂28	21♂43	1♂13	29♂36	17♂ 3	n.a.	W31	

Delta T = 34h53m23s

Julian Calendar 1 July 4410 BCE == Greg. Calendar 27 May 4410 BCE

AUGUST 4410 BCE (-4409) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 20 51	3♂ 4'40	25♂ 7	19°R 5	4♂31	9♂56	22♂38	5♂39	10♂53	12°R27	21♂44	1°R 9	29♂33	17♂10	n.a.	T 1	
F 2	18 24 47	4° 4'10	10♂12	18♂30	5°44	10°39	22°39	5°45	10°56	12♂25	21°45	1♂ 4	29°30	17°17	n.a.	F 2	
S 3	18 28 44	5° 3'43	24°59	17°47	6°58	11°23	22°41	5°52	10°59	12°24	21°46	0°59	29°26	17°23	n.a.	S 3	
S 4	18 32 41	6° 3'17	9♂22	16°57	8°11	12° 6	22°43	5°58	11° 2	12°22	21°47	0°55	29°23	17°30	n.a.	S 4	
M 5	18 36 37	7° 2'55	23°19	15°59	9°24	12°50	22°45	6° 4	11° 6	12°21	21°48	0°53	29°20	17°37	n.a.	M 5	
T 6	18 40 34	8° 2'35	6°Y48	14°56	10°38	13°34	22°48	6°11	11° 9	12°19	21°49	0°D52	29°17	17°43	n.a.	T 6	
W 7	18 44 30	9° 2'17	19°52	13°48	11°51	14°18	22°50	6°17	11°12	12°18	21°49	0°53	29°14	17°50	n.a.	W 7	
T 8	18 48 27	10° 2'03	2♂34	12°37	13° 4	15° 2	22°53	6°24	11°15	12°17	21°50	0°54	29°11	17°57	n.a.	T 8	
F 9	18 52 23	11° 1'50	14°58	11°24	14°18	15°46	22°56	6°30	11°19	12°15	21°51	0°55	29° 7	18° 3	n.a.	F 9	
S 10	18 56 20	12° 1'40	27°10	10°12	15°31	16°30	22°59	6°37	11°22	12°14	21°53	0°R57	29° 4	18°10	n.a.	S 10	
S 11	19 0 16	13° 1'33	9II11	9° 3	16°44	17°14	23° 2	6°43	11°26	12°12	21°54	0°56	29° 1	18°17	n.a.	S 11	
M12	19 4 13	14° 1'28	21° 6	7°59	17°57	17°58	23° 6	6°50	11°29	12°11	21°55	0°54	28°58	18°24	n.a.	M12	
T 13	19 8 9	15° 1'26	2♂57	7° 1	19°10	18°43	23° 9	6°56	11°33	12°10	21°56	0°50	28°55	18°30	n.a.	T 13	
W14	19 12 6	16° 1'25	14°47	6°11	20°24	19°27	23°13	7° 3	11°36	12° 8	21°57	0°43	28°51	18°37	n.a.	W14	
T 15	19 16 2	17° 1'27	26°37	5°31	21°37	20°11	23°17	7°10	11°40	12° 7	21°58	0°35	28°48	18°44	n.a.	T 15	
F 16	19 19 59	18° 1'31	8♂29	5° 1	22°50	20°56	23°21	7°16	11°43	12° 6	21°59	0°25	28°45	18°50	n.a.	F 16	
S 17	19 23 55	19° 1'37	20°24	4°43	24° 3	21°41	23°26	7°23	11°47	12° 5	22° 1	0°16	28°42	18°57	n.a.	S 17	
S 18	19 27 52	20° 1'45	2♂26	4°D36	25°16	22°25	23°30	7°30	11°50	12° 3	22° 2	0° 7	28°39	19° 4	n.a.	S 18	
M19	19 31 48	21° 1'54	14°35	4°40	26°29	23°10	23°35	7°36	11°54	12° 2	22° 3	29♂59	28°36	19°10	n.a.	M19	
T 20	19 35 45	22° 2'06	26°55	4°55	27°42	23°55	23°40	7°43	11°57	12° 1	22° 5	29°54	28°32	19°17	n.a.	T 20	
W21	19 39 41	23° 2'20	9♂28	5°20	28°55	24°40	23°45	7°50	12° 1	12° 0	22° 6	29°51	28°29	19°24	n.a.	W21	
T 22	19 43 38	24° 2'35	22°20	5°55	0♂ 8	25°24	23°50	7°57	12° 5	11°59	22° 7	29°D49	28°26	19°30	n.a.	T 22	
F 23	19 47 35	25° 2'52	5♂33	6°39	1°20	26° 9	23°56	8° 4	12° 8	11°57	22° 9	29°50	28°23	19°37	n.a.	F 23	
S 24	19 51 31	26° 3'11	19°11	7°30	2°33	26°54	24° 1	8°11	12°12	11°56	22°10	29°51	28°20	19°44	n.a.	S 24	
S 25	19 55 28	27° 3'32	3♂16	8°29	3°46	27°39	24° 7	8°17	12°16	11°55	22°12	29°R51	28°17	19°51	n.a.	S 25	
M26	19 59 24	28° 3'55	17°48	9°34	4°59	28°24	24°13	8°24	12°19	11°54	22°13	29°50	28°13	19°57	n.a.	M26	
T 27	20 3 21	29° 4'19	2♂42	10°44	6°11	29°10	24°19	8°31	12°23	11°53	22°15	29°46	28°10	20° 4	n.a.	T 27	
W28	20 7 17	0♂ 4'45	17°54	11°59	7°24	29°55	24°25	8°38	12°27	11°52	22°16	29°40	28° 7	20°11	n.a.	W28	
T 29	20 11 14	1° 5'13	3♂13	13°19	8°37	0♂40	24°32	8°45	12°30	11°51	22°18	29°31	28° 4	20°17	n.a.	T 29	
F 30	20 15 10	2° 5'43	18°29	14°41	9°49	1°25	24°38	8°52	12°34	11°50	22°20	29°22	28° 1	20°24	n.a.	F 30	
S 31	20 19 7	3♂ 6'15	3♂29	16♂ 7	11♂ 2	2♂11	24♂45	8♂59	12♂38	11♂50	22♂21	29♂12	27♂57	20♂31	n.a.	S 31	

Delta T = 34h53m20s

Julian Calendar

The year -4409 astronomical counting style corresponds to year 4410 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4410 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4410 BCE (-4409) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 23 3	4♌6'48	18♋6	17♍35	12♎14	2♏56	24♏52	9♎6	12♌41	11♒49	22♎23	29♒3	27♎54	20♍37	n.a.	S 1								
M 2	20 27 0	5° 7'24	2♎13	19° 5	13°26	3°41	24°59	9°13	12°45	11♒48	22°25	28♎57	27°51	20°44	n.a.	M 2								
T 3	20 30 56	6° 8'02	15°51	20°36	14°39	4°27	25° 6	9°20	12°49	11°47	22°26	28°52	27°48	20°51	n.a.	T 3								
W 4	20 34 53	7° 8'42	28°59	22° 9	15°51	5°12	25°14	9°27	12°53	11°46	22°28	28°51	27°45	20°58	n.a.	W 4								
T 5	20 38 50	8° 9'24	11♌42	23°43	17° 3	5°58	25°21	9°34	12°56	11°45	22°30	28°D50	27°42	21° 4	n.a.	T 5								
F 6	20 42 46	9°10'08	24° 4	25°18	18°15	6°43	25°29	9°41	13° 0	11°45	22°32	28°R51	27°38	21°11	n.a.	F 6								
S 7	20 46 43	10°10'54	6♐10	26°54	19°27	7°29	25°37	9°48	13° 4	11°44	22°33	28°50	27°35	21°18	n.a.	S 7								
S 8	20 50 39	11°11'42	18° 6	28°30	20°40	8°14	25°45	9°55	13° 8	11°43	22°35	28°49	27°32	21°24	n.a.	S 8								
M 9	20 54 36	12°12'32	29°57	0♌6	21°52	9° 0	25°53	10° 2	13°12	11°43	22°37	28°44	27°29	21°31	n.a.	M 9								
T 10	20 58 32	13°13'24	11♍45	1°43	23° 4	9°46	26° 1	10° 8	13°15	11°42	22°39	28°37	27°26	21°38	n.a.	T 10								
W11	21 2 29	14°14'17	23°34	3°19	24°16	10°32	26°10	10°15	13°19	11°42	22°41	28°27	27°23	21°44	n.a.	W11								
T 12	21 6 25	15°15'12	5♌27	4°56	25°27	11°17	26°18	10°22	13°23	11°41	22°43	28°14	27°19	21°51	n.a.	T 12								
F 13	21 10 22	16°16'09	17°26	6°33	26°39	12° 3	26°27	10°29	13°27	11°41	22°45	28° 0	27°16	21°58	n.a.	F 13								
S 14	21 14 18	17°17'07	29°30	8° 9	27°51	12°49	26°36	10°36	13°30	11°40	22°46	27°45	27°13	22° 5	n.a.	S 14								
S 15	21 18 15	18°18'06	11♎41	9°46	29° 3	13°35	26°44	10°43	13°34	11°40	22°48	27°31	27°10	22°11	n.a.	S 15								
M16	21 22 12	19°19'07	24° 1	11°23	0♌14	14°21	26°54	10°50	13°38	11°39	22°50	27°19	27° 7	22°18	n.a.	M16								
T 17	21 26 8	20°20'09	6♌29	12°59	1°26	15° 7	27° 3	10°57	13°42	11°39	22°52	27°10	27° 3	22°25	n.a.	T 17								
W18	21 30 5	21°21'12	19° 9	14°35	2°37	15°53	27°12	11° 4	13°45	11°38	22°54	27° 4	27° 0	22°31	n.a.	W18								
T 19	21 34 1	22°22'16	2♎3	16°11	3°49	16°39	27°22	11°11	13°49	11°38	22°56	27° 1	26°57	22°38	n.a.	T 19								
F 20	21 37 58	23°23'22	15°13	17°47	5° 0	17°25	27°31	11°18	13°53	11°38	22°58	26°59	26°54	22°45	n.a.	F 20								
S 21	21 41 54	24°24'28	28°43	19°23	6°11	18°11	27°41	11°25	13°57	11°38	23° 0	26°59	26°51	22°51	n.a.	S 21								
S 22	21 45 51	25°25'35	12♌34	20°58	7°22	18°57	27°51	11°31	14° 0	11°37	23° 3	26°59	26°48	22°58	n.a.	S 22								
M23	21 49 47	26°26'43	26°48	22°34	8°33	19°43	28° 1	11°38	14° 4	11°37	23° 5	26°57	26°44	23° 5	n.a.	M23								
T 24	21 53 44	27°27'52	11♍33	24° 9	9°44	20°29	28°11	11°45	14° 8	11°37	23° 7	26°52	26°41	23°12	n.a.	T 24								
W25	21 57 40	28°29'02	26°17	25°44	10°55	21°15	28°21	11°52	14°11	11°37	23° 9	26°45	26°38	23°18	n.a.	W25								
T 26	22 1 37	29°30'13	11♎21	27°19	12° 6	22° 1	28°31	11°59	14°15	11°37	23°11	26°35	26°35	23°25	n.a.	T 26								
F 27	22 5 34	0♎31'24	26°27	28°54	13°17	22°47	28°41	12° 5	14°19	11°D37	23°13	26°23	26°32	23°32	n.a.	F 27								
S 28	22 9 30	1°32'37	11♋24	0♎29	14°27	23°33	28°52	12°12	14°22	11°37	23°15	26°11	26°29	23°38	n.a.	S 28								
S 29	22 13 27	2°33'50	26° 3	2° 3	15°38	24°19	29° 3	12°19	14°26	11°37	23°17	26° 0	26°25	23°45	n.a.	S 29								
M30	22 17 23	3♎35'05	10♎16	3♎38	16♌48	25♌5	29♌13	12♌25	14♌30	11♋37	23♎20	25♎51	26♎22	23♍52	n.a.	M30								

Delta T = 34h53m16s Julian Calendar 1 Sept. 4410 BCE == Greg. Calendar 28 July 4410 BCE

OCTOBER 4410 BCE (-4409) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	22 21 20	4♎36'20	24♎0	5♎13	17♌58	25♌51	29♌24	12♌32	14♌33	11♒37	23♎22	25♒45	26♎19	23♍58	n.a.	T 1								
W 2	22 25 16	5°37'37	7♌5	6°47	19° 9	26°37	29°35	12°39	14°37	11°37	23°24	25♎42	26°16	24° 5	n.a.	W 2								
T 3	22 29 13	6°38'55	20° 3	8°22	20°19	27°23	29°46	12°45	14°41	11°38	23°26	25°41	26°13	24°12	n.a.	T 3								
F 4	22 33 10	7°40'13	2♐29	9°56	21°29	28°10	29°57	12°52	14°44	11°38	23°28	25°41	26° 9	24°19	n.a.	F 4								
S 5	22 37 6	8°41'33	14°38	11°31	22°39	28°56	0♎8	12°58	14°48	11°38	23°31	25°41	26° 6	24°25	n.a.	S 5								
S 6	22 41 3	9°42'54	26°35	13° 5	23°48	29°42	0°20	13° 5	14°51	11°38	23°33	25°39	26° 3	24°32	n.a.	S 6								
M 7	22 44 59	10°44'16	8♍25	14°40	24°58	0♎28	0°31	13°11	14°55	11°39	23°35	25°36	26° 0	24°39	n.a.	M 7								
T 8	22 48 56	11°45'38	20°14	16°14	26° 7	1°14	0°43	13°18	14°58	11°39	23°37	25°30	25°57	24°45	n.a.	T 8								
W 9	22 52 52	12°47'01	2♌5	17°49	27°17	2° 0	0°54	13°24	15° 2	11°39	23°39	25°21	25°54	24°52	n.a.	W 9								
T 10	22 56 49	13°48'25	14° 2	19°24	28°26	2°47	1° 6	13°30	15° 5	11°40	23°42	25° 9	25°50	24°59	n.a.	T 10								
F 11	23 0 45	14°49'49	26° 7	20°59	29°35	3°33	1°18	13°37	15° 8	11°40	23°44	24°56	25°47	25° 5	n.a.	F 11								
S 12	23 4 42	15°51'14	8♎22	22°34	0♎44	4°19	1°30	13°43	15°12	11°41	23°46	24°42	25°44	25°12	n.a.	S 12								
S 13	23 8 39	16°52'39	20°47	24° 9	1°53	5° 5	1°41	13°49	15°15	11°41	23°48	24°29	25°41	25°19	n.a.	S 13								
M14	23 12 35	17°54'05	3♌23	25°44	3° 2	5°51	1°54	13°55	15°19	11°42	23°51	24°18	25°38	25°26	n.a.	M14								
T 15	23 16 32	18°55'31	16° 9	27°19	4°10	6°38	2° 6	14° 2	15°22	11°42	23°53	24° 9	25°34	25°32	n.a.	T 15								
W16	23 20 28	19°56'56	29° 6	28°55	5°19	7°24	2°18	14° 8	15°25	11°43	23°55	24° 4	25°31	25°39	n.a.	W16								
T 17	23 24 25	20°58'22	12♎14	0♌30	6°27	8°10	2°30	14°14	15°28	11°44	23°58	24° 1	25°28	25°46	n.a.	T 17								
F 18	23 28 21	21°59'48	25°34	2° 5	7°35	8°56	2°42	14°20	15°32	11°44	24° 0	24°D 0	25°25	25°52	n.a.	F 18								
S 19	23 32 18	23° 1'14	9♌7	3°41	8°43	9°42	2°55	14°26	15°35	11°45	24° 2	24° 1	25°22	25°59	n.a.	S 19								
S 20	23 36 15	24° 2'40	22°54	5°16	9°50	10°28	3° 7	14°32	15°38	11°46	24° 4	24°R 1	25°19	26° 6	n.a.	S 20								
M21	23 40 11	25° 4'05	6♍57	6°52	10°58	11°15	3°20	14°37	15°41	11°47	24° 7	24° 1	25°15	26°13	n.a.	M21								
T 22	23 44 8	26° 5'30	21°14	8°27	12° 5	12° 1	3°33	14°43	15°44	11°47	24° 9	23°58	25°12	26°19	n.a.	T 22								
W23	23 48 4	27° 6'54	5♌43	10° 2	13°12	12°47	3°45	14°49	15°47	11°48	24°11	23°53	25° 9	26°26	n.a.	W23								
T 24	23 52 1	28° 8'19	20°21	11°37	14°19	13°33	3°58	14°55	15°50	11°49	24°14	23°46	25° 6	26°33	n.a.	T 24								
F 25	23 55 57	29° 9'42	5♋1	13°12	15°26	14°19	4°11	15° 0	15°53	11°50	24°16	23°37	25° 3	26°39	n.a.	F 25								
S 26	23 59 54	0♌11'06	19°36	14°46	16°32	15° 5	4°24	15° 6	15°56	11°51	24°18	23°28	25° 0	26°46	n.a.	S 26								
S 27	0 3 51	1°12'29	3♎58	16°19	17°38	15°51	4°37	15°12	15°59	11°52	24°20	23°19	24°56	26°53	n.a.	S 27								
M28	0 7 47	2°13'51	18° 2	17°52	18°44	16°37	4°50	15°17	16° 2	11°53	24°23	23°12	24°53	26°59	n.a.	M28								
T 29	0 11 44	3°15'14	1♌42	19°23	19°50	17°23	5° 3	15°22	16° 5	11°54	24°25	23° 8	24°50	27° 6	n.a.	T 29								
W30	0 15 40	4°16'36	14°58	20°54	20°55	18° 9	5°16	15°28	16° 8	11°55	24°27	23° 6	24°47	27°13	n.a.	W30								
T 31	0 19 37	5♌17'59	27♌50	22♌23	22♎0	18♎55	5♎29	15♌33	16♌11	11♋56	24♎29	23°D 5	24♎44	27♍20	n.a.	T 31								

Delta T = 34h53m13s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4410 BCE
geocentric

NOVEMBER 4410 BCE (-4409) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	0 23 34	6♄19'21	10♂20	23♂50	23♂5	19♂41	5♂42	15♂38	16♂14	11♂58	24♂32	23♂7	24♂40	27♂26	n.a.	F 1								
S 2	0 27 30	7°20'42	22°33	25°15	24°10	20°27	5°56	15°43	16°16	11°59	24°34	23°8	24°37	27°33	n.a.	S 2								
S 3	0 31 27	8°22'04	4♄33	26°37	25°14	21°13	6°9	15°49	16°19	12°0	24°36	23°R 9	24°34	27°40	n.a.	S 3								
M 4	0 35 23	9°23'25	16°26	27°56	26°18	21°59	6°22	15°54	16°22	12°1	24°38	23°9	24°31	27°46	n.a.	M 4								
T 5	0 39 20	10°24'46	28°16	29°11	27°22	22°45	6°36	15°59	16°24	12°2	24°41	23°7	24°28	27°53	n.a.	T 5								
W 6	0 43 16	11°26'06	10♂9	0♂23	28°25	23°31	6°49	16°4	16°27	12°4	24°43	23°3	24°25	28°0	n.a.	W 6								
T 7	0 47 13	12°27'26	22°9	1°29	29°28	24°16	7°3	16°8	16°29	12°5	24°45	22°57	24°21	28°7	n.a.	T 7								
F 8	0 51 10	13°28'46	4♂20	2°29	0♂31	25°2	7°16	16°13	16°32	12°6	24°47	22°50	24°18	28°13	n.a.	F 8								
S 9	0 55 6	14°30'04	16°43	3°23	1°33	25°48	7°30	16°18	16°34	12°8	24°49	22°43	24°15	28°20	n.a.	S 9								
S 10	0 59 3	15°31'22	29°21	4°9	2°35	26°34	7°44	16°23	16°37	12°9	24°52	22°36	24°12	28°27	n.a.	S 10								
M11	1 2 59	16°32'40	12♂14	4°47	3°36	27°20	7°57	16°27	16°39	12°11	24°54	22°30	24°9	28°33	n.a.	M11								
T 12	1 6 56	17°33'56	25°21	5°15	4°38	28°5	8°11	16°32	16°41	12°12	24°56	22°25	24°5	28°40	n.a.	T 12								
W13	1 10 52	18°35'11	8♂42	5°34	5°38	28°51	8°25	16°36	16°44	12°14	24°58	22°23	24°2	28°47	n.a.	W13								
T 14	1 14 49	19°36'26	22°14	5°R41	6°39	29°37	8°39	16°40	16°46	12°15	25°0	22°D22	23°59	28°54	n.a.	T 14								
F 15	1 18 46	20°37'39	5♂57	5°38	7°39	0♂22	8°52	16°45	16°48	12°17	25°2	22°22	23°56	29°0	n.a.	F 15								
S 16	1 22 42	21°38'51	19°48	5°22	8°38	1°8	9°6	16°49	16°50	12°18	25°4	22°24	23°53	29°7	n.a.	S 16								
S 17	1 26 39	22°40'01	3♂47	4°56	9°37	1°54	9°20	16°53	16°52	12°20	25°6	22°25	23°50	29°14	n.a.	S 17								
M18	1 30 35	23°41'11	17°52	4°18	10°35	2°39	9°34	16°57	16°54	12°21	25°8	22°R26	23°46	29°20	n.a.	M18								
T 19	1 34 32	24°42'18	2♂1	3°29	11°33	3°25	9°48	17°1	16°56	12°23	25°10	22°26	23°43	29°27	n.a.	T 19								
W20	1 38 29	25°43'24	16°14	2°32	12°31	4°10	10°2	17°5	16°58	12°25	25°13	22°25	23°40	29°34	n.a.	W20								
T 21	1 42 25	26°44'29	0♂28	1°26	13°28	4°56	10°16	17°9	17°0	12°27	25°15	22°22	23°37	29°41	n.a.	T 21								
F 22	1 46 22	27°45'32	14°38	0°16	14°24	5°41	10°30	17°12	17°2	12°28	25°17	22°19	23°34	29°47	n.a.	F 22								
S 23	1 50 18	28°46'33	28°43	29♂2	15°19	6°27	10°44	17°16	17°4	12°30	25°19	22°15	23°31	29°54	n.a.	S 23								
S 24	1 54 15	29°47'33	12♂37	27°46	16°14	7°12	10°58	17°19	17°5	12°32	25°21	22°12	23°27	0♂1	n.a.	S 24								
M25	1 58 11	0♂48'31	26°17	26°32	17°9	7°57	11°12	17°23	17°7	12°34	25°22	22°9	23°24	0°7	n.a.	M25								
T 26	2 2 8	1°49'28	9♂40	25°21	18°2	8°43	11°26	17°26	17°9	12°35	25°24	22°8	23°21	0°14	n.a.	T 26								
W27	2 6 5	2°50'23	22°45	24°14	18°55	9°28	11°41	17°29	17°10	12°37	25°26	22°D 7	23°18	0°21	n.a.	W27								
T 28	2 10 1	3°51'18	5♂31	23°14	19°47	10°13	11°55	17°33	17°12	12°39	25°28	22°8	23°15	0°28	n.a.	T 28								
F 29	2 13 58	4°52'11	18°0	22°21	20°39	10°58	12°9	17°36	17°13	12°41	25°30	22°9	23°11	0°34	n.a.	F 29								
S 30	2 17 54	5♂53'02	0♂15	21♂36	21♂30	11♂44	12♂23	17♂39	17♂15	12♂43	25♂32	22♂10	23♂8	0♂41	n.a.	S 30								

Delta T = 34h53m10s

Julian Calendar 1 Nov. 4410 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4410 BCE

DECEMBER 4410 BCE (-4409) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 21 51	6♂53'52	12♂17	20°R59	22♂19	12♂29	12♂37	17♂42	17♂16	12♂45	25♂34	22♂12	23♂5	0♂48	n.a.	S 1								
M 2	2 25 47	7°54'41	24°12	20♂31	23°8	13°14	12°51	17°45	17°17	12°47	25°36	22°R13	23°2	0°54	n.a.	M 2								
T 3	2 29 44	8°55'28	6♂4	20°11	23°56	13°59	13°6	17°47	17°19	12°49	25°37	22°R13	22°59	1°1	n.a.	T 3								
W 4	2 33 41	9°56'14	17°58	20°0	24°44	14°44	13°20	17°50	17°20	12°50	25°39	22°13	22°56	1°8	n.a.	W 4								
T 5	2 37 37	10°56'58	29°58	19°D56	25°30	15°29	13°34	17°53	17°21	12°52	25°41	22°13	22°52	1°15	n.a.	T 5								
F 6	2 41 34	11°57'41	12♂10	19°59	26°15	16°14	13°48	17°55	17°22	12°54	25°43	22°11	22°49	1°21	n.a.	F 6								
S 7	2 45 30	12°58'22	24°36	20°10	26°59	16°59	14°2	17°57	17°23	12°56	25°44	22°10	22°46	1°28	n.a.	S 7								
S 8	2 49 27	13°59'02	7♂20	20°27	27°43	17°44	14°17	18°0	17°24	12°59	25°46	22°9	22°43	1°35	n.a.	S 8								
M 9	2 53 23	14°59'40	20°24	20°49	28°25	18°28	14°31	18°2	17°25	13°1	25°48	22°8	22°40	1°41	n.a.	M 9								
T 10	2 57 20	16°0'17	3♂48	21°18	29°6	19°13	14°45	18°4	17°26	13°3	25°49	22°7	22°36	1°48	n.a.	T 10								
W11	3 1 17	17°0'52	17°30	21°51	29°45	19°58	14°59	18°6	17°27	13°5	25°51	22°D 7	22°33	1°55	n.a.	W11								
T 12	3 5 13	18°1'24	1♂30	22°29	0♂24	20°43	15°13	18°8	17°28	13°7	25°53	22°7	22°30	2°2	n.a.	T 12								
F 13	3 9 10	19°1'55	15°41	23°11	1°1	21°27	15°28	18°10	17°29	13°9	25°54	22°7	22°27	2°8	n.a.	F 13								
S 14	3 13 6	20°2'24	0♂1	23°57	1°37	22°12	15°42	18°11	17°29	13°11	25°56	22°8	22°24	2°15	n.a.	S 14								
S 15	3 17 3	21°2'51	14°24	24°47	2°11	22°57	15°56	18°13	17°30	13°13	25°57	22°8	22°21	2°22	n.a.	S 15								
M16	3 20 59	22°3'15	28°46	25°40	2°44	23°41	16°10	18°14	17°31	13°15	25°59	22°R 8	22°17	2°28	n.a.	M16								
T 17	3 24 56	23°3'37	13♂4	26°36	3°15	24°26	16°24	18°16	17°31	13°17	26°0	22°8	22°14	2°35	n.a.	T 17								
W18	3 28 52	24°3'57	27°14	27°35	3°45	25°10	16°39	18°17	17°32	13°20	26°2	22°D 8	22°11	2°42	n.a.	W18								
T 19	3 32 49	25°4'14	11♂15	28°37	4°13	25°55	16°53	18°18	17°32	13°22	26°3	22°8	22°8	2°49	n.a.	T 19								
F 20	3 36 46	26°4'29	25°4	29°41	4°40	26°39	17°7	18°20	17°32	13°24	26°4	22°8	22°5	2°55	n.a.	F 20								
S 21	3 40 42	27°4'42	8♂42	0♂47	5°4	27°23	17°21	18°21	17°33	13°26	26°6	22°9	22°2	3°2	n.a.	S 21								
S 22	3 44 39	28°4'52	22°8	1°55	5°27	28°8	17°35	18°22	17°33	13°28	26°7	22°9	21°58	3°9	n.a.	S 22								
M23	3 48 35	29°5'00	5♂21	3°6	5°48	28°52	17°49	18°22	17°33	13°31	26°8	22°10	21°55	3°15	n.a.	M23								
T 24	3 52 32	0♂5'06	18°20	4°18	6°7	29°36	18°3	18°23	17°33	13°33	26°10	22°R10	21°52	3°22	n.a.	T 24								
W25	3 56 28	1°5'09	1♂6	5°32	6°24	0♂20	18°17	18°24	17°33	13°35	26°11	22°10	21°49	3°29	n.a.	W25								
T 26	4 0 25	2°5'11	13°39	6°48	6°38	1°4	18°31	18°24	17°R33	13°37	26°12	22°9	21°46	3°36	n.a.	T 26								
F 27	4 4 21	3°5'10	26°0	8°5	6°51	1°48	18°45	18°25	17°33	13°39	26°13	22°8	21°42	3°42	n.a.	F 27								
S 28	4 8 18	4°5'07	8♂10	9°24	7°1	2°33	18°59	18°25	17°33	13°42	26°14	22°7	21°39	3°49	n.a.	S 28								
S 29	4 12 15	5°5'02	20°11	10°45	7°9	3°16	19°13	18°25	17°33	13°44	26°15	22°5	21°36	3°56	n.a.	S 29								
M30	4 16 11	6°4'56	2♂7	12°7	7°15	4°0	19°27	18°25	17°33	13°46	26°16	22°3	21°33	4°2	n.a.	M30								
T 31	4 20 8	7♂4'47	13♂59	13♂30	7♂18	4♂44	19♂41	18°R25	17♂33	13♂48	26♂18	22♂1	21♂30	4♂9	n.a.	T 31								

Delta T = 34h53m06s

Julian Calendar

The year -4409 astronomical counting style corresponds to year 4410 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4409 BCE
geocentric

JANUARY 4409 BCE (-4408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	4 24 4	8♂ 4'36	25♂52	14♂55	7♂R19	5♂28	19♂55	18♂R25	17♂R32	13♂51	26♂19	22♂R 0	21♂27	4♂16	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	4 28 1	9° 4'23	7♂51	16°21	7♂17	6°12	20° 9	18♂25	17♂32	13°53	26°20	21°D59	21°23	4°23	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	4 31 57	10° 4'08	20° 1	17°48	7°13	6°56	20°23	18°25	17°32	13°55	26°21	21♂59	21°20	4°29	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	4 35 54	11° 3'51	2♂25	19°17	7° 7	7°39	20°36	18°24	17°31	13°57	26°21	22° 0	21°17	4°36	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	4 39 50	12° 3'32	15° 8	20°47	6°58	8°23	20°50	18°24	17°31	14° 0	26°22	22° 2	21°14	4°43	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	4 43 47	13° 3'11	28°13	22°18	6°46	9° 7	21° 4	18°23	17°30	14° 2	26°23	22° 3	21°11	4°49	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	4 47 43	14° 2'48	11♂44	23°50	6°32	9°50	21°18	18°23	17°29	14° 4	26°24	22° 5	21° 8	4°56	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	4 51 40	15° 2'23	25°39	25°24	6°15	10°34	21°31	18°22	17°29	14° 7	26°25	22°R 5	21° 4	5° 3	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	4 55 37	16° 1'56	9♂56	26°59	5°56	11°17	21°45	18°21	17°28	14° 9	26°26	22° 4	21° 1	5°10	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	4 59 33	17° 1'26	24°32	28°35	5°35	12° 1	21°58	18°20	17°27	14°11	26°26	22° 2	20°58	5°16	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	5 3 30	18° 0'54	9♂20	0♂12	5°11	12°44	22°12	18°19	17°27	14°13	26°27	21°59	20°55	5°23	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	5 7 26	19° 0'20	24°12	1°50	4°45	13°28	22°25	18°18	17°26	14°16	26°28	21°55	20°52	5°30	n.a.	n.a.	S 12	
M13	5 11 23	19°59'43	8♂59	3°30	4°17	14°11	22°39	18°17	17°25	14°18	26°28	21°51	20°48	5°37	n.a.	n.a.	M13	
T 14	5 15 19	20°59'04	23°35	5°11	3°47	14°54	22°52	18°15	17°24	14°20	26°29	21°48	20°45	5°43	n.a.	n.a.	T 14	
W15	5 19 16	21°58'22	7♂56	6°53	3°15	15°37	23° 5	18°14	17°23	14°22	26°30	21°46	20°42	5°50	n.a.	n.a.	W15	
T 16	5 23 12	22°57'37	21°57	8°37	2°42	16°21	23°19	18°13	17°22	14°25	26°30	21°D45	20°39	5°57	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	5 27 9	23°56'50	5♂39	10°22	2° 7	17° 4	23°32	18°11	17°21	14°27	26°31	21°45	20°36	6° 3	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	5 31 5	24°56'00	19° 2	12° 8	1°31	17°47	23°45	18° 9	17°19	14°29	26°31	21°47	20°33	6°10	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	5 35 2	25°55'08	2♂ 8	13°55	0°54	18°30	23°58	18° 7	17°18	14°31	26°32	21°48	20°29	6°17	n.a.	n.a.	S 19	
M20	5 38 58	26°54'13	15° 0	15°44	0°16	19°13	24°11	18° 6	17°17	14°34	26°32	21°50	20°26	6°24	n.a.	n.a.	M20	
T 21	5 42 55	27°53'15	27°38	17°34	29♂38	19°56	24°24	18° 4	17°16	14°36	26°32	21°R50	20°23	6°30	n.a.	n.a.	T 21	
W22	5 46 52	28°52'15	10♂ 5	19°25	29° 0	20°39	24°37	18° 2	17°14	14°38	26°33	21°48	20°20	6°37	n.a.	n.a.	W22	
T 23	5 50 48	29°51'13	22°23	21°18	28°21	21°22	24°50	17°59	17°13	14°40	26°33	21°45	20°17	6°44	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	5 54 45	0♂50'09	4♂32	23°12	27°43	22° 4	25° 3	17°57	17°12	14°42	26°33	21°39	20°14	6°50	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	5 58 41	1°49'02	16°35	25° 8	27° 5	22°47	25°16	17°55	17°10	14°45	26°34	21°32	20°10	6°57	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	6 2 38	2°47'53	28°32	27° 4	26°28	23°30	25°28	17°53	17° 9	14°47	26°34	21°25	20° 7	7° 4	n.a.	n.a.	S 26	
M27	6 6 34	3°46'42	10♂26	29° 2	25°52	24°12	25°41	17°50	17° 7	14°49	26°34	21°17	20° 4	7°11	n.a.	n.a.	M27	
T 28	6 10 31	4°45'29	22°18	1♂ 1	25°18	24°55	25°54	17°47	17° 5	14°51	26°34	21° 9	20° 1	7°17	n.a.	n.a.	T 28	
W29	6 14 27	5°44'13	4♂11	3° 2	24°45	25°38	26° 6	17°45	17° 4	14°53	26°34	21° 3	19°58	7°24	n.a.	n.a.	W29	
T 30	6 18 24	6°42'56	16° 9	5° 3	24°13	26°20	26°19	17°42	17° 2	14°55	26°34	20°59	19°54	7°31	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	6 22 20	7♂41'36	28♂17	7♂ 6	23♂44	27♂ 3	26♂31	17♂39	17♂ 0	14♂58	26♂34	20♂57	19♂51	7♂38	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 34h53m03s

Julian Calendar 1 Jan. 4409 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4410 BCE

FEBRUARY 4409 BCE (-4408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	6 26 17	8♂40'15	10♂37	9♂ 9	23°R16	27♂45	26♂43	17°R36	16°R59	15♂ 0	26°R34	20°D56	19♂48	7♂44	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	6 30 13	9°38'52	23°15	11°13	22♂50	28°27	26°56	17♂34	16♂57	15° 2	26♂34	20♂57	19°45	7°51	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	6 34 10	10°37'27	6♂17	13°18	22°27	29°10	27° 8	17°31	16°55	15° 4	26°34	20°58	19°42	7°58	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	6 38 6	11°36'00	19°44	15°23	22° 6	29°52	27°20	17°27	16°53	15° 6	26°34	20°R59	19°39	8° 4	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	6 42 3	12°34'31	3♂39	17°29	21°47	0♂34	27°32	17°24	16°51	15° 8	26°34	20°58	19°35	8°11	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	6 46 0	13°33'00	18° 2	19°34	21°31	1°16	27°44	17°21	16°49	15°10	26°34	20°56	19°32	8°18	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	6 49 56	14°31'27	2♂49	21°39	21°17	1°59	27°56	17°18	16°47	15°12	26°34	20°51	19°29	8°25	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	6 53 53	15°29'52	17°53	23°43	21° 5	2°41	28° 8	17°14	16°45	15°14	26°34	20°44	19°26	8°31	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	6 57 49	16°28'15	3♂ 6	25°47	20°56	3°23	28°19	17°11	16°43	15°16	26°34	20°35	19°23	8°38	n.a.	n.a.	S 9	
M10	7 1 46	17°26'36	18°15	27°49	20°50	4° 5	28°31	17° 8	16°41	15°18	26°33	20°27	19°20	8°45	n.a.	n.a.	M10	
T 11	7 5 42	18°24'55	3♂12	29°49	20°46	4°47	28°42	17° 4	16°39	15°20	26°33	20°19	19°16	8°51	n.a.	n.a.	T 11	
W12	7 9 39	19°23'11	17°48	1♂48	20°D44	5°29	28°54	17° 0	16°37	15°22	26°33	20°14	19°13	8°58	n.a.	n.a.	W12	
T 13	7 13 35	20°21'25	2♂ 0	3°44	20°44	6°11	29° 5	16°57	16°35	15°24	26°32	20°10	19°10	9° 5	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	7 17 32	21°19'36	15°45	5°38	20°47	6°52	29°17	16°53	16°33	15°26	26°32	20°D 8	19° 7	9°12	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	7 21 28	22°17'45	29° 6	7°28	20°53	7°34	29°28	16°49	16°31	15°28	26°31	20° 8	19° 4	9°18	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	7 25 25	23°15'52	12♂ 4	9°16	21° 0	8°16	29°39	16°46	16°28	15°30	26°31	20° 9	19° 0	9°25	n.a.	n.a.	S 16	
M17	7 29 21	24°13'57	24°43	11° 0	21°10	8°58	29°50	16°42	16°26	15°32	26°30	20°R 9	18°57	9°32	n.a.	n.a.	M17	
T 18	7 33 18	25°12'00	7♂ 8	12°40	21°21	9°39	0♂ 1	16°38	16°24	15°34	26°30	20° 8	18°54	9°39	n.a.	n.a.	T 18	
W19	7 37 14	26°10'00	19°22	14°16	21°35	10°21	0°12	16°34	16°22	15°35	26°29	20° 4	18°51	9°45	n.a.	n.a.	W19	
T 20	7 41 11	27° 7'59	1♂28	15°49	21°51	11° 3	0°22	16°30	16°19	15°37	26°29	19°58	18°48	9°52	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	7 45 8	28° 5'55	13°28	17°17	22° 9	11°44	0°33	16°26	16°17	15°39	26°28	19°49	18°45	9°59	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	7 49 4	29° 3'50	25°24	18°41	22°28	12°26	0°43	16°22	16°15	15°41	26°28	19°38	18°41	10° 5	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	7 53 1	0♂ 1'42	7♂17	20° 1	22°50	13° 7	0°54	16°18	16°12	15°43	26°27	19°25	18°38	10°12	n.a.	n.a.	S 23	
M24	7 56 57	0°59'33	19°10	21°16	23°13	13°48	1° 4	16°14	16°10	15°44	26°26	19°12	18°35	10°19	n.a.	n.a.	M24	
T 25	8 0 54	1°57'22	1♂ 3	22°26	23°37	14°30	1°14	16° 9	16° 7	15°46	26°26	19° 0	18°32	10°26	n.a.	n.a.	T 25	
W26	8 4 50	2°55'09	12°59	23°32	24° 4	15°11	1°24	16° 5	16° 5	15°48	26°25	18°49	18°29	10°32	n.a.	n.a.	W26	
T 27	8 8 47	3°52'55	24°59	24°33	24°32	15°52	1°34	16° 1	16° 3	15°49	26°24	18°41	18°25	10°39	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	8 12 43	4°50'39	7♂ 8	25°29	25° 1	16°34	1°44	15°57	16° 0	15°51	26°23	18°36	18°22	10°46	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	8 16 40	5♂48'22	19♂28	26♂20	25♂32	17♂15	1♂54	15♂52	15♂58	15♂53	26♂22	18♂33	18♂19	10♂53	n.a.	n.a.	S 29	

Delta T = 34h52m59s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4409 BCE
geocentric

MARCH 4409 BCE (-4408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 20 36	6 ^h 46'04"	2 ^m 3	27 ^h 7	26 ^h 5	17 ^h 56	2 ^h 4	15°R48	15°R55	15 ^h 54	26°R22	18°R32	18 ^m 16	10 ^h 59	n.a.	S 1	
M 2	8 24 33	7°43'44"	15° 0	27°48	26°39	18°37	2°13	15 ^h 44	15 ^h 53	15°56	26 ^m 21	18 ^m 32	18°13	11° 6	n.a.	M 2	
T 3	8 28 29	8°41'23"	28°20	28°24	27°14	19°18	2°23	15°39	15°50	15°57	26°20	18°31	18°10	11°13	n.a.	T 3	
W 4	8 32 26	9°39'00"	12 ^h 9	28°55	27°50	19°59	2°32	15°35	15°48	15°59	26°19	18°30	18° 6	11°19	n.a.	W 4	
T 5	8 36 22	10°36'37"	26°25	29°21	28°27	20°40	2°41	15°31	15°45	16° 0	26°18	18°26	18° 3	11°26	n.a.	T 5	
F 6	8 40 19	11°34'12"	11 ^h 9	29°42	29° 6	21°21	2°50	15°26	15°43	16° 2	26°17	18°20	18° 0	11°33	n.a.	F 6	
S 7	8 44 16	12°31'45"	26°14	29°58	29°45	22° 2	2°59	15°22	15°40	16° 3	26°16	18°11	17°57	11°40	n.a.	S 7	
S 8	8 48 12	13°29'18"	11 ^h 31	0 ^h 8	0 ^h 26	22°43	3° 8	15°18	15°38	16° 5	26°15	18° 1	17°54	11°46	n.a.	S 8	
M 9	8 52 9	14°26'48"	26°50	0°14	1° 8	23°24	3°17	15°13	15°35	16° 6	26°14	17°50	17°51	11°53	n.a.	M 9	
T 10	8 56 5	15°24'17"	11 ^h 59	0°R15	1°50	24° 4	3°25	15° 9	15°33	16° 8	26°13	17°40	17°47	12° 0	n.a.	T 10	
W 11	9 0 2	16°21'45"	26°47	0°11	2°34	24°45	3°34	15° 4	15°30	16° 9	26°12	17°32	17°44	12° 6	n.a.	W 11	
T 12	9 3 58	17°19'11"	11 ^h 10	0° 2	3°19	25°26	3°42	15° 0	15°28	16°10	26°11	17°26	17°41	12°13	n.a.	T 12	
F 13	9 7 55	18°16'36"	25° 3	29 ^h 49	4° 4	26° 7	3°50	14°56	15°25	16°11	26° 9	17°23	17°38	12°20	n.a.	F 13	
S 14	9 11 51	19°13'59"	8 ^h 28	29°31	4°50	26°47	3°58	14°51	15°23	16°13	26° 8	17°22	17°35	12°27	n.a.	S 14	
S 15	9 15 48	20°11'20"	21°28	29°10	5°37	27°28	4° 6	14°47	15°20	16°14	26° 7	17°22	17°31	12°33	n.a.	S 15	
M 16	9 19 44	21° 8'40"	4 ^h 11	28°46	6°25	28° 8	4°14	14°42	15°18	16°15	26° 6	17°22	17°28	12°40	n.a.	M 16	
T 17	9 23 41	22° 5'58"	16°25	28°18	7°13	28°49	4°22	14°38	15°15	16°16	26° 5	17°20	17°25	12°47	n.a.	T 17	
W 18	9 27 38	23° 3'15"	28°33	27°48	8° 2	29°29	4°29	14°34	15°13	16°18	26° 3	17°16	17°22	12°54	n.a.	W 18	
T 19	9 31 34	24° 0'31"	10 ^h 33	27°16	8°52	0 ^h 10	4°36	14°29	15°10	16°19	26° 2	17°10	17°19	13° 0	n.a.	T 19	
F 20	9 35 31	24°57'46"	22°27	26°43	9°43	0°50	4°44	14°25	15° 8	16°20	26° 1	17° 0	17°16	13° 7	n.a.	F 20	
S 21	9 39 27	25°54'59"	4 ^h 20	26° 9	10°34	1°30	4°51	14°21	15° 5	16°21	26° 0	16°49	17°12	13°14	n.a.	S 21	
S 22	9 43 24	26°52'11"	16°12	25°34	11°25	2°11	4°58	14°17	15° 3	16°22	25°58	16°36	17° 9	13°20	n.a.	S 22	
M 23	9 47 20	27°49'21"	28° 6	25° 0	12°18	2°51	5° 4	14°12	15° 0	16°23	25°57	16°22	17° 6	13°27	n.a.	M 23	
T 24	9 51 17	28°46'31"	10 ^h 3	24°27	13°11	3°31	5°11	14° 8	14°58	16°24	25°56	16° 9	17° 3	13°34	n.a.	T 24	
W 25	9 55 13	29°43'40"	22° 4	23°55	14° 4	4°11	5°17	14° 4	14°56	16°25	25°54	15°58	17° 0	13°41	n.a.	W 25	
T 26	9 59 10	0 ^h 40'48"	4 ^h 12	23°26	14°58	4°52	5°24	14° 0	14°53	16°26	25°53	15°50	16°57	13°47	n.a.	T 26	
F 27	10 3 6	1°37'56"	16°27	22°59	15°53	5°32	5°30	13°56	14°51	16°27	25°51	15°44	16°53	13°54	n.a.	F 27	
S 28	10 7 3	2°35'02"	28°53	22°34	16°48	6°12	5°36	13°52	14°48	16°27	25°50	15°40	16°50	14° 1	n.a.	S 28	
S 29	10 11 0	3°32'09"	11 ^m 33	22°14	17°43	6°52	5°42	13°48	14°46	16°28	25°49	15°D39	16°47	14° 8	n.a.	S 29	
M 30	10 14 56	4°29'14"	24°30	21°56	18°39	7°32	5°47	13°44	14°44	16°29	25°47	15°39	16°44	14°14	n.a.	M 30	
T 31	10 18 53	5 ^h 26'20"	7 ^h 48	21 ^h 43	19 ^h 36	8 ^h 12	5 ^h 53	13 ^h 40	14 ^h 42	16 ^h 30	25 ^m 46	15°R40	16 ^m 41	14 ^h 21	n.a.	T 31	

Delta T = 34h52m56s

Julian Calendar 1 March 4409 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 4409 BCE

APRIL 4409 BCE (-4408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	10 22 49	6 ^h 23'24"	21 ^h 29	21°R34	20 ^h 33	8 ^h 52	5 ^h 58	13°R36	14°R39	16 ^h 31	25°R44	15°R39	16 ^m 37	14 ^h 28	n.a.	W 1	
T 2	10 26 46	7°20'29"	5 ^h 36	21 ^h 29	21°30	9°32	6° 4	13 ^h 32	14 ^h 37	16°31	25 ^m 43	15 ^m 36	16°34	14°34	n.a.	T 2	
F 3	10 30 42	8°17'33"	20° 7	21°D29	22°28	10°12	6° 9	13°28	14°35	16°32	25°41	15°31	16°31	14°41	n.a.	F 3	
S 4	10 34 39	9°14'37"	5 ^h 0	21°33	23°26	10°52	6°13	13°25	14°33	16°33	25°40	15°24	16°28	14°48	n.a.	S 4	
S 5	10 38 36	10°11'40"	20° 6	21°41	24°24	11°31	6°18	13°21	14°30	16°33	25°38	15°15	16°25	14°55	n.a.	S 5	
M 6	10 42 32	11° 8'43"	5 ^h 17	21°55	25°23	12°11	6°23	13°17	14°28	16°34	25°37	15° 5	16°22	15° 1	n.a.	M 6	
T 7	10 46 29	12° 5'45"	20°23	22°12	26°22	12°51	6°27	13°14	14°26	16°34	25°35	14°57	16°18	15° 8	n.a.	T 7	
W 8	10 50 25	13° 2'47"	5 ^h 12	22°34	27°22	13°31	6°31	13°10	14°24	16°35	25°34	14°50	16°15	15°15	n.a.	W 8	
T 9	10 54 22	13°59'48"	19°38	23° 1	28°22	14°10	6°35	13° 7	14°22	16°35	25°32	14°45	16°12	15°22	n.a.	T 9	
F 10	10 58 18	14°56'49"	3 ^h 37	23°32	29°22	14°50	6°39	13° 3	14°20	16°36	25°31	14°43	16° 9	15°28	n.a.	F 10	
S 11	11 2 15	15°53'49"	17° 7	24° 8	0 ^h 22	15°30	6°43	13° 0	14°18	16°36	25°29	14°D42	16° 6	15°35	n.a.	S 11	
S 12	11 6 11	16°50'49"	0 ^h 11	24°47	1°23	16° 9	6°46	12°57	14°16	16°37	25°28	14°43	16° 2	15°42	n.a.	S 12	
M 13	11 10 8	17°47'48"	12°51	25°31	2°24	16°49	6°50	12°53	14°14	16°37	25°26	14°R44	15°59	15°48	n.a.	M 13	
T 14	11 14 5	18°44'47"	25°13	26°19	3°26	17°29	6°53	12°50	14°12	16°37	25°24	14°43	15°56	15°55	n.a.	T 14	
W 15	11 18 1	19°41'45"	7 ^h 21	27°11	4°27	18° 8	6°56	12°47	14°10	16°37	25°23	14°42	15°53	16° 2	n.a.	W 15	
T 16	11 21 58	20°38'42"	19°19	28° 6	5°29	18°48	6°58	12°44	14° 8	16°38	25°21	14°38	15°50	16° 9	n.a.	T 16	
F 17	11 25 54	21°35'39"	1 ^h 12	29° 6	6°31	19°27	7° 1	12°41	14° 6	16°38	25°20	14°32	15°47	16°15	n.a.	F 17	
S 18	11 29 51	22°32'36"	13° 4	0 ^h 9	7°34	20° 6	7° 3	12°38	14° 5	16°38	25°18	14°24	15°43	16°22	n.a.	S 18	
S 19	11 33 47	23°29'33"	24°58	1°17	8°36	20°46	7° 6	12°35	14° 3	16°38	25°17	14°15	15°40	16°29	n.a.	S 19	
M 20	11 37 44	24°26'29"	6 ^h 56	2°28	9°39	21°25	7° 8	12°33	14° 1	16°38	25°15	14° 6	15°37	16°35	n.a.	M 20	
T 21	11 41 41	25°23'26"	18°59	3°42	10°43	22° 4	7° 9	12°30	13°59	16°38	25°13	13°57	15°34	16°42	n.a.	T 21	
W 22	11 45 37	26°20'22"	1 ^h 10	5° 0	11°46	22°44	7°11	12°27	13°58	16°39	25°12	13°50	15°31	16°49	n.a.	W 22	
T 23	11 49 34	27°17'18"	13°29	6°22	12°50	23°23	7°13	12°25	13°56	16°R39	25°10	13°44	15°28	16°56	n.a.	T 23	
F 24	11 53 30	28°14'15"	25°58	7°47	13°53	24° 2	7°14	12°23	13°55	16°39	25° 9	13°41	15°24	17° 2	n.a.	F 24	
S 25	11 57 27	29°11'12"	8 ^m 37	9°16	14°57	24°41	7°15	12°20	13°53	16°39	25° 7	13°D39	15°21	17° 9	n.a.	S 25	
S 26	12 1 23	0 ^h 8'09"	21°30	10°48	16° 2	25°21	7°16	12°18	13°52	16°38	25° 5	13°39	15°18	17°16	n.a.	S 26	
M 27	12 5 20	1° 5'07"	4 ^h 36	12°23	17° 6	26° 0	7°17	12°16	13°50	16°38	25° 4	13°40	15°15	17°23	n.a.	M 27	
T 28	12 9 17	2° 2'05"	17°59	14° 2	18°11	26°39	7°17	12°14	13°49	16°38	25° 2	13°42	15°12	17°29	n.a.	T 28	
W 29	12 13 13	2°59'04"	1 ^h 41	15°44	19°16	27°18	7°17	12°12	13°47	16°38	25° 1	13°R42	15° 8	17°36	n.a.	W 29	
T 30	12 17 10	3 ^h 56'04"	15 ^h 41	17 ^h 29	20 ^h 21	27 ^h 57	7°R18	12 ^h 10	13 ^h 46	16 ^h 38	24 ^m 59	13 ^m 42	15 ^m 5	17 ^h 43	n.a.	T 30	

Delta T = 34h52m53s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4409 BCE
geocentric

MAY 4409 BCE (-4408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	12 21 6	4°53'04	29°59	19°17	21°26	28°36	7°R18	12°R 8	13°R45	16°R38	24°R58	13°R40	15°M 2	17°L49	n.a.	F 1								
S 2	12 25 3	5°50'05	14°34	21° 8	22°32	29°15	7°17	12°L 6	13°L44	16°17	24°M56	13°M36	14°59	17°56	n.a.	S 2								
S 3	12 29 0	6°47'06	29°20	23° 2	23°37	29°54	7°17	12° 4	13°42	16°37	24°55	13°31	14°56	18° 3	n.a.	S 3								
M 4	12 32 56	7°44'08	14°10	24°58	24°43	0°V33	7°16	12° 3	13°41	16°37	24°53	13°26	14°53	18°10	n.a.	M 4								
T 5	12 36 53	8°41'11	28°57	26°57	25°49	1°12	7°15	12° 1	13°40	16°36	24°51	13°21	14°49	18°16	n.a.	T 5								
W 6	12 40 49	9°38'14	13°V33	28°58	26°55	1°51	7°14	12° 0	13°39	16°36	24°50	13°17	14°46	18°23	n.a.	W 6								
T 7	12 44 46	10°35'18	27°50	1°V 1	28° 2	2°30	7°13	11°59	13°38	16°36	24°48	13°15	14°43	18°30	n.a.	T 7								
F 8	12 48 42	11°32'22	11°B46	3° 5	29° 8	3° 9	7°12	11°57	13°37	16°35	24°47	13°D14	14°40	18°37	n.a.	F 8								
S 9	12 52 39	12°29'27	25°16	5°11	0°X15	3°48	7°10	11°56	13°36	16°35	24°45	13°14	14°37	18°43	n.a.	S 9								
S 10	12 56 36	13°26'33	8°II22	7°18	1°22	4°27	7° 8	11°55	13°35	16°34	24°44	13°16	14°33	18°50	n.a.	S 10								
M11	13 0 32	14°23'39	21° 5	9°25	2°29	5° 6	7° 6	11°54	13°35	16°34	24°42	13°17	14°30	18°57	n.a.	M11								
T 12	13 4 29	15°20'45	3°E30	11°33	3°36	5°44	7° 4	11°53	13°34	16°33	24°41	13°19	14°27	19° 3	n.a.	T 12								
W13	13 8 25	16°17'52	15°40	13°41	4°43	6°23	7° 2	11°53	13°33	16°32	24°40	13°R19	14°24	19°10	n.a.	W13								
T 14	13 12 22	17°14'59	27°39	15°49	5°50	7° 2	6°59	11°52	13°32	16°32	24°38	13°19	14°21	19°17	n.a.	T 14								
F 15	13 16 18	18°12'07	9°L34	17°57	6°58	7°41	6°57	11°51	13°32	16°31	24°37	13°17	14°18	19°24	n.a.	F 15								
S 16	13 20 15	19° 9'16	21°27	20° 4	8° 5	8°19	6°54	11°51	13°31	16°30	24°35	13°14	14°14	19°30	n.a.	S 16								
S 17	13 24 12	20° 6'25	3°M22	22°10	9°13	8°58	6°51	11°51	13°31	16°30	24°34	13°11	14°11	19°37	n.a.	S 17								
M18	13 28 8	21° 3'35	15°24	24°15	10°21	9°37	6°47	11°50	13°30	16°29	24°33	13° 8	14° 8	19°44	n.a.	M18								
T 19	13 32 5	22° 0'46	27°35	26°19	11°29	10°15	6°44	11°50	13°30	16°28	24°31	13° 4	14° 5	19°51	n.a.	T 19								
W20	13 36 1	22°57'58	9°L57	28°22	12°37	10°54	6°40	11°50	13°30	16°27	24°30	13° 1	14° 2	19°57	n.a.	W20								
T 21	13 39 58	23°55'11	22°30	0°B24	13°46	11°32	6°36	11°D50	13°29	16°27	24°28	12°59	13°59	20° 4	n.a.	T 21								
F 22	13 43 55	24°52'24	5°M17	2°24	14°54	12°11	6°32	11°50	13°29	16°26	24°27	12°58	13°55	20°11	n.a.	F 22								
S 23	13 47 51	25°49'39	18°16	4°23	16° 3	12°49	6°28	11°50	13°29	16°25	24°26	12°D58	13°52	20°17	n.a.	S 23								
S 24	13 51 48	26°46'56	1°17	6°20	17°11	13°28	6°24	11°50	13°29	16°24	24°25	12°59	13°49	20°24	n.a.	S 24								
M25	13 55 44	27°44'13	14°55	8°16	18°20	14° 7	6°19	11°51	13°29	16°23	24°23	13° 0	13°46	20°31	n.a.	M25								
T 26	13 59 41	28°41'33	28°34	10°10	19°29	14°45	6°15	11°51	13°D29	16°22	24°22	13° 1	13°43	20°38	n.a.	T 26								
W27	14 3 37	29°38'53	12°B25	12° 3	20°38	15°23	6°10	11°52	13°29	16°21	24°21	13° 2	13°39	20°44	n.a.	W27								
T 28	14 7 34	0°B36	15°15	13°54	21°47	16° 2	6° 5	11°53	13°29	16°20	24°20	13°R 3	13°36	20°51	n.a.	T 28								
F 29	14 11 31	1°33'39	10°19	15°43	22°56	16°40	6° 0	11°53	13°29	16°19	24°19	13° 3	13°33	20°58	n.a.	F 29								
S 30	14 15 27	2°31'04	24°59	17°31	24° 6	17°19	5°54	11°54	13°29	16°18	24°17	13° 2	13°30	21° 4	n.a.	S 30								
S 31	14 19 24	3°28'31	9°X23	19°L17	25°15	17°V57	5°17	11°55	13°L29	16°17	24°M16	13°M 1	13°M27	21°L11	n.a.	S 31								

Delta T = 34h52m50s

Julian Calendar 1 May 4409 BCE == Greg. Calendar 27 March 4409 BCE

JUNE 4409 BCE (-4408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	14 23 20	4°26'00	23°47	21°B 2	26°X25	18°V36	5°R48	11°L56	13°L29	16°R16	24°R15	13°R 0	13°M24	21°L18	n.a.	M 1								
T 2	14 27 17	5°23'30	8°V 7	22°45	27°35	19°14	5°17	11°57	13°30	16°15	24°M14	12°M59	13°20	21°25	n.a.	T 2								
W 3	14 31 13	6°21'02	22° 9	24°26	28°44	19°52	5°32	11°58	13°30	16°13	24°13	12°58	13°17	21°31	n.a.	W 3								
T 4	14 35 10	7°18'35	6°B16	26° 6	29°54	20°31	5°26	12° 0	13°30	16°12	24°12	12°D58	13°14	21°38	n.a.	T 4								
F 5	14 39 7	8°16'10	19°57	27°45	1°V 4	21° 9	5°20	12° 1	13°31	16°11	24°11	12°58	13°11	21°45	n.a.	F 5								
S 6	14 43 3	9°13'46	3°II19	29°21	2°14	21°47	5°13	12° 3	13°31	16°10	24°10	12°58	13° 8	21°52	n.a.	S 6								
S 7	14 47 0	10°11'24	16°20	0°II57	3°25	22°25	5° 7	12° 4	13°32	16° 8	24° 9	12°59	13° 4	21°58	n.a.	S 7								
M 8	14 50 56	11° 9'03	29° 3	2°31	4°35	23° 4	5° 0	12° 6	13°33	16° 7	24° 8	12°59	13° 1	22° 5	n.a.	M 8								
T 9	14 54 53	12° 6'44	11°E28	4° 3	5°45	23°42	4°54	12° 8	13°33	16° 6	24° 7	12°59	12°58	22°12	n.a.	T 9								
W10	14 58 49	13° 4'26	23°39	5°33	6°56	24°20	4°47	12°10	13°34	16° 5	24° 6	12°R59	12°55	22°18	n.a.	W10								
T 11	15 2 46	14° 2'10	5°L40	7° 2	8° 6	24°58	4°40	12°12	13°35	16° 3	24° 5	12°59	12°52	22°25	n.a.	T 11								
F 12	15 6 43	14°59'54	17°34	8°30	9°17	25°37	4°33	12°14	13°36	16° 2	24° 4	12°D59	12°49	22°32	n.a.	F 12								
S 13	15 10 39	15°57'41	29°28	9°56	10°28	26°15	4°26	12°16	13°37	16° 1	24° 4	12°59	12°45	22°39	n.a.	S 13								
S 14	15 14 36	16°55'28	11°M24	11°20	11°39	26°53	4°19	12°18	13°37	15°59	24° 3	12°59	12°42	22°45	n.a.	S 14								
M15	15 18 32	17°53'18	23°29	12°43	12°50	27°31	4°12	12°20	13°38	15°58	24° 2	13° 0	12°39	22°52	n.a.	M15								
T 16	15 22 29	18°51'09	5°L44	14° 4	14° 1	28° 9	4° 4	12°23	13°40	15°56	24° 1	13° 0	12°36	22°59	n.a.	T 16								
W17	15 26 25	19°49'01	18°14	15°23	15°12	28°47	3°57	12°25	13°41	15°55	24° 1	13° 1	12°33	23° 5	n.a.	W17								
T 18	15 30 22	20°46'55	1°M 0	16°40	16°23	29°25	3°49	12°28	13°42	15°53	24° 0	13° 2	12°30	23°12	n.a.	T 18								
F 19	15 34 18	21°44'51	14° 5	17°56	17°34	0°B 3	3°42	12°30	13°43	15°52	23°59	13°R 2	12°26	23°19	n.a.	F 19								
S 20	15 38 15	22°42'49	27°27	19° 9	18°46	0°41	3°34	12°33	13°44	15°50	23°59	13° 1	12°23	23°26	n.a.	S 20								
S 21	15 42 12	23°40'49	11°17	20°21	19°57	1°19	3°27	12°36	13°46	15°49	23°58	13° 1	12°20	23°32	n.a.	S 21								
M22	15 46 8	24°38'50	24°58	21°30	21° 9	1°57	3°19	12°39	13°47	15°47	23°57	12°59	12°17	23°39	n.a.	M22								
T 23	15 50 5	25°36'54	9°B 5	22°38	22°21	2°35	3°11	12°42	13°48	15°46	23°57	12°58	12°14	23°46	n.a.	T 23								
W24	15 54 1	26°35'00	23°12	23°43	23°32	3°13	3° 3	12°45	13°50	15°44	23°56	12°56	12°10	23°53	n.a.	W24								
T 25	15 57 58	27°33'09	7°E27	24°46	24°44	3°51	2°56	12°48	13°51	15°43	23°56	12°55	12° 7	23°59	n.a.	T 25								
F 26	16 1 54	28°31'19	21°43	25°46	25°56	4°29	2°48	12°52	13°53	15°41	23°55	12°54	12° 4	24° 6	n.a.	F 26								
S 27	16 5 51	29°29'32	5°X56	26°43	27° 8	5° 7	2°40	12°55	13°54	15°40	23°55	12°D54	12° 1	24°13	n.a.	S 27								
S 28	16 9 47	0°II27	27°47	20° 4	27°38	28°20	5°45	2°32	12°58	15°38	23°55	12°55	11°58	24°19	n.a.	S 28								
M29	16 13 44	1°26'05	4°V 6	28°30	29°32	6°23	2°24	13° 2	13°58	15°37	23°54	12°56	11°55	24°26	n.a.	M29								
T 30	16 17 41	2°II24	18°V 0	29°II19	0°B45	7°B 1	2°16	13°L 5	13°L59	15°17	23°M54	12°M58	11°M51	24°L33	n.a.	T 30								

Delta T = 34h52m46s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4409 BCE
geocentric

JULY 4409 BCE (-4408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	16 21 37	3II22'46	1843	05 4	1857	7839	2°R 8	13Ω 9	14Ω 1	15°R33	23°R54	12M59	11M48	24Ω40	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	16 25 34	4°21'11	15°15	0°45	3° 9	8°17	2♂ 0	13°13	14° 3	15♂32	23M53	12°R59	11°45	24°46	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	16 29 30	5°19'38	28°35	1°23	4°22	8°55	1°52	13°17	14° 5	15°30	23°53	12°58	11°42	24°53	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	16 33 27	6°18'07	11II39	1°57	5°34	9°33	1°44	13°21	14° 7	15°29	23°53	12°56	11°39	25° 0	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	16 37 23	7°16'38	24°30	2°26	6°47	10°10	1°37	13°25	14° 9	15°27	23°53	12°53	11°36	25° 7	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	16 41 20	8°15'11	75 5	2°50	8° 0	10°48	1°29	13°29	14°11	15°25	23°53	12°49	11°32	25°13	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	16 45 16	9°13'46	19°26	3°10	9°12	11°26	1°21	13°33	14°13	15°24	23°53	12°45	11°29	25°20	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	16 49 13	10°12'23	1Ω35	3°24	10°25	12° 4	1°13	13°37	14°15	15°22	23°53	12°41	11°26	25°27	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	16 53 9	11°11'02	13°35	3°32	11°38	12°42	1° 5	13°41	14°17	15°20	23°52	12°37	11°23	25°33	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	16 57 6	12° 9'43	25°29	3°R34	12°51	13°19	0°58	13°46	14°19	15°19	23°D52	12°34	11°20	25°40	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	17 1 3	13° 8'26	7M21	3°30	14° 4	13°57	0°50	13°50	14°22	15°17	23°53	12°33	11°16	25°47	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	17 4 59	14° 7'11	19°16	3°19	15°17	14°35	0°43	13°54	14°24	15°15	23°53	12°D33	11°13	25°54	n.a.	n.a.	S 12	
M13	17 8 56	15° 5'58	1Δ19	3° 2	16°31	15°13	0°35	13°59	14°26	15°14	23°53	12°34	11°10	26° 0	n.a.	n.a.	M13	
T 14	17 12 52	16° 4'47	13°34	2°37	17°44	15°50	0°28	14° 4	14°29	15°12	23°53	12°36	11° 7	26° 7	n.a.	n.a.	T 14	
W15	17 16 49	17° 3'37	26° 7	2° 6	18°57	16°28	0°21	14° 8	14°31	15°10	23°53	12°37	11° 4	26°14	n.a.	n.a.	W15	
T 16	17 20 45	18° 2'30	9M 0	1°27	20°11	17° 6	0°13	14°13	14°33	15° 9	23°53	12°R38	11° 1	26°20	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	17 24 42	19° 1'26	22°16	0°42	21°24	17°43	0° 6	14°18	14°36	15° 7	23°53	12°38	10°57	26°27	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	17 28 38	20° 0'23	5♂55	29II51	22°37	18°21	29M59	14°23	14°38	15° 5	23°54	12°36	10°54	26°34	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	17 32 35	20°59'22	19°57	28°54	23°51	18°59	29°52	14°28	14°41	15° 4	23°54	12°32	10°51	26°41	n.a.	n.a.	S 19	
M20	17 36 31	21°58'24	4317	27°53	25° 5	19°36	29°46	14°33	14°44	15° 2	23°54	12°27	10°48	26°47	n.a.	n.a.	M20	
T 21	17 40 28	22°57'28	18°50	26°49	26°18	20°14	29°39	14°38	14°46	15° 0	23°55	12°21	10°45	26°54	n.a.	n.a.	T 21	
W22	17 44 24	23°56'35	3Δ28	25°42	27°32	20°51	29°32	14°43	14°49	14°59	23°55	12°14	10°42	27° 1	n.a.	n.a.	W22	
T 23	17 48 21	24°55'44	18° 6	24°36	28°46	21°29	29°26	14°48	14°52	14°57	23°55	12° 9	10°38	27° 7	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	17 52 18	25°54'55	2M35	23°30	29°59	22° 7	29°20	14°54	14°54	14°56	23°56	12° 5	10°35	27°14	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	17 56 14	26°54'09	16°54	22°28	1II14	22°44	29°13	14°59	14°57	14°54	23°56	12° 3	10°32	27°21	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	18 0 11	27°53'26	0Y58	21°30	2°28	23°22	29° 7	15° 4	15° 0	14°52	23°57	12°D 2	10°29	27°28	n.a.	n.a.	S 26	
M27	18 4 7	28°52'45	14°47	20°39	3°42	23°59	29° 1	15°10	15° 3	14°51	23°57	12° 3	10°26	27°34	n.a.	n.a.	M27	
T 28	18 8 4	29°52'07	28°22	19°55	4°56	24°37	28°56	15°15	15° 6	14°49	23°58	12° 4	10°22	27°41	n.a.	n.a.	T 28	
W29	18 12 0	0551'32	11842	19°21	6°10	25°14	28°50	15°21	15° 9	14°48	23°59	12°R 5	10°19	27°48	n.a.	n.a.	W29	
T 30	18 15 57	1°50'59	24°50	18°55	7°25	25°52	28°45	15°26	15°12	14°46	23°59	12° 4	10°16	27°55	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	18 19 53	2550'28	7II47	18II41	8II39	26829	28M39	15Ω32	15Ω15	14♂44	24M 0	12M 1	10M13	28Ω 1	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 34h52m43s

Julian Calendar 1 July 4409 BCE == Greg. Calendar 27 May 4409 BCE

AUGUST 4409 BCE (-4408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	18 23 50	3550'00	20II32	18°D36	9II53	278 7	28°R34	15Ω38	15Ω18	14°R43	24M 1	11°R56	10M10	28Ω 8	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	18 27 46	4°49'35	35 6	18II43	11° 8	27°44	28M29	15°43	15°21	14♂41	24° 1	11M48	10° 7	28°15	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	18 31 43	5°49'11	15°29	18°59	12°22	28°22	28°24	15°49	15°24	14°40	24° 2	11°38	10° 3	28°21	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	18 35 39	6°48'50	27°43	19°26	13°37	28°59	28°20	15°55	15°27	14°38	24° 3	11°27	10° 0	28°28	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	18 39 36	7°48'31	9Ω47	20° 2	14°51	29°36	28°15	16° 1	15°30	14°37	24° 4	11°16	9°57	28°35	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	18 43 32	8°48'14	21°44	20°48	16° 6	0II14	28°11	16° 7	15°33	14°35	24° 5	11° 7	9°54	28°42	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	18 47 29	9°47'59	3M35	21°41	17°21	0°51	28° 7	16°13	15°36	14°34	24° 6	10°59	9°51	28°48	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	18 51 25	10°47'47	15°25	22°42	18°35	1°29	28° 3	16°19	15°40	14°32	24° 7	10°53	9°47	28°55	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	18 55 22	11°47'36	27°17	23°49	19°50	2° 6	27°59	16°25	15°43	14°31	24° 7	10°49	9°44	29° 2	n.a.	n.a.	S 9	
M10	18 59 19	12°47'27	9Δ17	25° 3	21° 5	2°43	27°55	16°31	15°46	14°30	24° 8	10°D48	9°41	29° 8	n.a.	n.a.	M10	
T 11	19 3 15	13°47'20	21°28	26°21	22°20	3°21	27°52	16°37	15°50	14°28	24° 9	10°48	9°38	29°15	n.a.	n.a.	T 11	
W12	19 7 12	14°47'15	3M57	27°44	23°35	3°58	27°49	16°44	15°53	14°27	24°11	10°49	9°35	29°22	n.a.	n.a.	W12	
T 13	19 11 8	15°47'12	16°48	29°11	24°50	4°35	27°46	16°50	15°56	14°25	24°12	10°R49	9°32	29°29	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	19 15 5	16°47'11	0♂ 6	0540	26° 5	5°12	27°43	16°56	16° 0	14°24	24°13	10°47	9°28	29°35	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	19 19 1	17°47'12	13°51	2°13	27°20	5°50	27°40	17° 3	16° 3	14°23	24°14	10°43	9°25	29°42	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	19 22 58	18°47'15	28° 5	3°48	28°35	6°27	27°38	17° 9	16° 6	14°21	24°15	10°37	9°22	29°49	n.a.	n.a.	S 16	
M17	19 26 54	19°47'20	12344	5°24	29°50	7° 4	27°36	17°15	16°10	14°20	24°16	10°28	9°19	29°55	n.a.	n.a.	M17	
T 18	19 30 51	20°47'27	27°40	7° 2	15 5	7°41	27°33	17°22	16°13	14°19	24°18	10°17	9°16	0M 2	n.a.	n.a.	T 18	
W19	19 34 47	21°47'36	12Δ45	8°41	2°20	8°18	27°32	17°28	16°17	14°18	24°19	10° 6	9°13	0° 9	n.a.	n.a.	W19	
T 20	19 38 44	22°47'47	27°47	10°21	3°35	8°55	27°30	17°35	16°20	14°16	24°20	9°57	9° 9	0°16	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	19 42 40	23°48'01	12M39	12° 1	4°50	9°33	27°28	17°41	16°24	14°15	24°21	9°49	9° 6	0°22	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	19 46 37	24°48'17	27°14	13°42	6° 6	10°10	27°27	17°48	16°27	14°14	24°23	9°44	9° 3	0°29	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	19 50 33	25°48'35	11Y26	15°23	7°21	10°47	27°26	17°54	16°31	14°13	24°24	9°41	9° 0	0°36	n.a.	n.a.	S 23	
M24	19 54 30	26°48'55	25°15	17° 4	8°36	11°24	27°25	18° 1	16°35	14°12	24°26	9°D41	8°57	0°42	n.a.	n.a.	M24	
T 25	19 58 26	27°49'18	8843	18°45	9°52	12° 1	27°25	18° 8	16°38	14°11	24°27	9°R41	8°53	0°49	n.a.	n.a.	T 25	
W26	20 2 23	28°49'44	21°52	20°26	11° 7	12°38	27°24	18°14	16°42	14°10	24°28	9°40	8°50	0°56	n.a.	n.a.	W26	
T 27	20 6 20	29°50'11	4II44	22° 7	12°22	13°15	27°24	18°21	16°45	14° 8	24°30	9°38	8°47	1° 3	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	20 10 16	0Ω50'41	17°23	23°48	13°38	13°52	27°D24	18°28	16°49	14° 7	24°31	9°33	8°44	1° 9	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	20 14 13	1°51'12	29°50	25°28	14°53	14°29	27°24	18°35	16°53	14° 6	24°33	9°25	8°41	1°16	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	20 18 9	2°51'46	125 9	27° 8	16° 9	15° 6	27°25	18°41	16°56	14° 6	24°34	9°14	8°38	1°23	n.a.	n.a.	S 30	
M31	20 22 6	3Ω52'22	24520	28548	17525	15II43	27M25	18Ω48	17Ω 0	14♂ 5	24M36	9M 1	8M34	1M29	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 34h52m39s

Julian Calendar

The year -4408 astronomical counting style corresponds to year 4409 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4409 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4409 BCE (-4408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	20 26 2	4♄52'59	6♂24	0♄27	18♄40	16♂20	27♂26	18♄55	17♂4	14♂R 4	24♂38	8♂R46	8♂♂31	1♂36	n.a.	T 1		
W 2	20 29 59	5°53'39	18°22	2° 6	19°56	16°57	27°27	19° 2	17° 8	14♂ 3	24°39	8♂♂31	8°28	1°43	n.a.	W 2		
T 3	20 33 55	6°54'20	0♂15	3°44	21°11	17°34	27°28	19° 9	17°11	14° 2	24°41	8°17	8°25	1°50	n.a.	T 3		
F 4	20 37 52	7°55'02	12° 5	5°23	22°27	18°11	27°29	19°15	17°15	14° 1	24°43	8° 5	8°22	1°56	n.a.	F 4		
S 5	20 41 48	8°55'46	23°54	7° 0	23°43	18°48	27°31	19°22	17°19	14° 0	24°44	7°56	8°19	2° 3	n.a.	S 5		
S 6	20 45 45	9°56'32	5♄45	8°38	24°58	19°24	27°33	19°29	17°22	14° 0	24°46	7°50	8°15	2°10	n.a.	S 6		
M 7	20 49 41	10°57'19	17°43	10°15	26°14	20° 1	27°35	19°36	17°26	13°59	24°48	7°47	8°12	2°16	n.a.	M 7		
T 8	20 53 38	11°58'08	29°51	11°52	27°30	20°38	27°37	19°43	17°30	13°58	24°50	7°46	8° 9	2°23	n.a.	T 8		
W 9	20 57 35	12°58'58	12♂14	13°28	28°45	21°15	27°39	19°50	17°34	13°57	24°51	7°46	8° 6	2°30	n.a.	W 9		
T 10	21 1 31	13°59'49	24°59	15° 4	0♄ 1	21°51	27°42	19°57	17°37	13°57	24°53	7°45	8° 3	2°37	n.a.	T 10		
F 11	21 5 28	15° 0'42	8♂10	16°40	1°17	22°28	27°45	20° 4	17°41	13°56	24°55	7°44	7°59	2°43	n.a.	F 11		
S 12	21 9 24	16° 1'36	21°50	18°15	2°32	23° 5	27°48	20°11	17°45	13°56	24°57	7°40	7°56	2°50	n.a.	S 12		
S 13	21 13 21	17° 2'31	6♂ 0	19°50	3°48	23°41	27°51	20°18	17°49	13°55	24°59	7°33	7°53	2°57	n.a.	S 13		
M14	21 17 17	18° 3'28	20°40	21°25	5° 4	24°18	27°54	20°25	17°52	13°54	25° 1	7°24	7°50	3° 3	n.a.	M14		
T 15	21 21 14	19° 4'25	5♄43	23° 0	6°20	24°54	27°58	20°31	17°56	13°54	25° 3	7°13	7°47	3°10	n.a.	T 15		
W16	21 25 10	20° 5'24	21° 1	24°34	7°35	25°31	28° 2	20°38	18° 0	13°54	25° 4	7° 1	7°44	3°17	n.a.	W16		
T 17	21 29 7	21° 6'25	6♂21	26° 9	8°51	26° 8	28° 6	20°45	18° 4	13°53	25° 6	6°51	7°40	3°24	n.a.	T 17		
F 18	21 33 3	22° 7'26	21°32	27°43	10° 7	26°44	28°10	20°52	18° 8	13°53	25° 8	6°42	7°37	3°30	n.a.	F 18		
S 19	21 37 0	23° 8'29	6♂26	29°17	11°23	27°21	28°14	20°59	18°11	13°52	25°10	6°37	7°34	3°37	n.a.	S 19		
S 20	21 40 57	24° 9'34	20°54	0♂50	12°39	27°57	28°19	21° 6	18°15	13°52	25°12	6°34	7°31	3°44	n.a.	S 20		
M21	21 44 53	25°10'40	4♂55	2°24	13°54	28°33	28°23	21°13	18°19	13°52	25°14	6°D33	7°28	3°50	n.a.	M21		
T 22	21 48 50	26°11'48	18°29	3°57	15°10	29°10	28°28	21°20	18°22	13°52	25°16	6°33	7°25	3°57	n.a.	T 22		
W23	21 52 46	27°12'57	1♂38	5°30	16°26	29°46	28°33	21°27	18°26	13°51	25°18	6°R33	7°21	4° 4	n.a.	W23		
T 24	21 56 43	28°14'07	14°26	7° 4	17°42	0♄22	28°38	21°34	18°30	13°51	25°20	6°32	7°18	4°11	n.a.	T 24		
F 25	22 0 39	29°15'19	26°56	8°37	18°58	0°59	28°44	21°41	18°34	13°51	25°23	6°28	7°15	4°17	n.a.	F 25		
S 26	22 4 36	0♂16'32	9♄14	10° 9	20°13	1°35	28°49	21°48	18°37	13°51	25°25	6°22	7°12	4°24	n.a.	S 26		
S 27	22 8 32	1°17'47	21°22	11°42	21°29	2°11	28°55	21°55	18°41	13°51	25°27	6°13	7° 9	4°31	n.a.	S 27		
M28	22 12 29	2°19'02	3♂23	13°15	22°45	2°47	29° 1	22° 2	18°45	13°51	25°29	6° 1	7° 5	4°37	n.a.	M28		
T 29	22 16 26	3°20'19	15°19	14°47	24° 1	3°24	29° 7	22° 8	18°48	13°D51	25°31	5°49	7° 2	4°44	n.a.	T 29		
W30	22 20 22	4♂21'36	27♂12	16♂20	25♂17	4♄ 0	29♂13	22♂15	18♂52	13♂51	25♂33	5♂36	6♂59	4♂51	n.a.	W30		

Delta T = 34h52m36s

Julian Calendar 1 Sept. 4409 BCE == Greg. Calendar 28 July 4409 BCE

OCTOBER 4409 BCE (-4408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 24 19	5♂22'54	9♂ 3	17♂52	26♂33	4♄36	29♂20	22♂22	18♂56	13♂51	25♂35	5°R24	6♂56	4♂57	n.a.	T 1		
F 2	22 28 15	6°24'13	20°54	19°24	27°48	5°12	29°26	22°29	18°59	13°51	25°37	5♂14	6°53	5° 4	n.a.	F 2		
S 3	22 32 12	7°25'33	2♄46	20°56	29° 4	5°48	29°33	22°36	19° 3	13°51	25°40	5° 6	6°50	5°11	n.a.	S 3		
S 4	22 36 8	8°26'53	14°41	22°27	0♂20	6°24	29°40	22°43	19° 7	13°51	25°42	5° 1	6°46	5°18	n.a.	S 4		
M 5	22 40 5	9°28'14	26°42	23°58	1°36	7° 0	29°47	22°49	19°10	13°51	25°44	4°59	6°43	5°24	n.a.	M 5		
T 6	22 44 1	10°29'35	8♂53	25°29	2°52	7°36	29°54	22°56	19°14	13°52	25°46	4°D58	6°40	5°31	n.a.	T 6		
W 7	22 47 58	11°30'57	21°17	27° 0	4° 7	8°11	0♂ 2	23° 3	19°17	13°52	25°48	4°59	6°37	5°38	n.a.	W 7		
T 8	22 51 55	12°32'19	3♂59	28°29	5°23	8°47	0° 9	23°10	19°21	13°52	25°51	5° 0	6°34	5°44	n.a.	T 8		
F 9	22 55 51	13°33'41	17° 2	29°59	6°39	9°23	0°17	23°16	19°24	13°52	25°53	5°R 0	6°30	5°51	n.a.	F 9		
S 10	22 59 48	14°35'04	0♂32	1♄27	7°55	9°59	0°25	23°23	19°28	13°53	25°55	4°59	6°27	5°58	n.a.	S 10		
S 11	23 3 44	15°36'26	14°30	2°54	9°10	10°34	0°33	23°30	19°31	13°53	25°57	4°56	6°24	6° 5	n.a.	S 11		
M12	23 7 41	16°37'49	28°56	4°21	10°26	11°10	0°41	23°36	19°35	13°54	25°59	4°50	6°21	6°11	n.a.	M12		
T 13	23 11 37	17°39'12	13♄47	5°46	11°42	11°45	0°50	23°43	19°38	13°54	26° 2	4°43	6°18	6°18	n.a.	T 13		
W14	23 15 34	18°40'34	28°56	7°10	12°57	12°21	0°58	23°49	19°42	13°55	26° 4	4°36	6°15	6°25	n.a.	W14		
T 15	23 19 31	19°41'57	14♂14	8°31	14°13	12°56	1° 7	23°56	19°45	13°55	26° 6	4°29	6°11	6°31	n.a.	T 15		
F 16	23 23 27	20°43'20	29°30	9°51	15°29	13°32	1°15	24° 2	19°49	13°56	26° 8	4°23	6° 8	6°38	n.a.	F 16		
S 17	23 27 24	21°44'43	14♂33	11° 8	16°44	14° 7	1°24	24° 9	19°52	13°56	26°11	4°20	6° 5	6°45	n.a.	S 17		
S 18	23 31 20	22°46'07	29°14	12°22	18° 0	14°42	1°33	24°15	19°55	13°57	26°13	4°D18	6° 2	6°51	n.a.	S 18		
M19	23 35 17	23°47'30	13♂29	13°32	19°16	15°18	1°42	24°21	19°59	13°58	26°15	4°18	5°59	6°58	n.a.	M19		
T 20	23 39 13	24°48'55	27°15	14°39	20°31	15°53	1°52	24°28	20° 2	13°58	26°17	4°19	5°56	7° 5	n.a.	T 20		
W21	23 43 10	25°50'19	10♂33	15°41	21°47	16°28	2° 1	24°34	20° 5	13°59	26°20	4°21	5°52	7°12	n.a.	W21		
T 22	23 47 7	26°51'44	23°27	16°37	23° 3	17° 3	2°10	24°40	20° 8	14° 0	26°22	4°R22	5°49	7°18	n.a.	T 22		
F 23	23 51 3	27°53'09	6♄ 0	17°27	24°18	17°38	2°20	24°47	20°11	14° 1	26°24	4°22	5°46	7°25	n.a.	F 23		
S 24	23 55 0	28°54'33	18°16	18°10	25°34	18°13	2°30	24°53	20°15	14° 2	26°27	4°20	5°43	7°32	n.a.	S 24		
S 25	23 58 56	29°55'59	0♄20	18°46	26°49	18°48	2°40	24°59	20°18	14° 3	26°29	4°16	5°40	7°38	n.a.	S 25		
M26	0 2 53	0♄57'23	12°16	19°12	28° 5	19°23	2°50	25° 5	20°21	14° 3	26°31	4°11	5°36	7°45	n.a.	M26		
T 27	0 6 50	1°58'48	24° 8	19°29	29°20	19°58	3° 0	25°11	20°24	14° 4	26°33	4° 5	5°33	7°52	n.a.	T 27		
W28	0 10 46	3° 0'13	5♂58	19°R35	0♄36	20°33	3°10	25°17	20°27	14° 5	26°36	3°59	5°30	7°59	n.a.	W28		
T 29	0 14 43	4° 1'38	17°49	19°30	1°51	21° 7	3°21	25°23	20°30	14° 6	26°38	3°53	5°27	8° 5	n.a.	T 29		
F 30	0 18 39	5° 3'02	29°43	19°13	3° 7	21°42	3°31	25°29	20°33	14° 7	26°40	3°48	5°24	8°12	n.a.	F 30		
S 31	0 22 36	6♄ 4'25	11♄42	18♄44	4♄22	22♄17	3♂42	25♄35	20♄36	14♂ 8	26♂42	3♂45	5♂14	8♂19	n.a.	S 31		

Delta T = 34h52m33s

Julian Calendar

The year -4408 astronomical counting style corresponds to year 4409 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4409 BCE
geocentric

NOVEMBER 4409 BCE (-4408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	0 26 32	7♌ 5'48	23♋46	18°R 4	5♌38	22♉51	3♊52	25♏40	20♏39	14♌10	26♎45	3°R43	5♎17	8♎25	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	0 30 29	8° 7'11	5♎59	17♌13	6°53	23°25	4° 3	25°46	20°42	14°11	26°47	3°D43	5°14	8°32	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	0 34 26	9° 8'33	18°22	16°12	8° 9	24° 0	4°14	25°52	20°44	14°12	26°49	3♎43	5°11	8°39	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	0 38 22	10° 9'54	0♌56	15° 3	9°24	24°34	4°25	25°58	20°47	14°13	26°51	3°45	5° 8	8°45	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	0 42 19	11°11'15	13°45	13°48	10°40	25° 8	4°36	26° 3	20°50	14°14	26°53	3°47	5° 5	8°52	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	0 46 15	12°12'34	26°52	12°30	11°55	25°42	4°47	26° 9	20°53	14°16	26°56	3°48	5° 1	8°59	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	0 50 12	13°13'53	10♉18	11°11	13°10	26°16	4°59	26°14	20°55	14°17	26°58	3°R49	4°58	9° 6	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	0 54 8	14°15'10	24° 5	9°53	14°26	26°50	5°10	26°20	20°58	14°18	27° 0	3°48	4°55	9°12	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	0 58 5	15°16'26	8♌14	8°39	15°41	27°24	5°22	26°25	21° 0	14°20	27° 2	3°47	4°52	9°19	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	1 2 2	16°17'41	22°44	7°30	16°56	27°58	5°33	26°30	21° 3	14°21	27° 4	3°45	4°49	9°26	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	1 5 58	17°18'55	7♋30	6°29	18°11	28°31	5°45	26°35	21° 6	14°22	27° 6	3°43	4°46	9°32	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	1 9 55	18°20'08	22°27	5°37	19°27	29° 5	5°57	26°41	21° 8	14°24	27° 9	3°41	4°42	9°39	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	1 13 51	19°21'19	7♎27	4°53	20°42	29°39	6° 9	26°46	21°10	14°25	27°11	3°39	4°39	9°46	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	1 17 48	20°22'30	22°20	4°19	21°57	0♊12	6°21	26°51	21°13	14°27	27°13	3°38	4°36	9°52	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	1 21 44	21°23'39	6♉58	3°54	23°12	0°45	6°33	26°56	21°15	14°28	27°15	3°D38	4°33	9°59	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	1 25 41	22°24'48	21°17	3°39	24°27	1°19	6°45	27° 1	21°17	14°30	27°17	3°39	4°30	10° 6	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	1 29 38	23°25'55	5♎10	3°D32	25°43	1°52	6°57	27° 5	21°20	14°31	27°19	3°39	4°27	10°13	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	1 33 34	24°27'02	18°38	3°34	26°58	2°25	7° 9	27°10	21°22	14°33	27°21	3°40	4°23	10°19	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	1 37 31	25°28'08	1♉40	3°43	28°13	2°58	7°22	27°15	21°24	14°34	27°23	3°41	4°20	10°26	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	1 41 27	26°29'12	14°20	4° 0	29°28	3°31	7°34	27°20	21°26	14°36	27°25	3°42	4°17	10°33	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	1 45 24	27°30'16	26°40	4°23	0♎43	4° 3	7°47	27°24	21°28	14°38	27°27	3°R42	4°14	10°39	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	1 49 21	28°31'19	8♊46	4°52	1°58	4°36	7°59	27°29	21°30	14°39	27°29	3°42	4°11	10°46	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	1 53 17	29°32'20	20°43	5°26	3°13	5° 9	8°12	27°33	21°32	14°41	27°31	3°42	4° 7	10°53	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	1 57 14	0♎33'21	2♎33	6° 6	4°28	5°41	8°25	27°37	21°34	14°43	27°33	3°41	4° 4	10°59	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	2 1 10	1°34'20	14°23	6°50	5°43	6°13	8°37	27°42	21°36	14°45	27°35	3°41	4° 1	11° 6	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	2 5 7	2°35'18	26°16	7°38	6°58	6°46	8°50	27°46	21°38	14°46	27°37	3°41	3°58	11°13	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	2 9 3	3°36'14	8♌14	8°30	8°13	7°18	9° 3	27°50	21°40	14°48	27°39	3°D40	3°55	11°19	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	2 13 0	4°37'09	20°21	9°25	9°28	7°50	9°16	27°54	21°41	14°50	27°41	3°41	3°52	11°26	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	2 16 57	5°38'03	2♎38	10°23	10°43	8°22	9°29	27°58	21°43	14°52	27°43	3°R41	3°48	11°33	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	2 20 53	6♎38'55	15♎ 7	11♌24	11♎58	8♊53	9♊42	28♏ 2	21♏45	14♌54	27♎45	3♎40	3♎45	11♎40	n.a.	n.a.	M 30	

Delta T = 34h52m29s

Julian Calendar 1 Nov. 4409 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4409 BCE

DECEMBER 4409 BCE (-4408) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 24 50	7♎39'46	27♎48	12♌28	13♎13	9♊25	9♊55	28♏ 6	21♏46	14♌56	27♎47	3°R40	3♎42	11♎46	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	2 28 46	8°40'35	10♌43	13°34	14°28	9°56	10° 9	28° 9	21°48	14°58	27°49	3♎40	3°39	11°53	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	2 32 43	9°41'22	23°51	14°42	15°43	10°28	10°22	28°13	21°49	14°59	27°50	3°39	3°36	12° 0	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	2 36 39	10°42'07	7♉13	15°52	16°58	10°59	10°35	28°16	21°51	15° 1	27°52	3°38	3°32	12° 6	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	2 40 36	11°42'50	20°49	17° 4	18°13	11°30	10°49	28°20	21°52	15° 3	27°54	3°37	3°29	12°13	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	2 44 33	12°43'32	4♌38	18°18	19°28	12° 1	11° 2	28°23	21°53	15° 5	27°56	3°37	3°26	12°20	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	2 48 29	13°44'11	18°39	19°33	20°42	12°31	11°16	28°27	21°55	15° 7	27°57	3°D37	3°23	12°26	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	2 52 26	14°44'47	2♋52	20°50	21°57	13° 2	11°29	28°30	21°56	15° 9	27°59	3°37	3°20	12°33	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	2 56 22	15°45'22	17°15	22° 8	23°12	13°32	11°43	28°33	21°57	15°11	28° 1	3°38	3°17	12°40	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	3 0 19	16°45'55	1♎44	23°28	24°27	14° 3	11°56	28°36	21°58	15°13	28° 2	3°39	3°13	12°47	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	3 4 15	17°46'25	16°15	24°49	25°41	14°33	12°10	28°39	21°59	15°15	28° 4	3°40	3°10	12°53	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	3 8 12	18°46'54	0♉42	26°11	26°56	15° 3	12°24	28°42	22° 0	15°17	28° 6	3°R41	3° 7	13° 0	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	3 12 8	19°47'20	15° 1	27°34	28°11	15°33	12°37	28°44	22° 1	15°20	28° 7	3°40	3° 4	13° 7	n.a.	n.a.	S 13	
M 14	3 16 5	20°47'45	29° 7	28°59	29°25	16° 2	12°51	28°47	22° 2	15°22	28° 9	3°39	3° 1	13°13	n.a.	n.a.	M 14	
T 15	3 20 2	21°48'07	12♎54	0♎25	0♌40	16°32	13° 5	28°50	22° 3	15°24	28°10	3°37	2°58	13°20	n.a.	n.a.	T 15	
W 16	3 23 58	22°48'28	26°21	1°51	1°55	17° 1	13°19	28°52	22° 4	15°26	28°12	3°35	2°54	13°27	n.a.	n.a.	W 16	
T 17	3 27 55	23°48'47	9♉26	3°19	3° 9	17°30	13°33	28°54	22° 4	15°28	28°13	3°32	2°51	13°33	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	3 31 51	24°49'04	22°10	4°48	4°24	17°59	13°47	28°57	22° 5	15°30	28°15	3°29	2°48	13°40	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	3 35 48	25°49'20	4♊35	6°18	5°38	18°28	14° 1	28°59	22° 6	15°32	28°16	3°26	2°45	13°47	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	3 39 44	26°49'33	16°44	7°49	6°53	18°56	14°14	29° 1	22° 6	15°34	28°18	3°25	2°42	13°53	n.a.	n.a.	S 20	
M 21	3 43 41	27°49'45	28°42	9°21	8° 8	19°25	14°28	29° 3	22° 7	15°37	28°19	3°D24	2°38	14° 0	n.a.	n.a.	M 21	
T 22	3 47 38	28°49'54	10♎34	10°54	9°22	19°53	14°43	29° 5	22° 7	15°39	28°20	3°25	2°35	14° 7	n.a.	n.a.	T 22	
W 23	3 51 34	29°50'02	22°24	12°28	10°37	20°21	14°57	29° 7	22° 8	15°41	28°22	3°26	2°32	14°14	n.a.	n.a.	W 23	
T 24	3 55 31	0♌50'08	4♌18	14° 3	11°51	20°48	15°11	29° 9	22° 8	15°43	28°23	3°28	2°29	14°20	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	3 59 27	1°50'12	16°19	15°39	13° 6	21°16	15°25	29°10	22° 8	15°45	28°24	3°30	2°26	14°27	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	4 3 24	2°50'14	28°32	17°16	14°20	21°43	15°39	29°12	22° 8	15°48	28°26	3°R31	2°23	14°34	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	4 7 20	3°50'14	11♎ 0	18°54	15°34	22°10	15°53	29°13	22° 9	15°50	28°27	3°31	2°19	14°40	n.a.	n.a.	S 27	
M 28	4 11 17	4°50'12	23°45	20°34	16°49	22°37	16° 7	29°15	22° 9	15°52	28°28	3°29	2°16	14°47	n.a.	n.a.	M 28	
T 29	4 15 13	5°50'08	6♌48	22°14	18° 3	23° 4	16°21	29°16	22° 9	15°54	28°29	3°26	2°13	14°54	n.a.	n.a.	T 29	
W 30	4 19 10	6°50'02	20° 7	23°55	19°18	23°30	16°36	29°17	22°R 9	15°57	28°30	3°21	2°10	15° 0	n.a.	n.a.	W 30	
T 31	4 23 7	7♌49'53	3♉42	25♎38	20♌32	23♊56	16♌50	29♏18	22♏ 9	15♌59	28♎31	3♎15	2♎ 7	15♎ 7	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 34h52m26s

Julian Calendar

The year -4408 astronomical counting style corresponds to year 4409 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4408 BCE
geocentric

JANUARY 4408 BCE (-4407) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	4 27 3	8♂49'42	17♂29	27♂21	21♂46	24♂22	17♂4	29♂19	22°R 9	16♂1	28♂32	3°R10	2♂4	15♂14	n.a.	F 1		
S 2	4 31 0	9°49'29	1♂26	29° 6	23° 1	24°47	17°18	29°20	22♂9	16° 3	28°33	3♂4	2° 0	15°20	n.a.	S 2		
S 3	4 34 56	10°49'13	15°30	0♂52	24°15	25°12	17°33	29°21	22° 8	16° 6	28°34	3° 0	1°57	15°27	n.a.	S 3		
M 4	4 38 53	11°48'54	29°38	2°39	25°29	25°37	17°47	29°21	22° 8	16° 8	28°35	2°58	1°54	15°34	n.a.	M 4		
T 5	4 42 49	12°48'33	13♂47	4°27	26°43	26° 2	18° 1	29°22	22° 8	16°10	28°36	2°D57	1°51	15°40	n.a.	T 5		
W 6	4 46 46	13°48'09	27°56	6°16	27°58	26°26	18°15	29°22	22° 7	16°12	28°37	2°58	1°48	15°47	n.a.	W 6		
T 7	4 50 42	14°47'43	12♀4	8° 7	29°12	26°51	18°30	29°23	22° 7	16°15	28°38	3° 0	1°44	15°54	n.a.	T 7		
F 8	4 54 39	15°47'14	26° 8	9°59	0♂26	27°14	18°44	29°23	22° 7	16°17	28°39	3°R 1	1°41	16° 1	n.a.	F 8		
S 9	4 58 35	16°46'43	10♂7	11°51	1°40	27°38	18°58	29°23	22° 6	16°19	28°40	3° 1	1°38	16° 7	n.a.	S 9		
S 10	5 2 32	17°46'09	23°59	13°45	2°54	28° 1	19°13	29°R23	22° 6	16°21	28°41	2°59	1°35	16°14	n.a.	S 10		
M 11	5 6 28	18°45'33	7♂40	15°40	4° 8	28°24	19°27	29°23	22° 5	16°24	28°41	2°55	1°32	16°21	n.a.	M 11		
T 12	5 10 25	19°44'54	21° 9	17°37	5°22	28°46	19°41	29°23	22° 4	16°26	28°42	2°48	1°29	16°27	n.a.	T 12		
W 13	5 14 22	20°44'13	4♂23	19°34	6°36	29° 9	19°56	29°23	22° 4	16°28	28°43	2°41	1°25	16°34	n.a.	W 13		
T 14	5 18 18	21°43'30	17°20	21°32	7°51	29°30	20°10	29°22	22° 3	16°31	28°43	2°32	1°22	16°41	n.a.	T 14		
F 15	5 22 15	22°42'45	0♂0	23°31	9° 5	29°52	20°24	29°22	22° 2	16°33	28°44	2°23	1°19	16°47	n.a.	F 15		
S 16	5 26 11	23°41'58	12°24	25°31	10°18	0♂13	20°38	29°21	22° 1	16°35	28°45	2°15	1°16	16°54	n.a.	S 16		
S 17	5 30 8	24°41'08	24°33	27°32	11°32	0°34	20°53	29°21	22° 0	16°37	28°45	2° 9	1°13	17° 1	n.a.	S 17		
M 18	5 34 4	25°40'16	6♂32	29°33	12°46	0°54	21° 7	29°20	21°59	16°40	28°46	2° 4	1°10	17° 7	n.a.	M 18		
T 19	5 38 1	26°39'23	18°24	1♂35	14° 0	1°14	21°21	29°19	21°58	16°42	28°46	2° 2	1° 6	17°14	n.a.	T 19		
W 20	5 41 57	27°38'27	0♂14	3°37	15°14	1°34	21°35	29°18	21°57	16°44	28°47	2°D 2	1° 3	17°21	n.a.	W 20		
T 21	5 45 54	28°37'29	12° 7	5°38	16°28	1°53	21°50	29°17	21°56	16°46	28°47	2° 3	1° 0	17°27	n.a.	T 21		
F 22	5 49 50	29°36'29	24° 9	7°40	17°42	2°12	22° 4	29°16	21°55	16°48	28°47	2° 3	0°57	17°34	n.a.	F 22		
S 23	5 53 47	0♂35'27	6♂25	9°41	18°56	2°30	22°18	29°15	21°54	16°51	28°48	2°R 4	0°54	17°41	n.a.	S 23		
S 24	5 57 43	1°34'23	18°59	11°41	20° 9	2°48	22°32	29°14	21°52	16°53	28°48	2° 2	0°50	17°48	n.a.	S 24		
M 25	6 1 40	2°33'18	1♂55	13°39	21°23	3° 5	22°47	29°12	21°51	16°55	28°48	1°58	0°47	17°54	n.a.	M 25		
T 26	6 5 37	3°32'10	15°13	15°36	22°37	3°22	23° 1	29°11	21°50	16°57	28°49	1°52	0°44	18° 1	n.a.	T 26		
W 27	6 9 33	4°31'00	28°53	17°31	23°51	3°39	23°15	29° 9	21°48	17° 0	28°49	1°44	0°41	18° 8	n.a.	W 27		
T 28	6 13 30	5°29'47	12♂53	19°24	25° 4	3°55	23°29	29° 8	21°47	17° 2	28°49	1°34	0°38	18°14	n.a.	T 28		
F 29	6 17 26	6°28'33	27° 9	21°14	26°18	4°10	23°43	29° 6	21°46	17° 4	28°49	1°23	0°35	18°21	n.a.	F 29		
S 30	6 21 23	7°27'16	11♂33	23° 0	27°31	4°25	23°57	29° 4	21°44	17° 6	28°49	1°14	0°31	18°28	n.a.	S 30		
S 31	6 25 19	8♂25'56	26♂1	24♂43	28♂45	4♂40	24♂11	29♂2	21♂42	17♂8	28♂50	1♂6	0♂28	18♂34	n.a.	S 31		

Delta T = 34h52m22s

Julian Calendar 1 Jan. 4408 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4409 BCE

FEBRUARY 4408 BCE (-4407) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	6 29 16	9♂24'34	10♂27	26♂23	29♂59	4♂54	24♂25	29°R 0	21°R41	17♂10	28♂50	1°R 0	0♂25	18♂41	n.a.	M 1		
T 2	6 33 12	10°23'10	24°45	27°58	1♂12	5° 7	24°39	28♂58	21♂39	17°12	28°50	0♂57	0°22	18°48	n.a.	T 2		
W 3	6 37 9	11°21'43	8♀55	29°28	2°26	5°20	24°53	28°56	21°38	17°15	28°R50	0°D57	0°19	18°54	n.a.	W 3		
T 4	6 41 5	12°20'14	22°54	0♂54	3°39	5°33	25° 7	28°54	21°36	17°17	28°50	0°57	0°15	19° 1	n.a.	T 4		
F 5	6 45 2	13°18'42	6♂42	2°14	4°52	5°44	25°21	28°51	21°34	17°19	28°50	0°R57	0°12	19° 8	n.a.	F 5		
S 6	6 48 58	14°17'08	20°20	3°30	6° 6	5°56	25°35	28°49	21°32	17°21	28°49	0°55	0° 9	19°14	n.a.	S 6		
S 7	6 52 55	15°15'31	3♂47	4°40	7°19	6° 6	25°49	28°46	21°31	17°23	28°49	0°52	0° 6	19°21	n.a.	S 7		
M 8	6 56 51	16°13'53	17° 4	5°44	8°32	6°16	26° 3	28°44	21°29	17°25	28°49	0°45	0° 3	19°28	n.a.	M 8		
T 9	7 0 48	17°12'12	0♂10	6°43	9°46	6°26	26°17	28°41	21°27	17°27	28°49	0°36	29♂59	19°34	n.a.	T 9		
W 10	7 4 44	18°10'28	13° 4	7°37	10°59	6°34	26°31	28°38	21°25	17°29	28°49	0°25	29°56	19°41	n.a.	W 10		
T 11	7 8 41	19° 8'43	25°46	8°24	12°12	6°43	26°44	28°36	21°23	17°31	28°49	0°12	29°53	19°48	n.a.	T 11		
F 12	7 12 38	20° 6'56	8♂15	9° 5	13°25	6°50	26°58	28°33	21°21	17°33	28°48	29♂59	29°50	19°54	n.a.	F 12		
S 13	7 16 34	21° 5'07	20°31	9°40	14°38	6°57	27°12	28°30	21°19	17°35	28°48	29°47	29°47	20° 1	n.a.	S 13		
S 14	7 20 31	22° 3'15	2♂36	10°10	15°51	7° 3	27°25	28°27	21°17	17°37	28°48	29°36	29°44	20° 8	n.a.	S 14		
M 15	7 24 27	23° 1'22	14°32	10°33	17° 4	7° 9	27°39	28°24	21°15	17°39	28°47	29°29	29°41	20°15	n.a.	M 15		
T 16	7 28 24	23°59'27	26°23	10°50	18°17	7°14	27°52	28°20	21°13	17°41	28°47	29°24	29°37	20°21	n.a.	T 16		
W 17	7 32 20	24°57'31	8♂12	11° 1	19°30	7°18	28° 6	28°17	21°11	17°43	28°46	29°21	29°34	20°28	n.a.	W 17		
T 18	7 36 17	25°55'33	20° 4	11°R 7	20°43	7°21	28°19	28°14	21° 8	17°45	28°46	29°21	29°31	20°35	n.a.	T 18		
F 19	7 40 13	26°53'33	2♂5	11° 7	21°56	7°24	28°33	28°11	21° 6	17°46	28°45	29°21	29°28	20°41	n.a.	F 19		
S 20	7 44 10	27°51'31	14°20	11° 1	23° 9	7°26	28°46	28° 7	21° 4	17°48	28°45	29°20	29°25	20°48	n.a.	S 20		
S 21	7 48 6	28°49'28	26°55	10°50	24°22	7°27	29° 0	28° 4	21° 2	17°50	28°44	29°18	29°21	20°55	n.a.	S 21		
M 22	7 52 3	29°47'24	9♂54	10°34	25°34	7°R28	29°13	28° 0	20°59	17°52	28°44	29°14	29°18	21° 1	n.a.	M 22		
T 23	7 55 59	0♂45'18	23°18	10°13	26°47	7°28	29°26	27°57	20°57	17°54	28°43	29° 7	29°15	21° 8	n.a.	T 23		
W 24	7 59 56	1°43'10	7♂10	9°48	28° 0	7°27	29°39	27°53	20°55	17°55	28°43	28°58	29°12	21°15	n.a.	W 24		
T 25	8 3 52	2°41'01	21°27	9°20	29°12	7°25	29°52	27°49	20°53	17°57	28°42	28°47	29° 9	21°21	n.a.	T 25		
F 26	8 7 49	3°38'50	6♂4	8°48	0♂25	7°23	0♂5	27°45	20°50	17°59	28°41	28°36	29° 6	21°28	n.a.	F 26		
S 27	8 11 46	4°36'37	20°52	8°14	1°38	7°19	0°18	27°42	20°48	18° 1	28°40	28°25	29° 2	21°35	n.a.	S 27		
S 28	8 15 42	5♂34'22	5♂45	7♂38	2♂50	7♂15	0♂31	27♂38	20♂45	18♂2	28♂40	28♂16	28♂59	21♂41	n.a.	S 28		

Delta T = 34h52m19s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4408 BCE
geocentric

MARCH 4408 BCE (-4407) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	8 19 39	6 ^h 32'05"	20 ^h 33'	7°R 0	4 ^h 2	7°R11	0 ^h 34'	27°R34	20°R43	18 ^h 7	28°R39	28°R10	28 ^h 56'	21 ^h 48'	n.a.	M 1								
T 2	8 23 35	7°29'47"	5 ^h 9	6 ^h 22'	5°15	7 ^h 5	0°57'	27 ^h 30'	20 ^h 41'	18° 6	28 ^h 38'	28 ^h 6	28°53	21°55	n.a.	T 2								
W 3	8 27 32	8°27'26"	19°30	5°45	6°27	6°59	1°10	27°26	20°38	18° 7	28°37	28° 5	28°50	22° 1	n.a.	W 3								
T 4	8 31 28	9°25'04"	3 ^h 32'	5° 7	7°40	6°52	1°22	27°22	20°36	18° 9	28°36	28° 5	28°47	22° 8	n.a.	T 4								
F 5	8 35 25	10°22'40"	17°17	4°31	8°52	6°44	1°35	27°18	20°33	18°10	28°35	28° 5	28°43	22°15	n.a.	F 5								
S 6	8 39 21	11°20'14"	0 ^h 145'	3°58	10° 4	6°35	1°48	27°14	20°31	18°12	28°35	28° 3	28°40	22°21	n.a.	S 6								
S 7	8 43 18	12°17'47"	13°57	3°26	11°16	6°26	2° 0	27°10	20°28	18°13	28°34	28° 0	28°37	22°28	n.a.	S 7								
M 8	8 47 14	13°15'17"	26°56	2°58	12°28	6°16	2°13	27° 5	20°26	18°15	28°33	27°54	28°34	22°35	n.a.	M 8								
T 9	8 51 11	14°12'46"	9 ^h 43'	2°32	13°40	6° 6	2°25	27° 1	20°23	18°16	28°32	27°45	28°31	22°41	n.a.	T 9								
W10	8 55 7	15°10'14"	22°19	2°11	14°52	5°54	2°37	26°57	20°21	18°18	28°31	27°34	28°27	22°48	n.a.	W10								
T 11	8 59 4	16° 7'39"	4 ^h 44'	1°54	16° 4	5°43	2°49	26°53	20°18	18°19	28°30	27°22	28°24	22°55	n.a.	T 11								
F 12	9 3 1	17° 5'04"	16°59	1°40	17°16	5°30	3° 2	26°48	20°16	18°21	28°29	27°10	28°21	23° 1	n.a.	F 12								
S 13	9 6 57	18° 2'27"	29° 5	1°32	18°28	5°17	3°14	26°44	20°13	18°22	28°28	26°58	28°18	23° 8	n.a.	S 13								
S 14	9 10 54	18°59'49"	11 ^h 3	1°D27	19°40	5° 3	3°26	26°40	20°11	18°23	28°26	26°49	28°15	23°15	n.a.	S 14								
M15	9 14 50	19°57'09"	22°55	1°28	20°51	4°49	3°38	26°36	20° 8	18°25	28°25	26°41	28°12	23°21	n.a.	M15								
T 16	9 18 47	20°54'28"	4 ^h 44'	1°33	22° 3	4°34	3°49	26°31	20° 6	18°26	28°24	26°37	28° 8	23°28	n.a.	T 16								
W17	9 22 43	21°51'47"	16°32	1°42	23°15	4°18	4° 1	26°27	20° 3	18°27	28°23	26°34	28° 5	23°35	n.a.	W17								
T 18	9 26 40	22°49'04"	28°24	1°56	24°26	4° 2	4°13	26°22	20° 1	18°28	28°22	26°D34	28° 2	23°41	n.a.	T 18								
F 19	9 30 36	23°46'21"	10 ^h 25'	2°15	25°38	3°46	4°24	26°18	19°58	18°30	28°21	26°34	27°59	23°48	n.a.	F 19								
S 20	9 34 33	24°43'36"	22°39	2°38	26°49	3°29	4°36	26°14	19°56	18°31	28°19	26°R35	27°56	23°55	n.a.	S 20								
S 21	9 38 29	25°40'51"	5 ^h 12'	3° 5	28° 1	3°11	4°47	26° 9	19°53	18°32	28°18	26°35	27°53	24° 1	n.a.	S 21								
M22	9 42 26	26°38'05"	18° 8	3°36	29°12	2°54	4°59	26° 5	19°51	18°33	28°17	26°32	27°49	24° 8	n.a.	M22								
T 23	9 46 23	27°35'19"	1 ^h 32'	4°12	0 ^h 23'	2°36	5°10	26° 1	19°48	18°34	28°16	26°28	27°46	24°15	n.a.	T 23								
W24	9 50 19	28°32'32"	15°24	4°51	1°34	2°17	5°21	25°56	19°46	18°35	28°14	26°22	27°43	24°21	n.a.	W24								
T 25	9 54 16	29°29'43"	29°45	5°35	2°46	1°59	5°32	25°52	19°44	18°36	28°13	26°14	27°40	24°28	n.a.	T 25								
F 26	9 58 12	0 ^h 26'55"	14 ^h 30'	6°22	3°57	1°40	5°43	25°47	19°41	18°37	28°12	26° 6	27°37	24°35	n.a.	F 26								
S 27	10 2 9	1°24'05"	29°31	7°13	5° 8	1°21	5°54	25°43	19°39	18°38	28°10	25°58	27°33	24°41	n.a.	S 27								
S 28	10 6 5	2°21'14"	14 ^h 40'	8° 7	6°19	1° 2	6° 5	25°39	19°36	18°39	28° 9	25°51	27°30	24°48	n.a.	S 28								
M29	10 10 2	3°18'23"	29°46	9° 5	7°30	0°43	6°16	25°34	19°34	18°40	28° 8	25°46	27°27	24°55	n.a.	M29								
T 30	10 13 58	4°15'30"	14 ^h 40'	10° 6	8°40	0°24	6°26	25°30	19°31	18°41	28° 6	25°44	27°24	25° 1	n.a.	T 30								
W31	10 17 55	5 ^h 12'37"	29 ^h 17'	11 ^h 10'	9 ^h 51'	0 ^h 5	6°37'	25°26	19°29	18°42	28 ^h 5	25°D44	27°21	25 ^h 8	n.a.	W31								

Delta T = 34h52m16s Julian Calendar 1 March 4408 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4408 BCE

APRIL 4408 BCE (-4407) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 21 52	6 ^h 9'42"	13 ^h 31'	12 ^h 18'	11 ^h 2	29°R46	6 ^h 37'	25°R22	19°R27	18 ^h 42'	28°R 3	25°D44	27°D18	25 ^h 15'	n.a.	T 1								
F 2	10 25 48	7° 6'47"	27°22	13°29	12°13	29 ^h 027'	6°57'	25°D17	19°D24	18°43	28 ^h 2	25°45	27°14	25°21	n.a.	F 2								
S 3	10 29 45	8° 3'50"	10 ^h 50'	14°43	13°23	29° 8	7° 8	25°13	19°22	18°44	28° 0	25°R46	27°11	25°28	n.a.	S 3								
S 4	10 33 41	9° 0'53"	23°58	16° 0	14°34	28°50	7°18	25° 9	19°20	18°45	27°59	25°45	27° 8	25°35	n.a.	S 4								
M 5	10 37 38	9°57'55"	6 ^h 48'	17°20	15°44	28°32	7°28	25° 5	19°17	18°45	27°57	25°42	27° 5	25°41	n.a.	M 5								
T 6	10 41 34	10°54'56"	19°23	18°42	16°54	28°14	7°37	25° 1	19°15	18°46	27°56	25°37	27° 2	25°48	n.a.	T 6								
W 7	10 45 31	11°51'57"	1 ^h 45'	20° 8	18° 5	27°57	7°47	24°56	19°13	18°47	27°55	25°30	26°58	25°55	n.a.	W 7								
T 8	10 49 27	12°48'56"	13°57	21°37	19°15	27°40	7°57	24°52	19°11	18°47	27°53	25°23	26°55	26° 1	n.a.	T 8								
F 9	10 53 24	13°45'55"	26° 0	23° 9	20°25	27°23	8° 6	24°48	19° 8	18°48	27°52	25°15	26°52	26° 8	n.a.	F 9								
S 10	10 57 21	14°42'54"	7 ^h 57'	24°43	21°35	27° 7	8°16	24°44	19° 6	18°48	27°50	25° 8	26°49	26°15	n.a.	S 10								
S 11	11 1 17	15°39'52"	19°49	26°21	22°45	26°51	8°25	24°40	19° 4	18°49	27°48	25° 2	26°46	26°21	n.a.	S 11								
M12	11 5 14	16°36'50"	1 ^h 38'	28° 1	23°55	26°36	8°34	24°36	19° 2	18°49	27°47	24°58	26°43	26°28	n.a.	M12								
T 13	11 9 10	17°33'48"	13°27	29°44	25° 4	26°21	8°43	24°33	19° 0	18°50	27°45	24°56	26°39	26°35	n.a.	T 13								
W14	11 13 7	18°30'45"	25°17	1 ^h 29'	26°14	26° 7	8°52	24°29	18°58	18°50	27°44	24°D55	26°36	26°41	n.a.	W14								
T 15	11 17 3	19°27'42"	7 ^h 12'	3°18	27°24	25°54	9° 1	24°25	18°56	18°51	27°42	24°56	26°33	26°48	n.a.	T 15								
F 16	11 21 0	20°24'40"	19°15	5° 9	28°33	25°41	9°10	24°21	18°54	18°51	27°41	24°57	26°30	26°55	n.a.	F 16								
S 17	11 24 57	21°21'37"	1 ^h 31'	7° 2	29°43	25°29	9°18	24°18	18°52	18°51	27°39	24°59	26°27	27° 1	n.a.	S 17								
S 18	11 28 53	22°18'35"	14° 4	8°58	0 ^h 52'	25°18	9°27	24°14	18°50	18°51	27°38	25° 0	26°24	27° 8	n.a.	S 18								
M19	11 32 50	23°15'33"	26°59	10°56	2° 1	25° 7	9°35	24°10	18°48	18°52	27°36	25°R 0	26°20	27°15	n.a.	M19								
T 20	11 36 46	24°12'31"	10 ^h 18'	12°57	3°10	24°57	9°43	24° 7	18°46	18°52	27°34	24°59	26°17	27°21	n.a.	T 20								
W21	11 40 43	25° 9'29"	24° 4	14°59	4°19	24°48	9°51	24° 3	18°44	18°52	27°33	24°57	26°14	27°28	n.a.	W21								
T 22	11 44 39	26° 6'28"	8 ^h 18'	17° 4	5°28	24°40	9°59	24° 0	18°42	18°52	27°31	24°54	26°11	27°35	n.a.	T 22								
F 23	11 48 36	27° 3'27"	22°57	19°10	6°37	24°32	10° 7	23°57	18°40	18°52	27°30	24°50	26° 8	27°41	n.a.	F 23								
S 24	11 52 33	28° 0'26"	7 ^h 56'	21°17	7°46	24°26	10°14	23°53	18°39	18°52	27°28	24°46	26° 4	27°48	n.a.	S 24								
S 25	11 56 29	28°57'26"	23° 6	23°25	8°55	24°20	10°22	23°50	18°37	18°52	27°27	24°43	26° 1	27°55	n.a.	S 25								
M26	12 0 26	29°54'25"	8 ^h 19'	25°34	10° 3	24°15	10°29	23°47	18°35	18°R52	27°25	24°41	25°58	28° 1	n.a.	M26								
T 27	12 4 22	0 ^h 51'25"	23°23	27°44	11°12	24°10	10°36	23°44	18°34	18°52	27°23	24°D41	25°55	28° 8	n.a.	T 27								
W28	12 8 19	1°48'25"	8 ^h 12'	29°54	12°20	24° 7	10°43	23°41	18°32	18°52	27°22	24°41	25°52	28°15	n.a.	W28								
T 29	12 12 15	2°45'25"	22°38	2 ^h 4	13°29	24° 4	10°50	23°38	18°30	18°52	27°20	24°42	25°49	28°21	n.a.	T 29								
F 30	12 16 12	3 ^h 42'25"	6 ^h 139'	4 ^h 14'	14 ^h 37'	24°D 2	10°357'	23°D35	18°D29	18 ^h 52'	27 ^h 19'	24°D44	25°D45	28 ^h 28'	n.a.	F 30								

Delta T = 34h52m12s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4408 BCE
geocentric

MAY 4408 BCE (-4407) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	12 20 9	4°V39'25	20°II15	6°V23	15°R45	24°R 2	11°Z 3	23°R33	18°R27	18°R52	27°R17	24°R45	25°R42	28°R35	n.a.	S 1								
S 2	12 24 5	5°36'25	3°E25	8°31	16°53	24°D 2	11°10	23°R30	18°R26	18°R52	27°R16	24°R45	25°39	28°41	n.a.	S 2								
M 3	12 28 2	6°33'25	16°14	10°39	18° 1	24°R 2	11°16	23°27	18°25	18°52	27°14	24°45	25°36	28°48	n.a.	M 3								
T 4	12 31 58	7°30'26	28°44	12°45	19° 8	24° 4	11°22	23°25	18°23	18°51	27°13	24°44	25°33	28°55	n.a.	T 4								
W 5	12 35 55	8°27'27	11°R 0	14°50	20°16	24° 6	11°28	23°22	18°22	18°51	27°11	24°42	25°29	29° 1	n.a.	W 5								
T 6	12 39 52	9°24'28	23° 4	16°54	21°23	24°10	11°34	23°20	18°21	18°51	27° 9	24°40	25°26	29° 8	n.a.	T 6								
F 7	12 43 48	10°21'29	5°R 0	18°56	22°31	24°14	11°40	23°17	18°19	18°50	27° 8	24°38	25°23	29°15	n.a.	F 7								
S 8	12 47 45	11°18'31	16°51	20°57	23°38	24°19	11°45	23°15	18°18	18°50	27° 6	24°36	25°20	29°21	n.a.	S 8								
S 9	12 51 41	12°15'33	28°40	22°55	24°45	24°24	11°50	23°13	18°17	18°50	27° 5	24°34	25°17	29°28	n.a.	S 9								
M10	12 55 38	13°12'36	10°R29	24°53	25°52	24°31	11°56	23°11	18°16	18°49	27° 3	24°33	25°14	29°35	n.a.	M10								
T 11	12 59 34	14° 9'40	22°21	26°48	26°58	24°38	12° 1	23° 9	18°15	18°49	27° 2	24°D33	25°10	29°41	n.a.	T 11								
W12	13 3 31	15° 6'44	4°R17	28°42	28° 5	24°46	12° 5	23° 7	18°14	18°48	27° 0	24°33	25° 7	29°48	n.a.	W12								
T 13	13 7 28	16° 3'49	16°20	0°R34	29°11	24°55	12°10	23° 5	18°13	18°48	26°59	24°34	25° 4	29°55	n.a.	T 13								
F 14	13 11 24	17° 0'55	28°32	2°24	0°II18	25° 4	12°14	23° 4	18°12	18°47	26°57	24°34	25° 1	0°R 1	n.a.	F 14								
S 15	13 15 21	17°58'03	10°R56	4°12	1°24	25°15	12°19	23° 2	18°11	18°47	26°56	24°35	24°58	0° 8	n.a.	S 15								
S 16	13 19 17	18°55'11	23°35	5°59	2°30	25°26	12°23	23° 0	18°11	18°46	26°55	24°36	24°55	0°15	n.a.	S 16								
M17	13 23 14	19°52'21	6°R32	7°44	3°36	25°37	12°27	22°59	18°10	18°45	26°53	24°36	24°51	0°21	n.a.	M17								
T 18	13 27 10	20°49'31	19°49	9°27	4°41	25°50	12°31	22°58	18° 9	18°45	26°52	24°R36	24°48	0°28	n.a.	T 18								
W19	13 31 7	21°46'43	3°R29	11° 8	5°47	26° 3	12°34	22°56	18° 8	18°44	26°50	24°36	24°45	0°35	n.a.	W19								
T 20	13 35 4	22°43'57	17°32	12°48	6°52	26°17	12°38	22°55	18° 8	18°43	26°49	24°36	24°42	0°41	n.a.	T 20								
F 21	13 39 0	23°41'11	1°R57	14°25	7°57	26°31	12°41	22°54	18° 7	18°42	26°48	24°36	24°39	0°48	n.a.	F 21								
S 22	13 42 57	24°38'27	16°41	16° 1	9° 2	26°46	12°44	22°53	18° 7	18°42	26°46	24°D36	24°35	0°55	n.a.	S 22								
S 23	13 46 53	25°35'44	1°R38	17°35	10° 7	27° 2	12°47	22°52	18° 6	18°41	26°45	24°36	24°32	1° 1	n.a.	S 23								
M24	13 50 50	26°33'02	16°42	19° 8	11°11	27°18	12°49	22°51	18° 6	18°40	26°44	24°36	24°29	1° 8	n.a.	M24								
T 25	13 54 46	27°30'22	1°R43	20°38	12°16	27°35	12°52	22°50	18° 5	18°39	26°42	24°R36	24°26	1°15	n.a.	T 25								
W26	13 58 43	28°27'43	16°32	22° 7	13°20	27°53	12°54	22°50	18° 5	18°38	26°41	24°36	24°23	1°21	n.a.	W26								
T 27	14 2 40	29°25'05	1°II 4	23°34	14°24	28°11	12°56	22°49	18° 5	18°37	26°40	24°35	24°20	1°28	n.a.	T 27								
F 28	14 6 36	0°R22'28	15°13	24°59	15°28	28°30	12°58	22°49	18° 5	18°36	26°39	24°35	24°16	1°35	n.a.	F 28								
S 29	14 10 33	1°19'52	28°55	26°22	16°31	28°50	13° 0	22°49	18° 5	18°35	26°37	24°34	24°13	1°41	n.a.	S 29								
S 30	14 14 29	2°17'17	12°E11	27°44	17°34	29°10	13° 1	22°48	18° 4	18°34	26°36	24°33	24°10	1°48	n.a.	S 30								
M31	14 18 26	3°R14'44	25°E 3	29°R 3	18°II37	29°R30	13°Z 3	22°R48	18°D 4	18°R33	26°R35	24°R33	24°R 7	1°55	n.a.	M31								

Delta T = 34h52m09s

Julian Calendar 1 May 4408 BCE == Greg. Calendar 27 March 4408 BCE

JUNE 4408 BCE (-4407) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 22 23	4°R12'11	7°R34	0°II20	19°II40	29°R52	13°Z 4	22°D48	18°R 4	18°R32	26°R34	24°D33	24°R 4	2°R 1	n.a.	T 1								
W 2	14 26 19	5° 9'39	19°48	1°35	20°43	0°R13	13° 5	22°R48	18° 4	18°R31	26°R33	24°R33	24° 0	2° 8	n.a.	W 2								
T 3	14 30 16	6° 7'09	1°R49	2°48	21°45	0°35	13° 6	22°48	18° 5	18°30	26°31	24°34	23°57	2°15	n.a.	T 3								
F 4	14 34 12	7° 4'40	13°42	3°59	22°47	0°58	13° 6	22°48	18° 5	18°29	26°30	24°35	23°54	2°21	n.a.	F 4								
S 5	14 38 9	8° 2'12	25°31	5° 8	23°49	1°21	13° 7	22°49	18° 5	18°28	26°29	24°36	23°51	2°28	n.a.	S 5								
S 6	14 42 5	8°59'45	7°R20	6°14	24°50	1°45	13°R 7	22°49	18° 5	18°27	26°28	24°37	23°48	2°34	n.a.	S 6								
M 7	14 46 2	9°57'20	19°12	7°18	25°51	2° 9	13° 7	22°50	18° 5	18°25	26°27	24°R38	23°45	2°41	n.a.	M 7								
T 8	14 49 58	10°54'57	1°R10	8°19	26°52	2°34	13° 6	22°50	18° 6	18°24	26°26	24°38	23°41	2°48	n.a.	T 8								
W 9	14 53 55	11°52'35	13°15	9°17	27°52	2°59	13° 6	22°51	18° 6	18°23	26°25	24°37	23°38	2°54	n.a.	W 9								
T 10	14 57 52	12°50'14	25°31	10°13	28°52	3°25	13° 5	22°52	18° 7	18°22	26°24	24°35	23°35	3° 1	n.a.	T 10								
F 11	15 1 48	13°47'56	7°R58	11° 5	29°52	3°51	13° 5	22°53	18° 7	18°20	26°23	24°33	23°32	3° 8	n.a.	F 11								
S 12	15 5 45	14°45'39	20°38	11°54	0°E51	4°17	13° 4	22°54	18° 8	18°19	26°22	24°30	23°29	3°14	n.a.	S 12								
S 13	15 9 41	15°43'24	3°R31	12°40	1°50	4°44	13° 2	22°55	18° 8	18°18	26°22	24°27	23°26	3°21	n.a.	S 13								
M14	15 13 38	16°41'11	16°39	13°23	2°49	5°11	13° 1	22°56	18° 9	18°17	26°21	24°24	23°22	3°28	n.a.	M14								
T 15	15 17 34	17°39'00	0°R 2	14° 2	3°47	5°39	12°59	22°57	18°10	18°15	26°20	24°22	23°19	3°34	n.a.	T 15								
W16	15 21 31	18°36'51	13°41	14°36	4°45	6° 7	12°58	22°58	18°11	18°14	26°19	24°D21	23°16	3°41	n.a.	W16								
T 17	15 25 28	19°34'44	27°36	15° 7	5°43	6°36	12°56	23° 0	18°11	18°12	26°18	24°21	23°13	3°48	n.a.	T 17								
F 18	15 29 24	20°32'39	11°R46	15°33	6°40	7° 4	12°53	23° 1	18°12	18°11	26°18	24°22	23°10	3°54	n.a.	F 18								
S 19	15 33 21	21°30'36	26°11	15°55	7°36	7°34	12°51	23° 3	18°13	18°10	26°17	24°24	23° 6	4° 1	n.a.	S 19								
S 20	15 37 17	22°28'36	10°R47	16°12	8°33	8° 3	12°48	23° 5	18°14	18° 8	26°16	24°25	23° 3	4° 8	n.a.	S 20								
M21	15 41 14	23°26'37	25°30	16°23	9°28	8°33	12°46	23° 7	18°15	18° 7	26°15	24°R26	23° 0	4°14	n.a.	M21								
T 22	15 45 10	24°24'41	10°R13	16°29	10°23	9° 3	12°43	23° 8	18°16	18° 5	26°15	24°25	22°57	4°21	n.a.	T 22								
W23	15 49 7	25°22'47	24°50	16°R30	11°18	9°34	12°40	23°10	18°18	18° 4	26°14	24°23	22°54	4°28	n.a.	W23								
T 24	15 53 3	26°20'54	9°II15	16°25	12°12	10° 5	12°36	23°13	18°19	18° 2	26°14	24°19	22°51	4°34	n.a.	T 24								
F 25	15 57 0	27°19'04	23°21	16°13	13° 6	10°36	12°33	23°15	18°20	18° 1	26°13	24°14	22°47	4°41	n.a.	F 25								
S 26	16 0 57	28°17'16	7°R 4	15°56	13°59	11° 8	12°29	23°17	18°21	17°59	26°12	24° 9	22°44	4°48	n.a.	S 26								
S 27	16 4 53	29°15'29	20°23	15°32	14°51	11°40	12°25	23°19	18°23	17°58	26°12	24° 4	22°41	4°54	n.a.	S 27								
M28	16 8 50	0°II13'44	3°R18	15° 2	15°43	12°12	12°21	23°22	18°24	17°56	26°12	23°59	22°38	5° 1	n.a.	M28								
T 29	16 12 46	1°12'01	15°51	14°26	16°34	12°45	12°17	23°24	18°25	17°54	26°11	23°57	22°35	5° 8	n.a.	T 29								
W30	16 16 43	2°II10'20	28°R 6	13°II45	17°E25	13°R18	12°Z 12	23°R27	18°R27	17°R53	26°R11	23°D55	22°R32	5°R14	n.a.	W30								

Delta T = 34h52m06s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4408 BCE
geocentric

JULY 4408 BCE (-4407) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 20 39	3II 8'40	10II 7	12°R58	18°E15	13II 51	12°R 8	23Ω30	18°Ω29	17°R51	26°R10	23Ω56	22Ω28	5Ω21	n.a.	T 1	
F 2	16 24 36	4° 7'02	21°59	12II 7	19° 4	14°24	12°R 3	23°32	18°30	17°R50	26°R10	23°57	22°25	5°27	n.a.	F 2	
S 3	16 28 32	5° 5'26	3Ω47	11°12	19°52	14°58	11°58	23°35	18°32	17°48	26°10	23°58	22°22	5°34	n.a.	S 3	
S 4	16 32 29	6° 3'52	15°37	10°14	20°40	15°32	11°53	23°38	18°33	17°46	26° 9	24° 0	22°19	5°41	n.a.	S 4	
M 5	16 36 25	7° 2'20	27°33	9°14	21°27	16° 6	11°48	23°41	18°35	17°45	26° 9	24°R 0	22°16	5°47	n.a.	M 5	
T 6	16 40 22	8° 0'50	9II 38	8°14	22°13	16°40	11°42	23°45	18°37	17°43	26° 9	23°59	22°12	5°54	n.a.	T 6	
W 7	16 44 19	8°59'22	21°55	7°15	22°58	17°15	11°37	23°48	18°39	17°42	26° 9	23°55	22° 9	6° 1	n.a.	W 7	
T 8	16 48 15	9°57'56	4°R26	6°18	23°42	17°50	11°31	23°51	18°41	17°40	26° 9	23°50	22° 6	6° 7	n.a.	T 8	
F 9	16 52 12	10°56'33	17°13	5°25	24°25	18°25	11°25	23°54	18°43	17°38	26° 8	23°43	22° 3	6°14	n.a.	F 9	
S 10	16 56 8	11°55'12	0°R14	4°36	25° 7	19° 1	11°19	23°58	18°45	17°37	26° 8	23°34	22° 0	6°21	n.a.	S 10	
S 11	17 0 5	12°53'52	13°29	3°54	25°48	19°36	11°13	24° 2	18°47	17°35	26° 8	23°26	21°57	6°27	n.a.	S 11	
M12	17 4 1	13°52'36	26°57	3°19	26°29	20°12	11° 7	24° 5	18°49	17°33	26°D 8	23°18	21°53	6°34	n.a.	M12	
T 13	17 7 58	14°51'22	10Ω36	2°52	27° 8	20°48	11° 0	24° 9	18°51	17°32	26° 8	23°12	21°50	6°41	n.a.	T 13	
W14	17 11 54	15°50'10	24°24	2°34	27°46	21°24	10°54	24°13	18°53	17°30	26° 8	23° 8	21°47	6°47	n.a.	W14	
T 15	17 15 51	16°49'00	8°R20	2°D25	28°22	22° 1	10°47	24°17	18°55	17°28	26° 8	23° 6	21°44	6°54	n.a.	T 15	
F 16	17 19 47	17°47'54	22°24	2°25	28°58	22°38	10°40	24°20	18°57	17°27	26° 8	23°D 5	21°41	7° 1	n.a.	F 16	
S 17	17 23 44	18°46'49	6°R33	2°36	29°32	23°14	10°33	24°24	19° 0	17°25	26° 9	23° 6	21°37	7° 7	n.a.	S 17	
S 18	17 27 41	19°45'48	20°48	2°55	0Ω 5	23°51	10°26	24°29	19° 2	17°23	26° 9	23°R 7	21°34	7°14	n.a.	S 18	
M19	17 31 37	20°44'49	5°R 6	3°25	0°36	24°29	10°19	24°33	19° 4	17°22	26° 9	23° 6	21°31	7°21	n.a.	M19	
T 20	17 35 34	21°43'52	19°24	4° 3	1° 6	25° 6	10°12	24°37	19° 7	17°20	26° 9	23° 4	21°28	7°27	n.a.	T 20	
W21	17 39 30	22°42'58	3II 38	4°50	1°35	25°44	10° 5	24°41	19° 9	17°18	26° 9	22°58	21°25	7°34	n.a.	W21	
T 22	17 43 27	23°42'07	17°43	5°45	2° 2	26°22	9°57	24°46	19°12	17°17	26°10	22°50	21°22	7°41	n.a.	T 22	
F 23	17 47 23	24°41'18	1Ω35	6°48	2°27	27° 0	9°50	24°50	19°14	17°15	26°10	22°41	21°18	7°47	n.a.	F 23	
S 24	17 51 20	25°40'31	15° 8	7°57	2°51	27°38	9°42	24°55	19°17	17°13	26°10	22°30	21°15	7°54	n.a.	S 24	
S 25	17 55 16	26°39'46	28°22	9°13	3°13	28°16	9°34	24°59	19°19	17°12	26°11	22°19	21°12	8° 0	n.a.	S 25	
M26	17 59 13	27°39'03	11Ω15	10°34	3°33	28°55	9°27	25° 4	19°22	17°10	26°11	22°10	21° 9	8° 7	n.a.	M26	
T 27	18 3 9	28°38'23	23°47	12° 0	3°51	29°33	9°19	25° 9	19°25	17° 9	26°12	22° 2	21° 6	8°14	n.a.	T 27	
W28	18 7 6	29°37'44	6II 1	13°30	4° 8	0Ω12	9°11	25°14	19°27	17° 7	26°12	21°57	21° 3	8°20	n.a.	W28	
T 29	18 11 2	0Ω37'08	18° 2	15° 3	4°22	0°51	9° 3	25°18	19°30	17° 5	26°13	21°54	20°59	8°27	n.a.	T 29	
F 30	18 14 59	1°36'33	29°54	16°40	4°35	1°30	8°55	25°23	19°33	17° 4	26°13	21°D54	20°56	8°34	n.a.	F 30	
S 31	18 18 55	2Ω36'01	11Ω42	18II 19	4Ω45	2Ω 9	8°R47	25Ω28	19Ω36	17°R 2	26°R14	21Ω54	20Ω53	8Ω40	n.a.	S 31	

Delta T = 34h52m02s

Julian Calendar 1 July 4408 BCE == Greg. Calendar 27 May 4408 BCE

AUGUST 4408 BCE (-4407) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 22 52	3Ω35'31	23Ω32	20II 0	4Ω53	2Ω49	8°R39	25Ω33	19Ω38	17°R 1	26°R15	21°R54	20Ω50	8Ω47	n.a.	S 1	
M 2	18 26 49	4°35'02	5II 30	21°42	4°59	3°28	8°R31	25°39	19°41	16°R59	26°15	21Ω53	20°47	8°54	n.a.	M 2	
T 3	18 30 45	5°34'36	17°39	23°26	5° 2	4° 8	8°R23	25°44	19°44	16°57	26°16	21°50	20°43	9° 0	n.a.	T 3	
W 4	18 34 42	6°34'12	0°R 5	25°11	5°R 4	4°48	8°15	25°49	19°47	16°56	26°17	21°45	20°40	9° 7	n.a.	W 4	
T 5	18 38 38	7°33'50	12°49	26°56	5° 3	5°28	8° 7	25°54	19°50	16°54	26°17	21°37	20°37	9°14	n.a.	T 5	
F 6	18 42 35	8°33'30	25°53	28°42	4°59	6° 8	7°59	26° 0	19°53	16°53	26°18	21°26	20°34	9°20	n.a.	F 6	
S 7	18 46 31	9°33'13	9°R17	0Ω28	4°53	6°48	7°51	26° 5	19°56	16°51	26°19	21°14	20°31	9°27	n.a.	S 7	
S 8	18 50 28	10°32'57	22°57	2°13	4°45	7°28	7°43	26°11	19°59	16°50	26°20	21° 2	20°28	9°34	n.a.	S 8	
M 9	18 54 24	11°32'44	6Ω52	3°59	4°34	8° 9	7°35	26°16	20° 3	16°48	26°21	20°50	20°24	9°40	n.a.	M 9	
T 10	18 58 21	12°32'33	20°55	5°45	4°21	8°49	7°26	26°22	20° 6	16°47	26°22	20°40	20°21	9°47	n.a.	T 10	
W11	19 2 17	13°32'25	5°R 4	7°30	4° 6	9°30	7°18	26°27	20° 9	16°45	26°23	20°33	20°18	9°54	n.a.	W11	
T 12	19 6 14	14°32'19	19°14	9°15	3°48	10°10	7°11	26°33	20°12	16°44	26°24	20°29	20°15	10° 0	n.a.	T 12	
F 13	19 10 10	15°32'16	3°R23	10°59	3°28	10°51	7° 3	26°39	20°15	16°43	26°25	20°28	20°12	10° 7	n.a.	F 13	
S 14	19 14 7	16°32'15	17°29	12°43	3° 5	11°32	6°55	26°45	20°19	16°41	26°26	20°27	20° 9	10°13	n.a.	S 14	
S 15	19 18 3	17°32'16	1°R32	14°27	2°41	12°13	6°47	26°51	20°22	16°40	26°27	20°27	20° 5	10°20	n.a.	S 15	
M16	19 22 0	18°32'20	15°31	16°10	2°15	12°54	6°39	26°56	20°25	16°38	26°28	20°26	20° 2	10°27	n.a.	M16	
T 17	19 25 56	19°32'27	29°25	17°52	1°47	13°35	6°31	27° 2	20°28	16°37	26°29	20°22	19°59	10°33	n.a.	T 17	
W18	19 29 53	20°32'36	13II 12	19°34	1°17	14°16	6°24	27° 8	20°32	16°36	26°30	20°15	19°56	10°40	n.a.	W18	
T 19	19 33 50	21°32'47	26°52	21°15	0°46	14°58	6°16	27°14	20°35	16°35	26°31	20° 6	19°53	10°47	n.a.	T 19	
F 20	19 37 46	22°33'01	10Ω20	22°55	0°13	15°39	6° 9	27°21	20°39	16°33	26°32	19°53	19°49	10°53	n.a.	F 20	
S 21	19 41 43	23°33'16	23°35	24°35	29Ω39	16°21	6° 1	27°27	20°42	16°32	26°34	19°40	19°46	11° 0	n.a.	S 21	
S 22	19 45 39	24°33'34	6Ω34	26°15	29° 4	17° 2	5°54	27°33	20°45	16°31	26°35	19°26	19°43	11° 7	n.a.	S 22	
M23	19 49 36	25°33'54	19°17	27°54	28°29	17°44	5°47	27°39	20°49	16°30	26°36	19°14	19°40	11°13	n.a.	M23	
T 24	19 53 32	26°34'15	1II 43	29°32	27°53	18°26	5°40	27°45	20°52	16°28	26°37	19° 4	19°37	11°20	n.a.	T 24	
W25	19 57 29	27°34'39	13°54	1Ω10	27°17	19° 8	5°33	27°52	20°56	16°27	26°39	18°57	19°34	11°27	n.a.	W25	
T 26	20 1 25	28°35'04	25°53	2°47	26°41	19°50	5°26	27°58	20°59	16°26	26°40	18°52	19°30	11°33	n.a.	T 26	
F 27	20 5 22	29°35'30	7Ω43	4°24	26° 5	20°32	5°19	28° 4	21° 3	16°25	26°42	18°50	19°27	11°40	n.a.	F 27	
S 28	20 9 18	0Ω35'59	19°30	6° 0	25°29	21°14	5°13	28°11	21° 7	16°24	26°43	18°D50	19°24	11°47	n.a.	S 28	
S 29	20 13 15	1°36'29	1II 19	7°36	24°55	21°56	5° 6	28°17	21°10	16°23	26°45	18°R50	19°21	11°53	n.a.	S 29	
M30	20 17 11	2°37'01	13°16	9°11	24°21	22°38	5° 0	28°24	21°14	16°22	26°46	18°49	19°18	12° 0	n.a.	M30	
T 31	20 21 8	3Ω37'35	25II 25	10Ω46	23Ω48	23Ω20	4°R54	28Ω30	21Ω17	16°R21	26°R47	18Ω47	19Ω15	12Ω 7	n.a.	T 31	

Delta T = 34h51m59s

Julian Calendar

The year -4407 astronomical counting style corresponds to year 4408 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4408 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4408 BCE (-4407) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	20 25 4	4Ω38'10	7♂52	12Ω21	23°R17	24♁ 3	4°R48	28Ω37	21Ω21	16°R20	26♁49	18°R43	19♁11	12♁13	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	20 29 1	5°38'46	20°42	13°55	22♁48	24°45	4♁42	28°43	21°25	16♁19	26°51	18♁36	19° 8	12°20	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	20 32 58	6°39'25	3♁56	15°29	22°20	25°27	4°36	28°50	21°28	16°18	26°52	18°26	19° 5	12°26	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	20 36 54	7°40'05	17°34	17° 2	21°54	26°10	4°30	28°56	21°32	16°17	26°54	18°15	19° 2	12°33	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	20 40 51	8°40'46	1♁35	18°35	21°30	26°52	4°25	29° 3	21°36	16°16	26°55	18° 4	18°59	12°40	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	20 44 47	9°41'30	15°54	20° 7	21° 9	27°35	4°20	29°10	21°39	16°15	26°57	17°53	18°55	12°46	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	20 48 44	10°42'15	0♁25	21°40	20°49	28°18	4°14	29°16	21°43	16°14	26°59	17°44	18°52	12°53	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	20 52 40	11°43'01	15° 1	23°12	20°32	29° 0	4°10	29°23	21°47	16°14	27° 0	17°37	18°49	13° 0	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	20 56 37	12°43'50	29°35	24°43	20°18	29°43	4° 5	29°30	21°50	16°13	27° 2	17°33	18°46	13° 6	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	21 0 33	13°44'40	14°Y 3	26°14	20° 6	0♁26	4° 0	29°37	21°54	16°12	27° 4	17°D32	18°43	13°13	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	21 4 30	14°45'32	28°20	27°45	19°56	1° 8	3°56	29°43	21°58	16°12	27° 6	17°32	18°40	13°20	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	21 8 26	15°46'26	12♁25	29°16	19°49	1°51	3°52	29°50	22° 2	16°11	27° 7	17°R33	18°36	13°26	n.a.	n.a.	S 12	
M13	21 12 23	16°47'22	26°17	0♁46	19°44	2°34	3°47	29°57	22° 5	16°10	27° 9	17°33	18°33	13°33	n.a.	n.a.	M13	
T 14	21 16 19	17°48'20	9♁57	2°16	19°D42	3°17	3°44	0♁ 4	22° 9	16°10	27°11	17°30	18°30	13°40	n.a.	n.a.	T 14	
W15	21 20 16	18°49'19	23°24	3°45	19°42	4° 0	3°40	0°11	22°13	16° 9	27°13	17°25	18°27	13°46	n.a.	n.a.	W15	
T 16	21 24 13	19°50'20	6♁40	5°14	19°45	4°43	3°36	0°18	22°17	16° 9	27°15	17°18	18°24	13°53	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	21 28 9	20°51'23	19°45	6°43	19°50	5°26	3°33	0°25	22°20	16° 8	27°17	17° 9	18°21	14° 0	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	21 32 6	21°52'27	2Ω37	8°11	19°57	6° 9	3°30	0°31	22°24	16° 8	27°19	16°58	18°17	14° 6	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	21 36 2	22°53'32	15°17	9°38	20° 7	6°52	3°27	0°38	22°28	16° 7	27°20	16°48	18°14	14°13	n.a.	n.a.	S 19	
M20	21 39 59	23°54'39	27°44	11° 5	20°19	7°35	3°24	0°45	22°32	16° 7	27°22	16°38	18°11	14°19	n.a.	n.a.	M20	
T 21	21 43 55	24°55'47	9♁59	12°32	20°33	8°18	3°22	0°52	22°35	16° 6	27°24	16°30	18° 8	14°26	n.a.	n.a.	T 21	
W22	21 47 52	25°56'56	22° 3	13°57	20°49	9° 1	3°20	0°59	22°39	16° 6	27°26	16°24	18° 5	14°33	n.a.	n.a.	W22	
T 23	21 51 48	26°58'06	3♁58	15°22	21° 7	9°45	3°18	1° 6	22°43	16° 6	27°28	16°21	18° 1	14°39	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	21 55 45	27°59'17	15°46	16°46	21°27	10°28	3°16	1°13	22°47	16° 5	27°30	16°D20	17°58	14°46	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	21 59 42	29° 0'29	27°32	18° 8	21°49	11°11	3°14	1°20	22°50	16° 5	27°32	16°21	17°55	14°53	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	22 3 38	0♁ 1'42	9♁19	19°30	22°13	11°54	3°13	1°27	22°54	16° 5	27°34	16°22	17°52	14°59	n.a.	n.a.	S 26	
M27	22 7 35	1° 2'56	21°14	20°50	22°39	12°37	3°11	1°34	22°58	16° 5	27°36	16°24	17°49	15° 6	n.a.	n.a.	M27	
T 28	22 11 31	2° 4'10	3♁20	22° 8	23° 6	13°21	3°10	1°41	23° 1	16° 5	27°39	16°R24	17°46	15°13	n.a.	n.a.	T 28	
W29	22 15 28	3° 5'25	15°44	23°24	23°35	14° 4	3° 9	1°48	23° 5	16° 5	27°41	16°23	17°42	15°19	n.a.	n.a.	W29	
T 30	22 19 24	4♁ 6'41	28♁30	24♁39	24♁ 6	14♁47	3♁ 9	1♁55	23Ω 9	16♁ 5	27♁43	16♁20	17♁39	15♁26	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 34h51m55s

Julian Calendar 1 Sept. 4408 BCE == Greg. Calendar 28 July 4408 BCE

OCTOBER 4408 BCE (-4407) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	22 23 21	5♁ 7'57	11♁42	25♁50	24♁38	15♁31	3°R 8	2♁ 2	23Ω13	16°D 5	27♁45	16°R16	17♁36	15♁33	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	22 27 17	6° 9'13	25°22	26°59	25°12	16°14	3♁ 8	2° 9	23°16	16♁ 5	27°47	16♁10	17°33	15°39	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	22 31 14	7°10'31	9♁29	28° 4	25°47	16°57	3°D 8	2°16	23°20	16° 5	27°49	16° 3	17°30	15°46	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	22 35 11	8°11'48	24° 0	29° 6	26°23	17°41	3° 8	2°23	23°24	16° 5	27°51	15°57	17°26	15°52	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	22 39 7	9°13'07	8♁49	0♁ 3	27° 1	18°24	3° 9	2°30	23°27	16° 5	27°53	15°52	17°23	15°59	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	22 43 4	10°14'26	23°48	0°54	27°41	19° 7	3° 9	2°36	23°31	16° 5	27°55	15°48	17°20	16° 6	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	22 47 0	11°15'45	8°Y49	1°41	28°21	19°51	3°10	2°43	23°35	16° 5	27°58	15°D47	17°17	16°12	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	22 50 57	12°17'06	23°41	2°20	29° 3	20°34	3°11	2°50	23°38	16° 5	28° 0	15°47	17°14	16°19	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	22 54 53	13°18'27	8♁20	2°52	29°46	21°17	3°12	2°57	23°42	16° 6	28° 2	15°48	17°11	16°26	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	22 58 50	14°19'49	22°41	3°16	0Ω30	22° 1	3°14	3° 4	23°45	16° 6	28° 4	15°49	17° 7	16°32	n.a.	n.a.	S 10	
M11	23 2 47	15°21'12	6♁41	3°30	1°15	22°44	3°16	3°11	23°49	16° 6	28° 6	15°51	17° 4	16°39	n.a.	n.a.	M11	
T 12	23 6 43	16°22'35	20°21	3°R35	2° 1	23°27	3°17	3°18	23°52	16° 6	28° 9	15°R51	17° 1	16°46	n.a.	n.a.	T 12	
W13	23 10 40	17°23'59	3♁42	3°28	2°48	24°11	3°19	3°25	23°56	16° 7	28°11	15°50	16°58	16°52	n.a.	n.a.	W13	
T 14	23 14 36	18°25'24	16°44	3°11	3°36	24°54	3°22	3°31	23°59	16° 7	28°13	15°47	16°55	16°59	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	23 18 33	19°26'49	29°31	2°41	4°24	25°38	3°24	3°38	24° 3	16° 8	28°15	15°44	16°52	17° 6	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	23 22 29	20°28'15	12Ω 5	2° 1	5°14	26°21	3°27	3°45	24° 6	16° 8	28°17	15°39	16°48	17°12	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	23 26 26	21°29'41	24°26	1° 9	6° 5	27° 4	3°30	3°52	24°10	16° 9	28°20	15°35	16°45	17°19	n.a.	n.a.	S 17	
M18	23 30 23	22°31'07	6♁37	0° 7	6°56	27°48	3°33	3°58	24°13	16° 9	28°22	15°31	16°42	17°26	n.a.	n.a.	M18	
T 19	23 34 19	23°32'33	18°40	28♁56	7°48	28°31	3°36	4° 5	24°17	16°10	28°24	15°28	16°39	17°32	n.a.	n.a.	T 19	
W20	23 38 16	24°34'00	0♁35	27°40	8°41	29°14	3°39	4°12	24°20	16°11	28°26	15°26	16°36	17°39	n.a.	n.a.	W20	
T 21	23 42 12	25°35'26	12°25	26°19	9°35	29°58	3°43	4°19	24°23	16°11	28°29	15°D25	16°32	17°45	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	23 46 9	26°36'52	24°12	24°57	10°29	0♁41	3°47	4°25	24°27	16°12	28°31	15°25	16°29	17°52	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	23 50 5	27°38'18	5♁58	23°36	11°24	1°24	3°51	4°32	24°30	16°13	28°33	15°26	16°26	17°59	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	23 54 2	28°39'44	17°47	22°20	12°19	2° 8	3°55	4°38	24°33	16°13	28°35	15°28	16°23	18° 5	n.a.	n.a.	S 24	
M25	23 57 59	29°41'09	29°43	21°10	13°16	2°51	4° 0	4°45	24°37	16°14	28°38	15°29	16°20	18°12	n.a.	n.a.	M25	
T 26	0 1 55	0♁42'34	11♁49	20° 8	14°12	3°34	4° 4	4°51	24°40	16°15	28°40	15°31	16°17	18°19	n.a.	n.a.	T 26	
W27	0 5 52	1°43'59	24°10	19°15	15°10	4°18	4° 9	4°58	24°43	16°16	28°42	15°31	16°13	18°25	n.a.	n.a.	W27	
T 28	0 9 48	2°45'23	6♁50	18°33	16° 7	5° 1	4°14	5° 4	24°46	16°17	28°44	15°R31	16°10	18°32	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	0 13 45	3°46'46	19°54	18° 0	17° 6	5°44	4°19	5°11	24°49	16°18	28°47	15°31	16° 7	18°39	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	0 17 41	4°48'09	3♁24	17°38	18° 5	6°28	4°24	5°17	24°52	16°19	28°49	15°30	16° 4	18°45	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	0 21 38	5♁49'31	17♁22	17♁26	19Ω 4	7♁11	4♁30	5♁23	24Ω56	16♁20	28♁51	15♁29	16♁ 1	18♁52	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 34h51m52s

Julian Calendar

The year -4407 astronomical counting style corresponds to year 4408 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4408 BCE
geocentric

NOVEMBER 4408 BCE (-4407) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 25 35	6♄50'51	1♃48	17°D24	20♌4	7♁54	4♃35	5♃30	24♌59	16♁21	28♃53	15°R28	15♄57	18♄59	n.a.	M 1	
T 2	0 29 31	7°52'12	16°37	17♃30	21°4	8°37	4°41	5°36	25°2	16°22	28°56	15♄27	15°54	19°5	n.a.	T 2	
W 3	0 33 28	8°53'32	1°43	17°44	22°5	9°20	4°47	5°42	25°5	16°23	28°58	15°26	15°51	19°12	n.a.	W 3	
T 4	0 37 24	9°54'51	16°56	18°6	23°6	10°4	4°53	5°48	25°7	16°24	29°0	15°D26	15°48	19°19	n.a.	T 4	
F 5	0 41 21	10°56'09	2♃8	18°35	24°7	10°47	5°0	5°55	25°10	16°25	29°2	15°26	15°45	19°25	n.a.	F 5	
S 6	0 45 17	11°57'27	17°9	19°10	25°9	11°30	5°6	6°1	25°13	16°26	29°4	15°26	15°42	19°32	n.a.	S 6	
S 7	0 49 14	12°58'45	1♂50	19°50	26°12	12°13	5°13	6°7	25°16	16°28	29°7	15°27	15°38	19°38	n.a.	S 7	
M 8	0 53 11	14°0'02	16°8	20°35	27°14	12°56	5°20	6°13	25°19	16°29	29°9	15°27	15°35	19°45	n.a.	M 8	
T 9	0 57 7	15°1'18	29°59	21°25	28°17	13°39	5°27	6°19	25°22	16°30	29°11	15°27	15°32	19°52	n.a.	T 9	
W10	1 1 4	16°2'34	13♃25	22°18	29°21	14°22	5°34	6°25	25°24	16°31	29°13	15°27	15°29	19°58	n.a.	W10	
T 11	1 5 0	17°3'49	26°27	23°16	0♃25	15°5	5°41	6°30	25°27	16°33	29°15	15°27	15°26	20°5	n.a.	T 11	
F 12	1 8 57	18°5'04	9♌8	24°16	1°29	15°48	5°49	6°36	25°30	16°34	29°17	15°27	15°23	20°12	n.a.	F 12	
S 13	1 12 54	19°6'18	21°31	25°19	2°33	16°31	5°56	6°42	25°32	16°35	29°20	15°28	15°19	20°18	n.a.	S 13	
S 14	1 16 50	20°7'31	3♃40	26°25	3°37	17°14	6°4	6°48	25°35	16°37	29°22	15°28	15°16	20°25	n.a.	S 14	
M15	1 20 47	21°8'43	15°40	27°33	4°42	17°57	6°12	6°53	25°37	16°38	29°24	15°29	15°13	20°32	n.a.	M15	
T 16	1 24 43	22°9'55	27°33	28°43	5°48	18°40	6°20	6°59	25°40	16°40	29°26	15°29	15°10	20°38	n.a.	T 16	
W17	1 28 40	23°11'05	9♄21	29°56	6°53	19°23	6°28	7°4	25°42	16°41	29°28	15°30	15°7	20°45	n.a.	W17	
T 18	1 32 36	24°12'14	21°9	1♄10	7°59	20°6	6°37	7°10	25°45	16°43	29°30	15°R30	15°3	20°52	n.a.	T 18	
F 19	1 36 33	25°13'22	2♌56	2°25	9°4	20°49	6°45	7°15	25°47	16°44	29°32	15°29	15°0	20°58	n.a.	F 19	
S 20	1 40 30	26°14'29	14°46	3°42	10°11	21°32	6°54	7°21	25°49	16°46	29°34	15°28	14°57	21°5	n.a.	S 20	
S 21	1 44 26	27°15'35	26°42	5°1	11°17	22°14	7°3	7°26	25°52	16°48	29°36	15°26	14°54	21°11	n.a.	S 21	
M22	1 48 23	28°16'39	8♁44	6°20	12°23	22°57	7°12	7°31	25°54	16°49	29°38	15°24	14°51	21°18	n.a.	M22	
T 23	1 52 19	29°17'41	20°55	7°41	13°30	23°40	7°21	7°36	25°56	16°51	29°40	15°22	14°48	21°25	n.a.	T 23	
W24	1 56 16	0♌18'43	3♃20	9°3	14°37	24°23	7°30	7°42	25°58	16°52	29°42	15°21	14°44	21°31	n.a.	W24	
T 25	2 0 12	1°19'42	16°0	10°26	15°44	25°5	7°39	7°47	26°0	16°54	29°44	15°19	14°41	21°38	n.a.	T 25	
F 26	2 4 9	2°20'40	28°58	11°50	16°51	25°48	7°49	7°52	26°2	16°56	29°46	15°D19	14°38	21°45	n.a.	F 26	
S 27	2 8 6	3°21'36	12♁19	13°15	17°59	26°31	7°58	7°56	26°4	16°58	29°48	15°19	14°35	21°51	n.a.	S 27	
S 28	2 12 2	4°22'30	26°3	14°41	19°7	27°13	8°8	8°1	26°6	16°59	29°50	15°20	14°32	21°58	n.a.	S 28	
M29	2 15 59	5°23'22	10♃13	16°7	20°14	27°56	8°18	8°6	26°8	17°1	29°52	15°21	14°28	22°5	n.a.	M29	
T 30	2 19 55	6♌24'12	24♃46	17♄35	21♃22	28♁39	8♃28	8♃11	26♌10	17♁3	29♃54	15♄22	14♄25	22♄11	n.a.	T 30	

Delta T = 34h51m49s

Julian Calendar 1 Nov. 4408 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4408 BCE

DECEMBER 4408 BCE (-4407) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 23 52	7♌25'01	9♃39	19♄3	22♃30	29♁21	8♃38	8♃15	26♌12	17♁5	29♃56	15°R23	14♄22	22♄18	n.a.	W 1	
T 2	2 27 48	8°25'47	24°46	20°33	23°39	0♃4	8°48	8°20	26°14	17°7	29°58	15♄23	14°19	22°25	n.a.	T 2	
F 3	2 31 45	9°26'32	9♃59	22°3	24°47	0°46	8°58	8°24	26°15	17°9	29°59	15°22	14°16	22°31	n.a.	F 3	
S 4	2 35 42	10°27'16	25°7	23°34	25°56	1°29	9°9	8°29	26°17	17°10	0♄1	15°19	14°13	22°38	n.a.	S 4	
S 5	2 39 38	11°27'58	10♂1	25°5	27°4	2°11	9°19	8°33	26°19	17°12	0°3	15°15	14°9	22°45	n.a.	S 5	
M 6	2 43 35	12°28'38	24°33	26°38	28°13	2°53	9°30	8°38	26°20	17°14	0°5	15°11	14°6	22°51	n.a.	M 6	
T 7	2 47 31	13°29'17	8♃38	28°11	29°22	3°36	9°40	8°42	26°22	17°16	0°7	15°8	14°3	22°58	n.a.	T 7	
W 8	2 51 28	14°29'54	22°15	29°45	0♄31	4°18	9°51	8°46	26°23	17°18	0°9	15°5	14°0	23°4	n.a.	W 8	
T 9	2 55 24	15°30'30	5♌23	1♌21	1°40	5°0	10°2	8°50	26°25	17°20	0°10	15°3	13°57	23°11	n.a.	T 9	
F 10	2 59 21	16°31'04	18°7	2°56	2°50	5°43	10°13	8°54	26°26	17°22	0°12	15°D 2	13°54	23°18	n.a.	F 10	
S 11	3 3 18	17°31'36	0♃29	4°33	3°59	6°25	10°24	8°58	26°27	17°24	0°14	15°3	13°50	23°24	n.a.	S 11	
S 12	3 7 14	18°32'07	12°35	6°11	5°8	7°7	10°36	9°2	26°28	17°26	0°15	15°5	13°47	23°31	n.a.	S 12	
M13	3 11 11	19°32'36	24°30	7°49	6°18	7°49	10°47	9°5	26°30	17°28	0°17	15°6	13°44	23°38	n.a.	M13	
T 14	3 15 7	20°33'03	6♄18	9°28	7°28	8°31	10°58	9°9	26°31	17°30	0°19	15°8	13°41	23°44	n.a.	T 14	
W15	3 19 4	21°33'29	18°4	11°9	8°38	9°13	11°10	9°12	26°32	17°32	0°20	15°R 8	13°38	23°51	n.a.	W15	
T 16	3 23 0	22°33'52	29°51	12°50	9°47	9°55	11°21	9°16	26°33	17°34	0°22	15°7	13°34	23°58	n.a.	T 16	
F 17	3 26 57	23°34'14	11♌42	14°32	10°57	10°37	11°33	9°19	26°34	17°37	0°23	15°4	13°31	24°4	n.a.	F 17	
S 18	3 30 54	24°34'34	23°39	16°15	12°7	11°19	11°45	9°23	26°35	17°39	0°25	14°59	13°28	24°11	n.a.	S 18	
S 19	3 34 50	25°34'52	5♁44	17°59	13°17	12°1	11°57	9°26	26°36	17°41	0°26	14°52	13°25	24°18	n.a.	S 19	
M20	3 38 47	26°35'08	17°59	19°44	14°28	12°43	12°9	9°29	26°37	17°43	0°28	14°44	13°22	24°24	n.a.	M20	
T 21	3 42 43	27°35'21	0♃24	21°30	15°38	13°25	12°21	9°32	26°37	17°45	0°29	14°36	13°19	24°31	n.a.	T 21	
W22	3 46 40	28°35'33	13°1	23°17	16°48	14°7	12°33	9°35	26°38	17°47	0°31	14°28	13°15	24°38	n.a.	W22	
T 23	3 50 36	29°35'42	25°50	25°5	17°58	14°49	12°45	9°38	26°39	17°49	0°32	14°22	13°12	24°44	n.a.	T 23	
F 24	3 54 33	0♁35'49	8♁53	26°54	19°9	15°31	12°57	9°41	26°39	17°52	0°33	14°18	13°9	24°51	n.a.	F 24	
S 25	3 58 29	1°35'53	22°13	28°44	20°19	16°13	13°9	9°43	26°40	17°54	0°35	14°16	13°6	24°58	n.a.	S 25	
S 26	4 2 26	2°35'54	5♃49	0♁34	21°30	16°54	13°22	9°46	26°40	17°56	0°36	14°D15	13°3	25°4	n.a.	S 26	
M27	4 6 23	3°35'54	19°45	2°26	22°40	17°36	13°34	9°48	26°41	17°58	0°37	14°16	13°0	25°11	n.a.	M27	
T 28	4 10 19	4°35'50	3♃59	4°19	23°51	18°18	13°47	9°51	26°41	18°0	0°38	14°17	12°56	25°17	n.a.	T 28	
W29	4 14 16	5°35'45	18°31	6°13	25°2	18°59	13°59	9°53	26°42	18°3	0°40	14°R17	12°53	25°24	n.a.	W29	
T 30	4 18 12	6°35'36	3♃18	8°7	26°12	19°41	14°12	9°55	26°42	18°5	0°41	14°16	12°50	25°31	n.a.	T 30	
F 31	4 22 9	7♁35'26	18♃13	10♁3	27♄23	20♃23	14♃25	9♃57	26♌42	18♁7	0♄42	14♄12	12♄47	25♄37	n.a.	F 31	

Delta T = 34h51m45s

Julian Calendar

The year -4407 astronomical counting style corresponds to year 4408 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4407 BCE
geocentric

JANUARY 4407 BCE (-4406) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 26 5	8♂35'13	3♂ 9	11♂59	28♂34	21♂ 4	14♂37	9♂59	26♂42	18♂ 9	0♂43	14°R 6	12♂44	25♂44	n.a.	S 1	
S 2	4 30 2	9°34'58	17°57	13°56	29°45	21°46	14°50	10° 1	26°42	18°12	0°44	13♂58	12°40	25°51	n.a.	S 2	
M 3	4 33 58	10°34'40	2♂29	15°53	0♂56	22°27	15° 3	10° 3	26°42	18°14	0°45	13°49	12°37	25°57	n.a.	M 3	
T 4	4 37 55	11°34'21	16°38	17°50	2° 7	23° 8	15°16	10° 5	26°R42	18°16	0°46	13°39	12°34	26° 4	n.a.	T 4	
W 5	4 41 51	12°33'59	0♂20	19°48	3°18	23°50	15°29	10° 7	26°42	18°18	0°47	13°31	12°31	26°11	n.a.	W 5	
T 6	4 45 48	13°33'36	13°35	21°46	4°29	24°31	15°42	10° 8	26°42	18°21	0°48	13°25	12°28	26°17	n.a.	T 6	
F 7	4 49 45	14°33'10	26°24	23°43	5°40	25°13	15°55	10°10	26°42	18°23	0°49	13°21	12°25	26°24	n.a.	F 7	
S 8	4 53 41	15°32'42	8♂49	25°39	6°51	25°54	16° 9	10°11	26°42	18°25	0°50	13°19	12°21	26°31	n.a.	S 8	
S 9	4 57 38	16°32'12	20°57	27°35	8° 2	26°35	16°22	10°12	26°42	18°27	0°51	13°D19	12°18	26°37	n.a.	S 9	
M10	5 1 34	17°31'41	2♂53	29°29	9°13	27°16	16°35	10°14	26°41	18°30	0°52	13°20	12°15	26°44	n.a.	M10	
T 11	5 5 31	18°31'07	14°41	1♂22	10°25	27°57	16°48	10°15	26°41	18°32	0°53	13°R20	12°12	26°51	n.a.	T 11	
W12	5 9 27	19°30'31	26°27	3°13	11°36	28°39	17° 2	10°16	26°41	18°34	0°53	13°19	12° 9	26°57	n.a.	W12	
T 13	5 13 24	20°29'53	8♂16	5° 1	12°47	29°20	17°15	10°17	26°40	18°36	0°54	13°16	12° 5	27° 4	n.a.	T 13	
F 14	5 17 20	21°29'13	20°12	6°46	13°59	0♂ 1	17°29	10°17	26°40	18°39	0°55	13°11	12° 2	27°11	n.a.	F 14	
S 15	5 21 17	22°28'30	2♂18	8°27	15°10	0°42	17°42	10°18	26°39	18°41	0°56	13° 2	11°59	27°17	n.a.	S 15	
S 16	5 25 13	23°27'46	14°35	10° 5	16°21	1°23	17°56	10°19	26°38	18°43	0°56	12°52	11°56	27°24	n.a.	S 16	
M17	5 29 10	24°26'59	27° 5	11°38	17°33	2° 4	18° 9	10°19	26°38	18°46	0°57	12°39	11°53	27°30	n.a.	M17	
T 18	5 33 6	25°26'10	9♂48	13° 7	18°44	2°45	18°23	10°20	26°37	18°48	0°58	12°26	11°50	27°37	n.a.	T 18	
W19	5 37 3	26°25'19	22°44	14°30	19°56	3°26	18°37	10°20	26°36	18°50	0°58	12°14	11°46	27°44	n.a.	W19	
T 20	5 41 0	27°24'25	5♂52	15°48	21° 7	4° 7	18°50	10°20	26°35	18°52	0°59	12° 4	11°43	27°50	n.a.	T 20	
F 21	5 44 56	28°23'29	19°12	17° 0	22°19	4°47	19° 4	10°20	26°35	18°55	0°59	11°56	11°40	27°57	n.a.	F 21	
S 22	5 48 53	29°22'30	2♂42	18° 6	23°30	5°28	19°18	10°R20	26°34	18°57	1° 0	11°51	11°37	28° 4	n.a.	S 22	
S 23	5 52 49	0♂21'29	16°23	19° 5	24°42	6° 9	19°32	10°20	26°33	18°59	1° 0	11°49	11°34	28°10	n.a.	S 23	
M24	5 56 46	1°20'25	0♂15	19°57	25°53	6°50	19°46	10°20	26°32	19° 1	1° 0	11°D48	11°31	28°17	n.a.	M24	
T 25	6 0 42	2°19'18	14°19	20°43	27° 5	7°31	19°59	10°20	26°31	19° 3	1° 1	11°R48	11°27	28°24	n.a.	T 25	
W26	6 4 39	3°18'09	28°33	21°22	28°16	8°11	20°13	10°19	26°29	19° 6	1° 1	11°48	11°24	28°30	n.a.	W26	
T 27	6 8 35	4°16'57	12♂57	21°53	29°28	8°52	20°27	10°19	26°28	19° 8	1° 1	11°45	11°21	28°37	n.a.	T 27	
F 28	6 12 32	5°15'43	27°28	22°17	0♂40	9°33	20°41	10°18	26°27	19°10	1° 2	11°40	11°18	28°44	n.a.	F 28	
S 29	6 16 28	6°14'27	11♂59	22°34	1°51	10°13	20°55	10°17	26°26	19°12	1° 2	11°32	11°15	28°50	n.a.	S 29	
S 30	6 20 25	7°13'08	26°26	22°44	3° 3	10°54	21° 9	10°17	26°25	19°14	1° 2	11°21	11°11	28°57	n.a.	S 30	
M31	6 24 21	8♂11'47	10♂41	22°R48	4♂15	11♂34	21♂23	10♂16	26♂23	19♂17	1♂ 2	11♂10	11♂ 8	29♂ 4	n.a.	M31	

Delta T = 34h51m42s

Julian Calendar 1 Jan. 4407 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4408 BCE

FEBRUARY 4407 BCE (-4406) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 28 18	9♂10'23	24♂39	22°R44	5♂26	12♂15	21♂37	10°R15	26°R22	19♂19	1♂ 3	10°R58	11♂ 5	29♂10	n.a.	T 1	
W 2	6 32 14	10° 8'58	8♂16	22♂34	6°38	12°55	21° 5	10♂14	26♂20	19°21	1° 3	10♂47	11° 2	29°17	n.a.	W 2	
T 3	6 36 11	11° 7'30	21°28	22°17	7°50	13°35	22° 5	10°13	26°19	19°23	1° 3	10°38	10°59	29°24	n.a.	T 3	
F 4	6 40 8	12° 6'00	4♂17	21°55	9° 2	14°16	22°19	10°11	26°17	19°25	1° 3	10°32	10°56	29°30	n.a.	F 4	
S 5	6 44 4	13° 4'29	16°45	21°28	10°13	14°56	22°33	10°10	26°16	19°27	1°R 3	10°28	10°52	29°37	n.a.	S 5	
S 6	6 48 1	14° 2'55	28°55	20°56	11°25	15°36	22°47	10° 9	26°14	19°29	1° 3	10°26	10°49	29°44	n.a.	S 6	
M 7	6 51 57	15° 1'20	10♂52	20°20	12°37	16°17	23° 2	10° 7	26°13	19°32	1° 3	10°26	10°46	29°50	n.a.	M 7	
T 8	6 55 54	15°59'43	22°42	19°41	13°49	16°57	23°16	10° 6	26°11	19°34	1° 3	10°26	10°43	29°57	n.a.	T 8	
W 9	6 59 50	16°58'04	4♂30	18°59	15° 1	17°37	23°30	10° 4	26° 9	19°36	1° 3	10°25	10°40	0♂ 4	n.a.	W 9	
T 10	7 3 47	17°56'23	16°22	18°16	16°13	18°17	23°44	10° 2	26° 8	19°38	1° 2	10°22	10°37	0°10	n.a.	T 10	
F 11	7 7 43	18°54'40	28°22	17°32	17°25	18°58	23°58	10° 0	26° 6	19°40	1° 2	10°17	10°33	0°17	n.a.	F 11	
S 12	7 11 40	19°52'56	10♂34	16°48	18°36	19°38	24°12	9°58	26° 4	19°42	1° 2	10° 9	10°30	0°24	n.a.	S 12	
S 13	7 15 36	20°51'10	23° 2	16° 5	19°48	20°18	24°26	9°56	26° 2	19°44	1° 2	9°59	10°27	0°30	n.a.	S 13	
M14	7 19 33	21°49'21	5♂46	15°23	21° 0	20°58	24°41	9°54	26° 0	19°46	1° 2	9°47	10°24	0°37	n.a.	M14	
T 15	7 23 29	22°47'31	18°48	14°44	22°12	21°38	24°55	9°52	25°58	19°48	1° 1	9°34	10°21	0°43	n.a.	T 15	
W16	7 27 26	23°45'39	2♂ 5	14° 7	23°24	22°18	25° 9	9°50	25°56	19°50	1° 1	9°22	10°17	0°50	n.a.	W16	
T 17	7 31 22	24°43'45	15°36	13°34	24°36	22°58	25°23	9°47	25°54	19°52	1° 1	9°12	10°14	0°57	n.a.	T 17	
F 18	7 35 19	25°41'49	29°19	13° 5	25°48	23°38	25°37	9°45	25°52	19°54	1° 0	9° 4	10°11	1° 3	n.a.	F 18	
S 19	7 39 15	26°39'51	13♂10	12°40	27° 0	24°18	25°52	9°42	25°50	19°56	1° 0	8°59	10° 8	1°10	n.a.	S 19	
S 20	7 43 12	27°37'50	27° 7	12°19	28°12	24°58	26° 6	9°40	25°48	19°57	0°59	8°57	10° 5	1°17	n.a.	S 20	
M21	7 47 9	28°35'48	11♂ 9	12° 3	29°25	25°38	26°20	9°37	25°46	19°59	0°59	8°D57	10° 2	1°23	n.a.	M21	
T 22	7 51 5	29°33'43	25°15	11°52	0♂37	26°17	26°34	9°34	25°44	20° 1	0°58	8°R57	9°58	1°30	n.a.	T 22	
W23	7 55 2	0♂31'36	9♂23	11°45	1°49	26°57	26°48	9°31	25°42	20° 3	0°58	8°57	9°55	1°37	n.a.	W23	
T 24	7 58 58	1°29'27	23°32	11°D44	3° 1	27°37	27° 2	9°28	25°40	20° 5	0°57	8°55	9°52	1°43	n.a.	T 24	
F 25	8 2 55	2°27'16	7♂42	11°48	4°13	28°17	27°16	9°26	25°37	20° 7	0°57	8°51	9°49	1°50	n.a.	F 25	
S 26	8 6 51	3°25'03	21°48	11°56	5°25	28°56	27°31	9°22	25°35	20° 8	0°56	8°44	9°46	1°57	n.a.	S 26	
S 27	8 10 48	4°22'49	5♂48	12° 9	6°37	29°36	27°45	9°19	25°33	20°10	0°55	8°35	9°43	2° 3	n.a.	S 27	
M28	8 14 44	5♂20'32	19♂38	12♂26	7♂49	0♂16	27♂59	9♂16	25♂31	20♂12	0♂55	8♂25	9♂39	2♂10	n.a.	M28	

Delta T = 34h51m39s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4407 BCE
geocentric

MARCH 4407 BCE (-4406) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 18 41	6♌18'13	3♊14	12♋49	9♋ 2	0♌55	28♌13	9°R13	25°R28	20♌14	0°R54	8°R15	9♌36	2♌17	n.a.	T 1	
W 2	8 22 37	7°15'53	16°33	13°15	10°14	1°35	28°27	9♌10	25♌26	20°15	0♌53	8♌ 6	9°33	2°23	n.a.	W 2	
T 3	8 26 34	8°13'31	29°33	13°46	11°26	2°15	28°41	9° 6	25°24	20°17	0°52	7°58	9°30	2°30	n.a.	T 3	
F 4	8 30 30	9°11'08	12♌14	14°21	12°38	2°54	28°55	9° 3	25°21	20°19	0°52	7°53	9°27	2°37	n.a.	F 4	
S 5	8 34 27	10° 8'43	24°37	14°59	13°51	3°34	29° 9	8°59	25°19	20°20	0°51	7°50	9°23	2°43	n.a.	S 5	
S 6	8 38 23	11° 6'17	6♌46	15°42	15° 3	4°13	29°23	8°56	25°17	20°22	0°50	7°D49	9°20	2°50	n.a.	S 6	
M 7	8 42 20	12° 3'49	18°43	16°28	16°15	4°53	29°37	8°52	25°14	20°23	0°49	7°49	9°17	2°57	n.a.	M 7	
T 8	8 46 17	13° 1'20	0♌34	17°17	17°27	5°32	29°51	8°48	25°12	20°25	0°48	7°50	9°14	3° 3	n.a.	T 8	
W 9	8 50 13	13°58'50	12°24	18°10	18°40	6°11	0♌ 5	8°45	25° 9	20°27	0°47	7°R51	9°11	3°10	n.a.	W 9	
T 10	8 54 10	14°56'19	24°17	19° 7	19°52	6°51	0°19	8°41	25° 7	20°28	0°46	7°51	9° 8	3°17	n.a.	T 10	
F 11	8 58 6	15°53'47	6♌19	20° 6	21° 5	7°30	0°33	8°37	25° 4	20°30	0°45	7°48	9° 4	3°23	n.a.	F 11	
S 12	9 2 3	16°51'14	18°35	21° 9	22°17	8° 9	0°47	8°33	25° 2	20°31	0°44	7°44	9° 1	3°30	n.a.	S 12	
S 13	9 5 59	17°48'39	1♋ 8	22°14	23°29	8°49	1° 1	8°29	25° 0	20°32	0°43	7°38	8°58	3°37	n.a.	S 13	
M14	9 9 56	18°46'04	14° 1	23°22	24°42	9°28	1°14	8°25	24°57	20°34	0°42	7°31	8°55	3°43	n.a.	M14	
T 15	9 13 52	19°43'27	27°16	24°33	25°54	10° 7	1°28	8°21	24°55	20°35	0°41	7°23	8°52	3°50	n.a.	T 15	
W16	9 17 49	20°40'49	10♌50	25°47	27° 7	10°47	1°42	8°17	24°52	20°37	0°40	7°15	8°48	3°57	n.a.	W16	
T 17	9 21 45	21°38'10	24°43	27° 4	28°19	11°26	1°56	8°13	24°50	20°38	0°39	7° 8	8°45	4° 3	n.a.	T 17	
F 18	9 25 42	22°35'30	8♌50	28°23	29°32	12° 5	2° 9	8° 9	24°47	20°39	0°38	7° 4	8°42	4°10	n.a.	F 18	
S 19	9 29 39	23°32'48	23° 6	29°44	0♌44	12°44	2°23	8° 5	24°45	20°40	0°37	7° 1	8°39	4°17	n.a.	S 19	
S 20	9 33 35	24°30'06	7♌28	1♌ 9	1°57	13°23	2°37	8° 1	24°42	20°42	0°36	7°D 0	8°36	4°23	n.a.	S 20	
M21	9 37 32	25°27'21	21°50	2°35	3° 9	14° 3	2°50	7°57	24°40	20°43	0°34	7° 1	8°33	4°30	n.a.	M21	
T 22	9 41 28	26°24'36	6♌ 9	4° 4	4°22	14°42	3° 4	7°52	24°37	20°44	0°33	7° 2	8°29	4°37	n.a.	T 22	
W23	9 45 25	27°21'49	20°23	5°36	5°35	15°21	3°17	7°48	24°35	20°45	0°32	7° 3	8°26	4°43	n.a.	W23	
T 24	9 49 21	28°19'01	4♌29	7°10	6°47	16° 0	3°31	7°44	24°32	20°46	0°31	7°R 3	8°23	4°50	n.a.	T 24	
F 25	9 53 18	29°16'12	18°27	8°46	8° 0	16°39	3°44	7°40	24°30	20°47	0°30	7° 2	8°20	4°57	n.a.	F 25	
S 26	9 57 14	0♌13'21	2♌15	10°25	9°12	17°18	3°58	7°35	24°27	20°48	0°28	6°58	8°17	5° 3	n.a.	S 26	
S 27	10 1 11	1°10'29	15°51	12° 6	10°25	17°57	4°11	7°31	24°25	20°50	0°27	6°54	8°14	5°10	n.a.	S 27	
M28	10 5 8	2° 7'36	29°16	13°50	11°38	18°36	4°24	7°27	24°22	20°51	0°26	6°49	8°10	5°16	n.a.	M28	
T 29	10 9 4	3° 4'43	12♌26	15°36	12°51	19°15	4°38	7°22	24°20	20°52	0°24	6°43	8° 7	5°23	n.a.	T 29	
W30	10 13 1	4° 1'48	25°23	17°24	14° 3	19°54	4°51	7°18	24°17	20°52	0°23	6°38	8° 4	5°30	n.a.	W30	
T 31	10 16 57	4♌58'52	8♌ 5	19♌15	15♌16	20♌33	5♌ 4	7♌13	24♌15	20♌53	0♌22	6♌34	8♌ 1	5♌36	n.a.	T 31	

Delta T = 34h51m35s

Julian Calendar 1 March 4407 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4407 BCE

APRIL 4407 BCE (-4406) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 20 54	5♌55'56	20♌32	21♌ 8	16♌29	21♌12	5♌17	7°R 9	24°R12	20♌54	0°R20	6°R32	7♌58	5♌43	n.a.	F 1	
S 2	10 24 50	6°52'58	2♌47	23° 3	17°41	21°50	5°30	7°R 5	24♌10	20°55	0♌19	6°D31	7°54	5°50	n.a.	S 2	
S 3	10 28 47	7°50'01	14°50	25° 0	18°54	22°29	5°43	7° 0	24° 8	20°56	0°17	6♌31	7°51	5°56	n.a.	S 3	
M 4	10 32 43	8°47'03	26°45	26°59	20° 7	23° 8	5°56	6°56	24° 5	20°57	0°16	6°32	7°48	6° 3	n.a.	M 4	
T 5	10 36 40	9°44'04	8♌35	29° 1	21°20	23°47	6° 9	6°52	24° 3	20°58	0°15	6°34	7°45	6°10	n.a.	T 5	
W 6	10 40 37	10°41'06	20°25	1♌ 4	22°33	24°26	6°22	6°47	24° 0	20°58	0°13	6°35	7°42	6°16	n.a.	W 6	
T 7	10 44 33	11°38'07	2♌18	3° 9	23°46	25° 5	6°35	6°43	23°58	20°59	0°12	6°37	7°39	6°23	n.a.	T 7	
F 8	10 48 30	12°35'07	14°21	5°16	24°59	25°43	6°47	6°39	23°56	21° 0	0°10	6°R37	7°35	6°30	n.a.	F 8	
S 9	10 52 26	13°32'08	26°37	7°24	26°12	26°22	7° 0	6°34	23°53	21° 0	0° 9	6°36	7°32	6°36	n.a.	S 9	
S 10	10 56 23	14°29'08	9♌10	9°33	27°25	27° 1	7°13	6°30	23°51	21° 1	0° 7	6°35	7°29	6°43	n.a.	S 10	
M11	11 0 19	15°26'09	22° 5	11°43	28°38	27°40	7°25	6°26	23°49	21° 1	0° 6	6°32	7°26	6°50	n.a.	M11	
T 12	11 4 16	16°23'09	5♌24	13°53	29°51	28°18	7°38	6°21	23°47	21° 2	0° 4	6°30	7°23	6°56	n.a.	T 12	
W13	11 8 12	17°20'09	19° 7	16° 4	1♌ 4	28°57	7°50	6°17	23°44	21° 3	0° 3	6°27	7°20	7° 3	n.a.	W13	
T 14	11 12 9	18°17'09	3♌13	18°15	2°17	29°36	8° 2	6°13	23°42	21° 3	0° 1	6°25	7°16	7°10	n.a.	T 14	
F 15	11 16 6	19°14'08	17°38	20°26	3°30	0♌14	8°15	6° 9	23°40	21° 3	29♌59	6°23	7°13	7°16	n.a.	F 15	
S 16	11 20 2	20°11'08	2♌17	22°37	4°43	0°53	8°27	6° 4	23°38	21° 4	29°58	6°D23	7°10	7°23	n.a.	S 16	
S 17	11 23 59	21° 8'07	17° 3	24°47	5°56	1°32	8°39	6° 0	23°36	21° 4	29°57	6°23	7° 7	7°30	n.a.	S 17	
M18	11 27 55	22° 5'06	1♌49	26°55	7° 9	2°10	8°51	5°56	23°34	21° 5	29°55	6°23	7° 4	7°36	n.a.	M18	
T 19	11 31 52	23° 2'05	16°29	29° 3	8°22	2°49	9° 3	5°52	23°32	21° 5	29°53	6°24	7° 0	7°43	n.a.	T 19	
W20	11 35 48	23°59'03	0♌58	1♌10	9°35	3°27	9°15	5°48	23°29	21° 5	29°52	6°25	6°57	7°50	n.a.	W20	
T 21	11 39 45	24°56'01	15°11	3°15	10°49	4° 6	9°27	5°44	23°27	21° 5	29°50	6°26	6°54	7°56	n.a.	T 21	
F 22	11 43 42	25°52'59	29° 8	5°18	12° 2	4°45	9°39	5°40	23°26	21° 6	29°49	6°R26	6°51	8° 3	n.a.	F 22	
S 23	11 47 38	26°49'56	12♌47	7°20	13°15	5°23	9°50	5°36	23°24	21° 6	29°47	6°26	6°48	8°10	n.a.	S 23	
S 24	11 51 35	27°46'54	26° 9	9°20	14°28	6° 2	10° 2	5°32	23°22	21° 6	29°46	6°25	6°45	8°16	n.a.	S 24	
M25	11 55 31	28°43'51	9♌14	11°18	15°42	6°40	10°14	5°28	23°20	21° 6	29°44	6°24	6°41	8°23	n.a.	M25	
T 26	11 59 28	29°40'48	22° 4	13°14	16°55	7°19	10°25	5°24	23°18	21° 6	29°43	6°23	6°38	8°30	n.a.	T 26	
W27	12 3 25	0♌37'45	4♌40	15° 9	18° 8	7°57	10°36	5°21	23°16	21° 6	29°41	6°22	6°35	8°36	n.a.	W27	
T 28	12 7 21	1°34'42	17° 3	17° 1	19°22	8°36	10°48	5°17	23°14	21°R 6	29°39	6°22	6°32	8°43	n.a.	T 28	
F 29	12 11 18	2°31'39	29°16	18°51	20°35	9°14	10°59	5°13	23°13	21° 6	29°38	6°22	6°29	8°50	n.a.	F 29	
S 30	12 15 14	3♌28'37	11♌20	20♌39	21♌48	9♌53	11♌10	5♌10	23♌11	21♌ 6	29♌36	6°D22	6♌25	8♌56	n.a.	S 30	

Delta T = 34h51m32s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4407 BCE
geocentric

MAY 4407 BCE (-4406) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 19 11	4°Y25'35	23♁16	22Y26	23X 2	10Y31	11≈21	5°R 6	23°R 9	21°R 6	29°R35	6♁22	6♁22	9M 3	n.a.	S 1	
M 2	12 23 7	5°22'33	5M 8	24°10	24°15	11° 9	11°32	5M 3	23Ω 8	21X 6	29M33	6°22	6°19	9°10	n.a.	M 2	
T 3	12 27 4	6°19'32	16°57	25°52	25°29	11°48	11°43	4°59	23° 6	21° 6	29°32	6°R22	6°16	9°16	n.a.	T 3	
W 4	12 31 1	7°16'32	28°47	27°32	26°42	12°26	11°54	4°56	23° 4	21° 6	29°30	6°22	6°13	9°23	n.a.	W 4	
T 5	12 34 57	8°13'32	10X41	29°10	27°56	13° 5	12° 4	4°53	23° 3	21° 6	29°28	6°22	6°10	9°30	n.a.	T 5	
F 6	12 38 54	9°10'33	22°43	0B46	29° 9	13°43	12°15	4°49	23° 1	21° 5	29°27	6°22	6° 6	9°36	n.a.	F 6	
S 7	12 42 50	10° 7'35	4B58	2°20	0Y23	14°22	12°25	4°46	23° 0	21° 5	29°25	6°D21	6° 3	9°43	n.a.	S 7	
S 8	12 46 47	11° 4'38	17°29	3°52	1°36	15° 0	12°36	4°43	22°59	21° 5	29°24	6°22	6° 0	9°50	n.a.	S 8	
M 9	12 50 43	12° 1'42	0≈21	5°22	2°50	15°38	12°46	4°40	22°57	21° 5	29°22	6°22	5°57	9°56	n.a.	M 9	
T 10	12 54 40	12°58'46	13°37	6°50	4° 4	16°17	12°56	4°37	22°56	21° 4	29°21	6°22	5°54	10° 3	n.a.	T 10	
W11	12 58 37	13°55'52	27°18	8°16	5°17	16°55	13° 6	4°34	22°55	21° 4	29°19	6°23	5°51	10°10	n.a.	W11	
T 12	13 2 33	14°52'58	11X26	9°39	6°31	17°33	13°16	4°31	22°53	21° 3	29°18	6°24	5°47	10°16	n.a.	T 12	
F 13	13 6 30	15°50'05	25°58	11° 1	7°45	18°12	13°26	4°29	22°52	21° 3	29°16	6°24	5°44	10°23	n.a.	F 13	
S 14	13 10 26	16°47'13	10Y48	12°20	8°58	18°50	13°35	4°26	22°51	21° 2	29°15	6°R24	5°41	10°30	n.a.	S 14	
S 15	13 14 23	17°44'22	25°51	13°37	10°12	19°28	13°45	4°23	22°50	21° 2	29°13	6°24	5°38	10°36	n.a.	S 15	
M16	13 18 19	18°41'32	10B58	14°51	11°26	20° 7	13°55	4°21	22°49	21° 1	29°12	6°23	5°35	10°43	n.a.	M16	
T 17	13 22 16	19°38'43	25°59	16° 3	12°40	20°45	14° 4	4°18	22°48	21° 1	29°10	6°21	5°31	10°50	n.a.	T 17	
W18	13 26 13	20°35'54	10II46	17°13	13°54	21°23	14°13	4°16	22°47	21° 0	29° 9	6°20	5°28	10°57	n.a.	W18	
T 19	13 30 9	21°33'06	25°13	18°20	15° 7	22° 2	14°22	4°14	22°46	21° 0	29° 8	6°18	5°25	11° 3	n.a.	T 19	
F 20	13 34 6	22°30'19	9B17	19°25	16°21	22°40	14°31	4°11	22°45	20°59	29° 6	6°17	5°22	11°10	n.a.	F 20	
S 21	13 38 2	23°27'33	22°56	20°27	17°35	23°18	14°40	4° 9	22°44	20°58	29° 5	6°D17	5°19	11°17	n.a.	S 21	
S 22	13 41 59	24°24'47	6D12	21°25	18°49	23°57	14°49	4° 7	22°44	20°58	29° 3	6°17	5°16	11°23	n.a.	S 22	
M23	13 45 56	25°22'02	19° 7	22°22	20° 3	24°35	14°58	4° 5	22°43	20°57	29° 2	6°18	5°12	11°30	n.a.	M23	
T 24	13 49 52	26°19'18	1M43	23°14	21°17	25°13	15° 6	4° 3	22°42	20°56	29° 1	6°19	5° 9	11°37	n.a.	T 24	
W25	13 53 49	27°16'35	14° 5	24° 4	22°31	25°52	15°15	4° 2	22°42	20°55	28°59	6°21	5° 6	11°43	n.a.	W25	
T 26	13 57 45	28°13'53	26°14	24°50	23°45	26°30	15°23	4° 0	22°41	20°54	28°58	6°22	5° 3	11°50	n.a.	T 26	
F 27	14 1 42	29°11'12	8B15	25°33	24°59	27° 8	15°31	3°58	22°41	20°54	28°57	6°R22	5° 0	11°57	n.a.	F 27	
S 28	14 5 38	0B 8'32	20°10	26°12	26°13	27°46	15°39	3°57	22°40	20°53	28°55	6°22	4°56	12° 3	n.a.	S 28	
S 29	14 9 35	1° 5'53	2M 1	26°47	27°27	28°25	15°47	3°55	22°40	20°52	28°54	6°20	4°53	12°10	n.a.	S 29	
M30	14 13 32	2° 3'15	13° 1	27°19	28°41	29° 3	15°54	3°54	22°39	20°51	28°53	6°17	4°50	12°17	n.a.	M30	
T 31	14 17 28	3B 0'39	25M41	27B45	29Y55	29Y41	16≈2	3M53	22Ω39	20X50	28M52	6B12	4B47	12M23	n.a.	T 31	

Delta T = 34h51m29s

Julian Calendar 1 May 4407 BCE == Greg. Calendar 27 March 4407 BCE

JUNE 4407 BCE (-4406) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 21 25	3B58'05	7X33	28B 8	1B 9	0B19	16≈9	3°R52	22°R39	20°R48	28°R51	6°R 8	4B44	12M30	n.a.	W 1	
T 2	14 25 21	4°55'32	19°31	28°26	2°24	0°58	16°17	3M51	22Ω39	20X47	28M49	6B 3	4°41	12°37	n.a.	T 2	
F 3	14 29 18	5°53'01	1B36	28°39	3°38	1°36	16°24	3°50	22°39	20°47	28°48	5°59	4°37	12°43	n.a.	F 3	
S 4	14 33 14	6°50'31	13°52	28°46	4°52	2°14	16°31	3°49	22°38	20°46	28°47	5°56	4°34	12°50	n.a.	S 4	
S 5	14 37 11	7°48'03	26°22	28°R49	6° 6	2°53	16°38	3°48	22°38	20°45	28°46	5°54	4°31	12°57	n.a.	S 5	
M 6	14 41 8	8°45'37	9≈10	28°47	7°21	3°31	16°44	3°47	22°D38	20°44	28°45	5°D53	4°28	13° 3	n.a.	M 6	
T 7	14 45 4	9°43'13	22°19	28°39	8°35	4° 9	16°51	3°47	22°38	20°42	28°44	5°53	4°25	13°10	n.a.	T 7	
W 8	14 49 1	10°40'50	5X52	28°25	9°49	4°47	16°57	3°46	22°39	20°41	28°43	5°55	4°22	13°17	n.a.	W 8	
T 9	14 52 57	11°38'29	19°52	28° 6	11° 3	5°26	17° 4	3°46	22°39	20°40	28°42	5°56	4°18	13°23	n.a.	T 9	
F 10	14 56 54	12°36'10	4Y18	27°42	12°18	6° 4	17°10	3°45	22°39	20°39	28°41	5°R57	4°15	13°30	n.a.	F 10	
S 11	15 0 50	13°33'53	19° 6	27°12	13°32	6°42	17°16	3°45	22°39	20°38	28°40	5°56	4°12	13°37	n.a.	S 11	
S 12	15 4 47	14°31'38	4B12	26°38	14°47	7°20	17°21	3°45	22°39	20°36	28°39	5°54	4° 9	13°43	n.a.	S 12	
M13	15 8 43	15°29'25	19°27	25°58	16° 1	7°59	17°27	3°D45	22°40	20°35	28°38	5°50	4° 6	13°50	n.a.	M13	
T 14	15 12 40	16°27'14	4II40	25°15	17°16	8°37	17°32	3°45	22°40	20°34	28°37	5°44	4° 2	13°57	n.a.	T 14	
W15	15 16 37	17°25'04	19°41	24°28	18°30	9°15	17°38	3°45	22°41	20°32	28°36	5°38	3°59	14° 3	n.a.	W15	
T 16	15 20 33	18°22'55	4B22	23°38	19°44	9°54	17°43	3°46	22°41	20°31	28°35	5°32	3°56	14°10	n.a.	T 16	
F 17	15 24 30	19°20'49	18°36	22°46	20°59	10°32	17°48	3°46	22°42	20°30	28°34	5°27	3°53	14°17	n.a.	F 17	
S 18	15 28 26	20°18'43	2Ω22	21°53	22°14	11°10	17°52	3°46	22°42	20°28	28°33	5°24	3°50	14°23	n.a.	S 18	
S 19	15 32 23	21°16'40	15°40	21° 0	23°28	11°48	17°57	3°47	22°43	20°27	28°32	5°D23	3°47	14°30	n.a.	S 19	
M20	15 36 19	22°14'38	28°32	20° 9	24°43	12°27	18° 1	3°48	22°44	20°26	28°32	5°23	3°43	14°37	n.a.	M20	
T 21	15 40 16	23°12'37	11M 3	19°19	25°57	13° 5	18° 5	3°48	22°45	20°24	28°31	5°24	3°40	14°44	n.a.	T 21	
W22	15 44 13	24°10'38	23°17	18°33	27°12	13°43	18°10	3°49	22°45	20°23	28°30	5°25	3°37	14°50	n.a.	W22	
T 23	15 48 9	25° 8'41	5B19	17°50	28°26	14°21	18°13	3°50	22°46	20°21	28°30	5°R26	3°34	14°57	n.a.	T 23	
F 24	15 52 6	26° 6'45	17°13	17°13	29°41	15° 0	18°17	3°51	22°47	20°20	28°29	5°25	3°31	15° 4	n.a.	F 24	
S 25	15 56 2	27° 4'52	29° 3	16°42	0II56	15°38	18°21	3°52	22°48	20°18	28°28	5°22	3°27	15°10	n.a.	S 25	
S 26	15 59 59	28° 3'00	10M52	16°18	2°10	16°16	18°24	3°53	22°49	20°17	28°28	5°17	3°24	15°17	n.a.	S 26	
M27	16 3 55	29° 1'10	22°42	16° 2	3°25	16°55	18°27	3°55	22°50	20°15	28°27	5° 9	3°21	15°24	n.a.	M27	
T 28	16 7 52	29°59'22	4X36	15°53	4°40	17°33	18°30	3°56	22°52	20°14	28°27	5° 0	3°18	15°30	n.a.	T 28	
W29	16 11 48	0II57'37	16°35	15°D52	5°55	18°11	18°33	3°58	22°53	20°12	28°26	4°50	3°15	15°37	n.a.	W29	
T 30	16 15 45	1II55'53	28X40	16B 0	7II 9	18B50	18≈35	3M59	22Ω54	20X11	28M26	4B39	3B12	15M44	n.a.	T 30	

Delta T = 34h51m25s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4407 BCE
geocentric

JULY 4407 BCE (-4406) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	16 19 42	2II54'12	10☾54	16♁17	8II24	19♁28	18♁38	4♃1	22♂55	20♂R 9	28♂R25	4♂R29	3♁ 8	15♂50	n.a.	F 1		
S 2	16 23 38	3°52'33	23°16	16°42	9°39	20° 6	18°40	4° 3	22°57	20♂R 8	28♂R25	4♂R21	3° 5	15°57	n.a.	S 2		
S 3	16 27 35	4°50'56	5♁51	17°15	10°54	20°45	18°42	4° 5	22°58	20° 6	28°24	4°14	3° 2	16° 4	n.a.	S 3		
M 4	16 31 31	5°49'21	18°40	17°57	12° 8	21°23	18°44	4° 6	22°59	20° 4	28°24	4°11	2°59	16°10	n.a.	M 4		
T 5	16 35 28	6°47'49	1♁46	18°46	13°23	22° 1	18°45	4° 9	23° 1	20° 3	28°24	4°D 9	2°56	16°17	n.a.	T 5		
W 6	16 39 24	7°46'20	15°12	19°44	14°38	22°40	18°47	4°11	23° 2	20° 1	28°23	4° 9	2°53	16°24	n.a.	W 6		
T 7	16 43 21	8°44'52	29° 1	20°48	15°53	23°18	18°48	4°13	23° 4	20° 0	28°23	4°R10	2°49	16°30	n.a.	T 7		
F 8	16 47 17	9°43'28	13♁13	21°59	17° 8	23°56	18°49	4°15	23° 6	19°58	28°23	4°10	2°46	16°37	n.a.	F 8		
S 9	16 51 14	10°42'06	27°48	23°16	18°23	24°35	18°50	4°18	23° 7	19°56	28°23	4° 8	2°43	16°44	n.a.	S 9		
S 10	16 55 10	11°40'46	12♁42	24°39	19°38	25°13	18°50	4°20	23° 9	19°55	28°22	4° 3	2°40	16°50	n.a.	S 10		
M 11	16 59 7	12°39'29	27°48	26° 7	20°52	25°51	18°51	4°23	23°11	19°53	28°22	3°56	2°37	16°57	n.a.	M 11		
T 12	17 3 3	13°38'14	12II57	27°40	22° 7	26°30	18°51	4°25	23°13	19°51	28°22	3°47	2°33	17° 4	n.a.	T 12		
W 13	17 7 0	14°37'01	28° 0	29°16	23°22	27° 8	18°R51	4°28	23°15	19°50	28°22	3°36	2°30	17°11	n.a.	W 13		
T 14	17 10 57	15°35'50	12♁45	0II56	24°37	27°47	18°51	4°31	23°16	19°48	28°22	3°26	2°27	17°17	n.a.	T 14		
F 15	17 14 53	16°34'42	27° 6	2°38	25°52	28°25	18°51	4°34	23°18	19°46	28°D22	3°17	2°24	17°24	n.a.	F 15		
S 16	17 18 50	17°33'36	10♁58	4°23	27° 7	29° 3	18°50	4°37	23°20	19°45	28°22	3°10	2°21	17°31	n.a.	S 16		
S 17	17 22 46	18°32'31	24°21	6°10	28°22	29°42	18°49	4°40	23°23	19°43	28°22	3° 5	2°18	17°37	n.a.	S 17		
M 18	17 26 43	19°31'29	7♃17	7°58	29°37	0II20	18°48	4°43	23°25	19°41	28°22	3° 3	2°14	17°44	n.a.	M 18		
T 19	17 30 39	20°30'28	19°48	9°47	0♁52	0°59	18°47	4°47	23°27	19°40	28°22	3°D 3	2°11	17°51	n.a.	T 19		
W 20	17 34 36	21°29'30	2♁ 2	11°37	2° 7	1°37	18°46	4°50	23°29	19°38	28°22	3°R 3	2° 8	17°57	n.a.	W 20		
T 21	17 38 32	22°28'33	14° 1	13°28	3°22	2°16	18°44	4°54	23°31	19°36	28°23	3° 2	2° 5	18° 4	n.a.	T 21		
F 22	17 42 29	23°27'39	25°53	15°19	4°37	2°54	18°42	4°57	23°33	19°35	28°23	3° 0	2° 2	18°11	n.a.	F 22		
S 23	17 46 25	24°26'47	7♂42	17° 9	5°52	3°33	18°40	5° 1	23°36	19°33	28°23	2°56	1°59	18°17	n.a.	S 23		
S 24	17 50 22	25°25'57	19°31	19° 0	7° 7	4°11	18°38	5° 4	23°38	19°31	28°23	2°49	1°55	18°24	n.a.	S 24		
M 25	17 54 18	26°25'09	1♁25	20°50	8°22	4°50	18°36	5° 8	23°41	19°30	28°24	2°39	1°52	18°31	n.a.	M 25		
T 26	17 58 15	27°24'23	13°25	22°40	9°37	5°28	18°33	5°12	23°43	19°28	28°24	2°27	1°49	18°37	n.a.	T 26		
W 27	18 2 12	28°23'40	25°34	24°30	10°52	6° 7	18°30	5°16	23°45	19°27	28°24	2°13	1°46	18°44	n.a.	W 27		
T 28	18 6 8	29°22'59	7♁51	26°19	12° 7	6°45	18°28	5°20	23°48	19°25	28°25	1°59	1°43	18°51	n.a.	T 28		
F 29	18 10 5	0♁22'20	20°18	28° 7	13°22	7°24	18°24	5°24	23°51	19°23	28°25	1°45	1°39	18°58	n.a.	F 29		
S 30	18 14 1	1°21'43	2♁56	29°55	14°37	8° 2	18°21	5°28	23°53	19°22	28°26	1°34	1°36	19° 4	n.a.	S 30		
S 31	18 17 58	2♁21'09	15♁43	1♁42	15♁52	8II41	18♁17	5♃33	23♂56	19♁20	28♂26	1♁26	1♁33	19♂11	n.a.	S 31		

Delta T = 34h51m22s

Julian Calendar 1 July 4407 BCE == Greg. Calendar 27 May 4407 BCE

AUGUST 4407 BCE (-4406) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	18 21 54	3♁20'38	28♁43	3♁28	17♁ 7	9II19	18°R14	5♃37	23♂58	19°R18	28♂27	1°R20	1♁30	19♂18	n.a.	M 1		
T 2	18 25 51	4°20'09	11♁54	5°13	18°22	9°58	18♁10	5°41	24° 1	19°R17	28°27	1♁17	1°27	19°24	n.a.	T 2		
W 3	18 29 47	5°19'42	25°21	6°58	19°37	10°36	18° 6	5°46	24° 4	19°15	28°28	1°16	1°24	19°31	n.a.	W 3		
T 4	18 33 44	6°19'18	9♁ 3	8°41	20°52	11°15	18° 2	5°50	24° 7	19°14	28°29	1°16	1°20	19°38	n.a.	T 4		
F 5	18 37 40	7°18'57	23° 4	10°24	22° 8	11°53	17°57	5°55	24° 9	19°12	28°29	1°16	1°17	19°44	n.a.	F 5		
S 6	18 41 37	8°18'39	7♁21	12° 7	23°23	12°32	17°52	5°59	24°12	19°11	28°30	1°13	1°14	19°51	n.a.	S 6		
S 7	18 45 33	9°18'22	21°55	13°48	24°38	13°11	17°48	6° 4	24°15	19° 9	28°31	1° 8	1°11	19°58	n.a.	S 7		
M 8	18 49 30	10°18'09	6II40	15°29	25°53	13°49	17°43	6° 9	24°18	19° 7	28°31	1° 1	1° 8	20° 4	n.a.	M 8		
T 9	18 53 26	11°17'58	21°31	17° 9	27° 8	14°28	17°37	6°14	24°21	19° 6	28°32	0°51	1° 5	20°11	n.a.	T 9		
W 10	18 57 23	12°17'49	6♁18	18°48	28°23	15° 7	17°32	6°19	24°24	19° 4	28°33	0°39	1° 1	20°18	n.a.	W 10		
T 11	19 1 19	13°17'43	20°53	20°27	29°38	15°45	17°27	6°24	24°27	19° 3	28°34	0°28	0°58	20°25	n.a.	T 11		
F 12	19 5 16	14°17'39	5♁ 8	22° 5	0♁53	16°24	17°21	6°29	24°30	19° 1	28°35	0°17	0°55	20°31	n.a.	F 12		
S 13	19 9 13	15°17'37	18°59	23°42	2° 8	17° 3	17°15	6°34	24°33	19° 0	28°36	0° 9	0°52	20°38	n.a.	S 13		
S 14	19 13 9	16°17'36	2♃24	25°18	3°23	17°41	17° 9	6°39	24°36	18°59	28°37	0° 3	0°49	20°45	n.a.	S 14		
M 15	19 17 6	17°17'38	15°22	26°54	4°38	18°20	17° 3	6°45	24°40	18°57	28°38	0° 0	0°45	20°51	n.a.	M 15		
T 16	19 21 2	18°17'42	27°57	28°29	5°53	18°59	16°57	6°50	24°43	18°56	28°39	29°D59	0°42	20°58	n.a.	T 16		
W 17	19 24 59	19°17'47	10♁12	0♁ 4	7° 8	19°37	16°51	6°55	24°46	18°54	28°40	29♂59	0°39	21° 5	n.a.	W 17		
T 18	19 28 55	20°17'55	22°14	1°38	8°23	20°16	16°44	7° 1	24°49	18°53	28°41	29°R59	0°36	21°11	n.a.	T 18		
F 19	19 32 52	21°18'04	4♂ 6	3°12	9°38	20°55	16°37	7° 6	24°52	18°52	28°42	29°59	0°33	21°18	n.a.	F 19		
S 20	19 36 48	22°18'15	15°56	4°44	10°53	21°34	16°31	7°12	24°56	18°50	28°43	29°56	0°30	21°25	n.a.	S 20		
S 21	19 40 45	23°18'28	27°47	6°17	12° 8	22°12	16°24	7°17	24°59	18°49	28°44	29°51	0°26	21°31	n.a.	S 21		
M 22	19 44 41	24°18'43	9♁44	7°48	13°23	22°51	16°17	7°23	25° 2	18°48	28°45	29°43	0°23	21°38	n.a.	M 22		
T 23	19 48 38	25°19'00	21°51	9°20	14°38	23°30	16° 9	7°29	25° 6	18°46	28°47	29°33	0°20	21°45	n.a.	T 23		
W 24	19 52 34	26°19'19	4♁ 8	10°50	15°53	24° 9	16° 2	7°34	25° 9	18°45	28°48	29°21	0°17	21°52	n.a.	W 24		
T 25	19 56 31	27°19'40	16°39	12°20	17° 8	24°47	15°55	7°40	25°12	18°44	28°49	29° 9	0°14	21°58	n.a.	T 25		
F 26	20 0 27	28°20'02	29°23	13°50	18°23	25°26	15°47	7°46	25°16	18°43	28°50	28°58	0°10	22° 5	n.a.	F 26		
S 27	20 4 24	29°20'27	12♁20	15°19	19°38	26° 5	15°40	7°52	25°19	18°42	28°52	28°49	0° 7	22°12	n.a.	S 27		
S 28	20 8 21	0♁20'53	25°29	16°47	20°52	26°44	15°32	7°58	25°23	18°40	28°53	28°42	0° 4	22°18	n.a.	S 28		
M 29	20 12 17	1°21'22	8♁49	18°15	22° 7	27°22	15°25	8° 4	25°26	18°39	28°54	28°37	0° 1	22°25	n.a.	M 29		
T 30	20 16 14	2°21'53	22°18	19°42	23°22	28° 1	15°17	8°10	25°30	18°38	28°56	28°D35	29♂58	22°32	n.a.	T 30		
W 31	20 20 10	3♁22'25	5♁58	21♁ 8	24♁37	28II40	15♁ 9	8♃16	25♂33	18♁37	28♂57	28♂35	29♂55	22♂38	n.a.	W 31		

Delta T = 34h51m18s

Julian Calendar

The year -4406 astronomical counting style corresponds to year 4407 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4407 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4407 BCE (-4406) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 24 7	4 ^h 23 ^m 00 ^s	19 ^h 47 ^m	22 ^h 34 ^m	25 ^h 52 ^m	29 ^h 19 ^m	15 ^h R 1	8 ^h 22 ^m	25 ^h 37 ^m	18 ^h R36	28 ^h 59 ^m	28 ^h 36 ^m	29 ^h 51 ^m	22 ^h 45 ^m	n.a.	T 1							
F 2	20 28 3	5 ^h 23 ^m 37 ^s	3 ^h 45 ^m	23 ^h 59 ^m	27 ^h 7 ^m	29 ^h 58 ^m	14 ^h ≈53	8 ^h 29 ^m	25 ^h 40 ^m	18 ^h ≈35	29 ^h 0 ^m	28 ^h R37	29 ^h 48 ^m	22 ^h 52 ^m	n.a.	F 2							
S 3	20 32 0	6 ^h 24 ^m 16 ^s	17 ^h 53 ^m	25 ^h 24 ^m	28 ^h 22 ^m	0 ^h ≈37	14 ^h 45 ^m	8 ^h 35 ^m	25 ^h 44 ^m	18 ^h 34 ^m	29 ^h 2 ^m	28 ^h 36 ^m	29 ^h 45 ^m	22 ^h 59 ^m	n.a.	S 3							
S 4	20 35 56	7 ^h 24 ^m 58 ^s	2 ^h 11 ^m 9 ^s	26 ^h 47 ^m	29 ^h 36 ^m	1 ^h 16 ^m	14 ^h 37 ^m	8 ^h 41 ^m	25 ^h 47 ^m	18 ^h 33 ^m	29 ^h 3 ^m	28 ^h 34 ^m	29 ^h 42 ^m	23 ^h 5 ^m	n.a.	S 4							
M 5	20 39 53	8 ^h 25 ^m 41 ^s	1 ^h 6 ^m 30 ^s	28 ^h 10 ^m	0 ^h 51 ^m	1 ^h 55 ^m	14 ^h 29 ^m	8 ^h 47 ^m	25 ^h 51 ^m	18 ^h 32 ^m	29 ^h 5 ^m	28 ^h 29 ^m	29 ^h 39 ^m	23 ^h 12 ^m	n.a.	M 5							
T 6	20 43 49	9 ^h 26 ^m 27 ^s	0 ^h ≈53	29 ^h 32 ^m	2 ^h 6 ^m	2 ^h 33 ^m	14 ^h 21 ^m	8 ^h 54 ^m	25 ^h 55 ^m	18 ^h 31 ^m	29 ^h 6 ^m	28 ^h 22 ^m	29 ^h 36 ^m	23 ^h 19 ^m	n.a.	T 6							
W 7	20 47 46	10 ^h 27 ^m 14 ^s	15 ^h 12 ^m	0 ^h ≈52	3 ^h 21 ^m	3 ^h 12 ^m	14 ^h 13 ^m	9 ^h 0 ^m	25 ^h 58 ^m	18 ^h 30 ^m	29 ^h 8 ^m	28 ^h 14 ^m	29 ^h 32 ^m	23 ^h 25 ^m	n.a.	W 7							
T 8	20 51 42	11 ^h 28 ^m 03 ^s	29 ^h 23 ^m	2 ^h 12 ^m	4 ^h 36 ^m	3 ^h 51 ^m	14 ^h 5 ^m	9 ^h 7 ^m	26 ^h 2 ^m	18 ^h 30 ^m	29 ^h 10 ^m	28 ^h 6 ^m	29 ^h 29 ^m	23 ^h 32 ^m	n.a.	T 8							
F 9	20 55 39	12 ^h 28 ^m 54 ^s	13 ^h 19 ^m	3 ^h 30 ^m	5 ^h 50 ^m	4 ^h 30 ^m	13 ^h 56 ^m	9 ^h 13 ^m	26 ^h 6 ^m	18 ^h 29 ^m	29 ^h 11 ^m	27 ^h 59 ^m	29 ^h 26 ^m	23 ^h 39 ^m	n.a.	F 9							
S 10	20 59 36	13 ^h 29 ^m 46 ^s	26 ^h 56 ^m	4 ^h 47 ^m	7 ^h 5 ^m	5 ^h 9 ^m	13 ^h 48 ^m	9 ^h 19 ^m	26 ^h 9 ^m	18 ^h 28 ^m	29 ^h 13 ^m	27 ^h 53 ^m	29 ^h 23 ^m	23 ^h 45 ^m	n.a.	S 10							
S 11	21 3 32	14 ^h 30 ^m 40 ^s	10 ^h 13 ^m	6 ^h 2 ^m	8 ^h 20 ^m	5 ^h 48 ^m	13 ^h 40 ^m	9 ^h 26 ^m	26 ^h 13 ^m	18 ^h 27 ^m	29 ^h 15 ^m	27 ^h 49 ^m	29 ^h 20 ^m	23 ^h 52 ^m	n.a.	S 11							
M12	21 7 29	15 ^h 31 ^m 35 ^s	23 ^h 8 ^m	7 ^h 15 ^m	9 ^h 35 ^m	6 ^h 27 ^m	13 ^h 32 ^m	9 ^h 33 ^m	26 ^h 17 ^m	18 ^h 26 ^m	29 ^h 16 ^m	27 ^h D48	29 ^h 16 ^m	23 ^h 59 ^m	n.a.	M12							
T 13	21 11 25	16 ^h 32 ^m 32 ^s	5 ^h ≈42	8 ^h 26 ^m	10 ^h 49 ^m	7 ^h 6 ^m	13 ^h 24 ^m	9 ^h 39 ^m	26 ^h 20 ^m	18 ^h 26 ^m	29 ^h 18 ^m	27 ^h 48 ^m	29 ^h 13 ^m	24 ^h 6 ^m	n.a.	T 13							
W14	21 15 22	17 ^h 33 ^m 30 ^s	17 ^h 59 ^m	9 ^h 35 ^m	12 ^h 4 ^m	7 ^h 45 ^m	13 ^h 15 ^m	9 ^h 46 ^m	26 ^h 24 ^m	18 ^h 25 ^m	29 ^h 20 ^m	27 ^h 49 ^m	29 ^h 10 ^m	24 ^h 12 ^m	n.a.	W14							
T 15	21 19 18	18 ^h 34 ^m 29 ^s	0 ^h ≈3	10 ^h 41 ^m	13 ^h 19 ^m	8 ^h 24 ^m	13 ^h 7 ^m	9 ^h 52 ^m	26 ^h 28 ^m	18 ^h 24 ^m	29 ^h 22 ^m	27 ^h 51 ^m	29 ^h 7 ^m	24 ^h 19 ^m	n.a.	T 15							
F 16	21 23 15	19 ^h 35 ^m 29 ^s	11 ^h 57 ^m	11 ^h 45 ^m	14 ^h 33 ^m	9 ^h 3 ^m	12 ^h 59 ^m	9 ^h 59 ^m	26 ^h 31 ^m	18 ^h 24 ^m	29 ^h 23 ^m	27 ^h 52 ^m	29 ^h 4 ^m	24 ^h 26 ^m	n.a.	F 16							
S 17	21 27 11	20 ^h 36 ^m 31 ^s	23 ^h 48 ^m	12 ^h 45 ^m	15 ^h 48 ^m	9 ^h 42 ^m	12 ^h 51 ^m	10 ^h 6 ^m	26 ^h 35 ^m	18 ^h 23 ^m	29 ^h 25 ^m	27 ^h R53	29 ^h 1 ^m	24 ^h 32 ^m	n.a.	S 17							
S 18	21 31 8	21 ^h 37 ^m 33 ^s	5 ^h ≈40	13 ^h 41 ^m	17 ^h 2 ^m	10 ^h 21 ^m	12 ^h 43 ^m	10 ^h 12 ^m	26 ^h 39 ^m	18 ^h 23 ^m	29 ^h 27 ^m	27 ^h 51 ^m	28 ^h 57 ^m	24 ^h 39 ^m	n.a.	S 18							
M19	21 35 4	22 ^h 38 ^m 37 ^s	17 ^h 38 ^m	14 ^h 33 ^m	18 ^h 17 ^m	11 ^h 0 ^m	12 ^h 35 ^m	10 ^h 19 ^m	26 ^h 43 ^m	18 ^h 22 ^m	29 ^h 29 ^m	27 ^h 49 ^m	28 ^h 54 ^m	24 ^h 46 ^m	n.a.	M19							
T 20	21 39 1	23 ^h 39 ^m 41 ^s	29 ^h 47 ^m	15 ^h 19 ^m	19 ^h 32 ^m	11 ^h 39 ^m	12 ^h 27 ^m	10 ^h 26 ^m	26 ^h 46 ^m	18 ^h 22 ^m	29 ^h 31 ^m	27 ^h 44 ^m	28 ^h 51 ^m	24 ^h 52 ^m	n.a.	T 20							
W21	21 42 58	24 ^h 40 ^m 47 ^s	12 ^h ≈10	16 ^h 1 ^m	20 ^h 46 ^m	12 ^h 18 ^m	12 ^h 19 ^m	10 ^h 33 ^m	26 ^h 50 ^m	18 ^h 21 ^m	29 ^h 33 ^m	27 ^h 39 ^m	28 ^h 48 ^m	24 ^h 59 ^m	n.a.	W21							
T 22	21 46 54	25 ^h 41 ^m 54 ^s	24 ^h 50 ^m	16 ^h 36 ^m	22 ^h 1 ^m	12 ^h 57 ^m	12 ^h 12 ^m	10 ^h 40 ^m	26 ^h 54 ^m	18 ^h 21 ^m	29 ^h 35 ^m	27 ^h 33 ^m	28 ^h 45 ^m	25 ^h 6 ^m	n.a.	T 22							
F 23	21 50 51	26 ^h 43 ^m 01 ^s	7 ^h ≈47	17 ^h 4 ^m	23 ^h 15 ^m	13 ^h 36 ^m	12 ^h 4 ^m	10 ^h 46 ^m	26 ^h 58 ^m	18 ^h 20 ^m	29 ^h 37 ^m	27 ^h 28 ^m	28 ^h 42 ^m	25 ^h 13 ^m	n.a.	F 23							
S 24	21 54 47	27 ^h 44 ^m 10 ^s	21 ^h 3 ^m	17 ^h 24 ^m	24 ^h 29 ^m	14 ^h 15 ^m	11 ^h 56 ^m	10 ^h 53 ^m	27 ^h 1 ^m	18 ^h 20 ^m	29 ^h 39 ^m	27 ^h 23 ^m	28 ^h 38 ^m	25 ^h 19 ^m	n.a.	S 24							
S 25	21 58 44	28 ^h 45 ^m 20 ^s	4 ^h ≈34	17 ^h 36 ^m	25 ^h 44 ^m	14 ^h 54 ^m	11 ^h 49 ^m	11 ^h 0 ^m	27 ^h 5 ^m	18 ^h 20 ^m	29 ^h 40 ^m	27 ^h 20 ^m	28 ^h 35 ^m	25 ^h 26 ^m	n.a.	S 25							
M26	22 2 40	29 ^h 46 ^m 31 ^s	18 ^h 20 ^m	17 ^h R38	26 ^h 58 ^m	15 ^h 33 ^m	11 ^h 41 ^m	11 ^h 7 ^m	27 ^h 9 ^m	18 ^h 19 ^m	29 ^h 42 ^m	27 ^h 18 ^m	28 ^h 32 ^m	25 ^h 33 ^m	n.a.	M26							
T 27	22 6 37	0 ^h ≈47 ^m 42 ^s	2 ^h ≈17	17 ^h 30 ^m	28 ^h 13 ^m	16 ^h 12 ^m	11 ^h 34 ^m	11 ^h 14 ^m	27 ^h 13 ^m	18 ^h 19 ^m	29 ^h 44 ^m	27 ^h D18	28 ^h 29 ^m	25 ^h 39 ^m	n.a.	T 27							
W28	22 10 33	1 ^h 48 ^m 55 ^s	16 ^h 22 ^m	17 ^h 11 ^m	29 ^h 27 ^m	16 ^h 52 ^m	11 ^h 27 ^m	11 ^h 21 ^m	27 ^h 16 ^m	18 ^h 19 ^m	29 ^h 46 ^m	27 ^h 19 ^m	28 ^h 26 ^m	25 ^h 46 ^m	n.a.	W28							
T 29	22 14 30	2 ^h 50 ^m 10 ^s	0 ^h ≈32	16 ^h 42 ^m	0 ^h ≈41	17 ^h 31 ^m	11 ^h 20 ^m	11 ^h 28 ^m	27 ^h 20 ^m	18 ^h 19 ^m	29 ^h 48 ^m	27 ^h 20 ^m	28 ^h 22 ^m	25 ^h 53 ^m	n.a.	T 29							
F 30	22 18 27	3 ^h ≈51 ^m 25 ^s	14 ^h ≈43	16 ^h ≈1	1 ^h ≈56	18 ^h ≈10	11 ^h ≈13	11 ^h ≈35	27 ^h ≈24	18 ^h ≈19	29 ^h ≈51	27 ^h ≈22	28 ^h ≈19	25 ^h ≈59	n.a.	F 30							

Delta T = 34h51m15s

Julian Calendar 1 Sept. 4407 BCE == Greg. Calendar 28 July 4407 BCE

OCTOBER 4407 BCE (-4406) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 22 23	4 ^h ≈52 ^m 41 ^s	28 ^h ≈55	15 ^h R 9	3 ^h ≈10	18 ^h ≈49	11 ^h R 6	11 ^h ≈42	27 ^h ≈27	18 ^h R18	29 ^h ≈53	27 ^h R23	28 ^h ≈16	26 ^h ≈6	n.a.	S 1							
S 2	22 26 20	5 ^h 53 ^m 59 ^s	13 ^h ≈11 4 ^s	14 ^h ≈7	4 ^h 24 ^m	19 ^h 28 ^m	10 ^h ≈59	11 ^h 49 ^m	27 ^h 31 ^m	18 ^h ≈18	29 ^h 55 ^m	27 ^h ≈23	28 ^h ≈13	26 ^h ≈13	n.a.	S 2							
M 3	22 30 16	6 ^h 55 ^m 18 ^s	27 ^h 9 ^m	12 ^h 57 ^m	5 ^h 39 ^m	20 ^h 7 ^m	10 ^h 52 ^m	11 ^h 56 ^m	27 ^h 35 ^m	18 ^h 18 ^m	29 ^h 57 ^m	27 ^h 22 ^m	28 ^h ≈10	26 ^h ≈20	n.a.	M 3							
T 4	22 34 13	7 ^h 56 ^m 38 ^s	11 ^h ≈8	11 ^h 40 ^m	6 ^h 53 ^m	20 ^h 46 ^m	10 ^h 46 ^m	12 ^h 3 ^m	27 ^h 39 ^m	18 ^h D18	29 ^h 59 ^m	27 ^h 20 ^m	28 ^h 7 ^m	26 ^h ≈26	n.a.	T 4							
W 5	22 38 9	8 ^h 57 ^m 59 ^s	25 ^h 0 ^m	10 ^h 19 ^m	8 ^h 7 ^m	21 ^h 25 ^m	10 ^h 39 ^m	12 ^h 9 ^m	27 ^h 42 ^m	18 ^h 18 ^m	0 ^h ≈1	27 ^h 17 ^m	28 ^h 3 ^m	26 ^h ≈33	n.a.	W 5							
T 6	22 42 6	9 ^h 59 ^m 21 ^s	8 ^h ≈40	8 ^h 56 ^m	9 ^h 21 ^m	22 ^h 5 ^m	10 ^h 33 ^m	12 ^h 16 ^m	27 ^h 46 ^m	18 ^h 18 ^m	0 ^h 3 ^m	27 ^h 14 ^m	28 ^h 0 ^m	26 ^h ≈40	n.a.	T 6							
F 7	22 46 2	11 ^h 0 ^m 43 ^s	22 ^h 9 ^m	7 ^h 35 ^m	10 ^h 35 ^m	22 ^h 44 ^m	10 ^h 27 ^m	12 ^h 23 ^m	27 ^h 50 ^m	18 ^h 19 ^m	0 ^h 5 ^m	27 ^h 12 ^m	27 ^h 57 ^m	26 ^h ≈46	n.a.	F 7							
S 8	22 49 59	12																					

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4407 BCE
geocentric

NOVEMBER 4407 BCE (-4406) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 24 37	6♄35'42	21♅50	15♆15	11♇18	9♈ 4	8°R52	15♉16	29♊16	18♋32	1♌ 0	27♍10	26♎38	29♏34	n.a.	T 1	
W 2	0 28 33	7°37'04	5♈22	16°33	12°31	9°43	8♄51	15°22	29°19	18°33	1° 2	27°11	26°34	29°41	n.a.	W 2	
T 3	0 32 30	8°38'26	18°39	17°52	13°44	10°22	8°50	15°29	29°22	18°34	1° 5	27°12	26°31	29°47	n.a.	T 3	
F 4	0 36 27	9°39'48	1♉41	19°13	14°58	11° 2	8°49	15°35	29°25	18°35	1° 7	27°13	26°28	29°54	n.a.	F 4	
S 5	0 40 23	10°41'10	14°31	20°34	16°11	11°41	8°49	15°42	29°28	18°36	1° 9	27°14	26°25	0♊ 1	n.a.	S 5	
S 6	0 44 20	11°42'30	27° 8	21°57	17°24	12°20	8°48	15°49	29°31	18°37	1°11	27°R15	26°22	0° 8	n.a.	S 6	
M 7	0 48 16	12°43'50	9♌34	23°20	18°36	12°59	8°D48	15°55	29°34	18°38	1°13	27°14	26°18	0°14	n.a.	M 7	
T 8	0 52 13	13°45'10	21°50	24°45	19°49	13°39	8°48	16° 2	29°37	18°40	1°16	27°13	26°15	0°21	n.a.	T 8	
W 9	0 56 9	14°46'28	3♍57	26°10	21° 2	14°18	8°48	16° 8	29°40	18°41	1°18	27°11	26°12	0°28	n.a.	W 9	
T 10	1 0 6	15°47'46	15°56	27°36	22°15	14°57	8°49	16°14	29°43	18°42	1°20	27° 8	26° 9	0°34	n.a.	T 10	
F 11	1 4 3	16°49'03	27°50	29° 3	23°28	15°36	8°49	16°21	29°46	18°43	1°22	27° 4	26° 6	0°41	n.a.	F 11	
S 12	1 7 59	17°50'18	9♎40	0♏30	24°40	16°16	8°50	16°27	29°49	18°45	1°24	27° 1	26° 3	0°48	n.a.	S 12	
S 13	1 11 56	18°51'33	21°32	1°58	25°53	16°55	8°51	16°33	29°52	18°46	1°26	26°58	25°59	0°55	n.a.	S 13	
M14	1 15 52	19°52'46	3♐27	3°27	27° 5	17°34	8°53	16°40	29°54	18°47	1°29	26°56	25°56	1° 1	n.a.	M14	
T 15	1 19 49	20°53'58	15°31	4°57	28°18	18°13	8°54	16°46	29°57	18°49	1°31	26°D55	25°53	1° 8	n.a.	T 15	
W16	1 23 45	21°55'08	27°48	6°27	29°30	18°52	8°56	16°52	29°59	18°50	1°33	26°55	25°50	1°15	n.a.	W16	
T 17	1 27 42	22°56'17	10♑22	7°57	0♊42	19°32	8°58	16°58	0♋ 2	18°51	1°35	26°56	25°47	1°21	n.a.	T 17	
F 18	1 31 39	23°57'25	23°19	9°28	1°55	20°11	9° 0	17° 4	0° 5	18°53	1°37	26°57	25°44	1°28	n.a.	F 18	
S 19	1 35 35	24°58'31	6♌41	11° 0	3° 7	20°50	9° 2	17°10	0° 7	18°54	1°39	26°59	25°40	1°35	n.a.	S 19	
S 20	1 39 32	25°59'36	20°30	12°32	4°19	21°29	9° 4	17°16	0°10	18°56	1°41	27°R 0	25°37	1°41	n.a.	S 20	
M21	1 43 28	27° 0'39	4♍46	14° 5	5°31	22° 8	9° 7	17°22	0°12	18°57	1°43	27° 0	25°34	1°48	n.a.	M21	
T 22	1 47 25	28° 1'41	19°25	15°39	6°43	22°47	9°10	17°28	0°15	18°59	1°45	26°58	25°31	1°55	n.a.	T 22	
W23	1 51 21	29° 2'42	4♎22	17°13	7°54	23°27	9°13	17°34	0°17	19° 1	1°47	26°55	25°28	2° 2	n.a.	W23	
T 24	1 55 18	0♏ 3'41	19°28	18°48	9° 6	24° 6	9°16	17°40	0°20	19° 2	1°49	26°51	25°24	2° 8	n.a.	T 24	
F 25	1 59 15	1° 4'39	4♏33	20°24	10°18	24°45	9°20	17°45	0°22	19° 4	1°51	26°45	25°21	2°15	n.a.	F 25	
S 26	2 3 11	2° 5'36	19°28	22° 0	11°29	25°24	9°23	17°51	0°24	19° 6	1°53	26°40	25°18	2°22	n.a.	S 26	
S 27	2 7 8	3° 6'32	4♐ 6	23°37	12°41	26° 3	9°27	17°57	0°26	19° 7	1°55	26°36	25°15	2°28	n.a.	S 27	
M28	2 11 4	4° 7'26	18°21	25°14	13°52	26°42	9°31	18° 2	0°28	19° 9	1°57	26°33	25°12	2°35	n.a.	M28	
T 29	2 15 1	5° 8'19	2♊12	26°52	15° 3	27°21	9°35	18° 8	0°31	19°11	1°59	26°D32	25° 9	2°42	n.a.	T 29	
W30	2 18 58	6♌ 9'11	15♈39	28♄31	16♉14	28♊ 0	9♋40	18♎13	0♋33	19♌12	2♌ 1	26♍32	25♎ 5	2♎49	n.a.	W30	

Delta T = 34h51m08s

Julian Calendar 1 Nov. 4407 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4407 BCE

DECEMBER 4407 BCE (-4406) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 22 54	7♍10'01	28♈45	0♏11	17♉25	28♊40	9♋44	18♎18	0♋35	19♌14	2♌ 3	26♍34	25♎ 2	2♎55	n.a.	T 1	
F 2	2 26 51	8°10'50	11♊32	1°51	18°36	29°19	9°49	18°24	0°37	19°16	2° 5	26°35	24°59	3° 2	n.a.	F 2	
S 3	2 30 47	9°11'38	2♈ 4	3°33	19°47	29°58	9°54	18°29	0°39	19°18	2° 7	26°R36	24°56	3° 9	n.a.	S 3	
S 4	2 34 44	10°12'24	6♌24	5°15	20°58	0♎37	9°59	18°34	0°40	19°20	2° 9	26°36	24°53	3°15	n.a.	S 4	
M 5	2 38 40	11°13'09	18°34	6°57	22° 8	1°16	10° 4	18°39	0°42	19°21	2°11	26°33	24°49	3°22	n.a.	M 5	
T 6	2 42 37	12°13'52	0♏38	8°41	23°19	1°55	10° 9	18°44	0°44	19°23	2°12	26°28	24°46	3°29	n.a.	T 6	
W 7	2 46 33	13°14'33	12°36	10°25	24°29	2°34	10°15	18°49	0°46	19°25	2°14	26°21	24°43	3°36	n.a.	W 7	
T 8	2 50 30	14°15'13	24°30	12°10	25°39	3°13	10°21	18°54	0°48	19°27	2°16	26°12	24°40	3°42	n.a.	T 8	
F 9	2 54 27	15°15'50	6♎22	13°56	26°49	3°52	10°27	18°59	0°49	19°29	2°18	26° 2	24°37	3°49	n.a.	F 9	
S 10	2 58 23	16°16'26	18°13	15°43	27°59	4°31	10°33	19° 4	0°51	19°31	2°20	25°52	24°34	3°56	n.a.	S 10	
S 11	3 2 20	17°17'00	0♊ 6	17°31	29° 9	5°10	10°39	19° 9	0°52	19°33	2°21	25°43	24°30	4° 2	n.a.	S 11	
M12	3 6 16	18°17'32	12° 2	19°19	0♋19	5°49	10°46	19°14	0°54	19°35	2°23	25°35	24°27	4° 9	n.a.	M12	
T 13	3 10 13	19°18'01	24° 6	21° 9	1°28	6°27	10°52	19°18	0°55	19°37	2°25	25°29	24°24	4°16	n.a.	T 13	
W14	3 14 9	20°18'29	6♌20	22°59	2°38	7° 6	10°59	19°23	0°57	19°39	2°26	25°26	24°21	4°23	n.a.	W14	
T 15	3 18 6	21°18'54	18°49	24°49	3°47	7°45	11° 6	19°27	0°58	19°41	2°28	25°D25	24°18	4°29	n.a.	T 15	
F 16	3 22 3	22°19'17	1♎38	26°41	4°56	8°24	11°13	19°31	0°59	19°43	2°29	25°25	24°15	4°36	n.a.	F 16	
S 17	3 25 59	23°19'37	14°51	28°32	6° 5	9° 3	11°20	19°36	1° 0	19°45	2°31	25°26	24°11	4°43	n.a.	S 17	
S 18	3 29 56	24°19'55	28°31	0♊25	7°14	9°42	11°28	19°40	1° 2	19°47	2°33	25°R26	24° 8	4°49	n.a.	S 18	
M19	3 33 52	25°20'11	12♍41	2°17	8°22	10°20	11°35	19°44	1° 3	19°49	2°34	25°25	24° 5	4°56	n.a.	M19	
T 20	3 37 49	26°20'25	27°18	4°10	9°31	10°59	11°43	19°48	1° 4	19°51	2°36	25°22	24° 2	5° 3	n.a.	T 20	
W21	3 41 45	27°20'36	12♎19	6° 3	10°39	11°38	11°51	19°52	1° 5	19°54	2°37	25°15	23°59	5°10	n.a.	W21	
T 22	3 45 42	28°20'46	27°35	7°56	11°47	12°17	11°59	19°56	1° 6	19°56	2°39	25° 7	23°55	5°16	n.a.	T 22	
F 23	3 49 38	29°20'53	12♏57	9°48	12°55	12°55	12° 7	20° 0	1° 7	19°58	2°40	24°57	23°52	5°23	n.a.	F 23	
S 24	3 53 35	0♊20'58	28°11	11°40	14° 2	13°34	12°15	20° 4	1° 8	20° 0	2°41	24°47	23°49	5°30	n.a.	S 24	
S 25	3 57 32	1°21'01	13♅ 7	13°30	15°10	14°13	12°23	20° 7	1° 8	20° 2	2°43	24°39	23°46	5°37	n.a.	S 25	
M26	4 1 28	2°21'02	27°39	15°20	16°17	14°51	12°32	20°11	1° 9	20° 4	2°44	24°32	23°43	5°43	n.a.	M26	
T 27	4 5 25	3°21'02	11♈42	17° 7	17°24	15°30	12°40	20°14	1°10	20° 7	2°45	24°28	23°40	5°50	n.a.	T 27	
W28	4 9 21	4°20'59	25°15	18°52	18°31	16° 8	12°49	20°18	1°10	20° 9	2°47	24°26	23°36	5°57	n.a.	W28	
T 29	4 13 18	5°20'54	8♎22	20°35	19°37	16°47	12°58	20°21	1°11	20°11	2°48	24°D26	23°33	6° 3	n.a.	T 29	
F 30	4 17 14	6°20'48	21° 5	22°14	20°43	17°25	13° 7	20°25	1°12	20°13	2°49	24°R26	23°30	6°10	n.a.	F 30	
S 31	4 21 11	7♌20'39	3♌30	23♉50	21♊50	18♎ 4	13♏16	20♎28	1♏12	20♌15	2♌50	24♍26	23♎27	6♎17	n.a.	S 31	

Delta T = 34h51m05s

Julian Calendar

The year -4406 astronomical counting style corresponds to year 4407 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4406 BCE
geocentric

JANUARY 4406 BCE (-4405) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 25 7	8♂20'29	15♂41	25♂21	22♂55	18♂42	13♂25	20♂31	1♂13	20♂18	2♂52	24♂R24	23♂24	6♂24	n.a.	S 1	
M 2	4 29 4	9°20'16	27°43	26°48	24° 1	19°21	13°35	20°34	1°13	20°20	2°53	24♂19	23°21	6°30	n.a.	M 2	
T 3	4 33 1	10°20'02	9♂38	28° 9	25° 6	19°59	13°44	20°37	1°13	20°22	2°54	24°12	23°17	6°37	n.a.	T 3	
W 4	4 36 57	11°19'45	21°30	29°25	26°11	20°37	13°54	20°39	1°14	20°24	2°55	24° 1	23°14	6°44	n.a.	W 4	
T 5	4 40 54	12°19'26	3♂21	0♂33	27°16	21°16	14° 4	20°42	1°14	20°27	2°56	23°49	23°11	6°50	n.a.	T 5	
F 6	4 44 50	13°19'05	15°13	1°35	28°21	21°54	14°14	20°45	1°14	20°29	2°57	23°34	23° 8	6°57	n.a.	F 6	
S 7	4 48 47	14°18'42	27° 7	2°30	29°25	22°32	14°23	20°47	1°14	20°31	2°58	23°20	23° 5	7° 4	n.a.	S 7	
S 8	4 52 43	15°18'16	9♂ 4	3°17	0♂29	23°10	14°34	20°50	1°R14	20°33	2°59	23° 6	23° 1	7°11	n.a.	S 8	
M 9	4 56 40	16°17'48	21° 6	3°57	1°32	23°48	14°44	20°52	1°14	20°36	3° 0	22°54	22°58	7°17	n.a.	M 9	
T 10	5 0 36	17°17'18	3♂14	4°27	2°36	24°26	14°54	20°54	1°14	20°38	3° 1	22°45	22°55	7°24	n.a.	T 10	
W11	5 4 33	18°16'44	15°32	4°50	3°39	25° 4	15° 4	20°57	1°14	20°40	3° 2	22°39	22°52	7°31	n.a.	W11	
T 12	5 8 29	19°16'09	28° 3	5° 4	4°41	25°42	15°15	20°59	1°14	20°42	3° 3	22°36	22°49	7°37	n.a.	T 12	
F 13	5 12 26	20°15'31	10♂50	5°R10	5°44	26°20	15°26	21° 1	1°14	20°45	3° 4	22°35	22°46	7°44	n.a.	F 13	
S 14	5 16 23	21°14'50	23°57	5° 8	6°46	26°58	15°36	21° 3	1°13	20°47	3° 4	22°35	22°42	7°51	n.a.	S 14	
S 15	5 20 19	22°14'06	7°V28	4°58	7°47	27°36	15°47	21° 4	1°13	20°49	3° 5	22°34	22°39	7°58	n.a.	S 15	
M16	5 24 16	23°13'20	21°25	4°40	8°48	28°14	15°58	21° 6	1°13	20°51	3° 6	22°33	22°36	8° 4	n.a.	M16	
T 17	5 28 12	24°12'32	5♂50	4°15	9°49	28°51	16° 9	21° 8	1°12	20°54	3° 7	22°29	22°33	8°11	n.a.	T 17	
W18	5 32 9	25°11'41	20°39	3°44	10°50	29°29	16°20	21° 9	1°12	20°56	3° 7	22°22	22°30	8°18	n.a.	W18	
T 19	5 36 5	26°10'47	5♂47	3° 7	11°49	0♂ 6	16°31	21°11	1°11	20°58	3° 8	22°12	22°27	8°25	n.a.	T 19	
F 20	5 40 2	27° 9'51	21° 4	2°25	12°49	0°44	16°42	21°12	1°11	21° 0	3° 9	22° 2	22°23	8°31	n.a.	F 20	
S 21	5 43 58	28° 8'53	6♂20	1°39	13°48	1°22	16°54	21°13	1°10	21° 3	3° 9	21°50	22°20	8°38	n.a.	S 21	
S 22	5 47 55	29° 7'53	21°22	0°50	14°47	1°59	17° 5	21°14	1° 9	21° 5	3°10	21°40	22°17	8°45	n.a.	S 22	
M23	5 51 51	0♂ 6'50	6♂ 3	29♂59	15°45	2°36	17°17	21°15	1° 9	21° 7	3°10	21°32	22°14	8°51	n.a.	M23	
T 24	5 55 48	1° 5'45	20°16	29° 8	16°42	3°14	17°28	21°16	1° 8	21°10	3°11	21°27	22°11	8°58	n.a.	T 24	
W25	5 59 44	2° 4'38	3♂58	28°17	17°39	3°51	17°40	21°17	1° 7	21°12	3°11	21°24	22° 7	9° 5	n.a.	W25	
T 26	6 3 41	3° 3'30	17°12	27°27	18°36	4°28	17°52	21°18	1° 6	21°14	3°12	21°D23	22° 4	9°12	n.a.	T 26	
F 27	6 7 37	4° 2'19	29°59	26°39	19°32	5° 5	18° 3	21°19	1° 5	21°16	3°12	21°R23	22° 1	9°18	n.a.	F 27	
S 28	6 11 34	5° 1'06	12♂26	25°54	20°28	5°42	18°15	21°19	1° 4	21°18	3°12	21°23	21°58	9°25	n.a.	S 28	
S 29	6 15 31	5°59'51	24°37	25°13	21°23	6°19	18°27	21°20	1° 3	21°21	3°13	21°21	21°55	9°32	n.a.	S 29	
M30	6 19 27	6°58'34	6♂36	24°36	22°17	6°56	18°39	21°20	1° 2	21°23	3°13	21°18	21°52	9°38	n.a.	M30	
T 31	6 23 24	7♂57'15	18♂29	24♂ 4	23♂11	7♂33	18♂51	21♂20	1♂ 1	21♂25	3♂13	21♂11	21♂48	9♂45	n.a.	T 31	

Delta T = 34h51m02s

Julian Calendar 1 Jan. 4406 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4407 BCE

FEBRUARY 4406 BCE (-4405) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 27 20	8♂55'55	0♂19	23°R36	24♂ 4	8♂10	19♂ 4	21♂20	1°R 0	21♂27	3♂13	21°R 2	21♂45	9♂52	n.a.	W 1
T 2	6 31 17	9°54'32	12°10	23♂14	24°56	8°46	19°16	21°R21	0♂59	21°29	3°14	20♂51	21°42	9°59	n.a.	T 2
F 3	6 35 13	10°53'07	24° 4	22°57	25°48	9°23	19°28	21°20	0°57	21°32	3°14	20°39	21°39	10° 5	n.a.	F 3
S 4	6 39 10	11°51'40	6♂ 2	22°45	26°39	9°59	19°41	21°20	0°56	21°34	3°14	20°26	21°36	10°12	n.a.	S 4
S 5	6 43 6	12°50'11	18° 7	22°39	27°29	10°36	19°53	21°20	0°55	21°36	3°14	20°13	21°33	10°19	n.a.	S 5
M 6	6 47 3	13°48'40	0♂19	22°D38	28°19	11°12	20° 5	21°20	0°53	21°38	3°14	20° 3	21°29	10°26	n.a.	M 6
T 7	6 50 59	14°47'07	12°39	22°43	29° 8	11°48	20°18	21°19	0°52	21°40	3°R14	19°55	21°26	10°32	n.a.	T 7
W 8	6 54 56	15°45'31	25° 8	22°52	29°55	12°24	20°31	21°19	0°50	21°42	3°14	19°49	21°23	10°39	n.a.	W 8
T 9	6 58 52	16°43'53	7♂49	23° 7	0♂43	13° 0	20°43	21°18	0°49	21°44	3°14	19°47	21°20	10°46	n.a.	T 9
F 10	7 2 49	17°42'13	20°44	23°26	1°29	13°36	20°56	21°18	0°47	21°46	3°14	19°D46	21°17	10°52	n.a.	F 10
S 11	7 6 45	18°40'30	3°V54	23°50	2°14	14°12	21° 9	21°17	0°46	21°49	3°14	19°47	21°13	10°59	n.a.	S 11
S 12	7 10 42	19°38'45	17°24	24°19	2°58	14°48	21°22	21°16	0°44	21°51	3°14	19°R47	21°10	11° 6	n.a.	S 12
M13	7 14 38	20°36'57	1♂14	24°51	3°42	15°23	21°35	21°15	0°42	21°53	3°14	19°47	21° 7	11°13	n.a.	M13
T 14	7 18 35	21°35'08	15°26	25°28	4°24	15°59	21°47	21°14	0°41	21°55	3°13	19°44	21° 4	11°19	n.a.	T 14
W15	7 22 32	22°33'16	29°58	26° 8	5° 5	16°34	22° 0	21°13	0°39	21°57	3°13	19°40	21° 1	11°26	n.a.	W15
T 16	7 26 28	23°31'22	14♂46	26°52	5°46	17° 9	22°13	21°11	0°37	21°59	3°13	19°33	20°58	11°33	n.a.	T 16
F 17	7 30 25	24°29'26	29°44	27°40	6°25	17°44	22°27	21°10	0°35	22° 1	3°13	19°25	20°54	11°39	n.a.	F 17
S 18	7 34 21	25°27'27	14♂43	28°31	7° 2	18°19	22°40	21° 9	0°34	22° 3	3°12	19°17	20°51	11°46	n.a.	S 18
S 19	7 38 18	26°25'27	29°34	29°25	7°39	18°54	22°53	21° 7	0°32	22° 5	3°12	19°10	20°48	11°53	n.a.	S 19
M20	7 42 14	27°23'25	14♂ 8	0♂22	8°14	19°29	23° 6	21° 5	0°30	22° 7	3°12	19° 4	20°45	12° 0	n.a.	M20
T 21	7 46 11	28°21'21	28°19	1°23	8°48	20° 3	23°19	21° 4	0°28	22° 8	3°11	19° 0	20°42	12° 6	n.a.	T 21
W22	7 50 7	29°19'15	12♂ 4	2°26	9°21	20°38	23°33	21° 2	0°26	22°10	3°11	18°58	20°38	12°13	n.a.	W22
T 23	7 54 4	0♂17'07	25°22	3°31	9°52	21°12	23°46	21° 0	0°24	22°12	3°10	18°D58	20°35	12°20	n.a.	T 23
F 24	7 58 0	1°14'58	8♂15	4°40	10°21	21°46	23°59	20°58	0°22	22°14	3°10	18°59	20°32	12°27	n.a.	F 24
S 25	8 1 57	2°12'48	20°46	5°51	10°49	22°20	24°13	20°56	0°20	22°16	3° 9	19° 0	20°29	12°33	n.a.	S 25
S 26	8 5 53	3°10'36	3♂ 0	7° 4	11°16	22°54	24°26	20°54	0°18	22°18	3° 9	19°R 1	20°26	12°40	n.a.	S 26
M27	8 9 50	4° 8'22	15° 2	8°20	11°41	23°28	24°39	20°51	0°16	22°20	3° 8	19° 0	20°23	12°47	n.a.	M27
T 28	8 13 46	5♂ 6'07	26♂56	9♂38	12♂ 4	24♂ 2	24♂53	20♂49	0♂13	22♂21	3♂ 7	18♂57	20♂19	12♂53	n.a.	T 28

Delta T = 34h50m58s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4406 BCE
geocentric

MARCH 4406 BCE (-4405) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	8 17 43	6♌ 3'51	8♌ 47	10♌ 59	12♌ 25	24♌ 35	25♌ 7	20°R47	0°R11	22♌ 23	3°R 7	18°R53	20♌ 16	13♌ 0	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	8 21 39	7° 1'33	20♌ 40	12° 22	12° 45	25° 8	25° 20	20♌ 44	0♌ 9	22° 25	3♌ 6	18♌ 47	20° 13	13° 7	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	8 25 36	7° 59'14	2♌ 37	13° 46	13° 3	25° 41	25° 34	20° 42	0° 7	22° 27	3° 5	18° 40	20° 10	13° 14	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	8 29 33	8° 56'53	14° 42	15° 13	13° 19	26° 14	25° 47	20° 39	0° 5	22° 28	3° 5	18° 33	20° 7	13° 20	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	8 33 29	9° 54'31	26° 55	16° 43	13° 32	26° 47	26° 1	20° 36	0° 2	22° 30	3° 4	18° 26	20° 4	13° 27	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	8 37 26	10° 52'08	9♌ 20	18° 14	13° 44	27° 19	26° 15	20° 34	29♌ 59	22° 32	3° 3	18° 20	20° 0	13° 34	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	8 41 22	11° 49'42	21° 55	19° 47	13° 54	27° 51	26° 28	20° 31	29° 58	22° 33	3° 2	18° 16	19° 57	13° 41	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	8 45 19	12° 47'16	4♌ 43	21° 23	14° 1	28° 23	26° 42	20° 28	29° 55	22° 35	3° 2	18° 13	19° 54	13° 47	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	8 49 15	13° 44'47	17° 42	23° 0	14° 6	28° 55	26° 56	20° 25	29° 53	22° 37	3° 1	18° D13	19° 51	13° 54	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	8 53 12	14° 42'17	0♌ 54	24° 40	14° 9	29° 27	27° 9	20° 22	29° 51	22° 38	3° 0	18° 13	19° 48	14° 1	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	8 57 8	15° 39'46	14° 19	26° 22	14° R10	29° 58	27° 23	20° 19	29° 48	22° 40	2° 59	18° 14	19° 44	14° 7	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	9 1 5	16° 37'12	27° 58	28° 5	14° 8	0♌ 29	27° 37	20° 15	29° 46	22° 41	2° 58	18° 16	19° 41	14° 14	n.a.	n.a.	S 12	
M13	9 5 1	17° 34'38	11♌ 51	29° 51	14° 4	1° 0	27° 51	20° 12	29° 43	22° 43	2° 57	18° R17	19° 38	14° 21	n.a.	n.a.	M13	
T 14	9 8 58	18° 32'01	25° 58	1♌ 39	13° 57	1° 31	28° 4	20° 9	29° 41	22° 44	2° 56	18° 17	19° 35	14° 28	n.a.	n.a.	T 14	
W15	9 12 55	19° 29'23	10♌ 17	3° 29	13° 48	2° 1	28° 18	20° 5	29° 39	22° 46	2° 55	18° 15	19° 32	14° 34	n.a.	n.a.	W15	
T 16	9 16 51	20° 26'43	24° 45	5° 21	13° 37	2° 31	28° 32	20° 2	29° 36	22° 47	2° 54	18° 13	19° 29	14° 41	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	9 20 48	21° 24'02	9♌ 18	7° 14	13° 23	3° 1	28° 46	19° 58	29° 34	22° 48	2° 53	18° 10	19° 25	14° 48	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	9 24 44	22° 21'20	23° 51	9° 10	13° 7	3° 31	29° 0	19° 55	29° 31	22° 50	2° 52	18° 6	19° 22	14° 55	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	9 28 41	23° 18'36	8♌ 18	11° 8	12° 48	4° 0	29° 14	19° 51	29° 29	22° 51	2° 51	18° 3	19° 19	15° 1	n.a.	n.a.	S 19	
M20	9 32 37	24° 15'51	22° 31	13° 8	12° 27	4° 29	29° 27	19° 47	29° 26	22° 52	2° 50	18° 0	19° 16	15° 8	n.a.	n.a.	M20	
T 21	9 36 34	25° 13'05	6♌ 28	15° 9	12° 4	4° 58	29° 41	19° 44	29° 24	22° 54	2° 49	17° 59	19° 13	15° 15	n.a.	n.a.	T 21	
W22	9 40 30	26° 10'17	20° 4	17° 13	11° 39	5° 27	29° 55	19° 40	29° 21	22° 55	2° 47	17° D58	19° 10	15° 21	n.a.	n.a.	W22	
T 23	9 44 27	27° 7'29	3♌ 18	19° 17	11° 11	5° 55	0♌ 9	19° 36	29° 19	22° 56	2° 46	17° 59	19° 6	15° 28	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	9 48 23	28° 4'40	16° 11	21° 24	10° 42	6° 23	0° 23	19° 32	29° 16	22° 57	2° 45	18° 0	19° 3	15° 35	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	9 52 20	29° 1'50	28° 43	23° 32	10° 11	6° 51	0° 37	19° 28	29° 14	22° 58	2° 44	18° 2	19° 0	15° 42	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	9 56 17	29° 59'00	11♌ 0	25° 41	9° 39	7° 18	0° 51	19° 24	29° 11	23° 0	2° 43	18° 3	18° 57	15° 48	n.a.	n.a.	S 26	
M27	10 0 13	0♌ 56'09	23° 4	27° 50	9° 5	7° 45	1° 5	19° 20	29° 9	23° 1	2° 41	18° 4	18° 54	15° 55	n.a.	n.a.	M27	
T 28	10 4 10	1° 53'17	5♌ 1	0♌ 1	8° 29	8° 12	1° 18	19° 16	29° 6	23° 2	2° 40	18° R 4	18° 50	16° 2	n.a.	n.a.	T 28	
W29	10 8 6	2° 50'24	16° 54	2° 12	7° 53	8° 38	1° 32	19° 12	29° 4	23° 3	2° 39	18° 3	18° 47	16° 8	n.a.	n.a.	W29	
T 30	10 12 3	3° 47'32	28° 49	4° 23	7° 16	9° 4	1° 46	19° 8	29° 1	23° 4	2° 38	18° 2	18° 44	16° 15	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	10 15 59	4° 44'38	10♌ 49	6♌ 35	6♌ 39	9♌ 29	2° 8	19° 4	28° 59	23° 5	2° 36	18° 1	18° 41	16° 22	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 34h50m55s

Julian Calendar 1 March 4406 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4406 BCE

APRIL 4406 BCE (-4405) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	10 19 56	5♌ 41'44	22♌ 58	8♌ 46	6°R 1	9♌ 55	2° 14	19°R 0	28°R56	23♌ 6	2°R35	17°R59	18♌ 38	16♌ 29	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	10 23 52	6° 38'50	5♌ 19	10° 56	5♌ 23	10° 19	2° 28	18° 55	28° 54	23° 7	2° 34	17° 57	18° 35	16° 35	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	10 27 49	7° 35'55	17° 55	13° 6	4° 46	10° 44	2° 42	18° 51	28° 52	23° 8	2° 32	17° 56	18° 31	16° 42	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	10 31 46	8° 32'59	0♌ 46	15° 14	4° 8	11° 8	2° 56	18° 47	28° 49	23° 9	2° 31	17° 55	18° 28	16° 49	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	10 35 42	9° 30'03	13° 53	17° 21	3° 32	11° 31	3° 9	18° 43	28° 47	23° 9	2° 29	17° D55	18° 25	16° 56	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	10 39 39	10° 27'06	27° 16	19° 27	2° 56	11° 54	3° 23	18° 38	28° 44	23° 10	2° 28	17° 55	18° 22	17° 2	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	10 43 35	11° 24'09	10♌ 53	21° 31	2° 21	12° 17	3° 37	18° 34	28° 42	23° 11	2° 27	17° 55	18° 19	17° 9	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	10 47 32	12° 21'10	24° 41	23° 33	1° 48	12° 39	3° 51	18° 30	28° 39	23° 12	2° 25	17° 56	18° 15	17° 16	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	10 51 28	13° 18'12	8♌ 40	25° 34	1° 16	13° 1	4° 5	18° 25	28° 37	23° 12	2° 24	17° 56	18° 12	17° 22	n.a.	n.a.	S 9	
M10	10 55 25	14° 15'12	22° 47	27° 32	0° 46	13° 22	4° 18	18° 21	28° 35	23° 13	2° 22	17° 56	18° 9	17° 29	n.a.	n.a.	M10	
T 11	10 59 22	15° 12'12	6♌ 59	29° 28	0° 17	13° 43	4° 32	18° 17	28° 32	23° 14	2° 21	17° 57	18° 6	17° 36	n.a.	n.a.	T 11	
W12	11 3 18	16° 9'12	21° 14	1° 22	29° 51	14° 3	4° 46	18° 12	28° 30	23° 14	2° 19	17° R57	18° 3	17° 43	n.a.	n.a.	W12	
T 13	11 7 15	17° 6'11	5♌ 29	3° 14	29° 26	14° 23	5° 0	18° 8	28° 28	23° 15	2° 18	17° 57	18° 0	17° 49	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	11 11 11	18° 3'09	19° 41	5° 3	29° 3	14° 42	5° 13	18° 3	28° 25	23° 16	2° 16	17° D57	17° 56	17° 56	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	11 15 8	19° 0'06	3♌ 48	6° 51	28° 43	15° 1	5° 27	17° 59	28° 23	23° 16	2° 15	17° 57	17° 53	18° 3	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	11 19 4	19° 57'04	17° 46	8° 35	28° 25	15° 19	5° 41	17° 55	28° 21	23° 17	2° 13	17° 57	17° 50	18° 10	n.a.	n.a.	S 16	
M17	11 23 1	20° 54'00	1♌ 33	10° 18	28° 10	15° 37	5° 54	17° 50	28° 18	23° 17	2° 12	17° 57	17° 47	18° 16	n.a.	n.a.	M17	
T 18	11 26 58	21° 50'57	15° 7	11° 58	27° 56	15° 54	6° 8	17° 46	28° 16	23° 18	2° 10	17° R57	17° 44	18° 23	n.a.	n.a.	T 18	
W19	11 30 54	22° 47'53	28° 25	13° 36	27° 46	16° 11	6° 21	17° 42	28° 14	23° 18	2° 9	17° 57	17° 41	18° 30	n.a.	n.a.	W19	
T 20	11 34 51	23° 44'49	11♌ 26	15° 12	27° 37	16° 26	6° 35	17° 37	28° 12	23° 18	2° 7	17° 57	17° 37	18° 36	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	11 38 47	24° 41'46	24° 11	16° 45	27° 31	16° 42	6° 48	17° 33	28° 10	23° 19	2° 6	17° 56	17° 34	18° 43	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	11 42 44	25° 38'42	6♌ 40	18° 15	27° 28	16° 57	7° 2	17° 29	28° 8	23° 19	2° 4	17° 55	17° 31	18° 50	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	11 46 40	26° 35'39	18° 56	19° 44	27° D26	17° 11	7° 15	17° 24	28° 6	23° 19	2° 3	17° 54	17° 28	18° 57	n.a.	n.a.	S 23	
M24	11 50 37	27° 32'36	1♌ 0	21° 10	27° 27	17° 24	7° 29	17° 20	28° 3	23° 19	2° 1	17° 53	17° 25	19° 3	n.a.	n.a.	M24	
T 25	11 54 34	28° 29'34	12° 57	22° 33	27° 31	17° 37	7° 42	17° 16	28° 1	23° 20	2° 0	17° 52	17° 21	19° 10	n.a.	n.a.	T 25	
W26	11 58 30	29° 26'32	24° 51	23° 54	27° 36	17° 49	7° 55	17° 11	27° 59	23° 20	1° 58	17° D52	17° 18	19° 17	n.a.	n.a.	W26	
T 27	12 2 27	0♌ 23'30	6♌ 45	25° 13	27° 44	18° 1	8° 9	17° 7	27° 57	23° 20	1° 56	17° 52	17° 15	19° 24	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	12 6 23	1° 20'29	18° 46	26° 29	27° 54	18° 11	8° 22	17° 3	27° 56	23° 20	1° 55	17° 52	17° 12	19° 30	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	12 10 20	2° 17'28	0♌ 57	27° 42	28° 6	18° 21	8° 35	16° 59	27° 54	23° 20	1° 53	17° 53	17° 9	19° 37	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	12 14 16	3° 14'28	13♌ 22	28° 52	28° 20	18° 31	8° 49	16° 55	27° 52	23° 20	1° 52	17° 55	17° 6	19° 44	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 34h50m52s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4406 BCE
geocentric

MAY 4406 BCE (-4405) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	12 18 13	4°11'28	26°44' 4	0°8' 0	28°36'36	18°18'39	9°12' 2	16°R51	27°R50	23°R20	1°R50	17°17'56	17°17' 2	19°17'50	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	12 22 10	5° 8'29	9°11' 7	1° 5' 5	28°54' 4	18°47' 1	9°15' 1	16°17'47	27°17'48	23°17'20	1°17'49	17°17'57	16°59' 1	19°57' 1	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	12 26 6	6° 5'30	22°31' 2	2° 7' 2	29°14' 1	18°54' 1	9°28' 1	16°43' 1	27°46' 1	23°20' 1	1°47' 1	17°R57	16°56' 1	20° 4' 1	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	12 30 3	7° 2'32	6°15' 3	3° 6' 6	29°35' 1	19° 1' 1	9°41' 1	16°39' 1	27°45' 1	23°20' 1	1°45' 1	17°56' 1	16°53' 1	20°11' 1	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	12 33 59	7°59'34	20°18' 4	4° 2' 2	29°59' 1	19° 6' 1	9°54' 1	16°35' 1	27°43' 1	23°20' 1	1°44' 1	17°54' 1	16°50' 1	20°17' 1	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	12 37 56	8°56'37	4°34' 4	4°55' 0	0°11'24	19°11' 1	10° 7' 1	16°31' 1	27°41' 1	23°20' 1	1°42' 1	17°52' 1	16°46' 1	20°24' 1	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	12 41 52	9°53'40	19° 0' 0	5°44' 0	0°50' 0	19°15' 1	10°20' 1	16°27' 1	27°40' 1	23°20' 1	1°41' 1	17°49' 1	16°43' 1	20°31' 1	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	12 45 49	10°50'44	3°11'29	6°30' 0	1°18' 1	19°18' 1	10°33' 1	16°23' 1	27°38' 1	23°19' 1	1°39' 1	17°46' 1	16°40' 1	20°37' 1	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	12 49 46	11°47'48	17°56' 7	7°12' 1	1°47' 1	19°21' 1	10°46' 1	16°19' 1	27°36' 1	23°19' 1	1°38' 1	17°44' 1	16°37' 1	20°44' 1	n.a.	n.a.	T 9	
W10	12 53 42	12°44'52	2°51'17	7°50' 2	2°18' 1	19°22' 1	10°58' 1	16°16' 1	27°35' 1	23°19' 1	1°36' 1	17°42' 1	16°34' 1	20°51' 1	n.a.	n.a.	W10	
T 11	12 57 39	13°41'57	16°28' 8	8°25' 2	2°51' 1	19°23' 1	11°11' 1	16°12' 1	27°33' 1	23°19' 1	1°35' 1	17°D42	16°31' 1	20°58' 1	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	13 1 35	14°39'02	0°12'28	8°55' 3	3°24' 1	19°R23	11°24' 1	16° 8' 1	27°32' 1	23°18' 1	1°33' 1	17°43' 1	16°27' 1	21° 4' 1	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	13 5 32	15°36'08	14°16' 1	9°21' 1	3°59' 1	19°23' 1	11°36' 1	16° 5' 1	27°31' 1	23°18' 1	1°32' 1	17°44' 1	16°24' 1	21°11' 1	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	13 9 29	16°33'14	27°51' 1	9°43' 1	4°35' 1	19°21' 1	11°49' 1	16° 1' 1	27°29' 1	23°18' 1	1°30' 1	17°46' 1	16°21' 1	21°18' 1	n.a.	n.a.	S 14	
M15	13 13 25	17°30'20	11°17'12	10° 0' 1	5°13' 1	19°19' 1	12° 1' 1	15°58' 1	27°28' 1	23°17' 1	1°29' 1	17°R47	16°18' 1	21°25' 1	n.a.	n.a.	M15	
T 16	13 17 22	18°27'27	24°22' 1	10°13' 1	5°51' 1	19°16' 1	12°14' 1	15°55' 1	27°27' 1	23°17' 1	1°27' 1	17°47' 1	16°15' 1	21°31' 1	n.a.	n.a.	T 16	
W17	13 21 18	19°24'35	7°18' 1	10°21' 1	6°31' 1	19°12' 1	12°26' 1	15°51' 1	27°25' 1	23°16' 1	1°26' 1	17°45' 1	16°12' 1	21°38' 1	n.a.	n.a.	W17	
T 18	13 25 15	20°21'44	20° 2' 1	10°R24	7°11' 1	19° 7' 1	12°38' 1	15°48' 1	27°24' 1	23°16' 1	1°24' 1	17°42' 1	16° 8' 1	21°45' 1	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	13 29 11	21°18'54	2°18'34	10°22' 1	7°53' 1	19° 2' 1	12°51' 1	15°45' 1	27°23' 1	23°15' 1	1°23' 1	17°38' 1	16° 5' 1	21°51' 1	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	13 33 8	22°16'05	14°55' 1	10°15' 1	8°36' 1	18°56' 1	13° 3' 1	15°42' 1	27°22' 1	23°14' 1	1°21' 1	17°32' 1	16° 2' 1	21°58' 1	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	13 37 5	23°13'17	27° 5' 1	10° 3' 1	9°19' 1	18°49' 1	13°15' 1	15°39' 1	27°21' 1	23°14' 1	1°20' 1	17°26' 1	15°59' 1	22° 5' 1	n.a.	n.a.	S 21	
M22	13 41 1	24°10'30	9°11' 6	9°46' 1	10° 4' 1	18°42' 1	13°27' 1	15°36' 1	27°20' 1	23°13' 1	1°19' 1	17°20' 1	15°56' 1	22°12' 1	n.a.	n.a.	M22	
T 23	13 44 58	25° 7'45	21° 2' 1	9°24' 1	10°49' 1	18°33' 1	13°39' 1	15°33' 1	27°19' 1	23°13' 1	1°17' 1	17°14' 1	15°52' 1	22°18' 1	n.a.	n.a.	T 23	
W24	13 48 54	26° 5'01	2°35' 4	8°58' 1	11°36' 1	18°24' 1	13°51' 1	15°30' 1	27°18' 1	23°12' 1	1°16' 1	17°10' 1	15°49' 1	22°25' 1	n.a.	n.a.	W24	
T 25	13 52 51	27° 2'18	14°47' 8	8°27' 1	12°23' 1	18°15' 1	14° 3' 1	15°27' 1	27°17' 1	23°11' 1	1°14' 1	17° 8' 1	15°46' 1	22°32' 1	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	13 56 47	27°59'37	26°46' 7	7°53' 1	13°11' 1	18° 4' 1	14°14' 1	15°25' 1	27°17' 1	23°10' 1	1°13' 1	17°D 7	15°43' 1	22°39' 1	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	14 0 44	28°56'57	8°35' 5	7°15' 1	13°59' 1	17°53' 1	14°26' 1	15°22' 1	27°16' 1	23°10' 1	1°12' 1	17° 7' 1	15°40' 1	22°45' 1	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	14 4 41	29°54'19	21°19' 2	6°34' 1	14°49' 1	17°41' 1	14°38' 1	15°20' 1	27°15' 1	23° 9' 1	1°10' 1	17° 9' 1	15°37' 1	22°52' 1	n.a.	n.a.	S 28	
M29	14 8 37	0°51'42	4°11' 2	5°51' 1	15°39' 1	17°29' 1	14°49' 1	15°17' 1	27°14' 1	23° 8' 1	1° 9' 1	17°10' 1	15°33' 1	22°59' 1	n.a.	n.a.	M29	
T 30	14 12 34	1°49'06	17° 9' 1	5° 6' 1	16°30' 1	17°16' 1	15° 1' 1	15°15' 1	27°14' 1	23° 7' 1	1° 8' 1	17°R11	15°30' 1	23° 5' 1	n.a.	n.a.	T 30	
W31	14 16 30	2°46'32	0°11'41	4°20' 1	17°11'21	17°11' 3	15°11'2	15°11'13	27°13' 1	23°11' 6	1° 7' 1	17°10' 1	15°27' 1	23°11'2	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 34h50m48s

Julian Calendar 1 May 4406 BCE == Greg. Calendar 27 March 4406 BCE

JUNE 4406 BCE (-4405) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	14 20 27	3°44'00	14°19'39	3°R34	18°11'13	16°R49	15°11'23	15°R10	27°R13	23°R 5	1°R 5	17°R 7	15°17'24	23°17'19	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	14 24 23	4°41'29	29° 1' 1	2°49' 1	19° 6' 1	16°16'35	15°35' 1	15°17' 8	27°12'12	23°17' 4	1° 4' 1	17°17' 2	15°21' 1	23°26' 1	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	14 28 20	5°39'00	13°42' 2	2° 6' 1	19°59' 1	16°20' 1	15°46' 1	15° 6' 1	27°12' 1	23° 3' 1	1° 3' 1	16°56' 1	15°17' 1	23°32' 1	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	14 32 17	6°36'32	28°34' 1	1°25' 1	20°53' 1	16° 5' 1	15°57' 1	15° 4' 1	27°12' 1	23° 2' 1	1° 2' 1	16°48' 1	15°14' 1	23°39' 1	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	14 36 13	7°34'06	13°11'28	0°47' 1	21°48' 1	15°50' 1	16° 8' 1	15° 2' 1	27°11' 1	23° 1' 1	1° 1' 1	16°41' 1	15°11' 1	23°46' 1	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	14 40 10	8°31'41	28°17' 1	0°14' 1	22°43' 1	15°34' 1	16°18' 1	15° 1' 1	27°11' 1	23° 0' 1	0°59' 1	16°35' 1	15° 8' 1	23°52' 1	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	14 44 6	9°29'17	12°55'53	29°11'45	23°38' 1	15°19' 1	16°29' 1	14°59' 1	27°11' 1	22°59' 1	0°58' 1	16°30' 1	15° 5' 1	23°59' 1	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	14 48 3	10°26'54	27°11' 1	29°21' 1	24°34' 1	15° 3' 1	16°40' 1	14°57' 1	27°11' 1	22°58' 1	0°57' 1	16°27' 1	15° 2' 1	24° 6' 1	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	14 51 59	11°24'33	11°19' 9	29° 4' 1	25°31' 1	14°46' 1	16°51' 1	14°56' 1	27°11' 1	22°57' 1	0°56' 1	16°D26	14°58' 1	24°13' 1	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	14 55 56	12°22'13	24°48' 1	28°53' 1	26°28' 1	14°30' 1	17° 1' 1	14°55' 1	27°D10	22°56' 1	0°55' 1	16°27' 1	14°55' 1	24°19' 1	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	14 59 53	13°19'54	8°17' 8	28°D49	27°25' 1	14°14' 1	17°11' 1	14°53' 1	27°10' 1	22°55' 1	0°54' 1	16°28' 1	14°52' 1	24°26' 1	n.a.	n.a.	S 11	
M12	15 3 49	14°17'37	21°12' 1	28°52' 1	28°23' 1	13°58' 1	17°22' 1	14°52' 1	27°11' 1	22°53' 1	0°53' 1	16°R28	14°49' 1	24°33' 1	n.a.	n.a.	M12	
T 13	15 7 46	15°15'21	4°11' 1	29° 2' 1	29°21' 1	13°41' 1	17°32' 1	14°51' 1	27°11' 1	22°52' 1	0°52' 1	16°26' 1	14°46' 1	24°40' 1	n.a.	n.a.	T 13	
W14	15 11 42	16°13'06	16°39' 1	29°19' 1	0°11'20	13°25' 1	17°42' 1	14°50' 1	27°11' 1	22°51' 1	0°51' 1	16°23' 1	14°43' 1	24°46' 1	n.a.	n.a.	W14	
T 15	15 15 39	17°10'54	29° 6' 1	29°44' 1	1°19' 1	13° 9' 1	17°52' 1	14°49' 1	27°11' 1	22°50' 1	0°50' 1	16°16' 1	14°39' 1	24°53' 1	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	15 19 35	18° 8'43	11°11'24	0°11'16	2°19' 1	12°54' 1	18° 2' 1	14°48' 1	27°11' 1	22°48' 1	0°49' 1	16° 7' 1	14°36' 1	25° 0' 1	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	15 23 32	19° 6'33	23°34' 1	0°55' 1	3°18' 1	12°38' 1	18°12' 1	14°47' 1	27°12' 1	22°47' 1	0°48' 1	15°57' 1	14°33' 1	25° 6' 1	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	15 27 28	20° 4'26	5°11'37	1°42' 1	4°19' 1	12°23' 1	18°21' 1	14°47' 1	27°12' 1	22°46' 1	0°47' 1	15°45' 1	14°30' 1	25°13' 1	n.a.	n.a.	S 18	
M19	15 31 25	21° 2'20	17°34' 1	2°35' 1	5°19' 1	12° 8' 1	18°31' 1	14°46' 1	27°12' 1	22°44' 1	0°46' 1	15°33' 1	14°27' 1	25°20' 1	n.a.	n.a.	M19	
T 20	15 35 22	22° 0'17	29°26' 1	3°36' 1	6°20' 1	11°53' 1	18°40' 1	14°46' 1	27°13' 1	22°43' 1	0°46' 1	15°22' 1	14°23' 1	25°27' 1	n.a.	n.a.	T 20	
W21	15 39 18	22°58'15	11°11'17	4°43' 1	7°22' 1	11°39' 1	18°49' 1	14°45' 1	27°13' 1	22°42' 1	0°45' 1	15°13' 1	14°20' 1	25°33' 1	n.a.	n.a.	W21	
T 22	15 43 15	23°56'16	23° 9' 1	5°56' 1	8°23' 1	11°25' 1	18°59' 1	14°45' 1	27°14' 1	22°40' 1	0°44' 1	15° 6' 1	14°17' 1	25°40' 1	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	15 47 11	24°54'19	5°35' 6	7°15' 1	9°25' 1	11°12' 1	19° 8' 1	14°45' 1	27°15' 1	22°39' 1	0°43' 1	15° 2' 1	14°14' 1	25°47' 1	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	15 51 8	25°52'24	17°12' 1	8°39' 1	10°28' 1	10°59' 1	19°17' 1	14°D45	27°15' 1	22°37' 1	0°42' 1	15° 0' 1	14°11' 1	25°54' 1	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	15 55 4	26°50'31	29°33' 1	10° 9'														

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4406 BCE
geocentric

JULY 4406 BCE (-4405) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 18 44	2II40'01	228 9	20826	17V52	9R45	20H16	14M47	27Q21	22R27	0R38	14R37	13M49	26A41	n.a.	S 1								
S 2	16 22 40	3°38'24	7II18	22°18	18°57	9M38	20°24	14°48	27°23	22A25	0A38	14M27	13°45	26°47	n.a.	S 2								
M 3	16 26 37	4°36'49	22°33	24°11	20° 2	9°30	20°32	14°48	27°24	22°24	0°37	14°16	13°42	26°54	n.a.	M 3								
T 4	16 30 33	5°35'16	7Q42	26° 5	21° 7	9°24	20°39	14°49	27°25	22°22	0°37	14° 6	13°39	27° 1	n.a.	T 4								
W 5	16 34 30	6°33'45	22°35	28° 0	22°12	9°19	20°47	14°50	27°26	22°21	0°36	13°59	13°36	27° 7	n.a.	W 5								
T 6	16 38 26	7°32'16	7Q 7	29°56	23°18	9°14	20°54	14°51	27°27	22°19	0°36	13°54	13°33	27°14	n.a.	T 6								
F 7	16 42 23	8°30'49	21°13	1II51	24°24	9°10	21° 2	14°53	27°29	22°17	0°36	13°51	13°29	27°21	n.a.	F 7								
S 8	16 46 20	9°29'24	4M53	3°47	25°30	9° 7	21° 9	14°54	27°30	22°16	0°35	13°51	13°26	27°28	n.a.	S 8								
S 9	16 50 16	10°28'00	18°10	5°42	26°36	9° 4	21°16	14°55	27°32	22°14	0°35	13°51	13°23	27°34	n.a.	S 9								
M10	16 54 13	11°26'39	1A 5	7°37	27°42	9° 2	21°22	14°57	27°33	22°13	0°35	13°50	13°20	27°41	n.a.	M10								
T 11	16 58 9	12°25'19	13°43	9°31	28°49	9° 2	21°29	14°58	27°35	22°11	0°35	13°47	13°17	27°48	n.a.	T 11								
W12	17 2 6	13°24'01	26° 8	11°25	29°56	9D 2	21°36	15° 0	27°36	22° 9	0°34	13°43	13°14	27°54	n.a.	W12								
T 13	17 6 2	14°22'46	8M23	13°17	18 3	9° 2	21°42	15° 2	27°38	22° 8	0°34	13°35	13°10	28° 1	n.a.	T 13								
F 14	17 9 59	15°21'32	20°29	15° 9	2°10	9° 4	21°48	15° 4	27°40	22° 6	0°34	13°24	13° 7	28° 8	n.a.	F 14								
S 15	17 13 55	16°20'21	2A730	17° 1	3°18	9° 6	21°54	15° 5	27°41	22° 4	0°34	13°11	13° 4	28°15	n.a.	S 15								
S 16	17 17 52	17°19'12	14°27	18°51	4°25	9° 9	22° 0	15° 8	27°43	22° 3	0°34	12°57	13° 1	28°21	n.a.	S 16								
M17	17 21 48	18°18'05	26°20	20°40	5°33	9°13	22° 6	15°10	27°45	22° 1	0D34	12°43	12°58	28°28	n.a.	M17								
T 18	17 25 45	19°17'00	8Z12	22°28	6°41	9°18	22°11	15°12	27°47	21°59	0°34	12°29	12°54	28°35	n.a.	T 18								
W19	17 29 41	20°15'58	20° 4	24°16	7°49	9°23	22°17	15°14	27°49	21°58	0°34	12°18	12°51	28°42	n.a.	W19								
T 20	17 33 38	21°14'58	1A57	26° 2	8°58	9°29	22°22	15°17	27°51	21°56	0°34	12°10	12°48	28°48	n.a.	T 20								
F 21	17 37 35	22°14'01	13°56	27°48	10° 6	9°36	22°27	15°19	27°53	21°54	0°34	12° 4	12°45	28°55	n.a.	F 21								
S 22	17 41 31	23°13'06	26° 2	29°32	11°15	9°44	22°32	15°22	27°55	21°53	0°34	12° 1	12°42	29° 2	n.a.	S 22								
S 23	17 45 28	24°12'14	8H21	19°16	12°24	9°52	22°37	15°24	27°57	21°51	0°34	12°D 0	12°39	29° 8	n.a.	S 23								
M24	17 49 24	25°11'24	20°58	2°58	13°33	10° 1	22°41	15°27	27°59	21°49	0°35	12°R 0	12°35	29°15	n.a.	M24								
T 25	17 53 21	26°10'37	3V56	4°40	14°42	10°11	22°45	15°30	28° 1	21°48	0°35	12° 0	12°32	29°22	n.a.	T 25								
W26	17 57 17	27° 9'52	17°20	6°21	15°52	10°22	22°50	15°33	28° 3	21°46	0°35	11°59	12°29	29°29	n.a.	W26								
T 27	18 1 14	28° 9'10	1813	8° 1	17° 1	10°33	22°54	15°36	28° 6	21°44	0°35	11°55	12°26	29°35	n.a.	T 27								
F 28	18 5 10	29° 8'31	15°35	9°40	18°11	10°44	22°57	15°39	28° 8	21°43	0°36	11°49	12°23	29°42	n.a.	F 28								
S 29	18 9 7	0Q 7'54	0II24	11°18	19°21	10°57	23° 1	15°42	28°10	21°41	0°36	11°40	12°20	29°49	n.a.	S 29								
S 30	18 13 3	1° 7'20	15°33	12°55	20°31	11°10	23° 4	15°45	28°13	21°40	0°36	11°30	12°16	29°55	n.a.	S 30								
M31	18 17 0	2Q 6'48	0Q52	14Q32	21A41	11M24	23H 8	15M49	28Q15	21A38	0A37	11M20	12M13	0Z 2	n.a.	M31								

Delta T = 34h50m42s

Julian Calendar 1 July 4406 BCE == Greg. Calendar 27 May 4406 BCE

AUGUST 4406 BCE (-4405) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 20 56	3Q 6'18	16Q11	16Q 7	22851	11M38	23H11	15M52	28Q18	21R36	0A37	11R10	12M10	0Z 9	n.a.	T 1								
W 2	18 24 53	4° 5'51	1Q17	17°42	24° 2	11°53	23°14	15°56	28°20	21A35	0°38	11M 3	12° 7	0°16	n.a.	W 2								
T 3	18 28 49	5° 5'26	1Q 1	19°16	25°12	12° 9	23°16	15°59	28°23	21°33	0°38	10°58	12° 4	0°22	n.a.	T 3								
F 4	18 32 46	6° 5'03	0M19	20°49	26°23	12°25	23°19	16° 3	28°25	21°31	0°39	10°56	12° 0	0°29	n.a.	F 4								
S 5	18 36 43	7° 4'41	14° 9	22°22	27°34	12°42	23°21	16° 7	28°28	21°30	0°39	10°D55	11°57	0°36	n.a.	S 5								
S 6	18 40 39	8° 4'22	27°30	23°54	28°45	12°59	23°23	16°11	28°31	21°28	0°40	10°56	11°54	0°42	n.a.	S 6								
M 7	18 44 36	9° 4'05	10A27	25°25	29°56	13°17	23°25	16°15	28°33	21°27	0°41	10°R56	11°51	0°49	n.a.	M 7								
T 8	18 48 32	10° 3'49	23° 3	26°55	1II 7	13°36	23°27	16°19	28°36	21°25	0°41	10°55	11°48	0°56	n.a.	T 8								
W 9	18 52 29	11° 3'36	5M24	28°24	2°18	13°55	23°28	16°23	28°39	21°24	0°42	10°52	11°45	1° 3	n.a.	W 9								
T 10	18 56 25	12° 3'25	17°32	29°53	3°30	14°14	23°30	16°27	28°42	21°22	0°43	10°47	11°41	1° 9	n.a.	T 10								
F 11	19 0 22	13° 3'15	29°32	1Q20	4°41	14°34	23°31	16°31	28°44	21°21	0°44	10°39	11°38	1°16	n.a.	F 11								
S 12	19 4 18	14° 3'08	11A27	2°47	5°53	14°55	23°32	16°36	28°47	21°19	0°44	10°29	11°35	1°23	n.a.	S 12								
S 13	19 8 15	15° 3'03	23°19	4°14	7° 5	15°16	23°33	16°40	28°50	21°18	0°45	10°18	11°32	1°30	n.a.	S 13								
M14	19 12 11	16° 3'00	5Z12	5°39	8°16	15°37	23°33	16°44	28°53	21°16	0°46	10° 7	11°29	1°36	n.a.	M14								
T 15	19 16 8	17° 2'59	17° 5	7° 3	9°28	15°59	23°34	16°49	28°56	21°15	0°47	9°57	11°26	1°43	n.a.	T 15								
W16	19 20 4	18° 3'01	29° 1	8°27	10°41	16°22	23R34	16°54	28°59	21°13	0°48	9°48	11°22	1°50	n.a.	W16								
T 17	19 24 1	19° 3'04	11A 1	9°49	11°53	16°44	23°34	16°58	29° 2	21°12	0°49	9°42	11°19	1°56	n.a.	T 17								
F 18	19 27 57	20° 3'10	23° 7	11°11	13° 5	17° 8	23°33	17° 3	29° 5	21°10	0°50	9°38	11°16	2° 3	n.a.	F 18								
S 19	19 31 54	21° 3'18	5H22	12°32	14°18	17°31	23°33	17° 8	29° 8	21° 9	0°51	9°D37	11°13	2°10	n.a.	S 19								
S 20	19 35 50	22° 3'28	17°47	13°51	15°30	17°55	23°32	17°13	29°12	21° 7	0°52	9°37	11°10	2°17	n.a.	S 20								
M21	19 39 47	23° 3'41	0V27	15° 9	16°43	18°20	23°31	17°18	29°15	21° 6	0°53	9°38	11° 6	2°23	n.a.	M21								
T 22	19 43 44	24° 3'56	13°24	16°26	17°55	18°45	23°30	17°23	29°18	21° 5	0°54	9°39	11° 3	2°30	n.a.	T 22								
W23	19 47 40	25° 4'13	26°43	17°42	19° 8	19°10	23°29	17°28	29°21	21° 3	0°55	9°R40	11° 0	2°37	n.a.	W23								
T 24	19 51 37	26° 4'32	10B27	18°56	20°21	19°35	23°28	17°33	29°24	21° 2	0°56	9°39	10°57	2°43	n.a.	T 24								
F 25	19 55 33	27° 4'55	24°35	20° 8	21°34	20° 1	23°26	17°38	29°28	21° 1	0°58	9°36	10°54	2°50	n.a.	F 25								
S 26	19 59 30	28° 5'19	9II 8	21°18	22°47	20°27	23°24	17°43	29°31	21° 0	0°59	9°31	10°51	2°57	n.a.	S 26								
S 27	20 3 26	29° 5'46	24° 0	22°27	24° 0	20°54	23°22	17°49	29°34	20°58	1° 0	9°25	10°47	3° 4	n.a.	S 27								
M28	20 7 23	0Q 6'14	9Q 6	23°33	25°14	21°21	23°20	17°54	29°38	20°57	1° 1	9°19	10°44	3°10	n.a.	M28								
T 29	20 11 19	1° 6'45	24°15	24°37	26°27	21°48	23°17	18° 0	29°41	20°56	1° 3	9°14	10°41	3°17	n.a.	T 29								
W30	20 15 16	2° 7'18	9Q18	25°38	27°40	22°16	23°15	18° 5	29°44	20°55	1° 4	9° 9	10°38	3°24	n.a.	W30								
T 31	20 19 12	3Q 7'53	24Q 6	26Q36	28II54	22M44	23H12	18M11	29Q48	20A54	1A 5	9M 6	10M35	3Z30	n.a.	T 31								

Delta T = 34h50m38s

Julian Calendar

The year -4405 astronomical counting style corresponds to year 4406 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4406 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4406 BCE (-4405) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 23 9	4Ω 8'29	8♄30	27Ω30	0♄8	23♄12	23°R 9	18♄16	29Ω51	20°R53	1♄7	9°D 6	10♄32	3♄37	n.a.	F 1	
S 2	20 27 5	5° 9'07	22°28	28°21	1°21	23°41	23°H 5	18°22	29°55	20°A51	1° 8	9°H 6	10°28	3°44	n.a.	S 2	
S 3	20 31 2	6° 9'46	5♄58	29° 7	2°35	24° 9	23° 2	18°28	29°58	20°50	1° 9	9° 8	10°25	3°51	n.a.	S 3	
M 4	20 34 58	7°10'27	19° 2	29°48	3°49	24°38	22°58	18°34	0♄2	20°49	1°11	9° 9	10°22	3°57	n.a.	M 4	
T 5	20 38 55	8°11'09	1♄43	0♄24	5° 3	25° 8	22°54	18°39	0° 5	20°48	1°12	9°10	10°19	4° 4	n.a.	T 5	
W 6	20 42 52	9°11'53	14° 6	0°54	6°16	25°37	22°50	18°45	0° 9	20°47	1°14	9°R10	10°16	4°11	n.a.	W 6	
T 7	20 46 48	10°12'39	26°14	1°18	7°30	26° 7	22°46	18°51	0°12	20°46	1°15	9° 9	10°12	4°17	n.a.	T 7	
F 8	20 50 45	11°13'26	8♄12	1°34	8°45	26°38	22°42	18°57	0°16	20°45	1°17	9° 7	10° 9	4°24	n.a.	F 8	
S 9	20 54 41	12°14'14	20° 5	1°R42	9°59	27° 8	22°37	19° 3	0°19	20°45	1°19	9° 3	10° 6	4°31	n.a.	S 9	
S 10	20 58 38	13°15'04	1♄56	1°41	11°13	27°39	22°32	19° 9	0°23	20°44	1°20	8°58	10° 3	4°38	n.a.	S 10	
M11	21 2 34	14°15'55	13°49	1°31	12°27	28° 9	22°28	19°16	0°27	20°43	1°22	8°54	10° 0	4°44	n.a.	M11	
T 12	21 6 31	15°16'48	25°46	1°10	13°41	28°40	22°22	19°22	0°30	20°42	1°24	8°50	9°57	4°51	n.a.	T 12	
W13	21 10 27	16°17'41	7♄49	0°40	14°56	29°12	22°17	19°28	0°34	20°41	1°25	8°46	9°53	4°58	n.a.	W13	
T 14	21 14 24	17°18'37	19°59	29Ω59	16°10	29°43	22°12	19°34	0°38	20°41	1°27	8°44	9°50	5° 4	n.a.	T 14	
F 15	21 18 20	18°19'34	2♄19	29° 8	17°24	0♄15	22° 6	19°41	0°41	20°40	1°29	8°43	9°47	5°11	n.a.	F 15	
S 16	21 22 17	19°20'32	14°49	28° 7	18°39	0°47	22° 1	19°47	0°45	20°39	1°30	8°D43	9°44	5°18	n.a.	S 16	
S 17	21 26 14	20°21'32	27°30	26°58	19°54	1°19	21°55	19°53	0°49	20°38	1°32	8°43	9°41	5°25	n.a.	S 17	
M18	21 30 10	21°22'33	10♄25	25°43	21° 8	1°51	21°49	20° 0	0°52	20°38	1°34	8°45	9°37	5°31	n.a.	M18	
T 19	21 34 7	22°23'36	23°33	24°23	22°23	2°24	21°42	20° 6	0°56	20°37	1°36	8°46	9°34	5°38	n.a.	T 19	
W20	21 38 3	23°24'40	6♄57	23° 1	23°38	2°56	21°36	20°13	1° 0	20°37	1°37	8°47	9°31	5°45	n.a.	W20	
T 21	21 42 0	24°25'46	20°39	21°40	24°52	3°29	21°30	20°19	1° 3	20°36	1°39	8°R48	9°28	5°51	n.a.	T 21	
F 22	21 45 56	25°26'54	4♄37	20°22	26° 7	4° 2	21°23	20°26	1° 7	20°36	1°41	8°48	9°25	5°58	n.a.	F 22	
S 23	21 49 53	26°28'03	18°52	19°11	27°22	4°35	21°16	20°32	1°11	20°35	1°43	8°47	9°22	6° 5	n.a.	S 23	
S 24	21 53 49	27°29'14	3♄22	18° 7	28°37	5° 8	21° 9	20°39	1°15	20°35	1°45	8°46	9°18	6°11	n.a.	S 24	
M25	21 57 46	28°30'26	18° 2	17°14	29°52	5°42	21° 2	20°46	1°18	20°34	1°47	8°44	9°15	6°18	n.a.	M25	
T 26	22 1 43	29°31'39	2♄46	16°31	1♄7	6°16	20°55	20°52	1°22	20°34	1°49	8°43	9°12	6°25	n.a.	T 26	
W27	22 5 39	0♄32'53	17°28	16° 0	2°22	6°49	20°48	20°59	1°26	20°34	1°51	8°42	9° 9	6°32	n.a.	W27	
T 28	22 9 36	1°34'09	2♄0	15°40	3°37	7°23	20°41	21° 6	1°29	20°33	1°53	8°D42	9° 6	6°38	n.a.	T 28	
F 29	22 13 32	2°35'25	16°17	15°D32	4°52	7°57	20°33	21°13	1°33	20°33	1°55	8°42	9° 3	6°45	n.a.	F 29	
S 30	22 17 29	3♄36'42	0♄14	15Ω35	6♄7	8♄32	20°H 26	21♄19	1♄37	20°A33	1°57	8°H42	8♄59	6♄52	n.a.	S 30	

Delta T = 34h50m35s

Julian Calendar 1 Sept. 4406 BCE == Greg. Calendar 28 July 4406 BCE

OCTOBER 4406 BCE (-4405) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 21 25	4♄38'00	13♄47	15Ω47	7Ω22	9♄6	20°R18	21♄26	1♄41	20°R33	1♄59	8♄43	8♄56	6♄58	n.a.	S 1	
M 2	22 25 22	5°39'18	26°56	16° 9	8°37	9°41	20°H 11	21°33	1°44	20°A32	2° 1	8°43	8°53	7° 5	n.a.	M 2	
T 3	22 29 18	6°40'37	9♄43	16°39	9°52	10°15	20° 3	21°40	1°48	20°32	2° 3	8°43	8°50	7°12	n.a.	T 3	
W 4	22 33 15	7°41'57	22°10	17°17	11° 7	10°50	19°55	21°47	1°52	20°32	2° 5	8°44	8°47	7°19	n.a.	W 4	
T 5	22 37 12	8°43'17	4♄22	18° 1	12°22	11°25	19°47	21°54	1°55	20°32	2° 7	8°44	8°43	7°25	n.a.	T 5	
F 6	22 41 8	9°44'37	16°22	18°52	13°38	12° 0	19°39	22° 0	1°59	20°D32	2° 9	8°44	8°40	7°32	n.a.	F 6	
S 7	22 45 5	10°45'58	28°15	19°47	14°53	12°35	19°31	22° 7	2° 3	20°32	2°11	8°44	8°37	7°39	n.a.	S 7	
S 8	22 49 1	11°47'19	10♄6	20°47	16° 8	13°10	19°23	22°14	2° 7	20°32	2°13	8°44	8°34	7°45	n.a.	S 8	
M 9	22 52 58	12°48'40	21°59	21°51	17°23	13°46	19°15	22°21	2°10	20°32	2°15	8°44	8°31	7°52	n.a.	M 9	
T 10	22 56 54	13°50'02	3♄59	22°59	18°39	14°21	19° 7	22°28	2°14	20°32	2°17	8°45	8°28	7°59	n.a.	T 10	
W11	23 0 51	14°51'24	16° 8	24° 9	19°54	14°56	18°59	22°35	2°18	20°33	2°19	8°46	8°24	8° 6	n.a.	W11	
T 12	23 4 47	15°52'46	28°30	25°23	21° 9	15°32	18°51	22°42	2°21	20°33	2°22	8°46	8°21	8°12	n.a.	T 12	
F 13	23 8 44	16°54'09	11♄5	26°38	22°25	16° 8	18°43	22°49	2°25	20°33	2°24	8°R46	8°18	8°19	n.a.	F 13	
S 14	23 12 41	17°55'31	23°55	27°55	23°40	16°44	18°34	22°56	2°28	20°33	2°26	8°46	8°15	8°26	n.a.	S 14	
S 15	23 16 37	18°56'54	6♄59	29°15	24°55	17°20	18°26	23° 3	2°32	20°33	2°28	8°45	8°12	8°32	n.a.	S 15	
M16	23 20 34	19°58'18	20°18	0♄35	26°10	17°56	18°18	23°10	2°36	20°34	2°30	8°44	8° 9	8°39	n.a.	M16	
T 17	23 24 30	20°59'41	3♄50	1°57	27°26	18°32	18°10	23°17	2°39	20°34	2°32	8°42	8° 5	8°46	n.a.	T 17	
W18	23 28 27	22° 1'05	17°33	3°21	28°41	19° 8	18° 2	23°24	2°43	20°35	2°34	8°40	8° 2	8°52	n.a.	W18	
T 19	23 32 23	23° 2'30	1♄26	4°45	29°57	19°44	17°54	23°31	2°46	20°35	2°37	8°39	7°59	8°59	n.a.	T 19	
F 20	23 36 20	24° 3'55	15°27	6°10	1♄12	20°20	17°46	23°38	2°50	20°35	2°39	8°38	7°56	9° 6	n.a.	F 20	
S 21	23 40 17	25° 5'20	29°35	7°36	2°27	20°57	17°37	23°45	2°54	20°36	2°41	8°D38	7°53	9°13	n.a.	S 21	
S 22	23 44 13	26° 6'46	13♄47	9° 2	3°43	21°33	17°29	23°52	2°57	20°36	2°43	8°38	7°49	9°19	n.a.	S 22	
M23	23 48 10	27° 8'12	28° 2	10°30	4°58	22°10	17°21	23°59	3° 1	20°37	2°45	8°40	7°46	9°26	n.a.	M23	
T 24	23 52 6	28° 9'37	12♄17	11°58	6°13	22°46	17°14	24° 6	3° 4	20°38	2°48	8°41	7°43	9°33	n.a.	T 24	
W25	23 56 3	29°11'03	26°29	13°26	7°29	23°23	17° 6	24°13	3° 7	20°38	2°50	8°42	7°40	9°39	n.a.	W25	
T 26	0 0 0	0♄12'29	10♄34	14°55	8°44	24° 0	16°58	24°20	3°11	20°39	2°52	8°R43	7°37	9°46	n.a.	T 26	
F 27	0 3 56	1°13'55	24°29	16°24	10° 0	24°36	16°50	24°27	3°14	20°40	2°54	8°42	7°34	9°53	n.a.	F 27	
S 28	0 7 53	2°15'21	8♄10	17°54	11°15	25°13	16°42	24°34	3°18	20°40	2°56	8°40	7°30	9°59	n.a.	S 28	
S 29	0 11 49	3°16'46	21°34	19°25	12°30	25°50	16°35	24°41	3°21	20°41	2°59	8°36	7°27	10° 6	n.a.	S 29	
M30	0 15 46	4°18'10	4♄40	20°55	13°46	26°27	16°27	24°48	3°24	20°42	3° 1	8°32	7°24	10°13	n.a.	M30	
T 31	0 19 42	5♄19'34	17♄26	22♄26	15♄1	27♄4	16°H 20	24♄55	3♄28	20°A43	3♄3	8♄28	7♄21	10♄20	n.a.	T 31	

Delta T = 34h50m31s

Julian Calendar

The year -4405 astronomical counting style corresponds to year 4406 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4406 BCE
geocentric

NOVEMBER 4406 BCE (-4405) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 23 39	6♂20'58	29♏55	23♏58	16♏16	27♏41	16♏R13	25♏2	3♏31	20♏44	3♏5	8♏R23	7♏18	10♏26	n.a.	W 1	
T 2	0 27 36	7°22'21	12♏9	25°30	17°32	28°19	16♏6	25°9	3°34	20°44	3°8	8♏20	7°14	10°33	n.a.	T 2	
F 3	0 31 32	8°23'43	24°10	27°2	18°47	28°56	15°58	25°16	3°38	20°45	3°10	8°17	7°11	10°40	n.a.	F 3	
S 4	0 35 29	9°25'04	6♏4	28°34	20°2	29°33	15°52	25°23	3°41	20°46	3°12	8°D16	7°8	10°46	n.a.	S 4	
S 5	0 39 25	10°26'24	17°54	0♏7	21°18	0♏10	15°45	25°30	3°44	20°47	3°14	8°16	7°5	10°53	n.a.	S 5	
M 6	0 43 22	11°27'44	29°47	1°41	22°33	0°48	15°38	25°37	3°47	20°48	3°16	8°18	7°2	11°0	n.a.	M 6	
T 7	0 47 18	12°29'02	11♏47	3°15	23°48	1°25	15°31	25°44	3°50	20°49	3°19	8°19	6°59	11°6	n.a.	T 7	
W 8	0 51 15	13°30'20	23°59	4°49	25°4	2°3	15°25	25°50	3°53	20°51	3°21	8°21	6°55	11°13	n.a.	W 8	
T 9	0 55 12	14°31'36	6♏26	6°24	26°19	2°40	15°19	25°57	3°56	20°52	3°23	8°R22	6°52	11°20	n.a.	T 9	
F 10	0 59 8	15°32'51	19°13	7°59	27°34	3°18	15°13	26°4	3°59	20°53	3°25	8°21	6°49	11°27	n.a.	F 10	
S 11	1 3 5	16°34'06	2♏20	9°34	28°49	3°55	15°7	26°11	4°2	20°54	3°27	8°19	6°46	11°33	n.a.	S 11	
S 12	1 7 1	17°35'19	15°47	11°10	0♏4	4°33	15°1	26°18	4°5	20°55	3°29	8°15	6°43	11°40	n.a.	S 12	
M13	1 10 58	18°36'31	29°33	12°47	1°20	5°10	14°55	26°24	4°8	20°57	3°32	8°9	6°40	11°47	n.a.	M13	
T 14	1 14 54	19°37'43	13♏34	14°24	2°35	5°48	14°49	26°31	4°11	20°58	3°34	8°2	6°36	11°53	n.a.	T 14	
W15	1 18 51	20°38'53	27°46	16°2	3°50	6°26	14°44	26°38	4°14	20°59	3°36	7°55	6°33	12°0	n.a.	W15	
T 16	1 22 48	21°40'03	12♏3	17°40	5°5	7°3	14°39	26°44	4°17	21°0	3°38	7°48	6°30	12°7	n.a.	T 16	
F 17	1 26 44	22°41'12	26°22	19°19	6°20	7°41	14°34	26°51	4°20	21°2	3°40	7°44	6°27	12°13	n.a.	F 17	
S 18	1 30 41	23°42'20	10♏37	20°58	7°35	8°19	14°29	26°57	4°22	21°3	3°42	7°41	6°24	12°20	n.a.	S 18	
S 19	1 34 37	24°43'28	24°47	22°38	8°51	8°57	14°24	27°4	4°25	21°5	3°44	7°D40	6°20	12°27	n.a.	S 19	
M20	1 38 34	25°44'34	8♏49	24°18	10°6	9°35	14°20	27°10	4°28	21°6	3°46	7°41	6°17	12°34	n.a.	M20	
T 21	1 42 31	26°45'39	22°44	25°59	11°21	10°12	14°15	27°17	4°30	21°7	3°48	7°42	6°14	12°40	n.a.	T 21	
W22	1 46 27	27°46'44	6♏30	27°41	12°36	10°50	14°11	27°23	4°33	21°9	3°51	7°R43	6°11	12°47	n.a.	W22	
T 23	1 50 24	28°47'47	2♏7	29°24	13°51	11°28	14°7	27°29	4°36	21°11	3°53	7°42	6°8	12°54	n.a.	T 23	
F 24	1 54 20	29°48'49	3♏35	1♏7	15°6	12°6	14°3	27°36	4°38	21°12	3°55	7°39	6°5	13°0	n.a.	F 24	
S 25	1 58 17	0♏49'49	16°51	2°50	16°21	12°44	14°0	27°42	4°41	21°14	3°57	7°33	6°1	13°7	n.a.	S 25	
S 26	2 2 13	1°50'49	29°56	4°34	17°36	13°22	13°56	27°48	4°43	21°15	3°59	7°25	5°58	13°14	n.a.	S 26	
M27	2 6 10	2°51'47	12♏48	6°19	18°51	14°0	13°53	27°55	4°46	21°17	4°1	7°15	5°55	13°20	n.a.	M27	
T 28	2 10 7	3°52'43	25°25	8°5	20°6	14°38	13°50	28°1	4°48	21°19	4°3	7°4	5°52	13°27	n.a.	T 28	
W29	2 14 3	4°53'38	7♏49	9°51	21°21	15°16	13°47	28°7	4°50	21°20	4°5	6°53	5°49	13°34	n.a.	W29	
T 30	2 18 0	5♏54'31	20♏0	11♏37	22♏36	15♏54	13♏45	28♏13	4♏52	21♏22	4♏7	6♏43	5♏45	13♏41	n.a.	T 30	

Delta T = 34h50m28s

Julian Calendar 1 Nov. 4406 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4406 BCE

DECEMBER 4406 BCE (-4405) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 21 56	6♏55'23	2♏0	13♏24	23♏51	16♏32	13♏R42	28♏19	4♏55	21♏24	4♏8	6♏R35	5♏42	13♏47	n.a.	F 1	
S 2	2 25 53	7°56'12	13°53	15°12	25°6	17°11	13♏40	28°25	4°57	21°25	4°10	6♏30	5°39	13°54	n.a.	S 2	
S 3	2 29 49	8°57'00	25°42	16°59	26°21	17°49	13°38	28°31	4°59	21°27	4°12	6°26	5°36	14°1	n.a.	S 3	
M 4	2 33 46	9°57'46	7♏33	18°47	27°36	18°27	13°36	28°37	5°1	21°29	4°14	6°D25	5°33	14°7	n.a.	M 4	
T 5	2 37 43	10°58'29	19°31	20°35	28°51	19°5	13°35	28°42	5°3	21°31	4°16	6°26	5°30	14°14	n.a.	T 5	
W 6	2 41 39	11°59'11	1♏41	22°22	0♏5	19°43	13°33	28°48	5°5	21°33	4°18	6°R26	5°26	14°21	n.a.	W 6	
T 7	2 45 36	12°59'51	14°8	24°10	1°20	20°21	13°32	28°54	5°7	21°34	4°20	6°26	5°23	14°27	n.a.	T 7	
F 8	2 49 32	14°0'28	26°58	25°57	2°35	20°59	13°31	29°0	5°9	21°36	4°22	6°24	5°20	14°34	n.a.	F 8	
S 9	2 53 29	15°1'04	10♏12	27°43	3°50	21°38	13°30	29°5	5°11	21°38	4°23	6°20	5°17	14°41	n.a.	S 9	
S 10	2 57 25	16°1'37	23°53	29°28	5°5	22°16	13°29	29°11	5°13	21°40	4°25	6°13	5°14	14°47	n.a.	S 10	
M11	3 1 22	17°2'09	7♏59	1♏11	6°19	22°54	13°29	29°16	5°14	21°42	4°27	6°3	5°11	14°54	n.a.	M11	
T 12	3 5 19	18°2'39	22°25	2°52	7°34	23°32	13°29	29°22	5°16	21°44	4°29	5°52	5°7	15°1	n.a.	T 12	
W13	3 9 15	19°3'06	7♏5	4°32	8°49	24°10	13°D29	29°27	5°18	21°46	4°30	5°41	5°4	15°8	n.a.	W13	
T 14	3 13 12	20°3'32	21°52	6°8	10°4	24°49	13°29	29°32	5°19	21°48	4°32	5°30	5°1	15°14	n.a.	T 14	
F 15	3 17 8	21°3'57	6♏36	7°41	11°18	25°27	13°29	29°38	5°21	21°50	4°34	5°22	4°58	15°21	n.a.	F 15	
S 16	3 21 5	22°4'19	21°11	9°10	12°33	26°5	13°30	29°43	5°23	21°52	4°35	5°16	4°55	15°28	n.a.	S 16	
S 17	3 25 1	23°4'40	5♏33	10°34	13°48	26°43	13°31	29°48	5°24	21°54	4°37	5°13	4°51	15°34	n.a.	S 17	
M18	3 28 58	24°4'59	19°38	11°53	15°2	27°22	13°32	29°53	5°25	21°56	4°39	5°D12	4°48	15°41	n.a.	M18	
T 19	3 32 54	25°5'16	3♏26	13°6	16°17	28°0	13°33	29°58	5°27	21°58	4°40	5°R12	4°45	15°48	n.a.	T 19	
W20	3 36 51	26°5'32	16°59	14°13	17°31	28°38	13°34	0♏3	5°28	22°0	4°42	5°12	4°42	15°54	n.a.	W20	
T 21	3 40 48	27°5'45	0♏18	15°12	18°46	29°16	13°36	0°8	5°29	22°2	4°43	5°10	4°39	16°1	n.a.	T 21	
F 22	3 44 44	28°5'57	13°24	16°3	20°1	29°55	13°38	0°13	5°31	22°4	4°45	5°5	4°36	16°8	n.a.	F 22	
S 23	3 48 41	29°6'07	26°18	16°46	21°15	0♏33	13°40	0°17	5°32	22°6	4°46	4°58	4°32	16°14	n.a.	S 23	
S 24	3 52 37	0♏6'15	9♏2	17°20	22°30	1°11	13°42	0°22	5°33	22°9	4°48	4°47	4°29	16°21	n.a.	S 24	
M25	3 56 34	1°6'21	21°35	17°45	23°44	1°50	13°44	0°27	5°34	22°11	4°49	4°34	4°26	16°28	n.a.	M25	
T 26	4 0 30	2°6'25	3♏59	18°1	24°59	2°28	13°47	0°31	5°35	22°13	4°50	4°20	4°23	16°35	n.a.	T 26	
W27	4 4 27	3°6'27	16°12	18°R 7	26°13	3°6	13°49	0°35	5°36	22°15	4°52	4°6	4°20	16°41	n.a.	W27	
T 28	4 8 23	4°6'26	28°16	18°4	27°28	3°44	13°52	0°40	5°37	22°17	4°53	3°52	4°17	16°48	n.a.	T 28	
F 29	4 12 20	5°6'23	10♏12	17°51	28°42	4°23	13°55	0°44	5°38	22°19	4°54	3°41	4°13	16°55	n.a.	F 29	
S 30	4 16 17	6°6'18	22°3	17°29	29°57	5°1	13°59	0°48	5°38	22°21	4°56	3°33	4°10	17°1	n.a.	S 30	
S 31	4 20 13	7♏6'10	3♏50	16♏59	1♏11	5♏39	14♏2	0♏52	5♏39	22♏24	4♏57	3♏27	4♏7	17♏8	n.a.	S 31	

Delta T = 34h50m25s

Julian Calendar

The year -4405 astronomical counting style corresponds to year 4406 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4405 BCE
geocentric

JANUARY 4405 BCE (-4404) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 24 10	8♂ 6'00	15♂40	16♂R22	2♂26	6♂18	14♂ 6	0♂57	5♂40	22♂26	4♂58	3♂R24	4♂ 4	17♂15	n.a.	M 1	
T 2	4 28 6	9° 5'47	27°35	15♂37	3°40	6°56	14°10	1° 1	5°40	22°28	5° 0	3♂R23	4° 1	17°21	n.a.	T 2	
W 3	4 32 3	10° 5'32	9♂43	14°48	4°55	7°34	14°14	1° 4	5°41	22°30	5° 1	3°23	3°57	17°28	n.a.	W 3	
T 4	4 35 59	11° 5'14	22° 7	13°54	6° 9	8°12	14°18	1° 8	5°42	22°33	5° 2	3°23	3°54	17°35	n.a.	T 4	
F 5	4 39 56	12° 4'54	4♂53	12°57	7°23	8°51	14°22	1°12	5°42	22°35	5° 3	3°21	3°51	17°41	n.a.	F 5	
S 6	4 43 52	13° 4'31	18° 6	11°58	8°38	9°29	14°27	1°16	5°42	22°37	5° 4	3°17	3°48	17°48	n.a.	S 6	
S 7	4 47 49	14° 4'06	1♂48	10°59	9°52	10° 7	14°32	1°19	5°43	22°39	5° 5	3°11	3°45	17°55	n.a.	S 7	
M 8	4 51 45	15° 3'38	15°59	10° 1	11° 6	10°45	14°36	1°23	5°43	22°42	5° 6	3° 2	3°42	18° 1	n.a.	M 8	
T 9	4 55 42	16° 3'08	0♂36	9° 6	12°21	11°24	14°42	1°26	5°43	22°44	5° 7	2°51	3°38	18° 8	n.a.	T 9	
W10	4 59 39	17° 2'35	15°33	8°13	13°35	12° 2	14°47	1°29	5°44	22°46	5° 8	2°40	3°35	18°15	n.a.	W10	
T 11	5 3 35	18° 2'01	0♂40	7°24	14°49	12°40	14°52	1°33	5°44	22°48	5° 9	2°30	3°32	18°22	n.a.	T 11	
F 12	5 7 32	19° 1'24	15°48	6°41	16° 3	13°18	14°58	1°36	5°44	22°51	5°10	2°21	3°29	18°28	n.a.	F 12	
S 13	5 11 28	20° 0'44	0♂45	6° 2	17°18	13°57	15° 3	1°39	5°R44	22°53	5°11	2°15	3°26	18°35	n.a.	S 13	
S 14	5 15 25	21° 0'03	15°26	5°30	18°32	14°35	15° 9	1°42	5°44	22°55	5°12	2°12	3°22	18°42	n.a.	S 14	
M15	5 19 21	21°59'20	29°45	5° 3	19°46	15°13	15°15	1°45	5°44	22°57	5°13	2°D11	3°19	18°48	n.a.	M15	
T 16	5 23 18	22°58'34	13♂41	4°42	21° 0	15°51	15°22	1°47	5°44	23° 0	5°13	2°11	3°16	18°55	n.a.	T 16	
W17	5 27 14	23°57'47	27°14	4°28	22°15	16°30	15°28	1°50	5°43	23° 2	5°14	2°R12	3°13	19° 2	n.a.	W17	
T 18	5 31 11	24°56'57	10♂27	4°20	23°29	17° 8	15°34	1°53	5°43	23° 4	5°15	2°10	3°10	19° 8	n.a.	T 18	
F 19	5 35 7	25°56'05	23°23	4°D17	24°43	17°46	15°41	1°55	5°43	23° 6	5°16	2° 7	3° 7	19°15	n.a.	F 19	
S 20	5 39 4	26°55'12	6♂ 4	4°20	25°57	18°24	15°48	1°58	5°43	23° 9	5°16	2° 1	3° 3	19°22	n.a.	S 20	
S 21	5 43 0	27°54'16	18°32	4°29	27°11	19° 2	15°55	2° 0	5°42	23°11	5°17	1°53	3° 0	19°28	n.a.	S 21	
M22	5 46 57	28°53'19	0♂50	4°43	28°26	19°41	16° 2	2° 2	5°42	23°13	5°18	1°43	2°57	19°35	n.a.	M22	
T 23	5 50 54	29°52'19	12°59	5° 3	29°40	20°19	16° 9	2° 5	5°41	23°15	5°18	1°31	2°54	19°42	n.a.	T 23	
W24	5 54 50	0♂51'17	25° 2	5°27	0♂54	20°57	16°17	2° 7	5°41	23°18	5°19	1°19	2°51	19°48	n.a.	W24	
T 25	5 58 47	1°50'13	6♂58	5°55	2° 8	21°35	16°24	2° 9	5°40	23°20	5°19	1° 8	2°48	19°55	n.a.	T 25	
F 26	6 2 43	2°49'06	18°49	6°28	3°22	22°13	16°32	2°10	5°40	23°22	5°20	0°59	2°44	20° 2	n.a.	F 26	
S 27	6 6 40	3°47'57	0♂38	7° 5	4°36	22°52	16°39	2°12	5°39	23°24	5°20	0°52	2°41	20° 9	n.a.	S 27	
S 28	6 10 36	4°46'46	12°26	7°46	5°50	23°30	16°47	2°14	5°38	23°27	5°21	0°48	2°38	20°15	n.a.	S 28	
M29	6 14 33	5°45'32	24°16	8°31	7° 4	24° 8	16°55	2°16	5°37	23°29	5°21	0°46	2°35	20°22	n.a.	M29	
T 30	6 18 29	6°44'16	6♂13	9°19	8°18	24°46	17° 4	2°17	5°37	23°31	5°21	0°D46	2°32	20°29	n.a.	T 30	
W31	6 22 26	7♂42'57	18♂20	10♂10	9♂33	25°24	17♂12	2°18	5♂36	23♂33	5°22	0♂47	2♂28	20♂35	n.a.	W31	

Delta T = 34h50m21s

Julian Calendar 1 Jan. 4405 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4406 BCE

FEBRUARY 4405 BCE (-4404) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 26 22	8♂41'36	0♂43	11♂ 5	10♂47	26° 2	17♂20	2°20	5°R35	23♂36	5°22	0♂48	2♂25	20♂42	n.a.	T 1
F 2	6 30 19	9°40'12	13°26	12° 2	12° 1	26°40	17°29	2°21	5♂34	23°38	5°22	0°R48	2°22	20°49	n.a.	F 2
S 3	6 34 15	10°38'46	26°34	13° 3	13°15	27°19	17°38	2°22	5°33	23°40	5°23	0°47	2°19	20°55	n.a.	S 3
S 4	6 38 12	11°37'18	10♂ 9	14° 5	14°29	27°57	17°47	2°23	5°32	23°42	5°23	0°43	2°16	21° 2	n.a.	S 4
M 5	6 42 8	12°35'47	24°14	15°11	15°43	28°35	17°55	2°24	5°31	23°44	5°23	0°38	2°13	21° 9	n.a.	M 5
T 6	6 46 5	13°34'14	8♂48	16°19	16°57	29°13	18° 5	2°25	5°29	23°46	5°23	0°32	2° 9	21°15	n.a.	T 6
W 7	6 50 1	14°32'38	23°44	17°29	18°10	29°51	18°14	2°26	5°28	23°49	5°23	0°25	2° 6	21°22	n.a.	W 7
T 8	6 53 58	15°31'01	8♂56	18°42	19°24	0♂29	18°23	2°26	5°27	23°51	5°23	0°18	2° 3	21°29	n.a.	T 8
F 9	6 57 55	16°29'21	24°12	19°57	20°38	1° 7	18°32	2°27	5°26	23°53	5°23	0°13	2° 0	21°35	n.a.	F 9
S 10	7 1 51	17°27'39	9♂24	21°14	21°52	1°45	18°42	2°27	5°24	23°55	5°R23	0° 9	1°57	21°42	n.a.	S 10
S 11	7 5 48	18°25'55	24°20	22°33	23° 6	2°23	18°51	2°27	5°23	23°57	5°23	0°D 8	1°54	21°49	n.a.	S 11
M12	7 9 44	19°24'09	8♂54	23°54	24°20	3° 1	19° 1	2°28	5°21	23°59	5°23	0° 8	1°50	21°55	n.a.	M12
T 13	7 13 41	20°22'21	23° 3	25°17	25°34	3°39	19°11	2°28	5°20	24° 1	5°23	0° 9	1°47	22° 2	n.a.	T 13
W14	7 17 37	21°20'32	6♂46	26°42	26°48	4°17	19°21	2°R28	5°18	24° 3	5°23	0°10	1°44	22° 9	n.a.	W14
T 15	7 21 34	22°18'40	20° 4	28° 9	28° 2	4°55	19°31	2°28	5°17	24° 5	5°23	0°R11	1°41	22°15	n.a.	T 15
F 16	7 25 30	23°16'48	2♂59	29°38	29°16	5°33	19°41	2°28	5°15	24° 7	5°23	0°11	1°38	22°22	n.a.	F 16
S 17	7 29 27	24°14'53	15°35	1♂ 8	0♂29	6°11	19°51	2°27	5°14	24° 9	5°22	0° 9	1°34	22°29	n.a.	S 17
S 18	7 33 23	25°12'57	27°56	2°41	1°43	6°49	20° 2	2°27	5°12	24°11	5°22	0° 5	1°31	22°35	n.a.	S 18
M19	7 37 20	26°10'59	10♂ 6	4°15	2°57	7°27	20°12	2°27	5°10	24°13	5°22	0° 0	1°28	22°42	n.a.	M19
T 20	7 41 16	27° 9'00	22° 6	5°51	4°11	8° 5	20°23	2°26	5° 9	24°15	5°22	29♂55	1°25	22°49	n.a.	T 20
W21	7 45 13	28° 6'58	4♂ 0	7°29	5°25	8°43	20°33	2°26	5° 7	24°17	5°21	29°49	1°22	22°56	n.a.	W21
T 22	7 49 9	29° 4'55	15°51	9° 9	6°39	9°21	20°44	2°25	5° 5	24°19	5°21	29°44	1°19	23° 2	n.a.	T 22
F 23	7 53 6	0♂25'1	27°40	10°50	7°52	9°59	20°55	2°24	5° 3	24°21	5°21	29°39	1°15	23° 9	n.a.	F 23
S 24	7 57 3	1° 0'44	9♂29	12°33	9° 6	10°37	21° 5	2°23	5° 1	24°23	5°20	29°36	1°12	23°16	n.a.	S 24
S 25	8 0 59	1°58'36	21°20	14°18	10°20	11°15	21°16	2°22	4°59	24°25	5°20	29°35	1° 9	23°22	n.a.	S 25
M26	8 4 56	2°56'25	3♂16	16° 5	11°34	11°53	21°27	2°21	4°57	24°27	5°19	29°D34	1° 6	23°29	n.a.	M26
T 27	8 8 52	3°54'13	15°19	17°54	12°47	12°31	21°39	2°20	4°55	24°29	5°19	29°35	1° 3	23°36	n.a.	T 27
W28	8 12 49	4°51'59	27°33	19°44	14° 1	13° 9	21°50	2°18	4°53	24°31	5°18	29°37	1° 0	23°42	n.a.	W28
T 29	8 16 45	5♂49'43	10♂ 1	21♂36	15°15	13♂47	22♂ 1	2°17	4♂51	24♂33	5°18	29♂38	0♂56	23♂49	n.a.	T 29

Delta T = 34h50m18s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4405 BCE
geocentric

MARCH 4405 BCE (-4404) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	8 20 42	6♁47'25	22♃46	23♁30	16♁29	14♁25	22♁12	2°R16	4°R49	24♁34	5°R17	29♁39	0♁53	23♁56	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	8 24 38	7°45'05	5♁51	25°26	17°42	15° 3	22°24	2♁14	4♁47	24°36	5♁16	29°R40	0°50	24° 2	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	8 28 35	8°42'43	19°21	27°24	18°56	15°41	22°35	2°12	4°45	24°38	5°16	29°40	0°47	24° 9	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	8 32 31	9°40'20	3♁17	29°23	20° 9	16°19	22°47	2°11	4°43	24°40	5°15	29°39	0°44	24°16	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	8 36 28	10°37'54	17°37	1♁24	21°23	16°57	22°59	2° 9	4°41	24°41	5°14	29°37	0°40	24°22	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	8 40 24	11°35'27	2♁20	3°26	22°37	17°35	23°10	2° 7	4°39	24°43	5°14	29°34	0°37	24°29	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	8 44 21	12°32'58	17°20	5°30	23°50	18°13	23°22	2° 5	4°36	24°45	5°13	29°32	0°34	24°36	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	8 48 17	13°30'28	2♁29	7°36	25° 4	18°51	23°34	2° 3	4°34	24°46	5°12	29°31	0°31	24°42	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	8 52 14	14°27'56	17°38	9°43	26°17	19°28	23°46	2° 1	4°32	24°48	5°11	29°30	0°28	24°49	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	8 56 11	15°25'22	2♁37	11°51	27°31	20° 6	23°58	1°58	4°30	24°50	5°10	29°D29	0°25	24°56	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	9 0 7	16°22'48	17°19	14° 0	28°45	20°44	24°10	1°56	4°27	24°51	5°10	29°30	0°21	25° 2	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	9 4 4	17°20'12	1♁37	16° 9	29°58	21°22	24°22	1°54	4°25	24°53	5° 9	29°31	0°18	25° 9	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	9 8 0	18°17'34	15°29	18°20	1♁12	22° 0	24°34	1°51	4°23	24°54	5° 8	29°32	0°15	25°16	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	9 11 57	19°14'56	28°55	20°30	2°25	22°38	24°46	1°49	4°20	24°56	5° 7	29°32	0°12	25°22	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	9 15 53	20°12'17	11♁56	22°41	3°39	23°16	24°58	1°46	4°18	24°57	5° 6	29°33	0° 9	25°29	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	9 19 50	21° 9'37	24°34	24°52	4°52	23°53	25°11	1°43	4°16	24°59	5° 5	29°R33	0° 5	25°36	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	9 23 46	22° 6'56	6♁55	27° 2	6° 6	24°31	25°23	1°40	4°13	25° 0	5° 4	29°33	0° 2	25°42	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	9 27 43	23° 4'14	19° 1	29°11	7°19	25° 9	25°36	1°38	4°11	25° 1	5° 3	29°32	29♁59	25°49	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	9 31 39	24° 1'32	0♁58	1♁19	8°32	25°47	25°48	1°35	4° 8	25° 3	5° 2	29°32	29°56	25°56	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	9 35 36	24°58'48	12°49	3°26	9°46	26°25	26° 1	1°32	4° 6	25° 4	5° 1	29°31	29°53	26° 2	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	9 39 33	25°56'03	24°37	5°32	10°59	27° 3	26°13	1°28	4° 3	25° 6	5° 0	29°30	29°50	26° 9	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	9 43 29	26°53'18	6♁26	7°36	12°13	27°41	26°26	1°25	4° 1	25° 7	4°59	29°30	29°46	26°16	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	9 47 26	27°50'31	18°19	9°38	13°26	28°18	26°39	1°22	3°59	25° 8	4°57	29°30	29°43	26°22	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	9 51 22	28°47'44	0♁17	11°37	14°39	28°56	26°51	1°19	3°56	25° 9	4°56	29°D30	29°40	26°29	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	9 55 19	29°44'55	12°23	13°35	15°53	29°34	27° 4	1°15	3°54	25°11	4°55	29°R30	29°37	26°36	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	9 59 15	0♁42'06	24°39	15°30	17° 6	0♁12	27°17	1°12	3°51	25°12	4°54	29°30	29°34	26°42	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	10 3 12	1°39'16	7♁ 6	17°23	18°19	0°50	27°30	1° 9	3°49	25°13	4°53	29°30	29°31	26°49	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	10 7 8	2°36'24	19°46	19°13	19°33	1°28	27°43	1° 5	3°46	25°14	4°51	29°29	29°27	26°56	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	10 11 5	3°33'32	2♁41	21° 1	20°46	2° 6	27°56	1° 1	3°44	25°15	4°50	29°29	29°24	27° 2	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	10 15 2	4°30'38	15°54	22°46	21°59	2°43	28° 9	0°58	3°41	25°16	4°49	29°29	29°21	27° 9	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	10 18 58	5♁27'44	29♁24	24♁28	23♁13	3♁21	28♁22	0♁54	3♁39	25♁17	4♁48	29°D28	29♁18	27♁16	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 34h50m15s

Julian Calendar 1 March 4405 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 4405 BCE

APRIL 4405 BCE (-4404) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	10 22 55	6♁24'49	13♁13	26♁ 8	24♁26	3♁59	28♁35	0°R50	3°R36	25♁18	4°R46	29♁28	29♁15	27♁22	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	10 26 51	7°21'52	27°22	27°45	25°39	4°37	28°48	0♁46	3♁34	25°19	4♁45	29°29	29°11	27°29	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	10 30 48	8°18'55	11♁47	29°19	26°52	5°15	29° 1	0°43	3°31	25°20	4°44	29°29	29° 8	27°36	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	10 34 44	9°15'57	26°27	0♁51	28° 5	5°53	29°14	0°39	3°29	25°21	4°42	29°30	29° 5	27°42	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	10 38 41	10°12'58	11♁16	2°19	29°19	6°30	29°27	0°35	3°26	25°22	4°41	29°31	29° 2	27°49	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	10 42 37	11° 9'58	26° 8	3°45	0♁32	7° 8	29°40	0°31	3°24	25°23	4°40	29°R31	28°59	27°56	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	10 46 34	12° 6'58	10♁55	5° 8	1°45	7°46	29°53	0°27	3°21	25°24	4°38	29°31	28°56	28° 2	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	10 50 31	13° 3'57	25°30	6°28	2°58	8°24	0♁ 7	0°23	3°19	25°24	4°37	29°30	28°52	28° 9	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	10 54 27	14° 0'56	9♁47	7°45	4°11	9° 2	0°20	0°19	3°17	25°25	4°35	29°29	28°49	28°16	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	10 58 24	14°57'54	23°41	8°59	5°24	9°40	0°33	0°14	3°14	25°26	4°34	29°27	28°46	28°22	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	11 2 20	15°54'53	7♁11	10°10	6°37	10°17	0°47	0°10	3°12	25°27	4°32	29°25	28°43	28°29	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	11 6 17	16°51'51	20°16	11°18	7°50	10°55	1° 0	0° 6	3° 9	25°27	4°31	29°23	28°40	28°36	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	11 10 13	17°48'49	2♁58	12°23	9° 3	11°33	1°13	0° 2	3° 7	25°28	4°30	29°21	28°37	28°42	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	11 14 10	18°45'48	15°21	13°24	10°16	12°11	1°27	29♁58	3° 5	25°29	4°28	29°D21	28°33	28°49	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	11 18 7	19°42'46	27°28	14°23	11°29	12°49	1°40	29°53	3° 2	25°29	4°27	29°21	28°30	28°56	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	11 22 3	20°39'45	9♁25	15°18	12°42	13°27	1°54	29°49	3° 0	25°30	4°25	29°22	28°27	29° 2	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	11 26 0	21°36'43	21°15	16° 9	13°55	14° 4	2° 7	29°45	2°58	25°30	4°24	29°23	28°24	29° 9	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	11 29 56	22°33'42	3♁ 4	16°57	15° 8	14°42	2°20	29°40	2°55	25°31	4°22	29°25	28°21	29°16	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	11 33 53	23°30'41	14°55	17°41	16°21	15°20	2°34	29°36	2°53	25°31	4°21	29°26	28°17	29°22	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	11 37 49	24°27'39	26°53	18°21	17°34	15°58	2°47	29°32	2°51	25°32	4°19	29°R27	28°14	29°29	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	11 41 46	25°24'38	9♁ 0	18°57	18°47	16°36	3° 1	29°27	2°49	25°32	4°18	29°27	28°11	29°36	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	11 45 43	26°21'37	21°19	19°30	20° 0	17°14	3°14	29°23	2°46	25°32	4°16	29°25	28° 8	29°42	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	11 49 39	27°18'37	3♁51	19°58	21°13	17°52	3°28	29°18	2°44	25°33	4°14	29°22	28° 5	29°49	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	11 53 36	28°15'36	16°37	20°21	22°25	18°30	3°41	29°14	2°42	25°33	4°13	29°18	28° 2	29°56	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	11 57 32	29°12'35	29°37	20°41	23°38	19° 7	3°55	29°10	2°40	25°33	4°11	29°14	27°58	0♁ 2	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	12 1 29	0♁ 9'34	12♁52	20°56	24°51	19°45	4° 9	29° 5	2°38	25°33	4°10	29° 9	27°55	0° 9	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	12 5 25	1° 6'34	26°20	21° 6	26° 4	20°23	4°22	29° 1	2°36	25°34	4° 8	29° 5	27°52	0°16	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	12 9 22	2° 3'33	10♁ 0	21°12	27°17	21° 1	4°36	28°56	2°34	25°34	4° 7	29° 2	27°49	0°22	n.a.	n.a.	S 28	
M 29	12 13 19	3° 0'33	23°52	21°R13	28°29	21°39	4°49	28°52	2°32	25°34	4° 5							

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4405 BCE
geocentric

MAY 4405 BCE (-4404) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	12 21 12	4°54'32	22☾ 8	21°R 1	0♂55	22°V55	5°V16	28°R43	2°R28	25°A34	4°R 2	29♂ 1	27♂39	0♂42	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	12 25 8	5°51'31	6♂28	20°V49	2° 7	23°33	5°30	28♂39	2♂26	25°R34	4♂ 1	29° 2	27°36	0°49	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	12 29 5	6°48'31	20°53	20°32	3°20	24°11	5°43	28°35	2°24	25°34	3°59	29° 3	27°33	0°56	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	12 33 2	7°45'31	5♂21	20°10	4°33	24°49	5°57	28°30	2°22	25°34	3°57	29°R 3	27°30	1° 2	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	12 36 58	8°42'31	19°45	19°45	5°45	25°27	6°10	28°26	2°20	25°34	3°56	29° 2	27°27	1° 9	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	12 40 55	9°39'32	4♂ 1	19°16	6°58	26° 5	6°24	28°22	2°18	25°34	3°54	28°58	27°23	1°16	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	12 44 51	10°36'33	18° 4	18°44	8°10	26°43	6°37	28°17	2°16	25°34	3°53	28°53	27°20	1°22	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	12 48 48	11°33'35	1♂50	18°10	9°23	27°21	6°51	28°13	2°15	25°34	3°51	28°47	27°17	1°29	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	12 52 44	12°30'37	15°15	17°33	10°35	27°59	7° 5	28° 9	2°13	25°33	3°50	28°40	27°14	1°36	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	12 56 41	13°27'41	28°19	16°54	11°48	28°37	7°18	28° 5	2°11	25°33	3°48	28°33	27°11	1°42	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	13 0 38	14°24'45	11♂ 1	16°15	13° 0	29°15	7°32	28° 1	2°10	25°33	3°47	28°27	27° 8	1°49	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	13 4 34	15°21'50	23°25	15°35	14°13	29°53	7°45	27°56	2° 8	25°33	3°45	28°23	27° 4	1°56	n.a.	n.a.	S 12	
M13	13 8 31	16°18'57	5♂32	14°56	15°25	0♂31	7°58	27°52	2° 7	25°32	3°44	28°20	27° 1	2° 2	n.a.	n.a.	M13	
T 14	13 12 27	17°16'04	17°29	14°17	16°37	1° 9	8°12	27°48	2° 5	25°32	3°42	28°D19	26°58	2° 9	n.a.	n.a.	T 14	
W15	13 16 24	18°13'13	29°19	13°41	17°50	1°47	8°25	27°44	2° 4	25°32	3°41	28°20	26°55	2°16	n.a.	n.a.	W15	
T 16	13 20 20	19°10'22	11♂ 9	13° 7	19° 2	2°25	8°39	27°40	2° 2	25°31	3°39	28°21	26°52	2°22	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	13 24 17	20° 7'33	23° 2	12°36	20°14	3° 3	8°52	27°37	2° 1	25°31	3°38	28°R22	26°48	2°29	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	13 28 14	21° 4'45	5♂ 5	12° 9	21°27	3°41	9° 6	27°33	1°59	25°30	3°36	28°22	26°45	2°36	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	13 32 10	22° 1'58	17°20	11°46	22°39	4°19	9°19	27°29	1°58	25°30	3°35	28°20	26°42	2°42	n.a.	n.a.	S 19	
M20	13 36 7	22°59'12	29°51	11°27	23°51	4°57	9°32	27°25	1°57	25°29	3°33	28°16	26°39	2°49	n.a.	n.a.	M20	
T 21	13 40 3	23°56'28	12°V40	11°14	25° 3	5°35	9°46	27°21	1°56	25°29	3°32	28°10	26°36	2°56	n.a.	n.a.	T 21	
W22	13 44 0	24°53'44	25°47	11° 6	26°15	6°13	9°59	27°18	1°54	25°28	3°31	28° 2	26°33	3° 2	n.a.	n.a.	W22	
T 23	13 47 56	25°51'02	9♂11	11°D 3	27°28	6°52	10°12	27°14	1°53	25°27	3°29	27°52	26°29	3° 9	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	13 51 53	26°48'21	22°50	11° 7	28°40	7°30	10°26	27°11	1°52	25°27	3°28	27°43	26°26	3°16	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	13 55 50	27°45'40	6♂41	11°17	29°52	8° 8	10°39	27° 7	1°51	25°26	3°26	27°34	26°23	3°22	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	13 59 46	28°43'01	20°41	11°32	1♂ 4	8°46	10°52	27° 4	1°50	25°25	3°25	27°27	26°20	3°29	n.a.	n.a.	S 26	
M27	14 3 43	29°40'23	4♂46	11°54	2°16	9°24	11° 5	27° 0	1°49	25°25	3°24	27°22	26°17	3°35	n.a.	n.a.	M27	
T 28	14 7 39	0♂37'46	18°54	12°23	3°28	10° 3	11°18	26°57	1°48	25°24	3°22	27°20	26°13	3°42	n.a.	n.a.	T 28	
W29	14 11 36	1°35'10	3♂ 2	12°57	4°40	10°41	11°31	26°54	1°48	25°23	3°21	27°D19	26°10	3°49	n.a.	n.a.	W29	
T 30	14 15 33	2°32'35	17°11	13°38	5°52	11°19	11°45	26°51	1°47	25°22	3°20	27°20	26° 7	3°55	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	14 19 29	3♂30'00	1♂17	14°V25	7♂ 4	11°8'57	11°V58	26♂47	1♂46	25°A21	3♂18	27°R20	26♂ 4	4♂ 2	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 34h50m08s

Julian Calendar 1 May 4405 BCE == Greg. Calendar 27 March 4405 BCE

JUNE 4405 BCE (-4404) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	14 23 26	4♂27'27	15♂21	15°V18	8♂15	12♂36	12°V11	26°R44	1°R45	25°R20	3°R17	27°R19	26♂ 1	4♂ 9	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	14 27 22	5°24'55	29°20	16°17	9°27	13°14	12°24	26♂41	1♂45	25°A20	3♂16	27♂15	25°58	4°15	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	14 31 19	6°22'24	13♂11	17°21	10°39	13°52	12°37	26°39	1°44	25°19	3°15	27° 9	25°54	4°22	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	14 35 15	7°19'55	26°52	18°32	11°51	14°30	12°49	26°36	1°44	25°18	3°13	27° 0	25°51	4°29	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	14 39 12	8°17'27	10♂20	19°48	13° 2	15° 9	13° 2	26°33	1°43	25°17	3°12	26°50	25°48	4°35	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	14 43 8	9°15'01	23°32	21° 9	14°14	15°47	13°15	26°30	1°43	25°16	3°11	26°38	25°45	4°42	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	14 47 5	10°12'36	6♂26	22°35	15°26	16°25	13°28	26°28	1°42	25°15	3°10	26°26	25°42	4°49	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	14 51 2	11°10'13	19° 2	24° 6	16°37	17° 4	13°41	26°25	1°42	25°14	3° 9	26°16	25°39	4°55	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	14 54 58	12° 7'52	1♂22	25°41	17°49	17°42	13°53	26°23	1°42	25°12	3° 8	26° 8	25°35	5° 2	n.a.	n.a.	S 9	
M10	14 58 55	13° 5'33	13°28	27°21	19° 0	18°21	14° 6	26°21	1°41	25°11	3° 6	26° 2	25°32	5° 9	n.a.	n.a.	M10	
T 11	15 2 51	14° 3'15	25°23	29° 4	20°12	18°59	14°19	26°18	1°41	25°10	3° 5	25°58	25°29	5°15	n.a.	n.a.	T 11	
W12	15 6 48	15° 1'00	7♂13	0♂51	21°23	19°37	14°31	26°16	1°41	25° 9	3° 4	25°57	25°26	5°22	n.a.	n.a.	W12	
T 13	15 10 44	15°58'46	19° 2	2°41	22°34	20°16	14°44	26°14	1°41	25° 8	3° 3	25°57	25°23	5°29	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	15 14 41	16°56'35	0♂56	4°33	23°46	20°54	14°56	26°12	1°D41	25° 7	3° 2	25°57	25°19	5°35	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	15 18 38	17°54'25	13° 0	6°27	24°57	21°33	15° 8	26°10	1°41	25° 5	3° 1	25°56	25°16	5°42	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	15 22 34	18°52'17	25°19	8°24	26° 8	22°11	15°21	26° 8	1°41	25° 4	3° 0	25°53	25°13	5°49	n.a.	n.a.	S 16	
M17	15 26 31	19°50'12	7°V58	10°21	27°19	22°50	15°33	26° 7	1°41	25° 3	2°59	25°48	25°10	5°55	n.a.	n.a.	M17	
T 18	15 30 27	20°48'08	20°58	12°20	28°30	23°29	15°45	26° 5	1°41	25° 2	2°58	25°40	25° 7	6° 2	n.a.	n.a.	T 18	
W19	15 34 24	21°46'07	4♂22	14°19	29°41	24° 7	15°57	26° 3	1°41	25° 0	2°58	25°30	25° 4	6° 9	n.a.	n.a.	W19	
T 20	15 38 20	22°44'07	18° 8	16°19	0♂53	24°46	16°10	26° 2	1°42	24°59	2°57	25°18	25° 0	6°15	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	15 42 17	23°42'09	2♂12	18°19	2° 3	25°24	16°22	26° 1	1°42	24°58	2°56	25° 6	24°57	6°22	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	15 46 13	24°40'14	16°29	20°19	3°14	26° 3	16°34	25°59	1°42	24°56	2°55	24°55	24°54	6°29	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	15 50 10	25°38'20	0♂54	22°18	4°25	26°42	16°45	25°58	1°43	24°55	2°54	24°46	24°51	6°35	n.a.	n.a.	S 23	
M24	15 54 7	26°36'28	15°21	24°17	5°36	27°20	16°57	25°57	1°43	24°53	2°54	24°40	24°48	6°42	n.a.	n.a.	M24	
T 25	15 58 3	27°34'38	29°44	26°15	6°47	27°59	17° 9	25°56	1°44	24°52	2°53	24°36	24°44	6°49	n.a.	n.a.	T 25	
W26	16 2 0	28°32'49	14♂ 0	28°13	7°58	28°38	17°21	25°55	1°44	24°51	2°52	24°35	24°41	6°55	n.a.	n.a.	W26	
T 27	16 5 56	29°31'02	28° 8	0♂ 9	9° 8	29°16	17°32	25°54	1°45	24°49	2°51	24°34	24°38	7° 2	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	16 9 53	0♂29'17	12♂ 5	2° 5	10°19	29°55	17°44	25°54	1°46	24°48	2°51	24°34	24°35	7° 8	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	16 13 49	1°27'33	25°53	3°59	11°29	0♂34	17°56	25°53	1°46	24°46	2°50	24°33	24°32	7°15	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	16 17 46	2♂25'51	9♂31	5♂53	12♂40	1♂13	18°V 7	25♂52	1♂47	24°A45	2♂50	24♂29	24♂29	7♂22	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 34h50m04s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4405 BCE
geocentric

JULY 4405 BCE (-4404) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♁	♂	♆	♇	♈	♉	♊	♋	Day
M 1	16 21 42	3II24'11	22♌59	7II45	13♍50	1II52	18♎18	25°R52	1♏48	24°R43	2°R49	24°R22	24♎25	7♏28	n.a.	M 1	
T 2	16 25 39	4°22'33	6♎17	9°37	15° 0	2°30	18°30	25♏52	1°49	24♎42	2♌48	24♎12	24°22	7°35	n.a.	T 2	
W 3	16 29 36	5°20'57	19°22	11°27	16°10	3° 9	18°41	25°51	1°50	24°40	2°48	24° 1	24°19	7°42	n.a.	W 3	
T 4	16 33 32	6°19'23	2♌15	13°16	17°21	3°48	18°52	25°51	1°51	24°38	2°47	23°48	24°16	7°48	n.a.	T 4	
F 5	16 37 29	7°17'51	14°54	15° 4	18°31	4°27	19° 3	25°D51	1°52	24°37	2°47	23°35	24°13	7°55	n.a.	F 5	
S 6	16 41 25	8°16'22	27°19	16°51	19°41	5° 6	19°14	25°51	1°53	24°35	2°47	23°24	24°10	8° 2	n.a.	S 6	
S 7	16 45 22	9°14'55	9♌31	18°36	20°50	5°45	19°25	25°51	1°54	24°34	2°46	23°15	24° 6	8° 8	n.a.	S 7	
M 8	16 49 18	10°13'30	21°32	20°21	22° 0	6°24	19°35	25°52	1°55	24°32	2°46	23° 8	24° 3	8°15	n.a.	M 8	
T 9	16 53 15	11°12'07	3♌25	22° 4	23°10	7° 3	19°46	25°52	1°57	24°31	2°45	23° 4	24° 0	8°22	n.a.	T 9	
W10	16 57 11	12°10'47	15°12	23°46	24°20	7°42	19°57	25°53	1°58	24°29	2°45	23° 2	23°57	8°28	n.a.	W10	
T 11	17 1 8	13° 9'29	27° 0	25°27	25°29	8°21	20° 7	25°53	1°59	24°27	2°45	23°D 2	23°54	8°35	n.a.	T 11	
F 12	17 5 4	14° 8'14	8♌52	27° 8	26°39	9° 0	20°18	25°54	2° 1	24°26	2°45	23°R 2	23°50	8°42	n.a.	F 12	
S 13	17 9 1	15° 7'01	20°55	28°47	27°48	9°39	20°28	25°54	2° 2	24°24	2°44	23° 2	23°47	8°48	n.a.	S 13	
S 14	17 12 58	16° 5'50	3♎14	0♌25	28°57	10°18	20°38	25°55	2° 3	24°22	2°44	23° 1	23°44	8°55	n.a.	S 14	
M15	17 16 54	17° 4'42	15°53	2° 2	0♎ 6	10°58	20°48	25°56	2° 5	24°21	2°44	22°57	23°41	9° 2	n.a.	M15	
T 16	17 20 51	18° 3'37	28°57	3°38	1°16	11°37	20°58	25°57	2° 7	24°19	2°44	22°51	23°38	9° 8	n.a.	T 16	
W17	17 24 47	19° 2'34	12♌28	5°13	2°25	12°16	21° 8	25°58	2° 8	24°17	2°44	22°43	23°35	9°15	n.a.	W17	
T 18	17 28 44	20° 1'34	26°25	6°47	3°33	12°55	21°18	26° 0	2°10	24°16	2°44	22°33	23°31	9°22	n.a.	T 18	
F 19	17 32 40	21° 0'36	10II46	8°20	4°42	13°34	21°28	26° 1	2°12	24°14	2°D44	22°23	23°28	9°28	n.a.	F 19	
S 20	17 36 37	21°59'41	25°25	9°52	5°51	14°14	21°37	26° 2	2°13	24°12	2°44	22°14	23°25	9°35	n.a.	S 20	
S 21	17 40 33	22°58'48	10♌14	11°23	6°59	14°53	21°47	26° 4	2°15	24°11	2°44	22° 6	23°22	9°41	n.a.	S 21	
M22	17 44 30	23°57'57	25° 5	12°53	8° 8	15°32	21°56	26° 6	2°17	24° 9	2°44	22° 1	23°19	9°48	n.a.	M22	
T 23	17 48 26	24°57'08	9♎15	14°22	9°16	16°12	22° 5	26° 7	2°19	24° 7	2°44	21°59	23°16	9°55	n.a.	T 23	
W24	17 52 23	25°56'21	24°25	15°50	10°25	16°51	22°15	26° 9	2°21	24° 6	2°44	21°D58	23°12	10° 1	n.a.	W24	
T 25	17 56 19	26°55'36	8♏43	17°17	11°33	17°31	22°24	26°11	2°23	24° 4	2°44	21°59	23° 9	10° 8	n.a.	T 25	
F 26	18 0 16	27°54'53	22°45	18°43	12°41	18°10	22°32	26°13	2°25	24° 2	2°45	21°R59	23° 6	10°15	n.a.	F 26	
S 27	18 4 12	28°54'12	6♌28	20° 8	13°48	18°49	22°41	26°15	2°27	24° 1	2°45	21°59	23° 3	10°21	n.a.	S 27	
S 28	18 8 9	29°53'33	19°56	21°32	14°56	19°29	22°50	26°17	2°29	23°59	2°45	21°57	23° 0	10°28	n.a.	S 28	
M29	18 12 6	0♌52'56	3♎ 8	22°54	16° 4	20° 8	22°58	26°20	2°32	23°57	2°45	21°53	22°56	10°35	n.a.	M29	
T 30	18 16 2	1°52'21	16° 6	24°16	17°11	20°48	23° 7	26°22	2°34	23°56	2°46	21°47	22°53	10°41	n.a.	T 30	
W31	18 19 59	2♌51'49	28♎51	25♌36	18♎18	21II28	23♎15	26♏25	2♏36	23♎54	2♌46	21♎39	22♎50	10♏48	n.a.	W31	

Delta T = 34h50m01s

Julian Calendar 1 July 4405 BCE == Greg. Calendar 27 May 4405 BCE

AUGUST 4405 BCE (-4404) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♁	♂	♆	♇	♈	♉	♊	♋	Day
T 1	18 23 55	3♌51'18	11♌24	26♌56	19♎25	22II 7	23♎23	26♏27	2♏38	23°R53	2♌47	21°R30	22♎47	10♏55	n.a.	T 1	
F 2	18 27 52	4°50'50	23°47	28°13	20°32	22°47	23°31	26°30	2°41	23♎51	2°47	21♎21	22°44	11° 1	n.a.	F 2	
S 3	18 31 48	5°50'24	5♌58	29°30	21°39	23°26	23°39	26°32	2°43	23°49	2°47	21°13	22°41	11° 8	n.a.	S 3	
S 4	18 35 45	6°50'00	18° 1	0♎45	22°46	24° 6	23°47	26°35	2°46	23°48	2°48	21° 7	22°37	11°15	n.a.	S 4	
M 5	18 39 41	7°49'38	29°56	1°58	23°52	24°46	23°54	26°38	2°48	23°46	2°49	21° 2	22°34	11°21	n.a.	M 5	
T 6	18 43 38	8°49'19	11♌45	3°10	24°58	25°26	24° 2	26°41	2°51	23°44	2°49	21° 0	22°31	11°28	n.a.	T 6	
W 7	18 47 34	9°49'02	23°31	4°20	26° 4	26° 5	24° 9	26°44	2°53	23°43	2°50	20°D59	22°28	11°35	n.a.	W 7	
T 8	18 51 31	10°48'48	5♌18	5°28	27°10	26°45	24°16	26°48	2°56	23°41	2°50	21° 0	22°25	11°41	n.a.	T 8	
F 9	18 55 27	11°48'36	17°10	6°35	28°16	27°25	24°23	26°51	2°58	23°40	2°51	21° 2	22°22	11°48	n.a.	F 9	
S 10	18 59 24	12°48'27	29°12	7°38	29°21	28° 5	24°30	26°54	3° 1	23°38	2°52	21° 3	22°18	11°54	n.a.	S 10	
S 11	19 3 20	13°48'19	11♎28	8°40	0♏27	28°45	24°37	26°58	3° 4	23°37	2°52	21°R 4	22°15	12° 1	n.a.	S 11	
M12	19 7 17	14°48'15	24° 4	9°38	1°32	29°25	24°44	27° 1	3° 6	23°35	2°53	21° 4	22°12	12° 8	n.a.	M12	
T 13	19 11 13	15°48'13	7♌ 3	10°34	2°36	0♌ 4	24°50	27° 5	3° 9	23°34	2°54	21° 2	22° 9	12°14	n.a.	T 13	
W14	19 15 10	16°48'13	20°30	11°26	3°41	0°44	24°56	27° 9	3°12	23°32	2°55	20°59	22° 6	12°21	n.a.	W14	
T 15	19 19 7	17°48'16	4II25	12°15	4°45	1°24	25° 3	27°12	3°15	23°31	2°56	20°54	22° 2	12°28	n.a.	T 15	
F 16	19 23 3	18°48'22	18°48	13° 0	5°50	2° 4	25° 9	27°16	3°18	23°29	2°56	20°49	21°59	12°34	n.a.	F 16	
S 17	19 27 0	19°48'30	3♌34	13°40	6°54	2°45	25°14	27°20	3°21	23°28	2°57	20°44	21°56	12°41	n.a.	S 17	
S 18	19 30 56	20°48'40	18°36	14°16	7°57	3°25	25°20	27°24	3°24	23°26	2°58	20°40	21°53	12°48	n.a.	S 18	
M19	19 34 53	21°48'52	3♎45	14°46	9° 1	4° 5	25°26	27°28	3°27	23°25	2°59	20°38	21°50	12°54	n.a.	M19	
T 20	19 38 49	22°49'06	18°52	15°11	10° 4	4°45	25°31	27°32	3°30	23°23	3° 0	20°D37	21°47	13° 1	n.a.	T 20	
W21	19 42 46	23°49'22	3♏47	15°29	11° 7	5°25	25°36	27°37	3°33	23°22	3° 1	20°38	21°43	13° 8	n.a.	W21	
T 22	19 46 42	24°49'39	18°24	15°40	12° 9	6° 5	25°41	27°41	3°36	23°21	3° 2	20°39	21°40	13°14	n.a.	T 22	
F 23	19 50 39	25°49'59	2♌39	15°R43	13°11	6°46	25°46	27°45	3°39	23°19	3° 3	20°40	21°37	13°21	n.a.	F 23	
S 24	19 54 35	26°50'20	16°31	15°39	14°13	7°26	25°50	27°50	3°42	23°18	3° 4	20°42	21°34	13°28	n.a.	S 24	
S 25	19 58 32	27°50'43	29°59	15°25	15°15	8° 6	25°55	27°55	3°45	23°17	3° 6	20°R42	21°31	13°34	n.a.	S 25	
M26	20 2 28	28°51'08	13♎ 6	15° 2	16°16	8°46	25°59	27°59	3°48	23°15	3° 7	20°41	21°28	13°41	n.a.	M26	
T 27	20 6 25	29°51'34	25°54	14°30	17°17	9°27	26° 3	28° 4	3°52	23°14	3° 8	20°39	21°24	13°48	n.a.	T 27	
W28	20 10 21	0♎52'02	8♌26	13°49	18°17	10° 7	26° 7	28° 9	3°55	23°13	3° 9	20°37	21°21	13°54	n.a.	W28	
T 29	20 14 18	1°52'32	20°45	12°58	19°18	10°48	26°11	28°13	3°58	23°12	3°10	20°34	21°18	14° 1	n.a.	T 29	
F 30	20 18 15	2°53'04	2♌53	11°59	20°17	11°28	26°15	28°18	4° 1	23°10	3°12	20°31	21°15	14° 7	n.a.	F 30	
S 31	20 22 11	3♎53'37	14♌53	10♎51	21♏17	12♌ 8	26♎18	28♏23	4♏ 5	23♎ 9	3♌13	20♎28	21♎12	14♏14	n.a.	S 31	

Delta T = 34h49m58s

Julian Calendar

The year -4404 astronomical counting style corresponds to year 4405 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4405 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4405 BCE (-4404) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 26 8	4♄54'12	26♁47	9♁R38	22♁16	12♁49	26♁21	28♁28	4♁ 8	23♁R 8	3♁14	20♁R26	21♁ 8	14♁21	n.a.	S 1	
M 2	20 30 4	5°54'48	8♁36	8♁L21	23°14	13°29	26°24	28°34	4°11	23♁7	3°16	20♁L25	21° 5	14°27	n.a.	M 2	
T 3	20 34 1	6°55'27	20°24	7° 2	24°12	14°10	26°27	28°39	4°15	23° 6	3°17	20°D25	21° 2	14°34	n.a.	T 3	
W 4	20 37 57	7°56'07	2♁12	5°43	25° 9	14°51	26°30	28°44	4°18	23° 5	3°19	20°25	20°59	14°41	n.a.	W 4	
T 5	20 41 54	8°56'50	14° 2	4°27	26° 6	15°31	26°32	28°49	4°22	23° 4	3°20	20°26	20°56	14°47	n.a.	T 5	
F 6	20 45 50	9°57'34	25°58	3°17	27° 3	16°12	26°34	28°55	4°25	23° 3	3°21	20°27	20°53	14°54	n.a.	F 6	
S 7	20 49 47	10°58'19	8♁ 2	2°14	27°59	16°53	26°36	29° 0	4°29	23° 2	3°23	20°28	20°49	15° 1	n.a.	S 7	
S 8	20 53 43	11°59'07	20°20	1°21	28°54	17°33	26°38	29° 6	4°32	23° 1	3°24	20°29	20°46	15° 7	n.a.	S 8	
M 9	20 57 40	12°59'57	2♁53	0°39	29°49	18°14	26°40	29°11	4°36	23° 0	3°26	20°29	20°43	15°14	n.a.	M 9	
T 10	21 1 36	14° 0'48	15°47	0° 8	0♁44	18°55	26°41	29°17	4°39	22°59	3°27	20°R29	20°40	15°21	n.a.	T 10	
W 11	21 5 33	15° 1'42	29° 5	29♁48	1°37	19°36	26°43	29°22	4°43	22°58	3°29	20°29	20°37	15°27	n.a.	W 11	
T 12	21 9 30	16° 2'37	12♁49	29°D41	2°30	20°16	26°44	29°28	4°46	22°57	3°31	20°29	20°33	15°34	n.a.	T 12	
F 13	21 13 26	17° 3'34	26°59	29°45	3°23	20°57	26°45	29°34	4°50	22°56	3°32	20°28	20°30	15°41	n.a.	F 13	
S 14	21 17 23	18° 4'33	11♁35	29°59	4°14	21°38	26°45	29°40	4°53	22°55	3°34	20°28	20°27	15°47	n.a.	S 14	
S 15	21 21 19	19° 5'34	26°32	0♁23	5° 5	22°19	26°46	29°46	4°57	22°55	3°36	20°28	20°24	15°54	n.a.	S 15	
M 16	21 25 16	20° 6'36	11♁42	0°56	5°56	23° 0	26°46	29°52	5° 1	22°54	3°37	20°28	20°21	16° 0	n.a.	M 16	
T 17	21 29 12	21° 7'39	26°56	1°37	6°45	23°41	26°R46	29°58	5° 4	22°53	3°39	20°28	20°18	16° 7	n.a.	T 17	
W 18	21 33 9	22° 8'44	12♁ 4	2°25	7°34	24°22	26°46	0♁ 4	5° 8	22°53	3°41	20°28	20°14	16°14	n.a.	W 18	
T 19	21 37 5	23° 9'49	26°57	3°20	8°21	25° 3	26°46	0°10	5°12	22°52	3°43	20°28	20°11	16°20	n.a.	T 19	
F 20	21 41 2	24°10'56	11♁29	4°20	9° 8	25°44	26°45	0°16	5°15	22°51	3°44	20°27	20° 8	16°27	n.a.	F 20	
S 21	21 44 59	25°12'04	25°35	5°25	9°54	26°26	26°45	0°22	5°19	22°51	3°46	20°27	20° 5	16°34	n.a.	S 21	
S 22	21 48 55	26°13'13	9♁13	6°34	10°40	27° 7	26°44	0°28	5°23	22°50	3°48	20°26	20° 2	16°40	n.a.	S 22	
M 23	21 52 52	27°14'22	22°25	7°46	11°24	27°48	26°43	0°35	5°26	22°50	3°50	20°D26	19°59	16°47	n.a.	M 23	
T 24	21 56 48	28°15'33	5♁13	9° 2	12° 7	28°29	26°41	0°41	5°30	22°49	3°52	20°26	19°55	16°54	n.a.	T 24	
W 25	22 0 45	29°16'44	17°40	10°20	12°49	29°10	26°40	0°47	5°34	22°49	3°54	20°27	19°52	17° 0	n.a.	W 25	
T 26	22 4 41	0♁17'56	29°52	11°40	13°29	29°52	26°38	0°54	5°37	22°48	3°55	20°27	19°49	17° 7	n.a.	T 26	
F 27	22 8 38	1°19'09	11♁52	13° 3	14° 9	0♁33	26°36	1° 0	5°41	22°48	3°57	20°28	19°46	17°14	n.a.	F 27	
S 28	22 12 34	2°20'23	23°45	14°27	14°47	1°14	26°34	1° 7	5°45	22°48	3°59	20°30	19°43	17°20	n.a.	S 28	
S 29	22 16 31	3°21'37	5♁33	15°52	15°24	1°56	26°32	1°13	5°48	22°47	4° 1	20°31	19°39	17°27	n.a.	S 29	
M 30	22 20 28	4♁22'52	17♁20	17♁18	16♁ 0	2♁37	26°V29	1♁20	5♁52	22♁47	4♁ 3	20°R31	19♁36	17♁34	n.a.	M 30	

Delta T = 34h49m54s

Julian Calendar 1 Sept. 4405 BCE == Greg. Calendar 28 July 4405 BCE

OCTOBER 4405 BCE (-4404) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 24 24	5♁24'08	29♁ 9	18♁46	16♁34	3♁18	26°R27	1♁26	5♁56	22°R47	4♁ 5	20°R31	19♁33	17♁40	n.a.	T 1
W 2	22 28 21	6°25'24	11♁ 2	20°14	17° 7	4° 0	26°V24	1°33	6° 0	22♁46	4° 7	20♁L30	19°30	17°47	n.a.	W 2
T 3	22 32 17	7°26'42	23° 0	21°43	17°39	4°41	26°21	1°39	6° 3	22°46	4° 9	20°28	19°27	17°53	n.a.	T 3
F 4	22 36 14	8°28'00	5♁ 6	23°13	18° 8	5°23	26°17	1°46	6° 7	22°46	4°11	20°25	19°24	18° 0	n.a.	F 4
S 5	22 40 10	9°29'18	17°21	24°43	18°37	6° 4	26°14	1°53	6°11	22°46	4°13	20°22	19°20	18° 7	n.a.	S 5
S 6	22 44 7	10°30'38	29°47	26°14	19° 3	6°46	26°10	2° 0	6°14	22°46	4°15	20°19	19°17	18°13	n.a.	S 6
M 7	22 48 3	11°31'59	12♁27	27°45	19°28	7°28	26° 6	2° 6	6°18	22°46	4°17	20°16	19°14	18°20	n.a.	M 7
T 8	22 52 0	12°33'20	25°22	29°16	19°51	8° 9	26° 2	2°13	6°22	22°D46	4°19	20°14	19°11	18°27	n.a.	T 8
W 9	22 55 57	13°34'42	8♁36	0♁47	20°12	8°51	25°58	2°20	6°25	22°46	4°21	20°D13	19° 8	18°33	n.a.	W 9
T 10	22 59 53	14°36'05	22° 9	2°19	20°31	9°33	25°54	2°27	6°29	22°46	4°23	20°13	19° 5	18°40	n.a.	T 10
F 11	23 3 50	15°37'29	6♁ 4	3°51	20°48	10°14	25°49	2°34	6°33	22°46	4°25	20°14	19° 1	18°47	n.a.	F 11
S 12	23 7 46	16°38'53	20°20	5°23	21° 3	10°56	25°44	2°40	6°37	22°46	4°28	20°16	18°58	18°53	n.a.	S 12
S 13	23 11 43	17°40'18	4♁57	6°56	21°16	11°38	25°40	2°47	6°40	22°46	4°30	20°17	18°55	19° 0	n.a.	S 13
M 14	23 15 39	18°41'44	19°49	8°28	21°27	12°20	25°34	2°54	6°44	22°47	4°32	20°R18	18°52	19° 7	n.a.	M 14
T 15	23 19 36	19°43'10	4♁51	10° 1	21°35	13° 2	25°29	3° 1	6°47	22°47	4°34	20°17	18°49	19°13	n.a.	T 15
W 16	23 23 33	20°44'36	19°54	11°34	21°41	13°43	25°24	3° 8	6°51	22°47	4°36	20°15	18°45	19°20	n.a.	W 16
T 17	23 27 29	21°46'02	4♁49	13° 7	21°45	14°25	25°18	3°15	6°55	22°47	4°38	20°11	18°42	19°26	n.a.	T 17
F 18	23 31 26	22°47'28	19°27	14°41	21°R47	15° 7	25°13	3°22	6°58	22°48	4°40	20° 6	18°39	19°33	n.a.	F 18
S 19	23 35 22	23°48'54	3♁43	16°14	21°45	15°49	25° 7	3°29	7° 2	22°48	4°43	20° 1	18°36	19°40	n.a.	S 19
S 20	23 39 19	24°50'21	17°31	17°48	21°42	16°31	25° 1	3°36	7° 6	22°48	4°45	19°55	18°33	19°46	n.a.	S 20
M 21	23 43 15	25°51'46	0♁52	19°22	21°36	17°13	24°54	3°43	7° 9	22°49	4°47	19°51	18°30	19°53	n.a.	M 21
T 22	23 47 12	26°53'12	13°46	20°56	21°27	17°55	24°48	3°50	7°13	22°49	4°49	19°49	18°26	20° 0	n.a.	T 22
W 23	23 51 9	27°54'37	26°16	22°30	21°16	18°37	24°42	3°57	7°16	22°50	4°51	19°D48	18°23	20° 6	n.a.	W 23
T 24	23 55 5	28°56'02	8♁28	24° 5	21° 2	19°20	24°35	4° 4	7°20	22°50	4°53	19°48	18°20	20°13	n.a.	T 24
F 25	23 59 2	29°57'27	20°27	25°40	20°46	20° 2	24°29	4°12	7°23	22°51	4°56	19°50	18°17	20°20	n.a.	F 25
S 26	0 2 58	0♁58'50	2♁16	27°15	20°27	20°44	24°22	4°19	7°27	22°52	4°58	19°51	18°14	20°26	n.a.	S 26
S 27	0 6 55	2° 0'14	14° 3	28°50	20° 6	21°26	24°15	4°26	7°30	22°52	5° 0	19°R53	18°10	20°33	n.a.	S 27
M 28	0 10 51	3° 1'37	25°50	0♁26	19°43	22° 8	24° 8	4°33	7°34	22°53	5° 2	19°53	18° 7	20°40	n.a.	M 28
T 29	0 14 48	4° 2'59	7♁42	2° 2	19°18	22°50	24° 1	4°40	7°37	22°54	5° 4	19°51	18° 4	20°46	n.a.	T 29
W 30	0 18 45	5° 4'21	19°41	3°38	18°50	23°33	23°53	4°47	7°41	22°54	5° 7	19°47	18° 1	20°53	n.a.	W 30
T 31	0 22 41	6♁ 5'42	1°V51	5♁15	18♁21	24♁15	23°V46	4♁54	7♁44	22♁55	5♁ 9	19♁L40	17♁L58	21♁ 0	n.a.	T 31

Delta T = 34h49m51s

Julian Calendar

The year -4404 astronomical counting style corresponds to year 4405 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4405 BCE
geocentric

NOVEMBER 4405 BCE (-4404) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	0 26 38	7♄ 7'02	14♃11	6♁52	17°R49	24♁57	23°R39	5♁ 1	7♃47	22♁56	5♁11	19°R32	17♁55	21♁ 6	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	0 30 34	8° 8'23	26°43	8°29	17♁17	25°40	23°♃31	5° 8	7°51	22°57	5°13	19♁23	17°51	21°13	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	0 34 31	9° 9'42	9♃27	10° 7	16°42	26°22	23°24	5°15	7°54	22°58	5°15	19°13	17°48	21°19	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	0 38 27	10°11'02	22°23	11°46	16° 7	27° 5	23°16	5°22	7°57	22°59	5°17	19° 5	17°45	21°26	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	0 42 24	11°12'21	5♁32	13°24	15°31	27°47	23° 8	5°29	8° 1	23° 0	5°20	18°57	17°42	21°33	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	0 46 21	12°13'39	18°53	15° 3	14°55	28°29	23° 0	5°36	8° 4	23° 1	5°22	18°52	17°39	21°39	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	0 50 17	13°14'57	2♁27	16°43	14°17	29°12	22°53	5°43	8° 7	23° 2	5°24	18°50	17°36	21°46	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	0 54 14	14°16'15	16°14	18°23	13°40	29°55	22°45	5°51	8°10	23° 3	5°26	18°D49	17°32	21°53	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	0 58 10	15°17'32	0♁15	20° 3	13° 3	0♃37	22°37	5°58	8°13	23° 4	5°28	18°50	17°29	21°59	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	1 2 7	16°18'49	14°31	21°44	12°27	1°20	22°29	6° 5	8°16	23° 5	5°31	18°R51	17°26	22° 6	n.a.	n.a.	S 10	
M11	1 6 4	17°20'05	28°58	23°25	11°51	2° 2	22°21	6°12	8°20	23° 6	5°33	18°50	17°23	22°13	n.a.	n.a.	M11	
T 12	1 10 0	18°21'20	13♃35	25° 7	11°16	2°45	22°13	6°19	8°23	23° 7	5°35	18°48	17°20	22°19	n.a.	n.a.	T 12	
W13	1 13 57	19°22'34	28°15	26°49	10°42	3°28	22° 5	6°26	8°26	23° 8	5°37	18°43	17°16	22°26	n.a.	n.a.	W13	
T 14	1 17 53	20°23'47	12♁53	28°31	10°10	4°10	21°57	6°33	8°29	23°10	5°39	18°35	17°13	22°33	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	1 21 50	21°25'00	27°21	0♃13	9°39	4°53	21°48	6°39	8°32	23°11	5°41	18°25	17°10	22°39	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	1 25 46	22°26'11	11♃31	1°56	9°10	5°36	21°40	6°46	8°35	23°12	5°43	18°14	17° 7	22°46	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	1 29 43	23°27'21	25°20	3°39	8°43	6°19	21°32	6°53	8°38	23°14	5°45	18° 3	17° 4	22°52	n.a.	n.a.	S 17	
M18	1 33 40	24°28'30	8♁43	5°21	8°18	7° 1	21°24	7° 0	8°40	23°15	5°48	17°53	17° 1	22°59	n.a.	n.a.	M18	
T 19	1 37 36	25°29'38	21°41	7° 4	7°55	7°44	21°16	7° 7	8°43	23°16	5°50	17°46	16°57	23° 6	n.a.	n.a.	T 19	
W20	1 41 33	26°30'44	4♁15	8°46	7°34	8°27	21° 8	7°14	8°46	23°18	5°52	17°41	16°54	23°12	n.a.	n.a.	W20	
T 21	1 45 29	27°31'48	16°30	10°28	7°15	9°10	21° 0	7°21	8°49	23°19	5°54	17°39	16°51	23°19	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	1 49 26	28°32'51	28°30	12° 9	6°59	9°53	20°52	7°28	8°52	23°21	5°56	17°D38	16°48	23°26	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	1 53 23	29°33'53	10♁21	13°48	6°46	10°36	20°44	7°34	8°54	23°22	5°58	17°38	16°45	23°32	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	1 57 19	0♃34'52	22° 8	15°27	6°35	11°19	20°36	7°41	8°57	23°24	6° 0	17°R38	16°41	23°39	n.a.	n.a.	S 24	
M25	2 1 16	1°35'50	3♁56	17° 4	6°26	12° 2	20°29	7°48	9° 0	23°25	6° 2	17°37	16°38	23°46	n.a.	n.a.	M25	
T 26	2 5 12	2°36'46	15°51	18°39	6°20	12°45	20°21	7°54	9° 2	23°27	6° 4	17°34	16°35	23°52	n.a.	n.a.	T 26	
W27	2 9 9	3°37'41	27°57	20°11	6°17	13°28	20°13	8° 1	9° 5	23°28	6° 6	17°28	16°32	23°59	n.a.	n.a.	W27	
T 28	2 13 5	4°38'34	10♃16	21°40	6°D16	14°11	20° 5	8° 8	9° 7	23°30	6° 8	17°18	16°29	24° 6	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	2 17 2	5°39'25	22°51	23° 6	6°17	14°54	19°58	8°14	9°10	23°31	6°10	17° 7	16°26	24°12	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	2 20 58	6♃40'15	5♁42	24♃27	6♁21	15♃37	19°♃50	8♁21	9♃12	23°♃33	6♁12	16♁54	16♁22	24♁19	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 34h49m47s

Julian Calendar 1 Nov. 4405 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4405 BCE

DECEMBER 4405 BCE (-4404) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	2 24 55	7♃41'02	18♃48	25♃44	6♁27	16♃20	19°R43	8♁27	9♃14	23°♃35	6♁14	16°R40	16♁19	24♁26	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	2 28 52	8°41'49	2♁ 8	26°54	6°36	17° 3	19°♃36	8°34	9°17	23°37	6°16	16♁28	16°16	24°32	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	2 32 48	9°42'34	15°39	27°58	6°46	17°46	19°29	8°40	9°19	23°38	6°18	16°17	16°13	24°39	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	2 36 45	10°43'17	29°20	28°55	6°59	18°29	19°22	8°47	9°21	23°40	6°20	16° 9	16°10	24°45	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	2 40 41	11°43'59	13♁ 8	29°44	7°15	19°12	19°15	8°53	9°23	23°42	6°22	16° 4	16° 7	24°52	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	2 44 38	12°44'40	27° 3	0♁24	7°32	19°56	19° 8	8°59	9°26	23°44	6°23	16° 2	16° 3	24°59	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	2 48 35	13°45'19	11♁ 3	0°55	7°51	20°39	19° 1	9° 6	9°28	23°45	6°25	16° 2	16° 0	25° 5	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	2 52 31	14°45'56	25° 7	1°16	8°12	21°22	18°54	9°12	9°30	23°47	6°27	16° 2	15°57	25°12	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	2 56 28	15°46'32	9♃17	1°27	8°35	22° 5	18°48	9°18	9°32	23°49	6°29	16° 1	15°54	25°19	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	3 0 24	16°47'07	23°30	1°R27	9° 0	22°49	18°41	9°24	9°34	23°51	6°31	15°57	15°51	25°25	n.a.	n.a.	T 10	
W11	3 4 21	17°47'39	7♁43	1°16	9°26	23°32	18°35	9°30	9°36	23°53	6°32	15°51	15°47	25°32	n.a.	n.a.	W11	
T 12	3 8 17	18°48'10	21°53	0°55	9°55	24°15	18°29	9°36	9°38	23°55	6°34	15°42	15°44	25°39	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	3 12 14	19°48'40	5♃56	0°25	10°24	24°59	18°23	9°42	9°40	23°57	6°36	15°31	15°41	25°45	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	3 16 10	20°49'07	19°46	29♃45	10°56	25°42	18°17	9°48	9°41	23°59	6°38	15°18	15°38	25°52	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	3 20 7	21°49'33	3♁20	28°57	11°28	26°25	18°11	9°54	9°43	24° 1	6°39	15° 5	15°35	25°59	n.a.	n.a.	S 15	
M16	3 24 4	22°49'56	16°34	28° 3	12° 3	27° 9	18° 6	10° 0	9°45	24° 3	6°41	14°53	15°32	26° 5	n.a.	n.a.	M16	
T 17	3 28 0	23°50'17	29°27	27° 3	12°38	27°52	18° 1	10° 6	9°46	24° 5	6°43	14°44	15°28	26°12	n.a.	n.a.	T 17	
W18	3 31 57	24°50'37	12♁ 0	25°59	13°15	28°36	17°55	10°11	9°48	24° 7	6°44	14°37	15°25	26°19	n.a.	n.a.	W18	
T 19	3 35 53	25°50'54	24°15	24°53	13°53	29°19	17°50	10°17	9°50	24° 9	6°46	14°33	15°22	26°25	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	3 39 50	26°51'08	6♁17	23°48	14°32	0♁ 2	17°45	10°23	9°51	24°11	6°47	14°31	15°19	26°32	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	3 43 46	27°51'20	18° 8	22°43	15°13	0°46	17°41	10°28	9°52	24°13	6°49	14°D31	15°16	26°39	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	3 47 43	28°51'30	29°56	21°41	15°54	1°29	17°36	10°34	9°54	24°15	6°50	14°R31	15°13	26°45	n.a.	n.a.	S 22	
M23	3 51 39	29°51'38	11♁46	20°43	16°37	2°13	17°32	10°39	9°55	24°17	6°52	14°31	15° 9	26°52	n.a.	n.a.	M23	
T 24	3 55 36	0♁51'42	23°42	19°50	17°20	2°56	17°28	10°45	9°56	24°19	6°53	14°28	15° 6	26°58	n.a.	n.a.	T 24	
W25	3 59 33	1°51'45	5♃51	19° 3	18° 5	3°40	17°24	10°50	9°58	24°21	6°55	14°24	15° 3	27° 5	n.a.	n.a.	W25	
T 26	4 3 29	2°51'45	18°16	18°22	18°51	4°23	17°20	10°55	9°59	24°23	6°56	14°16	15° 0	27°12	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	4 7 26	3°51'43	1♁ 0	17°48	19°37	5° 7	17°16	11° 0	10° 0	24°26	6°58	14° 7	14°57	27°18	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	4 11 22	4°51'38	14° 5	17°20	20°24	5°51	17°13	11° 6	10° 1	24°28	6°59	13°55	14°53	27°25	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	4 15 19	5°51'32	27°30	17° 0	21°12	6°34	17° 9	11°11	10° 2	24°30	7° 0	13°44	14°50	27°32	n.a.	n.a.	S 29	
M30	4 19 15	6°51'23	11♁13	16°47	22° 1	7°18	17° 6	11°16	10° 3	24°32	7° 2	13°32	14°47	27°38	n.a.	n.a.	M30	
T 31	4 23 12	7°51'11	25♁10	16♃40	22♁51	8♁ 1	17°♃ 3	11♁21	10♃ 4	24°♃34	7♁ 3	13♁23	14♁44	27♁45	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 34h49m44s

Julian Calendar

The year -4404 astronomical counting style corresponds to year 4405 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4404 BCE
geocentric

JANUARY 4404 BCE (-4403) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♅	Day
W 1	4 27 8	8°50'58	9°17	16°D40	23°41	8°45	17°R 1	11°25	10°M 5	24°36	7°4	13°R16	14°41	27°52	n.a.	W 1	
T 2	4 31 5	9°50'43	23°30	16°M46	24°33	9°29	16°Y58	11°30	10° 6	24°39	7° 5	13°Q12	14°38	27°58	n.a.	T 2	
F 3	4 35 2	10°50'25	7°Q45	16°57	25°24	10°12	16°56	11°35	10° 7	24°41	7° 7	13°D11	14°34	28° 5	n.a.	F 3	
S 4	4 38 58	11°50'06	21°58	17°15	26°17	10°56	16°54	11°40	10° 7	24°43	7° 8	13°11	14°31	28°12	n.a.	S 4	
S 5	4 42 55	12°49'44	6°M 7	17°37	27°10	11°40	16°52	11°44	10° 8	24°45	7° 9	13°R11	14°28	28°18	n.a.	S 5	
M 6	4 46 51	13°49'21	20°13	18° 5	28° 4	12°23	16°50	11°49	10° 9	24°47	7°10	13°11	14°25	28°25	n.a.	M 6	
T 7	4 50 48	14°48'55	4°Q12	18°37	28°58	13° 7	16°48	11°53	10° 9	24°50	7°11	13°10	14°22	28°32	n.a.	T 7	
W 8	4 54 44	15°48'28	18° 5	19°13	29°53	13°51	16°47	11°58	10°10	24°52	7°12	13° 6	14°18	28°38	n.a.	W 8	
T 9	4 58 41	16°47'58	1°M51	19°54	0°M48	14°34	16°46	12° 2	10°10	24°54	7°13	12°59	14°15	28°45	n.a.	T 9	
F 10	5 2 37	17°47'27	15°26	20°38	1°44	15°18	16°45	12° 6	10°11	24°56	7°14	12°51	14°12	28°52	n.a.	F 10	
S 11	5 6 34	18°46'53	28°50	21°26	2°40	16° 2	16°44	12°10	10°11	24°59	7°15	12°42	14° 9	28°58	n.a.	S 11	
S 12	5 10 30	19°46'17	12°M 1	22°17	3°37	16°45	16°43	12°14	10°11	25° 1	7°16	12°32	14° 6	29° 5	n.a.	S 12	
M13	5 14 27	20°45'39	24°56	23°11	4°34	17°29	16°43	12°18	10°11	25° 3	7°17	12°23	14° 3	29°11	n.a.	M13	
T 14	5 18 24	21°44'59	7°Q36	24° 8	5°32	18°13	16°43	12°22	10°12	25° 5	7°18	12°16	13°59	29°18	n.a.	T 14	
W15	5 22 20	22°44'16	20° 0	25° 8	6°30	18°56	16°D43	12°26	10°12	25° 8	7°19	12°12	13°56	29°25	n.a.	W15	
T 16	5 26 17	23°43'31	2°M10	26°10	7°29	19°40	16°43	12°30	10°12	25°10	7°20	12° 9	13°53	29°31	n.a.	T 16	
F 17	5 30 13	24°42'43	14° 8	27°15	8°28	20°24	16°43	12°34	10°R12	25°12	7°21	12°D 9	13°50	29°38	n.a.	F 17	
S 18	5 34 10	25°41'53	26° 0	28°23	9°27	21° 8	16°44	12°37	10°12	25°15	7°21	12° 9	13°47	29°45	n.a.	S 18	
S 19	5 38 6	26°41'00	7°M48	29°32	10°27	21°51	16°44	12°41	10°12	25°17	7°22	12°11	13°44	29°51	n.a.	S 19	
M20	5 42 3	27°40'04	19°37	0°M44	11°27	22°35	16°45	12°44	10°12	25°19	7°23	12°12	13°40	29°58	n.a.	M20	
T 21	5 45 59	28°39'06	1°Y34	1°57	12°27	23°19	16°46	12°47	10°11	25°21	7°24	12°R12	13°37	0°M 5	n.a.	T 21	
W22	5 49 56	29°38'06	13°43	3°13	13°28	24° 2	16°48	12°51	10°11	25°24	7°24	12°11	13°34	0°11	n.a.	W22	
T 23	5 53 52	0°Q37'03	26° 8	4°31	14°29	24°46	16°49	12°54	10°11	25°26	7°25	12° 8	13°31	0°18	n.a.	T 23	
F 24	5 57 49	1°35'57	8°Y54	5°50	15°30	25°30	16°51	12°57	10°11	25°28	7°25	12° 4	13°28	0°25	n.a.	F 24	
S 25	6 1 45	2°34'49	22° 4	7°11	16°31	26°13	16°53	13° 0	10°10	25°30	7°26	11°58	13°24	0°31	n.a.	S 25	
S 26	6 5 42	3°33'39	5°M38	8°34	17°33	26°57	16°55	13° 3	10°10	25°33	7°27	11°52	13°21	0°38	n.a.	S 26	
M27	6 9 38	4°32'26	19°35	9°59	18°35	27°41	16°57	13° 5	10° 9	25°35	7°27	11°46	13°18	0°45	n.a.	M27	
T 28	6 13 35	5°31'11	3°Q52	11°25	19°38	28°24	17° 0	13° 8	10° 9	25°37	7°27	11°41	13°15	0°51	n.a.	T 28	
W29	6 17 32	6°29'54	18°23	12°53	20°40	29° 8	17° 2	13°11	10° 8	25°39	7°28	11°37	13°12	0°58	n.a.	W29	
T 30	6 21 28	7°28'34	3°Q 3	14°23	21°43	29°52	17° 5	13°13	10° 7	25°42	7°28	11°35	13° 9	1° 5	n.a.	T 30	
F 31	6 25 25	8°27'12	17°Q43	15°M54	22°M46	0°M35	17°Y 8	13°Q16	10°M 7	25°M44	7°Q29	11°D35	13°Q 5	1°M11	n.a.	F 31	

Delta T = 34h49m41s

Julian Calendar 1 Jan. 4404 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4405 BCE

FEBRUARY 4404 BCE (-4403) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♅	Day
S 1	6 29 21	9°25'49	2°M19	17°M27	23°M49	1°M19	17°Y11	13°Q18	10°R 6	25°M46	7°Q29	11°Q36	13°Q 2	1°M18	n.a.	S 1	
S 2	6 33 18	10°24'23	16°46	19° 1	24°53	2° 2	17°15	13°20	10°M 5	25°48	7°29	11°38	12°59	1°25	n.a.	S 2	
M 3	6 37 14	11°22'55	1°Q 0	20°37	25°57	2°46	17°18	13°23	10° 4	25°50	7°30	11°39	12°56	1°31	n.a.	M 3	
T 4	6 41 11	12°21'26	15° 0	22°15	27° 1	3°30	17°22	13°25	10° 3	25°53	7°30	11°R39	12°53	1°38	n.a.	T 4	
W 5	6 45 7	13°19'55	28°45	23°54	28° 5	4°13	17°26	13°27	10° 3	25°55	7°30	11°38	12°50	1°45	n.a.	W 5	
T 6	6 49 4	14°18'22	12°M15	25°35	29° 9	4°57	17°30	13°29	10° 2	25°57	7°30	11°36	12°46	1°51	n.a.	T 6	
F 7	6 53 0	15°16'47	25°30	27°17	0°M14	5°40	17°34	13°30	10° 1	25°59	7°30	11°33	12°43	1°58	n.a.	F 7	
S 8	6 56 57	16°15'10	8°M32	29° 1	1°19	6°24	17°38	13°32	9°59	26° 1	7°31	11°29	12°40	2° 4	n.a.	S 8	
S 9	7 0 53	17°13'31	21°19	0°Q46	2°24	7° 7	17°43	13°34	9°58	26° 3	7°31	11°25	12°37	2°11	n.a.	S 9	
M10	7 4 50	18°11'51	3°Q54	2°33	3°29	7°51	17°47	13°35	9°57	26° 6	7°31	11°22	12°34	2°18	n.a.	M10	
T 11	7 8 46	19°10'08	16°16	4°21	4°34	8°34	17°52	13°37	9°56	26° 8	7°R31	11°19	12°30	2°24	n.a.	T 11	
W12	7 12 43	20° 8'23	28°27	6°12	5°40	9°18	17°57	13°38	9°55	26°10	7°31	11°17	12°27	2°31	n.a.	W12	
T 13	7 16 39	21° 6'37	10°M28	8° 3	6°45	10° 1	18° 2	13°39	9°53	26°12	7°31	11°D17	12°24	2°38	n.a.	T 13	
F 14	7 20 36	22° 4'48	22°22	9°57	7°51	10°45	18° 8	13°40	9°52	26°14	7°31	11°17	12°21	2°44	n.a.	F 14	
S 15	7 24 33	23° 2'57	4°M12	11°51	8°57	11°28	18°13	13°41	9°51	26°16	7°30	11°18	12°18	2°51	n.a.	S 15	
S 16	7 28 29	24° 1'04	15°59	13°48	10° 3	12°11	18°19	13°42	9°49	26°18	7°30	11°20	12°15	2°58	n.a.	S 16	
M17	7 32 26	24°59'08	27°49	15°46	11° 9	12°55	18°25	13°43	9°48	26°20	7°30	11°21	12°11	3° 4	n.a.	M17	
T 18	7 36 22	25°57'11	9°Y46	17°46	12°15	13°38	18°31	13°44	9°46	26°22	7°30	11°22	12° 8	3°11	n.a.	T 18	
W19	7 40 19	26°55'11	21°54	19°47	13°22	14°21	18°37	13°44	9°45	26°24	7°30	11°R23	12° 5	3°18	n.a.	W19	
T 20	7 44 15	27°53'09	4°M17	21°49	14°28	15° 4	18°43	13°45	9°43	26°26	7°29	11°23	12° 2	3°24	n.a.	T 20	
F 21	7 48 12	28°51'05	17° 1	23°53	15°35	15°48	18°49	13°45	9°41	26°28	7°29	11°22	11°59	3°31	n.a.	F 21	
S 22	7 52 8	29°48'59	0°M 8	25°58	16°42	16°31	18°56	13°46	9°40	26°30	7°29	11°21	11°56	3°38	n.a.	S 22	
S 23	7 56 5	0°M46'51	13°41	28° 5	17°49	17°14	19° 3	13°46	9°38	26°32	7°28	11°20	11°52	3°44	n.a.	S 23	
M24	8 0 1	1°44'41	27°40	0°M12	18°56	17°57	19° 9	13°46	9°36	26°34	7°28	11°18	11°49	3°51	n.a.	M24	
T 25	8 3 58	2°42'29	12°Q 4	2°20	20° 3	18°40	19°16	13°R46	9°35	26°36	7°28	11°18	11°46	3°58	n.a.	T 25	
W26	8 7 54	3°40'15	26°48	4°29	21°10	19°23	19°24	13°46	9°33	26°38	7°27	11°17	11°43	4° 4	n.a.	W26	
T 27	8 11 51	4°38'00	11°Q45	6°38	22°18	20° 6	19°31	13°46	9°31	26°40	7°27	11°D17	11°40	4°11	n.a.	T 27	
F 28	8 15 47	5°35'42	26°Q47	8°M47	23°M25	20°M49	19°Y38	13°Q46	9°M29	26°M42	7°Q26	11°Q17	11°Q36	4°M18	n.a.	F 28	

Delta T = 34h49m37s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4404 BCE
geocentric

MARCH 4404 BCE (-4403) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 19 44	6♌33'23	11♎46	10♌56	24♌33	21♎32	19♏46	13°R45	9°R27	26♌44	7°R26	11♏17	11♏33	4♌24	n.a.	S 1							
S 2	8 23 41	7°31'03	26°34	13° 5	25°41	22°15	19°53	13♌45	9♎25	26°45	7♌25	11°18	11°30	4°31	n.a.	S 2							
M 3	8 27 37	8°28'41	11♌ 6	15°13	26°48	22°57	20° 1	13°44	9°23	26°47	7°25	11°18	11°27	4°38	n.a.	M 3							
T 4	8 31 34	9°26'18	25°16	17°20	27°56	23°40	20° 9	13°44	9°21	26°49	7°24	11°18	11°24	4°44	n.a.	T 4							
W 5	8 35 30	10°23'54	9♎ 4	19°26	29° 4	24°23	20°17	13°43	9°19	26°51	7°23	11°18	11°21	4°51	n.a.	W 5							
T 6	8 39 27	11°21'28	22°30	21°31	0♌13	25° 6	20°25	13°42	9°17	26°52	7°23	11°18	11°17	4°58	n.a.	T 6							
F 7	8 43 23	12°19'01	5♌35	23°34	1°21	25°48	20°33	13°41	9°15	26°54	7°22	11°18	11°14	5° 4	n.a.	F 7							
S 8	8 47 20	13°16'33	18°22	25°34	2°29	26°31	20°42	13°40	9°13	26°56	7°21	11°18	11°11	5°11	n.a.	S 8							
S 9	8 51 16	14°14'04	0♌53	27°33	3°38	27°13	20°50	13°39	9°11	26°58	7°21	11°19	11° 8	5°18	n.a.	S 9							
M10	8 55 13	15°11'34	13°11	29°29	4°46	27°56	20°59	13°38	9° 9	26°59	7°20	11°19	11° 5	5°24	n.a.	M10							
T 11	8 59 9	16° 9'02	16° 9'02	1♌22	5°55	28°38	21° 7	13°37	9° 6	27° 1	7°19	11°19	11° 1	5°31	n.a.	T 11							
W12	9 3 6	17° 6'29	7♌17	3°13	7° 3	29°20	21°16	13°35	9° 4	27° 2	7°18	11°R20	10°58	5°38	n.a.	W12							
T 13	9 7 2	18° 3'55	19°11	5° 0	8°12	0♌ 3	21°25	13°34	9° 2	27° 4	7°17	11°20	10°55	5°44	n.a.	T 13							
F 14	9 10 59	19° 1'19	1♌ 0	6°45	9°21	0°45	21°34	13°32	9° 0	27° 6	7°17	11°19	10°52	5°51	n.a.	F 14							
S 15	9 14 56	19°58'42	12°48	8°27	10°30	1°27	21°44	13°31	8°57	27° 7	7°16	11°18	10°49	5°58	n.a.	S 15							
S 16	9 18 52	20°56'03	24°37	10° 5	11°39	2° 9	21°53	13°29	8°55	27° 9	7°15	11°17	10°46	6° 4	n.a.	S 16							
M17	9 22 49	21°53'24	6♏29	11°41	12°48	2°51	22° 2	13°27	8°53	27°10	7°14	11°16	10°42	6°11	n.a.	M17							
T 18	9 26 45	22°50'43	18°28	13°13	13°57	3°33	22°12	13°25	8°50	27°12	7°13	11°14	10°39	6°17	n.a.	T 18							
W19	9 30 42	23°48'00	0♌37	14°42	15° 6	4°15	22°21	13°23	8°48	27°13	7°12	11°13	10°36	6°24	n.a.	W19							
T 20	9 34 38	24°45'16	13° 0	16° 7	16°15	4°57	22°31	13°21	8°46	27°15	7°11	11°12	10°33	6°31	n.a.	T 20							
F 21	9 38 35	25°42'31	25°41	17°29	17°24	5°38	22°41	13°19	8°43	27°16	7°10	11°D12	10°30	6°37	n.a.	F 21							
S 22	9 42 31	26°39'45	8♎43	18°48	18°34	6°20	22°51	13°17	8°41	27°17	7° 9	11°12	10°27	6°44	n.a.	S 22							
S 23	9 46 28	27°36'57	22° 9	20° 3	19°43	7° 1	23° 1	13°14	8°39	27°19	7° 8	11°13	10°23	6°51	n.a.	S 23							
M24	9 50 24	28°34'08	6♌ 1	21°15	20°53	7°43	23°11	13°12	8°36	27°20	7° 6	11°14	10°20	6°57	n.a.	M24							
T 25	9 54 21	29°31'18	20°20	22°23	22° 2	8°24	23°21	13° 9	8°34	27°21	7° 5	11°15	10°17	7° 4	n.a.	T 25							
W26	9 58 18	0♌28'26	5♎ 2	23°27	23°12	9° 5	23°31	13° 7	8°31	27°22	7° 4	11°R16	10°14	7°11	n.a.	W26							
T 27	10 2 14	1°25'34	20° 3	24°28	24°22	9°47	23°41	13° 4	8°29	27°24	7° 3	11°16	10°11	7°17	n.a.	T 27							
F 28	10 6 11	2°22'41	5♎15	25°25	25°32	10°28	23°52	13° 1	8°26	27°25	7° 2	11°15	10° 7	7°24	n.a.	F 28							
S 29	10 10 7	3°19'46	20°28	26°18	26°41	11° 9	24° 2	12°59	8°24	27°26	7° 1	11°13	10° 4	7°31	n.a.	S 29							
S 30	10 14 4	4°16'51	5♌32	27° 7	27°51	11°49	24°13	12°56	8°21	27°27	6°59	11°10	10° 1	7°37	n.a.	S 30							
M31	10 18 0	5♌13'56	20♌19	27♌53	29♌ 1	12♌30	24♏24	12♌53	8♎19	27♌28	6♌58	11♏ 7	9♌58	7♌44	n.a.	M31							

Delta T = 34h49m34s

Julian Calendar 1 March 4404 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4404 BCE

APRIL 4404 BCE (-4403) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 21 57	6♌11'00	4♎43	28♌34	0♌11	13♌11	24♏34	12°R50	8°R17	27♌29	6°R57	11°R 4	9♌55	7♌51	n.a.	T 1							
W 2	10 25 53	7° 8'03	18°39	29°11	1°21	13°52	24°45	12♌47	8♎14	27°30	6♌56	11♏ 2	9°52	7°57	n.a.	W 2							
T 3	10 29 50	8° 5'06	2♌ 9	29°44	2°32	14°32	24°56	12°43	8°12	27°32	6°54	11°D 1	9°48	8° 4	n.a.	T 3							
F 4	10 33 47	9° 2'09	15°13	0♏12	3°42	15°13	25° 7	12°40	8° 9	27°33	6°53	11° 1	9°45	8°11	n.a.	F 4							
S 5	10 37 43	9°59'12	27°54	0°37	4°52	15°53	25°18	12°37	8° 7	27°33	6°52	11° 2	9°42	8°17	n.a.	S 5							
S 6	10 41 40	10°56'14	10♌17	0°56	6° 3	16°33	25°29	12°34	8° 4	27°34	6°50	11° 3	9°39	8°24	n.a.	S 6							
M 7	10 45 36	11°53'16	22°25	1°11	7°13	17°13	25°41	12°30	8° 2	27°35	6°49	11° 5	9°36	8°31	n.a.	M 7							
T 8	10 49 33	12°50'18	4♌24	1°22	8°23	17°53	25°52	12°27	7°59	27°36	6°48	11° 6	9°33	8°37	n.a.	T 8							
W 9	10 53 29	13°47'20	16°15	1°28	9°34	18°33	26° 3	12°23	7°57	27°37	6°46	11°R 6	9°29	8°44	n.a.	W 9							
T 10	10 57 26	14°44'21	28° 3	1°R30	10°45	19°12	26°15	12°19	7°54	27°38	6°45	11° 5	9°26	8°51	n.a.	T 10							
F 11	11 1 23	15°41'22	9♌51	1°27	11°55	19°52	26°26	12°16	7°52	27°39	6°44	11° 2	9°23	8°57	n.a.	F 11							
S 12	11 5 19	16°38'22	21°40	1°19	13° 6	20°31	26°38	12°12	7°49	27°39	6°42	10°57	9°20	9° 4	n.a.	S 12							
S 13	11 9 16	17°35'22	3♏33	1° 8	14°17	21°11	26°49	12° 8	7°47	27°40	6°41	10°51	9°17	9°11	n.a.	S 13							
M14	11 13 12	18°32'22	15°32	0°52	15°28	21°50	27° 1	12° 4	7°45	27°41	6°39	10°44	9°13	9°17	n.a.	M14							
T 15	11 17 9	19°29'22	27°38	0°33	16°38	22°29	27°13	12° 1	7°42	27°41	6°38	10°38	9°10	9°24	n.a.	T 15							
W16	11 21 5	20°26'21	9♌53	0°10	17°49	23° 8	27°25	11°57	7°40	27°42	6°36	10°31	9° 7	9°31	n.a.	W16							
T 17	11 25 2	21°23'20	22°20	29♌43	19° 0	23°46	27°37	11°53	7°37	27°43	6°35	10°27	9° 4	9°37	n.a.	T 17							
F 18	11 28 59	22°20'18	5♎ 2	29°14	20°11	24°25	27°49	11°49	7°35	27°43	6°33	10°23	9° 1	9°44	n.a.	F 18							
S 19	11 32 55	23°17'16	18° 2	28°43	21°22	25° 3	28° 1	11°45	7°33	27°44	6°32	10°D22	8°58	9°51	n.a.	S 19							
S 20	11 36 52	24°14'14	1♌22	28°10	22°33	25°41	28°13	11°41	7°30	27°44	6°30	10°22	8°54	9°57	n.a.	S 20							
M21	11 40 48	25°11'12	15° 5	27°35	23°45	26°19	28°25	11°36	7°28	27°45	6°29	10°23	8°51	10° 4	n.a.	M21							
T 22	11 44 45	26° 8'09	29°12	27° 0	24°56	26°57	28°37	11°32	7°26	27°45	6°27	10°24	8°48	10°11	n.a.	T 22							
W23	11 48 41	27° 5'06	13♎24	26°25	26° 7	27°35	28°49	11°28	7°23	27°46	6°26	10°R25	8°45	10°17	n.a.	W23							
T 24	11 52 38	28° 2'03	28°34	25°50	27°18	28°13	29° 1	11°24	7°21	27°46	6°24	10°23	8°42	10°24	n.a.	T 24							
F 25	11 56 35	28°59'00	13♎39	25°16	28°30	28°50	29°14	11°20	7°19	27°46	6°23	10°20	8°38	10°31	n.a.	F 25							
S 26	12 0 31	29°55'56	28°51	24°44	29°41	29°27	29°26	11°15	7°17	27°47	6°21	10°15	8°35	10°37	n.a.	S 26							
S 27	12 4 28	0♏52'53	13♌58	24°15	0♌53	0♌ 4	29°38	11°11	7°14	27°47	6°20	10° 8	8°32	10°44	n.a.	S 27							
M28	12 8 24	1°49'51	28°52	23°48	2° 4	0°41	29°51	11° 7	7°12	27°47	6°18	10° 0	8°29	10°51	n.a.	M28							
T 29	12 12 21	2°46'48	13♎24	23°24	3°16	1°18	0♌ 3	11° 2	7°10	27°47	6°17	9°53	8°26	10°57	n.a.	T 29							
W30	12 16 17	3♏43'47	27♎28	23♌ 4	4♌27	1♌54	0♌16	10♌58	7♎ 8	27♌48	6♌15	9♌47	8♌23	11♌ 4	n.a.	W30							

Delta T = 34h49m31s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4404 BCE
geocentric

MAY 4404 BCE (-4403) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	12 20 14	4°40'46	11♁ 4	22°R48	5♃39	2♁30	0♁28	10°R54	7°R 6	27♁48	6°R14	9°R42	8♁19	11♁11	n.a.			T 1
F 2	12 24 11	5°37'45	24°11	22♁36	6°51	3° 6	0°41	10♁49	7♁ 4	27°48	6♁12	9♁40	8°16	11°17	n.a.			F 2
S 3	12 28 7	6°34'46	6♁53	22°29	8° 3	3°42	0°54	10°45	7° 2	27°48	6°11	9°D39	8°13	11°24	n.a.			S 3
S 4	12 32 4	7°31'47	19°14	22°D27	9°14	4°18	1° 6	10°40	7° 0	27°48	6° 9	9°39	8°10	11°31	n.a.			S 4
M 5	12 36 0	8°28'48	1♁19	22°30	10°26	4°53	1°19	10°36	6°58	27°R48	6° 8	9°40	8° 7	11°37	n.a.			M 5
T 6	12 39 57	9°25'51	13°14	22°38	11°38	5°29	1°32	10°32	6°56	27°48	6° 6	9°R40	8° 4	11°44	n.a.			T 6
W 7	12 43 54	10°22'54	25° 3	22°51	12°50	6° 4	1°45	10°27	6°54	27°48	6° 4	9°39	8° 0	11°51	n.a.			W 7
T 8	12 47 50	11°19'58	6♁50	23° 9	14° 2	6°38	1°57	10°23	6°52	27°48	6° 3	9°36	7°57	11°57	n.a.			T 8
F 9	12 51 47	12°17'03	18°39	23°33	15°14	7°13	2°10	10°18	6°50	27°48	6° 1	9°30	7°54	12° 4	n.a.			F 9
S 10	12 55 43	13°14'08	0°V32	24° 2	16°26	7°47	2°23	10°14	6°48	27°48	6° 0	9°21	7°51	12°11	n.a.			S 10
S 11	12 59 40	14°11'15	12°33	24°37	17°39	8°21	2°36	10° 9	6°46	27°47	5°58	9°11	7°48	12°17	n.a.			S 11
M12	13 3 36	15° 8'22	24°41	25°16	18°51	8°55	2°49	10° 5	6°45	27°47	5°57	8°59	7°44	12°24	n.a.			M12
T 13	13 7 33	16° 5'29	6♁59	26° 1	20° 3	9°28	3° 2	10° 1	6°43	27°47	5°55	8°47	7°41	12°31	n.a.			T 13
W14	13 11 30	17° 2'38	19°27	26°51	21°15	10° 1	3°15	9°56	6°41	27°47	5°54	8°36	7°38	12°37	n.a.			W14
T 15	13 15 26	17°59'47	2♁ 6	27°46	22°28	10°34	3°28	9°52	6°40	27°46	5°52	8°27	7°35	12°44	n.a.			T 15
F 16	13 19 23	18°56'57	14°57	28°47	23°40	11° 7	3°41	9°47	6°38	27°46	5°51	8°20	7°32	12°51	n.a.			F 16
S 17	13 23 19	19°54'08	28° 1	29°52	24°53	11°39	3°54	9°43	6°36	27°46	5°49	8°16	7°29	12°57	n.a.			S 17
S 18	13 27 16	20°51'19	11♁22	1°V 2	26° 5	12°11	4° 7	9°39	6°35	27°45	5°48	8°14	7°25	13° 4	n.a.			S 18
M19	13 31 12	21°48'31	24°59	2°16	27°18	12°43	4°21	9°34	6°33	27°45	5°46	8°D14	7°22	13°11	n.a.			M19
T 20	13 35 9	22°45'43	8♁56	3°36	28°30	13°14	4°34	9°30	6°32	27°44	5°45	8°R14	7°19	13°17	n.a.			T 20
W21	13 39 6	23°42'57	23°12	5° 0	29°43	13°45	4°47	9°26	6°31	27°44	5°43	8°14	7°16	13°24	n.a.			W21
T 22	13 43 2	24°40'11	7♁46	6°28	0°V56	14°16	5° 0	9°22	6°29	27°43	5°42	8°11	7°13	13°31	n.a.			T 22
F 23	13 46 59	25°37'26	22°34	8° 1	2° 8	14°47	5°13	9°18	6°28	27°43	5°41	8° 6	7° 9	13°38	n.a.			F 23
S 24	13 50 55	26°34'41	7♁30	9°38	3°21	15°17	5°26	9°13	6°27	27°42	5°39	7°59	7° 6	13°44	n.a.			S 24
S 25	13 54 52	27°31'58	22°26	11°18	4°34	15°47	5°40	9° 9	6°25	27°42	5°38	7°49	7° 3	13°51	n.a.			S 25
M26	13 58 48	28°29'16	7♁12	13° 3	5°47	16°16	5°53	9° 5	6°24	27°41	5°36	7°38	7° 0	13°58	n.a.			M26
T 27	14 2 45	29°26'35	21°40	14°50	7° 0	16°45	6° 6	9° 1	6°23	27°40	5°35	7°27	6°57	14° 4	n.a.			T 27
W28	14 6 42	0♁23'56	5♁45	16°41	8°13	17°14	6°19	8°57	6°22	27°40	5°34	7°17	6°54	14°11	n.a.			W28
T 29	14 10 38	1°21'18	19°22	18°34	9°26	17°42	6°33	8°53	6°21	27°39	5°32	7°10	6°50	14°18	n.a.			T 29
F 30	14 14 35	2°18'42	2♁31	20°30	10°39	18°10	6°46	8°49	6°20	27°38	5°31	7° 5	6°47	14°24	n.a.			F 30
S 31	14 18 31	3♁16'08	15♁15	22°V28	11°V52	18♁38	6♁59	8♁46	6♁19	27♁37	5♁30	7♁ 3	6♁44	14♁31	n.a.			S 31

Delta T = 34h49m27s

Julian Calendar 1 May 4404 BCE == Greg. Calendar 27 March 4404 BCE

JUNE 4404 BCE (-4403) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	14 22 28	4♁13'34	27♁38	24°V28	13°V 5	19♁ 5	7♁12	8°R42	6°R18	27°R36	5°R28	7°R 2	6♁41	14♁38	n.a.			S 1
M 2	14 26 25	5°11'03	9♁44	26°29	14°18	19°32	7°26	8♁38	6♁17	27°36	5♁27	7♁ 2	6°38	14°44	n.a.			M 2
T 3	14 30 21	6° 8'33	21°39	28°32	15°31	19°58	7°39	8°34	6°16	27°35	5°26	7° 1	6°35	14°51	n.a.			T 3
W 4	14 34 18	7° 6'05	3♁28	0♁35	16°45	20°24	7°52	8°31	6°15	27°34	5°24	7° 0	6°31	14°58	n.a.			W 4
T 5	14 38 14	8° 3'39	15°17	2°38	17°58	20°50	8° 6	8°27	6°15	27°33	5°23	6°56	6°28	15° 4	n.a.			T 5
F 6	14 42 11	9° 1'14	27° 9	4°42	19°11	21°15	8°19	8°24	6°14	27°32	5°22	6°49	6°25	15°11	n.a.			F 6
S 7	14 46 7	9°58'51	9°V 8	6°45	20°25	21°40	8°32	8°20	6°13	27°31	5°21	6°39	6°22	15°18	n.a.			S 7
S 8	14 50 4	10°56'30	21°18	8°48	21°38	22° 4	8°45	8°17	6°13	27°30	5°20	6°28	6°19	15°24	n.a.			S 8
M 9	14 54 0	11°54'11	3♁38	10°51	22°52	22°27	8°59	8°14	6°12	27°29	5°18	6°15	6°15	15°31	n.a.			M 9
T 10	14 57 57	12°51'53	16°11	12°53	24° 5	22°51	9°12	8°10	6°12	27°28	5°17	6° 1	6°12	15°38	n.a.			T 10
W11	15 1 54	13°49'37	28°56	14°54	25°19	23°13	9°25	8° 7	6°11	27°27	5°16	5°49	6° 9	15°44	n.a.			W11
T 12	15 5 50	14°47'22	11♁53	16°54	26°32	23°35	9°39	8° 4	6°11	27°26	5°15	5°39	6° 6	15°51	n.a.			T 12
F 13	15 9 47	15°45'10	25° 2	18°53	27°46	23°57	9°52	8° 1	6°10	27°25	5°14	5°31	6° 3	15°58	n.a.			F 13
S 14	15 13 43	16°42'58	8♁21	20°51	29° 0	24°18	10° 5	7°58	6°10	27°23	5°13	5°26	6° 0	16° 4	n.a.			S 14
S 15	15 17 40	17°40'48	21°52	22°47	0♁14	24°38	10°18	7°55	6°10	27°22	5°12	5°24	5°56	16°11	n.a.			S 15
M16	15 21 36	18°38'40	5♁24	24°43	1°27	24°58	10°32	7°52	6°10	27°21	5°11	5°D23	5°53	16°18	n.a.			M16
T 17	15 25 33	19°36'33	19°28	26°37	2°41	25°18	10°45	7°50	6° 9	27°20	5°10	5°R23	5°50	16°24	n.a.			T 17
W18	15 29 30	20°34'28	3♁34	28°30	3°55	25°37	10°58	7°47	6° 9	27°19	5° 9	5°23	5°47	16°31	n.a.			W18
T 19	15 33 26	21°32'24	17°52	0♁21	5° 9	25°55	11°11	7°44	6°D 9	27°17	5° 8	5°20	5°44	16°38	n.a.			T 19
F 20	15 37 23	22°30'22	2♁20	2°11	6°23	26°12	11°24	7°42	6° 9	27°16	5° 7	5°16	5°40	16°44	n.a.			F 20
S 21	15 41 19	23°28'21	16°52	4° 0	7°37	26°29	11°38	7°39	6° 9	27°15	5° 6	5° 9	5°37	16°51	n.a.			S 21
S 22	15 45 16	24°26'22	1♁24	5°48	8°51	26°46	11°51	7°37	6°10	27°13	5° 5	4°59	5°34	16°58	n.a.			S 22
M23	15 49 12	25°24'25	15°50	7°34	10° 5	27° 1	12° 4	7°35	6°10	27°12	5° 4	4°49	5°31	17° 5	n.a.			M23
T 24	15 53 9	26°22'30	0♁ 1	9°19	11°19	27°16	12°17	7°33	6°10	27°11	5° 4	4°38	5°28	17°11	n.a.			T 24
W25	15 57 5	27°20'36	13°54	11° 2	12°33	27°31	12°30	7°31	6°10	27° 9	5° 3	4°29	5°25	17°18	n.a.			W25
T 26	16 1 2	28°18'45	27°24	12°45	13°48	27°45	12°43	7°29	6°11	27° 8	5° 2	4°22	5°21	17°25	n.a.			T 26
F 27	16 4 59	29°16'57	10♁30	14°26	15° 2	27°58	12°56	7°27	6°11	27° 7	5° 1	4°17	5°18	17°31	n.a.			F 27
S 28	16 8 55	0♁15'10	23°13	16° 5	16°16	28°10	13° 9	7°25	6°11	27° 5	5° 1	4°14	5°15	17°38	n.a.			S 28
S 29	16 12 52	1°13'25	5♁37	17°44	17°30	28°22	13°22	7°23	6°12	27° 4	5° 0	4°D14	5°12	17°45	n.a.			S 29
M30	16 16 48	2♁11'43	17♁44	19♁21	18♁45	28♁33	13♁35	7♁21	6♁12	27♁ 2	4♁59	4♁14	5♁ 9	17♁51	n.a.			M30

Delta T = 34h49m24s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4404 BCE
geocentric

JULY 4404 BCE (-4403) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 20 45	3II10'03	29♋40	20II58	19♌59	28♍43	13♎48	7°R20	6♏13	27°R 1	4°R59	4°R15	5♐ 6	17♑58	n.a.	T 1	
W 2	16 24 41	4° 8'26	11♋31	22°33	21°14	28°52	14° 1	7♌18	6°14	26♌59	4♌58	4♌15	5° 2	18° 5	n.a.	W 2	
T 3	16 28 38	5° 6'51	23°21	24° 6	22°28	29° 1	14°14	7°17	6°14	26°58	4°57	4°13	4°59	18°11	n.a.	T 3	
F 4	16 32 34	6° 5'18	5♌16	25°39	23°43	29° 8	14°26	7°16	6°15	26°56	4°57	4° 9	4°56	18°18	n.a.	F 4	
S 5	16 36 31	7° 3'47	17°20	27°10	24°57	29°15	14°39	7°15	6°16	26°55	4°56	4° 2	4°53	18°25	n.a.	S 5	
S 6	16 40 27	8° 2'19	29°36	28°40	26°12	29°21	14°52	7°14	6°17	26°53	4°56	3°54	4°50	18°31	n.a.	S 6	
M 7	16 44 24	9° 0'53	12♌ 7	0♍ 9	27°26	29°27	15° 5	7°13	6°17	26°52	4°55	3°45	4°46	18°38	n.a.	M 7	
T 8	16 48 21	9°59'30	24°54	1°37	28°41	29°31	15°17	7°12	6°18	26°50	4°55	3°35	4°43	18°45	n.a.	T 8	
W 9	16 52 17	10°58'09	7II58	3° 4	29°56	29°35	15°30	7°11	6°19	26°48	4°55	3°25	4°40	18°51	n.a.	W 9	
T 10	16 56 14	11°56'50	21°16	4°29	1II11	29°38	15°43	7°10	6°20	26°47	4°54	3°18	4°37	18°58	n.a.	T 10	
F 11	17 0 10	12°55'34	4♌48	5°53	2°25	29°40	15°55	7°10	6°22	26°45	4°54	3°12	4°34	19° 5	n.a.	F 11	
S 12	17 4 7	13°54'19	18°31	7°15	3°40	29°41	16° 8	7° 9	6°23	26°44	4°54	3° 9	4°31	19°12	n.a.	S 12	
S 13	17 8 3	14°53'07	2♌22	8°37	4°55	29°R41	16°20	7° 9	6°24	26°42	4°53	3°D 8	4°27	19°18	n.a.	S 13	
M14	17 12 0	15°51'56	16°20	9°57	6°10	29°40	16°32	7° 8	6°25	26°40	4°53	3° 9	4°24	19°25	n.a.	M14	
T 15	17 15 56	16°50'48	0♏24	11°15	7°25	29°38	16°45	7° 8	6°26	26°39	4°53	3°10	4°21	19°32	n.a.	T 15	
W16	17 19 53	17°49'41	14°31	12°32	8°40	29°36	16°57	7°D 8	6°28	26°37	4°53	3°R11	4°18	19°38	n.a.	W16	
T 17	17 23 49	18°48'36	28°41	13°48	9°55	29°33	17° 9	7° 8	6°29	26°35	4°52	3°10	4°15	19°45	n.a.	T 17	
F 18	17 27 46	19°47'33	12♌52	15° 1	11°10	29°28	17°22	7° 8	6°31	26°34	4°52	3° 8	4°12	19°52	n.a.	F 18	
S 19	17 31 43	20°46'33	27° 2	16°13	12°25	29°23	17°34	7° 8	6°32	26°32	4°52	3° 4	4° 8	19°58	n.a.	S 19	
S 20	17 35 39	21°45'34	11♏ 8	17°24	13°40	29°17	17°46	7° 9	6°34	26°30	4°52	2°59	4° 5	20° 5	n.a.	S 20	
M21	17 39 36	22°44'37	25° 5	18°32	14°55	29°10	17°58	7° 9	6°35	26°29	4°D52	2°52	4° 2	20°12	n.a.	M21	
T 22	17 43 32	23°43'43	8♌51	19°38	16°10	29° 3	18°10	7°10	6°37	26°27	4°52	2°46	3°59	20°18	n.a.	T 22	
W23	17 47 29	24°42'51	22°22	20°42	17°25	28°54	18°22	7°10	6°39	26°25	4°52	2°40	3°56	20°25	n.a.	W23	
T 24	17 51 25	25°42'01	5♌35	21°44	18°40	28°45	18°34	7°11	6°40	26°24	4°52	2°35	3°52	20°32	n.a.	T 24	
F 25	17 55 22	26°41'13	18°30	22°43	19°55	28°34	18°45	7°12	6°42	26°22	4°52	2°33	3°49	20°38	n.a.	F 25	
S 26	17 59 18	27°40'28	1♌ 7	23°40	21°10	28°23	18°57	7°13	6°44	26°20	4°52	2°D32	3°46	20°45	n.a.	S 26	
S 27	18 3 15	28°39'46	13°27	24°33	22°26	28°11	19° 9	7°14	6°46	26°19	4°53	2°32	3°43	20°52	n.a.	S 27	
M28	18 7 11	29°39'05	25°34	25°23	23°41	27°59	19°20	7°15	6°48	26°17	4°53	2°34	3°40	20°59	n.a.	M28	
T 29	18 11 8	0♍38'28	7♌30	26°10	24°56	27°45	19°32	7°16	6°50	26°15	4°53	2°36	3°37	21° 5	n.a.	T 29	
W30	18 15 4	1°37'52	19°22	26°53	26°11	27°31	19°43	7°17	6°52	26°14	4°53	2°37	3°33	21°12	n.a.	W30	
T 31	18 19 1	2°37'20	1°V13	27°32	27II27	27♌16	19♌55	7♌19	6♏54	26♌12	4♌54	2°R38	3♌30	21♌19	n.a.	T 31	

Delta T = 34h49m21s

Julian Calendar 1 July 4404 BCE == Greg. Calendar 27 May 4404 BCE

AUGUST 4404 BCE (-4403) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 22 57	3♌36'50	13♌ 8	28♌ 6	28II42	27°R 0	20♌ 6	7♌20	6♏56	26°R10	4♌54	2°R37	3♌27	21♌25	n.a.	F 1	
S 2	18 26 54	4°36'22	25°12	28°36	29°58	26♌44	20°17	7°22	6°58	26♌ 9	4°54	2♌36	3°24	21°32	n.a.	S 2	
S 3	18 30 50	5°35'57	7♌31	29° 0	1♌13	26°27	20°28	7°23	7° 0	26° 7	4°55	2°33	3°21	21°39	n.a.	S 3	
M 4	18 34 47	6°35'34	20° 6	29°18	2°28	26° 9	20°39	7°25	7° 3	26° 5	4°55	2°29	3°18	21°45	n.a.	M 4	
T 5	18 38 44	7°35'14	3II 2	29°30	3°44	25°51	20°50	7°27	7° 5	26° 4	4°55	2°25	3°14	21°52	n.a.	T 5	
W 6	18 42 40	8°34'57	16°18	29°R36	4°59	25°32	21° 1	7°29	7° 7	26° 2	4°56	2°21	3°11	21°59	n.a.	W 6	
T 7	18 46 37	9°34'42	29°54	29°34	6°15	25°12	21°12	7°31	7° 9	26° 1	4°56	2°18	3° 8	22° 5	n.a.	T 7	
F 8	18 50 33	10°34'29	13♌49	29°24	7°30	24°53	21°23	7°33	7°12	25°59	4°57	2°16	3° 5	22°12	n.a.	F 8	
S 9	18 54 30	11°34'19	27°58	29° 7	8°46	24°33	21°34	7°35	7°14	25°57	4°58	2°D15	3° 2	22°19	n.a.	S 9	
S 10	18 58 26	12°34'10	12♌17	28°41	10° 1	24°12	21°44	7°38	7°17	25°56	4°58	2°15	2°58	22°26	n.a.	S 10	
M11	19 2 23	13°34'04	26°41	28° 7	11°17	23°51	21°55	7°40	7°19	25°54	4°59	2°16	2°55	22°32	n.a.	M11	
T 12	19 6 19	14°33'59	11♏ 6	27°24	12°32	23°30	22° 5	7°43	7°22	25°53	4°59	2°17	2°52	22°39	n.a.	T 12	
W13	19 10 16	15°33'57	25°27	26°33	13°48	23° 9	22°15	7°45	7°24	25°51	5° 0	2°19	2°49	22°46	n.a.	W13	
T 14	19 14 12	16°33'56	9♌42	25°34	15° 3	22°48	22°25	7°48	7°27	25°50	5° 1	2°19	2°46	22°52	n.a.	T 14	
F 15	19 18 9	17°33'57	23°48	24°29	16°19	22°26	22°36	7°51	7°30	25°48	5° 2	2°R19	2°43	22°59	n.a.	F 15	
S 16	19 22 5	18°34'00	7♏44	23°19	17°35	22° 4	22°45	7°54	7°33	25°47	5° 2	2°19	2°39	23° 6	n.a.	S 16	
S 17	19 26 2	19°34'05	21°28	22° 5	18°50	21°43	22°55	7°57	7°35	25°45	5° 3	2°17	2°36	23°12	n.a.	S 17	
M18	19 29 58	20°34'12	5♌ 7	20°50	20° 6	21°21	23° 5	8° 0	7°38	25°44	5° 4	2°16	2°33	23°19	n.a.	M18	
T 19	19 33 55	21°34'21	18°19	19°35	21°21	21° 0	23°15	8° 3	7°41	25°42	5° 5	2°14	2°30	23°26	n.a.	T 19	
W20	19 37 52	22°34'32	1♌24	18°23	22°37	20°39	23°24	8° 7	7°44	25°41	5° 6	2°13	2°27	23°32	n.a.	W20	
T 21	19 41 48	23°34'45	14°15	17°16	23°53	20°18	23°34	8°10	7°47	25°39	5° 7	2°12	2°24	23°39	n.a.	T 21	
F 22	19 45 45	24°34'59	26°53	16°16	25° 8	19°57	23°43	8°13	7°50	25°38	5° 8	2°D12	2°20	23°46	n.a.	F 22	
S 23	19 49 41	25°35'16	9♌18	15°25	26°24	19°37	23°52	8°17	7°52	25°36	5° 9	2°12	2°17	23°53	n.a.	S 23	
S 24	19 53 38	26°35'35	21°31	14°45	27°39	19°17	24° 2	8°21	7°55	25°35	5°10	2°12	2°14	23°59	n.a.	S 24	
M25	19 57 34	27°35'56	3♌33	14°15	28°55	18°57	24°11	8°24	7°58	25°34	5°11	2°13	2°11	24° 6	n.a.	M25	
T 26	20 1 31	28°36'19	15°29	13°56	0♌11	18°38	24°19	8°28	8° 1	25°32	5°12	2°13	2° 8	24°13	n.a.	T 26	
W27	20 5 27	29°36'44	27°19	13°D50	1°26	18°19	24°28	8°32	8° 5	25°31	5°13	2°14	2° 4	24°19	n.a.	W27	
T 28	20 9 24	0♌37'11	9♌10	13°54	2°42	18° 0	24°37	8°36	8° 8	25°30	5°14	2°14	2° 1	24°26	n.a.	T 28	
F 29	20 13 20	1°37'41	21° 4	14°10	3°58	17°43	24°45	8°40	8°11	25°28	5°15	2°14	1°58	24°33	n.a.	F 29	
S 30	20 17 17	2°38'13	3♌ 6	14°35	5°13	17°25	24°54	8°44	8°14	25°27	5°17	2°14	1°55	24°39	n.a.	S 30	
S 31	20 21 13	3♌38'47	15♌22	15♌10	6♌29	17♌ 9	25♌ 2	8♌48	8♏17	25♌26	5♌18	2♌14	1♌52	24♌46	n.a.	S 31	

Delta T = 34h49m17s

Julian Calendar

The year -4403 astronomical counting style corresponds to year 4404 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4404 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4404 BCE (-4403) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	20 25 10	4Ω39'22	27♄55	15♃54	7♌45	16°R53	25♁10	8♃52	8♄20	25°R25	5♃19	2♌14	1♌49	24♃53	n.a.	M 1								
T 2	20 29 6	5°40'01	10♄49	16°45	9° 0	16♃37	25°18	8°57	8°24	25♁23	5°20	2°14	1°45	24°59	n.a.	T 2								
W 3	20 33 3	6°40'41	24° 7	17°43	10°16	16°23	25°26	9° 1	8°27	25°22	5°22	2°15	1°42	25° 6	n.a.	W 3								
T 4	20 37 0	7°41'23	7♃50	18°47	11°32	16° 9	25°34	9° 6	8°30	25°21	5°23	2°15	1°39	25°13	n.a.	T 4								
F 5	20 40 56	8°42'07	21°58	19°56	12°47	15°56	25°42	9°10	8°33	25°20	5°24	2°16	1°36	25°20	n.a.	F 5								
S 6	20 44 53	9°42'53	6♌26	21° 9	14° 3	15°43	25°49	9°15	8°37	25°19	5°26	2°R16	1°33	25°26	n.a.	S 6								
S 7	20 48 49	10°43'41	21°11	22°26	15°19	15°31	25°56	9°20	8°40	25°18	5°27	2°15	1°30	25°33	n.a.	S 7								
M 8	20 52 46	11°44'30	6♄ 3	23°47	16°34	15°21	26° 4	9°25	8°44	25°17	5°29	2°15	1°26	25°40	n.a.	M 8								
T 9	20 56 42	12°45'20	20°56	25°10	17°50	15°10	26°11	9°29	8°47	25°16	5°30	2°13	1°23	25°46	n.a.	T 9								
W10	21 0 39	13°46'12	5♃41	26°35	19° 6	15° 1	26°18	9°34	8°50	25°15	5°32	2°12	1°20	25°53	n.a.	W10								
T 11	21 4 35	14°47'06	20°13	28° 2	20°21	14°53	26°24	9°39	8°54	25°14	5°33	2°11	1°17	26° 0	n.a.	T 11								
F 12	21 8 32	15°48'00	4♌28	29°31	21°37	14°45	26°31	9°44	8°57	25°13	5°35	2°10	1°14	26° 6	n.a.	F 12								
S 13	21 12 28	16°48'56	18°22	1♌ 2	22°53	14°38	26°37	9°50	9° 1	25°12	5°36	2°D10	1°10	26°13	n.a.	S 13								
S 14	21 16 25	17°49'53	1♃57	2°33	24° 8	14°32	26°44	9°55	9° 4	25°11	5°38	2°10	1° 7	26°20	n.a.	S 14								
M15	21 20 22	18°50'51	15°13	4° 5	25°24	14°27	26°50	10° 0	9° 8	25°10	5°39	2°11	1° 4	26°27	n.a.	M15								
T 16	21 24 18	19°51'50	28°11	5°38	26°40	14°23	26°56	10° 6	9°11	25°10	5°41	2°12	1° 1	26°33	n.a.	T 16								
W17	21 28 15	20°52'51	10♃55	7°11	27°55	14°20	27° 2	10°11	9°15	25° 9	5°43	2°14	0°58	26°40	n.a.	W17								
T 18	21 32 11	21°53'53	23°25	8°45	29°11	14°17	27° 7	10°16	9°18	25° 8	5°44	2°15	0°55	26°47	n.a.	T 18								
F 19	21 36 8	22°54'55	5♃45	10°19	0♄26	14°15	27°13	10°22	9°22	25° 7	5°46	2°R15	0°51	26°53	n.a.	F 19								
S 20	21 40 4	23°55'59	17°56	11°53	1°42	14°14	27°18	10°28	9°26	25° 7	5°48	2°14	0°48	27° 0	n.a.	S 20								
S 21	21 44 1	24°57'04	29°59	13°28	2°57	14°D14	27°23	10°33	9°29	25° 6	5°50	2°12	0°45	27° 7	n.a.	S 21								
M22	21 47 57	25°58'11	11♃56	15° 2	4°13	14°14	27°28	10°39	9°33	25° 5	5°51	2° 9	0°42	27°13	n.a.	M22								
T 23	21 51 54	26°59'18	23°49	16°37	5°28	14°16	27°33	10°45	9°36	25° 5	5°53	2° 5	0°39	27°20	n.a.	T 23								
W24	21 55 50	28° 0'27	5♃39	18°12	6°44	14°18	27°38	10°50	9°40	25° 4	5°55	2° 0	0°35	27°27	n.a.	W24								
T 25	21 59 47	29° 1'37	17°30	19°46	8° 0	14°21	27°42	10°56	9°44	25° 4	5°57	1°55	0°32	27°34	n.a.	T 25								
F 26	22 3 44	0♄ 2'48	29°24	21°21	9°15	14°24	27°47	11° 2	9°47	25° 3	5°58	1°51	0°29	27°40	n.a.	F 26								
S 27	22 7 40	1° 4'00	11♃25	22°56	10°31	14°29	27°51	11° 8	9°51	25° 3	6° 0	1°48	0°26	27°47	n.a.	S 27								
S 28	22 11 37	2° 5'14	23°37	24°30	11°46	14°34	27°55	11°14	9°55	25° 2	6° 2	1°46	0°23	27°54	n.a.	S 28								
M29	22 15 33	3° 6'29	6♄ 4	26° 5	13° 1	14°40	27°59	11°20	9°58	25° 2	6° 4	1°D46	0°20	28° 0	n.a.	M29								
T 30	22 19 30	4♄ 7'45	18♄51	27♌39	14♄17	14°♃46	28♁ 2	11♃27	10♄ 2	25♁ 1	6♃ 6	1♌47	0♌16	28♃ 7	n.a.	T 30								

Delta T = 34h49m14s

Julian Calendar 1 Sept. 4404 BCE == Greg. Calendar 28 July 4404 BCE

OCTOBER 4404 BCE (-4403) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	22 23 26	5♄ 9'03	2♃ 1	29♌14	15♄32	14♃53	28♁ 6	11♃33	10♄ 6	25°R 1	6♃ 8	1♌48	0♌13	28♃14	n.a.	W 1								
T 2	22 27 23	6°10'21	15°38	0♄48	16°48	15° 1	28° 9	11°39	10°10	25♁ 1	6°10	0°10	28°21	n.a.	T 2									
F 3	22 31 20	7°11'41	29°44	2°23	18° 3	15°10	28°12	11°45	10°13	25° 0	6°12	1°R51	0° 7	28°27	n.a.	F 3								
S 4	22 35 16	8°13'01	14♌16	3°57	19°19	15°19	28°15	11°52	10°17	25° 0	6°14	1°50	0° 4	28°34	n.a.	S 4								
S 5	22 39 13	9°14'22	29°11	5°32	20°34	15°29	28°17	11°58	10°21	25° 0	6°16	1°48	0° 1	28°41	n.a.	S 5								
M 6	22 43 9	10°15'44	14♄21	7° 6	21°49	15°39	28°20	12° 4	10°24	25° 0	6°18	1°43	29♃57	28°47	n.a.	M 6								
T 7	22 47 6	11°17'06	29°36	8°41	23° 5	15°50	28°22	12°11	10°28	25° 0	6°20	1°38	29°54	28°54	n.a.	T 7								
W 8	22 51 2	12°18'29	14♃46	10°15	24°20	16° 2	28°24	12°17	10°32	25° 0	6°22	1°31	29°51	29° 1	n.a.	W 8								
T 9	22 54 59	13°19'52	29°40	11°50	25°36	16°14	28°26	12°24	10°35	25° 0	6°24	1°25	29°48	29° 7	n.a.	T 9								
F 10	22 58 55	14°21'16	14♌12	13°24	26°51	16°27	28°28	12°30	10°39	25°D 0	6°26	1°20	29°45	29°14	n.a.	F 10								
S 11	23 2 52	15°22'39	28°18	14°59	28° 6	16°41	28°30	12°37	10°43	25° 0	6°28	1°16	29°41	29°21	n.a.	S 11								
S 12	23 6 49	16°24'03	11♃56	16°34	29°21	16°55	28°31	12°44	10°46	25° 0	6°30	1°D15	29°38	29°28	n.a.	S 12								
M13	23 10 45	17°25'27	25° 8	18° 9	0♃37	17°10	28°32	12°50	10°50	25° 0	6°32	1°15	29°35	29°34	n.a.	M13								
T 14	23 14 42	18°26'51	7♃58	19°44	1°52	17°25	28°33	12°57	10°54	25° 0	6°34	1°16	29°32	29°41	n.a.	T 14								
W15	23 18 38	19°28'15	20°30	21°19	3° 7	17°40	28°34	13° 4	10°58	25° 0	6°36	1°18	29°29	29°48	n.a.	W15								
T 16	23 22 35	20°29'38	2♃47	22°54	4°22	17°57	28°34	13°11	11° 1	25° 0	6°38	1°R18	29°26	29°54	n.a.	T 16								
F 17	23 26 31	21°31'02	14°53	24°30	5°38	18°13	28°35	13°17	11° 5	25° 0	6°40	1°17	29°22	0♄ 1	n.a.	F 17								
S 18	23 30 28	22°32'26	26°53	26° 6	6°53	18°30	28°R35	13°24	11° 8	25° 1	6°43	1°14	29°19	0° 8	n.a.	S 18								
S 19	23 34 25	23°33'49	8♃47	27°42	8° 8	18°48	28°35	13°31	11°12	25° 1	6°45	1° 8	29°16	0°14	n.a.	S 19								
M20	23 38 21	24°35'13	20°40	29°18	9°23	19° 6	28°35	13°38	11°16	25° 1	6°47	0°59	29°13	0°21	n.a.	M20								
T 21	23 42 18	25°36'37	2♄31	0♃54	10°38	19°25	28°34	13°45	11°19	25° 2	6°49	0°49	29°10	0°28	n.a.	T 21								
W22	23 46 14	26°38'00	14°23	2°30	11°53	19°44	28°34	13°52	11°23	25° 2	6°51	0°37	29° 6	0°35	n.a.	W22								
T 23	23 50 11	27°39'24	26°17	4° 7	13° 8	20° 3	28°33	13°59	11°27	25° 2	6°53	0°26	29° 3	0°41	n.a.	T 23								
F 24	23 54 7	28°40'47	8♃15	5°44	14°24	20°23	28°32	14° 6	11°30	25° 3	6°55	0°15	29° 0	0°48	n.a.	F 24								
S 25	23 58 4	29°42'11	20°20	7°21	15°39	20°43	28°31	14°13	11°34	25° 3	6°57	0° 6	28°57	0°55	n.a.	S 25								
S 26	0 2 1	0♃43'35	2♄32	8°59	16°54	21° 3	28°29	14°20	11°37	25° 4	7° 0	29♃59	28°54	1° 1	n.a.	S 26								
M27	0 5 57	1°44'58	14°58	10°36	18° 9	21°24	28°28	14°27	11°41	25° 4	7° 2	29°55	28°51	1° 8	n.a.	M27								
T 28	0 9 54	2°46'22	27°39	12°14	19°24	21°46	28°26	14°34	11°44	25° 5	7° 4	29°D54	28°47	1°15	n.a.	T 28								
W29	0 13 50	3°47'46	10♃47	13°52	20°39	22° 7	28°24	14°41	11°48	25° 6	7° 6	29°54	28°44	1°22	n.a.	W29								
T 30	0 17 47	4°49'09	24° 6	15°30	21°54	22°30	28°22	14°48	11°51	25° 6	7° 8	29°R54	28°41	1°28	n.a.	T 30								
F 31	0 21 44	5♃50'33	7♌59	17♃ 7	23♁ 9	22♃52	28♁19	14♃55	11♄55	25♁ 7	7♃11	29♃54	28♃38	1♄35	n.a.	F 31								

Delta T = 34h49m10s

Julian Calendar

The year -4403 astronomical counting style corresponds to year 4404 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4404 BCE
geocentric

NOVEMBER 4404 BCE (-4403) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 25 40	6♁51°56	22♏20	18♄45	24♁23	23♁15	28°R17	15♁ 2	11♏58	25♁ 8	7♁13	29°R52	28♁35	1°V42	n.a.	S 1								
S 2	0 29 37	7°53'19	7♏ 7	20°23	25°38	23°38	28♁14	15° 9	12° 2	25° 9	7°15	29♁48	28°32	1°48	n.a.	S 2								
M 3	0 33 33	8°54'41	22°14	22° 0	26°53	24° 1	28°11	15°16	12° 5	25° 9	7°17	29°40	28°28	1°55	n.a.	M 3								
T 4	0 37 30	9°56'03	7♁34	23°37	28° 8	24°25	28° 8	15°23	12° 9	25°10	7°19	29°31	28°25	2° 2	n.a.	T 4								
W 5	0 41 26	10°57'24	22°53	25°13	29°23	24°49	28° 5	15°31	12°12	25°11	7°21	29°20	28°22	2° 9	n.a.	W 5								
T 6	0 45 23	11°58'45	8♏ 2	26°49	0♏38	25°13	28° 1	15°38	12°15	25°12	7°24	29° 9	28°19	2°15	n.a.	T 6								
F 7	0 49 20	13° 0'05	22°49	28°24	1°53	25°38	27°57	15°45	12°19	25°13	7°26	28°59	28°16	2°22	n.a.	F 7								
S 8	0 53 16	14° 1'24	7♁ 8	29°57	3° 7	26° 3	27°54	15°52	12°22	25°14	7°28	28°52	28°12	2°29	n.a.	S 8								
S 9	0 57 13	15° 2'41	20°57	1♏29	4°22	26°28	27°49	15°59	12°25	25°15	7°30	28°47	28° 9	2°35	n.a.	S 9								
M10	1 1 9	16° 3'58	4♁16	2°59	5°37	26°54	27°45	16° 6	12°28	25°16	7°32	28°45	28° 6	2°42	n.a.	M10								
T 11	1 5 6	17° 5'14	17° 9	4°26	6°52	27°20	27°41	16°14	12°32	25°17	7°34	28°D45	28° 3	2°49	n.a.	T 11								
W12	1 9 2	18° 6'28	29°39	5°51	8° 6	27°46	27°36	16°21	12°35	25°18	7°37	28°R45	28° 0	2°55	n.a.	W12								
T 13	1 12 59	19° 7'41	11♁52	7°13	9°21	28°12	27°32	16°28	12°38	25°19	7°39	28°44	27°57	3° 2	n.a.	T 13								
F 14	1 16 56	20° 8'53	23°53	8°30	10°36	28°39	27°27	16°35	12°41	25°20	7°41	28°42	27°53	3° 9	n.a.	F 14								
S 15	1 20 52	21°10'03	5♁47	9°43	11°50	29° 5	27°22	16°42	12°44	25°22	7°43	28°37	27°50	3°16	n.a.	S 15								
S 16	1 24 49	22°11'13	17°38	10°51	13° 5	29°32	27°16	16°49	12°47	25°23	7°45	28°29	27°47	3°22	n.a.	S 16								
M17	1 28 45	23°12'21	29°28	11°52	14°20	29°59	27°11	16°56	12°50	25°24	7°47	28°18	27°44	3°29	n.a.	M17								
T 18	1 32 42	24°13'27	11°V20	12°46	15°34	0♁27	27° 5	17° 4	12°53	25°25	7°49	28° 4	27°41	3°36	n.a.	T 18								
W19	1 36 38	25°14'33	23°16	13°33	16°49	0°55	27° 0	17°11	12°56	25°27	7°51	27°49	27°37	3°42	n.a.	W19								
T 20	1 40 35	26°15'37	5♁16	14°11	18° 3	1°23	26°54	17°18	12°59	25°28	7°53	27°34	27°34	3°49	n.a.	T 20								
F 21	1 44 32	27°16'40	17°23	14°40	19°18	1°51	26°48	17°25	13° 2	25°29	7°56	27°20	27°31	3°56	n.a.	F 21								
S 22	1 48 28	28°17'42	29°37	14°58	20°32	2°19	26°42	17°32	13° 5	25°31	7°58	27° 8	27°28	4° 3	n.a.	S 22								
S 23	1 52 25	29°18'42	11♏59	15°R 5	21°46	2°47	26°36	17°39	13° 8	25°32	8° 0	26°59	27°25	4° 9	n.a.	S 23								
M24	1 56 21	0♏19°42	24°31	15° 2	23° 1	3°16	26°29	17°46	13°11	25°34	8° 2	26°53	27°22	4°16	n.a.	M24								
T 25	2 0 18	1°20'40	7♁16	14°47	24°15	3°45	26°23	17°53	13°14	25°35	8° 4	26°50	27°18	4°23	n.a.	T 25								
W26	2 4 15	2°21'38	20°17	14°21	25°29	4°14	26°16	18° 0	13°16	25°37	8° 6	26°49	27°15	4°29	n.a.	W26								
T 27	2 8 11	3°22'34	3♏37	13°44	26°44	4°43	26°10	18° 7	13°19	25°38	8° 8	26°49	27°12	4°36	n.a.	T 27								
F 28	2 12 8	4°23'29	17°19	12°57	27°58	5°12	26° 3	18°14	13°22	25°40	8°10	26°48	27° 9	4°43	n.a.	F 28								
S 29	2 16 4	5°24'22	1♏24	12° 1	29°12	5°42	25°56	18°21	13°24	25°41	8°12	26°46	27° 6	4°50	n.a.	S 29								
S 30	2 20 1	6♏25°14	15♏53	10♏59	0♁27	6♁12	25♁49	18♁28	13♏27	25♁43	8♁14	26♁42	27♁ 3	4°V56	n.a.	S 30								

Delta T = 34h49m07s

Julian Calendar 1 Nov. 4404 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4404 BCE

DECEMBER 4404 BCE (-4403) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	2 23 57	7♏26°05	0♁42	9°R51	1♁41	6♁42	25°R42	18♁35	13♏29	25♁44	8♁16	26°R34	26♁59	5°V 3	n.a.	M 1								
T 2	2 27 54	8°26'55	15°46	8♏40	2°55	7°12	25♁34	18°42	13°32	25°46	8°18	26♁25	26°56	5°10	n.a.	T 2								
W 3	2 31 51	9°27'42	0♏54	7°28	4° 9	7°42	25°27	18°49	13°34	25°48	8°20	26°13	26°53	5°16	n.a.	W 3								
T 4	2 35 47	10°28'29	15°57	6°17	5°23	8°12	25°20	18°56	13°37	25°49	8°22	26° 2	26°50	5°23	n.a.	T 4								
F 5	2 39 44	11°29'14	0♁45	5° 8	6°37	8°43	25°12	19° 3	13°39	25°51	8°23	25°52	26°47	5°30	n.a.	F 5								
S 6	2 43 40	12°29'56	15° 9	4° 3	7°51	9°13	25° 5	19° 9	13°42	25°53	8°25	25°43	26°43	5°37	n.a.	S 6								
S 7	2 47 37	13°30'37	29° 5	3° 4	9° 5	9°44	24°57	19°16	13°44	25°55	8°27	25°38	26°40	5°43	n.a.	S 7								
M 8	2 51 33	14°31'16	12♁32	2°12	10°19	10°15	24°49	19°23	13°46	25°57	8°29	25°35	26°37	5°50	n.a.	M 8								
T 9	2 55 30	15°31'53	25°32	1°27	11°33	10°46	24°42	19°30	13°48	25°58	8°31	25°D35	26°34	5°57	n.a.	T 9								
W10	2 59 27	16°32'28	8♁ 7	0°49	12°47	11°17	24°34	19°36	13°51	26° 0	8°33	25°35	26°31	6° 3	n.a.	W10								
T 11	3 3 23	17°33'00	20°23	0°19	14° 1	11°49	24°26	19°43	13°53	26° 2	8°34	25°R35	26°28	6°10	n.a.	T 11								
F 12	3 7 20	18°33'31	2♁26	29♁58	15°15	12°20	24°18	19°50	13°55	26° 4	8°36	25°34	26°24	6°17	n.a.	F 12								
S 13	3 11 16	19°33'59	14°20	29°44	16°29	12°51	24°10	19°56	13°57	26° 6	8°38	25°31	26°21	6°24	n.a.	S 13								
S 14	3 15 13	20°34'25	26°10	29°D37	17°42	13°23	24° 2	20° 3	13°59	26° 8	8°40	25°25	26°18	6°30	n.a.	S 14								
M15	3 19 9	21°34'48	8°V 0	29°37	18°56	13°55	23°55	20° 9	14° 1	26°10	8°41	25°17	26°15	6°37	n.a.	M15								
T 16	3 23 6	22°35'10	19°55	29°45	20°10	14°27	23°47	20°16	14° 3	26°12	8°43	25° 7	26°12	6°44	n.a.	T 16								
W17	3 27 2	23°35'29	1♁56	29°58	21°23	14°59	23°39	20°22	14° 5	26°13	8°45	24°55	26° 9	6°50	n.a.	W17								
T 18	3 30 59	24°35'47	14° 5	0♏17	22°37	15°31	23°31	20°28	14° 6	26°15	8°46	24°43	26° 5	6°57	n.a.	T 18								
F 19	3 34 56	25°36'02	26°23	0°42	23°51	16° 3	23°23	20°35	14° 8	26°17	8°48	24°32	26° 2	7° 4	n.a.	F 19								
S 20	3 38 52	26°36'15	8♏31	1°12	25° 4	16°35	23°15	20°41	14°10	26°19	8°50	24°22	25°59	7°11	n.a.	S 20								
S 21	3 42 49	27°36'26	21°29	1°47	26°17	17° 8	23° 7	20°47	14°12	26°22	8°51	24°15	25°56	7°17	n.a.	S 21								
M22	3 46 45	28°36'36	4♁18	2°26	27°31	17°40	22°59	20°53	14°13	26°24	8°53	24°11	25°53	7°24	n.a.	M22								
T 23	3 50 42	29°36'43	17°19	3° 9	28°44	18°13	22°51	20°59	14°15	26°26	8°54	24° 9	25°49	7°31	n.a.	T 23								
W24	3 54 38	0♁36'48	0♏31	3°56	29°58	18°45	22°44	21° 6	14°16	26°28	8°56	24°D 9	25°46	7°38	n.a.	W24								
T 25	3 58 35	1°36'52	13°58	4°46	1♁11	19°18	22°36	21°12	14°18	26°30	8°57	24°10	25°43	7°44	n.a.	T 25								
F 26	4 2 31	2°36'54	27°40	5°39	2°24	19°51	22°28	21°18	14°19	26°32	8°59	24°R11	25°40	7°51	n.a.	F 26								
S 27	4 6 28	3°36'53	11♏38	6°36	3°37	20°24	22°20	21°24	14°21	26°34	9° 0	24°10	25°37	7°58	n.a.	S 27								
S 28	4 10 25	4°36'51	25°52	7°35	4°50	20°57	22°13	21°29	14°22	26°36	9° 2	24° 8	25°34	8° 4	n.a.	S 28								
M29	4 14 21	5°36'47	10♁20	8°37	6° 3	21°30	22° 5	21°35	14°23	26°38	9° 3	24° 4	25°30	8°11	n.a.	M29								
T 30	4 18 18	6°36'41	24°59	9°41	7°16	22° 3	21°58	21°41	14°24	26°40	9° 4	23°58	25°27	8°18	n.a.	T 30								
W31	4 22 14	7♁36'33	9♏42	10♏48	8♁29	22♁36	21♁50	21♁47	14♏26	26♁43	9♁ 6	23♁51	25♁24	8°V25	n.a.	W31								

Delta T = 34h49m04s

Julian Calendar

The year -4403 astronomical counting style corresponds to year 4404 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4403 BCE
geocentric

JANUARY 4403 BCE (-4402) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 26 11	8°36'22	24°22	11°56	9°42	23°10	21°R43	21°53	14°27	26°45	9°7	23°R44	25°21	8°31	n.a.	T 1	
F 2	4 30 7	9°36'10	8°52	13°7	10°55	23°43	21°B36	21°58	14°28	26°47	9°8	23°B37	25°18	8°38	n.a.	F 2	
S 3	4 34 4	10°35'56	23°4	14°20	12°8	24°17	21°29	22°4	14°29	26°49	9°10	23°32	25°14	8°45	n.a.	S 3	
S 4	4 38 0	11°35'39	6°54	15°34	13°20	24°50	21°21	22°9	14°30	26°51	9°11	23°29	25°11	8°51	n.a.	S 4	
M 5	4 41 57	12°35'20	20°21	16°51	14°33	25°24	21°15	22°15	14°31	26°53	9°12	23°D27	25°8	8°58	n.a.	M 5	
T 6	4 45 54	13°34'58	3°22	18°9	15°46	25°58	21°8	22°20	14°32	26°56	9°13	23°28	25°5	9°5	n.a.	T 6	
W 7	4 49 50	14°34'34	16°2	19°29	16°58	26°31	21°1	22°25	14°32	26°58	9°15	23°29	25°2	9°12	n.a.	W 7	
T 8	4 53 47	15°34'07	28°23	20°50	18°11	27°5	20°54	22°31	14°33	27°0	9°16	23°31	24°59	9°18	n.a.	T 8	
F 9	4 57 43	16°33'38	10°29	22°13	19°23	27°39	20°48	22°36	14°34	27°2	9°17	23°32	24°55	9°25	n.a.	F 9	
S 10	5 1 40	17°33'06	22°25	23°37	20°35	28°13	20°41	22°41	14°34	27°5	9°18	23°R32	24°52	9°32	n.a.	S 10	
S 11	5 5 36	18°32'31	4°18	25°3	21°48	28°47	20°35	22°46	14°35	27°7	9°19	23°31	24°49	9°38	n.a.	S 11	
M12	5 9 33	19°31'54	16°10	26°30	23°0	29°21	20°29	22°51	14°36	27°9	9°20	23°28	24°46	9°45	n.a.	M12	
T 13	5 13 29	20°31'15	28°7	27°58	24°12	29°55	20°23	22°56	14°36	27°11	9°21	23°23	24°43	9°52	n.a.	T 13	
W14	5 17 26	21°30'33	10°12	29°28	25°24	30°29	20°17	23°1	14°36	27°14	9°22	23°18	24°40	9°59	n.a.	W14	
T 15	5 21 22	22°29'48	22°28	0°59	26°36	1°4	20°11	23°5	14°37	27°16	9°23	23°13	24°36	10°5	n.a.	T 15	
F 16	5 25 19	23°29'01	4°57	2°32	27°48	1°38	20°5	23°10	14°37	27°18	9°24	23°7	24°33	10°12	n.a.	F 16	
S 17	5 29 15	24°28'12	17°40	4°6	29°0	2°12	20°0	23°15	14°37	27°20	9°25	23°3	24°30	10°19	n.a.	S 17	
S 18	5 33 12	25°27'20	0°37	5°41	0°11	2°47	19°55	23°19	14°38	27°23	9°25	23°0	24°27	10°26	n.a.	S 18	
M19	5 37 9	26°26'26	13°47	7°18	1°23	3°21	19°50	23°24	14°38	27°25	9°26	22°59	24°24	10°32	n.a.	M19	
T 20	5 41 5	27°25'30	27°11	8°56	2°34	3°56	19°45	23°28	14°38	27°27	9°27	22°D58	24°20	10°39	n.a.	T 20	
W21	5 45 2	28°24'32	10°47	10°36	3°46	4°30	19°40	23°33	14°38	27°29	9°28	22°59	24°17	10°46	n.a.	W21	
T 22	5 48 58	29°23'32	24°33	12°16	4°57	5°5	19°35	23°37	14°R38	27°32	9°28	23°0	24°14	10°52	n.a.	T 22	
F 23	5 52 55	0°22'29	8°28	13°58	6°8	5°39	19°30	23°41	14°38	27°34	9°29	23°2	24°11	10°59	n.a.	F 23	
S 24	5 56 51	1°21'25	22°32	15°42	7°20	6°14	19°26	23°45	14°38	27°36	9°30	23°3	24°8	11°6	n.a.	S 24	
S 25	6 0 48	2°20'18	6°43	17°27	8°31	6°49	19°22	23°49	14°38	27°38	9°30	23°R 3	24°5	11°13	n.a.	S 25	
M26	6 4 44	3°19'10	20°58	19°13	9°42	7°24	19°18	23°53	14°38	27°41	9°31	23°2	24°1	11°19	n.a.	M26	
T 27	6 8 41	4°17'59	5°16	21°1	10°53	7°59	19°14	23°57	14°37	27°43	9°32	23°1	23°58	11°26	n.a.	T 27	
W28	6 12 37	5°16'47	19°32	22°50	12°3	8°33	19°10	24°1	14°37	27°45	9°32	22°58	23°55	11°33	n.a.	W28	
T 29	6 16 34	6°15'33	3°43	24°41	13°14	9°8	19°7	24°5	14°37	27°47	9°33	22°56	23°52	11°39	n.a.	T 29	
F 30	6 20 30	7°14'17	17°44	26°33	14°25	9°43	19°3	24°8	14°36	27°50	9°33	22°54	23°49	11°46	n.a.	F 30	
S 31	6 24 27	8°12'58	1°33	28°26	15°35	10°18	19°0	24°12	14°36	27°52	9°33	22°53	23°46	11°53	n.a.	S 31	

Delta T = 34h49m00s

Julian Calendar 1 Jan. 4403 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4404 BCE

FEBRUARY 4403 BCE (-4402) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 28 23	9°11'38	15°3	0°21	16°46	10°53	18°R57	24°15	14°R35	27°54	9°34	22°R52	23°B42	12°0	n.a.	S 1	
M 2	6 32 20	10°10'15	28°18	2°17	17°56	11°28	18°54	24°19	14°35	27°56	9°34	22°D52	23°39	12°6	n.a.	M 2	
T 3	6 36 17	11°8'50	11°13	4°15	19°6	12°4	18°52	24°22	14°34	27°59	9°35	22°B52	23°36	12°13	n.a.	T 3	
W 4	6 40 13	12°7'22	23°50	6°14	20°16	12°39	18°49	24°25	14°34	28°1	9°35	22°53	23°33	12°20	n.a.	W 4	
T 5	6 44 10	13°5'52	6°11	8°14	21°26	13°14	18°47	24°28	14°33	28°3	9°35	22°54	23°30	12°27	n.a.	T 5	
F 6	6 48 6	14°4'20	18°19	10°16	22°36	13°49	18°45	24°31	14°32	28°5	9°35	22°55	23°26	12°33	n.a.	F 6	
S 7	6 52 3	15°2'45	0°17	12°19	23°46	14°24	18°43	24°34	14°31	28°7	9°36	22°56	23°23	12°40	n.a.	S 7	
S 8	6 55 59	16°1'08	12°11	14°23	24°55	15°0	18°41	24°37	14°30	28°10	9°36	22°R56	23°20	12°47	n.a.	S 8	
M 9	6 59 56	16°59'29	24°4	16°27	26°5	15°35	18°40	24°40	14°30	28°12	9°36	22°56	23°17	12°53	n.a.	M 9	
T 10	7 3 52	17°57'47	6°2	18°33	27°14	16°10	18°39	24°42	14°29	28°14	9°36	22°56	23°14	13°0	n.a.	T 10	
W11	7 7 49	18°56'03	18°9	20°39	28°24	16°46	18°38	24°45	14°28	28°16	9°36	22°55	23°11	13°7	n.a.	W11	
T 12	7 11 45	19°54'17	0°28	22°46	29°33	17°21	18°37	24°48	14°27	28°18	9°36	22°55	23°7	13°14	n.a.	T 12	
F 13	7 15 42	20°52'29	13°3	24°53	0°42	17°57	18°36	24°50	14°25	28°20	9°36	22°55	23°4	13°20	n.a.	F 13	
S 14	7 19 38	21°50'38	25°57	27°0	1°50	18°32	18°35	24°52	14°24	28°23	9°R36	22°54	23°1	13°27	n.a.	S 14	
S 15	7 23 35	22°48'45	9°9	29°7	2°59	19°8	18°35	24°54	14°23	28°25	9°36	22°D54	22°58	13°34	n.a.	S 15	
M16	7 27 31	23°46'51	22°41	1°13	4°8	19°43	18°35	24°57	14°22	28°27	9°36	22°R54	22°55	13°40	n.a.	M16	
T 17	7 31 28	24°44'54	6°29	3°18	5°16	20°19	18°D35	24°59	14°21	28°29	9°36	22°54	22°52	13°47	n.a.	T 17	
W18	7 35 24	25°42'55	20°32	5°22	6°24	20°55	18°35	25°1	14°19	28°31	9°36	22°54	22°48	13°54	n.a.	W18	
T 19	7 39 21	26°40'55	4°46	7°25	7°32	21°30	18°35	25°2	14°18	28°33	9°36	22°54	22°45	14°1	n.a.	T 19	
F 20	7 43 18	27°38'53	19°5	9°25	8°40	22°6	18°36	25°4	14°17	28°35	9°36	22°53	22°42	14°7	n.a.	F 20	
S 21	7 47 14	28°36'49	3°27	11°24	9°48	22°42	18°36	25°6	14°15	28°37	9°35	22°53	22°39	14°14	n.a.	S 21	
S 22	7 51 11	29°34'43	17°47	13°20	10°55	23°17	18°37	25°7	14°14	28°39	9°35	22°52	22°36	14°21	n.a.	S 22	
M23	7 55 7	0°32'36	2°1	15°14	12°3	23°53	18°38	25°9	14°12	28°41	9°35	22°D52	22°32	14°28	n.a.	M23	
T 24	7 59 4	1°30'28	16°8	17°4	13°10	24°29	18°40	25°10	14°11	28°43	9°35	22°53	22°29	14°34	n.a.	T 24	
W25	8 3 0	2°28'18	0°5	18°52	14°17	25°5	18°41	25°11	14°9	28°45	9°34	22°53	22°26	14°41	n.a.	W25	
T 26	8 6 57	3°26'07	13°51	20°36	15°24	25°41	18°43	25°13	14°7	28°47	9°34	22°54	22°23	14°48	n.a.	T 26	
F 27	8 10 53	4°23'54	27°25	22°16	16°31	26°16	18°45	25°14	14°6	28°49	9°34	22°55	22°20	14°54	n.a.	F 27	
S 28	8 14 50	5°21'40	10°37	23°53	17°38	26°52	18°47	25°15	14°5	28°51	9°33	22°56	22°17	15°1	n.a.	S 28	

Delta T = 34h48m57s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4403 BCE
geocentric

MARCH 4403 BCE (-4402) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 18 46	6♁19'24	23♁55	25♁27	18♁44	27♁28	18♁49	25♁15	14°R 2	28♁53	9°R33	22°R56	22♁13	15♁8	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	8 22 43	7°17'06	6♁49	26°56	19°50	28° 4	18°51	25°16	14♁1	28°55	9♁32	22♁56	22°10	15°15	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	8 26 39	8°14'47	19°30	28°22	20°56	28°40	18°54	25°17	13°59	28°56	9°32	22°54	22° 7	15°21	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	8 30 36	9°12'26	1♁57	29°43	22° 2	29°16	18°56	25°18	13°57	28°58	9°31	22°52	22° 4	15°28	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	8 34 32	10°10'03	14°13	1♁1	23° 8	29°52	18°59	25°18	13°55	29° 0	9°31	22°50	22° 1	15°35	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	8 38 29	11° 7'39	26°18	2°14	24°13	0♁28	19° 2	25°18	13°53	29° 2	9°30	22°47	21°58	15°42	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	8 42 26	12° 5'13	8♁16	3°23	25°18	1° 4	19° 6	25°19	13°51	29° 4	9°29	22°45	21°54	15°48	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	8 46 22	13° 2'45	20° 9	4°28	26°23	1°41	19° 9	25°19	13°49	29° 5	9°29	22°42	21°51	15°55	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	8 50 19	14° 0'16	2♁2	5°28	27°28	2°17	19°13	25°R19	13°47	29° 7	9°28	22°41	21°48	16° 2	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	8 54 15	14°57'45	13°59	6°25	28°32	2°53	19°16	25°19	13°45	29° 9	9°27	22°D40	21°45	16° 8	n.a.	n.a.	T 10	
W11	8 58 12	15°55'12	26° 4	7°16	29°37	3°29	19°20	25°19	13°43	29°11	9°27	22°41	21°42	16°15	n.a.	n.a.	W11	
T 12	9 2 8	16°52'38	8♁23	8° 3	0♁41	4° 5	19°24	25°19	13°41	29°12	9°26	22°42	21°38	16°22	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	9 6 5	17°50'02	20°59	8°46	1°44	4°42	19°28	25°18	13°39	29°14	9°25	22°43	21°35	16°29	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	9 10 1	18°47'24	3♁55	9°24	2°48	5°18	19°33	25°18	13°37	29°15	9°24	22°45	21°32	16°35	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	9 13 58	19°44'45	17°16	9°57	3°51	5°54	19°37	25°17	13°35	29°17	9°23	22°R46	21°29	16°42	n.a.	n.a.	S 15	
M16	9 17 54	20°42'05	1♁1	10°26	4°54	6°30	19°42	25°17	13°32	29°19	9°23	22°46	21°26	16°49	n.a.	n.a.	M16	
T 17	9 21 51	21°39'23	15° 8	10°50	5°57	7° 7	19°47	25°16	13°30	29°20	9°22	22°44	21°23	16°56	n.a.	n.a.	T 17	
W18	9 25 48	22°36'40	29°36	11° 9	6°59	7°43	19°52	25°15	13°28	29°22	9°21	22°41	21°19	17° 2	n.a.	n.a.	W18	
T 19	9 29 44	23°33'56	14♁16	11°23	8° 1	8°20	19°57	25°14	13°26	29°23	9°20	22°37	21°16	17° 9	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	9 33 41	24°31'11	29° 3	11°32	9° 3	8°56	20° 3	25°14	13°23	29°25	9°19	22°33	21°13	17°16	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	9 37 37	25°28'24	13♁49	11°R37	10° 5	9°32	20° 8	25°12	13°21	29°26	9°18	22°29	21°10	17°22	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	9 41 34	26°25'37	28°26	11°37	11° 6	10° 9	20°14	25°11	13°19	29°28	9°17	22°25	21° 7	17°29	n.a.	n.a.	S 22	
M23	9 45 30	27°22'50	12♁50	11°32	12° 7	10°45	20°19	25°10	13°17	29°29	9°16	22°23	21° 3	17°36	n.a.	n.a.	M23	
T 24	9 49 27	28°20'01	26°57	11°23	13° 7	11°22	20°25	25° 9	13°14	29°30	9°15	22°D22	21° 0	17°43	n.a.	n.a.	T 24	
W25	9 53 23	29°17'12	10♁46	11°10	14° 7	11°58	20°31	25° 7	13°12	29°32	9°14	22°22	20°57	17°49	n.a.	n.a.	W25	
T 26	9 57 20	0♁14'23	24°18	10°53	15° 7	12°35	20°38	25° 6	13° 9	29°33	9°13	22°24	20°54	17°56	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	10 1 17	1°11'33	7♁32	10°32	16° 7	13°11	20°44	25° 4	13° 7	29°34	9°12	22°25	20°51	18° 3	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	10 5 13	2° 8'42	20°32	10° 8	17° 6	13°48	20°50	25° 2	13° 5	29°36	9°10	22°R26	20°48	18° 9	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	10 9 10	3° 5'50	3♁19	9°41	18° 4	14°25	20°57	25° 1	13° 2	29°37	9° 9	22°25	20°44	18°16	n.a.	n.a.	S 29	
M30	10 13 6	4° 2'58	15°54	9°12	19° 3	15° 1	21° 4	24°59	13° 0	29°38	9° 8	22°23	20°41	18°23	n.a.	n.a.	M30	
T 31	10 17 3	5♁00'5	28♁18	8♁41	20°V1	15°V38	21♁11	24♁57	12♁57	29♁39	9♁7	22♁19	20♁38	18°V30	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 34h48m54s Julian Calendar 1 March 4403 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4403 BCE

APRIL 4403 BCE (-4402) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	10 20 59	5♁57'11	10♁33	8°R 8	20°V58	16°V15	21♁18	24°R55	12°R55	29♁40	9°R 6	22°R12	20♁35	18°V36	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	10 24 56	6°54'17	22°40	7♁35	21°55	16°51	21°25	24♁52	12♁53	29°42	9♁5	22♁5	20°32	18°43	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	10 28 52	7°51'21	4♁40	7° 1	22°52	17°28	21°32	24°50	12°50	29°43	9° 3	21°56	20°29	18°50	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	10 32 49	8°48'25	16°35	6°28	23°48	18° 5	21°40	24°48	12°48	29°44	9° 2	21°48	20°25	18°57	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	10 36 46	9°45'29	28°27	5°55	24°44	18°42	21°47	24°46	12°45	29°45	9° 1	21°40	20°22	19° 3	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	10 40 42	10°42'31	10♁19	5°24	25°39	19°19	21°55	24°43	12°43	29°46	8°59	21°34	20°19	19°10	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	10 44 39	11°39'33	22°14	4°55	26°33	19°55	22° 3	24°40	12°40	29°47	8°58	21°30	20°16	19°17	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	10 48 35	12°36'34	4♁17	4°28	27°28	20°32	22°11	24°38	12°38	29°48	8°57	21°28	20°13	19°23	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	10 52 32	13°33'35	16°33	4° 4	28°21	21° 9	22°19	24°35	12°35	29°49	8°55	21°D28	20° 9	19°30	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	10 56 28	14°30'34	29° 6	3°44	29°14	21°46	22°27	24°32	12°33	29°50	8°54	21°29	20° 6	19°37	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	11 0 25	15°27'34	12♁0	3°27	0♁7	22°23	22°35	24°29	12°30	29°50	8°53	21°30	20° 3	19°44	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	11 4 22	16°24'32	25°21	3°14	0°58	23° 0	22°44	24°26	12°28	29°51	8°51	21°R30	20° 0	19°50	n.a.	n.a.	S 12	
M13	11 8 18	17°21'30	9♁9	3° 5	1°49	23°37	22°52	24°23	12°25	29°52	8°50	21°29	19°57	19°57	n.a.	n.a.	M13	
T 14	11 12 15	18°18'28	23°25	3°D 1	2°40	24°14	23° 1	24°20	12°23	29°53	8°49	21°25	19°54	20° 4	n.a.	n.a.	T 14	
W15	11 16 11	19°15'25	8♁5	3° 1	3°30	24°51	23° 9	24°17	12°21	29°54	8°47	21°20	19°50	20°11	n.a.	n.a.	W15	
T 16	11 20 8	20°12'21	23° 4	3° 5	4°19	25°28	23°18	24°14	12°18	29°54	8°46	21°12	19°47	20°17	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	11 24 4	21° 9'18	8♁13	3°15	5° 7	26° 5	23°27	24°11	12°16	29°55	8°44	21° 3	19°44	20°24	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	11 28 1	22° 6'14	23°21	3°29	5°55	26°42	23°36	24° 7	12°13	29°56	8°43	20°55	19°41	20°31	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	11 31 57	23° 3'11	8♁18	3°47	6°41	27°19	23°45	24° 4	12°11	29°56	8°41	20°47	19°38	20°37	n.a.	n.a.	S 19	
M20	11 35 54	24° 0'08	22°57	4°11	7°27	27°56	23°55	24° 0	12° 8	29°57	8°40	20°42	19°35	20°44	n.a.	n.a.	M20	
T 21	11 39 51	24°57'05	7♁13	4°39	8°13	28°34	24° 4	23°57	12° 6	29°57	8°39	20°38	19°31	20°51	n.a.	n.a.	T 21	
W22	11 43 47	25°54'02	21° 4	5°11	8°57	29°11	24°14	23°53	12° 4	29°58	8°37	20°D37	19°28	20°58	n.a.	n.a.	W22	
T 23	11 47 44	26°51'00	4♁31	5°49	9°40	29°48	24°23	23°49	12° 1	29°58	8°36	20°37	19°25	21° 4	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	11 51 40	27°47'58	17°37	6°30	10°23	0♁25	24°33	23°46	11°59	29°59	8°34	20°R38	19°22	21°11	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	11 55 37	28°44'57	0♁24	7°17	11° 4	1° 3	24°43	23°42	11°57	29°59	8°33	20°37	19°19	21°18	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	11 59 34	29°41'56	12°56	8° 7	11°44	1°40	24°52	23°38	11°54	29°59	8°31	20°35	19°15	21°25	n.a.	n.a.	S 26	
M27	12 3 30	0♁38'55	25°16	9° 2	12°24	2°17	25° 2	23°34	11°52	0♁0	8°30	20°31	19°12	21°31	n.a.	n.a.	M27	
T 28	12 7 27	1°35'55	7♁28	10° 1	13° 2	2°55	25°12	23°30	11°50	0° 0	8°28	20°23	19° 9	21°38	n.a.	n.a.	T 28	
W29	12 11 23	2°32'55	19°32	11° 4	13°39	3°32	25°22	23°26	11°47	0° 1	8°26	20°13	19° 6	21°45	n.a.	n.a.	W29	
T 30	12 15 20	3°V29'55	1°V31	12♁12	14♁15	4♁9	25♁33	23♁22	11♁45	0♁1	8♁25	20♁1	19♁3	21°V51	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 34h48m50s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4403 BCE
geocentric

MAY 4403 BCE (-4402) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
F 1	12 19 16	4°V26'55	13°V26	13°X23	14°R50	4°R47	25°R43	23°R18	11°R43	0°R 1	8°R23	19°R48	19°R 0	21°V58	n.a.	F 1
S 2	12 23 13	5°23'56	25°18	14°39	15°23	5°24	25°53	23°R14	11°R41	0° 1	8°R22	19°R35	18°56	22° 5	n.a.	S 2
S 3	12 27 10	6°20'58	7°R 9	15°58	15°56	6° 2	26° 4	23°10	11°39	0° 1	8°20	19°23	18°53	22°12	n.a.	S 3
M 4	12 31 6	7°17'59	19° 1	17°22	16°26	6°39	26°14	23° 6	11°37	0° 2	8°19	19°13	18°50	22°18	n.a.	M 4
T 5	12 35 3	8°15'01	0°II57	18°49	16°56	7°17	26°25	23° 1	11°34	0° 2	8°17	19° 6	18°47	22°25	n.a.	T 5
W 6	12 38 59	9°12'04	13° 1	20°20	17°24	7°55	26°36	22°57	11°32	0° 2	8°16	19° 1	18°44	22°32	n.a.	W 6
T 7	12 42 56	10° 9'06	25°15	21°55	17°50	8°32	26°47	22°53	11°30	0° 2	8°14	18°59	18°40	22°38	n.a.	T 7
F 8	12 46 52	11° 6'09	7°R45	23°33	18°15	9°10	26°57	22°49	11°28	0°R 2	8°13	18°D58	18°37	22°45	n.a.	F 8
S 9	12 50 49	12° 3'13	20°35	25°14	18°38	9°47	27° 8	22°44	11°26	0° 2	8°11	18°R58	18°34	22°52	n.a.	S 9
S 10	12 54 46	13° 0'16	3°R50	26°59	18°59	10°25	27°19	22°40	11°24	0° 2	8°10	18°57	18°31	22°59	n.a.	S 10
M 11	12 58 42	13°57'20	17°34	28°48	19°19	11° 3	27°31	22°36	11°22	0° 2	8° 8	18°55	18°28	23° 5	n.a.	M 11
T 12	13 2 39	14°54'25	1°R46	0°V39	19°36	11°41	27°42	22°31	11°20	0° 2	8° 7	18°51	18°25	23°12	n.a.	T 12
W 13	13 6 35	15°51'30	16°27	2°33	19°52	12°18	27°53	22°27	11°18	0° 1	8° 5	18°44	18°21	23°19	n.a.	W 13
T 14	13 10 32	16°48'35	1°R30	4°29	20° 6	12°56	28° 4	22°22	11°17	0° 1	8° 4	18°35	18°18	23°26	n.a.	T 14
F 15	13 14 29	17°45'42	16°47	6°28	20°18	13°34	28°16	22°18	11°15	0° 1	8° 2	18°24	18°15	23°32	n.a.	F 15
S 16	13 18 25	18°42'49	2°R 7	8°29	20°27	14°12	28°27	22°13	11°13	0° 1	8° 1	18°14	18°12	23°39	n.a.	S 16
S 17	13 22 22	19°39'57	17°18	10°32	20°35	14°50	28°39	22° 9	11°11	0° 0	7°59	18° 4	18° 9	23°46	n.a.	S 17
M 18	13 26 18	20°37'06	2°R11	12°36	20°41	15°28	28°50	22° 5	11°10	0° 0	7°58	17°57	18° 6	23°52	n.a.	M 18
T 19	13 30 15	21°34'17	16°38	14°41	20°44	16° 5	29° 2	22° 0	11° 8	29°R59	7°56	17°52	18° 2	23°59	n.a.	T 19
W 20	13 34 11	22°31'29	0°R37	16°47	20°R45	16°43	29°13	21°56	11° 6	29°59	7°55	17°50	17°59	24° 6	n.a.	W 20
T 21	13 38 8	23°28'42	14° 8	18°53	20°44	17°21	29°25	21°51	11° 5	29°59	7°53	17°49	17°56	24°13	n.a.	T 21
F 22	13 42 5	24°25'56	27°13	21° 0	20°40	17°59	29°37	21°47	11° 3	29°58	7°52	17°49	17°53	24°19	n.a.	F 22
S 23	13 46 1	25°23'12	9°R56	23° 7	20°34	18°37	29°49	21°42	11° 2	29°58	7°50	17°49	17°50	24°26	n.a.	S 23
S 24	13 49 58	26°20'29	22°22	25°13	20°26	19°16	0°II 1	21°38	11° 0	29°58	7°49	17°47	17°46	24°33	n.a.	S 24
M 25	13 53 54	27°17'48	4°R35	27°19	20°15	19°54	0°13	21°33	10°59	29°57	7°47	17°42	17°43	24°40	n.a.	M 25
T 26	13 57 51	28°15'07	16°39	29°24	20° 2	20°32	0°25	21°29	10°57	29°56	7°46	17°34	17°40	24°46	n.a.	T 26
W 27	14 1 47	29°12'29	28°36	1°R28	19°47	21°10	0°37	21°24	10°56	29°56	7°45	17°24	17°37	24°53	n.a.	W 27
T 28	14 5 44	0°R 9'51	10°V30	3°31	19°30	21°48	0°49	21°20	10°54	29°55	7°43	17°12	17°34	25° 0	n.a.	T 28
F 29	14 9 41	1° 7'15	22°22	5°33	19°10	22°27	1° 1	21°16	10°53	29°55	7°42	16°59	17°31	25° 6	n.a.	F 29
S 30	14 13 37	2° 4'40	4°R14	7°33	18°48	23° 5	1°13	21°11	10°52	29°54	7°40	16°46	17°27	25°13	n.a.	S 30
S 31	14 17 34	3°R 2'07	16°R 7	9°R33	18°R24	23°R43	1°II26	21°R 7	10°R51	29°R53	7°R39	16°R33	17°R24	25°V20	n.a.	S 31

Delta T = 34h48m47s

Julian Calendar 1 May 4403 BCE == Greg. Calendar 27 March 4403 BCE

JUNE 4403 BCE (-4402) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
M 1	14 21 30	3°R59'35	28°R 3	11°R31	17°R58	24°R21	1°II38	21°R 3	10°R50	29°R52	7°R38	16°R23	17°R21	25°V27	n.a.	M 1
T 2	14 25 27	4°57'04	10°II 4	13°27	17°R31	25° 0	1°50	20°R58	10°R48	29°R52	7°R36	16°R15	17°18	25°33	n.a.	T 2
W 3	14 29 23	5°54'35	22°12	15°22	17° 1	25°38	2° 3	20°54	10°47	29°51	7°35	16°10	17°15	25°40	n.a.	W 3
T 4	14 33 20	6°52'07	4°R31	17°16	16°30	26°17	2°15	20°50	10°46	29°50	7°34	16° 8	17°11	25°47	n.a.	T 4
F 5	14 37 17	7°49'40	17° 3	19° 8	15°57	26°55	2°28	20°46	10°45	29°49	7°33	16°D 7	17° 8	25°54	n.a.	F 5
S 6	14 41 13	8°47'15	29°52	20°59	15°24	27°34	2°40	20°41	10°45	29°48	7°31	16° 8	17° 5	26° 0	n.a.	S 6
S 7	14 45 10	9°44'50	13°R 4	22°48	14°49	28°12	2°53	20°37	10°44	29°47	7°30	16°R 8	17° 2	26° 7	n.a.	S 7
M 8	14 49 6	10°42'27	26°40	24°35	14°13	28°51	3° 6	20°33	10°43	29°46	7°29	16° 7	16°59	26°14	n.a.	M 8
T 9	14 53 3	11°40'05	10°R43	26°22	13°37	29°29	3°18	20°29	10°42	29°45	7°28	16° 4	16°56	26°20	n.a.	T 9
W 10	14 56 59	12°37'45	25°13	28° 6	13° 0	0°II 8	3°31	20°25	10°41	29°44	7°26	15°58	16°52	26°27	n.a.	W 10
T 11	15 0 56	13°35'26	10°R 6	29°49	12°24	0°47	3°44	20°21	10°41	29°43	7°25	15°51	16°49	26°34	n.a.	T 11
F 12	15 4 53	14°33'08	25°15	1°II31	11°47	1°25	3°56	20°18	10°40	29°42	7°24	15°42	16°46	26°41	n.a.	F 12
S 13	15 8 49	15°30'52	10°R31	3°12	11°11	2° 4	4° 9	20°14	10°39	29°41	7°23	15°33	16°43	26°47	n.a.	S 13
S 14	15 12 46	16°28'38	25°42	4°50	10°35	2°43	4°22	20°10	10°39	29°40	7°22	15°25	16°40	26°54	n.a.	S 14
M 15	15 16 42	17°26'25	10°R38	6°28	10° 0	3°22	4°35	20° 6	10°38	29°39	7°21	15°19	16°37	27° 1	n.a.	M 15
T 16	15 20 39	18°24'15	25°12	8° 4	9°27	4° 1	4°48	20° 3	10°38	29°38	7°20	15°15	16°33	27° 7	n.a.	T 16
W 17	15 24 35	19°22'06	9°R19	9°39	8°54	4°39	5° 1	19°59	10°38	29°37	7°19	15°D14	16°30	27°14	n.a.	W 17
T 18	15 28 32	20°20'00	22°56	11°12	8°23	5°18	5°13	19°55	10°37	29°36	7°18	15°14	16°27	27°21	n.a.	T 18
F 19	15 32 29	21°17'56	6°R 7	12°44	7°53	5°57	5°26	19°52	10°37	29°34	7°17	15°15	16°24	27°28	n.a.	F 19
S 20	15 36 25	22°15'53	18°53	14°14	7°26	6°36	5°39	19°48	10°37	29°33	7°16	15°R15	16°21	27°34	n.a.	S 20
S 21	15 40 22	23°13'53	1°R20	15°43	7° 0	7°15	5°52	19°45	10°36	29°32	7°15	15°15	16°17	27°41	n.a.	S 21
M 22	15 44 18	24°11'55	13°31	17°10	6°36	7°54	6° 5	19°42	10°36	29°31	7°14	15°13	16°14	27°48	n.a.	M 22
T 23	15 48 15	25° 9'59	25°32	18°37	6°15	8°33	6°18	19°39	10°36	29°29	7°13	15° 9	16°11	27°55	n.a.	T 23
W 24	15 52 11	26° 8'06	7°V27	20° 1	5°55	9°13	6°31	19°35	10°D36	29°28	7°12	15° 3	16° 8	28° 1	n.a.	W 24
T 25	15 56 8	27° 6'14	19°19	21°24	5°38	9°52	6°44	19°32	10°36	29°27	7°11	14°55	16° 5	28° 8	n.a.	T 25
F 26	16 0 4	28° 4'25	1°R10	22°46	5°24	10°31	6°58	19°29	10°36	29°25	7°10	14°46	16° 2	28°15	n.a.	F 26
S 27	16 4 1	29° 2'38	13° 5	24° 5	5°11	11°10	7°11	19°26	10°36	29°24	7°10	14°37	15°58	28°21	n.a.	S 27
S 28	16 7 57	0°II 0'53	25° 3	25°24	5° 1	11°49	7°24	19°24	10°37	29°23	7° 9	14°29	15°55	28°28	n.a.	S 28
M 29	16 11 54	0°59'10	7°II 7	26°40	4°53	12°29	7°37	19°21	10°37	29°21	7° 8	14°22	15°52	28°35	n.a.	M 29
T 30	16 15 51	1°II57'29	19°II19	27°II55	4°R48	13°II 8	7°II50	19°R18	10°R37	29°R20	7°R 7	14°R17	15°R49	28°V42	n.a.	T 30

Delta T = 34h48m44s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4403 BCE
geocentric

JULY 4403 BCE (-4402) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	16 19 47	2II55°50	1☾39	29II 8	4°R45	13II48	8II 3	19°R15	10II37	29°R18	7°R 7	14°R15	15☾46	28Υ48	n.a.	n.a.	n.a.	W 1
T 2	16 23 44	3°54'13	14° 9	0☾19	4°D45	14°27	8°16	19☾13	10°38	29☾17	7☾ 6	14°D14	15°43	28°55	n.a.	n.a.	n.a.	T 2
F 3	16 27 40	4°52'38	26°51	1°28	4☾46	15° 6	8°30	19°10	10°38	29°15	7° 5	14☾14	15°39	29° 2	n.a.	n.a.	n.a.	F 3
S 4	16 31 37	5°51'05	9☾49	2°35	4°51	15°46	8°43	19° 8	10°39	29°14	7° 5	14°16	15°36	29° 8	n.a.	n.a.	n.a.	S 4
S 5	16 35 33	6°49'34	23° 3	3°40	4°57	16°26	8°56	19° 6	10°39	29°12	7° 4	14°17	15°33	29°15	n.a.	n.a.	n.a.	S 5
M 6	16 39 30	7°48'05	6II37	4°42	5° 5	17° 5	9° 9	19° 4	10°40	29°11	7° 4	14°R18	15°30	29°22	n.a.	n.a.	n.a.	M 6
T 7	16 43 26	8°46'37	20°32	5°42	5°16	17°45	9°22	19° 2	10°41	29° 9	7° 3	14°17	15°27	29°29	n.a.	n.a.	n.a.	T 7
W 8	16 47 23	9°45'11	4☾48	6°39	5°28	18°24	9°35	19° 0	10°41	29° 8	7° 2	14°15	15°23	29°35	n.a.	n.a.	n.a.	W 8
T 9	16 51 20	10°43'48	19°23	7°34	5°43	19° 4	9°49	18°58	10°42	29° 6	7° 2	14°12	15°20	29°42	n.a.	n.a.	n.a.	T 9
F 10	16 55 16	11°42'26	4II11	8°25	6° 0	19°44	10° 2	18°56	10°43	29° 5	7° 2	14° 7	15°17	29°49	n.a.	n.a.	n.a.	F 10
S 11	16 59 13	12°41'06	19° 7	9°13	6°18	20°24	10°15	18°54	10°44	29° 3	7° 1	14° 3	15°14	29°56	n.a.	n.a.	n.a.	S 11
S 12	17 3 9	13°39'48	4♁ 3	9°58	6°39	21° 3	10°28	18°52	10°44	29° 1	7° 1	13°59	15°11	0☾ 2	n.a.	n.a.	n.a.	S 12
M13	17 7 6	14°38'33	18°48	10°39	7° 1	21°43	10°41	18°51	10°45	29° 0	7° 0	13°56	15° 8	0° 9	n.a.	n.a.	n.a.	M13
T 14	17 11 2	15°37'20	3☾17	11°15	7°25	22°23	10°54	18°49	10°46	28°58	7° 0	13°54	15° 4	0°16	n.a.	n.a.	n.a.	T 14
W15	17 14 59	16°36'09	17°23	11°48	7°51	23° 3	11° 8	18°48	10°48	28°57	7° 0	13°D54	15° 1	0°22	n.a.	n.a.	n.a.	W15
T 16	17 18 55	17°35'01	1☾ 4	12°16	8°19	23°43	11°21	18°47	10°49	28°55	7° 0	13°54	14°58	0°29	n.a.	n.a.	n.a.	T 16
F 17	17 22 52	18°33'55	14°19	12°39	8°48	24°23	11°34	18°46	10°50	28°53	6°59	13°56	14°55	0°36	n.a.	n.a.	n.a.	F 17
S 18	17 26 48	19°32'51	27°10	12°56	9°18	25° 3	11°47	18°45	10°51	28°52	6°59	13°57	14°52	0°43	n.a.	n.a.	n.a.	S 18
S 19	17 30 45	20°31'51	9♁41	13° 8	9°50	25°43	12° 0	18°44	10°52	28°50	6°59	13°59	14°49	0°49	n.a.	n.a.	n.a.	S 19
M20	17 34 41	21°30'52	21°55	13°R13	10°24	26°23	12°13	18°43	10°54	28°48	6°59	13°R59	14°45	0°56	n.a.	n.a.	n.a.	M20
T 21	17 38 38	22°29'56	3Υ57	13°12	10°58	27° 3	12°26	18°42	10°55	28°47	6°59	13°59	14°42	1° 3	n.a.	n.a.	n.a.	T 21
W22	17 42 35	23°29'03	15°52	13° 4	11°35	27°44	12°39	18°41	10°56	28°45	6°59	13°57	14°39	1° 9	n.a.	n.a.	n.a.	W22
T 23	17 46 31	24°28'12	27°44	12°49	12°12	28°24	12°52	18°41	10°58	28°43	6°59	13°55	14°36	1°16	n.a.	n.a.	n.a.	T 23
F 24	17 50 28	25°27'24	9♁37	12°27	12°51	29° 4	13° 6	18°40	10°59	28°42	6°D59	13°52	14°33	1°23	n.a.	n.a.	n.a.	F 24
S 25	17 54 24	26°26'38	21°34	11°57	13°30	29°45	13°19	18°40	11° 1	28°40	6°59	13°49	14°29	1°30	n.a.	n.a.	n.a.	S 25
S 26	17 58 21	27°25'55	3II39	11°20	14°11	0☾25	13°32	18°39	11° 2	28°38	6°59	13°46	14°26	1°36	n.a.	n.a.	n.a.	S 26
M27	18 2 17	28°25'14	15°53	10°35	14°53	1° 5	13°45	18°39	11° 4	28°37	6°59	13°44	14°23	1°43	n.a.	n.a.	n.a.	M27
T 28	18 6 14	29°24'36	28°18	9°44	15°37	1°46	13°58	18°D39	11° 6	28°35	6°59	13°43	14°20	1°50	n.a.	n.a.	n.a.	T 28
W29	18 10 10	0☾24'00	10☾55	8°46	16°21	2°26	14°10	18°39	11° 7	28°33	6°59	13°D43	14°17	1°56	n.a.	n.a.	n.a.	W29
T 30	18 14 7	1°23'22	23°44	7°43	17° 6	3° 7	14°23	18°39	11° 9	28°32	6°59	13°43	14°14	2° 3	n.a.	n.a.	n.a.	T 30
F 31	18 18 3	2☾22'55	6☾47	6☾36	17☾52	3☾48	14II36	18☾40	11II11	28☾30	6☾59	13☾43	14☾10	2☾10	n.a.	n.a.	n.a.	F 31

Delta T = 34h48m40s

Julian Calendar 1 July 4403 BCE == Greg. Calendar 27 May 4403 BCE

AUGUST 4403 BCE (-4402) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	18 22 0	3☾22'25	20☾ 3	5°R27	18☾39	4☾28	14II49	18☾40	11II13	28°R28	7☾ 0	13☾44	14☾ 7	2☾17	n.a.	n.a.	n.a.	S 1
S 2	18 25 56	4°21'58	3II32	4☾17	19°26	5° 9	15° 2	18°40	11°15	28☾27	7° 0	13°45	14° 4	2°23	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
M 3	18 29 53	5°21'32	17°14	3° 8	20°15	5°50	15°15	18°41	11°17	28°25	7° 0	13°46	14° 1	2°30	n.a.	n.a.	n.a.	M 3
T 4	18 33 49	6°21'09	1☾ 9	2° 2	21° 5	6°30	15°27	18°41	11°19	28°23	7° 0	13°R46	13°58	2°37	n.a.	n.a.	n.a.	T 4
W 5	18 37 46	7°20'47	15°17	1° 0	21°55	7°11	15°40	18°42	11°21	28°22	7° 1	13°46	13°54	2°44	n.a.	n.a.	n.a.	W 5
T 6	18 41 42	8°20'28	29°34	0° 6	22°46	7°52	15°53	18°43	11°23	28°20	7° 1	13°46	13°51	2°50	n.a.	n.a.	n.a.	T 6
F 7	18 45 39	9°20'10	14II 0	29II19	23°38	8°33	16° 6	18°44	11°25	28°18	7° 2	13°45	13°48	2°57	n.a.	n.a.	n.a.	F 7
S 8	18 49 36	10°19'54	28°29	28°42	24°30	9°14	16°18	18°45	11°27	28°17	7° 2	13°45	13°45	3° 4	n.a.	n.a.	n.a.	S 8
S 9	18 53 32	11°19'41	12♁57	28°15	25°23	9°55	16°31	18°46	11°30	28°15	7° 3	13°45	13°42	3°10	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
M10	18 57 29	12°19'30	27°18	27°59	26°17	10°36	16°43	18°47	11°32	28°14	7° 3	13°45	13°39	3°17	n.a.	n.a.	n.a.	M10
T 11	19 1 25	13°19'21	11☾28	27°D54	27°11	11°17	16°56	18°49	11°34	28°12	7° 4	13°45	13°35	3°24	n.a.	n.a.	n.a.	T 11
W12	19 5 22	14°19'14	25°21	28° 0	28° 6	11°58	17° 8	18°50	11°37	28°10	7° 4	13°45	13°32	3°31	n.a.	n.a.	n.a.	W12
T 13	19 9 18	15°19'09	8☾56	28°17	29° 2	12°39	17°21	18°52	11°39	28° 9	7° 5	13°44	13°29	3°37	n.a.	n.a.	n.a.	T 13
F 14	19 13 15	16°19'06	22° 9	28°44	29°58	13°20	17°33	18°53	11°41	28° 7	7° 6	13°44	13°26	3°44	n.a.	n.a.	n.a.	F 14
S 15	19 17 11	17°19'06	5♁ 1	29°20	0II55	14° 2	17°45	18°55	11°44	28° 6	7° 6	13°44	13°23	3°51	n.a.	n.a.	n.a.	S 15
S 16	19 21 8	18°19'09	17°35	0☾ 6	1°53	14°43	17°57	18°57	11°46	28° 4	7° 7	13°43	13°20	3°57	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
M17	19 25 4	19°19'13	29°52	0°59	2°50	15°24	18°10	18°59	11°49	28° 3	7° 8	13°43	13°16	4° 4	n.a.	n.a.	n.a.	M17
T 18	19 29 1	20°19'20	11Υ56	1°59	3°49	16° 6	18°22	19° 1	11°52	28° 1	7° 8	13°42	13°13	4°11	n.a.	n.a.	n.a.	T 18
W19	19 32 57	21°19'29	23°51	3° 6	4°48	16°47	18°34	19° 3	11°54	28° 0	7° 9	13°D42	13°10	4°18	n.a.	n.a.	n.a.	W19
T 20	19 36 54	22°19'41	5☾44	4°18	5°47	17°29	18°46	19° 5	11°57	27°58	7°10	13°43	13° 7	4°24	n.a.	n.a.	n.a.	T 20
F 21	19 40 50	23°19'55	17°37	5°36	6°47	18°10	18°58	19° 8	12° 0	27°57	7°11	13°43	13° 4	4°31	n.a.	n.a.	n.a.	F 21
S 22	19 44 47	24°20'12	29°36	6°57	7°47	18°52	19°10	19°10	12° 2	27°55	7°12	13°44	13° 0	4°38	n.a.	n.a.	n.a.	S 22
S 23	19 48 44	25°20'30	11II44	8°22	8°48	19°33	19°22	19°12	12° 5	27°54	7°13	13°45	12°57	4°44	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
M24	19 52 40	26°20'52	24° 6	9°50	9°49	20°15	19°34	19°15	12° 8	27°52	7°14	13°47	12°54	4°51	n.a.	n.a.	n.a.	M24
T 25	19 56 37	27°21'15	6☾43	11°20	10°51	20°57	19°45	19°18	12°11	27°51	7°15	13°47	12°51	4°58	n.a.	n.a.	n.a.	T 25
W26	20 0 33	28°21'40	19°38	12°52	11°53	21°38	19°57	19°21	12°14	27°49	7°16	13°R47	12°48	5° 5	n.a.	n.a.	n.a.	W26
T 27	20 4 30	29°22'07	2☾49	14°26	12°55	22°20	20° 9	19°24	12°17	27°48	7°17	13°46	12°45	5°11	n.a.	n.a.	n.a.	T 27
F 28	20 8 26	0☾22'37	16°18	16° 1	13°58	23° 2	20°20	19°27	12°20	27°47	7°18	13°45	12°41	5°18	n.a.	n.a.	n.a.	F 28
S 29	20 12 23	1°23'08	0II 0	17°37	15° 1	23°44	20°32	19°30	12°23	27°45	7°19	13°43	12°38	5°25	n.a.	n.a.	n.a.	S 29
S 30	20 16 19	2°23'40	13°55	19°14	16° 5	24°26	20°43	19°33	12°26	27°44	7°20	13°40	12°35	5°31	n.a.	n.a.	n.a.	S 30
M31	20 20 16	3☾24'15	27II58	20☾52	17II 8	25☾ 8	20II54	19☾36	12II29	27☾43	7☾21	13☾37	12☾32	5☾38	n.a.	n.a.	n.a.	M31

Delta T = 34h48m37s

Julian Calendar

The year -4402 astronomical counting style corresponds to year 4403 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4403 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4403 BCE (-4402) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 24 12	4♏24'51	12♌ 7	22♌30	18♏12	25♌50	21♏ 6	19♌39	12♏32	27♏41	7♌22	13°R35	12♌29	5♌45	n.a.	T 1								
W 2	20 28 9	5°25'28	26°18	24° 8	19°17	26°32	21°17	19°43	12°35	27♌40	7°24	13♌34	12°26	5°52	n.a.	W 2								
T 3	20 32 5	6°26'07	10♏29	25°47	20°22	27°14	21°28	19°46	12°38	27°39	7°25	13°D34	12°22	5°58	n.a.	T 3								
F 4	20 36 2	7°26'48	24°38	27°25	21°27	27°56	21°39	19°50	12°41	27°38	7°26	13°35	12°19	6° 5	n.a.	F 4								
S 5	20 39 58	8°27'30	8♌43	29° 4	22°32	28°38	21°50	19°54	12°44	27°37	7°27	13°36	12°16	6°12	n.a.	S 5								
S 6	20 43 55	9°28'13	22°43	0♏42	23°38	29°20	22° 1	19°57	12°48	27°35	7°29	13°37	12°13	6°18	n.a.	S 6								
M 7	20 47 52	10°28'58	6♌35	2°20	24°44	0♏ 2	22°11	20° 1	12°51	27°34	7°30	13°39	12°10	6°25	n.a.	M 7								
T 8	20 51 48	11°29'45	20°17	3°58	25°50	0°45	22°22	20° 5	12°54	27°33	7°31	13°R39	12° 6	6°32	n.a.	T 8								
W 9	20 55 45	12°30'33	3♌48	5°36	26°56	1°27	22°33	20° 9	12°57	27°32	7°33	13°37	12° 3	6°39	n.a.	W 9								
T 10	20 59 41	13°31'23	17° 5	7°14	28° 3	2° 9	22°43	20°14	13° 1	27°31	7°34	13°34	12° 0	6°45	n.a.	T 10								
F 11	21 3 38	14°32'14	0♌ 7	8°51	29°10	2°52	22°54	20°18	13° 4	27°30	7°36	13°30	11°57	6°52	n.a.	F 11								
S 12	21 7 34	15°33'06	12°53	10°29	0♌17	3°34	23° 4	20°22	13° 7	27°29	7°37	13°24	11°54	6°59	n.a.	S 12								
S 13	21 11 31	16°34'01	25°24	12° 6	1°25	4°17	23°14	20°26	13°11	27°28	7°39	13°18	11°51	7° 5	n.a.	S 13								
M14	21 15 27	17°34'56	7♌40	13°42	2°32	4°59	23°24	20°31	13°14	27°27	7°40	13°12	11°47	7°12	n.a.	M14								
T 15	21 19 24	18°35'54	19°44	15°19	3°40	5°42	23°34	20°35	13°18	27°26	7°42	13° 7	11°44	7°19	n.a.	T 15								
W16	21 23 20	19°36'53	1♌40	16°55	4°48	6°25	23°44	20°40	13°21	27°25	7°43	13° 4	11°41	7°26	n.a.	W16								
T 17	21 27 17	20°37'54	13°31	18°31	5°57	7° 7	23°54	20°45	13°24	27°24	7°45	13° 2	11°38	7°32	n.a.	T 17								
F 18	21 31 14	21°38'57	25°23	20° 6	7° 5	7°50	24° 4	20°49	13°28	27°24	7°46	13°D 2	11°35	7°39	n.a.	F 18								
S 19	21 35 10	22°40'01	7♏20	21°42	8°14	8°33	24°13	20°54	13°31	27°23	7°48	13° 3	11°32	7°46	n.a.	S 19								
S 20	21 39 7	23°41'07	19°28	23°17	9°23	9°16	24°23	20°59	13°35	27°22	7°50	13° 4	11°28	7°52	n.a.	S 20								
M21	21 43 3	24°42'14	1♌51	24°52	10°32	9°59	24°32	21° 4	13°38	27°21	7°51	13° 6	11°25	7°59	n.a.	M21								
T 22	21 47 0	25°43'23	14°34	26°27	11°41	10°42	24°42	21° 9	13°42	27°21	7°53	13°R 6	11°22	8° 6	n.a.	T 22								
W23	21 50 56	26°44'33	27°39	28° 2	12°51	11°25	24°51	21°14	13°46	27°20	7°55	13° 5	11°19	8°13	n.a.	W23								
T 24	21 54 53	27°45'44	11♏ 8	29°37	14° 1	12° 8	25° 0	21°19	13°49	27°19	7°57	13° 2	11°16	8°19	n.a.	T 24								
F 25	21 58 49	28°46'56	24°59	1♏11	15°10	12°51	25° 9	21°25	13°53	27°19	7°58	12°57	11°12	8°26	n.a.	F 25								
S 26	22 2 46	29°48'10	9♏10	2°46	16°21	13°34	25°18	21°30	13°56	27°18	8° 0	12°50	11° 9	8°33	n.a.	S 26								
S 27	22 6 43	0♏49'24	23°35	4°20	17°31	14°17	25°26	21°35	14° 0	27°18	8° 2	12°42	11° 6	8°39	n.a.	S 27								
M28	22 10 39	1°50'40	8♌ 7	5°54	18°41	15° 0	25°35	21°41	14° 4	27°17	8° 4	12°34	11° 3	8°46	n.a.	M28								
T 29	22 14 36	2°51'56	22°41	7°29	19°51	15°43	25°43	21°46	14° 7	27°17	8° 6	12°26	11° 0	8°53	n.a.	T 29								
W30	22 18 32	3♏53'12	7♏ 9	9♏ 3	21♌ 2	16♏26	25♏52	21♌52	14♏11	27♌16	8♌ 7	12♌21	10♌57	8♌59	n.a.	W30								

Delta T = 34h48m33s

Julian Calendar 1 Sept. 4403 BCE == Greg. Calendar 28 July 4403 BCE

OCTOBER 4403 BCE (-4402) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	22 22 29	4♏54'29	21♏28	10♏37	22♌13	17♏10	26♏ 0	21♌58	14♏14	27°R16	8♌ 9	12°R18	10♌53	9♌ 6	n.a.	T 1								
F 2	22 26 25	5°55'47	5♌34	12°11	23°24	17°53	26° 8	22° 3	14°18	27♌15	8°11	12°D17	10°50	9°13	n.a.	F 2								
S 3	22 30 22	6°57'05	19°28	13°45	24°35	18°36	26°16	22° 9	14°22	27°15	8°13	12♌18	10°47	9°20	n.a.	S 3								
S 4	22 34 18	7°58'24	3♌ 8	15°19	25°46	19°20	26°24	22°15	14°25	27°15	8°15	12°19	10°44	9°26	n.a.	S 4								
M 5	22 38 15	8°59'43	16°37	16°53	26°57	20° 3	26°31	22°21	14°29	27°14	8°17	12°R19	10°41	9°33	n.a.	M 5								
T 6	22 42 12	10° 1'03	29°53	18°27	28° 9	20°47	26°39	22°27	14°33	27°14	8°19	12°18	10°37	9°40	n.a.	T 6								
W 7	22 46 8	11° 2'23	12♌59	20° 1	29°20	21°30	26°46	22°33	14°36	27°14	8°21	12°13	10°34	9°46	n.a.	W 7								
T 8	22 50 5	12° 3'43	25°54	21°35	0♏32	22°14	26°54	22°39	14°40	27°14	8°23	12° 7	10°31	9°53	n.a.	T 8								
F 9	22 54 1	13° 5'04	8♌38	23° 9	1°43	22°58	27° 1	22°45	14°44	27°14	8°25	11°57	10°28	10° 0	n.a.	F 9								
S 10	22 57 58	14° 6'25	21°11	24°43	2°55	23°41	27° 8	22°51	14°48	27°13	8°27	11°46	10°25	10° 7	n.a.	S 10								
S 11	23 1 54	15° 7'47	3♏32	26°17	4° 7	24°25	27°14	22°57	14°51	27°13	8°29	11°33	10°22	10°13	n.a.	S 11								
M12	23 5 51	16° 9'09	15°43	27°51	5°19	25° 9	27°21	23° 3	14°55	27°13	8°31	11°21	10°18	10°20	n.a.	M12								
T 13	23 9 48	17°10'32	27°45	29°25	6°31	25°52	27°28	23°10	14°59	27°D13	8°33	11°10	10°15	10°27	n.a.	T 13								
W14	23 13 44	18°11'55	9♌38	0♌59	7°44	26°36	27°34	23°16	15° 2	27°13	8°35	11° 0	10°12	10°33	n.a.	W14								
T 15	23 17 41	19°13'19	21°28	2°32	8°56	27°20	27°40	23°22	15° 6	27°13	8°37	10°54	10° 9	10°40	n.a.	T 15								
F 16	23 21 37	20°14'43	3♏18	4° 5	10° 8	28° 4	27°46	23°29	15°10	27°14	8°39	10°50	10° 6	10°47	n.a.	F 16								
S 17	23 25 34	21°16'07	15°12	5°38	11°21	28°48	27°52	23°35	15°13	27°14	8°41	10°49	10° 3	10°53	n.a.	S 17								
S 18	23 29 30	22°17'32	27°16	7°10	12°33	29°32	27°58	23°42	15°17	27°14	8°43	10°D48	9°59	11° 0	n.a.	S 18								
M19	23 33 27	23°18'58	9♌36	8°42	13°46	0♏16	28° 4	23°48	15°21	27°14	8°45	10°R49	9°56	11° 7	n.a.	M19								
T 20	23 37 24	24°20'24	22°16	10°14	14°59	1° 0	28° 9	23°55	15°24	27°14	8°47	10°48	9°53	11°14	n.a.	T 20								
W21	23 41 20	25°21'50	5♏22	11°44	16°12	1°44	28°14	24° 2	15°28	27°15	8°49	10°46	9°50	11°20	n.a.	W21								
T 22	23 45 17	26°23'16	18°55	13°13	17°25	2°28	28°19	24° 8	15°32	27°15	8°51	10°41	9°47	11°27	n.a.	T 22								
F 23	23 49 13	27°24'42	2♏57	14°41	18°38	3°13	28°24	24°15	15°35	27°15	8°54	10°33	9°43	11°34	n.a.	F 23								
S 24	23 53 10	28°26'09	17°24	16° 8	19°51	3°57	28°29	24°22	15°39	27°16	8°56	10°23	9°40	11°40	n.a.	S 24								
S 25	23 57 6	29°27'35	2♌12	17°32	21° 4	4°41	28°34	24°28	15°42	27°16	8°58	10°11	9°37	11°47	n.a.	S 25								
M26	0 1 3	0♌29'01	17°11	18°55	22°17	5°25	28°38	24°35	15°46	27°16	9° 0	9°59	9°34	11°54	n.a.	M26								
T 27	0 5 0	1°30'26	2♏12	20°14	23°30	6°10	28°42	24°42	15°50	27°17	9° 2	9°48	9°31	12° 1	n.a.	T 27								
W28	0 8 56	2°31'51	17° 6	21°31	24°43	6°54	28°46	24°49	15°53	27°17	9° 4	9°40	9°28	12° 7	n.a.	W28								
T 29	0 12 53	3°33'16	1♌44	22°44	25°57	7°38	28°50	24°56	15°57	27°18	9° 6	9°34	9°24	12°14	n.a.	T 29								
F 30	0 16 49	4°34'40	16° 3	23°53	27°10	8°23	28°54	25° 3	16° 0	27°19	9° 9	9°31	9°21	12°21	n.a.	F 30								
S 31	0 20 46	5♌36'04	29♌59	24♌57	28♏23	9♏ 7	28♏58	25♌10	16♏ 4	27♌19	9♌11	9♌31	9♌18	12♌27	n.a.	S 31								

Delta T = 34h48m30s

Julian Calendar

The year -4402 astronomical counting style corresponds to year 4403 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4403 BCE
geocentric

NOVEMBER 4403 BCE (-4402) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	0 24 43	6♁37'26	13♁36	25♁55	29♁37	9♁52	29♁11	25♁17	16♁7	27♁20	9♁13	9°R31	9♁15	12♁34	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	0 28 39	7°38'48	26°53	26°46	0♁50	10°36	29° 4	25°24	16°11	27°21	9°15	9♁30	9°12	12°41	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	0 32 36	8°40'09	9♁55	27°30	2° 4	11°21	29° 7	25°31	16°14	27°21	9°17	9°27	9° 9	12°47	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	0 36 32	9°41'29	22°42	28° 6	3°17	12° 6	29°10	25°38	16°18	27°22	9°19	9°22	9° 5	12°54	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	0 40 29	10°42'48	5♁18	28°33	4°31	12°50	29°13	25°45	16°21	27°23	9°22	9°14	9° 2	13° 1	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	0 44 25	11°44'06	17°44	28°49	5°44	13°35	29°15	25°52	16°25	27°24	9°24	9° 2	8°59	13° 8	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	0 48 22	12°45'23	0♁ 2	28°R55	6°58	14°20	29°17	25°59	16°28	27°25	9°26	8°49	8°56	13°14	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	0 52 19	13°46'40	12°11	28°49	8°12	15° 4	29°19	26° 6	16°32	27°25	9°28	8°34	8°53	13°21	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	0 56 15	14°47'56	24°14	28°32	9°25	15°49	29°21	26°13	16°35	27°26	9°30	8°19	8°49	13°28	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	1 0 12	15°49'11	6♁10	28° 3	10°39	16°34	29°23	26°21	16°38	27°27	9°32	8° 5	8°46	13°34	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	1 4 8	16°50'25	18° 2	27°22	11°53	17°19	29°24	26°28	16°42	27°28	9°34	7°54	8°43	13°41	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	1 8 5	17°51'39	29°51	26°31	13° 7	18° 4	29°26	26°35	16°45	27°29	9°37	7°46	8°40	13°48	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	1 12 1	18°52'52	11♁40	25°31	14°21	18°49	29°27	26°42	16°48	27°30	9°39	7°40	8°37	13°54	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	1 15 58	19°54'04	23°33	24°23	15°34	19°34	29°28	26°49	16°51	27°31	9°41	7°37	8°34	14° 1	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	1 19 55	20°55'15	5♁35	23°10	16°48	20°19	29°28	26°57	16°55	27°33	9°43	7°D37	8°30	14° 8	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	1 23 51	21°56'25	17°51	21°54	18° 2	21° 4	29°29	27° 4	16°58	27°34	9°45	7°R37	8°27	14°15	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	1 27 48	22°57'35	0♁26	20°36	19°16	21°49	29°29	27°11	17° 1	27°35	9°47	7°36	8°24	14°21	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	1 31 44	23°58'44	13°25	19°21	20°30	22°34	29°R29	27°18	17° 4	27°36	9°49	7°35	8°21	14°28	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	1 35 41	24°59'52	26°52	18° 9	21°44	23°19	29°29	27°25	17° 7	27°37	9°51	7°31	8°18	14°35	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	1 39 38	26° 0'58	10♁50	17° 2	22°58	24° 4	29°29	27°33	17°10	27°39	9°53	7°25	8°14	14°41	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	1 43 34	27° 2'04	25°17	16° 2	24°12	24°49	29°29	27°40	17°13	27°40	9°56	7°16	8°11	14°48	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	1 47 31	28° 3'09	10♁10	15°11	25°26	25°34	29°28	27°47	17°16	27°41	9°58	7° 5	8° 8	14°55	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	1 51 27	29° 4'12	25°21	14°27	26°40	26°19	29°27	27°54	17°19	27°42	10° 0	6°55	8° 5	15° 1	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	1 55 24	0♁ 5'14	10♁38	13°53	27°54	27° 5	29°26	28° 2	17°22	27°44	10° 2	6°45	8° 2	15° 8	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	1 59 20	1° 6'15	25°51	13°27	29° 8	27°50	29°25	28° 9	17°25	27°45	10° 4	6°37	7°59	15°15	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	2 3 17	2° 7'14	10♁50	13°11	0♁22	28°35	29°24	28°16	17°28	27°47	10° 6	6°32	7°55	15°21	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	2 7 14	3° 8'12	25°27	13° 2	1°36	29°21	29°22	28°23	17°31	27°48	10° 8	6°29	7°52	15°28	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	2 11 10	4° 9'08	9♁39	13°D 2	2°50	0♁ 6	29°20	28°31	17°34	27°50	10°10	6°D29	7°49	15°35	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	2 15 7	5°10'02	23°24	13° 8	4° 4	0°51	29°18	28°38	17°37	27°51	10°12	6°29	7°46	15°42	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	2 19 3	6♁10'54	6♁44	13♁22	5♁18	1♁37	29♁16	28♁45	17♁39	27♁53	10♁14	6°R30	7♁43	15♁48	n.a.	n.a.	M 30	

Delta T = 34h48m27s

Julian Calendar 1 Nov. 4403 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4403 BCE

DECEMBER 4403 BCE (-4402) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 23 0	7♁11'44	19♁43	13♁42	6♁32	2♁22	29°R14	28♁52	17♁42	27♁54	10♁16	6°R29	7♁40	15♁55	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	2 26 56	8°12'32	2♁23	14° 9	7°46	3° 8	29°R11	29° 0	17°45	27°56	10°18	6♁26	7°36	16° 2	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	2 30 53	9°13'18	14°49	14°40	9° 0	3°53	29° 9	29° 7	17°47	27°57	10°20	6°20	7°33	16° 8	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	2 34 50	10°14'03	27° 3	15°17	10°14	4°38	29° 6	29°14	17°50	27°59	10°22	6°13	7°30	16°15	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	2 38 46	11°14'45	9♁ 9	15°58	11°28	5°24	29° 3	29°21	17°53	28° 1	10°24	6° 3	7°27	16°22	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	2 42 43	12°15'26	21° 9	16°43	12°42	6°10	28°59	29°28	17°55	28° 2	10°26	5°52	7°24	16°28	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	2 46 39	13°16'05	3♁ 4	17°32	13°55	6°55	28°56	29°35	17°58	28° 4	10°27	5°41	7°20	16°35	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	2 50 36	14°16'41	14°55	18°24	15° 9	7°41	28°52	29°42	18° 0	28° 6	10°29	5°31	7°17	16°42	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	2 54 32	15°17'17	26°46	19°20	16°23	8°26	28°48	29°50	18° 2	28° 8	10°31	5°23	7°14	16°49	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	2 58 29	16°17'50	8♁36	20°18	17°37	9°12	28°44	29°57	18° 5	28° 9	10°33	5°17	7°11	16°55	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	3 2 26	17°18'22	20°29	21°19	18°51	9°57	28°40	0♁ 4	18° 7	28°11	10°35	5°14	7° 8	17° 2	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	3 6 22	18°18'52	2♁26	22°23	20° 5	10°43	28°36	0°11	18° 9	28°13	10°37	5°D12	7° 5	17° 9	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	3 10 19	19°19'20	14°32	23°29	21°19	11°29	28°32	0°18	18°12	28°15	10°38	5°13	7° 1	17°15	n.a.	n.a.	S 13	
M 14	3 14 15	20°19'46	26°50	24°37	22°33	12°14	28°27	0°25	18°14	28°17	10°40	5°14	6°58	17°22	n.a.	n.a.	M 14	
T 15	3 18 12	21°20'11	9♁24	25°48	23°47	13° 0	28°22	0°32	18°16	28°19	10°42	5°15	6°55	17°29	n.a.	n.a.	T 15	
W 16	3 22 8	22°20'34	22°19	27° 0	25° 1	13°46	28°17	0°39	18°18	28°21	10°44	5°R16	6°52	17°35	n.a.	n.a.	W 16	
T 17	3 26 5	23°20'55	5♁39	28°13	26°15	14°32	28°12	0°46	18°20	28°22	10°45	5°15	6°49	17°42	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	3 30 1	24°21'15	19°26	29°29	27°29	15°17	28° 7	0°52	18°22	28°24	10°47	5°13	6°45	17°49	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	3 33 58	25°21'33	3♁41	0♁46	28°43	16° 3	28° 1	0°59	18°24	28°26	10°49	5° 8	6°42	17°55	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	3 37 55	26°21'49	18°22	2° 5	29°57	16°49	27°56	1° 6	18°26	28°28	10°50	5° 3	6°39	18° 2	n.a.	n.a.	S 20	
M 21	3 41 51	27°22'03	3♁24	3°25	1♁11	17°35	27°50	1°13	18°28	28°30	10°52	4°57	6°36	18° 9	n.a.	n.a.	M 21	
T 22	3 45 48	28°22'15	18°38	4°46	2°25	18°21	27°44	1°20	18°30	28°32	10°54	4°52	6°33	18°16	n.a.	n.a.	T 22	
W 23	3 49 44	29°22'25	3♁53	6° 9	3°39	19° 6	27°38	1°26	18°32	28°34	10°55	4°47	6°30	18°22	n.a.	n.a.	W 23	
T 24	3 53 41	0♁22'33	19° 0	7°33	4°52	19°52	27°32	1°33	18°33	28°36	10°57	4°45	6°26	18°29	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	3 57 37	1°22'39	3♁50	8°58	6° 6	20°38	27°26	1°40	18°35	28°38	10°58	4°D44	6°23	18°36	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	4 1 34	2°22'42	18°15	10°25	7°20	21°24	27°20	1°46	18°37	28°40	11° 0	4°44	6°20	18°42	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	4 5 30	3°22'44	2♁13	11°52	8°34	22°10	27°13	1°53	18°38	28°43	11° 1	4°46	6°17	18°49	n.a.	n.a.	S 27	
M 28	4 9 27	4°22'42	15°44	13°21	9°48	22°56	27° 7	1°59	18°40	28°45	11° 3	4°47	6°14	18°56	n.a.	n.a.	M 28	
T 29	4 13 24	5°22'38	28°49	14°51	11° 2	23°42	27° 0	2° 6	18°41	28°47	11° 4	4°48	6°11	19° 2	n.a.	n.a.	T 29	
W 30	4 17 20	6°22'32	11♁32	16°22	12°15	24°28	26°53	2°12	18°43	28°49	11° 6	4°R49	6° 7	19° 9	n.a.	n.a.	W 30	
T 31	4 21 17	7♁22'23	23♁57	17♁54	13♁29	25♁13	26♁46	2♁19	18♁44	28♁51	11♁ 7	4♁47	6♁ 4	19♁16	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 34h48m23s

Julian Calendar

The year -4402 astronomical counting style corresponds to year 4403 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4402 BCE
geocentric

JANUARY 4402 BCE (-4401) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	4 25 13	8♂22'11	6♀ 7	19♍28	14♌43	25♂59	26°R39	2♍25	18♎46	28♂53	11♂ 8	4°R45	6♁ 1	19♂22	n.a.	F 1								
S 2	4 29 10	9°21'57	18° 8	21° 2	15°57	26°45	26♂32	2°31	18°47	28°55	11°10	4♁41	5°58	19°29	n.a.	S 2								
S 3	4 33 6	10°21'40	0♂ 2	22°38	17°11	27°31	26°25	2°38	18°48	28°57	11°11	4°37	5°55	19°36	n.a.	S 3								
M 4	4 37 3	11°21'21	11°52	24°15	18°24	28°17	26°18	2°44	18°49	29° 0	11°12	4°33	5°51	19°42	n.a.	M 4								
T 5	4 40 59	12°21'00	23°42	25°53	19°38	29° 3	26°10	2°50	18°50	29° 2	11°14	4°29	5°48	19°49	n.a.	T 5								
W 6	4 44 56	13°20'37	5♂34	27°32	20°52	29°49	26° 3	2°56	18°52	29° 4	11°15	4°26	5°45	19°56	n.a.	W 6								
T 7	4 48 53	14°20'11	17°29	29°13	22° 6	0♍35	25°56	3° 2	18°53	29° 6	11°16	4°24	5°42	20° 3	n.a.	T 7								
F 8	4 52 49	15°19'43	29°29	0♂54	23°19	1°21	25°48	3° 8	18°54	29° 8	11°17	4°D23	5°39	20° 9	n.a.	F 8								
S 9	4 56 46	16°19'12	11♁37	2°37	24°33	2° 7	25°41	3°14	18°55	29°11	11°18	4°23	5°36	20°16	n.a.	S 9								
S 10	5 0 42	17°18'40	23°54	4°21	25°47	2°53	25°33	3°20	18°55	29°13	11°19	4°24	5°32	20°23	n.a.	S 10								
M 11	5 4 39	18°18'05	6♂22	6° 6	27° 0	3°39	25°25	3°26	18°56	29°15	11°21	4°26	5°29	20°29	n.a.	M 11								
T 12	5 8 35	19°17'28	19° 5	7°52	28°14	4°25	25°18	3°32	18°57	29°17	11°22	4°27	5°26	20°36	n.a.	T 12								
W 13	5 12 32	20°16'49	2♎ 5	9°40	29°28	5°10	25°10	3°38	18°58	29°20	11°23	4°28	5°23	20°43	n.a.	W 13								
T 14	5 16 28	21°16'08	15°24	11°29	0♂41	5°56	25° 2	3°43	18°59	29°22	11°24	4°R29	5°20	20°49	n.a.	T 14								
F 15	5 20 25	22°15'25	29° 5	13°19	1°55	6°42	24°55	3°49	18°59	29°24	11°25	4°29	5°17	20°56	n.a.	F 15								
S 16	5 24 21	23°14'40	13♂ 7	15°10	3° 9	7°28	24°47	3°55	19° 0	29°26	11°26	4°28	5°13	21° 3	n.a.	S 16								
S 17	5 28 18	24°13'53	27°31	17° 3	4°22	8°14	24°39	4° 0	19° 0	29°29	11°27	4°27	5°10	21° 9	n.a.	S 17								
M 18	5 32 14	25°13'04	12♍12	18°57	5°36	9° 0	24°31	4° 6	19° 1	29°31	11°27	4°26	5° 7	21°16	n.a.	M 18								
T 19	5 36 11	26°12'13	27° 6	20°52	6°50	9°46	24°23	4°11	19° 1	29°33	11°28	4°25	5° 4	21°23	n.a.	T 19								
W 20	5 40 8	27°11'20	12♂ 6	22°49	8° 3	10°32	24°16	4°16	19° 1	29°35	11°29	4°24	5° 1	21°29	n.a.	W 20								
T 21	5 44 4	28°10'25	27° 3	24°46	9°17	11°18	24° 8	4°22	19° 2	29°38	11°30	4°D24	4°57	21°36	n.a.	T 21								
F 22	5 48 1	29° 9'28	11♁48	26°45	10°31	12° 4	24° 0	4°27	19° 2	29°40	11°31	4°24	4°54	21°43	n.a.	F 22								
S 23	5 51 57	0♁ 8'28	26°15	28°45	11°44	12°50	23°52	4°32	19° 2	29°42	11°32	4°24	4°51	21°50	n.a.	S 23								
S 24	5 55 54	1° 7'25	10♁19	0♁46	12°58	13°36	23°45	4°37	19° 2	29°44	11°32	4°24	4°48	21°56	n.a.	S 24								
M 25	5 59 50	2° 6'20	23°58	2°48	14°12	14°22	23°37	4°42	19° 3	29°47	11°33	4°25	4°45	22° 3	n.a.	M 25								
T 26	6 3 47	3° 5'13	7♂11	4°50	15°25	15° 7	23°30	4°47	19°R 3	29°49	11°34	4°25	4°42	22°10	n.a.	T 26								
W 27	6 7 43	4° 4'03	20° 0	6°54	16°39	15°53	23°22	4°52	19° 3	29°51	11°34	4°R25	4°38	22°16	n.a.	W 27								
T 28	6 11 40	5° 2'50	2♀29	8°57	17°52	16°39	23°14	4°57	19° 3	29°53	11°35	4°D25	4°35	22°23	n.a.	T 28								
F 29	6 15 36	6° 1'35	14°41	11° 1	19° 6	17°25	23° 7	5° 1	19° 2	29°56	11°35	4°25	4°32	22°30	n.a.	F 29								
S 30	6 19 33	7° 0'18	26°41	13° 5	20°20	18°11	23° 0	5° 6	19° 2	29°58	11°36	4°25	4°29	22°36	n.a.	S 30								
S 31	6 23 29	7♁58'58	8♂34	15♁ 9	21♂33	18♍56	22♂52	5♍11	19♎ 2	0♁ 0	11♂36	4♁25	4♁26	22♂43	n.a.	S 31								

Delta T = 34h48m20s

Julian Calendar 1 Jan. 4402 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4403 BCE

FEBRUARY 4402 BCE (-4401) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	6 27 26	8♁57'35	20♂23	17♁12	22♂47	19♍42	22°R45	5♍15	19°R 2	0♁ 2	11♂37	4♁26	4♁23	22♂50	n.a.	M 1								
T 2	6 31 22	9°56'10	2♂13	19°14	24° 0	20°28	22♂38	5°20	19♎ 1	0° 5	11°37	4°26	4°19	22°56	n.a.	T 2								
W 3	6 35 19	10°54'43	14° 8	21°15	25°14	21°14	22°31	5°24	19° 1	0° 7	11°38	4°27	4°16	23° 3	n.a.	W 3								
T 4	6 39 16	11°53'14	26° 9	23°15	26°27	21°59	22°24	5°28	19° 1	0° 9	11°38	4°27	4°13	23°10	n.a.	T 4								
F 5	6 43 12	12°51'42	8♁20	25°13	27°41	22°45	22°17	5°32	19° 0	0°11	11°38	4°R28	4°10	23°16	n.a.	F 5								
S 6	6 47 9	13°50'09	20°42	27° 8	28°54	23°31	22°10	5°36	19° 0	0°14	11°39	4°27	4° 7	23°23	n.a.	S 6								
S 7	6 51 5	14°48'33	3♂16	29° 1	0♁ 8	24°16	22° 3	5°41	18°59	0°16	11°39	4°26	4° 3	23°30	n.a.	S 7								
M 8	6 55 2	15°46'55	16° 3	0♁51	1°22	25° 2	21°57	5°44	18°59	0°18	11°39	4°25	4° 0	23°36	n.a.	M 8								
T 9	6 58 58	16°45'15	29° 5	2°38	2°35	25°48	21°50	5°48	18°58	0°20	11°40	4°23	3°57	23°43	n.a.	T 9								
W 10	7 2 55	17°43'33	12♎20	4°21	3°49	26°33	21°44	5°52	18°57	0°22	11°40	4°22	3°54	23°50	n.a.	W 10								
T 11	7 6 51	18°41'49	25°50	6° 1	5° 2	27°19	21°38	5°56	18°56	0°25	11°40	4°20	3°51	23°56	n.a.	T 11								
F 12	7 10 48	19°40'03	9♂34	7°36	6°16	28° 4	21°32	6° 0	18°56	0°27	11°40	4°19	3°48	24° 3	n.a.	F 12								
S 13	7 14 44	20°38'16	23°32	9° 7	7°29	28°50	21°25	6° 3	18°55	0°29	11°40	4°D19	3°44	24°10	n.a.	S 13								
S 14	7 18 41	21°36'27	7♍43	10°34	8°43	29°36	21°20	6° 7	18°54	0°31	11°40	4°20	3°41	24°17	n.a.	S 14								
M 15	7 22 37	22°34'37	22° 5	11°56	9°56	0♂21	21°14	6°10	18°53	0°33	11°40	4°21	3°38	24°23	n.a.	M 15								
T 16	7 26 34	23°32'44	6♂35	13°13	11°10	1° 6	21° 8	6°13	18°52	0°35	11°R40	4°22	3°35	24°30	n.a.	T 16								
W 17	7 30 30	24°30'50	21° 9	14°25	12°23	1°52	21° 3	6°16	18°51	0°37	11°40	4°23	3°32	24°37	n.a.	W 17								
T 18	7 34 27	25°28'55	5♁42	15°33	13°37	2°37	20°57	6°20	18°50	0°39	11°40	4°R23	3°29	24°43	n.a.	T 18								
F 19	7 38 23	26°26'57	20° 8	16°35	14°51	3°23	20°52	6°23	18°49	0°42	11°40	4°23	3°25	24°50	n.a.	F 19								
S 20	7 42 20	27°24'58	4♁22	17°32	16° 4	4° 8	20°47	6°26	18°47	0°44	11°40	4°21	3°22	24°57	n.a.	S 20								
S 21	7 46 17	28°22'56	18°19	18°24	17°18	4°53	20°42	6°28	18°46	0°46	11°40	4°18	3°19	25° 3	n.a.	S 21								
M 22	7 50 13	29°20'53	1♂55	19°11	18°31	5°39	20°37	6°31	18°45	0°48	11°40	4°14	3°16	25°10	n.a.	M 22								
T 23	7 54 10	0♁18'48	15° 9	19°52	19°45	6°24	20°33	6°34	18°44	0°50	11°40	4°11	3°13	25°17	n.a.	T 23								
W 24	7 58 6	1°16'40	28° 1	20°27	20°58	7° 9	20°28	6°36	18°42	0°52	11°39	4° 7	3° 9	25°23	n.a.	W 24								
T 25	8 2 3	2°14'31	10♀32	20°58	22°12	7°54	20°24	6°39	18°41	0°54	11°39	4° 4	3° 6	25°30	n.a.	T 25								
F 26	8 5 59	3°12'19	22°47	21°22	23°25	8°39	20°20	6°41	18°39	0°56	11°39	4° 2	3° 3	25°37	n.a.	F 26								
S 27	8 9 56	4°10'06	4♂48	21°42	24°39	9°24	20°16	6°44	18°38	0°58	11°38	4°D 2	3° 0	25°43	n.a.	S 27								
S 28	8 13 52	5♁ 7'50	16♂42	21♁56	25♁52	10♂ 9	20♂12	6♍46	18♎36	1♁ 0	11♂38	4♁ 2	2♁57	25♂50	n.a.	S 28								

Delta T = 34h48m16s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4402 BCE
geocentric

MARCH 4402 BCE (-4401) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 17 49	6♌5'33	28♋31	22♌4	27♌6	10♌54	20♌R 9	6♌48	18♌R35	1♌2	11♌R38	4♌4	2♌54	25♌57	n.a.	M 1	
T 2	8 21 45	7° 3'13	10♌23	22♌R 7	28°19	11°39	20♌II 5	6°50	18♌II33	1° 4	11♌♁37	4° 6	2°50	26° 3	n.a.	T 2	
W 3	8 25 42	8° 0'52	22°21	22° 5	29°33	12°24	20° 2	6°52	18°32	1° 6	11°37	4° 7	2°47	26°10	n.a.	W 3	
T 4	8 29 38	8°58'29	4♌28	21°58	0♌46	13° 9	19°59	6°54	18°30	1° 7	11°36	4°R 8	2°44	26°17	n.a.	T 4	
F 5	8 33 35	9°56'05	16°49	21°46	2° 0	13°54	19°56	6°55	18°28	1° 9	11°36	4° 7	2°41	26°23	n.a.	F 5	
S 6	8 37 31	10°53'39	29°26	21°30	3°13	14°39	19°53	6°57	18°27	1°11	11°35	4° 4	2°38	26°30	n.a.	S 6	
S 7	8 41 28	11°51'11	12♌19	21°10	4°27	15°23	19°50	6°59	18°25	1°13	11°35	4° 0	2°35	26°37	n.a.	S 7	
M 8	8 45 25	12°48'41	25°29	20°46	5°41	16° 8	19°48	7° 0	18°23	1°15	11°34	3°55	2°31	26°43	n.a.	M 8	
T 9	8 49 21	13°46'10	8♌55	20°18	6°54	16°53	19°46	7° 1	18°21	1°17	11°34	3°48	2°28	26°50	n.a.	T 9	
W10	8 53 18	14°43'38	22°34	19°48	8° 8	17°37	19°44	7° 3	18°19	1°18	11°33	3°42	2°25	26°57	n.a.	W10	
T 11	8 57 14	15°41'05	6♌24	19°16	9°21	18°22	19°42	7° 4	18°17	1°20	11°32	3°36	2°22	27° 3	n.a.	T 11	
F 12	9 1 11	16°38'30	20°23	18°41	10°35	19° 6	19°40	7° 5	18°15	1°22	11°32	3°32	2°19	27°10	n.a.	F 12	
S 13	9 5 7	17°35'54	4♌27	18° 6	11°48	19°51	19°39	7° 6	18°13	1°23	11°31	3°29	2°15	27°17	n.a.	S 13	
S 14	9 9 4	18°33'17	18°36	17°31	13° 2	20°35	19°37	7° 7	18°11	1°25	11°30	3°D29	2°12	27°23	n.a.	S 14	
M15	9 13 0	19°30'40	2♌47	16°55	14°15	21°20	19°36	7° 7	18° 9	1°27	11°29	3°29	2° 9	27°30	n.a.	M15	
T 16	9 16 57	20°28'01	16°58	16°21	15°29	22° 4	19°35	7° 8	18° 7	1°28	11°29	3°30	2° 6	27°37	n.a.	T 16	
W17	9 20 53	21°25'22	1♌9	15°47	16°42	22°48	19°34	7° 9	18° 5	1°30	11°28	3°R31	2° 3	27°43	n.a.	W17	
T 18	9 24 50	22°22'41	15°15	15°16	17°56	23°32	19°34	7° 9	18° 3	1°32	11°27	3°31	2° 0	27°50	n.a.	T 18	
F 19	9 28 47	23°20'00	29°16	14°47	19°10	24°17	19°33	7° 9	18° 1	1°33	11°26	3°28	1°56	27°57	n.a.	F 19	
S 20	9 32 43	24°17'18	13♌7	14°21	20°23	25° 1	19°33	7°10	17°59	1°35	11°25	3°23	1°53	28° 3	n.a.	S 20	
S 21	9 36 40	25°14'34	26°46	13°58	21°37	25°45	19°D33	7°10	17°57	1°36	11°24	3°16	1°50	28°10	n.a.	S 21	
M22	9 40 36	26°11'49	10♌9	13°39	22°50	26°29	19°33	7°R10	17°54	1°38	11°23	3° 8	1°47	28°17	n.a.	M22	
T 23	9 44 33	27° 9'03	23°14	13°24	24° 4	27°13	19°34	7°10	17°52	1°39	11°22	2°59	1°44	28°23	n.a.	T 23	
W24	9 48 29	28° 6'16	6♌1	13°12	25°18	27°56	19°34	7°10	17°50	1°41	11°21	2°50	1°40	28°30	n.a.	W24	
T 25	9 52 26	29° 3'28	18°30	13° 5	26°31	28°40	19°35	7°10	17°48	1°42	11°20	2°42	1°37	28°37	n.a.	T 25	
F 26	9 56 22	0♌0'39	0♌43	13°D 3	27°45	29°24	19°36	7° 9	17°45	1°44	11°19	2°36	1°34	28°43	n.a.	F 26	
S 27	10 0 19	0°57'48	12°44	13° 5	28°58	0♌8	19°37	7° 9	17°43	1°45	11°18	2°32	1°31	28°50	n.a.	S 27	
S 28	10 4 16	1°54'57	24°37	13°11	0♌12	0°51	19°38	7° 8	17°41	1°46	11°17	2°30	1°28	28°57	n.a.	S 28	
M29	10 8 12	2°52'04	6♌27	13°22	1°26	1°35	19°39	7° 8	17°38	1°48	11°16	2°D30	1°25	29° 3	n.a.	M29	
T 30	10 12 9	3°49'11	18°18	13°37	2°39	2°18	19°41	7° 7	17°36	1°49	11°15	2°30	1°21	29°10	n.a.	T 30	
W31	10 16 5	4♌46'16	0♌17	13♌57	3♌53	3♌1	19°II43	7♌6	17°II34	1♌50	11°II14	2°R31	1°II18	29°II17	n.a.	W31	

Delta T = 34h48m13s

Julian Calendar 1 March 4402 BCE == Greg. Calendar 25 Jan. 4402 BCE

APRIL 4402 BCE (-4401) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 20 2	5♌43'20	12♌29	14♌21	5♌6	3♌45	19°II45	7°R 5	17°R31	1♌51	11°R13	2°R30	1♌15	29°II23	n.a.	T 1	
F 2	10 23 58	6°40'24	24°57	14°50	6°20	4°28	19°47	7♌4	17°II29	1°53	11°II12	2♌28	1°12	29°30	n.a.	F 2	
S 3	10 27 55	7°37'26	7♌45	15°23	7°34	5°11	19°49	7° 3	17°27	1°54	11°10	2°24	1° 9	29°37	n.a.	S 3	
S 4	10 31 51	8°34'28	20°54	16° 0	8°47	5°54	19°51	7° 2	17°24	1°55	11° 9	2°17	1° 6	29°43	n.a.	S 4	
M 5	10 35 48	9°31'29	4♌25	16°41	10° 1	6°37	19°54	7° 1	17°22	1°56	11° 8	2° 8	1° 2	29°50	n.a.	M 5	
T 6	10 39 45	10°28'29	18°15	17°26	11°14	7°20	19°57	6°59	17°19	1°57	11° 7	1°57	0°59	29°57	n.a.	T 6	
W 7	10 43 41	11°25'29	2♌20	18°15	12°28	8° 3	20° 0	6°58	17°17	1°58	11° 5	1°47	0°56	0°II 3	n.a.	W 7	
T 8	10 47 38	12°22'28	16°36	19° 8	13°42	8°46	20° 3	6°56	17°14	1°59	11° 4	1°37	0°53	0°10	n.a.	T 8	
F 9	10 51 34	13°19'28	0♌58	20° 4	14°55	9°28	20° 6	6°55	17°12	2° 0	11° 3	1°30	0°50	0°17	n.a.	F 9	
S 10	10 55 31	14°16'27	15°19	21° 4	16° 9	10°11	20°10	6°53	17°10	2° 1	11° 2	1°25	0°46	0°23	n.a.	S 10	
S 11	10 59 27	15°13'26	29°36	22° 8	17°23	10°54	20°13	6°51	17° 7	2° 2	11° 0	1°22	0°43	0°30	n.a.	S 11	
M12	11 3 24	16°10'25	13♌47	23°15	18°36	11°36	20°17	6°49	17° 5	2° 3	10°59	1°D21	0°40	0°37	n.a.	M12	
T 13	11 7 21	17° 7'23	27°50	24°26	19°50	12°18	20°21	6°47	17° 2	2° 4	10°57	1°R21	0°37	0°43	n.a.	T 13	
W14	11 11 17	18° 4'23	11♌45	25°40	21° 4	13° 1	20°25	6°45	17° 0	2° 5	10°56	1°21	0°34	0°50	n.a.	W14	
T 15	11 15 14	19° 1'22	25°31	26°57	22°17	13°43	20°29	6°43	16°57	2° 6	10°55	1°19	0°31	0°57	n.a.	T 15	
F 16	11 19 10	19°58'21	9♌8	28°18	23°31	14°25	20°34	6°40	16°55	2° 6	10°53	1°15	0°27	1° 3	n.a.	F 16	
S 17	11 23 7	20°55'20	22°35	29°42	24°45	15° 7	20°38	6°38	16°52	2° 7	10°52	1° 8	0°24	1°10	n.a.	S 17	
S 18	11 27 3	21°52'18	5♌51	1♌9	25°58	15°49	20°43	6°36	16°50	2° 8	10°51	0°58	0°21	1°17	n.a.	S 18	
M19	11 31 0	22°49'17	18°54	2°39	27°12	16°31	20°48	6°33	16°47	2° 9	10°49	0°47	0°18	1°23	n.a.	M19	
T 20	11 34 57	23°46'16	1°II44	4°13	28°26	17°13	20°53	6°30	16°45	2° 9	10°48	0°34	0°15	1°30	n.a.	T 20	
W21	11 38 53	24°43'15	14°19	5°49	29°40	17°54	20°58	6°28	16°43	2°10	10°46	0°21	0°11	1°37	n.a.	W21	
T 22	11 42 50	25°40'13	26°40	7°29	0°II53	18°36	21° 4	6°25	16°40	2°10	10°45	0°10	0° 8	1°43	n.a.	T 22	
F 23	11 46 46	26°37'12	8♌48	9°12	2° 7	19°17	21° 9	6°22	16°38	2°11	10°43	0° 1	0° 5	1°50	n.a.	F 23	
S 24	11 50 43	27°34'11	20°45	10°58	3°21	19°59	21°15	6°19	16°35	2°12	10°42	29°II54	0° 2	1°57	n.a.	S 24	
S 25	11 54 39	28°31'09	2II36	12°46	4°34	20°40	21°21	6°16	16°33	2°12	10°40	29°50	29°II59	2° 3	n.a.	S 25	
M26	11 58 36	29°28'07	14°24	14°38	5°48	21°21	21°27	6°13	16°31	2°13	10°39	29°48	29°56	2°10	n.a.	M26	
T 27	12 2 33	0°II25'06	26°15	16°32	7° 2	22° 2	21°33	6°10	16°28	2°13	10°37	29°48	29°52	2°17	n.a.	T 27	
W28	12 6 29	1°22'04	8♌14	18°28	8°16	22°43	21°39	6° 7	16°26	2°13	10°36	29°48	29°49	2°23	n.a.	W28	
T 29	12 10 26	2°19'02	20°25	20°27	9°29	23°24	21°45	6° 3	16°24	2°14	10°34	29°47	29°46	2°30	n.a.	T 29	
F 30	12 14 22	3°II16'01	2♌55	22♌28	10°II43	24♌5	21°II52	6♌0	16°II21	2♌14	10°II33	29°II45	29°II43	2°II37	n.a.	F 30	

Delta T = 34h48m10s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4402 BCE
geocentric

MAY 4402 BCE (-4401) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 18 19	4°12'59	15°04'48	24°31'31	11°17'57	24°38'45	21°15'59	5°05'57	16°08'19	2°28'14	10°08'31	29°08'40	29°11'40	2°11'43	n.a.	S 1	
S 2	12 22 15	5° 9'57	29° 6'	26°35'	13°11'	25°26'	22° 5'	5°11'53	16°17'17	2°15'	10°08'30	29°11'33	29°37'	2°50'	n.a.	S 2	
M 3	12 26 12	6° 6'56	12°17'50	28°41'	14°24'	26° 6'	22°12'	5°50'	16°14'	2°15'	10°28'	29°23'	29°33'	2°57'	n.a.	M 3	
T 4	12 30 9	7° 3'55	26°0'58	0°17'49	15°38'	26°47'	22°19'	5°46'	16°12'	2°15'	10°27'	29°12'	29°30'	3° 3'	n.a.	T 4	
W 5	12 34 5	8° 0'54	11°02'26	2°57'	16°52'	27°27'	22°27'	5°42'	16°10'	2°15'	10°25'	29° 1'	29°27'	3°10'	n.a.	W 5	
T 6	12 38 2	8°57'54	26° 6'	5° 5'	18° 6'	28° 7'	22°34'	5°39'	16° 8'	2°15'	10°24'	28°51'	29°24'	3°17'	n.a.	T 6	
F 7	12 41 58	9°54'55	10°11'52	7°14'	19°20'	28°47'	22°41'	5°35'	16° 5'	2°16'	10°22'	28°43'	29°21'	3°23'	n.a.	F 7	
S 8	12 45 55	10°51'56	25°35'	9°23'	20°33'	29°27'	22°49'	5°31'	16° 3'	2°16'	10°21'	28°37'	29°17'	3°30'	n.a.	S 8	
S 9	12 49 52	11°48'58	10°07'10	11°32'	21°47'	0°00' 7	22°57'	5°27'	16° 1'	2°16'	10°19'	28°34'	29°14'	3°37'	n.a.	S 9	
M10	12 53 48	12°46'02	24°31'	13°40'	23° 1'	0°46'	23° 4'	5°23'	15°59'	2°16'	10°18'	28°D33	29°11'	3°43'	n.a.	M10	
T 11	12 57 45	13°43'06	8°33'37	15°48'	24°15'	1°26'	23°12'	5°19'	15°57'	2°16'	10°16'	28°R33	29° 8'	3°50'	n.a.	T 11	
W12	13 1 41	14°40'11	22°27'	17°54'	25°29'	2° 5'	23°20'	5°15'	15°55'	2°16'	10°15'	28°R33	29° 5'	3°57'	n.a.	W12	
T 13	13 5 38	15°37'17	6°00' 2	20° 0'	26°42'	2°44'	23°29'	5°11'	15°53'	2°16'	10°13'	28°R32	29° 2'	4° 3'	n.a.	T 13	
F 14	13 9 34	16°34'25	19°23'	22° 4'	27°56'	3°24'	23°37'	5° 7'	15°51'	2°16'	10°12'	28°R28	28°58'	4°10'	n.a.	F 14	
S 15	13 13 31	17°31'33	2°31'33	24° 7'	29°10'	4° 3'	23°45'	5° 3'	15°49'	2°15'	10°10'	28°R22	28°55'	4°17'	n.a.	S 15	
S 16	13 17 28	18°28'42	15°26'	26° 9'	0°08'24	4°42'	23°54'	4°59'	15°47'	2°15'	10° 9'	28°R13	28°52'	4°23'	n.a.	S 16	
M17	13 21 24	19°25'52	28°10'	28° 9'	1°38'	5°20'	24° 2'	4°54'	15°45'	2°15'	10° 7'	28° 2'	28°49'	4°30'	n.a.	M17	
T 18	13 25 21	20°23'04	10°17'41	0°08' 7	2°52'	5°59'	24°11'	4°50'	15°43'	2°15'	10° 6'	27°50'	28°46'	4°37'	n.a.	T 18	
W19	13 29 17	21°20'16	23° 2'	2° 4'	4° 5'	6°37'	24°20'	4°46'	15°41'	2°14'	10° 4'	27°38'	28°42'	4°43'	n.a.	W19	
T 20	13 33 14	22°17'29	5°08'12	4° 0'	5°19'	7°16'	24°29'	4°41'	15°40'	2°14'	10° 3'	27°28'	28°39'	4°50'	n.a.	T 20	
F 21	13 37 10	23°14'44	17°12'	5°53'	6°33'	7°54'	24°38'	4°37'	15°38'	2°14'	10° 1'	27°19'	28°36'	4°57'	n.a.	F 21	
S 22	13 41 7	24°11'59	29° 5'	7°45'	7°47'	8°32'	24°47'	4°33'	15°36'	2°13'	10° 0'	27°13'	28°33'	5° 3'	n.a.	S 22	
S 23	13 45 4	25° 9'15	10°11'53	9°36'	9° 1'	9°10'	24°57'	4°28'	15°34'	2°13'	9°58'	27° 9'	28°30'	5°10'	n.a.	S 23	
M24	13 49 0	26° 6'32	22°39'	11°24'	10°15'	9°47'	25° 6'	4°24'	15°33'	2°13'	9°57'	27°D 8	28°27'	5°17'	n.a.	M24	
T 25	13 52 57	27° 3'51	4°02'29	13°11'	11°29'	10°25'	25°15'	4°19'	15°31'	2°12'	9°55'	27° 8'	28°23'	5°23'	n.a.	T 25	
W26	13 56 53	28° 1'10	16°26'	14°57'	12°43'	11° 2'	25°25'	4°15'	15°29'	2°12'	9°54'	27° 9'	28°20'	5°30'	n.a.	W26	
T 27	14 0 50	28°58'30	28°36'	16°40'	13°57'	11°40'	25°35'	4°10'	15°28'	2°11'	9°52'	27°R 9	28°17'	5°37'	n.a.	T 27	
F 28	14 4 47	29°55'51	11°02' 5	18°22'	15°10'	12°17'	25°45'	4° 6'	15°26'	2°11'	9°51'	27° 9'	28°14'	5°43'	n.a.	F 28	
S 29	14 8 43	0°08'53'13	23°56'	20° 3'	16°24'	12°54'	25°54'	4° 1'	15°25'	2°10'	9°50'	27° 6'	28°11'	5°50'	n.a.	S 29	
S 30	14 12 40	1°50'36	7°17'14	21°41'	17°38'	13°30'	26° 4'	3°57'	15°23'	2° 9'	9°48'	27° 2'	28° 8'	5°57'	n.a.	S 30	
M31	14 16 36	2°08'48'00	21°17' 1	23°08'19	18°08'52	14°00' 7	26°11'14	3°11'52	15°17'22	2° 9'	9°47'	26°11'55	28°11' 4	6°11' 3	n.a.	M31	

Delta T = 34h48m07s Julian Calendar 1 May 4402 BCE == Greg. Calendar 27 March 4402 BCE

JUNE 4402 BCE (-4401) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 20 33	3°08'45'25	5°02'15	24°08'54	20°08' 6	14°00'43	26°11'25	3°08'48	15°08'21	2°08' 8	9°08'46	26°08'48	28°11' 1	6°11'10	n.a.	T 1	
W 2	14 24 29	4°42'51	19°54'	26°28'	21°20'	15°20'	26°35'	3°11'43	15°17'19	2° 7'	9°04'44	26°11'40	27°58'	6°17'	n.a.	W 2	
T 3	14 28 26	5°40'19	4°11'50	28° 0'	22°34'	15°56'	26°45'	3°09'	15°18'	2° 7'	9°43'	26°32'	27°55'	6°23'	n.a.	T 3	
F 4	14 32 22	6°37'48	19°54'	29°30'	23°48'	16°32'	26°56'	3°04'	15°17'	2° 6'	9°42'	26°26'	27°52'	6°30'	n.a.	F 4	
S 5	14 36 19	7°35'19	4°07'58	0°11'59	25° 2'	17° 8'	27° 6'	3°00'	15°16'	2° 5'	9°40'	26°23'	27°48'	6°36'	n.a.	S 5	
S 6	14 40 16	8°32'51	19°52'	2°26'	26°15'	17°43'	27°17'	3°25'	15°15'	2° 4'	9°39'	26°D21	27°45'	6°43'	n.a.	S 6	
M 7	14 44 12	9°30'26	4°03'30	3°52'	27°29'	18°19'	27°27'	3°21'	15°13'	2° 3'	9°38'	26°21'	27°42'	6°50'	n.a.	M 7	
T 8	14 48 9	10°28'02	18°48'	5°15'	28°43'	18°54'	27°38'	3°16'	15°12'	2° 3'	9°36'	26°22'	27°39'	6°56'	n.a.	T 8	
W 9	14 52 5	11°25'40	2°00'44	6°37'	29°57'	19°29'	27°49'	3°12'	15°11'	2° 2'	9°35'	26°23'	27°36'	7° 3'	n.a.	W 9	
T 10	14 56 2	12°23'20	16°19'	7°57'	1°11'11	20° 4'	28° 0'	3° 7'	15°10'	2° 1'	9°34'	26°R23	27°33'	7°10'	n.a.	T 10	
F 11	14 59 59	13°21'02	29°33'	9°15'	2°25'	20°38'	28°11'	3° 3'	15° 9'	2° 0'	9°33'	26°22'	27°29'	7°16'	n.a.	F 11	
S 12	15 3 55	14°18'45	12°31'30	10°32'	3°39'	21°13'	28°22'	2°58'	15° 9'	1°59'	9°32'	26°19'	27°26'	7°23'	n.a.	S 12	
S 13	15 7 52	15°16'31	25°11'	11°46'	4°53'	21°47'	28°33'	2°54'	15° 8'	1°58'	9°30'	26°14'	27°23'	7°30'	n.a.	S 13	
M14	15 11 48	16°14'19	7°07'39	12°58'	6° 7'	22°21'	28°44'	2°50'	15° 7'	1°57'	9°29'	26° 8'	27°20'	7°36'	n.a.	M14	
T 15	15 15 45	17°12'08	19°56'	14° 8'	7°21'	22°55'	28°55'	2°45'	15° 6'	1°56'	9°28'	26° 1'	27°17'	7°43'	n.a.	T 15	
W16	15 19 41	18° 9'59	2°03' 3	15°16'	8°35'	23°28'	29° 7'	2°41'	15° 6'	1°55'	9°27'	25°54'	27°14'	7°50'	n.a.	W16	
T 17	15 23 38	19° 7'53	14° 2'	16°22'	9°49'	24° 2'	29°18'	2°37'	15° 5'	1°54'	9°26'	25°48'	27°10'	7°56'	n.a.	T 17	
F 18	15 27 34	20° 5'48	25°55'	17°25'	11° 2'	24°35'	29°30'	2°33'	15° 4'	1°52'	9°25'	25°43'	27° 7'	8° 3'	n.a.	F 18	
S 19	15 31 31	21° 3'45	7°11'44	18°26'	12°16'	25° 8'	29°41'	2°28'	15° 4'	1°51'	9°24'	25°39'	27° 4'	8°10'	n.a.	S 19	
S 20	15 35 28	22° 1'44	19°31'	19°24'	13°30'	25°40'	29°53'	2°24'	15° 3'	1°50'	9°23'	25°38'	27° 1'	8°16'	n.a.	S 20	
M21	15 39 24	22°59'44	1°08'18	20°19'	14°44'	26°13'	0°08' 5	2°20'	15° 3'	1°49'	9°22'	25°D38	26°58'	8°23'	n.a.	M21	
T 22	15 43 21	23°57'47	13° 9'	21°12'	15°58'	26°45'	0°16'	2°16'	15° 3'	1°48'	9°21'	25°39'	26°54'	8°30'	n.a.	T 22	
W23	15 47 17	24°55'51	25° 7'	22° 1'	17°12'	27°17'	0°28'	2°12'	15° 2'	1°46'	9°20'	25°41'	26°51'	8°36'	n.a.	W23	
T 24	15 51 14	25°53'56	7°02'18	22°46'	18°26'	27°49'	0°40'	2° 8'	15° 2'	1°45'	9°19'	25°42'	26°48'	8°43'	n.a.	T 24	
F 25	15 55 10	26°52'04	19°45'	23°29'	19°40'	28°20'	0°52'	2° 4'	15° 2'	1°44'	9°18'	25°43'	26°45'	8°50'	n.a.	F 25	
S 26	15 59 7	27°50'13	2°17'33	24° 7'	20°54'	28°51'	1° 4'	2° 1'	15° 2'	1°43'	9°17'	25°R43	26°42'	8°56'	n.a.	S 26	
S 27	16 3 3	28°48'24	15°45'	24°41'	22° 8'	29°22'	1°16'	1°57'	15° 1'	1°41'	9°16'	25°42'	26°39'	9° 3'	n.a.	S 27	
M28	16 7 0	29°46'36	29°26'	25°12'	23°21'	29°53'	1°28'	1°53'	15° 1'	1°40'	9°15'	25°40'	26°35'	9°10'	n.a.	M28	
T 29	16 10 57	0°11'44'51	13°02'34	25°37'	24°35'	0°08'23	1°40'	1°49'	15°D 1	1°39'	9°15'	25°37'	26°32'	9°16'	n.a.	T 29	
W30	16 14 53	1°11'43'07	28°02' 9	25°11'58	25°11'49	0°08'53	1°08'52	1°11'46	15°17' 1	1°37'	9°14'	25°11'34	26°11'29	9°11'23	n.a.	W30	

Delta T = 34h48m03s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4402 BCE
geocentric

JULY 4402 BCE (-4401) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 18 50	2II41'25	13III 5	26II13	27II 3	1II23	2II 5	1°R42	15II 1	1°R36	9°R13	25°R31	26II26	9II30	n.a.	T 1								
F 2	16 22 46	3°39'45	28°14	26°23	28°17	1°53	2°17	1II39	15° 2	1°34	9°12	25II29	26°23	9°36	n.a.	F 2								
S 3	16 26 43	4°38'07	13II28	26°R28	29°31	2°22	2°29	1°35	15° 2	1°33	9°12	25°27	26°20	9°43	n.a.	S 3								
S 4	16 30 39	5°36'31	28°37	26°26	0II44	2°51	2°41	1°32	15° 2	1°31	9°11	25°D27	26°16	9°49	n.a.	S 4								
M 5	16 34 36	6°34'58	13II31	26°18	1°58	3°19	2°54	1°29	15° 2	1°30	9°10	25°27	26°13	9°56	n.a.	M 5								
T 6	16 38 32	7°33'27	28° 4	26° 4	3°12	3°48	3° 6	1°25	15° 3	1°28	9°10	25°29	26°10	10° 3	n.a.	T 6								
W 7	16 42 29	8°31'59	12II12	25°43	4°26	4°16	3°19	1°22	15° 3	1°27	9° 9	25°30	26° 7	10° 9	n.a.	W 7								
T 8	16 46 25	9°30'33	25°54	25°15	5°40	4°43	3°31	1°19	15° 3	1°25	9° 9	25°31	26° 4	10°16	n.a.	T 8								
F 9	16 50 22	10°29'09	9II11	24°41	6°53	5°11	3°44	1°16	15° 4	1°24	9° 8	25°R31	26° 0	10°23	n.a.	F 9								
S 10	16 54 19	11°27'48	22° 6	24° 1	8° 7	5°38	3°57	1°13	15° 5	1°22	9° 7	25°31	25°57	10°29	n.a.	S 10								
S 11	16 58 15	12°26'29	4II41	23°14	9°21	6° 4	4° 9	1°11	15° 5	1°21	9° 7	25°30	25°54	10°36	n.a.	S 11								
M12	17 2 12	13°25'13	17° 0	22°22	10°35	6°31	4°22	1° 8	15° 6	1°19	9° 7	25°29	25°51	10°43	n.a.	M12								
T 13	17 6 8	14°23'59	29° 7	21°26	11°48	6°57	4°35	1° 5	15° 6	1°18	9° 6	25°27	25°48	10°49	n.a.	T 13								
W14	17 10 5	15°22'47	11II 5	20°26	13° 2	7°22	4°48	1° 2	15° 7	1°16	9° 6	25°26	25°45	10°56	n.a.	W14								
T 15	17 14 1	16°21'38	22°57	19°23	14°16	7°47	5° 0	1° 0	15° 8	1°15	9° 5	25°24	25°41	11° 3	n.a.	T 15								
F 16	17 17 58	17°20'32	4II46	18°19	15°30	8°12	5°13	0°58	15° 9	1°13	9° 5	25°23	25°38	11° 9	n.a.	F 16								
S 17	17 21 54	18°19'28	16°33	17°15	16°43	8°37	5°26	0°55	15°10	1°11	9° 5	25°23	25°35	11°16	n.a.	S 17								
S 18	17 25 51	19°18'26	28°21	16°14	17°57	9° 1	5°39	0°53	15°11	1°10	9° 4	25°D23	25°32	11°23	n.a.	S 18								
M19	17 29 47	20°17'26	10II13	15°15	19°11	9°24	5°52	0°51	15°12	1° 8	9° 4	25°23	25°29	11°29	n.a.	M19								
T 20	17 33 44	21°16'29	22°11	14°22	20°24	9°47	6° 5	0°49	15°13	1° 6	9° 4	25°23	25°25	11°36	n.a.	T 20								
W21	17 37 40	22°15'34	4II16	13°35	21°38	10°10	6°18	0°47	15°14	1° 5	9° 4	25°24	25°22	11°43	n.a.	W21								
T 22	17 41 37	23°14'40	16°33	12°56	22°52	10°32	6°31	0°45	15°15	1° 3	9° 4	25°24	25°19	11°49	n.a.	T 22								
F 23	17 45 34	24°13'49	29° 4	12°25	24° 5	10°54	6°44	0°43	15°16	1° 1	9° 4	25°24	25°16	11°56	n.a.	F 23								
S 24	17 49 30	25°13'00	11II52	12° 3	25°19	11°16	6°57	0°42	15°18	1° 0	9° 3	25°R24	25°13	12° 3	n.a.	S 24								
S 25	17 53 27	26°12'13	25° 1	11°52	26°32	11°36	7°10	0°40	15°19	0°58	9° 3	25°D24	25°10	12° 9	n.a.	S 25								
M26	17 57 23	27°11'28	8II32	11°D50	27°46	11°57	7°23	0°38	15°20	0°56	9°D 3	25°24	25° 6	12°16	n.a.	M26								
T 27	18 1 20	28°10'45	22°28	11°59	28°59	12°17	7°36	0°37	15°22	0°55	9° 3	25°24	25° 3	12°22	n.a.	T 27								
W28	18 5 16	29°10'04	6II48	12°18	0II13	12°36	7°49	0°36	15°23	0°53	9° 3	25°25	25° 0	12°29	n.a.	W28								
T 29	18 9 13	0II 9'25	21°29	12°47	1°26	12°55	8° 3	0°35	15°25	0°51	9° 3	25°25	24°57	12°36	n.a.	T 29								
F 30	18 13 9	1° 8'48	6II27	13°25	2°40	13°14	8°16	0°33	15°26	0°50	9° 4	25°26	24°54	12°42	n.a.	F 30								
S 31	18 17 6	2II 8'13	21II35	14II12	3II53	13II32	8II29	0II32	15II28	0II48	9II 4	25°R26	24II51	12II49	n.a.	S 31								

Delta T = 34h48m00s

Julian Calendar 1 July 4402 BCE == Greg. Calendar 27 May 4402 BCE

AUGUST 4402 BCE (-4401) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 21 2	3II 7'41	6II43	15II 7	5II 6	13II49	8II42	0°R32	15II29	0°R46	9II 4	25°R26	24II47	12II56	n.a.	S 1								
M 2	18 24 59	4° 7'11	21°42	16° 9	6°20	14° 6	8°55	0II31	15°31	0II45	9° 4	25°II25	24°44	13° 2	n.a.	M 2								
T 3	18 28 55	5° 6'43	6II25	17°18	7°33	14°22	9° 8	0°30	15°33	0°43	9° 4	25°24	24°41	13° 9	n.a.	T 3								
W 4	18 32 52	6° 6'18	20°44	18°33	8°46	14°38	9°22	0°29	15°35	0°41	9° 5	25°23	24°38	13°16	n.a.	W 4								
T 5	18 36 49	7° 5'55	4II36	19°53	10° 0	14°53	9°35	0°29	15°37	0°40	9° 5	25°22	24°35	13°22	n.a.	T 5								
F 6	18 40 45	8° 5'35	18° 2	21°18	11°13	15° 7	9°48	0°29	15°38	0°38	9° 5	25°20	24°31	13°29	n.a.	F 6								
S 7	18 44 42	9° 5'17	1II 1	22°47	12°26	15°21	10° 1	0°28	15°40	0°36	9° 5	25°20	24°28	13°36	n.a.	S 7								
S 8	18 48 38	10° 5'02	13°37	24°18	13°39	15°35	10°14	0°28	15°42	0°35	9° 6	25°D19	24°25	13°42	n.a.	S 8								
M 9	18 52 35	11° 4'49	25°55	25°53	14°53	15°47	10°28	0°D28	15°44	0°33	9° 6	25°20	24°22	13°49	n.a.	M 9								
T 10	18 56 31	12° 4'39	7II58	27°30	16° 6	15°59	10°41	0°28	15°46	0°32	9° 7	25°21	24°19	13°56	n.a.	T 10								
W11	19 0 28	13° 4'31	19°51	29° 9	17°19	16°11	10°54	0°28	15°49	0°30	9° 7	25°23	24°16	14° 2	n.a.	W11								
T 12	19 4 24	14° 4'26	1II39	0II49	18°32	16°21	11° 7	0°28	15°51	0°28	9° 8	25°24	24°12	14° 9	n.a.	T 12								
F 13	19 8 21	15° 4'23	13°26	2°30	19°45	16°31	11°21	0°29	15°53	0°27	9° 8	25°25	24° 9	14°16	n.a.	F 13								
S 14	19 12 17	16° 4'23	25°15	4°12	20°58	16°40	11°34	0°29	15°55	0°25	9° 9	25°R26	24° 6	14°22	n.a.	S 14								
S 15	19 16 14	17° 4'25	7II 9	5°54	22°11	16°49	11°47	0°30	15°57	0°23	9° 9	25°25	24° 3	14°29	n.a.	S 15								
M16	19 20 10	18° 4'29	19° 9	7°37	23°24	16°57	12° 0	0°30	16° 0	0°22	9°10	25°24	24° 0	14°35	n.a.	M16								
T 17	19 24 7	19° 4'35	1II18	9°20	24°37	17° 4	12°13	0°31	16° 2	0°20	9°11	25°21	23°57	14°42	n.a.	T 17								
W18	19 28 3	20° 4'43	13°38	11° 4	25°50	17°10	12°27	0°32	16° 5	0°19	9°11	25°17	23°53	14°49	n.a.	W18								
T 19	19 32 0	21° 4'54	26° 9	12°47	27° 3	17°16	12°40	0°33	16° 7	0°17	9°12	25°13	23°50	14°55	n.a.	T 19								
F 20	19 35 56	22° 5'06	8II53	14°30	28°16	17°20	12°53	0°34	16° 9	0°16	9°13	25° 8	23°47	15° 2	n.a.	F 20								
S 21	19 39 53	23° 5'20	21°50	16°12	29°28	17°24	13° 6	0°35	16°12	0°14	9°14	25° 4	23°44	15° 9	n.a.	S 21								
S 22	19 43 50	24° 5'36	5II 3	17°55	0II41	17°28	13°19	0°36	16°15	0°13	9°14	25° 2	23°41	15°15	n.a.	S 22								
M23	19 47 46	25° 5'53	18°32	19°37	1°54	17°30	13°32	0°38	16°17	0°11	9°15	25° 0	23°37	15°22	n.a.	M23								
T 24	19 51 43	26° 6'13	2II18	21°18	3° 7	17°32	13°45	0°39	16°20	0°10	9°16	25°D 0	23°34	15°29	n.a.	T 24								
W25	19 55 39	27° 6'34	16°21	22°59	4°19	17°R32	13°59	0°41	16°23	0° 8	9°17	25° 1	23°31	15°35	n.a.	W25								
T 26	19 59 36	28° 6'57	0II42	24°40	5°32	17°32	14°12	0°42	16°25	0° 7	9°18	25° 3	23°28	15°42	n.a.	T 26								
F 27	20 3 32	29° 7'21	15°18	26°20	6°44	17°31	14°25	0°44	16°28	0° 5	9°19	25° 4	23°25	15°49	n.a.	F 27								
S 28	20 7 29	0II 7'48	0II 4	28° 0	7°57	17°30	14°38	0°46	16°31	0° 4	9°20	25°R 4	23°22	15°55	n.a.	S 28								
S 29	20 11 25	1° 8'16	14°55	29°39	9° 9	17°27	14°51	0°48	16°34	0° 3	9°21	25° 3	23°18	16° 2	n.a.	S 29								
M30	20 15 22	2° 8'46	29°43	1II18	10°22	17°24	15° 4	0°50	16°36	0° 1	9°22	25° 0	23°15	16° 9	n.a.	M30								
T 31	20 19 18	3II 9'18	14II20	2II57	11II34	17II20	15II17	0II52	16II39	29II59	9II23	24II55	23II12	16II15	n.a.	T 31								

Delta T = 34h47m56s

Julian Calendar

The year -4401 astronomical counting style corresponds to year 4402 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4402 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4402 BCE (-4401) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 23 15	4♌ 9°51'	28♋40	4♌35	12♎46	17°R14	15♌29	0♌55	16♎42	29°R59	9♌24	24°R48	23♎ 9	16♎22	n.a.	W 1
T 2	20 27 11	5°10'27"	12♋37	6°12'	13°58'	17♋ 8	15°42'	0°57'	16°45'	29♌57	9°25'	24♎42	23° 6	16°29'	n.a.	T 2
F 3	20 31 8	6°11'05"	26° 8'	7°49'	15°11'	17° 2	15°55'	0°59'	16°48'	29°56'	9°27'	24°35'	23° 3	16°35'	n.a.	F 3
S 4	20 35 4	7°11'44"	9♎12	9°26'	16°23'	16°54'	16° 8'	1° 2'	16°51'	29°55'	9°28'	24°30'	22°59'	16°42'	n.a.	S 4
S 5	20 39 1	8°12'26"	21°53'	11° 2'	17°35'	16°45'	16°21'	1° 5'	16°54'	29°53'	9°29'	24°27'	22°56'	16°48'	n.a.	S 5
M 6	20 42 58	9°13'09"	4♌12	12°38'	18°47'	16°36'	16°33'	1° 7'	16°57'	29°52'	9°30'	24°D25	22°53'	16°55'	n.a.	M 6
T 7	20 46 54	10°13'55"	16°16'	14°14'	19°59'	16°25'	16°46'	1°10'	17° 0'	29°51'	9°31'	24°25'	22°50'	17° 2'	n.a.	T 7
W 8	20 50 51	11°14'43"	28° 9'	15°49'	21°11'	16°14'	16°59'	1°13'	17° 4'	29°50'	9°33'	24°26'	22°47'	17° 8'	n.a.	W 8
T 9	20 54 47	12°15'32"	9♎57	17°24'	22°23'	16° 2'	17°11'	1°16'	17° 7'	29°49'	9°34'	24°28'	22°43'	17°15'	n.a.	T 9
F 10	20 58 44	13°16'23"	21°44'	18°58'	23°34'	15°49'	17°24'	1°19'	17°10'	29°48'	9°35'	24°R29	22°40'	17°22'	n.a.	F 10
S 11	21 2 40	14°17'17"	3♌35	20°33'	24°46'	15°36'	17°37'	1°23'	17°13'	29°47'	9°37'	24°28'	22°37'	17°28'	n.a.	S 11
S 12	21 6 37	15°18'12"	15°35'	22° 7'	25°58'	15°21'	17°49'	1°26'	17°16'	29°45'	9°38'	24°26'	22°34'	17°35'	n.a.	S 12
M13	21 10 33	16°19'08"	27°45'	23°40'	27° 9'	15° 6'	18° 1'	1°29'	17°20'	29°44'	9°40'	24°21'	22°31'	17°42'	n.a.	M13
T 14	21 14 30	17°20'06"	10♌ 9	25°14'	28°21'	14°50'	18°14'	1°33'	17°23'	29°43'	9°41'	24°13'	22°28'	17°48'	n.a.	T 14
W15	21 18 26	18°21'06"	22°46'	26°47'	29°32'	14°33'	18°26'	1°37'	17°26'	29°42'	9°43'	24° 4'	22°24'	17°55'	n.a.	W15
T 16	21 22 23	19°22'07"	5♎38	28°20'	0♌44	14°16'	18°39'	1°40'	17°30'	29°41'	9°44'	23°54'	22°21'	18° 2'	n.a.	T 16
F 17	21 26 20	20°23'09"	18°43'	29°53'	1°55'	13°57'	18°51'	1°44'	17°33'	29°41'	9°46'	23°43'	22°18'	18° 8'	n.a.	F 17
S 18	21 30 16	21°24'13"	2♌ 1	1♎25	3° 6'	13°38'	19° 3'	1°48'	17°36'	29°40'	9°47'	23°34'	22°15'	18°15'	n.a.	S 18
S 19	21 34 13	22°25'17"	15°29'	2°58'	4°18'	13°19'	19°15'	1°52'	17°40'	29°39'	9°49'	23°26'	22°12'	18°21'	n.a.	S 19
M20	21 38 9	23°26'23"	29° 8'	4°30'	5°29'	12°59'	19°27'	1°56'	17°43'	29°38'	9°50'	23°21'	22° 9'	18°28'	n.a.	M20
T 21	21 42 6	24°27'29"	12♎56	6° 1'	6°40'	12°38'	19°39'	2° 0'	17°47'	29°37'	9°52'	23°18'	22° 5'	18°35'	n.a.	T 21
W22	21 46 2	25°28'37"	26°53'	7°33'	7°51'	12°17'	19°51'	2° 4'	17°50'	29°36'	9°54'	23°D18	22° 2'	18°41'	n.a.	W22
T 23	21 49 59	26°29'45"	10♌58	9° 5'	9° 2'	11°56'	20° 3'	2° 8'	17°53'	29°36'	9°55'	23°18'	21°59'	18°48'	n.a.	T 23
F 24	21 53 55	27°30'55"	25°12'	10°36'	10°12'	11°34'	20°15'	2°13'	17°57'	29°35'	9°57'	23°R18	21°56'	18°55'	n.a.	F 24
S 25	21 57 52	28°32'05"	9♌32	12° 7'	11°23'	11°11'	20°27'	2°17'	18° 0'	29°34'	9°59'	23°17'	21°53'	19° 1'	n.a.	S 25
S 26	22 1 49	29°33'16"	23°56'	13°37'	12°33'	10°49'	20°38'	2°22'	18° 4'	29°33'	10° 0'	23°14'	21°49'	19° 8'	n.a.	S 26
M27	22 5 45	0♎34'28"	8♋19	15° 8'	13°44'	10°26'	20°50'	2°26'	18° 7'	29°33'	10° 2'	23° 8'	21°46'	19°15'	n.a.	M27
T 28	22 9 42	1°35'40"	22°36'	16°37'	14°54'	10° 2'	21° 2'	2°31'	18°11'	29°32'	10° 4'	22°59'	21°43'	19°21'	n.a.	T 28
W29	22 13 38	2°36'54"	6♋41	18° 7'	16° 5'	9°39'	21°13'	2°36'	18°15'	29°32'	10° 6'	22°47'	21°40'	19°28'	n.a.	W29
T 30	22 17 35	3♎38'08"	20♋28	19♎36	17♌15	9♋15	21♌24	2♎41	18♎18	29♌31	10♌ 7	22♎35	21♎37	19♎35	n.a.	T 30

Delta T = 34h47m53s

Julian Calendar 1 Sept. 4402 BCE == Greg. Calendar 28 July 4402 BCE

OCTOBER 4402 BCE (-4401) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 21 31	4♎39'23"	3♎55	21♎ 5	18♌25	8°R51	21♌36	2♎46	18♎22	29°R31	10♌ 9	22°R23	21♎34	19♎41	n.a.	F 1
S 2	22 25 28	5°40'39"	16°59'	22°32'	19°35'	8♋28	21°47'	2°51'	18°25'	29♌30	10°11'	22♎13	21°30'	19°48'	n.a.	S 2
S 3	22 29 24	6°41'56"	29°41'	24° 0'	20°44'	8° 4'	21°58'	2°56'	18°29'	29°30	10°13'	22° 5'	21°27'	19°55'	n.a.	S 3
M 4	22 33 21	7°43'15"	12♌ 2	25°26'	21°54'	7°40'	22° 9'	3° 1'	18°33'	29°29	10°15'	22° 0'	21°24'	20° 1'	n.a.	M 4
T 5	22 37 18	8°44'34"	24° 8'	26°51'	23° 4'	7°16'	22°20'	3° 6'	18°36'	29°29	10°17'	21°57'	21°21'	20° 8'	n.a.	T 5
W 6	22 41 14	9°45'54"	6♎ 2	28°15'	24°13'	6°53'	22°31'	3°11'	18°40'	29°29	10°18'	21°D56	21°18'	20°14'	n.a.	W 6
T 7	22 45 11	10°47'15"	17°50'	29°38'	25°22'	6°29'	22°42'	3°17'	18°43'	29°28	10°20'	21°R56	21°14'	20°21'	n.a.	T 7
F 8	22 49 7	11°48'37"	29°37'	0♌59	26°31'	6° 6'	22°53'	3°22'	18°47'	29°28	10°22'	21°56'	21°11'	20°28'	n.a.	F 8
S 9	22 53 4	12°50'00"	11♌30	2°18'	27°40'	5°43'	23° 4'	3°28'	18°51'	29°28	10°24'	21°54'	21° 8'	20°34'	n.a.	S 9
S 10	22 57 0	13°51'23"	23°33'	3°35'	28°49'	5°21'	23°14'	3°33'	18°54'	29°28	10°26'	21°50'	21° 5'	20°41'	n.a.	S 10
M11	23 0 57	14°52'47"	5♌51	4°50'	29°58'	4°59'	23°25'	3°39'	18°58'	29°28	10°28'	21°44'	21° 2'	20°48'	n.a.	M11
T 12	23 4 54	15°54'12"	18°26'	6° 1'	1♎ 7	4°37'	23°35'	3°44'	19° 2'	29°27	10°30'	21°34'	20°59'	20°54'	n.a.	T 12
W13	23 8 50	16°55'37"	1♎19	7° 9'	2°15'	4°16'	23°45'	3°50'	19° 5'	29°27	10°32'	21°23'	20°55'	21° 1'	n.a.	W13
T 14	23 12 47	17°57'02"	14°32'	8°13'	3°23'	3°55'	23°56'	3°56'	19° 9'	29°27	10°34'	21° 9'	20°52'	21° 8'	n.a.	T 14
F 15	23 16 43	18°58'28"	28° 2'	9°12'	4°32'	3°35'	24° 6'	4° 2'	19°13'	29°D27	10°36'	20°55'	20°49'	21°14'	n.a.	F 15
S 16	23 20 40	19°59'54"	11♌46	10° 6'	5°39'	3°15'	24°16'	4° 8'	19°16'	29°27	10°38'	20°43'	20°46'	21°21'	n.a.	S 16
S 17	23 24 36	21° 1'20"	25°40'	10°54'	6°47'	2°56'	24°26'	4°14'	19°20'	29°27	10°40'	20°32'	20°43'	21°28'	n.a.	S 17
M18	23 28 33	22° 2'46"	9♎40	11°35'	7°55'	2°38'	24°36'	4°20'	19°24'	29°27	10°42'	20°25'	20°40'	21°34'	n.a.	M18
T 19	23 32 30	23° 4'12"	23°45'	12° 8'	9° 2'	2°20'	24°45'	4°26'	19°27'	29°27	10°44'	20°21'	20°36'	21°41'	n.a.	T 19
W20	23 36 26	24° 5'38"	7♌50	12°33'	10° 9'	2° 3'	24°55'	4°32'	19°31'	29°28	10°46'	20°19'	20°33'	21°48'	n.a.	W20
T 21	23 40 23	25° 7'03"	21°54'	12°47'	11°16'	1°46'	25° 4'	4°38'	19°35'	29°28	10°48'	20°19'	20°30'	21°54'	n.a.	T 21
F 22	23 44 19	26° 8'28"	5♌58	12°R52	12°23'	1°31'	25°14'	4°44'	19°38'	29°28	10°50'	20°19'	20°27'	22° 1'	n.a.	F 22
S 23	23 48 16	27° 9'53"	20° 0'	12°45'	13°30'	1°16'	25°23'	4°51'	19°42'	29°28	10°53'	20°17'	20°24'	22° 7'	n.a.	S 23
S 24	23 52 12	28°11'18"	4♌ 0	12°26'	14°36'	1° 2'	25°32'	4°57'	19°46'	29°29	10°55'	20°13'	20°20'	22°14'	n.a.	S 24
M25	23 56 9	29°12'42"	17°55'	11°56'	15°42'	0°48'	25°41'	5° 3'	19°49'	29°29	10°57'	20° 6'	20°17'	22°21'	n.a.	M25
T 26	0 0 6	0♌14'05"	1♋44	11°14'	16°48'	0°36'	25°50'	5°10'	19°53'	29°29	10°59'	19°57'	20°14'	22°27'	n.a.	T 26
W27	0 4 2	1°15'28"	15°23'	10°21'	17°54'	0°24'	25°59'	5°16'	19°57'	29°30	11° 1'	19°45'	20°11'	22°34'	n.a.	W27
T 28	0 7 59	2°16'51"	28°50'	9°19'	18°59'	0°13'	26° 8'	5°23'	20° 0'	29°30	11° 3'	19°32'	20° 8'	22°41'	n.a.	T 28
F 29	0 11 55	3°18'13"	12♎ 0	8° 8'	20° 4'	0° 3'	26°16'	5°29'	20° 4'	29°31	11° 5'	19°19'	20° 5'	22°47'	n.a.	F 29
S 30	0 15 52	4°19'35"	24°54'	6°51'	21° 9'	29♋54	26°25'	5°36'	20° 7'	29°31	11° 7'	19° 7'	20° 1'	22°54'	n.a.	S 30
S 31	0 19 48	5♌20'57"	7♌29	5♌32	22♎13	29♋45	26♌33	5♎43	20♎11	29♌32	11♌ 9	18♎58	19♎58	23♎ 1	n.a.	S 31

Delta T = 34h47m50s

Julian Calendar

The year -4401 astronomical counting style corresponds to year 4402 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4402 BCE
geocentric

NOVEMBER 4402 BCE (-4401) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	0 23 45	6♁22'18	19♁48	4°R11	23♁17	29°R38	26♁41	5♁49	20♁15	29♁32	11♁12	18°R51	19♁55	23♁7	n.a.	M 1	
T 2	0 27 42	7°23'39	1♁52	2♁52	24°21	29°31	26°49	5°56	20°18	29°33	11°14	18♁47	19°52	23°14	n.a.	T 2	
W 3	0 31 38	8°25'00	13°46	1°37	25°25	29°25	26°57	6° 3	20°22	29°33	11°16	18°D46	19°49	23°21	n.a.	W 3	
T 4	0 35 35	9°26'21	25°34	0°29	26°28	29°19	27° 5	6°10	20°25	29°34	11°18	18°46	19°46	23°27	n.a.	T 4	
F 5	0 39 31	10°27'41	7♁22	29♁29	27°31	29°15	27°12	6°16	20°29	29°35	11°20	18°R46	19°42	23°34	n.a.	F 5	
S 6	0 43 28	11°29'01	19°15	28°37	28°34	29°11	27°20	6°23	20°32	29°36	11°22	18°46	19°39	23°41	n.a.	S 6	
S 7	0 47 25	12°30'20	1♁18	27°55	29°36	29° 9	27°27	6°30	20°36	29°36	11°24	18°44	19°36	23°47	n.a.	S 7	
M 8	0 51 21	13°31'39	13°37	27°23	0♁38	29° 6	27°35	6°37	20°39	29°37	11°27	18°40	19°33	23°54	n.a.	M 8	
T 9	0 55 18	14°32'57	26°15	27° 1	1°39	29° 5	27°42	6°44	20°43	29°38	11°29	18°33	19°30	24° 0	n.a.	T 9	
W10	0 59 14	15°34'15	9♁17	26°48	2°40	29°D 5	27°49	6°51	20°46	29°39	11°31	18°24	19°26	24° 7	n.a.	W10	
T 11	1 3 11	16°35'31	22°42	26°D44	3°41	29° 5	27°55	6°58	20°49	29°40	11°33	18°14	19°23	24°14	n.a.	T 11	
F 12	1 7 7	17°36'48	6♁30	26°49	4°41	29° 6	28° 2	7° 5	20°53	29°41	11°35	18° 3	19°20	24°20	n.a.	F 12	
S 13	1 11 4	18°38'03	20°37	27° 1	5°41	29° 8	28° 9	7°12	20°56	29°42	11°37	17°53	19°17	24°27	n.a.	S 13	
S 14	1 15 1	19°39'17	4♁58	27°21	6°40	29°10	28°15	7°20	21° 0	29°43	11°39	17°44	19°14	24°34	n.a.	S 14	
M15	1 18 57	20°40'30	19°26	27°47	7°39	29°14	28°21	7°27	21° 3	29°44	11°41	17°38	19°11	24°40	n.a.	M15	
T 16	1 22 54	21°41'42	3♁57	28°19	8°37	29°18	28°27	7°34	21° 6	29°45	11°44	17°35	19° 7	24°47	n.a.	T 16	
W17	1 26 50	22°42'53	18°24	28°57	9°35	29°22	28°33	7°41	21° 9	29°46	11°46	17°D35	19° 4	24°54	n.a.	W17	
T 18	1 30 47	23°44'02	2♁43	29°40	10°32	29°28	28°39	7°48	21°13	29°47	11°48	17°35	19° 1	25° 0	n.a.	T 18	
F 19	1 34 43	24°45'10	16°53	0♁26	11°29	29°34	28°44	7°55	21°16	29°48	11°50	17°36	18°58	25° 7	n.a.	F 19	
S 20	1 38 40	25°46'16	0♁52	1°17	12°25	29°41	28°50	8° 3	21°19	29°49	11°52	17°R36	18°55	25°14	n.a.	S 20	
S 21	1 42 37	26°47'21	14°40	2°12	13°20	29°48	28°55	8°10	21°22	29°51	11°54	17°35	18°51	25°20	n.a.	S 21	
M22	1 46 33	27°48'24	28°16	3° 9	14°15	29°56	29° 0	8°17	21°25	29°52	11°56	17°31	18°48	25°27	n.a.	M22	
T 23	1 50 30	28°49'26	11♁41	4°10	15° 9	0♁ 5	29° 5	8°24	21°29	29°53	11°58	17°25	18°45	25°33	n.a.	T 23	
W24	1 54 26	29°50'26	24°55	5°13	16° 3	0°14	29°10	8°32	21°32	29°54	12° 0	17°17	18°42	25°40	n.a.	W24	
T 25	1 58 23	0♁51'24	7°56	6°19	16°55	0°24	29°14	8°39	21°35	29°56	12° 2	17° 8	18°39	25°47	n.a.	T 25	
F 26	2 2 19	1°52'20	20°45	7°27	17°47	0°34	29°19	8°46	21°38	29°57	12° 4	17° 0	18°36	25°53	n.a.	F 26	
S 27	2 6 16	2°53'16	3♁20	8°37	18°39	0°45	29°23	8°54	21°41	29°58	12° 6	16°52	18°32	26° 0	n.a.	S 27	
S 28	2 10 13	3°54'10	15°42	9°49	19°29	0°57	29°27	9° 1	21°44	29°59	12° 8	16°46	18°29	26° 7	n.a.	S 28	
M29	2 14 9	4°55'02	27°53	11° 3	20°19	1° 9	29°31	9° 8	21°47	0♁ 1	12°10	16°42	18°26	26°13	n.a.	M29	
T 30	2 18 6	5♁55'53	9♁52	12♁18	21♁ 8	1♁22	29♁34	9♁16	21♁50	0♁ 3	12♁12	16♁40	18♁23	26♁20	n.a.	T 30	

Delta T = 34h47m46s

Julian Calendar 1 Nov. 4402 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4402 BCE

DECEMBER 4402 BCE (-4401) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	2 22 2	6♁56'42	21♁44	13♁35	21♁55	1♁35	29♁38	9♁23	21♁52	0♁ 4	12♁14	16°D40	18♁20	26♁27	n.a.	W 1	
T 2	2 25 59	7°57'30	3♁32	14°53	22°42	1°49	29°41	9°30	21°55	0° 6	12°16	16♁41	18°17	26°33	n.a.	T 2	
F 3	2 29 56	8°58'17	15°20	16°13	23°28	2° 3	29°44	9°38	21°58	0° 7	12°18	16°43	18°13	26°40	n.a.	F 3	
S 4	2 33 52	9°59'02	27°12	17°33	24°13	2°18	29°47	9°45	22° 1	0° 9	12°20	16°45	18°10	26°47	n.a.	S 4	
S 5	2 37 49	10°59'46	9♁14	18°55	24°57	2°33	29°50	9°52	22° 4	0°11	12°22	16°R45	18° 7	26°53	n.a.	S 5	
M 6	2 41 45	12° 0'29	21°30	20°18	25°40	2°49	29°53	10° 0	22° 6	0°12	12°24	16°45	18° 4	27° 0	n.a.	M 6	
T 7	2 45 42	13° 1'09	4♁ 6	21°42	26°22	3° 5	29°55	10° 7	22° 9	0°14	12°26	16°43	18° 1	27° 7	n.a.	T 7	
W 8	2 49 38	14° 1'49	17° 6	23° 8	27° 2	3°21	29°58	10°14	22°12	0°16	12°28	16°39	17°57	27°13	n.a.	W 8	
T 9	2 53 35	15° 2'26	0♁32	24°34	27°42	3°38	29°59	10°22	22°14	0°17	12°30	16°35	17°54	27°20	n.a.	T 9	
F 10	2 57 31	16° 3'02	14°24	26° 1	28°20	3°56	0♁ 2	10°29	22°17	0°19	12°32	16°30	17°51	27°27	n.a.	F 10	
S 11	3 1 28	17° 3'37	28°41	27°29	28°56	4°14	0° 3	10°37	22°19	0°21	12°34	16°25	17°48	27°33	n.a.	S 11	
S 12	3 5 25	18° 4'09	13♁18	28°58	29°32	4°32	0° 5	10°44	22°22	0°22	12°35	16°22	17°45	27°40	n.a.	S 12	
M13	3 9 21	19° 4'40	28° 9	0♁29	0♁ 6	4°51	0° 6	10°51	22°24	0°24	12°37	16°19	17°42	27°46	n.a.	M13	
T 14	3 13 18	20° 5'09	13♁ 5	2° 0	0°38	5°10	0° 7	10°58	22°26	0°26	12°39	16°D18	17°38	27°53	n.a.	T 14	
W15	3 17 14	21° 5'36	27°58	3°32	1° 9	5°29	0° 8	11° 6	22°29	0°28	12°41	16°18	17°35	28° 0	n.a.	W15	
T 16	3 21 11	22° 6'00	12♁41	5° 4	1°38	5°49	0° 9	11°13	22°31	0°30	12°43	16°20	17°32	28° 6	n.a.	T 16	
F 17	3 25 7	23° 6'23	27° 9	6°38	2° 6	6° 9	0° 9	11°20	22°33	0°32	12°44	16°21	17°29	28°13	n.a.	F 17	
S 18	3 29 4	24° 6'43	11♁19	8°13	2°32	6°30	0°10	11°28	22°36	0°34	12°46	16°22	17°26	28°20	n.a.	S 18	
S 19	3 33 1	25° 7'00	25°10	9°49	2°56	6°51	0°R10	11°35	22°38	0°35	12°48	16°R23	17°23	28°26	n.a.	S 19	
M20	3 36 57	26° 7'16	8♁41	11°25	3°18	7°12	0°10	11°42	22°40	0°37	12°49	16°22	17°19	28°33	n.a.	M20	
T 21	3 40 54	27° 7'28	21°54	13° 3	3°39	7°34	0°10	11°49	22°42	0°39	12°51	16°21	17°16	28°40	n.a.	T 21	
W22	3 44 50	28° 7'39	4°50	14°42	3°57	7°56	0° 9	11°56	22°44	0°41	12°53	16°19	17°13	28°46	n.a.	W22	
T 23	3 48 47	29° 7'47	17°32	16°21	4°13	8°18	0° 9	12° 4	22°46	0°43	12°54	16°16	17°10	28°53	n.a.	T 23	
F 24	3 52 43	0♁ 7'53	0♁ 0	18° 2	4°27	8°41	0° 8	12°11	22°48	0°45	12°56	16°13	17° 7	29° 0	n.a.	F 24	
S 25	3 56 40	1° 7'56	12°18	19°43	4°39	9° 4	0° 7	12°18	22°50	0°47	12°57	16°11	17° 3	29° 6	n.a.	S 25	
S 26	4 0 36	2° 7'57	24°25	21°26	4°49	9°27	0° 6	12°25	22°52	0°49	12°59	16° 9	17° 0	29°13	n.a.	S 26	
M27	4 4 33	3° 7'57	6♁25	23°10	4°56	9°50	0° 5	12°32	22°53	0°51	13° 1	16° 9	16°57	29°20	n.a.	M27	
T 28	4 8 30	4° 7'54	18°18	24°54	5° 1	10°14	0° 3	12°39	22°55	0°53	13° 2	16°D 8	16°54	29°26	n.a.	T 28	
W29	4 12 26	5° 7'48	0♁ 8	26°40	5° 4	10°38	0° 1	12°46	22°57	0°55	13° 4	16° 9	16°51	29°33	n.a.	W29	
T 30	4 16 23	6° 7'41	11°55	28°27	5°R 4	11° 2	29♁59	12°53	22°59	0°58	13° 5	16° 9	16°48	29°40	n.a.	T 30	
F 31	4 20 19	7♁ 7'32	23♁44	0♁15	5♁ 1	11♁27	29♁57	13♁ 0	23♁ 0	1♁ 0	13♁ 6	16♁10	16♁44	29♁46	n.a.	F 31	

Delta T = 34h47m43s

Julian Calendar

The year -4401 astronomical counting style corresponds to year 4402 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4401 BCE
geocentric

JANUARY 4401 BCE (-4400) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 24 16	8♂ 7'20	5♃38	2♂ 4	4♂R56	11♁51	29♂R55	13♃ 7	23♃ 2	1♁ 2	13♁ 8	16♁II11	16♁II41	29♁II53	n.a.	S 1	
S 2	4 28 12	9° 7'07	17°41	3°54	4♂R49	12°16	29♂R53	13°14	23° 3	1° 4	13° 9	16°12	16°38	29°59	n.a.	S 2	
M 3	4 32 9	10° 6'52	29°56	5°45	4°39	12°41	29°50	13°21	23° 5	1° 6	13°11	16°13	16°35	0♁ 6	n.a.	M 3	
T 4	4 36 5	11° 6'34	12♃29	7°38	4°27	13° 7	29°47	13°27	23° 6	1° 8	13°12	16°R13	16°32	0°13	n.a.	T 4	
W 5	4 40 2	12° 6'15	25°23	9°31	4°12	13°33	29°44	13°34	23° 8	1°10	13°13	16°12	16°28	0°19	n.a.	W 5	
T 6	4 43 59	13° 5'53	8♁42	11°26	3°54	13°59	29°41	13°41	23° 9	1°12	13°14	16°12	16°25	0°26	n.a.	T 6	
F 7	4 47 55	14° 5'30	22°27	13°21	3°34	14°25	29°38	13°48	23°10	1°15	13°16	16°12	16°22	0°33	n.a.	F 7	
S 8	4 51 52	15° 5'04	6♃40	15°18	3°12	14°51	29°34	13°54	23°11	1°17	13°17	16°12	16°19	0°39	n.a.	S 8	
S 9	4 55 48	16° 4'37	21°17	17°15	2°48	15°18	29°31	14° 1	23°13	1°19	13°18	16°D12	16°16	0°46	n.a.	S 9	
M10	4 59 45	17° 4'07	6♁13	19°13	2°21	15°45	29°27	14° 8	23°14	1°21	13°19	16°12	16°13	0°53	n.a.	M10	
T 11	5 3 41	18° 3'36	21°21	21°12	1°52	16°12	29°23	14°14	23°15	1°23	13°21	16°R12	16° 9	0°59	n.a.	T 11	
W12	5 7 38	19° 3'02	6♁32	23°12	1°22	16°39	29°19	14°21	23°16	1°26	13°22	16°12	16° 6	1° 6	n.a.	W12	
T 13	5 11 34	20° 2'25	21°36	25°11	0°49	17° 6	29°14	14°27	23°17	1°28	13°23	16°11	16° 3	1°13	n.a.	T 13	
F 14	5 15 31	21° 1'46	6♁24	27°12	0°16	17°34	29°10	14°34	23°18	1°30	13°24	16°11	16° 0	1°19	n.a.	F 14	
S 15	5 19 27	22° 1'05	20°52	29°12	29♁40	18° 2	29° 5	14°40	23°19	1°32	13°25	16°10	15°57	1°26	n.a.	S 15	
S 16	5 23 24	23° 0'20	4♁54	1♁12	29° 4	18°30	29° 0	14°46	23°19	1°35	13°26	16°10	15°54	1°33	n.a.	S 16	
M17	5 27 20	23°59'34	18°31	3°11	28°27	18°58	28°55	14°53	23°20	1°37	13°27	16°D 9	15°50	1°39	n.a.	M17	
T 18	5 31 17	24°58'44	1♁43	5° 9	27°49	19°26	28°50	14°59	23°21	1°39	13°28	16° 9	15°47	1°46	n.a.	T 18	
W19	5 35 14	25°57'52	14°34	7° 7	27°11	19°55	28°45	15° 5	23°22	1°41	13°29	16°10	15°44	1°53	n.a.	W19	
T 20	5 39 10	26°56'57	27° 5	9° 3	26°32	20°23	28°39	15°11	23°22	1°44	13°30	16°11	15°41	1°59	n.a.	T 20	
F 21	5 43 7	27°56'00	9♁22	10°57	25°54	20°52	28°34	15°17	23°23	1°46	13°31	16°12	15°38	2° 6	n.a.	F 21	
S 22	5 47 3	28°55'01	21°27	12°48	25°16	21°21	28°28	15°23	23°23	1°48	13°31	16°13	15°34	2°12	n.a.	S 22	
S 23	5 51 0	29°53'59	3♁23	14°37	24°38	21°50	28°22	15°29	23°24	1°50	13°32	16°14	15°31	2°19	n.a.	S 23	
M24	5 54 56	0♁52'54	15°15	16°23	24° 2	22°19	28°16	15°35	23°24	1°53	13°33	16°R14	15°28	2°26	n.a.	M24	
T 25	5 58 53	1°51'48	27° 3	18° 5	23°26	22°49	28°10	15°41	23°24	1°55	13°34	16°14	15°25	2°32	n.a.	T 25	
W26	6 2 49	2°50'39	8♁51	19°43	22°52	23°18	28° 4	15°47	23°25	1°57	13°34	16°13	15°22	2°39	n.a.	W26	
T 27	6 6 46	3°49'28	20°41	21°16	22°20	23°48	27°58	15°53	23°25	1°59	13°35	16°11	15°19	2°46	n.a.	T 27	
F 28	6 10 42	4°48'14	2♁35	22°45	21°49	24°18	27°51	15°58	23°25	2° 2	13°36	16° 8	15°15	2°52	n.a.	F 28	
S 29	6 14 39	5°46'59	14°34	24° 9	21°20	24°48	27°45	16° 4	23°25	2° 4	13°36	16° 5	15°12	2°59	n.a.	S 29	
S 30	6 18 35	6°45'41	26°43	25°28	20°53	25°18	27°38	16°10	23°25	2° 6	13°37	16° 2	15° 9	3° 6	n.a.	S 30	
M31	6 22 32	7♁44'22	9♃ 2	26♁41	20♁28	25♁48	27♁31	16♃15	23°R25	2♁ 8	13♁38	15♁II59	15♁II 6	3♁12	n.a.	M31	

Delta T = 34h47m39s

Julian Calendar 1 Jan. 4401 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 4402 BCE

FEBRUARY 4401 BCE (-4400) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 26 28	8♁43'00	21♃36	27♁49	20°R 5	26♁19	27°R25	16♃21	23°R25	2♁11	13♁38	15°R57	15♁II 3	3♁19	n.a.	T 1	
W 2	6 30 25	9°41'36	4♁28	28°50	19♁45	26°49	27°18	16°26	23°25	2°13	13°39	15°D56	15° 0	3°26	n.a.	W 2	
T 3	6 34 22	10°40'11	17°40	29°46	19°27	27°20	27°11	16°31	23°25	2°15	13°39	15♁II56	14°56	3°32	n.a.	T 3	
F 4	6 38 18	11°38'43	1♃15	0♁35	19°11	27°51	27° 4	16°37	23°25	2°17	13°40	15°57	14°53	3°39	n.a.	F 4	
S 5	6 42 15	12°37'14	15°16	1°18	18°58	28°21	26°56	16°42	23°25	2°20	13°40	15°58	14°50	3°46	n.a.	S 5	
S 6	6 46 11	13°35'43	29°41	1°54	18°48	28°52	26°49	16°47	23°25	2°22	13°40	16° 0	14°47	3°52	n.a.	S 6	
M 7	6 50 8	14°34'10	14♁27	2°24	18°40	29°24	26°42	16°52	23°24	2°24	13°41	16°R 0	14°44	3°59	n.a.	M 7	
T 8	6 54 4	15°32'36	29°30	2°47	18°34	29°55	26°35	16°57	23°24	2°26	13°41	16° 0	14°40	4° 6	n.a.	T 8	
W 9	6 58 1	16°30'59	14♁42	3° 4	18°31	0♁26	26°27	17° 2	23°23	2°29	13°41	15°58	14°37	4°12	n.a.	W 9	
T 10	7 1 57	17°29'20	29°52	3°15	18°D30	0°58	26°20	17° 7	23°23	2°31	13°42	15°54	14°34	4°19	n.a.	T 10	
F 11	7 5 54	18°27'39	14♁52	3°R19	18°32	1°29	26°12	17°12	23°22	2°33	13°42	15°50	14°31	4°26	n.a.	F 11	
S 12	7 9 50	19°25'56	29°31	3°17	18°35	2° 1	26° 5	17°16	23°22	2°35	13°42	15°45	14°28	4°32	n.a.	S 12	
S 13	7 13 47	20°24'10	13♁46	3° 9	18°41	2°33	25°57	17°21	23°21	2°37	13°42	15°41	14°25	4°39	n.a.	S 13	
M14	7 17 43	21°22'22	27°32	2°56	18°50	3° 5	25°49	17°25	23°21	2°40	13°42	15°37	14°21	4°46	n.a.	M14	
T 15	7 21 40	22°20'32	10♁50	2°37	19° 0	3°37	25°42	17°30	23°20	2°42	13°42	15°35	14°18	4°52	n.a.	T 15	
W16	7 25 36	23°18'39	23°42	2°14	19°13	4° 9	25°34	17°34	23°19	2°44	13°43	15°D34	14°15	4°59	n.a.	W16	
T 17	7 29 33	24°16'45	6♁12	1°46	19°27	4°41	25°27	17°39	23°18	2°46	13°43	15°35	14°12	5° 6	n.a.	T 17	
F 18	7 33 29	25°14'48	18°24	1°14	19°44	5°13	25°19	17°43	23°17	2°48	13°R43	15°36	14° 9	5°12	n.a.	F 18	
S 19	7 37 26	26°12'49	0♁23	0°40	20° 2	5°45	25°11	17°47	23°16	2°50	13°43	15°38	14° 6	5°19	n.a.	S 19	
S 20	7 41 23	27°10'48	12°15	0° 2	20°22	6°18	25° 4	17°51	23°15	2°52	13°43	15°R39	14° 2	5°26	n.a.	S 20	
M21	7 45 19	28° 8'44	24° 2	29♁23	20°44	6°50	24°56	17°55	23°14	2°54	13°42	15°38	13°59	5°32	n.a.	M21	
T 22	7 49 16	29° 6'39	5♁50	28°43	21° 8	7°23	24°48	17°59	23°13	2°57	13°42	15°36	13°56	5°39	n.a.	T 22	
W23	7 53 12	0♁ 4'32	17°40	28° 3	21°34	7°56	24°41	18° 3	23°12	2°59	13°42	15°32	13°53	5°45	n.a.	W23	
T 24	7 57 9	1° 2'23	29°34	27°23	22° 1	8°29	24°33	18° 7	23°11	3° 1	13°42	15°26	13°50	5°52	n.a.	T 24	
F 25	8 1 5	2° 0'12	11♁36	26°44	22°29	9° 2	24°26	18°10	23°10	3° 3	13°42	15°18	13°46	5°59	n.a.	F 25	
S 26	8 5 2	2°58'00	23°46	26° 6	22°59	9°35	24°18	18°14	23° 9	3° 5	13°42	15°10	13°43	6° 5	n.a.	S 26	
S 27	8 8 58	3°55'46	6♃ 6	25°31	23°31	10° 8	24°11	18°18	23° 7	3° 7	13°41	15° 1	13°40	6°12	n.a.	S 27	
M28	8 12 55	4°53'30	18°36	24°59	24° 4	10°41	24° 3	18°21	23° 6	3° 9	13°41	14°53	13°37	6°19	n.a.	M28	
T 29	8 16 51	5°51'12	1♁19	24♁31	24♁38	11♁14	23♁56	18♃24	23♃ 5	3♁11	13♁41	14♁II46	13♁II34	6♁25	n.a.	T 29	

Delta T = 34h47m36s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4401 BCE
geocentric

MARCH 4401 BCE (-4400) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	8 20 48	6 ^h 48'54"	14 ^h 16'	24°R 6	25 ^h 13'	11 ^h 47'	23°R48	18 ^h 28'	23°R 3	3 ^h 13'	13°R40	14°R42	13 ^h 31'	6 ^h 32'	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	8 24 44	7 ^h 46'33"	27°29'	23 ^h 45'	25°50'	12°21'	23 ^h 41'	18°31'	23 ^h 2	3°15'	13 ^h 40'	14 ^h 39'	13°27'	6°39'	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	8 28 41	8 ^h 44'12"	10 ^h 59'	23°28'	26°28'	12°54'	23°34'	18°34'	23° 0	3°17'	13°40'	14°D39'	13°24'	6°45'	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	8 32 38	9°41'49"	24°50'	23°16'	27° 7'	13°28'	23°27'	18°37'	22°59'	3°18'	13°39'	14°40'	13°21'	6°52'	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	8 36 34	10°39'25"	9 ^h 0'	23° 8'	27°47'	14° 1'	23°20'	18°40'	22°57'	3°20'	13°39'	14°R40'	13°18'	6°59'	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	8 40 31	11°37'00"	23°30'	23°D 5'	28°28'	14°35'	23°13'	18°42'	22°56'	3°22'	13°38'	14°40'	13°15'	7° 5'	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	8 44 27	12°34'34"	8 ^h 16'	23° 7'	29°10'	15° 9'	23° 6'	18°45'	22°54'	3°24'	13°38'	14°38'	13°12'	7°12'	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	8 48 24	13°32'06"	23°13'	23°14'	29°53'	15°42'	22°59'	18°48'	22°52'	3°26'	13°37'	14°34'	13° 8'	7°19'	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	8 52 20	14°29'37"	8 ^h 14'	23°25'	0 ^h 37'	16°16'	22°52'	18°50'	22°51'	3°28'	13°37'	14°27'	13° 5'	7°25'	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	8 56 17	15°27'07"	23° 8'	23°40'	1°22'	16°50'	22°46'	18°53'	22°49'	3°30'	13°36'	14°18'	13° 2'	7°32'	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	9 0 13	16°24'35"	7 ^h 47'	24° 1'	2° 8'	17°24'	22°39'	18°55'	22°47'	3°31'	13°35'	14° 9'	12°59'	7°39'	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	9 4 10	17°22'01"	22° 4'	24°25'	2°54'	17°58'	22°33'	18°57'	22°45'	3°33'	13°35'	14° 0'	12°56'	7°45'	n.a.	n.a.	S 12	
M13	9 8 6	18°19'26"	5 ^h 54'	24°54'	3°41'	18°33'	22°26'	19° 0'	22°44'	3°35'	13°34'	13°52'	12°52'	7°52'	n.a.	n.a.	M13	
T 14	9 12 3	19°16'50"	19°16'	25°27'	4°29'	19° 7'	22°20'	19° 2'	22°42'	3°37'	13°33'	13°46'	12°49'	7°59'	n.a.	n.a.	T 14	
W15	9 15 59	20°14'12"	2 ^h 11'	26° 4'	5°18'	19°41'	22°14'	19° 4'	22°40'	3°38'	13°33'	13°42'	12°46'	8° 5'	n.a.	n.a.	W15	
T 16	9 19 56	21°11'32"	14°43'	26°44'	6° 8'	20°16'	22° 8'	19° 5'	22°38'	3°40'	13°32'	13°41'	12°43'	8°12'	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	9 23 53	22° 8'51"	26°56'	27°29'	6°58'	20°50'	22° 2'	19° 7'	22°36'	3°42'	13°31'	13°D41'	12°40'	8°19'	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	9 27 49	23° 6'09"	8 ^h 15'	28°17'	7°49'	21°24'	21°57'	19° 9'	22°34'	3°43'	13°30'	13°R41'	12°37'	8°25'	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	9 31 46	24° 3'25"	20°46'	29° 9'	8°40'	21°59'	21°51'	19°10'	22°32'	3°45'	13°30'	13°41'	12°33'	8°32'	n.a.	n.a.	S 19	
M20	9 35 42	25° 0'40"	2 ^h 34'	0 ^h 4'	9°32'	22°34'	21°46'	19°12'	22°30'	3°46'	13°29'	13°39'	12°30'	8°39'	n.a.	n.a.	M20	
T 21	9 39 39	25°57'54"	14°23'	1° 2'	10°24'	23° 8'	21°41'	19°13'	22°28'	3°48'	13°28'	13°36'	12°27'	8°45'	n.a.	n.a.	T 21	
W22	9 43 35	26°55'06"	26°16'	2° 4'	11°18'	23°43'	21°35'	19°15'	22°26'	3°49'	13°27'	13°29'	12°24'	8°52'	n.a.	n.a.	W22	
T 23	9 47 32	27°52'18"	8 ^h 18'	3° 8'	12°11'	24°18'	21°30'	19°16'	22°24'	3°51'	13°26'	13°20'	12°21'	8°59'	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	9 51 28	28°49'28"	20°31'	4°16'	13° 5'	24°53'	21°26'	19°17'	22°21'	3°52'	13°25'	13° 9'	12°18'	9° 5'	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	9 55 25	29°46'37"	2 ^h 54'	5°27'	14° 0'	25°28'	21°21'	19°18'	22°19'	3°54'	13°24'	12°57'	12°14'	9°12'	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	9 59 22	0 ^h 43'45"	15°30'	6°41'	14°55'	26° 3'	21°16'	19°19'	22°17'	3°55'	13°23'	12°44'	12°11'	9°19'	n.a.	n.a.	S 26	
M27	10 3 18	1°40'52"	28°18'	7°57'	15°51'	26°38'	21°12'	19°19'	22°15'	3°57'	13°22'	12°32'	12° 8'	9°25'	n.a.	n.a.	M27	
T 28	10 7 15	2°37'59"	11 ^h 15'	9°17'	16°47'	27°13'	21° 8'	19°20'	22°12'	3°58'	13°21'	12°23'	12° 5'	9°32'	n.a.	n.a.	T 28	
W29	10 11 11	3°35'05"	24°28'	10°39'	17°44'	27°48'	21° 4'	19°21'	22°10'	3°59'	13°20'	12°15'	12° 2'	9°39'	n.a.	n.a.	W29	
T 30	10 15 8	4°32'10"	7 ^h 15'	12° 4'	18°41'	28°23'	21° 0'	19°21'	22° 8'	4° 1'	13°19'	12°11'	11°58'	9°45'	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	10 19 4	5 ^h 29'15"	21 ^h 26'	13 ^h 32'	19 ^h 38'	28 ^h 59'	20 ^h 56'	19 ^h 22'	22 ^h 6'	4 ^h 2'	13 ^h 18'	12 ^h 9'	11 ^h 55'	9 ^h 52'	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 34h47m33s

Julian Calendar 1 March 4401 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 4401 BCE

APRIL 4401 BCE (-4400) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	10 23 1	6 ^h 26'20"	5 ^h 14'	15 ^h 22'	20 ^h 36'	29 ^h 34'	20°R52	19 ^h 22'	22°R 3	4 ^h 3'	13°R17'	12°R 9'	11 ^h 52'	9 ^h 59'	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	10 26 57	7°23'24"	19°16'	16°35'	21°34'	0 ^h 9'	20 ^h 49'	19°22'	22 ^h 1	4° 5'	13 ^h 16'	12 ^h 9'	11°49'	10° 5'	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	10 30 54	8°20'28"	3 ^h 32'	18°11'	22°33'	0°45'	20°46'	19°R22'	21°59'	4° 6'	13°14'	12° 8'	11°46'	10°12'	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	10 34 51	9°17'32"	17°59'	19°49'	23°32'	1°20'	20°43'	19°22'	21°56'	4° 7'	13°13'	12° 5'	11°43'	10°19'	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	10 38 47	10°14'35"	2 ^h 34'	21°30'	24°31'	1°56'	20°40'	19°22'	21°54'	4° 8'	13°12'	11°59'	11°39'	10°25'	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	10 42 44	11°11'38"	17°13'	23°14'	25°31'	2°31'	20°37'	19°22'	21°52'	4° 9'	13°11'	11°51'	11°36'	10°32'	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	10 46 40	12° 8'40"	1 ^h 48'	25° 0'	26°31'	3° 7'	20°34'	19°22'	21°49'	4°10'	13°10'	11°41'	11°33'	10°39'	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	10 50 37	13° 5'42"	16°12'	26°49'	27°31'	3°43'	20°32'	19°21'	21°47'	4°12'	13° 8'	11°29'	11°30'	10°45'	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	10 54 33	14° 2'44"	0 ^h 18'	28°40'	28°32'	4°19'	20°30'	19°21'	21°44'	4°13'	13° 7'	11°18'	11°27'	10°52'	n.a.	n.a.	S 9	
M10	10 58 30	14°59'45"	14° 2'	0 ^h 33'	29°33'	4°55'	20°28'	19°20'	21°42'	4°14'	13° 6'	11° 8'	11°23'	10°59'	n.a.	n.a.	M10	
T 11	11 2 27	15°56'45"	27°21'	2°29'	0 ^h 34'	5°30'	20°26'	19°19'	21°39'	4°15'	13° 4'	11° 0'	11°20'	11° 5'	n.a.	n.a.	T 11	
W12	11 6 23	16°53'45"	10 ^h 16'	4°27'	1°36'	6° 6'	20°24'	19°18'	21°37'	4°16'	13° 3'	10°55'	11°17'	11°12'	n.a.	n.a.	W12	
T 13	11 10 20	17°50'45"	22°49'	6°28'	2°37'	6°42'	20°23'	19°18'	21°35'	4°16'	13° 2'	10°52'	11°14'	11°19'	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	11 14 16	18°47'44"	5 ^h 11'	8°30'	3°39'	7°18'	20°22'	19°17'	21°32'	4°17'	13° 0'	10°51'	11°11'	11°25'	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	11 18 13	19°44'42"	17° 3'	10°34'	4°42'	7°55'	20°20'	19°15'	21°30'	4°18'	12°59'	10°51'	11° 8'	11°32'	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	11 22 9	20°41'41"	28°55'	12°40'	5°44'	8°31'	20°20'	19°14'	21°27'	4°19'	12°58'	10°51'	11° 4'	11°39'	n.a.	n.a.	S 16	
M17	11 26 6	21°38'38"	10 ^h 34'	14°47'	6°47'	9° 7'	20°19'	19°13'	21°25'	4°20'	12°56'	10°50'	11° 1'	11°45'	n.a.	n.a.	M17	
T 18	11 30 3	22°35'36"	22°35'	16°56'	7°50'	9°43'	20°18'	19°12'	21°22'	4°21'	12°55'	10°46'	10°58'	11°52'	n.a.	n.a.	T 18	
W19	11 33 59	23°32'33"	4 ^h 33'	19° 5'	8°53'	10°20'	20°18'	19°10'	21°20'	4°21'	12°54'	10°40'	10°55'	11°59'	n.a.	n.a.	W19	
T 20	11 37 56	24°29'30"	16°42'	21°15'	9°57'	10°56'	20°18'	19° 9'	21°17'	4°22'	12°52'	10°32'	10°52'	12° 5'	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	11 41 52	25°26'26"	29° 4'	23°25'	11° 0'	11°32'	20°D18'	19° 7'	21°15'	4°23'	12°51'	10°22'	10°49'	12°12'	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	11 45 49	26°23'23"	11 ^h 42'	25°36'	12° 4'	12° 9'	20°18'	19° 5'	21°13'	4°23'	12°49'	10°10'	10°45'	12°19'	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	11 49 45	27°20'19"	24°34'	27°46'	13° 9'	12°45'	20°18'	19° 3'	21°10'	4°24'	12°48'	9°58'	10°42'	12°25'	n.a.	n.a.	S 23	
M24	11 53 42	28°17'16"	7 ^h 42'	29°56'	14°13'	13°22'	20°19'	19° 1'	21° 8'	4°25'	12°46'	9°47'	10°39'	12°32'	n.a.	n.a.	M24	
T 25	11 57 39	29°14'12"	21° 3'	2 ^h 56'	15°17'	13°59'	20°19'	18°59'	21° 5'	4°25'	12°45'	9°38'	10°36'	12°39'	n.a.	n.a.	T 25	
W26	12 1 35	0 ^h 11'09"	4 ^h 35'	4°14'	16°22'	14°35'	20°20'	18°57'	21° 3'	4°26'	12°44'	9°31'	10°33'	12°45'	n.a.	n.a.	W26	
T 27	12 5 32	1° 8'07"	18°17'	6°22'	17°27'	15°12'	20°21'	18°55'	21° 0'	4°26'	12°42'	9°27'	10°29'	12°52'	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	12 9 28	2° 5'05"	2 ^h 8'	8°28'	18°32'	15°49'	20°22'	18°53'	20°58'	4°27'	12°41'	9°25'	10°26'	12°59'	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	12 13 25	3° 2'03"	16° 5'	10°33'	19°38'	16°26'	20°24'	18°50'	20°56'	4°27'	12°39'	9°D25'	10°23'	13° 5'	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	12 17 21	3 ^h 59'03"	0 ^h 9'	12 ^h 36'	20 ^h 43'	17 ^h 2'	20 ^h 25'	18 ^h 48'	20 ^h 53'	4 ^h 28'	12 ^h 38'	9°R26'	10 ^h 20'	13 ^h 12'	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 34h47m29s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4401 BCE
geocentric

MAY 4401 BCE (-4400) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	12 21 18	4°56'02	14°18	14°38	21°49	17°39	20°27	18°R45	20°R51	4°28	12°R36	9°R26	10°II17	13°19	n.a.	n.a.	n.a.	M 1
T 2	12 25 15	5°53'03	28°31	16°38	22°55	18°16	20°29	18°R43	20°R49	4°28	12°R35	9°R24	10°14	13°25	n.a.	n.a.	n.a.	T 2
W 3	12 29 11	6°50'04	12°47	18°36	24° 1	18°53	20°31	18°40	20°46	4°29	12°33	9°19	10°10	13°32	n.a.	n.a.	n.a.	W 3
T 4	12 33 8	7°47'06	27° 1	20°32	25° 7	19°30	20°33	18°37	20°44	4°29	12°32	9°13	10° 7	13°39	n.a.	n.a.	n.a.	T 4
F 5	12 37 4	8°44'09	11°10	22°27	26°13	20° 8	20°36	18°34	20°42	4°29	12°30	9° 4	10° 4	13°45	n.a.	n.a.	n.a.	F 5
S 6	12 41 1	9°41'12	25°10	24°20	27°20	20°45	20°38	18°31	20°39	4°29	12°29	8°55	10° 1	13°52	n.a.	n.a.	n.a.	S 6
S 7	12 44 58	10°38'16	8°55	26°11	28°27	21°22	20°41	18°28	20°37	4°29	12°27	8°46	9°58	13°59	n.a.	n.a.	n.a.	S 7
M 8	12 48 54	11°35'20	22°22	28° 0	29°33	21°59	20°44	18°25	20°35	4°30	12°26	8°37	9°54	14° 5	n.a.	n.a.	n.a.	M 8
T 9	12 52 51	12°32'25	5°30	29°47	0°40	22°37	20°47	18°22	20°33	4°30	12°24	8°31	9°51	14°12	n.a.	n.a.	n.a.	T 9
W10	12 56 47	13°29'31	18°17	1°32	1°47	23°14	20°51	18°19	20°30	4°30	12°23	8°27	9°48	14°19	n.a.	n.a.	n.a.	W10
T 11	13 0 44	14°26'37	0°II45	3°16	2°55	23°51	20°54	18°15	20°28	4°30	12°21	8°25	9°45	14°25	n.a.	n.a.	n.a.	T 11
F 12	13 4 40	15°23'44	12°58	4°57	4° 2	24°29	20°58	18°12	20°26	4°R30	12°19	8°D25	9°42	14°32	n.a.	n.a.	n.a.	F 12
S 13	13 8 37	16°20'51	24°58	6°37	5°10	25° 7	21° 2	18° 9	20°24	4°30	12°18	8°25	9°39	14°39	n.a.	n.a.	n.a.	S 13
S 14	13 12 34	17°17'59	6°50	8°15	6°17	25°44	21° 6	18° 5	20°22	4°30	12°16	8°27	9°35	14°45	n.a.	n.a.	n.a.	S 14
M15	13 16 30	18°15'07	18°40	9°50	7°25	26°22	21°10	18° 1	20°20	4°30	12°15	8°R27	9°32	14°52	n.a.	n.a.	n.a.	M15
T 16	13 20 27	19°12'16	0°II33	11°24	8°33	26°59	21°14	17°58	20°18	4°29	12°13	8°26	9°29	14°59	n.a.	n.a.	n.a.	T 16
W17	13 24 23	20° 9'26	12°33	12°56	9°41	27°37	21°18	17°54	20°16	4°29	12°12	8°24	9°26	15° 5	n.a.	n.a.	n.a.	W17
T 18	13 28 20	21° 6'37	24°46	14°27	10°49	28°15	21°23	17°50	20°14	4°29	12°10	8°19	9°23	15°12	n.a.	n.a.	n.a.	T 18
F 19	13 32 16	22° 3'48	7°II14	15°55	11°58	28°53	21°28	17°46	20°12	4°29	12° 9	8°13	9°20	15°19	n.a.	n.a.	n.a.	F 19
S 20	13 36 13	23° 0'59	20° 1	17°21	13° 6	29°31	21°33	17°43	20°10	4°29	12° 8	8° 6	9°16	15°25	n.a.	n.a.	n.a.	S 20
S 21	13 40 10	23°58'12	3°II 7	18°45	14°14	0°II 9	21°38	17°39	20° 8	4°28	12° 6	7°58	9°13	15°32	n.a.	n.a.	n.a.	S 21
M22	13 44 6	24°55'26	16°32	20° 8	15°23	0°47	21°43	17°35	20° 6	4°28	12° 5	7°52	9°10	15°39	n.a.	n.a.	n.a.	M22
T 23	13 48 3	25°52'41	0°III15	21°28	16°32	1°25	21°49	17°31	20° 4	4°28	12° 3	7°46	9° 7	15°45	n.a.	n.a.	n.a.	T 23
W24	13 51 59	26°49'57	14°12	22°46	17°41	2° 3	21°54	17°26	20° 3	4°27	12° 2	7°42	9° 4	15°52	n.a.	n.a.	n.a.	W24
T 25	13 55 56	27°47'14	28°19	24° 2	18°50	2°41	22° 0	17°22	20° 1	4°27	12° 0	7°40	9° 0	15°59	n.a.	n.a.	n.a.	T 25
F 26	13 59 52	28°44'33	12°II33	25°16	19°59	3°19	22° 6	17°18	19°59	4°26	11°59	7°D40	8°57	16° 5	n.a.	n.a.	n.a.	F 26
S 27	14 3 49	29°41'53	26°50	26°27	21° 8	3°57	22°12	17°14	19°57	4°26	11°57	7°41	8°54	16°12	n.a.	n.a.	n.a.	S 27
S 28	14 7 46	0°III39'15	11°II 6	27°36	22°18	4°36	22°18	17°10	19°56	4°25	11°56	7°42	8°51	16°19	n.a.	n.a.	n.a.	S 28
M29	14 11 42	1°36'38	25°20	28°43	23°27	5°14	22°24	17° 5	19°54	4°25	11°55	7°R43	8°48	16°25	n.a.	n.a.	n.a.	M29
T 30	14 15 39	2°34'03	9°II29	29°47	24°37	5°52	22°30	17° 1	19°52	4°24	11°53	7°43	8°45	16°32	n.a.	n.a.	n.a.	T 30
W31	14 19 35	3°31'29	23°II32	0°II49	25°II46	6°II31	22°37	16°II57	19°II51	4°24	11°52	7°II41	8°II41	16°II39	n.a.	n.a.	n.a.	W31

Delta T = 34h47m26s

Julian Calendar 1 May 4401 BCE == Greg. Calendar 27 March 4401 BCE

JUNE 4401 BCE (-4400) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	14 23 32	4°28'57	7°II27	1°II48	26°II56	7°II 9	22°54	16°R52	19°R49	4°R23	11°R50	7°R39	8°II38	16°545	n.a.	n.a.	n.a.	T 1
F 2	14 27 29	5°26'27	21°11	2°43	28° 6	7°48	22°51	16°R48	19°R48	4°R22	11°R49	7°R34	8°35	16°52	n.a.	n.a.	n.a.	F 2
S 3	14 31 25	6°23'59	4°II44	3°36	29°16	8°26	22°57	16°43	19°46	4°22	11°48	7°30	8°32	16°59	n.a.	n.a.	n.a.	S 3
S 4	14 35 22	7°21'32	18° 4	4°26	0°II26	9° 5	23° 5	16°39	19°45	4°21	11°46	7°25	8°29	17° 5	n.a.	n.a.	n.a.	S 4
M 5	14 39 18	8°19'06	1°II 9	5°12	1°36	9°44	23°12	16°34	19°44	4°20	11°45	7°21	8°25	17°12	n.a.	n.a.	n.a.	M 5
T 6	14 43 15	9°16'42	13°58	5°55	2°47	10°23	23°19	16°30	19°42	4°20	11°44	7°18	8°22	17°19	n.a.	n.a.	n.a.	T 6
W 7	14 47 11	10°14'20	26°33	6°35	3°57	11° 1	23°27	16°25	19°41	4°19	11°42	7°16	8°19	17°25	n.a.	n.a.	n.a.	W 7
T 8	14 51 8	11°12'00	8°II52	7°10	5° 8	11°40	23°34	16°21	19°40	4°18	11°41	7°D15	8°16	17°32	n.a.	n.a.	n.a.	T 8
F 9	14 55 5	12° 9'41	20°59	7°41	6°18	12°19	23°42	16°16	19°39	4°17	11°40	7°16	8°13	17°39	n.a.	n.a.	n.a.	F 9
S 10	14 59 1	13° 7'23	2°57	8° 8	7°29	12°58	23°50	16°12	19°38	4°16	11°39	7°17	8°10	17°46	n.a.	n.a.	n.a.	S 10
S 11	15 2 58	14° 5'07	14°49	8°30	8°40	13°37	23°58	16° 7	19°37	4°15	11°37	7°19	8° 6	17°52	n.a.	n.a.	n.a.	S 11
M12	15 6 54	15° 2'52	26°38	8°48	9°50	14°16	24° 6	16° 3	19°36	4°14	11°36	7°21	8° 3	17°59	n.a.	n.a.	n.a.	M12
T 13	15 10 51	16° 0'39	8°II31	9° 0	11° 1	14°55	24°14	15°58	19°35	4°13	11°35	7°22	8° 0	18° 6	n.a.	n.a.	n.a.	T 13
W14	15 14 47	16°58'27	20°30	9° 8	12°12	15°35	24°23	15°53	19°34	4°12	11°34	7°R22	7°57	18°12	n.a.	n.a.	n.a.	W14
T 15	15 18 44	17°56'16	2°II42	9°R10	13°23	16°14	24°31	15°49	19°33	4°11	11°33	7°21	7°54	18°19	n.a.	n.a.	n.a.	T 15
F 16	15 22 40	18°54'07	15°11	9° 6	14°35	16°53	24°40	15°44	19°32	4°10	11°32	7°19	7°51	18°26	n.a.	n.a.	n.a.	F 16
S 17	15 26 37	19°52'00	28° 0	8°57	15°46	17°32	24°49	15°40	19°31	4° 9	11°30	7°17	7°47	18°32	n.a.	n.a.	n.a.	S 17
S 18	15 30 34	20°49'54	11°II12	8°41	16°57	18°12	24°58	15°35	19°30	4° 8	11°29	7°15	7°44	18°39	n.a.	n.a.	n.a.	S 18
M19	15 34 30	21°47'50	24°47	8°20	18° 9	18°51	25° 6	15°31	19°30	4° 7	11°28	7°13	7°41	18°46	n.a.	n.a.	n.a.	M19
T 20	15 38 27	22°45'48	8°III44	7°53	19°20	19°31	25°16	15°26	19°29	4° 6	11°27	7°11	7°38	18°52	n.a.	n.a.	n.a.	T 20
W21	15 42 23	23°43'47	23° 2	7°21	20°32	20°10	25°25	15°21	19°28	4° 5	11°26	7°10	7°35	18°59	n.a.	n.a.	n.a.	W21
T 22	15 46 20	24°41'49	7°II33	6°43	21°44	20°50	25°34	15°17	19°28	4° 4	11°25	7°D10	7°31	19° 6	n.a.	n.a.	n.a.	T 22
F 23	15 50 16	25°39'52	22°14	6° 0	22°55	21°29	25°43	15°13	19°27	4° 2	11°24	7°10	7°28	19°12	n.a.	n.a.	n.a.	F 23
S 24	15 54 13	26°37'58	6°II56	5°12	24° 7	22° 9	25°53	15° 8	19°27	4° 1	11°23	7°11	7°25	19°19	n.a.	n.a.	n.a.	S 24
S 25	15 58 10	27°36'06	21°34	4°21	25°19	22°49	26° 2	15° 4	19°26	4° 0	11°22	7°12	7°22	19°26	n.a.	n.a.	n.a.	S 25
M26	16 2 6	28°34'16	6°II 3	3°26	26°31	23°29	26°12	14°59	19°26	3°59	11°21	7°12	7°19	19°32	n.a.	n.a.	n.a.	M26
T 27	16 6 3	29°32'29	20°19	2°30	27°43	24° 8	26°22	14°55	19°26	3°57	11°21	7°13	7°16	19°39	n.a.	n.a.	n.a.	T 27
W28	16 9 59	0°II30'43	4°II20	1°33	28°56	24°48	26°32	14°51	19°25	3°56	11°20	7°R13	7°12	19°46	n.a.	n.a.	n.a.	W28
T 29	16 13 56	1°29'00	18° 4	0°36	0°II 8	25°28	26°42	14°46	19°25	3°55	11°19	7°13	7° 9	19°52	n.a.	n.a.	n.a.	T 29
F 30	16 17 52	2°II27'20	1°II32	29°II41	1°II20	26°II 8	26°52	14°II42	19°II25	3°II53	11°II18	7°II12	7°II 6	19°II59	n.a.	n.a.	n.a.	F 30

Delta T = 34h47m23s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4401 BCE
geocentric

JULY 4401 BCE (-4400) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	16 21 49	3II25'41	14V44	28°R49	2R33	26II48	27☾ 2	14°R38	19°R25	3°R52	11°R17	7°R12	7II 3	20☾ 6	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	16 25 45	4°24'05	27°40	28R 0	3°45	27°28	27°12	14II34	19II25	3R50	11R16	7II11	7° 0	20°13	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	16 29 42	5°22'31	10R23	27°17	4°58	28° 9	27°23	14°29	19°D25	3°49	11°16	7°11	6°57	20°19	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	16 33 38	6°21'00	22°53	26°40	6°10	28°49	27°33	14°25	19°25	3°48	11°15	7°11	6°53	20°26	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	16 37 35	7°19'31	5II12	26°10	7°23	29°29	27°44	14°21	19°25	3°46	11°14	7°11	6°50	20°33	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	16 41 32	8°18'04	17°20	25°49	8°36	0☾ 9	27°54	14°17	19°25	3°45	11°14	7°11	6°47	20°39	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	16 45 28	9°16'39	29°20	25°35	9°49	0°50	28° 5	14°13	19°25	3°43	11°13	7°11	6°44	20°46	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	16 49 25	10°15'16	11☾14	25°D30	11° 2	1°30	28°16	14°10	19°25	3°42	11°12	7°11	6°41	20°53	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	16 53 21	11°13'56	23° 4	25°35	12°15	2°11	28°27	14° 6	19°26	3°40	11°12	7°10	6°37	20°59	n.a.	n.a.	S 9	
M10	16 57 18	12°12'37	4R53	25°49	13°28	2°51	28°38	14° 2	19°26	3°39	11°11	7°10	6°34	21° 6	n.a.	n.a.	M10	
T 11	17 1 14	13°11'20	16°45	26°11	14°41	3°32	28°49	13°58	19°27	3°37	11°11	7° 9	6°31	21°13	n.a.	n.a.	T 11	
W12	17 5 11	14°10'06	28°43	26°43	15°54	4°13	29° 0	13°55	19°27	3°36	11°10	7° 8	6°28	21°19	n.a.	n.a.	W12	
T 13	17 9 7	15° 8'53	10II53	27°24	17° 8	4°53	29°11	13°51	19°28	3°34	11°10	7°D 8	6°25	21°26	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	17 13 4	16° 7'42	23°18	28°13	18°21	5°34	29°23	13°48	19°28	3°33	11° 9	7° 8	6°22	21°33	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	17 17 0	17° 6'33	6R 3	29° 9	19°34	6°15	29°34	13°44	19°29	3°31	11° 9	7° 9	6°18	21°39	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	17 20 57	18° 5'27	19°11	0II13	20°48	6°56	29°45	13°41	19°29	3°29	11° 9	7° 9	6°15	21°46	n.a.	n.a.	S 16	
M17	17 24 53	19° 4'22	2II44	1°24	22° 1	7°37	29°57	13°37	19°30	3°28	11° 8	7°10	6°12	21°53	n.a.	n.a.	M17	
T 18	17 28 50	20° 3'19	16°45	2°41	23°15	8°18	0R 9	13°34	19°31	3°26	11° 8	7°11	6° 9	21°59	n.a.	n.a.	T 18	
W19	17 32 47	21° 2'19	1R11	4° 3	24°29	8°59	0°20	13°31	19°32	3°25	11° 8	7°R12	6° 6	22° 6	n.a.	n.a.	W19	
T 20	17 36 43	22° 1'20	15°57	5°31	25°42	9°40	0°32	13°28	19°32	3°23	11° 7	7°12	6° 3	22°13	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	17 40 40	23° 0'24	0R57	7° 2	26°56	10°21	0°44	13°25	19°33	3°21	11° 7	7°11	5°59	22°20	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	17 44 36	23°59'31	16° 4	8°37	28°10	11° 2	0°56	13°22	19°34	3°20	11° 7	7° 9	5°56	22°26	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	17 48 33	24°58'40	1R 6	10°16	29°24	11°43	1° 7	13°19	19°35	3°18	11° 7	7° 7	5°53	22°33	n.a.	n.a.	S 23	
M24	17 52 29	25°57'51	15°57	11°56	0II38	12°25	1°19	13°17	19°36	3°16	11° 7	7° 5	5°50	22°40	n.a.	n.a.	M24	
T 25	17 56 26	26°57'04	0R28	13°39	1°52	13° 6	1°31	13°14	19°38	3°15	11° 7	7° 3	5°47	22°46	n.a.	n.a.	T 25	
W26	18 0 22	27°56'21	14°37	15°24	3° 6	13°47	1°44	13°11	19°39	3°13	11° 7	7° 1	5°43	22°53	n.a.	n.a.	W26	
T 27	18 4 19	28°55'39	28°22	17°10	4°20	14°29	1°56	13° 9	19°40	3°11	11° 7	7°D 1	5°40	23° 0	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	18 8 15	29°55'01	11V43	18°57	5°34	15°10	2° 8	13° 6	19°41	3°10	11°D 7	7° 1	5°37	23° 6	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	18 12 12	0☾54'25	24°43	20°44	6°49	15°52	2°20	13° 4	19°43	3° 8	11° 7	7° 2	5°34	23°13	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	18 16 8	1°53'52	7R25	22°32	8° 3	16°34	2°32	13° 2	19°44	3° 6	11° 7	7° 4	5°31	23°20	n.a.	n.a.	S 30	
M31	18 20 5	2☾53'21	19R51	24II20	9II17	17☾15	2R45	13II 0	19II45	3R 5	11R 7	7II 6	5II28	23☾26	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 34h47m19s

Julian Calendar 1 July 4401 BCE == Greg. Calendar 27 May 4401 BCE

AUGUST 4401 BCE (-4400) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	18 24 1	3☾52'52	2II 5	26II 8	10II32	17☾57	2R57	12°R58	19II47	3°R 3	11R 7	7°R 7	5II24	23☾33	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	18 27 58	4°52'26	14°10	27°56	11°46	18°39	3°10	12II56	19°48	3R 3	11° 7	7II 6	5°21	23°40	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	18 31 55	5°52'03	26° 8	29°44	13° 1	19°21	3°22	12°54	19°50	3° 0	11° 7	7° 5	5°18	23°47	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	18 35 51	6°51'42	8☾ 2	1☾31	14°15	20° 3	3°35	12°52	19°52	2°58	11° 7	7° 2	5°15	23°53	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	18 39 48	7°51'23	19°52	3°18	15°30	20°45	3°47	12°50	19°53	2°56	11° 8	6°57	5°12	24° 0	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	18 43 44	8°51'06	1R42	5° 4	16°45	21°27	4° 0	12°49	19°55	2°55	11° 8	6°52	5° 9	24° 7	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	18 47 41	9°50'52	13°32	6°50	17°59	22° 9	4°13	12°47	19°57	2°53	11° 8	6°45	5° 5	24°13	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	18 51 37	10°50'40	25°26	8°35	19°14	22°51	4°26	12°46	19°59	2°51	11° 8	6°39	5° 2	24°20	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	18 55 34	11°50'29	7II26	10°19	20°29	23°33	4°38	12°45	20° 0	2°50	11° 9	6°34	4°59	24°27	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	18 59 30	12°50'21	19°35	12° 3	21°44	24°15	4°51	12°44	20° 2	2°48	11° 9	6°30	4°56	24°33	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	19 3 27	13°50'14	1R57	13°46	22°59	24°58	5° 4	12°43	20° 4	2°46	11°10	6°27	4°53	24°40	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	19 7 23	14°50'10	14°36	15°29	24°14	25°40	5°17	12°42	20° 6	2°45	11°10	6°D27	4°49	24°47	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	19 11 20	15°50'07	27°36	17°10	25°29	26°22	5°30	12°41	20° 8	2°43	11°11	6°27	4°46	24°53	n.a.	n.a.	S 13	
M14	19 15 16	16°50'07	11II 0	18°52	26°44	27° 5	5°43	12°40	20°10	2°41	11°11	6°28	4°43	25° 0	n.a.	n.a.	M14	
T 15	19 19 13	17°50'08	24°52	20°32	27°59	27°47	5°56	12°40	20°12	2°40	11°12	6°30	4°40	25° 7	n.a.	n.a.	T 15	
W16	19 23 9	18°50'11	9R11	22°12	29°14	28°30	6° 9	12°39	20°15	2°38	11°12	6°R30	4°37	25°14	n.a.	n.a.	W16	
T 17	19 27 6	19°50'16	23°56	23°51	0☾29	29°12	6°22	12°39	20°17	2°37	11°13	6°29	4°34	25°20	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	19 31 3	20°50'24	9R 1	25°30	1°44	29°55	6°35	12°38	20°19	2°35	11°14	6°26	4°30	25°27	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	19 34 59	21°50'33	24°18	27° 8	2°59	0R38	6°48	12°38	20°21	2°34	11°14	6°20	4°27	25°34	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	19 38 56	22°50'44	9R37	28°45	4°15	1°21	7° 1	12°38	20°24	2°32	11°15	6°14	4°24	25°40	n.a.	n.a.	S 20	
M21	19 42 52	23°50'58	24°45	0R22	5°30	2° 3	7°15	12°D38	20°26	2°30	11°16	6° 6	4°21	25°47	n.a.	n.a.	M21	
T 22	19 46 49	24°51'13	9R35	1°58	6°45	2°46	7°28	12°38	20°28	2°29	11°16	5°59	4°18	25°54	n.a.	n.a.	T 22	
W23	19 50 45	25°51'31	23°58	3°34	8° 0	3°29	7°41	12°38	20°31	2°27	11°17	5°53	4°15	26° 0	n.a.	n.a.	W23	
T 24	19 54 42	26°51'51	7V52	5° 9	9°16	4°12	7°54	12°38	20°33	2°26	11°18	5°49	4°11	26° 7	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	19 58 38	27°52'14	21°17	6°44	10°31	4°55	8° 8	12°39	20°36	2°24	11°19	5°48	4° 8	26°14	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	20 2 35	28°52'39	4R15	8°18	11°47	5°38	8°21	12°39	20°38	2°23	11°20	5°D47	4° 5	26°21	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	20 6 31	29°53'06	16°52	9°52	13° 2	6°22	8°34	12°40	20°41	2°21	11°21	5°48	4° 2	26°27	n.a.	n.a.	S 27	
M28	20 10 28	0R53'35	29°10	11°25	14°18	7° 5	8°48	12°41	20°44	2°20	11°22	5°49	3°59	26°34	n.a.	n.a.	M28	
T 29	20 14 24	1°54'06	11II15	12°58	15°33	7°48	9° 1	12°42	20°46	2°19	11°23	5°R49	3°55	26°41	n.a.	n.a.	T 29	
W30	20 18 21	2°54'40	23°11	14°30	16°49	8°31	9°14	12°43	20°49	2°17	11°24	5°48	3°52	26°47	n.a.	n.a.	W30	
T 31	20 22 17	3R55'16	5☾ 3	16R 2	18☾ 4	9R15	9R28	12II44	20II52	2R16	11R25	5II43	3II49	26☾54	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 34h47m16s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4401 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4401 BCE (-4400) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	20 26 14	4♄55'53	16♁52	17♄34	19♁20	9♄58	9♄41	12♄45	20♄55	2°R15	11♁26	5°R36	3♄46	27♁1	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	20 30 11	5°56'33	28°42	19° 5	20°35	10°42	9°54	12°46	20°58	2♁13	11°27	5♄27	3°43	27° 7	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	20 34 7	6°57'14	10♄34	20°35	21°51	11°25	10° 8	12°47	21° 0	2°12	11°28	5°15	3°40	27°14	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	20 38 4	7°57'57	22°29	22° 5	23° 7	12° 9	10°21	12°49	21° 3	2°11	11°29	5° 3	3°36	27°21	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	20 42 0	8°58'42	4♄30	23°35	24°22	12°52	10°35	12°50	21° 6	2° 9	11°30	4°50	3°33	27°27	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	20 45 57	9°59'28	16°36	25° 5	25°38	13°36	10°48	12°52	21° 9	2° 8	11°31	4°38	3°30	27°34	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	20 49 53	11° 0'15	28°51	26°33	26°54	14°20	11° 1	12°54	21°12	2° 7	11°33	4°29	3°27	27°41	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	20 53 50	12° 1'05	11♁16	28° 2	28° 9	15° 3	11°15	12°56	21°15	2° 6	11°34	4°22	3°24	27°48	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	20 57 46	13° 1'55	23°55	29°30	29°25	15°47	11°28	12°58	21°18	2° 4	11°35	4°18	3°20	27°54	n.a.	n.a.	S 9	
S10	21 1 43	14° 2'47	6♄50	0♄57	0♄41	16°31	11°42	13° 0	21°21	2° 3	11°37	4°16	3°17	28° 1	n.a.	n.a.	S10	
M11	21 5 39	15° 3'40	20° 6	2°24	1°57	17°15	11°55	13° 2	21°24	2° 2	11°38	4°D16	3°14	28° 8	n.a.	n.a.	M11	
T12	21 9 36	16° 4'35	3♄45	3°50	3°12	17°59	12° 8	13° 4	21°27	2° 1	11°39	4°R16	3°11	28°14	n.a.	n.a.	T12	
W13	21 13 33	17° 5'30	17°49	5°15	4°28	18°43	12°22	13° 7	21°31	2° 0	11°41	4°15	3° 8	28°21	n.a.	n.a.	W13	
T14	21 17 29	18° 6'27	2♁18	6°40	5°44	19°27	12°35	13° 9	21°34	1°59	11°42	4°13	3° 5	28°28	n.a.	n.a.	T14	
F15	21 21 26	19° 7'26	17°11	8° 3	7° 0	20°11	12°49	13°12	21°37	1°58	11°43	4° 7	3° 1	28°34	n.a.	n.a.	F15	
S16	21 25 22	20° 8'25	2♁20	9°26	8°15	20°56	13° 2	13°15	21°40	1°57	11°45	3°59	2°58	28°41	n.a.	n.a.	S16	
S17	21 29 19	21° 9'26	17°35	10°48	9°31	21°40	13°15	13°17	21°44	1°56	11°46	3°49	2°55	28°48	n.a.	n.a.	S17	
M18	21 33 15	22°10'27	2♁47	12° 9	10°47	22°24	13°29	13°20	21°47	1°55	11°48	3°37	2°52	28°55	n.a.	n.a.	M18	
T19	21 37 12	23°11'30	17°44	13°28	12° 3	23° 8	13°42	13°23	21°50	1°54	11°49	3°26	2°49	29° 1	n.a.	n.a.	T19	
W20	21 41 8	24°12'35	2♁17	14°45	13°19	23°53	13°55	13°26	21°53	1°53	11°51	3°16	2°46	29° 8	n.a.	n.a.	W20	
T21	21 45 5	25°13'41	16°22	16° 1	14°34	24°37	14° 9	13°30	21°57	1°52	11°53	3° 9	2°42	29°15	n.a.	n.a.	T21	
F22	21 49 1	26°14'48	29°55	17°15	15°50	25°22	14°22	13°33	22° 0	1°51	11°54	3° 4	2°39	29°21	n.a.	n.a.	F22	
S23	21 52 58	27°15'57	13♁0	18°27	17° 6	26° 6	14°35	13°36	22° 4	1°51	11°56	3° 2	2°36	29°28	n.a.	n.a.	S23	
S24	21 56 55	28°17'07	25°39	19°36	18°22	26°51	14°49	13°40	22° 7	1°50	11°57	3° 2	2°33	29°35	n.a.	n.a.	S24	
M25	22 0 51	29°18'18	7♄58	20°42	19°38	27°35	15° 2	13°43	22°10	1°49	11°59	3° 1	2°30	29°41	n.a.	n.a.	M25	
T26	22 4 48	0♄19'31	20° 2	21°45	20°53	28°20	15°15	13°47	22°14	1°48	12° 1	3° 1	2°26	29°48	n.a.	n.a.	T26	
W27	22 8 44	1°20'46	1♁56	22°43	22° 9	29° 5	15°28	13°51	22°17	1°48	12° 2	2°58	2°23	29°55	n.a.	n.a.	W27	
T28	22 12 41	2°22'01	13°45	23°38	23°25	29°49	15°41	13°54	22°21	1°47	12° 4	2°53	2°20	0♄2	n.a.	n.a.	T28	
F29	22 16 37	3°23'17	25°33	24°27	24°41	0♄34	15°54	13°58	22°24	1°47	12° 6	2°45	2°17	0° 8	n.a.	n.a.	F29	
S30	22 20 34	4♄24'35	7♄24	25♄10	25♄57	1♄19	16♄8	14♄2	22♄28	1♄46	12♄8	2♄33	2♄14	0♄15	n.a.	n.a.	S30	

Delta T = 34h47m12s

Julian Calendar 1 Sept. 4401 BCE == Greg. Calendar 28 July 4401 BCE

OCTOBER 4401 BCE (-4400) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	22 24 31	5♄25'53	19♄21	25♄47	27♄13	2♄4	16♄21	14♄6	22♄31	1°R45	12♄9	2°R20	2♄11	0♄22	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	22 28 27	6°27'12	1♄24	26°17	28°28	2°49	16°34	14°11	22°35	1♄45	12°11	2♄5	2° 7	0°28	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	22 32 24	7°28'32	13°35	26°38	29°44	3°34	16°47	14°15	22°38	1°44	12°13	1°50	2° 4	0°35	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	22 36 20	8°29'53	25°54	26°51	1♄0	4°19	17° 0	14°19	22°42	1°44	12°15	1°36	2° 1	0°42	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	22 40 17	9°31'14	8♁22	26°R53	2°16	5° 4	17°13	14°24	22°46	1°44	12°17	1°24	1°58	0°49	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	22 44 13	10°32'36	21° 1	26°45	3°32	5°49	17°26	14°28	22°49	1°43	12°18	1°15	1°55	0°55	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	22 48 10	11°33'58	3♄49	26°26	4°47	6°34	17°38	14°33	22°53	1°43	12°20	1°10	1°52	1° 2	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	22 52 6	12°35'21	16°51	25°55	6° 3	7°19	17°51	14°37	22°56	1°42	12°22	1° 7	1°48	1° 9	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	22 56 3	13°36'43	0♄7	25°13	7°19	8° 5	18° 4	14°42	23° 0	1°42	12°24	1°D 7	1°45	1°15	n.a.	n.a.	M 9	
T10	23 0 0	14°38'06	13°41	24°20	8°35	8°50	18°17	14°47	23° 4	1°42	12°26	1°R 7	1°42	1°22	n.a.	n.a.	T10	
W11	23 3 56	15°39'29	27°33	23°17	9°50	9°35	18°29	14°52	23° 7	1°42	12°28	1° 6	1°39	1°29	n.a.	n.a.	W11	
T12	23 7 53	16°40'53	11♁45	22° 6	11° 6	10°21	18°42	14°57	23°11	1°42	12°30	1° 4	1°36	1°35	n.a.	n.a.	T12	
F13	23 11 49	17°42'16	26°16	20°48	12°22	11° 6	18°55	15° 2	23°15	1°41	12°32	0°59	1°32	1°42	n.a.	n.a.	F13	
S14	23 15 46	18°43'39	11♁2	19°27	13°38	11°51	19° 7	15° 7	23°18	1°41	12°34	0°52	1°29	1°49	n.a.	n.a.	S14	
S15	23 19 42	19°45'03	25°57	18° 4	14°53	12°37	19°20	15°12	23°22	1°41	12°36	0°42	1°26	1°56	n.a.	n.a.	S15	
M16	23 23 39	20°46'26	10♁52	16°43	16° 9	13°22	19°32	15°18	23°26	1°41	12°38	0°31	1°23	2° 2	n.a.	n.a.	M16	
T17	23 27 36	21°47'49	25°37	15°27	17°25	14° 8	19°45	15°23	23°29	1°D41	12°40	0°20	1°20	2° 9	n.a.	n.a.	T17	
W18	23 31 32	22°49'12	10♁6	14°17	18°40	14°53	19°57	15°28	23°33	1°41	12°42	0°10	1°17	2°16	n.a.	n.a.	W18	
T19	23 35 29	23°50'36	24°10	13°15	19°56	15°39	20° 9	15°34	23°36	1°41	12°44	0° 3	1°13	2°22	n.a.	n.a.	T19	
F20	23 39 25	24°52'00	7♁48	12°23	21°11	16°25	20°21	15°39	23°40	1°41	12°46	29♁58	1°10	2°29	n.a.	n.a.	F20	
S21	23 43 22	25°53'24	20°58	11°42	22°27	17°10	20°34	15°45	23°44	1°42	12°48	29°56	1° 7	2°36	n.a.	n.a.	S21	
S22	23 47 18	26°54'48	3♄43	11°11	23°43	17°56	20°46	15°51	23°47	1°42	12°50	29°D55	1° 4	2°43	n.a.	n.a.	S22	
M23	23 51 15	27°56'13	16° 7	10°51	24°58	18°42	20°58	15°56	23°51	1°42	12°52	29°56	1° 1	2°49	n.a.	n.a.	M23	
T24	23 55 12	28°57'37	28°14	10°42	26°14	19°28	21°10	16° 2	23°55	1°42	12°54	29°R56	0°57	2°56	n.a.	n.a.	T24	
W25	23 59 8	29°59'02	10♁10	10°D41	27°29	20°14	21°22	16° 8	23°58	1°42	12°56	29°56	0°54	3° 3	n.a.	n.a.	W25	
T26	0 3 5	1♁0'27	22° 1	10°50	28°45	20°59	21°34	16°14	24° 2	1°43	12°58	29°53	0°51	3° 9	n.a.	n.a.	T26	
F27	0 7 1	2° 1'52	3♄50	11° 8	0♄0	21°45	21°45	16°20	24° 6	1°43	13° 0	29°48	0°48	3°16	n.a.	n.a.	F27	
S28	0 10 58	3° 3'16	15°44	11°32	1°16	22°31	21°57	16°26	24° 9	1°43	13° 2	29°41	0°45	3°23	n.a.	n.a.	S28	
S29	0 14 55	4° 4'41	27°44	12° 4	2°31	23°17	22° 9	16°32	24°13	1°44	13° 5	29°31	0°42	3°29	n.a.	n.a.	S29	
M30	0 18 51	5° 6'05	9♄55	12°42	3°47	24° 3	22°20	16°38	24°17	1°44	13° 7	29°21	0°38	3°36	n.a.	n.a.	M30	
T31	0 22 48	6♁7'29	22♄17	13♄25	5♄2	24♄49	22♄32	16♄45	24♄20	1♄45	13♄9	29♄10	0♄35	3♄43	n.a.	n.a.	T31	

Delta T = 34h47m09s

Julian Calendar

The year -4400 astronomical counting style corresponds to year 4401 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4401 BCE
geocentric

NOVEMBER 4401 BCE (-4400) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 26 44	7♄ 8'52	4♄51	14♃13	6♄18	25♃35	22♄43	16♃51	24♃24	1♃45	13♄11	29°R 0	0♂32	3♄50	n.a.	W 1	
T 2	0 30 41	8°10'15	17°38	15° 5	7°33	26°22	22°54	16°57	24°27	1°46	13°13	28♂51	0°29	3°56	n.a.	T 2	
F 3	0 34 37	9°11'37	0♃36	16° 2	8°49	27° 8	23° 6	17° 4	24°31	1°47	13°15	28°45	0°26	4° 3	n.a.	F 3	
S 4	0 38 34	10°12'58	13°46	17° 1	10° 4	27°54	23°17	17°10	24°34	1°47	13°17	28°42	0°23	4°10	n.a.	S 4	
S 5	0 42 31	11°14'19	27° 6	18° 4	11°19	28°40	23°28	17°17	24°38	1°48	13°19	28°D41	0°19	4°16	n.a.	S 5	
M 6	0 46 27	12°15'39	10♂38	19°10	12°35	29°26	23°39	17°23	24°42	1°48	13°21	28°41	0°16	4°23	n.a.	M 6	
T 7	0 50 24	13°16'58	24°20	20°18	13°50	0♄13	23°50	17°30	24°45	1°49	13°24	28°43	0°13	4°30	n.a.	T 7	
W 8	0 54 20	14°18'16	8♂13	21°28	15° 6	0°59	24° 1	17°36	24°49	1°50	13°26	28°R44	0°10	4°37	n.a.	W 8	
T 9	0 58 17	15°19'33	22°17	22°41	16°21	1°45	24°11	17°43	24°52	1°51	13°28	28°43	0° 7	4°43	n.a.	T 9	
F 10	1 2 13	16°20'48	6♂32	23°55	17°36	2°31	24°22	17°50	24°56	1°52	13°30	28°42	0° 3	4°50	n.a.	F 10	
S 11	1 6 10	17°22'03	20°54	25°11	18°51	3°18	24°33	17°56	24°59	1°52	13°32	28°38	0° 0	4°57	n.a.	S 11	
S 12	1 10 7	18°23'16	5♂21	26°28	20° 7	4° 4	24°43	18° 3	25° 2	1°53	13°34	28°33	29♂57	5° 3	n.a.	S 12	
M13	1 14 3	19°24'27	19°46	27°46	21°22	4°51	24°53	18°10	25° 6	1°54	13°36	28°26	29°54	5°10	n.a.	M13	
T 14	1 18 0	20°25'38	4♀ 6	29° 6	22°37	5°37	25° 4	18°17	25° 9	1°55	13°38	28°20	29°51	5°17	n.a.	T 14	
W15	1 21 56	21°26'47	18°12	0♄27	23°52	6°23	25°14	18°24	25°13	1°56	13°41	28°14	29°48	5°24	n.a.	W15	
T 16	1 25 53	22°27'56	2♂ 2	1°49	25° 7	7°10	25°24	18°31	25°16	1°57	13°43	28°10	29°44	5°30	n.a.	T 16	
F 17	1 29 50	23°29'03	15°31	3°12	26°23	7°56	25°34	18°38	25°19	1°58	13°45	28° 8	29°41	5°37	n.a.	F 17	
S 18	1 33 46	24°30'09	28°38	4°36	27°38	8°43	25°44	18°45	25°23	1°59	13°47	28°D 7	29°38	5°44	n.a.	S 18	
S 19	1 37 43	25°31'15	11♂23	6° 1	28°53	9°29	25°53	18°52	25°26	2° 0	13°49	28° 8	29°35	5°50	n.a.	S 19	
M20	1 41 39	26°32'19	23°50	7°27	0♃ 8	10°16	26° 3	18°59	25°29	2° 2	13°51	28° 9	29°32	5°57	n.a.	M20	
T 21	1 45 36	27°33'22	6♂ 1	8°53	1°23	11° 3	26°12	19° 6	25°32	2° 3	13°53	28°11	29°29	6° 4	n.a.	T 21	
W22	1 49 32	28°34'25	18° 0	10°21	2°38	11°49	26°22	19°13	25°36	2° 4	13°55	28°12	29°25	6°11	n.a.	W22	
T 23	1 53 29	29°35'26	29°53	11°49	3°53	12°36	26°31	19°20	25°39	2° 5	13°57	28°R13	29°22	6°17	n.a.	T 23	
F 24	1 57 26	0♃36'26	11♂45	13°18	5° 8	13°22	26°40	19°27	25°42	2° 7	13°59	28°12	29°19	6°24	n.a.	F 24	
S 25	2 1 22	1°37'25	23°40	14°47	6°23	14° 9	26°49	19°35	25°45	2° 8	14° 1	28°10	29°16	6°31	n.a.	S 25	
S 26	2 5 19	2°38'22	5♃42	16°18	7°38	14°56	26°58	19°42	25°48	2° 9	14° 3	28° 7	29°13	6°37	n.a.	S 26	
M27	2 9 15	3°39'18	17°57	17°49	8°53	15°42	27° 7	19°49	25°51	2°10	14° 5	28° 3	29° 9	6°44	n.a.	M27	
T 28	2 13 12	4°40'13	0♄26	19°21	10° 8	16°29	27°16	19°56	25°54	2°12	14° 7	27°59	29° 6	6°51	n.a.	T 28	
W29	2 17 8	5°41'07	13°11	20°53	11°23	17°16	27°24	20° 4	25°58	2°13	14° 9	27°56	29° 3	6°58	n.a.	W29	
T 30	2 21 5	6♃41'59	26♄14	22♄26	12♃38	18♄ 3	27♄33	20♃11	26♃ 1	2♂15	14♄11	27♂53	29♂ 0	7♄ 4	n.a.	T 30	

Delta T = 34h47m06s

Julian Calendar 1 Nov. 4401 BCE == Greg. Calendar 27 Sept. 4401 BCE

DECEMBER 4401 BCE (-4400) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 25 2	7♃42'49	9♃33	24♄ 0	13♃53	18♄49	27♄41	20♃18	26♃ 4	2♂16	14♄13	27°R51	28♂57	7♄11	n.a.	F 1	
S 2	2 28 58	8°43'38	23° 8	25°35	15° 8	19°36	27°49	20°26	26° 6	2°18	14°15	27°D50	28°54	7°18	n.a.	S 2	
S 3	2 32 55	9°44'26	6♂55	27°11	16°23	20°23	27°57	20°33	26° 9	2°19	14°17	27♂50	28°50	7°24	n.a.	S 3	
M 4	2 36 51	10°45'11	20°53	28°47	17°38	21°10	28° 5	20°41	26°12	2°21	14°19	27°51	28°47	7°31	n.a.	M 4	
T 5	2 40 48	11°45'55	4♂58	0♃24	18°52	21°56	28°13	20°48	26°15	2°22	14°21	27°52	28°44	7°38	n.a.	T 5	
W 6	2 44 44	12°46'37	19° 8	2° 2	20° 7	22°43	28°21	20°55	26°18	2°24	14°23	27°53	28°41	7°45	n.a.	W 6	
T 7	2 48 41	13°47'16	3♂19	3°40	21°22	23°30	28°28	21° 3	26°21	2°25	14°25	27°54	28°38	7°51	n.a.	T 7	
F 8	2 52 38	14°47'53	17°31	5°20	22°37	24°17	28°35	21°10	26°23	2°27	14°27	27°R54	28°34	7°58	n.a.	F 8	
S 9	2 56 34	15°48'29	1♂40	7° 0	23°52	25° 4	28°43	21°18	26°26	2°29	14°29	27°54	28°31	8° 5	n.a.	S 9	
S 10	3 0 31	16°49'01	15°45	8°41	25° 6	25°51	28°50	21°25	26°29	2°30	14°31	27°53	28°28	8°11	n.a.	S 10	
M11	3 4 27	17°49'32	29°43	10°23	26°21	26°37	28°57	21°33	26°31	2°32	14°33	27°51	28°25	8°18	n.a.	M11	
T 12	3 8 24	18°50'01	13°0'32	12° 6	27°36	27°24	29° 3	21°40	26°34	2°34	14°34	27°50	28°22	8°25	n.a.	T 12	
W13	3 12 10	19°50'27	27° 9	13°50	28°50	28°11	29°10	21°48	26°37	2°36	14°36	27°49	28°19	8°32	n.a.	W13	
T 14	3 16 17	20°50'52	10♂33	15°34	0♂ 5	28°58	29°17	21°55	26°39	2°37	14°38	27°49	28°15	8°38	n.a.	T 14	
F 15	3 20 14	21°51'14	23°42	17°20	1°20	29°45	29°23	22° 2	26°42	2°39	14°40	27°D48	28°12	8°45	n.a.	F 15	
S 16	3 24 10	22°51'35	6♂36	19° 6	2°34	0♃32	29°29	22°10	26°44	2°41	14°42	27°48	28° 9	8°52	n.a.	S 16	
S 17	3 28 7	23°51'54	19°13	20°54	3°49	1°18	29°35	22°17	26°46	2°43	14°43	27°49	28° 6	8°58	n.a.	S 17	
M18	3 32 3	24°52'10	1♂36	22°42	5° 3	2° 5	29°41	22°25	26°49	2°45	14°45	27°49	28° 3	9° 5	n.a.	M18	
T 19	3 36 0	25°52'25	13°46	24°31	6°18	2°52	29°47	22°32	26°51	2°47	14°47	27°49	28° 0	9°12	n.a.	T 19	
W20	3 39 56	26°52'38	25°47	26°21	7°33	3°39	29°52	22°40	26°53	2°49	14°48	27°49	27°56	9°19	n.a.	W20	
T 21	3 43 53	27°52'49	7♄41	28°12	8°47	4°26	29°58	22°47	26°56	2°50	14°50	27°R49	27°53	9°25	n.a.	T 21	
F 22	3 47 49	28°52'59	19°33	0♂ 4	10° 2	5°13	0♃ 3	22°55	26°58	2°52	14°52	27°49	27°50	9°32	n.a.	F 22	
S 23	3 51 46	29°53'06	1♃28	1°57	11°16	5°59	0° 8	23° 2	27° 0	2°54	14°53	27°D49	27°47	9°39	n.a.	S 23	
S 24	3 55 43	0♂53'11	13°30	3°50	12°31	6°46	0°13	23°10	27° 2	2°56	14°55	27°49	27°44	9°45	n.a.	S 24	
M25	3 59 39	1°53'15	25°44	5°44	13°45	7°33	0°18	23°17	27° 4	2°58	14°57	27°50	27°40	9°52	n.a.	M25	
T 26	4 3 36	2°53'16	8♄14	7°39	14°59	8°20	0°22	23°24	27° 6	3° 0	14°58	27°50	27°37	9°59	n.a.	T 26	
W27	4 7 32	3°53'16	21° 3	9°34	16°14	9° 7	0°27	23°32	27° 8	3° 2	15° 0	27°51	27°34	10° 6	n.a.	W27	
T 28	4 11 29	4°53'14	4♃14	11°30	17°28	9°54	0°31	23°39	27°10	3° 4	15° 1	27°51	27°31	10°12	n.a.	T 28	
F 29	4 15 25	5°53'09	17°48	13°26	18°43	10°41	0°35	23°47	27°12	3° 6	15° 3	27°52	27°28	10°19	n.a.	F 29	
S 30	4 19 22	6°53'03	1♂42	15°21	19°57	11°27	0°39	23°54	27°14	3° 8	15° 4	27°R52	27°25	10°26	n.a.	S 30	
S 31	4 23 18	7♂52'54	15♂55	17♂17	21♂11	12♃14	0♃43	24♃ 1	27♃15	3♂11	15♄ 6	27♂52	27♂21	10♄32	n.a.	S 31	

Delta T = 34h47m02s

Julian Calendar

The year -4400 astronomical counting style corresponds to year 4401 B.C.E historical counting style.