



Astrodienst Ephemeris Tables from the year 4000 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 4000 BCE
geocentric

JANUARY 4000 BCE (-3999) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 38 23	11♌36'15	5♈ 4	2♊53	22♋39	18°R16	17°R40	13°R50	29°R22	15°R29	16°R57	0°R14	29♌54	1♌12	n.a.	T 1	
F 2	4 42 19	12°36'08	19°51	4°40	23°48	18°59	17°33	13°46	29°20	15°27	16°56	0°13	29°51	1°18	n.a.	F 2	
S 3	4 46 16	13°35'59	4♉23	6°28	24°57	18° 2	17°26	13°43	29°17	15°26	16°55	0°12	29°48	1°25	n.a.	S 3	
S 4	4 50 13	14°35'47	18°34	8°17	26° 7	17°54	17°20	13°39	29°15	15°24	16°55	0°11	29°45	1°32	n.a.	S 4	
M 5	4 54 9	15°35'34	2♈19	10° 7	27°16	17°45	17°14	13°35	29°12	15°22	16°54	0° 8	29°42	1°38	n.a.	M 5	
T 6	4 58 6	16°35'18	15°39	11°58	28°25	17°36	17° 8	13°32	29°10	15°21	16°54	0° 6	29°39	1°45	n.a.	T 6	
W 7	5 2 2	17°35'01	28°34	13°50	29°34	17°25	17° 2	13°28	29° 7	15°19	16°53	0° 5	29°35	1°52	n.a.	W 7	
T 8	5 5 59	18°34'41	11♏ 7	15°43	0♌42	17°14	16°56	13°24	29° 5	15°17	16°53	0° 4	29°32	1°58	n.a.	T 8	
F 9	5 9 55	19°34'20	23°21	17°38	1°51	17° 2	16°50	13°20	29° 2	15°16	16°52	0°D 4	29°29	2° 5	n.a.	F 9	
S 10	5 13 52	20°33'56	5♊22	19°33	2°59	16°50	16°44	13°16	29° 0	15°14	16°52	0° 4	29°26	2°12	n.a.	S 10	
S 11	5 17 48	21°33'31	17°14	21°30	4° 7	16°36	16°39	13°12	28°57	15°12	16°51	0° 6	29°23	2°18	n.a.	S 11	
M12	5 21 45	22°33'03	29° 2	23°27	5°15	16°22	16°34	13° 8	28°55	15°11	16°51	0° 7	29°20	2°25	n.a.	M12	
T 13	5 25 41	23°32'34	10♌50	25°25	6°23	16° 8	16°28	13° 4	28°52	15° 9	16°50	0° 9	29°16	2°32	n.a.	T 13	
W14	5 29 38	24°32'02	22°43	27°24	7°30	15°52	16°23	13° 0	28°49	15° 8	16°50	0°10	29°13	2°38	n.a.	W14	
T 15	5 33 35	25°31'28	4♌43	29°23	8°38	15°36	16°19	12°55	28°47	15° 6	16°50	0°R10	29°10	2°45	n.a.	T 15	
F 16	5 37 31	26°30'52	16°54	1♋23	9°45	15°19	16°14	12°51	28°44	15° 4	16°49	0° 9	29° 7	2°52	n.a.	F 16	
S 17	5 41 28	27°30'14	29°16	3°24	10°52	15° 2	16° 9	12°47	28°42	15° 3	16°49	0° 7	29° 4	2°58	n.a.	S 17	
S 18	5 45 24	28°29'34	11♋52	5°24	11°59	14°43	16° 5	12°42	28°39	15° 1	16°49	0° 3	29° 0	3° 5	n.a.	S 18	
M19	5 49 21	29°28'51	24°41	7°24	13° 5	14°25	16° 1	12°38	28°36	14°59	16°49	29♌58	28°57	3°12	n.a.	M19	
T 20	5 53 17	0♋28'06	7♌44	9°24	14°12	14° 6	15°57	12°34	28°34	14°58	16°48	29°53	28°54	3°18	n.a.	T 20	
W21	5 57 14	1°27'18	21° 1	11°23	15°18	13°46	15°53	12°29	28°31	14°56	16°48	29°48	28°51	3°25	n.a.	W21	
T 22	6 1 10	2°26'27	4♌30	13°21	16°23	13°26	15°50	12°25	28°29	14°55	16°48	29°45	28°48	3°32	n.a.	T 22	
F 23	6 5 7	3°25'34	18°12	15°17	17°29	13° 5	15°46	12°20	28°26	14°53	16°48	29°42	28°45	3°38	n.a.	F 23	
S 24	6 9 3	4°24'39	2♌ 7	17°12	18°35	12°44	15°43	12°16	28°23	14°52	16°48	29°D41	28°41	3°45	n.a.	S 24	
S 25	6 13 0	5°23'41	16°12	19° 4	19°40	12°23	15°40	12°11	28°21	14°50	16°47	29°42	28°38	3°52	n.a.	S 25	
M26	6 16 56	6°22'40	0♋27	20°54	20°44	12° 1	15°37	12° 7	28°18	14°48	16°47	29°43	28°35	3°58	n.a.	M26	
T 27	6 20 53	7°21'37	14°51	22°40	21°49	11°39	15°34	12° 2	28°16	14°47	16°47	29°44	28°32	4° 5	n.a.	T 27	
W28	6 24 50	8°20'31	29°20	24°23	22°53	11°17	15°32	11°58	28°13	14°45	16°47	29°R45	28°29	4°12	n.a.	W28	
T 29	6 28 46	9°19'23	13♌50	26° 2	23°57	10°55	15°29	11°53	28°11	14°44	16°47	29°44	28°26	4°18	n.a.	T 29	
F 30	6 32 43	10°18'12	28°16	27°37	25° 1	10°32	15°27	11°49	28° 8	14°42	16°D47	29°41	28°22	4°25	n.a.	F 30	
S 31	6 36 39	11°16'59	12♋31	29° 8	26° 5	10°10	15°25	11°44	28°II 6	14°II41	16°V47	29♌37	28♌19	4♌32	n.a.	S 31	

Delta T = 30h26m18s

Julian Calendar 1 Jan. 4000 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 4001 BCE

FEBRUARY 4000 BCE (-3999) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 40 36	12♌15'44	26♉32	0♌33	27° 8	9°R47	15°R23	11°R40	28°R 3	14°R40	16°V47	29°R31	28♌16	4♌38	n.a.	S 1	
M 2	6 44 32	13°14'27	10♌13	1°53	28°10	9°25	15°22	11°35	28°II 1	14°II38	16°47	29♌23	28°13	4°45	n.a.	M 2	
T 3	6 48 29	14°13'08	23°32	3° 8	29°13	9° 2	15°20	11°31	27°58	14°37	16°47	29°16	28°10	4°52	n.a.	T 3	
W 4	6 52 25	15°11'46	6♏29	4°17	0♌15	8°39	15°19	11°26	27°56	14°35	16°47	29° 9	28° 6	4°58	n.a.	W 4	
T 5	6 56 22	16°10'23	19° 4	5°21	1°17	8°17	15°18	11°22	27°53	14°34	16°48	29° 4	28° 3	5° 5	n.a.	T 5	
F 6	7 0 18	17° 8'57	1♊21	6°18	2°18	7°55	15°17	11°17	27°51	14°33	16°48	29° 1	28° 0	5°11	n.a.	F 6	
S 7	7 4 15	18° 7'30	13°23	7° 9	3°19	7°32	15°16	11°13	27°48	14°31	16°48	28°D59	27°57	5°18	n.a.	S 7	
S 8	7 8 11	19° 6'01	25°16	7°54	4°20	7°11	15°16	11° 8	27°46	14°30	16°48	28°59	27°54	5°25	n.a.	S 8	
M 9	7 12 8	20° 4'29	7♌ 5	8°32	5°20	6°49	15°16	11° 4	27°44	14°29	16°48	29° 0	27°51	5°31	n.a.	M 9	
T 10	7 16 4	21° 2'57	18°54	9° 4	6°20	6°28	15°D16	10°59	27°41	14°27	16°49	29° 1	27°47	5°38	n.a.	T 10	
W11	7 20 1	22° 1'22	0♌50	9°30	7°20	6° 7	15°16	10°55	27°39	14°26	16°49	29°R 2	27°44	5°45	n.a.	W11	
T 12	7 23 58	22°59'45	12°56	9°49	8°19	5°46	15°16	10°50	27°37	14°25	16°49	29° 1	27°41	5°51	n.a.	T 12	
F 13	7 27 54	23°58'07	25°16	10° 2	9°17	5°26	15°16	10°46	27°35	14°24	16°49	28°58	27°38	5°58	n.a.	F 13	
S 14	7 31 51	24°56'26	7♋52	10° 8	10°16	5° 7	15°17	10°42	27°32	14°23	16°50	28°52	27°35	6° 5	n.a.	S 14	
S 15	7 35 47	25°54'44	20°47	10°R 8	11°13	4°48	15°18	10°37	27°30	14°21	16°50	28°44	27°31	6°11	n.a.	S 15	
M16	7 39 44	26°52'59	3♌58	10° 3	12°11	4°29	15°19	10°33	27°28	14°20	16°51	28°35	27°28	6°18	n.a.	M16	
T 17	7 43 40	27°51'13	17°26	9°52	13° 8	4°12	15°20	10°29	27°26	14°19	16°51	28°25	27°25	6°25	n.a.	T 17	
W18	7 47 37	28°49'24	1♌ 7	9°35	14° 4	3°54	15°21	10°24	27°24	14°18	16°51	28°15	27°22	6°31	n.a.	W18	
T 19	7 51 33	29°47'33	14°59	9°13	15° 0	3°38	15°23	10°20	27°22	14°17	16°52	28° 7	27°19	6°38	n.a.	T 19	
F 20	7 55 30	0♌45'40	28°58	8°47	15°55	3°22	15°25	10°16	27°20	14°16	16°52	28° 1	27°16	6°45	n.a.	F 20	
S 21	7 59 26	1°43'44	13♌ 2	8°17	16°49	3° 7	15°27	10°12	27°18	14°15	16°53	27°57	27°12	6°51	n.a.	S 21	
S 22	8 3 23	2°41'47	27° 8	7°44	17°44	2°52	15°29	10° 8	27°16	14°14	16°53	27°D56	27° 9	6°58	n.a.	S 22	
M23	8 7 19	3°39'47	11♌16	7° 8	18°37	2°39	15°31	10° 4	27°14	14°13	16°54	27°56	27° 6	7° 5	n.a.	M23	
T 24	8 11 16	4°37'45	25°24	6°29	19°30	2°26	15°34	10° 0	27°12	14°12	16°54	27°R56	27° 3	7°11	n.a.	T 24	
W25	8 15 12	5°35'41	9♌31	5°50	20°22	2°13	15°36	9°56	27°10	14°11	16°55	27°56	27° 0	7°18	n.a.	W25	
T 26	8 19 9	6°33'35	23°35	5°10	21°14	2° 2	15°39	9°52	27° 8	14°10	16°56	27°53	26°57	7°25	n.a.	T 26	
F 27	8 23 6	7°31'27	7♋35	4°30	22° 4	1°51	15°42	9°49	27° 6	14° 9	16°56	27°48	26°53	7°31	n.a.	F 27	
S 28	8 27 2	8°29'17	21♋26	3° 50	22° 54	1°42	15°45	9°45	27°II 5	14°II 9	16°V57	27♌41	26♌50	7♌38	n.a.	S 28	

Delta T = 30h26m15s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4000 BCE
geocentric

MARCH 4000 BCE (-3999) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 30 59	9♌27'05	5♋5	3°R13	23♋44	1°R33	15♋49	9°R41	27°R 3	14°R 8	16♌58	27°R31	26♌47	7♌45	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	8 34 55	10°24'52	18°30	2♌37	24°32	1♌24	15°52	9♌38	27°II 1	14°II 7	16°58	27°M.19	26°44	7°51	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	8 38 52	11°22'36	1♎38	2° 4	25°20	1°17	15°56	9°34	27° 0	14° 6	16°59	27° 8	26°41	7°58	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	8 42 48	12°20'19	14°28	1°34	26° 7	1°10	16° 0	9°31	26°58	14° 5	17° 0	26°56	26°37	8° 5	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	8 46 45	13°18'00	26°59	1° 8	26°53	1° 4	16° 4	9°27	26°57	14° 5	17° 1	26°47	26°34	8°11	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	8 50 41	14°15'40	9♌14	0°45	27°38	0°59	16° 8	9°24	26°55	14° 4	17° 1	26°40	26°31	8°18	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	8 54 38	15°13'19	21°16	0°27	28°23	0°55	16°12	9°21	26°54	14° 4	17° 2	26°36	26°28	8°25	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	8 58 34	16°10'56	3♌ 9	0°13	29° 6	0°52	16°17	9°17	26°52	14° 3	17° 3	26°33	26°25	8°31	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	9 2 31	17° 8'32	14°58	0° 4	29°48	0°49	16°21	9°14	26°51	14° 2	17° 4	26°D33	26°22	8°38	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	9 6 27	18° 6'07	26°48	29°D59	0°Y29	0°47	16°26	9°11	26°49	14° 2	17° 5	26°R33	26°18	8°44	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	9 10 24	19° 3'40	8♌45	29°Z59	1°10	0°46	16°31	9° 8	26°48	14° 1	17° 5	26°32	26°15	8°51	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	9 14 21	20° 1'13	20°54	0°≈ 5	1°49	0°D46	16°36	9° 5	26°47	14° 1	17° 6	26°31	26°12	8°58	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	9 18 17	20°58'44	3♌19	0°14	2°27	0°47	16°42	9° 2	26°46	14° 0	17° 7	26°27	26° 9	9° 4	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	9 22 14	21°56'13	16° 5	0°28	3° 4	0°48	16°47	9° 0	26°45	14° 0	17° 8	26°20	26° 6	9°11	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	9 26 10	22°53'42	29°13	0°47	3°39	0°50	16°53	8°57	26°44	14° 0	17° 9	26°11	26° 3	9°18	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	9 30 7	23°51'09	12♌43	1°10	4°13	0°53	16°58	8°55	26°43	13°59	17°10	26° 0	25°59	9°24	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	9 34 3	24°48'35	26°33	1°37	4°46	0°57	17° 4	8°52	26°42	13°59	17°11	25°48	25°56	9°31	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	9 38 0	25°46'00	10♌40	2° 8	5°18	1° 1	17°10	8°50	26°41	13°59	17°12	25°36	25°53	9°38	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	9 41 56	26°43'23	24°57	2°44	5°48	1° 6	17°16	8°47	26°40	13°58	17°13	25°26	25°50	9°44	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	9 45 53	27°40'45	9♌20	3°23	6°17	1°12	17°23	8°45	26°39	13°58	17°14	25°18	25°47	9°51	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	9 49 49	28°38'06	23°44	4° 6	6°44	1°19	17°29	8°43	26°38	13°58	17°15	25°13	25°43	9°58	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	9 53 46	29°35'25	8♌ 3	4°53	7° 9	1°26	17°36	8°41	26°37	13°58	17°16	25°11	25°40	10° 4	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	9 57 43	0♌32'42	22°15	5°43	7°33	1°34	17°43	8°39	26°37	13°58	17°17	25°11	25°37	10°11	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	10 1 39	1°29'59	6♌19	6°37	7°55	1°43	17°49	8°37	26°36	13°58	17°18	25°11	25°34	10°18	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	10 5 36	2°27'14	20°15	7°35	8°16	1°52	17°56	8°35	26°35	13°57	17°20	25°10	25°31	10°24	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	10 9 32	3°24'27	4♌ 1	8°35	8°34	2° 2	18° 4	8°33	26°35	13°D57	17°21	25° 7	25°28	10°31	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	10 13 29	4°21'39	17°38	9°39	8°51	2°13	18°11	8°32	26°34	13°57	17°22	25° 2	25°24	10°38	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	10 17 25	5°18'50	1♋ 5	10°45	9° 5	2°24	18°18	8°30	26°34	13°58	17°23	24°54	25°21	10°44	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	10 21 22	6°16'00	14°21	11°55	9°18	2°36	18°26	8°29	26°34	13°58	17°24	24°44	25°18	10°51	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	10 25 18	7°13'09	27°25	13° 8	9°28	2°49	18°33	8°27	26°33	13°58	17°25	24°32	25°15	10°58	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	10 29 15	8°10'17	10♌14	14°≈24	9°Y37	3°≈ 2	18°♋41	8°≈26	26°II33	13°II58	17°Y27	24°M.20	25°M.12	11°M. 4	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h26m12s

Julian Calendar 1 March 4000 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 4000 BCE

APRIL 4000 BCE (-3999) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	10 33 12	9♌ 7'24	22♌50	15°≈42	9°Y43	3°≈16	18♋49	8°R25	26°R33	13°II58	17°Y28	24°R 8	25°M. 8	11°M.11	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	10 37 8	10° 4'30	5♌11	17° 3	9°47	3°30	18°57	8°≈24	26°II32	13°58	17°29	23°M.58	25° 5	11°17	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	10 41 5	11° 1'35	17°20	18°27	9°R49	3°45	19° 5	8°23	26°32	13°58	17°30	23°51	25° 2	11°24	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	10 45 1	11°58'40	29°18	19°54	9°48	4° 1	19°14	8°22	26°32	13°59	17°32	23°46	24°59	11°31	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	10 48 58	12°55'45	11♌ 9	21°24	9°45	4°17	19°22	8°21	26°D32	13°59	17°33	23°43	24°56	11°37	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	10 52 54	13°52'49	22°57	22°56	9°40	4°33	19°30	8°21	26°32	13°59	17°34	23°D42	24°53	11°44	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	10 56 51	14°49'52	4♌47	24°31	9°32	4°50	19°39	8°20	26°32	14° 0	17°35	23°43	24°49	11°51	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	11 0 47	15°46'56	16°43	26° 9	9°22	5° 8	19°48	8°20	26°32	14° 0	17°37	23°R43	24°46	11°57	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	11 4 44	16°43'59	28°53	27°49	9° 9	5°26	19°57	8°19	26°33	14° 0	17°38	23°42	24°43	12° 4	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	11 8 41	17°41'02	11♌19	29°32	8°54	5°45	20° 6	8°19	26°33	14° 1	17°39	23°40	24°40	12°11	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	11 12 37	18°38'04	24° 8	1♌17	8°37	6° 4	20°15	8°19	26°33	14° 1	17°41	23°35	24°37	12°17	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	11 16 34	19°35'06	7°≈22	3° 5	8°18	6°23	20°24	8°19	26°34	14° 2	17°42	23°28	24°34	12°24	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	11 20 30	20°32'08	21° 2	4°56	7°56	6°43	20°33	8°D19	26°34	14° 2	17°43	23°19	24°30	12°31	n.a.	n.a.	M 13	
T 14	11 24 27	21°29'10	5♌ 6	6°49	7°32	7° 4	20°42	8°19	26°34	14° 3	17°45	23°10	24°27	12°37	n.a.	n.a.	T 14	
W 15	11 28 23	22°26'11	19°32	8°44	7° 7	7°25	20°52	8°19	26°35	14° 4	17°46	23° 1	24°24	12°44	n.a.	n.a.	W 15	
T 16	11 32 20	23°23'12	4°Y11	10°42	6°39	7°46	21° 1	8°19	26°35	14° 4	17°48	22°52	24°21	12°51	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	11 36 17	24°20'12	18°58	12°41	6° 9	8° 8	21°11	8°20	26°36	14° 5	17°49	22°46	24°18	12°57	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	11 40 13	25°17'13	3♌44	14°43	5°38	8°30	21°21	8°20	26°37	14° 6	17°50	22°43	24°14	13° 4	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	11 44 10	26°14'13	18°23	16°47	5° 5	8°53	21°31	8°21	26°37	14° 6	17°52	22°D41	24°11	13°10	n.a.	n.a.	S 19	
M 20	11 48 6	27°11'12	2°II49	18°52	4°31	9°16	21°41	8°21	26°38	14° 7	17°53	22°42	24° 8	13°17	n.a.	n.a.	M 20	
T 21	11 52 3	28° 8'11	17° 1	20°59	3°56	9°40	21°51	8°22	26°39	14° 8	17°55	22°42	24° 5	13°24	n.a.	n.a.	T 21	
W 22	11 55 59	29° 5'10	0♌56	23° 8	3°20	10° 4	22° 1	8°23	26°40	14° 9	17°56	22°R43	24° 2	13°30	n.a.	n.a.	W 22	
T 23	11 59 56	0°Y 2'08	14°35	25°17	2°43	10°28	22°11	8°24	26°41	14°10	17°58	22°42	23°59	13°37	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	12 3 53	0°59'06	27°59	27°27	2° 6	10°53	22°21	8°25	26°42	14°10	17°59	22°39	23°55	13°44	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	12 7 49	1°56'03	11♌ 8	29°37	1°28	11°18	22°32	8°26	26°43	14°11	18° 0	22°34	23°52	13°50	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	12 11 46	2°53'01	24° 4	1°Y47	0°51	11°44	22°42	8°27	26°44	14°12	18° 2	22°27	23°49	13°57	n.a.	n.a.	S 26	
M 27	12 15 42	3°49'58	6♌48	3°58	0°13	12° 9	22°53	8°29	26°45	14°13	18° 3	22°19	23°46	14° 4	n.a.	n.a.	M 27	
T 28	12 19 39	4°46'55	19°19	6° 8	29°X37	12°36	23° 3	8°30	26°46	14°14	18° 5	22°10	23°43	14°10	n.a.	n.a.	T 28	
W 29	12 23 35	5°43'52	1♌39	8°18	29° 0	13° 2	23°14	8°32	26°48	14°15	18° 6	22° 2	23°40	14°17	n.a.	n.a.	W 29	
T 30	12 27 32	6°Y40'50	13♌48	10°Y26	28°X25	13°≈29	23°≈25	8°≈33	26°II49	14°II16	18°Y 8	21°M.56	23°M.36	14°M.24	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 30h26m09s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4000 BCE
geocentric

MAY 4000 BCE (-3999) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	12 31 29	7°37'47"	25°48'	12°34'	27°R51	13°56'	23°36'	8°35'	26°II50	14°II17	18°V 9	21°R51	23°III33	14°III30	n.a.	F 1							
S 2	12 35 25	8°34'45"	7°III41	14°40'	27°X19	14°24'	23°47'	8°37'	26°52'	14°19'	18°11'	21°III48	23°30'	14°37'	n.a.	S 2							
S 3	12 39 22	9°31'43"	19°29'	16°45'	26°48'	14°52'	23°58'	8°39'	26°53'	14°20'	18°12'	21°D46	23°27'	14°44'	n.a.	S 3							
M 4	12 43 18	10°28'42"	1°X16	18°49'	26°19'	15°20'	24° 9'	8°41'	26°54'	14°21'	18°14'	21°47'	23°24'	14°50'	n.a.	M 4							
T 5	12 47 15	11°25'42"	13° 6'	20°51'	25°51'	15°48'	24°20'	8°43'	26°56'	14°22'	18°15'	21°48'	23°20'	14°57'	n.a.	T 5							
W 6	12 51 11	12°22'42"	25° 2'	22°51'	25°26'	16°17'	24°31'	8°45'	26°58'	14°23'	18°17'	21°50'	23°17'	15° 3'	n.a.	W 6							
T 7	12 55 8	13°19'43"	7°III11	24°50'	25° 3'	16°46'	24°42'	8°47'	26°59'	14°25'	18°18'	21°51'	23°14'	15°10'	n.a.	T 7							
F 8	12 59 5	14°16'44"	19°37'	26°47'	24°41'	17°15'	24°54'	8°50'	27° 1'	14°26'	18°20'	21°R51	23°11'	15°17'	n.a.	F 8							
S 9	13 3 1	15°13'46"	2°X24	28°42'	24°23'	17°45'	25° 5'	8°52'	27° 3'	14°27'	18°21'	21°49'	23° 8'	15°23'	n.a.	S 9							
S 10	13 6 58	16°10'49"	15°36'	0°III35	24° 6'	18°15'	25°17'	8°55'	27° 4'	14°29'	18°23'	21°47'	23° 5'	15°30'	n.a.	S 10							
M 11	13 10 54	17° 7'53"	29°16'	2°26'	23°52'	18°45'	25°28'	8°57'	27° 6'	14°30'	18°24'	21°43'	23° 1'	15°37'	n.a.	M 11							
T 12	13 14 51	18° 4'58"	13°X23	4°16'	23°40'	19°16'	25°40'	9° 0'	27° 8'	14°31'	18°26'	21°38'	22°58'	15°43'	n.a.	T 12							
W 13	13 18 47	19° 2'03"	27°55'	6° 3'	23°31'	19°46'	25°51'	9° 3'	27°10'	14°33'	18°27'	21°33'	22°55'	15°50'	n.a.	W 13							
T 14	13 22 44	19°59'09"	12°V46	7°49'	23°24'	20°17'	26° 3'	9° 6'	27°12'	14°34'	18°29'	21°29'	22°52'	15°57'	n.a.	T 14							
F 15	13 26 41	20°56'16"	27°48'	9°33'	23°19'	20°49'	26°15'	9° 9'	27°14'	14°36'	18°30'	21°26'	22°49'	16° 3'	n.a.	F 15							
S 16	13 30 37	21°53'24"	12°III53	11°15'	23°17'	21°20'	26°27'	9°12'	27°16'	14°37'	18°32'	21°24'	22°45'	16°10'	n.a.	S 16							
S 17	13 34 34	22°50'32"	27°51'	12°55'	23°D17	21°52'	26°39'	9°15'	27°18'	14°39'	18°33'	21°D24	22°42'	16°17'	n.a.	S 17							
M 18	13 38 30	23°47'41"	12°II35	14°33'	23°19'	22°24'	26°51'	9°18'	27°20'	14°40'	18°35'	21°25'	22°39'	16°23'	n.a.	M 18							
T 19	13 42 27	24°44'51"	27° 1'	16°10'	23°23'	22°56'	27° 3'	9°22'	27°22'	14°42'	18°36'	21°27'	22°36'	16°30'	n.a.	T 19							
W 20	13 46 24	25°42'01"	11°III5	17°44'	23°30'	23°29'	27°15'	9°25'	27°25'	14°43'	18°38'	21°28'	22°33'	16°37'	n.a.	W 20							
T 21	13 50 20	26°39'12"	24°46'	19°17'	23°39'	24° 2'	27°27'	9°29'	27°27'	14°45'	18°39'	21°R29	22°30'	16°43'	n.a.	T 21							
F 22	13 54 17	27°36'23"	8°III6	20°48'	23°50'	24°35'	27°39'	9°32'	27°29'	14°47'	18°41'	21°28'	22°26'	16°50'	n.a.	F 22							
S 23	13 58 13	28°33'35"	21° 7'	22°16'	24° 3'	25° 8'	27°51'	9°36'	27°31'	14°48'	18°42'	21°27'	22°23'	16°56'	n.a.	S 23							
S 24	14 2 10	29°30'48"	3°III51	23°43'	24°18'	25°42'	28° 4'	9°40'	27°34'	14°50'	18°44'	21°24'	22°20'	17° 3'	n.a.	S 24							
M 25	14 6 6	0°III28'01"	16°19'	25° 8'	24°35'	26°15'	28°16'	9°43'	27°36'	14°52'	18°45'	21°21'	22°17'	17°10'	n.a.	M 25							
T 26	14 10 3	1°25'15"	28°36'	26°31'	24°53'	26°49'	28°28'	9°47'	27°39'	14°53'	18°47'	21°18'	22°14'	17°16'	n.a.	T 26							
W 27	14 14 0	2°22'31"	10°III42	27°52'	25°14'	27°23'	28°41'	9°51'	27°41'	14°55'	18°48'	21°15'	22°11'	17°23'	n.a.	W 27							
T 28	14 17 56	3°19'47"	22°41'	29°10'	25°36'	27°58'	28°53'	9°55'	27°44'	14°57'	18°50'	21°13'	22° 7'	17°30'	n.a.	T 28							
F 29	14 21 53	4°17'05"	4°III33	0°III27	26° 0'	28°32'	29° 6'	9°59'	27°46'	14°59'	18°51'	21°11'	22° 4'	17°36'	n.a.	F 29							
S 30	14 25 49	5°14'23"	16°22'	1°42'	26°26'	29° 7'	29°18'	10° 4'	27°49'	15° 0'	18°53'	21°D11	22° 1'	17°43'	n.a.	S 30							
S 31	14 29 46	6°III14'43"	28°III 9	2°III54	26°X53	29°III42	29°X31	10°III 8	27°III52	15°III 2	18°V54	21°III11	21°III58	17°III50	n.a.	S 31							

Delta T = 30h26m06s

Julian Calendar 1 May 4000 BCE == Greg. Calendar 30 March 4000 BCE

JUNE 4000 BCE (-3999) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	14 33 42	7° 9'05"	9°X758	4°II 4	27°X22	0°III17	29°X43	10°III12	27°II54	15°II 4	18°V56	21°III11	21°III55	17°III56	n.a.	M 1							
T 2	14 37 39	8° 6'27"	11° 5'	5°11'	27°53'	0°52'	29°56'	10°17'	27°57'	15° 6'	18°57'	21°13'	21°51'	18° 3'	n.a.	T 2							
W 3	14 41 36	9° 3'52"	3°III50	6°16'	28°24'	1°28'	0°II 9	10°21'	28° 0'	15° 8'	18°59'	21°14'	21°48'	18°10'	n.a.	W 3							
T 4	14 45 32	10° 1'18"	16° 1'	7°18'	28°57'	2° 3'	0°21'	10°26'	28° 3'	15°10'	19° 0'	21°15'	21°45'	18°16'	n.a.	T 4							
F 5	14 49 29	10°58'45"	28°27'	8°18'	29°32'	2°39'	0°34'	10°30'	28° 5'	15°12'	19° 2'	21°15'	21°42'	18°23'	n.a.	F 5							
S 6	14 53 25	11°56'14"	11°III11	9°15'	0°V 8	3°15'	0°47'	10°35'	28° 8'	15°13'	19° 3'	21°R16	21°39'	18°30'	n.a.	S 6							
S 7	14 57 22	12°53'45"	24°19'	10° 9'	0°45'	3°52'	1° 0'	10°40'	28°11'	15°15'	19° 4'	21°16'	21°36'	18°36'	n.a.	S 7							
M 8	15 1 18	13°51'18"	7°X52	11° 0'	1°23'	4°28'	1°12'	10°45'	28°14'	15°17'	19° 6'	21°15'	21°32'	18°43'	n.a.	M 8							
T 9	15 5 15	14°48'52"	21°52'	11°47'	2° 2'	5° 5'	1°25'	10°49'	28°17'	15°19'	19° 7'	21°14'	21°29'	18°49'	n.a.	T 9							
W 10	15 9 11	15°46'28"	6°V17	12°31'	2°42'	5°41'	1°38'	10°54'	28°20'	15°21'	19° 9'	21°14'	21°26'	18°56'	n.a.	W 10							
T 11	15 13 8	16°44'06"	21° 5'	13°12'	3°24'	6°18'	1°51'	10°59'	28°23'	15°23'	19°10'	21°13'	21°23'	19° 3'	n.a.	T 11							
F 12	15 17 5	17°41'45"	6°X 8	13°48'	4° 6'	6°55'	2° 4'	11° 5'	28°26'	15°25'	19°11'	21°13'	21°20'	19° 9'	n.a.	F 12							
S 13	15 21 1	18°39'27"	21°19'	14°21'	4°50'	7°33'	2°17'	11°10'	28°29'	15°27'	19°13'	21°D13	21°16'	19°16'	n.a.	S 13							
S 14	15 24 58	19°37'10"	6°II29	14°49'	5°34'	8°10'	2°30'	11°15'	28°33'	15°29'	19°14'	21°13'	21°13'	19°23'	n.a.	S 14							
M 15	15 28 54	20°34'54"	21°27'	15°13'	6°19'	8°48'	2°43'	11°20'	28°36'	15°31'	19°15'	21°13'	21°10'	19°29'	n.a.	M 15							
T 16	15 32 51	21°32'40"	6°III 7	15°32'	7° 6'	9°26'	2°56'	11°26'	28°39'	15°34'	19°17'	21°R13	21° 7'	19°36'	n.a.	T 16							
W 17	15 36 47	22°30'28"	20°23'	15°46'	7°52'	10° 4'	3° 9'	11°31'	28°42'	15°36'	19°18'	21°13'	21° 4'	19°43'	n.a.	W 17							
T 18	15 40 44	23°28'17"	4°III14	15°56'	8°40'	10°42'	3°22'	11°36'	28°45'	15°38'	19°19'	21°13'	21° 1'	19°49'	n.a.	T 18							
F 19	15 44 41	24°26'07"	17°38'	15°R59	9°29'	11°20'	3°35'	11°42'	28°49'	15°40'	19°21'	21°13'	20°57'	19°56'	n.a.	F 19							
S 20	15 48 37	25°23'59"	0°III38	15°57'	10°18'	11°59'	3°48'	11°47'	28°52'	15°42'	19°22'	21°D13	20°54'	20° 3'	n.a.	S 20							
S 21	15 52 34	26°21'52"	13°17'	15°50'	11° 8'	12°37'	4° 1'	11°53'	28°55'	15°44'	19°23'	21°13'	20°51'	20° 9'	n.a.	S 21							
M 22	15 56 30	27°19'47"	25°38'	15°36'	11°59'	13°16'	4°14'	11°59'	28°59'	15°46'	19°24'	21°13'	20°48'	20°16'	n.a.	M 22							
T 23	16 0 27	28°17'43"	7°III45	15°17'	12°50'	13°55'	4°28'	12° 4'	29° 2'	15°48'	19°26'	21°14'	20°45'	20°23'	n.a.	T 23							
W 24	16 4 23	29°15'42"	19°43'	14°52'	13°42'	14°34'	4°41'	12°10'	29° 5'	15°51'	19°27'	21°15'	20°42'	20°29'	n.a.	W 24							
T 25	16 8 20	0°III13'41"	1°III35	14°21'	14°35'	15°13'	4°54'	12°16'	29° 9'	15°53'	19°28'	21°16'	20°38'	20°36'	n.a.	T 25							
F 26	16 12 16	1°11'43"	13°23'	13°44'	15°28'	15°52'	5° 7'	12°22'	29°12'	15°55'	19°29'	21°16'	20°35'	20°42'	n.a.	F 26							
S 27	16 16 13	2° 9'47"	25°11'	13° 3'	16°22'	16°32'	5°20'	12°28'	29°16'	15°57'	19°30'	21°R16	20°32'	20°49'	n.a.	S 27							
S 28	16 20 10	3° 7'52"	7°X 0	12°16'	17°17'	17°11'	5°33'	12°34'	29°19'	15°59'	19°31'	21°16'	20°29'	20°56'	n.a.	S 28							
M 29	16 24 6	4° 6'00"	18°54'	11°26'	18°12'	17°51'	5°46'	12°40'	29°23'	16° 1'	19°33'	21°15'	20°26'	21° 2'	n.a.	M 29							
T 30	16 28 3	5°II 4'09"	0°III54	10°III32	19°V 7	18°III31	6°II 0	12°III46	29°II26	16°II 4	19°V34	21°III13	20°III22	21°III 9	n.a.	T 30							

Delta T = 30h26m03s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4000 BCE
geocentric

JULY 4000 BCE (-3999) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 31 59	6II 2'21	13☾ 2	9°R36	20°V 3	19Ω11	6II13	12☾52	29II30	16II 6	19°V35	21°R11	20ML19	21ML16	n.a.	W 1	
T 2	16 35 56	7° 0'35	25°21	8II39	21° 0	19°51	6°26	12°58	29°33	16° 8	19°36	21ML 8	20°16	21°22	n.a.	T 2	
F 3	16 39 52	7°58'51	7☾53	7°42	21°57	20°31	6°39	13° 4	29°37	16°10	19°37	21° 6	20°13	21°29	n.a.	F 3	
S 4	16 43 49	8°57'09	20°40	6°46	22°55	21°11	6°52	13°11	29°41	16°12	19°38	21° 5	20°10	21°36	n.a.	S 4	
S 5	16 47 45	9°55'30	3☾46	5°52	23°53	21°52	7° 5	13°17	29°44	16°15	19°39	21° 4	20° 7	21°42	n.a.	S 5	
M 6	16 51 42	10°53'53	17°12	5° 2	24°52	22°32	7°19	13°23	29°48	16°17	19°40	21°D 4	20° 3	21°49	n.a.	M 6	
T 7	16 55 39	11°52'18	1°V 1	4°17	25°51	23°13	7°32	13°30	29°51	16°19	19°41	21° 5	20° 0	21°56	n.a.	T 7	
W 8	16 59 35	12°50'46	15°12	3°38	26°50	23°54	7°45	13°36	29°55	16°21	19°42	21° 6	19°57	22° 2	n.a.	W 8	
T 9	17 3 32	13°49'16	29°45	3° 6	27°50	24°35	7°58	13°43	29°59	16°24	19°43	21° 7	19°54	22° 9	n.a.	T 9	
F 10	17 7 28	14°47'49	14☾35	2°41	28°50	25°16	8°11	13°49	0☾ 2	16°26	19°44	21°R 8	19°51	22°16	n.a.	F 10	
S 11	17 11 25	15°46'24	29°37	2°25	29°51	25°57	8°24	13°56	0° 6	16°28	19°45	21° 8	19°48	22°22	n.a.	S 11	
S 12	17 15 21	16°45'01	14II42	2°D18	0☾52	26°38	8°37	14° 2	0°10	16°30	19°46	21° 7	19°44	22°29	n.a.	S 12	
M13	17 19 18	17°43'41	29°43	2°19	1°53	27°20	8°51	14° 9	0°14	16°33	19°47	21° 4	19°41	22°35	n.a.	M13	
T 14	17 23 14	18°42'22	14☾29	2°30	2°55	28° 1	9° 4	14°15	0°17	16°35	19°48	21° 1	19°38	22°42	n.a.	T 14	
W15	17 27 11	19°41'06	28°53	2°51	3°57	28°43	9°17	14°22	0°21	16°37	19°49	20°56	19°35	22°49	n.a.	W15	
T 16	17 31 7	20°39'52	12Ω52	3°20	4°59	29°25	9°30	14°29	0°25	16°39	19°50	20°52	19°32	22°55	n.a.	T 16	
F 17	17 35 4	21°38'40	26°23	3°58	6° 2	0°V 7	9°43	14°35	0°29	16°41	19°50	20°49	19°28	23° 2	n.a.	F 17	
S 18	17 39 1	22°37'29	9°V 27	4°45	7° 5	0°49	9°56	14°42	0°32	16°44	19°51	20°47	19°25	23° 9	n.a.	S 18	
S 19	17 42 57	23°36'21	22° 7	5°39	8° 8	1°31	10° 9	14°49	0°36	16°46	19°52	20°D46	19°22	23°15	n.a.	S 19	
M20	17 46 54	24°35'14	4☾27	6°42	9°12	2°13	10°22	14°56	0°40	16°48	19°53	20°46	19°19	23°22	n.a.	M20	
T 21	17 50 50	25°34'10	16°31	7°51	10°15	2°55	10°35	15° 2	0°44	16°50	19°54	20°48	19°16	23°29	n.a.	T 21	
W22	17 54 47	26°33'07	28°26	9° 6	11°20	3°38	10°48	15° 9	0°47	16°53	19°54	20°49	19°13	23°35	n.a.	W22	
T 23	17 58 43	27°32'07	10ML14	10°27	12°24	4°20	11° 1	15°16	0°51	16°55	19°55	20°51	19° 9	23°42	n.a.	T 23	
F 24	18 2 40	28°31'09	22° 1	11°53	13°29	5° 3	11°14	15°23	0°55	16°57	19°56	20°R51	19° 6	23°49	n.a.	F 24	
S 25	18 6 36	29°30'12	3☾50	13°23	14°34	5°45	11°26	15°30	0°59	16°59	19°56	20°51	19° 3	23°55	n.a.	S 25	
S 26	18 10 33	0☾29'19	15°45	14°57	15°39	6°28	11°39	15°37	1° 3	17° 1	19°57	20°48	19° 0	24° 2	n.a.	S 26	
M27	18 14 29	1°28'27	27°48	16°35	16°45	7°11	11°52	15°44	1° 6	17° 4	19°58	20°43	18°57	24° 9	n.a.	M27	
T 28	18 18 26	2°27'37	10☾ 0	18°15	17°50	7°54	12° 5	15°51	1°10	17° 6	19°58	20°37	18°54	24°15	n.a.	T 28	
W29	18 22 22	3°26'50	22°22	19°57	18°56	8°37	12°18	15°58	1°14	17° 8	19°59	20°29	18°50	24°22	n.a.	W29	
T 30	18 26 19	4°26'06	4☾57	21°41	20° 3	9°20	12°30	16° 5	1°18	17°10	19°59	20°21	18°47	24°28	n.a.	T 30	
F 31	18 30 15	5☾25'23	17☾43	23II26	21☾ 9	10°V 3	12II43	16☾12	1☾22	17II12	20°V 0	20ML13	18ML44	24ML35	n.a.	F 31	

Delta T = 30h26m00s

Julian Calendar 1 July 4000 BCE == Greg. Calendar 30 May 4000 BCE

AUGUST 4000 BCE (-3999) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 34 12	6☾24'43	0☾41	25II13	22☾16	10°V46	12II56	16☾19	1☾25	17II14	20°V 0	20°R 7	18ML41	24ML42	n.a.	S 1	
S 2	18 38 9	7°24'06	13°54	27° 0	23°23	11°30	13° 8	16°26	1°29	17°17	20° 1	20ML 2	18°38	24°48	n.a.	S 2	
M 3	18 42 5	8°23'31	27°20	28°47	24°30	12°13	13°21	16°33	1°33	17°19	20° 1	20° 0	18°34	24°55	n.a.	M 3	
T 4	18 46 2	9°22'59	11°V 3	0☾35	25°37	12°57	13°33	16°40	1°37	17°21	20° 2	19°D59	18°31	25° 2	n.a.	T 4	
W 5	18 49 58	10°22'29	25° 1	2°23	26°45	13°40	13°46	16°47	1°41	17°23	20° 2	20° 0	18°28	25° 8	n.a.	W 5	
T 6	18 53 55	11°22'02	9☾16	4°11	27°53	14°24	13°58	16°54	1°44	17°25	20° 3	20° 1	18°25	25°15	n.a.	T 6	
F 7	18 57 51	12°21'38	23°45	5°58	29° 1	15° 8	14°10	17° 1	1°48	17°27	20° 3	20°R 1	18°22	25°22	n.a.	F 7	
S 8	19 1 48	13°21'16	8II25	7°45	0II 9	15°52	14°23	17° 8	1°52	17°29	20° 3	20° 0	18°19	25°28	n.a.	S 8	
S 9	19 5 44	14°20'56	23°12	9°32	1°17	16°36	14°35	17°15	1°56	17°31	20° 4	19°56	18°15	25°35	n.a.	S 9	
M10	19 9 41	15°20'39	7☾58	11°18	2°26	17°20	14°47	17°22	1°59	17°33	20° 4	19°50	18°12	25°42	n.a.	M10	
T 11	19 13 37	16°20'25	22°35	13° 4	3°35	18° 4	14°59	17°30	2° 3	17°35	20° 4	19°42	18° 9	25°48	n.a.	T 11	
W12	19 17 34	17°20'12	6Ω56	14°49	4°44	18°48	15°12	17°37	2° 7	17°37	20° 4	19°32	18° 6	25°55	n.a.	W12	
T 13	19 21 30	18°20'02	20°56	16°33	5°53	19°32	15°24	17°44	2°10	17°39	20° 5	19°22	18° 3	26° 2	n.a.	T 13	
F 14	19 25 27	19°19'53	4°V 29	18°17	7° 2	20°17	15°36	17°51	2°14	17°41	20° 5	19°14	18° 0	26° 8	n.a.	F 14	
S 15	19 29 23	20°19'47	17°37	20° 0	8°12	21° 1	15°48	17°58	2°18	17°43	20° 5	19° 7	17°56	26°15	n.a.	S 15	
S 16	19 33 20	21°19'42	0☾20	21°43	9°21	21°45	15°59	18° 5	2°21	17°45	20° 5	19° 2	17°53	26°21	n.a.	S 16	
M17	19 37 17	22°19'40	12°41	23°25	10°31	22°30	16°11	18°12	2°25	17°47	20° 5	19° 0	17°50	26°28	n.a.	M17	
T 18	19 41 13	23°19'39	24°46	25° 6	11°41	23°15	16°23	18°19	2°29	17°49	20° 5	18°D59	17°47	26°35	n.a.	T 18	
W19	19 45 10	24°19'40	6ML40	26°46	12°51	23°59	16°35	18°26	2°32	17°51	20° 6	19° 0	17°44	26°41	n.a.	W19	
T 20	19 49 6	25°19'43	18°28	28°26	14° 1	24°44	16°46	18°33	2°36	17°53	20° 6	19°R 0	17°40	26°48	n.a.	T 20	
F 21	19 53 3	26°19'48	0☾16	0Ω 5	15°11	25°29	16°58	18°40	2°39	17°55	20° 6	19° 0	17°37	26°55	n.a.	F 21	
S 22	19 56 59	27°19'55	12° 8	1°44	16°22	26°14	17°10	18°47	2°43	17°56	20°R 6	18°57	17°34	27° 1	n.a.	S 22	
S 23	20 0 56	28°20'04	24° 8	3°22	17°33	26°58	17°21	18°55	2°47	17°58	20° 6	18°52	17°31	27° 8	n.a.	S 23	
M24	20 4 52	29°20'15	6☾20	4°59	18°43	27°43	17°32	19° 2	2°50	18° 0	20° 6	18°44	17°28	27°15	n.a.	M24	
T 25	20 8 49	0Ω20'28	18°46	6°36	19°54	28°28	17°44	19° 9	2°54	18° 2	20° 6	18°33	17°25	27°21	n.a.	T 25	
W26	20 12 45	1°20'43	1☾26	8°13	21° 5	29°13	17°55	19°16	2°57	18° 4	20° 5	18°21	17°21	27°28	n.a.	W26	
T 27	20 16 42	2°21'00	14°20	9°48	22°17	29°59	18° 6	19°23	3° 0	18° 5	20° 5	18° 8	17°18	27°35	n.a.	T 27	
F 28	20 20 38	3°21'19	27°28	11°24	23°28	0☾44	18°17	19°30	3° 4	18° 7	20° 5	17°56	17°15	27°41	n.a.	F 28	
S 29	20 24 35	4°21'40	10☾48	12°58	24°39	1°29	18°28	19°36	3° 7	18° 9	20° 5	17°45	17°12	27°48	n.a.	S 29	
S 30	20 28 32	5°22'03	24°18	14°33	25°51	2°14	18°39	19°43	3°11	18°10	20° 5	17°37	17° 9	27°55	n.a.	S 30	
M31	20 32 28	6Ω22'28	7°V57	16Ω 6	27II 3	3☾ 0	18II50	19☾50	3☾14	18II12	20°V 5	17ML31	17ML 5	28ML 1	n.a.	M31	

Delta T = 30h25m56s

Julian Calendar

The year -3999 astronomical counting style corresponds to year 4000 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4000 BCE
geocentric

SEPTEMBER 4000 BCE (-3999) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	20 36 25	7♄22'55	21♃44	17♂40	28♂15	3♂45	19♂11	19♂57	3♂17	18♂14	20°R 4	17°R29	17♂2	28♂8	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	20 40 21	8°23'25	5♂40	19°13	29°27	4°30	19°11	20° 4	3°21	18°15	20°Y 4	17°D28	16°59	28°14	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	20 44 18	9°23'57	19°43	20°45	0♂39	5°16	19°22	20°11	3°24	18°17	20° 4	17°R28	16°56	28°21	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	20 48 14	10°24'31	3♂54	22°17	1°51	6° 1	19°32	20°18	3°27	18°18	20° 4	17♂27	16°53	28°28	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	20 52 11	11°25'07	18°11	23°49	3° 3	6°47	19°43	20°25	3°30	18°20	20° 3	17°25	16°50	28°34	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	20 56 7	12°25'46	2♂32	25°20	4°15	7°32	19°53	20°31	3°34	18°21	20° 3	17°19	16°46	28°41	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	21 0 4	13°26'26	16°52	26°51	5°28	8°18	20° 3	20°38	3°37	18°23	20° 3	17°11	16°43	28°48	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	21 4 0	14°27'09	1♂7	28°21	6°41	9° 4	20°13	20°45	3°40	18°24	20° 2	17° 0	16°40	28°54	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	21 7 57	15°27'53	15°10	29°51	7°53	9°49	20°23	20°51	3°43	18°26	20° 2	16°47	16°37	29° 1	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	21 11 53	16°28'38	28°57	1♂20	9° 6	10°35	20°33	20°58	3°46	18°27	20° 1	16°34	16°34	29° 8	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	21 15 50	17°29'26	12♂23	2°49	10°19	11°21	20°43	21° 5	3°49	18°28	20° 1	16°22	16°31	29°14	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	21 19 47	18°30'14	25°27	4°18	11°32	12° 7	20°53	21°11	3°52	18°30	20° 0	16°12	16°27	29°21	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	21 23 43	19°31'05	8♂9	5°46	12°45	12°53	21° 2	21°18	3°55	18°31	20° 0	16° 5	16°24	29°28	n.a.	n.a.	S 13	
M14	21 27 40	20°31'56	20°31	7°14	13°58	13°39	21°12	21°24	3°58	18°32	19°59	16° 0	16°21	29°34	n.a.	n.a.	M14	
T 15	21 31 36	21°32'49	2♂37	8°41	15°11	14°25	21°21	21°31	4° 1	18°34	19°59	15°58	16°18	29°41	n.a.	n.a.	T 15	
W16	21 35 33	22°33'44	14°31	10° 7	16°25	15°11	21°30	21°37	4° 4	18°35	19°58	15°D58	16°15	29°48	n.a.	n.a.	W16	
T 17	21 39 29	23°34'39	26°20	11°33	17°38	15°57	21°39	21°44	4° 6	18°36	19°58	15°R58	16°11	29°54	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	21 43 26	24°35'36	8♂8	12°58	18°51	16°43	21°49	21°50	4° 9	18°37	19°57	15°57	16° 8	0♂1	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	21 47 22	25°36'34	20° 1	14°22	20° 5	17°29	21°57	21°56	4°12	18°38	19°56	15°55	16° 5	0° 8	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	21 51 19	26°37'33	2♂5	15°45	21°18	18°15	22° 6	22° 3	4°14	18°39	19°56	15°50	16° 2	0°14	n.a.	n.a.	S 20	
M21	21 55 15	27°38'33	14°23	17° 7	22°32	19° 1	22°15	22° 9	4°17	18°40	19°55	15°42	15°59	0°21	n.a.	n.a.	M21	
T 22	21 59 12	28°39'34	26°58	18°28	23°46	19°47	22°23	22°15	4°20	18°41	19°54	15°32	15°56	0°28	n.a.	n.a.	T 22	
W23	22 3 9	29°40'37	9♂53	19°48	25° 0	20°33	22°32	22°21	4°22	18°42	19°54	15°20	15°52	0°34	n.a.	n.a.	W23	
T 24	22 7 5	0♂41'40	23° 6	21° 6	26°14	21°20	22°40	22°27	4°25	18°43	19°53	15° 7	15°49	0°41	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	22 11 2	1°42'45	6♂37	22°23	27°27	22° 6	22°48	22°33	4°27	18°44	19°52	14°55	15°46	0°47	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	22 14 58	2°43'51	20°23	23°37	28°41	22°52	22°56	22°39	4°30	18°45	19°51	14°44	15°43	0°54	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	22 18 55	3°44'58	4♂19	24°50	29°55	23°38	23° 4	22°45	4°32	18°46	19°51	14°35	15°40	1° 1	n.a.	n.a.	S 27	
M28	22 22 51	4°46'07	18°22	26° 0	1♂10	24°25	23°12	22°51	4°34	18°47	19°50	14°30	15°37	1° 7	n.a.	n.a.	M28	
T 29	22 26 48	5°47'16	2♂28	27° 7	2°24	25°11	23°20	22°57	4°37	18°48	19°49	14°27	15°33	1°14	n.a.	n.a.	T 29	
W30	22 30 44	6♂48'27	16♂35	28♂11	3♂38	25°57	23♂27	23♂3	4♂39	18♂49	19♂48	14°D27	15♂30	1♂21	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 30h25m53s

Julian Calendar 1 Sept. 4000 BCE == Greg. Calendar 31 July 4000 BCE

OCTOBER 4000 BCE (-3999) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 34 41	7♂49'40	0♂42	29♂10	4♂52	26♂44	23♂35	23♂9	4♂41	18♂49	19°R47	14♂27	15♂27	1♂27	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	22 38 38	8°50'53	14°47	0♂6	6° 7	27°30	23°42	23°14	4°43	18°50	19°Y46	14°R27	15°24	1°34	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	22 42 34	9°52'08	28°49	0°57	7°21	28°16	23°49	23°20	4°46	18°51	19°45	14°26	15°21	1°41	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	22 46 31	10°53'25	12♂48	1°42	8°35	29° 3	23°56	23°25	4°48	18°51	19°44	14°22	15°17	1°47	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	22 50 27	11°54'42	26°42	2°21	9°50	29°49	24° 3	23°31	4°50	18°52	19°44	14°15	15°14	1°54	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	22 54 24	12°56'00	10♂29	2°53	11° 4	0♂35	24° 9	23°36	4°52	18°52	19°43	14° 6	15°11	2° 1	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	22 58 20	13°57'19	24° 5	3°16	12°19	1°22	24°16	23°42	4°54	18°53	19°42	13°56	15° 8	2° 7	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	23 2 17	14°58'39	7♂29	3°31	13°34	2° 8	24°22	23°47	4°55	18°54	19°41	13°44	15° 5	2°14	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	23 6 14	16° 0'00	20°37	3°R36	14°48	2°55	24°28	23°52	4°57	18°54	19°40	13°34	15° 2	2°21	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	23 10 10	17° 1'21	3♂28	3°31	16° 3	3°41	24°35	23°57	4°59	18°54	19°39	13°26	14°58	2°27	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	23 14 7	18° 2'42	16° 2	3°15	17°18	4°28	24°40	24° 2	5° 1	18°55	19°38	13°19	14°55	2°34	n.a.	n.a.	S 11	
M12	23 18 3	19° 4'05	28°19	2°47	18°32	5°14	24°46	24° 7	5° 2	18°55	19°37	13°16	14°52	2°41	n.a.	n.a.	M12	
T 13	23 22 0	20° 5'27	10♂23	2° 8	19°47	6° 1	24°52	24°12	5° 4	18°56	19°35	13°D14	14°49	2°47	n.a.	n.a.	T 13	
W14	23 25 56	21° 6'50	22°17	1°18	21° 2	6°47	24°57	24°17	5° 6	18°56	19°34	13°15	14°46	2°54	n.a.	n.a.	W14	
T 15	23 29 53	22° 8'13	4♂6	0°17	22°17	7°33	25° 2	24°22	5° 7	18°56	19°33	13°16	14°42	3° 0	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	23 33 49	23° 9'36	15°54	29♂8	23°31	8°20	25° 7	24°27	5° 9	18°56	19°32	13°17	14°39	3° 7	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	23 37 46	24°10'59	27°46	27°52	24°46	9° 6	25°12	24°32	5°10	18°57	19°31	13°R17	14°36	3°14	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	23 41 43	25°12'23	9♂49	26°31	26° 1	9°53	25°17	24°36	5°11	18°57	19°30	13°16	14°33	3°20	n.a.	n.a.	S 18	
M19	23 45 39	26°13'46	22° 7	25° 8	27°16	10°39	25°22	24°41	5°13	18°57	19°29	13°12	14°30	3°27	n.a.	n.a.	M19	
T 20	23 49 36	27°15'09	4♂45	23°47	28°31	11°26	25°26	24°45	5°14	18°57	19°28	13° 7	14°27	3°34	n.a.	n.a.	T 20	
W21	23 53 32	28°16'32	17°44	22°29	29°46	12°12	25°30	24°50	5°15	18°57	19°27	13° 0	14°23	3°40	n.a.	n.a.	W21	
T 22	23 57 29	29°17'55	1♂8	21°17	1♂1	12°59	25°34	24°54	5°16	18°57	19°25	12°52	14°20	3°47	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	0 1 25	0♂19'18	14°54	20°13	2°16	13°45	25°38	24°58	5°17	18°57	19°24	12°45	14°17	3°54	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	0 5 22	1°20'41	29° 1	19°19	3°31	14°32	25°42	25° 2	5°18	18°57	19°23	12°38	14°14	4° 0	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	0 9 19	2°22'04	13♂23	18°35	4°46	15°18	25°45	25° 6	5°19	18°57	19°22	12°33	14°11	4° 7	n.a.	n.a.	S 25	
M26	0 13 15	3°23'27	27°54	18° 1	6° 1	16° 4	25°49	25°10	5°20	18°57	19°21	12°30	14° 8	4°14	n.a.	n.a.	M26	
T 27	0 17 12	4°24'50	12♂28	17°39	7°16	16°51	25°52	25°14	5°21	18°57	19°20	12°D29	14° 4	4°20	n.a.	n.a.	T 27	
W28	0 21 8	5°26'13	27° 0	17°26	8°31	17°37	25°55	25°18	5°22	18°56	19°18	12°30	14° 1	4°27	n.a.	n.a.	W28	
T 29	0 25 5	6°27'36	11♂24	17°D23	9°46	18°24	25°58	25°22	5°23	18°56	19°17	12°32	13°58	4°34	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	0 29 1	7°29'00	25°39	17°30	11° 1	19°10	26° 0	25°25	5°23	18°56	19°16	12°33	13°55	4°40	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	0 32 58	8♂30'23	9♂42	17♂45	12♂16	19♂56	26♂3	25♂29	5♂24	18♂56	19♂15	12°R33	13♂52	4♂47	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 30h25m50s

Julian Calendar

The year -3999 astronomical counting style corresponds to year 4000 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 4000 BCE
geocentric

NOVEMBER 4000 BCE (-3999) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 36 55	9♁31'46	23♄32	18♃8	13♂31	20♁43	26♂II 5	25♄32	5♄25	18°R55	19°R13	12°R33	13♁48	4♃54	n.a.	S 1							
M 2	0 40 51	10°33'10	7♁9	18°37	14°46	21°29	26° 7	25°36	5°25	18♂55	19°Y12	12♁30	13°45	5° 0	n.a.	M 2							
T 3	0 44 48	11°34'33	20°33	19°13	16° 1	22°15	26° 9	25°39	5°26	18°55	19°11	12°26	13°42	5° 7	n.a.	T 3							
W 4	0 48 44	12°35'56	3♁44	19°55	17°16	23° 2	26°10	25°42	5°26	18°54	19°10	12°21	13°39	5°14	n.a.	W 4							
T 5	0 52 41	13°37'18	16°43	20°42	18°31	23°48	26°12	25°45	5°26	18°54	19° 9	12°16	13°36	5°20	n.a.	T 5							
F 6	0 56 37	14°38'40	29°28	21°33	19°46	24°34	26°13	25°48	5°27	18°53	19° 7	12°11	13°33	5°27	n.a.	F 6							
S 7	1 0 34	15°40'02	12♁0	22°28	21° 1	25°21	26°14	25°51	5°27	18°53	19° 6	12° 8	13°29	5°34	n.a.	S 7							
S 8	1 4 31	16°41'23	24°20	23°27	22°16	26° 7	26°15	25°54	5°27	18°52	19° 5	12° 5	13°26	5°40	n.a.	S 8							
M 9	1 8 27	17°42'44	6♁28	24°29	23°32	26°53	26°16	25°57	5°27	18°52	19° 4	12°D 4	13°23	5°47	n.a.	M 9							
T 10	1 12 24	18°44'03	18°27	25°33	24°47	27°39	26°16	25°59	5°27	18°51	19° 2	12° 4	13°20	5°54	n.a.	T 10							
W11	1 16 20	19°45'22	0♃19	26°41	26° 2	28°26	26°17	26° 2	5°R27	18°50	19° 1	12° 5	13°17	6° 0	n.a.	W11							
T 12	1 20 17	20°46'40	12° 7	27°50	27°17	29°12	26°R17	26° 4	5°27	18°50	19° 0	12° 6	13°13	6° 7	n.a.	T 12							
F 13	1 24 14	21°47'57	23°55	29° 2	28°32	29°58	26°17	26° 7	5°27	18°49	18°59	12° 8	13°10	6°13	n.a.	F 13							
S 14	1 28 10	22°49'13	5♄46	0♁15	29°47	0♃44	26°16	26° 9	5°27	18°48	18°57	12°10	13° 7	6°20	n.a.	S 14							
S 15	1 32 7	23°50'28	17°47	1°31	1♁2	1°30	26°16	26°11	5°27	18°47	18°56	12°10	13° 4	6°27	n.a.	S 15							
M16	1 36 3	24°51'42	0♁2	2°47	2°17	2°16	26°15	26°13	5°27	18°47	18°55	12°R10	13° 1	6°33	n.a.	M16							
T 17	1 40 0	25°52'54	12°35	4° 5	3°32	3° 2	26°14	26°15	5°26	18°46	18°54	12°10	12°58	6°40	n.a.	T 17							
W18	1 43 56	26°54'05	25°31	5°25	4°47	3°48	26°13	26°17	5°26	18°45	18°52	12° 8	12°54	6°47	n.a.	W18							
T 19	1 47 53	27°55'15	8♃52	6°45	6° 2	4°34	26°12	26°19	5°25	18°44	18°51	12° 6	12°51	6°53	n.a.	T 19							
F 20	1 51 50	28°56'23	22°40	8° 7	7°17	5°20	26°10	26°20	5°25	18°43	18°50	12° 4	12°48	7° 0	n.a.	F 20							
S 21	1 55 46	29°57'30	6°Y54	9°30	8°32	6° 6	26° 9	26°22	5°24	18°42	18°49	12° 3	12°45	7° 7	n.a.	S 21							
S 22	1 59 43	0♁58'36	21°29	10°53	9°47	6°52	26° 7	26°23	5°24	18°41	18°47	12° 2	12°42	7°13	n.a.	S 22							
M23	2 3 39	1°59'41	6♂21	12°18	11° 2	7°38	26° 5	26°25	5°23	18°40	18°46	12°D 1	12°39	7°20	n.a.	M23							
T 24	2 7 36	3° 0'44	21°20	13°43	12°17	8°24	26° 3	26°26	5°22	18°39	18°45	12° 1	12°35	7°27	n.a.	T 24							
W25	2 11 32	4° 1'46	6♂19	15°10	13°32	9°10	26° 0	26°27	5°22	18°38	18°44	12° 2	12°32	7°33	n.a.	W25							
T 26	2 15 29	5° 2'48	21° 9	16°37	14°47	9°56	25°58	26°28	5°21	18°37	18°43	12° 2	12°29	7°40	n.a.	T 26							
F 27	2 19 26	6° 3'48	5♄45	18° 5	16° 1	10°41	25°55	26°29	5°20	18°36	18°41	12° 3	12°26	7°47	n.a.	F 27							
S 28	2 23 22	7° 4'47	20° 2	19°33	17°16	11°27	25°52	26°30	5°19	18°35	18°40	12° 3	12°23	7°53	n.a.	S 28							
S 29	2 27 19	8° 5'45	3♁58	21° 3	18°31	12°13	25°49	26°31	5°18	18°34	18°39	12°R 4	12°19	8° 0	n.a.	S 29							
M30	2 31 15	9♁6'42	17°R32	22♁33	19♁46	12♃58	25♂II 46	26♄31	5♄17	18♂32	18°Y38	12♁4	12♁16	8♃7	n.a.	M30							

Delta T = 30h25m47s

Julian Calendar 1 Nov. 4000 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 4000 BCE

DECEMBER 4000 BCE (-3999) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	2 35 12	10♁7'37	0♁46	24♁4	21♁1	13♃44	25°R42	26♄32	5°R16	18°R31	18°R37	12°R 3	12♁13	8♃13	n.a.	T 1							
W 2	2 39 8	11° 8'31	13°41	25°36	22°16	14°30	25♂II 38	26°32	5♄15	18♂30	18°Y36	12♁3	12°10	8°20	n.a.	W 2							
T 3	2 43 5	12° 9'24	26°21	27° 8	23°31	15°15	25°35	26°33	5°14	18°29	18°34	12°D 3	12° 7	8°27	n.a.	T 3							
F 4	2 47 2	13°10'16	8♁47	28°41	24°45	16° 1	25°31	26°33	5°13	18°27	18°33	12° 3	12° 4	8°33	n.a.	F 4							
S 5	2 50 58	14°11'06	21° 1	0♁15	26° 0	16°46	25°26	26°33	5°11	18°26	18°32	12° 3	12° 0	8°40	n.a.	S 5							
S 6	2 54 55	15°11'55	3♁6	1°49	27°15	17°32	25°22	26°R33	5°10	18°25	18°31	12° 4	11°57	8°47	n.a.	S 6							
M 7	2 58 51	16°12'42	15° 4	3°25	28°30	18°17	25°17	26°33	5° 9	18°24	18°30	12°R 4	11°54	8°53	n.a.	M 7							
T 8	3 2 48	17°13'28	26°57	5° 1	29°45	19° 3	25°13	26°33	5° 7	18°22	18°29	12° 4	11°51	9° 0	n.a.	T 8							
W 9	3 6 44	18°14'12	8♃46	6°38	0♁59	19°48	25° 8	26°33	5° 6	18°21	18°28	12° 3	11°48	9° 7	n.a.	W 9							
T 10	3 10 41	19°14'54	20°34	8°15	2°14	20°33	25° 3	26°32	5° 4	18°19	18°27	12° 2	11°44	9°13	n.a.	T 10							
F 11	3 14 38	20°15'34	2♄24	9°54	3°29	21°19	24°58	26°32	5° 3	18°18	18°26	12° 1	11°41	9°20	n.a.	F 11							
S 12	3 18 34	21°16'12	14°17	11°33	4°44	22° 4	24°52	26°31	5° 1	18°17	18°25	12° 0	11°38	9°27	n.a.	S 12							
S 13	3 22 31	22°16'48	26°19	13°13	5°58	22°49	24°47	26°30	4°59	18°15	18°24	11°58	11°35	9°33	n.a.	S 13							
M14	3 26 27	23°17'22	8♁32	14°54	7°13	23°34	24°41	26°30	4°58	18°14	18°23	11°58	11°32	9°40	n.a.	M14							
T 15	3 30 24	24°17'54	21° 1	16°36	8°28	24°20	24°35	26°29	4°56	18°12	18°22	11°D57	11°29	9°47	n.a.	T 15							
W16	3 34 20	25°18'23	3♃50	18°19	9°42	25° 5	24°30	26°28	4°54	18°11	18°21	11°57	11°25	9°53	n.a.	W16							
T 17	3 38 17	26°18'51	17° 3	20° 3	10°57	25°50	24°24	26°27	4°52	18° 9	18°20	11°58	11°22	10° 0	n.a.	T 17							
F 18	3 42 13	27°19'16	0°Y41	21°47	12°11	26°35	24°17	26°25	4°51	18° 8	18°19	11°59	11°19	10° 7	n.a.	F 18							
S 19	3 46 10	28°19'39	14°47	23°33	13°26	27°20	24°11	26°24	4°49	18° 6	18°18	12° 0	11°16	10°13	n.a.	S 19							
S 20	3 50 7	29°20'00	29°19	25°19	14°41	28° 5	24° 5	26°23	4°47	18° 5	18°17	12° 1	11°13	10°20	n.a.	S 20							
M21	3 54 3	0♃20'18	14♂13	27° 6	15°55	28°49	23°58	26°21	4°45	18° 3	18°16	12°R 2	11°10	10°27	n.a.	M21							
T 22	3 58 0	1°20'35	29°22	28°55	17°10	29°34	23°52	26°20	4°43	18° 1	18°15	12° 1	11° 6	10°33	n.a.	T 22							
W23	4 1 56	2°20'49	14♂37	0♃44	18°24	0♄19	23°45	26°18	4°41	18° 0	18°14	11°59	11° 3	10°40	n.a.	W23							
T 24	4 5 53	3°21'02	29°48	2°34	19°39	1° 4	23°38	26°16	4°39	17°58	18°13	11°57	11° 0	10°47	n.a.	T 24							
F 25	4 9 49	4°21'13	14♄45	4°25	20°53	1°49	23°31	26°14	4°37	17°57	18°13	11°54	10°57	10°53	n.a.	F 25							
S 26	4 13 46	5°21'22	29°21	6°17	22° 8	2°33	23°24	26°12	4°35	17°55	18°12	11°51	10°54	11° 0	n.a.	S 26							
S 27	4 17 42	6°21'28	13♁21	8° 9	23°22	3°18	23°17	26°10	4°32	17°54	18°11	11°48	10°50	11° 7	n.a.	S 27							
M28	4 21 39	7°21'33	27°13	10° 3	24°37	4° 2	23°10	26° 8	4°30	17°52	18°10	11°47	10°47	11°13	n.a.	M28							
T 29	4 25 36	8°21'37	10♁29	11°57	25°51	4°47	23° 2	26° 6	4°28	17°50	18°10	11°D46	10°44	11°20	n.a.	T 29							
W30	4 29 32	9°21'38	23°21	13°52	27° 6	5°31	22°55	26° 4	4°26	17°49	18° 9	11°47	10°41	11°27	n.a.	W30							
T 31	4 33 29	10♃21'37	5♁52	15♃47	28♁20	6♄16	22♂II 48	26♄1	4♄24	17♂47	18°Y 8	11♁48	10♁38	11♃33	n.a.	T 31							

Delta T = 30h25m44s

Julian Calendar

The year -3999 astronomical counting style corresponds to year 4000 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3999 BCE
geocentric

JANUARY 3999 BCE (-3998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	4 37 25	11 [♌] 21'34	18 [♋] 7	17 [♊] 43	29 [♐] 34	7 [♏] 0	22 [♏] R40	25 [♏] R59	4 [♏] R21	17 [♏] R45	18 [♏] R 7	11 [♏] 50	10 [♏] 35	11 [♏] 40	n.a.	F 1								
S 2	4 41 22	12 [♌] 21'30	0 [♏] 11	19 [♋] 38	0 [♏] 49	7 [♏] 45	22 [♏] II32	25 [♏] 56	4 [♏] 19	17 [♏] II44	18 [♏] Y 7	11 [♏] 52	10 [♏] 31	11 [♏] 47	n.a.	S 2								
S 3	4 45 18	13 [♌] 21'23	12 [♏] 6	21 [♋] 34	2 [♏] 3	8 [♏] 29	22 [♏] 25	25 [♏] 54	4 [♏] 17	17 [♏] 42	18 [♏] 6	11 [♏] R52	10 [♏] 28	11 [♏] 53	n.a.	S 3								
M 4	4 49 15	14 [♌] 21'15	23 [♏] 56	23 [♋] 30	3 [♏] 18	9 [♏] 13	22 [♏] 17	25 [♏] 51	4 [♏] 14	17 [♏] 40	18 [♏] 5	11 [♏] 52	10 [♏] 25	12 [♏] 0	n.a.	M 4								
T 5	4 53 11	15 [♌] 21'04	5 [♏] 44	25 [♋] 25	4 [♏] 32	9 [♏] 58	22 [♏] 10	25 [♏] 48	4 [♏] 12	17 [♏] 39	18 [♏] 5	11 [♏] 49	10 [♏] 22	12 [♏] 7	n.a.	T 5								
W 6	4 57 8	16 [♌] 20'51	17 [♏] 32	27 [♋] 19	5 [♏] 46	10 [♏] 42	22 [♏] 2	25 [♏] 45	4 [♏] 9	17 [♏] 37	18 [♏] 4	11 [♏] 45	10 [♏] 19	12 [♏] 13	n.a.	W 6								
T 7	5 1 5	17 [♌] 20'36	29 [♏] 23	29 [♋] 13	7 [♏] 1	11 [♏] 26	21 [♏] 54	25 [♏] 42	4 [♏] 7	17 [♏] 35	18 [♏] 4	11 [♏] 39	10 [♏] 16	12 [♏] 20	n.a.	T 7								
F 8	5 5 1	18 [♌] 20'19	11 [♏] 17	1 [♏] 4	8 [♏] 15	12 [♏] 10	21 [♏] 46	25 [♏] 39	4 [♏] 5	17 [♏] 34	18 [♏] 3	11 [♏] 32	10 [♏] 12	12 [♏] 27	n.a.	F 8								
S 9	5 8 58	19 [♌] 19'59	23 [♏] 17	2 [♏] 54	9 [♏] 29	12 [♏] 54	21 [♏] 38	25 [♏] 36	4 [♏] 2	17 [♏] 32	18 [♏] 3	11 [♏] 25	10 [♏] 9	12 [♏] 33	n.a.	S 9								
S 10	5 12 54	20 [♌] 19'37	5 [♏] 25	4 [♏] 42	10 [♏] 43	13 [♏] 38	21 [♏] 31	25 [♏] 33	4 [♏] 0	17 [♏] 30	18 [♏] 2	11 [♏] 18	10 [♏] 6	12 [♏] 40	n.a.	S 10								
M 11	5 16 51	21 [♌] 19'12	17 [♏] 43	6 [♏] 27	11 [♏] 58	14 [♏] 22	21 [♏] 23	25 [♏] 30	3 [♏] 57	17 [♏] 29	18 [♏] 2	11 [♏] 13	10 [♏] 3	12 [♏] 47	n.a.	M 11								
T 12	5 20 47	22 [♌] 18'45	0 [♏] 14	8 [♏] 8	13 [♏] 12	15 [♏] 6	21 [♏] 15	25 [♏] 26	3 [♏] 55	17 [♏] 27	18 [♏] 1	11 [♏] 8	10 [♏] 0	12 [♏] 53	n.a.	T 12								
W 13	5 24 44	23 [♌] 18'15	13 [♏] 0	9 [♏] 45	14 [♏] 26	15 [♏] 50	21 [♏] 7	25 [♏] 23	3 [♏] 52	17 [♏] 25	18 [♏] 1	11 [♏] 6	9 [♏] 56	13 [♏] 0	n.a.	W 13								
T 14	5 28 40	24 [♌] 17'43	26 [♏] 6	11 [♏] 19	15 [♏] 41	16 [♏] 34	20 [♏] 59	25 [♏] 19	3 [♏] 50	17 [♏] 24	18 [♏] 0	11 [♏] D 6	9 [♏] 53	13 [♏] 7	n.a.	T 14								
F 15	5 32 37	25 [♌] 17'08	9 [♏] Y35	12 [♏] 47	16 [♏] 55	17 [♏] 17	20 [♏] 52	25 [♏] 16	3 [♏] 47	17 [♏] 22	18 [♏] 0	11 [♏] 6	9 [♏] 50	13 [♏] 13	n.a.	F 15								
S 16	5 36 33	26 [♌] 16'30	23 [♏] 27	14 [♏] 11	18 [♏] 9	18 [♏] 1	20 [♏] 44	25 [♏] 12	3 [♏] 44	17 [♏] 20	18 [♏] 0	11 [♏] 8	9 [♏] 47	13 [♏] 20	n.a.	S 16								
S 17	5 40 30	27 [♌] 15'50	7 [♏] 45	15 [♏] 28	19 [♏] 23	18 [♏] 45	20 [♏] 36	25 [♏] 8	3 [♏] 42	17 [♏] 19	17 [♏] 59	11 [♏] R 8	9 [♏] 44	13 [♏] 27	n.a.	S 17								
M 18	5 44 26	28 [♌] 15'07	22 [♏] 27	16 [♏] 40	20 [♏] 37	19 [♏] 28	20 [♏] 28	25 [♏] 5	3 [♏] 39	17 [♏] 17	17 [♏] 59	11 [♏] 8	9 [♏] 41	13 [♏] 33	n.a.	M 18								
T 19	5 48 23	29 [♌] 14'22	7 [♏] II27	17 [♏] 45	21 [♏] 51	20 [♏] 12	20 [♏] 21	25 [♏] 1	3 [♏] 37	17 [♏] 16	17 [♏] 59	11 [♏] 6	9 [♏] 37	13 [♏] 40	n.a.	T 19								
W 20	5 52 20	0 [♏] 13'35	22 [♏] 40	18 [♏] 43	23 [♏] 6	20 [♏] 56	20 [♏] 13	24 [♏] 57	3 [♏] 34	17 [♏] 14	17 [♏] 58	11 [♏] 1	9 [♏] 34	13 [♏] 47	n.a.	W 20								
T 21	5 56 16	1 [♏] 12'45	7 [♏] 54	19 [♏] 34	24 [♏] 20	21 [♏] 39	20 [♏] 6	24 [♏] 53	3 [♏] 32	17 [♏] 12	17 [♏] 58	10 [♏] 54	9 [♏] 31	13 [♏] 53	n.a.	T 21								
F 22	6 0 13	2 [♏] 11'53	23 [♏] 0	20 [♏] 18	25 [♏] 34	22 [♏] 22	19 [♏] 58	24 [♏] 49	3 [♏] 29	17 [♏] 11	17 [♏] 58	10 [♏] 47	9 [♏] 28	14 [♏] 0	n.a.	F 22								
S 23	6 4 9	3 [♏] 10'59	7 [♏] Ω47	20 [♏] 55	26 [♏] 48	23 [♏] 6	19 [♏] 51	24 [♏] 45	3 [♏] 26	17 [♏] 9	17 [♏] 58	10 [♏] 39	9 [♏] 25	14 [♏] 7	n.a.	S 23								
S 24	6 8 6	4 [♏] 10'02	22 [♏] 9	21 [♏] 24	28 [♏] 2	23 [♏] 49	19 [♏] 43	24 [♏] 41	3 [♏] 24	17 [♏] 8	17 [♏] 57	10 [♏] 31	9 [♏] 22	14 [♏] 13	n.a.	S 24								
M 25	6 12 2	5 [♏] 9'04	6 [♏] 11	21 [♏] 45	29 [♏] 16	24 [♏] 32	19 [♏] 36	24 [♏] 37	3 [♏] 21	17 [♏] 6	17 [♏] 57	10 [♏] 26	9 [♏] 18	14 [♏] 20	n.a.	M 25								
T 26	6 15 59	6 [♏] 8'03	19 [♏] 24	21 [♏] 59	0 [♏] 30	25 [♏] 16	19 [♏] 29	24 [♏] 33	3 [♏] 19	17 [♏] 4	17 [♏] 57	10 [♏] 22	9 [♏] 15	14 [♏] 27	n.a.	T 26								
W 27	6 19 55	7 [♏] 7'01	2 [♏] 19	22 [♏] R 5	1 [♏] 44	25 [♏] 59	19 [♏] 21	24 [♏] 29	3 [♏] 16	17 [♏] 3	17 [♏] 57	10 [♏] D21	9 [♏] 12	14 [♏] 33	n.a.	W 27								
T 28	6 23 52	8 [♏] 5'56	14 [♏] 51	22 [♏] 4	2 [♏] 59	26 [♏] 42	19 [♏] 14	24 [♏] 25	3 [♏] 13	17 [♏] 1	17 [♏] 57	10 [♏] 21	9 [♏] 9	14 [♏] 40	n.a.	T 28								
F 29	6 27 48	9 [♏] 4'50	27 [♏] 4	21 [♏] 56	4 [♏] 13	27 [♏] 25	19 [♏] 7	24 [♏] 21	3 [♏] 11	17 [♏] 0	17 [♏] 57	10 [♏] 22	9 [♏] 6	14 [♏] 47	n.a.	F 29								
S 30	6 31 45	10 [♏] 3'41	9 [♏] 11	21 [♏] 41	5 [♏] 27	28 [♏] 8	19 [♏] 0	24 [♏] 16	3 [♏] 8	16 [♏] 58	17 [♏] 57	10 [♏] R22	9 [♏] 2	14 [♏] 53	n.a.	S 30								
S 31	6 35 41	11 [♏] 2'31	20 [♏] 11	21 [♏] 19	6 [♏] 41	28 [♏] 51	18 [♏] II54	24 [♏] 12	3 [♏] 6	16 [♏] II57	17 [♏] D57	10 [♏] 11	8 [♏] 11	15 [♏] 0	n.a.	S 31								

Delta T = 30h25m41s

Julian Calendar 1 Jan. 3999 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 4000 BCE

FEBRUARY 3999 BCE (-3998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	6 39 38	12 [♌] 1'18	2 [♏] 43	20 [♏] R52	7 [♏] 55	29 [♏] 34	18 [♏] R47	24 [♏] R 8	3 [♏] R 3	16 [♏] R55	17 [♏] Y57	10 [♏] R19	8 [♏] 11	15 [♏] 7	n.a.	M 1								
T 2	6 43 35	13 [♌] 0'04	14 [♏] 30	20 [♏] 19	9 [♏] 9	0 [♏] 17	18 [♏] II40	24 [♏] 3	3 [♏] 1	16 [♏] II54	17 [♏] 57	10 [♏] 14	8 [♏] 53	15 [♏] 13	n.a.	T 2								
W 3	6 47 31	13 [♌] 58'47	26 [♏] 20	19 [♏] 42	10 [♏] 23	1 [♏] 0	18 [♏] 34	23 [♏] 59	2 [♏] 58	16 [♏] 52	17 [♏] 57	10 [♏] 6	8 [♏] 50	15 [♏] 20	n.a.	W 3								
T 4	6 51 28	14 [♌] 57'29	8 [♏] 15	19 [♏] 2	11 [♏] 37	1 [♏] 43	18 [♏] 27	23 [♏] 55	2 [♏] 56	16 [♏] 51	17 [♏] 57	9 [♏] 56	8 [♏] 47	15 [♏] 27	n.a.	T 4								
F 5	6 55 24	15 [♌] 56'08	20 [♏] 18	18 [♏] 18	12 [♏] 51	2 [♏] 26	18 [♏] 21	23 [♏] 50	2 [♏] 53	16 [♏] 50	17 [♏] 57	9 [♏] 44	8 [♏] 43	15 [♏] 33	n.a.	F 5								
S 6	6 59 21	16 [♌] 54'45	2 [♏] 28	17 [♏] 33	14 [♏] 5	3 [♏] 8	18 [♏] 15	23 [♏] 46	2 [♏] 51	16 [♏] 48	17 [♏] 57	9 [♏] 32	8 [♏] 40	15 [♏] 40	n.a.	S 6								
S 7	7 3 17	17 [♌] 53'19	14 [♏] 48	16 [♏] 46	15 [♏] 19	3 [♏] 51	18 [♏] 9	23 [♏] 41	2 [♏] 48	16 [♏] 47	17 [♏] 57	9 [♏] 20	8 [♏] 37	15 [♏] 47	n.a.	S 7								
M 8	7 7 14	18 [♌] 51'52	27 [♏] 18	15 [♏] 59	16 [♏] 33	4 [♏] 34	18 [♏] 3	23 [♏] 37	2 [♏] 46	16 [♏] 45	17 [♏] 58	9 [♏] 9	8 [♏] 34	15 [♏] 54	n.a.	M 8								
T 9	7 11 10	19 [♌] 50'22	9 [♏] 59	15 [♏] 13	17 [♏] 47	5 [♏] 16	17 [♏] 57	23 [♏] 32	2 [♏] 43	16 [♏] 44	17 [♏] 58	9 [♏] 1	8 [♏] 31	16 [♏] 0	n.a.	T 9								
W 10	7 15 7	20 [♌] 48'49	22 [♏] 53	14 [♏] 29	19 [♏] 1	5 [♏] 59	17 [♏] 52	23 [♏] 28	2 [♏] 41	16 [♏] 43	17 [♏] 58	8 [♏] 55	8 [♏] 28	16 [♏] 7	n.a.	W 10								
T 11	7 19 3	21 [♌] 47'14	6 [♏] Y 1	13 [♏] 47	20 [♏] 15	6 [♏] 41	17 [♏] 46	23 [♏] 23	2 [♏] 38	16 [♏] 41	17 [♏] 58	8 [♏] 52	8 [♏] 24	16 [♏] 14	n.a.	T 11								
F 12	7 23 0	22 [♌] 45'37	19 [♏] 26	13 [♏] 7	21 [♏] 29	7 [♏] 24	17 [♏] 41	23 [♏] 19	2 [♏] 36	16 [♏] 40	17 [♏] 58	8 [♏] D51	8 [♏] 21	16 [♏] 20	n.a.	F 12								
S 13	7 26 56	23 [♌] 43'58	3 [♏] 10	12 [♏] 31	22 [♏] 43	8 [♏] 6	17 [♏] 36	23 [♏] 14	2 [♏] 34	16 [♏] 39	17 [♏] 59	8 [♏] R51	8 [♏] 18	16 [♏] 27	n.a.	S 13								
S 14	7 30 53	24 [♌] 42'16	17 [♏] 15	11 [♏] 59	23 [♏] 57	8<																		

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3999 BCE
geocentric

MARCH 3999 BCE (-3998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	8 30 1	9♌12'47	11♌10	13♌36	12♌24	19♌18	16♌R35	22♌R 4	1♌R59	16♌R22	18♌V 6	7♌R33	7♌M27	18♌A14	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	8 33 57	10°10'35	22°59	14°18	13°38	19°59	16♌II33	22♌☉ 0	1♌☉58	16♌II21	18° 7	7♌M28	7°24	18°20	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	8 37 54	11° 8'23	4♌53	15° 4	14°52	20°41	16°31	21°56	1°56	16°20	18° 8	7°20	7°21	18°27	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	8 41 51	12° 6'08	16°55	15°53	16° 6	21°23	16°29	21°52	1°54	16°19	18° 9	7° 9	7°18	18°34	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	8 45 47	13° 3'52	29° 7	16°45	17°19	22° 4	16°27	21°48	1°52	16°19	18° 9	6°56	7°14	18°40	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	8 49 44	14° 1'35	11♌31	17°41	18°33	22°46	16°25	21°44	1°50	16°18	18°10	6°43	7°11	18°47	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	8 53 40	14°59'16	24° 6	18°39	19°47	23°27	16°24	21°40	1°49	16°17	18°11	6°30	7° 8	18°54	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	8 57 37	15°56'55	6♌53	19°41	21° 1	24° 8	16°23	21°36	1°47	16°17	18°12	6°18	7° 5	19° 1	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	9 1 33	16°54'33	19°52	20°46	22°14	24°50	16°22	21°32	1°46	16°16	18°12	6° 9	7° 2	19° 7	n.a.	n.a.	T 9	
W10	9 5 30	17°52'08	3♌V 2	21°53	23°28	25°31	16°21	21°28	1°44	16°15	18°13	6° 3	6°59	19°14	n.a.	n.a.	W10	
T 11	9 9 26	18°49'43	16°23	23° 3	24°42	26°12	16°20	21°24	1°42	16°15	18°14	6° 0	6°55	19°21	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	9 13 23	19°47'15	29°57	24°16	25°56	26°53	16°20	21°21	1°41	16°14	18°15	5°59	6°52	19°27	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	9 17 19	20°44'46	13♌42	25°31	27° 9	27°34	16°19	21°17	1°40	16°14	18°16	5°59	6°49	19°34	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	9 21 16	21°42'15	27°42	26°49	28°23	28°15	16°D19	21°14	1°38	16°13	18°17	5°59	6°46	19°41	n.a.	n.a.	S 14	
M15	9 25 13	22°39'42	11♌54	28° 9	29°37	28°56	16°19	21°10	1°37	16°13	18°18	5°57	6°43	19°47	n.a.	n.a.	M15	
T 16	9 29 9	23°37'08	26°18	29°32	0♌50	29°37	16°19	21° 7	1°36	16°12	18°19	5°54	6°39	19°54	n.a.	n.a.	T 16	
W17	9 33 6	24°34'32	10♌50	0♌57	2° 4	0♌18	16°20	21° 3	1°34	16°12	18°20	5°48	6°36	20° 1	n.a.	n.a.	W17	
T 18	9 37 2	25°31'54	25°26	2°25	3°18	0°59	16°20	21° 0	1°33	16°12	18°21	5°40	6°33	20° 7	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	9 40 59	26°29'15	10♌V 0	3°54	4°31	1°40	16°21	20°57	1°32	16°11	18°22	5°30	6°30	20°14	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	9 44 55	27°26'35	24°23	5°26	5°45	2°21	16°22	20°54	1°31	16°11	18°23	5°20	6°27	20°21	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	9 48 52	28°23'53	8♌V30	7° 1	6°58	3° 2	16°23	20°50	1°30	16°11	18°24	5°10	6°24	20°27	n.a.	n.a.	S 21	
M22	9 52 48	29°21'10	22°16	8°37	8°12	3°43	16°25	20°47	1°29	16°10	18°25	5° 2	6°20	20°34	n.a.	n.a.	M22	
T 23	9 56 45	0♌X18'27	5♌38	10°16	9°26	4°23	16°26	20°44	1°28	16°10	18°26	4°56	6°17	20°41	n.a.	n.a.	T 23	
W24	10 0 41	1°15'42	18°36	11°57	10°39	5° 4	16°28	20°41	1°27	16°10	18°27	4°53	6°14	20°47	n.a.	n.a.	W24	
T 25	10 4 38	2°12'56	1♌12	13°41	11°53	5°45	16°30	20°39	1°26	16°10	18°28	4°D52	6°11	20°54	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	10 8 35	3°10'10	13°29	15°26	13° 6	6°25	16°32	20°36	1°25	16°10	18°29	4°52	6° 8	21° 1	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	10 12 31	4° 7'22	25°33	17°14	14°20	7° 6	16°34	20°33	1°25	16°10	18°30	4°53	6° 5	21° 7	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	10 16 28	5° 4'35	7♌A27	19° 4	15°33	7°46	16°36	20°31	1°24	16°10	18°31	4°R53	6° 1	21°14	n.a.	n.a.	S 28	
M29	10 20 24	6° 1'46	19°17	20°56	16°47	8°27	16°39	20°28	1°23	16°D10	18°32	4°52	5°58	21°21	n.a.	n.a.	M29	
T 30	10 24 21	6°58'57	1♌V 9	22°51	18° 0	9° 7	16°41	20°26	1°23	16°10	18°34	4°49	5°55	21°28	n.a.	n.a.	T 30	
W31	10 28 17	7♌X56'07	13♌V 6	24♌A47	19♌X14	9♌X48	16♌II44	20♌☉23	1♌☉22	16♌II10	18♌V35	4♌M44	5♌M52	21♌A34	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 30h25m35s

Julian Calendar 1 March 3999 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3999 BCE

APRIL 3999 BCE (-3998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	10 32 14	8♌X53'16	25♌V14	26♌A46	20♌X28	10♌X28	16♌II47	20°R21	1°R22	16♌II10	18♌V36	4°R37	5♌M49	21♌A41	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	10 36 10	9°50'25	7♌A4	28°46	21°41	11° 8	16°51	20°☉19	1♌☉21	16°10	18°37	4♌M28	5°45	21°48	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	10 40 7	10°47'33	20° 9	0♌X49	22°55	11°49	16°54	20°17	1°21	16°10	18°38	4°19	5°42	21°54	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	10 44 4	11°44'40	3♌X 0	2°53	24° 8	12°29	16°57	20°15	1°20	16°10	18°40	4° 9	5°39	22° 1	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	10 48 0	12°41'47	16° 6	4°59	25°22	13° 9	17° 1	20°13	1°20	16°10	18°41	4° 1	5°36	22° 8	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	10 51 57	13°38'53	29°26	7° 6	26°35	13°49	17° 5	20°11	1°20	16°11	18°42	3°55	5°33	22°14	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	10 55 53	14°35'58	12♌V59	9°15	27°49	14°29	17° 9	20° 9	1°20	16°11	18°43	3°51	5°30	22°21	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	10 59 50	15°33'02	26°42	11°24	29° 2	15° 9	17°13	20° 8	1°20	16°11	18°45	3°49	5°26	22°28	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	11 3 46	16°30'06	10♌X34	13°35	0♌V15	15°49	17°18	20° 6	1°19	16°12	18°46	3°D49	5°23	22°34	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	11 7 43	17°27'09	24°33	15°45	1°29	16°29	17°22	20° 5	1°D19	16°12	18°47	3°50	5°20	22°41	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	11 11 39	18°24'11	8♌II38	17°57	2°42	17° 9	17°27	20° 3	1°19	16°12	18°49	3°51	5°17	22°48	n.a.	n.a.	S 11	
M12	11 15 36	19°21'13	22°49	20° 8	3°56	17°49	17°32	20° 2	1°20	16°13	18°50	3°R51	5°14	22°54	n.a.	n.a.	M12	
T 13	11 19 33	20°18'13	7♌☉ 2	22°19	5° 9	18°29	17°37	20° 1	1°20	16°13	18°51	3°50	5°10	23° 1	n.a.	n.a.	T 13	
W14	11 23 29	21°15'13	21°16	24°30	6°23	19° 9	17°42	20° 0	1°20	16°14	18°53	3°47	5° 7	23° 8	n.a.	n.a.	W14	
T 15	11 27 26	22°12'13	5♌Q28	26°39	7°36	19°49	17°47	19°59	1°20	16°14	18°54	3°43	5° 4	23°15	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	11 31 22	23° 9'11	19°35	28°48	8°49	20°29	17°53	19°58	1°20	16°15	18°56	3°37	5° 1	23°21	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	11 35 19	24° 6'09	3♌V31	0♌V56	10° 3	21° 9	17°58	19°57	1°21	16°15	18°57	3°31	4°58	23°28	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	11 39 15	25° 3'07	17°14	3° 2	11°16	21°48	18° 4	19°56	1°21	16°16	18°58	3°25	4°55	23°35	n.a.	n.a.	S 18	
M19	11 43 12	26° 0'04	0♌A41	5° 7	12°29	22°28	18°10	19°56	1°22	16°17	19° 0	3°20	4°51	23°41	n.a.	n.a.	M19	
T 20	11 47 9	26°57'02	13°48	7°10	13°43	23° 8	18°16	19°55	1°22	16°17	19° 1	3°17	4°48	23°48	n.a.	n.a.	T 20	
W21	11 51 5	27°53'59	26°37	9°11	14°56	23°47	18°22	19°55	1°23	16°18	19° 3	3°15	4°45	23°55	n.a.	n.a.	W21	
T 22	11 55 2	28°50'56	9♌M 8	11°10	16° 9	24°27	18°28	19°55	1°23	16°19	19° 4	3°D15	4°42	24° 1	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	11 58 58	29°47'53	21°23	13° 8	17°23	25° 7	18°35	19°54	1°24	16°20	19° 5	3°16	4°39	24° 8	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	12 2 55	0♌V44'51	3♌A26	15° 3	18°36	25°46	18°42	19°54	1°25	16°20	19° 7	3°18	4°36	24°15	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	12 6 51	1°41'49	15°21	16°56	19°49	26°26	18°48	19°D54	1°25	16°21	19° 8	3°20	4°32	24°21	n.a.	n.a.	S 25	
M26	12 10 48	2°38'47	27°13	18°48	21° 3	27° 5	18°55	19°54	1°26	16°22	19°10	3°21	4°29	24°28	n.a.	n.a.	M26	
T 27	12 14 45	3°35'45	9♌V 6	20°37	22°16	27°45	19° 2	19°54	1°27	16°23	19°11	3°R21	4°26	24°35	n.a.	n.a.	T 27	
W28	12 18 41	4°32'44	21° 5	22°24	23°29	28°24	19° 9	19°55	1°28	16°24	19°13	3°19	4°23	24°42	n.a.	n.a.	W28	
T 29	12 22 38	5°29'43	3♌V15	24° 9	24°42	29° 3	19°16	19°55	1°29	16°25	19°14	3°17	4°20	24°48	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	12 26 34	6°V26'42	15♌A40	25°V51	25°V56	29♌X43	19♌II24	19♌☉55	1♌☉30	16♌II26	19♌V16	3♌M14	4♌M16	24♌A55	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 30h25m31s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3999 BCE
geocentric

MAY 3999 BCE (-3998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	12 30 31	7°V23'42	28♁22	27°V32	27°V 9	0°V22	19II31	19°E56	1°E31	16II27	19°V17	3°R10	4♁13	25°A 2	n.a.	S 1								
S 2	12 34 27	8°20'42	11♁24	29°10	28°22	1° 1	19°39	19°57	1°32	16°28	19°19	3♁ 6	4°10	25° 8	n.a.	S 2								
M 3	12 38 24	9°17'43	24°45	0♁47	29°35	1°41	19°47	19°57	1°33	16°29	19°20	3° 3	4° 7	25°15	n.a.	M 3								
T 4	12 42 21	10°14'44	8°V25	2°21	0♁49	2°20	19°55	19°58	1°34	16°30	19°22	3° 0	4° 4	25°22	n.a.	T 4								
W 5	12 46 17	11°11'45	22°21	3°53	2° 2	2°59	20° 3	19°59	1°36	16°31	19°23	2°59	4° 1	25°28	n.a.	W 5								
T 6	12 50 14	12° 8'47	6♁30	5°23	3°15	3°38	20°11	20° 0	1°37	16°32	19°25	2°D58	3°57	25°35	n.a.	T 6								
F 7	12 54 10	13° 5'48	20°48	6°50	4°28	4°18	20°19	20° 1	1°38	16°34	19°26	2°59	3°54	25°42	n.a.	F 7								
S 8	12 58 7	14° 2'51	5II 9	8°16	5°41	4°57	20°27	20° 2	1°40	16°35	19°28	3° 0	3°51	25°48	n.a.	S 8								
S 9	13 2 3	14°59'53	19°31	9°39	6°54	5°36	20°36	20° 4	1°41	16°36	19°29	3° 1	3°48	25°55	n.a.	S 9								
M10	13 6 0	15°56'56	3E50	11° 0	8° 8	6°15	20°44	20° 5	1°43	16°37	19°31	3° 2	3°45	26° 2	n.a.	M10								
T 11	13 9 57	16°53'59	18° 3	12°18	9°21	6°54	20°53	20° 6	1°44	16°39	19°32	3°R 3	3°41	26° 9	n.a.	T 11								
W12	13 13 53	17°51'02	2♁ 8	13°34	10°34	7°33	21° 2	20° 8	1°46	16°40	19°34	3° 2	3°38	26°15	n.a.	W12								
T 13	13 17 50	18°48'06	16° 3	14°48	11°47	8°12	21°11	20°10	1°48	16°41	19°35	3° 1	3°35	26°22	n.a.	T 13								
F 14	13 21 46	19°45'10	29°46	15°59	13° 0	8°51	21°20	20°11	1°49	16°43	19°37	3° 0	3°32	26°29	n.a.	F 14								
S 15	13 25 43	20°42'14	13♁17	17° 7	14°13	9°30	21°29	20°13	1°51	16°44	19°38	2°58	3°29	26°35	n.a.	S 15								
S 16	13 29 39	21°39'19	26°34	18°13	15°26	10° 9	21°38	20°15	1°53	16°46	19°40	2°57	3°26	26°42	n.a.	S 16								
M17	13 33 36	22°36'24	9♁37	19°16	16°39	10°48	21°48	20°17	1°55	16°47	19°41	2°56	3°22	26°49	n.a.	M17								
T 18	13 37 33	23°33'31	22°25	20°16	17°52	11°26	21°57	20°19	1°57	16°49	19°43	2°55	3°19	26°55	n.a.	T 18								
W19	13 41 29	24°30'38	4♁59	21°13	19° 5	12° 5	22° 7	20°22	1°59	16°50	19°45	2°D55	3°16	27° 2	n.a.	W19								
T 20	13 45 26	25°27'46	17°20	22° 7	20°18	12°44	22°16	20°24	2° 1	16°52	19°46	2°55	3°13	27° 9	n.a.	T 20								
F 21	13 49 22	26°24'55	29°29	22°58	21°31	13°23	22°26	20°26	2° 3	16°53	19°48	2°55	3°10	27°16	n.a.	F 21								
S 22	13 53 19	27°22'05	11♁29	23°46	22°44	14° 2	22°36	20°29	2° 5	16°55	19°49	2°56	3° 7	27°22	n.a.	S 22								
S 23	13 57 16	28°19'16	23°23	24°30	23°57	14°40	22°46	20°31	2° 7	16°56	19°51	2°57	3° 3	27°29	n.a.	S 23								
M24	14 1 12	29°16'29	5♁14	25°10	25°10	15°19	22°56	20°34	2° 9	16°58	19°52	2°57	3° 0	27°36	n.a.	M24								
T 25	14 5 9	0♁13'42	17° 7	25°46	26°23	15°58	23° 6	20°37	2°11	17° 0	19°54	2°57	2°57	27°42	n.a.	T 25								
W26	14 9 5	1°10'57	29° 6	26°19	27°36	16°36	23°16	20°40	2°14	17° 1	19°55	2°R57	2°54	27°49	n.a.	W26								
T 27	14 13 2	2° 8'14	11♁15	26°47	28°49	17°15	23°26	20°43	2°16	17° 3	19°57	2°57	2°51	27°56	n.a.	T 27								
F 28	14 16 58	3° 5'31	23°39	27°11	0II 2	17°54	23°37	20°46	2°18	17° 5	19°58	2°D57	2°47	28° 2	n.a.	F 28								
S 29	14 20 55	4° 2'50	6♁22	27°31	1°14	18°32	23°47	20°49	2°21	17° 6	20° 0	2°57	2°44	28° 9	n.a.	S 29								
S 30	14 24 52	5° 0'11	19°27	27°46	2°27	19°11	23°57	20°52	2°23	17° 8	20° 1	2°58	2°41	28°16	n.a.	S 30								
M31	14 28 48	5♁57'33	2°V56	27♁56	3II40	19°V49	24II 8	20°E55	2°E25	17II10	20°V 3	2♁58	2♁38	28°A23	n.a.	M31								

Delta T = 30h25m28s

Julian Calendar 1 May 3999 BCE == Greg. Calendar 30 March 3999 BCE

JUNE 3999 BCE (-3998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 32 45	6♁54'56	16°V48	28°R 1	4II53	20°V28	24II19	20°E58	2°E28	17II12	20°V 4	2♁58	2♁35	28°A29	n.a.	T 1								
W 2	14 36 41	7°52'21	1♁ 2	28♁ 1	6° 6	21° 6	24°30	21° 2	2°30	17°13	20° 5	2°R58	2°32	28°36	n.a.	W 2								
T 3	14 40 38	8°49'47	15°33	27°56	7°18	21°45	24°40	21° 5	2°33	17°15	20° 7	2°58	2°28	28°43	n.a.	T 3								
F 4	14 44 34	9°47'15	0II16	27°45	8°31	22°23	24°51	21° 9	2°36	17°17	20° 8	2°58	2°25	28°49	n.a.	F 4								
S 5	14 48 31	10°44'43	15° 4	27°29	9°44	23° 2	25° 2	21°13	2°38	17°19	20°10	2°57	2°22	28°56	n.a.	S 5								
S 6	14 52 28	11°42'13	29°49	27° 8	10°57	23°40	25°13	21°16	2°41	17°21	20°11	2°56	2°19	29° 3	n.a.	S 6								
M 7	14 56 24	12°39'45	14E26	26°42	12° 9	24°18	25°25	21°20	2°44	17°23	20°13	2°55	2°16	29° 9	n.a.	M 7								
T 8	15 0 21	13°37'17	28°48	26°11	13°22	24°57	25°36	21°24	2°47	17°25	20°14	2°54	2°12	29°16	n.a.	T 8								
W 9	15 4 17	14°34'51	12♁54	25°35	14°35	25°35	25°47	21°28	2°49	17°27	20°16	2°D54	2° 9	29°23	n.a.	W 9								
T 10	15 8 14	15°32'25	26°41	24°56	15°47	26°13	25°58	21°32	2°52	17°29	20°17	2°54	2° 6	29°30	n.a.	T 10								
F 11	15 12 10	16°30'01	10♁10	24°13	17° 0	26°52	26°10	21°36	2°55	17°30	20°18	2°55	2° 3	29°36	n.a.	F 11								
S 12	15 16 7	17°27'38	23°21	23°26	18°13	27°30	26°21	21°40	2°58	17°32	20°20	2°56	2° 0	29°43	n.a.	S 12								
S 13	15 20 3	18°25'17	6♁17	22°38	19°25	28° 8	26°33	21°45	3° 1	17°34	20°21	2°57	1°57	29°50	n.a.	S 13								
M14	15 24 0	19°22'57	18°58	21°48	20°38	28°46	26°44	21°49	3° 4	17°36	20°22	2°58	1°53	29°56	n.a.	M14								
T 15	15 27 57	20°20'38	1♁27	20°58	21°50	29°25	26°56	21°53	3° 7	17°38	20°24	2°R59	1°50	0♁ 3	n.a.	T 15								
W16	15 31 53	21°18'21	13°46	20° 8	23° 3	0♁ 3	27° 8	21°58	3°10	17°41	20°25	2°58	1°47	0°10	n.a.	W16								
T 17	15 35 50	22°16'06	25°55	19°20	24°15	0°41	27°20	22° 2	3°13	17°43	20°27	2°57	1°44	0°16	n.a.	T 17								
F 18	15 39 46	23°13'52	7♁56	18°34	25°28	1°19	27°32	22° 7	3°16	17°45	20°28	2°55	1°41	0°23	n.a.	F 18								
S 19	15 43 43	24°11'41	19°52	17°51	26°40	1°57	27°43	22°12	3°19	17°47	20°29	2°52	1°38	0°30	n.a.	S 19								
S 20	15 47 39	25° 9'31	1♁44	17°13	27°52	2°35	27°55	22°16	3°22	17°49	20°30	2°48	1°34	0°37	n.a.	S 20								
M21	15 51 36	26° 7'23	13°35	16°40	29° 5	3°13	28° 7	22°21	3°26	17°51	20°32	2°45	1°31	0°43	n.a.	M21								
T 22	15 55 33	27° 5'17	25°28	16°14	0♁17	3°52	28°20	22°26	3°29	17°53	20°33	2°41	1°28	0°50	n.a.	T 22								
W23	15 59 29	28° 3'14	7♁26	15°53	1°29	4°30	28°32	22°31	3°32	17°55	20°34	2°39	1°25	0°57	n.a.	W23								
T 24	16 3 26	29° 1'12	19°33	15°40	2°42	5° 8	28°44	22°36	3°35	17°57	20°36	2°37	1°22	1° 3	n.a.	T 24								
F 25	16 7 22	29°59'12	1♁54	15°D34	3°54	5°46	28°56	22°41	3°39	17°59	20°37	2°D37	1°18	1°10	n.a.	F 25								
S 26	16 11 19	0II57'15	14°33	15°36	5° 6	6°24	29° 8	22°46	3°42	18° 2	20°38	2°37	1°15	1°17	n.a.	S 26								
S 27	16 15 15	1°55'20	27°33	15°47	6°18	7° 2	29°21	22°52	3°45	18° 4	20°39	2°39	1°12	1°23	n.a.	S 27								
M28	16 19 12	2°53'26	11°V 0	16° 5	7°30	7°40	29°33	22°57	3°49	18° 6	20°40	2°40	1° 9	1°30	n.a.	M28								
T 29	16 23 8	3°51'36	24°53	16°31	8°42	8°18	29°45	23° 2	3°52	18° 8	20°42	2°41	1° 6	1°37	n.a.	T 29								
W30	16 27 5	4II49'47	9♁12	17♁ 6	9E54	8♁55	29II58	23E 8	3E55	18II10	20°V43	2°R41	1♁ 3	1♁44	n.a.	W30								

Delta T = 30h25m25s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3999 BCE
geocentric

JULY 3999 BCE (-3998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	16 31 2	5II48'01	23855	17848	116 6	9833	0510	23613	3559	18II12	20V44	2°R40	0M59	1350	n.a.	T 1		
F 2	16 34 58	6°46'16	8II56	18°38	12°18	10°11	0°23	23°19	4° 2	18°15	20°45	2M37	0°56	1°57	n.a.	F 2		
S 3	16 38 55	7°44'34	24° 5	19°35	13°30	10°49	0°35	23°24	4° 6	18°17	20°46	2°33	0°53	2° 4	n.a.	S 3		
S 4	16 42 51	8°42'54	9613	20°39	14°42	11°27	0°48	23°30	4° 9	18°19	20°47	2°27	0°50	2°10	n.a.	S 4		
M 5	16 46 48	9°41'16	24°10	21°50	15°54	12° 5	1° 1	23°35	4°13	18°21	20°48	2°22	0°47	2°17	n.a.	M 5		
T 6	16 50 44	10°39'39	8848	23° 7	17° 6	12°43	1°13	23°41	4°16	18°23	20°49	2°18	0°44	2°24	n.a.	T 6		
W 7	16 54 41	11°38'04	23° 3	24°30	18°18	13°20	1°26	23°47	4°20	18°26	20°50	2°15	0°40	2°31	n.a.	W 7		
T 8	16 58 37	12°36'31	6M53	25°58	19°30	13°58	1°39	23°53	4°24	18°28	20°51	2°D13	0°37	2°37	n.a.	T 8		
F 9	17 2 34	13°35'00	20°17	27°30	20°41	14°36	1°52	23°59	4°27	18°30	20°52	2°13	0°34	2°44	n.a.	F 9		
S 10	17 6 30	14°33'31	3A19	29° 7	21°53	15°14	2° 5	24° 4	4°31	18°32	20°53	2°14	0°31	2°51	n.a.	S 10		
S 11	17 10 27	15°32'03	16° 2	0II47	23° 5	15°51	2°17	24°10	4°34	18°35	20°54	2°16	0°28	2°57	n.a.	S 11		
M12	17 14 24	16°30'38	28°29	2°30	24°16	16°29	2°30	24°16	4°38	18°37	20°55	2°R17	0°24	3° 4	n.a.	M12		
T 13	17 18 20	17°29'15	10M43	4°16	25°28	17° 7	2°43	24°22	4°42	18°39	20°56	2°16	0°21	3°11	n.a.	T 13		
W14	17 22 17	18°27'53	22°49	6° 3	26°39	17°44	2°56	24°29	4°45	18°41	20°57	2°14	0°18	3°18	n.a.	W14		
T 15	17 26 13	19°26'34	4A48	7°53	27°51	18°22	3° 9	24°35	4°49	18°44	20°58	2°10	0°15	3°24	n.a.	T 15		
F 16	17 30 10	20°25'17	16°43	9°44	29° 2	19° 0	3°22	24°41	4°53	18°46	20°59	2° 3	0°12	3°31	n.a.	F 16		
S 17	17 34 6	21°24'02	28°35	11°35	0813	19°37	3°35	24°47	4°57	18°48	21° 0	1°55	0° 9	3°38	n.a.	S 17		
S 18	17 38 3	22°22'49	10327	13°27	1°25	20°15	3°48	24°53	5° 0	18°50	21° 1	1°45	0° 5	3°44	n.a.	S 18		
M19	17 41 59	23°21'39	22°19	15°20	2°36	20°52	4° 1	25° 0	5° 4	18°52	21° 2	1°35	0° 2	3°51	n.a.	M19		
T 20	17 45 56	24°20'31	4A14	17°13	3°47	21°30	4°14	25° 6	5° 8	18°55	21° 2	1°26	29A59	3°58	n.a.	T 20		
W21	17 49 52	25°19'25	16°14	19° 5	4°58	22° 7	4°27	25°12	5°11	18°57	21° 3	1°18	2956	4° 5	n.a.	W21		
T 22	17 53 49	26°18'22	28°22	20°58	6° 9	22°45	4°40	25°19	5°15	18°59	21° 4	1°12	2953	4°11	n.a.	T 22		
F 23	17 57 45	27°17'22	10H41	22°50	7°20	23°22	4°53	25°25	5°19	19° 1	21° 5	1° 8	2950	4°18	n.a.	F 23		
S 24	18 1 42	28°16'24	23°16	24°41	8°31	24° 0	5° 6	25°32	5°23	19° 4	21° 5	1°D 6	2946	4°25	n.a.	S 24		
S 25	18 5 39	29°15'28	6V10	26°32	9°42	24°37	5°20	25°38	5°27	19° 6	21° 6	1° 6	2943	4°31	n.a.	S 25		
M26	18 9 35	0814'35	19°28	28°22	10°53	25°15	5°33	25°45	5°30	19° 8	21° 7	1° 7	2940	4°38	n.a.	M26		
T 27	18 13 32	1°13'45	3813	0811	12° 3	25°52	5°46	25°51	5°34	19°10	21° 7	1°R 8	2937	4°45	n.a.	T 27		
W28	18 17 28	2°12'57	17°26	2° 0	13°14	26°30	5°59	25°58	5°38	19°12	21° 8	1° 7	2934	4°51	n.a.	W28		
T 29	18 21 25	3°12'12	2II 5	3°48	14°25	27° 7	6°12	26° 5	5°42	19°15	21° 9	1° 3	2930	4°58	n.a.	T 29		
F 30	18 25 21	4°11'29	17° 7	5°35	15°35	27°44	6°25	26°11	5°46	19°17	21° 9	0°57	2927	5° 5	n.a.	F 30		
S 31	18 29 18	5210'49	2623	7621	16846	28822	6639	26618	5649	19II19	21V10	0M49	29A24	5312	n.a.	S 31		

Delta T = 30h25m22s

Julian Calendar 1 July 3999 BCE == Greg. Calendar 30 May 3999 BCE

AUGUST 3999 BCE (-3998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	18 33 14	6610'11	17643	96 6	17856	28859	6652	26625	5653	19II21	21V10	0°R39	29A21	5318	n.a.	S 1		
M 2	18 37 11	7° 9'35	2855	10°50	19° 6	29°36	7° 5	26°32	5°57	19°23	21°11	0M29	2918	5°25	n.a.	M 2		
T 3	18 41 7	8° 9'02	17°48	12°34	20°17	0II14	7°18	26°38	6° 1	19°25	21°11	0°20	2915	5°32	n.a.	T 3		
W 4	18 45 4	9° 8'30	2M16	14°17	21°27	0°51	7°31	26°45	6° 5	19°28	21°12	0°13	2911	5°38	n.a.	W 4		
T 5	18 49 0	10° 8'00	16°14	15°59	22°37	1°28	7°44	26°52	6° 8	19°30	21°12	0° 9	29° 8	5°45	n.a.	T 5		
F 6	18 52 57	11° 7'33	2943	17°40	23°47	2° 5	7°58	26°59	6°12	19°32	21°13	0° 6	29° 5	5°52	n.a.	F 6		
S 7	18 56 53	12° 7'07	12A46	19°20	24°57	2°43	8°11	27° 6	6°16	19°34	21°13	0°D 6	29° 2	5°59	n.a.	S 7		
S 8	19 0 50	13° 6'43	25°25	20°59	26° 7	3°20	8°24	27°12	6°20	19°36	21°13	0°R 6	28°59	6° 5	n.a.	S 8		
M 9	19 4 47	14° 6'22	7M45	22°38	27°16	3°57	8°37	27°19	6°23	19°38	21°14	0° 6	28°55	6°12	n.a.	M 9		
T 10	19 8 43	15° 6'02	19°53	24°16	28°26	4°34	8°50	27°26	6°27	19°40	21°14	0° 4	28°52	6°19	n.a.	T 10		
W11	19 12 40	16° 5'45	1A51	25°53	29°35	5°11	9° 3	27°33	6°31	19°42	21°15	0° 0	28°49	6°25	n.a.	W11		
T 12	19 16 36	17° 5'29	13°44	27°29	0M45	5°48	9°17	27°40	6°35	19°44	21°15	29A53	28°46	6°32	n.a.	T 12		
F 13	19 20 33	18° 5'16	25°35	29° 5	1°54	6°25	9°30	27°47	6°39	19°46	21°15	2944	28°43	6°39	n.a.	F 13		
S 14	19 24 29	19° 5'05	7327	0840	3° 3	7° 3	9°43	27°54	6°42	19°48	21°15	2931	28°40	6°46	n.a.	S 14		
S 15	19 28 26	20° 4'56	19°20	2°15	4°12	7°40	9°56	28° 1	6°46	19°50	21°16	2917	28°36	6°52	n.a.	S 15		
M16	19 32 22	21° 4'49	1A17	3°48	5°21	8°17	10° 9	28° 8	6°50	19°52	21°16	29° 3	28°33	6°59	n.a.	M16		
T 17	19 36 19	22° 4'44	13°19	5°21	6°30	8°54	10°22	28°15	6°53	19°54	21°16	28°49	28°30	7° 6	n.a.	T 17		
W18	19 40 15	23° 4'42	25°26	6°54	7°39	9°31	10°35	28°22	6°57	19°56	21°16	28°37	28°27	7°12	n.a.	W18		
T 19	19 44 12	24° 4'41	7H41	8°25	8°47	10° 8	10°48	28°29	7° 1	19°58	21°16	28°27	28°24	7°19	n.a.	T 19		
F 20	19 48 8	25° 4'44	20° 5	9°56	9°56	10°44	11° 1	28°36	7° 4	20° 0	21°16	28°21	28°21	7°26	n.a.	F 20		
S 21	19 52 5	26° 4'48	2V42	11°27	11° 4	11°21	11°14	28°43	7° 8	20° 2	21°16	28°17	28°17	7°33	n.a.	S 21		
S 22	19 56 1	27° 4'55	15°35	12°57	12°13	11°58	11°27	28°50	7°12	20° 4	21°16	28°15	28°14	7°39	n.a.	S 22		
M23	19 59 58	28° 5'04	28°47	14°26	13°21	12°35	11°40	28°57	7°15	20° 6	21°R16	28°15	28°11	7°46	n.a.	M23		
T 24	20 3 55	29° 5'16	12821	15°54	14°29	13°12	11°53	29° 4	7°19	20° 8	21°16	28°15	28° 8	7°53	n.a.	T 24		
W25	20 7 51	08 5'30	26°21	17°22	15°36	13°49	12° 6	29°11	7°23	20° 9	21°16	28°13	28° 5	7°59	n.a.	W25		
T 26	20 11 48	1° 5'47	10II46	18°49	16°44	14°26	12°19	29°18	7°26	20°11	21°16	28° 9	28° 1	8° 6	n.a.	T 26		
F 27	20 15 44	2° 6'06	25°34	20°16	17°52	15° 2	12°32	29°25	7°30	20°13	21°16	28° 3	27°58	8°13	n.a.	F 27		
S 28	20 19 41	3° 6'27	10639	21°42	18°59	15°39	12°44	29°32	7°33	20°15	21°16	27°53	27°55	8°20	n.a.	S 28		
S 29	20 23 37	4° 6'50	25°52	23° 7	20° 6	16°16	12°57	29°39	7°37	20°17	21°16	27°42	27°52	8°26	n.a.	S 29		
M30	20 27 34	5° 7'16	118 2	24°31	21°13	16°53	13°10	29°46	7°40	20°18	21°16	27°30	27°49	8°33	n.a.	M30		
T 31	20 31 30	68 7'43	25859	25854	22M20	17II29	13623	29653	7644	20II20	21V16	27A20	27A46	8340	n.a.	T 31		

Delta T = 30h25m19s

Julian Calendar

The year -3998 astronomical counting style corresponds to year 3999 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3999 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3999 BCE (-3998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 35 27	7♏ 8'12	10♐33	27♏17	23♐27	18♐ 6	13♏35	0♏ 0	7♏47	20♐22	21°R15	27°R11	27♏42	8♏47	n.a.	W 1	
T 2	20 39 23	8° 8'42	24°39	28°38	24°33	18°43	13°48	0° 7	7°51	20°23	21°Y15	27♏ 5	27°39	8°53	n.a.	T 2	
F 3	20 43 20	9° 9'15	8♏16	29°59	25°40	19°19	14° 0	0°14	7°54	20°25	21°15	27° 1	27°36	9° 0	n.a.	F 3	
S 4	20 47 16	10° 9'49	21°24	1♐18	26°46	19°56	14°13	0°21	7°57	20°27	21°15	27° 0	27°33	9° 7	n.a.	S 4	
S 5	20 51 13	11°10'24	4♐ 7	2°36	27°52	20°32	14°25	0°28	8° 1	20°28	21°14	27°D 0	27°30	9°13	n.a.	S 5	
M 6	20 55 10	12°11'01	16°29	3°53	28°58	21° 9	14°38	0°35	8° 4	20°30	21°14	27°R 0	27°27	9°20	n.a.	M 6	
T 7	20 59 6	13°11'40	28°36	5° 8	0♏ 3	21°45	14°50	0°42	8° 7	20°31	21°14	26°59	27°23	9°27	n.a.	T 7	
W 8	21 3 3	14°12'20	10♏33	6°22	1° 8	22°22	15° 3	0°49	8°11	20°33	21°13	26°56	27°20	9°34	n.a.	W 8	
T 9	21 6 59	15°13'01	22°24	7°33	2°13	22°58	15°15	0°56	8°14	20°34	21°13	26°50	27°17	9°40	n.a.	T 9	
F 10	21 10 56	16°13'45	4♏14	8°43	3°18	23°34	15°27	1° 3	8°17	20°36	21°13	26°41	27°14	9°47	n.a.	F 10	
S 11	21 14 52	17°14'29	16° 7	9°50	4°23	24°11	15°39	1°10	8°20	20°37	21°12	26°30	27°11	9°54	n.a.	S 11	
S 12	21 18 49	18°15'15	28° 4	10°55	5°27	24°47	15°51	1°17	8°23	20°38	21°12	26°18	27° 7	10° 0	n.a.	S 12	
M13	21 22 45	19°16'03	10♏ 8	11°56	6°31	25°23	16° 4	1°23	8°27	20°40	21°11	26° 4	27° 4	10° 7	n.a.	M13	
T 14	21 26 42	20°16'52	22°20	12°54	7°35	26° 0	16°16	1°30	8°30	20°41	21°11	25°52	27° 1	10°14	n.a.	T 14	
W15	21 30 38	21°17'43	4♏40	13°49	8°39	26°36	16°28	1°37	8°33	20°42	21°10	25°41	26°58	10°21	n.a.	W15	
T 16	21 34 35	22°18'35	17° 9	14°39	9°42	27°12	16°39	1°44	8°36	20°44	21°10	25°32	26°55	10°27	n.a.	T 16	
F 17	21 38 32	23°19'29	29°47	15°25	10°45	27°48	16°51	1°50	8°39	20°45	21° 9	25°26	26°52	10°34	n.a.	F 17	
S 18	21 42 28	24°20'25	12°Y37	16° 5	11°47	28°24	17° 3	1°57	8°42	20°46	21° 9	25°23	26°48	10°41	n.a.	S 18	
S 19	21 46 25	25°21'22	25°38	16°39	12°49	29° 0	17°15	2° 4	8°45	20°47	21° 8	25°D22	26°45	10°47	n.a.	S 19	
M20	21 50 21	26°22'21	8♏55	17° 6	13°51	29°36	17°26	2°10	8°47	20°49	21° 7	25°23	26°42	10°54	n.a.	M20	
T 21	21 54 18	27°23'21	22°27	17°26	14°53	0♏12	17°38	2°17	8°50	20°50	21° 7	25°R23	26°39	11° 1	n.a.	T 21	
W22	21 58 14	28°24'24	6♐18	17°38	15°54	0°48	17°50	2°24	8°53	20°51	21° 6	25°23	26°36	11° 8	n.a.	W22	
T 23	22 2 11	29°25'28	20°28	17°R40	16°55	1°24	18° 1	2°30	8°56	20°52	21° 5	25°21	26°33	11°14	n.a.	T 23	
F 24	22 6 7	0♐26'33	4♏55	17°33	17°56	2° 0	18°12	2°37	8°59	20°53	21° 5	25°17	26°29	11°21	n.a.	F 24	
S 25	22 10 4	1°27'40	19°37	17°16	18°56	2°36	18°24	2°43	9° 1	20°54	21° 4	25°10	26°26	11°28	n.a.	S 25	
S 26	22 14 1	2°28'49	4♏27	16°47	19°55	3°12	18°35	2°50	9° 4	20°55	21° 3	25° 2	26°23	11°34	n.a.	S 26	
M27	22 17 57	3°29'58	19°17	16° 8	20°55	3°48	18°46	2°56	9° 7	20°56	21° 2	24°54	26°20	11°41	n.a.	M27	
T 28	22 21 54	4°31'09	3♐59	15°18	21°53	4°23	18°57	3° 2	9° 9	20°57	21° 2	24°45	26°17	11°48	n.a.	T 28	
W29	22 25 50	5°32'21	18°25	14°18	22°52	4°59	19° 8	3° 9	9°12	20°58	21° 1	24°39	26°13	11°55	n.a.	W29	
T 30	22 29 47	6♐33'34	2♏29	13♐10	23♏50	5♏35	19♏19	3♏15	9♏14	20♐59	21°Y 0	24♏34	26♏10	12♏ 1	n.a.	T 30	

Delta T = 30h25m16s

Julian Calendar 1 Sept. 3999 BCE == Greg. Calendar 31 July 3999 BCE

OCTOBER 3999 BCE (-3998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 33 43	7♐34'47	16♏ 7	11°R54	24♏47	6♏10	19♏30	3♏21	9♏17	20♐59	20°R59	24°R32	26♏ 7	12♏ 8	n.a.	F 1	
S 2	22 37 40	8°36'02	29°20	10♐34	25°44	6°46	19°41	3°27	9°19	21° 0	20°Y58	24°D32	26° 4	12°15	n.a.	S 2	
S 3	22 41 36	9°37'17	12♐ 7	9°11	26°40	7°21	19°51	3°33	9°21	21° 1	20°57	24♏33	26° 1	12°22	n.a.	S 3	
M 4	22 45 33	10°38'33	24°34	7°49	27°36	7°57	20° 2	3°40	9°24	21° 2	20°56	24°34	25°58	12°28	n.a.	M 4	
T 5	22 49 30	11°39'49	6♏45	6°31	28°31	8°32	20°12	3°46	9°26	21° 2	20°56	24°R35	25°54	12°35	n.a.	T 5	
W 6	22 53 26	12°41'06	18°44	5°18	29°26	9° 8	20°23	3°52	9°28	21° 3	20°55	24°35	25°51	12°42	n.a.	W 6	
T 7	22 57 23	13°42'24	0♏36	4°14	0♐20	9°43	20°33	3°58	9°30	21° 4	20°54	24°34	25°48	12°48	n.a.	T 7	
F 8	23 1 19	14°43'42	12°28	3°19	1°13	10°18	20°43	4° 3	9°32	21° 4	20°53	24°30	25°45	12°55	n.a.	F 8	
S 9	23 5 16	15°45'00	24°22	2°34	2° 6	10°53	20°53	4° 9	9°34	21° 5	20°52	24°25	25°42	13° 2	n.a.	S 9	
S 10	23 9 12	16°46'19	6♏23	2° 1	2°57	11°28	21° 3	4°15	9°36	21° 5	20°51	24°18	25°38	13° 9	n.a.	S 10	
M11	23 13 9	17°47'39	18°33	1°40	3°49	12° 4	21°13	4°21	9°38	21° 6	20°50	24°11	25°35	13°15	n.a.	M11	
T 12	23 17 5	18°48'58	0♏54	1°29	4°39	12°39	21°23	4°26	9°40	21° 6	20°49	24° 4	25°32	13°22	n.a.	T 12	
W13	23 21 2	19°50'18	13°28	1°D29	5°28	13°14	21°32	4°32	9°42	21° 7	20°48	23°58	25°29	13°29	n.a.	W13	
T 14	23 24 59	20°51'39	26°15	1°38	6°17	13°48	21°42	4°38	9°44	21° 7	20°47	23°54	25°26	13°35	n.a.	T 14	
F 15	23 28 55	21°53'00	9°Y15	1°57	7° 5	14°23	21°51	4°43	9°46	21° 7	20°45	23°51	25°23	13°42	n.a.	F 15	
S 16	23 32 52	22°54'21	22°26	2°24	7°52	14°58	22° 1	4°49	9°48	21° 8	20°44	23°D50	25°19	13°49	n.a.	S 16	
S 17	23 36 48	23°55'43	5♏50	2°58	8°38	15°33	22°10	4°54	9°49	21° 8	20°43	23°51	25°16	13°56	n.a.	S 17	
M18	23 40 45	24°57'06	19°24	3°39	9°23	16° 8	22°19	4°59	9°51	21° 8	20°42	23°52	25°13	14° 2	n.a.	M18	
T 19	23 44 41	25°58'29	3♐ 9	4°26	10° 7	16°42	22°28	5° 5	9°52	21° 8	20°41	23°54	25°10	14° 9	n.a.	T 19	
W20	23 48 38	26°59'52	17° 4	5°18	10°49	17°17	22°37	5°10	9°54	21° 9	20°40	23°55	25° 7	14°16	n.a.	W20	
T 21	23 52 35	28° 1'16	1♏ 9	6°14	11°31	17°51	22°46	5°15	9°55	21° 9	20°39	23°R55	25° 4	14°23	n.a.	T 21	
F 22	23 56 31	29° 2'41	15°22	7°14	12°12	18°26	22°54	5°20	9°57	21° 9	20°38	23°54	25° 0	14°29	n.a.	F 22	
S 23	0 0 28	0♏ 4'06	29°41	8°18	12°51	19° 0	23° 3	5°25	9°58	21° 9	20°37	23°52	24°57	14°36	n.a.	S 23	
S 24	0 4 24	1° 5'31	14♏ 3	9°25	13°29	19°35	23°11	5°30	9°59	21° 9	20°35	23°49	24°54	14°43	n.a.	S 24	
M25	0 8 21	2° 6'57	28°24	10°35	14° 6	20° 9	23°20	5°35	10° 1	21°R 9	20°34	23°46	24°51	14°49	n.a.	M25	
T 26	0 12 17	3° 8'22	12♐37	11°47	14°42	20°43	23°28	5°40	10° 2	21° 9	20°33	23°43	24°48	14°56	n.a.	T 26	
W27	0 16 14	4° 9'48	26°40	13° 1	15°16	21°17	23°36	5°44	10° 3	21° 9	20°32	23°41	24°44	15° 3	n.a.	W27	
T 28	0 20 11	5°11'13	10♏26	14°18	15°48	21°51	23°44	5°49	10° 4	21° 9	20°31	23°39	24°41	15°10	n.a.	T 28	
F 29	0 24 7	6°12'38	23°54	15°35	16°19	22°25	23°51	5°54	10° 5	21° 9	20°29	23°D39	24°38	15°16	n.a.	F 29	
S 30	0 28 4	7°14'03	7♐ 1	16°55	16°49	22°59	23°59	5°58	10° 6	21° 8	20°28	23°39	24°35	15°23	n.a.	S 30	
S 31	0 32 0	8♏15'28	19♐48	18♐15	17♐17	23♏33	24♏ 6	6♏ 3	10♏ 7	21♐ 8	20°Y27	23♏40	24♏32	15♏30	n.a.	S 31	

Delta T = 30h25m12s

Julian Calendar

The year -3998 astronomical counting style corresponds to year 3999 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3999 BCE
geocentric

NOVEMBER 3999 BCE (-3998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	0 35 57	9♁16'52	2♂17	19♏37	17♏43	24♁6	24♁14	6♁7	10♁8	21°R 8	20°R26	23♁42	24♁29	15♁36	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	0 39 53	10°18'16	14°30	21° 0	18° 7	24°40	24°21	6°11	10° 9	21II 8	20Y25	23°43	24°25	15°43	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	0 43 50	11°19'39	26°32	22°23	18°29	25°13	24°28	6°15	10°10	21° 7	20°23	23°44	24°22	15°50	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	0 47 47	12°21'01	8♁27	23°48	18°50	25°47	24°35	6°20	10°10	21° 7	20°22	23°R44	24°19	15°57	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	0 51 43	13°22'23	20°19	25°13	19° 8	26°20	24°41	6°24	10°11	21° 7	20°21	23°44	24°16	16° 3	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	0 55 40	14°23'44	2♁13	26°39	19°25	26°54	24°48	6°28	10°11	21° 6	20°20	23°44	24°13	16°10	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	0 59 36	15°25'04	14°15	28° 6	19°39	27°27	24°55	6°31	10°12	21° 6	20°18	23°43	24° 9	16°17	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	1 3 33	16°26'23	26°27	29°33	19°51	28° 0	25° 1	6°35	10°12	21° 5	20°17	23°42	24° 6	16°24	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	1 7 29	17°27'41	8♁54	1♁2	20° 1	28°33	25° 7	6°39	10°13	21° 5	20°16	23°41	24° 3	16°30	n.a.	n.a.	T 9	
W10	1 11 26	18°28'58	21°38	2°30	20° 8	29° 6	25°13	6°43	10°13	21° 4	20°15	23°40	24° 0	16°37	n.a.	n.a.	W10	
T 11	1 15 23	19°30'15	4Y40	3°59	20°13	29°38	25°19	6°46	10°13	21° 4	20°13	23°40	23°57	16°44	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	1 19 19	20°31'31	18° 0	5°29	20°16	0♁11	25°24	6°50	10°14	21° 3	20°12	23°D39	23°54	16°50	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	1 23 16	21°32'46	1♁37	6°59	20°R16	0°44	25°30	6°53	10°14	21° 3	20°11	23°39	23°50	16°57	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	1 27 12	22°34'00	15°28	8°30	20°14	1°16	25°35	6°56	10°14	21° 2	20°10	23°40	23°47	17° 4	n.a.	n.a.	S 14	
M15	1 31 9	23°35'13	29°31	10° 1	20° 9	1°49	25°40	6°59	10°14	21° 1	20° 8	23°R40	23°44	17°11	n.a.	n.a.	M15	
T 16	1 35 5	24°36'26	13II42	11°33	20° 1	2°21	25°45	7° 3	10°R14	21° 0	20° 7	23°40	23°41	17°17	n.a.	n.a.	T 16	
W17	1 39 2	25°37'38	27°56	13° 5	19°51	2°53	25°50	7° 6	10°14	21° 0	20° 6	23°39	23°38	17°24	n.a.	n.a.	W17	
T 18	1 42 59	26°38'50	12♁11	14°38	19°39	3°25	25°55	7° 8	10°14	20°59	20° 5	23°39	23°35	17°31	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	1 46 55	27°40'00	16°25	16°12	19°24	3°57	26° 0	7°11	10°14	20°58	20° 3	23°D39	23°31	17°37	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	1 50 52	28°41'10	10♁33	17°46	19° 6	4°29	26° 4	7°14	10°14	20°57	20° 2	23°39	23°28	17°44	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	1 54 48	29°42'19	24°35	19°20	18°47	5° 1	26° 8	7°17	10°13	20°56	20° 1	23°40	23°25	17°51	n.a.	n.a.	S 21	
M22	1 58 45	0♏43'27	8♏28	20°55	18°24	5°32	26°12	7°19	10°13	20°56	20° 0	23°40	23°22	17°58	n.a.	n.a.	M22	
T 23	2 2 42	1°44'35	22°12	22°31	18° 0	6° 4	26°16	7°22	10°13	20°55	19°58	23°41	23°19	18° 4	n.a.	n.a.	T 23	
W24	2 6 38	2°45'41	5♁45	24° 7	17°33	6°35	26°20	7°24	10°12	20°54	19°57	23°42	23°15	18°11	n.a.	n.a.	W24	
T 25	2 10 35	3°46'46	19° 5	25°44	17° 5	7° 6	26°23	7°26	10°12	20°53	19°56	23°R42	23°12	18°18	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	2 14 31	4°47'50	2♏12	27°22	16°34	7°37	26°26	7°29	10°11	20°52	19°55	23°42	23° 9	18°25	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	2 18 28	5°48'52	15° 4	29° 0	16° 2	8° 8	26°29	7°31	10°11	20°51	19°53	23°41	23° 6	18°31	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	2 22 24	6°49'53	27°42	0♏38	15°29	8°39	26°32	7°33	10°10	20°49	19°52	23°40	23° 3	18°38	n.a.	n.a.	S 28	
M29	2 26 21	7°50'53	10♁6	2°18	14°54	9° 9	26°35	7°34	10° 9	20°48	19°51	23°38	23° 0	18°45	n.a.	n.a.	M29	
T 30	2 30 18	8♏51'51	22♁18	3♏58	14♏18	9♁40	26°38	7♁36	10° 8	20II47	19Y50	23♁35	22♁56	18♁51	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 30h25m09s

Julian Calendar 1 Nov. 3999 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3999 BCE

DECEMBER 3999 BCE (-3998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	2 34 14	9♏52'48	4♁20	5♏39	13°R41	10♁10	26♁40	7♁38	10°R 8	20°R46	19°R49	23°R33	22♁53	18♁58	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	2 38 11	10°53'43	16°15	7°20	13♏4	10°40	26°42	7°39	10♁ 7	20II45	19Y48	23♁31	22°50	19° 5	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	2 42 7	11°54'36	28° 7	9° 2	12°27	11°10	26°44	7°41	10° 6	20°44	19°46	23°29	22°47	19°12	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	2 46 4	12°55'27	10♁0	10°45	11°49	11°40	26°46	7°42	10° 5	20°43	19°45	23°D29	22°44	19°18	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	2 50 0	13°56'16	22° 0	12°29	11°12	12°10	26°48	7°44	10° 4	20°41	19°44	23°29	22°40	19°25	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	2 53 57	14°57'04	4♁11	14°14	10°35	12°39	26°49	7°45	10° 3	20°40	19°43	23°30	22°37	19°32	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	2 57 53	15°57'49	16°36	15°59	9°59	13° 9	26°50	7°46	10° 2	20°39	19°42	23°31	22°34	19°39	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	3 1 50	16°58'33	29°22	17°45	9°24	13°38	26°51	7°47	10° 1	20°37	19°41	23°33	22°31	19°45	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	3 5 47	17°59'15	12Y30	19°31	8°50	14° 7	26°52	7°48	9°59	20°36	19°40	23°34	22°28	19°52	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	3 9 43	18°59'55	26° 2	21°19	8°17	14°35	26°53	7°48	9°58	20°35	19°39	23°R35	22°25	19°59	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	3 13 40	20° 0'32	9♁57	23° 7	7°47	15° 4	26°53	7°49	9°57	20°33	19°37	23°34	22°21	20° 5	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	3 17 36	21° 1'09	24°13	24°56	7°18	15°32	26°54	7°50	9°55	20°32	19°36	23°32	22°18	20°12	n.a.	n.a.	S 12	
M13	3 21 33	22° 1'43	8II45	26°45	6°51	16° 1	26°R54	7°50	9°54	20°31	19°35	23°28	22°15	20°19	n.a.	n.a.	M13	
T 14	3 25 29	23° 2'16	23°26	28°35	6°26	16°29	26°54	7°51	9°53	20°29	19°34	23°24	22°12	20°26	n.a.	n.a.	T 14	
W15	3 29 26	24° 2'47	8♁9	0♁25	6° 3	16°57	26°53	7°51	9°51	20°28	19°33	23°19	22° 9	20°32	n.a.	n.a.	W15	
T 16	3 33 23	25° 3'16	22°47	2°16	5°43	17°24	26°53	7°51	9°49	20°26	19°32	23°15	22° 6	20°39	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	3 37 19	26° 3'44	7♁14	4° 7	5°25	17°52	26°52	7°R51	9°48	20°25	19°31	23°12	22° 2	20°46	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	3 41 16	27° 4'10	21°27	5°58	5° 9	18°19	26°51	7°51	9°46	20°23	19°30	23°D11	21°59	20°53	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	3 45 12	28° 4'35	5♏23	7°48	4°56	18°46	26°50	7°51	9°45	20°22	19°29	23°11	21°56	20°59	n.a.	n.a.	S 19	
M20	3 49 9	29° 4'57	19° 2	9°39	4°45	19°13	26°49	7°51	9°43	20°20	19°29	23°12	21°53	21° 6	n.a.	n.a.	M20	
T 21	3 53 5	0♁51'18	2♁25	11°29	4°37	19°39	26°48	7°50	9°41	20°19	19°28	23°14	21°50	21°13	n.a.	n.a.	T 21	
W22	3 57 2	1° 5'37	15°34	13°18	4°32	20° 5	26°46	7°50	9°39	20°17	19°27	23°15	21°46	21°19	n.a.	n.a.	W22	
T 23	4 0 58	2° 5'55	28°30	15° 6	4°29	20°31	26°44	7°49	9°38	20°16	19°26	23°R15	21°43	21°26	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	4 4 55	3° 6'10	11♏15	16°52	4°D28	20°57	26°42	7°49	9°36	20°14	19°25	23°14	21°40	21°33	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	4 8 52	4° 6'24	23°48	18°36	4°30	21°23	26°40	7°48	9°34	20°13	19°24	23°10	21°37	21°40	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	4 12 48	5° 6'36	6♁11	20°18	4°35	21°48	26°38	7°47	9°32	20°11	19°23	23° 4	21°34	21°46	n.a.	n.a.	S 26	
M27	4 16 45	6° 6'45	18°25	21°57	4°41	22°13	26°35	7°46	9°30	20° 9	19°22	22°57	21°31	21°53	n.a.	n.a.	M27	
T 28	4 20 41	7° 6'53	0♁31	23°32	4°50	22°37	26°33	7°45	9°28	20° 8	19°22	22°48	21°27	22° 0	n.a.	n.a.	T 28	
W29	4 24 38	8° 6'58	12°30	25° 4	5° 1	23° 2	26°30	7°44	9°26	20° 6	19°21	22°39	21°24	22° 7	n.a.	n.a.	W29	
T 30	4 28 34	9° 7'01	24°23	26°30	5°14	23°26	26°27	7°43	9°24	20° 5	19°20	22°31	21°21	22°13	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	4 32 31	10♁7'01	6♁14	27♁51	5♏29	23♁50	26°23	7♁41	9°22	20II 3	19Y19	22♁24	21♁18	22♁20	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 30h25m06s

Julian Calendar

The year -3998 astronomical counting style corresponds to year 3999 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3998 BCE
geocentric

JANUARY 3998 BCE (-3997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	4 36 27	11♌ 6'59	18♋ 7	29♌ 7	5♍ 47	24♌ 13	26°R20	7°R40	9°R19	20°R 1	19°R19	22°R19	21♌ 15	22♌ 27	n.a.	S 1
S 2	4 40 24	12° 6'55	0♌ 4	0♌ 16	6° 6	24°36	26♌ 16	7♌ 39	9♌ 17	20♌ 0	19°V18	22♌ 16	21° 12	22°33	n.a.	S 2
M 3	4 44 21	13° 6'48	12°11	1°17	6°27	24°59	26°13	7°37	9°15	19°58	19°17	22°D15	21° 8	22°40	n.a.	M 3
T 4	4 48 17	14° 6'38	24°32	2°12	6°50	25°22	26° 9	7°35	9°13	19°56	19°17	22°16	21° 5	22°47	n.a.	T 4
W 5	4 52 14	15° 6'26	7°V13	2°58	7°14	25°44	26° 4	7°33	9°10	19°55	19°16	22°17	21° 2	22°54	n.a.	W 5
T 6	4 56 10	16° 6'12	20°18	3°37	7°41	26° 6	26° 0	7°32	9° 8	19°53	19°15	22°R17	20°59	23° 0	n.a.	T 6
F 7	5 0 7	17° 5'55	3♌ 51	4° 6	8° 9	26°28	25°56	7°30	9° 6	19°51	19°15	22°17	20°56	23° 7	n.a.	F 7
S 8	5 4 3	18° 5'36	17°51	4°27	8°38	26°49	25°51	7°28	9° 4	19°50	19°14	22°14	20°52	23°14	n.a.	S 8
S 9	5 8 0	19° 5'14	2♌ 19	4°39	9° 9	27°10	25°46	7°25	9° 1	19°48	19°14	22° 9	20°49	23°20	n.a.	S 9
M10	5 11 56	20° 4'50	17° 9	4°R42	9°42	27°30	25°41	7°23	8°59	19°46	19°13	22° 2	20°46	23°27	n.a.	M10
T 11	5 15 53	21° 4'24	2♌ 13	4°37	10°16	27°50	25°36	7°21	8°56	19°45	19°13	21°53	20°43	23°34	n.a.	T 11
W12	5 19 50	22° 3'56	17°22	4°23	10°51	28°10	25°31	7°18	8°54	19°43	19°12	21°44	20°40	23°41	n.a.	W12
T 13	5 23 46	23° 3'25	2♌ 24	4° 1	11°27	28°29	25°26	7°16	8°52	19°42	19°12	21°35	20°37	23°47	n.a.	T 13
F 14	5 27 43	24° 2'53	17°12	3°32	12° 5	28°48	25°20	7°13	8°49	19°40	19°11	21°28	20°33	23°54	n.a.	F 14
S 15	5 31 39	25° 2'18	1♌ 39	2°57	12°44	29° 7	25°15	7°11	8°47	19°38	19°11	21°24	20°30	24° 1	n.a.	S 15
S 16	5 35 36	26° 1'41	15°42	2°15	13°24	29°25	25° 9	7° 8	8°44	19°37	19°10	21°22	20°27	24° 8	n.a.	S 16
M17	5 39 32	27° 1'02	29°21	1°29	14° 5	29°42	25° 3	7° 5	8°42	19°35	19°10	21°D21	20°24	24°14	n.a.	M17
T 18	5 43 29	28° 0'22	12♌ 38	0°39	14°47	29°59	24°57	7° 2	8°39	19°33	19°10	21°22	20°21	24°21	n.a.	T 18
W19	5 47 25	28°59'39	25°35	29♌ 46	15°31	0♌ 16	24°51	6°59	8°37	19°32	19° 9	21°R22	20°18	24°28	n.a.	W19
T 20	5 51 22	29°58'54	8♌ 15	28°52	16°15	0°33	24°45	6°56	8°34	19°30	19° 9	21°21	20°14	24°34	n.a.	T 20
F 21	5 55 18	0♌ 58'07	20°43	27°58	17° 0	0°48	24°38	6°53	8°32	19°28	19° 9	21°17	20°11	24°41	n.a.	F 21
S 22	5 59 15	1°57'18	3♌ 1	27° 5	17°46	1° 4	24°32	6°50	8°29	19°27	19° 8	21°10	20° 8	24°48	n.a.	S 22
S 23	6 3 11	2°56'28	15°11	26°13	18°33	1°18	24°25	6°47	8°26	19°25	19° 8	21° 1	20° 5	24°55	n.a.	S 23
M24	6 7 8	3°55'34	27°14	25°24	19°21	1°33	24°18	6°43	8°24	19°24	19° 8	20°49	20° 2	25° 1	n.a.	M24
T 25	6 11 5	4°54'39	9♌ 12	24°39	20° 9	1°46	24°11	6°40	8°21	19°22	19° 8	20°36	19°58	25° 8	n.a.	T 25
W26	6 15 1	5°53'41	21° 7	23°58	20°58	2° 0	24° 5	6°37	8°19	19°20	19° 8	20°22	19°55	25°15	n.a.	W26
T 27	6 18 58	6°52'41	2♌ 59	23°22	21°48	2°12	23°58	6°33	8°16	19°19	19° 7	20° 9	19°52	25°22	n.a.	T 27
F 28	6 22 54	7°51'39	14°50	22°51	22°39	2°24	23°51	6°29	8°13	19°17	19° 7	19°57	19°49	25°28	n.a.	F 28
S 29	6 26 51	8°50'34	26°43	22°25	23°30	2°36	23°43	6°26	8°11	19°16	19° 7	19°48	19°46	25°35	n.a.	S 29
S 30	6 30 47	9°49'26	8♌ 40	22° 5	24°22	2°47	23°36	6°22	8° 8	19°14	19° 7	19°42	19°43	25°42	n.a.	S 30
M31	6 34 44	10°48'16	20♌ 46	21♌ 50	25♌ 14	2♌ 57	23°29	6°18	8° 6	19°13	19° 7	19°38	19°39	25°48	n.a.	M31

Delta T = 30h25m03s

Julian Calendar 1 Jan. 3998 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3999 BCE

FEBRUARY 3998 BCE (-3997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	6 38 40	11♌ 47'04	3°V 5	21°R42	26♌ 7	3♌ 7	23°R21	6°R15	8°R 3	19°R11	19°R 7	19°R37	19♌ 36	25♌ 55	n.a.	T 1
W 2	6 42 37	12°45'49	15°41	21°D38	27° 1	3°16	23°14	6°11	8° 1	19°I10	19°D 7	19♌ 37	19°33	26° 2	n.a.	W 2
T 3	6 46 33	13°44'31	28°40	21♌ 41	27°55	3°25	23° 7	6° 7	7°58	19° 8	19°V 7	19°37	19°30	26° 9	n.a.	T 3
F 4	6 50 30	14°43'12	12♌ 6	21°48	28°50	3°33	22°59	6° 3	7°55	19° 7	19° 7	19°35	19°27	26°15	n.a.	F 4
S 5	6 54 26	15°41'49	26° 2	22° 1	29°45	3°40	22°52	5°59	7°53	19° 5	19° 7	19°32	19°23	26°22	n.a.	S 5
S 6	6 58 23	16°40'25	10♌ 27	22°19	0♌ 41	3°47	22°44	5°55	7°50	19° 4	19° 7	19°26	19°20	26°29	n.a.	S 6
M 7	7 2 19	17°38'58	25°18	22°41	1°37	3°53	22°36	5°51	7°48	19° 2	19° 7	19°18	19°17	26°36	n.a.	M 7
T 8	7 6 16	18°37'28	10♌ 29	23° 8	2°34	3°58	22°29	5°47	7°45	19° 1	19° 8	19° 7	19°14	26°42	n.a.	T 8
W 9	7 10 13	19°35'57	25°49	23°40	3°31	4° 3	22°21	5°42	7°43	19° 0	19° 8	18°56	19°11	26°49	n.a.	W 9
T 10	7 14 9	20°34'23	11♌ 7	24°15	4°28	4° 7	22°13	5°38	7°40	18°58	19° 8	18°46	19° 8	26°56	n.a.	T 10
F 11	7 18 6	21°32'48	26°11	24°55	5°26	4°10	22° 6	5°34	7°38	18°57	19° 8	18°37	19° 4	27° 2	n.a.	F 11
S 12	7 22 2	22°31'10	10♌ 54	25°38	6°25	4°13	21°58	5°30	7°35	18°55	19° 8	18°31	19° 1	27° 9	n.a.	S 12
S 13	7 25 59	23°29'30	25° 9	26°24	7°23	4°15	21°50	5°26	7°33	18°54	19° 9	18°27	18°58	27°16	n.a.	S 13
M14	7 29 55	24°27'49	8♌ 56	27°15	8°22	4°16	21°43	5°21	7°30	18°53	19° 9	18°26	18°55	27°23	n.a.	M14
T 15	7 33 52	25°26'06	22°16	28° 8	9°22	4°R16	21°35	5°17	7°28	18°52	19° 9	18°26	18°52	27°29	n.a.	T 15
W16	7 37 48	26°24'21	5♌ 12	29° 4	10°22	4°16	21°27	5°13	7°26	18°50	19°10	18°26	18°49	27°36	n.a.	W16
T 17	7 41 45	27°22'35	17°48	0♌ 4	11°22	4°15	21°20	5° 8	7°23	18°49	19°10	18°24	18°45	27°43	n.a.	T 17
F 18	7 45 41	28°20'46	0♌ 9	1° 6	12°22	4°13	21°12	5° 4	7°21	18°48	19°10	18°21	18°42	27°50	n.a.	F 18
S 19	7 49 38	29°18'57	12°18	2°11	13°23	4°10	21° 4	4°59	7°18	18°47	19°11	18°15	18°39	27°56	n.a.	S 19
S 20	7 53 34	0♌ 17'05	24°19	3°18	14°24	4° 7	20°57	4°55	7°16	18°46	19°11	18° 6	18°36	28° 3	n.a.	S 20
M21	7 57 31	1°15'11	6♌ 15	4°28	15°25	4° 3	20°49	4°51	7°14	18°44	19°11	17°54	18°33	28°10	n.a.	M21
T 22	8 1 27	2°13'16	18° 8	5°40	16°27	3°58	20°42	4°46	7°12	18°43	19°12	17°41	18°29	28°16	n.a.	T 22
W23	8 5 24	3°11'19	0♌ 0	6°55	17°29	3°52	20°35	4°42	7° 9	18°42	19°12	17°28	18°26	28°23	n.a.	W23
T 24	8 9 21	4° 9'20	11°52	8°12	18°31	3°45	20°27	4°37	7° 7	18°41	19°13	17°14	18°23	28°30	n.a.	T 24
F 25	8 13 17	5° 7'18	23°46	9°31	19°33	3°38	20°20	4°33	7° 5	18°40	19°13	17° 3	18°20	28°37	n.a.	F 25
S 26	8 17 14	6° 5'15	5♌ 43	10°53	20°36	3°30	20°13	4°28	7° 3	18°39	19°14	16°54	18°17	28°43	n.a.	S 26
S 27	8 21 10	7° 3'10	17°45	12°16	21°39	3°21	20° 6	4°24	7° 1	18°38	19°15	16°48	18°14	28°50	n.a.	S 27
M28	8 25 7	8° 1'03	29♌ 56	13♌ 42	22♌ 42	3♌ 12	19°59	4°19	6°58	18°37	19°15	16°44	18°10	28°57	n.a.	M28

Delta T = 30h25m00s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3998 BCE
geocentric

MARCH 3998 BCE (-3997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 29 3	8 ⁵⁸ 54	12 ¹⁸ 18	15 ³ 9	23 ²⁷ 45	3 ^R 2	19 ^R 52	4 ^R 15	6 ^R 56	18 ^R 36	19 ^V 16	16 ^D 43	18 ^Ω 7	29 ³ 3	n.a.	T 1	
W 2	8 33 0	9 ⁵⁶ 43	24 ⁵⁵	16 ³⁹	24 ⁴⁹	2 ¹¹ 51	19 ²⁴ 45	4 ¹¹ 11	6 ² 54	18 ¹¹ 35	19 ¹⁶	16 ⁴³	18 ⁴	29 ¹⁰	n.a.	W 2	
T 3	8 36 56	10 ⁵⁴ 31	7 ⁵ 52	18 ¹⁰	25 ⁵²	2 ³⁹	19 ³⁸	4 ⁶	6 ⁵²	18 ³⁴	19 ¹⁷	16 ^R 43	18 ¹	29 ¹⁷	n.a.	T 3	
F 4	8 40 53	11 ⁵² 16	21 ¹³	19 ⁴⁴	26 ⁵⁶	2 ²⁷	19 ³¹	4 ²	6 ⁵⁰	18 ³⁴	19 ¹⁸	16 ⁴³	17 ⁵⁸	29 ²⁴	n.a.	F 4	
S 5	8 44 49	12 ⁴⁹ 59	5 ¹¹ 0	21 ¹⁹	28 ⁰	2 ¹⁴	19 ²⁵	3 ⁵⁷	6 ⁴⁸	18 ³³	19 ¹⁹	16 ⁴¹	17 ⁵⁵	29 ³⁰	n.a.	S 5	
S 6	8 48 46	13 ⁴⁷ 40	19 ¹⁴	22 ⁵⁷	29 ⁵	2 ⁰	19 ¹⁸	3 ⁵³	6 ⁴⁷	18 ³²	19 ¹⁹	16 ³⁷	17 ⁵¹	29 ³⁷	n.a.	S 6	
M 7	8 52 42	14 ⁴⁵ 20	3 ⁵⁵ 55	24 ³⁶	0 ³ 9	1 ⁴⁶	19 ¹²	3 ⁴⁹	6 ⁴⁵	18 ³¹	19 ²⁰	16 ³¹	17 ⁴⁸	29 ⁴⁴	n.a.	M 7	
T 8	8 56 39	15 ⁴² 57	18 ⁵⁶	26 ¹⁷	1 ¹⁴	1 ³¹	19 ⁶	3 ⁴⁴	6 ⁴³	18 ³⁰	19 ²¹	16 ²³	17 ⁴⁵	29 ⁵¹	n.a.	T 8	
W 9	9 0 36	16 ⁴⁰ 33	4 ¹¹ 0	28 ¹	2 ¹⁸	1 ¹⁶	19 ⁰	3 ⁴⁰	6 ⁴¹	18 ³⁰	19 ²²	16 ¹⁴	17 ⁴²	29 ⁵⁷	n.a.	W 9	
T 10	9 4 32	17 ³⁸ 07	19 ²⁶	29 ⁴⁶	3 ²⁴	1 ⁰	18 ⁵⁴	3 ³⁶	6 ³⁹	18 ²⁹	19 ²²	16 ⁵	17 ³⁹	0 ³ 4	n.a.	T 10	
F 11	9 8 29	18 ³⁵ 40	4 ¹¹ 33	1 ³³ 33	4 ²⁹	0 ⁴⁴	18 ⁴⁸	3 ³²	6 ³⁸	18 ²⁸	19 ²³	15 ⁵⁸	17 ³⁵	0 ¹¹	n.a.	F 11	
S 12	9 12 25	19 ³³ 11	19 ²²	3 ²²	5 ³⁴	0 ²⁷	18 ⁴²	3 ²⁷	6 ³⁶	18 ²⁸	19 ²⁴	15 ⁵⁴	17 ³²	0 ¹⁷	n.a.	S 12	
S 13	9 16 22	20 ³⁰ 41	3 ⁴⁵	5 ¹³	6 ⁴⁰	0 ⁹	18 ³⁶	3 ²³	6 ³⁴	18 ²⁷	19 ²⁵	15 ⁵¹	17 ²⁹	0 ²⁴	n.a.	S 13	
M14	9 20 18	21 ²⁸ 09	17 ⁴¹	7 ⁶	7 ⁴⁵	29 ¹⁵ 2	18 ³¹	3 ¹⁹	6 ³³	18 ²⁷	19 ²⁶	15 ^D 50	17 ²⁶	0 ³¹	n.a.	M14	
T 15	9 24 15	22 ²⁵ 37	1 ¹¹ 8	9 ¹	8 ⁵¹	29 ³³	18 ²⁶	3 ¹⁵	6 ³¹	18 ²⁶	19 ²⁷	15 ⁵¹	17 ²³	0 ³⁸	n.a.	T 15	
W16	9 28 11	23 ²³ 03	14 ⁹	10 ⁵⁸	9 ⁵⁷	29 ¹⁵	18 ²⁰	3 ¹¹	6 ³⁰	18 ²⁶	19 ²⁸	15 ⁵²	17 ²⁰	0 ⁴⁴	n.a.	W16	
T 17	9 32 8	24 ²⁰ 29	26 ⁴⁸	12 ⁵⁷	11 ³	28 ⁵⁶	18 ¹⁵	3 ⁷	6 ²⁸	18 ²⁵	19 ²⁹	15 ^R 52	17 ¹⁶	0 ⁵¹	n.a.	T 17	
F 18	9 36 4	25 ¹⁷ 53	9 ² 9	14 ⁵⁷	12 ¹⁰	28 ³⁷	18 ¹⁰	3 ³	6 ²⁷	18 ²⁵	19 ²⁹	15 ⁵¹	17 ¹³	0 ⁵⁸	n.a.	F 18	
S 19	9 40 1	26 ¹⁵ 16	21 ¹⁶	16 ⁵⁹	13 ¹⁶	28 ¹⁷	18 ⁶	2 ⁵⁹	6 ²⁵	18 ²⁴	19 ³⁰	15 ⁴⁸	17 ¹⁰	1 ⁴	n.a.	S 19	
S 20	9 43 57	27 ¹² 39	3 ¹⁵ 15	19 ³	14 ²³	27 ⁵⁷	18 ¹	2 ⁵⁵	6 ²⁴	18 ²⁴	19 ³¹	15 ⁴³	17 ⁷	1 ¹¹	n.a.	S 20	
M21	9 47 54	28 ¹⁰ 00	15 ⁸	21 ⁹	15 ²⁹	27 ³⁸	17 ⁵⁶	2 ⁵²	6 ²³	18 ²³	19 ³²	15 ³⁶	17 ⁴	1 ¹⁸	n.a.	M21	
T 22	9 51 51	29 ⁷ 20	26 ⁵⁹	23 ¹⁵	16 ³⁶	27 ¹⁸	17 ⁵²	2 ⁴⁸	6 ²²	18 ²³	19 ³³	15 ²⁸	17 ¹	1 ²⁵	n.a.	T 22	
W23	9 55 47	0 ¹¹ 439	8 ³ 51	25 ²³	17 ⁴³	26 ⁵⁸	17 ⁴⁸	2 ⁴⁴	6 ²⁰	18 ²³	19 ³⁵	15 ²⁰	16 ⁵⁷	1 ³¹	n.a.	W23	
T 24	9 59 44	1 ¹ 157	20 ⁴⁶	27 ³³	18 ⁵⁰	26 ³⁸	17 ⁴⁴	2 ⁴⁰	6 ¹⁹	18 ²³	19 ³⁶	15 ¹¹	16 ⁵⁴	1 ³⁸	n.a.	T 24	
F 25	10 3 40	1 ⁵⁹ 15	2 ¹¹ 45	29 ⁴³	19 ⁵⁷	26 ¹⁸	17 ⁴⁰	2 ³⁷	6 ¹⁸	18 ²²	19 ³⁷	15 ⁴	16 ⁵¹	1 ⁴⁵	n.a.	F 25	
S 26	10 7 37	2 ⁵⁶ 30	14 ⁵⁰	1 ¹¹ 53	21 ⁵	25 ⁵⁸	17 ³⁷	2 ³³	6 ¹⁷	18 ²²	19 ³⁸	14 ⁵⁹	16 ⁴⁸	1 ⁵²	n.a.	S 26	
S 27	10 11 33	3 ⁵³ 45	27 ²	4 ⁴	22 ¹²	25 ³⁸	17 ³³	2 ³⁰	6 ¹⁶	18 ²²	19 ³⁹	14 ⁵⁵	16 ⁴⁵	1 ⁵⁸	n.a.	S 27	
M28	10 15 30	4 ⁵⁰ 59	9 ¹ 24	6 ¹⁶	23 ¹⁹	25 ¹⁹	17 ³⁰	2 ²⁶	6 ¹⁵	18 ²²	19 ⁴⁰	14 ^D 54	16 ⁴¹	2 ⁵	n.a.	M28	
T 29	10 19 26	5 ⁴⁸ 12	21 ⁵⁸	8 ²⁷	24 ²⁷	25 ⁰	17 ²⁷	2 ²³	6 ¹⁴	18 ²²	19 ⁴¹	14 ⁵⁴	16 ³⁸	2 ¹²	n.a.	T 29	
W30	10 23 23	6 ⁴⁵ 23	4 ¹¹ 45	10 ³⁸	25 ³⁵	24 ⁴¹	17 ²⁴	2 ²⁰	6 ¹³	18 ²²	19 ⁴²	14 ⁵⁵	16 ³⁵	2 ¹⁸	n.a.	W30	
T 31	10 27 20	7 ¹¹ 42/33	17 ¹¹ 48	12 ¹¹ 48	26 ¹¹ 43	24 ¹¹ 22	17 ²¹	2 ¹⁶	6 ¹²	18 ²²	19 ⁴³	14 ⁵⁶	16 ³²	2 ²⁵	n.a.	T 31	

Delta T = 30h24m57s

Julian Calendar 1 March 3998 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3998 BCE

APRIL 3998 BCE (-3997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 31 16	8 ¹¹ 39/43	1 ¹¹ 11	14 ¹¹ 57	27 ¹¹ 51	24 ¹¹ R 4	17 ¹¹ R18	2 ¹¹ R13	6 ¹¹ R12	18 ¹¹ D22	19 ¹¹ V45	14 ¹¹ Ω57	16 ¹¹ Ω29	2 ¹¹ 32	n.a.	F 1
S 2	10 35 13	9 ³⁶ 51	14 ⁵⁴	17 ⁵	28 ⁵⁹	23 ¹¹ 46	17 ¹⁶	2 ¹¹ 10	6 ¹¹ 11	18 ¹¹ 11	19 ¹¹ 46	14 ¹¹ R58	16 ¹¹ 26	2 ¹¹ 39	n.a.	S 2
S 3	10 39 9	10 ³³ 58	28 ⁵⁹	19 ¹¹	0 ³ 7	23 ²⁸	17 ¹³	2 ⁷	6 ¹⁰	18 ²²	19 ⁴⁷	14 ⁵⁶	16 ²²	2 ⁴⁵	n.a.	S 3
M 4	10 43 6	11 ³¹ 04	13 ²⁴	21 ¹⁷	1 ¹⁵	23 ¹¹	17 ¹¹	2 ⁴	6 ¹⁰	18 ²²	19 ⁴⁸	14 ⁵⁴	16 ¹⁹	2 ⁵²	n.a.	M 4
T 5	10 47 2	12 ²⁸ 09	28 ⁷	23 ²⁰	2 ²³	22 ⁵⁵	17 ⁹	2 ¹	6 ⁹	18 ²²	19 ⁵⁰	14 ⁵⁰	16 ¹⁶	2 ⁵⁹	n.a.	T 5
W 6	10 50 59	13 ²⁵ 13	13 ¹¹ 2	25 ²¹	3 ³²	22 ³⁹	17 ⁸	1 ⁵⁹	6 ⁹	18 ²²	19 ⁵¹	14 ⁴⁶	16 ¹³	3 ⁵	n.a.	W 6
T 7	10 54 55	14 ²² 16	28 ⁰	27 ²⁰	4 ⁴⁰	22 ²⁴	17 ⁶	1 ⁵⁶	6 ⁸	18 ²²	19 ⁵²	14 ⁴¹	16 ¹⁰	3 ¹²	n.a.	T 7
F 8	10 58 52	15 ¹⁹ 18	12 ¹¹ 54	29 ¹⁷	5 ⁴⁹	22 ⁹	17 ⁵	1 ⁵³	6 ⁸	18 ²³	19 ⁵³	14 ³⁸	16 ⁶	3 ¹⁹	n.a.	F 8
S 9	11 2 49	16 ¹⁶ 20	27 ³⁵	1 ¹¹ 12	6 ⁵⁷	21 ⁵⁵	17 ⁴	1 ⁵¹	6 ⁷	18 ²³	19 ⁵⁵	14 ³⁶	16 ³	3 ²⁶	n.a.	S 9
S 10	11 6 45	17 ¹³ 21	11 ¹¹ 55	3 ⁵	8 ⁶	21 ⁴¹	17 ³	1 ⁴⁸	6 ⁷	18 ²³	19 ⁵⁶	14 ^D 35	16 ⁰	3 ³²	n.a.	S 10
M11	11 10 42	18 ¹⁰ 22	25 ⁵²	4 ⁵⁵	9 ¹⁵	21 ²⁹	17 ²	1 ⁴⁶	6 ⁷	18 ²³	19 ⁵⁷	14 ³⁵	15 ⁵⁷	3 ³⁹	n.a.	M11
T 12	11 14 38	19 ⁷ 22	9 ¹¹ 23	6 ⁴³	10 ²⁴	21 ¹⁷	17 ¹	1 ⁴³	6 ⁷	18 ²⁴	19 ⁵⁹	14 ³⁶	15 ⁵⁴	3 ⁴⁶	n.a.	T 12
W13	11 18 35	20 ⁴ 23	22 ²⁹	8 ²⁸	11 ³³	21 ⁵	17 ¹	1 ⁴¹	6 ⁷	18 ²⁴	20 ⁰	14 ³⁸	15 ⁵¹	3 ⁵²	n.a.	W13
T 14	11 22 31	21 ¹ 23	5 ¹¹ 12	10 ¹¹	12 ⁴²	20 ⁵⁵	17 ⁰	1 ³⁹	6 ⁶	18 ²⁵	20 ¹	14 ³⁹	15 ⁴⁷	3 ⁵⁹	n.a.	T 14
F 15	11 26 28	21 ⁵⁸ 23	17 ³⁶	11 ⁵²	13 ⁵²	20 ⁴⁵	17 ^D 0	1 ³⁷	6 ^D 6	18 ²⁵	20 ³	14 ^R 40	15 ⁴⁴	4 ⁶	n.a.	F 15
S 16	11 30 25	22 ⁵⁵ 23	29 ⁴⁶	13 ³⁰	15 ¹	20 ³⁶	17 ⁰	1 ³⁵	6 ⁶	18 ²⁶	20 ⁴	14 ⁴⁰	15 ⁴¹	4 ¹³	n.a.	S 16
S 17	11 34 21	23 ⁵² 23	11 ¹¹ 35	15 ⁵	16 ¹⁰	20 ²⁸	17 ⁰	1 ³³	6 ⁶	18 ²⁶	20 ⁵	14 ³⁹	15 ³⁸	4 ¹⁹	n.a.	S 17
M18	11 38 18	24 ⁴⁹ 23	23 ³⁹	16 ³⁸	17 ²⁰	20 ²⁰	17 ¹	1 ³¹	6 ⁷	18 ²⁷	20 ⁷	14 ³⁷	15 ³⁵	4 ²⁶	n.a.	M18
T 19	11 42 14	25 ⁴⁶ 23	5 ¹¹ 30	18 ⁹	18 ²⁹	20 ¹³	17 ¹	1 ³⁰	6 ⁷	18 ²⁷	20 ⁸	14 ³⁴	15 ³²	4 ³³	n.a.	T 19
W20	11 46 11	26 ⁴³ 23	17 ²⁴	19 ³⁷	19 ³⁹	20 ⁸	17 ²	1 ²⁸	6 ⁷	18 ²⁸	20 ¹⁰	14 ³²	15 ²⁸	4 ³⁹	n.a.	W20
T 21	11 50 7	27 ⁴⁰ 22	29 ²³	21 ²	20 ⁴⁹	20 ³	17 ³	1 ²⁶	6 ⁷	18 ²⁸	20 ¹¹	14 ²⁹	15 ²⁵	4 ⁴⁶	n.a.	T 21
F 22	11 54 4	28 ³⁷ 22	11 ¹¹ 29	22 ²⁵	21 ⁵⁸	19 ⁵⁸	17 ⁴	1 ²⁵								

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3998 BCE
geocentric

MAY 3998 BCE (-3997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	12 29 33	7°10'16	9°32	2°44	2°30	19°59	17°23	1°R16	6°13	18°36	20°26	14°R28	14°53	5°53	n.a.	S 1								
M 2	12 33 30	8° 7'15	23°47	3°38	3°40	20° 3	17°26	1°L15	6°14	18°37	20°27	14°L28	14°50	6° 0	n.a.	M 2								
T 3	12 37 26	9° 4'14	8°12	4°28	4°51	20° 8	17°29	1°15	6°15	18°38	20°29	14°27	14°47	6° 7	n.a.	T 3								
W 4	12 41 23	10° 1'13	22°43	5°15	6° 1	20°14	17°32	1°15	6°16	18°39	20°30	14°27	14°44	6°13	n.a.	W 4								
T 5	12 45 19	10°58'12	7°16	5°58	7°12	20°20	17°35	1°14	6°17	18°41	20°32	14°26	14°41	6°20	n.a.	T 5								
F 6	12 49 16	11°55'11	21°46	6°37	8°22	20°28	17°39	1°14	6°18	18°42	20°33	14°26	14°37	6°27	n.a.	F 6								
S 7	12 53 13	12°52'10	6° 5	7°12	9°33	20°36	17°43	1°D14	6°19	18°43	20°35	14°26	14°34	6°34	n.a.	S 7								
S 8	12 57 9	13°49'10	20°11	7°43	10°44	20°45	17°46	1°14	6°20	18°44	20°36	14°D26	14°31	6°40	n.a.	S 8								
M 9	13 1 6	14°46'10	3°58	8°10	11°55	20°54	17°50	1°14	6°21	18°45	20°38	14°R26	14°28	6°47	n.a.	M 9								
T 10	13 5 2	15°43'11	17°24	8°33	13° 6	21° 4	17°55	1°14	6°22	18°46	20°39	14°26	14°25	6°54	n.a.	T 10								
W11	13 8 59	16°40'13	0°29	8°51	14°17	21°15	17°59	1°15	6°24	18°48	20°41	14°26	14°22	7° 0	n.a.	W11								
T 12	13 12 55	17°37'15	13°13	9° 5	15°28	21°27	18° 4	1°15	6°25	18°49	20°42	14°25	14°18	7° 7	n.a.	T 12								
F 13	13 16 52	18°34'18	25°40	9°14	16°39	21°40	18° 8	1°16	6°27	18°50	20°44	14°25	14°15	7°14	n.a.	F 13								
S 14	13 20 49	19°31'22	7°51	9°R18	17°51	21°53	18°13	1°16	6°28	18°51	20°45	14°25	14°12	7°21	n.a.	S 14								
S 15	13 24 45	20°28'28	19°52	9°18	19° 2	22° 7	18°18	1°17	6°29	18°53	20°47	14°D25	14° 9	7°27	n.a.	S 15								
M16	13 28 42	21°25'33	1°46	9°13	20°13	22°21	18°23	1°18	6°31	18°54	20°49	14°25	14° 6	7°34	n.a.	M16								
T 17	13 32 38	22°22'40	13°39	9° 3	21°25	22°36	18°29	1°19	6°33	18°55	20°50	14°25	14° 3	7°41	n.a.	T 17								
W18	13 36 35	23°19'48	25°34	8°48	22°36	22°52	18°34	1°20	6°34	18°57	20°52	14°26	13°59	7°47	n.a.	W18								
T 19	13 40 31	24°16'57	7°36	8°28	23°48	23° 8	18°40	1°21	6°36	18°58	20°53	14°27	13°56	7°54	n.a.	T 19								
F 20	13 44 28	25°14'07	19°49	8° 4	24°59	23°25	18°45	1°22	6°38	19° 0	20°55	14°28	13°53	8° 1	n.a.	F 20								
S 21	13 48 25	26°11'18	2°15	7°36	26°11	23°43	18°51	1°23	6°40	19° 1	20°56	14°29	13°50	8° 8	n.a.	S 21								
S 22	13 52 21	27° 8'30	14°57	7° 4	27°23	24° 1	18°57	1°25	6°41	19° 3	20°58	14°R29	13°47	8°14	n.a.	S 22								
M23	13 56 18	28° 5'43	27°55	6°29	28°34	24°20	19° 4	1°26	6°43	19° 4	20°59	14°29	13°43	8°21	n.a.	M23								
T 24	14 0 14	29° 2'58	11° 9	5°51	29°46	24°39	19°10	1°28	6°45	19° 6	21° 1	14°27	13°40	8°28	n.a.	T 24								
W25	14 4 11	0° 0'13	24°39	5°11	0°Y58	24°59	19°16	1°29	6°47	19° 7	21° 2	14°26	13°37	8°34	n.a.	W25								
T 26	14 8 7	0°57'29	8°23	4°28	2°10	25°20	19°23	1°31	6°49	19° 9	21° 4	14°24	13°34	8°41	n.a.	T 26								
F 27	14 12 4	1°54'46	22°19	3°45	3°22	25°41	19°30	1°33	6°51	19°11	21° 5	14°22	13°31	8°48	n.a.	F 27								
S 28	14 16 1	2°52'03	6°23	3° 2	4°34	26° 2	19°37	1°35	6°53	19°12	21° 7	14°20	13°28	8°55	n.a.	S 28								
S 29	14 19 57	3°49'22	20°32	2°19	5°46	26°24	19°44	1°37	6°56	19°14	21° 8	14°18	13°24	9° 1	n.a.	S 29								
M30	14 23 54	4°46'42	4°45	1°37	6°58	26°47	19°51	1°39	6°58	19°16	21°10	14°D18	13°21	9° 8	n.a.	M30								
T 31	14 27 50	5°44'02	18°59	0°58	8°Y11	27°10	19°58	1°41	7° 0	19°17	21°Y11	14°L18	13°L18	9°15	n.a.	T 31								

Delta T = 30h24m50s

Julian Calendar 1 May 3998 BCE == Greg. Calendar 30 March 3998 BCE

JUNE 3998 BCE (-3997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	14 31 47	6°41'23	3°11	0°R21	9°Y23	27°L34	20° 6	1°L43	7° 2	19°119	21°Y13	14°L19	13°L15	9°21	n.a.	W 1								
T 2	14 35 43	7°38'45	17°19	29°Y48	10°35	27°58	20°13	1°46	7° 5	19°21	21°14	14°21	13°12	9°28	n.a.	T 2								
F 3	14 39 40	8°36'09	1°21	29°20	11°48	28°22	20°21	1°48	7° 7	19°23	21°16	14°22	13° 8	9°35	n.a.	F 3								
S 4	14 43 37	9°33'33	15°14	28°56	13° 0	28°47	20°29	1°51	7° 9	19°24	21°17	14°R22	13° 5	9°42	n.a.	S 4								
S 5	14 47 33	10°30'59	28°56	28°37	14°12	29°13	20°37	1°53	7°12	19°26	21°19	14°22	13° 2	9°48	n.a.	S 5								
M 6	14 51 30	11°28'26	12°24	28°25	15°25	29°39	20°45	1°56	7°14	19°28	21°20	14°20	12°59	9°55	n.a.	M 6								
T 7	14 55 26	12°25'54	25°37	28°18	16°38	0°16	20°53	1°59	7°17	19°30	21°22	14°16	12°56	10° 2	n.a.	T 7								
W 8	14 59 23	13°23'24	8°33	28°D18	17°50	0°32	21° 1	2° 2	7°19	19°32	21°23	14°12	12°53	10° 8	n.a.	W 8								
T 9	15 3 19	14°20'56	21°13	28°25	19° 3	0°59	21°10	2° 5	7°22	19°34	21°24	14° 7	12°49	10°15	n.a.	T 9								
F 10	15 7 16	15°18'29	3°37	28°38	20°16	1°26	21°18	2° 8	7°25	19°36	21°26	14° 2	12°46	10°22	n.a.	F 10								
S 11	15 11 13	16°16'04	15°48	28°58	21°29	1°54	21°27	2°11	7°27	19°38	21°27	13°58	12°43	10°29	n.a.	S 11								
S 12	15 15 9	17°13'41	27°48	29°26	22°41	2°22	21°35	2°14	7°30	19°40	21°29	13°55	12°40	10°35	n.a.	S 12								
M13	15 19 6	18°11'19	9°42	29°59	23°54	2°51	21°44	2°17	7°33	19°41	21°30	13°53	12°37	10°42	n.a.	M13								
T 14	15 23 2	19° 9'00	21°34	0°41	25° 7	3°20	21°53	2°21	7°36	19°43	21°31	13°D53	12°34	10°49	n.a.	T 14								
W15	15 26 59	20° 6'42	3°29	1°29	26°20	3°50	22° 2	2°24	7°39	19°45	21°33	13°54	12°30	10°55	n.a.	W15								
T 16	15 30 55	21° 4'26	15°31	2°23	27°33	4°19	22°12	2°28	7°41	19°47	21°34	13°55	12°27	11° 2	n.a.	T 16								
F 17	15 34 52	22° 2'12	27°47	3°24	28°47	4°50	22°21	2°31	7°44	19°49	21°36	13°57	12°24	11° 9	n.a.	F 17								
S 18	15 38 49	23° 0'00	10°Y19	4°32	29°59	5°20	22°30	2°35	7°47	19°51	21°37	13°R58	12°21	11°15	n.a.	S 18								
S 19	15 42 45	23°57'50	23°11	5°45	1°L13	5°51	22°40	2°39	7°50	19°54	21°38	13°57	12°18	11°22	n.a.	S 19								
M20	15 46 42	24°55'42	6°25	7° 4	2°26	6°22	22°49	2°43	7°53	19°56	21°40	13°55	12°14	11°29	n.a.	M20								
T 21	15 50 38	25°53'36	20° 0	8°28	3°40	6°53	22°59	2°47	7°56	19°58	21°41	13°51	12°11	11°36	n.a.	T 21								
W22	15 54 35	26°51'32	3°16	9°57	4°53	7°25	23° 9	2°51	7°59	20° 0	21°42	13°46	12° 8	11°42	n.a.	W22								
T 23	15 58 31	27°49'29	18° 8	11°31	6° 7	7°57	23°19	2°55	8° 2	20° 2	21°43	13°39	12° 5	11°49	n.a.	T 23								
F 24	16 2 28	28°47'28	2°30	13°10	7°20	8°30	23°29	2°59	8° 6	20° 4	21°45	13°32	12° 2	11°56	n.a.	F 24								
S 25	16 6 24	29°45'29	16°58	14°52	8°34	9° 2	23°39	3° 3	8° 9	20° 6	21°46	13°26	11°59	12° 2	n.a.	S 25								
S 26	16 10 21	0°43'32	1°L25	16°37	9°47	9°35	23°49	3° 8	8°12	20° 8	21°47	13°21	11°55	12° 9	n.a.	S 26								
M27	16 14 18	1°41'36	15°47	18°25	11° 1	10° 9	23°59	3°12	8°15	20°10	21°49	13°18	11°52	12°16	n.a.	M27								
T 28	16 18 14	2°39'42	29°59	20°16	12°15	10°42	24°10	3°16	8°18	20°12	21°50	13°D16	11°49	12°23	n.a.	T 28								
W29	16 22 11	3°37'49	14°16	22° 8	13°28	11°16	24°20	3°21	8°22	20°15	21°51	13°17	11°46	12°29	n.a.	W29								
T 30	16 26 7	4°35'58	27°53	24° 3	14°42	11°50	24°31	3°25	8°25	20°17	21°Y52	13°L18	11°L43	12°36	n.a.	T 30								

Delta T = 30h24m47s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3998 BCE
geocentric

JULY 3998 BCE (-3997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 30 4	5II34'09	11♁33	25♄58	15♃56	12♎24	24♁41	3♁30	8♁28	20II19	21♃53	13°R18	11♁40	12♁43	n.a.	F 1	
S 2	16 34 0	6°32'22	25° 1	27°55	17°10	12°59	24°52	3°35	8°32	20°21	21°54	13♁18	11°36	12°49	n.a.	S 2	
S 3	16 37 57	7°30'36	8♎18	29°52	18°24	13°34	25° 3	3°40	8°35	20°23	21°56	13°15	11°33	12°56	n.a.	S 3	
M 4	16 41 53	8°28'52	21°24	1II49	19°38	14° 9	25°14	3°44	8°38	20°26	21°57	13°10	11°30	13° 3	n.a.	M 4	
T 5	16 45 50	9°27'11	4♃18	3°46	20°52	14°44	25°25	3°49	8°42	20°28	21°58	13° 3	11°27	13° 9	n.a.	T 5	
W 6	16 49 46	10°25'31	17° 0	5°43	22° 6	15°20	25°36	3°54	8°45	20°30	21°59	12°53	11°24	13°16	n.a.	W 6	
T 7	16 53 43	11°23'54	29°29	7°40	23°20	15°56	25°47	3°59	8°49	20°32	22° 0	12°42	11°20	13°23	n.a.	T 7	
F 8	16 57 40	12°22'19	11♁47	9°36	24°34	16°32	25°58	4° 5	8°52	20°34	22° 1	12°32	11°17	13°30	n.a.	F 8	
S 9	17 1 36	13°20'46	23°53	11°31	25°48	17° 8	26° 9	4°10	8°56	20°37	22° 2	12°22	11°14	13°36	n.a.	S 9	
S 10	17 5 33	14°19'15	5♁51	13°26	27° 2	17°44	26°21	4°15	8°59	20°39	22° 3	12°13	11°11	13°43	n.a.	S 10	
M 11	17 9 29	15°17'46	17°42	15°20	28°17	18°21	26°32	4°20	9° 3	20°41	22° 4	12° 7	11° 8	13°50	n.a.	M 11	
T 12	17 13 26	16°16'20	29°32	17°13	29°31	18°58	26°44	4°26	9° 6	20°43	22° 5	12° 3	11° 5	13°56	n.a.	T 12	
W 13	17 17 22	17°14'57	11♁25	19° 5	0II45	19°35	26°55	4°31	9°10	20°45	22° 6	12° 2	11° 1	14° 3	n.a.	W 13	
T 14	17 21 19	18°13'36	23°25	20°56	2° 0	20°12	27° 7	4°36	9°13	20°48	22° 7	12°D 2	10°58	14°10	n.a.	T 14	
F 15	17 25 15	19°12'17	5♃39	22°46	3°14	20°49	27°18	4°42	9°17	20°50	22° 8	12°R 2	10°55	14°16	n.a.	F 15	
S 16	17 29 12	20°11'01	18°11	24°35	4°29	21°27	27°30	4°48	9°21	20°52	22° 9	12° 2	10°52	14°23	n.a.	S 16	
S 17	17 33 8	21° 9'47	1♃ 6	26°23	5°43	22° 5	27°42	4°53	9°24	20°54	22°10	12° 1	10°49	14°30	n.a.	S 17	
M 18	17 37 5	22° 8'36	14°27	28°10	6°58	22°43	27°54	4°59	9°28	20°57	22°11	11°57	10°45	14°37	n.a.	M 18	
T 19	17 41 2	23° 7'27	28°15	29°56	8°13	23°21	28° 6	5° 5	9°32	20°59	22°12	11°50	10°42	14°43	n.a.	T 19	
W 20	17 44 58	24° 6'21	12II28	1♁41	9°27	23°59	28°18	5°10	9°35	21° 1	22°12	11°42	10°39	14°50	n.a.	W 20	
T 21	17 48 55	25° 5'17	27° 3	3°25	10°42	24°38	28°30	5°16	9°39	21° 3	22°13	11°31	10°36	14°57	n.a.	T 21	
F 22	17 52 51	26° 4'15	11♁52	5° 8	11°57	25°17	28°42	5°22	9°43	21° 6	22°14	11°20	10°33	15° 3	n.a.	F 22	
S 23	17 56 48	27° 3'16	26°46	6°50	13°12	25°55	28°54	5°28	9°47	21° 8	22°15	11°10	10°30	15°10	n.a.	S 23	
S 24	18 0 44	28° 2'18	11♁37	8°30	14°26	26°34	29° 6	5°34	9°50	21°10	22°16	11° 1	10°26	15°17	n.a.	S 24	
M 25	18 4 41	29° 1'23	26°16	10°10	15°41	27°14	29°19	5°40	9°54	21°12	22°16	10°55	10°23	15°23	n.a.	M 25	
T 26	18 8 37	0♁ 0'29	10♎39	11°49	16°56	27°53	29°31	5°46	9°58	21°15	22°17	10°52	10°20	15°30	n.a.	T 26	
W 27	18 12 34	0°59'38	24°44	13°27	18°11	28°32	29°44	5°52	10° 2	21°17	22°18	10°51	10°17	15°37	n.a.	W 27	
T 28	18 16 30	1°58'48	8♁30	15° 4	19°26	29°12	29°56	5°58	10° 5	21°19	22°18	10°51	10°14	15°44	n.a.	T 28	
F 29	18 20 27	2°58'01	21°57	16°41	20°41	29°52	0♁ 8	6° 4	10° 9	21°21	22°19	10°51	10°11	15°50	n.a.	F 29	
S 30	18 24 23	3°57'15	5♎ 9	18°16	21°56	0♁32	0°21	6°11	10°13	21°23	22°20	10°49	10° 7	15°57	n.a.	S 30	
S 31	18 28 20	4°56'32	18♎ 7	19♁50	23II11	1♁12	0♁34	6♁17	10♁17	21II26	22♃20	10♁45	10♁ 4	16♁ 4	n.a.	S 31	

Delta T = 30h24m44s

Julian Calendar 1 July 3998 BCE == Greg. Calendar 30 May 3998 BCE

AUGUST 3998 BCE (-3997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 32 17	5♁55'50	0♃53	21♁24	24II26	1♁52	0♁46	6♁23	10♁20	21II28	22♃21	10°R38	10♁ 1	16♁10	n.a.	M 1	
T 2	18 36 13	6°55'11	13°29	22°57	25°41	2°32	0°59	6°30	10°24	21°30	22°21	10♁28	9°58	16°17	n.a.	T 2	
W 3	18 40 10	7°54'34	25°54	24°29	26°56	3°13	1°11	6°36	10°28	21°32	22°22	10°15	9°55	16°24	n.a.	W 3	
T 4	18 44 6	8°54'00	8♁11	25°59	28°12	3°53	1°24	6°42	10°32	21°34	22°22	10° 1	9°51	16°30	n.a.	T 4	
F 5	18 48 3	9°53'27	20°19	27°30	29°27	4°34	1°37	6°49	10°36	21°36	22°23	9°47	9°48	16°37	n.a.	F 5	
S 6	18 51 59	10°52'57	2♁19	28°59	0♁42	5°15	1°50	6°55	10°39	21°39	22°23	9°33	9°45	16°44	n.a.	S 6	
S 7	18 55 56	11°52'29	14°12	0♁27	1°57	5°56	2° 3	7° 2	10°43	21°41	22°24	9°22	9°42	16°51	n.a.	S 7	
M 8	18 59 52	12°52'04	26° 2	1°55	3°12	6°37	2°16	7° 8	10°47	21°43	22°24	9°13	9°39	16°57	n.a.	M 8	
T 9	19 3 49	13°51'41	7♁50	3°21	4°28	7°18	2°28	7°15	10°51	21°45	22°25	9° 7	9°36	17° 4	n.a.	T 9	
W 10	19 7 45	14°51'20	19°41	4°47	5°43	7°59	2°41	7°22	10°55	21°47	22°25	9° 4	9°32	17°11	n.a.	W 10	
T 11	19 11 42	15°51'02	1♃39	6°12	6°58	8°40	2°54	7°28	10°58	21°49	22°25	9° 3	9°29	17°17	n.a.	T 11	
F 12	19 15 38	16°50'47	13°50	7°36	8°14	9°22	3° 7	7°35	11° 2	21°51	22°26	9° 3	9°26	17°24	n.a.	F 12	
S 13	19 19 35	17°50'34	26°18	8°59	9°29	10° 3	3°20	7°42	11° 6	21°53	22°26	9° 2	9°23	17°31	n.a.	S 13	
S 14	19 23 31	18°50'23	9♃ 8	10°21	10°45	10°45	3°34	7°48	11°10	21°55	22°26	9° 1	9°20	17°37	n.a.	S 14	
M 15	19 27 28	19°50'15	22°26	11°41	12° 0	11°27	3°47	7°55	11°14	21°57	22°26	8°57	9°17	17°44	n.a.	M 15	
T 16	19 31 25	20°50'10	6II14	13° 1	13°16	12° 8	4° 0	8° 2	11°17	21°59	22°27	8°51	9°13	17°51	n.a.	T 16	
W 17	19 35 21	21°50'07	20°32	14°19	14°31	12°50	4°13	8° 9	11°21	22° 1	22°27	8°43	9°10	17°58	n.a.	W 17	
T 18	19 39 18	22°50'06	5♁15	15°37	15°47	13°32	4°26	8°15	11°25	22° 3	22°27	8°32	9° 7	18° 4	n.a.	T 18	
F 19	19 43 14	23°50'08	20°19	16°52	17° 2	14°14	4°39	8°22	11°29	22° 5	22°27	8°21	9° 4	18°11	n.a.	F 19	
S 20	19 47 11	24°50'12	5♁31	18° 7	18°18	14°57	4°53	8°29	11°32	22° 7	22°27	8°10	9° 1	18°18	n.a.	S 20	
S 21	19 51 7	25°50'18	20°43	19°19	19°33	15°39	5° 6	8°36	11°36	22° 9	22°28	8° 2	8°57	18°24	n.a.	S 21	
M 22	19 55 4	26°50'26	5♎43	20°30	20°49	16°21	5°19	8°43	11°40	22°11	22°28	7°55	8°54	18°31	n.a.	M 22	
T 23	19 59 0	27°50'35	20°24	21°39	22° 5	17° 4	5°32	8°50	11°43	22°13	22°28	7°52	8°51	18°38	n.a.	T 23	
W 24	20 2 57	28°50'47	4♁41	22°46	23°20	17°46	5°46	8°57	11°47	22°15	22°28	7°D51	8°48	18°44	n.a.	W 24	
T 25	20 6 53	29°51'00	18°34	23°51	24°36	18°29	5°59	9° 4	11°51	22°17	22°R28	7°51	8°45	18°51	n.a.	T 25	
F 26	20 10 50	0♁51'15	2♎ 2	24°53	25°51	19°11	6°12	9°10	11°54	22°19	22°28	7°R51	8°42	18°58	n.a.	F 26	
S 27	20 14 46	1°51'32	15° 9	25°53	27° 7	19°54	6°25	9°17	11°58	22°21	22°28	7°51	8°38	19° 4	n.a.	S 27	
S 28	20 18 43	2°51'51	27°57	26°49	28°23	20°37	6°39	9°24	12° 2	22°22	22°28	7°48	8°35	19°11	n.a.	S 28	
M 29	20 22 39	3°52'11	10♃31	27°42	29°38	21°20	6°52	9°31	12° 5	22°24	22°27	7°42	8°32	19°18	n.a.	M 29	
T 30	20 26 36	4°52'33	22°53	28°31	0♁54	22° 3	7° 5	9°38	12° 9	22°26	22°27	7°34	8°29	19°25	n.a.	T 30	
W 31	20 30 33	5♁52'57	5♁ 5	29♁15	2♁10	22♁46	7♁19	9♁45	12♁13	2							

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3998 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3998 BCE (-3997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 34 29	6♄53'23	17♂10	29♂55	3♂25	23♂29	7♂32	9♂52	12♂16	22♂29	22°R27	7°R12	8♂23	19♂38	n.a.	T 1	
F 2	20 38 26	7°53'51	29° 9	0♄30	4°41	24°12	7°45	9°59	12°20	22°31	22°Y27	7♂ 0	8°19	19°45	n.a.	F 2	
S 3	20 42 22	8°54'20	11♂ 3	0°59	5°57	24°55	7°59	10° 6	12°23	22°33	22°27	6°49	8°16	19°51	n.a.	S 3	
S 4	20 46 19	9°54'52	22°54	1°21	7°13	25°38	8°12	10°13	12°27	22°34	22°26	6°39	8°13	19°58	n.a.	S 4	
M 5	20 50 15	10°55'25	4♄43	1°36	8°28	26°21	8°25	10°20	12°30	22°36	22°26	6°32	8°10	20° 5	n.a.	M 5	
T 6	20 54 12	11°56'00	16°33	1°R44	9°44	27° 5	8°39	10°27	12°34	22°38	22°26	6°27	8° 7	20°11	n.a.	T 6	
W 7	20 58 8	12°56'37	28°26	1°43	11° 0	27°48	8°52	10°34	12°37	22°39	22°26	6°25	8° 3	20°18	n.a.	W 7	
T 8	21 2 5	13°57'16	10°Y26	1°33	12°15	28°32	9° 5	10°41	12°40	22°41	22°25	6°D24	8° 0	20°25	n.a.	T 8	
F 9	21 6 1	14°57'57	22°36	1°13	13°31	29°15	9°19	10°48	12°44	22°42	22°25	6°25	7°57	20°31	n.a.	F 9	
S 10	21 9 58	15°58'40	5♂ 2	0°43	14°47	29°58	9°32	10°55	12°47	22°44	22°25	6°26	7°54	20°38	n.a.	S 10	
S 11	21 13 54	16°59'25	17°48	0° 4	16° 3	0♄42	9°45	11° 2	12°50	22°45	22°24	6°R27	7°51	20°45	n.a.	S 11	
M12	21 17 51	18° 0'12	0♄59	29♂14	17°18	1°25	9°59	11° 9	12°54	22°47	22°24	6°26	7°48	20°52	n.a.	M12	
T 13	21 21 48	19° 1'01	14°37	28°16	18°34	2° 9	10°12	11°16	12°57	22°48	22°23	6°23	7°44	20°58	n.a.	T 13	
W14	21 25 44	20° 1'52	28°45	27° 9	19°50	2°53	10°25	11°23	13° 0	22°50	22°23	6°18	7°41	21° 5	n.a.	W14	
T 15	21 29 41	21° 2'45	13♂21	25°55	21° 6	3°36	10°39	11°30	13° 3	22°51	22°22	6°12	7°38	21°12	n.a.	T 15	
F 16	21 33 37	22° 3'39	28°20	24°36	22°21	4°20	10°52	11°37	13° 7	22°52	22°22	6° 5	7°35	21°18	n.a.	F 16	
S 17	21 37 34	23° 4'35	13♂34	23°15	23°37	5° 4	11° 5	11°44	13°10	22°54	22°21	5°58	7°32	21°25	n.a.	S 17	
S 18	21 41 30	24° 5'33	28°52	21°55	24°53	5°48	11°18	11°50	13°13	22°55	22°21	5°52	7°29	21°32	n.a.	S 18	
M19	21 45 27	25° 6'32	14♄ 4	20°37	26° 9	6°32	11°31	11°57	13°16	22°56	22°20	5°49	7°25	21°38	n.a.	M19	
T 20	21 49 23	26° 7'32	29° 0	19°25	27°24	7°15	11°45	12° 4	13°19	22°58	22°20	5°D47	7°22	21°45	n.a.	T 20	
W21	21 53 20	27° 8'34	13♂33	18°20	28°40	7°59	11°58	12°11	13°22	22°59	22°19	5°47	7°19	21°52	n.a.	W21	
T 22	21 57 16	28° 9'36	27°39	17°25	29°56	8°43	12°11	12°18	13°25	23° 0	22°18	5°48	7°16	21°58	n.a.	T 22	
F 23	22 1 13	29°10'40	11♄17	16°41	1♄12	9°27	12°24	12°25	13°28	23° 1	22°18	5°50	7°13	22° 5	n.a.	F 23	
S 24	22 5 10	0♄11'44	24°29	16° 8	2°27	10°11	12°37	12°31	13°31	23° 2	22°17	5°R51	7° 9	22°12	n.a.	S 24	
S 25	22 9 6	1°12'50	7♄19	15°47	3°43	10°55	12°50	12°38	13°34	23° 3	22°16	5°51	7° 6	22°18	n.a.	S 25	
M26	22 13 3	2°13'57	19°50	15°D37	4°59	11°39	13° 3	12°45	13°37	23° 4	22°15	5°49	7° 3	22°25	n.a.	M26	
T 27	22 16 59	3°15'04	2♂ 6	15°39	6°14	12°23	13°16	12°52	13°39	23° 5	22°15	5°46	7° 0	22°32	n.a.	T 27	
W28	22 20 56	4°16'12	14°11	15°50	7°30	13° 7	13°29	12°58	13°42	23° 6	22°14	5°41	6°57	22°39	n.a.	W28	
T 29	22 24 52	5°17'22	26° 8	16°12	8°46	13°51	13°42	13° 5	13°45	23° 7	22°13	5°36	6°54	22°45	n.a.	T 29	
F 30	22 28 49	6♄18'32	8♂ 1	16♄42	10♄ 1	14♄35	13♄55	13♄11	13♄48	23♄ 8	22°Y12	5♂30	6♂50	22♂52	n.a.	F 30	

Delta T = 30h24m38s

Julian Calendar 1 Sept. 3998 BCE == Greg. Calendar 31 July 3998 BCE

OCTOBER 3998 BCE (-3997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 32 45	7♄19'43	19♂51	17♄20	11♄17	15♄19	14♄ 8	13♄18	13♄50	23♄ 9	22°R12	5°R25	6♂47	22♂59	n.a.	S 1	
S 2	22 36 42	8°20'55	1♄41	18° 5	12°33	16° 3	14°20	13°25	13°53	23°10	22°Y11	5♂21	6°44	23° 5	n.a.	S 2	
M 3	22 40 39	9°22'07	13°33	18°56	13°48	16°47	14°33	13°31	13°55	23°11	22°10	5°17	6°41	23°12	n.a.	M 3	
T 4	22 44 35	10°23'21	25°29	19°53	15° 4	17°32	14°46	13°38	13°58	23°12	22° 9	5°16	6°38	23°19	n.a.	T 4	
W 5	22 48 32	11°24'35	7°Y30	20°54	16°20	18°16	14°59	13°44	14° 0	23°13	22° 8	5°D15	6°34	23°25	n.a.	W 5	
T 6	22 52 28	12°25'51	19°39	21°59	17°35	19° 0	15°11	13°51	14° 3	23°13	22° 7	5°16	6°31	23°32	n.a.	T 6	
F 7	22 56 25	13°27'07	1♂58	23° 8	18°51	19°44	15°24	13°57	14° 5	23°14	22° 6	5°17	6°28	23°39	n.a.	F 7	
S 8	23 0 21	14°28'25	14°30	24°20	20° 6	20°28	15°36	14° 3	14° 8	23°15	22° 5	5°19	6°25	23°45	n.a.	S 8	
S 9	23 4 18	15°29'43	27°18	25°35	21°22	21°12	15°49	14°10	14°10	23°15	22° 4	5°20	6°22	23°52	n.a.	S 9	
M10	23 8 15	16°31'03	10♄27	26°52	22°37	21°56	16° 1	14°16	14°12	23°16	22° 3	5°21	6°19	23°59	n.a.	M10	
T 11	23 12 11	17°32'23	23°57	28°11	23°53	22°41	16°14	14°22	14°14	23°16	22° 2	5°R21	6°15	24° 5	n.a.	T 11	
W12	23 16 8	18°33'44	7♂51	29°32	25° 8	23°25	16°26	14°28	14°17	23°17	22° 1	5°20	6°12	24°12	n.a.	W12	
T 13	23 20 4	19°35'07	22° 9	0♄54	26°24	24° 9	16°38	14°34	14°19	23°17	22° 0	5°19	6° 9	24°19	n.a.	T 13	
F 14	23 24 1	20°36'29	6♄49	2°18	27°40	24°53	16°50	14°41	14°21	23°18	21°59	5°17	6° 6	24°25	n.a.	F 14	
S 15	23 27 57	21°37'53	21°45	3°42	28°55	25°37	17° 3	14°47	14°23	23°18	21°58	5°15	6° 3	24°32	n.a.	S 15	
S 16	23 31 54	22°39'17	6♄50	5° 8	0♄11	26°21	17°15	14°53	14°25	23°19	21°57	5°14	6° 0	24°39	n.a.	S 16	
M17	23 35 50	23°40'41	21°55	6°34	1°26	27° 5	17°27	14°59	14°27	23°19	21°56	5°13	5°56	24°45	n.a.	M17	
T 18	23 39 47	24°42'06	6♂51	8° 2	2°41	27°50	17°39	15° 5	14°29	23°19	21°55	5°D13	5°53	24°52	n.a.	T 18	
W19	23 43 44	25°43'31	21°29	9°30	3°57	28°34	17°51	15°10	14°30	23°20	21°54	5°13	5°50	24°59	n.a.	W19	
T 20	23 47 40	26°44'56	5♄45	10°58	5°12	29°18	18° 3	15°16	14°32	23°20	21°53	5°14	5°47	25° 5	n.a.	T 20	
F 21	23 51 37	27°46'21	19°34	12°27	6°28	0♄ 2	18°14	15°22	14°34	23°20	21°52	5°14	5°44	25°12	n.a.	F 21	
S 22	23 55 33	28°47'46	2♄57	13°56	7°43	0°46	18°26	15°28	14°36	23°20	21°50	5°15	5°40	25°19	n.a.	S 22	
S 23	23 59 30	29°49'11	15°54	15°26	8°59	1°30	18°38	15°33	14°37	23°21	21°49	5°15	5°37	25°26	n.a.	S 23	
M24	0 3 26	0♄50'36	28°29	16°56	10°14	2°14	18°49	15°39	14°39	23°21	21°48	5°R16	5°34	25°32	n.a.	M24	
T 25	0 7 23	1°52'00	10♄47	18°27	11°29	2°59	19° 1	15°44	14°40	23°21	21°47	5°16	5°31	25°39	n.a.	T 25	
W26	0 11 20	2°53'25	22°50	19°58	12°45	3°43	19°12	15°50	14°42	23°21	21°46	5°15	5°28	25°46	n.a.	W26	
T 27	0 15 16	3°54'48	4♄45	21°29	14° 0	4°27	19°23	15°55	14°43	23°R21	21°45	5°15	5°25	25°52	n.a.	T 27	
F 28	0 19 13	4°56'12	16°35	23° 0	15°15	5°11	19°35	16° 1	14°44	23°21	21°43	5°D15	5°21	25°59	n.a.	F 28	
S 29	0 23 9	5°57'35	28°24	24°32	16°30	5°55	19°46	16° 6	14°46	23°21	21°42	5°15	5°18	26° 6	n.a.	S 29	
S 30	0 27 6	6°58'58	10♄16	26° 4	17°46	6°39	19°57	16°11	14°47	23°21	21°41	5°15	5°15	26°12	n.a.	S 30	
M31	0 31 2	8♂ 0'20	22♄12	27♄37	19♄ 1	7♄23	20♄ 8	16♄16	14♄48	23♄21	21°Y40	5♂15	5♂12	26♂19	n.a.	M31	

Delta T = 30h24m35s

Julian Calendar

The year -3997 astronomical counting style corresponds to year 3998 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3998 BCE
geocentric

NOVEMBER 3998 BCE (-3997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	0 34 59	9♁ 1'42	4♃17	29♃10	20♁16	8♂ 7	20♁19	16♁22	14♁49	23°R20	21°R39	5°R16	5♁ 9	26♁26	n.a.	T 1
W 2	0 38 56	10° 3'03	16°30	0♁43	21°31	8°51	20°30	16°27	14°50	23°R20	21°R37	5♁15	5° 5	26°32	n.a.	W 2
T 3	0 42 52	11° 4'25	28°55	2°16	22°46	9°35	20°40	16°32	14°51	23°20	21°36	5°15	5° 2	26°39	n.a.	T 3
F 4	0 46 49	12° 5'46	11♁31	3°50	24° 2	10°19	20°51	16°37	14°52	23°20	21°35	5°14	4°59	26°46	n.a.	F 4
S 5	0 50 45	13° 7'06	24°20	5°24	25°17	11° 3	21° 2	16°41	14°53	23°19	21°34	5°13	4°56	26°52	n.a.	S 5
S 6	0 54 42	14° 8'27	7♁23	6°58	26°32	11°47	21°12	16°46	14°54	23°19	21°32	5°12	4°53	26°59	n.a.	S 6
M 7	0 58 38	15° 9'47	20°40	8°33	27°47	12°31	21°23	16°51	14°55	23°19	21°31	5°11	4°50	27° 6	n.a.	M 7
T 8	1 2 35	16°11'07	4♁13	10° 8	29° 2	13°15	21°33	16°55	14°56	23°18	21°30	5°10	4°46	27°12	n.a.	T 8
W 9	1 6 32	17°12'27	18° 1	11°44	0♁17	13°58	21°43	17° 0	14°56	23°18	21°29	5°D10	4°43	27°19	n.a.	W 9
T 10	1 10 28	18°13'46	2♁ 5	13°20	1°32	14°42	21°53	17° 5	14°57	23°18	21°27	5°10	4°40	27°26	n.a.	T 10
F 11	1 14 25	19°15'05	16°24	14°56	2°47	15°26	22° 3	17° 9	14°58	23°17	21°26	5°11	4°37	27°32	n.a.	F 11
S 12	1 18 21	20°16'23	0♃54	16°33	4° 2	16°10	22°13	17°13	14°58	23°16	21°25	5°12	4°34	27°39	n.a.	S 12
S 13	1 22 18	21°17'41	15°32	18°11	5°17	16°54	22°23	17°18	14°59	23°16	21°24	5°14	4°31	27°46	n.a.	S 13
M14	1 26 15	22°18'58	0♁13	19°48	6°32	17°37	22°32	17°22	14°59	23°15	21°22	5°R14	4°27	27°52	n.a.	M14
T 15	1 30 11	23°20'14	14°51	21°27	7°47	18°21	22°42	17°26	14°59	23°15	21°21	5°14	4°24	27°59	n.a.	T 15
W16	1 34 8	24°21'30	29°18	23° 6	9° 2	19° 5	22°51	17°30	15° 0	23°14	21°20	5°13	4°21	28° 6	n.a.	W16
T 17	1 38 4	25°22'44	13♁29	24°45	10°17	19°49	23° 1	17°34	15° 0	23°13	21°19	5°11	4°18	28°12	n.a.	T 17
F 18	1 42 1	26°23'58	27°19	26°25	11°32	20°32	23°10	17°38	15° 0	23°13	21°17	5° 8	4°15	28°19	n.a.	F 18
S 19	1 45 57	27°25'10	10♁46	28° 5	12°47	21°16	23°19	17°41	15° 0	23°12	21°16	5° 4	4°11	28°26	n.a.	S 19
S 20	1 49 54	28°26'21	23°49	29°46	14° 2	22° 0	23°28	17°45	15° 0	23°11	21°15	5° 1	4° 8	28°32	n.a.	S 20
M21	1 53 51	29°27'31	6♁30	1♁28	15°17	22°43	23°37	17°49	15°R 0	23°10	21°14	4°58	4° 5	28°39	n.a.	M21
T 22	1 57 47	0♁28'40	18°51	3°10	16°32	23°27	23°45	17°52	15° 0	23°10	21°12	4°56	4° 2	28°46	n.a.	T 22
W23	2 1 44	1°29'47	0♁57	4°53	17°47	24°10	23°54	17°56	15° 0	23° 9	21°11	4°D56	3°59	28°52	n.a.	W23
T 24	2 5 40	2°30'52	12°53	6°36	19° 1	24°54	24° 3	17°59	15° 0	23° 8	21°10	4°56	3°56	28°59	n.a.	T 24
F 25	2 9 37	3°31'56	24°42	8°19	20°16	25°37	24°11	18° 2	15° 0	23° 7	21° 9	4°57	3°52	29° 6	n.a.	F 25
S 26	2 13 33	4°32'59	6♁31	10° 4	21°31	26°21	24°19	18° 6	15° 0	23° 6	21° 7	4°59	3°49	29°12	n.a.	S 26
S 27	2 17 30	5°33'59	18°25	11°48	22°46	27° 4	24°27	18° 9	14°59	23° 5	21° 6	5° 1	3°46	29°19	n.a.	S 27
M28	2 21 27	6°34'59	0♃26	13°33	24° 0	27°48	24°35	18°12	14°59	23° 4	21° 5	5°R 2	3°43	29°26	n.a.	M28
T 29	2 25 23	7°35'56	12°39	15°19	25°15	28°31	24°43	18°15	14°58	23° 3	21° 4	5° 2	3°40	29°32	n.a.	T 29
W30	2 29 20	8♁36'53	25°Y 6	17♁ 4	26♁30	29♁14	24♁51	18♁17	14♁58	23°R 2	21°Y 3	5♁ 0	3♁36	29♁39	n.a.	W30

Delta T = 30h24m31s

Julian Calendar 1 Nov. 3998 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3998 BCE

DECEMBER 3998 BCE (-3997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	2 33 16	9♁37'47	7♁48	18♁50	27♁44	29♁58	24♁58	18♁20	14°R57	23°R 1	21°R 1	4°R57	3♁33	29♁46	n.a.	T 1
F 2	2 37 13	10°38'41	20°46	20°36	28°59	0♁41	25° 6	18°23	14°57	23°R 0	21°Y 0	4♁52	3°30	29°52	n.a.	F 2
S 3	2 41 9	11°39'32	4♁ 0	22°21	0♁13	1°24	25°13	18°25	14°56	22°59	20°59	4°45	3°27	29°59	n.a.	S 3
S 4	2 45 6	12°40'23	17°27	24° 7	1°28	2° 7	25°20	18°28	14°55	22°57	20°58	4°39	3°24	0♁ 6	n.a.	S 4
M 5	2 49 3	13°41'12	1♁ 6	25°52	2°43	2°50	25°27	18°30	14°55	22°56	20°57	4°33	3°21	0°13	n.a.	M 5
T 6	2 52 59	14°42'00	14°54	27°36	3°57	3°34	25°34	18°32	14°54	22°55	20°56	4°28	3°17	0°19	n.a.	T 6
W 7	2 56 56	15°42'46	28°51	29°19	5°12	4°17	25°41	18°35	14°53	22°54	20°54	4°25	3°14	0°26	n.a.	W 7
T 8	3 0 52	16°43'31	12♁53	1♁ 1	6°26	5° 0	25°47	18°37	14°52	22°53	20°53	4°D23	3°11	0°33	n.a.	T 8
F 9	3 4 49	17°44'14	27° 1	2°41	7°40	5°43	25°53	18°39	14°51	22°51	20°52	4°23	3° 8	0°39	n.a.	F 9
S 10	3 8 45	18°44'57	11♁12	4°19	8°55	6°26	26° 0	18°41	14°50	22°50	20°51	4°25	3° 5	0°46	n.a.	S 10
S 11	3 12 42	19°45'37	25°24	5°54	10° 9	7° 9	26° 6	18°42	14°49	22°49	20°50	4°26	3° 2	0°53	n.a.	S 11
M12	3 16 39	20°46'16	9♁37	7°26	11°24	7°52	26°12	18°44	14°48	22°47	20°49	4°R26	2°58	0°59	n.a.	M12
T 13	3 20 35	21°46'54	23°46	8°55	12°38	8°35	26°18	18°46	14°47	22°46	20°48	4°24	2°55	1° 6	n.a.	T 13
W14	3 24 32	22°47'30	7♁48	10°19	13°52	9°17	26°23	18°47	14°46	22°45	20°47	4°20	2°52	1°13	n.a.	W14
T 15	3 28 28	23°48'04	21°40	11°38	15° 7	10° 0	26°29	18°49	14°44	22°43	20°46	4°14	2°49	1°19	n.a.	T 15
F 16	3 32 25	24°48'36	5♁17	12°51	16°21	10°43	26°34	18°50	14°43	22°42	20°45	4° 6	2°46	1°26	n.a.	F 16
S 17	3 36 21	25°49'06	18°36	13°57	17°35	11°26	26°39	18°51	14°42	22°40	20°44	3°56	2°42	1°33	n.a.	S 17
S 18	3 40 18	26°49'35	1♁36	14°57	18°49	12° 9	26°44	18°52	14°40	22°39	20°43	3°47	2°39	1°39	n.a.	S 18
M19	3 44 14	27°50'01	14°16	15°48	20° 4	12°51	26°49	18°53	14°39	22°37	20°42	3°38	2°36	1°46	n.a.	M19
T 20	3 48 11	28°50'25	26°39	16°31	21°18	13°34	26°53	18°54	14°37	22°36	20°41	3°31	2°33	1°53	n.a.	T 20
W21	3 52 8	29°50'47	8♁46	17° 5	22°32	14°17	26°58	18°55	14°36	22°34	20°40	3°26	2°30	1°59	n.a.	W21
T 22	3 56 4	0♁51'06	20°42	17°30	23°46	14°59	27° 2	18°55	14°34	22°33	20°39	3°24	2°27	2° 6	n.a.	T 22
F 23	4 0 1	1°51'24	2♁32	17°45	25° 0	15°42	27° 6	18°56	14°33	22°31	20°38	3°D23	2°23	2°13	n.a.	F 23
S 24	4 3 57	2°51'38	14°21	17°R50	26°14	16°24	27°10	18°57	14°31	22°30	20°37	3°24	2°20	2°19	n.a.	S 24
S 25	4 7 54	3°51'51	26°14	17°45	27°28	17° 7	27°14	18°57	14°29	22°28	20°36	3°24	2°17	2°26	n.a.	S 25
M26	4 11 50	4°52'01	8♁17	17°30	28°42	17°49	27°18	18°57	14°27	22°27	20°35	3°R25	2°14	2°33	n.a.	M26
T 27	4 15 47	5°52'09	20°35	17° 5	29°56	18°32	27°21	18°57	14°26	22°25	20°34	3°23	2°11	2°39	n.a.	T 27
W28	4 19 43	6°52'15	3♁11	16°32	1♁10	19°14	27°24	18°R58	14°24	22°24	20°34	3°19	2° 8	2°46	n.a.	W28
T 29	4 23 40	7°52'18	16° 7	15°51	2°24	19°56	27°27	18°58	14°22	22°22	20°33	3°13	2° 4	2°53	n.a.	T 29
F 30	4 27 37	8°52'19	29°25	15° 4	3°37	20°39	27°30	18°57	14°20	22°20	20°32	3° 4	2° 1	2°59	n.a.	F 30
S 31	4 31 33	9♁52'18	13°R 2	14♁10	4♁51	21♁21	27♁33	18♁57	14♁18	22°R19	20°Y31	2♁53	1♁58	3♁ 6	n.a.	S 31

Delta T = 30h24m28s

Julian Calendar

The year -3997 astronomical counting style corresponds to year 3998 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3997 BCE
geocentric

JANUARY 3997 BCE (-3996) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	4 35 30	10♂52'15	26♂57	13°R13	6♂ 5	22♂ 3	27♂35	18°R57	14°R16	22°R17	20°R31	2°R42	1♂55	3♂13	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	4 39 26	11°52'09	11♂ 4	12♂12	7°19	22°45	27°38	18♂57	14♂14	22♂16	20°Y30	2♂31	1°52	3°19	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	4 43 23	12°52'02	25°18	11°11	8°32	23°27	27°40	18°56	14°12	22°14	20°29	2°22	1°48	3°26	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	4 47 19	13°51'53	9♂35	10° 9	9°46	24° 9	27°42	18°56	14°10	22°12	20°28	2°15	1°45	3°33	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	4 51 16	14°51'41	23°51	9° 9	10°59	24°51	27°44	18°55	14° 8	22°11	20°28	2°11	1°42	3°39	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	4 55 12	15°51'28	8♂ 2	8°12	12°13	25°33	27°45	18°54	14° 6	22° 9	20°27	2°10	1°39	3°46	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	4 59 9	16°51'13	22° 7	7°18	13°26	26°15	27°47	18°53	14° 4	22° 7	20°26	2°D10	1°36	3°53	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	5 3 6	17°50'55	6♂ 5	6°30	14°40	26°57	27°48	18°52	14° 1	22° 6	20°26	2°R10	1°33	3°59	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	5 7 2	18°50'36	19°57	5°46	15°53	27°39	27°49	18°51	13°59	22° 4	20°25	2° 9	1°29	4° 6	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	5 10 59	19°50'15	3♂41	5° 8	17° 7	28°21	27°50	18°50	13°57	22° 2	20°25	2° 6	1°26	4°13	n.a.	n.a.	T 10	
W11	5 14 55	20°49'52	17°17	4°37	18°20	29° 3	27°50	18°49	13°55	22° 1	20°24	1°59	1°23	4°19	n.a.	n.a.	W11	
T 12	5 18 52	21°49'27	0♂43	4°12	19°33	29°45	27°51	18°47	13°52	21°59	20°24	1°50	1°20	4°26	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	5 22 48	22°48'59	13°58	3°53	20°46	0♂27	27°51	18°46	13°50	21°57	20°23	1°39	1°17	4°32	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	5 26 45	23°48'30	26°59	3°41	22° 0	1° 8	27°R51	18°44	13°48	21°56	20°23	1°26	1°13	4°39	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	5 30 41	24°47'58	9♂46	3°D35	23°13	1°50	27°51	18°43	13°45	21°54	20°22	1°12	1°10	4°46	n.a.	n.a.	S 15	
M16	5 34 38	25°47'24	22°18	3°35	24°26	2°32	27°51	18°41	13°43	21°53	20°22	0°59	1° 7	4°52	n.a.	n.a.	M16	
T 17	5 38 34	26°46'47	4♂35	3°41	25°39	3°13	27°50	18°39	13°40	21°51	20°21	0°49	1° 4	4°59	n.a.	n.a.	T 17	
W18	5 42 31	27°46'08	16°39	3°53	26°52	3°55	27°50	18°37	13°38	21°49	20°21	0°41	1° 1	5° 6	n.a.	n.a.	W18	
T 19	5 46 27	28°45'26	28°34	4° 9	28° 5	4°36	27°49	18°35	13°36	21°48	20°21	0°35	0°58	5°12	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	5 50 24	29°44'42	10♂23	4°31	29°18	5°18	27°48	18°33	13°33	21°46	20°20	0°33	0°54	5°19	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	5 54 21	0♂43'55	22°11	4°58	0♂30	5°59	27°47	18°31	13°31	21°44	20°20	0°32	0°51	5°26	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	5 58 17	1°43'06	4♂ 3	5°29	1°43	6°41	27°45	18°29	13°28	21°43	20°20	0°32	0°48	5°32	n.a.	n.a.	S 22	
M23	6 2 14	2°42'14	16° 6	6° 5	2°56	7°22	27°44	18°26	13°26	21°41	20°19	0°31	0°45	5°39	n.a.	n.a.	M23	
T 24	6 6 10	3°41'19	28° 24	6°44	4° 8	8° 4	27°42	18°24	13°23	21°39	20°19	0°29	0°42	5°46	n.a.	n.a.	T 24	
W25	6 10 7	4°40'22	11♂ 2	7°27	5°21	8°45	27°40	18°21	13°21	21°38	20°19	0°26	0°39	5°52	n.a.	n.a.	W25	
T 26	6 14 3	5°39'23	24° 5	8°14	6°33	9°26	27°38	18°19	13°18	21°36	20°19	0°19	0°35	5°59	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	6 18 0	6°38'21	7♂32	9° 4	7°46	10° 7	27°35	18°16	13°15	21°35	20°18	0°10	0°32	6° 6	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	6 21 56	7°37'17	21°26	9°57	8°58	10°49	27°33	18°13	13°13	21°33	20°18	29♂59	0°29	6°12	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	6 25 53	8°36'10	5♂41	10°54	10°11	11°30	27°30	18°10	13°10	21°31	20°18	29°47	0°26	6°19	n.a.	n.a.	S 29	
M30	6 29 49	9°35'02	20°13	11°53	11°23	12°11	27°27	18° 8	13° 8	21°30	20°18	29°36	0°23	6°26	n.a.	n.a.	M30	
T 31	6 33 46	10♂33'51	4♂54	12♂55	12♂35	12♂52	27♂24	18♂ 5	13♂ 5	21♂28	20°Y18	29♂26	0♂19	6♂32	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h24m25s

Julian Calendar 1 Jan. 3997 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3998 BCE

FEBRUARY 3997 BCE (-3996) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	6 37 42	11♂32'37	19♂37	13♂59	13♂47	13♂33	27°R21	18°R 2	13°R 3	21°R27	20°R18	29°R19	0♂16	6♂39	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	6 41 39	12°31'22	4♂14	15° 6	14°59	14°14	27♂18	17♂58	13♂ 0	21♂25	20°Y18	29♂15	0°13	6°46	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	6 45 36	13°30'05	18°11	16°15	16°11	14°55	27°14	17°55	12°58	21°24	20°D18	29°13	0°10	6°52	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	6 49 32	14°28'45	2♂54	17°27	17°23	15°36	27°10	17°52	12°55	21°22	20°18	29°D12	0° 7	6°59	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	6 53 29	15°27'24	16°53	18°41	18°35	16°17	27° 6	17°49	12°52	21°21	20°18	29°R13	0° 4	7° 6	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	6 57 25	16°26'01	0♂36	19°57	19°46	16°58	27° 2	17°45	12°50	21°19	20°18	29°12	0° 0	7°12	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	7 1 22	17°24'37	14° 6	21°14	20°58	17°39	26°58	17°42	12°47	21°18	20°18	29° 9	29♂57	7°19	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	7 5 18	18°23'10	27°23	22°34	22°10	18°19	26°54	17°38	12°45	21°16	20°18	29° 4	29°54	7°26	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	7 9 15	19°21'41	10♂27	23°56	23°21	19° 0	26°49	17°35	12°42	21°15	20°18	28°56	29°51	7°32	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	7 13 11	20°20'11	23°20	25°20	24°33	19°41	26°44	17°31	12°40	21°13	20°18	28°46	29°48	7°39	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	7 17 8	21°18'38	6♂ 1	26°45	25°44	20°22	26°40	17°27	12°37	21°12	20°19	28°34	29°45	7°46	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	7 21 4	22°17'04	18°31	28°12	26°55	21° 2	26°35	17°24	12°34	21°11	20°19	28°22	29°41	7°52	n.a.	n.a.	S 12	
M13	7 25 1	23°15'27	0♂49	29°41	28° 7	21°43	26°29	17°20	12°32	21° 9	20°19	28°11	29°38	7°59	n.a.	n.a.	M13	
T 14	7 28 57	24°13'48	12°56	1♂12	29°18	22°23	26°24	17°16	12°29	21° 8	20°19	28° 1	29°35	8° 6	n.a.	n.a.	T 14	
W15	7 32 54	25°12'07	24°54	2°44	0♂29	23° 4	26°19	17°12	12°27	21° 7	20°20	27°54	29°32	8°12	n.a.	n.a.	W15	
T 16	7 36 50	26°10'24	6♂45	4°18	1°40	23°44	26°13	17° 8	12°24	21° 5	20°20	27°49	29°29	8°19	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	7 40 47	27° 8'39	18°33	5°54	2°51	24°25	26° 7	17° 4	12°22	21° 4	20°20	27°47	29°25	8°26	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	7 44 44	28° 6'51	0♂20	7°32	4° 1	25° 5	26° 2	17° 0	12°19	21° 3	20°20	27°D46	29°22	8°32	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	7 48 40	29° 5'01	12°12	9°11	5°12	25°46	25°56	16°56	12°17	21° 2	20°21	27°47	29°19	8°39	n.a.	n.a.	S 19	
M20	7 52 37	0♂ 3'09	24°13	10°52	6°23	26°26	25°49	16°52	12°15	21° 0	20°21	27°R48	29°16	8°46	n.a.	n.a.	M20	
T 21	7 56 33	1° 1'15	6♂30	12°35	7°33	27° 7	25°43	16°48	12°12	20°59	20°22	27°48	29°13	8°52	n.a.	n.a.	T 21	
W22	8 0 30	1°59'18	19° 6	14°19	8°43	27°47	25°37	16°44	12°10	20°58	20°22	27°46	29°10	8°59	n.a.	n.a.	W22	
T 23	8 4 26	2°57'20	2♂ 7	16° 5	9°54	28°27	25°31	16°40	12° 7	20°57	20°23	27°42	29° 6	9° 6	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	8 8 23	3°55'19	15°36	17°53	11° 4	29° 7	25°24	16°35	12° 5	20°56	20°23	27°37	29° 3	9°12	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	8 12 19	4°53'16	29°33	19°42	12°14	29°48	25°17	16°31	12° 3	20°55	20°24	27°30	29° 0	9°19	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	8 16 16	5°51'12	13♂56	21°33	13°24	0♂28	25°11	16°27	12° 1	20°54	20°24	27°22	28°57	9°25	n.a.	n.a.	S 26	
M27	8 20 12	6°49'05	28°41	23°26	14°34	1° 8	25° 4	16°23	11°58	20°53	20°25	27°14	28°54	9°32	n.a.	n.a.	M27	
T 28	8 24 9	7°46'56	13♂40	25°21	15°44	1°48	24°57	16°18	11°56	20°51	20°25	27° 7	28°51	9°39	n.a.	n.a.	T 28	
W29	8 28 5	8♂44'46	28♂43	27♂17	16♂53	2♂28	24♂50	16♂14	11♂54	20♂50	20°Y26	27♂ 3	28♂47	9♂45	n.a.	n.a.	W29	

Delta T = 30h24m22s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3997 BCE
geocentric

MARCH 3997 BCE (-3996) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 32 2	9 ⁴² 22'33	13 ¹⁷ 42	29 ¹⁵ 15	18 ¹⁸ 3	3 ⁸ 8	24 ⁰ R43	16 ⁰ R10	11 ⁰ R52	20 ⁰ R50	20 ⁰ V26	27 ⁰ R 0	28 ⁰ 44	9 ⁰ 52	n.a.	T 1	
F 2	8 35 58	10 ⁴⁰ 20	28 ⁰ 29	1 ¹⁵ 15	19 ¹²	3 ⁴⁸	24 ⁰ 36	16 ⁰ 5	11 ⁰ 49	20 ⁰ 49	20 ⁰ 27	26 ⁰ D59	28 ⁰ 41	9 ⁰ 59	n.a.	F 2	
S 3	8 39 55	11 ³⁸ 04	12 ⁰ 59	3 ¹⁶	20 ²¹	4 ²⁸	24 ⁰ 29	16 ⁰ 1	11 ⁰ 47	20 ⁰ 48	20 ⁰ 28	27 ⁰ 0	28 ⁰ 38	10 ⁰ 5	n.a.	S 3	
S 4	8 43 52	12 ³⁵ 48	27 ⁰ 8	5 ¹⁹	21 ³¹	5 ⁰ 8	24 ⁰ 21	15 ⁰ 56	11 ⁰ 45	20 ⁰ 47	20 ⁰ 28	27 ⁰ 1	28 ⁰ 35	10 ⁰ 12	n.a.	S 4	
M 5	8 47 48	13 ³³ 30	10 ¹¹ 56	7 ²³	22 ⁴⁰	5 ⁴⁸	24 ⁰ 14	15 ⁰ 52	11 ⁰ 43	20 ⁰ 46	20 ⁰ 29	27 ⁰ R 2	28 ⁰ 31	10 ⁰ 19	n.a.	M 5	
T 6	8 51 45	14 ³¹ 11	24 ⁰ 23	9 ²⁹	23 ⁴⁸	6 ²⁸	24 ⁰ 7	15 ⁰ 48	11 ⁰ 41	20 ⁰ 45	20 ⁰ 30	27 ⁰ 2	28 ⁰ 28	10 ⁰ 25	n.a.	T 6	
W 7	8 55 41	15 ²⁸ 50	7 ¹⁷ 31	11 ³⁵	24 ⁵⁷	7 ⁰ 8	23 ⁰ 59	15 ⁰ 43	11 ⁰ 39	20 ⁰ 44	20 ⁰ 30	26 ⁰ 59	28 ⁰ 25	10 ⁰ 32	n.a.	W 7	
T 8	8 59 38	16 ²⁶ 28	20 ⁰ 23	13 ⁴³	26 ⁰ 6	7 ⁴⁸	23 ⁰ 52	15 ⁰ 39	11 ⁰ 37	20 ⁰ 43	20 ⁰ 31	26 ⁰ 55	28 ⁰ 22	10 ⁰ 39	n.a.	T 8	
F 9	9 3 34	17 ²⁴ 05	3 ⁰ 0	15 ⁵²	27 ¹⁵	8 ²⁷	23 ⁰ 44	15 ⁰ 34	11 ⁰ 35	20 ⁰ 43	20 ⁰ 32	26 ⁰ 50	28 ⁰ 19	10 ⁰ 45	n.a.	F 9	
S 10	9 7 31	18 ²¹ 41	15 ⁰ 25	18 ⁰ 2	28 ²³	9 ⁰ 7	23 ⁰ 37	15 ⁰ 30	11 ⁰ 33	20 ⁰ 42	20 ⁰ 33	26 ⁰ 44	28 ⁰ 16	10 ⁰ 52	n.a.	S 10	
S 11	9 11 27	19 ⁰ 15	27 ⁰ 39	20 ⁰ 12	29 ³¹	9 ⁴⁷	23 ⁰ 29	15 ⁰ 26	11 ⁰ 31	20 ⁰ 41	20 ⁰ 34	26 ⁰ 37	28 ⁰ 12	10 ⁰ 59	n.a.	S 11	
M 12	9 15 24	20 ⁰ 16	9 ⁴⁴	22 ⁰ 22	0 ⁰ V39	10 ⁰ 27	23 ⁰ 21	15 ⁰ 21	11 ⁰ 30	20 ⁰ 41	20 ⁰ 34	26 ⁰ 30	28 ⁰ 9	11 ⁰ 5	n.a.	M 12	
T 13	9 19 20	21 ⁰ 14	21 ⁰ 41	24 ⁰ 32	1 ⁴⁷	11 ⁰ 6	23 ⁰ 14	15 ⁰ 17	11 ⁰ 28	20 ⁰ 40	20 ⁰ 35	26 ⁰ 25	28 ⁰ 6	11 ⁰ 12	n.a.	T 13	
W 14	9 23 17	22 ⁰ 11	3 ³³	26 ⁰ 42	2 ⁵⁵	11 ⁰ 46	23 ⁰ 6	15 ⁰ 13	11 ⁰ 26	20 ⁰ 39	20 ⁰ 36	26 ⁰ 21	28 ⁰ 3	11 ⁰ 19	n.a.	W 14	
T 15	9 27 13	23 ⁰ 9	15 ⁰ 21	28 ⁰ 52	4 ⁰ 3	12 ⁰ 26	22 ⁰ 58	15 ⁰ 8	11 ⁰ 24	20 ⁰ 39	20 ⁰ 37	26 ⁰ 19	28 ⁰ 0	11 ⁰ 25	n.a.	T 15	
F 16	9 31 10	24 ⁰ 6	4 ⁴⁴	27 ⁰ 7	1 ⁰ 0	5 ¹¹	13 ⁰ 5	22 ⁰ 51	15 ⁰ 4	11 ⁰ 23	20 ⁰ 38	20 ⁰ 38	26 ⁰ D18	27 ⁰ 56	11 ⁰ 32	n.a.	F 16
S 17	9 35 7	25 ⁰ 4	10 ⁰ 56	3 ⁰ 8	6 ¹⁸	13 ⁰ 45	22 ⁰ 43	15 ⁰ 0	11 ⁰ 21	20 ⁰ 38	20 ⁰ 39	26 ⁰ 19	27 ⁰ 53	11 ⁰ 39	n.a.	S 17	
S 18	9 39 3	26 ⁰ 1	1 ³³	20 ⁰ 49	5 ¹⁴	7 ²⁵	14 ⁰ 25	22 ⁰ 36	14 ⁰ 55	11 ⁰ 19	20 ⁰ 37	20 ⁰ 40	26 ⁰ 21	27 ⁰ 50	11 ⁰ 45	n.a.	S 18
M 19	9 43 0	26 ⁰ 58	2 ⁵²	7 ¹⁹	8 ³³	15 ⁰ 4	22 ⁰ 28	14 ⁰ 51	11 ⁰ 18	20 ⁰ 37	20 ⁰ 41	26 ⁰ 22	27 ⁰ 47	11 ⁰ 52	n.a.	M 19	
T 20	9 46 56	27 ⁰ 56	15 ⁰ 9	9 ²¹	9 ⁴⁰	15 ⁰ 44	22 ⁰ 20	14 ⁰ 47	11 ⁰ 16	20 ⁰ 36	20 ⁰ 42	26 ⁰ 24	27 ⁰ 44	11 ⁰ 59	n.a.	T 20	
W 21	9 50 53	28 ⁰ 53	3 ³⁷	27 ⁰ 44	11 ⁰ 22	10 ⁰ 46	16 ⁰ 23	22 ⁰ 13	14 ⁰ 42	11 ⁰ 15	20 ⁰ 36	20 ⁰ 43	26 ⁰ R24	27 ⁰ 41	12 ⁰ 5	n.a.	W 21
T 22	9 54 49	29 ⁰ 50	10 ⁰ 42	13 ⁰ 20	11 ⁰ 53	17 ⁰ 2	22 ⁰ 5	14 ⁰ 38	11 ⁰ 13	20 ⁰ 35	20 ⁰ 44	26 ⁰ 24	27 ⁰ 37	12 ⁰ 12	n.a.	T 22	
F 23	9 58 46	0 ⁰ X48	12 ⁰ 5	15 ⁰ 16	13 ⁰ 0	17 ⁰ 42	21 ⁰ 58	14 ⁰ 34	11 ⁰ 12	20 ⁰ 35	20 ⁰ 45	26 ⁰ 22	27 ⁰ 34	12 ⁰ 18	n.a.	F 23	
S 24	10 2 42	1 ⁰ 45	7 ⁰ 56	17 ⁰ 10	14 ⁰ 6	18 ⁰ 21	21 ⁰ 50	14 ⁰ 30	11 ⁰ 11	20 ⁰ 35	20 ⁰ 46	26 ⁰ 20	27 ⁰ 31	12 ⁰ 25	n.a.	S 24	
S 25	10 6 39	2 ⁰ 42	12 ⁰ 15	19 ⁰ 1	15 ⁰ 12	19 ⁰ 1	21 ⁰ 43	14 ⁰ 26	11 ⁰ 9	20 ⁰ 35	20 ⁰ 47	26 ⁰ 17	27 ⁰ 28	12 ⁰ 32	n.a.	S 25	
M 26	10 10 36	3 ⁰ 39	6 ⁰ 58	20 ⁰ 49	16 ⁰ 18	19 ⁰ 40	21 ⁰ 36	14 ⁰ 22	11 ⁰ 8	20 ⁰ 34	20 ⁰ 48	26 ⁰ 14	27 ⁰ 25	12 ⁰ 38	n.a.	M 26	
T 27	10 14 32	4 ⁰ 37	0 ⁰ 0	22 ⁰ 34	17 ⁰ 24	20 ⁰ 19	21 ⁰ 28	14 ⁰ 18	11 ⁰ 7	20 ⁰ 34	20 ⁰ 49	26 ⁰ 11	27 ⁰ 22	12 ⁰ 45	n.a.	T 27	
W 28	10 18 29	5 ⁰ 34	7 ⁰ 11	24 ⁰ 17	18 ⁰ 29	20 ⁰ 59	21 ⁰ 21	14 ⁰ 14	11 ⁰ 6	20 ⁰ 34	20 ⁰ 50	26 ⁰ 9	27 ⁰ 18	12 ⁰ 52	n.a.	W 28	
T 29	10 22 25	6 ⁰ 31	2 ⁰ 26	25 ⁰ 57	19 ⁰ 34	21 ⁰ 38	21 ⁰ 14	14 ⁰ 10	11 ⁰ 5	20 ⁰ 34	20 ⁰ 52	26 ⁰ D 9	27 ⁰ 15	12 ⁰ 58	n.a.	T 29	
F 30	10 26 22	7 ⁰ 28	3 ⁰ 44	27 ⁰ 33	20 ⁰ 40	22 ⁰ 17	21 ⁰ 7	14 ⁰ 6	11 ⁰ 4	20 ⁰ 34	20 ⁰ 53	26 ⁰ 9	27 ⁰ 12	13 ⁰ 5	n.a.	F 30	
S 31	10 30 18	8 ⁰ X25	22 ⁰ 10	29 ⁰ X 7	21 ⁰ V44	22 ⁰ X56	21 ⁰ 0	14 ⁰ 2	11 ⁰ 3	20 ⁰ 34	20 ⁰ V54	26 ⁰ 10	27 ⁰ 10	13 ⁰ X12	n.a.	S 31	

Delta T = 30h24m19s

Julian Calendar 1 March 3997 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 3997 BCE

APRIL 3997 BCE (-3996) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 34 15	9 ⁰ X22	6 ¹¹ 33	0 ⁰ V38	22 ⁰ V49	23 ⁰ X35	20 ⁰ R53	13 ⁰ R59	11 ⁰ R 2	20 ⁰ R34	20 ⁰ V55	26 ⁰ 11	27 ⁰ 6	13 ⁰ X18	n.a.	S 1	
M 2	10 38 11	10 ⁰ 19	20 ⁰ 31	2 ⁰ 6	23 ⁰ 54	24 ⁰ 15	20 ⁰ 46	13 ⁰ 55	11 ⁰ 1	20 ⁰ D34	20 ⁰ 56	26 ⁰ 12	27 ⁰ 2	13 ⁰ 25	n.a.	M 2	
T 3	10 42 8	11 ⁰ 17	0 ⁰ X 4	3 ⁰ 31	24 ⁰ 58	24 ⁰ 54	20 ⁰ 39	13 ⁰ 51	11 ⁰ 0	20 ⁰ 34	20 ⁰ 58	26 ⁰ 13	26 ⁰ 59	13 ⁰ 32	n.a.	T 3	
W 4	10 46 5	12 ⁰ 14	0 ⁰ 9	4 ⁰ 53	26 ⁰ 2	25 ⁰ 33	20 ⁰ 33	13 ⁰ 48	10 ⁰ 59	20 ⁰ 34	20 ⁰ 59	26 ⁰ R13	26 ⁰ 56	13 ⁰ 38	n.a.	W 4	
T 5	10 50 1	13 ⁰ 11	0 ⁰ 3	6 ⁰ 12	27 ⁰ 6	26 ⁰ 12	20 ⁰ 26	13 ⁰ 44	10 ⁰ 58	20 ⁰ 34	21 ⁰ 0	26 ⁰ 12	26 ⁰ 53	13 ⁰ 45	n.a.	T 5	
F 6	10 53 58	14 ⁰ 8	1 ⁰ 19	7 ⁰ 28	28 ⁰ 9	26 ⁰ 51	20 ⁰ 20	13 ⁰ 40	10 ⁰ 58	20 ⁰ 34	21 ⁰ 1	26 ⁰ 11	26 ⁰ 50	13 ⁰ 52	n.a.	F 6	
S 7	10 57 54	15 ⁰ 5	2 ⁰ 45	8 ⁰ 40	29 ⁰ 13	27 ⁰ 30	20 ⁰ 13	13 ⁰ 37	10 ⁰ 57	20 ⁰ 34	21 ⁰ 3	26 ⁰ 10	26 ⁰ 47	13 ⁰ 58	n.a.	S 7	
S 8	11 1 51	16 ⁰ 2	3 ⁰ 49	9 ⁰ 49	0 ⁰ X16	28 ⁰ 9	20 ⁰ 7	13 ⁰ 34	10 ⁰ 56	20 ⁰ 34	21 ⁰ 4	26 ⁰ 8	26 ⁰ 43	14 ⁰ 5	n.a.	S 8	
M 9	11 5 47	16 ⁰ 59	3 ⁰ 32	10 ⁰ 55	1 ⁰ 19	28 ⁰ 48	20 ⁰ 1	13 ⁰ 30	10 ⁰ 56	20 ⁰ 34	21 ⁰ 5	26 ⁰ 7	26 ⁰ 40	14 ⁰ 12	n.a.	M 9	
T 10	11 9 44	17 ⁰ 56	0 ⁰ X35	11 ⁰ 58	2 ⁰ 21	29 ⁰ 27	19 ⁰ 55	13 ⁰ 27	10 ⁰ 55	20 ⁰ 35	21 ⁰ 6	26 ⁰ 6	26 ⁰ 37	14 ⁰ 18	n.a.	T 10	
W 11	11 13 40	18 ⁰ 53	3 ⁰ 38	12 ⁰ 23	12 ⁰ 57	3 ⁰ 24	0 ⁰ V 6	19 ⁰ 49	13 ⁰ 24	10 ⁰ 55	20 ⁰ 35	21 ⁰ 8	26 ⁰ 5	26 ⁰ 34	14 ⁰ 25	n.a.	W 11
T 12	11 17 37	19 ⁰ 50	4 ⁰ 41	13 ⁰ 53	4 ⁰ 26	0 ⁰ 45	19 ⁰ 43	13 ⁰ 21	10 ⁰ 54	20 ⁰ 35	21 ⁰ 9	26 ⁰ D 5	26 ⁰ 31	14 ⁰ 31	n.a.	T 12	
F 13	11 21 34	20 ⁰ 47	5 ⁰ V59	14 ⁰ 45	5 ⁰ 27	1 ⁰ 24	19 ⁰ 38	13 ⁰ 18	10 ⁰ 54	20 ⁰ 35	21 ⁰ 10	26 ⁰ 5	26 ⁰ 27	14 ⁰ 38	n.a.	F 13	
S 14	11 25 30	21 ⁰ 44	6 ⁰ 44	15 ⁰ 33	6 ⁰ 29	2 ⁰ 3	19 ⁰ 32	13 ⁰ 15	10 ⁰ 54	20 ⁰ 36	21 ⁰ 12	26 ⁰ 5	26 ⁰ 24	14 ⁰ 45	n.a.	S 14	
S 15	11 29 27	22 ⁰ 41	7 ⁰ 45	16 ⁰ 18	7 ⁰ 30	2 ⁰ 42	19 ⁰ 27	13 ⁰ 12	10 ⁰ 53	20 ⁰ 36	21 ⁰ 13	26 ⁰ 6	26 ⁰ 21	14 ⁰ 51	n.a.	S 15	
M 16	11 33 23	23 ⁰ 38	8 ⁰ 46	16 ⁰ 59	8 ⁰ 31	3 ⁰ 21	19 ⁰ 21	13 ⁰ 9	10 ⁰ 53	20 ⁰ 37	21 ⁰ 15	26 ⁰ 6	26 ⁰ 18	14 ⁰ 58	n.a.	M 16	
T 17	11 37 20	24 ⁰ 35	9 ⁰ 46	17 ⁰ 36	9 ⁰ 31	4 ⁰ 0	19 ⁰ 16	13 ⁰									

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3997 BCE
geocentric

MAY 3997 BCE (-3996) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 32 32	7°53'15	13♂ 0	18°R31	22♂58	13°V 2	18°R22	12°R36	10♂56	20♂47	21°V36	26°R 3	25♂30	16♂38	n.a.	T 1	
W 2	12 36 28	8°50'14	26°14	18°V 4	23°52	13°40	18♂19	12♂34	10°57	20°48	21°38	26°R 3	25°27	16°44	n.a.	W 2	
T 3	12 40 25	9°47'14	9♂ 4	17°33	24°46	14°19	18°17	12°33	10°58	20°49	21°39	26°D 2	25°24	16°51	n.a.	T 3	
F 4	12 44 22	10°44'13	21°32	17° 0	25°39	14°58	18°14	12°31	10°58	20°50	21°41	26° 3	25°21	16°58	n.a.	F 4	
S 5	12 48 18	11°41'14	3♂44	16°25	26°32	15°36	18°12	12°30	10°59	20°51	21°42	26° 3	25°18	17° 4	n.a.	S 5	
S 6	12 52 15	12°38'15	15°43	15°48	27°24	16°15	18°10	12°29	11° 0	20°52	21°44	26° 5	25°14	17°11	n.a.	S 6	
M 7	12 56 11	13°35'17	27°35	15°11	28°15	16°53	18° 8	12°28	11° 1	20°53	21°45	26° 6	25°11	17°18	n.a.	M 7	
T 8	13 0 8	14°32'19	9♂22	14°33	29° 6	17°32	18° 7	12°27	11° 2	20°54	21°47	26° 7	25° 8	17°24	n.a.	T 8	
W 9	13 4 4	15°29'22	21° 9	13°56	29°56	18°10	18° 5	12°26	11° 3	20°55	21°48	26°R 8	25° 5	17°31	n.a.	W 9	
T 10	13 8 1	16°26'26	2°V59	13°19	0♂45	18°49	18° 4	12°25	11° 4	20°56	21°50	26° 8	25° 2	17°38	n.a.	T 10	
F 11	13 11 58	17°23'30	14°54	12°45	1°34	19°27	18° 3	12°25	11° 5	20°58	21°51	26° 7	24°58	17°44	n.a.	F 11	
S 12	13 15 54	18°20'35	26°56	12°13	2°22	20° 6	18° 2	12°24	11° 6	20°59	21°53	26° 5	24°55	17°51	n.a.	S 12	
S 13	13 19 51	19°17'40	9♂ 8	11°43	3° 9	20°44	18° 1	12°23	11° 7	21° 0	21°55	26° 2	24°52	17°58	n.a.	S 13	
M14	13 23 47	20°14'46	21°30	11°17	3°55	21°23	18° 1	12°23	11° 9	21° 1	21°56	25°58	24°49	18° 4	n.a.	M14	
T 15	13 27 44	21°11'53	4♂ 5	10°55	4°41	22° 1	18° 1	12°23	11°10	21° 3	21°58	25°54	24°46	18°11	n.a.	T 15	
W16	13 31 40	22° 9'00	16°53	10°37	5°26	22°40	18°D 1	12°22	11°11	21° 4	21°59	25°51	24°43	18°17	n.a.	W16	
T 17	13 35 37	23° 6'08	29°57	10°24	6° 9	23°18	18° 1	12°22	11°13	21° 5	22° 1	25°48	24°39	18°24	n.a.	T 17	
F 18	13 39 34	24° 3'16	13♂18	10°16	6°52	23°56	18° 1	12°D22	11°14	21° 7	22° 2	25°46	24°36	18°31	n.a.	F 18	
S 19	13 43 30	25° 0'25	26°56	10°D13	7°34	24°35	18° 1	12°22	11°16	21° 8	22° 4	25°D46	24°33	18°37	n.a.	S 19	
S 20	13 47 27	25°57'34	10♂53	10°16	8°15	25°13	18° 2	12°22	11°17	21° 9	22° 5	25°46	24°30	18°44	n.a.	S 20	
M21	13 51 23	26°54'44	25° 8	10°24	8°55	25°52	18° 3	12°23	11°19	21°11	22° 7	25°48	24°27	18°51	n.a.	M21	
T 22	13 55 20	27°51'55	9♂40	10°39	9°34	26°30	18° 4	12°23	11°20	21°12	22° 8	25°49	24°24	18°57	n.a.	T 22	
W23	13 59 17	28°49'06	24°25	10°59	10°11	27° 8	18° 5	12°23	11°22	21°14	22°10	25°R50	24°20	19° 4	n.a.	W23	
T 24	14 3 13	29°46'18	9♂17	11°24	10°48	27°47	18° 6	12°24	11°24	21°15	22°11	25°49	24°17	19°11	n.a.	T 24	
F 25	14 7 10	0♂43'31	24°10	11°56	11°23	28°25	18° 8	12°24	11°26	21°17	22°13	25°47	24°14	19°17	n.a.	F 25	
S 26	14 11 6	1°40'45	8♂55	12°33	11°57	29° 3	18° 9	12°25	11°27	21°18	22°14	25°43	24°11	19°24	n.a.	S 26	
S 27	14 15 3	2°38'00	23°26	13°17	12°29	29°42	18°11	12°26	11°29	21°20	22°16	25°38	24° 8	19°31	n.a.	S 27	
M28	14 18 59	3°35'16	7♂35	14° 6	13° 1	0♂20	18°13	12°27	11°31	21°22	22°18	25°32	24° 4	19°37	n.a.	M28	
T 29	14 22 56	4°32'34	21°19	15° 1	13°31	0°58	18°15	12°28	11°33	21°23	22°19	25°27	24° 1	19°44	n.a.	T 29	
W30	14 26 53	5°29'54	4♂37	16° 1	13°59	1°37	18°18	12°29	11°35	21°25	22°21	25°22	23°58	19°51	n.a.	W30	
T 31	14 30 49	6♂27'14	17♂30	17°V 7	14♂26	2♂15	18♂20	12♂30	11♂37	21♂27	22°V22	25♂19	23♂55	19♂57	n.a.	T 31	

Delta T = 30h24m13s

Julian Calendar 1 May 3997 BCE == Greg. Calendar 30 March 3997 BCE

JUNE 3997 BCE (-3996) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 34 46	7♂24'36	0♂ 0	18°V18	14♂51	2♂53	18♂23	12♂31	11♂39	21♂28	22°V24	25°R17	23♂52	20♂ 4	n.a.	F 1	
S 2	14 38 42	8°22'00	12°13	19°34	15°15	3°32	18°26	12°33	11°42	21°30	22°25	25°D17	23°49	20°10	n.a.	S 2	
S 3	14 42 39	9°19'25	24°11	20°56	15°37	4°10	18°29	12°34	11°44	21°32	22°27	25♂18	23°45	20°17	n.a.	S 3	
M 4	14 46 35	10°16'52	6♂ 2	22°22	15°57	4°48	18°32	12°36	11°46	21°34	22°28	25°19	23°42	20°24	n.a.	M 4	
T 5	14 50 32	11°14'21	17°49	23°53	16°15	5°26	18°36	12°37	11°48	21°35	22°29	25°20	23°39	20°30	n.a.	T 5	
W 6	14 54 28	12°11'51	29°37	25°28	16°32	6° 5	18°39	12°39	11°51	21°37	22°31	25°R20	23°36	20°37	n.a.	W 6	
T 7	14 58 25	13° 9'22	11°V32	27° 8	16°47	6°43	18°43	12°41	11°53	21°39	22°32	25°19	23°33	20°44	n.a.	T 7	
F 8	15 2 22	14° 6'55	23°34	28°51	16°59	7°21	18°47	12°43	11°55	21°41	22°34	25°15	23°30	20°50	n.a.	F 8	
S 9	15 6 18	15° 4'30	5♂49	0♂38	17°10	8° 0	18°51	12°45	11°58	21°43	22°35	25°10	23°26	20°57	n.a.	S 9	
S 10	15 10 15	16° 2'07	18°15	2°27	17°18	8°38	18°55	12°47	12° 0	21°45	22°37	25° 2	23°23	21° 4	n.a.	S 10	
M11	15 14 11	16°59'45	0♂56	4°20	17°25	9°16	19° 0	12°49	12° 3	21°47	22°38	24°53	23°20	21°10	n.a.	M11	
T 12	15 18 8	17°57'24	13°50	6°15	17°29	9°54	19° 4	12°51	12° 5	21°48	22°40	24°44	23°17	21°17	n.a.	T 12	
W13	15 22 4	18°55'05	26°57	8°12	17°R31	10°33	19° 9	12°54	12° 8	21°50	22°41	24°35	23°14	21°24	n.a.	W13	
T 14	15 26 1	19°52'48	10♂16	10°10	17°31	11°11	19°14	12°56	12°11	21°52	22°42	24°28	23°10	21°30	n.a.	T 14	
F 15	15 29 58	20°50'32	23°47	12°10	17°28	11°49	19°19	12°59	12°13	21°54	22°44	24°22	23° 7	21°37	n.a.	F 15	
S 16	15 33 54	21°48'17	7♂30	14°10	17°23	12°27	19°24	13° 1	12°16	21°56	22°45	24°20	23° 4	21°44	n.a.	S 16	
S 17	15 37 51	22°46'04	21°24	16°11	17°16	13° 6	19°30	13° 4	12°19	21°58	22°47	24°D19	23° 1	21°50	n.a.	S 17	
M18	15 41 47	23°43'52	5♂28	18°13	17° 6	13°44	19°35	13° 7	12°22	22° 0	22°48	24°19	22°58	21°57	n.a.	M18	
T 19	15 45 44	24°41'41	19°43	20°14	16°54	14°22	19°41	13°10	12°24	22° 2	22°49	24°R20	22°55	22° 3	n.a.	T 19	
W20	15 49 40	25°39'32	4♂ 7	22°15	16°40	15° 0	19°47	13°13	12°27	22° 4	22°51	24°19	22°51	22°10	n.a.	W20	
T 21	15 53 37	26°37'25	18°36	24°16	16°23	15°39	19°53	13°16	12°30	22° 6	22°52	24°17	22°48	22°17	n.a.	T 21	
F 22	15 57 33	27°35'19	3♂ 6	26°16	16° 4	16°17	19°59	13°19	12°33	22° 8	22°53	24°13	22°45	22°23	n.a.	F 22	
S 23	16 1 30	28°33'15	17°32	28°15	15°43	16°55	20° 5	13°22	12°36	22°11	22°55	24° 5	22°42	22°30	n.a.	S 23	
S 24	16 5 27	29°31'13	1♂47	0♂13	15°19	17°33	20°12	13°26	12°39	22°13	22°56	23°56	22°39	22°37	n.a.	S 24	
M25	16 9 23	0♂29'12	15°46	2°11	14°54	18°11	20°18	13°29	12°42	22°15	22°57	23°46	22°35	22°43	n.a.	M25	
T 26	16 13 20	1°27'14	29°24	4° 7	14°27	18°50	20°25	13°32	12°45	22°17	22°58	23°35	22°32	22°50	n.a.	T 26	
W27	16 17 16	2°25'18	12♂30	6° 3	13°57	19°28	20°32	13°36	12°48	22°19	23° 0	23°25	22°29	22°57	n.a.	W27	
T 28	16 21 13	3°23'24	25°32	7°57	13°27	20° 6	20°39	13°40	12°51	22°21	23° 1	23°18	22°26	23° 3	n.a.	T 28	
F 29	16 25 9	4°21'32	8♂ 3	9°50	12°55	20°44	20°46	13°43	12°55	22°23	23° 2	23°12	22°23	23°10	n.a.	F 29	
S 30	16 29 6	5♂19'42	20♂15	11♂42	12♂21	21♂23	20♂54	13♂47	12♂58	22♂25	23°V 3	23♂ 9	22♂20	23♂17	n.a.	S 30	

Delta T = 30h24m09s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3997 BCE
geocentric

JULY 3997 BCE (-3996) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	16 33 2	6II1754	2K14	13II32	11R47	228 1	21Q 1	13Q51	13Q 1	22II28	23V 4	23D 8	22M16	23K23	n.a.	S 1
M 2	16 36 59	7°16'09	14° 5	15°22	11II12	22°39	21° 8	13°55	13° 4	22°30	23° 6	23M 8	22°13	23°30	n.a.	M 2
T 3	16 40 56	8°14'26	25°53	17°10	10°36	23°17	21°16	13°59	13° 7	22°32	23° 7	23R 9	22°10	23°36	n.a.	T 3
W 4	16 44 52	9°12'45	7V43	18°57	9°59	23°55	21°24	14° 3	13°11	22°34	23° 8	23° 8	22° 7	23°43	n.a.	W 4
T 5	16 48 49	10°11'07	19°41	20°43	9°23	24°34	21°32	14° 7	13°14	22°36	23° 9	23° 5	22° 4	23°50	n.a.	T 5
F 6	16 52 45	11° 9'31	1851	22°27	8°47	25°12	21°40	14°11	13°17	22°38	23°10	23° 0	22° 1	23°56	n.a.	F 6
S 7	16 56 42	12° 7'57	14°16	24°11	8°11	25°50	21°48	14°16	13°21	22°41	23°11	22°52	21°57	24° 3	n.a.	S 7
S 8	17 0 38	13° 6'26	26°57	25°53	7°35	26°28	21°57	14°20	13°24	22°43	23°12	22°41	21°54	24°10	n.a.	S 8
M 9	17 4 35	14° 4'57	9II57	27°34	7° 1	27° 7	22° 5	14°25	13°28	22°45	23°13	22°29	21°51	24°16	n.a.	M 9
T 10	17 8 31	15° 3'30	23°13	29°14	6°27	27°45	22°14	14°29	13°31	22°47	23°14	22°16	21°48	24°23	n.a.	T 10
W11	17 12 28	16° 2'05	6Q44	0Q53	5°54	28°23	22°22	14°34	13°34	22°50	23°15	22° 4	21°45	24°30	n.a.	W11
T 12	17 16 25	17° 0'42	20°27	2°31	5°23	29° 1	22°31	14°38	13°38	22°52	23°16	21°54	21°41	24°36	n.a.	T 12
F 13	17 20 21	17°59'21	4Q19	4° 7	4°54	29°40	22°40	14°43	13°41	22°54	23°17	21°46	21°38	24°43	n.a.	F 13
S 14	17 24 18	18°58'03	18°16	5°43	4°26	0II18	22°49	14°48	13°45	22°56	23°18	21°41	21°35	24°50	n.a.	S 14
S 15	17 28 14	19°56'46	2M18	7°17	4° 0	0°56	22°58	14°53	13°48	22°58	23°19	21°39	21°32	24°56	n.a.	S 15
M16	17 32 11	20°55'31	16°23	8°51	3°36	1°35	23° 8	14°58	13°52	23° 1	23°20	21°38	21°29	25° 3	n.a.	M16
T 17	17 36 7	21°54'18	0Q29	10°23	3°14	2°13	23°17	15° 3	13°56	23° 3	23°21	21°38	21°26	25°10	n.a.	T 17
W18	17 40 4	22°53'06	14°37	11°54	2°54	2°51	23°27	15° 8	13°59	23° 5	23°22	21°37	21°22	25°16	n.a.	W18
T 19	17 44 0	23°51'57	28°44	13°24	2°37	3°29	23°36	15°13	14° 3	23° 7	23°23	21°34	21°19	25°23	n.a.	T 19
F 20	17 47 57	24°50'50	12M49	14°53	2°22	4° 8	23°46	15°18	14° 6	23°10	23°24	21°29	21°16	25°29	n.a.	F 20
S 21	17 51 53	25°49'45	26°49	16°21	2° 9	4°46	23°56	15°23	14°10	23°12	23°25	21°20	21°13	25°36	n.a.	S 21
S 22	17 55 50	26°48'42	10M40	17°48	1°59	5°24	24° 6	15°28	14°14	23°14	23°25	21° 9	21°10	25°43	n.a.	S 22
M23	17 59 46	27°47'41	24°18	19°14	1°51	6° 2	24°16	15°34	14°17	23°16	23°26	20°57	21° 7	25°49	n.a.	M23
T 24	18 3 43	28°46'43	7Q43	20°39	1°45	6°41	24°26	15°39	14°21	23°19	23°27	20°44	21° 3	25°56	n.a.	T 24
W25	18 7 40	29°45'47	20°45	22° 2	1°42	7°19	24°36	15°45	14°25	23°21	23°28	20°33	21° 0	26° 3	n.a.	W25
T 26	18 11 36	0Q44'53	3Q30	23°25	1°D41	7°57	24°46	15°50	14°29	23°23	23°28	20°23	20°57	26° 9	n.a.	T 26
F 27	18 15 33	1°44'02	15°56	24°46	1°43	8°36	24°57	15°56	14°32	23°25	23°29	20°16	20°54	26°16	n.a.	F 27
S 28	18 19 29	2°43'13	28° 7	26° 5	1°47	9°14	25° 7	16° 1	14°36	23°27	23°30	20°12	20°51	26°23	n.a.	S 28
S 29	18 23 26	3°42'27	10K 5	27°24	1°53	9°52	25°18	16° 7	14°40	23°30	23°31	20°10	20°47	26°29	n.a.	S 29
M30	18 27 22	4°41'43	21°55	28°41	2° 2	10°30	25°28	16°13	14°44	23°32	23°31	20°D 9	20°44	26°36	n.a.	M30
T 31	18 31 19	5Q41'02	3V43	29Q57	2II12	11II 9	25Q39	16Q19	14Q47	23II34	23V32	20°R10	20M41	26K43	n.a.	T 31

Delta T = 30h24m06s

Julian Calendar 1 July 3997 BCE == Greg. Calendar 30 May 3997 BCE

AUGUST 3997 BCE (-3996) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	18 35 15	6Q40'23	15V34	1Q11	2II25	11II47	25Q50	16Q24	14Q51	23II36	23V32	20R 9	20M38	26K49	n.a.	W 1
T 2	18 39 12	7°39'46	27°33	2°23	2°40	12°25	26° 1	16°30	14°55	23°38	23°33	20M 7	20°35	26°56	n.a.	T 2
F 3	18 43 8	8°39'13	9Q45	3°34	2°57	13° 4	26°12	16°36	14°59	23°41	23°34	20° 3	20°32	27° 3	n.a.	F 3
S 4	18 47 5	9°38'42	22°16	4°43	3°16	13°42	26°23	16°42	15° 2	23°43	23°34	19°57	20°28	27° 9	n.a.	S 4
S 5	18 51 1	10°38'13	5II 7	5°50	3°37	14°20	26°35	16°48	15° 6	23°45	23°35	19°48	20°25	27°16	n.a.	S 5
M 6	18 54 58	11°37'47	18°20	6°54	3°59	14°59	26°46	16°54	15°10	23°47	23°35	19°37	20°22	27°22	n.a.	M 6
T 7	18 58 54	12°37'24	1Q55	7°57	4°24	15°37	26°57	17° 0	15°14	23°49	23°35	19°26	20°19	27°29	n.a.	T 7
W 8	19 2 51	13°37'03	15°49	8°57	4°50	16°16	27° 9	17° 6	15°18	23°51	23°36	19°15	20°16	27°36	n.a.	W 8
T 9	19 6 48	14°36'44	29°57	9°54	5°18	16°54	27°20	17°13	15°21	23°54	23°36	19° 5	20°13	27°42	n.a.	T 9
F 10	19 10 44	15°36'27	14Q16	10°48	5°47	17°32	27°32	17°19	15°25	23°56	23°37	18°58	20° 9	27°49	n.a.	F 10
S 11	19 14 41	16°36'12	28°38	11°39	6°18	18°11	27°43	17°25	15°29	23°58	23°37	18°54	20° 6	27°56	n.a.	S 11
S 12	19 18 37	17°35'59	13M 0	12°26	6°50	18°49	27°55	17°31	15°33	24° 0	23°37	18°D53	20° 3	28° 2	n.a.	S 12
M13	19 22 34	18°35'49	27°17	13° 9	7°24	19°27	28° 7	17°38	15°37	24° 2	23°38	18°53	20° 0	28° 9	n.a.	M13
T 14	19 26 30	19°35'40	11Q28	13°48	7°59	20° 6	28°19	17°44	15°40	24° 4	23°38	18°53	19°57	28°16	n.a.	T 14
W15	19 30 27	20°35'33	25°31	14°22	8°35	20°44	28°31	17°51	15°44	24° 6	23°38	18°R54	19°53	28°22	n.a.	W15
T 16	19 34 23	21°35'28	9M26	14°51	9°13	21°23	28°43	17°57	15°48	24° 8	23°39	18°52	19°50	28°29	n.a.	T 16
F 17	19 38 20	22°35'25	23°12	15°14	9°52	22° 1	28°55	18° 3	15°52	24°10	23°39	18°48	19°47	28°36	n.a.	F 17
S 18	19 42 16	23°35'23	6M48	15°30	10°32	22°39	29° 7	18°10	15°56	24°12	23°39	18°42	19°44	28°42	n.a.	S 18
S 19	19 46 13	24°35'24	20°13	15°40	11°14	23°18	29°19	18°16	15°59	24°14	23°39	18°34	19°41	28°49	n.a.	S 19
M20	19 50 9	25°35'27	3Q27	15R43	11°56	23°56	29°32	18°23	16° 3	24°16	23°39	18°25	19°38	28°56	n.a.	M20
T 21	19 54 6	26°35'32	16°27	15°38	12°39	24°35	29°44	18°30	16° 7	24°18	23°39	18°15	19°34	29° 2	n.a.	T 21
W22	19 58 2	27°35'39	29°13	15°24	13°24	25°13	29°56	18°36	16°11	24°20	23°39	18° 6	19°31	29° 9	n.a.	W22
T 23	20 1 59	28°35'48	11Q44	15° 1	14°10	25°52	0M 9	18°43	16°14	24°22	23°40	17°59	19°28	29°16	n.a.	T 23
F 24	20 5 56	29°35'59	24° 2	14°30	14°56	26°30	0°21	18°50	16°18	24°24	23°40	17°54	19°25	29°22	n.a.	F 24
S 25	20 9 52	0Q36'12	6K 7	13°49	15°43	27° 8	0°34	18°56	16°22	24°26	23R40	17°51	19°22	29°29	n.a.	S 25
S 26	20 13 49	1°36'28	18° 2	13° 0	16°32	27°47	0°47	19° 3	16°25	24°28	23°40	17°D50	19°19	29°35	n.a.	S 26
M27	20 17 45	2°36'45	29°51	12° 2	17°21	28°25	0°59	19°10	16°29	24°30	23°40	17°51	19°15	29°42	n.a.	M27
T 28	20 21 42	3°37'05	11V38	10°57	18°11	29° 4	1°12	19°17	16°33	24°31	23°40	17°52	19°12	29°49	n.a.	T 28
W29	20 25 38	4°37'28	23°28	9°45	19° 2	29°42	1°25	19°23	16°37	24°33	23°39	17°54	19° 9	29°55	n.a.	W29
T 30	20 29 35	5°37'52	5Q25	8°30	19°53	0Q21	1°38	19°30	16°40	24°35	23°39	17°R54	19° 6	0V 2	n.a.	T 30
F 31	20 33 31	6Q38'19	17Q36	7Q12	20II46	0Q59	1M51	19Q37	16Q44	24II37	23V39	17M53	19M 3	0V 9	n.a.	F 31

Delta T = 30h24m03s

Julian Calendar

The year -3996 astronomical counting style corresponds to year 3997 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3997 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3997 BCE (-3996) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 37 28	7♏38'48	0♐ 5	5°R54	21♐39	1♌38	2♎ 3	19♏44	16♌47	24♐39	23°R39	17°R51	18♎59	0♍15	n.a.	S 1								
S 2	20 41 24	8°39'19	12°57	4♏39	22°33	2°16	2°16	19°51	16°51	24°40	23°V39	17♎47	18°56	0°22	n.a.	S 2								
M 3	20 45 21	9°39'52	26°13	3°29	23°27	2°55	2°29	19°58	16°55	24°42	23°39	17°41	18°53	0°29	n.a.	M 3								
T 4	20 49 17	10°40'28	9♌56	2°26	24°22	3°33	2°42	20° 4	16°58	24°44	23°38	17°35	18°50	0°35	n.a.	T 4								
W 5	20 53 14	11°41'05	24° 3	1°32	25°18	4°12	2°55	20°11	17° 2	24°45	23°38	17°29	18°47	0°42	n.a.	W 5								
T 6	20 57 11	12°41'44	8♏30	0°49	26°14	4°50	3° 9	20°18	17° 5	24°47	23°38	17°24	18°44	0°49	n.a.	T 6								
F 7	21 1 7	13°42'25	23°12	0°16	27°11	5°29	3°22	20°25	17° 9	24°49	23°38	17°20	18°40	0°55	n.a.	F 7								
S 8	21 5 4	14°43'08	8♎ 0	29♌56	28° 9	6° 7	3°35	20°32	17°12	24°50	23°37	17°19	18°37	1° 2	n.a.	S 8								
S 9	21 9 0	15°43'52	22°48	29°D47	29° 7	6°46	3°48	20°39	17°16	24°52	23°37	17°D18	18°34	1° 9	n.a.	S 9								
M10	21 12 57	16°44'38	7♌29	29°49	0♌ 5	7°24	4° 1	20°46	17°19	24°53	23°37	17°19	18°31	1°15	n.a.	M10								
T 11	21 16 53	17°45'26	21°57	0♏ 2	1° 4	8° 3	4°15	20°53	17°23	24°55	23°36	17°21	18°28	1°22	n.a.	T 11								
W12	21 20 50	18°46'14	6♎10	0°26	2° 4	8°42	4°28	21° 0	17°26	24°56	23°36	17°22	18°24	1°28	n.a.	W12								
T 13	21 24 46	19°47'04	20° 6	0°58	3° 3	9°20	4°41	21° 7	17°29	24°58	23°35	17°R23	18°21	1°35	n.a.	T 13								
F 14	21 28 43	20°47'55	3♌44	1°39	4° 4	9°59	4°55	21°14	17°33	24°59	23°35	17°22	18°18	1°42	n.a.	F 14								
S 15	21 32 39	21°48'48	17° 6	2°27	5° 5	10°37	5° 8	21°21	17°36	25° 1	23°34	17°20	18°15	1°48	n.a.	S 15								
S 16	21 36 36	22°49'42	0♌12	3°22	6° 6	11°16	5°22	21°28	17°39	25° 2	23°34	17°17	18°12	1°55	n.a.	S 16								
M17	21 40 33	23°50'37	13° 4	4°23	7° 8	11°54	5°35	21°35	17°43	25° 4	23°33	17°13	18° 9	2° 2	n.a.	M17								
T 18	21 44 29	24°51'33	25°42	5°29	8°10	12°33	5°48	21°41	17°46	25° 5	23°33	17°10	18° 5	2° 8	n.a.	T 18								
W19	21 48 26	25°52'31	8♌ 9	6°39	9°12	13°11	6° 2	21°48	17°49	25° 6	23°32	17° 6	18° 2	2°15	n.a.	W19								
T 20	21 52 22	26°53'30	20°24	7°53	10°15	13°50	6°15	21°55	17°52	25° 8	23°32	17° 3	17°59	2°22	n.a.	T 20								
F 21	21 56 19	27°54'30	2♌30	9°10	11°18	14°28	6°29	22° 2	17°55	25° 9	23°31	17° 2	17°56	2°28	n.a.	F 21								
S 22	22 0 15	28°55'32	14°28	10°29	12°22	15° 7	6°43	22° 9	17°59	25°10	23°30	17°D 1	17°53	2°35	n.a.	S 22								
S 23	22 4 12	29°56'35	26°19	11°51	13°26	15°46	6°56	22°16	18° 2	25°11	23°30	17° 1	17°50	2°42	n.a.	S 23								
M24	22 8 8	0♎57'39	8♍ 7	13°15	14°30	16°24	7°10	22°23	18° 5	25°12	23°29	17° 2	17°46	2°48	n.a.	M24								
T 25	22 12 5	1°58'45	19°54	14°41	15°35	17° 3	7°23	22°30	18° 8	25°13	23°28	17° 3	17°43	2°55	n.a.	T 25								
W26	22 16 1	2°59'52	1♌44	16° 8	16°40	17°41	7°37	22°37	18°11	25°15	23°28	17° 5	17°40	3° 2	n.a.	W26								
T 27	22 19 58	4° 1'00	13°41	17°36	17°45	18°20	7°50	22°44	18°14	25°16	23°27	17° 6	17°37	3° 8	n.a.	T 27								
F 28	22 23 55	5° 2'10	25°50	19° 5	18°51	18°59	8° 4	22°51	18°17	25°17	23°26	17° 7	17°34	3°15	n.a.	F 28								
S 29	22 27 51	6° 3'21	8♐15	20°35	19°57	19°37	8°18	22°57	18°19	25°18	23°25	17°R 7	17°30	3°22	n.a.	S 29								
S 30	22 31 48	7♎ 4'34	21♐ 1	22♏ 6	21♌ 3	20♌16	8♎31	23♏ 4	18♌22	25♐19	23°V25	17♎ 7	17♎27	3°V28	n.a.	S 30								

Delta T = 30h24m00s

Julian Calendar 1 Sept. 3997 BCE == Greg. Calendar 31 July 3997 BCE

OCTOBER 3997 BCE (-3996) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	22 35 44	8♎ 5'47	4♌10	23♏37	22♌ 9	20♌54	8♎45	23♏11	18♌25	25♐20	23°R24	17°R 6	17♎24	3°V35	n.a.	M 1								
T 2	22 39 41	9° 7'03	17°47	25° 8	23°16	21°33	8°58	23°18	18°28	25°21	23°V23	17♎ 5	17°21	3°42	n.a.	T 2								
W 3	22 43 37	10° 8'19	1♏51	26°40	24°23	22°12	9°12	23°25	18°31	25°21	23°22	17° 4	17°18	3°48	n.a.	W 3								
T 4	22 47 34	11° 9'36	16°21	28°12	25°30	22°50	9°26	23°31	18°33	25°22	23°21	17° 3	17°15	3°55	n.a.	T 4								
F 5	22 51 30	12°10'54	1♎12	29°45	26°37	23°29	9°39	23°38	18°36	25°23	23°20	17° 3	17°11	4° 1	n.a.	F 5								
S 6	22 55 27	13°12'13	16°17	1♎18	27°45	24° 7	9°53	23°45	18°39	25°24	23°19	17°D 3	17° 8	4° 8	n.a.	S 6								
S 7	22 59 24	14°13'33	1♌26	2°50	28°53	24°46	10° 7	23°51	18°41	25°25	23°18	17° 3	17° 5	4°15	n.a.	S 7								
M 8	23 3 20	15°14'53	16°31	4°23	0♏ 1	25°25	10°20	23°58	18°44	25°25	23°18	17° 3	17° 2	4°21	n.a.	M 8								
T 9	23 7 17	16°16'14	1♎22	5°56	1° 9	26° 3	10°34	24° 5	18°46	25°26	23°17	17° 3	16°59	4°28	n.a.	T 9								
W10	23 11 13	17°17'36	15°55	7°30	2°18	26°42	10°47	24°11	18°49	25°27	23°16	17°R 3	16°55	4°35	n.a.	W10								
T 11	23 15 10	18°18'57	0♌ 3	9° 3	3°26	27°20	11° 1	24°18	18°51	25°27	23°15	17° 3	16°52	4°41	n.a.	T 11								
F 12	23 19 6	19°20'19	13°47	10°36	4°35	27°59	11°15	24°24	18°53	25°28	23°14	17°D 3	16°49	4°48	n.a.	F 12								
S 13	23 23 3	20°21'41	27° 7	12°10	5°44	28°38	11°28	24°31	18°56	25°28	23°13	17° 3	16°46	4°55	n.a.	S 13								
S 14	23 27 0	21°23'04	10♌ 6	13°43	6°53	29°16	11°42	24°37	18°58	25°29	23°12	17° 3	16°43	5° 1	n.a.	S 14								
M15	23 30 56	22°24'26	22°45	15°17	8° 3	29°55	11°55	24°44	19° 0	25°29	23°10	17° 4	16°40	5° 8	n.a.	M15								
T 16	23 34 53	23°25'49	5♌ 9	16°51	9°12	0♏33	12° 9	24°50	19° 2	25°30	23° 9	17° 4	16°36	5°15	n.a.	T 16								
W17	23 38 49	24°27'12	17°20	18°25	10°22	1°12	12°22	24°57	19° 4	25°30	23° 8	17° 5	16°33	5°21	n.a.	W17								
T 18	23 42 46	25°28'34	29°22	19°59	11°32	1°50	12°36	25° 3	19° 6	25°31	23° 7	17° 6	16°30	5°28	n.a.	T 18								
F 19	23 46 42	26°29'57	11♌17	21°33	12°42	2°29	12°49	25° 9	19° 8	25°31	23° 6	17°R 6	16°27	5°35	n.a.	F 19								
S 20	23 50 39	27°31'20	23° 8	23° 7	13°52	3° 8	13° 3	25°15	19°10	25°31	23° 5	17° 6	16°24	5°41	n.a.	S 20								
S 21	23 54 36	28°32'43	4♍57	24°41	15° 2	3°46	13°16	25°22	19°12	25°32	23° 4	17° 6	16°21	5°48	n.a.	S 21								
M22	23 58 32	29°34'07	16°45	26°16	16°13	4°25	13°29	25°28	19°14	25°32	23° 3	17° 4	16°17	5°55	n.a.	M22								
T 23	0 2 29	0♌35'30	28°35	27°51	17°23	5° 3	13°43	25°34	19°16	25°32	23° 2	17° 2	16°14	6° 1	n.a.	T 23								
W24	0 6 25	1°36'54	10♌30	29°26	18°34	5°42	13°56	25°40	19°18	25°32	23° 0	17° 0	16°11	6° 8	n.a.	W24								
T 25	0 10 22	2°38'18	22°31	1♌ 1	19°45	6°20	14° 9	25°46	19°19	25°32	22°59	16°58	16° 8	6°15	n.a.	T 25								
F 26	0 14 18	3°39'42	4♐42	2°37	20°56	6°59	14°23	25°52	19°21	25°32	22°58	16°55	16° 5	6°21	n.a.	F 26								
S 27	0 18 15	4°41'06	17° 7	4°12	22° 7	7°38	14°36	25°58	19°23	25°33	22°57	16°54	16° 1	6°28	n.a.	S 27								
S 28	0 22 12	5°42'30	29°48	5°48	23°18	8°16	14°49	26° 4	19°24	25°R33	22°56	16°53	15°58	6°34	n.a.	S 28								
M29	0 26 8	6°43'55	12♌49	7°25	24°29	8°55	15° 2	26°10	19°26	25°33	22°55	16°D53	15°55	6°41	n.a.	M29								
T 30	0 30 5	7°45'19	26°14	9° 1	25°41	9°33	15°16	26°16	19°27	25°33	22°53	16°54	15°52	6°48	n.a.	T 30								
W31	0 34 1	8°46'44	10♏ 5	10♌38	26♏52	10♏12	15♎29	26♏21	19♌29	25♐32	22°V52	16♎55	15♎49	6°V54	n.a.	W31								

Delta T = 30h23m57s

Julian Calendar

The year -3996 astronomical counting style corresponds to year 3997 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3997 BCE
geocentric

NOVEMBER 3997 BCE (-3996) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 37 58	9♄48'08	24♂23	12♂15	28♂4	10♂50	15♂42	26♂27	19♂30	25°R32	22°R51	16♂56	15♂46	7°V1	n.a.	T 1	
F 2	0 41 54	10°49'32	9♂4	13°53	29°16	11°29	15°55	26°33	19°31	25°II32	22°V50	16°57	15°42	7°8	n.a.	F 2	
S 3	0 45 51	11°50'56	24°5	15°31	0♂27	12°7	16°8	26°38	19°33	25°32	22°48	16°R57	15°39	7°14	n.a.	S 3	
S 4	0 49 48	12°52'20	9♄19	17°9	1°39	12°46	16°21	26°44	19°34	25°32	22°47	16°56	15°36	7°21	n.a.	S 4	
M 5	0 53 44	13°53'43	24°34	18°48	2°51	13°24	16°34	26°49	19°35	25°32	22°46	16°53	15°33	7°28	n.a.	M 5	
T 6	0 57 41	14°55'06	9♂41	20°27	4°3	14°3	16°46	26°55	19°36	25°31	22°45	16°50	15°30	7°34	n.a.	T 6	
W 7	1 1 37	15°56'28	24°31	22°6	5°15	14°41	16°59	27°0	19°37	25°31	22°43	16°45	15°26	7°41	n.a.	W 7	
T 8	1 5 34	16°57'49	8♂56	23°46	6°27	15°20	17°12	27°5	19°38	25°31	22°42	16°41	15°23	7°48	n.a.	T 8	
F 9	1 9 30	17°59'09	22°53	25°26	7°40	15°58	17°25	27°10	19°39	25°30	22°41	16°37	15°20	7°54	n.a.	F 9	
S 10	1 13 27	19°0'29	6♂21	27°6	8°52	16°37	17°37	27°16	19°40	25°30	22°40	16°35	15°17	8°1	n.a.	S 10	
S 11	1 17 24	20°1'47	19°22	28°47	10°4	17°15	17°50	27°21	19°41	25°29	22°38	16°D34	15°14	8°8	n.a.	S 11	
M12	1 21 20	21°3'05	2♂0	0♂27	11°17	17°53	18°2	27°26	19°41	25°29	22°37	16°35	15°11	8°14	n.a.	M12	
T 13	1 25 17	22°4'21	14°19	2°8	12°29	18°32	18°15	27°31	19°42	25°28	22°36	16°36	15°7	8°21	n.a.	T 13	
W14	1 29 13	23°5'36	26°23	3°49	13°42	19°10	18°27	27°36	19°43	25°28	22°35	16°38	15°4	8°28	n.a.	W14	
T 15	1 33 10	24°6'50	8♂17	5°29	14°54	19°48	18°40	27°40	19°43	25°27	22°33	16°40	15°1	8°34	n.a.	T 15	
F 16	1 37 6	25°8'02	20°6	7°10	16°7	20°27	18°52	27°45	19°44	25°27	22°32	16°R40	14°58	8°41	n.a.	F 16	
S 17	1 41 3	26°9'14	1°V53	8°50	17°20	21°5	19°4	27°50	19°44	25°26	22°31	16°39	14°55	8°48	n.a.	S 17	
S 18	1 45 0	27°10'24	13°41	10°30	18°32	21°43	19°16	27°54	19°45	25°25	22°29	16°35	14°52	8°54	n.a.	S 18	
M19	1 48 56	28°11'34	25°33	12°9	19°45	22°22	19°28	27°59	19°45	25°25	22°28	16°30	14°48	9°1	n.a.	M19	
T 20	1 52 53	29°12'42	7♂30	13°47	20°58	23°0	19°40	28°3	19°45	25°24	22°27	16°22	14°45	9°8	n.a.	T 20	
W21	1 56 49	0♂13'49	19°33	15°23	22°11	23°38	19°52	28°8	19°45	25°23	22°26	16°14	14°42	9°14	n.a.	W21	
T 22	2 0 46	1°14'55	1°II45	16°59	23°24	24°17	20°4	28°12	19°46	25°22	22°24	16°5	14°39	9°21	n.a.	T 22	
F 23	2 4 42	2°16'00	14°6	18°32	24°37	24°55	20°16	28°16	19°46	25°22	22°23	15°57	14°36	9°28	n.a.	F 23	
S 24	2 8 39	3°17'05	26°38	20°3	25°50	25°33	20°28	28°21	19°46	25°21	22°22	15°50	14°32	9°34	n.a.	S 24	
S 25	2 12 36	4°18'08	9♂23	21°31	27°3	26°11	20°40	28°25	19°R46	25°20	22°21	15°44	14°29	9°41	n.a.	S 25	
M26	2 16 32	5°19'10	22°24	22°56	28°16	26°50	20°51	28°29	19°46	25°19	22°19	15°41	14°26	9°48	n.a.	M26	
T 27	2 20 29	6°20'11	5♂43	24°16	29°29	27°28	21°3	28°33	19°46	25°18	22°18	15°D40	14°23	9°54	n.a.	T 27	
W28	2 24 25	7°21'11	19°22	25°32	0♂42	28°6	21°14	28°36	19°46	25°17	22°17	15°41	14°20	10°1	n.a.	W28	
T 29	2 28 22	8°22'09	3♂22	26°42	1°55	28°44	21°26	28°40	19°45	25°16	22°16	15°42	14°17	10°8	n.a.	T 29	
F 30	2 32 18	9♂23'07	17♂45	27♂46	3♂8	29°♂22	21♂37	28°♂44	19°♂45	25°II15	22°V15	15°R42	14♂13	10°V14	n.a.	F 30	

Delta T = 30h23m54s

Julian Calendar 1 Nov. 3997 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3997 BCE

DECEMBER 3997 BCE (-3996) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 36 15	10♂24'03	2♂27	28♂44	4♂22	0♂0	21♂48	28♂48	19°R45	25°R14	22°R13	15°R41	14♂10	10°V21	n.a.	S 1	
S 2	2 40 12	11°24'58	17°25	29°33	5°35	0°38	21°59	28°51	19°♂44	25°II13	22°V12	15♂38	14°7	10°28	n.a.	S 2	
M 3	2 44 8	12°25'52	2♂31	0♂13	6°48	1°17	22°10	28°54	19°44	25°12	22°11	15°31	14°4	10°34	n.a.	M 3	
T 4	2 48 5	13°26'44	17°35	0°45	8°1	1°55	22°21	28°58	19°43	25°11	22°10	15°23	14°1	10°41	n.a.	T 4	
W 5	2 52 1	14°27'34	2♂27	1°6	9°15	2°33	22°32	29°1	19°43	25°10	22°9	15°14	13°58	10°48	n.a.	W 5	
T 6	2 55 58	15°28'23	16°59	1°R17	10°28	3°11	22°43	29°4	19°42	25°8	22°8	15°4	13°54	10°54	n.a.	T 6	
F 7	2 59 54	16°29'10	1♂5	1°17	11°41	3°49	22°53	29°7	19°42	25°7	22°6	14°55	13°51	11°1	n.a.	F 7	
S 8	3 3 51	17°29'55	14°42	1°6	12°54	4°26	23°4	29°10	19°41	25°6	22°5	14°48	13°48	11°8	n.a.	S 8	
S 9	3 7 48	18°30'39	27°50	0°44	14°8	5°4	23°14	29°13	19°40	25°5	22°4	14°44	13°45	11°14	n.a.	S 9	
M10	3 11 44	19°31'20	10♂32	0°12	15°21	5°42	23°25	29°16	19°39	25°3	22°3	14°42	13°42	11°21	n.a.	M10	
T 11	3 15 41	20°31'59	22°53	29♂31	16°34	6°20	23°35	29°19	19°39	25°2	22°2	14°D41	13°38	11°27	n.a.	T 11	
W12	3 19 37	21°32'36	4♂57	28°40	17°48	6°58	23°45	29°21	19°38	25°1	22°1	14°42	13°35	11°34	n.a.	W12	
T 13	3 23 34	22°33'10	16°50	27°43	19°1	7°36	23°55	29°24	19°37	25°0	22°0	14°R42	13°32	11°41	n.a.	T 13	
F 14	3 27 30	23°33'43	28°38	26°41	20°14	8°13	24°5	29°26	19°36	24°58	21°59	14°41	13°29	11°47	n.a.	F 14	
S 15	3 31 27	24°34'14	10°V24	25°34	21°28	8°51	24°15	29°29	19°35	24°57	21°58	14°38	13°26	11°54	n.a.	S 15	
S 16	3 35 24	25°34'42	22°14	24°26	22°41	9°29	24°25	29°31	19°34	24°55	21°57	14°32	13°23	12°1	n.a.	S 16	
M17	3 39 20	26°35'09	4♂11	23°17	23°54	10°6	24°34	29°33	19°32	24°54	21°56	14°23	13°19	12°7	n.a.	M17	
T 18	3 43 17	27°35'33	16°16	22°11	25°8	10°44	24°44	29°35	19°31	24°53	21°55	14°12	13°16	12°14	n.a.	T 18	
W19	3 47 13	28°35'55	28°32	21°7	26°21	11°22	24°53	29°37	19°30	24°51	21°54	13°59	13°13	12°21	n.a.	W19	
T 20	3 51 10	29°36'16	10°II58	20°8	27°35	11°59	25°2	29°39	19°29	24°50	21°53	13°45	13°10	12°27	n.a.	T 20	
F 21	3 55 6	0♂36'34	23°36	19°14	28°48	12°37	25°11	29°41	19°27	24°48	21°52	13°32	13°7	12°34	n.a.	F 21	
S 22	3 59 3	1°36'51	6♂25	18°26	0♂1	13°14	25°20	29°43	19°26	24°47	21°51	13°21	13°3	12°41	n.a.	S 22	
S 23	4 2 59	2°37'06	19°25	17°46	1°15	13°52	25°29	29°44	19°24	24°45	21°50	13°12	13°0	12°47	n.a.	S 23	
M24	4 6 56	3°37'19	2♂27	17°12	2°28	14°29	25°38	29°46	19°23	24°44	21°49	13°6	12°57	12°54	n.a.	M24	
T 25	4 10 53	4°37'30	16°1	16°46	3°42	15°6	25°47	29°47	19°21	24°42	21°48	13°3	12°54	13°1	n.a.	T 25	
W26	4 14 49	5°37'39	29°38	16°27	4°55	15°44	25°55	29°49	19°20	24°41	21°47	13°2	12°51	13°7	n.a.	W26	
T 27	4 18 46	6°37'46	13♂30	16°16	6°8	16°21	26°4	29°50	19°18	24°39	21°46	13°2	12°48	13°14	n.a.	T 27	
F 28	4 22 42	7°37'52	27°38	16°D11	7°22	16°58	26°12	29°51	19°16	24°38	21°45	13°1	12°44	13°21	n.a.	F 28	
S 29	4 26 39	8°37'56	12♂0	16°13	8°35	17°35	26°20	29°52	19°15	24°36	21°45	12°59	12°41	13°27	n.a.	S 29	
S 30	4 30 35	9°37'57	26°34	16°21	9°49	18°13	26°28	29°53	19°13	24°34	21°44	12°55	12°38	13°34	n.a.	S 30	
M31	4 34 32	10♂37'57	11♂16	16♂35	11♂2	18♂50	26♂36	29°♂54	19°♂13	24°II33	21°V43	12♂47	12♂35	13°V41	n.a.	M31	

Delta T = 30h23m50s

Julian Calendar

The year -3996 astronomical counting style corresponds to year 3997 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3996 BCE
geocentric

JANUARY 3996 BCE (-3995) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	4 38 28	11♌37'55	25♍59	16♎55	12♏15	19♐27	26♑44	29♒54	19°R 9	24°R31	21°R42	12°R37	12♓32	13♎47	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	4 42 25	12°37'51	10♌35	17°20	13°29	20° 4	26°51	29°55	19°E 8	24°II30	21°V41	12°II25	12°29	13°54	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	4 46 22	13°37'44	24°57	17°49	14°42	20°41	26°59	29°56	19° 6	24°28	21°41	12°13	12°25	14° 1	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	4 50 18	14°37'36	8♌58	18°24	15°56	21°18	27° 6	29°56	19° 4	24°26	21°40	12° 1	12°22	14° 7	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	4 54 15	15°37'25	22°34	19° 2	17° 9	21°54	27°13	29°56	19° 2	24°25	21°39	11°52	12°19	14°14	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	4 58 11	16°37'11	5♌44	19°45	18°22	22°31	27°20	29°57	19° 0	24°23	21°39	11°45	12°16	14°21	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	5 2 8	17°36'55	18°30	20°31	19°36	23° 8	27°27	29°57	18°58	24°22	21°38	11°41	12°13	14°27	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	5 6 4	18°36'37	0♌54	21°20	20°49	23°45	27°34	29°R57	18°56	24°20	21°37	11°40	12° 9	14°34	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	5 10 1	19°36'16	13° 5	22°13	22° 2	24°21	27°41	29°57	18°54	24°18	21°37	11°39	12° 6	14°41	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	5 13 57	20°35'52	24°56	23° 9	23°16	24°58	27°47	29°56	18°51	24°17	21°36	11°39	12° 3	14°47	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	5 17 54	21°35'26	6♌45	24° 8	24°29	25°34	27°53	29°56	18°49	24°15	21°36	11°38	12° 0	14°54	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	5 21 50	22°34'57	18°34	25° 9	25°43	26°10	28° 0	29°56	18°47	24°13	21°35	11°36	11°57	15° 1	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	5 25 47	23°34'26	0♌26	26°13	26°56	26°47	28° 6	29°55	18°45	24°12	21°35	11°31	11°54	15° 8	n.a.	n.a.	S 13	
M14	5 29 44	24°33'52	12°28	27°19	28° 9	27°23	28°11	29°55	18°43	24°10	21°34	11°23	11°50	15°14	n.a.	n.a.	M14	
T 15	5 33 40	25°33'16	24°41	28°27	29°23	27°59	28°17	29°54	18°40	24° 8	21°34	11°12	11°47	15°21	n.a.	n.a.	T 15	
W16	5 37 37	26°32'37	7♌ 8	29°38	0♌36	28°35	28°23	29°53	18°38	24° 7	21°33	11° 0	11°44	15°28	n.a.	n.a.	W16	
T 17	5 41 33	27°31'57	19°49	0♌50	1°49	29°11	28°28	29°53	18°36	24° 5	21°33	10°48	11°41	15°34	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	5 45 30	28°31'13	2♌46	2° 5	3° 2	29°47	28°33	29°52	18°33	24° 3	21°32	10°35	11°38	15°41	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	5 49 26	29°30'28	15°56	3°21	4°16	0♌23	28°38	29°51	18°31	24° 2	21°32	10°24	11°35	15°48	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	5 53 23	0♌29'40	29°18	4°40	5°29	0°59	28°43	29°49	18°29	24° 0	21°32	10°16	11°31	15°54	n.a.	n.a.	S 20	
M21	5 57 19	1°28'50	12♌51	6° 0	6°42	1°35	28°48	29°48	18°26	23°58	21°31	10°11	11°28	16° 1	n.a.	n.a.	M21	
T 22	6 1 16	2°27'58	26°33	7°21	7°56	2°11	28°52	29°47	18°24	23°57	21°31	10° 8	11°25	16° 8	n.a.	n.a.	T 22	
W23	6 5 12	3°27'04	10♌23	8°45	9° 9	2°46	28°57	29°46	18°21	23°55	21°31	10°D 7	11°22	16°14	n.a.	n.a.	W23	
T 24	6 9 9	4°26'08	24°20	10°10	10°22	3°22	29° 1	29°44	18°19	23°53	21°31	10° 7	11°19	16°21	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	6 13 5	5°25'10	8♌24	11°36	11°36	3°57	29° 5	29°42	18°16	23°52	21°30	10°R 8	11°15	16°28	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	6 17 2	6°24'10	22°35	13° 4	12°49	4°32	29° 9	29°41	18°14	23°50	21°30	10° 7	11°12	16°34	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	6 20 59	7°23'08	6♌50	14°34	14° 2	5° 8	29°12	29°39	18°11	23°49	21°30	10° 3	11° 9	16°41	n.a.	n.a.	S 27	
M28	6 24 55	8°22'04	21° 7	16° 5	15°16	5°43	29°16	29°37	18° 9	23°47	21°30	9°58	11° 6	16°48	n.a.	n.a.	M28	
T 29	6 28 52	9°20'58	5♌23	17°38	16°29	6°18	29°19	29°35	18° 6	23°45	21°30	9°50	11° 3	16°54	n.a.	n.a.	T 29	
W30	6 32 48	10°19'50	19°33	19°12	17°42	6°53	29°22	29°33	18° 4	23°44	21°29	9°40	11° 0	17° 1	n.a.	n.a.	W30	
T 31	6 36 45	11°18'39	3♌31	20♌47	18♌56	7♌28	29♐25	29♑31	18°E 1	23°II42	21°V29	9♓30	10♓56	17°V 8	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h23m47s

Julian Calendar 1 Jan. 3996 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3997 BCE

FEBRUARY 3996 BCE (-3995) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	6 40 41	12♌17'27	17♌13	22♌24	20♌ 9	8♌ 2	29♐28	29°R29	17°R59	23°R41	21°R29	9°R21	10♓53	17°V14	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	6 44 38	13°16'12	0♌35	24° 3	21°22	8°37	29°31	29°E27	17°E56	23°II39	21°V29	9°II14	10°50	17°21	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	6 48 34	14°14'55	13°37	25°43	22°36	9°11	29°33	29°24	17°54	23°38	21°29	9° 8	10°47	17°28	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	6 52 31	15°13'36	26°19	27°24	23°49	9°46	29°35	29°22	17°51	23°36	21°D29	9° 6	10°44	17°34	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	6 56 27	16°12'14	8♌42	29° 7	25° 2	10°20	29°37	29°19	17°49	23°35	21°29	9°D 5	10°41	17°41	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	7 0 24	17°10'50	20°49	0♌52	26°15	10°54	29°39	29°17	17°46	23°33	21°29	9° 5	10°37	17°48	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	7 4 20	18° 9'23	2♌46	2°38	27°29	11°28	29°41	29°14	17°43	23°32	21°29	9° 6	10°34	17°54	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	7 8 17	19° 7'54	14°37	4°25	28°42	12° 2	29°42	29°11	17°41	23°30	21°29	9°R 7	10°31	18° 1	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	7 12 13	20° 6'23	26°27	6°14	29°55	12°36	29°44	29° 8	17°38	23°29	21°30	9° 7	10°28	18° 8	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	7 16 10	21° 4'49	8♌22	8° 5	1♌ 9	13° 9	29°45	29° 5	17°36	23°27	21°30	9° 5	10°25	18°14	n.a.	n.a.	S 10	
M11	7 20 7	22° 3'13	20°26	9°57	2°22	13°43	29°46	29° 2	17°33	23°26	21°30	9° 2	10°21	18°21	n.a.	n.a.	M11	
T 12	7 24 3	23° 1'34	2♌43	11°50	3°35	14°16	29°46	28°59	17°31	23°24	21°30	8°56	10°18	18°28	n.a.	n.a.	T 12	
W13	7 28 0	23°59'54	15°17	13°45	4°48	14°49	29°47	28°56	17°28	23°23	21°30	8°49	10°15	18°34	n.a.	n.a.	W13	
T 14	7 31 56	24°58'11	28°10	15°42	6° 2	15°22	29°47	28°53	17°25	23°22	21°31	8°42	10°12	18°41	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	7 35 53	25°56'26	11♌22	17°40	7°15	15°55	29°47	28°50	17°23	23°20	21°31	8°34	10° 9	18°48	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	7 39 49	26°54'38	24°51	19°40	8°28	16°28	29°R47	28°46	17°20	23°19	21°31	8°28	10° 6	18°54	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	7 43 46	27°52'49	8♌37	21°41	9°41	17° 0	29°47	28°43	17°18	23°18	21°31	8°23	10° 2	19° 1	n.a.	n.a.	S 17	
M18	7 47 42	28°50'58	22°35	23°43	10°55	17°33	29°47	28°39	17°15	23°16	21°32	8°20	9°59	19° 8	n.a.	n.a.	M18	
T 19	7 51 39	29°49'05	6♌43	25°47	12° 8	18° 5	29°46	28°36	17°13	23°15	21°32	8°D19	9°56	19°14	n.a.	n.a.	T 19	
W20	7 55 35	0♌47'10	20°55	27°52	13°21	18°37	29°46	28°32	17°10	23°14	21°32	8°20	9°53	19°21	n.a.	n.a.	W20	
T 21	7 59 32	1°45'13	5♌10	29°58	14°35	19° 9	29°45	28°29	17° 8	23°13	21°33	8°21	9°50	19°28	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	8 3 28	2°43'15	19°24	2♌ 4	15°48	19°41	29°44	28°25	17° 5	23°11	21°33	8°22	9°46	19°34	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	8 7 25	3°41'15	3♌36	4°12	17° 1	20°12	29°42	28°21	17° 3	23°10	21°34	8°R23	9°43	19°41	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	8 11 21	4°39'13	17°43	6°20	18°14	20°44	29°41	28°18	17° 1	23° 9	21°34	8°22	9°40	19°48	n.a.	n.a.	S 24	
M25	8 15 18	5°37'10	1♌44	8°29	19°28	21°15	29°39	28°14	16°58	23° 8	21°35	8°20	9°37	19°55	n.a.	n.a.	M25	
T 26	8 19 15	6°35'06	15°37	10°37	20°41	21°46	29°37	28°10	16°56	23° 7	21°35	8°17	9°34	20° 1	n.a.	n.a.	T 26	
W27	8 23 11	7°33'00	29°20	12°45	21°54	22°16	29°35	28° 6	16°53	23° 6	21°36	8°12	9°31	20° 8	n.a.	n.a.	W27	
T 28	8 27 8	8°30'52	12♌51	14°53	23♌ 8	22♌47	29♐33	28♑ 2	16°E51	23°II 5	21°V36	8♓ 8	9♓27	20°V15	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 30h23m44s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3996 BCE
geocentric

MARCH 3996 BCE (-3995) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 31 4	9 ²⁸ 8'43	26 ³ 7	17 ¹¹ 1	24 ³ 21	23 ¹⁷ 17	29 ⁰ R30	27 ⁰ R58	16 ⁰ R49	23 ⁰ R 4	21 ⁰ Y37	8 ⁰ R 3	9 ⁰ η24	20 ⁰ Y21	n.a.	F 1	
S 2	8 35 1	10 ⁰ 26'32	9 ¹¹ 9	19 ⁰ 7	25 ⁰ 34	23 ⁰ 47	29 ⁰ η28	27 ⁰ Ω54	16 ⁰ Ω46	23 ⁰ II 3	21 ⁰ 38	8 ⁰ η 0	9 ⁰ 21	20 ⁰ 28	n.a.	S 2	
S 3	8 38 57	11 ⁰ 24'19	21 ⁰ 55	21 ⁰ 11	26 ⁰ 48	24 ⁰ 17	29 ⁰ 25	27 ⁰ 50	16 ⁰ 44	23 ⁰ 2	21 ⁰ 38	7 ⁰ 57	9 ⁰ 18	20 ⁰ 35	n.a.	S 3	
M 4	8 42 54	12 ⁰ 22'04	4 ⁰ 25	23 ⁰ 14	28 ⁰ 1	24 ⁰ 47	29 ⁰ 22	27 ⁰ 46	16 ⁰ 42	23 ⁰ 1	21 ⁰ 39	7 ⁰ D56	9 ⁰ 15	20 ⁰ 41	n.a.	M 4	
T 5	8 46 50	13 ⁰ 19'48	16 ⁰ 41	25 ⁰ 16	29 ⁰ 14	25 ⁰ 16	29 ⁰ 19	27 ⁰ 42	16 ⁰ 40	23 ⁰ 0	21 ⁰ 39	7 ⁰ 57	9 ⁰ 12	20 ⁰ 48	n.a.	T 5	
W 6	8 50 47	14 ⁰ 17'30	28 ⁰ 46	27 ⁰ 15	0 ⁰ 28	25 ⁰ 45	29 ⁰ 16	27 ⁰ 37	16 ⁰ 38	22 ⁰ 59	21 ⁰ 40	7 ⁰ 58	9 ⁰ 8	20 ⁰ 55	n.a.	W 6	
T 7	8 54 43	15 ⁰ 15'10	10 ⁰ Y41	29 ⁰ 11	1 ⁰ 41	26 ⁰ 14	29 ⁰ 12	27 ⁰ 33	16 ⁰ 35	22 ⁰ 58	21 ⁰ 41	7 ⁰ 59	9 ⁰ 5	21 ⁰ 1	n.a.	T 7	
F 8	8 58 40	16 ⁰ 12'48	22 ⁰ 32	1 ⁰ X 5	2 ⁰ 54	26 ⁰ 42	29 ⁰ 9	27 ⁰ 29	16 ⁰ 33	22 ⁰ 57	21 ⁰ 42	8 ⁰ 1	9 ⁰ 2	21 ⁰ 8	n.a.	F 8	
S 9	9 2 36	17 ⁰ 10'24	4 ⁰ 23	2 ⁰ 56	4 ⁰ 8	27 ⁰ 11	29 ⁰ 5	27 ⁰ 25	16 ⁰ 31	22 ⁰ 56	21 ⁰ 42	8 ⁰ 2	8 ⁰ 59	21 ⁰ 15	n.a.	S 9	
S 10	9 6 33	18 ⁰ 7'59	16 ⁰ 18	4 ⁰ 44	5 ⁰ 21	27 ⁰ 39	29 ⁰ 1	27 ⁰ 20	16 ⁰ 29	22 ⁰ 55	21 ⁰ 43	8 ⁰ R 3	8 ⁰ 56	21 ⁰ 21	n.a.	S 10	
M 11	9 10 30	19 ⁰ 5'32	28 ⁰ 22	6 ⁰ 29	6 ⁰ 34	28 ⁰ 7	28 ⁰ 57	27 ⁰ 16	16 ⁰ 27	22 ⁰ 55	21 ⁰ 44	8 ⁰ 3	8 ⁰ 52	21 ⁰ 28	n.a.	M 11	
T 12	9 14 26	20 ⁰ 3'03	10 ⁰ II40	8 ⁰ 11	7 ⁰ 48	28 ⁰ 34	28 ⁰ 52	27 ⁰ 12	16 ⁰ 25	22 ⁰ 54	21 ⁰ 45	8 ⁰ 1	8 ⁰ 49	21 ⁰ 35	n.a.	T 12	
W 13	9 18 23	21 ⁰ 0'33	23 ⁰ 15	9 ⁰ 50	9 ⁰ 1	29 ⁰ 1	28 ⁰ 48	27 ⁰ 7	16 ⁰ 23	22 ⁰ 53	21 ⁰ 46	8 ⁰ 0	8 ⁰ 46	21 ⁰ 41	n.a.	W 13	
T 14	9 22 19	21 ⁰ 58'01	6 ⁰ 21	11 ⁰ 25	10 ⁰ 14	29 ⁰ 28	28 ⁰ 43	27 ⁰ 3	16 ⁰ 21	22 ⁰ 53	21 ⁰ 46	7 ⁰ 58	8 ⁰ 43	21 ⁰ 48	n.a.	T 14	
F 15	9 26 16	22 ⁰ 55'27	19 ⁰ 31	12 ⁰ 56	11 ⁰ 28	29 ⁰ 55	28 ⁰ 39	26 ⁰ 59	16 ⁰ 19	22 ⁰ 52	21 ⁰ 47	7 ⁰ 56	8 ⁰ 40	21 ⁰ 55	n.a.	F 15	
S 16	9 30 12	23 ⁰ 52'52	3 ⁰ Ω12	14 ⁰ 25	12 ⁰ 41	0 ⁰ η21	28 ⁰ 34	26 ⁰ 54	16 ⁰ 17	22 ⁰ 51	21 ⁰ 48	7 ⁰ 54	8 ⁰ 37	22 ⁰ 1	n.a.	S 16	
S 17	9 34 9	24 ⁰ 50'15	17 ⁰ 15	15 ⁰ 49	13 ⁰ 55	0 ⁰ 47	28 ⁰ 29	26 ⁰ 50	16 ⁰ 16	22 ⁰ 51	21 ⁰ 49	7 ⁰ 52	8 ⁰ 33	22 ⁰ 8	n.a.	S 17	
M 18	9 38 5	25 ⁰ 47'37	1 ⁰ η36	17 ⁰ 10	15 ⁰ 8	1 ⁰ 12	28 ⁰ 23	26 ⁰ 46	16 ⁰ 14	22 ⁰ 50	21 ⁰ 50	7 ⁰ D52	8 ⁰ 30	22 ⁰ 15	n.a.	M 18	
T 19	9 42 2	26 ⁰ 44'58	16 ⁰ 8	18 ⁰ 27	16 ⁰ 21	1 ⁰ 37	28 ⁰ 18	26 ⁰ 41	16 ⁰ 12	22 ⁰ 50	21 ⁰ 51	7 ⁰ 52	8 ⁰ 27	22 ⁰ 22	n.a.	T 19	
W 20	9 45 58	27 ⁰ 42'17	0 ⁰ Ω48	19 ⁰ 41	17 ⁰ 35	2 ⁰ 2	28 ⁰ 13	26 ⁰ 37	16 ⁰ 10	22 ⁰ 49	21 ⁰ 52	7 ⁰ 52	8 ⁰ 24	22 ⁰ 28	n.a.	W 20	
T 21	9 49 55	28 ⁰ 39'35	15 ⁰ 27	20 ⁰ 51	18 ⁰ 48	2 ⁰ 27	28 ⁰ 7	26 ⁰ 32	16 ⁰ 9	22 ⁰ 49	21 ⁰ 53	7 ⁰ 53	8 ⁰ 21	22 ⁰ 35	n.a.	T 21	
F 22	9 53 52	29 ⁰ 36'53	0 ⁰ η1	21 ⁰ 57	20 ⁰ 1	2 ⁰ 51	28 ⁰ 1	26 ⁰ 28	16 ⁰ 7	22 ⁰ 48	21 ⁰ 54	7 ⁰ 54	8 ⁰ 18	22 ⁰ 42	n.a.	F 22	
S 23	9 57 48	0 ⁰ X34'09	14 ⁰ 25	22 ⁰ 59	21 ⁰ 15	3 ⁰ 15	27 ⁰ 55	26 ⁰ 24	16 ⁰ 5	22 ⁰ 48	21 ⁰ 55	7 ⁰ 54	8 ⁰ 14	22 ⁰ 48	n.a.	S 23	
S 24	10 1 45	1 ⁰ 31'25	28 ⁰ 35	23 ⁰ 57	22 ⁰ 28	3 ⁰ 38	27 ⁰ 49	26 ⁰ 19	16 ⁰ 4	22 ⁰ 47	21 ⁰ 56	7 ⁰ R55	8 ⁰ 11	22 ⁰ 55	n.a.	S 24	
M 25	10 5 41	2 ⁰ 28'40	12 ⁰ 27'31	24 ⁰ 51	23 ⁰ 42	4 ⁰ 1	27 ⁰ 43	26 ⁰ 15	16 ⁰ 2	22 ⁰ 47	21 ⁰ 57	7 ⁰ 55	8 ⁰ 8	23 ⁰ 2	n.a.	M 25	
T 26	10 9 38	3 ⁰ 25'55	26 ⁰ 10	25 ⁰ 41	24 ⁰ 55	4 ⁰ 24	27 ⁰ 37	26 ⁰ 11	16 ⁰ 1	22 ⁰ 47	21 ⁰ 58	7 ⁰ 54	8 ⁰ 5	23 ⁰ 8	n.a.	T 26	
W 27	10 13 34	4 ⁰ 23'08	9 ⁰ 23'34	26 ⁰ 27	26 ⁰ 9	4 ⁰ 46	27 ⁰ 31	26 ⁰ 6	15 ⁰ 59	22 ⁰ 46	21 ⁰ 59	7 ⁰ 54	8 ⁰ 2	23 ⁰ 15	n.a.	W 27	
T 28	10 17 31	5 ⁰ 20'21	22 ⁰ 42	27 ⁰ 8	27 ⁰ 22	5 ⁰ 8	27 ⁰ 24	26 ⁰ 2	15 ⁰ 58	22 ⁰ 46	22 ⁰ 0	7 ⁰ 54	7 ⁰ 58	23 ⁰ 22	n.a.	T 28	
F 29	10 21 27	6 ⁰ 17'33	5 ⁰ 23'36	27 ⁰ 46	28 ⁰ 36	5 ⁰ 29	27 ⁰ 17	25 ⁰ 58	15 ⁰ 57	22 ⁰ 46	22 ⁰ 2	7 ⁰ 53	7 ⁰ 55	23 ⁰ 28	n.a.	F 29	
S 30	10 25 24	7 ⁰ 14'45	18 ⁰ 15	28 ⁰ 19	29 ⁰ 49	5 ⁰ 50	27 ⁰ 11	25 ⁰ 54	15 ⁰ 55	22 ⁰ 46	22 ⁰ 3	7 ⁰ 53	7 ⁰ 52	23 ⁰ 35	n.a.	S 30	
S 31	10 29 21	8 ⁰ X11'55	0 ⁰ X43	28 ⁰ X47	1 ⁰ X 2	6 ⁰ η10	27 ⁰ η 4	25 ⁰ Ω49	15 ⁰ Ω54	22 ⁰ II46	22 ⁰ Y 4	7 ⁰ η53	7 ⁰ η49	23 ⁰ Y42	n.a.	S 31	

Delta T = 30h23m41s

Julian Calendar 1 March 3996 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3996 BCE

APRIL 3996 BCE (-3995) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 33 17	9 ⁰ X 9'04	12 ⁰ X59	29 ⁰ X11	2 ⁰ X16	6 ⁰ η30	26 ⁰ R57	25 ⁰ R45	15 ⁰ R53	22 ⁰ R45	22 ⁰ Y 5	7 ⁰ R53	7 ⁰ η46	23 ⁰ Y48	n.a.	M 1	
T 2	10 37 14	10 ⁰ 6'13	25 ⁰ 5	29 ⁰ 31	3 ⁰ 29	6 ⁰ 49	26 ⁰ η50	25 ⁰ Ω41	15 ⁰ Ω52	22 ⁰ II45	22 ⁰ 6	7 ⁰ η53	7 ⁰ 43	23 ⁰ 55	n.a.	T 2	
W 3	10 41 10	11 ⁰ 3'21	7 ⁰ Y 3	29 ⁰ 46	4 ⁰ 43	7 ⁰ 8	26 ⁰ 43	25 ⁰ 37	15 ⁰ 51	22 ⁰ 45	22 ⁰ 7	7 ⁰ 53	7 ⁰ 39	24 ⁰ 2	n.a.	W 3	
T 4	10 45 7	12 ⁰ 0'28	18 ⁰ 56	29 ⁰ 56	5 ⁰ 56	7 ⁰ 26	26 ⁰ 36	25 ⁰ 33	15 ⁰ 50	22 ⁰ 45	22 ⁰ 9	7 ⁰ 52	7 ⁰ 36	24 ⁰ 9	n.a.	T 4	
F 5	10 49 3	12 ⁰ 57'34	0 ⁰ 246	0 ⁰ Y 2	7 ⁰ 10	7 ⁰ 44	26 ⁰ 29	25 ⁰ 29	15 ⁰ 49	22 ⁰ D45	22 ⁰ 10	7 ⁰ 52	7 ⁰ 33	24 ⁰ 15	n.a.	F 5	
S 6	10 53 0	13 ⁰ 54'39	12 ⁰ 37	0 ⁰ R 3	8 ⁰ 23	8 ⁰ 1	26 ⁰ 22	25 ⁰ 24	15 ⁰ 48	22 ⁰ 45	22 ⁰ 11	7 ⁰ 51	7 ⁰ 30	24 ⁰ 22	n.a.	S 6	
S 7	10 56 56	14 ⁰ 51'44	24 ⁰ 32	29 ⁰ X59	9 ⁰ 37	8 ⁰ 18	26 ⁰ 14	25 ⁰ 20	15 ⁰ 47	22 ⁰ 45	22 ⁰ 12	7 ⁰ 51	7 ⁰ 27	24 ⁰ 29	n.a.	S 7	
M 8	11 0 53	15 ⁰ 48'47	6 ⁰ II35	29 ⁰ 52	10 ⁰ 51	8 ⁰ 34	26 ⁰ 7	25 ⁰ 16	15 ⁰ 46	22 ⁰ 45	22 ⁰ 14	7 ⁰ 50	7 ⁰ 23	24 ⁰ 35	n.a.	M 8	
T 9	11 4 50	16 ⁰ 45'50	18 ⁰ 51	29 ⁰ 40	12 ⁰ 4	8 ⁰ 50	26 ⁰ 0	25 ⁰ 13	15 ⁰ 45	22 ⁰ 46	22 ⁰ 15	7 ⁰ D50	7 ⁰ 20	24 ⁰ 42	n.a.	T 9	
W 10	11 8 46	17 ⁰ 42'52	1 ⁰ Ω24	29 ⁰ 24	13 ⁰ 18	9 ⁰ 5	25 ⁰ 52	25 ⁰ 9	15 ⁰ 44	22 ⁰ 46	22 ⁰ 16	7 ⁰ 50	7 ⁰ 17	24 ⁰ 49	n.a.	W 10	
T 11	11 12 43	18 ⁰ 39'53	14 ⁰ 18	29 ⁰ 4	14 ⁰ 31	9 ⁰ 19	25 ⁰ 45	25 ⁰ 5	15 ⁰ 43	22 ⁰ 46	22 ⁰ 17	7 ⁰ 51	7 ⁰ 14	24 ⁰ 55	n.a.	T 11	
F 12	11 16 39	19 ⁰ 36'54	27 ⁰ 35	28 ⁰ 41	15 ⁰ 45	9 ⁰ 33	25 ⁰ 37	25 ⁰ 1	15 ⁰ 43	22 ⁰ 46	22 ⁰ 19	7 ⁰ 52	7 ⁰ 11	25 ⁰ 2	n.a.	F 12	
S 13	11 20 36	20 ⁰ 33'53	11 ⁰ Ω19	28 ⁰ 15	16 ⁰ 58	9 ⁰ 46	25 ⁰ 29	24 ⁰ 57	15 ⁰ 42	22 ⁰ 46	22 ⁰ 20	7 ⁰ 53	7 ⁰ 8	25 ⁰ 9	n.a.	S 13	
S 14	11 24 32	21 ⁰ 30'52	25 ⁰ 28	27 ⁰ 46	18 ⁰ 12	9 ⁰ 59	25 ⁰ 22	24 ⁰ 54	15 ⁰ 42	22 ⁰ 47	22 ⁰ 21	7 ⁰ 54	7 ⁰ 4	25 ⁰ 15	n.a.	S 14	
M 15	11 28 29	22 ⁰ 27'51	10 ⁰ η 1	27 ⁰ 15	19 ⁰ 25	10 ⁰ 11	25 ⁰ 14	24 ⁰ 50	15 ⁰ 41	22 ⁰ 47	22 ⁰ 23	7 ⁰ R54	7 ⁰ 1	25 ⁰ 22	n.a.	M 15	
T 16	11 32 25	23 ⁰ 24'49	24 ⁰ 51	26 ⁰ 43	20 ⁰ 39	10 ⁰ 22	25 ⁰ 7	24 ⁰ 46	15 ⁰ 41	22 ⁰ 47	22 ⁰ 24	7 ⁰ 53	6 ⁰ 58	25 ⁰ 29	n.a.	T 16	
W 17	11 36 22	24 ⁰ 21'47	9 ⁰ Ω52	26 ⁰ 9													

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3996 BCE
geocentric

MAY 3996 BCE (-3995) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	12 31 34	7°Y39'27	15°Y44	21°X20	9°Y 4	11°R47	23°R14	24°R 0	15°E40	22°II56	22°Y46	7°R42	6°M10	27°Y 9	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	12 35 31	8°36'27	27°35	21°28	10°18	11°M46	23°M 7	23°L58	15°40	22°57	22°47	7°M37	6° 7	27°16	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	12 39 27	9°33'28	9°X25	21°41	11°32	11°45	23° 0	23°55	15°40	22°58	22°49	7°32	6° 4	27°23	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	12 43 24	10°30'28	21°17	22° 0	12°46	11°43	22°53	23°53	15°41	22°59	22°50	7°26	6° 1	27°29	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	12 47 20	11°27'29	3°II13	22°23	13°59	11°40	22°46	23°51	15°41	23° 0	22°52	7°21	5°58	27°36	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	12 51 17	12°24'30	15°17	22°51	15°13	11°37	22°39	23°48	15°42	23° 1	22°53	7°17	5°54	27°43	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	12 55 13	13°21'31	27°32	23°24	16°27	11°32	22°32	23°46	15°43	23° 2	22°55	7°14	5°51	27°49	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	12 59 10	14°18'33	10°E 2	24° 3	17°41	11°27	22°26	23°44	15°43	23° 3	22°56	7°D12	5°48	27°56	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	13 3 7	15°15'34	22°51	24°46	18°55	11°22	22°19	23°42	15°44	23° 4	22°58	7°13	5°45	28° 3	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	13 7 3	16°12'36	6°L 3	25°34	20° 8	11°15	22°13	23°40	15°45	23° 5	23° 0	7°14	5°42	28° 9	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	13 11 0	17° 9'38	19°41	26°27	21°22	11° 8	22° 6	23°39	15°46	23° 6	23° 1	7°15	5°39	28°16	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	13 14 56	18° 6'40	3°M45	27°24	22°36	11° 0	22° 0	23°37	15°46	23° 7	23° 3	7°R16	5°35	28°23	n.a.	n.a.	S 12	
M13	13 18 53	19° 3'43	18°17	28°26	23°50	10°52	21°54	23°35	15°47	23° 9	23° 4	7°16	5°32	28°29	n.a.	n.a.	M13	
T 14	13 22 50	20° 0'46	3°L11	29°33	25° 4	10°42	21°48	23°34	15°48	23°10	23° 6	7°13	5°29	28°36	n.a.	n.a.	T 14	
W15	13 26 46	20°57'50	18°21	0°Y45	26°18	10°32	21°42	23°33	15°49	23°11	23° 7	7° 9	5°26	28°43	n.a.	n.a.	W15	
T 16	13 30 43	21°54'55	3°M37	2° 0	27°32	10°22	21°37	23°31	15°50	23°12	23° 9	7° 4	5°23	28°50	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	13 34 39	22°52'00	18°50	3°21	28°46	10°11	21°31	23°30	15°52	23°14	23°10	6°57	5°20	28°56	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	13 38 36	23°49'06	3°X48	4°45	29°59	9°59	21°26	23°29	15°53	23°15	23°12	6°51	5°16	29° 3	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	13 42 32	24°46'14	18°23	6°14	1°X13	9°47	21°20	23°28	15°54	23°16	23°13	6°45	5°13	29°10	n.a.	n.a.	S 19	
M20	13 46 29	25°43'22	2°Z32	7°47	2°27	9°34	21°15	23°27	15°55	23°18	23°15	6°41	5°10	29°16	n.a.	n.a.	M20	
T 21	13 50 26	26°40'32	16°13	9°23	3°41	9°21	21°10	23°26	15°57	23°19	23°17	6°39	5° 7	29°23	n.a.	n.a.	T 21	
W22	13 54 22	27°37'43	29°26	11° 4	4°55	9° 7	21° 5	23°25	15°58	23°20	23°18	6°D38	5° 4	29°30	n.a.	n.a.	W22	
T 23	13 58 19	28°34'55	12°X15	12°48	6° 9	8°53	21° 1	23°24	16° 0	23°22	23°20	6°39	5° 0	29°36	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	14 2 15	29°32'09	24°45	14°35	7°23	8°39	20°56	23°24	16° 1	23°23	23°21	6°40	4°57	29°43	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	14 6 12	0°B29'23	6°X58	16°26	8°37	8°24	20°52	23°23	16° 3	23°25	23°23	6°R40	4°54	29°50	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	14 10 8	1°26'39	19° 1	18°19	9°51	8° 9	20°47	23°23	16° 4	23°26	23°24	6°39	4°51	29°57	n.a.	n.a.	S 26	
M27	14 14 5	2°23'56	0°Y57	20°15	11° 5	7°53	20°43	23°23	16° 6	23°28	23°26	6°37	4°48	0°X 3	n.a.	n.a.	M27	
T 28	14 18 2	3°21'15	12°48	22°14	12°19	7°38	20°39	23°22	16° 7	23°29	23°27	6°31	4°45	0°10	n.a.	n.a.	T 28	
W29	14 21 58	4°18'34	24°38	24°14	13°33	7°22	20°36	23°22	16° 9	23°31	23°29	6°23	4°41	0°17	n.a.	n.a.	W29	
T 30	14 25 55	5°15'55	6°X28	26°15	14°47	7° 6	20°32	23°D22	16°11	23°33	23°30	6°14	4°38	0°23	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	14 29 51	6°X13'17	18°X21	28°Y18	16°X 1	6°M50	20°M29	23°L22	16°E13	23°II34	23°Y32	6°M 3	4°M35	0°X30	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 30h23m35s

Julian Calendar 1 May 3996 BCE == Greg. Calendar 30 March 3996 BCE

JUNE 3996 BCE (-3995) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	14 33 48	7°X10'40	0°II17	0°X22	17°X16	6°R34	20°R25	23°L23	16°E15	23°II36	23°Y33	5°R51	4°M32	0°X37	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	14 37 44	8° 8'05	12°19	2°27	18°30	6°M18	20°M22	23°23	16°17	23°37	23°35	5°M41	4°29	0°43	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	14 41 41	9° 5'31	24°28	4°32	19°44	6° 2	20°20	23°23	16°19	23°39	23°36	5°31	4°25	0°50	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	14 45 38	10° 2'58	6°E47	6°36	20°58	5°46	20°17	23°24	16°21	23°41	23°38	5°24	4°22	0°57	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	14 49 34	11° 0'26	19°18	8°41	22°12	5°31	20°14	23°24	16°23	23°43	23°39	5°20	4°19	1° 4	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	14 53 31	11°57'55	2°L 6	10°45	23°26	5°15	20°12	23°25	16°25	23°44	23°41	5°18	4°16	1°10	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	14 57 27	12°55'25	15°13	12°49	24°40	5° 0	20°10	23°26	16°27	23°46	23°42	5°D17	4°13	1°17	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	15 1 24	13°52'56	28°42	14°52	25°54	4°45	20° 8	23°26	16°29	23°48	23°44	5°R18	4°10	1°24	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	15 5 20	14°50'29	12°M37	16°53	27° 8	4°31	20° 6	23°27	16°31	23°50	23°45	5°18	4° 6	1°30	n.a.	n.a.	S 9	
M10	15 9 17	15°48'03	26°58	18°54	28°23	4°17	20° 4	23°28	16°34	23°52	23°47	5°16	4° 3	1°37	n.a.	n.a.	M10	
T 11	15 13 14	16°45'38	11°L42	20°54	29°37	4° 3	20° 3	23°29	16°36	23°53	23°48	5°12	4° 0	1°44	n.a.	n.a.	T 11	
W12	15 17 10	17°43'14	26°46	22°52	0°II51	3°50	20° 2	23°31	16°38	23°55	23°50	5° 6	3°57	1°50	n.a.	n.a.	W12	
T 13	15 21 7	18°40'52	12°M 1	24°49	2° 5	3°37	20° 1	23°32	16°41	23°57	23°51	4°57	3°54	1°57	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	15 25 3	19°38'32	27°16	26°45	3°19	3°25	20° 0	23°33	16°43	23°59	23°53	4°47	3°51	2° 4	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	15 29 0	20°36'13	12°X20	28°39	4°33	3°13	19°59	23°35	16°46	24° 1	23°54	4°37	3°47	2°11	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	15 32 56	21°33'56	27° 3	0°II32	5°48	3° 2	19°59	23°36	16°48	24° 3	23°55	4°27	3°44	2°17	n.a.	n.a.	S 16	
M17	15 36 53	22°31'41	11°Z20	2°24	7° 2	2°52	19°58	23°38	16°51	24° 5	23°57	4°20	3°41	2°24	n.a.	n.a.	M17	
T 18	15 40 49	23°29'28	25° 7	4°14	8°16	2°42	19°D58	23°40	16°53	24° 7	23°58	4°15	3°38	2°31	n.a.	n.a.	T 18	
W19	15 44 46	24°27'17	8°X25	6° 3	9°30	2°33	19°58	23°42	16°56	24° 9	24° 0	4°12	3°35	2°37	n.a.	n.a.	W19	
T 20	15 48 43	25°25'08	21°15	7°51	10°44	2°24	19°59	23°44	16°58	24°11	24° 1	4°12	3°31	2°44	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	15 52 39	26°23'01	3°X44	9°37	11°59	2°16	19°59	23°46	17° 1	24°13	24° 2	4°12	3°28	2°51	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	15 56 36	27°20'56	15°56	11°22	13°13	2° 9	20° 0	23°48	17° 4	24°15	24° 4	4°11	3°25	2°58	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	16 0 32	28°18'53	27°55	13° 5	14°27	2° 3	20° 1	23°50	17° 7	24°17	24° 5	4° 9	3°22	3° 4	n.a.	n.a.	S 23	
M24	16 4 29	29°16'52	9°Y47	14°47	15°41	1°57	20° 2	23°52	17°10	24°19	24° 6	4° 5	3°19	3°11	n.a.	n.a.	M24	
T 25	16 8 25	0°II14'54	21°37	16°28	16°55	1°52	20° 3	23°55	17°12	24°21	24° 7	3°58	3°16	3°18	n.a.	n.a.	T 25	
W26	16 12 22	1°12'57	3°X27	18° 7	18°10	1°48	20° 4	23°57	17°15	24°23	24° 9	3°49	3°12	3°24	n.a.	n.a.	W26	
T 27	16 16 18	2°11'03	15°20	19°46	19°24	1°44	20° 6	24° 0	17°18	24°25	24°10	3°37	3° 9	3°31	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	16 20 15	3° 9'10	27°18	21°22	20°38	1°42	20° 7	24° 2	17°21	24°27	24°11	3°23	3° 6	3°38	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	16 24 12	4° 7'20	9°II22	22°58	21°52	1°40	20° 9	24° 5	17°24	24°30	24°13	3° 9	3° 3	3°44	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	16 28 8	5°II 5'31	21°II34	24°II32	23°II 7	1°M39	20°M12	24°L 8	17°E27	24°II32	24°Y14	2°M55	3°M 0	3°X51	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 30h23m32s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3996 BCE
geocentric

JULY 3996 BCE (-3995) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 32 5	6II 3'44	3☾55	26II 5	24II21	1°D39	20II14	24Ω11	17☾30	24II34	24V15	2°R44	2II57	3☾58	n.a.	M 1	
T 2	16 36 1	7° 2'00	16°25	27°37	25°35	1II40	20°16	24°14	17°33	24°36	24°16	2II35	2°53	4° 5	n.a.	T 2	
W 3	16 39 58	8° 0'17	29° 5	29° 7	26°49	1°41	20°19	24°17	17°36	24°38	24°17	2°29	2°50	4°11	n.a.	W 3	
T 4	16 43 54	8°58'36	11Ω59	0☾36	28° 4	1°43	20°22	24°20	17°40	24°40	24°19	2°25	2°47	4°18	n.a.	T 4	
F 5	16 47 51	9°56'57	25° 7	2° 4	29°18	1°46	20°25	24°23	17°43	24°42	24°20	2°24	2°44	4°25	n.a.	F 5	
S 6	16 51 47	10°55'19	8II34	3°31	0☾32	1°50	20°28	24°27	17°46	24°45	24°21	2°24	2°41	4°31	n.a.	S 6	
S 7	16 55 44	11°53'44	22°20	4°56	1°47	1°55	20°32	24°30	17°49	24°47	24°22	2°24	2°37	4°38	n.a.	S 7	
M 8	16 59 41	12°52'10	6☾28	6°20	3° 1	2° 0	20°35	24°34	17°52	24°49	24°23	2°22	2°34	4°45	n.a.	M 8	
T 9	17 3 37	13°50'38	20°57	7°42	4°15	2° 6	20°39	24°37	17°56	24°51	24°24	2°18	2°31	4°52	n.a.	T 9	
W10	17 7 34	14°49'08	5II43	9° 3	5°29	2°13	20°43	24°41	17°59	24°53	24°25	2°12	2°28	4°58	n.a.	W10	
T 11	17 11 30	15°47'40	20°41	10°22	6°43	2°21	20°47	24°45	18° 2	24°56	24°26	2° 3	2°25	5° 5	n.a.	T 11	
F 12	17 15 27	16°46'14	5☾41	11°40	7°58	2°30	20°51	24°48	18° 6	24°58	24°27	1°53	2°22	5°12	n.a.	F 12	
S 13	17 19 23	17°44'50	20°36	12°57	9°12	2°39	20°56	24°52	18° 9	25° 0	24°28	1°42	2°18	5°18	n.a.	S 13	
S 14	17 23 20	18°43'28	5☾14	14°11	10°26	2°49	21° 0	24°56	18°13	25° 2	24°29	1°32	2°15	5°25	n.a.	S 14	
M15	17 27 16	19°42'09	19°30	15°24	11°40	2°59	21° 5	25° 0	18°16	25° 5	24°30	1°24	2°12	5°32	n.a.	M15	
T 16	17 31 13	20°40'52	3☾20	16°35	12°55	3°10	21°10	25° 4	18°19	25° 7	24°31	1°19	2° 9	5°39	n.a.	T 16	
W17	17 35 9	21°39'38	16°41	17°45	14° 9	3°22	21°15	25° 9	18°23	25° 9	24°32	1°16	2° 6	5°45	n.a.	W17	
T 18	17 39 6	22°38'25	29°35	18°52	15°23	3°35	21°20	25°13	18°26	25°11	24°33	1°D15	2° 3	5°52	n.a.	T 18	
F 19	17 43 3	23°37'16	12☾7	19°57	16°37	3°48	21°26	25°17	18°30	25°13	24°34	1°15	1°59	5°59	n.a.	F 19	
S 20	17 46 59	24°36'09	24°20	21° 0	17°51	4° 2	21°31	25°22	18°34	25°16	24°35	1°R15	1°56	6° 5	n.a.	S 20	
S 21	17 50 56	25°35'04	6V21	22° 0	19° 6	4°17	21°37	25°26	18°37	25°18	24°36	1°15	1°53	6°12	n.a.	S 21	
M22	17 54 52	26°34'02	18°14	22°58	20°20	4°32	21°43	25°31	18°41	25°20	24°37	1°12	1°50	6°19	n.a.	M22	
T 23	17 58 49	27°33'02	0☾4	23°53	21°34	4°48	21°49	25°35	18°44	25°22	24°38	1° 8	1°47	6°25	n.a.	T 23	
W24	18 2 45	28°32'05	11°56	24°45	22°48	5° 4	21°55	25°40	18°48	25°25	24°38	1° 0	1°43	6°32	n.a.	W24	
T 25	18 6 42	29°31'11	23°52	25°33	24° 2	5°21	22° 2	25°45	18°51	25°27	24°39	0°51	1°40	6°39	n.a.	T 25	
F 26	18 10 38	0☾30'19	5II57	26°18	25°16	5°39	22° 8	25°50	18°55	25°29	24°40	0°40	1°37	6°46	n.a.	F 26	
S 27	18 14 35	1°29'29	18°12	27° 0	26°31	5°57	22°15	25°54	18°59	25°31	24°41	0°28	1°34	6°52	n.a.	S 27	
S 28	18 18 31	2°28'42	0☾37	27°37	27°45	6°16	22°22	25°59	19° 2	25°34	24°41	0°18	1°31	6°59	n.a.	S 28	
M29	18 22 28	3°27'57	13°13	28° 9	28°59	6°35	22°29	26° 4	19° 6	25°36	24°42	0° 8	1°28	7° 6	n.a.	M29	
T 30	18 26 24	4°27'14	26° 1	28°37	0Ω13	6°55	22°36	26° 9	19°10	25°38	24°43	0° 1	1°24	7°12	n.a.	T 30	
W31	18 30 21	5☾26'34	8Ω59	29☾ 0	1Ω27	7II15	22II43	26Ω15	19☾14	25II40	24V43	29Ω57	1II21	7☾19	n.a.	W31	

Delta T = 30h23m29s

Julian Calendar 1 July 3996 BCE == Greg. Calendar 30 May 3996 BCE

AUGUST 3996 BCE (-3995) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 34 17	6☾25'55	22Ω 9	29☾16	2Ω41	7II36	22II50	26Ω20	19☾17	25II42	24V44	29°R54	1II18	7☾26	n.a.	T 1	
F 2	18 38 14	7°25'19	5II31	29°27	3°55	7°57	22°58	26°25	19°21	25°45	24°45	29°D54	1°15	7°33	n.a.	F 2	
S 3	18 42 11	8°24'45	19° 5	29°R31	5° 9	8°19	23° 6	26°30	19°25	25°47	24°45	29°D55	1°12	7°39	n.a.	S 3	
S 4	18 46 7	9°24'12	2☾52	29°28	6°23	8°42	23°13	26°36	19°29	25°49	24°46	29°R56	1° 9	7°46	n.a.	S 4	
M 5	18 50 4	10°23'42	16°54	29°18	7°37	9° 4	23°21	26°41	19°32	25°51	24°46	29°56	1° 5	7°53	n.a.	M 5	
T 6	18 54 0	11°23'13	1II 8	28°59	8°51	9°28	23°30	26°47	19°36	25°53	24°47	29°54	1° 2	7°59	n.a.	T 6	
W 7	18 57 57	12°22'47	15°33	28°33	10° 5	9°51	23°38	26°52	19°40	25°56	24°47	29°51	0°59	8° 6	n.a.	W 7	
T 8	19 1 53	13°22'23	0☾6	27°59	11°19	10°16	23°46	26°58	19°44	25°58	24°48	29°45	0°56	8°13	n.a.	T 8	
F 9	19 5 50	14°22'01	14°41	27°17	12°33	10°40	23°55	27° 3	19°47	26° 0	24°48	29°38	0°53	8°20	n.a.	F 9	
S 10	19 9 46	15°21'41	29°12	26°27	13°47	11° 5	24° 3	27° 9	19°51	26° 2	24°49	29°31	0°49	8°26	n.a.	S 10	
S 11	19 13 43	16°21'23	13☾31	25°29	15° 1	11°31	24°12	27°15	19°55	26° 4	24°49	29°24	0°46	8°33	n.a.	S 11	
M12	19 17 39	17°21'07	27°33	24°26	16°15	11°56	24°21	27°21	19°59	26° 6	24°49	29°19	0°43	8°40	n.a.	M12	
T 13	19 21 36	18°20'53	11☾14	23°18	17°29	12°22	24°30	27°27	20° 3	26° 8	24°50	29°15	0°40	8°46	n.a.	T 13	
W14	19 25 32	19°20'42	24°32	22° 6	18°43	12°49	24°39	27°32	20° 6	26°11	24°50	29°D14	0°37	8°53	n.a.	W14	
T 15	19 29 29	20°20'34	7☾27	20°52	19°57	13°16	24°48	27°38	20°10	26°13	24°50	29°14	0°34	9° 0	n.a.	T 15	
F 16	19 33 25	21°20'27	20° 0	19°39	21°11	13°43	24°58	27°44	20°14	26°15	24°51	29°15	0°30	9° 7	n.a.	F 16	
S 17	19 37 22	22°20'23	2V16	18°29	22°24	14°11	25° 7	27°50	20°18	26°17	24°51	29°17	0°27	9°13	n.a.	S 17	
S 18	19 41 19	23°20'22	14°19	17°23	23°38	14°38	25°17	27°56	20°22	26°19	24°51	29°19	0°24	9°20	n.a.	S 18	
M19	19 45 15	24°20'23	26°14	16°24	24°52	15° 7	25°27	28° 3	20°25	26°21	24°51	29°R19	0°21	9°27	n.a.	M19	
T 20	19 49 12	25°20'26	8☾ 6	15°33	26° 6	15°35	25°36	28° 9	20°29	26°23	24°52	29°18	0°18	9°33	n.a.	T 20	
W21	19 53 8	26°20'32	19°59	14°52	27°20	16° 4	25°46	28°15	20°33	26°25	24°52	29°16	0°14	9°40	n.a.	W21	
T 22	19 57 5	27°20'40	1II58	14°21	28°33	16°33	25°56	28°21	20°37	26°27	24°52	29°12	0°11	9°47	n.a.	T 22	
F 23	20 1 1	28°20'51	14° 8	14° 2	29°47	17° 3	26° 7	28°27	20°40	26°29	24°52	29° 7	0° 8	9°54	n.a.	F 23	
S 24	20 4 58	29°21'04	26°29	13°D54	1II 1	17°32	26°17	28°34	20°44	26°31	24°52	29° 1	0° 5	10° 0	n.a.	S 24	
S 25	20 8 54	0Ω21'19	9☾ 6	13°57	2°14	18° 2	26°27	28°40	20°48	26°33	24°52	28°56	0° 2	10° 7	n.a.	S 25	
M26	20 12 51	1°21'36	21°58	14°12	3°28	18°33	26°38	28°47	20°52	26°35	24°52	28°52	29Ω59	10°14	n.a.	M26	
T 27	20 16 47	2°21'55	5Ω 6	14°36	4°42	19° 3	26°48	28°53	20°56	26°37	24°R52	28°49	29°55	10°20	n.a.	T 27	
W28	20 20 44	3°22'17	18°28	15°11	5°55	19°34	26°59	28°59	20°59	26°38	24°52	28°47	29°52	10°27	n.a.	W28	
T 29	20 24 40	4°22'40	2II 3	15°54	7° 9	20° 5	27°10	29° 6	21° 3	26°40	24°52	28°D47	29°49	10°34	n.a.	T 29	
F 30	20 28 37	5°23'05	15°49	16°45	8°22	20°36	27°21	29°12	21° 7	26°42	24°52	28°48	29°46	10°41	n.a.	F 30	
S 31	20 32 33	6Ω23'32	29II43	17☾43	9II36	21II 8	27II32	29Ω19	21☾10	26II44	24V52	28Ω49	29Ω43	10☾47	n.a.	S 31	

Delta T = 30h23m25s

Julian Calendar

The year -3995 astronomical counting style corresponds to year 3996 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3996 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3996 BCE (-3995) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	20 36 30	7♌24'00	13♋45	18♉47	10♏49	21♎40	27♎43	29♏26	21♉14	26♏46	24°R52	28♏50	29♏40	10♉54	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	20 40 27	8°24'30	27°52	19°56	12° 3	22°12	27°54	29°32	21°18	26°48	24°Y52	28°51	29°36	11° 1	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	20 44 23	9°25'02	12♎ 3	21°11	13°16	22°44	28° 5	29°39	21°22	26°49	24°52	28°R52	29°33	11° 8	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	20 48 20	10°25'36	26°15	22°29	14°29	23°17	28°16	29°46	21°25	26°51	24°51	28°51	29°30	11°14	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	20 52 16	11°26'11	10♌26	23°50	15°43	23°49	28°28	29°52	21°29	26°53	24°51	28°50	29°27	11°21	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	20 56 13	12°26'47	24°33	25°15	16°56	24°22	28°39	29°59	21°32	26°55	24°51	28°48	29°24	11°28	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	21 0 9	13°27'25	8♉34	26°42	18° 9	24°55	28°51	0♏ 6	21°36	26°56	24°51	28°45	29°20	11°34	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	21 4 6	14°28'05	22°25	28°11	19°23	25°29	29° 3	0°12	21°40	26°58	24°50	28°43	29°17	11°41	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	21 8 2	15°28'46	6♋ 2	29°41	20°36	26° 2	29°14	0°19	21°43	27° 0	24°50	28°42	29°14	11°48	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	21 11 59	16°29'29	19°24	1♏13	21°49	26°36	29°26	0°26	21°47	27° 1	24°50	28°41	29°11	11°55	n.a.	n.a.	T 10	
W11	21 15 55	17°30'14	2♌28	2°46	23° 2	27° 9	29°38	0°33	21°50	27° 3	24°49	28°D41	29° 8	12° 1	n.a.	n.a.	W11	
T 12	21 19 52	18°31'00	15°16	4°20	24°15	27°43	29°50	0°40	21°54	27° 4	24°49	28°41	29° 5	12° 8	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	21 23 49	19°31'48	27°46	5°55	25°28	28°18	0♎ 2	0°46	21°57	27° 6	24°49	28°42	29° 1	12°15	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	21 27 45	20°32'38	10♏ 2	7°30	26°41	28°52	0°14	0°53	22° 1	27° 7	24°48	28°43	28°58	12°21	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	21 31 42	21°33'29	22° 6	9° 5	27°54	29°26	0°26	1° 0	22° 4	27° 9	24°48	28°44	28°55	12°28	n.a.	n.a.	S 15	
M16	21 35 38	22°34'23	4♉ 2	10°41	29° 7	0♌ 1	0°39	1° 7	22° 8	27°10	24°47	28°45	28°52	12°35	n.a.	n.a.	M16	
T 17	21 39 35	23°35'18	15°54	12°17	0♎20	0°36	0°51	1°14	22°11	27°12	24°47	28°45	28°49	12°42	n.a.	n.a.	T 17	
W18	21 43 31	24°36'15	27°47	13°53	1°33	1°11	1° 3	1°21	22°14	27°13	24°46	28°R45	28°46	12°48	n.a.	n.a.	W18	
T 19	21 47 28	25°37'13	9♏46	15°29	2°46	1°46	1°16	1°28	22°18	27°15	24°46	28°45	28°42	12°55	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	21 51 24	26°38'14	21°55	17° 5	3°58	2°21	1°28	1°35	22°21	27°16	24°45	28°45	28°39	13° 2	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	21 55 21	27°39'16	4♉18	18°40	5°11	2°56	1°41	1°42	22°24	27°17	24°44	28°44	28°36	13° 8	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	21 59 17	28°40'19	17° 0	20°16	6°24	3°32	1°54	1°49	22°28	27°19	24°44	28°D44	28°33	13°15	n.a.	n.a.	S 22	
M23	22 3 14	29°41'24	0♏ 1	21°52	7°36	4° 7	2° 6	1°55	22°31	27°20	24°43	28°44	28°30	13°22	n.a.	n.a.	M23	
T 24	22 7 11	0♏42'31	13°24	23°28	8°49	4°43	2°19	2° 2	22°34	27°21	24°43	28°45	28°26	13°29	n.a.	n.a.	T 24	
W25	22 11 7	1°43'38	27° 7	25° 3	10° 2	5°19	2°32	2° 9	22°37	27°22	24°42	28°R45	28°23	13°35	n.a.	n.a.	W25	
T 26	22 15 4	2°44'47	11♏ 8	26°39	11°14	5°55	2°45	2°16	22°40	27°23	24°41	28°45	28°20	13°42	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	22 19 0	3°45'57	25°23	28°14	12°27	6°31	2°58	2°23	22°43	27°25	24°41	28°44	28°17	13°49	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	22 22 57	4°47'08	9♎47	29°49	13°39	7° 7	3°11	2°30	22°47	27°26	24°40	28°44	28°14	13°55	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	22 26 53	5°48'20	24°15	1♏24	14°51	7°44	3°24	2°37	22°50	27°27	24°39	28°43	28°11	14° 2	n.a.	n.a.	S 29	
M30	22 30 50	6♏49'33	8♎42	2♏59	16♎ 3	8♌20	3♎37	2♏44	22°53	27°28	24°Y38	28♏42	28♏ 7	14♎ 9	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 30h23m22s

Julian Calendar 1 Sept. 3996 BCE == Greg. Calendar 31 July 3996 BCE

OCTOBER 3996 BCE (-3995) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 34 46	7♏50'46	23♎ 3	4♏34	17♎16	8♌57	3♎50	2♏51	22°56	27°29	24°R37	28°R41	28♏ 4	14♎16	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	22 38 43	8°52'00	7♌15	6° 9	18°28	9°33	4° 3	2°58	22°59	27°30	24°Y37	28°D41	28° 1	14°22	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	22 42 40	9°53'15	21°16	7°44	19°40	10°10	4°17	3° 5	23° 1	27°31	24°36	28♏41	27°58	14°29	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	22 46 36	10°54'30	5♉ 5	9°18	20°52	10°47	4°30	3°12	23° 4	27°32	24°35	28°42	27°55	14°36	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	22 50 33	11°55'46	18°41	10°53	22° 4	11°24	4°43	3°19	23° 7	27°33	24°34	28°43	27°51	14°43	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	22 54 29	12°57'03	2♋ 3	12°27	23°16	12° 1	4°57	3°25	23°10	27°33	24°33	28°44	27°48	14°49	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	22 58 26	13°58'20	15°14	14° 2	24°28	12°38	5°10	3°32	23°13	27°34	24°32	28°45	27°45	14°56	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	23 2 22	14°59'37	28°11	15°36	25°39	13°15	5°23	3°39	23°15	27°35	24°31	28°R46	27°42	15° 3	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	23 6 19	16° 0'56	10♌56	17°11	26°51	13°52	5°37	3°46	23°18	27°36	24°30	28°45	27°39	15° 9	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	23 10 16	17° 2'14	23°29	18°46	28° 3	14°30	5°50	3°53	23°21	27°37	24°29	28°44	27°36	15°16	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	23 14 12	18° 3'34	5♏50	20°20	29°14	15° 7	6° 4	4° 0	23°23	27°37	24°28	28°41	27°32	15°23	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	23 18 9	19° 4'54	18° 1	21°55	0♎25	15°45	6°18	4° 6	23°26	27°38	24°27	28°38	27°29	15°30	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	23 22 5	20° 6'14	0♉ 3	23°30	1°37	16°22	6°31	4°13	23°28	27°39	24°26	28°34	27°26	15°36	n.a.	n.a.	S 13	
M14	23 26 2	21° 7'36	11°58	25° 5	2°48	17° 0	6°45	4°20	23°31	27°39	24°25	28°31	27°23	15°43	n.a.	n.a.	M14	
T 15	23 29 58	22° 8'58	23°50	26°40	3°59	17°37	6°59	4°27	23°33	27°40	24°24	28°27	27°20	15°50	n.a.	n.a.	T 15	
W16	23 33 55	23°10'21	5♏42	28°15	5°10	18°15	7°12	4°33	23°36	27°40	24°23	28°25	27°17	15°56	n.a.	n.a.	W16	
T 17	23 37 51	24°11'44	17°39	29°50	6°21	18°53	7°26	4°40	23°38	27°41	24°22	28°24	27°13	16° 3	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	23 41 48	25°13'08	29°44	1♎25	7°32	19°31	7°40	4°47	23°40	27°41	24°21	28°D23	27°10	16°10	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	23 45 45	26°14'32	12♉ 3	3° 1	8°43	20° 9	7°54	4°53	23°43	27°42	24°20	28°24	27° 7	16°17	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	23 49 41	27°15'57	24°41	4°36	9°54	20°47	8° 7	5° 0	23°45	27°42	24°19	28°26	27° 4	16°23	n.a.	n.a.	S 20	
M21	23 53 38	28°17'23	7♏42	6°12	11° 4	21°25	8°21	5° 7	23°47	27°42	24°18	28°28	27° 1	16°30	n.a.	n.a.	M21	
T 22	23 57 34	29°18'48	21° 8	7°48	12°15	22° 3	8°35	5°13	23°49	27°43	24°17	28°29	26°57	16°37	n.a.	n.a.	T 22	
W23	0 1 31	0♎20'14	5♏ 0	9°24	13°25	22°41	8°49	5°20	23°51	27°43	24°16	28°R29	26°54	16°44	n.a.	n.a.	W23	
T 24	0 5 27	1°21'40	19°17	11° 0	14°35	23°19	9° 3	5°26	23°53	27°43	24°15	28°27	26°51	16°50	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	0 9 24	2°23'07	3♎55	12°36	15°46	23°57	9°17	5°33	23°55	27°43	24°13	28°24	26°48	16°57	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	0 13 21	3°24'33	18°48	14°13	16°56	24°36	9°30	5°39	23°57	27°44	24°12	28°19	26°45	17° 4	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	0 17 17	4°25'59	3♎45	15°49	18° 6	25°14	9°44	5°45	23°59	27°44	24°11	28°14	26°42	17°10	n.a.	n.a.	S 27	
M28	0 21 14	5°27'24	18°40	17°25	19°15	25°52	9°58	5°52	24° 1	27°44	24°10	28° 8	26°38	17°17	n.a.	n.a.	M28	
T 29	0 25 10	6°28'50	3♌23	19° 1	20°25	26°31	10°12	5°58	24° 2	27°44	24° 9	28° 3	26°35	17°24	n.a.	n.a.	T 29	
W30	0 29 7	7°30'15	17°49	20°37	21°35	27° 9	10°26	6° 4	24° 4	27°44	24° 7	28° 0	26°32	17°31	n.a.	n.a.	W30	
T 31	0 33 3	8♎31'39	1♉54	22♎12	22♎44	27♌48	10♎40	6♏11	24°56	27°R44	24°Y 6	27♏58	26♏29	17♎37	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h23m19s

Julian Calendar

The year -3995 astronomical counting style corresponds to year 3996 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3996 BCE
geocentric

NOVEMBER 3996 BCE (-3995) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	0 37 0	9♄33'03	15♃38	23♁47	23♁53	28♂26	10♁54	6♄17	24♃7	27♂44	24♂5	27♂58	26♁26	17♃44	n.a.	F 1								
S 2	0 40 57	10°34'26	29° 2	25°22	25° 2	29° 5	11° 8	6°23	24° 9	27♂44	24♂4	27♂59	26°22	17°51	n.a.	S 2								
S 3	0 44 53	11°35'48	12♁ 7	26°55	26°11	29°44	11°22	6°29	24°11	27°44	24° 3	28° 0	26°19	17°57	n.a.	S 3								
M 4	0 48 50	12°37'10	24°57	28°28	27°20	0♃22	11°36	6°35	24°12	27°44	24° 1	28°R 1	26°16	18° 4	n.a.	M 4								
T 5	0 52 46	13°38'31	7♁33	29°59	28°29	1° 1	11°50	6°41	24°13	27°44	24° 0	28° 1	26°13	18°11	n.a.	T 5								
W 6	0 56 43	14°39'51	19°59	1♁29	29°37	1°40	12° 4	6°47	24°15	27°43	23°59	27°58	26°10	18°18	n.a.	W 6								
T 7	1 0 39	15°41'11	2♂16	2°58	0♂45	2°18	12°18	6°53	24°16	27°43	23°58	27°54	26° 7	18°24	n.a.	T 7								
F 8	1 4 36	16°42'30	14°25	4°24	1°53	2°57	12°32	6°59	24°17	27°43	23°56	27°46	26° 3	18°31	n.a.	F 8								
S 9	1 8 33	17°43'48	26°28	5°47	3° 1	3°36	12°46	7° 5	24°18	27°43	23°55	27°37	26° 0	18°38	n.a.	S 9								
S 10	1 12 29	18°45'06	8♃26	7° 7	4° 9	4°15	12°59	7°11	24°20	27°42	23°54	27°27	25°57	18°45	n.a.	S 10								
M 11	1 16 26	19°46'23	20°19	8°23	5°16	4°54	13°13	7°16	24°21	27°42	23°52	27°16	25°54	18°51	n.a.	M 11								
T 12	1 20 22	20°47'39	2♁11	9°35	6°24	5°32	13°27	7°22	24°22	27°42	23°51	27° 6	25°51	18°58	n.a.	T 12								
W 13	1 24 19	21°48'55	14° 3	10°42	7°31	6°11	13°41	7°28	24°23	27°41	23°50	26°58	25°48	19° 5	n.a.	W 13								
T 14	1 28 16	22°50'10	25°59	11°43	8°38	6°50	13°55	7°33	24°24	27°41	23°49	26°51	25°44	19°11	n.a.	T 14								
F 15	1 32 12	23°51'25	8♃ 2	12°38	9°44	7°29	14° 9	7°39	24°24	27°40	23°47	26°48	25°41	19°18	n.a.	F 15								
S 16	1 36 9	24°52'39	20°16	13°25	10°51	8° 8	14°23	7°44	24°25	27°40	23°46	26°D46	25°38	19°25	n.a.	S 16								
S 17	1 40 5	25°53'52	2♁48	14° 3	11°57	8°47	14°37	7°50	24°26	27°39	23°45	26°46	25°35	19°32	n.a.	S 17								
M 18	1 44 2	26°55'05	15°41	14°32	13° 3	9°26	14°50	7°55	24°27	27°38	23°44	26°47	25°32	19°38	n.a.	M 18								
T 19	1 47 58	27°56'16	29° 0	14°52	14° 8	10° 5	15° 4	8° 0	24°27	27°38	23°42	26°R47	25°28	19°45	n.a.	T 19								
W 20	1 51 55	28°57'27	12♄48	15°R 0	15°14	10°44	15°18	8° 5	24°28	27°37	23°41	26°46	25°25	19°52	n.a.	W 20								
T 21	1 55 52	29°58'37	27° 5	14°57	16°19	11°23	15°32	8°11	24°28	27°36	23°40	26°43	25°22	19°59	n.a.	T 21								
F 22	1 59 48	0♁59'46	11♁49	14°43	17°24	12° 2	15°46	8°16	24°29	27°36	23°38	26°36	25°19	20° 5	n.a.	F 22								
S 23	2 3 45	2° 0'54	26°55	14°17	18°28	12°41	15°59	8°21	24°29	27°35	23°37	26°28	25°16	20°12	n.a.	S 23								
S 24	2 7 41	3° 2'01	12♁11	13°40	19°33	13°20	16°13	8°26	24°30	27°34	23°36	26°18	25°13	20°19	n.a.	S 24								
M 25	2 11 38	4° 3'06	27°28	12°52	20°36	13°59	16°27	8°30	24°30	27°33	23°35	26° 7	25° 9	20°25	n.a.	M 25								
T 26	2 15 34	5° 4'11	12♂34	11°56	21°40	14°38	16°40	8°35	24°30	27°33	23°33	25°57	25° 6	20°32	n.a.	T 26								
W 27	2 19 31	6° 5'13	27°19	10°52	22°43	15°17	16°54	8°40	24°30	27°32	23°32	25°50	25° 3	20°39	n.a.	W 27								
T 28	2 23 28	7° 6'14	11♃39	9°42	23°46	15°56	17° 7	8°45	24°30	27°31	23°31	25°45	25° 0	20°46	n.a.	T 28								
F 29	2 27 24	8° 7'14	25°31	8°29	24°49	16°35	17°21	8°49	24°30	27°30	23°30	25°42	24°57	20°52	n.a.	F 29								
S 30	2 31 21	9♁ 8'11	8♁57	7♁15	25♂51	17♃15	17♁34	8♄54	24°R30	27♂29	23♂29	25°D42	24♁54	20♃59	n.a.	S 30								

Delta T = 30h23m16s Julian Calendar 1 Nov. 3996 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3996 BCE

DECEMBER 3996 BCE (-3995) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 35 17	10♁ 9'07	21♁58	6°R 1	26♂53	17♃54	17♁48	8♄58	24°R30	27°R28	23°R27	25°R42	24♁50	21♃ 6	n.a.	S 1								
M 2	2 39 14	11°10'01	4♁39	4♁51	27°54	18°33	18° 1	9° 3	24°30	27♂27	23♂26	25♁42	24°47	21°12	n.a.	M 2								
T 3	2 43 10	12°10'53	17° 4	3°44	28°56	19°12	18°15	9° 7	24°30	27°26	23°25	25°40	24°44	21°19	n.a.	T 3								
W 4	2 47 7	13°11'43	29°18	2°44	29°56	19°51	18°28	9°11	24°30	27°25	23°24	25°35	24°41	21°26	n.a.	W 4								
T 5	2 51 4	14°12'32	11♂23	1°51	0♃56	20°30	18°41	9°15	24°30	27°24	23°23	25°28	24°38	21°33	n.a.	T 5								
F 6	2 55 0	15°13'18	23°22	1° 5	1°56	21° 9	18°54	9°20	24°29	27°23	23°21	25°18	24°34	21°39	n.a.	F 6								
S 7	2 58 57	16°14'03	5♃18	0°28	2°55	21°48	19° 8	9°24	24°29	27°22	23°20	25° 5	24°31	21°46	n.a.	S 7								
S 8	3 2 53	17°14'47	17°11	29♁58	3°54	22°28	19°21	9°27	24°29	27°20	23°19	24°50	24°28	21°53	n.a.	S 8								
M 9	3 6 50	18°15'28	29° 4	29°37	4°52	23° 7	19°34	9°31	24°28	27°19	23°18	24°35	24°25	22° 0	n.a.	M 9								
T 10	3 10 46	19°16'08	10♁57	29°25	5°50	23°46	19°47	9°35	24°28	27°18	23°17	24°21	24°22	22° 6	n.a.	T 10								
W 11	3 14 43	20°16'46	22°52	29°D19	6°47	24°25	20° 0	9°39	24°27	27°17	23°16	24° 9	24°19	22°13	n.a.	W 11								
T 12	3 18 40	21°17'23	4♃51	29°21	7°43	25° 4	20°13	9°42	24°26	27°16	23°15	23°59	24°15	22°20	n.a.	T 12								
F 13	3 22 36	22°17'58	16°57	29°30	8°39	25°43	20°26	9°46	24°26	27°14	23°13	23°52	24°12	22°26	n.a.	F 13								
S 14	3 26 33	23°18'32	29°12	29°46	9°35	26°22	20°39	9°49	24°25	27°13	23°12	23°48	24° 9	22°33	n.a.	S 14								
S 15	3 30 29	24°19'03	11♁42	0♁ 7	10°29	27° 1	20°51	9°53	24°24	27°12	23°11	23°47	24° 6	22°40	n.a.	S 15								
M 16	3 34 26	25°19'33	24°30	0°34	11°24	27°40	21° 4	9°56	24°23	27°10	23°10	23°47	24° 3	22°47	n.a.	M 16								
T 17	3 38 22	26°20'02	7♄40	1° 6	12°17	28°20	21°17	9°59	24°22	27° 9	23° 9	23°47	23°59	22°53	n.a.	T 17								
W 18	3 42 19	27°20'29	21°18	1°42	13°10	28°59	21°30	10° 2	24°21	27° 8	23° 8	23°45	23°56	23° 0	n.a.	W 18								
T 19	3 46 15	28°20'54	5♁24	2°23	14° 2	29°38	21°42	10° 5	24°20	27° 6	23° 7	23°41	23°53	23° 7	n.a.	T 19								
F 20	3 50 12	29°21'17	19°59	3° 8	14°53	0♁17	21°55	10° 8	24°19	27° 5	23° 6	23°35	23°50	23°14	n.a.	F 20								
S 21	3 54 9	0♂21'39	4♁57	3°57	15°43	0°56	22° 7	10°11	24°18	27° 3	23° 5	23°26	23°47	23°20	n.a.	S 21								
S 22	3 58 5	1°21'59	20°13	4°49	16°33	1°35	22°19	10°14	24°17	27° 2	23° 4	23°15	23°44	23°27	n.a.	S 22								
M 23	4 2 2	2°22'16	5♂34	5°44	17°22	2°14	22°32	10°16	24°16	27° 0	23° 3	23° 4	23°40	23°34	n.a.	M 23								
T 24	4 5 58	3°22'32	20°49	6°42	18°10	2°53	22°44	10°19	24°14	26°59	23° 2	22°53	23°37	23°40	n.a.	T 24								
W 25	4 9 55	4°22'46	5♃47	7°42	18°57	3°32	22°56	10°22	24°13	26°58	23° 1	22°44	23°34	23°47	n.a.	W 25								
T 26	4 13 51	5°22'57	20°20	8°46	19°43	4°11	23° 8	10°24	24°12	26°56	23° 0	22°38	23°31	23°54	n.a.	T 26								
F 27	4 17 48	6°23'06	4♁25	9°51	20°28	4°51	23°20	10°26	24°10	26°54	23° 0	22°35	23°28	24° 1	n.a.	F 27								
S 28	4 21 44	7°23'13	17°59	10°59	21°12	5°30	23°32	10°28	24° 9	26°53	22°59	22°D34	23°25	24° 7	n.a.	S 28								
S 29	4 25 41	8°23'17	1♁ 6	12° 9	21°55	6° 9	23°44	10°30	24° 8	26°51	22°58	22°34	23°21	24°14	n.a.	S 29								
M 30	4 29 38	9°23'19	13°49	13°20	22°37	6°48	23°56	10°32	24° 6	26°50	22°57	22°R34	23°18	24°21	n.a.	M 30								
T 31	4 33 34	10♂23'18	26♁14	14♁34	23♃18	7♁27	24♁ 7	10♄34	24♃ 6	26♁48	22♂56	22♁33	23♁15	24♃28	n.a.	T 31								

Delta T = 30h23m13s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3995 BCE
geocentric

JANUARY 3995 BCE (-3994) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 37 31	11 ^h 23'14"	8 ^h 23'	15 ^h 49'	23 ^h 57'	8 ^h 6'	24 ^h 19'	10 ^h 36'	24 ^h R 3	26 ^h R47	22 ^h R55	22 ^h R29	23 ^h Ω12	24 ^h ♁34	n.a.	W 1	
T 2	4 41 27	12 ^h 23'08"	20 ^h 24'	17 ^h 6'	24 ^h 35'	8 ^h 45'	24 ^h 31'	10 ^h 38'	24 ^h ♁ 1	26 ^h II45	22 ^h Y55	22 ^h Ω23	23 ^h 9'	24 ^h 41'	n.a.	T 2	
F 3	4 45 24	13 ^h 23'00"	2 ^h 18'	18 ^h 25'	25 ^h 12'	9 ^h 24'	24 ^h 42'	10 ^h 40'	23 ^h 59'	26 ^h 44'	22 ^h 54'	22 ^h 15'	23 ^h 5'	24 ^h 48'	n.a.	F 3	
S 4	4 49 20	14 ^h 22'50"	14 ^h 10'	19 ^h 45'	25 ^h 48'	10 ^h 3'	24 ^h 53'	10 ^h 41'	23 ^h 58'	26 ^h 42'	22 ^h 53'	22 ^h 4'	23 ^h 2'	24 ^h 54'	n.a.	S 4	
S 5	4 53 17	15 ^h 22'37"	26 ^h 2'	21 ^h 7'	26 ^h 22'	10 ^h 42'	25 ^h 5'	10 ^h 42'	23 ^h 56'	26 ^h 40'	22 ^h 52'	21 ^h 51'	22 ^h 59'	25 ^h 1'	n.a.	S 5	
M 6	4 57 13	16 ^h 22'22"	7 ^h II55	22 ^h 30'	26 ^h 55'	11 ^h 21'	25 ^h 16'	10 ^h 44'	23 ^h 54'	26 ^h 39'	22 ^h 52'	21 ^h 39'	22 ^h 56'	25 ^h 8'	n.a.	M 6	
T 7	5 1 10	17 ^h 22'04"	19 ^h 52'	23 ^h 54'	27 ^h 26'	12 ^h 0'	25 ^h 27'	10 ^h 45'	23 ^h 52'	26 ^h 37'	22 ^h 51'	21 ^h 26'	22 ^h 53'	25 ^h 15'	n.a.	T 7	
W 8	5 5 6	18 ^h 21'45"	1 ^h ♁54	25 ^h 20'	27 ^h 56'	12 ^h 39'	25 ^h 38'	10 ^h 46'	23 ^h 50'	26 ^h 35'	22 ^h 50'	21 ^h 16'	22 ^h 50'	25 ^h 21'	n.a.	W 8	
T 9	5 9 3	19 ^h 21'23"	14 ^h 1'	26 ^h 47'	28 ^h 24'	13 ^h 18'	25 ^h 49'	10 ^h 47'	23 ^h 48'	26 ^h 34'	22 ^h 50'	21 ^h 7'	22 ^h 46'	25 ^h 28'	n.a.	T 9	
F 10	5 13 0	20 ^h 20'59"	26 ^h 16'	28 ^h 16'	28 ^h 50'	13 ^h 56'	26 ^h 0'	10 ^h 48'	23 ^h 46'	26 ^h 32'	22 ^h 49'	21 ^h 2'	22 ^h 43'	25 ^h 35'	n.a.	F 10	
S 11	5 16 56	21 ^h 20'33"	8 ^h Ω41	29 ^h 45'	29 ^h 14'	14 ^h 35'	26 ^h 10'	10 ^h 49'	23 ^h 44'	26 ^h 30'	22 ^h 49'	20 ^h 59'	22 ^h 40'	25 ^h 42'	n.a.	S 11	
S 12	5 20 53	22 ^h 20'04"	21 ^h 17'	1 ^h ♁17	29 ^h 37'	15 ^h 14'	26 ^h 21'	10 ^h 50'	23 ^h 42'	26 ^h 29'	22 ^h 48'	20 ^h D58	22 ^h 37'	25 ^h 48'	n.a.	S 12	
M13	5 24 49	23 ^h 19'34"	4 ^h II 9	2 ^h 49'	29 ^h 58'	15 ^h 53'	26 ^h 32'	10 ^h 50'	23 ^h 40'	26 ^h 27'	22 ^h 47'	20 ^h 58'	22 ^h 34'	25 ^h 55'	n.a.	M13	
T 14	5 28 46	24 ^h 19'01"	17 ^h 19'	4 ^h 23'	0 ^h ♁17	16 ^h 32'	26 ^h 42'	10 ^h 51'	23 ^h 38'	26 ^h 26'	22 ^h 47'	20 ^h 59'	22 ^h 31'	26 ^h 2'	n.a.	T 14	
W15	5 32 42	25 ^h 18'27"	0 ^h ♁51	5 ^h 57'	0 ^h 34'	17 ^h 11'	26 ^h 52'	10 ^h 51'	23 ^h 36'	26 ^h 24'	22 ^h 46'	20 ^h R59	22 ^h 27'	26 ^h 8'	n.a.	W15	
T 16	5 36 39	26 ^h 17'51"	14 ^h 47'	7 ^h 34'	0 ^h 49'	17 ^h 50'	27 ^h 3'	10 ^h 52'	23 ^h 34'	26 ^h 22'	22 ^h 46'	20 ^h 58'	22 ^h 24'	26 ^h 15'	n.a.	T 16	
F 17	5 40 35	27 ^h 17'12"	29 ^h 6'	9 ^h 11'	1 ^h 2'	18 ^h 29'	27 ^h 13'	10 ^h 52'	23 ^h 32'	26 ^h 21'	22 ^h 46'	20 ^h 54'	22 ^h 21'	26 ^h 22'	n.a.	F 17	
S 18	5 44 32	28 ^h 16'32"	13 ^h II47	10 ^h 50'	1 ^h 12'	19 ^h 7'	27 ^h 23'	10 ^h 52'	23 ^h 30'	26 ^h 19'	22 ^h 45'	20 ^h 48'	22 ^h 18'	26 ^h 29'	n.a.	S 18	
S 19	5 48 28	29 ^h 15'49"	28 ^h 45'	12 ^h 30'	1 ^h 20'	19 ^h 46'	27 ^h 33'	10 ^h R52	23 ^h 27'	26 ^h 17'	22 ^h 45'	20 ^h 41'	22 ^h 15'	26 ^h 35'	n.a.	S 19	
M20	5 52 25	0 ^h 15'05"	13 ^h ♁51	14 ^h 11'	1 ^h 27'	20 ^h 25'	27 ^h 42'	10 ^h 52'	23 ^h 25'	26 ^h 16'	22 ^h 44'	20 ^h 33'	22 ^h 11'	26 ^h 42'	n.a.	M20	
T 21	5 56 22	1 ^h 14'18"	28 ^h 56'	15 ^h 54'	1 ^h 30'	21 ^h 4'	27 ^h 52'	10 ^h 52'	23 ^h 23'	26 ^h 14'	22 ^h 44'	20 ^h 26'	22 ^h 8'	26 ^h 49'	n.a.	T 21	
W22	6 0 18	2 ^h 13'29"	13 ^h ♁49	17 ^h 38'	1 ^h R32	21 ^h 43'	28 ^h 2'	10 ^h 52'	23 ^h 20'	26 ^h 12'	22 ^h 44'	20 ^h 20'	22 ^h 5'	26 ^h 56'	n.a.	W22	
T 23	6 4 15	3 ^h 12'38"	28 ^h 23'	19 ^h 23'	1 ^h 31'	22 ^h 22'	28 ^h 11'	10 ^h 52'	23 ^h 18'	26 ^h 11'	22 ^h 43'	20 ^h 15'	22 ^h 2'	27 ^h 2'	n.a.	T 23	
F 24	6 8 11	4 ^h 11'44"	12 ^h ♁32	21 ^h 10'	1 ^h 27'	23 ^h 0'	28 ^h 21'	10 ^h 51'	23 ^h 16'	26 ^h 9'	22 ^h 43'	20 ^h 14'	21 ^h 59'	27 ^h 9'	n.a.	F 24	
S 25	6 12 8	5 ^h 10'48"	22 ^h 6'14"	22 ^h 58'	1 ^h 21'	23 ^h 39'	28 ^h 30'	10 ^h 51'	23 ^h 13'	26 ^h 7'	22 ^h 43'	20 ^h D13	21 ^h 56'	27 ^h 16'	n.a.	S 25	
S 26	6 16 4	6 ^h 9'49"	9 ^h ♁28	24 ^h 47'	1 ^h 12'	24 ^h 18'	28 ^h 39'	10 ^h 50'	23 ^h 11'	26 ^h 6'	22 ^h 42'	20 ^h 14'	21 ^h 52'	27 ^h 22'	n.a.	S 26	
M27	6 20 1	7 ^h 8'48"	22 ^h 17'	26 ^h 37'	1 ^h 1'	24 ^h 57'	28 ^h 48'	10 ^h 49'	23 ^h 9'	26 ^h 4'	22 ^h 42'	20 ^h 16'	21 ^h 49'	27 ^h 29'	n.a.	M27	
T 28	6 23 57	8 ^h 7'44"	4 ^h Y46	28 ^h 29'	0 ^h 48'	25 ^h 35'	28 ^h 57'	10 ^h 49'	23 ^h 6'	26 ^h 2'	22 ^h 42'	20 ^h R17	21 ^h 46'	27 ^h 36'	n.a.	T 28	
W29	6 27 54	9 ^h 6'37"	16 ^h 59'	0 ^h ♁23	0 ^h 32'	26 ^h 14'	29 ^h 5'	10 ^h 48'	23 ^h 4'	26 ^h 1'	22 ^h 42'	20 ^h 16'	21 ^h 43'	27 ^h 43'	n.a.	W29	
T 30	6 31 50	10 ^h 5'28"	29 ^h 0'	2 ^h 17'	0 ^h 13'	26 ^h 53'	29 ^h 14'	10 ^h 47'	23 ^h 1'	25 ^h 59'	22 ^h 42'	20 ^h 14'	21 ^h 40'	27 ^h 49'	n.a.	T 30	
F 31	6 35 47	11 ^h ♁ 4'17"	10 ^h ♁54	4 ^h ♁14	29 ^h ♁52	27 ^h ♁31	29 ^h ♁22	10 ^h ♁46	22 ^h ♁59	25 ^h II58	22 ^h Y42	20 ^h Ω11	21 ^h Ω37	27 ^h ♁56	n.a.	F 31	

Delta T = 30h23m10s

Julian Calendar 1 Jan. 3995 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3996 BCE

FEBRUARY 3995 BCE (-3994) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 39 43	12 ^h 3 3'03"	22 ^h ♁45	6 ^h ♁11	29 ^h R29	28 ^h ♁10	29 ^h ♁31	10 ^h R44	22 ^h R56	25 ^h R56	22 ^h R41	20 ^h R 6	21 ^h Ω33	28 ^h ♁ 3	n.a.	S 1
S 2	6 43 40	13 ^h 1'46"	4 ^h II38	8 ^h 10'	29 ^h ♁ 3	28 ^h 49'	29 ^h 39'	10 ^h ♁43	22 ^h ♁54	25 ^h II55	22 ^h Y41	19 ^h Ω59	21 ^h 30'	28 ^h 9'	n.a.	S 2
M 3	6 47 36	14 ^h 0'27"	16 ^h 34'	10 ^h 9'	28 ^h 36'	29 ^h 27'	29 ^h 47'	10 ^h 42'	22 ^h 51'	25 ^h 53'	22 ^h 41'	19 ^h 53'	21 ^h 27'	28 ^h 16'	n.a.	M 3
T 4	6 51 33	14 ^h 59'06"	28 ^h 37'	12 ^h 11'	28 ^h 6'	0 ^h ♁ 6	29 ^h 55'	10 ^h 40'	22 ^h 49'	25 ^h 51'	22 ^h 41'	19 ^h 46'	21 ^h 24'	28 ^h 23'	n.a.	T 4
W 5	6 55 30	15 ^h 57'43"	10 ^h ♁47	14 ^h 13'	27 ^h 35'	0 ^h 44'	0 ^h II 3	10 ^h 39'	22 ^h 46'	25 ^h 50'	22 ^h D41	19 ^h 41'	21 ^h 21'	28 ^h 30'	n.a.	W 5
T 6	6 59 26	16 ^h 56'18"	23 ^h 7'	16 ^h 16'	27 ^h 2'	1 ^h 23'	0 ^h 10'	10 ^h 37'	22 ^h 44'	25 ^h 48'	22 ^h 41'	19 ^h 37'	21 ^h 17'	28 ^h 36'	n.a.	T 6
F 7	7 3 23	17 ^h 54'50"	5 ^h Ω37	18 ^h 20'	26 ^h 27'	2 ^h 2'	0 ^h 18'	10 ^h 35'	22 ^h 41'	25 ^h 47'	22 ^h 41'	19 ^h 34'	21 ^h 14'	28 ^h 43'	n.a.	F 7
S 8	7 7 19	18 ^h 53'20"	18 ^h 18'	20 ^h 25'	25 ^h 51'	2 ^h 40'	0 ^h 25'	10 ^h 34'	22 ^h 39'	25 ^h 45'	22 ^h 41'	19 ^h D33	21 ^h 11'	28 ^h 50'	n.a.	S 8
S 9	7 11 16	19 ^h 51'48"	1 ^h II11	22 ^h 30'	25 ^h 15'	3 ^h 19'	0 ^h 33'	10 ^h 32'	22 ^h 36'	25 ^h 44'	22 ^h 41'	19 ^h 34'	21 ^h 8'	28 ^h 57'	n.a.	S 9
M10	7 15 12	20 ^h 50'14"	14 ^h 17'	24 ^h 36'	24 ^h 37'	3 ^h 57'	0 ^h 40'	10 ^h 30'	22 ^h 33'	25 ^h 42'	22 ^h 42'	19 ^h 35'	21 ^h 5'	29 ^h 3'	n.a.	M10
T 11	7 19 9	21 ^h 48'39"	27 ^h 38'	26 ^h 42'	23 ^h 59'	4 ^h 36'	0 ^h 47'	10 ^h 28'	22 ^h 31'	25 ^h 41'	22 ^h 42'	19 ^h 37'	21 ^h 2'	29 ^h 10'	n.a.	T 11
W12	7 23 5	22 ^h 47'01"	11 ^h ♁15	28 ^h 48'	23 ^h 20'	5 ^h 14'	0 ^h 53'	10 ^h 25'	22 ^h 28'	25 ^h 39'	22 ^h 42'	19 ^h 38'	20 ^h 58'	29 ^h 17'	n.a.	W12
T 13	7 27 2	23 ^h 45'22"	25 ^h 9'	0 ^h ♁53	22 ^h 42'	5 ^h 53'	1 ^h 0'	10 ^h 23'	22 ^h 26'	25 ^h 38'	22 ^h 42'	19 ^h R38	20 ^h 55'	29 ^h 23'	n.a.	T 13
F 14	7 30 58	24 ^h 43'41"	9 ^h II18	2 ^h 58'	22 ^h 4'	6 ^h 31'	1 ^h 7'	10 ^h 21'	22 ^h 23'	25 ^h 37'	22 ^h 42'	19 ^h 38'	20 ^h 52'	29 ^h 30'	n.a.	F 14
S 15	7 34 55	25 ^h 41'58"	23 ^h 42'	5 ^h 2'	21 ^h 26'	7 ^h 10'	1 ^h 13'	10 ^h 18'	22 ^h 21'	25 ^h 35'	22 ^h 42'	19 ^h 36'	20 ^h 49'	29 ^h 37'	n.a.	S 15
S 16	7 38 51	26 ^h 40'13"	8 ^h ♁17	7 ^h 4'	20 ^h 49'	7 ^h 48'	1 ^h 19'	10 ^h 16'	22 ^h 18'	25 ^h						

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3995 BCE
geocentric

MARCH 3995 BCE (-3994) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	8 30 6	9 [♁] 14'36	0 [♂] 11'57	29 [♁] 22	15°R15	16 [♁] 7	2 [♂] 25	9°R37	21°R46	25°R18	22 [♁] 48	19°R28	20 [♂] 4	1 [♂] 11	n.a.	S 1
S 2	8 34 3	10°12'24	12°51	0 [♁] 39	15 [♂] 4	16°46	2°29	9 [♂] 33	21 [♁] 43	25 [♂] 17	22°49	19 [♂] 27	20° 1	1°18	n.a.	S 2
M 3	8 37 59	11°10'09	24°50	1°50	14°57	17°24	2°33	9°30	21°41	25°16	22°49	19°25	19°58	1°24	n.a.	M 3
T 4	8 41 56	12° 7'53	6 [♁] 58	2°58	14°51	18° 2	2°36	9°26	21°38	25°15	22°50	19°24	19°55	1°31	n.a.	T 4
W 5	8 45 53	13° 5'35	19°17	4° 0	14°48	18°40	2°40	9°23	21°36	25°14	22°51	19°24	19°52	1°38	n.a.	W 5
T 6	8 49 49	14° 3'15	1 [♂] 49	4°58	14°D47	19°19	2°43	9°19	21°34	25°13	22°51	19°23	19°48	1°45	n.a.	T 6
F 7	8 53 46	15° 0'54	14°36	5°51	14°49	19°57	2°46	9°15	21°32	25°12	22°52	19°D23	19°45	1°51	n.a.	F 7
S 8	8 57 42	15°58'30	27°38	6°40	14°53	20°35	2°49	9°12	21°29	25°11	22°53	19°23	19°42	1°58	n.a.	S 8
S 9	9 1 39	16°56'06	10 [♂] 54	7°24	14°59	21°13	2°52	9° 8	21°27	25°10	22°53	19°23	19°39	2° 5	n.a.	S 9
M10	9 5 35	17°53'39	24°24	8° 2	15° 8	21°52	2°54	9° 4	21°25	25° 9	22°54	19°23	19°36	2°12	n.a.	M10
T 11	9 9 32	18°51'12	8 [♁] 6	8°36	15°18	22°30	2°56	9° 0	21°23	25° 8	22°55	19°23	19°33	2°18	n.a.	T 11
W12	9 13 28	19°48'43	22° 0	9° 5	15°31	23° 8	2°58	8°56	21°20	25° 7	22°56	19°R23	19°29	2°25	n.a.	W12
T 13	9 17 25	20°46'13	6 [♂] 3	9°29	15°46	23°46	3° 0	8°52	21°18	25° 7	22°56	19°23	19°26	2°32	n.a.	T 13
F 14	9 21 21	21°43'42	20°13	9°48	16° 2	24°24	3° 2	8°48	21°16	25° 6	22°57	19°D23	19°23	2°38	n.a.	F 14
S 15	9 25 18	22°41'10	4 [♁] 28	10° 1	16°21	25° 3	3° 4	8°44	21°14	25° 5	22°58	19°23	19°20	2°45	n.a.	S 15
S 16	9 29 14	23°38'37	18°45	10°10	16°41	25°41	3° 5	8°40	21°12	25° 4	22°59	19°24	19°17	2°52	n.a.	S 16
M17	9 33 11	24°36'03	3 [♂] 2	10°R14	17° 4	26°19	3° 6	8°36	21°10	25° 4	23° 0	19°24	19°14	2°59	n.a.	M17
T 18	9 37 8	25°33'28	17°15	10°14	17°27	26°57	3° 7	8°31	21° 8	25° 3	23° 1	19°24	19°10	3° 5	n.a.	T 18
W19	9 41 4	26°30'51	1 [♁] 20	10° 8	17°53	27°35	3° 8	8°27	21° 6	25° 2	23° 2	19°25	19° 7	3°12	n.a.	W19
T 20	9 45 1	27°28'14	15°14	9°58	18°20	28°13	3° 9	8°23	21° 4	25° 2	23° 3	19°R25	19° 4	3°19	n.a.	T 20
F 21	9 48 57	28°25'35	28°54	9°44	18°49	28°51	3° 9	8°19	21° 2	25° 1	23° 4	19°25	19° 1	3°25	n.a.	F 21
S 22	9 52 54	29°22'55	12 [♁] 18	9°26	19°19	29°30	3° 9	8°14	21° 1	25° 1	23° 5	19°25	18°58	3°32	n.a.	S 22
S 23	9 56 50	0 [♁] 20'14	25°24	9° 4	19°50	0 [♂] 8	3°R 9	8°10	20°59	25° 0	23° 6	19°23	18°54	3°39	n.a.	S 23
M24	10 0 47	1°17'32	8 [♂] 12	8°39	20°23	0°46	3° 9	8° 6	20°57	25° 0	23° 7	19°22	18°51	3°46	n.a.	M24
T 25	10 4 43	2°14'48	20°44	8°11	20°57	1°24	3° 9	8° 1	20°55	24°59	23° 8	19°20	18°48	3°52	n.a.	T 25
W26	10 8 40	3°12'03	3 [♂] 0	7°41	21°33	2° 2	3° 8	7°57	20°54	24°59	23° 9	19°19	18°45	3°59	n.a.	W26
T 27	10 12 37	4° 9'17	15° 4	7° 9	22° 9	2°40	3° 8	7°53	20°52	24°59	23°10	19°17	18°42	4° 6	n.a.	T 27
F 28	10 16 33	5° 6'29	27° 1	6°36	22°47	3°18	3° 7	7°48	20°50	24°58	23°11	19°16	18°39	4°13	n.a.	F 28
S 29	10 20 30	6° 3'41	8 [♂] 54	6° 2	23°26	3°56	3° 6	7°44	20°49	24°58	23°12	19°D16	18°35	4°19	n.a.	S 29
S 30	10 24 26	7° 0'51	20°49	5°28	24° 6	4°34	3° 5	7°40	20°47	24°58	23°13	19°17	18°32	4°26	n.a.	S 30
M31	10 28 23	7 [♁] 58'00	2 [♁] 49	4 [♁] 54	24 [♂] 47	5 [♂] 12	3 [♂] 3	7 [♂] 35	20 [♁] 46	24 [♂] 58	23 [♂] 14	19 [♂] 18	18 [♂] 29	4 [♂] 33	n.a.	M31

Delta T = 30h23m03s

Julian Calendar 1 March 3995 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3995 BCE

APRIL 3995 BCE (-3994) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	10 32 19	8 [♁] 55'08	14 [♁] 59	4°R22	25 [♂] 29	5 [♂] 50	3°R 1	7°R31	20°R44	24°R57	23 [♂] 15	19 [♂] 19	18 [♂] 26	4 [♂] 39	n.a.	T 1
W 2	10 36 16	9°52'15	27°23	3 [♁] 51	26°11	6°28	3 [♂] 0	7 [♂] 27	20 [♁] 43	24 [♂] 57	23°17	19°21	18°23	4°46	n.a.	W 2
T 3	10 40 12	10°49'21	10 [♂] 5	3°22	26°55	7° 6	2°58	7°22	20°42	24°57	23°18	19°22	18°19	4°53	n.a.	T 3
F 4	10 44 9	11°46'26	23° 6	2°56	27°40	7°44	2°55	7°18	20°40	24°57	23°19	19°R22	18°16	5° 0	n.a.	F 4
S 5	10 48 6	12°43'30	6 [♂] 27	2°33	28°26	8°23	2°53	7°14	20°39	24°57	23°20	19°21	18°13	5° 6	n.a.	S 5
S 6	10 52 2	13°40'34	20° 7	2°13	29°12	9° 1	2°51	7° 9	20°38	24°57	23°22	19°19	18°10	5°13	n.a.	S 6
M 7	10 55 59	14°37'36	4 [♁] 4	1°57	29°59	9°39	2°48	7° 5	20°37	24°D57	23°23	19°16	18° 7	5°20	n.a.	M 7
T 8	10 59 55	15°34'39	18°14	1°45	30°47	10°17	2°45	7° 1	20°36	24°57	23°24	19°13	18° 4	5°26	n.a.	T 8
W 9	11 3 52	16°31'40	2 [♂] 32	1°37	1°36	10°55	2°42	6°56	20°34	24°57	23°25	19° 9	18° 0	5°33	n.a.	W 9
T 10	11 7 48	17°28'42	16°54	1°D34	2°25	11°33	2°39	6°52	20°33	24°57	23°27	19° 6	17°57	5°40	n.a.	T 10
F 11	11 11 45	18°25'43	1 [♁] 15	1°35	3°15	12°11	2°35	6°48	20°32	24°57	23°28	19° 3	17°54	5°47	n.a.	F 11
S 12	11 15 41	19°22'45	15°32	1°40	4° 6	12°49	2°32	6°44	20°32	24°57	23°29	19°D 2	17°51	5°53	n.a.	S 12
S 13	11 19 38	20°19'46	29°41	1°50	4°58	13°27	2°28	6°39	20°31	24°57	23°31	19° 3	17°48	6° 0	n.a.	S 13
M14	11 23 35	21°16'47	13 [♂] 42	2° 5	5°50	14° 5	2°24	6°35	20°30	24°57	23°32	19° 4	17°45	6° 7	n.a.	M14
T 15	11 27 31	22°13'48	27°32	2°24	6°42	14°43	2°20	6°31	20°29	24°58	23°33	19° 5	17°41	6°13	n.a.	T 15
W16	11 31 28	23°10'48	11 [♁] 12	2°48	7°35	15°21	2°15	6°27	20°28	24°58	23°35	19° 6	17°38	6°20	n.a.	W16
T 17	11 35 24	24° 7'49	24°40	3°16	8°29	15°59	2°11	6°23	20°28	24°58	23°36	19°R 6	17°35	6°27	n.a.	T 17
F 18	11 39 21	25° 4'49	7 [♁] 57	3°49	9°23	16°37	2° 6	6°19	20°27	24°59	23°37	19° 5	17°32	6°34	n.a.	F 18
S 19	11 43 17	26° 1'50	21° 0	4°26	10°18	17°15	2° 2	6°15	20°26	24°59	23°39	19° 2	17°29	6°40	n.a.	S 19
S 20	11 47 14	26°58'50	3 [♂] 51	5° 7	11°13	17°53	1°57	6°11	20°26	24°59	23°40	18°57	17°25	6°47	n.a.	S 20
M21	11 51 11	27°55'50	16°28	5°53	12° 9	18°31	1°52	6° 7	20°25	25° 0	23°42	18°51	17°22	6°54	n.a.	M21
T 22	11 55 7	28°52'49	28°52	6°42	13° 5	19° 9	1°46	6° 3	20°25	25° 0	23°43	18°44	17°19	7° 0	n.a.	T 22
W23	11 59 4	29°49'49	11 [♂] 4	7°36	14° 2	19°47	1°41	5°59	20°25	25° 1	23°44	18°37	17°16	7° 7	n.a.	W23
T 24	12 3 0	0 [♂] 46'48	23° 6	8°34	14°59	20°25	1°35	5°56	20°24	25° 1	23°46	18°31	17°13	7°14	n.a.	T 24
F 25	12 6 57	1°43'47	5 [♂] 1	9°36	15°56	21° 3	1°30	5°52	20°24	25° 2	23°47	18°26	17°10	7°21	n.a.	F 25
S 26	12 10 53	2°40'46	16°53	10°41	16°54	21°41	1°24	5°48	20°24	25° 2	23°49	18°22	17° 6	7°27	n.a.	S 26
S 27	12 14 50	3°37'44	28°46	11°51	17°53	22°19	1°18	5°45	20°24	25° 3	23°50	18°D21	17° 3	7°34	n.a.	S 27
M28	12 18 47	4°34'43	10 [♁] 45	13° 4	18°51	22°57	1°12	5°41	20°23	25° 4	23°52	18°21	17° 0	7°41	n.a.	M28
T 29	12 22 43	5°31'41	22°54	14°21	19°50	23°35	1° 6	5°37	20°23	25° 4	23°53	18°22	16°57	7°47	n.a.	T 29
W30	12 26 40	6 [♂] 28'40	5 [♂] 19	15 [♁] 42	20 [♁] 49	24 [♂] 13	1 [♂] 0	5 [♂] 34	20°D23	25 [♂] 5	23 [♂] 55	18 [♂] 23	16 [♂] 54	7 [♂] 54	n.a.	W30

Delta T = 30h23m00s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3995 BCE
geocentric

MAY 3995 BCE (-3994) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	12 30 36	7°25'38	18♌4	17♋6	21♋49	24♌51	0°R53	5°R31	20♌23	25♌6	23♌56	18°R24	16♌50	8♌1	n.a.	T 1
F 2	12 34 33	8°22'36	1♎13	18°34	22°49	25°29	0♌47	5♎27	20°23	25°7	23°58	18♌23	16°47	8°8	n.a.	F 2
S 3	12 38 29	9°19'34	14°46	20°5	23°50	26°7	0°40	5°24	20°24	25°7	23°59	18°20	16°44	8°14	n.a.	S 3
S 4	12 42 26	10°16'32	28°45	21°40	24°50	26°45	0°33	5°21	20°24	25°8	24°1	18°16	16°41	8°21	n.a.	S 4
M 5	12 46 23	11°13'31	13♌5	23°19	25°51	27°23	0°27	5°18	20°24	25°9	24°2	18°9	16°38	8°28	n.a.	M 5
T 6	12 50 19	12°10'30	27°41	25°0	26°53	28°1	0°20	5°15	20°24	25°10	24°4	18°1	16°35	8°34	n.a.	T 6
W 7	12 54 16	13°7'29	12♌26	26°45	27°54	28°39	0°13	5°12	20°25	25°11	24°5	17°53	16°31	8°41	n.a.	W 7
T 8	12 58 12	14°4'29	27°12	28°33	28°56	29°17	0°6	5°9	20°25	25°12	24°7	17°45	16°28	8°48	n.a.	T 8
F 9	13 2 9	15°1'30	11♌52	0♌24	29°58	29°55	29♌58	5°6	20°26	25°13	24°8	17°40	16°25	8°55	n.a.	F 9
S 10	13 6 5	15°58'32	26°20	2°17	1♋1	0♌33	29°51	5°3	20°26	25°14	24°10	17°36	16°22	9°1	n.a.	S 10
S 11	13 10 2	16°55'35	10♌32	4°14	2°3	1°11	29°44	5°0	20°27	25°15	24°11	17°34	16°19	9°8	n.a.	S 11
M12	13 13 59	17°52'38	24°27	6°12	3°6	1°49	29°36	4°58	20°27	25°16	24°13	17°D34	16°16	9°15	n.a.	M12
T 13	13 17 55	18°49'42	8♌5	8°13	4°10	2°27	29°29	4°55	20°28	25°17	24°14	17°35	16°12	9°21	n.a.	T 13
W14	13 21 52	19°46'48	21°27	10°16	5°13	3°5	29°22	4°53	20°29	25°18	24°16	17°R35	16°9	9°28	n.a.	W14
T 15	13 25 48	20°43'54	4♌35	12°20	6°17	3°43	29°14	4°50	20°29	25°19	24°18	17°34	16°6	9°35	n.a.	T 15
F 16	13 29 45	21°41'01	17°31	14°25	7°21	4°21	29°6	4°48	20°30	25°21	24°19	17°30	16°3	9°42	n.a.	F 16
S 17	13 33 42	22°38'09	0♌14	16°32	8°25	4°59	28°59	4°46	20°31	25°22	24°21	17°24	16°0	9°48	n.a.	S 17
S 18	13 37 38	23°35'17	12°47	18°39	9°29	5°37	28°51	4°44	20°32	25°23	24°22	17°15	15°56	9°55	n.a.	S 18
M19	13 41 35	24°32'27	25°10	20°47	10°34	6°15	28°43	4°42	20°33	25°24	24°24	17°5	15°53	10°2	n.a.	M19
T 20	13 45 31	25°29'38	7♌24	22°54	11°39	6°53	28°36	4°40	20°34	25°26	24°25	16°53	15°50	10°8	n.a.	T 20
W21	13 49 28	26°26'49	19°29	25°2	12°44	7°31	28°28	4°38	20°35	25°27	24°27	16°40	15°47	10°15	n.a.	W21
T 22	13 53 24	27°24'01	1♌26	27°9	13°49	8°10	28°20	4°36	20°36	25°28	24°28	16°29	15°44	10°22	n.a.	T 22
F 23	13 57 21	28°21'14	13°19	29°16	14°54	8°48	28°12	4°34	20°37	25°30	24°30	16°19	15°41	10°29	n.a.	F 23
S 24	14 1 18	29°18'28	25°9	1♌21	16°0	9°26	28°5	4°32	20°39	25°31	24°32	16°12	15°37	10°35	n.a.	S 24
S 25	14 5 14	0♌15'43	7♌6	3°26	17°6	10°4	27°57	4°31	20°40	25°33	24°33	16°8	15°34	10°42	n.a.	S 25
M26	14 9 11	1°12'59	18°56	5°30	18°11	10°42	27°49	4°29	20°41	25°34	24°35	16°5	15°31	10°49	n.a.	M26
T 27	14 13 7	2°10'15	1♌3	7°32	19°18	11°20	27°42	4°28	20°43	25°35	24°36	16°D 5	15°28	10°55	n.a.	T 27
W28	14 17 4	3°7'32	13°25	9°33	20°24	11°58	27°34	4°27	20°44	25°37	24°38	16°R 5	15°25	11°2	n.a.	W28
T 29	14 21 0	4°4'50	26°8	11°33	21°30	12°37	27°26	4°26	20°46	25°38	24°39	16°5	15°22	11°9	n.a.	T 29
F 30	14 24 57	5°2'09	9♌17	13°31	22°37	13°15	27°19	4°24	20°47	25°40	24°41	16°3	15°18	11°16	n.a.	F 30
S 31	14 28 54	5♌59'29	22♌53	15♌27	23♌44	13♌53	27♌11	4♌23	20♌49	25♌42	24♌42	15♌59	15♌15	11♌22	n.a.	S 31

Delta T = 30h22m57s

Julian Calendar 1 May 3995 BCE == Greg. Calendar 30 March 3995 BCE

JUNE 3995 BCE (-3994) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	14 32 50	6♌56'49	6♌59	17♌23	24♌51	14♌31	27°R 4	4°R23	20♌50	25♌43	24♌44	15°R52	15♌12	11♌29	n.a.	S 1
M 2	14 36 47	7°54'11	21°31	19°16	25°58	15°9	26♌56	4♌22	20°52	25°45	24°45	15♌44	15°9	11°36	n.a.	M 2
T 3	14 40 43	8°51'35	6♌25	21°8	27°5	15°47	26°49	4°21	20°54	25°46	24°47	15°33	15°6	11°42	n.a.	T 3
W 4	14 44 40	9°48'59	21°31	22°59	28°13	16°26	26°41	4°20	20°55	25°48	24°48	15°22	15°2	11°49	n.a.	W 4
T 5	14 48 36	10°46'25	6♌39	24°48	29°20	17°4	26°34	4°20	20°57	25°50	24°50	15°12	14°59	11°56	n.a.	T 5
F 6	14 52 33	11°43'53	21°40	26°35	0♌28	17°42	26°27	4°19	20°59	25°51	24°52	15°4	14°56	12°3	n.a.	F 6
S 7	14 56 30	12°41'22	6♌24	28°21	1°36	18°20	26°20	4°19	21°1	25°53	24°53	14°59	14°53	12°9	n.a.	S 7
S 8	15 0 26	13°38'53	20°47	0♌5	2°44	18°59	26°12	4°19	21°3	25°55	24°55	14°56	14°50	12°16	n.a.	S 8
M 9	15 4 23	14°36'26	4♌47	1°48	3°52	19°37	26°5	4°18	21°5	25°57	24°56	14°55	14°47	12°23	n.a.	M 9
T 10	15 8 19	15°34'00	18°23	3°29	5°0	20°15	25°59	4°D18	21°7	25°59	24°57	14°54	14°43	12°29	n.a.	T 10
W11	15 12 16	16°31'36	1♌38	5°9	6°9	20°54	25°52	4°18	21°9	26°0	24°59	14°54	14°40	12°36	n.a.	W11
T 12	15 16 12	17°29'14	14°35	6°47	7°17	21°32	25°45	4°19	21°11	26°2	25°0	14°52	14°37	12°43	n.a.	T 12
F 13	15 20 9	18°26'54	27°16	8°23	8°26	22°10	25°38	4°19	21°13	26°4	25°2	14°48	14°34	12°49	n.a.	F 13
S 14	15 24 5	19°24'36	9♌45	9°59	9°35	22°49	25°32	4°19	21°16	26°6	25°3	14°41	14°31	12°56	n.a.	S 14
S 15	15 28 2	20°22'19	22°4	11°32	10°44	23°27	25°26	4°19	21°18	26°8	25°5	14°31	14°27	13°3	n.a.	S 15
M16	15 31 59	21°20'05	4♌14	13°5	11°53	24°5	25°19	4°20	21°20	26°10	25°6	14°19	14°24	13°10	n.a.	M16
T 17	15 35 55	22°17'52	16°17	14°35	13°2	24°44	25°13	4°20	21°23	26°12	25°8	14°5	14°21	13°16	n.a.	T 17
W18	15 39 52	23°15'41	28°15	16°4	14°12	25°22	25°7	4°21	21°25	26°13	25°9	13°51	14°18	13°23	n.a.	W18
T 19	15 43 48	24°13'31	10♌8	17°32	15°21	26°1	25°1	4°22	21°27	26°15	25°10	13°38	14°15	13°30	n.a.	T 19
F 20	15 47 45	25°11'23	21°58	18°58	16°31	26°39	24°56	4°23	21°30	26°17	25°12	13°27	14°12	13°36	n.a.	F 20
S 21	15 51 41	26°9'17	3♌47	20°22	17°40	27°18	24°50	4°24	21°32	26°19	25°13	13°19	14°8	13°43	n.a.	S 21
S 22	15 55 38	27°7'13	15°38	21°45	18°50	27°56	24°44	4°25	21°35	26°21	25°15	13°13	14°5	13°50	n.a.	S 22
M23	15 59 35	28°5'10	27°35	23°7	20°0	28°35	24°39	4°26	21°37	26°23	25°16	13°10	14°2	13°57	n.a.	M23
T 24	16 3 31	29°3'09	9♌41	24°26	21°10	29°13	24°34	4°27	21°40	26°25	25°17	13°D 9	13°59	14°3	n.a.	T 24
W25	16 7 28	0♌1'10	22°1	25°44	22°20	29°52	24°29	4°29	21°43	26°27	25°19	13°9	13°56	14°10	n.a.	W25
T 26	16 11 24	0°59'12	4♌41	27°0	23°31	0♌30	24°24	4°30	21°45	26°29	25°20	13°R 9	13°53	14°17	n.a.	T 26
F 27	16 15 21	1°57'15	17°44	28°14	24°41	1°9	24°19	4°32	21°48	26°32	25°21	13°8	13°49	14°23	n.a.	F 27
S 28	16 19 17	2°55'21	1♌16	29°26	25°51	1°47	24°15	4°33	21°51	26°34	25°22	13°5	13°46	14°30	n.a.	S 28
S 29	16 23 14	3°53'28	15°17	0♌36	27°2	2°26	24°11	4°35	21°54	26°36	25°24	13°0	13°43	14°37	n.a.	S 29
M30	16 27 10	4♌51'36	29♌48	1♌44	28♌13	3♌5	24♌6	4♌37	21♌57	26♌38	25♌25	12♌52	13♌40	14♌43	n.a.	M30

Delta T = 30h22m54s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3995 BCE
geocentric

JULY 3995 BCE (-3994) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 31 7	5II49'47	14III44	29Ω50	29Υ23	3II43	24°R 2	4Π39	22Ω 0	26II40	25Υ26	12°R43	13Ω37	14II50	n.a.	T 1	
W 2	16 35 3	6°47'59	29°56	3°54	0Ω34	4°22	23Ω58	4°41	22° 2	26°42	25°27	12Ω34	13°33	14°57	n.a.	W 2	
T 3	16 39 0	7°46'14	15°27'15	4°55	1°45	5° 0	23°55	4°43	22° 5	26°44	25°29	12°25	13°30	15° 4	n.a.	T 3	
F 4	16 42 57	8°44'31	0Ω30	5°53	2°56	5°39	23°51	4°45	22° 8	26°46	25°30	12°17	13°27	15°10	n.a.	F 4	
S 5	16 46 53	9°42'49	15°29	6°49	4° 8	6°18	23°48	4°47	22°11	26°48	25°31	12°12	13°24	15°17	n.a.	S 5	
S 6	16 50 50	10°41'11	0Ω 6	7°42	5°19	6°57	23°45	4°49	22°14	26°51	25°32	12°10	13°21	15°24	n.a.	S 6	
M 7	16 54 46	11°39'34	14°17	8°32	6°30	7°35	23°42	4°52	22°18	26°53	25°33	12°D 9	13°18	15°30	n.a.	M 7	
T 8	16 58 43	12°38'00	28° 0	9°18	7°42	8°14	23°39	4°54	22°21	26°55	25°35	12°10	13°14	15°37	n.a.	T 8	
W 9	17 2 39	13°36'28	11X 18	10° 1	8°53	8°53	23°36	4°57	22°24	26°57	25°36	12°R10	13°11	15°44	n.a.	W 9	
T 10	17 6 36	14°34'58	24°13	10°40	10° 5	9°32	23°34	5° 0	22°27	26°59	25°37	12°10	13° 8	15°51	n.a.	T 10	
F 11	17 10 32	15°33'31	6Υ49	11°15	11°17	10°10	23°32	5° 3	22°30	27° 2	25°38	12° 8	13° 5	15°57	n.a.	F 11	
S 12	17 14 29	16°32'07	19°10	11°45	12°29	10°49	23°30	5° 5	22°33	27° 4	25°39	12° 3	13° 2	16° 4	n.a.	S 12	
S 13	17 18 26	17°30'45	1Ω20	12°11	13°41	11°28	23°28	5° 8	22°37	27° 6	25°40	11°56	12°59	16°11	n.a.	S 13	
M14	17 22 22	18°29'25	13°21	12°32	14°53	12° 7	23°26	5°11	22°40	27° 8	25°41	11°47	12°55	16°17	n.a.	M14	
T 15	17 26 19	19°28'07	25°18	12°48	16° 5	12°46	23°25	5°15	22°43	27°10	25°42	11°37	12°52	16°24	n.a.	T 15	
W16	17 30 15	20°26'52	7II10	12°58	17°17	13°25	23°23	5°18	22°47	27°13	25°43	11°27	12°49	16°31	n.a.	W16	
T 17	17 34 12	21°25'40	19° 1	13°R 1	18°29	14° 4	23°22	5°21	22°50	27°15	25°44	11°18	12°46	16°37	n.a.	T 17	
F 18	17 38 8	22°24'29	0Ω51	12°59	19°42	14°43	23°21	5°24	22°53	27°17	25°45	11°10	12°43	16°44	n.a.	F 18	
S 19	17 42 5	23°23'21	12°43	12°50	20°54	15°22	23°21	5°28	22°57	27°19	25°46	11° 4	12°39	16°51	n.a.	S 19	
S 20	17 46 1	24°22'15	24°39	12°34	22° 7	16° 1	23°20	5°31	23° 0	27°22	25°47	11° 0	12°36	16°58	n.a.	S 20	
M21	17 49 58	25°21'11	6Ω41	12°10	23°19	16°40	23°20	5°35	23° 4	27°24	25°48	10°D58	12°33	17° 4	n.a.	M21	
T 22	17 53 54	26°20'09	18°51	11°40	24°32	17°19	23°D20	5°39	23° 7	27°26	25°49	10°59	12°30	17°11	n.a.	T 22	
W23	17 57 51	27°19'09	1Π15	11° 3	25°45	17°58	23°20	5°43	23°11	27°28	25°49	11° 0	12°27	17°18	n.a.	W23	
T 24	18 1 47	28°18'11	13°55	10°18	26°58	18°37	23°20	5°46	23°14	27°31	25°50	11° 1	12°24	17°24	n.a.	T 24	
F 25	18 5 44	29°17'15	26°55	9°27	28°11	19°16	23°20	5°50	23°18	27°33	25°51	11°R 2	12°20	17°31	n.a.	F 25	
S 26	18 9 41	0Ω16'21	10Ω20	8°31	29°24	19°55	23°21	5°54	23°21	27°35	25°52	11° 2	12°17	17°38	n.a.	S 26	
S 27	18 13 37	1°15'29	24°12	7°30	0II37	20°34	23°22	5°59	23°25	27°37	25°53	10°59	12°14	17°44	n.a.	S 27	
M28	18 17 34	2°14'39	8III30	6°25	1°50	21°14	23°23	6° 3	23°28	27°39	25°53	10°56	12°11	17°51	n.a.	M28	
T 29	18 21 30	3°13'51	23°13	5°17	3° 3	21°53	23°24	6° 7	23°32	27°42	25°54	10°51	12° 8	17°58	n.a.	T 29	
W30	18 25 27	4°13'05	8X15	4° 9	4°17	22°32	23°26	6°11	23°36	27°44	25°55	10°45	12° 4	18° 5	n.a.	W30	
T 31	18 29 23	5Ω12'22	23X28	3Ω 3	5II30	23II11	23Ω27	6Π16	23Ω39	27II46	25Υ56	10Ω40	12Ω 1	18II11	n.a.	T 31	

Delta T = 30h22m51s

Julian Calendar 1 July 3995 BCE == Greg. Calendar 30 May 3995 BCE

AUGUST 3995 BCE (-3994) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 33 20	6Ω11'40	8Ω41	1°R59	6II43	23II50	23Ω29	6Π20	23Ω43	27II48	25Υ56	10°R36	11Ω58	18II18	n.a.	F 1	
S 2	18 37 16	7°11'01	23°44	0Ω59	7°57	24°30	23°31	6°25	23°47	27°51	25°57	10Ω33	11°55	18°25	n.a.	S 2	
S 3	18 41 13	8°10'24	8Ω29	0° 6	9°10	25° 9	23°33	6°29	23°50	27°53	25°58	10°D32	11°52	18°31	n.a.	S 3	
M 4	18 45 9	9° 9'50	22°49	29II21	10°24	25°48	23°36	6°34	23°54	27°55	25°58	10°33	11°49	18°38	n.a.	M 4	
T 5	18 49 6	10° 9'18	6X43	28°44	11°38	26°28	23°38	6°39	23°58	27°57	25°59	10°34	11°45	18°45	n.a.	T 5	
W 6	18 53 2	11° 8'49	20° 9	28°18	12°52	27° 7	23°41	6°43	24° 1	27°59	25°59	10°36	11°42	18°51	n.a.	W 6	
T 7	18 56 59	12° 8'22	3Υ 9	28° 2	14° 6	27°47	23°44	6°48	24° 5	28° 2	26° 0	10°37	11°39	18°58	n.a.	T 7	
F 8	19 0 55	13° 7'58	15°47	27°D56	15°19	28°26	23°47	6°53	24° 9	28° 4	26° 0	10°R37	11°36	19° 5	n.a.	F 8	
S 9	19 4 52	14° 7'36	28° 8	28° 1	16°33	29° 5	23°51	6°58	24°13	28° 6	26° 1	10°36	11°33	19°12	n.a.	S 9	
S 10	19 8 49	15° 7'17	10Ω15	28°17	17°48	29°45	23°54	7° 3	24°16	28° 8	26° 1	10°34	11°30	19°18	n.a.	S 10	
M11	19 12 45	16° 7'00	22°13	28°43	19° 2	0Ω24	23°58	7° 8	24°20	28°10	26° 2	10°31	11°26	19°25	n.a.	M11	
T 12	19 16 42	17° 6'46	4II 6	29°19	20°16	1° 4	24° 2	7°14	24°24	28°12	26° 2	10°27	11°23	19°32	n.a.	T 12	
W13	19 20 38	18° 6'34	15°56	0Ω 4	21°30	1°44	24° 6	7°19	24°28	28°15	26° 3	10°23	11°20	19°38	n.a.	W13	
T 14	19 24 35	19° 6'25	27°47	0°56	22°44	2°23	24°10	7°24	24°31	28°17	26° 3	10°20	11°17	19°45	n.a.	T 14	
F 15	19 28 31	20° 6'18	9Ω40	1°57	23°59	3° 3	24°15	7°30	24°35	28°19	26° 3	10°17	11°14	19°52	n.a.	F 15	
S 16	19 32 28	21° 6'13	21°39	3° 3	25°13	3°42	24°19	7°35	24°39	28°21	26° 4	10°15	11°10	19°58	n.a.	S 16	
S 17	19 36 24	22° 6'11	3Ω44	4°16	26°28	4°22	24°24	7°40	24°43	28°23	26° 4	10°14	11° 7	20° 5	n.a.	S 17	
M18	19 40 21	23° 6'10	15°58	5°34	27°42	5° 2	24°29	7°46	24°47	28°25	26° 4	10°D13	11° 4	20°12	n.a.	M18	
T 19	19 44 17	24° 6'12	28°21	6°56	28°57	5°42	24°34	7°52	24°50	28°27	26° 4	10°14	11° 1	20°18	n.a.	T 19	
W20	19 48 14	25° 6'15	10Π57	8°22	0Ω11	6°21	24°39	7°57	24°54	28°29	26° 5	10°15	10°58	20°25	n.a.	W20	
T 21	19 52 10	26° 6'21	23°47	9°51	1°26	7° 1	24°45	8° 3	24°58	28°31	26° 5	10°17	10°55	20°32	n.a.	T 21	
F 22	19 56 7	27° 6'28	6Ω53	11°22	2°41	7°41	24°51	8° 9	25° 2	28°33	26° 5	10°18	10°51	20°39	n.a.	F 22	
S 23	20 0 3	28° 6'37	20°17	12°56	3°55	8°21	24°56	8°15	25° 6	28°35	26° 5	10°18	10°48	20°45	n.a.	S 23	
S 24	20 4 0	29° 6'48	4II 1	14°32	5°10	9° 1	25° 2	8°20	25° 9	28°37	26° 5	10°R19	10°45	20°52	n.a.	S 24	
M25	20 7 57	0Ω 7'01	18° 6	16° 8	6°25	9°40	25° 8	8°26	25°13	28°39	26° 5	10°18	10°42	20°59	n.a.	M25	
T 26	20 11 53	1° 7'16	2X30	17°46	7°40	10°20	25°15	8°32	25°17	28°41	26° 5	10°17	10°39	21° 5	n.a.	T 26	
W27	20 15 50	2° 7'32	17° 9	19°25	8°55	11° 0	25°21	8°38	25°21	28°43	26° 5	10°16	10°36	21°12	n.a.	W27	
T 28	20 19 46	3° 7'50	2Ω 0	21° 5	10°10	11°40	25°28	8°44	25°25	28°45	26°R 5	10°15	10°32	21°19	n.a.	T 28	
F 29	20 23 43	4° 8'10	16°54	22°44	11°25	12°20	25°35	8°50	25°28	28°47	26° 5	10°15	10°29	21°25	n.a.	F 29	
S 30	20 27 39	5° 8'32	1Ω45	24°24	12°40	13° 0	25°42	8°56	25°32	28°49	26° 5	10°14	10°26	21°32	n.a.	S 30	
S 31	20 31 36	6Ω 8'56	16Ω23	26Ω 5	13Ω55	13Ω40	25Ω49	9Π 3	25Ω36	28II51	26Υ 5	10°D14	10Ω23	21II39	n.a.	S 31	

Delta T = 30h22m48s

Julian Calendar

The year -3994 astronomical counting style corresponds to year 3995 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3995 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3995 BCE (-3994) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	20 35 32	7♏ 9'22	0♋43	27♄45	15♄10	14♄20	25♄56	9♍ 9	25♄40	28♁53	26°R 5	10♏15	10♏20	21♁45	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	20 39 29	8° 9'50	14°41	29°25	16°25	15° 0	26° 3	9°15	25°43	28°55	26°Y 5	10°15	10°16	21°52	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	20 43 25	9°10'19	28°13	1♏ 5	17°40	15°40	26°11	9°21	25°47	28°56	26° 5	10°15	10°13	21°59	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	20 47 22	10°10'51	11°Y20	2°45	18°56	16°21	26°19	9°28	25°51	28°58	26° 5	10°R15	10°10	22° 6	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	20 51 18	11°11'25	24° 5	4°24	20°11	17° 1	26°26	9°34	25°54	29° 0	26° 5	10°15	10° 7	22°12	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	20 55 15	12°12'02	6♌29	6° 3	21°26	17°41	26°34	9°40	25°58	29° 2	26° 5	10°D15	10° 4	22°19	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	20 59 12	13°12'40	18°38	7°42	22°42	18°21	26°43	9°47	26° 2	29° 3	26° 4	10°15	10° 1	22°26	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	21 3 8	14°13'20	0♁36	9°21	23°57	19° 1	26°51	9°53	26° 5	29° 5	26° 4	10°15	9°57	22°32	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	21 7 5	15°14'02	12°27	10°59	25°12	19°42	26°59	10° 0	26° 9	29° 7	26° 4	10°16	9°54	22°39	n.a.	n.a.	T 9	
W10	21 11 1	16°14'47	24°17	12°37	26°28	20°22	27° 8	10° 6	26°13	29° 9	26° 3	10°16	9°51	22°46	n.a.	n.a.	W10	
T 11	21 14 58	17°15'33	6♄ 9	14°15	27°43	21° 2	27°16	10°13	26°16	29°10	26° 3	10°17	9°48	22°52	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	21 18 54	18°16'21	18° 7	15°52	28°59	21°43	27°25	10°19	26°20	29°12	26° 3	10°18	9°45	22°59	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	21 22 51	19°17'11	0♏14	17°29	0♏14	22°23	27°34	10°26	26°24	29°13	26° 2	10°18	9°42	23° 6	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	21 26 47	20°18'02	12°31	19° 6	1°30	23° 4	27°43	10°33	26°27	29°15	26° 2	10°R18	9°38	23°12	n.a.	n.a.	S 14	
M15	21 30 44	21°18'56	25° 1	20°42	2°45	23°44	27°53	10°39	26°31	29°17	26° 2	10°18	9°35	23°19	n.a.	n.a.	M15	
T 16	21 34 40	22°19'50	7♍44	22°18	4° 1	24°24	28° 2	10°46	26°34	29°18	26° 1	10°17	9°32	23°26	n.a.	n.a.	T 16	
W17	21 38 37	23°20'46	20°41	23°54	5°16	25° 5	28°11	10°53	26°38	29°20	26° 1	10°15	9°29	23°33	n.a.	n.a.	W17	
T 18	21 42 34	24°21'43	3♄51	25°30	6°32	25°45	28°21	11° 0	26°41	29°21	26° 0	10°13	9°26	23°39	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	21 46 30	25°22'42	17°15	27° 5	7°48	26°26	28°31	11° 6	26°45	29°22	26° 0	10°11	9°22	23°46	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	21 50 27	26°23'42	0♎51	28°40	9° 3	27° 7	28°40	11°13	26°48	29°24	25°59	10° 9	9°19	23°53	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	21 54 23	27°24'43	14°39	0♍15	10°19	27°47	28°50	11°20	26°52	29°25	25°59	10° 8	9°16	23°59	n.a.	n.a.	S 21	
M22	21 58 20	28°25'45	28°38	1°49	11°35	28°28	29° 1	11°27	26°55	29°27	25°58	10°D 8	9°13	24° 6	n.a.	n.a.	M22	
T 23	22 2 16	29°26'48	12°Y48	3°24	12°50	29° 9	29°11	11°34	26°58	29°28	25°57	10° 8	9°10	24°13	n.a.	n.a.	T 23	
W24	22 6 13	0♍27'52	27° 5	4°58	14° 6	29°49	29°21	11°40	27° 2	29°29	25°57	10° 9	9° 7	24°19	n.a.	n.a.	W24	
T 25	22 10 9	1°28'57	11♌29	6°32	15°22	0♏30	29°31	11°47	27° 5	29°31	25°56	10°11	9° 3	24°26	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	22 14 6	2°30'03	25°55	8° 6	16°37	1°11	29°42	11°54	27° 8	29°32	25°55	10°12	9° 0	24°33	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	22 18 3	3°31'09	10♌18	9°40	17°53	1°51	29°53	12° 1	27°12	29°33	25°55	10°R13	8°57	24°39	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	22 21 59	4°32'17	24°35	11°14	19° 9	2°32	0♎ 3	12° 8	27°15	29°34	25°54	10°12	8°54	24°46	n.a.	n.a.	S 28	
M29	22 25 56	5°33'26	8♋40	12°47	20°24	3°13	0°14	12°15	27°18	29°35	25°53	10°10	8°51	24°53	n.a.	n.a.	M29	
T 30	22 29 52	6♍34'36	22♋29	14♍21	21♏40	3♄54	0♎25	12♍22	27♄21	29♁37	25°Y53	10♏ 7	8♏48	24♁59	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 30h22m44s

Julian Calendar 1 Sept. 3995 BCE == Greg. Calendar 31 July 3995 BCE

OCTOBER 3995 BCE (-3994) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	22 33 49	7♍35'47	5°Y58	15♍54	22♏56	4♏35	0♎36	12♍29	27♄24	29♁38	25°R52	10°R 2	8♏44	25♁ 6	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	22 37 45	8°36'59	19° 6	17°27	24°12	5°16	0°47	12°36	27°27	29°39	25°Y51	9♏58	8°41	25°13	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	22 41 42	9°38'12	1♌53	19° 0	25°27	5°57	0°58	12°43	27°30	29°40	25°50	9°53	8°38	25°19	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	22 45 38	10°39'26	14°21	20°34	26°43	6°37	1°10	12°49	27°33	29°41	25°49	9°49	8°35	25°26	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	22 49 35	11°40'42	26°32	22° 7	27°59	7°18	1°21	12°56	27°36	29°42	25°49	9°46	8°32	25°33	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	22 53 32	12°41'58	8♁31	23°40	29°14	7°59	1°33	13° 3	27°39	29°43	25°48	9°D45	8°28	25°40	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	22 57 28	13°43'16	20°23	25°12	0♍30	8°41	1°44	13°10	27°42	29°44	25°47	9°45	8°25	25°46	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	23 1 25	14°44'34	2♄33	26°45	1°46	9°22	1°56	13°17	27°45	29°44	25°46	9°46	8°22	25°53	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	23 5 21	15°45'54	14° 5	28°18	3° 2	10° 3	2° 8	13°24	27°48	29°45	25°45	9°48	8°19	26° 0	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	23 9 18	16°47'15	26° 5	29°50	4°18	10°44	2°20	13°31	27°51	29°46	25°44	9°50	8°16	26° 6	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	23 13 14	17°48'36	8♏17	1♄22	5°33	11°25	2°31	13°38	27°54	29°47	25°43	9°R51	8°13	26°13	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	23 17 11	18°49'58	20°44	2°54	6°49	12° 6	2°44	13°45	27°57	29°48	25°42	9°50	8° 9	26°20	n.a.	n.a.	S 12	
M13	23 21 7	19°51'21	3♍29	4°26	8° 5	12°47	2°56	13°52	27°59	29°48	25°41	9°47	8° 6	26°26	n.a.	n.a.	M13	
T 14	23 25 4	20°52'44	16°33	5°57	9°21	13°29	3° 8	13°59	28° 2	29°49	25°40	9°43	8° 3	26°33	n.a.	n.a.	T 14	
W15	23 29 1	21°54'07	29°54	7°28	10°36	14°10	3°20	14° 6	28° 5	29°50	25°39	9°37	8° 0	26°40	n.a.	n.a.	W15	
T 16	23 32 57	22°55'31	13♄32	8°58	11°52	14°51	3°32	14°13	28° 7	29°50	25°38	9°29	7°57	26°46	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	23 36 54	23°56'56	27°23	10°27	13° 8	15°33	3°45	14°20	28°10	29°51	25°37	9°21	7°53	26°53	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	23 40 50	24°58'20	11♎23	11°56	14°23	16°14	3°57	14°26	28°12	29°51	25°36	9°14	7°50	27° 0	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	23 44 47	25°59'45	25°29	13°23	15°39	16°55	4°10	14°33	28°15	29°52	25°35	9° 8	7°47	27° 6	n.a.	n.a.	S 19	
M20	23 48 43	27° 1'09	9♁38	14°49	16°55	17°37	4°23	14°40	28°17	29°52	25°34	9° 5	7°44	27°13	n.a.	n.a.	M20	
T 21	23 52 40	28° 2'34	23°46	16°14	18°10	18°18	4°35	14°47	28°19	29°53	25°33	9°D 3	7°41	27°20	n.a.	n.a.	T 21	
W22	23 56 37	29° 3'58	7♌53	17°37	19°26	18°59	4°48	14°54	28°22	29°53	25°32	9° 4	7°38	27°26	n.a.	n.a.	W22	
T 23	0 0 33	0♄ 5	22°56	18°57	20°42	19°41	5° 1	15° 1	28°24	29°54	25°30	9° 5	7°34	27°33	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	0 4 30	1° 6'46	5♌56	20°16	21°57	20°22	5°14	15° 7	28°26	29°54	25°29	9°R 5	7°31	27°40	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	0 8 26	2° 8'10	19°51	21°31	23°13	21° 4	5°27	15°14	28°28	29°54	25°28	9° 5	7°28	27°46	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	0 12 23	3° 9'33	3♋40	22°42	24°29	21°45	5°40	15°21	28°31	29°55	25°27	9° 2	7°25	27°53	n.a.	n.a.	S 26	
M27	0 16 19	4°10'56	17°19	23°50	25°44	22°27	5°53	15°28	28°33	29°55	25°26	8°57	7°22	28° 0	n.a.	n.a.	M27	
T 28	0 20 16	5°12'19	0°Y47	24°53	27° 0	23° 9	6° 6	15°34	28°35	29°55	25°25	8°49	7°19	28° 6	n.a.	n.a.	T 28	
W29	0 24 13	6°13'41	14° 1	25°50	28°15	23°50	6°19	15°41	28°37	29°55	25°23	8°39	7°15	28°13	n.a.	n.a.	W29	
T 30	0 28 9	7°15'04	27° 0	26°41	29°31	24°32	6°32	15°48	28°39	29°55	25°22	8°28	7°12	28°20	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	0 32 6	8♄16'26	9♌42	27♄25	0♄47	25♏14	6♎46	15♍54	28♄41	29♁55	25°Y21	8♏17	7♏ 9	28♁26	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 30h22m41s

Julian Calendar

The year -3994 astronomical counting style corresponds to year 3995 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3995 BCE
geocentric

NOVEMBER 3995 BCE (-3994) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	0 36 2	9♁1748	22♃7	28♁1	2♁2	25♁55	6♁59	16♁1	28♁43	29♁55	25°R20	8°R 7	7♁6	28♁33	n.a.	S 1
S 2	0 39 59	10°19'10	4♁18	28°28	3°18	26°37	7°12	16° 7	28°44	29°R55	25°Y19	7♁59	7° 3	28°40	n.a.	S 2
M 3	0 43 55	11°20'32	16°17	28°46	4°33	27°19	7°26	16°14	28°46	29°55	25°17	7°53	6°59	28°47	n.a.	M 3
T 4	0 47 52	12°21'54	28° 9	28°R52	5°49	28° 0	7°39	16°20	28°48	29°55	25°16	7°49	6°56	28°53	n.a.	T 4
W 5	0 51 49	13°23'16	9♁57	28°48	7° 4	28°42	7°53	16°27	28°49	29°55	25°15	7°D48	6°53	29° 0	n.a.	W 5
T 6	0 55 45	14°24'37	21°48	28°32	8°20	29°24	8° 6	16°33	28°51	29°55	25°14	7°48	6°50	29° 7	n.a.	T 6
F 7	0 59 42	15°25'58	3♁48	28° 4	9°35	0♁6	8°20	16°40	28°53	29°55	25°12	7°R49	6°47	29°13	n.a.	F 7
S 8	1 3 38	16°27'19	16° 0	27°24	10°51	0°48	8°34	16°46	28°54	29°55	25°11	7°48	6°44	29°20	n.a.	S 8
S 9	1 7 35	17°28'40	28°31	26°34	12° 6	1°30	8°47	16°52	28°56	29°55	25°10	7°46	6°40	29°27	n.a.	S 9
M10	1 11 32	18°29'59	11♁23	25°33	13°21	2°12	9° 1	16°59	28°57	29°54	25° 9	7°42	6°37	29°33	n.a.	M10
T 11	1 15 28	19°31'19	24°40	24°25	14°37	2°54	9°15	17° 5	28°58	29°54	25° 7	7°35	6°34	29°40	n.a.	T 11
W12	1 19 25	20°32'38	8♁21	23°11	15°52	3°36	9°29	17°11	29° 0	29°54	25° 6	7°25	6°31	29°47	n.a.	W12
T 13	1 23 21	21°33'56	22°23	21°53	17° 8	4°18	9°42	17°17	29° 1	29°53	25° 5	7°13	6°28	29°53	n.a.	T 13
F 14	1 27 18	22°35'13	6♁42	20°35	18°23	5° 0	9°56	17°23	29° 2	29°53	25° 4	7° 1	6°24	29°59	n.a.	F 14
S 15	1 31 14	23°36'29	21°12	19°17	19°38	5°42	10°10	17°29	29° 3	29°53	25° 2	6°49	6°21	0♁7	n.a.	S 15
S 16	1 35 11	24°37'45	5♁45	18° 3	20°54	6°24	10°24	17°36	29° 4	29°52	25° 1	6°40	6°18	0°13	n.a.	S 16
M17	1 39 8	25°38'59	20°15	16°55	22° 9	7° 6	10°38	17°41	29° 5	29°52	25° 0	6°33	6°15	0°20	n.a.	M17
T 18	1 43 4	26°40'12	4♁38	15°54	23°24	7°48	10°52	17°47	29° 6	29°51	24°58	6°29	6°12	0°27	n.a.	T 18
W19	1 47 1	27°41'23	18°49	15° 1	24°40	8°30	11° 6	17°53	29° 7	29°51	24°57	6°28	6° 9	0°33	n.a.	W19
T 20	1 50 57	28°42'34	2♁48	14°17	25°55	9°12	11°20	17°59	29° 8	29°50	24°56	6°28	6° 5	0°40	n.a.	T 20
F 21	1 54 54	29°43'42	16°35	13°42	27°10	9°54	11°34	18° 5	29° 9	29°49	24°55	6°28	6° 2	0°47	n.a.	F 21
S 22	1 58 50	0♁44'50	0♁11	13°17	28°25	10°37	11°48	18°11	29° 9	29°49	24°53	6°26	5°59	0°53	n.a.	S 22
S 23	2 2 47	1°45'56	13°36	13° 0	29°40	11°19	12° 2	18°16	29°10	29°48	24°52	6°22	5°56	1° 0	n.a.	S 23
M24	2 6 44	2°47'00	26°50	12°D52	0♁56	12° 1	12°16	18°22	29°11	29°47	24°51	6°15	5°53	1° 7	n.a.	M24
T 25	2 10 40	3°48'03	9♁54	12°53	2°11	12°43	12°31	18°28	29°11	29°47	24°50	6° 5	5°50	1°13	n.a.	T 25
W26	2 14 37	4°49'04	4°49'04	13° 1	3°26	13°25	12°45	18°33	29°12	29°46	24°48	5°52	5°46	1°20	n.a.	W26
T 27	2 18 33	5°50'05	5♁28	13°16	4°41	14° 8	12°59	18°39	29°12	29°45	24°47	5°38	5°43	1°27	n.a.	T 27
F 28	2 22 30	6°51'03	17°57	13°38	5°56	14°50	13°13	18°44	29°13	29°44	24°46	5°23	5°40	1°33	n.a.	F 28
S 29	2 26 26	7°52'01	0♁14	14° 6	7°11	15°32	13°27	18°49	29°13	29°43	24°45	5°10	5°37	1°40	n.a.	S 29
S 30	2 30 23	8♁52'57	12♁20	14♁39	8♁26	16♁15	13♁41	18♁55	29♁13	29♁43	24°Y43	4♁59	5♁34	1♁47	n.a.	S 30

Delta T = 30h22m38s

Julian Calendar 1 Nov. 3995 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3995 BCE

DECEMBER 3995 BCE (-3994) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	2 34 20	9♁53'52	24♁16	15♁17	9♁41	16♁57	13♁56	19♁0	29♁14	29°R42	24°R42	4°R50	5♁30	1♁53	n.a.	M 1
T 2	2 38 16	10°54'46	6♁6	16° 0	10°56	17°40	14°10	19° 5	29°14	29°R41	24°Y41	4♁45	5°27	2° 0	n.a.	T 2
W 3	2 42 13	11°55'38	17°54	16°47	12°11	18°22	14°24	19°10	29°14	29°40	24°40	4°42	5°24	2° 7	n.a.	W 3
T 4	2 46 9	12°56'30	29°43	17°37	13°26	19° 5	14°38	19°15	29°14	29°39	24°38	4°41	5°21	2°13	n.a.	T 4
F 5	2 50 6	13°57'19	11♁40	18°31	14°41	19°47	14°52	19°20	29°R14	29°38	24°37	4°41	5°18	2°20	n.a.	F 5
S 6	2 54 2	14°58'08	23°50	19°29	15°56	20°29	15° 7	19°25	29°14	29°37	24°36	4°40	5°15	2°27	n.a.	S 6
S 7	2 57 59	15°58'55	6♁18	20°29	17°11	21°12	15°21	19°30	29°14	29°36	24°35	4°39	5°11	2°33	n.a.	S 7
M 8	3 1 56	16°59'40	19°10	21°31	18°26	21°55	15°35	19°34	29°14	29°35	24°34	4°35	5° 8	2°40	n.a.	M 8
T 9	3 5 52	18° 0'24	2♁29	22°36	19°41	22°37	15°49	19°39	29°13	29°33	24°32	4°29	5° 5	2°47	n.a.	T 9
W10	3 9 49	19° 1'07	16°16	23°44	20°56	23°20	16° 3	19°44	29°13	29°32	24°31	4°20	5° 2	2°53	n.a.	W10
T 11	3 13 45	20° 1'48	0♁30	24°53	22°11	24° 2	16°18	19°48	29°13	29°31	24°30	4° 9	4°59	3° 0	n.a.	T 11
F 12	3 17 42	21° 2'27	15° 6	26° 4	23°26	24°45	16°32	19°53	29°12	29°30	24°29	3°57	4°55	3° 7	n.a.	F 12
S 13	3 21 38	22° 3'05	29°59	27°18	24°41	25°27	16°46	19°57	29°12	29°29	24°28	3°46	4°52	3°13	n.a.	S 13
S 14	3 25 35	23° 3'41	14♁57	28°32	25°56	26°10	17° 0	20° 2	29°12	29°27	24°27	3°37	4°49	3°20	n.a.	S 14
M15	3 29 32	24° 4'15	29°53	29°49	27°10	26°53	17°14	20° 6	29°11	29°26	24°26	3°30	4°46	3°27	n.a.	M15
T 16	3 33 28	25° 4'47	14♁38	1♁7	28°25	27°35	17°29	20°10	29°10	29°25	24°25	3°27	4°43	3°33	n.a.	T 16
W17	3 37 25	26° 5'16	29° 7	2°26	29°40	28°18	17°43	20°14	29°10	29°24	24°24	3°D25	4°40	3°40	n.a.	W17
T 18	3 41 21	27° 5'44	13♁16	3°46	0♁55	29° 1	17°57	20°18	29° 9	29°22	24°23	3°26	4°36	3°47	n.a.	T 18
F 19	3 45 18	28° 6'09	27° 6	5° 8	2°10	29°43	18°11	20°22	29° 8	29°21	24°21	3°R26	4°33	3°53	n.a.	F 19
S 20	3 49 14	29° 6'32	10♁36	6°31	3°24	0♁26	18°25	20°26	29° 7	29°20	24°20	3°25	4°30	4° 0	n.a.	S 20
S 21	3 53 11	0♁6'52	23°49	7°56	4°39	1° 9	18°39	20°30	29° 7	29°18	24°19	3°23	4°27	4° 7	n.a.	S 21
M22	3 57 7	1° 7'10	6°Y48	9°21	5°54	1°52	18°53	20°33	29° 6	29°17	24°18	3°18	4°24	4°13	n.a.	M22
T 23	4 1 4	2° 7'26	19°33	10°48	7° 8	2°34	19° 7	20°37	29° 5	29°15	24°17	3°10	4°21	4°20	n.a.	T 23
W24	4 5 1	3° 7'40	2♁7	12°15	8°23	3°17	19°21	20°41	29° 4	29°14	24°17	3° 0	4°17	4°27	n.a.	W24
T 25	4 8 57	4° 7'51	14°31	13°44	9°38	4° 0	19°35	20°44	29° 3	29°12	24°16	2°49	4°14	4°33	n.a.	T 25
F 26	4 12 54	5° 8'01	26°45	15°14	10°52	4°43	19°49	20°47	29° 2	29°11	24°15	2°38	4°11	4°40	n.a.	F 26
S 27	4 16 50	6° 8'08	8♁50	16°45	12° 7	5°26	20° 3	20°51	29° 0	29° 9	24°14	2°27	4° 8	4°47	n.a.	S 27
S 28	4 20 47	7° 8'13	20°48	18°17	13°22	6° 8	20°17	20°54	28°59	29° 8	24°13	2°18	4° 5	4°53	n.a.	S 28
M29	4 24 43	8° 8'16	2♁40	19°50	14°36	6°51	20°31	20°57	28°58	29° 6	24°12	2°11	4° 1	5° 0	n.a.	M29
T 30	4 28 40	9° 8'17	14°29	21°24	15°51	7°34	20°45	21° 0	28°57	29° 5	24°11	2° 7	3°58	5° 7	n.a.	T 30
W31	4 32 36	10♁8'16	26♁16	22♁59	17♁5	8♁17	20♁59	21♁3	28♁55	29♁3	24°Y10	2♁5	3♁55	5♁13	n.a.	W31

Delta T = 30h22m35s

Julian Calendar

The year -3994 astronomical counting style corresponds to year 3995 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3994 BCE
geocentric

JANUARY 3994 BCE (-3993) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	4 36 33	11♌8'13	8♋6	24♏36	18♌20	9♎0	21♏13	21♏6	28°R54	29°R 2	24°R 9	2°D 5	3♏52	5♌20	n.a.	T 1		
F 2	4 40 30	12° 8'08	20° 3	26°13	19°34	9°43	21°26	21° 9	28°52	29°II 0	24°Y 9	2♏6	3°49	5°27	n.a.	F 2		
S 3	4 44 26	13° 8'01	2♏12	27°51	20°49	10°26	21°40	21°11	28°51	28°59	24° 8	2° 8	3°46	5°33	n.a.	S 3		
S 4	4 48 23	14° 7'52	14°37	29°31	22° 3	11° 9	21°54	21°14	28°49	28°57	24° 7	2°R 8	3°42	5°40	n.a.	S 4		
M 5	4 52 19	15° 7'42	27°24	1♌12	23°18	11°51	22° 7	21°16	28°48	28°56	24° 6	2° 7	3°39	5°47	n.a.	M 5		
T 6	4 56 16	16° 7'29	10♌38	2°53	24°32	12°34	22°21	21°19	28°46	28°54	24° 6	2° 5	3°36	5°53	n.a.	T 6		
W 7	5 0 12	17° 7'14	24°20	4°36	25°46	13°17	22°35	21°21	28°45	28°52	24° 5	2° 0	3°33	6° 0	n.a.	W 7		
T 8	5 4 9	18° 6'57	8♏31	6°20	27° 1	14° 0	22°48	21°23	28°43	28°51	24° 4	1°54	3°30	6° 7	n.a.	T 8		
F 9	5 8 5	19° 6'38	23° 8	8° 5	28°15	14°43	23° 2	21°25	28°41	28°49	24° 4	1°47	3°27	6°13	n.a.	F 9		
S 10	5 12 2	20° 6'18	8♌7	9°52	29°30	15°26	23°15	21°27	28°39	28°47	24° 3	1°41	3°23	6°20	n.a.	S 10		
S 11	5 15 58	21° 5'55	23°17	11°39	0♌44	16° 9	23°29	21°29	28°38	28°46	24° 2	1°35	3°20	6°27	n.a.	S 11		
M12	5 19 55	22° 5'29	8♌29	13°28	1°58	16°52	23°42	21°31	28°36	28°44	24° 2	1°31	3°17	6°33	n.a.	M12		
T 13	5 23 52	23° 5'02	23°34	15°18	3°13	17°35	23°55	21°33	28°34	28°43	24° 1	1°30	3°14	6°40	n.a.	T 13		
W14	5 27 48	24° 4'32	8♌22	17° 9	4°27	18°18	24° 9	21°35	28°32	28°41	24° 1	1°D30	3°11	6°47	n.a.	W14		
T 15	5 31 45	25° 3'59	22°48	19° 2	5°41	19° 1	24°22	21°36	28°30	28°39	24° 0	1°31	3° 7	6°53	n.a.	T 15		
F 16	5 35 41	26° 3'24	6♌50	20°55	6°56	19°44	24°35	21°38	28°28	28°38	23°59	1°32	3° 4	7° 0	n.a.	F 16		
S 17	5 39 38	27° 2'46	20°27	22°50	8°10	20°27	24°48	21°39	28°26	28°36	23°59	1°33	3° 1	7° 7	n.a.	S 17		
S 18	5 43 34	28° 2'05	3♌42	24°46	9°24	21°10	25° 1	21°40	28°24	28°34	23°59	1°R33	2°58	7°13	n.a.	S 18		
M19	5 47 31	29° 1'22	16°35	26°43	10°38	21°53	25°14	21°42	28°22	28°33	23°58	1°32	2°55	7°20	n.a.	M19		
T 20	5 51 27	0♌36	29°12	28°41	11°52	22°36	25°27	21°43	28°20	28°31	23°58	1°29	2°52	7°27	n.a.	T 20		
W21	5 55 24	0°59'48	11♌34	0♌40	13° 6	23°19	25°40	21°44	28°18	28°29	23°57	1°25	2°48	7°33	n.a.	W21		
T 22	5 59 20	1°58'57	23°46	2°40	14°21	24° 2	25°53	21°44	28°15	28°28	23°57	1°20	2°45	7°40	n.a.	T 22		
F 23	6 3 17	2°58'04	5♏48	4°41	15°35	24°45	26° 5	21°45	28°13	28°26	23°57	1°15	2°42	7°47	n.a.	F 23		
S 24	6 7 13	3°57'09	17°44	6°42	16°49	25°28	26°18	21°46	28°11	28°24	23°56	1°10	2°39	7°53	n.a.	S 24		
S 25	6 11 10	4°56'11	29°35	8°44	18° 3	26°11	26°31	21°47	28° 9	28°23	23°56	1° 6	2°36	8° 0	n.a.	S 25		
M26	6 15 7	5°55'11	11♌24	10°46	19°17	26°54	26°43	21°47	28° 6	28°21	23°56	1° 3	2°33	8° 7	n.a.	M26		
T 27	6 19 3	6°54'08	23°12	12°49	20°31	27°37	26°56	21°47	28° 4	28°19	23°55	1° 2	2°29	8°13	n.a.	T 27		
W28	6 23 0	7°53'04	5♏2	14°51	21°45	28°20	27° 8	21°48	28° 2	28°18	23°55	1°D 2	2°26	8°20	n.a.	W28		
T 29	6 26 56	8°51'57	16°57	16°54	22°59	29° 2	27°21	21°48	27°59	28°16	23°55	1° 3	2°23	8°27	n.a.	T 29		
F 30	6 30 53	9°50'48	28°59	18°55	24°13	29°45	27°33	21°48	27°57	28°15	23°55	1° 4	2°20	8°33	n.a.	F 30		
S 31	6 34 49	10♌49'37	11♏12	20♌56	25♌27	0♏28	27♏45	21°R48	27°55	28°II13	23°Y55	1♏6	2♏17	8°40	n.a.	S 31		

Delta T = 30h22m32s

Julian Calendar 1 Jan. 3994 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3995 BCE

FEBRUARY 3994 BCE (-3993) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	6 38 46	11♌48'24	23♏39	22♌55	26♌41	1♏11	27♏57	21°R48	27°R52	28°R11	23°R54	1♏7	2♏13	8°47	n.a.	S 1		
M 2	6 42 42	12°47'09	6♌26	24°52	27°54	1°54	28° 9	21°48	27°50	28°II10	23°Y54	1° 8	2°10	8°53	n.a.	M 2		
T 3	6 46 39	13°45'52	19°35	26°48	29° 8	2°37	28°21	21°48	27°47	28° 8	23°54	1°R 8	2° 7	9° 0	n.a.	T 3		
W 4	6 50 35	14°44'33	3♏8	28°40	0♌22	3°20	28°33	21°47	27°45	28° 7	23°54	1° 7	2° 4	9° 7	n.a.	W 4		
T 5	6 54 32	15°43'13	17° 9	0♌31	1°36	4° 3	28°45	21°47	27°42	28° 5	23°54	1° 6	2° 1	9°13	n.a.	T 5		
F 6	6 58 28	16°41'50	1♌35	2°17	2°50	4°46	28°57	21°46	27°40	28° 3	23°D54	1° 4	1°58	9°20	n.a.	F 6		
S 7	7 2 25	17°40'26	16°23	4° 1	4° 3	5°29	29° 9	21°45	27°37	28° 2	23°54	1° 2	1°54	9°27	n.a.	S 7		
S 8	7 6 21	18°38'59	1♌27	5°40	5°17	6°12	29°20	21°45	27°35	28° 0	23°54	1° 1	1°51	9°33	n.a.	S 8		
M 9	7 10 18	19°37'31	16°39	7°16	6°31	6°54	29°32	21°44	27°32	27°59	23°54	1° 0	1°48	9°40	n.a.	M 9		
T 10	7 14 15	20°36'00	1♌48	8°47	7°45	7°37	29°43	21°43	27°30	27°57	23°54	1°D 0	1°45	9°47	n.a.	T 10		
W11	7 18 11	21°34'28	16°46	10°13	8°58	8°20	29°54	21°42	27°27	27°56	23°54	1° 0	1°42	9°53	n.a.	W11		
T 12	7 22 8	22°32'52	1♌25	11°35	10°12	9° 3	0♌6	21°41	27°25	27°54	23°54	1° 1	1°39	10° 0	n.a.	T 12		
F 13	7 26 4	23°31'15	15°40	12°51	11°26	9°45	0°17	21°40	27°22	27°53	23°55	1° 1	1°35	10° 6	n.a.	F 13		
S 14	7 30 1	24°29'35	29°28	14° 3	12°39	10°28	0°28	21°38	27°20	27°51	23°55	1° 2	1°32	10°13	n.a.	S 14		
S 15	7 33 57	25°27'53	12♌50	15° 9	13°53	11°11	0°39	21°37	27°17	27°50	23°55	1° 2	1°29	10°20	n.a.	S 15		
M16	7 37 54	26°26'08	25°47	16° 9	15° 6	11°53	0°50	21°35	27°15	27°49	23°55	1°R 3	1°26	10°26	n.a.	M16		
T 17	7 41 50	27°24'22	8♌24	17° 4	16°20	12°36	1° 0	21°34	27°12	27°47	23°55	1° 2	1°23	10°33	n.a.	T 17		
W18	7 45 47	28°22'33	20°42	17°53	17°33	13°19	1°11	21°32	27° 9	27°46	23°56	1° 2	1°19	10°40	n.a.	W18		
T 19	7 49 43	29°20'41	2♏48	18°37	18°47	14° 1	1°22	21°30	27° 7	27°44	23°56	1° 2	1°16	10°46	n.a.	T 19		
F 20	7 53 40	0♌18'48	14°44	19°14	20° 0	14°44	1°32	21°28	27° 4	27°43	23°56	1° 2	1°13	10°53	n.a.	F 20		
S 21	7 57 36	1°16'52	26°35	19°46	21°13	15°26	1°43	21°26	27° 2	27°42	23°57	1°D 2	1°10	11° 0	n.a.	S 21		
S 22	8 1 33	2°14'55	8°23	20°12	22°27	16° 9	1°53	21°24	26°59	27°40	23°57	1° 2	1° 7	11° 6	n.a.	S 22		
M23	8 5 29	3°12'55	20°11	20°32	23°40	16°51	2° 3	21°22	26°57	27°39	23°57	1° 2	1° 4	11°13	n.a.	M23		
T 24	8 9 26	4°10'53	2♏2	20°47	24°53	17°34	2°13	21°20	26°54	27°38	23°58	1°R 2	1° 0	11°20	n.a.	T 24		
W25	8 13 23	5° 8'50	13°59	20°55	26° 6	18°16	2°23	21°18	26°52	27°37	23°58	1° 2	0°57	11°26	n.a.	W25		
T 26	8 17 19	6° 6'45	26° 3	20°R58	27°20	18°58	2°33	21°15	26°49	27°35	23°59	1° 2	0°54	11°33	n.a.	T 26		
F 27	8 21 16	7° 4'37	8♏16	20°56	28°33	19°41	2°42	21°13	26°47	27°34	23°59	1° 1	0°51	11°40	n.a.	F 27		
S 28	8 25 12	8° 2'29	20♏40	20♌48	29♌46	20♏23	2♌52	21°R11	26°44	27°II33	24°Y 0	1♏0	0♏48	11°46	n.a.	S 28		

Delta T = 30h22m29s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3994 BCE
geocentric

MARCH 3994 BCE (-3993) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	8 29 9	9♌0'18	3♋18	20°R35	0♋59	21♌5	3♌2	21°R 8	26°R42	27°R32	24°V 0	0°R59	0♌44	11♍53	n.a.	S 1			
M 2	8 33 5	9°58'06	16°11	20♌18	2°12	21°48	3°11	21°R 5	26♌39	27°R31	24° 1	0♌58	0°41	12° 0	n.a.	M 2			
T 3	8 37 2	10°55'53	29°22	19°56	3°25	22°30	3°20	21° 3	26°37	27°30	24° 1	0°58	0°38	12° 6	n.a.	T 3			
W 4	8 40 58	11°53'38	12♌52	19°31	4°38	23°12	3°29	21° 0	26°34	27°29	24° 2	0°D57	0°35	12°13	n.a.	W 4			
T 5	8 44 55	12°51'22	26°43	19° 2	5°51	23°54	3°38	20°57	26°32	27°28	24° 2	0°58	0°32	12°20	n.a.	T 5			
F 6	8 48 51	13°49'04	10♌55	18°30	7° 4	24°36	3°47	20°54	26°29	27°26	24° 3	0°59	0°29	12°26	n.a.	F 6			
S 7	8 52 48	14°46'45	25°25	17°56	8°17	25°18	3°56	20°51	26°27	27°25	24° 4	1° 0	0°25	12°33	n.a.	S 7			
S 8	8 56 44	15°44'25	10♌11	17°20	9°30	26° 0	4° 5	20°48	26°25	27°24	24° 4	1° 0	0°22	12°40	n.a.	S 8			
M 9	9 0 41	16°42'04	25° 7	16°43	10°43	26°42	4°13	20°45	26°22	27°24	24° 5	1°R 1	0°19	12°46	n.a.	M 9			
T 10	9 4 38	17°39'41	10♌5	16° 6	11°56	27°24	4°21	20°41	26°20	27°23	24° 6	1° 1	0°16	12°53	n.a.	T 10			
W 11	9 8 34	18°37'16	24°57	15°29	13° 8	28° 5	4°30	20°38	26°18	27°22	24° 7	1° 0	0°13	13° 0	n.a.	W 11			
T 12	9 12 31	19°34'50	9♋36	14°53	14°21	28°47	4°38	20°35	26°15	27°21	24° 7	0°58	0°10	13° 6	n.a.	T 12			
F 13	9 16 27	20°32'23	23°54	14°19	15°34	29°29	4°46	20°31	26°13	27°20	24° 8	0°56	0° 6	13°13	n.a.	F 13			
S 14	9 20 24	21°29'53	7°V49	13°47	16°47	0♌10	4°54	20°28	26°11	27°19	24° 9	0°53	0° 3	13°19	n.a.	S 14			
S 15	9 24 20	22°27'22	21°17	13°17	17°59	0°52	5° 1	20°24	26° 9	27°18	24°10	0°50	0° 0	13°26	n.a.	S 15			
M 16	9 28 17	23°24'50	4♌20	12°50	19°12	1°33	5° 9	20°21	26° 7	27°18	24°11	0°48	29♌57	13°33	n.a.	M 16			
T 17	9 32 13	24°22'16	16°59	12°27	20°24	2°14	5°16	20°17	26° 4	27°17	24°12	0°47	29°54	13°39	n.a.	T 17			
W 18	9 36 10	25°19'40	29°19	12° 8	21°37	2°56	5°24	20°13	26° 2	27°16	24°12	0°D47	29°50	13°46	n.a.	W 18			
T 19	9 40 6	26°17'03	11♌24	11°52	22°49	3°37	5°31	20° 9	26° 0	27°15	24°13	0°48	29°47	13°53	n.a.	T 19			
F 20	9 44 3	27°14'24	23°18	11°41	24° 2	4°18	5°38	20° 6	25°58	27°15	24°14	0°49	29°44	13°59	n.a.	F 20			
S 21	9 48 0	28°11'44	5♌7	11°34	25°14	4°59	5°44	20° 2	25°56	27°14	24°15	0°51	29°41	14° 6	n.a.	S 21			
S 22	9 51 56	29° 9'02	16°55	11°D32	26°26	5°40	5°51	19°58	25°54	27°14	24°16	0°53	29°38	14°13	n.a.	S 22			
M 23	9 55 53	0♋6'19	28°46	11°34	27°39	6°21	5°58	19°54	25°52	27°13	24°17	0°R53	29°35	14°19	n.a.	M 23			
T 24	9 59 49	1° 3'35	10♌42	11°41	28°51	7° 2	6° 4	19°50	25°50	27°12	24°18	0°53	29°31	14°26	n.a.	T 24			
W 25	10 3 46	2° 0'50	22°48	11°52	0°V 3	7°42	6°10	19°46	25°48	27°12	24°19	0°51	29°28	14°33	n.a.	W 25			
T 26	10 7 42	2°58'03	5♌5	12° 8	1°15	8°23	6°16	19°42	25°46	27°11	24°20	0°48	29°25	14°39	n.a.	T 26			
F 27	10 11 39	3°55'15	17°34	12°28	2°28	9° 4	6°22	19°38	25°44	27°11	24°21	0°43	29°22	14°46	n.a.	F 27			
S 28	10 15 35	4°52'27	0♌16	12°52	3°40	9°44	6°28	19°34	25°43	27°11	24°22	0°38	29°19	14°53	n.a.	S 28			
S 29	10 19 32	5°49'37	13°11	13°21	4°52	10°24	6°34	19°30	25°41	27°10	24°23	0°32	29°16	14°59	n.a.	S 29			
M 30	10 23 29	6°46'47	26°20	13°54	6° 4	11° 5	6°39	19°25	25°39	27°10	24°25	0°27	29°12	15° 6	n.a.	M 30			
T 31	10 27 25	7°43'56	9♌42	14°31	7°V16	11°45	6°44	19°21	25♌38	27°R10	24°V26	0♌23	29♌9	15♌13	n.a.	T 31			

Delta T = 30h22m26s

Julian Calendar 1 March 3994 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3994 BCE

APRIL 3994 BCE (-3993) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
W 1	10 31 22	8♋41'04	23♌19	15♌12	8°V27	12♌25	6♌49	19°R17	25°R36	27°R 9	24°V27	0°R20	29♌6	15♌19	n.a.	W 1			
T 2	10 35 18	9°38'12	7♌8	15°57	9°39	13° 5	6°54	19°R13	25♌34	27°R 9	24°28	0°D19	29° 3	15°26	n.a.	T 2			
F 3	10 39 15	10°35'20	21°11	16°46	10°51	13°45	6°59	19° 8	25°33	27° 9	24°29	0°D19	29° 0	15°32	n.a.	F 3			
S 4	10 43 11	11°32'27	5♌26	17°38	12° 3	14°25	7° 4	19° 4	25°31	27° 9	24°30	0°20	28°56	15°39	n.a.	S 4			
S 5	10 47 8	12°29'34	19°51	18°34	13°15	15° 4	7° 8	19° 0	25°30	27° 8	24°31	0°22	28°53	15°46	n.a.	S 5			
M 6	10 51 4	13°26'40	4♌24	19°34	14°26	15°44	7°13	18°55	25°28	27° 8	24°33	0°R22	28°50	15°52	n.a.	M 6			
T 7	10 55 1	14°23'45	19° 0	20°37	15°38	16°23	7°17	18°51	25°27	27° 8	24°34	0°21	28°47	15°59	n.a.	T 7			
W 8	10 58 58	15°20'51	3♌33	21°43	16°49	17° 2	7°21	18°47	25°26	27° 8	24°35	0°17	28°44	16° 6	n.a.	W 8			
T 9	11 2 54	16°17'55	17°57	22°52	18° 1	17°41	7°24	18°42	25°24	27° 8	24°36	0°12	28°41	16°12	n.a.	T 9			
F 10	11 6 51	17°14'59	2°V 7	24° 5	19°13	18°20	7°28	18°38	25°23	27°D 8	24°38	0° 5	28°37	16°19	n.a.	F 10			
S 11	11 10 47	18°12'02	15°56	25°21	20°24	18°59	7°31	18°34	25°22	27° 8	24°39	29♌57	28°34	16°26	n.a.	S 11			
S 12	11 14 44	19° 9'05	29°23	26°40	21°35	19°38	7°34	18°29	25°21	27° 8	24°40	29°50	28°31	16°32	n.a.	S 12			
M 13	11 18 40	20° 6'07	12♌27	28° 2	22°47	20°17	7°37	18°25	25°19	27° 8	24°42	29°43	28°28	16°39	n.a.	M 13			
T 14	11 22 37	21° 3'09	25° 7	29°27	23°58	20°55	7°40	18°21	25°18	27° 8	24°43	29°38	28°25	16°46	n.a.	T 14			
W 15	11 26 33	22° 0'09	7♌28	0♋55	25° 9	21°33	7°43	18°16	25°17	27° 8	24°44	29°35	28°21	16°52	n.a.	W 15			
T 16	11 30 30	22°57'10	19°34	2°26	26°20	22°11	7°45	18°12	25°16	27° 9	24°46	29°D34	28°18	16°59	n.a.	T 16			
F 17	11 34 27	23°54'09	1♌29	4° 0	27°32	22°49	7°48	18° 7	25°15	27° 9	24°47	29°34	28°15	17° 6	n.a.	F 17			
S 18	11 38 23	24°51'08	13°18	5°37	28°43	23°27	7°50	18° 3	25°14	27° 9	24°48	29°35	28°12	17°12	n.a.	S 18			
S 19	11 42 20	25°48'07	25° 7	7°16	29°54	24° 5	7°52	17°59	25°14	27° 9	24°50	29°R36	28° 9	17°19	n.a.	S 19			
M 20	11 46 16	26°45'05	7♌0	8°59	1♌5	24°42	7°53	17°55	25°13	27°10	24°51	29°35	28° 6	17°26	n.a.	M 20			
T 21	11 50 13	27°42'03	19° 3	10°44	2°15	25°20	7°55	17°50	25°12	27°10	24°53	29°34	28° 2	17°32	n.a.	T 21			
W 22	11 54 9	28°39'01	1♌18	12°33	3°26	25°57	7°56	17°46	25°11	27°11	24°54	29°29	27°59	17°39	n.a.	W 22			
T 23	11 58 6	29°35'58	13°48	14°23	4°37	26°34	7°58	17°42	25°11	27°11	24°55	29°23	27°56	17°45	n.a.	T 23			
F 24	12 2 3	0°V32'55	26°34	16°17	5°48	27°11	7°58	17°38	25°10	27°11	24°57	29°14	27°53	17°52	n.a.	F 24			
S 25	12 5 59	1°29'52	9♌37	18°13	6°58	27°47	7°59	17°33	25°10	27°12	24°58	29° 4	27°50	17°59	n.a.	S 25			
S 26	12 9 56	2°26'49	22°55	20°11	8° 9	28°24	8° 0	17°29	25° 9	27°12	25° 0	28°54	27°47	18° 5	n.a.	S 26			
M 27	12 13 52	3°23'46	6♌26	22°12	9°19	29° 0	8° 0	17°25	25° 9	27°13	25° 1	28°44	27°43	18°12	n.a.	M 27			
T 28	12 17 49	4°20'43	20° 9	24°14	10°30	29°36	8° 1	17°21	25° 8	27°13	25° 3	28°36	27°40	18°19	n.a.	T 28			
W 29	12 21 45	5°17'41	4♌1	26°18	11°40	0♌12	8°R 1	17°17	25° 8	27°14	25° 4	28°30	27°37	18°25	n.a.	W 29			
T 30	12 25 42	6°V14'39	17♌59	28♌24	12♌50	0♌47	8♌0	17°13	25♌8	27°R15	25°V 6	28♌27	27♌34	18♌32	n.a.	T 30			

Delta T = 30h22m22s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3994 BCE
geocentric

MAY 3994 BCE (-3993) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	12 29 39	7°V11'38	2°3	0°V32	14°8 1	1°23	8°R 0	17°R 9	25°R 7	27°II15	25°V 7	28°D26	27°31	18°39	n.a.	F 1								
S 2	12 33 35	8° 8'37	16°10	2°40	15°11	1°58	7°59	17°5	25°7	27°16	25° 9	28°26	27°27	18°45	n.a.	S 2								
S 3	12 37 32	9° 5'37	0°21	4°49	16°21	2°33	7°59	17° 1	25° 7	27°17	25°10	28°R26	27°24	18°52	n.a.	S 3								
M 4	12 41 28	10° 2'37	14°33	6°58	17°31	3° 8	7°58	16°57	25° 7	27°18	25°12	28°25	27°21	18°59	n.a.	M 4								
T 5	12 45 25	10°59'38	28°45	9° 8	18°41	3°42	7°57	16°54	25°D 7	27°18	25°13	28°22	27°18	19° 5	n.a.	T 5								
W 6	12 49 22	11°56'40	12°53	11°18	19°51	4°16	7°55	16°50	25° 7	27°19	25°15	28°16	27°15	19°12	n.a.	W 6								
T 7	12 53 18	12°53'42	26°55	13°27	21° 1	4°50	7°54	16°46	25° 7	27°20	25°16	28° 8	27°12	19°19	n.a.	T 7								
F 8	12 57 15	13°50'44	10°V44	15°36	22°10	5°24	7°52	16°42	25° 7	27°21	25°18	27°58	27° 8	19°25	n.a.	F 8								
S 9	13 1 11	14°47'47	24°19	17°44	23°20	5°57	7°50	16°39	25° 7	27°22	25°19	27°46	27° 5	19°32	n.a.	S 9								
S 10	13 5 8	15°44'50	7°35	19°51	24°30	6°31	7°48	16°35	25° 8	27°23	25°21	27°34	27° 2	19°38	n.a.	S 10								
M 11	13 9 4	16°41'54	20°31	21°57	25°39	7° 3	7°46	16°32	25° 8	27°24	25°22	27°24	26°59	19°45	n.a.	M 11								
T 12	13 13 1	17°38'59	3°II 7	24° 1	26°49	7°36	7°43	16°28	25° 8	27°25	25°24	27°15	26°56	19°52	n.a.	T 12								
W 13	13 16 58	18°36'03	15°26	26° 5	27°58	8° 8	7°41	16°25	25° 9	27°26	25°26	27° 9	26°52	19°58	n.a.	W 13								
T 14	13 20 54	19°33'09	27°31	28° 6	29° 7	8°40	7°38	16°22	25° 9	27°27	25°27	27° 5	26°49	20° 5	n.a.	T 14								
F 15	13 24 51	20°30'14	9°25	0°8 6	0°II16	9°12	7°35	16°18	25°10	27°28	25°29	27° 4	26°46	20°12	n.a.	F 15								
S 16	13 28 47	21°27'20	21°14	2° 5	1°25	9°44	7°32	16°15	25°10	27°29	25°30	27° 3	26°43	20°18	n.a.	S 16								
S 17	13 32 44	22°24'27	3°3	4° 1	2°34	10°15	7°28	16°12	25°11	27°30	25°32	27° 3	26°40	20°25	n.a.	S 17								
M 18	13 36 40	23°21'34	14°58	5°57	3°43	10°45	7°25	16° 9	25°11	27°31	25°33	27° 2	26°37	20°32	n.a.	M 18								
T 19	13 40 37	24°18'42	27° 4	7°50	4°52	11°16	7°21	16° 6	25°12	27°33	25°35	27° 0	26°33	20°38	n.a.	T 19								
W 20	13 44 34	25°15'50	9°25	9°41	6° 1	11°46	7°17	16° 3	25°13	27°34	25°36	26°55	26°30	20°45	n.a.	W 20								
T 21	13 48 30	26°12'59	22° 5	11°31	7° 9	12°16	7°13	16° 0	25°14	27°35	25°38	26°47	26°27	20°52	n.a.	T 21								
F 22	13 52 27	27°10'08	5°6 6	13°19	8°18	12°45	7° 9	15°58	25°15	27°36	25°40	26°38	26°24	20°58	n.a.	F 22								
S 23	13 56 23	28° 7'19	18°27	15° 6	9°26	13°14	7° 4	15°55	25°16	27°38	25°41	26°26	26°21	21° 5	n.a.	S 23								
S 24	14 0 20	29° 4'30	2°8 8	16°50	10°35	13°43	7° 0	15°52	25°16	27°39	25°43	26°14	26°18	21°12	n.a.	S 24								
M 25	14 4 16	0°8 1'42	16° 5	18°33	11°43	14°11	6°55	15°50	25°17	27°40	25°44	26° 3	26°14	21°18	n.a.	M 25								
T 26	14 8 13	0°58'56	0°13	20°14	12°51	14°39	6°50	15°47	25°19	27°42	25°46	25°53	26°11	21°25	n.a.	T 26								
W 27	14 12 10	1°56'11	14°27	21°53	13°59	15° 7	6°45	15°45	25°20	27°43	25°47	25°46	26° 8	21°31	n.a.	W 27								
T 28	14 16 6	2°53'27	28°44	23°31	15° 6	15°34	6°40	15°43	25°21	27°45	25°49	25°42	26° 5	21°38	n.a.	T 28								
F 29	14 20 3	3°50'45	12°35	25° 7	16°14	16° 1	6°35	15°40	25°22	27°46	25°51	25°40	26° 2	21°45	n.a.	F 29								
S 30	14 23 59	4°48'04	27°11	26°41	17°22	16°27	6°29	15°38	25°23	27°47	25°52	25°40	25°58	21°51	n.a.	S 30								
S 31	14 27 56	5°45'24	11°17	28°14	18°II29	16°35	6°23	15°36	25°25	27°II49	25°V54	25°40	25°55	21°58	n.a.	S 31								

Delta T = 30h22m19s

Julian Calendar 1 May 3994 BCE == Greg. Calendar 30 March 3994 BCE

JUNE 3994 BCE (-3993) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	14 31 52	6°42'46	25°17	29°44	19°II36	17°31	6°R18	15°R34	25°26	27°II51	25°V55	25°R39	25°52	22°5	n.a.	M 1								
T 2	14 35 49	7°40'10	9°11	1°II13	20°44	17°44	6°12	15°32	25°27	27°52	25°57	25°36	25°49	22°11	n.a.	T 2								
W 3	14 39 46	8°37'35	22°56	2°40	21°51	18° 8	6° 6	15°31	25°29	27°54	25°58	25°30	25°46	22°18	n.a.	W 3								
T 4	14 43 42	9°35'02	6°V32	4° 6	22°58	18°32	5°59	15°29	25°30	27°55	26° 0	25°22	25°43	22°25	n.a.	T 4								
F 5	14 47 39	10°32'30	19°58	5°29	24° 4	18°56	5°53	15°27	25°32	27°57	26° 1	25°11	25°39	22°31	n.a.	F 5								
S 6	14 51 35	11°29'59	3°8 11	6°51	25°11	19°19	5°47	15°26	25°34	27°59	26° 3	24°59	25°36	22°38	n.a.	S 6								
S 7	14 55 32	12°27'31	16° 9	8°10	26°18	19°41	5°40	15°24	25°35	28° 0	26° 4	24°47	25°33	22°45	n.a.	S 7								
M 8	14 59 28	13°25'03	28°51	9°28	27°24	20° 3	5°33	15°23	25°37	28° 2	26° 6	24°37	25°30	22°51	n.a.	M 8								
T 9	15 3 25	14°22'37	11°II18	10°44	28°30	20°25	5°27	15°22	25°39	28° 4	26° 7	24°27	25°27	22°58	n.a.	T 9								
W 10	15 7 22	15°20'13	23°30	11°57	29°36	20°46	5°20	15°21	25°41	28° 5	26° 9	24°21	25°24	23° 5	n.a.	W 10								
T 11	15 11 18	16°17'49	5°31	13° 9	0°42	21° 6	5°13	15°20	25°42	28° 7	26°10	24°17	25°20	23°11	n.a.	T 11								
F 12	15 15 15	17°15'27	17°22	14°18	1°48	21°26	5° 6	15°19	25°44	28° 9	26°12	24°15	25°17	23°18	n.a.	F 12								
S 13	15 19 11	18°13'07	29°10	15°25	2°53	21°45	4°58	15°18	25°46	28°11	26°13	24°D15	25°14	23°24	n.a.	S 13								
S 14	15 23 8	19°10'48	10°II59	16°30	3°59	22° 4	4°51	15°17	25°48	28°13	26°15	24°16	25°11	23°31	n.a.	S 14								
M 15	15 27 4	20° 8'30	22°53	17°32	5° 4	22°22	4°44	15°16	25°50	28°14	26°16	24°R16	25° 8	23°38	n.a.	M 15								
T 16	15 31 1	21° 6'13	4°II59	18°31	6° 9	22°39	4°36	15°16	25°52	28°16	26°18	24°15	25° 4	23°44	n.a.	T 16								
W 17	15 34 58	22° 3'58	17°22	19°28	7°14	22°56	4°29	15°15	25°55	28°18	26°19	24°12	25° 1	23°51	n.a.	W 17								
T 18	15 38 54	23° 1'44	0°5 5	20°21	8°18	23°12	4°21	15°15	25°57	28°20	26°21	24° 7	24°58	23°58	n.a.	T 18								
F 19	15 42 51	23°59'32	13°13	21°12	9°23	23°27	4°14	15°14	25°59	28°22	26°22	23°59	24°55	24° 4	n.a.	F 19								
S 20	15 46 47	24°57'22	26°45	21°59	10°27	23°42	4° 6	15°14	26° 1	28°24	26°23	23°51	24°52	24°11	n.a.	S 20								
S 21	15 50 44	25°55'13	10°II42	22°43	11°31	23°56	3°58	15°14	26° 3	28°26	26°25	23°41	24°49	24°18	n.a.	S 21								
M 22	15 54 40	26°53'06	24°59	23°23	12°34	24°10	3°51	15°D14	26° 6	28°28	26°26	23°32	24°45	24°24	n.a.	M 22								
T 23	15 58 37	27°51'00	9°13	24° 0	13°38	24°22	3°43	15°14	26° 8	28°30	26°28	23°25	24°42	24°31	n.a.	T 23								
W 24	16 2 33	28°48'57	24°10	24°32	14°41	24°34	3°35	15°14	26°11	28°32	26°29	23°20	24°39	24°38	n.a.	W 24								
T 25	16 6 30	29°46'56	8°35	25° 0	15°44	24°46	3°27	15°14	26°13	28°34	26°30	23°17	24°36	24°44	n.a.	T 25								
F 26	16 10 27	0°II44'56	23°27	25°23	16°47	24°56	3°19	15°15	26°16	28°36	26°32	23°D16	24°33	24°51	n.a.	F 26								
S 27	16 14 23	1°42'59	7°35	25°41	17°49	25° 6	3°11	15°15	26°18	28°38	26°33	23°16	24°29	24°58	n.a.	S 27								
S 28	16 18 20	2°41'04	22° 5	25°55	18°51	25°15	3° 3	15°16	26°21	28°40	26°34	23°17	24°26	25° 4	n.a.	S 28								
M 29	16 22 16	3°39'12	6°8 5	26° 2	19°53	25°23	2°56	15°16	26°23	28°42	26°36	23°R18	24°23	25°11	n.a.	M 29								
T 30	16 26 13	4°II37'21	19°49	26°R 5	20°55	25°30	2°48	15°17	26°26	28°II44	26°V37	23°17	24°20	25°17	n.a.	T 30								

Delta T = 30h22m16s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3994 BCE
geocentric

JULY 3994 BCE (-3993) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	16 30 9	5II35'33	3V20	26°R 1	21♁56	25♁37	2°R40	15♁18	26♁29	28II46	26V38	23°R14	24♁17	25♁24	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	16 34 6	6°33'47	16°37	25II51	22°57	25°43	2♁32	15°19	26°31	28°48	26°39	23♁ 8	24°14	25°31	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	16 38 2	7°32'03	29°41	25°35	23°58	25°48	2°24	15°20	26°34	28°50	26°41	23° 2	24°10	25°37	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	16 41 59	8°30'22	12♁31	25°13	24°58	25°52	2°16	15°21	26°37	28°52	26°42	22°54	24° 7	25°44	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	16 45 56	9°28'42	25° 9	24°45	25°58	25°55	2° 8	15°22	26°40	28°54	26°43	22°46	24° 4	25°51	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	16 49 52	10°27'05	7II35	24°10	26°58	25°57	2° 1	15°24	26°43	28°57	26°44	22°39	24° 1	25°57	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	16 53 49	11°25'30	19°49	23°29	27°57	25°59	1°53	15°25	26°46	28°59	26°46	22°33	23°58	26° 4	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	16 57 45	12°23'58	1♁52	22°43	28°56	25°R59	1°45	15°26	26°49	29° 1	26°47	22°29	23°55	26°11	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	17 1 42	13°22'27	13°47	21°52	29°55	25°59	1°38	15°28	26°52	29° 3	26°48	22°27	23°51	26°17	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	17 5 38	14°20'58	25°36	20°57	0♁53	25°58	1°30	15°30	26°55	29° 5	26°49	22°D26	23°48	26°24	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	17 9 35	15°19'31	7♁22	19°58	1°51	25°56	1°23	15°31	26°58	29° 7	26°50	22°27	23°45	26°31	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	17 13 31	16°18'06	19°10	18°58	2°48	25°53	1°15	15°33	27° 1	29°10	26°51	22°29	23°42	26°37	n.a.	n.a.	S 12	
M13	17 17 28	17°16'43	1♁ 3	17°56	3°45	25°49	1° 8	15°35	27° 4	29°12	26°52	22°31	23°39	26°44	n.a.	n.a.	M13	
T 14	17 21 24	18°15'22	13° 8	16°56	4°41	25°44	1° 1	15°37	27° 7	29°14	26°53	22°R32	23°35	26°50	n.a.	n.a.	T 14	
W15	17 25 21	19°14'03	25°28	15°57	5°37	25°38	0°54	15°40	27°10	29°16	26°54	22°32	23°32	26°57	n.a.	n.a.	W15	
T 16	17 29 18	20°12'46	8♁ 9	15° 1	6°33	25°32	0°47	15°42	27°13	29°18	26°55	22°30	23°29	27° 4	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	17 33 14	21°11'30	21°15	14°11	7°27	25°25	0°40	15°44	27°17	29°21	26°56	22°27	23°26	27°10	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	17 37 11	22°10'17	4♁47	13°26	8°22	25°16	0°33	15°46	27°20	29°23	26°57	22°24	23°23	27°17	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	17 41 7	23° 9'06	18°47	12°49	9°16	25° 7	0°26	15°49	27°23	29°25	26°58	22°19	23°20	27°24	n.a.	n.a.	S 19	
M20	17 45 4	24° 7'57	3♁12	12°20	10° 9	24°58	0°20	15°52	27°26	29°27	26°59	22°15	23°16	27°30	n.a.	n.a.	M20	
T 21	17 49 0	25° 6'50	17°57	12° 0	11° 1	24°47	0°13	15°54	27°30	29°30	27° 0	22°12	23°13	27°37	n.a.	n.a.	T 21	
W22	17 52 57	26° 5'45	2♁56	11°49	11°53	24°36	0° 7	15°57	27°33	29°32	27° 1	22° 9	23°10	27°44	n.a.	n.a.	W22	
T 23	17 56 53	27° 4'42	17°58	11°D48	12°45	24°23	0° 0	16° 0	27°36	29°34	27° 2	22°D 8	23° 7	27°50	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	18 0 50	28° 3'42	2♁57	11°57	13°35	24°10	29♁54	16° 3	27°40	29°36	27° 3	22° 8	23° 4	27°57	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	18 4 46	29° 2'45	17°44	12°16	14°25	23°57	29°48	16° 6	27°43	29°39	27° 4	22°10	23° 1	28° 4	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	18 8 43	0♁ 1'49	2♁13	12°44	15°14	23°42	29°43	16° 9	27°47	29°41	27° 5	22°11	22°57	28°10	n.a.	n.a.	S 26	
M27	18 12 39	1° 0'57	16°22	13°22	16° 3	23°27	29°37	16°12	27°50	29°43	27° 6	22°12	22°54	28°17	n.a.	n.a.	M27	
T 28	18 16 36	2° 0'07	0V10	14° 8	16°51	23°11	29°31	16°16	27°54	29°45	27° 6	22°R13	22°51	28°24	n.a.	n.a.	T 28	
W29	18 20 33	2°59'19	13°36	15° 2	17°37	22°55	29°26	16°19	27°57	29°47	27° 7	22°12	22°48	28°30	n.a.	n.a.	W29	
T 30	18 24 29	3°58'34	26°43	16° 4	18°23	22°38	29°21	16°22	28° 1	29°50	27° 8	22°11	22°45	28°37	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	18 28 26	4♁57'52	9♁32	17II13	19♁ 9	22♁20	29♁16	16♁26	28♁ 4	29II52	27V 9	22♁ 9	22♁41	28♁43	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 30h22m13s

Julian Calendar 1 July 3994 BCE == Greg. Calendar 30 May 3994 BCE

AUGUST 3994 BCE (-3993) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	18 32 22	5♁57'12	22♁ 6	18II28	19♁53	22°R 2	29°R11	16♁29	28♁ 8	29II54	27V 9	22°R 7	22♁38	28♁50	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	18 36 19	6°56'35	4II27	19°48	20°36	21♁43	29♁ 6	16°33	28°11	29°56	27°10	22♁ 4	22°35	28°57	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	18 40 15	7°56'00	16°37	21°13	21°18	21°24	29° 1	16°37	28°15	29°59	27°11	22° 2	22°32	29° 3	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	18 44 12	8°55'27	28°39	22°43	22° 0	21° 5	28°57	16°41	28°19	0♁ 1	27°11	22° 1	22°29	29°10	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	18 48 8	9°54'57	10♁33	24°15	22°40	20°45	28°53	16°45	28°22	0° 3	27°12	22° 0	22°26	29°17	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	18 52 5	10°54'29	22°23	25°51	23°19	20°25	28°49	16°49	28°26	0° 5	27°12	21°D59	22°22	29°23	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	18 56 1	11°54'04	4♁10	27°29	23°57	20° 5	28°45	16°53	28°30	0° 8	27°13	22° 0	22°19	29°30	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	18 59 58	12°53'40	15°57	29° 9	24°34	19°44	28°41	16°57	28°33	0°10	27°14	22° 0	22°16	29°37	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	19 3 54	13°53'19	27°46	0♁51	25° 9	19°24	28°38	17° 1	28°37	0°12	27°14	22° 1	22°13	29°43	n.a.	n.a.	S 9	
M10	19 7 51	14°52'59	9♁41	2°34	25°43	19° 3	28°34	17° 6	28°41	0°14	27°15	22° 2	22°10	29°50	n.a.	n.a.	M10	
T 11	19 11 47	15°52'42	21°46	4°18	26°16	18°42	28°31	17°10	28°44	0°16	27°15	22° 3	22° 7	29°57	n.a.	n.a.	T 11	
W12	19 15 44	16°52'27	4♁ 5	6° 2	26°48	18°21	28°28	17°14	28°48	0°18	27°16	22° 3	22° 3	0♁ 3	n.a.	n.a.	W12	
T 13	19 19 41	17°52'13	16°42	7°47	27°17	18° 1	28°25	17°19	28°52	0°21	27°16	22°R 3	22° 0	0°10	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	19 23 37	18°52'02	29°41	9°32	27°46	17°40	28°23	17°24	28°56	0°23	27°16	22° 3	21°57	0°17	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	19 27 34	19°51'52	13♁ 5	11°17	28°13	17°20	28°21	17°28	28°59	0°25	27°17	22° 3	21°54	0°23	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	19 31 30	20°51'45	26°56	13° 2	28°38	17° 0	28°18	17°33	29° 3	0°27	27°17	22° 3	21°51	0°30	n.a.	n.a.	S 16	
M17	19 35 27	21°51'39	11♁15	14°46	29° 1	16°40	28°16	17°38	29° 7	0°29	27°17	22°D 3	21°47	0°37	n.a.	n.a.	M17	
T 18	19 39 23	22°51'36	25°57	16°31	29°23	16°21	28°15	17°43	29°11	0°31	27°18	22° 3	21°44	0°43	n.a.	n.a.	T 18	
W19	19 43 20	23°51'34	10♁59	18°15	29°42	16° 2	28°13	17°48	29°14	0°33	27°18	22° 3	21°41	0°50	n.a.	n.a.	W19	
T 20	19 47 16	24°51'35	26°11	19°58	29°59	15°43	28°12	17°53	29°18	0°35	27°18	22°R 3	21°38	0°56	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	19 51 13	25°51'38	11♁24	21°41	0♁16	15°25	28°11	17°58	29°22	0°38	27°19	22° 3	21°35	1° 3	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	19 55 9	26°51'42	26°29	23°24	0°30	15° 7	28°10	18° 3	29°26	0°40	27°19	22° 3	21°32	1°10	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	19 59 6	27°51'50	11♁18	25° 6	0°41	14°50	28° 9	18° 8	29°30	0°42	27°19	22° 2	21°28	1°16	n.a.	n.a.	S 23	
M24	20 3 2	28°51'59	25°43	26°48	0°51	14°33	28° 8	18°13	29°33	0°44	27°19	22° 1	21°25	1°23	n.a.	n.a.	M24	
T 25	20 6 59	29°52'11	9V42	28°29	0°58	14°17	28° 8	18°19	29°37	0°46	27°19	22° 0	21°22	1°30	n.a.	n.a.	T 25	
W26	20 10 55	0♁52'25	23°14	0♁ 9	1° 3	14° 1	28°D 8	18°24	29°41	0°48	27°19	22° 0	21°19	1°36	n.a.	n.a.	W26	
T 27	20 14 52	1°52'41	6♁21	1°49	1° 6	13°46	28° 8	18°29	29°45	0°50	27°19	22°D 0	21°16	1°43	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	20 18 49	2°53'00	19° 5	3°29	1°R 6	13°32	28° 8	18°35	29°49	0°52	27°19	22° 0	21°13	1°50	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	20 22 45	3°53'21	1II31	5° 8	1° 4	13°19	28° 8	18°40	29°52	0°54	27°20	22° 1	21° 9	1°56	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	20 26 42	4°53'44	13°41	6°46	1° 0	13° 6	28° 9	18°46	29°56	0°56	27°R20	22° 3	21° 6	2° 3	n.a.	n.a.	S 30	
M31	20 30 38	5♁54'10	25II41	8♁24	0♁53	12♁54	28♁10	18♁52	29♁59	0♁58	27V20	22♁ 4	21♁ 3	2♁10	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 30h22m10s

Julian Calendar

The year -3993 astronomical counting style corresponds to year 3994 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3994 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3994 BCE (-3993) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 34 35	6♌54'37	7♋34	10♏1	0♏R44	12♏R42	28♏11	18♏57	0♏4	0♏59	27♏R19	22♋5	21♋0	2♏16	n.a.	T 1							
W 2	20 38 31	7♏55'07	19°22	11°38	0♏P33	12♋32	28°12	19°3	0°7	1°1	27♏P19	22♏R5	20°57	2°23	n.a.	W 2							
T 3	20 42 28	8♏55'39	1♏9	13°15	0°19	12°22	28°14	19°9	0°11	1°3	27°19	22°5	20°53	2°30	n.a.	T 3							
F 4	20 46 24	9♏56'12	12°57	14°51	0°2	12°13	28°15	19°15	0°15	1°5	27°19	22°4	20°50	2°36	n.a.	F 4							
S 5	20 50 21	10♏56'48	24°48	16°26	29♏L44	12°5	28°17	19°21	0°19	1°7	27°19	22°2	20°47	2°43	n.a.	S 5							
S 6	20 54 17	11♏57'25	6♏P44	18°1	29°23	11°58	28°19	19°27	0°22	1°9	27°19	21°59	20°44	2°50	n.a.	S 6							
M 7	20 58 14	12♏58'03	18°46	19°36	29°0	11°51	28°22	19°33	0°26	1°10	27°19	21°55	20°41	2°56	n.a.	M 7							
T 8	21 2 10	13♏58'44	0♏L58	21°11	28°35	11°45	28°24	19°39	0°30	1°12	27°18	21°52	20°38	3°3	n.a.	T 8							
W 9	21 6 7	14♏59'26	13°22	22°45	28°7	11°40	28°27	19°45	0°34	1°14	27°18	21°48	20°34	3°9	n.a.	W 9							
T 10	21 10 4	16°0'09	26°0	24°18	27°39	11°36	28°30	19°51	0°37	1°16	27°18	21°46	20°31	3°16	n.a.	T 10							
F 11	21 14 0	17°0'54	8♏L55	25°52	27°8	11°33	28°33	19°57	0°41	1°17	27°18	21°44	20°28	3°23	n.a.	F 11							
S 12	21 17 57	18°1'40	22°11	27°25	26°36	11°31	28°36	20°3	0°45	1°19	27°17	21°D44	20°25	3°29	n.a.	S 12							
S 13	21 21 53	19°2'28	5♏L49	28°57	26°2	11°29	28°39	20°10	0°48	1°21	27°17	21°45	20°22	3°36	n.a.	S 13							
M14	21 25 50	20°3'17	19°51	0♏P30	25°28	11°D28	28°43	20°16	0°52	1°22	27°17	21°47	20°18	3°43	n.a.	M14							
T 15	21 29 46	21°4'07	4♋18	2°2	24°52	11°29	28°47	20°22	0°56	1°24	27°16	21°48	20°15	3°49	n.a.	T 15							
W16	21 33 43	22°4'59	19°5	3°34	24°16	11°29	28°51	20°29	0°59	1°26	27°16	21°R49	20°12	3°56	n.a.	W16							
T 17	21 37 39	23°5'52	4♏8	5°5	23°40	11°31	28°55	20°35	1°3	1°27	27°15	21°48	20°9	4°3	n.a.	T 17							
F 18	21 41 36	24°6'46	19°19	6°36	23°4	11°33	28°59	20°42	1°6	1°29	27°15	21°46	20°6	4°9	n.a.	F 18							
S 19	21 45 32	25°7'42	4♏L28	8°7	22°27	11°37	29°4	20°48	1°10	1°30	27°15	21°43	20°3	4°16	n.a.	S 19							
S 20	21 49 29	26°8'39	19°26	9°38	21°52	11°40	29°9	20°55	1°14	1°32	27°14	21°38	19°59	4°23	n.a.	S 20							
M21	21 53 26	27°9'38	4♏P3	11°8	21°16	11°45	29°14	21°1	1°17	1°33	27°14	21°32	19°56	4°29	n.a.	M21							
T 22	21 57 22	28°10'38	18°14	12°38	20°42	11°50	29°19	21°8	1°21	1°35	27°13	21°27	19°53	4°36	n.a.	T 22							
W23	22 1 19	29°11'39	1♋57	14°7	20°9	11°57	29°24	21°14	1°24	1°36	27°12	21°22	19°50	4°43	n.a.	W23							
T 24	22 5 15	0♏P12'43	15°11	15°36	19°37	12°3	29°29	21°21	1°27	1°37	27°12	21°19	19°47	4°49	n.a.	T 24							
F 25	22 9 12	1°13'48	27°58	17°5	19°7	12°11	29°35	21°28	1°31	1°39	27°11	21°D18	19°44	4°56	n.a.	F 25							
S 26	22 13 8	2°14'54	10♏L23	18°33	18°38	12°19	29°41	21°34	1°34	1°40	27°11	21°18	19°40	5°3	n.a.	S 26							
S 27	22 17 5	3°16'02	22°31	20°1	18°12	12°28	29°47	21°41	1°38	1°41	27°10	21°19	19°37	5°9	n.a.	S 27							
M28	22 21 1	4°17'11	4♋L27	21°28	17°47	12°37	29°53	21°48	1°41	1°42	27°9	21°21	19°34	5°16	n.a.	M28							
T 29	22 24 58	5°18'22	16°16	22°54	17°25	12°47	29°59	21°55	1°44	1°44	27°9	21°R22	19°31	5°22	n.a.	T 29							
W30	22 28 55	6♏P19'34	28°L2	24♏P20	17°L4	12°L58	0♏L6	22♏P1	1°L48	1°L45	27°P8	21°L22	19°L28	5°L29	n.a.	W30							

Delta T = 30h22m07s

Julian Calendar 1 Sept. 3994 BCE == Greg. Calendar 31 July 3994 BCE

OCTOBER 3994 BCE (-3993) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	22 32 51	7♏P20'46	9♏L49	25♏P44	16°R47	13°L10	0♏L12	22♏P8	1♏L51	1♋L46	27°R7	21°R20	19°L24	5♏L36	n.a.	T 1							
F 2	22 36 48	8°22'00	21°40	27°8	16♏L31	13°22	0°19	22°15	1°54	1°47	27°P6	21°L16	19°21	5°42	n.a.	F 2							
S 3	22 40 44	9°23'16	31♏P38	28°30	16°18	13°34	0°26	22°22	1°57	1°48	27°5	21°9	19°18	5°49	n.a.	S 3							
S 4	22 44 41	10°24'32	15°45	29°51	16°8	13°48	0°33	22°29	2°1	1°49	27°5	21°1	19°15	5°56	n.a.	S 4							
M 5	22 48 37	11°25'48	28°1	1♋L11	15°59	14°1	0°41	22°36	2°4	1°50	27°4	20°51	19°12	6°2	n.a.	M 5							
T 6	22 52 34	12°27'06	10♏L27	2°28	15°54	14°16	0°48	22°43	2°7	1°52	27°3	20°40	19°9	6°9	n.a.	T 6							
W 7	22 56 30	13°28'24	23°4	3°43	15°51	14°31	0°56	22°49	2°10	1°52	27°2	20°31	19°5	6°16	n.a.	W 7							
T 8	23 0 27	14°29'43	5♏L53	4°56	15°D50	14°46	1°3	22°56	2°13	1°53	27°1	20°23	19°2	6°22	n.a.	T 8							
F 9	23 4 24	15°31'02	18°54	6°6	15°52	15°2	1°11	23°3	2°16	1°54	27°0	20°17	18°59	6°29	n.a.	F 9							
S 10	23 8 20	16°32'22	2♏L11	7°12	15°56	15°19	1°19	23°10	2°19	1°55	26°59	20°14	18°56	6°36	n.a.	S 10							
S 11	23 12 17	17°33'42	15°42	8°15	16°2	15°36	1°28	23°17	2°22	1°56	26°59	20°D13	18°53	6°42	n.a.	S 11							
M12	23 16 13	18°35'03	29°32	9°13	16°11	15°53	1°36	23°24	2°25	1°57	26°58	20°13	18°50	6°49	n.a.	M12							
T 13	23 20 10	19°36'24	13♋L39	10°6	16°22	16°11	1°45	23°31	2°28	1°58	26°57	20°R14	18°46	6°56	n.a.	T 13							
W14	23 24 6	20°37'45	28°5	10°53	16°36	16°30	1°53	23°38	2°31	1°58	26°56	20°14	18°43	7°2	n.a.	W14							
T 15	23 28 3	21°39'06	12♏L45	11°34	16°51	16°49	2°2	23°45	2°34	1°59	26°55	20°12	18°40	7°9	n.a.	T 15							
F 16	23 32 0	22°40'27	27°36	12°7	17°8	17°8	2°11	23°52	2°36	2°0	26°54	20°7	18°37	7°16	n.a.	F 16							
S 17	23 35 56	23°41'48	12♏L30	12°31	17°28	17°28	2°20	23°59	2°39	2°1	26°53	20°0	18°34	7°22	n.a.	S 17							
S 18	23 39 53	24°43'10	27°18	12°46	17°49	17°48	2°29	24°6	2°42	2°1	26°52	19°50	18°30	7°29	n.a.	S 18							
M19	23 43 49	25°44'32	11♏P53	12°R52	18°13	18°8	2°38	24°13	2°44	2°2	26°50	19°39	18°27	7°36	n.a.	M19							
T 20	23 47 46	26°45'54	26°6	12°46	18°38	18°29	2°48	24°20	2°47	2°2	26°49	19°28	18°24	7°42	n.a.	T 20							
W21	23 51 42	27°47'17	9♋L54	12°29	19°5	18°51	2°57	24°27	2°50	2°3	26°48	19°18	18°21	7°49	n.a.	W21							
T 22	23 55 39	28°48'40	23°13	12°0	19°34	19°12	3°7	24°34	2°52	2°3	26°47	19°11	18°18	7°55	n.a.	T 22							
F 23	23 59 36	29°50'04	6♏L6	11°20	20°4	19°35	3°17	24°41	2°55	2°4	26°46	19°6	18°15	8°2	n.a.	F 23							
S 24	0 3 32	0♏L51'27	18°36	10°28	20°36	19°57	3°27	24°48	2°57	2°4	26°45	19°3	18°11	8°9	n.a.	S 24							
S 25	0 7 29	1°52'52	0♋L46	9°26	21°9	20°20	3°37	24°55	3°0	2°5	26°44	19°D2	18°8	8°15	n.a.	S 25							
M26	0 11 25	2°54'16	12°43	8°16	21°44	20°43	3°47	25°2	3°2	2°5	26°43	19°R3	18°5	8°22	n.a.	M26							
T 27	0 15 22	3°55'41	24°32	7°0	22°21	21°7	3°57	25°9	3°4	2°5	26°42	19°2	18°2	8°29	n.a.	T 27							
W28	0 19 18	4°57'06	6♏L18	5°39	22°58	21°30	4°8	25°15	3°7	2°6	26°40	19°1	17°59	8°35	n.a.	W28							
T 29	0 23 15	5°58'30	18°7	4°18	23°37	21°55	4°18	25°22	3°9	2°6	26°39	18°58	17°55	8°42	n.a.	T 29							
F 30	0 27 12	6°59'55	0♏P3	2°58	24°17	22°19	4°29	25°29	3°11	2°6	26°38	18°51	17°52	8°49	n.a.	F 30							
S 31	0 31 8	8♏L1'20	12♏P8	1♋L41	24♏L59	22°L44	4°L40	25°P36	3°L13	2°L6	26°P37	18°L42	17°L49	8°L55	n.a.	S 31							

Delta T = 30h22m04s

Julian Calendar

The year -3993 astronomical counting style corresponds to year 3994 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3994 BCE
geocentric

NOVEMBER 3994 BCE (-3993) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	0 35 5	9♌2'44	24♎26	0°R31	25♌41	23♌9	4♌50	25♎43	3♌15	2♌6	26°R36	18°R30	17♌46	9♌2	n.a.	S 1		
M 2	0 39 1	10°4'09	6♌58	29♎29	26°25	23°34	5°1	25°50	3°17	2°6	26°Y34	18♌16	17°43	9°9	n.a.	M 2		
T 3	0 42 58	11°5'33	19°42	28°36	27°10	24°0	5°12	25°57	3°19	2°7	26°33	18°2	17°40	9°15	n.a.	T 3		
W 4	0 46 54	12°6'56	2♎40	27°53	27°56	24°26	5°24	26°3	3°21	2°7	26°32	17°48	17°36	9°22	n.a.	W 4		
T 5	0 50 51	13°8'19	15°50	27°20	28°42	24°52	5°35	26°10	3°23	2°R 7	26°31	17°36	17°33	9°29	n.a.	T 5		
F 6	0 54 48	14°9'42	29°10	26°58	29°30	25°18	5°46	26°17	3°25	2°7	26°29	17°27	17°30	9°35	n.a.	F 6		
S 7	0 58 44	15°11'04	12♌40	26°45	0♎18	25°45	5°58	26°24	3°27	2°6	26°28	17°22	17°27	9°42	n.a.	S 7		
S 8	1 2 41	16°12'25	26°19	26°D41	1°8	26°12	6°9	26°30	3°28	2°6	26°27	17°19	17°24	9°49	n.a.	S 8		
M 9	1 6 37	17°13'45	10♌8	26°46	1°58	26°39	6°21	26°37	3°30	2°6	26°26	17°18	17°21	9°55	n.a.	M 9		
T 10	1 10 34	18°15'04	24°7	26°59	2°49	27°7	6°33	26°44	3°32	2°6	26°24	17°18	17°17	10°2	n.a.	T 10		
W 11	1 14 30	19°16'22	8♌15	27°20	3°41	27°34	6°44	26°50	3°33	2°6	26°23	17°17	17°14	10°9	n.a.	W 11		
T 12	1 18 27	20°17'39	22°33	27°48	4°33	28°2	6°56	26°57	3°35	2°6	26°22	17°15	17°11	10°15	n.a.	T 12		
F 13	1 22 24	21°18'55	6♌57	28°21	5°26	28°30	7°8	27°4	3°36	2°5	26°21	17°9	17°8	10°22	n.a.	F 13		
S 14	1 26 20	22°20'10	21°24	29°0	6°20	28°59	7°20	27°10	3°38	2°5	26°19	17°1	17°5	10°29	n.a.	S 14		
S 15	1 30 17	23°21'24	5♎48	29°44	7°15	29°27	7°32	27°17	3°39	2°5	26°18	16°50	17°1	10°35	n.a.	S 15		
M 16	1 34 13	24°22'37	20°2	0♌33	8°10	29°56	7°45	27°23	3°41	2°4	26°17	16°37	16°58	10°42	n.a.	M 16		
T 17	1 38 10	25°23'48	4♌2	1°25	9°6	0♌25	7°57	27°30	3°42	2°4	26°15	16°25	16°55	10°49	n.a.	T 17		
W 18	1 42 6	26°24'59	17°41	2°21	10°2	0°54	8°9	27°36	3°43	2°4	26°14	16°13	16°52	10°55	n.a.	W 18		
T 19	1 46 3	27°26'10	0♎57	3°20	10°59	1°23	8°22	27°42	3°44	2°3	26°13	16°4	16°49	11°2	n.a.	T 19		
F 20	1 50 0	28°27'19	13°50	4°23	11°57	1°53	8°34	27°49	3°45	2°3	26°12	15°57	16°46	11°9	n.a.	F 20		
S 21	1 53 56	29°28'27	26°21	5°27	12°55	2°22	8°47	27°55	3°46	2°2	26°10	15°53	16°42	11°15	n.a.	S 21		
S 22	1 57 53	0♎29'35	8♌34	6°35	13°53	2°52	9°0	28°1	3°47	2°1	26°9	15°52	16°39	11°22	n.a.	S 22		
M 23	2 1 49	1°30'42	20°33	7°44	14°52	3°22	9°12	28°8	3°48	2°1	26°8	15°D51	16°36	11°29	n.a.	M 23		
T 24	2 5 46	2°31'47	2♌24	8°55	15°51	3°52	9°25	28°14	3°49	2°0	26°6	15°R52	16°33	11°35	n.a.	T 24		
W 25	2 9 43	3°32'52	14°12	10°9	16°51	4°23	9°38	28°20	3°50	2°0	26°5	15°51	16°30	11°42	n.a.	W 25		
T 26	2 13 39	4°33'56	26°3	11°23	17°52	4°53	9°51	28°26	3°51	1°59	26°4	15°49	16°26	11°48	n.a.	T 26		
F 27	2 17 36	5°34'59	8♎1	12°40	18°52	5°24	10°4	28°32	3°52	1°58	26°3	15°44	16°23	11°55	n.a.	F 27		
S 28	2 21 32	6°36'00	20°11	13°57	19°54	5°54	10°17	28°38	3°52	1°57	26°1	15°37	16°20	12°2	n.a.	S 28		
S 29	2 25 29	7°37'00	2♌37	15°17	20°55	6°25	10°30	28°44	3°53	1°57	26°0	15°27	16°17	12°8	n.a.	S 29		
M 30	2 29 25	8♎37'59	15♌21	16♌37	21♎57	6♌56	10♌44	28♎50	3♌54	1♌56	25°Y59	15♌15	16♌14	12♌15	n.a.	M 30		

Delta T = 30h22m00s

Julian Calendar 1 Nov. 3994 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3994 BCE

DECEMBER 3994 BCE (-3993) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 33 22	9♎38'57	28♌22	17♌58	22♎59	7♌28	10♌57	28♎56	3♌54	1°R55	25°R58	15°R 3	16♌11	12♎22	n.a.	T 1		
W 2	2 37 19	10°39'53	11♎41	19°21	24°2	7°59	11°10	29°2	3°54	1♌54	25°Y56	14♌52	16°7	12°28	n.a.	W 2		
T 3	2 41 15	11°40'48	25°15	20°45	25°5	8°30	11°23	29°7	3°55	1°53	25°55	14°42	16°4	12°35	n.a.	T 3		
F 4	2 45 12	12°41'42	9♌0	22°9	26°8	9°2	11°37	29°13	3°55	1°52	25°54	14°34	16°1	12°42	n.a.	F 4		
S 5	2 49 8	13°42'33	22°55	23°35	27°11	9°34	11°50	29°19	3°56	1°51	25°53	14°29	15°58	12°48	n.a.	S 5		
S 6	2 53 5	14°43'23	6♌35	25°1	28°15	10°6	12°4	29°24	3°56	1°50	25°52	14°27	15°55	12°55	n.a.	S 6		
M 7	2 57 1	15°44'11	20°59	26°29	29°19	10°38	12°17	29°30	3°56	1°49	25°50	14°D27	15°52	13°2	n.a.	M 7		
T 8	3 0 58	16°44'57	5♌5	27°57	0♌23	11°10	12°31	29°35	3°56	1°48	25°49	14°28	15°48	13°8	n.a.	T 8		
W 9	3 4 55	17°45'41	19°11	29°26	1°28	11°42	12°45	29°41	3°56	1°47	25°48	14°R28	15°45	13°15	n.a.	W 9		
T 10	3 8 51	18°46'23	3♌17	0♎56	2°32	12°14	12°58	29°46	3°R56	1°46	25°47	14°27	15°42	13°22	n.a.	T 10		
F 11	3 12 48	19°47'03	17°22	2°27	3°37	12°47	13°12	29°51	3°56	1°45	25°46	14°24	15°39	13°28	n.a.	F 11		
S 12	3 16 44	20°47'41	1°Y23	3°59	4°43	13°19	13°26	29°57	3°56	1°44	25°44	14°19	15°36	13°35	n.a.	S 12		
S 13	3 20 41	21°48'17	15°19	5°31	5°48	13°52	13°40	0♌2	3°56	1°43	25°43	14°11	15°32	13°42	n.a.	S 13		
M 14	3 24 37	22°48'50	29°5	7°5	6°54	14°24	13°53	0°7	3°56	1°42	25°42	14°2	15°29	13°48	n.a.	M 14		
T 15	3 28 34	23°49'22	12♌38	8°39	8°0	14°57	14°7	0°12	3°55	1°40	25°41	13°53	15°26	13°55	n.a.	T 15		
W 16	3 32 30	24°49'52	25°56	10°14	9°6	15°30	14°21	0°17	3°55	1°39	25°40	13°45	15°23	14°2	n.a.	W 16		
T 17	3 36 27	25°50'20	8♎58	11°50	10°12	16°3	14°35	0°22	3°55	1°38	25°39	13°38	15°20	14°8	n.a.	T 17		
F 18	3 40 24	26°50'47	21°41	13°27	11°19	16°36	14°49	0°27	3°54	1°37	25°38	13°34	15°17	14°15	n.a.	F 18		
S 19	3 44 20	27°51'11	4♌7	15°5	12°25	17°9	15°3	0°32	3°54	1°35	25°37	13°31	15°13	14°22	n.a.	S 19		
S 20	3 48 17	28°51'34	16°18	16°44	13°32	17°43	15°17	0°36	3°53	1°34	25°36	13°D31	15°10	14°28	n.a.	S 20		
M 21	3 52 13	29°51'54	28°18	18°24	14°39	18°16	15°31	0°41	3°53	1°33	25°35	13°32	15°7	14°35	n.a.	M 21		
T 22	3 56 10	0♌52'14	10♌10	20°4	15°46	18°49	15°45	0°46	3°52	1°31	25°34	13°33	15°4	14°42	n.a.	T 22		
W 23	4 0 6	1°52'31	21°59	21°46	16°54	19°23	15°59	0°50	3°51	1°30	25°33	13°35	15°1	14°48	n.a.	W 23		
T 24	4 4 3	2°52'46	3♎50	23°28	18°1	19°56	16°14	0°55	3°50	1°29	25°32	13°R35	14°58	14°55	n.a.	T 24		
F 25	4 8 0	3°53'00	15°49	25°12	19°9	20°30	16°28	0°59	3°50	1°27	25°31	13°34	14°54	15°2	n.a.	F 25		
S 26	4 11 56	4°53'12	28°0	26°56	20°16	21°4	16°42	1°3	3°49	1°26	25°30	13°32	14°51	15°8	n.a.	S 26		
S 27	4 15 53	5°53'22	10♌28	28°42	21°24	21°37	16°56	1°7	3°48	1°24	25°29	13°28	14°48	15°15	n.a.	S 27		
M 28	4 19 49	6°53'30	23°17	0♌28	22°32	22°11	17°10	1°12	3°47	1°23	25°28	13°22	14°45	15°22	n.a.	M 28		
T 29	4 23 46	7°53'36	6♎27	2°16	23°40	22°45	17°25	1°16	3°46	1°21	25°27	13°16	14°42	15°28	n.a.	T 29		
W 30	4 27 42	8°53'40	19°59	4°5	24°49	23°19	17°39	1°20	3°45	1°20	25°26	13°10	14°38	15°35	n.a.	W 30		
T 31	4 31 39	9♌53'42	3♌51	5♌54	25♌57	23♌53	17♌53	1♌23	3♌44	1♌18	25°Y25	13♌5	14♌35	15♌42	n.a.	T 31		

Delta T = 30h21m57s

Julian Calendar

The year -3993 astronomical counting style corresponds to year 3994 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3993 BCE
geocentric

JANUARY 3993 BCE (-3992) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	4 35 35	10 ^h 57 ^m 42 ^s	18 ^h 1 ^m	7 ^h 45 ^m	27 ^h 26 ^m	24 ^h 27 ^m	18 ^h 7 ^m	1 ^h 27 ^m	3 ^h R43	1 ^h R17	25 ^h R24	13 ^h R 2	14 ^h 32 ^m	15 ^h 48 ^m	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	4 39 32	11 ^h 53 ^m 40 ^s	2 ^h 32 ^m	9 ^h 37 ^m	28 ^h 14 ^m	25 ^h 2 ^m	18 ^h 22 ^m	1 ^h 31 ^m	3 ^h 41 ^m	1 ^h 15 ^m	25 ^h Y23	13 ^h 30 ^m	14 ^h 29 ^m	15 ^h 55 ^m	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	4 43 28	12 ^h 53 ^m 36 ^s	16 ^h 50 ^m	11 ^h 29 ^m	29 ^h 23 ^m	25 ^h 36 ^m	18 ^h 36 ^m	1 ^h 35 ^m	3 ^h 40 ^m	1 ^h 14 ^m	25 ^h 23 ^m	12 ^h D59	14 ^h 26 ^m	16 ^h 2 ^m	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	4 47 25	13 ^h 53 ^m 29 ^s	1 ^h 20 ^m	13 ^h 23 ^m	0 ^h 32 ^m	26 ^h 10 ^m	18 ^h 50 ^m	1 ^h 38 ^m	3 ^h 39 ^m	1 ^h 12 ^m	25 ^h 22 ^m	13 ^h 0 ^m	14 ^h 23 ^m	16 ^h 8 ^m	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	4 51 22	14 ^h 53 ^m 20 ^s	15 ^h 45 ^m	15 ^h 18 ^m	1 ^h 40 ^m	26 ^h 45 ^m	19 ^h 5 ^m	1 ^h 42 ^m	3 ^h 37 ^m	1 ^h 11 ^m	25 ^h 21 ^m	13 ^h 2 ^m	14 ^h 19 ^m	16 ^h 15 ^m	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	4 55 18	15 ^h 53 ^m 08 ^s	0 ^h 4 ^m	17 ^h 13 ^m	2 ^h 49 ^m	27 ^h 19 ^m	19 ^h 19 ^m	1 ^h 45 ^m	3 ^h 36 ^m	1 ^h 9 ^m	25 ^h 20 ^m	13 ^h 3 ^m	14 ^h 16 ^m	16 ^h 22 ^m	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	4 59 15	16 ^h 52 ^m 53 ^s	14 ^h 14 ^m	19 ^h 9 ^m	3 ^h 58 ^m	27 ^h 54 ^m	19 ^h 33 ^m	1 ^h 49 ^m	3 ^h 35 ^m	1 ^h 7 ^m	25 ^h 20 ^m	13 ^h R 4	14 ^h 13 ^m	16 ^h 28 ^m	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	5 3 11	17 ^h 52 ^m 36 ^s	28 ^h 12 ^m	21 ^h 6 ^m	5 ^h 8 ^m	28 ^h 28 ^m	19 ^h 48 ^m	1 ^h 52 ^m	3 ^h 33 ^m	1 ^h 6 ^m	25 ^h 19 ^m	13 ^h 3 ^m	14 ^h 10 ^m	16 ^h 35 ^m	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	5 7 8	18 ^h 52 ^m 17 ^s	11 ^h Y59	23 ^h 4 ^m	6 ^h 17 ^m	29 ^h 3 ^m	20 ^h 2 ^m	1 ^h 55 ^m	3 ^h 32 ^m	1 ^h 4 ^m	25 ^h 18 ^m	13 ^h 2 ^m	14 ^h 7 ^m	16 ^h 42 ^m	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	5 11 4	19 ^h 51 ^m 55 ^s	25 ^h 33 ^m	25 ^h 2 ^m	7 ^h 26 ^m	29 ^h 37 ^m	20 ^h 16 ^m	1 ^h 58 ^m	3 ^h 30 ^m	1 ^h 3 ^m	25 ^h 17 ^m	12 ^h 59 ^m	14 ^h 4 ^m	16 ^h 48 ^m	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	5 15 1	20 ^h 51 ^m 30 ^s	8 ^h 53 ^m	27 ^h 0 ^m	8 ^h 35 ^m	0 ^h X12	20 ^h 31 ^m	2 ^h 1 ^m	3 ^h 28 ^m	1 ^h 1 ^m	25 ^h 17 ^m	12 ^h 56 ^m	14 ^h 0 ^m	16 ^h 55 ^m	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	5 18 57	21 ^h 51 ^m 03 ^s	22 ^h 1 ^m	28 ^h 59 ^m	9 ^h 45 ^m	0 ^h 47 ^m	20 ^h 45 ^m	2 ^h 4 ^m	3 ^h 27 ^m	0 ^h 59 ^m	25 ^h 16 ^m	12 ^h 53 ^m	13 ^h 57 ^m	17 ^h 2 ^m	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	5 22 54	22 ^h 50 ^m 33 ^s	4 ^h II55	0 ^h 35 ^m	10 ^h 54 ^m	1 ^h 22 ^m	20 ^h 59 ^m	2 ^h 7 ^m	3 ^h 25 ^m	0 ^h 58 ^m	25 ^h 16 ^m	12 ^h 50 ^m	13 ^h 54 ^m	17 ^h 8 ^m	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	5 26 50	23 ^h 50 ^m 02 ^s	17 ^h 35 ^m	2 ^h 55 ^m	12 ^h 4 ^m	1 ^h 56 ^m	21 ^h 13 ^m	2 ^h 9 ^m	3 ^h 23 ^m	0 ^h 56 ^m	25 ^h 15 ^m	12 ^h 47 ^m	13 ^h 51 ^m	17 ^h 15 ^m	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	5 30 47	24 ^h 49 ^m 28 ^s	0 ^h 3 ^m	4 ^h 53 ^m	13 ^h 14 ^m	2 ^h 31 ^m	21 ^h 28 ^m	2 ^h 12 ^m	3 ^h 22 ^m	0 ^h 55 ^m	25 ^h 14 ^m	12 ^h 46 ^m	13 ^h 48 ^m	17 ^h 22 ^m	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	5 34 44	25 ^h 48 ^m 51 ^s	12 ^h 18 ^m	6 ^h 49 ^m	14 ^h 23 ^m	3 ^h 6 ^m	21 ^h 42 ^m	2 ^h 15 ^m	3 ^h 20 ^m	0 ^h 53 ^m	25 ^h 14 ^m	12 ^h D46	13 ^h 44 ^m	17 ^h 28 ^m	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	5 38 40	26 ^h 48 ^m 13 ^s	24 ^h 23 ^m	8 ^h 44 ^m	15 ^h 33 ^m	3 ^h 41 ^m	21 ^h 56 ^m	2 ^h 17 ^m	3 ^h 18 ^m	0 ^h 51 ^m	25 ^h 13 ^m	12 ^h 46 ^m	13 ^h 41 ^m	17 ^h 35 ^m	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	5 42 37	27 ^h 47 ^m 32 ^s	6 ^h 19 ^m	10 ^h 37 ^m	16 ^h 43 ^m	4 ^h 16 ^m	22 ^h 11 ^m	2 ^h 19 ^m	3 ^h 16 ^m	0 ^h 50 ^m	25 ^h 13 ^m	12 ^h 47 ^m	13 ^h 38 ^m	17 ^h 42 ^m	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	5 46 33	28 ^h 46 ^m 49 ^s	18 ^h 10 ^m	12 ^h 28 ^m	17 ^h 53 ^m	4 ^h 51 ^m	22 ^h 25 ^m	2 ^h 22 ^m	3 ^h 14 ^m	0 ^h 48 ^m	25 ^h 12 ^m	12 ^h 48 ^m	13 ^h 35 ^m	17 ^h 48 ^m	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	5 50 30	29 ^h 46 ^m 04 ^s	29 ^h 59 ^m	14 ^h 17 ^m	19 ^h 3 ^m	5 ^h 26 ^m	22 ^h 39 ^m	2 ^h 24 ^m	3 ^h 12 ^m	0 ^h 46 ^m	25 ^h 12 ^m	12 ^h 49 ^m	13 ^h 32 ^m	17 ^h 55 ^m	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	5 54 26	0 ^h 34 ^m 51 ^s	11 ^h Y52	16 ^h 2 ^m	20 ^h 13 ^m	6 ^h 2 ^m	22 ^h 53 ^m	2 ^h 26 ^m	3 ^h 10 ^m	0 ^h 45 ^m	25 ^h 11 ^m	12 ^h 51 ^m	13 ^h 29 ^m	18 ^h 2 ^m	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	5 58 23	1 ^h 44 ^m 28 ^s	23 ^h 50 ^m	17 ^h 44 ^m	21 ^h 23 ^m	6 ^h 37 ^m	23 ^h 8 ^m	2 ^h 28 ^m	3 ^h 8 ^m	0 ^h 43 ^m	25 ^h 11 ^m	12 ^h 51 ^m	13 ^h 25 ^m	18 ^h 8 ^m	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	6 2 19	2 ^h 43 ^m 37 ^s	6 ^h 0 ^m	19 ^h 23 ^m	22 ^h 33 ^m	7 ^h 12 ^m	23 ^h 22 ^m	2 ^h 30 ^m	3 ^h 6 ^m	0 ^h 41 ^m	25 ^h 11 ^m	12 ^h R51	13 ^h 22 ^m	18 ^h 15 ^m	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	6 6 16	3 ^h 42 ^m 43 ^s	18 ^h 26 ^m	20 ^h 56 ^m	23 ^h 43 ^m	7 ^h 47 ^m	23 ^h 36 ^m	2 ^h 32 ^m	3 ^h 4 ^m	0 ^h 40 ^m	25 ^h 10 ^m	12 ^h 51 ^m	13 ^h 19 ^m	18 ^h 22 ^m	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	6 10 12	4 ^h 41 ^m 48 ^s	1 ^h 12 ^m	22 ^h 25 ^m	24 ^h 54 ^m	8 ^h 22 ^m	23 ^h 50 ^m	2 ^h 33 ^m	3 ^h 2 ^m	0 ^h 38 ^m	25 ^h 10 ^m	12 ^h 50 ^m	13 ^h 16 ^m	18 ^h 28 ^m	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	6 14 9	5 ^h 40 ^m 51 ^s	14 ^h 21 ^m	23 ^h 49 ^m	26 ^h 4 ^m	8 ^h 58 ^m	24 ^h 5 ^m	2 ^h 35 ^m	3 ^h 0 ^m	0 ^h 36 ^m	25 ^h 10 ^m	12 ^h 49 ^m	13 ^h 13 ^m	18 ^h 35 ^m	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	6 18 5	6 ^h 39 ^m 52 ^s	27 ^h 56 ^m	25 ^h 8 ^m	27 ^h 14 ^m	9 ^h 33 ^m	24 ^h 19 ^m	2 ^h 36 ^m	2 ^h 58 ^m	0 ^h 35 ^m	25 ^h 9 ^m	12 ^h 49 ^m	13 ^h 9 ^m	18 ^h 42 ^m	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	6 22 2	7 ^h 38 ^m 50 ^s	11 ^h Y55	26 ^h 21 ^m	28 ^h 25 ^m	10 ^h 9 ^m	24 ^h 33 ^m	2 ^h 38 ^m	2 ^h 55 ^m	0 ^h 33 ^m	25 ^h 9 ^m	12 ^h 48 ^m	13 ^h 6 ^m	18 ^h 49 ^m	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	6 25 59	8 ^h 37 ^m 47 ^s	26 ^h 18 ^m	27 ^h 27 ^m	29 ^h 35 ^m	10 ^h 44 ^m	24 ^h 47 ^m	2 ^h 39 ^m	2 ^h 53 ^m	0 ^h 31 ^m	25 ^h 9 ^m	12 ^h 48 ^m	13 ^h 3 ^m	18 ^h 55 ^m	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	6 29 55	9 ^h 36 ^m 42 ^s	10 ^h 35 ^m 8 ^s	28 ^h 28 ^m	0 ^h X46	11 ^h 19 ^m	25 ^h 1 ^m	2 ^h 40 ^m	2 ^h 51 ^m	0 ^h 30 ^m	25 ^h 9 ^m	12 ^h D47	13 ^h 0 ^m	19 ^h 2 ^m	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	6 33 52	10 ^h 35 ^m 34 ^s	25 ^h 34 ^m 9 ^s	29 ^h 32 ^m	1 ^h X56	11 ^h X55	25 ^h X15	2 ^h 42 ^m	2 ^h 49 ^m	0 ^h 28 ^m	25 ^h Y 8	12 ^h 34 ^m 8 ^s	12 ^h 35 ^m 7 ^s	19 ^h 12 ^m 9 ^s	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 30h21m54s

Julian Calendar 1 Jan. 3993 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3994 BCE

FEBRUARY 3993 BCE (-3992) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	6 37 48	11 ^h 34 ^m 24 ^s	10 ^h 34 ^m 5 ^s	0 ^h 39 ^m	3 ^h X 7	12 ^h X30	25 ^h X29	2 ^h 43 ^m	2 ^h R46	0 ^h R27	25 ^h R 8	12 ^h 34 ^m 8 ^s	12 ^h 35 ^m 4 ^s	19 ^h 15 ^m	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	6 41 45	12 ^h 33 ^m 11 ^s	25 ^h 36 ^m	0 ^h 49 ^m	4 ^h 17 ^m	13 ^h 6 ^m	25 ^h 43 ^m	2 ^h 44 ^m	2 ^h 44 ^m	0 ^h 25 ^m	25 ^h Y 8	12 ^h R48	12 ^h 50 ^m	19 ^h 22 ^m	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	6 45 41	13 ^h 31 ^m 56 ^s	10 ^h X16	1 ^h 23 ^m	5 ^h 28 ^m	13 ^h 42 ^m	25 ^h 57 ^m	2 ^h 44 ^m	2 ^h 42 ^m	0 ^h 23 ^m	25 ^h 8 ^m	12 ^h 48 ^m	12 ^h 47 ^m	19 ^h 29 ^m	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	6 49 38	14 ^h 30 ^m 38 ^s	24 ^h 40 ^m	1 ^h 50 ^m	6 ^h 39 ^m	14 ^h 17 ^m	26 ^h 11 ^m	2 ^h 45 ^m	2 ^h 39 ^m	0 ^h 22 ^m	25 ^h 8 ^m	12 ^h 48 ^m	12 ^h 44 ^m	19 ^h 35 ^m	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	6 53 34	15 ^h 29 ^m 18 ^s	8 ^h Y44	2 ^h 9 ^m	7 ^h 49 ^m	14 ^h 53 ^m	26 ^h 25 ^m	2 ^h 46 ^m	2 ^h 37 ^m	0 ^h 20 ^m	25 ^h 8 ^m	12 ^h D47	12 ^h 41 ^m	19 ^h 42 ^m	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	6 57 31	16 ^h 27 ^m 55 ^s	22 ^h 29 ^m	2 ^h 22 ^m	9 ^h 0 ^m	15 ^h 29 ^m	26 ^h											

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3993 BCE
geocentric

MARCH 3993 BCE (-3992) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	8 32 8	9 [≈] 44'28	4 [♂] 32	21°R46	7 [♂] 28	29 [♂] 53	1 [♂] 59	2°R31	1°R34	29°R45	25°V14	12°R36	11 [♂] 21	22 [♂] 29	n.a.	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	8 36 4	10°42'16	19°32	21°D43	8°40	0 [♂] Y29	2°12	2 [♂] 29	1 [♂] 32	29 [♂] 44	25°14	12 [♂] 32	11°18	22°36	n.a.	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	8 40 1	11°40'03	4 [♂] Y13	21 [♂] 44	9°51	1°5	2°25	2°27	1°29	29°43	25°15	12°28	11°15	22°42	n.a.	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	8 43 57	12°37'48	18°30	21°50	11°3	1°41	2°37	2°25	1°27	29°41	25°15	12°25	11°12	22°49	n.a.	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	8 47 54	13°35'31	2 [♂] 21	22°0	12°14	2°18	2°50	2°23	1°24	29°40	25°16	12°24	11°9	22°56	n.a.	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	8 51 50	14°33'12	15°46	22°16	13°26	2°54	3°2	2°21	1°22	29°39	25°16	12°D23	11°6	23°2	n.a.	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	8 55 47	15°30'52	28°46	22°35	14°38	3°31	3°15	2°19	1°19	29°38	25°17	12°24	11°2	23°9	n.a.	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	8 59 43	16°28'29	11 [♂] 26	23°0	15°49	4°7	3°27	2°17	1°17	29°37	25°18	12°25	10°59	23°16	n.a.	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	9 3 40	17°26'05	23°49	23°28	17°1	4°43	3°39	2°14	1°14	29°36	25°19	12°27	10°56	23°22	n.a.	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	9 7 37	18°23'38	5 [♂] 38	24°1	18°13	5°20	3°51	2°12	1°12	29°35	25°19	12°28	10°53	23°29	n.a.	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	9 11 33	19°21'11	17°59	24°37	19°24	5°56	4°3	2°9	1°10	29°34	25°20	12°R28	10°50	23°36	n.a.	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	9 15 30	20°18'41	29°53	25°18	20°36	6°33	4°15	2°6	1°7	29°33	25°21	12°27	10°47	23°42	n.a.	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	9 19 26	21°16'10	11 [♂] 44	26°2	21°48	7°9	4°27	2°4	1°5	29°32	25°22	12°23	10°43	23°49	n.a.	n.a.	n.a.	S 13	
M14	9 23 23	22°13'38	23°34	26°50	23°0	7°46	4°39	2°1	1°3	29°32	25°22	12°18	10°40	23°56	n.a.	n.a.	n.a.	M14	
T 15	9 27 19	23°11'04	5 [♂] 25	27°41	24°12	8°22	4°51	1°58	1°0	29°31	25°23	12°11	10°37	24°2	n.a.	n.a.	n.a.	T 15	
W16	9 31 16	24°8'28	17°18	28°35	25°24	8°59	5°2	1°55	0°58	29°30	25°24	12°4	10°34	24°9	n.a.	n.a.	n.a.	W16	
T 17	9 35 12	25°5'52	29°16	29°33	26°35	9°35	5°14	1°52	0°56	29°29	25°25	11°56	10°31	24°16	n.a.	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	9 39 9	26°3'14	11 [♂] 20	0 [♂] 34	27°47	10°12	5°25	1°49	0°54	29°28	25°26	11°49	10°27	24°22	n.a.	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	9 43 5	27°0'35	23°34	1°38	28°59	10°48	5°37	1°46	0°51	29°28	25°27	11°43	10°24	24°29	n.a.	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	9 47 2	27°57'55	6 [♂] 0	2°45	0 [♂] 11	11°25	5°48	1°43	0°49	29°27	25°28	11°38	10°21	24°36	n.a.	n.a.	n.a.	S 20	
M21	9 50 59	28°55'15	18°40	3°55	1°23	12°2	5°59	1°40	0°47	29°26	25°28	11°36	10°18	24°43	n.a.	n.a.	n.a.	M21	
T 22	9 54 55	29°52'33	1 [♂] 40	5°8	2°35	12°38	6°10	1°36	0°45	29°26	25°29	11°D36	10°15	24°49	n.a.	n.a.	n.a.	T 22	
W23	9 58 52	0 [♂] 49'51	15°1	6°23	3°47	13°15	6°22	1°33	0°43	29°25	25°30	11°36	10°12	24°56	n.a.	n.a.	n.a.	W23	
T 24	10 2 48	1°47'08	28°47	7°41	4°59	13°52	6°32	1°29	0°41	29°24	25°31	11°37	10°8	25°3	n.a.	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	10 6 45	2°44'24	12 [♂] 59	9°2	6°12	14°28	6°43	1°26	0°39	29°24	25°32	11°R38	10°5	25°9	n.a.	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	10 10 41	3°41'39	27°36	10°26	7°24	15°5	6°54	1°22	0°37	29°23	25°33	11°37	10°2	25°16	n.a.	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	10 14 38	4°38'53	12 [♂] 33	11°52	8°36	15°42	7°5	1°19	0°35	29°23	25°35	11°34	9°59	25°23	n.a.	n.a.	n.a.	S 27	
M28	10 18 34	5°36'07	27°44	13°20	9°48	16°19	7°15	1°15	0°33	29°22	25°36	11°28	9°56	25°29	n.a.	n.a.	n.a.	M28	
T 29	10 22 31	6°33'19	12 [♂] 59	14°51	11°0	16°55	7°26	1°11	0°31	29°22	25°37	11°21	9°52	25°36	n.a.	n.a.	n.a.	T 29	
W30	10 26 28	7°30'31	28°8	16°25	12°12	17°32	7°36	1°8	0°29	29°22	25°38	11°13	9°49	25°43	n.a.	n.a.	n.a.	W30	
T 31	10 30 24	8°27'41	12 [♂] 59	18 [≈] 1	13 [≈] 25	18°V9	7 [♂] 46	1 [♂] 4	0 [♂] 27	29 [♂] 21	25°V39	11 [♂] 5	9 [♂] 46	25 [♂] 49	n.a.	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h21m48s

Julian Calendar 1 March 3993 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 3993 BCE

APRIL 3993 BCE (-3992) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
F 1	10 34 21	9 [♂] 24'50	27°V27	19 [≈] 39	14 [≈] 37	18°V46	7 [♂] 56	1°R0	0°R25	29°R21	25°V40	10°R58	9 [♂] 43	25 [♂] 56	n.a.	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	10 38 17	10°21'59	11 [♂] 26	21°20	15°49	19°23	8°6	0 [♂] 56	0 [♂] 24	29 [♂] 21	25°41	10 [♂] 52	9°40	26°3	n.a.	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	10 42 14	11°19'06	24°56	23°4	17°2	20°0	8°16	0°52	0°22	29°20	25°42	10°49	9°37	26°9	n.a.	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	10 46 10	12°16'12	7 [♂] 58	24°49	18°14	20°36	8°26	0°48	0°20	29°20	25°44	10°D48	9°33	26°16	n.a.	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	10 50 7	13°13'18	20°36	26°38	19°26	21°13	8°36	0°44	0°18	29°20	25°45	10°48	9°30	26°23	n.a.	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	10 54 3	14°10'22	2 [♂] 55	28°28	20°39	21°50	8°45	0°40	0°17	29°20	25°46	10°48	9°27	26°30	n.a.	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	10 58 0	15°7'26	15°0	0 [♂] 21	21°51	22°27	8°55	0°36	0°15	29°20	25°47	10°R48	9°24	26°36	n.a.	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	11 1 57	16°4'28	26°56	2°16	23°4	23°4	9°4	0°32	0°14	29°19	25°48	10°47	9°21	26°43	n.a.	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	11 5 53	17°1'30	8 [♂] 46	4°14	24°16	23°41	9°14	0°27	0°12	29°19	25°50	10°44	9°18	26°50	n.a.	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	11 9 50	17°58'31	20°35	6°13	25°28	24°18	9°23	0°23	0°11	29°19	25°51	10°38	9°14	26°56	n.a.	n.a.	n.a.	S 10	
M11	11 13 46	18°55'32	2 [♂] 25	8°15	26°41	24°55	9°32	0°19	0°9	29°D19	25°52	10°29	9°11	27°3	n.a.	n.a.	n.a.	M11	
T 12	11 17 43	19°52'32	14°19	10°18	27°54	25°32	9°40	0°15	0°8	29°19	25°54	10°18	9°8	27°10	n.a.	n.a.	n.a.	T 12	
W13	11 21 39	20°49'31	26°19	12°23	29°6	26°9	9°49	0°11	0°7	29°19	25°55	10°6	9°5	27°16	n.a.	n.a.	n.a.	W13	
T 14	11 25 36	21°46'30	8 [♂] 25	14°30	0 [♂] 19	26°46	9°58	0°6	0°6	29°19	25°56	9°54	9°2	27°23	n.a.	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	11 29 32	22°43'29	20°40	16°38	1°31	27°23	10°6	0°2	0°4	29°19	25°58	9°42	8°58	27°30	n.a.	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	11 33 29	23°40'27	3 [♂] 3	18°47	2°44	28°1	10°15	29 [♂] 58	0°3	29°20	25°59	9°32	8°55	27°36	n.a.	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	11 37 26	24°37'26	15°37	20°57	3°57	28°38	10°23	29°53	0°2	29°20	26°0	9°24	8°52	27°43	n.a.	n.a.	n.a.	S 17	
M18	11 41 22	25°34'24	28°24	23°8	5°9	29°15	10°31	29°49	0°1	29°20	26°2	9°19	8°49	27°50	n.a.	n.a.	n.a.	M18	
T 19	11 45 19	26°31'23	11 [♂] 25	25°19	6°22	29°52	10°39	29°45	29 [♂] 59	29°20	26°3	9°16	8°46	27°56	n.a.	n.a.	n.a.	T 19	
W20	11 49 15	27°28'21	24°45	27°30	7°35	0 [♂] 29	10°47	29°40	29°59	29°20	26°4	9°D16	8°43	28°3	n.a.	n.a.	n.a.	W20	
T 21	11 53 12	28°25'20	8 [♂] 24	29°41	8°48	1°6	10°54	29°36	29°58	29°21	26°6	9°R16	8°39	28°10	n.a.	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	11 57 8	29°22'19	22°25	1°V51	10°0	1°44	11°2	29°31	29°57	29°21	26°7	9°15	8°36	28°17	n.a.	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	12 1 5	0°V19'18	6 [♂] 48	4°0	11°13	2°21	11°9	29°27	29°56	29°21	26°9	9°13	8°33	28°23	n.a.	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	12 5 2	1°16'17	21°30	6°9	12°26	2°58	11°17	29°23	29°55	29°22	26°10	9°9	8°30	28°30	n.a.	n.a.	n.a.	S 24	
M25	12 8 58	2°13'17	6 [♂] 28	8°16	13°39	3°36	11°24	29°18	29°55	29°22	26°12	9°2	8°27	28°37	n.a.	n.a.	n.a.	M25	
T 26	12 12 55	3°10'16	21°32	10°23	14°52	4°13	11°31	29°14	29°54	29°23	26°13	8°53	8°24	28°43	n.a.	n.a.	n.a.	T 26	
W27	12 16 51	4°7'16	6°V33	12°27	16°5	4°50	11°37	29°10	29°53	29°23	26°15	8°42	8°20	28°50	n.a.	n.a.	n.a.	W27	
T 28	12 20 48	5°4'16	21°22	14°30	17°18	5°28	11°44	29°5	29°53	29°24	26°16	8°31	8°17	28°57	n.a.	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	12 24 44	6°1'16	5 [♂] 50	16°32	18°31	6°5	11°51	29°1	29°52	29°24	26°17	8°21	8°14	29°3	n.a.	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	12 28 41	6°V58'15	19 [♂] 52	18°V31	19 [♂] 44	6 [♂] 42	11 [♂] 57	28 [♂] 57	29 [♂] 52	29 [♂] 25	26°V19	8 [♂] 13	8 [♂] 11	29 [♂] 10	n.a.	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 30h21m45s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3993 BCE
geocentric

MAY 3993 BCE (-3992) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 32 38	7°55'15	3II25	20°29	20°57	7°20	12°3	28°R52	29°R51	29°II26	26°V20	8°R 8	8°E 8	29°Ω17	n.a.	S 1	
M 2	12 36 34	8°52'15	16°30	22°25	22°10	7°57	12°9	28°II48	29°E51	29°26	26°22	8°E 5	8°4	29°23	n.a.	M 2	
T 3	12 40 31	9°49'15	29°11	24°19	23°23	8°35	12°15	28°44	29°50	29°27	26°24	8°4	8°1	29°30	n.a.	T 3	
W 4	12 44 27	10°46'15	11°E31	26°11	24°36	9°12	12°21	28°39	29°50	29°28	26°25	8°4	7°58	29°37	n.a.	W 4	
T 5	12 48 24	11°43'15	23°36	28°1	25°49	9°50	12°26	28°35	29°50	29°28	26°27	8°4	7°55	29°44	n.a.	T 5	
F 6	12 52 21	12°40'15	5°Ω31	29°49	27°3	10°27	12°32	28°31	29°50	29°29	26°28	8°2	7°52	29°50	n.a.	F 6	
S 7	12 56 17	13°37'16	17°21	1°B35	28°16	11°5	12°37	28°27	29°50	29°30	26°30	7°59	7°49	29°57	n.a.	S 7	
S 8	13 0 14	14°34'16	29°11	3°19	29°29	11°42	12°42	28°23	29°50	29°31	26°31	7°52	7°45	0°II4	n.a.	S 8	
M 9	13 4 10	15°31'17	11°II4	5°1	0°V42	12°20	12°47	28°19	29°D49	29°32	26°33	7°43	7°42	0°10	n.a.	M 9	
T 10	13 8 7	16°28'18	23°4	6°42	1°55	12°58	12°52	28°15	29°49	29°33	26°34	7°32	7°39	0°17	n.a.	T 10	
W11	13 12 3	17°25'20	5°E12	8°20	3°9	13°35	12°56	28°11	29°50	29°33	26°36	7°20	7°36	0°24	n.a.	W11	
T 12	13 16 0	18°22'22	17°29	9°56	4°22	14°13	13°1	28°7	29°50	29°34	26°37	7°7	7°33	0°30	n.a.	T 12	
F 13	13 19 57	19°19'24	29°58	11°30	5°35	14°51	13°5	28°3	29°50	29°35	26°39	6°54	7°29	0°37	n.a.	F 13	
S 14	13 23 53	20°16'28	12°II36	13°2	6°49	15°28	13°9	27°59	29°50	29°36	26°41	6°44	7°26	0°44	n.a.	S 14	
S 15	13 27 50	21°13'32	25°26	14°32	8°2	16°6	13°13	27°55	29°50	29°37	26°42	6°36	7°23	0°51	n.a.	S 15	
M16	13 31 46	22°10'37	8°A27	16°1	9°16	16°44	13°16	27°51	29°51	29°39	26°44	6°30	7°20	0°57	n.a.	M16	
T 17	13 35 43	23°7'44	21°40	17°27	10°29	17°22	13°20	27°47	29°51	29°40	26°45	6°28	7°17	1°4	n.a.	T 17	
W18	13 39 39	24°4'51	5°E6	18°51	11°43	18°0	13°23	27°44	29°52	29°41	26°47	6°D27	7°14	1°11	n.a.	W18	
T 19	13 43 36	25°2'00	18°47	20°12	12°56	18°37	13°26	27°40	29°52	29°42	26°48	6°R27	7°10	1°17	n.a.	T 19	
F 20	13 47 33	25°59'09	2°A43	21°32	14°10	19°15	13°29	27°36	29°53	29°43	26°50	6°27	7°7	1°24	n.a.	F 20	
S 21	13 51 29	26°56'20	16°54	22°50	15°23	19°53	13°32	27°33	29°53	29°44	26°52	6°26	7°4	1°31	n.a.	S 21	
S 22	13 55 26	27°53'32	1°K20	24°5	16°37	20°31	13°35	27°29	29°54	29°46	26°53	6°22	7°1	1°37	n.a.	S 22	
M23	13 59 22	28°50'45	15°57	25°18	17°51	21°9	13°37	27°26	29°54	29°47	26°55	6°16	6°58	1°44	n.a.	M23	
T 24	14 3 19	29°47'59	0°V39	26°28	19°4	21°47	13°39	27°23	29°55	29°48	26°56	6°8	6°55	1°51	n.a.	T 24	
W25	14 7 15	0°B45'15	15°20	27°36	20°18	22°25	13°41	27°19	29°56	29°49	26°58	5°58	6°51	1°57	n.a.	W25	
T 26	14 11 12	1°42'32	29°52	28°42	21°32	23°3	13°43	27°16	29°57	29°51	26°59	5°48	6°48	2°4	n.a.	T 26	
F 27	14 15 9	2°39'49	14°B8	29°45	22°46	23°41	13°45	27°13	29°58	29°52	27°1	5°40	6°45	2°11	n.a.	F 27	
S 28	14 19 5	3°37'08	28°1	0°II45	24°0	24°19	13°46	27°10	29°59	29°54	27°3	5°32	6°42	2°18	n.a.	S 28	
S 29	14 23 2	4°34'28	11°II31	1°42	25°13	24°57	13°47	27°7	29°59	29°55	27°4	5°28	6°39	2°24	n.a.	S 29	
M30	14 26 58	5°31'49	24°35	2°36	26°27	25°36	13°48	27°4	0°Ω1	29°56	27°6	5°25	6°35	2°31	n.a.	M30	
T 31	14 30 55	6°B29'12	7°E17	3°II27	27°V41	26°B14	13°B49	27°II1	0°Ω2	29°II58	27°V7	5°D25	6°E32	2°II38	n.a.	T 31	

Delta T = 30h21m42s

Julian Calendar 1 May 3993 BCE == Greg. Calendar 30 March 3993 BCE

JUNE 3993 BCE (-3992) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 34 51	7°B26'35	19°E38	4°II15	28°V55	26°B52	13°E50	26°R58	0°Ω3	29°II59	27°V9	5°E25	6°E29	2°II44	n.a.	W 1	
T 2	14 38 48	8°23'59	1°Ω45	4°59	0°B9	27°30	13°50	26°II55	0°4	0°E1	27°10	5°26	6°26	2°51	n.a.	T 2	
F 3	14 42 45	9°21'24	13°42	5°40	1°23	28°8	13°51	26°53	0°6	0°3	27°12	5°R26	6°23	2°58	n.a.	F 3	
S 4	14 46 41	10°18'50	25°33	6°17	2°37	28°47	13°R51	26°50	0°7	0°4	27°13	5°25	6°20	3°5	n.a.	S 4	
S 5	14 50 38	11°16'17	7°II25	6°50	3°51	29°25	13°51	26°48	0°8	0°6	27°15	5°21	6°16	3°11	n.a.	S 5	
M 6	14 54 34	12°13'46	19°21	7°18	5°5	0°II3	13°50	26°45	0°10	0°7	27°17	5°16	6°13	3°18	n.a.	M 6	
T 7	14 58 31	13°11'15	1°E26	7°43	6°19	0°42	13°50	26°43	0°11	0°9	27°18	5°9	6°10	3°25	n.a.	T 7	
W 8	15 2 27	14°8'46	13°42	8°2	7°33	1°20	13°49	26°41	0°13	0°11	27°20	5°0	6°7	3°31	n.a.	W 8	
T 9	15 6 24	15°6'18	26°11	8°17	8°47	1°59	13°48	26°38	0°14	0°12	27°21	4°51	6°4	3°38	n.a.	T 9	
F 10	15 10 21	16°3'52	8°II54	8°27	10°2	2°37	13°47	26°36	0°16	0°14	27°23	4°43	6°0	3°45	n.a.	F 10	
S 11	15 14 17	17°1'27	21°51	8°R32	11°16	3°15	13°46	26°34	0°17	0°16	27°24	4°35	5°57	3°51	n.a.	S 11	
S 12	15 18 14	17°59'04	5°A1	8°31	12°30	3°54	13°44	26°32	0°19	0°17	27°26	4°30	5°54	3°58	n.a.	S 12	
M13	15 22 10	18°56'43	18°24	8°25	13°44	4°33	13°43	26°31	0°21	0°19	27°27	4°27	5°51	4°5	n.a.	M13	
T 14	15 26 7	19°54'23	1°E57	8°13	14°58	5°11	13°41	26°29	0°23	0°21	27°29	4°D26	5°48	4°12	n.a.	T 14	
W15	15 30 3	20°52'05	15°41	7°56	16°13	5°50	13°39	26°27	0°25	0°23	27°30	4°26	5°45	4°18	n.a.	W15	
T 16	15 34 0	21°49'49	29°34	7°33	17°27	6°28	13°36	26°26	0°26	0°25	27°32	4°27	5°41	4°25	n.a.	T 16	
F 17	15 37 57	22°47'36	13°E35	7°5	18°41	7°7	13°34	26°24	0°28	0°26	27°33	4°28	5°38	4°32	n.a.	F 17	
S 18	15 41 53	23°45'24	27°43	6°31	19°56	7°46	13°31	26°23	0°30	0°28	27°34	4°R29	5°35	4°38	n.a.	S 18	
S 19	15 45 50	24°43'14	11°K58	5°52	21°10	8°24	13°28	26°21	0°32	0°30	27°36	4°27	5°32	4°45	n.a.	S 19	
M20	15 49 46	25°41'06	26°16	5°9	22°25	9°3	13°25	26°20	0°34	0°32	27°37	4°24	5°29	4°52	n.a.	M20	
T 21	15 53 43	26°39'00	10°V34	4°22	23°39	9°42	13°22	26°19	0°37	0°34	27°39	4°20	5°26	4°58	n.a.	T 21	
W22	15 57 39	27°36'56	24°48	3°32	24°54	10°21	13°19	26°18	0°39	0°36	27°40	4°15	5°22	5°5	n.a.	W22	
T 23	16 1 36	28°34'55	8°B53	2°40	26°8	11°0	13°15	26°17	0°41	0°38	27°41	4°9	5°19	5°12	n.a.	T 23	
F 24	16 5 32	29°32'55	22°46	1°46	27°23	11°39	13°11	26°16	0°43	0°40	27°43	4°4	5°16	5°19	n.a.	F 24	
S 25	16 9 29	0°II30'57	6°II21	0°52	28°37	12°18	13°7	26°15	0°46	0°42	27°44	4°0	5°13	5°25	n.a.	S 25	
S 26	16 13 26	1°29'02	19°38	29°B58	29°52	12°56	13°3	26°15	0°48	0°44	27°46	3°57	5°10	5°32	n.a.	S 26	
M27	16 17 22	2°27'08	2°E34	29°6	1°II6	13°36	12°59	26°14	0°50	0°46	27°47	3°D57	5°6	5°39	n.a.	M27	
T 28	16 21 19	3°25'16	15°12	28°17	2°21	14°15	12°55	26°14	0°53	0°48	27°48	3°57	5°3	5°45	n.a.	T 28	
W29	16 25 15	4°23'25	27°32	27°33	3°36	14°54	12°50	26°13	0°55	0°50	27°50	3°58	5°0	5°52	n.a.	W29	
T 30	16 29 12	5°II21'37	9°Ω39	26°B53	4°II50	15°II33	12°E45	26°II13	0°Ω58	0°E52	27°V51	4°E0	4°E57	5°II59	n.a.	T 30	

Delta T = 30h21m38s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3993 BCE
geocentric

JULY 3993 BCE (-3992) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 33 8	6II19'50	21Ω36	26°R20	6II 5	16II12	12°R40	26°R13	1Ω 0	0Ω54	27Υ52	4Ω 2	4Ω54	6Π 6	n.a.	F 1	
S 2	16 37 5	7°18'05	3Π29	25Ω53	7°20	16°51	12Ω35	26°D13	1° 3	0°56	27°53	4°R 3	4°51	6°12	n.a.	S 2	
S 3	16 41 1	8°16'21	15°21	25°34	8°35	17°30	12°30	26Π13	1° 5	0°58	27°55	4° 2	4°47	6°19	n.a.	S 3	
M 4	16 44 58	9°14'40	27°19	25°23	9°49	18° 9	12°24	26°13	1° 8	1° 0	27°56	4° 1	4°44	6°26	n.a.	M 4	
T 5	16 48 55	10°13'00	9Ω25	25°D20	11° 4	18°49	12°18	26°13	1°11	1° 2	27°57	3°59	4°41	6°32	n.a.	T 5	
W 6	16 52 51	11°11'22	21°45	25°26	12°19	19°28	12°13	26°13	1°13	1° 5	27°58	3°56	4°38	6°39	n.a.	W 6	
T 7	16 56 48	12° 9'46	4Π21	25°41	13°34	20° 7	12° 7	26°14	1°16	1° 7	28° 0	3°52	4°35	6°46	n.a.	T 7	
F 8	17 0 44	13° 8'12	17°15	26° 4	14°49	20°47	12° 1	26°14	1°19	1° 9	28° 1	3°49	4°32	6°52	n.a.	F 8	
S 9	17 4 41	14° 6'40	0♂28	26°36	16° 3	21°26	11°54	26°15	1°22	1°11	28° 2	3°46	4°28	6°59	n.a.	S 9	
S 10	17 8 37	15° 5'10	13°59	27°17	17°18	22° 6	11°48	26°16	1°25	1°13	28° 3	3°45	4°25	7° 6	n.a.	S 10	
M 11	17 12 34	16° 3'42	27°46	28° 6	18°33	22°45	11°42	26°16	1°28	1°15	28° 4	3°D44	4°22	7°13	n.a.	M 11	
T 12	17 16 30	17° 2'17	11Ω46	29° 2	19°48	23°25	11°35	26°17	1°31	1°18	28° 5	3°44	4°19	7°19	n.a.	T 12	
W 13	17 20 27	18° 0'54	25°56	0II 6	21° 3	24° 4	11°28	26°18	1°34	1°20	28° 7	3°45	4°16	7°26	n.a.	W 13	
T 14	17 24 23	18°59'33	10Ω11	1°16	22°18	24°44	11°22	26°19	1°37	1°22	28° 8	3°46	4°12	7°33	n.a.	T 14	
F 15	17 28 20	19°58'15	24°29	2°33	23°33	25°23	11°15	26°21	1°40	1°24	28° 9	3°47	4° 9	7°39	n.a.	F 15	
S 16	17 32 17	20°56'59	8♂46	3°55	24°48	26° 3	11° 8	26°22	1°43	1°26	28°10	3°47	4° 6	7°46	n.a.	S 16	
S 17	17 36 13	21°55'45	22°59	5°23	26° 3	26°43	11° 0	26°23	1°46	1°29	28°11	3°R48	4° 3	7°53	n.a.	S 17	
M 18	17 40 10	22°54'35	7Υ 7	6°54	27°18	27°22	10°53	26°25	1°49	1°31	28°12	3°47	4° 0	8° 0	n.a.	M 18	
T 19	17 44 6	23°53'26	21° 6	8°30	28°33	28° 2	10°46	26°26	1°52	1°33	28°13	3°47	3°57	8° 6	n.a.	T 19	
W 20	17 48 3	24°52'21	4Ω55	10° 9	29°48	28°42	10°38	26°28	1°55	1°35	28°14	3°46	3°53	8°13	n.a.	W 20	
T 21	17 51 59	25°51'17	18°33	11°51	15°33	29°33	29°22	10°31	1°58	1°37	28°15	3°45	3°50	8°20	n.a.	T 21	
F 22	17 55 56	26°50'17	1II59	13°35	2°18	0Ω 2	10°23	26°31	2° 2	1°40	28°16	3°44	3°47	8°26	n.a.	F 22	
S 23	17 59 52	27°49'18	15°10	15°21	3°33	0°42	10°16	26°33	2° 5	1°42	28°17	3°43	3°44	8°33	n.a.	S 23	
S 24	18 3 49	28°48'23	28° 7	17° 8	4°48	1°22	10° 8	26°35	2° 8	1°44	28°17	3°D43	3°41	8°40	n.a.	S 24	
M 25	18 7 45	29°47'29	10Ω49	18°57	6° 3	2° 2	10° 0	26°38	2°12	1°46	28°18	3°43	3°38	8°47	n.a.	M 25	
T 26	18 11 42	0Ω46'38	23°17	20°46	7°19	2°42	9°52	26°40	2°15	1°49	28°19	3°43	3°34	8°53	n.a.	T 26	
W 27	18 15 38	1°45'48	5Ω32	22°36	8°34	3°22	9°44	26°42	2°18	1°51	28°20	3°43	3°31	9° 0	n.a.	W 27	
T 28	18 19 35	2°45'01	17°36	24°25	9°49	4° 2	9°36	26°44	2°22	1°53	28°21	3°43	3°28	9° 7	n.a.	T 28	
F 29	18 23 32	3°44'16	29°32	26°15	11° 4	4°42	9°28	26°47	2°25	1°55	28°22	3°R44	3°25	9°13	n.a.	F 29	
S 30	18 27 28	4°43'33	11Π24	28° 5	12°19	5°22	9°20	26°50	2°29	1°58	28°22	3°43	3°22	9°20	n.a.	S 30	
S 31	18 31 25	5Ω42'52	23Π16	29II55	13Ω34	6Ω 2	9Ω12	26Π52	2Ω32	2Ω 0	28Υ23	3Ω43	3Ω18	9Π27	n.a.	S 31	

Delta T = 30h21m35s

Julian Calendar 1 July 3993 BCE == Greg. Calendar 30 May 3993 BCE

AUGUST 3993 BCE (-3992) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 35 21	6Ω42'13	5Ω12	1Ω44	14Ω50	6Ω43	9°R 4	26Π55	2Ω36	2Ω 2	28Υ24	3°D43	3Ω15	9Π34	n.a.	M 1	
T 2	18 39 18	7°41'36	17°17	3°32	16° 5	7°23	8Ω56	26°58	2°39	2° 4	28°25	3Ω43	3°12	9°40	n.a.	T 2	
W 3	18 43 14	8°41'01	29°35	5°20	17°20	8° 3	8°48	27° 1	2°43	2° 7	28°25	3°44	3° 9	9°47	n.a.	W 3	
T 4	18 47 11	9°40'28	12Π11	7° 8	18°35	8°44	8°40	27° 4	2°46	2° 9	28°26	3°44	3° 6	9°54	n.a.	T 4	
F 5	18 51 7	10°39'58	25° 8	8°55	19°50	9°24	8°32	27° 7	2°50	2°11	28°26	3°45	3° 3	10° 0	n.a.	F 5	
S 6	18 55 4	11°39'29	8♂28	10°41	21° 6	10° 5	8°24	27°10	2°53	2°13	28°27	3°46	2°59	10° 7	n.a.	S 6	
S 7	18 59 0	12°39'02	22°12	12°26	22°21	10°45	8°16	27°13	2°57	2°15	28°28	3°46	2°56	10°14	n.a.	S 7	
M 8	19 2 57	13°38'38	6Ω18	14°11	23°36	11°26	8° 8	27°17	3° 0	2°18	28°28	3°R46	2°53	10°21	n.a.	M 8	
T 9	19 6 53	14°38'16	20°42	15°54	24°51	12° 6	8° 0	27°20	3° 4	2°20	28°29	3°46	2°50	10°27	n.a.	T 9	
W 10	19 10 50	15°37'56	5Ω20	17°37	26° 6	12°47	7°52	27°24	3° 8	2°22	28°29	3°45	2°47	10°34	n.a.	W 10	
T 11	19 14 46	16°37'39	20° 5	19°20	27°22	13°28	7°44	27°27	3°11	2°24	28°30	3°43	2°44	10°41	n.a.	T 11	
F 12	19 18 43	17°37'24	4♂48	21° 2	28°37	14° 8	7°36	27°31	3°15	2°26	28°30	3°42	2°40	10°47	n.a.	F 12	
S 13	19 22 40	18°37'11	19°25	22°42	29°52	14°49	7°29	27°35	3°19	2°29	28°31	3°40	2°37	10°54	n.a.	S 13	
S 14	19 26 36	19°37'01	3Υ49	24°23	1Ω 7	15°30	7°21	27°39	3°22	2°31	28°31	3°39	2°34	11° 1	n.a.	S 14	
M 15	19 30 33	20°36'53	17°58	26° 2	2°22	16°11	7°13	27°43	3°26	2°33	28°32	3°D38	2°31	11° 8	n.a.	M 15	
T 16	19 34 29	21°36'48	1Ω49	27°41	3°38	16°52	7° 6	27°47	3°30	2°35	28°32	3°39	2°28	11°14	n.a.	T 16	
W 17	19 38 26	22°36'45	15°23	29°19	4°53	17°32	6°58	27°51	3°34	2°37	28°32	3°39	2°24	11°21	n.a.	W 17	
T 18	19 42 22	23°36'45	28°40	0Ω57	6° 8	18°13	6°51	27°55	3°37	2°39	28°33	3°41	2°21	11°28	n.a.	T 18	
F 19	19 46 19	24°36'47	11II42	2°34	7°23	18°54	6°43	27°59	3°41	2°41	28°33	3°42	2°18	11°34	n.a.	F 19	
S 20	19 50 15	25°36'52	24°30	4°10	8°39	19°35	6°36	28° 4	3°45	2°44	28°33	3°43	2°15	11°41	n.a.	S 20	
S 21	19 54 12	26°36'59	7Ω 6	5°45	9°54	20°17	6°29	28° 8	3°49	2°46	28°33	3°R44	2°12	11°48	n.a.	S 21	
M 22	19 58 8	27°37'08	19°31	7°20	11° 9	20°58	6°22	28°12	3°52	2°48	28°34	3°43	2° 9	11°55	n.a.	M 22	
T 23	20 2 5	28°37'20	1Ω46	8°55	12°24	21°39	6°15	28°17	3°56	2°50	28°34	3°41	2° 5	12° 1	n.a.	T 23	
W 24	20 6 1	29°37'33	13°53	10°29	13°40	22°20	6° 8	28°22	4° 0	2°52	28°34	3°37	2° 2	12° 8	n.a.	W 24	
T 25	20 9 58	0Ω37'48	25°52	12° 2	14°55	23° 1	6° 2	28°26	4° 4	2°54	28°34	3°32	1°59	12°15	n.a.	T 25	
F 26	20 13 54	1°38'05	7Π46	13°35	16°10	23°43	5°55	28°31	4° 8	2°56	28°34	3°27	1°56	12°21	n.a.	F 26	
S 27	20 17 51	2°38'24	19°37	15° 7	17°25	24°24	5°49	28°36	4°11	2°58	28°34	3°22	1°53	12°28	n.a.	S 27	
S 28	20 21 48	3°38'45	1Ω28	16°39	18°40	25° 5	5°42	28°41	4°15	3° 0	28°34	3°18	1°50	12°35	n.a.	S 28	
M 29	20 25 44	4°39'08	13°22	18°10	19°56	25°47	5°36	28°46	4°19	3° 2	28°35	3°14	1°46	12°42	n.a.	M 29	
T 30	20 29 41	5°39'32	25°24	19°41	21°11	26°28	5°30	28°51	4°23	3° 4	28°R35	3°12	1°43	12°48	n.a.	T 30	
W 31	20 33 37	6Ω39'58	7Π37	21Ω11	22Ω26	27Ω10	5Ω24	28Π56	4Ω26	3Ω 6	28Υ35	3°D11	1Ω40	12Π55	n.a.	W 31	

Delta T = 30h21m32s

Julian Calendar

The year -

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3993 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3993 BCE (-3992) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	20 37 34	7♄04'26	20♌ 8	22♌41	23♌41	27♄51	5°R19	29♍ 1	4♌30	3♄ 8	28°R34	3♄12	1♄37	13♍ 2	n.a.			T 1
F 2	20 41 30	8°40'56	2♄759	24°10	24°56	28°33	5♄13	29° 6	4°34	3°10	28°Y34	3°14	1°34	13° 8	n.a.			F 2
S 3	20 45 27	9°41'27	16°15	25°39	26°11	29°14	5° 8	29°12	4°38	3°12	28°34	3°15	1°30	13°15	n.a.			S 3
S 4	20 49 23	10°42'00	29°59	27° 7	27°27	29°56	5° 3	29°17	4°42	3°13	28°34	3°R16	1°27	13°22	n.a.			S 4
M 5	20 53 20	11°42'34	14♄11	28°35	28°42	0♄38	4°57	29°22	4°45	3°15	28°34	3°16	1°24	13°29	n.a.			M 5
T 6	20 57 16	12°43'10	28°48	0♍ 2	29°57	1°20	4°53	29°28	4°49	3°17	28°34	3°13	1°21	13°35	n.a.			T 6
W 7	21 1 13	13°43'48	13♄45	1°28	1♍12	2° 1	4°48	29°33	4°53	3°19	28°34	3° 9	1°18	13°42	n.a.			W 7
T 8	21 5 10	14°44'27	28°53	2°53	2°27	2°43	4°43	29°39	4°57	3°21	28°34	3° 3	1°15	13°49	n.a.			T 8
F 9	21 9 6	15°45'08	14♄ 3	4°18	3°42	3°25	4°39	29°44	5° 0	3°23	28°33	2°57	1°11	13°56	n.a.			F 9
S 10	21 13 3	16°45'51	29° 4	5°43	4°57	4° 7	4°35	29°50	5° 4	3°24	28°33	2°50	1° 8	14° 2	n.a.			S 10
S 11	21 16 59	17°46'36	13°Y48	7° 6	6°12	4°49	4°31	29°56	5° 8	3°26	28°33	2°45	1° 5	14° 9	n.a.			S 11
M12	21 20 56	18°47'23	28°10	8°28	7°27	5°31	4°27	0♄ 2	5°12	3°28	28°33	2°41	1° 2	14°16	n.a.			M12
T 13	21 24 52	19°48'12	12♄ 6	9°50	8°42	6°13	4°24	0° 8	5°15	3°29	28°32	2°39	0°59	14°22	n.a.			T 13
W14	21 28 49	20°49'03	25°37	11°10	9°57	6°55	4°20	0°13	5°19	3°31	28°32	2°D38	0°55	14°29	n.a.			W14
T 15	21 32 45	21°49'55	8♄45	12°29	11°12	7°37	4°17	0°19	5°23	3°33	28°32	2°39	0°52	14°36	n.a.			T 15
F 16	21 36 42	22°50'50	21°34	13°46	12°27	8°19	4°14	0°25	5°26	3°34	28°31	2°41	0°49	14°43	n.a.			F 16
S 17	21 40 38	23°51'46	4♄ 6	15° 3	13°42	9° 2	4°11	0°31	5°30	3°36	28°31	2°R41	0°46	14°49	n.a.			S 17
S 18	21 44 35	24°52'44	16°26	16°17	14°57	9°44	4° 8	0°37	5°34	3°38	28°30	2°40	0°43	14°56	n.a.			S 18
M19	21 48 32	25°53'43	28°36	17°29	16°12	10°26	4° 6	0°44	5°37	3°39	28°30	2°37	0°40	15° 3	n.a.			M19
T 20	21 52 28	26°54'44	10♄39	18°39	17°27	11° 8	4° 4	0°50	5°41	3°41	28°29	2°30	0°36	15° 9	n.a.			T 20
W21	21 56 25	27°55'47	22°37	19°46	18°42	11°51	4° 2	0°56	5°44	3°42	28°29	2°22	0°33	15°16	n.a.			W21
T 22	22 0 21	28°56'50	4♍32	20°51	19°57	12°33	4° 0	1° 2	5°48	3°44	28°28	2°11	0°30	15°23	n.a.			T 22
F 23	22 4 18	29°57'55	16°24	21°52	21°12	13°16	3°58	1° 9	5°52	3°45	28°28	1°59	0°27	15°30	n.a.			F 23
S 24	22 8 14	0♍59'01	28°15	22°49	22°27	13°58	3°57	1°15	5°55	3°46	28°27	1°47	0°24	15°36	n.a.			S 24
S 25	22 12 11	2° 0'08	10♄ 7	23°42	23°42	14°41	3°56	1°21	5°59	3°48	28°26	1°36	0°21	15°43	n.a.			S 25
M26	22 16 7	3° 1'17	22° 3	24°30	24°57	15°23	3°55	1°28	6° 2	3°49	28°26	1°26	0°17	15°50	n.a.			M26
T 27	22 20 4	4° 2'26	4♌ 4	25°12	26°12	16° 6	3°54	1°34	6° 6	3°50	28°25	1°19	0°14	15°56	n.a.			T 27
W28	22 24 0	5° 3'36	16°15	25°49	27°27	16°49	3°54	1°41	6° 9	3°52	28°25	1°15	0°11	16° 3	n.a.			W28
T 29	22 27 57	6° 4'47	28°41	26°18	28°41	17°31	3°53	1°47	6°12	3°53	28°24	1°13	0° 8	16°10	n.a.			T 29
F 30	22 31 54	7♍ 5'58	11♄24	26♍39	29♍56	18♄14	3°D53	1♄54	6♄16	3♄54	28°Y23	1°D13	0♄ 5	16♍17	n.a.			F 30

Delta T = 30h21m29s

Julian Calendar 1 Sept. 3993 BCE == Greg. Calendar 31 July 3993 BCE

OCTOBER 3993 BCE (-3992) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	22 35 50	8♍ 7'11	24♄31	26♍52	1♄11	18♄57	3♄53	2♄ 0	6♄19	3♄56	28°R22	1°R13	0♄ 1	16♍23	n.a.			S 1
S 2	22 39 47	9° 8'24	8♄ 5	26°R55	2°26	19°40	3°53	2° 7	6°23	3°57	28°Y22	1♄13	29♄58	16°30	n.a.			S 2
M 3	22 43 43	10° 9'38	22° 8	26°48	3°40	20°23	3°54	2°14	6°26	3°58	28°21	1°12	29°55	16°37	n.a.			M 3
T 4	22 47 40	11°10'52	6♄40	26°30	4°55	21° 6	3°55	2°20	6°29	3°59	28°20	1° 7	29°52	16°44	n.a.			T 4
W 5	22 51 36	12°12'07	21°38	26° 0	6°10	21°48	3°55	2°27	6°32	4° 0	28°19	1° 0	29°49	16°50	n.a.			W 5
T 6	22 55 33	13°13'23	6♄53	25°20	7°24	22°31	3°57	2°34	6°36	4° 1	28°18	0°51	29°46	16°57	n.a.			T 6
F 7	22 59 30	14°14'39	22°16	24°29	8°39	23°14	3°58	2°41	6°39	4° 2	28°18	0°40	29°42	17° 4	n.a.			F 7
S 8	23 3 26	15°15'56	7°Y35	23°27	9°54	23°58	3°59	2°47	6°42	4° 3	28°17	0°29	29°39	17°10	n.a.			S 8
S 9	23 7 23	16°17'14	22°37	22°17	11° 8	24°41	4° 1	2°54	6°45	4° 4	28°16	0°19	29°36	17°17	n.a.			S 9
M10	23 11 19	17°18'32	7♄16	21° 0	12°23	25°24	4° 3	3° 1	6°48	4° 5	28°15	0°11	29°33	17°24	n.a.			M10
T 11	23 15 16	18°19'52	21°25	19°39	13°38	26° 7	4° 5	3° 8	6°51	4° 6	28°14	0° 6	29°30	17°31	n.a.			T 11
W12	23 19 12	19°21'12	5♄ 4	18°16	14°52	26°50	4° 7	3°15	6°55	4° 7	28°13	0° 4	29°26	17°37	n.a.			W12
T 13	23 23 9	20°22'34	18°15	16°55	16° 7	27°34	4°10	3°22	6°58	4° 8	28°12	0°D 3	29°23	17°44	n.a.			T 13
F 14	23 27 5	21°23'56	1♄ 2	15°37	17°21	28°17	4°13	3°28	7° 1	4° 9	28°11	0°R 3	29°20	17°51	n.a.			F 14
S 15	23 31 2	22°25'19	13°29	14°25	18°36	29° 0	4°16	3°35	7° 3	4° 9	28°10	0° 3	29°17	17°57	n.a.			S 15
S 16	23 34 59	23°26'42	25°41	13°22	19°50	29°44	4°19	3°42	7° 6	4°10	28° 9	0° 0	29°14	18° 4	n.a.			S 16
M17	23 38 55	24°28'06	7♄43	12°29	21° 5	0♍27	4°22	3°49	7° 9	4°11	28° 8	29♄55	29°11	18°11	n.a.			M17
T 18	23 42 52	25°29'30	19°39	11°46	22°19	1°11	4°25	3°56	7°12	4°11	28° 7	29°47	29° 7	18°18	n.a.			T 18
W19	23 46 48	26°30'55	1♍31	11°14	23°33	1°54	4°29	4° 3	7°15	4°12	28° 6	29°36	29° 4	18°24	n.a.			W19
T 20	23 50 45	27°32'20	13°22	10°53	24°48	2°38	4°33	4°10	7°18	4°13	28° 5	29°23	29° 1	18°31	n.a.			T 20
F 21	23 54 41	28°33'46	25°14	10°43	26° 2	3°21	4°37	4°17	7°20	4°13	28° 4	29° 7	28°58	18°38	n.a.			F 21
S 22	23 58 38	29°35'11	7♄ 9	10°D42	27°16	4° 5	4°41	4°24	7°23	4°14	28° 3	28°52	28°55	18°45	n.a.			S 22
S 23	0 2 35	0♄36'37	19° 6	10°51	28°31	4°49	4°46	4°31	7°26	4°14	28° 2	28°37	28°52	18°51	n.a.			S 23
M24	0 6 31	1°38'02	1♌ 8	11° 9	29°45	5°32	4°50	4°38	7°28	4°15	28° 0	28°25	28°48	18°58	n.a.			M24
T 25	0 10 28	2°39'27	13°15	11°34	0♌59	6°16	4°55	4°45	7°31	4°15	27°59	28°15	28°45	19° 5	n.a.			T 25
W26	0 14 24	3°40'52	25°32	12° 7	2°13	7° 0	5° 0	4°52	7°33	4°16	27°58	28° 8	28°42	19°11	n.a.			W26
T 27	0 18 21	4°42'17	7♄59	12°46	3°28	7°44	5° 6	4°59	7°36	4°16	27°57	28° 5	28°39	19°18	n.a.			T 27
F 28	0 22 17	5°43'42	20°42	13°30	4°42	8°28	5°11	5° 6	7°38	4°16	27°56	28° 4	28°36	19°25	n.a.			F 28
S 29	0 26 14	6°45'06	3♄43	14°19	5°56	9°11	5°16	5°13	7°41	4°17	27°55	28° 3	28°32	19°32	n.a.			S 29
S 30	0 30 11	7°46'30	17° 7	15°13	7°10	9°55	5°22	5°20	7°43	4°17	27°53	28° 3	28°29	19°38	n.a.			S 30
M31	0 34 7	8°47'53	0♄57	16♍11	8♌24	10♍39	5♄28	5♄27	7♄45	4♄17	27°Y52	28♄ 2	28♄26	19♍45	n.a.			M31

Delta T = 30h21m26s

Julian Calendar

The year -3992 astronomical counting style corresponds to year 3993 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3993 BCE
geocentric

NOVEMBER 3993 BCE (-3992) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	0 38 4	9♂49'15	15♁13	17♏12	9♏38	11♏23	5♄34	5♄34	7♂48	4♁17	27°R51	27°R58	28♂23	19♏52	n.a.		T 1	
W 2	0 42 0	10°50'37	29°55	18°17	10°52	12° 7	5°40	5°41	7°50	4°17	27°Y50	27♂51	28°20	19°58	n.a.		W 2	
T 3	0 45 57	11°51'58	14♁58	19°24	12° 6	12°51	5°47	5°48	7°52	4°18	27°49	27°42	28°17	20° 5	n.a.		T 3	
F 4	0 49 53	12°53'18	0♏12	20°33	13°20	13°35	5°53	5°55	7°54	4°18	27°47	27°31	28°13	20°12	n.a.		F 4	
S 5	0 53 50	13°54'38	15°29	21°45	14°34	14°20	6° 0	6° 2	7°56	4°18	27°46	27°20	28°10	20°19	n.a.		S 5	
S 6	0 57 47	14°55'58	0♁35	22°59	15°48	15° 4	6° 7	6° 9	7°58	4°R18	27°45	27° 9	28° 7	20°25	n.a.		S 6	
M 7	1 1 43	15°57'17	15°21	24°14	17° 2	15°48	6°14	6°16	8° 0	4°18	27°44	27° 1	28° 4	20°32	n.a.		M 7	
T 8	1 5 40	16°58'35	29°41	25°31	18°15	16°32	6°21	6°23	8° 2	4°18	27°42	26°56	28° 1	20°39	n.a.		T 8	
W 9	1 9 36	17°59'53	13♂31	26°50	19°29	17°17	6°29	6°30	8° 4	4°18	27°41	26°53	27°58	20°46	n.a.		W 9	
T 10	1 13 33	19° 1'11	26°51	28° 9	20°43	18° 1	6°36	6°37	8° 6	4°17	27°40	26°D52	27°54	20°52	n.a.		T 10	
F 11	1 17 30	20° 2'29	9♁44	29°30	21°56	18°45	6°44	6°44	8° 8	4°17	27°39	26°52	27°51	20°59	n.a.		F 11	
S 12	1 21 26	21° 3'46	22°15	0♁52	23°10	19°30	6°52	6°51	8°10	4°17	27°37	26°R53	27°48	21° 6	n.a.		S 12	
S 13	1 25 23	22° 5'02	4♂29	2°15	24°24	20°14	7° 0	6°58	8°11	4°17	27°36	26°52	27°45	21°12	n.a.		S 13	
M14	1 29 19	23° 6'18	16°30	3°39	25°37	20°58	7° 8	7° 5	8°13	4°17	27°35	26°49	27°42	21°19	n.a.		M14	
T 15	1 33 16	24° 7'33	28°24	5° 4	26°51	21°43	7°16	7°11	8°14	4°16	27°33	26°43	27°38	21°26	n.a.		T 15	
W16	1 37 12	25° 8'47	10♏14	6°30	28° 4	22°27	7°25	7°18	8°16	4°16	27°32	26°35	27°35	21°33	n.a.		W16	
T 17	1 41 9	26°10'01	22° 5	7°56	29°18	23°12	7°33	7°25	8°17	4°16	27°31	26°25	27°32	21°39	n.a.		T 17	
F 18	1 45 6	27°11'13	3♁58	9°23	0♁31	23°57	7°42	7°32	8°19	4°15	27°30	26°13	27°29	21°46	n.a.		F 18	
S 19	1 49 2	28°12'25	15°57	10°51	1°44	24°41	7°51	7°38	8°20	4°15	27°28	26° 1	27°26	21°53	n.a.		S 19	
S 20	1 52 59	29°13'36	28° 2	12°19	2°57	25°26	8° 0	7°45	8°22	4°14	27°27	25°50	27°23	21°59	n.a.		S 20	
M21	1 56 55	0♏14'45	10♏15	13°49	4°11	26°11	8° 9	7°52	8°23	4°14	27°26	25°40	27°19	22° 6	n.a.		M21	
T 22	2 0 52	1°15'54	22°35	15°18	5°24	26°55	8°18	7°59	8°24	4°13	27°24	25°32	27°16	22°13	n.a.		T 22	
W23	2 4 48	2°17'01	5♁ 5	16°49	6°37	27°40	8°27	8° 5	8°25	4°13	27°23	25°28	27°13	22°20	n.a.		W23	
T 24	2 8 45	3°18'07	17°46	18°20	7°50	28°25	8°37	8°12	8°26	4°12	27°22	25°26	27°10	22°26	n.a.		T 24	
F 25	2 12 42	4°19'11	0♁39	19°52	9° 3	29°10	8°47	8°18	8°27	4°12	27°21	25°D25	27° 7	22°33	n.a.		F 25	
S 26	2 16 38	5°20'14	13°46	21°24	10°16	29°54	8°56	8°25	8°28	4°11	27°19	25°26	27° 3	22°40	n.a.		S 26	
S 27	2 20 35	6°21'16	27°10	22°57	11°29	0♁39	9° 6	8°31	8°29	4°10	27°18	25°27	27° 0	22°47	n.a.		S 27	
M28	2 24 31	7°22'15	10♁54	24°31	12°42	1°24	9°16	8°38	8°30	4°10	27°17	25°R28	26°57	22°53	n.a.		M28	
T 29	2 28 28	8°23'13	24°57	26° 5	13°54	2° 9	9°26	8°44	8°31	4° 9	27°15	25°26	26°54	23° 0	n.a.		T 29	
W30	2 32 24	9♏24'09	9♁19	27♁40	15♁ 7	2♁54	9♁36	8♁51	8♁32	4♁ 8	27°Y14	25♂23	26♂51	23♏ 7	n.a.		W30	

Delta T = 30h21m23s

Julian Calendar 1 Nov. 3993 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3993 BCE

DECEMBER 3993 BCE (-3992) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 36 21	10♏25'03	23♁59	29♁16	16♁20	3♁39	9♁47	8♁57	8♂33	4°R 7	27°R13	25°R18	26♂48	23♏13	n.a.		T 1	
F 2	2 40 18	11°25'56	8♏50	0♏52	17°32	4°24	9°57	9° 3	8°33	4♁ 6	27°Y12	25♂11	26°44	23°20	n.a.		F 2	
S 3	2 44 14	12°26'47	23°44	2°29	18°45	5° 9	10° 8	9°10	8°34	4° 6	27°10	25° 4	26°41	23°27	n.a.		S 3	
S 4	2 48 11	13°27'36	8♁34	4° 7	19°57	5°54	10°18	9°16	8°34	4° 5	27° 9	24°58	26°38	23°34	n.a.		S 4	
M 5	2 52 7	14°28'24	23°10	5°46	21° 9	6°39	10°29	9°22	8°35	4° 4	27° 8	24°53	26°35	23°40	n.a.		M 5	
T 6	2 56 4	15°29'10	7♂26	7°25	22°22	7°24	10°40	9°28	8°35	4° 3	27° 7	24°50	26°32	23°47	n.a.		T 6	
W 7	3 0 0	16°29'54	21°17	9° 5	23°34	8° 9	10°51	9°34	8°36	4° 2	27° 6	24°D48	26°29	23°54	n.a.		W 7	
T 8	3 3 57	17°30'38	4♁43	10°46	24°46	8°54	11° 2	9°40	8°36	4° 1	27° 4	24°49	26°25	24° 1	n.a.		T 8	
F 9	3 7 54	18°31'19	17°43	12°28	25°58	9°39	11°13	9°46	8°36	4° 0	27° 3	24°50	26°22	24° 7	n.a.		F 9	
S 10	3 11 50	19°31'59	0♂20	14°10	27°10	10°25	11°25	9°52	8°37	3°59	27° 2	24°52	26°19	24°14	n.a.		S 10	
S 11	3 15 47	20°32'38	12°39	15°53	28°22	11°10	11°36	9°58	8°37	3°58	27° 1	24°53	26°16	24°21	n.a.		S 11	
M12	3 19 43	21°33'15	24°44	17°37	29°33	11°55	11°47	10° 4	8°37	3°57	27° 0	24°R53	26°13	24°27	n.a.		M12	
T 13	3 23 40	22°33'51	6♏44	19°22	0♁45	12°40	11°59	10°10	8°R37	3°56	26°59	24°52	26° 9	24°34	n.a.		T 13	
W14	3 27 36	23°34'24	18°31	21° 8	1°57	13°26	12°11	10°16	8°37	3°54	26°57	24°49	26° 6	24°41	n.a.		W14	
T 15	3 31 33	24°34'57	0♁23	22°55	3° 8	14°11	12°22	10°21	8°37	3°53	26°56	24°46	26° 3	24°48	n.a.		T 15	
F 16	3 35 30	25°35'27	12°19	24°43	4°20	14°56	12°34	10°27	8°37	3°52	26°55	24°41	26° 0	24°54	n.a.		F 16	
S 17	3 39 26	26°35'56	24°23	26°31	5°31	15°42	12°46	10°33	8°37	3°51	26°54	24°36	25°57	25° 1	n.a.		S 17	
S 18	3 43 23	27°36'23	6♏36	28°20	6°42	16°27	12°58	10°38	8°36	3°50	26°53	24°31	25°54	25° 8	n.a.		S 18	
M19	3 47 19	28°36'48	19° 0	0♁10	7°53	17°12	13°10	10°44	8°36	3°48	26°52	24°26	25°50	25°15	n.a.		M19	
T 20	3 51 16	29°37'12	1♁36	2° 1	9° 4	17°58	13°22	10°49	8°36	3°47	26°51	24°23	25°47	25°21	n.a.		T 20	
W21	3 55 12	0♁37'33	14°25	3°53	10°15	18°43	13°34	10°54	8°35	3°46	26°50	24°22	25°44	25°28	n.a.		W21	
T 22	3 59 9	1°37'52	27°27	5°45	11°26	19°29	13°47	11° 0	8°35	3°44	26°49	24°D22	25°41	25°35	n.a.		T 22	
F 23	4 3 5	2°38'10	10♁41	7°38	12°36	20°14	13°59	11° 5	8°34	3°43	26°48	24°22	25°38	25°41	n.a.		F 23	
S 24	4 7 2	3°38'25	24° 8	9°31	13°47	21° 0	14°12	11°10	8°34	3°42	26°47	24°24	25°35	25°48	n.a.		S 24	
S 25	4 10 59	4°38'37	7♁46	11°24	14°57	21°45	14°24	11°15	8°33	3°40	26°46	24°25	25°31	25°55	n.a.		S 25	
M26	4 14 55	5°38'47	21°37	13°18	16° 8	22°31	14°37	11°20	8°33	3°39	26°45	24°26	25°28	26° 2	n.a.		M26	
T 27	4 18 52	6°38'55	5♁39	15°12	17°18	23°16	14°49	11°25	8°32	3°37	26°44	24°R27	25°25	26° 8	n.a.		T 27	
W28	4 22 48	7°39'00	19°51	17° 6	18°28	24° 2	15° 2	11°30	8°31	3°36	26°43	24°26	25°22	26°15	n.a.		W28	
T 29	4 26 45	8°39'03	4♏11	18°59	19°38	24°47	15°15	11°35	8°30	3°35	26°42	24°25	25°19	26°22	n.a.		T 29	
F 30	4 30 41	9°39'04	18°35	20°51	20°47	25°33	15°28	11°40	8°30	3°33	26°41	24°24	25°15	26°29	n.a.		F 30	
S 31	4 34 38	10♁39'01	3♁ 0	22♁43	21♁57	26♁18	15♁41	11♁44	8♂29	3♁32	26°Y40	24♂22	25♂12	26♏35	n.a.		S 31	

Delta T = 30h21m19s

Julian Calendar

The year -3992 astronomical counting style corresponds to year 3993 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3992 BCE
geocentric

JANUARY 3992 BCE (-3991) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	4 38 34	11 ^h 38'57"	17 ^h 21'	24 ^h 33'	23 ^h 06'	27 ^h 04'	15 ^h 54'	11 ^h 49'	8 ^h 28'	3 ^h 30'	26 ^h 39'	24 ^h 20'	25 ^h 09'	26 ^h 42'	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	4 42 31	12 ^h 38'50"	1 ^h 32'	26 ^h 21'	24 ^h 16'	27 ^h 49'	16 ^h 07'	11 ^h 54'	8 ^h 27'	3 ^h 29'	26 ^h 38'	24 ^h 19'	25 ^h 06'	26 ^h 49'	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	4 46 28	13 ^h 38'42"	15 ^h 29'	28 ^h 07'	25 ^h 25'	28 ^h 35'	16 ^h 20'	11 ^h 58'	8 ^h 26'	3 ^h 27'	26 ^h 38'	24 ^h 18'	25 ^h 03'	26 ^h 55'	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	4 50 24	14 ^h 38'30"	29 ^h 08'	29 ^h 50'	26 ^h 34'	29 ^h 20'	16 ^h 33'	12 ^h 03'	8 ^h 24'	3 ^h 26'	26 ^h 37'	24 ^h D18	25 ^h 00'	27 ^h 02'	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	4 54 21	15 ^h 38'17"	12 ^h 27'	1 ^h 30'	27 ^h 43'	0 ^h 06'	16 ^h 46'	12 ^h 07'	8 ^h 23'	3 ^h 24'	26 ^h 36'	24 ^h 18'	24 ^h 56'	27 ^h 09'	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	4 58 17	16 ^h 38'02"	25 ^h 26'	3 ^h 07'	28 ^h 51'	0 ^h 52'	16 ^h 59'	12 ^h 11'	8 ^h 22'	3 ^h 22'	26 ^h 35'	24 ^h 19'	24 ^h 53'	27 ^h 16'	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	5 2 14	17 ^h 37'45"	8 ^h 05'	4 ^h 38'	29 ^h 59'	1 ^h 37'	17 ^h 12'	12 ^h 15'	8 ^h 21'	3 ^h 21'	26 ^h 34'	24 ^h 20'	24 ^h 50'	27 ^h 22'	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	5 6 10	18 ^h 37'25"	20 ^h 27'	6 ^h 06'	1 ^h 08'	2 ^h 23'	17 ^h 26'	12 ^h 19'	8 ^h 20'	3 ^h 19'	26 ^h 34'	24 ^h 21'	24 ^h 47'	27 ^h 29'	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	5 10 7	19 ^h 37'04"	2 ^h 35'	7 ^h 27'	2 ^h 16'	3 ^h 09'	17 ^h 39'	12 ^h 23'	8 ^h 18'	3 ^h 18'	26 ^h 33'	24 ^h 21'	24 ^h 44'	27 ^h 36'	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	5 14 3	20 ^h 36'40"	14 ^h 34'	8 ^h 43'	3 ^h 24'	3 ^h 54'	17 ^h 53'	12 ^h 27'	8 ^h 17'	3 ^h 16'	26 ^h 32'	24 ^h 21'	24 ^h 41'	27 ^h 43'	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	5 18 0	21 ^h 36'15"	26 ^h 27'	9 ^h 53'	4 ^h 32'	4 ^h 40'	18 ^h 06'	12 ^h 31'	8 ^h 15'	3 ^h 15'	26 ^h 32'	24 ^h R21	24 ^h 37'	27 ^h 49'	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	5 21 56	22 ^h 35'47"	8 ^h 21'	10 ^h 56'	5 ^h 39'	5 ^h 26'	18 ^h 20'	12 ^h 35'	8 ^h 14'	3 ^h 13'	26 ^h 31'	24 ^h 21'	24 ^h 34'	27 ^h 56'	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	5 25 53	23 ^h 35'17"	20 ^h 18'	11 ^h 52'	6 ^h 47'	6 ^h 11'	18 ^h 33'	12 ^h 39'	8 ^h 12'	3 ^h 11'	26 ^h 30'	24 ^h 21'	24 ^h 31'	28 ^h 03'	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	5 29 50	24 ^h 34'46"	2 ^h 24'	12 ^h 40'	7 ^h 54'	6 ^h 57'	18 ^h 47'	12 ^h 43'	8 ^h 11'	3 ^h 10'	26 ^h 30'	24 ^h D21	24 ^h 28'	28 ^h 09'	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	5 33 46	25 ^h 34'12"	14 ^h 41'	13 ^h 20'	9 ^h 01'	7 ^h 43'	19 ^h 00'	12 ^h 46'	8 ^h 09'	3 ^h 08'	26 ^h 29'	24 ^h 21'	24 ^h 25'	28 ^h 16'	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	5 37 43	26 ^h 33'36"	27 ^h 14'	13 ^h 53'	10 ^h 08'	8 ^h 28'	19 ^h 14'	12 ^h 50'	8 ^h 08'	3 ^h 06'	26 ^h 29'	24 ^h 21'	24 ^h 21'	28 ^h 23'	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	5 41 39	27 ^h 32'58"	10 ^h 04'	14 ^h 17'	11 ^h 14'	9 ^h 14'	19 ^h 28'	12 ^h 53'	8 ^h 06'	3 ^h 05'	26 ^h 28'	24 ^h 22'	24 ^h 18'	28 ^h 30'	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	5 45 36	28 ^h 32'18"	23 ^h 11'	14 ^h 34'	12 ^h 20'	10 ^h 00'	19 ^h 42'	12 ^h 56'	8 ^h 04'	3 ^h 03'	26 ^h 28'	24 ^h R22	24 ^h 15'	28 ^h 36'	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	5 49 32	29 ^h 31'36"	6 ^h 36'	14 ^h 42'	13 ^h 27'	10 ^h 45'	19 ^h 55'	13 ^h 00'	8 ^h 02'	3 ^h 01'	26 ^h 27'	24 ^h 22'	24 ^h 12'	28 ^h 43'	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	5 53 29	0 ^h 30'51"	20 ^h 17'	14 ^h R42	14 ^h 32'	11 ^h 31'	20 ^h 09'	13 ^h 03'	8 ^h 01'	3 ^h 00'	26 ^h 27'	24 ^h 21'	24 ^h 09'	28 ^h 50'	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	5 57 25	1 ^h 30'04"	4 ^h 01'	14 ^h 35'	15 ^h 38'	12 ^h 17'	20 ^h 23'	13 ^h 06'	7 ^h 59'	2 ^h 58'	26 ^h 26'	24 ^h 20'	24 ^h 06'	28 ^h 57'	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	6 1 22	2 ^h 29'15"	18 ^h 15'	14 ^h 20'	16 ^h 43'	13 ^h 02'	20 ^h 37'	13 ^h 09'	7 ^h 57'	2 ^h 56'	26 ^h 26'	24 ^h 19'	24 ^h 02'	29 ^h 03'	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	6 5 18	3 ^h 28'23"	2 ^h 25'	13 ^h 58'	17 ^h 49'	13 ^h 48'	20 ^h 51'	13 ^h 12'	7 ^h 55'	2 ^h 55'	26 ^h 25'	24 ^h 18'	23 ^h 59'	29 ^h 10'	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	6 9 15	4 ^h 27'28"	16 ^h 40'	13 ^h 29'	18 ^h 53'	14 ^h 34'	21 ^h 05'	13 ^h 14'	7 ^h 53'	2 ^h 53'	26 ^h 25'	24 ^h 18'	23 ^h 56'	29 ^h 17'	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	6 13 11	5 ^h 26'31"	0 ^h 54'	12 ^h 55'	19 ^h 58'	15 ^h 19'	21 ^h 19'	13 ^h 17'	7 ^h 51'	2 ^h 52'	26 ^h 25'	24 ^h D17	23 ^h 53'	29 ^h 23'	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	6 17 8	6 ^h 25'31"	15 ^h 06'	12 ^h 16'	21 ^h 02'	16 ^h 05'	21 ^h 33'	13 ^h 20'	7 ^h 49'	2 ^h 50'	26 ^h 24'	24 ^h 17'	23 ^h 50'	29 ^h 30'	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	6 21 5	7 ^h 24'28"	29 ^h 13'	11 ^h 33'	22 ^h 06'	16 ^h 51'	21 ^h 47'	13 ^h 22'	7 ^h 47'	2 ^h 48'	26 ^h 24'	24 ^h 18'	23 ^h 46'	29 ^h 37'	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	6 25 1	8 ^h 23'23"	13 ^h 14'	10 ^h 46'	23 ^h 10'	17 ^h 36'	22 ^h 01'	13 ^h 25'	7 ^h 45'	2 ^h 47'	26 ^h 24'	24 ^h 19'	23 ^h 43'	29 ^h 44'	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	6 28 58	9 ^h 22'16"	27 ^h 06'	9 ^h 58'	24 ^h 14'	18 ^h 22'	22 ^h 15'	13 ^h 27'	7 ^h 43'	2 ^h 45'	26 ^h 23'	24 ^h 20'	23 ^h 40'	29 ^h 50'	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	6 32 54	10 ^h 21'06"	10 ^h 49'	9 ^h 08'	25 ^h 17'	19 ^h 08'	22 ^h 29'	13 ^h 29'	7 ^h 41'	2 ^h 43'	26 ^h 23'	24 ^h 21'	23 ^h 37'	29 ^h 57'	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	6 36 51	11 ^h 19'54"	24 ^h 19'	8 ^h 18'	26 ^h 01'	19 ^h 53'	22 ^h 34'	13 ^h 31'	7 ^h 39'	2 ^h 42'	26 ^h 23'	24 ^h R21	23 ^h 34'	0 ^h 04'	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h21m16s

Julian Calendar 1 Jan. 3992 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3993 BCE

FEBRUARY 3992 BCE (-3991) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	6 40 47	12 ^h 38'39"	7 ^h 36'	7 ^h R29	27 ^h 02'	20 ^h 39'	22 ^h 57'	13 ^h 33'	7 ^h R36	2 ^h R40	26 ^h R23	24 ^h R21	23 ^h 31'	0 ^h 10'	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	6 44 44	13 ^h 17'23"	20 ^h 39'	6 ^h 34'	28 ^h 24'	21 ^h 24'	23 ^h 11'	13 ^h 35'	7 ^h 34'	2 ^h 38'	26 ^h 23'	24 ^h 20'	23 ^h 27'	0 ^h 17'	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	6 48 40	14 ^h 16'04"	3 ^h 26'	5 ^h 56'	29 ^h 26'	22 ^h 10'	23 ^h 25'	13 ^h 37'	7 ^h 32'	2 ^h 37'	26 ^h 23'	24 ^h 17'	23 ^h 24'	0 ^h 24'	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	6 52 37	15 ^h 14'42"	15 ^h 59'	5 ^h 15'	0 ^h 27'	22 ^h 56'	23 ^h 40'	13 ^h 39'	7 ^h 30'	2 ^h 35'	26 ^h 22'	24 ^h 14'	23 ^h 21'	0 ^h 31'	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	6 56 33	16 ^h 13'19"	28 ^h 19'	4 ^h 37'	1 ^h 28'	23 ^h 41'	23 ^h 54'	13 ^h 41'	7 ^h 27'	2 ^h 34'	26 ^h 22'	24 ^h 11'	23 ^h 18'	0 ^h 37'	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	7 0 30	17 ^h 11'54"	10 ^h 27'	4 ^h 03'	2 ^h 29'	24 ^h 27'	24 ^h 08'	13 ^h 42'	7 ^h 25'	2 ^h 32'	26 ^h 22'	24 ^h 07'	23 ^h 15'	0 ^h 44'	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	7 4 26	18 ^h 10'27"	22 ^h 26'	3 ^h 34'	3 ^h 29'	25 ^h 12'	24 ^h 22'	13 ^h 44'	7 ^h 23'	2 ^h 30'	26 ^h 22'	24 ^h 04'	23 ^h 12'	0 ^h 51'	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	7 8 23	19 ^h 8'57"	4 ^h 20'	3 ^h 10'	4 ^h 29'	25 ^h 58'	24 ^h 36'	13 ^h 45'	7 ^h 20'	2 ^h 29'	26 ^h D22	24 ^h 02'	23 ^h 08'	0 ^h 58'	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	7 12 19	20 ^h 7'26"	16 ^h 13'	2 ^h 51'	5 ^h 28'	26 ^h 43'	24 ^h 50'	13 ^h 46'	7 ^h 18'	2 ^h 27'	26 ^h 22'	24 ^h D 1	23 ^h 05'	1 ^h 04'	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	7 16 16	21 ^h 5'53"	28 ^h 10'	2 ^h 38'	6 ^h 27'	27 ^h 29'	25 ^h 05'	13 ^h 48'	7 ^h 16'	2 ^h 26'	26 ^h 22'	24 ^h 01'	23 ^h 02'	1 ^h 11'	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	7 20 13	22 ^h 4'19"	10 ^h 15'	2 ^h 30'	7 ^h 26'	28 ^h 14'	25 ^h 19'	13 ^h 49'	7 ^h 13'	2 ^h 24'	26 ^h 22'	24 ^h 02'	22 ^h 59'	1 ^h 18'	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	7 24 9	23 ^h 0'24"	22 ^h 33'	2 ^h D27	8 ^h 24'	29 ^h 00'	25 ^h 33'	13 ^h 50'	7 ^h 11'	2 ^h 23'	26 ^h 22'	24 ^h 04'	22 ^h 56'	1 ^h 24'	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	7 28 6	24 ^h 1'04"	5 ^h 01'	2 ^h 30'	9 ^h 22'	29 ^h 45'	25 ^h 47'	13 ^h 51'	7 ^h 08'	2 ^h 21'	26 ^h 22'	24 ^h 06'	22 ^h 52'	1 ^h 31'	n.a.	n.a.	M 13	
T 14	7 32 2	24 ^h 59'23"	18 ^h 06'	2 ^h 37'	10 ^h 19'	0 ^h 21'	26 ^h 01'	13 ^h 52'	7 ^h 06'	2 ^h 20'	26 ^h 23'	24 ^h R 7	22 ^h 49'	1 ^h 38'	n.a.	n.a.	T 14	
W 15	7 35 59	25 ^h 57'41"	1 ^h 35'	2 ^h 50'	11 ^h 16'	1 ^h 16'	26 ^h 16'	13 ^h 52'	7 ^h 03'	2 ^h 18'	26 ^h 23'	24 ^h 07'	22 ^h 46'	1 ^h 45'	n.a.	n.a.	W 15	
T 16	7 39 55	26 ^h 55'57"	15 ^h 07'	3 ^h 0														

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3992 BCE
geocentric

MARCH 3992 BCE (-3991) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 31 10	9♌30'14	16♋46	12♋52	23♋27	11♌49	29♋34	13°R52	6°R28	1°R59	26°V27	23°R37	22♋2	3♌19	n.a.	W 1	
T 2	8 35 7	10°28'01	29°29	13°59	24°13	12°34	29°48	13♌52	6♌25	1♌58	26°28	23♋33	21°58	3°26	n.a.	T 2	
F 3	8 39 3	11°25'46	12♌1	15° 9	24°59	13°19	0♌2	13°51	6°23	1°57	26°28	23°26	21°55	3°32	n.a.	F 3	
S 4	8 43 0	12°23'29	24°23	16°22	25°44	14° 3	0°16	13°50	6°20	1°55	26°29	23°18	21°52	3°39	n.a.	S 4	
S 5	8 46 56	13°21'11	6♎35	17°37	26°28	14°48	0°30	13°49	6°18	1°54	26°30	23° 9	21°49	3°46	n.a.	S 5	
M 6	8 50 53	14°18'51	18°38	18°54	27°11	15°33	0°44	13°48	6°15	1°53	26°30	23° 0	21°46	3°52	n.a.	M 6	
T 7	8 54 49	15°16'30	0♌35	20°14	27°53	16°18	0°58	13°47	6°13	1°52	26°31	22°51	21°43	3°59	n.a.	T 7	
W 8	8 58 46	16°14'07	12°27	21°36	28°34	17° 3	1°12	13°45	6°10	1°51	26°31	22°44	21°39	4° 6	n.a.	W 8	
T 9	9 2 43	17°11'43	24°19	23° 0	29°14	17°47	1°26	13°44	6° 8	1°50	26°32	22°39	21°36	4°13	n.a.	T 9	
F 10	9 6 39	18° 9'18	6♎15	24°27	29°53	18°32	1°40	13°43	6° 5	1°49	26°33	22°37	21°33	4°19	n.a.	F 10	
S 11	9 10 36	19° 6'51	18°18	25°55	0♏31	19°17	1°54	13°41	6° 3	1°48	26°33	22°D36	21°30	4°26	n.a.	S 11	
S 12	9 14 32	20° 4'23	0♌34	27°26	1° 7	20° 1	2° 8	13°39	6° 1	1°47	26°34	22°36	21°27	4°33	n.a.	S 12	
M13	9 18 29	21° 1'54	13° 8	28°59	1°42	20°46	2°21	13°38	5°58	1°46	26°35	22°37	21°24	4°39	n.a.	M13	
T 14	9 22 25	21°59'24	26° 5	0♌35	2°16	21°30	2°35	13°36	5°56	1°45	26°36	22°R37	21°20	4°46	n.a.	T 14	
W15	9 26 22	22°56'53	9♋27	2°12	2°49	22°15	2°49	13°34	5°53	1°44	26°37	22°36	21°17	4°53	n.a.	W15	
T 16	9 30 18	23°54'21	23°17	3°51	3°20	22°59	3° 3	13°32	5°51	1°43	26°37	22°32	21°14	5° 0	n.a.	T 16	
F 17	9 34 15	24°51'47	7♌34	5°33	3°50	23°43	3°16	13°30	5°49	1°42	26°38	22°27	21°11	5° 6	n.a.	F 17	
S 18	9 38 11	25°49'12	22°14	7°17	4°18	24°28	3°30	13°28	5°46	1°41	26°39	22°19	21° 8	5°13	n.a.	S 18	
S 19	9 42 8	26°46'36	7♋ 9	9° 2	4°45	25°12	3°44	13°25	5°44	1°41	26°40	22° 9	21° 4	5°20	n.a.	S 19	
M20	9 46 5	27°43'58	22°11	10°50	5°10	25°56	3°57	13°23	5°42	1°40	26°41	22° 0	21° 1	5°26	n.a.	M20	
T 21	9 50 1	28°41'20	7♏10	12°40	5°33	26°40	4°11	13°21	5°39	1°39	26°42	21°51	20°58	5°33	n.a.	T 21	
W22	9 53 58	29°38'39	21°58	14°32	5°55	27°24	4°24	13°18	5°37	1°38	26°43	21°45	20°55	5°40	n.a.	W22	
T 23	9 57 54	0♌35'58	6♋27	16°26	6°14	28° 8	4°38	13°16	5°35	1°38	26°44	21°40	20°52	5°47	n.a.	T 23	
F 24	10 1 51	1°33'15	20°35	18°22	6°32	28°52	4°51	13°13	5°33	1°37	26°45	21°38	20°49	5°53	n.a.	F 24	
S 25	10 5 47	2°30'30	4♏21	20°20	6°48	29°36	5° 4	13°10	5°30	1°36	26°46	21°D38	20°45	6° 0	n.a.	S 25	
S 26	10 9 44	3°27'44	17°46	22°20	7° 3	0♋20	5°18	13° 7	5°28	1°36	26°47	21°R38	20°42	6° 7	n.a.	S 26	
M27	10 13 40	4°24'57	0♌53	24°22	7°15	1° 3	5°31	13° 5	5°26	1°35	26°48	21°38	20°39	6°14	n.a.	M27	
T 28	10 17 37	5°22'09	13°43	26°26	7°24	1°47	5°44	13° 2	5°24	1°35	26°49	21°36	20°36	6°20	n.a.	T 28	
W29	10 21 34	6°19'20	26°21	28°31	7°32	2°31	5°57	12°59	5°22	1°34	26°50	21°32	20°33	6°27	n.a.	W29	
T 30	10 25 30	7°16'29	8♌47	0♌38	7°38	3°14	6°11	12°56	5°20	1°34	26°51	21°25	20°30	6°34	n.a.	T 30	
F 31	10 29 27	8♌13'37	21♌ 4	2♌46	7°41	3°58	6♌24	12°52	5♌18	1♌33	26°V52	21♋15	20♋26	6♌40	n.a.	F 31	

Delta T = 30h21m10s

Julian Calendar 1 March 3992 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3992 BCE

APRIL 3992 BCE (-3991) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 33 23	9♌10'45	3♎14	4♌55	7°R42	4♋41	6♌37	12°R49	5°R16	1°R33	26°V53	21°R 3	20♋23	6♌47	n.a.	S 1
S 2	10 37 20	10° 7'51	15°17	7° 5	7°41	5°25	6°50	12♌46	5♌14	1♌33	26°54	20♋50	20°20	6°54	n.a.	S 2
M 3	10 41 16	11° 4'57	27°15	9°16	7°37	6° 8	7° 3	12°43	5°12	1°32	26°55	20°37	20°17	7° 1	n.a.	M 3
T 4	10 45 13	12° 2'02	9♌ 8	11°27	7°31	6°51	7°15	12°39	5°10	1°32	26°57	20°24	20°14	7° 7	n.a.	T 4
W 5	10 49 9	12°59'06	21° 0	13°39	7°22	7°34	7°28	12°36	5° 8	1°32	26°58	20°14	20°10	7°14	n.a.	W 5
T 6	10 53 6	13°56'10	2♎51	15°50	7°11	8°17	7°41	12°32	5° 7	1°31	26°59	20° 6	20° 7	7°21	n.a.	T 6
F 7	10 57 3	14°53'13	14°46	18° 1	6°58	9° 0	7°54	12°29	5° 5	1°31	27° 0	20° 0	20° 4	7°27	n.a.	F 7
S 8	11 0 59	15°50'16	26°48	20°11	6°43	9°43	8° 6	12°25	5° 3	1°31	27° 1	19°58	20° 1	7°34	n.a.	S 8
S 9	11 4 56	16°47'19	9♌ 3	22°20	6°25	10°26	8°19	12°21	5° 1	1°31	27° 3	19°57	19°58	7°41	n.a.	S 9
M10	11 8 52	17°44'21	21°34	24°29	6° 4	11° 9	8°31	12°17	5° 0	1°31	27° 4	19°57	19°55	7°48	n.a.	M10
T 11	11 12 49	18°41'24	4♋28	26°36	5°42	11°52	8°44	12°14	4°58	1°30	27° 5	19°56	19°51	7°54	n.a.	T 11
W12	11 16 45	19°38'26	17°47	28°41	5°18	12°34	8°56	12°10	4°57	1°30	27° 6	19°54	19°48	8° 1	n.a.	W12
T 13	11 20 42	20°35'28	1♌35	0♏45	4°51	13°17	9° 8	12° 6	4°55	1°30	27° 8	19°51	19°45	8° 8	n.a.	T 13
F 14	11 24 38	21°32'29	15°53	2°47	4°23	13°59	9°20	12° 2	4°54	1°D30	27° 9	19°44	19°42	8°14	n.a.	F 14
S 15	11 28 35	22°29'31	0♌37	4°47	3°52	14°42	9°33	11°58	4°52	1°30	27°10	19°35	19°39	8°21	n.a.	S 15
S 16	11 32 32	23°26'32	15°42	6°45	3°21	15°24	9°45	11°54	4°51	1°30	27°12	19°25	19°35	8°28	n.a.	S 16
M17	11 36 28	24°23'33	0♏57	8°41	2°47	16° 6	9°57	11°50	4°49	1°31	27°13	19°14	19°32	8°35	n.a.	M17
T 18	11 40 25	25°20'33	16°12	10°35	2°13	16°48	10° 9	11°46	4°48	1°31	27°14	19° 4	19°29	8°41	n.a.	T 18
W19	11 44 21	26°17'33	1♌15	12°26	1°37	17°30	10°20	11°42	4°47	1°31	27°16	18°56	19°26	8°48	n.a.	W19
T 20	11 48 18	27°14'33	15°59	14°16	1° 1	18°12	10°32	11°38	4°46	1°31	27°17	18°51	19°23	8°55	n.a.	T 20
F 21	11 52 14	28°11'33	0♏19	16° 3	0°24	18°54	10°44	11°33	4°44	1°31	27°19	18°48	19°20	9° 1	n.a.	F 21
S 22	11 56 11	29° 8'32	14°11	17°48	29♌47	19°36	10°56	11°29	4°43	1°32	27°20	18°D47	19°16	9° 8	n.a.	S 22
S 23	12 0 8	0♏ 5'31	27°38	19°31	29° 9	20°17	11° 7	11°25	4°42	1°32	27°21	18°R47	19°13	9°15	n.a.	S 23
M24	12 4 4	1° 2'29	10♌41	21°11	28°32	20°59	11°19	11°21	4°41	1°32	27°23	18°47	19°10	9°22	n.a.	M24
T 25	12 8 1	1°59'27	23°25	22°49	27°55	21°40	11°30	11°16	4°40	1°32	27°24	18°45	19° 7	9°28	n.a.	T 25
W26	12 11 57	2°56'25	5♌54	24°25	27°18	22°21	11°41	11°12	4°39	1°33	27°26	18°42	19° 4	9°35	n.a.	W26
T 27	12 15 54	3°53'22	18°10	25°59	26°42	23° 3	11°52	11° 8	4°38	1°33	27°27	18°35	19° 1	9°42	n.a.	T 27
F 28	12 19 50	4°50'20	0♎17	27°30	26° 7	23°44	12° 3	11° 3	4°37	1°34	27°29	18°26	18°57	9°48	n.a.	F 28
S 29	12 23 47	5°47'17	12°18	28°59	25°34	24°25	12°14	10°59	4°37	1°34	27°30	18°15	18°54	9°55	n.a.	S 29
S 30	12 27 44	6°44'15	24♎14	0♋25	25♌ 2	25♋ 6	12♌25	10♌55	4♌36	1♌35	27°V32	18♋ 2	18♋51	10♌ 2	n.a.	S 30

Delta T = 30h21m07s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3992 BCE
geocentric

MAY 3992 BCE (-3991) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	12 31 40	7°41'12	6♌ 8	1♉49	24°R31	25♌46	12♌36	10°R50	4°R35	1♉35	27°V33	17°R50	18♌48	10♌ 9	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	12 35 37	8°38'10	18° 0	3°11	24♌ 2	26°27	12°47	10♌46	4♌35	1°36	27°35	17♌38	18°45	10°15	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	12 39 33	9°35'08	29°52	4°30	23°36	27° 8	12°57	10°41	4°34	1°36	27°36	17°28	18°41	10°22	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	12 43 30	10°32'06	11♌46	5°47	23°11	27°48	13° 8	10°37	4°33	1°37	27°38	17°20	18°38	10°29	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	12 47 26	11°29'06	23°44	7° 1	22°48	28°29	13°18	10°33	4°33	1°38	27°39	17°15	18°35	10°35	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	12 51 23	12°26'05	5♌50	8°12	22°27	29° 9	13°29	10°28	4°32	1°38	27°41	17°13	18°32	10°42	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	12 55 20	13°23'05	18° 7	9°21	22° 9	29°49	13°39	10°24	4°32	1°39	27°42	17°D12	18°29	10°49	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	12 59 16	14°20'06	0♌39	10°27	21°53	0♌29	13°49	10°19	4°32	1°40	27°44	17°13	18°26	10°56	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	13 3 13	15°17'08	13°30	11°31	21°40	1° 9	13°59	10°15	4°31	1°41	27°45	17°R13	18°22	11° 2	n.a.	n.a.	T 9	
W10	13 7 9	16°14'11	26°46	12°31	21°29	1°49	14° 9	10°11	4°31	1°42	27°47	17°13	18°19	11° 9	n.a.	n.a.	W10	
T 11	13 11 6	17°11'14	10♌28	13°28	21°20	2°28	14°19	10° 6	4°31	1°42	27°49	17°10	18°16	11°16	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	13 15 3	18° 8'18	24°38	14°22	21°14	3° 8	14°28	10° 2	4°31	1°43	27°50	17° 6	18°13	11°22	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	13 18 59	19° 5'23	9♌14	15°13	21°10	3°47	14°38	9°58	4°31	1°44	27°52	17° 0	18°10	11°29	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	13 22 56	20° 2'29	24°13	16° 0	21°D 8	4°26	14°48	9°53	4°D31	1°45	27°53	16°52	18° 6	11°36	n.a.	n.a.	S 14	
M15	13 26 52	20°59'36	9°V26	16°44	21° 9	5° 6	14°57	9°49	4°31	1°46	27°55	16°44	18° 3	11°43	n.a.	n.a.	M15	
T 16	13 30 49	21°56'43	24°42	17°25	21°12	5°44	15° 6	9°45	4°31	1°47	27°56	16°36	18° 0	11°49	n.a.	n.a.	T 16	
W17	13 34 45	22°53'51	9♌51	18° 1	21°17	6°23	15°15	9°41	4°31	1°48	27°58	16°30	17°57	11°56	n.a.	n.a.	W17	
T 18	13 38 42	23°51'00	24°43	18°33	21°24	7° 2	15°24	9°36	4°31	1°49	28° 0	16°26	17°54	12° 3	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	13 42 39	24°48'10	9♌11	19° 2	21°34	7°40	15°33	9°32	4°31	1°50	28° 1	16°24	17°51	12° 9	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	13 46 35	25°45'21	23°12	19°25	21°45	8°19	15°42	9°28	4°31	1°51	28° 3	16°D24	17°47	12°16	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	13 50 32	26°42'32	6♌45	19°45	21°59	8°57	15°50	9°24	4°32	1°53	28° 4	16°25	17°44	12°23	n.a.	n.a.	S 21	
M22	13 54 28	27°39'43	19°52	20° 0	22°15	9°35	15°59	9°20	4°32	1°54	28° 6	16°26	17°41	12°30	n.a.	n.a.	M22	
T 23	13 58 25	28°36'56	2♌37	20°10	22°32	10°13	16° 7	9°16	4°33	1°55	28° 8	16°R26	17°38	12°36	n.a.	n.a.	T 23	
W24	14 2 21	29°34'08	15° 4	20°15	22°51	10°51	16°15	9°12	4°33	1°56	28° 9	16°25	17°35	12°43	n.a.	n.a.	W24	
T 25	14 6 18	0♌31'22	27°17	20°R15	23°13	11°28	16°23	9° 8	4°34	1°57	28°11	16°21	17°32	12°50	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	14 10 15	1°28'37	9♌19	20°10	23°35	12° 6	16°31	9° 4	4°34	1°59	28°12	16°16	17°28	12°56	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	14 14 11	2°25'52	21°16	20° 1	24° 0	12°43	16°39	9° 0	4°35	2° 0	28°14	16°10	17°25	13° 3	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	14 18 8	3°23'08	3♌ 8	19°46	24°26	13°20	16°47	8°56	4°36	2° 1	28°15	16° 2	17°22	13°10	n.a.	n.a.	S 28	
M29	14 22 4	4°20'26	15° 0	19°26	24°54	13°57	16°54	8°52	4°36	2° 3	28°17	15°54	17°19	13°17	n.a.	n.a.	M29	
T 30	14 26 1	5°17'44	26°53	19° 1	25°23	14°34	17° 2	8°49	4°37	2° 4	28°19	15°47	17°16	13°23	n.a.	n.a.	T 30	
W31	14 29 57	6♌15'04	8♌49	18♌32	25♌54	15♌11	17♌ 9	8♌45	4♌38	2♌ 5	28°V20	15♌41	17♌12	13♌30	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 30h21m04s

Julian Calendar 1 May 3992 BCE == Greg. Calendar 30 March 3992 BCE

JUNE 3992 BCE (-3991) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	14 33 54	7♌12'24	20♌50	17°R58	26♌26	15♌47	17♌16	8°R42	4♌39	2♌ 7	28°V22	15°R37	17♌ 9	13♌37	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	14 37 51	8° 9'47	2♌57	17♌20	26°59	16°23	17°23	8♌38	4°40	2° 8	28°23	15♌34	17° 6	13°43	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	14 41 47	9° 7'10	15°12	16°40	27°34	16°59	17°30	8°34	4°41	2°10	28°25	15°D33	17° 3	13°50	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	14 45 44	10° 4'36	27°39	15°56	28°10	17°35	17°36	8°31	4°42	2°11	28°26	15°34	17° 0	13°57	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	14 49 40	11° 2'02	10♌19	15°11	28°47	18°11	17°43	8°28	4°43	2°13	28°28	15°35	16°57	14° 4	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	14 53 37	11°59'31	23°15	14°24	29°26	18°47	17°49	8°24	4°44	2°14	28°30	15°37	16°53	14°10	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	14 57 33	12°57'01	6♌31	13°36	0°V 5	19°22	17°55	8°21	4°45	2°16	28°31	15°38	16°50	14°17	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	15 1 30	13°54'33	20° 9	12°50	0°46	19°57	18° 1	8°18	4°47	2°18	28°33	15°R38	16°47	14°24	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	15 5 27	14°52'07	4♌ 9	12° 4	1°28	20°32	18° 7	8°15	4°48	2°19	28°34	15°37	16°44	14°30	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	15 9 23	15°49'42	18°32	11°21	2°11	21° 7	18°13	8°12	4°49	2°21	28°36	15°34	16°41	14°37	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	15 13 20	16°47'19	3°V15	10°40	2°54	21°41	18°19	8° 9	4°51	2°23	28°37	15°30	16°38	14°44	n.a.	n.a.	S 11	
M12	15 17 16	17°44'58	18°11	10° 4	3°39	22°16	18°24	8° 6	4°52	2°24	28°39	15°27	16°34	14°51	n.a.	n.a.	M12	
T 13	15 21 13	18°42'39	3♌12	9°32	4°24	22°50	18°29	8° 3	4°54	2°26	28°40	15°23	16°31	14°57	n.a.	n.a.	T 13	
W14	15 25 9	19°40'21	18°11	9° 6	5°11	23°24	18°34	8° 0	4°55	2°28	28°42	15°20	16°28	15° 4	n.a.	n.a.	W14	
T 15	15 29 6	20°38'05	2♌58	8°46	5°58	23°57	18°39	7°58	4°57	2°29	28°43	15°19	16°25	15°11	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	15 33 3	21°35'51	17°26	8°32	6°46	24°31	18°44	7°55	4°58	2°31	28°45	15°D18	16°22	15°17	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	15 36 59	22°33'39	1♌31	8°D25	7°35	25° 4	18°48	7°53	5° 0	2°33	28°46	15°19	16°18	15°24	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	15 40 56	23°31'28	15° 9	8°25	8°24	25°37	18°53	7°50	5° 2	2°35	28°48	15°20	16°15	15°31	n.a.	n.a.	S 18	
M19	15 44 52	24°29'18	28°22	8°33	9°14	26° 9	18°57	7°48	5° 4	2°37	28°49	15°22	16°12	15°37	n.a.	n.a.	M19	
T 20	15 48 49	25°27'10	11♌12	8°48	10° 5	26°42	19° 1	7°46	5° 6	2°39	28°51	15°23	16° 9	15°44	n.a.	n.a.	T 20	
W21	15 52 45	26°25'03	23°41	9°10	10°57	27°14	19° 5	7°44	5° 7	2°40	28°52	15°R23	16° 6	15°51	n.a.	n.a.	W21	
T 22	15 56 42	27°22'58	5♌54	9°41	11°49	27°46	19° 8	7°41	5° 9	2°42	28°53	15°23	16° 3	15°58	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	16 0 38	28°20'55	17°56	10°19	12°42	28°17	19°12	7°39	5°11	2°44	28°55	15°22	15°59	16° 4	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	16 4 35	29°18'53	29°51	11° 4	13°35	28°49	19°15	7°38	5°13	2°46	28°56	15°20	15°56	16°11	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	16 8 32	0♌16'52	11♌43	11°56	14°29	29°20	19°18	7°36	5°15	2°48	28°58	15°18	15°53	16°18	n.a.	n.a.	S 25	
M26	16 12 28	1°14'54	23°35	12°56	15°24	29°51	19°21	7°34	5°17	2°50	28°59	15°16	15°50	16°24	n.a.	n.a.	M26	
T 27	16 16 25	2°12'57	5♌31	14° 2	16°19	0♌21	19°24	7°32	5°20	2°52	29° 0	15°14	15°47	16°31	n.a.	n.a.	T 27	
W28	16 20 21	3°11'02	17°34	15°14	17°15	0°51	19°26	7°31	5°22	2°54	29° 2	15°13	15°43	16°38	n.a.	n.a.	W28	
T 29	16 24 18	4° 9'09	29°44	16°32	18°11	1°21	19°28	7°29	5°24	2°56	29° 3	15°12	15°40	16°45	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	16 28 14	5♌17'18	12♌ 4	17♌56	19°V 8	1°51	19°31	7°28	5♌26	2♌58	29°V 5	15°D11	15♌37	16♌51	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 30h21m01s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3992 BCE
geocentric

JULY 3992 BCE (-3991) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 32 11	6II 5'29	24♂36	19♂25	20♂5	2♂20	19♂33	7°R27	5♂29	3♂0	29♂6	15II11	15II34	16♂58	n.a.	S 1	
S 2	16 36 7	7° 3'42	7♂20	20°59	21° 3	2°49	19°34	7♂25	5°31	3° 2	29° 7	15°12	15°31	17° 5	n.a.	S 2	
M 3	16 40 4	8° 1'57	20°17	22°37	22° 1	3°18	19°36	7°24	5°33	3° 4	29° 8	15°12	15°28	17°11	n.a.	M 3	
T 4	16 44 1	9° 0'15	3♂28	24°18	22°59	3°47	19°37	7°23	5°36	3° 6	29°10	15°13	15°24	17°18	n.a.	T 4	
W 5	16 47 57	9°58'35	16°53	26° 3	23°58	4°15	19°38	7°22	5°38	3° 8	29°11	15°14	15°21	17°25	n.a.	W 5	
T 6	16 51 54	10°56'57	0♂35	27°50	24°58	4°42	19°39	7°22	5°41	3°10	29°12	15°14	15°18	17°31	n.a.	T 6	
F 7	16 55 50	11°55'22	14°31	29°39	25°58	5°10	19°40	7°21	5°44	3°13	29°13	15°R14	15°15	17°38	n.a.	F 7	
S 8	16 59 47	12°53'49	28°42	1II30	26°58	5°37	19°41	7°20	5°46	3°15	29°15	15°14	15°12	17°45	n.a.	S 8	
S 9	17 3 43	13°52'18	13♂6	3°23	27°59	6° 4	19°41	7°20	5°49	3°17	29°16	15°14	15° 9	17°52	n.a.	S 9	
M10	17 7 40	14°50'50	27°39	5°16	29° 0	6°30	19°R41	7°19	5°51	3°19	29°17	15°D14	15° 5	17°58	n.a.	M10	
T 11	17 11 36	15°49'24	12♂16	7°10	0♂ 1	6°56	19°41	7°19	5°54	3°21	29°18	15°14	15° 2	18° 5	n.a.	T 11	
W12	17 15 33	16°48'01	26°52	9° 5	1° 3	7°21	19°41	7°19	5°57	3°23	29°19	15°14	14°59	18°12	n.a.	W12	
T 13	17 19 29	17°46'40	11II20	11° 0	2° 5	7°46	19°41	7°19	6° 0	3°25	29°21	15°R14	14°56	18°18	n.a.	T 13	
F 14	17 23 26	18°45'21	25°35	12°54	3° 7	8°11	19°40	7°D19	6° 3	3°28	29°22	15°14	14°53	18°25	n.a.	F 14	
S 15	17 27 23	19°44'05	9♂33	14°49	4°10	8°36	19°39	7°19	6° 5	3°30	29°23	15°14	14°49	18°32	n.a.	S 15	
S 16	17 31 19	20°42'50	23° 9	16°43	5°13	8°59	19°38	7°19	6° 8	3°32	29°24	15°13	14°46	18°38	n.a.	S 16	
M17	17 35 16	21°41'38	6♂23	18°36	6°16	9°23	19°37	7°19	6°11	3°34	29°25	15°12	14°43	18°45	n.a.	M17	
T 18	17 39 12	22°40'27	19°15	20°29	7°20	9°46	19°36	7°19	6°14	3°36	29°26	15°11	14°40	18°52	n.a.	T 18	
W19	17 43 9	23°39'19	1II47	22°21	8°24	10° 9	19°34	7°20	6°17	3°39	29°27	15°11	14°37	18°59	n.a.	W19	
T 20	17 47 5	24°38'12	14° 2	24°12	9°28	10°31	19°32	7°20	6°20	3°41	29°28	15°10	14°34	19° 5	n.a.	T 20	
F 21	17 51 2	25°37'08	26° 5	26° 2	10°33	10°52	19°30	7°21	6°23	3°43	29°29	15°D10	14°30	19°12	n.a.	F 21	
S 22	17 54 58	26°36'05	8♂ 0	27°52	11°37	11°13	19°28	7°22	6°26	3°45	29°30	15°10	14°27	19°19	n.a.	S 22	
S 23	17 58 55	27°35'05	19°52	29°40	12°42	11°34	19°25	7°23	6°30	3°48	29°31	15°11	14°24	19°25	n.a.	S 23	
M24	18 2 51	28°34'06	1II45	1♂28	13°48	11°54	19°23	7°24	6°33	3°50	29°32	15°12	14°21	19°32	n.a.	M24	
T 25	18 6 48	29°33'10	13°44	3°15	14°53	12°14	19°20	7°25	6°36	3°52	29°33	15°13	14°18	19°39	n.a.	T 25	
W26	18 10 44	0♂32'16	25°51	5° 0	15°59	12°33	19°17	7°26	6°39	3°54	29°34	15°14	14°15	19°45	n.a.	W26	
T 27	18 14 41	1°31'24	8♂12	6°45	17° 5	12°52	19°14	7°27	6°42	3°56	29°35	15°15	14°11	19°52	n.a.	T 27	
F 28	18 18 38	2°30'34	20°46	8°29	18°11	13°10	19°10	7°28	6°46	3°59	29°35	15°R15	14° 8	19°59	n.a.	F 28	
S 29	18 22 34	3°29'47	3♂37	10°12	19°17	13°28	19° 7	7°30	6°49	4° 1	29°36	15°14	14° 5	20° 6	n.a.	S 29	
S 30	18 26 31	4°29'01	16°43	11°54	20°24	13°45	19° 3	7°31	6°52	4° 3	29°37	15°13	14° 2	20°12	n.a.	S 30	
M31	18 30 27	5♂28'18	0♂ 4	13♂35	21♂31	14♂ 1	18♂59	7♂33	6♂56	4♂ 5	29♂38	15II10	13II59	20♂19	n.a.	M31	

Delta T = 30h20m58s

Julian Calendar 1 July 3992 BCE == Greg. Calendar 30 May 3992 BCE

AUGUST 3992 BCE (-3991) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 34 24	6♂27'38	13♂39	15♂16	22♂38	14♂17	18°R55	7♂35	6♂59	4♂8	29♂39	15°R 7	13II55	20♂26	n.a.	T 1	
W 2	18 38 20	7°27'00	27°26	16°55	23°46	14°32	18♂51	7°37	7° 2	4°10	29°39	15II 4	13°52	20°32	n.a.	W 2	
T 3	18 42 17	8°26'24	11♂22	18°34	24°53	14°47	18°46	7°38	7° 6	4°12	29°40	15° 1	13°49	20°39	n.a.	T 3	
F 4	18 46 13	9°25'51	25°26	20°12	26° 1	15° 1	18°42	7°40	7° 9	4°14	29°41	14°59	13°46	20°46	n.a.	F 4	
S 5	18 50 10	10°25'20	9♂34	21°48	27° 9	15°15	18°37	7°43	7°13	4°17	29°41	14°D59	13°43	20°52	n.a.	S 5	
S 6	18 54 6	11°24'53	23°46	23°25	28°17	15°27	18°32	7°45	7°16	4°19	29°42	14°59	13°40	20°59	n.a.	S 6	
M 7	18 58 3	12°24'27	7♂58	25° 0	29°26	15°40	18°27	7°47	7°20	4°21	29°43	15° 1	13°36	21° 6	n.a.	M 7	
T 8	19 1 59	13°24'05	22° 9	26°35	0II34	15°51	18°21	7°49	7°23	4°23	29°43	15° 2	13°33	21°13	n.a.	T 8	
W 9	19 5 56	14°23'45	6II17	28° 9	1°43	16° 2	18°16	7°52	7°27	4°26	29°44	15° 3	13°30	21°19	n.a.	W 9	
T 10	19 9 53	15°23'27	20°18	29°42	2°52	16°12	18°10	7°54	7°30	4°28	29°44	15°R 3	13°27	21°26	n.a.	T 10	
F 11	19 13 49	16°23'12	4♂10	1♂14	4° 1	16°21	18° 4	7°57	7°34	4°30	29°45	15° 2	13°24	21°33	n.a.	F 11	
S 12	19 17 46	17°22'59	17°49	2°46	5°10	16°30	17°58	8° 0	7°38	4°32	29°45	14°59	13°21	21°39	n.a.	S 12	
S 13	19 21 42	18°22'48	1♂13	4°17	6°20	16°38	17°52	8° 3	7°41	4°34	29°46	14°54	13°17	21°46	n.a.	S 13	
M14	19 25 39	19°22'40	14°20	5°47	7°29	16°45	17°46	8° 6	7°45	4°37	29°46	14°49	13°14	21°53	n.a.	M14	
T 15	19 29 35	20°22'33	27° 8	7°16	8°39	16°51	17°39	8° 9	7°48	4°39	29°47	14°42	13°11	21°59	n.a.	T 15	
W16	19 33 32	21°22'29	9II39	8°45	9°49	16°57	17°33	8°12	7°52	4°41	29°47	14°36	13° 8	22° 6	n.a.	W16	
T 17	19 37 28	22°22'26	21°54	10°13	10°59	17° 1	17°26	8°15	7°56	4°43	29°48	14°31	13° 5	22°13	n.a.	T 17	
F 18	19 41 25	23°22'26	3♂57	11°40	12° 9	17° 5	17°19	8°18	7°59	4°45	29°48	14°27	13° 1	22°20	n.a.	F 18	
S 19	19 45 21	24°22'27	15°52	13° 7	13°19	17° 9	17°12	8°22	8° 3	4°47	29°48	14°25	12°58	22°26	n.a.	S 19	
S 20	19 49 18	25°22'30	27°43	14°32	14°30	17°11	17° 5	8°25	8° 7	4°50	29°49	14°D25	12°55	22°33	n.a.	S 20	
M21	19 53 14	26°22'35	9II35	15°57	15°41	17°12	16°58	8°29	8°11	4°52	29°49	14°26	12°52	22°40	n.a.	M21	
T 22	19 57 11	27°22'42	21°33	17°21	16°51	17°R13	16°51	8°32	8°14	4°54	29°49	14°27	12°49	22°46	n.a.	T 22	
W23	20 1 7	28°22'51	3♂43	18°44	18° 2	17°13	16°44	8°36	8°18	4°56	29°49	14°29	12°46	22°53	n.a.	W23	
T 24	20 5 4	29°23'02	16° 8	20° 6	19°13	17°12	16°36	8°40	8°22	4°58	29°50	14°R29	12°42	23° 0	n.a.	T 24	
F 25	20 9 1	0♂23'15	28°53	21°27	20°24	17°10	16°29	8°44	8°25	5° 0	29°50	14°28	12°39	23° 6	n.a.	F 25	
S 26	20 12 57	1°23'30	11♂58	22°47	21°36	17° 8	16°21	8°48	8°29	5° 2	29°50	14°25	12°36	23°13	n.a.	S 26	
S 27	20 16 54	2°23'46	25°26	24° 6	22°47	17° 4	16°13	8°52	8°33	5° 4	29°50	14°20	12°33	23°20	n.a.	S 27	
M28	20 20 50	3°24'05	9♂13	25°24	23°59	17° 0	16° 6	8°56	8°37	5° 6	29°50	14°12	12°30	23°26	n.a.	M28	
T 29	20 24 47	4°24'25	23°17	26°40	25°10	16°54	15°58	9° 0	8°41	5° 8	29°50	14° 4	12°27	23°33	n.a.	T 29	
W30	20 28 43	5°24'48	7♂32	27°55	26°22	16°48	15°50	9° 4	8°44	5°10	29°50	13°55	12°23	23°40	n.a.	W30	
T 31	20 32 40	6♂25'13	21♂54	29♂ 8	27II34	16♂41	15♂42	9♂ 9	8♂48	5♂12	29♂50	13II48	12II20	23♂47	n.a.	T 31	

Delta T = 30h20m54s

Julian Calendar

The year -3991 astronomical counting style corresponds to year 3992 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3992 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3992 BCE (-3991) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	20 36 36	7♎25'39	6♏16	0♐19	28♐46	16°R33	15°R34	9♌13	8♎52	5♌14	29°R51	13°R42	12♐17	23♌53	n.a.	F 1								
S 2	20 40 33	8°26'08	20°35	1°29	29°58	16♋25	15♌26	9°17	8°56	5°16	29°V50	13♐38	12°14	24° 0	n.a.	S 2								
S 3	20 44 29	9°26'39	4♌47	2°36	1♌10	16°15	15°18	9°22	8°59	5°18	29°50	13°D37	12°11	24° 7	n.a.	S 3								
M 4	20 48 26	10°27'13	18°50	3°41	2°23	16° 5	15°10	9°27	9° 3	5°20	29°50	13°37	12° 7	24°13	n.a.	M 4								
T 5	20 52 22	11°27'49	2♐44	4°43	3°35	15°53	15° 2	9°31	9° 7	5°22	29°50	13°38	12° 4	24°20	n.a.	T 5								
W 6	20 56 19	12°28'26	16°29	5°42	4°48	15°41	14°53	9°36	9°11	5°24	29°50	13°R38	12° 1	24°27	n.a.	W 6								
T 7	21 0 16	13°29'06	0♌ 4	6°37	6° 1	15°28	14°45	9°41	9°15	5°26	29°50	13°37	11°58	24°33	n.a.	T 7								
F 8	21 4 12	14°29'48	13°29	7°29	7°13	15°14	14°37	9°46	9°18	5°27	29°50	13°33	11°55	24°40	n.a.	F 8								
S 9	21 8 9	15°30'32	26°44	8°17	8°26	15° 0	14°29	9°51	9°22	5°29	29°50	13°26	11°52	24°47	n.a.	S 9								
S 10	21 12 5	16°31'18	9♎48	8°59	9°39	14°44	14°21	9°56	9°26	5°31	29°49	13°17	11°48	24°53	n.a.	S 10								
M 11	21 16 2	17°32'05	22°39	9°36	10°52	14°28	14°12	10° 1	9°30	5°33	29°49	13° 6	11°45	25° 0	n.a.	M 11								
T 12	21 19 58	18°32'54	5♐17	10° 8	12° 5	14°11	14° 4	10° 6	9°33	5°35	29°49	12°53	11°42	25° 7	n.a.	T 12								
W 13	21 23 55	19°33'44	17°41	10°32	13°18	13°53	13°56	10°12	9°37	5°36	29°49	12°41	11°39	25°14	n.a.	W 13								
T 14	21 27 51	20°34'36	29°52	10°49	14°32	13°35	13°48	10°17	9°41	5°38	29°48	12°29	11°36	25°20	n.a.	T 14								
F 15	21 31 48	21°35'29	11♌53	10°58	15°45	13°16	13°40	10°22	9°45	5°40	29°48	12°20	11°33	25°27	n.a.	F 15								
S 16	21 35 44	22°36'23	23°45	10°R59	16°59	12°57	13°32	10°28	9°48	5°42	29°48	12°14	11°29	25°34	n.a.	S 16								
S 17	21 39 41	23°37'19	5♎34	10°49	18°12	12°36	13°24	10°33	9°52	5°43	29°47	12°10	11°26	25°40	n.a.	S 17								
M 18	21 43 38	24°38'16	17°23	10°30	19°26	12°16	13°16	10°39	9°56	5°45	29°47	12° 8	11°23	25°47	n.a.	M 18								
T 19	21 47 34	25°39'14	29°19	10° 0	20°39	11°55	13° 8	10°44	9°59	5°46	29°46	12°D 8	11°20	25°54	n.a.	T 19								
W 20	21 51 31	26°40'13	11♌26	9°20	21°53	11°33	13° 1	10°50	10° 3	5°48	29°46	12°R 8	11°17	26° 0	n.a.	W 20								
T 21	21 55 27	27°41'14	23°50	8°29	23° 7	11°11	12°53	10°56	10° 7	5°50	29°45	12° 7	11°13	26° 7	n.a.	T 21								
F 22	21 59 24	28°42'15	6♌36	7°28	24°21	10°49	12°45	11° 2	10°10	5°51	29°45	12° 5	11°10	26°14	n.a.	F 22								
S 23	22 3 20	29°43'18	19°47	6°20	25°35	10°26	12°38	11° 7	10°14	5°53	29°44	12° 0	11° 7	26°20	n.a.	S 23								
S 24	22 7 17	0♐44'22	3♌26	5° 4	26°48	10° 3	12°30	11°13	10°18	5°54	29°44	11°53	11° 4	26°27	n.a.	S 24								
M 25	22 11 13	1°45'27	17°31	3°44	28° 3	9°40	12°23	11°19	10°21	5°55	29°43	11°42	11° 1	26°34	n.a.	M 25								
T 26	22 15 10	2°46'32	1♌58	2°22	29°17	9°16	12°16	11°25	10°25	5°57	29°43	11°31	10°58	26°40	n.a.	T 26								
W 27	22 19 7	3°47'39	16°40	1° 0	0♎31	8°53	12° 9	11°31	10°28	5°58	29°42	11°18	10°54	26°47	n.a.	W 27								
T 28	22 23 3	4°48'47	1°V31	29♎42	1°45	8°29	12° 2	11°37	10°32	6° 0	29°41	11° 7	10°51	26°54	n.a.	T 28								
F 29	22 27 0	5°49'56	16°20	28°30	2°59	8° 6	11°55	11°44	10°35	6° 1	29°41	10°58	10°48	27° 0	n.a.	F 29								
S 30	22 30 56	6♐51'07	1♌ 0	27♎26	4♎14	7♌42	11♌48	11♌50	10♎39	6♌ 2	29°V40	10♐52	10♐45	27♌ 7	n.a.	S 30								

Delta T = 30h20m51s

Julian Calendar 1 Sept. 3992 BCE == Greg. Calendar 31 July 3992 BCE

OCTOBER 3992 BCE (-3991) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 34 53	7♐52'19	15♌26	26°R32	5♎28	7°R19	11°R42	11♌56	10♎42	6♌ 4	29°R39	10°R49	10♐42	27♌14	n.a.	S 1								
M 2	22 38 49	8°53'32	29°35	25♎49	6°42	6♌55	11♌35	12° 2	10°46	6° 5	29°V39	10♐48	10°38	27°21	n.a.	M 2								
T 3	22 42 46	9°54'46	13♐26	25°18	7°57	6°32	11°29	12° 9	10°49	6° 6	29°38	10°47	10°35	27°27	n.a.	T 3								
W 4	22 46 42	10°56'02	27° 0	24°58	9°11	6° 9	11°23	12°15	10°53	6° 7	29°37	10°47	10°32	27°34	n.a.	W 4								
T 5	22 50 39	11°57'19	10♌19	24°D49	10°26	5°46	11°17	12°21	10°56	6° 8	29°36	10°45	10°29	27°41	n.a.	T 5								
F 6	22 54 36	12°58'37	23°24	24°50	11°40	5°24	11°11	12°28	10°59	6°10	29°36	10°40	10°26	27°47	n.a.	F 6								
S 7	22 58 32	13°59'56	6♎18	25° 2	12°55	5° 2	11° 5	12°34	11° 3	6°11	29°35	10°32	10°23	27°54	n.a.	S 7								
S 8	23 2 29	15° 1'15	19° 0	25°23	14°10	4°40	10°59	12°41	11° 6	6°12	29°34	10°21	10°19	28° 1	n.a.	S 8								
M 9	23 6 25	16° 2'36	1♐33	25°53	15°25	4°19	10°54	12°47	11° 9	6°13	29°33	10° 8	10°16	28° 7	n.a.	M 9								
T 10	23 10 22	17° 3'57	13°56	26°29	16°39	3°58	10°49	12°54	11°13	6°14	29°32	9°53	10°13	28°14	n.a.	T 10								
W 11	23 14 18	18° 5'19	26° 8	27°13	17°54	3°38	10°44	13° 0	11°16	6°15	29°31	9°39	10°10	28°21	n.a.	W 11								
T 12	23 18 15	19° 6'41	8♌12	28° 2	19° 9	3°18	10°39	13° 7	11°19	6°16	29°30	9°25	10° 7	28°27	n.a.	T 12								
F 13	23 22 11	20° 8'03	20° 8	28°56	20°24	2°59	10°34	13°14	11°22	6°17	29°29	9°14	10° 4	28°34	n.a.	F 13								
S 14	23 26 8	21° 9'26	1♎58	29°55	21°39	2°40	10°29	13°21	11°25	6°18	29°28	9° 5	10° 0	28°41	n.a.	S 14								
S 15	23 30 5	22°10'50	13°45	0♐58	22°53	2°23	10°25	13°27	11°29	6°18	29°27	9° 0	9°57	28°47	n.a.	S 15								
M 16	23 34 1	23°12'13	25°33	2° 5	24° 8	2° 5	10°21	13°34	11°32	6°19	29°26	8°57	9°54	28°54	n.a.	M 16								
T 17	23 37 58	24°13'37	7♌26	3°14	25°23	1°49	10°17	13°41	11°35	6°20	29°25	8°D56	9°51	29° 1	n.a.	T 17								
W 18	23 41 54	25°15'00	19°30	4°26	26°38	1°33	10°13	13°48	11°38	6°21	29°24	8°R56	9°48	29° 7	n.a.	W 18								
T 19	23 45 51	26°16'24	1♌49	5°41	27°53	1°18	10° 9	13°54	11°41	6°22	29°23	8°56	9°44	29°14	n.a.	T 19								
F 20	23 49 47	27°17'48	14°30	6°57	29° 8	1° 4	10° 6	14° 1	11°44	6°22	29°22	8°55	9°41	29°21	n.a.	F 20								
S 21	23 53 44	28°19'11	27°37	8°16	0♐23	0°51	10° 3	14° 8	11°46	6°23	29°21	8°51	9°38	29°27	n.a.	S 21								
S 22	23 57 41	29°20'35	11♌13	9°35	1°38	0°38	10° 0	14°15	11°49	6°23	29°20	8°45	9°35	29°34	n.a.	S 22								
M 23	0 1 37	0♌21'58	25°20	10°56	2°53	0°26	9°57	14°22	11°52	6°24	29°19	8°37	9°32	29°41	n.a.	M 23								
T 24	0 5 34	1°23'21	9♌54	12°19	4° 8	0°15	9°54	14°29	11°55	6°25	29°18	8°26	9°29	29°48	n.a.	T 24								
W 25	0 9 30	2°24'44	24°50	13°42	5°23	0° 5	9°52	14°36	11°58	6°25	29°17	8°16	9°25	29°54	n.a.	W 25								
T 26	0 13 27	3°26'07	9°V59	15° 7	6°38	29♌56	9°50	14°43	12° 0	6°26	29°16	8° 6	9°22	0♎ 1	n.a.	T 26								
F 27	0 17 23	4°27'29	25°11	16°32	7°53	29°47	9°48	14°50	12° 3	6°26	29°15	7°58	9°19	0° 8	n.a.	F 27								
S 28	0 21 20	5°28'52	10♌15	17°58	9° 8	29°40	9°46	14°57	12° 6	6°26	29°13	7°52	9°16	0°14	n.a.	S 28								
S 29	0 25 17	6°30'15	25° 3	19°24	10°23	29°33	9°44	15° 4	12° 8	6°27	29°12	7°49	9°13	0°21	n.a.	S 29								
M 30	0 29 13	7°31'38	9♐29	20°52	11°38	29°27	9°43	15°11	12°11	6°27	29°11	7°D49	9° 9	0°28	n.a.	M 30								
T 31	0 33 10	8♌33'01	23♐31	22♐20	12♐54	29♌21	9♌42	15♌18	12♎13	6♌28	29°V10	7♐49	9♐ 6	0♎34	n.a.	T 31								

Delta T = 30h20m48s

Julian Calendar

The year -3991 astronomical counting style corresponds to year 3992 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3992 BCE
geocentric

NOVEMBER 3992 BCE (-3991) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	0 37 6	9♄34'24	7♄ 9	23♏48	14♏ 9	29°R17	9°R41	15♄25	12♏16	6♄28	29°R 9	7°R50	9♏ 3	0♏41	n.a.	W 1
T 2	0 41 3	10°35'47	20°25	25°17	15°24	29°R13	9°R40	15°32	12°18	6°28	29°R 7	7♏49	9° 0	0°48	n.a.	T 2
F 3	0 45 0	11°37'09	3♏23	26°46	16°39	29°10	9°39	15°39	12°21	6°28	29° 6	7°47	8°57	0°54	n.a.	F 3
S 4	0 48 56	12°38'32	16° 4	28°16	17°54	29° 8	9°39	15°46	12°23	6°28	29° 5	7°42	8°54	1° 1	n.a.	S 4
S 5	0 52 53	13°39'54	28°32	29°47	19° 9	29° 7	9°D39	15°53	12°25	6°29	29° 4	7°35	8°50	1° 8	n.a.	S 5
M 6	0 56 49	14°41'16	10♏49	1♄18	20°24	29°D 6	9°39	16° 0	12°28	6°29	29° 3	7°25	8°47	1°14	n.a.	M 6
T 7	1 0 46	15°42'38	22°58	2°49	21°39	29° 7	9°39	16° 7	12°30	6°29	29° 1	7°15	8°44	1°21	n.a.	T 7
W 8	1 4 42	16°43'59	4♄59	4°20	22°54	29° 8	9°40	16°15	12°32	6°R29	29° 0	7° 4	8°41	1°28	n.a.	W 8
T 9	1 8 39	17°45'19	16°55	5°53	24°10	29° 9	9°40	16°22	12°34	6°29	28°59	6°54	8°38	1°34	n.a.	T 9
F 10	1 12 36	18°46'39	28°46	7°25	25°25	29°12	9°41	16°29	12°36	6°29	28°58	6°46	8°35	1°41	n.a.	F 10
S 11	1 16 32	19°47'58	10♏35	8°58	26°40	29°15	9°42	16°36	12°38	6°29	28°56	6°40	8°31	1°48	n.a.	S 11
S 12	1 20 29	20°49'16	22°22	10°31	27°55	29°19	9°44	16°43	12°40	6°29	28°55	6°37	8°28	1°54	n.a.	S 12
M13	1 24 25	21°50'34	4♄12	12° 5	29°10	29°24	9°45	16°50	12°42	6°28	28°54	6°D36	8°25	2° 1	n.a.	M13
T 14	1 28 22	22°51'50	16° 7	13°40	0♄25	29°29	9°47	16°57	12°44	6°28	28°52	6°36	8°22	2° 8	n.a.	T 14
W15	1 32 18	23°53'05	28°11	15°14	1°40	29°35	9°49	17° 4	12°46	6°28	28°51	6°37	8°19	2°14	n.a.	W15
T 16	1 36 15	24°54'20	10♄29	16°50	2°55	29°42	9°51	17°11	12°48	6°28	28°50	6°39	8°15	2°21	n.a.	T 16
F 17	1 40 12	25°55'32	23° 6	18°26	4°10	29°50	9°53	17°18	12°49	6°28	28°49	6°R40	8°12	2°28	n.a.	F 17
S 18	1 44 8	26°56'44	6♄ 6	20° 2	5°25	29°58	9°56	17°25	12°51	6°27	28°47	6°40	8° 9	2°34	n.a.	S 18
S 19	1 48 5	27°57'54	19°33	21°39	6°40	0♄ 6	9°58	17°32	12°53	6°27	28°46	6°37	8° 6	2°41	n.a.	S 19
M20	1 52 1	28°59'03	3♄29	23°16	7°55	0°16	10° 1	17°39	12°54	6°27	28°45	6°34	8° 3	2°48	n.a.	M20
T 21	1 55 58	0♏ 0'10	17°53	24°54	9°10	0°26	10° 4	17°46	12°56	6°26	28°43	6°29	8° 0	2°54	n.a.	T 21
W22	1 59 54	1° 1'16	2♄43	26°33	10°25	0°36	10° 8	17°53	12°57	6°26	28°42	6°23	7°56	3° 1	n.a.	W22
T 23	2 3 51	2° 2'21	17°52	28°12	11°40	0°47	10°11	18° 0	12°59	6°25	28°41	6°18	7°53	3° 8	n.a.	T 23
F 24	2 7 48	3° 3'24	3♄ 9	29°51	12°55	0°59	10°15	18° 7	13° 0	6°25	28°39	6°14	7°50	3°14	n.a.	F 24
S 25	2 11 44	4° 4'27	18°25	1♏32	14°10	1°11	10°19	18°14	13° 1	6°24	28°38	6°11	7°47	3°21	n.a.	S 25
S 26	2 15 41	5° 5'28	3♏29	3°13	15°25	1°24	10°23	18°21	13° 2	6°24	28°37	6°D10	7°44	3°28	n.a.	S 26
M27	2 19 37	6° 6'28	18°13	4°55	16°40	1°37	10°27	18°28	13° 4	6°23	28°36	6°10	7°41	3°34	n.a.	M27
T 28	2 23 34	7° 7'26	2♄31	6°37	17°55	1°51	10°31	18°35	13° 5	6°22	28°34	6°12	7°37	3°41	n.a.	T 28
W29	2 27 30	8° 8'24	16°23	8°20	19°10	2° 6	10°36	18°41	13° 6	6°22	28°33	6°13	7°34	3°48	n.a.	W29
T 30	2 31 27	9♏ 9'21	29♄48	10♏ 4	20♄25	2♄20	10♄41	18♄48	13♏ 7	6♄21	28♄32	6♏14	7♏31	3♏54	n.a.	T 30

Delta T = 30h20m45s

Julian Calendar 1 Nov. 3992 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3992 BCE

DECEMBER 3992 BCE (-3991) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	2 35 24	10♏10'16	12♏49	11♏48	21♄40	2♄36	10♄46	18♄55	13♏ 8	6°R20	28°R31	6°R15	7♏28	4♏ 1	n.a.	F 1
S 2	2 39 20	11°11'10	25°29	13°33	22°54	2°52	10°51	19° 2	13° 9	6♄20	28°R29	6♏14	7°25	4° 8	n.a.	S 2
S 3	2 43 17	12°12'02	7♏52	15°18	24° 9	3° 8	10°56	19° 8	13°10	6°19	28°28	6°12	7°21	4°14	n.a.	S 3
M 4	2 47 13	13°12'54	20° 2	17° 5	25°24	3°24	11° 2	19°15	13°11	6°18	28°27	6° 9	7°18	4°21	n.a.	M 4
T 5	2 51 10	14°13'44	2♄ 2	18°52	26°39	3°42	11° 7	19°22	13°11	6°17	28°25	6° 5	7°15	4°28	n.a.	T 5
W 6	2 55 6	15°14'32	13°55	20°39	27°54	3°59	11°13	19°28	13°12	6°16	28°24	6° 1	7°12	4°34	n.a.	W 6
T 7	2 59 3	16°15'19	25°45	22°27	29° 9	4°17	11°19	19°35	13°13	6°15	28°23	5°58	7° 9	4°41	n.a.	T 7
F 8	3 3 0	17°16'05	7♏33	24°15	0♏23	4°36	11°25	19°42	13°13	6°14	28°22	5°55	7° 6	4°48	n.a.	F 8
S 9	3 6 56	18°16'49	19°22	26° 4	1°38	4°54	11°32	19°48	13°14	6°13	28°21	5°53	7° 2	4°54	n.a.	S 9
S 10	3 10 53	19°17'31	1♄14	27°52	2°53	5°14	11°38	19°55	13°14	6°12	28°19	5°D52	6°59	5° 1	n.a.	S 10
M11	3 14 49	20°18'11	13°10	29°41	4° 8	5°33	11°45	20° 1	13°15	6°11	28°18	5°52	6°56	5° 8	n.a.	M11
T 12	3 18 46	21°18'50	25°14	1♄30	5°22	5°53	11°52	20° 8	13°15	6°10	28°17	5°53	6°53	5°14	n.a.	T 12
W13	3 22 42	22°19'26	7♄26	3°18	6°37	6°14	11°59	20°14	13°16	6° 9	28°16	5°54	6°50	5°21	n.a.	W13
T 14	3 26 39	23°20'01	19°52	5° 6	7°52	6°34	12° 6	20°20	13°16	6° 8	28°15	5°56	6°46	5°28	n.a.	T 14
F 15	3 30 36	24°20'33	2♄32	6°53	9° 7	6°55	12°13	20°27	13°16	6° 7	28°14	5°57	6°43	5°34	n.a.	F 15
S 16	3 34 32	25°21'04	15°31	8°39	10°21	7°17	12°21	20°33	13°16	6° 6	28°12	5°57	6°40	5°41	n.a.	S 16
S 17	3 38 29	26°21'32	28°52	10°23	11°36	7°39	12°28	20°39	13°16	6° 5	28°11	5°R58	6°37	5°48	n.a.	S 17
M18	3 42 25	27°21'57	12♄37	12° 5	12°50	8° 1	12°36	20°45	13°R16	6° 4	28°10	5°57	6°34	5°54	n.a.	M18
T 19	3 46 22	28°22'21	26°45	13°45	14° 5	8°23	12°44	20°51	13°16	6° 2	28° 9	5°57	6°31	6° 1	n.a.	T 19
W20	3 50 18	29°22'42	11♄17	15°23	15°20	8°46	12°52	20°57	13°16	6° 1	28° 8	5°56	6°27	6° 8	n.a.	W20
T 21	3 54 15	0♄23'01	26° 7	16°56	16°34	9° 9	13° 0	21° 3	13°16	6° 0	28° 7	5°55	6°24	6°14	n.a.	T 21
F 22	3 58 11	1°23'18	11♄18	18°26	17°49	9°32	13° 8	21° 9	13°16	5°59	28° 6	5°55	6°21	6°21	n.a.	F 22
S 23	4 2 8	2°23'32	26°18	19°51	19° 3	9°55	13°17	21°15	13°16	5°57	28° 5	5°54	6°18	6°28	n.a.	S 23
S 24	4 6 5	3°23'45	11♏20	21°10	20°18	10°19	13°25	21°21	13°15	5°56	28° 4	5°D54	6°15	6°34	n.a.	S 24
M25	4 10 1	4°23'56	26° 9	22°24	21°32	10°43	13°34	21°27	13°15	5°55	28° 3	5°55	6°12	6°41	n.a.	M25
T 26	4 13 58	5°24'04	10♄38	23°31	22°47	11° 8	13°43	21°33	13°15	5°53	28° 2	5°R55	6° 8	6°48	n.a.	T 26
W27	4 17 54	6°24'11	24°41	24°31	24° 1	11°32	13°52	21°39	13°14	5°52	28° 1	5°55	6° 5	6°54	n.a.	W27
T 28	4 21 51	7°24'16	8♏17	25°23	25°16	11°57	14° 1	21°44	13°14	5°51	28° 0	5°54	6° 2	7° 1	n.a.	T 28
F 29	4 25 47	8°24'19	21°27	26° 7	26°30	12°22	14°10	21°50	13°13	5°49	27°59	5°54	5°59	7° 8	n.a.	F 29
S 30	4 29 44	9°24'20	4♏13	26°42	27°45	12°48	14°19	21°55	13°13	5°48	27°58	5°D54	5°56	7°14	n.a.	S 30
S 31	4 33 41	10♄24'19	16♏38	27♄ 9	28♏59	13♄13	14♄29	22♄ 1	13♏12	5♄46	27♄57	5♏54	5♏52	7♏21	n.a.	S 31

Delta T = 30h20m42s

Julian Calendar

The year -3991 astronomical counting style corresponds to year 3992 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3991 BCE
geocentric

JANUARY 3991 BCE (-3990) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	4 37 37	11♂24'16	28♏47	27♏26	0♏14	13♏39	14♏38	22♏6	13°R11	5°R45	27°R56	5♏54	5♏49	7♏28	n.a.	M 1	
T 2	4 41 34	12°24'11	10♏45	27°R33	1°28	14°5	14°48	22°12	13♏11	5♏43	27°Y55	5°55	5°46	7°34	n.a.	T 2	
W 3	4 45 30	13°24'05	22°35	27°32	2°42	14°32	14°58	22°17	13°10	5°42	27°54	5°56	5°43	7°41	n.a.	W 3	
T 4	4 49 27	14°23'56	4♏23	27°21	3°57	14°58	15°8	22°22	13°9	5°40	27°54	5°57	5°40	7°48	n.a.	T 4	
F 5	4 53 23	15°23'45	16°11	27°1	5°11	15°25	15°18	22°27	13°8	5°39	27°53	5°57	5°37	7°54	n.a.	F 5	
S 6	4 57 20	16°23'32	28°3	26°34	6°25	15°52	15°28	22°33	13°7	5°37	27°52	5°58	5°33	8°1	n.a.	S 6	
S 7	5 1 16	17°23'17	10♏2	25°59	7°40	16°19	15°38	22°38	13°6	5°36	27°51	5°R58	5°30	8°8	n.a.	S 7	
M 8	5 5 13	18°23'00	22°8	25°17	8°54	16°46	15°48	22°43	13°5	5°34	27°50	5°58	5°27	8°14	n.a.	M 8	
T 9	5 9 9	19°22'41	4♏25	24°30	10°8	17°14	15°59	22°48	13°4	5°33	27°50	5°56	5°24	8°21	n.a.	T 9	
W10	5 13 6	20°22'19	16°54	23°38	11°23	17°41	16°9	22°52	13°3	5°31	27°49	5°55	5°21	8°28	n.a.	W10	
T 11	5 17 3	21°21'55	29°35	22°43	12°37	18°9	16°20	22°57	13°2	5°30	27°48	5°52	5°18	8°34	n.a.	T 11	
F 12	5 20 59	22°21'29	12♏30	21°46	13°51	18°37	16°31	23°2	13°0	5°28	27°48	5°50	5°14	8°41	n.a.	F 12	
S 13	5 24 56	23°20'59	25°39	20°48	15°6	19°6	16°42	23°7	12°59	5°26	27°47	5°48	5°11	8°48	n.a.	S 13	
S 14	5 28 52	24°20'28	9♏5	19°52	16°20	19°34	16°53	23°11	12°58	5°25	27°46	5°46	5°8	8°54	n.a.	S 14	
M15	5 32 49	25°19'53	22°46	18°56	17°34	20°3	17°4	23°16	12°56	5°23	27°46	5°D46	5°5	9°1	n.a.	M15	
T 16	5 36 45	26°19'16	6♏44	18°4	18°48	20°31	17°15	23°20	12°55	5°22	27°45	5°46	5°2	9°8	n.a.	T 16	
W17	5 40 42	27°18'37	20°58	17°15	20°3	21°0	17°26	23°25	12°53	5°20	27°44	5°47	4°58	9°14	n.a.	W17	
T 18	5 44 38	28°17'55	5♏26	16°31	21°17	21°29	17°37	23°29	12°52	5°18	27°44	5°48	4°55	9°21	n.a.	T 18	
F 19	5 48 35	29°17'10	20°5	15°52	22°31	21°59	17°49	23°33	12°50	5°17	27°43	5°50	4°52	9°28	n.a.	F 19	
S 20	5 52 31	0♏16'23	4♏49	15°18	23°45	22°28	18°0	23°37	12°49	5°15	27°43	5°R50	4°49	9°34	n.a.	S 20	
S 21	5 56 28	1°15'34	19°33	14°50	24°59	22°58	18°12	23°41	12°47	5°13	27°42	5°50	4°46	9°41	n.a.	S 21	
M22	6 0 25	2°14'42	4♏10	14°28	26°13	23°27	18°24	23°45	12°45	5°12	27°42	5°48	4°43	9°48	n.a.	M22	
T 23	6 4 21	3°13'48	18°32	14°12	27°28	23°57	18°35	23°49	12°44	5°10	27°41	5°45	4°39	9°54	n.a.	T 23	
W24	6 8 18	4°12'52	2♏35	14°2	28°42	24°27	18°47	23°53	12°42	5°8	27°41	5°41	4°36	10°1	n.a.	W24	
T 25	6 12 14	5°11'54	16°14	13°D57	29°56	24°57	18°59	23°57	12°40	5°7	27°41	5°36	4°33	10°8	n.a.	T 25	
F 26	6 16 11	6°10'53	29°29	13°59	1♏10	25°27	19°11	24°0	12°38	5°5	27°40	5°32	4°30	10°14	n.a.	F 26	
S 27	6 20 7	7°9'50	12♏20	14°6	2°24	25°58	19°23	24°4	12°36	5°3	27°40	5°28	4°27	10°21	n.a.	S 27	
S 28	6 24 4	8°8'46	24°49	14°18	3°38	26°28	19°35	24°7	12°34	5°2	27°40	5°26	4°24	10°28	n.a.	S 28	
M29	6 28 0	9°7'39	7♏1	14°35	4°52	26°59	19°47	24°11	12°33	5°0	27°39	5°D25	4°20	10°34	n.a.	M29	
T 30	6 31 57	10°6'30	19°0	14°58	6°6	27°29	19°59	24°14	12°31	4°58	27°39	5°25	4°17	10°41	n.a.	T 30	
W31	6 35 53	11♏5'20	0♏50	15♏25	7♏20	28♏0	20♏12	24♏17	12♏29	4♏57	27°Y39	5♏27	4♏14	10♏48	n.a.	W31	

Delta T = 30h20m38s

Julian Calendar 1 Jan. 3991 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3992 BCE

FEBRUARY 3991 BCE (-3990) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 39 50	12♏4'07	12♏38	15♏56	8♏34	28♏31	20♏24	24♏21	12°R27	4°R55	27°R39	5♏28	4♏11	10♏54	n.a.	T 1
F 2	6 43 46	13°2'53	24°28	16°31	9°48	29°2	20°37	24°24	12♏24	4♏54	27°Y38	5°30	4°8	11°1	n.a.	F 2
S 3	6 47 43	14°1'36	6♏24	17°11	11°2	29°33	20°49	24°27	12°22	4°52	27°38	5°R30	4°4	11°8	n.a.	S 3
S 4	6 51 39	15°0'18	18°30	17°54	12°17	0♏5	21°2	24°29	12°20	4°50	27°38	5°29	4°1	11°14	n.a.	S 4
M 5	6 55 36	15°58'57	0♏48	18°41	13°31	0°36	21°14	24°32	12°18	4°49	27°38	5°27	3°58	11°21	n.a.	M 5
T 6	6 59 33	16°57'34	13°21	19°31	14°45	1°7	21°27	24°35	12°16	4°47	27°38	5°22	3°55	11°28	n.a.	T 6
W 7	7 3 29	17°56'10	26°9	20°24	15°59	1°39	21°40	24°38	12°14	4°45	27°38	5°16	3°52	11°34	n.a.	W 7
T 8	7 7 26	18°54'42	9♏12	21°20	17°13	2°11	21°52	24°40	12°11	4°44	27°38	5°8	3°49	11°41	n.a.	T 8
F 9	7 11 22	19°53'13	22°29	22°20	18°27	2°43	22°5	24°43	12°9	4°42	27°38	5°1	3°45	11°48	n.a.	F 9
S 10	7 15 19	20°51'41	5♏59	23°22	19°41	3°15	22°18	24°45	12°7	4°41	27°D38	4°54	3°42	11°54	n.a.	S 10
S 11	7 19 15	21°50'07	19°40	24°26	20°55	3°47	22°31	24°47	12°5	4°39	27°38	4°48	3°39	12°1	n.a.	S 11
M12	7 23 12	22°48'31	3♏31	25°34	22°8	4°19	22°44	24°49	12°2	4°38	27°38	4°44	3°36	12°8	n.a.	M12
T 13	7 27 8	23°46'52	17°30	26°43	23°22	4°51	22°57	24°51	12°0	4°36	27°38	4°D43	3°33	12°14	n.a.	T 13
W14	7 31 5	24°45'11	1♏36	27°55	24°36	5°23	23°10	24°53	11°58	4°35	27°38	4°43	3°30	12°21	n.a.	W14
T 15	7 35 1	25°43'28	15°48	29°9	25°50	5°56	23°23	24°55	11°55	4°33	27°38	4°43	3°26	12°28	n.a.	T 15
F 16	7 38 58	26°41'42	0♏4	0♏26	27°4	6°28	23°37	24°57	11°53	4°31	27°38	4°R44	3°23	12°34	n.a.	F 16
S 17	7 42 54	27°39'54	14°23	1°44	28°18	7°1	23°50	24°59	11°50	4°30	27°38	4°44	3°20	12°41	n.a.	S 17
S 18	7 46 51	28°38'04	28°41	3°5	29°32	7°33	24°3	25°0	11°48	4°29	27°38	4°42	3°17	12°48	n.a.	S 18
M19	7 50 47	29°36'11	12♏53	4°27	0♏46	8°6	24°16	25°2	11°45	4°27	27°39	4°37	3°14	12°54	n.a.	M19
T 20	7 54 44	0♏34'17	26°56	5°52	2°0	8°39	24°30	25°3	11°43	4°26	27°39	4°30	3°10	13°1	n.a.	T 20
W21	7 58 41	1°32'21	10♏44	7°19	3°14	9°12	24°43	25°5	11°41	4°24	27°39	4°21	3°7	13°7	n.a.	W21
T 22	8 2 37	2°30'22	24°14	8°47	4°27	9°45	24°57	25°6	11°38	4°23	27°39	4°12	3°4	13°14	n.a.	T 22
F 23	8 6 34	3°28'22	7♏24	10°17	5°41	10°18	25°10	25°7	11°36	4°21	27°40	4°2	3°1	13°21	n.a.	F 23
S 24	8 10 30	4°26'20	20°14	11°50	6°55	10°51	25°23	25°8	11°33	4°20	27°40	3°53	2°58	13°27	n.a.	S 24
S 25	8 14 27	5°24'16	2♏43	13°24	8°9	11°24	25°37	25°9	11°31	4°19	27°40	3°47	2°55	13°34	n.a.	S 25
M26	8 18 23	6°22'11	14°56	15°0	9°23	11°57	25°50	25°10	11°28	4°17	27°41	3°42	2°51	13°41	n.a.	M26
T 27	8 22 20	7°20'04	26°55	16°37	10°36	12°31	26°4	25°10	11°26	4°16	27°41	3°40	2°48	13°47	n.a.	T 27
W28	8 26 16	8♏17'56	8♏47	18♏17	11♏50	13♏4	26♏18	25♏11	11♏23	4♏15	27°Y42	3°D39	2♏45	13♏54	n.a.	W28

Delta T = 30h20m35s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3991 BCE
geocentric

MARCH 3991 BCE (-3990) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	8 30 13	9 ²² 15'46	20 ¹¹ 36	19 ²⁸ 58	13 ²² 4	13 ¹⁷ 38	26 ²² 31	25 ²² 12	11 ²⁰ R20	4 ¹³ R13	27 ¹⁷ 42	3 ¹¹ 39	2 ¹¹ 42	14 ¹¹ 1	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	8 34 9	10 ¹³ 35	2 ²⁷ 27	21 ⁴²	14 ¹⁸	14 ¹¹	26 ⁴⁵	25 ¹²	11 ¹⁸ Ω	4 ¹² Ω	27 ⁴³	3 ⁴⁰ R40	2 ³⁹	14 ⁷	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	8 38 6	11 ¹¹ 22	14 ²⁶	23 ²⁷	15 ³²	14 ⁴⁵	26 ⁵⁹	25 ¹²	11 ¹⁵	4 ¹¹	27 ⁴³	3 ³⁹	2 ³⁶	14 ¹⁴	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	8 42 2	12 ⁹ 08	26 ³⁷	25 ¹⁴	16 ⁴⁵	15 ¹⁹	27 ¹²	25 ¹³	11 ¹³	4 ¹⁰	27 ⁴⁴	3 ³⁷	2 ³²	14 ²¹	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	8 45 59	13 ⁶ 53	9 ³ 5	27 ³	17 ⁵⁹	15 ⁵²	27 ²⁶	25 ¹³	11 ¹⁰	4 ⁸	27 ⁴⁴	3 ³²	2 ²⁹	14 ²⁷	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	8 49 56	14 ⁴ 36	21 ⁵¹	28 ⁵³	19 ¹³	16 ²⁶	27 ⁴⁰	25 ¹³ R13	11 ⁸	4 ⁷	27 ⁴⁵	3 ²⁵	2 ²⁶	14 ³⁴	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	8 53 52	15 ² 17	4 ⁵⁷	0 ⁴⁶	20 ²⁷	17 ⁰	27 ⁵⁴	25 ¹³	11 ⁵	4 ⁶	27 ⁴⁵	3 ¹⁵	2 ²³	14 ⁴¹	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	8 57 49	15 ⁵⁹ 57	18 ²²	2 ⁴⁰	21 ⁴⁰	17 ³⁴	28 ⁷	25 ¹³	11 ³	4 ⁵	27 ⁴⁶	3 ⁴	2 ²⁰	14 ⁴⁷	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	9 1 45	16 ⁵⁷ 35	2 ⁴	4 ³⁶	22 ⁵⁴	18 ⁸	28 ²¹	25 ¹³	11 ⁰	4 ⁴	27 ⁴⁷	2 ⁵³	2 ¹⁶	14 ⁵⁴	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	9 5 42	17 ⁵⁵ 12	16 ⁰	6 ³⁴	24 ⁸	18 ⁴²	28 ³⁵	25 ¹²	10 ⁵⁸	4 ³	27 ⁴⁷	2 ⁴²	2 ¹³	15 ¹	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	9 9 38	18 ⁵² 46	0 ⁷ 5	8 ³⁴	25 ²²	19 ¹⁶	28 ⁴⁹	25 ¹²	10 ⁵⁵	4 ²	27 ⁴⁸	2 ³³	2 ¹⁰	15 ⁷	n.a.	n.a.	S 11	
M 12	9 13 35	19 ⁵⁰ 20	14 ¹⁴	10 ³⁵	26 ³⁵	19 ⁵¹	29 ³	25 ¹¹	10 ⁵³	4 ⁰	27 ⁴⁹	2 ²⁷	2 ⁷	15 ¹⁴	n.a.	n.a.	M 12	
T 13	9 17 31	20 ⁴⁷ 51	28 ²⁶	12 ³⁸	27 ⁴⁹	20 ²⁵	29 ¹⁷	25 ¹¹	10 ⁵⁰	3 ⁵⁹	27 ⁴⁹	2 ²³	2 ⁴	15 ²¹	n.a.	n.a.	T 13	
W 14	9 21 28	21 ⁴⁵ 21	12 ³⁶	14 ⁴³	29 ³	20 ⁵⁹	29 ³⁰	25 ¹⁰	10 ⁴⁸	3 ⁵⁸	27 ⁵⁰	2 ²¹	2 ¹	15 ²⁷	n.a.	n.a.	W 14	
T 15	9 25 24	22 ⁴² 49	26 ⁴⁴	16 ⁴⁹	0 ¹⁶	21 ³⁴	29 ⁴⁴	25 ⁹	10 ⁴⁵	3 ⁵⁸	27 ⁵¹	2 ²¹	1 ⁵⁷	15 ³⁴	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	9 29 21	23 ⁴⁰ 15	10 ¹¹ 48	18 ⁵⁶	1 ³⁰	22 ⁸	29 ⁵⁸	25 ⁸	10 ⁴³	3 ⁵⁷	27 ⁵²	2 ²¹	1 ⁵⁴	15 ⁴¹	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	9 33 18	24 ³⁷ 40	24 ⁴⁷	21 ⁴	2 ⁴⁴	22 ⁴³	0 ¹²	25 ⁷	10 ⁴⁰	3 ⁵⁶	27 ⁵³	2 ²⁰	1 ⁵¹	15 ⁴⁷	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	9 37 14	25 ³⁵ 04	8 ⁴²	23 ¹⁴	3 ⁵⁷	23 ¹⁷	0 ²⁶	25 ⁶	10 ³⁸	3 ⁵⁵	27 ⁵³	2 ¹⁶	1 ⁴⁸	15 ⁵⁴	n.a.	n.a.	S 18	
M 19	9 41 11	26 ³² 25	22 ²⁹	25 ²⁴	5 ¹¹	23 ⁵²	0 ⁴⁰	25 ⁵	10 ³⁶	3 ⁵⁴	27 ⁵⁴	2 ¹⁰	1 ⁴⁵	16 ⁰	n.a.	n.a.	M 19	
T 20	9 45 7	27 ²⁹ 46	6 ¹⁰	27 ³⁴	6 ²⁵	24 ²⁷	0 ⁵⁴	25 ⁴	10 ³³	3 ⁵³	27 ⁵⁵	2 ¹	1 ⁴²	16 ⁷	n.a.	n.a.	T 20	
W 21	9 49 4	28 ²⁷ 05	19 ³²	29 ⁴⁵	7 ³⁸	25 ²	1 ⁸	25 ²	10 ³¹	3 ⁵²	27 ⁵⁶	1 ⁵⁰	1 ³⁸	16 ¹⁴	n.a.	n.a.	W 21	
T 22	9 53 0	29 ²⁴ 22	2 ¹¹ 44	1 ⁵⁶	8 ⁵²	25 ³⁶	1 ²²	25 ¹	10 ²⁸	3 ⁵¹	27 ⁵⁷	1 ³⁷	1 ³⁵	16 ²⁰	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	9 56 57	0 ²¹ 39	15 ⁴⁰	4 ⁷	10 ⁵	26 ¹¹	1 ³⁶	24 ⁵⁹	10 ²⁶	3 ⁵¹	27 ⁵⁸	1 ²⁵	1 ³²	16 ²⁷	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	10 0 53	1 ¹⁸ 54	28 ²⁰	6 ¹⁷	11 ¹⁹	26 ⁴⁶	1 ⁴⁹	24 ⁵⁸	10 ²⁴	3 ⁵⁰	27 ⁵⁹	1 ¹³	1 ²⁹	16 ³⁴	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	10 4 50	2 ¹⁶ 09	10 ⁴³	8 ²⁶	12 ³²	27 ²¹	2 ³	24 ⁵⁶	10 ²¹	3 ⁴⁹	28 ⁰	1 ⁴	1 ²⁶	16 ⁴⁰	n.a.	n.a.	S 25	
M 26	10 8 46	3 ¹³ 22	22 ⁵³	10 ³⁵	13 ⁴⁶	27 ⁵⁶	2 ¹⁷	24 ⁵⁴	10 ¹⁹	3 ⁴⁹	28 ¹	0 ⁵⁷	1 ²²	16 ⁴⁷	n.a.	n.a.	M 26	
T 27	10 12 43	4 ¹⁰ 35	4 ¹¹ 50	12 ⁴²	15 ⁰	28 ³¹	2 ³¹	24 ⁵²	10 ¹⁷	3 ⁴⁸	28 ²	0 ⁵³	1 ¹⁹	16 ⁵⁴	n.a.	n.a.	T 27	
W 28	10 16 40	5 ⁷ 47	16 ⁴¹	14 ⁴⁷	16 ¹³	29 ⁶	2 ⁴⁵	24 ⁵⁰	10 ¹⁵	3 ⁴⁷	28 ³	0 ⁵¹	1 ¹⁶	17 ⁰	n.a.	n.a.	W 28	
T 29	10 20 36	6 ⁴ 58	28 ³⁰	16 ⁵¹	17 ²⁷	29 ⁴²	2 ⁵⁹	24 ⁴⁸	10 ¹²	3 ⁴⁷	28 ⁴	0 ⁵¹	1 ¹³	17 ⁷	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	10 24 33	7 ² 09	10 ²¹	18 ⁵³	18 ⁴⁰	0 ¹⁷	3 ¹³	24 ⁴⁶	10 ¹⁰	3 ⁴⁶	28 ⁵	0 ⁵¹	1 ¹⁰	17 ¹⁴	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	10 28 29	7 ⁵⁹ 19	22 ²¹	20 ⁵²	19 ⁵⁴	0 ⁵²	3 ²⁷	24 ⁴⁴	10 ⁸	3 ⁴⁶	28 ⁶	0 ¹¹ 50	1 ¹¹ 7	17 ²⁰	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 30h20m32s

Julian Calendar 1 March 3991 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3991 BCE

APRIL 3991 BCE (-3990) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	10 32 26	8 ⁵⁶ 28	4 ³ 34	22 ⁵⁰	21 ⁷	1 ²⁷	3 ⁴¹	24 ^{R41}	10 ^R 6	3 ^{R45}	28 ⁷	0 ^{R48}	1 ¹¹ 3	17 ¹¹ 27	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	10 36 22	9 ⁵³ 37	17 ⁶	24 ⁴⁵	22 ²¹	2 ³	3 ⁵⁵	24 ³⁹	10 ^Ω 4	3 ⁴⁵	28 ⁸	0 ¹¹ 43	1 ⁰	17 ³⁴	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	10 40 19	10 ⁵⁰ 46	29 ⁵⁹	26 ³⁸	23 ³⁴	2 ³⁸	4 ⁹	24 ³⁶	10 ²	3 ⁴⁴	28 ⁹	0 ³⁶	0 ⁵⁷	17 ⁴⁰	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	10 44 15	11 ⁴⁷ 53	13 ¹⁸	28 ²⁸	24 ⁴⁸	3 ¹⁴	4 ²²	24 ³⁴	10 ⁰	3 ⁴⁴	28 ¹⁰	0 ²⁷	0 ⁵⁴	17 ⁴⁷	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	10 48 12	12 ⁴⁵ 00	26 ⁵⁹	0 ¹⁶	26 ¹	3 ⁴⁹	4 ³⁶	24 ³¹	9 ⁵⁸	3 ⁴⁴	28 ¹²	0 ¹⁶	0 ⁵¹	17 ⁵⁴	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	10 52 9	13 ⁴² 07	11 ²	2 ¹	27 ¹⁵	4 ²⁵	4 ⁵⁰	24 ²⁸	9 ⁵⁶	3 ⁴³	28 ¹³	0 ⁵	0 ⁴⁷	18 ⁰	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	10 56 5	14 ³⁹ 13	25 ²²	3 ⁴⁴	28 ²⁸	5 ¹	5 ⁴	24 ²⁶	9 ⁵⁴	3 ⁴³	28 ¹⁴	29 ⁵⁴	0 ⁴⁴	18 ⁷	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	11 0 2	15 ³⁶ 18	9 ⁷ 52	5 ²⁴	29 ⁴²	5 ³⁶	5 ¹⁸	24 ²³	9 ⁵²	3 ⁴³	28 ¹⁵	29 ⁴⁶	0 ⁴¹	18 ¹⁴	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	11 3 58	16 ³³ 22	24 ²⁶	7 ¹	0 ⁵⁵	6 ¹²	5 ³¹	24 ²⁰	9 ⁵⁰	3 ⁴²	28 ¹⁶	29 ³⁹	0 ³⁸	18 ²⁰	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	11 7 55	17 ³⁰ 25	8 ⁵⁷	8 ³⁶	2 ⁸	6 ⁴⁸	5 ⁴⁵	24 ¹⁷	9 ⁴⁸	3 ⁴²	28 ¹⁸	29 ³⁶	0 ³⁵	18 ²⁷	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	11 11 51	18 ²⁷ 28	23 ²²	10 ⁸	3 ²²	7 ²⁴	5 ⁵⁹	24 ¹⁴	9 ⁴⁷	3 ⁴²	28 ¹⁹	29 ^{D34}	0 ³²	18 ³³	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	11 15 48	19 ²⁴ 30	7 ¹¹ 37	11 ³⁷	4 ³⁵	8 ⁰	6 ¹³	24 ¹¹	9 ⁴⁵	3 ⁴²	28 ²⁰	29 ³⁴	0 ²⁸	18 ⁴⁰	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	11 19 45	20 ²¹ 32	21 ⁴⁰	13 ³	5 ⁴⁹	8 ³⁶	6 ²⁶	24 ⁷	9 ⁴³	3 ⁴²	28 ²²	29 ^{R34}	0 ²⁵	18 ⁴⁷	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	11 23 41	21 ¹⁸ 33	5 ³²	14 ²⁷	7 ²	9 ¹²	6 ⁴⁰	24 ⁴	9 ⁴¹	3 ⁴²	28 ²³	29 ³⁴	0 ²²	18 ⁵³	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	11 27 38	22 ¹⁵ 33	19 ¹¹	15 ⁴⁸	8 ¹⁵	9 ⁴⁸	6 ⁵⁴	24 ¹	9 ⁴⁰	3 ⁴²	28 ²⁴	29 ³¹	0 ¹⁹	19 ⁰	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	11 31 34	23 ¹² 32	2 ¹² 38	17 ⁶	9 ²⁹	10 ²⁴	7 ⁷	23 ⁵⁷	9 ³⁸	3 ^{D42}	28 ²⁶	29 ²⁶	0 ¹⁶	19 ⁷	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	11 35 31	24 ⁹ 31	15 ⁵⁴	18 ²¹	10 ⁴²	11 ⁰	7 ²¹	23 ⁵⁴	9 ³⁷	3 ⁴²	28 ²⁷	29 ¹⁸	0 ¹³	19 ¹³	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	11 39 27	25 ⁶ 29	28 ⁵⁷	19 ³⁴	11 ⁵⁵	11 ³⁶	7 ³⁴	23 ⁵⁰	9 ³⁵	3 ⁴²	28 ²⁸	29 ⁹	0 ⁹	19 ²⁰	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	11 43 24	26 ³ 27	11 ¹¹ 48	20 ⁴³	13 ⁹	12 ¹²	7 ⁴⁸	23 ⁴⁷	9 ³⁴	3 ⁴²	28 ³⁰	28 ⁵⁸	0 ⁶	19 ²⁷	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	11 47 21	27 ⁰ 25	24 ²⁶	21 ⁴⁹	14 ²²	12 ⁴⁹	8 ¹	23 ⁴³	9 ³²	3 ⁴²	28 ³¹	28 ⁴⁷	0 ³	19 ³³	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	11 51 17	27 ⁵⁷ 22	6 ⁵¹	22 ⁵²	15 ³⁵	13 ²⁵	8 ¹⁵	23 ³⁹	9 ³¹	3 ⁴²	28 ³²	28 ³⁷	2					

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3991 BCE
geocentric

MAY 3991 BCE (-3990) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day	
T 1	12 30 43	7°27'04	8♁6	0♃9	27°48	19♃31	10♁28	22°R59	9°R19	3♁45	28°47	28°R15	29♃28	20♁46	n.a.	T 1	
W 2	12 34 39	8°24'04	21°27	0°31	29° 1	20° 8	10°41	22♁55	9♁18	3°46	28°48	28♃10	29°25	20°53	n.a.	W 2	
T 3	12 38 36	9°21'05	5♁15	0°48	0♃14	20°45	10°54	22°51	9°17	3°46	28°50	28° 3	29°22	21° 0	n.a.	T 3	
F 4	12 42 33	10°18'06	19°28	1° 1	1°27	21°22	11° 7	22°47	9°17	3°47	28°51	27°55	29°18	21° 6	n.a.	F 4	
S 5	12 46 29	11°15'07	4°47	3	1°10	2°40	21°59	11°20	22°43	9°16	3°47	28°53	27°48	29°15	21°13	n.a.	S 5
S 6	12 50 26	12°12'09	18°52	1°R13	3°53	22°36	11°33	22°38	9°15	3°48	28°54	27°42	29°12	21°20	n.a.	S 6	
M 7	12 54 22	13° 9'11	3♃48	1°12	5° 7	23°13	11°45	22°34	9°14	3°49	28°56	27°38	29° 9	21°26	n.a.	M 7	
T 8	12 58 19	14° 6'14	18°41	1° 6	6°20	23°50	11°58	22°30	9°14	3°49	28°58	27°37	29° 6	21°33	n.a.	T 8	
W 9	13 2 15	15° 3'17	3♁26	0°56	7°33	24°27	12°11	22°25	9°13	3°50	28°59	27°D36	29° 3	21°40	n.a.	W 9	
T 10	13 6 12	16° 0'20	17°56	0°41	8°46	25° 4	12°24	22°21	9°13	3°51	29° 1	27°37	28°59	21°46	n.a.	T 10	
F 11	13 10 9	16°57'24	2♁8	0°22	9°59	25°41	12°36	22°16	9°12	3°51	29° 2	27°39	28°56	21°53	n.a.	F 11	
S 12	13 14 5	17°54'28	16° 2	29°45	11°12	26°19	12°49	22°12	9°12	3°52	29° 4	27°R39	28°53	22° 0	n.a.	S 12	
S 13	13 18 2	18°51'32	29°36	29°31	12°25	26°56	13° 1	22° 8	9°12	3°53	29° 5	27°39	28°50	22° 6	n.a.	S 13	
M14	13 21 58	19°48'36	12♁53	29° 0	13°38	27°33	13°14	22° 3	9°11	3°54	29° 7	27°37	28°47	22°13	n.a.	M14	
T 15	13 25 55	20°45'41	25°54	28°26	14°51	28°11	13°26	21°59	9°11	3°55	29° 9	27°33	28°44	22°19	n.a.	T 15	
W16	13 29 51	21°42'46	8♁40	27°49	16° 4	28°48	13°38	21°54	9°11	3°56	29°10	27°28	28°40	22°26	n.a.	W16	
T 17	13 33 48	22°39'52	21°13	27°11	17°17	29°26	13°51	21°50	9°11	3°57	29°12	27°22	28°37	22°33	n.a.	T 17	
F 18	13 37 45	23°36'58	3♁34	26°31	18°30	0♁3	14° 3	21°45	9°11	3°58	29°13	27°16	28°34	22°39	n.a.	F 18	
S 19	13 41 41	24°34'06	15°44	25°50	19°43	0°41	14°15	21°41	9°D11	3°59	29°15	27°11	28°31	22°46	n.a.	S 19	
S 20	13 45 38	25°31'14	27°46	25° 9	20°56	1°19	14°27	21°37	9°11	4° 0	29°16	27° 7	28°28	22°53	n.a.	S 20	
M21	13 49 34	26°28'22	9♁41	24°29	22° 9	1°56	14°39	21°32	9°11	4° 1	29°18	27° 4	28°24	22°59	n.a.	M21	
T 22	13 53 31	27°25'32	21°31	23°50	23°22	2°34	14°51	21°28	9°11	4° 2	29°20	27°D 3	28°21	23° 6	n.a.	T 22	
W23	13 57 28	28°22'43	3♁18	23°14	24°35	3°12	15° 3	21°23	9°11	4° 3	29°21	27° 3	28°18	23°13	n.a.	W23	
T 24	14 1 24	29°19'55	15° 6	22°40	25°47	3°50	15°14	21°19	9°11	4° 4	29°23	27° 4	28°15	23°19	n.a.	T 24	
F 25	14 5 21	0♃17'09	26°57	22°10	27° 0	4°28	15°26	21°15	9°11	4° 5	29°24	27° 5	28°12	23°26	n.a.	F 25	
S 26	14 9 17	1°14'23	8♃58	21°43	28°13	5° 6	15°38	21°10	9°12	4° 7	29°26	27° 7	28° 9	23°33	n.a.	S 26	
S 27	14 13 14	2°11'39	21°10	21°22	29°26	5°44	15°49	21° 6	9°12	4° 8	29°28	27° 8	28° 5	23°39	n.a.	S 27	
M28	14 17 10	3° 8'57	3♁41	21° 5	0♁39	6°22	16° 1	21° 2	9°12	4° 9	29°29	27°R 9	28° 2	23°46	n.a.	M28	
T 29	14 21 7	4° 6'15	16°33	20°54	1°52	7° 0	16°12	20°57	9°13	4°10	29°31	27° 8	27°59	23°53	n.a.	T 29	
W30	14 25 4	5° 3'36	29°50	20°D48	3° 4	7°38	16°23	20°53	9°13	4°12	29°32	27° 7	27°56	23°59	n.a.	W30	
T 31	14 29 0	6♃05'7	13♁34	20°49	4♁17	8♁16	16♁34	20♁49	9♁14	4♁13	29°43	27♃4	27♃53	24♁6	n.a.	T 31	

Delta T = 30h20m26s

Julian Calendar 1 May 3991 BCE == Greg. Calendar 30 March 3991 BCE

JUNE 3991 BCE (-3990) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	14 32 57	6♃58'20	27♁45	20°45	5♁30	8♁54	16♁46	20°R45	9♁15	4♁15	29°43	27°R 2	27♃50	24♁12	n.a.	F 1
S 2	14 36 53	7°55'44	12°47	21° 8	6°42	9°33	16°57	20♁41	9°15	4°16	29°37	26♃59	27°46	24°19	n.a.	S 2
S 3	14 40 50	8°53'10	27°17	21°28	7°55	10°11	17° 8	20°36	9°16	4°17	29°39	26°57	27°43	24°26	n.a.	S 3
M 4	14 44 46	9°50'38	12♃24	21°54	9° 8	10°49	17°18	20°32	9°17	4°19	29°40	26°56	27°40	24°32	n.a.	M 4
T 5	14 48 43	10°48'06	27°33	22°26	10°21	11°28	17°29	20°28	9°18	4°20	29°42	26°D56	27°37	24°39	n.a.	T 5
W 6	14 52 40	11°45'37	12♁35	23° 5	11°33	12° 6	17°40	20°24	9°19	4°22	29°44	26°56	27°34	24°46	n.a.	W 6
T 7	14 56 36	12°43'08	27°22	23°50	12°46	12°45	17°50	20°20	9°20	4°23	29°45	26°57	27°30	24°52	n.a.	T 7
F 8	15 0 33	13°40'41	11♁41	24°41	13°58	13°23	18° 1	20°17	9°21	4°25	29°47	26°58	27°27	24°59	n.a.	F 8
S 9	15 4 29	14°38'15	25°52	25°39	15°11	14° 2	18°11	20°13	9°22	4°26	29°48	26°59	27°24	25° 6	n.a.	S 9
S 10	15 8 26	15°35'50	9♁31	26°42	16°24	14°40	18°22	20° 9	9°23	4°28	29°50	26°R59	27°21	25°12	n.a.	S 10
M11	15 12 22	16°33'26	22°46	27°52	17°36	15°19	18°32	20° 5	9°24	4°30	29°51	26°59	27°18	25°19	n.a.	M11
T 12	15 16 19	17°31'03	5♁41	29° 7	18°49	15°58	18°42	20° 2	9°25	4°31	29°53	26°59	27°15	25°26	n.a.	T 12
W13	15 20 16	18°28'42	18°17	0♃27	20° 1	16°37	18°52	19°58	9°26	4°33	29°54	26°58	27°11	25°32	n.a.	W13
T 14	15 24 12	19°26'22	0♁38	1°53	21°13	17°16	19° 2	19°54	9°28	4°35	29°56	26°57	27° 8	25°39	n.a.	T 14
F 15	15 28 9	20°24'03	12°46	3°23	22°26	17°54	19°11	19°51	9°29	4°36	29°57	26°56	27° 5	25°46	n.a.	F 15
S 16	15 32 5	21°21'46	24°46	4°58	23°38	18°33	19°21	19°47	9°30	4°38	29°59	26°55	27° 2	25°52	n.a.	S 16
S 17	15 36 2	22°19'31	6♁40	6°38	24°51	19°12	19°31	19°44	9°32	4°40	0♃0	26°55	26°59	25°59	n.a.	S 17
M18	15 39 58	23°17'17	18°29	8°21	26° 3	19°51	19°40	19°41	9°33	4°42	0° 2	26°55	26°55	26° 5	n.a.	M18
T 19	15 43 55	24°15'05	0♁17	10° 7	27°15	20°30	19°49	19°37	9°35	4°43	0° 3	26°D55	26°52	26°12	n.a.	T 19
W20	15 47 51	25°12'55	12° 5	11°56	28°27	21°10	19°58	19°34	9°36	4°45	0° 5	26°55	26°49	26°19	n.a.	W20
T 21	15 51 48	26°10'46	23°56	13°48	29°40	21°49	20° 8	19°31	9°38	4°47	0° 6	26°55	26°46	26°25	n.a.	T 21
F 22	15 55 45	27° 8'40	5♃53	15°42	0♁52	22°28	20°17	19°28	9°40	4°49	0° 8	26°R55	26°43	26°32	n.a.	F 22
S 23	15 59 41	28° 6'36	17°58	17°37	2° 4	23° 7	20°25	19°25	9°42	4°51	0° 9	26°55	26°40	26°39	n.a.	S 23
S 24	16 3 38	29° 4'33	0♁15	19°34	3°16	23°47	20°34	19°22	9°43	4°53	0°11	26°54	26°36	26°45	n.a.	S 24
M25	16 7 34	0♁23	12°47	21°32	4°28	24°26	20°43	19°19	9°45	4°55	0°12	26°54	26°33	26°52	n.a.	M25
T 26	16 11 31	1° 0'35	25°37	23°31	5°40	25° 5	20°51	19°17	9°47	4°56	0°14	26°D54	26°30	26°59	n.a.	T 26
W27	16 15 27	1°58'39	8♁48	25°30	6°52	25°45	20°59	19°14	9°49	4°58	0°15	26°54	26°27	27° 5	n.a.	W27
T 28	16 19 24	2°56'45	22°24	27°29	8° 4	26°24	21° 8	19°11	9°51	5° 0	0°16	26°54	26°24	27°12	n.a.	T 28
F 29	16 23 20	3°54'54	6°42	29°28	9°16	27° 4	21°16	19° 9	9°53	5° 2	0°18	26°55	26°21	27°19	n.a.	F 29
S 30	16 27 17	4♁53'04	20°45	1♁27	10♁28	27♁44	21♁24	19♁6	9♁55	5♁4	0♃19	26♃56	26♃17	27♁25	n.a.	S 30

Delta T = 30h20m23s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3991 BCE
geocentric

JULY 3991 BCE (-3990) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	16 31 14	5II51'17	5♄37	3II25	11♄40	28II23	21♄31	19°R 4	9♄57	5♄6	0♄20	26♄56	26♄14	27♄32	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	16 35 10	6°49'32	20°40	5°22	12°52	29° 3	21°39	19♄ 2	9°59	5° 8	0°22	26°R57	26°11	27°39	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	16 39 7	7°47'50	5II50	7°19	14° 4	29°43	21°47	19° 0	10° 1	5°10	0°23	26°57	26° 8	27°45	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	16 43 3	8°46'09	20°59	9°15	15°16	0♄23	21°54	18°58	10° 4	5°12	0°24	26°56	26° 5	27°52	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	16 47 0	9°44'31	5♄57	11°10	16°27	1° 2	22° 1	18°56	10° 6	5°14	0°26	26°55	26° 1	27°58	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	16 50 56	10°42'54	20°36	13° 3	17°39	1°42	22° 8	18°54	10° 8	5°17	0°27	26°53	25°58	28° 5	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	16 54 53	11°41'19	4♄50	14°56	18°51	2°22	22°15	18°52	10°11	5°19	0°28	26°51	25°55	28°12	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	16 58 49	12°39'47	18°38	16°48	20° 2	3° 2	22°22	18°50	10°13	5°21	0°29	26°50	25°52	28°18	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	17 2 46	13°38'15	1♄59	18°38	21°14	3°42	22°29	18°48	10°16	5°23	0°31	26°49	25°49	28°25	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	17 6 43	14°36'46	14°54	20°28	22°25	4°23	22°35	18°47	10°18	5°25	0°32	26°D48	25°46	28°32	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	17 10 39	15°35'19	27°27	22°16	23°37	5° 3	22°41	18°45	10°21	5°27	0°33	26°49	25°42	28°38	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	17 14 36	16°33'53	9♄43	24° 3	24°48	5°43	22°48	18°44	10°23	5°29	0°34	26°50	25°39	28°45	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	17 18 32	17°32'30	21°46	25°50	26° 0	6°23	22°54	18°43	10°26	5°31	0°36	26°51	25°36	28°52	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	17 22 29	18°31'08	3♄39	27°35	27°11	7° 4	23° 0	18°42	10°28	5°33	0°37	26°53	25°33	28°58	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	17 26 25	19°29'48	15°28	29°19	28°22	7°44	23° 5	18°41	10°31	5°36	0°38	26°54	25°30	29° 5	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	17 30 22	20°28'31	27°15	1♄ 1	29°33	8°24	23°11	18°40	10°34	5°38	0°39	26°R55	25°27	29°12	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	17 34 18	21°27'16	9♄ 4	2°43	0♄45	9° 5	23°16	18°39	10°37	5°40	0°40	26°54	25°23	29°18	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	17 38 15	22°26'03	20°57	4°24	1°56	9°45	23°21	18°38	10°39	5°42	0°41	26°52	25°20	29°25	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	17 42 11	23°24'52	2♄56	6° 4	3° 7	10°26	23°26	18°37	10°42	5°44	0°42	26°49	25°17	29°32	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	17 46 8	24°23'43	15° 3	7°42	4°18	11° 7	23°31	18°37	10°45	5°47	0°43	26°45	25°14	29°38	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	17 50 4	25°22'37	27°20	9°20	5°28	11°47	23°36	18°36	10°48	5°49	0°44	26°40	25°11	29°45	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	17 54 1	26°21'33	9♄47	10°57	6°39	12°28	23°40	18°36	10°51	5°51	0°45	26°35	25° 7	29°51	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	17 57 58	27°20'32	22°28	12°32	7°50	13° 9	23°45	18°35	10°54	5°53	0°46	26°31	25° 4	29°58	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	18 1 54	28°19'33	5♄22	14° 7	9° 1	13°50	23°49	18°35	10°57	5°55	0°47	26°27	25° 1	0♄ 5	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	18 5 51	29°18'36	18°34	15°41	10°11	14°31	23°53	18°35	11° 0	5°58	0°48	26°25	24°58	0°11	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	18 9 47	0♄17'42	2♄ 3	17°14	11°22	15°12	23°57	18°D35	11° 3	6° 0	0°49	26°D25	24°55	0°18	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	18 13 44	1°16'51	15°53	18°46	12°32	15°53	24° 0	18°35	11° 6	6° 2	0°50	26°25	24°52	0°25	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	18 17 40	2°16'02	0♄ 2	20°17	13°43	16°34	24° 4	18°35	11° 9	6° 4	0°51	26°27	24°48	0°31	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	18 21 37	3°15'16	14°31	21°47	14°53	17°15	24° 7	18°36	11°12	6° 7	0°52	26°R28	24°45	0°38	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	18 25 33	4°14'33	29°16	23°16	16° 3	17°56	24°10	18°36	11°15	6° 9	0°53	26°R28	24°42	0°45	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	18 29 30	5♄13'52	14II12	24♄44	17♄14	18♄37	24♄13	18♄37	11♄19	6♄11	0♄53	26♄27	24♄39	0♄51	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h20m20s

Julian Calendar 1 July 3991 BCE == Greg. Calendar 30 May 3991 BCE

AUGUST 3991 BCE (-3990) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	18 33 26	6♄13'13	29II11	26♄11	18♄24	19♄18	24♄16	18♄37	11♄22	6♄13	0♄54	26°R24	24♄36	0♄58	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	18 37 23	7°12'37	14♄ 5	27°37	19°34	20° 0	24°18	18°38	11°25	6°16	0°55	26♄19	24°33	1° 5	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	18 41 19	8°12'03	28°45	29° 2	20°44	20°41	24°20	18°39	11°28	6°18	0°56	26°13	24°29	1°11	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	18 45 16	9°11'31	13♄ 5	0♄26	21°54	21°23	24°23	18°40	11°32	6°20	0°57	26° 6	24°26	1°18	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	18 49 13	10°11'02	26°59	1°50	23° 4	22° 4	24°24	18°41	11°35	6°22	0°57	25°59	24°23	1°25	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	18 53 9	11°10'34	10♄25	3°12	24°13	22°46	24°26	18°42	11°38	6°25	0°58	25°54	24°20	1°31	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	18 57 6	12°10'08	23°25	4°32	25°23	23°27	24°28	18°43	11°42	6°27	0°59	25°50	24°17	1°38	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	19 1 2	13° 9'45	6♄ 0	5°52	26°32	24° 9	24°29	18°44	11°45	6°29	0°59	25°48	24°13	1°44	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	19 4 59	14° 9'23	18°16	7°10	27°42	24°50	24°30	18°46	11°49	6°31	1° 0	25°D48	24°10	1°51	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	19 8 55	15° 9'03	0♄17	8°28	28°51	25°32	24°31	18°47	11°52	6°34	1° 0	25°49	24° 7	1°58	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	19 12 52	16° 8'45	12° 9	9°43	0♄ 0	26°14	24°32	18°49	11°56	6°36	1° 1	25°50	24° 4	2° 4	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	19 16 48	17° 8'30	23°56	10°57	1° 9	26°56	24°32	18°50	11°59	6°38	1° 2	25°R51	24° 1	2°11	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	19 20 45	18° 8'16	5♄44	12°10	2°18	27°38	24°33	18°52	12° 3	6°40	1° 2	25°50	23°58	2°18	n.a.	n.a.	M 13	
T 14	19 24 41	19° 8'05	17°36	13°21	3°27	28°20	24°R33	18°54	12° 6	6°42	1° 3	25°48	23°54	2°24	n.a.	n.a.	T 14	
W 15	19 28 38	20° 7'55	29°35	14°30	4°36	29° 2	24°33	18°56	12°10	6°45	1° 3	25°43	23°51	2°31	n.a.	n.a.	W 15	
T 16	19 32 34	21° 7'48	11♄45	15°37	5°45	29°44	24°33	18°58	12°13	6°47	1° 4	25°35	23°48	2°38	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	19 36 31	22° 7'43	24° 6	16°41	6°53	0♄26	24°32	19° 0	12°17	6°49	1° 4	25°26	23°45	2°44	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	19 40 27	23° 7'40	6♄40	17°44	8° 2	1° 8	24°31	19° 3	12°20	6°51	1° 4	25°15	23°42	2°51	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	19 44 24	24° 7'39	19°26	18°43	9°10	1°50	24°31	19° 5	12°24	6°53	1° 5	25° 4	23°39	2°58	n.a.	n.a.	S 19	
M 20	19 48 21	25° 7'40	2♄24	19°40	10°18	2°32	24°29	19° 7	12°28	6°55	1° 5	24°54	23°35	3° 4	n.a.	n.a.	M 20	
T 21	19 52 17	26° 7'44	15°33	20°34	11°26	3°15	24°28	19°10	12°31	6°58	1° 5	24°46	23°32	3°11	n.a.	n.a.	T 21	
W 22	19 56 14	27° 7'50	28°55	21°23	12°34	3°57	24°27	19°13	12°35	7° 0	1° 6	24°40	23°29	3°18	n.a.	n.a.	W 22	
T 23	20 0 10	28° 7'58	12♄28	22°10	13°41	4°40	24°25	19°15	12°39	7° 2	1° 6	24°37	23°26	3°24	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	20 4 7	29° 8'09	26°13	22°51	14°49	5°22	24°23	19°18	12°42	7° 4	1° 6	24°D36	23°23	3°31	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	20 8 3	0♄ 8'23	10♄12	23°28	15°56	6° 5	24°21	19°21	12°46	7° 6	1° 7	24°36	23°19	3°37	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	20 12 0	1° 8'38	24°23	24° 0	17° 4	6°47	24°19	19°24	12°50	7° 8	1° 7	24°R36	23°16	3°44	n.a.	n.a.	S 26	
M 27	20 15 56	2° 8'56	8II45	24°25	18°11	7°30	24°16	19°27	12°54	7°10	1° 7	24°35	23°13	3°51	n.a.	n.a.	M 27	
T 28	20 19 53	3° 9'17	23°17	24°45	19°17	8°12	24°14	19°30	12°57	7°12	1° 7	24°33	23°10	3°57	n.a.	n.a.	T 28	
W 29	20 23 49	4° 9'40	7♄53	24°57	20°24	8°55	24°11	19°34	13° 1	7°14	1° 7	24°27	23° 7	4° 4	n.a.	n.a.	W 29	
T 30	20 27 46	5°10'04	22°28	25°R 2	21°31	9°38	24° 8	19°37	13° 5	7°16	1° 7	24°18	23° 4	4°11	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	20 31 42	6♄10'31	6♄54	24♄58	22♄37	10♄21	24♄ 4	19♄41	13♄ 9	7♄18	1♄ 7	24♄ 8	23♄ 0	4♄17	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 30h20m17s

Julian Calendar

The year -3990 astronomical counting style corresponds to year 3991 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3991 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3991 BCE (-3990) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 35 39	7♏11'00	21♏ 5	24°R46	23♏43	11♏ 4	24°R 1	19♏44	13♏12	7♏20	1♏ 7	23°R56	22♏57	4♏24	n.a.	S 1	
S 2	20 39 36	8°11'30	4♏55	24♏24	24°49	11°47	23♏57	19°48	13°16	7°22	1° 7	23♏44	22°54	4°31	n.a.	S 2	
M 3	20 43 32	9°12'02	18°21	23°53	25°55	12°30	23°54	19°51	13°20	7°24	1°R 7	23°34	22°51	4°37	n.a.	M 3	
T 4	20 47 29	10°12'36	1♏22	23°12	27° 1	13°13	23°49	19°55	13°24	7°26	1° 7	23°25	22°48	4°44	n.a.	T 4	
W 5	20 51 25	11°13'12	13°59	22°21	28° 6	13°56	23°45	19°59	13°27	7°28	1° 7	23°20	22°45	4°51	n.a.	W 5	
T 6	20 55 22	12°13'49	26°17	21°22	29°11	14°39	23°41	20° 3	13°31	7°30	1° 7	23°17	22°41	4°57	n.a.	T 6	
F 7	20 59 18	13°14'27	8♏19	20°15	0♏16	15°22	23°36	20° 7	13°35	7°32	1° 7	23°16	22°38	5° 4	n.a.	F 7	
S 8	21 3 15	14°15'08	20°11	19° 2	1°21	16° 6	23°32	20°11	13°39	7°34	1° 7	23°16	22°35	5°11	n.a.	S 8	
S 9	21 7 11	15°15'49	1♏59	17°44	2°25	16°49	23°27	20°15	13°42	7°36	1° 7	23°16	22°32	5°17	n.a.	S 9	
M10	21 11 8	16°16'32	13°47	16°24	3°30	17°32	23°22	20°20	13°46	7°38	1° 7	23°14	22°29	5°24	n.a.	M10	
T 11	21 15 4	17°17'17	25°42	15° 4	4°33	18°16	23°16	20°24	13°50	7°40	1° 7	23°11	22°25	5°31	n.a.	T 11	
W12	21 19 1	18°18'03	7♏47	13°48	5°37	18°59	23°11	20°29	13°54	7°42	1° 6	23° 4	22°22	5°37	n.a.	W12	
T 13	21 22 58	19°18'51	20° 6	12°37	6°40	19°43	23° 5	20°33	13°58	7°43	1° 6	22°55	22°19	5°44	n.a.	T 13	
F 14	21 26 54	20°19'40	2♏41	11°34	7°43	20°26	23° 0	20°38	14° 1	7°45	1° 6	22°43	22°16	5°50	n.a.	F 14	
S 15	21 30 51	21°20'30	15°33	10°40	8°46	21°10	22°54	20°42	14° 5	7°47	1° 6	22°30	22°13	5°57	n.a.	S 15	
S 16	21 34 47	22°21'22	28°40	9°57	9°48	21°53	22°48	20°47	14° 9	7°49	1° 5	22°16	22°10	6° 4	n.a.	S 16	
M17	21 38 44	23°22'16	12♏ 2	9°26	10°51	22°37	22°42	20°52	14°13	7°50	1° 5	22° 3	22° 6	6°10	n.a.	M17	
T 18	21 42 40	24°23'11	25°35	9° 6	11°52	23°21	22°35	20°57	14°16	7°52	1° 4	21°52	22° 3	6°17	n.a.	T 18	
W19	21 46 37	25°24'07	9♏18	8°D58	12°54	24° 5	22°29	21° 2	14°20	7°54	1° 4	21°44	22° 0	6°24	n.a.	W19	
T 20	21 50 33	26°25'05	2♏ 8	9° 1	13°55	24°48	22°22	21° 7	14°24	7°55	1° 4	21°39	21°57	6°30	n.a.	T 20	
F 21	21 54 30	27°26'05	7♏ 3	9°15	14°55	25°32	22°15	21°12	14°27	7°57	1° 3	21°37	21°54	6°37	n.a.	F 21	
S 22	21 58 26	28°27'07	21° 3	9°38	15°56	26°16	22° 9	21°17	14°31	7°58	1° 3	21°36	21°50	6°44	n.a.	S 22	
S 23	22 2 23	29°28'10	5♏ 6	10°10	16°55	27° 0	22° 2	21°22	14°35	8° 0	1° 2	21°36	21°47	6°50	n.a.	S 23	
M24	22 6 20	0♏29'15	19°13	10°50	17°55	27°44	21°54	21°28	14°38	8° 2	1° 2	21°35	21°44	6°57	n.a.	M24	
T 25	22 10 16	1°30'21	3♏23	11°38	18°54	28°29	21°47	21°33	14°42	8° 3	1° 1	21°32	21°41	7° 4	n.a.	T 25	
W26	22 14 13	2°31'29	17°33	12°31	19°52	29°13	21°40	21°38	14°46	8° 5	1° 1	21°26	21°38	7°10	n.a.	W26	
T 27	22 18 9	3°32'38	1♏40	13°30	20°50	29°57	21°33	21°44	14°49	8° 6	1° 0	21°17	21°35	7°17	n.a.	T 27	
F 28	22 22 6	4°33'49	15°40	14°34	21°48	0♏41	21°25	21°49	14°53	8° 7	0°59	21° 6	21°31	7°24	n.a.	F 28	
S 29	22 26 2	5°35'01	29°29	15°42	22°45	1°25	21°17	21°55	14°57	8° 9	0°59	20°53	21°28	7°30	n.a.	S 29	
S 30	22 29 59	6♏36'13	13♏ 2	16♏53	23♏42	2♏10	21♏10	22♏ 1	15♏ 0	8♏10	0♏58	20♏41	21♏25	7♏37	n.a.	S 30	

Delta T = 30h20m13s

Julian Calendar 1 Sept. 3991 BCE == Greg. Calendar 31 July 3991 BCE

OCTOBER 3991 BCE (-3990) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 33 55	7♏37'27	26♏16	18♏ 8	24♏38	2♏54	21°R 2	22♏ 6	15♏ 4	8♏12	0°R57	20°R29	21♏22	7♏44	n.a.	M 1	
T 2	22 37 52	8°38'41	9♏11	19°25	25°33	3°39	20♏54	22°12	15° 7	8°13	0♏57	20♏20	21°19	7°50	n.a.	T 2	
W 3	22 41 49	9°39'57	21°45	20°44	26°28	4°23	20°46	22°18	15°11	8°14	0°56	20°14	21°16	7°57	n.a.	W 3	
T 4	22 45 45	10°41'13	4♏ 2	22° 6	27°22	5° 8	20°38	22°24	15°14	8°16	0°55	20°10	21°12	8° 4	n.a.	T 4	
F 5	22 49 42	11°42'29	16° 4	23°29	28°16	5°52	20°30	22°30	15°18	8°17	0°55	20°D 9	21° 9	8°10	n.a.	F 5	
S 6	22 53 38	12°43'47	27°57	24°53	29° 9	6°37	20°22	22°36	15°21	8°18	0°54	20° 9	21° 6	8°17	n.a.	S 6	
S 7	22 57 35	13°45'04	9♏45	26°19	0♏ 1	7°21	20°14	22°42	15°25	8°19	0°53	20°R10	21° 3	8°23	n.a.	S 7	
M 8	23 1 31	14°46'23	21°34	27°45	0°53	8° 6	20° 6	22°48	15°28	8°20	0°52	20° 9	21° 0	8°30	n.a.	M 8	
T 9	23 5 28	15°47'42	3♏29	29°13	1°44	8°51	19°58	22°54	15°32	8°21	0°51	20° 7	20°56	8°37	n.a.	T 9	
W10	23 9 25	16°49'01	15°36	0♏41	2°34	9°36	19°50	23° 0	15°35	8°22	0°50	20° 3	20°53	8°43	n.a.	W10	
T 11	23 13 21	17°50'20	27°59	2°10	3°23	10°21	19°42	23° 7	15°38	8°24	0°50	19°57	20°50	8°50	n.a.	T 11	
F 12	23 17 18	18°51'40	10♏41	3°39	4°11	11° 5	19°34	23°13	15°42	8°25	0°49	19°48	20°47	8°57	n.a.	F 12	
S 13	23 21 14	19°53'00	23°44	5° 9	4°58	11°50	19°25	23°19	15°45	8°26	0°48	19°38	20°44	9° 3	n.a.	S 13	
S 14	23 25 11	20°54'21	7♏ 9	6°39	5°45	12°35	19°17	23°26	15°48	8°27	0°47	19°27	20°41	9°10	n.a.	S 14	
M15	23 29 7	21°55'42	20°52	8°10	6°30	13°20	19° 9	23°32	15°52	8°27	0°46	19°17	20°37	9°17	n.a.	M15	
T 16	23 33 4	22°57'03	4♏52	9°41	7°15	14° 5	19° 1	23°38	15°55	8°28	0°45	19° 8	20°34	9°23	n.a.	T 16	
W17	23 37 0	23°58'24	19° 2	11°12	7°58	14°50	18°53	23°45	15°58	8°29	0°44	19° 2	20°31	9°30	n.a.	W17	
T 18	23 40 57	24°59'46	3♏19	12°44	8°41	15°36	18°45	23°51	16° 1	8°30	0°43	18°59	20°28	9°37	n.a.	T 18	
F 19	23 44 54	26° 1'09	17°37	14°16	9°22	16°21	18°37	23°58	16° 4	8°31	0°42	18°D57	20°25	9°43	n.a.	F 19	
S 20	23 48 50	27° 2'32	1♏53	15°48	10° 2	17° 6	18°29	24° 5	16° 7	8°32	0°41	18°58	20°22	9°50	n.a.	S 20	
S 21	23 52 47	28° 3'56	16° 5	17°20	10°41	17°51	18°21	24°11	16°10	8°32	0°40	18°59	20°18	9°57	n.a.	S 21	
M22	23 56 43	29° 5'20	0♏11	18°52	11°18	18°36	18°13	24°18	16°13	8°33	0°39	18°R59	20°15	10° 3	n.a.	M22	
T 23	0 0 40	0♏ 40	19°10	20°25	11°54	19°22	18° 5	24°25	16°16	8°34	0°38	18°58	20°12	10°10	n.a.	T 23	
W24	0 4 36	1° 8'10	28° 2	21°58	12°29	20° 7	17°57	24°31	16°19	8°34	0°37	18°55	20° 9	10°17	n.a.	W24	
T 25	0 8 33	2° 9'35	11♏45	23°31	13° 3	20°53	17°49	24°38	16°22	8°35	0°35	18°50	20° 6	10°23	n.a.	T 25	
F 26	0 12 30	3°11'00	25°17	25° 4	13°35	21°38	17°42	24°45	16°25	8°36	0°34	18°43	20° 2	10°30	n.a.	F 26	
S 27	0 16 26	4°12'26	8♏39	26°38	14° 5	22°24	17°34	24°52	16°28	8°36	0°33	18°35	19°59	10°37	n.a.	S 27	
S 28	0 20 23	5°13'51	21°47	28°12	14°34	23° 9	17°26	24°59	16°31	8°37	0°32	18°27	19°56	10°43	n.a.	S 28	
M29	0 24 19	6°15'16	4♏41	29°46	15° 1	23°55	17°19	25° 6	16°34	8°37	0°31	18°19	19°53	10°50	n.a.	M29	
T 30	0 28 16	7°16'41	17°21	1♏20	15°26	24°40	17°12	25°12	16°36	8°37	0°30	18°14	19°50	10°57	n.a.	T 30	
W31	0 32 12	8°18'06	29♏45	2♏55	15♏49	25♏26	17♏ 5	25♏19	16♏39	8♏38	0♏29	18♏10	19♏47	11♏ 3	n.a.	W31	

Delta T = 30h20m10s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3991 BCE
geocentric

NOVEMBER 3991 BCE (-3990) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 36 9	9♄19'30	11♋56	4♃30	16♌11	26♎12	16°R58	25♄26	16♌42	8♃38	0°R27	18°R 8	19♄43	11♄10	n.a.	T 1	
F 2	0 40 6	10°20'54	23°56	6° 5	16°31	26°57	16°K51	25°33	16°44	8°39	0♃26	18°D 8	19°40	11°16	n.a.	F 2	
S 3	0 44 2	11°22'18	5♄747	7°41	16°48	27°43	16°44	25°40	16°47	8°39	0°25	18♄ 9	19°37	11°23	n.a.	S 3	
S 4	0 47 59	12°23'41	17°35	9°16	17° 4	28°29	16°37	25°47	16°49	8°39	0°24	18°11	19°34	11°30	n.a.	S 4	
M 5	0 51 55	13°25'03	29°24	10°53	17°17	29°15	16°30	25°54	16°52	8°39	0°22	18°13	19°31	11°36	n.a.	M 5	
T 6	0 55 52	14°26'24	11♄18	12°29	17°28	0♄ 0	16°24	26° 1	16°54	8°40	0°21	18°R13	19°27	11°43	n.a.	T 6	
W 7	0 59 49	15°27'45	23°23	14° 6	17°37	0°46	16°18	26° 8	16°57	8°40	0°20	18°13	19°24	11°50	n.a.	W 7	
T 8	1 3 45	16°29'04	5♄44	15°44	17°44	1°32	16°12	26°16	16°59	8°40	0°19	18°11	19°21	11°56	n.a.	T 8	
F 9	1 7 42	17°30'23	18°25	17°22	17°48	2°18	16° 6	26°23	17° 2	8°40	0°17	18° 8	19°18	12° 3	n.a.	F 9	
S 10	1 11 38	18°31'41	1♃30	19° 0	17°R50	3° 4	16° 0	26°30	17° 4	8°40	0°16	18° 4	19°15	12°10	n.a.	S 10	
S 11	1 15 35	19°32'58	14°59	20°39	17°49	3°50	15°54	26°37	17° 6	8°R40	0°15	17°59	19°12	12°16	n.a.	S 11	
M12	1 19 31	20°34'14	28°54	22°18	17°45	4°36	15°49	26°44	17° 8	8°40	0°14	17°55	19° 8	12°23	n.a.	M12	
T 13	1 23 28	21°35'29	13♄10	23°58	17°39	5°22	15°43	26°51	17°10	8°40	0°12	17°51	19° 5	12°30	n.a.	T 13	
W14	1 27 25	22°36'43	27°43	25°38	17°31	6° 8	15°38	26°58	17°13	8°40	0°11	17°49	19° 2	12°36	n.a.	W14	
T 15	1 31 21	23°37'56	12♄27	27°18	17°20	6°54	15°33	27° 5	17°15	8°40	0°10	17°D48	18°59	12°43	n.a.	T 15	
F 16	1 35 18	24°39'09	27°14	28°59	17° 6	7°40	15°28	27°13	17°17	8°39	0° 9	17°48	18°56	12°50	n.a.	F 16	
S 17	1 39 14	25°40'21	11♄57	0♄41	16°50	8°27	15°23	27°20	17°19	8°39	0° 7	17°49	18°53	12°56	n.a.	S 17	
S 18	1 43 11	26°41'32	26°30	2°23	16°32	9°13	15°19	27°27	17°20	8°39	0° 6	17°50	18°49	13° 3	n.a.	S 18	
M19	1 47 7	27°42'42	10♄50	4° 5	16°11	9°59	15°14	27°34	17°22	8°39	0° 5	17°51	18°46	13°10	n.a.	M19	
T 20	1 51 4	28°43'52	24°54	5°48	15°48	10°45	15°10	27°41	17°24	8°39	0° 3	17°R52	18°43	13°16	n.a.	T 20	
W21	1 55 1	29°45'01	8♄41	7°31	15°22	11°31	15° 6	27°48	17°26	8°38	0° 2	17°52	18°40	13°23	n.a.	W21	
T 22	1 58 57	0♄46'09	22°12	9°14	14°55	12°18	15° 3	27°55	17°28	8°38	0° 1	17°51	18°37	13°30	n.a.	T 22	
F 23	2 2 54	1°47'16	5♎26	10°58	14°25	13° 4	14°59	28° 3	17°29	8°37	29♄59	17°49	18°33	13°36	n.a.	F 23	
S 24	2 6 50	2°48'22	18°25	12°41	13°54	13°50	14°56	28°10	17°31	8°37	29°58	17°47	18°30	13°43	n.a.	S 24	
S 25	2 10 47	3°49'27	1♄10	14°25	13°21	14°37	14°52	28°17	17°32	8°37	29°57	17°45	18°27	13°50	n.a.	S 25	
M26	2 14 43	4°50'31	13°43	16° 9	12°47	15°23	14°49	28°24	17°34	8°36	29°56	17°43	18°24	13°56	n.a.	M26	
T 27	2 18 40	5°51'33	26° 4	17°52	12°12	16°10	14°46	28°31	17°35	8°36	29°54	17°41	18°21	14° 3	n.a.	T 27	
W28	2 22 37	6°52'34	8♌14	19°34	11°36	16°56	14°44	28°38	17°37	8°35	29°53	17°40	18°18	14°10	n.a.	W28	
T 29	2 26 33	7°53'34	20°16	21°16	10°59	17°42	14°41	28°45	17°38	8°34	29°52	17°D40	18°14	14°16	n.a.	T 29	
F 30	2 30 30	8♌54'33	2♄10	22♌57	10♌22	18♄29	14♄39	28♄53	17♄39	8♄34	29♄50	17♄41	18♄11	14♄23	n.a.	F 30	

Delta T = 30h20m07s

Julian Calendar 1 Nov. 3991 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3991 BCE

DECEMBER 3991 BCE (-3990) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 34 26	9♌55'30	14♄ 0	24♌37	9°R45	19♄15	14°R37	29♄ 0	17♄41	8°R33	29°R49	17♄41	18♄ 8	14♄30	n.a.	S 1	
S 2	2 38 23	10°56'25	25°48	26°15	9♌ 7	20° 2	14°K35	29° 7	17°42	8♄32	29♄48	17°42	18° 5	14°36	n.a.	S 2	
M 3	2 42 19	11°57'19	7♄37	27°51	8°30	20°48	14°34	29°14	17°43	8°32	29°47	17°43	18° 2	14°43	n.a.	M 3	
T 4	2 46 16	12°58'11	19°31	29°24	7°54	21°35	14°32	29°21	17°44	8°31	29°45	17°43	17°59	14°50	n.a.	T 4	
W 5	2 50 13	13°59'01	1♄34	0♄54	7°18	22°22	14°31	29°28	17°45	8°30	29°44	17°44	17°55	14°56	n.a.	W 5	
T 6	2 54 9	14°59'49	13°52	2°20	6°44	23° 8	14°30	29°35	17°46	8°29	29°43	17°R44	17°52	15° 3	n.a.	T 6	
F 7	2 58 6	16° 0'35	26°28	3°42	6°10	23°55	14°29	29°42	17°47	8°29	29°42	17°44	17°49	15°10	n.a.	F 7	
S 8	3 2 2	17° 1'19	9♄26	4°59	5°39	24°41	14°29	29°49	17°48	8°28	29°40	17°44	17°46	15°16	n.a.	S 8	
S 9	3 5 59	18° 2'02	22°50	6°11	5° 9	25°28	14°28	29°56	17°49	8°27	29°39	17°D44	17°43	15°23	n.a.	S 9	
M10	3 9 55	19° 2'42	6♄41	7°16	4°41	26°15	14°D28	0♌ 3	17°49	8°26	29°38	17°44	17°39	15°30	n.a.	M10	
T 11	3 13 52	20° 3'20	20°58	8°13	4°15	27° 1	14°28	0° 9	17°50	8°25	29°37	17°44	17°36	15°36	n.a.	T 11	
W12	3 17 49	21° 3'56	5♄39	9° 3	3°51	27°48	14°28	0°16	17°51	8°24	29°35	17°44	17°33	15°43	n.a.	W12	
T 13	3 21 45	22° 4'31	20°37	9°44	3°29	28°34	14°29	0°23	17°51	8°23	29°34	17°R44	17°30	15°50	n.a.	T 13	
F 14	3 25 42	23° 5'04	5♄44	10°15	3°10	29°21	14°29	0°30	17°52	8°22	29°33	17°44	17°27	15°56	n.a.	F 14	
S 15	3 29 38	24° 5'35	20°52	10°37	2°53	0♌ 8	14°30	0°37	17°52	8°21	29°32	17°44	17°24	16° 3	n.a.	S 15	
S 16	3 33 35	25° 6'04	5♄50	10°49	2°38	0°55	14°31	0°44	17°53	8°20	29°31	17°43	17°20	16°10	n.a.	S 16	
M17	3 37 31	26° 6'32	20°32	10°R50	2°26	1°41	14°32	0°50	17°53	8°19	29°30	17°42	17°17	16°16	n.a.	M17	
T 18	3 41 28	27° 6'58	4♄52	10°41	2°17	2°28	14°34	0°57	17°54	8°18	29°28	17°41	17°14	16°23	n.a.	T 18	
W19	3 45 25	28° 7'22	18°48	10°22	2°10	3°15	14°35	1° 4	17°54	8°17	29°27	17°40	17°11	16°30	n.a.	W19	
T 20	3 49 21	29° 7'44	2♎19	9°53	2° 6	4° 1	14°37	1°10	17°54	8°15	29°26	17°D40	17° 8	16°36	n.a.	T 20	
F 21	3 53 18	0♄ 8'05	15°27	9°15	2°D 4	4°48	14°39	1°17	17°54	8°14	29°25	17°41	17° 4	16°43	n.a.	F 21	
S 22	3 57 14	1° 8'24	28°15	8°29	2° 4	5°35	14°41	1°23	17°54	8°13	29°24	17°42	17° 1	16°50	n.a.	S 22	
S 23	4 1 11	2° 8'41	10♄46	7°36	2° 7	6°22	14°44	1°30	17°R54	8°12	29°23	17°43	16°58	16°56	n.a.	S 23	
M24	4 5 7	3° 8'57	23° 2	6°38	2°13	7° 8	14°46	1°36	17°54	8°10	29°22	17°44	16°55	17° 3	n.a.	M24	
T 25	4 9 4	4° 9'10	5♌ 9	5°36	2°10	7°55	14°49	1°43	17°54	8° 9	29°21	17°45	16°52	17°10	n.a.	T 25	
W26	4 13 0	5° 9'22	17° 7	4°32	2°30	8°42	14°52	1°49	17°54	8° 8	29°20	17°R46	16°49	17°16	n.a.	W26	
T 27	4 16 57	6° 9'32	29° 0	3°27	2°42	9°29	14°55	1°56	17°54	8° 7	29°19	17°45	16°45	17°23	n.a.	T 27	
F 28	4 20 54	7° 9'39	10♄49	2°23	2°56	10°15	14°59	2° 2	17°54	8° 5	29°18	17°44	16°42	17°30	n.a.	F 28	
S 29	4 24 50	8° 9'45	22°38	1°22	3°13	11° 2	15° 2	2° 8	17°53	8° 4	29°17	17°41	16°39	17°36	n.a.	S 29	
S 30	4 28 47	9° 9'48	4♄27	0°24	3°31	11°49	15° 6	2°14	17°53	8° 2	29°16	17°38	16°36	17°43	n.a.	S 30	
M31	4 32 43	10♄ 9'49	16♄19	29♌31	3♌51	12♌36	15°K10	2♌21	17♄53	8♄ 1	29♄15	17♄34	16♄33	17♄50	n.a.	M31	

Delta T = 30h20m04s

Julian Calendar

The year -3990 astronomical counting style corresponds to year 3991 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3990 BCE
geocentric

JANUARY 3990 BCE (-3989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 36 40	11♂ 9'48	28♂17	28♂R43	4♂L13	13♂L22	15♂H14	2♂L27	17♂R52	8♂R 0	29♂R14	17♂R30	16♂R30	17♂R56	n.a.	T 1	
W 2	4 40 36	12° 9'44	10♂23	28♂L 2	4°37	14° 9	15°18	2°33	17♂L52	7♂L58	29♂Y13	17♂R27	16°26	18° 3	n.a.	W 2	
T 3	4 44 33	13° 9'38	22°41	27°27	5° 2	14°56	15°22	2°39	17°51	7°57	29°12	17°24	16°23	18°10	n.a.	T 3	
F 4	4 48 29	14° 9'29	5♂14	26°58	5°29	15°43	15°27	2°45	17°51	7°55	29°11	17°22	16°20	18°16	n.a.	F 4	
S 5	4 52 26	15° 9'18	18° 6	26°36	5°58	16°29	15°32	2°51	17°50	7°54	29°10	17°D22	16°17	18°23	n.a.	S 5	
S 6	4 56 23	16° 9'04	1♂21	26°22	6°28	17°16	15°37	2°57	17°49	7°52	29°10	17°23	16°14	18°30	n.a.	S 6	
M 7	5 0 19	17° 8'48	15° 0	26°13	7° 0	18° 3	15°42	3° 3	17°48	7°51	29° 9	17°24	16°10	18°36	n.a.	M 7	
T 8	5 4 16	18° 8'29	29° 7	26°D11	7°33	18°50	15°47	3° 8	17°48	7°49	29° 8	17°26	16° 7	18°43	n.a.	T 8	
W 9	5 8 12	19° 8'08	13♂39	26°16	8° 8	19°36	15°52	3°14	17°47	7°48	29° 7	17°R27	16° 4	18°50	n.a.	W 9	
T 10	5 12 9	20° 7'44	28°34	26°26	8°44	20°23	15°58	3°20	17°46	7°46	29° 6	17°26	16° 1	18°56	n.a.	T 10	
F 11	5 16 5	21° 7'18	13♂44	26°41	9°21	21°10	16° 4	3°25	17°45	7°45	29° 6	17°24	15°58	19° 3	n.a.	F 11	
S 12	5 20 2	22° 6'50	29° 1	27° 2	9°59	21°56	16°10	3°31	17°44	7°43	29° 5	17°21	15°55	19°10	n.a.	S 12	
S 13	5 23 58	23° 6'19	14♂14	27°28	10°39	22°43	16°16	3°36	17°43	7°42	29° 4	17°16	15°51	19°16	n.a.	S 13	
M14	5 27 55	24° 5'47	29°13	27°59	11°19	23°30	16°22	3°42	17°42	7°40	29° 4	17°10	15°48	19°23	n.a.	M14	
T 15	5 31 51	25° 5'12	13♂49	28°34	12° 1	24°16	16°28	3°47	17°41	7°38	29° 3	17° 5	15°45	19°30	n.a.	T 15	
W16	5 35 48	26° 4'35	27°58	29°13	12°44	25° 3	16°35	3°52	17°39	7°37	29° 2	17° 1	15°42	19°36	n.a.	W16	
T 17	5 39 45	27° 3'56	11♂38	29°55	13°27	25°49	16°42	3°58	17°38	7°35	29° 2	16°58	15°39	19°43	n.a.	T 17	
F 18	5 43 41	28° 3'15	24°50	0♂42	14°12	26°36	16°49	4° 3	17°37	7°33	29° 1	16°D57	15°36	19°50	n.a.	F 18	
S 19	5 47 38	29° 2'32	7♂37	1°32	14°58	27°23	16°56	4° 8	17°36	7°32	29° 1	16°57	15°32	19°56	n.a.	S 19	
S 20	5 51 34	0♂ 3	20° 3	2°25	15°44	28° 9	17° 3	4°13	17°34	7°30	29° 0	16°58	15°29	20° 3	n.a.	S 20	
M21	5 55 31	1° 1'00	2♂L13	3°21	16°31	28°56	17°10	4°18	17°33	7°29	29° 0	17° 0	15°26	20°10	n.a.	M21	
T 22	5 59 27	2° 0'11	14°12	4°20	17°20	29°42	17°17	4°23	17°31	7°27	28°59	17°R 1	15°23	20°16	n.a.	T 22	
W23	6 3 24	2°59'20	26° 3	5°21	18° 8	0♂29	17°25	4°28	17°30	7°25	28°59	17° 0	15°20	20°23	n.a.	W23	
T 24	6 7 20	3°58'27	7♂51	6°26	18°58	1°15	17°33	4°33	17°28	7°24	28°58	16°58	15°16	20°30	n.a.	T 24	
F 25	6 11 17	4°57'31	19°38	7°32	19°48	2° 2	17°41	4°37	17°27	7°22	28°58	16°53	15°13	20°36	n.a.	F 25	
S 26	6 15 13	5°56'34	1♂28	8°41	20°39	2°48	17°49	4°42	17°25	7°20	28°57	16°46	15°10	20°43	n.a.	S 26	
S 27	6 19 10	6°55'34	13°22	9°52	21°31	3°35	17°57	4°46	17°23	7°19	28°57	16°38	15° 7	20°50	n.a.	S 27	
M28	6 23 6	7°54'32	25°21	11° 5	22°23	4°21	18° 5	4°51	17°22	7°17	28°57	16°28	15° 4	20°56	n.a.	M28	
T 29	6 27 3	8°53'28	7♂27	12°20	23°16	5° 8	18°13	4°55	17°20	7°15	28°56	16°18	15° 1	21° 3	n.a.	T 29	
W30	6 31 0	9°52'21	19°42	13°38	24°10	5°54	18°22	5° 0	17°18	7°14	28°56	16° 8	14°57	21°10	n.a.	W30	
T 31	6 34 56	10♂51'12	2♂ 7	14♂57	25♂L 4	6♂40	18♂H30	5♂L 4	17♂L16	7♂L12	28♂Y56	16♂R 0	14♂54	21♂16	n.a.	T 31	

Delta T = 30h20m01s Julian Calendar 1 Jan. 3990 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3991 BCE

FEBRUARY 3990 BCE (-3989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 38 53	11♂50'00	14♂45	16♂18	25♂L58	7♂27	18♂H39	5♂L 8	17°R14	7°R10	28°R55	15°R55	14♂51	21♂23	n.a.	F 1
S 2	6 42 49	12°48'46	27°37	17°40	26°53	8°13	18°48	5°12	17♂L12	7♂L 9	28°Y55	15♂51	14°48	21°30	n.a.	S 2
S 3	6 46 46	13°47'29	10♂48	19° 5	27°49	8°59	18°57	5°16	17°11	7° 7	28°55	15°D50	14°45	21°36	n.a.	S 3
M 4	6 50 42	14°46'09	24°19	20°31	28°45	9°46	19° 6	5°20	17° 9	7° 6	28°55	15°50	14°42	21°43	n.a.	M 4
T 5	6 54 39	15°44'48	8♂12	21°59	29°41	10°32	19°15	5°24	17° 7	7° 4	28°55	15°51	14°38	21°50	n.a.	T 5
W 6	6 58 35	16°43'24	22°30	23°28	0♂38	11°18	19°25	5°28	17° 5	7° 2	28°54	15°R51	14°35	21°56	n.a.	W 6
T 7	7 2 32	17°41'57	7♂L 9	24°59	1°35	12° 4	19°34	5°32	17° 2	7° 1	28°54	15°49	14°32	22° 3	n.a.	T 7
F 8	7 6 28	18°40'28	22° 6	26°32	2°33	12°50	19°44	5°35	17° 0	6°59	28°54	15°45	14°29	22°10	n.a.	F 8
S 9	7 10 25	19°38'57	7♂L14	28° 6	3°31	13°36	19°53	5°39	16°58	6°57	28°54	15°39	14°26	22°16	n.a.	S 9
S 10	7 14 21	20°37'24	22°23	29°42	4°30	14°22	20° 3	5°42	16°56	6°56	28°54	15°30	14°22	22°23	n.a.	S 10
M11	7 18 18	21°35'49	7♂L23	1♂20	5°29	15° 8	20°13	5°46	16°54	6°54	28°D54	15°20	14°19	22°30	n.a.	M11
T 12	7 22 14	22°34'11	22° 5	2°59	6°28	15°54	20°23	5°49	16°52	6°53	28°54	15°10	14°16	22°37	n.a.	T 12
W13	7 26 11	23°32'31	6♂22	4°40	7°28	16°40	20°33	5°52	16°50	6°51	28°54	15° 2	14°13	22°43	n.a.	W13
T 14	7 30 8	24°30'50	20° 9	6°22	8°28	17°26	20°43	5°55	16°47	6°50	28°54	14°55	14°10	22°50	n.a.	T 14
F 15	7 34 4	25°29'07	3♂27	8° 6	9°28	18°12	20°54	5°58	16°45	6°48	28°54	14°51	14° 7	22°57	n.a.	F 15
S 16	7 38 1	26°27'22	16°18	9°52	10°29	18°58	21° 4	6° 1	16°43	6°46	28°54	14°49	14° 3	23° 3	n.a.	S 16
S 17	7 41 57	27°25'35	28°46	11°39	11°30	19°44	21°14	6° 4	16°40	6°45	28°55	14°D48	14° 0	23°10	n.a.	S 17
M18	7 45 54	28°23'46	10♂L56	13°28	12°31	20°30	21°25	6° 7	16°38	6°43	28°55	14°R49	13°57	23°17	n.a.	M18
T 19	7 49 50	29°21'56	22°54	15°18	13°32	21°16	21°36	6° 9	16°36	6°42	28°55	14°49	13°54	23°23	n.a.	T 19
W20	7 53 47	0♂20'04	4♂44	17°10	14°34	22° 1	21°46	6°12	16°33	6°40	28°55	14°47	13°51	23°30	n.a.	W20
T 21	7 57 43	1°18'11	16°31	19° 4	15°36	22°47	21°57	6°15	16°31	6°39	28°55	14°43	13°48	23°37	n.a.	T 21
F 22	8 1 40	2°16'16	28°19	20°59	16°38	23°33	22° 8	6°17	16°29	6°38	28°56	14°36	13°44	23°43	n.a.	F 22
S 23	8 5 36	3°14'19	10♂L13	22°56	17°41	24°18	22°19	6°19	16°26	6°36	28°56	14°27	13°41	23°50	n.a.	S 23
S 24	8 9 33	4°12'20	22°13	24°55	18°44	25° 4	22°30	6°21	16°24	6°35	28°56	14°15	13°38	23°57	n.a.	S 24
M25	8 13 29	5°10'19	4♂22	26°55	19°47	25°49	22°41	6°24	16°21	6°33	28°56	14° 2	13°35	24° 3	n.a.	M25
T 26	8 17 26	6° 8'17	16°41	28°57	20°50	26°35	22°53	6°26	16°19	6°32	28°57	13°48	13°32	24°10	n.a.	T 26
W27	8 21 23	7° 6'12	29° 9	1♂ 0	21°54	27°20	23° 4	6°28	16°16	6°30	28°57	13°36	13°28	24°17	n.a.	W27
T 28	8 25 19	8♂ 4'06	11♂49	3♂ 4	22♂57	28♂ 6	23♂H15	6♂L29	16♂L14	6♂L29	28♂Y58	13♂R25	13♂R25	24♂R23	n.a.	T 28

Delta T = 30h19m58s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3990 BCE
geocentric

MARCH 3990 BCE (-3989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
F 1	8 29 16	9 [♌] 15'7	24 [♋] 40	5 [♌] 10	24 [♌] 1	28 [♌] 51	23 [♋] 27	6 [♌] 31	16 [♌] R11	6 [♌] R28	28 [♌] 58	13 [♌] R16	13 [♌] 22	24 [♌] 30	n.a.	F 1			
S 2	8 33 12	9 [♌] 59'47	7 [♌] 43	7 [♌] 17	25 [♌] 5	29 [♌] 37	23 [♋] 38	6 [♌] 33	16 [♌] Ω 9	6 [♌] 26	28 [♌] 58	13 [♌] 11	13 [♌] 19	24 [♌] 37	n.a.	S 2			
S 3	8 37 9	10 [♌] 57'35	20 [♌] 59	9 [♌] 25	26 [♌] 9	0 [♌] 22	23 [♋] 50	6 [♌] 34	16 [♌] 6	6 [♌] 25	28 [♌] 59	13 [♌] 8	13 [♌] 16	24 [♌] 43	n.a.	S 3			
M 4	8 41 5	11 [♌] 55'20	4 [♌] 30	11 [♌] 33	27 [♌] 14	1 [♌] 7	24 [♌] 2	6 [♌] 36	16 [♌] 4	6 [♌] 24	28 [♌] 59	13 [♌] 7	13 [♌] 13	24 [♌] 50	n.a.	M 4			
T 5	8 45 2	12 [♌] 53'04	18 [♌] 18	13 [♌] 43	28 [♌] 18	1 [♌] 52	24 [♌] 13	6 [♌] 37	16 [♌] 1	6 [♌] 23	29 [♌] 0	13 [♌] 7	13 [♌] 9	24 [♌] 57	n.a.	T 5			
W 6	8 48 58	13 [♌] 50'46	2 [♌] 24	15 [♌] 52	29 [♌] 23	2 [♌] 37	24 [♌] 25	6 [♌] 38	15 [♌] 59	6 [♌] 21	29 [♌] 0	13 [♌] 7	13 [♌] 6	25 [♌] 3	n.a.	W 6			
T 7	8 52 55	14 [♌] 48'26	16 [♌] 46	18 [♌] 2	0 [♌] 28	3 [♌] 22	24 [♌] 37	6 [♌] 40	15 [♌] 56	6 [♌] 20	29 [♌] 1	13 [♌] 4	13 [♌] 3	25 [♌] 10	n.a.	T 7			
F 8	8 56 51	15 [♌] 46'05	1 [♌] 23	20 [♌] 11	1 [♌] 33	4 [♌] 7	24 [♌] 49	6 [♌] 41	15 [♌] 54	6 [♌] 19	29 [♌] 2	13 [♌] 0	13 [♌] 0	25 [♌] 17	n.a.	F 8			
S 9	9 0 48	16 [♌] 43'41	16 [♌] 11	22 [♌] 20	2 [♌] 39	4 [♌] 52	25 [♌] 1	6 [♌] 42	15 [♌] 51	6 [♌] 18	29 [♌] 2	12 [♌] 52	12 [♌] 57	25 [♌] 24	n.a.	S 9			
S 10	9 4 44	17 [♌] 41'16	1 [♌] Ω 1	24 [♌] 29	3 [♌] 44	5 [♌] 37	25 [♌] 13	6 [♌] 42	15 [♌] 49	6 [♌] 17	29 [♌] 3	12 [♌] 43	12 [♌] 54	25 [♌] 30	n.a.	S 10			
M 11	9 8 41	18 [♌] 38'49	15 [♌] 46	26 [♌] 36	4 [♌] 50	6 [♌] 22	25 [♌] 25	6 [♌] 43	15 [♌] 46	6 [♌] 16	29 [♌] 3	12 [♌] 32	12 [♌] 50	25 [♌] 37	n.a.	M 11			
T 12	9 12 38	19 [♌] 36'20	0 [♌] 17	28 [♌] 42	5 [♌] 55	7 [♌] 7	25 [♌] 38	6 [♌] 44	15 [♌] 44	6 [♌] 14	29 [♌] 4	12 [♌] 20	12 [♌] 47	25 [♌] 44	n.a.	T 12			
W 13	9 16 34	20 [♌] 33'50	14 [♌] 28	0 [♌] 47	7 [♌] 1	7 [♌] 52	25 [♌] 50	6 [♌] 45	15 [♌] 41	6 [♌] 13	29 [♌] 5	12 [♌] 10	12 [♌] 44	25 [♌] 50	n.a.	W 13			
T 14	9 20 31	21 [♌] 31'19	28 [♌] 14	2 [♌] 50	8 [♌] 7	8 [♌] 37	26 [♌] 2	6 [♌] 45	15 [♌] 39	6 [♌] 12	29 [♌] 6	12 [♌] 2	12 [♌] 41	25 [♌] 57	n.a.	T 14			
F 15	9 24 27	22 [♌] 28'46	11 [♌] 33	4 [♌] 50	9 [♌] 14	9 [♌] 21	26 [♌] 15	6 [♌] 45	15 [♌] 36	6 [♌] 11	29 [♌] 6	11 [♌] 57	12 [♌] 38	26 [♌] 4	n.a.	F 15			
S 16	9 28 24	23 [♌] 26'13	24 [♌] 26	6 [♌] 49	10 [♌] 20	10 [♌] 6	26 [♌] 27	6 [♌] 46	15 [♌] 34	6 [♌] 10	29 [♌] 7	11 [♌] 54	12 [♌] 34	26 [♌] 10	n.a.	S 16			
S 17	9 32 20	24 [♌] 23'38	6 [♌] 57	8 [♌] 45	11 [♌] 27	10 [♌] 50	26 [♌] 40	6 [♌] 46	15 [♌] 31	6 [♌] 9	29 [♌] 8	11 [♌] D53	12 [♌] 31	26 [♌] 17	n.a.	S 17			
M 18	9 36 17	25 [♌] 21'02	19 [♌] 10	10 [♌] 38	12 [♌] 33	11 [♌] 35	26 [♌] 52	6 [♌] 46	15 [♌] 29	6 [♌] 8	29 [♌] 9	11 [♌] R53	12 [♌] 28	26 [♌] 24	n.a.	M 18			
T 19	9 40 13	26 [♌] 18'25	1 [♌] ♂ 9	12 [♌] 29	13 [♌] 40	12 [♌] 19	27 [♌] 5	6 [♌] R46	15 [♌] 26	6 [♌] 7	29 [♌] 9	11 [♌] 53	12 [♌] 25	26 [♌] 30	n.a.	T 19			
W 20	9 44 10	27 [♌] 15'47	13 [♌] 1	14 [♌] 17	14 [♌] 47	13 [♌] 4	27 [♌] 17	6 [♌] 46	15 [♌] 24	6 [♌] 6	29 [♌] 10	11 [♌] 52	12 [♌] 22	26 [♌] 37	n.a.	W 20			
T 21	9 48 6	28 [♌] 13'09	24 [♌] 50	16 [♌] 2	15 [♌] 54	13 [♌] 48	27 [♌] 30	6 [♌] 46	15 [♌] 21	6 [♌] 6	29 [♌] 11	11 [♌] 49	12 [♌] 19	26 [♌] 44	n.a.	T 21			
F 22	9 52 3	29 [♌] 10'29	6 [♌] 34	17 [♌] 44	17 [♌] 1	14 [♌] 33	27 [♌] 43	6 [♌] 45	15 [♌] 19	6 [♌] 5	29 [♌] 12	11 [♌] 43	12 [♌] 15	26 [♌] 50	n.a.	F 22			
S 23	9 56 0	0 [♌] ♂ 748	18 [♌] 39	19 [♌] 23	18 [♌] 8	15 [♌] 17	27 [♌] 55	6 [♌] 45	15 [♌] 16	6 [♌] 4	29 [♌] 13	11 [♌] 36	12 [♌] 12	26 [♌] 57	n.a.	S 23			
S 24	9 59 56	1 [♌] 5'07	0 [♌] 46	20 [♌] 59	19 [♌] 16	16 [♌] 1	28 [♌] 8	6 [♌] 45	15 [♌] 14	6 [♌] 3	29 [♌] 14	11 [♌] 25	12 [♌] 9	27 [♌] 4	n.a.	S 24			
M 25	10 3 53	2 [♌] 2'24	13 [♌] 6	22 [♌] 31	20 [♌] 23	16 [♌] 45	28 [♌] 21	6 [♌] 44	15 [♌] 12	6 [♌] 2	29 [♌] 15	11 [♌] 14	12 [♌] 6	27 [♌] 10	n.a.	M 25			
T 26	10 7 49	2 [♌] 59'41	25 [♌] 38	24 [♌] 1	21 [♌] 31	17 [♌] 29	28 [♌] 34	6 [♌] 43	15 [♌] 9	6 [♌] 2	29 [♌] 16	11 [♌] 2	12 [♌] 3	27 [♌] 17	n.a.	T 26			
W 27	10 11 46	3 [♌] 56'56	8 [♌] 23	25 [♌] 27	22 [♌] 39	18 [♌] 13	28 [♌] 47	6 [♌] 42	15 [♌] 7	6 [♌] 1	29 [♌] 17	10 [♌] 51	12 [♌] 0	27 [♌] 24	n.a.	W 27			
T 28	10 15 42	4 [♌] 54'10	21 [♌] 22	26 [♌] 50	23 [♌] 46	18 [♌] 57	29 [♌] 0	6 [♌] 42	15 [♌] 5	6 [♌] 0	29 [♌] 18	10 [♌] 41	11 [♌] 56	27 [♌] 31	n.a.	T 28			
F 29	10 19 39	5 [♌] 51'23	4 [♌] 33	28 [♌] 10	24 [♌] 54	19 [♌] 41	29 [♌] 13	6 [♌] 41	15 [♌] 2	6 [♌] 0	29 [♌] 19	10 [♌] 34	11 [♌] 53	27 [♌] 37	n.a.	F 29			
S 30	10 23 35	6 [♌] 48'35	17 [♌] 55	29 [♌] 26	26 [♌] 2	20 [♌] 25	29 [♌] 26	6 [♌] 40	15 [♌] 0	5 [♌] 59	29 [♌] 20	10 [♌] 29	11 [♌] 50	27 [♌] 44	n.a.	S 30			
S 31	10 27 32	7 [♌] 45'46	1 [♌] ♂ 27	0 [♌] 39	27 [♌] 10	21 [♌] ♂ 9	29 [♌] 39	6 [♌] 38	14 [♌] 58	5 [♌] 58	29 [♌] 21	10 [♌] 27	11 [♌] 47	27 [♌] 51	n.a.	S 31			

Delta T = 30h19m55s

Julian Calendar 1 March 3990 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3990 BCE

APRIL 3990 BCE (-3989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
M 1	10 31 29	8 [♌] 42'56	15 [♌] 10	1 [♌] 49	28 [♌] 19	21 [♌] 52	29 [♌] 52	6 [♌] R37	14 [♌] R55	5 [♌] R58	29 [♌] 22	10 [♌] D27	11 [♌] 44	27 [♌] 57	n.a.	M 1			
T 2	10 35 25	9 [♌] 40'05	29 [♌] 3	2 [♌] 55	29 [♌] 27	22 [♌] 36	0 [♌] 5	6 [♌] 36	14 [♌] 53	5 [♌] 57	29 [♌] 23	10 [♌] 28	11 [♌] 40	28 [♌] 4	n.a.	T 2			
W 3	10 39 22	10 [♌] 37'13	13 [♌] 6	3 [♌] 57	0 [♌] 35	23 [♌] 20	0 [♌] 19	6 [♌] 34	14 [♌] 51	5 [♌] 57	29 [♌] 24	10 [♌] R28	11 [♌] 37	28 [♌] 11	n.a.	W 3			
T 4	10 43 18	11 [♌] 34'20	27 [♌] 19	4 [♌] 56	1 [♌] 44	24 [♌] 3	0 [♌] 32	6 [♌] 33	14 [♌] 49	5 [♌] 56	29 [♌] 25	10 [♌] 27	11 [♌] 34	28 [♌] 17	n.a.	T 4			
F 5	10 47 15	12 [♌] 31'26	11 [♌] 39	5 [♌] 51	2 [♌] 52	24 [♌] 47	0 [♌] 45	6 [♌] 31	14 [♌] 47	5 [♌] 56	29 [♌] 27	10 [♌] 24	11 [♌] 31	28 [♌] 24	n.a.	F 5			
S 6	10 51 11	13 [♌] 28'30	26 [♌] 4	6 [♌] 43	4 [♌] 1	25 [♌] 30	0 [♌] 58	6 [♌] 30	14 [♌] 45	5 [♌] 55	29 [♌] 28	10 [♌] 19	11 [♌] 28	28 [♌] 31	n.a.	S 6			
S 7	10 55 8	14 [♌] 25'34	10 [♌] 29	7 [♌] 30	5 [♌] 10	26 [♌] 13	1 [♌] 12	6 [♌] 28	14 [♌] 42	5 [♌] 55	29 [♌] 29	10 [♌] 11	11 [♌] 25	28 [♌] 37	n.a.	S 7			
M 8	10 59 4	15 [♌] 22'37	24 [♌] 48	8 [♌] 14	6 [♌] 18	26 [♌] 57	1 [♌] 25	6 [♌] 26	14 [♌] 40	5 [♌] 55	29 [♌] 30	10 [♌] 3	11 [♌] 21	28 [♌] 44	n.a.	M 8			
T 9	11 3 1	16 [♌] 19'39	8 [♌] 57	8 [♌] 53	7 [♌] 27	27 [♌] 40	1 [♌] 38	6 [♌] 24	14 [♌] 38	5 [♌] 54	29 [♌] 31	9 [♌] 55	11 [♌] 18	28 [♌] 51	n.a.	T 9			
W 10	11 6 58	17 [♌] 16'41	22 [♌] 50	9 [♌] 29	8 [♌] 36	28 [♌] 23	1 [♌] 52	6 [♌] 22	14 [♌] 36	5 [♌] 54	29 [♌] 33	9 [♌] 47	11 [♌] 15	28 [♌] 57	n.a.	W 10			
T 11	11 10 54	18 [♌] 13'42	6 [♌] 22	10 [♌] 0	9 [♌] 45	29 [♌] 6	2 [♌] 5	6 [♌] 20	14 [♌] 34	5 [♌] 54	29 [♌] 34	9 [♌] 41	11 [♌] 12	29 [♌] 4	n.a.	T 11			
F 12	11 14 51	19 [♌] 10'42	19 [♌] 33	10 [♌] 27	10 [♌] 55	29 [♌] 49	2 [♌] 18	6 [♌] 17	14 [♌] 32	5 [♌] 54	29 [♌] 35	9 [♌] 37	11 [♌] 9	29 [♌] 11	n.a.	F 12			
S 13	11 18 47	20 [♌] 7'43	2 [♌] 23	10 [♌] 49	12 [♌] 4	0 [♌] 32	2 [♌] 32	6 [♌] 15	14 [♌] 31	5 [♌] 53	29 [♌] 36	9 [♌] 35	11 [♌] 5	29 [♌] 18	n.a.	S 13			
S 14	11 22 44	21 [♌] 4'43	14 [♌] 52	11 [♌] 7	13 [♌] 13	1 [♌] 15	2 [♌] 45	6 [♌] 13	14 [♌] 29	5 [♌] 53	29 [♌] 38	9 [♌] D35	11 [♌] 2	29 [♌] 24	n.a.	S 14			
M 15	11 26 40	22 [♌] 1																	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3990 BCE
geocentric

MAY 3990 BCE (-3989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	12 29 46	7°V13'41	24II 7	6°R13	3X 3	13≈12	6°V36	5°R20	14°R 3	5°55	08 2	8°59	108 8	1°18	n.a.	W 1
T 2	12 33 42	8°10'41	8°20	5°V38	4°14	13°53	6°49	5°M17	14°Ω 2	5°56	0° 3	9°R 0	10° 5	1°25	n.a.	T 2
F 3	12 37 39	9° 7'40	22°32	5° 4	5°25	14°35	7° 3	5°13	14° 1	5°56	0° 5	8°59	10° 2	1°31	n.a.	F 3
S 4	12 41 35	10° 4'40	6°Ω40	4°32	6°35	15°16	7°16	5° 9	14° 0	5°57	0° 6	8°57	9°59	1°38	n.a.	S 4
S 5	12 45 32	11° 1'40	20°41	4° 2	7°46	15°57	7°30	5° 5	13°59	5°57	0° 8	8°54	9°56	1°45	n.a.	S 5
M 6	12 49 28	11°58'39	4°M34	3°36	8°57	16°38	7°43	5° 1	13°58	5°58	0° 9	8°50	9°52	1°51	n.a.	M 6
T 7	12 53 25	12°55'39	18°16	3°13	10° 8	17°20	7°57	4°58	13°57	5°58	0°11	8°46	9°49	1°58	n.a.	T 7
W 8	12 57 22	13°52'39	1°Ω43	2°53	11°19	18° 0	8°10	4°54	13°56	5°59	0°12	8°43	9°46	2° 5	n.a.	W 8
T 9	13 1 18	14°49'40	14°55	2°38	12°30	18°41	8°24	4°50	13°55	6° 0	0°14	8°40	9°43	2°12	n.a.	T 9
F 10	13 5 15	15°46'41	27°50	2°28	13°41	19°22	8°37	4°45	13°54	6° 0	0°15	8°39	9°40	2°18	n.a.	F 10
S 11	13 9 11	16°43'42	10°M29	2°22	14°52	20° 3	8°51	4°41	13°54	6° 1	0°17	8°D38	9°36	2°25	n.a.	S 11
S 12	13 13 8	17°40'44	22°52	2°D22	16° 3	20°44	9° 4	4°37	13°53	6° 2	0°18	8°39	9°33	2°32	n.a.	S 12
M13	13 17 4	18°37'48	5°X 2	2°27	17°15	21°24	9°18	4°33	13°52	6° 2	0°20	8°40	9°30	2°38	n.a.	M13
T 14	13 21 1	19°34'52	17° 2	2°37	18°26	22° 5	9°31	4°29	13°52	6° 3	0°22	8°42	9°27	2°45	n.a.	T 14
W15	13 24 58	20°31'57	28°55	2°52	19°37	22°45	9°45	4°25	13°51	6° 4	0°23	8°43	9°24	2°52	n.a.	W15
T 16	13 28 54	21°29'02	10°Ω47	3°13	20°49	23°25	9°58	4°20	13°51	6° 5	0°25	8°44	9°21	2°58	n.a.	T 16
F 17	13 32 51	22°26'09	22°41	3°39	22° 0	24° 5	10°12	4°16	13°50	6° 6	0°26	8°R45	9°17	3° 5	n.a.	F 17
S 18	13 36 47	23°23'17	4°≈43	4°11	23°12	24°46	10°25	4°12	13°50	6° 7	0°28	8°44	9°14	3°12	n.a.	S 18
S 19	13 40 44	24°20'26	16°56	4°48	24°24	25°26	10°38	4° 7	13°50	6° 8	0°30	8°43	9°11	3°19	n.a.	S 19
M20	13 44 41	25°17'36	29°26	5°31	25°35	26° 6	10°52	4° 3	13°50	6° 9	0°31	8°42	9° 8	3°25	n.a.	M20
T 21	13 48 37	26°14'47	12°X14	6°19	26°47	26°45	11° 5	3°58	13°49	6°10	0°33	8°40	9° 5	3°32	n.a.	T 21
W22	13 52 34	27°11'59	25°24	7°12	27°59	27°25	11°18	3°54	13°49	6°11	0°34	8°38	9° 2	3°39	n.a.	W22
T 23	13 56 30	28° 9'12	8°V55	8°11	29°11	28° 5	11°32	3°50	13°49	6°12	0°36	8°37	8°58	3°45	n.a.	T 23
F 24	14 0 27	29° 6'26	22°46	9°15	0°V23	28°44	11°45	3°45	13°D49	6°13	0°38	8°36	8°55	3°52	n.a.	F 24
S 25	14 4 23	08 3'42	6°S56	10°23	1°35	29°24	11°58	3°41	13°49	6°14	0°39	8°D36	8°52	3°59	n.a.	S 25
S 26	14 8 20	1° 0'58	21°18	11°37	2°47	0°X 3	12°11	3°36	13°49	6°15	0°41	8°36	8°49	4° 5	n.a.	S 26
M27	14 12 17	1°58'15	5°II49	12°56	3°59	0°42	12°25	3°32	13°49	6°16	0°42	8°37	8°46	4°12	n.a.	M27
T 28	14 16 13	2°55'34	20°22	14°19	5°11	1°21	12°38	3°27	13°49	6°17	0°44	8°37	8°42	4°19	n.a.	T 28
W29	14 20 10	3°52'53	4°Ω53	15°47	6°23	2° 0	12°51	3°23	13°50	6°19	0°46	8°38	8°39	4°26	n.a.	W29
T 30	14 24 6	4°50'13	19°17	17°19	7°36	2°39	13° 4	3°18	13°50	6°20	0°47	8°38	8°36	4°32	n.a.	T 30
F 31	14 28 3	5°47'34	3°Ω30	18°V55	8°V48	3°X18	13°V17	3°M14	13°Ω50	6°21	0°49	8°R38	8°33	4°39	n.a.	F 31

Delta T = 30h19m48s

Julian Calendar 1 May 3990 BCE == Greg. Calendar 30 March 3990 BCE

JUNE 3990 BCE (-3989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	14 31 59	6°Ω44'56	17°Ω30	20°V35	10°V 0	3°X57	13°V30	3°R 9	13°Ω51	6°22	0°50	8°R38	8°30	4°36	n.a.	S 1
S 2	14 35 56	7°42'19	1°M16	22°19	11°13	4°36	13°43	3°M 5	13°51	6°24	0°52	8°38	8°27	4°52	n.a.	S 2
M 3	14 39 53	8°39'42	14°48	24° 7	12°25	5°14	13°56	3° 0	13°51	6°25	0°54	8°D38	8°23	4°59	n.a.	M 3
T 4	14 43 49	9°37'07	28° 6	25°57	13°38	5°52	14° 9	2°56	13°52	6°27	0°55	8°38	8°20	5° 6	n.a.	T 4
W 5	14 47 46	10°34'33	11°Ω 9	27°50	14°50	6°31	14°21	2°52	13°53	6°28	0°57	8°38	8°17	5°12	n.a.	W 5
T 6	14 51 42	11°32'00	23°58	29°46	16° 3	7° 9	14°34	2°47	13°53	6°29	0°58	8°38	8°14	5°19	n.a.	T 6
F 7	14 55 39	12°29'29	6°M34	1°Ω44	17°15	7°47	14°47	2°43	13°54	6°31	1° 0	8°R38	8°11	5°26	n.a.	F 7
S 8	14 59 35	13°26'59	18°58	3°43	18°28	8°25	15° 0	2°38	13°55	6°32	1° 2	8°38	8° 8	5°33	n.a.	S 8
S 9	15 3 32	14°24'30	1°X11	5°44	19°41	9° 3	15°12	2°34	13°55	6°34	1° 3	8°38	8° 4	5°39	n.a.	S 9
M10	15 7 29	15°22'03	13°15	7°46	20°54	9°40	15°25	2°30	13°56	6°35	1° 5	8°37	8° 1	5°46	n.a.	M10
T 11	15 11 25	16°19'38	25°12	9°48	22° 7	10°18	15°37	2°25	13°57	6°37	1° 6	8°36	7°58	5°53	n.a.	T 11
W12	15 15 22	17°17'15	7°Ω 4	11°51	23°20	10°56	15°50	2°21	13°58	6°39	1° 8	8°35	7°55	5°59	n.a.	W12
T 13	15 19 18	18°14'53	18°55	13°54	24°33	11°33	16° 2	2°17	13°59	6°40	1° 9	8°34	7°52	6° 6	n.a.	T 13
F 14	15 23 15	19°12'33	0°≈49	15°57	25°46	12°10	16°15	2°13	14° 0	6°42	1°11	8°33	7°48	6°13	n.a.	F 14
S 15	15 27 11	20°10'15	12°49	17°59	26°59	12°47	16°27	2° 9	14° 1	6°43	1°12	8°33	7°45	6°19	n.a.	S 15
S 16	15 31 8	21° 7'59	25° 1	20° 1	28°12	13°24	16°39	2° 4	14° 2	6°45	1°14	8°D32	7°42	6°26	n.a.	S 16
M17	15 35 5	22° 5'44	7°X28	22° 2	29°25	14° 1	16°52	2° 0	14° 3	6°47	1°16	8°33	7°39	6°33	n.a.	M17
T 18	15 39 1	23° 3'32	20°14	24° 2	0°X38	14°38	17° 4	1°56	14° 5	6°49	1°17	8°34	7°36	6°40	n.a.	T 18
W19	15 42 58	24° 1'22	3°V24	26° 2	1°52	15°15	17°16	1°52	14° 6	6°50	1°19	8°35	7°33	6°46	n.a.	W19
T 20	15 46 54	24°59'13	16°59	28° 0	3° 5	15°51	17°28	1°48	14° 7	6°52	1°20	8°36	7°29	6°53	n.a.	T 20
F 21	15 50 51	25°57'07	0°S59	29°57	4°19	16°27	17°40	1°45	14° 9	6°54	1°22	8°37	7°26	7° 0	n.a.	F 21
S 22	15 54 47	26°55'02	15°23	1°II53	5°32	17° 4	17°52	1°41	14°10	6°56	1°23	8°R37	7°23	7° 6	n.a.	S 22
S 23	15 58 44	27°53'00	0°II 6	3°47	6°46	17°40	18° 4	1°37	14°12	6°57	1°24	8°36	7°20	7°13	n.a.	S 23
M24	16 2 40	28°50'59	15° 1	5°41	7°59	18°16	18°16	1°33	14°13	6°59	1°26	8°34	7°17	7°20	n.a.	M24
T 25	16 6 37	29°49'00	29°59	7°33	9°13	18°52	18°27	1°29	14°15	7° 1	1°27	8°32	7°13	7°27	n.a.	T 25
W26	16 10 34	0°II47'03	14°Ω54	9°24	10°26	19°27	18°39	1°26	14°16	7° 3	1°29	8°29	7°10	7°33	n.a.	W26
T 27	16 14 30	1°45'08	29°36	11°13	11°40	20° 3	18°51	1°22	14°18	7° 5	1°30	8°26	7° 7	7°40	n.a.	T 27
F 28	16 18 27	2°43'14	14°Ω 0	13° 2	12°54	20°38	19° 2	1°19	14°20	7° 7	1°32	8°24	7° 4	7°47	n.a.	F 28
S 29	16 22 23	3°41'22	28° 3	14°49	14° 8	21°13	19°13	1°15	14°22	7° 9	1°33	8°D23	7° 1	7°53	n.a.	S 29
S 30	16 26 20	4°II39'31	11°M45	16°II34	15°S21	21°X48	19°V25	1°M12	14°Ω24	7°S11	1°34	8°S23	6°S58	8°S 0	n.a.	S 30

Delta T = 30h19m45s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3990 BCE
geocentric

JULY 3990 BCE (-3989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	16 30 16	5II3742	25II 5	18II19	16R35	22K23	19V36	1°R 9	14Ω25	7Ω13	1R36	8R24	6R54	8R 7	n.a.	M 1	
T 2	16 34 13	6°35'55	8Ω 6	20° 2	17°49	22°58	19°47	1M 6	14°27	7°15	1°37	8°26	6°51	8°13	n.a.	T 2	
W 3	16 38 9	7°34'09	20°50	21°44	19° 3	23°33	19°58	1° 2	14°29	7°17	1°39	8°27	6°48	8°20	n.a.	W 3	
T 4	16 42 6	8°32'25	3M21	23°24	20°17	24° 7	20° 9	0°59	14°31	7°19	1°40	8°R28	6°45	8°27	n.a.	T 4	
F 5	16 46 3	9°30'44	15°40	25° 4	21°31	24°42	20°20	0°56	14°33	7°21	1°41	8°28	6°42	8°34	n.a.	F 5	
S 6	16 49 59	10°29'04	27°50	26°42	22°45	25°16	20°31	0°53	14°35	7°23	1°43	8°26	6°39	8°40	n.a.	S 6	
S 7	16 53 56	11°27'26	9R53	28°19	24° 0	25°50	20°42	0°50	14°38	7°25	1°44	8°23	6°35	8°47	n.a.	S 7	
M 8	16 57 52	12°25'51	21°50	29°55	25°14	26°24	20°53	0°48	14°40	7°27	1°45	8°18	6°32	8°54	n.a.	M 8	
T 9	17 1 49	13°24'18	3R44	1R30	26°28	26°57	21° 3	0°45	14°42	7°29	1°46	8°12	6°29	9° 0	n.a.	T 9	
W10	17 5 45	14°22'46	15°35	3° 4	27°42	27°31	21°14	0°42	14°44	7°31	1°48	8° 6	6°26	9° 7	n.a.	W10	
T 11	17 9 42	15°21'18	27°26	4°36	28°57	28° 4	21°24	0°40	14°47	7°33	1°49	7°59	6°23	9°14	n.a.	T 11	
F 12	17 13 38	16°19'51	9R21	6° 7	0II11	28°37	21°34	0°37	14°49	7°35	1°50	7°53	6°19	9°21	n.a.	F 12	
S 13	17 17 35	17°18'27	21°21	7°37	1°25	29°10	21°45	0°35	14°51	7°37	1°51	7°48	6°16	9°27	n.a.	S 13	
S 14	17 21 31	18°17'05	3R30	9° 6	2°40	29°43	21°55	0°33	14°54	7°39	1°53	7°45	6°13	9°34	n.a.	S 14	
M15	17 25 28	19°15'46	15°53	10°34	3°54	0V15	22° 5	0°31	14°56	7°42	1°54	7°D44	6°10	9°41	n.a.	M15	
T 16	17 29 25	20°14'29	28°35	12° 1	5° 9	0°48	22°15	0°28	14°59	7°44	1°55	7°44	6° 7	9°47	n.a.	T 16	
W17	17 33 21	21°13'14	11V38	13°26	6°23	1°20	22°25	0°26	15° 1	7°46	1°56	7°46	6° 4	9°54	n.a.	W17	
T 18	17 37 18	22°12'02	25° 7	14°50	7°38	1°52	22°34	0°24	15° 4	7°48	1°57	7°47	6° 0	10° 1	n.a.	T 18	
F 19	17 41 14	23°10'53	9R 5	16°13	8°53	2°24	22°44	0°23	15° 7	7°50	1°58	7°R47	5°57	10° 8	n.a.	F 19	
S 20	17 45 11	24° 9'46	23°30	17°35	10° 7	2°56	22°53	0°21	15° 9	7°52	1°59	7°46	5°54	10°14	n.a.	S 20	
S 21	17 49 7	25° 8'41	8II19	18°55	11°22	3°27	23° 3	0°19	15°12	7°55	2° 0	7°43	5°51	10°21	n.a.	S 21	
M22	17 53 4	26° 7'40	23°26	20°14	12°37	3°58	23°12	0°18	15°15	7°57	2° 1	7°38	5°48	10°28	n.a.	M22	
T 23	17 57 0	27° 6'40	8R24	21°31	13°52	4°29	23°21	0°16	15°18	7°59	2° 2	7°31	5°45	10°34	n.a.	T 23	
W24	18 0 57	28° 5'42	23°56	22°47	15° 7	5° 0	23°30	0°15	15°20	8° 1	2° 3	7°23	5°41	10°41	n.a.	W24	
T 25	18 4 53	29° 4'47	8R57	24° 1	16°21	5°30	23°39	0°14	15°23	8° 3	2° 4	7°16	5°38	10°48	n.a.	T 25	
F 26	18 8 50	0R 3'54	23°37	25°14	17°36	6° 1	23°48	0°12	15°26	8° 6	2° 5	7°10	5°35	10°55	n.a.	F 26	
S 27	18 12 46	1° 3'02	7R51	26°25	18°51	6°31	23°56	0°11	15°29	8° 8	2° 6	7° 5	5°32	11° 1	n.a.	S 27	
S 28	18 16 43	2° 2'13	21°37	27°34	20° 6	7° 1	24° 5	0°10	15°32	8°10	2° 7	7° 3	5°29	11° 8	n.a.	S 28	
M29	18 20 40	3° 1'25	4R56	28°41	21°21	7°30	24°13	0° 9	15°35	8°12	2° 8	7°D 2	5°25	11°15	n.a.	M29	
T 30	18 24 36	4° 0'39	17°51	29°46	22°36	7°59	24°22	0° 9	15°38	8°15	2° 9	7° 3	5°22	11°21	n.a.	T 30	
W31	18 28 33	4R59'56	0M26	0R49	23II51	8V29	24V30	0M 8	15R41	8R17	2R10	7R 4	5R19	11R28	n.a.	W31	

Delta T = 30h19m42s

Julian Calendar 1 July 3990 BCE == Greg. Calendar 30 May 3990 BCE

AUGUST 3990 BCE (-3989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 32 29	5R59'14	12M45	1R49	25II 7	8V57	24V38	0°R 7	15R44	8R19	2R11	7°R 4	5R16	11R35	n.a.	T 1	
F 2	18 36 26	6°58'35	24°53	2°46	26°22	9°26	24°46	0M 7	15°47	8°21	2°12	7R 2	5°13	11°42	n.a.	F 2	
S 3	18 40 22	7°57'58	6R53	3°41	27°37	9°54	24°54	0° 7	15°50	8°24	2°12	6°58	5°10	11°48	n.a.	S 3	
S 4	18 44 19	8°57'23	18°48	4°32	28°52	10°22	25° 1	0° 6	15°54	8°26	2°13	6°51	5° 6	11°55	n.a.	S 4	
M 5	18 48 15	9°56'50	0R41	5°20	0R 7	10°50	25° 9	0° 6	15°57	8°28	2°14	6°41	5° 3	12° 2	n.a.	M 5	
T 6	18 52 12	10°56'19	12°32	6° 4	1°22	11°18	25°16	0°D 6	16° 0	8°30	2°15	6°30	5° 0	12° 8	n.a.	T 6	
W 7	18 56 8	11°55'51	24°25	6°45	2°38	11°45	25°23	0° 6	16° 3	8°33	2°15	6°17	4°57	12°15	n.a.	W 7	
T 8	19 0 5	12°55'25	6R19	7°20	3°53	12°12	25°30	0° 6	16° 7	8°35	2°16	6° 5	4°54	12°22	n.a.	T 8	
F 9	19 4 1	13°55'01	18°18	7°51	5° 8	12°39	25°37	0° 6	16°10	8°37	2°17	5°53	4°51	12°29	n.a.	F 9	
S 10	19 7 58	14°54'40	0R22	8°17	6°24	13° 5	25°44	0° 7	16°13	8°39	2°17	5°43	4°47	12°35	n.a.	S 10	
S 11	19 11 55	15°54'21	12°34	8°36	7°39	13°31	25°50	0° 7	16°17	8°42	2°18	5°36	4°44	12°42	n.a.	S 11	
M12	19 15 51	16°54'05	24°57	8°50	8°54	13°57	25°57	0° 8	16°20	8°44	2°19	5°31	4°41	12°49	n.a.	M12	
T 13	19 19 48	17°53'51	7V35	8°R56	10°10	14°22	26° 3	0° 8	16°23	8°46	2°19	5°29	4°38	12°55	n.a.	T 13	
W14	19 23 44	18°53'39	20°33	8°56	11°25	14°47	26° 9	0° 9	16°27	8°48	2°20	5°D28	4°35	13° 2	n.a.	W14	
T 15	19 27 41	19°53'30	3R53	8°48	12°41	15°12	26°15	0°10	16°30	8°50	2°20	5°R29	4°31	13° 9	n.a.	T 15	
F 16	19 31 37	20°53'24	17°39	8°31	13°56	15°36	26°21	0°11	16°34	8°53	2°21	5°28	4°28	13°16	n.a.	F 16	
S 17	19 35 34	21°53'20	1II53	8° 6	15°12	16° 1	26°27	0°12	16°37	8°55	2°21	5°26	4°25	13°22	n.a.	S 17	
S 18	19 39 30	22°53'19	16°34	7°33	16°27	16°24	26°32	0°13	16°41	8°57	2°22	5°21	4°22	13°29	n.a.	S 18	
M19	19 43 27	23°53'20	1R36	6°51	17°43	16°48	26°38	0°14	16°44	8°59	2°22	5°13	4°19	13°36	n.a.	M19	
T 20	19 47 23	24°53'23	16°52	6° 0	18°58	17°11	26°43	0°16	16°48	9° 1	2°23	5° 3	4°16	13°42	n.a.	T 20	
W21	19 51 20	25°53'29	2R11	5° 2	20°14	17°33	26°48	0°17	16°51	9° 4	2°23	4°52	4°12	13°49	n.a.	W21	
T 22	19 55 16	26°53'36	17°22	3°57	21°30	17°55	26°53	0°19	16°55	9° 6	2°23	4°41	4° 9	13°56	n.a.	T 22	
F 23	19 59 13	27°53'46	2M13	2°46	22°45	18°17	26°57	0°20	16°59	9° 8	2°24	4°31	4° 6	14° 3	n.a.	F 23	
S 24	20 3 9	28°53'57	16°38	1°32	24° 1	18°39	27° 2	0°22	17° 2	9°10	2°24	4°23	4° 3	14° 9	n.a.	S 24	
S 25	20 7 6	29°54'11	0R34	0°15	25°16	19° 0	27° 6	0°24	17° 6	9°12	2°24	4°18	4° 0	14°16	n.a.	S 25	
M26	20 11 3	0R54'26	13°59	29R 0	26°32	19°20	27°10	0°26	17°10	9°14	2°24	4°16	3°57	14°23	n.a.	M26	
T 27	20 14 59	1°54'42	26°57	27°47	27°48	19°40	27°14	0°28	17°13	9°16	2°25	4°15	3°53	14°29	n.a.	T 27	
W28	20 18 56	2°55'01	9M31	26°39	29° 3	20° 0	27°18	0°30	17°17	9°19	2°25	4°15	3°50	14°36	n.a.	W28	
T 29	20 22 52	3°55'21	21°48	25°38	0R19	20°19	27°22	0°32	17°21	9°21	2°25	4°15	3°47	14°43	n.a.	T 29	
F 30	20 26 49	4°55'43	3R52	24°46	1°35	20°38	27°25	0°35	17°24	9°23	2°25	4°12	3°44	14°50	n.a.	F 30	
S 31	20 30 45	5R56'07	15R47	24R 5	2R50	20V56	27V28	0M37	17R28	9R25	2R25	4R 7	3R41	14R56	n.a.	S 31	

Delta T = 30h19m39s

Julian Calendar

The year -3989 astronomical counting style corresponds to year 3990 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3990 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3990 BCE (-3989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	20 34 42	6Ω56'32	27♁38	23°R34	4Ω 6	21♁14	27♁31	0M40	17Ω32	9♁27	2♁25	3°R59	3♁37	15♁ 3	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	20 38 38	7°57'00	9♁29	23♁15	5°22	21°31	27°34	0°42	17°35	9°29	2°25	3♁48	3°34	15°10	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	20 42 35	8°57'29	21°21	23°D 8	6°37	21°48	27°37	0°45	17°39	9°31	2°25	3°35	3°31	15°16	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	20 46 31	9°58'00	3♁18	23°12	7°53	22° 5	27°39	0°48	17°43	9°33	2°R25	3°21	3°28	15°23	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	20 50 28	10°58'33	15°19	23°26	9° 9	22°21	27°42	0°51	17°47	9°35	2°25	3° 6	3°25	15°30	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	20 54 24	11°59'07	27°26	23°51	10°25	22°36	27°44	0°54	17°50	9°37	2°25	2°52	3°22	15°37	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	20 58 21	12°59'43	9♁40	24°26	11°40	22°51	27°46	0°57	17°54	9°39	2°25	2°40	3°18	15°43	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	21 2 18	14° 0'22	22° 2	25° 8	12°56	23° 5	27°47	1° 0	17°58	9°41	2°25	2°32	3°15	15°50	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	21 6 14	15° 1'02	4♁34	25°59	14°12	23°19	27°49	1° 3	18° 2	9°43	2°25	2°26	3°12	15°57	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	21 10 11	16° 1'44	17°18	26°56	15°27	23°32	27°50	1° 7	18° 5	9°45	2°25	2°23	3° 9	16° 3	n.a.	n.a.	T 10	
W11	21 14 7	17° 2'28	0♁17	27°59	16°43	23°44	27°51	1°10	18° 9	9°46	2°25	2°D22	3° 6	16°10	n.a.	n.a.	W11	
T 12	21 18 4	18° 3'14	13°34	29° 7	17°59	23°56	27°52	1°14	18°13	9°48	2°25	2°R22	3° 3	16°17	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	21 22 0	19° 4'02	27°11	0Ω19	19°15	24° 7	27°53	1°17	18°17	9°50	2°24	2°22	2°59	16°24	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	21 25 57	20° 4'52	11♁11	1°35	20°30	24°18	27°53	1°21	18°20	9°52	2°24	2°20	2°56	16°30	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	21 29 53	21° 5'44	25°34	2°55	21°46	24°28	27°54	1°25	18°24	9°54	2°24	2°16	2°53	16°37	n.a.	n.a.	S 15	
M16	21 33 50	22° 6'38	10♁18	4°17	23° 2	24°38	27°R54	1°29	18°28	9°56	2°24	2°10	2°50	16°44	n.a.	n.a.	M16	
T 17	21 37 46	23° 7'33	25°16	5°41	24°18	24°46	27°54	1°33	18°32	9°57	2°23	2° 0	2°47	16°51	n.a.	n.a.	T 17	
W18	21 41 43	24° 8'30	10Ω21	7° 7	25°33	24°54	27°53	1°37	18°35	9°59	2°23	1°50	2°43	16°57	n.a.	n.a.	W18	
T 19	21 45 40	25° 9'29	25°23	8°35	26°49	25° 2	27°53	1°41	18°39	10° 1	2°23	1°39	2°40	17° 4	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	21 49 36	26°10'29	10♁11	10° 5	28° 5	25° 8	27°52	1°45	18°43	10° 2	2°22	1°30	2°37	17°11	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	21 53 33	27°11'30	24°38	11°35	29°20	25°14	27°51	1°49	18°47	10° 4	2°22	1°22	2°34	17°17	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	21 57 29	28°12'32	8♁38	13° 6	0♁36	25°19	27°50	1°54	18°50	10° 6	2°21	1°17	2°31	17°24	n.a.	n.a.	S 22	
M23	22 1 26	29°13'36	22°10	14°38	1°52	25°24	27°49	1°58	18°54	10° 7	2°21	1°15	2°28	17°31	n.a.	n.a.	M23	
T 24	22 5 22	0♁14'40	5♁14	16°10	3° 8	25°28	27°47	2° 3	18°58	10° 9	2°20	1°D15	2°24	17°38	n.a.	n.a.	T 24	
W25	22 9 19	1°15'46	17°54	17°43	4°23	25°31	27°46	2° 7	19° 2	10°11	2°20	1°16	2°21	17°44	n.a.	n.a.	W25	
T 26	22 13 15	2°16'53	0♁14	19°17	5°39	25°33	27°44	2°12	19° 5	10°12	2°19	1°R16	2°18	17°51	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	22 17 12	3°18'00	12°19	20°50	6°55	25°34	27°42	2°17	19° 9	10°14	2°19	1°16	2°15	17°58	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	22 21 9	4°19'08	24°15	22°24	8°10	25°R35	27°40	2°22	19°13	10°15	2°18	1°13	2°12	18° 4	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	22 25 5	5°20'18	6♁ 6	23°58	9°26	25°35	27°37	2°26	19°16	10°17	2°18	1° 8	2° 9	18°11	n.a.	n.a.	S 29	
M30	22 29 2	6♁21'28	17♁57	25Ω32	10♁42	25°R34	27°R34	2♁31	19Ω20	10♁18	2♁17	1♁ 1	2♁ 5	18♁18	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 30h19m36s

Julian Calendar 1 Sept. 3990 BCE == Greg. Calendar 31 July 3990 BCE

OCTOBER 3990 BCE (-3989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 32 58	7♁22'39	29♁52	27Ω 6	11♁57	25°R32	27°R31	2♁37	19Ω24	10♁20	2°R16	0°R52	2♁ 2	18♁25	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	22 36 55	8°23'50	11♁52	28°40	13°13	25°R30	27°R28	2°42	19°27	10°21	2♁16	0♁42	1°59	18°31	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	22 40 51	9°25'03	24° 2	0♁14	14°28	25°27	27°25	2°47	19°31	10°22	2°15	0°32	1°56	18°38	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	22 44 48	10°26'16	6♁20	1°48	15°44	25°22	27°22	2°52	19°34	10°24	2°14	0°22	1°53	18°45	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	22 48 44	11°27'30	18°49	3°22	17° 0	25°17	27°18	2°57	19°38	10°25	2°14	0°14	1°49	18°51	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	22 52 41	12°28'45	1°R28	4°56	18°15	25°12	27°14	3° 3	19°42	10°26	2°13	0° 8	1°46	18°58	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	22 56 38	13°30'01	14°18	6°31	19°31	25° 5	27°10	3° 8	19°45	10°27	2°12	0° 4	1°43	19° 5	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	23 0 34	14°31'18	27°19	8° 5	20°46	24°58	27° 6	3°14	19°49	10°29	2°11	0°D 3	1°40	19°12	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	23 4 31	15°32'35	10♁32	9°39	22° 2	24°49	27° 2	3°19	19°52	10°30	2°10	0° 3	1°37	19°18	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	23 8 27	16°33'54	23°58	11°13	23°17	24°40	26°57	3°25	19°56	10°31	2°10	0° 4	1°34	19°25	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	23 12 24	17°35'14	7♁38	12°47	24°33	24°30	26°52	3°31	19°59	10°32	2° 9	0° 6	1°30	19°32	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	23 16 20	18°36'34	21°32	14°22	25°48	24°19	26°48	3°37	20° 2	10°33	2° 8	0°R 6	1°27	19°39	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	23 20 17	19°37'56	5♁42	15°56	27° 4	24° 8	26°43	3°42	20° 6	10°34	2° 7	0° 5	1°24	19°45	n.a.	n.a.	S 13	
M14	23 24 14	20°39'18	20° 4	17°30	28°19	23°55	26°37	3°48	20° 9	10°35	2° 6	0° 2	1°21	19°52	n.a.	n.a.	M14	
T 15	23 28 10	21°40'41	4Ω37	19° 5	29°35	23°42	26°32	3°54	20°13	10°36	2° 5	29°R57	1°18	19°59	n.a.	n.a.	T 15	
W16	23 32 7	22°42'05	19°15	20°39	0♁50	23°28	26°26	4° 0	20°16	10°37	2° 4	29°51	1°14	20° 5	n.a.	n.a.	W16	
T 17	23 36 3	23°43'29	3♁51	22°14	2° 6	23°13	26°21	4° 6	20°19	10°38	2° 3	29°45	1°11	20°12	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	23 40 0	24°44'53	18°19	23°49	3°21	22°58	26°15	4°12	20°23	10°39	2° 2	29°40	1° 8	20°19	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	23 43 56	25°46'18	2♁31	25°24	4°37	22°41	26° 9	4°18	20°26	10°40	2° 1	29°36	1° 5	20°26	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	23 47 53	26°47'43	16°24	26°59	5°52	22°24	26° 3	4°25	20°29	10°41	2° 0	29°33	1° 2	20°32	n.a.	n.a.	S 20	
M21	23 51 50	27°49'08	29°53	28°34	7° 7	22° 7	25°56	4°31	20°32	10°42	1°59	29°D33	0°59	20°39	n.a.	n.a.	M21	
T 22	23 55 46	28°50'33	12♁59	0♁ 9	8°23	21°48	25°50	4°37	20°35	10°43	1°58	29°33	0°55	20°46	n.a.	n.a.	T 22	
W23	23 59 43	29°51'58	25°42	1°45	9°38	21°29	25°43	4°44	20°39	10°43	1°57	29°35	0°52	20°52	n.a.	n.a.	W23	
T 24	0 3 39	0♁53'23	8♁ 7	3°21	10°54	21° 9	25°37	4°50	20°42	10°44	1°56	29°37	0°49	20°59	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	0 7 36	1°54'48	20°16	4°57	12° 9	20°49	25°30	4°56	20°45	10°45	1°55	29°38	0°46	21° 6	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	0 11 32	2°56'12	2♁14	6°33	13°24	20°28	25°23	5° 3	20°48	10°45	1°54	29°R39	0°43	21°13	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	0 15 29	3°57'37	14° 7	8°10	14°40	20° 7	25°16	5° 9	20°51	10°46	1°53	29°38	0°40	21°19	n.a.	n.a.	S 27	
M28	0 19 26	4°59'00	25°59	9°47	15°55	19°45	25° 9	5°16	20°54	10°47	1°52	29°36	0°36	21°26	n.a.	n.a.	M28	
T 29	0 23 22	6° 0'24	7♁55	11°24	17°10	19°23	25° 2	5°23	20°57	10°47	1°50	29°34	0°33	21°33	n.a.	n.a.	T 29	
W30	0 27 19	7° 1'47	19°58	13° 1	18°25	19° 1	24°54	5°29	21° 0	10°48	1°49	29°30	0°30	21°40	n.a.	n.a.	W30	
T 31	0 31 15	8♁ 3'09	2♁13	14♁39	19♁40	18°R38	24°R47	5♁36	21Ω 3	10♁48	1♁48	29°R26	0♁27	21♁46	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h19m33s

Julian Calendar

The year -3989 astronomical counting style corresponds to year 3990 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3990 BCE
geocentric

NOVEMBER 3990 BCE (-3989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 35 12	9♌ 4'31	14♋41	16♌16	20♌56	18°R14	24°R39	5♌43	21♌ 5	10♌49	1°R47	29°R23	0♌24	21♌53	n.a.	F 1	
S 2	0 39 8	10° 5'53	27°24	17°54	22°11	17°V51	24°V32	5°49	21° 8	10°49	1♌46	29°V20	0°20	22° 0	n.a.	S 2	
S 3	0 43 5	11° 7'14	10°V21	19°33	23°26	17°27	24°24	5°56	21°11	10°49	1°45	29°18	0°17	22° 6	n.a.	S 3	
M 4	0 47 2	12° 8'35	23°34	21°11	24°41	17° 3	24°16	6° 3	21°14	10°50	1°43	29°D17	0°14	22°13	n.a.	M 4	
T 5	0 50 58	13° 9'55	7♌ 0	22°50	25°56	16°39	24° 9	6°10	21°16	10°50	1°42	29°17	0°11	22°20	n.a.	T 5	
W 6	0 54 55	14°11'15	20°39	24°28	27°11	16°15	24° 1	6°17	21°19	10°50	1°41	29°18	0° 8	22°27	n.a.	W 6	
T 7	0 58 51	15°12'35	4♌28	26° 7	28°26	15°51	23°53	6°24	21°22	10°50	1°40	29°19	0° 5	22°33	n.a.	T 7	
F 8	1 2 48	16°13'54	18°25	27°46	29°42	15°27	23°45	6°30	21°24	10°51	1°38	29°20	0° 1	22°40	n.a.	F 8	
S 9	1 6 44	17°15'14	2♌29	29°24	0♌57	15° 3	23°37	6°37	21°27	10°51	1°37	29°21	29°V58	22°47	n.a.	S 9	
S 10	1 10 41	18°16'33	16°38	1♌ 2	2°12	14°39	23°29	6°44	21°29	10°51	1°36	29°R21	29°55	22°54	n.a.	S 10	
M11	1 14 38	19°17'51	0♌49	2°40	3°27	14°15	23°21	6°51	21°32	10°51	1°35	29°21	29°52	23° 0	n.a.	M11	
T 12	1 18 34	20°19'09	15° 2	4°18	4°42	13°52	23°13	6°58	21°34	10°51	1°33	29°21	29°49	23° 7	n.a.	T 12	
W13	1 22 31	21°20'26	29°13	5°54	5°57	13°28	23° 5	7° 6	21°36	10°R51	1°32	29°20	29°45	23°14	n.a.	W13	
T 14	1 26 27	22°21'43	13♌18	7°30	7°12	13° 5	22°57	7°13	21°39	10°51	1°31	29°19	29°42	23°20	n.a.	T 14	
F 15	1 30 24	23°23'00	27°15	9° 4	8°27	12°42	22°49	7°20	21°41	10°51	1°30	29°18	29°39	23°27	n.a.	F 15	
S 16	1 34 20	24°24'15	11♌ 1	10°37	9°42	12°20	22°40	7°27	21°43	10°51	1°28	29°17	29°36	23°34	n.a.	S 16	
S 17	1 38 17	25°25'29	24°32	12° 8	10°56	11°58	22°32	7°34	21°45	10°51	1°27	29°D17	29°33	23°41	n.a.	S 17	
M18	1 42 14	26°26'43	7♌47	13°37	12°11	11°37	22°24	7°41	21°47	10°51	1°26	29°17	29°30	23°47	n.a.	M18	
T 19	1 46 10	27°27'56	20°45	15° 3	13°26	11°16	22°16	7°48	21°50	10°51	1°24	29°17	29°26	23°54	n.a.	T 19	
W20	1 50 7	28°29'07	3♌25	16°25	14°41	10°55	22° 8	7°55	21°52	10°50	1°23	29°18	29°23	24° 1	n.a.	W20	
T 21	1 54 3	29°30'17	15°49	17°43	15°56	10°35	22° 0	8° 3	21°54	10°50	1°22	29°R18	29°20	24° 7	n.a.	T 21	
F 22	1 58 0	0♌31'26	28° 0	18°57	17°11	10°16	21°52	8°10	21°56	10°50	1°20	29°18	29°17	24°14	n.a.	F 22	
S 23	2 1 57	1°32'34	10♌ 0	20° 6	18°26	9°57	21°44	8°17	21°57	10°50	1°19	29°17	29°14	24°21	n.a.	S 23	
S 24	2 5 53	2°33'40	21°54	21° 8	19°40	9°40	21°37	8°24	21°59	10°49	1°18	29°17	29°11	24°28	n.a.	S 24	
M25	2 9 50	3°34'45	3♌46	22° 3	20°55	9°22	21°29	8°32	22° 1	10°49	1°17	29°D17	29° 7	24°34	n.a.	M25	
T 26	2 13 46	4°35'48	15°41	22°50	22°10	9° 6	21°21	8°39	22° 3	10°48	1°15	29°17	29° 4	24°41	n.a.	T 26	
W27	2 17 43	5°36'49	27°45	23°29	23°25	8°50	21°13	8°46	22° 5	10°48	1°14	29°18	29° 1	24°48	n.a.	W27	
T 28	2 21 39	6°37'49	10♌ 0	23°58	24°39	8°35	21° 6	8°53	22° 6	10°48	1°13	29°18	28°58	24°55	n.a.	T 28	
F 29	2 25 36	7°38'47	22°31	24°17	25°54	8°20	20°58	9° 0	22° 8	10°47	1°11	29°19	28°55	25° 1	n.a.	F 29	
S 30	2 29 33	8♌39'44	5°V21	24°R26	27♌ 9	8°V 7	20°V51	9♌ 8	22° 9	10♌46	1♌10	29°V20	28°V51	25° 8	n.a.	S 30	

Delta T = 30h19m29s

Julian Calendar 1 Nov. 3990 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3990 BCE

DECEMBER 3990 BCE (-3989) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 33 29	9♌40'38	18°V32	24°R23	28♌23	7°R54	20°R44	9♌15	22° 0	10°R46	1°R 9	29°V21	28°V48	25° 15	n.a.	S 1
M 2	2 37 26	10°41'32	2♌ 3	24♌ 9	29°38	7°V42	20°V36	9°22	22°12	10♌45	1♌ 7	29°R21	28°45	25°21	n.a.	M 2
T 3	2 41 22	11°42'24	15°54	23°44	0♌52	7°30	20°29	9°29	22°14	10°45	1° 6	29°20	28°42	25°28	n.a.	T 3
W 4	2 45 19	12°43'14	0♌ 1	23° 8	2° 7	7°20	20°22	9°37	22°15	10°44	1° 5	29°19	28°39	25°35	n.a.	W 4
T 5	2 49 15	13°44'03	14°20	22°23	3°21	7°10	20°15	9°44	22°16	10°43	1° 4	29°17	28°36	25°42	n.a.	T 5
F 6	2 53 12	14°44'51	28°46	21°29	4°36	7° 1	20° 9	9°51	22°17	10°43	1° 2	29°15	28°32	25°48	n.a.	F 6
S 7	2 57 9	15°45'37	13♌13	20°27	5°50	6°53	20° 2	9°58	22°19	10°42	1° 1	29°13	28°29	25°55	n.a.	S 7
S 8	3 1 5	16°46'22	27°36	19°21	7° 5	6°46	19°55	10° 6	22°20	10°41	1° 0	29°12	28°26	26° 2	n.a.	S 8
M 9	3 5 2	17°47'05	11♌52	18°11	8°19	6°40	19°49	10°13	22°21	10°40	0°59	29°D11	28°23	26° 9	n.a.	M 9
T 10	3 8 58	18°47'47	25°58	17° 0	9°34	6°34	19°43	10°20	22°22	10°39	0°57	29°11	28°20	26°15	n.a.	T 10
W11	3 12 55	19°48'27	9♌53	15°49	10°48	6°29	19°37	10°27	22°23	10°39	0°56	29°12	28°17	26°22	n.a.	W11
T 12	3 16 51	20°49'06	23°35	14°41	12° 2	6°25	19°31	10°34	22°24	10°38	0°55	29°13	28°13	26°29	n.a.	T 12
F 13	3 20 48	21°49'44	7♌ 5	13°37	13°17	6°21	19°25	10°42	22°25	10°37	0°54	29°15	28°10	26°35	n.a.	F 13
S 14	3 24 45	22°50'19	20°23	12°38	14°31	6°19	19°19	10°49	22°25	10°36	0°52	29°16	28° 7	26°42	n.a.	S 14
S 15	3 28 41	23°50'53	3♌29	11°45	15°45	6°17	19°13	10°56	22°26	10°35	0°51	29°R16	28° 4	26°49	n.a.	S 15
M16	3 32 38	24°51'26	16°22	10°59	16°59	6°16	19° 8	11° 3	22°27	10°34	0°50	29°15	28° 1	26°56	n.a.	M16
T 17	3 36 34	25°51'56	29° 3	10°21	18°14	6°D16	19° 3	11°10	22°28	10°33	0°49	29°13	27°57	27° 2	n.a.	T 17
W18	3 40 31	26°52'25	11♌32	9°50	19°28	6°16	18°58	11°17	22°28	10°32	0°48	29° 9	27°54	27° 9	n.a.	W18
T 19	3 44 27	27°52'52	23°49	9°27	20°42	6°17	18°53	11°24	22°29	10°31	0°47	29° 4	27°51	27°16	n.a.	T 19
F 20	3 48 24	28°53'16	5♌57	9°12	21°56	6°19	18°48	11°31	22°29	10°29	0°45	28°58	27°48	27°23	n.a.	F 20
S 21	3 52 20	29°53'39	17°56	9° 4	23°10	6°22	18°44	11°38	22°30	10°28	0°44	28°53	27°45	27°29	n.a.	S 21
S 22	3 56 17	0♌53'59	29°49	9°D 3	24°24	6°26	18°39	11°45	22°30	10°27	0°43	28°48	27°42	27°36	n.a.	S 22
M23	4 0 14	1°54'17	11♌41	9° 9	25°38	6°30	18°35	11°52	22°30	10°26	0°42	28°45	27°38	27°43	n.a.	M23
T 24	4 4 10	2°54'33	23°35	9°21	26°52	6°34	18°31	11°59	22°30	10°25	0°41	28°43	27°35	27°49	n.a.	T 24
W25	4 8 7	3°54'46	5♌35	9°38	28° 6	6°40	18°27	12° 6	22°31	10°24	0°40	28°D42	27°32	27°56	n.a.	W25
T 26	4 12 3	4°54'57	17°47	10° 2	29°20	6°46	18°23	12°13	22°31	10°22	0°39	28°43	27°29	28° 3	n.a.	T 26
F 27	4 16 0	5°55'05	0°V15	10°30	0♌34	6°53	18°20	12°20	22°31	10°21	0°38	28°45	27°26	28°10	n.a.	F 27
S 28	4 19 56	6°55'11	13° 5	11° 3	1°48	7° 0	18°17	12°27	22°R31	10°20	0°37	28°46	27°23	28°16	n.a.	S 28
S 29	4 23 53	7°55'15	26°18	11°41	3° 2	7° 8	18°13	12°34	22°31	10°18	0°36	28°R47	27°19	28°23	n.a.	S 29
M30	4 27 49	8°55'16	9♌58	12°23	4°15	7°17	18°11	12°41	22°31	10°17	0°35	28°46	27°16	28°30	n.a.	M30
T 31	4 31 46	9♌55'16	24♌ 4	13♌ 8	5♌29	7°V26	18°V 8	12♌47	22° 0	10♌16	0♌34	28°V44	27°V13	28° 3	n.a.	T 31

Delta T = 30h19m26s

Julian Calendar

The year -3989 astronomical counting style corresponds to year 3990 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3989 BCE
geocentric

JANUARY 3989 BCE (-3988) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	♁	Day
W 1	4 35 43	10♌55'12	8♋32	13♍57	6♋43	7♏36	18°R 5	12♍54	22°R30	10°R14	0°R33	28°R40	27°V10	28♌43	n.a.	W 1	
T 2	4 39 39	11°55'07	23°17	14°50	7°56	7°46	18°V 3	13° 1	22♌30	10♌13	0♌32	28°V34	27° 7	28°50	n.a.	T 2	
F 3	4 43 36	12°55'00	8♌12	15°45	9°10	7°57	18° 1	13° 7	22°30	10°12	0°31	28°27	27° 3	28°57	n.a.	F 3	
S 4	4 47 32	13°54'51	23° 7	16°43	10°23	8° 9	17°59	13°14	22°30	10°10	0°30	28°20	27° 0	29° 3	n.a.	S 4	
S 5	4 51 29	14°54'39	7♎53	17°44	11°37	8°21	17°57	13°20	22°29	10° 9	0°29	28°14	26°57	29°10	n.a.	S 5	
M 6	4 55 25	15°54'26	22°25	18°48	12°50	8°33	17°55	13°27	22°29	10° 7	0°28	28°10	26°54	29°17	n.a.	M 6	
T 7	4 59 22	16°54'10	6♏39	19°54	14° 4	8°47	17°54	13°34	22°28	10° 6	0°28	28° 7	26°51	29°24	n.a.	T 7	
W 8	5 3 18	17°53'53	20°31	21° 2	15°17	9° 0	17°53	13°40	22°28	10° 4	0°27	28°D 7	26°48	29°30	n.a.	W 8	
T 9	5 7 15	18°53'34	4♎ 4	22°12	16°30	9°14	17°52	13°46	22°27	10° 3	0°26	28° 8	26°44	29°37	n.a.	T 9	
F 10	5 11 12	19°53'12	17°19	23°24	17°44	9°29	17°51	13°53	22°26	10° 1	0°25	28° 9	26°41	29°44	n.a.	F 10	
S 11	5 15 8	20°52'49	0♎17	24°38	18°57	9°44	17°50	13°59	22°26	10° 0	0°24	28°R 9	26°38	29°51	n.a.	S 11	
S 12	5 19 5	21°52'24	13° 2	25°54	20°10	9°59	17°50	14° 5	22°25	9°58	0°24	28° 8	26°35	29°57	n.a.	S 12	
M13	5 23 1	22°51'56	25°36	27°12	21°23	10°15	17°50	14°12	22°24	9°57	0°23	28° 4	26°32	0♌ 4	n.a.	M13	
T 14	5 26 58	23°51'27	7♌59	28°31	22°36	10°32	17°D50	14°18	22°23	9°55	0°22	27°58	26°29	0°11	n.a.	T 14	
W15	5 30 54	24°50'55	20°14	29°52	23°49	10°49	17°50	14°24	22°22	9°54	0°21	27°50	26°25	0°17	n.a.	W15	
T 16	5 34 51	25°50'21	2♌21	1♌14	25° 2	11° 6	17°50	14°30	22°21	9°52	0°21	27°39	26°22	0°24	n.a.	T 16	
F 17	5 38 47	26°49'45	14°22	2°38	26°15	11°24	17°51	14°36	22°20	9°50	0°20	27°28	26°19	0°31	n.a.	F 17	
S 18	5 42 44	27°49'06	26°18	4° 4	27°28	11°42	17°52	14°42	22°19	9°49	0°20	27°16	26°16	0°38	n.a.	S 18	
S 19	5 46 40	28°48'25	8♌10	5°31	28°41	12° 0	17°53	14°48	22°18	9°47	0°19	27° 5	26°13	0°44	n.a.	S 19	
M20	5 50 37	29°47'42	20° 1	6°59	29°54	12°19	17°54	14°54	22°17	9°46	0°18	26°56	26° 9	0°51	n.a.	M20	
T 21	5 54 33	0♌46'53	1♌54	8°29	1♌ 7	12°38	17°55	14°59	22°16	9°44	0°18	26°50	26° 6	0°58	n.a.	T 21	
W22	5 58 30	1°46'07	13°52	10° 1	2°19	12°58	17°57	15° 5	22°15	9°42	0°17	26°46	26° 3	1° 4	n.a.	W22	
T 23	6 2 27	2°45'16	26° 1	11°33	3°32	13°18	17°58	15°11	22°13	9°41	0°17	26°44	26° 0	1°11	n.a.	T 23	
F 24	6 6 23	3°44'22	8♏25	13° 7	4°44	13°38	18° 0	15°17	22°12	9°39	0°16	26°D44	25°57	1°18	n.a.	F 24	
S 25	6 10 20	4°43'25	21° 9	14°43	5°57	13°59	18° 2	15°22	22°11	9°37	0°16	26°R45	25°54	1°25	n.a.	S 25	
S 26	6 14 16	5°42'26	4♌18	16°20	7° 9	14°20	18° 5	15°28	22° 9	9°36	0°15	26°44	25°50	1°31	n.a.	S 26	
M27	6 18 13	6°41'25	17°56	17°58	8°22	14°42	18° 7	15°33	22° 8	9°34	0°15	26°43	25°47	1°38	n.a.	M27	
T 28	6 22 9	7°40'21	2♋ 2	19°38	9°34	15° 3	18°10	15°39	22° 6	9°32	0°15	26°39	25°44	1°45	n.a.	T 28	
W29	6 26 6	8°39'15	16°37	21°19	10°46	15°25	18°12	15°44	22° 5	9°31	0°14	26°32	25°41	1°52	n.a.	W29	
T 30	6 30 2	9°38'07	1♌35	23° 1	11°58	15°48	18°15	15°49	22° 3	9°29	0°14	26°23	25°38	1°58	n.a.	T 30	
F 31	6 33 59	10♌36'56	16♌47	24♌45	13♌10	16♏10	18♏19	15♍54	22♎ 2	9♌28	0♌14	26♏13	25♏35	2♌ 5	n.a.	F 31	

Delta T = 30h19m23s

Julian Calendar 1 Jan. 3989 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3990 BCE

FEBRUARY 3989 BCE (-3988) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	♁	Day
S 1	6 37 55	11♌35'43	2♎ 2	26♏30	14♌22	16♏33	18°V22	15♍59	22°R 0	9°R26	0°R13	26°R 2	25°V31	2♌12	n.a.	S 1	
S 2	6 41 52	12°34'27	17°10	28°17	15°34	16°57	18°25	16° 5	21♎58	9♌24	0♌13	25°V53	25°28	2°18	n.a.	S 2	
M 3	6 45 48	13°33'10	2♏ 2	0♌ 5	16°46	17°20	18°29	16°10	21°56	9°23	0°13	25°45	25°25	2°25	n.a.	M 3	
T 4	6 49 45	14°31'51	16°30	1°55	17°58	17°44	18°33	16°14	21°55	9°21	0°12	25°40	25°22	2°32	n.a.	T 4	
W 5	6 53 42	15°30'29	0♌31	3°46	19° 9	18° 8	18°37	16°19	21°53	9°19	0°12	25°38	25°19	2°39	n.a.	W 5	
T 6	6 57 38	16°29'06	14° 7	5°38	20°21	18°32	18°41	16°24	21°51	9°18	0°12	25°D37	25°15	2°45	n.a.	T 6	
F 7	7 1 35	17°27'41	27°18	7°32	21°33	18°57	18°46	16°29	21°49	9°16	0°12	25°R37	25°12	2°52	n.a.	F 7	
S 8	7 5 31	18°26'14	10♎ 9	9°28	22°44	19°22	18°50	16°33	21°47	9°14	0°12	25°37	25° 9	2°59	n.a.	S 8	
S 9	7 9 28	19°24'45	22°43	11°24	23°55	19°47	18°55	16°38	21°45	9°13	0°12	25°35	25° 6	3° 6	n.a.	S 9	
M10	7 13 24	20°23'15	5♌ 4	13°23	25° 7	20°12	19° 0	16°43	21°43	9°11	0°12	25°30	25° 3	3°12	n.a.	M10	
T 11	7 17 21	21°21'42	17°15	15°22	26°18	20°38	19° 5	16°47	21°41	9°10	0°12	25°22	25° 0	3°19	n.a.	T 11	
W12	7 21 17	22°20'08	29°18	17°23	27°29	21° 3	19°10	16°51	21°39	9° 8	0°12	25°11	24°56	3°26	n.a.	W12	
T 13	7 25 14	23°18'31	11♌17	19°26	28°40	21°29	19°15	16°56	21°37	9° 6	0°D12	24°58	24°53	3°32	n.a.	T 13	
F 14	7 29 10	24°16'53	23°12	21°29	29°51	21°56	19°21	17° 0	21°35	9° 5	0°12	24°44	24°50	3°39	n.a.	F 14	
S 15	7 33 7	25°15'12	5♌ 4	23°34	1♌ 2	22°22	19°27	17° 4	21°33	9° 3	0°12	24°30	24°47	3°46	n.a.	S 15	
S 16	7 37 3	26°13'29	16°56	25°39	2°13	22°49	19°32	17° 8	21°31	9° 2	0°12	24°17	24°44	3°53	n.a.	S 16	
M17	7 41 0	27°11'44	28°48	27°45	3°23	23°16	19°38	17°12	21°28	9° 0	0°12	24° 5	24°41	3°59	n.a.	M17	
T 18	7 44 56	28° 9'57	10♌43	29°52	4°34	23°43	19°45	17°16	21°26	8°59	0°12	23°56	24°37	4° 6	n.a.	T 18	
W19	7 48 53	29° 8'08	22°43	2♌ 0	5°44	24°10	19°51	17°20	21°24	8°57	0°12	23°51	24°34	4°13	n.a.	W19	
T 20	7 52 50	0♌ 6'16	4♏53	4° 7	6°55	24°38	19°57	17°23	21°22	8°56	0°12	23°48	24°31	4°20	n.a.	T 20	
F 21	7 56 46	1° 4'23	17°16	6°15	8° 5	25° 6	20° 4	17°27	21°19	8°54	0°12	23°47	24°28	4°26	n.a.	F 21	
S 22	8 0 43	2° 2'27	29°57	8°22	9°15	25°33	20°11	17°31	21°17	8°53	0°13	23°47	24°25	4°33	n.a.	S 22	
S 23	8 4 39	3° 0'29	13♌ 1	10°28	10°25	26° 2	20°17	17°34	21°15	8°51	0°13	23°46	24°21	4°40	n.a.	S 23	
M24	8 8 36	3°58'29	26°31	12°34	11°35	26°30	20°24	17°37	21°12	8°50	0°13	23°45	24°18	4°46	n.a.	M24	
T 25	8 12 32	4°56'26	10♋31	14°38	12°45	26°58	20°32	17°41	21°10	8°48	0°13	23°41	24°15	4°53	n.a.	T 25	
W26	8 16 29	5°54'22	24°59	16°41	13°55	27°27	20°39	17°44	21° 8	8°47	0°14	23°35	24°12	5° 0	n.a.	W26	
T 27	8 20 25	6°52'16	9♌52	18°42	15° 5	27°56	20°46	17°47	21° 5	8°45	0°14	23°26	24° 9	5° 7	n.a.	T 27	
F 28	8 24 22	7°50'07	25° 4	20°41	16°14	28°25	20°54	17°50	21° 3	8°44	0°14	23°16	24° 6	5°13	n.a.	F 28	
S 29	8 28 18	8°47'57	10♎25	22°43	17♌24	28♏54	21°V 1	17♍53	21♎ 0	8♌43	0♌15	23°V 6	24°V 2	5♌20	n.a.	S 29	

Delta T = 30h19m20s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3989 BCE
geocentric

MARCH 3989 BCE (-3988) JC

00:00 UT

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

Delta T = 30h19m17s

Julian Calendar 1 March 3989 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 3989 BCE

APRIL 3989 BCE (-3988) JC

00:00 UT

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3989 BCE
geocentric

MAY 3989 BCE (-3988) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	12 32 45	7°56'41	23♎20	16°50	22♌53	3♊ 3	2♃ 4	17°R50	18°R45	8♄ 6	1♃19	20°Y 5	20°Y45	12♋17	n.a.	F 1								
S 2	12 36 42	8°53'39	6♌21	17°38	23°46	3°39	2°17	17♎47	18♎44	8° 7	1°20	20° 6	20°42	12°23	n.a.	S 2								
S 3	12 40 38	9°50'39	19° 0	18°31	24°38	4°15	2°29	17°44	18°42	8° 7	1°22	20° 7	20°39	12°30	n.a.	S 3								
M 4	12 44 35	10°47'38	1♃22	19°28	25°30	4°52	2°42	17°41	18°41	8° 7	1°23	20° 8	20°36	12°37	n.a.	M 4								
T 5	12 48 31	11°44'39	13°29	20°30	26°21	5°28	2°55	17°38	18°40	8° 8	1°25	20°R 8	20°33	12°43	n.a.	T 5								
W 6	12 52 28	12°41'40	25°27	21°36	27°11	6° 4	3° 8	17°35	18°39	8° 8	1°26	20° 8	20°29	12°50	n.a.	W 6								
T 7	12 56 24	13°38'42	7♋20	22°46	28° 1	6°41	3°21	17°31	18°38	8° 9	1°28	20° 7	20°26	12°57	n.a.	T 7								
F 8	13 0 21	14°35'44	19°12	24° 0	28°50	7°17	3°34	17°28	18°37	8° 9	1°29	20° 7	20°23	13° 4	n.a.	F 8								
S 9	13 4 18	15°32'47	1♃ 8	25°19	29°38	7°54	3°47	17°24	18°36	8°10	1°31	20° 6	20°20	13°10	n.a.	S 9								
S 10	13 8 14	16°29'51	13°10	26°41	0♊26	8°30	4° 0	17°21	18°35	8°11	1°32	20° 5	20°17	13°17	n.a.	S 10								
M 11	13 12 11	17°26'55	25°22	28° 8	1°13	9° 7	4°13	17°17	18°34	8°11	1°34	20° 5	20°14	13°24	n.a.	M 11								
T 12	13 16 7	18°24'00	7°Y46	29°38	1°59	9°44	4°26	17°14	18°33	8°12	1°36	20° 5	20°10	13°30	n.a.	T 12								
W 13	13 20 4	19°21'06	20°23	1°Y12	2°44	10°21	4°39	17°10	18°32	8°13	1°37	20°D 5	20° 7	13°37	n.a.	W 13								
T 14	13 24 0	20°18'12	3♃14	2°50	3°28	10°58	4°52	17° 6	18°32	8°13	1°39	20°R 5	20° 4	13°44	n.a.	T 14								
F 15	13 27 57	21°15'19	16°19	4°31	4°11	11°35	5° 5	17° 3	18°31	8°14	1°40	20° 5	20° 1	13°51	n.a.	F 15								
S 16	13 31 54	22°12'27	29°39	6°16	4°54	12°12	5°18	16°59	18°30	8°15	1°42	20° 5	19°58	13°57	n.a.	S 16								
S 17	13 35 50	23° 9'35	13♊12	8° 4	5°35	12°49	5°31	16°55	18°30	8°16	1°44	20° 4	19°55	14° 4	n.a.	S 17								
M 18	13 39 47	24° 6'44	26°57	9°55	6°16	13°26	5°44	16°51	18°29	8°17	1°45	20° 4	19°51	14°11	n.a.	M 18								
T 19	13 43 43	25° 3'54	10♄54	11°49	6°55	14° 4	5°57	16°47	18°28	8°18	1°47	20° 4	19°48	14°17	n.a.	T 19								
W 20	13 47 40	26° 1'04	25° 0	13°45	7°34	14°41	6°11	16°43	18°28	8°19	1°48	20°D 4	19°45	14°24	n.a.	W 20								
T 21	13 51 37	26°58'15	9♎15	15°44	8°11	15°19	6°24	16°39	18°28	8°19	1°50	20° 4	19°42	14°31	n.a.	T 21								
F 22	13 55 33	27°55'26	23°34	17°45	8°47	15°56	6°37	16°35	18°27	8°20	1°52	20° 4	19°39	14°38	n.a.	F 22								
S 23	13 59 30	28°52'38	7♎57	19°47	9°22	16°34	6°50	16°30	18°27	8°21	1°53	20° 5	19°35	14°44	n.a.	S 23								
S 24	14 3 26	29°49'50	22°17	21°51	9°55	17°11	7° 3	16°26	18°27	8°23	1°55	20° 6	19°32	14°51	n.a.	S 24								
M 25	14 7 23	0♃47'04	6♄32	23°56	10°27	17°49	7°17	16°22	18°26	8°24	1°56	20° 6	19°29	14°58	n.a.	M 25								
T 26	14 11 19	1°44'18	20°38	26° 1	10°58	18°27	7°30	16°18	18°26	8°25	1°58	20°R 6	19°26	15° 4	n.a.	T 26								
W 27	14 15 16	2°41'33	4♎30	28° 7	11°27	19° 5	7°43	16°13	18°26	8°26	2° 0	20° 6	19°23	15°11	n.a.	W 27								
T 28	14 19 13	3°38'50	18° 5	0♃14	11°55	19°43	7°57	16° 9	18°D26	8°27	2° 1	20° 5	19°20	15°18	n.a.	T 28								
F 29	14 23 9	4°36'08	1♃22	2°20	12°21	20°21	8°10	16° 5	18°26	8°28	2° 3	20° 4	19°16	15°25	n.a.	F 29								
S 30	14 27 6	5°33'27	14°19	4°25	12°46	20°59	8°23	16° 0	18°26	8°29	2° 4	20° 1	19°13	15°31	n.a.	S 30								
S 31	14 31 2	6♃30'48	26♌58	6♃30	13♊ 8	21♊37	8♃36	15♎56	18♎26	8♄31	2♃ 6	19°Y59	19°Y10	15♋38	n.a.	S 31								

Delta T = 30h19m11s

Julian Calendar 1 May 3989 BCE == Greg. Calendar 30 March 3989 BCE

JUNE 3989 BCE (-3988) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	14 34 59	7♃28'10	9♃20	8♃35	13♊30	22♊15	8♃50	15°R51	18♎26	8♄32	2♃ 8	19°R57	19°Y 7	15♋45	n.a.	M 1								
T 2	14 38 55	8°25'33	21°28	10°38	13°49	22°54	9° 3	15♎47	18°27	8°33	2° 9	19°Y56	19° 4	15°51	n.a.	T 2								
W 3	14 42 52	9°22'58	3♋27	12°41	14° 7	23°32	9°16	15°42	18°27	8°35	2°11	19°55	19° 0	15°58	n.a.	W 3								
T 4	14 46 49	10°20'25	15°20	14°42	14°22	24°11	9°30	15°38	18°27	8°36	2°13	19°D55	18°57	16° 5	n.a.	T 4								
F 5	14 50 45	11°17'53	27°13	16°42	14°36	24°49	9°43	15°33	18°28	8°37	2°14	19°55	18°54	16°12	n.a.	F 5								
S 6	14 54 42	12°15'23	9♃10	18°40	14°48	25°28	9°56	15°29	18°28	8°39	2°16	19°57	18°51	16°18	n.a.	S 6								
S 7	14 58 38	13°12'55	21°15	20°38	14°58	26° 6	10°10	15°24	18°29	8°40	2°17	19°58	18°48	16°25	n.a.	S 7								
M 8	15 2 35	14°10'28	3°Y33	22°34	15° 5	26°45	10°23	15°20	18°29	8°42	2°19	20° 0	18°45	16°32	n.a.	M 8								
T 9	15 6 31	15° 8'03	16° 6	24°28	15°11	27°24	10°36	15°15	18°30	8°43	2°21	20°R 1	18°41	16°38	n.a.	T 9								
W 10	15 10 28	16° 5'39	28°58	26°21	15°14	28° 3	10°49	15°11	18°30	8°44	2°22	20° 0	18°38	16°45	n.a.	W 10								
T 11	15 14 24	17° 3'17	12♃ 9	28°13	15°R15	28°42	11° 3	15° 6	18°31	8°46	2°24	19°59	18°35	16°52	n.a.	T 11								
F 12	15 18 21	18° 0'57	25°38	0♊ 3	15°14	29°21	11°16	15° 2	18°32	8°48	2°25	19°56	18°32	16°58	n.a.	F 12								
S 13	15 22 18	18°58'39	9♊24	1°51	15°10	29°59	11°29	14°57	18°32	8°49	2°27	19°52	18°29	17° 5	n.a.	S 13								
S 14	15 26 14	19°56'22	23°23	3°39	15° 5	0♄39	11°42	14°53	18°33	8°51	2°28	19°48	18°26	17°12	n.a.	S 14								
M 15	15 30 11	20°54'06	7♄32	5°24	14°56	1°18	11°56	14°48	18°34	8°52	2°30	19°43	18°22	17°19	n.a.	M 15								
T 16	15 34 7	21°51'52	21°47	7° 9	14°46	1°57	12° 9	14°44	18°35	8°54	2°32	19°40	18°19	17°25	n.a.	T 16								
W 17	15 38 4	22°49'40	6♎ 3	8°51	14°33	2°37	12°22	14°39	18°36	8°56	2°33	19°37	18°16	17°32	n.a.	W 17								
T 18	15 42 0	23°47'28	20°17	10°33	14°17	3°16	12°35	14°35	18°37	8°57	2°35	19°D36	18°13	17°39	n.a.	T 18								
F 19	15 45 57	24°45'18	4♎28	12°13	14° 0	3°56	12°48	14°30	18°38	8°59	2°36	19°36	18°10	17°45	n.a.	F 19								
S 20	15 49 54	25°43'10	18°32	13°52	13°40	4°35	13° 2	14°26	18°39	9° 1	2°38	19°38	18° 6	17°52	n.a.	S 20								
S 21	15 53 50	26°41'03	2♄29	15°29	13°18	5°15	13°15	14°22	18°41	9° 3	2°39	19°39	18° 3	17°59	n.a.	S 21								
M 22	15 57 47	27°38'57	16°18	17° 5	12°54	5°54	13°28	14°17	18°42	9° 4	2°41	19°R40	18° 0	18° 6	n.a.	M 22								
T 23	16 1 43	28°36'54	29°57	18°39	12°27	6°34	13°41	14°13	18°43	9° 6	2°42	19°39	17°57	18°12	n.a.	T 23								
W 24	16 5 40	29°34'52	13♎25	20°12	11°59	7°14	13°54	14° 9	18°44	9° 8	2°44	19°37	17°54	18°19	n.a.	W 24								
T 25	16 9 36	0♊32'51	26°41	21°44	11°30	7°54	14° 7	14° 4	18°46	9°10	2°45	19°33	17°51	18°26	n.a.	T 25								
F 26	16 13 33	1°30'53	9♌24	23°15	10°58	8°34	14°20	14° 0	18°47	9°12	2°47	19°27	17°47	18°32	n.a.	F 26								
S 27	16 17 29	2°28'57	22°29	24°43	10°26	9°14	14°33	13°56	18°49	9°13	2°48	19°20	17°44	18°39	n.a.	S 27								
S 28	16 21 26	3°27'03	5♃ 1	26°11	9°52	9°54	14°46	13°52	18°50	9°15	2°49	19°12	17°41	18°46	n.a.	S 28								
M 29	16 25 23	4°25'11	17°19	27°37	9°17	10°34	14°59	13°48	18°52	9°17	2°51	19° 4	17°38	18°53	n.a.	M 29								
T 30	16 29 19	5♊23'21	29♃26	29♊ 2	8♊41	11♄14	15♃12	13♎44	18♎53	9♄19	2♃52	18°Y58	17°Y35	18♋59	n.a.	T 30								

Delta T = 30h19m07s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3989 BCE
geocentric

JULY 3989 BCE (-3988) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	16 33 16	6II21'33	11♁23	0♁25	8°R 5	11♁55	15♁24	13°R40	18♁55	9♁21	2♁54	18°R53	17°V32	19°≈ 6	n.a.	W 1
T 2	16 37 12	7°19'47	23°15	1°47	7II29	12°35	15°37	13III36	18°57	9°23	2°55	18°V50	17°28	19°13	n.a.	T 2
F 3	16 41 9	8°18'04	5♁ 6	3° 7	6°52	13°15	15°50	13°32	18°59	9°25	2°56	18°D48	17°25	19°19	n.a.	F 3
S 4	16 45 5	9°16'23	17° 1	4°25	6°16	13°56	16° 3	13°28	19° 1	9°27	2°58	18°49	17°22	19°26	n.a.	S 4
S 5	16 49 2	10°14'44	29° 6	5°42	5°40	14°36	16°15	13°24	19° 2	9°29	2°59	18°50	17°19	19°33	n.a.	S 5
M 6	16 52 58	11°13'07	11°V25	6°58	5° 5	15°17	16°28	13°20	19° 4	9°31	3° 0	18°51	17°16	19°39	n.a.	M 6
T 7	16 56 55	12°11'33	24° 3	8°11	4°30	15°58	16°41	13°17	19° 6	9°33	3° 2	18°R51	17°12	19°46	n.a.	T 7
W 8	17 0 52	13°10'02	7♁ 3	9°23	3°57	16°38	16°53	13°13	19° 8	9°35	3° 3	18°49	17° 9	19°53	n.a.	W 8
T 9	17 4 48	14° 8'32	20°28	10°32	3°25	17°19	17° 6	13° 9	19°10	9°37	3° 4	18°45	17° 6	20° 0	n.a.	T 9
F 10	17 8 45	15° 7'05	4III17	11°40	2°55	18° 0	17°18	13° 6	19°12	9°39	3° 6	18°39	17° 3	20° 6	n.a.	F 10
S 11	17 12 41	16° 5'41	18°27	12°45	2°26	18°41	17°31	13° 2	19°15	9°41	3° 7	18°31	17° 0	20°13	n.a.	S 11
S 12	17 16 38	17° 4'18	2♁54	13°49	1°59	19°22	17°43	12°59	19°17	9°43	3° 8	18°22	16°57	20°20	n.a.	S 12
M13	17 20 34	18° 2'58	17°31	14°49	1°34	20° 3	17°56	12°56	19°19	9°46	3° 9	18°12	16°53	20°26	n.a.	M13
T 14	17 24 31	19° 1'40	2♁10	15°48	1°10	20°44	18° 8	12°53	19°21	9°48	3°11	18° 4	16°50	20°33	n.a.	T 14
W15	17 28 27	20° 0'23	16°46	16°43	0°49	21°25	18°20	12°49	19°24	9°50	3°12	17°58	16°47	20°40	n.a.	W15
T 16	17 32 24	20°59'08	1♁ 11	17°36	0°31	22° 7	18°32	12°46	19°26	9°52	3°13	17°54	16°44	20°46	n.a.	T 16
F 17	17 36 20	21°57'56	15°23	18°25	0°14	22°48	18°45	12°43	19°28	9°54	3°14	17°53	16°41	20°53	n.a.	F 17
S 18	17 40 17	22°56'45	29°21	19°11	29♁59	23°29	18°57	12°40	19°31	9°56	3°15	17°D53	16°38	21° 0	n.a.	S 18
S 19	17 44 14	23°55'36	13♁ 4	19°53	29°48	24°11	19° 9	12°38	19°33	9°58	3°16	17°R53	16°34	21° 7	n.a.	S 19
M20	17 48 10	24°54'29	26°34	20°31	29°39	24°52	19°21	12°35	19°36	10° 1	3°17	17°53	16°31	21°13	n.a.	M20
T 21	17 52 7	25°53'24	9III50	21° 5	29°32	25°34	19°33	12°32	19°38	10° 3	3°19	17°51	16°28	21°20	n.a.	T 21
W22	17 56 3	26°52'21	22°55	21°34	29°27	26°16	19°44	12°30	19°41	10° 5	3°20	17°46	16°25	21°27	n.a.	W22
T 23	18 0 0	27°51'21	5♁19	21°59	29°D25	26°57	19°56	12°27	19°44	10° 7	3°21	17°39	16°22	21°33	n.a.	T 23
F 24	18 3 56	28°50'22	18°32	22°18	29°59	27°39	20° 8	12°25	19°46	10° 9	3°22	17°29	16°18	21°40	n.a.	F 24
S 25	18 7 53	29°49'26	1♁ 4	22°31	29°27	28°21	20°20	12°22	19°49	10°12	3°23	17°17	16°15	21°47	n.a.	S 25
S 26	18 11 49	0♁48'32	13°25	22°38	29°32	29° 3	20°31	12°20	19°52	10°14	3°24	17° 4	16°12	21°53	n.a.	S 26
M27	18 15 46	1°47'41	25°36	22°R38	29°39	29°45	20°43	12°18	19°54	10°16	3°25	16°50	16° 9	22° 0	n.a.	M27
T 28	18 19 42	2°46'51	7♁38	22°32	29°48	0♁27	20°54	12°16	19°57	10°18	3°26	16°39	16° 6	22° 7	n.a.	T 28
W29	18 23 39	3°46'05	19°32	22°18	29°59	1° 9	21° 6	12°14	20° 0	10°20	3°27	16°29	16° 3	22°14	n.a.	W29
T 30	18 27 35	4°45'20	1♁22	21°57	0III13	1°51	21°17	12°12	20° 3	10°23	3°27	16°22	15°59	22°20	n.a.	T 30
F 31	18 31 32	5°44'38	13♁11	21♁28	0III29	2♁33	21♁28	12III10	20♁ 6	10♁25	3♁28	16°V18	15°V56	22°≈27	n.a.	F 31

Delta T = 30h19m04s

Julian Calendar 1 July 3989 BCE == Greg. Calendar 30 May 3989 BCE

AUGUST 3989 BCE (-3988) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	18 35 29	6♁43'59	25♁ 3	20°R52	0III47	3♁16	21♁39	12°R 9	20♁ 9	10♁27	3♁29	16°R16	15°V53	22°≈34	n.a.	S 1
S 2	18 39 25	7°43'22	7°V 5	20♁ 8	1° 6	3°58	21°50	12III 7	20°12	10°29	3°30	16°D15	15°50	22°40	n.a.	S 2
M 3	18 43 22	8°42'48	19°21	19°17	1°27	4°40	22° 1	12° 6	20°15	10°32	3°31	16°R15	15°47	22°47	n.a.	M 3
T 4	18 47 18	9°42'16	1♁57	18°19	1°51	5°23	22°12	12° 4	20°18	10°34	3°32	16°V14	15°44	22°54	n.a.	T 4
W 5	18 51 15	10°41'47	14°57	17°16	2°16	6° 6	22°23	12° 3	20°21	10°36	3°32	16°12	15°40	23° 0	n.a.	W 5
T 6	18 55 11	11°41'20	28°25	16° 9	2°42	6°48	22°34	12° 2	20°24	10°38	3°33	16° 7	15°37	23° 7	n.a.	T 6
F 7	18 59 8	12°40'56	12II22	14°58	3°11	7°31	22°44	12° 1	20°27	10°41	3°34	15°59	15°34	23°14	n.a.	F 7
S 8	19 3 4	13°40'35	26°45	13°47	3°41	8°14	22°55	12° 0	20°30	10°43	3°35	15°49	15°31	23°21	n.a.	S 8
S 9	19 7 1	14°40'16	11♁31	12°37	4°12	8°56	23° 6	11°59	20°34	10°45	3°35	15°38	15°28	23°27	n.a.	S 9
M10	19 10 57	15°39'59	26°31	11°29	4°45	9°39	23°16	11°58	20°37	10°47	3°36	15°26	15°24	23°34	n.a.	M10
T 11	19 14 54	16°39'44	11♁36	10°27	5°19	10°22	23°26	11°57	20°40	10°50	3°37	15°15	15°21	23°41	n.a.	T 11
W12	19 18 50	17°39'32	26°34	9°31	5°55	11° 5	23°36	11°57	20°43	10°52	3°37	15° 7	15°18	23°47	n.a.	W12
T 13	19 22 47	18°39'21	11♁19	8°43	6°32	11°48	23°47	11°56	20°47	10°54	3°38	15° 1	15°15	23°54	n.a.	T 13
F 14	19 26 43	19°39'12	25°44	8° 5	7°10	12°31	23°57	11°56	20°50	10°56	3°38	14°59	15°12	24° 1	n.a.	F 14
S 15	19 30 40	20°39'05	9♁48	7°37	7°49	13°15	24° 6	11°55	20°53	10°59	3°39	14°58	15° 9	24° 7	n.a.	S 15
S 16	19 34 37	21°39'00	23°30	7°20	8°30	13°58	24°16	11°55	20°57	11° 1	3°39	14°58	15° 5	24°14	n.a.	S 16
M17	19 38 33	22°38'57	6III51	7°D14	9°11	14°41	24°26	11°D55	21° 0	11° 3	3°40	14°57	15° 2	24°21	n.a.	M17
T 18	19 42 30	23°38'56	19°55	7°19	9°54	15°24	24°35	11°55	21° 4	11° 5	3°40	14°55	14°59	24°28	n.a.	T 18
W19	19 46 26	24°38'57	2♁45	7°35	10°38	16° 8	24°45	11°55	21° 7	11° 7	3°41	14°50	14°56	24°34	n.a.	W19
T 20	19 50 23	25°39'00	15°21	8° 1	11°23	16°51	24°54	11°56	21°11	11°10	3°41	14°42	14°53	24°41	n.a.	T 20
F 21	19 54 19	26°39'04	27°47	8°37	12° 9	17°35	25° 4	11°56	21°14	11°12	3°42	14°32	14°50	24°48	n.a.	F 21
S 22	19 58 16	27°39'11	10♁ 4	9°22	12°55	18°18	25°13	11°56	21°18	11°14	3°42	14°19	14°46	24°54	n.a.	S 22
S 23	20 2 12	28°39'20	22°13	10°14	13°43	19° 2	25°22	11°57	21°21	11°16	3°42	14° 5	14°43	25° 1	n.a.	S 23
M24	20 6 9	29°39'31	4≈15	11°14	14°32	19°46	25°31	11°58	21°25	11°18	3°43	13°51	14°40	25° 8	n.a.	M24
T 25	20 10 5	0♁39'43	16°11	12°20	15°21	20°29	25°39	11°58	21°28	11°20	3°43	13°38	14°37	25°14	n.a.	T 25
W26	20 14 2	1°39'58	28° 2	13°31	16°11	21°13	25°48	11°59	21°32	11°23	3°43	13°28	14°34	25°21	n.a.	W26
T 27	20 17 58	2°40'15	9♁51	14°48	17° 2	21°57	25°57	12° 0	21°35	11°25	3°43	13°20	14°30	25°28	n.a.	T 27
F 28	20 21 55	3°40'35	21°39	16° 8	17°54	22°41	26° 5	12° 1	21°39	11°27	3°44	13°15	14°27	25°34	n.a.	F 28
S 29	20 25 52	4°40'56	3°V32	17°32	18°47	23°25	26°13	12° 2	21°43	11°29	3°44	13°13	14°24	25°41	n.a.	S 29
S 30	20 29 48	5°41'19	15°32	18°59	19°40	24° 9	26°22	12° 4	21°46	11°31	3°44	13°D13	14°21	25°48	n.a.	S 30
M31	20 33 45	6♁41'45	27°V45	20♁28	20III34	24♁53	26♁30	12III 5	21♁50	11♁33	3♁44	13°V13	14°V18	25°≈55	n.a.	M31

Delta T = 30h19m01s

Julian Calendar

The year -3988 astronomical counting style corresponds to year 3989 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3989 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3989 BCE (-3988) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	20 37 41	7♄42'13	10♁17	21♁59	21♁28	25♁37	26♁37	12♁6	21♁54	11♁35	3♁44	13°R13	14♁15	26♁1	n.a.	T 1		
W 2	20 41 38	8°42'43	23°11	23°32	22°24	26°22	26°45	12°8	21°57	11°37	3°44	13°Y12	14°11	26°8	n.a.	W 2		
T 3	20 45 34	9°43'16	6♁33	25°6	23°20	27°6	26°53	12°10	22°1	11°39	3°44	13°9	14°8	26°15	n.a.	T 3		
F 4	20 49 31	10°43'51	20°24	26°42	24°16	27°50	27°0	12°11	22°5	11°41	3°44	13°4	14°5	26°21	n.a.	F 4		
S 5	20 53 27	11°44'27	4♁46	28°18	25°13	28°35	27°8	12°13	22°8	11°43	3°R44	12°56	14°2	26°28	n.a.	S 5		
S 6	20 57 24	12°45'06	19°34	29°54	26°11	29°19	27°15	12°15	22°12	11°45	3°44	12°47	13°59	26°35	n.a.	S 6		
M 7	21 1 20	13°45'47	4♁42	1♁31	27°9	0♁4	27°22	12°17	22°16	11°47	3°44	12°37	13°56	26°41	n.a.	M 7		
T 8	21 5 17	14°46'29	19°59	3°9	28°7	0°48	27°29	12°20	22°20	11°49	3°44	12°28	13°52	26°48	n.a.	T 8		
W 9	21 9 13	15°47'14	5♁14	4°46	29°7	1°33	27°36	12°22	22°23	11°51	3°44	12°21	13°49	26°55	n.a.	W 9		
T 10	21 13 10	16°47'59	20°18	6°24	0♁6	2°18	27°42	12°24	22°27	11°53	3°44	12°17	13°46	27°1	n.a.	T 10		
F 11	21 17 7	17°48'46	5♁1	8°2	1°6	3°2	27°49	12°27	22°31	11°55	3°44	12°15	13°43	27°8	n.a.	F 11		
S 12	21 21 3	18°49'35	19°19	9°39	2°7	3°47	27°55	12°29	22°34	11°57	3°44	12°D15	13°40	27°15	n.a.	S 12		
S 13	21 25 0	19°50'25	3♁11	11°17	3°8	4°32	28°1	12°32	22°38	11°59	3°44	12°16	13°36	27°21	n.a.	S 13		
M14	21 28 56	20°51'16	16°37	12°54	4°9	5°17	28°7	12°35	22°42	12°1	3°43	12°R17	13°33	27°28	n.a.	M14		
T 15	21 32 53	21°52'08	29°40	14°31	5°11	6°2	28°13	12°38	22°46	12°3	3°43	12°16	13°30	27°35	n.a.	T 15		
W16	21 36 49	22°53'02	12♁24	16°8	6°13	6°47	28°19	12°41	22°49	12°4	3°43	12°14	13°27	27°42	n.a.	W16		
T 17	21 40 46	23°53'57	24°52	17°45	7°16	7°32	28°24	12°44	22°53	12°6	3°42	12°10	13°24	27°48	n.a.	T 17		
F 18	21 44 42	24°54'53	7♁7	19°22	8°19	8°17	28°30	12°47	22°57	12°8	3°42	12°4	13°21	27°55	n.a.	F 18		
S 19	21 48 39	25°55'51	19°13	20°58	9°22	9°2	28°35	12°50	23°1	12°10	3°42	11°55	13°17	28°2	n.a.	S 19		
S 20	21 52 36	26°56'50	1♁12	22°35	10°26	9°47	28°40	12°54	23°5	12°11	3°41	11°46	13°14	28°8	n.a.	S 20		
M21	21 56 32	27°57'50	13°7	24°10	11°30	10°32	28°45	12°57	23°8	12°13	3°41	11°37	13°11	28°15	n.a.	M21		
T 22	22 0 29	28°58'51	24°58	25°46	12°34	11°18	28°50	13°0	23°12	12°15	3°41	11°29	13°8	28°22	n.a.	T 22		
W23	22 4 25	29°59'53	6♁8	27°22	13°39	12°3	28°54	13°4	23°16	12°16	3°40	11°23	13°5	28°28	n.a.	W23		
T 24	22 8 22	1♁0'57	18°39	28°57	14°44	12°48	28°59	13°8	23°19	12°18	3°40	11°18	13°1	28°35	n.a.	T 24		
F 25	22 12 18	2°2'02	0♁31	0♁32	15°49	13°34	29°3	13°12	23°23	12°20	3°39	11°15	12°58	28°42	n.a.	F 25		
S 26	22 16 15	3°3'08	12°28	2°7	16°55	14°19	29°7	13°15	23°27	12°21	3°39	11°D15	12°55	28°48	n.a.	S 26		
S 27	22 20 11	4°4'15	24°33	3°42	18°0	15°5	29°11	13°19	23°31	12°23	3°38	11°15	12°52	28°55	n.a.	S 27		
M28	22 24 8	5°5'24	6♁50	5°17	19°7	15°50	29°14	13°23	23°34	12°24	3°38	11°17	12°49	29°2	n.a.	M28		
T 29	22 28 4	6°6'34	19°21	6°52	20°13	16°36	29°18	13°28	23°38	12°26	3°37	11°19	12°46	29°8	n.a.	T 29		
W30	22 32 1	7♁7'46	2♁12	8♁26	21♁20	17♁21	29♁21	13♁32	23♁42	12♁27	3♁36	11°R20	12°Y42	29♁15	n.a.	W30		

Delta T = 30h18m58s

Julian Calendar 1 Sept. 3989 BCE == Greg. Calendar 31 July 3989 BCE

OCTOBER 3989 BCE (-3988) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 35 58	8♁8'59	15♁27	10♁11	22♁27	18♁7	29♁24	13♁36	23♁45	12♁29	3°R36	11°R20	12°Y39	29♁22	n.a.	T 1		
F 2	22 39 54	9°10'13	29°7	11°35	23°34	18°53	29°27	13°40	23°49	12°30	3°R35	11°Y18	12°36	29°29	n.a.	F 2		
S 3	22 43 51	10°11'29	13♁15	13°10	24°41	19°39	29°30	13°45	23°53	12°32	3°34	11°15	12°33	29°35	n.a.	S 3		
S 4	22 47 47	11°12'45	27°49	14°44	25°49	20°24	29°32	13°50	23°56	12°33	3°34	11°11	12°30	29°42	n.a.	S 4		
M 5	22 51 44	12°14'03	12♁45	16°18	26°57	21°10	29°35	13°54	24°0	12°34	3°33	11°7	12°27	29°49	n.a.	M 5		
T 6	22 55 40	13°15'21	27°55	17°53	28°5	21°56	29°37	13°59	24°4	12°36	3°32	11°2	12°23	29°55	n.a.	T 6		
W 7	22 59 37	14°16'41	13♁10	19°27	29°13	22°42	29°39	14°4	24°7	12°37	3°31	10°59	12°20	0♁2	n.a.	W 7		
T 8	23 3 34	15°18'01	28°19	21°1	0♁22	23°28	29°41	14°8	24°11	12°38	3°31	10°57	12°17	0°9	n.a.	T 8		
F 9	23 7 30	16°19'21	13♁13	22°36	1°31	24°14	29°42	14°13	24°14	12°40	3°30	10°D57	12°14	0°15	n.a.	F 9		
S 10	23 11 27	17°20'42	27°44	24°10	2°40	25°0	29°43	14°18	24°18	12°41	3°29	10°58	12°11	0°22	n.a.	S 10		
S 11	23 15 23	18°22'04	11♁50	25°45	3°49	25°46	29°45	14°23	24°21	12°42	3°28	10°59	12°7	0°29	n.a.	S 11		
M12	23 19 20	19°23'26	25°27	27°19	4°58	26°33	29°46	14°29	24°25	12°43	3°27	11°1	12°4	0°35	n.a.	M12		
T 13	23 23 16	20°24'48	8♁38	28°54	6°7	27°19	29°46	14°34	24°28	12°44	3°26	11°2	12°1	0°42	n.a.	T 13		
W14	23 27 13	21°26'10	21°26	0♁28	7°17	28°5	29°47	14°39	24°32	12°45	3°26	11°R 2	11°58	0°49	n.a.	W14		
T 15	23 31 10	22°27'33	3♁54	2°3	8°27	28°51	29°47	14°45	24°35	12°46	3°25	11°2	11°55	0°55	n.a.	T 15		
F 16	23 35 6	23°28'56	16°6	3°37	9°37	29°38	29°48	14°50	24°39	12°47	3°24	11°0	11°52	1°2	n.a.	F 16		
S 17	23 39 3	24°30'18	28°8	5°12	10°47	0♁24	29°R48	14°55	24°42	12°48	3°23	10°58	11°48	1°9	n.a.	S 17		
S 18	23 42 59	25°31'41	10♁2	6°47	11°57	1°10	29°48	15°1	24°45	12°49	3°22	10°56	11°45	1°15	n.a.	S 18		
M19	23 46 56	26°33'04	21°52	8°21	13°7	1°57	29°47	15°7	24°49	12°50	3°21	10°53	11°42	1°22	n.a.	M19		
T 20	23 50 52	27°34'27	3♁41	9°55	14°18	2°43	29°47	15°12	24°52	12°51	3°20	10°51	11°39	1°29	n.a.	T 20		
W21	23 54 49	28°35'49	15°32	11°30	15°28	3°30	29°46	15°18	24°55	12°52	3°19	10°49	11°36	1°35	n.a.	W21		
T 22	23 58 46	29°37'12	27°27	13°4	16°39	4°16	29°45	15°24	24°59	12°53	3°18	10°48	11°33	1°42	n.a.	T 22		
F 23	0 2 42	0♁38'35	9♁28	14°37	17°50	5°3	29°44	15°30	25°2	12°54	3°17	10°D48	11°29	1°49	n.a.	F 23		
S 24	0 6 39	1°39'58	21°37	16°11	19°1	5°49	29°42	15°36	25°5	12°54	3°15	10°48	11°26	1°55	n.a.	S 24		
S 25	0 10 35	2°41'21	3♁54	17°44	20°12	6°36	29°41	15°42	25°8	12°55	3°14	10°49	11°23	2°2	n.a.	S 25		
M26	0 14 32	3°42'45	16°23	19°16	21°23	7°22	29°39	15°48	25°11	12°56	3°13	10°50	11°20	2°9	n.a.	M26		
T 27	0 18 28	4°44'08	29°5	20°47	22°35	8°9	29°37	15°54	25°15	12°56	3°12	10°50	11°17	2°16	n.a.	T 27		
W28	0 22 25	5°45'32	12♁2	22°17	23°46	8°56	29°35	16°0	25°18	12°57	3°11	10°51	11°13	2°22	n.a.	W28		
T 29	0 26 22	6°46'56	25°18	23°46	24°58	9°42	29°33	16°6	25°21	12°58	3°10	10°51	11°10	2°29	n.a.	T 29		
F 30	0 30 18	7°48'19	8♁52	25°14	26°9	10°29	29°30	16°12	25°24	12°58	3°9	10°R51	11°7	2°36	n.a.	F 30		
S 31	0 34 15	8°49'43	22♁47	26♁40	27♁21	11♁16	29♁27	16♁19	25♁27	12♁59	3♁8	10°Y51	11°Y 4	2♁42	n.a.	S 31		

Delta T = 30h18m55s

Julian Calendar

The year -3988 astronomical counting style corresponds to year 3989 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3989 BCE
geocentric

NOVEMBER 3989 BCE (-3988) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 38 11	9♄51'07	7♃2	28♄3	28♃23	12♄3	29°R24	16♃25	25♃30	12♄59	3°R 6	10°R51	11°V 1	2♃49	n.a.	S 1	
M 2	0 42 8	10°52'31	21°35	29°24	29°45	12°49	29♃21	16°31	25°33	13° 0	3♄ 5	10°D51	10°58	2°56	n.a.	M 2	
T 3	0 46 4	11°53'54	6♃22	0♃41	0♃57	13°36	29°18	16°38	25°36	13° 0	3° 4	10°V51	10°54	3° 2	n.a.	T 3	
W 4	0 50 1	12°55'17	21°17	1°56	2° 9	14°23	29°14	16°44	25°38	13° 1	3° 3	10°51	10°51	3° 9	n.a.	W 4	
T 5	0 53 58	13°56'40	6♄12	3° 5	3°21	15°10	29°11	16°51	25°41	13° 1	3° 2	10°R51	10°48	3°16	n.a.	T 5	
F 6	0 57 54	14°58'03	20°59	4°10	4°33	15°57	29° 7	16°57	25°44	13° 1	3° 0	10°51	10°45	3°22	n.a.	F 6	
S 7	1 1 51	15°59'25	5♃31	5° 9	5°46	16°44	29° 3	17° 4	25°47	13° 1	2°59	10°51	10°42	3°29	n.a.	S 7	
S 8	1 5 47	17° 0'46	19°41	6° 1	6°58	17°31	28°59	17°11	25°50	13° 2	2°58	10°50	10°38	3°36	n.a.	S 8	
M 9	1 9 44	18° 2'06	3♃27	6°46	8°10	18°18	28°54	17°17	25°52	13° 2	2°57	10°50	10°35	3°42	n.a.	M 9	
T 10	1 13 40	19° 3'26	16°47	7°23	9°23	19° 5	28°50	17°24	25°55	13° 2	2°55	10°49	10°32	3°49	n.a.	T 10	
W 11	1 17 37	20° 4'45	29°42	7°50	10°35	19°52	28°45	17°31	25°57	13° 2	2°54	10°48	10°29	3°56	n.a.	W 11	
T 12	1 21 34	21° 6'02	12♄15	8° 7	11°48	20°39	28°40	17°38	26° 0	13° 2	2°53	10°47	10°26	4° 2	n.a.	T 12	
F 13	1 25 30	22° 7'19	24°30	8°R14	13° 1	21°26	28°35	17°45	26° 2	13° 2	2°52	10°D47	10°23	4° 9	n.a.	F 13	
S 14	1 29 27	23° 8'34	6♃32	8° 9	14°13	22°13	28°30	17°52	26° 5	13° 3	2°50	10°47	10°19	4°16	n.a.	S 14	
S 15	1 33 23	24° 9'48	18°25	7°52	15°26	23° 0	28°25	17°59	26° 7	13°R 3	2°49	10°48	10°16	4°22	n.a.	S 15	
M 16	1 37 20	25°11'01	0♃14	7°24	16°39	23°47	28°19	18° 5	26°10	13° 2	2°48	10°50	10°13	4°29	n.a.	M 16	
T 17	1 41 16	26°12'13	12° 3	6°44	17°52	24°34	28°13	18°12	26°12	13° 2	2°46	10°51	10°10	4°36	n.a.	T 17	
W 18	1 45 13	27°13'23	23°57	5°54	19° 5	25°21	28° 8	18°19	26°14	13° 2	2°45	10°52	10° 7	4°42	n.a.	W 18	
T 19	1 49 10	28°14'33	5°V58	4°55	20°18	26° 8	28° 2	18°26	26°17	13° 2	2°44	10°R53	10° 4	4°49	n.a.	T 19	
F 20	1 53 6	29°15'41	18° 9	3°48	21°31	26°56	27°56	18°34	26°19	13° 2	2°42	10°53	10° 0	4°56	n.a.	F 20	
S 21	1 57 3	0♃16'48	0♃31	2°35	22°44	27°43	27°49	18°41	26°21	13° 2	2°41	10°52	9°57	5° 2	n.a.	S 21	
S 22	2 0 59	1°17'54	13° 7	1°20	23°57	28°30	27°43	18°48	26°23	13° 2	2°40	10°50	9°54	5° 9	n.a.	S 22	
M 23	2 4 56	2°18'58	25°57	0° 3	25°10	29°17	27°37	18°55	26°25	13° 1	2°38	10°47	9°51	5°16	n.a.	M 23	
T 24	2 8 52	3°20'02	9♃1	28♄48	26°23	0♃ 4	27°30	19° 2	26°27	13° 1	2°37	10°43	9°48	5°22	n.a.	T 24	
W 25	2 12 49	4°21'05	22°16	27°37	27°36	0°51	27°23	19° 9	26°29	13° 1	2°36	10°39	9°44	5°29	n.a.	W 25	
T 26	2 16 46	5°22'07	5♄45	26°30	28°49	1°39	27°16	19°16	26°31	13° 0	2°35	10°36	9°41	5°36	n.a.	T 26	
F 27	2 20 42	6°23'07	19°26	25°30	0♄ 2	2°26	27° 9	19°24	26°33	13° 0	2°33	10°34	9°38	5°42	n.a.	F 27	
S 28	2 24 39	7°24'07	3♃19	24°38	1°16	3°13	27° 2	19°31	26°35	13° 0	2°32	10°D33	9°35	5°49	n.a.	S 28	
S 29	2 28 35	8°25'05	17°23	23°54	2°29	4° 0	26°55	19°38	26°37	12°59	2°31	10°33	9°32	5°56	n.a.	S 29	
M 30	2 32 32	9♃26'02	1♃36	23♄19	3♄42	4♃47	26♄48	19♃45	26♃38	12♄59	2♄29	10°V34	9°V29	6♃ 2	n.a.	M 30	

Delta T = 30h18m52s

Julian Calendar 1 Nov. 3989 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3989 BCE

DECEMBER 3989 BCE (-3988) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 36 29	10♃26'58	15♃58	22°R52	4♄55	5♃35	26°R41	19♃53	26♃40	12°R58	2°R28	10°V36	9°V25	6♃ 9	n.a.	T 1	
W 2	2 40 25	11°27'53	0♄25	22♄34	6° 9	6°22	26♄33	20° 0	26°42	12♄58	2♄27	10°37	9°22	6°16	n.a.	W 2	
T 3	2 44 22	12°28'46	14°53	22°25	7°22	7° 9	26°26	20° 7	26°43	12°57	2°25	10°R37	9°19	6°22	n.a.	T 3	
F 4	2 48 18	13°29'38	29°16	22°D23	8°35	7°56	26°18	20°15	26°45	12°56	2°24	10°36	9°16	6°29	n.a.	F 4	
S 5	2 52 15	14°30'28	13♃31	22°28	9°49	8°43	26°11	20°22	26°46	12°56	2°23	10°33	9°13	6°36	n.a.	S 5	
S 6	2 56 11	15°31'17	27°31	22°41	11° 2	9°31	26° 3	20°29	26°48	12°55	2°22	10°28	9°10	6°42	n.a.	S 6	
M 7	3 0 8	16°32'05	11♃17	23° 0	12°16	10°18	25°55	20°37	26°49	12°54	2°20	10°22	9° 6	6°49	n.a.	M 7	
T 8	3 4 5	17°32'50	24°32	23°24	13°29	11° 5	25°48	20°44	26°50	12°54	2°19	10°16	9° 3	6°56	n.a.	T 8	
W 9	3 8 1	18°33'34	7♄30	23°55	14°42	11°52	25°40	20°51	26°52	12°53	2°18	10°10	9° 0	7° 2	n.a.	W 9	
T 10	3 11 58	19°34'15	20° 7	24°30	15°56	12°40	25°32	20°59	26°53	12°52	2°17	10° 4	8°57	7° 9	n.a.	T 10	
F 11	3 15 54	20°34'55	2♄25	25°10	17° 9	13°27	25°24	21° 6	26°54	12°51	2°15	10° 1	8°54	7°16	n.a.	F 11	
S 12	3 19 51	21°35'33	14°28	25°54	18°23	14°14	25°16	21°13	26°55	12°50	2°14	9°59	8°50	7°22	n.a.	S 12	
S 13	3 23 47	22°36'08	26°22	26°41	19°36	15° 1	25° 8	21°21	26°56	12°49	2°13	9°D59	8°47	7°29	n.a.	S 13	
M 14	3 27 44	23°36'41	8♃11	27°33	20°50	15°48	25° 0	21°28	26°57	12°48	2°12	10° 0	8°44	7°36	n.a.	M 14	
T 15	3 31 40	24°37'12	20° 1	28°27	22° 3	16°36	24°52	21°35	26°58	12°47	2°10	10° 1	8°41	7°42	n.a.	T 15	
W 16	3 35 37	25°37'41	1°V56	29°25	23°16	17°23	24°44	21°43	26°59	12°47	2° 9	10° 3	8°38	7°49	n.a.	W 16	
T 17	3 39 34	26°38'08	14° 2	0♃25	24°30	18°10	24°36	21°50	27° 0	12°46	2° 8	10°R 3	8°35	7°56	n.a.	T 17	
F 18	3 43 30	27°38'33	26°21	1°28	25°43	18°57	24°28	21°58	27° 1	12°45	2° 7	10° 1	8°31	8° 2	n.a.	F 18	
S 19	3 47 27	28°38'55	8♄57	2°33	26°57	19°44	24°21	22° 5	27° 1	12°43	2° 6	9°58	8°28	8° 9	n.a.	S 19	
S 20	3 51 23	29°39'16	21°51	3°40	28°10	20°31	24°13	22°12	27° 2	12°42	2° 5	9°52	8°25	8°16	n.a.	S 20	
M 21	3 55 20	0♄39'35	5♃ 3	4°50	29°24	21°18	24° 5	22°19	27° 3	12°41	2° 3	9°44	8°22	8°22	n.a.	M 21	
T 22	3 59 16	1°39'51	18°31	6° 1	0♃37	22° 5	23°57	22°27	27° 3	12°40	2° 2	9°35	8°19	8°29	n.a.	T 22	
W 23	4 3 13	2°40'06	2♄14	7°15	1°51	22°53	23°49	22°34	27° 4	12°39	2° 1	9°26	8°15	8°36	n.a.	W 23	
T 24	4 7 10	3°40'19	16° 8	8°30	3° 4	23°40	23°41	22°41	27° 4	12°38	2° 0	9°17	8°12	8°42	n.a.	T 24	
F 25	4 11 6	4°40'30	0♄ 8	9°46	4°18	24°27	23°34	22°49	27° 5	12°37	1°59	9°11	8° 9	8°49	n.a.	F 25	
S 26	4 15 3	5°40'39	14°14	11° 4	5°31	25°14	23°26	22°56	27° 5	12°35	1°58	9° 6	8° 6	8°56	n.a.	S 26	
S 27	4 18 59	6°40'46	28°21	12°24	6°44	26° 1	23°18	23° 3	27° 5	12°34	1°57	9° 4	8° 3	9° 2	n.a.	S 27	
M 28	4 22 56	7°40'51	12♃28	13°45	7°58	26°48	23°11	23°10	27° 6	12°33	1°56	9°D 4	8° 0	9° 9	n.a.	M 28	
T 29	4 26 52	8°40'55	26°34	15° 7	9°11	27°35	23° 4	23°18	27° 6	12°32	1°55	9° 5	7°56	9°16	n.a.	T 29	
W 30	4 30 49	9°40'56	10♄38	16°31	10°25	28°22	22°56	23°25	27° 6	12°30	1°54	9°R 5	7°53	9°22	n.a.	W 30	
T 31	4 34 45	10°40'56	24♄39	17♃56	11♃38	29♃ 9	22♄49	23♃32	27° 6	12°29	1°53	9°V 4	7°V50	9♃29	n.a.	T 31	

Delta T = 30h18m48s

Julian Calendar

The year -3988 astronomical counting style corresponds to year 3989 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3988 BCE
geocentric

JANUARY 3988 BCE (-3987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	4 38 42	11♂40'53	8♏35	19♏23	12♏52	29♏56	22♏42	23♏39	27°R 6	12°R28	1°R52	9°R 0	7°V47	9°X36	n.a.	F 1								
S 2	4 42 39	12°40'49	22°23	20°50	14° 5	0♂43	22♂35	23°46	27°Ω 6	12°Ω26	1°Ω51	8°V54	7°44	9°42	n.a.	S 2								
S 3	4 46 35	13°40'43	6♂1	22°19	15°19	1°30	22°28	23°53	27° 6	12°25	1°50	8°45	7°41	9°49	n.a.	S 3								
M 4	4 50 32	14°40'35	19°25	23°49	16°32	2°16	22°21	24° 0	27° 6	12°24	1°49	8°35	7°37	9°56	n.a.	M 4								
T 5	4 54 28	15°40'24	2♂33	25°20	17°46	3° 3	22°14	24° 7	27° 6	12°22	1°48	8°23	7°34	10° 2	n.a.	T 5								
W 6	4 58 25	16°40'11	15°23	26°52	18°59	3°50	22° 7	24°14	27° 5	12°21	1°47	8°11	7°31	10° 9	n.a.	W 6								
T 7	5 2 21	17°39'56	27°56	28°26	20°13	4°37	22° 1	24°21	27° 5	12°19	1°46	8° 0	7°28	10°16	n.a.	T 7								
F 8	5 6 18	18°39'38	10♁13	0♂1	21°26	5°24	21°54	24°28	27° 5	12°18	1°46	7°52	7°25	10°22	n.a.	F 8								
S 9	5 10 14	19°39'17	22°17	1°37	22°39	6°11	21°48	24°35	27° 4	12°16	1°45	7°46	7°21	10°29	n.a.	S 9								
S 10	5 14 11	20°38'54	4♏10	3°14	23°53	6°57	21°42	24°42	27° 4	12°15	1°44	7°42	7°18	10°36	n.a.	S 10								
M 11	5 18 7	21°38'29	15°59	4°52	25° 6	7°44	21°36	24°49	27° 3	12°13	1°43	7°41	7°15	10°42	n.a.	M 11								
T 12	5 22 4	22°38'01	27°48	6°31	26°20	8°31	21°30	24°56	27° 3	12°12	1°42	7°D41	7°12	10°49	n.a.	T 12								
W 13	5 26 1	23°37'30	9°V44	8°12	27°33	9°17	21°24	25° 3	27° 2	12°10	1°42	7°R41	7° 9	10°56	n.a.	W 13								
T 14	5 29 57	24°36'57	21°50	9°54	28°46	10° 4	21°18	25° 9	27° 1	12° 9	1°41	7°40	7° 6	11° 2	n.a.	T 14								
F 15	5 33 54	25°36'22	4♂13	11°37	29°59	10°51	21°13	25°16	27° 1	12° 7	1°40	7°38	7° 2	11° 9	n.a.	F 15								
S 16	5 37 50	26°35'43	16°56	13°21	1♂13	11°37	21° 7	25°23	27° 0	12° 6	1°40	7°33	6°59	11°16	n.a.	S 16								
S 17	5 41 47	27°35'03	0♏2	15° 7	2°27	12°24	21° 2	25°29	26°59	12° 4	1°39	7°25	6°56	11°22	n.a.	S 17								
M 18	5 45 43	28°34'20	13°31	16°54	3°40	13°10	20°57	25°36	26°58	12° 2	1°38	7°15	6°53	11°29	n.a.	M 18								
T 19	5 49 40	29°33'35	27°22	18°42	4°53	13°57	20°52	25°43	26°57	12° 1	1°38	7° 3	6°50	11°36	n.a.	T 19								
W 20	5 53 36	0♂32'47	11♁31	20°32	6° 7	14°43	20°47	25°49	26°56	11°59	1°37	6°51	6°47	11°42	n.a.	W 20								
T 21	5 57 33	1°31'57	25°52	22°22	7°20	15°29	20°43	25°56	26°55	11°58	1°36	6°39	6°43	11°49	n.a.	T 21								
F 22	6 1 29	2°31'05	10♏20	24°14	8°33	16°16	20°39	26° 2	26°54	11°56	1°36	6°30	6°40	11°56	n.a.	F 22								
S 23	6 5 26	3°30'11	24°47	26° 8	9°47	17° 2	20°34	26° 8	26°53	11°54	1°35	6°24	6°37	12° 2	n.a.	S 23								
S 24	6 9 23	4°29'15	9♏10	28° 2	11° 0	17°48	20°30	26°15	26°52	11°53	1°35	6°20	6°34	12° 9	n.a.	S 24								
M 25	6 13 19	5°28'17	23°25	29°58	12°14	18°35	20°26	26°21	26°51	11°51	1°34	6°19	6°31	12°16	n.a.	M 25								
T 26	6 17 16	6°27'16	7♁30	1♂55	13°27	19°21	20°23	26°27	26°50	11°50	1°34	6°19	6°27	12°22	n.a.	T 26								
W 27	6 21 12	7°26'14	21°24	3°54	14°40	20° 7	20°19	26°33	26°48	11°48	1°34	6°18	6°24	12°29	n.a.	W 27								
T 28	6 25 9	8°25'10	5♏9	5°53	15°54	20°53	20°16	26°40	26°47	11°46	1°33	6°17	6°21	12°36	n.a.	T 28								
F 29	6 29 5	9°24'04	18°43	7°54	17° 7	21°39	20°13	26°46	26°46	11°45	1°33	6°13	6°18	12°42	n.a.	F 29								
S 30	6 33 2	10°22'56	2♂7	9°55	18°20	22°25	20°10	26°52	26°44	11°43	1°32	6° 5	6°15	12°49	n.a.	S 30								
S 31	6 36 58	11°22'46	15♂20	11♂58	19♂34	23♂12	20♂7	26♏58	26♏43	11♁41	1°32	5°V56	6°V12	12°X56	n.a.	S 31								

Delta T = 30h18m45s

Julian Calendar 1 Jan. 3988 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3989 BCE

FEBRUARY 3988 BCE (-3987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	6 40 55	12♂20'33	28♂22	14♂1	20♂47	23♂58	20°R 4	27♏4	26°R41	11°R40	1°R32	5°R44	6°V 8	13°X 2	n.a.	M 1								
T 2	6 44 51	13°19'19	11♂11	16° 5	22° 0	24°44	20♂2	27°10	26°Ω40	11°Ω38	1°Ω31	5°V30	6° 5	13° 9	n.a.	T 2								
W 3	6 48 48	14°18'02	23°46	18°10	23°14	25°29	19°59	27°15	26°38	11°36	1°31	5°17	6° 2	13°16	n.a.	W 3								
T 4	6 52 44	15°16'44	6♁9	20°14	24°27	26°15	19°57	27°21	26°37	11°35	1°31	5° 5	5°59	13°22	n.a.	T 4								
F 5	6 56 41	16°15'22	18°19	22°19	25°40	27° 1	19°55	27°27	26°35	11°33	1°31	4°55	5°56	13°29	n.a.	F 5								
S 6	7 0 37	17°13'59	0♏18	24°23	26°54	27°47	19°54	27°32	26°33	11°31	1°30	4°48	5°53	13°36	n.a.	S 6								
S 7	7 4 34	18°12'33	12°10	26°27	28° 7	28°33	19°52	27°38	26°31	11°30	1°30	4°43	5°49	13°42	n.a.	S 7								
M 8	7 8 31	19°11'04	23°57	28°30	29°20	29°19	19°51	27°44	26°30	11°28	1°30	4°41	5°46	13°49	n.a.	M 8								
T 9	7 12 27	20° 9'34	5°V45	0♁31	0♂34	0♂4	19°50	27°49	26°28	11°27	1°30	4°D41	5°43	13°56	n.a.	T 9								
W 10	7 16 24	21° 8'00	17°40	2°31	1°47	0°50	19°49	27°54	26°26	11°25	1°30	4°R41	5°40	14° 2	n.a.	W 10								
T 11	7 20 20	22° 6'25	29°45	4°29	3° 0	1°35	19°48	28° 0	26°24	11°23	1°30	4°41	5°37	14° 9	n.a.	T 11								
F 12	7 24 17	23° 4'47	12♁8	6°25	4°14	2°21	19°47	28° 5	26°22	11°22	1°30	4°39	5°33	14°16	n.a.	F 12								
S 13	7 28 13	24° 3'07	24°51	8°18	5°27	3° 6	19°47	28°10	26°20	11°20	1°D30	4°35	5°30	14°22	n.a.	S 13								
S 14	7 32 10	25° 1'24	8♏0	10° 9	6°40	3°52	19°47	28°15	26°18	11°19	1°30	4°29	5°27	14°29	n.a.	S 14								
M 15	7 36 6	25°59'40	21°37	11°56	7°54	4°37	19°D47	28°20	26°16	11°17	1°30	4°21	5°24	14°36	n.a.	M 15								
T 16	7 40 3	26°57'53	5♁39	13°39	9° 7	5°23	19°47	28°25	26°14	11°15	1°30	4°11	5°21	14°42	n.a.	T 16								
W 17	7 43 59	27°56'04	20° 5	15°19	10°20	6° 8	19°47	28°30	26°12	11°14	1°30	4° 1	5°18	14°49	n.a.	W 17								
T 18	7 47 56	28°54'13	4♏48	16°55	11°34	6°53	19°48	28°35	26°10	11°12	1°30	3°51	5°14	14°55	n.a.	T 18								
F 19	7 51 52	29°52'20	19°39	18°27	12°47	7°38	19°49	28°40	26° 8	11°11	1°30	3°43	5°11	15° 2	n.a.	F 19								
S 20	7 55 49	0♁50'25	4♏31	19°54	14° 0	8°24	19°50	28°45	26° 6	11° 9	1°30	3°38	5° 8	15° 9	n.a.	S 20								
S 21	7 59 45	1°48'28	19°16	21°17	15°14	9° 9	19°51	28°49	26° 3	11° 8	1°31	3°35	5° 5	15°15	n.a.	S 21								
M 22	8 3 42	2°46'29	3♁48	22°35	16°27	9°54	19°52	28°54	26° 1	11° 6	1°31	3°D34	5° 2	15°22	n.a.	M 22								
T 23	8 7 39	3°44'29	18° 4	23°49	17°40	10°39	19°53	28°58	25°59	11° 5	1°31	3°35	4°59	15°29	n.a.	T 23								
W 24	8 11 35	4°42'28	2♏2	24°57	18°54	11°24	19°55	29° 3	25°57	11° 3	1°31	3°R35	4°55	15°35	n.a.	W 24								
T 25	8 15 32	5°40'24	15°42	26° 1	20° 7	12° 9	19°57	29° 7	25°54	11° 2	1°32	3°35	4°52	15°42	n.a.	T 25								
F 26	8 19 28	6°38'20	29° 5	27° 0	21°20	12°54	19°59	29°11	25°52	11° 0	1°32	3°33	4°49	15°49	n.a.	F 26								
S 27	8 23 25	7°36'13	12♂14	27°54	22°34	13°38	20° 1	29°15	25°50	10°59	1°32	3°28	4°46	15°55	n.a.	S 27								
S 28	8 27 21	8♁34'06	25♂8	28♁42	23♂47	14♂23	20♂3	29♏20	25♏48	10♁57	1°33	3°V21	4°V43	16°X 2	n.a.	S 28								

Delta T = 30h18m42s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3988 BCE
geocentric

MARCH 3988 BCE (-3987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 31 18	9♌31'56	7♌50	29♌26	25♌0	15♌8	20♌6	29♌24	25°R45	10°R56	1♌33	3°R13	4♌39	16♌9	n.a.	M 1
T 2	8 35 14	10°29'45	20°21	0♌4	26°14	15°53	20°9	29°28	25♌43	10♌55	1°33	3°R3	4°36	16°15	n.a.	T 2
W 3	8 39 11	11°27'33	2♌40	0°37	27°27	16°37	20°12	29°31	25°40	10°53	1°34	2°54	4°33	16°22	n.a.	W 3
T 4	8 43 7	12°25'19	14°50	1°5	28°40	17°22	20°15	29°35	25°38	10°52	1°34	2°45	4°30	16°29	n.a.	T 4
F 5	8 47 4	13°23'02	26°50	1°27	29°54	18°6	20°18	29°39	25°36	10°51	1°35	2°38	4°27	16°35	n.a.	F 5
S 6	8 51 0	14°20'45	8♌43	1°44	1♌7	18°51	20°21	29°42	25°33	10°49	1°35	2°33	4°24	16°42	n.a.	S 6
S 7	8 54 57	15°18'25	20°32	1°56	2°21	19°35	20°25	29°46	25°31	10°48	1°36	2°30	4°20	16°49	n.a.	S 7
M 8	8 58 54	16°16'04	2♌18	2°2	3°34	20°20	20°29	29°49	25°28	10°47	1°36	2°D29	4°17	16°55	n.a.	M 8
T 9	9 2 50	17°13'41	14°7	2°R4	4°47	21°4	20°32	29°53	25°26	10°45	1°37	2°30	4°14	17°2	n.a.	T 9
W10	9 6 47	18°11'16	26°1	2°0	6°1	21°48	20°37	29°56	25°23	10°44	1°37	2°31	4°11	17°9	n.a.	W10
T 11	9 10 43	19°8'50	8♌6	1°52	7°14	22°32	20°41	29°59	25°21	10°43	1°38	2°32	4°8	17°15	n.a.	T 11
F 12	9 14 40	20°6'21	20°27	1°39	8°27	23°16	20°45	0♌2	25°18	10°42	1°39	2°R33	4°5	17°22	n.a.	F 12
S 13	9 18 36	21°3'52	3♌8	1°21	9°41	24°1	20°50	0°5	25°16	10°41	1°39	2°32	4°1	17°29	n.a.	S 13
S 14	9 22 33	22°1'20	16°15	1°0	10°54	24°45	20°54	0°8	25°13	10°39	1°40	2°30	3°58	17°35	n.a.	S 14
M15	9 26 29	22°58'47	29°49	0°36	12°8	25°29	20°59	0°11	25°11	10°38	1°41	2°26	3°55	17°42	n.a.	M15
T 16	9 30 26	23°56'12	13♌51	0°8	13°21	26°12	21°4	0°14	25°8	10°37	1°41	2°21	3°52	17°49	n.a.	T 16
W17	9 34 22	24°53'36	28°20	29♌38	14°34	26°56	21°10	0°16	25°6	10°36	1°42	2°15	3°49	17°55	n.a.	W17
T 18	9 38 19	25°50'58	13♌10	29°5	15°48	27°40	21°15	0°19	25°3	10°35	1°43	2°10	3°45	18°2	n.a.	T 18
F 19	9 42 16	26°48'19	28°15	28°31	17°1	28°24	21°20	0°21	25°1	10°34	1°44	2°6	3°42	18°8	n.a.	F 19
S 20	9 46 12	27°45'38	13♌23	27°56	18°15	29°8	21°26	0°24	24°58	10°33	1°45	2°3	3°39	18°15	n.a.	S 20
S 21	9 50 9	28°42'57	28°27	27°21	19°28	29°51	21°32	0°26	24°56	10°32	1°45	2°D2	3°36	18°22	n.a.	S 21
M22	9 54 5	29°40'14	13♌18	26°47	20°41	0♌35	21°38	0°28	24°53	10°31	1°46	2°2	3°33	18°28	n.a.	M22
T 23	9 58 2	0♌37'30	27°50	26°13	21°55	1°18	21°44	0°30	24°51	10°30	1°47	2°3	3°30	18°35	n.a.	T 23
W24	10 1 58	1°34'46	11♌59	25°41	23°8	2°2	21°50	0°32	24°48	10°29	1°48	2°5	3°26	18°42	n.a.	W24
T 25	10 5 55	2°32'01	25°45	25°10	24°22	2°45	21°56	0°34	24°46	10°28	1°49	2°6	3°23	18°48	n.a.	T 25
F 26	10 9 51	3°29'15	9♌9	24°43	25°35	3°28	22°3	0°36	24°43	10°28	1°50	2°R6	3°20	18°55	n.a.	F 26
S 27	10 13 48	4°26'28	22°11	24°18	26°49	4°12	22°10	0°37	24°41	10°27	1°51	2°5	3°17	19°2	n.a.	S 27
S 28	10 17 45	5°23'41	4♌56	23°57	28°2	4°55	22°16	0°39	24°38	10°26	1°52	2°2	3°14	19°8	n.a.	S 28
M29	10 21 41	6°20'53	17°26	23°39	29°16	5°38	22°23	0°40	24°36	10°25	1°53	1°59	3°11	19°15	n.a.	M29
T 30	10 25 38	7°18'04	29°42	23°25	0♌29	6°21	22°30	0°42	24°34	10°24	1°54	1°55	3°7	19°22	n.a.	T 30
W31	10 29 34	8♌15'14	11♌49	23♌15	1♌43	7♌4	22♌38	0♌43	24♌31	10♌24	1♌55	1°R51	3°R4	19♌28	n.a.	W31

Delta T = 30h18m39s

Julian Calendar 1 March 3988 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3988 BCE

APRIL 3988 BCE (-3987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 33 31	9♌12'24	23♌47	23°R10	2♌56	7♌47	22♌45	0♌44	24°R29	10°R23	1♌56	1°R47	3°R1	19♌35	n.a.	T 1
F 2	10 37 27	10°9'33	5♌40	23°D9	4°10	8°30	22°52	0°45	24°R26	10♌22	1°57	1°R45	2°58	19°42	n.a.	F 2
S 3	10 41 24	11°6'41	17°28	23♌12	5°23	9°13	23°0	0°46	24°24	10°22	1°58	1°43	2°55	19°48	n.a.	S 3
S 4	10 45 20	12°3'48	29°15	23°20	6°37	9°56	23°8	0°47	24°22	10°21	1°59	1°D42	2°51	19°55	n.a.	S 4
M 5	10 49 17	13°0'54	11°R3	23°33	7°50	10°39	23°15	0°48	24°19	10°21	2°0	1°43	2°48	20°2	n.a.	M 5
T 6	10 53 14	13°58'00	22°54	23°50	9°4	11°21	23°23	0°49	24°17	10°20	2°1	1°43	2°45	20°8	n.a.	T 6
W 7	10 57 10	14°55'05	4♌52	24°11	10°17	12°4	23°31	0°49	24°15	10°20	2°3	1°45	2°42	20°15	n.a.	W 7
T 8	11 1 7	15°52'09	17°0	24°37	11°31	12°47	23°40	0°50	24°12	10°19	2°4	1°46	2°39	20°21	n.a.	T 8
F 9	11 5 3	16°49'12	29°23	25°7	12°44	13°29	23°48	0°50	24°10	10°19	2°5	1°47	2°36	20°28	n.a.	F 9
S 10	11 9 0	17°46'15	12♌3	25°42	13°58	14°12	23°56	0°51	24°8	10°18	2°6	1°R48	2°32	20°35	n.a.	S 10
S 11	11 12 56	18°43'17	25°6	26°20	15°11	14°54	24°5	0°51	24°6	10°18	2°7	1°48	2°29	20°41	n.a.	S 11
M12	11 16 53	19°40'18	8♌34	27°3	16°25	15°36	24°13	0°R51	24°4	10°17	2°9	1°47	2°26	20°48	n.a.	M12
T 13	11 20 50	20°37'18	22°28	27°50	17°39	16°19	24°22	0°51	24°1	10°17	2°10	1°46	2°23	20°55	n.a.	T 13
W14	11 24 46	21°34'18	6♌49	28°40	18°52	17°1	24°31	0°51	23°59	10°17	2°11	1°45	2°20	21°1	n.a.	W14
T 15	11 28 43	22°31'17	21°33	29°35	20°6	17°43	24°40	0°51	23°57	10°17	2°13	1°44	2°16	21°8	n.a.	T 15
F 16	11 32 39	23°28'15	6♌35	0♌33	21°19	18°25	24°49	0°50	23°55	10°16	2°14	1°43	2°13	21°15	n.a.	F 16
S 17	11 36 36	24°25'13	21°46	1°35	22°33	19°7	24°58	0°50	23°53	10°16	2°15	1°43	2°10	21°21	n.a.	S 17
S 18	11 40 32	25°22'10	6♌57	2°41	23°47	19°49	25°8	0°49	23°51	10°16	2°17	1°D43	2°7	21°28	n.a.	S 18
M19	11 44 29	26°19'08	21°59	3°50	25°0	20°31	25°17	0°49	23°49	10°16	2°18	1°43	2°4	21°35	n.a.	M19
T 20	11 48 25	27°16'05	6♌44	5°3	26°14	21°13	25°26	0°48	23°47	10°16	2°19	1°43	2°1	21°41	n.a.	T 20
W21	11 52 22	28°13'03	21°6	6°19	27°28	21°54	25°36	0°47	23°45	10°16	2°21	1°44	1°57	21°48	n.a.	W21
T 22	11 56 19	29°10'01	5♌2	7°38	28°41	22°36	25°46	0°46	23°43	10°16	2°22	1°44	1°54	21°55	n.a.	T 22
F 23	12 0 15	0°R6'58	18°32	9°1	29°55	23°18	25°55	0°45	23°41	10°D16	2°23	1°44	1°51	22°1	n.a.	F 23
S 24	12 4 12	1°3'57	1♌37	10°28	1°R9	23°59	26°5	0°44	23°40	10°16	2°25	1°R44	1°48	22°8	n.a.	S 24
S 25	12 8 8	2°0'55	14°19	11°57	2°22	24°41	26°15	0°43	23°38	10°16	2°26	1°D44	1°45	22°15	n.a.	S 25
M26	12 12 5	2°57'54	26°44	13°30	3°36	25°22	26°25	0°42	23°36	10°16	2°28	1°44	1°42	22°21	n.a.	M26
T 27	12 16 2	3°54'53	8♌53	15°6	4°50	26°4	26°36	0°40	23°34	10°16	2°29	1°44	1°38	22°28	n.a.	T 27
W28	12 19 58	4°51'52	20°52	16°46	6°3	26°45	26°46	0°39	23°33	10°16	2°31	1°45	1°35	22°34	n.a.	W28
T 29	12 23 55	5°48'52	2♌44	18°28	7°17	27°26	26°56	0°37	23°31	10°16	2°32	1°45	1°32	22°41	n.a.	T 29
F 30	12 27 51	6°R45'51	14♌32	20♌14	8°R31	28♌8	27♌6	0♌36	23♌29	10♌17	2♌34	1°R45	1°R29	22♌48	n.a.	F 30

Delta T = 30h18m36s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3988 BCE
geocentric

MAY 3988 BCE (-3987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	12 31 48	7°42'51	26°19	22°2	9°45	28°49	27°17	0°R34	23°R28	10°E17	2°B35	1°R46	1°V26	22°K54	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	12 35 44	8°39'52	8°V 7	23°53	10°58	29°30	27°27	0°A32	23°Q26	10°17	2°37	1°V46	1°22	23° 1	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	12 39 41	9°36'52	19°59	25°47	12°12	0°K11	27°38	0°30	23°25	10°17	2°38	1°45	1°19	23° 8	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	12 43 38	10°33'53	1°B 5	27°44	13°26	0°52	27°49	0°28	23°23	10°18	2°40	1°44	1°16	23°14	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	12 47 34	11°30'54	14° 5	29°42	14°40	1°33	28° 0	0°26	23°22	10°18	2°41	1°43	1°13	23°21	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	12 51 31	12°27'56	26°22	1°V43	15°54	2°14	28°11	0°24	23°21	10°19	2°43	1°42	1°10	23°28	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	12 55 27	13°24'58	8°II53	3°46	17° 7	2°54	28°22	0°22	23°19	10°19	2°44	1°40	1° 7	23°34	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	12 59 24	14°22'00	21°39	5°51	18°21	3°35	28°33	0°19	23°18	10°19	2°46	1°39	1° 3	23°41	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	13 3 20	15°19'02	4°E 2	7°57	19°35	4°16	28°44	0°17	23°17	10°20	2°47	1°38	1° 0	23°48	n.a.	n.a.	S 9	
M10	13 7 17	16°16'04	18° 6	10° 4	20°49	4°56	28°55	0°14	23°16	10°21	2°49	1°D38	0°57	23°54	n.a.	n.a.	M10	
T 11	13 11 14	17°13'07	1°Q52	12°12	22° 3	5°37	29° 6	0°12	23°15	10°21	2°50	1°38	0°54	24° 1	n.a.	n.a.	T 11	
W12	13 15 10	18°10'10	16° 0	14°20	23°17	6°17	29°17	0° 9	23°14	10°22	2°52	1°39	0°51	24° 8	n.a.	n.a.	W12	
T 13	13 19 7	19° 7'13	0°M29	16°29	24°31	6°57	29°29	0° 6	23°12	10°22	2°54	1°41	0°47	24°14	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	13 23 3	20° 4'17	15°15	18°37	25°44	7°38	29°40	0° 3	23°11	10°23	2°55	1°42	0°44	24°21	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	13 27 0	21° 1'21	0°A14	20°46	26°58	8°18	29°52	0° 0	23°11	10°24	2°57	1°R42	0°41	24°27	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	13 30 56	21°58'26	15°18	22°53	28°12	8°58	0°II 3	29°M57	23°10	10°24	2°58	1°42	0°38	24°34	n.a.	n.a.	S 16	
M17	13 34 53	22°55'31	0°M17	25° 0	29°26	9°38	0°15	29°54	23° 9	10°25	3° 0	1°40	0°35	24°41	n.a.	n.a.	M17	
T 18	13 38 50	23°52'37	15° 5	27° 6	0°K40	10°18	0°27	29°51	23° 8	10°26	3° 2	1°38	0°32	24°47	n.a.	n.a.	T 18	
W19	13 42 46	24°49'45	29°32	29°11	1°54	10°58	0°38	29°48	23° 7	10°27	3° 3	1°35	0°28	24°54	n.a.	n.a.	W19	
T 20	13 46 43	25°46'53	13°A36	1°B15	3° 8	11°38	0°50	29°44	23° 6	10°28	3° 5	1°32	0°25	25° 1	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	13 50 39	26°44'03	27°12	3°18	4°22	12°18	1° 2	29°41	23° 6	10°29	3° 6	1°29	0°22	25° 7	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	13 54 36	27°41'14	10°B22	5°19	5°36	12°57	1°14	29°37	23° 5	10°29	3° 8	1°27	0°19	25°14	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	13 58 33	28°38'26	23° 7	7°18	6°50	13°37	1°26	29°34	23° 5	10°30	3°10	1°D26	0°16	25°21	n.a.	n.a.	S 23	
M24	14 2 29	29°35'39	5°A31	9°16	8° 4	14°17	1°38	29°30	23° 4	10°31	3°11	1°26	0°13	25°27	n.a.	n.a.	M24	
T 25	14 6 26	0°B32'53	17°38	11°13	9°18	14°56	1°50	29°27	23° 4	10°32	3°13	1°26	0° 9	25°34	n.a.	n.a.	T 25	
W26	14 10 22	1°30'09	29°34	13° 7	10°32	15°36	2° 2	29°23	23° 3	10°33	3°15	1°28	0° 6	25°41	n.a.	n.a.	W26	
T 27	14 14 19	2°27'26	11°K24	15° 1	11°46	16°15	2°14	29°19	23° 3	10°34	3°16	1°30	0° 3	25°47	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	14 18 15	3°24'44	23°10	16°52	13° 0	16°54	2°27	29°15	23° 3	10°36	3°18	1°31	29°K59	25°54	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	14 22 12	4°22'04	4°V59	18°42	14°14	17°34	2°39	29°11	23° 2	10°37	3°19	1°R31	29°57	26° 0	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	14 26 9	5°19'25	16°52	20°30	15°28	18°13	2°51	29° 7	23° 2	10°38	3°21	1°30	29°53	26° 7	n.a.	n.a.	S 30	
M31	14 30 5	6°B16'47	28°V52	22°B17	16°B42	18°K52	3°II 4	29°M 3	23°Q 2	10°E39	3°B23	1°V27	29°K50	26°K14	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 30h18m33s

Julian Calendar 1 May 3988 BCE == Greg. Calendar 30 March 3988 BCE

JUNE 3988 BCE (-3987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	14 34 2	7°B14'11	11°B 2	24°B 2	17°B56	19°K31	3°II16	28°R59	23°R 2	10°E40	3°B24	1°R23	29°K47	26°K20	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	14 37 58	8°11'35	23°23	25°45	19°10	20°10	3°28	28°M55	23°D 2	10°41	3°26	1°V17	29°44	26°27	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	14 41 55	9° 9'02	5°II56	27°27	20°24	20°49	3°41	28°51	23°Q 2	10°43	3°28	1°11	29°41	26°34	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	14 45 51	10° 6'29	18°42	29° 7	21°38	21°28	3°54	28°47	23° 2	10°44	3°29	1° 4	29°38	26°40	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	14 49 48	11° 3'58	1°E41	0°II46	22°52	22° 6	4° 6	28°43	23° 2	10°45	3°31	0°58	29°34	26°47	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	14 53 45	12° 1'28	14°54	2°23	24° 6	22°45	4°19	28°38	23° 2	10°47	3°32	0°54	29°31	26°54	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	14 57 41	12°58'59	28°22	3°58	25°20	23°24	4°31	28°34	23° 2	10°48	3°34	0°51	29°28	27° 0	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	15 1 38	13°56'31	12°Q 4	5°32	26°35	24° 2	4°44	28°30	23° 3	10°49	3°36	0°D50	29°25	27° 7	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	15 5 34	14°54'04	26° 2	7° 4	27°49	24°41	4°57	28°25	23° 3	10°51	3°37	0°51	29°22	27°14	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	15 9 31	15°51'38	10°M15	8°35	29° 3	25°19	5° 9	28°21	23° 3	10°52	3°39	0°52	29°19	27°20	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	15 13 27	16°49'14	24°42	10° 3	0°II17	25°57	5°22	28°17	23° 4	10°54	3°40	0°R53	29°15	27°27	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	15 17 24	17°46'51	9°A20	11°31	1°31	26°35	5°35	28°12	23° 4	10°55	3°42	0°53	29°12	27°34	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	15 21 20	18°44'29	24° 4	12°56	2°45	27°14	5°48	28° 8	23° 5	10°57	3°44	0°51	29° 9	27°40	n.a.	n.a.	S 13	
M14	15 25 17	19°42'09	8°M47	14°20	3°59	27°52	6° 1	28° 3	23° 5	10°58	3°45	0°47	29° 6	27°47	n.a.	n.a.	M14	
T 15	15 29 14	20°39'51	23°23	15°42	5°13	28°30	6°14	27°59	23° 6	11° 0	3°47	0°40	29° 3	27°53	n.a.	n.a.	T 15	
W16	15 33 10	21°37'34	7°A44	17° 3	6°28	29° 7	6°27	27°54	23° 7	11° 1	3°48	0°33	28°59	28° 0	n.a.	n.a.	W16	
T 17	15 37 7	22°35'19	21°45	18°21	7°42	29°45	6°39	27°49	23° 7	11° 3	3°50	0°24	28°56	28° 7	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	15 41 3	23°33'06	5°B22	19°38	8°56	0°V23	6°52	27°45	23° 8	11° 5	3°51	0°16	28°53	28°13	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	15 45 0	24°30'55	18°33	20°53	10°10	1° 1	7° 5	27°40	23° 9	11° 6	3°53	0°10	28°50	28°20	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	15 48 56	25°28'46	1°A20	22° 6	11°24	1°38	7°18	27°36	23°10	11° 8	3°55	0° 5	28°47	28°27	n.a.	n.a.	S 20	
M21	15 52 53	26°26'38	13°46	23°16	12°38	2°16	7°31	27°31	23°11	11°10	3°56	0° 2	28°44	28°33	n.a.	n.a.	M21	
T 22	15 56 50	27°24'33	25°54	24°25	13°53	2°53	7°44	27°27	23°12	11°11	3°58	0°D 1	28°40	28°40	n.a.	n.a.	T 22	
W23	16 0 46	28°22'30	7°K50	25°31	15° 7	3°31	7°58	27°22	23°13	11°13	3°59	0° 1	28°37	28°47	n.a.	n.a.	W23	
T 24	16 4 43	29°20'29	19°39	26°36	16°21	4° 8	8°11	27°17	23°14	11°15	4° 1	0° 2	28°34	28°53	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	16 8 39	0°II18'30	1°V27	27°37	17°35	4°45	8°24	27°13	23°15	11°17	4° 2	0°R 3	28°31	29° 0	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	16 12 36	1°16'34	13°18	28°36	18°49	5°22	8°37	27° 8	23°16	11°18	4° 4	0° 2	28°28	29° 7	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	16 16 32	2°14'39	25°16	29°32	20° 4	5°59	8°50	27° 4	23°17	11°20	4° 5	29°K58	28°25	29°13	n.a.	n.a.	S 27	
M28	16 20 29	3°12'46	7°B25	0°E26	21°18	6°36	9° 3	26°59	23°19	11°22	4° 7	29°53	28°21	29°20	n.a.	n.a.	M28	
T 29	16 24 25	4°10'56	19°48	1°16	22°32	7°13	9°16	26°54	23°20	11°24	4° 8	29°45	28°18	29°27	n.a.	n.a.	T 29	
W30	16 28 22	5°II 9'08	2°II26	2°E 3	23°II46	7°V50	9°II29	26°M50	23°Q21	11°E26	4°B 9	29°K35	28°K15	29°K33	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 30h18m30s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3988 BCE
geocentric

JULY 3988 BCE (-3987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 32 19	6II 7'22	15II19	25♁46	25II 1	8♃26	9II42	26°R45	23♁23	11♁28	4♃11	29°R23	28♁12	29♁40	n.a.	T 1	
F 2	16 36 15	7° 5'37	28°26	3°26	26°15	9° 3	9°56	26♁41	23°24	11°30	4°12	29♁12	28° 9	29°46	n.a.	F 2	
S 3	16 40 12	8° 3'55	11♁46	4° 2	27°29	9°39	10° 9	26°36	23°26	11°32	4°14	29° 1	28° 5	29°53	n.a.	S 3	
S 4	16 44 8	9° 2'15	25°18	4°34	28°43	10°16	10°22	26°32	23°27	11°34	4°15	28°53	28° 2	29°59	n.a.	S 4	
M 5	16 48 5	10° 0'36	8♁59	5° 1	29°57	10°52	10°35	26°28	23°29	11°36	4°16	28°47	27°59	0♃6	n.a.	M 5	
T 6	16 52 1	10°59'00	22°49	5°23	1♁12	11°28	10°48	26°23	23°31	11°38	4°18	28°43	27°56	0°13	n.a.	T 6	
W 7	16 55 58	11°57'25	6♁46	5°40	2°26	12° 4	11° 1	26°19	23°33	11°40	4°19	28°D42	27°53	0°20	n.a.	W 7	
T 8	16 59 54	12°55'51	20°51	5°52	3°40	12°40	11°15	26°14	23°34	11°42	4°21	28°R42	27°50	0°26	n.a.	T 8	
F 9	17 3 51	13°54'20	5♁ 2	5°58	4°54	13°16	11°28	26°10	23°36	11°44	4°22	28°42	27°46	0°33	n.a.	F 9	
S 10	17 7 47	14°52'50	19°18	5°R58	6° 9	13°52	11°41	26° 6	23°38	11°46	4°23	28°41	27°43	0°40	n.a.	S 10	
S 11	17 11 44	15°51'23	3♁37	5°52	7°23	14°28	11°54	26° 2	23°40	11°48	4°24	28°37	27°40	0°46	n.a.	S 11	
M12	17 15 41	16°49'57	17°56	5°39	8°37	15° 3	12° 7	25°58	23°42	11°50	4°26	28°31	27°37	0°53	n.a.	M12	
T 13	17 19 37	17°48'34	2♁ 9	5°20	9°51	15°39	12°20	25°54	23°44	11°52	4°27	28°22	27°34	1° 0	n.a.	T 13	
W14	17 23 34	18°47'12	16°11	4°53	11° 5	16°14	12°34	25°50	23°46	11°54	4°28	28°11	27°30	1° 6	n.a.	W14	
T 15	17 27 30	19°45'53	29°58	4°20	12°19	16°49	12°47	25°46	23°48	11°56	4°29	27°58	27°27	1°13	n.a.	T 15	
F 16	17 31 27	20°44'36	13♁26	3°41	13°34	17°25	13° 0	25°42	23°50	11°58	4°31	27°46	27°24	1°20	n.a.	F 16	
S 17	17 35 23	21°43'22	26°32	2°55	14°48	18° 0	13°13	25°38	23°52	12° 0	4°32	27°36	27°21	1°26	n.a.	S 17	
S 18	17 39 20	22°42'09	9♁16	2° 3	16° 2	18°35	13°26	25°34	23°55	12° 2	4°33	27°27	27°18	1°33	n.a.	S 18	
M19	17 43 16	23°41'00	21°41	1° 6	17°16	19°10	13°39	25°30	23°57	12° 5	4°34	27°22	27°15	1°39	n.a.	M19	
T 20	17 47 13	24°39'52	3♁49	0° 6	18°30	19°44	13°52	25°26	23°59	12° 7	4°35	27°19	27°11	1°46	n.a.	T 20	
W21	17 51 9	25°38'47	15°45	29II 2	19°44	20°19	14° 5	25°23	24° 1	12° 9	4°36	27°17	27° 8	1°53	n.a.	W21	
T 22	17 55 6	26°37'45	27°35	27°57	20°58	20°54	14°18	25°19	24° 4	12°11	4°38	27°17	27° 5	1°59	n.a.	T 22	
F 23	17 59 3	27°36'45	9♃23	26°52	22°13	21°28	14°31	25°16	24° 6	12°13	4°39	27°17	27° 2	2° 6	n.a.	F 23	
S 24	18 2 59	28°35'48	21°15	25°49	23°27	22° 2	14°44	25°12	24° 9	12°15	4°40	27°16	26°59	2°13	n.a.	S 24	
S 25	18 6 56	29°34'53	3♁17	24°49	24°41	22°37	14°57	25° 9	24°11	12°18	4°41	27°12	26°56	2°19	n.a.	S 25	
M26	18 10 52	0♁34'01	15°32	23°53	25°55	23°11	15°10	25° 5	24°14	12°20	4°42	27° 6	26°52	2°26	n.a.	M26	
T 27	18 14 49	1°33'11	28° 5	23° 5	27° 9	23°45	15°23	25° 2	24°16	12°22	4°43	26°57	26°49	2°33	n.a.	T 27	
W28	18 18 45	2°32'24	10II57	22°23	28°23	24°19	15°36	24°59	24°19	12°24	4°44	26°46	26°46	2°39	n.a.	W28	
T 29	18 22 42	3°31'39	24° 8	21°51	29°37	24°52	15°49	24°56	24°22	12°26	4°45	26°34	26°43	2°46	n.a.	T 29	
F 30	18 26 38	4°30'57	7♁38	21°28	0♁51	25°26	16° 2	24°53	24°24	12°29	4°46	26°21	26°40	2°53	n.a.	F 30	
S 31	18 30 35	5♁30'16	21♁23	21II15	2♁ 5	25♃59	16II15	24♁50	24♁27	12♁31	4♁47	26♁ 9	26♁37	2♃59	n.a.	S 31	

Delta T = 30h18m27s

Julian Calendar 1 July 3988 BCE == Greg. Calendar 30 May 3988 BCE

AUGUST 3988 BCE (-3987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 34 31	6♁29'38	5♁20	21°D12	3♁19	26♃33	16II27	24°R47	24♁30	12♁33	4♁48	25°R59	26♁33	3♃6	n.a.	S 1	
M 2	18 38 28	7°29'03	19°25	21II20	4°33	27° 6	16°40	24♁44	24°33	12°35	4°48	25♁52	26°30	3°13	n.a.	M 2	
T 3	18 42 24	8°28'29	3♁33	21°38	5°47	27°39	16°53	24°42	24°36	12°38	4°49	25°48	26°27	3°19	n.a.	T 3	
W 4	18 46 21	9°27'57	17°42	22° 6	7° 1	28°12	17° 5	24°39	24°39	12°40	4°50	25°47	26°24	3°26	n.a.	W 4	
T 5	18 50 18	10°27'27	1♁50	22°43	8°15	28°45	17°18	24°37	24°41	12°42	4°51	25°D47	26°21	3°33	n.a.	T 5	
F 6	18 54 14	11°26'59	15°56	23°29	9°29	29°17	17°31	24°34	24°44	12°44	4°52	25°R47	26°17	3°39	n.a.	F 6	
S 7	18 58 11	12°26'33	29°59	24°24	10°43	29°50	17°43	24°32	24°47	12°47	4°52	25°46	26°14	3°46	n.a.	S 7	
S 8	19 2 7	13°26'09	13♁58	25°25	11°57	0♁22	17°56	24°30	24°50	12°49	4°53	25°42	26°11	3°52	n.a.	S 8	
M 9	19 6 4	14°25'47	27°52	26°34	13°11	0°54	18° 8	24°28	24°53	12°51	4°54	25°36	26° 8	3°59	n.a.	M 9	
T 10	19 10 0	15°25'27	11♁39	27°48	14°25	1°26	18°21	24°26	24°57	12°53	4°55	25°28	26° 5	4° 6	n.a.	T 10	
W11	19 13 57	16°25'10	25°15	29° 8	15°39	1°58	18°33	24°24	25° 0	12°56	4°55	25°17	26° 2	4°12	n.a.	W11	
T 12	19 17 53	17°24'54	8♁40	0♁31	16°53	2°30	18°45	24°22	25° 3	12°58	4°56	25° 5	25°58	4°19	n.a.	T 12	
F 13	19 21 50	18°24'41	21°49	1°59	18° 6	3° 2	18°58	24°20	25° 6	13° 0	4°57	24°54	25°55	4°26	n.a.	F 13	
S 14	19 25 46	19°24'30	4♁41	3°30	19°20	3°33	19°10	24°18	25° 9	13° 2	4°57	24°43	25°52	4°32	n.a.	S 14	
S 15	19 29 43	20°24'21	17°16	5° 4	20°34	4° 4	19°22	24°17	25°12	13° 5	4°58	24°35	25°49	4°39	n.a.	S 15	
M16	19 33 39	21°24'14	29°35	6°40	21°48	4°35	19°34	24°15	25°16	13° 7	4°58	24°30	25°46	4°46	n.a.	M16	
T 17	19 37 36	22°24'10	11♁41	8°17	23° 2	5° 6	19°46	24°14	25°19	13° 9	4°59	24°27	25°42	4°52	n.a.	T 17	
W18	19 41 32	23°24'08	23°36	9°57	24°15	5°37	19°58	24°13	25°22	13°11	4°59	24°D26	25°39	4°59	n.a.	W18	
T 19	19 45 29	24°24'08	5♃24	11°37	25°29	6° 8	20°10	24°12	25°26	13°13	5° 0	24°26	25°36	5° 6	n.a.	T 19	
F 20	19 49 26	25°24'11	17°12	13°18	26°43	6°38	20°22	24°11	25°29	13°16	5° 0	24°27	25°33	5°12	n.a.	F 20	
S 21	19 53 22	26°24'16	29° 4	14°59	27°56	7° 9	20°34	24°10	25°32	13°18	5° 1	24°R27	25°30	5°19	n.a.	S 21	
S 22	19 57 19	27°24'24	11♁ 5	16°41	29°10	7°39	20°46	24° 9	25°36	13°20	5° 1	24°26	25°27	5°26	n.a.	S 22	
M23	20 1 15	28°24'34	23°22	18°23	0♁23	8° 8	20°58	24° 8	25°39	13°22	5° 2	24°23	25°23	5°32	n.a.	M23	
T 24	20 5 12	29°24'47	5II57	20° 6	1°37	8°38	21° 9	24° 7	25°43	13°24	5° 2	24°17	25°20	5°39	n.a.	T 24	
W25	20 9 8	0♁25'01	18°55	21°48	2°51	9° 8	21°21	24° 7	25°46	13°27	5° 2	24°10	25°17	5°45	n.a.	W25	
T 26	20 13 5	1°25'18	2♁17	23°30	4° 4	9°37	21°33	24° 6	25°49	13°29	5° 3	24° 1	25°14	5°52	n.a.	T 26	
F 27	20 17 1	2°25'38	16° 3	25°12	5°18	10° 6	21°44	24° 6	25°53	13°31	5° 3	23°52	25°11	5°59	n.a.	F 27	
S 28	20 20 58	3°25'59	0♁ 9	26°53	6°31	10°35	21°55	24° 6	25°57	13°33	5° 3	23°43	25° 8	6° 5	n.a.	S 28	
S 29	20 24 54	4°26'23	14°31	28°34	7°45	11° 4	22° 7	24° 6	26° 0	13°35	5° 3	23°37	25° 4	6°12	n.a.	S 29	
M30	20 28 51	5°26'48	29° 2	0♁15	8°58	11°32	22°18	24°D 6	26° 4	13°37	5° 4	23°32	25° 1	6°19	n.a.	M30	
T 31	20 32 47	6♁27'15	13♁37	1♁56	10♁12	12♁ 0	22II29	24♁ 6	26♁ 7	13♁39	5♁ 4	23♁29	24♁58	6♃25	n.a.	T 31	

Delta T = 30h18m23s

Julian Calendar

The year -3987 astronomical counting style corresponds to year 3988 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3988 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3988 BCE (-3987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	20 36 44	7♏2743	28♍9	3♊36	11♍25	12♌28	22♐40	24♍6	26♏11	13♎42	5♄4	23°D29	24♋55	6♍32	n.a.	W 1								
T 2	20 40 41	8°28'14	12♌34	5°15	12°38	12°56	22°51	24°6	26°14	13°44	5°4	23°K30	24°52	6°39	n.a.	T 2								
F 3	20 44 37	9°28'46	26°48	6°55	13°52	13°24	23°2	24°7	26°18	13°46	5°4	23°31	24°48	6°45	n.a.	F 3								
S 4	20 48 34	10°29'19	10♍51	8°33	15°5	13°51	23°13	24°7	26°22	13°48	5°4	23°R32	24°45	6°52	n.a.	S 4								
S 5	20 52 30	11°29'54	24°42	10°12	16°18	14°18	23°24	24°8	26°25	13°50	5°4	23°31	24°42	6°59	n.a.	S 5								
M 6	20 56 27	12°30'31	8♌19	11°50	17°31	14°45	23°35	24°9	26°29	13°52	5°R 4	23°28	24°39	7°5	n.a.	M 6								
T 7	21 0 23	13°31'10	21°44	13°27	18°44	15°11	23°45	24°10	26°33	13°54	5°4	23°24	24°36	7°12	n.a.	T 7								
W 8	21 4 20	14°31'49	4♌57	15°4	19°58	15°38	23°56	24°11	26°36	13°56	5°4	23°18	24°33	7°19	n.a.	W 8								
T 9	21 8 16	15°32'31	17°56	16°41	21°11	16°4	24°6	24°12	26°40	13°58	5°4	23°11	24°29	7°25	n.a.	T 9								
F 10	21 12 13	16°33'14	0♌43	18°17	22°24	16°30	24°16	24°13	26°44	14°0	5°4	23°4	24°26	7°32	n.a.	F 10								
S 11	21 16 9	17°33'58	13°17	19°53	23°37	16°55	24°27	24°14	26°47	14°2	5°4	22°58	24°23	7°39	n.a.	S 11								
S 12	21 20 6	18°34'44	25°38	21°29	24°50	17°20	24°37	24°15	26°51	14°4	5°4	22°54	24°20	7°45	n.a.	S 12								
M13	21 24 3	19°35'32	7♋48	23°4	26°3	17°45	24°47	24°17	26°55	14°6	5°4	22°51	24°17	7°52	n.a.	M13								
T 14	21 27 59	20°36'21	19°47	24°39	27°15	18°10	24°57	24°19	26°59	14°8	5°4	22°D49	24°14	7°58	n.a.	T 14								
W15	21 31 56	21°37'12	1♍39	26°14	28°28	18°34	25°7	24°20	27°2	14°9	5°3	22°50	24°10	8°5	n.a.	W15								
T 16	21 35 52	22°38'05	13°27	27°48	29°41	18°59	25°16	24°22	27°6	14°11	5°3	22°51	24°7	8°12	n.a.	T 16								
F 17	21 39 49	23°38'59	25°14	29°23	0♌54	19°22	25°26	24°24	27°10	14°13	5°3	22°53	24°4	8°18	n.a.	F 17								
S 18	21 43 45	24°39'55	7♄5	0♍57	2°7	19°46	25°35	24°26	27°13	14°15	5°3	22°55	24°1	8°25	n.a.	S 18								
S 19	21 47 42	25°40'53	19°5	2°30	3°19	20°9	25°45	24°28	27°17	14°17	5°2	22°56	23°58	8°32	n.a.	S 19								
M20	21 51 38	26°41'53	1♎19	4°4	4°32	20°32	25°54	24°30	27°21	14°19	5°2	22°R56	23°54	8°38	n.a.	M20								
T 21	21 55 35	27°42'54	13°51	5°37	5°44	20°54	26°3	24°33	27°25	14°20	5°2	22°55	23°51	8°45	n.a.	T 21								
W22	21 59 31	28°43'57	26°46	7°10	6°57	21°16	26°12	24°35	27°28	14°22	5°1	22°53	23°48	8°52	n.a.	W22								
T 23	22 3 28	29°45'01	10♎6	8°43	8°9	21°38	26°21	24°37	27°32	14°24	5°1	22°50	23°45	8°58	n.a.	T 23								
F 24	22 7 25	0♍46'07	23°54	10°16	9°22	22°0	26°30	24°40	27°36	14°25	5°0	22°46	23°42	9°5	n.a.	F 24								
S 25	22 11 21	1°47'15	8♏7	11°49	10°34	22°21	26°39	24°43	27°40	14°27	5°0	22°43	23°39	9°12	n.a.	S 25								
S 26	22 15 18	2°48'23	22°43	13°21	11°47	22°41	26°48	24°46	27°43	14°29	4°59	22°41	23°35	9°18	n.a.	S 26								
M27	22 19 14	3°49'33	7♍34	14°53	12°59	23°2	26°56	24°48	27°47	14°30	4°59	22°39	23°32	9°25	n.a.	M27								
T 28	22 23 11	4°50'44	22°33	16°25	14°11	23°21	27°4	24°51	27°51	14°32	4°58	22°D39	23°29	9°32	n.a.	T 28								
W29	22 27 7	5°51'56	7♌31	17°57	15°23	23°41	27°13	24°55	27°55	14°34	4°58	22°39	23°26	9°38	n.a.	W29								
T 30	22 31 4	6♍53'08	22♌21	19♍29	16♌35	24♄0	27♐21	24♍58	27♏58	14°35	4♄57	22♋40	23♋23	9♍45	n.a.	T 30								

Delta T = 30h18m20s

Julian Calendar 1 Sept. 3988 BCE == Greg. Calendar 31 July 3988 BCE

OCTOBER 3988 BCE (-3987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	22 35 0	7♍54'22	6♍56	21♍0	17♌47	24♌19	27♐29	25♍1	28♏2	14♎37	4°R57	22°K41	23♋20	9♍52	n.a.	F 1								
S 2	22 38 57	8°55'36	21°12	22°32	18°59	24°37	27°36	25°4	28°6	14°38	4♄56	22°42	23°16	9°58	n.a.	S 2								
S 3	22 42 54	9°56'51	5♌7	24°2	20°11	24°55	27°44	25°8	28°9	14°40	4°55	22°R43	23°13	10°5	n.a.	S 3								
M 4	22 46 50	10°58'06	18°42	25°33	21°23	25°12	27°52	25°12	28°13	14°41	4°55	22°43	23°10	10°12	n.a.	M 4								
T 5	22 50 47	11°59'22	1♌57	27°3	22°35	25°29	27°59	25°15	28°17	14°42	4°54	22°42	23°7	10°18	n.a.	T 5								
W 6	22 54 43	13°0'39	14°53	28°33	23°47	25°45	28°6	25°19	28°20	14°44	4°53	22°41	23°4	10°25	n.a.	W 6								
T 7	22 58 40	14°1'56	27°35	0♌2	24°58	26°1	28°14	25°23	28°24	14°45	4°52	22°40	23°0	10°31	n.a.	T 7								
F 8	23 2 36	15°3'14	10♌2	1°31	26°10	26°17	28°21	25°27	28°28	14°47	4°52	22°39	22°57	10°38	n.a.	F 8								
S 9	23 6 33	16°4'32	22°18	2°59	27°21	26°32	28°27	25°31	28°31	14°48	4°51	22°38	22°54	10°45	n.a.	S 9								
S 10	23 10 30	17°5'50	4♋25	4°26	28°33	26°46	28°34	25°35	28°35	14°49	4°50	22°37	22°51	10°51	n.a.	S 10								
M11	23 14 26	18°7'09	16°24	5°53	29°44	27°0	28°41	25°39	28°39	14°50	4°49	22°37	22°48	10°58	n.a.	M11								
T 12	23 18 23	19°8'29	28°17	7°18	0♍55	27°14	28°47	25°43	28°42	14°52	4°48	22°D37	22°45	11°5	n.a.	T 12								
W13	23 22 19	20°9'49	10♍6	8°41	2°6	27°26	28°53	25°48	28°46	14°53	4°48	22°37	22°41	11°11	n.a.	W13								
T 14	23 26 16	21°11'09	21°54	10°3	3°17	27°39	28°59	25°52	28°49	14°54	4°47	22°37	22°38	11°18	n.a.	T 14								
F 15	23 30 12	22°12'31	3♌43	11°24	4°28	27°51	29°5	25°57	28°53	14°55	4°46	22°R37	22°35	11°25	n.a.	F 15								
S 16	23 34 9	23°13'53	15°35	12°42	5°39	28°2	29°11	26°1	28°56	14°56	4°45	22°37	22°32	11°31	n.a.	S 16								
S 17	23 38 5	24°15'15	27°36	13°57	6°50	28°12	29°17	26°6	29°0	14°57	4°44	22°37	22°29	11°38	n.a.	S 17								
M18	23 42 2	25°16'38	9♐48	15°10	8°0	28°22	29°22	26°11	29°3	14°58	4°43	22°37	22°25	11°45	n.a.	M18								
T 19	23 45 59	26°18'02	22°16	16°19	9°11	28°32	29°27	26°16	29°7	14°59	4°42	22°D37	22°22	11°51	n.a.	T 19								
W20	23 49 55	27°19'26	5♎4	17°24	10°21	28°41	29°33	26°20	29°10	15°0	4°41	22°37	22°19	11°58	n.a.	W20								
T 21	23 53 52	28°20'51	18°16	18°24	11°32	28°49	29°38	26°26	29°13	15°1	4°40	22°37	22°16	12°5	n.a.	T 21								
F 22	23 57 48	29°22'16	1♌54	19°19	12°42	28°56	29°42	26°31	29°17	15°2	4°39	22°37	22°13	12°11	n.a.	F 22								
S 23	0 1 45	0♌23'41	15°59	20°8	13°52	29°3	29°47	26°36	29°20	15°3	4°38	22°38	22°10	12°18	n.a.	S 23								
S 24	0 5 42	1°25'07	0♍30	20°50	15°2	29°9	29°51	26°41	29°24	15°4	4°37	22°39	22°6	12°25	n.a.	S 24								
M25	0 9 38	2°26'32	15°24	21°24	16°12	29°15	29°56	26°46	29°27	15°5	4°36	22°R39	22°3	12°31	n.a.	M25								
T 26	0 13 35	3°27'58	0♌32	21°49	17°22	29°20	29°59	26°52	29°30	15°5	4°35	22°39	22°0	12°38	n.a.	T 26								
W27	0 17 31	4°29'24	15°46	22°4	18°31	29°24	0♌4	26°57	29°33	15°6	4°34	22°39	21°57	12°45	n.a.	W27								
T 28	0 21 28	5°30'49	0♍56	22°R 9	19°41	29°27	0°7	27°3	29°37	15°7	4°33	22°37	21°54	12°51	n.a.	T 28								
F 29	0 25 24	6°32'15	15°53	22°3	20°50	29°30	0°11	27°8	29°40	15°8	4°31	22°36	21°51	12°58	n.a.	F 29								
S 30	0 29 21	7°33'39	0♌29	21°45	21°59	29°32	0°14	27°14	29°43	15°8	4°30	22°34	21°47	13°5	n.a.	S 30								
S 31	0 33 18	8°35'04	14♌39	21♌15	23♍8	29♌33	0♌18	27♍19	29♏46	15°9	4♄29	22♋32	21♋44	13♍11	n.a.	S 31								

Delta T = 30h18m17s

Julian Calendar

The year -3987 astronomical counting style corresponds to year 3988 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3988 BCE
geocentric

NOVEMBER 3988 BCE (-3987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	0 37 14	9♄36'28	28♂22	20°R34	24♄17	29°R33	0♄21	27♄25	29♄49	15♄9	4°R28	22°R31	21♂41	13♂18	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	0 41 11	10°37'51	11♂39	19♄42	25°26	29♂33	0°24	27°31	29°52	15°10	4♂27	22°D31	21°38	13°25	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	0 45 7	11°39'13	24°32	18°40	26°35	29°32	0°26	27°37	29°55	15°10	4°26	22♂31	21°35	13°31	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	0 49 4	12°40'35	7♄5	17°30	27°43	29°30	0°29	27°43	29°58	15°11	4°24	22°32	21°31	13°38	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	0 53 0	13°41'56	19°21	16°14	28°51	29°28	0°31	27°49	0♄1	15°11	4°23	22°34	21°28	13°44	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	0 56 57	14°43'16	1♂26	14°54	29°59	29°24	0°33	27°55	0°4	15°12	4°22	22°36	21°25	13°51	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	1 0 54	15°44'36	13°22	13°34	1♂7	29°20	0°35	28°1	0°7	15°12	4°21	22°37	21°22	13°58	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	1 4 50	16°45'55	25°13	12°16	2°15	29°15	0°37	28°7	0°10	15°12	4°19	22°R37	21°19	14°4	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	1 8 47	17°47'12	7♂1	11°1	3°22	29°9	0°38	28°14	0°13	15°13	4°18	22°36	21°16	14°11	n.a.	n.a.	T 9	
W10	1 12 43	18°48'30	18°49	9°53	4°29	29°3	0°40	28°20	0°16	15°13	4°17	22°34	21°12	14°18	n.a.	n.a.	W10	
T 11	1 16 40	19°49'46	0♂39	8°52	5°36	28°55	0°41	28°26	0°18	15°13	4°16	22°30	21°9	14°24	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	1 20 36	20°51'02	12°33	8°0	6°43	28°47	0°42	28°33	0°21	15°13	4°14	22°25	21°6	14°31	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	1 24 33	21°52'17	24°33	7°18	7°50	28°38	0°42	28°39	0°24	15°14	4°13	22°20	21°3	14°38	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	1 28 30	22°53'32	6♄41	6°45	8°56	28°28	0°43	28°46	0°27	15°14	4°12	22°14	21°0	14°44	n.a.	n.a.	S 14	
M15	1 32 26	23°54'46	18°58	6°22	10°2	28°18	0°43	28°52	0°29	15°14	4°11	22°9	20°57	14°51	n.a.	n.a.	M15	
T 16	1 36 23	24°55'59	1♄28	6°8	11°8	28°6	0°R44	28°59	0°32	15°14	4°9	22°6	20°53	14°58	n.a.	n.a.	T 16	
W17	1 40 19	25°57'12	14°14	6°D 3	12°14	27°54	0°44	29°5	0°34	15°R14	4°8	22°3	20°50	15°4	n.a.	n.a.	W17	
T 18	1 44 16	26°58'24	27°18	6°7	13°19	27°41	0°43	29°12	0°37	15°14	4°7	22°D 3	20°47	15°11	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	1 48 12	27°59'35	10♄45	6°18	14°24	27°28	0°43	29°19	0°39	15°14	4°5	22°3	20°44	15°18	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	1 52 9	29°0'45	24°35	6°36	15°29	27°13	0°42	29°25	0°42	15°14	4°4	22°5	20°41	15°24	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	1 56 6	0♄1'54	8♄50	7°1	16°33	26°58	0°42	29°32	0°44	15°14	4°3	22°6	20°37	15°31	n.a.	n.a.	S 21	
M22	2 0 2	1°3'03	23°29	7°32	17°37	26°42	0°41	29°39	0°46	15°14	4°1	22°R 7	20°34	15°38	n.a.	n.a.	M22	
T 23	2 3 59	2°4'10	8♄27	8°9	18°41	26°25	0°39	29°46	0°49	15°13	4°0	22°6	20°31	15°44	n.a.	n.a.	T 23	
W24	2 7 55	3°5'17	23°38	8°50	19°45	26°8	0°38	29°53	0°51	15°13	3°59	22°3	20°28	15°51	n.a.	n.a.	W24	
T 25	2 11 52	4°6'22	8♄51	9°36	20°48	25°50	0°36	29°59	0°53	15°13	3°57	21°57	20°25	15°58	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	2 15 48	5°7'26	23°57	10°25	21°51	25°31	0°35	0♂7	0°55	15°13	3°56	21°51	20°22	16°4	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	2 19 45	6°8'29	8♂45	11°19	22°53	25°12	0°33	0°14	0°57	15°12	3°55	21°44	20°18	16°11	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	2 23 42	7°9'30	23°9	12°15	23°56	24°52	0°31	0°21	0°59	15°12	3°54	21°37	20°15	16°18	n.a.	n.a.	S 28	
M29	2 27 38	8°10'29	7♂4	13°15	24°57	24°32	0°28	0°28	1°1	15°12	3°52	21°31	20°12	16°24	n.a.	n.a.	M29	
T 30	2 31 35	9♄11'27	20♂30	14♄17	25♂59	24♂11	0♄26	0♂35	1♄3	15♄11	3♂51	21♂27	20♂9	16♂31	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 30h18m14s

Julian Calendar 1 Nov. 3988 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3988 BCE

DECEMBER 3988 BCE (-3987) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	2 35 31	10♄12'23	3♄28	15♄22	27♂0	23°R50	0°R23	0♂42	1♄5	15°R11	3°R50	21°R25	20♂6	16♂38	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	2 39 28	11°13'17	16°1	16°29	28°0	23♂28	0♄20	0°49	1°7	15♄10	3♂48	21°D25	20°2	16°44	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	2 43 25	12°14'10	28°16	17°39	29°0	23°6	0°17	0°57	1°9	15°10	3°47	21♂26	19°59	16°51	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	2 47 21	13°15'00	10♂16	18°50	29°59	22°43	0°14	1°4	1°11	15°9	3°46	21°27	19°56	16°58	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	2 51 18	14°15'49	22°8	20°3	0♄59	22°20	0°10	1°11	1°12	15°9	3°44	21°R28	19°53	17°4	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	2 55 14	15°16'35	3♂55	21°17	1°58	21°57	0°7	1°18	1°14	15°8	3°43	21°27	19°50	17°11	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	2 59 11	16°17'20	15°42	22°34	2°56	21°34	0°3	1°26	1°16	15°7	3°42	21°24	19°47	17°18	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	3 3 7	17°18'04	27°32	23°51	3°53	21°10	29♄59	1°33	1°17	15°7	3°40	21°18	19°43	17°24	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	3 7 4	18°18'45	9♂27	25°10	4°50	20°47	29°55	1°40	1°19	15°6	3°39	21°10	19°40	17°31	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	3 11 0	19°19'25	21°29	26°30	5°47	20°23	29°51	1°48	1°20	15°5	3°38	21°0	19°37	17°38	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	3 14 57	20°20'03	3♄40	27°52	6°43	19°59	29°46	1°55	1°22	15°4	3°37	20°48	19°34	17°44	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	3 18 54	21°20'39	16°1	29°15	7°38	19°35	29°42	2°2	1°23	15°4	3°35	20°36	19°31	17°51	n.a.	n.a.	S 12	
M13	3 22 50	22°21'14	28°31	0♄38	8°32	19°11	29°37	2°10	1°24	15°3	3°34	20°25	19°28	17°58	n.a.	n.a.	M13	
T 14	3 26 47	23°21'47	11♄13	2°3	9°26	18°47	29°32	2°17	1°25	15°2	3°33	20°16	19°24	18°4	n.a.	n.a.	T 14	
W15	3 30 43	24°22'18	24°6	3°29	10°20	18°24	29°27	2°25	1°27	15°1	3°32	20°10	19°21	18°11	n.a.	n.a.	W15	
T 16	3 34 40	25°22'48	7♄14	4°56	11°12	18°0	29°21	2°32	1°28	15°0	3°31	20°6	19°18	18°18	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	3 38 36	26°23'16	20°37	6°25	12°4	17°37	29°16	2°39	1°29	14°59	3°29	20°4	19°15	18°24	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	3 42 33	27°23'42	4♄18	7°54	12°55	17°14	29°10	2°47	1°30	14°58	3°28	20°D 4	19°12	18°31	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	3 46 30	28°24'07	18°19	9°24	13°45	16°51	29°5	2°54	1°31	14°57	3°27	20°R 5	19°8	18°38	n.a.	n.a.	S 19	
M20	3 50 26	29°24'30	2♄38	10°55	14°35	16°29	28°59	3°2	1°32	14°56	3°26	20°4	19°5	18°44	n.a.	n.a.	M20	
T 21	3 54 23	0♂24'51	17°15	12°27	15°23	16°7	28°53	3°9	1°33	14°55	3°25	20°1	19°2	18°51	n.a.	n.a.	T 21	
W22	3 58 19	1°25'10	2♄5	14°0	16°11	15°45	28°47	3°17	1°34	14°54	3°23	19°56	18°59	18°58	n.a.	n.a.	W22	
T 23	4 2 16	2°25'28	17°2	15°34	16°58	15°24	28°41	3°24	1°34	14°53	3°22	19°48	18°56	19°4	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	4 6 12	3°25'44	1♂57	17°9	17°43	15°3	28°34	3°32	1°35	14°52	3°21	19°38	18°53	19°11	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	4 10 9	4°25'57	16°41	18°44	18°28	14°43	28°28	3°39	1°36	14°51	3°20	19°26	18°49	19°18	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	4 14 6	5°26'09	1♂5	20°21	19°12	14°23	28°21	3°47	1°36	14°50	3°19	19°15	18°46	19°24	n.a.	n.a.	S 26	
M27	4 18 2	6°26'18	15°4	21°59	19°55	14°4	28°15	3°54	1°37	14°49	3°18	19°5	18°43	19°31	n.a.	n.a.	M27	
T 28	4 21 59	7°26'25	28°35	23°38	20°36	13°46	28°8	4°2	1°37	14°47	3°17	18°57	18°40	19°38	n.a.	n.a.	T 28	
W29	4 25 55	8°26'30	11♄39	25°18	21°17	13°28	28°1	4°9	1°38	14°46	3°16	18°52	18°37	19°44	n.a.	n.a.	W29	
T 30	4 29 52	9°26'32	24°17	26°59	21°56	13°11	27°54	4°17	1°38	14°45	3°15	18°50	18°34	19°51	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	4 33 48	10♂26'32	6♂35	28♄41	22♂34	12♂55	27♄47	4♂24	1♄39	14♄44	3♂14	18°D49	18♂30	19♂58	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 30h18m11s

Julian Calendar

The year -3987 astronomical counting style corresponds to year 3988 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3987 BCE
geocentric

JANUARY 3987 BCE (-3986) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 37 45	11 ^h 26'29"	18 ^h 37'	0 ^h 24'	23 ^h 11'	12 ^h R39	27 ^h R40	4 ^h 31'	1 ^h 39'	14 ^h R42	3 ^h R13	18 ^h R49	18 ^h 27'	20 ^h Y 4	n.a.	S 1	
S 2	4 41 41	12 ^h 26'23"	0 ^h Y29	2° 8'	23°46'	12 ^h 8'25"	27 ^h II32	4°39'	1°39'	14 ^h 54'	3 ^h 8'12"	18 ^h 48'	18°24'	20°11'	n.a.	S 2	
M 3	4 45 38	13 ^h 26'15"	12°16'	3°54'	24°20'	12°10'	27°25'	4°46'	1°39'	14°40'	3°11'	18°47'	18°21'	20°18'	n.a.	M 3	
T 4	4 49 34	14 ^h 26'05"	24° 4'	5°40'	24°52'	11°57'	27°18'	4°54'	1°39'	14°38'	3°10'	18°42'	18°18'	20°24'	n.a.	T 4	
W 5	4 53 31	15 ^h 25'53"	5 ^h 8'57"	7°27'	25°23'	11°44'	27°10'	5° 1'	1°39'	14°37'	3° 9'	18°35'	18°14'	20°31'	n.a.	W 5	
T 6	4 57 28	16 ^h 25'38"	17°58'	9°16'	25°52'	11°33'	27° 3'	5° 8'	1°R39	14°36'	3° 8'	18°26'	18°11'	20°38'	n.a.	T 6	
F 7	5 1 24	17 ^h 25'20"	0 ^h II10	11° 6'	26°20'	11°21'	26°55'	5°16'	1°39'	14°34'	3° 7'	18°14'	18° 8'	20°44'	n.a.	F 7	
S 8	5 5 21	18 ^h 25'01"	12°34'	12°57'	26°46'	11°11'	26°48'	5°23'	1°39'	14°33'	3° 6'	18° 0'	18° 5'	20°51'	n.a.	S 8	
S 9	5 9 17	19 ^h 24'39"	25°11'	14°48'	27°10'	11° 2'	26°40'	5°31'	1°39'	14°31'	3° 5'	17°46'	18° 2'	20°58'	n.a.	S 9	
M10	5 13 14	20 ^h 24'15"	8 ^h 5 0	16°42'	27°32'	10°53'	26°32'	5°38'	1°39'	14°30'	3° 5'	17°33'	17°59'	21° 4'	n.a.	M10	
T 11	5 17 10	21 ^h 23'48"	21° 1'	18°36'	27°52'	10°45'	26°25'	5°45'	1°39'	14°28'	3° 4'	17°22'	17°55'	21°11'	n.a.	T 11	
W12	5 21 7	22 ^h 23'20"	4 ^h 9'13"	20°31'	28°10'	10°38'	26°17'	5°52'	1°38'	14°27'	3° 3'	17°14'	17°52'	21°18'	n.a.	W12	
T 13	5 25 3	23 ^h 22'49"	17°35'	22°27'	28°27'	10°32'	26° 9'	6° 0'	1°38'	14°25'	3° 2'	17° 9'	17°49'	21°24'	n.a.	T 13	
F 14	5 29 0	24 ^h 22'17"	1 ^h 3 8	24°25'	28°41'	10°26'	26° 1'	6° 7'	1°38'	14°24'	3° 1'	17° 6'	17°46'	21°31'	n.a.	F 14	
S 15	5 32 56	25°21'42"	14°53'	26°23'	28°53'	10°21'	25°53'	6°14'	1°37'	14°22'	3° 1'	17°D 5'	17°43'	21°38'	n.a.	S 15	
S 16	5 36 53	26°21'05"	28°48'	28°22'	29° 3'	10°17'	25°46'	6°21'	1°37'	14°21'	3° 0'	17°R 5'	17°40'	21°44'	n.a.	S 16	
M17	5 40 50	27°20'27"	12 ^h 5'56"	0 ^h 3'21"	29°11'	10°14'	25°38'	6°29'	1°36'	14°19'	2°59'	17° 5'	17°36'	21°51'	n.a.	M17	
T 18	5 44 46	28°19'46"	27°14'	2°22'	29°16'	10°11'	25°30'	6°36'	1°36'	14°18'	2°59'	17° 2'	17°33'	21°58'	n.a.	T 18	
W19	5 48 43	29°19'03"	11 ^h 11'41"	4°22'	29°19'	10°10'	25°22'	6°43'	1°35'	14°16'	2°58'	16°57'	17°30'	22° 4'	n.a.	W19	
T 20	5 52 39	0 ^h 3'18'19"	26°13'	6°23'	29°R20	10° 9'	25°15'	6°50'	1°34'	14°15'	2°57'	16°49'	17°27'	22°11'	n.a.	T 20	
F 21	5 56 36	1°17'32"	10 ^h 1'43"	8°24'	29°18'	10°D 9'	25° 7'	6°57'	1°33'	14°13'	2°57'	16°39'	17°24'	22°18'	n.a.	F 21	
S 22	6 0 32	2°16'43"	25° 5'	10°25'	29°13'	10° 9'	24°59'	7° 4'	1°33'	14°11'	2°56'	16°28'	17°20'	22°24'	n.a.	S 22	
S 23	6 4 29	3°15'52"	9 ^h 3'13"	12°25'	29° 7'	10°11'	24°51'	7°11'	1°32'	14°10'	2°55'	16°16'	17°17'	22°31'	n.a.	S 23	
M24	6 8 25	4°14'59"	23° 2'	14°24'	28°57'	10°13'	24°44'	7°18'	1°31'	14° 8'	2°55'	16° 6'	17°14'	22°38'	n.a.	M24	
T 25	6 12 22	5°14'03"	6 ^h 22'27"	16°22'	28°45'	10°15'	24°36'	7°25'	1°30'	14° 7'	2°54'	15°58'	17°11'	22°44'	n.a.	T 25	
W26	6 16 18	6°13'04"	19°29'	18°18'	28°31'	10°19'	24°29'	7°32'	1°29'	14° 5'	2°54'	15°53'	17° 8'	22°51'	n.a.	W26	
T 27	6 20 15	7°12'04"	2 ^h 8' 8	20°13'	28°14'	10°23'	24°21'	7°39'	1°28'	14° 3'	2°53'	15°50'	17° 5'	22°58'	n.a.	T 27	
F 28	6 24 12	8°11'00"	14°28'	22° 5'	27°55'	10°28'	24°14'	7°46'	1°27'	14° 2'	2°53'	15°D49'	17° 1'	23° 4'	n.a.	F 28	
S 29	6 28 8	9° 9'54"	26°32'	23°54'	27°34'	10°33'	24° 6'	7°52'	1°25'	14° 0'	2°53'	15°49'	16°58'	23°11'	n.a.	S 29	
S 30	6 32 5	10° 8'46"	8 ^h Y27	25°40'	27°10'	10°40'	23°59'	7°59'	1°24'	13°58'	2°52'	15°R50'	16°55'	23°18'	n.a.	S 30	
M31	6 36 1	11 ^h 3' 7'35"	20 ^h Y16	27 ^h 3'23"	26 ^h 3'44"	10 ^h 8'47"	23 ^h II52"	8 ^h 1' 6	1 ^h 23'	13 ^h 5'57"	2 ^h 5'52"	15 ^h 4'49"	16 ^h 5'52"	23 ^h Y24"	n.a.	M31	

Delta T = 30h18m08s

Julian Calendar 1 Jan. 3987 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3988 BCE

FEBRUARY 3987 BCE (-3986) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 39 58	12 ^h 3' 6'21"	2 ^h 8' 6	29 ^h 3' 1	26°R15	10 ^h 8'54"	23°R45	8 ^h 12'	1°R22	13°R55	2°R51	15°R47	16 ^h 49'	23 ^h Y31	n.a.	T 1	
W 2	6 43 54	13° 5'05"	14° 2'	0 ^h 33'55"	25°34'5	11° 2'	23 ^h II38	8°19'	1 ^h 20'	13 ^h 55'	2 ^h 5'15"	15 ^h 42'	16°46'	23°38'	n.a.	W 2	
T 3	6 47 51	14° 3'47"	26° 8'	2° 5'	25°13'	11°11'	23°31'	8°26'	1°19'	13°52'	2°51'	15°36'	16°42'	23°44'	n.a.	T 3	
F 4	6 51 47	15° 2'27"	8 ^h II27	3°30'	24°40'	11°20'	23°24'	8°32'	1°18'	13°50'	2°51'	15°27'	16°39'	23°51'	n.a.	F 4	
S 5	6 55 44	16° 1'04"	21° 2'	4°49'	24° 5'	11°30'	23°17'	8°39'	1°16'	13°49'	2°50'	15°17'	16°36'	23°58'	n.a.	S 5	
S 6	6 59 40	16°59'38"	3 ^h 5'53"	6° 3'	23°29'	11°41'	23°11'	8°45'	1°15'	13°47'	2°50'	15° 6'	16°33'	24° 4'	n.a.	S 6	
M 7	7 3 37	17°58'11"	17° 1'	7°12'	22°52'	11°52'	23° 4'	8°51'	1°13'	13°45'	2°50'	14°56'	16°30'	24°11'	n.a.	M 7	
T 8	7 7 33	18°56'41"	0 ^h 9'24"	8°15'	22°14'	12° 4'	22°58'	8°58'	1°12'	13°44'	2°50'	14°48'	16°26'	24°18'	n.a.	T 8	
W 9	7 11 30	19°55'09"	13°59'	9°12'	21°35'	12°16'	22°52'	9° 4'	1°10'	13°42'	2°50'	14°42'	16°23'	24°25'	n.a.	W 9	
T 10	7 15 26	20°53'35"	27°45'	10° 3'	20°57'	12°29'	22°45'	9°10'	1° 8'	13°40'	2°49'	14°39'	16°20'	24°31'	n.a.	T 10	
F 11	7 19 23	21°52'00"	11 ^h 3'40"	10°47'	20°18'	12°42'	22°39'	9°17'	1° 7'	13°39'	2°49'	14°D37'	16°17'	24°38'	n.a.	F 11	
S 12	7 23 20	22°50'22"	25°40'	11°26'	19°40'	12°56'	22°33'	9°23'	1° 5'	13°37'	2°49'	14°38'	16°14'	24°45'	n.a.	S 12	
S 13	7 27 16	23°48'42"	9 ^h 5'45"	11°58'	19° 3'	13°10'	22°28'	9°29'	1° 3'	13°36'	2°49'	14°39'	16°11'	24°51'	n.a.	S 13	
M14	7 31 13	24°47'01"	23°53'	12°24'	18°26'	13°25'	22°22'	9°35'	1° 1'	13°34'	2°49'	14°R39'	16° 7'	24°58'	n.a.	M14	
T 15	7 35 9	25°45'18"	8 ^h 11' 3	12°44'	17°50'	13°40'	22°16'	9°41'	0°59'	13°32'	2°D49'	14°39'	16° 4'	25° 5'	n.a.	T 15	
W16	7 39 6	26°43'33"	22°14'	12°57'	17°15'	13°56'	22°11'	9°47'	0°57'	13°31'	2°49'	14°36'	16° 1'	25°11'	n.a.	W16	
T 17	7 43 2	27°41'47"	6 ^h 1'22"	13° 4'	16°42'	14°12'	22° 6'	9°53'	0°56'	13°29'	2°49'	14°32'	15°58'	25°18'	n.a.	T 17	
F 18	7 46 59	28°39'58"	20°26'	13°R 6	16°11'	14°29'	22° 1'	9°58'	0°54'	13°28'	2°49'	14°25'	15°55'	25°25'	n.a.	F 18	
S 19	7 50 55	29°38'09"	4 ^h 3'20"	13° 1'	15°41'	14°46'	21°56'	10° 4'	0°52'	13°26'	2°49'	14°18'	15°52'	25°31'	n.a.	S 19	
S 20	7 54 52	0 ^h 36'17"	18° 3'	12°51'	15°13'	15° 3'	21°51'	10°10'	0°50'	13°24'	2°49'	14°11'	15°48'	25°38'	n.a.	S 20	
M21	7 58 48	1°34'23"	1 ^h 29' 8	12°36'	14°47'	15°21'	21°46'	10°15'	0°48'	13°23'	2°50'	14° 4'	15°45'	25°45'	n.a.	M21	
T 22	8 2 45	2°32'27"	14°39'	12°16'	14°24'	15°40'	21°42'	10°21'	0°46'	13°21'	2°50'	13°59'	15°42'	25°51'	n.a.	T 22	
W23	8 6 41	3°30'30"	27°29'	11°51'	14° 2'	15°59'	21°38'	10°27'	0°43'	13°20'	2°50'	13°56'	15°39'	25°58'	n.a.	W23	
T 24	8 10 38	4°28'30"	10 ^h 1' 2	11°22'	13°43'	16°18'	21°33'	10°32'	0°41'	13°18'	2°50'	13°D55'	15°36'	26° 5'	n.a.	T 24	
F 25	8 14 34	5°26'28"	22°19'	10°50'	13°27'	16°38'	21°30'	10°37'	0°39'	13°17'	2°50'	13°55'	15°32'	26°11'	n.a.	F 25	
S 26	8 18 31	6°24'24"	4 ^h Y22	10°15'	13°12'	16°58'	21°26'	10°43'	0°37'	13°15'	2°51'	13°56'	15°29'	26°18'	n.a.	S 26	
S 27	8 22 28	7°22'18"	16°17'	9°38'	13° 0'	17°18'	21°22'	10°48'	0°35'	13°14'	2°51'	13°58'	15°26'	26°25'	n.a.	S 27	
M28	8 26 24	8 ^h 20'11"	28 ^h Y 8	9 ^h 3 0	12 ^h 3'51"	17 ^h 8'39"	21 ^h II19"	10 ^h 1'53"	0 ^h 33'	13 ^h 5'12"	2 ^h 5'51"	13 ^h 4'59"	15 ^h 2'23"	26 ^h Y31"	n.a.	M28	

Delta T = 30h18m04s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3987 BCE
geocentric

MARCH 3987 BCE (-3986) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 30 21	9♌18'00	10♋0	8♍R21	12♎R44	18♏0	21♐R15	10♑♂58	0♒R30	13♓R11	2♄52	14♒R0	15♋♂20	26♎♂38	n.a.	T 1	
W 2	8 34 17	10°15'49	21°57	7♌41	12♎♂39	18♏21	21♐II12	11°3	0♒♂28	13♓♂10	2°52	13♋♂59	15°17	26°45	n.a.	W 2	
T 3	8 38 14	11°13'35	4♌4	7°3	12♎D37	18°43	21°9	11°8	0°26	13°8	2°52	13°57	15°13	26°51	n.a.	T 3	
F 4	8 42 10	12°11'19	16°26	6°25	12°37	19°5	21°6	11°13	0°23	13°7	2°53	13°53	15°10	26°58	n.a.	F 4	
S 5	8 46 7	13°9'01	29°6	5°50	12°40	19°28	21°4	11°18	0°21	13°5	2°53	13°49	15°7	27°5	n.a.	S 5	
S 6	8 50 3	14°6'42	12♎7	5°17	12°44	19°51	21°1	11°23	0°19	13°4	2°54	13°44	15°4	27°11	n.a.	S 6	
M 7	8 54 0	15°4'21	25°28	4°47	12°51	20°14	20°59	11°27	0°16	13°3	2°54	13°40	15°1	27°18	n.a.	M 7	
T 8	8 57 56	16°1'58	9♌8	4°21	13°0	20°38	20°57	11°32	0°14	13°1	2°55	13°36	14°58	27°25	n.a.	T 8	
W 9	9 1 53	16°59'33	23°7	3°58	13°12	21°1	20°55	11°36	0°12	13°0	2°55	13°34	14°54	27°32	n.a.	W 9	
T 10	9 5 50	17°57'07	7♌18	3°39	13°25	21°25	20°54	11°41	0°9	12°59	2°56	13°D32	14°51	27°38	n.a.	T 10	
F 11	9 9 46	18°54'39	21°39	3°25	13°40	21°50	20°52	11°45	0°7	12°57	2°56	13°33	14°48	27°45	n.a.	F 11	
S 12	9 13 43	19°52'10	6♌4	3°15	13°58	22°14	20°51	11°49	0°4	12°56	2°57	13°33	14°45	27°52	n.a.	S 12	
S 13	9 17 39	20°49'40	20°29	3°9	14°17	22°39	20°50	11°54	0°2	12°55	2°58	13°35	14°42	27°58	n.a.	S 13	
M14	9 21 36	21°47'09	4♌50	3°D8	14°38	23°5	20°49	11°58	29♌59	12°54	2°58	13°36	14°38	28°5	n.a.	M14	
T 15	9 25 32	22°44'36	19°4	3°12	15°1	23°30	20°48	12°2	29°57	12°53	2°59	13°R37	14°35	28°12	n.a.	T 15	
W16	9 29 29	23°42'03	3♌9	3°21	15°25	23°56	20°47	12°6	29°54	12°51	3°0	13°37	14°32	28°18	n.a.	W16	
T 17	9 33 25	24°39'29	17°4	3°34	15°51	24°22	20°47	12°10	29°52	12°50	3°0	13°35	14°29	28°25	n.a.	T 17	
F 18	9 37 22	25°36'53	0♌7	3°51	16°19	24°48	20°47	12°13	29°49	12°49	3°1	13°34	14°26	28°32	n.a.	F 18	
S 19	9 41 18	26°34'17	14°17	4°13	16°48	25°15	20°D47	12°17	29°47	12°48	3°2	13°31	14°23	28°38	n.a.	S 19	
S 20	9 45 15	27°31'39	27°33	4°40	17°19	25°42	20°47	12°21	29°45	12°47	3°3	13°29	14°19	28°45	n.a.	S 20	
M21	9 49 12	28°29'01	10♌35	5°10	17°51	26°9	20°47	12°24	29°42	12°46	3°3	13°27	14°16	28°52	n.a.	M21	
T 22	9 53 8	29°26'21	23°23	5°45	18°24	26°36	20°48	12°28	29°40	12°45	3°4	13°26	14°13	28°58	n.a.	T 22	
W23	9 57 5	0♌23'40	5♌57	6°23	18°59	27°3	20°48	12°31	29°37	12°44	3°5	13°25	14°10	29°5	n.a.	W23	
T 24	10 1 1	1°20'58	18°18	7°6	19°34	27°31	20°49	12°34	29°35	12°43	3°6	13°D25	14°7	29°12	n.a.	T 24	
F 25	10 4 58	2°18'15	0♌27	7°52	20°12	27°59	20°50	12°37	29°32	12°42	3°7	13°25	14°3	29°18	n.a.	F 25	
S 26	10 8 54	3°15'30	12°27	8°42	20°50	28°27	20°51	12°41	29°30	12°41	3°8	13°26	14°0	29°25	n.a.	S 26	
S 27	10 12 51	4°12'44	24°20	9°35	21°29	28°56	20°53	12°43	29°27	12°40	3°9	13°27	13°57	29°32	n.a.	S 27	
M28	10 16 47	5°9'57	6♌11	10°32	22°9	29°25	20°54	12°46	29°25	12°39	3°10	13°28	13°54	29°39	n.a.	M28	
T 29	10 20 44	6°7'09	18°2	11°32	22°51	29°53	20°56	12°49	29°22	12°39	3°11	13°29	13°51	29°45	n.a.	T 29	
W30	10 24 40	7°4'20	29°59	12°35	23°33	0♌23	20°58	12°52	29°20	12°38	3°12	13°29	13°48	29°52	n.a.	W30	
T 31	10 28 37	8♌1'30	12♌6	13♌41	24♌16	0♌52	21♌0	12♌55	29♌17	12♌37	3♌13	13°R29	13♌44	29♌59	n.a.	T 31	

Delta T = 30h18m01s

Julian Calendar 1 March 3987 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3987 BCE

APRIL 3987 BCE (-3986) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 32 34	8♌58'38	24♌27	14♌51	25♌0	1♌21	21♌II2	12♌♂57	29♌R15	12♌R36	3♌14	13°R29	13♌41	0♌5	n.a.	F 1
S 2	10 36 30	9°55'46	7♌6	16°3	25°45	1°51	21°5	13°0	29♌II2	12♌♂36	3°15	13♌49	13°38	0°12	n.a.	S 2
S 3	10 40 27	10°52'52	20°8	17°19	26°31	2°21	21°7	13°2	29°10	12°35	3°16	13°28	13°35	0°19	n.a.	S 3
M 4	10 44 23	11°49'58	3♌33	18°37	27°18	2°51	21°10	13°4	29°7	12°34	3°17	13°28	13°32	0°25	n.a.	M 4
T 5	10 48 20	12°47'02	17°23	19°58	28°5	3°21	21°13	13°6	29°5	12°34	3°18	13°28	13°29	0°32	n.a.	T 5
W 6	10 52 16	13°44'06	1♌36	21°23	28°54	3°52	21°16	13°8	29°3	12°33	3°19	13°D28	13°25	0°39	n.a.	W 6
T 7	10 56 13	14°41'09	16°7	22°50	29°43	4°22	21°20	13°10	29°0	12°32	3°20	13°R28	13°22	0°45	n.a.	T 7
F 8	11 0 10	15°38'11	0♌52	24°19	0♌32	4°53	21°23	13°12	28°58	12°32	3°21	13°28	13°19	0°52	n.a.	F 8
S 9	11 4 6	16°35'12	15°42	25°52	1°22	5°24	21°27	13°14	28°56	12°31	3°23	13°28	13°16	0°59	n.a.	S 9
S 10	11 8 3	17°32'14	0♌32	27°27	2°13	5°55	21°31	13°16	28°53	12°31	3°24	13°27	13°13	1°5	n.a.	S 10
M11	11 11 59	18°29'15	15°13	29°5	3°5	6°27	21°35	13°17	28°51	12°30	3°25	13°27	13°9	1°12	n.a.	M11
T 12	11 15 56	19°26'16	29°41	0♌45	3°57	6°58	21°39	13°19	28°49	12°30	3°26	13°26	13°6	1°19	n.a.	T 12
W13	11 19 52	20°23'16	13♌51	2°29	4°50	7°30	21°43	13°20	28°46	12°29	3°27	13°26	13°3	1°26	n.a.	W13
T 14	11 23 49	21°20'17	27°42	4°15	5°43	8°1	21°47	13°21	28°44	12°29	3°29	13°D26	13°0	1°32	n.a.	T 14
F 15	11 27 46	22°17'18	11♌14	6°3	6°37	8°33	21°52	13°22	28°42	12°29	3°30	13°26	12°57	1°39	n.a.	F 15
S 16	11 31 42	23°14'18	24°28	7°54	7°32	9°6	21°57	13°24	28°40	12°28	3°31	13°27	12°54	1°46	n.a.	S 16
S 17	11 35 39	24°11'19	7♌24	9°48	8°27	9°38	22°2	13°25	28°37	12°28	3°33	13°28	12°50	1°52	n.a.	S 17
M18	11 39 35	25°8'19	20°6	11°44	9°22	10°10	22°7	13°25	28°35	12°28	3°34	13°29	12°47	1°59	n.a.	M18
T 19	11 43 32	26°5'19	2♌34	13°42	10°18	10°43	22°12	13°26	28°33	12°28	3°35	13°30	12°44	2°6	n.a.	T 19
W20	11 47 28	27°2'19	14°52	15°43	11°14	11°16	22°17	13°27	28°31	12°28	3°37	13°R30	12°41	2°12	n.a.	W20
T 21	11 51 25	27°59'19	27°0	17°45	12°11	11°49	22°23	13°27	28°29	12°27	3°38	13°29	12°38	2°19	n.a.	T 21
F 22	11 55 21	28°56'19	9♌0	19°49	13°8	12°22	22°28	13°28	28°27	12°27	3°39	13°28	12°35	2°26	n.a.	F 22
S 23	11 59 18	29°53'18	20°55	21°55	14°6	12°55	22°34	13°28	28°25	12°27	3°41	13°26	12°31	2°32	n.a.	S 23
S 24	12 3 15	0♌50'18	2♌46	24°3	15°4	13°28	22°40	13°29	28°23	12°27	3°42	13°24	12°28	2°39	n.a.	S 24
M25	12 7 11	1°47'17	14°35	26°11	16°2	14°2	22°46	13°29	28°21	12°D27	3°44	13°21	12°25	2°46	n.a.	M25
T 26	12 11 8	2°44'16	26°27	28°20	17°1	14°36	22°53	13°R29	28°19	12°27	3°45	13°18	12°22	2°53	n.a.	T 26
W27	12 15 4	3°41'16	8♌24	0♌30	18°0	15°9	22°59	13°29	28°17	12°27	3°46	13°16	12°19	2°59	n.a.	W27
T 28	12 19 1	4°38'15	20°30	2°41	19°0	15°43	23°6	13°29	28°15	12°27	3°48	13°14	12°15	3°6	n.a.	T 28
F 29	12 22 58	5°35'14	2♌49	4°51	20°0	16°17	23°12	13°28	28°14	12°27	3°49	13°D14	12°12	3°13	n.a.	F 29
S 30	12 26 54	6♌32'12	15♌25	7♌1	21♌0	16°II52	23°II19	13♌♂28	28♌II2	12♌♂28	3♌51	13♌41	12♌9	3♌19	n.a.	S 30

Delta T = 30h17m58s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3987 BCE
geocentric

MAY 3987 BCE (-3986) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	12 30 51	7°29'11	28°22	9°11	22°00	17°26	23°26	13°R27	28°R10	12°28	3°52	13°15	12°6	3°26	n.a.	S 1
M 2	12 34 47	8°26'09	11°04	11°20	23°01	18°00	23°33	13°27	28°08	12°28	3°54	13°16	12°03	3°33	n.a.	M 2
T 3	12 38 44	9°23'08	25°33	13°28	24°02	18°35	23°40	13°26	28°07	12°28	3°55	13°18	12°00	3°39	n.a.	T 3
W 4	12 42 40	10°20'07	9°48	15°35	25°03	19°10	23°47	13°26	28°05	12°28	3°57	13°R18	11°56	3°46	n.a.	W 4
T 5	12 46 37	11°17'05	24°27	17°41	26°05	19°45	23°55	13°25	28°03	12°29	3°58	13°18	11°53	3°53	n.a.	T 5
F 6	12 50 34	12°14'04	9°25	19°45	27°07	20°20	24°02	13°24	28°02	12°29	4°00	13°16	11°50	4°00	n.a.	F 6
S 7	12 54 30	13°11'04	24°34	21°48	28°09	20°55	24°10	13°23	28°00	12°29	4°01	13°13	11°47	4°06	n.a.	S 7
S 8	12 58 27	14°08'04	9°44	23°49	29°12	21°30	24°18	13°22	27°59	12°30	4°03	13°10	11°44	4°13	n.a.	S 8
M 9	13 02 23	15°05'04	24°46	25°48	0°15	22°05	24°26	13°20	27°57	12°30	4°05	13°05	11°40	4°20	n.a.	M 9
T 10	13 06 20	16°02'06	9°30	27°46	1°18	22°41	24°34	13°19	27°56	12°31	4°06	13°01	11°37	4°26	n.a.	T 10
W 11	13 10 16	16°59'08	23°52	29°42	2°21	23°16	24°42	13°18	27°55	12°31	4°08	12°58	11°34	4°33	n.a.	W 11
T 12	13 14 13	17°56'11	7°49	1°37	3°24	23°52	24°50	13°16	27°53	12°32	4°09	12°56	11°31	4°40	n.a.	T 12
F 13	13 18 10	18°53'15	21°19	3°29	4°28	24°28	24°59	13°14	27°52	12°32	4°11	12°D56	11°28	4°46	n.a.	F 13
S 14	13 22 06	19°50'20	4°26	5°20	5°32	25°04	25°07	13°13	27°51	12°33	4°12	12°57	11°25	4°53	n.a.	S 14
S 15	13 26 03	20°47'26	17°12	7°08	6°36	25°40	25°16	13°11	27°50	12°34	4°14	12°58	11°21	5°00	n.a.	S 15
M 16	13 29 59	21°44'33	29°40	8°55	7°41	26°16	25°25	13°09	27°49	12°34	4°16	12°59	11°18	5°06	n.a.	M 16
T 17	13 33 56	22°41'40	11°55	10°40	8°45	26°52	25°34	13°07	27°48	12°35	4°17	13°R00	11°15	5°13	n.a.	T 17
W 18	13 37 52	23°38'49	24°00	12°24	9°50	27°29	25°43	13°05	27°47	12°36	4°19	12°59	11°12	5°20	n.a.	W 18
T 19	13 41 49	24°35'58	5°58	14°05	10°55	28°05	25°52	13°03	27°46	12°36	4°20	12°57	11°09	5°27	n.a.	T 19
F 20	13 45 46	25°33'09	17°51	15°45	12°01	28°42	26°01	13°00	27°45	12°37	4°22	12°53	11°06	5°33	n.a.	F 20
S 21	13 49 42	26°30'20	29°42	17°22	13°06	29°18	26°10	12°58	27°44	12°38	4°24	12°46	11°02	5°40	n.a.	S 21
S 22	13 53 39	27°27'33	11°32	18°58	14°12	29°55	26°20	12°56	27°43	12°39	4°25	12°39	10°59	5°47	n.a.	S 22
M 23	13 57 35	28°24'46	23°23	20°32	15°17	0°32	26°29	12°53	27°42	12°40	4°27	12°30	10°56	5°53	n.a.	M 23
T 24	14 01 32	29°22'00	5°18	22°05	16°23	1°09	26°39	12°50	27°41	12°40	4°29	12°21	10°53	6°00	n.a.	T 24
W 25	14 05 28	0°19'15	17°18	23°35	17°30	1°47	26°48	12°48	27°41	12°41	4°30	12°14	10°50	6°07	n.a.	W 25
T 26	14 09 25	1°16'31	29°25	25°03	18°36	2°24	26°58	12°45	27°40	12°42	4°32	12°08	10°46	6°13	n.a.	T 26
F 27	14 13 22	2°13'48	11°44	26°30	19°42	3°01	27°08	12°42	27°39	12°43	4°34	12°03	10°43	6°20	n.a.	F 27
S 28	14 17 18	3°11'06	24°18	27°55	20°49	3°39	27°18	12°39	27°39	12°44	4°35	12°01	10°40	6°27	n.a.	S 28
S 29	14 21 15	4°08'25	7°11	29°17	21°56	4°16	27°28	12°36	27°38	12°45	4°37	12°D01	10°37	6°34	n.a.	S 29
M 30	14 25 11	5°05'44	20°26	0°38	23°03	4°54	27°38	12°33	27°38	12°46	4°38	12°02	10°34	6°40	n.a.	M 30
T 31	14 29 08	6°03'04	4°46	1°57	24°10	5°32	27°48	12°30	27°37	12°48	4°40	12°03	10°31	6°47	n.a.	T 31

Delta T = 30h17m55s

Julian Calendar 1 May 3987 BCE == Greg. Calendar 30 March 3987 BCE

JUNE 3987 BCE (-3986) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	14 33 05	7°02'25	18°14	3°13	25°17	6°52	27°15	12°R26	27°R37	12°54	4°42	12°R03	10°H27	6°54	n.a.	W 1
T 2	14 37 01	7°57'48	2°48	4°28	26°25	6°48	28°09	12°23	27°37	12°50	4°43	12°H01	10°24	7°00	n.a.	T 2
F 3	14 40 58	8°55'11	17°45	5°40	27°32	7°26	28°20	12°20	27°36	12°51	4°45	11°57	10°21	7°07	n.a.	F 3
S 4	14 44 54	9°52'35	2°58	6°50	28°40	8°04	28°30	12°16	27°36	12°52	4°47	11°51	10°18	7°14	n.a.	S 4
S 5	14 48 51	10°50'01	18°17	7°57	29°48	8°42	28°41	12°13	27°36	12°54	4°48	11°43	10°15	7°20	n.a.	S 5
M 6	14 52 47	11°47'29	3°30	9°02	0°56	9°21	28°51	12°09	27°36	12°55	4°50	11°34	10°11	7°27	n.a.	M 6
T 7	14 56 44	12°44'58	18°27	10°05	2°04	9°59	29°02	12°05	27°D36	12°56	4°52	11°26	10°08	7°34	n.a.	T 7
W 8	15 00 41	13°42'29	3°01	11°04	3°12	10°38	29°13	12°02	27°36	12°57	4°53	11°19	10°05	7°41	n.a.	W 8
T 9	15 04 37	14°40'01	17°06	12°01	4°21	11°16	29°24	11°58	27°36	12°59	4°55	11°13	10°02	7°47	n.a.	T 9
F 10	15 08 34	15°37'35	0°42	12°55	5°29	11°55	29°35	11°54	27°36	13°00	4°56	11°10	9°59	7°54	n.a.	F 10
S 11	15 12 30	16°35'11	13°50	13°46	6°38	12°34	29°46	11°50	27°36	13°02	4°58	11°D09	9°56	8°01	n.a.	S 11
S 12	15 16 27	17°32'49	26°33	14°34	7°47	13°13	29°57	11°46	27°36	13°03	5°00	11°10	9°52	8°07	n.a.	S 12
M 13	15 20 23	18°30'29	8°57	15°18	8°56	13°52	0°59	11°42	27°37	13°04	5°01	11°R10	9°49	8°14	n.a.	M 13
T 14	15 24 20	19°28'10	21°05	15°59	10°05	14°31	0°20	11°38	27°37	13°06	5°03	11°10	9°46	8°21	n.a.	T 14
W 15	15 28 16	20°25'53	3°04	16°36	11°14	15°10	0°31	11°34	27°37	13°07	5°04	11°07	9°43	8°28	n.a.	W 15
T 16	15 32 13	21°23'38	14°56	17°08	12°24	15°50	0°43	11°29	27°38	13°09	5°06	11°03	9°40	8°34	n.a.	T 16
F 17	15 36 10	22°21'25	26°46	17°37	13°33	16°29	0°54	11°25	27°38	13°10	5°08	10°55	9°37	8°41	n.a.	F 17
S 18	15 40 06	23°19'14	8°36	18°01	14°43	17°09	1°06	11°21	27°39	13°12	5°09	10°45	9°33	8°48	n.a.	S 18
S 19	15 44 03	24°17'05	20°28	18°20	15°52	17°48	1°18	11°17	27°39	13°14	5°11	10°33	9°30	8°54	n.a.	S 19
M 20	15 47 59	25°14'57	2°24	18°35	17°02	18°28	1°29	11°12	27°40	13°15	5°12	10°20	9°27	9°01	n.a.	M 20
T 21	15 51 56	26°12'52	14°25	18°44	18°12	19°08	1°41	11°08	27°41	13°17	5°14	10°06	9°24	9°08	n.a.	T 21
W 22	15 55 52	27°10'48	26°32	18°R48	19°22	19°48	1°53	11°03	27°41	13°19	5°15	9°54	9°21	9°14	n.a.	W 22
T 23	15 59 49	28°08'46	8°47	18°46	20°32	20°28	2°05	10°59	27°42	13°20	5°17	9°44	9°17	9°21	n.a.	T 23
F 24	16 03 46	29°06'45	21°13	18°38	21°42	21°08	2°17	10°54	27°43	13°22	5°19	9°36	9°14	9°28	n.a.	F 24
S 25	16 07 42	0°II 4'46	3°05	18°25	22°53	21°48	2°29	10°50	27°44	13°24	5°20	9°32	9°11	9°35	n.a.	S 25
S 26	16 11 39	1°02'49	16°43	18°05	24°03	22°28	2°41	10°45	27°45	13°25	5°22	9°29	9°08	9°41	n.a.	S 26
M 27	16 15 35	2°00'53	29°54	17°40	25°14	23°09	2°53	10°41	27°46	13°27	5°23	9°29	9°05	9°48	n.a.	M 27
T 28	16 19 32	2°58'59	13°47	17°08	26°24	23°49	3°05	10°36	27°47	13°29	5°25	9°29	9°02	9°55	n.a.	T 28
W 29	16 23 28	3°57'06	27°23	16°31	27°35	24°29	3°17	10°32	27°48	13°31	5°26	9°28	8°58	10°01	n.a.	W 29
T 30	16 27 25	4°55'16	11°44	15°II 49	28°46	25°10	3°30	10°27	27°49	13°33	5°28	9°26	8°55	10°08	n.a.	T 30

Delta T = 30h17m52s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3987 BCE
geocentric

JULY 3987 BCE (-3986) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	16 31 21	5II53'26	26♂28	15°R 2	29Υ57	25♁51	3♁42	10°R22	27♂50	13♁35	5♁29	9°R21	8♁52	10♁15	n.a.	F 1		
S 2	16 35 18	6°51'39	11♂29	14II10	18 8	26°32	3°54	10♁18	27°51	13°36	5°30	9♁13	8°49	10°22	n.a.	S 2		
S 3	16 39 14	7°49'54	26°40	13°16	2°19	27°12	4° 7	10°13	27°53	13°38	5°32	9° 3	8°46	10°28	n.a.	S 3		
M 4	16 43 11	8°48'11	11♁49	12°18	3°30	27°53	4°19	10° 8	27°54	13°40	5°33	8°52	8°43	10°35	n.a.	M 4		
T 5	16 47 8	9°46'30	26°47	11°20	4°42	28°34	4°32	10° 4	27°56	13°42	5°35	8°41	8°39	10°42	n.a.	T 5		
W 6	16 51 4	10°44'51	11♁25	10°22	5°53	29°15	4°44	9°59	27°57	13°44	5°36	8°31	8°36	10°48	n.a.	W 6		
T 7	16 55 1	11°43'14	25°35	9°25	7° 5	29°57	4°57	9°54	27°58	13°46	5°37	8°24	8°33	10°55	n.a.	T 7		
F 8	16 58 57	12°41'40	9♁17	8°30	8°16	0♁38	5° 9	9°50	28° 0	13°48	5°39	8°19	8°30	11° 2	n.a.	F 8		
S 9	17 2 54	13°40'08	22°29	7°40	9°28	1°19	5°22	9°45	28° 2	13°50	5°40	8°17	8°27	11° 8	n.a.	S 9		
S 10	17 6 50	14°38'38	5♁15	6°54	10°40	2° 1	5°35	9°40	28° 3	13°52	5°42	8°D16	8°23	11°15	n.a.	S 10		
M11	17 10 47	15°37'11	17°40	6°15	11°52	2°42	5°47	9°36	28° 5	13°54	5°43	8°R16	8°20	11°22	n.a.	M11		
T 12	17 14 43	16°35'46	29°48	5°43	13° 4	3°24	6° 0	9°31	28° 7	13°56	5°44	8°16	8°17	11°29	n.a.	T 12		
W13	17 18 40	17°34'23	11Υ46	5°18	14°16	4° 5	6°13	9°27	28° 8	13°58	5°45	8°13	8°14	11°35	n.a.	W13		
T 14	17 22 37	18°33'03	23°37	5° 3	15°28	4°47	6°26	9°22	28°10	14° 0	5°47	8° 9	8°11	11°42	n.a.	T 14		
F 15	17 26 33	19°31'46	5♁26	4°D56	16°40	5°29	6°39	9°17	28°12	14° 2	5°48	8° 2	8° 8	11°49	n.a.	F 15		
S 16	17 30 30	20°30'31	17°18	4°59	17°53	6°11	6°52	9°13	28°14	14° 4	5°49	7°52	8° 4	11°55	n.a.	S 16		
S 17	17 34 26	21°29'18	29°14	5°11	19° 5	6°53	7° 4	9° 8	28°16	14° 6	5°50	7°40	8° 1	12° 2	n.a.	S 17		
M18	17 38 23	22°28'08	11II17	5°33	20°18	7°35	7°17	9° 4	28°18	14° 9	5°52	7°26	7°58	12° 9	n.a.	M18		
T 19	17 42 19	23°27'00	23°28	6° 4	21°30	8°17	7°30	8°59	28°20	14°11	5°53	7°13	7°55	12°16	n.a.	T 19		
W20	17 46 16	24°25'54	5♁48	6°43	22°43	8°59	7°43	8°55	28°22	14°13	5°54	7° 0	7°52	12°22	n.a.	W20		
T 21	17 50 12	25°24'50	18°17	7°31	23°56	9°42	7°56	8°51	28°24	14°15	5°55	6°50	7°49	12°29	n.a.	T 21		
F 22	17 54 9	26°23'49	0♁56	8°27	25° 9	10°24	8° 9	8°46	28°26	14°17	5°56	6°42	7°45	12°36	n.a.	F 22		
S 23	17 58 5	27°22'50	13°46	9°31	26°22	11° 6	8°22	8°42	28°29	14°19	5°58	6°37	7°42	12°42	n.a.	S 23		
S 24	18 2 2	28°21'52	26°49	10°41	27°35	11°49	8°35	8°38	28°31	14°21	5°59	6°35	7°39	12°49	n.a.	S 24		
M25	18 5 58	29°20'57	10II 5	11°57	28°48	12°32	8°49	8°33	28°33	14°24	6° 0	6°D35	7°36	12°56	n.a.	M25		
T 26	18 9 55	0♁20'04	23°38	13°19	0II 1	13°14	9° 2	8°29	28°36	14°26	6° 1	6°R35	7°33	13° 3	n.a.	T 26		
W27	18 13 52	1°19'12	7♁28	14°46	1°14	13°57	9°15	8°25	28°38	14°28	6° 2	6°35	7°29	13° 9	n.a.	W27		
T 28	18 17 48	2°18'23	21°36	16°17	2°27	14°40	9°28	8°21	28°40	14°30	6° 3	6°34	7°26	13°16	n.a.	T 28		
F 29	18 21 45	3°17'35	6II 1	17°51	3°41	15°23	9°41	8°17	28°43	14°32	6° 4	6°30	7°23	13°23	n.a.	F 29		
S 30	18 25 41	4°16'50	20°41	19°29	4°54	16° 6	9°54	8°13	28°45	14°35	6° 5	6°24	7°20	13°29	n.a.	S 30		
S 31	18 29 38	5♁16'07	5♁30	21II 9	6II 7	16♁49	10♁ 7	8♁ 9	28♁48	14♁37	6♁ 6	6♁16	7♁17	13♁36	n.a.	S 31		

Delta T = 30h17m49s

Julian Calendar 1 July 3987 BCE == Greg. Calendar 30 May 3987 BCE

AUGUST 3987 BCE (-3986) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	18 33 34	6♁15'26	20♁20	22II51	7II21	17♁32	10♁21	8°R 5	28♁51	14♁39	6♁ 7	6°R 6	7♁14	13♁43	n.a.	M 1		
T 2	18 37 31	7°14'47	5♁ 3	24°34	8°35	18°15	10°34	8♁ 2	28°53	14°41	6° 8	5♁57	7°10	13°50	n.a.	T 2		
W 3	18 41 27	8°14'11	19°30	26°19	9°48	18°58	10°47	7°58	28°56	14°44	6° 9	5°49	7° 7	13°56	n.a.	W 3		
T 4	18 45 24	9°13'36	3♁36	28° 5	11° 2	19°42	11° 0	7°54	28°59	14°46	6° 9	5°42	7° 4	14° 3	n.a.	T 4		
F 5	18 49 20	10°13'04	17°16	29°52	12°16	20°25	11°13	7°51	29° 1	14°48	6°10	5°39	7° 1	14°10	n.a.	F 5		
S 6	18 53 17	11°12'35	0♁30	1♁39	13°30	21° 8	11°26	7°47	29° 4	14°50	6°11	5°D37	6°58	14°16	n.a.	S 6		
S 7	18 57 13	12°12'08	13°20	3°26	14°44	21°52	11°40	7°44	29° 7	14°52	6°12	5°37	6°55	14°23	n.a.	S 7		
M 8	19 1 10	13°11'43	25°48	5°13	15°58	22°36	11°53	7°40	29°10	14°55	6°13	5°38	6°51	14°30	n.a.	M 8		
T 9	19 5 7	14°11'21	7Υ59	7° 0	17°12	23°19	12° 6	7°37	29°13	14°57	6°14	5°39	6°48	14°37	n.a.	T 9		
W10	19 9 3	15°11'02	19°58	8°46	18°26	24° 3	12°19	7°34	29°16	14°59	6°14	5°R39	6°45	14°43	n.a.	W10		
T 11	19 13 0	16°10'45	1♁51	10°33	19°40	24°47	12°32	7°31	29°18	15° 1	6°15	5°38	6°42	14°50	n.a.	T 11		
F 12	19 16 56	17°10'31	13°42	12°19	20°54	25°31	12°46	7°28	29°21	15° 4	6°16	5°34	6°39	14°57	n.a.	F 12		
S 13	19 20 53	18°10'19	25°35	14° 4	22° 9	26°15	12°59	7°25	29°24	15° 6	6°16	5°28	6°35	15° 3	n.a.	S 13		
S 14	19 24 49	19°10'09	7II36	15°49	23°23	26°59	13°12	7°22	29°27	15° 8	6°17	5°21	6°32	15°10	n.a.	S 14		
M15	19 28 46	20°10'02	19°45	17°33	24°37	27°43	13°25	7°19	29°31	15°10	6°18	5°13	6°29	15°17	n.a.	M15		
T 16	19 32 42	21° 9'58	2♁ 6	19°17	25°52	28°27	13°38	7°17	29°34	15°13	6°18	5° 4	6°26	15°24	n.a.	T 16		
W17	19 36 39	22° 9'56	14°40	21° 0	27° 6	29°11	13°51	7°14	29°37	15°15	6°19	4°56	6°23	15°30	n.a.	W17		
T 18	19 40 35	23° 9'55	22°27	22°43	28°21	29°55	14° 5	7°11	29°40	15°17	6°19	4°50	6°20	15°37	n.a.	T 18		
F 19	19 44 32	24° 9'57	10♁27	24°25	29°36	0II40	14°18	7° 9	29°43	15°19	6°20	4°45	6°16	15°44	n.a.	F 19		
S 20	19 48 28	25°10'01	23°38	26° 6	0♁50	1°24	14°31	7° 7	29°46	15°22	6°20	4°43	6°13	15°50	n.a.	S 20		
S 21	19 52 25	26°10'07	7II 1	27°46	2° 5	2° 9	14°44	7° 4	29°50	15°24	6°21	4°D42	6°10	15°57	n.a.	S 21		
M22	19 56 21	27°10'15	20°35	29°26	3°20	2°53	14°57	7° 2	29°53	15°26	6°21	4°43	6° 7	16° 4	n.a.	M22		
T 23	20 0 18	28°10'25	4♁19	1♁ 6	4°35	3°38	15°10	7° 0	29°56	15°28	6°22	4°44	6° 4	16°11	n.a.	T 23		
W24	20 4 15	29°10'37	18°14	2°44	5°50	4°23	15°23	6°58	29°59	15°30	6°22	4°46	6° 1	16°17	n.a.	W24		
T 25	20 8 11	0♁10'50	2II18	4°23	7° 4	5° 7	15°36	6°56	0II 3	15°33	6°23	4°R46	5°57	16°24	n.a.	T 25		
F 26	20 12 8	1°11'05	16°31	6° 0	8°19	5°52	15°49	6°55	0° 6	15°35	6°23	4°45	5°54	16°31	n.a.	F 26		
S 27	20 16 4	2°11'22	0♁50	7°37	9°34	6°37	16° 2	6°53	0°10	15°37	6°23	4°43	5°51	16°37	n.a.	S 27		
S 28	20 20 1	3°11'41	15°13	9°14	10°49	7°22	16°15	6°51	0°13	15°39	6°24	4°39	5°48	16°44	n.a.	S 28		
M29	20 23 57	4°12'01	29°34	10°50	12° 4	8° 7	16°28	6°50	0°17	15°41	6°24	4°34	5°45	16°51	n.a.	M29		
T 30	20 27 54	5°12'23	13♁50	12°25	13°20	8°52	16°41	6°49	0°20	15°44	6°24	4°30	5°41	16°58	n.a.	T 30		
W31	20 31 50	6♁12'48	27♁53	14♁ 0	14♁35	9II37	16♁54	6♁47	0II23	15♁46	6♁24	4♁25	5♁38	17♁ 4	n.a.	W31		

Delta T = 30h17m46s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3987 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3987 BCE (-3986) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	20 35 47	7♏13'13	11♌41	15♊35	15♏50	10♍22	17♄6	6°R46	0♍27	15♄48	6♁24	4°R22	5♃35	17♁11	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	20 39 43	8°13'41	25°10	17° 9	17° 5	11° 7	17°19	6♁45	0°30	15°50	6°25	4♃21	5°32	17°18	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	20 43 40	9°14'11	8♃18	18°43	18°20	11°52	17°32	6°44	0°34	15°52	6°25	4°D21	5°29	17°25	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	20 47 36	10°14'43	21° 5	20°16	19°36	12°38	17°45	6°44	0°38	15°54	6°25	4°21	5°26	17°31	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	20 51 33	11°15'16	3♍34	21°49	20°51	13°23	17°57	6°43	0°41	15°56	6°25	4°23	5°22	17°38	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	20 55 30	12°15'52	15°47	23°21	22° 6	14° 8	18°10	6°42	0°45	15°58	6°25	4°25	5°19	17°45	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	20 59 26	13°16'30	27°49	24°53	23°22	14°54	18°23	6°42	0°48	16° 0	6°25	4°26	5°16	17°51	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	21 3 23	14°17'10	9♁43	26°25	24°37	15°39	18°35	6°41	0°52	16° 2	6°R25	4°R27	5°13	17°58	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	21 7 19	15°17'52	21°35	27°56	25°52	16°25	18°48	6°41	0°55	16° 4	6°25	4°27	5°10	18° 5	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	21 11 16	16°18'36	3♄30	29°27	27° 8	17°10	19° 0	6°41	0°59	16° 6	6°25	4°26	5° 7	18°12	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	21 15 12	17°19'22	15°31	0♍57	28°23	17°56	19°13	6°D41	1° 3	16° 8	6°25	4°24	5° 3	18°18	n.a.	n.a.	S 11	
M12	21 19 9	18°20'10	27°43	2°27	29°39	18°42	19°25	6°41	1° 6	16°10	6°25	4°22	5° 0	18°25	n.a.	n.a.	M12	
T 13	21 23 5	19°21'00	10♏10	3°57	0♌54	19°27	19°37	6°41	1°10	16°12	6°25	4°20	4°57	18°32	n.a.	n.a.	T 13	
W14	21 27 2	20°21'51	22°54	5°26	2°10	20°13	19°50	6°41	1°14	16°14	6°25	4°17	4°54	18°38	n.a.	n.a.	W14	
T 15	21 30 58	21°22'44	5♌56	6°55	3°25	20°59	20° 2	6°42	1°17	16°16	6°24	4°16	4°51	18°45	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	21 34 55	22°23'39	19°16	8°23	4°41	21°45	20°14	6°42	1°21	16°18	6°24	4°15	4°47	18°52	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	21 38 52	23°24'35	2♍52	9°51	5°57	22°31	20°26	6°43	1°25	16°20	6°24	4°D14	4°44	18°59	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	21 42 48	24°25'33	16°42	11°18	7°12	23°17	20°38	6°43	1°29	16°22	6°24	4°14	4°41	19° 5	n.a.	n.a.	S 18	
M19	21 46 45	25°26'32	0♌44	12°45	8°28	24° 3	20°50	6°44	1°32	16°24	6°24	4°15	4°38	19°12	n.a.	n.a.	M19	
T 20	21 50 41	26°27'32	14°53	14°11	9°44	24°49	21° 2	6°45	1°36	16°26	6°23	4°16	4°35	19°19	n.a.	n.a.	T 20	
W21	21 54 38	27°28'33	29° 6	15°37	10°59	25°35	21°14	6°46	1°40	16°27	6°23	4°16	4°32	19°25	n.a.	n.a.	W21	
T 22	21 58 34	28°29'35	13♄20	17° 1	12°15	26°21	21°26	6°47	1°43	16°29	6°23	4°17	4°28	19°32	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	22 2 31	29°30'39	27°33	18°25	13°31	27° 8	21°38	6°48	1°47	16°31	6°22	4°R17	4°25	19°39	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	22 6 27	0♍31'43	11♁42	19°47	14°46	27°54	21°49	6°50	1°51	16°33	6°22	4°17	4°22	19°46	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	22 10 24	1°32'49	25°45	21° 9	16° 2	28°40	22° 1	6°51	1°55	16°34	6°21	4°17	4°19	19°52	n.a.	n.a.	S 25	
M26	22 14 21	2°33'55	9♁40	22°29	17°18	29°26	22°12	6°53	1°58	16°36	6°21	4°17	4°16	19°59	n.a.	n.a.	M26	
T 27	22 18 17	3°35'02	23°26	23°48	18°33	0♌13	22°24	6°54	2° 2	16°38	6°20	4°16	4°13	20° 6	n.a.	n.a.	T 27	
W28	22 22 14	4°36'10	7♁ 0	25° 5	19°49	0°59	22°35	6°56	2° 6	16°39	6°20	4°D16	4° 9	20°13	n.a.	n.a.	W28	
T 29	22 26 10	5°37'19	20°22	26°19	21° 5	1°46	22°47	6°58	2°10	16°41	6°19	4°16	4° 6	20°19	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	22 30 7	6♍38'29	3♃29	27♍32	22♌21	2♁32	22°58	7♁ 0	2♍13	16♁43	6♁19	4°R16	4♃ 3	20♁26	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 30h17m42s

Julian Calendar 1 Sept. 3987 BCE == Greg. Calendar 31 July 3987 BCE

OCTOBER 3987 BCE (-3986) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	22 34 3	7♍39'40	16♃22	28♍42	23♌36	3♁19	23♄9	7♁ 2	2♍17	16♄44	6°R18	4°R16	4♃ 0	20♁33	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	22 38 0	8°40'51	29° 0	29°49	24°52	4° 5	23°20	7° 4	2°21	16°46	6♁18	4♃16	3°57	20°39	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	22 41 56	9°42'04	11♍24	0♌53	26° 8	4°52	23°31	7° 7	2°25	16°47	6°17	4°16	3°53	20°46	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	22 45 53	10°43'18	23°36	1°53	27°24	5°38	23°42	7° 9	2°28	16°49	6°16	4°15	3°50	20°53	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	22 49 50	11°44'33	5♁37	2°48	28°39	6°25	23°53	7°12	2°32	16°50	6°16	4°14	3°47	21° 0	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	22 53 46	12°45'49	17°32	3°39	29°55	7°12	24° 4	7°14	2°36	16°52	6°15	4°13	3°44	21° 6	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	22 57 43	13°47'06	29°24	4°23	1♍11	7°58	24°14	7°17	2°39	16°53	6°14	4°12	3°41	21°13	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	23 1 39	14°48'24	11♄17	5° 1	2°27	8°45	24°25	7°20	2°43	16°55	6°14	4°D11	3°38	21°20	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	23 5 36	15°49'43	23°17	5°32	3°42	9°32	24°36	7°23	2°47	16°56	6°13	4°12	3°34	21°26	n.a.	n.a.	S 9	
M10	23 9 32	16°51'03	5♄27	5°54	4°58	10°19	24°46	7°26	2°50	16°57	6°12	4°12	3°31	21°33	n.a.	n.a.	M10	
T 11	23 13 29	17°52'24	17°53	6° 7	6°14	11° 5	24°56	7°29	2°54	16°59	6°11	4°13	3°28	21°40	n.a.	n.a.	T 11	
W12	23 17 26	18°53'46	0♌38	6°R11	7°30	11°52	25° 7	7°32	2°58	17° 0	6°11	4°15	3°25	21°47	n.a.	n.a.	W12	
T 13	23 21 22	19°55'08	13°46	6° 3	8°45	12°39	25°17	7°35	3° 1	17° 1	6°10	4°16	3°22	21°53	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	23 25 19	20°56'31	27°17	5°45	10° 1	13°26	25°27	7°39	3° 5	17° 2	6° 9	4°R17	3°18	22° 0	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	23 29 15	21°57'55	11♍12	5°14	11°17	14°13	25°37	7°42	3° 8	17° 4	6° 8	4°17	3°15	22° 7	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	23 33 12	22°59'19	25°26	4°33	12°33	15° 0	25°46	7°46	3°12	17° 5	6° 7	4°16	3°12	22°13	n.a.	n.a.	S 16	
M17	23 37 8	24° 0'43	9♁57	3°40	13°48	15°47	25°56	7°49	3°16	17° 6	6° 6	4°14	3° 9	22°20	n.a.	n.a.	M17	
T 18	23 41 5	25° 2'07	24°37	2°37	15° 4	16°34	26° 6	7°53	3°19	17° 7	6° 5	4°11	3° 6	22°27	n.a.	n.a.	T 18	
W19	23 45 1	26° 3'32	9♄18	1°26	16°20	17°21	26°15	7°57	3°23	17° 8	6° 4	4° 8	3° 3	22°34	n.a.	n.a.	W19	
T 20	23 48 58	27° 4'57	23°56	0° 9	17°35	18° 8	26°25	8° 1	3°26	17° 9	6° 3	4° 5	2°59	22°40	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	23 52 55	28° 6'22	8♁23	28♍48	18°51	18°55	26°34	8° 5	3°30	17°10	6° 2	4° 3	2°56	22°47	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	23 56 51	29° 7'46	22°36	27°25	20° 7	19°42	26°43	8° 9	3°33	17°11	6° 1	4° 1	2°53	22°54	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	0 0 48	0♌ 9'10	6♁33	26° 5	21°23	20°29	26°52	8°13	3°37	17°12	6° 0	4°D 1	2°50	23° 1	n.a.	n.a.	S 23	
M24	0 4 44	1°10'35	20°14	24°48	22°38	21°16	27° 1	8°18	3°40	17°13	5°59	4° 2	2°47	23° 7	n.a.	n.a.	M24	
T 25	0 8 41	2°11'58	3♁38	23°38	23°54	22° 3	27°10	8°22	3°43	17°14	5°58	4° 4	2°44	23°14	n.a.	n.a.	T 25	
W26	0 12 38	3°13'22	16°48	22°37	25° 9	22°51	27°18	8°27	3°47	17°15	5°57	4° 6	2°40	23°21	n.a.	n.a.	W26	
T 27	0 16 34	4°14'45	29°45	21°45	26°25	23°38	27°27	8°31	3°50	17°16	5°56	4°R 7	2°37	23°27	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	0 20 31	5°16'08	12♃29	21° 3	27°41	24°25	27°35	8°36	3°53	17°16	5°55	4° 6	2°34	23°34	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	0 24 27	6°17'30	25° 3	20°31	28°56	25°12	27°44	8°41	3°57	17°17	5°54	4° 4	2°31	23°41	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	0 28 24	7°18'52	7♍26	20°11	0♌12	25°59	27°52	8°45	4° 0	17°18	5°53	4° 1	2°28	23°48	n.a.	n.a.	S 30	
M31	0 32 20	8♁20'14	19♍40	20♍ 0	1♌27	26♁46	28♄ 0	8♁50	4♍ 3	17♄19	5♁52	3♃56	2♃24	23♁54	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 30h17m39s

Julian Calendar

The year -3986 astronomical counting style corresponds to year 3987 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3987 BCE
geocentric

NOVEMBER 3987 BCE (-3986) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	0 36 17	9♂21'36	1♃46	19°D59	2♂43	27♂34	28♂ 8	8♂55	4♃ 7	17♂19	5°R50	3°R49	2♃21	24♂ 1	n.a.	T 1		
W 2	0 40 13	10°22'58	13°44	20♃ 7	3°58	28°21	28°16	9° 0	4°10	17°20	5♂49	3♃42	2°18	24° 8	n.a.	W 2		
T 3	0 44 10	11°24'19	25°38	20°23	5°14	29° 8	28°23	9° 5	4°13	17°21	5°48	3°35	2°15	24°15	n.a.	T 3		
F 4	0 48 7	12°25'40	7♂29	20°46	6°29	29°55	28°31	9°11	4°16	17°21	5°47	3°29	2°12	24°21	n.a.	F 4		
S 5	0 52 3	13°27'01	19°22	21°17	7°45	0♃43	28°38	9°16	4°19	17°22	5°46	3°24	2° 9	24°28	n.a.	S 5		
S 6	0 56 0	14°28'22	1♂19	21°53	9° 0	1°30	28°46	9°21	4°22	17°22	5°45	3°21	2° 5	24°35	n.a.	S 6		
M 7	0 59 56	15°29'42	13°25	22°35	10°16	2°17	28°53	9°27	4°25	17°23	5°43	3°D20	2° 2	24°41	n.a.	M 7		
T 8	1 3 53	16°31'03	25°46	23°22	11°31	3° 4	29° 0	9°32	4°28	17°23	5°42	3°20	1°59	24°48	n.a.	T 8		
W 9	1 7 50	17°32'22	8♂26	24°13	12°47	3°52	29° 6	9°38	4°31	17°23	5°41	3°21	1°56	24°55	n.a.	W 9		
T 10	1 11 46	18°33'42	21°29	25° 9	14° 2	4°39	29°13	9°43	4°34	17°24	5°40	3°23	1°53	25° 2	n.a.	T 10		
F 11	1 15 43	19°35'00	4♃59	26° 7	15°17	5°26	29°20	9°49	4°37	17°24	5°38	3°R23	1°49	25° 8	n.a.	F 11		
S 12	1 19 39	20°36'19	18°58	27° 9	16°33	6°14	29°26	9°55	4°40	17°24	5°37	3°22	1°46	25°15	n.a.	S 12		
S 13	1 23 36	21°37'36	3♂23	28°14	17°48	7° 1	29°32	10° 1	4°43	17°25	5°36	3°19	1°43	25°22	n.a.	S 13		
M14	1 27 32	22°38'53	18°12	29°21	19° 4	7°48	29°38	10° 6	4°46	17°25	5°34	3°13	1°40	25°28	n.a.	M14		
T 15	1 31 29	23°40'09	3♃15	0♂30	20°19	8°35	29°44	10°12	4°49	17°25	5°33	3° 6	1°37	25°35	n.a.	T 15		
W16	1 35 26	24°41'25	18°24	1°42	21°34	9°23	29°50	10°18	4°51	17°25	5°32	2°57	1°34	25°42	n.a.	W16		
T 17	1 39 22	25°42'39	3♂28	2°55	22°50	10°10	29°55	10°25	4°54	17°25	5°31	2°49	1°30	25°49	n.a.	T 17		
F 18	1 43 19	26°43'52	18°18	4°10	24° 5	10°57	0♂ 1	10°31	4°57	17°25	5°29	2°42	1°27	25°55	n.a.	F 18		
S 19	1 47 15	27°45'04	2♂47	5°26	25°20	11°45	0° 6	10°37	4°59	17°25	5°28	2°37	1°24	26° 2	n.a.	S 19		
S 20	1 51 12	28°46'14	16°52	6°44	26°35	12°32	0°11	10°43	5° 2	17°R25	5°27	2°34	1°21	26° 9	n.a.	S 20		
M21	1 55 8	29°47'23	0♂33	8° 3	27°51	13°19	0°16	10°49	5° 5	17°25	5°25	2°D34	1°18	26°16	n.a.	M21		
T 22	1 59 5	0♃48'31	13°50	9°24	29° 6	14° 6	0°21	10°56	5° 7	17°25	5°24	2°34	1°15	26°22	n.a.	T 22		
W23	2 3 2	1°49'37	26°47	10°45	0♃21	14°54	0°25	11° 2	5° 9	17°25	5°23	2°R35	1°11	26°29	n.a.	W23		
T 24	2 6 58	2°50'41	9♂28	12° 8	1°36	15°41	0°30	11° 9	5°12	17°25	5°21	2°35	1° 8	26°36	n.a.	T 24		
F 25	2 10 55	3°51'44	21°56	13°31	2°51	16°28	0°34	11°15	5°14	17°25	5°20	2°33	1° 5	26°42	n.a.	F 25		
S 26	2 14 51	4°52'45	4♃13	14°56	4° 6	17°15	0°38	11°22	5°17	17°25	5°19	2°28	1° 2	26°49	n.a.	S 26		
S 27	2 18 48	5°53'46	16°22	16°21	5°22	18° 2	0°42	11°28	5°19	17°24	5°17	2°21	0°59	26°56	n.a.	S 27		
M28	2 22 44	6°54'44	28°25	17°48	6°37	18°50	0°46	11°35	5°21	17°24	5°16	2°11	0°55	27° 3	n.a.	M28		
T 29	2 26 41	7°55'41	10♂24	19°15	7°52	19°37	0°49	11°42	5°23	17°24	5°15	1°59	0°52	27° 9	n.a.	T 29		
W30	2 30 38	8♃56'37	22♂19	20♂43	9♃ 7	20♃24	0♂53	11♂49	5♃26	17♂23	5♂13	1♃45	0♃49	27♂16	n.a.	W30		

Delta T = 30h17m36s

Julian Calendar 1 Nov. 3987 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3987 BCE

DECEMBER 3987 BCE (-3986) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 34 34	9♃57'32	4♂11	22♂11	10♃22	21♃11	0♂56	11♂55	5♃28	17°R23	5°R12	1°R32	0♃46	27♂23	n.a.	T 1		
F 2	2 38 31	10°58'25	16° 3	23°41	11°37	21°58	0°59	12° 2	5°30	17♂23	5♂11	1♃20	0°43	27°30	n.a.	F 2		
S 3	2 42 27	11°59'17	27°57	25°11	12°52	22°45	1° 2	12° 9	5°32	17°22	5° 9	1° 9	0°40	27°36	n.a.	S 3		
S 4	2 46 24	13° 0'07	9♂54	26°42	14° 7	23°32	1° 4	12°16	5°34	17°22	5° 8	1° 2	0°36	27°43	n.a.	S 4		
M 5	2 50 21	14° 0'56	22° 0	28°14	15°22	24°19	1° 7	12°23	5°36	17°21	5° 7	0°57	0°33	27°50	n.a.	M 5		
T 6	2 54 17	15° 1'44	4♂17	29°46	16°37	25° 6	1° 9	12°30	5°38	17°21	5° 6	0°55	0°30	27°56	n.a.	T 6		
W 7	2 58 14	16° 2'30	16°51	1♃20	17°52	25°54	1°11	12°37	5°39	17°20	5° 4	0°D54	0°27	28° 3	n.a.	W 7		
T 8	3 2 10	17° 3'15	29°47	2°54	19° 7	26°41	1°13	12°44	5°41	17°20	5° 3	0°R55	0°24	28°10	n.a.	T 8		
F 9	3 6 7	18° 3'58	13♃ 9	4°29	20°22	27°28	1°15	12°51	5°43	17°19	5° 2	0°54	0°21	28°17	n.a.	F 9		
S 10	3 10 3	19° 4'40	26°59	6° 4	21°37	28°15	1°16	12°58	5°45	17°18	5° 0	0°52	0°17	28°23	n.a.	S 10		
S 11	3 14 0	20° 5'21	11♂20	7°41	22°51	29° 2	1°17	13° 6	5°46	17°18	4°59	0°47	0°14	28°30	n.a.	S 11		
M12	3 17 56	21° 6'00	26° 7	9°18	24° 6	29°48	1°19	13°13	5°48	17°17	4°58	0°39	0°11	28°37	n.a.	M12		
T 13	3 21 53	22° 6'37	11♃16	10°56	25°21	0♂35	1°20	13°20	5°49	17°16	4°57	0°29	0° 8	28°44	n.a.	T 13		
W14	3 25 50	23° 7'13	26°36	12°35	26°36	1°22	1°20	13°27	5°51	17°15	4°55	0°18	0° 5	28°50	n.a.	W14		
T 15	3 29 46	24° 7'47	11♂56	14°15	27°51	2° 9	1°21	13°35	5°52	17°15	4°54	0° 6	0° 1	28°57	n.a.	T 15		
F 16	3 33 43	25° 8'19	27° 5	15°56	29° 6	2°56	1°21	13°42	5°54	17°14	4°53	29♂56	29♂58	29° 4	n.a.	F 16		
S 17	3 37 39	26° 8'49	11♂51	17°37	0♂20	3°43	1°R21	13°49	5°55	17°13	4°52	29°48	29°55	29°10	n.a.	S 17		
S 18	3 41 36	27° 9'16	26°11	19°20	1°35	4°30	1°21	13°57	5°56	17°12	4°50	29°43	29°52	29°17	n.a.	S 18		
M19	3 45 32	28° 9'41	10♂ 2	21° 3	2°50	5°16	1°21	14° 4	5°58	17°11	4°49	29°41	29°49	29°24	n.a.	M19		
T 20	3 49 29	29°10'04	23°24	22°47	4° 5	6° 3	1°21	14°11	5°59	17°10	4°48	29°40	29°46	29°31	n.a.	T 20		
W21	3 53 26	0♂10'25	6♃21	24°33	5°19	6°50	1°20	14°19	6° 0	17° 9	4°47	29°40	29°42	29°37	n.a.	W21		
T 22	3 57 22	1°10'44	18°58	26°19	6°34	7°37	1°20	14°26	6° 1	17° 8	4°46	29°40	29°39	29°44	n.a.	T 22		
F 23	4 1 19	2°11'00	1♃18	28° 6	7°49	8°23	1°19	14°34	6° 2	17° 7	4°44	29°37	29°36	29°51	n.a.	F 23		
S 24	4 5 15	3°11'13	13°27	29°54	9° 3	9°10	1°17	14°41	6° 3	17° 6	4°43	29°32	29°33	29°58	n.a.	S 24		
S 25	4 9 12	4°11'25	25°28	1♂43	10°18	9°56	1°16	14°49	6° 4	17° 5	4°42	29°24	29°30	0♂ 4	n.a.	S 25		
M26	4 13 8	5°11'34	7♂23	3°33	11°33	10°43	1°15	14°56	6° 5	17° 4	4°41	29°13	29°27	0°11	n.a.	M26		
T 27	4 17 5	6°11'41	19°17	5°24	12°47	11°30	1°13	15° 4	6° 6	17° 3	4°40	28°59	29°23	0°18	n.a.	T 27		
W28	4 21 1	7°11'46	1♂ 9	7°16	14° 2	12°16	1°11	15°11	6° 6	17° 2	4°39	28°45	29°20	0°24	n.a.	W28		
T 29	4 24 58	8°11'49	13° 2	9° 8	15°16	13° 3	1° 9	15°19	6° 7	17° 1	4°38	28°30	29°17	0°31	n.a.	T 29		
F 30	4 28 55	9°11'50	24°57	11° 2	16°31	13°49	1° 7	15°26	6° 8	16°59	4°37	28°17	29°14	0°38	n.a.	F 30		
S 31	4 32 51	10♂11'48	6♂55	12♂56	17♂46	14♂35	1♂ 4	15♂34	6♃ 8	16♂58	4♂36	28♂ 5	29♂11	0♂45	n.a.	S 31		

Delta T = 30h17m33s

Julian Calendar

The year -3986 astronomical counting style corresponds to year 3987 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3986 BCE
geocentric

JANUARY 3986 BCE (-3985) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	4 36 48	11°11'45	18°59	14°51	19°0	15°22	1°R 2	15°42	6°M 9	16°R57	4°R35	27°R57	29°7	0°II51	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	4 40 44	12°11'40	18°10	16°47	20°15	16° 8	0°L59	15°49	6° 9	16°56	4°B34	27°51	29° 4	0°58	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	4 44 41	13°11'32	13°31	18°43	21°29	16°54	0°56	15°57	6°10	16°54	4°33	27°48	29° 1	1° 5	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	4 48 37	14°11'23	26° 6	20°39	22°43	17°41	0°53	16° 4	6°10	16°53	4°32	27°D48	28°58	1°12	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	4 52 34	15°11'11	8°M59	22°36	23°58	18°27	0°49	16°12	6°11	16°52	4°31	27°R48	28°55	1°18	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	4 56 30	16°10'58	22°15	24°32	25°12	19°13	0°46	16°19	6°11	16°50	4°30	27°48	28°52	1°25	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	5 0 27	17°10'42	5°L55	26°29	26°27	19°59	0°42	16°27	6°11	16°49	4°29	27°46	28°48	1°32	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	5 4 23	18°10'25	20° 3	28°24	27°41	20°45	0°38	16°35	6°11	16°48	4°28	27°43	28°45	1°38	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	5 8 20	19°10'06	4°M37	0°B19	28°55	21°31	0°34	16°42	6°11	16°46	4°27	27°37	28°42	1°45	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	5 12 17	20° 9'45	19°34	2°12	0°B10	22°17	0°30	16°50	6°11	16°45	4°26	27°28	28°39	1°52	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	5 16 13	21° 9'21	4°M46	4° 4	1°24	23° 3	0°26	16°57	6°R11	16°43	4°25	27°18	28°36	1°59	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	5 20 10	22° 8'56	20° 2	5°54	2°39	23°49	0°21	17° 5	6°11	16°42	4°24	27° 8	28°33	2° 5	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	5 24 6	23° 8'29	5°B12	7°41	3°53	24°35	0°16	17°13	6°11	16°40	4°24	26°59	28°29	2°12	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	5 28 3	24° 7'59	20° 5	9°26	5° 7	25°21	0°11	17°20	6°11	16°39	4°23	26°52	28°26	2°19	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	5 31 59	25° 7'26	4°M34	11° 7	6°21	26° 7	0° 7	17°28	6°11	16°38	4°22	26°48	28°23	2°25	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	5 35 56	26° 6'51	18°34	12°44	7°36	26°53	0° 1	17°35	6°11	16°36	4°21	26°46	28°20	2°32	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	5 39 52	27° 6'14	2°M6	14°16	8°50	27°38	29°56	17°43	6°10	16°35	4°20	26°D46	28°17	2°39	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	5 43 49	28° 5'33	15°10	15°44	10° 4	28°24	29°51	17°50	6°10	16°33	4°20	26°46	28°13	2°46	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	5 47 45	29° 4'51	27°51	17° 6	11°18	29°10	29°45	17°58	6° 9	16°31	4°19	26°R47	28°10	2°52	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	5 51 42	0°B405	10°M12	18°23	12°32	29°55	29°39	18° 5	6° 9	16°30	4°18	26°46	28° 7	2°59	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	5 55 39	1° 3'17	22°20	19°34	13°47	0°B41	29°33	18°13	6° 8	16°28	4°18	26°44	28° 4	3° 6	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	5 59 35	2° 2'27	4°B19	20°38	15° 1	1°27	29°28	18°20	6° 8	16°27	4°17	26°39	28° 1	3°13	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	6 3 32	3° 1'34	16°12	21°35	16°15	2°12	29°21	18°28	6° 7	16°25	4°17	26°32	27°58	3°19	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	6 7 28	4° 0'39	28° 3	22°26	17°29	2°57	29°15	18°35	6° 7	16°24	4°16	26°23	27°54	3°26	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	6 11 25	4°59'41	9°M55	23° 9	18°43	3°43	29° 9	18°43	6° 6	16°22	4°15	26°14	27°51	3°33	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	6 15 21	5°58'41	21°51	23°45	19°57	4°28	29° 2	18°50	6° 5	16°20	4°15	26° 4	27°48	3°39	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	6 19 18	6°57'39	3°B52	24°14	21°11	5°13	28°56	18°57	6° 4	16°19	4°14	25°55	27°45	3°46	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	6 23 14	7°56'34	15°58	24°35	22°25	5°59	28°49	19° 5	6° 3	16°17	4°14	25°47	27°42	3°53	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	6 27 11	8°55'27	28°13	24°49	23°39	6°44	28°43	19°12	6° 3	16°16	4°13	25°41	27°39	4° 0	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	6 31 7	9°54'18	10°L36	24°R55	24°53	7°29	28°36	19°19	6° 2	16°14	4°13	25°38	27°35	4° 6	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	6 35 4	10°53'07	23°L10	24°B55	26°B 6	8°B14	28°29	19°27	6°M 1	16°12	4°B13	25°D37	27°32	4°M13	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h17m30s

Julian Calendar 1 Jan. 3986 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3987 BCE

FEBRUARY 3986 BCE (-3985) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	6 39 0	11°35'53	5°M56	24°R47	27°B20	8°B59	28°R22	19°34	5°R59	16°R11	4°R12	25°M37	27°M29	4°M20	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	6 42 57	12°50'38	18°57	24°B32	28°34	9°44	28°L5	19°41	5°M58	16°B 9	4°B12	25°38	27°26	4°27	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	6 46 54	13°49'21	2°L16	24°12	29°48	10°29	28° 7	19°48	5°57	16° 7	4°11	25°40	27°23	4°33	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	6 50 50	14°48'01	15°54	23°46	1°M 2	11°14	28° 0	19°55	5°56	16° 6	4°11	25°R40	27°19	4°40	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	6 54 47	15°46'40	29°52	23°14	2°16	11°59	27°53	20° 2	5°55	16° 4	4°11	25°39	27°16	4°47	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	6 58 43	16°45'17	14°M11	22°39	3°29	12°44	27°46	20°10	5°53	16° 2	4°11	25°37	27°13	4°53	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	7 2 40	17°43'53	28°49	21°59	4°43	13°29	27°38	20°17	5°52	16° 1	4°10	25°33	27°10	5° 0	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	7 6 36	18°42'26	13°M39	21°17	5°57	14°13	27°31	20°24	5°51	15°59	4°10	25°28	27° 7	5° 7	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	7 10 33	19°40'58	28°35	20°33	7°10	14°58	27°23	20°31	5°49	15°58	4°10	25°22	27° 4	5°14	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	7 14 29	20°39'27	13°B28	19°47	8°24	15°43	27°16	20°38	5°48	15°56	4°10	25°17	27° 0	5°20	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	7 18 26	21°37'54	28°10	19° 2	9°38	16°27	27° 8	20°44	5°46	15°54	4°10	25°14	26°57	5°27	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	7 22 22	22°36'20	12°M34	18°16	10°51	17°12	27° 0	20°51	5°45	15°53	4° 9	25°11	26°54	5°34	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	7 26 19	23°34'42	26°35	17°33	12° 5	17°56	26°53	20°58	5°43	15°51	4° 9	25°D11	26°51	5°41	n.a.	n.a.	M 13	
T 14	7 30 15	24°33'03	10°M10	16°51	13°19	18°41	26°45	21° 5	5°42	15°49	4° 9	25°12	26°48	5°47	n.a.	n.a.	T 14	
W 15	7 34 12	25°31'21	23°19	16°12	14°32	19°25	26°37	21°12	5°40	15°48	4° 9	25°13	26°44	5°54	n.a.	n.a.	W 15	
T 16	7 38 8	26°29'37	6°M5	15°37	15°46	20° 9	26°30	21°18	5°38	15°46	4°D 9	25°15	26°41	6° 1	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	7 42 5	27°27'51	18°31	15° 5	16°59	20°54	26°22	21°25	5°37	15°45	4° 9	25°16	26°38	6° 7	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	7 46 2	28°26'02	0°B42	14°37	18°12	21°38	26°14	21°32	5°35	15°43	4° 9	25°R16	26°35	6°14	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	7 49 58	29°24'12	12°43	14°14	19°26	22°22	26° 7	21°38	5°33	15°41	4° 9	25°15	26°32	6°21	n.a.	n.a.	S 19	
M 20	7 53 55	0°M22'19	24°36	13°56	20°39	23° 6	25°59	21°45	5°31	15°40	4° 9	25°13	26°29	6°28	n.a.	n.a.	M 20	
T 21	7 57 51	1°20'24	6°M28	13°43	21°53	23°50	25°51	21°51	5°29	15°38	4°10	25°10	26°25	6°34	n.a.	n.a.	T 21	
W 22	8 1 48	2°18'26	18°22	13°35	23° 6	24°34	25°44	21°58	5°27	15°37	4°10	25° 7	26°22	6°41	n.a.	n.a.	W 22	
T 23	8 5 44	3°16'27	0°B22	13°D31	24°19	25°18	25°36	22° 4	5°25	15°35	4°10	25° 3	26°19	6°48	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	8 9 41	4°14'26	12°29	13°33	25°32	26° 2	25°29	22°10	5°23	15°34	4°10	25° 0	26°16	6°55	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	8 13 37	5°12'22	24°46	13°40	26°45	26°46	25°21	22°17	5°21	15°32	4°10	24°57	26°13	7° 1	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	8 17 34	6°10'17	7°L14	13°51	27°59	27°30	25°14	22°23	5°19	15°30	4°10	24°55	26°10	7° 8	n.a.	n.a.	S 26	
M 27	8 21 30	7° 8'10	19°54	14° 8	29°12	28°13	25° 6	22°29	5°17	15°29	4°11	24°D55	26° 6	7°15	n.a.	n.a.	M 27	
T 28	8 25 27	8° 6'01	2°M47	14°B28	0°M25	28°B57	24°59	22°35	5°M15	15°27	4°B11	24°M55	26°M 3	7°M21	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 30h17m27s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3986 BCE
geocentric

MARCH 3986 BCE (-3985) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 29 23	9 [♌] 3'50	15 [♍] 53	14 [♎] 53	1 [♏] 38	29 [♐] 41	24 [♑] R52	22 [♒] 41	5 [♓] R13	15 [♈] R26	4 [♉] 11	24 [♊] 56	26 [♋] 0	7 [♌] 28	n.a.	W 1	
T 2	8 33 20	10 [♈] 1'38	29 [♉] 13	15 [♊] 23	2 [♋] 51	0 [♌] 24	24 [♍] 44	22 [♎] 47	5 [♏] 11	15 [♐] 25	4 [♑] 12	24 [♒] 57	25 [♓] 57	7 [♈] 35	n.a.	T 2	
F 3	8 37 17	10 [♈] 59'24	12 [♉] 46	15 [♊] 57	4 [♋] 4	1 [♌] 8	24 [♍] 37	22 [♎] 53	5 [♏] 9	15 [♐] 23	4 [♑] 12	24 [♒] 58	25 [♓] 54	7 [♈] 42	n.a.	F 3	
S 4	8 41 13	11 [♈] 57'09	26 [♉] 33	16 [♊] 34	5 [♋] 17	1 [♌] 51	24 [♍] 30	22 [♎] 59	5 [♏] 7	15 [♐] 22	4 [♑] 12	24 [♒] 59	25 [♓] 50	7 [♈] 48	n.a.	S 4	
S 5	8 45 10	12 [♈] 54'53	10 [♉] 32	17 [♊] 15	6 [♋] 30	2 [♌] 35	24 [♍] 23	23 [♎] 5	5 [♏] 4	15 [♐] 20	4 [♑] 13	24 [♒] R59	25 [♓] 47	7 [♈] 55	n.a.	S 5	
M 6	8 49 6	13 [♈] 52'35	24 [♉] 44	18 [♊] 0	7 [♋] 43	3 [♌] 18	24 [♍] 16	23 [♎] 11	5 [♏] 2	15 [♐] 19	4 [♑] 13	24 [♒] 59	25 [♓] 44	8 [♈] 2	n.a.	M 6	
T 7	8 53 3	14 [♈] 50'16	9 [♉] 5	18 [♊] 49	8 [♋] 56	4 [♌] 1	24 [♍] 10	23 [♎] 16	5 [♏] 0	15 [♐] 17	4 [♑] 14	24 [♒] 58	25 [♓] 41	8 [♈] 8	n.a.	T 7	
W 8	8 56 59	15 [♈] 47'56	23 [♉] 32	19 [♊] 41	10 [♋] 8	4 [♌] 45	24 [♍] 3	23 [♎] 22	4 [♏] 58	15 [♐] 16	4 [♑] 14	24 [♒] 57	25 [♓] 38	8 [♈] 15	n.a.	W 8	
T 9	9 0 56	16 [♈] 45'34	8 [♉] 2	20 [♊] 36	11 [♋] 21	5 [♌] 28	23 [♍] 56	23 [♎] 28	4 [♏] 55	15 [♐] 15	4 [♑] 15	24 [♒] 56	25 [♓] 35	8 [♈] 22	n.a.	T 9	
F 10	9 4 52	17 [♈] 43'11	22 [♉] 29	21 [♊] 35	12 [♋] 34	6 [♌] 11	23 [♍] 50	23 [♎] 33	4 [♏] 53	15 [♐] 13	4 [♑] 15	24 [♒] 55	25 [♓] 31	8 [♈] 29	n.a.	F 10	
S 11	9 8 49	18 [♈] 40'47	6 [♉] 47	22 [♊] 36	13 [♋] 47	6 [♌] 54	23 [♍] 43	23 [♎] 39	4 [♏] 51	15 [♐] 12	4 [♑] 16	24 [♒] 55	25 [♓] 28	8 [♈] 35	n.a.	S 11	
S 12	9 12 45	19 [♈] 38'21	20 [♉] 52	23 [♊] 40	14 [♋] 59	7 [♌] 37	23 [♍] 37	23 [♎] 44	4 [♏] 48	15 [♐] 11	4 [♑] 16	24 [♒] D55	25 [♓] 25	8 [♈] 42	n.a.	S 12	
M13	9 16 42	20 [♈] 35'53	4 [♉] 40	24 [♊] 47	16 [♋] 12	8 [♌] 20	23 [♍] 31	23 [♎] 49	4 [♏] 46	15 [♐] 9	4 [♑] 17	24 [♒] 55	25 [♓] 22	8 [♈] 49	n.a.	M13	
T 14	9 20 39	21 [♈] 33'24	18 [♉] 7	25 [♊] 57	17 [♋] 25	9 [♌] 3	23 [♍] 25	23 [♎] 55	4 [♏] 43	15 [♐] 8	4 [♑] 17	24 [♒] 55	25 [♓] 19	8 [♈] 56	n.a.	T 14	
W15	9 24 35	22 [♈] 30'54	1 [♉] 14	27 [♊] 10	18 [♋] 37	9 [♌] 46	23 [♍] 19	24 [♎] 0	4 [♏] 41	15 [♐] 7	4 [♑] 18	24 [♒] 55	25 [♓] 16	9 [♈] 2	n.a.	W15	
T 16	9 28 32	23 [♈] 28'22	14 [♉] 1	28 [♊] 25	19 [♋] 50	10 [♌] 29	23 [♍] 13	24 [♎] 5	4 [♏] 39	15 [♐] 6	4 [♑] 19	24 [♒] 55	25 [♓] 12	9 [♈] 9	n.a.	T 16	
F 17	9 32 28	24 [♈] 25'48	26 [♉] 29	29 [♊] 43	21 [♋] 2	11 [♌] 12	23 [♍] 7	24 [♎] 10	4 [♏] 36	15 [♐] 5	4 [♑] 19	24 [♒] 56	25 [♓] 9	9 [♈] 16	n.a.	F 17	
S 18	9 36 25	25 [♈] 23'13	8 [♉] 42	1 [♊] 3	22 [♋] 15	11 [♌] 54	23 [♍] 2	24 [♎] 15	4 [♏] 34	15 [♐] 3	4 [♑] 20	24 [♒] R56	25 [♓] 6	9 [♈] 22	n.a.	S 18	
S 19	9 40 21	26 [♈] 20'36	20 [♉] 45	2 [♊] 26	23 [♋] 27	12 [♌] 37	22 [♍] 56	24 [♎] 20	4 [♏] 31	15 [♐] 2	4 [♑] 21	24 [♒] D55	25 [♓] 3	9 [♈] 29	n.a.	S 19	
M20	9 44 18	27 [♈] 17'58	2 [♉] 40	3 [♊] 51	24 [♋] 39	13 [♌] 20	22 [♍] 51	24 [♎] 24	4 [♏] 29	15 [♐] 1	4 [♑] 22	24 [♒] 55	25 [♓] 0	9 [♈] 36	n.a.	M20	
T 21	9 48 14	28 [♈] 15'19	14 [♉] 33	5 [♊] 19	25 [♋] 52	14 [♌] 2	22 [♍] 46	24 [♎] 29	4 [♏] 26	15 [♐] 0	4 [♑] 22	24 [♒] 56	24 [♓] 56	9 [♈] 43	n.a.	T 21	
W22	9 52 11	29 [♈] 12'37	26 [♉] 28	6 [♊] 48	27 [♋] 4	14 [♌] 45	22 [♍] 41	24 [♎] 34	4 [♏] 24	14 [♐] 59	4 [♑] 23	24 [♒] 56	24 [♓] 53	9 [♈] 49	n.a.	W22	
T 23	9 56 7	0 [♈] 9'55	8 [♉] 30	8 [♊] 21	28 [♋] 16	15 [♌] 27	22 [♍] 36	24 [♎] 38	4 [♏] 21	14 [♐] 58	4 [♑] 24	24 [♒] 56	24 [♓] 50	9 [♈] 56	n.a.	T 23	
F 24	10 0 4	1 [♈] 7'11	20 [♉] 42	9 [♊] 55	29 [♋] 28	16 [♌] 10	22 [♍] 31	24 [♎] 43	4 [♏] 19	14 [♐] 57	4 [♑] 25	24 [♒] 57	24 [♓] 47	10 [♈] 3	n.a.	F 24	
S 25	10 4 1	2 [♈] 4'26	3 [♉] 8	11 [♊] 32	0 [♋] 40	16 [♌] 52	22 [♍] 27	24 [♎] 47	4 [♏] 16	14 [♐] 56	4 [♑] 26	24 [♒] 58	24 [♓] 44	10 [♈] 9	n.a.	S 25	
S 26	10 7 57	3 [♈] 1'40	15 [♉] 49	13 [♊] 11	1 [♋] 52	17 [♌] 34	22 [♍] 22	24 [♎] 52	4 [♏] 14	14 [♐] 55	4 [♑] 27	24 [♒] 58	24 [♓] 41	10 [♈] 16	n.a.	S 26	
M27	10 11 54	3 [♈] 58'52	28 [♉] 46	14 [♊] 53	3 [♋] 4	18 [♌] 17	22 [♍] 18	24 [♎] 56	4 [♏] 12	14 [♐] 54	4 [♑] 28	24 [♒] R58	24 [♓] 37	10 [♈] 23	n.a.	M27	
T 28	10 15 50	4 [♈] 56'03	12 [♉] 1	16 [♊] 37	4 [♋] 16	18 [♌] 59	22 [♍] 14	25 [♎] 0	4 [♏] 9	14 [♐] 53	4 [♑] 28	24 [♒] 58	24 [♓] 34	10 [♈] 30	n.a.	T 28	
W29	10 19 47	5 [♈] 53'14	2 [♉] 32	18 [♊] 23	5 [♋] 28	19 [♌] 41	22 [♍] 10	25 [♎] 4	4 [♏] 7	14 [♐] 52	4 [♑] 29	24 [♒] 57	24 [♓] 31	10 [♈] 36	n.a.	W29	
T 30	10 23 43	6 [♈] 50'23	9 [♉] 17	20 [♊] 11	6 [♋] 40	20 [♌] 23	22 [♍] 7	25 [♎] 8	4 [♏] 4	14 [♐] 51	4 [♑] 30	24 [♒] 56	24 [♓] 28	10 [♈] 43	n.a.	T 30	
F 31	10 27 40	7 [♈] 47'32	23 [♉] 14	22 [♊] 2	7 [♋] 52	21 [♌] 5	22 [♍] 3	25 [♎] 12	4 [♏] 2	14 [♐] 50	4 [♑] 31	24 [♒] 54	24 [♓] 25	10 [♈] 50	n.a.	F 31	

Delta T = 30h17m24s

Julian Calendar 1 March 3986 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3986 BCE

APRIL 3986 BCE (-3985) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 31 36	8 [♈] 44'40	7 [♉] 20	23 [♊] 55	9 [♋] 4	21 [♌] 47	22 [♍] R 0	25 [♎] 16	3 [♏] R59	14 [♈] R50	4 [♉] 32	24 [♊] R53	24 [♋] 22	10 [♌] 56	n.a.	S 1	
S 2	10 35 33	9 [♈] 41'48	21 [♉] 32	25 [♊] 50	10 [♋] 16	22 [♌] 29	21 [♍] 56	25 [♎] 20	3 [♏] 57	14 [♈] 49	4 [♉] 33	24 [♊] 51	24 [♋] 18	11 [♌] 3	n.a.	S 2	
M 3	10 39 30	10 [♈] 38'55	5 [♉] 46	27 [♊] 47	11 [♋] 27	23 [♌] 11	21 [♍] 53	25 [♎] 23	3 [♏] 54	14 [♈] 48	4 [♉] 34	24 [♊] D51	24 [♋] 15	11 [♌] 10	n.a.	M 3	
T 4	10 43 26	11 [♈] 36'02	20 [♉] 0	29 [♊] 46	12 [♋] 39	23 [♌] 53	21 [♍] 50	25 [♎] 27	3 [♏] 52	14 [♈] 47	4 [♉] 36	24 [♊] 51	24 [♋] 12	11 [♌] 17	n.a.	T 4	
W 5	10 47 23	12 [♈] 33'09	4 [♉] 11	1 [♊] 47	13 [♋] 51	24 [♌] 34	21 [♍] 48	25 [♎] 31	3 [♏] 49	14 [♈] 47	4 [♉] 37	24 [♊] 52	24 [♋] 9	11 [♌] 23	n.a.	W 5	
T 6	10 51 19	13 [♈] 30'15	18 [♉] 18	3 [♊] 50	15 [♋] 2	25 [♌] 16	21 [♍] 45	25 [♎] 34	3 [♏] 47	14 [♈] 46	4 [♉] 38	24 [♊] 53	24 [♋] 6	11 [♌] 30	n.a.	T 6	
F 7	10 55 16	14 [♈] 27'20	2 [♉] 18	5 [♊] 55	16 [♋] 14	25 [♌] 58	21 [♍] 43	25 [♎] 37	3 [♏] 44	14 [♈] 45	4 [♉] 39	24 [♊] 54	24 [♋] 2	11 [♌] 37	n.a.	F 7	
S 8	10 59 12	15 [♈] 24'25	16 [♉] 9	8 [♊] 1	17 [♋] 25	26 [♌] 40	21 [♍] 41	25 [♎] 41	3 [♏] 42	14 [♈] 45	4 [♉] 40	24 [♊] 55	23 [♋] 59	11 [♌] 44	n.a.	S 8	
S 9	11 3 9	16 [♈] 21'30	29 [♉] 49	10 [♊] 9	18 [♋] 37	27 [♌] 21	21 [♍] 39	25 [♎] 44	3 [♏] 40	14 [♈] 44	4 [♉] 41	24 [♊] R55	23 [♋] 56	11 [♌] 50	n.a.	S 9	
M10	11 7 6	17 [♈] 18'34	13 [♉] 15	12 [♊] 18	19 [♋] 48	28 [♌] 3	21 [♍] 37	25 [♎] 47	3 [♏] 37	14 [♈] 43	4 [♉] 42	24 [♊] 54	23 [♋] 53	11 [♌] 57	n.a.	M10	
T 11	11 11 2	18 [♈] 15'37	26 [♉] 27	14 [♊] 28	20 [♋] 59	28 [♌] 44	21 [♍] 35	25 [♎] 50	3 [♏] 35	14 [♈] 43	4 [♉] 43	24 [♊] 52	23 [♋] 50	12 [♌] 4	n.a.	T 11	
W12	11 14 59	19 [♈] 12'40	9 [♉] 23	16 [♊] 39	22 [♋] 10	29 [♌] 26	21 [♍] 34	25 [♎] 53	3 [♏] 32	14 [♈] 42	4 [♉] 45	24 [♊] 49	23 [♋] 47	12 [♌] 10	n.a.	W12	
T 13	11 18 55	20															

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3986 BCE
geocentric

MAY 3986 BCE (-3985) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	12 29 53	7°15'16"	16°43'	25°18'	14°33'	12°23'	21°40'	26°29'	2°R51	14°39'	5°12'	24°R 4	22°46'	14°18'	n.a.	M 1							
T 2	12 33 50	8°12'15"	1°31'	27° 2'	15°43'	13° 3'	21°42'	26°29'	2°M50	14°39'	5°12'	24°R 2	22°43'	14°25'	n.a.	T 2							
W 3	12 37 47	9° 9'15"	15° 7'	28°45'	16°53'	13°43'	21°44'	26°30'	2°48'	14°39'	5°14'	24°D 2	22°40'	14°31'	n.a.	W 3							
T 4	12 41 43	10° 6'15"	29° 0'	0°25'	18° 2'	14°24'	21°47'	26°31'	2°46'	14°39'	5°15'	24° 3	22°37'	14°38'	n.a.	T 4							
F 5	12 45 40	11° 3'15"	12°41'	2° 3'	19°12'	15° 4'	21°49'	26°32'	2°44'	14°39'	5°17'	24° 4	22°33'	14°45'	n.a.	F 5							
S 6	12 49 36	12° 0'17"	26° 8'	3°39'	20°22'	15°44'	21°52'	26°32'	2°42'	14°40'	5°18'	24°R 5	22°30'	14°52'	n.a.	S 6							
S 7	12 53 33	12°57'18"	9°24'	5°12'	21°32'	16°24'	21°55'	26°32'	2°41'	14°40'	5°20'	24° 4	22°27'	14°58'	n.a.	S 7							
M 8	12 57 30	13°54'21"	22°27'	6°44'	22°41'	17° 4'	21°58'	26°33'	2°39'	14°40'	5°21'	24° 0	22°24'	15° 5'	n.a.	M 8							
T 9	13 1 26	14°51'23"	5°19'	8°14'	23°50'	17°44'	22° 2'	26°33'	2°37'	14°41'	5°23'	23°55'	22°21'	15°12'	n.a.	T 9							
W10	13 5 23	15°48'27"	17°59'	9°41'	25° 0'	18°24'	22° 5'	26°R33	2°36'	14°41'	5°24'	23°47'	22°18'	15°18'	n.a.	W10							
T 11	13 9 19	16°45'31"	0°27'	11° 6'	26° 9'	19° 4'	22° 9'	26°33'	2°34'	14°41'	5°26'	23°38'	22°14'	15°25'	n.a.	T 11							
F 12	13 13 16	17°42'35"	12°44'	12°29'	27°18'	19°44'	22°13'	26°33'	2°33'	14°42'	5°27'	23°28'	22°11'	15°32'	n.a.	F 12							
S 13	13 17 12	18°39'40"	24°51'	13°50'	28°27'	20°24'	22°17'	26°33'	2°31'	14°42'	5°29'	23°19'	22° 8'	15°39'	n.a.	S 13							
S 14	13 21 9	19°36'46"	6°14'	15° 8'	29°36'	21° 4'	22°21'	26°32'	2°30'	14°43'	5°31'	23°10'	22° 5'	15°45'	n.a.	S 14							
M15	13 25 6	20°33'52"	18°42'	16°24'	0°14'	21°44'	22°25'	26°32'	2°28'	14°43'	5°32'	23° 4	22° 2'	15°52'	n.a.	M15							
T 16	13 29 2	21°30'58"	0°32'	17°38'	1°54'	22°23'	22°29'	26°31'	2°27'	14°44'	5°34'	22°59'	21°58'	15°59'	n.a.	T 16							
W17	13 32 59	22°28'05"	12°25'	18°49'	3° 3'	23° 3'	22°34'	26°31'	2°26'	14°45'	5°35'	22°57'	21°55'	16° 5'	n.a.	W17							
T 18	13 36 55	23°25'13"	24°25'	19°57'	4°12'	23°42'	22°39'	26°30'	2°25'	14°45'	5°37'	22°D56	21°52'	16°12'	n.a.	T 18							
F 19	13 40 52	24°22'21"	6°37'	21° 3'	5°20'	24°22'	22°44'	26°29'	2°23'	14°46'	5°39'	22°57'	21°49'	16°19'	n.a.	F 19							
S 20	13 44 48	25°19'30"	19° 6'	22° 6'	6°29'	25° 2'	22°49'	26°28'	2°22'	14°47'	5°40'	22°R57	21°46'	16°26'	n.a.	S 20							
S 21	13 48 45	26°16'39"	1°17'	23° 7'	7°37'	25°41'	22°54'	26°27'	2°21'	14°47'	5°42'	22°57'	21°43'	16°32'	n.a.	S 21							
M22	13 52 42	27°13'49"	15°13'	24° 4'	8°45'	26°20'	23° 0'	26°26'	2°20'	14°48'	5°44'	22°55'	21°39'	16°39'	n.a.	M22							
T 23	13 56 38	28°10'59"	28°56'	24°58'	9°53'	27° 0'	23° 5'	26°24'	2°19'	14°49'	5°45'	22°51'	21°36'	16°46'	n.a.	T 23							
W24	14 0 35	29° 8'10"	13° 6'	25°49'	11° 1'	27°39'	23°11'	26°23'	2°18'	14°50'	5°47'	22°44'	21°33'	16°52'	n.a.	W24							
T 25	14 4 31	0° 5'23"	27°39'	26°37'	12° 9'	28°18'	23°17'	26°22'	2°17'	14°51'	5°48'	22°35'	21°30'	16°59'	n.a.	T 25							
F 26	14 8 28	1° 2'36"	12°28'	27°22'	13°17'	28°57'	23°23'	26°20'	2°16'	14°51'	5°50'	22°25'	21°27'	17° 6'	n.a.	F 26							
S 27	14 12 24	1°59'51"	27°24'	28° 2'	14°24'	29°37'	23°29'	26°18'	2°15'	14°52'	5°52'	22°16'	21°24'	17°13'	n.a.	S 27							
S 28	14 16 21	2°57'07"	12°20'	28°39'	15°32'	0°16'	23°35'	26°17'	2°14'	14°53'	5°53'	22° 7	21°20'	17°19'	n.a.	S 28							
M29	14 20 18	3°54'24"	27° 6'	29°12'	16°39'	0°55'	23°41'	26°15'	2°14'	14°54'	5°55'	22° 0	21°17'	17°26'	n.a.	M29							
T 30	14 24 14	4°51'43"	11°36'	29°41'	17°46'	1°34'	23°48'	26°13'	2°13'	14°55'	5°57'	21°56'	21°14'	17°33'	n.a.	T 30							
W31	14 28 11	5°49'03"	25°46'	0°15'	18°53'	2°13'	23°55'	26°11'	2°12'	14°56'	5°58'	21°55'	21°11'	17°39'	n.a.	W31							

Delta T = 30h17m17s

Julian Calendar 1 May 3986 BCE == Greg. Calendar 30 March 3986 BCE

JUNE 3986 BCE (-3985) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 32 7	6°46'24"	9°37'	0°12'	20°11'	2°52'	24° 1'	26°R 9	2°R12	14°58'	6° 0	21°D54	21° 8	17°11'	n.a.	T 1							
F 2	14 36 4	7°43'47"	23° 8'	0°41'	21° 7'	3°30'	24° 8'	26°R 7	2°M11	14°58'	6° 2	21°R54	21° 4	17°53'	n.a.	F 2							
S 3	14 40 0	8°41'12"	6°21'	0°51'	22°14'	4° 9'	24°16'	26° 7	2°11'	15° 0	6° 3	21°R54	21° 1	17°59'	n.a.	S 3							
S 4	14 43 57	9°38'38"	19°19'	0°56'	23°20'	4°48'	24°23'	26° 2	2°10'	15° 1	6° 5	21°51'	20°58'	18° 6'	n.a.	S 4							
M 5	14 47 54	10°36'06"	2°14'	0°R57	24°27'	5°27'	24°30'	25°59'	2°10'	15° 2	6° 7	21°46'	20°55'	18°13'	n.a.	M 5							
T 6	14 51 50	11°33'35"	14°38'	0°51'	25°33'	6° 5'	24°38'	25°57'	2° 9	15° 3	6° 8	21°38'	20°52'	18°20'	n.a.	T 6							
W 7	14 55 47	12°31'06"	27° 2'	0°41'	26°39'	6°44'	24°45'	25°54'	2° 9	15° 4	6°10'	21°27'	20°49'	18°26'	n.a.	W 7							
T 8	14 59 43	13°28'39"	9°17'	0°25'	27°45'	7°23'	24°53'	25°51'	2° 9	15° 6	6°12'	21°15'	20°45'	18°33'	n.a.	T 8							
F 9	15 3 40	14°26'13"	21°24'	0° 4'	28°51'	8° 1'	25° 1'	25°48'	2° 9	15° 7	6°13'	21° 1	20°42'	18°40'	n.a.	F 9							
S 10	15 7 36	15°23'48"	3°12'	29°38'	29°56'	8°40'	25° 9'	25°46'	2° 8	15° 8	6°15'	20°47'	20°39'	18°46'	n.a.	S 10							
S 11	15 11 33	16°21'25"	15°18'	29° 7'	1° 2	9°18'	25°17'	25°42'	2° 8	15°10'	6°16'	20°35'	20°36'	18°53'	n.a.	S 11							
M12	15 15 30	17°19'04"	27° 8'	28°31'	2° 7'	9°56'	25°25'	25°39'	2°D 8	15°11'	6°18'	20°25'	20°33'	19° 0'	n.a.	M12							
T 13	15 19 26	18°16'43"	8°57'	27°51'	3°12'	10°35'	25°34'	25°36'	2° 8	15°12'	6°20'	20°18'	20°30'	19° 7'	n.a.	T 13							
W14	15 23 23	19°14'25"	20°49'	27° 7'	4°17'	11°13'	25°42'	25°33'	2° 8	15°14'	6°21'	20°13'	20°26'	19°13'	n.a.	W14							
T 15	15 27 19	20°12'07"	2°46'	26°20'	5°21'	11°51'	25°51'	25°30'	2° 9	15°15'	6°23'	20°11'	20°23'	19°20'	n.a.	T 15							
F 16	15 31 16	21° 9'51"	14°56'	25°30'	6°26'	12°29'	25°59'	25°26'	2° 9	15°17'	6°25'	20°10'	20°20'	19°27'	n.a.	F 16							
S 17	15 35 12	22° 7'36"	27°22'	24°40'	7°30'	13° 8'	26° 8'	25°23'	2° 9	15°18'	6°26'	20°10'	20°17'	19°33'	n.a.	S 17							
S 18	15 39 9	23° 5'23"	10°19'	23°48'	8°34'	13°46'	26°17'	25°19'	2° 9	15°20'	6°28'	20°10'	20°14'	19°40'	n.a.	S 18							
M19	15 43 6	24° 3'11"	23°23'	22°57'	9°38'	14°24'	26°26'	25°16'	2° 9	15°21'	6°29'	20° 7	20°10'	19°47'	n.a.	M19							
T 20	15 47 2	25° 1'01"	7° 6'	22° 8'	10°41'	15° 2'	26°35'	25°12'	2°10'	15°23'	6°31'	20° 3	20° 7	19°54'	n.a.	T 20							
W21	15 50 59	25°58'52"	21°18'	21°21'	11°45'	15°39'	26°45'	25° 8	2°10'	15°24'	6°33'	19°55'	20° 4	20° 0'	n.a.	W21							
T 22	15 54 55	26°56'45"	5°18'	20°38'	12°48'	16°17'	26°54'	25° 4	2°11'	15°26'	6°34'	19°46'	20° 1	20° 7	n.a.	T 22							
F 23	15 58 52	27°54'39"	21° 0'	19°59'	13°51'	16°55'	27° 4	25° 0	2°11'	15°28'	6°36'	19°35'	19°58'	20°14'	n.a.	F 23							
S 24	16 2 48	28°52'36"	6°13'	19°25'	14°53'	17°33'	27°13'	24°56'	2°12'	15°29'	6°37'	19°25'	19°55'	20°20'	n.a.	S 24							
S 25	16 6 45	29°50'34"	21°27'	18°58'	15°55'	18°11'	27°23'	24°52'	2°12'	15°31'	6°39'	19°15'	19°51'	20°27'	n.a.	S 25							
M26	16 10 41	0°14'35"	6°32'	18°37'	16°57'	18°48'	27°33'	24°48'	2°13'	15°33'	6°40'	19° 8	19°48'	20°34'	n.a.	M26							
T 27	16 14 38	1°46'38"	21°18'	18°24'	17°59'	19°26'	27°42'	24°44'	2°14'	15°34'	6°42'	19° 3	19°45'	20°40'	n.a.	T 27							
W28	16 18 35	2°44'42"	5°41'	18°D18	19° 0'	20° 3'	27°52'	24°40'	2°15'	15°36'	6°43'	19° 1	19°42'	20°47'	n.a.	W28							
T 29	16 22 31	3°42'49"	19°38'	18°20'	20° 1'	20°41'	28° 3	24°36'	2°15'	15°38'	6°45'	19°D 0	19°39'	20°54'	n.a.	T 29							
F 30	16 26 28	4°40'58"	3°10'	18°31'	21° 2'	21°18'	28°13'	24°32'	2°16'	15°40'	6°46'	19°R 0	19°36'	21°11'	n.a.	F 30							

Delta T = 30h17m14s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3986 BCE
geocentric

JULY 3986 BCE (-3985) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	16 30 24	5II39'09	16K20	18U50	22☾ 3	21V56	28☾23	24°R27	2M17	15☾41	6R48	19°R 0	19≈32	21II 7	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	16 34 21	6°37'23	29°10	19°17	23° 3	22°33	28°33	24°23	2°18	15°43	6°49	18≈58	19°29	21°14	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	16 38 17	7°35'39	11V44	19°52	24° 3	23°10	28°44	24°19	2°19	15°45	6°51	18°53	19°26	21°21	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	16 42 14	8°33'57	24° 6	20°35	25° 2	23°48	28°54	24°14	2°20	15°47	6°52	18°46	19°23	21°27	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	16 46 10	9°32'18	6R18	21°26	26° 1	24°25	29° 5	24°10	2°22	15°49	6°54	18°36	19°20	21°34	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	16 50 7	10°30'40	18°22	22°25	27° 0	25° 2	29°16	24° 5	2°23	15°51	6°55	18°25	19°16	21°41	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	16 54 4	11°29'05	0II21	23°30	27°58	25°39	29°26	24° 1	2°24	15°53	6°57	18°12	19°13	21°47	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	16 58 0	12°27'32	12°15	24°42	28°56	26°16	29°37	23°56	2°25	15°55	6°58	18° 0	19°10	21°54	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	17 1 57	13°26'02	24° 5	26° 0	29°53	26°53	29°48	23°51	2°27	15°56	6°59	17°48	19° 7	22° 1	n.a.	n.a.	S 9	
M10	17 5 53	14°24'33	5☾55	27°24	0U50	27°30	29°59	23°47	2°28	15°58	7° 1	17°39	19° 4	22° 8	n.a.	n.a.	M10	
T 11	17 9 50	15°23'07	17°45	28°52	1°47	28° 7	0U10	23°42	2°29	16° 0	7° 2	17°32	19° 1	22°14	n.a.	n.a.	T 11	
W12	17 13 46	16°21'42	29°38	0II25	2°43	28°44	0°21	23°37	2°31	16° 2	7° 3	17°28	18°57	22°21	n.a.	n.a.	W12	
T 13	17 17 43	17°20'20	11U38	2° 3	3°39	29°20	0°33	23°33	2°32	16° 4	7° 5	17°26	18°54	22°28	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	17 21 39	18°18'59	23°48	3°43	4°34	29°57	0°44	23°28	2°34	16° 6	7° 6	17°D26	18°51	22°34	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	17 25 36	19°17'40	6M13	5°26	5°29	0R34	0°56	23°23	2°36	16° 9	7° 7	17°27	18°48	22°41	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	17 29 32	20°16'23	18°57	7°12	6°23	1°10	1° 7	23°19	2°37	16°11	7° 9	17°R28	18°45	22°48	n.a.	n.a.	S 16	
M17	17 33 29	21°15'09	2U 5	9° 0	7°16	1°47	1°19	23°14	2°39	16°13	7°10	17°27	18°42	22°55	n.a.	n.a.	M17	
T 18	17 37 25	22°13'56	15°41	10°49	8° 9	2°23	1°30	23° 9	2°41	16°15	7°11	17°25	18°38	23° 1	n.a.	n.a.	T 18	
W19	17 41 22	23°12'45	29°46	12°39	9° 1	3° 0	1°42	23° 4	2°43	16°17	7°12	17°20	18°35	23° 8	n.a.	n.a.	W19	
T 20	17 45 19	24°11'36	14M19	14°31	9°53	3°36	1°54	23° 0	2°45	16°19	7°14	17°14	18°32	23°15	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	17 49 15	25°10'29	29°16	16°22	10°44	4°12	2° 5	22°55	2°46	16°21	7°15	17° 6	18°29	23°21	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	17 53 12	26° 9'24	14M29	18°14	11°34	4°49	2°17	22°50	2°48	16°23	7°16	16°58	18°26	23°28	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	17 57 8	27° 8'22	29°48	20° 6	12°23	5°25	2°29	22°45	2°50	16°25	7°17	16°51	18°22	23°35	n.a.	n.a.	S 23	
M24	18 1 5	28° 7'22	15R 1	21°58	13°12	6° 1	2°41	22°41	2°52	16°27	7°18	16°46	18°19	23°41	n.a.	n.a.	M24	
T 25	18 5 1	29° 6'24	29°59	23°49	14° 0	6°37	2°53	22°36	2°55	16°30	7°19	16°43	18°16	23°48	n.a.	n.a.	T 25	
W26	18 8 58	0☾ 5'29	14≈35	25°41	14°47	7°13	3° 5	22°31	2°57	16°32	7°21	16°D41	18°13	23°55	n.a.	n.a.	W26	
T 27	18 12 54	1° 4'36	28°44	27°31	15°34	7°49	3°18	22°27	2°59	16°34	7°22	16°42	18°10	24° 2	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	18 16 51	2° 3'45	12K25	29°21	16°19	8°24	3°30	22°22	3° 1	16°36	7°23	16°43	18° 7	24° 8	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	18 20 47	3° 2'57	25°40	1U10	17° 4	9° 0	3°42	22°17	3° 3	16°38	7°24	16°44	18° 3	24°15	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	18 24 44	4° 2'12	8V31	2°59	17°48	9°36	3°54	22°13	3° 6	16°41	7°25	16°R44	18° 0	24°22	n.a.	n.a.	S 30	
M31	18 28 41	5☾ 1'29	21V 3	4☾47	18U30	10R12	4U 7	22M 8	3M 8	16M43	7R26	16≈43	17≈57	24II28	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 30h17m11s

Julian Calendar 1 July 3986 BCE == Greg. Calendar 30 May 3986 BCE

AUGUST 3986 BCE (-3985) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	18 32 37	6☾ 0'49	3R20	6☾34	19U12	10R47	4U19	22°R 4	3M10	16☾45	7R27	16°R40	17≈54	24II35	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	18 36 34	7° 0'11	15°25	8°20	19°53	11°23	4°32	21M59	3°13	16°47	7°28	16≈35	17°51	24°42	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	18 40 30	7°59'36	27°23	10° 5	20°32	11°58	4°44	21°55	3°15	16°49	7°29	16°28	17°48	24°48	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	18 44 27	8°59'04	9II16	11°50	21°11	12°34	4°57	21°50	3°18	16°52	7°30	16°21	17°44	24°55	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	18 48 23	9°58'34	21° 7	13°33	21°48	13° 9	5° 9	21°46	3°20	16°54	7°31	16°14	17°41	25° 2	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	18 52 20	10°58'06	2☾57	15°16	22°24	13°44	5°22	21°41	3°23	16°56	7°31	16° 8	17°38	25° 9	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	18 56 16	11°57'41	14°49	16°58	22°59	14°19	5°35	21°37	3°26	16°58	7°32	16° 2	17°35	25°15	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	19 0 13	12°57'17	26°45	18°40	23°32	14°54	5°48	21°33	3°28	17° 1	7°33	15°59	17°32	25°22	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	19 4 9	13°56'56	8U45	20°20	24° 4	15°29	6° 0	21°29	3°31	17° 3	7°34	15°57	17°28	25°29	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	19 8 6	14°56'38	20°54	22° 0	24°35	16° 4	6°13	21°25	3°34	17° 5	7°35	15°D57	17°25	25°35	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	19 12 2	15°56'21	3M12	23°39	25° 4	16°39	6°26	21°20	3°36	17° 7	7°35	15°58	17°22	25°42	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	19 15 59	16°56'06	15°43	25°17	25°31	17°14	6°39	21°16	3°39	17°10	7°36	16° 0	17°19	25°49	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	19 19 55	17°55'53	28°30	26°55	25°57	17°49	6°52	21°12	3°42	17°12	7°37	16° 1	17°16	25°55	n.a.	n.a.	S 13	
M14	19 23 52	18°55'42	11U37	28°31	26°22	18°23	7° 5	21° 9	3°45	17°14	7°38	16° 3	17°13	26° 2	n.a.	n.a.	M14	
T 15	19 27 49	19°55'33	25° 6	0U 7	26°44	18°58	7°18	21° 5	3°48	17°16	7°38	16°R 3	17° 9	26° 9	n.a.	n.a.	T 15	
W16	19 31 45	20°55'26	8M59	1°43	27° 5	19°32	7°31	21° 1	3°51	17°19	7°39	16° 2	17° 6	26°15	n.a.	n.a.	W16	
T 17	19 35 42	21°55'21	23°17	3°18	27°23	20° 6	7°44	20°57	3°54	17°21	7°40	15°59	17° 3	26°22	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	19 39 38	22°55'18	7M56	4°52	27°40	20°41	7°57	20°54	3°57	17°23	7°40	15°57	17° 0	26°29	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	19 43 35	23°55'17	22°52	6°25	27°55	21°15	8°10	20°50	4° 0	17°25	7°41	15°53	16°57	26°36	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	19 47 31	24°55'18	7R58	7°58	28° 8	21°49	8°23	20°46	4° 3	17°28	7°41	15°51	16°54	26°42	n.a.	n.a.	S 20	
M21	19 51 28	25°55'21	23° 4	9°30	28°18	22°23	8°37	20°43	4° 6	17°30	7°42	15°49	16°50	26°49	n.a.	n.a.	M21	
T 22	19 55 24	26°55'26	8≈ 1	11° 2	28°27	22°57	8°50	20°40	4° 9	17°32	7°42	15°48	16°47	26°56	n.a.	n.a.	T 22	
W23	19 59 21	27°55'33	22°40	12°33	28°33	23°31	9° 3	20°36	4°12	17°34	7°43	15°D48	16°44	27° 2	n.a.	n.a.	W23	
T 24	20 3 17	28°55'43	6K56	14° 3	28°37	24° 5	9°16	20°33	4°16	17°36	7°43	15°48	16°41	27° 9	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	20 7 14	29°55'54	20°46	15°33	28°R38	24°38	9°29	20°30	4°19	17°39	7°44	15°50	16°38	27°16	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	20 11 10	0U56'08	4V 9	17° 2	28°38	25°12	9°43	20°27	4°22	17°41	7°44	15°51	16°34	27°22	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	20 15 7	1°56'24	17° 8	18°30	28°34	25°45	9°56	20°24	4°25	17°43	7°44	15°52	16°31	27°29	n.a.	n.a.	S 27	
M28	20 19 3	2°56'43	29°44	19°58	28°29	26°19	10° 9	20°21	4°29	17°45	7°45	15°R52	16°28	27°36	n.a.	n.a.	M28	
T 29	20 23 0	3°57'04	12R 2	21°26	28°21	26°52	10°23	20°19	4°32	17°47	7°45	15°52	16°25	27°42	n.a.	n.a.	T 29	
W30	20 26 57	4°57'27	24° 6	22°52	28°10	27°25	10°36	20°16	4°35	17°50	7°45	15°51	16°22	27°49	n.a.	n.a.	W30	
T 31	20 30 53	5U57'52	6II 2	24U18	27U58	27R58	10U49	20M13	4M39	17☾52	7R46	15≈50	16≈19	27II56	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h17m08s

Julian Calendar

The year -3985 astronomical counting style corresponds to year 3986 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3986 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3986 BCE (-3985) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	20 34 50	6♄58'20	17♂53	25♂43	27°R42	28♂31	11♂ 3	20°R11	4♄42	17♄54	7♂46	15°R49	16♄15	28♂ 3	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	20 38 46	7°58'49	29°42	27° 8	27♂25	29° 4	11°16	20♄ 9	4°45	17°56	7°46	15♄48	16°12	28° 9	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	20 42 43	8°59'21	11♄34	28°31	27° 5	29°37	11°29	20° 6	4°49	17°58	7°46	15°47	16° 9	28°16	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	20 46 39	9°59'55	23°31	29°54	26°43	0♂ 9	11°43	20° 4	4°52	18° 0	7°46	15°46	16° 6	28°23	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	20 50 36	11° 0'31	5♂35	1♄16	26°19	0°42	11°56	20° 2	4°56	18° 2	7°47	15°46	16° 3	28°29	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	20 54 32	12° 1'08	17°48	2°37	25°53	1°14	12° 9	20° 0	4°59	18° 5	7°47	15°D46	15°59	28°36	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	20 58 29	13° 1'47	0♄11	3°56	25°25	1°47	12°23	19°58	5° 3	18° 7	7°47	15°46	15°56	28°43	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	21 2 25	14° 2'28	12°46	5°15	24°55	2°19	12°36	19°56	5° 6	18° 9	7°47	15°46	15°53	28°49	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	21 6 22	15° 3'11	25°34	6°32	24°24	2°51	12°50	19°55	5°10	18°11	7°47	15°46	15°50	28°56	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	21 10 19	16° 3'55	8♄35	7°47	23°51	3°23	13° 3	19°53	5°13	18°13	7°R47	15°R46	15°47	29° 3	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	21 14 15	17° 4'40	21°51	9° 1	23°17	3°55	13°16	19°52	5°17	18°15	7°47	15°46	15°44	29° 9	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	21 18 12	18° 5'27	5♄23	10°13	22°42	4°26	13°30	19°50	5°21	18°17	7°47	15°46	15°40	29°16	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	21 22 8	19° 6'15	19°11	11°23	22° 7	4°58	13°43	19°49	5°24	18°19	7°47	15°D46	15°37	29°23	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	21 26 5	20° 7'05	3♄15	12°30	21°31	5°29	13°56	19°48	5°28	18°21	7°47	15°46	15°34	29°30	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	21 30 1	21° 7'56	17°34	13°35	20°54	6° 1	14°10	19°47	5°31	18°23	7°46	15°46	15°31	29°36	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	21 33 58	22° 8'48	2♄ 6	14°37	20°18	6°32	14°23	19°46	5°35	18°25	7°46	15°47	15°28	29°43	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	21 37 54	23° 9'42	16°45	15°35	19°42	7° 3	14°36	19°45	5°39	18°27	7°46	15°47	15°25	29°50	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	21 41 51	24°10'37	1♄27	16°30	19° 6	7°34	14°50	19°44	5°42	18°29	7°46	15°48	15°21	29°56	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	21 45 47	25°11'33	16° 5	17°20	18°31	8° 4	15° 3	19°44	5°46	18°31	7°46	15°R48	15°18	0♄ 3	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	21 49 44	26°12'30	0♄33	18° 5	17°58	8°35	15°16	19°43	5°50	18°32	7°45	15°48	15°15	0°10	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	21 53 41	27°13'29	14°44	18°44	17°25	9° 5	15°30	19°43	5°53	18°34	7°45	15°47	15°12	0°16	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	21 57 37	28°14'29	28°34	19°18	16°54	9°36	15°43	19°42	5°57	18°36	7°45	15°46	15° 9	0°23	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	22 1 34	29°15'31	12°V 1	19°44	16°24	10° 6	15°56	19°42	6° 1	18°38	7°45	15°44	15° 5	0°30	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	22 5 30	0♄16'34	25° 4	20° 3	15°57	10°36	16° 9	19°D42	6° 4	18°40	7°44	15°42	15° 2	0°36	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	22 9 27	1°17'38	7♄46	20°13	15°31	11° 6	16°22	19°42	6° 8	18°42	7°44	15°40	14°59	0°43	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	22 13 23	2°18'45	20° 8	20°R14	15° 7	11°35	16°36	19°42	6°12	18°43	7°43	15°39	14°56	0°50	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	22 17 20	3°19'52	2♂14	20° 5	14°46	12° 5	16°49	19°43	6°16	18°45	7°43	15°D38	14°53	0°56	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	22 21 16	4°21'01	14°11	19°45	14°27	12°34	17° 2	19°43	6°19	18°47	7°42	15°38	14°50	1° 3	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	22 25 13	5°22'12	26° 1	19°15	14°10	13° 3	17°15	19°43	6°23	18°48	7°42	15°40	14°46	1°10	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	22 29 10	6♄23'24	7♄51	18♄33	13♄56	13♂32	17♄28	19♄44	6♄27	18♄50	7♄41	15♄41	14♄43	1♄16	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 30h17m05s

Julian Calendar 1 Sept. 3986 BCE == Greg. Calendar 31 July 3986 BCE

OCTOBER 3986 BCE (-3985) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	22 33 6	7♄24'36	19♄44	17°R41	13°R44	14♂ 1	17♄41	19♄45	6♄31	18♄52	7°R41	15♄43	14♄40	1♄23	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	22 37 3	8°25'51	1♄46	16♄39	13♄34	14°29	17°54	19°46	6°34	18°53	7♄40	15°44	14°37	1°30	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	22 40 59	9°27'06	13°58	15°28	13°28	14°58	18° 7	19°46	6°38	18°55	7°40	15°R45	14°34	1°37	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	22 44 56	10°28'22	26°24	14°11	13°23	15°26	18°20	19°48	6°42	18°57	7°39	15°45	14°31	1°43	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	22 48 52	11°29'39	9♄ 5	12°50	13°D21	15°54	18°33	19°49	6°45	18°58	7°39	15°43	14°27	1°50	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	22 52 49	12°30'57	22° 2	11°27	13°22	16°22	18°46	19°50	6°49	19° 0	7°38	15°40	14°24	1°57	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	22 56 45	13°32'16	5♄13	10° 6	13°25	16°49	18°58	19°51	6°53	19° 1	7°37	15°35	14°21	2° 3	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	23 0 42	14°33'35	18°39	8°48	13°30	17°17	19°11	19°53	6°57	19° 3	7°37	15°31	14°18	2°10	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	23 4 39	15°34'55	2♄17	7°38	13°38	17°44	19°24	19°54	7° 0	19° 4	7°36	15°26	14°15	2°17	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	23 8 35	16°36'15	16° 5	6°35	13°48	18°11	19°37	19°56	7° 4	19° 5	7°35	15°22	14°11	2°23	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	23 12 32	17°37'36	0♄ 1	5°42	14° 0	18°38	19°49	19°58	7° 8	19° 7	7°34	15°19	14° 8	2°30	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	23 16 28	18°38'57	14° 4	5° 1	14°14	19° 4	20° 2	20° 0	7°11	19° 8	7°34	15°D18	14° 5	2°37	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	23 20 25	19°40'19	28°11	4°30	14°31	19°30	20°14	20° 2	7°15	19° 9	7°33	15°18	14° 2	2°43	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	23 24 21	20°41'40	12♄23	4°11	14°49	19°56	20°27	20° 4	7°19	19°11	7°32	15°19	13°59	2°50	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	23 28 18	21°43'02	26°36	4°D 2	15° 9	20°22	20°39	20° 6	7°22	19°12	7°31	15°21	13°56	2°57	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	23 32 15	22°44'24	10♄48	4° 4	15°32	20°48	20°52	20° 9	7°26	19°13	7°30	15°R22	13°52	3° 3	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	23 36 11	23°45'46	24°58	4°15	15°56	21°13	21° 4	20°11	7°29	19°14	7°29	15°21	13°49	3°10	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	23 40 8	24°47'08	9♄ 0	4°35	16°22	21°38	21°16	20°14	7°33	19°16	7°28	15°19	13°46	3°17	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	23 44 4	25°48'30	22°51	5° 3	16°50	22° 3	21°28	20°16	7°37	19°17	7°28	15°15	13°43	3°23	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	23 48 1	26°49'52	6°V28	5°38	17°19	22°27	21°40	20°19	7°40	19°18	7°27	15° 9	13°40	3°30	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	23 51 57	27°51'15	19°48	6°20	17°50	22°51	21°53	20°22	7°44	19°19	7°26	15° 1	13°36	3°37	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	23 55 54	28°52'38	2♄48	7° 7	18°23	23°15	22° 5	20°25	7°47	19°20	7°25	14°53	13°33	3°43	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	23 59 51	29°54'01	15°30	7°59	18°57	23°39	22°17	20°28	7°51	19°21	7°24	14°45	13°30	3°50	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	0 3 47	0♄55'25	27°53	8°56	19°32	24° 2	22°28	20°31	7°54	19°22	7°23	14°39	13°27	3°57	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	0 7 44	1°56'49	10♂ 2	9°56	20° 9	24°25	22°40	20°34	7°58	19°23	7°22	14°34	13°24	4° 4	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	0 11 40	2°58'13	21°59	11° 0	20°48	24°48	22°52	20°38	8° 1	19°24	7°21	14°31	13°21	4°10	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	0 15 37	3°59'37	3♄49	12° 7	21°27	25°11	23° 4	20°41	8° 5	19°25	7°19	14°D30	13°17	4°17	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	0 19 33	5° 1'02	15°39	13°16	22° 8	25°33	23°15	20°45	8° 8	19°26	7°18	14°31	13°14	4°24	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	0 23 30	6° 2'26	27°32	14°28	22°50	25°54	23°27	20°48	8°12	19°27	7°17	14°32	13°11	4°30	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	0 27 27	7° 3'51	9♄34	15°42	23°33	26°16	23°38	20°52	8°15	19°27	7°16	14°R33	13° 8	4°37	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	0 31 23	8♄ 5'16	21♄51	16♄58	24♄17	26♂37	23♄50	20♄56	8♄18	19♄28	7♄15	14♄33	13♄ 5	4♄44	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h17m02s

Julian Calendar

The year -3985 astronomical counting style corresponds to year 3986 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3986 BCE
geocentric

NOVEMBER 3986 BCE (-3985) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	0 35 20	9♌ 6'40	4♎ 25	18♏ 16	25♏ 2	26♐ 58	24♑ 1	21♒ 0	8♓ 22	19♒ 29	7°R14	14°R31	13♋ 2	4♌ 50	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	0 39 16	10° 8'04	17°20	19°34	25°49	27°18	24°12	21° 4	8°25	19°30	7♌ 13	14♍ 26	12°58	4°57	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	0 43 13	11° 9'28	0♌ 36	20°55	26°36	27°38	24°23	21° 8	8°28	19°30	7°12	14°19	12°55	5° 4	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	0 47 9	12°10'52	14°12	22°16	27°24	27°58	24°34	21°12	8°32	19°31	7°10	14°10	12°52	5°10	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	0 51 6	13°12'15	28° 6	23°39	28°13	28°17	24°45	21°17	8°35	19°32	7° 9	14° 0	12°49	5°17	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	0 55 3	14°13'38	12♌ 13	25° 2	29° 3	28°36	24°56	21°21	8°38	19°32	7° 8	13°49	12°46	5°24	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	0 58 59	15°15'00	26°27	26°26	29°53	28°54	25° 7	21°25	8°41	19°33	7° 7	13°40	12°42	5°30	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	1 2 56	16°16'22	10♒ 45	27°51	0♎ 45	29°12	25°18	21°30	8°44	19°33	7° 6	13°33	12°39	5°37	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	1 6 52	17°17'42	25° 1	29°17	1°37	29°29	25°29	21°35	8°48	19°34	7° 4	13°28	12°36	5°44	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	1 10 49	18°19'02	9♌ 13	0♌ 44	2°30	29°47	25°39	21°39	8°51	19°34	7° 3	13°26	12°33	5°50	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	1 14 45	19°20'21	23°18	2°11	3°23	0♌ 3	25°49	21°44	8°54	19°34	7° 2	13°D26	12°30	5°57	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	1 18 42	20°21'38	7♋ 16	3°39	4°18	0°20	26° 0	21°49	8°57	19°35	7° 1	13°R26	12°27	6° 4	n.a.	n.a.	S 12	
M13	1 22 39	21°22'55	21° 6	5° 8	5°12	0°35	26°10	21°54	9° 0	19°35	6°59	13°26	12°23	6°10	n.a.	n.a.	M13	
T 14	1 26 35	22°24'10	4♌ 49	6°37	6° 8	0°51	26°20	21°59	9° 3	19°35	6°58	13°24	12°20	6°17	n.a.	n.a.	T 14	
W15	1 30 32	23°25'24	18°24	8° 6	7° 4	1° 5	26°30	22° 4	9° 6	19°36	6°57	13°20	12°17	6°24	n.a.	n.a.	W15	
T 16	1 34 28	24°26'37	1°V 49	9°37	8° 1	1°20	26°40	22°10	9° 9	19°36	6°55	13°12	12°14	6°30	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	1 38 25	25°27'49	15° 4	11° 7	8°58	1°34	26°50	22°15	9°11	19°36	6°54	13° 2	12°11	6°37	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	1 42 22	26°29'00	28° 6	12°39	9°56	1°47	27° 0	22°20	9°14	19°36	6°53	12°49	12° 7	6°44	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	1 46 18	27°30'10	10♌ 54	14°11	10°54	2° 0	27° 9	22°26	9°17	19°36	6°52	12°36	12° 4	6°50	n.a.	n.a.	S 19	
M20	1 50 15	28°31'19	23°27	15°43	11°53	2°12	27°19	22°31	9°20	19°37	6°50	12°22	12° 1	6°57	n.a.	n.a.	M20	
T 21	1 54 11	29°32'27	5♐ 46	17°16	12°52	2°24	27°28	22°37	9°23	19°37	6°49	12°11	11°58	7° 4	n.a.	n.a.	T 21	
W22	1 58 8	0♌ 33'34	17°52	18°50	13°52	2°35	27°37	22°42	9°25	19°R37	6°48	12° 1	11°55	7°10	n.a.	n.a.	W22	
T 23	2 2 4	1°34'41	29°48	20°24	14°52	2°46	27°47	22°48	9°28	19°37	6°46	11°54	11°52	7°17	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	2 6 1	2°35'46	11♌ 38	21°58	15°52	2°56	27°56	22°54	9°30	19°37	6°45	11°50	11°48	7°24	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	2 9 58	3°36'50	23°26	23°34	16°53	3° 5	28° 5	23° 0	9°33	19°36	6°44	11°48	11°45	7°30	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	2 13 54	4°37'53	5♏ 17	25°10	17°54	3°14	28°13	23° 6	9°36	19°36	6°42	11°48	11°42	7°37	n.a.	n.a.	S 26	
M27	2 17 51	5°38'56	17°18	26°46	18°56	3°22	28°22	23°12	9°38	19°36	6°41	11°48	11°39	7°44	n.a.	n.a.	M27	
T 28	2 21 47	6°39'57	29°34	28°23	19°58	3°30	28°31	23°18	9°41	19°36	6°40	11°47	11°36	7°50	n.a.	n.a.	T 28	
W29	2 25 44	7°40'57	12♎ 9	0♌ 1	21° 1	3°37	28°39	23°24	9°43	19°36	6°38	11°44	11°33	7°57	n.a.	n.a.	W29	
T 30	2 29 40	8♌ 41'55	25♎ 8	1♌ 40	22♎ 4	3♌ 43	28♏ 47	23♒ 30	9♎ 45	19♌ 36	6♌ 37	11♋ 39	11♋ 29	8♌ 4	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 30h16m58s

Julian Calendar 1 Nov. 3986 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3986 BCE

DECEMBER 3986 BCE (-3985) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	2 33 37	9♌ 42'53	8♌ 34	3♌ 19	23♎ 7	3♌ 49	28♏ 55	23♒ 36	9♎ 48	19°R35	6°R36	11°R30	11♋ 26	8♌ 10	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	2 37 34	10°43'49	22°25	4°59	24°10	3°54	29° 3	23°43	9°50	19°35	6♌ 34	11♋ 20	11°23	8°17	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	2 41 30	11°44'44	6♌ 40	6°40	25°14	3°58	29°11	23°49	9°52	19°35	6°33	11° 7	11°20	8°24	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	2 45 27	12°45'37	21°12	8°21	26°18	4° 2	29°19	23°55	9°54	19°34	6°32	10°55	11°17	8°30	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	2 49 23	13°46'29	5♒ 55	10° 3	27°22	4° 5	29°27	24° 2	9°56	19°34	6°30	10°43	11°13	8°37	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	2 53 20	14°47'19	20°40	11°46	28°26	4° 7	29°34	24° 8	9°59	19°33	6°29	10°34	11°10	8°44	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	2 57 16	15°48'07	5♌ 20	13°30	29°31	4° 8	29°42	24°15	10° 1	19°33	6°28	10°28	11° 7	8°50	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	3 1 13	16°48'54	19°49	15°14	0♌ 36	4°R 9	29°49	24°21	10° 3	19°32	6°26	10°25	11° 4	8°57	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	3 5 10	17°49'38	4♋ 3	16°59	1°41	4° 9	29°56	24°28	10° 5	19°32	6°25	10°24	11° 1	9° 4	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	3 9 6	18°50'20	18° 2	18°45	2°47	4° 8	0♎ 3	24°35	10° 6	19°31	6°24	10°24	10°58	9°10	n.a.	n.a.	S 10	
M11	3 13 3	19°51'00	1♌ 45	20°32	3°52	4° 7	0°10	24°42	10° 8	19°31	6°22	10°23	10°54	9°17	n.a.	n.a.	M11	
T 12	3 16 59	20°51'38	15°13	22°19	4°58	4° 4	0°16	24°48	10°10	19°30	6°21	10°21	10°51	9°24	n.a.	n.a.	T 12	
W13	3 20 56	21°52'14	28°28	24° 8	6° 4	4° 1	0°23	24°55	10°12	19°29	6°20	10°17	10°48	9°30	n.a.	n.a.	W13	
T 14	3 24 52	22°52'48	11°V 32	25°57	7°11	3°58	0°29	25° 2	10°14	19°29	6°19	10° 9	10°45	9°37	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	3 28 49	23°53'20	24°24	27°46	8°17	3°53	0°35	25° 9	10°15	19°28	6°17	9°59	10°42	9°44	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	3 32 46	24°53'50	7♌ 5	29°36	9°24	3°48	0°41	25°16	10°17	19°27	6°16	9°47	10°39	9°50	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	3 36 42	25°54'18	19°35	1♒ 27	10°30	3°42	0°47	25°23	10°18	19°26	6°15	9°33	10°35	9°57	n.a.	n.a.	S 17	
M18	3 40 39	26°54'44	1♐ 55	3°18	11°37	3°35	0°53	25°30	10°20	19°25	6°14	9°20	10°32	10° 4	n.a.	n.a.	M18	
T 19	3 44 35	27°55'08	14° 4	5°10	12°44	3°27	0°58	25°37	10°21	19°25	6°12	9° 8	10°29	10°10	n.a.	n.a.	T 19	
W20	3 48 32	28°55'31	26° 5	7° 1	13°52	3°18	1° 4	25°44	10°23	19°24	6°11	8°58	10°26	10°17	n.a.	n.a.	W20	
T 21	3 52 28	29°55'51	7♌ 57	8°53	14°59	3° 9	1° 9	25°52	10°24	19°23	6°10	8°51	10°23	10°24	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	3 56 25	0♒ 56'10	19°46	10°45	16° 7	2°59	1°14	25°59	10°26	19°22	6° 9	8°46	10°19	10°30	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	4 0 21	1°56'26	1♏ 33	12°36	17°15	2°48	1°19	26° 6	10°27	19°21	6° 8	8°45	10°16	10°37	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	4 4 18	2°56'41	13°24	14°26	18°23	2°37	1°24	26°13	10°28	19°20	6° 6	8°D44	10°13	10°44	n.a.	n.a.	S 24	
M25	4 8 15	3°56'54	25°23	16°16	19°31	2°25	1°28	26°21	10°29	19°19	6° 5	8°45	10°10	10°50	n.a.	n.a.	M25	
T 26	4 12 11	4°57'05	7♎ 36	18° 4	20°39	2°11	1°33	26°28	10°30	19°18	6° 4	8°R45	10° 7	10°57	n.a.	n.a.	T 26	
W27	4 16 8	5°57'15	20° 8	19°50	21°47	1°58	1°37	26°35	10°31	19°17	6° 3	8°44	10° 4	11° 4	n.a.	n.a.	W27	
T 28	4 20 4	6°57'22	3♌ 4	21°35	22°55	1°43	1°41	26°43	10°32	19°16	6° 2	8°41	10° 0	11°10	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	4 24 1	7°57'28	16°28	23°16	24° 4	1°28	1°45	26°50	10°33	19°15	6° 1	8°36	9°57	11°17	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	4 27 57	8°57'31	0♌ 21	24°55	25°13	1°12	1°48	26°58	10°34	19°14	6° 0	8°28	9°54	11°24	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	4 31 54	9♒ 57'33	14♌ 41	26♒ 30	26♌ 21	0♌ 55	1♎ 52	27♒ 5	10♎ 35	19°12	5♌ 58	8♋ 19	9♋ 51	11♌ 30	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 30h16m55s

Julian Calendar

The year -3985 astronomical counting style corresponds to year 3986 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3985 BCE
geocentric

JANUARY 3985 BCE (-3984) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 35 50	10♌75'33	29♍25	28♎0	27♏30	0°R38	1♐55	27♑13	10♒36	19°R11	5°R57	8°R 9	9♓48	11♈37	n.a.	M 1
T 2	4 39 47	11°57'31	14♌25	29°26	28°39	0♎20	1°58	27°20	10°37	19♏10	5♏56	8♏1	9°45	11°44	n.a.	T 2
W 3	4 43 44	12°57'27	29°32	0♎46	29°48	0° 1	2° 1	27°28	10°37	19° 9	5°55	7°54	9°41	11°50	n.a.	W 3
T 4	4 47 40	13°57'20	14♌35	2° 1	0♍57	29♎42	2° 4	27°35	10°38	19° 7	5°54	7°49	9°38	11°57	n.a.	T 4
F 5	4 51 37	14°57'11	29°26	3° 8	2° 6	29°22	2° 7	27°43	10°39	19° 6	5°53	7°47	9°35	12° 4	n.a.	F 5
S 6	4 55 33	15°56'59	13♌58	4° 9	3°16	29° 2	2° 9	27°50	10°39	19° 5	5°52	7°D47	9°32	12°10	n.a.	S 6
S 7	4 59 30	16°56'45	28°10	5° 2	4°25	28°42	2°12	27°58	10°40	19° 4	5°51	7°48	9°29	12°17	n.a.	S 7
M 8	5 3 26	17°56'28	11♌59	5°48	5°34	28°21	2°14	28° 6	10°40	19° 2	5°50	7°R49	9°25	12°24	n.a.	M 8
T 9	5 7 23	18°56'09	25°26	6°25	6°44	27°59	2°15	28°13	10°40	19° 1	5°49	7°49	9°22	12°30	n.a.	T 9
W10	5 11 19	19°55'47	8♏35	6°54	7°53	27°37	2°17	28°21	10°41	19° 0	5°49	7°47	9°19	12°37	n.a.	W10
T 11	5 15 16	20°55'22	21°26	7°14	9° 3	27°15	2°19	28°29	10°41	18°58	5°48	7°43	9°16	12°44	n.a.	T 11
F 12	5 19 12	21°54'56	4♌4	7°25	10°13	26°53	2°20	28°36	10°41	18°57	5°47	7°37	9°13	12°50	n.a.	F 12
S 13	5 23 9	22°54'26	16°29	7°R28	11°22	26°30	2°21	28°44	10°41	18°55	5°46	7°30	9°10	12°57	n.a.	S 13
S 14	5 27 6	23°53'54	28°43	7°22	12°32	26° 7	2°22	28°52	10°41	18°54	5°45	7°22	9° 6	13° 4	n.a.	S 14
M15	5 31 2	24°53'20	10♎50	7° 8	13°42	25°44	2°23	28°59	10°R41	18°52	5°44	7°13	9° 3	13°10	n.a.	M15
T 16	5 34 59	25°52'44	22°49	6°47	14°52	25°21	2°23	29° 7	10°41	18°51	5°44	7° 6	9° 0	13°17	n.a.	T 16
W17	5 38 55	26°52'05	4♌42	6°18	16° 2	24°58	2°24	29°15	10°41	18°50	5°43	7° 0	8°57	13°24	n.a.	W17
T 18	5 42 52	27°51'24	16°31	5°43	17°12	24°35	2°24	29°23	10°41	18°48	5°42	6°56	8°54	13°30	n.a.	T 18
F 19	5 46 48	28°50'41	28°19	5° 2	18°22	24°12	2°R24	29°30	10°41	18°47	5°41	6°54	8°51	13°37	n.a.	F 19
S 20	5 50 45	29°49'55	10♎8	4°17	19°33	23°49	2°24	29°38	10°41	18°45	5°41	6°D54	8°47	13°44	n.a.	S 20
S 21	5 54 41	0♎49'07	22° 1	3°28	20°43	23°26	2°24	29°46	10°41	18°43	5°40	6°55	8°44	13°50	n.a.	S 21
M22	5 58 38	1°48'18	4♎2	2°37	21°53	23° 3	2°23	29°53	10°40	18°42	5°39	6°56	8°41	13°57	n.a.	M22
T 23	6 2 34	2°47'26	16°15	1°44	23° 3	22°40	2°22	0♎1	10°40	18°40	5°39	6°58	8°38	14° 4	n.a.	T 23
W24	6 6 31	3°46'32	28°46	0°51	24°14	22°18	2°21	0° 9	10°40	18°39	5°38	6°R59	8°35	14°10	n.a.	W24
T 25	6 10 27	4°45'36	11♌38	29♎58	25°24	21°56	2°20	0°16	10°39	18°37	5°37	6°59	8°31	14°17	n.a.	T 25
F 26	6 14 24	5°44'38	24°56	29° 8	26°35	21°34	2°19	0°24	10°39	18°36	5°37	6°57	8°28	14°24	n.a.	F 26
S 27	6 18 21	6°43'38	8♎41	28°20	27°45	21°12	2°18	0°32	10°38	18°34	5°36	6°55	8°25	14°30	n.a.	S 27
S 28	6 22 17	7°42'37	22°55	27°35	28°56	20°52	2°16	0°40	10°37	18°32	5°36	6°51	8°22	14°37	n.a.	S 28
M29	6 26 14	8°41'33	7♌34	26°55	0♎7	20°31	2°14	0°47	10°37	18°31	5°35	6°47	8°19	14°44	n.a.	M29
T 30	6 30 10	9°40'27	22°33	26°19	1°17	20°11	2°12	0°55	10°36	18°29	5°35	6°43	8°16	14°50	n.a.	T 30
W31	6 34 7	10♎39'19	7♌44	25♎48	2♌28	19♎51	2♎10	1°3	10♎35	18♏28	5♏34	6♏40	8♏12	14♏57	n.a.	W31

Delta T = 30h16m52s

Julian Calendar 1 Jan. 3985 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3986 BCE

FEBRUARY 3985 BCE (-3984) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 38 3	11♌38'09	22♌58	25°R23	3♌39	19°R32	2°R 7	1°10	10°R34	18°R26	5°R34	6°R38	8♏9	15♏4	n.a.	T 1
F 2	6 42 0	12°36'57	8♏3	25♎3	4°49	19♎14	2♎5	1°18	10♎33	18♏24	5♏33	6°D38	8° 6	15°10	n.a.	F 2
S 3	6 45 56	13°35'42	22°53	24°48	6° 0	18°56	2° 2	1°25	10°32	18°23	5°33	6♏38	8° 3	15°17	n.a.	S 3
S 4	6 49 53	14°34'24	7♌20	24°40	7°11	18°39	1°59	1°33	10°32	18°21	5°33	6°39	8° 0	15°24	n.a.	S 4
M 5	6 53 49	15°33'05	21°22	24°D36	8°22	18°23	1°56	1°41	10°30	18°19	5°32	6°41	7°57	15°30	n.a.	M 5
T 6	6 57 46	16°31'42	4♏58	24°38	9°33	18° 7	1°53	1°48	10°29	18°18	5°32	6°42	7°53	15°37	n.a.	T 6
W 7	7 1 42	17°30'17	18°10	24°46	10°44	17°52	1°49	1°56	10°28	18°16	5°32	6°R42	7°50	15°44	n.a.	W 7
T 8	7 5 39	18°28'50	1♌0	24°58	11°55	17°38	1°46	2° 3	10°27	18°15	5°32	6°42	7°47	15°50	n.a.	T 8
F 9	7 9 36	19°27'20	13°31	25°15	13° 6	17°24	1°42	2°11	10°26	18°13	5°31	6°41	7°44	15°57	n.a.	F 9
S 10	7 13 32	20°25'48	25°48	25°37	14°17	17°11	1°38	2°18	10°25	18°11	5°31	6°39	7°41	16° 4	n.a.	S 10
S 11	7 17 29	21°24'14	7♎53	26° 4	15°28	16°59	1°34	2°26	10°23	18°10	5°31	6°36	7°37	16°10	n.a.	S 11
M12	7 21 25	22°22'37	19°50	26°35	16°39	16°48	1°29	2°33	10°22	18° 8	5°31	6°34	7°34	16°17	n.a.	M12
T 13	7 25 22	23°20'59	1♌42	27°10	17°50	16°38	1°25	2°40	10°21	18° 6	5°31	6°32	7°31	16°24	n.a.	T 13
W14	7 29 18	24°19'18	13°31	27°49	19° 1	16°28	1°20	2°48	10°19	18° 5	5°30	6°31	7°28	16°30	n.a.	W14
T 15	7 33 15	25°17'34	25°19	28°32	20°12	16°19	1°16	2°55	10°18	18° 3	5°30	6°30	7°25	16°37	n.a.	T 15
F 16	7 37 11	26°15'49	7♎9	29°18	21°24	16°11	1°11	3° 3	10°16	18° 1	5°30	6°D30	7°22	16°44	n.a.	F 16
S 17	7 41 8	27°14'02	19° 3	0♎8	22°35	16° 4	1° 6	3°10	10°15	18° 0	5°30	6°30	7°18	16°50	n.a.	S 17
S 18	7 45 4	28°12'13	1♎3	1° 1	23°46	15°57	1° 0	3°17	10°13	17°58	5°D30	6°30	7°15	16°57	n.a.	S 18
M19	7 49 1	29°10'22	13°11	1°57	24°58	15°51	0°55	3°24	10°12	17°57	5°30	6°31	7°12	17° 3	n.a.	M19
T 20	7 52 57	0♏8'29	25°32	2°56	26° 9	15°47	0°50	3°32	10°10	17°55	5°30	6°32	7° 9	17°10	n.a.	T 20
W21	7 56 54	1° 6'34	8♌7	3°58	27°20	15°42	0°44	3°39	10° 8	17°53	5°30	6°32	7° 6	17°17	n.a.	W21
T 22	8 0 50	2° 4'38	21° 1	5° 2	28°32	15°39	0°38	3°46	10° 6	17°52	5°30	6°33	7° 3	17°23	n.a.	T 22
F 23	8 4 47	3° 2'40	4♎15	6°10	29°43	15°37	0°32	3°53	10° 5	17°50	5°31	6°R33	6°59	17°30	n.a.	F 23
S 24	8 8 44	4° 0'40	17°52	7°19	0♎54	15°35	0°26	4° 0	10° 3	17°49	5°31	6°33	6°56	17°37	n.a.	S 24
S 25	8 12 40	4°58'39	1♌54	8°32	2° 6	15°34	0°20	4° 7	10° 1	17°47	5°31	6°33	6°53	17°43	n.a.	S 25
M26	8 16 37	5°56'37	16°19	9°46	3°17	15°D34	0°14	4°14	9°59	17°46	5°31	6°32	6°50	17°50	n.a.	M26
T 27	8 20 33	6°54'33	1♌4	11° 3	4°29	15°34	0° 8	4°21	9°57	17°44	5°31	6°D32	6°47	17°57	n.a.	T 27
W28	8 24 30	7°52'27	16° 4	12°23	5°41	15°36	0° 1	4°28	9°55	17°43	5°32	6°33	6°43	18° 3	n.a.	W28
T 29	8 28 26	8°50'20	1♏11	13♌44	6♌52	15♎38	29♎55	4°35	9♎53	17♏41	5♏32	6°R33	6♏40	18♏10	n.a.	T 29

Delta T = 30h16m49s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3985 BCE
geocentric

MARCH 3985 BCE (-3984) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	8 32 23	9 ⁴⁸ 8'10	16 ¹⁵ 15	15 ³ 8	8 ⁴ 4	15 ^{II} 41	29°R48	4 ³ 42	9°R51	17°R40	5 ⁸ 32	6°R33	6 ³⁷ 37	18 ¹⁷ 17	n.a.	F 1		
S 2	8 36 19	10°45'59	1 ⁹ 9	16°33	9°15	15°44	29 ⁰ 41	4°48	9 ⁴⁹ 49	17 ³⁸ 38	5°32	6 ³² 32	6°34	18°23	n.a.	S 2		
S 3	8 40 16	11°43'46	15°45	18° 1	10°27	15°49	29°34	4°55	9°47	17°37	5°33	6°32	6°31	18°30	n.a.	S 3		
M 4	8 44 12	12°41'32	29°56	19°31	11°39	15°54	29°27	5° 2	9°45	17°35	5°33	6°31	6°28	18°37	n.a.	M 4		
T 5	8 48 9	13°39'15	13 ^Y 42	21° 3	12°50	16° 0	29°20	5° 8	9°43	17°34	5°34	6°31	6°24	18°43	n.a.	T 5		
W 6	8 52 5	14°36'56	27° 1	22°36	14° 2	16° 6	29°13	5°15	9°41	17°32	5°34	6°30	6°21	18°50	n.a.	W 6		
T 7	8 56 2	15°34'36	9 ^B 55	24°12	15°14	16°13	29° 6	5°21	9°39	17°31	5°34	6°D30	6°18	18°57	n.a.	T 7		
F 8	8 59 59	16°32'14	22°27	25°50	16°26	16°21	28°59	5°28	9°37	17°29	5°35	6°30	6°15	19° 3	n.a.	F 8		
S 9	9 3 55	17°29'50	4 ^{II} 42	27°30	17°37	16°30	28°51	5°34	9°34	17°28	5°35	6°30	6°12	19°10	n.a.	S 9		
S 10	9 7 52	18°27'24	16°44	29°12	18°49	16°39	28°44	5°41	9°32	17°27	5°36	6°31	6° 8	19°17	n.a.	S 10		
M 11	9 11 48	19°24'56	28°37	0 ⁵⁵ 55	20° 1	16°49	28°37	5°47	9°30	17°25	5°36	6°32	6° 5	19°23	n.a.	M 11		
T 12	9 15 45	20°22'27	10 ²⁶ 26	2°41	21°13	16°59	28°29	5°53	9°28	17°24	5°37	6°33	6° 2	19°30	n.a.	T 12		
W 13	9 19 41	21°19'56	22°13	4°29	22°25	17°10	28°22	6° 0	9°25	17°23	5°38	6°34	5°59	19°37	n.a.	W 13		
T 14	9 23 38	22°17'24	4 ⁰ 3	6°19	23°37	17°22	28°14	6° 6	9°23	17°21	5°38	6°R35	5°56	19°43	n.a.	T 14		
F 15	9 27 34	23°14'50	15°58	8°10	24°49	17°34	28° 7	6°12	9°21	17°20	5°39	6°35	5°53	19°50	n.a.	F 15		
S 16	9 31 31	24°12'15	28° 1	10° 4	26° 1	17°47	27°59	6°18	9°18	17°19	5°39	6°33	5°49	19°56	n.a.	S 16		
S 17	9 35 27	25° 9'38	10 ¹³ 13	12° 0	27°12	18° 0	27°52	6°24	9°16	17°18	5°40	6°32	5°46	20° 3	n.a.	S 17		
M 18	9 39 24	26° 7'00	22°35	13°57	28°24	18°14	27°44	6°30	9°13	17°17	5°41	6°29	5°43	20°10	n.a.	M 18		
T 19	9 43 21	27° 4'21	5 ¹⁰ 10	15°56	29°36	18°29	27°36	6°36	9°11	17°15	5°42	6°26	5°40	20°16	n.a.	T 19		
W 20	9 47 17	28° 1'41	17°58	17°58	0 ⁴⁹ 49	18°44	27°29	6°42	9° 9	17°14	5°42	6°23	5°37	20°23	n.a.	W 20		
T 21	9 51 14	28°59'00	1 ¹ 1	20° 0	2° 1	18°59	27°21	6°47	9° 6	17°13	5°43	6°20	5°34	20°30	n.a.	T 21		
F 22	9 55 10	29°56'17	14°20	22° 5	3°13	19°15	27°13	6°53	9° 4	17°12	5°44	6°18	5°30	20°36	n.a.	F 22		
S 23	9 59 7	0 ⁵³ 35	27°56	24°11	4°25	19°32	27° 6	6°59	9° 1	17°11	5°45	6°D18	5°27	20°43	n.a.	S 23		
S 24	10 3 3	1°50'51	11 ⁵⁰ 50	26°18	5°37	19°49	26°58	7° 4	8°59	17°10	5°46	6°18	5°24	20°50	n.a.	S 24		
M 25	10 7 0	2°48'07	26° 1	28°27	6°49	20° 7	26°51	7°10	8°56	17° 9	5°46	6°19	5°21	20°56	n.a.	M 25		
T 26	10 10 56	3°45'22	10 ²⁸ 28	0 ³⁷ 37	8° 1	20°25	26°43	7°15	8°54	17° 8	5°47	6°20	5°18	21° 3	n.a.	T 26		
W 27	10 14 53	4°42'36	25° 7	2°47	9°14	20°43	26°36	7°20	8°52	17° 7	5°48	6°21	5°14	21°10	n.a.	W 27		
T 28	10 18 50	5°39'49	9 ⁵⁴ 54	4°58	10°26	21° 2	26°28	7°26	8°49	17° 6	5°49	6°R22	5°11	21°16	n.a.	T 28		
F 29	10 22 46	6°37'01	24°43	7° 9	11°38	21°22	26°21	7°31	8°47	17° 5	5°50	6°21	5° 8	21°23	n.a.	F 29		
S 30	10 26 43	7°34'13	9 ²⁶ 26	9°21	12°50	21°42	26°13	7°36	8°44	17° 4	5°51	6°18	5° 5	21°30	n.a.	S 30		
S 31	10 30 39	8 ³¹ 23	23 ⁵⁶ 56	11 ³² 32	14 ³ 3	22 ^{II} 2	26 ⁰ 6	7 ³⁴ 41	8 ⁴² 42	17 ³ 3	5 ⁵² 52	6 ¹⁴ 14	5 ² 2	21 ³⁶ 36	n.a.	S 31		

Delta T = 30h16m46s

Julian Calendar 1 March 3985 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 3985 BCE

APRIL 3985 BCE (-3984) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	10 34 36	9 ²⁸ 33	8 ^Y 7	13 ⁴² 42	15 ¹⁵ 15	22 ^{II} 23	25°R59	7 ³ 46	8°R39	17°R 2	5 ⁵³ 53	6°R10	4 ⁵⁹ 59	21 ⁴³ 43	n.a.	M 1		
T 2	10 38 32	10°25'42	21°55	15°52	16°27	22°44	25 ⁰ 51	7°51	8 ³⁷ 37	17 ¹ 1	5°54	6 ⁴ 4	4°55	21°50	n.a.	T 2		
W 3	10 42 29	11°22'49	5 ¹⁷ 17	18° 1	17°40	23° 6	25°44	7°56	8°34	17° 1	5°55	6° 0	4°52	21°56	n.a.	W 3		
T 4	10 46 25	12°19'56	18°15	20° 8	18°52	23°28	25°37	8° 1	8°32	17° 0	5°56	5°56	4°49	22° 3	n.a.	T 4		
F 5	10 50 22	13°17'02	0 ^{II} 50	22°14	20° 5	23°50	25°30	8° 5	8°29	16°59	5°57	5°54	4°46	22°10	n.a.	F 5		
S 6	10 54 19	14°14'07	13° 6	24°19	21°17	24°13	25°23	8°10	8°27	16°58	5°58	5°D53	4°43	22°16	n.a.	S 6		
S 7	10 58 15	15°11'11	25° 8	26°21	22°30	24°36	25°17	8°14	8°24	16°58	5°59	5°53	4°40	22°23	n.a.	S 7		
M 8	11 2 12	16° 8'14	7 ⁰ 0	28°22	23°42	25° 0	25°10	8°19	8°22	16°57	6° 1	5°55	4°36	22°29	n.a.	M 8		
T 9	11 6 8	17° 5'16	18°49	0 ^Y 21	24°55	25°24	25° 3	8°23	8°19	16°56	6° 2	5°56	4°33	22°36	n.a.	T 9		
W 10	11 10 5	18° 2'18	0 ³⁷ 37	2°17	26° 7	25°48	24°57	8°28	8°17	16°56	6° 3	5°R57	4°30	22°43	n.a.	W 10		
T 11	11 14 1	18°59'18	12°31	4°11	27°20	26°13	24°50	8°32	8°15	16°55	6° 4	5°57	4°27	22°49	n.a.	T 11		
F 12	11 17 58	19°56'18	24°33	6° 3	28°32	26°38	24°44	8°36	8°12	16°55	6° 5	5°55	4°24	22°56	n.a.	F 12		
S 13	11 21 55	20°53'18	6 ⁴⁶ 46	7°53	29°45	27° 3	24°38	8°40	8°10	16°54	6° 6	5°52	4°20	23° 3	n.a.	S 13		
S 14	11 25 51	21°50'17	19°12	9°40	0 ⁵⁸ 58	27°29	24°32	8°44	8° 7	16°54	6° 8	5°46	4°17	23° 9	n.a.	S 14		
M 15	11 29 48	22°47'15	1 ⁵³ 53	11°25	2°10	27°55	24°26	8°48	8° 5	16°53	6° 9	5°39	4°14	23°16	n.a.	M 15		
T 16	11 33 44	23°44'14	14°47	13° 7	3°23	28°21	24°20	8°52	8° 3	16°53	6°10	5°31	4°11	23°23	n.a.	T 16		
W 17	11 37 41	24°41'12	27°56	14°47	4°36	28°48	24°14	8°55	8° 0	16°52	6°12	5°23	4° 8	23°29	n.a.	W 17		
T 18	11 41 37	25°38'10	11 ¹⁷ 17	16°25	5°48	29°14	24° 9	8°59	7°58	16°52	6°13	5°15	4° 5	23°36	n.a.	T 18		
F 19	11 45 34	26°35'08	24°50	18° 0	7° 1	29°42	24° 3	9° 2	7°56	16°52	6°14	5°10	4° 1	23°43	n.a.	F 19		
S 20	11 49 30	27°32'06	8 ³⁵ 35	19°33	8°14	0 ⁹ 9	23°58	9° 6	7°53	16°51	6°16	5° 6	3°58	23°49	n.a.	S 20		
S 21	11 53 27	28°29'05	22°29	21° 3	9°27	0°37	23°53	9° 9	7°51	16°51	6°17	5°D 5	3°55	23°56	n.a.	S 21		
M 22	11 57 24	29°26'03	6 ³³ 33	22°30	10°40	1° 5	23°48	9°12	7°49	16°51	6°18	5° 5	3°52	24° 3	n.a.	M 22		
T 23	12 1 20	0 ^Y 23'02	20°46	23°56	11°53	1°33	23°43	9°15	7°47	16°50	6°20	5° 5	3°49	24° 9	n.a.	T 23		
W 24	12 5 17	1°20'01	5 ⁵ 5	25°18	13° 5	2° 2	23°38	9°19	7°44	16°50	6°21	5°R 6	3°45	24°16	n.a.	W 24		
T 25	12 9 13	2°17'00	19°29	26°38	14°18	2°31	23°33	9°22	7°42	16°50	6°22	5° 5	3°42	24°22	n.a.	T 25		
F 26	12 13 10	3°13'59	3 ⁵⁴ 54	27°56	15°31	3° 0	23°29	9°24	7°40	16°50	6°24	5° 2	3°39	24°29	n.a.	F 26		
S 27	12 17 7	4°10'59	18°16	29°11	16°44	3°30	23°25	9°27	7°38	16°50	6°25	4°57	3°36	24°36	n.a.	S 27		
S 28	12 21 3	5° 7'59	2 ^Y 28	0 ²³ 23	17°57	3°59	23°21	9°30	7°36	16°50	6°27	4°49	3°33	24°42	n.a.	S 28		
M 29	12 25 0	6° 4'58	16°26	1°32	19°10	4°29	23°17	9°32	7°34	16°D50	6°28	4°40	3°30	24°49	n.a.	M 29		
T 30	12 28 56	7 ^Y 1'58	0 ⁵ 5	2 ³⁸ 38	20 ²⁴ 24	5 ⁰ 0	23 ⁰ 13	9 ³⁵ 35	7 ³² 32	16 ⁵⁰ 50	6 ³⁰ 30	4 ³⁰ 30	3 ²⁶ 26	24 ⁵⁶ 56	n.a.	T 30		

Delta T = 30h16m43s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3985 BCE
geocentric

MAY 3985 BCE (-3984) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 32 53	7°58'58"	13♂22	3♂41	21♂37	5♂30	23°R 9	9♂37	7°R30	16♂50	6♂31	4°R20	3♂23	25♂2	n.a.	W 1	
T 2	12 36 49	8°55'59"	26°18	4°42	22°50	6° 1	23♂ 6	9°40	7♂28	16°50	6°33	4♂12	3°20	25° 9	n.a.	T 2	
F 3	12 40 46	9°52'59"	8♂15	5°39	24° 3	6°32	23° 3	9°42	7°26	16°50	6°34	4° 5	3°17	25°16	n.a.	F 3	
S 4	12 44 43	10°49'59"	21° 8	6°33	25°16	7° 3	22°59	9°44	7°24	16°50	6°36	4° 1	3°14	25°22	n.a.	S 4	
S 5	12 48 39	11°47'00"	3♂10	7°24	26°29	7°34	22°56	9°46	7°22	16°50	6°37	4° 0	3°11	25°29	n.a.	S 5	
M 6	12 52 36	12°44'00"	15° 3	8°11	27°43	8° 6	22°54	9°48	7°20	16°51	6°39	3°D59	3° 7	25°36	n.a.	M 6	
T 7	12 56 32	13°41'01"	26°51	8°54	28°56	8°38	22°51	9°49	7°18	16°51	6°40	4° 0	3° 4	25°42	n.a.	T 7	
W 8	13 0 29	14°38'02"	8♂42	9°34	0♂9	9°10	22°49	9°51	7°16	16°51	6°42	4°R 0	3° 1	25°49	n.a.	W 8	
T 9	13 4 25	15°35'03"	20°38	10°10	1°22	9°42	22°46	9°53	7°15	16°51	6°43	3°58	2°58	25°56	n.a.	T 9	
F 10	13 8 22	16°32'05"	2♂46	10°42	2°36	10°15	22°44	9°54	7°13	16°52	6°45	3°55	2°55	26° 2	n.a.	F 10	
S 11	13 12 19	17°29'06"	15° 9	11° 9	3°49	10°48	22°43	9°56	7°11	16°52	6°46	3°49	2°51	26° 9	n.a.	S 11	
S 12	13 16 15	18°26'08"	27°48	11°33	5° 2	11°21	22°41	9°57	7° 9	16°53	6°48	3°41	2°48	26°15	n.a.	S 12	
M13	13 20 12	19°23'11"	10♂46	11°52	6°16	11°54	22°39	9°58	7° 8	16°53	6°50	3°31	2°45	26°22	n.a.	M13	
T 14	13 24 8	20°20'14"	24° 3	12° 6	7°29	12°27	22°38	9°59	7° 6	16°53	6°51	3°19	2°42	26°29	n.a.	T 14	
W15	13 28 5	21°17'18"	7♂35	12°16	8°43	13° 1	22°37	10° 0	7° 5	16°54	6°53	3° 7	2°39	26°35	n.a.	W15	
T 16	13 32 1	22°14'23"	21°21	12°21	9°56	13°34	22°36	10° 1	7° 3	16°54	6°54	2°57	2°36	26°42	n.a.	T 16	
F 17	13 35 58	23°11'29"	5♂16	12°R21	11°10	14° 8	22°35	10° 2	7° 2	16°55	6°56	2°48	2°32	26°49	n.a.	F 17	
S 18	13 39 55	24° 8'36"	19°18	12°16	12°23	14°42	22°34	10° 2	7° 0	16°56	6°58	2°42	2°29	26°55	n.a.	S 18	
S 19	13 43 51	25° 5'44"	3♂24	12° 6	13°37	15°17	22°34	10° 3	6°59	16°56	6°59	2°39	2°26	27° 2	n.a.	S 19	
M20	13 47 48	26° 2'53"	17°31	11°52	14°50	15°51	22°34	10° 3	6°58	16°57	7° 1	2°38	2°23	27° 9	n.a.	M20	
T 21	13 51 44	27° 0'04"	1♂39	11°32	16° 4	16°26	22°D34	10° 4	6°56	16°58	7° 3	2°38	2°20	27°15	n.a.	T 21	
W22	13 55 41	27°57'15"	15°46	11° 9	17°18	17° 1	22°34	10° 4	6°55	16°58	7° 4	2°37	2°17	27°22	n.a.	W22	
T 23	13 59 37	28°54'28"	29°51	10°41	18°31	17°36	22°34	10° 4	6°54	16°59	7° 6	2°36	2°13	27°29	n.a.	T 23	
F 24	14 3 34	29°51'42"	13♂53	10° 9	19°45	18°11	22°35	10°R 4	6°53	17° 0	7° 8	2°32	2°10	27°35	n.a.	F 24	
S 25	14 7 31	0♂48'57"	27°49	9°33	20°59	18°46	22°35	10° 4	6°52	17° 1	7° 9	2°25	2° 7	27°42	n.a.	S 25	
S 26	14 11 27	1°46'14"	11♂37	8°55	22°13	19°22	22°36	10° 4	6°50	17° 1	7°11	2°15	2° 4	27°49	n.a.	S 26	
M27	14 15 24	2°43'31"	25°13	8°13	23°26	19°57	22°37	10° 3	6°49	17° 2	7°13	2° 4	2° 1	27°55	n.a.	M27	
T 28	14 19 20	3°40'50"	8♂35	7°31	24°40	20°33	22°38	10° 3	6°48	17° 3	7°14	1°51	1°57	28° 2	n.a.	T 28	
W29	14 23 17	4°38'10"	21°39	6°47	25°54	21° 9	22°40	10° 3	6°48	17° 4	7°16	1°39	1°54	28° 8	n.a.	W29	
T 30	14 27 13	5°35'31"	4♂25	6° 2	27° 8	21°46	22°41	10° 2	6°47	17° 5	7°18	1°28	1°51	28°15	n.a.	T 30	
F 31	14 31 10	6♂32'54"	16♂53	5♂18	28♂22	22°22	22♂43	10♂ 1	6♂46	17° 6	7♂19	1♂20	1♂48	28♂22	n.a.	F 31	

Delta T = 30h16m40s

Julian Calendar 1 May 3985 BCE == Greg. Calendar 30 March 3985 BCE

JUNE 3985 BCE (-3984) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 35 7	7♂30'17"	29♂11	4°R36	29♂36	22♂58	22♂45	10°R 0	6°R45	17♂ 7	7♂21	1°R14	1♂45	28♂28	n.a.	S 1
S 2	14 39 3	8°27'41"	11♂ 6	3♂55	0♂50	23°35	22°47	9♂59	6♂44	17° 8	7°23	1♂10	1°42	28°35	n.a.	S 2
M 3	14 43 0	9°25'07"	22°57	3°17	2° 4	24°12	22°50	9°58	6°44	17° 9	7°24	1° 9	1°38	28°42	n.a.	M 3
T 4	14 46 56	10°22'33"	4♂45	2°43	3°18	24°49	22°52	9°57	6°43	17°10	7°26	1° 9	1°35	28°48	n.a.	T 4
W 5	14 50 53	11°20'01"	16°35	2°13	4°32	25°26	22°55	9°56	6°42	17°11	7°28	1° 9	1°32	28°55	n.a.	W 5
T 6	14 54 49	12°17'30"	28°33	1°48	5°46	26° 3	22°58	9°55	6°42	17°13	7°29	1° 8	1°29	29° 2	n.a.	T 6
F 7	14 58 46	13°14'59"	10♂43	1°29	7° 0	26°41	23° 1	9°53	6°41	17°14	7°31	1° 5	1°26	29° 8	n.a.	F 7
S 8	15 2 43	14°12'31"	23°11	1°15	8°14	27°19	23° 4	9°52	6°41	17°15	7°32	1° 0	1°22	29°15	n.a.	S 8
S 9	15 6 39	15°10'03"	5♂59	1° 8	9°28	27°56	23° 7	9°50	6°40	17°16	7°34	0°52	1°19	29°22	n.a.	S 9
M10	15 10 36	16° 7'37"	19° 9	1°D 7	10°42	28°34	23°11	9°48	6°40	17°18	7°36	0°43	1°16	29°28	n.a.	M10
T 11	15 14 32	17° 5'12"	2♂43	1°13	11°57	29°12	23°14	9°47	6°40	17°19	7°37	0°32	1°13	29°35	n.a.	T 11
W12	15 18 29	18° 2'48"	16°37	1°27	13°11	29°50	23°18	9°45	6°39	17°20	7°39	0°20	1°10	29°42	n.a.	W12
T 13	15 22 25	19° 0'27"	0♂47	1°47	14°25	0♂29	23°22	9°43	6°39	17°21	7°41	0°10	1° 7	29°48	n.a.	T 13
F 14	15 26 22	19°58'07"	15° 8	2°14	15°39	1° 7	23°26	9°40	6°39	17°23	7°42	0° 2	1° 3	29°55	n.a.	F 14
S 15	15 30 19	20°55'49"	29°34	2°49	16°54	1°45	23°31	9°38	6°39	17°24	7°44	29♂56	1° 0	0♂ 1	n.a.	S 15
S 16	15 34 15	21°53'32"	14♂ 0	3°30	18° 8	2°24	23°35	9°36	6°D39	17°26	7°46	29°53	0°57	0° 8	n.a.	S 16
M17	15 38 12	22°51'18"	28°22	4°19	19°22	3° 3	23°40	9°34	6°39	17°27	7°47	29°D52	0°54	0°15	n.a.	M17
T 18	15 42 8	23°49'06"	12♂36	5°14	20°37	3°42	23°45	9°31	6°39	17°29	7°49	29°53	0°51	0°21	n.a.	T 18
W19	15 46 5	24°46'55"	26°42	6°16	21°51	4°21	23°50	9°28	6°39	17°30	7°50	29°R53	0°48	0°28	n.a.	W19
T 20	15 50 1	25°44'47"	10♂37	7°24	23° 6	5° 0	23°55	9°26	6°39	17°32	7°52	29°52	0°44	0°35	n.a.	T 20
F 21	15 53 58	26°42'41"	24°23	8°38	24°20	5°39	24° 0	9°23	6°40	17°33	7°54	29°49	0°41	0°41	n.a.	F 21
S 22	15 57 55	27°40'36"	7♂58	9°58	25°35	6°19	24° 6	9°20	6°40	17°35	7°55	29°44	0°38	0°48	n.a.	S 22
S 23	16 1 51	28°38'34"	21°23	11°23	26°49	6°58	24°11	9°17	6°40	17°36	7°57	29°36	0°35	0°55	n.a.	S 23
M24	16 5 48	29°36'34"	4♂35	12°53	28° 4	7°38	24°17	9°14	6°40	17°38	7°58	29°26	0°32	1° 1	n.a.	M24
T 25	16 9 44	0♂34'36"	17°34	14°28	29°18	8°18	24°23	9°11	6°41	17°40	8° 0	29°16	0°28	1° 8	n.a.	T 25
W26	16 13 41	1°32'40"	0♂20	16° 7	0♂33	8°58	24°29	9° 8	6°41	17°41	8° 2	29° 6	0°25	1°15	n.a.	W26
T 27	16 17 37	2°30'46"	12°51	17°49	1°48	9°38	24°35	9° 5	6°42	17°43	8° 3	28°57	0°22	1°21	n.a.	T 27
F 28	16 21 34	3°28'54"	25° 9	19°35	3° 2	10°18	24°42	9° 1	6°42	17°45	8° 5	28°49	0°19	1°28	n.a.	F 28
S 29	16 25 30	4°27'04"	7♂15	21°23	4°17	10°58	24°48	8°58	6°43	17°46	8° 6	28°45	0°16	1°35	n.a.	S 29
S 30	16 29 27	5♂25'16"	19♂10	23♂14	5♂32	11♂39	24♂55	8♂54	6♂44	17♂48	8♂ 8	28♂42	0♂13	1♂41	n.a.	S 30

Delta T = 30h16m36s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3985 BCE
geocentric

JULY 3985 BCE (-3984) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	16 33 24	6II23'29	1♁ 0	25♄ 7	6II46	12♁19	25♁ 2	8°R51	6♁45	17♁50	8♄ 9	28°D42	0♁ 9	1♁48	n.a.	M 1
T 2	16 37 20	7°21'44	12°46	27° 1	8° 1	13° 0	25° 9	8♄47	6°45	17°52	8°11	28♄43	0° 6	1°54	n.a.	T 2
W 3	16 41 17	8°20'01	24°35	28°56	9°16	13°41	25°16	8°43	6°46	17°54	8°12	28°44	0° 3	2° 1	n.a.	W 3
T 4	16 45 13	9°18'20	6♁32	0II52	10°30	14°22	25°23	8°39	6°47	17°55	8°14	28°R45	29♄59	2° 8	n.a.	T 4
F 5	16 49 10	10°16'40	18°41	2°49	11°45	15° 3	25°30	8°36	6°48	17°57	8°15	28°44	29°57	2°14	n.a.	F 5
S 6	16 53 6	11°15'02	1♁ 8	4°45	13° 0	15°44	25°38	8°32	6°49	17°59	8°17	28°42	29°54	2°21	n.a.	S 6
S 7	16 57 3	12°13'27	13°57	6°42	14°15	16°25	25°46	8°28	6°50	18° 1	8°18	28°38	29°50	2°28	n.a.	S 7
M 8	17 0 59	13°11'53	27°11	8°38	15°30	17° 6	25°53	8°24	6°51	18° 3	8°19	28°33	29°47	2°34	n.a.	M 8
T 9	17 4 56	14°10'21	10♁51	10°34	16°45	17°48	26° 1	8°19	6°52	18° 5	8°21	28°26	29°44	2°41	n.a.	T 9
W10	17 8 52	15° 8'51	24°57	12°29	17°59	18°29	26° 9	8°15	6°53	18° 7	8°22	28°19	29°41	2°48	n.a.	W10
T 11	17 12 49	16° 7'23	9♁24	14°24	19°14	19°11	26°18	8°11	6°55	18° 9	8°24	28°12	29°38	2°54	n.a.	T 11
F 12	17 16 46	17° 5'57	24° 7	16°18	20°29	19°52	26°26	8° 7	6°56	18°11	8°25	28° 7	29°34	3° 1	n.a.	F 12
S 13	17 20 42	18° 4'34	8♄57	18°11	21°44	20°34	26°34	8° 2	6°57	18°13	8°26	28° 4	29°31	3° 8	n.a.	S 13
S 14	17 24 39	19° 3'13	23°48	20° 3	22°59	21°16	26°43	7°58	6°59	18°15	8°28	28°D 3	29°28	3°14	n.a.	S 14
M15	17 28 35	20° 1'54	8♁31	21°54	24°14	21°58	26°51	7°54	7° 0	18°17	8°29	28° 3	29°25	3°21	n.a.	M15
T 16	17 32 32	21° 0'38	23° 3	23°44	25°29	22°40	27° 0	7°49	7° 2	18°19	8°30	28° 4	29°22	3°28	n.a.	T 16
W17	17 36 28	21°59'24	7♁18	25°33	26°44	23°22	27° 9	7°45	7° 3	18°21	8°32	28° 5	29°19	3°34	n.a.	W17
T 18	17 40 25	22°58'13	21°16	27°22	27°59	24° 4	27°18	7°40	7° 5	18°23	8°33	28°R 6	29°15	3°41	n.a.	T 18
F 19	17 44 21	23°57'04	4♀56	29° 9	29°14	24°47	27°27	7°36	7° 6	18°25	8°34	28° 6	29°12	3°47	n.a.	F 19
S 20	17 48 18	24°55'57	18°19	0♁55	0♁29	25°29	27°36	7°31	7° 8	18°27	8°35	28° 4	29° 9	3°54	n.a.	S 20
S 21	17 52 14	25°54'54	1♁26	2°40	1°44	26°12	27°46	7°26	7°10	18°29	8°37	28° 0	29° 6	4° 1	n.a.	S 21
M22	17 56 11	26°53'53	14°19	4°24	2°59	26°54	27°55	7°22	7°12	18°31	8°38	27°56	29° 3	4° 7	n.a.	M22
T 23	18 0 7	27°52'54	26°58	6° 8	4°14	27°37	28° 5	7°17	7°13	18°33	8°39	27°50	29° 0	4°14	n.a.	T 23
W24	18 4 4	28°51'58	9II25	7°50	5°29	28°20	28°15	7°12	7°15	18°36	8°40	27°45	28°56	4°21	n.a.	W24
T 25	18 8 1	29°51'04	21°40	9°31	6°44	29° 3	28°24	7° 7	7°17	18°38	8°41	27°41	28°53	4°27	n.a.	T 25
F 26	18 11 57	0♁50'13	3♁46	11°11	8° 0	29°46	28°34	7° 3	7°19	18°40	8°42	27°38	28°50	4°34	n.a.	F 26
S 27	18 15 54	1°49'23	15°43	12°51	9°15	0♁29	28°44	6°58	7°21	18°42	8°43	27°36	28°47	4°41	n.a.	S 27
S 28	18 19 50	2°48'36	27°34	14°29	10°30	1°12	28°54	6°53	7°23	18°44	8°45	27°D35	28°44	4°47	n.a.	S 28
M29	18 23 47	3°47'52	9♁21	16° 7	11°45	1°56	29° 5	6°48	7°25	18°46	8°46	27°36	28°40	4°54	n.a.	M29
T 30	18 27 43	4°47'09	21° 8	17°44	13° 0	2°39	29°15	6°43	7°27	18°49	8°47	27°37	28°37	5° 1	n.a.	T 30
W31	18 31 40	5♁46'28	2♁57	19♁19	14♁15	3♁22	29♁25	6♄39	7♁30	18♁51	8♄48	27♄39	28♄34	5♁ 7	n.a.	W31

Delta T = 30h16m33s

Julian Calendar 1 July 3985 BCE == Greg. Calendar 30 May 3985 BCE

AUGUST 3985 BCE (-3984) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	18 35 36	6♁45'49	14♁53	20♁54	15♁30	4♁ 6	29♁36	6°R34	7♁32	18♁53	8♄49	27♄40	28♄31	5♁14	n.a.	T 1
F 2	18 39 33	7°45'13	27° 0	22°28	16°46	4°49	29°46	6♄29	7°34	18°55	8°50	27°41	28°28	5°21	n.a.	F 2
S 3	18 43 29	8°44'38	9♁24	24° 2	18° 1	5°33	29°57	6°24	7°36	18°57	8°51	27°R42	28°25	5°27	n.a.	S 3
S 4	18 47 26	9°44'06	22° 8	25°34	19°16	6°17	0♁ 8	6°19	7°39	19° 0	8°52	27°41	28°21	5°34	n.a.	S 4
M 5	18 51 22	10°43'35	5♁17	27° 6	20°31	7° 1	0°19	6°15	7°41	19° 2	8°52	27°40	28°18	5°40	n.a.	M 5
T 6	18 55 19	11°43'07	18°53	28°37	21°46	7°45	0°30	6°10	7°44	19° 4	8°53	27°38	28°15	5°47	n.a.	T 6
W 7	18 59 16	12°42'41	2♁57	0♁ 7	23° 1	8°29	0°41	6° 5	7°46	19° 6	8°54	27°36	28°12	5°54	n.a.	W 7
T 8	19 3 12	13°42'16	17°27	1°36	24°17	9°13	0°52	6° 0	7°49	19° 9	8°55	27°34	28° 9	6° 0	n.a.	T 8
F 9	19 7 9	14°41'54	2♄18	3° 4	25°32	9°57	1° 3	5°55	7°51	19°11	8°56	27°33	28° 6	6° 7	n.a.	F 9
S 10	19 11 5	15°41'35	17°22	4°31	26°47	10°41	1°14	5°51	7°54	19°13	8°57	27°32	28° 2	6°14	n.a.	S 10
S 11	19 15 2	16°41'17	2♁32	5°58	28° 2	11°25	1°26	5°46	7°56	19°15	8°58	27°D32	27°59	6°20	n.a.	S 11
M12	19 18 58	17°41'02	17°37	7°24	29°17	12° 9	1°37	5°41	7°59	19°18	8°58	27°32	27°56	6°27	n.a.	M12
T 13	19 22 55	18°40'49	2♁29	8°49	0♁33	12°54	1°49	5°37	8° 2	19°20	8°59	27°33	27°53	6°34	n.a.	T 13
W14	19 26 51	19°40'38	17° 2	10°13	1°48	13°38	2° 0	5°32	8° 4	19°22	9° 0	27°34	27°50	6°40	n.a.	W14
T 15	19 30 48	20°40'30	1♀13	11°35	3° 3	14°23	2°12	5°28	8° 7	19°24	9° 0	27°34	27°46	6°47	n.a.	T 15
F 16	19 34 44	21°40'24	14°59	12°57	4°18	15° 7	2°24	5°23	8°10	19°27	9° 1	27°35	27°43	6°54	n.a.	F 16
S 17	19 38 41	22°40'21	28°21	14°18	5°33	15°52	2°36	5°19	8°13	19°29	9° 2	27°R35	27°40	7° 0	n.a.	S 17
S 18	19 42 37	23°40'21	11♁21	15°38	6°49	16°37	2°48	5°14	8°16	19°31	9° 2	27°35	27°37	7° 7	n.a.	S 18
M19	19 46 34	24°40'23	24° 2	16°57	8° 4	17°22	2°59	5°10	8°19	19°33	9° 3	27°34	27°34	7°14	n.a.	M19
T 20	19 50 30	25°40'27	6II27	18°14	9°19	18° 6	3°12	5° 5	8°22	19°36	9° 4	27°34	27°31	7°20	n.a.	T 20
W21	19 54 27	26°40'34	18°40	19°30	10°34	18°51	3°24	5° 1	8°25	19°38	9° 4	27°34	27°27	7°27	n.a.	W21
T 22	19 58 24	27°40'43	0♁42	20°45	11°49	19°36	3°36	4°57	8°28	19°40	9° 5	27°D34	27°24	7°33	n.a.	T 22
F 23	20 2 20	28°40'54	12°38	21°57	13° 5	20°21	3°48	4°53	8°31	19°42	9° 5	27°34	27°21	7°40	n.a.	F 23
S 24	20 6 17	29°41'07	24°28	23° 9	14°20	21° 6	4° 0	4°48	8°34	19°44	9° 6	27°R34	27°18	7°47	n.a.	S 24
S 25	20 10 13	0♁41'23	6♁16	24°18	15°35	21°52	4°13	4°44	8°37	19°47	9° 6	27°34	27°15	7°53	n.a.	S 25
M26	20 14 10	1°41'40	18° 3	25°25	16°50	22°37	4°25	4°40	8°40	19°49	9° 6	27°34	27°12	8° 0	n.a.	M26
T 27	20 18 6	2°42'00	29°52	26°30	18° 5	23°22	4°38	4°36	8°43	19°51	9° 7	27°33	27° 8	8° 7	n.a.	T 27
W28	20 22 3	3°42'21	11♁45	27°32	19°21	24° 7	4°50	4°32	8°46	19°53	9° 7	27°32	27° 5	8°13	n.a.	W28
T 29	20 25 59	4°42'44	23°45	28°32	20°36	24°53	5° 3	4°29	8°49	19°56	9° 8	27°31	27° 2	8°20	n.a.	T 29
F 30	20 29 56	5°43'09	5♁55	29°28	21°51	25°38	5°15	4°25	8°53	19°58	9° 8	27°30	26°59	8°27	n.a.	F 30
S 31	20 33 52	6♁43'36	18♁18	0♁21	23♁ 6	26♁24	5♁28	4♄21	8♁56	20♁ 0	9♄ 8	27♄29	26♄56	8♁33	n.a.	S 31

Delta T = 30h16m30s

Julian Calendar

The year -3984 astronomical counting style corresponds to year 3985 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3985 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3985 BCE (-3984) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	20 37 49	7♄44'04	0♁59	1♁10	24♁21	27♁9	5♁41	4°R18	8♁59	20♁2	9♁8	27°R29	26♁52	8♁40	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	20 41 45	8°44'34	14° 0	1°54	25°36	27°55	5°54	4♁14	9° 3	20° 4	9° 9	27°D29	26°49	8°47	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	20 45 42	9°45'06	27°26	2°34	26°52	28°41	6° 6	4°11	9° 6	20° 6	9° 9	27♁29	26°46	8°53	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	20 49 39	10°45'39	11♁17	3° 8	28° 7	29°26	6°19	4° 7	9° 9	20° 9	9° 9	27°30	26°43	9° 0	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	20 53 35	11°46'14	25°35	3°36	29°22	0♁12	6°32	4° 4	9°13	20°11	9° 9	27°32	26°40	9° 7	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	20 57 32	12°46'50	10♁17	3°58	0♁37	0°58	6°45	4° 1	9°16	20°13	9° 9	27°32	26°37	9°13	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	21 1 28	13°47'28	25°18	4°12	1°52	1°44	6°58	3°58	9°20	20°15	9° 9	27°R33	26°33	9°20	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	21 5 25	14°48'08	10♁30	4°R19	3° 7	2°30	7°11	3°55	9°23	20°17	9° 9	27°33	26°30	9°27	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	21 9 21	15°48'49	25°45	4°16	4°22	3°15	7°24	3°52	9°26	20°19	9°10	27°31	26°27	9°33	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	21 13 18	16°49'32	10♁52	4° 5	5°37	4° 1	7°38	3°49	9°30	20°21	9°R10	27°29	26°24	9°40	n.a.	n.a.	T 10	
W11	21 17 14	17°50'17	25°42	3°43	6°52	4°47	7°51	3°46	9°33	20°23	9°10	27°27	26°21	9°46	n.a.	n.a.	W11	
T 12	21 21 11	18°51'04	10°Y 8	3°12	8° 7	5°33	8° 4	3°43	9°37	20°25	9°10	27°24	26°17	9°53	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	21 25 7	19°51'52	24° 6	2°30	9°22	6°19	8°17	3°41	9°40	20°27	9° 9	27°21	26°14	10° 0	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	21 29 4	20°52'43	7♁36	1°38	10°37	7° 6	8°30	3°38	9°44	20°29	9° 9	27°19	26°11	10° 6	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	21 33 1	21°53'35	20°39	0°37	11°52	7°52	8°44	3°36	9°48	20°31	9° 9	27°D19	26° 8	10°13	n.a.	n.a.	S 15	
M16	21 36 57	22°54'29	3♁18	29♁28	13° 7	8°38	8°57	3°34	9°51	20°33	9° 9	27°19	26° 5	10°20	n.a.	n.a.	M16	
T 17	21 40 54	23°55'25	15°38	28°13	14°22	9°24	9°10	3°32	9°55	20°35	9° 9	27°20	26° 2	10°26	n.a.	n.a.	T 17	
W18	21 44 50	24°56'23	27°44	26°53	15°37	10°10	9°24	3°29	9°58	20°37	9° 9	27°22	25°58	10°33	n.a.	n.a.	W18	
T 19	21 48 47	25°57'23	9♁39	25°32	16°52	10°57	9°37	3°28	10° 2	20°39	9° 9	27°24	25°55	10°40	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	21 52 43	26°58'24	21°28	24°11	18° 7	11°43	9°51	3°26	10° 6	20°41	9° 8	27°R25	25°52	10°46	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	21 56 40	27°59'26	3♁14	22°54	19°22	12°29	10° 4	3°24	10° 9	20°43	9° 8	27°25	25°49	10°53	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	22 0 36	29° 0'30	15° 1	21°44	20°37	13°16	10°18	3°22	10°13	20°45	9° 8	27°24	25°46	11° 0	n.a.	n.a.	S 22	
M23	22 4 33	0♁135	26°52	20°41	21°51	14° 2	10°31	3°21	10°17	20°47	9° 7	27°20	25°43	11° 6	n.a.	n.a.	M23	
T 24	22 8 29	1° 2'42	8♁47	19°48	23° 6	14°49	10°45	3°19	10°20	20°48	9° 7	27°15	25°39	11°13	n.a.	n.a.	T 24	
W25	22 12 26	2° 3'49	20°49	19° 6	24°21	15°35	10°58	3°18	10°24	20°50	9° 7	27° 9	25°36	11°20	n.a.	n.a.	W25	
T 26	22 16 23	3° 4'58	2♁59	18°36	25°36	16°22	11°12	3°17	10°28	20°52	9° 6	27° 2	25°33	11°26	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	22 20 19	4° 6'08	15°19	18°17	26°51	17° 8	11°25	3°16	10°31	20°54	9° 6	26°55	25°30	11°33	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	22 24 16	5° 7'18	27°51	18°D10	28° 6	17°55	11°39	3°15	10°35	20°55	9° 5	26°49	25°27	11°40	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	22 28 12	6° 8'30	10♁35	18°14	29°20	18°41	11°53	3°14	10°39	20°57	9° 5	26°45	25°23	11°46	n.a.	n.a.	S 29	
M30	22 32 9	7♁942	23♁36	18♁27	0♁35	19♁28	12♁6	3♁13	10♁42	20♁59	9♁4	26♁42	25♁20	11♁53	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 30h16m27s

Julian Calendar 1 Sept. 3985 BCE == Greg. Calendar 31 July 3985 BCE

OCTOBER 3985 BCE (-3984) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 36 5	8♁10'56	6♁54	18♁50	1♁50	20♁14	12♁20	3°R12	10♁46	21♁1	9°R 4	26°D41	25♁17	12♁0	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	22 40 2	9°12'09	20°33	19°22	3° 5	21° 1	12°34	3♁12	10°50	21° 2	9♁3	26♁41	25°14	12° 6	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	22 43 59	10°13'24	4♁34	20° 1	4°19	21°48	12°47	3°11	10°54	21° 4	9° 3	26°43	25°11	12°13	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	22 47 55	11°14'39	18°56	20°47	5°34	22°34	13° 1	3°11	10°57	21° 5	9° 2	26°44	25° 8	12°19	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	22 51 52	12°15'55	3♁38	21°39	6°49	23°21	13°15	3°11	11° 1	21° 7	9° 2	26°R44	25° 4	12°26	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	22 55 48	13°17'11	18°35	22°36	8° 3	24° 8	13°28	3°D11	11° 5	21° 9	9° 1	26°42	25° 1	12°33	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	22 59 45	14°18'28	3♁40	23°37	9°18	24°55	13°42	3°11	11° 8	21°10	9° 0	26°38	24°58	12°39	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	23 3 41	15°19'45	18°43	24°43	10°33	25°41	13°56	3°11	11°12	21°12	9° 0	26°31	24°55	12°46	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	23 7 38	16°21'03	3°Y36	25°52	11°47	26°28	14° 9	3°11	11°16	21°13	8°59	26°23	24°52	12°53	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	23 11 34	17°22'22	18°10	27° 3	13° 2	27°15	14°23	3°11	11°19	21°15	8°58	26°15	24°49	12°59	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	23 15 31	18°23'41	2♁17	28°18	14°16	28° 2	14°37	3°12	11°23	21°16	8°57	26° 7	24°45	13° 6	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	23 19 28	19°25'02	15°56	29°35	15°31	28°48	14°50	3°12	11°27	21°17	8°57	26° 0	24°42	13°13	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	23 23 24	20°26'23	29° 7	0♁54	16°45	29°35	15° 4	3°13	11°30	21°19	8°56	25°55	24°39	13°19	n.a.	n.a.	S 13	
M14	23 27 21	21°27'45	11♁51	2°14	18° 0	0♁22	15°17	3°14	11°34	21°20	8°55	25°53	24°36	13°26	n.a.	n.a.	M14	
T 15	23 31 17	22°29'07	24°13	3°36	19°14	1° 9	15°31	3°15	11°38	21°21	8°54	25°D52	24°33	13°33	n.a.	n.a.	T 15	
W16	23 35 14	23°30'31	6♁18	4°59	20°28	1°56	15°45	3°16	11°41	21°23	8°53	25°53	24°29	13°39	n.a.	n.a.	W16	
T 17	23 39 10	24°31'55	18°11	6°23	21°43	2°42	15°58	3°17	11°45	21°24	8°53	25°54	24°26	13°46	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	23 43 7	25°33'19	29°58	7°48	22°57	3°29	16°12	3°18	11°49	21°25	8°52	25°R54	24°23	13°53	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	23 47 4	26°34'44	11♁44	9°15	24°12	4°16	16°26	3°19	11°52	21°26	8°51	25°53	24°20	13°59	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	23 51 0	27°36'09	23°33	10°41	25°26	5° 3	16°39	3°21	11°56	21°28	8°50	25°49	24°17	14° 6	n.a.	n.a.	S 20	
M21	23 54 57	28°37'35	5♁28	12° 9	26°40	5°50	16°53	3°22	12° 0	21°29	8°49	25°42	24°14	14°13	n.a.	n.a.	M21	
T 22	23 58 53	29°39'01	17°33	13°37	27°54	6°37	17° 6	3°24	12° 3	21°30	8°48	25°33	24°10	14°19	n.a.	n.a.	T 22	
W23	0 2 50	0♁40'27	29°47	15° 5	29° 9	7°23	17°20	3°26	12° 7	21°31	8°47	25°21	24° 7	14°26	n.a.	n.a.	W23	
T 24	0 6 46	1°41'52	12♁13	16°35	0♁23	8°10	17°33	3°28	12°10	21°32	8°46	25° 8	24° 4	14°33	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	0 10 43	2°43'18	24°50	18° 4	1°37	8°57	17°47	3°30	12°14	21°33	8°45	24°55	24° 1	14°39	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	0 14 40	3°44'44	7♁38	19°34	2°51	9°44	18° 0	3°32	12°17	21°34	8°44	24°43	23°58	14°46	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	0 18 36	4°46'10	20°38	21° 4	4° 5	10°31	18°14	3°34	12°21	21°35	8°43	24°34	23°54	14°53	n.a.	n.a.	S 27	
M28	0 22 33	5°47'35	3♁49	22°35	5°20	11°18	18°27	3°37	12°24	21°36	8°42	24°27	23°51	14°59	n.a.	n.a.	M28	
T 29	0 26 29	6°49'00	17°13	24° 6	6°34	12° 5	18°40	3°39	12°28	21°37	8°41	24°23	23°48	15° 6	n.a.	n.a.	T 29	
W30	0 30 26	7°50'24	0♁49	25°38	7°48	12°51	18°54	3°42	12°31	21°37	8°39	24°21	23°45	15°12	n.a.	n.a.	W30	
T 31	0 34 22	8°51'48	14♁40	27♁9	9♁2	13♁38	19♁7	3♁44	12♁35	21♁38	8♁38	24°D21	23♁42	15♁19	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h16m24s

Julian Calendar

The year -3984 astronomical counting style corresponds to year 3985 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3985 BCE
geocentric

NOVEMBER 3985 BCE (-3984) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	0 38 19	9♂53'11	28♂45	28♂41	10♂16	14♂25	19♂20	3♂47	12♂38	21♂39	8°R37	24°R21	23♂39	15♂26	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	0 42 16	10°54'34	13♂5	0♂14	11°30	15°12	19°33	3°50	12°42	21°40	8♂36	24♂20	23°35	15°32	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	0 46 12	11°55'56	27°37	1°46	12°43	15°59	19°47	3°53	12°45	21°41	8°35	24°17	23°32	15°39	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	0 50 9	12°57'17	12♂17	3°20	13°57	16°45	20° 0	3°56	12°48	21°41	8°34	24°10	23°29	15°46	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	0 54 5	13°58'37	27° 0	4°53	15°11	17°32	20°13	3°59	12°52	21°42	8°32	24° 1	23°26	15°52	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	0 58 2	14°59'57	11♂37	6°27	16°25	18°19	20°26	4° 2	12°55	21°43	8°31	23°50	23°23	15°59	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	1 1 58	16° 1'16	26° 0	8° 1	17°39	19° 6	20°39	4° 6	12°58	21°43	8°30	23°37	23°20	16° 6	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	1 5 55	17° 2'35	10♂4	9°36	18°52	19°52	20°52	4° 9	13° 1	21°44	8°29	23°25	23°16	16°12	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	1 9 52	18° 3'53	23°43	11°11	20° 6	20°39	21° 5	4°13	13° 5	21°44	8°28	23°14	23°13	16°19	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	1 13 48	19° 5'11	6♂57	12°46	21°20	21°26	21°18	4°17	13° 8	21°45	8°26	23° 6	23°10	16°26	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	1 17 45	20° 6'28	19°45	14°22	22°33	22°13	21°31	4°20	13°11	21°45	8°25	23° 1	23° 7	16°32	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	1 21 41	21° 7'45	2♂11	15°58	23°47	22°59	21°43	4°24	13°14	21°46	8°24	22°58	23° 4	16°39	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	1 25 38	22° 9'01	14°19	17°35	25° 0	23°46	21°56	4°28	13°17	21°46	8°23	22°57	23° 0	16°46	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	1 29 35	23°10'17	26°14	19°12	26°14	24°33	22° 9	4°32	13°20	21°46	8°21	22°57	22°57	16°52	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	1 33 31	24°11'32	8♂3	20°50	27°27	25°19	22°22	4°36	13°23	21°47	8°20	22°56	22°54	16°59	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	1 37 28	25°12'46	19°50	22°28	28°40	26° 6	22°34	4°41	13°26	21°47	8°19	22°55	22°51	17° 6	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	1 41 24	26°13'59	1♂41	24° 7	29°54	26°52	22°47	4°45	13°29	21°47	8°17	22°50	22°48	17°12	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	1 45 21	27°15'12	13°41	25°46	1♂7	27°39	22°59	4°49	13°32	21°47	8°16	22°43	22°45	17°19	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	1 49 17	28°16'24	25°52	27°26	2°20	28°26	23°12	4°54	13°35	21°47	8°15	22°33	22°41	17°26	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	1 53 14	29°17'35	8♂18	29° 7	3°33	29°12	23°24	4°58	13°38	21°48	8°13	22°21	22°38	17°32	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	1 57 11	0♂18'45	20°59	0♂48	4°46	29°59	23°36	5° 3	13°41	21°48	8°12	22° 7	22°35	17°39	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	2 1 7	1°19'54	3♂56	2°29	6° 0	0♂45	23°49	5° 8	13°44	21°48	8°11	21°53	22°32	17°46	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	2 5 4	2°21'01	17° 7	4°12	7°13	1°32	24° 1	5°13	13°47	21°48	8° 9	21°40	22°29	17°52	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	2 9 0	3°22'08	0♂30	5°54	8°26	2°18	24°13	5°18	13°49	21°R48	8° 8	21°30	22°25	17°59	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	2 12 57	4°23'13	14° 3	7°38	9°38	3° 4	24°25	5°23	13°52	21°48	8° 7	21°22	22°22	18° 6	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	2 16 53	5°24'16	27°45	9°22	10°51	3°51	24°37	5°28	13°55	21°48	8° 5	21°17	22°19	18°12	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	2 20 50	6°25'18	11♂34	11° 6	12° 4	4°37	24°49	5°33	13°57	21°48	8° 4	21°15	22°16	18°19	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	2 24 47	7°26'19	25°29	12°51	13°17	5°24	25° 1	5°38	14° 0	21°47	8° 3	21°D15	22°13	18°26	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	2 28 43	8°27'17	9♂31	14°36	14°29	6°10	25°12	5°44	14° 2	21°47	8° 1	21°R15	22°10	18°32	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	2 32 40	9♂28'14	23♂38	16♂22	15♂42	6♂56	25♂24	5♂49	14♂5	21♂47	8♂0	21♂15	22♂6	18♂39	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 30h16m21s

Julian Calendar 1 Nov. 3985 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3985 BCE

DECEMBER 3985 BCE (-3984) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	2 36 36	10♂29'09	7♂50	18♂8	16♂54	7♂42	25♂36	5♂54	14♂7	21°R47	7°R59	21°R12	22♂3	18♂46	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	2 40 33	11°30'02	22° 5	19°55	18° 7	8°29	25°47	6° 0	14°10	21♂47	7♂57	21♂6	22° 0	18°52	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	2 44 29	12°30'53	6♂19	21°41	19°19	9°15	25°58	6° 6	14°12	21°46	7°56	20°58	21°57	18°59	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	2 48 26	13°31'43	20°28	23°28	20°31	10° 1	26°10	6°11	14°14	21°46	7°55	20°48	21°54	19° 6	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	2 52 23	14°32'31	4♂27	25°14	21°44	10°47	26°21	6°17	14°17	21°46	7°53	20°37	21°51	19°12	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	2 56 19	15°33'17	18°11	27° 0	22°56	11°33	26°32	6°23	14°19	21°45	7°52	20°26	21°47	19°19	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	3 0 16	16°34'02	1♂37	28°46	24° 8	12°19	26°43	6°29	14°21	21°45	7°51	20°16	21°44	19°26	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	3 4 12	17°34'45	14°43	0♂31	25°20	13° 5	26°54	6°35	14°23	21°44	7°49	20° 8	21°41	19°32	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	3 8 9	18°35'26	27°27	2°14	26°31	13°51	27° 5	6°41	14°26	21°44	7°48	20° 3	21°38	19°39	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	3 12 5	19°36'06	9♂53	3°57	27°43	14°37	27°16	6°47	14°28	21°43	7°47	20° 0	21°35	19°46	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	3 16 2	20°36'45	22° 2	5°37	28°55	15°23	27°27	6°53	14°30	21°43	7°45	20°D 0	21°31	19°52	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	3 19 59	21°37'21	4♂0	7°15	0♂6	16° 9	27°37	6°59	14°32	21°42	7°44	20° 1	21°28	19°59	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	3 23 55	22°37'57	15°50	8°50	1°18	16°55	27°48	7° 6	14°34	21°41	7°43	20° 1	21°25	20° 6	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	3 27 52	23°38'30	27°39	10°22	2°29	17°40	27°58	7°12	14°35	21°41	7°42	20°R 2	21°22	20°12	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	3 31 48	24°39'02	9♂32	11°50	3°41	18°26	28° 9	7°18	14°37	21°40	7°40	20° 0	21°19	20°19	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	3 35 45	25°39'32	21°33	13°13	4°52	19°12	28°19	7°25	14°39	21°39	7°39	19°57	21°16	20°26	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	3 39 41	26°40'01	3♂48	14°31	6° 3	19°58	28°29	7°31	14°41	21°39	7°38	19°51	21°12	20°32	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	3 43 38	27°40'28	16°20	15°43	7°14	20°43	28°39	7°38	14°43	21°38	7°37	19°43	21° 9	20°39	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	3 47 34	28°40'53	29°11	16°49	8°25	21°29	28°49	7°45	14°44	21°37	7°35	19°34	21° 6	20°46	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	3 51 31	29°41'16	12♂23	17°47	9°35	22°15	28°59	7°51	14°46	21°36	7°34	19°25	21° 3	20°52	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	3 55 28	0♂41'38	25°53	18°37	10°46	23° 0	29° 9	7°58	14°47	21°35	7°33	19°16	21° 0	20°59	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	3 59 24	1°41'57	9♂39	19°18	11°57	23°46	29°18	8° 5	14°49	21°34	7°32	19° 9	20°57	21° 6	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	4 3 21	2°42'15	23°39	19°51	13° 7	24°31	29°28	8°12	14°50	21°34	7°30	19° 4	20°53	21°12	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	4 7 17	3°42'30	7♂48	20°14	14°17	25°16	29°37	8°19	14°52	21°33	7°29	19° 2	20°50	21°19	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	4 11 14	4°42'43	22° 1	20°28	15°28	26° 2	29°46	8°26	14°53	21°32	7°28	19°D 1	20°47	21°26	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	4 15 10	5°42'54	6♂15	20°R31	16°38	26°47	29°55	8°33	14°54	21°31	7°27	19° 2	20°44	21°32	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	4 19 7	6°43'02	20°29	20°25	17°47	27°33	0♂4	8°40	14°56	21°30	7°26	19° 4	20°41	21°39	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	4 23 4	7°43'08	4♂38	20° 9	18°57	28°18	0°13	8°47	14°57	21°29	7°25	19°R 4	20°37	21°46	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	4 27 0	8°43'11	18°43	19°45	20° 7	29° 3	0°22	8°54	14°58	21°27	7°23	19° 4	20°34	21°52	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	4 30 57	9°43'12	2♂42	19°11	21°16	29°48	0°31	9° 1	14°59	21°26	7°22	19° 2	20°31	21°59	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	4 34 53	10♂43'10	16♂34	18♂30	22♂26	0♂33	0♂39	9♂8	15♂0	21♂25	7♂21	18♂58	20♂28	22♂6	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h16m18s

Julian Calendar

The year -3984 astronomical counting style corresponds to year 3985 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3984 BCE
geocentric

JANUARY 3984 BCE (-3983) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	4 38 50	11 ^h 43 ^m 06 ^s	0 ^h 16 ^m	17 ^h R43	23 ^h 35	1 ^h 18	0 ^h 48	9 ^h 15	15 ^h 1	21 ^h R24	7 ^h R20	18 ^h R53	20 ^h 25	22 ^h 12	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	4 42 46	12 ^h 42 ^m 59 ^s	13 ^h 47	16 ^h 45	24 ^h 44	2 ^h 3	0 ^h 56	9 ^h 23	15 ^h 2	21 ^h 23	7 ^h 19	18 ^h 47	20 ^h 22	22 ^h 19	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	4 46 43	13 ^h 42 ^m 51 ^s	27 ^h 5	15 ^h 53	25 ^h 53	2 ^h 48	1 ^h 4	9 ^h 30	15 ^h 3	21 ^h 22	7 ^h 18	18 ^h 41	20 ^h 18	22 ^h 26	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	4 50 39	14 ^h 42 ^m 40 ^s	10 ^h 11 ^m 8 ^s	14 ^h 54	27 ^h 1	3 ^h 33	1 ^h 12	9 ^h 37	15 ^h 4	21 ^h 20	7 ^h 17	18 ^h 35	20 ^h 15	22 ^h 32	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	4 54 36	15 ^h 42 ^m 26 ^s	22 ^h 56	13 ^h 53	28 ^h 10	4 ^h 18	1 ^h 20	9 ^h 45	15 ^h 4	21 ^h 19	7 ^h 16	18 ^h 31	20 ^h 12	22 ^h 39	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	4 58 32	16 ^h 42 ^m 11 ^s	5 ^h 29	12 ^h 53	29 ^h 18	5 ^h 3	1 ^h 28	9 ^h 52	15 ^h 5	21 ^h 18	7 ^h 15	18 ^h 29	20 ^h 9	22 ^h 46	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	5 2 29	17 ^h 41 ^m 53 ^s	17 ^h 47	11 ^h 54	0 ^h 26	5 ^h 48	1 ^h 35	9 ^h 59	15 ^h 6	21 ^h 17	7 ^h 14	18 ^h D28	20 ^h 6	22 ^h 52	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	5 6 26	18 ^h 41 ^m 33 ^s	29 ^h 53	10 ^h 58	1 ^h 34	6 ^h 33	1 ^h 43	10 ^h 7	15 ^h 6	21 ^h 15	7 ^h 13	18 ^h 29	20 ^h 3	22 ^h 59	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	5 10 22	19 ^h 41 ^m 12 ^s	11 ^h 50	10 ^h 5	2 ^h 42	7 ^h 17	1 ^h 50	10 ^h 14	15 ^h 7	21 ^h 14	7 ^h 12	18 ^h 30	19 ^h 59	23 ^h 6	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	5 14 19	20 ^h 40 ^m 48 ^s	23 ^h 41	9 ^h 17	3 ^h 49	8 ^h 2	1 ^h 57	10 ^h 22	15 ^h 8	21 ^h 13	7 ^h 11	18 ^h 32	19 ^h 56	23 ^h 12	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	5 18 15	21 ^h 40 ^m 21 ^s	5 ^h 31	8 ^h 35	4 ^h 57	8 ^h 47	2 ^h 4	10 ^h 29	15 ^h 8	21 ^h 11	7 ^h 10	18 ^h 33	19 ^h 53	23 ^h 19	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	5 22 12	22 ^h 39 ^m 53 ^s	17 ^h 24	7 ^h 58	6 ^h 4	9 ^h 31	2 ^h 11	10 ^h 37	15 ^h 8	21 ^h 10	7 ^h 9	18 ^h R34	19 ^h 50	23 ^h 26	n.a.	n.a.	S 12	
M13	5 26 8	23 ^h 39 ^m 23 ^s	29 ^h 25	7 ^h 27	7 ^h 11	10 ^h 16	2 ^h 18	10 ^h 44	15 ^h 9	21 ^h 9	7 ^h 9	18 ^h 34	19 ^h 47	23 ^h 32	n.a.	n.a.	M13	
T 14	5 30 5	24 ^h 38 ^m 51 ^s	11 ^h 40	7 ^h 2	8 ^h 18	11 ^h 0	2 ^h 24	10 ^h 52	15 ^h 9	21 ^h 7	7 ^h 8	18 ^h 33	19 ^h 43	23 ^h 39	n.a.	n.a.	T 14	
W15	5 34 1	25 ^h 38 ^m 17 ^s	24 ^h 12	6 ^h 44	9 ^h 24	11 ^h 45	2 ^h 31	11 ^h 0	15 ^h 9	21 ^h 6	7 ^h 7	18 ^h 31	19 ^h 40	23 ^h 46	n.a.	n.a.	W15	
T 16	5 37 58	26 ^h 37 ^m 41 ^s	7 ^h 11 ^m 5 ^s	6 ^h 32	10 ^h 30	12 ^h 29	2 ^h 37	11 ^h 7	15 ^h 9	21 ^h 4	7 ^h 6	18 ^h 28	19 ^h 37	23 ^h 52	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	5 41 54	27 ^h 37 ^m 02 ^s	20 ^h 21	6 ^h D26	11 ^h 37	13 ^h 13	2 ^h 43	11 ^h 15	15 ^h 10	21 ^h 3	7 ^h 5	18 ^h 25	19 ^h 34	23 ^h 59	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	5 45 51	28 ^h 36 ^m 22 ^s	4 ^h 1	6 ^h 26	12 ^h 42	13 ^h 58	2 ^h 49	11 ^h 23	15 ^h 10	21 ^h 1	7 ^h 5	18 ^h 22	19 ^h 31	24 ^h 6	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	5 49 48	29 ^h 35 ^m 40 ^s	18 ^h 3	6 ^h 32	13 ^h 48	14 ^h 42	2 ^h 55	11 ^h 30	15 ^h R10	21 ^h 0	7 ^h 4	18 ^h 20	19 ^h 28	24 ^h 12	n.a.	n.a.	S 19	
M20	5 53 44	0 ^h 34 ^m 55 ^s	2 ^h 34	6 ^h 44	14 ^h 53	15 ^h 26	3 ^h 0	11 ^h 38	15 ^h 10	20 ^h 58	7 ^h 3	18 ^h 18	19 ^h 24	24 ^h 19	n.a.	n.a.	M20	
T 21	5 57 41	1 ^h 34 ^m 08 ^s	16 ^h 58	7 ^h 0	15 ^h 59	16 ^h 10	3 ^h 6	11 ^h 46	15 ^h 10	20 ^h 57	7 ^h 2	18 ^h D18	19 ^h 21	24 ^h 26	n.a.	n.a.	T 21	
W22	6 1 37	2 ^h 33 ^m 19 ^s	1 ^h 38	7 ^h 22	17 ^h 3	16 ^h 54	3 ^h 11	11 ^h 54	15 ^h 10	20 ^h 55	7 ^h 2	18 ^h 18	19 ^h 18	24 ^h 32	n.a.	n.a.	W22	
T 23	6 5 34	3 ^h 32 ^m 27 ^s	16 ^h 19	7 ^h 48	18 ^h 8	17 ^h 38	3 ^h 16	12 ^h 1	15 ^h 9	20 ^h 54	7 ^h 1	18 ^h 19	19 ^h 15	24 ^h 39	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	6 9 30	4 ^h 31 ^m 33 ^s	0 ^h 55	8 ^h 19	19 ^h 12	18 ^h 22	3 ^h 21	12 ^h 9	15 ^h 9	20 ^h 52	7 ^h 0	18 ^h 20	19 ^h 12	24 ^h 46	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	6 13 27	5 ^h 30 ^m 36 ^s	15 ^h 20	8 ^h 55	20 ^h 16	19 ^h 6	3 ^h 26	12 ^h 17	15 ^h 9	20 ^h 51	7 ^h 0	18 ^h 21	19 ^h 9	24 ^h 52	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	6 17 23	6 ^h 29 ^m 36 ^s	29 ^h 32	9 ^h 34	21 ^h 20	19 ^h 50	3 ^h 31	12 ^h 25	15 ^h 9	20 ^h 49	6 ^h 59	18 ^h 22	19 ^h 5	24 ^h 59	n.a.	n.a.	S 26	
M27	6 21 20	7 ^h 28 ^m 34 ^s	13 ^h 28	10 ^h 17	22 ^h 23	20 ^h 34	3 ^h 35	12 ^h 32	15 ^h 8	20 ^h 48	6 ^h 59	18 ^h R22	19 ^h 2	25 ^h 6	n.a.	n.a.	M27	
T 28	6 25 16	8 ^h 27 ^m 29 ^s	27 ^h 8	11 ^h 3	23 ^h 26	21 ^h 18	3 ^h 40	12 ^h 40	15 ^h 8	20 ^h 46	6 ^h 58	18 ^h 21	18 ^h 59	25 ^h 12	n.a.	n.a.	T 28	
W29	6 29 13	9 ^h 26 ^m 22 ^s	10 ^h 32	11 ^h 53	24 ^h 29	22 ^h 2	3 ^h 44	12 ^h 48	15 ^h 7	20 ^h 44	6 ^h 58	18 ^h 20	18 ^h 56	25 ^h 19	n.a.	n.a.	W29	
T 30	6 33 9	10 ^h 25 ^m 12 ^s	23 ^h 41	12 ^h 46	25 ^h 32	22 ^h 45	3 ^h 48	12 ^h 56	15 ^h 7	20 ^h 43	6 ^h 57	18 ^h 19	18 ^h 53	25 ^h 26	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	6 37 6	11 ^h 24 ^m 00 ^s	6 ^h 11 ^m 36 ^s	13 ^h 43	26 ^h 34	23 ^h 29	3 ^h 52	13 ^h 3	15 ^h 6	20 ^h 41	6 ^h 57	18 ^h 18	18 ^h 49	25 ^h 32	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 30h16m14s

Julian Calendar 1 Jan. 3984 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3985 BCE

FEBRUARY 3984 BCE (-3983) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	6 41 2	12 ^h 22 ^m 45 ^s	19 ^h 17	14 ^h 42	27 ^h 36	24 ^h 13	3 ^h 55	13 ^h 12	15 ^h R 5	20 ^h R40	6 ^h R56	18 ^h R18	18 ^h 46	25 ^h 39	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	6 44 59	13 ^h 21 ^m 28 ^s	1 ^h 45	15 ^h 43	28 ^h 37	24 ^h 56	3 ^h 59	13 ^h 19	15 ^h 5	20 ^h 38	6 ^h 56	18 ^h 17	18 ^h 43	25 ^h 46	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	6 48 56	14 ^h 20 ^m 09 ^s	14 ^h 2	16 ^h 48	29 ^h 38	25 ^h 40	4 ^h 2	13 ^h 27	15 ^h 4	20 ^h 36	6 ^h 55	18 ^h D17	18 ^h 40	25 ^h 52	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	6 52 52	15 ^h 18 ^m 48 ^s	26 ^h 10	17 ^h 54	0 ^h 38	26 ^h 23	4 ^h 5	13 ^h 35	15 ^h 3	20 ^h 35	6 ^h 55	18 ^h 17	18 ^h 37	25 ^h 59	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	6 56 49	16 ^h 17 ^m 24 ^s	8 ^h 9	19 ^h 4	1 ^h 39	27 ^h 7	4 ^h 8	13 ^h 43	15 ^h 2	20 ^h 33	6 ^h 55	18 ^h 17	18 ^h 34	26 ^h 6	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	7 0 45	17 ^h 15 ^m 59 ^s	20 ^h 3	20 ^h 15	2 ^h 38	27 ^h 50	4 ^h 11	13 ^h 51	15 ^h 1	20 ^h 31	6 ^h 54	18 ^h 17	18 ^h 30	26 ^h 12	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	7 4 42	18 ^h 14 ^m 31 ^s	1 ^h 53	21 ^h 29	3 ^h 38	28 ^h 33	4 ^h 13	13 ^h 58	15 ^h 1	20 ^h 30	6 ^h 54	18 ^h R17	18 ^h 27	26 ^h 19	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	7 8 38	19 ^h 13 ^m 01 ^s	13 ^h 43	22 ^h 45	4 ^h 37	29 ^h 16	4 ^h 16	14 ^h 6	15 ^h 0	20 ^h 28	6 ^h 54	18 ^h 17	18 ^h 24	26 ^h 26	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	7 12 35	20 ^h 11 ^m 29 ^s	25 ^h 37	24 ^h 3	5 ^h 35	29 ^h 59	4 ^h 18	14 ^h 14	14 ^h 59	20 ^h 26	6 ^h 53	18 ^h 17	18 ^h 21	26 ^h 32	n.a.	n.a.	S 9	
M10	7 16 31	21 ^h 9 ^m 56 ^s	7 ^h 38	25 ^h 22	6 ^h 33	0 ^h 43	4 ^h 20	14 ^h 22	14 ^h 57	20 ^h 25	6 ^h 53	18 ^h 17	18 ^h 18	26 ^h 39	n.a.	n.a.	M10	
T 11	7 20 28	22 ^h 8 ^m 20 ^s	19 ^h 51	26 ^h 44	7 ^h 31	1 ^h 26	4 ^h 22	14 ^h 30	14 ^h 56	20 ^h 23	6 ^h 53	18 ^h D17	18 ^h 15	26 ^h 46	n.a.	n.a.	T 11	
W12	7 24 24	23 ^h 6 ^m 43 ^s	2 ^h 11 ^m 20 ^s	28 ^h 8	8 ^h 28	2 ^h 9	4 ^h 23	14 ^h 37	14 ^h 55	20 ^h 22	6 ^h 53	18 ^h 17	18 ^h 11	26 ^h 52	n.a.	n.a.	W12	
T 13	7 28 21	24 ^h 5 ^m 04 ^s	15 ^h 10	29 ^h 34	9 ^h 25	2 ^h 52	4 ^h 25	14 ^h 45	14 ^h 54	20 ^h 20	6 ^h 53	18 ^h 17	18 ^h 8	26 ^h 59	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	7 32 17	25 ^h 3 ^m 23 ^s	28 ^h 23	1 ^h 3	10 ^h 21	3 ^h 35	4 ^h 26	14 ^h 53	14 ^h 53									

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3984 BCE
geocentric

MARCH 3984 BCE (-3983) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 31 25	9♌34'14	28♋43	26♌22	23♋6	14♌14	4°R23	16♌47	14°R29	19°R54	6♌54	18♌16	17♌17	28♌46	n.a.	S 1								
S 2	8 35 22	10°32'01	10♌56	28°18	23°50	14°56	4♌21	16°54	14♌27	19♌53	6°54	18°17	17°14	28°53	n.a.	S 2								
M 3	8 39 19	11°29'46	23° 0	0♌15	24°34	15°38	4°19	17° 2	14°25	19°51	6°54	18°R17	17°11	28°59	n.a.	M 3								
T 4	8 43 15	12°27'29	4♌57	2°14	25°17	16°20	4°17	17° 9	14°23	19°50	6°55	18°16	17° 8	29° 6	n.a.	T 4								
W 5	8 47 12	13°25'11	16°50	4°14	25°59	17° 2	4°15	17°16	14°21	19°48	6°55	18°14	17° 5	29°13	n.a.	W 5								
T 6	8 51 8	14°22'51	28°41	6°16	26°40	17°44	4°12	17°24	14°19	19°47	6°55	18°11	17° 1	29°19	n.a.	T 6								
F 7	8 55 5	15°20'29	10♌31	8°19	27°19	18°26	4°10	17°31	14°17	19°46	6°56	18° 6	16°58	29°26	n.a.	F 7								
S 8	8 59 1	16°18'06	22°23	10°24	27°58	19° 8	4° 7	17°38	14°15	19°44	6°56	18° 2	16°55	29°33	n.a.	S 8								
S 9	9 2 58	17°15'41	4♌19	12°31	28°35	19°50	4° 4	17°45	14°13	19°43	6°57	17°57	16°52	29°40	n.a.	S 9								
M10	9 6 54	18°13'15	16°23	14°38	29°11	20°32	4° 1	17°52	14°11	19°41	6°57	17°53	16°49	29°46	n.a.	M10								
T 11	9 10 51	19°10'48	28°36	16°47	29°46	21°13	3°58	18° 0	14° 9	19°40	6°58	17°50	16°46	29°53	n.a.	T 11								
W12	9 14 47	20° 8'19	11♌ 4	18°56	0♌19	21°55	3°54	18° 7	14° 7	19°39	6°58	17°48	16°42	29°59	n.a.	W12								
T 13	9 18 44	21° 5'50	23°50	21° 6	0°51	22°37	3°50	18°14	14° 5	19°37	6°59	17°D47	16°39	0♌ 6	n.a.	T 13								
F 14	9 22 40	22° 3'19	6♌57	23°16	1°22	23°18	3°47	18°21	14° 2	19°36	6°59	17°48	16°36	0°13	n.a.	F 14								
S 15	9 26 37	23° 0'47	20°29	25°27	1°51	24° 0	3°43	18°28	14° 0	19°35	7° 0	17°50	16°33	0°20	n.a.	S 15								
S 16	9 30 34	23°58'15	4♌27	27°37	2°19	24°41	3°38	18°35	13°58	19°33	7° 0	17°51	16°30	0°26	n.a.	S 16								
M17	9 34 30	24°55'41	18°51	29°47	2°45	25°23	3°34	18°41	13°56	19°32	7° 1	17°R51	16°26	0°33	n.a.	M17								
T 18	9 38 27	25°53'05	3♌39	1♌57	3°10	26° 4	3°30	18°48	13°53	19°31	7° 2	17°51	16°23	0°40	n.a.	T 18								
W19	9 42 23	26°50'29	18°44	4° 5	3°33	26°46	3°25	18°55	13°51	19°29	7° 2	17°48	16°20	0°46	n.a.	W19								
T 20	9 46 20	27°47'52	3♌59	6°12	3°54	27°27	3°20	19° 2	13°49	19°28	7° 3	17°44	16°17	0°53	n.a.	T 20								
F 21	9 50 16	28°45'13	19°12	8°18	4°13	28° 8	3°15	19° 8	13°46	19°27	7° 4	17°38	16°14	1° 0	n.a.	F 21								
S 22	9 54 13	29°42'33	4♌13	10°22	4°30	28°50	3°10	19°15	13°44	19°26	7° 5	17°32	16°11	1° 6	n.a.	S 22								
S 23	9 58 9	0♌39'51	18°55	12°24	4°46	29°31	3° 5	19°22	13°42	19°25	7° 5	17°26	16° 7	1°13	n.a.	S 23								
M24	10 2 6	1°37'08	3♌10	14°24	4°59	0♌12	3° 0	19°28	13°39	19°24	7° 6	17°22	16° 4	1°20	n.a.	M24								
T 25	10 6 3	2°34'24	16°57	16°22	5°11	0°53	2°54	19°35	13°37	19°23	7° 7	17°19	16° 1	1°26	n.a.	T 25								
W26	10 9 59	3°31'39	0♌17	18°17	5°20	1°34	2°48	19°41	13°34	19°21	7° 8	17°D18	15°58	1°33	n.a.	W26								
T 27	10 13 56	4°28'52	13°12	20°10	5°27	2°15	2°43	19°47	13°32	19°20	7° 9	17°18	15°55	1°40	n.a.	T 27								
F 28	10 17 52	5°26'04	25°45	22° 0	5°32	2°56	2°37	19°54	13°30	19°19	7°10	17°19	15°52	1°47	n.a.	F 28								
S 29	10 21 49	6°23'15	8♌ 1	23°48	5°35	3°37	2°31	20° 0	13°27	19°18	7°11	17°20	15°48	1°53	n.a.	S 29								
S 30	10 25 45	7°20'24	20° 5	25°32	5°R35	4°18	2°24	20° 6	13°25	19°17	7°12	17°R20	15°45	2° 0	n.a.	S 30								
M31	10 29 42	8♌17'33	2♌ 1	27♌14	5°Y33	4♌59	2♌18	20♌12	13♌22	19♌16	7♌13	17♌19	15♌42	2♌ 7	n.a.	M31								

Delta T = 30h16m08s

Julian Calendar 1 March 3984 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3984 BCE

APRIL 3984 BCE (-3983) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 33 38	9♌14'40	13♌53	28♌54	5°R29	5♌40	2°R12	20♌18	13°R20	19°R16	7♌13	17°R16	15♌39	2♌13	n.a.	T 1								
W 2	10 37 35	10°11'46	25°42	0♌30	5°Y22	6°20	2♌ 5	20°24	13♌17	19♌15	7°14	17♌10	15°36	2°20	n.a.	W 2								
T 3	10 41 32	11° 8'52	7♌32	2° 4	5°13	7° 1	1°59	20°30	13°15	19°14	7°16	17° 2	15°32	2°27	n.a.	T 3								
F 4	10 45 28	12° 5'57	19°25	3°34	5° 1	7°42	1°52	20°36	13°12	19°13	7°17	16°53	15°29	2°33	n.a.	F 4								
S 5	10 49 25	13° 3'01	1♌22	5° 2	4°47	8°23	1°45	20°42	13°10	19°12	7°18	16°43	15°26	2°40	n.a.	S 5								
S 6	10 53 21	14° 0'04	13°25	6°27	4°31	9° 3	1°38	20°48	13° 7	19°11	7°19	16°32	15°23	2°47	n.a.	S 6								
M 7	10 57 18	14°57'07	25°35	7°49	4°12	9°44	1°31	20°53	13° 5	19°11	7°20	16°23	15°20	2°53	n.a.	M 7								
T 8	11 1 14	15°54'09	7♌55	9° 8	3°51	10°24	1°24	20°59	13° 2	19°10	7°21	16°15	15°17	3° 0	n.a.	T 8								
W 9	11 5 11	16°51'12	20°27	10°23	3°28	11° 5	1°17	21° 4	13° 0	19° 9	7°22	16°10	15°13	3° 7	n.a.	W 9								
T 10	11 9 7	17°48'13	3♌13	11°36	3° 2	11°45	1°10	21°10	12°58	19° 8	7°23	16° 7	15°10	3°13	n.a.	T 10								
F 11	11 13 4	18°45'15	16°17	12°45	2°35	12°25	1° 3	21°15	12°55	19° 8	7°24	16°D 6	15° 7	3°20	n.a.	F 11								
S 12	11 17 1	19°42'17	29°42	13°52	2° 6	13° 6	0°55	21°21	12°53	19° 7	7°26	16° 6	15° 4	3°27	n.a.	S 12								
S 13	11 20 57	20°39'18	13♌31	14°55	1°35	13°46	0°48	21°26	12°50	19° 7	7°27	16°R 7	15° 1	3°34	n.a.	S 13								
M14	11 24 54	21°36'19	27°44	15°54	1° 3	14°26	0°41	21°31	12°48	19° 6	7°28	16° 6	14°57	3°40	n.a.	M14								
T 15	11 28 50	22°33'20	12♌21	16°50	0°29	15° 7	0°33	21°36	12°45	19° 5	7°29	16° 4	14°54	3°47	n.a.	T 15								
W16	11 32 47	23°30'21	27°17	17°43	29♌54	15°47	0°26	21°41	12°43	19° 5	7°30	15°59	14°51	3°54	n.a.	W16								
T 17	11 36 43	24°27'22	12♌26	18°32	29°19	16°27	0°18	21°46	12°40	19° 4	7°32	15°52	14°48	4° 0	n.a.	T 17								
F 18	11 40 40	25°24'22	27°38	19°17	28°42	17° 7	0°10	21°51	12°38	19° 4	7°33	15°43	14°45	4° 7	n.a.	F 18								
S 19	11 44 37	26°21'23	12♌42	19°59	28° 5	17°47	0° 3	21°56	12°36	19° 4	7°34	15°33	14°42	4°14	n.a.	S 19								
S 20	11 48 33	27°18'22	27°29	20°36	27°27	18°27	29♌55	22° 1	12°33	19° 3	7°36	15°23	14°38	4°20	n.a.	S 20								
M21	11 52 30	28°15'22	11♌52	21°10	26°50	19° 7	29°48	22° 6	12°31	19° 3	7°37	15°15	14°35	4°27	n.a.	M21								
T 22	11 56 26	29°12'21	25°45	21°39	26°13	19°47	29°40	22°10	12°29	19° 3	7°38	15° 9	14°32	4°34	n.a.	T 22								
W23	12 0 23	0♌9'21	9♌ 9	22° 4	25°36	20°27	29°32	22°15	12°26	19° 2	7°40	15° 5	14°29	4°40	n.a.	W23								
T 24	12 4 19	1° 6'19	22° 6	22°25	24°59	21° 7	29°25	22°19	12°24	19° 2	7°41	15° 3	14°26	4°47	n.a.	T 24								
F 25	12 8 16	2° 3'18	4♌40	22°41	24°24	21°47	29°17	22°23	12°22	19° 2	7°42	15°D 3	14°23	4°54	n.a.	F 25								
S 26	12 12 13	3° 0'16	16°55	22°52	23°49	22°27	29° 9	22°28	12°19	19° 2	7°44	15°R 3	14°19	5° 1	n.a.	S 26								
S 27	12 16 9	3°57'14	28°56	22°59	23°16	23° 7	29° 2	22°32	12°17	19° 1	7°45	15° 3	14°16	5° 7	n.a.	S 27								
M28	12 20 6	4°54'12	10♌50	23°R 2	22°45	23°46	28°54	22°36	12°15	19° 1	7°47	15° 0	14°13	5°14	n.a.	M28								
T 29	12 24 2	5°51'09	22°39	23° 0	22°15	24°26	28°47	22°40	12°13	19° 1	7°48	14°55	14°10	5°21	n.a.	T 29								
W30	12 27 59	6°Y48'07	4♌29	22°Y53	21♌46	25♌ 6	28♌39	22♌44	12♌11	19♌ 1	7♌50	14♌48	14♌ 7	5♌27	n.a.	W30								

Delta T = 30h16m05s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3984 BCE
geocentric

MAY 3984 BCE (-3983) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	12 31 55	7°45'04	16♎21	22°R42	21°R20	25♋45	28°R32	22♁48	12°R 8	19°R 1	7♄51	14°R38	14♁ 3	5♎34	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	12 35 52	8°42'02	28°19	22°Y26	20♋56	26°25	28♎24	22°51	12♎ 6	19°D 1	7°53	14♁26	14° 0	5°41	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	12 39 49	9°39'00	10♌24	22° 6	20°34	27° 4	28°17	22°55	12° 4	19♁ 1	7°54	14°12	13°57	5°47	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	12 43 45	10°35'58	22°38	21°43	20°14	27°44	28° 9	22°59	12° 2	19° 1	7°56	13°59	13°54	5°54	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	12 47 42	11°32'57	5♌ 0	21°16	19°56	28°23	28° 2	23° 2	12° 0	19° 1	7°57	13°47	13°51	6° 1	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	12 51 38	12°29'56	17°32	20°45	19°41	29° 3	27°55	23° 5	11°58	19° 1	7°59	13°37	13°48	6° 7	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	12 55 35	13°26'56	0♈15	20°12	19°28	29°42	27°48	23° 9	11°56	19° 2	8° 0	13°29	13°44	6°14	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	12 59 31	14°23'56	13° 9	19°37	19°17	0°Y22	27°41	23°12	11°54	19° 2	8° 2	13°25	13°41	6°21	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	13 3 28	15°20'58	26°18	19° 0	19° 9	1° 1	27°34	23°15	11°52	19° 2	8° 3	13°22	13°38	6°28	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	13 7 25	16°18'00	9♁44	18°22	19° 4	1°40	27°27	23°18	11°50	19° 2	8° 5	13°22	13°35	6°34	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	13 11 21	17°15'03	23°27	17°43	19° 1	2°20	27°20	23°21	11°48	19° 2	8° 6	13°22	13°32	6°41	n.a.	n.a.	S 11	
M12	13 15 18	18°12'06	7♁30	17° 5	19°D 0	2°59	27°13	23°24	11°47	19° 3	8° 8	13°21	13°29	6°48	n.a.	n.a.	M12	
T 13	13 19 14	19° 9'11	21°52	16°28	19° 1	3°38	27° 7	23°26	11°45	19° 3	8°10	13°18	13°25	6°54	n.a.	n.a.	T 13	
W14	13 23 11	20° 6'16	6♋32	15°52	19° 5	4°17	27° 0	23°29	11°43	19° 4	8°11	13°13	13°22	7° 1	n.a.	n.a.	W14	
T 15	13 27 8	21° 3'23	21°23	15°18	19°11	4°56	26°54	23°32	11°41	19° 4	8°13	13° 6	13°19	7° 8	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	13 31 4	22° 0'30	6°Y19	14°48	19°19	5°36	26°47	23°34	11°40	19° 4	8°14	12°56	13°16	7°14	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	13 35 1	22°57'38	21°11	14°20	19°29	6°15	26°41	23°36	11°38	19° 5	8°16	12°45	13°13	7°21	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	13 38 57	23°54'47	5♁50	13°57	19°41	6°54	26°35	23°39	11°36	19° 5	8°18	12°34	13° 9	7°28	n.a.	n.a.	S 18	
M19	13 42 54	24°51'57	20° 8	13°38	19°55	7°33	26°29	23°41	11°35	19° 6	8°19	12°25	13° 6	7°35	n.a.	n.a.	M19	
T 20	13 46 50	25°49'07	4♌ 1	13°23	20°12	8°12	26°23	23°43	11°33	19° 6	8°21	12°18	13° 3	7°41	n.a.	n.a.	T 20	
W21	13 50 47	26°46'19	17°26	13°14	20°30	8°51	26°18	23°45	11°32	19° 7	8°23	12°13	13° 0	7°48	n.a.	n.a.	W21	
T 22	13 54 44	27°43'31	0♁25	13°D10	20°50	9°30	26°12	23°46	11°30	19° 8	8°24	12°11	12°57	7°55	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	13 58 40	28°40'43	13° 1	13°12	21°11	10° 8	26° 7	23°48	11°29	19° 8	8°26	12°D11	12°54	8° 1	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	14 2 37	29°37'57	25°17	13°19	21°35	10°47	26° 1	23°50	11°28	19° 9	8°28	12°R11	12°50	8° 8	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	14 6 33	0♁35'11	7♎20	13°33	22° 0	11°26	25°56	23°51	11°26	19°10	8°29	12°11	12°47	8°15	n.a.	n.a.	S 25	
M26	14 10 30	1°32'26	19°14	13°52	22°26	12° 5	25°51	23°53	11°25	19°11	8°31	12° 9	12°44	8°21	n.a.	n.a.	M26	
T 27	14 14 26	2°29'41	1♎ 4	14°17	22°55	12°44	25°47	23°54	11°24	19°11	8°33	12° 6	12°41	8°28	n.a.	n.a.	T 27	
W28	14 18 23	3°26'58	12°56	14°49	23°24	13°22	25°42	23°55	11°22	19°12	8°34	12° 0	12°38	8°35	n.a.	n.a.	W28	
T 29	14 22 20	4°24'15	24°52	15°26	23°55	14° 1	25°37	23°56	11°21	19°13	8°36	11°51	12°34	8°42	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	14 26 16	5°21'34	6♁57	16° 9	24°28	14°40	25°33	23°57	11°20	19°14	8°38	11°41	12°31	8°48	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	14 30 13	6♁18'53	19♌11	16°Y58	25♋ 2	15°Y18	25♎29	23♁58	11♎19	19♁15	8♁39	11♁30	12♁28	8♎55	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 30h16m02s

Julian Calendar 1 May 3984 BCE == Greg. Calendar 30 March 3984 BCE

JUNE 3984 BCE (-3983) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	14 34 9	7♁16'14	1♌37	17°Y53	25♋37	15°Y57	25°R25	23♁59	11°R18	19♁16	8♁41	11°R18	12♁25	9♎ 2	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	14 38 6	8°13'36	14°15	18°54	26°13	16°36	25♎21	23°59	11♎17	19°17	8°43	11♁ 8	12°22	9° 8	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	14 42 2	9°10'59	27° 4	20° 0	26°51	17°14	25°17	24° 0	11°16	19°18	8°44	10°59	12°19	9°15	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	14 45 59	10° 8'24	10♈ 5	21°12	27°29	17°53	25°14	24° 0	11°15	19°19	8°46	10°53	12°15	9°22	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	14 49 56	11° 5'51	23°18	22°29	28° 9	18°31	25°10	24° 1	11°14	19°20	8°48	10°49	12°12	9°28	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	14 53 52	12° 3'19	6♁41	23°51	28°50	19°10	25° 7	24° 1	11°14	19°21	8°49	10°D48	12° 9	9°35	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	14 57 49	13° 0'48	20°17	25°18	29°32	19°48	25° 4	24° 1	11°13	19°22	8°51	10°48	12° 6	9°42	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	15 1 45	13°58'20	4♁ 4	26°50	0°Y15	20°27	25° 1	24°R 1	11°12	19°23	8°53	10°49	12° 3	9°49	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	15 5 42	14°55'53	18° 4	28°26	0°59	21° 5	24°59	24° 1	11°12	19°24	8°54	10°R49	12° 0	9°55	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	15 9 38	15°53'28	2♋16	0♁ 6	1°44	21°43	24°56	24° 1	11°11	19°26	8°56	10°48	11°56	10° 2	n.a.	n.a.	T 10	
W11	15 13 35	16°51'04	16°39	1°50	2°30	22°22	24°54	24° 0	11°10	19°27	8°58	10°45	11°53	10° 9	n.a.	n.a.	W11	
T 12	15 17 32	17°48'43	1°Y 8	3°37	3°16	23° 0	24°52	24° 0	11°10	19°28	8°59	10°39	11°50	10°15	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	15 21 28	18°46'23	15°40	5°27	4° 4	23°38	24°50	23°59	11° 9	19°29	9° 1	10°32	11°47	10°22	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	15 25 25	19°44'05	0♁ 8	7°20	4°52	24°16	24°48	23°59	11° 9	19°31	9° 3	10°24	11°44	10°29	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	15 29 21	20°41'49	14°25	9°15	5°41	24°55	24°46	23°58	11° 9	19°32	9° 4	10°17	11°40	10°35	n.a.	n.a.	S 15	
M16	15 33 18	21°39'35	28°27	11°12	6°31	25°33	24°45	23°57	11° 8	19°33	9° 6	10°10	11°37	10°42	n.a.	n.a.	M16	
T 17	15 37 14	22°37'22	12♌ 9	13°10	7°21	26°11	24°44	23°56	11° 8	19°35	9° 8	10° 5	11°34	10°49	n.a.	n.a.	T 17	
W18	15 41 11	23°35'11	25°27	15°10	8°12	26°49	24°43	23°55	11° 8	19°36	9° 9	10° 2	11°31	10°56	n.a.	n.a.	W18	
T 19	15 45 7	24°33'02	8♁24	17°10	9° 4	27°27	24°42	23°54	11° 8	19°38	9°11	10°D 1	11°28	11° 2	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	15 49 4	25°30'54	20°59	19°11	9°56	28° 5	24°41	23°53	11° 8	19°39	9°12	10° 1	11°25	11° 9	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	15 53 1	26°28'48	3♎16	21°11	10°49	28°43	24°41	23°51	11°D 8	19°41	9°14	10° 2	11°21	11°16	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	15 56 57	27°26'43	15°21	23°12	11°43	29°21	24°41	23°50	11° 8	19°42	9°16	10° 4	11°18	11°22	n.a.	n.a.	S 22	
M23	16 0 54	28°24'40	27°16	25°12	12°37	29°59	24°D41	23°48	11° 8	19°44	9°17	10°R 4	11°15	11°29	n.a.	n.a.	M23	
T 24	16 4 50	29°22'38	9♎ 8	27°12	13°32	0♁37	24°41	23°47	11° 8	19°45	9°19	10° 4	11°12	11°36	n.a.	n.a.	T 24	
W25	16 8 47	0♌20'38	21° 1	29°12	14°27	1°15	24°41	23°45	11° 8	19°47	9°21	10° 2	11° 9	11°43	n.a.	n.a.	W25	
T 26	16 12 43	1°18'40	3♌ 0	1♌10	15°23	1°53	24°42	23°43	11° 8	19°48	9°22	9°58	11° 6	11°49	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	16 16 40	2°16'43	15° 9	3° 8	16°19	2°31	24°42	23°41	11° 9	19°50	9°24	9°53	11° 2	11°56	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	16 20 36	3°14'48	27°31	5° 4	17°16	3° 9	24°43	23°39	11° 9	19°52	9°25	9°47	10°59	12° 3	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	16 24 33	4°12'55	10♌ 7	7° 0	18°13	3°47	24°44	23°37	11° 9	19°53	9°27	9°40	10°56	12° 9	n.a.	n.a.	S 29	
M30	16 28 30	5♌11'04	23♌ 0	8♌54	19°Y11	4♁24	24♎46	23♁34	11♎10	19♁55	9♁28	9♁35	10♁53	12♎16	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 30h15m59s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3984 BCE
geocentric

JULY 3984 BCE (-3983) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	16 32 26	6II 9°15'	6♂ 8	10II48	20V 9	5♂ 2	24II47	23°R32	11II10	19♁57	9♂30	9°R30	10♁50	12II23	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	16 36 23	7° 7'28	19°32	12°40	21° 8	5°40	24°49	23♁29	11°11	19°59	9°31	9♁27	10°46	12°29	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	16 40 19	8° 5'43	3♁ 8	14°31	22° 7	6°18	24°51	23°27	11°11	20° 0	9°33	9°D26	10°43	12°36	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	16 44 16	9° 4'00	16°55	16°20	23° 6	6°55	24°53	23°24	11°12	20° 2	9°34	9°26	10°40	12°43	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	16 48 12	10° 2'19	0♁52	18° 9	24° 6	7°33	24°55	23°21	11°13	20° 4	9°36	9°27	10°37	12°50	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	16 52 9	11° 0'41	14°55	19°56	25° 7	8°11	24°57	23°19	11°13	20° 6	9°37	9°28	10°34	12°56	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	16 56 5	11°59'05	29° 3	21°43	26° 7	8°48	25° 0	23°16	11°14	20° 8	9°39	9°29	10°31	13° 3	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	17 0 2	12°57'31	13♁14	23°28	27° 8	9°26	25° 2	23°13	11°15	20° 9	9°40	9°R30	10°27	13°10	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	17 3 59	13°56'00	27°27	25°12	28°10	10° 3	25° 5	23°10	11°16	20°11	9°42	9°29	10°24	13°16	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	17 7 55	14°54'31	11V38	26°54	29°12	10°41	25° 8	23° 6	11°17	20°13	9°43	9°28	10°21	13°23	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	17 11 52	15°53'05	25°46	28°36	0♁14	11°18	25°12	23° 3	11°18	20°15	9°45	9°25	10°18	13°30	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	17 15 48	16°51'41	9♁46	0♁17	1°16	11°56	25°15	23° 0	11°19	20°17	9°46	9°22	10°15	13°37	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	17 19 45	17°50'20	23°36	1°56	2°19	12°33	25°19	22°56	11°20	20°19	9°47	9°19	10°11	13°43	n.a.	n.a.	S 13	
M14	17 23 41	18°49'01	7II13	3°34	3°22	13°11	25°23	22°53	11°21	20°21	9°49	9°16	10° 8	13°50	n.a.	n.a.	M14	
T 15	17 27 38	19°47'44	20°34	5°12	4°25	13°48	25°27	22°49	11°22	20°23	9°50	9°14	10° 5	13°57	n.a.	n.a.	T 15	
W16	17 31 34	20°46'29	3♁38	6°48	5°29	14°26	25°31	22°45	11°24	20°25	9°51	9°D13	10° 2	14° 3	n.a.	n.a.	W16	
T 17	17 35 31	21°45'17	16°24	8°23	6°33	15° 3	25°35	22°42	11°25	20°27	9°53	9°13	9°59	14°10	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	17 39 27	22°44'07	28°54	9°57	7°37	15°40	25°40	22°38	11°26	20°29	9°54	9°14	9°56	14°17	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	17 43 24	23°42'59	11♁ 9	11°30	8°42	16°17	25°44	22°34	11°28	20°31	9°55	9°15	9°52	14°24	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	17 47 21	24°41'52	23°13	13° 2	9°47	16°55	25°49	22°30	11°29	20°33	9°57	9°17	9°49	14°30	n.a.	n.a.	S 20	
M21	17 51 17	25°40'48	5II 8	14°33	10°52	17°32	25°54	22°26	11°30	20°35	9°58	9°18	9°46	14°37	n.a.	n.a.	M21	
T 22	17 55 14	26°39'46	17° 1	16° 3	11°57	18° 9	25°59	22°22	11°32	20°37	9°59	9°18	9°43	14°44	n.a.	n.a.	T 22	
W23	17 59 10	27°38'46	28°54	17°32	13° 2	18°46	26° 5	22°18	11°34	20°39	10° 0	9°R19	9°40	14°50	n.a.	n.a.	W23	
T 24	18 3 7	28°37'47	10♁52	19° 0	14° 8	19°23	26°10	22°14	11°35	20°41	10° 2	9°18	9°37	14°57	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	18 7 3	29°36'51	23° 2	20°26	15°14	20° 1	26°16	22° 9	11°37	20°44	10° 3	9°18	9°33	15° 4	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	18 11 0	0♁35'57	5III25	21°52	16°20	20°38	26°22	22° 5	11°39	20°46	10° 4	9°17	9°30	15°11	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	18 14 56	1°35'05	18° 7	23°17	17°27	21°15	26°28	22° 1	11°40	20°48	10° 5	9°16	9°27	15°17	n.a.	n.a.	S 27	
M28	18 18 53	2°34'15	1♁ 8	24°40	18°34	21°52	26°34	21°56	11°42	20°50	10° 6	9°15	9°24	15°24	n.a.	n.a.	M28	
T 29	18 22 49	3°33'28	14°31	26° 2	19°40	22°29	26°40	21°52	11°44	20°52	10° 7	9°14	9°21	15°31	n.a.	n.a.	T 29	
W30	18 26 46	4°32'42	28°13	27°23	20°48	23° 6	26°47	21°47	11°46	20°54	10° 8	9°14	9°17	15°37	n.a.	n.a.	W30	
T 31	18 30 42	5♁31'59	12♁14	28♁43	21♁55	23♁42	26II53	21♁43	11II48	20♁57	10♁ 9	9°D14	9♁14	15II44	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h15m56s

Julian Calendar 1 July 3984 BCE == Greg. Calendar 30 May 3984 BCE

AUGUST 3984 BCE (-3983) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	18 34 39	6♁31'18	26♁29	0♁ 2	23♁ 2	24♁19	27II 0	21°R38	11II50	20♁59	10♁11	9♁14	9♁11	15II51	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	18 38 36	7°30'40	10♁54	1°19	24°10	24°56	27° 7	21♁33	11°52	21° 1	10°12	9°14	9° 8	15°58	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	18 42 32	8°30'04	25°23	2°35	25°18	25°33	27°14	21°29	11°54	21° 3	10°13	9°14	9° 5	16° 4	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	18 46 29	9°29'30	9♁51	3°49	26°26	26°10	27°21	21°24	11°56	21° 5	10°14	9°R14	9° 2	16°11	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	18 50 25	10°28'59	24°14	5° 1	27°35	26°47	27°29	21°19	11°59	21° 8	10°14	9°14	8°58	16°18	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	18 54 22	11°28'30	8V28	6°12	28°43	27°23	27°36	21°14	12° 1	21°10	10°15	9°D14	8°55	16°24	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	18 58 18	12°28'04	22°31	7°21	29°52	28° 0	27°44	21°10	12° 3	21°12	10°16	9°14	8°52	16°31	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	19 2 15	13°27'41	6♁22	8°28	1II 1	28°37	27°51	21° 5	12° 5	21°14	10°17	9°14	8°49	16°38	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	19 6 11	14°27'20	19°59	9°33	2°10	29°13	27°59	21° 0	12° 8	21°16	10°18	9°15	8°46	16°45	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	19 10 8	15°27'02	3II23	10°35	3°19	29°50	28° 7	20°55	12°10	21°19	10°19	9°15	8°43	16°51	n.a.	n.a.	S 10	
M11	19 14 4	16°26'47	16°34	11°35	4°29	0II27	28°16	20°50	12°12	21°21	10°20	9°16	8°39	16°58	n.a.	n.a.	M11	
T 12	19 18 1	17°26'34	29°31	12°33	5°38	1° 3	28°24	20°45	12°15	21°23	10°21	9°16	8°36	17° 5	n.a.	n.a.	T 12	
W13	19 21 57	18°26'23	12♁15	13°27	6°48	1°40	28°32	20°41	12°17	21°25	10°21	9°R16	8°33	17°11	n.a.	n.a.	W13	
T 14	19 25 54	19°26'14	24°46	14°18	7°58	2°16	28°41	20°36	12°20	21°28	10°22	9°16	8°30	17°18	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	19 29 50	20°26'08	7♁ 6	15° 5	9° 8	2°53	28°50	20°31	12°23	21°30	10°23	9°15	8°27	17°25	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	19 33 47	21°26'03	19°15	15°48	10°18	3°29	28°58	20°26	12°25	21°32	10°24	9°13	8°23	17°32	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	19 37 44	22°26'01	1II16	16°27	11°28	4° 5	29° 7	20°21	12°28	21°34	10°24	9°11	8°20	17°38	n.a.	n.a.	S 17	
M18	19 41 40	23°26'00	13°10	17° 0	12°39	4°42	29°17	20°16	12°31	21°37	10°25	9° 9	8°17	17°45	n.a.	n.a.	M18	
T 19	19 45 37	24°26'02	25° 1	17°29	13°49	5°18	29°26	20°11	12°33	21°39	10°26	9° 7	8°14	17°52	n.a.	n.a.	T 19	
W20	19 49 33	25°26'05	6♁53	17°52	15° 0	5°54	29°35	20° 6	12°36	21°41	10°26	9° 6	8°11	17°58	n.a.	n.a.	W20	
T 21	19 53 30	26°26'11	18°49	18° 8	16°11	6°31	29°45	20° 2	12°39	21°43	10°27	9° 5	8° 8	18° 5	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	19 57 26	27°26'18	0III55	18°17	17°22	7° 7	29°54	19°57	12°42	21°46	10°27	9°D 5	8° 4	18°12	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	20 1 23	28°26'27	13°15	18°R19	18°33	7°43	0♁ 4	19°52	12°45	21°48	10°28	9° 5	8° 1	18°19	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	20 5 19	29°26'38	25°54	18°12	19°44	8°19	0°14	19°47	12°48	21°50	10°28	9° 6	7°58	18°25	n.a.	n.a.	S 24	
M25	20 9 16	0♁26'51	8♁55	17°57	20°56	8°55	0°24	19°42	12°51	21°52	10°29	9° 8	7°55	18°32	n.a.	n.a.	M25	
T 26	20 13 12	1°27'06	22°20	17°33	22° 7	9°31	0°34	19°38	12°54	21°55	10°29	9° 9	7°52	18°39	n.a.	n.a.	T 26	
W27	20 17 9	2°27'23	6♁12	17° 0	23°19	10° 7	0°44	19°33	12°57	21°57	10°30	9°R10	7°49	18°45	n.a.	n.a.	W27	
T 28	20 21 5	3°27'41	20°28	16°17	24°31	10°43	0°54	19°28	13° 0	21°59	10°30	9°10	7°45	18°52	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	20 25 2	4°28'02	5♁ 5	15°26	25°43	11°19	1° 4	19°24	13° 3	22° 1	10°31	9° 8	7°42	18°59	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	20 28 59	5°28'24	19°57	14°26	26°55	11°55	1°15	19°19	13° 6	22° 3	10°31	9° 5	7°39	19° 6	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	20 32 55	6♁28'49	4♁54	13♁19	28II 7	12II31	1♁25	19♁14	13II 9	22♁ 6	10♁31	9♁ 2	7♁36	19II12	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 30h15m53s

Julian Calendar

The year -3983 astronomical counting style corresponds to year 3984 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3984 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3984 BCE (-3983) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	20 36 52	7♏29°15	19♋49	12♍6	29♏19	13♏6	1♊36	19♍10	13♏12	22♍8	10♏32	8♍57	7♏33	19♏19	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	20 40 48	8♍29°43	4♏34	10♏49	0♏31	13°42	1°47	19♏5	13°15	22°10	10°32	8♏54	7°29	19°26	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	20 44 45	9°30'14	19°1	9°31	1°44	14°18	1°58	19°1	13°18	22°12	10°32	8°51	7°26	19°32	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	20 48 41	10°30'47	3♌9	8°13	2°56	14°53	2°8	18°57	13°22	22°14	10°32	8°49	7°23	19°39	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	20 52 38	11°31'22	16°56	6°58	4°9	15°29	2°20	18°52	13°25	22°16	10°33	8°D49	7°20	19°46	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	20 56 34	12°32'00	0♏21	5°49	5°22	16°5	2°31	18°48	13°28	22°19	10°33	8°50	7°17	19°53	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	21 0 31	13°32'39	13°28	4°48	6°34	16°40	2°42	18°44	13°31	22°21	10°33	8°52	7°14	19°59	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	21 4 27	14°33'20	26°19	3°56	7°47	17°16	2°53	18°40	13°35	22°23	10°33	8°53	7°10	20°6	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	21 8 24	15°34'04	8♌56	3°14	9°0	17°51	3°5	18°36	13°38	22°25	10°33	8°R54	7°7	20°13	n.a.	n.a.	T 9	
W10	21 12 20	16°34'49	21°21	2°45	10°13	18°26	3°16	18°32	13°42	22°27	10°33	8°53	7°4	20°20	n.a.	n.a.	W10	
T 11	21 16 17	17°35'36	3♏36	2°26	11°27	19°2	3°28	18°28	13°45	22°29	10°33	8°50	7°1	20°26	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	21 20 14	18°36'25	15°44	2°D20	12°40	19°37	3°39	18°24	13°48	22°31	10°R33	8°46	6°58	20°33	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	21 24 10	19°37'15	27°46	2°25	13°53	20°12	3°51	18°20	13°52	22°33	10°33	8°39	6°55	20°40	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	21 28 7	20°38'07	9♏42	2°40	15°7	20°47	4°3	18°16	13°55	22°35	10°33	8°31	6°51	20°46	n.a.	n.a.	S 14	
M15	21 32 3	21°39'01	21°34	3°5	16°20	21°22	4°15	18°13	13°59	22°37	10°33	8°22	6°48	20°53	n.a.	n.a.	M15	
T 16	21 36 0	22°39'55	3♌25	3°39	17°34	21°57	4°27	18°9	14°2	22°39	10°33	8°13	6°45	21°0	n.a.	n.a.	T 16	
W17	21 39 56	23°40'51	15°16	4°22	18°47	22°32	4°39	18°5	14°6	22°41	10°33	8°6	6°42	21°7	n.a.	n.a.	W17	
T 18	21 43 53	24°41'49	27°12	5°11	20°1	23°7	4°51	18°2	14°9	22°43	10°33	8°0	6°39	21°13	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	21 47 49	25°42'47	9♏15	6°7	21°15	23°42	5°3	17°59	14°13	22°45	10°33	7°56	6°35	21°20	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	21 51 46	26°43'47	21°30	7°8	22°29	24°17	5°16	17°55	14°16	22°47	10°32	7°D55	6°32	21°27	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	21 55 42	27°44'48	4♌1	8°14	23°43	24°52	5°28	17°52	14°20	22°49	10°32	7°55	6°29	21°33	n.a.	n.a.	S 21	
M22	21 59 39	28°45'50	16°54	9°24	24°57	25°26	5°40	17°49	14°24	22°51	10°32	7°56	6°26	21°40	n.a.	n.a.	M22	
T 23	22 3 36	29°46'53	0♏13	10°38	26°11	26°1	5°53	17°46	14°27	22°53	10°32	7°57	6°23	21°47	n.a.	n.a.	T 23	
W24	22 7 32	0♏47'57	14°0	11°55	27°25	26°36	6°5	17°43	14°31	22°55	10°31	7°R57	6°20	21°54	n.a.	n.a.	W24	
T 25	22 11 29	1°49'02	28°16	13°15	28°39	27°10	6°18	17°41	14°34	22°57	10°31	7°55	6°16	22°0	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	22 15 25	2°50'08	12♌59	14°36	29°53	27°45	6°31	17°38	14°38	22°59	10°31	7°51	6°13	22°7	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	22 19 22	3°51'15	28°4	16°0	1♏7	28°19	6°43	17°35	14°42	23°0	10°30	7°44	6°10	22°14	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	22 23 18	4°52'24	13♋20	17°25	2°22	28°53	6°56	17°33	14°45	23°2	10°30	7°36	6°7	22°20	n.a.	n.a.	S 28	
M29	22 27 15	5°53'33	28°38	18°52	3°36	29°27	7°9	17°30	14°49	23°4	10°29	7°26	6°4	22°27	n.a.	n.a.	M29	
T 30	22 31 11	6♏54'43	13♏45	20♏19	4♏50	0♏2	7♌22	17♏28	14♏53	23♏6	10♏29	7♏17	6♏0	22♏34	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 30h15m49s

Julian Calendar 1 Sept. 3984 BCE == Greg. Calendar 31 July 3984 BCE

OCTOBER 3984 BCE (-3983) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	22 35 8	7♏55°54	28♏33	21♏48	6♏5	0♏36	7♌35	17°R26	14♏56	23♏8	10°R28	7°R10	5♏57	22♏41	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	22 39 5	8°57'07	12♌56	23°17	7°19	1°10	7°48	17♏24	15°0	23°9	10♏28	7♏5	5°54	22°47	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	22 43 1	9°58'21	2°50	24°48	8°34	1°44	8°1	17°22	15°4	23°11	10°27	7°2	5°51	22°54	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	22 46 58	10°59'37	10♏17	26°18	9°48	2°17	8°14	17°20	15°7	23°13	10°27	7°D 1	5°48	23°1	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	22 50 54	12° 0'53	23°20	27°49	11°3	2°51	8°27	17°18	15°11	23°14	10°26	7°1	5°45	23°8	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	22 54 51	13° 2'11	6♌1	29°21	12°18	3°25	8°40	17°17	15°15	23°16	10°26	7°R 2	5°41	23°14	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	22 58 47	14° 3'30	18°26	0♏52	13°32	3°59	8°54	17°15	15°18	23°17	10°25	7°1	5°38	23°21	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	23 2 44	15° 4'49	0♏39	2°24	14°47	4°32	9°7	17°14	15°22	23°19	10°24	6°58	5°35	23°28	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	23 6 41	16° 6'10	12°43	3°57	16°2	5°6	9°20	17°12	15°26	23°21	10°24	6°53	5°32	23°34	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	23 10 37	17° 7'31	24°41	5°29	17°17	5°39	9°34	17°11	15°30	23°22	10°23	6°44	5°29	23°41	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	23 14 34	18° 8'53	6♏35	7°2	18°32	6°12	9°47	17°10	15°33	23°24	10°22	6°33	5°26	23°48	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	23 18 30	19°10'15	18°28	8°34	19°47	6°46	10°1	17°9	15°37	23°25	10°22	6°19	5°22	23°55	n.a.	n.a.	S 12	
M13	23 22 27	20°11'38	0♌20	10°7	21°1	7°19	10°14	17°8	15°41	23°26	10°21	6°5	5°19	24°1	n.a.	n.a.	M13	
T 14	23 26 23	21°13'01	12°12	11°40	22°16	7°52	10°28	17°7	15°44	23°28	10°20	5°50	5°16	24°8	n.a.	n.a.	T 14	
W15	23 30 20	22°14'25	24°7	13°14	23°31	8°25	10°41	17°7	15°48	23°29	10°19	5°37	5°13	24°15	n.a.	n.a.	W15	
T 16	23 34 16	23°15'49	6♏6	14°47	24°46	8°57	10°55	17°6	15°52	23°31	10°18	5°26	5°10	24°21	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	23 38 13	24°17'13	18°11	16°20	26°1	9°30	11°9	17°6	15°55	23°32	10°18	5°18	5°6	24°28	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	23 42 10	25°18'38	0♌26	17°54	27°16	10°3	11°22	17°5	15°59	23°33	10°17	5°13	5°3	24°35	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	23 46 6	26°20'02	12°54	19°27	28°31	10°35	11°36	17°5	16°3	23°34	10°16	5°11	5°0	24°42	n.a.	n.a.	S 19	
M20	23 50 3	27°21'27	25°41	21°1	29°46	11°8	11°50	17°D 5	16°6	23°36	10°15	5°D10	4°57	24°48	n.a.	n.a.	M20	
T 21	23 53 59	28°22'51	8♏50	22°35	1♏1	11°40	12°3	17°5	16°10	23°37	10°14	5°R10	4°54	24°55	n.a.	n.a.	T 21	
W22	23 57 56	29°24'15	22°25	24°9	2°16	12°12	12°17	17°5	16°14	23°38	10°13	5°10	4°51	25°2	n.a.	n.a.	W22	
T 23	0 1 52	0♌25'39	6♌29	25°44	3°31	12°44	12°31	17°5	16°17	23°39	10°12	5°7	4°47	25°9	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	0 5 49	1°27'02	21°1	27°18	4°47	13°16	12°45	17°6	16°21	23°40	10°11	5°1	4°44	25°15	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	0 9 46	2°28'26	5♋59	28°53	6°2	13°48	12°59	17°6	16°24	23°41	10°10	4°53	4°41	25°22	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	0 13 42	3°29'49	21°14	0♌28	7°17	14°20	13°12	17°7	16°28	23°42	10°9	4°43	4°38	25°29	n.a.	n.a.	S 26	
M27	0 17 39	4°31'12	6♏37	2°3	8°32	14°52	13°26	17°8	16°32	23°44	10°8	4°31	4°35	25°35	n.a.	n.a.	M27	
T 28	0 21 35	5°32'35	21°55	3°38	9°47	15°23	13°40	17°8	16°35	23°45	10°7	4°19	4°32	25°42	n.a.	n.a.	T 28	
W29	0 25 32	6°33'58	6♌57	5°14	11°2	15°55	13°54	17°9	16°39	23°45	10°6	4°9	4°28	25°49	n.a.	n.a.	W29	
T 30	0 29 28	7°35'21	21°34	6°50	12°17	16°26	14°8	17°10	16°42	23°46	10°5	4°1	4°25	25°56	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	0 33 25	8♌36'43	5♏41	8♌26	13♏32	16♌57	14♌22	17♏12	16♏46	23♏47	10♏4	3♏57	4♏22	26♏2	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 30h15m46s

Julian Calendar

The year -3983 astronomical counting style corresponds to year 3984 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3984 BCE
geocentric

NOVEMBER 3984 BCE (-3983) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	0 37 22	9♄38'06	19♂19	10♄3	14♏47	17♁28	14♄36	17♁13	16♏49	23♁48	10°R 3	3°R54	4♁19	26♏9	n.a.	S 1
S 2	0 41 18	10°39'29	2♁27	11°40	16° 3	17°59	14°50	17°14	16°53	23°49	10♁ 1	3°D54	4°16	26°16	n.a.	S 2
M 3	0 45 15	11°40'52	15°11	13°17	17°18	18°30	15° 4	17°16	16°56	23°50	10° 0	3°R54	4°12	26°22	n.a.	M 3
T 4	0 49 11	12°42'14	27°35	14°55	18°33	19° 0	15°18	17°17	16°59	23°51	9°59	3♁53	4° 9	26°29	n.a.	T 4
W 5	0 53 8	13°43'37	9♂44	16°33	19°48	19°31	15°32	17°19	17° 3	23°51	9°58	3°51	4° 6	26°36	n.a.	W 5
T 6	0 57 5	14°44'59	21°43	18°12	21° 3	20° 1	15°46	17°21	17° 6	23°52	9°57	3°45	4° 3	26°43	n.a.	T 6
F 7	1 1 1	15°46'20	3♏36	19°51	22°18	20°32	16° 0	17°23	17°10	23°53	9°56	3°37	4° 0	26°49	n.a.	F 7
S 8	1 4 58	16°47'42	15°26	21°30	23°34	21° 2	16°14	17°25	17°13	23°53	9°54	3°26	3°57	26°56	n.a.	S 8
S 9	1 8 54	17°49'02	27°17	23° 9	24°49	21°31	16°28	17°27	17°16	23°54	9°53	3°12	3°53	27° 3	n.a.	S 9
M10	1 12 51	18°50'22	9♄11	24°49	26° 4	22° 1	16°42	17°29	17°20	23°54	9°52	2°58	3°50	27°10	n.a.	M10
T 11	1 16 47	19°51'42	21° 8	26°30	27°19	22°31	16°56	17°32	17°23	23°55	9°51	2°43	3°47	27°16	n.a.	T 11
W12	1 20 44	20°53'01	3♏ 9	28°10	28°34	23° 0	17°10	17°34	17°26	23°55	9°49	2°30	3°44	27°23	n.a.	W12
T 13	1 24 41	21°54'19	15°17	29°51	29°49	23°29	17°24	17°37	17°29	23°56	9°48	2°19	3°41	27°30	n.a.	T 13
F 14	1 28 37	22°55'36	27°32	1♏32	1♄ 4	23°58	17°38	17°40	17°33	23°56	9°47	2°11	3°37	27°36	n.a.	F 14
S 15	1 32 34	23°56'52	9♄55	3°14	2°19	24°27	17°52	17°43	17°36	23°57	9°46	2° 6	3°34	27°43	n.a.	S 15
S 16	1 36 30	24°58'07	22°30	4°55	3°34	24°56	18° 6	17°45	17°39	23°57	9°44	2° 4	3°31	27°50	n.a.	S 16
M17	1 40 27	25°59'20	5♁19	6°37	4°50	25°24	18°20	17°48	17°42	23°57	9°43	2°D 3	3°28	27°57	n.a.	M17
T 18	1 44 23	27° 0'33	18°26	8°18	6° 5	25°53	18°34	17°52	17°45	23°58	9°42	2° 4	3°25	28° 3	n.a.	T 18
W19	1 48 20	28° 1'44	1♁54	9°59	7°20	26°21	18°47	17°55	17°48	23°58	9°40	2°R 4	3°22	28°10	n.a.	W19
T 20	1 52 17	29° 2'54	15°46	11°40	8°35	26°49	19° 1	17°58	17°51	23°58	9°39	2° 3	3°18	28°17	n.a.	T 20
F 21	1 56 13	0♏ 4'02	0♁ 1	13°20	9°50	27°17	19°15	18° 2	17°54	23°58	9°38	1°59	3°15	28°24	n.a.	F 21
S 22	2 0 10	1° 5'09	14°39	15° 0	11° 5	27°44	19°29	18° 5	17°57	23°59	9°36	1°53	3°12	28°30	n.a.	S 22
S 23	2 4 6	2° 6'14	29°36	16°38	12°20	28°11	19°43	18° 9	18° 0	23°59	9°35	1°45	3° 9	28°37	n.a.	S 23
M24	2 8 3	3° 7'18	14°42	18°16	13°35	28°38	19°57	18°13	18° 3	23°59	9°34	1°36	3° 6	28°44	n.a.	M24
T 25	2 11 59	4° 8'20	29°50	19°51	14°50	29° 5	20°11	18°16	18° 6	23°59	9°32	1°27	3° 3	28°50	n.a.	T 25
W26	2 15 56	5° 9'22	14♁47	21°25	16° 5	29°32	20°24	18°20	18° 9	23°R59	9°31	1°18	2°59	28°57	n.a.	W26
T 27	2 19 53	6°10'22	29°26	22°56	17°20	29°58	20°38	18°24	18°11	23°59	9°30	1°12	2°56	29° 4	n.a.	T 27
F 28	2 23 49	7°11'21	13♂40	24°24	18°35	0♂25	20°52	18°29	18°14	23°59	9°28	1° 8	2°53	29°11	n.a.	F 28
S 29	2 27 46	8°12'18	27°25	25°48	19°49	0°51	21° 6	18°33	18°17	23°59	9°27	1°D 7	2°50	29°17	n.a.	S 29
S 30	2 31 42	9♏13'15	10♁42	27♏ 8	21♄ 4	1♂16	21♄19	18♁37	18♏19	23♁59	9♁26	1♁ 7	2♁47	29♏24	n.a.	S 30

Delta T = 30h15m43s Julian Calendar 1 Nov. 3984 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3984 BCE

DECEMBER 3984 BCE (-3983) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	2 35 39	10♏14'10	23♁33	28♏23	22♄19	1♂42	21♄33	18♁41	18♏22	23°R58	9°R24	1♁ 8	2♁43	29♏31	n.a.	M 1
T 2	2 39 35	11°15'04	6♂ 2	29°33	23°34	2° 7	21°46	18°46	18°25	23°58	9°R23	1°R 9	2°40	29°38	n.a.	T 2
W 3	2 43 32	12°15'57	18°15	0♁36	24°49	2°32	22° 0	18°51	18°27	23°58	9°22	1° 9	2°37	29°44	n.a.	W 3
T 4	2 47 29	13°16'48	0♏15	1°32	26° 4	2°57	22°14	18°55	18°30	23°58	9°20	1° 7	2°34	29°51	n.a.	T 4
F 5	2 51 25	14°17'38	12° 8	2°19	27°19	3°21	22°27	19° 0	18°32	23°57	9°19	1° 4	2°31	29°58	n.a.	F 5
S 6	2 55 22	15°18'27	23°59	2°58	28°34	3°45	22°41	19° 5	18°35	23°57	9°18	0°58	2°28	0♄ 4	n.a.	S 6
S 7	2 59 18	16°19'14	5♄15	3°28	29°48	4° 9	22°54	19°10	18°37	23°57	9°16	0°50	2°24	0°11	n.a.	S 7
M 8	3 3 15	17°20'00	17°47	3°47	1♏ 3	4°33	23° 7	19°15	18°39	23°56	9°15	0°42	2°21	0°18	n.a.	M 8
T 9	3 7 11	18°20'44	29°49	3°R56	2°18	4°56	23°21	19°20	18°42	23°56	9°13	0°33	2°18	0°25	n.a.	T 9
W10	3 11 8	19°21'27	12♏ 0	3°54	3°33	5°19	23°34	19°25	18°44	23°55	9°12	0°25	2°15	0°31	n.a.	W10
T 11	3 15 5	20°22'07	24°20	3°42	4°48	5°42	23°47	19°30	18°46	23°55	9°11	0°19	2°12	0°38	n.a.	T 11
F 12	3 19 1	21°22'46	6♁50	3°18	6° 2	6° 4	24° 1	19°36	18°48	23°54	9°10	0°14	2° 9	0°45	n.a.	F 12
S 13	3 22 58	22°23'24	19°30	2°45	7°17	6°26	24°14	19°41	18°51	23°54	9° 8	0°12	2° 5	0°51	n.a.	S 13
S 14	3 26 54	23°23'59	2♁22	2° 3	8°32	6°48	24°27	19°46	18°53	23°53	9° 7	0°D11	2° 2	0°58	n.a.	S 14
M15	3 30 51	24°24'32	15°27	1°12	9°47	7° 9	24°40	19°52	18°55	23°53	9° 6	0°12	1°59	1° 5	n.a.	M15
T 16	3 34 47	25°25'03	28°45	0°15	11° 1	7°30	24°53	19°58	18°57	23°52	9° 4	0°14	1°56	1°12	n.a.	T 16
W17	3 38 44	26°25'32	12♁18	29♏13	12°16	7°51	25° 6	20° 3	18°59	23°51	9° 3	0°15	1°53	1°18	n.a.	W17
T 18	3 42 41	27°25'59	26° 7	28° 7	13°31	8°11	25°19	20° 9	19° 1	23°51	9° 2	0°R16	1°49	1°25	n.a.	T 18
F 19	3 46 37	28°26'23	10♁12	26°59	14°45	8°31	25°32	20°15	19° 3	23°50	9° 0	0°15	1°46	1°32	n.a.	F 19
S 20	3 50 34	29°26'45	24°32	25°52	16° 0	8°50	25°45	20°21	19° 4	23°49	8°59	0°13	1°43	1°39	n.a.	S 20
S 21	3 54 30	0♁27'04	9°Y 4	24°46	17°14	9° 9	25°57	20°27	19° 6	23°48	8°58	0°10	1°40	1°45	n.a.	S 21
M22	3 58 27	1°27'22	23°44	23°44	18°29	9°28	26°10	20°33	19° 8	23°48	8°57	0° 6	1°37	1°52	n.a.	M22
T 23	4 2 23	2°27'37	8♁25	22°46	19°43	9°46	26°23	20°39	19° 9	23°47	8°56	0° 2	1°34	1°59	n.a.	T 23
W24	4 6 20	3°27'50	23° 0	21°53	20°58	10° 4	26°35	20°45	19°11	23°46	8°54	29♁58	1°30	2° 5	n.a.	W24
T 25	4 10 16	4°28'01	7♂22	21° 7	22°13	10°22	26°48	20°51	19°13	23°45	8°53	29°55	1°27	2°12	n.a.	T 25
F 26	4 14 13	5°28'10	21°26	20°28	23°27	10°39	27° 0	20°58	19°14	23°44	8°52	29°54	1°24	2°19	n.a.	F 26
S 27	4 18 10	6°28'17	5♁ 8	19°55	24°42	10°55	27°13	21° 4	19°16	23°43	8°51	29°D54	1°21	2°26	n.a.	S 27
S 28	4 22 6	7°28'22	18°27	19°30	25°56	11°11	27°25	21°11	19°17	23°42	8°50	29°55	1°18	2°32	n.a.	S 28
M29	4 26 3	8°28'25	1♂22	19°12	27°10	11°27	27°37	21°17	19°19	23°41	8°48	29°56	1°14	2°39	n.a.	M29
T 30	4 29 59	9°28'26	13°56	19° 0	28°25	11°42	27°49	21°24	19°20	23°40	8°47	29°58	1°11	2°46	n.a.	T 30
W31	4 33 56	10♁28'25	26♂14	18°D56	29♏39	11♂57	28♄ 1	21♁30	19♏21	23♁39	8♁46	29♁59	1♁ 8	2♄53	n.a.	W31

Delta T = 30h15m40s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3983 BCE
geocentric

JANUARY 3983 BCE (-3982) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	4 37 52	11♌28'21"	8♍18	18♍58	0♌54	12♏11	28♏13	21♌37	19♍22	23♍38	8♍45	29♍59	1♌5	2♌59	n.a.	T 1
F 2	4 41 49	12♌28'17"	20°14	19°7	2°8	12°25	28°25	21°43	19°24	23♌37	8♌44	29♌59	1°2	3°6	n.a.	F 2
S 3	4 45 45	13♌28'10"	2♌6	19°21	3°23	12°38	28°37	21°50	19°25	23°36	8°43	29°58	0°59	3°13	n.a.	S 3
S 4	4 49 42	14°28'01"	13°59	19°40	4°37	12°50	28°49	21°57	19°26	23°34	8°42	29°57	0°55	3°19	n.a.	S 4
M 5	4 53 38	15°27'50"	25°58	20°5	5°51	13°2	29°1	22°4	19°27	23°33	8°41	29°55	0°52	3°26	n.a.	M 5
T 6	4 57 35	16°27'37"	8♍5	20°35	7°6	13°14	29°12	22°11	19°28	23°32	8°40	29°53	0°49	3°33	n.a.	T 6
W 7	5 1 32	17°27'22"	20°23	21°9	8°20	13°25	29°24	22°18	19°29	23°31	8°39	29°51	0°46	3°40	n.a.	W 7
T 8	5 5 28	18°27'05"	2♌55	21°48	9°35	13°35	29°35	22°25	19°29	23°30	8°38	29°49	0°43	3°46	n.a.	T 8
F 9	5 9 25	19°26'46"	15°41	22°30	10°49	13°45	29°47	22°32	19°30	23°28	8°37	29°48	0°40	3°53	n.a.	F 9
S 10	5 13 21	20°26'25"	28°42	23°16	12°3	13°54	29°58	22°39	19°31	23°27	8°36	29°D48	0°36	4°0	n.a.	S 10
S 11	5 17 18	21°26'01"	11♌58	24°6	13°18	14°3	0♍9	22°46	19°32	23°26	8°35	29°48	0°33	4°7	n.a.	S 11
M12	5 21 14	22°25'35"	25°27	24°58	14°32	14°11	0°20	22°53	19°32	23°24	8°34	29°49	0°30	4°13	n.a.	M12
T 13	5 25 11	23°25'07"	9♌8	25°54	15°46	14°18	0°32	23°0	19°33	23°23	8°33	29°49	0°27	4°20	n.a.	T 13
W14	5 29 7	24°24'36"	23°0	26°52	17°0	14°24	0°42	23°8	19°34	23°22	8°32	29°50	0°24	4°27	n.a.	W14
T 15	5 33 4	25°24'02"	7♌0	27°54	18°15	14°30	0°53	23°15	19°34	23°20	8°31	29°50	0°20	4°33	n.a.	T 15
F 16	5 37 0	26°23'26"	21°8	28°57	19°29	14°36	1°4	23°22	19°34	23°19	8°30	29°R50	0°17	4°40	n.a.	F 16
S 17	5 40 57	27°22'47"	5♍21	0♌3	20°43	14°40	1°15	23°30	19°35	23°17	8°30	29°50	0°14	4°47	n.a.	S 17
S 18	5 44 54	28°22'05"	19°36	1°12	21°57	14°44	1°25	23°37	19°35	23°16	8°29	29°50	0°11	4°54	n.a.	S 18
M19	5 48 50	29°21'21"	3♌51	2°22	23°12	14°48	1°36	23°45	19°35	23°15	8°28	29°D50	0°8	5°0	n.a.	M19
T 20	5 52 47	0♌20'34"	18°3	3°35	24°26	14°50	1°46	23°52	19°36	23°13	8°27	29°50	0°5	5°7	n.a.	T 20
W21	5 56 43	1°19'45"	2♍8	4°50	25°40	14°52	1°56	24°0	19°36	23°12	8°27	29°50	0°1	5°14	n.a.	W21
T 22	6 0 40	2°18'54"	16°3	6°6	26°54	14°53	2°6	24°7	19°36	23°10	8°26	29°50	29♌58	5°21	n.a.	T 22
F 23	6 4 36	3°18'00"	29°45	7°24	28°8	14°R53	2°16	24°15	19°36	23°9	8°25	29°R51	29°55	5°27	n.a.	F 23
S 24	6 8 33	4°17'04"	13♌11	8°44	29°22	14°53	2°26	24°22	19°R36	23°7	8°24	29°50	29°52	5°34	n.a.	S 24
S 25	6 12 29	5°16'05"	26°19	10°6	0♌36	14°52	2°36	24°30	19°36	23°6	8°24	29°50	29°49	5°41	n.a.	S 25
M26	6 16 26	6°15'05"	9♏10	11°30	1°51	14°50	2°46	24°37	19°36	23°4	8°23	29°49	29°46	5°47	n.a.	M26
T 27	6 20 22	7°14'02"	21°43	12°55	3°5	14°48	2°55	24°45	19°36	23°2	8°23	29°48	29°42	5°54	n.a.	T 27
W28	6 24 19	8°12'57"	4♍1	14°22	4°19	14°44	3°5	24°53	19°36	23°1	8°22	29°47	29°39	6°1	n.a.	W28
T 29	6 28 15	9°11'50"	16°7	15°50	5°33	14°40	3°14	25°0	19°35	22°59	8°21	29°46	29°36	6°8	n.a.	T 29
F 30	6 32 12	10°10'41"	28°5	17°20	6°47	14°35	3°23	25°8	19°35	22°58	8°21	29°46	29°33	6°14	n.a.	F 30
S 31	6 36 9	11♌9'30"	9♌59	18♌51	8♌1	14♏30	3♍32	25♌16	19♍35	22♌56	8♌20	29°D45	29♌30	6♌21	n.a.	S 31

Delta T = 30h15m37s

Julian Calendar 1 Jan. 3983 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3984 BCE

FEBRUARY 3983 BCE (-3982) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	6 40 5	12♌8'17"	21♌52	20♌24	9♌15	14°R23	3♍41	25♌24	19°R34	22°R55	8°R20	29♌46	29♌26	6♌28	n.a.	S 1
M 2	6 44 2	13°7'02"	3♍51	21°59	10°29	14♏16	3°50	25°32	19♍34	22♌53	8♌19	29°46	29°23	6°35	n.a.	M 2
T 3	6 47 58	14°5'45"	16°0	23°35	11°43	14°8	3°59	25°39	19°33	22°51	8°19	29°47	29°20	6°41	n.a.	T 3
W 4	6 51 55	15°4'26"	28°22	25°12	12°57	13°59	4°8	25°47	19°33	22°50	8°19	29°49	29°17	6°48	n.a.	W 4
T 5	6 55 51	16°3'06"	11♌1	26°51	14°11	13°50	4°16	25°55	19°32	22°48	8°18	29°50	29°14	6°55	n.a.	T 5
F 6	6 59 48	17°1'43"	24°0	28°32	15°25	13°40	4°25	26°3	19°32	22°46	8°18	29°R51	29°11	7°1	n.a.	F 6
S 7	7 3 44	18°0'18"	7♌18	0♌14	16°39	13°29	4°33	26°11	19°31	22°45	8°17	29°51	29°7	7°8	n.a.	S 7
S 8	7 7 41	18°58'51"	20°57	1°57	17°53	13°17	4°41	26°19	19°30	22°43	8°17	29°50	29°4	7°15	n.a.	S 8
M 9	7 11 37	19°57'22"	4♌52	3°42	19°7	13°4	4°49	26°26	19°29	22°42	8°17	29°48	29°1	7°22	n.a.	M 9
T 10	7 15 34	20°55'51"	19°2	5°29	20°21	12°51	4°57	26°34	19°29	22°40	8°17	29°45	28°58	7°28	n.a.	T 10
W11	7 19 30	21°54'17"	3♌21	7°17	21°35	12°37	5°4	26°42	19°28	22°38	8°16	29°42	28°55	7°35	n.a.	W11
T 12	7 23 27	22°52'41"	17°44	9°7	22°49	12°23	5°12	26°50	19°27	22°37	8°16	29°39	28°52	7°42	n.a.	T 12
F 13	7 27 23	23°51'02"	2♍6	10°58	24°3	12°7	5°19	26°58	19°26	22°35	8°16	29°37	28°48	7°48	n.a.	F 13
S 14	7 31 20	24°49'21"	16°24	12°51	25°17	11°52	5°27	27°6	19°25	22°33	8°16	29°36	28°45	7°55	n.a.	S 14
S 15	7 35 17	25°47'38"	0♌35	14°45	26°31	11°35	5°34	27°14	19°24	22°32	8°16	29°D35	28°42	8°2	n.a.	S 15
M16	7 39 13	26°45'53"	14°36	16°41	27°45	11°18	5°41	27°22	19°22	22°30	8°15	29°36	28°39	8°9	n.a.	M16
T 17	7 43 10	27°44'05"	28°27	18°39	28°59	11°1	5°47	27°30	19°21	22°28	8°15	29°38	28°36	8°15	n.a.	T 17
W18	7 47 6	28°42'15"	12♍7	20°37	0♌13	10°43	5°54	27°38	19°20	22°27	8°15	29°39	28°32	8°22	n.a.	W18
T 19	7 51 3	29°40'23"	25°35	22°38	1°27	10°24	6°1	27°45	19°19	22°25	8°15	29°R40	28°29	8°29	n.a.	T 19
F 20	7 54 59	0♌38'29"	8♌51	24°40	2°41	10°5	6°7	27°53	19°18	22°24	8°D15	29°40	28°26	8°36	n.a.	F 20
S 21	7 58 56	1°36'32"	21°54	26°43	3°54	9°46	6°13	28°1	19°16	22°22	8°15	29°38	28°23	8°42	n.a.	S 21
S 22	8 2 52	2°34'34"	4♏45	28°47	5°8	9°26	6°19	28°9	19°15	22°20	8°15	29°35	28°20	8°49	n.a.	S 22
M23	8 6 49	3°32'34"	17°23	0♌53	6°22	9°6	6°25	28°17	19°13	22°19	8°15	29°30	28°17	8°56	n.a.	M23
T 24	8 10 45	4°30'31"	29°49	2°59	7°36	8°45	6°31	28°25	19°12	22°17	8°15	29°24	28°13	9°2	n.a.	T 24
W25	8 14 42	5°28'27"	12♍2	5°7	8°50	8°25	6°36	28°33	19°10	22°16	8°16	29°18	28°10	9°9	n.a.	W25
T 26	8 18 38	6°26'22"	24°6	7°15	10°4	8°4	6°42	28°41	19°9	22°14	8°16	29°12	28°7	9°16	n.a.	T 26
F 27	8 22 35	7°24'14"	6♌3	9°24	11°17	7°43	6°47	28°48	19°7	22°12	8°16	29°6	28°4	9°23	n.a.	F 27
S 28	8 26 32	8°22'06"	17♌56	11♌32	12♌31	7♏22	6♍52	28♌56	19♍6	22♌11	8♌16	29♌3	28♌1	9♌29	n.a.	S 28

Delta T = 30h15m34s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3983 BCE
geocentric

MARCH 3983 BCE (-3982) JC

00:00 UT

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

Delta T = 30h15m31s

Julian Calendar 1 March 3983 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3983 BCE

APRIL 3983 BCE (-3982) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	10 32 41	9♌0'30	14♌27	0♌47	21♌48	29°R 0	8°R 2	2♌55	17°R58	21°R29	8♌35	26°D54	26♌19	13♌4	n.a.	W 1								
T 2	10 36 38	9°57'38	27° 5	1°21	23° 1	28♌55	8♌1	3° 2	17♌56	21♌28	8°36	26°R55	26°16	13°11	n.a.	T 2								
F 3	10 40 34	10°54'46	10♌6	1°50	24°15	28°51	8° 0	3° 9	17°53	21°27	8°37	26♌54	26°13	13°18	n.a.	F 3								
S 4	10 44 31	11°51'53	23°36	2°15	25°28	28°49	7°59	3°16	17°51	21°26	8°38	26°52	26° 9	13°25	n.a.	S 4								
S 5	10 48 27	12°49'00	7♌33	2°36	26°41	28°46	7°58	3°23	17°48	21°25	8°39	26°47	26° 6	13°31	n.a.	S 5								
M 6	10 52 24	13°46'06	21°59	2°52	27°55	28°45	7°56	3°29	17°46	21°24	8°40	26°39	26° 3	13°38	n.a.	M 6								
T 7	10 56 20	14°43'12	6♌48	3° 4	29° 8	28°D45	7°54	3°36	17°43	21°23	8°41	26°30	26° 0	13°45	n.a.	T 7								
W 8	11 0 17	15°40'16	21°52	3°10	0♌22	28°45	7°52	3°43	17°41	21°23	8°42	26°20	25°57	13°51	n.a.	W 8								
T 9	11 4 13	16°37'21	7♌2	3°R13	1°35	28°46	7°50	3°49	17°38	21°22	8°43	26° 9	25°54	13°58	n.a.	T 9								
F 10	11 8 10	17°34'24	22° 7	3°11	2°49	28°48	7°48	3°56	17°36	21°21	8°44	26° 0	25°50	14° 5	n.a.	F 10								
S 11	11 12 7	18°31'27	6♌58	3° 4	4° 2	28°51	7°45	4° 2	17°34	21°20	8°46	25°53	25°47	14°12	n.a.	S 11								
S 12	11 16 3	19°28'29	21°28	2°53	5°15	28°54	7°42	4° 9	17°31	21°20	8°47	25°49	25°44	14°18	n.a.	S 12								
M 13	11 20 0	20°25'31	5♌34	2°38	6°29	28°59	7°40	4°15	17°29	21°19	8°48	25°47	25°41	14°25	n.a.	M 13								
T 14	11 23 56	21°22'32	19°16	2°20	7°42	29° 4	7°36	4°21	17°26	21°18	8°49	25°46	25°38	14°32	n.a.	T 14								
W 15	11 27 53	22°19'32	2♌35	1°57	8°55	29°10	7°33	4°27	17°24	21°18	8°50	25°46	25°35	14°38	n.a.	W 15								
T 16	11 31 49	23°16'32	15°35	1°32	10° 9	29°17	7°30	4°34	17°21	21°17	8°52	25°45	25°31	14°45	n.a.	T 16								
F 17	11 35 46	24°13'31	28°17	1° 4	11°22	29°24	7°26	4°40	17°19	21°17	8°53	25°43	25°28	14°52	n.a.	F 17								
S 18	11 39 43	25°10'29	10♌47	0°33	12°35	29°32	7°22	4°46	17°16	21°16	8°54	25°37	25°25	14°59	n.a.	S 18								
S 19	11 43 39	26° 7'27	23° 6	0° 1	13°49	29°41	7°18	4°52	17°14	21°16	8°55	25°29	25°22	15° 5	n.a.	S 19								
M 20	11 47 36	27° 4'24	5♌16	29♌27	15° 2	29°51	7°14	4°58	17°12	21°15	8°57	25°18	25°19	15°12	n.a.	M 20								
T 21	11 51 32	28° 1'22	17°20	28°52	16°15	0♌1	7°10	5° 3	17° 9	21°15	8°58	25° 6	25°15	15°19	n.a.	T 21								
W 22	11 55 29	28°58'19	29°19	28°18	17°28	0°12	7° 6	5° 9	17° 7	21°14	8°59	24°52	25°12	15°25	n.a.	W 22								
T 23	11 59 25	29°55'16	11♌13	27°43	18°42	0°24	7° 1	5°15	17° 4	21°14	9° 1	24°39	25° 9	15°32	n.a.	T 23								
F 24	12 3 22	0♌52'13	23° 5	27°10	19°55	0°36	6°56	5°20	17° 2	21°14	9° 2	24°27	25° 6	15°39	n.a.	F 24								
S 25	12 7 19	1°49'10	4♌56	26°39	21° 8	0°49	6°51	5°26	17° 0	21°13	9° 4	24°17	25° 3	15°46	n.a.	S 25								
S 26	12 11 15	2°46'07	16°49	26° 9	22°21	1° 3	6°46	5°32	16°57	21°13	9° 5	24° 9	25° 0	15°52	n.a.	S 26								
M 27	12 15 12	3°43'05	28°46	25°42	23°34	1°17	6°41	5°37	16°55	21°13	9° 6	24° 5	24°56	15°59	n.a.	M 27								
T 28	12 19 8	4°40'02	10♌52	25°19	24°48	1°32	6°36	5°42	16°53	21°13	9° 8	24° 2	24°53	16° 6	n.a.	T 28								
W 29	12 23 5	5°37'01	23°10	24°59	26° 1	1°47	6°30	5°48	16°50	21°12	9° 9	24°D 2	24°50	16°12	n.a.	W 29								
T 30	12 27 1	6♌33'59	5♌46	24♌43	27♌14	2♌4	6♌24	5♌53	16♌48	21♌12	9♌11	24°R 2	24♌47	16♌19	n.a.	T 30								

Delta T = 30h15m27s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3983 BCE
geocentric

MAY 3983 BCE (-3982) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	12 30 58	7°V30'58	18°Z44	24°R31	28°V27	2°Ω20	6°R19	5°≈58	16°R46	21°R12	9°R12	24°R 2	24°Z44	16°Ω26	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	12 34 55	8°27'58	2°≈ 9	24°X23	29°40	2°38	6°M13	6° 3	16°M44	21°E12	9°14	24°Z 0	24°40	16°33	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	12 38 51	9°24'58	16° 3	24°D20	0°B53	2°55	6° 7	6° 8	16°41	21°12	9°15	23°56	24°37	16°39	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	12 42 48	10°21'59	0°H25	24°23	2° 6	3°14	6° 1	6°13	16°39	21°D12	9°17	23°49	24°34	16°46	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	12 46 44	11°19'00	15°14	24°30	3°19	3°33	5°54	6°18	16°37	21°12	9°18	23°40	24°31	16°53	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	12 50 41	12°16'01	0°Y22	24°42	4°33	3°52	5°48	6°23	16°35	21°12	9°20	23°31	24°28	16°59	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	12 54 37	13°13'03	15°39	24°59	5°46	4°12	5°41	6°27	16°33	21°12	9°21	23°21	24°25	17° 6	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	12 58 34	14°10'06	0°B55	25°21	6°59	4°33	5°35	6°32	16°31	21°12	9°23	23°12	24°21	17°13	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	13 2 31	15° 7'09	15°58	25°49	8°12	4°54	5°28	6°36	16°29	21°12	9°24	23° 6	24°18	17°20	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	13 6 27	16° 4'12	0°II41	26°21	9°25	5°16	5°21	6°41	16°27	21°13	9°26	23° 1	24°15	17°26	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	13 10 24	17° 1'16	14°57	26°59	10°38	5°38	5°14	6°45	16°25	21°13	9°27	23° 0	24°12	17°33	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	13 14 20	17°58'20	28°46	27°41	11°51	6° 0	5° 7	6°49	16°23	21°13	9°29	23°D 0	24° 9	17°40	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	13 18 17	18°55'24	12°E 9	28°29	13° 4	6°23	5° 0	6°53	16°21	21°13	9°31	23° 0	24° 6	17°46	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	13 22 14	19°52'29	25° 8	29°21	14°17	6°47	4°53	6°58	16°19	21°14	9°32	23°R 0	24° 2	17°53	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	13 26 10	20°49'34	7°Ω47	0°Y19	15°30	7°11	4°46	7° 2	16°17	21°14	9°34	22°59	23°59	18° 0	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	13 30 7	21°46'40	20°11	1°21	16°43	7°35	4°38	7° 5	16°15	21°14	9°35	22°55	23°56	18° 7	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	13 34 3	22°43'46	2°M22	2°28	17°56	8° 0	4°31	7° 9	16°13	21°15	9°37	22°49	23°53	18°13	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	13 38 0	23°40'52	14°25	3°40	19° 8	8°25	4°23	7°13	16°11	21°15	9°39	22°41	23°50	18°20	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	13 41 56	24°37'59	26°22	4°56	20°21	8°51	4°16	7°17	16°10	21°16	9°40	22°31	23°46	18°27	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	13 45 53	25°35'07	8°Ω16	6°16	21°34	9°17	4° 8	7°20	16° 8	21°16	9°42	22°21	23°43	18°33	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	13 49 50	26°32'16	20° 8	7°41	22°47	9°43	4° 1	7°24	16° 6	21°17	9°44	22°10	23°40	18°40	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	13 53 46	27°29'25	2°M 0	9°11	24° 0	10°10	3°53	7°27	16° 5	21°17	9°45	22° 1	23°37	18°47	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	13 57 43	28°26'36	13°54	10°44	25°13	10°38	3°45	7°30	16° 3	21°18	9°47	21°53	23°34	18°54	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	14 1 39	29°23'48	25°51	12°21	26°25	11° 5	3°38	7°33	16° 1	21°18	9°48	21°48	23°31	19° 0	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	14 5 36	0°B21'00	7°Z54	14° 2	27°38	11°33	3°30	7°36	16° 0	21°19	9°50	21°45	23°27	19° 7	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	14 9 32	1°18'15	20° 6	15°47	28°51	12° 1	3°22	7°39	15°58	21°20	9°52	21°D43	23°24	19°14	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	14 13 29	2°15'30	2°Z29	17°35	0°II 4	12°30	3°15	7°42	15°57	21°20	9°53	21°44	23°21	19°20	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	14 17 26	3°12'47	15° 8	19°26	1°16	12°59	3° 7	7°45	15°55	21°21	9°55	21°45	23°18	19°27	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	14 21 22	4°10'05	28° 6	21°20	2°29	13°29	2°59	7°48	15°54	21°22	9°57	21°R46	23°15	19°34	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	14 25 19	5° 7'24	11°≈27	23°17	3°42	13°58	2°51	7°50	15°53	21°23	9°59	21°46	23°11	19°41	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	14 29 15	6° 4'45	25°≈13	25°V15	4°II54	14°Ω28	2°M44	7°≈53	15°M51	21°E24	10°B 0	21°Z44	23°Z 8	19°Ω47	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 30h15m24s

Julian Calendar 1 May 3983 BCE == Greg. Calendar 30 March 3983 BCE

JUNE 3983 BCE (-3982) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	14 33 12	7°B 2'08	9°H25	27°V15	6°II 7	14°Ω59	2°R36	7°≈55	15°R50	21°E24	10°B 2	21°R41	23°Z 5	19°Ω54	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	14 37 8	7°59'32	24° 2	29°17	7°20	15°29	2°M28	7°57	15°M49	21°E25	10° 4	21°Z36	23° 2	20° 1	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	14 41 5	8°56'57	8°Y59	1°B20	8°32	16° 0	2°20	8° 0	15°48	21°E26	10° 5	21°30	22°59	20° 7	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	14 45 2	9°54'24	24° 8	3°24	9°45	16°32	2°13	8° 2	15°47	21°E27	10° 7	21°24	22°56	20°14	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	14 48 58	10°51'53	9°B19	5°28	10°57	17° 3	2° 5	8° 4	15°46	21°E28	10° 9	21°18	22°52	20°21	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	14 52 55	11°49'23	24°23	7°32	12°10	17°35	1°58	8° 5	15°45	21°E29	10°10	21°14	22°49	20°28	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	14 56 51	12°46'54	9°II 9	9°37	13°23	18° 7	1°50	8° 7	15°44	21°E30	10°12	21°12	22°46	20°34	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	15 0 48	13°44'27	23°32	11°41	14°35	18°40	1°43	8° 9	15°43	21°E31	10°14	21°D12	22°43	20°41	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	15 4 44	14°42'01	7°E29	13°44	15°48	19°12	1°35	8°10	15°42	21°E32	10°15	21°12	22°40	20°48	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	15 8 41	15°39'36	20°58	15°47	17° 0	19°46	1°28	8°12	15°41	21°E34	10°17	21°14	22°37	20°54	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	15 12 38	16°37'13	4°Ω 2	17°49	18°12	20°19	1°21	8°13	15°40	21°E35	10°19	21°15	22°33	21° 1	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	15 16 34	17°34'51	16°43	19°50	19°25	20°52	1°14	8°14	15°40	21°E36	10°20	21°R16	22°30	21° 8	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	15 20 31	18°32'29	29° 7	21°50	20°37	21°26	1° 6	8°15	15°39	21°E37	10°22	21°15	22°27	21°14	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	15 24 27	19°30'10	11°M16	23°49	21°49	22° 0	0°59	8°16	15°38	21°E38	10°24	21°13	22°24	21°21	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	15 28 24	20°27'51	23°16	25°46	23° 2	22°35	0°52	8°17	15°38	21°E40	10°26	21°10	22°21	21°28	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	15 32 20	21°25'34	5°Ω10	27°42	24°14	23° 9	0°46	8°18	15°37	21°E41	10°27	21° 6	22°17	21°35	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	15 36 17	22°23'19	17° 2	29°37	25°26	23°44	0°39	8°19	15°37	21°E42	10°29	21° 1	22°14	21°41	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	15 40 13	23°21'05	28°54	1°II31	26°38	24°19	0°32	8°19	15°36	21°E44	10°30	20°56	22°11	21°48	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	15 44 10	24°18'53	10°M49	3°23	27°51	24°54	0°26	8°20	15°36	21°E45	10°32	20°52	22° 8	21°55	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	15 48 7	25°16'43	22°49	5°14	29° 3	25°30	0°19	8°20	15°35	21°E46	10°34	20°48	22° 5	22° 1	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	15 52 3	26°14'34	4°Z56	7° 3	0°E15	26° 5	0°13	8°20	15°35	21°E48	10°35	20°46	22° 2	22° 8	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	15 56 0	27°12'27	17°10	8°51	1°27	26°41	0° 7	8°20	15°35	21°E49	10°37	20°D45	21°58	22°15	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	15 59 56	28°10'22	29°35	10°38	2°39	27°17	0° 1	8°R20	15°35	21°E51	10°39	20°45	21°55	22°22	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	16 3 53	29° 8'20	12°Z11	12°24	3°51	27°54	29°Ω55	8°20	15°35	21°E52	10°40	20°46	21°52	22°28	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	16 7 49	0°II 6'19	25° 1	14° 8	5° 3	28°30	29°49	8°20	15°35	21°E54	10°42	20°48	21°49	22°35	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	16 11 46	1° 4'20	8°≈ 7	15°50	6°15	29° 7	29°44	8°20	15°D34	21°E55	10°44	20°49	21°46	22°42	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	16 15 43	2° 2'24	21°30	17°32	7°27	29°44	29°38	8°19	15°35	21°E57	10°45	20°50	21°43	22°48	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	16 19 39	3° 0'29	5°H13	19°12	8°39	0°M21	29°33	8°19	15°35	21°E59	10°47	20°R50	21°39	22°55	n.a.	n.a.	S 28	
M 29	16 23 36	3°58'37	19°16	20°51	9°50	0°58	29°28	8°18	15°35	22° 0	10°48	20°50	21°36	23° 2	n.a.	n.a.	M 29	
T 30	16 27 32	4°II56'47	3°Y37	22°II29	11°E 2	1°M36	29°Ω23	8°≈18	15°M35	22°E 2	10°B50	20°Z49	21°Z33	23°Ω 8	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 30h15m21s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3983 BCE
geocentric

JULY 3983 BCE (-3982) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 31 29	5II55'00	18V15	24II 5	12☾14	2♍14	29°R18	8°R17	15♍35	22☾ 3	10♁51	20°R47	21♁30	23♁15	n.a.	W 1	
T 2	16 35 25	6°53'14	3♁ 3	25°40	13°26	2°52	29♁13	8♁16	15°35	22° 5	10°53	20♁45	21°27	23°22	n.a.	T 2	
F 3	16 39 22	7°51'31	17°54	27°14	14°37	3°30	29° 9	8°15	15°36	22° 7	10°55	20°44	21°23	23°29	n.a.	F 3	
S 4	16 43 18	8°49'51	2II43	28°47	15°49	4° 8	29° 4	8°13	15°36	22° 9	10°56	20°43	21°20	23°35	n.a.	S 4	
S 5	16 47 15	9°48'12	17°20	0☾18	17° 1	4°46	29° 0	8°12	15°36	22°10	10°58	20°D42	21°17	23°42	n.a.	S 5	
M 6	16 51 11	10°46'35	1☾39	1°48	18°12	5°25	28°56	8°11	15°37	22°12	10°59	20°42	21°14	23°49	n.a.	M 6	
T 7	16 55 8	11°45'01	15°36	3°17	19°24	6° 4	28°52	8° 9	15°38	22°14	11° 1	20°43	21°11	23°55	n.a.	T 7	
W 8	16 59 5	12°43'28	29° 9	4°44	20°35	6°43	28°49	8° 8	15°38	22°16	11° 2	20°44	21° 8	24° 2	n.a.	W 8	
T 9	17 3 1	13°41'57	12♁17	6°11	21°47	7°22	28°45	8° 6	15°39	22°18	11° 4	20°44	21° 4	24° 9	n.a.	T 9	
F 10	17 6 58	14°40'28	25° 3	7°36	22°58	8° 1	28°42	8° 4	15°39	22°19	11° 5	20°45	21° 1	24°16	n.a.	F 10	
S 11	17 10 54	15°39'01	7♍29	8°59	24° 9	8°40	28°39	8° 2	15°40	22°21	11° 7	20°45	20°58	24°22	n.a.	S 11	
S 12	17 14 51	16°37'36	19°40	10°21	25°20	9°20	28°36	8° 0	15°41	22°23	11° 8	20°R45	20°55	24°29	n.a.	S 12	
M13	17 18 47	17°36'12	1♁40	11°42	26°32	10° 0	28°33	7°58	15°42	22°25	11° 9	20°45	20°52	24°36	n.a.	M13	
T 14	17 22 44	18°34'51	13°34	13° 2	27°43	10°40	28°30	7°56	15°43	22°27	11°11	20°45	20°49	24°42	n.a.	T 14	
W15	17 26 40	19°33'32	25°25	14°20	28°54	11°20	28°28	7°54	15°44	22°29	11°12	20°45	20°45	24°49	n.a.	W15	
T 16	17 30 37	20°32'14	7♁19	15°36	0♁ 5	12° 0	28°26	7°51	15°45	22°31	11°14	20°D45	20°42	24°56	n.a.	T 16	
F 17	17 34 33	21°30'59	19°17	16°50	1°16	12°40	28°24	7°49	15°46	22°33	11°15	20°45	20°39	25° 2	n.a.	F 17	
S 18	17 38 30	22°29'46	1♁25	18° 3	2°27	13°20	28°22	7°46	15°47	22°35	11°16	20°45	20°36	25° 9	n.a.	S 18	
S 19	17 42 27	23°28'35	13°43	19°15	3°37	14° 1	28°20	7°43	15°48	22°37	11°18	20°45	20°33	25°16	n.a.	S 19	
M20	17 46 23	24°27'26	26°13	20°24	4°48	14°42	28°19	7°40	15°49	22°39	11°19	20°R45	20°29	25°23	n.a.	M20	
T 21	17 50 20	25°26'19	8♁56	21°31	5°59	15°22	28°17	7°38	15°50	22°41	11°20	20°45	20°26	25°29	n.a.	T 21	
W22	17 54 16	26°25'15	21°53	22°36	7°10	16° 3	28°16	7°35	15°52	22°43	11°21	20°44	20°23	25°36	n.a.	W22	
T 23	17 58 13	27°24'13	5♁ 3	23°39	8°20	16°44	28°15	7°31	15°53	22°45	11°23	20°44	20°20	25°43	n.a.	T 23	
F 24	18 2 9	28°23'14	18°27	24°40	9°31	17°26	28°15	7°28	15°54	22°47	11°24	20°43	20°17	25°49	n.a.	F 24	
S 25	18 6 6	29°22'17	2♁ 4	25°37	10°41	18° 7	28°14	7°25	15°56	22°49	11°25	20°42	20°14	25°56	n.a.	S 25	
S 26	18 10 2	0☾21'22	15°53	26°32	11°51	18°48	28°14	7°22	15°57	22°51	11°26	20°41	20°10	26° 3	n.a.	S 26	
M27	18 13 59	1°20'30	29°54	27°24	13° 2	19°30	28°D14	7°18	15°59	22°53	11°28	20°D41	20° 7	26° 9	n.a.	M27	
T 28	18 17 55	2°19'41	14°V 4	28°13	14°12	20°11	28°14	7°15	16° 1	22°56	11°29	20°41	20° 4	26°16	n.a.	T 28	
W29	18 21 52	3°18'54	28°23	28°58	15°22	20°53	28°14	7°11	16° 2	22°58	11°30	20°42	20° 1	26°23	n.a.	W29	
T 30	18 25 48	4°18'10	12♁46	29°40	16°32	21°35	28°15	7° 8	16° 4	23° 0	11°31	20°43	19°58	26°30	n.a.	T 30	
F 31	18 29 45	5☾17'29	27♁11	0♁17	17♁42	22♍17	28♁15	7♁ 4	16♍ 6	23☾ 2	11♁32	20♁44	19♁55	26♁36	n.a.	F 31	

Delta T = 30h15m18s Julian Calendar 1 July 3983 BCE == Greg. Calendar 30 May 3983 BCE

AUGUST 3983 BCE (-3982) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 33 42	6☾16'50	11II33	0♁49	18♁52	22♍59	28♁16	7°R 0	16♍ 7	23☾ 4	11♁33	20♁44	19♁51	26♁43	n.a.	S 1	
S 2	18 37 38	7°16'13	25°48	1°17	20° 1	23°41	28°17	6♁56	16° 9	23° 6	11°34	20°R45	19°48	26°50	n.a.	S 2	
M 3	18 41 35	8°15'39	9☾51	1°39	21°11	24°23	28°19	6°52	16°11	23° 9	11°35	20°44	19°45	26°56	n.a.	M 3	
T 4	18 45 31	9°15'07	23°37	1°55	22°21	25° 6	28°20	6°48	16°13	23°11	11°36	20°42	19°42	27° 3	n.a.	T 4	
W 5	18 49 28	10°14'38	7♁ 4	2° 6	23°30	25°48	28°22	6°44	16°15	23°13	11°37	20°40	19°39	27°10	n.a.	W 5	
T 6	18 53 24	11°14'10	20°11	2°R 9	24°40	26°31	28°24	6°40	16°17	23°15	11°38	20°36	19°35	27°16	n.a.	T 6	
F 7	18 57 21	12°13'44	2♍58	2° 5	25°49	27°14	28°26	6°36	16°19	23°17	11°39	20°33	19°32	27°23	n.a.	F 7	
S 8	19 1 17	13°13'21	15°26	1°54	26°58	27°56	28°28	6°31	16°21	23°20	11°40	20°30	19°29	27°30	n.a.	S 8	
S 9	19 5 14	14°12'59	27°38	1°35	28° 7	28°39	28°30	6°27	16°23	23°22	11°41	20°28	19°26	27°36	n.a.	S 9	
M10	19 9 10	15°12'40	9♁39	1° 7	29°16	29°22	28°33	6°23	16°25	23°24	11°42	20°27	19°23	27°43	n.a.	M10	
T 11	19 13 7	16°12'22	21°32	0°32	0♍25	0♁ 5	28°36	6°18	16°28	23°26	11°43	20°D27	19°20	27°50	n.a.	T 11	
W12	19 17 3	17°12'07	3♁24	29☾48	1°34	0°48	28°39	6°14	16°30	23°29	11°44	20°28	19°16	27°57	n.a.	W12	
T 13	19 21 0	18°11'53	15°17	28°56	2°43	1°32	28°42	6° 9	16°32	23°31	11°45	20°30	19°13	28° 3	n.a.	T 13	
F 14	19 24 56	19°11'42	27°18	27°57	3°51	2°15	28°46	6° 5	16°35	23°33	11°46	20°31	19°10	28°10	n.a.	F 14	
S 15	19 28 53	20°11'33	9♁30	26°52	5° 0	2°58	28°49	6° 0	16°37	23°35	11°46	20°33	19° 7	28°17	n.a.	S 15	
S 16	19 32 50	21°11'25	21°58	25°43	6° 8	3°42	28°53	5°55	16°40	23°38	11°47	20°R33	19° 4	28°23	n.a.	S 16	
M17	19 36 46	22°11'20	4☾42	24°30	7°16	4°25	28°57	5°51	16°42	23°40	11°48	20°33	19° 0	28°30	n.a.	M17	
T 18	19 40 43	23°11'17	17°45	23°15	8°24	5° 9	29° 1	5°46	16°45	23°42	11°49	20°30	18°57	28°37	n.a.	T 18	
W19	19 44 39	24°11'16	1♁ 6	22° 2	9°32	5°52	29° 5	5°41	16°47	23°44	11°49	20°26	18°54	28°43	n.a.	W19	
T 20	19 48 36	25°11'17	14°43	20°51	10°40	6°36	29°10	5°36	16°50	23°47	11°50	20°21	18°51	28°50	n.a.	T 20	
F 21	19 52 32	26°11'20	28°34	19°46	11°47	7°20	29°14	5°31	16°52	23°49	11°51	20°15	18°48	28°57	n.a.	F 21	
S 22	19 56 29	27°11'26	12♁35	18°48	12°55	8° 4	29°19	5°27	16°55	23°51	11°51	20° 9	18°45	29° 4	n.a.	S 22	
S 23	20 0 25	28°11'33	26°43	17°59	14° 2	8°48	29°24	5°22	16°58	23°53	11°52	20° 4	18°41	29°10	n.a.	S 23	
M24	20 4 22	29°11'44	10°V54	17°19	15° 9	9°31	29°29	5°17	17° 0	23°56	11°52	20° 1	18°38	29°17	n.a.	M24	
T 25	20 8 18	0♁11'56	25° 4	16°51	16°16	10°15	29°35	5°12	17° 3	23°58	11°53	20°D 0	18°35	29°24	n.a.	T 25	
W26	20 12 15	1°12'11	9♁13	16°34	17°23	11° 0	29°40	5° 7	17° 6	24° 0	11°53	20° 0	18°32	29°30	n.a.	W26	
T 27	20 16 11	2°12'29	23°18	16°D28	18°29	11°44	29°46	5° 2	17° 9	24° 2	11°54	20° 1	18°29	29°37	n.a.	T 27	
F 28	20 20 8	3°12'49	7II19	16°34	19°36	12°28	29°52	4°57	17°12	24° 4	11°54	20° 2	18°26	29°44	n.a.	F 28	
S 29	20 24 4	4°13'11	21°13	16°50	20°42	13°12	29°58	4°52	17°15	24° 7	11°55	20°R 3	18°22	29°50	n.a.	S 29	
S 30	20 28 1	5°13'35	5☾ 0	17°17	21°48	13°56	0♁ 4	4°47	17°18	24° 9	11°55	20° 2	18°19	29°57	n.a.	S 30	
M31	20 31 58	6♁14'02	18☾38	17☾53	22♍54	14♁41	0♁11	4♁42	17♍21	24☾11	11♁55	19♁59	18♁16	0♁ 4	n.a.	M31	

Delta T = 30h15m15s Julian Calendar

The year -3982 astronomical counting style corresponds to year 3983 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3983 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3983 BCE (-3982) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	20 35 54	7♏14'30	2♌ 4	18♌38	23♎59	15♌25	0♏17	4°R37	17♎24	24♌13	11♌56	19°R53	18♌13	0♏10	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	20 39 51	8°15'00	15°16	19°30	25° 5	16°10	0°24	4♌32	17°27	24°16	11°56	19♌45	18°10	0°17	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	20 43 47	9°15'33	28°13	20°29	26°10	16°54	0°31	4°27	17°30	24°18	11°56	19°36	18° 6	0°24	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	20 47 44	10°16'06	10♎53	21°34	27°15	17°39	0°38	4°22	17°33	24°20	11°57	19°27	18° 3	0°31	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	20 51 40	11°16'42	23°18	22°44	28°20	18°23	0°45	4°18	17°36	24°22	11°57	19°17	18° 0	0°37	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	20 55 37	12°17'19	5♌29	23°59	29°24	19° 8	0°52	4°13	17°39	24°24	11°57	19°10	17°57	0°44	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	20 59 33	13°17'58	17°29	25°17	0♌29	19°53	1° 0	4° 8	17°42	24°26	11°57	19° 4	17°54	0°51	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	21 3 30	14°18'39	29°21	26°39	1°33	20°38	1° 7	4° 3	17°45	24°29	11°58	19° 0	17°51	0°57	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	21 7 26	15°19'21	11♏11	28° 3	2°36	21°22	1°15	3°58	17°49	24°31	11°58	18°D59	17°47	1° 4	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	21 11 23	16°20'04	23° 3	29°30	3°40	22° 7	1°23	3°53	17°52	24°33	11°58	18°59	17°44	1°11	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	21 15 20	17°20'49	5♌ 2	0♏58	4°43	22°52	1°31	3°49	17°55	24°35	11°58	19° 0	17°41	1°17	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	21 19 16	18°21'35	17°14	2°28	5°46	23°37	1°39	3°44	17°58	24°37	11°58	19°R 0	17°38	1°24	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	21 23 13	19°22'23	29°45	4° 0	6°48	24°22	1°47	3°39	18° 2	24°39	11°58	19° 0	17°35	1°31	n.a.	n.a.	S 13	
M14	21 27 9	20°23'12	12♌37	5°32	7°50	25° 7	1°56	3°35	18° 5	24°41	11°58	18°57	17°32	1°37	n.a.	n.a.	M14	
T 15	21 31 6	21°24'03	25°52	7° 6	8°52	25°52	2° 4	3°30	18° 9	24°43	11°58	18°52	17°28	1°44	n.a.	n.a.	T 15	
W16	21 35 2	22°24'54	9♌32	8°40	9°54	26°37	2°13	3°25	18°12	24°45	11°58	18°44	17°25	1°51	n.a.	n.a.	W16	
T 17	21 38 59	23°25'48	23°34	10°14	10°55	27°22	2°22	3°21	18°15	24°47	11°58	18°34	17°22	1°57	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	21 42 55	24°26'42	7♌54	11°49	11°56	28° 7	2°31	3°17	18°19	24°49	11°58	18°24	17°19	2° 4	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	21 46 52	25°27'38	22°24	13°24	12°56	28°52	2°40	3°12	18°22	24°51	11°58	18°13	17°16	2°11	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	21 50 48	26°28'36	7♎ 0	14°59	13°56	29°37	2°50	3° 8	18°26	24°53	11°57	18° 3	17°12	2°18	n.a.	n.a.	S 20	
M21	21 54 45	27°29'36	21°32	16°34	14°56	0♏22	2°59	3° 3	18°29	24°55	11°57	17°56	17° 9	2°24	n.a.	n.a.	M21	
T 22	21 58 42	28°30'37	5♌57	18°10	15°55	1° 7	3° 8	2°59	18°33	24°57	11°57	17°52	17° 6	2°31	n.a.	n.a.	T 22	
W23	22 2 38	29°31'39	20°10	19°45	16°54	1°53	3°18	2°55	18°36	24°59	11°57	17°50	17° 3	2°38	n.a.	n.a.	W23	
T 24	22 6 35	0♎32'44	4♏11	21°21	17°52	2°38	3°28	2°51	18°40	25° 1	11°57	17°D50	17° 0	2°44	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	22 10 31	1°33'49	17°58	22°56	18°50	3°23	3°38	2°47	18°43	25° 3	11°56	17°R50	16°57	2°51	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	22 14 28	2°34'57	1♌33	24°31	19°47	4° 8	3°48	2°43	18°47	25° 5	11°56	17°49	16°53	2°58	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	22 18 24	3°36'06	14°57	26° 7	20°44	4°53	3°58	2°39	18°50	25° 7	11°56	17°47	16°50	3° 4	n.a.	n.a.	S 27	
M28	22 22 21	4°37'16	28°10	27°42	21°40	5°39	4° 8	2°35	18°54	25° 9	11°55	17°41	16°47	3°11	n.a.	n.a.	M28	
T 29	22 26 17	5°38'27	11♏12	29°17	22°36	6°24	4°18	2°32	18°58	25°11	11°55	17°32	16°44	3°18	n.a.	n.a.	T 29	
W30	22 30 14	6♎39'40	24♌ 3	0♎52	23♌31	7♏ 9	4♏29	2°28	19♎ 1	25♌12	11♌54	17°21	16°41	3♏24	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 30h15m12s

Julian Calendar 1 Sept. 3983 BCE == Greg. Calendar 31 July 3983 BCE

OCTOBER 3983 BCE (-3982) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 34 11	7♎40'53	6♎43	2♎27	24♌26	7♏55	4♏39	2°R24	19♎ 5	25♌14	11°R54	17°R 7	16♌38	3♏31	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	22 38 7	8°42'08	19°12	4° 2	25°20	8°40	4°50	2°21	19° 9	25°16	11♌54	16♌53	16°34	3°38	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	22 42 4	9°43'23	1♌29	5°36	26°13	9°25	5° 1	2°18	19°12	25°18	11°53	16°38	16°31	3°44	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	22 46 0	10°44'39	13°34	7°11	27° 6	10°11	5°12	2°14	19°16	25°19	11°53	16°26	16°28	3°51	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	22 49 57	11°45'56	25°31	8°46	27°57	10°56	5°23	2°11	19°19	25°21	11°52	16°16	16°25	3°58	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	22 53 53	12°47'14	7♏21	10°20	28°49	11°41	5°34	2° 8	19°23	25°23	11°51	16° 9	16°22	4° 4	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	22 57 50	13°48'32	19° 8	11°55	29°39	12°27	5°45	2° 5	19°27	25°24	11°51	16° 4	16°18	4°11	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	23 1 46	14°49'51	0♌57	13°29	0♏29	13°12	5°56	2° 2	19°30	25°26	11°50	16° 2	16°15	4°18	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	23 5 43	15°51'10	12°54	15° 4	1°17	13°57	6° 8	1°59	19°34	25°28	11°50	16° 2	16°12	4°24	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	23 9 40	16°52'30	25° 2	16°38	2° 5	14°43	6°19	1°56	19°38	25°29	11°49	16° 2	16° 9	4°31	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	23 13 36	17°53'50	7♌29	18°13	2°52	15°28	6°31	1°54	19°41	25°31	11°48	16° 1	16° 6	4°38	n.a.	n.a.	S 11	
M12	23 17 33	18°55'10	20°19	19°48	3°38	16°14	6°42	1°51	19°45	25°32	11°48	15°58	16° 3	4°45	n.a.	n.a.	M12	
T 13	23 21 29	19°56'30	3♌37	21°22	4°24	16°59	6°54	1°49	19°49	25°34	11°47	15°52	15°59	4°51	n.a.	n.a.	T 13	
W14	23 25 26	20°57'51	17°23	22°57	5° 8	17°44	7° 6	1°46	19°53	25°35	11°46	15°44	15°56	4°58	n.a.	n.a.	W14	
T 15	23 29 22	21°59'12	1♌37	24°32	5°51	18°30	7°18	1°44	19°56	25°37	11°45	15°33	15°53	5° 5	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	23 33 19	23° 0'33	16°14	26° 7	6°32	19°15	7°30	1°42	20° 0	25°38	11°44	15°22	15°50	5°11	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	23 37 16	24° 1'55	1♎ 9	27°42	7°13	20° 0	7°42	1°40	20° 4	25°39	11°44	15° 9	15°47	5°18	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	23 41 12	25° 3'17	16°10	29°17	7°53	20°46	7°54	1°38	20° 7	25°41	11°43	14°59	15°43	5°25	n.a.	n.a.	S 18	
M19	23 45 9	26° 4'39	1♌ 9	0♌53	8°31	21°31	8° 6	1°36	20°11	25°42	11°42	14°50	15°40	5°31	n.a.	n.a.	M19	
T 20	23 49 5	27° 6'02	15°57	2°28	9° 8	22°16	8°19	1°34	20°15	25°43	11°41	14°45	15°37	5°38	n.a.	n.a.	T 20	
W21	23 53 2	28° 7'25	0♏28	4° 4	9°43	23° 2	8°31	1°33	20°18	25°45	11°40	14°43	15°34	5°45	n.a.	n.a.	W21	
T 22	23 56 58	29° 8'49	14°38	5°40	10°18	23°47	8°44	1°31	20°22	25°46	11°39	14°D42	15°31	5°51	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	0 0 55	0♌10'13	28°28	7°16	10°50	24°32	8°56	1°30	20°26	25°47	11°38	14°R42	15°28	5°58	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	0 4 52	1°11'38	11♌58	8°52	11°21	25°18	9° 9	1°29	20°29	25°48	11°37	14°42	15°24	6° 5	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	0 8 48	2°13'03	25°10	10°29	11°51	26° 3	9°21	1°28	20°33	25°50	11°36	14°39	15°21	6°11	n.a.	n.a.	S 25	
M26	0 12 45	3°14'28	8♏ 7	12° 5	12°19	26°48	9°34	1°27	20°36	25°51	11°35	14°35	15°18	6°18	n.a.	n.a.	M26	
T 27	0 16 41	4°15'53	20°51	13°42	12°45	27°33	9°47	1°26	20°40	25°52	11°34	14°27	15°15	6°25	n.a.	n.a.	T 27	
W28	0 20 38	5°17'18	3♎23	15°19	13°10	28°19	10° 0	1°25	20°44	25°53	11°33	14°16	15°12	6°31	n.a.	n.a.	W28	
T 29	0 24 34	6°18'44	15°46	16°56	13°32	28° 9	10°13	1°24	20°47	25°54	11°32	14° 4	15° 9	6°38	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	0 28 31	7°20'09	28° 0	18°32	13°53	29°49	10°26	1°24	20°51	25°55	11°31	13°51	15° 5	6°45	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	0 32 28	8♌21'34	10♌ 6	20♌ 9	14♏12	0♌34	10♏39	1°23	20♎54	25♌56	11♌30	13°28	15♌ 2	6♏51	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 30h15m09s

Julian Calendar

The year -3982 astronomical counting style corresponds to year 3983 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3983 BCE
geocentric

NOVEMBER 3983 BCE (-3982) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 36 24	9♁22'58	22♁ 4	21♁46	14♁29	1♁19	10♁52	1°R23	20♁58	25♁57	11°R29	13°R26	14♁59	6♁58	n.a.	S 1	
M 2	0 40 21	10°24'23	3♁56	23°22	14°43	2° 5	11° 5	1♁22	21° 1	25°58	11♁28	13♁16	14°56	7° 5	n.a.	M 2	
T 3	0 44 17	11°25'47	15°44	24°58	14°56	2°50	11°18	1°D22	21° 5	25°59	11°27	13°10	14°53	7°11	n.a.	T 3	
W 4	0 48 14	12°27'10	27°31	26°34	15° 6	3°35	11°32	1°22	21° 8	25°59	11°26	13° 6	14°49	7°18	n.a.	W 4	
T 5	0 52 10	13°28'33	9♁20	28° 9	15°14	4°20	11°45	1°22	21°12	26° 0	11°24	13°D 4	14°46	7°25	n.a.	T 5	
F 6	0 56 7	14°29'55	21°15	29°43	15°19	5° 5	11°58	1°23	21°15	26° 1	11°23	13° 5	14°43	7°31	n.a.	F 6	
S 7	1 0 4	15°31'16	3♁21	1♁17	15°23	5°50	12°12	1°23	21°19	26° 2	11°22	13° 5	14°40	7°38	n.a.	S 7	
S 8	1 4 0	16°32'36	15°44	2°49	15°R23	6°35	12°25	1°24	21°22	26° 3	11°21	13°R 6	14°37	7°45	n.a.	S 8	
M 9	1 7 57	17°33'56	28°28	4°19	15°21	7°20	12°39	1°24	21°26	26° 3	11°20	13° 5	14°34	7°51	n.a.	M 9	
T 10	1 11 53	18°35'14	11♁38	5°47	15°17	8° 5	12°52	1°25	21°29	26° 4	11°18	13° 3	14°30	7°58	n.a.	T 10	
W 11	1 15 50	19°36'32	25°18	7°14	15°10	8°50	13° 6	1°26	21°32	26° 4	11°17	12°58	14°27	8° 5	n.a.	W 11	
T 12	1 19 46	20°37'48	9♁28	8°37	15° 1	9°35	13°20	1°27	21°36	26° 5	11°16	12°51	14°24	8°12	n.a.	T 12	
F 13	1 23 43	21°39'04	24° 6	9°57	14°49	10°20	13°33	1°28	21°39	26° 6	11°15	12°43	14°21	8°18	n.a.	F 13	
S 14	1 27 40	22°40'18	9°Y 6	11°13	14°34	11° 5	13°47	1°29	21°42	26° 6	11°13	12°35	14°18	8°25	n.a.	S 14	
S 15	1 31 36	23°41'32	24°19	12°25	14°17	11°50	14° 1	1°30	21°46	26° 7	11°12	12°27	14°14	8°32	n.a.	S 15	
M 16	1 35 33	24°42'45	9♁36	13°31	13°57	12°35	14°15	1°31	21°49	26° 7	11°11	12°21	14°11	8°38	n.a.	M 16	
T 17	1 39 29	25°43'57	24°44	14°31	13°35	13°20	14°29	1°33	21°52	26° 7	11°10	12°18	14° 8	8°45	n.a.	T 17	
W 18	1 43 26	26°45'08	9♁36	15°24	13°11	14° 4	14°42	1°35	21°55	26° 8	11° 8	12°D17	14° 5	8°52	n.a.	W 18	
T 19	1 47 22	27°46'18	24° 5	16°10	12°45	14°49	14°56	1°36	21°59	26° 8	11° 7	12°17	14° 2	8°58	n.a.	T 19	
F 20	1 51 19	28°47'28	8♁ 8	16°47	12°17	15°34	15°10	1°38	22° 2	26° 8	11° 6	12°18	13°59	9° 5	n.a.	F 20	
S 21	1 55 16	29°48'36	21°46	17°14	11°46	16°18	15°24	1°40	22° 5	26° 9	11° 4	12°20	13°55	9°12	n.a.	S 21	
S 22	1 59 12	0♁49'44	5♁ 0	17°31	11°15	17° 3	15°38	1°42	22° 8	26° 9	11° 3	12°R20	13°52	9°18	n.a.	S 22	
M 23	2 3 9	1°50'51	17°53	17°R37	10°41	17°48	15°52	1°44	22°11	26° 9	11° 2	12°18	13°49	9°25	n.a.	M 23	
T 24	2 7 5	2°51'57	0♁29	17°32	10° 7	18°32	16° 6	1°47	22°14	26° 9	11° 0	12°15	13°46	9°32	n.a.	T 24	
W 25	2 11 2	3°53'02	12°51	17°15	9°31	19°17	16°20	1°49	22°17	26° 9	10°59	12°10	13°43	9°38	n.a.	W 25	
T 26	2 14 59	4°54'06	25° 1	16°47	8°55	20° 2	16°34	1°52	22°20	26°10	10°58	12° 4	13°40	9°45	n.a.	T 26	
F 27	2 18 55	5°55'09	7♁ 4	16° 8	8°18	20°46	16°49	1°54	22°23	26°10	10°56	11°57	13°36	9°52	n.a.	F 27	
S 28	2 22 52	6°56'10	19° 0	15°20	7°40	21°31	17° 3	1°57	22°26	26°R10	10°55	11°50	13°33	9°58	n.a.	S 28	
S 29	2 26 48	7°57'11	0♁51	14°22	7° 3	22°15	17°17	2° 0	22°29	26°10	10°54	11°43	13°30	10° 5	n.a.	S 29	
M 30	2 30 45	8♁58'10	12♁40	13♁18	6♁26	22♁59	17♁31	2♁ 3	22♁31	26♁10	10♁52	11♁38	13♁27	10♁12	n.a.	M 30	

Delta T = 30h15m05s

Julian Calendar 1 Nov. 3983 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3983 BCE

DECEMBER 3983 BCE (-3982) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 34 41	9♁59'07	24♁28	12°R 8	5°R19	23♁44	17♁45	2♁ 6	22♁34	26°R 9	10°R51	11°R35	13♁24	10♁18	n.a.	T 1	
W 2	2 38 38	11° 0'03	6♁18	10♁56	5♁13	24°28	17°59	2° 9	22°37	26♁ 9	10♁50	11°D34	13°20	10°25	n.a.	W 2	
T 3	2 42 35	12° 0'57	18°11	9°42	4°38	25°12	18°14	2°12	22°40	26° 9	10°48	11♁34	13°17	10°32	n.a.	T 3	
F 4	2 46 31	13° 1'50	0♁11	8°30	4° 4	25°57	18°28	2°15	22°42	26° 9	10°47	11°35	13°14	10°38	n.a.	F 4	
S 5	2 50 28	14° 2'41	12°21	7°20	3°32	26°41	18°42	2°19	22°45	26° 9	10°45	11°37	13°11	10°45	n.a.	S 5	
S 6	2 54 24	15° 3'30	24°45	6°15	3° 1	27°25	18°56	2°22	22°48	26° 9	10°44	11°39	13° 8	10°52	n.a.	S 6	
M 7	2 58 21	16° 4'17	7♁27	5°17	2°32	28° 9	19°10	2°26	22°50	26° 8	10°43	11°40	13° 5	10°58	n.a.	M 7	
T 8	3 2 17	17° 5'02	20°31	4°25	2° 5	28°54	19°25	2°30	22°53	26° 8	10°41	11°R40	13° 1	11° 5	n.a.	T 8	
W 9	3 6 14	18° 5'45	4♁ 1	3°41	1°40	29°38	19°39	2°34	22°55	26° 8	10°40	11°39	12°58	11°12	n.a.	W 9	
T 10	3 10 10	19° 6'26	17°58	3° 5	1°17	0♁22	19°53	2°38	22°58	26° 7	10°39	11°37	12°55	11°18	n.a.	T 10	
F 11	3 14 7	20° 7'05	2°Y 22	2°37	0°56	1° 6	20° 7	2°42	23° 0	26° 7	10°37	11°34	12°52	11°25	n.a.	F 11	
S 12	3 18 4	21° 7'43	17° 9	2°17	0°38	1°50	20°22	2°46	23° 3	26° 6	10°36	11°32	12°49	11°32	n.a.	S 12	
S 13	3 22 0	22° 8'18	2♁14	2° 5	0°22	2°34	20°36	2°50	23° 5	26° 6	10°35	11°29	12°46	11°38	n.a.	S 13	
M 14	3 25 57	23° 8'51	17°28	2°D 0	0° 9	3°18	20°50	2°54	23° 7	26° 5	10°33	11°27	12°42	11°45	n.a.	M 14	
T 15	3 29 53	24° 9'22	2♁41	2° 3	29♁58	4° 1	21° 4	2°59	23° 9	26° 5	10°32	11°26	12°39	11°52	n.a.	T 15	
W 16	3 33 50	25° 9'52	17°43	2°12	29°49	4°45	21°19	3° 3	23°12	26° 4	10°31	11°D26	12°36	11°58	n.a.	W 16	
T 17	3 37 46	26°10'20	2♁26	2°28	29°44	5°29	21°33	3° 8	23°14	26° 4	10°29	11°27	12°33	12° 5	n.a.	T 17	
F 18	3 41 43	27°10'46	16°45	2°49	29°40	6°13	21°47	3°12	23°16	26° 3	10°28	11°28	12°30	12°12	n.a.	F 18	
S 19	3 45 40	28°11'10	0♁36	3°16	29°D40	6°56	22° 1	3°17	23°18	26° 2	10°27	11°29	12°26	12°18	n.a.	S 19	
S 20	3 49 36	29°11'33	14° 1	3°48	29°41	7°40	22°15	3°22	23°20	26° 2	10°26	11°30	12°23	12°25	n.a.	S 20	
M 21	3 53 33	0♁11'53	27° 0	4°25	29°45	8°24	22°30	3°27	23°22	26° 1	10°24	11°R30	12°20	12°32	n.a.	M 21	
T 22	3 57 29	1°12'13	9♁37	5° 6	29°52	9° 7	22°44	3°32	23°24	26° 0	10°23	11°30	12°17	12°38	n.a.	T 22	
W 23	4 1 26	2°12'30	21°57	5°51	0♁ 0	9°51	22°58	3°37	23°26	26° 0	10°22	11°29	12°14	12°45	n.a.	W 23	
T 24	4 5 22	3°12'45	4♁ 3	6°39	0°11	10°34	23°12	3°42	23°28	25°59	10°21	11°29	12°11	12°52	n.a.	T 24	
F 25	4 9 19	4°12'59	15°59	7°31	0°24	11°18	23°26	3°48	23°29	25°58	10°19	11°28	12° 7	12°58	n.a.	F 25	
S 26	4 13 15	5°13'11	27°49	8°26	0°40	12° 1	23°40	3°53	23°31	25°57	10°18	11°27	12° 4	13° 5	n.a.	S 26	
S 27	4 17 12	6°13'21	9♁37	9°24	0°57	12°45	23°54	3°58	23°33	25°56	10°17	11°26	12° 1	13°12	n.a.	S 27	
M 28	4 21 9	7°13'29	21°25	10°24	1°16	13°28	24° 8	4° 4	23°34	25°55	10°16	11°25	11°58	13°18	n.a.	M 28	
T 29	4 25 5	8°13'35	3♁16	11°27	1°37	14°11	24°23	4° 9	23°36	25°54	10°15	11°25	11°55	13°25	n.a.	T 29	
W 30	4 29 2	9°13'39	15°12	12°33	2° 0	14°54	24°37	4°15	23°38	25°53	10°13	11°D25	11°51	13°32	n.a.	W 30	
T 31	4 32 58	10♁13'40	27♁15	13♁41	2♁25	15♁38	24♁51	4♁21	23♁39	25♁52	10♁12	11♁25	11♁48	13♁38	n.a.	T 31	

Delta T = 30h15m02s

Julian Calendar

The year -3982 astronomical counting style corresponds to year 3983 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3982 BCE
geocentric

JANUARY 3982 BCE (-3981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 36 55	11♌13'39	9♌26	14♌50	2♌51	16♌21	25♌5	4♌27	23♌41	25°R51	10°R11	11°R25	11♌45	13♌45	n.a.	F 1	
S 2	4 40 51	12°13'37	21°48	16° 2	3°19	17° 4	25°18	4°32	23°42	25°50	10°10	11♌25	11°42	13°52	n.a.	S 2	
S 3	4 44 48	13°13'31	4♌23	17°16	3°48	17°47	25°32	4°38	23°43	25°49	10° 9	11°25	11°39	13°58	n.a.	S 3	
M 4	4 48 44	14°13'23	17°12	18°31	4°19	18°30	25°46	4°44	23°45	25°48	10° 8	11°25	11°36	14° 5	n.a.	M 4	
T 5	4 52 41	15°13'13	0♌19	19°48	4°52	19°13	26° 0	4°50	23°46	25°47	10° 7	11°24	11°32	14°12	n.a.	T 5	
W 6	4 56 38	16°13'00	13°46	21° 7	5°26	19°56	26°14	4°57	23°47	25°46	10° 6	11°D24	11°29	14°18	n.a.	W 6	
T 7	5 0 34	17°12'45	27°33	22°27	6° 1	20°39	26°28	5° 3	23°48	25°45	10° 5	11°24	11°26	14°25	n.a.	T 7	
F 8	5 4 31	18°12'27	11°41	23°49	6°38	21°22	26°42	5° 9	23°49	25°43	10° 4	11°25	11°23	14°32	n.a.	F 8	
S 9	5 8 27	19°12'06	26° 8	25°12	7°15	22° 5	26°55	5°15	23°50	25°42	10° 3	11°25	11°20	14°38	n.a.	S 9	
S 10	5 12 24	20°11'43	10♌52	26°37	7°54	22°48	27° 9	5°22	23°51	25°41	10° 2	11°26	11°17	14°45	n.a.	S 10	
M 11	5 16 20	21°11'18	25°46	28° 3	8°34	23°30	27°23	5°28	23°52	25°40	10° 1	11°27	11°13	14°52	n.a.	M 11	
T 12	5 20 17	22°10'50	10♌45	29°30	9°15	24°13	27°36	5°35	23°53	25°38	10° 0	11°R27	11°10	14°58	n.a.	T 12	
W 13	5 24 13	23°10'20	25°39	0♌59	9°58	24°56	27°50	5°41	23°54	25°37	9°59	11°27	11° 7	15° 5	n.a.	W 13	
T 14	5 28 10	24° 9'48	10♌20	2°29	10°41	25°38	28° 3	5°48	23°55	25°36	9°58	11°26	11° 4	15°12	n.a.	T 14	
F 15	5 32 6	25° 9'13	24°43	4° 0	11°25	26°21	28°17	5°55	23°56	25°34	9°57	11°24	11° 1	15°18	n.a.	F 15	
S 16	5 36 3	26° 8'37	8♌41	5°33	12°10	27° 3	28°30	6° 1	23°56	25°33	9°56	11°22	10°57	15°25	n.a.	S 16	
S 17	5 40 0	27° 7'58	22°14	7° 7	12°56	27°46	28°44	6° 8	23°57	25°32	9°55	11°20	10°54	15°32	n.a.	S 17	
M 18	5 43 56	28° 7'17	5♌21	8°42	13°43	28°28	28°57	6°15	23°57	25°30	9°54	11°19	10°51	15°38	n.a.	M 18	
T 19	5 47 53	29° 6'34	18° 4	10°19	14°31	29°11	29°10	6°22	23°58	25°29	9°53	11°17	10°48	15°45	n.a.	T 19	
W 20	5 51 49	0♌54	0♌27	11°57	15°20	29°53	29°23	6°29	23°58	25°27	9°53	11°D17	10°45	15°52	n.a.	W 20	
T 21	5 55 46	1° 5'02	12°34	13°36	16° 9	0♌35	29°37	6°36	23°59	25°26	9°52	11°17	10°42	15°58	n.a.	T 21	
F 22	5 59 42	2° 4'13	24°29	15°17	16°59	1°18	29°50	6°43	23°59	25°25	9°51	11°19	10°38	16° 5	n.a.	F 22	
S 23	6 3 39	3° 3'21	6♌18	16°58	17°50	2° 0	0♌3	6°50	24° 0	25°23	9°50	11°20	10°35	16°12	n.a.	S 23	
S 24	6 7 35	4° 2'28	18° 6	18°42	18°41	2°42	0°16	6°57	24° 0	25°22	9°50	11°22	10°32	16°18	n.a.	S 24	
M 25	6 11 32	5° 1'33	29°55	20°26	19°33	3°24	0°29	7° 4	24° 0	25°20	9°49	11°23	10°29	16°25	n.a.	M 25	
T 26	6 15 28	6° 0'36	11♌51	22°12	20°26	4° 6	0°42	7°11	24° 0	25°19	9°48	11°R24	10°26	16°31	n.a.	T 26	
W 27	6 19 25	6°59'36	23°55	23°59	21°19	4°48	0°55	7°19	24° 0	25°17	9°48	11°23	10°23	16°38	n.a.	W 27	
T 28	6 23 21	7°58'35	6♌10	25°48	22°13	5°30	1° 7	7°26	24° 0	25°15	9°47	11°21	10°19	16°45	n.a.	T 28	
F 29	6 27 18	8°57'31	18°37	27°38	23° 7	6°12	1°20	7°33	24°R 0	25°14	9°46	11°18	10°16	16°51	n.a.	F 29	
S 30	6 31 15	9°56'25	1♌18	29°29	24° 2	6°54	1°33	7°41	24° 0	25°12	9°46	11°14	10°13	16°58	n.a.	S 30	
S 31	6 35 11	10♌55'16	14♌11	1♌22	24♌57	7♌36	1♌45	7♌48	24♌0	25°11	9♌45	11♌9	10♌10	17♌5	n.a.	S 31	

Delta T = 30h14m59s

Julian Calendar 1 Jan. 3982 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3983 BCE

FEBRUARY 3982 BCE (-3981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 39 8	11♌54'05	27♌19	3♌16	25♌53	8♌18	1♌58	7♌55	24°R 0	25°R 9	9°R45	11°R 4	10♌7	17♌11	n.a.	M 1	
T 2	6 43 4	12°52'51	10♌40	5°12	26°49	9° 0	2°10	8° 3	24°R 0	25°R 8	9♌44	11♌7	10° 3	17°18	n.a.	T 2	
W 3	6 47 1	13°51'35	24°14	7° 9	27°46	9°42	2°23	8°10	24° 0	25° 6	9°44	10°57	10° 0	17°25	n.a.	W 3	
T 4	6 50 57	14°50'17	8°V 2	9° 7	28°43	10°23	2°35	8°18	23°59	25° 4	9°43	10°55	9°57	17°31	n.a.	T 4	
F 5	6 54 54	15°48'56	22° 2	11° 7	29°41	11° 5	2°47	8°25	23°59	25° 3	9°43	10°D55	9°54	17°38	n.a.	F 5	
S 6	6 58 50	16°47'32	6♌13	13° 7	0♌39	11°47	2°59	8°33	23°59	25° 1	9°42	10°56	9°51	17°45	n.a.	S 6	
S 7	7 2 47	17°46'06	20°35	15° 9	1°37	12°28	3°11	8°41	23°58	25° 0	9°42	10°58	9°48	17°51	n.a.	S 7	
M 8	7 6 43	18°44'38	5♌5	17°12	2°36	13°10	3°23	8°48	23°58	24°58	9°42	10°R59	9°44	17°58	n.a.	M 8	
T 9	7 10 40	19°43'07	19°38	19°16	3°35	13°51	3°35	8°56	23°57	24°56	9°41	10°59	9°41	18° 5	n.a.	T 9	
W 10	7 14 36	20°41'34	4♌10	21°21	4°35	14°33	3°47	9° 4	23°56	24°55	9°41	10°57	9°38	18°11	n.a.	W 10	
T 11	7 18 33	21°39'59	18°34	23°27	5°35	15°14	3°59	9°11	23°56	24°53	9°41	10°53	9°35	18°18	n.a.	T 11	
F 12	7 22 29	22°38'22	2♌45	25°33	6°35	15°55	4°11	9°19	23°55	24°51	9°41	10°47	9°32	18°25	n.a.	F 12	
S 13	7 26 26	23°36'42	16°38	27°39	7°35	16°37	4°22	9°27	23°54	24°50	9°40	10°40	9°29	18°31	n.a.	S 13	
S 14	7 30 23	24°35'01	0♌10	29°45	8°36	17°18	4°34	9°35	23°53	24°48	9°40	10°33	9°25	18°38	n.a.	S 14	
M 15	7 34 19	25°33'18	13°18	1♌52	9°37	17°59	4°45	9°43	23°53	24°47	9°40	10°27	9°22	18°45	n.a.	M 15	
T 16	7 38 16	26°31'32	26° 3	3°57	10°39	18°41	4°57	9°50	23°52	24°45	9°40	10°21	9°19	18°51	n.a.	T 16	
W 17	7 42 12	27°29'45	8♌29	6° 2	11°40	19°22	5° 8	9°58	23°51	24°43	9°40	10°17	9°16	18°58	n.a.	W 17	
T 18	7 46 9	28°27'56	20°38	8° 6	12°42	20° 3	5°19	10° 6	23°50	24°42	9°39	10°15	9°13	19° 5	n.a.	T 18	
F 19	7 50 5	29°26'06	2♌34	10° 8	13°45	20°44	5°30	10°14	23°49	24°40	9°39	10°D15	9° 9	19°11	n.a.	F 19	
S 20	7 54 2	0♌24'14	14°24	12° 8	14°47	21°25	5°41	10°22	23°48	24°38	9°39	10°16	9° 6	19°18	n.a.	S 20	
S 21	7 57 58	1°22'20	26°13	14° 7	15°50	22° 6	5°52	10°30	23°46	24°37	9°39	10°17	9° 3	19°25	n.a.	S 21	
M 22	8 1 55	2°20'24	8♌5	16° 3	16°53	22°47	6° 3	10°38	23°45	24°35	9°D39	10°R18	9° 0	19°31	n.a.	M 22	
T 23	8 5 51	3°18'27	20° 5	17°56	17°56	23°28	6°14	10°46	23°44	24°33	9°39	10°17	8°57	19°38	n.a.	T 23	
W 24	8 9 48	4°16'28	2♌17	19°46	18°59	24° 9	6°24	10°54	23°43	24°32	9°39	10°15	8°54	19°45	n.a.	W 24	
T 25	8 13 44	5°14'28	14°43	21°33	20° 3	24°50	6°35	11° 1	23°41	24°30	9°39	10°10	8°50	19°51	n.a.	T 25	
F 26	8 17 41	6°12'25	27°27	23°17	21° 7	25°31	6°45	11° 9	23°40	24°29	9°40	10° 3	8°47	19°58	n.a.	F 26	
S 27	8 21 37	7°10'21	10♌28	24°57	22°11	26°11	6°55	11°17	23°39	24°27	9°40	9°54	8°44	20° 5	n.a.	S 27	
S 28	8 25 34	8♌8'15	23♌45	26♌34	23♌15	26♌52	7♌6	11♌25	23♌37	24°25	9♌40	9♌44	8♌41	20♌11	n.a.	S 28	

Delta T = 30h14m56s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3982 BCE
geocentric

MARCH 3982 BCE (-3981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 29 31	9♌ 6'07	7♋ 17	28♌ 6	24♌ 19	27♌ 33	7♌ 16	11♌ 33	23°R36	24°R24	9♌ 40	9°R35	8♌ 38	20♌ 18	n.a.	M 1
T 2	8 33 27	10° 3'57	21° 0	29°35	25°24	28°14	7°26	11°41	23♌ 34	24♌ 22	9°40	9♌ 26	8°35	20°24	n.a.	T 2
W 3	8 37 24	11° 1'45	4♌ 53	0♌ 59	26°29	28°54	7°36	11°49	23°33	24°21	9°40	9°19	8°31	20°31	n.a.	W 3
T 4	8 41 20	11°59'31	18°53	2°19	27°34	29°35	7°45	11°57	23°31	24°19	9°41	9°14	8°28	20°38	n.a.	T 4
F 5	8 45 17	12°57'16	2♌ 57	3°35	28°39	0♌ 15	7°55	12° 5	23°30	24°18	9°41	9°12	8°25	20°44	n.a.	F 5
S 6	8 49 13	13°54'58	17° 4	4°47	29°44	0°56	8° 4	12°13	23°28	24°16	9°41	9°D12	8°22	20°51	n.a.	S 6
S 7	8 53 10	14°52'38	1♌ 13	5°54	0♌ 49	1°37	8°14	12°21	23°26	24°15	9°42	9°12	8°19	20°58	n.a.	S 7
M 8	8 57 6	15°50'17	15°23	6°57	1°55	2°17	8°23	12°29	23°24	24°13	9°42	9°R12	8°15	21° 4	n.a.	M 8
T 9	9 1 3	16°47'54	29°32	7°56	3° 1	2°57	8°32	12°37	23°23	24°12	9°42	9°11	8°12	21°11	n.a.	T 9
W10	9 4 59	17°45'29	13♌ 37	8°49	4° 7	3°38	8°41	12°45	23°21	24°10	9°43	9° 7	8° 9	21°18	n.a.	W10
T 11	9 8 56	18°43'02	27°36	9°38	5°13	4°18	8°50	12°53	23°19	24° 9	9°43	9° 1	8° 6	21°24	n.a.	T 11
F 12	9 12 52	19°40'33	11♌ 26	10°22	6°19	4°58	8°59	13° 1	23°17	24° 7	9°44	8°51	8° 3	21°31	n.a.	F 12
S 13	9 16 49	20°38'03	25° 1	11° 2	7°25	5°39	9° 8	13° 9	23°15	24° 6	9°44	8°41	8° 0	21°38	n.a.	S 13
S 14	9 20 46	21°35'32	8♌ 19	11°37	8°32	6°19	9°16	13°17	23°13	24° 4	9°45	8°29	7°56	21°44	n.a.	S 14
M15	9 24 42	22°32'59	21°19	12° 6	9°38	6°59	9°25	13°25	23°11	24° 3	9°45	8°18	7°53	21°51	n.a.	M15
T 16	9 28 39	23°30'25	4♌ 0	12°31	10°45	7°39	9°33	13°33	23° 9	24° 2	9°46	8° 8	7°50	21°58	n.a.	T 16
W17	9 32 35	24°27'50	16°23	12°51	11°52	8°19	9°41	13°40	23° 7	24° 0	9°46	8° 0	7°47	22° 4	n.a.	W17
T 18	9 36 32	25°25'13	28°31	13° 6	12°59	9° 0	9°49	13°48	23° 5	23°59	9°47	7°55	7°44	22°11	n.a.	T 18
F 19	9 40 28	26°22'36	10♌ 28	13°16	14° 6	9°40	9°57	13°56	23° 3	23°58	9°47	7°52	7°40	22°18	n.a.	F 19
S 20	9 44 25	27°19'58	22°18	13°22	15°13	10°20	10° 5	14° 4	23° 1	23°56	9°48	7°51	7°37	22°24	n.a.	S 20
S 21	9 48 21	28°17'18	4♌ 7	13°R22	16°20	11° 0	10°12	14°12	22°59	23°55	9°49	7°51	7°34	22°31	n.a.	S 21
M22	9 52 18	29°14'38	16° 0	13°18	17°28	11°40	10°20	14°20	22°57	23°54	9°49	7°51	7°31	22°38	n.a.	M22
T 23	9 56 14	0♌ 11'57	28° 3	13°10	18°35	12°20	10°27	14°28	22°55	23°52	9°50	7°50	7°28	22°44	n.a.	T 23
W24	10 0 11	1° 9'15	10♌ 30	12°57	19°43	13° 0	10°34	14°35	22°52	23°51	9°51	7°47	7°25	22°51	n.a.	W24
T 25	10 4 8	2° 6'32	22°55	12°40	20°51	13°39	10°41	14°43	22°50	23°50	9°52	7°41	7°21	22°57	n.a.	T 25
F 26	10 8 4	3° 3'48	5♌ 51	12°19	21°59	14°19	10°48	14°51	22°48	23°49	9°52	7°32	7°18	23° 4	n.a.	F 26
S 27	10 12 1	4° 1'03	19° 9	11°56	23° 7	14°59	10°55	14°58	22°46	23°48	9°53	7°22	7°15	23°11	n.a.	S 27
S 28	10 15 57	4°58'17	2♌ 47	11°29	24°15	15°39	11° 1	15° 6	22°43	23°47	9°54	7°10	7°12	23°17	n.a.	S 28
M29	10 19 54	5°55'31	16°43	10°59	25°23	16°19	11° 8	15°14	22°41	23°45	9°55	6°58	7° 9	23°24	n.a.	M29
T 30	10 23 50	6°52'43	0♌ 53	10°28	26°31	16°58	11°14	15°21	22°39	23°44	9°56	6°47	7° 6	23°31	n.a.	T 30
W31	10 27 47	7♌ 49'54	15°V10	9♌ 55	27°Z40	17♌ 38	11♌ 20	15♌ 29	22♌ 36	23♌ 43	9♌ 57	6♌ 39	7♌ 2	23♌ 37	n.a.	W31

Delta T = 30h14m53s

Julian Calendar 1 March 3982 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3982 BCE

APRIL 3982 BCE (-3981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 31 43	8♌ 47'04	29♌ 30	9°R22	28♌ 48	18♌ 18	11♌ 26	15♌ 37	22°R34	23°R42	9♌ 58	6°R33	6♌ 59	23♌ 44	n.a.	T 1
F 2	10 35 40	9°44'13	13♌ 49	8♌ 48	29°57	18°57	11°32	15°44	22♌ 32	23♌ 41	9°59	6♌ 30	6°56	23°51	n.a.	F 2
S 3	10 39 37	10°41'21	28° 3	8°15	1♌ 5	19°37	11°38	15°52	22°29	23°40	10° 0	6°29	6°53	23°57	n.a.	S 3
S 4	10 43 33	11°38'28	12♌ 11	7°42	2°14	20°17	11°43	15°59	22°27	23°39	10° 1	6°29	6°50	24° 4	n.a.	S 4
M 5	10 47 30	12°35'34	26°11	7°11	3°23	20°56	11°48	16° 7	22°24	23°38	10° 2	6°28	6°46	24°11	n.a.	M 5
T 6	10 51 26	13°32'39	10♌ 4	6°41	4°32	21°36	11°54	16°14	22°22	23°37	10° 3	6°26	6°43	24°17	n.a.	T 6
W 7	10 55 23	14°29'43	23°49	6°14	5°41	22°15	11°59	16°21	22°20	23°36	10° 4	6°22	6°40	24°24	n.a.	W 7
T 8	10 59 19	15°26'46	7♌ 24	5°50	6°50	22°55	12° 3	16°29	22°17	23°35	10° 5	6°15	6°37	24°31	n.a.	T 8
F 9	11 3 16	16°23'48	20°49	5°30	7°59	23°34	12° 8	16°36	22°15	23°35	10° 6	6° 6	6°34	24°37	n.a.	F 9
S 10	11 7 13	17°20'49	4♌ 1	5°12	9° 8	24°13	12°12	16°43	22°12	23°34	10° 7	5°54	6°31	24°44	n.a.	S 10
S 11	11 11 9	18°17'50	17° 1	4°59	10°17	24°53	12°17	16°51	22°10	23°33	10° 8	5°42	6°27	24°51	n.a.	S 11
M12	11 15 6	19°14'50	29°45	4°50	11°26	25°32	12°21	16°58	22° 7	23°32	10° 9	5°30	6°24	24°57	n.a.	M12
T 13	11 19 2	20°11'50	12♌ 15	4°45	12°36	26°12	12°25	17° 5	22° 5	23°32	10°10	5°20	6°21	25° 4	n.a.	T 13
W14	11 22 59	21° 8'50	24°30	4°D45	13°45	26°51	12°29	17°12	22° 2	23°31	10°12	5°11	6°18	25°10	n.a.	W14
T 15	11 26 55	22° 5'49	6♌ 34	4°49	14°55	27°30	12°32	17°19	22° 0	23°30	10°13	5° 6	6°15	25°17	n.a.	T 15
F 16	11 30 52	23° 2'48	18°28	4°57	16° 5	28° 9	12°36	17°26	21°58	23°29	10°14	5° 2	6°11	25°24	n.a.	F 16
S 17	11 34 48	23°59'47	0♌ 17	5°11	17°14	28°49	12°39	17°33	21°55	23°29	10°15	5°D 1	6° 8	25°30	n.a.	S 17
S 18	11 38 45	24°56'46	12° 5	5°29	18°24	29°28	12°42	17°40	21°53	23°28	10°16	5° 1	6° 5	25°37	n.a.	S 18
M19	11 42 42	25°53'46	23°58	5°51	19°34	0♌ 7	12°45	17°47	21°50	23°28	10°18	5°R 1	6° 2	25°44	n.a.	M19
T 20	11 46 38	26°50'45	6♌ 0	6°18	20°44	0°46	12°48	17°54	21°48	23°27	10°19	5° 1	5°59	25°50	n.a.	T 20
W21	11 50 35	27°47'44	18°19	6°50	21°54	1°25	12°50	18° 1	21°45	23°27	10°20	4°59	5°56	25°57	n.a.	W21
T 22	11 54 31	28°44'43	0♌ 56	7°26	23° 4	2° 4	12°53	18° 7	21°43	23°26	10°22	4°55	5°52	26° 4	n.a.	T 22
F 23	11 58 28	29°41'43	13°58	8° 7	24°14	2°43	12°55	18°14	21°40	23°26	10°23	4°49	5°49	26°10	n.a.	F 23
S 24	12 2 24	0♌ 38'42	27°25	8°51	25°25	3°22	12°57	18°21	21°38	23°25	10°24	4°40	5°46	26°17	n.a.	S 24
S 25	12 6 21	1°35'42	11♌ 17	9°41	26°35	4° 2	12°58	18°27	21°36	23°25	10°26	4°31	5°43	26°24	n.a.	S 25
M26	12 10 18	2°32'41	25°31	10°34	27°45	4°41	13° 0	18°34	21°33	23°25	10°27	4°21	5°40	26°30	n.a.	M26
T 27	12 14 14	3°29'41	10♌ 2	11°31	28°56	5°20	13° 1	18°40	21°31	23°24	10°28	4°12	5°37	26°37	n.a.	T 27
W28	12 18 11	4°26'41	24°43	12°33	0♌ 6	5°59	13° 3	18°47	21°28	23°24	10°30	4° 6	5°33	26°44	n.a.	W28
T 29	12 22 7	5°23'41	9♌ 27	13°38	1°17	6°37	13° 4	18°53	21°26	23°24	10°31	4° 1	5°30	26°50	n.a.	T 29
F 30	12 26 4	6°V20'41	24♌ 7	14♌ 47	2♌ 27	7°V16	13♌ 4	18♌ 59	21♌ 24	23♌ 23	10♌ 33	3♌ 59	5♌ 27	26♌ 57	n.a.	F 30

Delta T = 30h14m50s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3982 BCE
geocentric

MAY 3982 BCE (-3981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	12 30 0	7°17'40	8°11'37	16°16'0	3°38'38	7°55'55	13°57'5	19°55'5	21°R21	23°R23	10°R34	3°D59	5°24'24	27°11'3	n.a.	S 1								
S 2	12 33 57	8°14'40	22°54	17°17	4°49	8°34	13° 6	19°12	21°19'19	23°E23	10°36	3°25'59	5°21	27°10	n.a.	S 2								
M 3	12 37 54	9°11'40	6°E57	18°38	6° 0	9°13	13° 6	19°18	21°17	23°23	10°37	4°R 0	5°17	27°17	n.a.	M 3								
T 4	12 41 50	10° 8'40	20°44	20° 3	7°11	9°52	13°R 6	19°24	21°14	23°23	10°39	3°59	5°14	27°23	n.a.	T 4								
W 5	12 45 47	11° 5'39	4°Q16	21°31	8°21	10°31	13° 6	19°30	21°12	23°23	10°40	3°57	5°11	27°30	n.a.	W 5								
T 6	12 49 43	12° 2'39	17°35	23° 3	9°32	11°10	13° 5	19°36	21°10	23°23	10°42	3°53	5° 8	27°37	n.a.	T 6								
F 7	12 53 40	12°59'39	0°11'39	24°38	10°43	11°48	13° 5	19°42	21° 8	23°D23	10°43	3°46	5° 5	27°43	n.a.	F 7								
S 8	12 57 37	13°56'39	13°31	26°17	11°55	12°27	13° 4	19°47	21° 6	23°23	10°45	3°38	5° 2	27°50	n.a.	S 8								
S 9	13 1 33	14°53'39	26°10	27°59	13° 6	13° 6	13° 3	19°53	21° 3	23°23	10°46	3°30	4°58	27°57	n.a.	S 9								
M10	13 5 30	15°50'40	8°E38	29°44	14°17	13°45	13° 2	19°59	21° 1	23°23	10°48	3°21	4°55	28° 3	n.a.	M10								
T 11	13 9 26	16°47'41	20°53	1°Y33	15°28	14°23	13° 1	20° 4	20°59	23°23	10°49	3°14	4°52	28°10	n.a.	T 11								
W12	13 13 23	17°44'43	2°11'59	3°24	16°40	15° 2	12°59	20°10	20°57	23°23	10°51	3° 8	4°49	28°17	n.a.	W12								
T 13	13 17 19	18°41'45	14°55	5°19	17°51	15°41	12°58	20°15	20°55	23°23	10°53	3° 5	4°46	28°23	n.a.	T 13								
F 14	13 21 16	19°38'49	26°46	7°15	19° 2	16°19	12°56	20°21	20°53	23°24	10°54	3° 3	4°43	28°30	n.a.	F 14								
S 15	13 25 13	20°35'53	8°27'33	9°15	20°14	16°58	12°54	20°26	20°51	23°24	10°56	3°D 3	4°39	28°37	n.a.	S 15								
S 16	13 29 9	21°32'58	20°21	11°16	21°25	17°36	12°52	20°31	20°49	23°24	10°57	3° 4	4°36	28°43	n.a.	S 16								
M17	13 33 6	22°30'04	2°Z13	13°19	22°37	18°15	12°49	20°36	20°47	23°24	10°59	3° 5	4°33	28°50	n.a.	M17								
T 18	13 37 2	23°27'11	14°16	15°23	23°49	18°54	12°47	20°41	20°45	23°25	11° 1	3° 7	4°30	28°56	n.a.	T 18								
W19	13 40 59	24°24'19	26°33	17°29	25° 1	19°32	12°44	20°46	20°43	23°25	11° 2	3°R 7	4°27	29° 3	n.a.	W19								
T 20	13 44 55	25°21'28	9°22'9	19°35	26°12	20°11	12°41	20°51	20°41	23°26	11° 4	3° 6	4°23	29°10	n.a.	T 20								
F 21	13 48 52	26°18'39	22°10	21°42	27°24	20°49	12°38	20°56	20°39	23°26	11° 5	3° 4	4°20	29°16	n.a.	F 21								
S 22	13 52 49	27°15'50	5°X37	23°49	28°36	21°28	12°34	21° 1	20°37	23°27	11° 7	3° 0	4°17	29°23	n.a.	S 22								
S 23	13 56 45	28°13'03	19°31	25°57	29°48	22° 6	12°31	21° 6	20°36	23°27	11° 9	2°55	4°14	29°30	n.a.	S 23								
M24	14 0 42	29°10'17	3°Y51	28° 4	1°Y 0	22°45	12°27	21°10	20°34	23°28	11°10	2°50	4°11	29°36	n.a.	M24								
T 25	14 4 38	0°B 7'32	18°33	0°B10	2°12	23°23	12°23	21°15	20°32	23°28	11°12	2°45	4° 8	29°43	n.a.	T 25								
W26	14 8 35	1° 4'48	3°B30	2°16	3°24	24° 2	12°19	21°19	20°31	23°29	11°14	2°42	4° 4	29°50	n.a.	W26								
T 27	14 12 31	2° 2'05	18°32	4°21	4°36	24°40	12°15	21°23	20°29	23°29	11°16	2°40	4° 1	29°56	n.a.	T 27								
F 28	14 16 28	2°59'23	3°11'33	6°25	5°49	25°19	12°11	21°28	20°27	23°30	11°17	2°D39	3°58	0°27'3	n.a.	F 28								
S 29	14 20 25	3°56'42	18°22	8°28	7° 1	25°57	12° 6	21°32	20°26	23°31	11°19	2°40	3°55	0°10	n.a.	S 29								
S 30	14 24 21	4°54'03	2°E56	10°29	8°13	26°36	12° 1	21°36	20°24	23°32	11°21	2°41	3°52	0°16	n.a.	S 30								
M31	14 28 18	5°51'24	17°E 9	12°E29	9°Y26	27°Y14	11°25'6	21°24'0	20°19'23	23°E32	11°E22	2°27'42	3°27'48	0°27'23	n.a.	M31								

Delta T = 30h14m47s Julian Calendar 1 May 3982 BCE == Greg. Calendar 30 March 3982 BCE

JUNE 3982 BCE (-3981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 32 14	6°B48'46	1°Q 0	14°B28	10°Y38	27°Y52	11°R51	21°24'44	20°R21	23°E33	11°E24	2°R43	3°27'45	0°27'30	n.a.	T 1								
W 2	14 36 11	7°46'08	14°31	16°25	11°51	28°31	11°24'46	21°48	20°19'20	23°34	11°26	2°27'43	3°42	0°36	n.a.	W 2								
T 3	14 40 7	8°43'32	17°41	18°21	13° 3	29° 9	11°41	21°51	20°19	23°35	11°27	2°42	3°39	0°43	n.a.	T 3								
F 4	14 44 4	9°40'57	10°11'33	20°16	14°16	29°47	11°35	21°55	20°17	23°36	11°29	2°40	3°36	0°49	n.a.	F 4								
S 5	14 48 1	10°38'23	23°10	22° 8	15°28	0°B26	11°30	21°58	20°16	23°37	11°31	2°37	3°33	0°56	n.a.	S 5								
S 6	14 51 57	11°35'50	5°E33	24° 0	16°41	1° 4	11°24	22° 2	20°15	23°37	11°32	2°34	3°29	1° 3	n.a.	S 6								
M 7	14 55 54	12°33'19	17°46	25°49	17°54	1°42	11°18	22° 5	20°14	23°38	11°34	2°31	3°26	1° 9	n.a.	M 7								
T 8	14 59 50	13°30'48	29°49	27°37	19° 7	2°21	11°12	22° 8	20°12	23°39	11°36	2°28	3°23	1°16	n.a.	T 8								
W 9	15 3 47	14°28'20	11°11'45	29°24	20°20	2°59	11° 6	22°12	20°11	23°40	11°38	2°26	3°20	1°23	n.a.	W 9								
T 10	15 7 43	15°25'52	23°36	1°11'9	21°32	3°37	10°59	22°15	20°10	23°42	11°39	2°25	3°17	1°29	n.a.	T 10								
F 11	15 11 40	16°23'27	5°27'24	2°53	22°45	4°16	10°53	22°18	20° 9	23°43	11°41	2°D25	3°14	1°36	n.a.	F 11								
S 12	15 15 37	17°21'03	17°11	4°35	23°58	4°54	10°46	22°20	20° 8	23°44	11°43	2°25	3°10	1°43	n.a.	S 12								
S 13	15 19 33	18°18'40	29° 1	6°15	25°11	5°32	10°40	22°23	20° 7	23°45	11°44	2°26	3° 7	1°49	n.a.	S 13								
M14	15 23 30	19°16'20	10°E56	7°55	26°25	6°10	10°33	22°26	20° 6	23°46	11°46	2°27	3° 4	1°56	n.a.	M14								
T 15	15 27 26	20°14'01	23° 0	9°32	27°38	6°48	10°26	22°28	20° 6	23°47	11°48	2°29	3° 1	2° 3	n.a.	T 15								
W16	15 31 23	21°11'44	5°22'18	11° 8	28°51	7°27	10°19	22°31	20° 5	23°48	11°49	2°29	2°58	2° 9	n.a.	W16								
T 17	15 35 19	22° 9'29	17°53	12°43	0°B 4	8° 5	10°12	22°33	20° 4	23°50	11°51	2°R30	2°54	2°16	n.a.	T 17								
F 18	15 39 16	23° 7'16	0°X49	14°16	1°18	8°43	10° 5	22°35	20° 3	23°51	11°53	2°30	2°51	2°23	n.a.	F 18								
S 19	15 43 12	24° 5'05	14°10	15°48	2°31	9°21	9°57	22°37	20° 3	23°52	11°55	2°29	2°48	2°29	n.a.	S 19								
S 20	15 47 9	25° 2'56	27°57	17°18	3°44	10° 0	9°50	22°39	20° 2	23°54	11°56	2°29	2°45	2°36	n.a.	S 20								
M21	15 51 6	26° 0'49	12°Y12	18°47	4°58	10°38	9°43	22°41	20° 2	23°55	11°58	2°28	2°42	2°42	n.a.	M21								
T 22	15 55 2	26°58'44	26°50	20°15	6°11	11°16	9°35	22°43	20° 1	23°56	12° 0	2°27	2°39	2°49	n.a.	T 22								
W23	15 58 59	27°56'41	11°B47	21°40	7°25	11°54	9°27	22°45	20° 1	23°58	12° 1	2°27	2°35	2°56	n.a.	W23								
T 24	16 2 55	28°54'40	26°56	23° 5	8°39	12°32	9°20	22°46	20° 0	23°59	12° 3	2°D27	2°32	3° 2	n.a.	T 24								
F 25	16 6 52	29°52'41	12°11'8	24°27	9°52	13°10	9°12	22°48	20° 0	24° 1	12° 4	2°27	2°29	3° 9	n.a.	F 25								
S 26	16 10 48	0°11'50'44	27°12	25°48	11° 6	13°48	9° 4	22°49	20° 0	24° 2	12° 6	2°27	2°26	3°16	n.a.	S 26								
S 27	16 14 45	1°48'49	12°E 1	27° 8	12°20	14°27	8°57	22°51	20° 0	24° 4	12° 8	2°27	2°23	3°22	n.a.	S 27								
M28	16 18 42	2°46'55	26°28	28°25	13°33	15° 5	8°49	22°52	19°59	24° 5	12° 9	2°R27	2°20	3°29	n.a.	M28								
T 29	16 22 38	3°45'03	10°Q31	29°41	14°47	15°43	8°41	22°53	19°59	24° 7	12°11	2°27	2°16	3°36	n.a.	T 29								
W30	16 26 35	4°43'12	24°Q 7	0°E55	16°B 1	16°B21	8°27'33	22°24'54	19°19'59	24°E 8	12°B13	2°27'27	2°27'13	3°27'42	n.a.	W30								

Delta T = 30h14m43s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3982 BCE
geocentric

JULY 3982 BCE (-3981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 30 31	5II41'23	7II17	25 7	17 15	16 59	8°R25	22 54	19°D59	24 10	12 14	2°D27	2 10	3 49	n.a.	T 1							
F 2	16 34 28	6°39'36	20° 6	3°18	18°29	17°37	8 17	22°55	19 59	24°12	12°16	2 27	2° 7	3°56	n.a.	F 2							
S 3	16 38 24	7°37'51	2 35	4°26	19°43	18°15	8° 9	22°56	19°59	24°13	12°17	2°27	2° 4	4° 2	n.a.	S 3							
S 4	16 42 21	8°36'07	14°49	5°32	20°57	18°53	8° 1	22°56	19°59	24°15	12°19	2°28	2° 0	4° 9	n.a.	S 4							
M 5	16 46 17	9°34'26	26°52	6°35	22°11	19°31	7°53	22°57	20° 0	24°17	12°20	2°28	1°57	4°15	n.a.	M 5							
T 6	16 50 14	10°32'46	8II47	7°36	23°25	20° 9	7°46	22°57	20° 0	24°19	12°22	2°29	1°54	4°22	n.a.	T 6							
W 7	16 54 10	11°31'08	20°36	8°35	24°40	20°48	7°38	22°57	20° 0	24°20	12°23	2°30	1°51	4°29	n.a.	W 7							
T 8	16 58 7	12°29'33	2 24	9°31	25°54	21°26	7°30	22°57	20° 0	24°22	12°25	2°R30	1°48	4°35	n.a.	T 8							
F 9	17 2 4	13°27'59	14°12	10°24	27° 8	22° 4	7°22	22°57	20° 1	24°24	12°27	2°30	1°45	4°42	n.a.	F 9							
S 10	17 6 0	14°26'28	26° 3	11°14	28°22	22°42	7°14	22°57	20° 1	24°26	12°28	2°29	1°41	4°49	n.a.	S 10							
S 11	17 9 57	15°24'58	7 59	12° 0	29°37	23°20	7° 6	22°57	20° 2	24°27	12°29	2°27	1°38	4°55	n.a.	S 11							
M 12	17 13 53	16°23'31	20° 2	12°43	0II51	23°58	6°59	22°56	20° 2	24°29	12°31	2°25	1°35	5° 2	n.a.	M 12							
T 13	17 17 50	17°22'07	2 14	13°22	2° 6	24°36	6°51	22°56	20° 3	24°31	12°32	2°23	1°32	5° 9	n.a.	T 13							
W 14	17 21 46	18°20'44	14°37	13°57	3°20	25°14	6°43	22°55	20° 4	24°33	12°34	2°21	1°29	5°15	n.a.	W 14							
T 15	17 25 43	19°19'24	27°16	14°28	4°35	25°52	6°36	22°54	20° 4	24°35	12°35	2°19	1°25	5°22	n.a.	T 15							
F 16	17 29 39	20°18'07	10 11	14°53	5°49	26°30	6°28	22°53	20° 5	24°37	12°37	2°18	1°22	5°29	n.a.	F 16							
S 17	17 33 36	21°16'52	23°27	15°14	7° 4	27° 8	6°21	22°53	20° 6	24°39	12°38	2°D18	1°19	5°35	n.a.	S 17							
S 18	17 37 32	22°15'39	7 4	15°30	8°18	27°46	6°14	22°51	20° 7	24°41	12°39	2°18	1°16	5°42	n.a.	S 18							
M 19	17 41 29	23°14'29	21° 5	15°39	9°33	28°24	6° 6	22°50	20° 8	24°43	12°41	2°20	1°13	5°49	n.a.	M 19							
T 20	17 45 25	24°13'22	5 29	15°R43	10°48	29° 2	5°59	22°49	20° 8	24°45	12°42	2°21	1°10	5°55	n.a.	T 20							
W 21	17 49 22	25°12'17	20°13	15°40	12° 3	29°40	5°52	22°48	20° 9	24°47	12°44	2°22	1° 6	6° 2	n.a.	W 21							
T 22	17 53 19	26°11'14	5 II 12	15°30	13°17	0 II 18	5°45	22°46	20°11	24°49	12°45	2°R22	1° 3	6° 8	n.a.	T 22							
F 23	17 57 15	27°10'14	20°19	15°13	14°32	0°56	5°38	22°45	20°12	24°51	12°46	2°22	1° 0	6°15	n.a.	F 23							
S 24	18 1 12	28° 9'17	5 25	14°49	15°47	1°34	5°31	22°43	20°13	24°53	12°47	2°19	0°57	6°22	n.a.	S 24							
S 25	18 5 8	29° 8'21	20°20	14°18	17° 2	2°12	5°25	22°41	20°14	24°55	12°49	2°16	0°54	6°28	n.a.	S 25							
M 26	18 9 5	0 728	4 57	13°39	18°17	2°50	5°18	22°39	20°15	24°57	12°50	2°12	0°51	6°35	n.a.	M 26							
T 27	18 13 1	1° 6'37	19° 9	12°54	19°32	3°28	5°12	22°37	20°17	24°59	12°51	2° 8	0°47	6°42	n.a.	T 27							
W 28	18 16 58	2° 5'47	2 53	12° 2	20°47	4° 6	5° 6	22°35	20°18	25° 1	12°52	2° 5	0°44	6°48	n.a.	W 28							
T 29	18 20 54	3° 5'00	16°10	11° 4	22° 2	4°44	4°59	22°33	20°19	25° 3	12°54	2° 2	0°41	6°55	n.a.	T 29							
F 30	18 24 51	4° 4'15	29° 0	10° 1	23°17	5°22	4°53	22°30	20°21	25° 5	12°55	2°D 1	0°38	7° 2	n.a.	F 30							
S 31	18 28 47	5 3'32	11 29	8 55	24 II 32	6 II 0	4 48	22 28	20 II 22	25 8	12 56	2 1	0 35	7 8	n.a.	S 31							

Delta T = 30h14m40s

Julian Calendar 1 July 3982 BCE == Greg. Calendar 30 May 3982 BCE

AUGUST 3982 BCE (-3981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 32 44	6 2'50	23 40	7°R47	25 II 47	6 II 38	4°R42	22°R25	20 II 24	25 10	12 57	2 2	0 31	7 15	n.a.	S 1							
M 2	18 36 40	7° 2'11	5 II 39	6 38	27° 3	7°15	4 36	22 23	20 25	25°12	12°58	2° 4	0°28	7°22	n.a.	M 2							
T 3	18 40 37	8° 1'34	17°29	5°31	28°18	7°53	4°31	22°20	20°27	25°14	12°59	2° 5	0°25	7°28	n.a.	T 3							
W 4	18 44 34	9° 0'59	29°16	4°26	29°33	8°31	4°26	22°17	20°29	25°16	13° 0	2°R 6	0°22	7°35	n.a.	W 4							
T 5	18 48 30	10° 0'26	11 4	3°27	0 48	9° 9	4°21	22°14	20°31	25°18	13° 1	2° 6	0°19	7°42	n.a.	T 5							
F 6	18 52 27	10°59'56	22°55	2°35	2° 3	9°47	4°16	22°11	20°32	25°21	13° 2	2° 4	0°16	7°48	n.a.	F 6							
S 7	18 56 23	11°59'27	4 53	1°50	3°19	10°25	4°11	22° 8	20°34	25°23	13° 3	2° 0	0°12	7°55	n.a.	S 7							
S 8	19 0 20	12°59'01	16°59	1°15	4°34	11° 3	4° 6	22° 5	20°36	25°25	13° 4	1°54	0° 9	8° 2	n.a.	S 8							
M 9	19 4 16	13°58'37	29°15	0°50	5°49	11°41	4° 2	22° 2	20°38	25°27	13° 5	1°46	0° 6	8° 8	n.a.	M 9							
T 10	19 8 13	14°58'15	11 41	0°35	7° 5	12°19	3°58	21°58	20°40	25°29	13° 6	1°38	0° 3	8°15	n.a.	T 10							
W 11	19 12 9	15°57'56	24°19	0°D32	8°20	12°57	3°54	21°55	20°42	25°32	13° 7	1°30	29 II 59	8°21	n.a.	W 11							
T 12	19 16 6	16°57'39	7 9	0°39	9°35	13°35	3°50	21°51	20°44	25°34	13° 8	1°23	29°57	8°28	n.a.	T 12							
F 13	19 20 2	17°57'24	20°12	0°57	10°51	14°13	3°46	21°48	20°46	25°36	13° 9	1°18	29°53	8°35	n.a.	F 13							
S 14	19 23 59	18°57'12	3 30	1°25	12° 6	14°50	3°42	21°44	20°48	25°38	13°10	1°15	29°50	8°41	n.a.	S 14							
S 15	19 27 55	19°57'03	17° 3	2° 2	13°22	15°28	3°39	21°40	20°50	25°40	13°11	1°D14	29°47	8°48	n.a.	S 15							
M 16	19 31 52	20°56'56	0 53	2°49	14°37	16° 6	3°36	21°36	20°53	25°43	13°12	1°14	29°44	8°55	n.a.	M 16							
T 17	19 35 48	21°56'51	15° 1	3°43	15°53	16°44	3°33	21°32	20°55	25°45	13°12	1°15	29°41	9° 1	n.a.	T 17							
W 18	19 39 45	22°56'49	29°25	4°44	17° 8	17°22	3°30	21°28	20°57	25°47	13°13	1°R16	29°37	9° 8	n.a.	W 18							
T 19	19 43 42	23°56'50	14 II 3	5°52	18°24	18° 0	3°28	21°24	21° 0	25°49	13°14	1°15	29°34	9°15	n.a.	T 19							
F 20	19 47 38	24°56'53	28°50	7° 6	19°39	18°38	3°25	21°20	21° 2	25°52	13°15	1°12	29°31	9°21	n.a.	F 20							
S 21	19 51 35	25°56'58	13 41	8°24	20°55	19°16	3°23	21°16	21° 5	25°54	13°15	1° 7	29°28	9°28	n.a.	S 21							
S 22	19 55 31	26°57'06	28°26	9°46	22°11	19°54	3°21	21°12	21° 7	25°56	13°16	0°59	29°25	9°35	n.a.	S 22							
M 23	19 59 28	27°57'15	12 58	11°12	23°26	20°31	3°19	21° 7	21°10	25°58	13°17	0°50	29°22	9°41	n.a.	M 23							
T 24	20 3 24	28°57'27	27°11	12°41	24°42	21° 9	3°18	21° 3	21°12	26° 1	13°17	0°40	29°18	9°48	n.a.	T 24							
W 25	20 7 21	29°57'40	10 II 58	14°13	25°57	21°47	3°16	20°59	21°15	26° 3	13°18	0°31	29°15	9°55	n.a.	W 25							
T 26	20 11 17	0 57'55	24 19	15°46	27°13	22°25	3°15	20°54	21°17	26° 5	13°18	0°24	29°12	10° 1	n.a.	T 26							
F 27	20 15 14	1°58'12	7 14	17°21	28°29	23° 3	3°14	20°49	21°20	26° 7	13°19	0°18	29° 9	10° 8	n.a.	F 27							
S 28	20 19 10	2°58'31	19°45	18°58	29°44	23°41	3°14	20°45	21°23	26°10	13°19	0°15	29° 6	10°14	n.a.	S 28							
S 29	20 23 7	3°58'52	1 II 57	20°35	1 0	24°18	3°13	20°40	21°25	26°12	13°20	0°D14	29° 3	10°21	n.a.	S 29							
M 30	20 27 3	4°59'14	13°56	22°13	2°16	24°56	3°13	20°36	21°28	26°14	13°20	0°15	28°59	10°28	n.a.	M 30							
T 31	20 31 0	5 59'38	25 II 46	23 52	3 II 31	25 II 34	3°D12	20 31	21 II 31	26 16	13 21	0°R15	28 II 56	10 34	n.a.	T 31							

Delta T = 30h14m37s

Julian Calendar

The year -3981 astronomical counting style corresponds to year 3982 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3982 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3982 BCE (-3981) JC

00:00 UT

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

Delta T = 30h14m34s

Julian Calendar 1 Sept. 3982 BCE == Greg. Calendar 31 July 3982 BCE

OCTOBER 3982 BCE (-3981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	22 33 13	7♏ 26'05	9♄ 14	13♏ 50	12♏ 38	15♄ 3	4♊ 46	18♂ 0	23♏ 12	27♄ 20	13♂ 21	27♂ 5	27♌ 18	14♊ 1	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	22 37 10	8° 27'17	21° 24	15° 24	13° 54	15° 40	4° 52	17♌ 55	23° 15	27° 22	13♄ 20	26♌ 59	27° 14	14° 7	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	22 41 6	9° 28'30	3♌ 49	16° 57	15° 9	16° 18	4° 58	17° 51	23° 19	27° 24	13° 20	26° 49	27° 11	14° 14	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	22 45 3	10° 29'43	16° 33	18° 31	16° 25	16° 55	5° 5	17° 46	23° 23	27° 26	13° 19	26° 37	27° 8	14° 21	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	22 48 59	11° 30'57	29° 35	20° 5	17° 40	17° 33	5° 11	17° 42	23° 26	27° 28	13° 19	26° 25	27° 5	14° 27	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	22 52 56	12° 32'12	12♄ 55	21° 38	18° 56	18° 10	5° 18	17° 38	23° 30	27° 29	13° 18	26° 12	27° 2	14° 34	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	22 56 52	13° 33'27	26° 31	23° 12	20° 11	18° 47	5° 25	17° 33	23° 33	27° 31	13° 18	26° 0	26° 59	14° 41	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	23 0 49	14° 34'44	10♂ 19	24° 45	21° 27	19° 25	5° 32	17° 29	23° 37	27° 33	13° 17	25° 51	26° 55	14° 47	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	23 4 45	15° 36'01	24° 15	26° 18	22° 42	20° 2	5° 39	17° 25	23° 41	27° 34	13° 17	25° 44	26° 52	14° 54	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	23 8 42	16° 37'19	8♄ 17	27° 52	23° 58	20° 40	5° 46	17° 21	23° 44	27° 36	13° 16	25° 40	26° 49	15° 0	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	23 12 39	17° 38'38	22° 22	29° 25	25° 13	21° 17	5° 54	17° 17	23° 48	27° 38	13° 15	25° D39	26° 46	15° 7	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	23 16 35	18° 39'58	6♂ 27	0♄ 58	26° 29	21° 55	6° 1	17° 13	23° 52	27° 39	13° 15	25° 39	26° 43	15° 14	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	23 20 32	19° 41'19	20° 33	2° 31	27° 44	22° 32	6° 9	17° 9	23° 55	27° 41	13° 14	25° R40	26° 40	15° 20	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	23 24 28	20° 42'41	4♄ 37	4° 3	29° 0	23° 9	6° 17	17° 6	23° 59	27° 42	13° 13	25° 39	26° 36	15° 27	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	23 28 25	21° 44'04	18° 40	5° 36	0♄ 15	23° 47	6° 25	17° 2	24° 3	27° 44	13° 12	25° 36	26° 33	15° 34	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	23 32 21	22° 45'27	2♏ 39	7° 8	1° 31	24° 24	6° 33	16° 59	24° 6	27° 45	13° 12	25° 30	26° 30	15° 40	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	23 36 18	23° 46'50	16° 33	8° 40	2° 46	25° 1	6° 42	16° 55	24° 10	27° 47	13° 11	25° 22	26° 27	15° 47	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	23 40 15	24° 48'15	0♏ 18	10° 11	4° 2	25° 38	6° 50	16° 52	24° 14	27° 48	13° 10	25° 12	26° 24	15° 54	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	23 44 11	25° 49'39	13° 51	11° 42	5° 17	26° 16	6° 59	16° 48	24° 17	27° 50	13° 9	25° 1	26° 20	16° 0	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	23 48 8	26° 51'04	27° 10	13° 12	6° 32	26° 53	7° 7	16° 45	24° 21	27° 51	13° 8	24° 50	26° 17	16° 7	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	23 52 4	27° 52'29	10♄ 11	14° 41	7° 48	27° 30	7° 16	16° 42	24° 25	27° 52	13° 8	24° 41	26° 14	16° 14	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	23 56 1	28° 53'55	22° 55	16° 9	9° 3	28° 7	7° 25	16° 39	24° 28	27° 54	13° 7	24° 34	26° 11	16° 20	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	23 59 57	29° 55'20	5♌ 22	17° 35	10° 18	28° 44	7° 35	16° 36	24° 32	27° 55	13° 6	24° 29	26° 8	16° 27	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	0 3 54	0♄ 56'45	17° 33	19° 0	11° 34	29° 21	7° 44	16° 33	24° 36	27° 56	13° 5	24° 27	26° 5	16° 34	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	0 7 51	1° 58'10	29° 32	20° 23	12° 49	29° 59	7° 53	16° 31	24° 39	27° 57	13° 4	24° D27	26° 1	16° 40	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	0 11 47	2° 59'35	11♄ 23	21° 44	14° 4	0♌ 36	8° 3	16° 28	24° 43	27° 59	13° 3	24° 28	25° 58	16° 47	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	0 15 44	4° 1'00	23° 11	23° 3	15° 20	1° 13	8° 13	16° 25	24° 47	28° 0	13° 2	24° 30	25° 55	16° 54	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	0 19 40	5° 2'24	5♄ 1	24° 18	16° 35	1° 50	8° 23	16° 23	24° 50	28° 1	13° 1	24° R30	25° 52	17° 0	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	0 23 37	6° 3'48	16° 58	25° 29	17° 50	2° 27	8° 33	16° 21	24° 54	28° 2	13° 0	24° 29	25° 49	17° 7	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	0 27 33	7° 5'11	29° 8	26° 37	19° 5	3° 4	8° 43	16° 18	24° 57	28° 3	12° 59	24° 27	25° 45	17° 14	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	0 31 30	8♄ 6'34	11♌ 35	27♄ 39	20♄ 21	3♏ 41	8♊ 53	16♌ 16	25♏ 1	28♄ 4	12♄ 58	24♌ 22	25♌ 42	17♊ 20	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 30h14m31s

Julian Calendar

The year -3981 astronomical counting style corresponds

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3982 BCE
geocentric

NOVEMBER 3982 BCE (-3981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 35 27	9♄ 7'56	24♋23	28♂36	21♁36	4♃17	9♂ 3	16°R14	25♎ 5	28♄ 5	12°R57	24°R15	25♌39	17♂27	n.a.	M 1								
T 2	0 39 23	10° 9'18	7♃34	29°26	22°51	4°54	9°14	16♋12	25° 8	28° 6	12♄56	24♌ 8	25°36	17°34	n.a.	T 2								
W 3	0 43 20	11°10'39	21° 7	0♌ 9	24° 6	5°31	9°24	16°11	25°12	28° 7	12°54	24° 0	25°33	17°40	n.a.	W 3								
T 4	0 47 16	12°12'00	5♃ 2	0°43	25°21	6° 8	9°35	16° 9	25°15	28° 8	12°53	23°53	25°30	17°47	n.a.	T 4								
F 5	0 51 13	13°13'20	19°14	1° 8	26°36	6°45	9°46	16° 7	25°19	28° 9	12°52	23°47	25°26	17°54	n.a.	F 5								
S 6	0 55 9	14°14'40	3♂38	1°24	27°51	7°21	9°56	16° 6	25°22	28°10	12°51	23°44	25°23	18° 0	n.a.	S 6								
S 7	0 59 6	15°15'59	18° 9	1°R28	29° 6	7°58	10° 7	16° 5	25°26	28°11	12°50	23°D42	25°20	18° 7	n.a.	S 7								
M 8	1 3 3	16°17'19	2♂39	1°21	0♌22	8°35	10°18	16° 3	25°29	28°11	12°49	23°42	25°17	18°13	n.a.	M 8								
T 9	1 6 59	17°18'38	17° 6	1° 3	1°37	9°12	10°30	16° 2	25°33	28°12	12°47	23°43	25°14	18°20	n.a.	T 9								
W10	1 10 56	18°19'56	1♄24	0°32	2°52	9°48	10°41	16° 1	25°36	28°13	12°46	23°45	25°11	18°27	n.a.	W10								
T 11	1 14 52	19°21'14	15°33	29♁50	4° 7	10°25	10°52	16° 0	25°40	28°14	12°45	23°R46	25° 7	18°33	n.a.	T 11								
F 12	1 18 49	20°22'32	29°30	28°58	5°22	11° 1	11° 4	16° 0	25°43	28°14	12°44	23°45	25° 4	18°40	n.a.	F 12								
S 13	1 22 45	21°23'49	13♃15	27°56	6°37	11°38	11°15	15°59	25°47	28°15	12°43	23°44	25° 1	18°47	n.a.	S 13								
S 14	1 26 42	22°25'06	26°47	26°47	7°51	12°14	11°27	15°59	25°50	28°15	12°41	23°40	24°58	18°53	n.a.	S 14								
M15	1 30 39	23°26'22	10♎ 7	25°32	9° 6	12°51	11°39	15°58	25°53	28°16	12°40	23°36	24°55	19° 0	n.a.	M15								
T 16	1 34 35	24°27'37	23°14	24°15	10°21	13°27	11°51	15°58	25°57	28°16	12°39	23°31	24°51	19° 7	n.a.	T 16								
W17	1 38 32	25°28'51	6♁ 8	22°57	11°36	14° 3	12° 2	15°58	26° 0	28°17	12°37	23°26	24°48	19°13	n.a.	W17								
T 18	1 42 28	26°30'05	18°49	21°40	12°51	14°40	12°14	15°D58	26° 3	28°17	12°36	23°21	24°45	19°20	n.a.	T 18								
F 19	1 46 25	27°31'18	1♌17	20°28	14° 6	15°16	12°27	15°58	26° 7	28°18	12°35	23°18	24°42	19°27	n.a.	F 19								
S 20	1 50 21	28°32'29	13°32	19°22	15°21	15°52	12°39	15°58	26°10	28°18	12°34	23°17	24°39	19°33	n.a.	S 20								
S 21	1 54 18	29°33'40	25°37	18°22	16°36	16°28	12°51	15°58	26°13	28°19	12°32	23°D16	24°36	19°40	n.a.	S 21								
M22	1 58 15	0♌34'49	7♂32	17°31	17°50	17° 5	13° 3	15°58	26°16	28°19	12°31	23°17	24°32	19°47	n.a.	M22								
T 23	2 2 11	1°35'57	19°22	16°49	19° 5	17°41	13°16	15°59	26°19	28°19	12°30	23°18	24°29	19°53	n.a.	T 23								
W24	2 6 8	2°37'04	1♁10	16°16	20°20	18°17	13°28	16° 0	26°23	28°19	12°28	23°20	24°26	20° 0	n.a.	W24								
T 25	2 10 4	3°38'09	12°59	15°52	21°35	18°53	13°41	16° 0	26°26	28°20	12°27	23°22	24°23	20° 7	n.a.	T 25								
F 26	2 14 1	4°39'13	24°55	15°37	22°49	19°29	13°53	16° 1	26°29	28°20	12°26	23°23	24°20	20°13	n.a.	F 26								
S 27	2 17 57	5°40'15	7♋ 3	15°D30	24° 4	20° 4	14° 6	16° 2	26°32	28°20	12°24	23°R23	24°16	20°20	n.a.	S 27								
S 28	2 21 54	6°41'15	19°27	15°31	25°19	20°40	14°19	16° 3	26°35	28°20	12°23	23°23	24°13	20°27	n.a.	S 28								
M29	2 25 51	7°42'14	2♂11	15°40	26°33	21°16	14°32	16° 5	26°38	28°20	12°21	23°21	24°10	20°33	n.a.	M29								
T 30	2 29 47	8♌43'11	15♂19	15°56	27♌48	21°♁52	14♂45	16♋ 6	26♎41	28♄20	12♄20	23♌20	24♌ 7	20♂40	n.a.	T 30								

Delta T = 30h14m28s

Julian Calendar 1 Nov. 3982 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3982 BCE

DECEMBER 3982 BCE (-3981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	2 33 44	9♌44'07	28♃53	16♁18	29♌ 3	22♃27	14♂58	16♋ 7	26♎44	28°R20	12°R19	23°R18	24♌ 4	20♂47	n.a.	W 1								
T 2	2 37 40	10°45'00	12♃53	16°46	0♂17	23° 3	15°11	16° 9	26°47	28♄20	12♄17	23♌16	24° 1	20°53	n.a.	T 2								
F 3	2 41 37	11°45'52	27°17	17°20	1°32	23°38	15°24	16°11	26°50	28°20	12°16	23°15	23°57	21° 0	n.a.	F 3								
S 4	2 45 33	12°46'43	12♂ 0	17°58	2°46	24°14	15°37	16°12	26°52	28°20	12°15	23°14	23°54	21° 7	n.a.	S 4								
S 5	2 49 30	13°47'32	26°54	18°41	4° 1	24°49	15°50	16°14	26°55	28°20	12°13	23°D14	23°51	21°13	n.a.	S 5								
M 6	2 53 27	14°48'20	11♂52	19°28	5°15	25°25	16° 3	16°16	26°58	28°20	12°12	23°14	23°48	21°20	n.a.	M 6								
T 7	2 57 23	15°49'06	26°45	20°18	6°30	26° 0	16°17	16°18	27° 1	28°20	12°11	23°15	23°45	21°27	n.a.	T 7								
W 8	3 1 20	16°49'50	11♄27	21°12	7°44	26°35	16°30	16°21	27° 3	28°19	12° 9	23°15	23°42	21°33	n.a.	W 8								
T 9	3 5 16	17°50'34	25°53	22° 9	8°58	27°10	16°43	16°23	27° 6	28°19	12° 8	23°16	23°38	21°40	n.a.	T 9								
F 10	3 9 13	18°51'15	9♃58	23° 9	10°13	27°46	16°57	16°25	27° 9	28°19	12° 6	23°16	23°35	21°47	n.a.	F 10								
S 11	3 13 9	19°51'56	23°43	24°12	11°27	28°21	17°10	16°28	27°11	28°18	12° 5	23°R16	23°32	21°53	n.a.	S 11								
S 12	3 17 6	20°52'35	7♎ 8	25°17	12°41	28°56	17°24	16°31	27°14	28°18	12° 4	23°16	23°29	22° 0	n.a.	S 12								
M13	3 21 3	21°53'12	20°13	26°24	13°56	29°31	17°38	16°33	27°16	28°18	12° 2	23°16	23°26	22° 7	n.a.	M13								
T 14	3 24 59	22°53'48	3♁ 2	27°33	15°10	0♎ 5	17°51	16°36	27°19	28°17	12° 1	23°D16	23°22	22°13	n.a.	T 14								
W15	3 28 56	23°54'22	15°36	28°45	16°24	0°40	18° 5	16°39	27°21	28°17	12° 0	23°16	23°19	22°20	n.a.	W15								
T 16	3 32 52	24°54'54	27°58	29°58	17°38	1°15	18°19	16°42	27°24	28°16	11°58	23°16	23°16	22°27	n.a.	T 16								
F 17	3 36 49	25°55'25	10♌ 9	1♌12	18°52	1°49	18°32	16°46	27°26	28°16	11°57	23°16	23°13	22°33	n.a.	F 17								
S 18	3 40 45	26°55'54	22°11	2°29	20° 7	2°24	18°46	16°49	27°28	28°15	11°56	23°R16	23°10	22°40	n.a.	S 18								
S 19	3 44 42	27°56'21	4♂ 7	3°46	21°21	2°58	19° 0	16°52	27°30	28°15	11°54	23°16	23° 7	22°47	n.a.	S 19								
M20	3 48 39	28°56'46	15°59	5° 6	22°35	3°33	19°14	16°56	27°33	28°14	11°53	23°16	23° 3	22°53	n.a.	M20								
T 21	3 52 35	29°57'09	27°47	6°26	23°49	4° 7	19°28	16°59	27°35	28°13	11°52	23°15	23° 0	23° 0	n.a.	T 21								
W22	3 56 32	0♂57'30	9♁36	7°48	25° 3	4°41	19°42	17° 3	27°37	28°13	11°51	23°14	22°57	23° 7	n.a.	W22								
T 23	4 0 28	1°57'48	21°27	9°11	26°17	5°15	19°56	17° 7	27°39	28°12	11°49	23°13	22°54	23°13	n.a.	T 23								
F 24	4 4 25	2°58'05	3♋24	10°36	27°31	5°49	20°10	17°11	27°41	28°11	11°48	23°12	22°51	23°20	n.a.	F 24								
S 25	4 8 21	3°58'19	15°31	12° 1	28°45	6°23	20°24	17°15	27°43	28°10	11°47	23°11	22°48	23°27	n.a.	S 25								
S 26	4 12 18	4°58'31	27°52	13°28	29°59	6°57	20°38	17°19	27°45	28°10	11°46	23°10	22°44	23°33	n.a.	S 26								
M27	4 16 14	5°58'40	10♂30	14°56	1♁12	7°30	20°52	17°23	27°47	28° 9	11°44	23°D10	22°41	23°40	n.a.	M27								
T 28	4 20 11	6°58'47	23°31	16°25	2°26	8° 4	21° 6	17°27	27°49	28° 8	11°43	23°10	22°38	23°47	n.a.	T 28								
W29	4 24 8	7°58'51	6♃57	17°55	3°40	8°37	21°20	17°32	27°51	28° 7	11°42	23°11	22°35	23°53	n.a.	W29								
T 30	4 28 4	8°58'53	20°49	19°26	4°54	9°11	21°34	17°36	27°52	28° 6	11°41	23°13	22°32	24° 0	n.a.	T 30								
F 31	4 32 1	9♂58'53	5♂ 9	20♌58	6♁ 7	9♎44	21♂49	17♋41	27♎54	28♄ 5	11♄40	23♌14	22♌28	24♂ 7	n.a.	F 31								

Delta T = 30h14m25s

Julian Calendar

The year -3981 astronomical counting style corresponds to year 3982 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3981 BCE
geocentric

JANUARY 3981 BCE (-3980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 35 57	10 [♌] 58'50	19 [♋] 53	22 [♊] 32	7 [♇] 21	10 [♆] 17	22 [♄] 3	17 [♃] 45	27 [♂] 56	28 [♂] R 4	11 [♂] R38	23 [♂] R14	22 [♊] 25	24 [♊] 13	n.a.	S 1								
S 2	4 39 54	11 [♌] 58'46	4 [♋] 55	24° 6	8°34	10°50	22°17	17°50	27°57	28 [♂] 3	11 [♂] 37	23 [♊] 14	22°22	24°20	n.a.	S 2								
M 3	4 43 50	12 [♌] 58'39	20° 8	25°42	9°48	11°23	22°31	17°55	27°59	28° 2	11°36	23°13	22°19	24°27	n.a.	M 3								
T 4	4 47 47	13 [♌] 58'30	5 [♋] 21	27°19	11° 1	11°56	22°46	18° 0	28° 0	28° 1	11°35	23°11	22°16	24°33	n.a.	T 4								
W 5	4 51 43	14 [♌] 58'18	20°25	28°56	12°15	12°28	23° 0	18° 5	28° 2	28° 0	11°34	23° 8	22°13	24°40	n.a.	W 5								
T 6	4 55 40	15 [♌] 58'05	5 [♋] 11	0 [♊] 35	13°28	13° 1	23°14	18°10	28° 3	27°59	11°33	23° 5	22° 9	24°47	n.a.	T 6								
F 7	4 59 36	16 [♌] 57'50	19°33	2°15	14°42	13°34	23°28	18°15	28° 5	27°58	11°32	23° 2	22° 6	24°53	n.a.	F 7								
S 8	5 3 33	17 [♌] 57'32	3 [♋] 28	3°57	15°55	14° 6	23°43	18°20	28° 6	27°57	11°31	23° 0	22° 3	25° 0	n.a.	S 8								
S 9	5 7 30	18 [♌] 57'13	16°56	5°39	17° 8	14°38	23°57	18°25	28° 7	27°56	11°30	22°D59	22° 0	25° 7	n.a.	S 9								
M10	5 11 26	19 [♌] 56'52	29°59	7°22	18°21	15°10	24°11	18°31	28° 9	27°55	11°29	23° 0	21°57	25°13	n.a.	M10								
T 11	5 15 23	20 [♌] 56'28	12 [♋] 41	9° 7	19°35	15°42	24°26	18°36	28°10	27°53	11°28	23° 1	21°54	25°20	n.a.	T 11								
W12	5 19 19	21 [♌] 56'03	25° 4	10°53	20°48	16°14	24°40	18°42	28°11	27°52	11°27	23° 3	21°50	25°27	n.a.	W12								
T 13	5 23 16	22 [♌] 55'36	7 [♋] 14	12°40	22° 1	16°45	24°54	18°47	28°12	27°51	11°26	23° 4	21°47	25°33	n.a.	T 13								
F 14	5 27 12	23 [♌] 55'07	19°13	14°28	23°14	17°17	25° 9	18°53	28°13	27°50	11°25	23°R 5	21°44	25°40	n.a.	F 14								
S 15	5 31 9	24 [♌] 54'35	1 [♋] 7	16°18	24°27	17°48	25°23	18°59	28°14	27°48	11°24	23° 5	21°41	25°47	n.a.	S 15								
S 16	5 35 5	25 [♌] 54'01	12°56	18° 8	25°40	18°19	25°37	19° 5	28°15	27°47	11°23	23° 3	21°38	25°53	n.a.	S 16								
M17	5 39 2	26 [♌] 53'26	24°44	20° 0	26°52	18°50	25°52	19°10	28°16	27°46	11°22	23° 0	21°34	26° 0	n.a.	M17								
T 18	5 42 58	27 [♌] 52'48	6 [♋] 33	21°54	28° 5	19°21	26° 6	19°16	28°17	27°44	11°21	22°55	21°31	26° 7	n.a.	T 18								
W19	5 46 55	28 [♌] 52'07	18°25	23°48	29°18	19°52	26°20	19°22	28°17	27°43	11°20	22°48	21°28	26°13	n.a.	W19								
T 20	5 50 52	29 [♌] 51'24	0 [♋] 22	25°44	0 [♊] 31	20°22	26°35	19°29	28°18	27°41	11°19	22°41	21°25	26°20	n.a.	T 20								
F 21	5 54 48	0 [♋] 50'39	12°25	27°40	1°43	20°53	26°49	19°35	28°19	27°40	11°18	22°34	21°22	26°27	n.a.	F 21								
S 22	5 58 45	1°49'51	24°36	29°38	2°56	21°23	27° 3	19°41	28°19	27°39	11°18	22°28	21°19	26°33	n.a.	S 22								
S 23	6 2 41	2°49'01	7 [♋] 0	1 [♋] 37	4° 8	21°53	27°17	19°47	28°20	27°37	11°17	22°24	21°15	26°40	n.a.	S 23								
M24	6 6 38	3°48'08	19°37	3°37	5°21	22°22	27°32	19°54	28°20	27°36	11°16	22°21	21°12	26°47	n.a.	M24								
T 25	6 10 34	4°47'12	2 [♋] 33	5°38	6°33	22°52	27°46	20° 0	28°21	27°34	11°15	22°D20	21° 9	26°53	n.a.	T 25								
W26	6 14 31	5°46'14	15°51	7°40	7°46	23°21	28° 0	20° 7	28°21	27°33	11°15	22°20	21° 6	27° 0	n.a.	W26								
T 27	6 18 27	6°45'14	29°32	9°42	8°58	23°50	28°15	20°13	28°22	27°31	11°14	22°21	21° 3	27° 7	n.a.	T 27								
F 28	6 22 24	7°44'11	13 [♋] 39	11°45	10°10	24°19	28°29	20°20	28°22	27°30	11°13	22°22	21° 0	27°13	n.a.	F 28								
S 29	6 26 20	8°43'05	28°10	13°48	11°22	24°48	28°43	20°26	28°22	27°28	11°13	22°R22	20°56	27°20	n.a.	S 29								
S 30	6 30 17	9°41'57	13 [♋] 4	15°51	12°34	25°16	28°57	20°33	28°22	27°27	11°12	22°21	20°53	27°27	n.a.	S 30								
M31	6 34 13	10 [♌] 40'47	28 [♋] 13	17 [♋] 54	13 [♋] 46	25 [♋] 45	29 [♋] 11	20 [♋] 40	28 [♋] 22	27 [♋] 25	11 [♋] 11	22 [♋] 17	20 [♋] 50	27 [♋] 33	n.a.	M31								

Delta T = 30h14m21s

Julian Calendar 1 Jan. 3981 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3982 BCE

FEBRUARY 3981 BCE (-3980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 38 10	11 [♌] 39'34	13 [♋] 29	19 [♋] 56	14 [♋] 58	26 [♋] 13	29 [♋] 25	20 [♋] 47	28 [♋] 23	27 [♋] R24	11 [♋] R11	22 [♋] R11	20 [♋] 47	27 [♋] 40	n.a.	T 1								
W 2	6 42 7	12 [♌] 38'19	28°40	21°58	16°10	26°41	29°40	20°53	28°R23	27 [♋] 22	11 [♋] 10	22 [♋] 4	20°44	27°47	n.a.	W 2								
T 3	6 46 3	13 [♌] 37'02	13 [♋] 38	23°58	17°21	27° 8	29°54	21° 0	28°23	27°21	11°10	21°56	20°40	27°53	n.a.	T 3								
F 4	6 50 0	14 [♌] 35'43	28°12	25°57	18°33	27°36	0 [♋] 8	21° 7	28°23	27°19	11° 9	21°49	20°37	28° 0	n.a.	F 4								
S 5	6 53 56	15 [♌] 34'22	12 [♋] 18	27°55	19°44	28° 3	0°22	21°14	28°22	27°17	11° 9	21°43	20°34	28° 7	n.a.	S 5								
S 6	6 57 53	16 [♌] 32'58	25°55	29°50	20°56	28°30	0°36	21°21	28°22	27°16	11° 8	21°38	20°31	28°14	n.a.	S 6								
M 7	7 1 49	17 [♌] 31'33	9 [♋] 3	1 [♋] 42	22° 7	28°56	0°50	21°28	28°22	27°14	11° 8	21°36	20°28	28°20	n.a.	M 7								
T 8	7 5 46	18 [♌] 30'06	21°45	3°32	23°19	29°23	1° 4	21°36	28°22	27°13	11° 8	21°D36	20°25	28°27	n.a.	T 8								
W 9	7 9 42	19 [♌] 28'37	4 [♋] 7	5°18	24°30	29°49	1°18	21°43	28°21	27°11	11° 7	21°37	20°21	28°34	n.a.	W 9								
T 10	7 13 39	20 [♌] 27'07	16°13	7° 1	25°41	0 [♋] 14	1°32	21°50	28°21	27° 9	11° 7	21°R37	20°18	28°40	n.a.	T 10								
F 11	7 17 35	21 [♌] 25'34	28° 8	8°40	26°52	0°40	1°46	21°57	28°21	27° 8	11° 6	21°37	20°15	28°47	n.a.	F 11								
S 12	7 21 32	22 [♌] 24'00	9 [♋] 17	10°15	28° 3	1° 5	2° 0	22° 5	28°20	27° 6	11° 6	21°36	20°12	28°54	n.a.	S 12								
S 13	7 25 28	23 [♌] 22'24	21°44	11°45	29°14	1°30	2°13	22°12	28°20	27° 4	11° 6	21°31	20° 9	29° 0	n.a.	S 13								
M14	7 29 25	24 [♌] 20'45	3 [♋] 33	13°11	0 [♋] 25	1°54	2°27	22°19	28°19	27° 3	11° 6	21°24	20° 5	29° 7	n.a.	M14								
T 15	7 33 21	25 [♌] 19'05	15°25	14°32	1°35	2°19	2°41	22°27	28°18	27° 1	11° 5	21°15	20° 2	29°14	n.a.	T 15								
W16	7 37 18	26 [♌] 17'23	27°23	15°48	2°46	2°42	2°55	22°34	28°18	27° 0	11° 5	21° 4	19°59	29°20	n.a.	W16								
T 17	7 41 14	27 [♌] 15'38	9 [♋] 28	16°58	3°57	3° 6	3° 8	22°42	28°17	26°58	11° 5	20°52	19°56	29°27	n.a.	T 17								
F 18	7 45 11	28 [♌] 13'52	21°42	18° 4	5° 7	3°29	3°22	22°49	28°16	26°56	11° 5	20°40	19°53	29°34	n.a.	F 18								
S 19	7 49 8	29 [♌] 12'03	4 [♋] 5	19° 4	6°17	3°52	3°36	22°57	28°15	26°55	11° 5	20°29	19°50	29°40	n.a.	S 19								
S 20	7 53 4	0 [♋] 10'13	16°38	19°59	7°27	4°14	3°49	23° 4	28°15	26°53	11° 5	20°19	19°46	29°47	n.a.	S 20								
M21	7 57 1	1° 8'20	29°24	20°49	8°38	4°37	4° 3	23°12	28°14	26°51	11° 5	20°13	19°43	29°54	n.a.	M21								
T 22	8 0 57	2° 6'25	12 [♋] 23	21°32	9°48	4°58	4°16	23°20	28°13	26°50	11° 5	20° 9	19°40	0 [♋] 0	n.a.	T 22								
W23	8 4 54	3° 4'27	25°39	22°11	10°57	5°20	4°30	23°27	28°12	26°48	11°D 5	20° 8	19°37	0° 7	n.a.	W23								
T 24	8 8 50	4° 2'28	9 [♋] 14	22°43	12° 7	5°41	4°43	23°35	28°11	26°46	11° 5	20°D 8	19°34	0°14	n.a.	T 24								
F 25	8 12 47	5° 0'26	23° 9	23°10	13°17	6° 1	4°56	23°43	28° 9	26°45	11° 5	20°R 8	19°31	0°20	n.a.	F 25								
S 26	8 16 43	5°58'22	7 [♋] 26	23°31	14°26	6°21	5°10	23°50	28° 8	26°43	11° 5	20° 7	19°27	0°27	n.a.	S 26								
S 27	8 20 40	6°56'17	22° 2	23°46	15°36	6°41	5°23	23°58	28° 7	26°42	11° 5	20° 4	19°24	0°34	n.a.	S 27								
M28	8 24 36	7°54'09	6 [♋] 55	23°56	16°45	7° 0	5°36	24° 6	28° 6	26°40	11° 5	19°58	19°21	0°40	n.a.	M28								
T 29	8 28 33	8 [♋] 51'59	21 [♋] 56	24°R 0	17 [♋] 54	7 [♋] 19	5 [♋] 49	24 [♋] 14	28 [♋] 5	26 [♋] 38	11 [♋] 5	19 [♋] 50	19 [♋] 18	0 [♋] 47	n.a.	T 29								

Delta T = 30h14m18s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3981 BCE
geocentric

MARCH 3981 BCE (-3980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 32 29	9 ⁴⁹ 47	6 ⁰² 58	23 ^R 59	19 ^X 3	7 ⁰³ 37	6 ⁰³ 2	24 ²²	28 ^R 3	26 ^R 37	11 ⁸ 5	19 ^R 40	19 ^M 15	0 ⁰⁵ 54	n.a.	W 1	
T 2	8 36 26	10 ⁴⁷ 34	21 ⁵⁰	23 ⁵³	20 ¹²	7 ⁵⁵	6 ¹⁵	24 ²⁹	28 ^M 2	26 ³⁵	11 ⁵	19 ^M 29	19 ¹¹	1 ⁰	n.a.	T 2	
F 3	8 40 23	11 ⁴⁵ 19	6 ^M 23	23 ⁴¹	21 ²¹	8 ¹³	6 ²⁸	24 ³⁷	28 ¹	26 ³⁴	11 ⁵	19 ¹⁸	19 ⁸	1 ⁷	n.a.	F 3	
S 4	8 44 19	12 ⁴³ 02	20 ³²	23 ²⁵	22 ³⁰	8 ³⁰	6 ⁴¹	24 ⁴⁵	27 ⁵⁹	26 ³²	11 ⁶	19 ⁹	19 ⁵	1 ¹⁴	n.a.	S 4	
S 5	8 48 16	13 ⁴⁰ 43	4 ¹³	23 ⁵	23 ³⁸	8 ⁴⁶	6 ⁵⁴	24 ⁵³	27 ⁵⁸	26 ³¹	11 ⁶	19 ²	19 ²	1 ²¹	n.a.	S 5	
M 6	8 52 12	14 ³⁸ 24	17 ²⁵	22 ⁴¹	24 ⁴⁷	9 ²	7 ⁷	25 ¹	27 ⁵⁶	26 ²⁹	11 ⁶	18 ⁵⁸	18 ⁵⁹	1 ²⁷	n.a.	M 6	
T 7	8 56 9	15 ³⁶ 03	0 ^M 11	22 ¹³	25 ⁵⁵	9 ¹⁷	7 ¹⁹	25 ⁹	27 ⁵⁵	26 ²⁷	11 ⁷	18 ⁵⁶	18 ⁵⁶	1 ³⁴	n.a.	T 7	
W 8	9 0 5	16 ³³ 40	12 ³⁵	21 ⁴³	27 ³	9 ³²	7 ³²	25 ¹⁷	27 ⁵³	26 ²⁶	11 ⁷	18 ⁵⁵	18 ⁵²	1 ⁴¹	n.a.	W 8	
T 9	9 4 2	17 ³¹ 17	24 ⁴³	21 ¹⁰	28 ¹¹	9 ⁴⁷	7 ⁴⁴	25 ²⁵	27 ⁵¹	26 ²⁴	11 ⁷	18 ⁵⁵	18 ⁴⁹	1 ⁴⁷	n.a.	T 9	
F 10	9 7 58	18 ²⁸ 52	6 ^X 39	20 ³⁵	29 ¹⁹	10 ⁰	7 ⁵⁷	25 ³³	27 ⁵⁰	26 ²³	11 ⁸	18 ⁵⁵	18 ⁴⁶	1 ⁵⁴	n.a.	F 10	
S 11	9 11 55	19 ²⁶ 26	18 ²⁸	19 ⁵⁹	0 ^V 27	10 ¹⁴	8 ⁹	25 ⁴¹	27 ⁴⁸	26 ²¹	11 ⁸	18 ⁵²	18 ⁴³	2 ¹	n.a.	S 11	
S 12	9 15 51	20 ²³ 58	0 ^Z 16	19 ²³	1 ³⁴	10 ²⁶	8 ²²	25 ⁴⁹	27 ⁴⁶	26 ²⁰	11 ⁹	18 ⁴⁸	18 ⁴⁰	2 ⁷	n.a.	S 12	
M13	9 19 48	21 ²¹ 30	12 ⁷	18 ⁴⁶	2 ⁴¹	10 ³⁸	8 ³⁴	25 ⁵⁷	27 ⁴⁴	26 ¹⁹	11 ⁹	18 ⁴⁰	18 ³⁷	2 ¹⁴	n.a.	M13	
T 14	9 23 44	22 ¹⁹ 00	24 ⁴	18 ¹¹	3 ⁴⁹	10 ⁵⁰	8 ⁴⁶	26 ⁵	27 ⁴³	26 ¹⁷	11 ⁹	18 ³⁰	18 ³³	2 ²¹	n.a.	T 14	
W15	9 27 41	23 ¹⁶ 29	6 ^M 10	17 ³⁶	4 ⁵⁶	11 ⁰	8 ⁵⁸	26 ¹³	27 ⁴¹	26 ¹⁶	11 ¹⁰	18 ¹⁸	18 ³⁰	2 ²⁷	n.a.	W15	
T 16	9 31 38	24 ¹³ 56	18 ²⁷	17 ⁴	6 ³	11 ¹⁰	9 ¹¹	26 ²¹	27 ³⁹	26 ¹⁴	11 ¹¹	18 ⁵	18 ²⁷	2 ³⁴	n.a.	T 16	
F 17	9 35 34	25 ¹¹ 22	0 ^X 54	16 ³⁴	7 ⁹	11 ²⁰	9 ²³	26 ²⁹	27 ³⁷	26 ¹³	11 ¹¹	17 ⁵²	18 ²⁴	2 ⁴¹	n.a.	F 17	
S 18	9 39 31	26 ⁸ 47	13 ³³	16 ⁷	8 ¹⁶	11 ²⁹	9 ³⁴	26 ³⁷	27 ³⁵	26 ¹²	11 ¹²	17 ⁴⁰	18 ²¹	2 ⁴⁷	n.a.	S 18	
S 19	9 43 27	27 ⁶ 11	26 ²³	15 ⁴³	9 ²²	11 ³⁷	9 ⁴⁶	26 ⁴⁵	27 ³³	26 ¹⁰	11 ¹²	17 ³⁰	18 ¹⁷	2 ⁵⁴	n.a.	S 19	
M20	9 47 24	28 ³ 33	9 ^V 25	15 ²³	10 ²⁹	11 ⁴⁵	9 ⁵⁸	26 ⁵³	27 ³¹	26 ⁹	11 ¹³	17 ²²	18 ¹⁴	3 ¹	n.a.	M20	
T 21	9 51 20	29 ⁰ 53	22 ³⁸	15 ⁷	11 ³⁵	11 ⁵¹	10 ¹⁰	27 ¹	27 ²⁹	26 ⁸	11 ¹⁴	17 ¹⁸	18 ¹¹	3 ⁷	n.a.	T 21	
W22	9 55 17	29 ⁵⁸ 13	6 ^X 4	14 ⁵⁵	12 ⁴¹	11 ⁵⁷	10 ²¹	27 ⁹	27 ²⁷	26 ⁶	11 ¹⁴	17 ¹⁶	18 ⁸	3 ¹⁴	n.a.	W22	
T 23	9 59 13	0 ^X 53 ³¹	19 ⁴²	14 ⁴⁷	13 ⁴⁶	12 ³	10 ³³	27 ¹⁷	27 ²⁵	26 ⁵	11 ¹⁵	17 ^D 16	18 ⁵	3 ²¹	n.a.	T 23	
F 24	10 3 10	1 ⁵² 47	3 ^{II} 35	14 ^D 44	14 ⁵²	12 ⁸	10 ⁴⁴	27 ²⁵	27 ²³	26 ⁴	11 ¹⁶	17 ^R 16	18 ²	3 ²⁸	n.a.	F 24	
S 25	10 7 6	2 ⁵⁰ 02	17 ⁴²	14 ⁴⁵	15 ⁵⁷	12 ¹²	10 ⁵⁶	27 ³³	27 ²¹	26 ²	11 ¹⁶	17 ¹⁵	17 ⁵⁸	3 ³⁴	n.a.	S 25	
S 26	10 11 3	3 ⁴⁷ 16	2 ⁰ 2	14 ⁵⁰	17 ²	12 ¹⁵	11 ⁷	27 ⁴¹	27 ¹⁸	26 ¹	11 ¹⁷	17 ¹³	17 ⁵⁵	3 ⁴¹	n.a.	S 26	
M27	10 15 0	4 ⁴⁴ 29	16 ³⁴	15 ⁰	18 ⁷	12 ¹⁸	11 ¹⁸	27 ⁴⁹	27 ¹⁶	26 ⁰	11 ¹⁸	17 ⁸	17 ⁵²	3 ⁴⁸	n.a.	M27	
T 28	10 18 56	5 ⁴¹ 40	1 ⁰ 13	15 ¹⁵	19 ¹¹	12 ²⁰	11 ²⁹	27 ⁵⁷	27 ¹⁴	25 ⁵⁹	11 ¹⁹	17 ⁰	17 ⁴⁹	3 ⁵⁴	n.a.	T 28	
W29	10 22 53	6 ³⁸ 50	15 ⁵²	15 ³⁴	20 ¹⁶	12 ²¹	11 ⁴⁰	28 ⁵	27 ¹²	25 ⁵⁸	11 ²⁰	16 ⁵¹	17 ⁴⁶	4 ¹	n.a.	W29	
T 30	10 26 49	7 ³⁵ 59	0 ^M 24	15 ⁵⁸	21 ²⁰	12 ^R 21	11 ⁵¹	28 ¹³	27 ¹⁰	25 ⁵⁷	11 ²¹	16 ⁴¹	17 ⁴²	4 ⁸	n.a.	T 30	
F 31	10 30 46	8 ^X 33 ⁰⁷	14 ^M 42	16 ²⁵ 5	22 ^V 24	12 ⁰ 21	12 ^Z 2	28 ²⁰	27 ^M 7	25 ⁰⁵ 55	11 ²²	16 ^M 31	17 ^M 39	4 ^Z 14	n.a.	F 31	

Delta T = 30h14m15s

Julian Calendar 1 March 3981 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 3981 BCE

APRIL 3981 BCE (-3980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 34 42	9 ^X 30 ¹⁴	28 ^M 40	16 ²⁵ 7	23 ^V 27	12 ^R 20	12 ^Z 12	28 ²⁸	27 ^R 5	25 ^R 54	11 ⁸ 22	16 ^R 22	17 ^M 36	4 ^Z 21	n.a.	S 1
S 2	10 38 39	10 ²⁷ 20	12 ¹⁵	17 ³⁴	24 ³¹	12 ¹⁸	12 ²³	28 ³⁶	27 ^M 3	25 ⁵³	11 ²³	16 ^M 16	17 ³³	4 ²⁸	n.a.	S 2
M 3	10 42 35	11 ²⁴ 26	25 ²⁵	18 ¹⁴	25 ³⁴	12 ¹⁵	12 ³³	28 ⁴⁴	27 ⁰	25 ⁵²	11 ²⁴	16 ¹¹	17 ³⁰	4 ³⁴	n.a.	M 3
T 4	10 46 32	12 ²¹ 31	8 ^M 12	18 ⁵⁸	26 ³⁷	12 ¹²	12 ⁴⁴	28 ⁵²	26 ⁵⁸	25 ⁵¹	11 ²⁵	16 ¹⁰	17 ²⁷	4 ⁴¹	n.a.	T 4
W 5	10 50 29	13 ¹⁸ 36	20 ³⁸	19 ⁴⁶	27 ⁴⁰	12 ⁸	12 ⁵⁴	29 ⁰	26 ⁵⁶	25 ⁵⁰	11 ²⁶	16 ^D 9	17 ²³	4 ⁴⁸	n.a.	W 5
T 6	10 54 25	14 ¹⁵ 40	2 ^A 47	20 ³⁷	28 ⁴²	12 ³	13 ⁴	29 ⁸	26 ⁵³	25 ⁴⁹	11 ²⁷	16 ¹⁰	17 ²⁰	4 ⁵⁴	n.a.	T 6
F 7	10 58 22	15 ¹² 44	14 ⁴⁵	21 ³³	29 ⁴⁴	11 ⁵⁸	13 ¹⁴	29 ¹⁶	26 ⁵¹	25 ⁴⁸	11 ²⁸	16 ^R 10	17 ¹⁷	5 ¹	n.a.	F 7
S 8	11 2 18	16 ⁹ 48	26 ³⁷	22 ³²	0 ⁰ 46	11 ⁵¹	13 ²⁴	29 ²³	26 ⁴⁹	25 ⁴⁷	11 ²⁹	16 ¹⁰	17 ¹⁴	5 ⁸	n.a.	S 8
S 9	11 6 15	17 ⁶ 51	8 ^Z 27	23 ³⁴	1 ⁴⁷	11 ⁴⁴	13 ³⁴	29 ³¹	26 ⁴⁶	25 ⁴⁷	11 ³⁰	16 ⁷	17 ¹¹	5 ¹⁵	n.a.	S 9
M10	11 10 11	18 ³ 54	20 ²¹	24 ⁴⁰	2 ⁴⁹	11 ³⁷	13 ⁴⁴	29 ³⁹	26 ⁴⁴	25 ⁴⁶	11 ³²	16 ³	17 ⁸	5 ²¹	n.a.	M10
T 11	11 14 8	19 ⁰ 57	2 ² 23	25 ⁴⁹	3 ⁴⁹	11 ²⁸	13 ⁵³	29 ⁴⁷	26 ⁴¹	25 ⁴⁵	11 ³³	15 ⁵⁶	17 ⁴	5 ²⁸	n.a.	T 11
W12	11 18 5	19 ⁵⁷ 59	14 ³⁶	27 ¹	4 ⁵⁰	11 ¹⁹	14 ³	29 ⁵⁴	26 ³⁹	25 ⁴⁴	11 ³⁴	15 ⁴⁸	17 ¹	5 ³⁵	n.a.	W12
T 13	11 22 1	20 ⁵⁵ 01	27 ³	28 ¹⁷	5 ⁵⁰	11 ⁹	14 ¹²	0 ^X 2	26 ³⁷	25 ⁴³	11 ³⁵	15 ³⁸	16 ⁵⁸	5 ⁴¹	n.a.	T 13
F 14	11 25 58	21 ⁵² 03	9 ^X 45	29 ³⁶	6 ⁵⁰	10 ⁵⁹	14 ²²	0 ¹⁰	26 ³⁴	25 ⁴²	11 ³⁶	15 ²⁹	16 ⁵⁵	5 ⁴⁸	n.a.	F 14
S 15	11 29 54	22 ⁴⁹ 05	22 ⁴¹	0 ^X 58	7 ⁵⁰	10 ⁴⁷	14 ³¹	0 ¹⁷	26 ³²	25 ⁴²	11 ³⁷	15 ²⁰	16 ⁵²	5 ⁵⁵	n.a.	S 15
S 16	11 33 51	23 ⁴⁶ 06	5 ^V 51	2 ²³	8 ⁴⁹	10 ³⁶	14 ⁴⁰	0 ²⁵	26 ²⁹	25 ⁴¹	11 ³⁹	15 ¹³	16 ⁴⁸	6 ¹	n.a.	S 16
M17	11 37 47	24 ⁴³ 06	19 ¹⁵	3 ⁵¹	9 ⁴⁸	10 ²³	14 ⁴⁹	0 ³²	26 ²⁷	25 ⁴⁰	11 ⁴⁰	15 ⁸	16 ⁴⁵	6 ⁸	n.a.	M17
T 18	11 41 44	25 ⁴⁰ 07	2 ⁰ 49	5 ²²	10 ⁴⁶	10 ¹⁰	14 ⁵⁷	0 ⁴⁰	26 ²⁴	25 ⁴⁰	11 ⁴¹	15 ⁵	16 ⁴²	6 ¹⁵	n.a.	T 18
W19	11 45 41	26 ³⁷ 07	16 ³⁴	6 ⁵⁷	11 ⁴⁴	9 ⁵⁷	15 ⁶	0 ⁴⁷	26 ²²	25 ³⁹	11 ⁴²	15 ^D 5	16 ³⁹	6 ²¹	n.a.	W19
T 20	11 49 37	27 ³⁴ 06	0 ^{II} 27	8 ³⁴	12 ⁴²	9 ⁴³	15 ¹⁵	0 ⁵⁵	26 ¹⁹	25 ³⁹	11 ⁴⁴	15 ⁵	16 ³⁶	6 ²⁸	n.a.	T 20
F 21	11 53 34	28 ³¹ 05	14 ²⁸	10 ¹⁴	13 ³⁹	9 ²⁹	15 ²³	1 ²	26 ¹⁷	25 ³⁸	11 ⁴⁵	15 ⁶	16 ³³	6 ³⁵	n.a.	F 21
S 22	11 57 30	29 ²⁸ 04	28 ³⁶	11 ⁵⁷	14 ³⁶	9 ¹⁴	15 ³¹	1 ¹⁰	26 ¹⁵	25 ³⁷	11 ⁴⁶	15 ^R 7</				

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3981 BCE
geocentric

MAY 3981 BCE (-3980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 32 59	8°04'2	3♐29	29♋22	22♌44	6°R48	16♌39	2♋15	25°R53	25°R34	11♌59	14°R31	16♌1	7♌42	n.a.	M 1	
T 2	12 36 56	8°57'40	16° 9	1°Y28	23°36	6♌31	16°46	2°22	25°M50	25°E34	12° 0	14°D30	15°58	7°48	n.a.	T 2	
W 3	12 40 53	9°54'39	28°32	3°36	24°27	6°14	16°53	2°29	25°48	25°34	12° 2	14♌31	15°54	7°55	n.a.	W 3	
T 4	12 44 49	10°51'38	10♌41	5°44	25°17	5°57	16°59	2°35	25°46	25°34	12° 3	14°32	15°51	8° 2	n.a.	T 4	
F 5	12 48 46	11°48'37	22°40	7°53	26° 6	5°41	17° 6	2°42	25°43	25°34	12° 5	14°34	15°48	8° 9	n.a.	F 5	
S 6	12 52 42	12°45'38	4♌33	10° 2	26°55	5°24	17°12	2°49	25°41	25°33	12° 6	14°35	15°45	8°15	n.a.	S 6	
S 7	12 56 39	13°42'39	16°25	12°12	27°43	5° 8	17°18	2°56	25°39	25°33	12° 8	14°R36	15°42	8°22	n.a.	S 7	
M 8	13 0 35	14°39'40	28°20	14°21	28°30	4°52	17°24	3° 3	25°36	25°D33	12° 9	14°35	15°39	8°29	n.a.	M 8	
T 9	13 4 32	15°36'42	10♌25	16°30	29°17	4°36	17°30	3° 9	25°34	25°33	12°11	14°33	15°35	8°35	n.a.	T 9	
W10	13 8 29	16°33'46	22°42	18°38	0♐ 2	4°20	17°35	3°16	25°32	25°33	12°12	14°29	15°32	8°42	n.a.	W10	
T 11	13 12 25	17°30'49	5♋15	20°45	0°47	4° 5	17°41	3°22	25°30	25°33	12°14	14°25	15°29	8°49	n.a.	T 11	
F 12	13 16 22	18°27'54	18° 6	22°52	1°31	3°50	17°46	3°29	25°28	25°34	12°16	14°21	15°26	8°55	n.a.	F 12	
S 13	13 20 18	19°24'59	1°Y16	24°57	2°14	3°36	17°51	3°35	25°25	25°34	12°17	14°18	15°23	9° 2	n.a.	S 13	
S 14	13 24 15	20°22'05	14°45	27° 1	2°56	3°22	17°56	3°42	25°23	25°34	12°19	14°15	15°19	9° 9	n.a.	S 14	
M15	13 28 11	21°19'12	28°31	29° 3	3°37	3° 9	18° 1	3°48	25°21	25°34	12°20	14°13	15°16	9°15	n.a.	M15	
T 16	13 32 8	22°16'20	12♌31	1♌ 4	4°17	2°56	18° 6	3°54	25°19	25°34	12°22	14°D12	15°13	9°22	n.a.	T 16	
W17	13 36 5	23°13'28	26°41	3° 3	4°56	2°44	18°10	4° 0	25°17	25°35	12°24	14°12	15°10	9°29	n.a.	W17	
T 18	13 40 1	24°10'37	10♐58	5° 1	5°34	2°33	18°14	4° 6	25°15	25°35	12°25	14°13	15° 7	9°36	n.a.	T 18	
F 19	13 43 58	25° 7'46	25°18	6°57	6°10	2°22	18°18	4°13	25°13	25°35	12°27	14°15	15° 4	9°42	n.a.	F 19	
S 20	13 47 54	26° 4'56	9♌36	8°51	6°46	2°12	18°22	4°19	25°11	25°36	12°29	14°16	15° 0	9°49	n.a.	S 20	
S 21	13 51 51	27° 2'07	23°52	10°43	7°20	2° 3	18°26	4°24	25° 9	25°36	12°30	14°R16	14°57	9°56	n.a.	S 21	
M22	13 55 47	27°59'18	8♌ 1	12°34	7°53	1°54	18°29	4°30	25° 7	25°36	12°32	14°16	14°54	10° 2	n.a.	M22	
T 23	13 59 44	28°56'30	22° 2	14°23	8°24	1°46	18°33	4°36	25° 5	25°37	12°34	14°15	14°51	10° 9	n.a.	T 23	
W24	14 3 41	29°53'43	5♐53	16°11	8°55	1°39	18°36	4°42	25° 3	25°37	12°35	14°14	14°48	10°16	n.a.	W24	
T 25	14 7 37	0♌50'56	19°33	17°56	9°23	1°33	18°39	4°48	25° 1	25°38	12°37	14°12	14°45	10°22	n.a.	T 25	
F 26	14 11 34	1°48'10	2♌59	19°40	9°50	1°27	18°42	4°53	25° 0	25°38	12°39	14°10	14°41	10°29	n.a.	F 26	
S 27	14 15 30	2°45'25	16°12	21°23	10°16	1°22	18°44	4°59	24°58	25°39	12°40	14° 9	14°38	10°36	n.a.	S 27	
S 28	14 19 27	3°42'42	29°10	23° 3	10°40	1°18	18°47	5° 4	24°56	25°40	12°42	14° 8	14°35	10°43	n.a.	S 28	
M29	14 23 23	4°39'59	11♌53	24°42	11° 2	1°15	18°49	5° 9	24°54	25°40	12°44	14°D 8	14°32	10°49	n.a.	M29	
T 30	14 27 20	5°37'18	24°22	26°19	11°23	1°13	18°51	5°15	24°53	25°41	12°45	14° 8	14°29	10°56	n.a.	T 30	
W31	14 31 17	6♌34'38	6♌38	27♌54	11♐41	1♌11	18♌53	5♋20	24♐51	25♌42	12♌47	14♌ 8	14♌25	11♌ 3	n.a.	W31	

Delta T = 30h14m09s

Julian Calendar 1 May 3981 BCE == Greg. Calendar 30 March 3981 BCE

JUNE 3981 BCE (-3980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 35 13	7♌31'59	18♌43	29♌28	11♐58	1°D10	18♌55	5♋25	24°R49	25°E42	12♌49	14♌ 9	14♌22	11♌ 9	n.a.	T 1	
F 2	14 39 10	8°29'22	0♌40	1♐10	12°13	1°10	18°56	5°30	24°M48	25°43	12°51	14°10	14°19	11°16	n.a.	F 2	
S 3	14 43 6	9°26'46	12°32	2°30	12°26	1°11	18°58	5°35	24°46	25°44	12°52	14°10	14°16	11°23	n.a.	S 3	
S 4	14 47 3	10°24'12	24°24	3°59	12°37	1°13	18°59	5°40	24°45	25°45	12°54	14°11	14°13	11°29	n.a.	S 4	
M 5	14 50 59	11°21'39	6♌19	5°26	12°46	1°15	19° 0	5°45	24°44	25°46	12°56	14°11	14°10	11°36	n.a.	M 5	
T 6	14 54 56	12°19'08	18°23	6°51	12°52	1°18	19° 0	5°50	24°42	25°47	12°57	14°R11	14° 6	11°43	n.a.	T 6	
W 7	14 58 53	13°16'39	0♋40	8°14	12°57	1°22	19° 1	5°54	24°41	25°48	12°59	14°11	14° 3	11°50	n.a.	W 7	
T 8	15 2 49	14°14'11	13°13	9°35	12°59	1°27	19° 1	5°59	24°39	25°49	13° 1	14°D11	14° 0	11°56	n.a.	T 8	
F 9	15 6 46	15°11'46	26° 7	10°55	12°R59	1°33	19°R 1	6° 3	24°38	25°50	13° 3	14°11	13°57	12° 3	n.a.	F 9	
S 10	15 10 42	16° 9'21	9°Y23	12°13	12°57	1°39	19° 1	6° 8	24°37	25°51	13° 4	14°11	13°54	12°10	n.a.	S 10	
S 11	15 14 39	17° 6'59	23° 3	13°28	12°52	1°47	19° 1	6°12	24°36	25°52	13° 6	14°11	13°50	12°16	n.a.	S 11	
M12	15 18 35	18° 4'38	7♌ 5	14°42	12°45	1°55	19° 0	6°16	24°35	25°53	13° 8	14°R11	13°47	12°23	n.a.	M12	
T 13	15 22 32	19° 2'19	21°27	15°53	12°36	2° 3	19° 0	6°20	24°34	25°54	13° 9	14°11	13°44	12°30	n.a.	T 13	
W14	15 26 29	20° 0'02	6♐ 3	17° 3	12°24	2°13	18°59	6°25	24°33	25°55	13°11	14°11	13°41	12°37	n.a.	W14	
T 15	15 30 25	20°57'47	20°47	18° 9	12°11	2°23	18°58	6°28	24°32	25°56	13°13	14°11	13°38	12°43	n.a.	T 15	
F 16	15 34 22	21°55'32	5♌31	19°14	11°54	2°34	18°56	6°32	24°31	25°57	13°15	14°10	13°35	12°50	n.a.	F 16	
S 17	15 38 18	22°53'20	20°10	20°16	11°36	2°46	18°55	6°36	24°30	25°58	13°16	14° 9	13°31	12°57	n.a.	S 17	
S 18	15 42 15	23°51'08	4♌38	21°16	11°15	2°58	18°53	6°40	24°29	26° 0	13°18	14° 8	13°28	13° 3	n.a.	S 18	
M19	15 46 11	24°48'59	18°51	22°12	10°52	3°12	18°52	6°43	24°28	26° 1	13°20	14°D 8	13°25	13°10	n.a.	M19	
T 20	15 50 8	25°46'50	2♐47	23° 6	10°27	3°26	18°49	6°47	24°27	26° 2	13°21	14° 8	13°22	13°17	n.a.	T 20	
W21	15 54 4	26°44'43	16°25	23°57	10° 0	3°40	18°47	6°50	24°27	26° 4	13°23	14° 8	13°19	13°23	n.a.	W21	
T 22	15 58 1	27°42'37	29°46	24°44	9°32	3°55	18°45	6°54	24°26	26° 5	13°25	14° 9	13°16	13°30	n.a.	T 22	
F 23	16 1 58	28°40'34	12♌50	25°28	9° 1	4°11	18°42	6°57	24°25	26° 6	13°26	14°10	13°12	13°37	n.a.	F 23	
S 24	16 5 54	29°38'31	25°41	26° 9	8°29	4°28	18°39	7° 0	24°25	26° 8	13°28	14°11	13° 9	13°44	n.a.	S 24	
S 25	16 9 51	0♐36'31	8♌18	26°45	7°56	4°45	18°36	7° 3	24°24	26° 9	13°30	14°R12	13° 6	13°50	n.a.	S 25	
M26	16 13 47	1°34'32	20°43	27°17	7°22	5° 3	18°33	7° 6	24°24	26°11	13°31	14°12	13° 3	13°57	n.a.	M26	
T 27	16 17 44	2°32'36	2♌58	27°45	6°46	5°21	18°30	7° 9	24°23	26°12	13°33	14°11	13° 0	14° 4	n.a.	T 27	
W28	16 21 40	3°30'41	15° 5	28° 9	6°11	5°40	18°26	7°11	24°23	26°14	13°35	14° 9	12°56	14°10	n.a.	W28	
T 29	16 25 37	4°28'48	27° 4	28°27	5°34	5°59	18°22	7°14	24°23	26°15	13°36	14° 7	12°53	14°17	n.a.	T 29	
F 30	16 29 33	5♐26'57	8♌58	28♐41	4♐58	6♌19	18♌19	7♋16	24♐22	26♌17	13♌38	14♌ 3	12♌50	14♌24	n.a.	F 30	

Delta T = 30h14m06s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3981 BCE
geocentric

JULY 3981 BCE (-3980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	16 33 30	6II25'09	20☾50	28II48	4R21	6♁40	18°R14	7♃19	24°R22	26♁18	13♃40	14°R 0	12♎47	14☾31	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	16 37 27	7°23'22	2♁41	28°R50	3II45	7° 1	18☾10	7°21	24♎22	26°20	13°41	13♎56	12°44	14°37	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	16 41 23	8°21'38	14°36	28°47	3° 9	7°23	18° 6	7°23	24°22	26°22	13°43	13°53	12°41	14°44	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	16 45 20	9°19'57	26°38	28°37	2°34	7°45	18° 1	7°25	24°22	26°23	13°44	13°51	12°37	14°51	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	16 49 16	10°18'17	8♃51	28°20	2° 0	8° 8	17°56	7°27	24°D22	26°25	13°46	13°D51	12°34	14°57	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	16 53 13	11°16'40	21°21	27°57	1°27	8°31	17°51	7°29	24°22	26°27	13°47	13°51	12°31	15° 4	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	16 57 9	12°15'05	4♃10	27°28	0°56	8°55	17°46	7°31	24°22	26°28	13°49	13°52	12°28	15°11	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	17 1 6	13°13'33	17°24	26°53	0°26	9°19	17°41	7°32	24°22	26°30	13°51	13°54	12°25	15°17	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	17 5 2	14°12'03	1♃ 4	26°11	29♃58	9°43	17°35	7°34	24°22	26°32	13°52	13°55	12°22	15°24	n.a.	n.a.	S 9	
M10	17 8 59	15°10'35	15°11	25°24	29°31	10° 8	17°30	7°35	24°22	26°34	13°54	13°R56	12°18	15°31	n.a.	n.a.	M10	
T 11	17 12 55	16° 9'10	29°43	24°32	29° 7	10°34	17°24	7°37	24°23	26°35	13°55	13°55	12°15	15°38	n.a.	n.a.	T 11	
W12	17 16 52	17° 7'47	14II36	23°36	28°45	11° 0	17°18	7°38	24°23	26°37	13°57	13°52	12°12	15°44	n.a.	n.a.	W12	
T 13	17 20 49	18° 6'26	29°41	22°36	28°25	11°26	17°12	7°39	24°23	26°39	13°58	13°49	12° 9	15°51	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	17 24 45	19° 5'08	14♁49	21°34	28° 7	11°53	17° 6	7°40	24°24	26°41	14° 0	13°44	12° 6	15°58	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	17 28 42	20° 3'51	29°51	20°32	27°51	12°20	16°59	7°41	24°24	26°43	14° 1	13°38	12° 2	16° 4	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	17 32 38	21° 2'37	14♁37	19°30	27°38	12°48	16°53	7°42	24°25	26°45	14° 2	13°34	11°59	16°11	n.a.	n.a.	S 16	
M17	17 36 35	22° 1'24	29° 2	18°31	27°27	13°16	16°46	7°42	24°26	26°47	14° 4	13°30	11°56	16°18	n.a.	n.a.	M17	
T 18	17 40 31	23° 0'14	13♎ 3	17°35	27°19	13°44	16°40	7°43	24°26	26°48	14° 5	13°28	11°53	16°25	n.a.	n.a.	T 18	
W19	17 44 28	23°59'05	26°39	16°44	27°12	14°13	16°33	7°43	24°27	26°50	14° 7	13°D28	11°50	16°31	n.a.	n.a.	W19	
T 20	17 48 24	24°57'58	9♁ 0	16° 0	27° 9	14°42	16°26	7°43	24°28	26°52	14° 8	13°28	11°47	16°38	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	17 52 21	25°56'53	22°43	15°23	27°D 7	15°12	16°19	7°44	24°28	26°54	14° 9	13°30	11°43	16°45	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	17 56 17	26°55'50	5♎18	14°55	27° 8	15°41	16°12	7°R44	24°29	26°56	14°11	13°31	11°40	16°51	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	18 0 14	27°54'50	17°40	14°35	27°12	16°11	16° 4	7°44	24°30	26°58	14°12	13°R31	11°37	16°58	n.a.	n.a.	S 23	
M24	18 4 11	28°53'51	29°51	14°D26	27°17	16°42	15°57	7°43	24°31	27° 0	14°13	13°30	11°34	17° 5	n.a.	n.a.	M24	
T 25	18 8 7	29°52'55	11♃54	14°26	27°25	17°13	15°50	7°43	24°32	27° 2	14°15	13°26	11°31	17°12	n.a.	n.a.	T 25	
W26	18 12 4	0♁52'01	23°52	14°37	27°35	17°44	15°42	7°43	24°33	27° 4	14°16	13°20	11°28	17°18	n.a.	n.a.	W26	
T 27	18 16 0	1°51'09	5♃46	14°57	27°47	18°15	15°34	7°42	24°34	27° 7	14°17	13°12	11°24	17°25	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	18 19 57	2°50'19	17°39	15°27	28° 2	18°47	15°27	7°42	24°36	27° 9	14°18	13° 3	11°21	17°32	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	18 23 53	3°49'32	29°30	16° 6	28°18	19°19	15°19	7°41	24°37	27°11	14°20	12°53	11°18	17°38	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	18 27 50	4°48'47	11♁23	16°54	28°36	19°51	15°11	7°40	24°38	27°13	14°21	12°43	11°15	17°45	n.a.	n.a.	S 30	
M31	18 31 46	5°48'05	23♁19	17II50	28♃56	20♁23	15☾ 3	7♃39	24♎39	27♁15	14♃22	12♎35	11♎12	17☾52	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 30h14m03s

Julian Calendar 1 July 3981 BCE == Greg. Calendar 30 May 3981 BCE

AUGUST 3981 BCE (-3980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	18 35 43	6♁47'24	5♃22	18II53	29♃18	20♁56	14°R55	7°R38	24♎41	27♁17	14♃23	12°R28	11♎ 8	17☾59	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	18 39 39	7°46'47	17°35	20° 3	29°42	21°29	14☾48	7♃37	24°42	27°19	14°24	12♎24	11° 5	18° 5	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	18 43 36	8°46'12	0♃ 1	21°19	0II 8	22° 2	14°40	7°36	24°44	27°21	14°25	12°21	11° 2	18°12	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	18 47 32	9°45'40	12°44	22°40	0°35	22°36	14°31	7°34	24°45	27°24	14°27	12°D21	10°59	18°19	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	18 51 29	10°45'10	25°50	24° 6	1° 4	23°10	14°23	7°33	24°47	27°26	14°28	12°22	10°56	18°25	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	18 55 25	11°44'43	9♃22	25°35	1°34	23°44	14°15	7°31	24°48	27°28	14°29	12°R22	10°53	18°32	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	18 59 22	12°44'18	23°22	27° 8	2° 6	24°18	14° 7	7°30	24°50	27°30	14°30	12°22	10°49	18°39	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	19 3 19	13°43'56	7II50	28°44	2°40	24°52	13°59	7°28	24°52	27°32	14°31	12°19	10°46	18°46	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	19 7 15	14°43'37	22°43	0♁22	3°14	25°27	13°51	7°26	24°53	27°34	14°32	12°14	10°43	18°52	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	19 11 12	15°43'19	7♁54	2° 2	3°50	26° 2	13°43	7°24	24°55	27°37	14°33	12° 7	10°40	18°59	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	19 15 8	16°43'05	23°14	3°43	4°28	26°37	13°35	7°22	24°57	27°39	14°34	11°57	10°37	19° 6	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	19 19 5	17°42'52	8♁31	5°26	5° 6	27°12	13°27	7°19	24°59	27°41	14°35	11°47	10°33	19°12	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	19 23 1	18°42'41	23°34	7° 9	5°46	27°47	13°19	7°17	25° 1	27°43	14°35	11°38	10°30	19°19	n.a.	n.a.	S 13	
M14	19 26 58	19°42'33	8♎14	8°52	6°27	28°23	13°11	7°15	25° 3	27°46	14°36	11°30	10°27	19°26	n.a.	n.a.	M14	
T 15	19 30 54	20°42'26	22°26	10°37	7° 9	28°59	13° 3	7°12	25° 5	27°48	14°37	11°24	10°24	19°33	n.a.	n.a.	T 15	
W16	19 34 51	21°42'21	6♁ 8	12°21	7°52	29°35	12°55	7° 9	25° 7	27°50	14°38	11°21	10°21	19°39	n.a.	n.a.	W16	
T 17	19 38 47	22°42'18	19°23	14° 5	8°37	0♎11	12°47	7° 7	25° 9	27°52	14°39	11°D20	10°18	19°46	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	19 42 44	23°42'18	2♎12	15°49	9°22	0°48	12°39	7° 4	25°11	27°55	14°40	11°21	10°14	19°53	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	19 46 40	24°42'19	14°41	17°33	10° 8	1°24	12°32	7° 1	25°13	27°57	14°40	11°R21	10°11	19°59	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	19 50 37	25°42'21	26°55	19°17	10°55	2° 1	12°24	6°58	25°16	27°59	14°41	11°20	10° 8	20° 6	n.a.	n.a.	S 20	
M21	19 54 33	26°42'26	8♃58	21° 0	11°43	2°38	12°16	6°55	25°18	28° 1	14°42	11°16	10° 5	20°13	n.a.	n.a.	M21	
T 22	19 58 30	27°42'33	20°54	22°43	12°32	3°15	12° 9	6°52	25°20	28° 4	14°42	11°10	10° 2	20°20	n.a.	n.a.	T 22	
W23	20 2 27	28°42'42	2♃46	24°25	13°21	3°52	12° 1	6°48	25°23	28° 6	14°43	11° 1	9°59	20°26	n.a.	n.a.	W23	
T 24	20 6 23	29°42'53	14°38	26° 7	14°12	4°29	11°54	6°45	25°25	28° 8	14°44	10°50	9°55	20°33	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	20 10 20	0♎43'05	26°30	27°49	15° 3	5° 7	11°47	6°41	25°28	28°10	14°44	10°36	9°52	20°40	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	20 14 16	1°43'20	8♁25	29°30	15°55	5°44	11°40	6°38	25°30	28°13	14°45	10°22	9°49	20°46	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	20 18 13	2°43'37	20°23	1♁10	16°48	6°22	11°32	6°34	25°33	28°15	14°46	10° 7	9°46	20°53	n.a.	n.a.	S 27	
M28	20 22 9	3°43'56	2♃26	2°50	17°41	7° 0	11°26	6°30	25°35	28°17	14°46	9°54	9°43	21° 0	n.a.	n.a.	M28	
T 29	20 26 6	4°44'17	14°35	4°30	18°35	7°38	11°19	6°27	25°38	28°19	14°47	9°44	9°39	21° 7	n.a.	n.a.	T 29	
W30	20 30 2	5°44'40	26°52	6° 8	19°30	8°16	11°12	6°23	25°40	28°22	14°47	9°36	9°36	21°13	n.a.	n.a.	W30	
T 31	20 33 59	6♎45'05	9♃21	7♁47	20II25	8♎54	11☾ 5	6♃19	25♎43	28♁24	14♃48	9♎31	9♎33	21☾20	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h13m59s

Julian Calendar

The year -3980 astronomical counting style corresponds to year 3981 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3981 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3981 BCE (-3980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	20 37 55	7♏45'32	22♍4	9♏25	21♏21	9♏32	10°R59	6°R15	25♏46	28♏26	14♏48	9°R29	9♏30	21♏27	n.a.	F 1								
S 2	20 41 52	8°46'02	5♏5	11°2	22°18	10°11	10♏53	6♏11	25°48	28°28	14°48	9♏28	9°27	21°33	n.a.	S 2								
S 3	20 45 48	9°46'34	18°28	12°39	23°15	10°49	10°47	6°6	25°51	28°30	14°49	9°28	9°24	21°40	n.a.	S 3								
M 4	20 49 45	10°47'08	2♏16	14°16	24°13	11°28	10°41	6°2	25°54	28°33	14°49	9°27	9°20	21°47	n.a.	M 4								
T 5	20 53 42	11°47'44	16°30	15°52	25°11	12°7	10°35	5°58	25°57	28°35	14°49	9°24	9°17	21°54	n.a.	T 5								
W 6	20 57 38	12°48'22	1♏9	17°28	26°10	12°46	10°29	5°54	26°0	28°37	14°50	9°19	9°14	22°0	n.a.	W 6								
T 7	21 1 35	13°49'03	16°8	19°3	27°9	13°25	10°23	5°49	26°3	28°39	14°50	9°10	9°11	22°7	n.a.	T 7								
F 8	21 5 31	14°49'45	1♏21	20°38	28°9	14°4	10°18	5°45	26°6	28°41	14°50	8°59	9°8	22°14	n.a.	F 8								
S 9	21 9 28	15°50'29	16°36	22°13	29°9	14°43	10°13	5°40	26°9	28°44	14°50	8°48	9°5	22°21	n.a.	S 9								
S 10	21 13 24	16°51'15	1♏42	23°47	0♏10	15°22	10°8	5°36	26°12	28°46	14°51	8°36	9°1	22°27	n.a.	S 10								
M 11	21 17 21	17°52'02	16°29	25°21	1°11	16°1	10°3	5°31	26°15	28°48	14°51	8°27	8°58	22°34	n.a.	M 11								
T 12	21 21 17	18°52'51	0♏50	26°55	2°12	16°41	9°58	5°26	26°18	28°50	14°51	8°19	8°55	22°41	n.a.	T 12								
W 13	21 25 14	19°53'41	14°41	28°28	3°14	17°20	9°53	5°22	26°21	28°52	14°51	8°15	8°52	22°47	n.a.	W 13								
T 14	21 29 10	20°54'33	28°2	0♏1	4°16	18°0	9°49	5°17	26°24	28°54	14°51	8°13	8°49	22°54	n.a.	T 14								
F 15	21 33 7	21°55'25	10♏57	1°34	5°19	18°40	9°45	5°12	26°27	28°56	14°51	8°D13	8°45	23°1	n.a.	F 15								
S 16	21 37 4	22°56'19	23°28	3°6	6°22	19°19	9°41	5°7	26°30	28°59	14°R51	8°R13	8°42	23°8	n.a.	S 16								
S 17	21 41 0	23°57'15	5♏42	4°38	7°26	19°59	9°37	5°2	26°33	29°1	14°51	8°12	8°39	23°14	n.a.	S 17								
M 18	21 44 57	24°58'11	17°43	6°10	8°29	20°39	9°34	4°57	26°37	29°3	14°51	8°10	8°36	23°21	n.a.	M 18								
T 19	21 48 53	25°59'09	29°37	7°42	9°33	21°19	9°30	4°52	26°40	29°5	14°51	8°5	8°33	23°28	n.a.	T 19								
W 20	21 52 50	27°0'08	11♏28	9°13	10°38	21°59	9°27	4°48	26°43	29°7	14°51	7°57	8°30	23°34	n.a.	W 20								
T 21	21 56 46	28°1'08	23°19	10°44	11°42	22°39	9°24	4°43	26°47	29°9	14°51	7°47	8°26	23°41	n.a.	T 21								
F 22	22 0 43	29°2'09	5♏13	12°15	12°48	23°19	9°21	4°38	26°50	29°11	14°51	7°34	8°23	23°48	n.a.	F 22								
S 23	22 4 39	0♏3'12	17°13	13°46	13°53	24°0	9°18	4°33	26°53	29°13	14°50	7°21	8°20	23°55	n.a.	S 23								
S 24	22 8 36	1°4'15	29°19	15°16	14°59	24°40	9°16	4°28	26°57	29°15	14°50	7°8	8°17	24°1	n.a.	S 24								
M 25	22 12 32	2°5'20	11♏33	16°46	16°4	25°20	9°14	4°23	27°0	29°17	14°50	6°56	8°14	24°8	n.a.	M 25								
T 26	22 16 29	3°6'26	23°55	18°15	17°11	26°0	9°12	4°18	27°3	29°19	14°50	6°46	8°10	24°15	n.a.	T 26								
W 27	22 20 26	4°7'33	6♏27	19°44	18°17	26°41	9°10	4°13	27°7	29°21	14°50	6°39	8°7	24°21	n.a.	W 27								
T 28	22 24 22	5°8'41	19°8	21°13	19°24	27°21	9°8	4°7	27°10	29°23	14°49	6°35	8°4	24°28	n.a.	T 28								
F 29	22 28 19	6°9'51	2♏1	22°41	20°31	28°2	9°7	4°2	27°14	29°25	14°49	6°D34	8°1	24°35	n.a.	F 29								
S 30	22 32 15	7♏11'02	15♏8	24♏8	21♏38	28♏42	9♏6	3♏57	27♏17	29♏26	14♏49	6♏34	7♏58	24♏42	n.a.	S 30								

Delta T = 30h13m56s

Julian Calendar 1 Sept. 3981 BCE == Greg. Calendar 31 July 3981 BCE

OCTOBER 3981 BCE (-3980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 36 12	8♏12'15	28♏31	25♏35	22♏46	29♏23	9°R5	3°R52	27♏21	29♏28	14°R48	6♏35	7♏55	24♏48	n.a.	S 1								
M 2	22 40 8	9°13'28	12♏13	27°1	23°53	0♏4	9♏4	3♏42	27°24	29°30	14°R48	6°R35	7°51	24°55	n.a.	M 2								
T 3	22 44 5	10°14'43	26°14	28°26	25°1	0°44	9°3	3°42	27°28	29°32	14°47	6°34	7°48	25°2	n.a.	T 3								
W 4	22 48 1	11°15'59	10♏34	29°50	26°9	1°25	9°3	3°37	27°31	29°34	14°47	6°30	7°45	25°9	n.a.	W 4								
T 5	22 51 58	12°17'17	25°11	1♏13	27°18	2°6	9°D3	3°33	27°35	29°36	14°46	6°25	7°42	25°15	n.a.	T 5								
F 6	22 55 55	13°18'35	10♏1	2°34	28°26	2°46	9°3	3°28	27°38	29°37	14°46	6°17	7°39	25°22	n.a.	F 6								
S 7	22 59 51	14°19'54	24°55	3°54	29°35	3°27	9°3	3°23	27°42	29°39	14°45	6°9	7°36	25°29	n.a.	S 7								
S 8	23 3 48	15°21'14	9♏45	5°12	0♏44	4°8	9°3	3°18	27°46	29°41	14°45	6°0	7°32	25°35	n.a.	S 8								
M 9	23 7 44	16°22'35	24°22	6°28	1°53	4°49	9°4	3°13	27°49	29°43	14°44	5°53	7°29	25°42	n.a.	M 9								
T 10	23 11 41	17°23'56	8♏39	7°41	3°3	5°30	9°5	3°8	27°53	29°44	14°44	5°47	7°26	25°49	n.a.	T 10								
W 11	23 15 37	18°25'18	22°31	8°50	4°12	6°11	9°6	3°3	27°56	29°46	14°43	5°44	7°23	25°56	n.a.	W 11								
T 12	23 19 34	19°26'40	5♏57	9°57	5°22	6°52	9°7	2°59	28°0	29°47	14°42	5°D44	7°20	26°2	n.a.	T 12								
F 13	23 23 31	20°28'02	18°57	10°59	6°32	7°33	9°9	2°54	28°4	29°49	14°42	5°44	7°16	26°9	n.a.	F 13								
S 14	23 27 27	21°29'25	1♏34	11°57	7°42	8°14	9°11	2°49	28°7	29°51	14°41	5°46	7°13	26°16	n.a.	S 14								
S 15	23 31 24	22°30'48	13°52	12°50	8°52	8°55	9°13	2°45	28°11	29°52	14°40	5°47	7°10	26°22	n.a.	S 15								
M 16	23 35 20	23°32'11	25°56	13°36	10°2	9°36	9°15	2°40	28°14	29°54	14°39	5°R47	7°7	26°29	n.a.	M 16								
T 17	23 39 17	24°33'34	7♏52	14°15	11°12	10°17	9°17	2°36	28°18	29°55	14°39	5°46	7°4	26°36	n.a.	T 17								
W 18	23 43 13	25°34'57	19°43	14°47	12°23	10°58	9°19	2°31	28°22	29°57	14°38	5°43	7°1	26°43	n.a.	W 18								
T 19	23 47 10	26°36'20	1♏35	15°10	13°33	11°39	9°22	2°27	28°25	29°58	14°37	5°38	6°57	26°49	n.a.	T 19								
F 20	23 51 7	27°37'43	13°32	15°23	14°44	12°20	9°25	2°23	28°29	29°59	14°36	5°32	6°54	26°56	n.a.	F 20								
S 21	23 55 3	28°39'06	25°36	15°R27	15°55	13°2	9°28	2°19	28°33	0♏1	14°35	5°25	6°51	27°3	n.a.	S 21								
S 22	23 59 0	29°40'29	7♏51	15°19	17°6	13°43	9°32	2°14	28°36	0°2	14°34	5°18	6°48	27°10	n.a.	S 22								
M 23	0 2 56	0♏41'52	20°51	14°59	18°17	14°24	9°35	2°10	28°40	0°4	14°33	5°12	6°45	27°16	n.a.	M 23								
T 24	0 6 53	1°43'15	2♏55	14°28	19°29	15°5	9°39	2°6	28°44	0°5	14°33	5°7	6°42	27°23	n.a.	T 24								
W 25	0 10 49	2°44'38	15°45	13°45	20°40	15°46	9°43	2°2	28°47	0°6	14°32	5°3	6°38	27°30	n.a.	W 25								
T 26	0 14 46	3°46'01	28°48	12°51	21°51	16°28	9°47	1°58	28°51	0°7	14°31	5°D2	6°35	27°36	n.a.	T 26								
F 27	0 18 43	4°47'24	12♏3	11°47	23°3	17°9	9°51	1°55	28°55	0°9	14°30	5°2	6°32	27°43	n.a.	F 27								
S 28	0 22 39	5°48'47	25°29	10°36	24°15	17°50	9°55	1°51	28°58	0°10	14°29	5°3	6°29	27°50	n.a.	S 28								
S 29	0 26 36	6°50'11	9♏6	9°18	25°27	18°31	10°0	1°47	29°2	0°11	14°28	5°5	6°26	27°57	n.a.	S 29								
M 30	0 30 32	7°51'34	22°55	7°58	26°38	19°12	10°5	1°44	29°6	0°12	14°27	5°6	6°22	28°3	n.a.	M 30								
T 31	0 34 29	8°52'57	6♏55	6♏36	27°50	19♏54	10♏10	1♏40	29♏9	0♏13	14♏26	5°R7	6♏19	28♏10	n.a.	T 31								

Delta T = 30h13m53s

Julian Calendar

The year -3980 astronomical counting style corresponds to year 3981 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3981 BCE
geocentric

NOVEMBER 3981 BCE (-3980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 38 25	9♂54'21	21♂4	5°R17	29♂3	20♂35	10♂15	1°R37	29♂13	0♂14	14°R24	5°R 6	6♂16	28♂17	n.a.	W 1	
T 2	0 42 22	10°55'44	5♂22	4♂3	0♂15	21°16	10°20	1♂34	29°16	0°15	14♂23	5♂5	6°13	28°23	n.a.	T 2	
F 3	0 46 19	11°57'07	19°46	2°54	1°27	21°57	10°26	1°30	29°20	0°16	14°22	5°2	6°10	28°30	n.a.	F 3	
S 4	0 50 15	12°58'30	4♂10	1°54	2°39	22°39	10°32	1°27	29°24	0°17	14°21	4°59	6°7	28°37	n.a.	S 4	
S 5	0 54 12	13°59'53	18°31	1°4	3°52	23°20	10°38	1°24	29°27	0°18	14°20	4°56	6°3	28°44	n.a.	S 5	
M 6	0 58 8	15°1'15	2♂42	0°23	5°4	24°1	10°44	1°21	29°31	0°19	14°19	4°53	6°0	28°50	n.a.	M 6	
T 7	1 2 5	16°2'37	16°40	29♂52	6°17	24°42	10°50	1°19	29°34	0°20	14°18	4°51	5°57	28°57	n.a.	T 7	
W 8	1 6 1	17°3'58	0♂19	29°31	7°29	25°24	10°56	1°16	29°38	0°21	14°16	4°D50	5°54	29°4	n.a.	W 8	
T 9	1 9 58	18°5'19	13°39	29°20	8°42	26°5	11°3	1°13	29°41	0°22	14°15	4°51	5°51	29°11	n.a.	T 9	
F 10	1 13 55	19°6'39	26°37	29°D17	9°54	26°46	11°10	1°11	29°45	0°22	14°14	4°51	5°47	29°17	n.a.	F 10	
S 11	1 17 51	20°7'57	9♂16	29°24	11°7	27°27	11°16	1°8	29°48	0°23	14°13	4°53	5°44	29°24	n.a.	S 11	
S 12	1 21 48	21°9'15	21°37	29°38	12°20	28°9	11°24	1°6	29°52	0°24	14°12	4°54	5°41	29°31	n.a.	S 12	
M13	1 25 44	22°10'32	3♂45	29°59	13°33	28°50	11°31	1°4	29°55	0°24	14°10	4°55	5°38	29°37	n.a.	M13	
T 14	1 29 41	23°11'48	15°42	0♂28	14°46	29°31	11°38	1°2	29°59	0°25	14°9	4°56	5°35	29°44	n.a.	T 14	
W15	1 33 37	24°13'03	27°35	1°1	15°59	0♂12	11°46	1°0	0♂2	0°26	14°8	4°R56	5°32	29°51	n.a.	W15	
T 16	1 37 34	25°14'16	9♂28	1°41	17°11	0°54	11°53	0°58	0°5	0°26	14°7	4°56	5°28	29°58	n.a.	T 16	
F 17	1 41 31	26°15'29	21°25	2°25	18°24	1°35	12°1	0°56	0°9	0°27	14°5	4°55	5°25	0♂4	n.a.	F 17	
S 18	1 45 27	27°16'39	3♂31	3°14	19°38	2°16	12°9	0°54	0°12	0°27	14°4	4°54	5°22	0°11	n.a.	S 18	
S 19	1 49 24	28°17'49	15°50	4°6	20°51	2°57	12°17	0°53	0°16	0°28	14°3	4°53	5°19	0°18	n.a.	S 19	
M20	1 53 20	29°18'57	28°24	5°2	22°4	3°38	12°26	0°51	0°19	0°28	14°1	4°52	5°16	0°25	n.a.	M20	
T 21	1 57 17	0♂20'05	11°V15	6°1	23°17	4°20	12°34	0°50	0°22	0°29	14°0	4°51	5°13	0°31	n.a.	T 21	
W22	2 1 13	1°21'10	24°24	7°3	24°30	5°1	12°42	0°49	0°25	0°29	13°59	4°51	5°9	0°38	n.a.	W22	
T 23	2 5 10	2°22'15	7♂50	8°8	25°43	5°42	12°51	0°48	0°29	0°29	13°57	4°D51	5°6	0°45	n.a.	T 23	
F 24	2 9 7	3°23'19	21°31	9°15	26°56	6°23	13°0	0°47	0°32	0°30	13°56	4°51	5°3	0°51	n.a.	F 24	
S 25	2 13 3	4°24'21	5♂26	10°24	28°10	7°4	13°9	0°46	0°35	0°30	13°55	4°R51	5°0	0°58	n.a.	S 25	
S 26	2 17 0	5°25'23	19°30	11°35	29°23	7°45	13°18	0°45	0°38	0°30	13°53	4°51	4°57	1°5	n.a.	S 26	
M27	2 20 56	6°26'23	3♂41	12°48	0♂36	8°26	13°27	0°45	0°41	0°30	13°52	4°51	4°53	1°12	n.a.	M27	
T 28	2 24 53	7°27'22	17°54	14°3	1°50	9°7	13°37	0°44	0°45	0°30	13°51	4°51	4°50	1°18	n.a.	T 28	
W29	2 28 49	8°28'20	2♂8	15°19	3°3	9°48	13°46	0°44	0°48	0°31	13°49	4°D51	4°47	1°25	n.a.	W29	
T 30	2 32 46	9♂29'17	16♂19	16♂37	4♂16	10♂29	13♂56	0♂43	0♂51	0♂31	13♂48	4♂51	4♂44	1♂32	n.a.	T 30	

Delta T = 30h13m50s

Julian Calendar 1 Nov. 3981 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3981 BCE

DECEMBER 3981 BCE (-3980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 36 43	10♂30'12	0♂25	17♂56	5♂30	11♂11	14♂5	0°R43	0♂54	0♂31	13°R47	4♂51	4♂41	1♂38	n.a.	F 1	
S 2	2 40 39	11°31'07	14°25	19°16	6°43	11°52	14°15	0°D43	0°57	0°R31	13♂45	4°52	4°38	1°45	n.a.	S 2	
S 3	2 44 36	12°32'00	28°17	20°37	7°57	12°33	14°25	0♂43	1°0	0°31	13°44	4°52	4°34	1°52	n.a.	S 3	
M 4	2 48 32	13°32'52	11♂58	22°0	9°10	13°14	14°35	0°44	1°3	0°31	13°42	4°53	4°31	1°59	n.a.	M 4	
T 5	2 52 29	14°33'42	25°28	23°23	10°24	13°54	14°46	0°44	1°6	0°31	13°41	4°53	4°28	2°5	n.a.	T 5	
W 6	2 56 25	15°34'31	8♂44	24°48	11°37	14°35	14°56	0°44	1°8	0°30	13°40	4°R54	4°25	2°12	n.a.	W 6	
T 7	3 0 22	16°35'18	21°46	26°14	12°51	15°16	15°6	0°45	1°11	0°30	13°38	4°53	4°22	2°19	n.a.	T 7	
F 8	3 4 19	17°36'04	4♂33	27°40	14°4	15°57	15°17	0°45	1°14	0°30	13°37	4°52	4°18	2°26	n.a.	F 8	
S 9	3 8 15	18°36'48	17°6	29°8	15°18	16°38	15°28	0°46	1°17	0°30	13°36	4°50	4°15	2°32	n.a.	S 9	
S 10	3 12 12	19°37'30	29°25	0♂36	16°31	17°19	15°38	0°47	1°20	0°30	13°34	4°48	4°12	2°39	n.a.	S 10	
M11	3 16 8	20°38'10	11♂32	2°5	17°45	18°0	15°49	0°48	1°22	0°29	13°33	4°45	4°9	2°46	n.a.	M11	
T 12	3 20 5	21°38'48	23°30	3°36	18°58	18°41	16°0	0°49	1°25	0°29	13°31	4°43	4°6	2°52	n.a.	T 12	
W13	3 24 1	22°39'24	5♂24	5°7	20°12	19°22	16°11	0°50	1°28	0°29	13°30	4°41	4°3	2°59	n.a.	W13	
T 14	3 27 58	23°39'58	17°16	6°39	21°25	20°3	16°22	0°52	1°30	0°28	13°29	4°41	3°59	3°6	n.a.	T 14	
F 15	3 31 55	24°40'30	29°12	8°11	22°39	20°43	16°34	0°53	1°33	0°28	13°27	4°D40	3°56	3°13	n.a.	F 15	
S 16	3 35 51	25°40'59	11♂16	9°45	23°52	21°24	16°45	0°55	1°35	0°27	13°26	4°41	3°53	3°19	n.a.	S 16	
S 17	3 39 48	26°41'27	23°34	11°20	25°6	22°5	16°56	0°57	1°38	0°27	13°25	4°43	3°50	3°26	n.a.	S 17	
M18	3 43 44	27°41'52	6°V 9	12°55	26°19	22°46	17°8	0°58	1°40	0°26	13°23	4°44	3°47	3°33	n.a.	M18	
T 19	3 47 41	28°42'15	19°4	14°32	27°33	23°26	17°19	1°0	1°43	0°26	13°22	4°46	3°44	3°40	n.a.	T 19	
W20	3 51 37	29°42'36	2♂23	16°9	28°46	24°7	17°31	1°2	1°45	0°25	13°21	4°R46	3°40	3°46	n.a.	W20	
T 21	3 55 34	0♂42'55	16°5	17°47	29°59	24°48	17°43	1°4	1°47	0°25	13°19	4°46	3°37	3°53	n.a.	T 21	
F 22	3 59 30	1°43'11	0♂11	19°27	1♂13	25°28	17°55	1°7	1°49	0°24	13°18	4°44	3°34	4°0	n.a.	F 22	
S 23	4 3 27	2°43'26	14°32	21°7	2°27	26°9	18°7	1°9	1°52	0°23	13°17	4°41	3°31	4°6	n.a.	S 23	
S 24	4 7 24	3°43'39	29°6	22°48	3°41	26°49	18°19	1°11	1°54	0°23	13°16	4°37	3°28	4°13	n.a.	S 24	
M25	4 11 20	4°43'50	13♂46	24°30	4°54	27°30	18°31	1°14	1°56	0°22	13°14	4°33	3°24	4°20	n.a.	M25	
T 26	4 15 17	5°43'59	28°25	26°13	6°8	28°11	18°43	1°17	1°58	0°21	13°13	4°29	3°21	4°27	n.a.	T 26	
W27	4 19 13	6°44'06	12♂56	27°57	7°21	28°51	18°55	1°19	2°0	0°21	13°12	4°25	3°18	4°33	n.a.	W27	
T 28	4 23 10	7°44'11	27°14	29°42	8°35	29°32	19°8	1°22	2°2	0°20	13°11	4°23	3°15	4°40	n.a.	T 28	
F 29	4 27 6	8°44'14	11♂19	1♂29	9°48	0♂12	19°20	1°25	2°4	0°19	13°9	4°D23	3°12	4°47	n.a.	F 29	
S 30	4 31 3	9°44'15	25°7	3°16	11°2	0°52	19°33	1°28	2°6	0°18	13°8	4°24	3°9	4°54	n.a.	S 30	
S 31	4 34 59	10♂44'15	8♂40	5♂4	12♂15	1♂33	19♂45	1♂32	2♂8	0♂17	13♂7	4♂25	3♂5	5♂0	n.a.	S 31	

Delta T = 30h13m47s

Julian Calendar

The year -3980 astronomical counting style corresponds to year 3981 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3980 BCE
geocentric

JANUARY 3980 BCE (-3979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	4 38 56	11 [♌] 44'13	21 [♋] 58	6 [♊] 54	13 [♐] 29	2 [♏] 13	19 [♎] 58	1 [♎] 35	2 [♎] 10	0 [♎] 16	13 [♎] R 6	4 [♎] 27	3 [♎] 2	5 [♎] 7	n.a.	M 1
T 2	4 42 53	12 [♌] 44'08	5 [♋] 2	8 [♊] 44	14 [♐] 42	2 [♏] 54	20 [♎] 11	1 [♎] 38	2 [♎] 12	0 [♎] 15	13 [♎] R 5	4 [♎] R27	2 [♎] 59	5 [♎] 14	n.a.	T 2
W 3	4 46 49	13 [♌] 44'02	17 [♋] 55	10 [♊] 36	15 [♐] 56	3 [♏] 34	20 [♎] 23	1 [♎] 42	2 [♎] 13	0 [♎] 14	13 [♎] R 3	4 [♎] 26	2 [♎] 56	5 [♎] 20	n.a.	W 3
T 4	4 50 46	14 [♌] 43'54	0 [♋] 36	12 [♊] 28	17 [♐] 9	4 [♏] 14	20 [♎] 36	1 [♎] 45	2 [♎] 15	0 [♎] 13	13 [♎] R 2	4 [♎] 23	2 [♎] 53	5 [♎] 27	n.a.	T 4
F 5	4 54 42	15 [♌] 43'43	13 [♋] 7	14 [♊] 22	18 [♐] 23	4 [♏] 55	20 [♎] 49	1 [♎] 49	2 [♎] 17	0 [♎] 12	13 [♎] R 1	4 [♎] 18	2 [♎] 50	5 [♎] 34	n.a.	F 5
S 6	4 58 39	16 [♌] 43'31	25 [♋] 27	16 [♊] 16	19 [♐] 36	5 [♏] 35	21 [♎] 2	1 [♎] 53	2 [♎] 18	0 [♎] 11	13 [♎] R 0	4 [♎] 12	2 [♎] 46	5 [♎] 41	n.a.	S 6
S 7	5 2 35	17 [♌] 43'16	7 [♋] 38	18 [♊] 12	20 [♐] 50	6 [♏] 15	21 [♎] 15	1 [♎] 57	2 [♎] 20	0 [♎] 10	12 [♎] 59	4 [♎] 4	2 [♎] 43	5 [♎] 47	n.a.	S 7
M 8	5 6 32	18 [♌] 42'58	19 [♋] 41	20 [♊] 8	22 [♐] 3	6 [♏] 56	21 [♎] 28	2 [♎] 1	2 [♎] 21	0 [♎] 9	12 [♎] 58	3 [♎] 55	2 [♎] 40	5 [♎] 54	n.a.	M 8
T 9	5 10 28	19 [♌] 42'39	1 [♋] 37	22 [♊] 5	23 [♐] 17	7 [♏] 36	21 [♎] 41	2 [♎] 5	2 [♎] 23	0 [♎] 8	12 [♎] 57	3 [♎] 46	2 [♎] 37	6 [♎] 1	n.a.	T 9
W10	5 14 25	20 [♌] 42'16	13 [♋] 29	24 [♊] 3	24 [♐] 30	8 [♏] 16	21 [♎] 54	2 [♎] 9	2 [♎] 24	0 [♎] 7	12 [♎] 56	3 [♎] 39	2 [♎] 34	6 [♎] 8	n.a.	W10
T 11	5 18 21	21 [♌] 41'52	25 [♋] 21	26 [♊] 1	25 [♐] 44	8 [♏] 56	22 [♎] 8	2 [♎] 13	2 [♎] 26	0 [♎] 6	12 [♎] 55	3 [♎] 34	2 [♎] 30	6 [♎] 14	n.a.	T 11
F 12	5 22 18	22 [♌] 41'24	7 [♋] 15	28 [♊] 0	26 [♐] 57	9 [♏] 36	22 [♎] 21	2 [♎] 18	2 [♎] 27	0 [♎] 4	12 [♎] 54	3 [♎] 30	2 [♎] 27	6 [♎] 21	n.a.	F 12
S 13	5 26 15	23 [♌] 40'55	19 [♋] 16	29 [♊] 59	28 [♐] 11	10 [♏] 16	22 [♎] 34	2 [♎] 22	2 [♎] 28	0 [♎] 3	12 [♎] 53	3 [♎] D29	2 [♎] 24	6 [♎] 28	n.a.	S 13
S 14	5 30 11	24 [♌] 40'22	1 [♋] 30	1 [♋] 58	29 [♐] 24	10 [♏] 57	22 [♎] 47	2 [♎] 27	2 [♎] 29	0 [♎] 2	12 [♎] 52	3 [♎] 29	2 [♎] 21	6 [♎] 34	n.a.	S 14
M15	5 34 8	25 [♌] 39'47	14 [♋] 1	3 [♋] 57	0 [♋] 38	11 [♏] 37	23 [♎] 1	2 [♎] 31	2 [♎] 30	0 [♎] 1	12 [♎] 51	3 [♎] 30	2 [♎] 18	6 [♎] 41	n.a.	M15
T 16	5 38 4	26 [♌] 39'10	26 [♋] 54	5 [♋] 56	1 [♋] 51	12 [♏] 17	23 [♎] 14	2 [♎] 36	2 [♎] 32	29 [♏] 59	12 [♎] 50	3 [♎] R31	2 [♎] 15	6 [♎] 48	n.a.	T 16
W17	5 42 1	27 [♌] 38'30	10 [♋] 13	7 [♋] 54	3 [♋] 4	12 [♏] 57	23 [♎] 28	2 [♎] 41	2 [♎] 33	29 [♏] 58	12 [♎] 49	3 [♎] 31	2 [♎] 11	6 [♎] 55	n.a.	W17
T 18	5 45 57	28 [♌] 37'48	24 [♋] 0	9 [♋] 50	4 [♋] 18	13 [♏] 37	23 [♎] 41	2 [♎] 46	2 [♎] 34	29 [♏] 57	12 [♎] 48	3 [♎] 29	2 [♎] 8	7 [♎] 1	n.a.	T 18
F 19	5 49 54	29 [♌] 37'03	8 [♋] 14	11 [♋] 45	5 [♋] 31	14 [♏] 17	23 [♎] 55	2 [♎] 51	2 [♎] 35	29 [♏] 55	12 [♎] 47	3 [♎] 25	2 [♎] 5	7 [♎] 8	n.a.	F 19
S 20	5 53 50	0 [♋] 36'15	22 [♋] 52	13 [♋] 38	6 [♋] 45	14 [♏] 57	24 [♎] 9	2 [♎] 56	2 [♎] 35	29 [♏] 54	12 [♎] 46	3 [♎] 18	2 [♎] 2	7 [♎] 15	n.a.	S 20
S 21	5 57 47	1 [♋] 35'26	7 [♋] 49	15 [♋] 29	7 [♋] 58	15 [♏] 36	24 [♎] 22	3 [♎] 1	2 [♎] 36	29 [♏] 53	12 [♎] 46	3 [♎] 10	1 [♋] 59	7 [♎] 22	n.a.	S 21
M22	6 1 43	2 [♋] 34'34	22 [♋] 54	17 [♋] 18	9 [♋] 12	16 [♏] 16	24 [♎] 36	3 [♎] 6	2 [♎] 37	29 [♏] 51	12 [♎] 45	3 [♎] 1	1 [♋] 56	7 [♎] 28	n.a.	M22
T 23	6 5 40	3 [♋] 33'40	7 [♋] 49	19 [♋] 3	10 [♋] 25	16 [♏] 56	24 [♎] 50	3 [♎] 11	2 [♎] 38	29 [♏] 50	12 [♎] 44	2 [♎] 52	1 [♋] 52	7 [♎] 35	n.a.	T 23
W24	6 9 37	4 [♋] 32'44	22 [♋] 52	20 [♋] 44	11 [♋] 38	17 [♏] 36	25 [♎] 3	3 [♎] 17	2 [♎] 38	29 [♏] 48	12 [♎] 43	2 [♎] 45	1 [♋] 49	7 [♎] 42	n.a.	W24
T 25	6 13 33	5 [♋] 31'46	7 [♋] 28	22 [♋] 21	12 [♋] 52	18 [♏] 16	25 [♎] 17	3 [♎] 22	2 [♎] 39	29 [♏] 47	12 [♎] 42	2 [♎] 39	1 [♋] 46	7 [♎] 48	n.a.	T 25
F 26	6 17 30	6 [♋] 30'45	21 [♋] 42	23 [♋] 54	14 [♋] 5	18 [♏] 56	25 [♎] 31	3 [♎] 28	2 [♎] 40	29 [♏] 45	12 [♎] 42	2 [♎] 36	1 [♋] 43	7 [♎] 55	n.a.	F 26
S 27	6 21 26	7 [♋] 29'43	5 [♋] 32	25 [♋] 23	15 [♋] 19	19 [♏] 35	25 [♎] 45	3 [♎] 33	2 [♎] 40	29 [♏] 44	12 [♎] 41	2 [♎] D35	1 [♋] 40	8 [♎] 2	n.a.	S 27
S 28	6 25 23	8 [♋] 28'39	18 [♋] 59	26 [♋] 46	16 [♋] 32	20 [♏] 15	25 [♎] 59	3 [♎] 39	2 [♎] 41	29 [♏] 43	12 [♎] 40	2 [♎] 36	1 [♋] 36	8 [♎] 9	n.a.	S 28
M29	6 29 19	9 [♋] 27'33	2 [♋] 6	28 [♋] 3	17 [♋] 45	20 [♏] 55	26 [♎] 13	3 [♎] 45	2 [♎] 41	29 [♏] 41	12 [♎] 40	2 [♎] R36	1 [♋] 33	8 [♎] 15	n.a.	M29
T 30	6 33 16	10 [♋] 26'25	14 [♋] 6	29 [♋] 15	18 [♋] 59	21 [♏] 35	26 [♎] 27	3 [♎] 50	2 [♎] 42	29 [♏] 39	12 [♎] 39	2 [♎] 35	1 [♋] 30	8 [♎] 22	n.a.	T 30
W31	6 37 12	11 [♋] 25'14	27 [♋] 32	0 [♋] 21	20 [♋] 12	22 [♏] 14	26 [♎] 41	3 [♎] 56	2 [♎] 42	29 [♏] 38	12 [♎] 38	2 [♎] 33	1 [♋] 27	8 [♎] 29	n.a.	W31

Delta T = 30h13m44s

Julian Calendar 1 Jan. 3980 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3981 BCE

FEBRUARY 3980 BCE (-3979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	6 41 9	12 [♌] 24'02	9 [♋] 56	1 [♋] 21	21 [♋] 26	22 [♏] 54	26 [♎] 54	4 [♎] 2	2 [♎] 42	29 [♏] R36	12 [♎] R38	2 [♎] R27	1 [♎] 24	8 [♎] 35	n.a.	T 1
F 2	6 45 5	13 [♌] 22'48	22 [♋] 11	2 [♋] 15	22 [♋] 39	23 [♏] 34	27 [♎] 8	4 [♎] 8	2 [♎] 42	29 [♏] 35	12 [♎] R37	2 [♎] R19	1 [♎] 21	8 [♎] 42	n.a.	F 2
S 3	6 49 2	14 [♌] 21'32	4 [♋] 19	3 [♋] 2	23 [♋] 52	24 [♏] 13	27 [♎] 23	4 [♎] 14	2 [♎] 43	29 [♏] 33	12 [♎] 37	2 [♎] 8	1 [♎] 17	8 [♎] 49	n.a.	S 3
S 4	6 52 58	15 [♌] 20'13	16 [♋] 21	3 [♋] 42	25 [♋] 6	24 [♏] 53	27 [♎] 37	4 [♎] 20	2 [♎] 43	29 [♏] 32	12 [♎] 36	1 [♋] 56	1 [♎] 14	8 [♎] 56	n.a.	S 4
M 5	6 56 55	16 [♌] 18'53	28 [♋] 18	4 [♋] 15	26 [♋] 19	25 [♏] 32	27 [♎] 51	4 [♎] 27	2 [♎] 43	29 [♏] 30	12 [♎] 36	1 [♋] 42	1 [♎] 11	9 [♎] 2	n.a.	M 5
T 6	7 0 51	17 [♌] 17'30	10 [♋] 11	4 [♋] 42	27 [♋] 33	26 [♏] 12	28 [♎] 5	4 [♎] 33	2 [♎] R43	29 [♏] 29	12 [♎] 35	1 [♋] 29	1 [♎] 8	9 [♎] 9	n.a.	T 6
W 7	7 4 48	18 [♌] 16'04	22 [♋] 2	5 [♋] 2	28 [♋] 46	26 [♏] 51	28 [♎] 19	4 [♎] 39	2 [♎] 43	29 [♏] 27	12 [♎] 35	1 [♋] 16	1 [♎] 5	9 [♎] 16	n.a.	W 7
T 8	7 8 45	19 [♌] 14'37	3 [♋] 54	5 [♋] 15	29 [♋] 59	27 [♏] 31	28 [♎] 33	4 [♎] 46	2 [♎] 43	29 [♏] 25	12 [♎] 34	1 [♋] 7	1 [♎] 2	9 [♎] 23	n.a.	T 8
F 9	7 12 41	20 [♌] 13'07	15 [♋] 48	5 [♋] 22	1 [♋] 13	28 [♏] 10	28 [♎] 47	4 [♎] 52	2 [♎] 42	29 [♏] 24	12 [♎] 34	1 [♋] 0	0 [♋] 58	9 [♎] 29	n.a.	F 9
S 10	7 16 38	21 [♌] 11'35	27 [♋] 49	5 [♋] R22	2 [♋] 26	28 [♏] 50	29 [♎] 1	4 [♎] 59	2 [♎] 42	29 [♏] 22	12 [♎] 34	0 [♋] 55	0 [♋] 55	9 [♎] 36	n.a.	S 10
S 11	7 20 34	22 [♌] 10'00	10 [♋] 1	5 [♋] 16	3 [♋] 39	29 [♏] 29	29 [♎] 15	5 [♎] 5	2 [♎] 42	29 [♏] 21	12 [♎] 33	0 [♋] 53	0 [♋] 52	9 [♎] 43	n.a.	S 11
M12	7 24 31	23 [♌] 8'23	22 [♋] 28	5 [♋] 4	4 [♋] 53	0 [♋] 9	29 [♎] 30	5 [♎] 12	2 [♎] 42	29 [♏] 19	12 [♎] 33	0 [♋] 53	0 [♋] 49	9 [♎] 49	n.a.	M12
T 13	7 28 27	24 [♌] 6'44	5 [♋] 16	4 [♋] 46	6 [♋] 6	0 [♋] 48	29 [♎] 44	5 [♎] 18	2 [♎] 41	29 [♏] 17	12 [♎] 33	0 [♋] 53	0 [♋] 46	9 [♎] 56	n.a.	T 13
W14	7 32 24	25 [♌] 5'02	18 [♋] 29	4 [♋] 24	7 [♋] 19	1 [♋] 27	29 [♎] 58	5 [♎] 25	2 [♎] 41	29 [♏] 16	12 [♎] 32	0 [♋] 52	0 [♋] 42	10 [♎] 3	n.a.	W14
T 15	7 36 20	26 [♌] 3'18	2 [♋] 11	3 [♋] 56	8 [♋] 33	2 [♋] 7	0 [♋] 12	5 [♎] 32	2 [♎] 41	29 [♏] 14	12 [♎] 32	0 [♋] 50	0 [♋] 39	10 [♎]		

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3980 BCE
geocentric

MARCH 3980 BCE (-3979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 31 32	9 ^h 35'37"	19 ^h 19'	25°R36	25 ^h 34'	11 ^h 15'	3 ^h 30'	7 ^h 12'	2°R29	28°R51	12 ^h 31'	29°R33	29 ^h 55'	11 ^h 44'	n.a.	T 1	
F 2	8 35 28	10°33'26"	1 ^h 32'5"	25 ^h 17'	26°53'	11°54'	3°45'	7°19'	2 ^h 28'	28 ^h 50'	12°31'	29 ^h 25'	29°52'	11°50'	n.a.	F 2	
S 3	8 39 25	11°31'14"	13°25'	25° 4'	28° 7'	12°33'	3°59'	7°27'	2°27'	28°48'	12°32'	29°15'	29°48'	11°57'	n.a.	S 3	
S 4	8 43 21	12°29'00"	25°20'	24°54'	29°20'	13°12'	4°13'	7°34'	2°26'	28°47'	12°32'	29° 2'	29°45'	12° 4'	n.a.	S 4	
M 5	8 47 18	13°26'44"	7 ^h 12'	24°D50	0 ^h 34'	13°51'	4°27'	7°42'	2°24'	28°45'	12°32'	28°49'	29°42'	12°11'	n.a.	M 5	
T 6	8 51 14	14°24'27"	19° 4'	24°51'	1°47'	14°30'	4°41'	7°49'	2°23'	28°43'	12°32'	28°35'	29°39'	12°17'	n.a.	T 6	
W 7	8 55 11	15°22'08"	0 ^h 56'	24°56'	3° 0'	15° 9'	4°55'	7°57'	2°22'	28°42'	12°33'	28°23'	29°36'	12°24'	n.a.	W 7	
T 8	8 59 7	16°19'47"	12°50'	25° 6'	4°14'	15°47'	5° 9'	8° 5'	2°20'	28°40'	12°33'	28°13'	29°33'	12°31'	n.a.	T 8	
F 9	9 3 4	17°17'25"	24°48'	25°20'	5°27'	16°26'	5°23'	8°12'	2°19'	28°39'	12°33'	28° 6'	29°29'	12°38'	n.a.	F 9	
S 10	9 7 1	18°15'01"	6°V53'	25°39'	6°41'	17° 5'	5°37'	8°20'	2°17'	28°37'	12°34'	28° 2'	29°26'	12°44'	n.a.	S 10	
S 11	9 10 57	19°12'35"	19° 8'	26° 2'	7°54'	17°44'	5°51'	8°28'	2°16'	28°36'	12°34'	28° 0'	29°23'	12°51'	n.a.	S 11	
M12	9 14 54	20°10'08"	1 ^h 37'	26°30'	9° 7'	18°23'	6° 5'	8°35'	2°14'	28°34'	12°34'	28°D 0'	29°20'	12°58'	n.a.	M12	
T 13	9 18 50	21° 7'39"	14°24'	27° 2'	10°21'	19° 2'	6°19'	8°43'	2°13'	28°33'	12°35'	28° 0'	29°17'	13° 4'	n.a.	T 13	
W14	9 22 47	22° 5'08"	27°33'	27°38'	11°34'	19°40'	6°33'	8°51'	2°11'	28°31'	12°35'	28°R 0'	29°13'	13°11'	n.a.	W14	
T 15	9 26 43	23° 2'35"	11 ^h 11'	28°18'	12°48'	20°19'	6°47'	8°59'	2° 9'	28°30'	12°36'	27°59'	29°10'	13°18'	n.a.	T 15	
F 16	9 30 40	24° 0'01"	25°11'	29° 1'	14° 1'	20°58'	7° 1'	9° 6'	2° 8'	28°28'	12°36'	27°55'	29° 7'	13°25'	n.a.	F 16	
S 17	9 34 36	24°57'25"	9 ^h 34'	29°48'	15°14'	21°37'	7°14'	9°14'	2° 6'	28°27'	12°37'	27°50'	29° 4'	13°31'	n.a.	S 17	
S 18	9 38 33	25°54'48"	24°35'	0 ^h 39'	16°28'	22°15'	7°28'	9°22'	2° 4'	28°25'	12°37'	27°42'	29° 1'	13°38'	n.a.	S 18	
M19	9 42 29	26°52'09"	9 ^h 24'	1°33'	17°41'	22°54'	7°42'	9°30'	2° 2'	28°24'	12°38'	27°33'	28°58'	13°45'	n.a.	M19	
T 20	9 46 26	27°49'29"	9°25'	2°30'	18°55'	23°33'	7°56'	9°38'	2° 0'	28°23'	12°38'	27°25'	28°54'	13°51'	n.a.	T 20	
W21	9 50 23	28°46'48"	10 ^h 16'	3°31'	20° 8'	24°11'	8° 9'	9°46'	1°58'	28°21'	12°39'	27°17'	28°51'	13°58'	n.a.	W21	
T 22	9 54 19	29°44'05"	25°14'	4°34'	21°22'	24°50'	8°23'	9°54'	1°57'	28°20'	12°40'	27°11'	28°48'	14° 5'	n.a.	T 22	
F 23	9 58 16	0 ^h 41'21"	9 ^h 58'	5°41'	22°35'	25°29'	8°37'	10° 2'	1°55'	28°19'	12°40'	27° 8'	28°45'	14°12'	n.a.	F 23	
S 24	10 2 12	1°38'37"	23°58'	6°51'	23°49'	26° 7'	8°50'	10°10'	1°53'	28°17'	12°41'	27°D 7'	28°42'	14°18'	n.a.	S 24	
S 25	10 6 9	2°35'52"	7 ^h 38'	8° 3'	25° 2'	26°46'	9° 4'	10°17'	1°51'	28°16'	12°42'	27° 7'	28°38'	14°25'	n.a.	S 25	
M26	10 10 5	3°33'05"	20°51'	9°18'	26°15'	27°24'	9°17'	10°25'	1°49'	28°15'	12°43'	27° 8'	28°35'	14°32'	n.a.	M26	
T 27	10 14 2	4°30'19"	3 ^h 40'	10°36'	27°29'	28° 3'	9°31'	10°33'	1°47'	28°14'	12°43'	27°R 9'	28°32'	14°38'	n.a.	T 27	
W28	10 17 58	5°27'31"	16° 9'	11°57'	28°42'	28°42'	9°44'	10°41'	1°44'	28°12'	12°44'	27° 8'	28°29'	14°45'	n.a.	W28	
T 29	10 21 55	6°24'43"	28°23'	13°20'	29°56'	29°20'	9°58'	10°49'	1°42'	28°11'	12°45'	27° 6'	28°26'	14°52'	n.a.	T 29	
F 30	10 25 52	7°21'54"	10 ^h 26'	14°46'	1 ^h 9'	29°59'	10°11'	10°57'	1°40'	28°10'	12°46'	27° 1'	28°23'	14°59'	n.a.	F 30	
S 31	10 29 48	8 ^h 19'04"	22 ^h 32'	16 ^h 15'	2 ^h 23'	0 ^h 37'	10 ^h 24'	11 ^h 5'	1 ^h 38'	28 ^h 9'	12 ^h 47'	26 ^h 55'	28 ^h 19'	15 ^h 5'	n.a.	S 31	

Delta T = 30h13m38s

Julian Calendar 1 March 3980 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3980 BCE

APRIL 3980 BCE (-3979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 33 45	9 ^h 16'14"	4 ^h 13'	17 ^h 46'	3 ^h 36'	1 ^h 16'	10 ^h 38'	11 ^h 13'	1°R36	28°R 8'	12 ^h 48'	26°R47'	28 ^h 16'	15 ^h 12'	n.a.	S 1	
M 2	10 37 41	10°13'23"	16° 4'	19°20'	4°50'	1°54'	10°51'	11°21'	1 ^h 34'	28 ^h 6'	12°48'	26 ^h 38'	28°13'	15°19'	n.a.	M 2	
T 3	10 41 38	11°10'31"	27°57'	20°56'	6° 4'	2°33'	11° 4'	11°29'	1°31'	28° 5'	12°49'	26°29'	28°10'	15°26'	n.a.	T 3	
W 4	10 45 34	12° 7'38"	9 ^h 53'	22°35'	7°17'	3°11'	11°17'	11°37'	1°29'	28° 4'	12°50'	26°22'	28° 7'	15°32'	n.a.	W 4	
T 5	10 49 31	13° 4'45"	21°53'	24°17'	8°31'	3°50'	11°30'	11°45'	1°27'	28° 3'	12°51'	26°16'	28° 4'	15°39'	n.a.	T 5	
F 6	10 53 27	14° 1'51"	4 ^h 0'	26° 1'	9°44'	4°28'	11°43'	11°53'	1°25'	28° 2'	12°52'	26°11'	28° 0'	15°46'	n.a.	F 6	
S 7	10 57 24	14°58'57"	16°16'	27°47'	10°58'	5° 6'	11°56'	12° 1'	1°22'	28° 1'	12°53'	26° 9'	27°57'	15°52'	n.a.	S 7	
S 8	11 1 21	15°56'01"	28°41'	29°36'	12°11'	5°45'	12° 9'	12° 9'	1°20'	28° 0'	12°54'	26°D 9'	27°54'	15°59'	n.a.	S 8	
M 9	11 5 17	16°53'05"	11 ^h 20'	1 ^h 27'	13°25'	6°23'	12°22'	12°17'	1°18'	27°59'	12°55'	26° 9'	27°51'	16° 6'	n.a.	M 9	
T 10	11 9 14	17°50'08"	24°13'	3°21'	14°39'	7° 2'	12°35'	12°25'	1°15'	27°58'	12°56'	26°11'	27°48'	16°13'	n.a.	T 10	
W11	11 13 10	18°47'10"	7 ^h 26'	5°16'	15°52'	7°40'	12°47'	12°33'	1°13'	27°57'	12°58'	26°12'	27°44'	16°19'	n.a.	W11	
T 12	11 17 7	19°44'12"	20°59'	7°14'	17° 6'	8°18'	13° 0'	12°41'	1°11'	27°57'	12°59'	26°R13'	27°41'	16°26'	n.a.	T 12	
F 13	11 21 3	20°41'12"	4 ^h 54'	9°15'	18°19'	8°57'	13°13'	12°49'	1° 8'	27°56'	13° 0'	26°12'	27°38'	16°33'	n.a.	F 13	
S 14	11 25 0	21°38'12"	19°11'	11°17'	19°33'	9°35'	13°25'	12°57'	1° 6'	27°55'	13° 1'	26° 9'	27°35'	16°39'	n.a.	S 14	
S 15	11 28 57	22°35'12"	3 ^h 24'	13°21'	20°46'	10°13'	13°38'	13° 5'	1° 3'	27°54'	13° 2'	26° 6'	27°32'	16°46'	n.a.	S 15	
M16	11 32 53	23°32'11"	18°41'	15°27'	22° 0'	10°52'	13°50'	13°13'	1° 1'	27°53'	13° 3'	26° 2'	27°29'	16°53'	n.a.	M16	
T 17	11 36 50	24°29'09"	3 ^h 42'	17°34'	23°14'	11°30'	14° 2'	13°21'	0°59'	27°53'	13° 5'	25°57'	27°25'	17° 0'	n.a.	T 17	
W18	11 40 46	25°26'06"	18°41'	19°42'	24°27'	12° 8'	14°15'	13°29'	0°56'	27°52'	13° 6'	25°53'	27°22'	17° 6'	n.a.	W18	
T 19	11 44 43	26°23'04"	3 ^h 31'	21°51'	25°41'	12°47'	14°27'	13°37'	0°54'	27°51'	13° 7'	25°51'	27°19'	17°13'	n.a.	T 19	
F 20	11 48 39	27°20'01"	18° 3'	24° 2'	26°55'	13°25'	14°39'	13°44'	0°51'	27°51'	13° 8'	25°49'	27°16'	17°20'	n.a.	F 20	
S 21	11 52 36	28°16'58"	2 ^h 12'	26°12'	28° 8'	14° 3'	14°51'	13°52'	0°49'	27°50'	13°10'	25°D49'	27°13'	17°26'	n.a.	S 21	
S 22	11 56 32	29°13'56"	15°56'	28°23'	29°22'	14°42'	15° 3'	14° 0'	0°46'	27°49'	13°11'	25°50'	27°10'	17°33'	n.a.	S 22	
M23	12 0 29	0 ^h 10'53"	29°14'	0 ^h 34'	0 ^h 36'	15°20'	15°15'	14° 8'	0°44'	27°49'	13°12'	25°52'	27° 6'	17°40'	n.a.	M23	
T 24	12 4 26	1° 7'51"	12 ^h 7'	2°44'	1°49'	15°58'	15°27'	14°16'	0°42'	27°48'	13°14'	25°53'	27° 3'	17°47'	n.a.	T 24	
W25	12 8 22	2° 4'49"	24°40'	4°54'	3° 3'	16°36'	15°39'	14°23'	0°39'	27°48'	13°15'	25°54'	27° 0'	17°53'	n.a.	W25	
T 26	12 12 19	3° 1'47"	6 ^h 56'	7° 3'	4°17'	17°15'	15°50'	14°31'	0°37'	27°47'	13°16'	25°R54'	26°57'	18° 0'	n.a.	T 26	
F 27	12 16 15	3°58'46"	19° 0'	9°11'	5°30'	17°53'	16° 2'	14°39'	0°34'	27°47'	13°18'	25°53'	26°54'	18° 7'	n.a.	F 27	
S 28	12 20 12	4°55'45"	0 ^h 55'	11°18'	6°44'	18°31'	16°14'	14°47'	0°32'	27°46'	13°19'	25°52'	26°50'	18°13'	n.a.	S 28	
S 29	12 24 9	5°52'44"	12°47'	13°23'	7°58'	19° 9'	16°25'	14°54'	0°29'	27°46'	13°20'	25°49'	26°47'	18°20'	n.a.	S 29	
M30	12 28 5	6°V49'43"	24 ^h 39'	15 ^h 27'	9 ^h 12'	19 ^h 48'	16 ^h 36'	15 ^h 2'	0 ^h 27'	27 ^h 46'	13 ^h 22'	25 ^h 46'	26 ^h 44'	18 ^h 27'	n.a.	M30	

Delta T = 30h13m34s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3980 BCE
geocentric

MAY 3980 BCE (-3979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	12 32 2	7°46'43	6°35	17°30	10°25	20°26	16°48	15°10	0°R24	27°R45	13°R23	25°R43	26°41	18°34	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	12 35 58	8°43'43	18°36	19°30	11°39	21° 4	16°59	15°17	0°22	27°45	13°25	25°41	26°38	18°40	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	12 39 55	9°40'44	0°46	21°29	12°53	21°42	17°10	15°25	0°20	27°45	13°26	25°39	26°35	18°47	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	12 43 51	10°37'45	13° 5	23°26	14° 7	22°21	17°21	15°32	0°17	27°45	13°28	25°38	26°31	18°54	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	12 47 48	11°34'46	25°36	25°21	15°21	22°59	17°32	15°40	0°15	27°44	13°29	25°D37	26°28	19° 0	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	12 51 45	12°31'47	8°19	27°14	16°34	23°37	17°43	15°47	0°12	27°44	13°31	25°38	26°25	19° 7	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	12 55 41	13°28'49	21°15	29° 6	17°48	24°15	17°53	15°55	0°10	27°44	13°32	25°38	26°22	19°14	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	12 59 38	14°25'51	4°12	25°55	19° 2	24°53	18° 4	16° 2	0° 8	27°44	13°34	25°39	26°19	19°21	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	13 3 34	15°22'54	17°50	2°42	20°16	25°32	18°15	16° 9	0° 5	27°44	13°35	25°40	26°15	19°27	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	13 7 31	16°19'57	1°30	4°28	21°30	26°10	18°25	16°17	0° 3	27°44	13°37	25°41	26°12	19°34	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	13 11 27	17°17'00	15°25	6°11	22°43	26°48	18°35	16°24	0° 1	27°D44	13°38	25°R41	26° 9	19°41	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	13 15 24	18°14'03	29°34	7°53	23°57	27°26	18°46	16°31	29°15	27°44	13°40	25°41	26° 6	19°47	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	13 19 21	19°11'06	13°25	9°33	25°11	28° 4	18°56	16°38	29°56	27°44	13°42	25°41	26° 3	19°54	n.a.	n.a.	S 13	
M14	13 23 17	20° 8'10	28°27	11°10	26°25	28°43	19° 6	16°46	29°54	27°44	13°43	25°40	26° 0	20° 1	n.a.	n.a.	M14	
T 15	13 27 14	21° 5'14	13°13	12°46	27°39	29°21	19°16	16°53	29°52	27°44	13°45	25°40	25°56	20° 8	n.a.	n.a.	T 15	
W16	13 31 10	22° 2'19	27°38	14°20	28°53	29°59	19°25	17° 0	29°50	27°44	13°46	25°39	25°53	20°14	n.a.	n.a.	W16	
T 17	13 35 7	22°59'24	12° 6	15°52	0° 7	0°37	19°35	17° 7	29°47	27°44	13°48	25°39	25°50	20°21	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	13 39 3	23°56'30	26°22	17°22	1°21	1°15	19°45	17°14	29°45	27°45	13°50	25°D39	25°47	20°28	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	13 43 0	24°53'37	10°22	18°49	2°34	1°54	19°54	17°21	29°43	27°45	13°51	25°39	25°44	20°34	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	13 46 57	25°50'45	23°58	20°15	3°48	2°32	20° 3	17°27	29°41	27°45	13°53	25°R39	25°41	20°41	n.a.	n.a.	S 20	
M21	13 50 53	26°47'54	7°15	21°39	5° 2	3°10	20°13	17°34	29°39	27°46	13°55	25°39	25°37	20°48	n.a.	n.a.	M21	
T 22	13 54 50	27°45'04	20°10	23° 1	6°16	3°48	20°22	17°41	29°37	27°46	13°56	25°39	25°34	20°55	n.a.	n.a.	T 22	
W23	13 58 46	28°42'15	2°45	24°20	7°30	4°26	20°31	17°48	29°35	27°46	13°58	25°38	25°31	21° 1	n.a.	n.a.	W23	
T 24	14 2 43	29°39'28	15° 3	25°38	8°44	5° 5	20°40	17°55	29°33	27°47	14° 0	25°38	25°28	21° 8	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	14 6 39	0°36'42	27° 8	26°53	9°58	5°43	20°48	18° 1	29°31	27°47	14° 1	25°D38	25°25	21°15	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	14 10 36	1°33'57	9° 5	28° 6	11°12	6°21	20°57	18° 8	29°29	27°48	14° 3	25°38	25°21	21°21	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	14 14 33	2°31'13	20°58	29°16	12°26	6°59	21° 5	18°14	29°27	27°48	14° 5	25°38	25°18	21°28	n.a.	n.a.	S 27	
M28	14 18 29	3°28'31	2°51	0°12	13°40	7°37	21°14	18°21	29°25	27°49	14° 6	25°39	25°15	21°35	n.a.	n.a.	M28	
T 29	14 22 26	4°25'50	14°48	1°30	14°54	8°16	21°22	18°27	29°23	27°49	14° 8	25°40	25°12	21°42	n.a.	n.a.	T 29	
W30	14 26 22	5°23'10	26°55	2°33	16° 8	8°54	21°30	18°33	29°21	27°50	14°10	25°41	25° 9	21°48	n.a.	n.a.	W30	
T 31	14 30 19	6°20'32	9°13	3°13	17°22	9°32	21°38	18°40	29°19	27°50	14°12	25°42	25° 6	21°55	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h13m31s

Julian Calendar 1 May 3980 BCE == Greg. Calendar 30 March 3980 BCE

JUNE 3980 BCE (-3979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	14 34 15	7°17'55	21°46	4°13	18°36	10°10	21°46	18°46	29°R18	27°51	14°13	25°R42	25° 2	22° 2	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	14 38 12	8°15'20	4°34	5°25	19°50	10°49	21°54	18°52	29°16	27°52	14°15	25°42	24°59	22° 8	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	14 42 9	9°12'45	17°38	6°16	21° 4	11°27	22° 1	18°58	29°14	27°53	14°17	25°41	24°56	22°15	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	14 46 5	10°10'13	0°15	7° 4	22°18	12° 5	22° 9	19° 4	29°13	27°53	14°18	25°40	24°53	22°22	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	14 50 2	11° 7'41	14°32	7°48	23°32	12°43	22°16	19°10	29°11	27°54	14°20	25°38	24°50	22°28	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	14 53 58	12° 5'11	28°19	8°29	24°47	13°22	22°23	19°16	29°10	27°55	14°22	25°36	24°46	22°35	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	14 57 55	13° 2'42	12°16	9° 6	26° 1	14° 0	22°30	19°22	29° 8	27°56	14°24	25°34	24°43	22°42	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	15 1 51	14° 0'14	26°21	9°40	27°15	14°38	22°37	19°28	29° 6	27°57	14°25	25°32	24°40	22°49	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	15 5 48	14°57'47	10°31	10° 9	28°29	15°16	22°43	19°34	29° 5	27°58	14°27	25°D32	24°37	22°55	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	15 9 45	15°55'22	24°45	10°33	29°43	15°55	22°50	19°39	29° 4	27°59	14°29	25°32	24°34	23° 2	n.a.	n.a.	S 10	
M11	15 13 41	16°52'58	8°59	10°53	0°15	16°33	22°56	19°45	29° 2	28° 0	14°31	25°33	24°31	23° 9	n.a.	n.a.	M11	
T 12	15 17 38	17°50'34	23°11	11° 8	2°11	17°11	23° 2	19°50	29° 1	28° 1	14°32	25°34	24°27	23°15	n.a.	n.a.	T 12	
W13	15 21 34	18°48'13	7°11	11°18	3°25	17°49	23° 8	19°56	29° 0	28° 2	14°34	25°35	24°24	23°22	n.a.	n.a.	W13	
T 14	15 25 31	19°45'52	21°20	11°R23	4°39	18°28	23°14	20° 1	28°58	28° 3	14°36	25°R36	24°21	23°29	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	15 29 27	20°43'33	5°11	11°23	5°53	19° 6	23°20	20° 6	28°57	28° 4	14°38	25°36	24°18	23°36	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	15 33 24	21°41'16	18°50	11°17	7° 8	19°44	23°26	20°11	28°56	28° 5	14°39	25°34	24°15	23°42	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	15 37 20	22°39'01	2°13	11° 5	8°22	20°23	23°31	20°16	28°55	28° 6	14°41	25°31	24°12	23°49	n.a.	n.a.	S 17	
M18	15 41 17	23°36'47	15°20	10°47	9°36	21° 1	23°36	20°21	28°54	28° 7	14°43	25°28	24° 8	23°56	n.a.	n.a.	M18	
T 19	15 45 14	24°34'35	28° 9	10°24	10°50	21°39	23°41	20°26	28°53	28° 8	14°44	25°23	24° 5	24° 2	n.a.	n.a.	T 19	
W20	15 49 10	25°32'25	10°42	9°56	12° 4	22°18	23°46	20°31	28°52	28°10	14°46	25°18	24° 2	24° 9	n.a.	n.a.	W20	
T 21	15 53 7	26°30'17	22°59	9°21	13°18	22°56	23°51	20°36	28°51	28°11	14°48	25°14	23°59	24°16	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	15 57 3	27°28'11	5° 4	8°42	14°32	23°34	23°55	20°41	28°50	28°12	14°50	25°10	23°56	24°22	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	16 1 0	28°26'07	17° 0	7°58	15°47	24°13	24° 0	20°45	28°49	28°13	14°51	25° 8	23°52	24°29	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	16 4 56	29°24'05	28°53	7°11	17° 1	24°51	24° 4	20°50	28°48	28°15	14°53	25°D 7	23°49	24°36	n.a.	n.a.	S 24	
M25	16 8 53	0°12'20	10°45	6°20	18°15	25°30	24° 8	20°54	28°48	28°16	14°55	25° 8	23°46	24°43	n.a.	n.a.	M25	
T 26	16 12 50	1°20'08	22°43	5°26	19°29	26° 8	24°12	20°59	28°47	28°18	14°56	25° 9	23°43	24°49	n.a.	n.a.	T 26	
W27	16 16 46	2°18'13	4°52	4°31	20°43	26°46	24°15	21° 3	28°46	28°19	14°58	25°11	23°40	24°56	n.a.	n.a.	W27	
T 28	16 20 43	3°16'19	17°15	3°36	21°57	27°25	24°19	21° 7	28°46	28°20	15° 0	25°12	23°37	25° 3	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	16 24 39	4°14'28	29°56	2°41	23°12	28° 3	24°22	21°11	28°45	28°22	15° 1	25°R12	23°33	25° 9	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	16 28 36	5°12'39	12°58	1°14	24°12	28°42	24°25	21°15	28°44	28°23	15° 3	25°11	23°30	25°16	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 30h13m28s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3980 BCE
geocentric

JULY 3980 BCE (-3979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 32 32	6II10'53	26♁22	0°R59	25II40	29♁20	24♁28	21♁19	28°R44	28♁25	15♁ 5	25°R 8	23♁27	25♁23	n.a.	S 1								
M 2	16 36 29	7° 9'08	10II 6	0II13	26°54	29°59	24°31	21°23	28♁44	28°26	15° 6	25♁ 3	23°24	25°30	n.a.	M 2								
T 3	16 40 25	8° 7'25	24° 7	29♁33	28° 8	0III37	24°33	21°27	28°43	28°28	15° 8	24°56	23°21	25°36	n.a.	T 3								
W 4	16 44 22	9° 5'45	8♁22	29° 0	29°22	1°16	24°36	21°30	28°43	28°30	15° 9	24°49	23°18	25°43	n.a.	W 4								
T 5	16 48 18	10° 4'06	22°45	28°33	0♁37	1°54	24°38	21°34	28°43	28°31	15°11	24°42	23°14	25°50	n.a.	T 5								
F 6	16 52 15	11° 2'29	7♁10	28°14	1°51	2°33	24°40	21°37	28°42	28°33	15°13	24°37	23°11	25°56	n.a.	F 6								
S 7	16 56 12	12° 0'54	21°32	28° 3	3° 5	3°11	24°42	21°41	28°42	28°35	15°14	24°33	23° 8	26° 3	n.a.	S 7								
S 8	17 0 8	12°59'21	5♁48	28°D 1	4°19	3°50	24°43	21°44	28°42	28°36	15°16	24°31	23° 5	26°10	n.a.	S 8								
M 9	17 4 5	13°57'50	19°55	28° 8	5°33	4°28	24°45	21°47	28°42	28°38	15°17	24°D31	23° 2	26°16	n.a.	M 9								
T 10	17 8 1	14°56'20	3♁52	28°24	6°47	5° 7	24°46	21°50	28°D42	28°40	15°19	24°32	22°58	26°23	n.a.	T 10								
W11	17 11 58	15°54'52	17°38	28°48	8° 2	5°45	24°47	21°53	28°42	28°41	15°20	24°R33	22°55	26°30	n.a.	W11								
T 12	17 15 54	16°53'26	1♁15	29°22	9°16	6°24	24°48	21°56	28°42	28°43	15°22	24°33	22°52	26°37	n.a.	T 12								
F 13	17 19 51	17°52'03	14°40	0II 3	10°30	7° 3	24°48	21°59	28°42	28°45	15°23	24°31	22°49	26°43	n.a.	F 13								
S 14	17 23 47	18°50'41	27°55	0°53	11°44	7°41	24°49	22° 1	28°43	28°47	15°25	24°27	22°46	26°50	n.a.	S 14								
S 15	17 27 44	19°49'21	10♁58	1°51	12°58	8°20	24°R49	22° 4	28°43	28°49	15°26	24°20	22°43	26°57	n.a.	S 15								
M16	17 31 40	20°48'04	23°48	2°56	14°12	8°59	24°49	22° 6	28°43	28°50	15°28	24°12	22°39	27° 3	n.a.	M16								
T 17	17 35 37	21°46'49	6♁26	4° 8	15°26	9°37	24°48	22° 8	28°44	28°52	15°29	24° 1	22°36	27°10	n.a.	T 17								
W18	17 39 34	22°45'36	18°51	5°25	16°40	10°16	24°48	22°11	28°44	28°54	15°31	23°50	22°33	27°17	n.a.	W18								
T 19	17 43 30	23°44'25	1♁ 3	6°49	17°55	10°55	24°47	22°13	28°44	28°56	15°32	23°40	22°30	27°23	n.a.	T 19								
F 20	17 47 27	24°43'17	13° 5	8°17	19° 9	11°33	24°47	22°15	28°45	28°58	15°34	23°31	22°27	27°30	n.a.	F 20								
S 21	17 51 23	25°42'11	24°59	9°49	20°23	12°12	24°46	22°17	28°46	29° 0	15°35	23°24	22°23	27°37	n.a.	S 21								
S 22	17 55 20	26°41'08	6♁50	11°25	21°37	12°51	24°44	22°18	28°46	29° 2	15°36	23°20	22°20	27°44	n.a.	S 22								
M23	17 59 16	27°40'07	18°40	13° 4	22°51	13°30	24°43	22°20	28°47	29° 4	15°38	23°18	22°17	27°50	n.a.	M23								
T 24	18 3 13	28°39'09	0♁36	14°46	24° 5	14° 8	24°41	22°22	28°48	29° 6	15°39	23°D17	22°14	27°57	n.a.	T 24								
W25	18 7 9	29°38'13	12°42	16°30	25°19	14°47	24°40	22°23	28°48	29° 8	15°41	23°18	22°11	28° 4	n.a.	W25								
T 26	18 11 6	0♁37'20	25° 5	18°16	26°33	15°26	24°38	22°24	28°49	29°10	15°42	23°R18	22° 8	28°10	n.a.	T 26								
F 27	18 15 2	1°36'30	7♁48	20° 3	27°47	16° 5	24°35	22°26	28°50	29°12	15°43	23°17	22° 4	28°17	n.a.	F 27								
S 28	18 18 59	2°35'42	20°56	21°51	29° 1	16°44	24°33	22°27	28°51	29°14	15°44	23°14	22° 1	28°24	n.a.	S 28								
S 29	18 22 55	3°34'56	4II30	23°39	0♁15	17°22	24°30	22°28	28°52	29°16	15°46	23° 9	21°58	28°30	n.a.	S 29								
M30	18 26 52	4°34'13	18°31	25°28	1°29	18° 1	24°28	22°29	28°53	29°18	15°47	23° 0	21°55	28°37	n.a.	M30								
T 31	18 30 49	5°33'33	2♁54	27II18	2♁43	18II40	24♁25	22♁29	28♁54	29♁20	15♁48	22♁50	21♁52	28♁44	n.a.	T 31								

Delta T = 30h13m25s

Julian Calendar 1 July 3980 BCE == Greg. Calendar 30 May 3980 BCE

AUGUST 3980 BCE (-3979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	18 34 45	6♁32'55	17♁35	29II 7	3♁57	19II19	24°R21	22♁30	28♁55	29♁22	15♁49	22°R39	21♁49	28♁51	n.a.	W 1								
T 2	18 38 42	7°32'19	2♁25	0♁56	5°11	19°58	24♁18	22°31	28°56	29°24	15°51	22♁28	21°45	28°57	n.a.	T 2								
F 3	18 42 38	8°31'45	17°15	2°44	6°25	20°37	24°14	22°31	28°58	29°27	15°52	22°19	21°42	29° 4	n.a.	F 3								
S 4	18 46 35	9°31'13	1♁58	4°33	7°39	21°16	24°11	22°31	28°59	29°29	15°53	22°12	21°39	29°11	n.a.	S 4								
S 5	18 50 31	10°30'43	16°28	6°21	8°53	21°55	24° 7	22°31	29° 0	29°31	15°54	22° 8	21°36	29°17	n.a.	S 5								
M 6	18 54 28	11°30'15	0♁40	8° 8	10° 7	22°34	24° 2	22°R32	29° 2	29°33	15°55	22° 6	21°33	29°24	n.a.	M 6								
T 7	18 58 24	12°29'49	14°34	9°54	11°20	23°13	23°58	22°32	29° 3	29°35	15°56	22° 6	21°29	29°31	n.a.	T 7								
W 8	19 2 21	13°29'25	28°10	11°40	12°34	23°52	23°54	22°31	29° 4	29°37	15°57	22° 6	21°26	29°37	n.a.	W 8								
T 9	19 6 17	14°29'03	11♁31	13°26	13°48	24°31	23°49	22°31	29° 6	29°40	15°58	22° 5	21°23	29°44	n.a.	T 9								
F 10	19 10 14	15°28'43	24°37	15°10	15° 2	25°10	23°44	22°31	29° 8	29°42	15°59	22° 1	21°20	29°51	n.a.	F 10								
S 11	19 14 10	16°28'26	7♁31	16°54	16°16	25°49	23°39	22°30	29° 9	29°44	16° 0	21°55	21°17	29°58	n.a.	S 11								
S 12	19 18 7	17°28'10	20°14	18°37	17°30	26°28	23°34	22°30	29°11	29°46	16° 1	21°46	21°14	0♁ 4	n.a.	S 12								
M13	19 22 3	18°27'56	2♁47	20°20	18°43	27° 7	23°29	22°29	29°13	29°48	16° 2	21°34	21°10	0°11	n.a.	M13								
T 14	19 26 0	19°27'45	15°10	22° 2	19°57	27°46	23°23	22°28	29°14	29°51	16° 3	21°21	21° 7	0°18	n.a.	T 14								
W15	19 29 57	20°27'35	27°23	23°43	21°11	28°26	23°17	22°27	29°16	29°53	16° 4	21° 6	21° 4	0°24	n.a.	W15								
T 16	19 33 53	21°27'28	9♁28	25°23	22°24	29° 5	23°12	22°26	29°18	29°55	16° 5	20°52	21° 1	0°31	n.a.	T 16								
F 17	19 37 50	22°27'24	21°25	27° 3	23°38	29°44	23° 6	22°25	29°20	29°57	16° 6	20°40	20°58	0°38	n.a.	F 17								
S 18	19 41 46	23°27'21	3♁16	28°42	24°52	0♁23	23° 0	22°24	29°22	29°59	16° 7	20°30	20°55	0°44	n.a.	S 18								
S 19	19 45 43	24°27'21	15° 5	0♁20	26° 5	1° 2	22°53	22°22	29°24	0♁ 2	16° 7	20°23	20°51	0°51	n.a.	S 19								
M20	19 49 39	25°27'23	26°53	1°58	27°19	1°42	22°47	22°21	29°26	0° 4	16° 8	20°19	20°48	0°58	n.a.	M20								
T 21	19 53 36	26°27'27	8♁47	3°35	28°32	2°21	22°40	22°19	29°28	0° 6	16° 9	20°17	20°45	1° 4	n.a.	T 21								
W22	19 57 32	27°27'34	20°50	5°11	29°46	3° 0	22°34	22°17	29°30	0° 8	16°10	20°17	20°42	1°11	n.a.	W22								
T 23	20 1 29	28°27'44	3♁ 9	6°47	0♁59	3°39	22°27	22°16	29°32	0°11	16°10	20°17	20°39	1°18	n.a.	T 23								
F 24	20 5 25	29°27'55	15°48	8°23	2°13	4°19	22°20	22°14	29°34	0°13	16°11	20°16	20°35	1°25	n.a.	F 24								
S 25	20 9 22	0♁28'10	28°52	9°58	3°26	4°58	22°13	22°12	29°37	0°15	16°12	20°13	20°32	1°31	n.a.	S 25								
S 26	20 13 18	1°28'26	12II26	11°32	4°40	5°37	22° 6	22°10	29°39	0°18	16°12	20° 8	20°29	1°38	n.a.	S 26								
M27	20 17 15	2°28'45	26°29	13° 6	5°53	6°17	21°58	22° 7	29°41	0°20	16°13	20° 0	20°26	1°45	n.a.	M27								
T 28	20 21 11	3°29'06	11♁ 1	14°39	7° 7	6°56	21°51	22° 5	29°44	0°22	16°14	19°50	20°23	1°51	n.a.	T 28								
W29	20 25 8	4°29'29	25°55	16°11	8°20	7°36	21°44	22° 2	29°46	0°24	16°14	19°39	20°20	1°58	n.a.	W29								
T 30	20 29 5	5°29'54	11♁ 3	17°44	9°33	8°15	21°36	22° 0	29°49	0°27	16°15	19°27	20°16	2° 5	n.a.	T 30								
F 31	20 33 1	6♁30'21	26♁15	19♁15	10♁47	8♁54	21♁28	21♁57	29♁51	0♁29	16♁15	19♁18	20♁13	2♁11	n.a.	F 31								

Delta T = 30h13m22s

Julian Calendar

The year -3979 astronomical counting style corresponds to year 3980 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3980 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3980 BCE (-3979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 36 58	7♄30'50	11♏20	20♄47	12♏0	9♄34	21°R21	21°R54	29♏54	0♄231	16♄16	19°R11	20♄10	2♏18	n.a.	S 1								
S 2	20 40 54	8°31'21	26° 9	22°17	13°13	10°13	21♏13	21♏52	29°56	0°33	16°16	19♄6	20° 7	2°25	n.a.	S 2								
M 3	20 44 51	9°31'53	10♄37	23°48	14°26	10°53	21° 5	21°49	29°59	0°35	16°17	19° 4	20° 4	2°31	n.a.	M 3								
T 4	20 48 47	10°32'27	24°40	25°18	15°40	11°32	20°57	21°46	0♄1	0°38	16°17	19°D 4	20° 1	2°38	n.a.	T 4								
W 5	20 52 44	11°33'02	8♏20	26°47	16°53	12°12	20°49	21°42	0° 4	0°40	16°17	19°R 4	19°57	2°45	n.a.	W 5								
T 6	20 56 40	12°33'39	21°37	28°16	18° 6	12°52	20°41	21°39	0° 7	0°42	16°18	19° 4	19°54	2°51	n.a.	T 6								
F 7	21 0 37	13°34'17	4♏35	29°44	19°19	13°31	20°33	21°36	0°10	0°44	16°18	19° 2	19°51	2°58	n.a.	F 7								
S 8	21 4 33	14°34'57	17°16	1♏12	20°32	14°11	20°25	21°33	0°12	0°47	16°18	18°57	19°48	3° 5	n.a.	S 8								
S 9	21 8 30	15°35'39	29°45	2°39	21°45	14°50	20°17	21°29	0°15	0°49	16°18	18°50	19°45	3°12	n.a.	S 9								
M10	21 12 27	16°36'22	12♄3	4° 5	22°58	15°30	20° 9	21°25	0°18	0°51	16°19	18°40	19°41	3°18	n.a.	M10								
T 11	21 16 23	17°37'06	24°13	5°31	24°11	16°10	20° 1	21°22	0°21	0°53	16°19	18°29	19°38	3°25	n.a.	T 11								
W12	21 20 20	18°37'52	6♏15	6°57	25°24	16°49	19°52	21°18	0°24	0°55	16°19	18°17	19°35	3°32	n.a.	W12								
T 13	21 24 16	19°38'40	18°12	8°21	26°36	17°29	19°44	21°14	0°27	0°57	16°19	18° 5	19°32	3°38	n.a.	T 13								
F 14	21 28 13	20°39'29	0♏5	9°45	27°49	18° 9	19°36	21°10	0°30	1° 0	16°19	17°55	19°29	3°45	n.a.	F 14								
S 15	21 32 9	21°40'20	11°55	11° 7	29° 2	18°48	19°28	21° 6	0°33	1° 2	16°19	17°46	19°26	3°52	n.a.	S 15								
S 16	21 36 6	22°41'12	23°43	12°29	0♄14	19°28	19°20	21° 2	0°36	1° 4	16°20	17°41	19°22	3°58	n.a.	S 16								
M17	21 40 2	23°42'06	5♏34	13°50	1°27	20° 8	19°12	20°58	0°39	1° 6	16°20	17°38	19°19	4° 5	n.a.	M17								
T 18	21 43 59	24°43'02	17°29	15° 9	2°40	20°48	19° 3	20°54	0°42	1° 8	16°R20	17°D37	19°16	4°12	n.a.	T 18								
W19	21 47 55	25°43'59	29°33	16°27	3°52	21°28	18°55	20°50	0°45	1°10	16°20	17°37	19°13	4°18	n.a.	W19								
T 20	21 51 52	26°44'58	11♄50	17°43	5° 5	22° 7	18°47	20°45	0°48	1°12	16°20	17°38	19°10	4°25	n.a.	T 20								
F 21	21 55 48	27°45'59	24°25	18°58	6°17	22°47	18°39	20°41	0°51	1°14	16°19	17°R39	19° 6	4°32	n.a.	F 21								
S 22	21 59 45	28°47'01	7♏23	20°11	7°29	23°27	18°31	20°37	0°55	1°16	16°19	17°39	19° 3	4°38	n.a.	S 22								
S 23	22 3 42	29°48'05	20°48	21°21	8°42	24° 7	18°23	20°32	0°58	1°18	16°19	17°37	19° 0	4°45	n.a.	S 23								
M24	22 7 38	0♏49'11	4♄42	22°28	9°54	24°47	18°16	20°28	1° 1	1°21	16°19	17°33	18°57	4°52	n.a.	M24								
T 25	22 11 35	1°50'18	19° 5	23°33	11° 6	25°27	18° 8	20°23	1° 4	1°23	16°19	17°27	18°54	4°59	n.a.	T 25								
W26	22 15 31	2°51'26	3♄54	24°34	12°19	26° 7	18° 0	20°18	1° 8	1°25	16°19	17°20	18°51	5° 5	n.a.	W26								
T 27	22 19 28	3°52'36	19° 2	25°31	13°31	26°47	17°52	20°14	1°11	1°27	16°19	17°13	18°47	5°12	n.a.	T 27								
F 28	22 23 24	4°53'47	4♏20	26°24	14°43	27°27	17°45	20° 9	1°14	1°28	16°18	17° 6	18°44	5°19	n.a.	F 28								
S 29	22 27 21	5°54'59	19°37	27°11	15°55	28° 7	17°38	20° 4	1°18	1°30	16°18	17° 2	18°41	5°25	n.a.	S 29								
S 30	22 31 17	6♏56'12	4♄41	27♏53	17♄7	28♄47	17♏30	19♏59	1♄21	1♄32	16♄18	16♄59	18♄38	5♏32	n.a.	S 30								

Delta T = 30h13m19s

Julian Calendar 1 Sept. 3980 BCE == Greg. Calendar 31 July 3980 BCE

OCTOBER 3980 BCE (-3979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	22 35 14	7♏57'25	19♄25	28♏29	18♄19	29♄27	17°R23	19°R54	1♄24	1♄34	16°R17	16°D59	18♄35	5♏39	n.a.	M 1								
T 2	22 39 11	8°58'40	3♏44	28°57	19°30	0♄7	17♏16	19♏50	1°28	1°36	16♄17	17♄0	18°32	5°45	n.a.	T 2								
W 3	22 43 7	9°59'55	17°35	29°17	20°42	0°47	17° 9	19°45	1°31	1°38	16°17	17° 1	18°28	5°52	n.a.	W 3								
T 4	22 47 4	11° 1'11	1♏0	29°28	21°54	1°27	17° 2	19°40	1°35	1°40	16°16	17° 2	18°25	5°59	n.a.	T 4								
F 5	22 51 0	12° 2'27	14° 1	29°R29	23° 5	2° 7	16°55	19°35	1°38	1°42	16°16	17°R 3	18°22	6° 5	n.a.	F 5								
S 6	22 54 57	13° 3'44	26°41	29°20	24°17	2°48	16°49	19°30	1°42	1°44	16°15	17° 2	18°19	6°12	n.a.	S 6								
S 7	22 58 53	14° 5'02	9♄4	28°59	25°28	3°28	16°42	19°25	1°45	1°45	16°15	16°59	18°16	6°19	n.a.	S 7								
M 8	23 2 50	15° 6'20	21°15	28°28	26°40	4° 8	16°36	19°20	1°49	1°47	16°14	16°55	18°12	6°25	n.a.	M 8								
T 9	23 6 47	16° 7'38	3♏16	27°45	27°51	4°48	16°30	19°15	1°52	1°49	16°14	16°50	18° 9	6°32	n.a.	T 9								
W10	23 10 43	17° 8'57	15°11	26°51	29° 2	5°28	16°24	19°10	1°56	1°51	16°13	16°44	18° 6	6°39	n.a.	W10								
T 11	23 14 40	18°10'16	27° 2	25°47	0♏13	6° 9	16°18	19° 5	1°59	1°52	16°12	16°39	18° 3	6°45	n.a.	T 11								
F 12	23 18 36	19°11'36	8♏52	24°36	1°24	6°49	16°12	19° 0	2° 3	1°54	16°12	16°34	18° 0	6°52	n.a.	F 12								
S 13	23 22 33	20°12'56	20°42	23°17	2°35	7°29	16° 6	18°55	2° 6	1°56	16°11	16°30	17°57	6°59	n.a.	S 13								
S 14	23 26 29	21°14'16	2♏35	21°56	3°46	8° 9	16° 1	18°50	2°10	1°57	16°11	16°28	17°53	7° 5	n.a.	S 14								
M15	23 30 26	22°15'37	14°32	20°33	4°56	8°50	15°56	18°45	2°14	1°59	16°10	16°D27	17°50	7°12	n.a.	M15								
T 16	23 34 22	23°16'59	26°35	19°12	6° 7	9°30	15°51	18°40	2°17	2° 0	16° 9	16°28	17°47	7°19	n.a.	T 16								
W17	23 38 19	24°18'21	8♄47	17°56	7°18	10°10	15°46	18°35	2°21	2° 2	16° 8	16°29	17°44	7°26	n.a.	W17								
T 18	23 42 16	25°19'44	21°11	16°46	8°28	10°51	15°41	18°30	2°24	2° 3	16° 8	16°30	17°41	7°32	n.a.	T 18								
F 19	23 46 12	26°21'07	3♏50	15°45	9°38	11°31	15°36	18°25	2°28	2° 5	16° 7	16°32	17°37	7°39	n.a.	F 19								
S 20	23 50 9	27°22'31	16°48	14°54	10°48	12°11	15°32	18°20	2°32	2° 6	16° 6	16°33	17°34	7°46	n.a.	S 20								
S 21	23 54 5	28°23'55	0♄6	14°13	11°58	12°52	15°28	18°15	2°35	2° 8	16° 5	16°R33	17°31	7°52	n.a.	S 21								
M22	23 58 2	29°25'20	13°49	13°44	13° 8	13°32	15°24	18°10	2°39	2° 9	16° 4	16°33	17°28	7°59	n.a.	M22								
T 23	0 1 58	0♄26'45	27°56	13°25	14°18	14°13	15°20	18° 5	2°43	2°11	16° 3	16°32	17°25	8° 6	n.a.	T 23								
W24	0 5 55	1°28'10	12♄26	13°D16	15°28	14°53	15°16	18° 0	2°46	2°12	16° 3	16°30	17°22	8°12	n.a.	W24								
T 25	0 9 52	2°29'36	27°16	13°18	16°37	15°34	15°13	17°55	2°50	2°13	16° 2	16°28	17°18	8°19	n.a.	T 25								
F 26	0 13 48	3°31'01	12♏20	13°28	17°47	16°14	15°10	17°51	2°54	2°15	16° 1	16°26	17°15	8°26	n.a.	F 26								
S 27	0 17 45	4°32'27	27°28	13°47	18°56	16°55	15° 7	17°46	2°57	2°16	16° 0	16°25	17°12	8°32	n.a.	S 27								
S 28	0 21 41	5°33'53	12♄30	14°13	20° 5	17°35	15° 4	17°41	3° 1	2°17	15°59	16°D25	17° 9	8°39	n.a.	S 28								
M29	0 25 38	6°35'18	27°20	14°47	21°14	18°16	15° 1	17°37	3° 4	2°19	15°58	16°25	17° 6	8°46	n.a.	M29								
T 30	0 29 34	7°36'43	11♏48	15°26	22°23	18°56	14°59	17°32	3° 8	2°20	15°57	16°25	17° 3	8°52	n.a.	T 30								
W31	0 33 31	8♄38'08	25♏51	16♏11	23♏32	19♄37	14♏57	17♏27	3♄12	2♄21	15♄56	16♄26	16♄59	8♏59	n.a.	W31								

Delta T = 30h13m16s

Julian Calendar

The year -3979 astronomical counting style corresponds to year 3980 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3980 BCE
geocentric

NOVEMBER 3980 BCE (-3979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	0 37 28	9♄39'32	9♄27	17♍1	24♍40	20♌18	14°R55	17°R23	3♄15	2♌22	15°R55	16♄27	16♄56	9♄6	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	0 41 24	10°40'56	22°37	17°55	25°49	20°58	14♄53	17♄19	3°19	2°23	15♄54	16°27	16°53	9°12	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	0 45 21	11°42'19	5♄23	18°52	26°57	21°39	14°51	17°14	3°23	2°24	15°53	16°28	16°50	9°19	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	0 49 17	12°43'41	17°48	19°54	28° 5	22°19	14°50	17°10	3°26	2°25	15°51	16°R28	16°47	9°26	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	0 53 14	13°45'03	29°58	20°58	29°13	23° 0	14°49	17° 6	3°30	2°26	15°50	16°28	16°43	9°32	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	0 57 11	14°46'24	11♄57	22° 5	0♄20	23°41	14°48	17° 2	3°33	2°27	15°49	16°27	16°40	9°39	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	1 1 7	15°47'43	23°49	23°14	1°28	24°21	14°47	16°57	3°37	2°28	15°48	16°27	16°37	9°46	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	1 5 4	16°49'03	5♄37	24°26	2°35	25° 2	14°46	16°53	3°41	2°29	15°47	16°D27	16°34	9°52	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	1 9 0	17°50'21	17°27	25°39	3°42	25°43	14°46	16°50	3°44	2°30	15°46	16°27	16°31	9°59	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	1 12 57	18°51'38	29°20	26°54	4°49	26°24	14°D46	16°46	3°48	2°31	15°45	16°27	16°28	10° 6	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	1 16 53	19°52'55	11♄19	28°11	5°55	27° 4	14°46	16°42	3°51	2°32	15°43	16°R28	16°24	10°12	n.a.	n.a.	S 11	
M12	1 20 50	20°54'11	23°27	29°29	7° 1	27°45	14°46	16°38	3°55	2°32	15°42	16°28	16°21	10°19	n.a.	n.a.	M12	
T 13	1 24 47	21°55'26	5♄44	0♄49	8° 7	28°26	14°47	16°35	3°58	2°33	15°41	16°27	16°18	10°26	n.a.	n.a.	T 13	
W14	1 28 43	22°56'40	18°12	2°10	9°13	29° 7	14°47	16°31	4° 2	2°34	15°40	16°27	16°15	10°32	n.a.	n.a.	W14	
T 15	1 32 40	23°57'54	0♄53	3°31	10°19	29°47	14°48	16°28	4° 5	2°35	15°38	16°26	16°12	10°39	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	1 36 36	24°59'07	13°47	4°54	11°24	0♄28	14°49	16°24	4° 9	2°35	15°37	16°25	16° 9	10°46	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	1 40 33	26° 0'19	26°55	6°18	12°29	1° 9	14°51	16°21	4°12	2°36	15°36	16°23	16° 5	10°52	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	1 44 29	27° 1'31	10♄18	7°42	13°34	1°50	14°52	16°18	4°16	2°36	15°35	16°23	16° 2	10°59	n.a.	n.a.	S 18	
M19	1 48 26	28° 2'41	23°58	9° 8	14°38	2°31	14°54	16°15	4°19	2°37	15°33	16°D22	15°59	11° 6	n.a.	n.a.	M19	
T 20	1 52 23	29° 3'51	7♄54	10°34	15°42	3°12	14°56	16°12	4°22	2°37	15°32	16°22	15°56	11°12	n.a.	n.a.	T 20	
W21	1 56 19	0♄1	7♄2	12° 1	16°46	3°53	14°58	16° 9	4°26	2°38	15°31	16°23	15°53	11°19	n.a.	n.a.	W21	
T 22	2 0 16	1° 6'09	6♄33	13°29	17°49	4°33	15° 0	16° 6	4°29	2°38	15°29	16°24	15°49	11°26	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	2 4 12	2° 7'16	21°10	14°57	18°52	5°14	15° 3	16° 3	4°32	2°39	15°28	16°25	15°46	11°32	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	2 8 9	3° 8'22	5♄53	16°27	19°55	5°55	15° 5	16° 1	4°36	2°39	15°27	16°26	15°43	11°39	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	2 12 5	4° 9'28	20°36	17°56	20°58	6°36	15° 8	15°58	4°39	2°40	15°25	16°R26	15°40	11°46	n.a.	n.a.	S 25	
M26	2 16 2	5°10'32	5♄12	19°27	22° 0	7°17	15°11	15°56	4°42	2°40	15°24	16°25	15°37	11°52	n.a.	n.a.	M26	
T 27	2 19 59	6°11'34	19°34	20°58	23° 1	7°58	15°14	15°54	4°46	2°40	15°23	16°24	15°34	11°59	n.a.	n.a.	T 27	
W28	2 23 55	7°12'36	3♄36	22°30	24° 3	8°39	15°18	15°51	4°49	2°40	15°21	16°21	15°30	12° 6	n.a.	n.a.	W28	
T 29	2 27 52	8°13'36	17°16	24° 3	25° 3	9°20	15°22	15°49	4°52	2°41	15°20	16°18	15°27	12°13	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	2 31 48	9♄14'34	0♄32	25♄36	26♄4	10♄1	15♄25	15♄47	4°55	2°41	15♄18	16♄14	15♄24	12♄19	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 30h13m12s

Julian Calendar 1 Nov. 3980 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3980 BCE

DECEMBER 3980 BCE (-3979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	2 35 45	10♄15'30	13♄24	27♄10	27♄4	10♄42	15♄29	15°R45	4♄58	2♌41	15°R17	16°R11	15♄21	12♄26	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	2 39 41	11°16'25	25°55	28°44	28° 3	11°23	15°34	15♄44	5° 1	2°41	15♄16	16♄ 9	15°18	12°33	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	2 43 38	12°17'18	8♄8	0♄20	29° 2	12° 4	15°38	15°42	5° 5	2°41	15°14	16°D 8	15°14	12°39	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	2 47 35	13°18'09	20° 8	1°56	0♄1	12°45	15°43	15°41	5° 8	2°41	15°13	16° 8	15°11	12°46	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	2 51 31	14°18'58	1♄59	3°32	0°59	13°26	15°47	15°39	5°11	2°R41	15°12	16° 9	15° 8	12°53	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	2 55 28	15°19'46	13°48	5°10	1°56	14° 7	15°52	15°38	5°14	2°41	15°10	16°11	15° 5	12°59	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	2 59 24	16°20'31	25°38	6°48	2°53	14°48	15°58	15°37	5°17	2°41	15° 9	16°13	15° 2	13° 6	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	3 3 21	17°21'15	7♄34	8°27	3°50	15°29	16° 3	15°36	5°20	2°41	15° 7	16°14	14°59	13°13	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	3 7 17	18°21'56	19°40	10° 7	4°45	16°10	16° 8	15°35	5°22	2°41	15° 6	16°R14	14°55	13°19	n.a.	n.a.	S 9	
M10	3 11 14	19°22'36	1♄58	11°47	5°41	16°51	16°14	15°34	5°25	2°41	15° 5	16°13	14°52	13°26	n.a.	n.a.	M10	
T 11	3 15 11	20°23'14	14°31	13°29	6°35	17°32	16°20	15°33	5°28	2°40	15° 3	16°10	14°49	13°33	n.a.	n.a.	T 11	
W12	3 19 7	21°23'50	27°19	15°11	7°29	18°13	16°26	15°32	5°31	2°40	15° 2	16° 6	14°46	13°39	n.a.	n.a.	W12	
T 13	3 23 4	22°24'25	10♄23	16°54	8°22	18°54	16°32	15°32	5°34	2°40	15° 1	16° 0	14°43	13°46	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	3 27 0	23°24'58	23°40	18°38	9°14	19°36	16°38	15°31	5°37	2°40	14°59	15°53	14°40	13°53	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	3 30 57	24°25'29	7♄11	20°23	10° 6	20°17	16°45	15°31	5°39	2°39	14°58	15°47	14°36	13°59	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	3 34 53	25°25'58	20°52	22° 9	10°57	20°58	16°51	15°31	5°42	2°39	14°57	15°42	14°33	14° 6	n.a.	n.a.	S 16	
M17	3 38 50	26°26'26	4♄43	23°55	11°47	21°39	16°58	15°D31	5°45	2°39	14°55	15°38	14°30	14°13	n.a.	n.a.	M17	
T 18	3 42 46	27°26'52	18°42	25°43	12°36	22°20	17° 5	15°31	5°47	2°38	14°54	15°36	14°27	14°19	n.a.	n.a.	T 18	
W19	3 46 43	28°27'16	2♄47	27°31	13°24	23° 1	17°12	15°31	5°50	2°38	14°52	15°D36	14°24	14°26	n.a.	n.a.	W19	
T 20	3 50 40	29°27'39	16°57	29°20	14°12	23°42	17°19	15°32	5°52	2°37	14°51	15°36	14°20	14°33	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	3 54 36	0♄28'00	1♄11	1♄10	14°58	24°23	17°27	15°32	5°55	2°37	14°50	15°38	14°17	14°39	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	3 58 33	1°28'19	15°26	3° 1	15°44	25° 5	17°34	15°32	5°57	2°36	14°48	15°R38	14°14	14°46	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	4 2 29	2°28'37	29°41	4°53	16°28	25°46	17°42	15°33	6° 0	2°35	14°47	15°38	14°11	14°53	n.a.	n.a.	S 23	
M24	4 6 26	3°28'52	13♄50	6°45	17°12	26°27	17°50	15°34	6° 2	2°35	14°46	15°34	14° 8	14°59	n.a.	n.a.	M24	
T 25	4 10 22	4°29'06	27°51	8°38	17°54	27° 8	17°58	15°35	6° 4	2°34	14°45	15°29	14° 5	15° 6	n.a.	n.a.	T 25	
W26	4 14 19	5°29'18	11♄39	10°32	18°36	27°49	18° 6	15°36	6° 7	2°34	14°43	15°22	14° 1	15°13	n.a.	n.a.	W26	
T 27	4 18 15	6°29'27	25° 9	12°26	19°16	28°30	18°14	15°37	6° 9	2°33	14°42	15°13	13°58	15°19	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	4 22 12	7°29'35	8♄20	14°20	19°55	29°11	18°23	15°38	6°11	2°32	14°41	15° 3	13°55	15°26	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	4 26 9	8°29'40	21°11	16°15	20°32	29°53	18°31	15°39	6°13	2°31	14°40	14°54	13°52	15°33	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	4 30 5	9°29'42	3♄43	18°10	21° 9	0♄34	18°40	15°41	6°15	2°30	14°38	14°47	13°49	15°39	n.a.	n.a.	S 30	
M31	4 34 2	10♄29'43	15♄57	20♄4	21♄44	1♄15	18♄49	15♄42	6♄17	2♌30	14♄37	14♄41	13♄46	15♄46	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 30h13m09s

Julian Calendar

The year -3979 astronomical counting style corresponds to year 3980 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3979 BCE
geocentric

JANUARY 3979 BCE (-3978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 37 58	11 [♈] 29'40	27 [♋] 58	21 [♊] 58	22 [♑] 17	1 [♄] 56	18 [♋] 58	15 [♉] 44	6 [♈] 19	2 [♈] 29	14 [♈] R36	14 [♈] R38	13 [♈] 42	15 [♈] 53	n.a.	T 1	
W 2	4 41 55	12 [♈] 29'35	9 [♋] 50	23 [♊] 50	22 [♑] 49	2 [♄] 37	19 [♋] 7	15 [♉] 46	6 [♈] 21	2 [♈] 28	14 [♈] R35	14 [♈] D37	13 [♈] 39	15 [♈] 59	n.a.	W 2	
T 3	4 45 51	13 [♈] 29'28	21 [♋] 39	25 [♊] 42	23 [♑] 20	3 [♄] 18	19 [♋] 16	15 [♉] 48	6 [♈] 23	2 [♈] 27	14 [♈] R33	14 [♈] 37	13 [♈] 36	16 [♈] 6	n.a.	T 3	
F 4	4 49 48	14 [♈] 29'19	3 [♋] 30	27 [♊] 32	23 [♑] 48	3 [♄] 59	19 [♋] 25	15 [♉] 50	6 [♈] 25	2 [♈] 26	14 [♈] R32	14 [♈] 38	13 [♈] 33	16 [♈] 13	n.a.	F 4	
S 5	4 53 44	15 [♈] 29'07	15 [♋] 27	29 [♊] 21	24 [♑] 15	4 [♄] 40	19 [♋] 34	15 [♉] 52	6 [♈] 27	2 [♈] 25	14 [♈] R31	14 [♈] R39	13 [♈] 30	16 [♈] 19	n.a.	S 5	
S 6	4 57 41	16 [♈] 28'52	27 [♋] 37	1 [♊] 6	24 [♑] 41	5 [♄] 22	19 [♋] 44	15 [♉] 54	6 [♈] 29	2 [♈] 24	14 [♈] R30	14 [♈] 38	13 [♈] 26	16 [♈] 26	n.a.	S 6	
M 7	5 1 38	17 [♈] 28'35	10 [♋] 3	2 [♊] 49	25 [♑] 4	6 [♄] 3	19 [♋] 54	15 [♉] 56	6 [♈] 31	2 [♈] 23	14 [♈] R29	14 [♈] 35	13 [♈] 23	16 [♈] 32	n.a.	M 7	
T 8	5 5 34	18 [♈] 28'16	22 [♋] 47	4 [♊] 29	25 [♑] 26	6 [♄] 44	20 [♋] 3	15 [♉] 59	6 [♈] 32	2 [♈] 22	14 [♈] R28	14 [♈] 29	13 [♈] 20	16 [♈] 39	n.a.	T 8	
W 9	5 9 31	19 [♈] 27'54	5 [♋] 53	6 [♊] 5	25 [♑] 46	7 [♄] 25	20 [♋] 13	16 [♉] 1	6 [♈] 34	2 [♈] 21	14 [♈] R27	14 [♈] 21	13 [♈] 17	16 [♈] 46	n.a.	W 9	
T 10	5 13 27	20 [♈] 27'30	19 [♋] 18	7 [♊] 36	26 [♑] 4	8 [♄] 6	20 [♋] 23	16 [♉] 4	6 [♈] 36	2 [♈] 20	14 [♈] R26	14 [♈] 11	13 [♈] 14	16 [♈] 52	n.a.	T 10	
F 11	5 17 24	21 [♈] 27'04	3 [♋] 2	9 [♊] 2	26 [♑] 20	8 [♄] 47	20 [♋] 33	16 [♉] 7	6 [♈] 37	2 [♈] 19	14 [♈] R25	14 [♈] 0	13 [♈] 11	16 [♈] 59	n.a.	F 11	
S 12	5 21 20	22 [♈] 26'35	17 [♋] 0	10 [♊] 23	26 [♑] 33	9 [♄] 28	20 [♋] 44	16 [♉] 10	6 [♈] 39	2 [♈] 18	14 [♈] R23	13 [♈] 49	13 [♈] 7	17 [♈] 6	n.a.	S 12	
S 13	5 25 17	23 [♈] 26'04	1 [♋] 8	11 [♊] 38	26 [♑] 45	10 [♄] 9	20 [♋] 54	16 [♉] 13	6 [♈] 40	2 [♈] 16	14 [♈] R22	13 [♈] 39	13 [♈] 4	17 [♈] 12	n.a.	S 13	
M14	5 29 13	24 [♈] 25'32	15 [♋] 21	12 [♊] 46	26 [♑] 54	10 [♄] 50	21 [♋] 4	16 [♉] 16	6 [♈] 42	2 [♈] 15	14 [♈] R21	13 [♈] 32	13 [♈] 1	17 [♈] 19	n.a.	M14	
T 15	5 33 10	25 [♈] 24'57	29 [♋] 35	13 [♊] 48	27 [♑] 1	11 [♄] 31	21 [♋] 15	16 [♉] 19	6 [♈] 43	2 [♈] 14	14 [♈] R20	13 [♈] 27	12 [♈] 58	17 [♈] 26	n.a.	T 15	
W16	5 37 6	26 [♈] 24'20	13 [♋] 47	14 [♊] 43	27 [♑] 5	12 [♄] 12	21 [♋] 25	16 [♉] 22	6 [♈] 44	2 [♈] 13	14 [♈] R19	13 [♈] 24	12 [♈] 55	17 [♈] 32	n.a.	W16	
T 17	5 41 3	27 [♈] 23'41	27 [♋] 55	15 [♊] 30	27 [♑] R 8	12 [♄] 53	21 [♋] 36	16 [♉] 26	6 [♈] 45	2 [♈] 12	14 [♈] R19	13 [♈] D24	12 [♈] 51	17 [♈] 39	n.a.	T 17	
F 18	5 44 59	28 [♈] 23'00	11 [♋] 58	16 [♊] 10	27 [♑] 7	13 [♄] 35	21 [♋] 47	16 [♉] 29	6 [♈] 47	2 [♈] 10	14 [♈] R18	13 [♈] R24	12 [♈] 48	17 [♈] 46	n.a.	F 18	
S 19	5 48 56	29 [♈] 22'17	25 [♋] 55	16 [♊] 42	27 [♑] 5	14 [♄] 16	21 [♋] 58	16 [♉] 33	6 [♈] 48	2 [♈] 9	14 [♈] R17	13 [♈] 23	12 [♈] 45	17 [♈] 52	n.a.	S 19	
S 20	5 52 53	0 [♈] 21'32	9 [♋] 45	17 [♊] 6	27 [♑] 0	14 [♄] 57	22 [♋] 9	16 [♉] 36	6 [♈] 49	2 [♈] 8	14 [♈] R16	13 [♈] 21	12 [♈] 42	17 [♈] 59	n.a.	S 20	
M21	5 56 49	1 [♈] 20'45	23 [♋] 29	17 [♊] 22	26 [♑] 52	15 [♄] 38	22 [♋] 20	16 [♉] 40	6 [♈] 50	2 [♈] 6	14 [♈] R15	13 [♈] 16	12 [♈] 39	18 [♈] 6	n.a.	M21	
T 22	6 0 46	2 [♈] 19'57	7 [♋] 3	17 [♊] 30	26 [♑] 42	16 [♄] 19	22 [♋] 31	16 [♉] 44	6 [♈] 51	2 [♈] 5	14 [♈] R14	13 [♈] 8	12 [♈] 36	18 [♈] 12	n.a.	T 22	
W23	6 4 42	3 [♈] 19'06	20 [♋] 27	17 [♊] R30	26 [♑] 29	16 [♄] 59	22 [♋] 42	16 [♉] 48	6 [♈] 52	2 [♈] 4	14 [♈] R13	12 [♈] 58	12 [♈] 32	18 [♈] 19	n.a.	W23	
T 24	6 8 39	4 [♈] 18'12	3 [♋] 38	17 [♊] 23	26 [♑] 14	17 [♄] 40	22 [♋] 54	16 [♉] 52	6 [♈] 53	2 [♈] 2	14 [♈] R12	12 [♈] 45	12 [♈] 29	18 [♈] 26	n.a.	T 24	
F 25	6 12 35	5 [♈] 17'17	16 [♋] 34	17 [♊] 8	25 [♑] 57	18 [♄] 21	23 [♋] 5	16 [♉] 56	6 [♈] 54	2 [♈] 1	14 [♈] R12	12 [♈] 32	12 [♈] 26	18 [♈] 32	n.a.	F 25	
S 26	6 16 32	6 [♈] 16'19	29 [♋] 15	16 [♊] 47	25 [♑] 37	19 [♄] 2	23 [♋] 17	17 [♉] 0	6 [♈] 55	1 [♈] 59	14 [♈] R11	12 [♈] 19	12 [♈] 23	18 [♈] 39	n.a.	S 26	
S 27	6 20 28	7 [♈] 15'18	11 [♋] 40	16 [♊] 20	25 [♑] 15	19 [♄] 43	23 [♋] 28	17 [♉] 4	6 [♈] 55	1 [♈] 58	14 [♈] R10	12 [♈] 8	12 [♈] 20	18 [♈] 46	n.a.	S 27	
M28	6 24 25	8 [♈] 14'16	23 [♋] 51	15 [♊] 46	24 [♑] 50	20 [♄] 24	23 [♋] 40	17 [♉] 9	6 [♈] 56	1 [♈] 57	14 [♈] 9	11 [♈] 59	12 [♈] 17	18 [♈] 52	n.a.	M28	
T 29	6 28 21	9 [♈] 13'10	5 [♋] 50	15 [♊] 8	24 [♑] 23	21 [♄] 5	23 [♋] 52	17 [♉] 13	6 [♈] 57	1 [♈] 55	14 [♈] 9	11 [♈] 53	12 [♈] 13	18 [♈] 59	n.a.	T 29	
W30	6 32 18	10 [♈] 12'03	17 [♋] 41	14 [♊] 26	23 [♑] 55	21 [♄] 46	24 [♋] 4	17 [♉] 18	6 [♈] 57	1 [♈] 54	14 [♈] 8	11 [♈] 49	12 [♈] 10	19 [♈] 6	n.a.	W30	
T 31	6 36 14	11 [♈] 10'52	29 [♋] 29	13 [♊] 41	23 [♑] 24	22 [♄] 26	24 [♋] 16	17 [♉] 23	6 [♈] 58	1 [♈] 52	14 [♈] 7	11 [♈] 48	12 [♈] 7	19 [♈] 12	n.a.	T 31	

Delta T = 30h13m06s

Julian Calendar 1 Jan. 3979 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3980 BCE

FEBRUARY 3979 BCE (-3978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	6 40 11	12 [♈] 9'40	11 [♋] 19	12 [♊] R54	22 [♑] R52	23 [♄] 7	24 [♋] 28	17 [♉] 27	6 [♈] 59	1 [♈] R51	14 [♈] R 7	11 [♈] R48	12 [♈] 4	19 [♈] 19	n.a.	F 1	
S 2	6 44 8	13 [♈] 8'24	23 [♋] 16	12 [♊] 5	22 [♑] 18	23 [♄] 48	24 [♋] 40	17 [♉] 32	6 [♈] 59	1 [♈] R49	14 [♈] 6	11 [♈] 48	12 [♈] 1	19 [♈] 26	n.a.	S 2	
S 3	6 48 4	14 [♈] 7'07	5 [♋] 27	11 [♊] 16	21 [♑] 42	24 [♄] 28	24 [♋] 52	17 [♉] 37	6 [♈] 59	1 [♈] 48	14 [♈] 5	11 [♈] 47	11 [♈] 57	19 [♈] 32	n.a.	S 3	
M 4	6 52 1	15 [♈] 5'47	17 [♋] 55	10 [♊] 28	21 [♑] 6	25 [♄] 9	25 [♋] 4	17 [♉] 42	7 [♈] 0	1 [♈] 46	14 [♈] 5	11 [♈] 43	11 [♈] 54	19 [♈] 39	n.a.	M 4	
T 5	6 55 57	16 [♈] 4'24	0 [♋] 45	9 [♊] 42	20 [♑] 29	25 [♄] 50	25 [♋] 16	17 [♉] 47	7 [♈] 0	1 [♈] 44	14 [♈] 4	11 [♈] 38	11 [♈] 51	19 [♈] 46	n.a.	T 5	
W 6	6 59 54	17 [♈] 2'59	13 [♋] 59	8 [♊] 57	19 [♑] 51	26 [♄] 30	25 [♋] 28	17 [♉] 52	7 [♈] 0	1 [♈] 43	14 [♈] 4	11 [♈] 29	11 [♈] 48	19 [♈] 52	n.a.	W 6	
T 7	7 3 50	18 [♈] 1'32	27 [♋] 39	8 [♊] 16	19 [♑] 12	27 [♄] 11	25 [♋] 41	17 [♉] 57	7 [♈] 0	1 [♈] 41	14 [♈] 3	11 [♈] 19	11 [♈] 45	19 [♈] 59	n.a.	T 7	
F 8	7 7 47	19 [♈] 0'03	11 [♋] 42	7 [♊] 39	18 [♑] 34	27 [♄] 51	25 [♋] 53	18 [♉] 3	7 [♈] 1	1 [♈] 40	14 [♈] 3	11 [♈] 7	11 [♈] 42	20 [♈] 6	n.a.	F 8	
S 9	7 11 43	19 [♈] 58'31	26 [♋] 4	7 [♊] 5	17 [♑] 55	28 [♄] 32	26 [♋] 6	18 [♉] 8	7 [♈] 1	1 [♈] 38	14 [♈] 2	10 [♈] 56	11 [♈] 38	20 [♈] 12	n.a.	S 9	
S 10	7 15 40	20 [♈] 56'57	10 [♋] 38	6 [♊] 36	17 [♑] 17	29 [♄] 12	26 [♋] 18	18 [♉] 14	7 [♈] R 1	1 [♈] 37	14 [♈] 2	10 [♈] 45	11 [♈] 35	20 [♈] 19	n.a.	S 10	
M11	7 19 36	21 [♈] 55'21	25 [♋] 17	6 [♊] 12	16 [♑] 40	29 [♄] 53	26 [♋] 31	18 [♉] 19	7 [♈] 1	1 [♈] 35	14 [♈] 2	10 [♈] 37	11 [♈] 32	20 [♈] 26	n.a.	M11	
T 12	7 23 33	22 [♈] 53'44	9 [♋] 55	5 [♊] 54	16 [♑] 3	0 [♄] 33	26 [♋] 44	18 [♉] 25	7 [♈] 1	1 [♈] 33	14 [♈] 1	10 [♈] 32	11 [♈] 29	20 [♈] 32	n.a.	T 12	
W13	7 27 29	23 [♈] 52'04	24 [♋] 25	5 [♊] 40	15 [♑] 28	1 [♄] 14	26 [♋] 56	18 [♉] 30	7 [♈] 1	1 [♈] 32	14 [♈] 1	10 [♈] 29	11 [♈] 26	20 [♈] 39	n.a.	W13	
T 14	7 31 26	24 [♈] 50'23	8 [♋] 43	5 [♊] 31	14 [♑] 53	1 [♄] 54	27 [♋] 9	18 [♉] 36	7 [♈] 0	1 [♈] 30	14 [♈] 1	10 [♈] D29	11 ^{♈</}				

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3979 BCE
geocentric

MARCH 3979 BCE (-3978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
F 1	8 30 34	9 ²² 1'26	19 ¹⁷ 26	12 ³⁴ 41	10 ¹⁰ D26	11 ¹¹ 52	0 ¹¹ 27	20 ¹¹ 10	6 ¹⁰ R52	1 ¹⁰ R 6	13 ¹⁰ 59	9 ¹⁰ 3	10 ¹⁰ 35	22 ¹⁰ 25	n.a.	F 1
S 2	8 34 30	10 ¹⁰ 19'15	1 ¹⁰ 22	13 ¹⁰ 39	10 ¹⁰ 27	12 ¹⁰ 32	0 ¹⁰ 40	20 ¹⁰ 17	6 ¹⁰ 51	1 ¹⁰ 4	13 ¹⁰ 59	9 ¹⁰ 4	10 ¹⁰ 32	22 ¹⁰ 32	n.a.	S 2
S 3	8 38 27	11 ¹¹ 17'02	13 ¹¹ 31	14 ¹¹ 41	10 ¹¹ 30	13 ¹¹ 11	0 ¹¹ 54	20 ¹¹ 24	6 ¹¹ 50	1 ¹¹ 2	13 ¹¹ 59	9 ¹¹ R 5	10 ¹¹ 29	22 ¹¹ 39	n.a.	S 3
M 4	8 42 24	12 ¹² 14'47	25 ¹² 58	15 ¹² 45	10 ¹² 36	13 ¹² 50	1 ¹² 7	20 ¹² 30	6 ¹² 49	1 ¹² 1	13 ¹² 59	9 ¹² 3	10 ¹² 25	22 ¹² 45	n.a.	M 4
T 5	8 46 20	13 ¹³ 12'30	8 ¹³ 11	16 ¹³ 52	10 ¹³ 44	14 ¹³ 30	1 ¹³ 21	20 ¹³ 37	6 ¹³ 48	0 ¹³ 59	14 ¹³ 0	9 ¹³ 1	10 ¹³ 22	22 ¹³ 52	n.a.	T 5
W 6	8 50 17	14 ¹⁴ 10'11	22 ¹⁴ 3	18 ¹⁴ 2	10 ¹⁴ 54	15 ¹⁴ 9	1 ¹⁴ 34	20 ¹⁴ 44	6 ¹⁴ 47	0 ¹⁴ 58	14 ¹⁴ 0	8 ¹⁴ 56	10 ¹⁴ 19	22 ¹⁴ 59	n.a.	W 6
T 7	8 54 13	15 ¹⁵ 7'50	5 ¹⁵ 46	19 ¹⁵ 15	11 ¹⁵ 6	15 ¹⁵ 48	1 ¹⁵ 48	20 ¹⁵ 51	6 ¹⁵ 46	0 ¹⁵ 56	14 ¹⁵ 0	8 ¹⁵ 49	10 ¹⁵ 16	23 ¹⁵ 5	n.a.	T 7
F 8	8 58 10	16 ¹⁶ 5'28	19 ¹⁶ 57	20 ¹⁶ 30	11 ¹⁶ 20	16 ¹⁶ 27	2 ¹⁶ 2	20 ¹⁶ 58	6 ¹⁶ 45	0 ¹⁶ 55	14 ¹⁶ 0	8 ¹⁶ 41	10 ¹⁶ 13	23 ¹⁶ 12	n.a.	F 8
S 9	9 2 6	17 ¹⁷ 3'04	4 ¹⁷ 31	21 ¹⁷ 47	11 ¹⁷ 36	17 ¹⁷ 5	2 ¹⁷ 15	21 ¹⁷ 5	6 ¹⁷ 43	0 ¹⁷ 53	14 ¹⁷ 1	8 ¹⁷ 33	10 ¹⁷ 9	23 ¹⁷ 19	n.a.	S 9
S 10	9 6 3	18 ¹⁸ 0'38	19 ¹⁸ 22	23 ¹⁸ 7	11 ¹⁸ 53	17 ¹⁸ 44	2 ¹⁸ 29	21 ¹⁸ 12	6 ¹⁸ 42	0 ¹⁸ 51	14 ¹⁸ 1	8 ¹⁸ 26	10 ¹⁸ 6	23 ¹⁸ 25	n.a.	S 10
M 11	9 9 59	18 ¹⁸ 58'11	4 ¹⁸ 22	24 ¹⁸ 29	12 ¹⁸ 13	18 ¹⁸ 23	2 ¹⁸ 43	21 ¹⁸ 19	6 ¹⁸ 41	0 ¹⁸ 50	14 ¹⁸ 1	8 ¹⁸ 20	10 ¹⁸ 3	23 ¹⁸ 32	n.a.	M 11
T 12	9 13 56	19 ¹⁹ 55'42	19 ¹⁹ 21	25 ¹⁹ 53	12 ¹⁹ 35	19 ¹⁹ 1	2 ¹⁹ 56	21 ¹⁹ 27	6 ¹⁹ 39	0 ¹⁹ 48	14 ¹⁹ 2	8 ¹⁹ 17	10 ¹⁹ 0	23 ¹⁹ 39	n.a.	T 12
W 13	9 17 52	20 ²⁰ 53'11	4 ²⁰ 12	27 ²⁰ 20	12 ²⁰ 58	19 ²⁰ 40	3 ²⁰ 10	21 ²⁰ 34	6 ²⁰ 38	0 ²⁰ 47	14 ²⁰ 2	8 ²⁰ D15	9 ²⁰ 57	23 ²⁰ 45	n.a.	W 13
T 14	9 21 49	21 ²¹ 50'40	18 ²¹ 49	28 ²¹ 49	13 ²¹ 23	20 ²¹ 18	3 ²¹ 24	21 ²¹ 41	6 ²¹ 36	0 ²¹ 45	14 ²¹ 2	8 ²¹ 16	9 ²¹ 54	23 ²¹ 52	n.a.	T 14
F 15	9 25 46	22 ²² 48'08	3 ²² 11	0 ²² 20	13 ²² 50	20 ²² 56	3 ²² 38	21 ²² 48	6 ²² 35	0 ²² 44	14 ²² 3	8 ²² 17	9 ²² 50	23 ²² 59	n.a.	F 15
S 16	9 29 42	23 ²³ 45'34	17 ²³ 3	1 ²³ 53	14 ²³ 18	21 ²³ 35	3 ²³ 51	21 ²³ 56	6 ²³ 33	0 ²³ 42	14 ²³ 3	8 ²³ 18	9 ²³ 47	24 ²³ 5	n.a.	S 16
S 17	9 33 39	24 ²⁴ 43'00	0 ²⁴ 40	3 ²⁴ 28	14 ²⁴ 48	22 ²⁴ 13	4 ²⁴ 5	22 ²⁴ 3	6 ²⁴ 32	0 ²⁴ 41	14 ²⁴ 4	8 ²⁴ R18	9 ²⁴ 44	24 ²⁴ 12	n.a.	S 17
M 18	9 37 35	25 ²⁵ 40'24	13 ²⁵ 58	5 ²⁵ 6	15 ²⁵ 19	22 ²⁵ 51	4 ²⁵ 19	22 ²⁵ 10	6 ²⁵ 30	0 ²⁵ 39	14 ²⁵ 4	8 ²⁵ 16	9 ²⁵ 41	24 ²⁵ 18	n.a.	M 18
T 19	9 41 32	26 ²⁶ 37'48	26 ²⁶ 59	6 ²⁶ 46	15 ²⁶ 51	23 ²⁶ 29	4 ²⁶ 33	22 ²⁶ 18	6 ²⁶ 29	0 ²⁶ 38	14 ²⁶ 5	8 ²⁶ 13	9 ²⁶ 38	24 ²⁶ 25	n.a.	T 19
W 20	9 45 28	27 ²⁷ 35'10	9 ²⁷ 35	8 ²⁷ 28	16 ²⁷ 25	24 ²⁷ 6	4 ²⁷ 47	22 ²⁷ 25	6 ²⁷ 27	0 ²⁷ 37	14 ²⁷ 5	8 ²⁷ 8	9 ²⁷ 34	24 ²⁷ 32	n.a.	W 20
T 21	9 49 25	28 ²⁸ 32'32	22 ²⁸ 18	10 ²⁸ 12	17 ²⁸ 0	24 ²⁸ 44	5 ²⁸ 0	22 ²⁸ 33	6 ²⁸ 25	0 ²⁸ 35	14 ²⁸ 6	8 ²⁸ 1	9 ²⁸ 31	24 ²⁸ 38	n.a.	T 21
F 22	9 53 21	29 ²⁹ 29'52	4 ²⁹ 38	11 ²⁹ 58	17 ²⁹ 36	25 ²⁹ 21	5 ²⁹ 14	22 ²⁹ 40	6 ²⁹ 23	0 ²⁹ 34	14 ²⁹ 7	7 ²⁹ 55	9 ²⁹ 28	24 ²⁹ 45	n.a.	F 22
S 23	9 57 18	0 ³⁰ 27'11	16 ³⁰ 49	13 ³⁰ 47	18 ³⁰ 14	25 ³⁰ 59	5 ³⁰ 28	22 ³⁰ 48	6 ³⁰ 22	0 ³⁰ 32	14 ³⁰ 7	7 ³⁰ 48	9 ³⁰ 25	24 ³⁰ 52	n.a.	S 23
S 24	10 1 14	1 ³¹ 24'29	28 ³¹ 51	15 ³¹ 37	18 ³¹ 53	26 ³¹ 36	5 ³¹ 42	22 ³¹ 56	6 ³¹ 20	0 ³¹ 31	14 ³¹ 8	7 ³¹ 42	9 ³¹ 22	24 ³¹ 58	n.a.	S 24
M 25	10 5 11	2 ³² 21'47	10 ³² 46	17 ³² 30	19 ³² 32	27 ³² 13	5 ³² 56	23 ³² 3	6 ³² 18	0 ³² 30	14 ³² 9	7 ³² 38	9 ³² 19	25 ³² 5	n.a.	M 25
T 26	10 9 8	3 ³³ 19'03	22 ³³ 35	19 ³³ 25	20 ³³ 13	27 ³³ 50	6 ³³ 10	23 ³³ 11	6 ³³ 16	0 ³³ 28	14 ³³ 9	7 ³³ 35	9 ³³ 15	25 ³³ 12	n.a.	T 26
W 27	10 13 4	4 ³⁴ 16'17	4 ³⁴ 22	21 ³⁴ 21	20 ³⁴ 55	28 ³⁴ 26	6 ³⁴ 24	23 ³⁴ 19	6 ³⁴ 14	0 ³⁴ 27	14 ³⁴ 10	7 ³⁴ D34	9 ³⁴ 12	25 ³⁴ 18	n.a.	W 27
T 28	10 17 1	5 ³⁵ 13'31	16 ³⁵ 9	23 ³⁵ 20	21 ³⁵ 37	29 ³⁵ 3	6 ³⁵ 38	23 ³⁵ 26	6 ³⁵ 12	0 ³⁵ 26	14 ³⁵ 11	7 ³⁵ 34	9 ³⁵ 9	25 ³⁵ 25	n.a.	T 28
F 29	10 20 57	6 ³⁶ 10'44	28 ³⁶ 0	25 ³⁶ 21	22 ³⁶ 21	29 ³⁶ 40	6 ³⁶ 52	23 ³⁶ 34	6 ³⁶ 10	0 ³⁶ 25	14 ³⁶ 12	7 ³⁶ 35	9 ³⁶ 6	25 ³⁶ 32	n.a.	F 29
S 30	10 24 54	7 ³⁷ 7'55	9 ³⁷ 57	27 ³⁷ 24	23 ³⁷ 5	0 ³⁸ 16	7 ³⁷ 5	23 ³⁷ 42	6 ³⁷ 8	0 ³⁷ 23	14 ³⁷ 12	7 ³⁷ 37	9 ³⁷ 3	25 ³⁷ 38	n.a.	S 30
S 31	10 28 50	8 ³⁸ 5'06	22 ³⁸ 7	29 ³⁸ 28	23 ³⁸ 51	0 ³⁹ 52	7 ³⁸ 19	23 ³⁸ 49	6 ³⁸ 6	0 ³⁸ 22	14 ³⁸ 13	7 ³⁸ 38	9 ³⁸ 0	25 ³⁸ 45	n.a.	S 31

Delta T = 30h13m00s

Julian Calendar 1 March 3979 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3979 BCE

APRIL 3979 BCE (-3978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
M 1	10 32 47	9 ³⁹ 2'15	4 ³⁹ 11	1 ³⁹ 34	24 ³⁹ 37	1 ⁴⁰ 28	7 ³⁹ 33	23 ³⁹ 57	6 ³⁹ R 4	0 ³⁹ R21	14 ³⁹ 14	7 ³⁹ R39	8 ³⁹ 56	25 ³⁹ 52	n.a.	M 1
T 2	10 36 43	9 ⁴⁰ 59'23	17 ⁴⁰ 19	3 ⁴⁰ 41	25 ⁴⁰ 24	2 ⁴⁰ 4	7 ⁴⁰ 47	24 ⁴⁰ 5	6 ⁴⁰ 2	0 ⁴⁰ 20	14 ⁴⁰ 15	7 ⁴⁰ 39	8 ⁴⁰ 53	25 ⁴⁰ 58	n.a.	T 2
W 3	10 40 40	10 ⁴¹ 56'30	0 ⁴¹ 30	5 ⁴¹ 49	26 ⁴¹ 12	2 ⁴¹ 39	8 ⁴¹ 1	24 ⁴¹ 13	6 ⁴¹ 0	0 ⁴¹ 19	14 ⁴¹ 16	7 ⁴¹ 38	8 ⁴¹ 50	26 ⁴¹ 5	n.a.	W 3
T 4	10 44 37	11 ⁴² 53'36	14 ⁴² 9	7 ⁴² 59	27 ⁴² 0	3 ⁴² 15	8 ⁴² 15	24 ⁴² 21	5 ⁴² 58	0 ⁴² 17	14 ⁴² 17	7 ⁴² 36	8 ⁴² 47	26 ⁴² 12	n.a.	T 4
F 5	10 48 33	12 ⁴³ 50'41	28 ⁴³ 16	10 ⁴³ 9	27 ⁴³ 49	3 ⁴³ 50	8 ⁴³ 29	24 ⁴³ 28	5 ⁴³ 56	0 ⁴³ 16	14 ⁴³ 18	7 ⁴³ 33	8 ⁴³ 44	26 ⁴³ 18	n.a.	F 5
S 6	10 52 30	13 ⁴⁴ 47'45	12 ⁴⁴ 48	12 ⁴⁴ 20	28 ⁴⁴ 39	4 ⁴⁴ 25	8 ⁴⁴ 42	24 ⁴⁴ 36	5 ⁴⁴ 53	0 ⁴⁴ 15	14 ⁴⁴ 19	7 ⁴⁴ 29	8 ⁴⁴ 40	26 ⁴⁴ 25	n.a.	S 6
S 7	10 56 26	14 ⁴⁵ 44'49	27 ⁴⁵ 42	14 ⁴⁵ 32	29 ⁴⁵ 30	5 ⁴⁵ 0	8 ⁴⁵ 56	24 ⁴⁵ 44	5 ⁴⁵ 51	0 ⁴⁵ 14	14 ⁴⁵ 20	7 ⁴⁵ 26	8 ⁴⁵ 37	26 ⁴⁵ 31	n.a.	S 7
M 8	11 0 23	15 ⁴⁶ 41'51	12 ⁴⁶ 49	16 ⁴⁶ 43	0 ⁴⁶ 21	5 ⁴⁶ 34	9 ⁴⁶ 10	24 ⁴⁶ 52	5 ⁴⁶ 49	0 ⁴⁶ 13	14 ⁴⁶ 21	7 ⁴⁶ 24	8 ⁴⁶ 34	26 ⁴⁶ 38	n.a.	M 8
T 9	11 4 19	16 ⁴⁷ 38'53	28 ⁴⁷ 1	18 ⁴⁷ 54	1 ⁴⁷ 13	6 ⁴⁷ 9	9 ⁴⁷ 24	25 ⁴⁷ 0	5 ⁴⁷ 47	0 ⁴⁷ 12	14 ⁴⁷ 22	7 ⁴⁷ 23	8 ⁴⁷ 31	26 ⁴⁷ 45	n.a.	T 9
W 10	11 8 16	17 ⁴⁸ 35'54	13 ⁴⁸ 7	21 ⁴⁸ 5	2 ⁴⁸ 5	6 ⁴⁸ 43	9 ⁴⁸ 38	25 ⁴⁸ 8	5 ⁴⁸ 44	0 ⁴⁸ 11	14 ⁴⁸ 23	7 ⁴⁸ D23	8 ⁴⁸ 28	26 ⁴⁸ 51	n.a.	W 10
T 11	11 12 12	18 ⁴⁹ 32'55	28 ⁴⁹ 0	23 ⁴⁹ 15	2 ⁴⁹ 58	7 ⁴⁹ 17	9 ⁴⁹ 52	25 ⁴⁹ 16	5 ⁴⁹ 42	0 ⁴⁹ 10	14 ⁴⁹ 24	7 ⁴⁹ 24	8 ⁴⁹ 25	26 ⁴⁹ 58	n.a.	T 11
F 12	11 16 9	19 ⁵⁰ 29'56	12 ⁵⁰ 33	25 ⁵⁰ 24	3 ⁵⁰ 52	7 ⁵⁰ 51	10 ⁵⁰ 5	25 ⁵⁰ 24	5 ⁵⁰ 40	0 ⁵⁰ 9	14 ⁵⁰ 25	7 ⁵⁰ 25	8 ⁵⁰ 21	27 ⁵⁰ 5	n.a.	F 12
S 13	11 20 6	20 ⁵¹ 26'56	26 ⁵¹ 42	27 ⁵¹ 32	4 ⁵¹ 46	8 ⁵¹ 25	10 ⁵¹ 19	25 ⁵¹ 32	5 ⁵¹ 38	0 ⁵¹ 8	14 ⁵¹ 26	7 ⁵¹ 26	8 ⁵¹ 18	27 ⁵¹ 11	n.a.	S 13
S 14	11 24 2	21 ⁵² 23'57	10 ⁵² 26	29 ⁵² 38	5 ⁵² 40	8 ⁵² 58	10 ⁵² 33	25 ⁵² 40	5 ⁵² 35	0 ⁵² 7	14 ⁵² 27	7 ⁵² 27	8 ⁵² 15	27 ⁵² 18	n.a.	S 14
M 15	11 27 59	22 ⁵³ 20'57	23 ⁵³ 46	1 ⁵³ 43												

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3979 BCE
geocentric

MAY 3979 BCE (-3978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	12 31 4	7°V32'54	9°E40	0°B22	22°A13	17°A43	14°K23	27°K55	4°R54	29°R57	14°B49	7°A21	7°A21	29°K11	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	12 35 0	8°29'53	23°12	1°51	23°14	18°11	14°36	28° 2	4°A52	29°E56	14°51	7°21	7°18	29°18	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	12 38 57	9°26'52	7°B 9	3°17	24°16	18°38	14°49	28°10	4°49	29°56	14°52	7°21	7°15	29°24	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	12 42 54	10°23'51	21°30	4°41	25°18	19° 5	15° 2	28°18	4°47	29°56	14°53	7°21	7°11	29°31	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	12 46 50	11°20'50	6°M13	6° 3	26°21	19°32	15°15	28°26	4°44	29°55	14°55	7°21	7° 8	29°38	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	12 50 47	12°17'50	21°13	7°22	27°23	19°59	15°28	28°34	4°42	29°55	14°56	7°22	7° 5	29°44	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	12 54 43	13°14'49	6°A21	8°38	28°26	20°25	15°41	28°42	4°40	29°55	14°58	7°R22	7° 2	29°51	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	12 58 40	14°11'49	21°30	9°53	29°29	20°50	15°54	28°49	4°37	29°55	15° 0	7°22	6°59	29°58	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	13 2 36	15° 8'49	6°M30	11° 4	0°K32	21°15	16° 7	28°57	4°35	29°55	15° 1	7°21	6°56	0°V 4	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	13 6 33	16° 5'51	21°13	12°13	1°36	21°40	16°20	29° 5	4°33	29°54	15° 3	7°20	6°52	0°11	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	13 10 30	17° 2'52	5°A32	13°19	2°40	22° 4	16°33	29°13	4°30	29°54	15° 4	7°19	6°49	0°17	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	13 14 26	17°59'55	19°26	14°23	3°44	22°28	16°46	29°20	4°28	29°54	15° 6	7°18	6°46	0°24	n.a.	n.a.	S 12	
M13	13 18 23	18°56'59	2°B52	15°23	4°48	22°51	16°59	29°28	4°25	29°D54	15° 7	7°17	6°43	0°31	n.a.	n.a.	M13	
T 14	13 22 19	19°54'03	15°52	16°21	5°52	23°14	17°11	29°36	4°23	29°54	15° 9	7°D17	6°40	0°37	n.a.	n.a.	T 14	
W15	13 26 16	20°51'09	28°30	17°15	6°57	23°36	17°24	29°43	4°21	29°54	15°11	7°17	6°37	0°44	n.a.	n.a.	W15	
T 16	13 30 12	21°48'15	10°A49	18° 6	8° 2	23°58	17°37	29°51	4°19	29°54	15°12	7°17	6°33	0°51	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	13 34 9	22°45'22	22°54	18°54	9° 7	24°19	17°49	29°58	4°16	29°55	15°14	7°19	6°30	0°57	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	13 38 6	23°42'31	4°K49	19°38	10°12	24°40	18° 2	0°V 6	4°14	29°55	15°15	7°20	6°27	1° 4	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	13 42 2	24°39'40	16°38	20°19	11°18	25° 0	18°14	0°13	4°12	29°55	15°17	7°21	6°24	1°11	n.a.	n.a.	S 19	
M20	13 45 59	25°36'50	28°25	20°56	12°23	25°19	18°26	0°21	4°10	29°55	15°19	7°22	6°21	1°17	n.a.	n.a.	M20	
T 21	13 49 55	26°34'02	10°V12	21°29	13°29	25°38	18°39	0°28	4° 7	29°55	15°20	7°R22	6°17	1°24	n.a.	n.a.	T 21	
W22	13 53 52	27°31'14	22° 4	21°57	14°35	25°57	18°51	0°36	4° 5	29°56	15°22	7°22	6°14	1°31	n.a.	n.a.	W22	
T 23	13 57 48	28°28'27	4°B 1	22°22	15°42	26°14	19° 3	0°43	4° 3	29°56	15°24	7°20	6°11	1°37	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	14 1 45	29°25'41	16° 7	22°42	16°48	26°31	19°15	0°50	4° 1	29°56	15°25	7°17	6° 8	1°44	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	14 5 42	0°B22'57	28°22	22°57	17°54	26°48	19°27	0°58	3°59	29°57	15°27	7°14	6° 5	1°51	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	14 9 38	1°20'13	10°II49	23° 8	19° 1	27° 4	19°39	1° 5	3°57	29°57	15°29	7°10	6° 2	1°57	n.a.	n.a.	S 26	
M27	14 13 35	2°17'30	23°29	23°13	20° 8	27°19	19°51	1°12	3°55	29°57	15°30	7° 7	5°58	2° 4	n.a.	n.a.	M27	
T 28	14 17 31	3°14'48	6°E23	23°R14	21°15	27°33	20° 3	1°19	3°53	29°58	15°32	7° 4	5°55	2°10	n.a.	n.a.	T 28	
W29	14 21 28	4°12'07	19°34	23° 9	22°22	27°47	20°14	1°27	3°51	29°58	15°34	7° 2	5°52	2°17	n.a.	n.a.	W29	
T 30	14 25 25	5° 9'27	3°B 3	23° 0	23°29	28° 0	20°26	1°34	3°49	29°59	15°36	7°D 1	5°49	2°24	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	14 29 21	6° 6'47	16°B51	22°B45	24°K37	28°A12	20°K38	1°V41	3°A47	29°E59	15°B37	7°A 1	5°A46	2°V30	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 30h12m54s

Julian Calendar 1 May 3979 BCE == Greg. Calendar 30 March 3979 BCE

JUNE 3979 BCE (-3978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	14 33 18	7°B 4'09	0°M58	22°R25	25°K44	28°A24	20°K49	1°V48	3°R45	0°L 0	15°B39	7°A 2	5°A42	2°V37	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	14 37 14	8° 1'31	15°24	22°B 1	26°52	28°35	21° 1	1°55	3°A43	0° 1	15°41	7° 4	5°39	2°44	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	14 41 11	8°58'54	0°A 6	21°31	28° 0	28°45	21°12	2° 2	3°41	0° 1	15°43	7°R 5	5°36	2°50	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	14 45 7	9°56'19	14°58	20°57	29° 8	28°55	21°23	2° 9	3°39	0° 2	15°44	7° 5	5°33	2°57	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	14 49 4	10°53'45	29°55	20°19	0°V16	29° 3	21°34	2°15	3°37	0° 3	15°46	7° 3	5°30	3° 4	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	14 53 0	11°51'12	14°M47	19°38	1°24	29°11	21°45	2°22	3°36	0° 3	15°48	7° 0	5°27	3°10	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	14 56 57	12°48'41	29°28	18°54	2°33	29°19	21°56	2°29	3°34	0° 4	15°49	6°55	5°23	3°17	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	15 0 54	13°46'11	13°A49	18° 7	3°41	29°25	22° 7	2°36	3°32	0° 5	15°51	6°50	5°20	3°24	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	15 4 50	14°43'43	27°46	17°20	4°50	29°30	22°18	2°42	3°31	0° 6	15°53	6°44	5°17	3°30	n.a.	n.a.	S 9	
M10	15 8 47	15°41'16	11°B17	16°31	5°59	29°35	22°29	2°49	3°29	0° 7	15°55	6°39	5°14	3°37	n.a.	n.a.	M10	
T 11	15 12 43	16°38'52	24°22	15°43	7° 8	29°39	22°40	2°55	3°28	0° 8	15°56	6°36	5°11	3°44	n.a.	n.a.	T 11	
W12	15 16 40	17°36'29	7°A 2	14°57	8°17	29°42	22°50	3° 2	3°26	0° 9	15°58	6°33	5° 8	3°50	n.a.	n.a.	W12	
T 13	15 20 36	18°34'08	19°22	14°12	9°26	29°44	23° 1	3° 8	3°25	0°10	16° 0	6°D33	5° 4	3°57	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	15 24 33	19°31'48	1°K26	13°31	10°36	29°46	23°11	3°15	3°23	0°11	16° 2	6°33	5° 1	4° 3	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	15 28 30	20°29'31	13°19	12°53	11°45	29°R46	23°21	3°21	3°22	0°12	16° 3	6°35	4°58	4°10	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	15 32 26	21°27'15	25° 7	12°21	12°55	29°46	23°31	3°27	3°20	0°13	16° 5	6°36	4°55	4°17	n.a.	n.a.	S 16	
M17	15 36 23	22°25'02	6°V54	11°54	14° 4	29°45	23°41	3°33	3°19	0°14	16° 7	6°R37	4°52	4°23	n.a.	n.a.	M17	
T 18	15 40 19	23°22'50	18°45	11°33	15°14	29°43	23°51	3°39	3°18	0°15	16° 9	6°36	4°48	4°30	n.a.	n.a.	T 18	
W19	15 44 16	24°20'40	0°B43	11°18	16°24	29°40	24° 1	3°45	3°16	0°16	16°10	6°33	4°45	4°37	n.a.	n.a.	W19	
T 20	15 48 12	25°18'32	12°50	11°D11	17°34	29°36	24°11	3°51	3°15	0°17	16°12	6°28	4°42	4°43	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	15 52 9	26°16'26	25° 9	11°11	18°44	29°31	24°21	3°57	3°14	0°18	16°14	6°21	4°39	4°50	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	15 56 5	27°14'22	7°II41	11°18	19°54	29°26	24°30	4° 3	3°13	0°19	16°16	6°12	4°36	4°57	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	16 0 2	28°12'20	20°26	11°34	21° 5	29°19	24°40	4° 9	3°12	0°21	16°17	6° 3	4°33	5° 3	n.a.	n.a.	S 23	
M24	16 3 59	29°10'19	3°E24	11°57	22°15	29°12	24°49	4°15	3°11	0°22	16°19	5°54	4°29	5°10	n.a.	n.a.	M24	
T 25	16 7 55	0°II 8'20	16°34	12°28	23°26	29° 4	24°58	4°20	3°10	0°23	16°21	5°46	4°26	5°17	n.a.	n.a.	T 25	
W26	16 11 52	1° 6'23	29°57	13° 6	24°36	28°55	25° 7	4°26	3° 9	0°25	16°22	5°40	4°23	5°23	n.a.	n.a.	W26	
T 27	16 15 48	2° 4'27	13°B32	13°53	25°47	28°46	25°16	4°31	3° 8	0°26	16°24	5°36	4°20	5°30	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	16 19 45	3° 2'33	27°19	14°46	26°58	28°35	25°25	4°37	3° 7	0°27	16°26	5°D35	4°17	5°36	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	16 23 41	4° 0'41	11°M18	15°46	28° 9	28°24	25°34	4°42	3° 7	0°29	16°28	5°35	4°13	5°43	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	16 27 38	4°II58'50	25°M29	16°B54	29°V20	28°A13	25°K42	4°V47	3°A 6	0°L30	16°B29	5°A36	4°A10	5°V50	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 30h12m50s

Julian Calendar

The year -3978 astronomical counting style corresponds to year 3979 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3979 BCE
geocentric

JULY 3979 BCE (-3978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	16 31 34	5II57'00	9Ω50	18♁ 7	0♁31	28°R 0	25♁50	4♁52	3°R 5	0Ω232	16♁31	5°R36	4♁ 7	5♁56	n.a.	M 1
T 2	16 35 31	6°55'13	24°20	19°26	1°42	27♁47	25°59	4°58	3♁ 4	0°33	16°33	5♁34	4° 4	6° 3	n.a.	T 2
W 3	16 39 28	7°53'28	8♁53	20°51	2°53	27°33	26° 7	5° 3	3° 4	0°35	16°34	5°31	4° 1	6°10	n.a.	W 3
T 4	16 43 24	8°51'44	23°26	22°21	4° 5	27°19	26°15	5° 7	3° 3	0°36	16°36	5°25	3°58	6°16	n.a.	T 4
F 5	16 47 21	9°50'02	7♁50	23°55	5°16	27° 4	26°23	5°12	3° 3	0°38	16°37	5°16	3°54	6°23	n.a.	F 5
S 6	16 51 17	10°48'23	22° 1	25°34	6°28	26°49	26°31	5°17	3° 2	0°39	16°39	5° 6	3°51	6°30	n.a.	S 6
S 7	16 55 14	11°46'46	5♁52	27°15	7°39	26°33	26°38	5°22	3° 2	0°41	16°41	4°55	3°48	6°36	n.a.	S 7
M 8	16 59 10	12°45'10	19°20	29° 0	8°51	26°17	26°46	5°26	3° 2	0°43	16°42	4°45	3°45	6°43	n.a.	M 8
T 9	17 3 7	13°43'38	2♁24	0II47	10° 3	26° 0	26°53	5°31	3° 1	0°44	16°44	4°37	3°42	6°50	n.a.	T 9
W10	17 7 3	14°42'07	15° 5	2°37	11°15	25°43	27° 0	5°35	3° 1	0°46	16°45	4°31	3°39	6°56	n.a.	W10
T 11	17 11 0	15°40'39	27°26	4°28	12°27	25°25	27° 7	5°40	3° 1	0°48	16°47	4°27	3°35	7° 3	n.a.	T 11
F 12	17 14 57	16°39'13	9♁30	6°20	13°39	25° 8	27°14	5°44	3° 1	0°49	16°49	4°25	3°32	7°10	n.a.	F 12
S 13	17 18 53	17°37'50	21°24	8°13	14°51	24°50	27°21	5°48	3° 1	0°51	16°50	4°D25	3°29	7°16	n.a.	S 13
S 14	17 22 50	18°36'29	3♁12	10° 7	16° 4	24°31	27°28	5°52	3°D 1	0°53	16°52	4°R26	3°26	7°23	n.a.	S 14
M15	17 26 46	19°35'10	15° 1	12° 1	17°16	24°13	27°34	5°56	3° 1	0°55	16°53	4°25	3°23	7°29	n.a.	M15
T 16	17 30 43	20°33'54	26°54	13°55	18°29	23°55	27°40	6° 0	3° 1	0°56	16°55	4°23	3°19	7°36	n.a.	T 16
W17	17 34 39	21°32'41	8♁57	15°48	19°41	23°36	27°47	6° 4	3° 1	0°58	16°56	4°19	3°16	7°43	n.a.	W17
T 18	17 38 36	22°31'30	21°14	17°42	20°54	23°18	27°53	6° 8	3° 1	1° 0	16°58	4°11	3°13	7°49	n.a.	T 18
F 19	17 42 32	23°30'21	3II46	19°35	22° 7	22°59	27°58	6°11	3° 1	1° 2	16°59	4° 1	3°10	7°56	n.a.	F 19
S 20	17 46 29	24°29'15	16°35	21°28	23°19	22°41	28° 4	6°15	3° 1	1° 4	17° 1	3°50	3° 7	8° 3	n.a.	S 20
S 21	17 50 25	25°28'11	29°41	23°19	24°32	22°23	28°10	6°18	3° 2	1° 6	17° 2	3°37	3° 4	8° 9	n.a.	S 21
M22	17 54 22	26°27'09	13♁ 2	25°11	25°45	22° 5	28°15	6°22	3° 2	1° 8	17° 4	3°24	3° 0	8°16	n.a.	M22
T 23	17 58 18	27°26'10	26°36	27° 1	26°58	21°47	28°20	6°25	3° 3	1°10	17° 5	3°13	2°57	8°23	n.a.	T 23
W24	18 2 15	28°25'12	10Ω20	28°51	28°11	21°30	28°25	6°28	3° 3	1°12	17° 6	3° 4	2°54	8°29	n.a.	W24
T 25	18 6 12	29°24'17	24°12	0♁39	29°24	21°13	28°30	6°31	3° 4	1°14	17° 8	2°58	2°51	8°36	n.a.	T 25
F 26	18 10 8	0♁23'23	8♁10	2°27	0II38	20°56	28°35	6°34	3° 4	1°15	17° 9	2°55	2°48	8°43	n.a.	F 26
S 27	18 14 5	1°22'32	22°11	4°14	1°51	20°40	28°39	6°37	3° 5	1°17	17°10	2°54	2°45	8°49	n.a.	S 27
S 28	18 18 1	2°21'42	6♁16	6° 0	3° 4	20°25	28°43	6°40	3° 5	1°20	17°12	2°54	2°41	8°56	n.a.	S 28
M29	18 21 58	3°20'55	20°24	7°45	4°18	20° 9	28°47	6°42	3° 6	1°22	17°13	2°53	2°38	9° 3	n.a.	M29
T 30	18 25 54	4°20'09	4♁33	9°29	5°31	19°55	28°51	6°45	3° 7	1°24	17°14	2°51	2°35	9° 9	n.a.	T 30
W31	18 29 51	5♁19'26	18♁42	11♁12	6II45	19♁41	28♁55	6°47	3♁ 8	1Ω26	17♁16	2♁46	2♁32	9♁16	n.a.	W31

Delta T = 30h12m47s

Julian Calendar 1 July 3979 BCE == Greg. Calendar 30 May 3979 BCE

AUGUST 3979 BCE (-3978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	18 33 47	6♁18'44	2♁48	12♁54	7II58	19°R27	28♁59	6°49	3♁ 9	1Ω28	17♁17	2°R39	2♁29	9°V22	n.a.	T 1
F 2	18 37 44	7°18'05	16°48	14°36	9°12	19♁15	29° 2	6°52	3°10	1°30	17°18	2♁29	2°25	9°29	n.a.	F 2
S 3	18 41 40	8°17'28	0♁36	16°17	10°26	19° 3	29° 5	6°54	3°11	1°32	17°19	2°17	2°22	9°36	n.a.	S 3
S 4	18 45 37	9°16'53	14°10	17°56	11°40	18°51	29° 8	6°56	3°12	1°34	17°20	2° 4	2°19	9°42	n.a.	S 4
M 5	18 49 33	10°16'21	27°26	19°35	12°54	18°40	29°11	6°57	3°13	1°36	17°22	1°52	2°16	9°49	n.a.	M 5
T 6	18 53 30	11°15'50	10♁22	21°13	14° 7	18°30	29°14	6°59	3°14	1°38	17°23	1°41	2°13	9°56	n.a.	T 6
W 7	18 57 26	12°15'23	22°58	22°51	15°22	18°21	29°16	7° 1	3°15	1°40	17°24	1°33	2°10	10° 2	n.a.	W 7
T 8	19 1 23	13°14'57	5♁17	24°27	16°36	18°13	29°19	7° 2	3°16	1°43	17°25	1°28	2° 6	10° 9	n.a.	T 8
F 9	19 5 20	14°14'34	17°21	26° 3	17°50	18° 5	29°21	7° 4	3°18	1°45	17°26	1°25	2° 3	10°16	n.a.	F 9
S 10	19 9 16	15°14'14	29°14	27°38	19° 4	17°58	29°23	7° 5	3°19	1°47	17°27	1°D25	2° 0	10°22	n.a.	S 10
S 11	19 13 13	16°13'56	11♁ 2	29°12	20°18	17°51	29°24	7° 6	3°20	1°49	17°28	1°R25	1°57	10°29	n.a.	S 11
M12	19 17 9	17°13'40	22°51	0Ω46	21°33	17°46	29°26	7° 7	3°22	1°51	17°29	1°25	1°54	10°36	n.a.	M12
T 13	19 21 6	18°13'28	4♁45	2°19	22°47	17°41	29°27	7° 8	3°23	1°53	17°30	1°23	1°51	10°42	n.a.	T 13
W14	19 25 2	19°13'17	16°50	3°51	24° 1	17°37	29°28	7° 9	3°25	1°56	17°31	1°20	1°47	10°49	n.a.	W14
T 15	19 28 59	20°13'09	29°11	5°23	25°16	17°34	29°29	7°10	3°26	1°58	17°32	1°14	1°44	10°56	n.a.	T 15
F 16	19 32 55	21°13'04	11II51	6°53	26°30	17°32	29°30	7°11	3°28	2° 0	17°33	1° 6	1°41	11° 2	n.a.	F 16
S 17	19 36 52	22°13'01	24°53	8°24	27°45	17°31	29°30	7°11	3°30	2° 2	17°34	0°55	1°38	11° 9	n.a.	S 17
S 18	19 40 48	23°13'00	8♁16	9°53	29° 0	17°D30	29°31	7°12	3°31	2° 5	17°35	0°44	1°35	11°16	n.a.	S 18
M19	19 44 45	24°13'02	21°58	11°22	0♁14	17°30	29°R31	7°12	3°33	2° 7	17°36	0°32	1°31	11°22	n.a.	M19
T 20	19 48 41	25°13'06	5Ω58	12°50	1°29	17°31	29°31	7°12	3°35	2° 9	17°37	0°22	1°28	11°29	n.a.	T 20
W21	19 52 38	26°13'11	20° 8	14°17	2°44	17°33	29°30	7°R12	3°37	2°11	17°37	0°14	1°25	11°35	n.a.	W21
T 22	19 56 34	27°13'19	4♁26	15°43	3°59	17°35	29°30	7°12	3°39	2°14	17°38	0° 9	1°22	11°42	n.a.	T 22
F 23	20 0 31	28°13'29	18°45	17° 9	5°14	17°38	29°29	7°12	3°41	2°16	17°39	0° 6	1°19	11°49	n.a.	F 23
S 24	20 4 28	29°13'40	3♁ 2	18°34	6°28	17°43	29°28	7°12	3°43	2°18	17°40	0°D 6	1°16	11°55	n.a.	S 24
S 25	20 8 24	0Ω13'53	17°15	19°58	7°43	17°47	29°27	7°11	3°45	2°20	17°40	0° 6	1°12	12° 2	n.a.	S 25
M26	20 12 21	1°14'08	1III21	21°21	8°58	17°53	29°26	7°11	3°47	2°23	17°41	0°R 7	1° 9	12° 9	n.a.	M26
T 27	20 16 17	2°14'25	15°21	22°44	10°13	17°59	29°24	7°10	3°49	2°25	17°42	0° 6	1° 6	12°15	n.a.	T 27
W28	20 20 14	3°14'44	29°12	24° 5	11°28	18° 6	29°22	7° 9	3°51	2°27	17°42	0° 3	1° 3	12°22	n.a.	W28
T 29	20 24 10	4°15'04	12♁56	25°25	12°44	18°14	29°20	7° 8	3°53	2°29	17°43	29♁58	1° 0	12°29	n.a.	T 29
F 30	20 28 7	5°15'26	26°29	26°44	13°59	18°23	29°18	7° 8	3°56	2°32	17°44	29°50	0°57	12°35	n.a.	F 30
S 31	20 32 3	6Ω15'50	9♁51	28Ω 2	15♁14	18♁32	29♁16	7°V 6	3♁58	2Ω34	17♁44	29♁41	0♁53	12°V42	n.a.	S 31

Delta T = 30h12m44s

Julian Calendar

The year -3978 astronomical counting style corresponds to year 3979 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3979 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3979 BCE (-3978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	20 36 0	7Ω16'16	23☾1	29Ω19	16☾29	18♂42	29°R14	7°R 5	4♁ 0	2Ω36	17♁45	29°R31	0♁50	12Υ49	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	20 39 56	8°16'43	5♁57	0♁34	17°44	18°52	29♁11	7°Υ 4	4° 3	2°38	17°45	29♁22	0°47	12°55	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	20 43 53	9°17'12	18°37	1°47	19° 0	19° 3	29° 8	7° 3	4° 5	2°41	17°46	29°14	0°44	13° 2	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	20 47 49	10°17'44	1♁ 3	2°59	20°15	19°15	29° 5	7° 1	4° 8	2°43	17°46	29° 8	0°41	13° 9	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	20 51 46	11°18'17	13°15	4° 8	21°30	19°28	29° 2	6°59	4°10	2°45	17°47	29° 5	0°37	13°15	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	20 55 43	12°18'52	25°16	5°16	22°46	19°41	28°58	6°58	4°13	2°47	17°47	29°D 3	0°34	13°22	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	20 59 39	13°19'29	7°Υ 8	6°21	24° 1	19°54	28°54	6°56	4°15	2°49	17°47	29° 3	0°31	13°29	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	21 3 36	14°20'08	18°55	7°23	25°16	20° 8	28°51	6°54	4°18	2°52	17°48	29° 5	0°28	13°35	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	21 7 32	15°20'49	0♁43	8°22	26°32	20°23	28°46	6°52	4°21	2°54	17°48	29° 6	0°25	13°42	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	21 11 29	16°21'32	12°36	9°17	27°47	20°39	28°42	6°50	4°23	2°56	17°48	29°R 7	0°22	13°48	n.a.	n.a.	T 10	
W11	21 15 25	17°22'17	24°40	10° 9	29° 3	20°54	28°38	6°47	4°26	2°58	17°48	29° 7	0°18	13°55	n.a.	n.a.	W11	
T 12	21 19 22	18°23'04	7♁ 0	10°56	0Ω18	21°11	28°33	6°45	4°29	3° 0	17°49	29° 5	0°15	14° 2	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	21 23 18	19°23'53	19°40	11°39	1°34	21°28	28°28	6°42	4°31	3° 3	17°49	29° 1	0°12	14° 8	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	21 27 15	20°24'44	2☾43	12°15	2°49	21°45	28°24	6°40	4°34	3° 5	17°49	28°56	0° 9	14°15	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	21 31 11	21°25'37	16°12	12°46	4° 5	22° 3	28°18	6°37	4°37	3° 7	17°49	28°50	0° 6	14°22	n.a.	n.a.	S 15	
M16	21 35 8	22°26'31	0Ω 6	13°10	5°21	22°22	28°13	6°34	4°40	3° 9	17°49	28°44	0° 2	14°28	n.a.	n.a.	M16	
T 17	21 39 5	23°27'27	14°22	13°26	6°36	22°41	28° 8	6°32	4°43	3°11	17°49	28°38	29♁59	14°35	n.a.	n.a.	T 17	
W18	21 43 1	24°28'25	28°56	13°R33	7°52	23° 0	28° 2	6°29	4°46	3°13	17°50	28°34	29°56	14°42	n.a.	n.a.	W18	
T 19	21 46 58	25°29'23	13♁39	13°32	9° 8	23°20	27°56	6°25	4°49	3°16	17°50	28°31	29°53	14°48	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	21 50 54	26°30'23	28°26	13°21	10°23	23°41	27°50	6°22	4°52	3°18	17°R50	28°D31	29°50	14°55	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	21 54 51	27°31'25	13♁ 8	12°59	11°39	24° 1	27°44	6°19	4°55	3°20	17°50	28°31	29°47	15° 2	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	21 58 47	28°32'27	27°41	12°27	12°55	24°23	27°38	6°16	4°58	3°22	17°49	28°33	29°43	15° 8	n.a.	n.a.	S 22	
M23	22 2 44	29°33'31	12♁ 1	11°45	14°10	24°44	27°32	6°12	5° 1	3°24	17°49	28°34	29°40	15°15	n.a.	n.a.	M23	
T 24	22 6 40	0♁34'35	26° 4	10°52	15°26	25° 7	27°25	6° 9	5° 4	3°26	17°49	28°R35	29°37	15°22	n.a.	n.a.	T 24	
W25	22 10 37	1°35'41	9♁51	9°49	16°42	25°29	27°19	6° 5	5° 7	3°28	17°49	28°35	29°34	15°28	n.a.	n.a.	W25	
T 26	22 14 33	2°36'47	23°22	8°38	17°58	25°52	27°12	6° 1	5°11	3°30	17°49	28°33	29°31	15°35	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	22 18 30	3°37'54	6☾37	7°21	19°13	26°15	27° 5	5°58	5°14	3°32	17°49	28°31	29°28	15°42	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	22 22 27	4°39'03	19°38	6° 0	20°29	26°39	26°58	5°54	5°17	3°34	17°49	28°27	29°24	15°48	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	22 26 23	5°40'12	2♁25	4°38	21°45	27° 3	26°51	5°50	5°20	3°36	17°48	28°23	29°21	15°55	n.a.	n.a.	S 29	
M30	22 30 20	6♁41'22	14♁59	3♁17	23Ω 1	27♁27	26♁44	5°Υ46	5♁24	3Ω38	17♁48	28♁20	29♁18	16°Υ 1	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 30h12m41s

Julian Calendar 1 Sept. 3979 BCE == Greg. Calendar 31 July 3979 BCE

OCTOBER 3979 BCE (-3978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 34 16	7♁42'32	27♁21	2°R 0	24Ω16	27♁52	26°R36	5°R42	5♁27	3Ω40	17°R48	28°R16	29♁15	16°Υ 8	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	22 38 13	8°43'44	9♁33	0♁49	25°32	28°17	26♁29	5°Υ38	5°30	3°42	17♁48	28♁14	29°12	16°15	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	22 42 9	9°44'56	21°36	29Ω48	26°48	28°42	26°21	5°34	5°34	3°44	17°47	28°13	29° 8	16°21	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	22 46 6	10°46'10	3°Υ31	28°56	28° 3	29° 8	26°14	5°29	5°37	3°46	17°47	28°D13	29° 5	16°28	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	22 50 2	11°47'25	15°21	28°15	29°19	29°34	26° 6	5°25	5°40	3°48	17°46	28°14	29° 2	16°35	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	22 53 59	12°48'40	27° 8	27°46	0♁35	0☾ 0	25°58	5°21	5°44	3°50	17°46	28°15	28°59	16°41	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	22 57 56	13°49'57	8♁56	27°29	1°51	0°27	25°51	5°16	5°47	3°51	17°46	28°17	28°56	16°48	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	23 1 52	14°51'14	20°49	27°D22	3° 7	0°53	25°43	5°12	5°50	3°53	17°45	28°18	28°53	16°55	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	23 5 49	15°52'32	2♁51	27°26	4°22	1°20	25°35	5° 7	5°54	3°55	17°45	28°19	28°49	17° 1	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	23 9 45	16°53'52	15° 8	27°39	5°38	1°48	25°27	5° 2	5°57	3°57	17°44	28°R19	28°46	17° 8	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	23 13 42	17°55'12	27°42	28° 2	6°54	2°15	25°19	4°58	6° 1	3°59	17°43	28°19	28°43	17°15	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	23 17 38	18°56'33	10☾40	28°32	8°10	2°43	25°11	4°53	6° 4	4° 0	17°43	28°19	28°40	17°21	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	23 21 35	19°57'55	24° 3	29°10	9°25	3°11	25° 3	4°48	6° 8	4° 2	17°42	28°18	28°37	17°28	n.a.	n.a.	S 13	
M14	23 25 32	20°59'18	7Ω54	29°54	10°41	3°40	24°54	4°44	6°11	4° 4	17°42	28°17	28°33	17°35	n.a.	n.a.	M14	
T 15	23 29 28	22° 0'41	22°11	0♁44	11°57	4° 8	24°46	4°39	6°15	4° 5	17°41	28°16	28°30	17°41	n.a.	n.a.	T 15	
W16	23 33 25	23° 2'05	6♁52	1°39	13°13	4°37	24°38	4°34	6°19	4° 7	17°40	28°15	28°27	17°48	n.a.	n.a.	W16	
T 17	23 37 21	24° 3'30	21°49	2°38	14°28	5° 6	24°30	4°29	6°22	4° 9	17°40	28°D15	28°24	17°55	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	23 41 18	25° 4'54	6♁56	3°41	15°44	5°36	24°22	4°24	6°26	4°10	17°39	28°15	28°21	18° 1	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	23 45 14	26° 6'19	22° 3	4°47	17° 0	6° 5	24°13	4°19	6°29	4°12	17°38	28°15	28°18	18° 8	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	23 49 11	27° 7'44	7♁ 1	5°57	18°15	6°35	24° 5	4°14	6°33	4°13	17°37	28°15	28°14	18°15	n.a.	n.a.	S 20	
M21	23 53 8	28° 9'09	21°42	7° 8	19°31	7° 5	23°57	4° 9	6°36	4°15	17°37	28°R15	28°11	18°21	n.a.	n.a.	M21	
T 22	23 57 4	29°10'34	6♁ 2	8°23	20°47	7°35	23°49	4° 4	6°40	4°16	17°36	28°15	28° 8	18°28	n.a.	n.a.	T 22	
W23	0 1 1	0♁11'59	19°57	9°39	22° 2	8° 5	23°41	3°59	6°44	4°18	17°35	28°15	28° 5	18°35	n.a.	n.a.	W23	
T 24	0 4 57	1°13'23	3☾29	10°57	23°18	8°36	23°33	3°54	6°47	4°19	17°34	28°D15	28° 2	18°41	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	0 8 54	2°14'47	16°38	12°16	24°34	9° 7	23°25	3°49	6°51	4°21	17°33	28°15	27°59	18°48	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	0 12 50	3°16'11	29°27	13°37	25°49	9°37	23°17	3°44	6°54	4°22	17°32	28°16	27°55	18°54	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	0 16 47	4°17'35	11♁59	14°59	27° 5	10° 9	23° 9	3°39	6°58	4°23	17°31	28°16	27°52	19° 1	n.a.	n.a.	S 27	
M28	0 20 44	5°18'58	24°18	16°22	28°21	10°40	23° 1	3°34	7° 2	4°25	17°30	28°17	27°49	19° 8	n.a.	n.a.	M28	
T 29	0 24 40	6°20'21	6♁25	17°46	29°36	11°11	22°53	3°29	7° 5	4°26	17°29	28°18	27°46	19°14	n.a.	n.a.	T 29	
W30	0 28 37	7°21'43	18°24	19°11	0♁52	11°43	22°46	3°24	7° 9	4°27	17°28	28°18	27°43	19°21	n.a.	n.a.	W30	
T 31	0 32 33	8♁23'05	0°Υ18	20♁37	2Ω 7	12☾14	22♁38	3°Υ19	7♁13	4Ω28	17♁27	28°R19	27♁39	19°Υ28	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h12m38s

Julian Calendar

The year -3978 astronomical counting style corresponds to year 3979 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3979 BCE
geocentric

NOVEMBER 3979 BCE (-3978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 36 30	9♂24'27	12♂ 8	22♂ 3	3♂23	12♂46	22°R30	3°R14	7♂16	4♂30	17°R26	28°R18	27♂36	19♂34	n.a.	F 1	
S 2	0 40 26	10°25'49	23°56	23°30	4°38	13°18	22♂23	3°Y 9	7°20	4°31	17♂25	28♂17	27°33	19°41	n.a.	S 2	
S 3	0 44 23	11°27'10	5♂45	24°58	5°54	13°50	22°16	3° 4	7°23	4°32	17°24	28°15	27°30	19°48	n.a.	S 3	
M 4	0 48 20	12°28'31	17°37	26°26	7° 9	14°23	22° 8	2°59	7°27	4°33	17°23	28°13	27°27	19°54	n.a.	M 4	
T 5	0 52 16	13°29'51	29°34	27°55	8°25	14°55	22° 1	2°55	7°31	4°34	17°22	28°11	27°24	20° 1	n.a.	T 5	
W 6	0 56 13	14°31'12	11♂39	29°24	9°40	15°28	21°54	2°50	7°34	4°35	17°21	28° 8	27°20	20° 8	n.a.	W 6	
T 7	1 0 9	15°32'32	23°56	0♂54	10°56	16° 0	21°47	2°45	7°38	4°36	17°20	28° 6	27°17	20°14	n.a.	T 7	
F 8	1 4 6	16°33'52	6♂28	2°24	12°11	16°33	21°41	2°40	7°41	4°37	17°19	28° 5	27°14	20°21	n.a.	F 8	
S 9	1 8 2	17°35'11	19°18	3°55	13°27	17° 6	21°34	2°35	7°45	4°38	17°18	28°D 5	27°11	20°28	n.a.	S 9	
S 10	1 11 59	18°36'30	2♂31	5°26	14°42	17°39	21°27	2°31	7°49	4°39	17°16	28° 5	27° 8	20°34	n.a.	S 10	
M11	1 15 56	19°37'49	16°10	6°58	15°57	18°12	21°21	2°26	7°52	4°40	17°15	28° 7	27° 4	20°41	n.a.	M11	
T 12	1 19 52	20°39'07	0♂14	8°30	17°13	18°45	21°15	2°21	7°56	4°41	17°14	28° 8	27° 1	20°48	n.a.	T 12	
W13	1 23 49	21°40'25	14°45	10° 2	18°28	19°19	21° 8	2°17	7°59	4°42	17°13	28° 9	26°58	20°54	n.a.	W13	
T 14	1 27 45	22°41'42	29°38	11°35	19°44	19°52	21° 2	2°12	8° 3	4°43	17°12	28°R10	26°55	21° 1	n.a.	T 14	
F 15	1 31 42	23°42'58	14♂47	13° 9	20°59	20°26	20°57	2° 8	8° 6	4°43	17°10	28° 9	26°52	21° 8	n.a.	F 15	
S 16	1 35 38	24°44'13	0♂ 3	14°43	22°14	21° 0	20°51	2° 3	8°10	4°44	17° 9	28° 7	26°49	21°14	n.a.	S 16	
S 17	1 39 35	25°45'28	15°16	16°17	23°29	21°33	20°45	1°59	8°13	4°45	17° 8	28° 4	26°45	21°21	n.a.	S 17	
M18	1 43 32	26°46'41	0♂15	17°52	24°45	22° 7	20°40	1°54	8°17	4°45	17° 7	27°59	26°42	21°28	n.a.	M18	
T 19	1 47 28	27°47'53	14°52	19°28	26° 0	22°41	20°35	1°50	8°20	4°46	17° 5	27°55	26°39	21°34	n.a.	T 19	
W20	1 51 25	28°49'04	29° 3	21° 4	27°15	23°15	20°30	1°46	8°24	4°47	17° 4	27°51	26°36	21°41	n.a.	W20	
T 21	1 55 21	29°50'14	12♂45	22°41	28°31	23°50	20°25	1°42	8°27	4°47	17° 3	27°48	26°33	21°48	n.a.	T 21	
F 22	1 59 18	0♂51'22	25°59	24°18	29°46	24°24	20°20	1°38	8°31	4°48	17° 1	27°D47	26°30	21°54	n.a.	F 22	
S 23	2 3 14	1°52'28	8♂48	25°56	1♂ 1	24°58	20°16	1°34	8°34	4°48	17° 0	27°47	26°26	22° 1	n.a.	S 23	
S 24	2 7 11	2°53'34	21°15	27°34	2°16	25°33	20°12	1°30	8°37	4°49	16°59	27°48	26°23	22° 8	n.a.	S 24	
M25	2 11 8	3°54'37	3♂27	29°13	3°31	26° 7	20° 8	1°26	8°41	4°49	16°57	27°50	26°20	22°14	n.a.	M25	
T 26	2 15 4	4°55'39	15°26	0♂53	4°46	26°42	20° 4	1°22	8°44	4°50	16°56	27°52	26°17	22°21	n.a.	T 26	
W27	2 19 1	5°56'40	27°17	2°33	6° 2	27°16	20° 0	1°19	8°48	4°50	16°55	27°R53	26°14	22°28	n.a.	W27	
T 28	2 22 57	6°57'39	9°Y 5	4°14	7°17	27°51	19°56	1°15	8°51	4°50	16°53	27°52	26°10	22°34	n.a.	T 28	
F 29	2 26 54	7°58'36	20°53	5°56	8°32	28°26	19°53	1°12	8°54	4°50	16°52	27°49	26° 7	22°41	n.a.	F 29	
S 30	2 30 50	8♂59'32	2♂42	7♂38	9♂47	29♂ 1	19♂50	1°Y 8	8♂57	4♂51	16♂51	27♂44	26♂ 4	22♂Y48	n.a.	S 30	

Delta T = 30h12m35s

Julian Calendar 1 Nov. 3979 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3979 BCE

DECEMBER 3979 BCE (-3978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 34 47	10♂ 0'27	14♂36	9♂21	11♂ 2	29♂36	19°R47	1°R 5	9♂ 1	4♂51	16°R49	27°R38	26♂ 1	22♂Y54	n.a.	S 1	
M 2	2 38 44	11° 1'20	26°35	11° 4	12°17	0♂11	19♂41	1°Y 2	9° 4	4°51	16♂48	27♂30	25°58	23° 1	n.a.	M 2	
T 3	2 42 40	12° 2'11	8♂41	12°49	13°32	0°46	19°44	0°58	9° 7	4°51	16°46	27°21	25°55	23° 7	n.a.	T 3	
W 4	2 46 37	13° 3'02	20°56	14°34	14°47	1°21	19°39	0°55	9°10	4°51	16°45	27°12	25°51	23°14	n.a.	W 4	
T 5	2 50 33	14° 3'51	3♂21	16°20	16° 2	1°56	19°37	0°52	9°13	4°52	16°44	27° 4	25°48	23°21	n.a.	T 5	
F 6	2 54 30	15° 4'38	15°58	18° 6	17°17	2°31	19°35	0°50	9°17	4°52	16°42	26°58	25°45	23°27	n.a.	F 6	
S 7	2 58 26	16° 5'24	28°50	19°53	18°32	3° 7	19°33	0°47	9°20	4°R52	16°41	26°55	25°42	23°34	n.a.	S 7	
S 8	3 2 23	17° 6'09	11♂59	21°41	19°47	3°42	19°31	0°44	9°23	4°52	16°39	26°D53	25°39	23°41	n.a.	S 8	
M 9	3 6 20	18° 6'52	25°27	23°29	21° 2	4°18	19°30	0°42	9°26	4°52	16°38	26°53	25°36	23°47	n.a.	M 9	
T 10	3 10 16	19° 7'34	9♂17	25°18	22°16	4°53	19°29	0°39	9°29	4°51	16°37	26°54	25°32	23°54	n.a.	T 10	
W11	3 14 13	20° 8'14	23°30	27° 7	23°31	5°29	19°28	0°37	9°32	4°51	16°35	26°R55	25°29	24° 1	n.a.	W11	
T 12	3 18 9	21° 8'53	8♂ 5	28°56	24°46	6° 4	19°27	0°34	9°35	4°51	16°34	26°54	25°26	24° 7	n.a.	T 12	
F 13	3 22 6	22° 9'30	22°59	0♂46	26° 1	6°40	19°26	0°32	9°38	4°51	16°33	26°52	25°23	24°14	n.a.	F 13	
S 14	3 26 2	23°10'06	8♂ 4	2°35	27°16	7°15	19°26	0°30	9°40	4°51	16°31	26°47	25°20	24°21	n.a.	S 14	
S 15	3 29 59	24°10'40	23°11	4°24	28°31	7°51	19°D26	0°28	9°43	4°50	16°30	26°39	25°16	24°27	n.a.	S 15	
M16	3 33 56	25°11'12	8♂12	6°13	29°46	8°27	19°26	0°26	9°46	4°50	16°28	26°30	25°13	24°34	n.a.	M16	
T 17	3 37 52	26°11'42	22°56	8° 2	1♂ 0	9° 3	19°26	0°25	9°49	4°50	16°27	26°20	25°10	24°41	n.a.	T 17	
W18	3 41 49	27°12'10	7♂16	9°49	2°15	9°39	19°27	0°23	9°52	4°50	16°26	26°11	25° 7	24°47	n.a.	W18	
T 19	3 45 45	28°12'36	21° 7	11°36	3°30	10°15	19°27	0°22	9°54	4°49	16°24	26° 4	25° 4	24°54	n.a.	T 19	
F 20	3 49 42	29°13'00	4♂29	13°20	4°45	10°50	19°28	0°20	9°57	4°49	16°23	25°59	25° 1	25° 1	n.a.	F 20	
S 21	3 53 38	0♂13'21	17°23	15° 3	5°59	11°26	19°29	0°19	10° 0	4°48	16°22	25°56	24°57	25° 7	n.a.	S 21	
S 22	3 57 35	1°13'41	29°53	16°42	7°14	12° 2	19°30	0°18	10° 2	4°48	16°20	25°D55	24°54	25°14	n.a.	S 22	
M23	4 1 31	2°13'57	12♂ 5	18°19	8°29	12°39	19°32	0°17	10° 5	4°47	16°19	25°55	24°51	25°21	n.a.	M23	
T 24	4 5 28	3°14'12	24° 3	19°53	9°43	13°15	19°33	0°16	10° 7	4°47	16°18	25°R56	24°48	25°27	n.a.	T 24	
W25	4 9 25	4°14'24	5°Y53	21°22	10°58	13°51	19°35	0°15	10°10	4°46	16°16	25°55	24°45	25°34	n.a.	W25	
T 26	4 13 21	5°14'34	17°40	22°46	12°13	14°27	19°37	0°14	10°12	4°46	16°15	25°53	24°41	25°41	n.a.	T 26	
F 27	4 17 18	6°14'41	29°28	24° 4	13°27	15° 3	19°39	0°14	10°15	4°45	16°14	25°48	24°38	25°47	n.a.	F 27	
S 28	4 21 14	7°14'46	11♂20	25°17	14°42	15°39	19°42	0°13	10°17	4°44	16°12	25°40	24°35	25°54	n.a.	S 28	
S 29	4 25 11	8°14'49	23°20	26°23	15°56	16°16	19°44	0°13	10°19	4°44	16°11	25°30	24°32	26° 1	n.a.	S 29	
M30	4 29 7	9°14'50	5♂29	27°22	17°11	16°52	19°47	0°12	10°22	4°43	16°10	25°17	24°29	26° 7	n.a.	M30	
T 31	4 33 4	10♂14'49	17♂49	28♂12	18♂25	17♂28	19♂50	0°Y12	10♂24	4♂42	16♂ 9	25♂ 4	24♂26	26♂Y14	n.a.	T 31	

Delta T = 30h12m32s

Julian Calendar

The year -3978 astronomical counting style corresponds to year 3979 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3978 BCE
geocentric

JANUARY 3978 BCE (-3977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	4 37 0	11♌14'45	0♉19	28♋55	19♌40	18♌4	19♌53	0°D12	10♌26	4°R41	16°R 7	24°R51	24♎22	26♍21	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	4 40 57	12°14'40	13° 0	29°29	20°54	18°41	19°56	0°Y12	10°28	4♌40	16♌ 6	24♎39	24°19	26°27	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	4 44 54	13°14'32	25°52	29°54	22° 9	19°17	20° 0	0°12	10°30	4°40	16° 5	24°29	24°16	26°34	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	4 48 50	14°14'23	8♌55	0♉10	23°23	19°54	20° 4	0°13	10°33	4°39	16° 4	24°22	24°13	26°41	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	4 52 47	15°14'11	22°11	0°R17	24°38	20°30	20° 8	0°13	10°35	4°38	16° 3	24°18	24°10	26°47	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	4 56 43	16°13'57	5♎41	0°14	25°52	21° 6	20°12	0°14	10°37	4°37	16° 1	24°16	24° 7	26°54	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	5 0 40	17°13'42	19°26	0° 3	27° 6	21°43	20°16	0°14	10°39	4°36	16° 0	24°16	24° 3	27° 1	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	5 4 36	18°13'24	3♌26	29♌43	28°21	22°19	20°20	0°15	10°40	4°35	15°59	24°16	24° 0	27° 7	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	5 8 33	19°13'05	17°43	29°16	29°35	22°56	20°25	0°16	10°42	4°34	15°58	24°14	23°57	27°14	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	5 12 29	20°12'44	2♎15	28°41	0♉49	23°32	20°30	0°17	10°44	4°33	15°57	24°11	23°54	27°21	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	5 16 26	21°12'20	16°57	28° 0	2° 4	24° 9	20°34	0°18	10°46	4°32	15°56	24° 4	23°51	27°28	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	5 20 22	22°11'55	1♌43	27°13	3°18	24°46	20°40	0°19	10°48	4°31	15°55	23°55	23°47	27°34	n.a.	n.a.	S 12	
M13	5 24 19	23°11'27	16°27	26°22	4°32	25°22	20°45	0°20	10°49	4°30	15°54	23°44	23°44	27°41	n.a.	n.a.	M13	
T 14	5 28 16	24°10'57	0♉59	25°28	5°47	25°59	20°50	0°22	10°51	4°29	15°53	23°32	23°41	27°48	n.a.	n.a.	T 14	
W15	5 32 12	25°10'25	15°12	24°32	7° 1	26°36	20°56	0°23	10°53	4°27	15°52	23°20	23°38	27°54	n.a.	n.a.	W15	
T 16	5 36 9	26° 9'51	29° 2	23°36	8°15	27°12	21° 2	0°25	10°54	4°26	15°51	23°10	23°35	28° 1	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	5 40 5	27° 9'14	12♌25	22°40	9°29	27°49	21° 7	0°27	10°56	4°25	15°50	23° 3	23°32	28° 8	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	5 44 2	28° 8'34	25°23	21°46	10°44	28°26	21°14	0°29	10°57	4°24	15°49	22°58	23°28	28°14	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	5 47 58	29° 7'52	7♋57	20°55	11°58	29° 2	21°20	0°31	10°58	4°23	15°48	22°56	23°25	28°21	n.a.	n.a.	S 19	
M20	5 51 55	0♉ 708	20°11	20° 7	13°12	29°39	21°26	0°33	11° 0	4°21	15°47	22°D55	23°22	28°28	n.a.	n.a.	M20	
T 21	5 55 51	1° 6'20	2°Y11	19°24	14°26	0♋16	21°33	0°35	11° 1	4°20	15°46	22°R55	23°19	28°34	n.a.	n.a.	T 21	
W22	5 59 48	2° 5'31	14° 3	18°45	15°40	0°53	21°39	0°37	11° 2	4°19	15°45	22°54	23°16	28°41	n.a.	n.a.	W22	
T 23	6 3 44	3° 4'38	25°51	18°12	16°54	1°29	21°46	0°40	11° 3	4°17	15°44	22°52	23°13	28°48	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	6 7 41	4° 3'43	7♌42	17°44	18° 8	2° 6	21°53	0°42	11° 5	4°16	15°43	22°48	23° 9	28°54	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	6 11 37	5° 2'46	19°38	17°22	19°22	2°43	22° 0	0°45	11° 6	4°15	15°42	22°41	23° 6	29° 1	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	6 15 34	6° 1'46	1♎44	17° 6	20°36	3°20	22° 8	0°47	11° 7	4°13	15°41	22°32	23° 3	29° 8	n.a.	n.a.	S 26	
M27	6 19 31	7° 0'44	14° 3	16°56	21°50	3°57	22°15	0°50	11° 8	4°12	15°41	22°20	23° 0	29°14	n.a.	n.a.	M27	
T 28	6 23 27	7°59'40	26°36	16°D52	23° 4	4°33	22°22	0°53	11° 9	4°11	15°40	22° 7	22°57	29°21	n.a.	n.a.	T 28	
W29	6 27 24	8°58'33	9♉23	16°53	24°18	5°10	22°30	0°56	11°10	4° 9	15°39	21°55	22°53	29°28	n.a.	n.a.	W29	
T 30	6 31 20	9°57'24	22°24	17° 0	25°32	5°47	22°38	0°59	11°10	4° 8	15°38	21°43	22°50	29°34	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	6 35 17	10♌56'13	5♌37	17♌12	26♌46	6♋24	22♋46	1°Y 2	11♌11	4♌ 6	15♌38	21♎34	22♎47	29♍41	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 30h12m28s

Julian Calendar 1 Jan. 3978 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3979 BCE

FEBRUARY 3978 BCE (-3977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	6 39 13	11♌54'59	19♌ 2	17♌29	28♌ 0	7♋ 1	22♋54	1°Y 6	11♌12	4°R 5	15°R37	21°R28	22♎44	29♍48	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	6 43 10	12°53'44	2♎36	17°51	29°13	7°38	23° 2	1° 9	11°13	4♌ 3	15♌36	21♎24	22°41	29°54	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	6 47 6	13°52'26	16°20	18°17	0♌27	8°15	23°11	1°13	11°13	4° 2	15°36	21°D22	22°38	0♉ 1	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	6 51 3	14°51'07	0♌12	18°48	1°41	8°52	23°19	1°16	11°14	4° 0	15°35	21°22	22°34	0° 8	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	6 54 59	15°49'46	14°12	19°23	2°55	9°28	23°28	1°20	11°14	3°59	15°35	21°R23	22°31	0°14	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	6 58 56	16°48'22	28°21	20° 3	4° 8	10° 5	23°36	1°24	11°15	3°57	15°34	21°22	22°28	0°21	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	7 2 52	17°46'57	12♎36	20°45	5°22	10°42	23°45	1°28	11°15	3°56	15°33	21°20	22°25	0°28	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	7 6 49	18°45'30	26°56	21°32	6°36	11°19	23°54	1°32	11°16	3°54	15°33	21°15	22°22	0°34	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	7 10 45	19°44'02	11♌16	22°22	7°50	11°56	24° 3	1°36	11°16	3°53	15°32	21° 8	22°19	0°41	n.a.	n.a.	S 9	
M10	7 14 42	20°42'31	25°33	23°15	9° 3	12°33	24°12	1°40	11°16	3°51	15°32	20°59	22°15	0°48	n.a.	n.a.	M10	
T 11	7 18 39	21°40'59	9♌40	24°11	10°17	13°10	24°22	1°44	11°17	3°49	15°32	20°49	22°12	0°54	n.a.	n.a.	T 11	
W12	7 22 35	22°39'24	23°33	25°10	11°30	13°47	24°31	1°48	11°17	3°48	15°31	20°40	22° 9	1° 1	n.a.	n.a.	W12	
T 13	7 26 32	23°37'47	7♌ 8	26°12	12°44	14°24	24°41	1°53	11°17	3°46	15°31	20°32	22° 6	1° 8	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	7 30 28	24°36'08	20°22	27°16	13°57	15° 1	24°50	1°57	11°17	3°45	15°30	20°26	22° 3	1°14	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	7 34 25	25°34'27	3♋14	28°23	15°11	15°38	25° 0	2° 2	11°R17	3°43	15°30	20°22	21°59	1°21	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	7 38 21	26°32'44	15°46	29°33	16°24	16°15	25°10	2° 7	11°17	3°41	15°30	20°D21	21°56	1°28	n.a.	n.a.	S 16	
M17	7 42 18	27°30'58	28° 1	0♉45	17°38	16°52	25°20	2°11	11°17	3°40	15°30	20°21	21°53	1°34	n.a.	n.a.	M17	
T 18	7 46 14	28°29'10	10♍ 3	1°59	18°51	17°29	25°30	2°16	11°17	3°38	15°29	20°22	21°50	1°41	n.a.	n.a.	T 18	
W19	7 50 11	29°27'20	21°57	3°15	20° 4	18° 6	25°40	2°21	11°17	3°37	15°29	20°23	21°47	1°48	n.a.	n.a.	W19	
T 20	7 54 7	0♌25'27	3♌47	4°34	21°18	18°43	25°50	2°26	11°16	3°35	15°29	20°R23	21°44	1°55	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	7 58 4	1°23'33	15°39	5°55	22°31	19°20	26° 1	2°31	11°16	3°33	15°29	20°22	21°40	2° 1	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	8 2 0	2°21'36	27°38	7°17	23°44	19°58	26°11	2°36	11°16	3°32	15°28	20°19	21°37	2° 8	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	8 5 57	3°19'37	9♎48	8°42	24°58	20°35	26°21	2°42	11°15	3°30	15°28	20°14	21°34	2°15	n.a.	n.a.	S 23	
M24	8 9 53	4°17'36	22°13	10° 9	26°11	21°12	26°32	2°47	11°15	3°28	15°28	20° 7	21°31	2°21	n.a.	n.a.	M24	
T 25	8 13 50	5°15'33	4♉55	11°37	27°24	21°49	26°43	2°52	11°14	3°27	15°28	20° 0	21°28	2°28	n.a.	n.a.	T 25	
W26	8 17 47	6°13'29	17°56	13° 8	28°37	22°26	26°54	2°58	11°14	3°25	15°28	19°52	21°25	2°35	n.a.	n.a.	W26	
T 27	8 21 43	7°11'22	1♌15	14°41	29°50	23° 3	27° 4	3° 3	11°13	3°24	15°D28	19°45	21°21	2°41	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	8 25 40	8° 9'13	14♌50	16♌15	1♋ 3	23♋40	27♋15	3°Y 9	11♌13	3♌22	15♌28	19♎39	21♎18	2♋48	n.a.	n.a.	F 28	

Delta T = 30h12m25s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3978 BCE
geocentric

MARCH 3978 BCE (-3977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 29 36	9♌7'02	28♋39	17♌51	2♋16	24♋17	27♋26	3♋14	11°R12	3°R20	15♌28	19°R36	21♌15	2♌55	n.a.	S 1	
S 2	8 33 33	10° 4'50	12♌39	19°29	3°29	24°54	27°38	3°20	11♌11	3♌19	15°28	19♌34	21°12	3° 1	n.a.	S 2	
M 3	8 37 29	11° 2'36	26°46	21° 9	4°42	25°31	27°49	3°26	11°10	3°17	15°28	19°D34	21° 9	3° 8	n.a.	M 3	
T 4	8 41 26	12° 0'21	10♌57	22°51	5°55	26° 8	28° 0	3°32	11°10	3°15	15°28	19°35	21° 5	3°15	n.a.	T 4	
W 5	8 45 22	12°58'04	25°10	24°35	7° 8	26°46	28°11	3°38	11° 9	3°14	15°29	19°37	21° 2	3°21	n.a.	W 5	
T 6	8 49 19	13°55'46	9♌23	26°21	8°21	27°23	28°23	3°44	11° 8	3°12	15°29	19°R37	20°59	3°28	n.a.	T 6	
F 7	8 53 15	14°53'27	23°33	28° 8	9°33	28° 0	28°34	3°50	11° 7	3°11	15°29	19°37	20°56	3°35	n.a.	F 7	
S 8	8 57 12	15°51'07	7♌39	29°58	10°46	28°37	28°46	3°56	11° 6	3° 9	15°29	19°36	20°53	3°41	n.a.	S 8	
S 9	9 1 8	16°48'45	21°38	1♌49	11°59	29°14	28°58	4° 2	11° 5	3° 7	15°29	19°33	20°50	3°48	n.a.	S 9	
M10	9 5 5	17°46'22	5♌29	3°42	13°11	29°51	29° 9	4° 8	11° 4	3° 6	15°30	19°28	20°46	3°55	n.a.	M10	
T 11	9 9 2	18°43'57	19° 9	5°37	14°24	0♌28	29°21	4°15	11° 3	3° 4	15°30	19°24	20°43	4° 1	n.a.	T 11	
W12	9 12 58	19°41'32	2♌36	7°34	15°37	1° 6	29°33	4°21	11° 1	3° 3	15°30	19°19	20°40	4° 8	n.a.	W12	
T 13	9 16 55	20°39'04	15°48	9°33	16°49	1°43	29°45	4°27	11° 0	3° 1	15°31	19°15	20°37	4°15	n.a.	T 13	
F 14	9 20 51	21°36'36	28°44	11°33	18° 2	2°20	29°57	4°34	10°59	3° 0	15°31	19°12	20°34	4°22	n.a.	F 14	
S 15	9 24 48	22°34'06	11♌23	13°35	19°14	2°57	0♌9	4°40	10°58	2°58	15°31	19°11	20°30	4°28	n.a.	S 15	
S 16	9 28 44	23°31'34	23°47	15°39	20°27	3°34	0°21	4°47	10°56	2°57	15°32	19°D11	20°27	4°35	n.a.	S 16	
M17	9 32 41	24°29'01	5♌58	17°44	21°39	4°12	0°33	4°54	10°55	2°55	15°32	19°12	20°24	4°42	n.a.	M17	
T 18	9 36 37	25°26'26	17°58	19°51	22°52	4°49	0°45	5° 0	10°54	2°54	15°33	19°13	20°21	4°48	n.a.	T 18	
W19	9 40 34	26°23'50	29°51	21°59	24° 4	5°26	0°58	5° 7	10°52	2°52	15°33	19°15	20°18	4°55	n.a.	W19	
T 20	9 44 30	27°21'13	11♌42	24° 8	25°16	6° 3	1°10	5°14	10°51	2°51	15°34	19°16	20°15	5° 2	n.a.	T 20	
F 21	9 48 27	28°18'34	23°35	26°18	26°28	6°41	1°22	5°21	10°49	2°49	15°34	19°R17	20°11	5° 8	n.a.	F 21	
S 22	9 52 24	29°15'53	5♌34	28°28	27°41	7°18	1°35	5°27	10°47	2°48	15°35	19°17	20° 8	5°15	n.a.	S 22	
S 23	9 56 20	0♌13'11	17°45	0♌39	28°53	7°55	1°47	5°34	10°46	2°46	15°35	19°16	20° 5	5°22	n.a.	S 23	
M24	10 0 17	1°10'28	0♌11	2°50	0♌5	8°32	2° 0	5°41	10°44	2°45	15°36	19°14	20° 2	5°28	n.a.	M24	
T 25	10 4 13	2° 7'44	12°57	5° 1	1°17	9°10	2°12	5°48	10°42	2°44	15°37	19°12	19°59	5°35	n.a.	T 25	
W26	10 8 10	3° 4'58	26° 4	7°12	2°29	9°47	2°25	5°55	10°41	2°42	15°37	19°10	19°56	5°42	n.a.	W26	
T 27	10 12 6	4° 2'11	9♌34	9°22	3°41	10°24	2°38	6° 2	10°39	2°41	15°38	19° 8	19°52	5°48	n.a.	T 27	
F 28	10 16 3	4°59'22	23°25	11°31	4°53	11° 1	2°50	6°10	10°37	2°40	15°39	19° 6	19°49	5°55	n.a.	F 28	
S 29	10 19 59	5°56'33	7♌35	13°39	6° 4	11°39	3° 3	6°17	10°35	2°38	15°40	19° 5	19°46	6° 2	n.a.	S 29	
S 30	10 23 56	6°53'43	21°59	15°45	7°16	12°16	3°16	6°24	10°33	2°37	15°40	19°D 5	19°43	6° 8	n.a.	S 30	
M31	10 27 53	7♌50'52	6♌33	17♌50	8♌28	12♌53	3♌29	6♌31	10♌32	2♌36	15♌41	19♌6	19♌40	6♌15	n.a.	M31	

Delta T = 30h12m22s

Julian Calendar 1 March 3978 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3978 BCE

APRIL 3978 BCE (-3977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 31 49	8♌48'00	21♌10	19♌53	9♌40	13♌31	3♌42	6♌39	10°R30	2°R35	15♌42	19♌6	19♌36	6♌22	n.a.	T 1	
W 2	10 35 46	9°45'07	5♌44	21°54	10°51	14° 8	3°55	6°46	10♌28	2♌33	15°43	19° 7	19°33	6°29	n.a.	W 2	
T 3	10 39 42	10°42'14	20°12	23°53	12° 3	14°45	4° 8	6°53	10°26	2°32	15°44	19° 8	19°30	6°35	n.a.	T 3	
F 4	10 43 39	11°39'21	4♌28	25°50	13°14	15°23	4°21	7° 1	10°24	2°31	15°45	19° 8	19°27	6°42	n.a.	F 4	
S 5	10 47 35	12°36'27	18°31	27°44	14°26	16° 0	4°34	7° 8	10°22	2°30	15°45	19°R 8	19°24	6°49	n.a.	S 5	
S 6	10 51 32	13°33'33	2♌19	29°36	15°37	16°37	4°47	7°15	10°20	2°29	15°46	19° 8	19°21	6°55	n.a.	S 6	
M 7	10 55 28	14°30'38	15°52	1♌26	16°49	17°15	5° 0	7°23	10°18	2°27	15°47	19° 7	19°17	7° 2	n.a.	M 7	
T 8	10 59 25	15°27'43	29°10	3°13	18° 0	17°52	5°13	7°30	10°15	2°26	15°48	19° 7	19°14	7° 9	n.a.	T 8	
W 9	11 3 22	16°24'48	12♌12	4°58	19°11	18°29	5°26	7°38	10°13	2°25	15°49	19° 7	19°11	7°15	n.a.	W 9	
T 10	11 7 18	17°21'52	25° 1	6°40	20°23	19° 7	5°39	7°46	10°11	2°24	15°50	19° 6	19° 8	7°22	n.a.	T 10	
F 11	11 11 15	18°18'56	7♌37	8°19	21°34	19°44	5°53	7°53	10° 9	2°23	15°51	19° 6	19° 5	7°29	n.a.	F 11	
S 12	11 15 11	19°15'59	20° 0	9°56	22°45	20°22	6° 6	8° 1	10° 7	2°22	15°52	19° 6	19° 1	7°35	n.a.	S 12	
S 13	11 19 8	20°13'01	2♌12	11°31	23°56	20°59	6°19	8° 8	10° 4	2°21	15°54	19° 6	18°58	7°42	n.a.	S 13	
M14	11 23 4	21°10'04	14°16	13° 2	25° 7	21°37	6°32	8°16	10° 2	2°20	15°55	19° 6	18°55	7°49	n.a.	M14	
T 15	11 27 1	22° 7'05	26°12	14°31	26°18	22°14	6°46	8°24	10° 0	2°19	15°56	19° 6	18°52	7°56	n.a.	T 15	
W16	11 30 57	23° 4'07	8♌3	15°58	27°29	22°51	6°59	8°31	9°58	2°18	15°57	19° 5	18°49	8° 2	n.a.	W16	
T 17	11 34 54	24° 1'07	19°53	17°21	28°40	23°29	7°12	8°39	9°55	2°18	15°58	19° 5	18°46	8° 9	n.a.	T 17	
F 18	11 38 51	24°58'08	1♌46	18°42	29°50	24° 6	7°26	8°47	9°53	2°17	15°59	19° 4	18°42	8°16	n.a.	F 18	
S 19	11 42 47	25°55'08	13°45	20° 0	1♌1	24°44	7°39	8°55	9°51	2°16	16° 0	19° 4	18°39	8°22	n.a.	S 19	
S 20	11 46 44	26°52'07	25°54	21°16	2°12	25°21	7°53	9° 2	9°48	2°15	16° 2	19°D 4	18°36	8°29	n.a.	S 20	
M21	11 50 40	27°49'06	8♌18	22°28	3°22	25°59	8° 6	9°10	9°46	2°14	16° 3	19° 4	18°33	8°36	n.a.	M21	
T 22	11 54 37	28°46'04	21° 2	23°38	4°33	26°36	8°20	9°18	9°44	2°14	16° 4	19° 4	18°30	8°42	n.a.	T 22	
W23	11 58 33	29°43'02	4♌8	24°44	5°43	27°14	8°33	9°26	9°41	2°13	16° 5	19° 5	18°27	8°49	n.a.	W23	
T 24	12 2 30	0♌40'00	17°39	25°48	6°54	27°52	8°46	9°34	9°39	2°12	16° 7	19° 6	18°23	8°56	n.a.	T 24	
F 25	12 6 27	1°36'58	1♌36	26°48	8° 4	28°29	9° 0	9°41	9°37	2°12	16° 8	19° 7	18°20	9° 2	n.a.	F 25	
S 26	12 10 23	2°33'55	15°57	27°45	9°14	29° 7	9°13	9°49	9°34	2°11	16° 9	19°R 7	18°17	9° 9	n.a.	S 26	
S 27	12 14 20	3°30'52	0♌38	28°38	10°24	29°44	9°27	9°57	9°32	2°10	16°11	19° 7	18°14	9°16	n.a.	S 27	
M28	12 18 16	4°27'49	15°33	29°28	11°34	0♌22	9°40	10° 5	9°29	2°10	16°12	19° 6	18°11	9°23	n.a.	M28	
T 29	12 22 13	5°24'47	0♌34	0♌15	12°44	0°59	9°54	10°13	9°27	2° 9	16°13	19° 5	18° 7	9°29	n.a.	T 29	
W30	12 26 9	6♌21'45	15♌32	0♌58	13♌54	1♌37	10♌7	10♌21	9♌24	2♌9	16♌15	19♌3	18♌4	9♌36	n.a.	W30	

Delta T = 30h12m19s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3978 BCE
geocentric

MAY 3978 BCE (-3977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	12 30 6	7°18'43	0°19	18°37	15°8 4	28°15	10°17'21	10°17'29	9°R22	2°R 8	16°8'16	19°R 1	18°17'1	9°8'43	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	12 34 3	8°15'42	14°49	2°12	16°14	2°52	10°34	10°36	9°20	2°L 8	16°18	18°17'59	17°58	9°49	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	12 37 59	9°12'41	28°59	2°43	17°24	3°30	10°48	10°44	9°17	2° 7	16°19	18°58	17°55	9°56	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	12 41 56	10° 9'41	12°345	3°10	18°33	4° 8	11° 2	10°52	9°15	2° 7	16°21	18°D57	17°52	10° 3	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	12 45 52	11° 6'41	26°10	3°33	19°43	4°45	11°15	11° 0	9°12	2° 7	16°22	18°58	17°48	10° 9	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	12 49 49	12° 3'42	9°14	3°51	20°52	5°23	11°29	11° 8	9°10	2° 6	16°24	18°59	17°45	10°16	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	12 53 46	13° 0'44	22° 1	4° 4	22° 2	6° 1	11°42	11°16	9° 7	2° 6	16°25	19° 1	17°42	10°23	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	12 57 42	13°57'46	4°32	4°13	23°11	6°38	11°56	11°24	9° 5	2° 6	16°27	19° 2	17°39	10°29	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	13 1 39	14°54'49	16°51	4°R18	24°20	7°16	12° 9	11°32	9° 3	2° 6	16°28	19°R 3	17°36	10°36	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	13 5 35	15°51'52	28°59	4°17	25°29	7°54	12°23	11°39	9° 0	2° 5	16°30	19° 2	17°32	10°43	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	13 9 32	16°48'56	11°17	4°12	26°38	8°32	12°36	11°47	8°58	2° 5	16°31	19° 1	17°29	10°50	n.a.	n.a.	S 11	
M12	13 13 28	17°46'01	22°57	4° 3	27°47	9°10	12°50	11°55	8°55	2° 5	16°33	18°58	17°26	10°56	n.a.	n.a.	M12	
T 13	13 17 25	18°43'06	4°48	3°48	28°56	9°47	13° 3	12° 3	8°53	2° 5	16°34	18°53	17°23	11° 3	n.a.	n.a.	T 13	
W14	13 21 22	19°40'12	16°39	3°29	0°11 5	10°25	13°17	12°11	8°51	2° 5	16°36	18°48	17°20	11°10	n.a.	n.a.	W14	
T 15	13 25 18	20°37'19	28°29	3° 6	1°14	11° 3	13°30	12°19	8°48	2° 5	16°38	18°43	17°17	11°16	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	13 29 15	21°34'26	10°23	2°39	2°22	11°41	13°44	12°27	8°46	2°D 5	16°39	18°37	17°13	11°23	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	13 33 11	22°31'33	22°22	2° 8	3°31	12°19	13°57	12°34	8°43	2° 5	16°41	18°33	17°10	11°30	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	13 37 8	23°28'41	4°31	1°34	4°39	12°57	14°11	12°42	8°41	2° 5	16°42	18°30	17° 7	11°36	n.a.	n.a.	S 18	
M19	13 41 4	24°25'50	16°53	0°57	5°47	13°35	14°24	12°50	8°39	2° 5	16°44	18°28	17° 4	11°43	n.a.	n.a.	M19	
T 20	13 45 1	25°22'59	29°32	0°18	6°55	14°13	14°37	12°58	8°37	2° 5	16°46	18°D28	17° 1	11°50	n.a.	n.a.	T 20	
W21	13 48 58	26°20'09	12°23	29°17'37	8° 3	14°51	14°51	13° 5	8°34	2° 5	16°47	18°29	16°58	11°57	n.a.	n.a.	W21	
T 22	13 52 54	27°17'19	25°58	28°56	9°11	15°29	15° 4	13°13	8°32	2° 6	16°49	18°30	16°54	12° 3	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	13 56 51	28°14'30	9°11	28°14	10°19	16° 7	15°18	13°21	8°30	2° 6	16°51	18°31	16°51	12°10	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	14 0 47	29°11'42	24°11	27°33	11°27	16°45	15°31	13°29	8°27	2° 6	16°52	18°R31	16°48	12°17	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	14 4 44	0°8 54	8°55	26°53	12°34	17°23	15°44	13°36	8°25	2° 6	16°54	18°30	16°45	12°23	n.a.	n.a.	S 25	
M26	14 8 40	1° 6'08	23°59	26°15	13°42	18° 1	15°58	13°44	8°23	2° 7	16°56	18°27	16°42	12°30	n.a.	n.a.	M26	
T 27	14 12 37	2° 3'22	9°14	25°40	14°49	18°39	16°11	13°52	8°21	2° 7	16°58	18°22	16°38	12°37	n.a.	n.a.	T 27	
W28	14 16 34	3° 0'38	24°29	25° 8	15°56	19°17	16°24	13°59	8°19	2° 7	16°59	18°15	16°35	12°43	n.a.	n.a.	W28	
T 29	14 20 30	3°57'55	9°14	24°41	17° 3	19°55	16°37	14° 7	8°17	2° 8	17° 1	18° 9	16°32	12°50	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	14 24 27	4°55'13	24°19	24°18	18°10	20°33	16°50	14°14	8°15	2° 8	17° 3	18° 3	16°29	12°57	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	14 28 23	5°52'33	8°340	24°17	19°16	21°11	17°17	14°17'22	8°12	2°L 9	17°8 4	17°17'58	16°17'26	13°8 4	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 30h12m16s Julian Calendar 1 May 3978 BCE == Greg. Calendar 30 March 3978 BCE

JUNE 3978 BCE (-3977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	14 32 20	6°49'54	22°33	23°R48	20°11'23	21°8'49	17°17'17	14°17'29	8°R10	2°L 9	17°8 6	17°R55	16°17'23	13°8'10	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	14 36 16	7°47'17	5°58	23°14	21°29	22°27	17°30	14°37	8°8 8	2°10	17° 8	17°D54	16°19	13°17	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	14 40 13	8°44'42	18°58	23°D41	22°36	23° 6	17°43	14°44	8° 6	2°10	17°10	17°17'55	16°16	13°24	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	14 44 10	9°42'08	1°37	23°47	23°42	23°44	17°56	14°52	8° 4	2°11	17°11	17°56	16°13	13°30	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	14 48 6	10°39'35	13°58	23°59	24°48	24°22	18° 9	14°59	8° 3	2°12	17°13	17°R57	16°10	13°37	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	14 52 3	11°37'04	26° 6	24°18	25°53	25° 0	18°22	15° 7	8° 1	2°12	17°15	17°56	16° 7	13°44	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	14 55 59	12°34'35	8°17	24°44	26°59	25°39	18°35	15°14	7°59	2°13	17°17	17°54	16° 3	13°50	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	14 59 56	13°32'07	20° 0	25°16	28° 5	26°17	18°48	15°21	7°57	2°14	17°18	17°50	16° 0	13°57	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	15 3 52	14°29'41	1°50	25°55	29°10	26°55	19° 0	15°28	7°55	2°14	17°20	17°43	15°57	14° 4	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	15 7 49	15°27'16	13°40	26°40	0°15	27°34	19°13	15°36	7°53	2°15	17°22	17°34	15°54	14°11	n.a.	n.a.	T 10	
W11	15 11 46	16°24'53	25°32	27°32	1°20	28°12	19°26	15°43	7°52	2°16	17°24	17°23	15°51	14°17	n.a.	n.a.	W11	
T 12	15 15 42	17°22'31	7°25	28°30	2°24	28°51	19°39	15°50	7°50	2°17	17°25	17°12	15°48	14°24	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	15 19 39	18°20'11	19°24	29°35	3°29	29°29	19°51	15°57	7°48	2°18	17°27	17° 1	15°44	14°31	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	15 23 35	19°17'53	1°28	0°45	4°33	0°11 8	20° 4	16° 4	7°47	2°19	17°29	16°51	15°41	14°37	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	15 27 32	20°15'36	13°40	2° 1	5°37	0°46	20°16	16°11	7°45	2°20	17°31	16°43	15°38	14°44	n.a.	n.a.	S 15	
M16	15 31 28	21°13'20	26° 4	3°22	6°41	1°25	20°29	16°18	7°44	2°21	17°32	16°38	15°35	14°51	n.a.	n.a.	M16	
T 17	15 35 25	22°11'06	8°24	4°49	7°45	2° 3	20°41	16°25	7°42	2°22	17°34	16°35	15°32	14°57	n.a.	n.a.	T 17	
W18	15 39 21	23° 8'53	21°39	6°20	8°48	2°42	20°54	16°32	7°41	2°23	17°36	16°D34	15°29	15° 4	n.a.	n.a.	W18	
T 19	15 43 18	24° 6'41	4°17'57	7°56	9°51	3°20	21° 6	16°39	7°39	2°24	17°38	16°34	15°25	15°11	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	15 47 15	25° 4'31	18°40	9°35	10°54	3°59	21°19	16°45	7°38	2°25	17°39	16°R35	15°22	15°18	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	15 51 11	26° 2'23	2°49	11°19	11°57	4°37	21°31	16°52	7°36	2°26	17°41	16°34	15°19	15°24	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	15 55 8	27° 0'16	17°25	13° 6	12°59	5°16	21°43	16°59	7°35	2°27	17°43	16°31	15°16	15°31	n.a.	n.a.	S 22	
M23	15 59 4	28°58'10	2°13	14°55	14° 1	5°55	21°55	17° 6	7°34	2°28	17°45	16°25	15°13	15°38	n.a.	n.a.	M23	
T 24	16 3 1	28°56'07	17°35	16°47	15° 3	6°33	22° 7	17°12	7°33	2°29	17°46	16°17	15° 9	15°44	n.a.	n.a.	T 24	
W25	16 6 57	29°54'05	2°15'53	18°41	16° 5	7°12	22°19	17°19	7°31	2°31	17°48	16° 7	15° 6	15°51	n.a.	n.a.	W25	
T 26	16 10 54	0°11'52'05	18° 4	20°37	17° 6	7°51	22°31	17°25	7°30	2°32	17°50	15°57	15° 3	15°58	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	16 14 50	1°50'07	2°35	22°34	18° 7	8°30	22°43	17°32	7°29	2°33	17°52	15°47	15° 0	16° 5	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	16 18 47	2°48'11	17°29	24°31	19° 7	9° 8	22°55	17°38	7°28	2°35	17°53	15°39	14°57	16°11	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	16 22 44	3°46'18	1°29	26°29	20° 7	9°47	23° 7	17°44	7°27	2°36	17°55	15°33	14°54	16°18	n.a.	n.a.	S 29	
M30	16 26 40	4°44'26	15° 0	28°28	21° 7	10°11'26	23°17'18	17°17'50	7°26	2°L37	17°57	15°17'30	14°17'50	16°25	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 30h12m13s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3978 BCE
geocentric

JULY 3978 BCE (-3977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	16 30 37	5II42'37	28♁ 3	0II26	22♁ 7	11II 5	23V♂30	17V♂57	7R25	2♂39	17♁58	15R29	14♁47	16♁31	n.a.	T 1
W 2	16 34 33	6°40'50	10♁41	2°25	23° 6	11°44	23°41	18° 3	7♁24	2°40	18° 0	15♁29	14°44	16°38	n.a.	W 2
T 3	16 38 30	7°39'05	23° 0	4°22	24° 5	12°23	23°53	18° 9	7°24	2°42	18° 2	15°28	14°41	16°45	n.a.	T 3
F 4	16 42 26	8°37'23	5V 5	6°20	25° 3	13° 2	24° 4	18°15	7°23	2°43	18° 4	15°27	14°38	16°51	n.a.	F 4
S 5	16 46 23	9°35'42	17° 0	8°16	26° 1	13°41	24°15	18°21	7°22	2°45	18° 5	15°24	14°35	16°58	n.a.	S 5
S 6	16 50 19	10°34'05	28°51	10°12	26°59	14°20	24°27	18°27	7°21	2°46	18° 7	15°18	14°31	17° 5	n.a.	S 6
M 7	16 54 16	11°32'29	10♁40	12° 7	27°56	14°59	24°38	18°32	7°21	2°48	18° 9	15° 9	14°28	17°12	n.a.	M 7
T 8	16 58 13	12°30'56	22°32	14° 1	28°53	15°38	24°49	18°38	7°20	2°49	18°10	14°58	14°25	17°18	n.a.	T 8
W 9	17 2 9	13°29'25	4II26	15°54	29°49	16°17	25° 0	18°44	7°20	2°51	18°12	14°44	14°22	17°25	n.a.	W 9
T 10	17 6 6	14°27'56	16°27	17°46	0♂45	16°56	25°11	18°49	7°19	2°52	18°13	14°30	14°19	17°32	n.a.	T 10
F 11	17 10 2	15°26'29	28°34	19°36	1°40	17°36	25°22	18°55	7°19	2°54	18°15	14°16	14°15	17°38	n.a.	F 11
S 12	17 13 59	16°25'04	10♁48	21°26	2°35	18°15	25°32	19° 0	7°18	2°56	18°17	14° 3	14°12	17°45	n.a.	S 12
S 13	17 17 55	17°23'42	23°11	23°15	3°29	18°54	25°43	19° 6	7°18	2°57	18°18	13°53	14° 9	17°52	n.a.	S 13
M14	17 21 52	18°22'21	5♂44	25° 3	4°23	19°33	25°54	19°11	7°18	2°59	18°20	13°46	14° 6	17°59	n.a.	M14
T 15	17 25 48	19°21'03	18°29	26°49	5°16	20°13	26° 4	19°16	7°18	3° 1	18°21	13°42	14° 3	18° 5	n.a.	T 15
W16	17 29 45	20°19'46	1♁28	28°34	6° 9	20°52	26°14	19°21	7°17	3° 3	18°23	13°40	14° 0	18°12	n.a.	W16
T 17	17 33 41	21°18'31	14°44	0♁19	7° 0	21°31	26°25	19°26	7°17	3° 4	18°24	13°40	13°56	18°19	n.a.	T 17
F 18	17 37 38	22°17'18	28°21	2° 2	7°52	22°11	26°35	19°31	7°17	3° 6	18°26	13°40	13°53	18°25	n.a.	F 18
S 19	17 41 34	23°16'07	12♁19	3°44	8°42	22°50	26°45	19°36	7°D17	3° 8	18°27	13°39	13°50	18°32	n.a.	S 19
S 20	17 45 31	24°14'58	26°39	5°25	9°32	23°30	26°55	19°41	7°17	3°10	18°29	13°36	13°47	18°39	n.a.	S 20
M21	17 49 28	25°13'51	11♁19	7° 6	10°21	24° 9	27° 5	19°46	7°17	3°12	18°30	13°30	13°44	18°46	n.a.	M21
T 22	17 53 24	26°12'46	26°15	8°45	11°10	24°49	27°14	19°50	7°17	3°14	18°32	13°22	13°41	18°52	n.a.	T 22
W23	17 57 21	27°11'44	11♁19	10°23	11°57	25°28	27°24	19°55	7°18	3°15	18°33	13°12	13°37	18°59	n.a.	W23
T 24	18 1 17	28°10'43	26°20	12° 0	12°44	26° 8	27°34	19°59	7°18	3°17	18°35	13° 1	13°34	19° 6	n.a.	T 24
F 25	18 5 14	29° 9'45	11♁ 9	13°37	13°30	26°47	27°43	20° 4	7°18	3°19	18°36	12°50	13°31	19°12	n.a.	F 25
S 26	18 9 10	0♁ 8'49	25°39	15°12	14°15	27°27	27°52	20° 8	7°19	3°21	18°38	12°41	13°28	19°19	n.a.	S 26
S 27	18 13 7	1° 7'55	9♁42	16°46	14°59	28° 7	28° 2	20°12	7°19	3°23	18°39	12°35	13°25	19°26	n.a.	S 27
M28	18 17 3	2° 7'04	23°17	18°20	15°42	28°46	28°11	20°17	7°19	3°25	18°40	12°31	13°21	19°33	n.a.	M28
T 29	18 21 0	3° 6'15	6♁24	19°52	16°24	29°26	28°20	20°21	7°20	3°27	18°42	12°30	13°18	19°39	n.a.	T 29
W30	18 24 56	4° 5'29	19° 6	21°24	17° 5	0♁ 6	28°28	20°25	7°20	3°29	18°43	12°D30	13°15	19°46	n.a.	W30
T 31	18 28 53	5♁ 4'46	1V27	22♁55	17♂45	0♁46	28V♂37	20V♂28	7♁21	3♂31	18♁44	12R30	13♁12	19♁53	n.a.	T 31

Delta T = 30h12m10s

Julian Calendar 1 July 3978 BCE == Greg. Calendar 30 May 3978 BCE

AUGUST 3978 BCE (-3977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	18 32 49	6♁ 4'04	13V♂34	24♁24	18♂24	1♁26	28V♂46	20V♂32	7♁22	3♂33	18♁46	12R30	13♁ 9	19♁59	n.a.	F 1
S 2	18 36 46	7° 3'26	25°30	25°53	19° 2	2° 5	28°54	20°36	7°22	3°35	18°47	12♁28	13° 6	20° 6	n.a.	S 2
S 3	18 40 43	8° 2'50	7♁20	27°21	19°38	2°45	29° 3	20°39	7°23	3°37	18°48	12°24	13° 2	20°13	n.a.	S 3
M 4	18 44 39	9° 2'17	19°11	28°48	20°14	3°25	29°11	20°43	7°24	3°39	18°49	12°17	12°59	20°20	n.a.	M 4
T 5	18 48 36	10° 1'46	1II 4	0♂14	20°48	4° 5	29°19	20°46	7°25	3°42	18°51	12° 8	12°56	20°26	n.a.	T 5
W 6	18 52 32	11° 1'17	13° 4	1°39	21°20	4°45	29°27	20°49	7°26	3°44	18°52	11°58	12°53	20°33	n.a.	W 6
T 7	18 56 29	12° 0'51	25°13	3° 4	21°51	5°25	29°35	20°53	7°27	3°46	18°53	11°46	12°50	20°40	n.a.	T 7
F 8	19 0 25	13° 0'28	7♁31	4°27	22°21	6° 5	29°42	20°56	7°28	3°48	18°54	11°35	12°47	20°46	n.a.	F 8
S 9	19 4 22	14° 0'06	20° 0	5°49	22°49	6°46	29°50	20°59	7°29	3°50	18°55	11°24	12°43	20°53	n.a.	S 9
S 10	19 8 18	14°59'47	2♂39	7°10	23°16	7°26	29°57	21° 2	7°30	3°52	18°56	11°16	12°40	21° 0	n.a.	S 10
M11	19 12 15	15°59'30	15°29	8°29	23°41	8° 6	0♁ 5	21° 4	7°31	3°54	18°57	11°11	12°37	21° 7	n.a.	M11
T 12	19 16 11	16°59'15	28°31	9°48	24° 4	8°46	0°12	21° 7	7°32	3°56	18°59	11° 8	12°34	21°13	n.a.	T 12
W13	19 20 8	17°59'02	11♁44	11° 5	24°26	9°26	0°19	21°10	7°33	3°59	19° 0	11°D 7	12°31	21°20	n.a.	W13
T 14	19 24 4	18°58'51	25° 9	12°21	24°46	10° 7	0°26	21°12	7°35	4° 1	19° 1	11° 8	12°27	21°27	n.a.	T 14
F 15	19 28 1	19°58'42	8♁49	13°35	25° 3	10°47	0°32	21°14	7°36	4° 3	19° 2	11° 9	12°24	21°33	n.a.	F 15
S 16	19 31 57	20°58'35	22°43	14°48	25°19	11°27	0°39	21°17	7°37	4° 5	19° 3	11R 9	12°21	21°40	n.a.	S 16
S 17	19 35 54	21°58'30	6♁51	15°59	25°33	12° 8	0°45	21°19	7°39	4° 7	19° 4	11° 8	12°18	21°47	n.a.	S 17
M18	19 39 51	22°58'26	21°13	17° 8	25°45	12°48	0°51	21°21	7°40	4°10	19° 5	11° 5	12°15	21°54	n.a.	M18
T 19	19 43 47	23°58'25	5♁45	18°15	25°54	13°29	0°57	21°23	7°42	4°12	19° 5	11° 0	12°12	22° 0	n.a.	T 19
W20	19 47 44	24°58'26	20°23	19°20	26° 2	14° 9	1° 3	21°24	7°44	4°14	19° 6	10°53	12° 8	22° 7	n.a.	W20
T 21	19 51 40	25°58'28	5♁ 0	20°23	26° 7	14°50	1° 9	21°26	7°45	4°16	19° 7	10°46	12° 5	22°14	n.a.	T 21
F 22	19 55 37	26°58'33	19°29	21°22	26° 9	15°30	1°15	21°28	7°47	4°19	19° 8	10°39	12° 2	22°20	n.a.	F 22
S 23	19 59 33	27°58'40	3♁42	22°19	26R10	16°11	1°20	21°29	7°49	4°21	19° 9	10°33	11°59	22°27	n.a.	S 23
S 24	20 3 30	28°58'48	17°36	23°13	26° 8	16°51	1°25	21°31	7°50	4°23	19°10	10°29	11°56	22°34	n.a.	S 24
M25	20 7 26	29°58'59	1♁ 7	24° 3	26° 3	17°32	1°31	21°32	7°52	4°25	19°10	10°27	11°52	22°41	n.a.	M25
T 26	20 11 23	0♂59'12	14°14	24°49	25°56	18°13	1°35	21°33	7°54	4°28	19°11	10°D26	11°49	22°47	n.a.	T 26
W27	20 15 19	1°59'27	26°58	25°30	25°47	18°54	1°40	21°34	7°56	4°30	19°12	10°27	11°46	22°54	n.a.	W27
T 28	20 19 16	2°59'45	9V23	26° 7	25°36	19°34	1°45	21°35	7°58	4°32	19°13	10°29	11°43	23° 1	n.a.	T 28
F 29	20 23 12	4° 0'05	21°32	26°38	25°21	20°15	1°49	21°36	8° 0	4°34	19°13	10°31	11°40	23° 7	n.a.	F 29
S 30	20 27 9	5° 0'27	3♁31	27° 3	25° 5	20°56	1°53	21°36	8° 2	4°37	19°14	10R31	11°37	23°14	n.a.	S 30
S 31	20 31 5	6♂ 0'51	15♁23	27♂22	24♂46	21♁37	1♁57	21V♂37	8♁ 4	4♂39	19♁14	10♁31	11♁33	23♁21	n.a.	S 31

Delta T = 30h12m07s

Julian Calendar

The year -3977 astronomical counting style corresponds to year 3978 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3978 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3978 BCE (-3977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 35 2	7♏ 1'17	27♊15	27♏33	24♍25	22♌18	2♊ 1	21♏37	8♌ 6	4♏41	19♊15	10♍R29	11♏30	23♊28	n.a.	M 1	
T 2	20 38 59	8° 1'46	9♏10	27♍R37	24♌ 2	22°59	2° 5	21°38	8° 9	4°43	19°16	10♏25	11°27	23°34	n.a.	T 2	
W 3	20 42 55	9° 2'17	21°14	27°32	23°37	23°40	2° 9	21°38	8°11	4°46	19°16	10°21	11°24	23°41	n.a.	W 3	
T 4	20 46 52	10° 2'50	3♌28	27°18	23°10	24°21	2°12	21°38	8°13	4°48	19°17	10°15	11°21	23°48	n.a.	T 4	
F 5	20 50 48	11° 3'25	15°56	26°54	22°41	25° 2	2°15	21°R38	8°15	4°50	19°17	10°10	11°18	23°54	n.a.	F 5	
S 6	20 54 45	12° 4'02	28°39	26°21	22°10	25°43	2°18	21°38	8°18	4°52	19°18	10° 5	11°14	24° 1	n.a.	S 6	
S 7	20 58 41	13° 4'41	11♏37	25°38	21°38	26°24	2°21	21°38	8°20	4°55	19°18	10° 1	11°11	24° 8	n.a.	S 7	
M 8	21 2 38	14° 5'22	24°49	24°46	21° 5	27° 6	2°23	21°37	8°23	4°57	19°18	9°59	11° 8	24°15	n.a.	M 8	
T 9	21 6 34	15° 6'04	8♏15	23°44	20°31	27°47	2°26	21°37	8°25	4°59	19°19	9°D58	11° 5	24°21	n.a.	T 9	
W10	21 10 31	16° 6'48	21°52	22°35	19°56	28°28	2°28	21°36	8°28	5° 1	19°19	9°59	11° 2	24°28	n.a.	W10	
T 11	21 14 27	17° 7'33	5♌40	21°21	19°20	29° 9	2°30	21°36	8°30	5° 3	19°19	10° 0	10°58	24°35	n.a.	T 11	
F 12	21 18 24	18° 8'20	19°36	20° 2	18°44	29°51	2°32	21°35	8°33	5° 6	19°20	10° 2	10°55	24°42	n.a.	F 12	
S 13	21 22 21	19° 9'08	3♏38	18°41	18° 7	0♏32	2°33	21°34	8°35	5° 8	19°20	10° 3	10°52	24°48	n.a.	S 13	
S 14	21 26 17	20° 9'58	17°47	17°22	17°31	1°14	2°35	21°33	8°38	5°10	19°20	10°R 3	10°49	24°55	n.a.	S 14	
M15	21 30 14	21°10'48	1♌58	16° 6	16°55	1°55	2°36	21°32	8°41	5°12	19°20	10° 3	10°46	25° 2	n.a.	M15	
T 16	21 34 10	22°11'41	16°11	14°57	16°20	2°36	2°37	21°31	8°43	5°14	19°20	10° 2	10°43	25° 8	n.a.	T 16	
W17	21 38 7	23°12'34	0♌23	13°55	15°46	3°18	2°38	21°29	8°46	5°17	19°21	10° 0	10°39	25°15	n.a.	W17	
T 18	21 42 3	24°13'29	14°30	13° 4	15°13	4° 0	2°38	21°28	8°49	5°19	19°21	9°58	10°36	25°22	n.a.	T 18	
F 19	21 46 0	25°14'24	28°29	12°23	14°41	4°41	2°39	21°26	8°52	5°21	19°21	9°56	10°33	25°29	n.a.	F 19	
S 20	21 49 56	26°15'22	12♌17	11°54	14°10	5°23	2°39	21°24	8°55	5°23	19°21	9°54	10°30	25°35	n.a.	S 20	
S 21	21 53 53	27°16'20	25°49	11°37	13°42	6° 4	2°R39	21°23	8°58	5°25	19°21	9°53	10°27	25°42	n.a.	S 21	
M22	21 57 49	28°17'20	9♌ 5	11°D31	13°15	6°46	2°39	21°21	9° 0	5°27	19°R21	9°D53	10°24	25°49	n.a.	M22	
T 23	22 1 46	29°18'21	22° 3	11°37	12°50	7°28	2°39	21°19	9° 3	5°29	19°21	9°53	10°20	25°55	n.a.	T 23	
W24	22 5 43	0♏19'23	4♏43	11°52	12°27	8°10	2°38	21°17	9° 6	5°32	19°21	9°54	10°17	26° 2	n.a.	W24	
T 25	22 9 39	1°20'27	17° 7	12°17	12° 7	8°52	2°37	21°14	9° 9	5°34	19°21	9°54	10°14	26° 9	n.a.	T 25	
F 26	22 13 36	2°21'32	29°17	12°51	11°49	9°33	2°36	21°12	9°12	5°36	19°21	9°55	10°11	26°16	n.a.	F 26	
S 27	22 17 32	3°22'39	11♌17	13°32	11°33	10°15	2°35	21°10	9°16	5°38	19°21	9°56	10° 8	26°22	n.a.	S 27	
S 28	22 21 29	4°23'47	23°11	14°20	11°20	10°57	2°34	21° 7	9°19	5°40	19°20	9°56	10° 4	26°29	n.a.	S 28	
M29	22 25 25	5°24'57	5♏ 3	15°15	11° 9	11°39	2°32	21° 4	9°22	5°42	19°20	9°R57	10° 1	26°36	n.a.	M29	
T 30	22 29 22	6♏26'07	16♏58	16♏14	11♏ 1	12♏21	2♊30	21♏ 2	9♌25	5♏44	19♊20	9♏57	9♏58	26♊42	n.a.	T 30	

Delta T = 30h12m03s

Julian Calendar 1 Sept. 3978 BCE == Greg. Calendar 31 July 3978 BCE

OCTOBER 3978 BCE (-3977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 33 18	7♏27'20	29♏ 1	17♏18	10♍R55	13♏ 3	2°R28	20°R59	9♌28	5♏46	19°R20	9°R56	9♏55	26♊49	n.a.	W 1	
T 2	22 37 15	8°28'33	11♌17	18°26	10♏52	13°45	2♊26	20♏56	9°31	5°48	19♊19	9♏56	9°52	26°56	n.a.	T 2	
F 3	22 41 12	9°29'48	23°48	19°37	10°D51	14°27	2°24	20°53	9°35	5°50	19°19	9°D56	9°49	27° 3	n.a.	F 3	
S 4	22 45 8	10°31'03	6♏38	20°52	10°53	15°10	2°21	20°50	9°38	5°52	19°19	9°56	9°45	27° 9	n.a.	S 4	
S 5	22 49 5	11°32'20	19°49	22° 9	10°57	15°52	2°19	20°47	9°41	5°54	19°18	9°56	9°42	27°16	n.a.	S 5	
M 6	22 53 1	12°33'38	3♏20	23°28	11° 4	16°34	2°16	20°43	9°44	5°56	19°18	9°R56	9°39	27°23	n.a.	M 6	
T 7	22 56 58	13°34'56	17°10	24°49	11°12	17°16	2°13	20°40	9°48	5°57	19°18	9°56	9°36	27°30	n.a.	T 7	
W 8	23 0 54	14°36'16	1♌16	26°12	11°23	17°59	2° 9	20°36	9°51	5°59	19°17	9°56	9°33	27°36	n.a.	W 8	
T 9	23 4 51	15°37'35	15°33	27°36	11°37	18°41	2° 6	20°33	9°54	6° 1	19°17	9°55	9°29	27°43	n.a.	T 9	
F 10	23 8 47	16°38'56	29°57	29° 1	11°52	19°23	2° 2	20°29	9°58	6° 3	19°16	9°55	9°26	27°50	n.a.	F 10	
S 11	23 12 44	17°40'17	14♏23	0♏27	12° 9	20° 6	1°58	20°26	10° 1	6° 5	19°16	9°54	9°23	27°56	n.a.	S 11	
S 12	23 16 41	18°41'38	28°45	1°54	12°29	20°48	1°54	20°22	10° 5	6° 7	19°15	9°53	9°20	28° 3	n.a.	S 12	
M13	23 20 37	19°42'59	13♌ 1	3°22	12°50	21°31	1°50	20°18	10° 8	6° 8	19°15	9°D53	9°17	28°10	n.a.	M13	
T 14	23 24 34	20°44'21	27° 7	4°50	13°13	22°13	1°45	20°14	10°11	6°10	19°14	9°53	9°14	28°17	n.a.	T 14	
W15	23 28 30	21°45'43	11♌ 3	6°19	13°38	22°56	1°41	20°10	10°15	6°12	19°13	9°53	9°10	28°23	n.a.	W15	
T 16	23 32 27	22°47'05	24°47	7°49	14° 5	23°38	1°36	20° 6	10°18	6°14	19°13	9°54	9° 7	28°30	n.a.	T 16	
F 17	23 36 23	23°48'27	8♌18	9°18	14°34	24°21	1°31	20° 2	10°22	6°15	19°12	9°55	9° 4	28°37	n.a.	F 17	
S 18	23 40 20	24°49'49	21°37	10°49	15° 4	25° 4	1°26	19°58	10°25	6°17	19°11	9°56	9° 1	28°43	n.a.	S 18	
S 19	23 44 17	25°51'11	4♌44	12°19	15°36	25°46	1°21	19°53	10°29	6°18	19°11	9°R57	8°58	28°50	n.a.	S 19	
M20	23 48 13	26°52'34	17°38	13°50	16° 9	26°29	1°15	19°49	10°32	6°20	19°10	9°57	8°55	28°57	n.a.	M20	
T 21	23 52 10	27°53'56	0♏19	15°22	16°44	27°12	1°10	19°44	10°36	6°22	19° 9	9°56	8°51	29° 4	n.a.	T 21	
W22	23 56 6	28°55'19	12°48	16°53	17°20	27°55	1° 4	19°40	10°39	6°23	19° 8	9°54	8°48	29°10	n.a.	W22	
T 23	0 0 3	29°56'42	25° 5	18°25	17°57	28°38	0°58	19°36	10°43	6°25	19° 8	9°51	8°45	29°17	n.a.	T 23	
F 24	0 3 59	0♌58'05	7♌12	19°57	18°36	29°20	0°52	19°31	10°47	6°26	19° 7	9°47	8°42	29°24	n.a.	F 24	
S 25	0 7 56	1°59'28	19°11	21°29	19°16	0♏ 3	0°46	19°26	10°50	6°28	19° 6	9°44	8°39	29°31	n.a.	S 25	
S 26	0 11 53	3° 0'52	1♏ 5	23° 2	19°58	0°46	0°39	19°22	10°54	6°29	19° 5	9°40	8°35	29°37	n.a.	S 26	
M27	0 15 49	4° 2'15	12°56	24°35	20°40	1°29	0°33	19°17	10°57	6°31	19° 4	9°37	8°32	29°44	n.a.	M27	
T 28	0 19 46	5° 3'39	24°50	26° 8	21°24	2°12	0°26	19°12	11° 1	6°32	19° 3	9°36	8°29	29°51	n.a.	T 28	
W29	0 23 42	6° 5'03	6♌50	27°41	22° 8	2°55	0°20	19° 8	11° 5	6°33	19° 2	9°D35	8°26	29°57	n.a.	W29	
T 30	0 27 39	7° 6'28	19° 2	29°14	22°54	3°38	0°13	19° 3	11° 8	6°35	19° 1	9°36	8°23	0♏ 4	n.a.	T 30	
F 31	0 31 35	8♌ 7'52	1♏30	0♌48	23♏41	4♏22	0♊ 6	18♏58	11♌12	6♏36	19♊ 0	9♏37	8♏20	0♏11	n.a.	F 31	

Delta T = 30h12m00s

Julian Calendar

The year -3977 astronomical counting style corresponds to year 3978 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3978 BCE
geocentric

NOVEMBER 3978 BCE (-3977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 35 32	9♌ 9'16	14♋19	2♋22	24♋28	5♎ 5	29°R59	18°R53	11♌15	6♋37	18°R59	9♎39	8♎16	0♏18	n.a.	S 1								
S 2	0 39 29	10°10'40	27°31	3°57	25°17	5°48	29°V52	18°V48	11°19	6°38	18°R58	9°40	8°13	0°24	n.a.	S 2								
M 3	0 43 25	11°12'04	11♎ 9	5°32	26° 6	6°31	29°44	18°43	11°23	6°40	18°57	9°R41	8°10	0°31	n.a.	M 3								
T 4	0 47 22	12°13'27	25°13	7° 7	26°56	7°14	29°37	18°38	11°26	6°41	18°56	9°40	8° 7	0°38	n.a.	T 4								
W 5	0 51 18	13°14'51	9♌40	8°42	27°48	7°58	29°30	18°33	11°30	6°42	18°55	9°37	8° 4	0°44	n.a.	W 5								
T 6	0 55 15	14°16'14	24°24	10°18	28°39	8°41	29°22	18°28	11°33	6°43	18°54	9°33	8° 0	0°51	n.a.	T 6								
F 7	0 59 11	15°17'36	9♎18	11°54	29°32	9°24	29°14	18°23	11°37	6°44	18°53	9°27	7°57	0°58	n.a.	F 7								
S 8	1 3 8	16°18'58	24°13	13°31	0♎25	10° 8	29° 7	18°18	11°41	6°45	18°52	9°22	7°54	1° 5	n.a.	S 8								
S 9	1 7 5	17°20'19	9♌ 0	15° 8	1°19	10°51	28°59	18°13	11°44	6°46	18°51	9°16	7°51	1°11	n.a.	S 9								
M10	1 11 1	18°21'39	23°33	16°45	2°14	11°35	28°51	18° 8	11°48	6°47	18°50	9°12	7°48	1°18	n.a.	M10								
T 11	1 14 58	19°22'58	7♌48	18°23	3° 9	12°18	28°43	18° 3	11°51	6°48	18°49	9°10	7°45	1°25	n.a.	T 11								
W12	1 18 54	20°24'16	21°42	20° 2	4° 5	13° 2	28°35	17°59	11°55	6°49	18°47	9°D 9	7°41	1°32	n.a.	W12								
T 13	1 22 51	21°25'33	5♌16	21°40	5° 1	13°45	28°28	17°54	11°59	6°50	18°46	9°10	7°38	1°38	n.a.	T 13								
F 14	1 26 47	22°26'48	18°31	23°20	5°58	14°29	28°20	17°49	12° 2	6°51	18°45	9°11	7°35	1°45	n.a.	F 14								
S 15	1 30 44	23°28'03	1♎30	24°59	6°55	15°12	28°12	17°44	12° 6	6°52	18°44	9°13	7°32	1°52	n.a.	S 15								
S 16	1 34 41	24°29'16	14°15	26°40	7°53	15°56	28° 3	17°39	12° 9	6°53	18°42	9°R13	7°29	1°58	n.a.	S 16								
M17	1 38 37	25°30'29	26°48	28°20	8°52	16°40	27°55	17°34	12°13	6°54	18°41	9°11	7°26	2° 5	n.a.	M17								
T 18	1 42 34	26°31'40	9♎11	0♎ 2	9°51	17°23	27°47	17°29	12°16	6°54	18°40	9° 7	7°22	2°12	n.a.	T 18								
W19	1 46 30	27°32'50	21°26	1°43	10°50	18° 7	27°39	17°24	12°20	6°55	18°39	9° 1	7°19	2°19	n.a.	W19								
T 20	1 50 27	28°33'59	3♌33	3°26	11°50	18°51	27°31	17°19	12°23	6°56	18°37	8°52	7°16	2°25	n.a.	T 20								
F 21	1 54 23	29°35'07	15°35	5° 8	12°51	19°35	27°23	17°14	12°27	6°56	18°36	8°42	7°13	2°32	n.a.	F 21								
S 22	1 58 20	0♎36'14	27°31	6°51	13°51	20°19	27°15	17°10	12°30	6°57	18°35	8°32	7°10	2°39	n.a.	S 22								
S 23	2 2 17	1°37'20	9♏23	8°35	14°53	21° 2	27° 7	17° 5	12°34	6°58	18°33	8°21	7° 6	2°46	n.a.	S 23								
M24	2 6 13	2°38'25	21°15	10°19	15°54	21°46	26°59	17° 0	12°37	6°58	18°32	8°12	7° 3	2°52	n.a.	M24								
T 25	2 10 10	3°39'29	3♌ 8	12° 3	16°56	22°30	26°51	16°55	12°41	6°59	18°31	8° 5	7° 0	2°59	n.a.	T 25								
W26	2 14 6	4°40'32	15° 6	13°47	17°58	23°14	26°43	16°51	12°44	6°59	18°29	8° 1	6°57	3° 6	n.a.	W26								
T 27	2 18 3	5°41'34	27°14	15°31	19° 1	23°58	26°35	16°46	12°47	6°59	18°28	7°58	6°54	3°12	n.a.	T 27								
F 28	2 22 0	6°42'35	9♋37	17°16	20° 4	24°42	26°27	16°42	12°51	7° 0	18°27	7°D58	6°51	3°19	n.a.	F 28								
S 29	2 25 56	7°43'35	22°19	19° 0	21° 7	25°26	26°20	16°37	12°54	7° 0	18°25	7°59	6°47	3°26	n.a.	S 29								
S 30	2 29 53	8♎44'33	5♎25	20♎44	22♎11	26♎10	26°V12	16°V33	12♌58	7♋ 1	18°R24	7°R59	6♎44	3♏33	n.a.	S 30								

Delta T = 30h11m57s

Julian Calendar 1 Nov. 3978 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3978 BCE

DECEMBER 3978 BCE (-3977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	2 33 49	9♎45'31	18♎58	22♎27	23♎15	26♎54	26°R 4	16°R28	13♌ 1	7♋ 1	18°R23	7°R59	6♎41	3♏39	n.a.	M 1								
T 2	2 37 46	10°46'27	3♌ 1	24°10	24°19	27°39	25°V56	16°V24	13° 4	7° 1	18°R21	7♎56	6°38	3°46	n.a.	T 2								
W 3	2 41 42	11°47'22	17°33	25°51	25°23	28°23	25°49	16°20	13° 8	7° 1	18°20	7°51	6°35	3°53	n.a.	W 3								
T 4	2 45 39	12°48'15	2♎28	27°31	26°28	29° 7	25°41	16°16	13°11	7° 2	18°19	7°43	6°31	3°59	n.a.	T 4								
F 5	2 49 36	13°49'07	17°39	29° 9	27°33	29°51	25°34	16°11	13°14	7° 2	18°17	7°34	6°28	4° 6	n.a.	F 5								
S 6	2 53 32	14°49'58	2♌56	0♌45	28°38	0♌35	25°27	16° 7	13°17	7° 2	18°16	7°23	6°25	4°13	n.a.	S 6								
S 7	2 57 29	15°50'46	18° 7	2°18	29°44	1°20	25°20	16° 3	13°20	7° 2	18°14	7°13	6°22	4°20	n.a.	S 7								
M 8	3 1 25	16°51'33	3♌ 1	3°48	0♌49	2° 4	25°13	15°59	13°24	7° 2	18°13	7° 5	6°19	4°26	n.a.	M 8								
T 9	3 5 22	17°52'18	17°33	5°14	1°55	2°48	25° 6	15°56	13°27	7°R 2	18°12	6°59	6°16	4°33	n.a.	T 9								
W10	3 9 18	18°53'01	1♌38	6°36	3° 1	3°32	24°59	15°52	13°30	7° 2	18°10	6°55	6°12	4°40	n.a.	W10								
T 11	3 13 15	19°53'42	15°16	7°52	4° 7	4°17	24°52	15°48	13°33	7° 2	18° 9	6°D54	6° 9	4°47	n.a.	T 11								
F 12	3 17 12	20°54'21	28°28	9° 2	5°14	5° 1	24°45	15°45	13°36	7° 2	18° 7	6°54	6° 6	4°53	n.a.	F 12								
S 13	3 21 8	21°54'58	11♎20	10° 6	6°21	5°45	24°39	15°41	13°39	7° 2	18° 6	6°R54	6° 3	5° 0	n.a.	S 13								
S 14	3 25 5	22°55'32	23°54	11° 2	7°27	6°30	24°33	15°38	13°42	7° 2	18° 5	6°53	6° 0	5° 7	n.a.	S 14								
M15	3 29 1	23°56'05	6♎14	11°50	8°34	7°14	24°26	15°34	13°45	7° 2	18° 3	6°50	5°57	5°13	n.a.	M15								
T 16	3 32 58	24°56'35	18°24	12°30	9°41	7°59	24°20	15°31	13°48	7° 1	18° 2	6°44	5°53	5°20	n.a.	T 16								
W17	3 36 54	25°57'03	0♌27	13° 0	10°49	8°43	24°14	15°28	13°51	7° 1	18° 0	6°34	5°50	5°27	n.a.	W17								
T 18	3 40 51	26°57'30	12°26	13°20	11°56	9°28	24° 9	15°25	13°54	7° 1	17°59	6°22	5°47	5°34	n.a.	T 18								
F 19	3 44 47	27°57'54	24°21	13°R30	13° 4	10°12	24° 3	15°22	13°57	7° 1	17°58	6° 8	5°44	5°40	n.a.	F 19								
S 20	3 48 44	28°58'16	6♏14	13°30	14°11	10°57	23°58	15°19	13°59	7° 0	17°56	5°54	5°41	5°47	n.a.	S 20								
S 21	3 52 41	29°58'37	18° 7	13°19	15°19	11°41	23°52	15°16	14° 2	7° 0	17°55	5°39	5°37	5°54	n.a.	S 21								
M22	3 56 37	0♌58'56	0♌ 0	12°59	16°27	12°26	23°47	15°13	14° 5	6°59	17°54	5°26	5°34	6° 1	n.a.	M22								
T 23	4 0 34	1°59'12	11°56	12°29	17°36	13°10	23°42	15°11	14° 8	6°59	17°52	5°15	5°31	6° 7	n.a.	T 23								
W24	4 4 30	2°59'27	23°57	11°51	18°44	13°55	23°37	15° 8	14°10	6°59	17°51	5° 8	5°28	6°14	n.a.	W24								
T 25	4 8 27	3°59'40	6♋ 6	11° 4	19°52	14°40	23°33	15° 6	14°13	6°58	17°50	5° 3	5°25	6°21	n.a.	T 25								
F 26	4 12 23	4°59'51	18°28	10°12	21° 1	15°24	23°28	15° 3	14°16	6°58	17°48	5° 1	5°22	6°27	n.a.	F 26								
S 27	4 16 20	6° 0'00	1♎ 6	9°14	22° 9	16° 9	23°24	15° 1	14°18	6°57	17°47	5° 0	5°18	6°34	n.a.	S 27								
S 28	4 20 16	7° 0'08	14° 5	8°13	23°18	16°54	23°20	14°59	14°21	6°56	17°46	5° 0	5°15	6°41	n.a.	S 28								
M29	4 24 13	8° 0'13	27°30	7°10	24°27	17°38	23°16	14°57	14°23	6°56	17°44	4°59	5°12	6°48	n.a.	M29								
T 30	4 28 10	9° 0'17	11♌23	6° 6	25°36	18°23	23°12	14°55	14°26	6°55	17°43	4°57	5° 9	6°54	n.a.	T 30								
W31	4 32 6	10♌ 0'19	25♌45	5♌ 3	26♌45	19♌ 8	23°V 8	14°V53	14♌28	6♋54	17°R42	4♎51	5♎ 6	7♏ 1	n.a.	W31								

Delta T = 30h11m54s

Julian Calendar

The year -3977 astronomical counting style corresponds to year 3978 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3977 BCE
geocentric

JANUARY 3977 BCE (-3976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 36 3	11♌ 0'18	10♍.34	4♋R 3	27♎.54	19♏.53	23♋R 5	14♋R52	14♎.31	6♋R54	17♋R40	4♋R43	5♎.3	7♎.8	n.a.	T 1	
F 2	4 39 59	12° 0'16	25°43	3♌ 7	29° 4	20°37	23♋ 1	14♋ 50	14°33	6♎.53	17♎.39	4♎.33	4°59	7°15	n.a.	F 2	
S 3	4 43 56	13° 0'12	11♌ 3	2°15	0♍.13	21°22	22°58	14°49	14°35	6°52	17°38	4°22	4°56	7°21	n.a.	S 3	
S 4	4 47 52	14° 0'06	26°22	1°28	1°22	22° 7	22°56	14°47	14°37	6°51	17°37	4°11	4°53	7°28	n.a.	S 4	
M 5	4 51 49	14°59'57	11♌.29	0°47	2°32	22°52	22°53	14°46	14°40	6°51	17°35	4° 1	4°50	7°35	n.a.	M 5	
T 6	4 55 45	15°59'46	26°15	0°13	3°41	23°37	22°50	14°45	14°42	6°50	17°34	3°54	4°47	7°41	n.a.	T 6	
W 7	4 59 42	16°59'33	10♌.33	29♍.45	4°51	24°22	22°48	14°44	14°44	6°49	17°33	3°50	4°43	7°48	n.a.	W 7	
T 8	5 3 39	17°59'17	24°21	29°24	6° 1	25° 6	22°46	14°43	14°46	6°48	17°32	3°48	4°40	7°55	n.a.	T 8	
F 9	5 7 35	18°58'58	7♋.41	29°10	7°10	25°51	22°44	14°42	14°48	6°47	17°31	3°D48	4°37	8° 2	n.a.	F 9	
S 10	5 11 32	19°58'37	20°35	29° 2	8°20	26°36	22°42	14°41	14°50	6°46	17°30	3°R48	4°34	8° 8	n.a.	S 10	
S 11	5 15 28	20°58'13	3♋ 8	29°D 0	9°30	27°21	22°41	14°41	14°52	6°45	17°28	3°47	4°31	8°15	n.a.	S 11	
M12	5 19 25	21°57'47	15°25	29° 4	10°40	28° 6	22°39	14°40	14°54	6°44	17°27	3°45	4°28	8°22	n.a.	M12	
T 13	5 23 21	22°57'18	27°30	29°14	11°50	28°51	22°38	14°40	14°56	6°43	17°26	3°40	4°24	8°29	n.a.	T 13	
W14	5 27 18	23°56'47	9♌.28	29°30	13° 0	29°36	22°37	14°40	14°58	6°42	17°25	3°32	4°21	8°35	n.a.	W14	
T 15	5 31 14	24°56'13	21°21	29°51	14°10	0♍.20	22°37	14°40	15° 0	6°41	17°24	3°22	4°18	8°42	n.a.	T 15	
F 16	5 35 11	25°55'37	3♎.13	0♌.17	15°20	1° 5	22°36	14°D39	15° 1	6°40	17°23	3°10	4°15	8°49	n.a.	F 16	
S 17	5 39 7	26°54'58	15° 6	0°47	16°31	1°50	22°36	14°40	15° 3	6°39	17°22	2°57	4°12	8°55	n.a.	S 17	
S 18	5 43 4	27°54'17	27° 0	1°22	17°41	2°35	22°D36	14°40	15° 5	6°37	17°21	2°45	4° 9	9° 2	n.a.	S 18	
M19	5 47 0	28°53'34	8♌.58	2° 0	18°51	3°20	22°36	14°40	15° 6	6°36	17°20	2°34	4° 5	9° 9	n.a.	M19	
T 20	5 50 57	29°52'49	21° 1	2°43	20° 2	4° 5	22°36	14°40	15° 8	6°35	17°19	2°24	4° 2	9°16	n.a.	T 20	
W21	5 54 54	0♌.52'01	3♎.11	3°29	21°12	4°50	22°36	14°41	15° 9	6°34	17°18	2°18	3°59	9°22	n.a.	W21	
T 22	5 58 50	1°51'12	15°28	4°19	22°23	5°35	22°37	14°42	15°11	6°33	17°17	2°14	3°56	9°29	n.a.	T 22	
F 23	6 2 47	2°50'20	27°57	5°12	23°33	6°20	22°38	14°42	15°12	6°31	17°16	2°D13	3°53	9°36	n.a.	F 23	
S 24	6 6 43	3°49'26	10♎.40	6° 8	24°44	7° 5	22°39	14°43	15°13	6°30	17°15	2°13	3°49	9°43	n.a.	S 24	
S 25	6 10 40	4°48'30	23°40	7° 7	25°54	7°50	22°40	14°44	15°15	6°29	17°14	2°14	3°46	9°49	n.a.	S 25	
M26	6 14 36	5°47'32	7♌ 1	8° 8	27° 5	8°35	22°41	14°45	15°16	6°27	17°14	2°R14	3°43	9°56	n.a.	M26	
T 27	6 18 33	6°46'32	20°46	9°12	28°16	9°20	22°43	14°46	15°17	6°26	17°13	2°13	3°40	10° 3	n.a.	T 27	
W28	6 22 29	7°45'30	4♎.55	10°19	29°27	10° 4	22°44	14°48	15°18	6°25	17°12	2°10	3°37	10° 9	n.a.	W28	
T 29	6 26 26	8°44'26	19°28	11°27	0♌.37	10°49	22°46	14°49	15°20	6°23	17°11	2° 5	3°34	10°16	n.a.	T 29	
F 30	6 30 22	9°43'20	4♌.21	12°38	1°48	11°34	22°48	14°51	15°21	6°22	17°10	1°58	3°30	10°23	n.a.	F 30	
S 31	6 34 19	10°42'12	19♌.26	13♌.52	2♌.59	12♎.19	22°51	14°52	15°22	6♎.20	17°10	1°50	3°27	10°30	n.a.	S 31	

Delta T = 30h11m51s

Julian Calendar 1 Jan. 3977 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3978 BCE

FEBRUARY 3977 BCE (-3976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 38 15	11♌.41'02	4♌.34	15♌ 7	4♌.10	13♎.4	22°53	14°54	15°23	6°R19	17°R 9	1°R43	3♎.24	10♎.36	n.a.	S 1	
M 2	6 42 12	12°39'50	19°36	16°24	5°21	13°49	22°56	14°56	15°24	6♎.18	17°R 8	1°R36	3°21	10°43	n.a.	M 2	
T 3	6 46 9	13°38'35	4♌.21	17°43	6°32	14°34	22°59	14°58	15°24	6°16	17° 8	1°31	3°18	10°50	n.a.	T 3	
W 4	6 50 5	14°37'19	18°43	19° 4	7°43	15°19	23° 2	15° 0	15°25	6°15	17° 7	1°29	3°15	10°57	n.a.	W 4	
T 5	6 54 2	15°35'59	2♌.38	20°27	8°54	16° 4	23° 5	15° 2	15°26	6°13	17° 6	1°D28	3°11	11° 3	n.a.	T 5	
F 6	6 57 58	16°34'38	16° 5	21°52	10° 5	16°49	23° 8	15° 4	15°27	6°12	17° 6	1°29	3° 8	11°10	n.a.	F 6	
S 7	7 1 55	17°33'13	29° 6	23°18	11°16	17°34	23°12	15° 7	15°27	6°10	17° 5	1°30	3° 5	11°17	n.a.	S 7	
S 8	7 5 51	18°31'47	11♋.44	24°46	12°27	18°18	23°16	15° 9	15°28	6° 9	17° 5	1°31	3° 2	11°23	n.a.	S 8	
M 9	7 9 48	19°30'18	24° 4	26°16	13°38	19° 3	23°19	15°12	15°29	6° 7	17° 4	1°R31	2°59	11°30	n.a.	M 9	
T 10	7 13 44	20°28'46	6♌.10	27°47	14°50	19°48	23°23	15°14	15°29	6° 5	17° 4	1°30	2°55	11°37	n.a.	T 10	
W11	7 17 41	21°27'12	18° 8	29°20	16° 1	20°33	23°28	15°17	15°29	6° 4	17° 3	1°27	2°52	11°44	n.a.	W11	
T 12	7 21 37	22°25'36	0♎. 0	0♌.55	17°12	21°18	23°32	15°20	15°30	6° 2	17° 3	1°22	2°49	11°50	n.a.	T 12	
F 13	7 25 34	23°23'58	11°52	2°32	18°23	22° 2	23°37	15°23	15°30	6° 1	17° 2	1°16	2°46	11°57	n.a.	F 13	
S 14	7 29 30	24°22'17	23°46	4° 9	19°35	22°47	23°41	15°26	15°31	5°59	17° 2	1° 9	2°43	12° 4	n.a.	S 14	
S 15	7 33 27	25°20'34	5♌.44	5°49	20°46	23°32	23°46	15°29	15°31	5°58	17° 1	1° 2	2°40	12°10	n.a.	S 15	
M16	7 37 23	26°18'49	17°49	7°30	21°57	24°17	23°51	15°32	15°31	5°56	17° 1	0°56	2°36	12°17	n.a.	M16	
T 17	7 41 20	27°17'02	0♎. 2	9°13	23° 9	25° 1	23°57	15°36	15°31	5°54	17° 1	0°52	2°33	12°24	n.a.	T 17	
W18	7 45 16	28°15'13	12°25	10°58	24°20	25°46	24° 2	15°39	15°31	5°53	17° 0	0°49	2°30	12°31	n.a.	W18	
T 19	7 49 13	29°13'22	24°58	12°44	25°31	26°31	24° 7	15°43	15°R31	5°51	17° 0	0°D47	2°27	12°37	n.a.	T 19	
F 20	7 53 10	0♌.11'29	7♎.43	14°32	26°43	27°15	24°13	15°46	15°31	5°50	17° 0	0°47	2°24	12°44	n.a.	F 20	
S 21	7 57 6	1° 9'34	20°40	16°21	27°54	28° 0	24°19	15°50	15°31	5°48	17° 0	0°48	2°20	12°51	n.a.	S 21	
S 22	8 1 3	2° 7'38	3♌.52	18°12	29° 6	28°45	24°25	15°54	15°31	5°46	16°59	0°50	2°17	12°58	n.a.	S 22	
M23	8 4 59	3° 5'39	17°20	20° 5	0♌.17	29°29	24°31	15°58	15°31	5°45	16°59	0°51	2°14	13° 4	n.a.	M23	
T 24	8 8 56	4° 3'40	1♎. 5	22° 0	1°29	0♌.14	24°37	16° 2	15°31	5°43	16°59	0°R52	2°11	13°11	n.a.	T 24	
W25	8 12 52	5° 1'38	15° 8	23°56	2°40	0°58	24°44	16° 6	15°31	5°41	16°59	0°52	2° 8	13°18	n.a.	W25	
T 26	8 16 49	5°59'35	29°26	25°54	3°52	1°43	24°50	16°10	15°30	5°40	16°59	0°50	2° 5	13°24	n.a.	T 26	
F 27	8 20 45	6°57'31	13♌.59	27°53	5° 4	2°27	24°57	16°14	15°30	5°38	16°59	0°48	2° 1	13°31	n.a.	F 27	
S 28	8 24 42	7°55'25	28°41	29°54	6°15	3°12	25° 4	16°19	15°30	5°37	16°59	0°45	1°58	13°38	n.a.	S 28	
S 29	8 28 38	8°53'18	13♌.25	1♌.57	7♌.27	3♌.56	25°11	16°23	15°29	5♎.35	16°D59	0♎.42	1°55	13°45	n.a.	S 29	

Delta T = 30h11m48s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3977 BCE
geocentric

MARCH 3977 BCE (-3976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 32 35	9♌51°09	28♌5	4♌0	8♌39	4♌41	25♌18	16♌27	15♌29	5♌33	16♌59	0♌39	1♌52	13♌51	n.a.	M 1
T 2	8 36 31	10°48'58	12♌34	6°6	9°51	5°25	25°25	16°32	15♌28	5♌32	16°59	0♌38	1°49	13°58	n.a.	T 2
W 3	8 40 28	11°46'45	26°46	8°12	11°2	6°9	25°33	16°37	15°27	5°30	16°59	0°D37	1°46	14°5	n.a.	W 3
T 4	8 44 25	12°44'31	10♌37	10°20	12°14	6°54	25°40	16°41	15°27	5°28	16°59	0°37	1°42	14°11	n.a.	T 4
F 5	8 48 21	13°42'15	24°4	12°28	13°26	7°38	25°48	16°46	15°26	5°27	16°59	0°38	1°39	14°18	n.a.	F 5
S 6	8 52 18	14°39'57	7♌7	14°37	14°38	8°22	25°56	16°51	15°25	5°25	16°59	0°39	1°36	14°25	n.a.	S 6
S 7	8 56 14	15°37'37	19°49	16°47	15°49	9°6	26°4	16°56	15°25	5°24	16°59	0°41	1°33	14°32	n.a.	S 7
M 8	9 0 11	16°35'15	2♌13	18°57	17°1	9°50	26°12	17°1	15°24	5°22	17°0	0°42	1°30	14°38	n.a.	M 8
T 9	9 4 7	17°32'52	14°22	21°6	18°13	10°34	26°20	17°6	15°23	5°20	17°0	0°R42	1°26	14°45	n.a.	T 9
W10	9 8 4	18°30'26	26°21	23°16	19°25	11°18	26°28	17°12	15°22	5°19	17°0	0°42	1°23	14°52	n.a.	W10
T 11	9 12 0	19°27'59	8♌15	25°25	20°37	12°2	26°36	17°17	15°21	5°17	17°0	0°41	1°20	14°59	n.a.	T 11
F 12	9 15 57	20°25'31	20°8	27°33	21°49	12°46	26°45	17°22	15°20	5°16	17°1	0°40	1°17	15°5	n.a.	F 12
S 13	9 19 53	21°23'00	2♌4	29°41	23°1	13°30	26°54	17°28	15°19	5°14	17°1	0°39	1°14	15°12	n.a.	S 13
S 14	9 23 50	22°20'28	14°6	1♌46	24°13	14°14	27°2	17°33	15°18	5°13	17°1	0°38	1°11	15°19	n.a.	S 14
M15	9 27 46	23°17'55	26°18	3°50	25°25	14°58	27°11	17°39	15°17	5°11	17°2	0°37	1°7	15°25	n.a.	M15
T 16	9 31 43	24°15'20	8♌43	5°53	26°37	15°41	27°20	17°44	15°15	5°10	17°2	0°36	1°4	15°32	n.a.	T 16
W17	9 35 40	25°12'43	21°20	7°53	27°49	16°25	27°29	17°50	15°14	5°8	17°3	0°36	1°1	15°39	n.a.	W17
T 18	9 39 36	26°10'05	4♌12	9°50	29°1	17°9	27°38	17°56	15°13	5°6	17°3	0°D36	0°58	15°46	n.a.	T 18
F 19	9 43 33	27°7'26	17°18	11°46	0♌13	17°52	27°48	18°2	15°12	5°5	17°4	0°36	0°55	15°52	n.a.	F 19
S 20	9 47 29	28°4'46	0♌38	13°39	1°25	18°36	27°57	18°8	15°10	5°4	17°4	0°36	0°52	15°59	n.a.	S 20
S 21	9 51 26	29°2'04	14°12	15°29	2°37	19°19	28°7	18°14	15°9	5°2	17°5	0°36	0°48	16°6	n.a.	S 21
M22	9 55 22	29°59'22	27°58	17°16	3°50	20°3	28°16	18°20	15°7	5°1	17°5	0°36	0°45	16°12	n.a.	M22
T 23	9 59 19	0♌56'39	11♌55	19°0	5°2	20°46	28°26	18°26	15°6	4°59	17°6	0°R36	0°42	16°19	n.a.	T 23
W24	10 3 15	1°53'55	26°0	20°42	6°14	21°29	28°36	18°32	15°4	4°58	17°6	0°D36	0°39	16°26	n.a.	W24
T 25	10 7 12	2°51'10	10♌13	22°20	7°26	22°13	28°46	18°38	15°3	4°56	17°7	0°36	0°36	16°33	n.a.	T 25
F 26	10 11 9	3°48'25	24°31	23°56	8°38	22°56	28°56	18°44	15°1	4°55	17°8	0°36	0°32	16°39	n.a.	F 26
S 27	10 15 5	4°45'39	8♌51	25°28	9°51	23°39	29°6	18°51	15°0	4°54	17°8	0°37	0°29	16°46	n.a.	S 27
S 28	10 19 2	5°42'52	23°9	26°57	11°3	24°22	29°16	18°57	14°58	4°52	17°9	0°37	0°26	16°53	n.a.	S 28
M29	10 22 58	6°40'04	7♌21	28°23	12°15	25°5	29°26	19°3	14°56	4°51	17°10	0°38	0°23	16°59	n.a.	M29
T 30	10 26 55	7°37'16	21°25	29°46	13°28	25°48	29°36	19°10	14°55	4°50	17°11	0°38	0°20	17°6	n.a.	T 30
W31	10 30 51	8♌34'27	5♌15	1°9	14°40	26°31	29°47	19°16	14°53	4♌48	17°11	0°R38	0♌17	17♌13	n.a.	W31

Delta T = 30h11m45s

Julian Calendar 1 March 3977 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 3977 BCE

APRIL 3977 BCE (-3976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 34 48	9♌31'37	18♌50	2♌22	15♌53	27♌14	29♌57	19♌23	14°R51	4°R47	17°12	0°R38	0♌13	17♌20	n.a.	T 1
F 2	10 38 44	10°28'45	2♌7	3°35	17°5	27°56	0♌8	19°30	14°49	4♌46	17°13	0♌37	0°10	17°26	n.a.	F 2
S 3	10 42 41	11°25'54	15°5	4°45	18°17	28°39	0°19	19°36	14°47	4°45	17°14	0°36	0°7	17°33	n.a.	S 3
S 4	10 46 38	12°23'01	27°45	5°52	19°30	29°21	0°30	19°43	14°45	4°43	17°15	0°34	0°4	17°40	n.a.	S 4
M 5	10 50 34	13°20'07	10♌9	6°54	20°42	0♌4	0°40	19°50	14°43	4°42	17°16	0°33	0°1	17°47	n.a.	M 5
T 6	10 54 31	14°17'12	22°19	7°54	21°55	0°46	0°51	19°57	14°41	4°41	17°17	0°31	29°57	17°53	n.a.	T 6
W 7	10 58 27	15°14'17	4♌19	8°49	23°8	1°28	1°2	20°3	14°39	4°40	17°17	0°30	29°54	18°0	n.a.	W 7
T 8	11 2 24	16°11'21	16°14	9°41	24°20	2°11	1°13	20°10	14°37	4°39	17°18	0°D30	29°51	18°7	n.a.	T 8
F 9	11 6 20	17°8'23	28°7	10°30	25°33	2°53	1°25	20°17	14°35	4°38	17°19	0°30	29°48	18°13	n.a.	F 9
S 10	11 10 17	18°5'25	10♌3	11°14	26°45	3°35	1°36	20°24	14°33	4°36	17°20	0°31	29°45	18°20	n.a.	S 10
S 11	11 14 13	19°2'27	22°8	11°54	27°58	4°17	1°47	20°31	14°31	4°35	17°21	0°33	29°42	18°27	n.a.	S 11
M12	11 18 10	19°59'27	4♌25	12°30	29°11	4°58	1°58	20°38	14°29	4°34	17°23	0°34	29°38	18°34	n.a.	M12
T 13	11 22 7	20°56'27	16°57	13°3	0♌23	5°40	2°10	20°45	14°27	4°33	17°24	0°35	29°35	18°40	n.a.	T 13
W14	11 26 3	21°53'27	29°47	13°30	1°36	6°22	2°21	20°53	14°25	4°32	17°25	0°R36	29°32	18°47	n.a.	W14
T 15	11 30 0	22°50'25	12♌56	13°54	2°49	7°3	2°33	21°0	14°23	4°31	17°26	0°35	29°29	18°54	n.a.	T 15
F 16	11 33 56	23°47'24	26°25	14°13	4°1	7°45	2°45	21°7	14°20	4°30	17°27	0°34	29°26	19°0	n.a.	F 16
S 17	11 37 53	24°44'22	10♌11	14°27	5°14	8°26	2°56	21°14	14°18	4°30	17°28	0°31	29°23	19°7	n.a.	S 17
S 18	11 41 49	25°41'29	24°12	14°37	6°27	9°7	3°8	21°22	14°16	4°29	17°29	0°28	29°19	19°14	n.a.	S 18
M19	11 45 46	26°38'18	8♌23	14°43	7°40	9°48	3°20	21°29	14°14	4°28	17°30	0°24	29°16	19°21	n.a.	M19
T 20	11 49 43	27°35'16	22°41	14°R44	8°53	10°29	3°32	21°36	14°11	4°27	17°32	0°21	29°13	19°27	n.a.	T 20
W21	11 53 39	28°32'14	7♌0	14°40	10°5	11°10	3°44	21°44	14°9	4°26	17°33	0°18	29°10	19°34	n.a.	W21
T 22	11 57 36	29°29'12	21°18	14°32	11°18	11°51	3°56	21°51	14°7	4°25	17°34	0°17	29°7	19°41	n.a.	T 22
F 23	12 1 32	0♌26'10	5♌31	14°20	12°31	12°32	4°8	21°58	14°4	4°25	17°35	0°D17	29°3	19°47	n.a.	F 23
S 24	12 5 29	1°23'09	19°37	14°3	13°44	13°12	4°20	22°6	14°2	4°24	17°37	0°18	29°0	19°54	n.a.	S 24
S 25	12 9 25	2°20'08	3♌34	13°43	14°57	13°53	4°32	22°13	14°0	4°23	17°38	0°19	28°57	20°1	n.a.	S 25
M26	12 13 22	3°17'07	17°21	13°19	16°10	14°33	4°44	22°21	13°57	4°23	17°39	0°20	28°54	20°8	n.a.	M26
T 27	12 17 19	4°14'07	0♌59	12°52	17°23	15°13	4°56	22°28	13°55	4°22	17°41	0°R21	28°51	20°14	n.a.	T 27
W28	12 21 15	5°11'07	14°24	12°21	18°36	15°54	5°9	22°36	13°53	4°21	17°42	0°20	28°48	20°21	n.a.	W28
T 29	12 25 12	6°8'07	27°37	11°49	19°49	16°34	5°21	22°44	13°50	4°21	17°43	0°18	28°44	20°28	n.a.	T 29
F 30	12 29 8	7°9'57	10♌37	11°15	21°3	17°13	5°33	22°51	13°48	4♌20	17°45	0♌13	28°41	20°34	n.a.	F 30

Delta T = 30h11m41s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3977 BCE
geocentric

MAY 3977 BCE (-3976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	12 33 5	8°V 2'07	23°V22	10°R39	22°K16	17°Z53	5°B46	22°V59	13°R45	4°R20	17°B46	0°R 8	28°Ω38	20°Π41	n.a.	S 1								
S 2	12 37 1	8°59'07	5°B54	10°V 3	23°29	18°33	5°58	23° 6	13°Ω43	4°Ω19	17°48	0°Π 1	28°35	20°48	n.a.	S 2								
M 3	12 40 58	9°56'08	18°13	9°26	24°42	19°12	6°11	23°14	13°41	4°19	17°49	29°Ω54	28°32	20°55	n.a.	M 3								
T 4	12 44 55	10°53'09	0°Π20	8°50	25°55	19°51	6°23	23°22	13°38	4°18	17°51	29°48	28°28	21° 1	n.a.	T 4								
W 5	12 48 51	11°50'10	12°19	8°15	27° 9	20°30	6°36	23°29	13°36	4°18	17°52	29°43	28°25	21° 8	n.a.	W 5								
T 6	12 52 48	12°47'11	24°12	7°42	28°22	21° 9	6°49	23°37	13°33	4°18	17°54	29°39	28°22	21°15	n.a.	T 6								
F 7	12 56 44	13°44'13	6°B 4	7°12	29°35	21°48	7° 1	23°45	13°31	4°17	17°55	29°37	28°19	21°21	n.a.	F 7								
S 8	13 0 41	14°41'14	17°59	6°44	0°V48	22°27	7°14	23°53	13°28	4°17	17°57	29°D37	28°16	21°28	n.a.	S 8								
S 9	13 4 37	15°38'16	0°Ω 3	6°19	2° 2	23° 5	7°27	24° 0	13°26	4°17	17°58	29°38	28°13	21°35	n.a.	S 9								
M10	13 8 34	16°35'18	12°20	5°59	3°15	23°44	7°40	24° 8	13°24	4°16	18° 0	29°39	28° 9	21°42	n.a.	M10								
T 11	13 12 31	17°32'20	24°54	5°42	4°28	24°22	7°53	24°16	13°21	4°16	18° 1	29°R40	28° 6	21°48	n.a.	T 11								
W12	13 16 27	18°29'23	7°Π51	5°31	5°42	25° 0	8° 5	24°24	13°19	4°16	18° 3	29°40	28° 3	21°55	n.a.	W12								
T 13	13 20 24	19°26'26	21°12	5°24	6°55	25°38	8°18	24°31	13°16	4°16	18° 4	29°38	28° 0	22° 2	n.a.	T 13								
F 14	13 24 20	20°23'29	4°Ω57	5°D22	8° 9	26°16	8°31	24°39	13°14	4°16	18° 6	29°34	27°57	22° 8	n.a.	F 14								
S 15	13 28 17	21°20'34	19° 5	5°25	9°22	26°53	8°44	24°47	13°12	4°16	18° 8	29°28	27°54	22°15	n.a.	S 15								
S 16	13 32 13	22°17'38	3°Π32	5°34	10°36	27°31	8°57	24°55	13° 9	4°16	18° 9	29°20	27°50	22°22	n.a.	S 16								
M17	13 36 10	23°14'44	18°11	5°49	11°49	28° 8	9°10	25° 2	13° 7	4°D16	18°11	29°12	27°47	22°29	n.a.	M17								
T 18	13 40 7	24°11'51	2°K54	6° 9	13° 3	28°45	9°23	25°10	13° 4	4°16	18°12	29° 4	27°44	22°35	n.a.	T 18								
W19	13 44 3	25° 8'59	17°Z5	6°34	14°16	29°22	9°36	25°18	13° 2	4°16	18°14	28°58	27°41	22°42	n.a.	W19								
T 20	13 48 0	26° 6'08	2°B 7	7° 5	15°30	29°58	9°49	25°26	13° 0	4°16	18°16	28°54	27°38	22°49	n.a.	T 20								
F 21	13 51 56	27° 3'18	16°Z5	7°42	16°44	0°K35	10° 2	25°34	12°57	4°16	18°17	28°51	27°34	22°55	n.a.	F 21								
S 22	13 55 53	28° 0'29	0°K27	8°24	17°57	1°11	10°15	25°41	12°55	4°16	18°19	28°D51	27°31	23° 2	n.a.	S 22								
S 23	13 59 49	28°57'42	14°14	9°12	19°11	1°47	10°28	25°49	12°53	4°16	18°21	28°51	27°28	23° 9	n.a.	S 23								
M24	14 3 46	29°54'56	27°45	10° 5	20°25	2°23	10°42	25°57	12°50	4°16	18°23	28°R52	27°25	23°16	n.a.	M24								
T 25	14 7 43	0°B52'11	11°K 1	11° 4	21°39	2°59	10°55	26° 5	12°48	4°17	18°24	28°51	27°22	23°22	n.a.	T 25								
W26	14 11 39	1°49'27	24° 5	12° 8	22°52	3°34	11° 8	26°12	12°46	4°17	18°26	28°49	27°19	23°29	n.a.	W26								
T 27	14 15 36	2°46'44	6°V57	13°17	24° 6	4° 9	11°21	26°20	12°44	4°17	18°28	28°43	27°15	23°36	n.a.	T 27								
F 28	14 19 32	3°44'03	19°38	14°31	25°20	4°44	11°34	26°28	12°41	4°17	18°29	28°36	27°12	23°42	n.a.	F 28								
S 29	14 23 29	4°41'23	2°B 8	15°50	26°34	5°19	11°48	26°36	12°39	4°18	18°31	28°25	27° 9	23°49	n.a.	S 29								
S 30	14 27 25	5°38'45	14°28	17°14	27°48	5°54	12° 1	26°43	12°37	4°18	18°33	28°14	27° 6	23°56	n.a.	S 30								
M31	14 31 22	6°36'07	26°B38	18°V43	29°V 2	6°K28	12°B14	26°V51	12°Ω35	4°Ω19	18°B35	28°Ω 2	27°Ω 3	24°Π 2	n.a.	M31								

Delta T = 30h11m38s

Julian Calendar 1 May 3977 BCE == Greg. Calendar 30 March 3977 BCE

JUNE 3977 BCE (-3976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 35 19	7°B33'31	8°Π40	20°V15	0°B16	7°K 2	12°B27	26°V59	12°R33	4°Ω19	18°B36	27°R50	26°Ω59	24°Π 9	n.a.	T 1								
W 2	14 39 15	8°30'56	20°34	21°52	1°30	7°36	12°40	27° 7	12°Ω31	4°20	18°38	27°Ω40	26°56	24°16	n.a.	W 2								
T 3	14 43 12	9°28'22	2°B25	23°33	2°44	8° 9	12°54	27°14	12°29	4°20	18°40	27°32	26°53	24°23	n.a.	T 3								
F 4	14 47 8	10°25'49	14°15	25°18	3°58	8°43	13° 7	27°22	12°27	4°21	18°42	27°26	26°50	24°29	n.a.	F 4								
S 5	14 51 5	11°23'17	26° 8	27° 6	5°12	9°16	13°20	27°30	12°24	4°21	18°43	27°24	26°47	24°36	n.a.	S 5								
S 6	14 55 1	12°20'46	8°Ω 9	28°57	6°26	9°49	13°34	27°37	12°22	4°22	18°45	27°D23	26°44	24°43	n.a.	S 6								
M 7	14 58 58	13°18'17	20°23	0°B51	7°40	10°21	13°47	27°45	12°21	4°23	18°47	27°R23	26°40	24°49	n.a.	M 7								
T 8	15 2 55	14°15'48	2°Π56	2°47	8°54	10°53	14° 0	27°52	12°19	4°23	18°49	27°23	26°37	24°56	n.a.	T 8								
W 9	15 6 51	15°13'21	15°52	4°44	10° 9	11°25	14°13	28° 0	12°17	4°24	18°50	27°21	26°34	25° 3	n.a.	W 9								
T 10	15 10 48	16°10'55	29°15	6°44	11°23	11°57	14°27	28° 8	12°15	4°25	18°52	27°18	26°31	25°10	n.a.	T 10								
F 11	15 14 44	17° 8'31	13°Ω 7	8°45	12°37	12°28	14°40	28°15	12°13	4°26	18°54	27°13	26°28	25°16	n.a.	F 11								
S 12	15 18 41	18° 6'08	27°27	10°46	13°51	12°59	14°53	28°23	12°11	4°26	18°56	27° 4	26°25	25°23	n.a.	S 12								
S 13	15 22 37	19° 3'46	12°Π10	12°48	15° 5	13°30	15° 6	28°30	12° 9	4°27	18°58	26°54	26°21	25°30	n.a.	S 13								
M14	15 26 34	20° 1'26	27°10	14°51	16°20	14° 1	15°20	28°38	12° 8	4°28	18°59	26°43	26°18	25°36	n.a.	M14								
T 15	15 30 31	20°59'08	12°K17	16°53	17°34	14°31	15°33	28°45	12° 6	4°29	19° 1	26°33	26°15	25°43	n.a.	T 15								
W16	15 34 27	21°56'51	27°20	18°55	18°48	15° 1	15°46	28°52	12° 4	4°30	19° 3	26°24	26°12	25°50	n.a.	W16								
T 17	15 38 24	22°54'36	12°B10	20°57	20° 3	15°30	15°59	29° 0	12° 3	4°31	19° 5	26°17	26° 9	25°56	n.a.	T 17								
F 18	15 42 20	23°52'24	26°42	22°58	21°17	16° 0	16°12	29° 7	12° 1	4°32	19° 6	26°14	26° 5	26° 3	n.a.	F 18								
S 19	15 46 17	24°50'13	10°K51	24°58	22°32	16°28	16°26	29°14	11°59	4°33	19° 8	26°12	26° 2	26°10	n.a.	S 19								
S 20	15 50 13	25°48'04	24°37	26°57	23°46	16°57	16°39	29°22	11°58	4°34	19°10	26°12	25°59	26°17	n.a.	S 20								
M21	15 54 10	26°45'58	8°K 2	28°56	25° 1	17°25	16°52	29°29	11°56	4°35	19°12	26°11	25°56	26°23	n.a.	M21								
T 22	15 58 6	27°43'53	21° 8	0°Π53	26°15	17°53	17° 5	29°36	11°55	4°36	19°13	26°10	25°53	26°30	n.a.	T 22								
W23	16 2 3	28°41'51	3°V58	2°49	27°30	18°20	17°18	29°43	11°53	4°37	19°15	26° 7	25°50	26°37	n.a.	W23								
T 24	16 6 0	29°39'51	16°34	4°44	28°44	18°47	17°31	29°50	11°52	4°38	19°17	26° 1	25°46	26°43	n.a.	T 24								
F 25	16 9 56	0°Π37'52	28°59	6°38	29°59	19°14	17°45	29°57	11°51	4°40	19°19	25°52	25°43	26°50	n.a.	F 25								
S 26	16 13 53	1°35'56	11°B15	8°31	1°Π13	19°40	17°58	0°B 5	11°49	4°41	19°20	25°40	25°40	26°57	n.a.	S 26								
S 27	16 17 49	2°34'02	23°23	10°22	2°28	20° 6	18°11	0°12	11°48	4°42	19°22	25°27	25°37	27° 4	n.a.	S 27								
M28	16 21 46	3°32'10	5°Π25	12°12	3°43	20°32	18°24	0°19	11°47	4°43	19°24	25°13	25°34	27°10	n.a.	M28								
T 29	16 25 42	4°30'20	17°20	14° 1	4°57	20°57	18°37	0°25	11°46	4°45	19°26	24°59	25°31	27°17	n.a.	T 29								
W30	16 29 39	5°28'32	29°Π12	15°Π48	6°Π12	21°K21	18°B50	0°B32	11°45	4°Ω46	19°B27	24°Ω47	25°Ω27	27°Π24	n.a.	W30								

Delta T = 30h11m35s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3977 BCE
geocentric

JULY 3977 BCE (-3976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	16 33 35	6II26'45	11☾ 1	17II34	7II27	21≈45	19♁ 3	0♁39	11°R44	4♁47	19♁29	24°R38	25♁24	27II30	n.a.	T 1		
F 2	16 37 32	7°25'01	22°50	19°19	8°41	22° 9	19°16	0°46	11°43	4°49	19°31	24°R31	25°21	27°37	n.a.	F 2		
S 3	16 41 29	8°23'18	4♁43	21° 3	9°56	22°32	19°29	0°53	11°42	4°50	19°33	24°27	25°18	27°44	n.a.	S 3		
S 4	16 45 25	9°21'37	16°43	22°46	11°11	22°55	19°41	0°59	11°41	4°52	19°34	24°26	25°15	27°50	n.a.	S 4		
M 5	16 49 22	10°19'58	28°55	24°27	12°26	23°17	19°54	1° 6	11°40	4°53	19°36	24°D26	25°11	27°57	n.a.	M 5		
T 6	16 53 18	11°18'21	11♁24	26° 7	13°40	23°39	20° 7	1°13	11°39	4°55	19°38	24°R26	25° 8	28° 4	n.a.	T 6		
W 7	16 57 15	12°16'46	24°16	27°46	14°55	24° 0	20°20	1°19	11°38	4°56	19°39	24°25	25° 5	28°11	n.a.	W 7		
T 8	17 1 11	13°15'12	7♁34	29°24	16°10	24°21	20°33	1°26	11°37	4°58	19°41	24°23	25° 2	28°17	n.a.	T 8		
F 9	17 5 8	14°13'40	21°22	1♁ 0	17°25	24°41	20°45	1°32	11°37	4°59	19°43	24°18	24°59	28°24	n.a.	F 9		
S 10	17 9 4	15°12'10	5II40	2°36	18°40	25° 0	20°58	1°38	11°36	5° 1	19°44	24°11	24°56	28°31	n.a.	S 10		
S 11	17 13 1	16°10'43	20°25	4°10	19°55	25°19	21°11	1°45	11°35	5° 2	19°46	24° 2	24°52	28°37	n.a.	S 11		
M12	17 16 57	17° 9'17	5♁31	5°43	21°10	25°38	21°23	1°51	11°35	5° 4	19°48	23°53	24°49	28°44	n.a.	M12		
T 13	17 20 54	18° 7'53	20°49	7°16	22°25	25°56	21°36	1°57	11°34	5° 6	19°49	23°43	24°46	28°51	n.a.	T 13		
W14	17 24 51	19° 6'32	6♁ 6	8°47	23°39	26°13	21°48	2° 3	11°34	5° 7	19°51	23°35	24°43	28°57	n.a.	W14		
T 15	17 28 47	20° 5'13	21°13	10°16	24°54	26°30	22° 1	2°10	11°34	5° 9	19°52	23°29	24°40	29° 4	n.a.	T 15		
F 16	17 32 44	21° 3'56	6≈ 0	11°45	26° 9	26°46	22°13	2°16	11°33	5°11	19°54	23°25	24°37	29°11	n.a.	F 16		
S 17	17 36 40	22° 2'42	20°22	13°13	27°24	27° 2	22°25	2°22	11°33	5°12	19°55	23°D24	24°33	29°18	n.a.	S 17		
S 18	17 40 37	23° 1'30	4♁17	14°39	28°39	27°17	22°38	2°27	11°33	5°14	19°57	23°24	24°30	29°24	n.a.	S 18		
M19	17 44 33	24° 0'21	17°46	16° 4	29°54	27°31	22°50	2°33	11°32	5°16	19°59	23°R25	24°27	29°31	n.a.	M19		
T 20	17 48 30	24°59'14	0V52	17°28	1♁ 9	27°45	23° 2	2°39	11°32	5°18	20° 0	23°25	24°24	29°38	n.a.	T 20		
W21	17 52 26	25°58'09	13°37	18°51	2°24	27°58	23°14	2°45	11°32	5°20	20° 2	23°24	24°21	29°44	n.a.	W21		
T 22	17 56 23	26°57'08	26° 5	20°12	3°39	28°10	23°26	2°50	11°32	5°21	20° 3	23°20	24°17	29°51	n.a.	T 22		
F 23	18 0 19	27°56'08	8♁21	21°33	4°54	28°22	23°38	2°56	11°D32	5°23	20° 5	23°13	24°14	29°58	n.a.	F 23		
S 24	18 4 16	28°55'12	20°27	22°51	6°10	28°33	23°50	3° 1	11°32	5°25	20° 6	23° 5	24°11	0♁ 4	n.a.	S 24		
S 25	18 8 12	29°54'17	2II27	24° 9	7°25	28°43	24° 2	3° 7	11°32	5°27	20° 7	22°55	24° 8	0°11	n.a.	S 25		
M26	18 12 9	0♁53'26	14°21	25°25	8°40	28°52	24°14	3°12	11°32	5°29	20° 9	22°45	24° 5	0°18	n.a.	M26		
T 27	18 16 6	1°52'36	26°13	26°39	9°55	29° 1	24°26	3°17	11°33	5°31	20°10	22°35	24° 2	0°25	n.a.	T 27		
W28	18 20 2	2°51'49	8♁ 3	27°52	11°10	29° 9	24°38	3°23	11°33	5°33	20°12	22°26	23°58	0°31	n.a.	W28		
T 29	18 23 59	3°51'04	19°53	29° 3	12°25	29°16	24°49	3°28	11°33	5°35	20°13	22°19	23°55	0°38	n.a.	T 29		
F 30	18 27 55	4°50'22	1♁46	0♁12	13°40	29°22	25° 1	3°33	11°34	5°37	20°14	22°15	23°52	0°45	n.a.	F 30		
S 31	18 31 52	5♁49'41	13♁43	1♁19	14♁55	29≈27	25♁13	3♁38	11♁34	5♁39	20♁16	22♁12	23♁49	0♁51	n.a.	S 31		

Delta T = 30h11m32s

Julian Calendar 1 July 3977 BCE == Greg. Calendar 30 May 3977 BCE

AUGUST 3977 BCE (-3976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	18 35 48	6♁49'03	25♁47	2♁24	16♁11	29≈32	25♁24	3♁43	11♁34	5♁41	20♁17	22°D12	23♁46	0♁58	n.a.	S 1		
M 2	18 39 45	7°48'26	8♁ 3	3°27	17°26	29°36	25°36	3°47	11°35	5°43	20°18	22°R13	23°42	1° 5	n.a.	M 2		
T 3	18 43 41	8°47'52	20°33	4°27	18°41	29°39	25°47	3°52	11°35	5°45	20°20	22°14	23°39	1°11	n.a.	T 3		
W 4	18 47 38	9°47'20	3♁23	5°25	19°56	29°41	25°58	3°57	11°36	5°47	20°21	22°16	23°36	1°18	n.a.	W 4		
T 5	18 51 34	10°46'49	16°35	6°19	21°11	29°42	26° 9	4° 1	11°37	5°49	20°22	22°R16	23°33	1°25	n.a.	T 5		
F 6	18 55 31	11°46'21	0II14	7°11	22°26	29°R43	26°20	4° 6	11°37	5°51	20°23	22°14	23°30	1°32	n.a.	F 6		
S 7	18 59 27	12°45'55	14°20	7°59	23°42	29°43	26°31	4°10	11°38	5°53	20°25	22°11	23°27	1°38	n.a.	S 7		
S 8	19 3 24	13°45'30	28°53	8°43	24°57	29°41	26°42	4°14	11°39	5°55	20°26	22° 6	23°23	1°45	n.a.	S 8		
M 9	19 7 21	14°45'08	13♁49	9°23	26°12	29°39	26°53	4°19	11°40	5°58	20°27	22° 1	23°20	1°52	n.a.	M 9		
T 10	19 11 17	15°44'48	28°59	9°59	27°27	29°36	27° 4	4°23	11°41	6° 0	20°28	21°55	23°17	1°58	n.a.	T 10		
W11	19 15 14	16°44'30	14♁14	10°30	28°42	29°32	27°15	4°27	11°42	6° 2	20°29	21°50	23°14	2° 5	n.a.	W11		
T 12	19 19 10	17°44'14	29°25	10°55	29°57	29°28	27°25	4°31	11°43	6° 4	20°30	21°47	23°11	2°12	n.a.	T 12		
F 13	19 23 7	18°44'01	14≈20	11°14	1♁13	29°22	27°36	4°35	11°44	6° 6	20°31	21°46	23° 8	2°18	n.a.	F 13		
S 14	19 27 3	19°43'50	28°53	11°27	2°28	29°16	27°46	4°38	11°45	6° 8	20°32	21°D45	23° 4	2°25	n.a.	S 14		
S 15	19 31 0	20°43'41	12♁59	11°R33	3°43	29° 8	27°56	4°42	11°46	6°11	20°33	21°47	23° 1	2°32	n.a.	S 15		
M16	19 34 56	21°43'35	26°38	11°32	4°58	29° 0	28° 7	4°46	11°47	6°13	20°34	21°48	22°58	2°39	n.a.	M16		
T 17	19 38 53	22°43'31	9V51	11°22	6°13	28°51	28°17	4°49	11°49	6°15	20°35	21°50	22°55	2°45	n.a.	T 17		
W18	19 42 49	23°43'29	22°39	11° 4	7°28	28°41	28°27	4°52	11°50	6°17	20°36	21°R50	22°52	2°52	n.a.	W18		
T 19	19 46 46	24°43'30	5♁ 8	10°38	8°44	28°30	28°37	4°56	11°51	6°19	20°37	21°50	22°48	2°59	n.a.	T 19		
F 20	19 50 42	25°43'34	17°21	10° 3	9°59	28°18	28°46	4°59	11°53	6°22	20°38	21°48	22°45	3° 5	n.a.	F 20		
S 21	19 54 39	26°43'40	29°23	9°19	11°14	28° 6	28°56	5° 2	11°54	6°24	20°39	21°45	22°42	3°12	n.a.	S 21		
S 22	19 58 35	27°43'48	11II18	8°27	12°29	27°52	29° 6	5° 5	11°56	6°26	20°40	21°41	22°39	3°19	n.a.	S 22		
M23	20 2 32	28°43'59	23° 9	7°27	13°44	27°38	29°15	5° 8	11°57	6°28	20°41	21°37	22°36	3°25	n.a.	M23		
T 24	20 6 29	29°44'11	4♁59	6°20	14°59	27°23	29°25	5°10	11°59	6°31	20°42	21°33	22°33	3°32	n.a.	T 24		
W25	20 10 25	0♁44'26	16°50	5° 8	16°15	27° 7	29°34	5°13	12° 1	6°33	20°42	21°30	22°29	3°39	n.a.	W25		
T 26	20 14 22	1°44'44	28°45	3°52	17°30	26°51	29°43	5°16	12° 2	6°35	20°43	21°27	22°26	3°45	n.a.	T 26		
F 27	20 18 18	2°45'03	10♁46	2°35	18°45	26°34	29°52	5°18	12° 4	6°37	20°44	21°26	22°23	3°52	n.a.	F 27		
S 28	20 22 15	3°45'24	22°53	1°19	20° 0	26°16	0II 1	5°20	12° 6	6°40	20°45	21°D26	22°20	3°59	n.a.	S 28		
S 29	20 26 11	4°45'47	5II10	0° 7	21°15	25°57	0°10	5°23	12° 8	6°42	20°45	21°26	22°17	4° 6	n.a.	S 29		
M30	20 30 8	5°46'12	17°37	29♁ 0	22°30	25°38	0°19	5°25	12°10	6°44	20°46	21°27	22°14	4°12	n.a.	M30		
T 31	20 34 4	6♁46'38	0♁18	28♁ 1	23♁45	25≈18	0II27	5♁27	12♁12	6♁46	20♁47	21♁29	22♁10	4♁19	n.a.	T 31		

Delta T = 30h11m29s

Julian Calendar

The year -3976 astronomical counting style corresponds to year 3977 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3977 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3977 BCE (-3976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	20 38 1	7♏47'06	13♌14	27°R10	25♊0	24°R58	0♁36	5♄29	12♌14	6♊49	20♄47	21♏30	22♊7	4♄26	n.a.	W 1
T 2	20 41 57	8°47'36	26°28	26♌31	26°16	24♌38	0°44	5°30	12°16	6°51	20°48	21°31	22°4	4°32	n.a.	T 2
F 3	20 45 54	9°48'08	10♌2	26°3	27°31	24°16	0°52	5°32	12°18	6°53	20°48	21°R31	22°1	4°39	n.a.	F 3
S 4	20 49 50	10°48'41	23°56	25°46	28°46	23°55	1°0	5°34	12°20	6°55	20°49	21°31	21°58	4°46	n.a.	S 4
S 5	20 53 47	11°49'16	8♌12	25°D41	0♁1	23°33	1°8	5°35	12°22	6°58	20°49	21°30	21°54	4°52	n.a.	S 5
M 6	20 57 44	12°49'52	22°46	25°47	1°16	23°11	1°16	5°37	12°24	7°0	20°50	21°29	21°51	4°59	n.a.	M 6
T 7	21 1 40	13°50'30	7♌34	26°4	2°31	22°49	1°24	5°38	12°26	7°2	20°50	21°28	21°48	5°6	n.a.	T 7
W 8	21 5 37	14°51'09	22°30	26°31	3°46	22°26	1°31	5°39	12°29	7°4	20°51	21°27	21°45	5°12	n.a.	W 8
T 9	21 9 33	15°51'50	7♌25	27°7	5°1	22°3	1°39	5°40	12°31	7°7	20°51	21°27	21°42	5°19	n.a.	T 9
F 10	21 13 30	16°52'33	22°13	27°51	6°16	21°40	1°46	5°41	12°33	7°9	20°52	21°D27	21°39	5°26	n.a.	F 10
S 11	21 17 26	17°53'17	6♌45	28°43	7°31	21°18	1°53	5°42	12°36	7°11	20°52	21°27	21°35	5°32	n.a.	S 11
S 12	21 21 23	18°54'03	20°55	29°41	8°46	20°55	2°0	5°42	12°38	7°13	20°52	21°27	21°32	5°39	n.a.	S 12
M13	21 25 19	19°54'51	4♏41	0♊44	10°1	20°32	2°7	5°43	12°41	7°15	20°53	21°27	21°29	5°46	n.a.	M13
T 14	21 29 16	20°55'40	18°1	1°53	11°16	20°9	2°14	5°43	12°43	7°18	20°53	21°27	21°26	5°53	n.a.	T 14
W15	21 33 12	21°56'32	0♄57	3°5	12°31	19°47	2°20	5°44	12°46	7°20	20°53	21°R27	21°23	5°59	n.a.	W15
T 16	21 37 9	22°57'25	13°31	4°21	13°46	19°24	2°26	5°44	12°48	7°22	20°53	21°27	21°20	6°6	n.a.	T 16
F 17	21 41 5	23°58'20	25°46	5°41	15°1	19°2	2°33	5°44	12°51	7°24	20°53	21°D27	21°16	6°13	n.a.	F 17
S 18	21 45 2	24°59'17	7♁49	7°3	16°15	18°40	2°39	5°R44	12°54	7°26	20°53	21°27	21°13	6°19	n.a.	S 18
S 19	21 48 59	26°0'15	19°43	8°27	17°30	18°18	2°45	5°44	12°56	7°29	20°54	21°28	21°10	6°26	n.a.	S 19
M20	21 52 55	27°1'15	1♄33	9°53	18°45	17°57	2°50	5°44	12°59	7°31	20°54	21°28	21°7	6°33	n.a.	M20
T 21	21 56 52	28°2'17	13°23	11°20	20°0	17°37	2°56	5°43	13°2	7°33	20°54	21°29	21°4	6°39	n.a.	T 21
W22	22 0 48	29°3'20	25°16	12°49	21°15	17°16	3°1	5°43	13°5	7°35	20°54	21°30	21°0	6°46	n.a.	W22
T 23	22 4 45	0♁425	7♊17	14°19	22°30	16°57	3°7	5°42	13°8	7°37	20°R54	21°30	20°57	6°53	n.a.	T 23
F 24	22 8 41	1°5'31	19°28	15°49	23°45	16°37	3°12	5°42	13°10	7°39	20°54	21°R31	20°54	6°59	n.a.	F 24
S 25	22 12 38	2°6'38	1♁50	17°21	24°59	16°19	3°17	5°41	13°13	7°41	20°54	21°31	20°51	7°6	n.a.	S 25
S 26	22 16 34	3°7'47	14°24	18°53	26°14	16°1	3°22	5°40	13°16	7°43	20°54	21°30	20°48	7°13	n.a.	S 26
M27	22 20 31	4°8'56	27°12	20°25	27°29	15°43	3°26	5°39	13°19	7°46	20°54	21°28	20°45	7°19	n.a.	M27
T 28	22 24 28	5°10'07	10♌13	21°58	28°44	15°27	3°31	5°38	13°22	7°48	20°53	21°26	20°41	7°26	n.a.	T 28
W29	22 28 24	6°11'18	23°27	23°31	29°58	15°11	3°35	5°37	13°25	7°50	20°53	21°24	20°38	7°33	n.a.	W29
T 30	22 32 21	7♁12'30	6♌55	25♊4	1♌13	14♌55	3♁39	5♄35	13♌28	7♊52	20♄53	21♏22	20♊35	7♄39	n.a.	T 30

Delta T = 30h11m26s

Julian Calendar 1 Sept. 3977 BCE == Greg. Calendar 31 July 3977 BCE

OCTOBER 3977 BCE (-3976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	22 36 17	8♁13'43	20♌35	26♊38	2♌28	14°R41	3♁43	5°R34	13♌31	7♊54	20°R53	21°R21	20♊32	7♄46	n.a.	F 1
S 2	22 40 14	9°14'57	4♌28	28°11	3°43	14♌27	3°46	5♄32	13°35	7°56	20♄53	21°D20	20°29	7°53	n.a.	S 2
S 3	22 44 10	10°16'12	18°32	29°45	4°57	14°14	3°50	5°31	13°38	7°58	20°52	21♊20	20°25	8°0	n.a.	S 3
M 4	22 48 7	11°17'27	2♄47	1♁18	6°12	14°2	3°53	5°29	13°41	8°0	20°52	21°21	20°22	8°6	n.a.	M 4
T 5	22 52 3	12°18'42	17°9	2°52	7°26	13°50	3°56	5°27	13°44	8°2	20°52	21°22	20°19	8°13	n.a.	T 5
W 6	22 56 0	13°19'58	1♄37	4°26	8°41	13°40	3°59	5°25	13°47	8°4	20°51	21°24	20°16	8°20	n.a.	W 6
T 7	22 59 57	14°21'15	16°5	6°0	9°56	13°30	4°2	5°23	13°50	8°5	20°51	21°R25	20°13	8°26	n.a.	T 7
F 8	23 3 53	15°22'32	0♄29	7°34	11°10	13°21	4°5	5°21	13°54	8°7	20°50	21°25	20°10	8°33	n.a.	F 8
S 9	23 7 50	16°23'49	14°44	9°8	12°25	13°13	4°7	5°18	13°57	8°9	20°50	21°23	20°6	8°40	n.a.	S 9
S 10	23 11 46	17°25'08	28°44	10°42	13°39	13°6	4°9	5°16	14°0	8°11	20°50	21°20	20°3	8°46	n.a.	S 10
M11	23 15 43	18°26'27	12♏25	12°16	14°54	12°59	4°11	5°13	14°4	8°13	20°49	21°16	20°0	8°53	n.a.	M11
T 12	23 19 39	19°27'46	25°45	13°50	16°8	12°54	4°13	5°11	14°7	8°15	20°49	21°12	19°57	9°0	n.a.	T 12
W13	23 23 36	20°29'07	8♄44	15°24	17°22	12°49	4°15	5°8	14°10	8°17	20°48	21°7	19°54	9°6	n.a.	W13
T 14	23 27 33	21°30'28	21°21	16°58	18°37	12°45	4°16	5°5	14°14	8°18	20°47	21°3	19°51	9°13	n.a.	T 14
F 15	23 31 29	22°31'49	3♁41	18°32	19°51	12°42	4°18	5°2	14°17	8°20	20°47	20°59	19°47	9°20	n.a.	F 15
S 16	23 35 26	23°33'12	15°45	20°6	21°6	12°39	4°19	4°59	14°20	8°22	20°46	20°58	19°44	9°26	n.a.	S 16
S 17	23 39 22	24°34'35	27°40	21°41	22°20	12°38	4°20	4°56	14°24	8°23	20°46	20°D57	19°41	9°33	n.a.	S 17
M18	23 43 19	25°35'58	9♄30	23°16	23°34	12°37	4°20	4°53	14°27	8°25	20°45	20°58	19°38	9°40	n.a.	M18
T 19	23 47 15	26°37'23	21°20	24°50	24°48	12°D37	4°21	4°50	14°31	8°27	20°44	21°0	19°35	9°46	n.a.	T 19
W20	23 51 12	27°38'47	3♊15	26°25	26°3	12°38	4°21	4°46	14°34	8°28	20°43	21°2	19°31	9°53	n.a.	W20
T 21	23 55 9	28°40'12	15°20	28°0	27°17	12°39	4°R21	4°43	14°38	8°30	20°43	21°R3	19°28	10°0	n.a.	T 21
F 22	23 59 5	29°41'38	27°38	29°36	28°31	12°41	4°21	4°40	14°41	8°32	20°42	21°3	19°25	10°6	n.a.	F 22
S 23	0 3 2	0♌43'03	10♁13	1♌11	29°45	12°45	4°21	4°36	14°45	8°33	20°41	21°1	19°22	10°13	n.a.	S 23
S 24	0 6 58	1°44'29	23°5	2°47	0♌59	12°48	4°20	4°32	14°48	8°35	20°40	20°57	19°19	10°20	n.a.	S 24
M25	0 10 55	2°45'54	6♌16	4°23	2°14	12°53	4°20	4°29	14°52	8°36	20°39	20°51	19°16	10°26	n.a.	M25
T 26	0 14 51	3°47'20	19°43	5°59	3°28	12°58	4°19	4°25	14°55	8°38	20°39	20°44	19°12	10°33	n.a.	T 26
W27	0 18 48	4°48'45	3♌25	7°35	4°42	13°4	4°18	4°21	14°59	8°39	20°38	20°36	19°9	10°40	n.a.	W27
T 28	0 22 45	5°50'11	17°18	9°12	5°56	13°11	4°16	4°17	15°2	8°41	20°37	20°29	19°6	10°46	n.a.	T 28
F 29	0 26 41	6°51'35	1♌18	10°49	7°10	13°18	4°15	4°13	15°6	8°42	20°36	20°22	19°3	10°53	n.a.	F 29
S 30	0 30 38	7°53'00	15°24	12°26	8°24	13°26	4°13	4°9	15°10	8°43	20°35	20°18	19°0	11°0	n.a.	S 30
S 31	0 34 34	8°54'24	29♌31	14♌4	9♌38	13♌35	4♁11	4♄4	15♌13	8♊45	20♄34	20♊16	18♊56	11♄7	n.a.	S 31

Delta T = 30h11m23s

Julian Calendar

The year -3976 astronomical counting style corresponds to year 3977 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3977 BCE
geocentric

NOVEMBER 3977 BCE (-3976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 38 31	9♄55'47	13♃38	15♁42	10♁52	13♁44	4°R 9	4°R 0	15♁17	8♁46	20°R33	20°D15	18♁53	11♁13	n.a.	M 1								
T 2	0 42 27	10°57'10	27°44	17°20	12° 6	13°54	4II 7	3♃56	15°20	8°47	20♃32	20♁16	18°50	11°20	n.a.	T 2								
W 3	0 46 24	11°58'32	11♁47	18°58	13°19	14° 4	4° 4	3°52	15°24	8°49	20°31	20°17	18°47	11°27	n.a.	W 3								
T 4	0 50 21	12°59'53	25°48	20°37	14°33	14°15	4° 2	3°47	15°27	8°50	20°30	20°R17	18°44	11°33	n.a.	T 4								
F 5	0 54 17	14° 1'13	9♃43	22°16	15°47	14°27	3°59	3°43	15°31	8°51	20°29	20°16	18°41	11°40	n.a.	F 5								
S 6	0 58 14	15° 2'33	23°30	23°55	17° 1	14°39	3°56	3°38	15°35	8°52	20°28	20°11	18°37	11°47	n.a.	S 6								
S 7	1 2 10	16° 3'52	7♃ 7	25°34	18°14	14°52	3°53	3°34	15°38	8°53	20°27	20° 4	18°34	11°53	n.a.	S 7								
M 8	1 6 7	17° 5'11	20°32	27°13	19°28	15° 6	3°49	3°29	15°42	8°55	20°26	19°55	18°31	12° 0	n.a.	M 8								
T 9	1 10 3	18° 6'28	3♃41	28°53	20°41	15°19	3°46	3°24	15°45	8°56	20°24	19°44	18°28	12° 7	n.a.	T 9								
W10	1 14 0	19° 7'46	16°33	0♁32	21°55	15°34	3°42	3°20	15°49	8°57	20°23	19°33	18°25	12°13	n.a.	W10								
T 11	1 17 57	20° 9'02	29° 7	2°11	23° 8	15°49	3°38	3°15	15°53	8°58	20°22	19°23	18°22	12°20	n.a.	T 11								
F 12	1 21 53	21°10'19	11II26	3°50	24°22	16° 4	3°34	3°10	15°56	8°59	20°21	19°14	18°18	12°27	n.a.	F 12								
S 13	1 25 50	22°11'34	23°31	5°29	25°35	16°20	3°30	3° 5	16° 0	9° 0	20°20	19° 7	18°15	12°33	n.a.	S 13								
S 14	1 29 46	23°12'49	5♁26	7° 7	26°49	16°37	3°25	3° 1	16° 3	9° 1	20°19	19° 3	18°12	12°40	n.a.	S 14								
M15	1 33 43	24°14'04	17°15	8°44	28° 2	16°53	3°21	2°56	16° 7	9° 1	20°17	19° 1	18° 9	12°47	n.a.	M15								
T 16	1 37 39	25°15'17	29° 4	10°20	29°15	17°11	3°16	2°51	16°11	9° 2	20°16	19°D 1	18° 6	12°53	n.a.	T 16								
W17	1 41 36	26°16'30	10♁59	11°55	0♃28	17°28	3°11	2°46	16°14	9° 3	20°15	19° 1	18° 2	13° 0	n.a.	W17								
T 18	1 45 33	27°17'43	23° 4	13°28	1°42	17°47	3° 6	2°41	16°18	9° 4	20°14	19°R 1	17°59	13° 7	n.a.	T 18								
F 19	1 49 29	28°18'54	5♁24	15° 0	2°55	18° 5	3° 0	2°36	16°21	9° 5	20°12	19° 0	17°56	13°13	n.a.	F 19								
S 20	1 53 26	29°20'05	18° 5	16°28	4° 8	18°24	2°55	2°31	16°25	9° 5	20°11	18°57	17°53	13°20	n.a.	S 20								
S 21	1 57 22	0♁21'14	1♁ 9	17°54	5°21	18°44	2°49	2°26	16°28	9° 6	20°10	18°50	17°50	13°27	n.a.	S 21								
M22	2 1 19	1°22'23	14°36	19°16	6°34	19° 3	2°44	2°22	16°32	9° 7	20° 8	18°41	17°47	13°33	n.a.	M22								
T 23	2 5 15	2°23'31	28°26	20°34	7°47	19°24	2°38	2°17	16°35	9° 7	20° 7	18°30	17°43	13°40	n.a.	T 23								
W24	2 9 12	3°24'37	12♁35	21°47	8°59	19°44	2°32	2°12	16°39	9° 8	20° 6	18°18	17°40	13°47	n.a.	W24								
T 25	2 13 9	4°25'42	26°57	22°55	10°12	20° 5	2°26	2° 7	16°42	9° 9	20° 4	18° 6	17°37	13°53	n.a.	T 25								
F 26	2 17 5	5°26'46	11♃26	23°56	11°25	20°27	2°19	2° 2	16°46	9° 9	20° 3	17°56	17°34	14° 0	n.a.	F 26								
S 27	2 21 2	6°27'48	25°55	24°50	12°37	20°48	2°13	1°57	16°49	9°10	20° 2	17°48	17°31	14° 7	n.a.	S 27								
S 28	2 24 58	7°28'49	10♃19	25°36	13°50	21°10	2° 6	1°52	16°53	9°10	20° 0	17°43	17°27	14°13	n.a.	S 28								
M29	2 28 55	8°29'48	24°35	26°13	15° 3	21°33	2° 0	1°47	16°56	9°10	19°59	17°41	17°24	14°20	n.a.	M29								
T 30	2 32 51	9♁30'45	8♁40	26♁40	16♃15	21♁55	1II53	1♃42	16°59	9♁11	19♃58	17♁40	17♁21	14°27	n.a.	T 30								

Delta T = 30h11m19s

Julian Calendar 1 Nov. 3977 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3977 BCE

DECEMBER 3977 BCE (-3976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	2 36 48	10♁31'40	22♁33	26♁57	17♃27	22♁18	1°R46	1°R37	17♁ 3	9♁11	19°R56	17°R40	17♁18	14♁33	n.a.	W 1								
T 2	2 40 45	11°32'34	6♃16	27°R 4	18°40	22°42	1II39	1♃33	17° 6	9°11	19♃55	17♁39	17°15	14°40	n.a.	T 2								
F 3	2 44 41	12°33'26	19°48	26°59	19°52	23° 5	1°32	1°28	17° 9	9°12	19°54	17°36	17°12	14°47	n.a.	F 3								
S 4	2 48 38	13°34'16	3♃11	26°43	21° 4	23°29	1°25	1°23	17°13	9°12	19°52	17°30	17° 8	14°53	n.a.	S 4								
S 5	2 52 34	14°35'04	16°23	26°16	22°16	23°53	1°18	1°18	17°16	9°12	19°51	17°21	17° 5	15° 0	n.a.	S 5								
M 6	2 56 31	15°35'50	29°24	25°39	23°28	24°18	1°10	1°14	17°19	9°12	19°49	17°10	17° 2	15° 7	n.a.	M 6								
T 7	3 0 27	16°36'35	12♃14	24°53	24°40	24°42	1° 3	1° 9	17°23	9°13	19°48	16°56	16°59	15°13	n.a.	T 7								
W 8	3 4 24	17°37'18	24°51	23°58	25°52	25° 7	0°55	1° 4	17°26	9°13	19°47	16°42	16°56	15°20	n.a.	W 8								
T 9	3 8 21	18°37'59	7II16	22°57	27° 3	25°32	0°48	1° 0	17°29	9°13	19°45	16°28	16°53	15°27	n.a.	T 9								
F 10	3 12 17	19°38'39	19°28	21°50	28°15	25°58	0°40	0°55	17°32	9°13	19°44	16°16	16°49	15°33	n.a.	F 10								
S 11	3 16 14	20°39'17	1♁29	20°41	29°26	26°24	0°33	0°51	17°35	9°R13	19°42	16° 7	16°46	15°40	n.a.	S 11								
S 12	3 20 10	21°39'54	13°22	19°31	0♃38	26°50	0°25	0°46	17°39	9°13	19°41	16° 0	16°43	15°47	n.a.	S 12								
M13	3 24 7	22°40'29	25°10	18°21	1°49	27°16	0°17	0°42	17°42	9°13	19°40	15°56	16°40	15°53	n.a.	M13								
T 14	3 28 3	23°41'02	6♁58	17°14	3° 0	27°42	0° 9	0°37	17°45	9°13	19°38	15°55	16°37	16° 0	n.a.	T 14								
W15	3 32 0	24°41'34	18°51	16°11	4°11	28° 9	0° 1	0°33	17°48	9°13	19°37	15°55	16°33	16° 7	n.a.	W15								
T 16	3 35 57	25°42'04	0♁54	15°14	5°22	28°36	29♃54	0°29	17°51	9°12	19°35	15°55	16°30	16°13	n.a.	T 16								
F 17	3 39 53	26°42'32	13°13	14°22	6°33	29° 3	29°46	0°25	17°54	9°12	19°34	15°54	16°27	16°20	n.a.	F 17								
S 18	3 43 50	27°42'59	25°53	13°38	7°44	29°30	29°38	0°21	17°57	9°12	19°33	15°51	16°24	16°27	n.a.	S 18								
S 19	3 47 46	28°43'24	8♁58	13° 0	8°55	29°57	29°30	0°17	18° 0	9°12	19°31	15°45	16°21	16°33	n.a.	S 19								
M20	3 51 43	29°43'47	22°30	12°31	10° 5	0♃25	29°22	0°13	18° 3	9°11	19°30	15°37	16°18	16°40	n.a.	M20								
T 21	3 55 39	0♃44'09	6♁30	12° 9	11°15	0°53	29°14	0° 9	18° 6	9°11	19°28	15°27	16°14	16°47	n.a.	T 21								
W22	3 59 36	1°44'28	20°55	11°54	12°26	1°21	29° 6	0° 5	18° 8	9°11	19°27	15°15	16°11	16°53	n.a.	W22								
T 23	4 3 32	2°44'46	5♃38	11°47	13°36	1°49	28°58	0° 1	18°11	9°10	19°26	15° 4	16° 8	17° 0	n.a.	T 23								
F 24	4 7 29	3°45'02	20°32	11°D46	14°46	2°18	28°50	29♃57	18°14	9°10	19°24	14°54	16° 5	17° 7	n.a.	F 24								
S 25	4 11 26	4°45'15	5♃28	11°52	15°56	2°46	28°42	29°54	18°17	9° 9	19°23	14°47	16° 2	17°13	n.a.	S 25								
S 26	4 15 22	5°45'26	20°16	12° 4	17° 6	3°15	28°35	29°50	18°20	9° 9	19°22	14°42	15°59	17°20	n.a.	S 26								
M27	4 19 19	6°45'35	4♁51	12°23	18°15	3°44	28°27	29°47	18°22	9° 9	19°20	14°40	15°55	17°27	n.a.	M27								
T 28	4 23 15	7°45'42	19° 8	12°46	19°25	4°13	28°19	29°44	18°25	9° 8	19°19	14°D39	15°52	17°33	n.a.	T 28								
W29	4 27 12	8°45'46	3♃ 7	13°14	20°34	4°42	28°11	29°40	18°27	9° 7	19°18	14°R40	15°49	17°40	n.a.	W29								
T 30	4 31 8	9°45'47	16°47	13°48	21°43	5°12	28° 4	29°37	18°30	9° 7	19°16	14°40	15°46	17°47	n.a.	T 30								
F 31	4 35 5	10°45'46	0♃10	14♁25	22♃52	5♃41	27♃56	29♃34	18°33	9♁ 6	19♃15	14♁38	15♁43	17♁53	n.a.	F 31								

Delta T = 30h11m16s

Julian Calendar

The year -3976 astronomical counting style corresponds to year 3977 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3976 BCE
geocentric

JANUARY 3976 BCE (-3975) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	4 39 1	11 ^h 45 ^m 42 ^s	13 ^h 17 ^m	15 ^h 11 ^m 7	24 ^h 28 ^m 1	6 ^h 11 ^m	27 ^h R49	29 ^h R31	18 ^h 35 ^m	9 ^h R 5	19 ^h R14	14 ^h R34	15 ^h Ω39	18 ^h 00 ^m	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	4 42 58	12 ^h 45 ^m 36 ^s	26 ^h 11 ^m	15 ^h 52 ^m 25 ^h 10 ^m	6 ^h 41 ^m	27 ^h 8 ^m 41	29 ^h 17 ^m 28	18 ^h 38 ^m	9 ^h Ω 5	19 ^h 8 ^m 12	14 ^h Ω27	15 ^h 36 ^m	18 ^h 7 ^m	n.a.	n.a.	S 2		
M 3	4 46 55	13 ^h 45 ^m 28 ^s	8 ^h 53 ^m	16 ^h 41 ^m 26 ^h 18 ^m	7 ^h 11 ^m	27 ^h 34 ^m	29 ^h 25 ^m	18 ^h 40 ^m	9 ^h 4 ^m	19 ^h 11 ^m	14 ^h 18 ^m	15 ^h 33 ^m	18 ^h 13 ^m	n.a.	n.a.	M 3		
T 4	4 50 51	14 ^h 45 ^m 17 ^s	21 ^h 24 ^m	17 ^h 34 ^m 27 ^h 27 ^m	7 ^h 41 ^m	27 ^h 26 ^m	29 ^h 23 ^m	18 ^h 42 ^m	9 ^h 3 ^m	19 ^h 10 ^m	14 ^h 7 ^m	15 ^h 30 ^m	18 ^h 20 ^m	n.a.	n.a.	T 4		
W 5	4 54 48	15 ^h 45 ^m 04 ^s	3 ^h 11 ^m 44	18 ^h 29 ^m 28 ^h 35 ^m	8 ^h 11 ^m	27 ^h 19 ^m	29 ^h 20 ^m	18 ^h 45 ^m	9 ^h 2 ^m	19 ^h 9 ^m	13 ^h 56 ^m	15 ^h 27 ^m	18 ^h 27 ^m	n.a.	n.a.	W 5		
T 6	4 58 44	16 ^h 44 ^m 49 ^s	15 ^h 55 ^m	19 ^h 27 ^m 29 ^h 43 ^m	8 ^h 42 ^m	27 ^h 12 ^m	29 ^h 17 ^m	18 ^h 47 ^m	9 ^h 2 ^m	19 ^h 7 ^m	13 ^h 45 ^m	15 ^h 24 ^m	18 ^h 33 ^m	n.a.	n.a.	T 6		
F 7	5 2 41	17 ^h 44 ^m 32 ^s	27 ^h 57 ^m	20 ^h 28 ^m 0 ^h 55 ^m 1	9 ^h 12 ^m	27 ^h 5 ^m	29 ^h 15 ^m	18 ^h 49 ^m	9 ^h 1 ^m	19 ^h 6 ^m	13 ^h 36 ^m	15 ^h 20 ^m	18 ^h 40 ^m	n.a.	n.a.	F 7		
S 8	5 6 37	18 ^h 44 ^m 12 ^s	9 ^h 53 ^m	21 ^h 31 ^m 1 ^h 58 ^m	9 ^h 43 ^m	26 ^h 58 ^m	29 ^h 13 ^m	18 ^h 52 ^m	9 ^h 0 ^m	19 ^h 5 ^m	13 ^h 28 ^m	15 ^h 17 ^m	18 ^h 47 ^m	n.a.	n.a.	S 8		
S 9	5 10 34	19 ^h 43 ^m 50 ^s	21 ^h 43 ^m	22 ^h 37 ^m 3 ^h 6 ^m	10 ^h 14 ^m	26 ^h 51 ^m	29 ^h 10 ^m	18 ^h 54 ^m	8 ^h 59 ^m	19 ^h 4 ^m	13 ^h 23 ^m	15 ^h 14 ^m	18 ^h 53 ^m	n.a.	n.a.	S 9		
M10	5 14 30	20 ^h 43 ^m 26 ^s	3 ^h Ω30	23 ^h 45 ^m 4 ^h 13 ^m	10 ^h 45 ^m	26 ^h 45 ^m	29 ^h 8 ^m	18 ^h 56 ^m	8 ^h 58 ^m	19 ^h 3 ^m	13 ^h 21 ^m	15 ^h 11 ^m	19 ^h 0 ^m	n.a.	n.a.	M10		
T 11	5 18 27	21 ^h 43 ^m 00 ^s	15 ^h 18 ^m	24 ^h 55 ^m 5 ^h 20 ^m	11 ^h 16 ^m	26 ^h 38 ^m	29 ^h 6 ^m	18 ^h 58 ^m	8 ^h 57 ^m	19 ^h 2 ^m	13 ^h D20	15 ^h 8 ^m	19 ^h 7 ^m	n.a.	n.a.	T 11		
W12	5 22 23	22 ^h 42 ^m 32 ^s	27 ^h 11 ^m	26 ^h 7 ^m 6 ^h 26 ^m	11 ^h 47 ^m	26 ^h 32 ^m	29 ^h 4 ^m	19 ^h 0 ^m	8 ^h 56 ^m	19 ^h 0 ^m	13 ^h 21 ^m	15 ^h 5 ^m	19 ^h 13 ^m	n.a.	n.a.	W12		
T 13	5 26 20	23 ^h 42 ^m 01 ^s	9 ^h 11 ^m 13	27 ^h 21 ^m 7 ^h 33 ^m	12 ^h 18 ^m	26 ^h 25 ^m	29 ^h 2 ^m	19 ^h 2 ^m	8 ^h 55 ^m	18 ^h 59 ^m	13 ^h 22 ^m	15 ^h 1 ^m	19 ^h 20 ^m	n.a.	n.a.	T 13		
F 14	5 30 17	24 ^h 41 ^m 29 ^s	21 ^h 30 ^m	28 ^h 37 ^m 8 ^h 39 ^m	12 ^h 49 ^m	26 ^h 19 ^m	29 ^h 1 ^m	19 ^h 4 ^m	8 ^h 54 ^m	18 ^h 58 ^m	13 ^h R23	14 ^h 58 ^m	19 ^h 27 ^m	n.a.	n.a.	F 14		
S 15	5 34 13	25 ^h 40 ^m 55 ^s	4 ^h 7 ^m	29 ^h 55 ^m 9 ^h 45 ^m	13 ^h 21 ^m	26 ^h 13 ^m	28 ^h 59 ^m	19 ^h 6 ^m	8 ^h 53 ^m	18 ^h 57 ^m	13 ^h 23 ^m	14 ^h 55 ^m	19 ^h 33 ^m	n.a.	n.a.	S 15		
S 16	5 38 10	26 ^h 40 ^m 18 ^s	17 ^h 7 ^m	1 ^h 14 ^m 10 ^h 51 ^m	13 ^h 52 ^m	26 ^h 7 ^m	28 ^h 57 ^m	19 ^h 8 ^m	8 ^h 52 ^m	18 ^h 56 ^m	13 ^h 21 ^m	14 ^h 52 ^m	19 ^h 40 ^m	n.a.	n.a.	S 16		
M17	5 42 6	27 ^h 39 ^m 40 ^s	0 ^h 11 ^m 36	2 ^h 35 ^m 11 ^h 57 ^m	14 ^h 24 ^m	26 ^h 1 ^m	28 ^h 56 ^m	19 ^h 10 ^m	8 ^h 51 ^m	18 ^h 55 ^m	13 ^h 17 ^m	14 ^h 49 ^m	19 ^h 47 ^m	n.a.	n.a.	M17		
T 18	5 46 3	28 ^h 39 ^m 00 ^s	14 ^h 33 ^m	3 ^h 58 ^m 13 ^h 2 ^m	14 ^h 56 ^m	25 ^h 55 ^m	28 ^h 55 ^m	19 ^h 12 ^m	8 ^h 50 ^m	18 ^h 54 ^m	13 ^h 11 ^m	14 ^h 45 ^m	19 ^h 53 ^m	n.a.	n.a.	T 18		
W19	5 49 59	29 ^h 38 ^m 17 ^s	28 ^h 58 ^m	5 ^h 22 ^m 14 ^h 7 ^m	15 ^h 28 ^m	25 ^h 50 ^m	28 ^h 54 ^m	19 ^h 13 ^m	8 ^h 49 ^m	18 ^h 53 ^m	13 ^h 4 ^m	14 ^h 42 ^m	20 ^h 0 ^m	n.a.	n.a.	W19		
T 20	5 53 56	0 ^h 37 ^m 33	13 ^h 17 ^m 48	6 ^h 48 ^m 15 ^h 12 ^m	16 ^h 0 ^m	25 ^h 44 ^m	28 ^h 52 ^m	19 ^h 15 ^m	8 ^h 47 ^m	18 ^h 52 ^m	12 ^h 58 ^m	14 ^h 39 ^m	20 ^h 7 ^m	n.a.	n.a.	T 20		
F 21	5 57 52	1 ^h 36 ^m 46	28 ^h 51 ^m	8 ^h 15 ^m 16 ^h 16 ^m	16 ^h 32 ^m	25 ^h 39 ^m	28 ^h 51 ^m	19 ^h 17 ^m	8 ^h 46 ^m	18 ^h 51 ^m	12 ^h 52 ^m	14 ^h 36 ^m	20 ^h 13 ^m	n.a.	n.a.	F 21		
S 22	6 1 49	2 ^h 35 ^m 57 ^s	14 ^h 3 ^m	9 ^h 44 ^m 17 ^h 21 ^m	17 ^h 4 ^m	25 ^h 34 ^m	28 ^h 51 ^m	19 ^h 18 ^m	8 ^h 45 ^m	18 ^h 50 ^m	12 ^h 47 ^m	14 ^h 33 ^m	20 ^h 20 ^m	n.a.	n.a.	S 22		
S 23	6 5 45	3 ^h 35 ^m 06 ^s	29 ^h 10 ^m	11 ^h 14 ^m 18 ^h 25 ^m	17 ^h 36 ^m	25 ^h 29 ^m	28 ^h 50 ^m	19 ^h 20 ^m	8 ^h 44 ^m	18 ^h 49 ^m	12 ^h 45 ^m	14 ^h 30 ^m	20 ^h 27 ^m	n.a.	n.a.	S 23		
M24	6 9 42	4 ^h 34 ^m 12 ^s	14 ^h 5 ^m	12 ^h 46 ^m 19 ^h 28 ^m	18 ^h 8 ^m	25 ^h 24 ^m	28 ^h 49 ^m	19 ^h 21 ^m	8 ^h 43 ^m	18 ^h 48 ^m	12 ^h D44	14 ^h 26 ^m	20 ^h 33 ^m	n.a.	n.a.	M24		
T 25	6 13 38	5 ^h 33 ^m 16 ^s	28 ^h 41 ^m	14 ^h 19 ^m 20 ^h 32 ^m	18 ^h 41 ^m	25 ^h 19 ^m	28 ^h 49 ^m	19 ^h 23 ^m	8 ^h 41 ^m	18 ^h 47 ^m	12 ^h 45 ^m	14 ^h 23 ^m	20 ^h 40 ^m	n.a.	n.a.	T 25		
W26	6 17 35	6 ^h 32 ^m 17 ^s	12 ^h 11 ^m 53	15 ^h 53 ^m 15 ^h 53 ^m	19 ^h 13 ^m	25 ^h 15 ^m	28 ^h 48 ^m	19 ^h 24 ^m	8 ^h 40 ^m	18 ^h 46 ^m	12 ^h 46 ^m	14 ^h 20 ^m	20 ^h 47 ^m	n.a.	n.a.	W26		
T 27	6 21 32	7 ^h 31 ^m 15 ^s	26 ^h 42 ^m	17 ^h 29 ^m 22 ^h 38 ^m	19 ^h 46 ^m	25 ^h 11 ^m	28 ^h 48 ^m	19 ^h 26 ^m	8 ^h 39 ^m	18 ^h 46 ^m	12 ^h 47 ^m	14 ^h 17 ^m	20 ^h 53 ^m	n.a.	n.a.	T 27		
F 28	6 25 28	8 ^h 30 ^m 11 ^s	10 ^h 17 ^m 8	19 ^h 6 ^m 23 ^h 40 ^m	20 ^h 19 ^m	25 ^h 6 ^m	28 ^h 48 ^m	19 ^h 27 ^m	8 ^h 37 ^m	18 ^h 45 ^m	12 ^h R48	14 ^h 14 ^m	21 ^h 0 ^m	n.a.	n.a.	F 28		
S 29	6 29 25	9 ^h 29 ^m 05 ^s	23 ^h 12 ^m	20 ^h 45 ^m 24 ^h 42 ^m	20 ^h 51 ^m	25 ^h 3 ^m	28 ^h 47 ^m	19 ^h 28 ^m	8 ^h 36 ^m	18 ^h 44 ^m	12 ^h 47 ^m	14 ^h 11 ^m	21 ^h 7 ^m	n.a.	n.a.	S 29		
S 30	6 33 21	10 ^h 27 ^m 56 ^s	5 ^h 58 ^m	22 ^h 25 ^m 25 ^h 44 ^m	21 ^h 24 ^m	24 ^h 59 ^m	28 ^h D47	19 ^h 30 ^m	8 ^h 35 ^m	18 ^h 43 ^m	12 ^h 45 ^m	14 ^h 7 ^m	21 ^h 13 ^m	n.a.	n.a.	S 30		
M31	6 37 18	11 ^h 26 ^m 44 ^s	18 ^h 28 ^m	24 ^h 17 ^m 26 ^h 44 ^m	21 ^h 57 ^m	24 ^h 55 ^m	28 ^h 14 ^m	19 ^h 31 ^m	8 ^h 33 ^m	18 ^h 42 ^m	12 ^h 41 ^m	14 ^h 4 ^m	21 ^h 20 ^m	n.a.	n.a.	M31		

Delta T = 30h11m13s

Julian Calendar 1 Jan. 3976 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3977 BCE

FEBRUARY 3976 BCE (-3975) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	6 41 14	12 ^h 25 ^m 30 ^s	0 ^h 11 ^m 45	25 ^h 17 ^m 50	27 ^h 11 ^m 46	22 ^h 11 ^m 30	24 ^h R52	28 ^h 17 ^m 48	19 ^h 32 ^m	8 ^h R32	18 ^h R42	12 ^h R36	14 ^h Ω 1	21 ^h 27 ^m	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	6 45 11	13 ^h 24 ^m 14 ^s	12 ^h 53 ^m	27 ^h 34 ^m 28 ^h 47 ^m	23 ^h 3 ^m	24 ^h 8 ^m 48	28 ^h 48 ^m	19 ^h 33 ^m	8 ^h 30 ^m	18 ^h 41 ^m	12 ^h Ω31	13 ^h 58 ^m	21 ^h 33 ^m	n.a.	n.a.	W 2		
T 3	6 49 7	14 ^h 22 ^m 55 ^s	24 ^h 53 ^m	29 ^h 20 ^m 29 ^h 47 ^m	23 ^h 37 ^m	24 ^h 45 ^m	28 ^h 49 ^m	19 ^h 34 ^m	8 ^h 29 ^m	18 ^h 40 ^m	12 ^h 26 ^m	13 ^h 55 ^m	21 ^h 40 ^m	n.a.	n.a.	T 3		
F 4	6 53 4	15 ^h 21 ^m 34 ^s	6 ^h 54 ^m 7	1 ^h 7 ^m 0 ^h 11 ^m 47	24 ^h 10 ^m	24 ^h 42 ^m	28 ^h 49 ^m	19 ^h 35 ^m	8 ^h 27 ^m	18 ^h 40 ^m	12 ^h 22 ^m	13 ^h 51 ^m	21 ^h 46 ^m	n.a.	n.a.	F 4		
S 5	6 57 0	16 ^h 20 ^m 10 ^s	18 ^h 37 ^m	2 ^h 56 ^m 1 ^h 46 ^m	24 ^h 43 ^m	24 ^h 40 ^m	28 ^h 50 ^m	19 ^h 36 ^m	8 ^h 26 ^m	18 ^h 39 ^m	12 ^h 18 ^m	13 ^h 48 ^m	21 ^h 53 ^m	n.a.	n.a.	S 5		
S 6	7 0 57	17 ^h 18 ^m 45 ^s	0 ^h Ω25	4 ^h 47 ^m 2 ^h 45 ^m	25 ^h 16 ^m													

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3976 BCE
geocentric

MARCH 3976 BCE (-3975) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	8 31 37	9♂37'05	9♂54	21♂45	22♂39	8♂21	24♂30	29♂37	19♂R43	7♂R48	18♂R31	12♂R16	12♂Ω32	24♂Ω33	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	8 35 34	10°34'52	21°55	23°43	23°22	8°55	24°31	29°40	19♂Ω43	7♂Ω46	18♂D31	12♂Ω16	12°29	24°40	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	8 39 30	11°32'38	3♂Ω48	25°39	24° 3	9°30	24°34	29°43	19°43	7°45	18♂Ω31	12°16	12°26	24°46	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	8 43 27	12°30'22	15°37	27°32	24°44	10° 5	24°36	29°47	19°42	7°43	18♂Ω31	12°D16	12°22	24°53	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	8 47 23	13°28'04	27°25	29°22	25°23	10°40	24°38	29°50	19°42	7°42	18♂Ω31	12°16	12°19	24°59	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	8 51 20	14°25'44	9♂Ω14	1♂X 9	26° 1	11°15	24°41	29°54	19°41	7°40	18♂Ω31	12°R16	12°16	25° 6	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	8 55 16	15°23'22	21° 7	2°53	26°38	11°50	24°44	29°57	19°41	7°38	18♂Ω31	12°16	12°13	25°13	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	8 59 13	16°20'59	3♂♏ 6	4°33	27°14	12°25	24°47	0♂X 1	19°40	7°37	18♂Ω31	12°15	12°10	25°19	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	9 3 9	17°18'34	15°13	6°10	27°48	13° 0	24°50	0° 5	19°39	7°35	18♂Ω32	12°15	12° 7	25°26	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	9 7 6	18°16'08	27°30	7°43	28°22	13°35	24°53	0° 9	19°39	7°34	18♂Ω32	12°14	12° 3	25°33	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	9 11 3	19°13'41	9♂Ω59	9°13	28°53	14°10	24°56	0°13	19°38	7°32	18♂Ω32	12°13	12° 0	25°39	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	9 14 59	20°11'12	22°43	10°39	29°24	14°45	25° 0	0°17	19°37	7°30	18♂Ω32	12°13	11°57	25°46	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	9 18 56	21° 8'42	5♂♏44	12° 1	29°52	15°21	25° 4	0°21	19°36	7°29	18♂Ω33	12°12	11°54	25°53	n.a.	n.a.	S 13	
M14	9 22 52	22° 6'11	19° 5	13°20	0♂Υ20	15°56	25° 8	0°26	19°35	7°27	18♂Ω33	12°D12	11°51	25°59	n.a.	n.a.	M14	
T 15	9 26 49	23° 3'39	2♂♏46	14°34	0°45	16°31	25°12	0°30	19°34	7°26	18♂Ω33	12°12	11°48	26° 6	n.a.	n.a.	T 15	
W16	9 30 45	24° 1'06	16°49	15°45	1° 9	17° 6	25°16	0°34	19°33	7°24	18♂Ω34	12°12	11°44	26°13	n.a.	n.a.	W16	
T 17	9 34 42	24°58'32	1♂Ω12	16°51	1°32	17°42	25°21	0°39	19°32	7°23	18♂Ω34	12°13	11°41	26°19	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	9 38 38	25°55'56	15°53	17°54	1°52	18°17	25°25	0°43	19°31	7°21	18♂Ω34	12°14	11°38	26°26	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	9 42 35	26°53'20	0♂♏47	18°52	2°11	18°53	25°30	0°48	19°30	7°20	18♂Ω35	12°15	11°35	26°33	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	9 46 31	27°50'43	15°47	19°47	2°28	19°28	25°35	0°53	19°29	7°18	18♂Ω35	12°R15	11°32	26°39	n.a.	n.a.	S 20	
M21	9 50 28	28°48'04	0♂X45	20°37	2°43	20° 4	25°40	0°58	19°28	7°17	18♂Ω36	12°14	11°28	26°46	n.a.	n.a.	M21	
T 22	9 54 25	29°45'24	15°33	21°22	2°55	20°39	25°45	1° 3	19°26	7°15	18♂Ω36	12°13	11°25	26°53	n.a.	n.a.	T 22	
W23	9 58 21	0♂X42'43	0♂Υ 2	22° 4	3° 6	21°15	25°50	1° 8	19°25	7°14	18♂Ω37	12°11	11°22	26°59	n.a.	n.a.	W23	
T 24	10 2 18	1°40'01	14° 9	22°41	3°15	21°51	25°56	1°13	19°24	7°12	18♂Ω37	12° 8	11°19	27° 6	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	10 6 14	2°37'17	27°50	23°13	3°21	22°27	26° 2	1°18	19°22	7°11	18♂Ω38	12° 6	11°16	27°13	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	10 10 11	3°34'32	11♂X 5	23°41	3°26	23° 2	26° 7	1°23	19°21	7° 9	18♂Ω39	12° 4	11°13	27°19	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	10 14 7	4°31'46	23°55	24° 4	3°R28	23°38	26°13	1°28	19°20	7° 8	18♂Ω39	12° 2	11° 9	27°26	n.a.	n.a.	S 27	
M28	10 18 4	5°28'58	6♂II23	24°22	3°27	24°14	26°20	1°34	19°18	7° 6	18°40	12°D 2	11° 6	27°32	n.a.	n.a.	M28	
T 29	10 22 0	6°26'09	18°35	24°36	3°25	24°50	26°26	1°39	19°17	7° 5	18°41	12° 2	11° 3	27°39	n.a.	n.a.	T 29	
W30	10 25 57	7°23'19	0♂Ω33	24°45	3°19	25°26	26°32	1°45	19°15	7° 4	18°41	12° 4	11° 0	27°46	n.a.	n.a.	W30	
T 31	10 29 54	8♂X20'28	12♂Ω24	24°R50	3°Υ12	26°Υ 2	26♂Ω39	1♂Ω50	19♂Ω13	7♂Ω 2	18♂Ω42	12♂Ω 5	10♂Ω57	27♂Ω52	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h11m07s

Julian Calendar 1 March 3976 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3976 BCE

APRIL 3976 BCE (-3975) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	10 33 50	9♂X17'36	24♂Ω12	24°R50	3°R 2	26°Υ38	26♂Ω45	1♂Ω56	19°R12	7°R 1	18♂Ω43	12♂Ω 7	10♂Ω53	27♂Ω59	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	10 37 47	10°14'43	6♂Ω 1	24♂X45	2°Υ50	27°14	26°52	2° 1	19°Ω10	7♂Ω 0	18°44	12° 8	10°50	28° 6	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	10 41 43	11°11'49	17°54	24°36	2°35	27°50	26°59	2° 7	19° 8	6°58	18°45	12°R 8	10°47	28°12	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	10 45 40	12° 8'54	29°54	24°23	2°18	28°26	27° 6	2°13	19° 7	6°57	18°45	12° 7	10°44	28°19	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	10 49 36	13° 5'58	12♂♏ 4	24° 6	1°58	29° 2	27°13	2°19	19° 5	6°56	18°46	12° 4	10°41	28°26	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	10 53 33	14° 3'01	24°25	23°46	1°37	29°38	27°21	2°25	19° 3	6°55	18°47	12° 0	10°38	28°32	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	10 57 29	15° 0'04	6♂Ω58	23°22	1°13	0♂Ω14	27°28	2°31	19° 1	6°53	18°48	11°55	10°34	28°39	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	11 1 26	15°57'06	19°44	22°55	0°47	0°50	27°36	2°37	18°59	6°52	18°49	11°49	10°31	28°46	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	11 5 23	16°54'08	2♂♏44	22°26	0°19	1°27	27°44	2°43	18°57	6°51	18°50	11°44	10°28	28°52	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	11 9 19	17°51'10	15°58	21°54	29♂X49	2° 3	27°51	2°49	18°56	6°50	18°51	11°39	10°25	28°59	n.a.	n.a.	S 10	
M11	11 13 16	18°48'11	29°26	21°22	29°18	2°39	27°59	2°55	18°54	6°49	18°52	11°36	10°22	29° 6	n.a.	n.a.	M11	
T 12	11 17 12	19°45'12	13♂X 8	20°48	28°45	3°16	28° 7	3° 2	18°52	6°48	18°53	11°35	10°19	29°12	n.a.	n.a.	T 12	
W13	11 21 9	20°42'13	27° 4	20°14	28°11	3°52	28°16	3° 8	18°50	6°47	18°54	11°D35	10°15	29°19	n.a.	n.a.	W13	
T 14	11 25 5	21°39'14	11♂Ω14	19°40	27°36	4°29	28°24	3°14	18°47	6°46	18°55	11°36	10°12	29°26	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	11 29 2	22°36'15	25°36	19° 8	26°59	5° 5	28°32	3°21	18°45	6°45	18°56	11°37	10° 9	29°32	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	11 32 59	23°33'16	10♂Ω 9	18°36	26°22	5°42	28°41	3°27	18°43	6°44	18°57	11°R38	10° 6	29°39	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	11 36 55	24°30'17	24°47	18° 7	25°45	6°18	28°50	3°34	18°41	6°43	18°58	11°37	10° 3	29°45	n.a.	n.a.	S 17	
M18	11 40 52	25°27'17	9♂X26	17°40	25° 8	6°55	28°58	3°40	18°39	6°42	19° 0	11°35	9°59	29°52	n.a.	n.a.	M18	
T 19	11 44 48	26°24'17	23°58	17°16	24°30	7°31	29° 7	3°47	18°37	6°41	19° 1	11°30	9°56	29°59	n.a.	n.a.	T 19	
W20	11 48 45	27°21'17	8♂Υ18	16°55	23°53	8° 8	29°16	3°54	18°35	6°40	19° 2	11°24	9°53	0♂Ω 5	n.a.	n.a.	W20	
T 21	11 52 41	28°18'17	22°20	16°38	23°16	8°45	29°25	4° 0	18°32	6°39	19° 3	11°16	9°50	0°12	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	11 56 38	29°15'17	5♂Ω59	16°25	22°40	9°21	29°34	4° 7	18°30	6°38	19° 4	11° 9	9°47	0°19	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	12 0 35	0♂Υ12'16	19°14	16°16	22° 5	9°58	29°44	4°14	18°28	6°37	19° 6	11° 2	9°44	0°25	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	12 4 31	1° 9'15	2♂II 6	16°D11	21°31	10°35	29°53	4°21	18°26	6°37	19° 7	10°57	9°40	0°32	n.a.	n.a.	S 24	
M25	12 8 28	2° 6'14	14°36	16°11	20°58	11°12	0♂II 3	4°28	18°23	6°36	19° 8	10°53	9°37	0°39	n.a.	n.a.	M25	
T 26	12 12 24	3° 3'13	26°48	16°16	20°27	11°49	0°12	4°34	18°21	6°35	19° 9	10°51	9°34	0°45	n.a.	n.a.	T 26	
W27	12 16 21	4° 0'11	8♂Ω47	16°25	19°57	12°26	0°22	4°41	18°19	6°34	19°11	10°D51	9°31	0°52	n.a.	n.a.	W27	
T 28	12 20 17	4°57'10	20°38	16°40	19°30	13° 3	0°32	4°48	18°17	6°34	19°12	10°52	9°28	0°59	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	12 24 14	5°54'08	2♂Ω26	16°59	19° 4	13°40	0°42	4°55	18°14	6°33	19°14	10°53	9°24	1° 5	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	12 28 11	6°Υ51'06	14♂Ω16	17♂X23	18♂X40	14♂Ω17	0♂II52	5♂Ω 3	18°Ω12	6♂Ω32	19♂Ω15	10°R53	9♂Ω21	1♂Ω12	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 30h11m04s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3976 BCE
geocentric

MAY 3976 BCE (-3975) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	12 32 7	7°48'04	26°14	17°52	18°19	14°54	11°2	5°10	18°R 9	6°R32	19°16	10°R52	9°18	1°19	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	12 36 4	8°45'02	8°22	18°25	18°18	15°31	1°12	5°17	18°7	6°L31	19°18	10°L49	9°15	1°25	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	12 40 0	9°42'00	20°43	19° 4	17°43	16° 8	1°22	5°24	18° 5	6°31	19°19	10°43	9°12	1°32	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	12 43 57	10°38'58	3°20	19°47	17°28	16°45	1°32	5°31	18° 2	6°30	19°21	10°35	9° 9	1°38	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	12 47 53	11°35'57	16°12	20°34	17°16	17°22	1°43	5°38	18° 0	6°30	19°22	10°26	9° 5	1°45	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	12 51 50	12°32'56	29°21	21°27	17° 6	18° 0	1°53	5°46	17°58	6°29	19°23	10°15	9° 2	1°52	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	12 55 47	13°29'56	12°43	22°24	16°59	18°37	2° 4	5°53	17°55	6°29	19°25	10° 5	8°59	1°58	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	12 59 43	14°26'56	26°17	23°25	16°54	19°14	2°14	6° 0	17°53	6°29	19°26	9°56	8°56	2° 5	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	13 3 40	15°23'57	10°1	24°31	16°51	19°51	2°25	6° 8	17°50	6°28	19°28	9°50	8°53	2°12	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	13 7 36	16°20'59	23°54	25°41	16°D51	20°29	2°36	6°15	17°48	6°28	19°30	9°46	8°50	2°18	n.a.	n.a.	T 10	
W11	13 11 33	17°18'01	7°53	26°55	16°53	21° 6	2°47	6°22	17°45	6°28	19°31	9°44	8°46	2°25	n.a.	n.a.	W11	
T 12	13 15 29	18°15'05	21°59	28°14	16°57	21°44	2°58	6°30	17°43	6°27	19°33	9°D43	8°43	2°32	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	13 19 26	19°12'09	6°59	29°37	17° 4	22°21	3° 9	6°37	17°41	6°27	19°34	9°R44	8°40	2°38	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	13 23 23	20° 9'14	20°22	1°Y 3	17°13	22°59	3°20	6°45	17°38	6°27	19°36	9°43	8°37	2°45	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	13 27 19	21° 6'21	4°38	2°34	17°23	23°36	3°31	6°52	17°36	6°27	19°37	9°41	8°34	2°52	n.a.	n.a.	S 15	
M16	13 31 16	22° 3'28	18°52	4° 9	17°36	24°14	3°42	7° 0	17°33	6°27	19°39	9°37	8°30	2°58	n.a.	n.a.	M16	
T 17	13 35 12	23° 0'36	3°Y 1	5°47	17°51	24°51	3°54	7° 7	17°31	6°26	19°41	9°30	8°27	3° 5	n.a.	n.a.	T 17	
W18	13 39 9	23°57'45	17° 0	7°29	18° 8	25°29	4° 5	7°15	17°28	6°26	19°42	9°20	8°24	3°12	n.a.	n.a.	W18	
T 19	13 43 5	24°54'54	0°45	9°15	18°27	26° 7	4°16	7°22	17°26	6°26	19°44	9° 9	8°21	3°18	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	13 47 2	25°52'05	14°13	11° 3	18°47	26°45	4°28	7°30	17°24	6°D26	19°46	8°57	8°18	3°25	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	13 50 59	26°49'17	27°20	12°55	19° 9	27°22	4°39	7°38	17°21	6°26	19°47	8°46	8°15	3°31	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	13 54 55	27°46'29	10°II 7	14°49	19°33	28° 0	4°51	7°45	17°19	6°26	19°49	8°37	8°11	3°38	n.a.	n.a.	S 22	
M23	13 58 52	28°43'42	22°34	16°46	19°59	28°38	5° 3	7°53	17°17	6°27	19°51	8°30	8° 8	3°45	n.a.	n.a.	M23	
T 24	14 2 48	29°40'56	4°45	18°45	20°26	29°16	5°15	8° 0	17°14	6°27	19°52	8°25	8° 5	3°51	n.a.	n.a.	T 24	
W25	14 6 45	0°38'11	16°44	20°46	20°55	29°54	5°26	8° 8	17°12	6°27	19°54	8°23	8° 2	3°58	n.a.	n.a.	W25	
T 26	14 10 41	1°35'26	28°35	22°49	21°25	0°II32	5°38	8°16	17°10	6°27	19°56	8°23	7°59	4° 5	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	14 14 38	2°32'42	10°L23	24°53	21°56	1°10	5°50	8°23	17° 7	6°27	19°57	8°23	7°56	4°11	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	14 18 35	3°30'00	22°15	26°58	22°29	1°48	6° 2	8°31	17° 5	6°28	19°59	8°22	7°52	4°18	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	14 22 31	4°27'18	4°15	29° 3	23° 4	2°26	6°14	8°39	17° 3	6°28	20° 1	8°20	7°49	4°25	n.a.	n.a.	S 29	
M30	14 26 28	5°24'36	16°28	1°8 9	23°39	3° 4	6°26	8°46	17° 0	6°28	20° 3	8°16	7°46	4°31	n.a.	n.a.	M30	
T 31	14 30 24	6°21'56	28°58	3°14	24°16	3°II42	6°II38	8°54	16°58	6°L28	20°4	8°L 9	7°L43	4°L38	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h11m01s Julian Calendar 1 May 3976 BCE == Greg. Calendar 30 March 3976 BCE

JUNE 3976 BCE (-3975) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	14 34 21	7°19'17	11°48	5°20	24°54	4°II21	6°II51	9°8 2	16°R56	6°L29	20°8 6	8°R 0	7°L40	4°L45	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	14 38 17	8°16'39	24°58	7°25	25°33	4°59	7° 3	9° 9	16°54	6°29	20° 8	7°L49	7°36	4°51	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	14 42 14	9°14'03	8°27	9°29	26°13	5°37	7°15	9°17	16°52	6°30	20°10	7°37	7°33	4°58	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	14 46 11	10°11'27	22°14	11°33	26°54	6°15	7°27	9°25	16°49	6°30	20°11	7°25	7°30	5° 4	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	14 50 7	11° 8'54	6°13	13°35	27°36	6°54	7°40	9°32	16°47	6°31	20°13	7°14	7°27	5°11	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	14 54 4	12° 6'21	20°21	15°37	28°19	7°32	7°52	9°40	16°45	6°31	20°15	7° 6	7°24	5°18	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	14 58 0	13° 3'51	4°34	17°37	29° 4	8°11	8° 5	9°48	16°43	6°32	20°17	7° 1	7°21	5°24	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	15 1 57	14° 1'22	18°47	19°36	29°49	8°49	8°17	9°56	16°41	6°32	20°18	6°58	7°17	5°31	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	15 5 53	14°58'55	2°59	21°34	0°Y35	9°28	8°30	10° 3	16°39	6°33	20°20	6°D57	7°14	5°38	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	15 9 50	15°56'30	17° 7	23°30	1°21	10° 6	8°42	10°11	16°37	6°34	20°22	6°R57	7°11	5°44	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	15 13 47	16°54'06	1°10	25°25	2° 9	10°45	8°55	10°19	16°35	6°34	20°24	6°57	7° 8	5°51	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	15 17 43	17°51'44	15° 9	27°19	2°57	11°23	9° 7	10°26	16°33	6°35	20°26	6°55	7° 5	5°58	n.a.	n.a.	S 12	
M13	15 21 40	18°49'25	29° 1	29°11	3°47	12° 2	9°20	10°34	16°31	6°36	20°27	6°50	7° 1	6° 4	n.a.	n.a.	M13	
T 14	15 25 36	19°47'07	12°Y45	1°II 2	4°36	12°41	9°33	10°41	16°29	6°37	20°29	6°43	6°58	6°11	n.a.	n.a.	T 14	
W15	15 29 33	20°44'50	26°19	2°51	5°27	13°20	9°45	10°49	16°27	6°38	20°31	6°33	6°55	6°18	n.a.	n.a.	W15	
T 16	15 33 29	21°42'36	9°84	4°39	6°18	13°58	9°58	10°57	16°25	6°38	20°33	6°21	6°52	6°24	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	15 37 26	22°40'23	22°50	6°26	7°10	14°37	10°11	11° 4	16°24	6°39	20°35	6° 9	6°49	6°31	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	15 41 23	23°38'13	5°II42	8°11	8° 3	15°16	10°24	11°12	16°22	6°40	20°36	5°58	6°46	6°38	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	15 45 19	24°36'03	18°18	9°54	8°56	15°55	10°37	11°19	16°20	6°41	20°38	5°48	6°42	6°44	n.a.	n.a.	S 19	
M20	15 49 16	25°33'56	0°38	11°37	9°50	16°34	10°50	11°27	16°18	6°42	20°40	5°40	6°39	6°51	n.a.	n.a.	M20	
T 21	15 53 12	26°31'50	12°45	13°17	10°44	17°13	11° 2	11°34	16°17	6°43	20°42	5°35	6°36	6°57	n.a.	n.a.	T 21	
W22	15 57 9	27°29'46	24°41	14°57	11°39	17°52	11°15	11°42	16°15	6°44	20°44	5°33	6°33	7° 4	n.a.	n.a.	W22	
T 23	16 1 5	28°27'44	6°L30	16°35	12°34	18°31	11°28	11°49	16°14	6°45	20°45	5°D32	6°30	7°11	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	16 5 2	29°25'42	18°17	18°12	13°30	19°10	11°41	11°57	16°12	6°46	20°47	5°33	6°27	7°17	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	16 8 58	0°II23'43	0°11	19°47	14°27	19°50	11°54	12° 4	16°10	6°47	20°49	5°R33	6°23	7°24	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	16 12 55	1°21'45	12° 8	21°21	15°24	20°29	12° 7	12°12	16° 9	6°49	20°51	5°33	6°20	7°31	n.a.	n.a.	S 26	
M27	16 16 52	2°19'49	24°23	22°54	16°21	21° 8	12°20	12°19	16° 8	6°50	20°52	5°30	6°17	7°37	n.a.	n.a.	M27	
T 28	16 20 48	3°17'55	6°L56	24°26	17°19	21°47	12°33	12°26	16° 6	6°51	20°54	5°26	6°14	7°44	n.a.	n.a.	T 28	
W29	16 24 45	4°16'02	19°51	25°56	18°17	22°27	12°46	12°34	16° 5	6°52	20°56	5°19	6°11	7°51	n.a.	n.a.	W29	
T 30	16 28 41	5°II14'11	3°II11	27°II24	19°Y16	23°II 6	13°II 0	12°841	16°L 3	6°L54	20°58	5°L10	6°L 7	7°L57	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 30h10m57s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3976 BCE
geocentric

JULY 3976 BCE (-3975) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	16 32 38	6II12'22	16III55	28II51	20VI15	23II46	13II13	12B48	16°R 2	6L55	20B59	5°R 1	6L 4	8L 4	n.a.	F 1
S 2	16 36 34	7°10'35	1♂ 1	0B17	21°15	24°25	13°26	12°56	16B 1	6°56	21° 1	4L51	6° 1	8°11	n.a.	S 2
S 3	16 40 31	8° 8'49	15°24	1°42	22°14	25° 5	13°39	13° 3	16° 0	6°58	21° 3	4°43	5°58	8°17	n.a.	S 3
M 4	16 44 27	9° 7'07	29°57	3° 5	23°15	25°44	13°52	13°10	15°59	6°59	21° 5	4°37	5°55	8°24	n.a.	M 4
T 5	16 48 24	10° 5'26	14B35	4°26	24°16	26°24	14° 5	13°17	15°58	7° 0	21° 6	4°33	5°52	8°31	n.a.	T 5
W 6	16 52 21	11° 3'47	29°10	5°46	25°17	27° 3	14°18	13°24	15°57	7° 2	21° 8	4°D31	5°48	8°37	n.a.	W 6
T 7	16 56 17	12° 2'11	13B39	7° 5	26°18	27°43	14°31	13°31	15°56	7° 3	21°10	4°31	5°45	8°44	n.a.	T 7
F 8	17 0 14	13° 0'37	27°56	8°22	27°20	28°23	14°44	13°38	15°55	7° 5	21°11	4°32	5°42	8°50	n.a.	F 8
S 9	17 4 10	13°59'06	12B 2	9°37	28°22	29° 3	14°58	13°45	15°54	7° 6	21°13	4°R33	5°39	8°57	n.a.	S 9
S 10	17 8 7	14°57'37	25°53	10°50	29°25	29°43	15°11	13°52	15°53	7° 8	21°15	4°33	5°36	9° 4	n.a.	S 10
M 11	17 12 3	15°56'10	9VI32	12° 2	0B27	0B22	15°24	13°59	15°52	7° 9	21°16	4°30	5°33	9°10	n.a.	M 11
T 12	17 16 0	16°54'46	22°57	13°12	1°30	1° 2	15°37	14° 6	15°51	7°11	21°18	4°26	5°29	9°17	n.a.	T 12
W 13	17 19 56	17°53'24	6B10	14°19	2°34	1°42	15°50	14°13	15°50	7°12	21°20	4°19	5°26	9°24	n.a.	W 13
T 14	17 23 53	18°52'05	19° 9	15°25	3°38	2°22	16° 3	14°20	15°50	7°14	21°21	4°12	5°23	9°30	n.a.	T 14
F 15	17 27 49	19°50'48	1II56	16°28	4°42	3° 2	16°16	14°27	15°49	7°16	21°23	4° 4	5°20	9°37	n.a.	F 15
S 16	17 31 46	20°49'34	14°30	17°29	5°46	3°43	16°30	14°33	15°49	7°17	21°25	3°56	5°17	9°44	n.a.	S 16
S 17	17 35 42	21°48'21	26°51	18°27	6°50	4°23	16°43	14°40	15°48	7°19	21°26	3°49	5°13	9°50	n.a.	S 17
M 18	17 39 39	22°47'11	9B 0	19°23	7°55	5° 3	16°56	14°47	15°47	7°21	21°28	3°45	5°10	9°57	n.a.	M 18
T 19	17 43 36	23°46'03	21° 0	20°15	9° 0	5°43	17° 9	14°53	15°47	7°22	21°29	3°42	5° 7	10° 4	n.a.	T 19
W 20	17 47 32	24°44'58	2L52	21° 5	10° 6	6°24	17°22	15° 0	15°47	7°24	21°31	3°D41	5° 4	10°10	n.a.	W 20
T 21	17 51 29	25°43'54	14°39	21°51	11°11	7° 4	17°35	15° 6	15°46	7°26	21°33	3°41	5° 1	10°17	n.a.	T 21
F 22	17 55 25	26°42'52	26°25	22°33	12°17	7°44	17°48	15°13	15°46	7°28	21°34	3°43	4°58	10°24	n.a.	F 22
S 23	17 59 22	27°41'52	8II15	23°11	13°23	8°25	18° 1	15°19	15°46	7°30	21°36	3°45	4°54	10°30	n.a.	S 23
S 24	18 3 18	28°40'55	20°14	23°45	14°29	9° 5	18°14	15°25	15°46	7°31	21°37	3°46	4°51	10°37	n.a.	S 24
M 25	18 7 15	29°39'59	2L26	24°14	15°36	9°46	18°27	15°32	15°45	7°33	21°39	3°R46	4°48	10°43	n.a.	M 25
T 26	18 11 11	0B39'05	14°57	24°39	16°42	10°26	18°40	15°38	15°45	7°35	21°40	3°45	4°45	10°50	n.a.	T 26
W 27	18 15 8	1°38'14	27°50	24°57	17°49	11° 7	18°53	15°44	15°D45	7°37	21°41	3°43	4°42	10°57	n.a.	W 27
T 28	18 19 4	2°37'24	11II 9	25°10	18°56	11°48	19° 6	15°50	15°45	7°39	21°43	3°39	4°38	11° 3	n.a.	T 28
F 29	18 23 1	3°36'37	24°56	25°R17	20° 4	12°28	19°19	15°56	15°45	7°41	21°44	3°35	4°35	11°10	n.a.	F 29
S 30	18 26 57	4°35'51	9♂ 9	25°17	21°11	13° 9	19°32	16° 2	15°46	7°43	21°46	3°30	4°32	11°17	n.a.	S 30
S 31	18 30 54	5B35'08	23♂44	25B10	22B19	13B50	19II45	16B 8	15B46	7L45	21B47	3L26	4L29	11L23	n.a.	S 31

Delta T = 30h10m54s

Julian Calendar 1 July 3976 BCE == Greg. Calendar 30 May 3976 BCE

AUGUST 3976 BCE (-3975) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	18 34 51	6B34'27	8B36	24°R55	23B27	14B31	19II58	16B14	15B46	7L47	21B49	3°R23	4L26	11L30	n.a.	M 1
T 2	18 38 47	7°33'49	23°35	24B33	24°35	15°12	20°11	16°19	15°46	7°49	21°50	3L22	4°23	11°37	n.a.	T 2
W 3	18 42 44	8°33'12	8B35	24° 3	25°43	15°53	20°24	16°25	15°47	7°51	21°51	3°D22	4°19	11°43	n.a.	W 3
T 4	18 46 40	9°32'38	23°26	23°26	26°52	16°34	20°37	16°31	15°47	7°53	21°52	3°23	4°16	11°50	n.a.	T 4
F 5	18 50 37	10°32'07	8B 3	22°40	28° 0	17°15	20°49	16°36	15°47	7°55	21°54	3°24	4°13	11°57	n.a.	F 5
S 6	18 54 33	11°31'38	22°21	21°48	29° 9	17°56	21° 2	16°42	15°48	7°57	21°55	3°25	4°10	12° 3	n.a.	S 6
S 7	18 58 30	12°31'12	6VI18	20°48	0II18	18°37	21°15	16°47	15°48	7°59	21°56	3°R26	4° 7	12°10	n.a.	S 7
M 8	19 2 26	13°30'48	19°54	19°44	1°28	19°18	21°28	16°53	15°49	8° 1	21°58	3°26	4° 4	12°17	n.a.	M 8
T 9	19 6 23	14°30'27	3B11	18°35	2°37	19°59	21°40	16°58	15°50	8° 3	21°59	3°25	4° 0	12°23	n.a.	T 9
W 10	19 10 19	15°30'08	16° 9	17°24	3°46	20°41	21°53	17° 3	15°50	8° 5	22° 0	3°23	3°57	12°30	n.a.	W 10
T 11	19 14 16	16°29'52	28°51	16°12	4°56	21°22	22° 5	17° 8	15°51	8° 7	22° 1	3°21	3°54	12°36	n.a.	T 11
F 12	19 18 12	17°29'38	11II20	15° 1	6° 6	22° 3	22°18	17°13	15°52	8°10	22° 2	3°19	3°51	12°43	n.a.	F 12
S 13	19 22 9	18°29'27	23°37	13°54	7°16	22°45	22°30	17°18	15°53	8°12	22° 3	3°16	3°48	12°50	n.a.	S 13
S 14	19 26 5	19°29'18	5B44	12°51	8°26	23°26	22°43	17°23	15°54	8°14	22° 5	3°14	3°44	12°56	n.a.	S 14
M 15	19 30 2	20°29'12	17°42	11°56	9°37	24° 8	22°55	17°28	15°55	8°16	22° 6	3°13	3°41	13° 3	n.a.	M 15
T 16	19 33 59	21°29'08	29°35	11°10	10°47	24°50	23° 8	17°33	15°56	8°18	22° 7	3°D13	3°38	13°10	n.a.	T 16
W 17	19 37 55	22°29'05	11L23	10°33	11°58	25°31	23°20	17°37	15°57	8°20	22° 8	3°13	3°35	13°16	n.a.	W 17
T 18	19 41 52	23°29'05	23°10	10° 7	13° 8	26°13	23°32	17°42	15°58	8°23	22° 9	3°13	3°32	13°23	n.a.	T 18
F 19	19 45 48	24°29'07	4II57	9°52	14°19	26°55	23°44	17°46	15°59	8°25	22°10	3°14	3°29	13°30	n.a.	F 19
S 20	19 49 45	25°29'11	16°49	9°D48	15°30	27°36	23°56	17°51	16° 0	8°27	22°11	3°15	3°25	13°36	n.a.	S 20
S 21	19 53 41	26°29'16	28°48	9°56	16°41	28°18	24° 9	17°55	16° 1	8°29	22°12	3°16	3°22	13°43	n.a.	S 21
M 22	19 57 38	27°29'24	10B59	10°14	17°53	29° 0	24°21	17°59	16° 3	8°31	22°13	3°16	3°19	13°50	n.a.	M 22
T 23	20 1 34	28°29'34	23°27	10°42	19° 4	29°42	24°33	18° 3	16° 4	8°34	22°13	3°R17	3°16	13°56	n.a.	T 23
W 24	20 5 31	29°29'45	6III14	11°20	20°15	0L24	24°44	18° 7	16° 5	8°36	22°14	3°17	3°13	14° 3	n.a.	W 24
T 25	20 9 27	0L29'58	19°25	12° 6	21°27	1° 6	24°56	18°11	16° 7	8°38	22°15	3°16	3°10	14°10	n.a.	T 25
F 26	20 13 24	1°30'13	3♂ 4	13° 0	22°39	1°48	25° 8	18°15	16° 8	8°40	22°16	3°16	3° 6	14°16	n.a.	F 26
S 27	20 17 20	2°30'30	17° 9	14° 1	23°51	2°30	25°20	18°19	16°10	8°43	22°17	3°16	3° 3	14°23	n.a.	S 27
S 28	20 21 17	3°30'48	1B41	15° 7	25° 3	3°12	25°32	18°23	16°11	8°45	22°18	3°D16	3° 0	14°30	n.a.	S 28
M 29	20 25 14	4°31'09	16°34	16°20	26°15	3°55	25°43	18°26	16°13	8°47	22°18	3°16	2°57	14°36	n.a.	M 29
T 30	20 29 10	5°31'31	1B42	17°36	27°27	4°37	25°55	18°30	16°15	8°49	22°19	3°R16	2°54	14°43	n.a.	T 30
W 31	20 33 7	6L31'55	16B56	18B57	28II39	5L19	26II 6	18B33	16B16	8L52	22B20	3L16	2L50	14L49	n.a.	W 31

Delta T = 30h10m51s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3976 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3976 BCE (-3975) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	20 37 3	7♏32'21	2♋6	20♌21	29♊51	6♌1	26♋18	18♌36	16♌18	8♌54	22♌20	3♌R16	2♏47	14♌56	n.a.	T 1
F 2	20 41 0	8°32'49	17° 3	21°47	1♌4	6°44	26°29	18°40	16°20	8°56	22°21	3♌R15	2°44	15° 3	n.a.	F 2
S 3	20 44 56	9°33'19	1♌39	23°16	2°16	7°26	26°40	18°43	16°22	8°58	22°22	3°15	2°41	15° 9	n.a.	S 3
S 4	20 48 53	10°33'51	15°51	24°47	3°29	8° 9	26°51	18°46	16°24	9° 1	22°22	3°14	2°38	15°16	n.a.	S 4
M 5	20 52 49	11°34'26	29°35	26°20	4°42	8°51	27° 2	18°49	16°26	9° 3	22°23	3°13	2°35	15°23	n.a.	M 5
T 6	20 56 46	12°35'02	12♌54	27°53	5°55	9°34	27°13	18°51	16°28	9° 5	22°23	3°D13	2°31	15°29	n.a.	T 6
W 7	21 0 42	13°35'41	25°49	29°28	7° 8	10°17	27°24	18°54	16°30	9° 7	22°24	3°14	2°28	15°36	n.a.	W 7
T 8	21 4 39	14°36'22	8♋23	1♌3	8°21	10°59	27°35	18°57	16°32	9°10	22°24	3°14	2°25	15°43	n.a.	T 8
F 9	21 8 35	15°37'05	20°41	2°40	9°34	11°42	27°46	18°59	16°34	9°12	22°25	3°15	2°22	15°49	n.a.	F 9
S 10	21 12 32	16°37'49	2♌47	4°16	10°47	12°25	27°57	19° 2	16°36	9°14	22°25	3°17	2°19	15°56	n.a.	S 10
S 11	21 16 29	17°38'36	14°43	5°53	12° 1	13° 8	28° 7	19° 4	16°38	9°16	22°26	3°18	2°16	16° 3	n.a.	S 11
M12	21 20 25	18°39'24	26°34	7°30	13°14	13°51	28°18	19° 6	16°41	9°19	22°26	3°19	2°12	16° 9	n.a.	M12
T 13	21 24 22	19°40'14	8♌21	9° 7	14°28	14°34	28°28	19° 8	16°43	9°21	22°26	3°R19	2° 9	16°16	n.a.	T 13
W14	21 28 18	20°41'06	20° 9	10°44	15°41	15°17	28°39	19°10	16°45	9°23	22°27	3°18	2° 6	16°23	n.a.	W14
T 15	21 32 15	21°41'59	1♌57	12°21	16°55	16° 0	28°49	19°12	16°48	9°25	22°27	3°16	2° 3	16°29	n.a.	T 15
F 16	21 36 11	22°42'54	13°50	13°58	18° 8	16°43	28°59	19°14	16°50	9°28	22°27	3°13	2° 0	16°36	n.a.	F 16
S 17	21 40 8	23°43'50	25°48	15°35	19°22	17°26	29° 9	19°15	16°53	9°30	22°27	3°10	1°56	16°43	n.a.	S 17
S 18	21 44 4	24°44'47	7♌54	17°11	20°36	18° 9	29°19	19°17	16°55	9°32	22°28	3° 6	1°53	16°49	n.a.	S 18
M19	21 48 1	25°45'46	20°10	18°48	21°50	18°52	29°29	19°18	16°58	9°34	22°28	3° 3	1°50	16°56	n.a.	M19
T 20	21 51 57	26°46'46	2♋39	20°24	23° 4	19°36	29°39	19°19	17° 0	9°36	22°28	3° 0	1°47	17° 2	n.a.	T 20
W21	21 55 54	27°47'47	15°25	22° 0	24°18	20°19	29°48	19°21	17° 3	9°38	22°28	2°58	1°44	17° 9	n.a.	W21
T 22	21 59 51	28°48'49	28°29	23°36	25°32	21° 2	29°58	19°22	17° 5	9°41	22°28	2°D57	1°41	17°16	n.a.	T 22
F 23	22 3 47	29°49'52	11♌56	25°12	26°46	21°46	0♌7	19°23	17° 8	9°43	22°28	2°58	1°37	17°22	n.a.	F 23
S 24	22 7 44	0♌50'56	25°46	26°48	28° 0	22°29	0°17	19°24	17°11	9°45	22°R28	2°59	1°34	17°29	n.a.	S 24
S 25	22 11 40	1°52'01	10♌3	28°23	29°15	23°13	0°26	19°24	17°14	9°47	22°28	3° 1	1°31	17°36	n.a.	S 25
M26	22 15 37	2°53'07	24°41	29°59	0♌29	23°56	0°35	19°25	17°16	9°49	22°28	3° 2	1°28	17°42	n.a.	M26
T 27	22 19 33	3°54'14	9♌38	1♌34	1°43	24°40	0°44	19°25	17°19	9°51	22°28	3°R 2	1°25	17°49	n.a.	T 27
W28	22 23 30	4°55'22	24°48	3° 9	2°58	25°23	0°53	19°26	17°22	9°53	22°28	3° 1	1°22	17°56	n.a.	W28
T 29	22 27 26	5°56'31	10♌1	4°44	4°12	26° 7	1° 1	19°26	17°25	9°55	22°28	2°57	1°18	18° 2	n.a.	T 29
F 30	22 31 23	6♌57'41	25♌7	6♌19	5♌27	26♌51	1♌10	19°26	17°28	9♌58	22°R28	2♌53	1♌15	18♌ 9	n.a.	F 30

Delta T = 30h10m48s

Julian Calendar 1 Sept. 3976 BCE == Greg. Calendar 31 July 3976 BCE

OCTOBER 3976 BCE (-3975) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	22 35 20	7♏58'52	9♌56	7♏53	6♌41	27♌35	1♌19	19°R26	17♌31	10♌ 0	22°R27	2°R47	1♌12	18♌16	n.a.	S 1
S 2	22 39 16	9° 0'04	24°21	9°28	7°56	28°18	1°27	19♌26	17°34	10° 2	22°R27	2♌42	1° 9	18°22	n.a.	S 2
M 3	22 43 13	10° 1'17	8♌18	11° 2	9°10	29° 2	1°35	19°26	17°37	10° 4	22°27	2°37	1° 6	18°29	n.a.	M 3
T 4	22 47 9	11° 2'31	21°45	12°37	10°25	29°46	1°43	19°26	17°40	10° 6	22°27	2°33	1° 2	18°36	n.a.	T 4
W 5	22 51 6	12° 3'47	4♋45	14°11	11°40	0♌30	1°51	19°26	17°43	10° 8	22°26	2°31	0°59	18°42	n.a.	W 5
T 6	22 55 2	13° 5'04	17°20	15°46	12°54	1°14	1°59	19°25	17°46	10°10	22°26	2°D31	0°56	18°49	n.a.	T 6
F 7	22 58 59	14° 6'22	29°36	17°20	14° 9	1°58	2° 7	19°24	17°49	10°12	22°26	2°32	0°53	18°56	n.a.	F 7
S 8	23 2 55	15° 7'40	11♌37	18°55	15°24	2°42	2°14	19°24	17°52	10°14	22°25	2°34	0°50	19° 2	n.a.	S 8
S 9	23 6 52	16° 9'00	23°29	20°29	16°39	3°26	2°22	19°23	17°55	10°15	22°25	2°35	0°47	19° 9	n.a.	S 9
M10	23 10 49	17°10'21	5♌16	22° 4	17°54	4°11	2°29	19°22	17°58	10°17	22°25	2°R36	0°43	19°16	n.a.	M10
T 11	23 14 45	18°11'42	17° 2	23°38	19° 9	4°55	2°36	19°21	18° 2	10°19	22°24	2°34	0°40	19°22	n.a.	T 11
W12	23 18 42	19°13'04	28°51	25°13	20°24	5°39	2°43	19°20	18° 5	10°21	22°24	2°31	0°37	19°29	n.a.	W12
T 13	23 22 38	20°14'27	10♌45	26°48	21°39	6°23	2°50	19°18	18° 8	10°23	22°23	2°25	0°34	19°35	n.a.	T 13
F 14	23 26 35	21°15'50	22°46	28°22	22°54	7° 8	2°57	19°17	18°11	10°25	22°23	2°17	0°31	19°42	n.a.	F 14
S 15	23 30 31	22°17'13	4♌55	29°57	24° 9	7°52	3° 4	19°16	18°15	10°27	22°22	2° 7	0°27	19°49	n.a.	S 15
S 16	23 34 28	23°18'37	17°15	1♌32	25°24	8°37	3°10	19°14	18°18	10°28	22°22	1°57	0°24	19°55	n.a.	S 16
M17	23 38 25	24°20'01	29°44	3° 7	26°39	9°21	3°16	19°12	18°21	10°30	22°21	1°47	0°21	20° 2	n.a.	M17
T 18	23 42 21	25°21'25	12♌25	4°42	27°54	10° 6	3°22	19°10	18°25	10°32	22°20	1°38	0°18	20° 9	n.a.	T 18
W19	23 46 18	26°22'50	25°18	6°17	29° 9	10°50	3°28	19° 9	18°28	10°34	22°20	1°31	0°15	20°15	n.a.	W19
T 20	23 50 14	27°24'14	8♌25	7°52	0♌24	11°35	3°34	19° 7	18°31	10°35	22°19	1°27	0°12	20°22	n.a.	T 20
F 21	23 54 11	28°25'38	21°48	9°28	1°39	12°19	3°40	19° 4	18°35	10°37	22°18	1°25	0° 8	20°29	n.a.	F 21
S 22	23 58 7	29°27'02	5♌28	11° 3	2°54	13° 4	3°45	19° 2	18°38	10°39	22°18	1°D25	0° 5	20°35	n.a.	S 22
S 23	0 2 4	0♌28'26	19°27	12°38	4° 9	13°49	3°51	19° 0	18°42	10°40	22°17	1°26	0° 2	20°42	n.a.	S 23
M24	0 6 1	1°29'50	3♌45	14°12	5°24	14°34	3°56	18°57	18°45	10°42	22°16	1°R26	29°59	20°49	n.a.	M24
T 25	0 9 57	2°31'14	18°20	15°47	6°39	15°18	4° 1	18°55	18°49	10°43	22°15	1°25	29°56	20°55	n.a.	T 25
W26	0 13 54	3°32'37	3♌9	17°21	7°55	16° 3	4° 6	18°52	18°52	10°45	22°14	1°22	29°53	21° 2	n.a.	W26
T 27	0 17 50	4°33'59	18° 6	18°55	9°10	16°48	4°10	18°50	18°56	10°46	22°14	1°15	29°49	21° 9	n.a.	T 27
F 28	0 21 47	5°35'22	3♌1	20°29	10°25	17°33	4°15	18°47	18°59	10°48	22°13	1° 6	29°46	21°15	n.a.	F 28
S 29	0 25 43	6°36'44	17°45	22° 1	11°40	18°18	4°19	18°44	19° 3	10°49	22°12	0°56	29°43	21°22	n.a.	S 29
S 30	0 29 40	7°38'06	2♌12	23°33	12°55	19° 3	4°23	18°41	19° 6	10°51	22°11	0°45	29°40	21°29	n.a.	S 30
M31	0 33 37	8♌39'28	16♌13	25♌4	14♌10	19♌48	4♌27	18♌38	19♌10	10♌52	22°R10	0♌35	29°37	21♌35	n.a.	M31

Delta T = 30h10m45s

Julian Calendar

The year -3975 astronomical counting style corresponds to year 3976 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3976 BCE
geocentric

NOVEMBER 3976 BCE (-3975) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	0 37 33	9♄04'50	29♃47	26♄34	15♎25	20♎33	4♁31	18°R35	19♄13	10♄54	22°R 9	0°R26	29♁33	21♄42	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	0 41 30	10°42'12	12♂54	28° 2	16°41	21°18	4°35	18♃31	19°17	10°55	22♃ 8	0♄20	29°30	21°49	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	0 45 26	11°43'34	25°34	29°28	17°56	22° 3	4°38	18°28	19°20	10°56	22° 7	0°17	29°27	21°55	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	0 49 23	12°44'56	7♁53	0♄51	19°11	22°48	4°41	18°25	19°24	10°58	22° 6	0°16	29°24	22° 2	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	0 53 19	13°46'18	19°56	2°12	20°26	23°34	4°44	18°21	19°27	10°59	22° 5	0°D16	29°21	22° 9	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	0 57 16	14°47'39	1♄48	3°30	21°41	24°19	4°47	18°18	19°31	11° 0	22° 4	0°R16	29°18	22°15	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	1 1 13	15°49'00	13°35	4°44	22°56	25° 4	4°50	18°14	19°35	11° 1	22° 3	0°15	29°14	22°22	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	1 5 9	16°50'21	25°22	5°53	24°12	25°49	4°53	18°10	19°38	11° 3	22° 2	0°12	29°11	22°29	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	1 9 6	17°51'41	7♎13	6°57	25°27	26°35	4°55	18° 6	19°42	11° 4	22° 1	0° 7	29° 8	22°35	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	1 13 2	18°53'00	19°13	7°55	26°42	27°20	4°57	18° 2	19°45	11° 5	22° 0	29♁58	29° 5	22°42	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	1 16 59	19°54'19	1♁24	8°46	27°57	28° 6	4°59	17°59	19°49	11° 6	21°58	29°47	29° 2	22°49	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	1 20 55	20°55'38	13°47	9°30	29°12	28°51	5° 1	17°55	19°53	11° 7	21°57	29°34	28°58	22°55	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	1 24 52	21°56'55	26°23	10° 5	0♄27	29°37	5° 2	17°50	19°56	11° 8	21°56	29°19	28°55	23° 2	n.a.	n.a.	S 13	
M14	1 28 49	22°58'12	9♄12	10°30	1°43	0♄22	5° 4	17°46	20° 0	11° 9	21°55	29° 5	28°52	23° 8	n.a.	n.a.	M14	
T 15	1 32 45	23°59'28	22°13	10°45	2°58	1° 8	5° 5	17°42	20° 3	11°10	21°54	28°53	28°49	23°15	n.a.	n.a.	T 15	
W16	1 36 42	25° 0'43	5♃25	10°R50	4°13	1°53	5° 6	17°38	20° 7	11°11	21°52	28°43	28°46	23°22	n.a.	n.a.	W16	
T 17	1 40 38	26° 1'57	18°47	10°42	5°28	2°39	5° 7	17°33	20°10	11°12	21°51	28°36	28°43	23°28	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	1 44 35	27° 3'09	2♁19	10°23	6°43	3°24	5° 7	17°29	20°14	11°13	21°50	28°32	28°39	23°35	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	1 48 32	28° 4'21	16° 2	9°53	7°58	4°10	5° 8	17°25	20°18	11°14	21°49	28°31	28°36	23°42	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	1 52 28	29° 5'31	29°55	9°11	9°13	4°56	5° 8	17°20	20°21	11°14	21°47	28°31	28°33	23°48	n.a.	n.a.	S 20	
M21	1 56 25	0♄ 6'39	14♁ 0	8°20	10°28	5°42	5°R 8	17°16	20°25	11°15	21°46	28°30	28°30	23°55	n.a.	n.a.	M21	
T 22	2 0 21	1° 7'46	28°15	7°19	11°43	6°27	5° 8	17°11	20°28	11°16	21°45	28°29	28°27	24° 2	n.a.	n.a.	T 22	
W23	2 4 18	2° 8'52	12♃39	6°12	12°58	7°13	5° 8	17° 7	20°32	11°17	21°44	28°24	28°24	24° 8	n.a.	n.a.	W23	
T 24	2 8 14	3° 9'55	27° 8	4°59	14°13	7°59	5° 7	17° 2	20°35	11°17	21°42	28°17	28°20	24°15	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	2 12 11	4°10'58	11°38	3°44	15°28	8°45	5° 6	16°57	20°39	11°18	21°41	28° 7	28°17	24°22	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	2 16 8	5°11'59	26° 1	2°28	16°43	9°31	5° 5	16°53	20°42	11°19	21°40	27°55	28°14	24°28	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	2 20 4	6°12'59	10♃11	1°14	17°58	10°16	5° 4	16°48	20°46	11°19	21°38	27°43	28°11	24°35	n.a.	n.a.	S 27	
M28	2 24 1	7°13'57	24° 3	0° 4	19°13	11° 2	5° 3	16°43	20°49	11°20	21°37	27°31	28° 8	24°42	n.a.	n.a.	M28	
T 29	2 27 57	8°14'54	7♂32	28♁59	20°28	11°48	5° 1	16°38	20°53	11°20	21°36	27°20	28° 4	24°48	n.a.	n.a.	T 29	
W30	2 31 54	9♄15'50	20♂37	28♁ 1	21♁43	12♁34	5♁ 0	16♃34	20°56	11♄21	21♃34	27°13	28♁ 1	24♄55	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 30h10m42s

Julian Calendar 1 Nov. 3976 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3976 BCE

DECEMBER 3976 BCE (-3975) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 35 50	10♄16'45	3♁20	27°R10	22♄58	13♄20	4°R58	16°R29	21♄ 0	11♄21	21°R33	27°R 8	27♁58	25♄ 2	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	2 39 47	11°17'38	15°41	26♄28	24°13	14° 6	4♁56	16♃24	21° 3	11°21	21♃31	27°D 6	27°55	25° 8	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	2 43 44	12°18'31	27°47	25°54	25°28	14°52	4°54	16°19	21° 6	11°22	21°30	27°D 5	27°52	25°15	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	2 47 40	13°19'21	9♄41	25°29	26°43	15°38	4°51	16°14	21°10	11°22	21°29	27°R 5	27°49	25°22	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	2 51 37	14°20'11	21°30	25°12	27°57	16°24	4°48	16° 9	21°13	11°22	21°27	27° 5	27°45	25°28	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	2 55 33	15°20'59	3♎19	25° 3	29°12	17°10	4°46	16° 4	21°17	11°23	21°26	27° 4	27°42	25°35	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	2 59 30	16°21'46	15°13	25°D 2	0♄27	17°57	4°43	16° 0	21°20	11°23	21°24	27° 0	27°39	25°42	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	3 3 26	17°22'31	27°16	25° 8	1°42	18°43	4°39	15°55	21°23	11°23	21°23	26°53	27°36	25°48	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	3 7 23	18°23'15	9♁34	25°21	2°57	19°29	4°36	15°50	21°26	11°23	21°22	26°44	27°33	25°55	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	3 11 19	19°23'57	22° 7	25°40	4°12	20°15	4°33	15°45	21°30	11°23	21°20	26°33	27°29	26° 2	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	3 15 16	20°24'38	4♄58	26° 6	5°26	21° 1	4°29	15°40	21°33	11°24	21°19	26°21	27°26	26° 8	n.a.	n.a.	S 11	
M12	3 19 13	21°25'16	18° 6	26°36	6°41	21°47	4°25	15°35	21°36	11°24	21°17	26° 9	27°23	26°15	n.a.	n.a.	M12	
T 13	3 23 9	22°25'54	1♃29	27°11	7°56	22°34	4°21	15°30	21°39	11°R24	21°16	25°58	27°20	26°22	n.a.	n.a.	T 13	
W14	3 27 6	23°26'29	15° 6	27°51	9°11	23°20	4°17	15°26	21°43	11°24	21°15	25°50	27°17	26°28	n.a.	n.a.	W14	
T 15	3 31 2	24°27'02	28°53	28°35	10°25	24° 6	4°12	15°21	21°46	11°24	21°13	25°44	27°14	26°35	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	3 34 59	25°27'34	12♁48	29°23	11°40	24°52	4° 8	15°16	21°49	11°24	21°12	25°41	27°10	26°42	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	3 38 55	26°28'03	26°48	0♄14	12°55	25°39	4° 3	15°11	21°52	11°23	21°10	25°D41	27° 7	26°48	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	3 42 52	27°28'30	10♁51	1° 8	14° 9	26°25	3°58	15° 7	21°55	11°23	21° 9	25°41	27° 4	26°55	n.a.	n.a.	S 18	
M19	3 46 49	28°28'55	24°57	2° 6	15°24	27°11	3°53	15° 2	21°58	11°23	21° 7	25°R42	27° 1	27° 2	n.a.	n.a.	M19	
T 20	3 50 45	29°29'17	9♃ 4	3° 6	16°39	27°58	3°48	14°57	22° 1	11°23	21° 6	25°42	26°58	27° 8	n.a.	n.a.	T 20	
W21	3 54 42	0♃29'37	23°11	4° 9	17°53	28°44	3°42	14°53	22° 4	11°23	21° 5	25°39	26°55	27°15	n.a.	n.a.	W21	
T 22	3 58 38	1°29'55	7♂17	5°14	19° 8	29°30	3°37	14°48	22° 7	11°22	21° 3	25°35	26°51	27°22	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	4 2 35	2°30'10	21°19	6°21	20°22	0♄17	3°31	14°44	22°10	11°22	21° 2	25°28	26°48	27°28	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	4 6 31	3°30'23	5♃13	7°31	21°37	1° 3	3°26	14°39	22°13	11°22	21° 1	25°20	26°45	27°35	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	4 10 28	4°30'34	18°56	8°42	22°52	1°49	3°20	14°35	22°16	11°21	20°59	25°11	26°42	27°42	n.a.	n.a.	S 25	
M26	4 14 24	5°30'43	2♂25	9°55	24° 6	2°36	3°14	14°30	22°19	11°21	20°58	25° 2	26°39	27°48	n.a.	n.a.	M26	
T 27	4 18 21	6°30'50	15°37	11°10	25°21	3°22	3° 7	14°26	22°22	11°21	20°56	24°55	26°35	27°55	n.a.	n.a.	T 27	
W28	4 22 18	7°30'55	28°31	12°27	26°35	4° 8	3° 1	14°22	22°24	11°20	20°55	24°49	26°32	28° 2	n.a.	n.a.	W28	
T 29	4 26 14	8°30'58	11♁ 7	13°45	27°50	4°55	2°55	14°17	22°27	11°20	20°54	24°46	26°29	28° 8	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	4 30 11	9°30'58	23°26	15° 4	29° 4	5°41	2°48	14°13	22°30	11°19	20°52	24°D45	26°26	28°15	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	4 34 7	10♄30'57	5♄32	16♄25	0♃18	6♄28	2♁42	14♃ 9	22°33	11♄18	20♃51	24♁46	26♁23	28♄22	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 30h10m39s

Julian Calendar

The year -3975 astronomical counting style corresponds to year 3976 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3975 BCE
geocentric

JANUARY 3975 BCE (-3974) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 38 4	11♌30'54	17♎27	17♎48	1♌33	7♎14	2°R35	14°R 5	22♌35	11°R18	20°R50	24♌47	26♌20	28♎28	n.a.	S 1	
M 2	4 42 0	12°30'48	29°17	19°12	2°47	8° 1	2♌28	14♌ 1	22°38	11♎17	20♌49	24°49	26°16	28°35	n.a.	M 2	
T 3	4 45 57	13°30'41	11♎ 7	20°37	4° 2	8°47	2°21	13°57	22°40	11°17	20°47	24°R50	26°13	28°42	n.a.	T 3	
W 4	4 49 53	14°30'32	23° 2	22° 4	5°16	9°33	2°14	13°53	22°43	11°16	20°46	24°49	26°10	28°48	n.a.	W 4	
T 5	4 53 50	15°30'21	5♌ 7	23°31	6°31	10°20	2° 7	13°50	22°46	11°15	20°45	24°47	26° 7	28°55	n.a.	T 5	
F 6	4 57 47	16°30'08	17°26	25° 0	7°45	11° 6	2° 0	13°46	22°48	11°14	20°43	24°43	26° 4	29° 2	n.a.	F 6	
S 7	5 1 43	17°29'53	0♎ 3	26°31	8°59	11°53	1°53	13°42	22°50	11°14	20°42	24°38	26° 1	29° 8	n.a.	S 7	
S 8	5 5 40	18°29'35	13° 1	28° 2	10°14	12°39	1°45	13°39	22°53	11°13	20°41	24°32	25°57	29°15	n.a.	S 8	
M 9	5 9 36	19°29'16	26°21	29°35	11°28	13°26	1°38	13°35	22°55	11°12	20°40	24°26	25°54	29°22	n.a.	M 9	
T 10	5 13 33	20°28'55	10♌ 2	1♌ 9	12°42	14°12	1°30	13°32	22°58	11°11	20°39	24°21	25°51	29°28	n.a.	T 10	
W 11	5 17 29	21°28'32	24° 1	2°44	13°57	14°58	1°23	13°28	23° 0	11°10	20°37	24°17	25°48	29°35	n.a.	W 11	
T 12	5 21 26	22°28'06	8♌13	4°20	15°11	15°45	1°15	13°25	23° 2	11° 9	20°36	24°14	25°45	29°42	n.a.	T 12	
F 13	5 25 22	23°27'38	22°36	5°58	16°25	16°31	1° 8	13°22	23° 4	11° 8	20°35	24°D13	25°41	29°48	n.a.	F 13	
S 14	5 29 19	24°27'07	7♌ 2	7°36	17°40	17°18	1° 0	13°19	23° 6	11° 8	20°34	24°14	25°38	29°55	n.a.	S 14	
S 15	5 33 15	25°26'34	21°27	9°16	18°54	18° 4	0°52	13°16	23° 9	11° 7	20°33	24°15	25°35	0♎ 2	n.a.	S 15	
M 16	5 37 12	26°25'59	5♌48	10°58	20° 8	18°51	0°44	13°13	23°11	11° 6	20°32	24°16	25°32	0° 8	n.a.	M 16	
T 17	5 41 9	27°25'20	20° 2	12°40	21°22	19°37	0°37	13°10	23°13	11° 4	20°31	24°17	25°29	0°15	n.a.	T 17	
W 18	5 45 5	28°24'39	4♎ 7	14°24	22°37	20°23	0°29	13° 8	23°15	11° 3	20°29	24°R17	25°26	0°22	n.a.	W 18	
T 19	5 49 2	29°23'56	18° 0	16° 9	23°51	21°10	0°21	13° 5	23°17	11° 2	20°28	24°16	25°22	0°28	n.a.	T 19	
F 20	5 52 58	0♌23'10	1♌42	17°55	25° 5	21°56	0°13	13° 3	23°18	11° 1	20°27	24°14	25°19	0°35	n.a.	F 20	
S 21	5 56 55	1°22'21	15°12	19°43	26°19	22°42	0° 6	13° 0	23°20	11° 0	20°26	24°11	25°16	0°42	n.a.	S 21	
S 22	6 0 51	2°21'30	28°29	21°32	27°33	23°29	29♌58	12°58	23°22	10°59	20°25	24° 8	25°13	0°48	n.a.	S 22	
M 23	6 4 48	3°20'36	11♌32	23°22	28°48	24°15	29°50	12°56	23°24	10°58	20°24	24° 5	25°10	0°55	n.a.	M 23	
T 24	6 8 44	4°19'40	24°22	25°13	0♌ 2	25° 1	29°42	12°53	23°26	10°56	20°23	24° 2	25° 7	1° 2	n.a.	T 24	
W 25	6 12 41	5°18'42	6♌58	27° 6	1°16	25°48	29°35	12°51	23°27	10°55	20°23	24° 0	25° 3	1° 8	n.a.	W 25	
T 26	6 16 37	6°17'42	19°20	29° 0	2°30	26°34	29°27	12°49	23°29	10°54	20°22	23°D59	25° 0	1°15	n.a.	T 26	
F 27	6 20 34	7°16'39	1♎31	0♌56	3°44	27°20	29°19	12°48	23°30	10°53	20°21	23°59	24°57	1°22	n.a.	F 27	
S 28	6 24 30	8°15'34	13°32	2°53	4°58	28° 6	29°12	12°46	23°32	10°51	20°20	24° 0	24°54	1°29	n.a.	S 28	
S 29	6 28 27	9°14'27	25°27	4°51	6°12	28°53	29° 4	12°44	23°34	10°50	20°19	24° 1	24°51	1°35	n.a.	S 29	
M 30	6 32 24	10°13'18	7♎17	6°50	7°26	29°39	28°57	12°43	23°35	10°49	20°18	24° 3	24°47	1°42	n.a.	M 30	
T 31	6 36 20	11♌12'07	19♎ 7	8♌50	8♌41	0♌25	28♌49	12♌41	23♌36	10♎47	20♌17	24♌ 4	24♌44	1♎49	n.a.	T 31	

Delta T = 30h10m35s

Julian Calendar 1 Jan. 3975 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3976 BCE

FEBRUARY 3975 BCE (-3974) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 40 17	12♌10'53	1♌ 2	10♌52	9♌55	1♌11	28°R42	12°R40	23♌38	10°R46	20°R17	24♌ 5	24♌41	1♎55	n.a.	W 1	
T 2	6 44 13	13° 9'38	13° 6	12°54	11° 9	1°58	28♌34	12♌39	23°39	10♎45	20♌16	24°R 5	24°38	2° 2	n.a.	T 2	
F 3	6 48 10	14° 8'21	14° 8'21	14°57	12°23	2°44	28°27	12°38	23°40	10°43	20°15	24° 5	24°35	2° 9	n.a.	F 3	
S 4	6 52 6	15° 7'02	8♎ 0	17° 1	13°37	3°30	28°20	12°37	23°41	10°42	20°14	24° 4	24°32	2°15	n.a.	S 4	
S 5	6 56 3	16° 5'41	20°57	19° 6	14°51	4°16	28°13	12°36	23°43	10°41	20°14	24° 3	24°28	2°22	n.a.	S 5	
M 6	6 59 59	17° 4'18	4♌19	21°11	16° 5	5° 2	28° 6	12°35	23°44	10°39	20°13	24° 2	24°25	2°29	n.a.	M 6	
T 7	7 3 56	18° 2'54	18° 6	23°16	17°19	5°48	27°59	12°34	23°45	10°38	20°12	24° 2	24°22	2°35	n.a.	T 7	
W 8	7 7 52	19° 1'27	2♌16	25°21	18°33	6°34	27°52	12°34	23°46	10°36	20°12	24° 1	24°19	2°42	n.a.	W 8	
T 9	7 11 49	19°59'58	16°46	27°26	19°47	7°20	27°45	12°33	23°47	10°35	20°11	24°D 1	24°16	2°49	n.a.	T 9	
F 10	7 15 45	20°58'27	1♌31	29°29	21° 1	8° 6	27°38	12°33	23°48	10°33	20°11	24° 1	24°13	2°55	n.a.	F 10	
S 11	7 19 42	21°56'54	16°22	1♌32	22°15	8°52	27°32	12°32	23°49	10°32	20°10	24° 1	24° 9	3° 2	n.a.	S 11	
S 12	7 23 38	22°55'19	1♌14	3°34	23°29	9°38	27°25	12°32	23°49	10°30	20° 9	24° 1	24° 6	3° 9	n.a.	S 12	
M 13	7 27 35	23°53'41	15°58	5°34	24°43	10°24	27°19	12°D32	23°50	10°29	20° 9	24°R 1	24° 3	3°15	n.a.	M 13	
T 14	7 31 32	24°52'01	0♎28	7°31	25°57	11°10	27°13	12°32	23°51	10°27	20° 8	24° 1	24° 0	3°22	n.a.	T 14	
W 15	7 35 28	25°50'18	14°42	9°27	27°11	11°56	27° 7	12°32	23°51	10°25	20° 8	24° 1	23°57	3°29	n.a.	W 15	
T 16	7 39 25	26°48'33	28°36	11°20	28°25	12°42	27° 1	12°33	23°52	10°24	20° 8	24°D 1	23°53	3°35	n.a.	T 16	
F 17	7 43 21	27°46'46	12♌10	13° 9	29°39	13°28	26°55	12°33	23°53	10°22	20° 7	24° 1	23°50	3°42	n.a.	F 17	
S 18	7 47 18	28°44'57	25°26	14°56	0♌52	14°13	26°49	12°34	23°53	10°21	20° 7	24° 1	23°47	3°49	n.a.	S 18	
S 19	7 51 14	29°43'05	8♌24	16°39	2° 6	14°59	26°44	12°34	23°54	10°19	20° 6	24° 2	23°44	3°55	n.a.	S 19	
M 20	7 55 11	0♌41'11	21° 7	18°18	3°20	15°45	26°38	12°35	23°54	10°18	20° 6	24° 3	23°41	4° 2	n.a.	M 20	
T 21	7 59 7	1°39'15	3♌37	19°53	4°34	16°31	26°33	12°36	23°54	10°16	20° 6	24° 3	23°38	4° 9	n.a.	T 21	
W 22	8 3 4	2°37'18	15°55	21°24	5°48	17°16	26°28	12°36	23°55	10°14	20° 6	24° 4	23°34	4°15	n.a.	W 22	
T 23	8 7 0	3°35'18	28° 4	22°51	7° 2	18° 2	26°23	12°37	23°55	10°13	20° 5	24°R 4	23°31	4°22	n.a.	T 23	
F 24	8 10 57	4°33'16	10♎ 4	24°13	8°16	18°47	26°18	12°39	23°55	10°11	20° 5	24° 3	23°28	4°29	n.a.	F 24	
S 25	8 14 53	5°31'12	22° 0	25°31	9°29	19°33	26°13	12°40	23°55	10°10	20° 5	24° 2	23°25	4°35	n.a.	S 25	
S 26	8 18 50	6°29'06	3♎51	26°45	10°43	20°18	26° 9	12°41	23°55	10° 8	20° 5	24° 1	23°22	4°42	n.a.	S 26	
M 27	8 22 46	7°26'59	15°41	27°53	11°57	21° 4	26° 5	12°43	23°55	10° 6	20° 5	23°59	23°19	4°49	n.a.	M 27	
T 28	8 26 43	8♌24'50	27♎33	28♌57	13♌11	21♌49	26♌ 0	12♌44	23°R55	10♎ 5	20♌ 5	23♌57	23♌15	4♎56	n.a.	T 28	

Delta T = 30h10m32s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3975 BCE
geocentric

MARCH 3975 BCE (-3974) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 30 40	9 ²² 27'39	9 ²² 29	29 ²² 56	14 ²² 25	22 ²² 35	25 ²² R56	12 ²² 846	23 ²² R55	10 ²² R 3	20 ²² R 4	23 ²² R55	23 ²² 212	5 ²² 22	n.a.	W 1	
T 2	8 34 36	10 ²² 20'27	21 ²² 33	0 ²² 50	15 ²² 38	23 ²² 20	25 ²² II52	12 ²² 47	23 ²² 255	10 ²² L 1	20 ²² 8 4	23 ²² 253	23 ²² ° 9	5 ²² ° 9	n.a.	T 2	
F 3	8 38 33	11 ²² 18'14	3 ²² 49	1 ²² 39	16 ²² 52	24 ²² ° 5	25 ²² 49	12 ²² 49	23 ²² 55	10 ²² ° 0	20 ²² ° 4	23 ²² 52	23 ²² ° 6	5 ²² ° 16	n.a.	F 3	
S 4	8 42 29	12 ²² 15'59	16 ²² 22	2 ²² 23	18 ²² ° 6	24 ²² 51	25 ²² 45	12 ²² 51	23 ²² 55	9 ²² 58	20 ²² D 4	23 ²² D52	23 ²² ° 3	5 ²² ° 22	n.a.	S 4	
S 5	8 46 26	13 ²² 13'42	29 ²² 15	3 ²² ° 1	19 ²² 20	25 ²² 36	25 ²² 42	12 ²² 53	23 ²² 55	9 ²² 57	20 ²² ° 4	23 ²² 53	22 ²² 59	5 ²² ° 29	n.a.	S 5	
M 6	8 50 22	14 ²² 11'25	12 ²² 31	3 ²² 35	20 ²² 33	26 ²² 21	25 ²² 39	12 ²² 55	23 ²² 54	9 ²² 55	20 ²² ° 4	23 ²² 54	22 ²² 56	5 ²² ° 36	n.a.	M 6	
T 7	8 54 19	15 ²² ° 9'06	26 ²² 14	4 ²² ° 3	21 ²² 47	27 ²² ° 6	25 ²² 36	12 ²² 58	23 ²² 54	9 ²² 53	20 ²² ° 5	23 ²² 55	22 ²² 53	5 ²² ° 42	n.a.	T 7	
W 8	8 58 15	16 ²² ° 6'46	10 ²² 324	4 ²² 27	23 ²² ° 1	27 ²² 51	25 ²² 33	13 ²² ° 0	23 ²² 54	9 ²² 52	20 ²² ° 5	23 ²² 57	22 ²² 50	5 ²² ° 49	n.a.	W 8	
T 9	9 2 12	17 ²² ° 4'24	24 ²² 58	4 ²² 45	24 ²² 15	28 ²² 36	25 ²² 30	13 ²² ° 2	23 ²² 53	9 ²² 50	20 ²² ° 5	23 ²² R57	22 ²² 47	5 ²² ° 56	n.a.	T 9	
F 10	9 6 8	18 ²² ° 2'01	9 ²² 52	4 ²² 58	25 ²² 28	29 ²² 21	25 ²² 28	13 ²² ° 5	23 ²² 53	9 ²² 48	20 ²² ° 5	23 ²² 56	22 ²² 44	6 ²² ° 2	n.a.	F 10	
S 11	9 10 5	18 ²² 59'36	24 ²² 59	5 ²² ° 6	26 ²² 42	0 ²² 6	25 ²² 25	13 ²² ° 8	23 ²² 52	9 ²² 47	20 ²² ° 5	23 ²² 55	22 ²² 40	6 ²² ° 9	n.a.	S 11	
S 12	9 14 1	19 ²² 57'10	10 ²² 8 9	5 ²² R 8	27 ²² 56	0 ²² 51	25 ²² 23	13 ²² 10	23 ²² 52	9 ²² 45	20 ²² ° 5	23 ²² 52	22 ²² 37	6 ²² ° 16	n.a.	S 12	
M13	9 17 58	20 ²² 54'42	25 ²² 13	5 ²² ° 6	29 ²² ° 9	1 ²² 36	25 ²² 21	13 ²² 13	23 ²² 51	9 ²² 44	20 ²² ° 6	23 ²² 48	22 ²² 34	6 ²² ° 22	n.a.	M13	
T 14	9 21 55	21 ²² 52'12	10 ²² 9 3	4 ²² 59	0 ²² 23	2 ²² 21	25 ²² 19	13 ²² 16	23 ²² 50	9 ²² 42	20 ²² ° 6	23 ²² 44	22 ²² 31	6 ²² ° 29	n.a.	T 14	
W15	9 25 51	22 ²² 49'41	24 ²² 31	4 ²² 48	1 ²² 37	3 ²² ° 6	25 ²² 18	13 ²² 19	23 ²² 50	9 ²² 40	20 ²² ° 6	23 ²² 41	22 ²² 28	6 ²² ° 36	n.a.	W15	
T 16	9 29 48	23 ²² 47'08	8 ²² 33	4 ²² 32	2 ²² 50	3 ²² 50	25 ²² 16	13 ²² 22	23 ²² 49	9 ²² 39	20 ²² ° 6	23 ²² 39	22 ²² 24	6 ²² ° 42	n.a.	T 16	
F 17	9 33 44	24 ²² 44'34	22 ²² 10	4 ²² 12	4 ²² ° 4	4 ²² 35	25 ²² 15	13 ²² 25	23 ²² 48	9 ²² 37	20 ²² ° 7	23 ²² D38	22 ²² 21	6 ²² ° 49	n.a.	F 17	
S 18	9 37 41	25 ²² 41'58	5 ²² II21	3 ²² 49	5 ²² 18	5 ²² 20	25 ²² 14	13 ²² 29	23 ²² 47	9 ²² 36	20 ²² ° 7	23 ²² 39	22 ²² 18	6 ²² ° 56	n.a.	S 18	
S 19	9 41 37	26 ²² 39'20	18 ²² 11	3 ²² 22	6 ²² 31	6 ²² ° 4	25 ²² 13	13 ²² 32	23 ²² 46	9 ²² 34	20 ²² ° 8	23 ²² 40	22 ²² 15	7 ²² ° 3	n.a.	S 19	
M20	9 45 34	27 ²² 36'41	0 ²² 242	2 ²² 53	7 ²² 45	6 ²² 49	25 ²² 13	13 ²² 35	23 ²² 45	9 ²² 33	20 ²² ° 8	23 ²² 41	22 ²² 12	7 ²² ° 9	n.a.	M20	
T 21	9 49 30	28 ²² 34'01	12 ²² 59	2 ²² 22	8 ²² 58	7 ²² 33	25 ²² 12	13 ²² 39	23 ²² 44	9 ²² 31	20 ²² ° 8	23 ²² 43	22 ²² ° 9	7 ²² ° 16	n.a.	T 21	
W22	9 53 27	29 ²² 31'19	25 ²² ° 5	1 ²² 49	10 ²² 12	8 ²² 17	25 ²² 12	13 ²² 43	23 ²² 43	9 ²² 30	20 ²² ° 9	23 ²² R43	22 ²² ° 5	7 ²² ° 23	n.a.	W22	
T 23	9 57 24	0 ²² 28'36	7 ²² 2 3	1 ²² 15	11 ²² 25	9 ²² ° 2	25 ²² D12	13 ²² 46	23 ²² 42	9 ²² 28	20 ²² ° 9	23 ²² 42	22 ²² ° 2	7 ²² ° 29	n.a.	T 23	
F 24	10 1 20	1 ²² 25'51	18 ²² 56	0 ²² 40	12 ²² 39	9 ²² 46	25 ²² 12	13 ²² 50	23 ²² 41	9 ²² 27	20 ²² 10	23 ²² 40	21 ²² 59	7 ²² ° 36	n.a.	F 24	
S 25	10 5 17	2 ²² 23'06	0 ²² 47	0 ²² ° 5	13 ²² 53	10 ²² 30	25 ²² 12	13 ²² 54	23 ²² 40	9 ²² 25	20 ²² 11	23 ²² 35	21 ²² 56	7 ²² ° 43	n.a.	S 25	
S 26	10 9 13	3 ²² 20'19	12 ²² 37	29 ²² 32	15 ²² ° 6	11 ²² 14	25 ²² 12	13 ²² 58	23 ²² 39	9 ²² 24	20 ²² 11	23 ²² 29	21 ²² 53	7 ²² ° 49	n.a.	S 26	
M27	10 13 10	4 ²² 17'31	24 ²² 29	28 ²² 59	16 ²² 20	11 ²² 58	25 ²² 13	14 ²² ° 2	23 ²² 37	9 ²² 22	20 ²² 12	23 ²² 22	21 ²² 50	7 ²² ° 56	n.a.	M27	
T 28	10 17 6	5 ²² 14'42	6 ²² 24	28 ²² 29	17 ²² 33	12 ²² 42	25 ²² 14	14 ²² ° 6	23 ²² 36	9 ²² 21	20 ²² 12	23 ²² 14	21 ²² 46	8 ²² ° 3	n.a.	T 28	
W29	10 21 3	6 ²² 11'53	18 ²² 24	28 ²² ° 0	18 ²² 47	13 ²² 26	25 ²² 15	14 ²² 10	23 ²² 35	9 ²² 19	20 ²² 13	23 ²² ° 7	21 ²² 43	8 ²² ° 9	n.a.	W29	
T 30	10 24 59	7 ²² ° 9'03	0 ²² 32	27 ²² 35	20 ²² ° 0	14 ²² 10	25 ²² 16	14 ²² 15	23 ²² 33	9 ²² 18	20 ²² 14	23 ²² ° 1	21 ²² 40	8 ²² ° 16	n.a.	T 30	
F 31	10 28 56	8 ²² 6'12	12 ²² 31	27 ²² 33	21 ²² 13	14 ²² 10	25 ²² 17	14 ²² 19	23 ²² 32	9 ²² 17	20 ²² 14	22 ²² 56	21 ²² 37	8 ²² ° 23	n.a.	F 31	

Delta T = 30h10m29s

Julian Calendar 1 March 3975 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3975 BCE

APRIL 3975 BCE (-3974) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 32 52	9 ²² 3'20	25 ²² 31	26 ²² R54	22 ²² 27	15 ²² 38	25 ²² II18	14 ²² 824	23 ²² R30	9 ²² R15	20 ²² 815	22 ²² R53	21 ²² 234	8 ²² 29	n.a.	S 1	
S 2	10 36 49	10 ²² ° 0'28	8 ²² 13	26 ²² 39	23 ²² 40	16 ²² 22	25 ²² 20	14 ²² 28	23 ²² 29	9 ²² L14	20 ²² 16	22 ²² D52	21 ²² 30	8 ²² ° 36	n.a.	S 2	
M 3	10 40 46	10 ²² 57'35	21 ²² 23	26 ²² 28	24 ²² 54	17 ²² ° 5	25 ²² 22	14 ²² 33	23 ²² 27	9 ²² 13	20 ²² 17	22 ²² 53	21 ²² 27	8 ²² ° 43	n.a.	M 3	
T 4	10 44 42	11 ²² 54'42	4 ²² 58	26 ²² 21	26 ²² ° 7	17 ²² 49	25 ²² 24	14 ²² 37	23 ²² 26	9 ²² 11	20 ²² 17	22 ²² 54	21 ²² 24	8 ²² ° 50	n.a.	T 4	
W 5	10 48 39	12 ²² 51'49	18 ²² 59	26 ²² D19	27 ²² 21	18 ²² 33	25 ²² 26	14 ²² 42	23 ²² 24	9 ²² 10	20 ²² 18	22 ²² R54	21 ²² 21	8 ²² ° 56	n.a.	W 5	
T 6	10 52 35	13 ²² 48'55	3 ²² 25	26 ²² 21	28 ²² 34	19 ²² 16	25 ²² 28	14 ²² 47	23 ²² 22	9 ²² ° 9	20 ²² 19	22 ²² 54	21 ²² 18	9 ²² ° 3	n.a.	T 6	
F 7	10 56 32	14 ²² 46'01	18 ²² 15	26 ²² 28	29 ²² 47	19 ²² 59	25 ²² 31	14 ²² 52	23 ²² 21	9 ²² ° 7	20 ²² 20	22 ²² 52	21 ²² 15	9 ²² ° 10	n.a.	F 7	
S 8	11 0 28	15 ²² 43'06	3 ²² 21	26 ²² 40	1 ²² 9 1	20 ²² 43	25 ²² 34	14 ²² 57	23 ²² 19	9 ²² ° 6	20 ²² 21	22 ²² 47	21 ²² 11	9 ²² ° 16	n.a.	S 8	
S 9	11 4 25	16 ²² 40'10	18 ²² 37	26 ²² 55	2 ²² 14	21 ²² 26	25 ²² 37	15 ²² ° 2	23 ²² 17	9 ²² ° 5	20 ²² 22	22 ²² 41	21 ²² ° 8	9 ²² ° 23	n.a.	S 9	
M10	11 8 22	17 ²² 37'14	3 ²² 9 50	27 ²² 16	3 ²² 28	22 ²² ° 9	25 ²² 40	15 ²² ° 7	23 ²² 16	9 ²² ° 4	20 ²² 23	22 ²² 33	21 ²² ° 5	9 ²² ° 30	n.a.	M10	
T 11	11 12 18	18 ²² 34'17	18 ²² 50	27 ²² 40	4 ²² 41	22 ²² 52	25 ²² 43	15 ²² 12	23 ²² 14	9 ²² ° 3	20 ²² 24	22 ²² 25	21 ²² ° 2	9 ²² ° 36	n.a.	T 11	
W12	11 16 15	19 ²² 31'20	3 ²² 29	28 ²² 10	5 ²² 54	23 ²² 35	25 ²² 46	15 ²² 18	23 ²² 12	9 ²² ° 1	20 ²² 25	22 ²² 17	20 ²² 59	9 ²² ° 43	n.a.	W12	
T 13	11 20 11	20 ²² 28'22	17 ²² 41	28 ²² 43	7 ²² ° 8	24 ²² 18	25 ²² 50	15 ²² 23	23 ²² 10	9 ²² ° 0	20 ²² 26	22 ²² 11	20 ²² 55	9 ²² ° 50	n.a.	T 13	
F 14	11 24 8	21 ²² 25'23	1 ²² 24	2													

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3975 BCE
geocentric

MAY 3975 BCE (-3974) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	12 31 9	7°P33'51	1°Z 2	19°K43	29°Y 5	6°S58	27°II20	17°B10	22°R32	8°R44	20°B48	20°R34	19°S58	11°M50	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	12 35 6	8°30'50	14°31	21°26	0°B18	7°40	27°27	17°16	22°A29	8°L44	20°49	20°S34	19°55	11°57	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	12 39 3	9°27'50	28°23	23°12	1°31	8°21	27°33	17°23	22°27	8°43	20°50	20°34	19°52	12° 4	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	12 42 59	10°24'51	12°S37	25° 1	2°44	9° 2	27°40	17°29	22°25	8°42	20°52	20°33	19°49	12°10	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	12 46 56	11°21'51	27°13	26°53	3°57	9°43	27°47	17°36	22°22	8°42	20°53	20°29	19°46	12°17	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	12 50 52	12°18'53	12°K 7	28°47	5°10	10°25	27°54	17°42	22°20	8°41	20°55	20°23	19°42	12°24	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	12 54 49	13°15'55	27°11	0°Y44	6°23	11° 6	28° 1	17°49	22°18	8°41	20°56	20°15	19°39	12°30	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	12 58 46	14°12'57	12°Y17	2°44	7°36	11°46	28° 8	17°56	22°15	8°40	20°58	20° 4	19°36	12°37	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	13 2 42	15°10'01	27°15	4°45	8°49	12°27	28°16	18° 3	22°13	8°40	20°59	19°53	19°33	12°44	n.a.	n.a.	T 9	
W10	13 6 39	16° 7'04	11°B55	6°48	10° 2	13° 8	28°23	18° 9	22°10	8°40	21° 1	19°43	19°30	12°50	n.a.	n.a.	W10	
T 11	13 10 35	17° 4'08	26°10	8°53	11°15	13°48	28°31	18°16	22° 8	8°39	21° 2	19°35	19°26	12°57	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	13 14 32	18° 1'12	9°II57	11° 0	12°28	14°29	28°39	18°23	22° 6	8°39	21° 4	19°28	19°23	13° 4	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	13 18 28	18°58'17	23°15	13° 7	13°41	15° 9	28°46	18°30	22° 3	8°39	21° 5	19°25	19°20	13°11	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	13 22 25	19°55'22	6°S 6	15°14	14°54	15°50	28°54	18°37	22° 1	8°38	21° 7	19°23	19°17	13°17	n.a.	n.a.	S 14	
M15	13 26 22	20°52'28	18°35	17°23	16° 7	16°30	29° 3	18°44	21°58	8°38	21° 9	19°23	19°14	13°24	n.a.	n.a.	M15	
T 16	13 30 18	21°49'34	0°Q47	19°31	17°20	17°10	29°11	18°51	21°56	8°38	21°10	19°23	19°11	13°31	n.a.	n.a.	T 16	
W17	13 34 15	22°46'40	12°46	21°39	18°33	17°50	29°19	18°58	21°54	8°38	21°12	19°22	19° 7	13°37	n.a.	n.a.	W17	
T 18	13 38 11	23°43'47	24°38	23°47	19°46	18°30	29°28	19° 5	21°51	8°38	21°13	19°19	19° 4	13°44	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	13 42 8	24°40'55	6°M28	25°54	20°58	19° 9	29°36	19°12	21°49	8°37	21°15	19°14	19° 1	13°51	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	13 46 4	25°38'03	18°19	28° 0	22°11	19°49	29°45	19°19	21°46	8°37	21°17	19° 5	18°58	13°57	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	13 50 1	26°35'12	0°A15	0°B 6	23°24	20°28	29°54	19°26	21°44	8°37	21°18	18°55	18°55	14° 4	n.a.	n.a.	S 21	
M22	13 53 58	27°32'21	12°18	2°10	24°37	21° 8	0°S 3	19°34	21°42	8°D37	21°20	18°42	18°52	14°11	n.a.	n.a.	M22	
T 23	13 57 54	28°29'32	24°29	4°13	25°49	21°47	0°I2	19°41	21°39	8°37	21°22	18°29	18°48	14°18	n.a.	n.a.	T 23	
W24	14 1 51	29°26'43	6°M50	6°14	27° 2	22°26	0°21	19°48	21°37	8°37	21°23	18°16	18°45	14°24	n.a.	n.a.	W24	
T 25	14 5 47	0°B23'56	19°21	8°15	28°15	23° 5	0°30	19°55	21°34	8°37	21°25	18° 5	18°42	14°31	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	14 9 44	1°21'10	2°A 3	10°13	29°28	23°44	0°39	20° 3	21°32	8°38	21°27	17°56	18°39	14°38	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	14 13 40	2°18'25	14°56	12°10	0°II40	24°23	0°49	20°10	21°30	8°38	21°29	17°50	18°36	14°44	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	14 17 37	3°15'41	28° 0	14° 6	1°53	25° 2	0°58	20°17	21°27	8°38	21°30	17°46	18°32	14°51	n.a.	n.a.	S 28	
M29	14 21 34	4°12'59	11°B18	16° 0	3° 5	25°41	1° 8	20°25	21°25	8°38	21°32	17°45	18°29	14°58	n.a.	n.a.	M29	
T 30	14 25 30	5°10'18	24°50	17°52	4°18	26°19	1°17	20°32	21°23	8°38	21°34	17°D45	18°26	15° 4	n.a.	n.a.	T 30	
W31	14 29 27	6°B 7'39	8°S38	19°B43	5°II31	26°S57	1°S27	20°B39	21°A20	8°L39	21°B35	17°R45	18°S23	15°M11	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 30h10m23s

Julian Calendar 1 May 3975 BCE == Greg. Calendar 30 March 3975 BCE

JUNE 3975 BCE (-3974) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	14 33 23	7°B 5'01	22°S42	21°B32	6°II43	27°S36	1°S37	20°B47	21°R18	8°L39	21°B37	17°R44	18°S20	15°M18	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	14 37 20	8° 2'25	7°K 3	23°20	7°56	28°14	1°47	20°54	21°A16	8°39	21°39	17°S41	18°17	15°25	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	14 41 16	8°59'50	21°38	25° 6	9° 8	28°52	1°57	21° 2	21°13	8°40	21°41	17°36	18°13	15°31	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	14 45 13	9°57'17	6°Y22	26°50	10°21	29°30	2° 7	21° 9	21°11	8°40	21°43	17°28	18°10	15°38	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	14 49 10	10°54'45	21° 8	28°33	11°33	0°K 7	2°18	21°17	21° 9	8°40	21°44	17°19	18° 7	15°45	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	14 53 6	11°52'15	5°B48	0°II14	12°46	0°45	2°28	21°24	21° 7	8°41	21°46	17° 9	18° 4	15°51	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	14 57 3	12°49'46	20°15	1°54	13°58	1°22	2°38	21°32	21° 5	8°41	21°48	17° 0	18° 1	15°58	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	15 0 59	13°47'19	4°II22	3°32	15°10	2° 0	2°49	21°39	21° 2	8°42	21°50	16°52	17°58	16° 5	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	15 4 56	14°44'54	18° 4	5° 8	16°23	2°37	3° 0	21°47	21° 0	8°42	21°51	16°46	17°54	16°11	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	15 8 52	15°42'29	1°S21	6°43	17°35	3°14	3°10	21°54	20°58	8°43	21°53	16°43	17°51	16°18	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	15 12 49	16°40'06	14°14	8°16	18°48	3°51	3°21	22° 2	20°56	8°44	21°55	16°D42	17°48	16°25	n.a.	n.a.	S 11	
M12	15 16 46	17°37'44	26°45	9°48	20° 0	4°28	3°32	22° 9	20°54	8°44	21°57	16°42	17°45	16°32	n.a.	n.a.	M12	
T 13	15 20 42	18°35'24	8°Q58	11°18	21°12	5° 4	3°43	22°17	20°52	8°45	21°59	16°43	17°42	16°38	n.a.	n.a.	T 13	
W14	15 24 39	19°33'05	20°59	12°47	22°24	5°41	3°54	22°25	20°50	8°46	22° 0	16°R43	17°38	16°45	n.a.	n.a.	W14	
T 15	15 28 35	20°30'47	2°M52	14°14	23°37	6°17	4° 5	22°32	20°48	8°47	22° 2	16°42	17°35	16°52	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	15 32 32	21°28'30	14°43	15°39	24°49	6°53	4°16	22°40	20°46	8°47	22° 4	16°39	17°32	16°58	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	15 36 28	22°26'15	26°36	17° 3	26° 1	7°29	4°27	22°47	20°44	8°48	22° 6	16°34	17°29	17° 5	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	15 40 25	23°24'02	8°A36	18°25	27°13	8° 5	4°39	22°55	20°42	8°49	22° 8	16°27	17°26	17°12	n.a.	n.a.	S 18	
M19	15 44 21	24°21'50	20°46	19°45	28°25	8°40	4°50	23° 2	20°40	8°50	22°10	16°19	17°23	17°18	n.a.	n.a.	M19	
T 20	15 48 18	25°19'39	3°M 7	21° 3	29°37	9°16	5° 1	23°10	20°38	8°51	22°11	16°10	17°19	17°25	n.a.	n.a.	T 20	
W21	15 52 15	26°17'31	15°42	22°20	0°S49	9°51	5°13	23°18	20°36	8°52	22°13	16° 1	17°16	17°32	n.a.	n.a.	W21	
T 22	15 56 11	27°15'24	28°29	23°35	2° 1	10°27	5°24	23°25	20°35	8°53	22°15	15°53	17°13	17°39	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	16 0 8	28°13'19	11°A31	24°48	3°13	11° 2	5°36	23°33	20°33	8°54	22°17	15°46	17°10	17°45	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	16 4 4	29°11'16	24°44	25°58	4°25	11°36	5°48	23°40	20°31	8°55	22°19	15°42	17° 7	17°52	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	16 8 1	0°II 9'15	8°S 9	27° 7	5°37	12°11	5°59	23°48	20°29	8°56	22°20	15°40	17° 3	17°59	n.a.	n.a.	S 25	
M26	16 11 57	1° 7'16	21°45	28°13	6°48	12°46	6°11	23°55	20°28	8°57	22°22	15°D40	17° 0	18° 5	n.a.	n.a.	M26	
T 27	16 15 54	2° 5'19	5°S31	29°17	8° 0	13°20	6°23	24° 3	20°26	8°58	22°24	15°41	16°57	18°12	n.a.	n.a.	T 27	
W28	16 19 51	3° 3'25	19°26	0°S19	9°12	13°54	6°35	24°10	20°25	8°59	22°26	15°43	16°54	18°19	n.a.	n.a.	W28	
T 29	16 23 47	4° 1'32	3°K30	1°18	10°23	14°28	6°47	24°18	20°23	9° 0	22°27	15°R43	16°51	18°26	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	16 27 44	4°II59'42	17°K42	2°S14	11°S35	15°K 2	6°S59	24°B25	20°A22	9°L 1	22°B29	15°S43	16°S48	18°M32	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 30h10m20s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3975 BCE
geocentric

JULY 3975 BCE (-3974) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 31 40	5II5754	2Y 0	3E 8	12E47	15H35	7E11	24B33	20°R20	9L 3	22B31	15°R40	16E44	18M39	n.a.	S 1								
S 2	16 35 37	6°56'09	16°21	3°58	13°58	16° 9	7°23	24°40	20A19	9° 4	22°33	15E36	16°41	18°46	n.a.	S 2								
M 3	16 39 33	7°54'25	0B41	4°45	15°10	16°42	7°35	24°48	20°17	9° 5	22°35	15°31	16°38	18°52	n.a.	M 3								
T 4	16 43 30	8°52'44	14°55	5°29	16°21	17°15	7°48	24°55	20°16	9° 6	22°36	15°25	16°35	18°59	n.a.	T 4								
W 5	16 47 26	9°51'05	28°57	6° 9	17°33	17°48	8° 0	25° 3	20°15	9° 8	22°38	15°20	16°32	19° 6	n.a.	W 5								
T 6	16 51 23	10°49'29	12II44	6°45	18°44	18°20	8°12	25°10	20°13	9° 9	22°40	15°15	16°29	19°13	n.a.	T 6								
F 7	16 55 19	11°47'54	26°13	7°16	19°55	18°52	8°25	25°17	20°12	9°11	22°42	15°12	16°25	19°19	n.a.	F 7								
S 8	16 59 16	12°46'22	9E21	7°44	21° 7	19°25	8°37	25°25	20°11	9°12	22°43	15°D11	16°22	19°26	n.a.	S 8								
S 9	17 3 13	13°44'52	22° 9	8° 6	22°18	19°56	8°50	25°32	20°10	9°13	22°45	15°11	16°19	19°33	n.a.	S 9								
M10	17 7 9	14°43'23	4L38	8°23	23°29	20°28	9° 2	25°39	20° 9	9°15	22°47	15°12	16°16	19°39	n.a.	M10								
T 11	17 11 6	15°41'57	16°51	8°35	24°40	21° 0	9°15	25°47	20° 8	9°16	22°48	15°14	16°13	19°46	n.a.	T 11								
W12	17 15 2	16°40'32	28°53	8°R41	25°51	21°31	9°27	25°54	20° 7	9°18	22°50	15°15	16° 9	19°53	n.a.	W12								
T 13	17 18 59	17°39'09	10M47	8°40	27° 2	22° 2	9°40	26° 1	20° 6	9°19	22°52	15°16	16° 6	20° 0	n.a.	T 13								
F 14	17 22 55	18°37'48	22°39	8°34	28°13	22°32	9°53	26° 8	20° 5	9°21	22°53	15°R16	16° 3	20° 6	n.a.	F 14								
S 15	17 26 52	19°36'29	4E34	8°20	29°24	23° 3	10° 5	26°15	20° 4	9°23	22°55	15°15	16° 0	20°13	n.a.	S 15								
S 16	17 30 48	20°35'12	16°35	8° 0	0L35	23°33	10°18	26°23	20° 3	9°24	22°57	15°13	15°57	20°20	n.a.	S 16								
M17	17 34 45	21°33'57	28°48	7°33	1°46	24° 3	10°31	26°30	20° 3	9°26	22°58	15°10	15°54	20°26	n.a.	M17								
T 18	17 38 41	22°32'44	11M15	6°59	2°56	24°33	10°44	26°37	20° 2	9°27	23° 0	15° 7	15°50	20°33	n.a.	T 18								
W19	17 42 38	23°31'33	23°59	6°19	4° 7	25° 2	10°56	26°44	20° 1	9°29	23° 2	15° 3	15°47	20°40	n.a.	W19								
T 20	17 46 35	24°30'25	7A 15	5°32	5°18	25°31	11° 9	26°51	20° 1	9°31	23° 3	15° 0	15°44	20°46	n.a.	T 20								
F 21	17 50 31	25°29'18	20°21	4°39	6°28	26° 0	11°22	26°58	20° 0	9°33	23° 5	14°58	15°41	20°53	n.a.	F 21								
S 22	17 54 28	26°28'14	3E58	3°41	7°39	26°29	11°35	27° 5	20° 0	9°34	23° 6	14°57	15°38	21° 0	n.a.	S 22								
S 23	17 58 24	27°27'12	17°49	2°39	8°49	26°57	11°48	27°12	19°59	9°36	23° 8	14°D57	15°35	21° 7	n.a.	S 23								
M24	18 2 21	28°26'13	1A51	1°35	9°59	27°25	12° 1	27°18	19°59	9°38	23° 9	14°57	15°31	21°13	n.a.	M24								
T 25	18 6 17	29°25'15	16° 1	0°28	11° 9	27°53	12°14	27°25	19°58	9°40	23°11	14°58	15°28	21°20	n.a.	T 25								
W26	18 10 14	0E24'21	0H15	29II23	12°19	28°21	12°27	27°32	19°58	9°42	23°13	14°59	15°25	21°27	n.a.	W26								
T 27	18 14 10	1°23'29	14°31	28°19	13°29	28°48	12°40	27°39	19°58	9°43	23°14	15° 0	15°22	21°33	n.a.	T 27								
F 28	18 18 7	2°22'39	28°45	27°18	14°39	29°15	12°53	27°46	19°58	9°45	23°16	15°R 1	15°19	21°40	n.a.	F 28								
S 29	18 22 3	3°21'52	12Y56	26°23	15°49	29°41	13° 6	27°52	19°57	9°47	23°17	15° 1	15°15	21°47	n.a.	S 29								
S 30	18 26 0	4°21'07	27° 0	25°34	16°59	0Y 7	13°19	27°59	19°57	9°49	23°18	15° 0	15°12	21°54	n.a.	S 30								
M31	18 29 56	5E20'26	10E56	24II54	18L 9	0Y33	13E32	28B 5	19E57	9L51	23B20	14E59	15E 9	22M 0	n.a.	M31								

Delta T = 30h10m17s

Julian Calendar 1 July 3975 BCE == Greg. Calendar 30 May 3975 BCE

AUGUST 3975 BCE (-3974) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 33 53	6E19'46	24B42	24°R22	19L18	0Y59	13E45	28B12	19°D57	9L53	23B21	14°R58	15E 6	22M 7	n.a.	T 1								
W 2	18 37 49	7°19'10	8II17	24II 1	20°28	1°24	13°59	28°18	19E57	9°55	23°23	14E57	15° 3	22°14	n.a.	W 2								
T 3	18 41 46	8°18'36	21°38	23°49	21°37	1°49	14°12	28°25	19°57	9°57	23°24	14°56	15° 0	22°20	n.a.	T 3								
F 4	18 45 43	9°18'04	4E45	23°D48	22°46	2°13	14°25	28°31	19°57	9°59	23°25	14°56	14°56	22°27	n.a.	F 4								
S 5	18 49 39	10°17'34	17°37	23°58	23°56	2°37	14°38	28°37	19°58	10° 1	23°27	14°D56	14°53	22°34	n.a.	S 5								
S 6	18 53 36	11°17'07	0L14	24°18	25° 5	3° 1	14°51	28°44	19°58	10° 3	23°28	14°56	14°50	22°41	n.a.	S 6								
M 7	18 57 32	12°16'42	12°36	24°48	26°14	3°24	15° 4	28°50	19°58	10° 5	23°29	14°56	14°47	22°47	n.a.	M 7								
T 8	19 1 29	13°16'19	24°46	25°27	27°23	3°47	15°18	28°56	19°59	10° 7	23°31	14°56	14°44	22°54	n.a.	T 8								
W 9	19 5 25	14°15'58	6M47	26°15	28°32	4°10	15°31	29° 2	19°59	10° 9	23°32	14°56	14°41	23° 1	n.a.	W 9								
T 10	19 9 22	15°15'39	18°41	27°10	29°40	4°32	15°44	29° 8	19°59	10°11	23°33	14°R56	14°37	23° 7	n.a.	T 10								
F 11	19 13 18	16°15'22	0E33	28°13	0M49	4°53	15°57	29°14	20° 0	10°13	23°34	14°56	14°34	23°14	n.a.	F 11								
S 12	19 17 15	17°15'07	12°26	29°23	1°57	5°15	16°10	29°20	20° 0	10°15	23°36	14°D56	14°31	23°21	n.a.	S 12								
S 13	19 21 11	18°14'54	24°26	0E38	3° 6	5°35	16°24	29°26	20° 1	10°17	23°37	14°56	14°28	23°28	n.a.	S 13								
M14	19 25 8	19°14'43	6M37	1°58	4°14	5°56	16°37	29°32	20° 2	10°20	23°38	14°56	14°25	23°34	n.a.	M14								
T 15	19 29 4	20°14'34	19° 3	3°22	5°22	6°15	16°50	29°37	20° 2	10°22	23°39	14°57	14°21	23°41	n.a.	T 15								
W16	19 33 1	21°14'27	1A49	4°50	6°30	6°35	17° 3	29°43	20° 3	10°24	23°40	14°57	14°18	23°48	n.a.	W16								
T 17	19 36 57	22°14'22	14°57	6°21	7°37	6°54	17°16	29°49	20° 4	10°26	23°41	14°58	14°15	23°54	n.a.	T 17								
F 18	19 40 54	23°14'19	28°28	7°55	8°45	7°12	17°29	29°54	20° 5	10°28	23°42	14°59	14°12	24° 1	n.a.	F 18								
S 19	19 44 51	24°14'18	12E22	9°30	9°52	7°30	17°43	29°59	20° 6	10°30	23°43	14°R59	14° 9	24° 8	n.a.	S 19								
S 20	19 48 47	25°14'19	26°36	11° 8	11° 0	7°48	17°56	0II 5	20° 7	10°33	23°44	14°59	14° 6	24°15	n.a.	S 20								
M21	19 52 44	26°14'23	11A 6	12°46	12° 7	8° 5	18° 9	0°10	20° 8	10°35	23°45	14°58	14° 2	24°21	n.a.	M21								
T 22	19 56 40	27°14'28	25°45	14°26	13°14	8°21	18°22	0°15	20° 9	10°37	23°46	14°57	13°59	24°28	n.a.	T 22								
W23	20 0 37	28°14'36	10H27	16° 6	14°21	8°37	18°35	0°21	20°10	10°39	23°47	14°55	13°56	24°35	n.a.	W23								
T 24	20 4 33	29°14'46	25° 6	17°47	15°27	8°52	18°48	0°26	20°11	10°41	23°48	14°54	13°53	24°42	n.a.	T 24								
F 25	20 8 30	0L14'58	9Y35	19°29	16°34	9° 7	19° 1	0°31	20°12	10°44	23°49	14°52	13°50	24°48	n.a.	F 25								
S 26	20 12 26	1°15'13	23°50	21°10	17°40	9°21	19°14	0°36	20°14	10°46	23°50	14°51	13°47	24°55	n.a.	S 26								
S 27	20 16 23	2°15'30	7B49	22°52	18°46	9°35	19°28	0°40	20°15	10°48	23°51	14°D51	13°43	25° 2	n.a.	S 27								
M28	20 20 19	3°15'49	21°32	24°33	19°52	9°48	19°41	0°45	20°16	10°50	23°52	14°52	13°40	25° 8	n.a.	M28								
T 29	20 24 16	4°16'11	4II58	26°14	20°57	10° 0	19°54	0°50	20°18	10°53	23°53	14°53	13°37	25°15	n.a.	T 29								
W30	20 28 12	5°16'35	18° 9	27°55	22° 3	10°12	20° 7	0°54	20°19	10°55	23°53	14°55	13°34	25°22	n.a.	W30								
T 31	20 32 9	6L17'01	1E 6	29E36	23M 8	10Y23	20E20	0III59	20A21	10L57	23B54	14E56	13E31	25M29	n.a.	T 31								

Delta T = 30h10m14s

Julian Calendar

The year -3974 astronomical counting style corresponds to year 3975 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3975 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3975 BCE (-3974) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	20 36 6	7♏17'29	13♌50	1♏17	24♏13	10♏33	20♌33	1♏3	20♌22	10♏59	23♏55	14♏R57	13♌27	25♏35	n.a.	F 1								
S 2	20 40 2	8♏18'00	26°23	2°57	25°18	10°43	20°45	1°8	20°24	11°2	23°55	14♌56	13°24	25°42	n.a.	S 2								
S 3	20 43 59	9°18'32	8♏45	4°37	26°23	10°52	20°58	1°12	20°26	11°4	23°56	14°54	13°21	25°49	n.a.	S 3								
M 4	20 47 55	10°19'06	20°57	6°16	27°27	11°0	21°11	1°16	20°27	11°6	23°57	14°51	13°18	25°55	n.a.	M 4								
T 5	20 51 52	11°19'42	3♏1	7°55	28°31	11°8	21°24	1°20	20°29	11°8	23°57	14°47	13°15	26°2	n.a.	T 5								
W 6	20 55 48	12°20'19	14°58	9°34	29°35	11°15	21°37	1°24	20°31	11°11	23°58	14°42	13°12	26°9	n.a.	W 6								
T 7	20 59 45	13°20'59	26°51	11°12	0♏38	11°21	21°50	1°28	20°33	11°13	23°59	14°37	13°8	26°16	n.a.	T 7								
F 8	21 3 41	14°21'39	8♌42	12°50	1°42	11°27	22°2	1°32	20°35	11°15	23°59	14°32	13°5	26°22	n.a.	F 8								
S 9	21 7 38	15°22'22	20°34	14°28	2°45	11°31	22°15	1°36	20°36	11°17	24°0	14°28	13°2	26°29	n.a.	S 9								
S 10	21 11 34	16°23'06	2♏31	16°5	3°47	11°35	22°28	1°40	20°38	11°20	24°0	14°26	12°59	26°36	n.a.	S 10								
M 11	21 15 31	17°23'51	14°38	17°42	4°50	11°39	22°40	1°43	20°40	11°22	24°0	14°D24	12°56	26°42	n.a.	M 11								
T 12	21 19 27	18°24'38	26°59	19°18	5°52	11°41	22°53	1°47	20°43	11°24	24°1	14°25	12°52	26°49	n.a.	T 12								
W 13	21 23 24	19°25'26	9♌739	20°54	6°54	11°43	23°5	1°50	20°45	11°26	24°1	14°26	12°49	26°56	n.a.	W 13								
T 14	21 27 21	20°26'15	22°43	22°30	7°55	11°44	23°18	1°53	20°47	11°29	24°2	14°28	12°46	27°3	n.a.	T 14								
F 15	21 31 17	21°27'06	6♌13	24°5	8°56	11°R44	23°30	1°56	20°49	11°31	24°2	14°29	12°43	27°9	n.a.	F 15								
S 16	21 35 14	22°27'58	20°10	25°40	9°56	11°43	23°43	1°59	20°51	11°33	24°2	14°R29	12°40	27°16	n.a.	S 16								
S 17	21 39 10	23°28'51	4♏35	27°15	10°57	11°42	23°55	2°2	20°53	11°35	24°3	14°28	12°37	27°23	n.a.	S 17								
M 18	21 43 7	24°29'46	19°22	28°50	11°56	11°39	24°7	2°5	20°56	11°38	24°3	14°24	12°33	27°29	n.a.	M 18								
T 19	21 47 3	25°30'42	4♏25	0♏24	12°56	11°36	24°19	2°8	20°58	11°40	24°3	14°19	12°30	27°36	n.a.	T 19								
W 20	21 51 0	26°31'40	19°34	1°58	13°55	11°32	24°32	2°11	21°1	11°42	24°3	14°12	12°27	27°43	n.a.	W 20								
T 21	21 54 56	27°32'39	4♏39	3°32	14°53	11°27	24°44	2°13	21°3	11°44	24°3	14°6	12°24	27°50	n.a.	T 21								
F 22	21 58 53	28°33'39	19°30	5°6	15°51	11°21	24°56	2°16	21°5	11°46	24°4	13°59	12°21	27°56	n.a.	F 22								
S 23	22 2 50	29°34'42	4♌2	6°40	16°49	11°15	25°8	2°18	21°8	11°48	24°4	13°55	12°18	28°3	n.a.	S 23								
S 24	22 6 46	0♏35'45	18°9	8°13	17°46	11°7	25°20	2°20	21°10	11°51	24°4	13°52	12°14	28°10	n.a.	S 24								
M 25	22 10 43	1°36'51	1♏52	9°46	18°42	10°59	25°32	2°23	21°13	11°53	24°4	13°D51	12°11	28°17	n.a.	M 25								
T 26	22 14 39	2°37'57	15°11	11°19	19°38	10°50	25°44	2°25	21°16	11°55	24°R4	13°52	12°8	28°23	n.a.	T 26								
W 27	22 18 36	3°39'06	28°9	12°52	20°34	10°40	25°55	2°27	21°18	11°57	24°4	13°53	12°5	28°30	n.a.	W 27								
T 28	22 22 32	4°40'16	10♌50	14°25	21°28	10°29	26°7	2°28	21°21	11°59	24°4	13°R54	12°2	28°37	n.a.	T 28								
F 29	22 26 29	5°41'27	23°17	15°58	22°23	10°17	26°19	2°30	21°24	12°1	24°4	13°54	11°58	28°43	n.a.	F 29								
S 30	22 30 25	6♏42'39	5♏34	17♏30	23♌16	10♏5	26♌30	2♏32	21♌27	12♏3	24♌4	13♌51	11♌55	28♏50	n.a.	S 30								

Delta T = 30h10m10s

Julian Calendar 1 Sept. 3975 BCE == Greg. Calendar 31 July 3975 BCE

OCTOBER 3975 BCE (-3974) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 34 22	7♏43'52	17♏42	19♏2	24♌9	9°R52	26♌42	2♏33	21♌29	12♏6	24°R4	13°R46	11♌52	28♏57	n.a.	S 1								
M 2	22 38 19	8°45'07	29°43	20°35	25°1	9°Y37	26°53	2°35	21°32	12°8	24♌3	13♌38	11°49	29°4	n.a.	M 2								
T 3	22 42 15	9°46'22	11♏40	22°7	25°53	9°22	27°5	2°36	21°35	12°10	24°3	13°28	11°46	29°10	n.a.	T 3								
W 4	22 46 12	10°47'38	23°34	23°39	26°44	9°7	27°16	2°37	21°38	12°12	24°3	13°16	11°43	29°17	n.a.	W 4								
T 5	22 50 8	11°48'55	5♌26	25°10	27°34	8°50	27°27	2°38	21°41	12°14	24°3	13°4	11°39	29°24	n.a.	T 5								
F 6	22 54 5	12°50'13	17°17	26°42	28°23	8°33	27°38	2°39	21°44	12°16	24°2	12°52	11°36	29°30	n.a.	F 6								
S 7	22 58 1	13°51'31	29°10	28°13	29°11	8°15	27°49	2°40	21°47	12°18	24°2	12°42	11°33	29°37	n.a.	S 7								
S 8	23 1 58	14°52'50	11♏7	29°43	29°59	7°57	28°0	2°41	21°50	12°20	24°2	12°34	11°30	29°44	n.a.	S 8								
M 9	23 5 54	15°54'10	23°13	1♌14	0♏45	7°38	28°11	2°41	21°53	12°22	24°2	12°29	11°27	29°51	n.a.	M 9								
T 10	23 9 51	16°55'29	5♌30	2°44	1°31	7°18	28°22	2°42	21°56	12°24	24°1	12°26	11°24	29°57	n.a.	T 10								
W 11	23 13 48	17°56'50	18°3	4°13	2°16	6°58	28°32	2°42	21°59	12°26	24°1	12°D26	11°20	0♌4	n.a.	W 11								
T 12	23 17 44	18°58'10	0♌58	5°41	2°59	6°37	28°43	2°43	22°2	12°28	24°0	12°26	11°17	0°11	n.a.	T 12								
F 13	23 21 41	19°59'31	14°18	7°9	3°42	6°15	28°54	2°43	22°5	12°29	24°0	12°R26	11°14	0°18	n.a.	F 13								
S 14	23 25 37	21°0'52	28°7	8°36	4°23	5°53	29°4	2°R43	22°8	12°31	23°59	12°25	11°11	0°24	n.a.	S 14								
S 15	23 29 34	22°2'13	12♏26	10°1	5°3	5°31	29°14	2°43	22°12	12°33	23°59	12°22	11°8	0°31	n.a.	S 15								
M 16	23 33 30	23°3'35	27°12	11°26	5°42	5°9	29°25	2°43	22°15	12°35	23°58	12°16	11°4	0°38	n.a.	M 16								
T 17	23 37 27	24°4'56	12♏21	12°48	6°20	4°46	29°35	2°43	22°18	12°37	23°58	12°7	11°1	0°44	n.a.	T 17								
W 18	23 41 24	25°6'18	27°42	14°9	6°56	4°22	29°45	2°42	22°21	12°39	23°57	11°57	10°58	0°51	n.a.	W 18								
T 19	23 45 20	26°7'40	13♏4	15°27	7°31	3°59	29°55	2°42	22°24	12°40	23°57	11°46	10°55	0°58	n.a.	T 19								
F 20	23 49 17	27°9'02	28°14	16°43	8°5	3°35	0♏5	2°41	22°28	12°42	23°56	11°35	10°52	1°5	n.a.	F 20								
S 21	23 53 13	28°10'25	13♌4	17°55	8°37	3°11	0°14	2°40	22°31	12°44	23°55	11°26	10°49	1°11	n.a.	S 21								
S 22	23 57 10	29°11'48	27°27	19°4	9°7	2°47	0°24	2°40	22°34	12°46	23°55	11°20	10°45	1°18	n.a.	S 22								
M 23	0 1 6	0♌13'11	11♏21	20°9	9°36	2°23	0°33	2°39	22°38	12°47	23°54	11°17	10°42	1°25	n.a.	M 23								
T 24	0 5 3	1°14'35	24°45	21°9	10°3	1°59	0°43	2°38	22°41	12°49	23°53	11°16	10°39	1°31	n.a.	T 24								
W 25	0 9 0	2°16'00	7♌43	22°3	10°29	1°35	0°52	2°37	22°45	12°50	23°52	11°16	10°36	1°38	n.a.	W 25								
T 26	0 12 56	3°17'24	20°20	22°51	10°53	1°11	1°1	2°35	22°48	12°52	23°52	11°16	10°33	1°45	n.a.	T 26								
F 27	0 16 53	4°18'49	2♏39	23°32	11°14	0°47	1°10	2°34	22°51	12°54	23°51	11°14	10°29	1°52	n.a.	F 27								
S 28	0 20 49	5°20'14	14°47	24°4	11°34	0°24	1°19	2°33	22°55	12°55	23°50	11°10	10°26	1°58	n.a.	S 28								
S 29	0 24 46	6°21'38	26°46	24°28	11°52	0°0	1°28	2°31	22°58	12°57	23°49	11°3	10°23	2°5	n.a.	S 29								
M 30	0 28 42	7°23'03	8♏41	24°41	12°8	29♏37	1°37	2°29	23°2	12°58	23°48	10°53	10°20	2°12	n.a.	M 30								
T 31	0 32 39	8♌24'28	20♏33	24°R44	12♏21	29♏14	1♏45	2♏28	23♌5	13♏0	23♌47	10♌40	10♌17	2♏19	n.a.	T 31								

Delta T = 30h10m07s

Julian Calendar

The year -3974 astronomical counting style corresponds to year 3975 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3975 BCE
geocentric

NOVEMBER 3975 BCE (-3974) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	0 36 36	9♂25'52	2♂24	24°R35	12♂33	28°R52	1♂54	2°R26	23♂9	13♂1	23°R46	10°R25	10♂14	2♂25	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	0 40 32	10°27'16	14°17	24♂15	12°42	28♂29	2°2	2♂24	23°12	13°3	23♂45	10♂10	10°10	2°32	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	0 44 29	11°28'40	26°12	23°43	12°49	28°8	2°10	2°22	23°16	13°4	23°44	9°55	10°7	2°39	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	0 48 25	12°30'03	8♂10	22°59	12°54	27°47	2°19	2°19	23°19	13°5	23°44	9°41	10°4	2°45	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	0 52 22	13°31'26	20°13	22°5	12°R56	27°26	2°26	2°17	23°23	13°7	23°43	9°30	10°1	2°52	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	0 56 18	14°32'48	2♂23	21°1	12°55	27°6	2°34	2°15	23°26	13°8	23°41	9°23	9°58	2°59	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	1 0 15	15°34'09	14°44	19°50	12°52	26°47	2°42	2°12	23°30	13°9	23°40	9°18	9°55	3°6	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	1 4 12	16°35'30	27°17	18°33	12°47	26°28	2°50	2°10	23°33	13°11	23°39	9°16	9°51	3°12	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	1 8 8	17°36'50	10♂8	17°14	12°39	26°10	2°57	2°7	23°37	13°12	23°38	9°16	9°48	3°19	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	1 12 5	18°38'08	23°20	15°54	12°29	25°52	3°4	2°4	23°40	13°13	23°37	9°16	9°45	3°26	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	1 16 1	19°39'26	6♂57	14°37	12°16	25°35	3°11	2°1	23°44	13°14	23°36	9°15	9°42	3°32	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	1 19 58	20°40'43	21°1	13°24	12°0	25°19	3°18	1°59	23°48	13°15	23°35	9°12	9°39	3°39	n.a.	n.a.	S 12	
M13	1 23 54	21°41'58	5♂33	12°18	11°42	25°4	3°25	1°56	23°51	13°16	23°34	9°6	9°35	3°46	n.a.	n.a.	M13	
T 14	1 27 51	22°43'13	20°28	11°19	11°21	24°49	3°32	1°52	23°55	13°18	23°33	8°58	9°32	3°53	n.a.	n.a.	T 14	
W15	1 31 48	23°44'26	5♂39	10°29	10°59	24°36	3°38	1°49	23°58	13°19	23°31	8°48	9°29	3°59	n.a.	n.a.	W15	
T 16	1 35 44	24°45'39	20°58	9°48	10°34	24°23	3°45	1°46	24°2	13°20	23°30	8°36	9°26	4°6	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	1 39 41	25°46'50	6♂11	9°17	10°6	24°10	3°51	1°43	24°5	13°21	23°29	8°26	9°23	4°13	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	1 43 37	26°48'01	21°9	8°56	9°37	23°59	3°57	1°39	24°9	13°22	23°28	8°17	9°20	4°20	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	1 47 34	27°49'10	5♂42	8°43	9°6	23°48	4°3	1°36	24°13	13°22	23°27	8°10	9°16	4°26	n.a.	n.a.	S 19	
M20	1 51 31	28°50'19	19°47	8°D40	8°34	23°38	4°9	1°32	24°16	13°23	23°25	8°6	9°13	4°33	n.a.	n.a.	M20	
T 21	1 55 27	29°51'27	3♂21	8°44	8°0	23°29	4°14	1°28	24°20	13°24	23°24	8°D5	9°10	4°40	n.a.	n.a.	T 21	
W22	1 59 24	0♂52'35	16°27	8°56	7°25	23°21	4°20	1°25	24°23	13°25	23°23	8°5	9°7	4°46	n.a.	n.a.	W22	
T 23	2 3 20	1°53'41	29°9	9°15	6°49	23°13	4°25	1°21	24°27	13°26	23°21	8°R5	9°4	4°53	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	2 7 17	2°54'46	11♂9	9°41	6°12	23°7	4°30	1°17	24°30	13°27	23°20	8°5	9°1	5°0	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	2 11 13	3°55'51	23°38	10°12	5°35	23°1	4°35	1°13	24°34	13°27	23°19	8°3	8°57	5°7	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	2 15 10	4°56'54	5♂35	10°48	4°57	22°56	4°40	1°9	24°37	13°28	23°18	7°58	8°54	5°13	n.a.	n.a.	S 26	
M27	2 19 7	5°57'56	17°27	11°30	4°20	22°52	4°45	1°5	24°41	13°29	23°16	7°51	8°51	5°20	n.a.	n.a.	M27	
T 28	2 23 3	6°58'57	29°17	12°16	3°43	22°48	4°49	1°1	24°44	13°29	23°15	7°42	8°48	5°27	n.a.	n.a.	T 28	
W29	2 27 0	7°59'57	11♂9	13°5	3°7	22°46	4°53	0°57	24°48	13°30	23°13	7°30	8°45	5°34	n.a.	n.a.	W29	
T 30	2 30 56	9♂0'55	23♂4	13♂59	2♂31	22♂44	4♂57	0♂52	24♂51	13♂30	23♂12	7♂18	8♂41	5♂40	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 30h10m04s

Julian Calendar 1 Nov. 3975 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3975 BCE

DECEMBER 3975 BCE (-3974) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	2 34 53	10♂1'52	5♂5	14♂55	1°R57	22°R43	5♂1	0°R48	24♂55	13♂31	23°R11	7°R6	8♂38	5♂47	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	2 38 49	11°2'48	17°12	15°55	1♂24	22°D42	5°5	0♂44	24°58	13°31	23♂9	6♂56	8°35	5°54	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	2 42 46	12°3'42	29°27	16°57	0°52	22♂43	5°9	0°39	25°2	13°32	23°8	6°48	8°32	6°0	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	2 46 43	13°4'35	11♂50	18°2	0°22	22°44	5°12	0°35	25°5	13°32	23°7	6°42	8°29	6°7	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	2 50 39	14°5'26	24°22	19°9	29♂54	22°46	5°15	0°30	25°9	13°33	23°5	6°39	8°26	6°14	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	2 54 36	15°6'15	7♂7	20°18	29°28	22°48	5°18	0°26	25°12	13°33	23°4	6°D38	8°22	6°21	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	2 58 32	16°7'03	20°5	21°29	29°4	22°52	5°21	0°21	25°15	13°33	23°2	6°39	8°19	6°27	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	3 2 29	17°7'48	3♂20	22°42	28°42	22°56	5°24	0°17	25°19	13°34	23°1	6°40	8°16	6°34	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	3 6 25	18°8'31	16°53	23°56	28°22	23°1	5°26	0°12	25°22	13°34	23°0	6°R41	8°13	6°41	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	3 10 22	19°9'13	0♂47	25°13	28°5	23°6	5°29	0°8	25°26	13°34	22°58	6°40	8°10	6°48	n.a.	n.a.	S 10	
M11	3 14 19	20°9'52	15°2	26°30	27°51	23°12	5°31	0°3	25°29	13°34	22°57	6°37	8°6	6°54	n.a.	n.a.	M11	
T 12	3 18 15	21°10'29	29°36	27°49	27°39	23°19	5°33	29♂58	25°32	13°34	22°55	6°33	8°3	7°1	n.a.	n.a.	T 12	
W13	3 22 12	22°11'04	14♂2	29°9	27°29	23°26	5°35	29°53	25°36	13°34	22°54	6°27	8°0	7°8	n.a.	n.a.	W13	
T 14	3 26 8	23°11'37	29°20	0♂31	27°22	23°34	5°36	29°49	25°39	13°35	22°52	6°20	7°57	7°14	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	3 30 5	24°12'08	14♂16	1°53	27°17	23°43	5°38	29°44	25°42	13°35	22°51	6°13	7°54	7°21	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	3 34 1	25°12'37	29°2	3°17	27°D15	23°52	5°39	29°39	25°45	13°R35	22°50	6°8	7°51	7°28	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	3 37 58	26°13'05	13♂30	4°42	27°15	24°2	5°40	29°34	25°48	13°35	22°48	6°4	7°47	7°35	n.a.	n.a.	S 17	
M18	3 41 54	27°13'31	27°35	6°8	27°18	24°12	5°41	29°30	25°52	13°35	22°47	6°2	7°44	7°41	n.a.	n.a.	M18	
T 19	3 45 51	28°13'54	11♂14	7°35	27°23	24°23	5°41	29°25	25°55	13°34	22°45	6°D2	7°41	7°48	n.a.	n.a.	T 19	
W20	3 49 48	29°14'16	24°27	9°4	27°30	24°35	5°42	29°20	25°58	13°34	22°44	6°3	7°38	7°55	n.a.	n.a.	W20	
T 21	3 53 44	0♂14'37	7♂15	10°33	27°40	24°47	5°42	29°15	26°1	13°34	22°43	6°4	7°35	8°2	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	3 57 41	1°14'55	19°43	12°3	27°52	25°0	5°R42	29°10	26°4	13°34	22°41	6°6	7°32	8°8	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	4 1 37	2°15'12	1♂54	13°34	28°6	25°13	5°42	29°6	26°7	13°34	22°40	6°R6	7°28	8°15	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	4 5 34	3°15'27	13°54	15°7	28°22	25°26	5°42	29°1	26°10	13°33	22°38	6°6	7°25	8°22	n.a.	n.a.	S 24	
M25	4 9 30	4°15'40	25°47	16°40	28°40	25°40	5°41	28°56	26°13	13°33	22°37	6°4	7°22	8°28	n.a.	n.a.	M25	
T 26	4 13 27	5°15'51	7♂38	18°14	29°0	25°55	5°40	28°51	26°16	13°33	22°36	6°0	7°19	8°35	n.a.	n.a.	T 26	
W27	4 17 23	6°16'01	19°32	19°50	29°22	26°10	5°39	28°47	26°19	13°33	22°34	5°55	7°16	8°42	n.a.	n.a.	W27	
T 28	4 21 20	7°16'08	1♂30	21°26	29°46	26°26	5°38	28°42	26°22	13°32	22°33	5°50	7°12	8°49	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	4 25 17	8°16'14	13°37	23°3	0♂11	26°42	5°37	28°37	26°25	13°32	22°31	5°45	7°9	8°55	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	4 29 13	9°16'17	25°54	24°42	0°39	26°58	5°36	28°32	26°28	13°31	22°30	5°41	7°6	9°2	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	4 33 10	10♂16'19	8♂22	26♂21	1♂7	27♂15	5♂34	28♂28	26♂31	13♂31	22♂29	5♂37	7♂3	9♂9	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 30h10m01s

Julian Calendar

The year -3974 astronomical counting style corresponds to year 3975 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3974 BCE
geocentric

JANUARY 3974 BCE (-3973) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	4 37 6	11♂16'18	21♂3	28♂1	1♂♂38	27♂32	5°R32	28°R23	26♂33	13°R30	22°R27	5°R35	7♂0	9♂16	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	4 41 3	12°16'15	3♂55	29°43	2°10	27°50	5♂30	28♂19	26°36	13♂30	22♂26	5°D34	6°57	9°22	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	4 44 59	13°16'10	17°0	1♂26	2°43	28°8	5°28	28°14	26°39	13°29	22°25	5♂35	6°53	9°29	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	4 48 56	14°16'03	0♂18	3°9	3°17	28°27	5°25	28°9	26°42	13°29	22°23	5°36	6°50	9°36	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	4 52 52	15°15'53	13°49	4°54	3°53	28°46	5°23	28°5	26°44	13°28	22°22	5°38	6°47	9°42	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	4 56 49	16°15'40	27°32	6°40	4°30	29°5	5°20	28°1	26°47	13°27	22°21	5°39	6°44	9°49	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	5 0 46	17°15'25	11♂28	8°27	5°9	29°25	5°17	27°56	26°50	13°27	22°20	5°R40	6°41	9°56	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	5 4 42	18°15'08	25°35	10°15	5°48	29°45	5°14	27°52	26°52	13°26	22°18	5°39	6°38	10°3	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	5 8 39	19°14'47	9♂53	12°5	6°29	0♂5	5°11	27°47	26°55	13°25	22°17	5°39	6°34	10°9	n.a.	n.a.	T 9	
W10	5 12 35	20°14'25	24°18	13°55	7°11	0°26	5°7	27°43	26°57	13°24	22°16	5°37	6°31	10°16	n.a.	n.a.	W10	
T 11	5 16 32	21°13'59	8♂46	15°47	7°53	0°47	5°4	27°39	26°59	13°23	22°15	5°35	6°28	10°23	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	5 20 28	22°13'32	23°13	17°40	8°37	1°9	5°0	27°35	27°2	13°23	22°13	5°34	6°25	10°29	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	5 24 25	23°13'02	7♂33	19°34	9°22	1°30	4°56	27°31	27°4	13°22	22°12	5°32	6°22	10°36	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	5 28 21	24°12'29	21°40	21°29	10°7	1°53	4°52	27°27	27°7	13°21	22°11	5°31	6°18	10°43	n.a.	n.a.	S 14	
M15	5 32 18	25°11'55	5♂30	23°25	10°54	2°15	4°48	27°23	27°9	13°20	22°10	5°D31	6°15	10°50	n.a.	n.a.	M15	
T 16	5 36 14	26°11'18	19°1	25°22	11°41	2°38	4°43	27°19	27°11	13°19	22°9	5°31	6°12	10°56	n.a.	n.a.	T 16	
W17	5 40 11	27°10'39	2♂11	27°20	12°29	3°1	4°38	27°15	27°13	13°18	22°8	5°32	6°9	11°3	n.a.	n.a.	W17	
T 18	5 44 8	28°9'57	15°1	29°19	13°18	3°24	4°34	27°11	27°16	13°17	22°7	5°33	6°6	11°10	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	5 48 4	29°9'14	27°31	1♂19	14°8	3°47	4°29	27°8	27°18	13°16	22°5	5°33	6°3	11°17	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	5 52 1	0♂8'29	9♂46	3°19	14°58	4°11	4°24	27°4	27°20	13°15	22°4	5°34	5°59	11°23	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	5 55 57	1°7'41	21°49	5°20	15°49	4°35	4°18	27°0	27°22	13°14	22°3	5°34	5°56	11°30	n.a.	n.a.	S 21	
M22	5 59 54	2°6'51	3♂45	7°22	16°41	4°59	4°13	26°57	27°24	13°13	22°2	5°R34	5°53	11°37	n.a.	n.a.	M22	
T 23	6 3 50	3°6'00	15°38	9°23	17°34	5°24	4°8	26°53	27°26	13°12	22°1	5°34	5°50	11°43	n.a.	n.a.	T 23	
W24	6 7 47	4°5'06	27°32	11°25	18°27	5°49	4°2	26°50	27°28	13°10	22°0	5°34	5°47	11°50	n.a.	n.a.	W24	
T 25	6 11 43	5°4'11	9♂33	13°26	19°20	6°14	3°56	26°47	27°29	13°9	21°59	5°D34	5°44	11°57	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	6 15 40	6°3'13	21°44	15°26	20°14	6°39	3°50	26°44	27°31	13°8	21°58	5°34	5°40	12°4	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	6 19 36	7°2'13	4♂8	17°25	21°9	7°5	3°44	26°41	27°33	13°7	21°57	5°34	5°37	12°10	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	6 23 33	8°1'12	16°47	19°23	22°4	7°31	3°38	26°38	27°35	13°6	21°56	5°34	5°34	12°17	n.a.	n.a.	S 28	
M29	6 27 29	9°0'08	29°44	21°20	23°0	7°57	3°32	26°35	27°37	13°4	21°56	5°R34	5°31	12°24	n.a.	n.a.	M29	
T 30	6 31 26	9°59'02	12♂58	23°14	23°56	8°23	3°25	26°32	27°38	13°3	21°55	5°34	5°28	12°31	n.a.	n.a.	T 30	
W31	6 35 23	10♂57'53	26♂28	25♂6	24♂53	8°49	3♂19	26♂29	27♂40	13♂2	21♂54	5♂34	5♂24	12♂37	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 30h09m58s

Julian Calendar 1 Jan. 3974 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3975 BCE

FEBRUARY 3974 BCE (-3973) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	6 39 19	11♂56'43	10♂12	26♂54	25♂50	9♂16	3°R12	26°R26	27♂41	13°R0	21°R53	5°R33	5♂21	12♂44	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	6 43 16	12°55'30	24°9	28°40	26°47	9°43	3♂6	26♂24	27°43	12♂59	21♂52	5♂33	5°18	12°51	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	6 47 12	13°54'14	8♂14	0♂22	27°45	10°10	2°59	26°21	27°44	12°58	21°51	5°32	5°15	12°57	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	6 51 9	14°52'56	22°25	2°0	28°43	10°37	2°52	26°19	27°46	12°56	21°51	5°31	5°12	13°4	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	6 55 5	15°51'35	6♂38	3°33	29°42	11°5	2°45	26°17	27°47	12°55	21°50	5°30	5°9	13°11	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	6 59 2	16°50'12	20°52	5°2	0♂41	11°32	2°38	26°15	27°48	12°54	21°49	5°D30	5°5	13°18	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	7 2 58	17°48'47	5♂3	6°26	1°40	12°0	2°31	26°12	27°50	12°52	21°48	5°31	5°2	13°24	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	7 6 55	18°47'19	19°9	7°45	2°40	12°28	2°24	26°10	27°51	12°51	21°48	5°32	4°59	13°31	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	7 10 51	19°45'49	3♂8	8°59	3°40	12°56	2°16	26°9	27°52	12°49	21°47	5°33	4°56	13°38	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	7 14 48	20°44'16	16°59	10°7	4°41	13°25	2°9	26°7	27°53	12°48	21°47	5°34	4°53	13°45	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	7 18 44	21°42'41	0♂39	11°9	5°41	13°53	2°2	26°5	27°54	12°46	21°46	5°R34	4°50	13°51	n.a.	n.a.	S 11	
M12	7 22 41	22°41'04	14°5	12°6	6°42	14°22	1°54	26°3	27°55	12°45	21°45	5°34	4°46	13°58	n.a.	n.a.	M12	
T 13	7 26 37	23°39'25	27°18	12°56	7°44	14°51	1°47	26°2	27°56	12°43	21°45	5°33	4°43	14°5	n.a.	n.a.	T 13	
W14	7 30 34	24°37'43	10♂15	13°41	8°45	15°20	1°39	26°0	27°57	12°42	21°44	5°31	4°40	14°11	n.a.	n.a.	W14	
T 15	7 34 31	25°36'00	22°57	14°20	9°47	15°49	1°32	25°59	27°58	12°40	21°44	5°28	4°37	14°18	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	7 38 27	26°34'15	5♂24	14°52	10°49	16°18	1°24	25°58	27°59	12°39	21°43	5°25	4°34	14°25	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	7 42 24	27°32'27	17°38	15°19	11°52	16°48	1°16	25°57	28°0	12°37	21°43	5°22	4°30	14°32	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	7 46 20	28°30'38	29°41	15°39	12°54	17°18	1°9	25°56	28°0	12°36	21°42	5°19	4°27	14°38	n.a.	n.a.	S 18	
M19	7 50 17	29°28'48	11♂38	15°53	13°57	17°47	1°1	25°55	28°1	12°34	21°42	5°17	4°24	14°45	n.a.	n.a.	M19	
T 20	7 54 13	0♂26'55	23°31	16°2	15°0	18°17	0°53	25°54	28°2	12°32	21°42	5°15	4°21	14°52	n.a.	n.a.	T 20	
W21	7 58 10	1°25'01	5♂25	16°R4	16°3	18°47	0°46	25°53	28°2	12°31	21°41	5°D15	4°18	14°58	n.a.	n.a.	W21	
T 22	8 2 6	2°23'05	17°26	16°1	17°7	19°18	0°38	25°53	28°3	12°29	21°41	5°16	4°15	15°5	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	8 6 3	3°21'07	29°37	15°52	18°11	19°48	0°30	25°52	28°3	12°28	21°41	5°17	4°11	15°12	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	8 9 59	4°19'08	12♂3	15°38	19°15	20°18	0°23	25°52	28°4	12°26	21°40	5°19	4°8	15°19	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	8 13 56	5°17'08	24°49	15°19	20°19	20°49	0°15	25°52	28°4	12°25	21°40	5°20	4°5	15°25	n.a.	n.a.	S 25	
M26	8 17 52	6°15'05	7♂56	14°56	21°23	21°20	0°7	25°52	28°4	12°23	21°40	5°R21	4°2	15°32	n.a.	n.a.	M26	
T 27	8 21 49	7°13'01	21°26	14°28	22°28	21°51	29♂59	25°D51	28°5	12°21	21°40	5°20	3°59	15°39	n.a.	n.a.	T 27	
W28	8 25 45	8♂10'56	5♂17	13♂58	23♂33	22♂22	29♂52	25♂51	28♂5	12♂20	21♂40	5♂17	3♂55	15♂46	n.a.	n.a.	W28	

Delta T = 30h09m55s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3974 BCE
geocentric

MARCH 3974 BCE (-3973) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	8 29 42	9 [♌] 8'48	19 [♌] 28	13 [♈] R24	24 [♈] 38	22 [♈] 53	29 [♈] R45	25 [♈] 52	28 [♈] 5	12 [♈] R18	21 [♈] R40	5 [♈] R13	3 [♈] 52	15 [♈] 52	n.a.	T 1
F 2	8 33 39	10 [♌] 6'38	3 [♌] 52	12 [♈] 48	25 [♈] 43	23 [♈] 24	29 [♈] 37	25 [♈] 52	28 [♈] 5	12 [♈] 16	21 [♈] 39	5 [♈] 8	3 [♈] 49	15 [♈] 59	n.a.	F 2
S 3	8 37 35	11 [♌] 4'27	18 [♌] 25	12 [♈] 11	26 [♈] 48	23 [♈] 55	29 [♈] 30	25 [♈] 52	28 [♈] 5	12 [♈] 15	21 [♈] 39	5 [♈] 3	3 [♈] 46	16 [♈] 6	n.a.	S 3
S 4	8 41 32	12 [♌] 2'14	2 [♌] 59	11 [♈] 33	27 [♈] 53	24 [♈] 27	29 [♈] 23	25 [♈] 53	28 [♈] R 5	12 [♈] 13	21 [♈] 39	4 [♈] 58	3 [♈] 43	16 [♈] 12	n.a.	S 4
M 5	8 45 28	12 [♌] 59'58	17 [♌] 30	10 [♈] 54	28 [♈] 59	24 [♈] 59	29 [♈] 15	25 [♈] 53	28 [♈] 5	12 [♈] 12	21 [♈] D39	4 [♈] 54	3 [♈] 40	16 [♈] 19	n.a.	M 5
T 6	8 49 25	13 [♌] 57'41	1 [♌] 51	10 [♈] 16	0 [♈] 5	25 [♈] 30	29 [♈] 8	25 [♈] 54	28 [♈] 5	12 [♈] 10	21 [♈] 39	4 [♈] 52	3 [♈] 36	16 [♈] 26	n.a.	T 6
W 7	8 53 21	14 [♌] 55'22	16 [♌] 0	9 [♈] 39	1 [♈] 10	26 [♈] 2	29 [♈] 1	25 [♈] 55	28 [♈] 5	12 [♈] 8	21 [♈] 39	4 [♈] D52	3 [♈] 33	16 [♈] 33	n.a.	W 7
T 8	8 57 18	15 [♌] 53'01	29 [♌] 55	9 [♈] 4	2 [♈] 16	26 [♈] 34	28 [♈] 54	25 [♈] 56	28 [♈] 5	12 [♈] 7	21 [♈] 39	4 [♈] 52	3 [♈] 30	16 [♈] 39	n.a.	T 8
F 9	9 1 14	16 [♌] 50'39	13 [♌] 37	8 [♈] 31	3 [♈] 23	27 [♈] 6	28 [♈] 47	25 [♈] 57	28 [♈] 5	12 [♈] 5	21 [♈] 39	4 [♈] 54	3 [♈] 27	16 [♈] 46	n.a.	F 9
S 10	9 5 11	17 [♌] 48'14	27 [♌] 5	8 [♈] 1	4 [♈] 29	27 [♈] 38	28 [♈] 40	25 [♈] 58	28 [♈] 4	12 [♈] 3	21 [♈] 40	4 [♈] 55	3 [♈] 24	16 [♈] 53	n.a.	S 10
S 11	9 9 7	18 [♌] 45'48	10 [♌] 20	7 [♈] 34	5 [♈] 35	28 [♈] 11	28 [♈] 33	25 [♈] 59	28 [♈] 4	12 [♈] 2	21 [♈] 40	4 [♈] R55	3 [♈] 21	16 [♈] 59	n.a.	S 11
M 12	9 13 4	19 [♌] 43'20	23 [♌] 23	7 [♈] 11	6 [♈] 42	28 [♈] 43	28 [♈] 26	26 [♈] 0	28 [♈] 4	12 [♈] 0	21 [♈] 40	4 [♈] 53	3 [♈] 17	17 [♈] 6	n.a.	M 12
T 13	9 17 1	20 [♌] 40'50	6 [♌] 14	6 [♈] 52	7 [♈] 48	29 [♈] 15	28 [♈] 20	26 [♈] 1	28 [♈] 3	11 [♈] 59	21 [♈] 40	4 [♈] 50	3 [♈] 14	17 [♈] 13	n.a.	T 13
W 14	9 20 57	21 [♌] 38'19	18 [♌] 54	6 [♈] 37	8 [♈] 55	29 [♈] 48	28 [♈] 13	26 [♈] 3	28 [♈] 3	11 [♈] 57	21 [♈] 40	4 [♈] 44	3 [♈] 11	17 [♈] 20	n.a.	W 14
T 15	9 24 54	22 [♌] 35'46	1 [♌] 23	6 [♈] 26	10 [♈] 2	0 [♈] 21	28 [♈] 7	26 [♈] 4	28 [♈] 2	11 [♈] 55	21 [♈] 41	4 [♈] 36	3 [♈] 8	17 [♈] 26	n.a.	T 15
F 16	9 28 50	23 [♌] 33'12	13 [♌] 41	6 [♈] 20	11 [♈] 9	0 [♈] 53	28 [♈] 0	26 [♈] 6	28 [♈] 2	11 [♈] 54	21 [♈] 41	4 [♈] 28	3 [♈] 5	17 [♈] 33	n.a.	F 16
S 17	9 32 47	24 [♌] 30'37	25 [♌] 49	6 [♈] D18	12 [♈] 16	1 [♈] 26	27 [♈] 54	26 [♈] 8	28 [♈] 1	11 [♈] 52	21 [♈] 41	4 [♈] 18	3 [♈] 1	17 [♈] 40	n.a.	S 17
S 18	9 36 43	25 [♌] 28'01	7 [♌] 50	6 [♈] 21	13 [♈] 24	1 [♈] 59	27 [♈] 48	26 [♈] 10	28 [♈] 1	11 [♈] 51	21 [♈] 41	4 [♈] 10	2 [♈] 58	17 [♈] 47	n.a.	S 18
M 19	9 40 40	26 [♌] 25'23	19 [♌] 44	6 [♈] 28	14 [♈] 31	2 [♈] 32	27 [♈] 42	26 [♈] 12	28 [♈] 0	11 [♈] 49	21 [♈] 42	4 [♈] 3	2 [♈] 55	17 [♈] 53	n.a.	M 19
T 20	9 44 36	27 [♌] 22'44	1 [♌] 36	6 [♈] 40	15 [♈] 39	3 [♈] 5	27 [♈] 36	26 [♈] 14	27 [♈] 59	11 [♈] 48	21 [♈] 42	3 [♈] 57	2 [♈] 52	18 [♈] 0	n.a.	T 20
W 21	9 48 33	28 [♌] 20'05	13 [♌] 29	6 [♈] 57	16 [♈] 46	3 [♈] 39	27 [♈] 30	26 [♈] 16	27 [♈] 58	11 [♈] 46	21 [♈] 43	3 [♈] 54	2 [♈] 49	18 [♈] 7	n.a.	W 21
T 22	9 52 29	29 [♌] 17'24	25 [♌] 28	7 [♈] 18	17 [♈] 54	4 [♈] 12	27 [♈] 25	26 [♈] 18	27 [♈] 57	11 [♈] 44	21 [♈] 43	3 [♈] D53	2 [♈] 46	18 [♈] 13	n.a.	T 22
F 23	9 56 26	0 [♌] 14'43	7 [♌] 37	7 [♈] 43	19 [♈] 2	4 [♈] 45	27 [♈] 19	26 [♈] 21	27 [♈] 57	11 [♈] 43	21 [♈] 43	3 [♈] 53	2 [♈] 42	18 [♈] 20	n.a.	F 23
S 24	10 0 23	1 [♌] 12'00	20 [♌] 2	8 [♈] 13	20 [♈] 10	5 [♈] 19	27 [♈] 14	26 [♈] 23	27 [♈] 56	11 [♈] 41	21 [♈] 44	3 [♈] 54	2 [♈] 39	18 [♈] 27	n.a.	S 24
S 25	10 4 19	2 [♌] 9'17	2 [♌] 48	8 [♈] 47	21 [♈] 18	5 [♈] 52	27 [♈] 9	26 [♈] 26	27 [♈] 55	11 [♈] 40	21 [♈] 44	3 [♈] R54	2 [♈] 36	18 [♈] 34	n.a.	S 25
M 26	10 8 16	3 [♌] 6'33	15 [♌] 57	9 [♈] 24	22 [♈] 26	6 [♈] 26	27 [♈] 4	26 [♈] 28	27 [♈] 54	11 [♈] 38	21 [♈] 45	3 [♈] 53	2 [♈] 33	18 [♈] 40	n.a.	M 26
T 27	10 12 12	4 [♌] 3'49	29 [♌] 34	10 [♈] 6	23 [♈] 34	7 [♈] 0	26 [♈] 59	26 [♈] 31	27 [♈] 53	11 [♈] 37	21 [♈] 46	3 [♈] 51	2 [♈] 30	18 [♈] 47	n.a.	T 27
W 28	10 16 9	5 [♌] 1'03	13 [♌] 38	10 [♈] 51	24 [♈] 43	7 [♈] 34	26 [♈] 54	26 [♈] 34	27 [♈] 51	11 [♈] 35	21 [♈] 46	3 [♈] 46	2 [♈] 27	18 [♈] 54	n.a.	W 28
T 29	10 20 5	5 [♌] 58'16	28 [♌] 6	11 [♈] 40	25 [♈] 51	8 [♈] 7	26 [♈] 50	26 [♈] 37	27 [♈] 50	11 [♈] 34	21 [♈] 47	3 [♈] 39	2 [♈] 23	19 [♈] 0	n.a.	T 29
F 30	10 24 2	6 [♌] 55'29	12 [♌] 52	12 [♈] 33	26 [♈] 59	8 [♈] 41	26 [♈] 45	26 [♈] 40	27 [♈] 49	11 [♈] 33	21 [♈] 47	3 [♈] 30	2 [♈] 20	19 [♈] 7	n.a.	F 30
S 31	10 27 58	7 [♌] 52'40	27 [♌] 50	13 [♈] 29	28 [♈] 8	9 [♈] 16	26 [♈] 41	26 [♈] 43	27 [♈] 48	11 [♈] 31	21 [♈] 48	3 [♈] 20	2 [♈] 17	19 [♈] 14	n.a.	S 31

Delta T = 30h09m52s

Julian Calendar 1 March 3974 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3974 BCE

APRIL 3974 BCE (-3973) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	10 31 55	8 [♌] 49'51	12 [♌] 49	14 [♈] 29	29 [♈] 17	9 [♈] 50	26 [♈] R37	26 [♈] 46	27 [♈] R47	11 [♈] R30	21 [♈] 49	3 [♈] R12	2 [♈] 14	19 [♈] 21	n.a.	S 1
M 2	10 35 51	9 [♌] 47'00	27 [♌] 40	15 [♈] 32	0 [♈] 26	10 [♈] 24	26 [♈] 33	26 [♈] 49	27 [♈] 45	11 [♈] 28	21 [♈] 50	3 [♈] 4	2 [♈] 11	19 [♈] 27	n.a.	M 2
T 3	10 39 48	10 [♌] 44'09	12 [♌] 16	16 [♈] 38	1 [♈] 34	10 [♈] 58	26 [♈] 29	26 [♈] 53	27 [♈] 44	11 [♈] 27	21 [♈] 50	2 [♈] 59	2 [♈] 7	19 [♈] 34	n.a.	T 3
W 4	10 43 45	11 [♌] 41'16	26 [♌] 33	17 [♈] 47	2 [♈] 43	11 [♈] 33	26 [♈] 25	26 [♈] 56	27 [♈] 43	11 [♈] 26	21 [♈] 51	2 [♈] 56	2 [♈] 4	19 [♈] 41	n.a.	W 4
T 5	10 47 41	12 [♌] 38'23	10 [♌] 11	18 [♈] 59	3 [♈] 52	12 [♈] 7	26 [♈] 22	27 [♈] 0	27 [♈] 41	11 [♈] 24	21 [♈] 52	2 [♈] D55	2 [♈] 1	19 [♈] 47	n.a.	T 5
F 6	10 51 38	13 [♌] 35'28	24 [♌] 4	20 [♈] 14	5 [♈] 1	12 [♈] 42	26 [♈] 19	27 [♈] 3	27 [♈] 40	11 [♈] 23	21 [♈] 53	2 [♈] 56	1 [♈] 58	19 [♈] 54	n.a.	F 6
S 7	10 55 34	14 [♌] 32'33	7 [♌] 20	21 [♈] 33	6 [♈] 11	13 [♈] 16	26 [♈] 15	27 [♈] 7	27 [♈] 38	11 [♈] 22	21 [♈] 53	2 [♈] R56	1 [♈] 55	20 [♈] 1	n.a.	S 7
S 8	10 59 31	15 [♌] 29'36	20 [♌] 19	22 [♈] 54	7 [♈] 20	13 [♈] 51	26 [♈] 12	27 [♈] 11	27 [♈] 37	11 [♈] 20	21 [♈] 54	2 [♈] 55	1 [♈] 52	20 [♈] 8	n.a.	S 8
M 9	11 3 27	16 [♌] 26'39	3 [♌] 5	24 [♈] 18	8 [♈] 29	14 [♈] 26	26 [♈] 10	27 [♈] 15	27 [♈] 35	11 [♈] 19	21 [♈] 55	2 [♈] 51	1 [♈] 48	20 [♈] 14	n.a.	M 9
T 10	11 7 24	17 [♌] 23'41	15 [♌] 39	25 [♈] 45	9 [♈] 39	15 [♈] 1	26 [♈] 7	27 [♈] 19	27 [♈] 33	11 [♈] 18	21 [♈] 56	2 [♈] 45	1 [♈] 45	20 [♈] 21	n.a.	T 10
W 11	11 11 21	18 [♌] 20'42	28 [♌] 2	27 [♈] 15	10 [♈] 48	15 [♈] 36	26 [♈] 5	27 [♈] 23	27 [♈] 32	11 [♈] 17	21 [♈] 57	2 [♈] 36	1 [♈] 42	20 [♈] 28	n.a.	W 11
T 12	11 15 17	19 [♌] 17'42	10 [♌] 17	28 [♈] 48	11 [♈] 58	16 [♈] 11	26 [♈] 2	27 [♈] 27	27 [♈] 30	11 [♈] 15	21 [♈] 58	2 [♈] 25	1 [♈] 39	20 [♈] 35	n.a.	T 12
F 13	11 19 14	20 [♌] 14'42	22 [♌] 25	0 [♈] 23	13 [♈] 7	16 [♈] 46	26 [♈] 0	27 [♈] 31	27 [♈] 28	11 [♈] 14	21 [♈] 59	2 [♈] 13	1 [♈] 36	20 [♈] 41	n.a.	F 13
S 14	11 23 10	21 [♌] 11'42	4 [♌] 26	2 [♈] 1	14 [♈] 17	17 [♈] 21	25 [♈] 58	27 [♈] 36	27 [♈] 27	11 [♈] 13	22 [♈] 0	1 [♈] 59	1 [♈] 32	20 [♈] 48	n.a.	S 14

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3974 BCE
geocentric

MAY 3974 BCE (-3973) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 30 12	7°V20'31	21♌50	5°V44	4♋12	27♌29	25°♌53	29♌0	26°R52	10°R57	22♌20	0°R11	0°♌38	22♌42	n.a.	T 1	
W 2	12 34 9	8°17'31	6♌19	7°54	5°23	28°5	25°55	29°5	26♌50	10♌56	22°22	0°♌8	0°35	22°49	n.a.	W 2	
T 3	12 38 5	9°14'31	20°23	10°4	6°34	28°42	25°56	29°11	26°48	10°56	22°23	0°6	0°32	22°56	n.a.	T 3	
F 4	12 42 2	10°11'31	4♌1	12°13	7°45	29°18	25°58	29°17	26°45	10°55	22°25	0°6	0°29	23°2	n.a.	F 4	
S 5	12 45 58	11°8'31	17°15	14°22	8°56	29°55	26°0	29°22	26°43	10°54	22°26	0°6	0°26	23°9	n.a.	S 5	
S 6	12 49 55	12°5'32	0♌9	16°29	10°7	0♌31	26°2	29°28	26°41	10°54	22°27	0°5	0°23	23°16	n.a.	S 6	
M 7	12 53 51	13°2'32	12°45	18°35	11°18	1°8	26°4	29°34	26°38	10°53	22°29	0°2	0°19	23°22	n.a.	M 7	
T 8	12 57 48	13°59'32	25°8	20°40	12°29	1°45	26°7	29°40	26°36	10°53	22°30	29♌56	0°16	23°29	n.a.	T 8	
W 9	13 1 45	14°56'33	7♌20	22°44	13°41	2°21	26°9	29°46	26°34	10°52	22°32	29°48	0°13	23°36	n.a.	W 9	
T 10	13 5 41	15°53'34	19°25	24°46	14°52	2°58	26°12	29°52	26°31	10°52	22°33	29°37	0°10	23°43	n.a.	T 10	
F 11	13 9 38	16°50'35	1♌25	26°46	16°3	3°35	26°15	29°58	26°29	10°51	22°35	29°25	0°7	23°49	n.a.	F 11	
S 12	13 13 34	17°47'37	13°20	28°45	17°15	4°12	26°18	0♌4	26°27	10°51	22°36	29°12	0°3	23°56	n.a.	S 12	
S 13	13 17 31	18°44'40	25°12	0♌42	18°26	4°49	26°21	0°10	26°24	10°50	22°38	29°0	0°0	24°3	n.a.	S 13	
M14	13 21 27	19°41'43	7♌4	2°37	19°38	5°26	26°24	0°17	26°22	10°50	22°40	28°49	29♌57	24°9	n.a.	M14	
T 15	13 25 24	20°38'47	18°56	4°31	20°50	6°4	26°28	0°23	26°20	10°50	22°41	28°40	29°54	24°16	n.a.	T 15	
W16	13 29 21	21°35'51	0♌51	6°22	22°1	6°41	26°32	0°29	26°17	10°50	22°43	28°34	29°51	24°23	n.a.	W16	
T 17	13 33 17	22°32'57	12°51	8°12	23°13	7°18	26°36	0°36	26°15	10°49	22°44	28°31	29°48	24°29	n.a.	T 17	
F 18	13 37 14	23°30'04	25°1	10°0	24°25	7°55	26°40	0°42	26°12	10°49	22°46	28°D30	29°44	24°36	n.a.	F 18	
S 19	13 41 10	24°27'12	7♌25	11°47	25°37	8°33	26°44	0°48	26°10	10°49	22°48	28°30	29°41	24°43	n.a.	S 19	
S 20	13 45 7	25°24'20	20°6	13°31	26°48	9°10	26°48	0°55	26°8	10°49	22°49	28°R31	29°38	24°50	n.a.	S 20	
M21	13 49 3	26°21'30	3♌10	15°14	28°0	9°48	26°53	1°2	26°5	10°49	22°51	28°31	29°35	24°56	n.a.	M21	
T 22	13 53 0	27°18'42	16°39	16°55	29°12	10°25	26°58	1°8	26°3	10°48	22°53	28°29	29°32	25°3	n.a.	T 22	
W23	13 56 57	28°15'54	0♌37	18°34	0♌24	11°3	27°2	1°15	26°0	10°48	22°54	28°25	29°29	25°10	n.a.	W23	
T 24	14 0 53	29°13'07	15°3	20°11	1°37	11°41	27°8	1°21	25°58	10°48	22°56	28°19	29°25	25°16	n.a.	T 24	
F 25	14 4 50	0♌10'22	29°53	21°46	2°49	12°19	27°13	1°28	25°55	10°D48	22°58	28°12	29°22	25°23	n.a.	F 25	
S 26	14 8 46	1°7'38	15°V2	23°20	4°1	12°56	27°18	1°35	25°53	10°48	22°59	28°3	29°19	25°30	n.a.	S 26	
S 27	14 12 43	2°4'55	0♌19	24°52	5°13	13°34	27°24	1°42	25°51	10°48	23°1	27°55	29°16	25°37	n.a.	S 27	
M28	14 16 39	3°2'13	15°33	26°22	6°26	14°12	27°29	1°49	25°48	10°49	23°3	27°48	29°13	25°43	n.a.	M28	
T 29	14 20 36	3°59'33	0♌33	27°50	7°38	14°50	27°35	1°55	25°46	10°49	23°4	27°44	29°9	25°50	n.a.	T 29	
W30	14 24 33	4°56'53	15°13	29°16	8°50	15°28	27°41	2°0	25°44	10°49	23°6	27°41	29°6	25°57	n.a.	W30	
T 31	14 28 29	5°54'15	29♌26	0♌41	10°V3	16°II7	27°47	2°II9	25°41	10°L49	23°8	27°D40	29°II3	26°L3	n.a.	T 31	

Delta T = 30h09m45s

Julian Calendar 1 May 3974 BCE == Greg. Calendar 30 March 3974 BCE

JUNE 3974 BCE (-3973) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 32 26	6♌51'37	13♌12	2♌3	11°V15	16°II45	27°♌53	2°II16	25°R39	10°L49	23°R10	27°II41	29°II0	26°L10	n.a.	F 1	
S 2	14 36 22	7°49'00	26°31	3°24	12°28	17°23	28°0	2°23	25°L36	10°49	23°11	27°42	28°57	26°17	n.a.	S 2	
S 3	14 40 19	8°46'25	9♌26	4°42	13°41	18°1	28°6	2°30	25°34	10°50	23°13	27°R43	28°54	26°24	n.a.	S 3	
M 4	14 44 16	9°43'50	22°1	5°59	14°53	18°40	28°13	2°37	25°32	10°50	23°15	27°42	28°50	26°30	n.a.	M 4	
T 5	14 48 12	10°41'16	4♌20	7°13	16°6	19°18	28°19	2°44	25°30	10°50	23°17	27°39	28°47	26°37	n.a.	T 5	
W 6	14 52 9	11°38'44	16°28	8°25	17°19	19°57	28°26	2°51	25°27	10°51	23°19	27°34	28°44	26°44	n.a.	W 6	
T 7	14 56 5	12°36'12	28°27	9°35	18°32	20°35	28°33	2°59	25°25	10°51	23°20	27°28	28°41	26°50	n.a.	T 7	
F 8	15 0 2	13°33'42	10♌21	10°42	19°44	21°14	28°41	3°6	25°23	10°52	23°22	27°20	28°38	26°57	n.a.	F 8	
S 9	15 3 58	14°31'13	22°13	11°48	20°57	21°53	28°48	3°13	25°20	10°52	23°24	27°12	28°35	27°4	n.a.	S 9	
S 10	15 7 55	15°28'46	4♌5	12°50	22°10	22°31	28°55	3°20	25°18	10°53	23°26	27°5	28°31	27°11	n.a.	S 10	
M11	15 11 51	16°26'20	15°59	13°50	23°23	23°10	29°3	3°27	25°16	10°53	23°28	26°58	28°28	27°17	n.a.	M11	
T 12	15 15 48	17°23'56	27°56	14°47	24°36	23°49	29°11	3°35	25°14	10°54	23°29	26°53	28°25	27°24	n.a.	T 12	
W13	15 19 45	18°21'33	9♌58	15°41	25°50	24°28	29°19	3°42	25°12	10°54	23°31	26°50	28°22	27°31	n.a.	W13	
T 14	15 23 41	19°19'12	22°7	16°32	27°3	25°7	29°26	3°49	25°10	10°55	23°33	26°D48	28°19	27°37	n.a.	T 14	
F 15	15 27 38	20°16'53	4♌26	17°20	28°16	25°46	29°35	3°56	25°7	10°56	23°35	26°48	28°15	27°44	n.a.	F 15	
S 16	15 31 34	21°14'36	16°58	18°5	29°29	26°25	29°43	4°4	25°5	10°56	23°37	26°50	28°12	27°51	n.a.	S 16	
S 17	15 35 31	22°12'20	29°44	18°45	0♌43	27°4	29°51	4°11	25°3	10°57	23°39	26°51	28°9	27°57	n.a.	S 17	
M18	15 39 27	23°10'07	12♌49	19°22	1°56	27°43	29°59	4°18	25°1	10°58	23°40	26°52	28°6	28°4	n.a.	M18	
T 19	15 43 24	24°7'55	26°16	19°55	3°9	28°23	0♌8	4°26	24°59	10°59	23°42	26°R53	28°3	28°11	n.a.	T 19	
W20	15 47 21	25°5'46	10♌6	20°24	4°23	29°2	0°17	4°33	24°57	11°0	23°44	26°52	28°0	28°18	n.a.	W20	
T 21	15 51 17	26°3'38	24°20	20°48	5°36	29°41	0°26	4°41	24°55	11°0	23°46	26°50	27°56	28°24	n.a.	T 21	
F 22	15 55 14	27°1'33	8°V55	21°8	6°50	0♌21	0°34	4°48	24°53	11°1	23°48	26°46	27°53	28°31	n.a.	F 22	
S 23	15 59 10	27°59'30	23°48	21°22	8°4	1°0	0°43	4°55	24°51	11°2	23°49	26°42	27°50	28°38	n.a.	S 23	
S 24	16 3 7	28°57'28	8♌50	21°32	9°17	1°40	0°53	5°3	24°50	11°3	23°51	26°39	27°47	28°44	n.a.	S 24	
M25	16 7 3	29°55'29	23°54	21°R35	10°31	2°20	1°2	5°10	24°48	11°4	23°53	26°35	27°44	28°51	n.a.	M25	
T 26	16 11 0	0♌53'32	8♌49	21°33	11°45	2°59	1°11	5°18	24°46	11°5	23°55	26°33	27°40	28°58	n.a.	T 26	
W27	16 14 56	1°51'37	23°29	21°26	12°59	3°39	1°21	5°25	24°44	11°6	23°57	26°D32	27°37	29°5	n.a.	W27	
T 28	16 18 53	2°49'43	7♌46	21°12	14°12	4°19	1°30	5°33	24°42	11°7	23°59	26°33	27°34	29°11	n.a.	T 28	
F 29	16 22 50	3°47'52	21°37	20°52	15°26	4°59	1°40	5°40	24°41	11°8	24°0	26°34	27°31	29°18	n.a.	F 29	
S 30	16 26 46	4°II46'02	5♌2	20°II26	16°R40	5°53	1°L50	5°II48	24°L39	11°L10	24°L2	26°II35	27°II28	29°L25	n.a.	S 30	

Delta T = 30h09m42s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3974 BCE
geocentric

JULY 3974 BCE (-3973) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 30 43	5II44'13	18Ω 2	19°R54	17♃54	6♁19	1Ω59	5II55	24°R37	11Ω11	24♃ 4	26II37	27II25	29♁31	n.a.	S 1								
M 2	16 34 39	6°42'26	0♎41	19II16	19° 8	6°59	2° 9	6° 2	24♁36	11°12	24° 6	26°37	27°21	29°38	n.a.	M 2								
T 3	16 38 36	7°40'41	13° 1	18°33	20°22	7°39	2°19	6°10	24°34	11°13	24° 8	26°R37	27°18	29°45	n.a.	T 3								
W 4	16 42 32	8°38'58	25° 8	17°45	21°36	8°19	2°30	6°17	24°33	11°14	24° 9	26°37	27°15	29°51	n.a.	W 4								
T 5	16 46 29	9°37'17	7♁ 6	16°53	22°51	9° 0	2°40	6°25	24°31	11°16	24°11	26°35	27°12	29°58	n.a.	T 5								
F 6	16 50 25	10°35'37	18°59	15°57	24° 5	9°40	2°50	6°32	24°30	11°17	24°13	26°33	27° 9	0♎ 5	n.a.	F 6								
S 7	16 54 22	11°34'00	0♎50	14°59	25°19	10°20	3° 1	6°40	24°29	11°18	24°15	26°31	27° 6	0°12	n.a.	S 7								
S 8	16 58 18	12°32'24	12°43	14° 0	26°33	11° 1	3°11	6°47	24°27	11°20	24°16	26°28	27° 2	0°18	n.a.	S 8								
M 9	17 2 15	13°30'50	24°42	13° 0	27°48	11°41	3°22	6°54	24°26	11°21	24°18	26°26	26°59	0°25	n.a.	M 9								
T 10	17 6 12	14°29'19	6♁46	12° 2	29° 2	12°22	3°32	7° 2	24°25	11°22	24°20	26°25	26°56	0°32	n.a.	T 10								
W11	17 10 8	15°27'49	19° 0	11° 7	0II16	13° 2	3°43	7° 9	24°23	11°24	24°22	26°25	26°53	0°38	n.a.	W11								
T 12	17 14 5	16°26'22	1♁24	10°16	1°31	13°43	3°54	7°17	24°22	11°25	24°23	26°D24	26°50	0°45	n.a.	T 12								
F 13	17 18 1	17°24'57	13°59	9°30	2°45	14°24	4° 5	7°24	24°21	11°27	24°25	26°25	26°46	0°52	n.a.	F 13								
S 14	17 21 58	18°23'35	26°47	8°50	4° 0	15° 4	4°16	7°31	24°20	11°28	24°27	26°26	26°43	0°58	n.a.	S 14								
S 15	17 25 54	19°22'14	9♁48	8°18	5°14	15°45	4°27	7°39	24°19	11°30	24°28	26°26	26°40	1° 5	n.a.	S 15								
M16	17 29 51	20°20'56	23° 5	7°55	6°29	16°26	4°38	7°46	24°18	11°31	24°30	26°27	26°37	1°12	n.a.	M16								
T 17	17 33 47	21°19'41	6♁37	7°40	7°43	17° 7	4°49	7°53	24°17	11°33	24°32	26°27	26°34	1°19	n.a.	T 17								
W18	17 37 44	22°18'28	20°25	7°D34	8°58	17°48	5° 1	8° 1	24°16	11°34	24°34	26°R27	26°31	1°25	n.a.	W18								
T 19	17 41 40	23°17'17	4♀29	7°38	10°13	18°29	5°12	8° 8	24°15	11°36	24°35	26°27	26°27	1°32	n.a.	T 19								
F 20	17 45 37	24°16'09	18°48	7°52	11°28	19°10	5°24	8°15	24°14	11°38	24°37	26°27	26°24	1°39	n.a.	F 20								
S 21	17 49 34	25°15'04	3♃19	8°15	12°42	19°51	5°35	8°23	24°13	11°39	24°38	26°27	26°21	1°45	n.a.	S 21								
S 22	17 53 30	26°14'01	17°57	8°47	13°57	20°33	5°47	8°30	24°13	11°41	24°40	26°D27	26°18	1°52	n.a.	S 22								
M23	17 57 27	27°13'01	2II37	9°28	15°12	21°14	5°58	8°37	24°12	11°43	24°42	26°27	26°15	1°59	n.a.	M23								
T 24	18 1 23	28°12'03	17°13	10°18	16°27	21°55	6°10	8°44	24°11	11°45	24°43	26°27	26°12	2° 5	n.a.	T 24								
W25	18 5 20	29°11'08	1♁38	11°15	17°42	22°37	6°22	8°51	24°11	11°46	24°45	26°R27	26° 8	2°12	n.a.	W25								
T 26	18 9 16	0♁10'15	15°47	12°20	18°57	23°18	6°34	8°58	24°10	11°48	24°46	26°27	26° 5	2°19	n.a.	T 26								
F 27	18 13 13	1° 9'24	29°36	13°31	20°12	24° 0	6°46	9° 6	24°10	11°50	24°48	26°27	26° 2	2°26	n.a.	F 27								
S 28	18 17 9	2° 8'35	13Ω 2	14°49	21°27	24°42	6°58	9°13	24° 9	11°52	24°49	26°26	25°59	2°32	n.a.	S 28								
S 29	18 21 6	3° 7'48	26° 6	16°11	22°42	25°23	7°10	9°20	24° 9	11°54	24°51	26°25	25°56	2°39	n.a.	S 29								
M30	18 25 2	4° 7'03	8♎47	17°39	23°57	26° 5	7°22	9°27	24° 9	11°55	24°52	26°24	25°52	2°46	n.a.	M30								
T 31	18 28 59	5♁ 6'20	21♎11	19II10	25II12	26♁47	7Ω34	9II34	24♁ 8	11Ω57	24♃54	26II24	25II49	2♎52	n.a.	T 31								

Delta T = 30h09m39s

Julian Calendar 1 July 3974 BCE == Greg. Calendar 30 May 3974 BCE

AUGUST 3974 BCE (-3973) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	18 32 55	6♁ 5'39	3♁19	20II45	26II27	27♁29	7Ω46	9II41	24°R 8	11Ω59	24♃55	26°D23	25II46	2♎59	n.a.	W 1								
T 2	18 36 52	7° 5'01	15°17	22°22	27°43	28°11	7°59	9°48	24♁ 8	12° 1	24°57	26II24	25°43	3° 6	n.a.	T 2								
F 3	18 40 49	8° 4'24	27°10	24° 2	28°58	28°53	8°11	9°54	24° 8	12° 3	24°58	26°24	25°40	3°12	n.a.	F 3								
S 4	18 44 45	9° 3'49	9♎ 1	25°44	0♁13	29°35	8°23	10° 1	24° 8	12° 5	25° 0	26°25	25°37	3°19	n.a.	S 4								
S 5	18 48 42	10° 3'17	20°56	27°27	1°28	0Ω17	8°36	10° 8	24°D 8	12° 7	25° 1	26°26	25°33	3°26	n.a.	S 5								
M 6	18 52 38	11° 2'46	2♁58	29°12	2°44	0°59	8°48	10°15	24° 8	12° 9	25° 2	26°28	25°30	3°33	n.a.	M 6								
T 7	18 56 35	12° 2'18	15°11	0♁57	3°59	1°41	9° 1	10°22	24° 8	12°11	25° 4	26°29	25°27	3°39	n.a.	T 7								
W 8	19 0 31	13° 1'52	27°37	2°43	5°14	2°23	9°13	10°28	24° 8	12°13	25° 5	26°R29	25°24	3°46	n.a.	W 8								
T 9	19 4 28	14° 1'28	10♁17	4°29	6°29	3° 6	9°26	10°35	24° 8	12°15	25° 6	26°28	25°21	3°53	n.a.	T 9								
F 10	19 8 24	15° 1'06	23°14	6°15	7°45	3°48	9°39	10°42	24° 8	12°17	25° 8	26°27	25°18	3°59	n.a.	F 10								
S 11	19 12 21	16° 0'47	6♁25	8° 2	9° 0	4°30	9°51	10°48	24° 9	12°19	25° 9	26°25	25°14	4° 6	n.a.	S 11								
S 12	19 16 17	17° 0'30	19°51	9°48	10°16	5°13	10° 4	10°55	24° 9	12°21	25°10	26°22	25°11	4°13	n.a.	S 12								
M13	19 20 14	18° 0'15	3♁29	11°34	11°31	5°56	10°17	11° 1	24° 9	12°23	25°11	26°19	25° 8	4°19	n.a.	M13								
T 14	19 24 10	19° 0'03	17°18	13°19	12°46	6°38	10°30	11° 7	24°10	12°25	25°13	26°16	25° 5	4°26	n.a.	T 14								
W15	19 28 7	19°59'53	1♀16	15° 4	14° 2	7°21	10°43	11°14	24°10	12°28	25°14	26°14	25° 2	4°33	n.a.	W15								
T 16	19 32 3	20°59'45	15°20	16°49	15°17	8° 4	10°56	11°20	24°11	12°30	25°15	26°D13	24°58	4°40	n.a.	T 16								
F 17	19 36 0	21°59'40	29°30	18°33	16°33	8°46	11° 9	11°26	24°11	12°32	25°16	26°13	24°55	4°46	n.a.	F 17								
S 18	19 39 57	22°59'38	13♃42	20°17	17°48	9°29	11°22	11°33	24°12	12°34	25°17	26°14	24°52	4°53	n.a.	S 18								
S 19	19 43 53	23°59'38	27°56	22° 0	19° 4	10°12	11°35	11°39	24°13	12°36	25°18	26°15	24°49	5° 0	n.a.	S 19								
M20	19 47 50	24°59'41	12II 9	23°42	20°20	10°55	11°48	11°45	24°13	12°38	25°19	26°17	24°46	5° 6	n.a.	M20								
T 21	19 51 46	25°59'46	26°17	25°24	21°35	11°38	12° 1	11°51	24°14	12°40	25°20	26°R17	24°43	5°13	n.a.	T 21								
W22	19 55 43	26°59'54	10♁17	27° 5	22°51	12°21	12°14	11°57	24°15	12°43	25°22	26°16	24°39	5°20	n.a.	W22								
T 23	19 59 39	28° 0'03	24° 6	28°46	24° 6	13° 4	12°27	12° 3	24°16	12°45	25°23	26°14	24°36	5°26	n.a.	T 23								
F 24	20 3 36	29° 0'15	7Ω41	0Ω26	25°22	13°48	12°40	12° 9	24°17	12°47	25°24	26°10	24°33	5°33	n.a.	F 24								
S 25	20 7 32	0Ω 0'29	20°59	2° 5	26°38	14°31	12°53	12°15	24°18	12°49	25°24	26° 5	24°30	5°40	n.a.	S 25								
S 26	20 11 29	1° 0'44	3♎58	3°44	27°53	15°14	13° 6	12°20	24°19	12°51	25°25	25°58	24°27	5°46	n.a.	S 26								
M27	20 15 25	2° 1'02	16°38	5°23	29° 9	15°58	13°20	12°26	24°20	12°54	25°26	25°52	24°24	5°53	n.a.	M27								
T 28	20 19 22	3° 1'21	29° 2	7° 0	0Ω25	16°41	13°33	12°32	24°21	12°56	25°27	25°47	24°20	6° 0	n.a.	T 28								
W29	20 23 18	4° 1'42	11♁11	8°38	1°40	17°24	13°46	12°37	24°22	12°58	25°28	25°42	24°17	6° 7	n.a.	W29								
T 30	20 27 15	5° 2'05	23° 9	10°14	2°56	18° 8	13°59	12°43	24°23	13° 0	25°29	25°40	24°14	6°13	n.a.	T 30								
F 31	20 31 12	6Ω 2'29	5♎ 1	11Ω50	4Ω12	18Ω52	14Ω13	12II48	24♁25	13Ω 3	25♃30	25°D39	24II11	6♎20	n.a.	F 31								

Delta T = 30h09m36s

Julian Calendar

The year -3973 astronomical counting style corresponds to year 3974 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3974 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3974 BCE (-3973) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 35 8	7♌25	16♍51	13♎26	5♏27	19♏35	14♐26	12♑54	24♒26	13♓ 5	25♓30	25♔39	24♕ 8	6♖27	n.a.	S 1	
S 2	20 39 5	8° 3'23	28°45	15° 1	6°43	20°19	14°39	12°59	24°27	13° 7	25°31	25°41	24° 4	6°33	n.a.	S 2	
M 3	20 43 1	9° 3'53	10♌49	16°36	7°59	21° 3	14°53	13° 4	24°29	13° 9	25°32	25°42	24° 1	6°40	n.a.	M 3	
T 4	20 46 58	10° 4'24	23° 5	18°11	9°14	21°46	15° 6	13° 9	24°30	13°12	25°33	25°R43	23°58	6°47	n.a.	T 4	
W 5	20 50 54	11° 4'57	5♌39	19°45	10°30	22°30	15°19	13°14	24°32	13°14	25°33	25°43	23°55	6°53	n.a.	W 5	
T 6	20 54 51	12° 5'32	18°33	21°18	11°46	23°14	15°33	13°19	24°34	13°16	25°34	25°40	23°52	7° 0	n.a.	T 6	
F 7	20 58 47	13° 6'09	1♌48	22°51	13° 2	23°58	15°46	13°24	24°35	13°18	25°35	25°36	23°49	7° 7	n.a.	F 7	
S 8	21 2 44	14° 6'47	15°24	24°24	14°17	24°42	16° 0	13°29	24°37	13°21	25°35	25°29	23°45	7°13	n.a.	S 8	
S 9	21 6 40	15° 7'26	29°17	25°56	15°33	25°26	16°13	13°34	24°39	13°23	25°36	25°21	23°42	7°20	n.a.	S 9	
M10	21 10 37	16° 8'08	13♌25	27°28	16°49	26°10	16°26	13°38	24°40	13°25	25°36	25°12	23°39	7°27	n.a.	M10	
T 11	21 14 33	17° 8'51	27°41	29° 0	18° 4	26°55	16°40	13°43	24°42	13°27	25°37	25° 4	23°36	7°33	n.a.	T 11	
W12	21 18 30	18° 9'36	12♌ 0	0♍31	19°20	27°39	16°53	13°48	24°44	13°30	25°37	24°57	23°33	7°40	n.a.	W12	
T 13	21 22 27	19°10'23	26°18	2° 2	20°36	28°23	17° 7	13°52	24°46	13°32	25°38	24°53	23°30	7°47	n.a.	T 13	
F 14	21 26 23	20°11'12	10♌32	3°33	21°51	29° 8	17°20	13°56	24°48	13°34	25°38	24°50	23°26	7°54	n.a.	F 14	
S 15	21 30 20	21°12'03	24°39	5° 3	23° 7	29°52	17°33	14° 1	24°50	13°36	25°39	24°D50	23°23	8° 0	n.a.	S 15	
S 16	21 34 16	22°12'56	8♌38	6°33	24°23	0♍36	17°47	14° 5	24°52	13°39	25°39	24°51	23°20	8° 7	n.a.	S 16	
M17	21 38 13	23°13'51	22°28	8° 3	25°39	1°21	18° 0	14° 9	24°54	13°41	25°39	24°R51	23°17	8°14	n.a.	M17	
T 18	21 42 9	24°14'48	6♌11	9°32	26°54	2° 5	18°14	14°13	24°56	13°43	25°40	24°51	23°14	8°20	n.a.	T 18	
W19	21 46 6	25°15'46	19°44	11° 0	28°10	2°50	18°27	14°17	24°58	13°45	25°40	24°48	23°10	8°27	n.a.	W19	
T 20	21 50 2	26°16'46	3♌ 8	12°28	29°26	3°35	18°40	14°21	25° 0	13°48	25°40	24°42	23° 7	8°34	n.a.	T 20	
F 21	21 53 59	27°17'47	16°20	13°56	0♍41	4°19	18°54	14°25	25° 3	13°50	25°40	24°34	23° 4	8°40	n.a.	F 21	
S 22	21 57 56	28°18'50	29°20	15°23	1°57	5° 4	19° 7	14°28	25° 5	13°52	25°40	24°23	23° 1	8°47	n.a.	S 22	
S 23	22 1 52	29°19'54	12♌ 7	16°49	3°13	5°49	19°20	14°32	25° 7	13°54	25°41	24°11	22°58	8°54	n.a.	S 23	
M24	22 5 49	0♍20'59	24°40	18°15	4°28	6°34	19°34	14°35	25°10	13°56	25°41	23°59	22°55	9° 0	n.a.	M24	
T 25	22 9 45	1°22'05	6♌58	19°40	5°44	7°19	19°47	14°39	25°12	13°59	25°41	23°47	22°51	9° 7	n.a.	T 25	
W26	22 13 42	2°23'12	19° 5	21° 4	7° 0	8° 4	20° 0	14°42	25°15	14° 1	25°41	23°37	22°48	9°14	n.a.	W26	
T 27	22 17 38	3°24'20	1♌ 1	22°27	8°15	8°49	20°13	14°45	25°17	14° 3	25°41	23°29	22°45	9°20	n.a.	T 27	
F 28	22 21 35	4°25'30	12°51	23°49	9°31	9°34	20°27	14°48	25°20	14° 5	25°R41	23°24	22°42	9°27	n.a.	F 28	
S 29	22 25 31	5°26'40	24°39	25°10	10°47	10°19	20°40	14°51	25°22	14° 7	25°41	23°22	22°39	9°34	n.a.	S 29	
S 30	22 29 28	6♌27'51	6♌31	26♌29	12♌ 2	11♌ 4	20♌53	14♌54	25°25	14♌ 9	25°R41	23°D22	22♌35	9♌40	n.a.	S 30	

Delta T = 30h09m33s

Julian Calendar 1 Sept. 3974 BCE == Greg. Calendar 31 July 3974 BCE

OCTOBER 3974 BCE (-3973) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 33 24	7♌29'02	18♌32	27♌46	13♌18	11♌49	21♌ 6	14♌57	25♌27	14♌11	25°R41	23°R22	22♌32	9♌47	n.a.	M 1	
T 2	22 37 21	8°30'15	0♌46	29° 1	14°34	12°34	21°19	15° 0	25°30	14°14	25°R41	23♌22	22°29	9°54	n.a.	T 2	
W 3	22 41 18	9°31'28	13°21	0♌14	15°49	13°20	21°32	15° 2	25°33	14°16	25°41	23°20	22°26	10° 1	n.a.	W 3	
T 4	22 45 14	10°32'42	26°19	1°25	17° 5	14° 5	21°45	15° 5	25°35	14°18	25°41	23°16	22°23	10° 7	n.a.	T 4	
F 5	22 49 11	11°33'56	9♌43	2°32	18°20	14°50	21°58	15° 7	25°38	14°20	25°40	23° 9	22°20	10°14	n.a.	F 5	
S 6	22 53 7	12°35'11	23°34	3°36	19°36	15°36	22°11	15°10	25°41	14°22	25°40	23° 0	22°16	10°21	n.a.	S 6	
S 7	22 57 4	13°36'27	7♌49	4°35	20°51	16°21	22°24	15°12	25°44	14°24	25°40	22°48	22°13	10°27	n.a.	S 7	
M 8	23 1 0	14°37'44	22°23	5°30	22° 7	17° 7	22°37	15°14	25°47	14°26	25°40	22°36	22°10	10°34	n.a.	M 8	
T 9	23 4 57	15°39'01	7♌ 8	6°20	23°22	17°52	22°50	15°16	25°50	14°28	25°39	22°24	22° 7	10°41	n.a.	T 9	
W10	23 8 54	16°40'19	21°55	7° 4	24°38	18°38	23° 3	15°18	25°53	14°30	25°39	22°14	22° 4	10°47	n.a.	W10	
T 11	23 12 50	17°41'38	6♌38	7°41	25°53	19°23	23°16	15°20	25°55	14°32	25°39	22° 7	22° 1	10°54	n.a.	T 11	
F 12	23 16 47	18°42'57	21° 9	8°10	27° 9	20° 9	23°29	15°21	25°58	14°34	25°38	22° 3	21°57	11° 1	n.a.	F 12	
S 13	23 20 43	19°44'18	5♌25	8°31	28°24	20°55	23°41	15°23	26° 1	14°36	25°38	22° 1	21°54	11° 7	n.a.	S 13	
S 14	23 24 40	20°45'39	19°24	8°43	29°40	21°41	23°54	15°24	26° 5	14°38	25°37	22° 0	21°51	11°14	n.a.	S 14	
M15	23 28 36	21°47'02	3♌ 7	8°R44	0♌55	22°26	24° 7	15°26	26° 8	14°40	25°37	22° 0	21°48	11°21	n.a.	M15	
T 16	23 32 33	22°48'24	16°34	8°34	2°10	23°12	24°19	15°27	26°11	14°42	25°37	21°59	21°45	11°27	n.a.	T 16	
W17	23 36 30	23°49'48	29°48	8°13	3°26	23°58	24°32	15°28	26°14	14°43	25°36	21°55	21°41	11°34	n.a.	W17	
T 18	23 40 26	24°51'12	12♌50	7°40	4°41	24°44	24°45	15°29	26°17	14°45	25°35	21°48	21°38	11°41	n.a.	T 18	
F 19	23 44 23	25°52'37	25°40	6°56	5°57	25°30	24°57	15°30	26°20	14°47	25°35	21°39	21°35	11°47	n.a.	F 19	
S 20	23 48 19	26°54'02	8♌20	6° 1	7°12	26°16	25° 9	15°31	26°23	14°49	25°34	21°26	21°32	11°54	n.a.	S 20	
S 21	23 52 16	27°55'27	20°50	4°56	8°27	27° 2	25°22	15°31	26°27	14°51	25°34	21°12	21°29	12° 1	n.a.	S 21	
M22	23 56 12	28°56'52	3♌ 9	3°44	9°43	27°48	25°34	15°32	26°30	14°52	25°33	20°57	21°26	12° 7	n.a.	M22	
T 23	0 0 9	29°58'18	15°18	2°25	10°58	28°34	25°46	15°33	26°33	14°54	25°32	20°43	21°22	12°14	n.a.	T 23	
W24	0 4 6	0♌59'43	27°19	1° 4	12°13	29°20	25°58	15°33	26°36	14°56	25°32	20°31	21°19	12°21	n.a.	W24	
T 25	0 8 2	2° 1'08	9♌12	29♌42	13°29	0♌ 6	26°11	15°33	26°40	14°58	25°31	20°21	21°16	12°27	n.a.	T 25	
F 26	0 11 59	3° 2'34	21° 0	28°22	14°44	0°53	26°23	15°33	26°43	14°59	25°30	20°15	21°13	12°34	n.a.	F 26	
S 27	0 15 55	4° 3'59	2♌47	27° 7	15°59	1°39	26°35	15°R33	26°46	15° 1	25°29	20°11	21°10	12°41	n.a.	S 27	
S 28	0 19 52	5° 5'24	14°36	25°59	17°14	2°25	26°47	15°33	26°50	15° 2	25°29	20°10	21° 6	12°48	n.a.	S 28	
M29	0 23 48	6° 6'48	26°34	25° 0	18°30	3°11	26°58	15°33	26°53	15° 4	25°28	20°D10	21° 3	12°54	n.a.	M29	
T 30	0 27 45	7° 8'12	8♌45	24°10	19°45	3°58	27°10	15°33	26°56	15° 6	25°27	20°R10	21° 0	13° 1	n.a.	T 30	
W31	0 31 42	8♌ 9'35	21♌15	23♌30	21♌ 0	4♌44	27♌22	15♌32	27♌ 0	15♌ 7	25°R26	20♌ 9	20♌57	13♌ 8	n.a.	W31	

Delta T = 30h09m30s

Julian Calendar

The year -3973 astronomical counting style corresponds to year 3974 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3974 BCE
geocentric

NOVEMBER 3974 BCE (-3973) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	0 35 38	9♁10'58	4♁ 8	23°R 1	22♁15	5♁31	27♁34	15°R32	27♁ 3	15♁ 9	25°R25	20°R 6	20♁54	13♁14	n.a.	T 1
F 2	0 39 35	10°12'20	17°30	22♁42	23°30	6°17	27°45	15♁31	27° 7	15°10	25♁24	20♁ 1	20°51	13°21	n.a.	F 2
S 3	0 43 31	11°13'42	1♁21	22°D34	24°45	7° 3	27°57	15°31	27°10	15°12	25°23	19°53	20°47	13°28	n.a.	S 3
S 4	0 47 28	12°15'03	15°42	22°34	26° 1	7°50	28° 8	15°30	27°14	15°13	25°22	19°44	20°44	13°34	n.a.	S 4
M 5	0 51 24	13°16'23	0♁27	22°43	27°16	8°36	28°19	15°29	27°17	15°14	25°21	19°33	20°41	13°41	n.a.	M 5
T 6	0 55 21	14°17'43	15°30	23° 0	28°31	9°23	28°31	15°28	27°20	15°16	25°20	19°22	20°38	13°48	n.a.	T 6
W 7	0 59 18	15°19'02	0♁40	23°25	29°46	10° 9	28°42	15°27	27°24	15°17	25°19	19°13	20°35	13°54	n.a.	W 7
T 8	1 3 14	16°20'21	15°47	23°56	1♁ 1	10°56	28°53	15°25	27°27	15°19	25°18	19° 7	20°32	14° 1	n.a.	T 8
F 9	1 7 11	17°21'40	0♁41	24°32	2°16	11°43	29° 4	15°24	27°31	15°20	25°17	19° 3	20°28	14° 8	n.a.	F 9
S 10	1 11 7	18°22'58	15°17	25°15	3°31	12°29	29°15	15°23	27°34	15°21	25°16	19°D 2	20°25	14°14	n.a.	S 10
S 11	1 15 4	19°24'16	29°30	26° 2	4°46	13°16	29°26	15°21	27°38	15°22	25°15	19° 2	20°22	14°21	n.a.	S 11
M12	1 19 0	20°25'33	13♁19	26°53	6° 1	14° 3	29°36	15°19	27°42	15°24	25°14	19° 3	20°19	14°28	n.a.	M12
T 13	1 22 57	21°26'50	26°46	27°48	7°16	14°49	29°47	15°18	27°45	15°25	25°13	19°R 3	20°16	14°34	n.a.	T 13
W14	1 26 54	22°28'06	9♁54	28°47	8°31	15°36	29°58	15°16	27°49	15°26	25°12	19° 1	20°12	14°41	n.a.	W14
T 15	1 30 50	23°29'22	22°44	29°49	9°46	16°23	0♁ 8	15°14	27°52	15°27	25°11	18°57	20° 9	14°48	n.a.	T 15
F 16	1 34 47	24°30'37	5♁20	0♁53	11° 0	17°10	0°18	15°12	27°56	15°28	25°10	18°51	20° 6	14°54	n.a.	F 16
S 17	1 38 43	25°31'51	17°44	2° 0	12°15	17°56	0°29	15°10	27°59	15°29	25° 8	18°42	20° 3	15° 1	n.a.	S 17
S 18	1 42 40	26°33'04	29°58	3° 9	13°30	18°43	0°39	15° 7	28° 3	15°30	25° 7	18°32	20° 0	15° 8	n.a.	S 18
M19	1 46 36	27°34'17	12♁ 4	4°21	14°45	19°30	0°49	15° 5	28° 6	15°31	25° 6	18°21	19°57	15°14	n.a.	M19
T 20	1 50 33	28°35'28	24° 3	5°34	16° 0	20°17	0°59	15° 3	28°10	15°32	25° 5	18°11	19°53	15°21	n.a.	T 20
W21	1 54 30	29°36'39	5♁57	6°49	17°15	21° 4	1° 9	15° 0	28°13	15°33	25° 3	18° 3	19°50	15°28	n.a.	W21
T 22	1 58 26	0♁37'48	17°46	8° 5	18°29	21°51	1°19	14°57	28°17	15°34	25° 2	17°56	19°47	15°34	n.a.	T 22
F 23	2 2 23	1°38'57	29°34	9°23	19°44	22°38	1°28	14°55	28°21	15°35	25° 1	17°52	19°44	15°41	n.a.	F 23
S 24	2 6 19	2°40'03	11♁22	10°42	20°59	23°24	1°38	14°52	28°24	15°36	25° 0	17°50	19°41	15°48	n.a.	S 24
S 25	2 10 16	3°41'09	23°13	12° 2	22°14	24°11	1°47	14°49	28°28	15°36	24°58	17°D49	19°38	15°54	n.a.	S 25
M26	2 14 12	4°42'13	5♁12	13°23	23°28	24°58	1°57	14°46	28°31	15°37	24°57	17°51	19°34	16° 1	n.a.	M26
T 27	2 18 9	5°43'16	17°22	14°46	24°43	25°45	2° 6	14°43	28°35	15°38	24°56	17°52	19°31	16° 8	n.a.	T 27
W28	2 22 6	6°44'17	29°49	16° 9	25°58	26°32	2°15	14°40	28°38	15°39	24°54	17°53	19°28	16°14	n.a.	W28
T 29	2 26 2	7°45'16	12♁37	17°34	27°12	27°19	2°24	14°36	28°42	15°39	24°53	17°R54	19°25	16°21	n.a.	T 29
F 30	2 29 59	8♁46'13	25♁51	18°59	28♁27	28♁ 6	2♁33	14♁33	28♁45	15♁40	24♁52	17♁52	19♁22	16♁28	n.a.	F 30

Delta T = 30h09m26s

Julian Calendar 1 Nov. 3974 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3974 BCE

DECEMBER 3974 BCE (-3973) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	2 33 55	9♁47'09	9♁33	20♁25	29♁41	28♁53	2♁41	14°R30	28♁49	15♁41	24°R50	17°R49	19♁18	16♁34	n.a.	S 1
S 2	2 37 52	10°48'03	23°44	21°52	0♁56	29°40	2°50	14♁26	28°52	15°41	24♁49	17♁44	19°15	16°41	n.a.	S 2
M 3	2 41 48	11°48'55	8♁23	23°20	2°10	0♁27	2°58	14°23	28°56	15°42	24°47	17°39	19°12	16°48	n.a.	M 3
T 4	2 45 45	12°49'46	23°23	24°49	3°25	1°14	3° 7	14°19	28°59	15°42	24°46	17°33	19° 9	16°54	n.a.	T 4
W 5	2 49 42	13°50'34	8♁37	26°18	4°39	2° 1	3°15	14°15	29° 3	15°43	24°45	17°29	19° 6	17° 1	n.a.	W 5
T 6	2 53 38	14°51'22	23°55	27°49	5°54	2°48	3°23	14°12	29° 6	15°43	24°43	17°25	19° 3	17° 8	n.a.	T 6
F 7	2 57 35	15°52'08	9♁ 5	29°20	7° 8	3°35	3°31	14° 8	29°10	15°43	24°42	17°24	18°59	17°14	n.a.	F 7
S 8	3 1 31	16°52'52	23°58	0♁52	8°22	4°22	3°39	14° 4	29°13	15°44	24°40	17°D24	18°56	17°21	n.a.	S 8
S 9	3 5 28	17°53'35	8♁29	2°25	9°37	5°10	3°46	14° 0	29°17	15°44	24°39	17°25	18°53	17°28	n.a.	S 9
M10	3 9 25	18°54'16	22°34	3°58	10°51	5°57	3°54	13°56	29°20	15°44	24°38	17°26	18°50	17°34	n.a.	M10
T 11	3 13 21	19°54'56	6♁12	5°33	12° 5	6°44	4° 1	13°52	29°23	15°45	24°36	17°28	18°47	17°41	n.a.	T 11
W12	3 17 18	20°55'34	19°24	7° 8	13°20	7°31	4° 9	13°48	29°27	15°45	24°35	17°R28	18°43	17°48	n.a.	W12
T 13	3 21 14	21°56'11	2♁14	8°44	14°34	8°18	4°16	13°44	29°30	15°45	24°33	17°28	18°40	17°54	n.a.	T 13
F 14	3 25 11	22°56'46	14°46	10°21	15°48	9° 5	4°23	13°39	29°33	15°45	24°32	17°26	18°37	18° 1	n.a.	F 14
S 15	3 29 7	23°57'20	27° 3	11°58	17° 2	9°52	4°30	13°35	29°37	15°45	24°30	17°23	18°34	18° 8	n.a.	S 15
S 16	3 33 4	24°57'52	9♁ 8	13°37	18°16	10°39	4°36	13°31	29°40	15°46	24°29	17°20	18°31	18°14	n.a.	S 16
M17	3 37 0	25°58'22	21° 5	15°16	19°31	11°26	4°43	13°26	29°43	15°46	24°28	17°16	18°28	18°21	n.a.	M17
T 18	3 40 57	26°58'51	2♁56	16°57	20°45	12°13	4°49	13°22	29°47	15°R46	24°26	17°13	18°24	18°28	n.a.	T 18
W19	3 44 54	27°59'17	14°45	18°38	21°59	13° 0	4°55	13°17	29°50	15°46	24°25	17°10	18°21	18°34	n.a.	W19
T 20	3 48 50	28°59'42	26°33	20°20	23°13	13°47	5° 2	13°13	29°53	15°46	24°23	17° 7	18°18	18°41	n.a.	T 20
F 21	3 52 47	0♁ 0'05	8♁23	22° 3	24°27	14°34	5° 7	13° 8	29°56	15°45	24°22	17° 6	18°15	18°48	n.a.	F 21
S 22	3 56 43	1° 0'26	20°16	23°47	25°41	15°22	5°13	13° 4	29°59	15°45	24°20	17°D 6	18°12	18°54	n.a.	S 22
S 23	4 0 40	2° 0'45	2♁14	25°32	26°55	16° 9	5°19	12°59	0♁ 3	15°45	24°19	17° 7	18° 9	19° 1	n.a.	S 23
M24	4 4 36	3° 1'02	14°21	27°18	28° 8	16°56	5°24	12°55	0° 6	15°45	24°18	17° 8	18° 5	19° 8	n.a.	M24
T 25	4 8 33	4° 1'16	26°38	29° 5	29°22	17°43	5°30	12°50	0° 9	15°45	24°16	17° 9	18° 2	19°14	n.a.	T 25
W26	4 12 29	5° 1'28	9♁10	0♁53	0♁36	18°30	5°35	12°45	0°12	15°45	24°15	17°10	17°59	19°21	n.a.	W26
T 27	4 16 26	6° 1'38	21°59	2°42	1°50	19°17	5°40	12°41	0°15	15°44	24°13	17°11	17°56	19°28	n.a.	T 27
F 28	4 20 23	7° 1'45	5♁ 9	4°32	3° 4	20° 4	5°44	12°36	0°18	15°44	24°12	17°R11	17°53	19°34	n.a.	F 28
S 29	4 24 19	8° 1'50	18°42	6°23	4°17	20°51	5°49	12°31	0°21	15°44	24°11	17°11	17°49	19°41	n.a.	S 29
S 30	4 28 16	9° 1'52	2♁39	8°14	5°31	21°38	5°53	12°27	0°24	15°43	24° 9	17°11	17°46	19°48	n.a.	S 30
M31	4 32 12	10♁ 1'52	17♁ 1	10♁ 7	6♁45	22♁25	5♁58	12♁22	0♁27	15♁43	24♁ 8	17♁10	17♁43	19♁54	n.a.	M31

Delta T = 30h09m23s

Julian Calendar

The year -3973 astronomical counting style corresponds to year 3974 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3973 BCE
geocentric

JANUARY 3973 BCE (-3972) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	4 36 9	11♌1'49	1♉45	12♌1	7♄58	23♍12	6♉2	12°R17	0♍30	15°R42	24°R 7	17°R 9	17♎40	20♍1	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	4 40 5	12° 1'44	16°44	13°55	9°12	23°59	6° 6	12°II13	0°33	15°Ω42	24°Ω 5	17°II 8	17°37	20° 8	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	4 44 2	13° 1'37	1♎52	15°50	10°25	24°46	6°10	12° 8	0°36	15°41	24° 4	17° 8	17°34	20°14	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	4 47 58	14° 1'28	16°59	17°46	11°39	25°32	6°13	12° 3	0°38	15°41	24° 3	17°D 8	17°30	20°21	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	4 51 55	15° 1'17	1♎57	19°43	12°52	26°19	6°17	11°58	0°41	15°40	24° 1	17° 8	17°27	20°28	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	4 55 52	16° 1'03	16°36	21°39	14° 5	27° 6	6°20	11°54	0°44	15°40	24° 0	17° 8	17°24	20°34	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	4 59 48	17° 0'47	0♎52	23°37	15°18	27°53	6°23	11°49	0°47	15°39	23°59	17°R 8	17°21	20°41	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	5 3 45	18° 0'29	14° 42	25°34	16°32	28°40	6°26	11°44	0°49	15°39	23°57	17° 8	17°18	20°48	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	5 7 41	19° 0'10	28° 4	27°31	17°45	29°27	6°28	11°40	0°52	15°38	23°56	17° 8	17°15	20°54	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	5 11 38	19°59'48	11♎1	29°28	18°58	0♌14	6°31	11°35	0°55	15°37	23°55	17° 8	17°11	21° 1	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	5 15 34	20°59'24	23°36	1♎24	20°11	1° 0	6°33	11°30	0°57	15°36	23°53	17°D 8	17° 8	21° 8	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	5 19 31	21°58'58	5♎53	3°19	21°24	1°47	6°35	11°26	1° 0	15°36	23°52	17° 8	17° 5	21°14	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	5 23 27	22°58'30	17°56	5°12	22°37	2°34	6°37	11°21	1° 2	15°35	23°51	17° 8	17° 2	21°21	n.a.	n.a.	S 13	
M14	5 27 24	23°58'00	29°49	7° 4	23°50	3°21	6°39	11°16	1° 5	15°34	23°50	17° 9	16°59	21°28	n.a.	n.a.	M14	
T 15	5 31 20	24°57'28	11♎38	8°54	25° 3	4° 8	6°41	11°12	1° 7	15°33	23°49	17°10	16°55	21°34	n.a.	n.a.	T 15	
W16	5 35 17	25°56'54	23°25	10°41	26°16	4°54	6°42	11° 7	1°10	15°32	23°47	17°11	16°52	21°41	n.a.	n.a.	W16	
T 17	5 39 14	26°56'18	5♎14	12°25	27°28	5°41	6°43	11° 3	1°12	15°31	23°46	17°11	16°49	21°48	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	5 43 10	27°55'40	17° 9	14° 5	28°41	6°28	6°45	10°59	1°14	15°30	23°45	17°R12	16°46	21°54	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	5 47 7	28°54'59	29°10	15°41	29°54	7°14	6°45	10°54	1°17	15°29	23°44	17°11	16°43	22° 1	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	5 51 3	29°54'16	11♎20	17°13	1♎6	8° 1	6°46	10°50	1°19	15°28	23°43	17°11	16°40	22° 8	n.a.	n.a.	S 20	
M21	5 55 0	0♌53'31	23°41	18°40	2°19	8°47	6°47	10°46	1°21	15°27	23°42	17° 9	16°36	22°14	n.a.	n.a.	M21	
T 22	5 58 56	1°52'44	6♎14	20° 2	3°31	9°34	6°47	10°41	1°23	15°26	23°41	17° 7	16°33	22°21	n.a.	n.a.	T 22	
W23	6 2 53	2°51'54	19° 0	21°17	4°44	10°21	6°R47	10°37	1°26	15°25	23°40	17° 5	16°30	22°28	n.a.	n.a.	W23	
T 24	6 6 49	3°51'01	2♎0	22°27	5°56	11° 7	6°47	10°33	1°28	15°24	23°39	17° 2	16°27	22°34	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	6 10 46	4°50'06	15°16	23°31	7° 8	11°53	6°47	10°29	1°30	15°23	23°38	17° 1	16°24	22°41	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	6 14 42	5°49'08	28°49	24°27	8°21	12°40	6°46	10°25	1°32	15°22	23°37	17° 0	16°21	22°48	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	6 18 39	6°48'08	12♎39	25°17	9°33	13°26	6°45	10°21	1°34	15°21	23°36	17°D 0	16°17	22°54	n.a.	n.a.	S 27	
M28	6 22 35	7°47'05	26°46	26° 0	10°45	14°13	6°45	10°17	1°36	15°20	23°35	17° 1	16°14	23° 1	n.a.	n.a.	M28	
T 29	6 26 32	8°46'00	11♎9	26°36	11°57	14°59	6°44	10°13	1°37	15°18	23°34	17° 2	16°11	23° 8	n.a.	n.a.	T 29	
W30	6 30 29	9°44'52	25°46	27° 4	13° 9	15°45	6°42	10° 9	1°39	15°17	23°33	17° 3	16° 8	23°14	n.a.	n.a.	W30	
T 31	6 34 25	10♌43'41	10♎31	27♎26	14♎20	16♌32	6♉41	10♎5	1♎41	15°Ω16	23°Ω32	17°R 4	16♎5	23♍21	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h09m20s

Julian Calendar 1 Jan. 3973 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3974 BCE

FEBRUARY 3973 BCE (-3972) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	6 38 22	11♌42'29	25♎19	27♎39	15♎32	17♌18	6°R39	10°R 2	1♎43	15°R15	23°R31	17°R 4	16♎1	23♍28	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	6 42 18	12°41'14	10♎2	27°R46	16°44	18° 4	6♉38	9°II58	1°45	15°Ω13	23°Ω30	17°II 3	15°58	23°34	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	6 46 15	13°39'57	24°34	27°46	17°55	18°50	6°36	9°55	1°46	15°12	23°29	17° 0	15°55	23°41	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	6 50 11	14°38'37	8♎49	27°39	19° 7	19°36	6°34	9°51	1°48	15°11	23°28	16°56	15°52	23°48	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	6 54 8	15°37'16	22°41	27°26	20°18	20°22	6°31	9°48	1°49	15° 9	23°28	16°52	15°49	23°54	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	6 58 4	16°35'52	6♉8	27° 6	21°30	21° 8	6°29	9°44	1°51	15° 8	23°27	16°48	15°46	24° 1	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	7 2 1	17°34'26	19♎11	26°41	22°41	21°55	6°26	9°41	1°52	15° 7	23°26	16°44	15°42	24° 7	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	7 5 57	18°32'59	1♎50	26°11	23°52	22°40	6°23	9°38	1°54	15° 5	23°25	16°41	15°39	24°14	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	7 9 54	19°31'30	14°10	25°36	25° 3	23°26	6°20	9°35	1°55	15° 4	23°25	16°D40	15°36	24°21	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	7 13 50	20°29'58	26°14	24°58	26°14	24°12	6°17	9°32	1°57	15° 2	23°24	16°40	15°33	24°27	n.a.	n.a.	S 10	
M11	7 17 47	21°28'25	8♎8	24°17	27°25	24°58	6°14	9°29	1°58	15° 1	23°23	16°41	15°30	24°34	n.a.	n.a.	M11	
T 12	7 21 43	22°26'50	19°57	23°34	28°36	25°44	6°10	9°26	1°59	15° 0	23°23	16°43	15°27	24°41	n.a.	n.a.	T 12	
W13	7 25 40	23°25'13	1♎45	22°50	29°46	26°30	6° 6	9°23	2° 0	14°58	23°22	16°44	15°23	24°47	n.a.	n.a.	W13	
T 14	7 29 37	24°23'35	13°37	22° 5	0♎57	27°16	6° 2	9°21	2° 1	14°57	23°22	16°R45	15°20	24°54	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	7 33 33	25°21'54	25°36	21°21	2° 7	28° 1	5°58	9°18	2° 2	14°55	23°21	16°45	15°17	25° 1	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	7 37 30	26°20'12	7♎47	20°38	3°18	28°47	5°54	9°16	2° 4	14°54	23°21	16°43	15°14	25° 7	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	7 41 26	27°18'28	20°11	19°57	4°28	29°33	5°50	9°13	2° 5	14°52	23°20	16°39	15°11	25°14	n.a.	n.a.	S 17	
M18	7 45 23	28°16'41	2♎50	19°18	5°38	0♎18	5°45	9°11	2° 5	14°51	23°20	16°33	15° 7	25°21	n.a.	n.a.	M18	
T 19	7 49 19	29°14'53	15°43	18°43	6°49	1° 4	5°41	9° 9	2° 6	14°49	23°19	16°26	15° 4	25°27	n.a.	n.a.	T 19	
W20	7 53 16	0♎13'02	28°51	18°11	7°59	1°49	5°36	9° 7	2° 7	14°47	23°19	16°19	15° 1	25°34	n.a.	n.a.	W20	
T 21	7 57 12	1°11'10	12♎12	17°44	9° 8	2°35	5°31	9° 5	2° 8	14°46	23°18	16°11	14°58	25°41	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	8 1 9	2° 9'15	25°45	17°21	10°18	3°20	5°26	9° 3	2° 9	14°44	23°18	16° 5	14°55	25°47	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	8 5 5	3° 7'18	9♎29	17° 2	11°28	4° 6	5°20	9° 1	2° 9	14°43	23°18	16° 1	14°52	25°54	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	8 9 2	4° 5'19	23°22	16°49	12°38	4°51	5°15	8°59	2°10	14°41	23°17	15°59	14°48	26° 1	n.a.	n.a.	S 24	
M25	8 12 58	5° 3'18	7♎25	16°40	13°47	5°36	5° 9	8°57	2°11	14°40	23°17	15°D58	14°45	26° 7	n.a.	n.a.	M25	
T 26	8 16 55	6° 1'14	21°35	16°D36	14°56	6°21	5° 4	8°56	2°11	14°38	23°17	15°59	14°42	26°14	n.a.	n.a.	T 26	
W27	8 20 51	6°59'09	5♎51	16°37	16° 5	7° 7	4°58	8°54	2°12	14°36	23°17	16° 0	14°39	26°21	n.a.	n.a.	W27	
T 28	8 24 48	7°57'01	20°12	16°43	17°15	7°52	4°52	8°53	2°12	14°35	23°16	16°R 0	14°36	26°27	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	8 28 45	8♎54'52	4♎34	16♎54	18♎23	8♎37	4♉46	8°II52	2♎13	14°Ω33	23°Ω16	15°II59	14°II33	26♎34	n.a.	n.a.	F 29	

Delta T = 30h09m17s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3973 BCE
geocentric

MARCH 3973 BCE (-3972) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 32 41	9♌52'40	18♋53	17♋10	19♋32	9♋22	4°R40	8°R51	2♌13	14°R31	23°R16	15°R55	14♌29	26♌41	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	8 36 38	10°50'27	3♌5	17°30	20°41	10° 7	4♎33	8♌50	2°13	14♌30	23♋16	15♌49	14°26	26°47	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	8 40 34	11°48'12	17° 3	17°54	21°49	10°52	4°27	8°49	2°14	14°28	23°16	15°41	14°23	26°54	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	8 44 31	12°45'55	0♎45	18°23	22°58	11°37	4°20	8°48	2°14	14°27	23°16	15°32	14°20	27° 1	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	8 48 27	13°43'36	14° 7	18°56	24° 6	12°21	4°14	8°47	2°14	14°25	23°16	15°22	14°17	27° 7	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	8 52 24	14°41'16	27° 7	19°33	25°14	13° 6	4° 7	8°46	2°14	14°23	23°D16	15°13	14°13	27°14	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	8 56 20	15°38'55	9♌46	20°14	26°22	13°51	4° 0	8°46	2°14	14°22	23°16	15° 6	14°10	27°20	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	9 0 17	16°36'32	22° 7	20°58	27°30	14°36	3°53	8°45	2°R14	14°20	23°16	15° 1	14° 7	27°27	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	9 4 13	17°34'08	4♌12	21°46	28°38	15°20	3°46	8°45	2°14	14°19	23°16	14°58	14° 4	27°34	n.a.	n.a.	S 9	
M10	9 8 10	18°31'43	16° 7	22°37	29°45	16° 5	3°39	8°45	2°14	14°17	23°16	14°D57	14° 1	27°40	n.a.	n.a.	M10	
T 11	9 12 7	19°29'16	27°56	23°32	0♎52	16°49	3°32	8°45	2°14	14°15	23°16	14°57	13°58	27°47	n.a.	n.a.	T 11	
W12	9 16 3	20°26'48	9♌45	24°30	2° 0	17°34	3°25	8°D45	2°14	14°14	23°16	14°R58	13°54	27°54	n.a.	n.a.	W12	
T 13	9 20 0	21°24'20	21°39	25°31	3° 7	18°18	3°18	8°45	2°13	14°12	23°16	14°58	13°51	28° 0	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	9 23 56	22°21'49	3♌44	26°35	4°14	19° 3	3°10	8°45	2°13	14°10	23°16	14°56	13°48	28° 7	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	9 27 53	23°19'18	16° 3	27°42	5°20	19°47	3° 3	8°45	2°13	14° 9	23°17	14°52	13°45	28°14	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	9 31 49	24°16'46	28°38	28°52	6°27	20°31	2°56	8°45	2°12	14° 7	23°17	14°46	13°42	28°20	n.a.	n.a.	S 16	
M17	9 35 46	25°14'12	11♌33	0♎4	7°33	21°15	2°48	8°46	2°12	14° 6	23°17	14°37	13°38	28°27	n.a.	n.a.	M17	
T 18	9 39 42	26°11'37	24°47	1°19	8°39	22° 0	2°41	8°47	2°11	14° 4	23°18	14°26	13°35	28°34	n.a.	n.a.	T 18	
W19	9 43 39	27° 9'01	8♋18	2°37	9°45	22°44	2°33	8°47	2°11	14° 2	23°18	14°15	13°32	28°40	n.a.	n.a.	W19	
T 20	9 47 35	28° 6'23	22° 5	3°57	10°51	23°28	2°26	8°48	2°10	14° 1	23°18	14° 4	13°29	28°47	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	9 51 32	29° 3'44	6♎2	5°20	11°57	24°12	2°18	8°49	2°10	13°59	23°19	13°54	13°26	28°54	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	9 55 29	0♋1'04	20° 6	6°45	13° 2	24°56	2°10	8°50	2° 9	13°58	23°19	13°47	13°23	29° 0	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	9 59 25	0°58'22	4♌15	8°13	14° 7	25°39	2° 3	8°51	2° 8	13°56	23°19	13°42	13°19	29° 7	n.a.	n.a.	S 23	
M24	10 3 22	1°55'39	18°24	9°43	15°12	26°23	1°55	8°52	2° 7	13°55	23°20	13°40	13°16	29°14	n.a.	n.a.	M24	
T 25	10 7 18	2°52'54	2♌32	11°15	16°17	27° 7	1°47	8°53	2° 7	13°53	23°20	13°D40	13°13	29°20	n.a.	n.a.	T 25	
W26	10 11 15	3°50'09	16°39	12°50	17°22	27°51	1°40	8°55	2° 6	13°52	23°21	13°R40	13°10	29°27	n.a.	n.a.	W26	
T 27	10 15 11	4°47'22	0♋43	14°27	18°26	28°34	1°32	8°56	2° 5	13°50	23°22	13°39	13° 7	29°34	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	10 19 8	5°44'33	14°42	16° 7	19°30	29°18	1°25	8°58	2° 4	13°49	23°22	13°36	13° 4	29°40	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	10 23 4	6°41'44	28°36	17°49	20°34	0♎1	1°17	8°59	2° 3	13°47	23°23	13°31	13° 0	29°47	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	10 27 1	7°38'53	12♌23	19°33	21°38	0°45	1°10	9° 1	2° 2	13°46	23°23	13°23	12°57	29°53	n.a.	n.a.	S 30	
M31	10 30 58	8♋36'01	25♌58	21♌20	22°41	1♌28	1♎2	9♌3	2♌1	13♌44	23♋24	13♌13	12♌54	0♎0	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 30h09m14s

Julian Calendar 1 March 3973 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 3973 BCE

APRIL 3973 BCE (-3972) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	10 34 54	9♋33'09	9♎20	23♌9	23°44	2♌11	0°R55	9♌5	2°R 0	13°R43	23♋25	13°R 1	12♌51	0♎7	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	10 38 51	10°30'15	22°26	25° 0	24°47	2°55	0♎47	9° 7	1♌58	13♌41	23°25	12♌48	12°48	0°13	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	10 42 47	11°27'21	5♌16	26°53	25°49	3°38	0°40	9° 9	1°57	13°40	23°26	12°36	12°44	0°20	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	10 46 44	12°24'26	17°48	28°49	26°52	4°21	0°32	9°11	1°56	13°39	23°27	12°26	12°41	0°27	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	10 50 40	13°21'30	0♌4	0♋47	27°54	5° 4	0°25	9°14	1°55	13°37	23°28	12°19	12°38	0°33	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	10 54 37	14°18'34	12° 7	2°47	28°55	5°47	0°18	9°16	1°53	13°36	23°28	12°14	12°35	0°40	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	10 58 33	15°15'38	24° 1	4°48	29°57	6°30	0°11	9°19	1°52	13°35	23°29	12°11	12°32	0°47	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	11 2 30	16°12'41	5♌50	6°52	0♋58	7°13	0° 4	9°21	1°51	13°33	23°30	12°10	12°29	0°53	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	11 6 27	17° 9'44	17°39	8°57	1°59	7°56	29♌57	9°24	1°49	13°32	23°31	12°10	12°25	1° 0	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	11 10 23	18° 6'47	29°34	11° 4	2°59	8°39	29°50	9°27	1°48	13°31	23°32	12°10	12°22	1° 7	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	11 14 20	19° 3'49	11♌41	13°13	3°59	9°21	29°43	9°30	1°46	13°30	23°33	12° 9	12°19	1°13	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	11 18 16	20° 0'51	24° 3	15°22	4°59	10° 4	29°36	9°33	1°45	13°28	23°34	12° 5	12°16	1°20	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	11 22 13	20°57'53	6♌46	17°32	5°58	10°46	29°29	9°36	1°43	13°27	23°35	11°59	12°13	1°27	n.a.	n.a.	S 13	
M14	11 26 9	21°54'55	19°51	19°43	6°57	11°29	29°23	9°39	1°41	13°26	23°36	11°50	12°10	1°33	n.a.	n.a.	M14	
T 15	11 30 6	22°51'57	3♋20	21°54	7°56	12°11	29°16	9°42	1°40	13°25	23°37	11°40	12° 6	1°40	n.a.	n.a.	T 15	
W16	11 34 3	23°48'58	17°11	24° 5	8°54	12°54	29°10	9°46	1°38	13°24	23°38	11°28	12° 3	1°47	n.a.	n.a.	W16	
T 17	11 37 59	24°45'59	1°21	26°16	9°52	13°36	29° 4	9°49	1°36	13°22	23°39	11°17	12° 0	1°53	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	11 41 56	25°42'59	15°43	28°27	10°50	14°18	28°57	9°53	1°34	13°21	23°40	11° 7	11°57	2° 0	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	11 45 52	26°39'59	0♋13	0♎36	11°47	15° 1	28°51	9°56	1°33	13°20	23°41	11° 0	11°54	2° 6	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	11 49 49	27°36'59	14°43	2°45	12°43	15°43	28°46	10° 0	1°31	13°19	23°42	10°55	11°50	2°13	n.a.	n.a.	S 20	
M21	11 53 45	28°33'59	29° 8	4°53	13°40	16°25	28°40	10° 4	1°29	13°18	23°43	10°53	11°47	2°20	n.a.	n.a.	M21	
T 22	11 57 42	29°30'58	13♌26	6°59	14°35	17° 7	28°34	10° 7	1°27	13°17	23°44	10°D53	11°44	2°26	n.a.	n.a.	T 22	
W23	12 1 39	0♎27'57	27°35	9° 4	15°30	17°49	28°29	10°11	1°25	13°16	23°46	10°R53	11°41	2°33	n.a.	n.a.	W23	
T 24	12 5 35	1°24'56	11♌32	11° 8	16°25	18°30	28°23	10°15	1°23	13°15	23°47	10°53	11°38	2°40	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	12 9 32	2°21'54	25°18	13° 9	17°19	19°12	28°18	10°19	1°21	13°14	23°48	10°51	11°35	2°46	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	12 13 28	3°18'52	8♌54	15° 9	18°13	19°54	28°13	10°24	1°19	13°13	23°49	10°47	11°31	2°53	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	12 17 25	4°15'49	22°18	17° 7	19° 6	20°35	28° 8	10°28	1°17	13°12	23°51	10°40	11°28	3° 0	n.a.	n.a.	S 27	
M28	12 21 21	5°12'47	5♎30	19° 2	19°58	21°17	28° 3	10°32	1°15	13°12	23°52	10°31	11°25	3° 6	n.a.	n.a.	M28	
T 29	12 25 18	6° 9'44	18°30	20°56	20°50	21°58	27°58	10°36	1°13	13°11	23°53	10°20	11°22	3°13	n.a.	n.a.	T 29	
W30	12 29 15	7° 6'42	1♌17	22°48	21♋41	22°40	27♌54	10♌41	1♌11	13♌10	23♋55	10♌9	11♌19	3♎20	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 30h09m11s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3973 BCE
geocentric

MAY 3973 BCE (-3972) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	12 33 11	8°V 3'39	13♌50	24°V38	22♌32	23♌21	27°R50	10♌45	1°R 9	13°R 9	23♌56	9°R59	11♌15	3♌26	n.a.	T 1
F 2	12 37 8	9° 0'37	26°10	26°26	23°22	24° 2	27♌45	10°50	1♌ 7	13♌ 8	23°57	9♌50	11°12	3°33	n.a.	F 2
S 3	12 41 4	9°57'36	8♌18	28°12	24°11	24°44	27°41	10°55	1° 4	13° 8	23°59	9°44	11° 9	3°40	n.a.	S 3
S 4	12 45 1	10°54'34	20°16	29°55	24°59	25°25	27°38	11° 0	1° 2	13° 7	24° 0	9°40	11° 6	3°46	n.a.	S 4
M 5	12 48 57	11°51'34	2♌ 7	18♌37	25°47	26° 6	27°34	11° 4	1° 0	13° 6	24° 2	9°38	11° 3	3°53	n.a.	M 5
T 6	12 52 54	12°48'34	13°55	3°17	26°34	26°47	27°30	11° 9	0°58	13° 6	24° 3	9°D37	11° 0	3°59	n.a.	T 6
W 7	12 56 51	13°45'34	25°43	4°54	27°20	27°28	27°27	11°14	0°55	13° 5	24° 4	9°38	10°56	4° 6	n.a.	W 7
T 8	13 0 47	14°42'35	7♌38	6°30	28° 5	28° 9	27°24	11°19	0°53	13° 5	24° 6	9°39	10°53	4°13	n.a.	T 8
F 9	13 4 44	15°39'37	19°44	8° 3	28°49	28°49	27°21	11°24	0°51	13° 4	24° 7	9°R39	10°50	4°19	n.a.	F 9
S 10	13 8 40	16°36'40	2♌ 7	9°34	29°33	29°30	27°18	11°30	0°49	13° 3	24° 9	9°38	10°47	4°26	n.a.	S 10
S 11	13 12 37	17°33'44	14°50	11° 3	0♌15	0♌11	27°15	11°35	0°46	13° 3	24°10	9°35	10°44	4°33	n.a.	S 11
M12	13 16 33	18°30'48	27°59	12°31	0°57	0°51	27°13	11°40	0°44	13° 3	24°12	9°29	10°41	4°39	n.a.	M12
T 13	13 20 30	19°27'53	11♌33	13°55	1°38	1°32	27°10	11°45	0°42	13° 2	24°13	9°23	10°37	4°46	n.a.	T 13
W14	13 24 27	20°24'59	25°34	15°18	2°17	2°12	27° 8	11°51	0°39	13° 2	24°15	9°15	10°34	4°53	n.a.	W14
T 15	13 28 23	21°22'06	9°V58	16°39	2°56	2°53	27° 6	11°56	0°37	13° 1	24°17	9° 8	10°31	4°59	n.a.	T 15
F 16	13 32 20	22°19'14	24°39	17°57	3°33	3°33	27° 5	12° 2	0°34	13° 1	24°18	9° 1	10°28	5° 6	n.a.	F 16
S 17	13 36 16	23°16'22	9♌30	19°13	4° 9	4°13	27° 3	12° 7	0°32	13° 1	24°20	8°56	10°25	5°13	n.a.	S 17
S 18	13 40 13	24°13'31	24°23	20°27	4°44	4°53	27° 1	12°13	0°30	13° 0	24°21	8°54	10°21	5°19	n.a.	S 18
M19	13 44 9	25°10'41	9♌10	21°38	5°18	5°33	27° 0	12°19	0°27	13° 0	24°23	8°D53	10°18	5°26	n.a.	M19
T 20	13 48 6	26° 7'52	23°45	22°46	5°50	6°13	26°59	12°25	0°25	13° 0	24°25	8°54	10°15	5°33	n.a.	T 20
W21	13 52 3	27° 5'03	8♌ 5	23°52	6°21	6°53	26°58	12°30	0°23	13° 0	24°26	8°55	10°12	5°39	n.a.	W21
T 22	13 55 59	28° 2'14	22° 7	24°56	6°51	7°33	26°58	12°36	0°20	13° 0	24°28	8°R56	10° 9	5°46	n.a.	T 22
F 23	13 59 56	28°59'27	5♌50	25°56	7°19	8°13	26°57	12°42	0°18	13° 0	24°30	8°56	10° 6	5°52	n.a.	F 23
S 24	14 3 52	29°56'40	19°16	26°54	7°45	8°52	26°57	12°48	0°15	12°59	24°31	8°54	10° 2	5°59	n.a.	S 24
S 25	14 7 49	0♌53'54	2♌26	27°48	8°10	9°32	26°D57	12°54	0°13	12°59	24°33	8°51	9°59	6° 6	n.a.	S 25
M26	14 11 46	1°51'08	15°20	28°40	8°34	10°11	26°57	13° 0	0°11	12°D59	24°35	8°46	9°56	6°12	n.a.	M26
T 27	14 15 42	2°48'23	28° 1	29°28	8°55	10°51	26°57	13° 7	0° 8	12°59	24°37	8°40	9°53	6°19	n.a.	T 27
W28	14 19 39	3°45'40	10♌30	0♌12	9°15	11°30	26°57	13°13	0° 6	12°59	24°38	8°34	9°50	6°26	n.a.	W28
T 29	14 23 35	4°42'57	22°47	0°54	9°33	12° 9	26°58	13°19	0° 3	13° 0	24°40	8°29	9°46	6°32	n.a.	T 29
F 30	14 27 32	5°40'16	4♌54	1°31	9°49	12°48	26°59	13°25	0° 1	13° 0	24°42	8°24	9°43	6°39	n.a.	F 30
S 31	14 31 28	6♌37'35	16♌53	2♌ 4	10♌ 3	13♌27	27°Ω 0	13♌32	29♌59	13Ω 0	24♌44	8♌20	9♌40	6♌46	n.a.	S 31

Delta T = 30h09m08s

Julian Calendar 1 May 3973 BCE == Greg. Calendar 30 March 3973 BCE

JUNE 3973 BCE (-3972) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	14 35 25	7♌34'56	28♌45	2♌33	10♌15	14♌ 6	27°Ω 1	13♌38	29°R56	13Ω 0	24♌45	8°R19	9♌37	6♌52	n.a.	S 1
M 2	14 39 22	8°32'19	10♌34	2°58	10°25	14°45	27° 2	13°44	29♌54	13° 0	24°47	8°D18	9°34	6°59	n.a.	M 2
T 3	14 43 18	9°29'43	22°20	3°18	10°33	15°24	27° 4	13°51	29°51	13° 0	24°49	8♌19	9°31	7° 6	n.a.	T 3
W 4	14 47 15	10°27'08	4♌ 9	3°34	10°39	16° 3	27° 5	13°57	29°49	13° 1	24°51	8°20	9°27	7°12	n.a.	W 4
T 5	14 51 11	11°24'35	16° 5	3°45	10°42	16°41	27° 7	14° 4	29°47	13° 1	24°52	8°22	9°24	7°19	n.a.	T 5
F 6	14 55 8	12°22'04	28°11	3°50	10°R44	17°20	27° 9	14°10	29°44	13° 1	24°54	8°24	9°21	7°25	n.a.	F 6
S 7	14 59 4	13°19'34	10♌32	3°R51	10°43	17°59	27°12	14°17	29°42	13° 2	24°56	8°R24	9°18	7°32	n.a.	S 7
S 8	15 3 1	14°17'06	23°13	3°46	10°39	18°37	27°14	14°24	29°40	13° 2	24°58	8°24	9°15	7°39	n.a.	S 8
M 9	15 6 58	15°14'40	6♌18	3°35	10°34	19°15	27°17	14°30	29°37	13° 3	25° 0	8°23	9°12	7°45	n.a.	M 9
T 10	15 10 54	16°12'16	19°50	3°19	10°26	19°53	27°19	14°37	29°35	13° 3	25° 2	8°21	9° 8	7°52	n.a.	T 10
W11	15 14 51	17° 9'53	3°V49	2°58	10°16	20°32	27°22	14°44	29°33	13° 3	25° 3	8°18	9° 5	7°59	n.a.	W11
T 12	15 18 47	18° 7'32	18° 7'32	2°32	10° 3	21°10	27°25	14°51	29°31	13° 4	25° 5	8°15	9° 2	8° 5	n.a.	T 12
F 13	15 22 44	19° 5'13	3♌ 1	2° 0	9°48	21°48	27°29	14°58	29°28	13° 5	25° 7	8°13	8°59	8°12	n.a.	F 13
S 14	15 26 40	20° 2'56	18° 3	1°24	9°31	22°25	27°32	15° 4	29°26	13° 5	25° 9	8°11	8°56	8°19	n.a.	S 14
S 15	15 30 37	21° 0'40	3♌11	0°43	9°11	23° 3	27°36	15°11	29°24	13° 6	25°11	8°D10	8°52	8°25	n.a.	S 15
M16	15 34 33	21°58'26	18°16	29♌59	8°50	23°41	27°39	15°18	29°22	13° 6	25°13	8°11	8°49	8°32	n.a.	M16
T 17	15 38 30	22°56'13	3♌10	29°11	8°26	24°18	27°43	15°25	29°20	13° 7	25°14	8°11	8°46	8°39	n.a.	T 17
W18	15 42 27	23°54'03	17°46	28°21	8° 0	24°56	27°48	15°32	29°18	13° 8	25°16	8°12	8°43	8°45	n.a.	W18
T 19	15 46 23	24°51'53	2♌ 0	27°29	7°33	25°33	27°52	15°39	29°15	13° 9	25°18	8°13	8°40	8°52	n.a.	T 19
F 20	15 50 20	25°49'45	15°49	26°36	7° 3	26°11	27°56	15°46	29°13	13° 9	25°20	8°14	8°37	8°59	n.a.	F 20
S 21	15 54 16	26°47'38	29°15	25°45	6°32	26°48	28° 1	15°53	29°11	13°10	25°22	8°R14	8°33	9° 5	n.a.	S 21
S 22	15 58 13	27°45'33	12♌20	24°54	6° 0	27°25	28° 6	16° 0	29° 9	13°11	25°24	8°14	8°30	9°12	n.a.	S 22
M23	16 2 9	28°43'30	25° 5	24° 6	5°26	28° 2	28°11	16° 8	29° 7	13°12	25°25	8°13	8°27	9°18	n.a.	M23
T 24	16 6 6	29°41'28	7♌33	23°22	4°52	28°39	28°16	16°15	29° 5	13°13	25°27	8°12	8°24	9°25	n.a.	T 24
W25	16 10 2	0♌39'27	19°48	22°42	4°16	29°15	28°21	16°22	29° 3	13°14	25°29	8°11	8°21	9°32	n.a.	W25
T 26	16 13 59	1°37'29	1♌53	22° 8	3°40	29°52	28°27	16°29	29° 2	13°15	25°31	8°10	8°18	9°38	n.a.	T 26
F 27	16 17 56	2°35'32	13°50	21°40	3° 3	0♌29	28°32	16°36	29° 0	13°16	25°33	8° 9	8°14	9°45	n.a.	F 27
S 28	16 21 52	3°33'37	25°42	21°19	2°27	1° 5	28°38	16°43	28°58	13°17	25°35	8° 9	8°11	9°52	n.a.	S 28
S 29	16 25 49	4°31'44	7♌30	21° 6	1°50	1°41	28°44	16°51	28°56	13°18	25°36	8°D 9	8° 8	9°58	n.a.	S 29
M30	16 29 45	5♌29'53	19♌18	21°D 0	1♌14	2°V18	28°Ω50	16♌58	28♌54	13♌19	25♌38	8♌ 9	8♌ 5	10♌ 5	n.a.	M30

Delta T = 30h09m05s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3973 BCE
geocentric

JULY 3973 BCE (-3972) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	16 33 42	6II28°04	1☾ 7	21♄ 3	0°R39	2♃54	28♄56	17II 5	28°R52	13♁20	25♄40	8II 9	8II 2	10♄12	n.a.	T 1
W 2	16 37 38	7°26'18	13° 0	21°14	0II 4	3°30	29° 2	17°12	28♄51	13°21	25°42	8° 9	7°58	10°18	n.a.	W 2
T 3	16 41 35	8°24'33	25° 0	21°33	29♄30	4° 6	29° 9	17°20	28°49	13°22	25°44	8°R 9	7°55	10°25	n.a.	T 3
F 4	16 45 31	9°22'51	7♁ 9	22° 1	28°58	4°42	29°15	17°27	28°47	13°24	25°46	8° 9	7°52	10°32	n.a.	F 4
S 5	16 49 28	10°21'11	19°32	22°38	28°27	5°17	29°22	17°34	28°46	13°25	25°47	8° 9	7°49	10°38	n.a.	S 5
S 6	16 53 25	11°19'33	2♃13	23°22	27°58	5°53	29°29	17°42	28°44	13°26	25°49	8° 9	7°46	10°45	n.a.	S 6
M 7	16 57 21	12°17'58	15°13	24°14	27°30	6°28	29°36	17°49	28°43	13°27	25°51	8°D 9	7°43	10°52	n.a.	M 7
T 8	17 1 18	13°16'25	28°37	25°14	27° 4	7° 4	29°43	17°56	28°41	13°29	25°53	8° 9	7°39	10°58	n.a.	T 8
W 9	17 5 14	14°14'54	12♃26	26°20	26°41	7°39	29°51	18° 3	28°40	13°30	25°54	8° 9	7°36	11° 5	n.a.	W 9
T 10	17 9 11	15°13'26	26°41	27°33	26°19	8°14	29°58	18°11	28°38	13°31	25°56	8°10	7°33	11°11	n.a.	T 10
F 11	17 13 7	16°12'01	11♄19	28°53	26° 0	8°49	0III 6	18°18	28°37	13°33	25°58	8°11	7°30	11°18	n.a.	F 11
S 12	17 17 4	17°10'38	26°17	0III17	25°43	9°24	0°14	18°25	28°36	13°34	26° 0	8°11	7°27	11°25	n.a.	S 12
S 13	17 21 0	18° 9'17	11II26	1°46	25°28	9°59	0°21	18°33	28°34	13°36	26° 1	8°R11	7°24	11°31	n.a.	S 13
M14	17 24 57	19° 7'58	26°37	3°20	25°16	10°33	0°29	18°40	28°33	13°37	26° 3	8°11	7°20	11°38	n.a.	M14
T 15	17 28 53	20° 6'42	11♁42	4°58	25° 6	11° 8	0°38	18°48	28°32	13°39	26° 5	8°10	7°17	11°45	n.a.	T 15
W16	17 32 50	21° 5'28	26°31	6°39	24°59	11°42	0°46	18°55	28°31	13°40	26° 7	8° 8	7°14	11°51	n.a.	W16
T 17	17 36 47	22° 4'15	10♁58	8°22	24°53	12°16	0°54	19° 2	28°30	13°42	26° 8	8° 7	7°11	11°58	n.a.	T 17
F 18	17 40 43	23° 3'05	24°58	10° 8	24°51	12°51	1° 3	19°10	28°28	13°43	26°10	8° 5	7° 8	12° 5	n.a.	F 18
S 19	17 44 40	24° 1'57	8III31	11°55	24°D50	13°24	1°11	19°17	28°27	13°45	26°12	8° 4	7° 4	12°11	n.a.	S 19
S 20	17 48 36	25° 0'50	21°38	13°44	24°52	13°58	1°20	19°24	28°26	13°46	26°13	8°D 3	7° 1	12°18	n.a.	S 20
M21	17 52 33	25°59'46	4♄21	15°34	24°56	14°32	1°29	19°31	28°26	13°48	26°15	8° 3	6°58	12°25	n.a.	M21
T 22	17 56 29	26°58'43	16°45	17°25	25° 3	15° 5	1°38	19°39	28°25	13°50	26°17	8° 4	6°55	12°31	n.a.	T 22
W23	18 0 26	27°57'42	28°53	19°16	25°11	15°39	1°47	19°46	28°24	13°51	26°18	8° 6	6°52	12°38	n.a.	W23
T 24	18 4 22	28°56'44	10III51	21° 7	25°22	16°12	1°57	19°53	28°23	13°53	26°20	8° 7	6°49	12°45	n.a.	T 24
F 25	18 8 19	29°55'48	22°41	22°58	25°35	16°45	2° 6	20° 1	28°22	13°55	26°21	8° 9	6°45	12°51	n.a.	F 25
S 26	18 12 15	0♄54'54	4♄29	24°49	25°50	17°18	2°15	20° 8	28°22	13°57	26°23	8°R10	6°42	12°58	n.a.	S 26
S 27	18 16 12	1°54'02	16°17	26°40	26° 7	17°51	2°25	20°15	28°21	13°58	26°25	8° 9	6°39	13° 4	n.a.	S 27
M28	18 20 8	2°53'12	28° 7	28°30	26°26	18°23	2°35	20°22	28°20	14° 0	26°26	8° 8	6°36	13°11	n.a.	M28
T 29	18 24 5	3°52'25	10♄ 2	0♄20	26°47	18°56	2°44	20°30	28°20	14° 2	26°28	8° 5	6°33	13°18	n.a.	T 29
W30	18 28 2	4°51'40	22° 4	2° 9	27° 9	19°28	2°54	20°37	28°19	14° 4	26°29	8° 1	6°30	13°24	n.a.	W30
T 31	18 31 58	5°50'57	4♁14	3♄58	27♄34	20♃ 0	3III 4	20III44	28♄19	14♁ 6	26♄31	7II57	6II26	13♄31	n.a.	T 31

Delta T = 30h09m01s

Julian Calendar 1 July 3973 BCE == Greg. Calendar 30 May 3973 BCE

AUGUST 3973 BCE (-3972) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	18 35 55	6♄50'16	16♁34	5♄45	28♄ 0	20♃32	3III14	20III51	28°R18	14♁ 8	26♄32	7°R52	6II23	13♄38	n.a.	F 1
S 2	18 39 51	7°49'38	29° 6	7°32	28°28	21° 4	3°25	20°58	28♄18	14° 9	26°34	7II47	6°20	13°44	n.a.	S 2
S 3	18 43 48	8°49'03	11♁52	9°18	28°57	21°36	3°35	21° 5	28°18	14°11	26°35	7°43	6°17	13°51	n.a.	S 3
M 4	18 47 44	9°48'30	24°53	11° 4	29°28	22° 7	3°45	21°12	28°17	14°13	26°37	7°41	6°14	13°58	n.a.	M 4
T 5	18 51 41	10°48'00	8♃13	12°48	0II 0	22°38	3°56	21°20	28°17	14°15	26°38	7°D40	6°10	14° 4	n.a.	T 5
W 6	18 55 37	11°47'32	21°52	14°32	0°34	23°10	4° 6	21°27	28°17	14°17	26°39	7°40	6° 7	14°11	n.a.	W 6
T 7	18 59 34	12°47'07	5♄52	16°15	1° 9	23°40	4°17	21°34	28°17	14°19	26°41	7°41	6° 4	14°18	n.a.	T 7
F 8	19 3 30	13°46'44	20°13	17°58	1°46	24°11	4°28	21°41	28°17	14°21	26°42	7°43	6° 1	14°24	n.a.	F 8
S 9	19 7 27	14°46'24	4II53	19°39	2°24	24°42	4°39	21°48	28°D17	14°23	26°44	7°R44	5°58	14°31	n.a.	S 9
S 10	19 11 23	15°46'07	19°47	21°20	3° 3	25°12	4°50	21°55	28°17	14°25	26°45	7°43	5°55	14°38	n.a.	S 10
M11	19 15 20	16°45'52	4♄48	23° 0	3°43	25°42	5° 1	22° 1	28°17	14°27	26°46	7°41	5°51	14°44	n.a.	M11
T 12	19 19 17	17°45'39	19°48	24°39	4°24	26°12	5°12	22° 8	28°17	14°29	26°47	7°36	5°48	14°51	n.a.	T 12
W13	19 23 13	18°45'29	4♁38	26°17	5° 7	26°42	5°23	22°15	28°17	14°31	26°49	7°31	5°45	14°58	n.a.	W13
T 14	19 27 10	19°45'21	19°10	27°55	5°50	27°11	5°34	22°22	28°18	14°33	26°50	7°24	5°42	15° 4	n.a.	T 14
F 15	19 31 6	20°45'14	3III18	29°32	6°35	27°41	5°46	22°29	28°18	14°36	26°51	7°17	5°39	15°11	n.a.	F 15
S 16	19 35 3	21°45'10	16°58	1♁ 9	7°20	28°10	5°57	22°35	28°18	14°38	26°52	7°11	5°36	15°17	n.a.	S 16
S 17	19 38 59	22°45'07	0♄10	2°44	8° 7	28°39	6° 9	22°42	28°19	14°40	26°54	7° 7	5°32	15°24	n.a.	S 17
M18	19 42 56	23°45'07	12°56	4°20	8°54	29° 7	6°20	22°49	28°19	14°42	26°55	7° 4	5°29	15°31	n.a.	M18
T 19	19 46 52	24°45'08	25°21	5°54	9°42	29°36	6°32	22°55	28°20	14°44	26°56	7°D 3	5°26	15°37	n.a.	T 19
W20	19 50 49	25°45'11	7III28	7°28	10°31	0♄ 4	6°44	23° 2	28°20	14°46	26°57	7° 4	5°23	15°44	n.a.	W20
T 21	19 54 45	26°45'17	19°24	9° 1	11°21	0°32	6°56	23° 9	28°21	14°48	26°58	7° 5	5°20	15°51	n.a.	T 21
F 22	19 58 42	27°45'24	1♄12	10°34	12°12	0°59	7° 8	23°15	28°21	14°51	26°59	7°R 7	5°16	15°57	n.a.	F 22
S 23	20 2 38	28°45'33	12°59	12° 6	13° 3	1°27	7°20	23°21	28°22	14°53	27° 0	7° 6	5°13	16° 4	n.a.	S 23
S 24	20 6 35	29°45'44	24°48	13°37	13°56	1°54	7°32	23°28	28°23	14°55	27° 1	7° 5	5°10	16°11	n.a.	S 24
M25	20 10 31	0♁45'56	6♄43	15° 8	14°48	2°21	7°44	23°34	28°24	14°57	27° 2	7° 0	5° 7	16°17	n.a.	M25
T 26	20 14 28	1°46'11	18°47	16°39	15°42	2°47	7°56	23°41	28°25	14°59	27° 3	6°54	5° 4	16°24	n.a.	T 26
W27	20 18 25	2°46'28	1♁ 1	18° 8	16°36	3°14	8° 8	23°47	28°25	15° 2	27° 4	6°45	5° 1	16°31	n.a.	W27
T 28	20 22 21	3°46'47	13°27	19°38	17°31	3°40	8°20	23°53	28°26	15° 4	27° 5	6°34	4°57	16°37	n.a.	T 28
F 29	20 26 18	4°47'08	26° 4	21° 6	18°27	4° 6	8°33	23°59	28°27	15° 6	27° 6	6°23	4°54	16°44	n.a.	F 29
S 30	20 30 14	5°47'31	8♁54	22°34	19°23	4°31	8°45	24° 5	28°28	15° 8	27° 7	6°13	4°51	16°51	n.a.	S 30
S 31	20 34 11	6♁47'55	21♁55	24♁ 2	20II19	4♄56	8III58	24II11	28♄30	15♁10	27♄ 7	6II 4	4II48	16♄57	n.a.	S 31

Delta T = 30h08m58s

Julian Calendar

The year -3972 astronomical counting style corresponds to year 3973 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3973 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3973 BCE (-3972) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	20 38 7	7♄48'22	5♃8	25♂28	21♂17	5♃21	9♂10	24♂17	28♂31	15♂13	27♂8	5°R57	4♂45	17♂4	n.a.	M 1
T 2	20 42 4	8°48'52	18°33	26°54	22°15	5°46	9°23	24°23	28°32	15°15	27°9	5♂52	4°41	17°10	n.a.	T 2
W 3	20 46 0	9°49'23	2♂10	28°20	23°13	6°10	9°36	24°29	28°33	15°17	27°10	5°50	4°38	17°17	n.a.	W 3
T 4	20 49 57	10°49'57	16°2	29°44	24°12	6°34	9°48	24°35	28°35	15°19	27°11	5°D50	4°35	17°24	n.a.	T 4
F 5	20 53 53	11°50'32	0♂7	1♂8	25°11	6°58	10°1	24°41	28°36	15°22	27°11	5°R51	4°32	17°30	n.a.	F 5
S 6	20 57 50	12°51'11	14°26	2°31	26°11	7°21	10°14	24°46	28°37	15°24	27°12	5°51	4°29	17°37	n.a.	S 6
S 7	21 1 46	13°51'51	28°56	3°53	27°11	7°44	10°27	24°52	28°39	15°26	27°13	5°49	4°26	17°44	n.a.	S 7
M 8	21 5 43	14°52'33	13♂33	5°14	28°12	8°7	10°40	24°58	28°40	15°28	27°13	5°44	4°22	17°50	n.a.	M 8
T 9	21 9 40	15°53'17	28°13	6°34	29°13	8°29	10°53	25°3	28°42	15°31	27°14	5°36	4°19	17°57	n.a.	T 9
W10	21 13 36	16°54'03	12♂48	7°53	0♂15	8°51	11°6	25°9	28°43	15°33	27°14	5°26	4°16	18°4	n.a.	W10
T 11	21 17 33	17°54'50	27°10	9°10	1°17	9°13	11°19	25°14	28°45	15°35	27°15	5°15	4°13	18°10	n.a.	T 11
F 12	21 21 29	18°55'39	11♂13	10°26	2°19	9°34	11°32	25°19	28°47	15°37	27°15	5°3	4°10	18°17	n.a.	F 12
S 13	21 25 26	19°56'30	24°52	11°40	3°22	9°55	11°45	25°25	28°49	15°40	27°16	4°52	4°7	18°24	n.a.	S 13
S 14	21 29 22	20°57'22	8♂6	12°53	4°25	10°15	11°58	25°30	28°50	15°42	27°16	4°43	4°3	18°30	n.a.	S 14
M15	21 33 19	21°58'15	20°56	14°3	5°29	10°35	12°11	25°35	28°52	15°44	27°17	4°36	4°0	18°37	n.a.	M15
T 16	21 37 15	22°59'10	3♂23	15°10	6°33	10°55	12°24	25°40	28°54	15°46	27°17	4°33	3°57	18°44	n.a.	T 16
W17	21 41 12	24°0'05	15°32	16°15	7°37	11°14	12°38	25°45	28°56	15°49	27°18	4°31	3°54	18°50	n.a.	W17
T 18	21 45 8	25°1'03	27°28	17°17	8°41	11°33	12°51	25°50	28°58	15°51	27°18	4°31	3°51	18°57	n.a.	T 18
F 19	21 49 5	26°2'01	9♂17	18°16	9°46	11°51	13°4	25°55	29°0	15°53	27°18	4°31	3°47	19°4	n.a.	F 19
S 20	21 53 2	27°3'00	21°4	19°10	10°51	12°9	13°18	25°59	29°2	15°55	27°18	4°30	3°44	19°10	n.a.	S 20
S 21	21 56 58	28°4'01	2♂55	20°0	11°57	12°26	13°31	26°4	29°4	15°58	27°19	4°27	3°41	19°17	n.a.	S 21
M22	22 0 55	29°5'03	14°54	20°45	13°2	12°43	13°45	26°8	29°6	16°0	27°19	4°21	3°38	19°24	n.a.	M22
T 23	22 4 51	0♂6'05	27°5	21°24	14°8	13°0	13°58	26°13	29°8	16°2	27°19	4°13	3°35	19°30	n.a.	T 23
W24	22 8 48	1°7'09	9♂31	21°56	15°15	13°16	14°11	26°17	29°11	16°4	27°19	4°2	3°32	19°37	n.a.	W24
T 25	22 12 44	2°8'14	22°13	22°22	16°21	13°31	14°25	26°22	29°13	16°6	27°19	3°49	3°28	19°43	n.a.	T 25
F 26	22 16 41	3°9'20	5♂10	22°39	17°28	13°46	14°38	26°26	29°15	16°9	27°20	3°35	3°25	19°50	n.a.	F 26
S 27	22 20 37	4°10'28	18°22	22°R48	18°35	14°0	14°52	26°30	29°18	16°11	27°20	3°21	3°22	19°57	n.a.	S 27
S 28	22 24 34	5°11'36	1♂47	22°47	19°42	14°14	15°6	26°34	29°20	16°13	27°20	3°9	3°19	20°3	n.a.	S 28
M29	22 28 31	6°12'46	15°22	22°36	20°50	14°28	15°19	26°38	29°22	16°15	27°R20	3°0	3°16	20°10	n.a.	M29
T 30	22 32 27	7♂13'56	29°Y5	22♂14	21♂57	14♂40	15♂33	26♂42	29♂25	16♂17	27♂20	2♂54	3♂13	20♂17	n.a.	T 30

Delta T = 30h08m55s

Julian Calendar 1 Sept. 3973 BCE == Greg. Calendar 31 July 3973 BCE

OCTOBER 3973 BCE (-3972) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	22 36 24	8♂15'08	12♂55	21°R41	23♂5	14♂53	15♂46	26♂46	29♂27	16♂19	27°R20	2°R51	3♂9	20♂23	n.a.	W 1
T 2	22 40 20	9°16'22	26°51	20♂57	24°14	15°4	16°0	26°50	29°30	16°22	27♂20	2♂50	3°6	20°30	n.a.	T 2
F 3	22 44 17	10°17'37	10♂52	20°2	25°22	15°15	16°14	26°53	29°33	16°24	27°20	2°50	3°3	20°37	n.a.	F 3
S 4	22 48 13	11°18'53	24°58	18°58	26°31	15°26	16°27	26°57	29°35	16°26	27°19	2°49	3°0	20°43	n.a.	S 4
S 5	22 52 10	12°20'10	9♂8	17°45	27°39	15°36	16°41	27°0	29°38	16°28	27°19	2°47	2°57	20°50	n.a.	S 5
M 6	22 56 7	13°21'28	23°21	16°27	28°48	15°45	16°55	27°4	29°40	16°30	27°19	2°42	2°53	20°57	n.a.	M 6
T 7	23 0 3	14°22'47	7♂33	15°5	29°58	15°54	17°8	27°7	29°43	16°32	27°19	2°34	2°50	21°3	n.a.	T 7
W 8	23 4 0	15°24'07	21°40	13°42	1♂7	16°2	17°22	27°10	29°46	16°34	27°19	2°24	2°47	21°10	n.a.	W 8
T 9	23 7 56	16°25'28	5♂39	12°22	2°17	16°9	17°36	27°13	29°49	16°36	27°18	2°12	2°44	21°17	n.a.	T 9
F 10	23 11 53	17°26'50	19°23	11°6	3°26	16°15	17°49	27°16	29°52	16°38	27°18	1°59	2°41	21°23	n.a.	F 10
S 11	23 15 49	18°28'12	2♂49	9°57	4°36	16°21	18°3	27°19	29°54	16°40	27°18	1°47	2°38	21°30	n.a.	S 11
S 12	23 19 46	19°29'34	15°55	8°56	5°46	16°27	18°17	27°22	29°57	16°42	27°17	1°37	2°34	21°37	n.a.	S 12
M13	23 23 42	20°30'57	28°41	8°6	6°56	16°31	18°31	27°25	0♂0	16°44	27°17	1°30	2°31	21°43	n.a.	M13
T 14	23 27 39	21°32'20	11♂7	7°27	8°7	16°35	18°44	27°27	0°3	16°46	27°17	1°25	2°28	21°50	n.a.	T 14
W15	23 31 36	22°33'44	23°16	6°59	9°17	16°38	18°58	27°30	0°6	16°48	27°16	1°23	2°25	21°57	n.a.	W15
T 16	23 35 32	23°35'07	5♂13	6°42	10°28	16°40	19°12	27°32	0°9	16°50	27°16	1°D23	2°22	22°3	n.a.	T 16
F 17	23 39 29	24°36'31	17°3	6°D35	11°38	16°42	19°25	27°34	0°12	16°52	27°15	1°23	2°18	22°10	n.a.	F 17
S 18	23 43 25	25°37'55	28°51	6°39	12°49	16°43	19°39	27°37	0°15	16°54	27°15	1°R23	2°15	22°17	n.a.	S 18
S 19	23 47 22	26°39'19	10♂42	6°52	14°0	16°R43	19°53	27°39	0°18	16°55	27°14	1°22	2°12	22°23	n.a.	S 19
M20	23 51 18	27°40'43	22°43	7°13	15°11	16°42	20°6	27°41	0°21	16°57	27°13	1°19	2°9	22°30	n.a.	M20
T 21	23 55 15	28°42'07	4♂57	7°42	16°22	16°40	20°20	27°43	0°24	16°59	27°13	1°13	2°6	22°36	n.a.	T 21
W22	23 59 12	29°43'30	17°29	8°18	17°34	16°38	20°34	27°44	0°28	17°1	27°12	1°5	2°3	22°43	n.a.	W22
T 23	0 3 8	0♂44'54	0♂20	9°0	18°45	16°35	20°47	27°46	0°31	17°3	27°12	0°55	1°59	22°50	n.a.	T 23
F 24	0 7 5	1°46'17	13°33	9°48	19°57	16°31	21°1	27°48	0°34	17°4	27°11	0°44	1°56	22°56	n.a.	F 24
S 25	0 11 1	2°47'40	27°5	10°40	21°8	16°27	21°14	27°49	0°37	17°6	27°10	0°33	1°53	23°3	n.a.	S 25
S 26	0 14 58	3°49'03	10♂54	11°37	22°20	16°21	21°28	27°51	0°40	17°8	27°10	0°24	1°50	23°10	n.a.	S 26
M27	0 18 54	4°50'26	24°56	12°37	23°32	16°15	21°42	27°52	0°44	17°9	27°9	0°17	1°47	23°16	n.a.	M27
T 28	0 22 51	5°51'49	9♂7	13°41	24°44	16°8	21°55	27°53	0°47	17°11	27°8	0°13	1°44	23°23	n.a.	T 28
W29	0 26 48	6°53'12	23°22	14°48	25°56	16°0	22°9	27°54	0°50	17°13	27°7	0°11	1°40	23°30	n.a.	W29
T 30	0 30 44	7°54'36	7♂37	15°57	27°8	15°51	22°22	27°55	0°54	17°14	27°6	0°D11	1°37	23°36	n.a.	T 30
F 31	0 34 41	8♂55'59	21♂49	17♂9	28♂20	15♂42	22♂36	27♂56	0♂57	17♂16	27♂6	0♂12	1♂34	23♂43	n.a.	F 31

Delta T = 30h08m52s

Julian Calendar

The year -3972 astronomical counting style corresponds to year 3973 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3973 BCE
geocentric

NOVEMBER 3973 BCE (-3972) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 38 37	9♌57'22	5♍58	18♎22	29♏232	15°R31	22♐49	27♑56	1♒ 0	17♒18	27°R 5	0°R12	1♓31	23♔50	n.a.	S 1	
S 2	0 42 34	10°58'45	20° 1	19°38	0♐45	15♑20	23° 2	27°57	1° 4	17°19	27♒ 4	0♓12	1°28	23°56	n.a.	S 2	
M 3	0 46 30	12° 0'09	3♑58	20°55	1°57	15° 8	23°16	27°58	1° 7	17°21	27° 3	0°10	1°24	24° 3	n.a.	M 3	
T 4	0 50 27	13° 1'32	17°47	22°14	3°10	14°55	23°29	27°58	1°10	17°22	27° 2	0° 5	1°21	24°10	n.a.	T 4	
W 5	0 54 24	14° 2'54	1♐28	23°34	4°22	14°42	23°42	27°58	1°14	17°23	27° 1	29♓59	1°18	24°16	n.a.	W 5	
T 6	0 58 20	15° 4'17	14°58	24°55	5°35	14°27	23°56	27°59	1°17	17°25	27° 0	29°51	1°15	24°23	n.a.	T 6	
F 7	1 2 17	16° 5'39	28°16	26°17	6°48	14°12	24° 9	27°R59	1°21	17°26	26°59	29°43	1°12	24°30	n.a.	F 7	
S 8	1 6 13	17° 7'00	11♌20	27°40	8° 0	13°57	24°22	27°59	1°24	17°28	26°58	29°35	1° 9	24°36	n.a.	S 8	
S 9	1 10 10	18° 8'21	24° 9	29° 4	9°13	13°40	24°35	27°58	1°28	17°29	26°57	29°29	1° 5	24°43	n.a.	S 9	
M10	1 14 6	19° 9'41	6♐42	0♑29	10°26	13°23	24°48	27°58	1°31	17°30	26°56	29°24	1° 2	24°50	n.a.	M10	
T 11	1 18 3	20°11'00	19° 1	1°55	11°39	13° 5	25° 2	27°58	1°35	17°32	26°55	29°22	0°59	24°56	n.a.	T 11	
W12	1 22 0	21°12'19	1♊ 7	3°21	12°52	12°46	25°15	27°57	1°38	17°33	26°54	29°D21	0°56	25° 3	n.a.	W12	
T 13	1 25 56	22°13'36	13° 2	4°48	14° 5	12°27	25°28	27°57	1°42	17°34	26°53	29°22	0°53	25°10	n.a.	T 13	
F 14	1 29 53	23°14'53	24°52	6°16	15°18	12° 7	25°41	27°56	1°45	17°35	26°51	29°24	0°50	25°16	n.a.	F 14	
S 15	1 33 49	24°16'08	6♓40	7°45	16°31	11°47	25°53	27°55	1°49	17°36	26°50	29°26	0°46	25°23	n.a.	S 15	
S 16	1 37 46	25°17'22	18°31	9°14	17°44	11°26	26° 6	27°54	1°52	17°38	26°49	29°27	0°43	25°30	n.a.	S 16	
M17	1 41 43	26°18'35	0♋30	10°43	18°57	11° 5	26°19	27°53	1°56	17°39	26°48	29°R27	0°40	25°36	n.a.	M17	
T 18	1 45 39	27°19'47	12°43	12°14	20°10	10°43	26°32	27°52	1°59	17°40	26°47	29°26	0°37	25°43	n.a.	T 18	
W19	1 49 36	28°20'58	25°13	13°44	21°24	10°21	26°45	27°51	2° 3	17°41	26°45	29°23	0°34	25°50	n.a.	W19	
T 20	1 53 32	29°22'06	8♊ 5	15°16	22°37	9°58	26°57	27°50	2° 6	17°42	26°44	29°19	0°30	25°56	n.a.	T 20	
F 21	1 57 29	0♌23'14	21°22	16°48	23°50	9°35	27°10	27°49	2°10	17°43	26°43	29°15	0°27	26° 3	n.a.	F 21	
S 22	2 1 25	1°24'20	5♍ 3	18°20	25° 3	9°12	27°22	27°47	2°13	17°44	26°42	29°10	0°24	26°10	n.a.	S 22	
S 23	2 5 22	2°25'25	19° 7	19°53	26°17	8°49	27°35	27°45	2°17	17°45	26°40	29° 6	0°21	26°16	n.a.	S 23	
M24	2 9 19	3°26'29	3♌30	21°27	27°30	8°25	27°47	27°44	2°20	17°45	26°39	29° 3	0°18	26°23	n.a.	M24	
T 25	2 13 15	4°27'31	18° 7	23° 1	28°43	8° 1	28° 0	27°42	2°24	17°46	26°38	29° 1	0°15	26°30	n.a.	T 25	
W26	2 17 12	5°28'32	2♑50	24°36	29°57	7°37	28°12	27°40	2°27	17°47	26°37	29°D 1	0°11	26°36	n.a.	W26	
T 27	2 21 8	6°29'33	17°33	26°12	1♌10	7°13	28°24	27°38	2°31	17°48	26°35	29° 2	0° 8	26°43	n.a.	T 27	
F 28	2 25 5	7°30'32	2♌10	27°48	2°24	6°49	28°36	27°36	2°35	17°49	26°34	29° 3	0° 5	26°49	n.a.	F 28	
S 29	2 29 1	8°31'30	16°35	29°25	3°37	6°25	28°48	27°34	2°38	17°49	26°33	29° 4	0° 2	26°56	n.a.	S 29	
S 30	2 32 58	9♌32'26	0♎47	1♌ 3	4♌51	6♌ 1	29♎ 0	27♑31	2♒42	17♒50	26♓31	29♓ 5	29♓59	27♔ 3	n.a.	S 30	

Delta T = 30h08m49s Julian Calendar 1 Nov. 3973 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3973 BCE

DECEMBER 3973 BCE (-3972) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 36 55	10♌33'22	14♎43	2♐41	6♑ 4	5°R37	29♐12	27°R29	2♒45	17♒51	26°R30	29°R 6	29♓55	27♔ 9	n.a.	M 1	
T 2	2 40 51	11°34'16	28°22	4°20	7°18	5♑14	29°24	27♑27	2°49	17°51	26♓28	29♓ 5	29°52	27°16	n.a.	T 2	
W 3	2 44 48	12°35'09	11♐46	6° 0	8°31	4°50	29°36	27°24	2°52	17°52	26°27	29° 3	29°49	27°23	n.a.	W 3	
T 4	2 48 44	13°36'01	24°54	7°40	9°45	4°27	29°48	27°21	2°56	17°52	26°26	29° 1	29°46	27°29	n.a.	T 4	
F 5	2 52 41	14°36'51	7♌49	9°21	10°58	4° 4	29°59	27°19	2°59	17°53	26°24	28°59	29°43	27°36	n.a.	F 5	
S 6	2 56 37	15°37'40	20°29	11° 3	12°12	3°41	0♑11	27°16	3° 3	17°53	26°23	28°57	29°40	27°43	n.a.	S 6	
S 7	3 0 34	16°38'27	2♌58	12°46	13°26	3°19	0°22	27°13	3° 6	17°54	26°21	28°55	29°36	27°49	n.a.	S 7	
M 8	3 4 31	17°39'13	15°15	14°30	14°39	2°57	0°34	27°10	3°10	17°54	26°20	28°54	29°33	27°56	n.a.	M 8	
T 9	3 8 27	18°39'57	27°22	16°14	15°53	2°36	0°45	27° 7	3°13	17°55	26°19	28°D54	29°30	28° 3	n.a.	T 9	
W10	3 12 24	19°40'39	9♊21	17°59	17° 6	2°15	0°56	27° 4	3°16	17°55	26°17	28°54	29°27	28° 9	n.a.	W10	
T 11	3 16 20	20°41'20	21°14	19°45	18°20	1°55	1° 8	27° 0	3°20	17°55	26°16	28°55	29°24	28°16	n.a.	T 11	
F 12	3 20 17	21°41'58	3♓ 2	21°32	19°34	1°35	1°19	26°57	3°23	17°56	26°14	28°55	29°21	28°23	n.a.	F 12	
S 13	3 24 13	22°42'35	14°50	23°19	20°47	1°16	1°30	26°54	3°27	17°56	26°13	28°56	29°17	28°29	n.a.	S 13	
S 14	3 28 10	23°43'09	26°42	25° 8	22° 1	0°57	1°41	26°50	3°30	17°56	26°11	28°57	29°14	28°36	n.a.	S 14	
M15	3 32 7	24°43'42	8♋40	26°57	23°14	0°39	1°51	26°47	3°33	17°56	26°10	28°57	29°11	28°43	n.a.	M15	
T 16	3 36 3	25°44'12	20°50	28°46	24°28	0°22	2° 2	26°43	3°37	17°56	26° 9	28°R57	29° 8	28°49	n.a.	T 16	
W17	3 40 0	26°44'40	3♊16	0♋37	25°42	0° 5	2°13	26°40	3°40	17°57	26° 7	28°57	29° 5	28°56	n.a.	W17	
T 18	3 43 56	27°45'05	16° 3	2°28	26°55	29°V49	2°23	26°36	3°43	17°57	26° 6	28°57	29° 1	29° 3	n.a.	T 18	
F 19	3 47 53	28°45'29	29°14	4°19	28° 9	29°34	2°34	26°32	3°47	17°57	26° 4	28°D57	28°58	29° 9	n.a.	F 19	
S 20	3 51 49	29°45'50	12°V52	6°11	29°22	29°20	2°44	26°28	3°50	17°R57	26° 3	28°57	28°55	29°16	n.a.	S 20	
S 21	3 55 46	0♊46'09	26°56	8° 4	0♌36	29° 6	2°54	26°24	3°53	17°57	26° 1	28°58	28°52	29°23	n.a.	S 21	
M22	3 59 42	1°46'26	11♓25	9°56	1°50	28°53	3° 4	26°20	3°57	17°57	26° 0	28°58	28°49	29°29	n.a.	M22	
T 23	4 3 39	2°46'41	2°6'14	11°49	3° 3	28°41	3°14	26°16	4° 0	17°56	25°58	28°R58	28°46	29°36	n.a.	T 23	
W24	4 7 36	3°46'53	11♑17	13°41	4°17	28°30	3°24	26°12	4° 3	17°56	25°57	28°58	28°42	29°43	n.a.	W24	
T 25	4 11 32	4°47'04	26°23	15°32	5°30	28°19	3°34	26° 8	4° 6	17°56	25°56	28°57	28°39	29°49	n.a.	T 25	
F 26	4 15 29	5°47'13	11♌26	17°23	6°44	28°10	3°43	26° 4	4° 9	17°56	25°54	28°57	28°36	29°56	n.a.	F 26	
S 27	4 19 25	6°47'20	26°15	19°13	7°58	28° 1	3°53	26° 0	4°12	17°56	25°53	28°56	28°33	0♓ 3	n.a.	S 27	
S 28	4 23 22	7°47'24	10♎45	21° 2	9°11	27°52	4° 2	25°55	4°16	17°55	25°51	28°55	28°30	0° 9	n.a.	S 28	
M29	4 27 18	8°47'27	24°52	22°48	10°25	27°45	4°12	25°51	4°19	17°55	25°50	28°54	28°27	0°16	n.a.	M29	
T 30	4 31 15	9°47'29	8♐35	24°33	11°38	27°38	4°21	25°47	4°22	17°55	25°49	28°D54	28°23	0°23	n.a.	T 30	
W31	4 35 11	10♊47'28	21♐54	26♊14	12♌52	27°V33	4♌30	25♑42	4♒25	17♒55	25♓47	28♓54	28♓20	0♓29	n.a.	W31	

Delta T = 30h08m46s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3972 BCE
geocentric

JANUARY 3972 BCE (-3971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	4 39 8	11 ⁷ 47'25	4 ² 53	27 ² 52	14 ¹¹ 6	27°R28	4 ² 39	25°R38	4 ¹¹ 28	17°R54	25°R46	28 ⁸ 55	28 ⁸ 17	0 ³ 36	n.a.	T 1								
F 2	4 43 5	12°47'20	17°33	29°26	15°19	27°Y23	4°48	25°II33	4°31	17°Ω54	25°R44	28°56	28°14	0°43	n.a.	F 2								
S 3	4 47 1	13°47'13	29°57	0 ³ 56	16°33	27°20	4°57	25°29	4°34	17°53	25°43	28°57	28°11	0°49	n.a.	S 3								
S 4	4 50 58	14°47'05	12 ¹¹ 10	2°21	17°46	27°17	5° 5	25°24	4°37	17°53	25°42	28°59	28° 7	0°56	n.a.	S 4								
M 5	4 54 54	15°46'54	24°13	3°40	19° 0	27°15	5°14	25°20	4°39	17°52	25°40	28°R59	28° 4	1° 3	n.a.	M 5								
T 6	4 58 51	16°46'41	6 ² 9	4°54	20°13	27°14	5°22	25°15	4°42	17°52	25°39	28°59	28° 1	1° 9	n.a.	T 6								
W 7	5 2 47	17°46'26	18° 1	6° 0	21°27	27°D14	5°30	25°11	4°45	17°51	25°38	28°58	27°58	1°16	n.a.	W 7								
T 8	5 6 44	18°46'09	29°50	7° 0	22°41	27°14	5°38	25° 6	4°48	17°50	25°36	28°56	27°55	1°23	n.a.	T 8								
F 9	5 10 40	19°45'50	11 ³ 39	7°52	23°54	27°15	5°46	25° 1	4°51	17°50	25°35	28°53	27°52	1°30	n.a.	F 9								
S 10	5 14 37	20°45'28	23°29	8°36	25° 8	27°17	5°54	24°57	4°53	17°49	25°34	28°49	27°48	1°36	n.a.	S 10								
S 11	5 18 34	21°45'03	5 ² 24	9°13	26°21	27°20	6° 2	24°52	4°56	17°48	25°33	28°45	27°45	1°43	n.a.	S 11								
M12	5 22 30	22°44'36	17°25	9°41	27°35	27°23	6° 9	24°47	4°59	17°48	25°31	28°42	27°42	1°50	n.a.	M12								
T 13	5 26 27	23°44'07	29°36	10° 0	28°48	27°27	6°17	24°43	5° 1	17°47	25°30	28°39	27°39	1°56	n.a.	T 13								
W14	5 30 23	24°43'35	12 ² 1	10°11	0 ² 2	27°32	6°24	24°38	5° 4	17°46	25°29	28°37	27°36	2° 3	n.a.	W14								
T 15	5 34 20	25°43'01	24°43	10°R13	1°15	27°37	6°31	24°33	5° 7	17°45	25°28	28°D36	27°33	2°10	n.a.	T 15								
F 16	5 38 16	26°42'23	7 ¹ 46	10° 8	2°29	27°43	6°38	24°29	5° 9	17°45	25°26	28°37	27°29	2°16	n.a.	F 16								
S 17	5 42 13	27°41'44	21°14	9°54	3°42	27°50	6°45	24°24	5°12	17°44	25°25	28°38	27°26	2°23	n.a.	S 17								
S 18	5 46 9	28°41'01	5 ⁸ 8	9°33	4°56	27°57	6°51	24°20	5°14	17°43	25°24	28°39	27°23	2°30	n.a.	S 18								
M19	5 50 6	29°40'17	19°29	9° 5	6° 9	28° 5	6°58	24°15	5°16	17°42	25°23	28°41	27°20	2°36	n.a.	M19								
T 20	5 54 2	0 ³ 39'30	4 ¹¹ 14	8°30	7°22	28°13	7° 4	24°10	5°19	17°41	25°22	28°R41	27°17	2°43	n.a.	T 20								
W21	5 57 59	1°38'40	19°18	7°50	8°36	28°22	7°11	24° 6	5°21	17°40	25°21	28°39	27°13	2°50	n.a.	W21								
T 22	6 1 55	2°37'48	4 ⁶ 33	7° 6	9°49	28°32	7°17	24° 1	5°23	17°39	25°20	28°37	27°10	2°56	n.a.	T 22								
F 23	6 5 52	3°36'54	19°49	6°18	11° 3	28°42	7°23	23°57	5°26	17°38	25°19	28°32	27° 7	3° 3	n.a.	F 23								
S 24	6 9 49	4°35'57	4 ² 55	5°28	12°16	28°53	7°28	23°52	5°28	17°37	25°17	28°27	27° 4	3°10	n.a.	S 24								
S 25	6 13 45	5°34'59	19°42	4°36	13°30	29° 5	7°34	23°48	5°30	17°36	25°16	28°22	27° 1	3°16	n.a.	S 25								
M26	6 17 42	6°33'58	4 ¹¹ 4	3°44	14°43	29°17	7°39	23°43	5°32	17°35	25°15	28°17	26°58	3°23	n.a.	M26								
T 27	6 21 38	7°32'55	17°58	2°53	15°57	29°29	7°45	23°39	5°34	17°34	25°14	28°14	26°54	3°30	n.a.	T 27								
W28	6 25 35	8°31'50	1 ² 22	2° 3	17°10	29°42	7°50	23°34	5°36	17°32	25°13	28°12	26°51	3°36	n.a.	W28								
T 29	6 29 31	9°30'44	14°21	1°16	18°23	29°56	7°55	23°30	5°38	17°31	25°12	28°D12	26°48	3°43	n.a.	T 29								
F 30	6 33 28	10°29'35	26°57	0°32	19°37	0 ⁸ 10	7°59	23°25	5°40	17°30	25°11	28°13	26°45	3°50	n.a.	F 30								
S 31	6 37 24	11 ³ 28'24	9 ¹¹ 15	29 ² 52	20 ² 50	0 ⁸ 24	8 ² 4	23°II21	5 ¹¹ 42	17°Ω29	25°R11	28°R14	26°R42	3 ³ 56	n.a.	S 31								

Delta T = 30h08m42s

Julian Calendar 1 Jan. 3972 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3973 BCE

FEBRUARY 3972 BCE (-3971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 41 21	12 ³ 27'12	21 ¹¹ 19	29°R17	22 ² 4	0 ⁸ 39	8 ² 8	23°R17	5 ¹¹ 44	17°R28	25°R10	28 ⁸ 15	26 ⁸ 39	4 ³ 3	n.a.	S 1								
M 2	6 45 17	13°25'57	3 ² 14	28 ² 46	23°17	0°55	8°13	23°II13	5°46	17°Ω26	25°R 9	28°R15	26°35	4°10	n.a.	M 2								
T 3	6 49 14	14°24'40	15° 4	28°21	24°31	1°10	8°17	23° 8	5°48	17°25	25° 8	28°14	26°32	4°16	n.a.	T 3								
W 4	6 53 10	15°23'22	26°51	28° 1	25°44	1°27	8°21	23° 4	5°50	17°24	25° 7	28°10	26°29	4°23	n.a.	W 4								
T 5	6 57 7	16°22'01	8 ³ 40	27°47	26°58	1°44	8°25	23° 0	5°51	17°22	25° 6	28° 4	26°26	4°30	n.a.	T 5								
F 6	7 1 4	17°20'38	20°31	27°37	28°11	2° 1	8°28	22°56	5°53	17°21	25° 5	27°56	26°23	4°36	n.a.	F 6								
S 7	7 5 0	18°19'13	2 ² 27	27°D34	29°24	2°19	8°31	22°52	5°55	17°20	25° 5	27°47	26°19	4°43	n.a.	S 7								
S 8	7 8 57	19°17'45	14°28	27°36	0 ³ 38	2°37	8°35	22°48	5°56	17°18	25° 4	27°37	26°16	4°50	n.a.	S 8								
M 9	7 12 53	20°16'15	26°37	27°43	1°51	2°55	8°38	22°44	5°58	17°17	25° 3	27°27	26°13	4°56	n.a.	M 9								
T 10	7 16 50	21°14'43	8 ² 56	27°55	3° 5	3°14	8°41	22°40	5°59	17°16	25° 3	27°19	26°10	5° 3	n.a.	T 10								
W11	7 20 46	22°13'09	21°26	28°12	4°18	3°34	8°43	22°37	6° 1	17°14	25° 2	27°13	26° 7	5°10	n.a.	W11								
T 12	7 24 43	23°11'32	4 ¹ 10	28°33	5°31	3°53	8°46	22°33	6° 2	17°13	25° 1	27° 9	26° 4	5°16	n.a.	T 12								
F 13	7 28 39	24° 9'53	17°10	29° 0	6°45	4°13	8°48	22°29	6° 3	17°11	25° 1	27° 7	26° 0	5°23	n.a.	F 13								
S 14	7 32 36	25° 8'11	0 ⁸ 31	29°30	7°58	4°34	8°50	22°26	6° 5	17°10	25° 0	27°D 7	25°57	5°30	n.a.	S 14								
S 15	7 36 32	26° 6'28	14°14	0 ³ 5	9°12	4°55	8°52	22°22	6° 6	17° 8	24°59	27° 7	25°54	5°36	n.a.	S 15								
M16	7 40 29	27° 4'42	28°22	0°43	10°25	5°16	8°54	22°19	6° 7	17° 7	24°59	27°R 8	25°51	5°43	n.a.	M16								
T 17	7 44 25	28° 2'53	12°II53	1°26	11°38	5°37	8°56	22°16	6° 8	17° 5	24°58	27° 7	25°48	5°50	n.a.	T 17								
W18	7 48 22	29° 1'03	27°44	2°11	12°52	5°59	8°57	22°12	6° 9	17° 4	24°58	27° 4	25°45	5°57	n.a.	W18								
T 19	7 52 18	29°59'10	12 ⁶ 50	3° 1	14° 5	6°21	8°58	22° 9	6°11	17° 2	24°57	26°58	25°41	6° 3	n.a.	T 19								
F 20	7 56 15	0 ² 57'15	28° 1	3°53	15°19	6°44	8°59	22° 6	6°12	17° 1	24°57	26°50	25°38	6°10	n.a.	F 20								
S 21	8 0 12	1°55'19	13 ² 8	4°49	16°32	7° 6	9° 0	22° 3	6°13	16°59	24°56	26°41	25°35	6°17	n.a.	S 21								
S 22	8 4 8	2°53'20	28° 1	5°48	17°45	7°29	9° 1	22° 0	6°13	16°58	24°56	26°31	25°32	6°23	n.a.	S 22								
M23	8 8 5	3°51'19	12 ¹¹ 30	6°50	18°59	7°53	9° 1	21°57	6°14	16°56	24°56	26°22	25°29	6°30	n.a.	M23								
T 24	8 12 1	4°49'17	26°31	7°54	20°12	8°16	9° 1	21°54	6°15	16°54	24°55	26°15	25°25	6°37	n.a.	T 24								
W25	8 15 58	5°47'13	10 ² 3	9° 1	21°25	8°40	9°R 2	21°52	6°16	16°53	24°55	26°10	25°22	6°43	n.a.	W25								
T 26	8 19 54	6°45'08	23° 6	10°11	22°39	9° 5	9° 1	21°49	6°17	16°51	24°55	26° 7	25°19	6°50	n.a.	T 26								
F 27	8 23 51	7°43'01	5 ¹¹ 45	11°23	23°52	9°29	9° 1	21°46	6°17	16°50	24°55	26°D 6	25°16	6°57	n.a.	F 27								
S 28	8 27 47	8 ² 40'52	18 ¹¹ 3	12 ³ 37	25 ³ 6	9 ⁸ 54	9 ² 1	21°II44	6 ¹¹ 18	16°Ω48	24°R54	26°R 7	25°R13	7 ³ 3	n.a.	S 28								

Delta T = 30h08m39s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3972 BCE
geocentric

MARCH 3972 BCE (-3971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 31 44	9♌38'42	0♌ 6	13♌54	26♌19	10♌19	9°R 0	21°R42	6♌18	16°R47	24°R54	26°R 7	25♌10	7♌10	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	8 35 40	10°36'31	11°59	15°14	27°32	10°44	8♌59	21°II39	6°19	16♌45	24♌54	26♌ 6	25° 6	7°17	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	8 39 37	11°34'18	23°47	16°35	28°46	11°10	8°58	21°37	6°19	16°43	24°54	26° 2	25° 3	7°23	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	8 43 33	12°32'04	5♌34	17°59	29°59	11°36	8°57	21°35	6°20	16°42	24°54	25°57	25° 0	7°30	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	8 47 30	13°29'48	17°25	19°24	1♌13	12° 2	8°56	21°33	6°20	16°40	24°54	25°48	24°57	7°37	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	8 51 27	14°27'31	29°21	20°52	2°26	12°28	8°54	21°31	6°21	16°38	24°53	25°37	24°54	7°43	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	8 55 23	15°25'12	11♌25	22°22	3°40	12°55	8°52	21°29	6°21	16°37	24°53	25°25	24°50	7°50	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	8 59 20	16°22'51	23°37	23°54	4°53	13°21	8°50	21°27	6°21	16°35	24°D53	25°11	24°47	7°57	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	9 3 16	17°20'29	5♌59	25°28	6° 6	13°48	8°48	21°26	6°21	16°34	24°53	24°58	24°44	8° 3	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	9 7 13	18°18'05	18°31	27° 5	7°20	14°16	8°46	21°24	6°21	16°32	24°53	24°46	24°41	8°10	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	9 11 9	19°15'39	1♀14	28°43	8°33	14°43	8°43	21°23	6°21	16°30	24°54	24°37	24°38	8°17	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	9 15 6	20°13'12	14° 8	0♌23	9°47	15°11	8°41	21°21	6°R21	16°29	24°54	24°31	24°35	8°24	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	9 19 2	21°10'43	27°16	2° 5	11° 0	15°39	8°38	21°20	6°21	16°27	24°54	24°27	24°31	8°30	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	9 22 59	22°8'12	10♌39	3°50	12°14	16° 7	8°35	21°19	6°21	16°25	24°54	24°26	24°28	8°37	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	9 26 55	23° 5'40	24°18	5°36	13°27	16°35	8°31	21°18	6°21	16°24	24°54	24°26	24°25	8°44	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	9 30 52	24° 3'06	8♌16	7°24	14°41	17° 4	8°28	21°17	6°21	16°22	24°54	24°25	24°22	8°50	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	9 34 48	25° 0'31	22°32	9°15	15°54	17°32	8°25	21°16	6°21	16°21	24°55	24°24	24°19	8°57	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	9 38 45	25°57'54	7♌ 6	11° 7	17° 7	18° 1	8°21	21°15	6°21	16°19	24°55	24°20	24°16	9° 4	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	9 42 42	26°55'15	21°52	13° 1	18°21	18°30	8°17	21°15	6°20	16°17	24°55	24°14	24°12	9°10	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	9 46 38	27°52'35	6♌45	14°57	19°34	19° 0	8°13	21°14	6°20	16°16	24°55	24° 5	24° 9	9°17	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	9 50 35	28°49'54	21°36	16°56	20°48	19°29	8° 9	21°14	6°19	16°14	24°56	23°54	24° 6	9°24	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	9 54 31	29°47'11	6♌18	18°56	22° 1	19°59	8° 4	21°13	6°19	16°13	24°56	23°43	24° 3	9°30	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	9 58 28	0♌44'27	20°41	20°58	23°15	20°29	8° 0	21°13	6°19	16°11	24°57	23°33	24° 0	9°37	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	10 2 24	1°41'42	4♌40	23° 1	24°28	20°59	7°55	21°13	6°18	16°10	24°57	23°24	23°56	9°44	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	10 6 21	2°38'56	18°12	25° 6	25°42	21°29	7°50	21°D13	6°17	16° 8	24°57	23°18	23°53	9°50	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	10 10 17	3°36'10	1♌18	27°13	26°55	21°59	7°45	21°13	6°17	16° 7	24°58	23°14	23°50	9°57	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	10 14 14	4°33'22	13°59	29°21	28° 9	22°30	7°40	21°13	6°16	16° 5	24°58	23°12	23°47	10° 4	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	10 18 11	5°30'34	26°19	1♌30	29°22	23° 0	7°35	21°13	6°15	16° 3	24°59	23°D12	23°44	10°11	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	10 22 7	6°27'45	8♌24	3°40	0♌36	23°31	7°29	21°13	6°14	16° 2	24°59	23°R12	23°41	10°17	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	10 26 4	7°24'56	20°19	5°51	1°49	24° 2	7°24	21°14	6°14	16° 0	25° 0	23°12	23°37	10°24	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	10 30 0	8♌22'06	2♌ 8	8♌ 2	3♌ 3	24♌33	7♌18	21°II14	6♌13	15♌59	25♌ 1	23♌ 9	23♌34	10♌31	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h08m36s

Julian Calendar 1 March 3972 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3972 BCE

APRIL 3972 BCE (-3971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	10 33 57	9♌19'15	13♌58	10♌13	4♌16	25♌ 4	7°R12	21°II15	6°R12	15°R58	25♌ 1	23°R 5	23♌31	10♌37	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	10 37 53	10°16'24	25°52	12°25	5°30	25°36	7♌ 6	21°16	6♌11	15♌56	25° 2	22♌57	23°28	10°44	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	10 41 50	11°13'32	7♌54	14°36	6°43	26° 7	7° 0	21°16	6°10	15°55	25° 3	22°48	23°25	10°51	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	10 45 46	12°10'39	20° 6	16°46	7°57	26°39	6°54	21°17	6° 9	15°53	25° 3	22°37	23°22	10°57	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	10 49 43	13° 7'46	2♌31	18°55	9°11	27°11	6°48	21°18	6° 8	15°52	25° 4	22°25	23°18	11° 4	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	10 53 40	14° 4'52	15° 8	21° 4	10°24	27°43	6°41	21°19	6° 7	15°50	25° 5	22°13	23°15	11°11	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	10 57 36	15° 1'57	27°57	23°11	11°38	28°15	6°35	21°21	6° 5	15°49	25° 6	22° 2	23°12	11°17	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	11 1 33	15°59'02	10♀59	25°16	12°51	28°48	6°28	21°22	6° 4	15°48	25° 6	21°54	23° 9	11°24	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	11 5 29	16°56'06	24°13	27°20	14° 5	29°20	6°21	21°23	6° 3	15°46	25° 7	21°49	23° 6	11°31	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	11 9 26	17°53'09	7♌37	29°22	15°18	29°53	6°14	21°25	6° 2	15°45	25° 8	21°46	23° 2	11°37	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	11 13 22	18°50'12	21°13	1♀22	16°32	0♌25	6° 8	21°27	6° 0	15°44	25° 9	21°D45	22°59	11°44	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	11 17 19	19°47'14	4♌19	3°20	17°46	0°58	6° 1	21°28	5°59	15°42	25°10	21°45	22°56	11°51	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	11 21 16	20°44'15	18°57	5°15	18°59	1°31	5°53	21°30	5°57	15°41	25°11	21°R46	22°53	11°58	n.a.	n.a.	M 13	
T 14	11 25 12	21°41'15	3♌ 6	7° 9	20°13	2° 4	5°46	21°32	5°56	15°40	25°12	21°45	22°50	12° 4	n.a.	n.a.	T 14	
W 15	11 29 9	22°38'15	17°24	9° 0	21°26	2°38	5°39	21°34	5°54	15°39	25°13	21°43	22°47	12°11	n.a.	n.a.	W 15	
T 16	11 33 5	23°35'14	1♌50	10°49	22°40	3°11	5°32	21°36	5°53	15°37	25°14	21°38	22°43	12°18	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	11 37 2	24°32'13	16°19	12°36	23°54	3°45	5°24	21°38	5°51	15°36	25°15	21°32	22°40	12°24	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	11 40 58	25°29'11	0♌46	14°20	25° 7	4°18	5°17	21°40	5°50	15°35	25°16	21°24	22°37	12°31	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	11 44 55	26°26'08	15° 4	16° 2	26°21	4°52	5°10	21°43	5°48	15°34	25°17	21°15	22°34	12°38	n.a.	n.a.	S 19	
M 20	11 48 52	27°23'05	29° 7	17°41	27°35	5°26	5° 2	21°45	5°46	15°33	25°18	21° 7	22°31	12°44	n.a.	n.a.	M 20	
T 21	11 52 48	28°20'02	12♌52	19°18	28°48	6° 0	4°55	21°48	5°45	15°32	25°19	21° 0	22°27	12°51	n.a.	n.a.	T 21	
W 22	11 56 45	29°16'59	26°15	20°53	0♀ 2	6°34	4°47	21°50	5°43	15°31	25°20	20°56	22°24	12°58	n.a.	n.a.	W 22	
T 23	12 0 41	0♀13'57	9♌16	22°25	1°16	7° 8	4°39	21°53	5°41	15°30	25°22	20°53	22°21	13° 4	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	12 4 38	1°10'54	21°55	23°55	2°29	7°42	4°32	21°56	5°39	15°29	25°23	20°D52	22°18	13°11	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	12 8 34	2° 7'51	4♌16	25°23	3°43	8°17	4°24	21°59	5°37	15°28	25°24	20°53	22°15	13°18	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	12 12 31	3° 4'49	16°22	26°48	4°57	8°51	4°17	22° 2	5°36	15°27	25°25	20°54	22°12	13°25	n.a.	n.a.	S 26	
M 27	12 16 28	4° 1'47	28°19	28°10	6°10	9°26	4° 9	22° 5	5°34	15°26	25°26	20°55	22° 8	13°31	n.a.	n.a.	M 27	
T 28	12 20 24	4°58'46	10♌50	29°30	7°24	10° 1	4° 1	22° 8	5°32	15°25	25°28	20°R55	22° 5	13°38	n.a.	n.a.	T 28	
W 29	12 24 21	5°55'45	22° 2	0♌48	8°38	10°36	3°54	22°11	5°30	15°24	25°29	20°54	22° 2	13°45	n.a.	n.a.	W 29	
T 30	12 28 17	6♀52'44	3♌59	2♌ 3	9♀52	11°II11	3♌46	22°II15	5♌28	15♌23	25♌30	20♌51	21♌59	13♌51	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 30h08m33s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3972 BCE
geocentric

MAY 3972 BCE (-3971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	12 32 14	7°49'43	16° 6	3♂15	11♂5	11♂46	3°R38	22♂18	5°R26	15°R22	25♂32	20°R46	21♂56	13♂58	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	12 36 10	8°46'43	28°25	4°24	12°19	12°21	3♂31	22°22	5♂24	15♂21	25°33	20♂39	21°53	14° 5	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	12 40 7	9°43'44	10♂59	5°31	13°33	12°56	3°23	22°25	5°22	15°21	25°34	20°32	21°49	14°11	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	12 44 4	10°40'44	23°49	6°34	14°47	13°32	3°15	22°29	5°19	15°20	25°36	20°26	21°46	14°18	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	12 48 0	11°37'46	6♂56	7°35	16° 1	14° 7	3° 8	22°32	5°17	15°19	25°37	20°20	21°43	14°25	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	12 51 57	12°34'47	20°19	8°32	17°14	14°43	3° 0	22°36	5°15	15°18	25°38	20°15	21°40	14°31	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	12 55 53	13°31'49	3♂56	9°27	18°28	15°19	2°53	22°40	5°13	15°18	25°40	20°12	21°37	14°38	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	12 59 50	14°28'52	17°44	10°18	19°42	15°55	2°46	22°44	5°11	15°17	25°41	20°D11	21°33	14°45	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	13 3 46	15°25'54	1♂42	11° 5	20°56	16°31	2°38	22°48	5° 9	15°16	25°43	20°12	21°30	14°52	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	13 7 43	16°22'58	15°46	11°49	22°10	17° 7	2°31	22°52	5° 6	15°16	25°44	20°13	21°27	14°58	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	13 11 40	17°20'01	29°55	12°29	23°24	17°43	2°24	22°57	5° 4	15°15	25°46	20°14	21°24	15° 5	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	13 15 36	18°17'05	14♂7	13° 6	24°37	18°19	2°17	23° 1	5° 2	15°15	25°47	20°R15	21°21	15°12	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	13 19 33	19°14'09	28°20	13°38	25°51	18°55	2°10	23° 5	5° 0	15°14	25°49	20°15	21°18	15°18	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	13 23 29	20°11'13	12♂31	14° 7	27° 5	19°32	2° 3	23°10	4°57	15°14	25°50	20°13	21°14	15°25	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	13 27 26	21° 8'18	26°38	14°31	28°19	20° 8	1°56	23°14	4°55	15°13	25°52	20°10	21°11	15°32	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	13 31 22	22° 5'23	10♂39	14°50	29°33	20°45	1°49	23°19	4°53	15°13	25°54	20° 7	21° 8	15°38	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	13 35 19	23° 2'28	24°29	15° 5	0♂47	21°22	1°42	23°24	4°50	15°13	25°55	20° 3	21° 5	15°45	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	13 39 16	23°59'34	8♂7	15°15	2° 1	21°59	1°36	23°28	4°48	15°12	25°57	19°59	21° 2	15°52	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	13 43 12	24°56'41	21°30	15°21	3°15	22°35	1°29	23°33	4°46	15°12	25°58	19°56	20°59	15°59	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	13 47 9	25°53'49	4♂35	15°R21	4°28	23°12	1°23	23°38	4°43	15°12	26° 0	19°54	20°55	16° 5	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	13 51 5	26°50'58	17°24	15°17	5°42	23°50	1°17	23°43	4°41	15°11	26° 2	19°D53	20°52	16°12	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	13 55 2	27°48'07	29°55	15° 8	6°56	24°27	1°10	23°48	4°39	15°11	26° 3	19°54	20°49	16°19	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	13 58 58	28°45'18	12♂12	14°54	8°10	25° 4	1° 4	23°53	4°36	15°11	26° 5	19°55	20°46	16°25	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	14 2 55	29°42'31	24°17	14°35	9°24	25°41	0°59	23°58	4°34	15°11	26° 7	19°56	20°43	16°32	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	14 6 52	0♂39'44	6♂14	14°11	10°38	26°19	0°53	24° 3	4°31	15°11	26° 8	19°58	20°39	16°39	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	14 10 48	1°36'59	18° 6	13°43	11°52	26°56	0°47	24° 8	4°29	15°11	26°10	19°59	20°36	16°45	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	14 14 45	2°34'15	29°59	13°11	13° 6	27°34	0°42	24°14	4°27	15°10	26°12	19°R59	20°33	16°52	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	14 18 41	3°31'32	11♂56	12°35	14°20	28°12	0°36	24°19	4°24	15°10	26°14	19°59	20°30	16°59	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	14 22 38	4°28'51	24° 3	11°56	15°34	28°50	0°31	24°25	4°22	15°D10	26°15	19°58	20°27	17° 6	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	14 26 35	5°26'11	6♂25	11°14	16°48	29°28	0°26	24°30	4°19	15°10	26°17	19°57	20°24	17°12	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	14 30 31	6♂23'32	19♂3	10♂30	18♂2	0♂26	0♂21	24♂36	4♂17	15♂21	26♂19	19♂55	20♂20	17♂19	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 30h08m30s

Julian Calendar 1 May 3972 BCE == Greg. Calendar 30 March 3972 BCE

JUNE 3972 BCE (-3971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	14 34 28	7♂20'55	2♂1	9°R45	19♂16	0♂44	0°R16	24♂41	4°R15	15♂11	26♂21	19°R53	20♂17	17♂26	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	14 38 24	8°18'19	15°21	9♂0	20°30	1°22	0♂12	24°47	4♂12	15°11	26°22	19♂52	20°14	17°32	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	14 42 21	9°15'45	29° 1	8°15	21°44	2° 0	0° 7	24°53	4°10	15°11	26°24	19°51	20°11	17°39	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	14 46 17	10°13'12	13♂0	7°31	22°58	2°38	0° 3	24°58	4° 7	15°11	26°26	19°D50	20° 8	17°46	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	14 50 14	11°10'41	27°14	6°50	24°12	3°17	29♂59	25° 4	4° 5	15°11	26°28	19°50	20° 4	17°52	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	14 54 10	12° 8'11	11♂38	6°11	25°26	3°55	29°55	25°10	4° 3	15°12	26°30	19°51	20° 1	17°59	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	14 58 7	13° 5'42	26° 8	5°35	26°40	4°34	29°51	25°16	4° 0	15°12	26°31	19°51	19°58	18° 6	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	15 2 4	14° 3'15	10♂37	5° 4	27°54	5°13	29°47	25°22	3°58	15°12	26°33	19°52	19°55	18°13	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	15 6 0	15° 0'49	25° 3	4°38	29° 9	5°52	29°44	25°28	3°56	15°13	26°35	19°52	19°52	18°19	n.a.	n.a.	T 9	
W 10	15 9 57	15°58'24	9♂20	4°18	0♂23	6°30	29°40	25°34	3°53	15°13	26°37	19°52	19°49	18°26	n.a.	n.a.	W 10	
T 11	15 13 53	16°56'00	23°27	4° 4	1°37	7° 9	29°37	25°40	3°51	15°13	26°39	19°R52	19°45	18°33	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	15 17 50	17°53'37	7♂20	3°56	2°51	7°48	29°34	25°47	3°49	15°14	26°41	19°52	19°42	18°39	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	15 21 46	18°51'16	21° 1	3°D55	4° 5	8°27	29°32	25°53	3°46	15°14	26°42	19°52	19°39	18°46	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	15 25 43	19°48'55	4♂27	4° 1	5°19	9° 7	29°29	25°59	3°44	15°15	26°44	19°D52	19°36	18°53	n.a.	n.a.	S 14	
M 15	15 29 40	20°46'37	17°40	4°14	6°33	9°46	29°27	26° 5	3°42	15°15	26°46	19°52	19°33	19° 0	n.a.	n.a.	M 15	
T 16	15 33 36	21°44'20	0♂38	4°34	7°47	10°25	29°24	26°12	3°40	15°16	26°48	19°52	19°30	19° 6	n.a.	n.a.	T 16	
W 17	15 37 33	22°42'04	13°23	5° 2	9° 1	11° 5	29°22	26°18	3°37	15°17	26°50	19°52	19°26	19°13	n.a.	n.a.	W 17	
T 18	15 41 29	23°39'50	25°55	5°36	10°15	11°44	29°21	26°25	3°35	15°17	26°52	19°R52	19°23	19°20	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	15 45 26	24°37'38	8♂15	6°19	11°29	12°24	29°19	26°31	3°33	15°18	26°53	19°52	19°20	19°26	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	15 49 22	25°35'28	20°25	7° 8	12°44	13° 4	29°17	26°38	3°31	15°19	26°55	19°52	19°17	19°33	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	15 53 19	26°33'20	2♂25	8° 4	13°58	13°43	29°16	26°44	3°29	15°19	26°57	19°51	19°14	19°40	n.a.	n.a.	S 21	
M 22	15 57 16	27°31'13	14°20	9° 6	15°12	14°23	29°15	26°51	3°26	15°20	26°59	19°50	19°10	19°46	n.a.	n.a.	M 22	
T 23	16 1 12	28°29'09	26°12	10°15	16°26	15° 3	29°14	26°57	3°24	15°21	27° 1	19°49	19° 7	19°53	n.a.	n.a.	T 23	
W 24	16 5 9	29°27'07	8♂4	11°30	17°40	15°43	29°13	27° 4	3°22	15°22	27° 3	19°48	19° 4	20° 0	n.a.	n.a.	W 24	
T 25	16 9 5	0♂25'07	20° 0	12°51	18°54	16°23	29°13	27°11	3°20	15°23	27° 5	19°47	19° 1	20° 7	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	16 13 2	1°23'09	2♂6	14°17	20° 8	17° 3	29°13	27°18	3°18	15°23	27° 6	19°D47	18°58	20°13	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	16 16 58	2°21'13	14°24	15°48	21°22	17°43	29°D12	27°24	3°16	15°24	27° 8	19°47	18°55	20°20	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	16 20 55	3°19'19	27° 1	17°24	22°36	18°24	29°12	27°31	3°14	15°25	27°10	19°48	18°51	20°27	n.a.	n.a.	S 28	
M 29	16 24 51	4°17'28	9♂59	19° 3	23°51	19° 4	29°13	27°38	3°12	15°26	27°12	19°49	18°48	20°33	n.a.	n.a.	M 29	
T 30	16 28 48	5♂15'38	23♂22	20♂46	25♂5	19♂45	29♂13	27♂45	3♂10	15♂27	27♂14	19♂50	18♂45	20♂40	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 30h08m27s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3972 BCE
geocentric

JULY 3972 BCE (-3971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	16 32 45	6II13'51	7♃10	22♃32	26II19	20♁25	29♏14	27II52	3°R 8	15♏28	27♃16	19♃51	18♃42	20♃47	n.a.	W 1
T 2	16 36 41	7°12'06	21°22	24°21	27°33	21° 6	29°14	27°59	3III 6	15°29	27°18	19°R52	18°39	20°54	n.a.	T 2
F 3	16 40 38	8°10'24	5II55	26°12	28°47	21°47	29°15	28° 6	3° 5	15°30	27°19	19°51	18°36	21° 0	n.a.	F 3
S 4	16 44 34	9° 8'43	20°43	28° 4	0♁ 1	22°27	29°17	28°13	3° 3	15°32	27°21	19°50	18°32	21° 7	n.a.	S 4
S 5	16 48 31	10° 7'05	5♁39	29°58	1°15	23° 8	29°18	28°19	3° 1	15°33	27°23	19°47	18°29	21°14	n.a.	S 5
M 6	16 52 27	11° 5'28	20°34	1II53	2°30	23°49	29°20	28°27	2°59	15°34	27°25	19°45	18°26	21°20	n.a.	M 6
T 7	16 56 24	12° 3'54	5♁20	3°49	3°44	24°30	29°21	28°34	2°58	15°35	27°27	19°42	18°23	21°27	n.a.	T 7
W 8	17 0 20	13° 2'21	19°52	5°45	4°58	25°11	29°23	28°41	2°56	15°36	27°29	19°40	18°20	21°34	n.a.	W 8
T 9	17 4 17	14° 0'50	4♏ 4	7°40	6°12	25°52	29°25	28°48	2°54	15°38	27°30	19°38	18°16	21°41	n.a.	T 9
F 10	17 8 13	14°59'20	17°55	9°36	7°26	26°34	29°28	28°55	2°53	15°39	27°32	19°D38	18°13	21°47	n.a.	F 10
S 11	17 12 10	15°57'53	1♁25	11°32	8°40	27°15	29°30	29° 2	2°51	15°40	27°34	19°39	18°10	21°54	n.a.	S 11
S 12	17 16 7	16°56'27	14°36	13°27	9°54	27°56	29°33	29° 9	2°50	15°42	27°36	19°40	18° 7	22° 1	n.a.	S 12
M13	17 20 3	17°55'04	27°30	15°21	11° 8	28°38	29°36	29°16	2°48	15°43	27°37	19°42	18° 4	22° 7	n.a.	M13
T 14	17 24 0	18°53'42	10III 8	17°15	12°22	29°19	29°39	29°23	2°47	15°44	27°39	19°43	18° 1	22°14	n.a.	T 14
W15	17 27 56	19°52'22	22°35	19° 8	13°36	0♁ 1	29°42	29°30	2°45	15°46	27°41	19°R43	17°57	22°21	n.a.	W15
T 16	17 31 53	20°51'05	4♃751	21° 0	14°50	0°43	29°45	29°38	2°44	15°47	27°43	19°42	17°54	22°28	n.a.	T 16
F 17	17 35 49	21°49'50	16°59	22°52	16° 5	1°24	29°49	29°45	2°43	15°49	27°44	19°40	17°51	22°34	n.a.	F 17
S 18	17 39 46	22°48'37	29° 0	24°42	17°19	2° 6	29°52	29°52	2°42	15°50	27°46	19°35	17°48	22°41	n.a.	S 18
S 19	17 43 42	23°47'26	10♁56	26°31	18°33	2°48	29°56	29°59	2°40	15°52	27°48	19°30	17°45	22°48	n.a.	S 19
M20	17 47 39	24°46'17	22°48	28°20	19°47	3°30	0♁ 1	0♁ 6	2°39	15°53	27°50	19°23	17°42	22°54	n.a.	M20
T 21	17 51 35	25°45'11	4♃39	0♁ 7	21° 1	4°12	0° 5	0°14	2°38	15°55	27°51	19°17	17°38	23° 1	n.a.	T 21
W22	17 55 32	26°44'08	16°31	1°53	22°15	4°54	0° 9	0°21	2°37	15°57	27°53	19°10	17°35	23° 8	n.a.	W22
T 23	17 59 29	27°43'06	28°27	3°39	23°29	5°36	0°14	0°28	2°36	15°58	27°55	19° 5	17°32	23°15	n.a.	T 23
F 24	18 3 25	28°42'08	10♃31	5°23	24°43	6°19	0°19	0°35	2°35	16° 0	27°56	19° 2	17°29	23°21	n.a.	F 24
S 25	18 7 22	29°41'11	22°47	7° 7	25°57	7° 1	0°24	0°42	2°34	16° 2	27°58	19° 0	17°26	23°28	n.a.	S 25
S 26	18 11 18	0♁40'18	5♃19	8°49	27°11	7°43	0°29	0°50	2°33	16° 3	28° 0	19°D 0	17°22	23°35	n.a.	S 26
M27	18 15 15	1°39'26	18°11	10°31	28°24	8°26	0°34	0°57	2°32	16° 5	28° 1	19° 1	17°19	23°41	n.a.	M27
T 28	18 19 11	2°38'38	1♃27	12°12	29°38	9° 8	0°39	1° 4	2°31	16° 7	28° 3	19° 2	17°16	23°48	n.a.	T 28
W29	18 23 8	3°37'52	15°11	13°51	0♁52	9°51	0°45	1°11	2°30	16° 9	28° 4	19°R 3	17°13	23°55	n.a.	W29
T 30	18 27 4	4°37'09	29°24	15°30	2° 6	10°34	0°51	1°19	2°30	16°10	28° 6	19° 3	17°10	24° 1	n.a.	T 30
F 31	18 31 1	5°36'28	14II 2	17♁ 8	3♁20	11♁17	0♁57	1♁26	2III29	16♁12	28♃ 7	19♃ 0	17♃ 7	24♃ 8	n.a.	F 31

Delta T = 30h08m24s

Julian Calendar 1 July 3972 BCE == Greg. Calendar 30 May 3972 BCE

AUGUST 3972 BCE (-3971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	18 34 57	6♁35'49	29II 2	18♁46	4♁34	11♁59	1♁ 3	1♁33	2°R28	16♁14	28♃ 9	18°R56	17♃ 3	24♃15	n.a.	S 1
S 2	18 38 54	7°35'13	14♁15	20°22	5°48	12°42	1° 9	1°40	2III28	16°16	28°11	18♃49	17° 0	24°22	n.a.	S 2
M 3	18 42 50	8°34'40	29°30	21°57	7° 2	13°25	1°15	1°48	2°27	16°18	28°12	18°42	16°57	24°28	n.a.	M 3
T 4	18 46 47	9°34'08	14♁37	23°32	8°16	14° 8	1°22	1°55	2°27	16°20	28°14	18°34	16°54	24°35	n.a.	T 4
W 5	18 50 44	10°33'38	29°27	25° 6	9°30	14°51	1°29	2° 2	2°26	16°21	28°15	18°27	16°51	24°42	n.a.	W 5
T 6	18 54 40	11°33'11	13III53	26°39	10°43	15°35	1°36	2° 9	2°26	16°23	28°16	18°22	16°48	24°49	n.a.	T 6
F 7	18 58 37	12°32'45	27°51	28°11	11°57	16°18	1°43	2°16	2°26	16°25	28°18	18°19	16°44	24°55	n.a.	F 7
S 8	19 2 33	13°32'21	11♁22	29°42	13°11	17° 1	1°50	2°23	2°25	16°27	28°19	18°D18	16°41	25° 2	n.a.	S 8
S 9	19 6 30	14°32'00	24°28	1♁13	14°25	17°45	1°57	2°31	2°25	16°29	28°21	18°18	16°38	25° 9	n.a.	S 9
M10	19 10 26	15°31'40	7III12	2°43	15°38	18°28	2° 5	2°38	2°25	16°31	28°22	18°19	16°35	25°15	n.a.	M10
T 11	19 14 23	16°31'22	19°40	4°12	16°52	19°11	2°12	2°45	2°25	16°33	28°23	18°R20	16°32	25°22	n.a.	T 11
W12	19 18 19	17°31'07	1♃54	5°40	18° 6	19°55	2°20	2°52	2°25	16°35	28°25	18°18	16°28	25°29	n.a.	W12
T 13	19 22 16	18°30'53	13°58	7° 8	19°20	20°39	2°28	2°59	2°D25	16°37	28°26	18°15	16°25	25°36	n.a.	T 13
F 14	19 26 12	19°30'42	25°56	8°34	20°33	21°22	2°36	3° 6	2°25	16°39	28°27	18° 9	16°22	25°42	n.a.	F 14
S 15	19 30 9	20°30'32	7♁51	10° 0	21°47	22° 6	2°44	3°13	2°25	16°41	28°29	18° 1	16°19	25°49	n.a.	S 15
S 16	19 34 5	21°30'25	19°43	11°25	23° 0	22°50	2°52	3°20	2°25	16°43	28°30	17°50	16°16	25°56	n.a.	S 16
M17	19 38 2	22°30'20	1♃35	12°49	24°14	23°34	3° 1	3°27	2°25	16°46	28°31	17°37	16°13	26° 2	n.a.	M17
T 18	19 41 58	23°30'17	13°28	14°12	25°28	24°18	3° 9	3°34	2°25	16°48	28°32	17°24	16° 9	26° 9	n.a.	T 18
W19	19 45 55	24°30'17	25°24	15°34	26°41	25° 2	3°18	3°41	2°26	16°50	28°34	17°12	16° 6	26°16	n.a.	W19
T 20	19 49 52	25°30'18	7♃23	16°55	27°55	25°46	3°27	3°48	2°26	16°52	28°35	17° 1	16° 3	26°23	n.a.	T 20
F 21	19 53 48	26°30'22	19°30	18°15	29° 8	26°30	3°36	3°55	2°26	16°54	28°36	16°53	16° 0	26°29	n.a.	F 21
S 22	19 57 45	27°30'29	1♃46	19°34	0III21	27°14	3°45	4° 2	2°27	16°56	28°37	16°47	15°57	26°36	n.a.	S 22
S 23	20 1 41	28°30'37	14°15	20°51	1°35	27°58	3°54	4° 8	2°27	16°58	28°38	16°44	15°54	26°43	n.a.	S 23
M24	20 5 38	29°30'48	27° 2	22° 7	2°48	28°43	4° 3	4°15	2°28	17° 1	28°39	16°D43	15°50	26°49	n.a.	M24
T 25	20 9 34	0♁31'02	10♃11	23°22	4° 2	29°27	4°13	4°22	2°28	17° 3	28°40	16°R44	15°47	26°56	n.a.	T 25
W26	20 13 31	1°31'18	23°44	24°35	5°15	0III12	4°22	4°29	2°29	17° 5	28°41	16°44	15°44	27° 3	n.a.	W26
T 27	20 17 27	2°31'36	7II45	25°46	6°28	0°56	4°32	4°35	2°30	17° 7	28°42	16°42	15°41	27°10	n.a.	T 27
F 28	20 21 24	3°31'57	22°15	26°56	7°42	1°41	4°42	4°42	2°30	17° 9	28°43	16°38	15°38	27°16	n.a.	F 28
S 29	20 25 20	4°32'20	7♁ 9	28° 3	8°55	2°25	4°52	4°49	2°31	17°12	28°44	16°32	15°34	27°23	n.a.	S 29
S 30	20 29 17	5°32'45	22°21	29° 8	10° 8	3°10	5° 2	4°55	2°32	17°14	28°45	16°22	15°31	27°30	n.a.	S 30
M31	20 33 13	6♁33'12	7♁41	0III11	11III21	3III55	5♁12	5♁ 2	2III33	17♁16	28♃46	16♃11	15♃28	27♃36	n.a.	M31

Delta T = 30h08m21s

Julian Calendar

The year -3971 astronomical counting style corresponds to year 3972 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3972 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3972 BCE (-3971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	20 37 10	7♏33'41	22♏58	1♏10	12♏34	4♏39	5♏22	5♏8	2♏34	17♏18	28♏47	16°R 0	15♏25	27♏43	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	20 41 7	8♏34'11	8♏0	2° 7	13°48	5°24	5°32	5°15	2°35	17°20	28°48	15♏49	15°22	27°50	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	20 45 3	9♏34'44	22°38	3° 0	15° 1	6° 9	5°43	5°21	2°36	17°23	28°48	15°40	15°19	27°57	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	20 49 0	10°35'18	6♏48	3°48	16°14	6°54	5°53	5°27	2°37	17°25	28°49	15°34	15°15	28° 3	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	20 52 56	11°35'53	20°27	4°33	17°27	7°39	6° 4	5°34	2°38	17°27	28°50	15°31	15°12	28°10	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	20 56 53	12°36'31	3♏37	5°12	18°40	8°24	6°15	5°40	2°39	17°29	28°51	15°30	15° 9	28°17	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	21 0 49	13°37'09	16°23	5°46	19°53	9° 9	6°26	5°46	2°41	17°32	28°51	15°30	15° 6	28°23	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	21 4 46	14°37'50	28°48	6°14	21° 6	9°55	6°37	5°52	2°42	17°34	28°52	15°30	15° 3	28°30	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	21 8 42	15°38'31	10♏57	6°34	22°18	10°40	6°48	5°59	2°43	17°36	28°53	15°28	14°59	28°37	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	21 12 39	16°39'15	22°56	6°48	23°31	11°25	6°59	6° 5	2°45	17°38	28°53	15°24	14°56	28°44	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	21 16 35	17°39'59	4♏50	6°R53	24°44	12°11	7°10	6°11	2°46	17°41	28°54	15°17	14°53	28°50	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	21 20 32	18°40'46	16°41	6°49	25°57	12°56	7°21	6°17	2°47	17°43	28°55	15° 7	14°50	28°57	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	21 24 28	19°41'33	28°32	6°36	27° 9	13°41	7°33	6°23	2°49	17°45	28°55	14°54	14°47	29° 4	n.a.	n.a.	S 13	
M14	21 28 25	20°42'23	10♏26	6°12	28°22	14°27	7°44	6°28	2°51	17°48	28°56	14°40	14°44	29°11	n.a.	n.a.	M14	
T 15	21 32 22	21°43'13	22°24	5°38	29°35	15°12	7°56	6°34	2°52	17°50	28°56	14°25	14°40	29°17	n.a.	n.a.	T 15	
W16	21 36 18	22°44'05	4♏26	4°55	0♏47	15°58	8° 8	6°40	2°54	17°52	28°57	14°10	14°37	29°24	n.a.	n.a.	W16	
T 17	21 40 15	23°44'59	16°35	4° 1	2° 0	16°44	8°19	6°46	2°56	17°54	28°57	13°58	14°34	29°31	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	21 44 11	24°45'54	28°51	2°58	3°12	17°29	8°31	6°51	2°57	17°57	28°57	13°48	14°31	29°37	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	21 48 8	25°46'51	11°V16	1°47	4°24	18°15	8°43	6°57	2°59	17°59	28°58	13°41	14°28	29°44	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	21 52 4	26°47'50	23°52	0°30	5°37	19° 1	8°55	7° 2	3° 1	18° 1	28°58	13°37	14°25	29°51	n.a.	n.a.	S 20	
M21	21 56 1	27°48'50	6♏42	29♏ 9	6°49	19°47	9° 7	7° 8	3° 3	18° 3	28°58	13°36	14°21	29°58	n.a.	n.a.	M21	
T 22	21 59 57	28°49'52	19°48	27°47	8° 1	20°32	9°19	7°13	3° 5	18° 5	28°59	13°D35	14°18	0♏ 4	n.a.	n.a.	T 22	
W23	22 3 54	29°50'55	3♏14	26°27	9°13	21°18	9°32	7°19	3° 7	18° 8	28°59	13°R36	14°15	0°11	n.a.	n.a.	W23	
T 24	22 7 51	0♏52'00	17° 4	25°11	10°26	22° 4	9°44	7°24	3° 9	18°10	28°59	13°35	14°12	0°18	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	22 11 47	1°53'07	1♏17	24° 2	11°38	22°50	9°56	7°29	3°11	18°12	28°59	13°31	14° 9	0°24	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	22 15 44	2°54'15	15°52	23° 1	12°50	23°36	10° 9	7°34	3°13	18°14	29° 0	13°26	14° 5	0°31	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	22 19 40	3°55'25	0♏47	22°11	14° 2	24°23	10°21	7°39	3°15	18°17	29° 0	13°17	14° 2	0°38	n.a.	n.a.	S 27	
M28	22 23 37	4°56'36	15°52	21°32	15°14	25° 9	10°34	7°44	3°18	18°19	29° 0	13° 7	13°59	0°45	n.a.	n.a.	M28	
T 29	22 27 33	5°57'48	0♏59	21° 4	16°25	25°55	10°46	7°49	3°20	18°21	29° 0	12°56	13°56	0°51	n.a.	n.a.	T 29	
W30	22 31 30	6♏59'01	15♏57	20♏48	17♏37	26♏41	10♏59	7♏54	3♏22	18♏23	29♏ 0	12♏46	13♏53	0♏58	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 30h08m17s

Julian Calendar 1 Sept. 3972 BCE == Greg. Calendar 31 July 3972 BCE

OCTOBER 3972 BCE (-3971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 35 26	8♏0'14	0♏37	20°D43	18♏49	27♏27	11♏12	7♏59	3♏24	18♏25	29°R 0	12°R38	13♏50	1♏ 5	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	22 39 23	9° 1'29	14°51	20♏49	20° 0	28°14	11°25	8° 3	3°27	18°27	29♏ 0	12♏32	13°46	1°11	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	22 43 20	10° 2'45	28°37	21° 4	21°12	29° 0	11°38	8° 8	3°29	18°30	29° 0	12°29	13°43	1°18	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	22 47 16	11° 4'01	11♏55	21°29	22°23	29°46	11°50	8°12	3°32	18°32	29° 0	12°D28	13°40	1°25	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	22 51 13	12° 5'18	24°47	22° 2	23°35	0♏33	12° 3	8°17	3°34	18°34	29° 0	12°29	13°37	1°32	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	22 55 9	13° 6'35	7♏16	22°42	24°46	1°19	12°16	8°21	3°37	18°36	29° 0	12°R29	13°34	1°38	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	22 59 6	14° 7'53	19°28	23°28	25°57	2° 6	12°30	8°25	3°39	18°38	28°59	12°29	13°31	1°45	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	23 3 2	15° 9'12	1♏28	24°21	27° 9	2°52	12°43	8°30	3°42	18°40	28°59	12°28	13°27	1°52	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	23 6 59	16°10'31	13°21	25°18	28°20	3°39	12°56	8°34	3°44	18°42	28°59	12°24	13°24	1°59	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	23 10 55	17°11'50	25°11	26°20	29°31	4°25	13° 9	8°38	3°47	18°44	28°59	12°17	13°21	2° 5	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	23 14 52	18°13'10	7♏ 3	27°25	0♏41	5°12	13°22	8°42	3°50	18°46	28°59	12° 9	13°18	2°12	n.a.	n.a.	S 11	
M12	23 18 49	19°14'30	19° 0	28°34	1°52	5°59	13°36	8°46	3°52	18°48	28°58	11°59	13°15	2°19	n.a.	n.a.	M12	
T 13	23 22 45	20°15'50	1♏ 4	29°46	3° 3	6°45	13°49	8°49	3°55	18°50	28°58	11°48	13°11	2°25	n.a.	n.a.	T 13	
W14	23 26 42	21°17'11	13°16	1♏0	4°13	7°32	14° 3	8°53	3°58	18°52	28°58	11°38	13° 8	2°32	n.a.	n.a.	W14	
T 15	23 30 38	22°18'32	25°38	2°17	5°24	8°19	14°16	8°57	4° 1	18°54	28°57	11°29	13° 5	2°39	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	23 34 35	23°19'54	8♏ 9	3°35	6°34	9° 6	14°30	9° 0	4° 4	18°56	28°57	11°22	13° 2	2°46	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	23 38 31	24°21'16	20°51	4°55	7°44	9°52	14°43	9° 3	4° 7	18°58	28°56	11°18	12°59	2°52	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	23 42 28	25°22'38	3♏44	6°17	8°54	10°39	14°57	9° 7	4° 9	19° 0	28°56	11°15	12°56	2°59	n.a.	n.a.	S 18	
M19	23 46 25	26°24'01	16°49	7°39	10° 4	11°26	15°10	9°10	4°12	19° 2	28°55	11°D15	12°52	3° 6	n.a.	n.a.	M19	
T 20	23 50 21	27°25'25	0♏ 6	9° 3	11°14	12°13	15°24	9°13	4°15	19° 4	28°55	11°16	12°49	3°12	n.a.	n.a.	T 20	
W21	23 54 18	28°26'48	13°37	10°28	12°24	13° 0	15°38	9°16	4°18	19° 6	28°54	11°18	12°46	3°19	n.a.	n.a.	W21	
T 22	23 58 14	29°28'13	27°24	11°54	13°34	13°47	15°51	9°19	4°21	19° 8	28°54	11°R19	12°43	3°26	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	0 2 11	0♏29'38	11♏26	13°20	14°43	14°34	16° 5	9°22	4°24	19° 9	28°53	11°18	12°40	3°33	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	0 6 7	1°31'03	25°44	14°47	15°53	15°21	16°19	9°25	4°28	19°11	28°52	11°16	12°36	3°39	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	0 10 4	2°32'29	10♏14	16°15	17° 2	16° 8	16°33	9°27	4°31	19°13	28°52	11°12	12°33	3°46	n.a.	n.a.	S 25	
M26	0 14 1	3°33'54	24°53	17°43	18°11	16°55	16°46	9°30	4°34	19°15	28°51	11° 6	12°30	3°53	n.a.	n.a.	M26	
T 27	0 17 57	4°35'20	9♏33	19°12	19°20	17°42	17° 0	9°32	4°37	19°16	28°50	11° 0	12°27	4° 0	n.a.	n.a.	T 27	
W28	0 21 54	5°36'46	24° 9	20°41	20°29	18°29	17°14	9°35	4°40	19°18	28°50	10°55	12°24	4° 6	n.a.	n.a.	W28	
T 29	0 25 50	6°38'11	8♏32	22°11	21°37	19°16	17°28	9°37	4°43	19°20	28°49	10°50	12°21	4°13	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	0 29 47	7°39'37	22°37	23°41	22°46	20° 3	17°42	9°39	4°47	19°21	28°48	10°47	12°17	4°20	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	0 33 43	8°41'02	6♏20	25♏12	23♏54	20♏50	17♏56	9°41	4♏50	19♏23	28♏47	10°D45	12♏14	4♏26	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 30h08m14s

Julian Calendar

The year -3971 astronomical counting style corresponds to year 3972 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3972 BCE
geocentric

NOVEMBER 3972 BCE (-3971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 37 40	9♌42'27"	19♍39	26♎43	25♏2	21♐37	18♑10	9♒43	4♓53	19♔25	28°R46	10♕46	12♖11	4♗33	n.a.	S 1	
M 2	0 41 37	10°43'51"	2♌34	28°14	26°10	22°24	18°24	9°45	4°56	19°26	28♕46	10°47	12°8	4°40	n.a.	M 2	
T 3	0 45 33	11°45'15"	15°8	29°46	27°18	23°12	18°38	9°47	5°0	19°28	28°45	10°49	12°5	4°47	n.a.	T 3	
W 4	0 49 30	12°46'38"	27°25	1♌18	28°25	23°59	18°52	9°49	5°3	19°29	28°44	10°50	12°2	4°53	n.a.	W 4	
T 5	0 53 26	13°48'00"	9♌28	2°50	29°33	24°46	19°6	9°50	5°6	19°31	28°43	10°R51	11°58	5°0	n.a.	T 5	
F 6	0 57 23	14°49'22"	21°23	4°23	0♌40	25°33	19°20	9°51	5°10	19°32	28°42	10°51	11°55	5°7	n.a.	F 6	
S 7	1 1 20	15°50'42"	3♌15	5°56	1°47	26°20	19°34	9°53	5°13	19°34	28°41	10°50	11°52	5°14	n.a.	S 7	
S 8	1 5 16	16°52'02"	15°8	7°29	2°54	27°8	19°48	9°54	5°16	19°35	28°40	10°47	11°49	5°20	n.a.	S 8	
M 9	1 9 13	17°53'21"	27°7	9°3	4°0	27°55	20°2	9°55	5°20	19°37	28°39	10°44	11°46	5°27	n.a.	M 9	
T 10	1 13 9	18°54'39"	9♌15	10°38	5°6	28°42	20°16	9°56	5°23	19°38	28°38	10°40	11°42	5°34	n.a.	T 10	
W 11	1 17 6	19°55'56"	21°35	12°12	6°12	29°29	20°30	9°57	5°27	19°39	28°37	10°37	11°39	5°40	n.a.	W 11	
T 12	1 21 2	20°57'13"	4♌8	13°48	7°18	0♌17	20°44	9°58	5°30	19°41	28°36	10°34	11°36	5°47	n.a.	T 12	
F 13	1 24 59	21°58'28"	16°56	15°23	8°23	1°4	20°58	9°59	5°34	19°42	28°35	10°31	11°33	5°54	n.a.	F 13	
S 14	1 28 56	22°59'42"	29°59	16°59	9°29	1°51	21°12	9°59	5°37	19°43	28°34	10°30	11°30	6°1	n.a.	S 14	
S 15	1 32 52	24°0'56"	13♌16	18°36	10°34	2°39	21°26	10°0	5°40	19°45	28°32	10°D30	11°27	6°7	n.a.	S 15	
M 16	1 36 49	25°2'09"	26°45	20°13	11°38	3°26	21°40	10°0	5°44	19°46	28°31	10°30	11°23	6°14	n.a.	M 16	
T 17	1 40 45	26°3'21"	10♌26	21°51	12°42	4°13	21°54	10°0	5°47	19°47	28°30	10°31	11°20	6°21	n.a.	T 17	
W 18	1 44 42	27°4'33"	24°17	23°29	13°46	5°0	22°8	10°1	5°51	19°48	28°29	10°33	11°17	6°27	n.a.	W 18	
T 19	1 48 38	28°5'44"	8♌16	25°8	14°50	5°48	22°22	10°R1	5°54	19°49	28°28	10°34	11°14	6°34	n.a.	T 19	
F 20	1 52 35	29°6'54"	22°22	26°47	15°54	6°35	22°36	10°1	5°58	19°50	28°27	10°34	11°11	6°41	n.a.	F 20	
S 21	1 56 32	0♌8'03"	6♌33	28°27	16°57	7°22	22°50	10°1	6°1	19°51	28°25	10°R34	11°8	6°48	n.a.	S 21	
S 22	2 0 28	1°9'11"	20°46	0♌7	17°59	8°10	23°4	10°0	6°5	19°52	28°24	10°34	11°4	6°54	n.a.	S 22	
M 23	2 4 25	2°10'18"	5♌0	1°48	19°2	8°57	23°18	10°0	6°8	19°53	28°23	10°33	11°1	7°1	n.a.	M 23	
T 24	2 8 21	3°11'25"	19°11	3°30	20°4	9°44	23°32	10°0	6°12	19°54	28°22	10°32	10°58	7°8	n.a.	T 24	
W 25	2 12 18	4°12'30"	3♌16	5°12	21°5	10°32	23°46	9°59	6°16	19°55	28°20	10°31	10°55	7°15	n.a.	W 25	
T 26	2 16 14	5°13'34"	17°11	6°55	22°6	11°19	24°0	9°58	6°19	19°56	28°19	10°30	10°52	7°21	n.a.	T 26	
F 27	2 20 11	6°14'37"	0♌52	8°39	23°7	12°6	24°14	9°58	6°23	19°57	28°18	10°30	10°48	7°28	n.a.	F 27	
S 28	2 24 8	7°15'39"	14°18	10°23	24°7	12°53	24°28	9°57	6°26	19°58	28°16	10°D30	10°45	7°35	n.a.	S 28	
S 29	2 28 4	8°16'39"	27°27	12°7	25°7	13°41	24°41	9°56	6°30	19°59	28°15	10°30	10°42	7°41	n.a.	S 29	
M 30	2 32 1	9♌17'38"	10♌17	13♌53	26♌7	14♌28	24°55	9°55	6♌33	19°59	28°14	10♌30	10♌39	7°48	n.a.	M 30	

Delta T = 30h08m11s

Julian Calendar 1 Nov. 3972 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3972 BCE

DECEMBER 3972 BCE (-3971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 35 57	10♌18'35"	22♌50	15♌38	27♌6	15♌15	25♌9	9°R54	6♌37	20♌0	28°R12	10°R30	10♌36	7°55	n.a.	T 1	
W 2	2 39 54	11°19'30"	5♌8	17°24	28°4	16°3	25°23	9°52	6°40	20°1	28♕11	10♖30	10°33	8°2	n.a.	W 2	
T 3	2 43 50	12°20'24"	17°13	19°11	29°2	16°50	25°37	9°51	6°44	20°1	28°10	10°30	10°29	8°8	n.a.	T 3	
F 4	2 47 47	13°21'16"	29°10	20°58	29°59	17°37	25°50	9°49	6°47	20°2	28°8	10°30	10°26	8°15	n.a.	F 4	
S 5	2 51 44	14°22'06"	11♌3	22°45	0♌56	18°24	26°4	9°48	6°51	20°3	28°7	10°D30	10°23	8°22	n.a.	S 5	
S 6	2 55 40	15°22'55"	22°56	24°33	1°52	19°12	26°18	9°46	6°54	20°3	28°5	10°30	10°20	8°29	n.a.	S 6	
M 7	2 59 37	16°23'41"	4♌55	26°20	2°48	19°59	26°31	9°44	6°58	20°4	28°4	10°30	10°17	8°35	n.a.	M 7	
T 8	3 3 33	17°24'25"	17°3	28°7	3°43	20°46	26°45	9°43	7°1	20°4	28°3	10°31	10°13	8°42	n.a.	T 8	
W 9	3 7 30	18°25'07"	29°25	29°54	4°37	21°33	26°59	9°41	7°5	20°5	28°1	10°32	10°10	8°49	n.a.	W 9	
T 10	3 11 26	19°25'48"	12♌4	1♌40	5°31	22°20	27°12	9°39	7°8	20°5	28°0	10°32	10°7	8°55	n.a.	T 10	
F 11	3 15 23	20°26'26"	25°3	3°25	6°24	23°7	27°26	9°36	7°12	20°6	27°58	10°33	10°4	9°2	n.a.	F 11	
S 12	3 19 20	21°27'03"	8♌23	5°9	7°16	23°55	27°39	9°34	7°15	20°6	27°57	10°R34	10°1	9°9	n.a.	S 12	
S 13	3 23 16	22°27'38"	22°2	6°52	8°8	24°42	27°52	9°32	7°19	20°6	27°55	10°33	9°58	9°16	n.a.	S 13	
M 14	3 27 13	23°28'10"	5♌59	8°32	8°58	25°29	28°6	9°29	7°22	20°6	27°54	10°32	9°54	9°22	n.a.	M 14	
T 15	3 31 9	24°28'42"	20°9	10°10	9°48	26°16	28°19	9°27	7°25	20°7	27°53	10°31	9°51	9°29	n.a.	T 15	
W 16	3 35 6	25°29'11"	4♌29	11°45	10°37	27°3	28°32	9°24	7°29	20°7	27°51	10°29	9°48	9°36	n.a.	W 16	
T 17	3 39 2	26°29'39"	18°53	13°17	11°25	27°50	28°46	9°22	7°32	20°7	27°50	10°27	9°45	9°43	n.a.	T 17	
F 18	3 42 59	27°30'05"	3♌17	14°44	12°13	28°37	28°59	9°19	7°36	20°7	27°48	10°25	9°42	9°49	n.a.	F 18	
S 19	3 46 56	28°30'29"	17°36	16°7	12°59	29°24	29°12	9°16	7°39	20°7	27°47	10°24	9°39	9°56	n.a.	S 19	
S 20	3 50 52	29°30'52"	1♌47	17°24	13°44	0♌11	29°25	9°13	7°42	20°8	27°45	10°D24	9°35	10°3	n.a.	S 20	
M 21	3 54 49	0♌31'13"	15°48	18°35	14°28	0°58	29°38	9°10	7°46	20°8	27°44	10°24	9°32	10°9	n.a.	M 21	
T 22	3 58 45	1°31'32"	29°38	19°39	15°12	1°45	29°51	9°7	7°49	20°R8	27°42	10°26	9°29	10°16	n.a.	T 22	
W 23	4 2 42	2°31'50"	13♌17	20°36	15°54	2°32	0♌4	9°4	7°52	20°8	27°41	10°27	9°26	10°23	n.a.	W 23	
T 24	4 6 38	3°32'05"	26°43	21°24	16°35	3°19	0°17	9°0	7°56	20°8	27°40	10°28	9°23	10°30	n.a.	T 24	
F 25	4 10 35	4°32'19"	9♌58	22°5	17°15	4°6	0°30	8°57	7°59	20°7	27°38	10°R29	9°19	10°36	n.a.	F 25	
S 26	4 14 31	5°32'31"	23°0	22°36	17°53	4°52	0°43	8°54	8°2	20°7	27°37	10°28	9°16	10°43	n.a.	S 26	
S 27	4 18 28	6°32'40"	5♌50	22°57	18°30	5°39	0°55	8°50	8°5	20°7	27°35	10°26	9°13	10°50	n.a.	S 27	
M 28	4 22 25	7°32'48"	18°27	23°10	19°6	6°26	1°8	8°47	8°8	20°7	27°34	10°23	9°10	10°57	n.a.	M 28	
T 29	4 26 21	8°32'54"	0♌51	23°R12	19°41	7°13	1°21	8°43	8°12	20°7	27°32	10°19	9°7	11°3	n.a.	T 29	
W 30	4 30 18	9°32'57"	13°5	23°5	20°14	8°0	1°33	8°40	8°15	20°7	27°31	10°13	9°4	11°10	n.a.	W 30	
T 31	4 34 14	10♌32'58"	25♌8	22♌49	20♌46	8♌46	1♌46	8°56	8♌18	20♌6	27°30	10♌8	9♌0	11°17	n.a.	T 31	

Delta T = 30h08m08s

Julian Calendar

The year -3971 astronomical counting style corresponds to year 3972 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3971 BCE
geocentric

JANUARY 3971 BCE (-3970) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	4 38 11	11♂32'56	7♁ 5	22°R23	21♂16	9♂33	1♁58	8°R32	8♁21	20°R 6	27°R28	10°R 3	8♂57	11♁23	n.a.	F 1
S 2	4 42 7	12°32'52	18°57	21♂50	21°44	10°20	2°10	8♂28	8°24	20♁ 6	27♂27	9♂59	8°54	11°30	n.a.	S 2
S 3	4 46 4	13°32'46	0♁49	21° 9	22°11	11° 6	2°23	8°24	8°27	20° 5	27°25	9°57	8°51	11°37	n.a.	S 3
M 4	4 50 0	14°32'37	12°46	20°22	22°36	11°53	2°35	8°20	8°30	20° 5	27°24	9°D56	8°48	11°44	n.a.	M 4
T 5	4 53 57	15°32'26	24°51	19°30	22°59	12°39	2°47	8°16	8°33	20° 4	27°23	9°56	8°45	11°50	n.a.	T 5
W 6	4 57 54	16°32'12	7♁11	18°34	23°20	13°26	2°59	8°12	8°36	20° 4	27°21	9°58	8°41	11°57	n.a.	W 6
T 7	5 1 50	17°31'55	19°50	17°36	23°39	14°12	3°11	8° 8	8°39	20° 3	27°20	9°59	8°38	12° 4	n.a.	T 7
F 8	5 5 47	18°31'36	2♂51	16°36	23°57	14°59	3°23	8° 4	8°42	20° 3	27°19	10° 1	8°35	12°11	n.a.	F 8
S 9	5 9 43	19°31'15	16°17	15°37	24°12	15°45	3°35	8° 0	8°45	20° 2	27°17	10°R 1	8°32	12°17	n.a.	S 9
S 10	5 13 40	20°30'51	0♁ 9	14°39	24°25	16°32	3°46	7°55	8°48	20° 2	27°16	9°59	8°29	12°24	n.a.	S 10
M 11	5 17 36	21°30'25	14°25	13°44	24°36	17°18	3°58	7°51	8°51	20° 1	27°15	9°55	8°25	12°31	n.a.	M 11
T 12	5 21 33	22°29'57	29° 0	12°52	24°44	18° 4	4° 9	7°47	8°53	20° 0	27°13	9°50	8°22	12°37	n.a.	T 12
W 13	5 25 29	23°29'26	13♂48	12° 5	24°51	18°50	4°21	7°43	8°56	20° 0	27°12	9°43	8°19	12°44	n.a.	W 13
T 14	5 29 26	24°28'53	28°41	11°24	24°54	19°37	4°32	7°38	8°59	19°59	27°11	9°36	8°16	12°51	n.a.	T 14
F 15	5 33 22	25°28'18	13♁30	10°47	24°R56	20°23	4°44	7°34	9° 2	19°58	27°10	9°30	8°13	12°58	n.a.	F 15
S 16	5 37 19	26°27'41	28° 8	10°17	24°55	21° 9	4°55	7°29	9° 4	19°58	27° 8	9°25	8°10	13° 4	n.a.	S 16
S 17	5 41 16	27°27'02	12♁29	9°53	24°52	21°55	5° 6	7°25	9° 7	19°57	27° 7	9°22	8° 6	13°11	n.a.	S 17
M 18	5 45 12	28°26'21	26°32	9°35	24°46	22°41	5°17	7°20	9° 9	19°56	27° 6	9°D21	8° 3	13°18	n.a.	M 18
T 19	5 49 9	29°25'38	10♁14	9°23	24°37	23°27	5°28	7°16	9°12	19°55	27° 5	9°22	8° 0	13°25	n.a.	T 19
W 20	5 53 5	0♂24'53	23°39	9°D17	24°26	24°13	5°39	7°11	9°15	19°54	27° 3	9°23	7°57	13°31	n.a.	W 20
T 21	5 57 2	1°24'06	6♁47	9°17	24°13	24°59	5°50	7° 7	9°17	19°53	27° 2	9°R23	7°54	13°38	n.a.	T 21
F 22	6 0 58	2°23'17	19°40	9°23	23°57	25°45	6° 0	7° 2	9°19	19°52	27° 1	9°23	7°51	13°45	n.a.	F 22
S 23	6 4 55	3°22'25	2♂22	9°34	23°39	26°31	6°11	6°58	9°22	19°51	27° 0	9°20	7°47	13°51	n.a.	S 23
S 24	6 8 51	4°21'32	14°52	9°51	23°18	27°17	6°21	6°53	9°24	19°50	26°59	9°15	7°44	13°58	n.a.	S 24
M 25	6 12 48	5°20'37	27°13	10°12	22°55	28° 3	6°32	6°48	9°27	19°49	26°58	9° 8	7°41	14° 5	n.a.	M 25
T 26	6 16 44	6°19'39	9♂26	10°39	22°30	28°49	6°42	6°44	9°29	19°48	26°57	8°58	7°38	14°12	n.a.	T 26
W 27	6 20 41	7°18'39	21°31	11° 9	22° 3	29°34	6°52	6°39	9°31	19°47	26°56	8°47	7°35	14°18	n.a.	W 27
T 28	6 24 37	8°17'36	3♁30	11°44	21°33	0♂20	7° 2	6°35	9°33	19°46	26°55	8°35	7°31	14°25	n.a.	T 28
F 29	6 28 34	9°16'32	15°24	12°23	21° 2	1° 6	7°12	6°30	9°36	19°45	26°54	8°24	7°28	14°32	n.a.	F 29
S 30	6 32 31	10°15'24	27°15	13° 6	20°29	1°51	7°22	6°26	9°38	19°44	26°53	8°15	7°25	14°38	n.a.	S 30
S 31	6 36 27	11♂14'15	9♁ 6	13♂52	19♂55	2♂37	7♁31	6♂21	9♁40	19♁43	26♂52	8♂ 8	7♂22	14♁45	n.a.	S 31

Delta T = 30h08m05s

Julian Calendar 1 Jan. 3971 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3972 BCE

FEBRUARY 3971 BCE (-3970) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	6 40 24	12♂13'02	21♁ 1	14♂42	19°R19	3♂22	7♁41	6°R16	9♁42	19°R42	26°R51	8°R 3	7♂19	14♁52	n.a.	M 1
T 2	6 44 20	13°11'48	3♁ 5	15°35	18♂43	4° 8	7°51	6♂12	9°44	19♁40	26♂50	8♂ 1	7°16	14°59	n.a.	T 2
W 3	6 48 17	14°10'30	15°21	16°31	18° 5	4°53	8° 0	6° 7	9°46	19°39	26°49	8°D 0	7°12	15° 5	n.a.	W 3
T 4	6 52 13	15° 9'11	27°55	17°30	17°27	5°38	8° 9	6° 3	9°48	19°38	26°48	8° 1	7° 9	15°12	n.a.	T 4
F 5	6 56 10	16° 7'48	10♂52	18°31	16°49	6°24	8°18	5°58	9°50	19°37	26°47	8°R 1	7° 6	15°19	n.a.	F 5
S 6	7 0 6	17° 6'24	24°15	19°36	16°10	7° 9	8°27	5°54	9°52	19°35	26°46	8° 0	7° 3	15°26	n.a.	S 6
S 7	7 4 3	18° 4'57	8♁ 8	20°42	15°32	7°54	8°36	5°49	9°53	19°34	26°46	7°57	7° 0	15°32	n.a.	S 7
M 8	7 7 59	19° 3'28	22°29	21°51	14°54	8°39	8°45	5°45	9°55	19°33	26°45	7°51	6°57	15°39	n.a.	M 8
T 9	7 11 56	20° 1'56	7♂16	23° 3	14°17	9°24	8°53	5°41	9°57	19°31	26°44	7°43	6°53	15°46	n.a.	T 9
W 10	7 15 52	21° 0'23	22°21	24°17	13°40	10° 9	9° 2	5°36	9°59	19°30	26°43	7°33	6°50	15°52	n.a.	W 10
T 11	7 19 49	21°58'47	7♁35	25°32	13° 5	10°54	9°10	5°32	10° 0	19°29	26°43	7°22	6°47	15°59	n.a.	T 11
F 12	7 23 45	22°57'09	22°46	26°50	12°31	11°39	9°18	5°28	10° 2	19°27	26°42	7°12	6°44	16° 6	n.a.	F 12
S 13	7 27 42	23°55'29	7♁44	28°10	11°59	12°24	9°27	5°23	10° 3	19°26	26°41	7° 4	6°41	16°13	n.a.	S 13
S 14	7 31 39	24°53'47	22°22	29°32	11°29	13° 9	9°35	5°19	10° 5	19°24	26°40	6°59	6°37	16°19	n.a.	S 14
M 15	7 35 35	25°52'03	6♁35	0♂56	11° 0	13°54	9°42	5°15	10° 6	19°23	26°40	6°55	6°34	16°26	n.a.	M 15
T 16	7 39 32	26°50'18	20°22	2°22	10°33	14°39	9°50	5°11	10° 8	19°21	26°39	6°54	6°31	16°33	n.a.	T 16
W 17	7 43 28	27°48'31	3♁45	3°49	10° 9	15°24	9°58	5° 7	10° 9	19°20	26°39	6°54	6°28	16°40	n.a.	W 17
T 18	7 47 25	28°46'42	16°45	5°19	9°47	16° 8	10° 5	5° 3	10°11	19°18	26°38	6°54	6°25	16°46	n.a.	T 18
F 19	7 51 21	29°44'52	29°28	6°50	9°27	16°53	10°12	4°59	10°12	19°17	26°38	6°53	6°22	16°53	n.a.	F 19
S 20	7 55 18	0♁43'00	11♂57	8°23	9° 9	17°37	10°19	4°55	10°13	19°15	26°37	6°49	6°18	17° 0	n.a.	S 20
S 21	7 59 14	1°41'06	24°14	9°58	8°54	18°22	10°26	4°51	10°14	19°14	26°37	6°42	6°15	17° 6	n.a.	S 21
M 22	8 3 11	2°39'10	6♂23	11°35	8°42	19° 6	10°33	4°47	10°15	19°12	26°36	6°32	6°12	17°13	n.a.	M 22
T 23	8 7 7	3°37'13	18°25	13°13	8°32	19°51	10°40	4°44	10°16	19°11	26°36	6°20	6° 9	17°20	n.a.	T 23
W 24	8 11 4	4°35'13	0♁22	14°53	8°24	20°35	10°46	4°40	10°17	19° 9	26°35	6° 7	6° 6	17°27	n.a.	W 24
T 25	8 15 0	5°33'12	12°16	16°35	8°19	21°20	10°53	4°36	10°18	19° 8	26°35	5°52	6° 3	17°33	n.a.	T 25
F 26	8 18 57	6°31'09	24° 8	18°19	8°16	22° 4	10°59	4°33	10°19	19° 6	26°35	5°39	5°59	17°40	n.a.	F 26
S 27	8 22 54	7°29'04	5♁59	20° 4	8°D15	22°48	11° 5	4°29	10°20	19° 5	26°34	5°27	5°56	17°47	n.a.	S 27
S 28	8 26 50	8♁26'57	17♁52	21♂51	8♂17	23♂32	11♁11	4♂26	10♁21	19♁ 3	26♂34	5♂17	5♂53	17♁53	n.a.	S 28

Delta T = 30h08m02s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3971 BCE
geocentric

MARCH 3971 BCE (-3970) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 30 47	9 ²⁴ 48	29 ⁴⁸ 48	23 ⁴⁰ 40	8 ²¹ 21	24 ¹⁶ 16	11 ¹⁷ 17	4 ²² R22	10 ²² M22	19 ¹ R 1	26 ³⁴ R34	5 ¹¹ R11	5 ⁵⁰ 50	18 ⁰ 0	n.a.	M 1
T 2	8 34 43	10 ²² 37	11 ⁵² 52	25 ³¹ 31	8 ²⁷ 27	25 ⁰ 0	11 ²² 22	4 ¹⁹ 19	10 ²³ 23	19 ⁰ R 0	26 ³⁴ R34	5 ⁷ 7	5 ⁴⁷ 47	18 ⁷ 7	n.a.	T 2
W 3	8 38 40	11 ²⁰ 24	24 ⁸ 8	27 ²⁴ 24	8 ³⁶ 36	25 ⁴⁴ 44	11 ²⁸ 28	4 ¹⁶ 16	10 ²³ 23	18 ⁵⁸ 58	26 ³³ 33	5 ⁵ 5	5 ⁴³ 43	18 ¹⁴ 14	n.a.	W 3
T 4	8 42 36	12 ¹⁸ 10	6 ⁴⁰ 40	29 ¹⁸ 18	8 ⁴⁷ 47	26 ²⁸ 28	11 ³³ 33	4 ¹³ 13	10 ²⁴ 24	18 ⁵⁷ 57	26 ³³ 33	5 ⁵ 5	5 ⁴⁰ 40	18 ²⁰ 20	n.a.	T 4
F 5	8 46 33	13 ¹⁵ 53	19 ³² 32	1 ¹⁴ 14	8 ⁵⁹ 59	27 ¹² 12	11 ³⁸ 38	4 ¹⁰ 10	10 ²⁴ 24	18 ⁵⁵ 55	26 ³³ 33	5 ⁵ 5	5 ³⁷ 37	18 ²⁷ 27	n.a.	F 5
S 6	8 50 29	14 ¹³ 34	2 ⁵⁰ 50	3 ¹² 12	9 ¹⁴ 14	27 ⁵⁶ 56	11 ⁴³ 43	4 ⁷ 7	10 ²⁵ 25	18 ⁵³ 53	26 ³³ 33	5 ⁴ 4	5 ³⁴ 34	18 ³⁴ 34	n.a.	S 6
S 7	8 54 26	15 ¹¹ 14	16 ³⁷ 37	5 ¹¹ 11	9 ³¹ 31	28 ⁴⁰ 40	11 ⁴⁸ 48	4 ⁴ 4	10 ²⁶ 26	18 ⁵² 52	26 ³³ 33	5 ¹ 1	5 ³¹ 31	18 ⁴¹ 41	n.a.	S 7
M 8	8 58 22	16 ⁸ 52	0 ⁵² 52	7 ¹³ 13	9 ⁴⁹ 49	29 ²⁴ 24	11 ⁵² 52	4 ¹ 1	10 ²⁶ 26	18 ⁵⁰ 50	26 ³³ 33	4 ⁵⁵ 55	5 ²⁸ 28	18 ⁴⁷ 47	n.a.	M 8
T 9	9 2 19	17 ⁶ 28	15 ³⁵ 35	9 ¹⁵ 15	10 ¹⁰ 10	0 ⁷ 7	11 ⁵⁷ 57	3 ⁵⁸ 58	10 ²⁶ 26	18 ⁴⁹ 49	26 ³³ 33	4 ⁴⁸ 48	5 ²⁴ 24	18 ⁵⁴ 54	n.a.	T 9
W10	9 6 15	18 ⁴ 02	0 ⁴¹ 41	11 ²⁰ 20	10 ³² 32	0 ⁵¹ 51	12 ¹ 1	3 ⁵⁶ 56	10 ²⁷ 27	18 ⁴⁷ 47	26 ³³ D33	4 ³⁸ 38	5 ²¹ 21	19 ¹ 1	n.a.	W10
T 11	9 10 12	19 ¹ 34	15 ⁵⁹ 59	13 ²⁵ 25	10 ⁵⁶ 56	1 ³⁴ 34	12 ⁵ 5	3 ⁵³ 53	10 ²⁷ 27	18 ⁴⁵ 45	26 ³³ 33	4 ²⁸ 28	5 ¹⁸ 18	19 ⁷ 7	n.a.	T 11
F 12	9 14 9	19 ⁵⁹ 05	1 ¹⁸ 18	15 ³² 32	11 ²¹ 21	2 ¹⁸ 18	12 ⁹ 9	3 ⁵¹ 51	10 ²⁷ 27	18 ⁴⁴ 44	26 ³³ 33	4 ¹⁸ 18	5 ¹⁵ 15	19 ¹⁴ 14	n.a.	F 12
S 13	9 18 5	20 ⁵⁶ 35	16 ²⁸ 28	17 ⁴⁰ 40	11 ⁴⁸ 48	3 ¹ 1	12 ¹³ 13	3 ⁴⁸ 48	10 ²⁷ 27	18 ⁴² 42	26 ³³ 33	4 ¹⁰ 10	5 ¹² 12	19 ²¹ 21	n.a.	S 13
S 14	9 22 2	21 ⁵⁴ 03	1 ¹⁹ 19	19 ⁴⁹ 49	12 ¹⁷ 17	3 ⁴⁵ 45	12 ¹⁶ 16	3 ⁴⁶ 46	10 ²⁸ 28	18 ⁴⁰ 40	26 ³³ 33	4 ⁴ 4	5 ⁹ 9	19 ²⁸ 28	n.a.	S 14
M15	9 25 58	22 ⁵¹ 30	15 ⁴⁴ 44	21 ⁵⁹ 59	12 ⁴⁷ 47	4 ²⁸ 28	12 ²⁰ 20	3 ⁴⁴ 44	10 ²⁸ 28	18 ³⁹ 39	26 ³³ 33	4 ¹ 1	5 ⁵ 5	19 ³⁴ 34	n.a.	M15
T 16	9 29 55	23 ⁴⁸ 56	29 ⁴⁰ 40	24 ⁹ 9	13 ¹⁹ 19	5 ¹¹ 11	12 ²³ 23	3 ⁴¹ 41	10 ²⁸ R28	18 ³⁷ 37	26 ³³ 33	3 ⁵⁹ D59	5 ² 2	19 ⁴¹ 41	n.a.	T 16
W17	9 33 51	24 ⁴⁶ 21	13 ¹¹ 11	26 ²⁰ 20	13 ⁵² 52	5 ⁵⁵ 55	12 ²⁶ 26	3 ³⁹ 39	10 ²⁸ 28	18 ³⁶ 36	26 ³³ 33	3 ⁵⁹ 59	4 ⁵⁹ 59	19 ⁴⁸ 48	n.a.	W17
T 18	9 37 48	25 ⁴³ 45	26 ¹² 12	28 ³¹ 31	14 ²⁶ 26	6 ³⁸ 38	12 ²⁹ 29	3 ³⁷ 37	10 ²⁸ 28	18 ³⁴ 34	26 ³⁴ 34	4 ¹⁰ R 0	4 ⁵⁶ 56	19 ⁵⁴ 54	n.a.	T 18
F 19	9 41 44	26 ⁴¹ 08	8 ⁵⁴ 54	0 ⁴¹ 41	15 ¹ 1	7 ²¹ 21	12 ³² 32	3 ³⁵ 35	10 ²⁸ 28	18 ³² 32	26 ³⁴ 34	3 ⁵⁹ 59	4 ⁵³ 53	20 ¹ 1	n.a.	F 19
S 20	9 45 41	27 ³⁸ 29	21 ¹⁸ 18	2 ⁵¹ 51	15 ³⁸ 38	8 ⁴ 4	12 ³⁴ 34	3 ³⁴ 34	10 ²⁷ 27	18 ³¹ 31	26 ³⁴ 34	3 ⁵⁷ 57	4 ⁴⁹ 49	20 ⁸ 8	n.a.	S 20
S 21	9 49 37	28 ³⁵ 50	3 ²⁹ 29	5 ⁰ 0	16 ¹⁶ 16	8 ⁴⁷ 47	12 ³⁶ 36	3 ³² 32	10 ²⁷ 27	18 ²⁹ 29	26 ³⁴ 34	3 ⁵² 52	4 ⁴⁶ 46	20 ¹⁵ 15	n.a.	S 21
M22	9 53 34	29 ³³ 10	15 ³¹ 31	7 ⁸ 8	16 ⁵⁵ 55	9 ³⁰ 30	12 ³⁹ 39	3 ³⁰ 30	10 ²⁷ 27	18 ²⁸ 28	26 ³⁵ 35	3 ⁴⁴ 44	4 ⁴³ 43	20 ²¹ 21	n.a.	M22
T 23	9 57 31	0 ³⁰ 29	27 ²⁷ 27	9 ¹⁵ 15	17 ³⁵ 35	10 ¹³ 13	12 ⁴⁰ 40	3 ²⁹ 29	10 ²⁷ 27	18 ²⁶ 26	26 ³⁵ 35	3 ³⁵ 35	4 ⁴⁰ 40	20 ²⁸ 28	n.a.	T 23
W24	10 1 27	1 ²⁷ 47	9 ²⁰ 20	11 ²⁰ 20	18 ¹⁶ 16	10 ⁵⁶ 56	12 ⁴² 42	3 ²⁷ 27	10 ²⁶ 26	18 ²⁴ 24	26 ³⁵ 35	3 ²⁴ 24	4 ³⁷ 37	20 ³⁵ 35	n.a.	W24
T 25	10 5 24	2 ²⁵ 04	21 ¹² 12	13 ²⁴ 24	18 ⁵⁸ 58	11 ³⁹ 39	12 ⁴⁴ 44	3 ²⁶ 26	10 ²⁶ 26	18 ²³ 23	26 ³⁶ 36	3 ¹² 12	4 ³⁴ 34	20 ⁴² 42	n.a.	T 25
F 26	10 9 20	3 ²² 20	3 ³ 3	15 ²⁵ 25	19 ⁴² 42	12 ²¹ 21	12 ⁴⁵ 45	3 ²⁵ 25	10 ²⁶ 26	18 ²¹ 21	26 ³⁶ 36	3 ¹ 1	4 ³⁰ 30	20 ⁴⁸ 48	n.a.	F 26
S 27	10 13 17	4 ¹⁹ 35	14 ⁵⁷ 57	17 ²⁴ 24	20 ²⁵ 25	13 ⁴ 4	12 ⁴⁶ 46	3 ²⁴ 24	10 ²⁵ 25	18 ²⁰ 20	26 ³⁷ 37	2 ⁵¹ 51	4 ²⁷ 27	20 ⁵⁵ 55	n.a.	S 27
S 28	10 17 13	5 ¹⁶ 49	26 ⁵⁵ 55	19 ²² 22	21 ¹⁰ 10	13 ⁴⁷ 47	12 ⁴⁷ 47	3 ²³ 23	10 ²⁴ 24	18 ¹⁸ 18	26 ³⁷ 37	2 ⁴⁴ 44	4 ²⁴ 24	21 ² 2	n.a.	S 28
M29	10 21 10	6 ¹⁴ 01	8 ⁵⁷ 57	21 ¹⁶ 16	21 ⁵⁶ 56	14 ²⁹ 29	12 ⁴⁸ 48	3 ²² 22	10 ²⁴ 24	18 ¹⁷ 17	26 ³⁸ 38	2 ³⁸ 38	4 ²¹ 21	21 ⁸ 8	n.a.	M29
T 30	10 25 6	7 ¹¹ 13	21 ⁹ 9	23 ⁸ 8	22 ⁴² 42	15 ¹² 12	12 ⁴⁹ 49	3 ²¹ 21	10 ²³ 23	18 ¹⁵ 15	26 ³⁸ 38	2 ³⁶ 36	4 ¹⁸ 18	21 ¹⁵ 15	n.a.	T 30
W31	10 29 3	8 ⁸ 24	3 ³¹ 31	24 ⁵⁸ 58	23 ³⁰ 30	15 ⁵⁴ 54	12 ⁴⁹ 49	3 ²⁰ 20	10 ²³ M23	18 ¹⁴ 14	26 ³⁹ 39	2 ³⁵ D35	4 ¹⁴ 14	21 ²² 22	n.a.	W31

Delta T = 30h07m59s

Julian Calendar 1 March 3971 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3971 BCE

APRIL 3971 BCE (-3970) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 33 0	9 ⁵ 33	16 ⁸ 6	26 ⁴⁵ 45	24 ¹⁸ 18	16 ³⁷ 37	12 ⁴⁹ 49	3 ¹⁹ R19	10 ²² R22	18 ¹² R12	26 ³⁹ R39	2 ³⁶ R36	4 ¹¹ R11	21 ²⁹ 29	n.a.	T 1
F 2	10 36 56	10 ² 41	29 ⁰ 0	28 ²⁹ 29	25 ⁷ 7	17 ¹⁹ 19	12 ⁵⁰ 50	3 ¹⁹ 19	10 ²¹ M21	18 ¹¹ M11	26 ⁴⁰ 40	2 ³⁷ 37	4 ⁸ 8	21 ³⁵ 35	n.a.	F 2
S 3	10 40 53	10 ⁵⁹ 49	12 ¹¹ 16	0 ¹¹ 11	25 ⁵⁶ 56	18 ¹ 1	12 ⁴⁹ 49	3 ¹⁸ 18	10 ²⁰ 20	18 ⁹ 9	26 ⁴¹ 41	2 ³⁷ R37	4 ⁵ 5	21 ⁴² 42	n.a.	S 3
S 4	10 44 49	11 ⁵⁶ 55	25 ⁵⁶ 56	1 ⁵⁰ 50	26 ⁴⁶ 46	18 ⁴⁴ 44	12 ⁴⁹ 49	3 ¹⁸ 18	10 ¹⁹ 19	18 ⁸ 8	26 ⁴¹ 41	2 ³⁶ 36	4 ² 2	21 ⁴⁹ 49	n.a.	S 4
M 5	10 48 46	12 ⁵⁴ 00	10 ⁵ 1	3 ²⁶ 26	27 ³⁷ 37	19 ²⁶ 26	12 ⁴⁹ 49	3 ¹⁸ 18	10 ¹⁹ 19	18 ⁶ 6	26 ⁴² 42	2 ³³ 33	3 ⁵⁹ 59	21 ⁵⁵ 55	n.a.	M 5
T 6	10 52 42	13 ⁵¹ 05	24 ³² 32	4 ⁵⁹ 59	28 ²⁸ 28	20 ⁸ 8	12 ⁴⁸ 48	3 ¹⁸ 18	10 ¹⁸ 18	18 ⁵ 5	26 ⁴³ 43	2 ²⁹ 29	3 ⁵⁵ 55	22 ² 2	n.a.	T 6
W 7	10 56 39	14 ⁴⁸ 08	9 ²⁴ 24	6 ²⁹ 29	29 ²⁰ 20	20 ⁵⁰ 50	12 ⁴⁷ 47	3 ¹⁷ D17	10 ¹⁷ 17	18 ³ 3	26 ⁴⁴ 44	2 ²³ 23	3 ⁵² 52	22 ⁹ 9	n.a.	W 7
T 8	11 0 35	15 ⁴⁵ 11	24 ³¹ 31	7 ⁵⁷ 57	0 ¹³ 13	21 ³² 32	12 ⁴⁶ 46	3 ¹⁷ 17	10 ¹⁶ 16	18 ² 2	26 ⁴⁴ 44	2 ¹⁶ 16	3 ⁴⁹ 49	22 ¹⁶ 16	n.a.	T 8
F 9	11 4 32	16 ⁴² 12	9 ⁴³ 43	9 ²² 22	1 ⁶ 6	22 ¹⁴ 14	12 ⁴⁵ 45	3 ¹⁸ 18	10 ¹⁴ 14	18 ¹ 1	26 ⁴⁵ 45	2 ⁹ 9	3 ⁴⁶ 46	22 ²² 22	n.a.	F 9
S 10	11 8 29	17 ³⁹ 14	24 ⁴⁹ 49	10 ⁴³ 43	2 ⁰ 0	22 ⁵⁶ 56	12 ⁴³ 43	3 ¹⁸ 18	10 ¹³ 13	17 ⁵⁹ 59	26 ⁴⁶ 46	2 ⁴ 4	3 ⁴³ 43	22 ²⁹ 29	n.a.	S 10
S 11	11 12 25	18 ³⁶ 14	9 ⁴⁰ 40	12 ² 2	2 ⁵⁴ 54	23 ³⁸ 38	12 ⁴² 42	3 ¹⁸ 18	10 ¹² 12	17 ⁵⁸ 58	26 ⁴⁷ 47	2 ⁰ 0	3 ⁴⁰ 40	22 ³⁶ 36	n.a.	S 11
M12	11 16 22	19 ³³ 14	24 ¹⁰ 10	13 ¹⁸ 18	3 ⁴⁹ 49	24 ¹⁹ 19	12 ⁴⁰ 40	3 ¹⁹ 19	10 ¹¹ 11	17 ⁵⁷ 57	26 ⁴⁸ 48	1 ⁵⁹ 59	3 ³⁶ 36	22 ⁴² 42	n.a.	M12
T 13	11 20 18	20 ³⁰ 14	8 ¹¹ 13	14 ³¹ 31	4 ⁴⁴ 44	25 ¹ 1	12 ³⁸ 38	3 ¹⁹ 19	10 ¹⁰ 10	17 ⁵⁵ 55	26 ⁴⁹ 49	1 ⁵⁸ D58	3 ³³ 33	22 ⁴⁹ 49	n.a.	T 13
W14	11 24 15	21 ²⁷ 14	21 ⁴⁸ 48	15 ⁴⁰ 40	5 ⁴⁰ 40	25 ⁴³ 43	12 ³⁶ 36	3 ²⁰ 20	10 ⁸ 8	17 ⁵⁴ 54	26 ⁵⁰ 50	1 ⁵⁹ 59	3 ³⁰ 30	22 ⁵⁶ 56	n.a.	W14
T 15	11 28 11	22 ²⁴ 14	4 ⁵⁷ 57	16 ⁴⁷ 47	6 ³⁶ 36	26 ²⁴ 24	12 ³³ 33	3 ²⁰ 20	10 ⁷ 7	17 ⁵³ 53	26 ⁵⁰ 50	2 ¹ 1	3 ²⁷ 27	23 ³ 3	n.a.	T 15
F 16	11 32 8	23 ²¹ 14	17 ⁴³ 43	17 ⁵⁰ 50												

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3971 BCE
geocentric

MAY 3971 BCE (-3970) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 31 17	7°V36'08	22II26	26°R 8	22≈≈27	7°K23	11°R31	3°E45	9°R41	17°R35	27°R 9	1°R29	2°R36	24≈≈50	n.a.	S 1	
S 2	12 35 13	8°33'07	6°E 6	26°V 7	23°29	8° 4	11°L26	3°47	9°M39	17°L34	27°10	1°R30	2°33	24°57	n.a.	S 2	
M 3	12 39 10	9°30'07	20° 5	26° 1	24°31	8°44	11°21	3°50	9°37	17°34	27°11	1°30	2°30	25° 3	n.a.	M 3	
T 4	12 43 6	10°27'06	4°Ω23	25°51	25°34	9°25	11°15	3°52	9°35	17°33	27°13	1°28	2°26	25°10	n.a.	T 4	
W 5	12 47 3	11°24'06	18°56	25°36	26°37	10° 5	11° 9	3°55	9°33	17°32	27°14	1°26	2°23	25°17	n.a.	W 5	
T 6	12 50 59	12°21'05	3°M42	25°17	27°40	10°46	11° 4	3°57	9°31	17°31	27°16	1°24	2°20	25°24	n.a.	T 6	
F 7	12 54 56	13°18'05	18°32	24°53	28°43	11°26	10°58	4° 0	9°29	17°30	27°17	1°22	2°17	25°30	n.a.	F 7	
S 8	12 58 53	14°15'05	3°A20	24°26	29°47	12° 6	10°52	4° 3	9°27	17°30	27°18	1°20	2°14	25°37	n.a.	S 8	
S 9	13 2 49	15°12'05	17°58	23°56	0°K51	12°47	10°45	4° 6	9°25	17°29	27°20	1°19	2°11	25°44	n.a.	S 9	
M10	13 6 46	16° 9'06	2°M20	23°23	1°55	13°27	10°39	4° 9	9°23	17°28	27°21	1°D18	2° 7	25°50	n.a.	M10	
T 11	13 10 42	17° 6'07	16°20	22°48	2°59	14° 7	10°33	4°12	9°20	17°28	27°23	1°19	2° 4	25°57	n.a.	T 11	
W12	13 14 39	18° 3'09	29°57	22°10	4° 4	14°47	10°26	4°15	9°18	17°27	27°24	1°20	2° 1	26° 4	n.a.	W12	
T 13	13 18 35	19° 0'12	13°A 9	21°31	5° 8	15°27	10°19	4°19	9°16	17°27	27°26	1°21	1°58	26°11	n.a.	T 13	
F 14	13 22 32	19°57'16	25°58	20°52	6°13	16° 7	10°13	4°22	9°14	17°26	27°27	1°22	1°55	26°17	n.a.	F 14	
S 15	13 26 29	20°54'21	8°Z38	20°13	7°18	16°47	10° 6	4°25	9°12	17°25	27°29	1°22	1°51	26°24	n.a.	S 15	
S 16	13 30 25	21°51'27	20°41	19°35	8°24	17°27	9°59	4°29	9° 9	17°25	27°30	1°R23	1°48	26°31	n.a.	S 16	
M17	13 34 22	22°48'34	2°≈≈43	18°58	9°29	18° 7	9°52	4°32	9° 7	17°25	27°32	1°23	1°45	26°37	n.a.	M17	
T 18	13 38 18	23°45'42	14°38	18°23	10°35	18°47	9°45	4°36	9° 5	17°24	27°34	1°22	1°42	26°44	n.a.	T 18	
W19	13 42 15	24°42'51	26°30	17°51	11°41	19°27	9°38	4°40	9° 3	17°24	27°35	1°21	1°39	26°51	n.a.	W19	
T 20	13 46 12	25°40'01	8°K23	17°22	12°47	20° 6	9°30	4°44	9° 0	17°23	27°37	1°21	1°36	26°58	n.a.	T 20	
F 21	13 50 8	26°37'12	20°21	16°57	13°53	20°46	9°23	4°48	8°58	17°23	27°39	1°20	1°32	27° 4	n.a.	F 21	
S 22	13 54 5	27°34'24	2°V27	16°37	14°59	21°25	9°15	4°52	8°56	17°23	27°40	1°19	1°29	27°11	n.a.	S 22	
S 23	13 58 1	28°31'37	14°43	16°21	16° 6	22° 5	9° 8	4°56	8°53	17°22	27°42	1°19	1°26	27°18	n.a.	S 23	
M24	14 1 58	29°28'51	27°12	16°11	17°13	22°44	9° 0	5° 0	8°51	17°22	27°43	1°D19	1°23	27°24	n.a.	M24	
T 25	14 5 54	0°B26'06	9°S54	16°D 6	18°20	23°24	8°53	5° 4	8°49	17°22	27°45	1°19	1°20	27°31	n.a.	T 25	
W26	14 9 51	1°23'23	22°49	16° 6	19°27	24° 3	8°45	5° 9	8°46	17°22	27°47	1°R19	1°17	27°38	n.a.	W26	
T 27	14 13 48	2°20'40	5°II59	16°13	20°34	24°42	8°38	5°13	8°44	17°22	27°49	1°19	1°13	27°45	n.a.	T 27	
F 28	14 17 44	3°17'58	19°23	16°25	21°41	25°22	8°30	5°17	8°41	17°22	27°50	1°19	1°10	27°51	n.a.	F 28	
S 29	14 21 41	4°15'17	2°E59	16°44	22°49	26° 1	8°22	5°22	8°39	17°21	27°52	1°19	1° 7	27°58	n.a.	S 29	
S 30	14 25 37	5°12'38	16°49	17° 9	23°56	26°40	8°14	5°27	8°37	17°21	27°54	1°18	1° 4	28° 5	n.a.	S 30	
M31	14 29 34	6° 9'59	0°L50	17°V40	25°K 4	27°K19	8°M 7	5°E31	8°M34	17°D21	27°S56	1°D18	1°R 1	28≈≈11	n.a.	M31	

Delta T = 30h07m53s

Julian Calendar 1 May 3971 BCE == Greg. Calendar 30 March 3971 BCE

JUNE 3971 BCE (-3970) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 33 30	7°R 7'20	15°Ω 0	18°V17	26°K12	27°K58	7°R59	5°E36	8°R32	17°Ω21	27°R57	1°R18	0°R57	28≈≈18	n.a.	T 1
W 2	14 37 27	8° 4'43	20°19	19° 0	27°20	28°37	7°M51	5°41	8°M29	17°Ω21	27°59	1°18	0°54	28°25	n.a.	W 2
T 3	14 41 24	9° 2'07	13°M42	19°50	28°28	29°16	7°43	5°46	8°27	17°22	28° 1	1°19	0°51	28°32	n.a.	T 3
F 4	14 45 20	9°59'32	28° 7	20°45	29°36	29°55	7°35	5°51	8°25	17°22	28° 3	1°20	0°48	28°38	n.a.	F 4
S 5	14 49 17	10°56'58	12°A29	21°46	0°V45	0°V33	7°28	5°56	8°22	17°22	28° 4	1°20	0°45	28°45	n.a.	S 5
S 6	14 53 13	11°54'25	26°43	22°53	1°53	1°12	7°20	6° 1	8°20	17°22	28° 6	1°R21	0°42	28°52	n.a.	S 6
M 7	14 57 10	12°51'53	10°M45	24° 5	3° 2	1°51	7°12	6° 6	8°17	17°22	28° 8	1°21	0°38	28°58	n.a.	M 7
T 8	15 1 6	13°49'23	24°31	25°23	4°11	2°29	7° 5	6°11	8°15	17°22	28°10	1°20	0°35	29° 5	n.a.	T 8
W 9	15 5 3	14°46'55	8°A 0	26°46	5°20	3° 8	6°57	6°16	8°13	17°23	28°12	1°19	0°32	29°12	n.a.	W 9
T 10	15 9 0	15°44'28	21° 8	28°13	6°29	3°46	6°49	6°22	8°10	17°23	28°14	1°17	0°29	29°18	n.a.	T 10
F 11	15 12 56	16°42'03	3°Z56	29°46	7°38	4°25	6°42	6°27	8° 8	17°23	28°15	1°15	0°26	29°25	n.a.	F 11
S 12	15 16 53	17°39'40	16°27	1°R23	8°47	5° 3	6°34	6°32	8° 6	17°24	28°17	1°13	0°22	29°32	n.a.	S 12
S 13	15 20 49	18°37'18	28°41	3° 3	9°57	5°41	6°27	6°38	8° 3	17°24	28°19	1°11	0°19	29°39	n.a.	S 13
M14	15 24 46	19°34'59	10°≈≈44	4°48	11° 6	6°19	6°19	6°43	8° 1	17°25	28°21	1°10	0°16	29°45	n.a.	M14
T 15	15 28 42	20°32'41	22°39	6°36	12°16	6°58	6°12	6°49	7°59	17°25	28°23	1°D10	0°13	29°52	n.a.	T 15
W16	15 32 39	21°30'25	4°K31	8°26	13°26	7°36	6° 5	6°55	7°56	17°25	28°25	1°10	0°10	29°59	n.a.	W16
T 17	15 36 36	22°28'11	16°25	10°19	14°36	8°14	5°58	7° 0	7°54	17°26	28°27	1°11	0° 7	0°K 5	n.a.	T 17
F 18	15 40 32	23°25'59	28°25	12°14	15°45	8°52	5°51	7° 6	7°52	17°27	28°28	1°13	0° 3	0°I 2	n.a.	F 18
S 19	15 44 29	24°23'48	10°V36	14°11	16°56	9°30	5°43	7°12	7°49	17°27	28°30	1°14	0° 0	0°I 9	n.a.	S 19
S 20	15 48 25	25°21'40	23° 1	16°10	18° 6	10° 8	5°37	7°18	7°47	17°28	28°32	1°16	29°V57	0°26	n.a.	S 20
M21	15 52 22	26°19'34	5°B43	18° 9	19°16	10°45	5°30	7°24	7°45	17°28	28°34	1°R16	29°54	0°32	n.a.	M21
T 22	15 56 18	27°17'30	18°42	20° 9	20°27	11°23	5°23	7°30	7°43	17°29	28°36	1°15	29°51	0°39	n.a.	T 22
W23	16 0 15	28°15'27	2°II 0	22° 9	21°37	12° 1	5°16	7°36	7°40	17°30	28°38	1°12	29°48	0°46	n.a.	W23
T 24	16 4 11	29°13'27	15°36	24° 9	22°48	12°39	5°10	7°42	7°38	17°31	28°40	1° 9	29°44	0°52	n.a.	T 24
F 25	16 8 8	0°II11'28	29°26	26° 9	23°58	13°16	5° 4	7°48	7°36	17°31	28°42	1° 5	29°41	0°59	n.a.	F 25
S 26	16 12 5	1° 9'31	13°E27	28° 9	25° 9	13°54	4°57	7°54	7°34	17°32	28°43	1° 0	29°38	1° 6	n.a.	S 26
S 27	16 16 1	2° 7'36	27°36	0°II 8	26°20	14°31	4°51	8° 0	7°32	17°33	28°45	0°56	29°35	1°12	n.a.	S 27
M28	16 19 58	3° 5'42	11°Ω49	2° 6	27°31	15° 8	4°45	8° 7	7°30	17°34	28°47	0°53	29°32	1°19	n.a.	M28
T 29	16 23 54	4° 3'50	26° 3	4° 4	28°42	15°46	4°39	8°13	7°28	17°35	28°49	0°52	29°28	1°26	n.a.	T 29
W30	16 27 51	5°II 2'00	10°M15	6°II 1	29°V53	16°V23	4°M33	8°E19	7°M26	17°Ω36	28°S51	0°D52	29°V25	1°K33	n.a.	W30

Delta T = 30h07m49s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3971 BCE
geocentric

JULY 3971 BCE (-3970) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	16 31 47	6II 0'11	24II23	7II56	18 5	17V 0	4°R28	8☉26	7°R24	17Ω37	28R53	0R53	29V22	1X39	n.a.	T 1		
F 2	16 35 44	6°58'24	8☉26	9°51	2°16	17°37	4M22	8°32	7M22	17°38	28°55	0°54	29°19	1°46	n.a.	F 2		
S 3	16 39 40	7°56'38	22°21	11°45	3°27	18°14	4°17	8°39	7°20	17°39	28°57	0°55	29°16	1°53	n.a.	S 3		
S 4	16 43 37	8°54'55	6M 8	13°37	4°39	18°51	4°12	8°45	7°18	17°40	28°58	0°R55	29°13	1°59	n.a.	S 4		
M 5	16 47 34	9°53'13	19°45	15°28	5°51	19°28	4° 7	8°52	7°16	17°41	29° 0	0°54	29° 9	2° 6	n.a.	M 5		
T 6	16 51 30	10°51'34	3X10	17°18	7° 2	20° 5	4° 2	8°58	7°14	17°42	29° 2	0°50	29° 6	2°13	n.a.	T 6		
W 7	16 55 27	11°49'56	16°22	19° 7	8°14	20°42	3°58	9° 5	7°12	17°43	29° 4	0°45	29° 3	2°20	n.a.	W 7		
T 8	16 59 23	12°48'21	29°18	20°55	9°26	21°19	3°53	9°11	7°10	17°44	29° 6	0°38	29° 0	2°26	n.a.	T 8		
F 9	17 3 20	13°46'48	11☉59	22°42	10°38	21°55	3°49	9°18	7° 8	17°46	29° 8	0°31	28°57	2°33	n.a.	F 9		
S 10	17 7 16	14°45'17	24°25	24°27	11°50	22°32	3°44	9°25	7° 7	17°47	29° 9	0°23	28°54	2°40	n.a.	S 10		
S 11	17 11 13	15°43'49	6X38	26°12	13° 2	23° 8	3°40	9°31	7° 5	17°48	29°11	0°16	28°50	2°46	n.a.	S 11		
M12	17 15 9	16°42'23	18°39	27°55	14°15	23°45	3°37	9°38	7° 3	17°49	29°13	0°11	28°47	2°53	n.a.	M12		
T 13	17 19 6	17°40'59	0X33	29°37	15°27	24°21	3°33	9°45	7° 2	17°51	29°15	0° 7	28°44	3° 0	n.a.	T 13		
W14	17 23 2	18°39'37	12°24	19°18	16°39	24°57	3°29	9°52	7° 0	17°52	29°17	0° 5	28°41	3° 6	n.a.	W14		
T 15	17 26 59	19°38'18	24°17	2°58	17°52	25°34	3°26	9°59	6°59	17°53	29°19	0°D 5	28°38	3°13	n.a.	T 15		
F 16	17 30 56	20°37'02	6V16	4°37	19° 4	26°10	3°23	10° 5	6°57	17°55	29°20	0° 6	28°34	3°20	n.a.	F 16		
S 17	17 34 52	21°35'48	18°27	6°15	20°17	26°46	3°20	10°12	6°56	17°56	29°22	0° 7	28°31	3°27	n.a.	S 17		
S 18	17 38 49	22°34'36	0R55	7°52	21°30	27°22	3°17	10°19	6°54	17°58	29°24	0°R 8	28°28	3°33	n.a.	S 18		
M19	17 42 45	23°33'27	13°44	9°27	22°43	27°58	3°15	10°26	6°53	17°59	29°26	0° 7	28°25	3°40	n.a.	M19		
T 20	17 46 42	24°32'20	26°56	11° 2	23°56	28°34	3°12	10°33	6°51	18° 1	29°27	0° 3	28°22	3°47	n.a.	T 20		
W21	17 50 38	25°31'16	10II32	12°36	25° 9	29° 9	3°10	10°40	6°50	18° 2	29°29	29V58	28°19	3°53	n.a.	W21		
T 22	17 54 35	26°30'15	24°30	14° 9	26°22	29°45	3° 8	10°47	6°49	18° 4	29°31	29°50	28°15	4° 0	n.a.	T 22		
F 23	17 58 31	27°29'15	8☉47	15°40	27°35	0R21	3° 7	10°54	6°47	18° 5	29°32	29°41	28°12	4° 7	n.a.	F 23		
S 24	18 2 28	28°28'18	23°17	17°11	28°48	0°56	3° 5	11° 1	6°46	18° 7	29°34	29°32	28° 9	4°13	n.a.	S 24		
S 25	18 6 24	29°27'23	7Ω53	18°41	0II 1	1°32	3° 4	11° 8	6°45	18° 8	29°36	29°23	28° 6	4°20	n.a.	S 25		
M26	18 10 21	0☉26'30	22°28	20° 9	1°15	2° 7	3° 2	11°15	6°44	18°10	29°38	29°16	28° 3	4°27	n.a.	M26		
T 27	18 14 17	1°25'38	6M56	21°37	2°28	2°42	3° 1	11°22	6°43	18°12	29°39	29°11	28° 0	4°34	n.a.	T 27		
W28	18 18 14	2°24'49	21°13	23° 4	3°41	3°18	3° 0	11°29	6°42	18°13	29°41	29° 9	27°56	4°40	n.a.	W28		
T 29	18 22 11	3°24'02	5☉17	24°29	4°55	3°53	3° 0	11°36	6°41	18°15	29°42	29°D 9	27°53	4°47	n.a.	T 29		
F 30	18 26 7	4°23'17	19° 7	25°54	6° 9	4°28	2°59	11°44	6°40	18°17	29°44	29° 9	27°50	4°54	n.a.	F 30		
S 31	18 30 4	5☉22'33	2M45	27☉17	7II22	5R 3	2M59	11☉51	6M39	18Ω19	29R46	29°R 9	27V47	5X 0	n.a.	S 31		

Delta T = 30h07m46s

Julian Calendar 1 July 3971 BCE == Greg. Calendar 30 May 3971 BCE

AUGUST 3971 BCE (-3970) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	18 34 0	6☉21'52	16M 9	28☉39	8II36	5R37	2°D59	11☉58	6°R38	18Ω20	29R47	29°R 8	27V44	5X 7	n.a.	S 1		
M 2	18 37 57	7°21'13	29°23	0Ω 0	9°50	6°12	2M59	12° 5	6M37	18°22	29°49	29V 4	27°40	5°14	n.a.	M 2		
T 3	18 41 53	8°20'36	12X25	1°20	11° 4	6°47	3° 0	12°12	6°37	18°24	29°50	28°58	27°37	5°20	n.a.	T 3		
W 4	18 45 50	9°20'01	25°16	2°39	12°17	7°21	3° 0	12°19	6°36	18°26	29°52	28°49	27°34	5°27	n.a.	W 4		
T 5	18 49 46	10°19'29	7☉56	3°56	13°31	7°56	3° 1	12°26	6°35	18°28	29°53	28°37	27°31	5°34	n.a.	T 5		
F 6	18 53 43	11°18'58	20°24	5°12	14°45	8°30	3° 2	12°33	6°35	18°30	29°55	28°24	27°28	5°40	n.a.	F 6		
S 7	18 57 39	12°18'30	2X41	6°26	16° 0	9° 5	3° 3	12°41	6°34	18°32	29°56	28°11	27°25	5°47	n.a.	S 7		
S 8	19 1 36	13°18'05	14°48	7°39	17°14	9°39	3° 5	12°48	6°34	18°33	29°58	27°59	27°21	5°54	n.a.	S 8		
M 9	19 5 32	14°17'41	26°46	8°50	18°28	10°13	3° 6	12°55	6°33	18°35	29°59	27°48	27°18	6° 1	n.a.	M 9		
T 10	19 9 29	15°17'20	8X38	9°59	19°42	10°47	3° 8	13° 2	6°33	18°37	0II 1	27°40	27°15	6° 7	n.a.	T 10		
W11	19 13 26	16°17'02	20°26	11° 6	20°56	11°21	3°10	13° 9	6°32	18°39	0° 2	27°35	27°12	6°14	n.a.	W11		
T 12	19 17 22	17°16'46	2V16	12°11	22°11	11°55	3°12	13°16	6°32	18°41	0° 4	27°32	27° 9	6°21	n.a.	T 12		
F 13	19 21 19	18°16'32	14°13	13°14	23°25	12°28	3°14	13°23	6°32	18°43	0° 5	27°31	27° 6	6°27	n.a.	F 13		
S 14	19 25 15	19°16'21	26°21	14°14	24°40	13° 2	3°17	13°31	6°32	18°45	0° 6	27°31	27° 2	6°34	n.a.	S 14		
S 15	19 29 12	20°16'13	8R47	15°11	25°54	13°36	3°19	13°38	6°31	18°47	0° 8	27°31	26°59	6°41	n.a.	S 15		
M16	19 33 8	21°16'07	21°34	16° 5	27° 9	14° 9	3°22	13°45	6°31	18°49	0° 9	27°29	26°56	6°47	n.a.	M16		
T 17	19 37 5	22°16'03	4II48	16°56	28°24	14°42	3°25	13°52	6°31	18°51	0°10	27°25	26°53	6°54	n.a.	T 17		
W18	19 41 1	23°16'02	18°31	17°43	29°38	15°16	3°29	13°59	6°D31	18°53	0°11	27°18	26°50	7° 1	n.a.	W18		
T 19	19 44 58	24°16'04	2☉42	18°26	0☉53	15°49	3°32	14° 6	6°31	18°56	0°13	27° 9	26°46	7° 8	n.a.	T 19		
F 20	19 48 54	25°16'07	17°17	19° 5	2° 8	16°22	3°36	14°13	6°31	18°58	0°14	26°58	26°43	7°14	n.a.	F 20		
S 21	19 52 51	26°16'13	2Ω 9	19°38	3°23	16°54	3°40	14°20	6°32	19° 0	0°15	26°46	26°40	7°21	n.a.	S 21		
S 22	19 56 47	27°16'21	17°11	20° 7	4°38	17°27	3°44	14°27	6°32	19° 2	0°16	26°34	26°37	7°28	n.a.	S 22		
M23	20 0 44	28°16'31	2M10	20°29	5°53	18° 0	3°48	14°34	6°32	19° 4	0°17	26°25	26°34	7°34	n.a.	M23		
T 24	20 4 40	29°16'43	17° 0	20°44	7° 7	18°32	3°52	14°41	6°32	19° 6	0°19	26°18	26°31	7°41	n.a.	T 24		
W25	20 8 37	0Ω16'56	1☉33	20°53	8°22	19° 4	3°57	14°48	6°33	19° 8	0°20	26°14	26°27	7°48	n.a.	W25		
T 26	20 12 34	1°17'11	15°46	20°R53	9°38	19°37	4° 2	14°55	6°33	19°11	0°21	26°13	26°24	7°54	n.a.	T 26		
F 27	20 16 30	2°17'28	29°38	20°46	10°53	20° 9	4° 7	15° 2	6°34	19°13	0°22	26°13	26°21	8° 1	n.a.	F 27		
S 28	20 20 27	3°17'47	13M 9	20°29	12° 8	20°41	4°12	15° 9	6°34	19°15	0°23	26°13	26°18	8° 8	n.a.	S 28		
S 29	20 24 23	4°18'08	26°22	20° 4	13°23	21°13	4°17	15°16	6°35	19°17	0°24	26°11	26°15	8°14	n.a.	S 29		
M30	20 28 20	5°18'30	9X20	19°29	14°38	21°44	4°22	15°23	6°35	19°19	0°25	26° 7	26°12	8°21	n.a.	M30		
T 31	20 32 16	6Ω18'54	22X 4	18Ω44	15☉53	22R16	4M28	15☉30	6M36	19Ω21	0II26	26V 0	26V 8	8X28	n.a.	T 31		

Delta T = 30h07m43s

Julian Calendar

The year -3970 astronomical counting style corresponds to year 3971 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3971 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3971 BCE (-3970) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	20 36 13	7♏19'20	4♌37	17°R51	17♌8	22♌47	4♌34	15♌36	6♌37	19♏24	0♏27	25°R51	26♌5	8♌35	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	20 40 9	8°19'47	17° 0	16♏49	18°24	23°18	4°40	15°43	6°37	19°26	0°28	25°Y38	26° 2	8°41	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	20 44 6	9°20'16	29°15	15°40	19°39	23°50	4°46	15°50	6°38	19°28	0°28	25°25	25°59	8°48	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	20 48 2	10°20'48	11♌21	14°26	20°54	24°20	4°52	15°57	6°39	19°30	0°29	25°11	25°56	8°55	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	20 51 59	11°21'21	23°21	13° 8	22°10	24°51	4°59	16° 3	6°40	19°33	0°30	24°57	25°52	9° 1	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	20 55 55	12°21'55	5♌14	11°49	23°25	25°22	5° 5	16°10	6°41	19°35	0°31	24°46	25°49	9° 8	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	20 59 52	13°22'32	17° 4	10°31	24°41	25°52	5°12	16°17	6°42	19°37	0°32	24°37	25°46	9°15	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	21 3 49	14°23'11	28°52	9°17	25°56	26°23	5°19	16°23	6°43	19°39	0°32	24°31	25°43	9°21	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	21 7 45	15°23'51	10°Y41	8° 9	27°12	26°53	5°26	16°30	6°44	19°42	0°33	24°28	25°40	9°28	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	21 11 42	16°24'33	22°36	7° 9	28°27	27°23	5°33	16°36	6°45	19°44	0°34	24°D27	25°37	9°35	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	21 15 38	17°25'18	4♌42	6°19	29°43	27°53	5°41	16°43	6°47	19°46	0°35	24°27	25°33	9°41	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	21 19 35	18°26'04	17° 4	5°40	0♏58	28°23	5°48	16°49	6°48	19°48	0°35	24°R28	25°30	9°48	n.a.	n.a.	S 12	
M13	21 23 31	19°26'53	29°46	5°13	2°14	28°52	5°56	16°56	6°49	19°51	0°36	24°27	25°27	9°55	n.a.	n.a.	M13	
T 14	21 27 28	20°27'43	12♏54	4°57	3°29	29°21	6° 4	17° 2	6°51	19°53	0°36	24°25	25°24	10° 1	n.a.	n.a.	T 14	
W15	21 31 24	21°28'35	26°31	4°D53	4°45	29°51	6°12	17° 9	6°52	19°55	0°37	24°20	25°21	10° 8	n.a.	n.a.	W15	
T 16	21 35 21	22°29'29	10♌39	5° 0	6° 1	0♏20	6°20	17°15	6°53	19°57	0°37	24°13	25°18	10°15	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	21 39 17	23°30'25	25°15	5°17	7°16	0°48	6°28	17°21	6°55	20° 0	0°38	24° 4	25°14	10°22	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	21 43 14	24°31'22	10♏14	5°44	8°32	1°17	6°37	17°27	6°56	20° 2	0°38	23°54	25°11	10°28	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	21 47 11	25°32'21	25°28	6°20	9°48	1°45	6°45	17°33	6°58	20° 4	0°39	23°45	25° 8	10°35	n.a.	n.a.	S 19	
M20	21 51 7	26°33'21	10♏45	7° 4	11° 3	2°14	6°54	17°39	7° 0	20° 6	0°39	23°37	25° 5	10°42	n.a.	n.a.	M20	
T 21	21 55 4	27°34'23	25°54	7°54	12°19	2°41	7° 3	17°46	7° 1	20° 9	0°40	23°32	25° 2	10°48	n.a.	n.a.	T 21	
W22	21 59 0	28°35'25	10♌46	8°51	13°35	3° 9	7°12	17°52	7° 3	20°11	0°40	23°29	24°58	10°55	n.a.	n.a.	W22	
T 23	22 2 57	29°36'29	25°16	9°52	14°50	3°37	7°21	17°57	7° 5	20°13	0°40	23°D28	24°55	11° 2	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	22 6 53	0♏37'34	9♏20	10°59	16° 6	4° 4	7°30	18° 3	7° 7	20°15	0°40	23°29	24°52	11° 8	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	22 10 50	1°38'39	22°58	12° 9	17°22	4°31	7°39	18° 9	7° 9	20°18	0°41	23°30	24°49	11°15	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	22 14 46	2°39'46	6♌12	13°23	18°38	4°58	7°49	18°15	7°11	20°20	0°41	23°R30	24°46	11°22	n.a.	n.a.	S 26	
M27	22 18 43	3°40'54	19° 5	14°40	19°53	5°25	7°58	18°21	7°13	20°22	0°41	23°29	24°43	11°28	n.a.	n.a.	M27	
T 28	22 22 40	4°42'02	1♌41	15°59	21° 9	5°51	8° 8	18°26	7°15	20°24	0°41	23°25	24°39	11°35	n.a.	n.a.	T 28	
W29	22 26 36	5°43'12	14° 3	17°21	22°25	6°17	8°18	18°32	7°17	20°27	0°41	23°20	24°36	11°42	n.a.	n.a.	W29	
T 30	22 30 33	6♏44'22	26♌15	18♏44	23♏41	6♏43	8♏28	18♌37	7♏19	20♏29	0♏42	23°Y12	24°Y33	11°X48	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 30h07m40s

Julian Calendar 1 Sept. 3971 BCE == Greg. Calendar 31 July 3971 BCE

OCTOBER 3971 BCE (-3970) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	22 34 29	7♏45'33	8♌18	20♏ 9	24♏56	7♏ 9	8♏38	18♌43	7♏21	20♏31	0♏42	23°R 3	24°Y30	11°X55	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	22 38 26	8°46'44	20°15	21°35	26°12	7°34	8°48	18°48	7°23	20°33	0°42	22°Y54	24°27	12° 2	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	22 42 22	9°47'57	2♌ 8	23° 2	27°28	7°59	8°59	18°54	7°25	20°35	0°R42	22°45	24°23	12° 8	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	22 46 19	10°49'10	13°59	24°30	28°44	8°24	9° 9	18°59	7°28	20°37	0°42	22°38	24°20	12°15	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	22 50 15	11°50'25	25°48	25°59	29°59	8°49	9°20	19° 4	7°30	20°40	0°42	22°33	24°17	12°22	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	22 54 12	12°51'40	7°Y39	27°28	1♏15	9°13	9°30	19° 9	7°32	20°42	0°42	22°29	24°14	12°29	n.a.	n.a.	W 6	
F 7	22 58 9	13°52'56	19°32	28°59	2°31	9°37	9°41	19°15	7°35	20°44	0°41	22°D28	24°11	12°35	n.a.	n.a.	F 7	
T 8	23 2 5	14°54'13	1♌32	0♏29	3°47	10° 1	9°52	19°20	7°37	20°46	0°41	22°28	24° 8	12°42	n.a.	n.a.	T 8	
S 9	23 6 2	15°55'31	13°41	2° 0	5° 2	10°24	10° 3	19°24	7°40	20°48	0°41	22°30	24° 4	12°49	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	23 9 58	16°56'50	26° 4	3°31	6°18	10°47	10°14	19°29	7°42	20°50	0°41	22°32	24° 1	12°55	n.a.	n.a.	S 10	
M11	23 13 55	17°58'10	8♏44	5° 3	7°34	11°10	10°25	19°34	7°45	20°52	0°41	22°33	23°58	13° 2	n.a.	n.a.	M11	
T 12	23 17 51	18°59'30	21°46	6°35	8°50	11°33	10°36	19°39	7°47	20°54	0°41	22°R33	23°55	13° 9	n.a.	n.a.	T 12	
W13	23 21 48	20° 0'52	5♌16	8° 7	10° 5	11°55	10°48	19°44	7°50	20°56	0°40	22°32	23°52	13°15	n.a.	n.a.	W13	
T 14	23 25 45	21° 2'14	19° 9	9°39	11°21	12°17	10°59	19°48	7°52	20°58	0°40	22°30	23°49	13°22	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	23 29 41	22° 3'37	3♏31	11°12	12°37	12°38	11°11	19°53	7°55	21° 0	0°40	22°26	23°45	13°29	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	23 33 38	23° 5'01	18°18	12°44	13°53	12°59	11°22	19°57	7°58	21° 2	0°39	22°22	23°42	13°35	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	23 37 34	24° 6'25	3♏24	14°17	15° 8	13°20	11°34	20° 1	8° 1	21° 4	0°39	22°17	23°39	13°42	n.a.	n.a.	S 17	
M18	23 41 31	25° 7'50	18°38	15°50	16°24	13°41	11°46	20° 6	8° 3	21° 6	0°38	22°14	23°36	13°49	n.a.	n.a.	M18	
T 19	23 45 27	26° 9'15	3♌52	17°23	17°40	14° 1	11°58	20°10	8° 6	21° 8	0°38	22°11	23°33	13°55	n.a.	n.a.	T 19	
W20	23 49 24	27°10'40	18°55	18°56	18°56	14°20	12°10	20°14	8° 9	21°10	0°38	22°D10	23°29	14° 2	n.a.	n.a.	W20	
T 21	23 53 21	28°12'05	3♏38	20°30	20°11	14°39	12°22	20°18	8°12	21°12	0°37	22°11	23°26	14° 9	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	23 57 17	29°13'30	17°57	22° 3	21°27	14°58	12°34	20°22	8°15	21°14	0°37	22°12	23°23	14°15	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	0 1 14	0♏14'56	1♌48	23°37	22°43	15°17	12°46	20°26	8°18	21°16	0°36	22°13	23°20	14°22	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	0 5 10	1°16'21	15°12	25°11	23°58	15°35	12°59	20°30	8°21	21°18	0°35	22°15	23°17	14°29	n.a.	n.a.	S 24	
M25	0 9 7	2°17'45	28°11	26°45	25°14	15°52	13°11	20°33	8°24	21°19	0°35	22°R16	23°14	14°35	n.a.	n.a.	M25	
T 26	0 13 3	3°19'10	10♌48	28°20	26°30	16° 9	13°24	20°37	8°27	21°21	0°34	22°15	23°10	14°42	n.a.	n.a.	T 26	
W27	0 17 0	4°20'34	23° 8	29°54	27°45	16°26	13°36	20°40	8°30	21°23	0°33	22°14	23° 7	14°49	n.a.	n.a.	W27	
T 28	0 20 57	5°21'58	5♌14	1♏29	29° 1	16°42	13°49	20°44	8°33	21°25	0°33	22°12	23° 4	14°55	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	0 24 53	6°23'21	17°12	3° 4	0♏16	16°58	14° 1	20°47	8°36	21°27	0°32	22°10	23° 1	15° 2	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	0 28 50	7°24'44	29° 4	4°40	1°32	17°14	14°14	20°50	8°39	21°28	0°31	22° 8	22°58	15° 9	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	0 32 46	8°26'06	10♌53	6♏15	2♏47	17♏28	14♏27	20♌54	8♏42	21♏30	0♏31	22°Y 5	22°Y55	15°X15	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 30h07m37s

Julian Calendar

The year -3970 astronomical counting style corresponds to year 3971 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3971 BCE
geocentric

NOVEMBER 3971 BCE (-3970) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
M 1	0 36 43	9♂27'28	22♃43	7♂51	4♂ 3	17♂43	14♂40	20♂57	8♂45	21♂32	0°R30	22°R 3	22°V51	15♃22	n.a.	M 1
T 2	0 40 39	10°28'50	4°V35	9°28	5°18	17°57	14°53	21° 0	8°48	21°33	0♂29	22°V 2	22°48	15°29	n.a.	T 2
W 3	0 44 36	11°30'11	16°31	11° 4	6°34	18°10	15° 6	21° 3	8°52	21°35	0°28	22°D 1	22°45	15°35	n.a.	W 3
T 4	0 48 33	12°31'32	28°34	12°41	7°49	18°23	15°19	21° 5	8°55	21°36	0°27	22° 2	22°42	15°42	n.a.	T 4
F 5	0 52 29	13°32'52	10♃46	14°19	9° 5	18°35	15°32	21° 8	8°58	21°38	0°26	22° 2	22°39	15°49	n.a.	F 5
S 6	0 56 26	14°34'12	23° 7	15°56	10°20	18°47	15°45	21°11	9° 1	21°40	0°25	22° 3	22°35	15°56	n.a.	S 6
S 7	1 0 22	15°35'32	5♂40	17°34	11°36	18°58	15°58	21°13	9° 5	21°41	0°25	22° 3	22°32	16° 2	n.a.	S 7
M 8	1 4 19	16°36'52	18°29	19°13	12°51	19° 8	16°12	21°15	9° 8	21°43	0°24	22° 4	22°29	16° 9	n.a.	M 8
T 9	1 8 15	17°38'11	1♂34	20°52	14° 7	19°18	16°25	21°18	9°11	21°44	0°23	22° 5	22°26	16°16	n.a.	T 9
W10	1 12 12	18°39'30	14°58	22°31	15°22	19°28	16°38	21°20	9°15	21°46	0°22	22°R 5	22°23	16°22	n.a.	W10
T 11	1 16 9	19°40'49	28°42	24°11	16°37	19°37	16°52	21°22	9°18	21°47	0°21	22° 5	22°20	16°29	n.a.	T 11
F 12	1 20 5	20°42'07	12♂48	25°51	17°53	19°45	17° 5	21°24	9°21	21°48	0°20	22° 5	22°16	16°36	n.a.	F 12
S 13	1 24 2	21°43'24	27°14	27°32	19° 8	19°52	17°19	21°26	9°25	21°50	0°18	22°D 4	22°13	16°42	n.a.	S 13
S 14	1 27 58	22°44'41	11♂57	29°13	20°24	19°59	17°32	21°28	9°28	21°51	0°17	22° 4	22°10	16°49	n.a.	S 14
M15	1 31 55	23°45'57	26°51	0♂54	21°39	20° 6	17°46	21°30	9°31	21°52	0°16	22° 5	22° 7	16°56	n.a.	M15
T 16	1 35 52	24°47'13	11♂49	2°36	22°54	20°11	18° 0	21°31	9°35	21°54	0°15	22° 5	22° 4	17° 2	n.a.	T 16
W17	1 39 48	25°48'27	26°43	4°18	24°10	20°16	18°13	21°33	9°38	21°55	0°14	22°R 5	22° 0	17° 9	n.a.	W17
T 18	1 43 45	26°49'41	11♂25	6° 0	25°25	20°20	18°27	21°34	9°42	21°56	0°13	22° 5	21°57	17°16	n.a.	T 18
F 19	1 47 41	27°50'54	25°47	7°42	26°40	20°24	18°41	21°35	9°45	21°57	0°12	22° 4	21°54	17°22	n.a.	F 19
S 20	1 51 38	28°52'05	9♂46	9°24	27°55	20°27	18°55	21°36	9°49	21°58	0°11	22° 3	21°51	17°29	n.a.	S 20
S 21	1 55 34	29°53'15	23°20	11° 6	29°11	20°29	19° 9	21°38	9°52	22° 0	0° 9	22° 2	21°48	17°36	n.a.	S 21
M22	1 59 31	0♂54'24	6♂27	12°48	0♂26	20°30	19°23	21°39	9°56	22° 1	0° 8	22° 1	21°45	17°42	n.a.	M22
T 23	2 3 28	1°55'32	19°11	14°30	1°41	20°R31	19°37	21°39	9°59	22° 2	0° 7	22° 1	21°41	17°49	n.a.	T 23
W24	2 7 24	2°56'38	1♂35	16°11	2°56	20°30	19°51	21°40	10° 3	22° 3	0° 6	22°D 0	21°38	17°56	n.a.	W24
T 25	2 11 21	3°57'42	13°42	17°51	4°11	20°30	20° 5	21°41	10° 6	22° 4	0° 4	22° 1	21°35	18° 2	n.a.	T 25
F 26	2 15 17	4°58'45	25°39	19°30	5°26	20°28	20°19	21°41	10°10	22° 5	0° 3	22° 1	21°32	18° 9	n.a.	F 26
S 27	2 19 14	5°59'46	7♃29	21° 8	6°42	20°25	20°33	21°42	10°13	22° 6	0° 2	22° 3	21°29	18°16	n.a.	S 27
S 28	2 23 10	7° 0'45	19°17	22°44	7°57	20°22	20°47	21°42	10°17	22° 7	0° 0	22° 4	21°26	18°22	n.a.	S 28
M29	2 27 7	8° 1'43	1°V 8	24°17	9°12	20°18	21° 1	21°43	10°20	22° 7	29♂59	22° 5	21°22	18°29	n.a.	M29
T 30	2 31 4	9♂ 2'40	13°V 4	25♂48	10♂27	20♂14	21♂15	21♂43	10♂24	22♂ 8	29♂58	22°V 6	21°V19	18♂36	n.a.	T 30

Delta T = 30h07m34s

Julian Calendar 1 Nov. 3971 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3971 BCE

DECEMBER 3971 BCE (-3970) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	2 35 0	10♂ 3'35	25°V 9	27♂16	11♂42	20°R 8	21♂29	21°R43	10♂27	22♂ 9	29°R56	22°R 6	21°V16	18♃42	n.a.	W 1
T 2	2 38 57	11° 4'28	7♂24	28°40	12°57	20♂II 2	21°43	21♂43	10°31	22°10	29♂55	22°V 6	21°13	18°49	n.a.	T 2
F 3	2 42 53	12° 5'20	19°21	29°59	14°12	19°55	21°57	21°43	10°34	22°11	29°54	22° 4	21°10	18°56	n.a.	F 3
S 4	2 46 50	13° 6'10	2♂32	1♂14	15°27	19°47	22°11	21°42	10°38	22°11	29°52	22° 1	21° 6	19° 2	n.a.	S 4
S 5	2 50 46	14° 6'59	15°25	2°23	16°42	19°38	22°26	21°42	10°41	22°12	29°51	21°58	21° 3	19° 9	n.a.	S 5
M 6	2 54 43	15° 7'47	28°33	3°25	17°57	19°29	22°40	21°41	10°45	22°13	29°50	21°54	21° 0	19°16	n.a.	M 6
T 7	2 58 40	16° 8'33	11♂53	4°19	19°12	19°19	22°54	21°41	10°48	22°13	29°48	21°51	20°57	19°22	n.a.	T 7
W 8	3 2 36	17° 9'18	25°26	5° 5	20°27	19° 8	23° 8	21°40	10°52	22°14	29°47	21°48	20°54	19°29	n.a.	W 8
T 9	3 6 33	18°10'01	9♂12	5°42	21°42	18°56	23°23	21°39	10°55	22°14	29°45	21°47	20°51	19°36	n.a.	T 9
F 10	3 10 29	19°10'43	23°11	6°10	22°56	18°43	23°37	21°39	10°59	22°15	29°44	21°D46	20°47	19°42	n.a.	F 10
S 11	3 14 26	20°11'23	7♂21	6°28	24°11	18°30	23°51	21°38	11° 2	22°15	29°43	21°47	20°44	19°49	n.a.	S 11
S 12	3 18 22	21°12'02	21°40	6°R35	25°26	18°16	24° 5	21°36	11° 6	22°16	29°41	21°49	20°41	19°56	n.a.	S 12
M13	3 22 19	22°12'40	6♂ 7	6°31	26°41	18° 1	24°20	21°35	11° 9	22°16	29°40	21°50	20°38	20° 2	n.a.	M13
T 14	3 26 16	23°13'15	20°38	6°17	27°56	17°45	24°34	21°34	11°13	22°17	29°38	21°R51	20°35	20° 9	n.a.	T 14
W15	3 30 12	24°13'49	5♂ 8	5°52	29°11	17°29	24°48	21°33	11°16	22°17	29°37	21°50	20°32	20°16	n.a.	W15
T 16	3 34 9	25°14'22	19°30	5°18	0♂26	17°12	25° 3	21°31	11°20	22°17	29°35	21°48	20°28	20°22	n.a.	T 16
F 17	3 38 5	26°14'52	3♂41	4°35	1°40	16°55	25°17	21°30	11°23	22°18	29°34	21°44	20°25	20°29	n.a.	F 17
S 18	3 42 2	27°15'21	17°34	3°44	2°55	16°36	25°31	21°28	11°26	22°18	29°32	21°38	20°22	20°36	n.a.	S 18
S 19	3 45 58	28°15'48	1♂ 6	2°47	4°10	16°18	25°45	21°26	11°30	22°18	29°31	21°32	20°19	20°42	n.a.	S 19
M20	3 49 55	29°16'12	14°16	1°45	5°25	15°58	26° 0	21°24	11°33	22°18	29°29	21°26	20°16	20°49	n.a.	M20
T 21	3 53 51	0♂16'35	27° 3	0°40	6°39	15°38	26°14	21°22	11°37	22°18	29°28	21°20	20°12	20°56	n.a.	T 21
W22	3 57 48	1°16'55	9♂30	29♂33	7°54	15°18	26°28	21°20	11°40	22°18	29°27	21°16	20° 9	21° 2	n.a.	W22
T 23	4 1 45	2°17'12	21°41	28°27	9° 9	14°57	26°42	21°18	11°43	22°18	29°25	21°14	20° 6	21° 9	n.a.	T 23
F 24	4 5 41	3°17'28	3♂39	27°23	10°23	14°36	26°57	21°16	11°47	22°R18	29°24	21°D13	20° 3	21°16	n.a.	F 24
S 25	4 9 38	4°17'41	15°29	26°22	11°38	14°14	27°11	21°14	11°50	22°18	29°22	21°14	20° 0	21°22	n.a.	S 25
S 26	4 13 34	5°17'51	27°18	25°25	12°53	13°52	27°25	21°11	11°53	22°18	29°21	21°15	19°57	21°29	n.a.	S 26
M27	4 17 31	6°17'59	9°V10	24°34	14° 7	13°29	27°39	21° 9	11°57	22°18	29°19	21°17	19°53	21°36	n.a.	M27
T 28	4 21 27	7°18'05	21° 9	23°48	15°22	13° 6	27°54	21° 6	12° 0	22°18	29°18	21°R17	19°50	21°42	n.a.	T 28
W29	4 25 24	8°18'09	3♂20	23°10	16°36	12°43	28° 8	21° 4	12° 3	22°18	29°16	21°16	19°47	21°49	n.a.	W29
T 30	4 29 20	9°18'10	15°46	22°38	17°51	12°20	28°22	21° 1	12° 6	22°18	29°15	21°13	19°44	21°56	n.a.	T 30
F 31	4 33 17	10♂18'09	28♂30	22♂14	19♂ 5	11♂57	28♂36	20♂58	12♂10	22♂18	29♂14	21°V 8	19°V41	22♂ 2	n.a.	F 31

Delta T = 30h07m30s

Julian Calendar

The year -3970 astronomical counting style corresponds to year 3971 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3970 BCE
geocentric

JANUARY 3970 BCE (-3969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	4 37 14	11♌18'06	11♋30	21°R56	20♌20	11°R34	28♌50	20°R55	12♌13	22°R18	29°R12	21°R 1	19♌38	22♌ 9	n.a.	S 1
S 2	4 41 10	12°18'01	24°48	21♌45	21°34	11♋10	29° 4	20♌52	12°16	22♌17	29♌11	20♌53	19°34	22°16	n.a.	S 2
M 3	4 45 7	13°17'54	8♌21	21°D41	22°49	10°46	29°18	20°49	12°19	22°17	29° 9	20°43	19°31	22°22	n.a.	M 3
T 4	4 49 3	14°17'44	22° 7	21°44	24° 3	10°23	29°32	20°46	12°22	22°17	29° 8	20°35	19°28	22°29	n.a.	T 4
W 5	4 53 0	15°17'33	6♌ 1	21°52	25°18	10° 0	29°46	20°43	12°25	22°16	29° 6	20°27	19°25	22°36	n.a.	W 5
T 6	4 56 56	16°17'19	20° 2	22° 6	26°32	9°36	0♌ 0	20°39	12°28	22°16	29° 5	20°22	19°22	22°42	n.a.	T 6
F 7	5 0 53	17°17'04	4♌ 7	22°26	27°46	9°13	0°14	20°36	12°31	22°15	29° 4	20°19	19°18	22°49	n.a.	F 7
S 8	5 4 49	18°16'46	18°14	22°51	29° 1	8°50	0°28	20°33	12°34	22°15	29° 2	20°D18	19°15	22°56	n.a.	S 8
S 9	5 8 46	19°16'27	2♌21	23°20	0♌15	8°27	0°42	20°29	12°37	22°15	29° 1	20°19	19°12	23° 2	n.a.	S 9
M10	5 12 43	20°16'06	16°28	23°54	1°29	8° 5	0°56	20°26	12°40	22°14	29° 0	20°R20	19° 9	23° 9	n.a.	M10
T 11	5 16 39	21°15'42	0♌34	24°33	2°44	7°43	1°10	20°22	12°43	22°13	28°58	20°19	19° 6	23°16	n.a.	T 11
W12	5 20 36	22°15'17	14°36	25°15	3°58	7°21	1°24	20°18	12°46	22°13	28°57	20°17	19° 3	23°22	n.a.	W12
T 13	5 24 32	23°14'49	28°31	26° 1	5°12	6°59	1°38	20°15	12°49	22°12	28°56	20°12	18°59	23°29	n.a.	T 13
F 14	5 28 29	24°14'20	12♌18	26°50	6°27	6°38	1°51	20°11	12°52	22°12	28°54	20° 4	18°56	23°36	n.a.	F 14
S 15	5 32 25	25°13'48	25°52	27°43	7°41	6°18	2° 5	20° 7	12°55	22°11	28°53	19°54	18°53	23°42	n.a.	S 15
S 16	5 36 22	26°13'14	9♌11	28°38	8°55	5°58	2°19	20° 3	12°58	22°10	28°52	19°43	18°50	23°49	n.a.	S 16
M17	5 40 18	27°12'38	22°12	29°37	10° 9	5°39	2°32	19°59	13° 0	22°10	28°51	19°31	18°47	23°56	n.a.	M17
T 18	5 44 15	28°11'59	4♌55	0♌38	11°23	5°20	2°46	19°55	13° 3	22° 9	28°49	19°20	18°44	24° 2	n.a.	T 18
W19	5 48 11	29°11'18	17°20	1°42	12°38	5° 2	3° 0	19°51	13° 6	22° 8	28°48	19°11	18°40	24° 9	n.a.	W19
T 20	5 52 8	0♌10'34	29°30	2°48	13°52	4°44	3°13	19°47	13° 9	22° 7	28°47	19° 4	18°37	24°16	n.a.	T 20
F 21	5 56 5	1° 9'48	11♌28	3°56	15° 6	4°27	3°27	19°43	13°11	22° 6	28°46	19° 0	18°34	24°22	n.a.	F 21
S 22	6 0 1	2° 8'59	23°18	5° 7	16°20	4°11	3°40	19°39	13°14	22° 5	28°44	18°58	18°31	24°29	n.a.	S 22
S 23	6 3 58	3° 8'07	5♌ 7	6°19	17°34	3°56	3°53	19°34	13°16	22° 5	28°43	18°D58	18°28	24°36	n.a.	S 23
M24	6 7 54	4° 7'13	16°59	7°34	18°48	3°41	4° 7	19°30	13°19	22° 4	28°42	18°R58	18°24	24°42	n.a.	M24
T 25	6 11 51	5° 6'17	28°59	8°50	20° 2	3°27	4°20	19°26	13°21	22° 3	28°41	18°58	18°21	24°49	n.a.	T 25
W26	6 15 47	6° 5'17	11♌13	10° 9	21°16	3°14	4°33	19°21	13°24	22° 2	28°40	18°56	18°18	24°56	n.a.	W26
T 27	6 19 44	7° 4'16	23°45	11°29	22°30	3° 1	4°46	19°17	13°26	22° 1	28°39	18°52	18°15	25° 2	n.a.	T 27
F 28	6 23 40	8° 3'12	6♌39	12°51	23°44	2°50	4°59	19°13	13°29	22° 0	28°38	18°45	18°12	25° 9	n.a.	F 28
S 29	6 27 37	9° 2'06	19°55	14°15	24°58	2°39	5°12	19° 8	13°31	21°59	28°37	18°35	18° 9	25°15	n.a.	S 29
S 30	6 31 33	10° 0'57	3♌34	15°40	26°12	2°29	5°25	19° 4	13°33	21°57	28°36	18°24	18° 5	25°22	n.a.	S 30
M31	6 35 30	10♌59'46	17♌32	17♌ 7	27♌25	2♌19	5♌38	18♌59	13♌36	21♌56	28♌35	18♌12	18♌ 2	25♌29	n.a.	M31

Delta T = 30h07m27s

Julian Calendar 1 Jan. 3970 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3971 BCE

FEBRUARY 3970 BCE (-3969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	6 39 26	11♌58'33	1♌44	18♌35	28♌39	2°R11	5♌51	18°R55	13♌38	21°R55	28°R34	18°R 0	17♌59	25♌35	n.a.	T 1
W 2	6 43 23	12°57'17	16° 6	20° 6	29°53	2♌ 3	6° 4	18♌50	13°40	21♌54	28♌33	17♌50	17°56	25°42	n.a.	W 2
T 3	6 47 19	13°56'00	0♌31	21°37	1♌ 7	1°56	6°17	18°46	13°42	21°53	28°32	17°43	17°53	25°49	n.a.	T 3
F 4	6 51 16	14°54'40	14°54	23°11	2°20	1°50	6°30	18°41	13°44	21°52	28°31	17°38	17°50	25°55	n.a.	F 4
S 5	6 55 13	15°53'19	29°11	24°45	3°34	1°44	6°42	18°37	13°46	21°51	28°30	17°36	17°46	26° 2	n.a.	S 5
S 6	6 59 9	16°51'56	13♌20	26°22	4°48	1°40	6°55	18°32	13°48	21°49	28°29	17°36	17°43	26° 9	n.a.	S 6
M 7	7 3 6	17°50'30	27°20	28° 0	6° 2	1°36	7° 7	18°28	13°50	21°48	28°28	17°36	17°40	26°15	n.a.	M 7
T 8	7 7 2	18°49'03	11♌11	29°39	7°15	1°33	7°20	18°23	13°52	21°47	28°27	17°34	17°37	26°22	n.a.	T 8
W 9	7 10 59	19°47'35	24°52	1♌20	8°29	1°30	7°32	18°19	13°54	21°45	28°26	17°31	17°34	26°29	n.a.	W 9
T 10	7 14 55	20°46'04	8♌24	3° 3	9°42	1°29	7°44	18°14	13°56	21°44	28°26	17°26	17°30	26°35	n.a.	T 10
F 11	7 18 52	21°44'31	21°46	4°47	10°56	1°D28	7°56	18°10	13°58	21°43	28°25	17°17	17°27	26°42	n.a.	F 11
S 12	7 22 48	22°42'57	4♌57	6°33	12° 9	1°28	8° 9	18° 5	14° 0	21°41	28°24	17° 6	17°24	26°49	n.a.	S 12
S 13	7 26 45	23°41'20	17°55	8°20	13°23	1°29	8°21	18° 1	14° 1	21°40	28°23	16°53	17°21	26°55	n.a.	S 13
M14	7 30 41	24°39'42	0♌39	10° 9	14°36	1°31	8°33	17°56	14° 3	21°39	28°23	16°39	17°18	27° 2	n.a.	M14
T 15	7 34 38	25°38'01	13°10	11°59	15°50	1°33	8°45	17°52	14° 5	21°37	28°22	16°27	17°15	27° 9	n.a.	T 15
W16	7 38 34	26°36'18	25°27	13°51	17° 3	1°36	8°56	17°47	14° 6	21°36	28°21	16°16	17°11	27°15	n.a.	W16
T 17	7 42 31	27°34'33	7♌32	15°45	18°17	1°40	9° 8	17°43	14° 8	21°34	28°21	16° 8	17° 8	27°22	n.a.	T 17
F 18	7 46 28	28°32'45	19°27	17°40	19°30	1°44	9°20	17°38	14°10	21°33	28°20	16° 3	17° 5	27°29	n.a.	F 18
S 19	7 50 24	29°30'56	1♌16	19°37	20°43	1°49	9°31	17°34	14°11	21°32	28°20	16° 0	17° 2	27°35	n.a.	S 19
S 20	7 54 21	0♌29'04	13° 3	21°35	21°57	1°55	9°43	17°30	14°12	21°30	28°19	15°D59	16°59	27°42	n.a.	S 20
M21	7 58 17	1°27'10	24°54	23°35	23°10	2° 2	9°54	17°25	14°14	21°29	28°19	15°59	16°55	27°49	n.a.	M21
T 22	8 2 14	2°25'14	6♌54	25°36	24°23	2° 9	10° 5	17°21	14°15	21°27	28°18	15°R59	16°52	27°55	n.a.	T 22
W23	8 6 10	3°23'15	19° 8	27°38	25°36	2°17	10°17	17°17	14°16	21°26	28°18	15°58	16°49	28° 2	n.a.	W23
T 24	8 10 7	4°21'15	1♌41	29°42	26°49	2°25	10°28	17°13	14°18	21°24	28°17	15°55	16°46	28° 9	n.a.	T 24
F 25	8 14 3	5°19'12	14°38	1♌48	28° 2	2°35	10°39	17° 8	14°19	21°22	28°17	15°50	16°43	28°15	n.a.	F 25
S 26	8 18 0	6°17'08	28° 0	3°54	29°16	2°44	10°50	17° 4	14°20	21°21	28°16	15°42	16°40	28°22	n.a.	S 26
S 27	8 21 56	7°15'01	11♌50	6° 1	0♌29	2°55	11° 1	17° 0	14°21	21°19	28°16	15°33	16°36	28°29	n.a.	S 27
M28	8 25 53	8♌12'53	26♌ 3	8♌ 9	1♌42	3♌ 6	11♌11	16♌56	14♌22	21♌18	28♌16	15♌23	16♌33	28♌35	n.a.	M28

Delta T = 30h07m24s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3970 BCE
geocentric

MARCH 3970 BCE (-3969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 29 49	9 ²² 10'42	10 ⁰² 36	10 ²² 18	2 ²² 54	3 ¹¹ 17	11 ²² 22	16 ⁰ R52	14 ²² 23	21 ⁰ R16	28 ⁰ R15	15 ⁰ R13	16 ⁰ V30	28 ⁰ X42	n.a.	T 1	
W 2	8 33 46	10 ⁰ 8'30	25 ² 21	12 ⁰ 27	4 ⁰ 7	3 ⁰ 29	11 ⁰ 32	16 ⁰ 348	14 ⁰ 24	21 ⁰ 15	28 ⁰ 15	15 ⁰ V 4	16 ⁰ 27	28 ⁰ 49	n.a.	W 2	
T 3	8 37 42	11 ⁰ 6'16	10 ⁰ 11	14 ⁰ 36	5 ⁰ 20	3 ⁰ 42	11 ⁰ 43	16 ⁰ 44	14 ⁰ 25	21 ⁰ 13	28 ⁰ 15	14 ⁰ 58	16 ⁰ 24	28 ⁰ 55	n.a.	T 3	
F 4	8 41 39	12 ⁰ 4'01	24 ⁰ 57	16 ⁰ 45	6 ⁰ 33	3 ⁰ 55	11 ⁰ 53	16 ⁰ 40	14 ⁰ 26	21 ⁰ 12	28 ⁰ 15	14 ⁰ 54	16 ⁰ 21	29 ⁰ 2	n.a.	F 4	
S 5	8 45 36	13 ⁰ 1'44	9 ⁰ 233	18 ⁰ 54	7 ⁰ 46	4 ⁰ 9	12 ⁰ 3	16 ⁰ 36	14 ⁰ 27	21 ⁰ 10	28 ⁰ 14	14 ⁰ D52	16 ⁰ 17	29 ⁰ 8	n.a.	S 5	
S 6	8 49 32	13 ⁰ 59'25	23 ⁰ 55	21 ⁰ 2	8 ⁰ 59	4 ⁰ 23	12 ⁰ 14	16 ⁰ 33	14 ⁰ 27	21 ⁰ 8	28 ⁰ 14	14 ⁰ 52	16 ⁰ 14	29 ⁰ 15	n.a.	S 6	
M 7	8 53 29	14 ⁰ 57'06	8 ⁰ 11	23 ⁰ 8	10 ⁰ 11	4 ⁰ 38	12 ⁰ 24	16 ⁰ 29	14 ⁰ 28	21 ⁰ 7	28 ⁰ 14	14 ⁰ 53	16 ⁰ 11	29 ⁰ 22	n.a.	M 7	
T 8	8 57 25	15 ⁰ 54'45	21 ⁰ 50	25 ⁰ 14	11 ⁰ 24	4 ⁰ 53	12 ⁰ 33	16 ⁰ 25	14 ⁰ 29	21 ⁰ 5	28 ⁰ 14	14 ⁰ R53	16 ⁰ 8	29 ⁰ 28	n.a.	T 8	
W 9	9 1 22	16 ⁰ 52'22	5 ⁰ 22	27 ⁰ 18	12 ⁰ 37	5 ⁰ 9	12 ⁰ 43	16 ⁰ 22	14 ⁰ 29	21 ⁰ 3	28 ⁰ 14	14 ⁰ 51	16 ⁰ 5	29 ⁰ 35	n.a.	W 9	
T 10	9 5 18	17 ⁰ 49'59	18 ⁰ 39	29 ⁰ 20	13 ⁰ 49	5 ⁰ 26	12 ⁰ 53	16 ⁰ 18	14 ⁰ 30	21 ⁰ 2	28 ⁰ 14	14 ⁰ 48	16 ⁰ 1	29 ⁰ 42	n.a.	T 10	
F 11	9 9 15	18 ⁰ 47'34	1 ⁰ 343	1 ⁰ X20	15 ⁰ 2	5 ⁰ 42	13 ⁰ 2	16 ⁰ 15	14 ⁰ 30	21 ⁰ 0	28 ⁰ 14	14 ⁰ 42	15 ⁰ 58	29 ⁰ 48	n.a.	F 11	
S 12	9 13 11	19 ⁰ 45'08	14 ⁰ 33	3 ⁰ 18	16 ⁰ 14	6 ⁰ 0	13 ⁰ 12	16 ⁰ 11	14 ⁰ 31	20 ⁰ 59	28 ⁰ D14	14 ⁰ 34	15 ⁰ 55	29 ⁰ 55	n.a.	S 12	
S 13	9 17 8	20 ⁰ 42'41	27 ⁰ 12	5 ⁰ 14	17 ⁰ 27	6 ⁰ 17	13 ⁰ 21	16 ⁰ 8	14 ⁰ 31	20 ⁰ 57	28 ⁰ 14	14 ⁰ 24	15 ⁰ 52	0 ⁰ V 2	n.a.	S 13	
M14	9 21 4	21 ⁰ 40'13	9 ⁰ 38	7 ⁰ 6	18 ⁰ 39	6 ⁰ 36	13 ⁰ 30	16 ⁰ 5	14 ⁰ 32	20 ⁰ 55	28 ⁰ 14	14 ⁰ 15	15 ⁰ 49	0 ⁰ 8	n.a.	M14	
T 15	9 25 1	22 ⁰ 37'42	21 ⁰ 54	8 ⁰ 56	19 ⁰ 52	6 ⁰ 54	13 ⁰ 40	16 ⁰ 1	14 ⁰ 32	20 ⁰ 54	28 ⁰ 14	14 ⁰ 5	15 ⁰ 46	0 ⁰ 15	n.a.	T 15	
W16	9 28 58	23 ⁰ 35'11	4 ⁰ X 0	10 ⁰ 43	21 ⁰ 4	7 ⁰ 13	13 ⁰ 49	15 ⁰ 58	14 ⁰ 32	20 ⁰ 52	28 ⁰ 14	13 ⁰ 58	15 ⁰ 42	0 ⁰ 22	n.a.	W16	
T 17	9 32 54	24 ⁰ 32'38	15 ⁰ 57	12 ⁰ 27	22 ⁰ 16	7 ⁰ 33	13 ⁰ 57	15 ⁰ 55	14 ⁰ 32	20 ⁰ 50	28 ⁰ 14	13 ⁰ 52	15 ⁰ 39	0 ⁰ 28	n.a.	T 17	
F 18	9 36 51	25 ⁰ 30'04	27 ⁰ 48	14 ⁰ 8	23 ⁰ 29	7 ⁰ 53	14 ⁰ 6	15 ⁰ 52	14 ⁰ 33	20 ⁰ 49	28 ⁰ 14	13 ⁰ 48	15 ⁰ 36	0 ⁰ 35	n.a.	F 18	
S 19	9 40 47	26 ⁰ 27'28	9 ⁰ V35	15 ⁰ 45	24 ⁰ 41	8 ⁰ 13	14 ⁰ 15	15 ⁰ 49	14 ⁰ 33	20 ⁰ 47	28 ⁰ 14	13 ⁰ D47	15 ⁰ 33	0 ⁰ 42	n.a.	S 19	
S 20	9 44 44	27 ⁰ 24'50	21 ⁰ 22	17 ⁰ 19	25 ⁰ 53	8 ⁰ 34	14 ⁰ 23	15 ⁰ 46	14 ⁰ 33	20 ⁰ 46	28 ⁰ 15	13 ⁰ 47	15 ⁰ 30	0 ⁰ 48	n.a.	S 20	
M21	9 48 40	28 ⁰ 22'12	3 ⁰ B12	18 ⁰ 50	27 ⁰ 5	8 ⁰ 55	14 ⁰ 31	15 ⁰ 44	14 ⁰ R33	20 ⁰ 44	28 ⁰ 15	13 ⁰ 48	15 ⁰ 27	0 ⁰ 55	n.a.	M21	
T 22	9 52 37	29 ⁰ 19'32	15 ⁰ 12	20 ⁰ 18	28 ⁰ 17	9 ⁰ 17	14 ⁰ 40	15 ⁰ 41	14 ⁰ 33	20 ⁰ 42	28 ⁰ 15	13 ⁰ 50	15 ⁰ 23	1 ⁰ 2	n.a.	T 22	
W23	9 56 33	0 ⁰ X16'50	27 ⁰ 25	21 ⁰ 42	29 ⁰ 29	9 ⁰ 39	14 ⁰ 48	15 ⁰ 38	14 ⁰ 33	20 ⁰ 41	28 ⁰ 15	13 ⁰ R50	15 ⁰ 20	1 ⁰ 8	n.a.	W23	
T 24	10 0 30	1 ⁰ 14'07	9 ⁰ II56	23 ⁰ 3	0 ⁰ V41	10 ⁰ 1	14 ⁰ 56	15 ⁰ 36	14 ⁰ 33	20 ⁰ 39	28 ⁰ 16	13 ⁰ 50	15 ⁰ 17	1 ⁰ 15	n.a.	T 24	
F 25	10 4 26	2 ⁰ 11'23	22 ⁰ 51	24 ⁰ 20	1 ⁰ 53	10 ⁰ 24	15 ⁰ 3	15 ⁰ 33	14 ⁰ 32	20 ⁰ 38	28 ⁰ 16	13 ⁰ 48	15 ⁰ 14	1 ⁰ 22	n.a.	F 25	
S 26	10 8 23	3 ⁰ 8'37	6 ⁰ 212	25 ⁰ 34	3 ⁰ 5	10 ⁰ 47	15 ⁰ 11	15 ⁰ 31	14 ⁰ 32	20 ⁰ 36	28 ⁰ 16	13 ⁰ 45	15 ⁰ 11	1 ⁰ 28	n.a.	S 26	
S 27	10 12 20	4 ⁰ 5'51	20 ⁰ 1	26 ⁰ 44	4 ⁰ 17	11 ⁰ 10	15 ⁰ 18	15 ⁰ 29	14 ⁰ 32	20 ⁰ 34	28 ⁰ 17	13 ⁰ 40	15 ⁰ 7	1 ⁰ 35	n.a.	S 27	
M28	10 16 16	5 ⁰ 3'03	4 ⁰ 18	27 ⁰ 50	5 ⁰ 29	11 ⁰ 34	15 ⁰ 26	15 ⁰ 27	14 ⁰ 32	20 ⁰ 33	28 ⁰ 17	13 ⁰ 34	15 ⁰ 4	1 ⁰ 41	n.a.	M28	
T 29	10 20 13	6 ⁰ 0'13	18 ⁰ 58	28 ⁰ 53	6 ⁰ 41	11 ⁰ 58	15 ⁰ 33	15 ⁰ 25	14 ⁰ 31	20 ⁰ 31	28 ⁰ 18	13 ⁰ 28	15 ⁰ 1	1 ⁰ 48	n.a.	T 29	
W30	10 24 9	6 ⁰ 57'23	3 ⁰ III56	29 ⁰ 52	7 ⁰ 52	12 ⁰ 22	15 ⁰ 40	15 ⁰ 23	14 ⁰ 31	20 ⁰ 30	28 ⁰ 18	13 ⁰ 24	14 ⁰ 58	1 ⁰ 55	n.a.	W30	
T 31	10 28 6	7 ⁰ X54'31	19 ⁰ II 2	0 ⁰ V47	9 ⁰ V 4	12 ⁰ II47	15 ⁰ X47	15 ⁰ 21	14 ⁰ III30	20 ⁰ 28	28 ⁰ 19	13 ⁰ V20	14 ⁰ V55	2 ⁰ V 1	n.a.	T 31	

Delta T = 30h07m21s

Julian Calendar 1 March 3970 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3970 BCE

APRIL 3970 BCE (-3969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 32 2	8 ⁰ X51'39	4 ⁰ 7	1 ⁰ V38	10 ⁰ V15	13 ⁰ II12	15 ⁰ X54	15 ⁰ R19	14 ⁰ R30	20 ⁰ R27	28 ⁰ 19	13 ⁰ R19	14 ⁰ V52	2 ⁰ V 8	n.a.	F 1
S 2	10 35 59	9 ⁰ 48'46	19 ⁰ 2	2 ⁰ 26	11 ⁰ 27	13 ⁰ 37	16 ⁰ 0	15 ⁰ 217	14 ⁰ II29	20 ⁰ 225	28 ⁰ 20	13 ⁰ D18	14 ⁰ 48	2 ⁰ 15	n.a.	S 2
S 3	10 39 55	10 ⁰ 45'52	3 ⁰ II42	3 ⁰ 9	12 ⁰ 38	14 ⁰ 3	16 ⁰ 7	15 ⁰ 15	14 ⁰ 29	20 ⁰ 24	28 ⁰ 21	13 ⁰ V19	14 ⁰ 45	2 ⁰ 21	n.a.	S 3
M 4	10 43 52	11 ⁰ 42'59	18 ⁰ 1	3 ⁰ 48	13 ⁰ 50	14 ⁰ 29	16 ⁰ 13	15 ⁰ 14	14 ⁰ 28	20 ⁰ 22	28 ⁰ 21	13 ⁰ 21	14 ⁰ 42	2 ⁰ 28	n.a.	M 4
T 5	10 47 49	12 ⁰ 40'04	1 ⁰ X57	4 ⁰ 23	15 ⁰ 1	14 ⁰ 55	16 ⁰ 19	15 ⁰ 12	14 ⁰ 27	20 ⁰ 21	28 ⁰ 22	13 ⁰ 22	14 ⁰ 39	2 ⁰ 35	n.a.	T 5
W 6	10 51 45	13 ⁰ 37'09	15 ⁰ 31	4 ⁰ 53	16 ⁰ 13	15 ⁰ 21	16 ⁰ 25	15 ⁰ 11	14 ⁰ 27	20 ⁰ 19	28 ⁰ 22	13 ⁰ R22	14 ⁰ 36	2 ⁰ 41	n.a.	W 6
T 7	10 55 42	14 ⁰ 34'14	28 ⁰ 44	5 ⁰ 19	17 ⁰ 24	15 ⁰ 48	16 ⁰ 31	15 ⁰ 10	14 ⁰ 26	20 ⁰ 18	28 ⁰ 23	13 ⁰ 22	14 ⁰ 33	2 ⁰ 48	n.a.	T 7
F 8	10 59 38	15 ⁰ 31'19	11 ⁰ X38	5 ⁰ 41	18 ⁰ 35	16 ⁰ 15	16 ⁰ 37	15 ⁰ 9	14 ⁰ 25	20 ⁰ 16	28 ⁰ 24	13 ⁰ 19	14 ⁰ 29	2 ⁰ 55	n.a.	F 8
S 9	11 3 35	16 ⁰ 28'23	24 ⁰ 16	5 ⁰ 58	19 ⁰ 46	16 ⁰ 42	16 ⁰ 42	15 ⁰ 8	14 ⁰ 24	20 ⁰ 15	28 ⁰ 25	13 ⁰ 16	14 ⁰ 26	3 ⁰ 1	n.a.	S 9
S 10	11 7 31	17 ⁰ 25'27	6 ⁰ 40	6 ⁰ 11	20 ⁰ 57	17 ⁰ 10	16 ⁰ 48	15 ⁰ 7	14 ⁰ 23	20 ⁰ 14	28 ⁰ 25	13 ⁰ 12	14 ⁰ 23	3 ⁰ 8	n.a.	S 10
M11	11 11 28	18 ⁰ 22'30	18 ⁰ 52	6 ⁰ 19	22 ⁰ 8	17 ⁰ 38	16 ⁰ 53	15 ⁰ 6	14 ⁰ 22	20 ⁰ 12	28 ⁰ 26	13 ⁰ 8	14 ⁰ 20	3 ⁰ 15	n.a.	M11
T 12	11 15 25	19 ⁰ 19'33	0 ⁰ X55	6 ⁰ R22	23 ⁰ 19	18 ⁰ 6	16 ⁰ 58	15 ⁰ 5	14 ⁰ 21	20 ⁰ 11	28 ⁰ 27	13 ⁰ 4	14 ⁰ 17	3 ⁰ 21	n.a.	T 12
W13	11 19 21	20 ⁰ 16'35	12 ⁰ 51	6 ⁰ 21	24 ⁰ 30	18 ⁰ 34	17 ⁰ 3	15 ⁰ 4	14 ⁰ 20	20 ⁰ 9	28 ⁰ 28	13 ⁰ 1	14 ⁰ 13	3 ⁰ 28	n.a.	W13
T 14	11 23 18	21 ⁰ 13'37	24 ⁰ 42	6 ⁰ 16	25 ⁰ 41	19 ⁰ 3	17 ⁰ 8	15 ⁰ 3	14 ⁰ 19	20 ⁰ 8	28 ⁰ 29	12 ⁰ 59	14 ⁰ 10	3 ⁰ 34	n.a.	T 14
F 15	11 27 14	22 ⁰ 10'39	6 ⁰ V30	6 ⁰ 6	26 ⁰ 52	19 ⁰ 32	17 ⁰ 12	15 ⁰ 3	14 ⁰ 18	20 ⁰ 7	28 ⁰ 30	12 ⁰ 58	14 ⁰ 7	3 ⁰ 41	n.a.	F 15
S 16	11 31 11	23 ⁰ 7'40	18 ⁰ 16	5 ⁰ 52	28 ⁰ 3	20 ⁰ 1	17 ⁰ 16	15 ⁰ 3	14 ⁰ 17	20 ⁰ 6	28 ⁰ 31	12 ⁰ D58	14 ⁰ 4	3 ⁰ 48	n.a.	S 16
S 17	11 35															

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3970 BCE
geocentric

MAY 3970 BCE (-3969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	12 30 19	7°Y22'16	12M37	28°R30	15°U35	27°II45	18°X 0	15°E 8	13°R54	19°R48	28°U47	12°Y58	13°Y16	5°Y28	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	12 34 16	8°19'14	27°10	28°X 8	16°45	28°17	18° 2	15° 9	13M52	19°U48	28°49	12°59	13°13	5°34	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	12 38 13	9°16'13	11°X17	27°51	17°54	28°50	18° 3	15°10	13°51	19°47	28°50	12°59	13°10	5°41	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	12 42 9	10°13'12	24°59	27°37	19° 4	29°23	18° 4	15°11	13°49	19°46	28°51	12°59	13° 7	5°47	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	12 46 6	11°10'12	8°Z15	27°28	20°13	29°56	18° 5	15°13	13°47	19°45	28°53	13°R 0	13° 4	5°54	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	12 50 2	12° 7'12	21° 8	27°D24	21°22	0°E29	18° 5	15°14	13°45	19°44	28°54	13° 0	13° 0	6° 1	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	12 53 59	13° 4'13	3°X41	27°25	22°31	1° 2	18° 6	15°16	13°43	19°43	28°56	12°D59	12°57	6° 7	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	12 57 55	14° 1'15	15°57	27°31	23°40	1°36	18° 6	15°18	13°41	19°42	28°57	13° 0	12°54	6°14	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	13 1 52	14°58'17	28° 1	27°41	24°49	2°10	18°R 6	15°19	13°39	19°42	28°58	13° 0	12°51	6°21	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	13 5 49	15°55'20	9°X56	27°57	25°58	2°44	18° 6	15°21	13°37	19°41	29° 0	13° 0	12°48	6°27	n.a.	n.a.	T 10	
W11	13 9 45	16°52'24	21°46	28°19	27° 7	3°18	18° 6	15°23	13°35	19°40	29° 1	13° 0	12°44	6°34	n.a.	n.a.	W11	
T 12	13 13 42	17°49'28	3°Y33	28°45	28°16	3°52	18° 5	15°25	13°33	19°39	29° 3	13° 1	12°41	6°41	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	13 17 38	18°46'33	15°20	29°17	29°24	4°26	18° 5	15°27	13°31	19°39	29° 4	13°R 1	12°38	6°47	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	13 21 35	19°43'39	27°10	29°54	0°II33	5° 1	18° 4	15°30	13°29	19°38	29° 6	13° 0	12°35	6°54	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	13 25 31	20°40'45	9°X 4	0°Y36	1°41	5°36	18° 3	15°32	13°27	19°38	29° 7	13° 0	12°32	7° 1	n.a.	n.a.	S 15	
M16	13 29 28	21°37'52	21° 6	1°23	2°49	6°11	18° 2	15°34	13°24	19°37	29° 9	12°59	12°29	7° 7	n.a.	n.a.	M16	
T 17	13 33 25	22°34'59	3°II17	2°16	3°58	6°46	18° 0	15°37	13°22	19°37	29°10	12°58	12°25	7°14	n.a.	n.a.	T 17	
W18	13 37 21	23°32'08	15°39	3°13	5° 6	7°21	17°58	15°39	13°20	19°36	29°12	12°56	12°22	7°20	n.a.	n.a.	W18	
T 19	13 41 18	24°29'17	28°16	4°15	6°14	7°56	17°57	15°42	13°18	19°36	29°14	12°55	12°19	7°27	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	13 45 14	25°26'26	11°E10	5°22	7°21	8°32	17°55	15°45	13°16	19°35	29°15	12°54	12°16	7°34	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	13 49 11	26°23'36	24°23	6°34	8°29	9° 8	17°52	15°48	13°13	19°35	29°17	12°D54	12°13	7°40	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	13 53 8	27°20'47	7°U58	7°50	9°37	9°43	17°50	15°51	13°11	19°34	29°19	12°54	12° 9	7°47	n.a.	n.a.	S 22	
M23	13 57 4	28°17'58	21°56	9°11	10°44	10°19	17°47	15°54	13° 9	19°34	29°20	12°55	12° 6	7°54	n.a.	n.a.	M23	
T 24	14 1 1	29°15'10	6°II17	10°37	11°51	10°56	17°45	15°57	13° 7	19°34	29°22	12°56	12° 3	8° 0	n.a.	n.a.	T 24	
W25	14 4 57	0°X12'22	20°57	12° 7	12°59	11°32	17°42	16° 0	13° 4	19°33	29°24	12°57	12° 0	8° 7	n.a.	n.a.	W25	
T 26	14 8 54	1° 9'36	5°U53	13°41	14° 6	12° 8	17°38	16° 3	13° 2	19°33	29°25	12°R58	11°57	8°14	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	14 12 50	2° 6'50	20°58	15°19	15°13	12°45	17°35	16° 7	13° 0	19°33	29°27	12°58	11°54	8°20	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	14 16 47	3° 4'05	6°II 2	17° 1	16°19	13°21	17°32	16°10	12°57	19°33	29°29	12°57	11°50	8°27	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	14 20 44	4° 1'22	20°58	18°46	17°26	13°58	17°28	16°14	12°55	19°33	29°30	12°55	11°47	8°34	n.a.	n.a.	S 29	
M30	14 24 40	4°58'40	5°X37	20°35	18°32	14°35	17°24	16°17	12°52	19°32	29°32	12°52	11°44	8°40	n.a.	n.a.	M30	
T 31	14 28 37	5°X55'59	19°X52	22°Y26	19°II39	15°E12	17°X20	16°E21	12°II50	19°U32	29°X34	12°Y49	11°Y41	8°Y47	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h07m15s

Julian Calendar 1 May 3970 BCE == Greg. Calendar 30 March 3970 BCE

JUNE 3970 BCE (-3969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	14 32 33	6°U53'20	3°Z41	24°Y21	20°II45	15°E49	17°R16	16°E25	12°R48	19°R32	29°X36	12°R46	11°Y38	8°Y54	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	14 36 30	7°50'42	17° 3	26°17	21°51	16°27	17°X11	16°29	12M45	19°U32	29°37	12°Y44	11°35	9° 0	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	14 40 26	8°48'06	29°59	28°16	22°56	17° 4	17° 7	16°33	12°43	19°D32	29°39	12°42	11°31	9° 7	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	14 44 23	9°45'31	12°X32	0°X16	24° 2	17°42	17° 2	16°37	12°41	19°32	29°41	12°D42	11°28	9°13	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	14 48 20	10°42'58	24°47	2°18	25° 8	18°19	16°57	16°41	12°38	19°32	29°43	12°43	11°25	9°20	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	14 52 16	11°40'26	6°X48	4°21	26°13	18°57	16°52	16°45	12°36	19°32	29°45	12°44	11°22	9°27	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	14 56 13	12°37'56	18°40	6°24	27°18	19°35	16°47	16°49	12°33	19°32	29°46	12°46	11°19	9°33	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	15 0 9	13°35'28	0°Y27	8°28	28°23	20°13	16°42	16°53	12°31	19°33	29°48	12°47	11°15	9°40	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	15 4 6	14°33'01	12°14	10°32	29°28	20°51	16°36	16°58	12°29	19°33	29°50	12°R48	11°12	9°47	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	15 8 2	15°30'36	24° 4	12°36	0°E32	21°30	16°31	17° 2	12°26	19°33	29°52	12°47	11° 9	9°53	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	15 11 59	16°28'13	6°X 0	14°39	1°37	22° 8	16°25	17° 7	12°24	19°33	29°54	12°45	11° 6	10° 0	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	15 15 56	17°25'51	18° 4	16°42	2°41	22°47	16°19	17°11	12°21	19°34	29°56	12°41	11° 3	10° 7	n.a.	n.a.	S 12	
M13	15 19 52	18°23'31	0°II18	18°44	3°45	23°25	16°13	17°16	12°19	19°34	29°57	12°36	11° 0	10°13	n.a.	n.a.	M13	
T 14	15 23 49	19°21'13	12°43	20°45	4°48	24° 4	16° 7	17°21	12°17	19°34	29°59	12°30	10°56	10°20	n.a.	n.a.	T 14	
W15	15 27 45	20°18'56	25°20	22°45	5°52	24°43	16° 0	17°25	12°14	19°35	0°II 1	12°23	10°53	10°27	n.a.	n.a.	W15	
T 16	15 31 42	21°16'40	8°E11	24°44	6°55	25°22	15°54	17°30	12°12	19°35	0° 3	12°17	10°50	10°33	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	15 35 38	22°14'26	21°14	26°42	7°58	26° 1	15°47	17°35	12°10	19°36	0° 5	12°12	10°47	10°40	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	15 39 35	23°12'14	4°U33	28°39	9° 1	26°41	15°40	17°40	12° 7	19°36	0° 7	12° 9	10°44	10°47	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	15 43 31	24°10'03	18° 7	0°II34	10° 3	27°20	15°34	17°45	12° 5	19°37	0° 9	12°D 7	10°41	10°53	n.a.	n.a.	S 19	
M20	15 47 28	25° 7'53	1°II57	2°28	11° 5	27°59	15°27	17°50	12° 3	19°37	0°11	12° 7	10°37	11° 0	n.a.	n.a.	M20	
T 21	15 51 25	26° 5'44	16° 3	4°21	12° 7	28°39	15°20	17°55	12° 0	19°38	0°12	12° 8	10°34	11° 6	n.a.	n.a.	T 21	
W22	15 55 21	27° 3'38	0°U26	6°12	13° 9	29°19	15°13	18° 1	11°58	19°38	0°14	12°10	10°31	11°13	n.a.	n.a.	W22	
T 23	15 59 18	28° 1'32	15° 1	8° 2	14°10	29°59	15° 5	18° 6	11°56	19°39	0°16	12°R10	10°28	11°20	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	16 3 14	28°59'28	29°46	9°51	15°11	0°U38	14°58	18°11	11°53	19°40	0°18	12° 9	10°25	11°26	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	16 7 11	29°57'27	14°II33	11°38	16°12	1°18	14°51	18°17	11°51	19°40	0°20	12° 5	10°21	11°33	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	16 11 7	0°II55'26	29°17	13°24	17°12	1°59	14°43	18°22	11°49	19°41	0°22	12° 0	10°18	11°40	n.a.	n.a.	S 26	
M27	16 15 4	1°53'28	13°X49	15° 9	18°12	2°39	14°36	18°28	11°47	19°42	0°24	11°53	10°15	11°46	n.a.	n.a.	M27	
T 28	16 19 0	2°51'32	28° 2	16°53	19°12	3°19	14°28	18°33	11°45	19°43	0°26	11°45	10°12	11°53	n.a.	n.a.	T 28	
W29	16 22 57	3°49'38	11°E52	18°35	20°11	4° 0	14°20	18°39	11°42	19°43	0°28	11°37	10° 9	12° 0	n.a.	n.a.	W29	
T 30	16 26 54	4°II47'46	25°Z16	20°II16	21°E10	4°U40	14°X13	18°E45	11°II40	19°U44	0°II30	11°Y30	10°Y 6	12°Y 6	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 30h07m12s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3970 BCE
geocentric

JULY 3970 BCE (-3969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	16 30 50	5II45'57	8♋15	21II55	22♄9	5♃21	14°R 5	18♄50	11°R38	19♃45	0II31	11°R24	10♃2	12♃13	n.a.	F 1								
S 2	16 34 47	6°44'09	20°50	23°34	23° 7	6° 1	13♂57	18°56	11♃36	19°46	0°33	11♃21	9°59	12°20	n.a.	S 2								
S 3	16 38 43	7°42'24	3♃6	25°11	24° 5	6°42	13°49	19° 2	11°34	19°47	0°35	11°D19	9°56	12°26	n.a.	S 3								
M 4	16 42 40	8°40'41	15° 7	26°47	25° 2	7°23	13°41	19° 8	11°32	19°48	0°37	11°19	9°53	12°33	n.a.	M 4								
T 5	16 46 36	9°39'00	26°58	28°21	25°59	8° 4	13°34	19°14	11°30	19°49	0°39	11°20	9°50	12°40	n.a.	T 5								
W 6	16 50 33	10°37'22	8♃46	29°55	26°55	8°45	13°26	19°20	11°28	19°50	0°41	11°R21	9°47	12°46	n.a.	W 6								
T 7	16 54 29	11°35'46	20°34	1♄27	27°51	9°27	13°18	19°26	11°26	19°51	0°43	11°20	9°43	12°53	n.a.	T 7								
F 8	16 58 26	12°34'12	2♄28	2°58	28°47	10° 8	13°10	19°32	11°24	19°52	0°45	11°18	9°40	12°59	n.a.	F 8								
S 9	17 2 23	13°32'40	14°31	4°28	29°42	10°49	13° 2	19°38	11°22	19°53	0°46	11°13	9°37	13° 6	n.a.	S 9								
S 10	17 6 19	14°31'11	26°46	5°56	0♃36	11°31	12°54	19°44	11°20	19°55	0°48	11° 6	9°34	13°13	n.a.	S 10								
M 11	17 10 16	15°29'45	9II15	7°24	1°30	12°12	12°46	19°50	11°18	19°56	0°50	10°56	9°31	13°19	n.a.	M 11								
T 12	17 14 12	16°28'20	21°58	8°50	2°23	12°54	12°38	19°57	11°16	19°57	0°52	10°45	9°27	13°26	n.a.	T 12								
W 13	17 18 9	17°26'58	4♄56	10°14	3°16	13°36	12°30	20° 3	11°15	19°58	0°54	10°33	9°24	13°33	n.a.	W 13								
T 14	17 22 5	18°25'37	18° 7	11°38	4° 8	14°18	12°22	20° 9	11°13	20° 0	0°56	10°22	9°21	13°39	n.a.	T 14								
F 15	17 26 2	19°24'19	1♃30	13° 0	5° 0	15° 0	12°14	20°16	11°11	20° 1	0°58	10°13	9°18	13°46	n.a.	F 15								
S 16	17 29 58	20°23'03	15° 3	14°21	5°51	15°42	12° 7	20°22	11° 9	20° 2	0°59	10° 6	9°15	13°53	n.a.	S 16								
S 17	17 33 55	21°21'48	28°46	15°40	6°41	16°24	11°59	20°29	11° 8	20° 4	1° 1	10° 2	9°12	13°59	n.a.	S 17								
M 18	17 37 51	22°20'36	12♃38	16°58	7°30	17° 6	11°51	20°35	11° 6	20° 5	1° 3	10° 0	9° 8	14° 6	n.a.	M 18								
T 19	17 41 48	23°19'25	26°39	18°14	8°19	17°49	11°43	20°42	11° 5	20° 6	1° 5	9°D59	9° 5	14°13	n.a.	T 19								
W 20	17 45 45	24°18'16	10♄47	19°29	9° 7	18°31	11°36	20°48	11° 3	20° 8	1° 7	10°R 0	9° 2	14°19	n.a.	W 20								
T 21	17 49 41	25°17'10	25° 3	20°42	9°54	19°14	11°28	20°55	11° 1	20° 9	1° 8	9°59	8°59	14°26	n.a.	T 21								
F 22	17 53 38	26°16'05	9♃24	21°53	10°40	19°56	11°21	21° 1	11° 0	20°11	1°10	9°56	8°56	14°33	n.a.	F 22								
S 23	17 57 34	27°15'02	23°46	23° 2	11°26	20°39	11°14	21° 8	10°59	20°12	1°12	9°51	8°53	14°39	n.a.	S 23								
S 24	18 1 31	28°14'02	8♂6	24°10	12°10	21°22	11° 6	21°15	10°57	20°14	1°14	9°43	8°49	14°46	n.a.	S 24								
M 25	18 5 27	29°13'03	22°18	25°15	12°54	22° 4	10°59	21°21	10°56	20°15	1°15	9°32	8°46	14°52	n.a.	M 25								
T 26	18 9 24	0♄12'07	6♂16	26°18	13°36	22°47	10°52	21°28	10°55	20°17	1°17	9°20	8°43	14°59	n.a.	T 26								
W 27	18 13 20	1°11'14	19°56	27°19	14°18	23°30	10°45	21°35	10°53	20°18	1°19	9° 8	8°40	15° 6	n.a.	W 27								
T 28	18 17 17	2°10'22	3♋15	28°17	14°58	24°13	10°38	21°42	10°52	20°20	1°20	8°57	8°37	15°12	n.a.	T 28								
F 29	18 21 13	3° 9'33	16°10	29°12	15°38	24°56	10°31	21°48	10°51	20°22	1°22	8°47	8°33	15°19	n.a.	F 29								
S 30	18 25 10	4° 8'47	28°45	0♃4	16°16	25°40	10°25	21°55	10°50	20°23	1°24	8°41	8°30	15°26	n.a.	S 30								
S 31	18 29 6	5♄8'02	11♃1	0♃52	16♃53	26♃23	10♂18	22♄2	10♃49	20♃25	1II25	8♃37	8♃27	15♃32	n.a.	S 31								

Delta T = 30h07m09s

Julian Calendar 1 July 3970 BCE == Greg. Calendar 30 May 3970 BCE

AUGUST 3970 BCE (-3969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	18 33 3	6♄7'21	23♃2	1♃38	17♃29	27♃6	10°R12	22♄9	10°R48	20♃27	1II27	8°R35	8♃24	15♃39	n.a.	M 1								
T 2	18 37 0	7° 6'42	4♃54	2°19	18° 3	27°50	10♂17	22°16	10♃47	20°29	1°29	8♃35	8°21	15°46	n.a.	T 2								
W 3	18 40 56	8° 6'05	16°54	2°56	18°37	28°33	9°59	22°23	10°46	20°30	1°30	8°35	8°18	15°52	n.a.	W 3								
T 4	18 44 53	9° 5'31	28°31	3°28	19° 8	29°17	9°53	22°30	10°45	20°32	1°32	8°34	8°14	15°59	n.a.	T 4								
F 5	18 48 49	10° 5'00	10♄28	3°56	19°39	0♃1	9°47	22°37	10°44	20°34	1°33	8°31	8°11	16° 6	n.a.	F 5								
S 6	18 52 46	11° 4'31	22°36	4°18	20° 8	0°44	9°42	22°44	10°43	20°36	1°35	8°26	8° 8	16°12	n.a.	S 6								
S 7	18 56 42	12° 4'05	4II59	4°34	20°35	1°28	9°36	22°51	10°42	20°38	1°36	8°18	8° 5	16°19	n.a.	S 7								
M 8	19 0 39	13° 3'41	17°40	4°43	21° 1	2°12	9°31	22°58	10°42	20°40	1°38	8° 7	8° 2	16°26	n.a.	M 8								
T 9	19 4 35	14° 3'19	0♄41	4°R46	21°25	2°56	9°25	23° 5	10°41	20°41	1°39	7°55	7°59	16°32	n.a.	T 9								
W 10	19 8 32	15° 3'00	14° 0	4°42	21°47	3°40	9°20	23°12	10°40	20°43	1°41	7°42	7°55	16°39	n.a.	W 10								
T 11	19 12 28	16° 2'43	27°35	4°29	22° 8	4°24	9°15	23°19	10°40	20°45	1°42	7°29	7°52	16°46	n.a.	T 11								
F 12	19 16 25	17° 2'29	11♃23	4° 9	22°27	5° 9	9°11	23°26	10°39	20°47	1°44	7°18	7°49	16°52	n.a.	F 12								
S 13	19 20 21	18° 2'16	25°21	3°40	22°43	5°53	9° 6	23°33	10°39	20°49	1°45	7°10	7°46	16°59	n.a.	S 13								
S 14	19 24 18	19° 2'05	9♃24	3° 3	22°58	6°37	9° 1	23°40	10°38	20°51	1°47	7° 5	7°43	17° 5	n.a.	S 14								
M 15	19 28 14	20° 1'57	23°30	2°18	23°11	7°22	8°57	23°47	10°38	20°53	1°48	7° 3	7°39	17°12	n.a.	M 15								
T 16	19 32 11	21° 1'50	7♄37	1°25	23°22	8° 6	8°53	23°54	10°38	20°55	1°49	7°D 2	7°36	17°19	n.a.	T 16								
W 17	19 36 8	22° 1'45	21°43	0°24	23°30	8°51	8°49	24° 1	10°37	20°57	1°51	7°R 2	7°33	17°25	n.a.	W 17								
T 18	19 40 4	23° 1'42	5♃48	29♄18	23°36	9°35	8°46	24° 8	10°37	20°59	1°52	7° 2	7°30	17°32	n.a.	T 18								
F 19	19 44 1	24° 1'41	19°51	28° 7	23°40	10°20	8°42	24°15	10°37	21° 1	1°53	6°59	7°27	17°39	n.a.	F 19								
S 20	19 47 57	25° 1'42	3♂50	26°52	23°R42	11° 5	8°39	24°22	10°37	21° 3	1°55	6°54	7°24	17°45	n.a.	S 20								
S 21	19 51 54	26° 1'45	17°43	25°37	23°41	11°50	8°36	24°29	10°37	21° 5	1°56	6°47	7°20	17°52	n.a.	S 21								
M 22	19 55 50	27° 1'49	1♄28	24°24	23°38	12°34	8°33	24°36	10°D37	21° 8	1°57	6°36	7°17	17°59	n.a.	M 22								
T 23	19 59 47	28° 1'56	15° 2	23°13	23°32	13°19	8°30	24°43	10°37	21°10	1°58	6°25	7°14	18° 5	n.a.	T 23								
W 24	20 3 43	29° 2'05	28°22	22° 9	23°24	14° 4	8°27	24°51	10°37	21°12	1°59	6°13	7°11	18°12	n.a.	W 24								
T 25	20 7 40	0♃2'16	11♋25	21°12	23°14	14°49	8°25	24°58	10°37	21°14	2° 1	6° 2	7° 8	18°19	n.a.	T 25								
F 26	20 11 36	1° 2'28	24°10	20°24	23° 1	15°35	8°23	25° 5	10°37	21°16	2° 2	5°53	7° 5	18°25	n.a.	F 26								
S 27	20 15 33	2° 2'43	6♃39	19°47	22°45	16°20	8°21	25°12	10°37	21°18	2° 3	5°46	7° 1	18°32	n.a.	S 27								
S 28	20 19 29	3° 3'00	18°51	19°20	22°28	17° 5	8°19	25°19	10°38	21°20	2° 4	5°43	6°58	18°39	n.a.	S 28								
M 29	20 23 26	4° 3'20	0♃51	19° 5	22° 8	17°50	8°18	25°26	10°38	21°23	2° 5	5°D41	6°55	18°45	n.a.	M 29								
T 30	20 27 23	5° 3'41	12°42	19°D 2	21°46	18°35	8°16	25°33	10°38	21°25	2° 6	5°41	6°52	18°52	n.a.	T 30								
W 31	20 31 19	6♃4'05	24♃30	19♄10	21♃21	19♃21	8♂15	25♄40	10♃39	21♃27	2II 7	5♃42	6♃49	18♃59	n.a.	W 31								

Delta T = 30h07m05s

Julian Calendar

The year -3969 astronomical counting style corresponds to year 3970 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3970 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3970 BCE (-3969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	20 35 16	7♏ 4'31	6♌19	19♌29	20♌R55	20♏ 6	8♌R14	25♌47	10♏39	21♏29	2♏ 8	5♌R42	6♏45	19♏ 5	n.a.	n.a.	n.a.	T 1
F 2	20 39 12	8° 4'59	18°15	19°57	20♏27	20°52	8♌13	25°54	10°40	21°31	2° 9	5♏42	6°42	19°12	n.a.	n.a.	n.a.	F 2
S 3	20 43 9	9° 5'29	0♏24	20°35	19°57	21°37	8°13	26° 1	10°40	21°33	2°10	5°39	6°39	19°18	n.a.	n.a.	n.a.	S 3
S 4	20 47 5	10° 6'02	12°49	21°21	19°26	22°23	8°12	26° 8	10°41	21°36	2°11	5°34	6°36	19°25	n.a.	n.a.	n.a.	S 4
M 5	20 51 2	11° 6'37	25°36	22°14	18°53	23° 9	8°D12	26°14	10°42	21°38	2°12	5°28	6°33	19°32	n.a.	n.a.	n.a.	M 5
T 6	20 54 58	12° 7'13	8♌45	23°14	18°19	23°54	8°12	26°21	10°42	21°40	2°13	5°19	6°30	19°38	n.a.	n.a.	n.a.	T 6
W 7	20 58 55	13° 7'52	22°18	24°20	17°45	24°40	8°13	26°28	10°43	21°42	2°13	5°10	6°26	19°45	n.a.	n.a.	n.a.	W 7
T 8	21 2 51	14° 8'33	6♏12	25°31	17° 9	25°26	8°13	26°35	10°44	21°45	2°14	5° 1	6°23	19°52	n.a.	n.a.	n.a.	T 8
F 9	21 6 48	15° 9'15	20°24	26°46	16°33	26°12	8°14	26°42	10°45	21°47	2°15	4°53	6°20	19°58	n.a.	n.a.	n.a.	F 9
S 10	21 10 45	16° 9'59	4♏49	28° 4	15°57	26°58	8°15	26°49	10°46	21°49	2°16	4°47	6°17	20° 5	n.a.	n.a.	n.a.	S 10
S 11	21 14 41	17°10'45	19°19	29°26	15°21	27°44	8°16	26°56	10°47	21°51	2°17	4°44	6°14	20°12	n.a.	n.a.	n.a.	S 11
M12	21 18 38	18°11'32	3♌50	0♏50	14°45	28°30	8°17	27° 2	10°48	21°54	2°17	4°D43	6°10	20°18	n.a.	n.a.	n.a.	M12
T 13	21 22 34	19°12'20	18°17	2°16	14° 9	29°16	8°19	27° 9	10°49	21°56	2°18	4°43	6° 7	20°25	n.a.	n.a.	n.a.	T 13
W14	21 26 31	20°13'10	2♏35	3°45	13°35	0♌ 2	8°20	27°16	10°50	21°58	2°19	4°45	6° 4	20°32	n.a.	n.a.	n.a.	W14
T 15	21 30 27	21°14'01	16°43	5°14	13° 1	0°48	8°22	27°23	10°51	22° 0	2°19	4°R46	6° 1	20°38	n.a.	n.a.	n.a.	T 15
F 16	21 34 24	22°14'53	0♌40	6°45	12°29	1°34	8°24	27°29	10°53	22° 3	2°20	4°45	5°58	20°45	n.a.	n.a.	n.a.	F 16
S 17	21 38 20	23°15'47	14°25	8°17	11°57	2°20	8°27	27°36	10°54	22° 5	2°20	4°43	5°55	20°52	n.a.	n.a.	n.a.	S 17
S 18	21 42 17	24°16'42	27°58	9°50	11°28	3° 6	8°29	27°42	10°55	22° 7	2°21	4°39	5°51	20°58	n.a.	n.a.	n.a.	S 18
M19	21 46 13	25°17'38	11♌19	11°23	11° 0	3°53	8°32	27°49	10°57	22°10	2°21	4°34	5°48	21° 5	n.a.	n.a.	n.a.	M19
T 20	21 50 10	26°18'36	24°27	12°57	10°34	4°39	8°35	27°55	10°58	22°12	2°22	4°27	5°45	21°12	n.a.	n.a.	n.a.	T 20
W21	21 54 7	27°19'34	7♌23	14°31	10°10	5°25	8°38	28° 2	11° 0	22°14	2°22	4°20	5°42	21°18	n.a.	n.a.	n.a.	W21
T 22	21 58 3	28°20'34	20° 5	16° 6	9°49	6°12	8°41	28° 8	11° 1	22°16	2°23	4°14	5°39	21°25	n.a.	n.a.	n.a.	T 22
F 23	22 2 0	29°21'35	2♏34	17°41	9°29	6°58	8°45	28°15	11° 3	22°19	2°23	4° 9	5°36	21°31	n.a.	n.a.	n.a.	F 23
S 24	22 5 56	0♏27'37	14°51	19°15	9°12	7°45	8°48	28°21	11° 4	22°21	2°23	4° 5	5°32	21°38	n.a.	n.a.	n.a.	S 24
S 25	22 9 53	1°23'41	26°57	20°50	8°58	8°31	8°52	28°27	11° 6	22°23	2°24	4° 3	5°29	21°45	n.a.	n.a.	n.a.	S 25
M26	22 13 49	2°24'45	8♏53	22°25	8°46	9°18	8°56	28°34	11° 8	22°25	2°24	4°D 3	5°26	21°51	n.a.	n.a.	n.a.	M26
T 27	22 17 46	3°25'52	20°43	24° 0	8°36	10° 4	9° 1	28°40	11°10	22°27	2°24	4° 4	5°23	21°58	n.a.	n.a.	n.a.	T 27
W28	22 21 42	4°26'59	2♏30	25°35	8°29	10°51	9° 5	28°46	11°11	22°30	2°24	4° 6	5°20	22° 5	n.a.	n.a.	n.a.	W28
T 29	22 25 39	5°28'08	14°18	27°10	8°24	11°37	9°10	28°52	11°13	22°32	2°25	4° 8	5°16	22°11	n.a.	n.a.	n.a.	T 29
F 30	22 29 35	6♏29'18	26♌13	28♏45	8°D22	12♌24	9♌14	28♌58	11♏15	22♏34	2♏25	4♏ 9	5♏13	22♏18	n.a.	n.a.	n.a.	F 30

Delta T = 30h07m02s

Julian Calendar 1 Sept. 3970 BCE == Greg. Calendar 31 July 3970 BCE

OCTOBER 3970 BCE (-3969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	22 33 32	7♏30'30	8♏19	0♏20	8♏23	13♌11	9♌19	29♌ 4	11♏17	22♏36	2♏25	4°R10	5♏10	22♏25	n.a.	n.a.	n.a.	S 1
S 2	22 37 29	8°31'43	20°42	1°54	8°26	13°57	9°25	29°10	11°19	22°39	2°25	4° 9	5° 7	22°31	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
M 3	22 41 25	9°32'57	3♌25	3°29	8°31	14°44	9°30	29°16	11°21	22°41	2°25	4° 7	5° 4	22°38	n.a.	n.a.	n.a.	M 3
T 4	22 45 22	10°34'13	16°32	5° 4	8°38	15°31	9°35	29°22	11°23	22°43	2°25	4° 5	5° 1	22°45	n.a.	n.a.	n.a.	T 4
W 5	22 49 18	11°35'29	0♏ 6	6°38	8°48	16°18	9°41	29°28	11°25	22°45	2°R25	4° 1	4°57	22°51	n.a.	n.a.	n.a.	W 5
T 6	22 53 15	12°36'47	14° 6	8°13	9° 0	17° 4	9°47	29°34	11°28	22°47	2°25	3°58	4°54	22°58	n.a.	n.a.	n.a.	T 6
F 7	22 57 11	13°38'05	28°30	9°47	9°14	17°51	9°53	29°40	11°30	22°49	2°25	3°55	4°51	23° 5	n.a.	n.a.	n.a.	F 7
S 8	23 1 8	14°39'24	13♏13	11°22	9°31	18°38	9°59	29°45	11°32	22°52	2°25	3°53	4°48	23°11	n.a.	n.a.	n.a.	S 8
S 9	23 5 5	15°40'44	28° 7	12°56	9°49	19°25	10° 6	29°51	11°34	22°54	2°25	3°D52	4°45	23°18	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
M10	23 9 1	16°42'05	13♌ 4	14°31	10°10	20°12	10°12	29°57	11°37	22°56	2°25	3°52	4°42	23°25	n.a.	n.a.	n.a.	M10
T 11	23 12 58	17°43'26	27°57	16° 5	10°32	20°59	10°19	0♏ 2	11°39	22°58	2°25	3°53	4°38	23°31	n.a.	n.a.	n.a.	T 11
W12	23 16 54	18°44'47	12♏38	17°40	10°56	21°46	10°26	0° 8	11°41	23° 0	2°24	3°54	4°35	23°38	n.a.	n.a.	n.a.	W12
T 13	23 20 51	19°46'09	27° 3	19°14	11°22	22°33	10°33	0°13	11°44	23° 2	2°24	3°55	4°32	23°45	n.a.	n.a.	n.a.	T 13
F 14	23 24 47	20°47'31	11♌ 8	20°49	11°49	23°20	10°40	0°18	11°46	23° 4	2°24	3°56	4°29	23°51	n.a.	n.a.	n.a.	F 14
S 15	23 28 44	21°48'53	24°53	22°24	12°19	24° 7	10°48	0°24	11°49	23° 6	2°24	3°R56	4°26	23°58	n.a.	n.a.	n.a.	S 15
S 16	23 32 41	22°50'16	8♌18	23°59	12°50	24°54	10°55	0°29	11°51	23° 8	2°23	3°56	4°22	24° 5	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
M17	23 36 37	23°51'38	21°24	25°34	13°22	25°41	11° 3	0°34	11°54	23°10	2°23	3°55	4°19	24°11	n.a.	n.a.	n.a.	M17
T 18	23 40 34	24°53'00	4♌14	27° 9	13°56	26°28	11°11	0°39	11°57	23°12	2°23	3°54	4°16	24°18	n.a.	n.a.	n.a.	T 18
W19	23 44 30	25°54'23	16°50	28°44	14°31	27°15	11°19	0°44	11°59	23°14	2°22	3°52	4°13	24°24	n.a.	n.a.	n.a.	W19
T 20	23 48 27	26°55'46	29°13	0♌19	15° 8	28° 2	11°27	0°49	12° 2	23°16	2°22	3°51	4°10	24°31	n.a.	n.a.	n.a.	T 20
F 21	23 52 23	27°57'08	11♌26	1°55	15°46	28°49	11°35	0°54	12° 5	23°18	2°21	3°51	4° 7	24°38	n.a.	n.a.	n.a.	F 21
S 22	23 56 20	28°58'31	23°29	3°31	16°26	29°36	11°43	0°59	12° 7	23°20	2°21	3°50	4° 3	24°44	n.a.	n.a.	n.a.	S 22
S 23	0 0 17	29°59'54	5♏26	5° 7	17° 6	0♏23	11°52	1° 3	12°10	23°22	2°20	3°D50	4° 0	24°51	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
M24	0 4 13	1♌ 1'16	17°18	6°43	17°48	1°10	12° 1	1° 8	12°13	23°24	2°20	3°50	3°57	24°58	n.a.	n.a.	n.a.	M24
T 25	0 8 10	2° 2'39	29° 6	8°19	18°31	1°57	12° 9	1°12	12°16	23°26	2°19	3°51	3°54	25° 4	n.a.	n.a.	n.a.	T 25
W26	0 12 6	3° 4'03	10♌54	9°56	19°15	2°44	12°18	1°17	12°19	23°28	2°19	3°51	3°51	25°11	n.a.	n.a.	n.a.	W26
T 27	0 16 3	4° 5'26	22°44	11°32	20° 0	3°31	12°28	1°21	12°22	23°29	2°18	3°R51	3°47	25°18	n.a.	n.a.	n.a.	T 27
F 28	0 19 59	5° 6'49	4♏40	13° 9	20°46	4°18	12°37	1°26	12°25	23°31	2°18	3°51	3°44	25°24	n.a.	n.a.	n.a.	F 28
S 29	0 23 56	6° 8'13	16°46	14°46	21°33	5° 5	12°46	1°30	12°28	23°33	2°17	3°50	3°41	25°31	n.a.	n.a.	n.a.	S 29
S 30	0 27 53	7° 9'37	29° 5	16°24	22°22	5°52	12°56	1°34	12°31	23°35	2°16	3°50	3°38	25°38	n.a.	n.a.	n.a.	S 30
M31	0 31 49	8♌11'01	11♌43	18♌ 1	23♏10	6♏39	13♌ 5	1°D38	12♏34	23♏37	2♏15	3°D50	3°Y35	25°Y44	n.a.	n.a.	n.a.	M31

Delta T = 30h06m59s

Julian Calendar

The year -3969 astronomical counting style corresponds to year 3970 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3970 BCE
geocentric

NOVEMBER 3970 BCE (-3969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 35 46	9♁12'24	24♁42	19♁38	24♁0	7♁27	13♁15	1♁42	12♁37	23♁38	2°R15	3°V50	3°V32	25°V51	n.a.	T 1	
W 2	0 39 42	10°13'48	8♁7	21°16	24°51	8°14	13°25	1°46	12°40	23°40	2♁14	3°51	3°28	25°58	n.a.	W 2	
T 3	0 43 39	11°15'12	21°59	22°53	25°42	9°1	13°35	1°50	12°43	23°42	2°13	3°52	3°25	26°4	n.a.	T 3	
F 4	0 47 35	12°16'35	6♁18	24°31	26°35	9°48	13°45	1°54	12°46	23°43	2°12	3°52	3°22	26°11	n.a.	F 4	
S 5	0 51 32	13°17'58	21°1	26°8	27°27	10°35	13°55	1°58	12°49	23°45	2°12	3°53	3°19	26°18	n.a.	S 5	
S 6	0 55 29	14°19'21	6♁2	27°44	28°21	11°22	14°6	2°1	12°52	23°47	2°11	3°R53	3°16	26°24	n.a.	S 6	
M 7	0 59 25	15°20'43	21°15	29°21	29°15	12°9	14°16	2°5	12°55	23°48	2°10	3°53	3°13	26°31	n.a.	M 7	
T 8	1 3 22	16°22'05	6♁27	0♁56	0♁10	12°56	14°27	2°8	12°59	23°50	2°9	3°52	3°9	26°38	n.a.	T 8	
W 9	1 7 18	17°23'26	21°31	2°31	1°6	13°43	14°37	2°11	13°2	23°51	2°8	3°50	3°6	26°44	n.a.	W 9	
T 10	1 11 15	18°24'47	6♁17	4°5	2°2	14°30	14°48	2°15	13°5	23°53	2°7	3°48	3°3	26°51	n.a.	T 10	
F 11	1 15 11	19°26'06	20°39	5°38	2°59	15°17	14°59	2°18	13°8	23°54	2°6	3°46	3°0	26°58	n.a.	F 11	
S 12	1 19 8	20°27'25	4♁36	7°8	3°56	16°4	15°10	2°21	13°12	23°56	2°5	3°45	2°57	27°4	n.a.	S 12	
S 13	1 23 5	21°28'42	18°5	8°37	4°54	16°52	15°21	2°24	13°15	23°57	2°4	3°D44	2°53	27°11	n.a.	S 13	
M14	1 27 1	22°29'59	1♁10	10°4	5°52	17°39	15°32	2°27	13°18	23°59	2°3	3°44	2°50	27°18	n.a.	M14	
T 15	1 30 58	23°31'14	13°52	11°27	6°51	18°26	15°44	2°30	13°22	24°0	2°2	3°45	2°47	27°24	n.a.	T 15	
W16	1 34 54	24°32'28	26°17	12°47	7°50	19°13	15°55	2°32	13°25	24°1	2°1	3°47	2°44	27°31	n.a.	W16	
T 17	1 38 51	25°33'40	8♁28	14°3	8°50	20°0	16°7	2°35	13°28	24°3	2°0	3°49	2°41	27°38	n.a.	T 17	
F 18	1 42 48	26°34'52	20°28	15°14	9°50	20°47	16°18	2°37	13°32	24°4	1°58	3°50	2°38	27°44	n.a.	F 18	
S 19	1 46 44	27°36'02	2°V22	16°19	10°50	21°33	16°30	2°40	13°35	24°5	1°57	3°R51	2°34	27°51	n.a.	S 19	
S 20	1 50 41	28°37'12	14°12	17°18	11°51	22°20	16°42	2°42	13°39	24°6	1°56	3°50	2°31	27°58	n.a.	S 20	
M21	1 54 37	29°38'20	26°0	18°10	12°53	23°7	16°54	2°44	13°42	24°8	1°55	3°49	2°28	28°4	n.a.	M21	
T 22	1 58 34	0♁39'27	7♁49	18°54	13°55	23°54	17°6	2°46	13°45	24°9	1°54	3°45	2°25	28°11	n.a.	T 22	
W23	2 2 30	1°40'33	19°41	19°29	14°57	24°41	17°18	2°48	13°49	24°10	1°53	3°41	2°22	28°18	n.a.	W23	
T 24	2 6 27	2°41'37	1♁37	19°55	15°59	25°28	17°30	2°50	13°52	24°11	1°51	3°36	2°19	28°24	n.a.	T 24	
F 25	2 10 24	3°42'41	13°39	20°10	17°2	26°15	17°42	2°52	13°56	24°12	1°50	3°30	2°15	28°31	n.a.	F 25	
S 26	2 14 20	4°43'44	25°50	20°R14	18°5	27°2	17°54	2°54	13°59	24°13	1°49	3°25	2°12	28°37	n.a.	S 26	
S 27	2 18 17	5°44'46	8♁13	20°6	19°9	27°49	18°7	2°56	14°3	24°14	1°48	3°21	2°9	28°44	n.a.	S 27	
M28	2 22 13	6°45'46	20°49	19°48	20°13	28°35	18°19	2°57	14°6	24°15	1°46	3°18	2°6	28°51	n.a.	M28	
T 29	2 26 10	7°46'46	3♁44	19°18	21°17	29°22	18°31	2°58	14°10	24°16	1°45	3°D16	2°3	28°57	n.a.	T 29	
W30	2 30 6	8♁47'44	16♁59	18♁37	22♁21	0♁7	18♁44	3♁0	14♁13	24♁17	1♁44	3°V17	1°V59	29°V4	n.a.	W30	

Delta T = 30h06m56s

Julian Calendar 1 Nov. 3970 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3970 BCE

DECEMBER 3970 BCE (-3969) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 34 3	9♁48'41	0♁38	17°R47	23°V26	0♁56	18♁57	3♁1	14♁17	24♁18	1°R42	3°V18	1°V56	29°V11	n.a.	T 1	
F 2	2 38 0	10°49'37	14°41	16♁49	24°30	1°42	19°9	3°2	14°20	24°19	1°H41	3°19	1°53	29°17	n.a.	F 2	
S 3	2 41 56	11°50'32	29°10	15°44	25°36	2°29	19°22	3°3	14°24	24°20	1°40	3°R20	1°50	29°24	n.a.	S 3	
S 4	2 45 53	12°51'25	14♁1	14°35	26°41	3°16	19°35	3°4	14°27	24°20	1°38	3°20	1°47	29°31	n.a.	S 4	
M 5	2 49 49	13°52'17	29°7	13°22	27°47	4°2	19°48	3°5	14°31	24°21	1°37	3°18	1°44	29°37	n.a.	M 5	
T 6	2 53 46	14°53'08	14♁22	12°10	28°52	4°49	20°1	3°6	14°34	24°22	1°36	3°13	1°40	29°44	n.a.	T 6	
W 7	2 57 42	15°53'57	29°33	10°58	29°58	5°35	20°14	3°6	14°38	24°22	1°34	3°7	1°37	29°51	n.a.	W 7	
T 8	3 1 39	16°54'44	14♁32	9°51	1♁5	6°22	20°27	3°7	14°41	24°23	1°33	3°0	1°34	29°57	n.a.	T 8	
F 9	3 5 36	17°55'30	29°8	8°47	2°11	7°8	20°40	3°7	14°45	24°24	1°31	2°53	1°31	0♁4	n.a.	F 9	
S 10	3 9 32	18°56'13	13♁18	7°50	3°18	7°55	20°54	3°7	14°48	24°24	1°30	2°47	1°28	0°11	n.a.	S 10	
S 11	3 13 29	19°56'55	26°57	7°0	4°25	8°41	21°7	3°8	14°52	24°25	1°28	2°43	1°25	0°17	n.a.	S 11	
M12	3 17 25	20°57'35	10♁8	6°17	5°32	9°28	21°20	3°R8	14°55	24°25	1°27	2°40	1°21	0°24	n.a.	M12	
T 13	3 21 22	21°58'12	22°53	5°42	6°39	10°14	21°34	3°8	14°59	24°26	1°26	2°D39	1°18	0°31	n.a.	T 13	
W14	3 25 18	22°58'47	5♁17	5°15	7°46	11°1	21°47	3°8	15°2	24°26	1°24	2°40	1°15	0°37	n.a.	W14	
T 15	3 29 15	23°59'20	17°24	4°56	8°53	11°47	22°1	3°7	15°6	24°27	1°23	2°41	1°12	0°44	n.a.	T 15	
F 16	3 33 12	24°59'51	29°19	4°45	10°1	12°33	22°14	3°7	15°9	24°27	1°21	2°R42	1°9	0°51	n.a.	F 16	
S 17	3 37 8	26°0'20	11°V8	4°D41	11°9	13°20	22°28	3°7	15°13	24°28	1°20	2°42	1°5	0°57	n.a.	S 17	
S 18	3 41 5	27°0'47	22°55	4°44	12°17	14°6	22°41	3°6	15°16	24°28	1°18	2°39	1°2	1°4	n.a.	S 18	
M19	3 45 1	28°1'12	4♁43	4°54	13°25	14°52	22°55	3°6	15°19	24°28	1°17	2°35	0°59	1°11	n.a.	M19	
T 20	3 48 58	29°1'34	16°35	5°10	14°33	15°38	23°9	3°5	15°23	24°28	1°15	2°27	0°56	1°17	n.a.	T 20	
W21	3 52 54	0♁1'55	28°33	5°32	15°41	16°24	23°23	3°4	15°26	24°29	1°14	2°18	0°53	1°24	n.a.	W21	
T 22	3 56 51	1°2'14	10♁22	5°59	16°50	17°10	23°36	3°3	15°30	24°29	1°12	2°7	0°50	1°31	n.a.	T 22	
F 23	4 0 47	2°2'31	22°53	6°31	17°58	17°56	23°50	3°2	15°33	24°29	1°11	1°55	0°46	1°37	n.a.	F 23	
S 24	4 4 44	3°2'46	5♁16	7°7	19°7	18°42	24°4	3°1	15°37	24°29	1°10	1°44	0°43	1°44	n.a.	S 24	
S 25	4 8 41	4°2'58	17°50	7°48	20°16	19°28	24°18	3°0	15°40	24°29	1°8	1°34	0°40	1°51	n.a.	S 25	
M26	4 12 37	5°3'10	0♁36	8°33	21°24	20°14	24°32	2°59	15°43	24°29	1°7	1°26	0°37	1°57	n.a.	M26	
T 27	4 16 34	6°3'19	13°35	9°21	22°33	21°0	24°46	2°57	15°47	24°R29	1°5	1°22	0°34	2°4	n.a.	T 27	
W28	4 20 30	7°3'26	26°49	10°13	23°43	21°46	25°0	2°56	15°50	24°29	1°4	1°19	0°30	2°11	n.a.	W28	
T 29	4 24 27	8°3'31	10♁21	11°8	24°52	22°32	25°14	2°54	15°53	24°29	1°2	1°D19	0°27	2°17	n.a.	T 29	
F 30	4 28 23	9°3'35	24°12	12°6	26°1	23°18	25°28	2°52	15°57	24°29	1°1	1°R19	0°24	2°24	n.a.	F 30	
S 31	4 32 20	10♁3'37	8♁24	13♁6	27♁10	24♁3	25♁42	2♁51	16♁0	24♁29	0♁59	1°V19	0°V21	2♁31	n.a.	S 31	

Delta T = 30h06m53s

Julian Calendar

The year -3969 astronomical counting style corresponds to year 3970 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3969 BCE
geocentric

JANUARY 3969 BCE (-3968) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 36 16	11♌ 3'36	22♋55	14♍ 9	28♋20	24♌49	25♌56	2°R49	16♍ 3	24°R29	0°R58	1°R17	0°V18	2♌37	n.a.	S 1	
M 2	4 40 13	12° 3'34	7♍42	15°15	29°29	25°35	26°10	2♌47	16° 6	24♌29	0♌56	1°V13	0°15	2°44	n.a.	M 2	
T 3	4 44 10	13° 3'30	22°39	16°22	0♍39	26°20	26°24	2°45	16°10	24°28	0°55	1° 6	0°11	2°51	n.a.	T 3	
W 4	4 48 6	14° 3'24	7♌39	17°32	1°49	27° 6	26°39	2°43	16°13	24°28	0°54	0°57	0° 8	2°57	n.a.	W 4	
T 5	4 52 3	15° 3'16	22°31	18°44	2°58	27°51	26°53	2°40	16°16	24°28	0°52	0°46	0° 5	3° 4	n.a.	T 5	
F 6	4 55 59	16° 3'06	7♌ 7	19°57	4° 8	28°37	27° 7	2°38	16°19	24°28	0°51	0°34	0° 2	3°11	n.a.	F 6	
S 7	4 59 56	17° 2'53	21°19	21°13	5°18	29°22	27°21	2°36	16°22	24°27	0°49	0°24	29♌59	3°17	n.a.	S 7	
S 8	5 3 52	18° 2'38	5♌ 5	22°30	6°28	0♌ 8	27°36	2°33	16°25	24°27	0°48	0°16	29°56	3°24	n.a.	S 8	
M 9	5 7 49	19° 2'20	18°21	23°49	7°38	0°53	27°50	2°31	16°29	24°26	0°47	0°10	29°52	3°31	n.a.	M 9	
T 10	5 11 45	20° 2'00	1♌11	25° 9	8°48	1°38	28° 4	2°28	16°32	24°26	0°45	0° 6	29°49	3°38	n.a.	T 10	
W 11	5 15 42	21° 1'37	13°38	26°31	9°58	2°24	28°18	2°25	16°35	24°25	0°44	0° 5	29°46	3°44	n.a.	W 11	
T 12	5 19 38	22° 1'11	25°47	27°54	11° 9	3° 9	28°33	2°22	16°38	24°25	0°42	0° 5	29°43	3°51	n.a.	T 12	
F 13	5 23 35	23° 0'43	7°V44	29°19	12°19	3°54	28°47	2°20	16°41	24°24	0°41	0° 5	29°40	3°58	n.a.	F 13	
S 14	5 27 32	24° 0'13	19°33	0♌45	13°29	4°39	29° 1	2°17	16°44	24°24	0°40	0° 4	29°36	4° 4	n.a.	S 14	
S 15	5 31 28	24°59'40	1♌20	2°13	14°39	5°24	29°16	2°13	16°47	24°23	0°38	0° 0	29°33	4°11	n.a.	S 15	
M 16	5 35 25	25°59'04	13°10	3°42	15°50	6° 9	29°30	2°10	16°49	24°23	0°37	29♌54	29°30	4°18	n.a.	M 16	
T 17	5 39 21	26°58'26	25° 7	5°12	17° 0	6°54	29°44	2° 7	16°52	24°22	0°36	29°46	29°27	4°24	n.a.	T 17	
W 18	5 43 18	27°57'46	7♌12	6°44	18°11	7°39	29°59	2° 4	16°55	24°21	0°35	29°34	29°24	4°31	n.a.	W 18	
T 19	5 47 14	28°57'03	19°29	8°17	19°21	8°24	0♌13	2° 1	16°58	24°21	0°33	29°21	29°21	4°38	n.a.	T 19	
F 20	5 51 11	29°56'18	1♌58	9°51	20°32	9° 9	0°27	1°57	17° 1	24°20	0°32	29° 7	29°17	4°44	n.a.	F 20	
S 21	5 55 7	0♌55'31	14°38	11°27	21°43	9°54	0°42	1°54	17° 4	24°19	0°31	28°54	29°14	4°51	n.a.	S 21	
S 22	5 59 4	1°54'41	27°30	13° 4	22°53	10°39	0°56	1°50	17° 6	24°18	0°30	28°42	29°11	4°58	n.a.	S 22	
M 23	6 3 0	2°53'49	10♌24	14°42	24° 4	11°23	1°10	1°47	17° 9	24°17	0°28	28°33	29° 8	5° 4	n.a.	M 23	
T 24	6 6 57	3°52'56	23°49	16°22	25°15	12° 8	1°25	1°43	17°12	24°17	0°27	28°26	29° 5	5°11	n.a.	T 24	
W 25	6 10 54	4°51'59	7♌14	18° 3	26°26	12°52	1°39	1°39	17°14	24°16	0°26	28°23	29° 2	5°18	n.a.	W 25	
T 26	6 14 50	5°51'01	20°52	19°46	27°36	13°37	1°53	1°36	17°17	24°15	0°25	28°22	28°58	5°24	n.a.	T 26	
F 27	6 18 47	6°50'01	4♌41	21°29	28°47	14°22	2° 8	1°32	17°20	24°14	0°24	28°22	28°55	5°31	n.a.	F 27	
S 28	6 22 43	7°48'59	18°44	23°15	29°58	15° 6	2°22	1°28	17°22	24°13	0°23	28°22	28°52	5°38	n.a.	S 28	
S 29	6 26 40	8°47'55	2♌59	25° 1	1♌ 9	15°50	2°36	1°24	17°25	24°12	0°22	28°20	28°49	5°44	n.a.	S 29	
M 30	6 30 36	9°46'50	17°24	26°49	2°20	16°35	2°51	1°20	17°27	24°11	0°20	28°16	28°46	5°51	n.a.	M 30	
T 31	6 34 33	10°45'42	1♌58	28♌38	3♌31	17♌19	3♌ 5	1♌16	17♌29	24♌10	0♌19	28♌ 9	28♌42	5♌58	n.a.	T 31	

Delta T = 30h06m50s Julian Calendar 1 Jan. 3969 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3970 BCE

FEBRUARY 3969 BCE (-3968) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 38 29	11♌44'32	16♌33	0♌29	4♌42	18♌ 3	3♌19	1°R12	17♌32	24°R 9	0°R18	28°R 0	28♌39	6♌ 4	n.a.	W 1	
T 2	6 42 26	12°43'20	1♌ 3	2°21	5°53	18°48	3°33	1♌ 8	17°34	24♌ 8	0♌17	27♌49	28°36	6°11	n.a.	T 2	
F 3	6 46 22	13°42'06	15°21	4°15	7° 5	19°32	3°48	1° 4	17°37	24° 7	0°16	27°37	28°33	6°18	n.a.	F 3	
S 4	6 50 19	14°40'50	29°22	6°10	8°16	20°16	4° 2	0°59	17°39	24° 5	0°15	27°27	28°30	6°24	n.a.	S 4	
S 5	6 54 15	15°39'31	13♌ 0	8° 6	9°27	21° 0	4°16	0°55	17°41	24° 4	0°14	27°18	28°27	6°31	n.a.	S 5	
M 6	6 58 12	16°38'10	26°14	10° 4	10°38	21°44	4°30	0°51	17°43	24° 3	0°13	27°12	28°23	6°38	n.a.	M 6	
T 7	7 2 8	17°36'47	9♌ 5	12° 3	11°49	22°28	4°44	0°47	17°45	24° 2	0°13	27° 8	28°20	6°44	n.a.	T 7	
W 8	7 6 5	18°35'21	21°34	14° 4	13° 1	23°12	4°59	0°42	17°48	24° 1	0°12	27°D 6	28°17	6°51	n.a.	W 8	
T 9	7 10 2	19°33'53	3°V45	16° 5	14°12	23°56	5°13	0°38	17°50	23°59	0°11	27° 6	28°14	6°58	n.a.	T 9	
F 10	7 13 58	20°32'22	15°44	18° 8	15°23	24°40	5°27	0°34	17°52	23°58	0°10	27°R 7	28°11	7° 4	n.a.	F 10	
S 11	7 17 55	21°30'49	27°35	20°12	16°35	25°23	5°41	0°29	17°54	23°57	0° 9	27° 7	28° 8	7°11	n.a.	S 11	
S 12	7 21 51	22°29'14	9♌25	22°17	17°46	26° 7	5°55	0°25	17°56	23°55	0° 8	27° 5	28° 4	7°18	n.a.	S 12	
M 13	7 25 48	23°27'36	21°17	24°22	18°57	26°51	6° 9	0°20	17°58	23°54	0° 8	27° 2	28° 1	7°24	n.a.	M 13	
T 14	7 29 44	24°25'56	3♌17	26°28	20° 9	27°34	6°23	0°16	17°59	23°53	0° 7	26°55	27°58	7°31	n.a.	T 14	
W 15	7 33 41	25°24'14	15°29	28°35	21°20	28°18	6°37	0°12	18° 1	23°51	0° 6	26°47	27°55	7°38	n.a.	W 15	
T 16	7 37 37	26°22'29	27°55	0♌42	22°32	29° 1	6°51	0° 7	18° 3	23°50	0° 5	26°37	27°52	7°45	n.a.	T 16	
F 17	7 41 34	27°20'43	10♌37	2°49	23°43	29°45	7° 5	0° 3	18° 5	23°49	0° 5	26°27	27°48	7°51	n.a.	F 17	
S 18	7 45 30	28°18'54	23°34	4°55	24°55	0♌28	7°18	29♌58	18° 7	23°47	0° 4	26°17	27°45	7°58	n.a.	S 18	
S 19	7 49 27	29°17'03	6♌47	7° 1	26° 6	1°12	7°32	29°54	18° 8	23°46	0° 3	26° 8	27°42	8° 5	n.a.	S 19	
M 20	7 53 23	0♌55'10	20°13	9° 6	27°18	1°55	7°46	29°49	18°10	23°44	0° 3	26° 1	27°39	8°11	n.a.	M 20	
T 21	7 57 20	1°13'15	3♌51	11° 9	28°29	2°38	8° 0	29°45	18°11	23°43	0° 2	25°56	27°36	8°18	n.a.	T 21	
W 22	8 1 17	2°11'19	17°38	13°11	29°41	3°21	8°13	29°40	18°13	23°41	0° 2	25°54	27°33	8°25	n.a.	W 22	
T 23	8 5 13	3° 9'21	1♌33	15°11	0♌52	4° 4	8°27	29°36	18°14	23°40	0° 1	25°D54	27°29	8°31	n.a.	T 23	
F 24	8 9 10	4° 7'21	15°34	17° 9	2° 4	4°47	8°41	29°31	18°16	23°38	0° 1	25°55	27°26	8°38	n.a.	F 24	
S 25	8 13 6	5° 5'19	29°40	19° 4	3°16	5°31	8°54	29°27	18°17	23°37	0° 0	25°R56	27°23	8°45	n.a.	S 25	
S 26	8 17 3	6° 3'16	13♌50	20°57	4°28	6°14	9° 8	29°23	18°19	23°35	29♌59	25°56	27°20	8°51	n.a.	S 26	
M 27	8 20 59	7° 1'12	28° 2	22°47	5°39	6°56	9°21	29°18	18°20	23°34	29°59	25°54	27°17	8°58	n.a.	M 27	
T 28	8 24 56	7°59'06	12♌15	24°33	6°51	7°39	9°35	29°14	18°21	23°32	29°59	25°50	27°14	9° 5	n.a.	T 28	
W 29	8 28 52	8°56'59	26♌24	26♌16	8♌ 3	8°22	9♌48	29♌ 9	18♌22	23♌31	29♌59	25♌44	27♌10	9♌11	n.a.	W 29	

Delta T = 30h06m47s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3969 BCE
geocentric

MARCH 3969 BCE (-3968) JC

00:00 UT

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

Delta T = 30h06m44s

Julian Calendar 1 March 3969 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 3969 BCE

APRIL 3969 BCE (-3968) JC

00:00 UT

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3969 BCE
geocentric

MAY 3969 BCE (-3968) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	12 33 19	8°V 5'51	4°V 4	16°X33	22°X55	21°X 4	21°E10	26°D29	18°R 4	22°R 1	0°II29	24°R44	23°X53	16°B 6	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	12 37 15	9° 2'51	16° 9	17°43	24° 9	21°44	21°18	26°E29	18°M 2	22°L 0	0°30	24°X43	23°50	16°13	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	12 41 12	9°59'52	28° 7	18°56	25°22	22°23	21°25	26°29	18° 1	21°59	0°32	24°42	23°47	16°19	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	12 45 9	10°56'52	10°B 0	20°13	26°35	23° 3	21°33	26°29	17°59	21°58	0°33	24°40	23°44	16°26	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	12 49 5	11°53'53	21°51	21°34	27°48	23°43	21°40	26°30	17°57	21°57	0°34	24°37	23°41	16°33	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	12 53 2	12°50'55	3°II41	22°59	29° 2	24°23	21°47	26°30	17°55	21°56	0°36	24°34	23°37	16°40	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	12 56 58	13°47'56	15°35	24°27	0°V15	25° 2	21°54	26°31	17°54	21°55	0°37	24°32	23°34	16°46	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	13 0 55	14°44'58	27°36	25°59	1°28	25°42	22° 1	26°31	17°52	21°54	0°39	24°30	23°31	16°53	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	13 4 51	15°42'00	9°E48	27°35	2°42	26°22	22° 7	26°32	17°50	21°53	0°40	24°29	23°28	17° 0	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	13 8 48	16°39'02	22°15	29°15	3°55	27° 1	22°14	26°33	17°48	21°53	0°41	24°D29	23°25	17° 6	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	13 12 45	17°36'05	5°L 2	0°V57	5° 9	27°41	22°20	26°34	17°46	21°52	0°43	24°30	23°22	17°13	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	13 16 41	18°33'08	18°12	2°43	6°22	28°20	22°26	26°35	17°44	21°51	0°44	24°31	23°18	17°20	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	13 20 38	19°30'11	1°M48	4°32	7°35	29° 0	22°32	26°36	17°42	21°51	0°46	24°33	23°15	17°26	n.a.	n.a.	S 13	
M14	13 24 34	20°27'14	15°51	6°24	8°49	29°39	22°38	26°37	17°40	21°50	0°47	24°34	23°12	17°33	n.a.	n.a.	M14	
T 15	13 28 31	21°24'18	0°A19	8°19	10° 2	0°V18	22°44	26°38	17°38	21°49	0°49	24°R34	23° 9	17°40	n.a.	n.a.	T 15	
W16	13 32 27	22°21'23	15° 9	10°17	11°16	0°58	22°49	26°39	17°36	21°49	0°51	24°33	23° 6	17°47	n.a.	n.a.	W16	
T 17	13 36 24	23°18'28	0°M13	12°16	12°30	1°37	22°54	26°41	17°34	21°48	0°52	24°30	23° 2	17°53	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	13 40 21	24°15'34	15°22	14°18	13°43	2°16	23° 0	26°42	17°32	21°47	0°54	24°27	22°59	18° 0	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	13 44 17	25°12'42	0°A27	16°21	14°57	2°55	23° 5	26°44	17°29	21°47	0°55	24°23	22°56	18° 7	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	13 48 14	26° 9'50	15°19	18°25	16°10	3°35	23° 9	26°46	17°27	21°46	0°57	24°19	22°53	18°13	n.a.	n.a.	S 20	
M21	13 52 10	27° 6'59	29°50	20°31	17°24	4°14	23°14	26°48	17°25	21°46	0°59	24°15	22°50	18°20	n.a.	n.a.	M21	
T 22	13 56 7	28° 4'10	13°E58	22°37	18°38	4°53	23°18	26°50	17°23	21°46	1° 0	24°13	22°47	18°27	n.a.	n.a.	T 22	
W23	14 0 4	29° 1'22	27°40	24°44	19°52	5°32	23°23	26°52	17°21	21°45	1° 2	24°D12	22°43	18°33	n.a.	n.a.	W23	
T 24	14 4 0	29°58'35	10°A57	26°51	21° 5	6°11	23°27	26°54	17°18	21°45	1° 3	24°13	22°40	18°40	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	14 7 57	0°B55'50	23°53	28°58	22°19	6°50	23°31	26°56	17°16	21°44	1° 5	24°14	22°37	18°47	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	14 11 53	1°53'05	6°X30	1°B 4	23°33	7°29	23°35	26°58	17°14	21°44	1° 7	24°15	22°34	18°54	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	14 15 50	2°50'22	18°53	3°10	24°47	8° 8	23°38	27° 0	17°12	21°44	1° 9	24°R17	22°31	19° 0	n.a.	n.a.	S 27	
M28	14 19 46	3°47'40	1°V 3	5°15	26° 1	8°47	23°42	27° 3	17° 9	21°44	1°10	24°16	22°28	19° 7	n.a.	n.a.	M28	
T 29	14 23 43	4°45'00	13° 6	7°19	27°15	9°25	23°45	27° 5	17° 7	21°43	1°12	24°15	22°24	19°14	n.a.	n.a.	T 29	
W30	14 27 40	5°42'21	25° 2	9°22	28°29	10° 4	23°48	27° 8	17° 5	21°43	1°14	24°11	22°21	19°20	n.a.	n.a.	W30	
T 31	14 31 36	6°39'43	6°B55	11°B24	29°V43	10°V43	23°E51	27°E11	17°M 2	21°L43	1°II16	24°X 5	22°X18	19°B27	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h06m37s

Julian Calendar 1 May 3969 BCE == Greg. Calendar 30 March 3969 BCE

JUNE 3969 BCE (-3968) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	14 35 33	7°B37'06	18°B45	13°B25	0°B57	11°V22	23°E53	27°E14	17°R 0	21°R43	1°II17	23°R58	22°X15	19°B34	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	14 39 29	8°34'31	0°II36	15°24	2°11	12° 0	23°56	27°17	16°M58	21°L43	1°19	23°X50	22°12	19°40	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	14 43 26	9°31'57	12°28	17°22	3°25	12°39	23°58	27°20	16°55	21°43	1°21	23°41	22° 8	19°47	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	14 47 22	10°29'24	24°24	19°19	4°39	13°18	24° 0	27°23	16°53	21°D43	1°23	23°33	22° 5	19°54	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	14 51 19	11°26'52	6°E27	21°14	5°53	13°56	24° 2	27°26	16°50	21°43	1°24	23°27	22° 2	20° 1	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	14 55 16	12°24'22	18°39	23° 7	7° 7	14°35	24° 4	27°29	16°48	21°43	1°26	23°22	21°59	20° 7	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	14 59 12	13°21'53	1°L 5	24°59	8°21	15°13	24° 5	27°32	16°46	21°43	1°28	23°19	21°56	20°14	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	15 3 9	14°19'24	13°47	26°49	9°35	15°52	24° 7	27°36	16°43	21°43	1°30	23°D18	21°53	20°21	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	15 7 5	15°16'57	26°51	28°38	10°49	16°30	24° 8	27°39	16°41	21°43	1°32	23°19	21°49	20°27	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	15 11 2	16°14'32	10°M20	0°II26	12° 4	17° 8	24° 9	27°43	16°38	21°43	1°34	23°20	21°46	20°34	n.a.	n.a.	S 10	
M11	15 14 58	17°12'07	24°15	2°12	13°18	17°47	24°10	27°46	16°36	21°44	1°36	23°R20	21°43	20°41	n.a.	n.a.	M11	
T 12	15 18 55	18° 9'44	8°A38	3°56	14°32	18°25	24°10	27°50	16°34	21°44	1°37	23°19	21°40	20°47	n.a.	n.a.	T 12	
W13	15 22 51	19° 7'22	23°26	5°39	15°46	19° 3	24°11	27°54	16°31	21°44	1°39	23°16	21°37	20°54	n.a.	n.a.	W13	
T 14	15 26 48	20° 5'01	8°M34	7°21	17° 1	19°42	24°R11	27°58	16°29	21°44	1°41	23°11	21°34	21° 1	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	15 30 45	21° 2'43	23°52	9° 1	18°15	20°20	24°11	28° 2	16°26	21°45	1°43	23° 4	21°30	21° 8	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	15 34 41	22° 0'26	9°A 9	10°39	19°29	20°58	24°10	28° 6	16°24	21°45	1°45	22°55	21°27	21°14	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	15 38 38	22°58'11	24°15	12°16	20°44	21°36	24°10	28°10	16°22	21°46	1°47	22°47	21°24	21°21	n.a.	n.a.	S 17	
M18	15 42 34	23°55'57	9°E 0	13°52	21°58	22°14	24° 9	28°14	16°19	21°46	1°49	22°39	21°21	21°28	n.a.	n.a.	M18	
T 19	15 46 31	24°53'46	23°18	15°26	23°12	22°52	24° 9	28°18	16°17	21°46	1°51	22°33	21°18	21°34	n.a.	n.a.	T 19	
W20	15 50 27	25°51'37	7°A 6	16°59	24°27	23°30	24° 8	28°23	16°15	21°47	1°53	22°29	21°14	21°41	n.a.	n.a.	W20	
T 21	15 54 24	26°49'29	20°26	18°31	25°41	24° 8	24° 6	28°27	16°12	21°48	1°54	22°28	21°11	21°48	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	15 58 21	27°47'24	3°X21	20° 0	26°56	24°46	24° 5	28°31	16°10	21°48	1°56	22°D28	21° 8	21°55	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	16 2 17	28°45'21	15°53	21°29	28°10	25°24	24° 3	28°36	16° 8	21°49	1°58	22°R28	21° 5	22° 1	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	16 6 14	29°43'20	28° 9	22°56	29°25	26° 2	24° 1	28°41	16° 5	21°49	2° 0	22°28	21° 2	22° 8	n.a.	n.a.	S 24	
M25	16 10 10	0°II41'21	10°V12	24°21	0°II40	26°40	23°59	28°45	16° 3	21°50	2° 2	22°27	20°59	22°15	n.a.	n.a.	M25	
T 26	16 14 7	1°39'24	22° 7	25°45	1°54	27°18	23°57	28°50	16° 1	21°51	2° 4	22°23	20°55	22°21	n.a.	n.a.	T 26	
W27	16 18 3	2°37'30	3°B59	27° 8	3° 9	27°55	23°55	28°55	15°58	21°51	2° 6	22°16	20°52	22°28	n.a.	n.a.	W27	
T 28	16 22 0	3°35'37	15°48	28°29	4°23	28°33	23°52	29° 0	15°56	21°52	2° 8	22° 7	20°49	22°35	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	16 25 56	4°33'46	27°39	29°48	5°38	29°11	23°49	29° 5	15°54	21°53	2°10	21°55	20°46	22°41	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	16 29 53	5°II31'58	9°II33	1°E 6	6°II53	29°V49	23°E46	29°E10	15°M52	21°L54	2°II12	21°X42	20°X43	22°B48	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 30h06m34s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3969 BCE
geocentric

JULY 3969 BCE (-3968) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 33 50	6II30'11	21II30	2921	8II 7	0826	23°R43	29215	15°R49	21II55	2II14	21°R29	20X39	22855	n.a.	S 1	
M 2	16 37 46	7°28'27	3233	3°35	9°22	1° 4	23240	29°20	15II47	21°55	2°15	21X16	20°36	23° 2	n.a.	M 2	
T 3	16 41 43	8°26'45	15°43	4°47	10°37	1°41	23°36	29°25	15°45	21°56	2°17	21° 5	20°33	23° 8	n.a.	T 3	
W 4	16 45 39	9°25'04	28° 1	5°58	11°52	2°19	23°33	29°30	15°43	21°57	2°19	20°56	20°30	23°15	n.a.	W 4	
T 5	16 49 36	10°23'25	10II31	7° 6	13° 7	2°56	23°29	29°35	15°41	21°58	2°21	20°51	20°27	23°22	n.a.	T 5	
F 6	16 53 32	11°21'48	23°14	8°12	14°21	3°34	23°25	29°41	15°39	21°59	2°23	20°48	20°24	23°28	n.a.	F 6	
S 7	16 57 29	12°20'13	6II15	9°15	15°36	4°11	23°20	29°46	15°37	22° 0	2°25	20°47	20°20	23°35	n.a.	S 7	
S 8	17 1 25	13°18'39	19°37	10°17	16°51	4°49	23°16	29°52	15°35	22° 1	2°27	20°46	20°17	23°42	n.a.	S 8	
M 9	17 5 22	14°17'08	3222	11°15	18° 6	5°26	23°11	29°57	15°33	22° 2	2°29	20°46	20°14	23°49	n.a.	M 9	
T 10	17 9 18	15°15'38	17°33	12°11	19°21	6° 3	23° 6	0II 3	15°31	22° 4	2°31	20°44	20°11	23°55	n.a.	T 10	
W11	17 13 15	16°14'10	2II 8	13° 4	20°36	6°40	23° 2	0° 9	15°29	22° 5	2°33	20°40	20° 8	24° 2	n.a.	W11	
T 12	17 17 12	17°12'44	17° 4	13°54	21°50	7°18	22°56	0°14	15°27	22° 6	2°34	20°33	20° 5	24° 9	n.a.	T 12	
F 13	17 21 8	18°11'21	2X13	14°41	23° 5	7°55	22°51	0°20	15°25	22° 7	2°36	20°24	20° 1	24°15	n.a.	F 13	
S 14	17 25 5	19° 9'59	17°27	15°24	24°20	8°32	22°46	0°26	15°23	22° 8	2°38	20°13	19°58	24°22	n.a.	S 14	
S 15	17 29 1	20° 8'40	2333	16° 3	25°35	9° 9	22°40	0°32	15°21	22°10	2°40	20° 2	19°55	24°29	n.a.	S 15	
M16	17 32 58	21° 7'23	17°23	16°38	26°50	9°46	22°34	0°37	15°19	22°11	2°42	19°52	19°52	24°36	n.a.	M16	
T 17	17 36 54	22° 6'08	1247	17° 9	28° 5	10°23	22°28	0°43	15°18	22°12	2°44	19°43	19°49	24°42	n.a.	T 17	
W18	17 40 51	23° 4'56	15°42	17°34	29°20	11° 0	22°22	0°49	15°16	22°14	2°45	19°38	19°46	24°49	n.a.	W18	
T 19	17 44 47	24° 3'46	29° 8	17°55	0235	11°37	22°16	0°55	15°14	22°15	2°47	19°35	19°42	24°56	n.a.	T 19	
F 20	17 48 44	25° 2'38	12X 6	18°10	1°50	12°14	22°10	1° 2	15°12	22°16	2°49	19°34	19°39	25° 2	n.a.	F 20	
S 21	17 52 40	26° 1'33	24°40	18°19	3° 5	12°51	22° 3	1° 8	15°11	22°18	2°51	19°33	19°36	25° 9	n.a.	S 21	
S 22	17 56 37	27° 0'31	6V56	18°R23	4°20	13°28	21°57	1°14	15° 9	22°19	2°53	19°33	19°33	25°16	n.a.	S 22	
M23	18 0 34	27°59'31	18°58	18°19	5°35	14° 4	21°50	1°20	15° 8	22°21	2°54	19°32	19°30	25°23	n.a.	M23	
T 24	18 4 30	28°58'34	0851	18° 9	6°50	14°41	21°43	1°26	15° 6	22°22	2°56	19°28	19°26	25°29	n.a.	T 24	
W25	18 8 27	29°57'39	12°41	17°51	8° 5	15°18	21°36	1°33	15° 5	22°24	2°58	19°21	19°23	25°36	n.a.	W25	
T 26	18 12 23	0256'47	24°31	17°26	9°20	15°55	21°29	1°39	15° 3	22°25	3° 0	19°12	19°20	25°43	n.a.	T 26	
F 27	18 16 20	1°55'57	6II25	16°54	10°35	16°31	21°22	1°45	15° 2	22°27	3° 1	19° 0	19°17	25°49	n.a.	F 27	
S 28	18 20 16	2°55'09	18°23	16°14	11°51	17° 8	21°15	1°52	15° 0	22°28	3° 3	18°47	19°14	25°56	n.a.	S 28	
S 29	18 24 13	3°54'25	0229	15°27	13° 6	17°44	21° 7	1°58	14°59	22°30	3° 5	18°33	19°11	26° 3	n.a.	S 29	
M30	18 28 9	4°53'42	12°43	14°34	14°21	18°21	21° 0	2° 5	14°58	22°32	3° 7	18°20	19° 7	26°10	n.a.	M30	
T 31	18 32 6	5°53'02	2525 5	13235	15236	18257	20252	2211	14II57	22II33	3II 8	18X 9	19X 4	26216	n.a.	T 31	

Delta T = 30h06m31s

Julian Calendar 1 July 3969 BCE == Greg. Calendar 30 May 3969 BCE

AUGUST 3969 BCE (-3968) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 36 2	6252'23	7II37	12°R31	16251	19234	20°R45	22II18	14°R55	22II35	3II10	18°R 0	19X 1	26223	n.a.	W 1	
T 2	18 39 59	7°51'47	20°19	11223	18° 6	20°10	20237	2°24	14II54	22°37	3°12	17X54	18°58	26°30	n.a.	T 2	
F 3	18 43 55	8°51'13	3II13	10°14	19°21	20°46	20°29	2°31	14°53	22°39	3°13	17°51	18°55	26°36	n.a.	F 3	
S 4	18 47 52	9°50'41	16°20	9° 5	20°37	21°23	20°21	2°37	14°52	22°40	3°15	17°D50	18°51	26°43	n.a.	S 4	
S 5	18 51 49	10°50'11	29°43	7°57	21°52	21°59	20°14	2°44	14°51	22°42	3°16	17°50	18°48	26°50	n.a.	S 5	
M 6	18 55 45	11°49'43	13224	6°52	23° 7	22°35	20° 6	2°51	14°50	22°44	3°18	17°R51	18°45	26°57	n.a.	M 6	
T 7	18 59 42	12°49'17	27°23	5°54	24°22	23°11	19°58	2°57	14°49	22°46	3°20	17°50	18°42	27° 3	n.a.	T 7	
W 8	19 3 38	13°48'53	11II42	5° 2	25°37	23°47	19°50	3° 4	14°48	22°48	3°21	17°47	18°39	27°10	n.a.	W 8	
T 9	19 7 35	14°48'31	26°18	4°18	26°52	24°23	19°42	3°11	14°47	22°49	3°23	17°41	18°36	27°17	n.a.	T 9	
F 10	19 11 31	15°48'11	11X 6	3°45	28° 7	24°59	19°33	3°18	14°47	22°51	3°24	17°34	18°32	27°23	n.a.	F 10	
S 11	19 15 28	16°47'53	25°59	3°21	29°23	25°35	19°25	3°25	14°46	22°53	3°26	17°25	18°29	27°30	n.a.	S 11	
S 12	19 19 24	17°47'37	10250	3° 9	0II38	26°11	19°17	3°31	14°45	22°55	3°27	17°15	18°26	27°37	n.a.	S 12	
M13	19 23 21	18°47'24	25°28	3°D 7	1°53	26°47	19° 9	3°38	14°45	22°57	3°29	17° 6	18°23	27°44	n.a.	M13	
T 14	19 27 17	19°47'13	9247	3°16	3° 8	27°23	19° 1	3°45	14°44	22°59	3°30	16°59	18°20	27°50	n.a.	T 14	
W15	19 31 14	20°47'03	23°41	3°36	4°23	27°59	18°53	3°52	14°43	23° 1	3°31	16°54	18°17	27°57	n.a.	W15	
T 16	19 35 10	21°46'57	7X 9	4° 6	5°38	28°34	18°45	3°59	14°43	23° 3	3°33	16°52	18°13	28° 4	n.a.	T 16	
F 17	19 39 7	22°46'52	20°11	4°45	6°53	29°10	18°37	4° 6	14°43	23° 5	3°34	16°D51	18°10	28°10	n.a.	F 17	
S 18	19 43 3	23°46'50	22°49	5°33	8° 9	29°46	18°29	4°13	14°42	23° 7	3°35	16°52	18° 7	28°17	n.a.	S 18	
S 19	19 47 0	24°46'51	15° 8	6°29	9°24	0II21	18°21	4°20	14°42	23° 9	3°37	16°53	18° 4	28°24	n.a.	S 19	
M20	19 50 57	25°46'54	27°12	7°31	10°39	0°57	18°13	4°27	14°41	23°11	3°38	16°R54	18° 1	28°31	n.a.	M20	
T 21	19 54 53	26°46'59	9X 7	8°40	11°54	1°32	18° 5	4°34	14°41	23°13	3°39	16°53	17°57	28°37	n.a.	T 21	
W22	19 58 50	27°47'07	20°59	9°54	13° 9	2° 8	17°57	4°40	14°41	23°15	3°41	16°50	17°54	28°44	n.a.	W22	
T 23	20 2 46	28°47'17	2II50	11°13	14°24	2°43	17°49	4°47	14°41	23°17	3°42	16°45	17°51	28°51	n.a.	T 23	
F 24	20 6 43	29°47'30	14°46	12°36	15°39	3°18	17°41	4°54	14°41	23°19	3°43	16°38	17°48	28°57	n.a.	F 24	
S 25	20 10 39	0II47'45	26°50	14° 2	16°54	3°53	17°34	5° 1	14°D41	23°21	3°44	16°29	17°45	29° 4	n.a.	S 25	
S 26	20 14 36	1°48'02	924 4	15°31	18°10	4°29	17°26	5° 8	14°41	23°24	3°46	16°21	17°42	29°11	n.a.	S 26	
M27	20 18 32	2°48'21	21°30	17° 2	19°25	5° 4	17°18	5°15	14°41	23°26	3°47	16°12	17°38	29°18	n.a.	M27	
T 28	20 22 29	3°48'42	4II 9	18°35	20°40	5°39	17°11	5°22	14°41	23°28	3°48	16° 5	17°35	29°24	n.a.	T 28	
W29	20 26 25	4°49'05	16°59	20°10	21°55	6°14	17° 4	5°29	14°41	23°30	3°49	16° 0	17°32	29°31	n.a.	W29	
T 30	20 30 22	5°49'30	0II 2	21°46	23°10	6°49	16°56	5°37	14°41	23°32	3°50	15°56	17°29	29°38	n.a.	T 30	
F 31	20 34 18	6II49'57	13II16	23223	24II25	7II23	16249	5II44	14II42	23II34	3II51	15°D55	17X26	29244	n.a.	F 31	

Delta T = 30h06m28s

Julian Calendar

The year -3968 astronomical counting style corresponds to year 3969 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3969 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3969 BCE (-3968) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 38 15	7♄50'26	26♎42	25♄0	25♄140	7♂58	16°R42	5♄51	14♎42	23♄137	3♂52	15♁56	17♁23	29♄51	n.a.	S 1	
S 2	20 42 12	8°50'56	10♌18	26°38	26°55	8°33	16♄35	5°58	14°42	23°39	3°53	15°57	17°19	29°58	n.a.	S 2	
M 3	20 46 8	9°51'28	24° 6	28°17	28°10	9° 8	16°28	6° 5	14°43	23°41	3°54	15°58	17°16	0♂5	n.a.	M 3	
T 4	20 50 5	10°52'01	8♎5	29°56	29°25	9°42	16°21	6°12	14°43	23°43	3°55	15°R59	17°13	0°11	n.a.	T 4	
W 5	20 54 1	11°52'36	22°14	1♄35	0♎40	10°17	16°15	6°19	14°44	23°45	3°56	15°59	17°10	0°18	n.a.	W 5	
T 6	20 57 58	12°53'13	6♁31	3°13	1°55	10°51	16° 8	6°26	14°44	23°48	3°57	15°57	17° 7	0°25	n.a.	T 6	
F 7	21 1 54	13°53'51	20°55	4°52	3°10	11°26	16° 2	6°32	14°45	23°50	3°58	15°53	17° 3	0°32	n.a.	F 7	
S 8	21 5 51	14°54'31	5♄20	6°31	4°25	12° 0	15°56	6°39	14°45	23°52	3°59	15°49	17° 0	0°38	n.a.	S 8	
S 9	21 9 47	15°55'12	19°42	8° 9	5°40	12°34	15°50	6°46	14°46	23°54	3°59	15°44	16°57	0°45	n.a.	S 9	
M10	21 13 44	16°55'55	3♁55	9°48	6°55	13° 8	15°44	6°53	14°47	23°57	4° 0	15°40	16°54	0°52	n.a.	M10	
T 11	21 17 40	17°56'39	17°55	11°26	8°10	13°42	15°38	7° 0	14°48	23°59	4° 1	15°36	16°51	0°58	n.a.	T 11	
W12	21 21 37	18°57'25	1♁35	13° 4	9°25	14°16	15°33	7° 7	14°49	24° 1	4° 2	15°34	16°48	1° 5	n.a.	W12	
T 13	21 25 34	19°58'13	14°56	14°41	10°40	14°50	15°27	7°14	14°50	24° 3	4° 2	15°D34	16°44	1°12	n.a.	T 13	
F 14	21 29 30	20°59'02	27°55	16°18	11°55	15°24	15°22	7°21	14°51	24° 6	4° 3	15°34	16°41	1°19	n.a.	F 14	
S 15	21 33 27	21°59'53	10♁34	17°55	13°10	15°58	15°17	7°28	14°52	24° 8	4° 4	15°35	16°38	1°25	n.a.	S 15	
S 16	21 37 23	23° 0'46	22°55	19°32	14°25	16°32	15°12	7°35	14°53	24°10	4° 4	15°37	16°35	1°32	n.a.	S 16	
M17	21 41 20	24° 1'40	5♄2	21° 9	15°40	17° 5	15° 7	7°42	14°54	24°12	4° 5	15°39	16°32	1°39	n.a.	M17	
T 18	21 45 16	25° 2'37	17° 0	22°45	16°55	17°39	15° 3	7°48	14°55	24°15	4° 5	15°40	16°29	1°45	n.a.	T 18	
W19	21 49 13	26° 3'35	28°52	24°21	18° 9	18°12	14°58	7°55	14°56	24°17	4° 6	15°R40	16°25	1°52	n.a.	W19	
T 20	21 53 9	27° 4'34	10♂45	25°57	19°24	18°46	14°54	8° 2	14°58	24°19	4° 6	15°39	16°22	1°59	n.a.	T 20	
F 21	21 57 6	28° 5'36	22°42	27°32	20°39	19°19	14°50	8° 9	14°59	24°21	4° 7	15°38	16°19	2° 6	n.a.	F 21	
S 22	22 1 2	29° 6'39	4♄48	29° 8	21°54	19°52	14°46	8°15	15° 0	24°24	4° 7	15°36	16°16	2°12	n.a.	S 22	
S 23	22 4 59	0♎743	17° 7	0♎43	23° 9	20°25	14°43	8°22	15° 2	24°26	4° 8	15°33	16°13	2°19	n.a.	S 23	
M24	22 8 56	1° 8'49	29°41	2°18	24°23	20°58	14°39	8°29	15° 3	24°28	4° 8	15°31	16° 9	2°26	n.a.	M24	
T 25	22 12 52	2° 9'56	12♄32	3°52	25°38	21°31	14°36	8°35	15° 5	24°30	4° 9	15°29	16° 6	2°33	n.a.	T 25	
W26	22 16 49	3°11'05	25°41	5°27	26°53	22° 4	14°33	8°42	15° 6	24°33	4° 9	15°28	16° 3	2°39	n.a.	W26	
T 27	22 20 45	4°12'14	9♎6	7° 1	28° 8	22°37	14°30	8°49	15° 8	24°35	4° 9	15°D27	16° 0	2°46	n.a.	T 27	
F 28	22 24 42	5°13'25	22°47	8°36	29°22	23° 9	14°27	8°55	15°10	24°37	4° 9	15°27	15°57	2°53	n.a.	F 28	
S 29	22 28 38	6°14'37	6♌40	10°10	0♌37	23°42	14°25	9° 2	15°11	24°39	4°10	15°27	15°54	2°59	n.a.	S 29	
S 30	22 32 35	7♎15'49	20♌43	11♎44	1♌52	24♂14	14♄23	9♄8	15♎13	24♄42	4♂10	15♁28	15♁50	3♂6	n.a.	S 30	

Delta T = 30h06m25s

Julian Calendar 1 Sept. 3969 BCE == Greg. Calendar 31 July 3969 BCE

OCTOBER 3969 BCE (-3968) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 36 31	8♎17'03	4♎52	13♎18	3♌6	24♂46	14°R21	9♄15	15♎15	24♄44	4♂10	15♁29	15♁47	3♂13	n.a.	M 1
T 2	22 40 28	9°18'17	19° 4	14°52	4°21	25°19	14♄19	9°21	15°17	24°46	4°10	15°29	15°44	3°20	n.a.	T 2
W 3	22 44 25	10°19'32	3♁17	16°26	5°36	25°51	14°17	9°27	15°19	24°48	4°10	15°30	15°41	3°26	n.a.	W 3
T 4	22 48 21	11°20'47	17°28	18° 0	6°50	26°23	14°16	9°34	15°20	24°50	4°10	15°R30	15°38	3°33	n.a.	T 4
F 5	22 52 18	12°22'03	1♄35	19°34	8° 5	26°54	14°15	9°40	15°22	24°53	4°10	15°30	15°35	3°40	n.a.	F 5
S 6	22 56 14	13°23'20	15°36	21° 8	9°19	27°26	14°14	9°46	15°24	24°55	4°R10	15°29	15°31	3°46	n.a.	S 6
S 7	23 0 11	14°24'37	29°28	22°42	10°34	27°58	14°13	9°52	15°27	24°57	4°10	15°29	15°28	3°53	n.a.	S 7
M 8	23 4 7	15°25'54	13♁11	24°16	11°48	28°29	14°12	9°59	15°29	24°59	4°10	15°D29	15°25	4° 0	n.a.	M 8
T 9	23 8 4	16°27'12	26°42	25°49	13° 3	29° 0	14°12	10° 5	15°31	25° 1	4°10	15°29	15°22	4° 7	n.a.	T 9
W10	23 12 1	17°28'30	10♁0	27°23	14°17	29°32	14°D12	10°11	15°33	25° 3	4°10	15°R29	15°19	4°13	n.a.	W10
T 11	23 15 57	18°29'49	23° 3	28°57	15°32	0♄3	14°12	10°17	15°35	25° 6	4°10	15°29	15°15	4°20	n.a.	T 11
F 12	23 19 54	19°31'09	5♁50	0♌31	16°46	0°34	14°12	10°23	15°37	25° 8	4°10	15°29	15°12	4°27	n.a.	F 12
S 13	23 23 50	20°32'29	18°23	2° 4	18° 0	1° 5	14°12	10°29	15°40	25°10	4°10	15°29	15° 9	4°33	n.a.	S 13
S 14	23 27 47	21°33'49	0♄41	3°38	19°15	1°35	14°13	10°34	15°42	25°12	4°10	15°28	15° 6	4°40	n.a.	S 14
M15	23 31 43	22°35'11	12°48	5°11	20°29	2° 6	14°14	10°40	15°44	25°14	4° 9	15°27	15° 3	4°47	n.a.	M15
T 16	23 35 40	23°36'33	24°47	6°45	21°43	2°36	14°15	10°46	15°47	25°16	4° 9	15°26	15° 0	4°54	n.a.	T 16
W17	23 39 37	24°37'55	6♂40	8°18	22°57	3° 7	14°16	10°52	15°49	25°18	4° 9	15°25	14°56	5° 0	n.a.	W17
T 18	23 43 33	25°39'18	18°32	9°50	24°12	3°37	14°18	10°57	15°52	25°20	4° 8	15°24	14°53	5° 7	n.a.	T 18
F 19	23 47 30	26°40'42	0♄28	11°23	25°26	4° 7	14°20	11° 3	15°54	25°22	4° 8	15°D24	14°50	5°14	n.a.	F 19
S 20	23 51 26	27°42'06	12°32	12°54	26°40	4°37	14°21	11° 9	15°57	25°24	4° 8	15°25	14°47	5°21	n.a.	S 20
S 21	23 55 23	28°43'31	24°49	14°26	27°54	5° 6	14°24	11°14	16° 0	25°26	4° 7	15°26	14°44	5°27	n.a.	S 21
M22	23 59 19	29°44'56	7♄24	15°56	29° 8	5°36	14°26	11°19	16° 2	25°28	4° 7	15°27	14°40	5°34	n.a.	M22
T 23	0 3 16	0♌46'21	20°20	17°26	0♎23	6° 5	14°28	11°25	16° 5	25°30	4° 6	15°28	14°37	5°41	n.a.	T 23
W24	0 7 13	1°47'47	3♎38	18°54	1°37	6°34	14°31	11°30	16° 8	25°32	4° 6	15°29	14°34	5°47	n.a.	W24
T 25	0 11 9	2°49'13	17°19	20°21	2°51	7° 3	14°34	11°35	16°10	25°34	4° 5	15°R30	14°31	5°54	n.a.	T 25
F 26	0 15 6	3°50'38	1♌22	21°47	4° 5	7°32	14°37	11°41	16°13	25°36	4° 5	15°29	14°28	6° 1	n.a.	F 26
S 27	0 19 2	4°52'04	15°43	23°10	5°19	8° 1	14°40	11°46	16°16	25°37	4° 4	15°27	14°25	6° 8	n.a.	S 27
S 28	0 22 59	5°53'29	0♎16	24°31	6°33	8°29	14°44	11°51	16°19	25°39	4° 3	15°25	14°21	6°14	n.a.	S 28
M29	0 26 55	6°54'54	14°55	25°50	7°47	8°57	14°48	11°56	16°22	25°41	4° 3	15°22	14°18	6°21	n.a.	M29
T 30	0 30 52	7°56'19	29°33	27° 5	9° 1	9°25	14°51	12° 1	16°25	25°43	4° 2	15°19	14°15	6°28	n.a.	T 30
W31	0 34 49	8°57'44	14♁4	28♌16	10♎14	9♄53	14♄56	12♄5	16♎27	25♄45	4♂1	15♁16	14♁12	6♂35	n.a.	W31

Delta T = 30h06m22s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3969 BCE
geocentric

NOVEMBER 3969 BCE (-3968) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	0 38 45	9♄59'07	28♂23	29♂23	11♂28	10♄21	15♄0	12♂10	16♂30	25♂46	4♂R 1	15♂R14	14♂ 9	6♂41	n.a.	T 1
F 2	0 42 42	11° 0'30	12♂28	0♂25	12°42	10°48	15° 4	12°15	16°33	25°48	4♂II 0	15°D14	14° 6	6°48	n.a.	F 2
S 3	0 46 38	12° 1'53	26°17	1°21	13°56	11°16	15° 9	12°19	16°36	25°50	3°59	15♂15	14° 2	6°55	n.a.	S 3
S 4	0 50 35	13° 3'15	9♄51	2°10	15°10	11°43	15°14	12°24	16°39	25°52	3°58	15°16	13°59	7° 1	n.a.	S 4
M 5	0 54 31	14° 4'35	23°10	2°52	16°23	12° 9	15°19	12°28	16°43	25°53	3°58	15°18	13°56	7° 8	n.a.	M 5
T 6	0 58 28	15° 5'55	6♂15	3°24	17°37	12°36	15°24	12°33	16°46	25°55	3°57	15°19	13°53	7°15	n.a.	T 6
W 7	1 2 25	16° 7'15	19° 8	3°48	18°50	13° 2	15°29	12°37	16°49	25°57	3°56	15°R19	13°50	7°22	n.a.	W 7
T 8	1 6 21	17° 8'33	1♀49	4° 1	20° 4	13°28	15°35	12°41	16°52	25°58	3°55	15°18	13°46	7°28	n.a.	T 8
F 9	1 10 18	18° 9'51	14°20	4♂R 3	21°17	13°54	15°41	12°46	16°55	26° 0	3°54	15°15	13°43	7°35	n.a.	F 9
S 10	1 14 14	19°11'08	26°40	3°54	22°31	14°20	15°46	12°50	16°58	26° 1	3°53	15°10	13°40	7°42	n.a.	S 10
S 11	1 18 11	20°12'25	8♂51	3°33	23°44	14°45	15°53	12°54	17° 1	26° 3	3°52	15° 4	13°37	7°48	n.a.	S 11
M12	1 22 7	21°13'41	20°54	3° 0	24°58	15°11	15°59	12°58	17° 5	26° 4	3°51	14°57	13°34	7°55	n.a.	M12
T 13	1 26 4	22°14'56	2♂II51	2°16	26°11	15°36	16° 5	13° 1	17° 8	26° 6	3°50	14°50	13°31	8° 2	n.a.	T 13
W14	1 30 1	23°16'11	14°43	1°22	27°24	16° 0	16°12	13° 5	17°11	26° 7	3°49	14°43	13°27	8° 9	n.a.	W14
T 15	1 33 57	24°17'25	26°35	0°19	28°37	16°25	16°18	13° 9	17°14	26° 9	3°48	14°38	13°24	8°15	n.a.	T 15
F 16	1 37 54	25°18'38	8♄29	29♂ 9	29°50	16°49	16°25	13°12	17°18	26°10	3°47	14°35	13°21	8°22	n.a.	F 16
S 17	1 41 50	26°19'51	20°30	27°54	1♂ 4	17°13	16°32	13°16	17°21	26°11	3°46	14°33	13°18	8°29	n.a.	S 17
S 18	1 45 47	27°21'03	2♂43	26°37	2°17	17°36	16°40	13°19	17°24	26°13	3°45	14°D33	13°15	8°36	n.a.	S 18
M19	1 49 44	28°22'14	15°12	25°19	3°30	17°59	16°47	13°23	17°28	26°14	3°44	14°34	13°11	8°42	n.a.	M19
T 20	1 53 40	29°23'24	28° 4	24° 4	4°43	18°22	16°54	13°26	17°31	26°15	3°42	14°35	13° 8	8°49	n.a.	T 20
W21	1 57 37	0♂24'34	11♂20	22°53	5°55	18°45	17° 2	13°29	17°34	26°16	3°41	14°R36	13° 5	8°56	n.a.	W21
T 22	2 1 33	1°25'42	25° 4	21°49	7° 8	19° 7	17°10	13°32	17°38	26°18	3°40	14°36	13° 2	9° 2	n.a.	T 22
F 23	2 5 30	2°26'49	9♄16	20°51	8°21	19°29	17°18	13°35	17°41	26°19	3°39	14°33	12°59	9° 9	n.a.	F 23
S 24	2 9 26	3°27'56	23°53	20° 2	9°34	19°51	17°26	13°38	17°44	26°20	3°38	14°28	12°56	9°16	n.a.	S 24
S 25	2 13 23	4°29'01	8♂48	19°21	10°46	20°12	17°34	13°41	17°48	26°21	3°36	14°22	12°52	9°23	n.a.	S 25
M26	2 17 20	5°30'05	23°53	18°50	11°59	20°33	17°43	13°43	17°51	26°22	3°35	14°13	12°49	9°29	n.a.	M26
T 27	2 21 16	6°31'08	8♂59	18°27	13°11	20°54	17°51	13°46	17°55	26°23	3°34	14° 5	12°46	9°36	n.a.	T 27
W28	2 25 13	7°32'09	23°55	18°13	14°24	21°14	18° 0	13°49	17°58	26°24	3°33	13°58	12°43	9°43	n.a.	W28
T 29	2 29 9	8°33'08	8♄33	18°D 8	15°36	21°34	18° 9	13°51	18° 2	26°25	3°31	13°52	12°40	9°50	n.a.	T 29
F 30	2 33 6	9♂34'06	22♂49	18♂10	16♂49	21♂53	18♂18	13♂53	18♂ 5	26♂26	3♂II30	13♂48	12♂37	9♂II56	n.a.	F 30

Delta T = 30h06m18s

Julian Calendar 1 Nov. 3969 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3969 BCE

DECEMBER 3969 BCE (-3968) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	2 37 2	10♂35'02	6♄41	18♂20	18♂ 1	22♄12	18♄27	13♂56	18♂ 9	26♂27	3♂R29	13°D47	12♂33	10♂II 3	n.a.	S 1
S 2	2 40 59	11°35'56	20°10	18°36	19°13	22°31	18°36	13°58	18°12	26°28	3♂II27	13♂47	12°30	10°10	n.a.	S 2
M 3	2 44 56	12°36'48	3♂17	18°59	20°25	22°49	18°45	14° 0	18°16	26°29	3°26	13°48	12°27	10°16	n.a.	M 3
T 4	2 48 52	13°37'39	16° 7	19°27	21°37	23° 7	18°55	14° 2	18°19	26°30	3°25	13°R48	12°24	10°23	n.a.	T 4
W 5	2 52 49	14°38'27	28°43	20° 1	22°49	23°24	19° 5	14° 3	18°23	26°31	3°23	13°47	12°21	10°30	n.a.	W 5
T 6	2 56 45	15°39'14	11♀ 7	20°39	24° 1	23°41	19°14	14° 5	18°26	26°31	3°22	13°43	12°17	10°37	n.a.	T 6
F 7	3 0 42	16°39'59	23°21	21°22	25°12	23°58	19°24	14° 7	18°30	26°32	3°20	13°37	12°14	10°43	n.a.	F 7
S 8	3 4 38	17°40'42	5♂29	22° 9	26°24	24°14	19°34	14° 8	18°33	26°33	3°19	13°28	12°11	10°50	n.a.	S 8
S 9	3 8 35	18°41'23	17°31	22°59	27°35	24°30	19°44	14°10	18°36	26°33	3°18	13°16	12° 8	10°57	n.a.	S 9
M10	3 12 32	19°42'03	29°28	23°53	28°47	24°45	19°54	14°11	18°40	26°34	3°16	13° 4	12° 5	11° 4	n.a.	M10
T 11	3 16 28	20°42'41	11♂II22	24°50	29°58	25° 0	20° 5	14°12	18°43	26°35	3°15	12°50	12° 2	11°10	n.a.	T 11
W12	3 20 25	21°43'18	23°14	25°50	1♂ 9	25°14	20°15	14°14	18°47	26°35	3°13	12°38	11°58	11°17	n.a.	W12
T 13	3 24 21	22°43'52	5♄ 6	26°52	2°20	25°28	20°26	14°15	18°50	26°36	3°12	12°27	11°55	11°24	n.a.	T 13
F 14	3 28 18	23°44'25	17° 1	27°57	3°31	25°41	20°36	14°16	18°54	26°36	3°10	12°18	11°52	11°30	n.a.	F 14
S 15	3 32 14	24°44'57	29° 2	29° 4	4°42	25°54	20°47	14°16	18°57	26°37	3° 9	12°13	11°49	11°37	n.a.	S 15
S 16	3 36 11	25°45'27	11♂12	0♂13	5°53	26° 6	20°58	14°17	19° 1	26°37	3° 8	12°10	11°46	11°44	n.a.	S 16
M17	3 40 7	26°45'55	23°37	1°25	7° 4	26°17	21° 9	14°18	19° 4	26°38	3° 6	12°D 9	11°43	11°51	n.a.	M17
T 18	3 44 4	27°46'21	6♂22	2°37	8°14	26°28	21°20	14°18	19° 8	26°38	3° 5	12°R 9	11°39	11°57	n.a.	T 18
W19	3 48 1	28°46'46	19°31	3°52	9°25	26°39	21°31	14°19	19°11	26°38	3° 3	12° 9	11°36	12° 4	n.a.	W19
T 20	3 51 57	29°47'09	3♄ 7	5° 8	10°35	26°49	21°42	14°19	19°15	26°39	3° 2	12° 7	11°33	12°11	n.a.	T 20
F 21	3 55 54	0♂47'30	17°14	6°26	11°45	26°58	21°53	14°19	19°18	26°39	3° 0	12° 3	11°30	12°18	n.a.	F 21
S 22	3 59 50	1°47'50	1♂49	7°45	12°55	27° 7	22° 5	14°20	19°22	26°39	2°59	11°57	11°27	12°24	n.a.	S 22
S 23	4 3 47	2°48'07	16°49	9° 6	14° 5	27°15	22°16	14°R20	19°25	26°39	2°57	11°48	11°23	12°31	n.a.	S 23
M24	4 7 43	3°48'23	2♂ 5	10°28	15°15	27°22	22°28	14°20	19°28	26°40	2°56	11°37	11°20	12°38	n.a.	M24
T 25	4 11 40	4°48'37	17°25	11°51	16°24	27°29	22°40	14°19	19°32	26°40	2°54	11°25	11°17	12°44	n.a.	T 25
W26	4 15 37	5°48'49	2♄39	13°16	17°34	27°35	22°52	14°19	19°35	26°40	2°53	11°14	11°14	12°51	n.a.	W26
T 27	4 19 33	6°48'58	17°36	14°41	18°43	27°40	23° 3	14°19	19°39	26°40	2°51	11° 6	11°11	12°58	n.a.	T 27
F 28	4 23 30	7°49'05	2♄ 8	16° 8	19°53	27°45	23°15	14°18	19°42	26°R40	2°50	11° 0	11° 8	13° 5	n.a.	F 28
S 29	4 27 26	8°49'10	16°12	17°36	21° 2	27°49	23°27	14°18	19°45	26°40	2°48	10°56	11° 4	13°11	n.a.	S 29
S 30	4 31 23	9°49'12	29°47	19° 6	22°10	27°53	23°39	14°17	19°49	26°40	2°47	10°55	11° 1	13°18	n.a.	S 30
M31	4 35 19	10♂49'11	12♂57	20♂36	23♂19	27♄55	23♂52	14♂16	19♂52	26♂40	2♂II46	10♂55	10♂58	13♂II25	n.a.	M31

Delta T = 30h06m15s

Julian Calendar

The year -3968 astronomical counting style corresponds to year 3969 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3968 BCE
geocentric

JANUARY 3968 BCE (-3967) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	4 39 16	11 ^h 49 ^m 08 ^s	25 ^h 43 ^m	22 ^h 8 ^m	24 ^h 28 ^m	27 ^h 57 ^m	24 ^h 4 ^m	14 ^h R15	19 ^h M55	26 ^h R40	2 ^h R44	10 ^h R55	10 ^h X55	13 ^h II32	n.a.	T 1							
W 2	4 43 12	12 ^h 49 ^m 03 ^s	8 ^h Y12	23 ^h 40 ^m	25 ^h 36 ^m	27 ^h 59 ^m	24 ^h 16 ^m	14 ^h Ω14	19 ^h 59 ^m	26 ^h Ω39	2 ^h II43	10 ^h X53	10 ^h 52	13 ^h 38	n.a.	W 2							
T 3	4 47 9	13 ^h 48 ^m 55 ^s	20 ^h 27 ^m	25 ^h 14 ^m	26 ^h 44 ^m	27 ^h R59	24 ^h 29 ^m	14 ^h 13	20 ^h 2	26 ^h 39	2 ^h 41	10 ^h 49	10 ^h 49	13 ^h 45	n.a.	T 3							
F 4	4 51 5	14 ^h 48 ^m 45 ^s	2 ^h 33	26 ^h 49 ^m	27 ^h 52 ^m	27 ^h 59 ^m	24 ^h 41 ^m	14 ^h 12	20 ^h 5	26 ^h 39	2 ^h 40	10 ^h 42	10 ^h 45	13 ^h 52	n.a.	F 4							
S 5	4 55 2	15 ^h 48 ^m 32 ^s	14 ^h 31 ^m	28 ^h 25 ^m	29 ^h 0 ^m	27 ^h 58 ^m	24 ^h 54 ^m	14 ^h 11	20 ^h 8	26 ^h 39	2 ^h 38	10 ^h 32	10 ^h 42	13 ^h 58	n.a.	S 5							
S 6	4 58 59	16 ^h 48 ^m 17 ^s	26 ^h 26 ^m	0 ^h 2 ^m	0 ^h 8 ^m	27 ^h 56 ^m	25 ^h 6 ^m	14 ^h 10	20 ^h 12	26 ^h 39	2 ^h 37	10 ^h 19	10 ^h 39	14 ^h 5	n.a.	S 6							
M 7	5 2 55	17 ^h 48 ^m 00 ^s	8 ^h II19	1 ^h 40 ^m	1 ^h 15 ^m	27 ^h 54 ^m	25 ^h 19 ^m	14 ^h 8	20 ^h 15	26 ^h 38	2 ^h 35	10 ^h 5	10 ^h 36	14 ^h 12	n.a.	M 7							
T 8	5 6 52	18 ^h 47 ^m 41 ^s	20 ^h 12 ^m	3 ^h 20 ^m	2 ^h 22 ^m	27 ^h 51 ^m	25 ^h 32 ^m	14 ^h 7	20 ^h 18	26 ^h 38	2 ^h 34	9 ^h 51	10 ^h 33	14 ^h 19	n.a.	T 8							
W 9	5 10 48	19 ^h 47 ^m 19 ^s	2 ^h 5 ^m	5 ^h 0 ^m	3 ^h 29 ^m	27 ^h 47 ^m	25 ^h 44 ^m	14 ^h 5	20 ^h 21	26 ^h 38	2 ^h 33	9 ^h 37	10 ^h 29	14 ^h 25	n.a.	W 9							
T 10	5 14 45	20 ^h 46 ^m 55 ^s	14 ^h 1 ^m	6 ^h 42 ^m	4 ^h 36 ^m	27 ^h 42 ^m	25 ^h 57 ^m	14 ^h 3	20 ^h 24	26 ^h 37	2 ^h 31	9 ^h 25	10 ^h 26	14 ^h 32	n.a.	T 10							
F 11	5 18 41	21 ^h 46 ^m 29 ^s	26 ^h 1 ^m	8 ^h 25 ^m	5 ^h 42 ^m	27 ^h 37 ^m	26 ^h 10 ^m	14 ^h 2	20 ^h 27	26 ^h 37	2 ^h 30	9 ^h 15	10 ^h 23	14 ^h 39	n.a.	F 11							
S 12	5 22 38	22 ^h 46 ^m 01 ^s	8 ^h Ω 6	10 ^h 9 ^m	6 ^h 49 ^m	27 ^h 30 ^m	26 ^h 23 ^m	14 ^h 0	20 ^h 31	26 ^h 36	2 ^h 28	9 ^h 9	10 ^h 20	14 ^h 46	n.a.	S 12							
S 13	5 26 34	23 ^h 45 ^m 30 ^s	20 ^h 21 ^m	11 ^h 54 ^m	7 ^h 55 ^m	27 ^h 23 ^m	26 ^h 36 ^m	13 ^h 58	20 ^h 34	26 ^h 36	2 ^h 27	9 ^h 5	10 ^h 17	14 ^h 52	n.a.	S 13							
M14	5 30 31	24 ^h 44 ^m 58 ^s	2 ^h II48	13 ^h 41 ^m	9 ^h 0 ^m	27 ^h 16 ^m	26 ^h 49 ^m	13 ^h 56	20 ^h 37	26 ^h 35	2 ^h 26	9 ^h 3	10 ^h 14	14 ^h 59	n.a.	M14							
T 15	5 34 28	25 ^h 44 ^m 23 ^s	15 ^h 31 ^m	15 ^h 28 ^m	10 ^h 6 ^m	27 ^h 7 ^m	27 ^h 2 ^m	13 ^h 53	20 ^h 40	26 ^h 35	2 ^h 24	9 ^h D 3	10 ^h 10	15 ^h 6	n.a.	T 15							
W16	5 38 24	26 ^h 43 ^m 47 ^s	28 ^h 36 ^m	17 ^h 17 ^m	11 ^h 11 ^m	26 ^h 58 ^m	27 ^h 16 ^m	13 ^h 51	20 ^h 43	26 ^h 34	2 ^h 23	9 ^h R 3	10 ^h 7	15 ^h 12	n.a.	W16							
T 17	5 42 21	27 ^h 43 ^m 08 ^s	12 ^h 4 ^m	19 ^h 8 ^m	12 ^h 16 ^m	26 ^h 47 ^m	27 ^h 29 ^m	13 ^h 49	20 ^h 46	26 ^h 34	2 ^h 22	9 ^h 3	10 ^h 4	15 ^h 19	n.a.	T 17							
F 18	5 46 17	28 ^h 42 ^m 27 ^s	26 ^h 0 ^m	20 ^h 59 ^m	13 ^h 21 ^m	26 ^h 37 ^m	27 ^h 42 ^m	13 ^h 46	20 ^h 49	26 ^h 33	2 ^h 20	9 ^h 0	10 ^h 1	15 ^h 26	n.a.	F 18							
S 19	5 50 14	29 ^h 41 ^m 45 ^s	10 ^h M23	22 ^h 52 ^m	14 ^h 26 ^m	26 ^h 25 ^m	27 ^h 56 ^m	13 ^h 44	20 ^h 51	26 ^h 32	2 ^h 19	8 ^h 55	9 ^h 58	15 ^h 33	n.a.	S 19							
S 20	5 54 10	0 ^h 34 ^m 01 ^s	25 ^h 11 ^m	24 ^h 46 ^m	15 ^h 30 ^m	26 ^h 12 ^m	28 ^h 9 ^m	13 ^h 41	20 ^h 54	26 ^h 32	2 ^h 18	8 ^h 47	9 ^h 55	15 ^h 39	n.a.	S 20							
M21	5 58 7	1 ^h 40 ^m 14 ^s	10 ^h X18	26 ^h 41 ^m	16 ^h 34 ^m	25 ^h 59 ^m	28 ^h 22 ^m	13 ^h 39	20 ^h 57	26 ^h 31	2 ^h 17	8 ^h 38	9 ^h 51	15 ^h 46	n.a.	M21							
T 22	6 2 3	2 ^h 39 ^m 26 ^s	25 ^h 35 ^m	28 ^h 38 ^m	17 ^h 38 ^m	25 ^h 45 ^m	28 ^h 36 ^m	13 ^h 36	21 ^h 0	26 ^h 30	2 ^h 15	8 ^h 28	9 ^h 48	15 ^h 53	n.a.	T 22							
W23	6 6 0	3 ^h 38 ^m 35 ^s	10 ^h 349	0 ^h 35	18 ^h 41 ^m	25 ^h 31 ^m	28 ^h 49 ^m	13 ^h 33	21 ^h 3	26 ^h 29	2 ^h 14	8 ^h 18	9 ^h 45	15 ^h 59	n.a.	W23							
T 24	6 9 56	4 ^h 37 ^m 42 ^s	25 ^h 52 ^m	2 ^h 34 ^m	19 ^h 44 ^m	25 ^h 16 ^m	29 ^h 3 ^m	13 ^h 30	21 ^h 6	26 ^h 28	2 ^h 13	8 ^h 11	9 ^h 42	16 ^h 6	n.a.	T 24							
F 25	6 13 53	5 ^h 36 ^m 46 ^s	10 ^h X33	4 ^h 34 ^m	20 ^h 47 ^m	25 ^h 0 ^m	29 ^h 17 ^m	13 ^h 27	21 ^h 8	26 ^h 28	2 ^h 12	8 ^h 5	9 ^h 39	16 ^h 13	n.a.	F 25							
S 26	6 17 49	6 ^h 35 ^m 48 ^s	24 ^h 47 ^m	6 ^h 35 ^m	21 ^h 49 ^m	24 ^h 43 ^m	29 ^h 30 ^m	13 ^h 24	21 ^h 11	26 ^h 27	2 ^h 11	8 ^h 2	9 ^h 35	16 ^h 20	n.a.	S 26							
S 27	6 21 46	7 ^h 34 ^m 47 ^s	8 ^h X32	8 ^h 36 ^m	22 ^h 51 ^m	24 ^h 26 ^m	29 ^h 44 ^m	13 ^h 21	21 ^h 14	26 ^h 26	2 ^h 9	8 ^h D 2	9 ^h 32	16 ^h 26	n.a.	S 27							
M28	6 25 43	8 ^h 33 ^m 44 ^s	21 ^h 48 ^m	10 ^h 39 ^m	23 ^h 53 ^m	24 ^h 8 ^m	29 ^h 58 ^m	13 ^h 18	21 ^h 16	26 ^h 25	2 ^h 8	8 ^h 2	9 ^h 29	16 ^h 33	n.a.	M28							
T 29	6 29 39	9 ^h 32 ^m 38 ^s	4 ^h Y40	12 ^h 42 ^m	24 ^h 54 ^m	23 ^h 50 ^m	0 ^h X11	13 ^h 15	21 ^h 19	26 ^h 24	2 ^h 7	8 ^h R 3	9 ^h 26	16 ^h 40	n.a.	T 29							
W30	6 33 36	10 ^h 31 ^m 29 ^s	17 ^h 11 ^m	14 ^h 45 ^m	25 ^h 55 ^m	23 ^h 31 ^m	0 ^h 25 ^m	13 ^h 11	21 ^h 22	26 ^h 23	2 ^h 6	8 ^h 3	9 ^h 23	16 ^h 47	n.a.	W30							
T 31	6 37 32	11 ^h 30 ^m 18 ^s	29 ^h Y25	16 ^h 349	26 ^h X56	23 ^h Ω12	0 ^h X39	13 ^h Ω 8	21 ^h M24	26 ^h Ω22	2 ^h II 5	8 ^h X 1	9 ^h X20	16 ^h II53	n.a.	T 31							

Delta T = 30h06m12s

Julian Calendar 1 Jan. 3968 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3969 BCE

FEBRUARY 3968 BCE (-3967) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	6 41 29	12 ^h 39 ^m 05 ^s	11 ^h Ω28	18 ^h 352	27 ^h X56	22 ^h R52	0 ^h X53	13 ^h R 5	21 ^h M27	26 ^h R21	2 ^h R 4	7 ^h R57	9 ^h X16	17 ^h II 0	n.a.	F 1							
S 2	6 45 25	13 ^h 27 ^m 49 ^s	23 ^h 24 ^m	20 ^h 56 ^m	28 ^h 56 ^m	22 ^h Ω31	1 ^h 7 ^m	13 ^h Ω 1	21 ^h 29	26 ^h Ω20	2 ^h II 3	7 ^h X51	9 ^h 13	17 ^h 7	n.a.	S 2							
S 3	6 49 22	14 ^h 26 ^m 31 ^s	5 ^h II16	22 ^h 59 ^m	29 ^h 55 ^m	22 ^h 11 ^m	1 ^h 20 ^m	12 ^h 57	21 ^h 32	26 ^h 19	2 ^h 2	7 ^h 42	9 ^h 10	17 ^h 13	n.a.	S 3							
M 4	6 53 18	15 ^h 25 ^m 10 ^s	17 ^h 8 ^m	25 ^h 0 ^m	0 ^h X54	21 ^h 50 ^m	1 ^h 34 ^m	12 ^h 54	21 ^h 34	26 ^h 18	2 ^h 1	7 ^h 33	9 ^h 7	17 ^h 20	n.a.	M 4							
T 5	6 57 15	16 ^h 23 ^m 48 ^s	29 ^h 1 ^m	27 ^h 1 ^m	1 ^h 52 ^m	21 ^h 29 ^m	1 ^h 48 ^m	12 ^h 50	21 ^h 36	26 ^h 17	2 ^h 0	7 ^h 23	9 ^h 4	17 ^h 27	n.a.	T 5							
W 6	7 1 11	17 ^h 22 ^m 23 ^s	10 ^h Ω58	29 ^h 0 ^m	2 ^h 50 ^m	21 ^h 7 ^m	2 ^h 2 ^m	12 ^h 46	21 ^h 39	26 ^h 15	1 ^h 59	7 ^h 13	9 ^h 1	17 ^h 34	n.a.	W 6							
T 7	7 5 8	18 ^h 20 ^m 55 ^s	23 ^h 1 ^m	0 ^h X57	3 ^h 48 ^m	20 ^h 45 ^m	2 ^h 16 ^m	12 ^h 43	21 ^h 41	26 ^h 14	1 ^h 58	7 ^h 5	8 ^h 57	17 ^h 40	n.a.	T 7							
F 8	7 9 4	19 ^h 19 ^m 26 ^s	5 ^h Ω 9	2 ^h 52 ^m	4 ^h 44 ^m	20 ^h 23 ^m	2 ^h 30 ^m	12 ^h 39	21 ^h 43	26 ^h 13	1 ^h 57	6 ^h 59	8 ^h 54	17 ^h 47	n.a.	F 8							
S 9	7 13 1	20 ^h 17 ^m 54 ^s	17 ^h 26 ^m	4 ^h 44 ^m	5 ^h 41 ^m	20 ^h 1 ^m	2 ^h 44 ^m	12 ^h 35	21 ^h 45	26 ^h 12	1 ^h 56	6 ^h 55	8 ^h 51	17 ^h 54	n.a.	S 9							
S 10	7 16 57	21 ^h 16 ^m 21 ^s	29 ^h 52 ^m	6 ^h 33 ^m	6 ^h 37 ^m	19 ^h 39 ^m	2 ^h 58 ^m	12 ^h 31	21 ^h 48	26 ^h 11	1 ^h 55	6 ^h 53	8 ^h 48	18 ^h 1	n.a.	S 10							
M11	7 20 54	22 ^h 14 ^m 45 ^s	12 ^h II30	8 ^h 18 ^m	7 ^h 32 ^m	19 ^h 17 ^m	3 ^h 12 ^m	12 ^h 27</															

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3968 BCE
geocentric

MARCH 3968 BCE (-3967) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	8 31 52	9 ^h 40'49"	19 ^h 56'	26 ^h 45'	22 ^h 8'	13 ^h R16	7 ^h 27'	11 ^h R10	22 ^h 21'	25 ^h R44	1 ^h R43	6 ^h R31	7 ^h 47'	20 ^h II 8	n.a.	F 1								
S 2	8 35 48	10 ^h 38'38"	1 ^h II52	26 ^h 56'	22 ^h 49'	13 ^h ☾ 0	7 ^h 41'	11 ^h Ω 5	22 ^h 22'	25 ^h Ω42	1 ^h II43	6 ^h ☾29	7 ^h 44'	20 ^h 15'	n.a.	S 2								
S 3	8 39 45	11 ^h 36'24"	13 ^h 45'	27 ^h 2'	23 ^h 28'	12 ^h 46'	7 ^h 55'	11 ^h 1'	22 ^h 23'	25 ^h 41'	1 ^h 43'	6 ^h 26'	7 ^h 41'	20 ^h 22'	n.a.	S 3								
M 4	8 43 41	12 ^h 34'08"	25 ^h 37'	27 ^h R 2	24 ^h 6'	12 ^h 32'	8 ^h 9'	10 ^h 57'	22 ^h 25'	25 ^h 39'	1 ^h 42'	6 ^h 23'	7 ^h 38'	20 ^h 28'	n.a.	M 4								
T 5	8 47 38	13 ^h 31'51"	7 ^h ☾33	26 ^h 57'	24 ^h 42'	12 ^h 19'	8 ^h 24'	10 ^h 52'	22 ^h 26'	25 ^h 38'	1 ^h 42'	6 ^h 19'	7 ^h 35'	20 ^h 35'	n.a.	T 5								
W 6	8 51 34	14 ^h 29'31"	19 ^h 35'	26 ^h 47'	25 ^h 18'	12 ^h 6'	8 ^h 38'	10 ^h 48'	22 ^h 27'	25 ^h 36'	1 ^h 42'	6 ^h 16'	7 ^h 32'	20 ^h 42'	n.a.	W 6								
T 7	8 55 31	15 ^h 27'10"	1 ^h Ω46	26 ^h 33'	25 ^h 52'	11 ^h 55'	8 ^h 52'	10 ^h 43'	22 ^h 28'	25 ^h 34'	1 ^h 42'	6 ^h 13'	7 ^h 28'	20 ^h 49'	n.a.	T 7								
F 8	8 59 27	16 ^h 24'47"	14 ^h 6'	26 ^h 14'	26 ^h 25'	11 ^h 44'	9 ^h 6'	10 ^h 39'	22 ^h 29'	25 ^h 33'	1 ^h 41'	6 ^h 10'	7 ^h 25'	20 ^h 55'	n.a.	F 8								
S 9	9 3 24	17 ^h 22'23"	26 ^h 38'	25 ^h 51'	26 ^h 56'	11 ^h 34'	9 ^h 20'	10 ^h 34'	22 ^h 30'	25 ^h 31'	1 ^h 41'	6 ^h 9'	7 ^h 22'	21 ^h 2'	n.a.	S 9								
S 10	9 7 21	18 ^h 19'57"	9 ^h II22	25 ^h 25'	27 ^h 26'	11 ^h 25'	9 ^h 34'	10 ^h 30'	22 ^h 31'	25 ^h 30'	1 ^h 41'	6 ^h D 9	7 ^h 19'	21 ^h 9'	n.a.	S 10								
M 11	9 11 17	19 ^h 17'30"	22 ^h 19'	24 ^h 55'	27 ^h 54'	11 ^h 16'	9 ^h 48'	10 ^h 26'	22 ^h 32'	25 ^h 28'	1 ^h 41'	6 ^h 9'	7 ^h 16'	21 ^h 16'	n.a.	M 11								
T 12	9 15 14	20 ^h 15'01"	5 ^h Ω30	24 ^h 24'	28 ^h 21'	11 ^h 9'	10 ^h 2'	10 ^h 21'	22 ^h 33'	25 ^h 26'	1 ^h 41'	6 ^h 11'	7 ^h 12'	21 ^h 22'	n.a.	T 12								
W 13	9 19 10	21 ^h 12'31"	18 ^h 54'	23 ^h 50'	28 ^h 46'	11 ^h 2'	10 ^h 16'	10 ^h 17'	22 ^h 33'	25 ^h 25'	1 ^h 41'	6 ^h 12'	7 ^h 9'	21 ^h 29'	n.a.	W 13								
T 14	9 23 7	22 ^h 10'00"	2 ^h III33	23 ^h 15'	29 ^h 10'	10 ^h 56'	10 ^h 30'	10 ^h 13'	22 ^h 34'	25 ^h 23'	1 ^h 41'	6 ^h 13'	7 ^h 6'	21 ^h 36'	n.a.	T 14								
F 15	9 27 3	23 ^h 7'27"	16 ^h 25'	22 ^h 39'	29 ^h 31'	10 ^h 51'	10 ^h 44'	10 ^h 9'	22 ^h 35'	25 ^h 21'	1 ^h D41	6 ^h 13'	7 ^h 3'	21 ^h 42'	n.a.	F 15								
S 16	9 31 0	24 ^h 4'54"	0 ^h ♂31	22 ^h 3'	29 ^h 51'	10 ^h 46'	10 ^h 58'	10 ^h 4'	22 ^h 36'	25 ^h 20'	1 ^h 41'	6 ^h R13	7 ^h 0'	21 ^h 49'	n.a.	S 16								
S 17	9 34 56	25 ^h 2'20"	14 ^h 49'	21 ^h 28'	0 ^h Υ10	10 ^h 43'	11 ^h 12'	10 ^h 0'	22 ^h 36'	25 ^h 18'	1 ^h 41'	6 ^h 13'	6 ^h 57'	21 ^h 56'	n.a.	S 17								
M 18	9 38 53	25 ^h 59'45"	29 ^h 16'	20 ^h 54'	0 ^h 26'	10 ^h 40'	11 ^h 26'	9 ^h 56'	22 ^h 37'	25 ^h 17'	1 ^h 41'	6 ^h 12'	6 ^h 53'	22 ^h 3'	n.a.	M 18								
T 19	9 42 49	26 ^h 57'08"	13 ^h ☾48	20 ^h 21'	0 ^h 40'	10 ^h 38'	11 ^h 40'	9 ^h 52'	22 ^h 37'	25 ^h 15'	1 ^h 41'	6 ^h 11'	6 ^h 50'	22 ^h 9'	n.a.	T 19								
W 20	9 46 46	27 ^h 54'31"	28 ^h 20'	19 ^h 51'	0 ^h 52'	10 ^h 37'	11 ^h 54'	9 ^h 48'	22 ^h 38'	25 ^h 13'	1 ^h 41'	6 ^h 10'	6 ^h 47'	22 ^h 16'	n.a.	W 20								
T 21	9 50 43	28 ^h 51'53"	12 ^h ☾46	19 ^h 23'	1 ^h 2'	10 ^h D36	12 ^h 8'	9 ^h 44'	22 ^h 38'	25 ^h 12'	1 ^h 41'	6 ^h 9'	6 ^h 44'	22 ^h 23'	n.a.	T 21								
F 22	9 54 39	29 ^h 49'13"	27 ^h 1'	18 ^h 59'	1 ^h 10'	10 ^h 37'	12 ^h 21'	9 ^h 39'	22 ^h 38'	25 ^h 10'	1 ^h 41'	6 ^h 9'	6 ^h 41'	22 ^h 29'	n.a.	F 22								
S 23	9 58 36	0 ^h ♂46'32"	11 ^h ☾ 0	18 ^h 38'	1 ^h 16'	10 ^h 38'	12 ^h 35'	9 ^h 35'	22 ^h 39'	25 ^h 9'	1 ^h 42'	6 ^h D 9	6 ^h 38'	22 ^h 36'	n.a.	S 23								
S 24	10 2 32	1 ^h 43'50"	24 ^h 40'	18 ^h 21'	1 ^h 20'	10 ^h 40'	12 ^h 49'	9 ^h 32'	22 ^h 39'	25 ^h 7'	1 ^h 42'	6 ^h 9'	6 ^h 34'	22 ^h 43'	n.a.	S 24								
M 25	10 6 29	2 ^h 41'07"	7 ^h Υ58	18 ^h 8'	1 ^h R21	10 ^h 43'	13 ^h 3'	9 ^h 28'	22 ^h 39'	25 ^h 5'	1 ^h 42'	6 ^h 9'	6 ^h 31'	22 ^h 50'	n.a.	M 25								
T 26	10 10 25	3 ^h 38'23"	20 ^h 55'	17 ^h 59'	1 ^h 20'	10 ^h 47'	13 ^h 16'	9 ^h 24'	22 ^h 39'	25 ^h 4'	1 ^h 43'	6 ^h 10'	6 ^h 28'	22 ^h 56'	n.a.	T 26								
W 27	10 14 22	4 ^h 35'37"	3 ^h ☾32	17 ^h 55'	1 ^h 17'	10 ^h 51'	13 ^h 30'	9 ^h 20'	22 ^h 39'	25 ^h 2'	1 ^h 43'	6 ^h 10'	6 ^h 25'	23 ^h 3'	n.a.	W 27								
T 28	10 18 18	5 ^h 32'50"	15 ^h 53'	17 ^h D55	1 ^h 11'	10 ^h 56'	13 ^h 44'	9 ^h 16'	22 ^h 39'	25 ^h 0'	1 ^h 43'	6 ^h 10'	6 ^h 22'	23 ^h 10'	n.a.	T 28								
F 29	10 22 15	6 ^h 30'02"	28 ^h 0'	17 ^h 59'	1 ^h 3'	11 ^h 2'	13 ^h 57'	9 ^h 12'	22 ^h R39	24 ^h 59'	1 ^h 44'	6 ^h R10	6 ^h 18'	23 ^h 16'	n.a.	F 29								
S 30	10 26 12	7 ^h 27'13"	9 ^h II58	18 ^h 8'	0 ^h 52'	11 ^h 9'	14 ^h 11'	9 ^h 9'	22 ^h 39'	24 ^h 57'	1 ^h 44'	6 ^h D10	6 ^h 15'	23 ^h 23'	n.a.	S 30								
S 31	10 30 8	8 ^h 24'22"	21 ^h II52	18 ^h 22'	0 ^h Υ39	11 ^h ☾16	14 ^h 24'	9 ^h Ω 5	22 ^h III39	24 ^h Ω56	1 ^h II44	6 ^h ☾10	6 ^h ☾12	23 ^h II30	n.a.	S 31								

Delta T = 30h06m06s

Julian Calendar 1 March 3968 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3968 BCE

APRIL 3968 BCE (-3967) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	10 34 5	9 ^h ♂21'31"	3 ^h ☾45	18 ^h 40'	0 ^h R24	11 ^h ☾24	14 ^h ☾38	9 ^h R 2	22 ^h R39	24 ^h R54	1 ^h II45	6 ^h ☾10	6 ^h ☾ 9	23 ^h II37	n.a.	M 1								
T 2	10 38 1	10 ^h 18'38"	15 ^h 43'	19 ^h 2'	0 ^h Υ 6	11 ^h 33'	14 ^h 51'	8 ^h Ω 58	22 ^h III39	24 ^h Ω53	1 ^h 45'	6 ^h 10'	6 ^h 6'	23 ^h 43'	n.a.	T 2								
W 3	10 41 58	11 ^h 15'44"	27 ^h 49'	19 ^h 29'	29 ^h ☾46	11 ^h 42'	15 ^h 5'	8 ^h 55'	22 ^h 39'	24 ^h 51'	1 ^h 46'	6 ^h 11'	6 ^h 3'	23 ^h 50'	n.a.	W 3								
T 4	10 45 54	12 ^h 12'50"	10 ^h Ω 7	20 ^h 0'	29 ^h 23'	11 ^h 53'	15 ^h 18'	8 ^h 51'	22 ^h 38'	24 ^h 50'	1 ^h 47'	6 ^h 12'	5 ^h 59'	23 ^h 57'	n.a.	T 4								
F 5	10 49 51	13 ^h 9'54"	22 ^h 39'	20 ^h 35'	28 ^h 59'	12 ^h 3'	15 ^h 31'	8 ^h 48'	22 ^h 38'	24 ^h 48'	1 ^h 47'	6 ^h 12'	5 ^h 56'	24 ^h 4'	n.a.	F 5								
S 6	10 53 47	14 ^h 6'58"	5 ^h II26	21 ^h 14'	28 ^h 32'	12 ^h 15'	15 ^h 45'	8 ^h 45'	22 ^h 38'	24 ^h 47'	1 ^h 48'	6 ^h R12	5 ^h 53'	24 ^h 10'	n.a.	S 6								
S 7	10 57 44	15 ^h 4'01"	18 ^h 30'	21 ^h 58'	28 ^h 4'	12 ^h 27'	15 ^h 58'	8 ^h 42'	22 ^h 37'	24 ^h 45'	1 ^h 48'	6 ^h 12'	5 ^h 50'	24 ^h 17'	n.a.	S 7								
M 8	11 1 41	16 ^h 1'03"	1 ^h Ω51	22 ^h 45'	27 ^h 33'	12 ^h 40'	16 ^h 11'	8 ^h 39'	22 ^h 37'	24 ^h 44'	1 ^h 49'	6 ^h 11'	5 ^h 47'	24 ^h 24'	n.a.	M 8								
T 9	11 5 37	16 ^h 58'05"	15 ^h 26'	23 ^h 36'	27 ^h 1'	12 ^h 53'	16 ^h 24'	8 ^h 36'	22 ^h 36'	24 ^h 42'	1 ^h 50'	6 ^h 10'	5 ^h 44'	24 ^h 30'	n.a.	T 9								
W 10	11 9 34	17 ^h 55'06"	29 ^h 15'	24 ^h 30'	26 ^h 28'	13 ^h 7'	16 ^h 37'	8 ^h 33'	22 ^h 36'	24 ^h 41'	1 ^h 50'	6 ^h 9'	5 ^h 40'	24 ^h 37'	n.a.	W 10								
T 11	11 13 30	18 ^h 52'07"	13 ^h III14	25 ^h 29'	25 ^h 53'	13 ^h 21'	16 ^h 50'	8 ^h 30'	22 ^h 35'	24 ^h 39'	1 ^h 51'	6 ^h 7'	5 ^h 37'	24 ^h 44'	n.a.	T 11								
F 12	11 17 27	19 ^h 49'08"	17 ^h 20'	26 ^h 31'	25 ^h 18'	13 ^h 36'	17 ^h 3'	8 ^h 27'	22 ^h 35'	24 ^h 38'	1 ^h 52'	6 ^h 6'	5 ^h 34'	24 ^h 51'	n.a.	F 12								
S 13	11 21 23	20 ^h 46'09"	11 ^h ♂32	27 ^h 36'																				

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3968 BCE
geocentric

MAY 3968 BCE (-3967) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	12 32 22	7°V52'02	5♁46	26♃15	15°R31	20♁2	20♁57	7°R49	22°R14	24°R14	2♁11	5♃49	4♃34	26♁58	n.a.	n.a.	n.a.	W 1
T 2	12 36 18	8°49'00	18° 7	28°16	15♃17	20°26	21° 9	7♁48	22♁12	24♁13	2°13	5°51	4°30	27° 5	n.a.	n.a.	n.a.	T 2
F 3	12 40 15	9°45'59	0♁46	0°V20	15° 6	20°52	21°21	7°47	22°11	24°12	2°14	5°R52	4°27	27°12	n.a.	n.a.	n.a.	F 3
S 4	12 44 11	10°42'57	13°45	2°25	14°56	21°17	21°32	7°46	22° 9	24°11	2°15	5°52	4°24	27°18	n.a.	n.a.	n.a.	S 4
S 5	12 48 8	11°39'56	27° 6	4°31	14°50	21°43	21°43	7°46	22° 7	24°10	2°17	5°50	4°21	27°25	n.a.	n.a.	n.a.	S 5
M 6	12 52 5	12°36'55	10♁49	6°39	14°45	22° 9	21°55	7°45	22° 6	24° 9	2°18	5°47	4°18	27°32	n.a.	n.a.	n.a.	M 6
T 7	12 56 1	13°33'54	24°50	8°47	14°D43	22°36	22° 6	7°44	22° 4	24° 8	2°19	5°42	4°15	27°38	n.a.	n.a.	n.a.	T 7
W 8	12 59 58	14°30'54	9♁6	10°56	14°44	23° 3	22°17	7°44	22° 2	24° 7	2°21	5°36	4°11	27°45	n.a.	n.a.	n.a.	W 8
T 9	13 3 54	15°27'54	23°32	13° 5	14°47	23°31	22°28	7°43	22° 1	24° 6	2°22	5°31	4° 8	27°52	n.a.	n.a.	n.a.	T 9
F 10	13 7 51	16°24'56	8♃1	15°14	14°51	23°58	22°39	7°43	21°59	24° 5	2°23	5°25	4° 5	27°59	n.a.	n.a.	n.a.	F 10
S 11	13 11 47	17°21'58	22°28	17°23	14°59	24°26	22°50	7°43	21°57	24° 4	2°25	5°21	4° 2	28° 5	n.a.	n.a.	n.a.	S 11
S 12	13 15 44	18°19'01	6♁49	19°32	15° 8	24°55	23° 1	7°43	21°55	24° 4	2°26	5°19	3°59	28°12	n.a.	n.a.	n.a.	S 12
M13	13 19 41	19°16'05	21° 0	21°39	15°19	25°23	23°11	7°D42	21°53	24° 3	2°28	5°D19	3°55	28°19	n.a.	n.a.	n.a.	M13
T 14	13 23 37	20°13'09	4♁59	23°46	15°33	25°52	23°22	7°42	21°51	24° 2	2°29	5°19	3°52	28°25	n.a.	n.a.	n.a.	T 14
W15	13 27 34	21°10'15	18°47	25°51	15°48	26°22	23°32	7°43	21°49	24° 1	2°31	5°21	3°49	28°32	n.a.	n.a.	n.a.	W15
T 16	13 31 30	22° 7'22	2♃23	27°56	16° 6	26°51	23°43	7°43	21°48	24° 1	2°32	5°R21	3°46	28°39	n.a.	n.a.	n.a.	T 16
F 17	13 35 27	23° 4'29	15°47	29°59	16°25	27°21	23°53	7°43	21°46	24° 0	2°34	5°21	3°43	28°46	n.a.	n.a.	n.a.	F 17
S 18	13 39 23	24° 1'38	29° 0	2♁0	16°46	27°51	24° 3	7°44	21°44	23°59	2°35	5°19	3°40	28°52	n.a.	n.a.	n.a.	S 18
S 19	13 43 20	24°58'47	12°V0	4° 0	17° 9	28°22	24°13	7°44	21°41	23°59	2°37	5°14	3°36	28°59	n.a.	n.a.	n.a.	S 19
M20	13 47 17	25°55'58	24°49	5°59	17°33	28°53	24°23	7°45	21°39	23°58	2°39	5° 7	3°33	29° 6	n.a.	n.a.	n.a.	M20
T 21	13 51 13	26°53'09	7♁25	7°55	17°59	29°24	24°33	7°45	21°37	23°58	2°40	4°59	3°30	29°12	n.a.	n.a.	n.a.	T 21
W22	13 55 10	27°50'21	19°49	9°50	18°27	29°55	24°42	7°46	21°35	23°57	2°42	4°49	3°27	29°19	n.a.	n.a.	n.a.	W22
T 23	13 59 6	28°47'35	2♁1	11°44	18°56	0♁27	24°52	7°47	21°33	23°57	2°44	4°39	3°24	29°26	n.a.	n.a.	n.a.	T 23
F 24	14 3 3	29°44'49	14° 4	13°36	19°27	0°59	25° 2	7°48	21°31	23°56	2°45	4°31	3°21	29°32	n.a.	n.a.	n.a.	F 24
S 25	14 7 0	0♁42'03	25°59	15°26	19°59	1°31	25°11	7°49	21°29	23°56	2°47	4°23	3°17	29°39	n.a.	n.a.	n.a.	S 25
S 26	14 10 56	1°39'19	7♁50	17°14	20°32	2° 3	25°20	7°50	21°27	23°56	2°49	4°18	3°14	29°46	n.a.	n.a.	n.a.	S 26
M27	14 14 53	2°36'36	19°41	19° 1	21° 7	2°36	25°29	7°51	21°24	23°55	2°50	4°15	3°11	29°53	n.a.	n.a.	n.a.	M27
T 28	14 18 49	3°33'53	1♁37	20°46	21°42	3° 9	25°38	7°53	21°22	23°55	2°52	4°D14	3° 8	29°59	n.a.	n.a.	n.a.	T 28
W29	14 22 46	4°31'11	13°42	22°29	22°19	3°42	25°47	7°54	21°20	23°55	2°54	4°15	3° 5	0♁6	n.a.	n.a.	n.a.	W29
T 30	14 26 42	5°28'30	26° 3	24°11	22°58	4°16	25°56	7°56	21°18	23°54	2°55	4°15	3° 1	0°13	n.a.	n.a.	n.a.	T 30
F 31	14 30 39	6♁25'50	8♁43	25♁51	23♁37	4♁49	26♁5	7♁57	21♁15	23♁54	2♁57	4°R16	2♃58	0♁19	n.a.	n.a.	n.a.	F 31

Delta T = 30h06m00s

Julian Calendar 1 May 3968 BCE == Greg. Calendar 30 March 3968 BCE

JUNE 3968 BCE (-3967) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	14 34 36	7♁23'11	21♁46	27♁29	24♃17	5♁23	26♁13	7♁59	21°R13	23°R54	2♁59	4°R14	2♃55	0♁26	n.a.	n.a.	n.a.	S 1
S 2	14 38 32	8°20'33	5♁16	29° 6	24°59	5°57	26°21	8° 1	21♁11	23♁54	3° 1	4♃11	2°52	0°33	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
M 3	14 42 29	9°17'56	19°13	0♁41	25°41	6°32	26°30	8° 3	21° 8	23°54	3° 3	4° 5	2°49	0°40	n.a.	n.a.	n.a.	M 3
T 4	14 46 25	10°15'21	3♁34	2°14	26°25	7° 6	26°38	8° 5	21° 6	23°54	3° 4	3°57	2°46	0°46	n.a.	n.a.	n.a.	T 4
W 5	14 50 22	11°12'47	18°14	3°46	27° 9	7°41	26°46	8° 7	21° 4	23°53	3° 6	3°47	2°42	0°53	n.a.	n.a.	n.a.	W 5
T 6	14 54 18	12°10'14	3♁7	5°16	27°54	8°16	26°54	8° 9	21° 1	23°53	3° 8	3°37	2°39	1° 0	n.a.	n.a.	n.a.	T 6
F 7	14 58 15	13° 7'43	18° 0	6°44	28°41	8°51	27° 1	8°11	20°59	23°D53	3°10	3°28	2°36	1° 6	n.a.	n.a.	n.a.	F 7
S 8	15 2 12	14° 5'13	2♁48	8°10	29°28	9°27	27° 9	8°14	20°57	23°53	3°12	3°21	2°33	1°13	n.a.	n.a.	n.a.	S 8
S 9	15 6 8	15° 2'46	17°24	9°35	0°V15	10° 2	27°16	8°16	20°54	23°54	3°13	3°16	2°30	1°20	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
M10	15 10 5	16° 0'20	1♁42	10°58	1° 4	10°38	27°24	8°19	20°52	23°54	3°15	3°13	2°26	1°27	n.a.	n.a.	n.a.	M10
T 11	15 14 1	16°57'55	15°41	12°19	1°53	11°14	27°31	8°21	20°49	23°54	3°17	3°D13	2°23	1°33	n.a.	n.a.	n.a.	T 11
W12	15 17 58	17°55'33	29°21	13°39	2°43	11°50	27°38	8°24	20°47	23°54	3°19	3°R13	2°20	1°40	n.a.	n.a.	n.a.	W12
T 13	15 21 54	18°53'12	12♃44	14°56	3°34	12°26	27°44	8°27	20°45	23°54	3°21	3°12	2°17	1°47	n.a.	n.a.	n.a.	T 13
F 14	15 25 51	19°50'54	25°50	16°12	4°26	13° 3	27°51	8°30	20°42	23°54	3°23	3°11	2°14	1°53	n.a.	n.a.	n.a.	F 14
S 15	15 29 47	20°48'37	8°V44	17°25	5°18	13°40	27°58	8°33	20°40	23°55	3°25	3° 6	2°11	2° 0	n.a.	n.a.	n.a.	S 15
S 16	15 33 44	21°46'22	21°25	18°36	6°10	14°17	28° 4	8°36	20°37	23°55	3°27	2°59	2° 7	2° 7	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
M17	15 37 41	22°44'09	3♁56	19°46	7° 4	14°54	28°10	8°39	20°35	23°55	3°28	2°50	2° 4	2°13	n.a.	n.a.	n.a.	M17
T 18	15 41 37	23°41'57	16°17	20°53	7°58	15°31	28°16	8°42	20°33	23°56	3°30	2°37	2° 1	2°20	n.a.	n.a.	n.a.	T 18
W19	15 45 34	24°39'48	28°30	21°57	8°52	16° 9	28°22	8°45	20°30	23°56	3°32	2°24	1°58	2°27	n.a.	n.a.	n.a.	W19
T 20	15 49 30	25°37'40	10♁34	22°59	9°47	16°46	28°28	8°49	20°28	23°56	3°34	2°10	1°55	2°34	n.a.	n.a.	n.a.	T 20
F 21	15 53 27	26°35'34	22°31	23°59	10°43	17°24	28°34	8°52	20°25	23°57	3°36	1°57	1°52	2°40	n.a.	n.a.	n.a.	F 21
S 22	15 57 23	27°33'30	4♁23	24°56	11°39	18° 2	28°39	8°56	20°23	23°57	3°38	1°46	1°48	2°47	n.a.	n.a.	n.a.	S 22
S 23	16 1 20	28°31'27	16°12	25°50	12°35	18°40	28°44	8°59	20°21	23°58	3°40	1°38	1°45	2°54	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
M24	16 5 17	29°29'26	28° 2	26°41	13°32	19°19	28°49	9° 3	20°18	23°58	3°42	1°33	1°42	3° 0	n.a.	n.a.	n.a.	M24
T 25	16 9 13	0♁27'27	9♁55	27°28	14°30	19°57	28°54	9° 7	20°16	23°59	3°44	1°30	1°39	3° 7	n.a.	n.a.	n.a.	T 25
W26	16 13 10	1°25'29	21°58	28°12	15°28	20°36	28°59	9°11	20°14	24° 0	3°46	1°29	1°36	3°14	n.a.	n.a.	n.a.	W26
T 27	16 17 6	2°23'33	4♁15	28°53	16°26	21°15	29° 3	9°15	20°11	24° 0	3°48	1°29	1°32	3°21	n.a.	n.a.	n.a.	T 27
F 28	16 21 3	3°21'39	16°52	29°30	17°25	21°54	29° 8	9°19	20° 9	24° 1	3°50	1°28	1°29	3°27	n.a.	n.a.	n.a.	F 28
S 29	16 24 59	4°19'46	29°53	30°52	18°24	22°33	29°12	9°23	20° 7	24° 2	3°52	1°27	1°26	3°34	n.a.	n.a.	n.a.	S 29
S 30	16 28 56	5♁17'55	13♁22	0♁30	19°V24	23♁12	29♁16	9♁27	20♁4	24♁2	3♁54	1♃23	1♃23	3♁41	n.a.	n.a.	n.a.	S 30

Delta T = 30h05m57s

Julian Calendar

The year -3967 astronomical counting style corresponds to year 3968 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3968 BCE
geocentric

JULY 3968 BCE (-3967) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 32 52	6II16'06	27Ω21	0Ω54	20Υ24	23Ω51	29≈20	9Ω31	20°R 2	24Ω 3	3II55	1°R16	1X20	3Ω47	n.a.	M 1	
T 2	16 36 49	7°14'18	11M49	1°12	21°24	24°31	29°24	9°35	20M 0	24° 4	3°57	1X 8	1°17	3°54	n.a.	T 2	
W 3	16 40 45	8°12'33	26°41	1°25	22°25	25°11	29°27	9°40	19°58	24° 5	3°59	0°57	1°13	4° 1	n.a.	W 3	
T 4	16 44 42	9°10'49	11X49	1°33	23°26	25°50	29°30	9°44	19°55	24° 6	4° 1	0°46	1°10	4° 7	n.a.	T 4	
F 5	16 48 39	10° 9'08	27° 2	1°R35	24°27	26°30	29°33	9°49	19°53	24° 7	4° 3	0°36	1° 7	4°14	n.a.	F 5	
S 6	16 52 35	11° 7'29	12Ω11	1°31	25°29	27°10	29°36	9°53	19°51	24° 7	4° 5	0°27	1° 4	4°21	n.a.	S 6	
S 7	16 56 32	12° 5'52	27° 5	1°21	26°31	27°51	29°39	9°58	19°49	24° 8	4° 7	0°22	1° 1	4°28	n.a.	S 7	
M 8	17 0 28	13° 4'18	11≈37	1° 4	27°34	28°31	29°42	10° 3	19°47	24° 9	4° 9	0°18	0°58	4°34	n.a.	M 8	
T 9	17 4 25	14° 2'45	25°45	0°40	28°37	29°11	29°44	10° 8	19°45	24°10	4°11	0°D17	0°54	4°41	n.a.	T 9	
W10	17 8 21	15° 1'16	9X29	0°10	29°40	29°52	29°46	10°12	19°42	24°11	4°13	0°R17	0°51	4°48	n.a.	W10	
T 11	17 12 18	15°59'48	22°49	29II34	0Ω43	0M33	29°48	10°17	19°40	24°13	4°15	0°17	0°48	4°54	n.a.	T 11	
F 12	17 16 14	16°58'23	5°A48	28°52	1°47	1°14	29°50	10°22	19°38	24°14	4°17	0°16	0°45	5° 1	n.a.	F 12	
S 13	17 20 11	17°57'01	18°31	28° 4	2°51	1°55	29°52	10°27	19°36	24°15	4°18	0°12	0°42	5° 8	n.a.	S 13	
S 14	17 24 8	18°55'41	0Ω59	27°10	3°55	2°36	29°53	10°32	19°34	24°16	4°20	0° 6	0°38	5°14	n.a.	S 14	
M15	17 28 4	19°54'23	13°17	26°13	5° 0	3°17	29°54	10°38	19°32	24°17	4°22	29≈57	0°35	5°21	n.a.	M15	
T 16	17 32 1	20°53'08	25°26	25°12	6° 5	3°58	29°55	10°43	19°30	24°18	4°24	29°46	0°32	5°28	n.a.	T 16	
W17	17 35 57	21°51'55	7II28	24° 9	7°10	4°40	29°56	10°48	19°28	24°20	4°26	29°33	0°29	5°35	n.a.	W17	
T 18	17 39 54	22°50'45	19°25	23° 6	8°15	5°21	29°57	10°54	19°27	24°21	4°28	29°20	0°26	5°41	n.a.	T 18	
F 19	17 43 50	23°49'37	1Ω18	22° 4	9°21	6° 3	29°57	10°59	19°25	24°22	4°30	29° 8	0°23	5°48	n.a.	F 19	
S 20	17 47 47	24°48'31	13° 7	21° 3	10°26	6°45	29°R57	11° 4	19°23	24°23	4°32	28°58	0°19	5°55	n.a.	S 20	
S 21	17 51 43	25°47'27	24°56	20° 7	11°32	7°27	29°57	11°10	19°21	24°25	4°33	28°50	0°16	6° 1	n.a.	S 21	
M22	17 55 40	26°46'25	6Ω47	19°16	12°39	8° 9	29°57	11°15	19°19	24°26	4°35	28°45	0°13	6° 8	n.a.	M22	
T 23	17 59 36	27°45'25	18°42	18°32	13°45	8°51	29°57	11°21	19°18	24°28	4°37	28°43	0°10	6°15	n.a.	T 23	
W24	18 3 33	28°44'28	0M46	17°56	14°52	9°33	29°56	11°27	19°16	24°29	4°39	28°D42	0° 7	6°21	n.a.	W24	
T 25	18 7 29	29°43'32	13° 2	17°28	15°59	10°15	29°55	11°32	19°14	24°31	4°41	28°43	0° 4	6°28	n.a.	T 25	
F 26	18 11 26	0Ω42'39	25°36	17°10	17° 6	10°58	29°54	11°38	19°13	24°32	4°42	28°R43	0° 0	6°35	n.a.	F 26	
S 27	18 15 23	1°41'47	8Ω32	17°D 2	18°13	11°40	29°53	11°44	19°11	24°34	4°44	28°43	29≈57	6°42	n.a.	S 27	
S 28	18 19 19	2°40'57	21°54	17° 4	19°21	12°23	29°51	11°50	19°10	24°35	4°46	28°42	29°54	6°48	n.a.	S 28	
M29	18 23 16	3°40'10	5M46	17°16	20°28	13° 6	29°50	11°56	19° 8	24°37	4°48	28°38	29°51	6°55	n.a.	M29	
T 30	18 27 12	4°39'25	20° 6	17°38	21°36	13°49	29°48	12° 2	19° 7	24°38	4°49	28°32	29°48	7° 2	n.a.	T 30	
W31	18 31 9	5Ω38'41	4X54	18II10	22Ω44	14M32	29≈46	12Ω 8	19M 5	24Ω40	4II51	28≈24	29≈44	7Ω 8	n.a.	W31	

Delta T = 30h05m53s

Julian Calendar 1 July 3968 BCE == Greg. Calendar 30 May 3968 BCE

AUGUST 3968 BCE (-3967) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 35 5	6Ω38'00	20X 1	18II51	23Ω53	15M15	29°R44	12Ω14	19°R 4	24Ω42	4II53	28°R16	29≈41	7Ω15	n.a.	T 1	
F 2	18 39 2	7°37'21	5Ω19	19°40	25° 1	15°58	29≈41	12°20	19M 2	24°43	4°55	28° 9	29°38	7°22	n.a.	F 2	
S 3	18 42 58	8°36'44	20°37	20°37	26°10	16°41	29°39	12°26	19° 1	24°45	4°56	28° 2	29°35	7°28	n.a.	S 3	
S 4	18 46 55	9°36'10	5≈43	21°42	27°19	17°24	29°36	12°32	19° 0	24°47	4°58	27°58	29°32	7°35	n.a.	S 4	
M 5	18 50 51	10°35'38	20°30	22°53	28°28	18° 7	29°33	12°39	18°59	24°48	5° 0	27°56	29°29	7°42	n.a.	M 5	
T 6	18 54 48	11°35'09	4X51	24°10	29°37	18°51	29°30	12°45	18°58	24°50	5° 1	27°D56	29°25	7°49	n.a.	T 6	
W 7	18 58 44	12°34'42	18°45	25°31	0II46	19°34	29°26	12°51	18°56	24°52	5° 3	27°57	29°22	7°55	n.a.	W 7	
T 8	19 2 41	13°34'17	2°Y12	26°58	1°56	20°18	29°23	12°58	18°55	24°54	5° 4	27°59	29°19	8° 2	n.a.	T 8	
F 9	19 6 38	14°33'55	15°14	28°28	3° 5	21° 2	29°19	13° 4	18°54	24°55	5° 6	27°R59	29°16	8° 9	n.a.	F 9	
S 10	19 10 34	15°33'36	27°55	0Ω 1	4°15	21°45	29°15	13°10	18°53	24°57	5° 8	27°58	29°13	8°15	n.a.	S 10	
S 11	19 14 31	16°33'19	10Ω19	1°36	5°25	22°29	29°11	13°17	18°52	24°59	5° 9	27°56	29°10	8°22	n.a.	S 11	
M12	19 18 27	17°33'05	22°30	3°14	6°35	23°13	29° 7	13°23	18°51	25° 1	5°11	27°51	29° 6	8°29	n.a.	M12	
T 13	19 22 24	18°32'53	4II32	4°54	7°45	23°57	29° 2	13°30	18°51	25° 3	5°12	27°45	29° 3	8°35	n.a.	T 13	
W14	19 26 20	19°32'44	16°27	6°34	8°56	24°41	28°58	13°36	18°50	25° 5	5°14	27°38	29° 0	8°42	n.a.	W14	
T 15	19 30 17	20°32'37	28°19	8°16	10° 6	25°25	28°53	13°43	18°49	25° 7	5°15	27°30	28°57	8°49	n.a.	T 15	
F 16	19 34 13	21°32'32	10Ω 9	9°59	11°17	26° 9	28°48	13°49	18°48	25° 9	5°17	27°24	28°54	8°55	n.a.	F 16	
S 17	19 38 10	22°32'30	21°59	11°42	12°28	26°54	28°43	13°56	18°48	25°11	5°18	27°18	28°50	9° 2	n.a.	S 17	
S 18	19 42 6	23°32'30	3Ω52	13°25	13°39	27°38	28°37	14° 3	18°47	25°13	5°19	27°14	28°47	9° 9	n.a.	S 18	
M19	19 46 3	24°32'31	15°49	15° 9	14°50	28°22	28°32	14° 9	18°46	25°15	5°21	27°11	28°44	9°16	n.a.	M19	
T 20	19 49 59	25°32'35	27°51	16°52	16° 1	29° 7	28°26	14°16	18°46	25°17	5°22	27°D11	28°41	9°22	n.a.	T 20	
W21	19 53 56	26°32'41	10M 3	18°36	17°13	29°52	28°20	14°23	18°45	25°19	5°23	27°11	28°38	9°29	n.a.	W21	
T 22	19 57 52	27°32'49	22°25	20°19	18°24	0Ω36	28°14	14°30	18°45	25°21	5°25	27°13	28°35	9°36	n.a.	T 22	
F 23	20 1 49	28°32'59	5Ω 3	22° 2	19°36	1°21	28° 8	14°36	18°45	25°23	5°26	27°15	28°31	9°42	n.a.	F 23	
S 24	20 5 46	29°33'10	17°59	23°45	20°47	2° 5	28° 2	14°43	18°44	25°25	5°27	27°16	28°28	9°49	n.a.	S 24	
S 25	20 9 42	0Ω33'23	1M16	25°27	21°59	2°50	27°55	14°50	18°44	25°27	5°29	27°R16	28°25	9°56	n.a.	S 25	
M26	20 13 39	1°33'39	14°58	27° 8	23°11	3°35	27°49	14°57	18°44	25°29	5°30	27°16	28°22	10° 2	n.a.	M26	
T 27	20 17 35	2°33'56	29° 4	28°50	24°23	4°20	27°42	15° 4	18°44	25°31	5°31	27°14	28°19	10° 9	n.a.	T 27	
W28	20 21 32	3°34'14	13X35	0Ω31	25°35	5° 5	27°35	15°11	18°44	25°33	5°32	27°11	28°16	10°16	n.a.	W28	
T 29	20 25 28	4°34'35	28°25	2°11	26°48	5°50	27°28	15°17	18°44	25°35	5°33	27° 8	28°12	10°22	n.a.	T 29	
F 30	20 29 25	5°34'57	13Ω29	3°51	28° 0	6°35	27°21	15°24	18°D44	25°38	5°35	27° 5	28° 9	10°29	n.a.	F 30	
S 31	20 33 21	6Ω35'21	28Ω38	5Ω30	29II12	7Ω20	27≈14	15Ω31	18M44	25Ω40	5II36	27≈ 3	28≈ 6	10Ω36	n.a.	S 31	

Delta T = 30h05m50s

Julian Calendar

The year -3967 astronomical counting style corresponds to year 3968 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3968 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3968 BCE (-3967) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 37 18	7♏35'47	13♌42	7♏ 9	0♉25	8♌ 5	27°R 7	15♏38	18♌44	25♏42	5♐37	27°R 1	28♌ 3	10♉43	n.a.	S 1								
M 2	20 41 14	8°36'15	28°32	8°48	1°38	8°50	26♌59	15°45	18°44	25°44	5°38	27°D 1	28° 0	10°49	n.a.	M 2								
T 3	20 45 11	9°36'45	13♌ 1	10°26	2°50	9°36	26°52	15°52	18°44	25°46	5°39	27♌ 1	27°56	10°56	n.a.	T 3								
W 4	20 49 7	10°37'17	27° 5	12° 3	4° 3	10°21	26°44	15°59	18°44	25°48	5°40	27° 2	27°53	11° 3	n.a.	W 4								
T 5	20 53 4	11°37'51	10♏41	13°40	5°16	11° 6	26°37	16° 6	18°45	25°51	5°41	27° 4	27°50	11° 9	n.a.	T 5								
F 6	20 57 1	12°38'27	23°51	15°17	6°29	11°52	26°29	16°13	18°45	25°53	5°42	27° 5	27°47	11°16	n.a.	F 6								
S 7	21 0 57	13°39'05	6♌38	16°53	7°42	12°37	26°21	16°20	18°45	25°55	5°43	27° 6	27°44	11°23	n.a.	S 7								
S 8	21 4 54	14°39'45	19° 4	18°29	8°55	13°22	26°13	16°27	18°46	25°57	5°44	27°R 6	27°41	11°29	n.a.	S 8								
M 9	21 8 50	15°40'27	1♐15	20° 4	10° 9	14° 8	26° 6	16°34	18°46	25°59	5°45	27° 5	27°37	11°36	n.a.	M 9								
T 10	21 12 47	16°41'11	13°14	21°40	11°22	14°53	25°58	16°41	18°47	26° 2	5°45	27° 4	27°34	11°43	n.a.	T 10								
W11	21 16 43	17°41'58	25° 7	23°14	12°36	15°39	25°50	16°48	18°47	26° 4	5°46	27° 3	27°31	11°49	n.a.	W11								
T 12	21 20 40	18°42'46	6♉56	24°49	13°49	16°24	25°41	16°55	18°48	26° 6	5°47	27° 1	27°28	11°56	n.a.	T 12								
F 13	21 24 36	19°43'36	18°46	26°23	15° 3	17°10	25°33	17° 2	18°49	26° 8	5°48	27° 0	27°25	12° 3	n.a.	F 13								
S 14	21 28 33	20°44'27	0♏40	27°57	16°16	17°56	25°25	17° 9	18°50	26°11	5°49	26°59	27°22	12°10	n.a.	S 14								
S 15	21 32 29	21°45'21	12°39	29°30	17°30	18°41	25°17	17°16	18°50	26°13	5°49	26°59	27°18	12°16	n.a.	S 15								
M16	21 36 26	22°46'15	24°46	1♐ 4	18°44	19°27	25° 9	17°23	18°51	26°15	5°50	26°D59	27°15	12°23	n.a.	M16								
T 17	21 40 23	23°47'12	7♐ 2	2°37	19°58	20°13	25° 1	17°30	18°52	26°18	5°51	26°59	27°12	12°30	n.a.	T 17								
W18	21 44 19	24°48'09	19°29	4°10	21°12	20°59	24°52	17°36	18°53	26°20	5°51	26°59	27° 9	12°36	n.a.	W18								
T 19	21 48 16	25°49'08	2♌ 8	5°42	22°26	21°45	24°44	17°43	18°54	26°22	5°52	26°59	27° 6	12°43	n.a.	T 19								
F 20	21 52 12	26°50'08	15° 0	7°14	23°40	22°30	24°36	17°50	18°55	26°24	5°52	26°R59	27° 2	12°50	n.a.	F 20								
S 21	21 56 9	27°51'10	28° 6	8°47	24°54	23°16	24°28	17°57	18°56	26°27	5°53	26°59	26°59	12°56	n.a.	S 21								
S 22	22 0 5	28°52'12	11♌28	10°18	26° 8	24° 2	24°20	18° 4	18°57	26°29	5°53	26°59	26°56	13° 3	n.a.	S 22								
M23	22 4 2	29°53'16	25° 7	11°50	27°23	24°48	24°12	18°11	18°59	26°31	5°54	26°D59	26°53	13°10	n.a.	M23								
T 24	22 7 58	0♐54'20	9♌ 4	13°21	28°37	25°34	24° 3	18°18	19° 0	26°33	5°54	26°59	26°50	13°16	n.a.	T 24								
W25	22 11 55	1°55'26	23°16	14°53	29°51	26°20	23°55	18°25	19° 1	26°36	5°55	26°59	26°47	13°23	n.a.	W25								
T 26	22 15 52	2°56'32	7♌43	16°23	1♏ 6	27° 6	23°47	18°32	19° 3	26°38	5°55	27° 0	26°43	13°30	n.a.	T 26								
F 27	22 19 48	3°57'40	22°22	17°54	2°20	27°52	23°39	18°38	19° 4	26°40	5°56	27° 0	26°40	13°36	n.a.	F 27								
S 28	22 23 45	4°58'48	7♌ 6	19°24	3°35	28°38	23°32	18°45	19° 5	26°42	5°56	27° 1	26°37	13°43	n.a.	S 28								
S 29	22 27 41	5°59'57	21°49	20°54	4°49	29°24	23°24	18°52	19° 7	26°45	5°56	27°R 1	26°34	13°50	n.a.	S 29								
M30	22 31 38	7♐ 1'07	6♌25	22♐23	6♏ 4	0♐10	23♌16	18♏59	19♌ 9	26♏47	5♐56	27♌ 1	26♌31	13♉56	n.a.	M30								

Delta T = 30h05m47s

Julian Calendar 1 Sept. 3968 BCE == Greg. Calendar 31 July 3968 BCE

OCTOBER 3968 BCE (-3967) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	22 35 34	8♐ 2'18	20♌48	23♐53	7♏18	0♐56	23°R 8	19♏ 5	19♌10	26♏49	5♐57	27°R 1	26♌27	14♉ 3	n.a.	T 1								
W 2	22 39 31	9° 3'29	4♏51	25°21	8°33	1°42	23♌ 1	19°12	19°12	26°51	5°57	26♌59	26°24	14°10	n.a.	W 2								
T 3	22 43 27	10° 4'42	18°31	26°49	9°48	2°28	22°53	19°19	19°13	26°54	5°57	26°58	26°21	14°16	n.a.	T 3								
F 4	22 47 24	11° 5'57	1♌47	28°16	11° 2	3°14	22°46	19°26	19°15	26°56	5°57	26°56	26°18	14°23	n.a.	F 4								
S 5	22 51 21	12° 7'12	14°39	29°43	12°17	4° 0	22°38	19°32	19°17	26°58	5°57	26°54	26°15	14°30	n.a.	S 5								
S 6	22 55 17	13° 8'28	27°11	1♌ 8	13°32	4°47	22°31	19°39	19°19	27° 0	5°57	26°52	26°12	14°37	n.a.	S 6								
M 7	22 59 14	14° 9'46	9♐24	2°33	14°47	5°33	22°24	19°45	19°21	27° 2	5°57	26°D51	26° 8	14°43	n.a.	M 7								
T 8	23 3 10	15°11'04	21°25	3°56	16° 2	6°19	22°17	19°52	19°23	27° 4	5°R58	26°52	26° 5	14°50	n.a.	T 8								
W 9	23 7 7	16°12'24	3♉18	5°18	17°17	7° 5	22°10	19°58	19°25	27° 7	5°58	26°52	26° 2	14°57	n.a.	W 9								
T 10	23 11 3	17°13'44	15° 7	6°38	18°32	7°51	22° 3	20° 5	19°27	27° 9	5°57	26°54	25°59	15° 3	n.a.	T 10								
F 11	23 15 0	18°15'05	26°58	7°56	19°46	8°37	21°57	20°11	19°29	27°11	5°57	26°56	25°56	15°10	n.a.	F 11								
S 12	23 18 57	19°16'27	8♏54	9°12	21° 1	9°23	21°50	20°18	19°31	27°13	5°57	26°57	25°53	15°17	n.a.	S 12								
S 13	23 22 53	20°17'49	20°59	10°25	22°17	10° 9	21°44	20°24	19°33	27°15	5°57	26°R58	25°49	15°23	n.a.	S 13								
M14	23 26 50	21°19'13	3♐17	11°35	23°32	10°56	21°38	20°30	19°35	27°17	5°57	26°58	25°46	15°30	n.a.	M14								
T 15	23 30 46	22°20'36	15°49	12°41	24°47	11°42	21°32	20°37	19°37	27°19	5°57	26°57	25°43	15°37	n.a.	T 15								
W16	23 34 43	23°22'00	28°35	13°44	26° 2	12°28	21°26	20°43	19°39	27°22	5°57	26°54	25°40	15°43	n.a.	W16								
T 17	23 38 39	24°23'25	11♌37	14°41	27°17	13°14	21°20	20°49	19°42	27°24	5°56	26°50	25°37	15°50	n.a.	T 17								
F 18	23 42 36	25°24'49	24°53	15°33	28°32	14° 0	21°14	20°55	19°44	27°26	5°56	26°46	25°33	15°57	n.a.	F 18								
S 19	23 46 32	26°26'14	8♐22	16°18	29°47	14°46	21° 9	21° 1	19°46	27°28	5°56	26°41	25°30	16° 3	n.a.	S 19								
S 20	23 50 29	27°27'39	22° 3	16°57	1♐ 2	15°32	21° 4	21° 8	19°49	27°30	5°55	26°36	25°27	16°10	n.a.	S 20								
M21	23 54 26	28°29'04	5♌53	17°27	2°17	16°19	20°59	21°14	19°51	27°32	5°55	26°33	25°24	16°17	n.a.	M21								
T 22	23 58 22	29°30'28	19°51	17°48	3°32	17° 5	20°54	21°20	19°54	27°34	5°55	26°31	25°21	16°23	n.a.	T 22								
W23	0 2 19	0♌31'53	3♌56	18° 0	4°48	17°51	20°49	21°25	19°56	27°36	5°54	26°D31	25°18	16°30	n.a.	W23								
T 24	0 6 15	1°33'17	18° 6	18°R 1	6° 3	18°37	20°44	21°31	19°59	27°38	5°54	26°32	25°14	16°37	n.a.	T 24								
F 25	0 10 12	2°34'41	2♌20	17°50	7°18	19°23	20°40	21°37	20° 1	27°40	5°53	26°33	25°11	16°43	n.a.	F 25								
S 26	0 14 9	3°36'05	16°35	17°28	8°33	20° 9	20°36	21°43	20° 4	27°42	5°53	26°34	25° 8	16°50	n.a.	S 26								
S 27	0 18 5	4°37'28	0♌50	16°54	9°48	20°55	20°32	21°49	20° 7	27°44	5°52	26°R35	25° 5	16°57	n.a.	S 27								
M28	0 22 2	5°38'51	14°59	16° 9	11° 4	21°41	20°28	21°54	20° 9	27°45	5°52	26°33	25° 2	17° 3	n.a.	M28								
T 29	0 25 58	6°40'13	29° 0	15°13	12°19	22°27	20°25	22° 0	20°12	27°47	5°51	26°30	24°59	17°10	n.a.	T 29								
W30	0 29 55	7°41'35	12♏47	14° 8	13°34	23°13	20°21	22° 6	20°15	27°49	5°51	26°24	24°55	17°17	n.a.	W30								
T 31	0 33 51	8♌42'58	26♏18	12♌55	14♐49	23♌59	20♌18	22♏11	20♌18	27♏51	5♐50	26♌17	24♌52	17♉23	n.a.	T 31								

Delta T = 30h05m44s

Julian Calendar

The year -3967 astronomical counting style corresponds to year 3968 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3968 BCE
geocentric

NOVEMBER 3968 BCE (-3967) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 37 48	9♄44'19	9♃31	11°R37	16♎4	24♍45	20°R15	22♏17	20♌21	27♌53	5°R49	26°R 9	24♋49	17♉30	n.a.	F 1	
S 2	0 41 45	10°45'41	22°23	10♌16	17°20	25°31	20♋12	22°22	20°23	27°55	5♄49	26♋1	24°46	17°37	n.a.	S 2	
S 3	0 45 41	11°47'03	4♄56	8°55	18°35	26°17	20° 9	22°27	20°26	27°56	5°48	25°54	24°43	17°44	n.a.	S 3	
M 4	0 49 38	12°48'24	17°11	7°37	19°50	27° 3	20° 7	22°33	20°29	27°58	5°47	25°49	24°39	17°50	n.a.	M 4	
T 5	0 53 34	13°49'46	29°14	6°24	21° 5	27°49	20° 5	22°38	20°32	28° 0	5°46	25°45	24°36	17°57	n.a.	T 5	
W 6	0 57 31	14°51'07	11♉7	5°18	22°20	28°35	20° 3	22°43	20°35	28° 1	5°45	25°D44	24°33	18° 4	n.a.	W 6	
T 7	1 1 27	15°52'27	22°56	4°20	23°36	29°21	20° 1	22°48	20°38	28° 3	5°45	25°44	24°30	18°10	n.a.	T 7	
F 8	1 5 24	16°53'48	4♌46	3°31	24°51	0♃7	19°59	22°53	20°41	28° 5	5°44	25°45	24°27	18°17	n.a.	F 8	
S 9	1 9 21	17°55'08	16°43	2°52	26° 6	0°53	19°58	22°58	20°44	28° 6	5°43	25°46	24°24	18°24	n.a.	S 9	
S 10	1 13 17	18°56'27	28°52	2°23	27°21	1°39	19°57	23° 3	20°47	28° 8	5°42	25°R47	24°20	18°30	n.a.	S 10	
M11	1 17 14	19°57'46	11♎16	2° 4	28°36	2°24	19°56	23° 8	20°50	28°10	5°41	25°45	24°17	18°37	n.a.	M11	
T 12	1 21 10	20°59'04	23°59	1°54	29°52	3°10	19°55	23°12	20°53	28°11	5°40	25°41	24°14	18°44	n.a.	T 12	
W13	1 25 7	22° 0'22	7♄3	1°D54	1♌7	3°56	19°54	23°17	20°57	28°13	5°39	25°35	24°11	18°50	n.a.	W13	
T 14	1 29 3	23° 1'39	20°27	2° 1	2°22	4°42	19°54	23°22	21° 0	28°14	5°38	25°27	24° 8	18°57	n.a.	T 14	
F 15	1 33 0	24° 2'55	4♍10	2°16	3°37	5°27	19°D54	23°26	21° 3	28°16	5°37	25°17	24° 4	19° 4	n.a.	F 15	
S 16	1 36 57	25° 4'11	18° 8	2°39	4°52	6°13	19°54	23°31	21° 6	28°17	5°36	25° 6	24° 1	19°10	n.a.	S 16	
S 17	1 40 53	26° 5'25	2♃16	3° 7	6° 7	6°59	19°54	23°35	21° 9	28°19	5°35	24°56	23°58	19°17	n.a.	S 17	
M18	1 44 50	27° 6'38	16°30	3°42	7°22	7°44	19°55	23°39	21°13	28°20	5°34	24°48	23°55	19°24	n.a.	M18	
T 19	1 48 46	28° 7'50	0♃45	4°21	8°38	8°30	19°55	23°43	21°16	28°21	5°33	24°42	23°52	19°30	n.a.	T 19	
W20	1 52 43	29° 9'00	14°57	5° 6	9°53	9°16	19°56	23°48	21°19	28°23	5°32	24°39	23°49	19°37	n.a.	W20	
T 21	1 56 39	0♌10'09	29° 5	5°54	11° 8	10° 1	19°57	23°52	21°22	28°24	5°31	24°D39	23°45	19°44	n.a.	T 21	
F 22	2 0 36	1°11'17	13♋7	6°47	12°23	10°47	19°58	23°56	21°26	28°25	5°29	24°39	23°42	19°50	n.a.	F 22	
S 23	2 4 33	2°12'23	27° 2	7°43	13°38	11°32	20° 0	24° 0	21°29	28°26	5°28	24°R39	23°39	19°57	n.a.	S 23	
S 24	2 8 29	3°13'27	10♃51	8°42	14°53	12°18	20° 2	24° 3	21°32	28°28	5°27	24°38	23°36	20° 4	n.a.	S 24	
M25	2 12 26	4°14'30	24°33	9°44	16° 8	13° 3	20° 3	24° 7	21°36	28°29	5°26	24°35	23°33	20°10	n.a.	M25	
T 26	2 16 22	5°15'32	8♃7	10°48	17°23	13°49	20° 6	24°11	21°39	28°30	5°25	24°28	23°30	20°17	n.a.	T 26	
W27	2 20 19	6°16'31	21°30	11°55	18°38	14°34	20° 8	24°14	21°42	28°31	5°23	24°19	23°26	20°24	n.a.	W27	
T 28	2 24 15	7°17'30	4♃41	13° 4	19°53	15°19	20°10	24°18	21°46	28°32	5°22	24° 7	23°23	20°30	n.a.	T 28	
F 29	2 28 12	8°18'27	17°39	14°15	21° 8	16° 5	20°13	24°21	21°49	28°33	5°21	23°54	23°20	20°37	n.a.	F 29	
S 30	2 32 9	9♍19'23	0♄21	15♄28	22♄23	16♃50	20♋16	24♌25	21♍53	28♎34	5♄20	23♋41	23♋17	20♉44	n.a.	S 30	

Delta T = 30h05m41s

Julian Calendar 1 Nov. 3968 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3968 BCE

DECEMBER 3968 BCE (-3967) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 36 5	10♌20'18	12♄48	16♄42	23♄38	17♃35	20♋19	24♌28	21♍56	28♌35	5°R18	23°R29	23♋14	20♉50	n.a.	S 1	
M 2	2 40 2	11°21'11	25° 1	17°58	24°53	18°20	20°22	24°31	22° 0	28°36	5♄17	23♋18	23°10	20°57	n.a.	M 2	
T 3	2 43 58	12°22'03	7♉2	19°16	26° 7	19° 6	20°26	24°34	22° 3	28°37	5°16	23°11	23° 7	21° 4	n.a.	T 3	
W 4	2 47 55	13°22'53	18°55	20°35	27°22	19°51	20°29	24°37	22° 6	28°38	5°14	23° 6	23° 4	21°10	n.a.	W 4	
T 5	2 51 52	14°23'43	0♌43	21°55	28°37	20°36	20°33	24°40	22°10	28°39	5°13	23° 3	23° 1	21°17	n.a.	T 5	
F 6	2 55 48	15°24'30	12°32	23°16	29°52	21°21	20°37	24°43	22°13	28°40	5°12	23°D 3	22°58	21°24	n.a.	F 6	
S 7	2 59 45	16°25'17	24°28	24°38	1♌7	22° 6	20°41	24°45	22°17	28°41	5°10	23°R 3	22°55	21°30	n.a.	S 7	
S 8	3 3 41	17°26'02	6♎36	26° 2	2°22	22°51	20°46	24°48	22°20	28°42	5° 9	23° 2	22°51	21°37	n.a.	S 8	
M 9	3 7 38	18°26'45	19° 1	27°27	3°37	23°36	20°50	24°50	22°24	28°42	5° 7	23° 0	22°48	21°44	n.a.	M 9	
T 10	3 11 34	19°27'27	1♄47	28°52	4°51	24°21	20°55	24°53	22°27	28°43	5° 6	22°56	22°45	21°50	n.a.	T 10	
W11	3 15 31	20°28'08	14°59	0♌19	6° 6	25° 6	21° 0	24°55	22°31	28°44	5° 5	22°48	22°42	21°57	n.a.	W11	
T 12	3 19 27	21°28'47	28°36	1°46	7°21	25°50	21° 5	24°57	22°34	28°44	5° 3	22°38	22°39	22° 4	n.a.	T 12	
F 13	3 23 24	22°29'24	12♍38	3°15	8°36	26°35	21°10	25° 0	22°38	28°45	5° 2	22°26	22°35	22°10	n.a.	F 13	
S 14	3 27 21	23°29'59	27° 0	4°44	9°50	27°20	21°16	25° 2	22°41	28°46	5° 0	22°14	22°32	22°17	n.a.	S 14	
S 15	3 31 17	24°30'33	11♃36	6°15	11° 5	28° 5	21°21	25° 4	22°45	28°46	4°59	22° 2	22°29	22°24	n.a.	S 15	
M16	3 35 14	25°31'05	26°18	7°46	12°20	28°49	21°27	25° 5	22°48	28°47	4°57	21°52	22°26	22°30	n.a.	M16	
T 17	3 39 10	26°31'35	10♃58	9°18	13°35	29°34	21°33	25° 7	22°52	28°47	4°56	21°45	22°23	22°37	n.a.	T 17	
W18	3 43 7	27°32'02	25°30	10°51	14°49	0♃19	21°39	25° 9	22°55	28°48	4°54	21°40	22°20	22°44	n.a.	W18	
T 19	3 47 3	28°32'28	9♋50	12°26	16° 4	1° 3	21°46	25°10	22°59	28°48	4°53	21°38	22°16	22°50	n.a.	T 19	
F 20	3 51 0	29°32'51	23°56	14° 1	17°19	1°48	21°52	25°12	23° 2	28°48	4°51	21°38	22°13	22°57	n.a.	F 20	
S 21	3 54 57	0♃33'11	7♃47	15°36	18°33	2°32	21°59	25°13	23° 5	28°49	4°50	21°38	22°10	23° 4	n.a.	S 21	
S 22	3 58 53	1°33'29	21°23	17°13	19°48	3°17	22° 5	25°14	23° 9	28°49	4°48	21°37	22° 7	23°10	n.a.	S 22	
M23	4 2 50	2°33'45	4♃47	18°51	21° 2	4° 1	22°12	25°16	23°12	28°49	4°47	21°33	22° 4	23°17	n.a.	M23	
T 24	4 6 46	3°33'59	17°59	20°30	22°17	4°46	22°19	25°17	23°16	28°50	4°46	21°27	22° 1	23°24	n.a.	T 24	
W25	4 10 43	4°34'10	0♃59	22° 9	23°32	5°30	22°27	25°18	23°19	28°50	4°44	21°18	21°57	23°30	n.a.	W25	
T 26	4 14 39	5°34'19	13°48	23°50	24°46	6°14	22°34	25°19	23°23	28°50	4°43	21° 6	21°54	23°37	n.a.	T 26	
F 27	4 18 36	6°34'26	26°26	25°32	26° 1	6°58	22°41	25°19	23°26	28°50	4°41	20°53	21°51	23°44	n.a.	F 27	
S 28	4 22 32	7°34'31	8♄53	27°15	27°15	7°42	22°49	25°20	23°30	28°50	4°40	20°40	21°48	23°50	n.a.	S 28	
S 29	4 26 29	8°34'34	21° 9	28°58	28°30	8°27	22°57	25°21	23°33	28°50	4°38	20°27	21°45	23°57	n.a.	S 29	
M30	4 30 26	9°34'34	3♉14	0♃43	29°44	9°11	23° 5	25°21	23°36	28°50	4°37	20°17	21°41	24° 4	n.a.	M30	
T 31	4 34 22	10♃34'33	15♉11	2♃29	0♃59	9♃55	23♋13	25♌21	23♍40	28°R50	4♄35	20♋9	21♋38	24♉10	n.a.	T 31	

Delta T = 30h05m38s

Julian Calendar

The year -3967 astronomical counting style corresponds to year 3968 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3967 BCE
geocentric

JANUARY 3967 BCE (-3966) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	4 38 19	11 [♌] 34'29	27 [♋] 1	4 [♊] 16	2 [♊] 13	10 [♋] 39	23 [♌] 21	25 [♌] 22	23 [♌] 43	28 [♌] 50	4 [♌] R34	20 [♌] R 3	21 [♌] 35	24 [♌] 17	n.a.	W 1							
T 2	4 42 15	12 [♌] 34'24	8 [♌] 49	6 [♌] 4	3 [♌] 27	11 [♌] 23	23 [♌] 29	25 [♌] 22	23 [♌] 46	28 [♌] 50	4 [♌] II32	20 [♌] 1	21 [♌] 32	24 [♌] 24	n.a.	T 2							
F 3	4 46 12	13 [♌] 34'17	20 [♌] 37	7 [♌] 53	4 [♌] 42	12 [♌] 7	23 [♌] 38	25 [♌] R22	23 [♌] 50	28 [♌] 50	4 [♌] 31	20 [♌] D 0	21 [♌] 29	24 [♌] 30	n.a.	F 3							
S 4	4 50 8	14 [♌] 34'07	2 [♌] 31	9 [♌] 43	5 [♌] 56	12 [♌] 50	23 [♌] 47	25 [♌] 22	23 [♌] 53	28 [♌] 50	4 [♌] 29	20 [♌] 1	21 [♌] 26	24 [♌] 37	n.a.	S 4							
S 5	4 54 5	15 [♌] 33'56	14 [♌] 37	11 [♌] 34	7 [♌] 11	13 [♌] 34	23 [♌] 55	25 [♌] 22	23 [♌] 56	28 [♌] 50	4 [♌] 28	20 [♌] R 1	21 [♌] 22	24 [♌] 44	n.a.	S 5							
M 6	4 58 1	16 [♌] 33'42	27 [♌] 0	13 [♌] 27	8 [♌] 25	14 [♌] 18	24 [♌] 4	25 [♌] 22	24 [♌] 0	28 [♌] 50	4 [♌] 26	20 [♌] 1	21 [♌] 19	24 [♌] 50	n.a.	M 6							
T 7	5 1 58	17 [♌] 33'27	9 [♌] 44	15 [♌] 20	9 [♌] 40	15 [♌] 2	24 [♌] 13	25 [♌] 21	24 [♌] 3	28 [♌] 50	4 [♌] 25	19 [♌] 58	21 [♌] 16	24 [♌] 57	n.a.	T 7							
W 8	5 5 54	18 [♌] 33'09	22 [♌] 54	17 [♌] 14	10 [♌] 54	15 [♌] 45	24 [♌] 22	25 [♌] 21	24 [♌] 6	28 [♌] 49	4 [♌] 23	19 [♌] 53	21 [♌] 13	25 [♌] 4	n.a.	W 8							
T 9	5 9 51	19 [♌] 32'50	6 [♌] 33	19 [♌] 10	12 [♌] 8	16 [♌] 29	24 [♌] 32	25 [♌] 20	24 [♌] 9	28 [♌] 49	4 [♌] 22	19 [♌] 47	21 [♌] 10	25 [♌] 10	n.a.	T 9							
F 10	5 13 48	20 [♌] 32'29	20 [♌] 40	21 [♌] 6	13 [♌] 23	17 [♌] 13	24 [♌] 41	25 [♌] 20	24 [♌] 13	28 [♌] 49	4 [♌] 21	19 [♌] 38	21 [♌] 7	25 [♌] 17	n.a.	F 10							
S 11	5 17 44	21 [♌] 32'05	5 [♌] 12	23 [♌] 3	14 [♌] 37	17 [♌] 56	24 [♌] 50	25 [♌] 19	24 [♌] 16	28 [♌] 48	4 [♌] 19	19 [♌] 28	21 [♌] 3	25 [♌] 24	n.a.	S 11							
S 12	5 21 41	22 [♌] 31'40	20 [♌] 4	25 [♌] 1	15 [♌] 51	18 [♌] 40	25 [♌] 0	25 [♌] 18	24 [♌] 19	28 [♌] 48	4 [♌] 18	19 [♌] 19	21 [♌] 0	25 [♌] 30	n.a.	S 12							
M13	5 25 37	23 [♌] 31'12	5 [♌] 6	27 [♌] 0	17 [♌] 6	19 [♌] 23	25 [♌] 10	25 [♌] 17	24 [♌] 22	28 [♌] 48	4 [♌] 16	19 [♌] 12	20 [♌] 57	25 [♌] 37	n.a.	M13							
T 14	5 29 34	24 [♌] 30'42	20 [♌] 9	28 [♌] 59	18 [♌] 20	20 [♌] 7	25 [♌] 20	25 [♌] 16	24 [♌] 25	28 [♌] 47	4 [♌] 15	19 [♌] 6	20 [♌] 54	25 [♌] 44	n.a.	T 14							
W15	5 33 30	25 [♌] 30'09	5 [♌] 4	0 [♌] 59	19 [♌] 34	20 [♌] 50	25 [♌] 30	25 [♌] 15	24 [♌] 28	28 [♌] 47	4 [♌] 14	19 [♌] 3	20 [♌] 51	25 [♌] 50	n.a.	W15							
T 16	5 37 27	26 [♌] 29'34	19 [♌] 44	2 [♌] 59	20 [♌] 49	21 [♌] 33	25 [♌] 40	25 [♌] 14	24 [♌] 31	28 [♌] 46	4 [♌] 12	19 [♌] D 3	20 [♌] 47	25 [♌] 57	n.a.	T 16							
F 17	5 41 23	27 [♌] 28'56	4 [♌] 5	4 [♌] 58	22 [♌] 3	22 [♌] 17	25 [♌] 50	25 [♌] 13	24 [♌] 35	28 [♌] 46	4 [♌] 11	19 [♌] 3	20 [♌] 44	26 [♌] 4	n.a.	F 17							
S 18	5 45 20	28 [♌] 28'16	18 [♌] 4	6 [♌] 58	23 [♌] 17	23 [♌] 0	26 [♌] 0	25 [♌] 11	24 [♌] 38	28 [♌] 45	4 [♌] 10	19 [♌] 4	20 [♌] 41	26 [♌] 10	n.a.	S 18							
S 19	5 49 16	29 [♌] 27'33	1 [♌] 42	8 [♌] 57	24 [♌] 31	23 [♌] 43	26 [♌] 10	25 [♌] 10	24 [♌] 41	28 [♌] 44	4 [♌] 8	19 [♌] R 5	20 [♌] 38	26 [♌] 17	n.a.	S 19							
M20	5 53 13	0 [♌] 26'47	15 [♌] 1	10 [♌] 55	25 [♌] 45	24 [♌] 26	26 [♌] 21	25 [♌] 8	24 [♌] 44	28 [♌] 44	4 [♌] 7	19 [♌] 3	20 [♌] 35	26 [♌] 24	n.a.	M20							
T 21	5 57 10	1 [♌] 25'59	28 [♌] 1	12 [♌] 51	27 [♌] 0	25 [♌] 9	26 [♌] 32	25 [♌] 6	24 [♌] 47	28 [♌] 43	4 [♌] 6	19 [♌] 0	20 [♌] 32	26 [♌] 30	n.a.	T 21							
W22	6 1 6	2 [♌] 25'09	10 [♌] 47	14 [♌] 46	28 [♌] 14	25 [♌] 52	26 [♌] 42	25 [♌] 5	24 [♌] 50	28 [♌] 42	4 [♌] 4	18 [♌] 55	20 [♌] 28	26 [♌] 37	n.a.	W22							
T 23	6 5 3	3 [♌] 24'16	23 [♌] 20	16 [♌] 40	29 [♌] 28	26 [♌] 35	26 [♌] 53	25 [♌] 3	24 [♌] 52	28 [♌] 42	4 [♌] 3	18 [♌] 48	20 [♌] 25	26 [♌] 44	n.a.	T 23							
F 24	6 8 59	4 [♌] 23'20	5 [♌] II41	18 [♌] 30	0 [♌] 42	27 [♌] 18	27 [♌] 4	25 [♌] 1	24 [♌] 55	28 [♌] 41	4 [♌] 2	18 [♌] 40	20 [♌] 22	26 [♌] 50	n.a.	F 24							
S 25	6 12 56	5 [♌] 22'22	17 [♌] 53	20 [♌] 18	1 [♌] 56	28 [♌] 1	27 [♌] 15	24 [♌] 59	24 [♌] 58	28 [♌] 40	4 [♌] 1	18 [♌] 32	20 [♌] 19	26 [♌] 57	n.a.	S 25							
S 26	6 16 52	6 [♌] 21'22	29 [♌] 56	22 [♌] 2	3 [♌] 10	28 [♌] 44	27 [♌] 26	24 [♌] 57	25 [♌] 1	28 [♌] 39	3 [♌] 59	18 [♌] 24	20 [♌] 16	27 [♌] 4	n.a.	S 26							
M27	6 20 49	7 [♌] 20'19	11 [♌] 53	23 [♌] 43	4 [♌] 25	29 [♌] 27	27 [♌] 37	24 [♌] 55	25 [♌] 4	28 [♌] 39	3 [♌] 58	18 [♌] 18	20 [♌] 13	27 [♌] 10	n.a.	M27							
T 28	6 24 45	8 [♌] 19'15	23 [♌] 44	25 [♌] 20	5 [♌] 39	0 [♌] 10	27 [♌] 48	24 [♌] 52	25 [♌] 7	28 [♌] 38	3 [♌] 57	18 [♌] 13	20 [♌] 9	27 [♌] 17	n.a.	T 28							
W29	6 28 42	9 [♌] 18'07	5 [♌] II33	26 [♌] 52	6 [♌] 53	0 [♌] 52	27 [♌] 59	24 [♌] 50	25 [♌] 9	28 [♌] 37	3 [♌] 56	18 [♌] 10	20 [♌] 6	27 [♌] 24	n.a.	W29							
T 30	6 32 38	10 [♌] 16'58	17 [♌] 20	28 [♌] 20	8 [♌] 7	1 [♌] 35	28 [♌] 11	24 [♌] 48	25 [♌] 12	28 [♌] 36	3 [♌] 55	18 [♌] D 9	20 [♌] 3	27 [♌] 30	n.a.	T 30							
F 31	6 36 35	11 [♌] 15'47	29 [♌] II10	29 [♌] 42	9 [♌] 21	2 [♌] 18	28 [♌] 22	24 [♌] 45	25 [♌] 15	28 [♌] II35	3 [♌] II54	18 [♌] 10	20 [♌] 0	27 [♌] 37	n.a.	F 31							

Delta T = 30h05m34s

Julian Calendar 1 Jan. 3967 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3968 BCE

FEBRUARY 3967 BCE (-3966) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 40 31	12 [♌] 14'33	11 [♌] 7	0 [♌] 59	10 [♌] 35	3 [♌] 0	28 [♌] 34	24 [♌] R42	25 [♌] 17	28 [♌] R34	3 [♌] R52	18 [♌] 11	19 [♌] 57	27 [♌] 43	n.a.	S 1							
S 2	6 44 28	13 [♌] 13'18	23 [♌] 13	2 [♌] 10	11 [♌] 49	3 [♌] 43	28 [♌] 46	24 [♌] 40	25 [♌] 20	28 [♌] II33	3 [♌] II51	18 [♌] 13	19 [♌] 53	27 [♌] 50	n.a.	S 2							
M 3	6 48 25	14 [♌] 12'01	5 [♌] 43	3 [♌] 15	13 [♌] 3	4 [♌] 25	28 [♌] 57	24 [♌] 37	25 [♌] 22	28 [♌] 32	3 [♌] 50	18 [♌] 14	19 [♌] 50	27 [♌] 57	n.a.	M 3							
T 4	6 52 21	15 [♌] 10'41	18 [♌] 17	4 [♌] 14	14 [♌] 17	5 [♌] 8	29 [♌] 9	24 [♌] 34	25 [♌] 25	28 [♌] 31	3 [♌] 49	18 [♌] R15	19 [♌] 47	28 [♌] 3	n.a.	T 4							
W 5	6 56 18	16 [♌] 9'20	1 [♌] II22	5 [♌] 7	15 [♌] 31	5 [♌] 50	29 [♌] 21	24 [♌] 31	25 [♌] 28	28 [♌] 30	3 [♌] 48	18 [♌] 14	19 [♌] 44	28 [♌] 10	n.a.	W 5							
T 6	7 0 14	17 [♌] 7'57	14 [♌] 54	5 [♌] 54	16 [♌] 45	6 [♌] 32	29 [♌] 33	24 [♌] 28	25 [♌] 30	28 [♌] 29	3 [♌] 47	18 [♌] 11	19 [♌] 41	28 [♌] 17	n.a.	T 6							
F 7	7 4 11	18 [♌] 6'32	28 [♌] 55	6 [♌] 34	17 [♌] 59	7 [♌] 15	29 [♌] 45	24 [♌] 25	25 [♌] 32	28 [♌] 28	3 [♌] 46	18 [♌] 8	19 [♌] 38	28 [♌] 23	n.a.	F 7							
S 8	7 8 7	19 [♌] 5'05	13 [♌] 23	7 [♌] 8	19 [♌] 13	7 [♌] 57	29 [♌] 57	24 [♌] 22	25 [♌] 35	28 [♌] 26	3 [♌] 45	18 [♌] 4	19 [♌] 34	28 [♌] 30	n.a.	S 8							
S 9	7 12 4	20 [♌] 3'37	28 [♌] 13	7 [♌] 35	20 [♌] 27	8 [♌] 39	0 [♌] 9	24 [♌] 19	25 [♌] 37	28 [♌] 25	3 [♌] 44	17 [♌] 59	19 [♌] 31	28 [♌] 37	n.a.	S 9							
M10	7 16 0	21 [♌] 2'06	13 [♌] 20	7 [♌] 55	21 [♌] 41	9 [♌] 21	0 [♌] 21	24 [♌] 16	25 [♌] 40	28 [♌] 24	3 [♌] 43	17 [♌] 56	19 [♌] 28	28 [♌] 43	n.a.	M10							
T 11	7 19 57	22 [♌] 0'33	28 [♌] 33	8 [♌] 9	22 [♌] 55	10 [♌] 4	0 [♌] 34	24 [♌] 12	25 [♌] 42	28 [♌] 23	3 [♌] 42	17 [♌] 54	19 [♌] 25	28 [♌] 50	n.a.	T 11							
W12	7 23 53	22 [♌] 58'58	13 [♌] 42	8 [♌] 16	24 [♌] 9	10 [♌] 46	0 [♌] 46	24 [♌] 9	25 [♌] 44	28 [♌] 22	3 [♌] 42	17 [♌] D53	19 [♌] 22	28 [♌] 57	n.a.	W12							
T 13	7 27 50	23 [♌] 57'21	28 [♌] 39	8 [♌] R17	25 [♌] 23	11 [♌] 28	0 [♌] 58	24 [♌] 5	25 [♌] 46	28 [♌] 20	3 [♌] 41	17 [♌] 53	19 [♌] 19	29 [♌] 3	n.a.	T 13							
F 14	7 31 46	24 [♌] 55'42	13 [♌] 16	8 [♌] 12	26 [♌] 37	12 [♌] 10																	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3967 BCE
geocentric

MARCH 3967 BCE (-3966) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 30 54	9 ²⁶ 26'26	20 ¹⁰ 10	0°R 7	15 ⁵ 5	22 ³⁴	4 ²⁴	23°R 3	26 ¹⁶	27°R58	3°R30	17 ⁴⁶	18 ²⁸	0 ⁵⁰	150	n.a.	S 1							
S 2	8 34 51	10°24'14	2 ²⁴	29 ³⁶	16°19	23°16	4°37	22 ⁵⁹	26°18	27 ⁵⁷	3 ³⁰	17°46	18°25	0°57	n.a.	S 2								
M 3	8 38 48	11°22'00	14°51	29° 9	17°33	23°57	4°51	22°55	26°19	27°55	3°30	17°47	18°21	1° 3	n.a.	M 3								
T 4	8 42 44	12°19'45	27°34	28°46	18°46	24°38	5° 4	22°51	26°21	27°54	3°29	17°47	18°18	1°10	n.a.	T 4								
W 5	8 46 41	13°17'29	10 ³⁸	28°27	20° 0	25°19	5°17	22°46	26°22	27°52	3°29	17°R48	18°15	1°16	n.a.	W 5								
T 6	8 50 37	14°15'11	24° 5	28°13	21°14	26° 0	5°31	22°42	26°23	27°50	3°29	17°48	18°12	1°23	n.a.	T 6								
F 7	8 54 34	15°12'52	7 ⁵⁵	28° 3	22°28	26°41	5°44	22°38	26°25	27°49	3°28	17°47	18° 9	1°30	n.a.	F 7								
S 8	8 58 30	16°10'31	22°11	27°58	23°41	27°22	5°57	22°33	26°26	27°47	3°28	17°47	18° 5	1°36	n.a.	S 8								
S 9	9 2 27	17° 8'10	6 ³⁸	27°D58	24°55	28° 3	6°11	22°29	26°27	27°46	3°28	17°47	18° 2	1°43	n.a.	S 9								
M10	9 6 23	18° 5'47	21°43	28° 2	26° 9	28°44	6°24	22°25	26°28	27°44	3°28	17°D47	17°59	1°50	n.a.	M10								
T 11	9 10 20	19° 3'22	6 ⁴⁹	28°11	27°22	29°25	6°38	22°20	26°29	27°43	3°27	17°47	17°56	1°56	n.a.	T 11								
W12	9 14 16	20° 0'57	21°57	28°25	28°36	0 ⁶	6°52	22°16	26°30	27°41	3°27	17°R47	17°53	2° 3	n.a.	W12								
T 13	9 18 13	20°58'29	6 ⁵⁸	28°43	29°50	0°47	7° 5	22°11	26°31	27°39	3°27	17°47	17°50	2°10	n.a.	T 13								
F 14	9 22 10	21°56'00	21°43	29° 5	1 ³	1°28	7°19	22° 7	26°32	27°38	3°27	17°47	17°46	2°16	n.a.	F 14								
S 15	9 26 6	22°53'29	6 ⁶	29°32	2°17	2° 9	7°32	22° 3	26°33	27°36	3°27	17°46	17°43	2°23	n.a.	S 15								
S 16	9 30 3	23°50'57	20° 4	0 ³	3°31	2°49	7°46	21°58	26°34	27°34	3°27	17°46	17°40	2°30	n.a.	S 16								
M17	9 33 59	24°48'24	3 ³⁵	0°38	4°44	3°30	8° 0	21°54	26°35	27°33	3°D27	17°45	17°37	2°36	n.a.	M17								
T 18	9 37 56	25°45'48	16°41	1°17	5°58	4°11	8°13	21°49	26°36	27°31	3°27	17°45	17°34	2°43	n.a.	T 18								
W19	9 41 52	26°43'11	29°23	2° 0	7°12	4°51	8°27	21°45	26°36	27°30	3°27	17°D44	17°31	2°50	n.a.	W19								
T 20	9 45 49	27°40'33	11 ⁴⁶	2°47	8°25	5°32	8°41	21°41	26°37	27°28	3°27	17°45	17°27	2°56	n.a.	T 20								
F 21	9 49 45	28°37'53	23°54	3°37	9°39	6°12	8°55	21°36	26°38	27°26	3°27	17°46	17°24	3° 3	n.a.	F 21								
S 22	9 53 42	29°35'12	5 ⁵¹	4°30	10°52	6°53	9° 8	21°32	26°38	27°25	3°27	17°47	17°21	3°10	n.a.	S 22								
S 23	9 57 38	0 ³² '30	17°41	5°27	12° 6	7°33	9°22	21°28	26°39	27°23	3°28	17°48	17°18	3°16	n.a.	S 23								
M24	10 1 35	1°29'46	29°29	6°27	13°19	8°14	9°36	21°23	26°39	27°21	3°28	17°49	17°15	3°23	n.a.	M24								
T 25	10 5 32	2°27'00	11 ¹²	7°30	14°33	8°54	9°50	21°19	26°39	27°20	3°28	17°49	17°11	3°30	n.a.	T 25								
W26	10 9 28	3°24'14	23° 9	8°37	15°46	9°34	10° 3	21°15	26°40	27°18	3°28	17°R49	17° 8	3°36	n.a.	W26								
T 27	10 13 25	4°21'26	5 ¹⁰	9°46	17° 0	10°15	10°17	21°10	26°40	27°17	3°29	17°49	17° 5	3°43	n.a.	T 27								
F 28	10 17 21	5°18'38	17°12	10°58	18°13	10°55	10°31	21° 6	26°40	27°15	3°29	17°47	17° 2	3°49	n.a.	F 28								
S 29	10 21 18	6°15'48	29°28	12°13	19°27	11°35	10°45	21° 2	26°41	27°13	3°29	17°45	16°59	3°56	n.a.	S 29								
S 30	10 25 14	7°12'58	11 ⁵⁴	13°31	20°40	12°15	10°59	20°58	26°41	27°12	3°30	17°42	16°56	4° 3	n.a.	S 30								
M31	10 29 11	8 ¹⁰ '07	24 ³⁴	14 ⁵²	21 ⁵⁴	12 ⁵⁶	11 ¹³	20 ⁵⁴	26 ⁴¹	27 ¹⁰	3 ³⁰	17 ³⁹	16 ⁵²	4 ⁹	n.a.	M31								

Delta T = 30h05m28s

Julian Calendar 1 March 3967 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3967 BCE

APRIL 3967 BCE (-3966) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 33 7	9 ¹⁵	7 ²⁸	16 ¹⁵	23 ⁷	13 ³⁶	11 ²⁶	20°R50	26 ⁴¹	27°R 9	3 ³⁰	17°R36	16 ⁴⁹	4 ¹⁶	n.a.	T 1								
W 2	10 37 4	10° 4'23	20°38	17°41	24°21	14°16	11°40	20 ⁴⁶	26°R41	27 ⁷	3°31	17 ³⁴	16°46	4°23	n.a.	W 2								
T 3	10 41 1	11° 1'30	4 ⁵	19°10	25°34	14°56	11°54	20°42	26°41	27° 6	3°31	17°33	16°43	4°29	n.a.	T 3								
F 4	10 44 57	11°58'37	17°50	20°41	26°47	15°36	12° 8	20°38	26°41	27° 4	3°32	17°D33	16°40	4°36	n.a.	F 4								
S 5	10 48 54	12°55'43	1 ⁵³	22°15	28° 1	16°16	12°22	20°34	26°41	27° 2	3°32	17°34	16°36	4°43	n.a.	S 5								
S 6	10 52 50	13°52'49	16°14	23°52	29°14	16°56	12°36	20°30	26°41	27° 1	3°33	17°35	16°33	4°49	n.a.	S 6								
M 7	10 56 47	14°49'55	0 ⁵⁵	25°31	0 ²⁸	17°36	12°49	20°26	26°40	26°59	3°33	17°37	16°30	4°56	n.a.	M 7								
T 8	11 0 43	15°47'00	15°37	27°13	1°41	18°16	13° 3	20°22	26°40	26°58	3°34	17°R37	16°27	5° 3	n.a.	T 8								
W 9	11 4 40	16°44'05	0 ²⁹	28°58	2°54	18°55	13°17	20°19	26°40	26°56	3°35	17°37	16°24	5° 9	n.a.	W 9								
T 10	11 8 36	17°41'09	15°18	0 ⁴⁴	4° 8	19°35	13°31	20°15	26°40	26°55	3°35	17°35	16°21	5°16	n.a.	T 10								
F 11	11 12 33	18°38'12	29°58	2°34	5°21	20°15	13°45	20°11	26°39	26°53	3°36	17°32	16°17	5°23	n.a.	F 11								
S 12	11 16 30	19°35'15	14 ²⁰	4°26	6°34	20°55	13°59	20° 8	26°39	26°52	3°37	17°27	16°14	5°29	n.a.	S 12								
S 13	11 20 26	20°32'18	28°20	6°20	7°48	21°35	14°12	20° 4	26°38	26°50	3°38	17°22	16°11	5°36	n.a.	S 13								
M14	11 24 23	21°29'20	11 ⁵⁵	8°16	9° 1	22°14	14°26	20° 1	26°38	26°49	3°38	17°18	16° 8	5°42	n.a.	M14								
T 15	11 28 19	22°26'21	25° 4	10°15	10°14	22°54	14°40	19°57	26°37	26°48	3°39	17°14	16° 5	5°49	n.a.	T 15								
W16	11 32 16	23°23'22	7 ⁴⁹	12°16	11°27	23°34	14°54	19°54	26°36	26°46	3°40	17°11	16° 2	5°56	n.a.	W16								
T 17	11 36 12	24°20'22	20°14	14°19	12°41	24°13	15° 7	19°51	26°36	26°45	3°41	17°D10	15°58	6° 2	n.a.	T 17								
F 18	11 40 9	25°17'21	2 ²¹	16°23	13°54	24°53	15°21	19°48	26°35	26°43	3°42	17°10	15°55	6° 9	n.a.	F 18								
S 19	11 44 6	26°14'20	14°18	18°29	15° 7	25°32	15°35	19°45	26°34	26°42	3°43	17°11	15°52	6°16	n.a.	S 19								
S 20	11 48 2	27°11'19	26° 7	20°37	16°20	26°12	15°49	19°41	26°33	26°41	3°44	17°13	15°49	6°22	n.a.	S 20								
M21	11 51 59	28° 8'17	7 ⁵⁵	22°46	17°33	26°51	16° 2	19°38	26°32	26°39	3°45	17°14	15°46	6°29	n.a.	M21								
T 22	11 55 55	29° 5'15	19°46	24°55	18°47	27°31	16°16	19°36	26°32	26°38	3°46	17°R14	15°42	6°36	n.a.	T 22								
W23	11 59 52	0 ¹² '12	1 ⁴³	27° 6	20° 0	28°10	16°29	19°33	26°31	26°37	3°47	17°13	15°39	6°42	n.a.	W23								
T 24	12 3 48	0°59'10	13°49	29°16	21°13	28°49	16°43	19°30	26°30	26°35	3°48	17°10	15°36	6°49	n.a.	T 24								
F 25	12 7 45	1°56'07	26° 7	1 ²⁷	22°26	29°29	16°57	19°27	26°29	26°34	3°49	17° 5	15°33	6°56	n.a.	F 25								
S 26	12 11 42	2°53'04	8 ³⁹	3°37	23°39	0 ⁸	17°10	19°25	26°27	26°33	3°50	16°59	15°30	7° 2	n.a.	S 26								
S 27	12 15 38	3°50'01	21°24	5°47	24°52	0°47	17°24	19°22	26°26	26°32	3°51	16°51	15°27	7° 9	n.a.	S 27								
M28	12 19 35	4°46'58	4 ²³	7°57	26° 5	1°27	17°37	19°20	26°25	26°31	3°52	16°43	15°23	7°16	n.a.	M28								
T 29	12 23 31	5°43'56	17°36	10° 5	27°18	2° 6	17°51	19°17	26°24	26°29	3°53	16°35	15°20	7°22	n.a.	T 29								
W30	12 27 28	6 ⁴⁰ '54	1 ¹	12 ¹³	28 ³¹	2 ⁴⁵	18 ⁴	19 ¹⁵	26 ²³	26 ²⁸	3 ⁵⁴	16 ²⁹	15 ¹⁷	7 ²⁹	n.a.	W30								

Delta T = 30h05m25s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3967 BCE
geocentric

MAY 3967 BCE (-3966) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	12 31 24	7°V37'52	14♄7'37	14°V19	29°V44	3°V24	18°H18	19°R13	26°R21	26°R27	3°II56	16°R25	15°R14	7°L35	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	12 35 21	8°34'51	28°25	16°23	08°57	4° 3	18°31	19°L11	26°L20	26°L26	3°57	16°R23	15°11	7°42	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	12 39 18	9°31'51	12°Z24	18°26	2°10	4°42	18°44	19° 9	26°19	26°25	3°58	16°D22	15° 8	7°49	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	12 43 14	10°28'51	26°33	20°28	3°23	5°22	18°58	19° 7	26°17	26°24	3°59	16°23	15° 4	7°55	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	12 47 11	11°25'52	10°R51	22°28	4°36	6° 1	19°11	19° 5	26°16	26°23	4° 1	16°R24	15° 1	8° 2	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	12 51 7	12°22'53	25°16	24°26	5°49	6°40	19°24	19° 3	26°14	26°22	4° 2	16°23	14°58	8° 9	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	12 55 4	13°19'55	9°H45	26°22	7° 2	7°19	19°37	19° 1	26°13	26°21	4° 3	16°21	14°55	8°15	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	12 59 1	14°16'57	24°12	28°16	8°15	7°58	19°50	19° 0	26°11	26°20	4° 5	16°17	14°52	8°22	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	13 2 57	15°14'00	8°V33	08° 9	9°28	8°37	20° 4	18°58	26°10	26°19	4° 6	16°10	14°48	8°29	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	13 6 54	16°11'04	22°41	1°59	10°41	9°16	20°17	18°57	26° 8	26°18	4° 7	16° 1	14°45	8°35	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	13 10 50	17° 8'08	6°B32	3°48	11°54	9°55	20°30	18°55	26° 6	26°17	4° 9	15°52	14°42	8°42	n.a.	n.a.	S 11	
M12	13 14 47	18° 5'13	20° 2	5°35	13° 7	10°34	20°43	18°54	26° 5	26°16	4°10	15°42	14°39	8°49	n.a.	n.a.	M12	
T 13	13 18 43	19° 2'18	3°II 9	7°20	14°20	11°12	20°56	18°53	26° 3	26°15	4°12	15°33	14°36	8°55	n.a.	n.a.	T 13	
W14	13 22 40	19°59'24	15°54	9° 3	15°33	11°51	21° 9	18°52	26° 1	26°15	4°13	15°26	14°33	9° 2	n.a.	n.a.	W14	
T 15	13 26 37	20°56'30	28°18	10°44	16°45	12°30	21°21	18°51	25°59	26°14	4°15	15°22	14°29	9° 9	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	13 30 33	21°53'36	10°E26	12°23	17°58	13° 9	21°34	18°50	25°58	26°13	4°16	15°19	14°26	9°15	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	13 34 30	22°50'43	22°22	14° 0	19°11	13°48	21°47	18°49	25°56	26°12	4°18	15°D19	14°23	9°22	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	13 38 26	23°47'51	4°L12	15°35	20°24	14°27	22° 0	18°48	25°54	26°12	4°19	15°19	14°20	9°28	n.a.	n.a.	S 18	
M19	13 42 23	24°44'58	16° 1	17° 9	21°37	15° 5	22°12	18°48	25°52	26°11	4°21	15°R19	14°17	9°35	n.a.	n.a.	M19	
T 20	13 46 19	25°42'07	27°54	18°40	22°49	15°44	22°25	18°47	25°50	26°10	4°22	15°19	14°13	9°42	n.a.	n.a.	T 20	
W21	13 50 16	26°39'16	9°M55	20°10	24° 2	16°23	22°38	18°47	25°48	26°10	4°24	15°16	14°10	9°48	n.a.	n.a.	W21	
T 22	13 54 13	27°36'26	22°10	21°37	25°15	17° 1	22°50	18°47	25°46	26° 9	4°25	15°11	14° 7	9°55	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	13 58 9	28°33'37	4°L40	23° 3	26°27	17°40	23° 2	18°46	25°44	26° 9	4°27	15° 3	14° 4	10° 2	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	14 2 6	29°30'48	17°28	24°27	27°40	18°19	23°15	18°46	25°42	26° 8	4°29	14°54	14° 1	10° 8	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	14 6 2	08°Z8'01	0°M33	25°48	28°52	18°57	23°27	18°D46	25°40	26° 8	4°30	14°42	13°58	10°15	n.a.	n.a.	S 25	
M26	14 9 59	1°25'14	13°55	27° 8	0°II 5	19°36	23°39	18°46	25°38	26° 7	4°32	14°31	13°54	10°22	n.a.	n.a.	M26	
T 27	14 13 55	2°22'29	27°31	28°25	1°18	20°14	23°52	18°46	25°36	26° 7	4°34	14°19	13°51	10°28	n.a.	n.a.	T 27	
W28	14 17 52	3°19'45	11°L19	29°40	2°30	20°53	24° 4	18°47	25°33	26° 6	4°35	14°10	13°48	10°35	n.a.	n.a.	W28	
T 29	14 21 49	4°17'02	25°14	0°II53	3°43	21°31	24°16	18°47	25°31	26° 6	4°37	14° 3	13°45	10°42	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	14 25 45	5°14'21	9°B16	2° 3	4°55	22°10	24°28	18°47	25°29	26° 6	4°39	13°59	13°42	10°48	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	14 29 42	6°B11'41	23°Z20	3°II11	6°II 8	22°V48	24°H40	18°L48	25°M27	26°L 5	4°II41	13°R57	13°R39	10°L55	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 30h05m22s

Julian Calendar 1 May 3967 BCE == Greg. Calendar 30 March 3967 BCE

JUNE 3967 BCE (-3966) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	14 33 38	7°B 9'03	7°R27	4°II17	7°II20	23°V27	24°H52	18°L48	25°R25	26°R 5	4°II42	13°R57	13°R35	11°L 2	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	14 37 35	8° 6'26	21°35	5°20	8°33	24° 5	25° 3	18°49	25°M22	26°L 5	4°44	13°R57	13°32	11° 8	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	14 41 31	9° 3'51	5°H43	6°20	9°45	24°44	25°15	18°50	25°20	26° 5	4°46	13°55	13°29	11°15	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	14 45 28	10° 1'17	19°49	7°18	10°57	25°22	25°27	18°51	25°18	26° 4	4°48	13°52	13°26	11°21	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	14 49 25	10°58'45	3°V52	8°12	12°10	26° 1	25°38	18°52	25°15	26° 4	4°50	13°46	13°23	11°28	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	14 53 21	11°56'15	17°48	9° 4	13°22	26°39	25°50	18°53	25°13	26° 4	4°51	13°38	13°19	11°35	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	14 57 18	12°53'46	1°B33	9°52	14°34	27°17	26° 1	18°54	25°11	26° 4	4°53	13°27	13°16	11°41	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	15 1 14	13°51'18	15° 5	10°37	15°47	27°56	26°13	18°55	25° 9	26° 4	4°55	13°14	13°13	11°48	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	15 5 11	14°48'53	28°21	11°18	16°59	28°34	26°24	18°57	25° 6	26°D 4	4°57	13° 2	13°10	11°55	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	15 9 7	15°46'28	11°II17	11°55	18°11	29°12	26°35	18°58	25° 4	26° 4	4°59	12°51	13° 7	12° 1	n.a.	n.a.	T 10	
W11	15 13 4	16°44'05	23°55	12°29	19°23	29°51	26°46	19° 0	25° 1	26° 4	5° 1	12°41	13° 4	12° 8	n.a.	n.a.	W11	
T 12	15 17 1	17°41'44	6°E16	12°58	20°36	08°Z29	26°57	19° 1	24°59	26° 4	5° 3	12°35	13° 0	12°15	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	15 20 57	18°39'23	18°22	13°23	21°48	1° 7	27° 8	19° 3	24°57	26° 4	5° 4	12°30	12°57	12°21	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	15 24 54	19°37'04	0°L17	13°43	23° 0	1°45	27°19	19° 5	24°54	26° 4	5° 6	12°29	12°54	12°28	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	15 28 50	20°34'47	12° 6	13°58	24°12	2°24	27°29	19° 7	24°52	26° 5	5° 8	12°D28	12°51	12°35	n.a.	n.a.	S 15	
M16	15 32 47	21°32'31	23°54	14° 9	25°24	3° 2	27°40	19° 9	24°50	26° 5	5°10	12°R28	12°48	12°41	n.a.	n.a.	M16	
T 17	15 36 43	22°30'16	5°M48	14°R14	26°36	3°40	27°51	19°11	24°47	26° 5	5°12	12°28	12°45	12°48	n.a.	n.a.	T 17	
W18	15 40 40	23°28'02	17°51	14°13	27°48	4°18	28° 1	19°13	24°45	26° 5	5°14	12°25	12°41	12°55	n.a.	n.a.	W18	
T 19	15 44 37	24°25'51	0°L10	14° 7	29° 0	4°56	28°11	19°15	24°42	26° 6	5°16	12°21	12°38	13° 1	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	15 48 33	25°23'40	12°47	13°55	08°Z12	5°34	28°22	19°18	24°40	26° 6	5°18	12°14	12°35	13° 8	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	15 52 30	26°21'31	25°46	13°38	1°24	6°13	28°32	19°20	24°38	26° 6	5°20	12° 5	12°32	13°14	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	15 56 26	27°19'24	9°M 8	13°14	2°35	6°51	28°42	19°23	24°35	26° 7	5°22	11°54	12°29	13°21	n.a.	n.a.	S 22	
M23	16 0 23	28°17'19	22°50	12°45	3°47	7°29	28°52	19°25	24°33	26° 7	5°24	11°42	12°25	13°28	n.a.	n.a.	M23	
T 24	16 4 19	29°15'16	6°Z50	12°10	4°59	8° 7	29° 1	19°28	24°30	26° 8	5°25	11°31	12°22	13°34	n.a.	n.a.	T 24	
W25	16 8 16	0°II13'14	21° 3	11°31	6°11	8°45	29°11	19°31	24°28	26° 8	5°27	11°22	12°19	13°41	n.a.	n.a.	W25	
T 26	16 12 12	1°11'15	5°Z24	10°46	7°22	9°23	29°21	19°34	24°26	26° 9	5°29	11°15	12°16	13°48	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	16 16 9	2° 9'17	19°47	9°57	8°34	10° 1	29°30	19°37	24°23	26° 9	5°31	11°11	12°13	13°54	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	16 20 6	3° 7'22	4°R 8	9° 5	9°46	10°39	29°40	19°40	24°21	26°10	5°33	11°10	12°10	14° 1	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	16 24 2	4° 5'29	18°24	8°11	10°57	11°17	29°49	19°43	24°19	26°10	5°35	11°D10	12° 6	14° 8	n.a.	n.a.	S 29	
M30	16 27 59	5°II 3'38	2°H33	7°II15	12°E 9	11°B55	29°H58	19°L46	24°M16	26°L11	5°II37	11°R10	12°R 3	14°L14	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 30h05m19s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3967 BCE
geocentric

JULY 3967 BCE (-3966) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 31 55	6II 1'49	16X34	6R18	13E20	12R33	0Y 7	19Q50	24R14	26Q12	5II39	11R10	12E 0	14Q21	n.a.	T 1							
W 2	16 35 52	7° 0'03	0Y25	5II23	14'31	13'11	0°16	19°53	24M12	26°13	5°41	11E 7	11°57	14°28	n.a.	W 2							
T 3	16 39 48	7°58'19	14° 8	4°29	15°43	13°49	0°25	19°57	24° 9	26°13	5°43	11° 3	11°54	14°34	n.a.	T 3							
F 4	16 43 45	8°56'37	27°40	3°39	16°54	14°27	0°33	20° 0	24° 7	26°14	5°45	10°56	11°50	14°41	n.a.	F 4							
S 5	16 47 41	9°54'58	11R 1	2°53	18° 5	15° 5	0°42	20° 4	24° 5	26°15	5°47	10°47	11°47	14°48	n.a.	S 5							
S 6	16 51 38	10°53'21	24°10	2°12	19°16	15°43	0°50	20° 7	24° 2	26°16	5°49	10°36	11°44	14°54	n.a.	S 6							
M 7	16 55 34	11°51'46	7II 5	1°38	20°28	16°20	0°59	20°11	24° 0	26°17	5°51	10°26	11°41	15° 1	n.a.	M 7							
T 8	16 59 31	12°50'13	19°46	1°11	21°39	16°58	1° 7	20°15	23°58	26°18	5°53	10°16	11°38	15° 7	n.a.	T 8							
W 9	17 3 28	13°48'43	2E12	0°53	22°50	17°36	1°15	20°19	23°56	26°18	5°55	10° 8	11°35	15°14	n.a.	W 9							
T 10	17 7 24	14°47'14	14°24	0°43	24° 1	18°14	1°23	20°23	23°53	26°19	5°57	10° 2	11°31	15°21	n.a.	T 10							
F 11	17 11 21	15°45'47	26°25	0°D41	25°12	18°52	1°30	20°27	23°51	26°20	5°59	9°59	11°28	15°27	n.a.	F 11							
S 12	17 15 17	16°44'23	8Q17	0°49	26°23	19°30	1°38	20°31	23°49	26°22	6° 1	9°D58	11°25	15°34	n.a.	S 12							
S 13	17 19 14	17°43'00	20° 5	1° 6	27°33	20° 8	1°45	20°36	23°47	26°23	6° 2	9°59	11°22	15°41	n.a.	S 13							
M14	17 23 10	18°41'39	1M52	1°32	28°44	20°45	1°53	20°40	23°45	26°24	6° 4	10° 0	11°19	15°47	n.a.	M14							
T 15	17 27 7	19°40'20	13°44	2° 6	29°55	21°23	2° 0	20°44	23°43	26°25	6° 6	10° 1	11°16	15°54	n.a.	T 15							
W16	17 31 3	20°39'03	25°47	2°50	1Q 5	22° 1	2° 7	20°49	23°41	26°26	6° 8	10R 1	11°12	16° 1	n.a.	W16							
T 17	17 35 0	21°37'48	8E 5	3°41	2°16	22°39	2°14	20°53	23°39	26°27	6°10	9°59	11° 9	16° 7	n.a.	T 17							
F 18	17 38 56	22°36'35	20°43	4°40	3°27	23°16	2°21	20°58	23°37	26°28	6°12	9°56	11° 6	16°14	n.a.	F 18							
S 19	17 42 53	23°35'24	3M44	5°46	4°37	23°54	2°27	21° 3	23°35	26°30	6°14	9°50	11° 3	16°21	n.a.	S 19							
S 20	17 46 50	24°34'15	17°12	6°59	5°47	24°32	2°34	21° 7	23°33	26°31	6°16	9°44	11° 0	16°27	n.a.	S 20							
M21	17 50 46	25°33'09	1X 5	8°18	6°57	25° 9	2°40	21°12	23°31	26°32	6°18	9°37	10°56	16°34	n.a.	M21							
T 22	17 54 43	26°32'04	15°21	9°42	8° 8	25°47	2°46	21°17	23°29	26°33	6°20	9°30	10°53	16°41	n.a.	T 22							
W23	17 58 39	27°31'02	29°55	11°11	9°18	26°25	2°52	21°22	23°27	26°35	6°21	9°24	10°50	16°47	n.a.	W23							
T 24	18 2 36	28°30'02	14E40	12°43	10°28	27° 2	2°58	21°27	23°25	26°36	6°23	9°20	10°47	16°54	n.a.	T 24							
F 25	18 6 32	29°29'04	29°28	14°20	11°38	27°40	3° 3	21°32	23°23	26°38	6°25	9°18	10°44	17° 0	n.a.	F 25							
S 26	18 10 29	0E28'08	14E13	15°59	12°48	28°18	3° 9	21°37	23°22	26°39	6°27	9°D17	10°41	17° 7	n.a.	S 26							
S 27	18 14 25	1°27'15	28°49	17°41	13°57	28°55	3°14	21°42	23°20	26°40	6°29	9°18	10°37	17°14	n.a.	S 27							
M28	18 18 22	2°26'25	13X10	19°25	15° 7	29°33	3°19	21°47	23°18	26°42	6°30	9°20	10°34	17°20	n.a.	M28							
T 29	18 22 18	3°25'37	27°16	21°10	16°17	0II11	3°24	21°53	23°17	26°43	6°32	9°R21	10°31	17°27	n.a.	T 29							
W30	18 26 15	4°24'52	11Y 4	22°57	17°26	0°48	3°29	21°58	23°15	26°45	6°34	9°21	10°28	17°34	n.a.	W30							
T 31	18 30 11	5E24'09	24Y36	24II44	18Q35	1II26	3Y34	22Q 4	23M13	26Q47	6II36	9E19	10E25	17Q40	n.a.	T 31							

Delta T = 30h05m16s Julian Calendar 1 July 3967 BCE == Greg. Calendar 30 May 3967 BCE

AUGUST 3967 BCE (-3966) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	18 34 8	6E23'29	7R52	26II32	19Q45	2II 3	3Y38	22Q 9	23R12	26Q48	6II38	9R16	10E22	17Q47	n.a.	F 1							
S 2	18 38 5	7°22'52	20°54	28°20	20°54	2°41	3°42	22°15	23M10	26°50	6°39	9E12	10°18	17°54	n.a.	S 2							
S 3	18 42 1	8°22'17	3II41	0E 9	22° 3	3°18	3°46	22°20	23° 9	26°51	6°41	9° 7	10°15	18° 0	n.a.	S 3							
M 4	18 45 58	9°21'44	16°16	1°57	23°12	3°56	3°50	22°26	23° 7	26°53	6°43	9° 1	10°12	18° 7	n.a.	M 4							
T 5	18 49 54	10°21'14	28°38	3°46	24°21	4°33	3°54	22°31	23° 6	26°55	6°44	8°57	10° 9	18°14	n.a.	T 5							
W 6	18 53 51	11°20'46	10E50	5°34	25°30	5°11	3°58	22°37	23° 5	26°56	6°46	8°53	10° 6	18°20	n.a.	W 6							
T 7	18 57 47	12°20'21	22°53	7°21	26°38	5°48	4° 1	22°43	23° 3	26°58	6°48	8°50	10° 2	18°27	n.a.	T 7							
F 8	19 1 44	13°19'58	4Q47	9° 8	27°47	6°26	4° 4	22°49	23° 2	27° 0	6°49	8°D49	9°59	18°34	n.a.	F 8							
S 9	19 5 40	14°19'37	16°36	10°55	28°55	7° 3	4° 7	22°55	23° 1	27° 2	6°51	8°49	9°56	18°40	n.a.	S 9							
S 10	19 9 37	15°19'18	28°22	12°40	0M 4	7°41	4°10	23° 1	23° 0	27° 3	6°53	8°50	9°53	18°47	n.a.	S 10							
M11	19 13 33	16°19'01	10M10	14°26	1°12	8°18	4°13	23° 7	22°58	27° 5	6°54	8°52	9°50	18°53	n.a.	M11							
T 12	19 17 30	17°18'46	22° 1	16°10	2°20	8°56	4°15	23°13	22°57	27° 7	6°56	8°54	9°47	19° 0	n.a.	T 12							
W13	19 21 26	18°18'33	4E 3	17°54	3°28	9°33	4°17	23°19	22°56	27° 9	6°57	8°55	9°43	19° 7	n.a.	W13							
T 14	19 25 23	19°18'22	16°18	19°37	4°36	10°10	4°19	23°25	22°55	27°11	6°59	8R56	9°40	19°13	n.a.	T 14							
F 15	19 29 19	20°18'13	28°52	21°20	5°43	10°48	4°21	23°31	22°54	27°13	7° 1	8°56	9°37	19°20	n.a.	F 15							
S 16	19 33 16	21°18'06	11M48	23° 2	6°51	11°25	4°23	23°37	22°53	27°15	7° 2	8°55	9°34	19°27	n.a.	S 16							
S 17	19 37 13	22°18'01	25°11	24°43	7°58	12° 2	4°24	23°43	22°53	27°16	7° 4	8°53	9°31	19°33	n.a.	S 17							
M18	19 41 9	23°17'57	9X 7	26°23	9° 5	12°40	4°25	23°50	22°52	27°18	7° 5	8°51	9°28	19°40	n.a.	M18							
T 19	19 45 6	24°17'56	23°19	28° 3	10°12	13°17	4°27	23°56	22°51	27°20	7° 6	8°49	9°24	19°47	n.a.	T 19							
W20	19 49 2	25°17'57	8E 0	29°42	11°19	13°54	4°27	24° 2	22°50	27°22	7° 8	8°47	9°21	19°53	n.a.	W20							
T 21	19 52 59	26°18'00	22°58	1Q21	12°26	14°31	4°28	24° 9	22°50	27°24	7° 9	8°46	9°18	20° 0	n.a.	T 21							
F 22	19 56 55	27°18'05	8E 5	2°59	13°32	15° 9	4°29	24°15	22°49	27°26	7°11	8°D46	9°15	20° 7	n.a.	F 22							
S 23	20 0 52	28°18'12	23°12	4°36	14°39	15°46	4°29	24°22	22°48	27°28	7°12	8°46	9°12	20°13	n.a.	S 23							
S 24	20 4 48	29°18'22	8X10	6°13	15°45	16°23	4R29	24°28	22°48	27°30	7°13	8°47	9° 8	20°20	n.a.	S 24							
M25	20 8 45	0Q18'33	22°52	7°49	16°51	17° 0	4°29	24°35	22°47	27°32	7°15	8°47	9° 5	20°27	n.a.	M25							
T 26	20 12 41	1°18'47	7Y13	9°25	17°56	17°38	4°28	24°41	22°47	27°34	7°16	8°48	9° 2	20°33	n.a.	T 26							
W27	20 16 38	2°19'03	21°10	11° 0	19° 2	18°15	4°28	24°48	22°46	27°37	7°17	8°49	8°59	20°40	n.a.	W27							
T 28	20 20 34	3°19'22	4E43	12°34	20° 7	18°52	4°27	24°54	22°46	27°39	7°18	8R49	8°56	20°47	n.a.	T 28							
F 29	20 24 31	4°19'43	17°54	14° 8	21°12	19°29	4°26	25° 1	22°46	27°41	7°20	8°48	8°53	20°53	n.a.	F 29							
S 30	20 28 28	5°20'06	0II45	15°42	22°17	20° 6	4°25	25° 8	22°46	27°43	7°21	8°48	8°49	21° 0	n.a.	S 30							
S 31	20 32 24	6Q20'32	13II18	17Q15	23M22	20II43	4Y24	25Q14	22M45	27Q45	7II22	8E48	8E46	21Q 6	n.a.	S 31							

Delta T = 30h05m13s Julian Calendar

The year -3966 astronomical counting style corresponds to year 3967 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3967 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3967 BCE (-3966) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
M 1	20 36 21	7♄20'59	25♂38	18♂48	24♂26	21♂20	4°R22	25♂21	22°R45	27♂47	7♂23	8°R48	8♂43	21♂13	n.a.	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	20 40 17	8°21'29	7♂46	20°20	25°30	21°57	4°R20	25°28	22♂45	27°49	7°24	8°D47	8°40	21°20	n.a.	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	20 44 14	9°22'01	19°45	21°51	26°34	22°34	4°18	25°34	22°D45	27°51	7°25	8♂47	8°37	21°26	n.a.	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	20 48 10	10°22'35	1♂38	23°23	27°38	23°11	4°16	25°41	22°45	27°54	7°27	8°48	8°34	21°33	n.a.	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	20 52 7	11°23'10	13°28	24°54	28°41	23°48	4°14	25°48	22°45	27°56	7°28	8°R48	8°30	21°40	n.a.	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	20 56 3	12°23'48	25°15	26°24	29°44	24°25	4°11	25°55	22°45	27°58	7°29	8°47	8°27	21°46	n.a.	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	21 0 0	13°24'27	7♂3	27°54	0♂47	25° 2	4° 8	26° 2	22°46	28° 0	7°30	8°47	8°24	21°53	n.a.	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	21 3 56	14°25'08	18°53	29°23	1°49	25°39	4° 5	26° 9	22°46	28° 2	7°31	8°46	8°21	22° 0	n.a.	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	21 7 53	15°25'50	0♂48	0♂52	2°52	26°16	4° 2	26°15	22°46	28° 5	7°32	8°45	8°18	22° 6	n.a.	n.a.	n.a.	T 9	
W10	21 11 49	16°26'34	12°52	2°21	3°53	26°53	3°59	26°22	22°46	28° 7	7°32	8°44	8°14	22°13	n.a.	n.a.	n.a.	W10	
T 11	21 15 46	17°27'19	25° 8	3°49	4°55	27°30	3°55	26°29	22°47	28° 9	7°33	8°43	8°11	22°20	n.a.	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	21 19 43	18°28'06	7♂39	5°16	5°56	28° 7	3°52	26°36	22°47	28°11	7°34	8°43	8° 8	22°26	n.a.	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	21 23 39	19°28'55	20°29	6°43	6°57	28°44	3°48	26°43	22°48	28°14	7°35	8°D43	8° 5	22°33	n.a.	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	21 27 36	20°29'44	3♂42	8° 9	7°57	29°20	3°44	26°50	22°48	28°16	7°36	8°43	8° 2	22°40	n.a.	n.a.	n.a.	S 14	
M15	21 31 32	21°30'35	17°21	9°35	8°57	29°57	3°39	26°57	22°49	28°18	7°37	8°44	7°59	22°46	n.a.	n.a.	n.a.	M15	
T 16	21 35 29	22°31'27	1♂26	11° 0	9°57	0♂34	3°35	27° 4	22°50	28°20	7°37	8°45	7°55	22°53	n.a.	n.a.	n.a.	T 16	
W17	21 39 25	23°32'21	15°58	12°24	10°56	1°11	3°30	27°11	22°50	28°23	7°38	8°46	7°52	23° 0	n.a.	n.a.	n.a.	W17	
T 18	21 43 22	24°33'16	0♂51	13°47	11°55	1°47	3°26	27°18	22°51	28°25	7°39	8°47	7°49	23° 6	n.a.	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	21 47 18	25°34'12	16° 0	15° 9	12°53	2°24	3°21	27°25	22°52	28°27	7°40	8°R47	7°46	23°13	n.a.	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	21 51 15	26°35'09	1♂15	16°30	13°51	3° 1	3°15	27°31	22°53	28°29	7°40	8°46	7°43	23°20	n.a.	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	21 55 12	27°36'08	16°28	17°50	14°48	3°37	3°10	27°38	22°53	28°32	7°41	8°44	7°40	23°26	n.a.	n.a.	n.a.	S 21	
M22	21 59 8	28°37'08	1♂27	19° 8	15°45	4°14	3° 5	27°45	22°54	28°34	7°41	8°41	7°36	23°33	n.a.	n.a.	n.a.	M22	
T 23	22 3 5	29°38'09	16° 5	20°25	16°41	4°51	2°59	27°52	22°55	28°36	7°42	8°38	7°33	23°39	n.a.	n.a.	n.a.	T 23	
W24	22 7 1	0♂39'13	0♂17	21°39	17°36	5°27	2°53	27°59	22°56	28°38	7°42	8°36	7°30	23°46	n.a.	n.a.	n.a.	W24	
T 25	22 10 58	1°40'17	14° 0	22°52	18°32	6° 4	2°47	28° 6	22°58	28°41	7°43	8°34	7°27	23°53	n.a.	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	22 14 54	2°41'24	27°16	24° 3	19°26	6°40	2°41	28°13	22°59	28°43	7°43	8°D33	7°24	23°59	n.a.	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	22 18 51	3°42'31	10♂6	25°10	20°20	7°17	2°35	28°20	23° 0	28°45	7°44	8°33	7°20	24° 6	n.a.	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	22 22 47	4°43'41	22°35	26°15	21°13	7°53	2°29	28°27	23° 1	28°47	7°44	8°34	7°17	24°13	n.a.	n.a.	n.a.	S 28	
M29	22 26 44	5°44'51	4♂47	27°16	22° 6	8°29	2°22	28°34	23° 2	28°50	7°45	8°35	7°14	24°19	n.a.	n.a.	n.a.	M29	
T 30	22 30 41	6♂46'03	16♂47	28♂13	22♂58	9♂6	2°15	28♂41	23♂4	28♂52	7♂45	8♂37	7♂11	24♂26	n.a.	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 30h05m09s

Julian Calendar 1 Sept. 3967 BCE == Greg. Calendar 31 July 3967 BCE

OCTOBER 3967 BCE (-3966) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
W 1	22 34 37	7♂47'16	28♂39	29♂5	23♂49	9♂42	2°R 9	28♂48	23♂5	28♂54	7♂45	8♂39	7♂8	24♂33	n.a.	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	22 38 34	8°48'30	10♂27	29°52	24°39	10°19	2°Y 2	28°55	23° 7	28°56	7°45	8°R39	7° 5	24°39	n.a.	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	22 42 30	9°49'45	22°13	0♂34	25°29	10°55	1°55	29° 2	23° 8	28°59	7°46	8°38	7° 1	24°46	n.a.	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	22 46 27	10°51'01	4♂2	1° 8	26°17	11°31	1°48	29° 8	23°10	29° 1	7°46	8°35	6°58	24°53	n.a.	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	22 50 23	11°52'18	15°54	1°35	27° 5	12° 7	1°40	29°15	23°11	29° 3	7°46	8°31	6°55	24°59	n.a.	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	22 54 20	12°53'36	27°51	1°53	27°52	12°43	1°33	29°22	23°13	29° 5	7°46	8°25	6°52	25° 6	n.a.	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	22 58 16	13°54'55	9♂56	2°R 3	28°39	13°20	1°26	29°29	23°15	29° 8	7°46	8°18	6°49	25°13	n.a.	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	23 2 13	14°56'14	22°10	2° 2	29°24	13°56	1°18	29°36	23°16	29°10	7°46	8°11	6°45	25°19	n.a.	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	23 6 10	15°57'34	4♂34	1°51	0♂8	14°32	1°10	29°42	23°18	29°12	7°47	8° 5	6°42	25°26	n.a.	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	23 10 6	16°58'54	17°10	1°28	0°51	15° 8	1° 3	29°49	23°20	29°14	7°R47	8° 0	6°39	25°33	n.a.	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	23 14 3	18° 0'15	0♂1	0°54	1°33	15°44	0°55	29°56	23°22	29°16	7°47	7°56	6°36	25°39	n.a.	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	23 17 59	19° 1'36	13° 9	0° 9	2°14	16°20	0°47	0♂3	23°24	29°18	7°47	7°D54	6°33	25°46	n.a.	n.a.	n.a.	S 12	
M13	23 21 56	20° 2'57	26°37	29♂12	2°54	16°56	0°39	0° 9	23°26	29°21	7°46	7°54	6°30	25°53	n.a.	n.a.	n.a.	M13	
T 14	23 25 52	21° 4'19	10♂27	28° 7	3°32	17°31	0°31	0°16	23°28	29°23	7°46	7°55	6°26	25°59	n.a.	n.a.	n.a.	T 14	
W15	23 29 49	22° 5'40	24°40	26°53	4° 9	18° 7	0°23	0°23	23°30	29°25	7°46	7°57	6°23	26° 6	n.a.	n.a.	n.a.	W15	
T 16	23 33 46	23° 7'02	9♂14	25°34	4°45	18°43	0°15	0°29	23°32	29°27	7°46	7°R57	6°20	26°12	n.a.	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	23 37 42	24° 8'24	24° 6	24°12	5°19	19°19	0° 7	0°36	23°34	29°29	7°46	7°56	6°17	26°19	n.a.	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	23 41 39	25° 9'45	9♂10	22°49	5°52	19°54	29♂59	0°42	23°36	29°31	7°46	7°53	6°14	26°26	n.a.	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	23 45 35	26°11'07	24°18	21°30	6°23	20°30	29°51	0°49	23°38	29°33	7°45	7°47	6°11	26°32	n.a.	n.a.	n.a.	S 19	
M20	23 49 32	27°12'30	9♂19	20°15	6°53	21° 6	29°43	0°55	23°40	29°35	7°45	7°40	6° 7	26°39	n.a.	n.a.	n.a.	M20	
T 21	23 53 28	28°13'52	24° 4	19° 7	7°21	21°41	29°35	1° 2	23°43	29°37	7°45	7°32	6° 4	26°46	n.a.	n.a.	n.a.	T 21	
W22	23 57 25	29°15'15	8♂26	18° 8	7°48	22°17	29°27	1° 8	23°45	29°39	7°45	7°23	6° 1	26°52	n.a.	n.a.	n.a.	W22	
T 23	0 1 22	0♂16'38	22°20	17°19	8°12	22°52	29°18	1°15	23°47	29°41	7°44	7°16	5°58	26°59	n.a.	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	0 5 18	1°18'02	5♂44	16°41	8°35	23°28	29°10	1°21	23°50	29°43	7°44	7°11	5°55	27° 6	n.a.	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	0 9 15	2°19'26	18°41	16°14	8°56	24° 3	29° 2	1°27	23°52	29°45	7°43	7° 7	5°51	27°12	n.a.	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	0 13 11	3°20'50	1♂13	15°57	9°15	24°38	28°54	1°34	23°55	29°47	7°43	7°D 6	5°48	27°19	n.a.	n.a.	n.a.	S 26	
M27	0 17 8	4°22'15	13°25	15°D50	9°32	25°13	28°46	1°40	23°57	29°49	7°42	7° 7	5°45	27°26	n.a.	n.a.	n.a.	M27	
T 28	0 21 4	5°23'39	25°24	15°53	9°47	25°49	28°38	1°46	24° 0	29°51	7°42	7° 8	5°42	27°32	n.a.	n.a.	n.a.	T 28	
W29	0 25 1	6°25'04	7♂14	16° 5	9°59	26°24	28°30	1°52	24° 2	29°53	7°41	7°R 8	5°39	27°39	n.a.	n.a.	n.a.	W29	
T 30	0 28 58	7°26'28	19° 0	16°25	10°10	26°59	28°22	1°58	24° 5	29°55	7°41	7° 7	5°36	27°46	n.a.	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	0 32 54	8♂27'53	0♂46	16♂52	10♂18	27♂34	28♂14	2♂4	24♂7	29♂57	7♂40	7♂4	5♂32	27♂52	n.a.	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 30h05m06s

Julian Calendar

The year -3966 astronomical counting style corresponds to year 3967 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3967 BCE
geocentric

NOVEMBER 3967 BCE (-3966) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 36 51	9♄29'17	12♎38	17♎26	10♎24	28♄9	28°R 6	2♎10	24♎10	29♄59	7°R40	6°R58	5♄29	27♄59	n.a.	S 1								
S 2	0 40 47	10°30'41	24°36	18° 6	10°27	28°44	27♄58	2°16	24°13	0♎1	7♄39	6♄50	5°26	28° 6	n.a.	S 2								
M 3	0 44 44	11°32'05	6♄44	18°51	10°R28	29°19	27°50	2°22	24°16	0° 3	7°38	6°39	5°23	28°12	n.a.	M 3								
T 4	0 48 40	12°33'28	19° 3	19°41	10°27	29°53	27°43	2°28	24°18	0° 4	7°38	6°26	5°20	28°19	n.a.	T 4								
W 5	0 52 37	13°34'52	1♎32	20°35	10°23	0♄28	27°35	2°34	24°21	0° 6	7°37	6°13	5°17	28°26	n.a.	W 5								
T 6	0 56 34	14°36'14	14°13	21°33	10°16	1° 3	27°27	2°40	24°24	0° 8	7°36	6° 1	5°13	28°32	n.a.	T 6								
F 7	1 0 30	15°37'36	27° 4	22°35	10° 7	1°37	27°20	2°45	24°27	0°10	7°35	5°50	5°10	28°39	n.a.	F 7								
S 8	1 4 27	16°38'57	10♄7	23°39	9°56	2°12	27°13	2°51	24°30	0°11	7°35	5°42	5° 7	28°46	n.a.	S 8								
S 9	1 8 23	17°40'17	23°23	24°46	9°42	2°46	27° 5	2°57	24°33	0°13	7°34	5°37	5° 4	28°52	n.a.	S 9								
M10	1 12 20	18°41'37	6♄51	25°55	9°25	3°21	26°58	3° 2	24°36	0°15	7°33	5°35	5° 1	28°59	n.a.	M10								
T 11	1 16 16	19°42'55	20°34	27° 6	9° 6	3°55	26°51	3° 8	24°39	0°16	7°32	5°D34	4°57	29° 6	n.a.	T 11								
W12	1 20 13	20°44'13	4♄32	28°19	8°45	4°29	26°44	3°13	24°42	0°18	7°31	5°R34	4°54	29°12	n.a.	W12								
T 13	1 24 10	21°45'29	18°46	29°34	8°21	5° 3	26°38	3°18	24°45	0°20	7°30	5°34	4°51	29°19	n.a.	T 13								
F 14	1 28 6	22°46'44	3♄15	0♄51	7°55	5°37	26°31	3°24	24°48	0°21	7°29	5°32	4°48	29°26	n.a.	F 14								
S 15	1 32 3	23°47'58	17°55	2° 9	7°27	6°11	26°24	3°29	24°51	0°23	7°28	5°26	4°45	29°32	n.a.	S 15								
S 16	1 35 59	24°49'10	2♄40	3°28	6°57	6°45	26°18	3°34	24°54	0°24	7°27	5°18	4°42	29°39	n.a.	S 16								
M17	1 39 56	25°50'22	17°24	4°48	6°26	7°19	26°12	3°39	24°57	0°26	7°26	5° 8	4°38	29°46	n.a.	M17								
T 18	1 43 52	26°51'33	1♄58	6°10	5°53	7°53	26° 6	3°44	25° 0	0°27	7°25	4°55	4°35	29°52	n.a.	T 18								
W19	1 47 49	27°52'43	16°14	7°32	5°18	8°27	26° 0	3°49	25° 3	0°29	7°24	4°43	4°32	29°59	n.a.	W19								
T 20	1 51 46	28°53'51	0♄7	8°56	4°43	9° 0	25°54	3°54	25° 7	0°30	7°23	4°32	4°29	0♎6	n.a.	T 20								
F 21	1 55 42	29°54'59	13°34	10°20	4° 6	9°34	25°48	3°59	25°10	0°31	7°22	4°23	4°26	0°12	n.a.	F 21								
S 22	1 59 39	0♎56'06	26°35	11°46	3°29	10° 7	25°43	4° 4	25°13	0°33	7°21	4°16	4°22	0°19	n.a.	S 22								
S 23	2 3 35	1°57'13	9♄11	13°12	2°52	10°40	25°38	4° 9	25°16	0°34	7°20	4°13	4°19	0°25	n.a.	S 23								
M24	2 7 32	2°58'18	21°28	14°39	2°14	11°14	25°32	4°13	25°19	0°35	7°18	4°11	4°16	0°32	n.a.	M24								
T 25	2 11 29	3°59'22	3♄29	16° 7	1°37	11°47	25°27	4°18	25°23	0°37	7°17	4°11	4°13	0°39	n.a.	T 25								
W26	2 15 25	5° 0'25	15°20	17°35	1° 1	12°20	25°23	4°22	25°26	0°38	7°16	4°11	4°10	0°45	n.a.	W26								
T 27	2 19 22	6° 1'27	27° 7	19° 4	0°25	12°53	25°18	4°27	25°29	0°39	7°15	4°10	4° 7	0°52	n.a.	T 27								
F 28	2 23 18	7° 2'28	8♎56	20°34	29♄50	13°26	25°14	4°31	25°33	0°40	7°14	4° 6	4° 3	0°59	n.a.	F 28								
S 29	2 27 15	8° 3'28	20°51	22° 5	29°16	13°58	25° 9	4°36	25°36	0°41	7°12	4° 0	4° 0	1° 5	n.a.	S 29								
S 30	2 31 11	9♎4'26	2♄55	23♄36	28♄43	14♄31	25♄5	4♎40	25♎39	0♎42	7♄11	3♄51	3♄57	1♎12	n.a.	S 30								

Delta T = 30h05m03s

Julian Calendar 1 Nov. 3967 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3967 BCE

DECEMBER 3967 BCE (-3966) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	2 35 8	10♎5'23	15♄13	25♄8	28°R12	15♄3	25°R 1	4♎44	25♎43	0♎43	7°R10	3°R39	3♄54	1♎19	n.a.	M 1								
T 2	2 39 5	11° 6'19	27°45	26°41	27♄43	15°36	24♄57	4°48	25°46	0°45	7♄9	3♄26	3°51	1°25	n.a.	T 2								
W 3	2 43 1	12° 7'14	10♎32	28°14	27°16	16° 8	24°54	4°52	25°50	0°46	7° 7	3°12	3°48	1°32	n.a.	W 3								
T 4	2 46 58	13° 8'07	23°33	29°49	26°51	16°40	24°51	4°56	25°53	0°47	7° 6	2°59	3°44	1°39	n.a.	T 4								
F 5	2 50 54	14° 8'58	6♄47	1♎23	26°28	17°12	24°47	5° 0	25°56	0°47	7° 5	2°47	3°41	1°45	n.a.	F 5								
S 6	2 54 51	15° 9'48	20°12	2°59	26° 7	17°44	24°44	5° 3	26° 0	0°48	7° 3	2°38	3°38	1°52	n.a.	S 6								
S 7	2 58 47	16°10'36	3♄47	4°35	25°49	18°16	24°42	5° 7	26° 3	0°49	7° 2	2°32	3°35	1°59	n.a.	S 7								
M 8	3 2 44	17°11'22	17°29	6°13	25°33	18°48	24°39	5°11	26° 7	0°50	7° 0	2°30	3°32	2° 5	n.a.	M 8								
T 9	3 6 41	18°12'06	1♄20	7°50	25°20	19°19	24°37	5°14	26°10	0°51	6°59	2°D29	3°28	2°12	n.a.	T 9								
W10	3 10 37	19°12'48	15°18	9°29	25° 9	19°50	24°35	5°17	26°14	0°52	6°58	2°R29	3°25	2°19	n.a.	W10								
T 11	3 14 34	20°13'28	29°23	11° 9	25° 0	20°22	24°33	5°21	26°17	0°53	6°56	2°29	3°22	2°25	n.a.	T 11								
F 12	3 18 30	21°14'06	13♄34	12°49	24°54	20°53	24°31	5°24	26°20	0°53	6°55	2°27	3°19	2°32	n.a.	F 12								
S 13	3 22 27	22°14'41	27°51	14°30	24°51	21°24	24°29	5°27	26°24	0°54	6°53	2°23	3°16	2°39	n.a.	S 13								
S 14	3 26 23	23°15'15	12♄9	16°12	24°D50	21°55	24°28	5°30	26°27	0°55	6°52	2°15	3°13	2°45	n.a.	S 14								
M15	3 30 20	24°15'46	26°24	17°55	24°51	22°25	24°27	5°33	26°31	0°55	6°50	2° 6	3° 9	2°52	n.a.	M15								
T 16	3 34 16	25°16'16	10♄32	19°39	24°55	22°56	24°26	5°36	26°34	0°56	6°49	1°55	3° 6	2°59	n.a.	T 16								
W17	3 38 13	26°16'44	24°27	21°23	25° 1	23°26	24°25	5°39	26°38	0°56	6°48	1°44	3° 3	3° 5	n.a.	W17								
T 18	3 42 10	27°17'09	8♄5	23° 9	25°10	23°56	24°24	5°42	26°41	0°57	6°46	1°34	3° 0	3°12	n.a.	T 18								
F 19	3 46 6	28°17'33	21°23	24°55	25°20	24°26	24°24	5°44	26°45	0°58	6°45	1°25	2°57	3°19	n.a.	F 19								
S 20	3 50 3	29°17'55	4♄19	26°43	25°33	24°56	24°D24	5°47	26°48	0°58	6°43	1°19	2°54	3°25	n.a.	S 20								
S 21	3 53 59	0♄18'16	16°54	28°31	25°48	25°26	24°24	5°49	26°52	0°58	6°42	1°16	2°50	3°32	n.a.	S 21								
M22	3 57 56	1°18'34	29°12	0♄20	26° 5	25°56	24°24	5°51	26°55	0°59	6°40	1°D15	2°47	3°39	n.a.	M22								
T 23	4 1 52	2°18'51	11♄15	2°10	26°24	26°25	24°25	5°54	26°59	0°59	6°39	1°15	2°44	3°45	n.a.	T 23								
W24	4 5 49	3°19'05	23° 8	4° 1	26°45	26°54	24°25	5°56	27° 2	1° 0	6°37	1°16	2°41	3°52	n.a.	W24								
T 25	4 9 46	4°19'18	4♎57	5°53	27° 8	27°23	24°26	5°58	27° 6	1° 0	6°36	1°R17	2°38	3°59	n.a.	T 25								
F 26	4 13 42	5°19'29	16°48	7°45	27°33	27°52	24°27	6° 0	27° 9	1° 0	6°34	1°16	2°34	4° 5	n.a.	F 26								
S 27	4 17 39	6°19'38	28°44	9°38	27°59	28°21	24°28	6° 2	27°12	1° 0	6°33	1°13	2°31	4°12	n.a.	S 27								
S 28	4 21 35	7°19'46	10♄52	11°32	28°27	28°49	24°30	6° 3	27°16	1° 0	6°31	1° 8	2°28	4°19	n.a.	S 28								
M29	4 25 32	8°19'51	23°15	13°27	28°57	29°17	24°31	6° 5	27°19	1° 1	6°30	1° 1	2°25	4°25	n.a.	M29								
T 30	4 29 28	9°19'55	5♎55	15°22	29°28	29°46	24°33	6° 7	27°23	1° 1	6°28	0°52	2°22	4°32	n.a.	T 30								
W31	4 33 25	10♄19'56	18♎55	17♄17	0♎0	0♎13	24♄35	6♎8	27♎26	1♎1	6♄27	0♄43	2♄19	4♎39	n.a.	W31								

Delta T = 30h05m00s

Julian Calendar

The year -3966 astronomical counting style corresponds to year 3967 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3966 BCE
geocentric

JANUARY 3966 BCE (-3965) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 37 21	11♌19'56	2♌14	19♌12	0♏34	0♏41	24♏37	6♏10	27♏30	1♏1	6°R25	0°R34	2♏15	4♏45	n.a.	T 1	
F 2	4 41 18	12°19'53	15°50	21° 7	1° 9	1° 8	24°40	6°11	27°33	1°R 1	6♏24	0♏26	2°12	4°52	n.a.	F 2	
S 3	4 45 15	13°19'49	29°40	23° 2	1°46	1°35	24°42	6°12	27°36	1° 1	6°22	0°20	2° 9	4°59	n.a.	S 3	
S 4	4 49 11	14°19'42	13♌31	24°56	2°24	2° 2	24°45	6°13	27°40	1° 1	6°21	0°17	2° 6	5° 5	n.a.	S 4	
M 5	4 53 8	15°19'32	27°49	26°50	3° 3	2°29	24°48	6°14	27°43	1° 1	6°19	0°D16	2° 3	5°12	n.a.	M 5	
T 6	4 57 4	16°19'20	12♌1	28°42	3°43	2°55	24°51	6°15	27°46	1° 1	6°18	0°16	2° 0	5°19	n.a.	T 6	
W 7	5 1 1	17°19'06	26°13	0♌32	4°24	3°22	24°54	6°16	27°50	1° 1	6°16	0°17	1°56	5°25	n.a.	W 7	
T 8	5 4 57	18°18'49	10♌24	2°20	5° 7	3°48	24°58	6°16	27°53	1° 0	6°15	0°19	1°53	5°32	n.a.	T 8	
F 9	5 8 54	19°18'29	24°32	4° 6	5°50	4°13	25° 2	6°17	27°56	1° 0	6°13	0°R19	1°50	5°39	n.a.	F 9	
S 10	5 12 50	20°18'07	8♏35	5°48	6°34	4°39	25° 6	6°18	28° 0	1° 0	6°12	0°17	1°47	5°45	n.a.	S 10	
S 11	5 16 47	21°17'42	22°33	7°28	7°19	5° 4	25°10	6°18	28° 3	1° 0	6°11	0°14	1°44	5°52	n.a.	S 11	
M12	5 20 43	22°17'15	6♌22	9° 3	8° 5	5°28	25°14	6°18	28° 6	0°59	6° 9	0° 9	1°40	5°59	n.a.	M12	
T 13	5 24 40	23°16'46	20° 2	10°33	8°52	5°53	25°18	6°18	28° 9	0°59	6° 8	0° 3	1°37	6° 6	n.a.	T 13	
W14	5 28 37	24°16'13	3♏30	11°58	9°40	6°17	25°23	6°19	28°13	0°59	6° 6	29♌57	1°34	6°12	n.a.	W14	
T 15	5 32 33	25°15'39	16°43	13°18	10°29	6°41	25°28	6°R19	28°16	0°58	6° 5	29°51	1°31	6°19	n.a.	T 15	
F 16	5 36 30	26°15'02	29°42	14°32	11°18	7° 5	25°32	6°18	28°19	0°58	6° 4	29°47	1°28	6°26	n.a.	F 16	
S 17	5 40 26	27°14'23	12♌24	15°40	12° 8	7°28	25°37	6°18	28°22	0°57	6° 2	29°44	1°25	6°32	n.a.	S 17	
S 18	5 44 23	28°13'42	24°50	16°41	12°59	7°51	25°43	6°18	28°25	0°57	6° 1	29°D43	1°21	6°39	n.a.	S 18	
M19	5 48 19	29°12'59	7♏ 3	17°35	13°50	8°14	25°48	6°18	28°28	0°56	5°59	29°43	1°18	6°46	n.a.	M19	
T 20	5 52 16	0♌12'13	19° 5	18°21	14°42	8°36	25°54	6°17	28°31	0°56	5°58	29°44	1°15	6°52	n.a.	T 20	
W21	5 56 12	1°11'25	0♏58	19° 0	15°35	8°59	25°59	6°17	28°34	0°55	5°57	29°46	1°12	6°59	n.a.	W21	
T 22	6 0 9	2°10'35	12°48	19°31	16°28	9°20	26° 5	6°16	28°37	0°55	5°55	29°48	1° 9	7° 6	n.a.	T 22	
F 23	6 4 5	3° 9'44	24°40	19°55	17°22	9°42	26°11	6°15	28°40	0°54	5°54	29°49	1° 6	7°12	n.a.	F 23	
S 24	6 8 2	4° 8'50	6♌37	20°11	18°17	10° 3	26°18	6°14	28°43	0°53	5°53	29°R49	1° 2	7°19	n.a.	S 24	
S 25	6 11 58	5° 7'54	18°44	20°19	19°12	10°23	26°24	6°13	28°46	0°53	5°52	29°48	0°59	7°26	n.a.	S 25	
M26	6 15 55	6° 6'56	1♏ 7	20°R19	20° 7	10°43	26°30	6°12	28°49	0°52	5°50	29°46	0°56	7°32	n.a.	M26	
T 27	6 19 52	7° 5'56	13°50	20°12	21° 3	11° 3	26°37	6°11	28°52	0°51	5°49	29°44	0°53	7°39	n.a.	T 27	
W28	6 23 48	8° 4'54	26°54	19°58	22° 0	11°22	26°44	6°10	28°55	0°50	5°48	29°40	0°50	7°46	n.a.	W28	
T 29	6 27 45	9° 3'50	10♌21	19°38	22°57	11°41	26°51	6° 8	28°58	0°49	5°47	29°37	0°46	7°52	n.a.	T 29	
F 30	6 31 41	10° 2'44	24°11	19°11	23°54	12° 0	26°58	6° 7	29° 1	0°49	5°45	29°35	0°43	7°59	n.a.	F 30	
S 31	6 35 38	11♌1'36	8♌21	18♌39	24♏52	12♏18	27♏ 5	6♏ 5	29♏ 4	0♏48	5♏44	29♌33	0♏40	8♏ 6	n.a.	S 31	

Delta T = 30h04m57s

Julian Calendar 1 Jan. 3966 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3967 BCE

FEBRUARY 3966 BCE (-3965) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 39 34	12♌0'26	22♌46	18°R 2	25♏50	12♏36	27♏12	6°R 4	29♏ 6	0°R47	5°R43	29°D32	0♏37	8♏12	n.a.	S 1	
M 2	6 43 31	12°59'13	7♏21	17♌21	26°49	12°53	27°20	6°R 2	29° 9	0♏46	5♏42	29♌32	0°34	8°19	n.a.	M 2	
T 3	6 47 27	13°57'58	21°59	16°37	27°48	13°10	27°28	6° 0	29°12	0°45	5°41	29°33	0°31	8°26	n.a.	T 3	
W 4	6 51 24	14°56'41	6♌35	15°51	28°47	13°26	27°35	5°58	29°15	0°44	5°40	29°34	0°27	8°32	n.a.	W 4	
T 5	6 55 20	15°55'21	21° 4	15° 4	29°46	13°42	27°43	5°56	29°17	0°43	5°39	29°35	0°24	8°39	n.a.	T 5	
F 6	6 59 17	16°53'58	5♏22	14°16	0♌46	13°57	27°51	5°54	29°20	0°42	5°38	29°35	0°21	8°46	n.a.	F 6	
S 7	7 3 13	17°52'33	19°26	13°29	1°47	14°11	28° 0	5°52	29°22	0°41	5°37	29°R36	0°18	8°52	n.a.	S 7	
S 8	7 7 10	18°51'06	3♌15	12°43	2°47	14°26	28° 8	5°50	29°25	0°40	5°36	29°35	0°15	8°59	n.a.	S 8	
M 9	7 11 6	19°49'36	16°48	11°59	3°48	14°39	28°16	5°48	29°27	0°39	5°35	29°35	0°11	9° 6	n.a.	M 9	
T 10	7 15 3	20°48'04	0♏ 7	11°19	4°49	14°53	28°25	5°45	29°30	0°38	5°34	29°34	0° 8	9°12	n.a.	T 10	
W11	7 19 0	21°46'29	13°11	10°42	5°51	15° 5	28°34	5°43	29°32	0°36	5°33	29°32	0° 5	9°19	n.a.	W11	
T 12	7 22 56	22°44'53	26° 0	10° 8	6°53	15°17	28°42	5°40	29°35	0°35	5°32	29°32	0° 2	9°26	n.a.	T 12	
F 13	7 26 53	23°43'14	8♌37	9°40	7°55	15°29	28°51	5°38	29°37	0°34	5°31	29°31	29♌59	9°32	n.a.	F 13	
S 14	7 30 49	24°41'32	21° 2	9°16	8°57	15°40	29° 0	5°35	29°40	0°33	5°30	29°31	29°56	9°39	n.a.	S 14	
S 15	7 34 46	25°39'49	3♏15	8°57	10° 0	15°50	29° 9	5°32	29°42	0°32	5°29	29°D31	29°52	9°46	n.a.	S 15	
M16	7 38 42	26°38'04	15°20	8°43	11° 2	16° 0	29°19	5°29	29°44	0°30	5°28	29°31	29°49	9°53	n.a.	M16	
T 17	7 42 39	27°36'17	27°17	8°34	12° 5	16° 9	29°28	5°26	29°46	0°29	5°27	29°31	29°46	9°59	n.a.	T 17	
W18	7 46 35	28°34'27	9♏ 9	8°D30	13° 9	16°17	29°37	5°23	29°48	0°28	5°27	29°31	29°43	10° 6	n.a.	W18	
T 19	7 50 32	29°32'36	20°59	8°32	14°12	16°25	29°47	5°20	29°51	0°26	5°26	29°R31	29°40	10°13	n.a.	T 19	
F 20	7 54 28	0♏30'44	2♌50	8°38	15°16	16°32	29°57	5°17	29°53	0°25	5°25	29°31	29°37	10°19	n.a.	F 20	
S 21	7 58 25	1°28'49	14°48	8°50	16°20	16°39	0♏ 7	5°14	29°55	0°24	5°24	29°31	29°33	10°26	n.a.	S 21	
S 22	8 2 21	2°26'53	26°54	9° 6	17°24	16°45	0°16	5°11	29°57	0°22	5°24	29°D31	29°30	10°33	n.a.	S 22	
M23	8 6 18	3°24'55	9♏15	9°27	18°28	16°50	0°26	5° 7	29°59	0°21	5°23	29°31	29°27	10°39	n.a.	M23	
T 24	8 10 15	4°22'56	21°55	9°52	19°33	16°54	0°36	5° 4	0♌ 1	0°20	5°22	29°31	29°24	10°46	n.a.	T 24	
W25	8 14 11	5°20'55	4♌56	10°22	20°37	16°58	0°47	5° 1	0° 3	0°18	5°22	29°31	29°21	10°53	n.a.	W25	
T 26	8 18 8	6°18'52	18°23	10°56	21°42	17° 1	0°57	4°57	0° 5	0°17	5°21	29°32	29°17	10°59	n.a.	T 26	
F 27	8 22 4	7°16'48	2♌15	11°33	22°47	17° 4	1° 7	4°53	0° 6	0°15	5°21	29°33	29°14	11° 6	n.a.	F 27	
S 28	8 26 1	8°14'43	16♌32	12♌15	23♌53	17♏ 5	1°R18	4♏50	0♌ 8	0♏14	5♏20	29♌33	29♌11	11♏13	n.a.	S 28	

Delta T = 30h04m54s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3966 BCE
geocentric

MARCH 3966 BCE (-3965) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 29 57	9♌12'35	1♌10	13♋0	24♌58	17♎6	1♃28	4°R46	0♌10	0°R12	5°R20	29°R33	29♋8	11♎19	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	8 33 54	10°10'26	16° 4	13°49	26° 4	17°R 6	1°39	4♎42	0°12	0♎11	5♎19	29♋33	29° 5	11°26	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	8 37 50	11° 8'15	1♌5	14°40	27° 9	17° 5	1°50	4°39	0°13	0° 9	5°19	29°32	29° 2	11°33	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	8 41 47	12° 6'02	16° 5	15°36	28°15	17° 4	2° 1	4°35	0°15	0° 8	5°18	29°31	28°58	11°39	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	8 45 43	13° 3'47	0♌56	16°34	29°21	17° 2	2°12	4°31	0°16	0° 6	5°18	29°29	28°55	11°46	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	8 49 40	14° 1'31	15°31	17°35	0♋27	16°59	2°23	4°27	0°18	0° 5	5°17	29°28	28°52	11°53	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	8 53 36	14°59'12	29°45	18°39	1°33	16°55	2°34	4°23	0°19	0° 3	5°17	29°27	28°49	11°59	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	8 57 33	15°56'52	13♋36	19°46	2°40	16°51	2°45	4°19	0°21	0° 2	5°17	29°D26	28°46	12° 6	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	9 1 30	16°54'30	27° 5	20°56	3°46	16°46	2°56	4°15	0°22	0° 0	5°16	29°26	28°43	12°13	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	9 5 26	17°52'06	10♎13	22° 8	4°53	16°40	3° 7	4°11	0°23	29♎59	5°16	29°27	28°39	12°20	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	9 9 23	18°49'40	23° 1	23°23	6° 0	16°33	3°19	4° 7	0°25	29°57	5°16	29°29	28°36	12°26	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	9 13 19	19°47'12	5♌34	24°40	7° 7	16°26	3°30	4° 3	0°26	29°55	5°16	29°30	28°33	12°33	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	9 17 16	20°44'43	17°54	26° 0	8°14	16°18	3°42	3°58	0°27	29°54	5°16	29°31	28°30	12°40	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	9 21 12	21°42'12	0♎4	27°22	9°21	16° 9	3°53	3°54	0°28	29°52	5°15	29°R32	28°27	12°46	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	9 25 9	22°39'40	12° 6	28°46	10°28	15°59	4° 5	3°50	0°29	29°51	5°15	29°31	28°23	12°53	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	9 29 5	23°37'06	24° 2	0♌13	11°35	15°49	4°17	3°46	0°31	29°49	5°15	29°29	28°20	13° 0	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	9 33 2	24°34'31	5♎54	1°42	12°43	15°38	4°28	3°41	0°32	29°47	5°15	29°26	28°17	13° 6	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	9 36 58	25°31'55	17°44	3°13	13°50	15°27	4°40	3°37	0°32	29°46	5°15	29°23	28°14	13°13	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	9 40 55	26°29'17	29°35	4°47	14°58	15°14	4°52	3°33	0°33	29°44	5°D15	29°18	28°11	13°20	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	9 44 52	27°26'38	11♌29	6°23	16° 6	15° 1	5° 4	3°28	0°34	29°43	5°15	29°13	28° 8	13°26	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	9 48 48	28°23'58	23°28	8° 1	17°14	14°48	5°16	3°24	0°35	29°41	5°15	29° 9	28° 4	13°33	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	9 52 45	29°21'17	5♎36	9°41	18°22	14°34	5°28	3°20	0°36	29°39	5°15	29° 6	28° 1	13°40	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	9 56 41	0♌18'35	17°56	11°23	19°30	14°19	5°41	3°15	0°37	29°38	5°15	29° 4	27°58	13°46	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	10 0 38	1°15'53	0♌32	13° 8	20°38	14° 4	5°53	3°11	0°37	29°36	5°16	29°D 3	27°55	13°53	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	10 4 34	2°13'10	13°29	14°55	21°46	13°48	6° 5	3° 7	0°38	29°34	5°16	29° 3	27°52	14° 0	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	10 8 31	3°10'25	26°49	16°44	22°55	13°32	6°17	3° 2	0°38	29°33	5°16	29° 5	27°49	14° 6	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	10 12 27	4° 7'41	10♋35	18°35	24° 3	13°15	6°30	2°58	0°39	29°31	5°16	29° 6	27°45	14°13	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	10 16 24	5° 4'55	24°48	20°28	25°12	12°58	6°42	2°53	0°39	29°30	5°16	29°R 7	27°42	14°20	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	10 20 21	6° 2'09	9♌26	22°24	26°21	12°41	6°55	2°49	0°40	29°28	5°17	29° 7	27°39	14°27	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	10 24 17	6°59'21	24°24	24°21	27°29	12°23	7° 7	2°45	0°40	29°26	5°17	29° 5	27°36	14°33	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	10 28 14	7♌56'33	9♌35	26♌21	28♋38	12♎5	7°V20	2♎40	0♌41	29♎25	5♎17	29♋1	27♋33	14♎40	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h04m51s

Julian Calendar 1 March 3966 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3966 BCE

APRIL 3966 BCE (-3965) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	10 32 10	8♌53'44	24♌50	28♌22	29♋47	11°R46	7°V32	2°R36	0♌41	29°R23	5♎18	28°R56	27♋29	14♎47	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	10 36 7	9°50'54	9♌57	0♌25	0♌56	11♎28	7°45	2♎32	0°41	29♎22	5°18	28♋50	27°26	14°53	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	10 40 3	10°48'02	24°48	2°30	2° 5	11° 9	7°58	2°27	0°41	29°20	5°19	28°44	27°23	15° 0	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	10 44 0	11°45'10	9♌15	4°37	3°14	10°50	8°11	2°23	0°41	29°18	5°19	28°39	27°20	15° 7	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	10 47 56	12°42'17	23°14	6°44	4°24	10°31	8°23	2°19	0°42	29°17	5°20	28°36	27°17	15°13	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	10 51 53	13°39'24	6♎46	8°53	5°33	10°12	8°36	2°15	0°R42	29°15	5°20	28°34	27°14	15°20	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	10 55 50	14°36'29	19°52	11° 3	6°42	9°53	8°49	2°10	0°42	29°14	5°21	28°D34	27°10	15°27	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	10 59 46	15°33'33	2♌35	13°14	7°52	9°35	9° 2	2° 6	0°42	29°12	5°21	28°35	27° 7	15°33	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	11 3 43	16°30'36	15° 0	15°25	9° 1	9°16	9°15	2° 2	0°41	29°11	5°22	28°37	27° 4	15°40	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	11 7 39	17°27'39	27°10	17°37	10°11	8°57	9°28	1°58	0°41	29° 9	5°22	28°R37	27° 1	15°47	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	11 11 36	18°24'40	9♎11	19°48	11°20	8°39	9°41	1°54	0°41	29° 8	5°23	28°37	26°58	15°54	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	11 15 32	19°21'41	21° 5	21°59	12°30	8°21	9°54	1°50	0°41	29° 6	5°24	28°34	26°54	16° 0	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	11 19 29	20°18'42	2♎55	24° 9	13°40	8° 3	10° 7	1°45	0°41	29° 5	5°24	28°29	26°51	16° 7	n.a.	n.a.	M 13	
T 14	11 23 25	21°15'41	14°45	26°19	14°50	7°46	10°20	1°41	0°40	29° 3	5°25	28°22	26°48	16°14	n.a.	n.a.	T 14	
W 15	11 27 22	22°12'41	26°37	28°27	16° 0	7°29	10°33	1°37	0°40	29° 2	5°26	28°14	26°45	16°20	n.a.	n.a.	W 15	
T 16	11 31 19	23° 9'40	8♌31	0♌34	17°10	7°12	10°47	1°34	0°39	29° 0	5°27	28° 4	26°42	16°27	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	11 35 15	24° 6'38	20°30	2°40	18°20	6°56	11° 0	1°30	0°39	28°59	5°28	27°53	26°39	16°34	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	11 39 12	25° 3'37	2♎35	4°44	19°30	6°40	11°13	1°26	0°38	28°57	5°28	27°44	26°35	16°40	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	11 43 8	26° 0'36	14°49	6°46	20°40	6°25	11°26	1°22	0°38	28°56	5°29	27°35	26°32	16°47	n.a.	n.a.	S 19	
M 20	11 47 5	26°57'34	27°13	8°47	21°50	6°11	11°40	1°18	0°37	28°55	5°30	27°29	26°29	16°54	n.a.	n.a.	M 20	
T 21	11 51 1	27°54'33	9♌50	10°45	23° 1	5°57	11°53	1°15	0°36	28°53	5°31	27°26	26°26	17° 0	n.a.	n.a.	T 21	
W 22	11 54 58	28°51'32	22°45	12°42	24°11	5°43	12° 6	1°11	0°36	28°52	5°32	27°24	26°23	17° 7	n.a.	n.a.	W 22	
T 23	11 58 55	29°48'31	6♋0	14°36	25°22	5°30	12°19	1° 7	0°35	28°51	5°33	27°D24	26°20	17°14	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	12 2 51	0♌45'30	19°37	16°29	26°32	5°18	12°33	1° 4	0°34	28°49	5°34	27°25	26°16	17°21	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	12 6 48	1°42'29	3♌40	18°19	27°43	5° 7	12°46	1° 0	0°33	28°48	5°35	27°R25	26°13	17°27	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	12 10 44	2°39'29	18° 8	20° 7	28°53	4°56	13° 0	0°57	0°32	28°47	5°36	27°23	26°10	17°34	n.a.	n.a.	S 26	
M 27	12 14 41	3°36'29	2♌57	21°53	0♌4	4°46	13°13	0°54	0°32	28°45	5°37	27°19	26° 7	17°41	n.a.	n.a.	M 27	
T 28	12 18 37	4°33'29	18° 3	23°37	1°15	4°37	13°26	0°50	0°31	28°44	5°38	27°13	26° 4	17°47	n.a.	n.a.	T 28	
W 29	12 22 34	5°30'29	3♌17	25°19	2°26	4°28	13°40	0°47	0°30	28°43	5°39	27° 4	26° 0	17°54	n.a.	n.a.	W 29	
T 30	12 26 31	6°V27'29	18°V27	26°V58	3♌37	4♎21	13°V53	0♎44	0♌28	28♎42	5♎40	26♋55	25♋57	18♎1	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 30h04m48s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3966 BCE
geocentric

MAY 3966 BCE (-3965) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	12 30 27	7°V24'29	3♃24	28°V35	4♃48	4°R14	14°V 7	0°R41	0°R27	28°R41	5♁42	26°R45	25♃54	18°M 7	n.a.	F 1		
S 2	12 34 24	8°21'30	17°59	0♃10	5°59	4♃ 8	14°20	0♃38	0♃26	28♂39	5°43	26♃36	25°51	18°14	n.a.	S 2		
S 3	12 38 20	9°18'31	2♁ 6	1°43	7°10	4° 3	14°34	0°35	0°25	28°38	5°44	26°29	25°48	18°21	n.a.	S 3		
M 4	12 42 17	10°15'31	15°43	3°14	8°21	3°58	14°47	0°32	0°24	28°37	5°45	26°25	25°45	18°27	n.a.	M 4		
T 5	12 46 13	11°12'32	28°52	4°42	9°32	3°55	15° 1	0°29	0°22	28°36	5°46	26°23	25°41	18°34	n.a.	T 5		
W 6	12 50 10	12° 9'33	11♁36	6° 8	10°43	3°52	15°14	0°26	0°21	28°35	5°48	26°D22	25°38	18°41	n.a.	W 6		
T 7	12 54 7	13° 6'34	23°59	7°32	11°54	3°50	15°28	0°24	0°20	28°34	5°49	26°R22	25°35	18°48	n.a.	T 7		
F 8	12 58 3	14° 3'35	6♁ 6	8°54	13° 6	3°49	15°41	0°21	0°18	28°33	5°50	26°22	25°32	18°54	n.a.	F 8		
S 9	13 2 0	15° 0'36	18° 3	10°13	14°17	3°D49	15°54	0°19	0°17	28°32	5°52	26°20	25°29	19° 1	n.a.	S 9		
S 10	13 5 56	15°57'38	29°54	11°29	15°28	3°50	16° 8	0°16	0°15	28°31	5°53	26°16	25°26	19° 8	n.a.	S 10		
M 11	13 9 53	16°54'39	11♃44	12°44	16°40	3°52	16°21	0°14	0°14	28°30	5°54	26°10	25°22	19°14	n.a.	M 11		
T 12	13 13 50	17°51'42	23°34	13°55	17°52	3°54	16°35	0°12	0°12	28°29	5°56	26° 0	25°19	19°21	n.a.	T 12		
W 13	13 17 46	18°48'44	5♁29	15° 4	19° 3	3°57	16°48	0°10	0°11	28°28	5°57	25°49	25°16	19°28	n.a.	W 13		
T 14	13 21 43	19°45'47	17°30	16°11	20°15	4° 1	17° 2	0° 7	0° 9	28°27	5°59	25°36	25°13	19°34	n.a.	T 14		
F 15	13 25 39	20°42'51	29°38	17°14	21°26	4° 6	17°15	0° 5	0° 8	28°26	6° 0	25°22	25°10	19°41	n.a.	F 15		
S 16	13 29 36	21°39'56	11♁54	18°15	22°38	4°11	17°29	0° 3	0° 6	28°26	6° 2	25°10	25° 6	19°48	n.a.	S 16		
S 17	13 33 32	22°37'01	24°19	19°13	23°50	4°18	17°42	0° 2	0° 4	28°25	6° 3	24°59	25° 3	19°55	n.a.	S 17		
M 18	13 37 29	23°34'08	6♃54	20° 7	25° 2	4°25	17°56	29♁59	0° 2	28°24	6° 5	24°50	25° 0	20° 1	n.a.	M 18		
T 19	13 41 26	24°31'15	19°40	20°59	26°14	4°33	18° 9	29°58	0° 1	28°23	6° 6	24°44	24°57	20° 8	n.a.	T 19		
W 20	13 45 22	25°28'24	2♃40	21°47	27°26	4°42	18°23	29°57	29♁59	28°23	6° 8	24°41	24°54	20°15	n.a.	W 20		
T 21	13 49 19	26°25'34	15°56	22°32	28°38	4°51	18°36	29°55	29°57	28°22	6° 9	24°40	24°51	20°21	n.a.	T 21		
F 22	13 53 15	27°22'44	29°30	23°13	29°50	5° 1	18°49	29°54	29°55	28°21	6°11	24°40	24°47	20°28	n.a.	F 22		
S 23	13 57 12	28°19'56	13♁24	23°50	1°V 2	5°12	19° 3	29°52	29°53	28°21	6°13	24°40	24°44	20°35	n.a.	S 23		
S 24	14 1 8	29°17'10	27°39	24°23	2°14	5°24	19°16	29°51	29°51	28°20	6°14	24°38	24°41	20°41	n.a.	S 24		
M 25	14 5 5	0♃14'24	12♃13	24°52	3°27	5°36	19°30	29°50	29°49	28°19	6°16	24°34	24°38	20°48	n.a.	M 25		
T 26	14 9 2	1°11'40	27° 2	25°17	4°39	5°49	19°43	29°49	29°47	28°19	6°18	24°27	24°35	20°55	n.a.	T 26		
W 27	14 12 58	2° 8'57	12°V 0	25°37	5°51	6° 3	19°56	29°48	29°45	28°18	6°19	24°18	24°31	21° 2	n.a.	W 27		
T 28	14 16 55	3° 6'15	26°58	25°53	7° 4	6°17	20°10	29°47	29°43	28°18	6°21	24° 7	24°28	21° 8	n.a.	T 28		
F 29	14 20 51	4° 3'35	11♃46	26° 4	8°16	6°32	20°23	29°46	29°41	28°18	6°23	23°56	24°25	21°15	n.a.	F 29		
S 30	14 24 48	5° 0'55	26°17	26°10	9°29	6°48	20°36	29°46	29°39	28°17	6°24	23°46	24°22	21°22	n.a.	S 30		
S 31	14 28 44	5♃58'17	10♁23	26°R11	10°V41	7°M 4	20°V49	29♁45	29♁37	28♁17	6♁26	23♃38	24♃19	21°M28	n.a.	S 31		

Delta T = 30h04m45s

Julian Calendar 1 May 3966 BCE == Greg. Calendar 30 March 3966 BCE

JUNE 3966 BCE (-3965) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	14 32 41	6♃55'40	24♁ 2	26°R 7	11°V54	7°M21	21°V 3	29°R45	29°R35	28°R16	6♁28	23°R33	24♃16	21°M35	n.a.	M 1		
T 2	14 36 38	7°53'03	7♁13	25♃58	13° 6	7°39	21°16	29♁44	29♁33	28♁16	6°30	23♃30	24°12	21°42	n.a.	T 2		
W 3	14 40 34	8°50'28	20° 0	25°43	14°19	7°57	21°29	29°44	29°30	28°16	6°31	23°D29	24° 9	21°48	n.a.	W 3		
T 4	14 44 31	9°47'54	2♁24	25°23	15°32	8°16	21°42	29°44	29°28	28°16	6°33	23°29	24° 6	21°55	n.a.	T 4		
F 5	14 48 27	10°45'21	14°33	24°59	16°45	8°36	21°55	29°44	29°26	28°15	6°35	23°R29	24° 3	22° 2	n.a.	F 5		
S 6	14 52 24	11°42'49	26°31	24°29	17°58	8°56	22° 8	29°D44	29°24	28°15	6°37	23°28	24° 0	22° 9	n.a.	S 6		
S 7	14 56 20	12°40'18	8♁22	23°55	19°10	9°16	22°21	29°44	29°21	28°15	6°39	23°25	23°57	22°15	n.a.	S 7		
M 8	15 0 17	13°37'48	20°13	23°17	20°23	9°38	22°34	29°44	29°19	28°15	6°40	23°20	23°53	22°22	n.a.	M 8		
T 9	15 4 14	14°35'19	2♁ 6	22°35	21°36	9°59	22°47	29°44	29°17	28°15	6°42	23°12	23°50	22°29	n.a.	T 9		
W 10	15 8 10	15°32'52	14° 6	21°50	22°49	10°21	23° 0	29°45	29°15	28°15	6°44	23° 2	23°47	22°35	n.a.	W 10		
T 11	15 12 7	16°30'26	26°14	21° 3	24° 3	10°44	23°13	29°45	29°12	28°15	6°46	22°51	23°44	22°42	n.a.	T 11		
F 12	15 16 3	17°28'02	8♁33	20°14	25°16	11° 7	23°26	29°46	29°10	28°D15	6°48	22°39	23°41	22°49	n.a.	F 12		
S 13	15 20 0	18°25'39	21° 3	19°24	26°29	11°31	23°39	29°46	29° 8	28°15	6°50	22°28	23°37	22°55	n.a.	S 13		
S 14	15 23 56	19°23'18	3♃44	18°35	27°42	11°55	23°52	29°47	29° 5	28°15	6°52	22°18	23°34	23° 2	n.a.	S 14		
M 15	15 27 53	20°20'58	16°37	17°48	28°55	12°20	24° 4	29°48	29° 3	28°15	6°53	22°11	23°31	23° 9	n.a.	M 15		
T 16	15 31 50	21°18'41	29°40	17° 2	0♃ 9	12°45	24°17	29°49	29° 1	28°15	6°55	22° 6	23°28	23°16	n.a.	T 16		
W 17	15 35 46	22°16'25	12♃56	16°19	1°22	13°11	24°30	29°50	28°58	28°15	6°57	22° 4	23°25	23°22	n.a.	W 17		
T 18	15 39 43	23°14'11	26°23	15°41	2°35	13°37	24°42	29°51	28°56	28°15	6°59	22°D 4	23°22	23°29	n.a.	T 18		
F 19	15 43 39	24°11'59	10♁ 2	15° 7	3°49	14° 3	24°55	29°52	28°53	28°16	7° 1	22° 5	23°18	23°36	n.a.	F 19		
S 20	15 47 36	25° 9'49	23°56	14°40	5° 2	14°30	25° 7	29°53	28°51	28°16	7° 3	22°R 5	23°15	23°42	n.a.	S 20		
S 21	15 51 32	26° 7'41	8♃ 2	14°18	6°16	14°57	25°20	29°55	28°49	28°16	7° 5	22° 5	23°12	23°49	n.a.	S 21		
M 22	15 55 29	27° 5'35	22°21	14° 3	7°30	15°25	25°32	29°56	28°46	28°16	7° 7	22° 2	23° 9	23°56	n.a.	M 22		
T 23	15 59 25	28° 3'32	6°V50	13°D56	8°43	15°53	25°45	29°58	28°44	28°17	7° 9	21°57	23° 6	24° 3	n.a.	T 23		
W 24	16 3 22	29° 1'30	21°25	13°56	9°57	16°22	25°57	29°59	28°41	28°17	7°11	21°51	23° 3	24° 9	n.a.	W 24		
T 25	16 7 19	29°59'30	5♃59	14° 3	11°11	16°50	26° 9	0♃ 1	28°39	28°18	7°13	21°43	22°59	24°16	n.a.	T 25		
F 26	16 11 15	0♁57'33	20°25	14°19	12°25	17°20	26°21	0° 3	28°37	28°18	7°15	21°35	22°56	24°23	n.a.	F 26		
S 27	16 15 12	1°55'37	4♁39	14°43	13°39	17°49	26°34	0° 5	28°34	28°18	7°17	21°27	22°53	24°29	n.a.	S 27		
S 28	16 19 8	2°53'44	18°33	15°14	14°52	18°19	26°46	0° 7	28°32	28°19	7°19	21°22	22°50	24°36	n.a.	S 28		
M 29	16 23 5	3°51'52	2♁ 4	15°54	16° 6	18°50	26°58	0° 9	28°29	28°20	7°21	21°18	22°47	24°43	n.a.	M 29		
T 30	16 27 1	4♁50'02	15♁12	16♃41	17♃20	19°M20	27°V10	0♃12	28♁27	28♁20	7♁23	21°D16	22♃43	24°M49	n.a.	T 30		

Delta T = 30h04m41s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3966 BCE
geocentric

JULY 3966 BCE (-3965) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	16 30 58	5II48'14	27☾58	17♃35	18♃34	19♃51	27♃22	0♃14	28°R25	28♂21	7II25	21♂16	22♂40	24♃56	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	16 34 54	6°46'28	10♂24	18°37	19°48	20°23	27°33	0°16	28♂22	28°21	7°27	21°17	22°37	25° 3	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	16 38 51	7°44'43	22°34	19°45	21° 3	20°54	27°45	0°19	28°20	28°22	7°29	21°19	22°34	25°10	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	16 42 48	8°43'00	4♃34	21° 0	22°17	21°26	27°57	0°21	28°18	28°23	7°31	21°R20	22°31	25°16	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	16 46 44	9°41'19	16°27	22°20	23°31	21°58	28° 9	0°24	28°15	28°24	7°33	21°19	22°28	25°23	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	16 50 41	10°39'40	28°19	23°46	24°45	22°31	28°20	0°27	28°13	28°24	7°34	21°18	22°24	25°30	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	16 54 37	11°38'02	10♂14	25°16	25°59	23° 4	28°32	0°30	28°11	28°25	7°36	21°14	22°21	25°36	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	16 58 34	12°36'27	22♃17	26°51	27°14	23°37	28°43	0°33	28° 8	28°26	7°38	21° 9	22°18	25°43	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	17 2 30	13°34'53	4♂32	28°30	28°28	24°11	28°54	0°36	28° 6	28°27	7°40	21° 3	22°15	25°50	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	17 6 27	14°33'21	17° 0	0II12	29°42	24°44	29° 6	0°39	28° 4	28°28	7°42	20°57	22°12	25°57	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	17 10 23	15°31'52	29°43	1°57	0II57	25°18	29°17	0°42	28° 1	28°29	7°44	20°50	22° 8	26° 3	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	17 14 20	16°30'24	12♂42	3°45	2°11	25°52	29°28	0°45	27°59	28°30	7°46	20°45	22° 5	26°10	n.a.	n.a.	S 12	
M13	17 18 16	17°28'59	25°55	5°34	3°26	26°27	29°39	0°49	27°57	28°31	7°48	20°42	22° 2	26°17	n.a.	n.a.	M13	
T 14	17 22 13	18°27'36	9♂22	7°24	4°40	27° 2	29°50	0°52	27°55	28°32	7°50	20°39	21°59	26°23	n.a.	n.a.	T 14	
W15	17 26 10	19°26'15	23° 1	9°16	5°55	27°37	0♃ 1	0°56	27°53	28°33	7°52	20°D39	21°56	26°30	n.a.	n.a.	W15	
T 16	17 30 6	20°24'56	6♂50	11° 9	7°10	28°12	0°11	0°59	27°50	28°34	7°54	20°40	21°53	26°37	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	17 34 3	21°23'40	20°47	13° 2	8°24	28°47	0°22	1° 3	27°48	28°35	7°56	20°41	21°49	26°44	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	17 37 59	22°22'26	4♃51	14°55	9°39	29°23	0°33	1° 7	27°46	28°36	7°58	20°43	21°46	26°50	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	17 41 56	23°21'15	19° 0	16°48	10°54	29°59	0°43	1°10	27°44	28°37	8° 0	20°R43	21°43	26°57	n.a.	n.a.	S 19	
M20	17 45 52	24°20'07	3♃12	18°42	12° 9	0♃35	0°53	1°14	27°42	28°38	8° 2	20°43	21°40	27° 4	n.a.	n.a.	M20	
T 21	17 49 49	25°19'00	17°25	20°34	13°23	1°11	1° 4	1°18	27°40	28°40	8° 4	20°42	21°37	27°10	n.a.	n.a.	T 21	
W22	17 53 45	26°17'57	1♃37	22°27	14°38	1°47	1°14	1°22	27°38	28°41	8° 6	20°39	21°34	27°17	n.a.	n.a.	W22	
T 23	17 57 42	27°16'56	15°44	24°18	15°53	2°24	1°24	1°26	27°36	28°42	8° 7	20°36	21°30	27°24	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	18 1 38	28°15'58	29°42	26° 9	17° 8	3° 1	1°34	1°31	27°34	28°43	8° 9	20°33	21°27	27°31	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	18 5 35	29°15'02	13II29	28° 0	18°23	3°38	1°44	1°35	27°32	28°45	8°11	20°30	21°24	27°37	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	18 9 32	0♃14'08	27° 1	29°49	19°38	4°15	1°54	1°39	27°30	28°46	8°13	20°28	21°21	27°44	n.a.	n.a.	S 26	
M27	18 13 28	1°13'17	10♂16	19♂38	20°53	4°53	2° 4	1°44	27°28	28°48	8°15	20°26	21°18	27°51	n.a.	n.a.	M27	
T 28	18 17 25	2°12'28	23°13	3°26	22° 8	5°31	2°13	1°48	27°26	28°49	8°17	20°D26	21°14	27°57	n.a.	n.a.	T 28	
W29	18 21 21	3°11'41	5♂53	5°13	23°23	6° 8	2°23	1°53	27°25	28°50	8°19	20°27	21°11	28° 4	n.a.	n.a.	W29	
T 30	18 25 18	4°10'56	18°16	6°59	24°38	6°46	2°32	1°58	27°23	28°52	8°20	20°28	21° 8	28°11	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	18 29 14	5♂10'13	0♃26	8♂44	25II53	7♂25	2♃41	2♃ 2	27♂21	28♂53	8II22	20♂29	21♂ 5	28♃18	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 30h04m38s

Julian Calendar 1 July 3966 BCE == Greg. Calendar 30 May 3966 BCE

AUGUST 3966 BCE (-3965) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	18 33 11	6♂9'32	12♃25	10♂28	27II 9	8♂ 3	2♃50	2♃ 7	27°R19	28♂55	8II24	20♂31	21♂ 2	28♃24	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	18 37 7	7° 8'54	24°18	12°12	28°24	8°41	2°59	2°12	27♂18	28°56	8°26	20°32	20°59	28°31	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	18 41 4	8° 8'17	6♂11	13°54	29°39	9°20	3° 8	2°17	27°16	28°58	8°28	20°R32	20°55	28°38	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	18 45 0	9° 7'42	18° 6	15°36	0♃54	9°59	3°17	2°22	27°14	29° 0	8°29	20°32	20°52	28°44	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	18 48 57	10° 7'10	0♂ 9	17°17	2° 9	10°38	3°26	2°27	27°13	29° 1	8°31	20°31	20°49	28°51	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	18 52 53	11° 6'39	12°25	18°57	3°25	11°17	3°34	2°32	27°11	29° 3	8°33	20°30	20°46	28°58	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	18 56 50	12° 6'11	24°57	20°36	4°40	11°56	3°43	2°37	27°10	29° 5	8°35	20°29	20°43	29° 5	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	19 0 46	13° 5'44	7♂47	22°15	5°55	12°36	3°51	2°42	27° 8	29° 6	8°36	20°28	20°40	29°11	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	19 4 43	14° 5'20	20°58	23°52	7°11	13°15	3°59	2°48	27° 7	29° 8	8°38	20°27	20°36	29°18	n.a.	n.a.	S 9	
M10	19 8 40	15° 4'58	4♃29	25°29	8°26	13°55	4° 7	2°53	27° 6	29°10	8°40	20°26	20°33	29°25	n.a.	n.a.	M10	
T 11	19 12 36	16° 4'38	18°19	27° 6	9°41	14°35	4°15	2°58	27° 4	29°11	8°41	20°D26	20°30	29°31	n.a.	n.a.	T 11	
W12	19 16 33	17° 4'21	2♂25	28°41	10°57	15°15	4°23	3° 4	27° 3	29°13	8°43	20°26	20°27	29°38	n.a.	n.a.	W12	
T 13	19 20 29	18° 4'05	16°43	0♂16	12°12	15°55	4°30	3° 9	27° 2	29°15	8°45	20°27	20°24	29°45	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	19 24 26	19° 3'52	1♃ 7	1°50	13°28	16°35	4°38	3°15	27° 1	29°17	8°46	20°27	20°20	29°52	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	19 28 22	20° 3'41	15°33	3°23	14°43	17°15	4°45	3°20	26°59	29°19	8°48	20°R27	20°17	29°58	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	19 32 19	21° 3'33	29°57	4°56	15°59	17°55	4°52	3°26	26°58	29°20	8°49	20°27	20°14	0♂ 5	n.a.	n.a.	S 16	
M17	19 36 15	22° 3'28	14♃14	6°28	17°14	18°36	4°59	3°32	26°57	29°22	8°51	20°27	20°11	0°12	n.a.	n.a.	M17	
T 18	19 40 12	23° 3'24	28°23	7°59	18°30	19°16	5° 6	3°38	26°56	29°24	8°52	20°D27	20° 8	0°18	n.a.	n.a.	T 18	
W19	19 44 8	24° 3'24	12♂20	9°30	19°45	19°57	5°13	3°43	26°55	29°26	8°54	20°27	20° 5	0°25	n.a.	n.a.	W19	
T 20	19 48 5	25° 3'26	26° 6	11° 0	21° 1	20°38	5°20	3°49	26°54	29°28	8°55	20°27	20° 1	0°32	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	19 52 1	26° 3'30	9II38	12°29	22°16	21°19	5°26	3°55	26°53	29°30	8°57	20°28	19°58	0°39	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	19 55 58	27° 3'37	22°58	13°58	23°32	22° 0	5°33	4° 1	26°53	29°32	8°58	20°28	19°55	0°45	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	19 59 55	28° 3'46	6♂ 4	15°26	24°48	22°41	5°39	4° 7	26°52	29°34	9° 0	20°29	19°52	0°52	n.a.	n.a.	S 23	
M24	20 3 51	29° 3'57	18°57	16°53	26° 3	23°22	5°45	4°13	26°51	29°36	9° 1	20°R29	19°49	0°59	n.a.	n.a.	M24	
T 25	20 7 48	0♂ 4	1♂37	18°20	27°19	24° 3	5°50	4°19	26°50	29°38	9° 2	20°29	19°46	1° 5	n.a.	n.a.	T 25	
W26	20 11 44	1° 4'25	14° 5	19°46	28°35	24°44	5°56	4°25	26°50	29°40	9° 4	20°28	19°42	1°12	n.a.	n.a.	W26	
T 27	20 15 41	2° 4'43	26°21	21°11	29°50	25°26	6° 2	4°32	26°49	29°42	9° 5	20°27	19°39	1°19	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	20 19 37	3° 5'02	8♃26	22°35	1♂ 6	26° 7	6° 7	4°38	26°49	29°44	9° 6	20°25	19°36	1°26	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	20 23 34	4° 5'23	20°24	23°58	2°22	26°49	6°12	4°44	26°48	29°46	9° 8	20°23	19°33	1°32	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	20 27 30	5° 5'45	2♂17	25°21	3°37	27°31	6°17	4°50	26°48	29°48	9° 9	20°21	19°30	1°39	n.a.	n.a.	S 30	
M31	20 31 27	6♂ 6'10	14♂ 8	26♂42	4♂53	28♂12	6♂22	4♃57	26♂47	29♂50	9II10	20♂19	19♂26	1♂46	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 30h04m35s

Julian Calendar

The year -3965 astronomical counting style corresponds to year 3966 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3966 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3966 BCE (-3965) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 35 23	7♏ 6'36	26♌ 1	28♏ 3	6♌ 9	28♌54	6♌27	5♏ 3	26°R47	29♏53	9♏11	20°R18	19♌23	1♌53	n.a.	T 1	
W 2	20 39 20	8° 7'04	8♏ 2	29°22	7°24	29°36	6°31	5°10	26♏47	29°55	9°13	20°D18	19°20	1°59	n.a.	W 2	
T 3	20 43 16	9° 7'34	20°14	0♏40	8°40	0♏18	6°35	5°16	26°46	29°57	9°14	20♌18	19°17	2° 6	n.a.	T 3	
F 4	20 47 13	10° 8'05	2♌43	1°57	9°56	1° 0	6°40	5°22	26°46	29°59	9°15	20°19	19°14	2°13	n.a.	F 4	
S 5	20 51 9	11° 8'38	15°32	3°13	11°11	1°42	6°44	5°29	26°46	0♏ 1	9°16	20°21	19°11	2°19	n.a.	S 5	
S 6	20 55 6	12° 9'12	28°45	4°26	12°27	2°24	6°47	5°36	26°46	0° 3	9°17	20°22	19° 7	2°26	n.a.	S 6	
M 7	20 59 3	13° 9'49	12♌23	5°38	13°43	3° 7	6°51	5°42	26°D46	0° 5	9°18	20°23	19° 4	2°33	n.a.	M 7	
T 8	21 2 59	14°10'26	26°26	6°48	14°58	3°49	6°54	5°49	26°46	0° 8	9°19	20°R23	19° 1	2°40	n.a.	T 8	
W 9	21 6 56	15°11'06	10♌53	7°56	16°14	4°31	6°58	5°55	26°46	0°10	9°20	20°22	18°58	2°46	n.a.	W 9	
T 10	21 10 52	16°11'47	25°36	9° 1	17°30	5°13	7° 1	6° 2	26°46	0°12	9°21	20°20	18°55	2°53	n.a.	T 10	
F 11	21 14 49	17°12'29	10♌29	10° 3	18°45	5°56	7° 4	6° 9	26°46	0°14	9°22	20°16	18°52	3° 0	n.a.	F 11	
S 12	21 18 45	18°13'14	25°24	11° 2	20° 1	6°38	7° 6	6°15	26°46	0°17	9°23	20°12	18°48	3° 6	n.a.	S 12	
S 13	21 22 42	19°14'00	10♏12	11°58	21°17	7°21	7° 9	6°22	26°47	0°19	9°24	20° 8	18°45	3°13	n.a.	S 13	
M14	21 26 38	20°14'48	24°47	12°49	22°32	8° 3	7°11	6°29	26°47	0°21	9°25	20° 5	18°42	3°20	n.a.	M14	
T 15	21 30 35	21°15'39	9♌ 4	13°36	23°48	8°46	7°13	6°36	26°47	0°23	9°26	20° 3	18°39	3°27	n.a.	T 15	
W16	21 34 31	22°16'31	23° 0	14°18	25° 4	9°29	7°15	6°42	26°48	0°25	9°27	20°D 2	18°36	3°33	n.a.	W16	
T 17	21 38 28	23°17'25	6♏36	14°54	26°20	10°11	7°17	6°49	26°48	0°28	9°27	20° 3	18°32	3°40	n.a.	T 17	
F 18	21 42 25	24°18'20	19°53	15°24	27°35	10°54	7°18	6°56	26°49	0°30	9°28	20° 4	18°29	3°47	n.a.	F 18	
S 19	21 46 21	25°19'18	2♌52	15°47	28°51	11°37	7°20	7° 3	26°49	0°32	9°29	20° 6	18°26	3°53	n.a.	S 19	
S 20	21 50 18	26°20'17	15°37	16° 2	0♏ 7	12°19	7°21	7°10	26°50	0°34	9°30	20°R 7	18°23	4° 0	n.a.	S 20	
M21	21 54 14	27°21'18	28°10	16°R 8	1°22	13° 2	7°22	7°17	26°51	0°37	9°30	20° 7	18°20	4° 7	n.a.	M21	
T 22	21 58 11	28°22'20	10♏32	16° 5	2°38	13°45	7°22	7°23	26°51	0°39	9°31	20° 5	18°17	4°14	n.a.	T 22	
W23	22 2 7	29°23'23	22°45	15°52	3°54	14°28	7°23	7°30	26°52	0°41	9°32	20° 0	18°13	4°20	n.a.	W23	
T 24	22 6 4	0♏24'28	4♏51	15°28	5° 9	15°11	7°23	7°37	26°53	0°44	9°32	19°54	18°10	4°27	n.a.	T 24	
F 25	22 10 0	1°25'34	16°51	14°54	6°25	15°54	7°R23	7°44	26°54	0°46	9°33	19°47	18° 7	4°34	n.a.	F 25	
S 26	22 13 57	2°26'41	28°46	14° 9	7°41	16°37	7°23	7°51	26°55	0°48	9°33	19°38	18° 4	4°41	n.a.	S 26	
S 27	22 17 54	3°27'50	10♌37	13°13	8°56	17°20	7°23	7°58	26°56	0°50	9°34	19°29	18° 1	4°47	n.a.	S 27	
M28	22 21 50	4°28'59	22°28	12° 9	10°12	18° 3	7°23	8° 5	26°57	0°53	9°34	19°21	17°57	4°54	n.a.	M28	
T 29	22 25 47	5°30'09	4♏21	10°56	11°27	18°46	7°22	8°12	26°58	0°55	9°35	19°15	17°54	5° 1	n.a.	T 29	
W30	22 29 43	6♏31'20	16♏19	9♏38	12♏43	19♏29	7♌21	8♏19	26♏59	0♏57	9♏35	19♌10	17♌51	5♌ 7	n.a.	W30	

Delta T = 30h04m32s

Julian Calendar 1 Sept. 3966 BCE == Greg. Calendar 31 July 3966 BCE

OCTOBER 3966 BCE (-3965) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 33 40	7♏32'32	28♏27	8°R16	13♏59	20♏12	7°R20	8♏26	27♏ 0	0♏59	9♏35	19°R 8	17♌48	5♌14	n.a.	T 1	
F 2	22 37 36	8°33'45	10♌49	6♏53	15°14	20°55	7♌19	8°33	27° 1	1° 2	9°36	19°D 7	17°45	5°21	n.a.	F 2	
S 3	22 41 33	9°34'58	23°31	5°33	16°30	21°39	7°17	8°40	27° 3	1° 4	9°36	19°R 8	17°42	5°28	n.a.	S 3	
S 4	22 45 29	10°36'12	6♌37	4°17	17°45	22°22	7°16	8°47	27° 4	1° 6	9°36	19° 9	17°38	5°34	n.a.	S 4	
M 5	22 49 26	11°37'27	20°10	3° 9	19° 1	23° 5	7°14	8°54	27° 5	1° 8	9°37	19°R10	17°35	5°41	n.a.	M 5	
T 6	22 53 23	12°38'42	4♌12	2° 9	20°16	23°48	7°12	9° 0	27° 7	1°11	9°37	19° 9	17°32	5°48	n.a.	T 6	
W 7	22 57 19	13°39'57	18°42	1°20	21°32	24°31	7° 9	9° 7	27° 8	1°13	9°37	19° 5	17°29	5°54	n.a.	W 7	
T 8	23 1 16	14°41'14	3♌37	0°42	22°47	25°15	7° 7	9°14	27°10	1°15	9°37	19° 0	17°26	6° 1	n.a.	T 8	
F 9	23 5 12	15°42'31	18°48	0°16	24° 3	25°58	7° 4	9°21	27°11	1°17	9°37	18°52	17°23	6° 8	n.a.	F 9	
S 10	23 9 9	16°43'48	4♏ 6	0° 0	25°18	26°41	7° 2	9°28	27°13	1°19	9°37	18°43	17°19	6°15	n.a.	S 10	
S 11	23 13 5	17°45'06	19°18	29°D56	26°34	27°24	6°59	9°35	27°15	1°22	9°37	18°33	17°16	6°21	n.a.	S 11	
M12	23 17 2	18°46'26	4♌15	0° 1	27°49	28° 7	6°55	9°42	27°16	1°24	9°38	18°25	17°13	6°28	n.a.	M12	
T 13	23 20 59	19°47'46	18°49	0°16	29° 5	28°51	6°52	9°49	27°18	1°26	9°R38	18°19	17°10	6°35	n.a.	T 13	
W14	23 24 55	20°49'06	2♏57	0°40	0♌20	29°34	6°48	9°56	27°20	1°28	9°38	18°15	17° 7	6°42	n.a.	W14	
T 15	23 28 52	21°50'28	16°36	1°12	1°36	0♌17	6°45	10° 3	27°22	1°30	9°37	18°D14	17° 3	6°48	n.a.	T 15	
F 16	23 32 48	22°51'51	29°50	1°50	2°51	1° 0	6°41	10° 9	27°24	1°32	9°37	18°14	17° 0	6°55	n.a.	F 16	
S 17	23 36 45	23°53'14	12♌42	2°35	4° 6	1°44	6°36	10°16	27°26	1°35	9°37	18°R14	16°57	7° 2	n.a.	S 17	
S 18	23 40 41	24°54'37	25°16	3°25	5°22	2°27	6°32	10°23	27°28	1°37	9°37	18°14	16°54	7° 8	n.a.	S 18	
M19	23 44 38	25°56'01	7♏35	4°20	6°37	3°10	6°28	10°30	27°30	1°39	9°37	18°12	16°51	7°15	n.a.	M19	
T 20	23 48 35	26°57'26	19°44	5°20	7°52	3°53	6°23	10°37	27°32	1°41	9°37	18° 8	16°48	7°22	n.a.	T 20	
W21	23 52 31	27°58'51	1♏46	6°23	9° 8	4°37	6°18	10°43	27°34	1°43	9°36	18° 0	16°44	7°29	n.a.	W21	
T 22	23 56 28	29° 0'16	13°43	7°29	10°23	5°20	6°13	10°50	27°36	1°45	9°36	17°50	16°41	7°35	n.a.	T 22	
F 23	0 0 24	0♌ 1'41	25°37	8°38	11°38	6° 3	6° 8	10°57	27°38	1°47	9°36	17°37	16°38	7°42	n.a.	F 23	
S 24	0 4 21	1° 3'07	7♌30	9°50	12°54	6°46	6° 3	11° 3	27°40	1°49	9°36	17°23	16°35	7°49	n.a.	S 24	
S 25	0 8 17	2° 4'32	19°22	11° 4	14° 9	7°30	5°57	11°10	27°43	1°51	9°35	17° 8	16°32	7°55	n.a.	S 25	
M26	0 12 14	3° 5'58	1♏14	12°20	15°24	8°13	5°51	11°17	27°45	1°53	9°35	16°54	16°29	8° 2	n.a.	M26	
T 27	0 16 10	4° 7'23	13°10	13°38	16°39	8°56	5°46	11°23	27°47	1°55	9°34	16°42	16°25	8° 9	n.a.	T 27	
W28	0 20 7	5° 8'48	25°11	14°57	17°55	9°39	5°40	11°30	27°50	1°57	9°34	16°33	16°22	8°16	n.a.	W28	
T 29	0 24 4	6°10'13	7♌19	16°17	19°10	10°23	5°34	11°36	27°52	1°59	9°33	16°27	16°19	8°22	n.a.	T 29	
F 30	0 28 0	7°11'37	19°40	17°39	20°25	11° 6	5°27	11°43	27°54	2° 1	9°33	16°24	16°16	8°29	n.a.	F 30	
S 31	0 31 57	8♌13'01	2♌16	19♏ 2	21♌40	11♌49	5♌21	11♏49	27♏57	2♏ 3	9♏32	16♌23	16♌13	8♌36	n.a.	S 31	

Delta T = 30h04m29s

Julian Calendar

The year -3965 astronomical counting style corresponds to year 3966 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3966 BCE
geocentric

NOVEMBER 3966 BCE (-3965) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 35 53	9♌14'24	15♋13	20♊25	22♑55	12♏32	5°R14	11♎56	27♍59	2♌5	9°R32	16°R23	16♋9	8♌43	n.a.	S 1							
M 2	0 39 50	10°15'47	28°35	21°50	24°10	13°16	5♄8	12°2	28°2	2°7	9♉31	16♋22	16°6	8°49	n.a.	M 2							
T 3	0 43 47	11°17'09	12♌25	23°15	25°26	13°59	5°1	12°9	28°5	2°9	9°31	16°21	16°3	8°56	n.a.	T 3							
W 4	0 47 43	12°18'30	26°45	24°41	26°41	14°42	4°54	12°15	28°7	2°11	9°30	16°16	16°0	9°3	n.a.	W 4							
T 5	0 51 40	13°19'51	11♋32	26°8	27°56	15°25	4°47	12°21	28°10	2°12	9°29	16°9	15°57	9°9	n.a.	T 5							
F 6	0 55 36	14°21'11	26°41	27°36	29°11	16°8	4°40	12°28	28°13	2°14	9°29	15°59	15°54	9°16	n.a.	F 6							
S 7	0 59 33	15°22'30	12♎2	29°4	0♍26	16°51	4°33	12°34	28°15	2°16	9°28	15°48	15°50	9°23	n.a.	S 7							
S 8	1 3 29	16°23'49	27°25	0♌32	1°41	17°34	4°26	12°40	28°18	2°18	9°27	15°36	15°47	9°30	n.a.	S 8							
M 9	1 7 26	17°25'08	12♋35	2°1	2°56	18°17	4°18	12°46	28°21	2°19	9°26	15°25	15°44	9°36	n.a.	M 9							
T 10	1 11 23	18°26'25	27°25	3°31	4°11	19°0	4°11	12°52	28°24	2°21	9°26	15°17	15°41	9°43	n.a.	T 10							
W 11	1 15 19	19°27'43	11♉47	5°1	5°26	19°43	4°3	12°58	28°27	2°23	9°25	15°11	15°38	9°50	n.a.	W 11							
T 12	1 19 16	20°29'00	25°38	6°32	6°41	20°27	3°56	13°4	28°29	2°25	9°24	15°8	15°34	9°56	n.a.	T 12							
F 13	1 23 12	21°30'16	9♄0	8°3	7°56	21°10	3°48	13°10	28°32	2°26	9°23	15°7	15°31	10°3	n.a.	F 13							
S 14	1 27 9	22°31'32	21°56	9°35	9°10	21°52	3°40	13°16	28°35	2°28	9°22	15°7	15°28	10°10	n.a.	S 14							
S 15	1 31 5	23°32'48	4♏29	11°7	10°25	22°35	3°32	13°22	28°38	2°29	9°21	15°6	15°25	10°17	n.a.	S 15							
M 16	1 35 2	24°34'03	16°45	12°40	11°40	23°18	3°25	13°28	28°41	2°31	9°20	15°4	15°22	10°23	n.a.	M 16							
T 17	1 38 59	25°35'17	28°49	14°13	12°55	24°1	3°17	13°34	28°44	2°33	9°19	15°0	15°19	10°30	n.a.	T 17							
W 18	1 42 55	26°36'30	10♎45	15°46	14°10	24°44	3°9	13°39	28°47	2°34	9°18	14°53	15°15	10°37	n.a.	W 18							
T 19	1 46 52	27°37'42	22°37	17°21	15°25	25°27	3°1	13°45	28°50	2°36	9°17	14°43	15°12	10°44	n.a.	T 19							
F 20	1 50 48	28°38'54	4♌28	18°55	16°39	26°10	2°53	13°51	28°53	2°37	9°16	14°30	15°9	10°50	n.a.	F 20							
S 21	1 54 45	29°40'04	16°20	20°31	17°54	26°53	2°45	13°56	28°57	2°39	9°15	14°16	15°6	10°57	n.a.	S 21							
S 22	1 58 41	0♍41'14	28°15	22°6	19°9	27°36	2°37	14°2	29°0	2°40	9°14	14°1	15°3	11°4	n.a.	S 22							
M 23	2 2 38	1°42'22	10♌13	23°43	20°24	28°18	2°29	14°7	29°3	2°41	9°13	13°48	15°0	11°10	n.a.	M 23							
T 24	2 6 35	2°43'30	22°16	25°20	21°38	29°1	2°21	14°12	29°6	2°43	9°12	13°36	14°56	11°17	n.a.	T 24							
W 25	2 10 31	3°44'36	4♌25	26°57	22°53	29°44	2°12	14°18	29°9	2°44	9°11	13°27	14°53	11°24	n.a.	W 25							
T 26	2 14 28	4°45'40	16°42	28°36	24°8	0♃27	2°4	14°23	29°12	2°45	9°9	13°20	14°50	11°31	n.a.	T 26							
F 27	2 18 24	5°46'44	29°10	0♍14	25°22	1°9	1°56	14°28	29°16	2°47	9°8	13°17	14°47	11°37	n.a.	F 27							
S 28	2 22 21	6°47'45	11♋50	1°54	26°37	1°52	1°48	14°33	29°19	2°48	9°7	13°D16	14°44	11°44	n.a.	S 28							
S 29	2 26 18	7°48'45	24°47	3°34	27°52	2°35	1°40	14°38	29°22	2°49	9°6	13°17	14°40	11°51	n.a.	S 29							
M 30	2 30 14	8♌49'43	8♌4	5♍15	29♌6	3♃17	1♃32	14♎43	29♍25	2♌50	9♉5	13°R17	14♋37	11♌58	n.a.	M 30							

Delta T = 30h04m26s

Julian Calendar 1 Nov. 3966 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3966 BCE

DECEMBER 3966 BCE (-3965) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	2 34 11	9♍50'40	21♌44	6♍56	0♏21	4♃0	1°R25	14♎48	29♍29	2♌51	9°R3	13°R16	14♋34	12♌4	n.a.	T 1							
W 2	2 38 7	10°51'34	5♋49	8°39	1°35	4°43	1♃17	14°53	29°32	2°53	9♉1	13°31	14°31	12°11	n.a.	W 2							
T 3	2 42 4	11°52'27	10°22	2°50	5°25	1°9	1°48	14°58	29°35	2°54	9°1	13°9	14°28	12°18	n.a.	T 3							
F 4	2 46 0	12°53'18	5♎8	12°5	4°4	6°8	1°1	15°3	29°39	2°55	8°59	13°1	14°25	12°24	n.a.	F 4							
S 5	2 49 57	13°54'07	20°13	13°50	5°19	6°50	0°53	15°7	29°42	2°56	8°58	12°52	14°21	12°31	n.a.	S 5							
S 6	2 53 53	14°54'55	5♄23	15°35	6°33	7°32	0°46	15°12	29°46	2°57	8°57	12°43	14°18	12°38	n.a.	S 6							
M 7	2 57 50	15°55'41	20°28	17°21	7°47	8°15	0°38	15°16	29°49	2°58	8°55	12°34	14°15	12°45	n.a.	M 7							
T 8	3 1 47	16°56'25	5♉18	19°7	9°2	8°57	0°31	15°21	29°52	2°59	8°54	12°27	14°12	12°51	n.a.	T 8							
W 9	3 5 43	17°57'08	19°45	20°54	10°16	9°40	0°23	15°25	29°56	3°0	8°53	12°23	14°9	12°58	n.a.	W 9							
T 10	3 9 40	18°57'50	3♄45	22°42	11°30	10°22	0°16	15°29	29°59	3°0	8°51	12°21	14°6	13°5	n.a.	T 10							
F 11	3 13 36	19°58'29	17°16	24°31	12°44	11°4	0°9	15°34	0♏3	3°1	8°50	12°D20	14°2	13°12	n.a.	F 11							
S 12	3 17 33	20°59'08	0♏19	26°20	13°59	11°47	0°2	15°38	0°6	3°2	8°49	12°21	13°59	13°18	n.a.	S 12							
S 13	3 21 29	21°59'44	12°59	28°9	15°13	12°29	29♎55	15°42	0°9	3°3	8°47	12°22	13°56	13°25	n.a.	S 13							
M 14	3 25 26	23°0'19	25°19	29°59	16°27	13°11	29°48	15°46	0°13	3°4	8°46	12°R23	13°53	13°32	n.a.	M 14							
T 15	3 29 23	24°0'53	7♎25	1♏49	17°41	13°53	29°41	15°50	0°16	3°4	8°44	12°22	13°50	13°38	n.a.	T 15							
W 16	3 33 19	25°1'25	19°22	3°39	18°55	14°35	29°34	15°54	0°20	3°5	8°43	12°18	13°46	13°45	n.a.	W 16							
T 17	3 37 16	26°1'55	1♌13	5°30	20°9	15°17	29°28	15°57	0°23	3°6	8°41	12°13	13°43	13°52	n.a.	T 17							
F 18	3 41 12	27°2'24	13°4	7°20	21°23	15°59	29°21	16°1	0°27	3°6	8°40	12°6	13°40	13°59	n.a.	F 18							
S 19	3 45 9	28°2'50	24°57	9°9	22°37	16°42	29°15	16°5	0°30	3°7	8°38	11°58	13°37	14°5	n.a.	S 19							
S 20	3 49 5	29°3'15	6♍55	10°58	23°51	17°24	29°9	16°8	0°34	3°7	8°37	11°49	13°34	14°12	n.a.	S 20							
M 21	3 53 2	0♏3'38	19°0	12°46	25°5	18°6	29°3	16°11	0°37	3°8	8°35	11°41	13°31	14°19	n.a.	M 21							
T 22	3 56 59	1°4'00	1♏14	14°33	26°19	18°47	28°57	16°15	0°40	3°8	8°34	11°34	13°27	14°26	n.a.	T 22							
W 23	4 0 55	2°4'19	13°37	16°18	27°33	19°29	28°51	16°18	0°44	3°9	8°32	11°29	13°24	14°32	n.a.	W 23							
T 24	4 4 52	3°4'36	26°10	18°0	28°47	20°11	28°46	16°21	0°47	3°9	8°31	11°26	13°21	14°39	n.a.	T 24							
F 25	4 8 48	4°4'51	8♋53	19°40	0♃1	20°53	28°40	16°24	0°51	3°10	8°29	11°D24	13°18	14°46	n.a.	F 25							
S 26	4 12 45	5°5'04	21°49	21°16	1°14	21°35	28°35	16°27	0°54	3°10	8°28	11°25	13°15	14°52	n.a.	S 26							
S 27	4 16 41	6°5'15	4♌59	22°49	2°28	22°17	28°30	16°30	0°58	3°10	8°26	11°26	13°12	14°59	n.a.	S 27							
M 28	4 20 38	7°5'23	18°23	24°18	3°42	22°59	28°25	16°33	1°1	3°11	8°25	11°28	13°8	15°6	n.a.	M 28							
T 29	4 24 34	8°5'28	2♋3	25°41	4°56	23°40	28°20	16°36	1°5	3°11	8°23	11°R29	13°5	15°13	n.a.	T 29							
W 30	4 28 31	9°5'31	16°1	26°59	6°9	24°22	28°16	16°38	1°8	3°11	8°22	11°29	13°2	15°19	n.a.	W 30							
T 31	4 32 28	10♏5'32	0♎15	28♏10	7♃23	25♋4	28♎11	16♎41	1♏12	3♌11	8♉20	11♋27	12♋59	15♌26	n.a.	T 31							

Delta T = 30h04m23s

Julian Calendar

The year -3965 astronomical counting style corresponds to year 3966 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3965 BCE
geocentric

JANUARY 3965 BCE (-3964) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
F 1	4 36 24	11♌ 5'30	14♋44	29♌15	8♋36	25♌45	28°R 7	16♎43	1♌15	3♎11	8°R19	11°R24	12♌56	15♌33	n.a.	F 1	
S 2	4 40 21	12° 5'26	29°23	0♋12	9°50	26°27	28°V 3	16°46	1°18	3°11	8°II17	11°R21	12°52	15°40	n.a.	S 2	
S 3	4 44 17	13° 5'19	14♌ 7	1° 2	11° 3	27° 9	27°59	16°48	1°22	3°12	8°16	11°16	12°49	15°46	n.a.	S 3	
M 4	4 48 14	14° 5'10	28°49	1°43	12°16	27°50	27°55	16°50	1°25	3°12	8°14	11°12	12°46	15°53	n.a.	M 4	
T 5	4 52 10	15° 4'59	13♌21	2°16	13°30	28°32	27°52	16°52	1°29	3°R12	8°13	11° 9	12°43	16° 0	n.a.	T 5	
W 6	4 56 7	16° 4'45	27°36	2°40	14°43	29°13	27°48	16°54	1°32	3°12	8°11	11° 7	12°40	16° 6	n.a.	W 6	
T 7	5 0 3	17° 4'30	11♌31	2°55	15°56	29°54	27°45	16°56	1°35	3°11	8°10	11°D 7	12°37	16°13	n.a.	T 7	
F 8	5 4 0	18° 4'12	25° 2	3°R 1	17° 9	0♌36	27°42	16°58	1°39	3°11	8° 9	11° 7	12°33	16°20	n.a.	F 8	
S 9	5 7 56	19° 3'52	8♌ 9	2°58	18°22	1°17	27°39	16°59	1°42	3°11	8° 7	11° 9	12°30	16°27	n.a.	S 9	
S 10	5 11 53	20° 3'30	20°54	2°47	19°35	1°58	27°37	17° 1	1°45	3°11	8° 6	11°10	12°27	16°33	n.a.	S 10	
M 11	5 15 50	21° 3'06	3♎20	2°27	20°48	2°40	27°34	17° 3	1°49	3°11	8° 4	11°12	12°24	16°40	n.a.	M 11	
T 12	5 19 46	22° 2'40	15°30	1°59	22° 1	3°21	27°32	17° 4	1°52	3°11	8° 3	11°13	12°21	16°47	n.a.	T 12	
W 13	5 23 43	23° 2'12	27°29	1°25	23°14	4° 2	27°30	17° 5	1°55	3°10	8° 1	11°R13	12°17	16°53	n.a.	W 13	
T 14	5 27 39	24° 1'42	9♌23	0°44	24°27	4°43	27°28	17° 6	1°59	3°10	8° 0	11°12	12°14	17° 0	n.a.	T 14	
F 15	5 31 36	25° 1'10	21°15	29♌58	25°40	5°24	27°26	17° 8	2° 2	3°10	7°58	11°10	12°11	17° 7	n.a.	F 15	
S 16	5 35 32	26° 0'36	3♎10	29° 8	26°53	6° 6	27°25	17° 9	2° 5	3° 9	7°57	11° 8	12° 8	17°14	n.a.	S 16	
S 17	5 39 29	27° 0'00	15°12	28°15	28° 5	6°47	27°24	17° 9	2° 8	3° 9	7°55	11° 6	12° 5	17°20	n.a.	S 17	
M 18	5 43 25	27°59'22	27°23	27°21	29°18	7°28	27°23	17°10	2°12	3° 9	7°54	11° 4	12° 2	17°27	n.a.	M 18	
T 19	5 47 22	28°58'41	9♌47	26°25	0♌30	8° 9	27°22	17°11	2°15	3° 8	7°53	11° 2	11°58	17°34	n.a.	T 19	
W 20	5 51 18	29°57'59	22°24	25°31	1°43	8°50	27°21	17°12	2°18	3° 8	7°51	11° 1	11°55	17°41	n.a.	W 20	
T 21	5 55 15	0♌57'14	5♋15	24°38	2°55	9°31	27°20	17°12	2°21	3° 7	7°50	11°D 1	11°52	17°47	n.a.	T 21	
F 22	5 59 12	1°56'27	18°21	23°47	4° 8	10°12	27°20	17°13	2°24	3° 7	7°49	11° 1	11°49	17°54	n.a.	F 22	
S 23	6 3 8	2°55'37	1♌40	23° 1	5°20	10°53	27°D20	17°13	2°27	3° 6	7°47	11° 1	11°46	18° 1	n.a.	S 23	
S 24	6 7 5	3°54'45	15°13	22°18	6°32	11°33	27°20	17°13	2°30	3° 6	7°46	11° 2	11°43	18° 7	n.a.	S 24	
M 25	6 11 1	4°53'51	28°57	21°40	7°44	12°14	27°20	17°13	2°33	3° 5	7°45	11° 3	11°39	18°14	n.a.	M 25	
T 26	6 14 58	5°52'54	12♌51	21° 7	8°56	12°55	27°21	17°R13	2°36	3° 4	7°43	11° 3	11°36	18°21	n.a.	T 26	
W 27	6 18 54	6°51'54	26°55	20°40	10° 8	13°36	27°21	17°13	2°40	3° 4	7°42	11° 3	11°33	18°28	n.a.	W 27	
T 28	6 22 51	7°50'52	11♌ 5	20°18	11°20	14°17	27°22	17°13	2°42	3° 3	7°41	11°R 3	11°30	18°34	n.a.	T 28	
F 29	6 26 47	8°49'47	25°21	20° 2	12°32	14°57	27°23	17°13	2°45	3° 2	7°39	11° 3	11°27	18°41	n.a.	F 29	
S 30	6 30 44	9°48'40	9♋38	19°52	13°44	15°38	27°24	17°13	2°48	3° 1	7°38	11° 3	11°23	18°48	n.a.	S 30	
S 31	6 34 40	10♌47'30	23♌55	19°D47	14♌56	16♌18	27°V26	17°D12	2♌51	3♎ 0	7°II37	11°D 3	11°R20	18°55	n.a.	S 31	

Delta T = 30h04m19s

Julian Calendar 1 Jan. 3965 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3966 BCE

FEBRUARY 3965 BCE (-3964) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
M 1	6 38 37	11♌46'18	8♌ 7	19♌49	16♌ 7	16♌59	27°V27	17°R12	2♌54	3°R 0	7°R36	11♌ 3	11♌17	19♌ 1	n.a.	M 1	
T 2	6 42 33	12°45'03	22°11	19°55	17°19	17°40	27°29	17°D11	2°57	2♎59	7°II35	11° 3	11°14	19° 8	n.a.	T 2	
W 3	6 46 30	13°43'47	6♌ 3	20° 7	18°30	18°20	27°31	17°10	3° 0	2°58	7°33	11°R 3	11°11	19°15	n.a.	W 3	
T 4	6 50 27	14°42'27	19°39	20°24	19°41	19° 1	27°33	17° 9	3° 3	2°57	7°32	11° 3	11° 8	19°21	n.a.	T 4	
F 5	6 54 23	15°41'06	2♌58	20°45	20°53	19°41	27°36	17° 8	3° 5	2°56	7°31	11° 3	11° 4	19°28	n.a.	F 5	
S 6	6 58 20	16°39'42	15°59	21°11	22° 4	20°21	27°38	17° 7	3° 8	2°55	7°30	11° 3	11° 1	19°35	n.a.	S 6	
S 7	7 2 16	17°38'17	28°42	21°42	23°15	21° 2	27°41	17° 6	3°11	2°54	7°29	11° 2	10°58	19°42	n.a.	S 7	
M 8	7 6 13	18°36'49	11♎ 8	22°17	24°26	21°42	27°44	17° 5	3°14	2°53	7°28	11° 1	10°55	19°48	n.a.	M 8	
T 9	7 10 9	19°35'20	23°20	22°56	25°37	22°22	27°47	17° 4	3°16	2°52	7°27	11° 0	10°52	19°55	n.a.	T 9	
W 10	7 14 6	20°33'48	5♌22	23°38	26°48	23° 3	27°50	17° 2	3°19	2°51	7°26	10°59	10°49	20° 2	n.a.	W 10	
T 11	7 18 2	21°32'15	17°17	24°24	27°58	23°43	27°53	17° 1	3°21	2°50	7°25	10°D59	10°45	20° 9	n.a.	T 11	
F 12	7 21 59	22°30'39	29°10	25°14	29° 9	24°23	27°57	16°59	3°24	2°49	7°24	10°59	10°42	20°15	n.a.	F 12	
S 13	7 25 55	23°29'02	11♎ 6	26° 7	0♌19	25° 3	28° 1	16°58	3°26	2°48	7°23	10°59	10°39	20°22	n.a.	S 13	
S 14	7 29 52	24°27'24	23° 9	27° 2	1°30	25°44	28° 5	16°56	3°29	2°46	7°22	11° 0	10°36	20°29	n.a.	S 14	
M 15	7 33 48	25°25'43	5♌23	28° 1	2°40	26°24	28° 9	16°54	3°31	2°45	7°21	11° 2	10°33	20°35	n.a.	M 15	
T 16	7 37 45	26°24'00	17°53	29° 3	3°50	27° 4	28°13	16°52	3°34	2°44	7°20	11° 3	10°29	20°42	n.a.	T 16	
W 17	7 41 41	27°22'16	0♌40	0♌ 7	5° 1	27°44	28°17	16°50	3°36	2°43	7°19	11° 4	10°26	20°49	n.a.	W 17	
T 18	7 45 38	28°20'30	13°47	1°14	6°11	28°24	28°22	16°48	3°39	2°42	7°18	11°R 4	10°23	20°56	n.a.	T 18	
F 19	7 49 35	29°18'42	27°14	2°24	7°20	29° 4	28°27	16°46	3°41	2°40	7°18	11° 3	10°20	21° 2	n.a.	F 19	
S 20	7 53 31	0♌16'52	10♌59	3°35	8°30	29°44	28°32	16°44	3°43	2°39	7°17	11° 2	10°17	21° 9	n.a.	S 20	
S 21	7 57 28	1°15'00	24°59	4°50	9°40	0♌24	28°37	16°41	3°45	2°38	7°16	10°59	10°14	21°16	n.a.	S 21	
M 22	8 1 24	2°13'05	9♌10	6° 6	10°49	1° 4	28°42	16°39	3°48	2°36	7°15	10°57	10°10	21°22	n.a.	M 22	
T 23	8 5 21	3°11'09	23°29	7°25	11°59	1°44	28°47	16°36	3°50	2°35	7°15	10°54	10° 7	21°29	n.a.	T 23	
W 24	8 9 17	4° 9'10	7♌50	8°45	13° 8	2°24	28°53	16°34	3°52	2°34	7°14	10°51	10° 4	21°36	n.a.	W 24	
T 25	8 13 14	5° 7'10	22° 9	10° 8	14°17	3° 4	28°58	16°31	3°54	2°32	7°13	10°50	10° 1	21°43	n.a.	T 25	
F 26	8 17 10	6° 5'07	6♌23	11°33	15°27	3°43	29° 4	16°28	3°56	2°31	7°13	10°D49	9°58	21°49	n.a.	F 26	
S 27	8 21 7	7° 3'02	20°30	13° 0	16°35	4°23	29°10	16°26	3°58	2°29	7°12	10°50	9°55	21°56	n.a.	S 27	
S 28	8 25 3	8° 0'55	4♌27	14°29	17°44	5° 3	29°16	16°23	4° 0	2°28	7°11	10°51	9°51	22° 3	n.a.	S 28	
M 29	8 29 0	8♌58'46	18♌15	16♌ 0	18♌53	5♌43	29°V23	16°D20	4♌ 2	2♎27	7°II11	10°R52	9°R48	22°10	n.a.	M 29	

Delta T = 30h04m16s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3965 BCE
geocentric

MARCH 3965 BCE (-3964) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	8 32 56	9♌56'34	1♋52	17♋32	20♌2	6♌22	29♍29	16°R17	4♌4	2°R25	7°R10	10♌53	9♌45	22♌16	n.a.	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	8 36 53	10°54'22	15°17	19° 7	21°10	7° 2	29°36	16♌14	4° 5	2♌24	7♌10	10°R54	9°42	22°23	n.a.	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	8 40 49	11°52'07	28°29	20°44	22°18	7°42	29°42	16°11	4° 7	2°22	7° 9	10°53	9°39	22°30	n.a.	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	8 44 46	12°49'50	11♌29	22°22	23°26	8°21	29°49	16° 7	4° 9	2°21	7° 9	10°50	9°35	22°36	n.a.	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	8 48 43	13°47'32	24°16	24° 3	24°34	9° 1	29°56	16° 4	4°11	2°19	7° 8	10°46	9°32	22°43	n.a.	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	8 52 39	14°45'12	6♌49	25°45	25°42	9°40	0♌3	16° 1	4°12	2°18	7° 8	10°40	9°29	22°50	n.a.	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	8 56 36	15°42'50	19°10	27°30	26°50	10°20	0°11	15°57	4°14	2°16	7° 8	10°34	9°26	22°57	n.a.	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	9 0 32	16°40'27	1♌19	29°16	27°57	10°59	0°18	15°54	4°16	2°15	7° 7	10°28	9°23	23° 3	n.a.	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	9 4 29	17°38'03	13°19	1♌4	29° 4	11°39	0°25	15°50	4°17	2°13	7° 7	10°23	9°20	23°10	n.a.	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	9 8 25	18°35'37	25°14	2°54	0♍12	12°18	0°33	15°47	4°19	2°12	7° 7	10°19	9°16	23°17	n.a.	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	9 12 22	19°33'10	7♌6	4°46	1°19	12°58	0°41	15°43	4°20	2°10	7° 6	10°16	9°13	23°23	n.a.	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	9 16 18	20°30'42	19° 1	6°40	2°25	13°37	0°49	15°39	4°21	2° 8	7° 6	10°D15	9°10	23°30	n.a.	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	9 20 15	21°28'13	1♌3	8°35	3°32	14°16	0°57	15°36	4°23	2° 7	7° 6	10°16	9° 7	23°37	n.a.	n.a.	n.a.	S 13	
M14	9 24 11	22°25'42	13°17	10°33	4°39	14°56	1° 5	15°32	4°24	2° 5	7° 6	10°17	9° 4	23°44	n.a.	n.a.	n.a.	M14	
T 15	9 28 8	23°23'11	25°48	12°32	5°45	15°35	1°13	15°28	4°25	2° 4	7° 6	10°18	9° 1	23°50	n.a.	n.a.	n.a.	T 15	
W16	9 32 5	24°20'38	8♌40	14°34	6°51	16°14	1°22	15°24	4°27	2° 2	7° 5	10°R19	8°57	23°57	n.a.	n.a.	n.a.	W16	
T 17	9 36 1	25°18'04	21°55	16°36	7°57	16°54	1°30	15°20	4°28	2° 0	7° 5	10°18	8°54	24° 4	n.a.	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	9 39 58	26°15'29	5♌36	18°41	9° 3	17°33	1°39	15°16	4°29	1°59	7° 5	10°16	8°51	24°11	n.a.	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	9 43 54	27°12'53	19°40	20°47	10° 8	18°12	1°47	15°12	4°30	1°57	7° 5	10°12	8°48	24°17	n.a.	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	9 47 51	28°10'16	4♌4	22°54	11°14	18°51	1°56	15° 8	4°31	1°56	7°D 5	10° 5	8°45	24°24	n.a.	n.a.	n.a.	S 20	
M21	9 51 47	29° 7'37	18°43	25° 2	12°19	19°31	2° 5	15° 4	4°32	1°54	7° 5	9°58	8°41	24°31	n.a.	n.a.	n.a.	M21	
T 22	9 55 44	0♌4'57	3♍28	27°12	13°24	20°10	2°14	15° 0	4°33	1°52	7° 5	9°51	8°38	24°37	n.a.	n.a.	n.a.	T 22	
W23	9 59 40	1° 2'16	18°13	29°22	14°28	20°49	2°23	14°56	4°34	1°51	7° 5	9°44	8°35	24°44	n.a.	n.a.	n.a.	W23	
T 24	10 3 37	1°59'33	2♌49	1♌33	15°33	21°28	2°33	14°52	4°35	1°49	7° 6	9°39	8°32	24°51	n.a.	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	10 7 33	2°56'49	17°12	3°44	16°37	22° 7	2°42	14°47	4°35	1°48	7° 6	9°36	8°29	24°58	n.a.	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	10 11 30	3°54'04	1♌19	5°55	17°41	22°46	2°52	14°43	4°36	1°46	7° 6	9°D35	8°26	25° 4	n.a.	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	10 15 27	4°51'17	15° 9	8° 6	18°45	23°25	3° 1	14°39	4°37	1°44	7° 6	9°35	8°22	25°11	n.a.	n.a.	n.a.	S 27	
M28	10 19 23	5°48'29	28°43	10°17	19°49	24° 4	3°11	14°35	4°37	1°43	7° 6	9°36	8°19	25°18	n.a.	n.a.	n.a.	M28	
T 29	10 23 20	6°45'40	12♌0	12°26	20°52	24°43	3°21	14°30	4°38	1°41	7° 7	9°R36	8°16	25°24	n.a.	n.a.	n.a.	T 29	
W30	10 27 16	7°42'50	25° 4	14°35	21°55	25°22	3°31	14°26	4°39	1°39	7° 7	9°35	8°13	25°31	n.a.	n.a.	n.a.	W30	
T 31	10 31 13	8♌39'59	7♌56	16♌42	22♍58	26♌1	3♌40	14♌22	4♌39	1♌38	7♌7	9♌32	8♌10	25♌38	n.a.	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h04m13s

Julian Calendar 1 March 3965 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 3965 BCE

APRIL 3965 BCE (-3964) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
F 1	10 35 9	9♌37'06	20♌36	18♌48	24♍0	26♌40	3♌51	14°R17	4♌39	1°R36	7♌8	9°R26	8♌6	25♌45	n.a.	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	10 39 6	10°34'13	3♌6	20°53	25° 2	27°19	4° 1	14♌13	4°40	1♌35	7° 8	9♌18	8° 3	25°51	n.a.	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	10 43 2	11°31'18	15°26	22°55	26° 4	27°58	4°11	14° 9	4°40	1°33	7° 8	9° 7	8° 0	25°58	n.a.	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	10 46 59	12°28'23	27°38	24°55	27° 6	28°37	4°21	14° 4	4°40	1°31	7° 9	8°56	7°57	26° 5	n.a.	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	10 50 56	13°25'28	9♌41	26°54	28° 7	29°16	4°32	14° 0	4°41	1°30	7° 9	8°45	7°54	26°11	n.a.	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	10 54 52	14°22'32	21°38	28°50	29° 8	29°55	4°42	13°55	4°41	1°28	7°10	8°34	7°51	26°18	n.a.	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	10 58 49	15°19'35	3♌30	0♍44	0♌9	0♍33	4°53	13°51	4°41	1°27	7°10	8°25	7°47	26°25	n.a.	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	11 2 45	16°16'38	15°21	2°35	1° 9	1°12	5° 3	13°47	4°41	1°25	7°11	8°19	7°44	26°32	n.a.	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	11 6 42	17°13'40	27°14	4°24	2° 9	1°51	5°14	13°42	4°41	1°24	7°11	8°15	7°41	26°38	n.a.	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	11 10 38	18°10'43	9♌15	6°11	3° 9	2°30	5°25	13°38	4°R41	1°22	7°12	8°13	7°38	26°45	n.a.	n.a.	n.a.	S 10	
M11	11 14 35	19° 7'45	21°26	7°55	4° 8	3° 9	5°36	13°34	4°41	1°21	7°13	8°D12	7°35	26°52	n.a.	n.a.	n.a.	M11	
T 12	11 18 32	20° 4'47	3♌55	9°36	5° 7	3°47	5°47	13°29	4°41	1°19	7°13	8°R13	7°32	26°58	n.a.	n.a.	n.a.	T 12	
W13	11 22 28	21° 1'48	16°45	11°15	6° 5	4°26	5°58	13°25	4°41	1°18	7°14	8°13	7°28	27° 5	n.a.	n.a.	n.a.	W13	
T 14	11 26 25	21°58'50	0♌1	12°52	7° 4	5° 5	6° 9	13°21	4°41	1°16	7°15	8°11	7°25	27°12	n.a.	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	11 30 21	22°55'51	13°46	14°26	8° 1	5°44	6°20	13°16	4°41	1°15	7°15	8° 7	7°22	27°19	n.a.	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	11 34 18	23°52'52	27°58	15°57	8°59	6°22	6°32	13°12	4°40	1°13	7°16	8° 1	7°19	27°25	n.a.	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	11 38 14	24°49'53	12♌36	17°26	9°55	7° 1	6°43	13° 8	4°40	1°12	7°17	7°52	7°16	27°32	n.a.	n.a.	n.a.	S 17	
M18	11 42 11	25°46'54	27°33	18°52	10°52	7°40	6°54	13° 4	4°40	1°10	7°18	7°42	7°12	27°39	n.a.	n.a.	n.a.	M18	
T 19	11 46 8	26°43'55	12♍40	20°16	11°48	8°18	7° 6	12°59	4°39	1° 9	7°19	7°31	7° 9	27°45	n.a.	n.a.	n.a.	T 19	
W20	11 50 4	27°40'55	27°46	21°36	12°43	8°57	7°17	12°55	4°39	1° 7	7°19	7°21	7° 6	27°52	n.a.	n.a.	n.a.	W20	
T 21	11 54 1	28°37'55	12♌42	22°55	13°38	9°35	7°29	12°51	4°38	1° 6	7°20	7°14	7° 3	27°59	n.a.	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	11 57 57	29°34'55	27°20	24°10	14°33	10°14	7°41	12°47	4°38	1° 5	7°21	7° 8	7° 0	28° 6	n.a.	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	12 1 54	0♍31'54	11♌36	25°23	15°27	10°53	7°52	12°43	4°37	1° 3	7°22	7° 6	6°57	28°12	n.a.	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	12 5 50	1°28'53	25°29	26°32	16°20	11°31	8° 4	12°39	4°36	1° 2	7°23	7° 5	6°53	28°19	n.a.	n.a.	n.a.	S 24	
M25	12 9 47	2°25'52	8♌58	27°39	17°13	12°10	8°16	12°35	4°36	1° 1	7°24	7° 5	6°50	28°26	n.a.	n.a.	n.a.	M25	
T 26	12 13 44	3°22'50	22° 7	28°43	18° 5	12°48	8°28	12°31	4°35	0°59	7°25	7° 4	6°47	28°33	n.a.	n.a.	n.a.	T 26	
W27	12 17 40	4°19'48	4♌59	29°43	18°57	13°27	8°40	12°27	4°34	0°58	7°26	7° 2	6°44	28°39	n.a.	n.a.	n.a.	W27	
T 28	12 21 37	5°16'46	17♌6	0♌40	19°48	14° 5	8°52	12°23	4°33	0°57	7°27	6°58	6°41	28°46	n.a.	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	12 25 33	6°13'44	0♌2	1°35	20°38	14°44	9° 4	12°19	4°32	0°55	7°28	6°51	6°37	28°53	n.a.	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	12 29 30	7°10'42	12♌18	2♌25	21♌28	15♍22	9♌16	12♌16	4♌32	0♌54	7♌30	6♌41	6♌34	28♌59	n.a.	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 30h04m10s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3965 BCE
geocentric

MAY 3965 BCE (-3964) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 33 26	8°V 7'39	24♎26	3♋12	22♋16	16°V 1	9♄28	12°R12	4°R31	0°R53	7♁31	6°R29	6♁31	29♁ 6	n.a.	S 1	
M 2	12 37 23	9° 4'38	6♁28	3°56	23° 5	16°39	9°40	12♎ 8	4♁30	0♎52	7°32	6♁15	6°28	29°13	n.a.	M 2	
T 3	12 41 20	10° 1'36	18°25	4°35	23°52	17°18	9°53	12° 5	4°29	0°51	7°33	6° 2	6°25	29°19	n.a.	T 3	
W 4	12 45 16	10°58'34	0♎18	5°11	24°38	17°56	10° 5	12° 1	4°27	0°49	7°34	5°49	6°22	29°26	n.a.	W 4	
T 5	12 49 13	11°55'34	12° 9	5°43	25°24	18°35	10°17	11°58	4°26	0°48	7°36	5°38	6°18	29°33	n.a.	T 5	
F 6	12 53 9	12°52'33	24° 0	6°10	26° 9	19°13	10°30	11°54	4°25	0°47	7°37	5°30	6°15	29°40	n.a.	F 6	
S 7	12 57 6	13°49'34	5♁54	6°34	26°53	19°51	10°42	11°51	4°24	0°46	7°38	5°24	6°12	29°46	n.a.	S 7	
S 8	13 1 2	14°46'34	17°55	6°53	27°36	20°30	10°55	11°47	4°23	0°45	7°39	5°21	6° 9	29°53	n.a.	S 8	
M 9	13 4 59	15°43'36	0♁ 6	7° 7	28°18	21° 8	11° 7	11°44	4°21	0°44	7°41	5°21	6° 6	29°59	n.a.	M 9	
T 10	13 8 56	16°40'39	12°33	7°17	29° 0	21°47	11°20	11°41	4°20	0°43	7°42	5°20	6° 3	0♎ 6	n.a.	T 10	
W11	13 12 52	17°37'42	25°20	7°22	29°40	22°25	11°32	11°38	4°19	0°42	7°43	5°20	5°59	0°13	n.a.	W11	
T 12	13 16 49	18°34'46	8♁32	7°R22	0♁19	23° 3	11°45	11°35	4°17	0°41	7°45	5°19	5°56	0°20	n.a.	T 12	
F 13	13 20 45	19°31'51	22°12	7°17	0°57	23°42	11°58	11°32	4°16	0°40	7°46	5°16	5°53	0°27	n.a.	F 13	
S 14	13 24 42	20°28'57	6♁22	7° 8	1°34	24°20	12°11	11°29	4°14	0°39	7°48	5°10	5°50	0°33	n.a.	S 14	
S 15	13 28 38	21°26'04	21° 0	6°54	2° 9	24°58	12°23	11°26	4°13	0°38	7°49	5° 2	5°47	0°40	n.a.	S 15	
M16	13 32 35	22°23'11	6°V 1	6°36	2°44	25°37	12°36	11°23	4°11	0°37	7°51	4°52	5°43	0°47	n.a.	M16	
T 17	13 36 32	23°20'20	21°15	6°13	3°17	26°15	12°49	11°21	4° 9	0°37	7°52	4°42	5°40	0°53	n.a.	T 17	
W18	13 40 28	24°17'29	6♁33	5°46	3°49	26°54	13° 2	11°18	4° 8	0°36	7°54	4°33	5°37	1° 0	n.a.	W18	
T 19	13 44 25	25°14'39	21°42	5°15	4°19	27°32	13°15	11°15	4° 6	0°35	7°55	4°25	5°34	1° 7	n.a.	T 19	
F 20	13 48 21	26°11'50	6♁34	4°40	4°48	28°10	13°28	11°13	4° 4	0°34	7°57	4°20	5°31	1°14	n.a.	F 20	
S 21	13 52 18	27° 9'02	21° 2	4° 3	5°15	28°49	13°40	11°11	4° 3	0°34	7°58	4°18	5°28	1°20	n.a.	S 21	
S 22	13 56 14	28° 6'14	5♁ 3	3°24	5°41	29°27	13°53	11° 8	4° 1	0°33	8° 0	4°D17	5°24	1°27	n.a.	S 22	
M23	14 0 11	29° 3'27	18°37	2°42	6° 6	0♁ 5	14° 6	11° 6	3°59	0°32	8° 2	4°18	5°21	1°34	n.a.	M23	
T 24	14 4 8	0♁ 0'40	1♁47	2° 0	6°28	0°43	14°19	11° 4	3°57	0°32	8° 3	4°R18	5°18	1°40	n.a.	T 24	
W25	14 8 4	0°57'55	14°35	1°17	6°49	1°22	14°32	11° 2	3°55	0°31	8° 5	4°17	5°15	1°47	n.a.	W25	
T 26	14 12 1	1°55'10	27° 6	0°35	7° 8	2° 0	14°46	11° 0	3°54	0°30	8° 6	4°14	5°12	1°54	n.a.	T 26	
F 27	14 15 57	2°52'25	9♎24	29°V54	7°25	2°38	14°59	10°58	3°52	0°30	8° 8	4° 9	5° 9	2° 1	n.a.	F 27	
S 28	14 19 54	3°49'42	21°31	29°15	7°41	3°17	15°12	10°56	3°50	0°29	8°10	4° 1	5° 5	2° 7	n.a.	S 28	
S 29	14 23 50	4°47'00	3♁32	28°39	7°54	3°55	15°25	10°54	3°48	0°29	8°12	3°52	5° 2	2°14	n.a.	S 29	
M30	14 27 47	5°44'19	15°27	28° 6	8° 5	4°33	15°38	10°53	3°46	0°28	8°13	3°41	4°59	2°21	n.a.	M30	
T 31	14 31 44	6♁41'38	27♁20	27°V37	8♁14	5♁11	15♁51	10♎51	3♁44	0♎28	8♁15	3♁30	4♁56	2♎27	n.a.	T 31	

Delta T = 30h04m07s

Julian Calendar 1 May 3965 BCE == Greg. Calendar 30 March 3965 BCE

JUNE 3965 BCE (-3964) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 35 40	7♁38'59	9♎12	27°R13	8♁22	5♁50	16♁ 4	10°R50	3°R42	0°R28	8♁17	3°R20	4♁53	2♎34	n.a.	W 1	
T 2	14 39 37	8°36'22	21° 4	26°V54	8°26	6°28	16°17	10♎48	3♁39	0♎27	8°18	3♁12	4°49	2°41	n.a.	T 2	
F 3	14 43 33	9°33'46	2♁58	26°41	8°29	7° 6	16°31	10°47	3°37	0°27	8°20	3° 5	4°46	2°48	n.a.	F 3	
S 4	14 47 30	10°31'11	14°57	26°33	8°R29	7°44	16°44	10°46	3°35	0°27	8°22	3° 1	4°43	2°54	n.a.	S 4	
S 5	14 51 26	11°28'38	27° 3	26°D32	8°27	8°23	16°57	10°45	3°33	0°26	8°24	3° 0	4°40	3° 1	n.a.	S 5	
M 6	14 55 23	12°26'06	9♁18	26°37	8°23	9° 1	17°10	10°44	3°31	0°26	8°26	3°D 0	4°37	3° 8	n.a.	M 6	
T 7	14 59 20	13°23'36	21°48	26°49	8°17	9°39	17°23	10°43	3°29	0°26	8°27	3° 1	4°34	3°14	n.a.	T 7	
W 8	15 3 16	14°21'08	4♁36	27° 8	8° 8	10°18	17°37	10°42	3°26	0°26	8°29	3° 2	4°30	3°21	n.a.	W 8	
T 9	15 7 13	15°18'41	17°45	27°34	7°56	10°56	17°50	10°41	3°24	0°26	8°31	3°R 2	4°27	3°28	n.a.	T 9	
F 10	15 11 9	16°16'17	1♁19	28° 6	7°43	11°34	18° 3	10°41	3°22	0°25	8°33	3° 1	4°24	3°34	n.a.	F 10	
S 11	15 15 6	17°13'54	15°20	28°45	7°27	12°12	18°16	10°40	3°20	0°25	8°35	2°58	4°21	3°41	n.a.	S 11	
S 12	15 19 2	18°11'32	29°48	29°31	7° 9	12°51	18°30	10°40	3°17	0°25	8°37	2°53	4°18	3°48	n.a.	S 12	
M13	15 22 59	19° 9'13	14°V38	0♁23	6°48	13°29	18°43	10°39	3°15	0°D25	8°39	2°48	4°14	3°55	n.a.	M13	
T 14	15 26 56	20° 6'56	29°44	1°22	6°26	14° 7	18°56	10°39	3°13	0°25	8°41	2°41	4°11	4° 1	n.a.	T 14	
W15	15 30 52	21° 4'40	14♁57	2°27	6° 1	14°45	19° 9	10°39	3°10	0°25	8°42	2°35	4° 8	4° 8	n.a.	W15	
T 16	15 34 49	22° 2'26	0♁ 6	3°38	5°35	15°24	19°22	10°D39	3° 8	0°25	8°44	2°31	4° 5	4°15	n.a.	T 16	
F 17	15 38 45	23° 0'14	15° 2	4°55	5° 7	16° 2	19°36	10°39	3° 6	0°26	8°46	2°28	4° 2	4°21	n.a.	F 17	
S 18	15 42 42	23°58'03	29°37	6°17	4°37	16°40	19°49	10°39	3° 3	0°26	8°48	2°D27	3°59	4°28	n.a.	S 18	
S 19	15 46 38	24°55'54	13♁47	7°44	4° 5	17°18	20° 2	10°39	3° 1	0°26	8°50	2°27	3°55	4°35	n.a.	S 19	
M20	15 50 35	25°53'46	27°28	9°16	3°32	17°57	20°15	10°40	2°59	0°26	8°52	2°28	3°52	4°42	n.a.	M20	
T 21	15 54 32	26°51'40	10♁44	10°53	2°58	18°35	20°29	10°40	2°56	0°26	8°54	2°30	3°49	4°48	n.a.	T 21	
W22	15 58 28	27°49'36	23°36	12°33	2°23	19°13	20°42	10°40	2°54	0°27	8°56	2°R31	3°46	4°55	n.a.	W22	
T 23	16 2 25	28°47'33	6♁ 7	14°17	1°47	19°52	20°55	10°41	2°52	0°27	8°58	2°30	3°43	5° 2	n.a.	T 23	
F 24	16 6 21	29°45'31	18°23	16° 4	1°11	20°30	21° 8	10°42	2°49	0°27	9° 0	2°29	3°40	5° 8	n.a.	F 24	
S 25	16 10 18	0♁43'31	0♁27	17°54	0°35	21° 8	21°21	10°43	2°47	0°28	9° 2	2°26	3°36	5°15	n.a.	S 25	
S 26	16 14 14	1°41'33	12°24	19°46	29♁58	21°46	21°34	10°43	2°44	0°28	9° 4	2°22	3°33	5°22	n.a.	S 26	
M27	16 18 11	2°39'36	24°16	21°40	29°22	22°25	21°47	10°44	2°42	0°28	9° 6	2°17	3°30	5°28	n.a.	M27	
T 28	16 22 7	3°37'42	6♁ 8	23°36	28°46	23° 3	22° 1	10°46	2°40	0°29	9° 8	2°11	3°27	5°35	n.a.	T 28	
W29	16 26 4	4°35'49	18° 1	25°32	28°10	23°41	22°14	10°47	2°37	0°29	9°10	2° 7	3°24	5°42	n.a.	W29	
T 30	16 30 1	5♁33'58	29♁57	27♁30	27♁36	24♁20	22♁27	10♎48	2♁35	0♎30	9♁12	2♁ 3	3♁20	5♎49	n.a.	T 30	

Delta T = 30h04m04s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3965 BCE
geocentric

JULY 3965 BCE (-3964) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	16 33 57	6II32'09	11♁58	29♁27	27°R 3	24♁58	22♁40	10♁49	2°R32	0♁31	9II14	2°R 0	3♁17	5II55	n.a.	F 1		
S 2	16 37 54	7°30'22	24° 7	1II25	26♁31	25°36	22°53	10°51	2♁30	0°31	9°16	1♁59	3°14	6° 2	n.a.	S 2		
S 3	16 41 50	8°28'37	6♁25	3°23	26° 0	26°15	23° 6	10°52	2°28	0°32	9°18	1°D58	3°11	6° 9	n.a.	S 3		
M 4	16 45 47	9°26'55	18°53	5°20	25°31	26°53	23°19	10°54	2°25	0°32	9°20	1°59	3° 8	6°15	n.a.	M 4		
T 5	16 49 43	10°25'15	1♁34	7°17	25° 5	27°31	23°32	10°56	2°23	0°33	9°22	2° 1	3° 5	6°22	n.a.	T 5		
W 6	16 53 40	11°23'36	14°29	9°14	24°40	28° 9	23°45	10°58	2°20	0°34	9°24	2° 2	3° 1	6°29	n.a.	W 6		
T 7	16 57 36	12°22'01	27°43	11° 9	24°17	28°48	23°58	10°59	2°18	0°35	9°26	2° 3	2°58	6°36	n.a.	T 7		
F 8	17 1 33	13°20'27	11♁16	13° 4	23°56	29°26	24°10	11° 2	2°16	0°35	9°28	2°R 4	2°55	6°42	n.a.	F 8		
S 9	17 5 29	14°18'56	25° 9	14°58	23°37	0II 5	24°23	11° 4	2°13	0°36	9°30	2° 4	2°52	6°49	n.a.	S 9		
S 10	17 9 26	15°17'28	9V22	16°51	23°21	0°43	24°36	11° 6	2°11	0°37	9°32	2° 3	2°49	6°56	n.a.	S 10		
M 11	17 13 23	16°16'02	23°54	18°43	23° 8	1°21	24°49	11° 8	2° 9	0°38	9°34	2° 1	2°46	7° 2	n.a.	M 11		
T 12	17 17 19	17°14'38	8♁40	20°34	22°56	2° 0	25° 2	11°10	2° 6	0°39	9°36	1°59	2°42	7° 9	n.a.	T 12		
W 13	17 21 16	18°13'17	23°33	22°24	22°47	2°38	25°14	11°13	2° 4	0°40	9°38	1°57	2°39	7°16	n.a.	W 13		
T 14	17 25 12	19°11'58	8II27	24°13	22°41	3°16	25°27	11°15	2° 2	0°41	9°40	1°56	2°36	7°22	n.a.	T 14		
F 15	17 29 9	20°10'42	23°13	26° 1	22°36	3°55	25°40	11°18	2° 0	0°42	9°42	1°55	2°33	7°29	n.a.	F 15		
S 16	17 33 5	21° 9'28	7♁44	27°48	22°D35	4°33	25°52	11°21	1°57	0°43	9°44	1°D55	2°30	7°36	n.a.	S 16		
S 17	17 37 2	22° 8'16	21°53	29°34	22°35	5°12	26° 5	11°24	1°55	0°44	9°46	1°56	2°26	7°43	n.a.	S 17		
M 18	17 40 58	23° 7'06	5♁39	1♁19	22°38	5°50	26°17	11°27	1°53	0°45	9°48	1°56	2°23	7°49	n.a.	M 18		
T 19	17 44 55	24° 5'58	19° 0	3° 2	22°43	6°28	26°30	11°30	1°51	0°46	9°50	1°57	2°20	7°56	n.a.	T 19		
W 20	17 48 51	25° 4'51	1♁56	4°45	22°50	7° 7	26°42	11°33	1°49	0°47	9°51	1°58	2°17	8° 3	n.a.	W 20		
T 21	17 52 48	26° 3'47	14°32	6°26	23° 0	7°45	26°54	11°36	1°47	0°48	9°53	1°58	2°14	8° 9	n.a.	T 21		
F 22	17 56 45	27° 2'45	26°49	8° 7	23°11	8°24	27° 7	11°39	1°44	0°50	9°55	1°R59	2°11	8°16	n.a.	F 22		
S 23	18 0 41	28° 1'45	8♁54	9°47	23°25	9° 2	27°19	11°42	1°42	0°51	9°57	1°58	2° 7	8°23	n.a.	S 23		
S 24	18 4 38	29° 0'47	20°50	11°25	23°41	9°41	27°31	11°46	1°40	0°52	9°59	1°58	2° 4	8°29	n.a.	S 24		
M 25	18 8 34	29°59'51	2II42	13° 3	23°58	10°19	27°43	11°49	1°38	0°54	10° 1	1°58	2° 1	8°36	n.a.	M 25		
T 26	18 12 31	0♁58'57	14°33	14°40	24°18	10°58	27°55	11°53	1°36	0°55	10° 3	1°58	1°58	8°43	n.a.	T 26		
W 27	18 16 27	1°58'05	26°28	16°16	24°39	11°36	28° 7	11°57	1°34	0°56	10° 5	1°D58	1°55	8°50	n.a.	W 27		
T 28	18 20 24	2°57'15	8♁30	17°51	25° 3	12°15	28°19	12° 0	1°32	0°58	10° 7	1°58	1°52	8°56	n.a.	T 28		
F 29	18 24 20	3°56'27	20°41	19°25	25°27	12°53	28°31	12° 4	1°30	0°59	10° 9	1°58	1°48	9° 3	n.a.	F 29		
S 30	18 28 17	4°55'42	3♁ 3	20°58	25°54	13°32	28°43	12° 8	1°29	1° 0	10°10	1°R58	1°45	9°10	n.a.	S 30		
S 31	18 32 13	5°54'59	15♁38	22°30	26♁22	14II10	28♁55	12♁12	1♁27	1♁ 2	10II12	1♁58	1♁42	9II16	n.a.	S 31		

Delta T = 30h04m01s

Julian Calendar 1 July 3965 BCE == Greg. Calendar 30 May 3965 BCE

AUGUST 3965 BCE (-3964) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	18 36 10	6♁54'18	28♁25	24♁ 2	26♁52	14II49	29♁ 7	12♁16	1°R25	1♁ 3	10II14	1°R57	1♁39	9II23	n.a.	M 1		
T 2	18 40 6	7°53'40	11♁27	25°32	27°24	15°27	29°19	12°20	1♁23	1° 5	10°16	1♁57	1°36	9°30	n.a.	T 2		
W 3	18 44 3	8°53'04	24°41	27° 2	27°56	16° 6	29°30	12°24	1°21	1° 6	10°18	1°56	1°32	9°36	n.a.	W 3		
T 4	18 47 59	9°52'31	8♁ 9	28°30	28°31	16°44	29°42	12°29	1°20	1° 8	10°20	1°55	1°29	9°43	n.a.	T 4		
F 5	18 51 56	10°52'00	21°51	29°58	29° 6	17°23	29°53	12°33	1°18	1°10	10°21	1°54	1°26	9°50	n.a.	F 5		
S 6	18 55 53	11°51'31	5V44	1♁25	29°43	18° 1	0II 5	12°37	1°16	1°11	10°23	1°D54	1°23	9°56	n.a.	S 6		
S 7	18 59 49	12°51'06	19°50	2°51	0II21	18°40	0°16	12°42	1°15	1°13	10°25	1°54	1°20	10° 3	n.a.	S 7		
M 8	19 3 46	13°50'42	4♁ 5	4°16	1° 1	19°19	0°27	12°46	1°13	1°14	10°27	1°54	1°17	10°10	n.a.	M 8		
T 9	19 7 42	14°50'22	18°28	5°40	1°41	19°57	0°38	12°51	1°12	1°16	10°28	1°55	1°13	10°17	n.a.	T 9		
W 10	19 11 39	15°50'04	2II55	7° 4	2°23	20°36	0°49	12°56	1°10	1°18	10°30	1°56	1°10	10°23	n.a.	W 10		
T 11	19 15 35	16°49'48	17°22	8°26	3° 6	21°14	1° 1	13° 1	1° 9	1°20	10°32	1°57	1° 7	10°30	n.a.	T 11		
F 12	19 19 32	17°49'35	1♁44	9°47	3°50	21°53	1°11	13° 5	1° 7	1°21	10°33	1°R58	1° 4	10°37	n.a.	F 12		
S 13	19 23 28	18°49'25	15°57	11° 6	4°35	22°32	1°22	13°10	1° 6	1°23	10°35	1°57	1° 1	10°43	n.a.	S 13		
S 14	19 27 25	19°49'16	29°54	12°25	5°20	23°10	1°33	13°15	1° 4	1°25	10°37	1°56	0°58	10°50	n.a.	S 14		
M 15	19 31 21	20°49'10	13♁34	13°42	6° 7	23°49	1°44	13°20	1° 3	1°27	10°38	1°54	0°54	10°57	n.a.	M 15		
T 16	19 35 18	21°49'05	26°53	14°58	6°55	24°28	1°54	13°25	1° 2	1°29	10°40	1°51	0°51	11° 3	n.a.	T 16		
W 17	19 39 14	22°49'03	9♁50	16°13	7°43	25° 6	2° 5	13°31	1° 1	1°30	10°41	1°48	0°48	11°10	n.a.	W 17		
T 18	19 43 11	23°49'03	17°28	17°26	8°33	25°45	2°15	13°36	1° 0	1°32	10°43	1°45	0°45	11°17	n.a.	T 18		
F 19	19 47 8	24°49'04	4♁48	18°37	9°23	26°24	2°26	13°41	0°58	1°34	10°45	1°42	0°42	11°23	n.a.	F 19		
S 20	19 51 4	25°49'08	16°54	19°47	10°14	27° 3	2°36	13°46	0°57	1°36	10°46	1°41	0°38	11°30	n.a.	S 20		
S 21	19 55 1	26°49'13	28°50	20°54	11° 5	27°41	2°46	13°52	0°56	1°38	10°48	1°D40	0°35	11°37	n.a.	S 21		
M 22	19 58 57	27°49'20	10II41	21°59	11°58	28°20	2°56	13°57	0°55	1°40	10°49	1°41	0°32	11°44	n.a.	M 22		
T 23	20 2 54	28°49'29	22°33	23° 2	12°51	28°59	3° 6	14° 3	0°54	1°42	10°51	1°43	0°29	11°50	n.a.	T 23		
W 24	20 6 50	29°49'40	4♁29	24° 2	13°44	29°37	3°16	14° 8	0°53	1°44	10°52	1°44	0°26	11°57	n.a.	W 24		
T 25	20 10 47	0♁49'53	16°35	24°59	14°39	0♁16	3°26	14°14	0°53	1°46	10°53	1°46	0°23	12° 4	n.a.	T 25		
F 26	20 14 43	1°50'08	28°53	25°52	15°34	0°55	3°35	14°20	0°52	1°48	10°55	1°R47	0°19	12°10	n.a.	F 26		
S 27	20 18 40	2°50'24	11♁28	26°42	16°30	1°34	3°45	14°25	0°51	1°50	10°56	1°47	0°16	12°17	n.a.	S 27		
S 28	20 22 36	3°50'43	24°20	27°28	17°26	2°13	3°54	14°31	0°50	1°52	10°58	1°45	0°13	12°24	n.a.	S 28		
M 29	20 26 33	4°51'03	7♁29	28° 9	18°23	2°51	4° 4	14°37	0°50	1°54	10°59	1°41	0°10	12°30	n.a.	M 29		
T 30	20 30 29	5°51'26	20°56	28°46	19°20	3°30	4°13	14°43	0°49	1°56	11° 0	1°36	0° 7	12°37	n.a.	T 30		
W 31	20 34 26	6♁51'50	4♁38	29♁16	20II18	4♁ 9	4II22	14♁49	0♁48	1♁58	11II 1	1♁30	0♁ 4	12II44	n.a.	W 31		

Delta T = 30h03m57s

Julian Calendar

The year -3964 astronomical counting style corresponds to year 3965 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3965 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3965 BCE (-3964) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	20 38 22	7♏52°16	18♋31	29♎41	21♊16	4♌48	4♈31	14♍55	0°R48	2♎0	11♈3	1°R25	0♈0	12♎50	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	20 42 19	8°52'45	2♎33	29°59	22°15	5°27	4°40	15° 1	0♌48	2° 2	11° 4	1♋19	29♌57	12°57	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	20 46 16	9°53'15	16°40	0♎9	23°15	6° 6	4°48	15° 7	0°47	2° 4	11° 5	1°15	29°54	13° 4	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	20 50 12	10°53'48	0♌49	0°R12	24°15	6°44	4°57	15°13	0°47	2° 7	11° 6	1°13	29°51	13°11	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	20 54 9	11°54'23	14°58	0° 5	25°15	7°23	5° 6	15°19	0°46	2° 9	11° 7	1°D13	29°48	13°17	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	20 58 5	12°55'01	29° 5	29♎50	26°16	8° 2	5°14	15°25	0°46	2°11	11° 9	1°14	29°44	13°24	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	21 2 2	13°55'40	13♈10	29°24	27°17	8°41	5°22	15°32	0°46	2°13	11°10	1°15	29°41	13°31	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	21 5 58	14°56'22	27°10	28°49	28°19	9°20	5°30	15°38	0°46	2°15	11°11	1°R16	29°38	13°37	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	21 9 55	15°57'05	11♌4	28° 4	29°21	9°59	5°38	15°44	0°46	2°17	11°12	1°16	29°35	13°44	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	21 13 51	16°57'50	24°49	27° 9	0♌24	10°38	5°46	15°51	0°46	2°20	11°13	1°13	29°32	13°51	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	21 17 48	17°58'37	8♎25	26° 6	1°26	11°17	5°54	15°57	0°D46	2°22	11°14	1° 9	29°29	13°57	n.a.	n.a.	S 11	
M12	21 21 44	18°59'26	21°47	24°56	2°30	11°56	6° 1	16° 3	0°46	2°24	11°15	1° 2	29°25	14° 4	n.a.	n.a.	M12	
T 13	21 25 41	20° 0'16	4♎54	23°39	3°33	12°35	6° 9	16°10	0°46	2°26	11°16	0°53	29°22	14°11	n.a.	n.a.	T 13	
W14	21 29 38	21° 1'08	17°45	22°19	4°37	13°14	6°16	16°16	0°46	2°28	11°17	0°43	29°19	14°17	n.a.	n.a.	W14	
T 15	21 33 34	22° 2'01	0♌19	20°59	5°41	13°53	6°23	16°23	0°46	2°31	11°18	0°34	29°16	14°24	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	21 37 31	23° 2'56	12°38	19°39	6°46	14°32	6°30	16°29	0°46	2°33	11°18	0°26	29°13	14°31	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	21 41 27	24° 3'52	24°43	18°25	7°51	15°11	6°37	16°36	0°47	2°35	11°19	0°19	29° 9	14°37	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	21 45 24	25° 4'49	6♎38	17°17	8°56	15°50	6°44	16°43	0°47	2°37	11°20	0°15	29° 6	14°44	n.a.	n.a.	S 18	
M19	21 49 20	26° 5'47	18°28	16°17	10° 1	16°29	6°51	16°49	0°47	2°40	11°21	0°13	29° 3	14°51	n.a.	n.a.	M19	
T 20	21 53 17	27° 6'47	0♌18	15°28	11° 7	17° 8	6°57	16°56	0°48	2°42	11°22	0°D12	29° 0	14°58	n.a.	n.a.	T 20	
W21	21 57 13	28° 7'47	12°13	14°50	12°13	17°47	7° 3	17° 3	0°48	2°44	11°22	0°13	28°57	15° 4	n.a.	n.a.	W21	
T 22	22 1 10	29° 8'49	24°18	14°23	13°20	18°26	7° 9	17° 9	0°49	2°46	11°23	0°R14	28°54	15°11	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	22 5 6	0♎9'52	6♋39	14° 9	14°26	19° 5	7°15	17°16	0°50	2°49	11°24	0°14	28°50	15°18	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	22 9 3	1°10'56	19°19	14°D 5	15°33	19°44	7°21	17°23	0°50	2°51	11°24	0°12	28°47	15°24	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	22 13 0	2°12'01	2♌22	14°13	16°40	20°23	7°27	17°30	0°51	2°53	11°25	0° 8	28°44	15°31	n.a.	n.a.	S 25	
M26	22 16 56	3°13'06	15°48	14°30	17°47	21° 2	7°32	17°36	0°52	2°56	11°26	0° 1	28°41	15°38	n.a.	n.a.	M26	
T 27	22 20 53	4°14'13	29°38	14°57	18°55	21°41	7°38	17°43	0°52	2°58	11°26	29♌51	28°38	15°44	n.a.	n.a.	T 27	
W28	22 24 49	5°15'21	13♋47	15°32	20° 3	22°20	7°43	17°50	0°53	3° 0	11°27	29°41	28°35	15°51	n.a.	n.a.	W28	
T 29	22 28 46	6°16'30	28°10	16°14	21°11	22°59	7°48	17°57	0°54	3° 2	11°27	29°30	28°31	15°58	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	22 32 42	7♎17'40	12♎41	17♎3	22♌19	23♌39	7♈52	18♎4	0♌55	3♎5	11♈27	29♌19	28♌28	16♎4	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 30h03m54s

Julian Calendar 1 Sept. 3965 BCE == Greg. Calendar 31 July 3965 BCE

OCTOBER 3965 BCE (-3964) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	22 36 39	8♎18°52	27♎12	17♎58	23♌27	24♌18	7♈57	18♎11	0♌56	3♎7	11♈28	29°R11	28♌25	16♎11	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	22 40 35	9°20'04	11♋38	18°58	24°36	24°57	8° 2	18°17	0°57	3° 9	11°28	29♌6	28°22	16°18	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	22 44 32	10°21'18	25°56	20° 2	25°45	25°36	8° 6	18°24	0°58	3°11	11°29	29° 3	28°19	16°24	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	22 48 29	11°22'33	10♈2	21°10	26°54	26°15	8°10	18°31	1° 0	3°14	11°29	29°D 2	28°15	16°31	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	22 52 25	12°23'50	23°56	22°22	28° 3	26°54	8°14	18°38	1° 1	3°16	11°29	29°R 2	28°12	16°38	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	22 56 22	13°25'07	7♌38	23°36	29°12	27°34	8°18	18°45	1° 2	3°18	11°30	29° 2	28° 9	16°44	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	23 0 18	14°26'26	21° 9	24°53	0♎22	28°13	8°21	18°52	1° 3	3°20	11°30	29° 0	28° 6	16°51	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	23 4 15	15°27'45	4♎30	26°11	1°32	28°52	8°25	18°59	1° 5	3°23	11°30	28°56	28° 3	16°58	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	23 8 11	16°29'05	17°41	27°32	2°42	29°31	8°28	19° 6	1° 6	3°25	11°30	28°48	28° 0	17° 4	n.a.	n.a.	S 9	
M10	23 12 8	17°30'26	0♎40	28°54	3°52	0♎10	8°31	19°13	1° 8	3°27	11°30	28°38	27°56	17°11	n.a.	n.a.	M10	
T 11	23 16 5	18°31'48	13°29	0♎18	5° 2	0°50	8°34	19°20	1° 9	3°29	11°30	28°25	27°53	17°18	n.a.	n.a.	T 11	
W12	23 20 1	19°33'10	26° 5	1°43	6°12	1°29	8°37	19°27	1°11	3°31	11°30	28°10	27°50	17°25	n.a.	n.a.	W12	
T 13	23 23 58	20°34'33	8♌29	3° 8	7°23	2° 8	8°39	19°34	1°12	3°34	11°30	27°56	27°47	17°31	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	23 27 54	21°35'56	20°41	4°35	8°33	2°47	8°41	19°41	1°14	3°36	11°R30	27°43	27°44	17°38	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	23 31 51	22°37'20	2♎43	6° 2	9°44	3°26	8°43	19°48	1°16	3°38	11°30	27°32	27°40	17°45	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	23 35 47	23°38'43	14°36	7°30	10°55	4° 6	8°45	19°55	1°17	3°40	11°30	27°24	27°37	17°51	n.a.	n.a.	S 16	
M17	23 39 44	24°40'07	26°24	8°59	12° 6	4°45	8°47	20° 2	1°19	3°42	11°30	27°18	27°34	17°58	n.a.	n.a.	M17	
T 18	23 43 41	25°41'31	8♌12	10°28	13°17	5°24	8°49	20° 9	1°21	3°44	11°30	27°16	27°31	18° 5	n.a.	n.a.	T 18	
W19	23 47 37	26°42'55	20° 4	11°58	14°28	6° 3	8°50	20°16	1°23	3°47	11°30	27°15	27°28	18°11	n.a.	n.a.	W19	
T 20	23 51 34	27°44'19	2♋6	13°28	15°40	6°43	8°51	20°22	1°25	3°49	11°30	27°15	27°25	18°18	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	23 55 30	28°45'43	14°23	14°58	16°51	7°22	8°52	20°29	1°27	3°51	11°30	27°14	27°21	18°25	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	23 59 27	29°47'07	27° 1	16°29	18° 3	8° 1	8°53	20°36	1°29	3°53	11°29	27°12	27°18	18°31	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	0 3 23	0♌48°30	10♌4	18° 0	19°14	8°40	8°53	20°43	1°31	3°55	11°29	27° 8	27°15	18°38	n.a.	n.a.	S 23	
M24	0 7 20	1°49'54	23°36	19°31	20°26	9°20	8°54	20°50	1°33	3°57	11°29	27° 0	27°12	18°45	n.a.	n.a.	M24	
T 25	0 11 17	2°51'17	7♋35	21° 2	21°38	9°59	8°R54	20°57	1°35	3°59	11°29	26°50	27° 9	18°51	n.a.	n.a.	T 25	
W26	0 15 13	3°52'40	22° 1	22°34	22°50	10°38	8°54	21° 4	1°37	4° 1	11°28	26°39	27° 6	18°58	n.a.	n.a.	W26	
T 27	0 19 10	4°54'02	6♎46	24° 6	24° 2	11°18	8°54	21°11	1°39	4° 3	11°28	26°26	27° 2	19° 5	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	0 23 6	5°55'25	21°43	25°39	25°14	11°57	8°53	21°17	1°42	4° 5	11°27	26°15	26°59	19°11	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	0 27 3	6°56'48	6♌42	27°12	26°26	12°36	8°53	21°24	1°44	4° 7	11°27	26° 6	26°56	19°18	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	0 30 59	7°58'10	21°33	28°45	27°39	13°15	8°52	21°31	1°46	4° 9	11°26	25°59	26°53	19°25	n.a.	n.a.	S 30	
M31	0 34 56	8♌59°33	6♈11	0♌18	28♎51	13♎55	8♈51	21♎38	1♌49	4♎11	11♈26	25♌56	26♌50	19♎31	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 30h03m51s

Julian Calendar

The year -3964 astronomical counting style corresponds to year 3965 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3965 BCE
geocentric

NOVEMBER 3965 BCE (-3964) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	0 38 53	10♌05'56	20♐30	1♌51	0♍4	14♌34	8°R50	21♍45	1♌51	4♍13	11°R25	25°D54	26♌46	19♍38	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	0 42 49	11° 2'18	4♌29	3°25	1°16	15°13	8♐48	21°51	1°53	4°15	11♐25	25°R54	26°43	19°45	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	0 46 46	12° 3'41	18° 9	5° 0	2°29	15°53	8°47	21°58	1°56	4°17	11°24	25♌54	26°40	19°51	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	0 50 42	13° 5'03	1♌31	6°34	3°41	16°32	8°45	22° 5	1°58	4°19	11°24	25°53	26°37	19°58	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	0 54 39	14° 6'25	14°36	8° 9	4°54	17°11	8°43	22°11	2° 1	4°21	11°23	25°49	26°34	20° 5	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	0 58 35	15° 7'47	27°28	9°44	6° 7	17°51	8°41	22°18	2° 4	4°22	11°22	25°43	26°31	20°11	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	1 2 32	16° 9'09	10♍9	11°20	7°20	18°30	8°38	22°24	2° 6	4°24	11°22	25°33	26°27	20°18	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	1 6 29	17°10'30	22°38	12°56	8°33	19° 9	8°36	22°31	2° 9	4°26	11°21	25°21	26°24	20°25	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	1 10 25	18°11'50	4♌58	14°33	9°46	19°49	8°33	22°38	2°12	4°28	11°20	25° 8	26°21	20°31	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	1 14 22	19°13'10	17° 9	16°10	10°59	20°28	8°30	22°44	2°14	4°29	11°19	24°55	26°18	20°38	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	1 18 18	20°14'30	29°12	17°47	12°12	21° 7	8°27	22°51	2°17	4°31	11°19	24°43	26°15	20°45	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	1 22 15	21°15'48	11♍7	19°25	13°25	21°47	8°23	22°57	2°20	4°33	11°18	24°32	26°12	20°51	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	1 26 11	22°17'06	22°57	21° 3	14°38	22°26	8°20	23° 3	2°23	4°35	11°17	24°25	26° 8	20°58	n.a.	n.a.	S 13	
M14	1 30 8	23°18'22	4♌44	22°42	15°51	23° 5	8°16	23°10	2°25	4°36	11°16	24°20	26° 5	21° 5	n.a.	n.a.	M14	
T 15	1 34 5	24°19'38	16°32	24°21	17° 4	23°44	8°12	23°16	2°28	4°38	11°15	24°18	26° 2	21°11	n.a.	n.a.	T 15	
W16	1 38 1	25°20'53	28°23	26° 1	18°18	24°24	8° 8	23°22	2°31	4°39	11°14	24°D18	25°59	21°18	n.a.	n.a.	W16	
T 17	1 41 58	26°22'06	10♌23	27°42	19°31	25° 3	8° 4	23°29	2°34	4°41	11°13	24°18	25°56	21°25	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	1 45 54	27°23'18	22°37	29°22	20°44	25°42	8° 0	23°35	2°37	4°43	11°12	24°R19	25°52	21°31	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	1 49 51	28°24'29	5♌10	1♍4	21°58	26°22	7°55	23°41	2°40	4°44	11°11	24°19	25°49	21°38	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	1 53 47	29°25'38	18° 7	2°46	23°11	27° 1	7°50	23°47	2°43	4°46	11°10	24°17	25°46	21°45	n.a.	n.a.	S 20	
M21	1 57 44	0♍26'46	1♌32	4°28	24°24	27°40	7°46	23°53	2°46	4°47	11° 9	24°13	25°43	21°52	n.a.	n.a.	M21	
T 22	2 1 41	1°27'53	15°27	6°11	25°38	28°20	7°41	23°59	2°49	4°49	11° 8	24° 7	25°40	21°58	n.a.	n.a.	T 22	
W23	2 5 37	2°28'58	29°52	7°54	26°51	28°59	7°35	24° 5	2°52	4°50	11° 7	23°59	25°37	22° 5	n.a.	n.a.	W23	
T 24	2 9 34	3°30'02	14°V42	9°38	28° 5	29°38	7°30	24°11	2°55	4°51	11° 6	23°51	25°33	22°12	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	2 13 30	4°31'04	29°49	11°22	29°18	0♍17	7°24	24°17	2°58	4°53	11° 5	23°43	25°30	22°18	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	2 17 27	5°32'05	15♌4	13° 7	0♌32	0°57	7°19	24°23	3° 2	4°54	11° 4	23°36	25°27	22°25	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	2 21 23	6°33'05	0♐16	14°52	1°45	1°36	7°13	24°28	3° 5	4°55	11° 2	23°32	25°24	22°32	n.a.	n.a.	S 27	
M28	2 25 20	7°34'04	15°15	16°37	2°59	2°15	7° 7	24°34	3° 8	4°57	11° 1	23°30	25°21	22°38	n.a.	n.a.	M28	
T 29	2 29 17	8°35'01	29°54	18°22	4°12	2°54	7° 1	24°40	3°11	4°58	11° 0	23°D30	25°17	22°45	n.a.	n.a.	T 29	
W30	2 33 13	9♍35'58	14♌10	20♍7	5♌26	3♍34	6♐55	24♍45	3♌14	4♍59	10♐59	23♌31	25♌14	22♍52	n.a.	n.a.	W30	

Delta T = 30h03m48s

Julian Calendar 1 Nov. 3965 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3965 BCE

DECEMBER 3965 BCE (-3964) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 37 10	10♍36'53	28♌0	21♍52	6♌40	4♍13	6°R49	24♍51	3♌18	5♍0	10°R57	23♌32	25♌11	22♍58	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	2 41 6	11°37'47	11♌25	23°37	7°53	4°52	6♐42	24°56	3°21	5° 2	10♐56	23°R33	25° 8	23° 5	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	2 45 3	12°38'39	24°29	25°21	9° 7	5°31	6°35	25° 2	3°24	5° 3	10°55	23°32	25° 5	23°12	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	2 49 0	13°39'31	7♍14	27° 4	10°20	6°11	6°29	25° 7	3°27	5° 4	10°54	23°30	25° 2	23°18	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	2 52 56	14°40'21	19°43	28°46	11°34	6°50	6°22	25°13	3°31	5° 5	10°52	23°25	24°58	23°25	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	2 56 53	15°41'09	2♌0	0♌26	12°48	7°29	6°15	25°18	3°34	5° 6	10°51	23°19	24°55	23°32	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	3 0 49	16°41'56	14° 7	2° 4	14° 1	8° 8	6° 8	25°23	3°37	5° 7	10°50	23°12	24°52	23°38	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	3 4 46	17°42'42	26° 7	3°40	15°15	8°47	6° 1	25°28	3°41	5° 8	10°48	23° 5	24°49	23°45	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	3 8 42	18°43'26	8♍1	5°13	16°29	9°27	5°54	25°33	3°44	5° 9	10°47	22°59	24°46	23°52	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	3 12 39	19°44'08	19°51	6°43	17°42	10° 6	5°46	25°38	3°47	5°10	10°46	22°53	24°43	23°58	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	3 16 35	20°44'49	1♌40	8° 9	18°56	10°45	5°39	25°43	3°51	5°11	10°44	22°50	24°39	24° 5	n.a.	n.a.	S 11	
M12	3 20 32	21°45'28	13°28	9°29	20°10	11°24	5°32	25°48	3°54	5°12	10°43	22°48	24°36	24°12	n.a.	n.a.	M12	
T 13	3 24 29	22°46'05	25°18	10°45	21°24	12° 3	5°24	25°53	3°58	5°12	10°41	22°D47	24°33	24°18	n.a.	n.a.	T 13	
W14	3 28 25	23°46'40	7♌13	11°54	22°37	12°42	5°17	25°58	4° 1	5°13	10°40	22°48	24°30	24°25	n.a.	n.a.	W14	
T 15	3 32 22	24°47'13	19°17	12°57	23°51	13°21	5° 9	26° 2	4° 4	5°14	10°38	22°50	24°27	24°32	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	3 36 18	25°47'44	1♌33	13°51	25° 5	14° 0	5° 1	26° 7	4° 8	5°15	10°37	22°51	24°23	24°38	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	3 40 15	26°48'12	14° 6	14°38	26°18	14°39	4°53	26°11	4°11	5°15	10°36	22°53	24°20	24°45	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	3 44 11	27°48'39	26°59	15°16	27°32	15°18	4°46	26°16	4°15	5°16	10°34	22°R53	24°17	24°52	n.a.	n.a.	S 18	
M19	3 48 8	28°49'03	10♌16	15°44	28°46	15°57	4°38	26°20	4°18	5°17	10°33	22°53	24°14	24°58	n.a.	n.a.	M19	
T 20	3 52 5	29°49'25	24° 0	16° 3	29°59	16°36	4°30	26°25	4°22	5°17	10°31	22°51	24°11	25° 5	n.a.	n.a.	T 20	
W21	3 56 1	0♌49'44	8°V12	16°R11	1♍13	17°15	4°22	26°29	4°25	5°18	10°30	22°49	24° 8	25°12	n.a.	n.a.	W21	
T 22	3 59 58	1°50'01	22°49	16°10	2°27	17°54	4°14	26°33	4°29	5°18	10°28	22°46	24° 4	25°18	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	4 3 54	2°50'16	7♌47	15°58	3°40	18°33	4° 6	26°37	4°32	5°19	10°27	22°43	24° 1	25°25	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	4 7 51	3°50'29	22°59	15°37	4°54	19°12	3°59	26°41	4°35	5°19	10°25	22°41	23°58	25°32	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	4 11 47	4°50'40	8♐14	15° 7	6° 8	19°51	3°51	26°45	4°39	5°20	10°24	22°40	23°55	25°38	n.a.	n.a.	S 25	
M26	4 15 44	5°50'49	23°22	14°28	7°21	20°30	3°43	26°49	4°42	5°20	10°22	22°D39	23°52	25°45	n.a.	n.a.	M26	
T 27	4 19 40	6°50'56	8♌15	13°42	8°35	21° 9	3°35	26°53	4°46	5°21	10°21	22°40	23°49	25°52	n.a.	n.a.	T 27	
W28	4 23 37	7°51'01	22°46	12°49	9°48	21°48	3°27	26°56	4°49	5°21	10°19	22°41	23°45	25°58	n.a.	n.a.	W28	
T 29	4 27 34	8°51'04	6♌50	11°52	11° 2	22°26	3°19	27° 0	4°53	5°21	10°18	22°42	23°42	26° 5	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	4 31 30	9°51'04	20°28	10°52	12°16	23° 5	3°11	27° 3	4°56	5°21	10°16	22°43	23°39	26°12	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	4 35 27	10♌51'03	3♍39	9♌49	13♍29	23♍44	3♐4	27♍7	5♌0	5♍22	10♐15	22♌43	23♌36	26♍18	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 30h03m45s

Julian Calendar

The year -3964 astronomical counting style corresponds to year 3965 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3964 BCE
geocentric

JANUARY 3964 BCE (-3963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 39 23	11♌51°00	16♎27	8°R47	14♎43	24♎23	2°R56	27♎10	5♌3	5♎22	10°R13	22°R43	23♌33	26♎25	n.a.	S 1	
M 2	4 43 20	12°50'55	28°55	7♌45	15°57	25° 1	2♎48	27°14	5° 7	5°22	10♎12	22♌43	23°29	26°32	n.a.	M 2	
T 3	4 47 16	13°50'49	11♌ 7	6°46	17°10	25°40	2°40	27°17	5°10	5°22	10°10	22°42	23°26	26°38	n.a.	T 3	
W 4	4 51 13	14°50'40	23° 8	5°51	18°24	26°19	2°33	27°20	5°13	5°22	10° 9	22°41	23°23	26°45	n.a.	W 4	
T 5	4 55 9	15°50'29	5♎ 2	5° 0	19°38	26°57	2°25	27°23	5°17	5°22	10° 7	22°40	23°20	26°51	n.a.	T 5	
F 6	4 59 6	16°50'16	16°50	4°14	20°51	27°36	2°18	27°26	5°20	5°R22	10° 6	22°39	23°17	26°58	n.a.	F 6	
S 7	5 3 2	17°50'02	28°38	3°34	22° 5	28°15	2°10	27°29	5°24	5°22	10° 4	22°39	23°14	27° 5	n.a.	S 7	
S 8	5 6 59	18°49'45	10♌27	3° 1	23°18	28°53	2° 3	27°31	5°27	5°22	10° 3	22°38	23°10	27°11	n.a.	S 8	
M 9	5 10 56	19°49'25	22°19	2°33	24°32	29°32	1°56	27°34	5°30	5°22	10° 1	22°D38	23° 7	27°18	n.a.	M 9	
T 10	5 14 52	20°49'04	4♌17	2°13	25°46	0♎10	1°49	27°37	5°34	5°22	10° 0	22°38	23° 4	27°25	n.a.	T 10	
W 11	5 18 49	21°48'40	16°22	1°59	26°59	0°48	1°42	27°39	5°37	5°22	9°58	22°38	23° 1	27°31	n.a.	W 11	
T 12	5 22 45	22°48'14	28°37	1°51	28°13	1°27	1°35	27°41	5°40	5°22	9°57	22°R38	22°58	27°38	n.a.	T 12	
F 13	5 26 42	23°47'45	11♌ 4	1°D49	29°26	2° 5	1°28	27°44	5°44	5°22	9°55	22°38	22°55	27°45	n.a.	F 13	
S 14	5 30 38	24°47'14	23°45	1°54	0♌40	2°43	1°21	27°46	5°47	5°21	9°54	22°38	22°51	27°51	n.a.	S 14	
S 15	5 34 35	25°46'40	6♌42	2° 4	1°53	3°22	1°14	27°48	5°50	5°21	9°52	22°38	22°48	27°58	n.a.	S 15	
M 16	5 38 31	26°46'04	19°58	2°20	3° 7	4° 0	1° 8	27°50	5°54	5°21	9°51	22°38	22°45	28° 5	n.a.	M 16	
T 17	5 42 28	27°45'25	3♎35	2°40	4°20	4°38	1° 1	27°52	5°57	5°20	9°49	22°D38	22°42	28°11	n.a.	T 17	
W 18	5 46 24	28°44'43	17°34	3° 6	5°34	5°16	0°55	27°54	6° 0	5°20	9°48	22°38	22°39	28°18	n.a.	W 18	
T 19	5 50 21	29°43'59	1♌53	3°36	6°47	5°54	0°49	27°55	6° 3	5°20	9°47	22°38	22°35	28°25	n.a.	T 19	
F 20	5 54 18	0♌34'12	16°31	4°11	8° 1	6°32	0°43	27°57	6° 7	5°19	9°45	22°39	22°32	28°31	n.a.	F 20	
S 21	5 58 14	1°42'23	1♎23	4°49	9°14	7°10	0°37	27°59	6°10	5°19	9°44	22°40	22°29	28°38	n.a.	S 21	
S 22	6 2 11	2°41'32	16°23	5°32	10°28	7°48	0°31	28° 0	6°13	5°18	9°42	22°R40	22°26	28°45	n.a.	S 22	
M 23	6 6 7	3°40'38	1♌22	6°18	11°41	8°26	0°26	28° 1	6°16	5°18	9°41	22°40	22°23	28°51	n.a.	M 23	
T 24	6 10 4	4°39'41	16°12	7° 7	12°55	9° 4	0°20	28° 3	6°19	5°17	9°40	22°39	22°20	28°58	n.a.	T 24	
W 25	6 14 0	5°38'43	0♎46	8° 0	14° 8	9°42	0°15	28° 4	6°22	5°17	9°38	22°38	22°16	29° 5	n.a.	W 25	
T 26	6 17 57	6°37'42	14°57	8°56	15°22	10°19	0°10	28° 5	6°26	5°16	9°37	22°36	22°13	29°11	n.a.	T 26	
F 27	6 21 53	7°36'39	28°43	9°54	16°35	10°57	0° 5	28° 6	6°29	5°15	9°36	22°35	22°10	29°18	n.a.	F 27	
S 28	6 25 50	8°35'35	12♎ 2	10°55	17°49	11°35	29♌59	28° 7	6°32	5°15	9°34	22°33	22° 7	29°25	n.a.	S 28	
S 29	6 29 46	9°34'28	24°57	11°59	19° 2	12°12	29°55	28° 7	6°35	5°14	9°33	22°31	22° 4	29°31	n.a.	S 29	
M 30	6 33 43	10°33'19	7♌29	13° 6	20°16	12°50	29°51	28° 8	6°38	5°13	9°32	22°D31	22° 1	29°38	n.a.	M 30	
T 31	6 37 39	11°32'08	19♌43	14♌15	21♌29	13♌27	29♌46	28♎ 9	6♌41	5♎12	9♎31	22♌31	21♌57	29♎45	n.a.	T 31	

Delta T = 30h03m42s

Julian Calendar 1 Jan. 3964 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3965 BCE

FEBRUARY 3964 BCE (-3963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	6 41 36	12♌30°55	1♎43	15♌26	22♌43	14♌ 5	29°R42	28♎ 9	6♌44	5°R12	9°R29	22♌32	21♌54	29♎51	n.a.	W 1
T 2	6 45 33	13°29'40	13°35	16°39	23°56	14°42	29♌38	28°10	6°47	5♎11	9♎28	22°33	21°51	29°58	n.a.	T 2
F 3	6 49 29	14°28'23	25°22	17°54	25°10	15°19	29°34	28°10	6°50	5°10	9°27	22°35	21°48	0♌ 5	n.a.	F 3
S 4	6 53 26	15°27'05	7♌10	19°11	26°23	15°56	29°30	28°10	6°52	5° 9	9°26	22°37	21°45	0°11	n.a.	S 4
S 5	6 57 22	16°25'44	19° 2	20°31	27°37	16°33	29°27	28°R10	6°55	5° 8	9°25	22°R37	21°41	0°18	n.a.	S 5
M 6	7 1 19	17°24'21	1♌ 0	21°52	28°50	17°10	29°23	28°10	6°58	5° 7	9°24	22°37	21°38	0°25	n.a.	M 6
T 7	7 5 15	18°22'56	13° 8	23°15	0♌ 4	17°47	29°20	28°10	7° 1	5° 6	9°22	22°36	21°35	0°31	n.a.	T 7
W 8	7 9 12	19°21'29	25°28	24°39	1°17	18°24	29°17	28°10	7° 4	5° 5	9°21	22°33	21°32	0°38	n.a.	W 8
T 9	7 13 8	20°20'00	8♌ 0	26° 6	2°31	19° 1	29°14	28°10	7° 6	5° 4	9°20	22°29	21°29	0°45	n.a.	T 9
F 10	7 17 5	21°18'28	20°44	27°34	3°44	19°38	29°12	28° 9	7° 9	5° 3	9°19	22°24	21°26	0°51	n.a.	F 10
S 11	7 21 1	22°16'55	3♌43	29° 4	4°57	20°14	29° 9	28° 9	7°12	5° 2	9°18	22°20	21°22	0°58	n.a.	S 11
S 12	7 24 58	23°15'18	16°55	0♌36	6°11	20°51	29° 7	28° 8	7°15	5° 1	9°17	22°15	21°19	1° 5	n.a.	S 12
M 13	7 28 54	24°13'40	0♎21	2°10	7°24	21°27	29° 5	28° 7	7°17	5° 0	9°16	22°12	21°16	1°11	n.a.	M 13
T 14	7 32 51	25°11'59	14° 1	3°45	8°38	22° 3	29° 3	28° 7	7°20	4°59	9°15	22°10	21°13	1°18	n.a.	T 14
W 15	7 36 47	26°10'16	27°54	5°21	9°51	22°40	29° 1	28° 6	7°22	4°58	9°14	22°D 9	21°10	1°25	n.a.	W 15
T 16	7 40 44	27° 8'30	12♌ 1	7° 0	11° 5	23°16	29° 0	28° 5	7°25	4°57	9°13	22°10	21° 6	1°31	n.a.	T 16
F 17	7 44 41	28° 6'43	26°20	8°40	12°18	23°52	28°58	28° 4	7°27	4°55	9°12	22°12	21° 3	1°38	n.a.	F 17
S 18	7 48 37	29° 4'53	10♎49	10°22	13°31	24°27	28°57	28° 3	7°30	4°54	9°12	22°13	21° 0	1°44	n.a.	S 18
S 19	7 52 34	0♌ 3'01	25°24	12° 5	14°45	25° 3	28°56	28° 1	7°32	4°53	9°11	22°R13	20°57	1°51	n.a.	S 19
M 20	7 56 30	1° 1'06	10♌ 1	13°50	15°58	25°39	28°55	28° 0	7°35	4°52	9°10	22°12	20°54	1°58	n.a.	M 20
T 21	8 0 27	1°59'10	24°33	15°37	17°12	26°15	28°55	27°59	7°37	4°50	9° 9	22° 9	20°51	2° 4	n.a.	T 21
W 22	8 4 23	2°57'11	8♎54	17°25	18°25	26°50	28°54	27°57	7°39	4°49	9° 8	22° 4	20°47	2°11	n.a.	W 22
T 23	8 8 20	3°55'11	22°58	19°16	19°39	27°25	28°54	27°56	7°41	4°48	9° 8	21°58	20°44	2°18	n.a.	T 23
F 24	8 12 16	4°53'09	6♎42	21° 7	20°52	28° 1	28°D54	27°54	7°44	4°46	9° 7	21°51	20°41	2°24	n.a.	F 24
S 25	8 16 13	5°51'05	20° 2	23° 1	22° 5	28°36	28°54	27°52	7°46	4°45	9° 6	21°44	20°38	2°31	n.a.	S 25
S 26	8 20 9	6°48'59	2♌58	24°56	23°19	29°11	28°54	27°50	7°48	4°44	9° 5	21°38	20°35	2°38	n.a.	S 26
M 27	8 24 6	7°46'52	15°33	26°53	24°32	29°45	28°55	27°48	7°50	4°42	9° 5	21°34	20°32	2°44	n.a.	M 27
T 28	8 28 2	8♌44'43	27♌49	28♌52	25♌46	0♎20	28♌56	27♎46	7♌52	4♎41	9♎ 4	21♌32	20♌28	2♌51	n.a.	T 28

Delta T = 30h03m39s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3964 BCE
geocentric

MARCH 3964 BCE (-3963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 31 59	9♌22'33	9♍51	0♎52	26♏59	0♐55	28♑56	27°R44	7♒54	4°R39	9°R 4	21°D31	20♓25	2♊58	n.a.	W 1	
T 2	8 35 55	10°40'21	21°44	2°53	28°13	1°29	28°57	27°R42	7°56	4°R38	9°R 3	21°D31	20°22	3° 4	n.a.	T 2	
F 3	8 39 52	11°38'08	3♌37	4°57	29°26	2° 3	28°59	27°40	7°58	4°37	9° 2	21°33	20°19	3°11	n.a.	F 3	
S 4	8 43 49	12°35'53	15°21	7° 1	0♎39	2°38	29° 0	27°37	8° 0	4°35	9° 2	21°34	20°16	3°18	n.a.	S 4	
S 5	8 47 45	13°33'37	27°16	9° 7	1°53	3°12	29° 2	27°35	8° 2	4°34	9° 1	21°R34	20°12	3°24	n.a.	S 5	
M 6	8 51 42	14°31'20	9♌21	11°14	3° 6	3°45	29° 3	27°32	8° 4	4°32	9° 1	21°32	20° 9	3°31	n.a.	M 6	
T 7	8 55 38	15°29'01	21°40	13°22	4°20	4°19	29° 5	27°30	8° 6	4°31	9° 0	21°28	20° 6	3°38	n.a.	T 7	
W 8	8 59 35	16°26'40	4♌14	15°31	5°33	4°52	29° 7	27°27	8° 7	4°29	9° 0	21°22	20° 3	3°44	n.a.	W 8	
T 9	9 3 31	17°24'18	17° 4	17°41	6°47	5°26	29°10	27°24	8° 9	4°28	9° 0	21°14	20° 0	3°51	n.a.	T 9	
F 10	9 7 28	18°21'55	0♎11	19°51	8° 0	5°59	29°12	27°21	8°11	4°26	8°59	21° 4	19°57	3°58	n.a.	F 10	
S 11	9 11 24	19°19'30	13°33	22° 1	9°14	6°32	29°15	27°18	8°12	4°25	8°59	20°54	19°53	4° 4	n.a.	S 11	
S 12	9 15 21	20°17'03	27° 7	24°11	10°27	7° 4	29°18	27°15	8°14	4°23	8°59	20°45	19°50	4°11	n.a.	S 12	
M13	9 19 17	21°14'34	10°V53	26°21	11°41	7°37	29°21	27°12	8°16	4°21	8°58	20°38	19°47	4°18	n.a.	M13	
T 14	9 23 14	22°12'04	24°47	28°30	12°54	8° 9	29°24	27° 9	8°17	4°20	8°58	20°33	19°44	4°24	n.a.	T 14	
W15	9 27 11	23° 9'33	8♌47	0♎38	14° 8	8°41	29°27	27° 6	8°19	4°18	8°58	20°30	19°41	4°31	n.a.	W15	
T 16	9 31 7	24° 6'59	22°52	2°45	15°21	9°13	29°31	27° 3	8°20	4°17	8°58	20°D29	19°38	4°37	n.a.	T 16	
F 17	9 35 4	25° 4'24	7♌1	4°50	16°34	9°45	29°34	27° 0	8°21	4°15	8°58	20°29	19°34	4°44	n.a.	F 17	
S 18	9 39 0	26° 1'48	21°12	6°54	17°48	10°16	29°38	26°56	8°23	4°14	8°58	20°R29	19°31	4°51	n.a.	S 18	
S 19	9 42 57	26°59'10	5♌24	8°55	19° 1	10°47	29°42	26°53	8°24	4°12	8°57	20°29	19°28	4°57	n.a.	S 19	
M20	9 46 53	27°56'30	19°35	10°55	20°15	11°18	29°46	26°49	8°25	4°10	8°57	20°26	19°25	5° 4	n.a.	M20	
T 21	9 50 50	28°53'49	3♌42	12°52	21°28	11°49	29°51	26°46	8°26	4° 9	8°57	20°20	19°22	5°11	n.a.	T 21	
W22	9 54 46	29°51'06	17°40	14°47	22°42	12°20	29°55	26°42	8°27	4° 7	8°D57	20°12	19°18	5°17	n.a.	W22	
T 23	9 58 43	0♎48'23	1♎26	16°39	23°55	12°50	29°59	26°38	8°28	4° 6	8°57	20° 2	19°15	5°24	n.a.	T 23	
F 24	10 2 39	1°45'38	14°55	18°28	25° 9	13°20	0♎5	26°35	8°30	4° 4	8°57	19°51	19°12	5°31	n.a.	F 24	
S 25	10 6 36	2°42'52	28° 6	20°15	26°22	13°50	0°10	26°31	8°31	4° 2	8°58	19°40	19° 9	5°37	n.a.	S 25	
S 26	10 10 33	3°40'05	10♌57	21°59	27°36	14°19	0°15	26°27	8°31	4° 1	8°58	19°29	19° 6	5°44	n.a.	S 26	
M27	10 14 29	4°37'17	23°29	23°39	28°49	14°49	0°20	26°23	8°32	3°59	8°58	19°21	19° 3	5°51	n.a.	M27	
T 28	10 18 26	5°34'28	5♌44	25°17	0♎3	15°17	0°25	26°19	8°33	3°57	8°58	19°15	18°59	5°57	n.a.	T 28	
W29	10 22 22	6°31'39	17°46	26°52	1°16	15°46	0°31	26°15	8°34	3°56	8°58	19°12	18°56	6° 4	n.a.	W29	
T 30	10 26 19	7°28'49	29°39	28°24	2°30	16°14	0°37	26°11	8°35	3°54	8°58	19°11	18°53	6°11	n.a.	T 30	
F 31	10 30 15	8♌25'59	11♌27	29♌53	3♌43	16♌42	0♎43	26°R 7	8♌35	3°R53	8°R59	19°D10	18♌50	6♌17	n.a.	F 31	

Delta T = 30h03m36s Julian Calendar 1 March 3964 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3964 BCE

APRIL 3964 BCE (-3963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 34 12	9♌23'08	23♌18	1°V19	4♌57	17♌10	0♎49	26°R 3	8♌36	3°R51	8°R59	19°R10	18♌47	6♌24	n.a.	S 1	
S 2	10 38 8	10°20'16	5♌15	2°42	6°11	17°38	0°55	25°R59	8°37	3°R49	8°59	19°R10	18°43	6°31	n.a.	S 2	
M 3	10 42 5	11°17'24	17°24	4° 2	7°24	18° 5	1° 1	25°55	8°37	3°48	9° 0	19° 7	18°40	6°37	n.a.	M 3	
T 4	10 46 2	12°14'31	29°50	5°18	8°38	18°31	1° 7	25°51	8°38	3°46	9° 0	19° 2	18°37	6°44	n.a.	T 4	
W 5	10 49 58	13°11'38	12♌35	6°31	9°51	18°58	1°14	25°47	8°38	3°45	9° 0	18°54	18°34	6°50	n.a.	W 5	
T 6	10 53 55	14° 8'44	25°41	7°41	11° 5	19°23	1°21	25°43	8°39	3°43	9° 1	18°44	18°31	6°57	n.a.	T 6	
F 7	10 57 51	15° 5'49	9♌7	8°48	12°18	19°49	1°28	25°38	8°39	3°41	9° 1	18°33	18°28	7° 4	n.a.	F 7	
S 8	11 1 48	16° 2'54	22°53	9°51	13°32	20°14	1°34	25°34	8°39	3°40	9° 2	18°21	18°24	7°10	n.a.	S 8	
S 9	11 5 44	16°59'58	6°V53	10°51	14°46	20°39	1°42	25°30	8°40	3°38	9° 2	18° 9	18°21	7°17	n.a.	S 9	
M10	11 9 41	17°57'02	21° 4	11°47	15°59	21° 3	1°49	25°25	8°40	3°37	9° 3	18° 0	18°18	7°24	n.a.	M10	
T 11	11 13 37	18°54'05	5♌19	12°40	17°13	21°27	1°56	25°21	8°40	3°35	9° 3	17°53	18°15	7°30	n.a.	T 11	
W12	11 17 34	19°51'07	19°36	13°29	18°26	21°51	2° 4	25°17	8°40	3°34	9° 4	17°49	18°12	7°37	n.a.	W12	
T 13	11 21 31	20°48'08	3♌51	14°14	19°40	22°14	2°11	25°12	8°40	3°32	9° 5	17°47	18° 9	7°44	n.a.	T 13	
F 14	11 25 27	21°45'09	18° 1	14°55	20°54	22°36	2°19	25° 8	8°R40	3°31	9° 5	17°47	18° 5	7°50	n.a.	F 14	
S 15	11 29 24	22°42'09	2♌5	15°32	22° 7	22°59	2°27	25° 4	8°40	3°29	9° 6	17°47	18° 2	7°57	n.a.	S 15	
S 16	11 33 20	23°39'09	16° 3	16° 5	23°21	23°20	2°35	24°59	8°40	3°28	9° 7	17°46	17°59	8° 4	n.a.	S 16	
M17	11 37 17	24°36'08	29°54	16°33	24°35	23°42	2°43	24°55	8°40	3°26	9° 7	17°43	17°56	8°10	n.a.	M17	
T 18	11 41 13	25°33'06	13♌27	16°58	25°48	24° 2	2°51	24°51	8°40	3°25	9° 8	17°37	17°53	8°17	n.a.	T 18	
W19	11 45 10	26°30'04	27°10	17°18	27° 2	24°23	3° 0	24°46	8°40	3°23	9° 9	17°28	17°49	8°24	n.a.	W19	
T 20	11 49 7	27°27'01	10♎32	17°33	28°16	24°42	3° 8	24°42	8°39	3°22	9°10	17°17	17°46	8°30	n.a.	T 20	
F 21	11 53 3	28°23'59	23°41	17°44	29°29	25° 2	3°17	24°38	8°39	3°20	9°11	17° 5	17°43	8°37	n.a.	F 21	
S 22	11 57 0	29°20'56	6♌35	17°51	0°V43	25°20	3°25	24°33	8°39	3°19	9°12	16°53	17°40	8°43	n.a.	S 22	
S 23	12 0 56	0°V17'53	19°14	17°R53	1°57	25°39	3°34	24°29	8°38	3°17	9°12	16°42	17°37	8°50	n.a.	S 23	
M24	12 4 53	1°14'50	1♌37	17°50	3°10	25°56	3°43	24°24	8°38	3°16	9°13	16°33	17°34	8°57	n.a.	M24	
T 25	12 8 49	2°11'47	13°47	17°43	4°24	26°13	3°52	24°20	8°37	3°15	9°14	16°26	17°30	9° 3	n.a.	T 25	
W26	12 12 46	3° 8'44	25°45	17°31	5°38	26°30	4° 1	24°16	8°37	3°13	9°15	16°22	17°27	9°10	n.a.	W26	
T 27	12 16 43	4° 5'42	7♌36	17°16	6°51	26°46	4°10	24°12	8°36	3°12	9°16	16°20	17°24	9°17	n.a.	T 27	
F 28	12 20 39	5° 2'40	19°24	16°56	8° 5	27° 1	4°19	24° 7	8°36	3°11	9°17	16°D20	17°21	9°23	n.a.	F 28	
S 29	12 24 36	5°59'38	1♌14	16°32	9°19	27°16	4°29	24° 3	8°35	3° 9	9°18	16°R20	17°18	9°30	n.a.	S 29	
S 30	12 28 32	6°V56'37	13♌12	16°V 5	10°V33	27♌30	4♌38	23°R59	8♌34	3°R 8	9°R19	16♌20	17♌15	9♌37	n.a.	S 30	

Delta T = 30h03m32s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3964 BCE
geocentric

MAY 3964 BCE (-3963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	12 32 29	7°53'36	25°22	15°R36	11°Y46	27°M43	4°II48	23°R55	8°R33	3°R 7	9°II21	16°R19	17°A11	9°A43	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	12 36 25	8°50'36	7°A50	15°Y 3	13° 0	27°56	4°58	23°M51	8°A33	3°M 6	9°22	16°A15	17° 8	9°50	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	12 40 22	9°47'36	20°40	14°29	14°14	28° 8	5° 7	23°46	8°32	3° 4	9°23	16°10	17° 5	9°57	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	12 44 19	10°44'37	3°A54	13°53	15°28	28°19	5°17	23°42	8°31	3° 3	9°24	16° 2	17° 2	10° 3	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	12 48 15	11°41'38	17°34	13°16	16°41	28°29	5°27	23°38	8°30	3° 2	9°25	15°52	16°59	10°10	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	12 52 12	12°38'39	1°Y36	12°39	17°55	28°39	5°37	23°34	8°29	3° 1	9°26	15°42	16°55	10°17	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	12 56 8	13°35'41	15°57	12° 2	19° 9	28°49	5°48	23°30	8°28	3° 0	9°28	15°33	16°52	10°23	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	13 0 5	14°32'44	0°B32	11°26	20°23	28°57	5°58	23°26	8°27	2°59	9°29	15°25	16°49	10°30	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	13 4 1	15°29'47	15°12	10°52	21°37	29° 5	6° 8	23°22	8°26	2°57	9°30	15°20	16°46	10°36	n.a.	n.a.	T 9	
W10	13 7 58	16°26'50	29°51	10°20	22°51	29°11	6°19	23°19	8°24	2°56	9°32	15°17	16°43	10°43	n.a.	n.a.	W10	
T 11	13 11 55	17°23'54	14°II24	9°51	24° 4	29°18	6°29	23°15	8°23	2°55	9°33	15°D16	16°40	10°50	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	13 15 51	18°20'58	28°45	9°25	25°18	29°23	6°40	23°11	8°22	2°54	9°34	15°16	16°36	10°56	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	13 19 48	19°18'03	12°B54	9° 3	26°32	29°28	6°50	23° 7	8°21	2°53	9°36	15°R17	16°33	11° 3	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	13 23 44	20°15'07	26°48	8°45	27°46	29°32	7° 1	23° 4	8°19	2°52	9°37	15°17	16°30	11°10	n.a.	n.a.	S 14	
M15	13 27 41	21°12'12	10°A29	8°32	29° 0	29°35	7°12	23° 0	8°18	2°51	9°39	15°15	16°27	11°16	n.a.	n.a.	M15	
T 16	13 31 38	22° 9'18	23°56	8°24	0°B14	29°37	7°23	22°56	8°17	2°50	9°40	15°11	16°24	11°23	n.a.	n.a.	T 16	
W17	13 35 34	23° 6'24	7°M 9	8°D21	1°28	29°38	7°34	22°53	8°15	2°50	9°41	15° 5	16°20	11°30	n.a.	n.a.	W17	
T 18	13 39 31	24° 3'30	20° 9	8°23	2°41	29°R39	7°45	22°50	8°14	2°49	9°43	14°58	16°17	11°36	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	13 43 27	25° 0'37	2°A57	8°31	3°55	29°39	7°56	22°46	8°12	2°48	9°44	14°49	16°14	11°43	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	13 47 24	25°57'45	15°32	8°44	5° 9	29°38	8° 7	22°43	8°11	2°47	9°46	14°41	16°11	11°50	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	13 51 20	26°54'54	27°55	9° 4	6°23	29°36	8°18	22°40	8° 9	2°46	9°48	14°33	16° 8	11°56	n.a.	n.a.	S 21	
M22	13 55 17	27°52'03	10°M 7	9°28	7°37	29°34	8°30	22°36	8° 7	2°45	9°49	14°26	16° 5	12° 3	n.a.	n.a.	M22	
T 23	13 59 14	28°49'14	22° 8	9°59	8°51	29°31	8°41	22°33	8° 6	2°45	9°51	14°22	16° 1	12°10	n.a.	n.a.	T 23	
W24	14 3 10	29°46'26	4°A 2	10°35	10° 5	29°27	8°53	22°30	8° 4	2°44	9°52	14°19	15°58	12°16	n.a.	n.a.	W24	
T 25	14 7 7	0°B43'39	15°50	11°17	11°19	29°22	9° 4	22°27	8° 2	2°43	9°54	14°D19	15°55	12°23	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	14 11 3	1°40'53	27°37	12° 5	12°33	29°16	9°16	22°24	8° 1	2°43	9°56	14°20	15°52	12°29	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	14 15 0	2°38'09	9°B27	12°58	13°47	29°10	9°27	22°22	7°59	2°42	9°57	14°21	15°49	12°36	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	14 18 56	3°35'26	21°24	13°57	15° 1	29° 3	9°39	22°19	7°57	2°41	9°59	14°23	15°46	12°43	n.a.	n.a.	S 28	
M29	14 22 53	4°32'44	3°A33	15° 1	16°15	28°55	9°51	22°16	7°55	2°41	10° 1	14°R23	15°42	12°49	n.a.	n.a.	M29	
T 30	14 26 50	5°30'04	16° 0	16°11	17°29	28°47	10° 3	22°14	7°53	2°40	10° 2	14°23	15°39	12°56	n.a.	n.a.	T 30	
W31	14 30 46	6°B27'25	28°A49	17°Y25	18°B43	28°M37	10°II14	22°M11	7°A51	2°M40	10°II 4	14°A21	15°A36	13°A 3	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 30h03m29s

Julian Calendar 1 May 3964 BCE == Greg. Calendar 30 March 3964 BCE

JUNE 3964 BCE (-3963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	14 34 43	7°B24'48	12°A 3	18°Y45	19°B57	28°R27	10°II26	22°R 9	7°R49	2°R39	10°II 6	14°R17	15°A33	13°A 9	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	14 38 39	8°22'12	25°45	20°10	21°11	28°M17	10°38	22°M 6	7°A47	2°M39	10° 7	14°A12	15°30	13°16	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	14 42 36	9°19'37	9°Y53	21°39	22°25	28° 5	10°50	22° 4	7°45	2°39	10° 9	14° 7	15°26	13°23	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	14 46 32	10°17'05	24°24	23°12	23°39	27°53	11° 2	22° 2	7°43	2°38	10°11	14° 2	15°23	13°29	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	14 50 29	11°14'33	9°B14	24°50	24°53	27°41	11°15	22° 0	7°41	2°38	10°13	13°58	15°20	13°36	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	14 54 26	12°12'03	24°13	26°32	26° 7	27°28	11°27	21°58	7°39	2°37	10°15	13°55	15°17	13°43	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	14 58 22	13° 9'35	9°II13	28°17	27°21	27°14	11°39	21°56	7°37	2°37	10°16	13°D54	15°14	13°49	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	15 2 19	14° 7'08	24° 7	0°B 5	28°35	27° 0	11°51	21°54	7°35	2°37	10°18	13°54	15°11	13°56	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	15 6 15	15° 4'42	8°B46	1°57	29°49	26°46	12° 4	21°52	7°33	2°37	10°20	13°55	15° 7	14° 3	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	15 10 12	16° 2'17	23° 8	3°51	1°II 3	26°31	12°16	21°50	7°31	2°37	10°22	13°57	15° 4	14° 9	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	15 14 8	16°59'54	7°B 9	5°47	2°17	26°16	12°28	21°49	7°28	2°36	10°24	13°58	15° 1	14°16	n.a.	n.a.	S 11	
M12	15 18 5	17°57'32	20°49	7°45	3°31	26° 0	12°41	21°47	7°26	2°36	10°26	13°R58	14°58	14°22	n.a.	n.a.	M12	
T 13	15 22 2	18°55'11	4°M 9	9°45	4°45	25°45	12°53	21°46	7°24	2°36	10°28	13°57	14°55	14°29	n.a.	n.a.	T 13	
W14	15 25 58	19°52'51	17°11	11°45	5°59	25°29	13° 6	21°44	7°22	2°36	10°30	13°55	14°51	14°36	n.a.	n.a.	W14	
T 15	15 29 55	20°50'33	29°56	13°46	7°13	25°13	13°18	21°43	7°19	2°36	10°31	13°53	14°48	14°42	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	15 33 51	21°48'16	12°A27	15°48	8°27	24°57	13°31	21°42	7°17	2°D36	10°33	13°49	14°45	14°49	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	15 37 48	22°46'01	24°46	17°50	9°41	24°40	13°44	21°41	7°15	2°36	10°35	13°46	14°42	14°56	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	15 41 44	23°43'47	6°M55	19°52	10°55	24°24	13°56	21°40	7°13	2°36	10°37	13°43	14°39	15° 2	n.a.	n.a.	S 18	
M19	15 45 41	24°41'35	18°55	21°53	12°10	24° 8	14° 9	21°39	7°10	2°36	10°39	13°40	14°36	15° 9	n.a.	n.a.	M19	
T 20	15 49 37	25°39'25	0°A49	23°54	13°24	23°51	14°22	21°38	7° 8	2°36	10°41	13°39	14°32	15°16	n.a.	n.a.	T 20	
W21	15 53 34	26°37'16	12°38	25°54	14°38	23°35	14°34	21°38	7° 6	2°37	10°43	13°D39	14°29	15°22	n.a.	n.a.	W21	
T 22	15 57 31	27°35'10	24°25	27°54	15°52	23°19	14°47	21°37	7° 3	2°37	10°45	13°39	14°26	15°29	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	16 1 27	28°33'05	6°B13	29°52	17° 6	23° 4	15° 0	21°37	7° 1	2°37	10°47	13°40	14°23	15°36	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	16 5 24	29°31'03	18° 4	1°II50	18°20	22°48	15°13	21°36	6°59	2°37	10°49	13°41	14°20	15°42	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	16 9 20	0°II29'02	0°A 3	3°46	19°34	22°33	15°26	21°36	6°56	2°38	10°51	13°42	14°17	15°49	n.a.	n.a.	S 25	
M26	16 13 17	1°27'04	12°14	5°41	20°48	22°18	15°39	21°36	6°54	2°38	10°53	13°43	14°13	15°56	n.a.	n.a.	M26	
T 27	16 17 13	2°25'08	24°39	7°35	22° 2	22° 3	15°52	21°36	6°51	2°38	10°55	13°44	14°10	16° 2	n.a.	n.a.	T 27	
W28	16 21 10	3°23'14	7°A25	9°28	23°16	21°49	16° 5	21°D36	6°49	2°39	10°57	13°R44	14° 7	16° 9	n.a.	n.a.	W28	
T 29	16 25 6	4°21'22	20°34	11°20	24°30	21°35	16°18	21°36	6°47	2°39	10°59	13°44	14° 4	16°15	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	16 29 3	5°II19'32	4°Y 9	13°II10	25°II44	21°M22	16°II31	21°M36	6°A44	2°M39	11°II 1	13°A43	14°A 1	16°A22	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 30h03m26s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3964 BCE
geocentric

JULY 3964 BCE (-3963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 33 0	6II1745	18V11	14II59	26II58	21°R 9	16II44	21np36	6°R42	2np40	11II 3	13°R42	13A757	16A729	n.a.	S 1								
S 2	16 36 56	7°16'00	2B39	16°47	28°13	20ML57	16°57	21°36	6A739	2°40	11° 5	13A741	13°54	16°35	n.a.	S 2								
M 3	16 40 53	8°14'17	17°28	18°34	29°27	20°45	17°10	21°37	6°37	2°41	11° 7	13°41	13°51	16°42	n.a.	M 3								
T 4	16 44 49	9°12'37	2II33	20°20	0S641	20°34	17°23	21°38	6°35	2°42	11° 9	13°40	13°48	16°49	n.a.	T 4								
W 5	16 48 46	10°10'58	17°45	22° 4	1°55	20°24	17°36	21°38	6°32	2°42	11°11	13°D40	13°45	16°55	n.a.	W 5								
T 6	16 52 42	11° 9'22	2S53	23°47	3° 9	20°14	17°49	21°39	6°30	2°43	11°13	13°40	13°42	17° 2	n.a.	T 6								
F 7	16 56 39	12° 7'48	17°50	25°29	4°23	20° 5	18° 2	21°40	6°27	2°44	11°15	13°41	13°38	17° 9	n.a.	F 7								
S 8	17 0 35	13° 6'15	2Q27	27°10	5°37	19°56	18°15	21°41	6°25	2°44	11°17	13°41	13°35	17°15	n.a.	S 8								
S 9	17 4 32	14° 4'45	16°41	28°49	6°51	19°49	18°28	21°42	6°23	2°45	11°19	13°R41	13°32	17°22	n.a.	S 9								
M10	17 8 29	15° 3'16	0np29	0S28	8° 5	19°42	18°41	21°43	6°20	2°46	11°21	13°41	13°29	17°29	n.a.	M10								
T 11	17 12 25	16° 1'49	13°51	2° 5	9°19	19°36	18°54	21°44	6°18	2°47	11°23	13°D41	13°26	17°35	n.a.	T 11								
W12	17 16 22	17° 0'24	26°50	3°41	10°33	19°30	19° 8	21°46	6°16	2°47	11°25	13°41	13°23	17°42	n.a.	W12								
T 13	17 20 18	17°59'00	9A28	5°16	11°47	19°26	19°21	21°47	6°13	2°48	11°27	13°41	13°19	17°48	n.a.	T 13								
F 14	17 24 15	18°57'39	21°50	6°50	13° 1	19°22	19°34	21°48	6°11	2°49	11°29	13°41	13°16	17°55	n.a.	F 14								
S 15	17 28 11	19°56'20	3ML58	8°23	14°15	19°19	19°47	21°50	6° 9	2°50	11°31	13°42	13°13	18° 2	n.a.	S 15								
S 16	17 32 8	20°55'03	15°56	9°55	15°29	19°17	20° 0	21°52	6° 6	2°51	11°33	13°43	13°10	18° 8	n.a.	S 16								
M17	17 36 4	21°53'48	27°49	11°26	16°43	19°15	20°13	21°54	6° 4	2°52	11°35	13°43	13° 7	18°15	n.a.	M17								
T 18	17 40 1	22°52'35	9A737	12°55	17°57	19°D15	20°26	21°55	6° 2	2°53	11°37	13°R44	13° 3	18°22	n.a.	T 18								
W19	17 43 57	23°51'24	21°25	14°24	19°11	19°15	20°39	21°57	5°59	2°54	11°39	13°44	13° 0	18°28	n.a.	W19								
T 20	17 47 54	24°50'16	3Z14	15°51	20°25	19°16	20°53	22° 0	5°57	2°55	11°41	13°43	12°57	18°35	n.a.	T 20								
F 21	17 51 50	25°49'09	15° 6	17°17	21°39	19°17	21° 6	22° 2	5°55	2°56	11°43	13°42	12°54	18°42	n.a.	F 21								
S 22	17 55 47	26°48'05	27° 4	18°42	22°53	19°20	21°19	22° 4	5°53	2°58	11°45	13°40	12°51	18°48	n.a.	S 22								
S 23	17 59 44	27°47'04	9A10	20° 6	24° 7	19°23	21°32	22° 6	5°51	2°59	11°47	13°38	12°48	18°55	n.a.	S 23								
M24	18 3 40	28°46'05	21°27	21°29	25°21	19°27	21°45	22° 9	5°48	3° 0	11°49	13°36	12°44	19° 2	n.a.	M24								
T 25	18 7 37	29°45'08	3A56	22°50	26°35	19°32	21°58	22°11	5°46	3° 1	11°51	13°34	12°41	19° 8	n.a.	T 25								
W26	18 11 33	0S44'14	16°42	24°10	27°49	19°38	22°11	22°14	5°44	3° 2	11°53	13°33	12°38	19°15	n.a.	W26								
T 27	18 15 30	1°43'23	29°46	25°29	29° 3	19°44	22°24	22°17	5°42	3° 4	11°55	13°D32	12°35	19°22	n.a.	T 27								
F 28	18 19 26	2°42'34	13V13	26°47	0Q17	19°51	22°37	22°19	5°40	3° 5	11°57	13°32	12°32	19°28	n.a.	F 28								
S 29	18 23 23	3°41'47	27° 3	28° 3	1°30	19°59	22°50	22°22	5°38	3° 6	11°58	13°33	12°29	19°35	n.a.	S 29								
S 30	18 27 19	4°41'03	11B17	29°17	2°44	20° 7	23° 3	22°25	5°36	3° 8	12° 0	13°35	12°25	19°42	n.a.	S 30								
M31	18 31 16	5S40'22	25B53	0Q30	3Q58	20ML16	23II16	22np28	5A734	3np 9	12II 2	13A736	12A722	19A748	n.a.	M31								

Delta T = 30h03m23s

Julian Calendar 1 July 3964 BCE == Greg. Calendar 30 May 3964 BCE

AUGUST 3964 BCE (-3963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 35 12	6S39'44	10II47	1Q41	5Q12	20ML26	23II29	22np32	5°R32	3np11	12II 4	13°R37	12A719	19A755	n.a.	T 1								
W 2	18 39 9	7°39'08	25°54	2°50	6°26	20°37	23°42	22°35	5A730	3°12	12° 6	13A736	12°16	20° 1	n.a.	W 2								
T 3	18 43 5	8°38'34	11S 3	3°58	7°40	20°48	23°55	22°38	5°28	3°13	12° 8	13°35	12°13	20° 8	n.a.	T 3								
F 4	18 47 2	9°38'02	26° 6	5° 3	8°53	21° 0	24° 8	22°42	5°26	3°15	12°10	13°32	12° 9	20°15	n.a.	F 4								
S 5	18 50 59	10°37'33	10Q53	6° 6	10° 7	21°13	24°21	22°45	5°25	3°17	12°12	13°28	12° 6	20°21	n.a.	S 5								
S 6	18 54 55	11°37'06	25°18	7° 6	11°21	21°26	24°34	22°49	5°23	3°18	12°13	13°24	12° 3	20°28	n.a.	S 6								
M 7	18 58 52	12°36'41	9np16	8° 4	12°35	21°40	24°47	22°52	5°21	3°20	12°15	13°20	12° 0	20°35	n.a.	M 7								
T 8	19 2 48	13°36'17	22°45	8°59	13°48	21°54	25° 0	22°56	5°19	3°21	12°17	13°17	11°57	20°41	n.a.	T 8								
W 9	19 6 45	14°35'56	5A48	9°50	15° 2	22°10	25°12	23° 0	5°17	3°23	12°19	13°15	11°54	20°48	n.a.	W 9								
T 10	19 10 41	15°35'37	18°26	10°38	16°16	22°25	25°25	23° 4	5°16	3°24	12°20	13°D15	11°50	20°55	n.a.	T 10								
F 11	19 14 38	16°35'19	0ML45	11°23	17°29	22°42	25°38	23° 8	5°14	3°26	12°22	13°16	11°47	21° 1	n.a.	F 11								
S 12	19 18 34	17°35'04	12°49	12° 3	18°43	22°59	25°51	23°12	5°13	3°28	12°24	13°18	11°44	21° 8	n.a.	S 12								
S 13	19 22 31	18°34'51	24°43	12°38	19°57	23°16	26° 3	23°16	5°11	3°30	12°26	13°19	11°41	21°15	n.a.	S 13								
M14	19 26 27	19°34'40	6A731	13° 8	21°10	23°34	26°16	23°20	5°10	3°31	12°27	13°21	11°38	21°21	n.a.	M14								
T 15	19 30 24	20°34'30	18°18	13°33	22°24	23°53	26°28	23°24	5° 8	3°33	12°29	13°R21	11°35	21°28	n.a.	T 15								
W16	19 34 20	21°34'23	0S 7	13°52	23°37	24°12	26°41	23°29	5° 7	3°35	12°31	13°19	11°31	21°35	n.a.	W16								
T 17	19 38 17	22°34'18	12° 1	14° 5	24°51	24°32	26°53	23°33	5° 5	3°37	12°32	13°16	11°28	21°41	n.a.	T 17								
F 18	19 42 13	23°34'15	24° 2	14°R10	26° 4	24°52	27° 6	23°38	5° 4	3°38	12°34	13°10	11°25	21°48	n.a.	F 18								
S 19	19 46 10	24°34'15	6A11	14° 7	27°17	25°12	27°18	23°42	5° 3	3°40	12°35	13° 3	11°22	21°54	n.a.	S 19								
S 20	19 50 7	25°34'16	18°30	13°57	28°31	25°33	27°31	23°47	5° 1	3°42	12°37	12°56	11°19	22° 1	n.a.	S 20								
M21	19 54 3	26°34'20	1A 0	13°38	29°44	25°55	27°43	23°52	5° 0	3°44	12°39	12°47	11°15	22° 8	n.a.	M21								
T 22	19 58 0	27°34'26	13°42	13°10	0np58	26°17	27°55	23°56	4°59	3°46	12°40	12°40	11°12	22°14	n.a.	T 22								
W23	20 1 56	28°34'34	26°36	12°33	2°11	26°39	28° 7	24° 1	4°58	3°48	12°42	12°34	11° 9	22°21	n.a.	W23								
T 24	20 5 53	29°34'44	9V45	11°47	3°24	27° 2	28°20	24° 6	4°57	3°50	12°43	12°30	11° 6	22°28	n.a.	T 24								
F 25	20 9 49	0Q34'57	23° 9	10°53	4°37	27°25	28°32	24°11	4°56	3°52	12°45	12°28	11° 3	22°34	n.a.	F 25								
S 26	20 13 46	1°35'13	6B50	9°51	5°51	27°49	28°44	24°16	4°55	3°54	12°46	12°D28	11° 0	22°41	n.a.	S 26								
S 27	20 17 42	2°35'30	20°49	8°43	7° 4	28°13	28°56	24°21	4°54	3°56	12°48	12°29	10°56	22°48	n.a.	S 27								
M28	20 21 39	3°35'51	5II 6	7°29	8°17	28°38	29° 8	24°26	4°53	3°58	12°49	12°R30	10°53	22°54	n.a.	M28								
T 29	20 25 35	4°36'13	19°40	6°13	9°30	29° 2	29°20	24°32	4°52	4° 0	12°50	12°30	10°50	23° 1	n.a.	T 29								
W30	20 29 32	5°36'38	4S26	4°55	10°43	29°28	29°31	24°37	4°51	4° 2	12°52	12°28	10°47	23° 8	n.a.	W30								
T 31	20 33 28	6Q37'05	19S19	3Q39	11np56	29ML53	29II43	24np42	4A750	4np 4	12II53	12A723	10A744	23A714	n.a.	T 31								

Delta T = 30h03m20s

Julian Calendar

The year -3963 astronomical counting style corresponds to year 3964 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3964 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3964 BCE (-3963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	20 37 25	7♄37'33	4♃11	2°R27	13♃9	0♃19	29♂55	24♃48	4°R50	4♃6	12♂54	12°R16	10♃41	23♃21	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	20 41 22	8°38'04	18°53	1♂21	14°22	0°46	0♂7	24°53	4♃49	4°8	12°56	12♃8	10°37	23°28	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	20 45 18	9°38'36	3♃18	0°23	15°35	1°12	0°18	24°59	4°48	4°10	12°57	11°58	10°34	23°34	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	20 49 15	10°39'11	17°20	29♂35	16°48	1°39	0°30	25°4	4°48	4°12	12°58	11°49	10°31	23°41	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	20 53 11	11°39'46	0♂54	28°58	18°1	2°7	0°41	25°10	4°47	4°14	13°0	11°40	10°28	23°48	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	20 57 8	12°40'24	14°2	28°32	19°14	2°34	0°52	25°16	4°47	4°16	13°1	11°34	10°25	23°54	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	21 1 4	13°41'03	26°44	28°18	20°27	3°2	1°4	25°21	4°46	4°19	13°2	11°30	10°21	24°1	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	21 5 1	14°41'43	9♂5	28°D16	21°40	3°30	1°15	25°27	4°46	4°21	13°3	11°29	10°18	24°7	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	21 8 57	15°42'25	21°9	28°24	22°53	3°59	1°26	25°33	4°46	4°23	13°4	11°D29	10°15	24°14	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	21 12 54	16°43'09	3♃2	28°43	24°5	4°28	1°37	25°39	4°45	4°25	13°5	11°29	10°12	24°21	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	21 16 50	17°43'54	14°50	29°12	25°18	4°57	1°48	25°45	4°45	4°27	13°6	11°R30	10°9	24°27	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	21 20 47	18°44'40	26°37	29°49	26°30	5°26	1°59	25°51	4°45	4°29	13°7	11°28	10°6	24°34	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	21 24 43	19°45'28	8♂29	0♂35	27°43	5°56	2°10	25°57	4°45	4°32	13°8	11°25	10°2	24°41	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	21 28 40	20°46'17	20°28	1°27	28°56	6°26	2°20	26°3	4°45	4°34	13°9	11°19	9°59	24°47	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	21 32 37	21°47'08	2♂39	2°26	0♂8	6°56	2°31	26°9	4°D45	4°36	13°10	11°10	9°56	24°54	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	21 36 33	22°48'00	15°2	3°30	1°20	7°26	2°42	26°15	4°45	4°38	13°11	10°58	9°53	25°1	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	21 40 30	23°48'53	27°38	4°39	2°33	7°57	2°52	26°22	4°45	4°41	13°12	10°45	9°50	25°7	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	21 44 26	24°49'48	10♃28	5°52	3°45	8°28	3°2	26°28	4°45	4°43	13°13	10°32	9°46	25°14	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	21 48 23	25°50'45	23°30	7°8	4°57	8°59	3°13	26°34	4°45	4°45	13°14	10°20	9°43	25°21	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	21 52 19	26°51'42	6♃43	8°27	6°9	9°30	3°23	26°41	4°45	4°47	13°15	10°9	9°40	25°27	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	21 56 16	27°52'42	20°7	9°49	7°22	10°1	3°33	26°47	4°46	4°50	13°16	10°1	9°37	25°34	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	22 0 12	28°53'43	3♃41	11°12	8°34	10°33	3°43	26°53	4°46	4°52	13°16	9°57	9°34	25°41	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	22 4 9	29°54'46	17°25	12°38	9°46	11°5	3°53	27°0	4°46	4°54	13°17	9°55	9°31	25°47	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	22 8 6	0♂55'50	1♂18	14°5	10°58	11°37	4°3	27°6	4°47	4°56	13°18	9°54	9°27	25°54	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	22 12 2	1°56'56	15°22	15°33	12°9	12°9	4°12	27°13	4°47	4°59	13°18	9°54	9°24	26°1	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	22 15 59	2°58'04	29°35	17°3	13°21	12°41	4°22	27°19	4°48	5°1	13°19	9°53	9°21	26°7	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	22 19 55	3°59'13	13♂57	18°33	14°33	13°14	4°31	27°26	4°48	5°3	13°20	9°50	9°18	26°14	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	22 23 52	5°0'23	28°24	20°4	15°45	13°47	4°41	27°33	4°49	5°5	13°20	9°44	9°15	26°21	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	22 27 48	6°1'35	12♂51	21°35	16°56	14°20	4°50	27°39	4°50	5°8	13°21	9°35	9°12	26°27	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	22 31 45	7♃2'47	27♂13	23♂7	18♂8	14♃53	4♂59	27♃46	4♃50	5♃10	13♂21	9♃23	9♃8	26♃34	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 30h03m17s

Julian Calendar 1 Sept. 3964 BCE == Greg. Calendar 31 July 3964 BCE

OCTOBER 3964 BCE (-3963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	22 35 41	8♃4'01	11♃22	24♂39	19♂19	15♃26	5♂8	27♃53	4♃51	5♃12	13♂22	9°R10	9♃5	26♃40	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	22 39 38	9°5'16	25°14	26°12	20°31	15°59	5°17	27°59	4°52	5°14	13°22	8♃57	9°2	26°47	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	22 43 35	10°6'31	8♂43	27°45	21°42	16°33	5°26	28°6	4°53	5°17	13°23	8°46	8°59	26°54	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	22 47 31	11°7'47	21°50	29°17	22°53	17°7	5°34	28°13	4°54	5°19	13°23	8°36	8°56	27°0	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	22 51 28	12°9'04	4♂33	0♂51	24°5	17°41	5°43	28°20	4°55	5°21	13°23	8°30	8°52	27°7	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	22 55 24	13°10'22	16°55	2°24	25°16	18°15	5°51	28°26	4°56	5°23	13°24	8°26	8°49	27°14	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	22 59 21	14°11'40	29°1	3°57	26°27	18°49	6°0	28°33	4°57	5°26	13°24	8°25	8°46	27°20	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	23 3 17	15°12'58	10♃56	5°31	27°38	19°23	6°8	28°40	4°58	5°28	13°24	8°25	8°43	27°27	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	23 7 14	16°14'18	22°44	7°4	28°48	19°58	6°16	28°47	5°0	5°30	13°25	8°24	8°40	27°34	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	23 11 10	17°15'37	4♂32	8°38	29°59	20°32	6°24	28°54	5°1	5°32	13°25	8°23	8°37	27°40	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	23 15 7	18°16'57	16°25	10°11	1♂10	21°7	6°31	29°1	5°2	5°35	13°25	8°20	8°33	27°47	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	23 19 4	19°18'17	28°28	11°45	2°20	21°42	6°39	29°8	5°3	5°37	13°25	8°14	8°30	27°54	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	23 23 0	20°19'37	10♂45	13°19	3°31	22°17	6°46	29°15	5°5	5°39	13°25	8°6	8°27	28°0	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	23 26 57	21°20'58	23°19	14°53	4°41	22°52	6°54	29°22	5°6	5°41	13°25	7°55	8°24	28°7	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	23 30 53	22°22'19	6♃10	16°27	5°51	23°27	7°1	29°28	5°8	5°43	13°25	7°42	8°21	28°14	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	23 34 50	23°23'40	19°20	18°1	7°1	24°2	7°8	29°35	5°9	5°46	13°R25	7°29	8°17	28°20	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	23 38 46	24°25'02	2♃45	19°35	8°11	24°37	7°15	29°42	5°11	5°48	13°25	7°16	8°14	28°27	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	23 42 43	25°26'24	16°24	21°9	9°21	25°13	7°22	29°49	5°13	5°50	13°25	7°6	8°11	28°34	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	23 46 40	26°27'46	0♂13	22°43	10°31	25°48	7°28	29°56	5°14	5°52	13°25	6°58	8°8	28°40	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	23 50 36	27°29'09	14°10	24°18	11°40	26°24	7°35	0♂3	5°16	5°54	13°25	6°54	8°5	28°47	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	23 54 33	28°30'32	28°10	25°52	12°50	26°59	7°41	0°10	5°18	5°56	13°25	6°52	8°2	28°54	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	23 58 29	29°31'56	12♂13	27°27	13°59	27°35	7°47	0°17	5°20	5°59	13°25	6°D51	7°58	29°0	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	0 2 26	0♂33'20	26°18	29°2	15°8	28°11	7°53	0°24	5°21	6°1	13°25	6°R52	7°55	29°7	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	0 6 22	1°34'44	10♂23	0♂38	16°17	28°47	7°59	0°31	5°23	6°3	13°24	6°51	7°52	29°14	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	0 10 19	2°36'09	24°28	2°13	17°26	29°23	8°5	0°38	5°25	6°5	13°24	6°49	7°49	29°20	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	0 14 16	3°37'34	8♂32	3°49	18°35	29°59	8°10	0°45	5°27	6°7	13°24	6°45	7°46	29°27	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	0 18 12	4°38'59	22°31	5°25	19°43	0♂35	8°16	0°52	5°29	6°9	13°23	6°38	7°43	29°33	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	0 22 9	5°40'25	6♃24	7°1	20°52	1°12	8°21	0°59	5°31	6°11	13°23	6°28	7°39	29°40	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	0 26 5	6°41'50	20°7	8°38	22°0	1°48	8°26	1°6	5°33	6°13	13°23	6°18	7°36	29°47	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	0 30 2	7°43'15	3♂36	10°14	23°8	2°25	8°31	1°13	5°36	6°15	13°22	6°7	7°33	29°53	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	0 33 58	8°44'40	16♂49	11♂51	24♂16	3♂1	8♂36	1♂20	5♃38	6♃17	13♂22	5♃57	7♃30	0♂0	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h03m14s

Julian Calendar

The year -3963 astronomical counting style corresponds to year 3964 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3964 BCE
geocentric

NOVEMBER 3964 BCE (-3963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	0 37 55	9 ^h 46 ^m 04 ^s	29 ^h 44 ^m	13 ^h 29 ^m 29 ^s	25 ^h 21 ^m 23 ^s	3 ^h 38 ^m	8 ^h 40 ^m	1 ^h 27 ^m	5 ^h 40 ^m	6 ^h 19 ^m	13 ^h R21	5 ^h R49	7 ^h 27 ^m	0 ^h 7 ^m	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	0 41 52	10 ^h 47 ^m 28 ^s	12 ^h 20 ^m	15 ^h 7 ^m	26 ^h 31 ^m	4 ^h 14 ^m	8 ^h 45 ^m	1 ^h 34 ^m	5 ^h 42 ^m	6 ^h 21 ^m	13 ^h II21	5 ^h 44 ^m	7 ^h 23 ^m	0 ^h 13 ^m	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	0 45 48	11 ^h 48 ^m 52 ^s	24 ^h 40 ^m	16 ^h 45 ^m	27 ^h 38 ^m	4 ^h 51 ^m	8 ^h 49 ^m	1 ^h 41 ^m	5 ^h 45 ^m	6 ^h 23 ^m	13 ^h 20 ^m	5 ^h 41 ^m	7 ^h 20 ^m	0 ^h 20 ^m	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	0 49 45	12 ^h 50 ^m 15 ^s	6 ^h 45 ^m	18 ^h 23 ^m	28 ^h 45 ^m	5 ^h 28 ^m	8 ^h 53 ^m	1 ^h 48 ^m	5 ^h 47 ^m	6 ^h 25 ^m	13 ^h 20 ^m	5 ^h D40	7 ^h 17 ^m	0 ^h 27 ^m	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	0 53 41	13 ^h 51 ^m 38 ^s	18 ^h 40 ^m	20 ^h 2 ^m	29 ^h 52 ^m	6 ^h 5 ^m	8 ^h 57 ^m	1 ^h 55 ^m	5 ^h 49 ^m	6 ^h 27 ^m	13 ^h 19 ^m	5 ^h 41 ^m	7 ^h 14 ^m	0 ^h 33 ^m	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	0 57 38	14 ^h 52 ^m 59 ^s	0 ^h 32 ^m 29 ^s	21 ^h 41 ^m	0 ^h 57 ^m 59 ^s	6 ^h 42 ^m	9 ^h 0 ^m	2 ^h 2 ^m	5 ^h 52 ^m	6 ^h 29 ^m	13 ^h 19 ^m	5 ^h 42 ^m	7 ^h 11 ^m	0 ^h 40 ^m	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	1 1 34	15 ^h 54 ^m 20 ^s	12 ^h 17 ^m	23 ^h 20 ^m	2 ^h 5 ^m	7 ^h 18 ^m	9 ^h 4 ^m	2 ^h 9 ^m	5 ^h 54 ^m	6 ^h 31 ^m	13 ^h 18 ^m	5 ^h R43	7 ^h 8 ^m	0 ^h 47 ^m	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	1 5 31	16 ^h 55 ^m 40 ^s	24 ^h 10 ^m	25 ^h 0 ^m	3 ^h 11 ^m	7 ^h 55 ^m	9 ^h 7 ^m	2 ^h 15 ^m	5 ^h 57 ^m	6 ^h 32 ^m	13 ^h 17 ^m	5 ^h 43 ^m	7 ^h 4 ^m	0 ^h 53 ^m	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	1 9 28	17 ^h 56 ^m 59 ^s	6 ^h 13 ^m	26 ^h 39 ^m	4 ^h 17 ^m	8 ^h 33 ^m	9 ^h 10 ^m	2 ^h 22 ^m	5 ^h 59 ^m	6 ^h 34 ^m	13 ^h 17 ^m	5 ^h 41 ^m	7 ^h 1 ^m	1 ^h 0 ^m	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	1 13 24	18 ^h 58 ^m 18 ^s	18 ^h 31 ^m	28 ^h 19 ^m	5 ^h 23 ^m	9 ^h 10 ^m	9 ^h 13 ^m	2 ^h 29 ^m	6 ^h 2 ^m	6 ^h 36 ^m	13 ^h 16 ^m	5 ^h 36 ^m	6 ^h 58 ^m	1 ^h 7 ^m	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	1 17 21	19 ^h 59 ^m 35 ^s	1 ^h 8 ^m	29 ^h 59 ^m	6 ^h 29 ^m	9 ^h 47 ^m	9 ^h 16 ^m	2 ^h 36 ^m	6 ^h 5 ^m	6 ^h 38 ^m	13 ^h 15 ^m	5 ^h 31 ^m	6 ^h 55 ^m	1 ^h 13 ^m	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	1 21 17	21 ^h 0 ^m 51 ^s	14 ^h 6 ^m	1 ^h 40 ^m	7 ^h 34 ^m	10 ^h 24 ^m	9 ^h 19 ^m	2 ^h 43 ^m	6 ^h 7 ^m	6 ^h 40 ^m	13 ^h 14 ^m	5 ^h 23 ^m	6 ^h 52 ^m	1 ^h 20 ^m	n.a.	n.a.	S 12	
M13	1 25 14	22 ^h 2 ^m 06 ^s	27 ^h 27 ^m	3 ^h 20 ^m	8 ^h 39 ^m	11 ^h 1 ^m	9 ^h 21 ^m	2 ^h 49 ^m	6 ^h 10 ^m	6 ^h 41 ^m	13 ^h 13 ^m	5 ^h 15 ^m	6 ^h 48 ^m	1 ^h 27 ^m	n.a.	n.a.	M13	
T 14	1 29 10	23 ^h 3 ^m 20 ^s	11 ^h 10 ^m	5 ^h 0 ^m	9 ^h 43 ^m	11 ^h 38 ^m	9 ^h 23 ^m	2 ^h 56 ^m	6 ^h 13 ^m	6 ^h 43 ^m	13 ^h 13 ^m	5 ^h 8 ^m	6 ^h 45 ^m	1 ^h 33 ^m	n.a.	n.a.	T 14	
W15	1 33 7	24 ^h 4 ^m 34 ^s	25 ^h 11 ^m	6 ^h 39 ^m	10 ^h 47 ^m	12 ^h 16 ^m	9 ^h 25 ^m	3 ^h 3 ^m	6 ^h 15 ^m	6 ^h 45 ^m	13 ^h 12 ^m	5 ^h 2 ^m	6 ^h 42 ^m	1 ^h 40 ^m	n.a.	n.a.	W15	
T 16	1 37 4	25 ^h 5 ^m 46 ^s	9 ^h 27 ^m	8 ^h 18 ^m	11 ^h 51 ^m	12 ^h 53 ^m	9 ^h 27 ^m	3 ^h 9 ^m	6 ^h 18 ^m	6 ^h 46 ^m	13 ^h 11 ^m	4 ^h 57 ^m	6 ^h 39 ^m	1 ^h 47 ^m	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	1 41 0	26 ^h 6 ^m 58 ^s	23 ^h 52 ^m	9 ^h 57 ^m	12 ^h 55 ^m	13 ^h 31 ^m	9 ^h 29 ^m	3 ^h 16 ^m	6 ^h 21 ^m	6 ^h 48 ^m	13 ^h 10 ^m	4 ^h 55 ^m	6 ^h 36 ^m	1 ^h 53 ^m	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	1 44 57	27 ^h 8 ^m 09 ^s	8 ^h II20	11 ^h 35 ^m	13 ^h 58 ^m	14 ^h 8 ^m	9 ^h 30 ^m	3 ^h 23 ^m	6 ^h 24 ^m	6 ^h 50 ^m	13 ^h 9 ^m	4 ^h D54	6 ^h 33 ^m	2 ^h 0 ^m	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	1 48 53	28 ^h 9 ^m 19 ^s	22 ^h 46 ^m	13 ^h 12 ^m	15 ^h 1 ^m	14 ^h 45 ^m	9 ^h 31 ^m	3 ^h 29 ^m	6 ^h 27 ^m	6 ^h 51 ^m	13 ^h 8 ^m	4 ^h 55 ^m	6 ^h 29 ^m	2 ^h 7 ^m	n.a.	n.a.	S 19	
M20	1 52 50	29 ^h 10 ^m 28 ^s	7 ^h 56 ^m	14 ^h 47 ^m	16 ^h 4 ^m	15 ^h 23 ^m	9 ^h 32 ^m	3 ^h 36 ^m	6 ^h 29 ^m	6 ^h 53 ^m	13 ^h 7 ^m	4 ^h 57 ^m	6 ^h 26 ^m	2 ^h 13 ^m	n.a.	n.a.	M20	
T 21	1 56 47	0 ^h II11 ^m 37 ^s	21 ^h 20 ^m	16 ^h 20 ^m	17 ^h 6 ^m	16 ^h 0 ^m	9 ^h 33 ^m	3 ^h 42 ^m	6 ^h 32 ^m	6 ^h 54 ^m	13 ^h 6 ^m	4 ^h 58 ^m	6 ^h 23 ^m	2 ^h 20 ^m	n.a.	n.a.	T 21	
W22	2 0 43	1 ^h 12 ^m 45 ^s	5 ^h II23	17 ^h 52 ^m	18 ^h 8 ^m	16 ^h 38 ^m	9 ^h 34 ^m	3 ^h 49 ^m	6 ^h 35 ^m	6 ^h 56 ^m	13 ^h 5 ^m	4 ^h R58	6 ^h 20 ^m	2 ^h 27 ^m	n.a.	n.a.	W22	
T 23	2 4 40	2 ^h 13 ^m 51 ^s	19 ^h 15 ^m	19 ^h 21 ^m	19 ^h 9 ^m	17 ^h 16 ^m	9 ^h 35 ^m	3 ^h 55 ^m	6 ^h 38 ^m	6 ^h 57 ^m	13 ^h 4 ^m	4 ^h 57 ^m	6 ^h 17 ^m	2 ^h 33 ^m	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	2 8 36	3 ^h 14 ^m 57 ^s	2 ^h II56	20 ^h 46 ^m	20 ^h 10 ^m	17 ^h 53 ^m	9 ^h 35 ^m	4 ^h 2 ^m	6 ^h 41 ^m	6 ^h 59 ^m	13 ^h 3 ^m	4 ^h 54 ^m	6 ^h 14 ^m	2 ^h 40 ^m	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	2 12 33	4 ^h 16 ^m 02 ^s	16 ^h 24 ^m	22 ^h 8 ^m	21 ^h 11 ^m	18 ^h 31 ^m	9 ^h R35	4 ^h 8 ^m	6 ^h 44 ^m	7 ^h 0 ^m	13 ^h 2 ^m	4 ^h 50 ^m	6 ^h 10 ^m	2 ^h 47 ^m	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	2 16 29	5 ^h 17 ^m 06 ^s	29 ^h 41 ^m	23 ^h 26 ^m	22 ^h 11 ^m	19 ^h 9 ^m	9 ^h 35 ^m	4 ^h 15 ^m	6 ^h 47 ^m	7 ^h 2 ^m	13 ^h 1 ^m	4 ^h 45 ^m	6 ^h 7 ^m	2 ^h 53 ^m	n.a.	n.a.	S 26	
M27	2 20 26	6 ^h 18 ^m 08 ^s	12 ^h 44 ^m	24 ^h 38 ^m	23 ^h 11 ^m	19 ^h 46 ^m	9 ^h 35 ^m	4 ^h 21 ^m	6 ^h 50 ^m	7 ^h 3 ^m	13 ^h 0 ^m	4 ^h 40 ^m	6 ^h 4 ^m	3 ^h 0 ^m	n.a.	n.a.	M27	
T 28	2 24 23	7 ^h 19 ^m 09 ^s	25 ^h 33 ^m	25 ^h 45 ^m	24 ^h 10 ^m	20 ^h 24 ^m	9 ^h 34 ^m	4 ^h 27 ^m	6 ^h 53 ^m	7 ^h 4 ^m	12 ^h 58 ^m	4 ^h 36 ^m	6 ^h 1 ^m	3 ^h 7 ^m	n.a.	n.a.	T 28	
W29	2 28 19	8 ^h 20 ^m 10 ^s	8 ^h II10	26 ^h 45 ^m	25 ^h 9 ^m	21 ^h 2 ^m	9 ^h 33 ^m	4 ^h 33 ^m	6 ^h 57 ^m	7 ^h 6 ^m	12 ^h 57 ^m	4 ^h 32 ^m	5 ^h 58 ^m	3 ^h 13 ^m	n.a.	n.a.	W29	
T 30	2 32 16	9 ^h II21 ^m 08 ^s	20 ^h II33	27 ^h II38	26 ^h 7 ^m	21 ^h 34 ^m	9 ^h 33 ^m	4 ^h 39 ^m	7 ^h 7 ^m	7 ^h 7 ^m	12 ^h II56	4 ^h 30 ^m	5 ^h 54 ^m	3 ^h 20 ^m	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 30h03m10s

Julian Calendar 1 Nov. 3964 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3964 BCE

DECEMBER 3964 BCE (-3963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	2 36 12	10 ^h II22 ^m 05 ^s	2 ^h 43 ^m	28 ^h II22	27 ^h 7 ^m	22 ^h 31 ^m	9 ^h R32	4 ^h 46 ^m	7 ^h 7 ^m	7 ^h 8 ^m	12 ^h R55	4 ^h D29	5 ^h 51 ^m	3 ^h 27 ^m	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	2 40 9	11 ^h 23 ^m 01 ^s	14 ^h 44 ^m	28 ^h 57 ^m	28 ^h 2 ^m	22 ^h 55 ^m	9 ^h 30 ^m	4 ^h 52 ^m	7 ^h 6 ^m	7 ^h 10 ^m	12 ^h II54	4 ^h 30 ^m	5 ^h 48 ^m	3 ^h 33 ^m	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	2 44 5	12 ^h 23 ^m 55 ^s	26 ^h 37 ^m	29 ^h 23 ^m	28 ^h 59 ^m	23 ^h 33 ^m	9 ^h 29 ^m	4 ^h 58 ^m	7 ^h 9 ^m	7 ^h 11 ^m	12 ^h 52 ^m	4 ^h 31 ^m	5 ^h 45 ^m	3 ^h 40 ^m	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	2 48 2	13 ^h 24 ^m 47 ^s	8 ^h 36 ^m	29 ^h 38 ^m	29 ^h 55 ^m	24 ^h 11 ^m	9 ^h 27 ^m	5 ^h 4 ^m	7 ^h 12 ^m	7 ^h 12 ^m	12 ^h 51 ^m	4 ^h 33 ^m	5 ^h 42 ^m	3 ^h 47 ^m	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	2 51 59	14 ^h 25 ^m 38 ^s	20 ^h 14 ^m	29 ^h R42	0 ^h 51 ^m	24 ^h 49 ^m	9 ^h 25 ^m	5 ^h 10 ^m	7 ^h 16 ^m	7 ^h 13 ^m	12 ^h 50 ^m	4 ^h 34 ^m	5 ^h 39 ^m	3 ^h 53 ^m	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	2 55 55	15 ^h 26 ^m 26 ^s	2 ^h 7 ^m	29 ^h 36 ^m	1 ^h 45 ^m	25 ^h 27 ^m	9 ^h 23 ^m	5 ^h 16 ^m	7 ^h 19 ^m	7 ^h 14 ^m	12 ^h 49 ^m	4 ^h 36 ^m	5 ^h 35 ^m	4 ^h 0 ^m	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	2 59 52	16 ^h 27 ^m 13 ^s	14 ^h 8 ^m	29 ^h 18 ^m	2 ^h 40 ^m	26 ^h 5 ^m	9 ^h 21 ^m	5 ^h 22 ^m	7 ^h 22 ^m	7 ^h 15 ^m	12 ^h 47 ^m	4 ^h R36	5 ^h 32 ^m					

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3963 BCE
geocentric

JANUARY 3963 BCE (-3962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	4 38 26	11♌36'26	16♋49	16♍0	20♋5	11♏57	7°R31	7♄29	8♌47	7♍32	12°R11	4°R27	4♌13	6♋53	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	4 42 22	12°36'22	28°38	16°33	20°30	12°35	7♄24	7°33	8°51	7°32	12II 9	4♌26	4°10	7°0	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	4 46 19	13°36'16	10♋32	17°10	20°52	13°13	7°18	7°37	8°54	7°33	12°8	4°25	4°6	7°0	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	4 50 15	14°36'08	22°34	17°52	21°13	13°51	7°11	7°41	8°57	7°33	12°6	4°24	4°3	7°13	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	4 54 12	15°35'57	4♌47	18°37	21°32	14°29	7°5	7°45	9°1	7°33	12°5	4°23	4°0	7°20	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	4 58 8	16°35'44	17°16	19°26	21°49	15°8	6°58	7°49	9°4	7°33	12°3	4°D23	3°57	7°27	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	5 2 5	17°35'28	0♍6	20°18	22°3	15°46	6°51	7°53	9°8	7°33	12°2	4°23	3°54	7°33	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	5 6 1	18°35'09	13°19	21°13	22°16	16°24	6°44	7°56	9°11	7°33	12°0	4°24	3°51	7°40	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	5 9 58	19°34'48	26°59	22°11	22°26	17°2	6°37	8°0	9°15	7°R33	11°59	4°25	3°47	7°47	n.a.	n.a.	T 9	
W10	5 13 55	20°34'25	11♌6	23°12	22°34	17°40	6°30	8°4	9°18	7°33	11°57	4°26	3°44	7°53	n.a.	n.a.	W10	
T 11	5 17 51	21°33'59	25°38	24°15	22°40	18°18	6°23	8°7	9°21	7°33	11°56	4°27	3°41	8°0	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	5 21 48	22°33'31	10II32	25°21	22°43	18°57	6°15	8°11	9°25	7°33	11°54	4°R27	3°38	8°7	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	5 25 44	23°33'00	25°40	26°29	22°R44	19°35	6°8	8°14	9°28	7°33	11°53	4°26	3°35	8°13	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	5 29 41	24°32'28	10♋53	27°39	22°42	20°13	6°0	8°17	9°31	7°33	11°51	4°24	3°31	8°20	n.a.	n.a.	S 14	
M15	5 33 37	25°31'53	26°1	28°51	22°38	20°51	5°53	8°20	9°35	7°32	11°50	4°22	3°28	8°27	n.a.	n.a.	M15	
T 16	5 37 34	26°31'16	10♌55	0♌5	22°31	21°29	5°45	8°23	9°38	7°32	11°48	4°19	3°25	8°33	n.a.	n.a.	T 16	
W17	5 41 30	27°30'36	25°28	1°21	22°22	22°7	5°38	8°26	9°41	7°32	11°47	4°16	3°22	8°40	n.a.	n.a.	W17	
T 18	5 45 27	28°29'55	9♍36	2°39	22°10	22°45	5°30	8°29	9°45	7°32	11°45	4°14	3°19	8°47	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	5 49 23	29°29'11	8♌16	3°58	21°56	23°23	5°23	8°32	9°48	7°31	11°44	4°13	3°16	8°53	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	5 53 20	0♋28'26	6♌32	5°19	21°39	24°2	5°15	8°35	9°51	7°31	11°42	4°D13	3°12	9°0	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	5 57 17	1°27'39	19°24	6°42	21°20	24°40	5°7	8°37	9°55	7°31	11°41	4°14	3°9	9°7	n.a.	n.a.	S 21	
M22	6 1 13	2°26'49	1♍56	8°7	20°58	25°18	5°0	8°40	9°58	7°30	11°40	4°15	3°6	9°13	n.a.	n.a.	M22	
T 23	6 5 10	3°25'58	14°13	9°32	20°35	25°56	4°52	8°42	10°1	7°30	11°38	4°17	3°3	9°20	n.a.	n.a.	T 23	
W24	6 9 6	4°25'05	26°19	11°0	20°9	26°34	4°44	8°45	10°4	7°29	11°37	4°18	3°0	9°27	n.a.	n.a.	W24	
T 25	6 13 3	5°24'09	8♌16	12°29	19°41	27°12	4°36	8°47	10°8	7°29	11°35	4°R19	2°57	9°33	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	6 16 59	6°23'11	20°7	13°59	19°11	27°50	4°28	8°49	10°11	7°28	11°34	4°17	2°53	9°40	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	6 20 56	7°22'11	1♋57	15°31	18°39	28°28	4°21	8°51	10°14	7°28	11°33	4°14	2°50	9°47	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	6 24 52	8°21'09	13°45	17°5	18°6	29°6	4°13	8°53	10°17	7°27	11°31	4°10	2°47	9°53	n.a.	n.a.	S 28	
M29	6 28 49	9°20'05	25°35	18°40	17°31	29°45	4°5	8°55	10°20	7°26	11°30	4°4	2°44	10°0	n.a.	n.a.	M29	
T 30	6 32 45	10°18'58	7♌29	20°16	16°55	0♌23	3°58	8°57	10°23	7°26	11°29	3°57	2°41	10°7	n.a.	n.a.	T 30	
W31	6 36 42	11♌17'49	19♋28	21♌54	16♋18	1♌1	3♄50	8♄59	10♌26	7♍25	11II28	3♌51	2♌37	10♋13	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 30h03m04s

Julian Calendar 1 Jan. 3963 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3964 BCE

FEBRUARY 3963 BCE (-3962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	6 40 38	12♌16'37	1♌34	23♌33	15°R41	1♌39	3°R42	9♄0	10♌29	7°R24	11°R26	3°R44	2♌34	10♋20	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	6 44 35	13°15'23	13°50	25°14	15♋3	2°17	3♄35	9°2	10°32	7♍24	11II25	3♌39	2°31	10°27	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	6 48 31	14°14'07	26°20	26°56	14°24	2°55	3°27	9°3	10°35	7°23	11°24	3°36	2°28	10°33	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	6 52 28	15°12'48	9♍6	28°39	13°46	3°33	3°20	9°4	10°38	7°22	11°23	3°34	2°25	10°40	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	6 56 25	16°11'26	22°13	0♋24	13°8	4°11	3°12	9°6	10°41	7°21	11°21	3°D34	2°22	10°47	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	7 0 21	17°10'02	5♌43	2°11	12°30	4°49	3°5	9°7	10°44	7°20	11°20	3°35	2°18	10°53	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	7 4 18	18°8'36	19°38	3°59	11°53	5°27	2°58	9°8	10°47	7°19	11°19	3°36	2°15	11°0	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	7 8 14	19°7'07	3II59	5°48	11°17	6°5	2°50	9°9	10°50	7°18	11°18	3°R37	2°12	11°7	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	7 12 11	20°5'36	18°44	7°39	10°42	6°43	2°43	9°10	10°53	7°18	11°17	3°36	2°9	11°14	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	7 16 7	21°4'03	3♄48	9°32	10°9	7°21	2°36	9°10	10°56	7°17	11°16	3°33	2°6	11°20	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	7 20 4	22°2'27	19°3	11°26	9°37	7°59	2°29	9°11	10°59	7°16	11°14	3°28	2°3	11°27	n.a.	n.a.	S 11	
M12	7 24 0	23°0'49	4♌18	13°22	9°7	8°37	2°22	9°11	11°1	7°15	11°13	3°21	1°59	11°34	n.a.	n.a.	M12	
T 13	7 27 57	23°59'10	19°24	15°19	8°39	9°15	2°16	9°12	11°4	7°14	11°12	3°14	1°56	11°40	n.a.	n.a.	T 13	
W14	7 31 53	24°57'28	4♍9	17°17	8°13	9°53	2°9	9°12	11°7	7°12	11°11	3°6	1°53	11°47	n.a.	n.a.	W14	
T 15	7 35 50	25°55'44	18°29	19°17	7°50	10°31	2°2	9°13	11°10	7°11	11°10	3°0	1°50	11°54	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	7 39 46	26°53'58	2♌19	21°18	7°28	11°9	1°56	9°13	11°12	7°10	11°9	2°55	1°47	12°0	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	7 43 43	27°52'11	15°40	23°21	7°9	11°47	1°49	9°R13	11°15	7°9	11°8	2°52	1°43	12°7	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	7 47 39	28°50'22	28°34	25°25	6°52	12°25	1°43	9°13	11°17	7°8	11°7	2°D52	1°40	12°14	n.a.	n.a.	S 18	
M19	7 51 36	29°48'31	11♍5	27°30	6°38	13°3	1°37	9°13	11°20	7°7	11°7	2°52	1°37	12°20	n.a.	n.a.	M19	
T 20	7 55 33	0♌46'39	23°18	29°36	6°26	13°41	1°31	9°12	11°23	7°6	11°6	2°53	1°34	12°27	n.a.	n.a.	T 20	
W21	7 59 29	1°44'45	5♌19	1♌43	6°17	14°19	1°25	9°12	11°25	7°4	11°5	2°R53	1°31	12°34	n.a.	n.a.	W21	
T 22	8 3 26	2°42'49	17°11	3°50	6°10	14°57	1°19	9°12	11°28	7°3	11°4	2°52	1°28	12°40	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	8 7 22	3°40'52	28°59	5°58	6°6	15°35	1°14	9°11	11°30	7°2	11°3	2°49	1°24	12°47	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	8 11 19	4°38'53	10♋46	8°7	6°D 4	16°13	1°8	9°10	11°32	7°1	11°2	2°43	1°21	12°54	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	8 15 15	5°36'52	22°36	10°15	6°4	16°51	1°3	9°10	11°35	6°59	11°2	2°35	1°18	13°0	n.a.	n.a.	S 25	
M26	8 19 12	6°34'49	4♋31	12°23	6°7	17°28	0°58	9°9	11°37	6°58	11°1	2°24	1°15	13°7	n.a.	n.a.	M26	
T 27	8 23 8	7°32'44	16°31	14°30	6°12	18°6	0°53	9°8	11°39	6°57	11°0	2°12	1°12	13°14	n.a.	n.a.	T 27	
W28	8 27 5	8♋30'38	28♋39	16♋37	6♋19	18♌44	0♄48	9♄7	11♌42	6♍55	10II59	2♌0	1♌9	13♋20	n.a.	n.a.	W28	

Delta T = 30h03m01s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3963 BCE
geocentric

MARCH 3963 BCE (-3962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	8 31 1	9 ²⁸ 28'29	10 ¹⁸ 56	18 ²⁸ 42	6 ²⁸ 28	19 ¹⁸ 22	0 ⁰ R43	9 ⁰ R 6	11 ¹⁷ 44	6 ⁰ R54	10 ⁰ R59	1 ⁰ R49	1 ¹⁷ 5	13 ²⁸ 27	n.a.	T 1
F 2	8 34 58	10 ⁰ 26'19	23 ⁰ 22	20 ⁰ 46	6 ⁰ 40	20 ⁰ 0	0 ⁰ 38	9 ⁰ 5	11 ⁰ 46	6 ⁰ 52	10 ⁰ 58	1 ⁰ 39	1 ⁰ 2	13 ⁰ 34	n.a.	F 2
S 3	8 38 54	11 ⁰ 24'07	6 ⁰ 0	22 ⁰ 48	6 ⁰ 53	20 ⁰ 38	0 ⁰ 34	9 ⁰ 4	11 ⁰ 48	6 ⁰ 51	10 ⁰ 58	1 ⁰ 32	0 ⁰ 59	13 ⁰ 40	n.a.	S 3
S 4	8 42 51	12 ⁰ 21'53	18 ⁰ 51	24 ⁰ 48	7 ⁰ 9	21 ⁰ 16	0 ⁰ 30	9 ⁰ 2	11 ⁰ 50	6 ⁰ 50	10 ⁰ 57	1 ⁰ 27	0 ⁰ 56	13 ⁰ 47	n.a.	S 4
M 5	8 46 48	13 ⁰ 19'37	1 ⁰ 58	26 ⁰ 46	7 ⁰ 26	21 ⁰ 54	0 ⁰ 26	9 ⁰ 1	11 ⁰ 52	6 ⁰ 48	10 ⁰ 56	1 ⁰ 25	0 ⁰ 53	13 ⁰ 54	n.a.	M 5
T 6	8 50 44	14 ⁰ 17'19	15 ⁰ 23	28 ⁰ 41	7 ⁰ 45	22 ⁰ 32	0 ⁰ 22	8 ⁰ 59	11 ⁰ 54	6 ⁰ 47	10 ⁰ 56	1 ⁰ D24	0 ⁰ 49	14 ⁰ 1	n.a.	T 6
W 7	8 54 41	15 ⁰ 14'59	29 ⁰ 9	0 ⁰ 33	8 ⁰ 6	23 ⁰ 10	0 ⁰ 18	8 ⁰ 58	11 ⁰ 56	6 ⁰ 45	10 ⁰ 55	1 ⁰ R25	0 ⁰ 46	14 ⁰ 7	n.a.	W 7
T 8	8 58 37	16 ⁰ 12'37	13 ⁰ 17	2 ⁰ 23	8 ⁰ 29	23 ⁰ 47	0 ⁰ 14	8 ⁰ 56	11 ⁰ 58	6 ⁰ 44	10 ⁰ 55	1 ⁰ 24	0 ⁰ 43	14 ⁰ 14	n.a.	T 8
F 9	9 2 34	17 ⁰ 10'14	27 ⁰ 46	4 ⁰ 9	8 ⁰ 54	24 ⁰ 25	0 ⁰ 11	8 ⁰ 54	12 ⁰ 0	6 ⁰ 42	10 ⁰ 55	1 ⁰ 22	0 ⁰ 40	14 ⁰ 21	n.a.	F 9
S 10	9 6 30	18 ⁰ 7'48	12 ⁰ 34	5 ⁰ 52	9 ⁰ 20	25 ⁰ 3	0 ⁰ 8	8 ⁰ 52	12 ⁰ 2	6 ⁰ 41	10 ⁰ 54	1 ⁰ 18	0 ⁰ 37	14 ⁰ 27	n.a.	S 10
S 11	9 10 27	19 ⁰ 5'21	27 ⁰ 35	7 ⁰ 32	9 ⁰ 47	25 ⁰ 41	0 ⁰ 4	8 ⁰ 50	12 ⁰ 4	6 ⁰ 39	10 ⁰ 54	1 ⁰ 10	0 ⁰ 34	14 ⁰ 34	n.a.	S 11
M 12	9 14 23	20 ⁰ 2'53	12 ⁰ 40	9 ⁰ 8	10 ⁰ 16	26 ⁰ 19	0 ⁰ 2	8 ⁰ 48	12 ⁰ 5	6 ⁰ 38	10 ⁰ 53	1 ⁰ 1	0 ⁰ 30	14 ⁰ 41	n.a.	M 12
T 13	9 18 20	21 ⁰ 0'22	27 ⁰ 40	10 ⁰ 41	10 ⁰ 47	26 ⁰ 57	29 ⁰ II59	8 ⁰ 46	12 ⁰ 7	6 ⁰ 36	10 ⁰ 53	0 ⁰ 50	0 ⁰ 27	14 ⁰ 47	n.a.	T 13
W 14	9 22 16	21 ⁰ 57'51	12 ⁰ 17	12 ⁰ 11	11 ⁰ 19	27 ⁰ 34	29 ⁰ 56	8 ⁰ 44	12 ⁰ 9	6 ⁰ 35	10 ⁰ 53	0 ⁰ 40	0 ⁰ 24	14 ⁰ 54	n.a.	W 14
T 15	9 26 13	22 ⁰ 55'17	26 ⁰ 46	13 ⁰ 36	11 ⁰ 53	28 ⁰ 12	29 ⁰ 54	8 ⁰ 41	12 ⁰ 10	6 ⁰ 33	10 ⁰ 52	0 ⁰ 30	0 ⁰ 21	15 ⁰ 1	n.a.	T 15
F 16	9 30 9	23 ⁰ 52'43	10 ⁰ 40	14 ⁰ 58	12 ⁰ 27	28 ⁰ 50	29 ⁰ 52	8 ⁰ 39	12 ⁰ 12	6 ⁰ 32	10 ⁰ 52	0 ⁰ 22	0 ⁰ 18	15 ⁰ 7	n.a.	F 16
S 17	9 34 6	24 ⁰ 50'08	24 ⁰ 6	16 ⁰ 17	13 ⁰ 3	29 ⁰ 28	29 ⁰ 50	8 ⁰ 37	12 ⁰ 14	6 ⁰ 30	10 ⁰ 52	0 ⁰ 17	0 ⁰ 15	15 ⁰ 14	n.a.	S 17
S 18	9 38 3	25 ⁰ 47'31	7 ⁰ 11	17 ⁰ 31	13 ⁰ 40	0 ⁰ 0	29 ⁰ 48	8 ⁰ 34	12 ⁰ 15	6 ⁰ 28	10 ⁰ 52	0 ⁰ 15	0 ⁰ 11	15 ⁰ 21	n.a.	S 18
M 19	9 41 59	26 ⁰ 44'54	19 ⁰ 38	18 ⁰ 42	14 ⁰ 19	0 ⁰ 44	29 ⁰ 46	8 ⁰ 31	12 ⁰ 17	6 ⁰ 27	10 ⁰ 52	0 ⁰ 14	0 ⁰ 8	15 ⁰ 27	n.a.	M 19
T 20	9 45 56	27 ⁰ 42'16	1 ⁰ 52	19 ⁰ 49	14 ⁰ 58	1 ⁰ 21	29 ⁰ 45	8 ⁰ 29	12 ⁰ 18	6 ⁰ 25	10 ⁰ 52	0 ⁰ 14	0 ⁰ 5	15 ⁰ 34	n.a.	T 20
W 21	9 49 52	28 ⁰ 39'36	13 ⁰ 53	20 ⁰ 51	15 ⁰ 38	1 ⁰ 59	29 ⁰ 43	8 ⁰ 26	12 ⁰ 19	6 ⁰ 24	10 ⁰ 51	0 ⁰ 13	0 ⁰ 2	15 ⁰ 41	n.a.	W 21
T 22	9 53 49	29 ⁰ 36'56	25 ⁰ 45	21 ⁰ 50	16 ⁰ 20	2 ⁰ 37	29 ⁰ 42	8 ⁰ 23	12 ⁰ 21	6 ⁰ 22	10 ⁰ 51	0 ⁰ 12	29 ⁰ III59	15 ⁰ 48	n.a.	T 22
F 23	9 57 45	0 ⁰ 34'15	7 ⁰ 33	22 ⁰ 45	17 ⁰ 2	3 ⁰ 15	29 ⁰ 41	8 ⁰ 20	12 ⁰ 22	6 ⁰ 20	10 ⁰ 51	0 ⁰ 8	29 ⁰ 55	15 ⁰ 54	n.a.	F 23
S 24	10 1 42	1 ⁰ 31'33	19 ⁰ 23	23 ⁰ 36	17 ⁰ 46	3 ⁰ 53	29 ⁰ 40	8 ⁰ 17	12 ⁰ 23	6 ⁰ 19	10 ⁰ D51	0 ⁰ 1	29 ⁰ 52	16 ⁰ 1	n.a.	S 24
S 25	10 5 38	2 ⁰ 28'50	1 ⁰ 16	24 ⁰ 22	18 ⁰ 30	4 ⁰ 30	29 ⁰ 40	8 ⁰ 14	12 ⁰ 24	6 ⁰ 17	10 ⁰ 51	29 ⁰ III52	29 ⁰ 49	16 ⁰ 8	n.a.	S 25
M 26	10 9 35	3 ⁰ 26'06	13 ⁰ 17	25 ⁰ 4	19 ⁰ 15	5 ⁰ 8	29 ⁰ 39	8 ⁰ 11	12 ⁰ 25	6 ⁰ 16	10 ⁰ 51	29 ⁰ 40	29 ⁰ 46	16 ⁰ 14	n.a.	M 26
T 27	10 13 32	4 ⁰ 23'21	25 ⁰ 27	25 ⁰ 42	20 ⁰ 1	5 ⁰ 46	29 ⁰ 39	8 ⁰ 8	12 ⁰ 27	6 ⁰ 14	10 ⁰ 51	29 ⁰ 27	29 ⁰ 43	16 ⁰ 21	n.a.	T 27
W 28	10 17 28	5 ⁰ 20'35	7 ⁰ 47	26 ⁰ 15	20 ⁰ 48	6 ⁰ 24	29 ⁰ D39	8 ⁰ 4	12 ⁰ 28	6 ⁰ 12	10 ⁰ 52	29 ⁰ 14	29 ⁰ 40	16 ⁰ 28	n.a.	W 28
T 29	10 21 25	6 ⁰ 17'48	20 ⁰ 18	26 ⁰ 44	21 ⁰ 36	7 ⁰ 2	29 ⁰ 39	8 ⁰ 1	12 ⁰ 29	6 ⁰ 11	10 ⁰ 52	29 ⁰ 1	29 ⁰ 36	16 ⁰ 34	n.a.	T 29
F 30	10 25 21	7 ⁰ 15'00	3 ⁰ 0	27 ⁰ 8	22 ⁰ 24	7 ⁰ 39	29 ⁰ 39	7 ⁰ 58	12 ⁰ 30	6 ⁰ 9	10 ⁰ 52	28 ⁰ 51	29 ⁰ 33	16 ⁰ 41	n.a.	F 30
S 31	10 29 18	8 ⁰ 12'10	15 ⁰ 54	27 ⁰ 28	23 ⁰ 13	8 ⁰ 17	29 ⁰ II40	7 ⁰ 54	12 ⁰ 31	6 ⁰ 8	10 ⁰ II52	28 ⁰ III42	29 ⁰ III30	16 ⁰ 48	n.a.	S 31

Delta T = 30h02m58s

Julian Calendar 1 March 3963 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3963 BCE

APRIL 3963 BCE (-3962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	10 33 14	9 ⁰ 19'20	28 ⁰ 58	27 ⁰ 43	24 ⁰ 3	8 ⁰ 55	29 ⁰ II41	7 ⁰ R51	12 ⁰ 31	6 ⁰ R 6	10 ⁰ II52	28 ⁰ R37	29 ⁰ III27	16 ⁰ 354	n.a.	S 1
M 2	10 37 11	10 ⁰ 6'29	12 ⁰ 16	27 ⁰ 53	24 ⁰ 53	9 ⁰ 33	29 ⁰ 41	7 ⁰ 47	12 ⁰ 32	6 ⁰ 4	10 ⁰ 53	28 ⁰ III34	29 ⁰ 24	17 ⁰ 1	n.a.	M 2
T 3	10 41 7	11 ⁰ 3'37	25 ⁰ 46	27 ⁰ 59	25 ⁰ 44	10 ⁰ 11	29 ⁰ 42	7 ⁰ 44	12 ⁰ 33	6 ⁰ 3	10 ⁰ 53	28 ⁰ D33	29 ⁰ 20	17 ⁰ 8	n.a.	T 3
W 4	10 45 4	12 ⁰ 0'44	9 ⁰ II31	28 ⁰ R 0	26 ⁰ 36	10 ⁰ 48	29 ⁰ 44	7 ⁰ 40	12 ⁰ 34	6 ⁰ 1	10 ⁰ 53	28 ⁰ R34	29 ⁰ 17	17 ⁰ 14	n.a.	W 4
T 5	10 49 1	12 ⁰ 57'50	23 ⁰ 32	27 ⁰ 57	27 ⁰ 28	11 ⁰ 26	29 ⁰ 45	7 ⁰ 36	12 ⁰ 34	5 ⁰ 59	10 ⁰ 54	28 ⁰ 33	29 ⁰ 14	17 ⁰ 21	n.a.	T 5
F 6	10 52 57	13 ⁰ 54'55	7 ⁰ 48	27 ⁰ 49	28 ⁰ 21	12 ⁰ 4	29 ⁰ 47	7 ⁰ 32	12 ⁰ 35	5 ⁰ 58	10 ⁰ 54	28 ⁰ 31	29 ⁰ 11	17 ⁰ 28	n.a.	F 6
S 7	10 56 54	14 ⁰ 51'58	22 ⁰ 17	27 ⁰ 38	29 ⁰ 14	12 ⁰ 42	29 ⁰ 48	7 ⁰ 29	12 ⁰ 36	5 ⁰ 56	10 ⁰ 54	28 ⁰ 27	29 ⁰ 8	17 ⁰ 35	n.a.	S 7
S 8	11 0 50	15 ⁰ 49'01	6 ⁰ 57	27 ⁰ 22	0 ⁰ 8	13 ⁰ 20	29 ⁰ 50	7 ⁰ 25	12 ⁰ 36	5 ⁰ 55	10 ⁰ 55	28 ⁰ 21	29 ⁰ 5	17 ⁰ 41	n.a.	S 8
M 9	11 4 47	16 ⁰ 46'03	21 ⁰ 40	27 ⁰ 2	1 ⁰ 3	13 ⁰ 57	29 ⁰ 52	7 ⁰ 21	12 ⁰ 37	5 ⁰ 53	10 ⁰ 55	28 ⁰ 12	29 ⁰ 1	17 ⁰ 48	n.a.	M 9
T 10	11 8 43	17 ⁰ 43'05	6 ⁰ 17	26 ⁰ 39	1 ⁰ 58	14 ⁰ 35	29 ⁰ 55	7 ⁰ 17	12 ⁰ 37	5 ⁰ 51	10 ⁰ 56	28 ⁰ 2	28 ⁰ 58	17 ⁰ 55	n.a.	T 10
W 11	11 12 40	18 ⁰ 40'05	20 ⁰ 48	26 ⁰ 13	2 ⁰ 53	15 ⁰ 13	29 ⁰ 57	7 ⁰ 13	12 ⁰ 37	5 ⁰ 50	10 ⁰ 56	27 ⁰ 52	28 ⁰ 55	18 ⁰ 1	n.a.	W 11
T 12	11 16 36	19 ⁰ 37'06	4 ⁰ 59	25 ⁰ 44	3 ⁰ 49	15 ⁰ 51	29 ⁰ 59	7 ⁰ 9	12 ⁰ 38	5 ⁰ 48	10 ⁰ 57	27 ⁰ 43	28 ⁰ 52	18 ⁰ 8	n.a.	T 12
F 13	11 20 33	20 ⁰ 34'05	18 ⁰ 46	25 ⁰ 13	4 ⁰ 45	16 ⁰ 28	0 ⁰ 3	7 ⁰ 5	12 ⁰ 38	5 ⁰ 47	10 ⁰ 57	27 ⁰ 35	28 ⁰ 49	18 ⁰ 15	n.a.	F 13
S 14	11 24 30	21 ⁰ 31'05	2 ⁰ 11	24 ⁰ 41	5 ⁰ 42	17 ⁰ 6	0 ⁰ 5	7 ⁰ 1	12 ⁰ 38	5 ⁰ 45	10 ⁰ 58	27 ⁰ 30	28 ⁰ 46	18 ⁰ 21	n.a.	S 14
S 15	11 28 26	22 ⁰ 28'04	15 ⁰ 7	24 ⁰ 7	6 ⁰ 39	17 ⁰ 44	0 ⁰ 9	6 ⁰ 56	12 ⁰ 38	5 ⁰ 44	10 ⁰ 59	27 ⁰ 28	28 ⁰ 42	18 ⁰ 28	n.a.	S 15
M 16	11 32 23	23 ⁰ 25'04	27 ⁰ 43	23 ⁰ 33	7 ⁰ 37	18 ⁰ 22	0 ⁰ 12	6 ⁰ 52	12 ⁰ 39	5 ⁰ 42	10 ⁰ 59	27 ⁰ D27	28 ⁰ 39	18 ⁰ 35	n.a.	M 16
T 17	11 36 19	24 ⁰ 22'03	9 ⁰ 15	22 ⁰ 59	8 ⁰ 35	19 ⁰ 0	0 ⁰ 15									

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3963 BCE
geocentric

MAY 3963 BCE (-3962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	12 31 31	7°39'56	6II25	19X42	22Z43	27Y49	1E20	5°R47	12°R35	5°R21	11II12	26M21	27M51	20Z15	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	12 35 28	8°36'56	20°21	20° 0	23°46	28°27	1°26	5A43	12A34	5M20	11°13	26°22	27°48	20°22	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	12 39 24	9°33'56	4E24	20°23	24°49	29° 5	1°32	5°39	12°34	5°18	11°15	26°R23	27°45	20°29	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	12 43 21	10°30'56	18°35	20°51	25°52	29°43	1°38	5°34	12°33	5°17	11°16	26°23	27°42	20°35	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	12 47 18	11°27'56	2Q51	21°24	26°55	0X21	1°44	5°30	12°32	5°16	11°17	26°21	27°39	20°42	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	12 51 14	12°24'55	17°10	22° 1	27°59	0°59	1°51	5°25	12°31	5°15	11°18	26°17	27°36	20°49	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	12 55 11	13°21'55	1M28	22°44	29° 3	1°37	1°57	5°21	12°30	5°13	11°19	26°12	27°32	20°55	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	12 59 7	14°18'55	15°42	23°31	0X7	2°15	2° 4	5°17	12°30	5°12	11°21	26° 6	27°29	21° 2	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	13 3 4	15°15'56	29°45	24°23	1°11	2°53	2°11	5°13	12°29	5°11	11°22	25°59	27°26	21° 9	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	13 7 0	16°12'56	13A33	25°19	2°16	3°30	2°18	5° 8	12°28	5°10	11°23	25°54	27°23	21°15	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	13 10 57	17° 9'58	27° 4	26°20	3°20	4° 8	2°25	5° 4	12°27	5° 9	11°24	25°49	27°20	21°22	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	13 14 54	18° 7'00	10M15	27°26	4°25	4°46	2°32	5° 0	12°26	5° 8	11°26	25°46	27°17	21°29	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	13 18 50	19° 4'02	23° 6	28°36	5°30	5°24	2°39	4°56	12°24	5° 7	11°27	25°D45	27°13	21°36	n.a.	n.a.	S 13	
M14	13 22 47	20° 1'06	5A38	29°51	6°36	6° 2	2°47	4°51	12°23	5° 6	11°28	25°46	27°10	21°42	n.a.	n.a.	M14	
T 15	13 26 43	20°58'10	17°54	1Y10	7°41	6°40	2°54	4°47	12°22	5° 5	11°30	25°47	27° 7	21°49	n.a.	n.a.	T 15	
W16	13 30 40	21°55'16	29°57	2°33	8°47	7°18	3° 2	4°43	12°21	5° 4	11°31	25°49	27° 4	21°56	n.a.	n.a.	W16	
T 17	13 34 37	22°52'22	11Z52	4° 0	9°53	7°56	3°10	4°39	12°20	5° 3	11°33	25°50	27° 1	22° 2	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	13 38 33	23°49'30	23°44	5°31	10°59	8°34	3°18	4°35	12°18	5° 2	11°34	25°R51	26°57	22° 9	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	13 42 30	24°46'38	5A37	7° 7	12° 5	9°12	3°26	4°31	12°17	5° 1	11°36	25°50	26°54	22°16	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	13 46 26	25°43'48	17°37	8°46	13°12	9°50	3°34	4°27	12°16	5° 0	11°37	25°48	26°51	22°22	n.a.	n.a.	S 20	
M21	13 50 23	26°40'58	29°47	10°28	14°18	10°28	3°42	4°23	12°14	4°59	11°39	25°45	26°48	22°29	n.a.	n.a.	M21	
T 22	13 54 19	27°38'10	12X12	12°14	15°25	11° 6	3°50	4°19	12°13	4°58	11°40	25°41	26°45	22°36	n.a.	n.a.	T 22	
W23	13 58 16	28°35'23	24°53	14° 3	16°32	11°44	3°59	4°16	12°11	4°57	11°42	25°37	26°42	22°42	n.a.	n.a.	W23	
T 24	14 2 13	29°32'37	7Y53	15°56	17°39	12°23	4° 8	4°12	12°10	4°57	11°43	25°33	26°38	22°49	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	14 6 9	0X29'52	21°11	17°51	18°46	13° 1	4°16	4° 8	12° 8	4°56	11°45	25°29	26°35	22°56	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	14 10 6	1°27'08	4X46	19°48	19°54	13°39	4°25	4° 5	12° 6	4°55	11°47	25°27	26°32	23° 3	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	14 14 2	2°24'25	18°36	21°47	21° 1	14°17	4°34	4° 1	12° 5	4°55	11°48	25°D26	26°29	23° 9	n.a.	n.a.	S 27	
M28	14 17 59	3°21'44	2II39	23°49	22° 9	14°55	4°43	3°57	12° 3	4°54	11°50	25°26	26°26	23°16	n.a.	n.a.	M28	
T 29	14 21 55	4°19'03	16°50	25°51	23°16	15°33	4°52	3°54	12° 1	4°53	11°52	25°27	26°22	23°23	n.a.	n.a.	T 29	
W30	14 25 52	5°16'24	1E 5	27°55	24°24	16°11	5° 2	3°50	12° 0	4°53	11°53	25°28	26°19	23°29	n.a.	n.a.	W30	
T 31	14 29 49	6X13'45	15E23	29Y59	25X32	16X49	5E11	3A47	11A58	4M52	11II55	25M29	26M16	23Z36	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h02m52s

Julian Calendar 1 May 3963 BCE == Greg. Calendar 30 March 3963 BCE

JUNE 3963 BCE (-3962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	14 33 45	7X11'07	29E39	2X 5	26X41	17X28	5E21	3°R44	11°R56	4°R52	11II57	25M30	26M13	23Z43	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	14 37 42	8° 8'30	13Q51	4°10	27°49	18° 6	5°30	3A41	11A54	4M51	11°58	25°R30	26°10	23°50	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	14 41 38	9° 5'54	27°57	6°15	28°57	18°44	5°40	3°37	11°52	4°51	12° 0	25°29	26° 7	23°56	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	14 45 35	10° 3'19	11M55	8°20	0Y 6	19°22	5°50	3°34	11°50	4°50	12° 2	25°28	26° 3	24° 3	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	14 49 31	11° 0'46	25°43	10°25	1°14	20° 1	5°59	3°31	11°48	4°50	12° 4	25°26	26° 0	24°10	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	14 53 28	11°58'13	9A19	12°28	2°23	20°39	6° 9	3°28	11°46	4°49	12° 5	25°24	25°57	24°16	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	14 57 25	12°55'41	22°41	14°31	3°32	21°17	6°19	3°25	11°44	4°49	12° 7	25°23	25°54	24°23	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	15 1 21	13°53'11	5M49	16°33	4°41	21°55	6°30	3°23	11°42	4°49	12° 9	25°22	25°51	24°30	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	15 5 18	14°50'43	18°42	18°33	5°50	22°34	6°40	3°20	11°40	4°48	12°11	25°21	25°48	24°36	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	15 9 14	15°48'16	1A19	20°33	7° 0	23°12	6°50	3°17	11°38	4°48	12°13	25°D21	25°44	24°43	n.a.	n.a.	S 10	
M11	15 13 11	16°45'51	13°43	22°31	8° 9	23°50	7° 1	3°15	11°36	4°48	12°15	25°21	25°41	24°50	n.a.	n.a.	M11	
T 12	15 17 7	17°43'27	25°54	24°28	9°19	24°29	7°11	3°12	11°34	4°48	12°16	25°22	25°38	24°57	n.a.	n.a.	T 12	
W13	15 21 4	18°41'05	7Z55	26°23	10°28	25° 7	7°22	3°10	11°32	4°47	12°18	25°23	25°35	25° 3	n.a.	n.a.	W13	
T 14	15 25 1	19°38'45	19°50	28°17	11°38	25°45	7°32	3° 7	11°30	4°47	12°20	25°23	25°32	25°10	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	15 28 57	20°36'26	1A42	0II10	12°48	26°24	7°43	3° 5	11°28	4°47	12°22	25°24	25°28	25°17	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	15 32 54	21°34'10	13°35	2° 2	13°58	27° 2	7°54	3° 3	11°25	4°47	12°24	25°24	25°25	25°23	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	15 36 50	22°31'55	25°34	3°51	15° 8	27°41	8° 5	3° 1	11°23	4°47	12°26	25°R24	25°22	25°30	n.a.	n.a.	S 17	
M18	15 40 47	23°29'43	7X44	5°40	16°18	28°19	8°16	2°59	11°21	4°D47	12°28	25°24	25°19	25°37	n.a.	n.a.	M18	
T 19	15 44 43	24°27'32	20° 8	7°27	17°28	28°57	8°27	2°57	11°19	4°47	12°30	25°24	25°16	25°43	n.a.	n.a.	T 19	
W20	15 48 40	25°25'23	2Y52	9°13	18°39	29°36	8°38	2°55	11°16	4°47	12°32	25°D24	25°13	25°50	n.a.	n.a.	W20	
T 21	15 52 36	26°23'17	15°56	10°57	19°49	0II14	8°49	2°53	11°14	4°47	12°34	25°24	25° 9	25°57	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	15 56 33	27°21'12	29°24	12°40	21° 0	0°53	9° 0	2°52	11°12	4°47	12°36	25°24	25° 6	26° 4	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	16 0 30	28°19'10	13X15	14°22	22°11	1°32	9°12	2°50	11°10	4°47	12°38	25°24	25° 3	26°10	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	16 4 26	29°17'09	27°26	16° 2	23°21	2°10	9°23	2°49	11° 7	4°48	12°40	25°R24	25° 0	26°17	n.a.	n.a.	S 24	
M25	16 8 23	0II15'10	11II53	17°41	24°32	2°49	9°34	2°47	11° 5	4°48	12°42	25°24	24°57	26°24	n.a.	n.a.	M25	
T 26	16 12 19	1°13'14	26°31	19°19	25°43	3°27	9°46	2°46	11° 2	4°48	12°44	25°24	24°54	26°30	n.a.	n.a.	T 26	
W27	16 16 16	2°11'19	11E13	20°55	26°54	4° 6	9°58	2°45	11° 0	4°48	12°46	25°23	24°50	26°37	n.a.	n.a.	W27	
T 28	16 20 12	3° 9'25	25°53	22°30	28° 5	4°45	10° 9	2°44	10°58	4°49	12°48	25°22	24°47	26°44	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	16 24 9	4° 7'34	10Q25	24° 4	29°17	5°23	10°21	2°43	10°55	4°49	12°50	25°22	24°44	26°51	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	16 28 5	5II 5'44	24Q44	25II36	0X28	6II 2	10E33	2A42	10A53	4M49	12II52	25M21	24M11	26Z57	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 30h02m49s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3963 BCE
geocentric

JULY 3963 BCE (-3962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 32 2	6II 3'55	8♏47	27II 7	1♌39	6II41	10♌45	2°R41	10°R51	4♏50	12II54	25°D21	24♏38	27♌4	n.a.	S 1	
M 2	16 35 59	7° 2'08	22°34	28°37	2°51	7°20	10°57	2♌40	10°A48	4°50	12°56	25♏21	24°34	27°11	n.a.	M 2	
T 3	16 39 55	8° 0'23	6♌4	0♌5	4° 3	7°58	11° 9	2°39	10°46	4°51	12°58	25°22	24°31	27°17	n.a.	T 3	
W 4	16 43 52	8°58'40	19°18	1°32	5°14	8°37	11°21	2°39	10°43	4°51	13° 0	25°23	24°28	27°24	n.a.	W 4	
T 5	16 47 48	9°56'59	2♏17	2°58	6°26	9°16	11°33	2°38	10°41	4°52	13° 2	25°24	24°25	27°31	n.a.	T 5	
F 6	16 51 45	10°55'19	15° 3	4°22	7°38	9°55	11°45	2°38	10°39	4°52	13° 4	25°25	24°22	27°38	n.a.	F 6	
S 7	16 55 41	11°53'42	27°36	5°45	8°50	10°33	11°57	2°38	10°36	4°53	13° 6	25°R25	24°19	27°44	n.a.	S 7	
S 8	16 59 38	12°52'07	9♌58	7° 6	10° 2	11°12	12° 9	2°38	10°34	4°53	13° 8	25°25	24°15	27°51	n.a.	S 8	
M 9	17 3 34	13°50'34	22°10	8°26	11°14	11°51	12°21	2°D38	10°31	4°54	13°10	25°23	24°12	27°58	n.a.	M 9	
T 10	17 7 31	14°49'03	4♌14	9°45	12°26	12°30	12°34	2°38	10°29	4°55	13°12	25°21	24° 9	28° 4	n.a.	T 10	
W11	17 11 27	15°47'34	16°12	11° 2	13°38	13° 9	12°46	2°38	10°27	4°56	13°14	25°18	24° 6	28°11	n.a.	W11	
T 12	17 15 24	16°46'07	28° 4	12°17	14°51	13°48	12°58	2°38	10°24	4°56	13°16	25°14	24° 3	28°18	n.a.	T 12	
F 13	17 19 21	17°44'43	9♌55	13°30	16° 3	14°27	13°11	2°38	10°22	4°57	13°18	25°11	24° 0	28°25	n.a.	F 13	
S 14	17 23 17	18°43'21	21°48	14°42	17°16	15° 6	13°23	2°39	10°19	4°58	13°20	25° 8	23°56	28°31	n.a.	S 14	
S 15	17 27 14	19°42'02	3♏46	15°51	18°28	15°45	13°36	2°39	10°17	4°59	13°22	25° 6	23°53	28°38	n.a.	S 15	
M16	17 31 10	20°40'45	15°53	16°59	19°41	16°24	13°49	2°40	10°15	5° 0	13°24	25°D 5	23°50	28°45	n.a.	M16	
T 17	17 35 7	21°39'30	28°14	18° 5	20°54	17° 3	14° 1	2°41	10°12	5° 1	13°26	25° 5	23°47	28°51	n.a.	T 17	
W18	17 39 3	22°38'18	10♏53	19° 8	22° 7	17°42	14°14	2°41	10°10	5° 2	13°28	25° 6	23°44	28°58	n.a.	W18	
T 19	17 43 0	23°37'09	23°55	20° 9	23°20	18°21	14°27	2°42	10° 8	5° 3	13°30	25° 7	23°40	29° 5	n.a.	T 19	
F 20	17 46 56	24°36'02	7♌22	21° 7	24°33	19° 1	14°39	2°43	10° 5	5° 4	13°32	25° 9	23°37	29°11	n.a.	F 20	
S 21	17 50 53	25°34'58	21°16	22° 3	25°46	19°40	14°52	2°44	10° 3	5° 5	13°34	25°R10	23°34	29°18	n.a.	S 21	
S 22	17 54 49	26°33'56	5II36	22°56	26°59	20°19	15° 5	2°46	10° 1	5° 6	13°36	25° 9	23°31	29°25	n.a.	S 22	
M23	17 58 46	27°32'56	20°19	23°45	28°12	20°58	15°18	2°47	9°59	5° 7	13°38	25° 8	23°28	29°32	n.a.	M23	
T 24	18 2 42	28°31'59	5♌18	24°31	29°25	21°38	15°31	2°48	9°56	5° 8	13°40	25° 4	23°25	29°38	n.a.	T 24	
W25	18 6 39	29°31'04	20°25	25°13	0II39	22°17	15°43	2°50	9°54	5° 9	13°42	24°59	23°21	29°45	n.a.	W25	
T 26	18 10 36	0♌30'12	5♏29	25°52	1°52	22°56	15°56	2°51	9°52	5°10	13°44	24°54	23°18	29°52	n.a.	T 26	
F 27	18 14 32	1°29'21	20°22	26°25	3° 6	23°35	16° 9	2°53	9°50	5°11	13°46	24°49	23°15	29°58	n.a.	F 27	
S 28	18 18 29	2°28'32	4♏56	26°55	4°19	24°15	16°22	2°55	9°48	5°13	13°48	24°45	23°12	0♌5	n.a.	S 28	
S 29	18 22 25	3°27'45	19° 7	27°19	5°33	24°54	16°35	2°57	9°45	5°14	13°50	24°43	23° 9	0°12	n.a.	S 29	
M30	18 26 22	4°27'01	2♌54	27°37	6°47	25°34	16°48	2°59	9°43	5°15	13°52	24°D42	23° 5	0°19	n.a.	M30	
T 31	18 30 18	5°26'18	16♌17	27°50	8II 0	26II13	17°5 1	3♌1	9♌41	5♏17	13II54	24II42	23II 2	0♌25	n.a.	T 31	

Delta T = 30h02m46s Julian Calendar 1 July 3963 BCE == Greg. Calendar 30 May 3963 BCE

AUGUST 3963 BCE (-3962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 34 15	6♌25'37	29♌19	27°R56	9II14	26II53	17♌14	3♌3	9°R39	5♏18	13II56	24♏43	22♏59	0♌32	n.a.	W 1
T 2	18 38 11	7°24'58	12♏3	27°55	10°28	27°32	17°28	3° 5	9♌37	5°19	13°58	24°45	22°56	0°39	n.a.	T 2
F 3	18 42 8	8°24'21	24°32	27°48	11°42	28°12	17°41	3° 7	9°35	5°21	14° 0	24°R46	22°53	0°45	n.a.	F 3
S 4	18 46 4	9°23'47	6♌49	27°32	12°56	28°51	17°54	3°10	9°33	5°22	14° 2	24°45	22°50	0°52	n.a.	S 4
S 5	18 50 1	10°23'15	18°58	27° 9	14°10	29°31	18° 7	3°12	9°31	5°24	14° 3	24°42	22°46	0°59	n.a.	S 5
M 6	18 53 57	11°22'44	0♌59	26°38	15°24	0♌10	18°20	3°15	9°29	5°25	14° 5	24°37	22°43	1° 6	n.a.	M 6
T 7	18 57 54	12°22'16	12°56	25°59	16°38	0°50	18°33	3°18	9°27	5°27	14° 7	24°30	22°40	1°12	n.a.	T 7
W 8	19 1 51	13°21'51	24°50	25°12	17°52	1°30	18°46	3°21	9°25	5°28	14° 9	24°21	22°37	1°19	n.a.	W 8
T 9	19 5 47	14°21'27	6♌42	24°18	19° 7	2° 9	18°59	3°23	9°24	5°30	14°11	24°11	22°34	1°26	n.a.	T 9
F 10	19 9 44	15°21'06	18°33	23°17	20°21	2°49	19°13	3°26	9°22	5°31	14°13	24° 1	22°31	1°33	n.a.	F 10
S 11	19 13 40	16°20'48	0♏27	22°11	21°35	3°29	19°26	3°30	9°20	5°33	14°14	23°52	22°27	1°39	n.a.	S 11
S 12	19 17 37	17°20'31	12°26	21° 1	22°50	4° 9	19°39	3°33	9°18	5°35	14°16	23°44	22°24	1°46	n.a.	S 12
M13	19 21 33	18°20'17	24°32	19°49	24° 4	4°48	19°52	3°36	9°16	5°36	14°18	23°39	22°21	1°53	n.a.	M13
T 14	19 25 30	19°20'06	6♏50	18°36	25°19	5°28	20° 5	3°39	9°15	5°38	14°20	23°36	22°18	1°59	n.a.	T 14
W15	19 29 26	20°19'57	19°24	17°25	26°34	6° 8	20°19	3°43	9°13	5°40	14°21	23°D35	22°15	2° 6	n.a.	W15
T 16	19 33 23	21°19'51	2♌18	16°18	27°48	6°48	20°32	3°46	9°12	5°41	14°23	23°35	22°11	2°13	n.a.	T 16
F 17	19 37 19	22°19'47	15°37	15°16	29° 3	7°28	20°45	3°50	9°10	5°43	14°25	23°36	22° 8	2°20	n.a.	F 17
S 18	19 41 16	23°19'46	29°24	14°22	0♌18	8° 8	20°58	3°53	9° 8	5°45	14°26	23°R36	22° 5	2°26	n.a.	S 18
S 19	19 45 12	24°19'47	13II39	13°37	1°32	8°48	21°12	3°57	9° 7	5°47	14°28	23°35	22° 2	2°33	n.a.	S 19
M20	19 49 9	25°19'50	28°22	13° 2	2°47	9°28	21°25	4° 1	9° 6	5°49	14°30	23°31	21°59	2°40	n.a.	M20
T 21	19 53 5	26°19'56	13♌26	12°38	4° 2	10° 8	21°38	4° 5	9° 4	5°50	14°31	23°24	21°56	2°46	n.a.	T 21
W22	19 57 2	27°20'04	28°44	12°25	5°17	10°48	21°51	4° 9	9° 3	5°52	14°33	23°15	21°52	2°53	n.a.	W22
T 23	20 0 59	28°20'14	14♏4	12°D23	6°32	11°28	22° 4	4°13	9° 1	5°54	14°35	23° 5	21°49	3° 0	n.a.	T 23
F 24	20 4 55	29°20'26	29°14	12°33	7°47	12° 8	22°18	4°17	9° 0	5°56	14°36	22°55	21°46	3° 7	n.a.	F 24
S 25	20 8 52	0♏20'40	14♏5	12°53	9° 2	12°48	22°31	4°21	8°59	5°58	14°38	22°47	21°43	3°13	n.a.	S 25
S 26	20 12 48	1°20'56	28°30	13°24	10°17	13°29	22°44	4°26	8°58	6° 0	14°39	22°40	21°40	3°20	n.a.	S 26
M27	20 16 45	2°21'13	12♌26	14° 3	11°32	14° 9	22°57	4°30	8°57	6° 2	14°41	22°36	21°37	3°27	n.a.	M27
T 28	20 20 41	3°21'33	25°53	14°51	12°48	14°49	23°10	4°34	8°55	6° 4	14°42	22°34	21°33	3°33	n.a.	T 28
W29	20 24 38	4°21'54	8♏54	15°46	14° 3	15°29	23°23	4°39	8°54	6° 6	14°44	22°D34	21°30	3°40	n.a.	W29
T 30	20 28 34	5°22'16	21°33	16°48	15°18	16°10	23°36	4°43	8°53	6° 8	14°45	22°R35	21°27	3°47	n.a.	T 30
F 31	20 32 31	6♏22'41	3♌54	17°55	16♌33	16♌50	23°49	4♌48	8♌52	6♏10	14II47	22II34	21II 2	3♌54	n.a.	F 31

Delta T = 30h02m42s Julian Calendar

The year -3962 astronomical counting style corresponds to year 3963 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3963 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3963 BCE (-3962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 36 27	7♄23°07	16♂ 2	19♂ 8	17♂49	17♂30	24♂ 3	4♂53	8°R51	6♄12	14♄48	22°R32	21♄21	4♂ 0	n.a.	S 1								
S 2	20 40 24	8°23'35	28° 2	20°25	19° 4	18°11	24°16	4°58	8♂51	6°14	14°49	22♄27	21°17	4° 7	n.a.	S 2								
M 3	20 44 20	9°24'04	9♂56	21°46	20°19	18°51	24°29	5° 3	8°50	6°16	14°51	22°19	21°14	4°14	n.a.	M 3								
T 4	20 48 17	10°24'36	21°48	23°10	21°35	19°32	24°42	5° 7	8°49	6°18	14°52	22° 8	21°11	4°20	n.a.	T 4								
W 5	20 52 14	11°25'09	3♂40	24°36	22°50	20°12	24°55	5°12	8°48	6°20	14°53	21°55	21° 8	4°27	n.a.	W 5								
T 6	20 56 10	12°25'44	15°33	26° 5	24° 5	20°53	25° 7	5°18	8°48	6°22	14°54	21°40	21° 5	4°34	n.a.	T 6								
F 7	21 0 7	13°26'20	27°29	27°35	25°21	21°33	25°20	5°23	8°47	6°24	14°56	21°25	21° 2	4°41	n.a.	F 7								
S 8	21 4 3	14°26'59	9♂28	29° 7	26°36	22°14	25°33	5°28	8°46	6°26	14°57	21°12	20°58	4°47	n.a.	S 8								
S 9	21 8 0	15°27'39	21°32	0♄41	27°52	22°54	25°46	5°33	8°46	6°29	14°58	21° 0	20°55	4°54	n.a.	S 9								
M10	21 11 56	16°28'21	3♂44	2°15	29° 7	23°35	25°59	5°38	8°45	6°31	14°59	20°51	20°52	5° 1	n.a.	M10								
T 11	21 15 53	17°29'05	16° 5	3°49	0♄23	24°16	26°12	5°44	8°45	6°33	15° 0	20°45	20°49	5° 7	n.a.	T 11								
W12	21 19 49	18°29'51	28°40	5°25	1°38	24°56	26°24	5°49	8°44	6°35	15° 2	20°42	20°46	5°14	n.a.	W12								
T 13	21 23 46	19°30'39	11♂30	7° 1	2°54	25°37	26°37	5°55	8°44	6°37	15° 3	20°41	20°43	5°21	n.a.	T 13								
F 14	21 27 42	20°31'29	24°42	8°37	4°10	26°18	26°50	6° 0	8°44	6°39	15° 4	20°41	20°39	5°28	n.a.	F 14								
S 15	21 31 39	21°32'21	8♄17	10°13	5°25	26°59	27° 2	6° 6	8°44	6°42	15° 5	20°41	20°36	5°34	n.a.	S 15								
S 16	21 35 35	22°33'15	22°19	11°50	6°41	27°40	27°15	6°12	8°43	6°44	15° 6	20°39	20°33	5°41	n.a.	S 16								
M17	21 39 32	23°34'10	6♂47	13°26	7°57	28°20	27°28	6°17	8°43	6°46	15° 7	20°34	20°30	5°48	n.a.	M17								
T 18	21 43 29	24°35'07	21°40	15° 3	9°12	29° 1	27°40	6°23	8°43	6°48	15° 8	20°26	20°27	5°55	n.a.	T 18								
W19	21 47 25	25°36'06	6♄49	16°39	10°28	29°42	27°53	6°29	8°D43	6°51	15° 9	20°16	20°23	6° 1	n.a.	W19								
T 20	21 51 22	26°37'06	22° 6	18°15	11°44	0♄23	28° 5	6°35	8°43	6°53	15°10	20° 5	20°20	6° 8	n.a.	T 20								
F 21	21 55 18	27°38'08	7♄19	19°52	12°59	1° 4	28°17	6°41	8°43	6°55	15°10	19°53	20°17	6°15	n.a.	F 21								
S 22	21 59 15	28°39'11	22°17	21°28	14°15	1°45	28°30	6°47	8°43	6°57	15°11	19°42	20°14	6°21	n.a.	S 22								
S 23	22 3 11	29°40'15	6♂52	23° 4	15°31	2°26	28°42	6°53	8°44	6°59	15°12	19°34	20°11	6°28	n.a.	S 23								
M24	22 7 8	0♄41'20	20°58	24°39	16°47	3° 7	28°54	6°59	8°44	7° 2	15°13	19°29	20° 8	6°35	n.a.	M24								
T 25	22 11 4	1°42'26	4♄33	26°15	18° 2	3°49	29° 6	7° 5	8°44	7° 4	15°14	19°26	20° 4	6°42	n.a.	T 25								
W26	22 15 1	2°43'33	17°41	27°50	19°18	4°30	29°19	7°11	8°44	7° 6	15°14	19°D25	20° 1	6°48	n.a.	W26								
T 27	22 18 58	3°44'41	0♄23	29°26	20°34	5°11	29°31	7°18	8°45	7° 9	15°15	19°R25	19°58	6°55	n.a.	T 27								
F 28	22 22 54	4°45'50	12°45	1♄ 1	21°50	5°52	29°43	7°24	8°45	7°11	15°16	19°25	19°55	7° 2	n.a.	F 28								
S 29	22 26 51	5°47'00	24°52	2°36	23° 6	6°33	29°54	7°30	8°46	7°13	15°16	19°23	19°52	7° 8	n.a.	S 29								
S 30	22 30 47	6♄48'10	6♂49	4♄11	24♄21	7♄15	0♄ 6	7♂36	8♂46	7♄15	15♄17	19♄19	19♄48	7♂15	n.a.	S 30								

Delta T = 30h02m39s

Julian Calendar 1 Sept. 3963 BCE == Greg. Calendar 31 July 3963 BCE

OCTOBER 3963 BCE (-3962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	22 34 44	7♄49'21	18♂41	5♄46	25♄37	7♄56	0♄18	7♂43	8♂47	7♄18	15♄17	19°R12	19♄45	7♂22	n.a.	M 1								
T 2	22 38 40	8°50'34	0♂31	7°21	26°53	8°37	0°30	7°49	8°47	7°20	15°18	19♄ 3	19°42	7°29	n.a.	T 2								
W 3	22 42 37	9°51'46	12°23	8°55	8°55	9°19	0°42	7°56	8°48	7°22	15°18	18°51	19°39	7°35	n.a.	W 3								
T 4	22 46 33	10°53'00	24°20	10°30	29°24	10° 0	0°53	8° 2	8°49	7°24	15°19	18°38	19°36	7°42	n.a.	T 4								
F 5	22 50 30	11°54'14	6♂22	12° 4	0♄40	10°41	1° 5	8° 9	8°50	7°27	15°19	18°24	19°33	7°49	n.a.	F 5								
S 6	22 54 27	12°55'29	18°30	13°39	1°56	11°23	1°16	8°15	8°50	7°29	15°20	18°12	19°29	7°56	n.a.	S 6								
S 7	22 58 23	13°56'45	0♄46	15°13	3°12	12° 4	1°28	8°22	8°51	7°31	15°20	18° 1	19°26	8° 2	n.a.	S 7								
M 8	23 2 20	14°58'02	13°11	16°48	4°27	12°46	1°39	8°29	8°52	7°33	15°20	17°53	19°23	8° 9	n.a.	M 8								
T 9	23 6 16	15°59'19	25°45	18°22	5°43	13°27	1°50	8°35	8°53	7°36	15°21	17°48	19°20	8°16	n.a.	T 9								
W10	23 10 13	17° 0'38	8♂29	19°57	6°59	14° 9	2° 1	8°42	8°54	7°38	15°21	17°46	19°17	8°22	n.a.	W10								
T 11	23 14 9	18° 1'57	21°27	21°32	8°15	14°51	2°12	8°49	8°55	7°40	15°21	17°D45	19°14	8°29	n.a.	T 11								
F 12	23 18 6	19° 3'17	4♄41	23° 6	9°30	15°32	2°23	8°55	8°57	7°42	15°21	17°46	19°10	8°36	n.a.	F 12								
S 13	23 22 3	20° 4'39	18°12	24°41	10°46	16°14	2°34	9° 2	8°58	7°45	15°22	17°R47	19° 7	8°43	n.a.	S 13								
S 14	23 25 59	21° 6'00	2♂ 4	26°16	12° 2	16°56	2°45	9° 9	8°59	7°47	15°22	17°46	19° 4	8°49	n.a.	S 14								
M15	23 29 56	22° 7'23	16°16	27°51	13°18	17°37	2°56	9°16	9° 0	7°49	15°22	17°44	19° 1	8°56	n.a.	M15								
T 16	23 33 52	23° 8'46	0♄47	29°26	14°33	18°19	3° 6	9°23	9° 2	7°51	15°22	17°39	18°58	9° 3	n.a.	T 16								
W17	23 37 49	24°10'10	15°33	1♄ 1	15°49	19° 1	3°17	9°29	9° 3	7°53	15°22	17°32	18°54	9° 9	n.a.	W17								
T 18	23 41 45	25°11'35	0♄29	2°36	17° 5	19°43	3°28	9°36	9° 4	7°56	15°R22	17°23	18°51	9°16	n.a.	T 18								
F 19	23 45 42	26°13'00	15°24	4°11	18°21	20°25	3°38	9°43	9° 6	7°58	15°22	17°15	18°48	9°23	n.a.	F 19								
S 20	23 49 38	27°14'25	0♄11	5°47	19°36	21° 7	3°48	9°50	9° 7	8° 0	15°22	17° 7	18°45	9°30	n.a.	S 20								
S 21	23 53 35	28°15'50	14°41	7°22	20°52	21°49	3°58	9°57	9° 9	8° 2	15°22	17° 1	18°42	9°36	n.a.	S 21								
M22	23 57 32	29°17'15	28°47	8°58	22° 8	22°31	4° 8	10° 4	9°11	8° 4	15°22	16°57	18°39	9°43	n.a.	M22								
T 23	0 1 28	0♄18'41	12♄27	10°34	23°23	23°12	4°18	10°11	9°12	8° 6	15°22	16°D55	18°35	9°50	n.a.	T 23								
W24	0 5 25	1°20'06	25°40	12° 9	24°39	23°55	4°28	10°18	9°14	8° 9	15°22	16°56	18°32	9°57	n.a.	W24								
T 25	0 9 21	2°21'31	8♂28	13°45	25°55	24°37	4°38	10°25	9°16	8°11	15°21	16°57	18°29	10° 3	n.a.	T 25								
F 26	0 13 18	3°22'56	20°56	15°21	27°10	25°19	4°48	10°32	9°18	8°13	15°21	16°58	18°26	10°10	n.a.	F 26								
S 27	0 17 14	4°24'20	3♂ 6	16°56	28°26	26° 1	4°57	10°39	9°20	8°15	15°21	16°R59	18°23	10°17	n.a.	S 27								
S 28	0 21 11	5°25'44	15° 6	18°31	29°41	26°43	5° 7	10°46	9°21	8°17	15°21	16°59	18°19	10°23	n.a.	S 28								
M29	0 25 8	6°27'08	26°58	20° 6	0♄57	27°25	5°16	10°53	9°23	8°19	15°20	16°56	18°16	10°30	n.a.	M29								
T 30	0 29 4	7°28'31	8♂50	21°41	2°13	28° 7	5°25	11° 0	9°25	8°21	15°20	16°52	18°13	10°37	n.a.	T 30								
W31	0 33 1	8♄29'53	20♂43	23♄15	3♄28	28♄49	5♄34	11♄ 7	9♂27	8♄23	15♄20	16♄46	18♄10	10♂44	n.a.	W31								

Delta T = 30h02m36s

Julian Calendar

The year -3962 astronomical counting style corresponds to year 3963 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3963 BCE
geocentric

NOVEMBER 3963 BCE (-3962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	0 36 57	9♄31'15	2♃43	24♄48	4♄44	29♂32	5♄43	11♄14	9♄29	8♃25	15°R19	16°R39	18♂ 7	10♄50	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	0 40 54	10°32'37	14°51	26°21	5°59	0♃14	5°52	11°21	9°32	8°27	15♂19	16♂32	18° 4	10°57	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	0 44 50	11°33'58	27° 9	27°52	7°15	0°56	6° 1	11°28	9°34	8°29	15°18	16°25	18° 0	11° 4	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	0 48 47	12°35'19	9♃39	29°22	8°30	1°38	6°10	11°35	9°36	8°31	15°18	16°20	17°57	11°10	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	0 52 44	13°36'39	22°21	0♂51	9°46	2°21	6°18	11°42	9°38	8°33	15°17	16°16	17°54	11°17	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	0 56 40	14°37'59	5♃15	2°17	11° 1	3° 3	6°27	11°49	9°40	8°35	15°17	16°14	17°51	11°24	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	1 0 37	15°39'18	18°21	3°41	12°17	3°46	6°35	11°56	9°43	8°37	15°16	16°D13	17°48	11°31	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	1 4 33	16°40'37	1♂39	5° 2	13°32	4°28	6°43	12° 3	9°45	8°39	15°15	16°14	17°45	11°37	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	1 8 30	17°41'56	15° 9	6°19	14°47	5°11	6°51	12°10	9°47	8°41	15°15	16°16	17°41	11°44	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	1 12 27	18°43'14	28°50	7°33	16° 3	5°53	6°59	12°17	9°50	8°43	15°14	16°17	17°38	11°51	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	1 16 23	19°44'32	12♃43	8°42	17°18	6°36	7° 7	12°24	9°52	8°44	15°13	16°18	17°35	11°58	n.a.	n.a.	S 11	
M12	1 20 20	20°45'50	26°48	9°45	18°34	7°18	7°14	12°31	9°55	8°46	15°13	16°R18	17°32	12° 4	n.a.	n.a.	M12	
T 13	1 24 16	21°47'07	11♂ 4	10°42	19°49	8° 1	7°22	12°38	9°57	8°48	15°12	16°17	17°29	12°11	n.a.	n.a.	T 13	
W14	1 28 13	22°48'23	25°27	11°32	21° 4	8°43	7°29	12°45	10° 0	8°50	15°11	16°15	17°25	12°18	n.a.	n.a.	W14	
T 15	1 32 9	23°49'39	9♃53	12°14	22°20	9°26	7°36	12°52	10° 2	8°51	15°10	16°12	17°22	12°24	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	1 36 6	24°50'54	24°20	12°47	23°35	10° 9	7°43	12°59	10° 5	8°53	15°10	16° 9	17°19	12°31	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	1 40 3	25°52'08	8♄39	13°11	24°50	10°51	7°50	13° 6	10° 8	8°55	15° 9	16° 6	17°16	12°38	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	1 43 59	26°53'22	22°47	13°24	26° 5	11°34	7°57	13°13	10°10	8°57	15° 8	16° 4	17°13	12°45	n.a.	n.a.	S 18	
M19	1 47 56	27°54'34	6♂38	13°R26	27°21	12°17	8° 4	13°20	10°13	8°58	15° 7	16° 2	17°10	12°51	n.a.	n.a.	M19	
T 20	1 51 52	28°55'46	20°10	13°16	28°36	13° 0	8°10	13°27	10°16	9° 0	15° 6	16°D 2	17° 6	12°58	n.a.	n.a.	T 20	
W21	1 55 49	29°56'56	3♄20	12°55	29°51	13°42	8°16	13°34	10°19	9° 1	15° 5	16° 3	17° 3	13° 5	n.a.	n.a.	W21	
T 22	1 59 45	0♂58'05	16°10	12°22	1♂ 6	14°25	8°22	13°41	10°22	9° 3	15° 4	16° 4	17° 0	13°12	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	2 3 42	1°59'13	28°40	11°39	2°22	15° 8	8°28	13°48	10°24	9° 5	15° 3	16° 5	16°57	13°18	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	2 7 39	3° 0'19	10♃55	10°46	3°37	15°51	8°34	13°54	10°27	9° 6	15° 2	16° 7	16°54	13°25	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	2 11 35	4° 1'23	22°57	9°45	4°52	16°34	8°40	14° 1	10°30	9° 8	15° 1	16° 7	16°51	13°32	n.a.	n.a.	S 25	
M26	2 15 32	5° 2'26	4♄52	8°37	6° 7	17°17	8°45	14° 8	10°33	9° 9	15° 0	16°R 8	16°47	13°38	n.a.	n.a.	M26	
T 27	2 19 28	6° 3'28	16°44	7°24	7°22	18° 0	8°51	14°15	10°36	9°11	14°59	16° 7	16°44	13°45	n.a.	n.a.	T 27	
W28	2 23 25	7° 4'28	28°39	6° 9	8°37	18°43	8°56	14°21	10°39	9°12	14°58	16° 7	16°41	13°52	n.a.	n.a.	W28	
T 29	2 27 21	8° 5'26	10♃39	4°54	9°52	19°26	9° 1	14°28	10°42	9°13	14°56	16° 6	16°38	13°59	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	2 31 18	9♂ 6'23	22♃51	3♂42	11♂ 7	20♃ 9	9♂ 6	14♄35	10♄45	9♃15	14♂55	16♂ 5	16♂35	14♄ 5	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 30h02m33s

Julian Calendar 1 Nov. 3963 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3963 BCE

DECEMBER 3963 BCE (-3962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	2 35 15	10♂ 7'17	5♃15	2°R33	12♂22	20♃52	9♂10	14♄41	10♄48	9♃16	14°R54	16°R 4	16♂31	14♄12	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	2 39 11	11° 8'11	17°56	1♂30	13°37	21°35	9°15	14°48	10°51	9°17	14♂53	16♂ 3	16°28	14°19	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	2 43 8	12° 9'02	0♃54	0°33	14°52	22°18	9°19	14°54	10°54	9°19	14°52	16° 3	16°25	14°25	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	2 47 4	13° 9'53	14° 9	29♄44	16° 7	23° 1	9°24	15° 1	10°57	9°20	14°50	16°D 3	16°22	14°32	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	2 51 1	14°10'41	27°40	29° 3	17°22	23°44	9°28	15° 7	11° 1	9°21	14°49	16° 3	16°19	14°39	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	2 54 57	15°11'28	11♂26	28°31	18°37	24°27	9°31	15°14	11° 4	9°22	14°48	16° 3	16°16	14°46	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	2 58 54	16°12'14	25°22	28° 7	19°52	25°10	9°35	15°20	11° 7	9°23	14°47	16°R 3	16°12	14°52	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	3 2 51	17°12'58	9♄28	27°51	21° 7	25°54	9°39	15°27	11°10	9°25	14°45	16° 3	16° 9	14°59	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	3 6 47	18°13'41	23°38	27°43	22°22	26°37	9°42	15°33	11°13	9°26	14°44	16° 3	16° 6	15° 6	n.a.	n.a.	S 9	
M10	3 10 44	19°14'22	7♂51	27°D43	23°37	27°20	9°45	15°39	11°17	9°27	14°43	16° 2	16° 3	15°13	n.a.	n.a.	M10	
T 11	3 14 40	20°15'02	22° 3	27°49	24°52	28° 3	9°48	15°45	11°20	9°28	14°41	16°D 2	16° 0	15°19	n.a.	n.a.	T 11	
W12	3 18 37	21°15'40	6♃13	28° 3	26° 7	28°47	9°51	15°52	11°23	9°29	14°40	16° 3	15°56	15°26	n.a.	n.a.	W12	
T 13	3 22 33	22°16'17	20°18	28°22	27°21	29°30	9°53	15°58	11°26	9°30	14°39	16° 3	15°53	15°33	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	3 26 30	23°16'53	4♄16	28°48	28°36	0♂13	9°56	16° 4	11°30	9°31	14°37	16° 4	15°50	15°39	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	3 30 27	24°17'26	18° 6	29°18	29°51	0°57	9°58	16°10	11°33	9°32	14°36	16° 4	15°47	15°46	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	3 34 23	25°17'58	1♂45	29°53	1♄ 6	1°40	10° 0	16°16	11°36	9°33	14°34	16° 5	15°44	15°53	n.a.	n.a.	S 16	
M17	3 38 20	26°18'28	15°11	0♂33	2°21	2°23	10° 2	16°22	11°40	9°33	14°33	16°R 5	15°41	16° 0	n.a.	n.a.	M17	
T 18	3 42 16	27°18'57	28°23	1°17	3°35	3° 7	10° 3	16°28	11°43	9°34	14°32	16° 5	15°37	16° 6	n.a.	n.a.	T 18	
W19	3 46 13	28°19'23	11♄19	2° 5	4°50	3°50	10° 5	16°34	11°46	9°35	14°30	16° 4	15°34	16°13	n.a.	n.a.	W19	
T 20	3 50 9	29°19'48	24° 1	2°56	6° 5	4°34	10° 6	16°39	11°50	9°36	14°29	16° 3	15°31	16°20	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	3 54 6	0♄20'10	6♃28	3°51	7°20	5°17	10° 7	16°45	11°53	9°37	14°27	16° 0	15°28	16°27	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	3 58 2	1°20'31	18°41	4°48	8°34	6° 1	10° 8	16°51	11°57	9°37	14°26	15°58	15°25	16°33	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	4 1 59	2°20'48	0♄44	5°48	9°49	6°44	10° 9	16°57	12° 0	9°38	14°24	15°56	15°22	16°40	n.a.	n.a.	S 23	
M24	4 5 56	3°21'04	12°40	6°51	11° 4	7°28	10° 9	17° 2	12° 3	9°39	14°23	15°54	15°18	16°47	n.a.	n.a.	M24	
T 25	4 9 52	4°21'17	24°33	7°56	12°18	8°11	10°10	17° 8	12° 7	9°39	14°21	15°53	15°15	16°53	n.a.	n.a.	T 25	
W26	4 13 49	5°21'28	6♃26	9° 3	13°33	8°55	10°R10	17°13	12°10	9°40	14°20	15°D52	15°12	17° 0	n.a.	n.a.	W26	
T 27	4 17 45	6°21'37	18°26	10°12	14°47	9°38	10°10	17°19	12°14	9°40	14°18	15°53	15° 9	17° 7	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	4 21 42	7°21'43	0♃36	11°23	16° 2	10°22	10°10	17°24	12°17	9°41	14°17	15°54	15° 6	17°14	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	4 25 38	8°21'47	13° 1	12°37	17°17	11° 5	10° 9	17°29	12°20	9°41	14°15	15°56	15° 2	17°20	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	4 29 35	9°21'49	25°46	13°51	18°31	11°49	10° 9	17°35	12°24	9°42	14°14	15°57	14°59	17°27	n.a.	n.a.	S 30	
M31	4 33 31	10♄21'48	8♃52	15♂ 8	19♄46	12♄33	10♂ 8	17♄40	12♄27	9♃42	14♂12	15♂58	14♂56	17♄34	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 30h02m30s

Julian Calendar

The year -3962 astronomical counting style corresponds to year 3963 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3962 BCE
geocentric

JANUARY 3962 BCE (-3961) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	4 37 28	11♌21'44	22♋21	16♍26	21♎0	13♏16	10°R 7	17♎45	12♏31	9♐42	14°R11	15°R58	14♍53	17♎41	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	4 41 25	12°21'39	6♌13	17°46	22°14	14° 0	10♏ 6	17°50	12°34	9°43	14♌ 9	15♍57	14°50	17°47	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	4 45 21	13°21'32	20°24	19° 7	23°29	14°44	10° 4	17°55	12°38	9°43	14° 7	15°55	14°47	17°54	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	4 49 18	14°21'22	4♌50	20°30	24°43	15°27	10° 3	18° 0	12°41	9°43	14° 6	15°51	14°43	18° 1	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	4 53 14	15°21'10	19°25	21°54	25°58	16°11	10° 1	18° 5	12°45	9°43	14° 4	15°46	14°40	18° 7	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	4 57 11	16°20'56	4♌ 3	23°19	27°12	16°55	9°59	18° 9	12°48	9°44	14° 3	15°42	14°37	18°14	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	5 1 7	17°20'40	18°36	24°46	28°27	17°38	9°57	18°14	12°51	9°44	14° 1	15°39	14°34	18°21	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	5 5 4	18°20'22	2♍59	26°14	29°41	18°22	9°55	18°19	12°55	9°44	14° 0	15°36	14°31	18°28	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	5 9 0	19°20'02	17°10	27°43	0♎55	19° 6	9°52	18°23	12°58	9°44	13°58	15°D35	14°28	18°34	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	5 12 57	20°19'40	1♎ 7	29°13	2°10	19°49	9°49	18°28	13° 2	9°44	13°57	15°36	14°24	18°41	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	5 16 53	21°19'17	14°48	0♎45	3°24	20°33	9°47	18°32	13° 5	9°R44	13°55	15°37	14°21	18°48	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	5 20 50	22°18'51	28°16	2°18	4°38	21°17	9°44	18°37	13° 9	9°44	13°54	15°38	14°18	18°55	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	5 24 47	23°18'23	11♍29	3°53	5°52	22° 1	9°40	18°41	13°12	9°44	13°52	15°R39	14°15	19° 1	n.a.	n.a.	S 13	
M14	5 28 43	24°17'53	24°30	5°28	7° 7	22°45	9°37	18°45	13°15	9°44	13°51	15°39	14°12	19° 8	n.a.	n.a.	M14	
T 15	5 32 40	25°17'21	7♎20	7° 5	8°21	23°28	9°34	18°49	13°19	9°44	13°49	15°37	14° 8	19°15	n.a.	n.a.	T 15	
W16	5 36 36	26°16'47	19°58	8°43	9°35	24°12	9°30	18°53	13°22	9°44	13°48	15°33	14° 5	19°21	n.a.	n.a.	W16	
T 17	5 40 33	27°16'11	2♎25	10°22	10°49	24°56	9°26	18°57	13°25	9°43	13°46	15°27	14° 2	19°28	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	5 44 29	28°15'32	14°43	12° 3	12° 3	25°40	9°22	19° 1	13°29	9°43	13°45	15°19	13°59	19°35	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	5 48 26	29°14'51	26°50	13°44	13°17	26°23	9°18	19° 5	13°32	9°43	13°43	15°11	13°56	19°42	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	5 52 22	0♎14'08	8♎51	15°27	14°32	27° 7	9°13	19° 9	13°36	9°43	13°42	15° 2	13°53	19°48	n.a.	n.a.	S 20	
M21	5 56 19	1°13'22	20°45	17°12	15°46	27°51	9° 9	19°12	13°39	9°42	13°40	14°55	13°49	19°55	n.a.	n.a.	M21	
T 22	6 0 15	2°12'33	2♎36	18°57	17° 0	28°35	9° 4	19°16	13°42	9°42	13°39	14°49	13°46	20° 2	n.a.	n.a.	T 22	
W23	6 4 12	3°11'42	14°28	20°44	18°14	29°19	8°59	19°19	13°45	9°42	13°37	14°45	13°43	20° 9	n.a.	n.a.	W23	
T 24	6 8 8	4°10'48	26°26	22°33	19°28	0♍ 2	8°54	19°23	13°49	9°41	13°36	14°43	13°40	20°15	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	6 12 5	5° 9'52	8♎33	24°22	20°42	0°46	8°49	19°26	13°52	9°41	13°35	14°D42	13°37	20°22	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	6 16 2	6° 8'54	20°55	26°13	21°56	1°30	8°44	19°29	13°55	9°40	13°33	14°43	13°34	20°29	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	6 19 58	7° 7'52	3♎37	28° 6	23°10	2°14	8°38	19°32	13°58	9°40	13°32	14°44	13°30	20°35	n.a.	n.a.	S 27	
M28	6 23 55	8° 6'49	16°43	29°59	24°24	2°58	8°33	19°35	14° 2	9°39	13°30	14°R45	13°27	20°42	n.a.	n.a.	M28	
T 29	6 27 51	9° 5'43	0♍15	1♎54	25°37	3°41	8°27	19°38	14° 5	9°39	13°29	14°44	13°24	20°49	n.a.	n.a.	T 29	
W30	6 31 48	10° 4'34	14°16	3°51	26°51	4°25	8°21	19°41	14° 8	9°38	13°28	14°40	13°21	20°56	n.a.	n.a.	W30	
T 31	6 35 44	11♎ 3'23	28♌42	5♎48	28♎ 5	5♍ 9	8♌15	19♎44	14♎11	9♏38	13♌26	14♍35	13♍18	21♎ 2	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h02m27s

Julian Calendar 1 Jan. 3962 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3963 BCE

FEBRUARY 3962 BCE (-3961) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	6 39 41	12♎ 2'10	13♏29	7♎47	29♎19	5♍53	8°R 9	19♎47	14♎14	9°R37	13°R25	14°R27	13♍14	21♎ 9	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	6 43 37	13° 0'54	28°29	9°47	0♎33	6°36	8♌ 3	19°49	14°18	9♐36	13♌24	14♍18	13°11	21°16	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	6 47 34	13°59'37	13♌33	11°48	1°46	7°20	7°57	19°52	14°21	9°36	13°23	14° 9	13° 8	21°22	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	6 51 30	14°58'17	28°30	13°51	3° 0	8° 4	7°50	19°54	14°24	9°35	13°21	14° 1	13° 5	21°29	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	6 55 27	15°56'55	13♎13	15°54	4°14	8°48	7°44	19°57	14°27	9°34	13°20	13°55	13° 2	21°36	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	6 59 23	16°55'32	27°36	17°58	5°27	9°31	7°37	19°59	14°30	9°33	13°19	13°52	12°59	21°43	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	7 3 20	17°54'06	11♎36	20° 3	6°41	10°15	7°30	20° 1	14°33	9°32	13°18	13°50	12°55	21°49	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	7 7 16	18°52'39	25°14	22° 8	7°55	10°59	7°23	20° 3	14°36	9°32	13°16	13°D50	12°52	21°56	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	7 11 13	19°51'09	8♍32	24°13	9° 8	11°43	7°17	20° 5	14°39	9°31	13°15	13°R51	12°49	22° 3	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	7 15 10	20°49'38	21°31	26°19	10°22	12°26	7°10	20° 7	14°42	9°30	13°14	13°50	12°46	22°10	n.a.	n.a.	S 10	
M11	7 19 6	21°48'06	4♎15	28°24	11°35	13°10	7° 2	20° 9	14°45	9°29	13°13	13°49	12°43	22°16	n.a.	n.a.	M11	
T 12	7 23 3	22°46'31	16°47	0♎29	12°49	13°54	6°55	20°11	14°48	9°28	13°12	13°44	12°39	22°23	n.a.	n.a.	T 12	
W13	7 26 59	23°44'54	29° 9	2°33	14° 2	14°37	6°48	20°12	14°50	9°27	13°11	13°37	12°36	22°30	n.a.	n.a.	W13	
T 14	7 30 56	24°43'16	11♎22	4°36	15°16	15°21	6°41	20°14	14°53	9°26	13°10	13°27	12°33	22°36	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	7 34 52	25°41'35	23°28	6°37	16°29	16° 5	6°33	20°15	14°56	9°25	13° 9	13°15	12°30	22°43	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	7 38 49	26°39'52	5♎28	8°37	17°42	16°48	6°26	20°16	14°59	9°24	13° 8	13° 2	12°27	22°50	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	7 42 45	27°38'07	17°24	10°34	18°56	17°32	6°19	20°18	15° 2	9°23	13° 6	12°49	12°24	22°57	n.a.	n.a.	S 17	
M18	7 46 42	28°36'20	29°16	12°29	20° 9	18°15	6°11	20°19	15° 4	9°22	13° 6	12°36	12°20	23° 3	n.a.	n.a.	M18	
T 19	7 50 38	29°34'31	11♎ 7	14°21	21°22	18°59	6° 3	20°20	15° 7	9°21	13° 5	12°26	12°17	23°10	n.a.	n.a.	T 19	
W20	7 54 35	0♎32'40	22°59	16°11	22°36	19°42	5°56	20°21	15°10	9°19	13° 4	12°18	12°14	23°17	n.a.	n.a.	W20	
T 21	7 58 31	1°30'46	4♎55	17°56	23°49	20°26	5°48	20°22	15°12	9°18	13° 3	12°13	12°11	23°24	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	8 2 28	2°28'51	17° 1	19°39	25° 2	21° 9	5°41	20°22	15°15	9°17	13° 2	12°10	12° 8	23°30	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	8 6 24	3°26'53	29°20	21°17	26°15	21°53	5°33	20°23	15°17	9°16	13° 1	12° 9	12° 5	23°37	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	8 10 21	4°24'53	11♎58	22°52	27°28	22°36	5°25	20°23	15°20	9°15	13° 0	12° 9	12° 1	23°44	n.a.	n.a.	S 24	
M25	8 14 18	5°22'51	24°59	24°22	28°41	23°19	5°18	20°24	15°22	9°13	12°59	12° 9	11°58	23°50	n.a.	n.a.	M25	
T 26	8 18 14	6°20'47	8♌27	25°49	29°54	24° 3	5°10	20°24	15°25	9°12	12°58	12° 7	11°55	23°57	n.a.	n.a.	T 26	
W27	8 22 11	7°18'41	22°25	27°11	1♎ 7	24°46	5° 2	20°24	15°27	9°11	12°58	12° 3	11°52	24° 4	n.a.	n.a.	W27	
T 28	8 26 7	8♎16'33	6♎53	28♎28	2♎20	25♍29	4♌55	20♎25	15♎30	9♏ 9	12♌57	11♍56	11♍49	24♎11	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 30h02m23s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3962 BCE
geocentric

MARCH 3962 BCE (-3961) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	8 30 4	9 [♌] 14'22	21 [♋] 46	29 [♋] 41	3 [♈] 33	26 [♈] 12	4 [♈] R47	20 [♈] R25	15 [♈] 32	9 [♈] R 8	12 [♈] R56	11 [♈] R47	11 [♈] 45	24 [♈] 17	n.a.	F 1								
S 2	8 34 0	10 [♌] 12'10	6 [♋] 56	0 [♈] 50	4 [♈] 46	26 [♈] 56	4 [♈] L40	20 [♈] 25	15 [♈] 34	9 [♈] 7 7	12 [♈] II56	11 [♈] 37	11 [♈] 42	24 [♈] 24	n.a.	S 2								
S 3	8 37 57	11 [♌] 9'56	22 [♋] 15	1 [♈] 54	5 [♈] 59	27 [♈] 39	4 [♈] 32	20 [♈] 25	15 [♈] 37	9 [♈] 5	12 [♈] 55	11 [♈] 26	11 [♈] 39	24 [♈] 31	n.a.	S 3								
M 4	8 41 53	12 [♌] 7'41	7 [♋] 29	2 [♈] 53	7 [♈] 11	28 [♈] 22	4 [♈] 24	20 [♈] 24	15 [♈] 39	9 [♈] 4	12 [♈] 54	11 [♈] 16	11 [♈] 36	24 [♈] 37	n.a.	M 4								
T 5	8 45 50	13 [♌] 5'24	22 [♋] 29	3 [♈] 47	8 [♈] 24	29 [♈] 5	4 [♈] 17	20 [♈] 24	15 [♈] 41	9 [♈] 3	12 [♈] 54	11 [♈] 8	11 [♈] 33	24 [♈] 44	n.a.	T 5								
W 6	8 49 46	14 [♌] 3'05	7 [♋] 7	4 [♈] 36	9 [♈] 37	29 [♈] 48	4 [♈] 9	20 [♈] 24	15 [♈] 43	9 [♈] 1	12 [♈] 53	11 [♈] 3	11 [♈] 30	24 [♈] 51	n.a.	W 6								
T 7	8 53 43	15 [♌] 0'45	21 [♋] 19	5 [♈] 21	10 [♈] 49	0 [♈] 31	4 [♈] 2	20 [♈] 23	15 [♈] 45	9 [♈] 0	12 [♈] 52	11 [♈] 0	11 [♈] 26	24 [♈] 58	n.a.	T 7								
F 8	8 57 39	15 [♌] 58'24	5 [♋] 3	6 [♈] 0	12 [♈] 2	1 [♈] 14	3 [♈] 55	20 [♈] 22	15 [♈] 48	8 [♈] 58	12 [♈] 52	10 [♈] 59	11 [♈] 23	25 [♈] 4	n.a.	F 8								
S 9	9 1 36	16 [♌] 56'01	18 [♋] 21	6 [♈] 34	13 [♈] 15	1 [♈] 57	3 [♈] 47	20 [♈] 22	15 [♈] 50	8 [♈] 57	12 [♈] 51	10 [♈] 59	11 [♈] 20	25 [♈] 11	n.a.	S 9								
S 10	9 5 33	17 [♌] 53'38	1 [♋] 17	7 [♈] 4	14 [♈] 27	2 [♈] 40	3 [♈] 40	20 [♈] 21	15 [♈] 52	8 [♈] 55	12 [♈] 51	10 [♈] 59	11 [♈] 17	25 [♈] 18	n.a.	S 10								
M 11	9 9 29	18 [♌] 51'13	13 [♋] 54	7 [♈] 28	15 [♈] 40	3 [♈] 23	3 [♈] 33	20 [♈] 20	15 [♈] 54	8 [♈] 54	12 [♈] 50	10 [♈] 57	11 [♈] 14	25 [♈] 25	n.a.	M 11								
T 12	9 13 26	19 [♌] 48'47	26 [♋] 17	7 [♈] 47	16 [♈] 52	4 [♈] 5	3 [♈] 26	20 [♈] 19	15 [♈] 56	8 [♈] 52	12 [♈] 50	10 [♈] 53	11 [♈] 11	25 [♈] 31	n.a.	T 12								
W 13	9 17 22	20 [♌] 46'19	8 [♋] 28	8 [♈] 1	18 [♈] 4	4 [♈] 48	3 [♈] 19	20 [♈] 18	15 [♈] 57	8 [♈] 51	12 [♈] 50	10 [♈] 45	11 [♈] 7	25 [♈] 38	n.a.	W 13								
T 14	9 21 19	21 [♌] 43'50	20 [♋] 32	8 [♈] 10	19 [♈] 17	5 [♈] 31	3 [♈] 12	20 [♈] 17	15 [♈] 59	8 [♈] 49	12 [♈] 49	10 [♈] 36	11 [♈] 4	25 [♈] 45	n.a.	T 14								
F 15	9 25 15	22 [♌] 41'20	2 [♋] 30	8 [♈] R15	20 [♈] 29	6 [♈] 13	3 [♈] 5	20 [♈] 15	16 [♈] 1	8 [♈] 48	12 [♈] 49	10 [♈] 24	11 [♈] 1	25 [♈] 51	n.a.	F 15								
S 16	9 29 12	23 [♌] 38'49	14 [♋] 24	8 [♈] 14	21 [♈] 41	6 [♈] 56	2 [♈] 58	20 [♈] 14	16 [♈] 3	8 [♈] 46	12 [♈] 49	10 [♈] 10	10 [♈] 58	25 [♈] 58	n.a.	S 16								
S 17	9 33 8	24 [♌] 36'16	26 [♋] 16	8 [♈] 8	22 [♈] 54	7 [♈] 38	2 [♈] 51	20 [♈] 13	16 [♈] 5	8 [♈] 45	12 [♈] 48	9 [♈] 57	10 [♈] 55	26 [♈] 5	n.a.	S 17								
M 18	9 37 5	25 [♌] 33'42	8 [♋] 7	7 [♈] 58	24 [♈] 6	8 [♈] 21	2 [♈] 45	20 [♈] 11	16 [♈] 6	8 [♈] 43	12 [♈] 48	9 [♈] 44	10 [♈] 51	26 [♈] 12	n.a.	M 18								
T 19	9 41 1	26 [♌] 31'07	20 [♋] 0	7 [♈] 44	25 [♈] 18	9 [♈] 3	2 [♈] 38	20 [♈] 9	16 [♈] 8	8 [♈] 42	12 [♈] 48	9 [♈] 34	10 [♈] 48	26 [♈] 18	n.a.	T 19								
W 20	9 44 58	27 [♌] 28'30	1 [♋] 55	7 [♈] 26	26 [♈] 30	9 [♈] 45	2 [♈] 32	20 [♈] 8	16 [♈] 10	8 [♈] 40	12 [♈] 48	9 [♈] 26	10 [♈] 45	26 [♈] 25	n.a.	W 20								
T 21	9 48 55	28 [♌] 25'52	13 [♋] 55	7 [♈] 4	27 [♈] 42	10 [♈] 28	2 [♈] 26	20 [♈] 6	16 [♈] 11	8 [♈] 39	12 [♈] 48	9 [♈] 20	10 [♈] 42	26 [♈] 32	n.a.	T 21								
F 22	9 52 51	29 [♌] 23'12	26 [♋] 4	6 [♈] 38	28 [♈] 54	11 [♈] 10	2 [♈] 19	20 [♈] 4	16 [♈] 13	8 [♈] 37	12 [♈] 47	9 [♈] 18	10 [♈] 39	26 [♈] 38	n.a.	F 22								
S 23	9 56 48	0 [♈] 20'31	8 [♋] 25	6 [♈] 10	0 [♈] 6	11 [♈] 52	2 [♈] 13	20 [♈] 2	16 [♈] 14	8 [♈] 35	12 [♈] 47	9 [♈] D17	10 [♈] 36	26 [♈] 45	n.a.	S 23								
S 24	10 0 44	1 [♌] 17'49	21 [♋] 2	5 [♈] 40	1 [♈] 18	12 [♈] 34	2 [♈] 7	20 [♈] 0	16 [♈] 16	8 [♈] 34	12 [♈] 47	9 [♈] 17	10 [♈] 32	26 [♈] 52	n.a.	S 24								
M 25	10 4 41	2 [♌] 15'05	4 [♋] 11	5 [♈] 7	2 [♈] 30	13 [♈] 16	2 [♈] 2	19 [♈] 58	16 [♈] 17	8 [♈] 32	12 [♈] 47	9 [♈] R17	10 [♈] 29	26 [♈] 59	n.a.	M 25								
T 26	10 8 37	3 [♌] 12'20	17 [♋] 23	4 [♈] 34	3 [♈] 42	13 [♈] 58	1 [♈] 56	19 [♈] 56	16 [♈] 18	8 [♈] 31	12 [♈] D47	9 [♈] 16	10 [♈] 26	27 [♈] 5	n.a.	T 26								
W 27	10 12 34	4 [♌] 9'34	1 [♋] 13	4 [♈] 0	4 [♈] 53	14 [♈] 39	1 [♈] 50	19 [♈] 53	16 [♈] 20	8 [♈] 29	12 [♈] 47	9 [♈] 14	10 [♈] 23	27 [♈] 12	n.a.	W 27								
T 28	10 16 30	5 [♌] 6'46	15 [♋] 32	3 [♈] 26	6 [♈] 5	15 [♈] 21	1 [♈] 45	19 [♈] 51	16 [♈] 21	8 [♈] 27	12 [♈] 47	9 [♈] 9	10 [♈] 20	27 [♈] 19	n.a.	T 28								
F 29	10 20 27	6 [♌] 3'57	0 [♋] 17	2 [♈] 52	7 [♈] 17	16 [♈] 3	1 [♈] 40	19 [♈] 48	16 [♈] 22	8 [♈] 26	12 [♈] 47	9 [♈] 2	10 [♈] 16	27 [♈] 25	n.a.	F 29								
S 30	10 24 24	7 [♌] 1'07	15 [♋] 22	2 [♈] 19	8 [♈] 28	16 [♈] 44	1 [♈] 35	19 [♈] 46	16 [♈] 23	8 [♈] 24	12 [♈] 47	8 [♈] 53	10 [♈] 13	27 [♈] 32	n.a.	S 30								
S 31	10 28 20	7 [♌] 58'16	0 [♋] 39	1 [♈] 48	9 [♈] 40	17 [♈] 26	1 [♈] 30	19 [♈] 43	16 [♈] 24	8 [♈] 22	12 [♈] II48	8 [♈] 44	10 [♈] 10	27 [♈] 39	n.a.	S 31								

Delta T = 30h02m21s

Julian Calendar 1 March 3962 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3962 BCE

APRIL 3962 BCE (-3961) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	10 32 17	8 [♌] 55'23	15 [♋] 56	1 [♈] R19	10 [♈] Y51	18 [♈] 7	1 [♈] R25	19 [♈] R40	16 [♈] 25	8 [♈] R21	12 [♈] II48	8 [♈] R36	10 [♈] 7	27 [♈] 46	n.a.	M 1								
T 2	10 36 13	9 [♌] 52'30	1 [♋] 2	0 [♈] 53	12 [♈] 3	18 [♈] 49	1 [♈] L20	19 [♈] 38	16 [♈] 26	8 [♈] 19	12 [♈] 48	8 [♈] 30	10 [♈] 4	27 [♈] 52	n.a.	T 2								
W 3	10 40 10	10 [♌] 49'37	15 [♋] 49	0 [♈] 30	13 [♈] 14	19 [♈] 30	1 [♈] 16	19 [♈] 35	16 [♈] 27	8 [♈] 18	12 [♈] 48	8 [♈] 26	10 [♈] 1	27 [♈] 59	n.a.	W 3								
T 4	10 44 6	11 [♌] 46'42	0 [♋] 10	0 [♈] 10	14 [♈] 25	20 [♈] 11	1 [♈] 11	19 [♈] 32	16 [♈] 28	8 [♈] 16	12 [♈] 48	8 [♈] 24	9 [♈] 57	28 [♈] 6	n.a.	T 4								
F 5	10 48 3	12 [♌] 43'48	14 [♋] 2	29 [♈] 54	15 [♈] 36	20 [♈] 52	1 [♈] 7	19 [♈] 29	16 [♈] 29	8 [♈] 14	12 [♈] 49	8 [♈] D24	9 [♈] 54	28 [♈] 12	n.a.	F 5								
S 6	10 51 59	13 [♌] 40'52	27 [♋] 27	29 [♈] 42	16 [♈] 48	21 [♈] 33	1 [♈] 3	19 [♈] 26	16 [♈] 30	8 [♈] 13	12 [♈] 49	8 [♈] 24	9 [♈] 51	28 [♈] 19	n.a.	S 6								
S 7	10 55 56	14 [♌] 37'57	10 [♋] 27	29 [♈] 34	17 [♈] 59	22 [♈] 14	0 [♈] 59	19 [♈] 23	16 [♈] 31	8 [♈] 11	12 [♈] 49	8 [♈] R25	9 [♈] 48	28 [♈] 26	n.a.	S 7								
M 8	10 59 53	15 [♌] 35'01	23 [♋] 5	29 [♈] D31	19 [♈] 10	22 [♈] 54	0 [♈] 56	19 [♈] 19	16 [♈] 32	8 [♈] 10	12 [♈] 50	8 [♈] 25	9 [♈] 45	28 [♈] 33	n.a.	M 8								
T 9	11 3 49	16 [♌] 32'05	5 [♋] 26	29 [♈] 32	20 [♈] 21	23 [♈] 35	0 [♈] 52	19 [♈] 16	16 [♈] 32	8 [♈] 8	12 [♈] 50	8 [♈] 23	9 [♈] 42	28 [♈] 39	n.a.	T 9								
W 10	11 7 46	17 [♌] 29'08	17 [♋] 34	29 [♈] 37	21 [♈] 32	24 [♈] 16	0 [♈] 49	19 [♈] 13	16 [♈] 33	8 [♈] 6	12 [♈] 51	8 [♈] 19	9 [♈] 38	28 [♈] 46	n.a.	W 10								
T 11	11 11 42	18 [♌] 26'11	29 [♋] 33	29 [♈] 47	22 [♈] 43	24 [♈] 56	0 [♈] 45	19 [♈] 9	16 [♈] 33	8 [♈] 5	12 [♈] 51	8 [♈] 13	9 [♈] 35	28 [♈] 53	n.a.	T 11								
F 12	11 15 39	19 [♌] 23'14	11 [♋] 27	0 [♈] 2	23 [♈] 53	25 [♈] 36	0 [♈] 42	19 [♈] 6	16 [♈] 34	8 [♈] 3	12 [♈] 51	8 [♈] 5	9 [♈] 32	29 [♈] 0	n.a.	F 12								
S 13	11 19 35	20 [♌] 20'17	23 [♋] 18	0 [♈] 21	25 [♈] 4	26 [♈] 16	0 [♈] 39	19 [♈] 2	16 [♈] 34	8 [♈] 2	12 [♈] 52	7 [♈] 57	9 [♈] 29	29 [♈] 6	n.a.	S 13								
S 14	11 23 32	21 [♌] 17'19	5 [♋] 10	0 [♈] 44	26 [♈] 15	26 [♈] 57	0 [♈] 37	18 [♈] 59	16 [♈]															

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3962 BCE
geocentric

MAY 3962 BCE (-3961) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	12 30 34	7°26'02	24♌ 4	17♋51	16♉ 6	7♄56	0♁18	17°R51	16°R35	7°R35	13♂ 6	7°R 4	8♌32	1♃ 7	n.a.	W 1
T 2	12 34 30	8°23'00	8♌26	19°24	17°15	8°34	0°19	17♌46	16♉35	7♄34	13° 7	7°D 3	8°28	1°14	n.a.	T 2
F 3	12 38 27	9°19'58	22°22	21° 1	18°25	9°11	0°19	17°42	16°34	7°32	13° 8	7♌ 4	8°25	1°20	n.a.	F 3
S 4	12 42 23	10°16'57	5♌52	22°41	19°34	9°48	0°20	17°38	16°34	7°31	13° 9	7° 5	8°22	1°27	n.a.	S 4
S 5	12 46 20	11°13'56	18°57	24°25	20°43	10°25	0°21	17°33	16°33	7°30	13°10	7° 7	8°19	1°34	n.a.	S 5
M 6	12 50 17	12°10'56	1♌39	26°12	21°52	11° 1	0°22	17°29	16°33	7°29	13°12	7° 8	8°16	1°41	n.a.	M 6
T 7	12 54 13	13° 7'56	14° 3	28° 1	23° 1	11°38	0°24	17°25	16°32	7°27	13°13	7°R 8	8°13	1°47	n.a.	T 7
W 8	12 58 10	14° 4'58	26°12	29°54	24°10	12°14	0°25	17°20	16°31	7°26	13°14	7° 8	8° 9	1°54	n.a.	W 8
T 9	13 2 6	15° 2'00	8♌11	1°49	25°18	12°50	0°27	17°16	16°31	7°25	13°15	7° 6	8° 6	2° 1	n.a.	T 9
F 10	13 6 3	15°59'02	20° 4	3°46	26°27	13°26	0°29	17°11	16°30	7°24	13°16	7° 4	8° 3	2° 7	n.a.	F 10
S 11	13 9 59	16°56'06	1♃55	5°46	27°35	14° 2	0°31	17° 7	16°29	7°23	13°18	7° 1	8° 0	2°14	n.a.	S 11
S 12	13 13 56	17°53'10	13°48	7°48	28°44	14°37	0°34	17° 3	16°28	7°21	13°19	6°58	7°57	2°21	n.a.	S 12
M13	13 17 53	18°50'14	25°45	9°52	29°52	15°12	0°36	16°58	16°27	7°20	13°20	6°55	7°53	2°28	n.a.	M13
T 14	13 21 49	19°47'20	7°50	11°57	1♂ 0	15°47	0°39	16°54	16°26	7°19	13°22	6°53	7°50	2°34	n.a.	T 14
W15	13 25 46	20°44'26	20° 3	14° 3	2° 8	16°22	0°42	16°49	16°25	7°18	13°23	6°51	7°47	2°41	n.a.	W15
T 16	13 29 42	21°41'33	2♌26	16°10	3°16	16°56	0°45	16°45	16°24	7°17	13°24	6°D51	7°44	2°48	n.a.	T 16
F 17	13 33 39	22°38'41	15° 0	18°18	4°24	17°31	0°48	16°41	16°23	7°16	13°26	6°51	7°41	2°54	n.a.	F 17
S 18	13 37 35	23°35'49	27°47	20°26	5°32	18° 4	0°51	16°36	16°22	7°15	13°27	6°51	7°38	3° 1	n.a.	S 18
S 19	13 41 32	24°32'58	10♂48	22°34	6°39	18°38	0°55	16°32	16°21	7°14	13°29	6°52	7°34	3° 8	n.a.	S 19
M20	13 45 29	25°30'08	24° 3	24°42	7°47	19°12	0°58	16°28	16°19	7°13	13°30	6°53	7°31	3°15	n.a.	M20
T 21	13 49 25	26°27'18	7♄34	26°49	8°54	19°45	1° 2	16°23	16°18	7°12	13°32	6°54	7°28	3°21	n.a.	T 21
W22	13 53 22	27°24'29	21°21	28°55	10° 2	20°18	1° 6	16°19	16°17	7°11	13°33	6°R55	7°25	3°28	n.a.	W22
T 23	13 57 18	28°21'41	5♁23	1♂ 1	11° 9	20°50	1°10	16°15	16°16	7°11	13°35	6°55	7°22	3°35	n.a.	T 23
F 24	14 1 15	29°18'53	19°41	3° 5	12°16	21°23	1°15	16°10	16°14	7°10	13°36	6°54	7°19	3°41	n.a.	F 24
S 25	14 5 11	0♂16'06	4♄10	5° 9	13°22	21°55	1°19	16° 6	16°13	7° 9	13°38	6°54	7°15	3°48	n.a.	S 25
S 26	14 9 8	1°13'19	18°46	7°11	14°29	22°26	1°24	16° 2	16°11	7° 8	13°39	6°53	7°12	3°55	n.a.	S 26
M27	14 13 5	2°10'34	3♌25	9°12	15°36	22°58	1°29	15°58	16°10	7° 7	13°41	6°52	7° 9	4° 2	n.a.	M27
T 28	14 17 1	3° 7'49	18° 1	11°11	16°42	23°29	1°33	15°54	16° 8	7° 7	13°43	6°52	7° 6	4° 8	n.a.	T 28
W29	14 20 58	4° 5'05	2♌26	13° 9	17°48	24° 0	1°39	15°50	16° 7	7° 6	13°44	6°D52	7° 3	4°15	n.a.	W29
T 30	14 24 54	5° 2'23	16°36	15° 5	18°54	24°30	1°44	15°46	16° 5	7° 5	13°46	6°52	6°59	4°22	n.a.	T 30
F 31	14 28 51	5♃59'42	0♌26	17♉ 0	20♂ 0	25♄ 0	1♁49	15♌42	16♉ 3	7♄ 5	13♂48	6♌52	6♌56	4♃28	n.a.	F 31

Delta T = 30h02m14s

Julian Calendar 1 May 3962 BCE == Greg. Calendar 30 March 3962 BCE

JUNE 3962 BCE (-3961) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	14 32 47	6♃57'02	13♌55	18♉53	21♂ 6	25♄30	1♁55	15°R38	16°R 2	7°R 4	13♂49	6°R52	6♌53	4♃35	n.a.	S 1
S 2	14 36 44	7°54'24	27° 1	20°44	22°11	26° 0	2° 1	15♌34	16♉ 0	7♄ 3	13°51	6♌52	6°50	4°42	n.a.	S 2
M 3	14 40 41	8°51'47	9♄45	22°34	23°16	26°29	2° 6	15°30	15°58	7° 3	13°53	6°52	6°47	4°49	n.a.	M 3
T 4	14 44 37	9°49'12	22°11	24°23	24°22	26°57	2°12	15°26	15°57	7° 2	13°55	6°52	6°44	4°55	n.a.	T 4
W 5	14 48 34	10°46'38	4♌22	26°10	25°27	27°26	2°19	15°22	15°55	7° 2	13°56	6°51	6°40	5° 2	n.a.	W 5
T 6	14 52 30	11°44'06	16°22	27°55	26°31	27°54	2°25	15°19	15°53	7° 1	13°58	6°D51	6°37	5° 9	n.a.	T 6
F 7	14 56 27	12°41'35	28°16	29°38	27°36	28°21	2°31	15°15	15°51	7° 1	14° 0	6°52	6°34	5°15	n.a.	F 7
S 8	15 0 23	13°39'06	10♃ 8	1♂21	28°40	28°49	2°38	15°11	15°49	7° 0	14° 2	6°52	6°31	5°22	n.a.	S 8
S 9	15 4 20	14°36'39	22° 3	3° 1	29°44	29°15	2°45	15° 8	15°47	7° 0	14° 3	6°53	6°28	5°29	n.a.	S 9
M10	15 8 17	15°34'14	4♄ 4	4°40	0♄48	29°42	2°51	15° 4	15°45	7° 0	14° 5	6°54	6°24	5°35	n.a.	M10
T 11	15 12 13	16°31'50	16°15	6°18	1°52	0♌ 8	2°58	15° 1	15°43	6°59	14° 7	6°55	6°21	5°42	n.a.	T 11
W12	15 16 10	17°29'28	28°39	7°54	2°56	0°33	3° 6	14°57	15°41	6°59	14° 9	6°55	6°18	5°49	n.a.	W12
T 13	15 20 6	18°27'08	11♃18	9°28	3°59	0°58	3°13	14°54	15°39	6°59	14°11	6°R55	6°15	5°56	n.a.	T 13
F 14	15 24 3	19°24'49	24°12	11° 1	5° 2	1°23	3°20	14°51	15°37	6°59	14°13	6°55	6°12	6° 2	n.a.	F 14
S 15	15 27 59	20°22'32	7♂21	12°32	6° 5	1°47	3°28	14°48	15°35	6°58	14°15	6°53	6° 9	6° 9	n.a.	S 15
S 16	15 31 56	21°20'17	20°46	14° 2	7° 7	2°10	3°36	14°45	15°33	6°58	14°17	6°52	6° 5	6°16	n.a.	S 16
M17	15 35 52	22°18'03	4♄24	15°31	8°10	2°34	3°43	14°41	15°31	6°58	14°19	6°50	6° 2	6°22	n.a.	M17
T 18	15 39 49	23°15'50	18°13	16°57	9°12	2°56	3°51	14°39	15°29	6°58	14°20	6°48	5°59	6°29	n.a.	T 18
W19	15 43 46	24°13'40	2♁12	18°22	10°13	3°18	3°59	14°36	15°26	6°58	14°22	6°46	5°56	6°36	n.a.	W19
T 20	15 47 42	25°11'30	16°19	19°46	11°15	3°40	4° 7	14°33	15°24	6°D58	14°24	6°45	5°53	6°43	n.a.	T 20
F 21	15 51 39	26° 9'22	0♄30	21° 8	12°16	4° 1	4°16	14°30	15°22	6°58	14°26	6°D45	5°50	6°49	n.a.	F 21
S 22	15 55 35	27° 7'15	14°45	22°28	13°17	4°21	4°24	14°27	15°20	6°58	14°28	6°46	5°46	6°56	n.a.	S 22
S 23	15 59 32	28° 5'10	29° 0	23°46	14°17	4°41	4°33	14°25	15°18	6°58	14°30	6°47	5°43	7° 3	n.a.	S 23
M24	16 3 28	29° 3'06	13♌13	25° 2	15°18	5° 1	4°41	14°22	15°15	6°58	14°32	6°48	5°40	7° 9	n.a.	M24
T 25	16 7 25	0♂ 1'05	27°21	26°17	16°17	5°20	4°50	14°20	15°13	6°58	14°34	6°49	5°37	7°16	n.a.	T 25
W26	16 11 21	0°59'04	11♌21	27°30	17°17	5°38	4°59	14°18	15°11	6°58	14°36	6°R49	5°34	7°23	n.a.	W26
T 27	16 15 18	1°57'06	25° 9	28°41	18°16	5°55	5° 8	14°15	15° 8	6°59	14°38	6°48	5°30	7°29	n.a.	T 27
F 28	16 19 15	2°55'10	8♌43	29°49	19°15	6°12	5°17	14°13	15° 6	6°59	14°40	6°46	5°27	7°36	n.a.	F 28
S 29	16 23 11	3°53'15	2♁ 0	0♄56	20°13	6°29	5°26	14°11	15° 4	6°59	14°42	6°43	5°24	7°43	n.a.	S 29
S 30	16 27 8	4♂51'23	5♄ 0	2♄ 0	21♄11	6♌45	5♁36	14♌ 9	15♉ 1	6♄59	14♂44	6♌38	5♌21	7♃50	n.a.	S 30

Delta T = 30h02m11s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3962 BCE
geocentric

JULY 3962 BCE (-3961) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
M 1	16 31 4	5II49'33	17☾42	3☾ 1	22☾ 8	7☾ 0	5♁45	14°R 7	14°R59	7♃ 0	14II46	6°R34	5♃18	7♃56	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	16 35 1	6°47'45	0☾ 7	4° 0	23° 5	7°14	5°54	14♁ 5	14♁57	7° 0	14°48	6♃29	5°15	8° 3	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	16 38 57	7°45'59	12°18	4°57	24° 2	7°28	6° 4	14° 4	14°54	7° 0	14°50	6°26	5°11	8°10	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	16 42 54	8°44'15	24°18	5°50	24°58	7°41	6°14	14° 2	14°52	7° 1	14°52	6°23	5° 8	8°16	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	16 46 50	9°42'34	6♃12	6°41	25°54	7°53	6°24	14° 0	14°49	7° 1	14°55	6°D22	5° 5	8°23	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	16 50 47	10°40'55	18° 3	7°28	26°49	8° 5	6°34	13°59	14°47	7° 2	14°57	6°22	5° 2	8°30	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	16 54 44	11°39'18	29°58	8°12	27°43	8°16	6°44	13°58	14°45	7° 2	14°59	6°23	4°59	8°36	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	16 58 40	12°37'44	12°V 0	8°52	28°37	8°26	6°54	13°56	14°42	7° 3	15° 1	6°25	4°56	8°43	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	17 2 37	13°36'12	24°15	9°28	29°31	8°35	7° 4	13°55	14°40	7° 4	15° 3	6°27	4°52	8°50	n.a.	n.a.	T 9	
W10	17 6 33	14°34'42	6♃47	9°59	0♁24	8°44	7°14	13°54	14°37	7° 4	15° 5	6°R27	4°49	8°57	n.a.	n.a.	W10	
T 11	17 10 30	15°33'15	19°37	10°27	1°16	8°51	7°25	13°53	14°35	7° 5	15° 7	6°26	4°46	9° 3	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	17 14 26	16°31'50	2II49	10°49	2° 8	8°58	7°35	13°52	14°33	7° 5	15° 9	6°24	4°43	9°10	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	17 18 23	17°30'28	16°21	11° 6	2°59	9° 5	7°46	13°51	14°30	7° 6	15°11	6°19	4°40	9°17	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	17 22 19	18°29'07	0☾12	11°17	3°50	9°10	7°56	13°51	14°28	7° 7	15°13	6°13	4°36	9°23	n.a.	n.a.	S 14	
M15	17 26 16	19°27'49	14°18	11°R23	4°39	9°14	8° 7	13°50	14°25	7° 8	15°15	6° 6	4°33	9°30	n.a.	n.a.	M15	
T 16	17 30 12	20°26'33	28°34	11°22	5°28	9°18	8°18	13°49	14°23	7° 9	15°17	5°59	4°30	9°37	n.a.	n.a.	T 16	
W17	17 34 9	21°25'19	12♁56	11°15	6°17	9°21	8°29	13°49	14°21	7° 9	15°19	5°53	4°27	9°44	n.a.	n.a.	W17	
T 18	17 38 6	22°24'07	27°17	11° 2	7° 4	9°23	8°40	13°49	14°18	7°10	15°21	5°49	4°24	9°50	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	17 42 2	23°22'56	11♃34	10°41	7°51	9°24	8°51	13°49	14°16	7°11	15°23	5°46	4°21	9°57	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	17 45 59	24°21'48	25°44	10°13	8°37	9°R24	9° 2	13°48	14°14	7°12	15°25	5°D46	4°17	10° 4	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	17 49 55	25°20'41	9♁46	9°38	9°22	9°23	9°13	13°D48	14°11	7°13	15°27	5°46	4°14	10°10	n.a.	n.a.	S 21	
M22	17 53 52	26°19'37	23°39	8°57	10° 6	9°22	9°25	13°48	14° 9	7°14	15°29	5°47	4°11	10°17	n.a.	n.a.	M22	
T 23	17 57 48	27°18'34	7♃23	8° 8	10°49	9°19	9°36	13°49	14° 7	7°15	15°31	5°R48	4° 8	10°24	n.a.	n.a.	T 23	
W24	18 1 45	28°17'34	20°56	7°14	11°31	9°16	9°48	13°49	14° 4	7°16	15°33	5°47	4° 5	10°30	n.a.	n.a.	W24	
T 25	18 5 41	29°16'36	4♃20	6°15	12°12	9°12	9°59	13°49	14° 2	7°17	15°35	5°44	4° 1	10°37	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	18 9 38	0☾15'39	17°32	5°12	12°52	9° 6	10°11	13°50	14° 0	7°18	15°37	5°38	3°58	10°44	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	18 13 34	1°14'46	0☾31	4° 6	13°30	9° 1	10°22	13°50	13°57	7°20	15°39	5°30	3°55	10°50	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	18 17 31	2°13'54	13°18	2°59	14° 8	8°54	10°34	13°51	13°55	7°21	15°41	5°20	3°52	10°57	n.a.	n.a.	S 28	
M29	18 21 27	3°13'05	25°50	1°53	14°44	8°46	10°46	13°52	13°53	7°22	15°43	5° 9	3°49	11° 4	n.a.	n.a.	M29	
T 30	18 25 24	4°12'18	8♃10	0°48	15°20	8°37	10°58	13°53	13°51	7°23	15°45	4°58	3°46	11°11	n.a.	n.a.	T 30	
W31	18 29 21	5☾11'33	20♃17	29II47	15♁53	8♃28	11♁10	13♁54	13♁48	7♃24	15II47	4♃49	3♃42	11♃17	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 30h02m08s

Julian Calendar 1 July 3962 BCE == Greg. Calendar 30 May 3962 BCE

AUGUST 3962 BCE (-3961) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	18 33 17	6☾10'51	2♃15	28°R52	16♁26	8°R18	11♁22	13♁55	13°R46	7♃26	15II49	4°R41	3♃39	11♃24	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	18 37 14	7°10'12	14° 7	28II 4	16°57	8♃ 7	11°34	13°56	13♁44	7°27	15°51	4♃36	3°36	11°31	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	18 41 10	8° 9'34	25°57	27°25	17°26	7°55	11°46	13°57	13°42	7°28	15°53	4°33	3°33	11°37	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	18 45 7	9° 9'00	7°V49	26°54	17°55	7°42	11°58	13°59	13°40	7°30	15°55	4°D32	3°30	11°44	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	18 49 3	10° 8'28	19°49	26°34	18°21	7°28	12°10	14° 0	13°38	7°31	15°57	4°33	3°27	11°51	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	18 53 0	11° 7'59	2♃ 3	26°D24	18°46	7°14	12°23	14° 2	13°36	7°33	15°59	4°R33	3°23	11°57	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	18 56 56	12° 7'32	14°36	26°25	19° 9	6°59	12°35	14° 3	13°34	7°34	16° 1	4°33	3°20	12° 4	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	19 0 53	13° 7'08	27°31	26°37	19°30	6°43	12°47	14° 5	13°32	7°35	16° 3	4°31	3°17	12°11	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	19 4 49	14° 6'46	10II52	26°59	19°50	6°26	13° 0	14° 7	13°30	7°37	16° 5	4°26	3°14	12°18	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	19 8 46	15° 6'27	24°39	27°30	20° 8	6° 9	13°12	14° 9	13°28	7°38	16° 6	4°18	3°11	12°24	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	19 12 42	16° 6'10	8☾51	28°11	20°23	5°52	13°25	14°11	13°26	7°40	16° 8	4° 9	3° 7	12°31	n.a.	n.a.	S 11	
M12	19 16 39	17° 5'55	23°22	29° 1	20°37	5°33	13°38	14°13	13°24	7°42	16°10	3°58	3° 4	12°38	n.a.	n.a.	M12	
T 13	19 20 35	18° 5'43	8♁ 6	29°58	20°49	5°14	13°50	14°15	13°22	7°43	16°12	3°46	3° 1	12°44	n.a.	n.a.	T 13	
W14	19 24 32	19° 5'32	22°54	1☾ 2	20°58	4°55	14° 3	14°17	13°20	7°45	16°14	3°36	2°58	12°51	n.a.	n.a.	W14	
T 15	19 28 29	20° 5'24	7♃39	2°12	21° 6	4°35	14°16	14°20	13°19	7°47	16°16	3°28	2°55	12°58	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	19 32 25	21° 5'18	22°12	3°28	21°11	4°15	14°28	14°22	13°17	7°48	16°17	3°23	2°52	13° 4	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	19 36 22	22° 5'13	6♁31	4°49	21°13	3°54	14°41	14°25	13°15	7°50	16°19	3°21	2°48	13°11	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	19 40 18	23° 5'11	20°33	6°14	21°R14	3°33	14°54	14°28	13°13	7°52	16°21	3°D20	2°45	13°18	n.a.	n.a.	S 18	
M19	19 44 15	24° 5'10	4♃18	7°42	21°12	3°12	15° 7	14°30	13°12	7°53	16°22	3°R20	2°42	13°24	n.a.	n.a.	M19	
T 20	19 48 11	25° 5'11	17°47	9°13	21° 8	2°51	15°20	14°33	13°10	7°55	16°24	3°19	2°39	13°31	n.a.	n.a.	T 20	
W21	19 52 8	26° 5'14	1♃ 2	10°46	21° 1	2°30	15°33	14°36	13° 9	7°57	16°26	3°17	2°36	13°38	n.a.	n.a.	W21	
T 22	19 56 4	27° 5'19	14° 4	12°21	20°52	2° 8	15°46	14°39	13° 7	7°59	16°28	3°12	2°33	13°45	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	20 0 1	28° 5'26	26°54	13°58	20°40	1°46	15°59	14°43	13° 6	8° 1	16°29	3° 4	2°29	13°51	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	20 3 57	29° 5'35	9☾34	15°37	20°26	1°25	16°12	14°46	13° 4	8° 2	16°31	2°53	2°26	13°58	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	20 7 54	0♁ 5'46	22° 4	17°16	20° 9	1° 3	16°25	14°49	13° 3	8° 4	16°32	2°40	2°23	14° 5	n.a.	n.a.	S 25	
M26	20 11 50	1° 5'59	4♃24	18°55	19°51	0°42	16°38	14°53	13° 1	8° 6	16°34	2°25	2°20	14°11	n.a.	n.a.	M26	
T 27	20 15 47	2° 6'14	16°34	20°36	19°30	0°20	16°51	14°56	13° 0	8° 8	16°36	2°11	2°17	14°18	n.a.	n.a.	T 27	
W28	20 19 44	3° 6'31	28°36	22°16	19° 6	29☾59	17° 5	15° 0	12°59	8°10	16°37	1°58	2°13	14°25	n.a.	n.a.	W28	
T 29	20 23 40	4° 6'50	10♃30	23°57	18°41	29°38	17°18	15° 3	12°57	8°12	16°39	1°47	2°10	14°31	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	20 27 37	5° 7'11	22°19	25°38	18°14	29°18	17°31	15° 7	12°56	8°14	16°40	1°39	2° 7	14°38	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	20 31 33	6♁ 7'34	4°V 7	27☾19	17♁45	28☾57	17♁44	15♁11	12♁55	8♃16	16II42	1♃34	2♃ 4	14♃45	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 30h02m05s

Julian Calendar

The year -3961 astronomical counting style corresponds to year 3962 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3962 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3962 BCE (-3961) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 35 30	7♏ 8'00	15♍57	28♄59	17♞R14	28♞R37	17♏58	15♄15	12♞R54	8♍18	16♏43	1♞R31	2♏ 1	14♋51	n.a.	S 1	
M 2	20 39 26	8° 8'28	27°55	0♏40	16♏42	28♄18	18°11	15°19	12♄53	8°20	16°44	1♞D31	1°58	14°58	n.a.	M 2	
T 3	20 43 23	9° 8'58	10♄ 5	2°20	16° 9	27°59	18°24	15°23	12°52	8°22	16°46	1♞R31	1°54	15° 5	n.a.	T 3	
W 4	20 47 19	10° 9'30	22°34	4° 0	15°34	27°40	18°38	15°27	12°51	8°24	16°47	1♏30	1°51	15°12	n.a.	W 4	
T 5	20 51 16	11°10'04	5♏25	5°39	14°59	27°22	18°51	15°31	12°50	8°26	16°49	1°28	1°48	15°18	n.a.	T 5	
F 6	20 55 12	12°10'41	18°44	7°18	14°23	27° 5	19° 4	15°36	12°49	8°28	16°50	1°24	1°45	15°25	n.a.	F 6	
S 7	20 59 9	13°11'19	2♄33	8°57	13°47	26°48	19°18	15°40	12°48	8°30	16°51	1°17	1°42	15°32	n.a.	S 7	
S 8	21 3 5	14°12'00	16°51	10°36	13°11	26°32	19°31	15°44	12°47	8°32	16°53	1° 7	1°39	15°38	n.a.	S 8	
M 9	21 7 2	15°12'43	1♏35	12°14	12°35	26°16	19°44	15°49	12°47	8°34	16°54	0°56	1°35	15°45	n.a.	M 9	
T 10	21 10 59	16°13'27	16°37	13°52	11°59	26° 1	19°58	15°54	12°46	8°36	16°55	0°44	1°32	15°52	n.a.	T 10	
W11	21 14 55	17°14'13	1♍47	15°29	11°24	25°47	20°11	15°58	12°45	8°39	16°56	0°34	1°29	15°58	n.a.	W11	
T 12	21 18 52	18°15'00	16°54	17° 6	10°50	25°34	20°25	16° 3	12°45	8°41	16°57	0°26	1°26	16° 5	n.a.	T 12	
F 13	21 22 48	19°15'49	1♄50	18°43	10°17	25°21	20°38	16° 8	12°44	8°43	16°59	0°20	1°23	16°12	n.a.	F 13	
S 14	21 26 45	20°16'39	16°27	20°19	9°45	25° 9	20°52	16°13	12°44	8°45	17° 0	0°17	1°19	16°18	n.a.	S 14	
S 15	21 30 41	21°17'31	0♏41	21°56	9°15	24°58	21° 5	16°18	12°43	8°47	17° 1	0°D17	1°16	16°25	n.a.	S 15	
M16	21 34 38	22°18'24	14°31	23°31	8°46	24°48	21°18	16°23	12°43	8°49	17° 2	0°17	1°13	16°32	n.a.	M16	
T 17	21 38 34	23°19'18	27°59	25° 7	8°19	24°39	21°32	16°28	12°42	8°52	17° 3	0°R17	1°10	16°38	n.a.	T 17	
W18	21 42 31	24°20'14	11♄ 6	26°42	7°55	24°30	21°45	16°33	12°42	8°54	17° 4	0°16	1° 7	16°45	n.a.	W18	
T 19	21 46 27	25°21'10	23°57	28°17	7°32	24°22	21°59	16°38	12°42	8°56	17° 5	0°12	1° 4	16°52	n.a.	T 19	
F 20	21 50 24	26°22'08	6♄33	29°52	7°11	24°15	22°12	16°44	12°42	8°58	17° 6	0° 6	1° 0	16°58	n.a.	F 20	
S 21	21 54 21	27°23'07	18°57	1♍26	6°53	24° 9	22°26	16°49	12°42	9° 1	17° 7	29♄57	0°57	17° 5	n.a.	S 21	
S 22	21 58 17	28°24'07	1♁12	3° 1	6°37	24° 4	22°39	16°54	12°41	9° 3	17° 8	29°46	0°54	17°12	n.a.	S 22	
M23	22 2 14	29°25'09	13°20	4°35	6°24	23°59	22°52	17° 0	12°D41	9° 5	17° 9	29°34	0°51	17°19	n.a.	M23	
T 24	22 6 10	0♍26'11	25°20	6° 9	6°13	23°56	23° 6	17° 5	12°41	9° 7	17°10	29°21	0°48	17°25	n.a.	T 24	
W25	22 10 7	1°27'15	7♋15	7°42	6° 4	23°53	23°19	17°11	12°41	9° 9	17°10	29°10	0°44	17°32	n.a.	W25	
T 26	22 14 3	2°28'20	19° 6	9°16	5°58	23°51	23°33	17°17	12°42	9°12	17°11	29° 1	0°41	17°39	n.a.	T 26	
F 27	22 18 0	3°29'26	0♞55	10°49	5°55	23°50	23°46	17°22	12°42	9°14	17°12	28°55	0°38	17°45	n.a.	F 27	
S 28	22 21 56	4°30'33	12°43	12°23	5°D54	23°D49	23°59	17°28	12°42	9°16	17°13	28°51	0°35	17°52	n.a.	S 28	
S 29	22 25 53	5°31'42	24°35	13°56	5°55	23°49	24°13	17°34	12°42	9°19	17°13	28°D49	0°32	17°59	n.a.	S 29	
M30	22 29 49	6♍32'52	6♄33	15♍29	5♏59	23♄51	24♏26	17♄40	12♄42	9♍21	17♏14	28♄49	0♏29	18♋ 5	n.a.	M30	

Delta T = 30h02m02s

Julian Calendar 1 Sept. 3962 BCE == Greg. Calendar 31 July 3962 BCE

OCTOBER 3962 BCE (-3961) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 33 46	7♍34'03	18♄43	17♍ 2	6♏ 5	23♄52	24♏39	17♄46	12♄43	9♍23	17♏15	28♄50	0♏25	18♋12	n.a.	T 1	
W 2	22 37 43	8°35'16	1♏ 8	18°35	6°14	23°55	24°52	17°52	12°43	9°25	17°15	28°52	0°22	18°19	n.a.	W 2	
T 3	22 41 39	9°36'30	13°54	20° 8	6°25	23°59	25° 6	17°58	12°44	9°28	17°16	28°R52	0°19	18°25	n.a.	T 3	
F 4	22 45 36	10°37'45	27° 6	21°41	6°38	24° 3	25°19	18° 4	12°44	9°30	17°16	28°50	0°16	18°32	n.a.	F 4	
S 5	22 49 32	11°39'01	10♄45	23°13	6°53	24° 8	25°32	18°10	12°45	9°32	17°17	28°47	0°13	18°39	n.a.	S 5	
S 6	22 53 29	12°40'19	24°55	24°46	7°10	24°13	25°45	18°16	12°45	9°34	17°17	28°41	0°10	18°45	n.a.	S 6	
M 7	22 57 25	13°41'37	9♏33	26°18	7°30	24°19	25°58	18°22	12°46	9°37	17°18	28°35	0° 6	18°52	n.a.	M 7	
T 8	23 1 22	14°42'57	24°33	27°50	7°51	24°26	26°12	18°29	12°47	9°39	17°18	28°27	0° 3	18°59	n.a.	T 8	
W 9	23 5 19	15°44'17	9♍47	29°22	8°14	24°34	26°25	18°35	12°48	9°41	17°19	28°21	0° 0	19° 5	n.a.	W 9	
T 10	23 9 15	16°45'38	25° 6	0♄53	8°39	24°43	26°38	18°41	12°48	9°43	17°19	28°15	29♄57	19°12	n.a.	T 10	
F 11	23 13 12	17°46'59	10♄17	2°25	9° 6	24°52	26°51	18°48	12°49	9°46	17°19	28°12	29°54	19°19	n.a.	F 11	
S 12	23 17 8	18°48'21	25°11	3°55	9°34	25° 1	27° 4	18°54	12°50	9°48	17°20	28°D11	29°50	19°25	n.a.	S 12	
S 13	23 21 5	19°49'43	9♏42	5°26	10° 4	25°12	27°17	19° 1	12°51	9°50	17°20	28°11	29°47	19°32	n.a.	S 13	
M14	23 25 1	20°51'06	23°47	6°56	10°36	25°23	27°30	19° 7	12°52	9°52	17°20	28°13	29°44	19°39	n.a.	M14	
T 15	23 28 58	21°52'29	7♄24	8°25	11° 9	25°34	27°42	19°14	12°53	9°55	17°20	28°14	29°41	19°46	n.a.	T 15	
W16	23 32 54	22°53'52	20°36	9°53	11°44	25°46	27°55	19°20	12°55	9°57	17°20	28°R15	29°38	19°52	n.a.	W16	
T 17	23 36 51	23°55'15	3♄26	11°20	12°20	25°59	28° 8	19°27	12°56	9°59	17°21	28°14	29°35	19°59	n.a.	T 17	
F 18	23 40 48	24°56'38	15°58	12°46	12°57	26°13	28°21	19°34	12°57	10° 1	17°21	28°12	29°31	20° 6	n.a.	F 18	
S 19	23 44 44	25°58'01	28°15	14°11	13°36	26°27	28°34	19°40	12°58	10° 4	17°21	28° 9	29°28	20°12	n.a.	S 19	
S 20	23 48 41	26°59'24	10♁21	15°34	14°16	26°41	28°46	19°47	13° 0	10° 6	17°21	28° 4	29°25	20°19	n.a.	S 20	
M21	23 52 37	28° 0'47	22°19	16°55	14°57	26°56	28°59	19°54	13° 1	10° 8	17°R21	27°58	29°22	20°26	n.a.	M21	
T 22	23 56 34	29° 2'10	4♋12	18°14	15°39	27°12	29°11	20° 1	13° 2	10°10	17°21	27°53	29°19	20°32	n.a.	T 22	
W23	0 0 30	0♄ 3'33	16° 3	19°29	16°23	27°28	29°24	20° 7	13° 4	10°12	17°21	27°48	29°16	20°39	n.a.	W23	
T 24	0 4 27	1° 4'56	27°52	20°42	17° 7	27°44	29°36	20°14	13° 5	10°14	17°21	27°44	29°12	20°46	n.a.	T 24	
F 25	0 8 24	2° 6'19	9♞43	21°51	17°53	28° 1	29°49	20°21	13° 7	10°17	17°21	27°41	29° 9	20°52	n.a.	F 25	
S 26	0 12 20	3° 7'42	21°37	22°55	18°40	28°18	0♍ 1	20°28	13° 9	10°19	17°20	27°39	29° 6	20°59	n.a.	S 26	
S 27	0 16 17	4° 9'06	3♄35	23°55	19°27	28°36	0°13	20°35	13°10	10°21	17°20	27°D39	29° 3	21° 6	n.a.	S 27	
M28	0 20 13	5°10'29	15°42	24°48	20°16	28°55	0°26	20°42	13°12	10°23	17°20	27°40	29° 0	21°12	n.a.	M28	
T 29	0 24 10	6°11'52	27°58	25°35	21° 5	29°14	0°38	20°49	13°14	10°25	17°20	27°42	28°56	21°19	n.a.	T 29	
W30	0 28 6	7°13'16	10♏28	26°14	21°55	29°33	0°50	20°56	13°15	10°27	17°19	27°44	28°53	21°26	n.a.	W30	
T 31	0 32 3	8♄14'39	23♏15	26♄45	22♏46	29♄52	1♍ 2	21♄ 3	13♄17	10♍29	17♏19	27♄45	28♄50	21♋32	n.a.	T 31	

Delta T = 30h01m59s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3962 BCE
geocentric

NOVEMBER 3962 BCE (-3961) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	0 36 0	9♁16'03	6♁22	27♁ 7	23♁138	0♁12	1♁14	21♁10	13♁19	10♁31	17°R19	27°R46	28♁47	21♁39	n.a.	F 1	
S 2	0 39 56	10°17'26	19°53	27°18	24°30	0°33	1°26	21°17	13°21	10°33	17°II18	27♁45	28°44	21°46	n.a.	S 2	
S 3	0 43 53	11°18'49	3♁48	27°R19	25°24	0°54	1°38	21°24	13°23	10°35	17°18	27°44	28°41	21°52	n.a.	S 3	
M 4	0 47 49	12°20'13	18° 8	27° 7	26°18	1°15	1°50	21°31	13°25	10°37	17°18	27°43	28°37	21°59	n.a.	M 4	
T 5	0 51 46	13°21'36	2♁51	26°45	27°12	1°37	2° 1	21°38	13°27	10°39	17°17	27°41	28°34	22° 6	n.a.	T 5	
W 6	0 55 42	14°22'59	17°50	26°10	28° 7	1°58	2°13	21°45	13°29	10°41	17°17	27°39	28°31	22°12	n.a.	W 6	
T 7	0 59 39	15°24'21	2♁58	25°24	29° 3	2°21	2°24	21°52	13°31	10°43	17°16	27°38	28°28	22°19	n.a.	T 7	
F 8	1 3 36	16°25'43	18° 6	24°28	29°59	2°43	2°36	21°59	13°34	10°45	17°16	27°37	28°25	22°26	n.a.	F 8	
S 9	1 7 32	17°27'04	3♁ 4	23°23	0♁57	3° 6	2°47	22° 6	13°36	10°47	17°15	27°D37	28°21	22°32	n.a.	S 9	
S 10	1 11 29	18°28'25	17°44	22°11	1°54	3°30	2°59	22°13	13°38	10°49	17°14	27°37	28°18	22°39	n.a.	S 10	
M11	1 15 25	19°29'45	2♁ 0	20°54	2°52	3°53	3°10	22°20	13°40	10°51	17°14	27°38	28°15	22°46	n.a.	M11	
T 12	1 19 22	20°31'04	15°50	19°35	3°51	4°17	3°21	22°27	13°43	10°53	17°13	27°39	28°12	22°52	n.a.	T 12	
W13	1 23 19	21°32'22	29°13	18°16	4°50	4°42	3°32	22°35	13°45	10°55	17°12	27°39	28° 9	22°59	n.a.	W13	
T 14	1 27 15	22°33'39	12♁10	17° 0	5°50	5° 6	3°43	22°42	13°47	10°56	17°12	27°40	28° 6	23° 6	n.a.	T 14	
F 15	1 31 12	23°34'54	24°46	15°49	6°50	5°31	3°54	22°49	13°50	10°58	17°11	27°R40	28° 2	23°12	n.a.	F 15	
S 16	1 35 8	24°36'09	7♁ 3	14°44	7°50	5°56	4° 5	22°56	13°52	11° 0	17°10	27°40	27°59	23°19	n.a.	S 16	
S 17	1 39 5	25°37'22	19° 7	13°47	8°51	6°22	4°16	23° 3	13°55	11° 2	17° 9	27°40	27°56	23°26	n.a.	S 17	
M18	1 43 1	26°38'34	1♁ 1	12°59	9°52	6°47	4°26	23°10	13°57	11° 3	17° 8	27°39	27°53	23°32	n.a.	M18	
T 19	1 46 58	27°39'45	12°51	12°20	10°54	7°13	4°37	23°17	14° 0	11° 5	17° 8	27°D39	27°50	23°39	n.a.	T 19	
W20	1 50 55	28°40'55	24°40	11°51	11°56	7°39	4°47	23°24	14° 3	11° 7	17° 7	27°39	27°47	23°46	n.a.	W20	
T 21	1 54 51	29°42'03	6♁30	11°31	12°58	8° 6	4°58	23°31	14° 5	11° 8	17° 6	27°40	27°43	23°52	n.a.	T 21	
F 22	1 58 48	0♁43'10	18°25	11°20	14° 1	8°32	5° 8	23°38	14° 8	11°10	17° 5	27°40	27°40	23°59	n.a.	F 22	
S 23	2 2 44	1°44'16	0♁27	11°D17	15° 4	8°59	5°18	23°45	14°11	11°12	17° 4	27°R40	27°37	24° 6	n.a.	S 23	
S 24	2 6 41	2°45'21	12°38	11°23	16° 7	9°26	5°28	23°53	14°13	11°13	17° 3	27°40	27°34	24°12	n.a.	S 24	
M25	2 10 37	3°46'24	24°58	11°35	17°11	9°54	5°38	24° 0	14°16	11°15	17° 2	27°39	27°31	24°19	n.a.	M25	
T 26	2 14 34	4°47'27	7♁31	11°55	18°15	10°21	5°48	24° 7	14°19	11°16	17° 1	27°38	27°27	24°26	n.a.	T 26	
W27	2 18 31	5°48'28	20°16	12°21	19°19	10°49	5°57	24°14	14°22	11°18	17° 0	27°37	27°24	24°32	n.a.	W27	
T 28	2 22 27	6°49'28	3♁15	12°53	20°23	11°17	6° 7	24°21	14°25	11°19	16°59	27°36	27°21	24°39	n.a.	T 28	
F 29	2 26 24	7°50'27	16°29	13°29	21°28	11°45	6°17	24°28	14°28	11°21	16°58	27°35	27°18	24°46	n.a.	F 29	
S 30	2 30 20	8♁51'25	29♁59	14♁11	22♁33	12♁14	6♁26	24♁35	14♁31	11♁22	16♁56	27♁34	27♁15	24♁52	n.a.	S 30	

Delta T = 30h01m55s

Julian Calendar 1 Nov. 3962 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3962 BCE

DECEMBER 3962 BCE (-3961) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 34 17	9♁52'22	13♁48	14♁57	23♁39	12♁42	6♁35	24♁42	14♁34	11♁24	16°R55	27°D34	27♁12	24♁59	n.a.	S 1	
M 2	2 38 13	10°53'18	27°53	15°47	24°44	13°11	6°44	24°49	14°36	11°25	16°II54	27♁35	27° 8	25° 6	n.a.	M 2	
T 3	2 42 10	11°54'12	12♁14	16°40	25°50	13°40	6°53	24°55	14°39	11°26	16°53	27°36	27° 5	25°12	n.a.	T 3	
W 4	2 46 7	12°55'05	26°48	17°36	26°56	14° 9	7° 2	25° 2	14°43	11°28	16°52	27°37	27° 2	25°19	n.a.	W 4	
T 5	2 50 3	13°55'57	11♁31	18°36	28° 2	14°38	7°11	25° 9	14°46	11°29	16°51	27°38	26°59	25°26	n.a.	T 5	
F 6	2 54 0	14°56'47	26°18	19°38	29° 8	15° 8	7°20	25°16	14°49	11°30	16°49	27°R38	26°56	25°32	n.a.	F 6	
S 7	2 57 56	15°57'36	11♁ 0	20°43	0♁15	15°37	7°28	25°23	14°52	11°32	16°48	27°38	26°52	25°39	n.a.	S 7	
S 8	3 1 53	16°58'23	25°32	21°49	1°22	16° 7	7°37	25°30	14°55	11°33	16°47	27°37	26°49	25°46	n.a.	S 8	
M 9	3 5 49	17°59'09	9♁47	22°58	2°29	16°37	7°45	25°37	14°58	11°34	16°45	27°34	26°46	25°52	n.a.	M 9	
T 10	3 9 46	18°59'53	23°40	24° 9	3°36	17° 7	7°53	25°43	15° 1	11°35	16°44	27°31	26°43	25°59	n.a.	T 10	
W11	3 13 43	20° 0'35	7♁ 8	25°22	4°43	17°37	8° 1	25°50	15° 4	11°36	16°43	27°28	26°40	26° 6	n.a.	W11	
T 12	3 17 39	21° 1'15	20°12	26°37	5°51	18° 8	8° 9	25°57	15° 8	11°37	16°41	27°24	26°37	26°12	n.a.	T 12	
F 13	3 21 36	22° 1'53	2♁53	27°53	6°58	18°38	8°17	26° 3	15°11	11°38	16°40	27°22	26°33	26°19	n.a.	F 13	
S 14	3 25 32	23° 2'28	15°15	29°10	8° 6	19° 9	8°25	26°10	15°14	11°39	16°39	27°21	26°30	26°26	n.a.	S 14	
S 15	3 29 29	24° 3'02	27°20	0♁29	9°14	19°40	8°32	26°17	15°17	11°40	16°37	27°D20	26°27	26°32	n.a.	S 15	
M16	3 33 25	25° 3'33	9♁15	1°49	10°22	20°11	8°40	26°23	15°20	11°41	16°36	27°21	26°24	26°39	n.a.	M16	
T 17	3 37 22	26° 4'02	21° 5	3°11	11°30	20°42	8°47	26°30	15°24	11°42	16°35	27°23	26°21	26°46	n.a.	T 17	
W18	3 41 18	27° 4'29	2♁53	4°33	12°39	21°13	8°54	26°36	15°27	11°43	16°33	27°25	26°18	26°52	n.a.	W18	
T 19	3 45 15	28° 4'54	14°45	5°57	13°47	21°44	9° 1	26°43	15°30	11°44	16°32	27°26	26°14	26°59	n.a.	T 19	
F 20	3 49 12	29° 5'17	26°45	7°22	14°56	22°16	9° 8	26°49	15°34	11°45	16°30	27°R27	26°11	27° 6	n.a.	F 20	
S 21	3 53 8	0♁ 5'38	8♁56	8°49	16° 4	22°47	9°14	26°55	15°37	11°46	16°29	27°26	26° 8	27°12	n.a.	S 21	
S 22	3 57 5	1° 5'57	21°20	10°16	17°13	23°19	9°21	27° 2	15°40	11°46	16°27	27°24	26° 5	27°19	n.a.	S 22	
M23	4 1 1	2° 6'13	3♁58	11°44	18°22	23°51	9°27	27° 8	15°44	11°47	16°26	27°20	26° 2	27°26	n.a.	M23	
T 24	4 4 58	3° 6'28	16°52	13°14	19°31	24°23	9°33	27°14	15°47	11°48	16°24	27°15	25°58	27°32	n.a.	T 24	
W25	4 8 54	4° 6'40	29°59	14°44	20°40	24°55	9°39	27°20	15°50	11°49	16°23	27° 8	25°55	27°39	n.a.	W25	
T 26	4 12 51	5° 6'51	13♁22	16°16	21°49	25°27	9°45	27°26	15°54	11°49	16°21	27° 2	25°52	27°46	n.a.	T 26	
F 27	4 16 47	6° 7'00	26°55	17°48	22°59	25°59	9°51	27°33	15°57	11°50	16°20	26°56	25°49	27°52	n.a.	F 27	
S 28	4 20 44	7° 7'07	10♁39	19°22	24° 8	26°31	9°56	27°39	16° 1	11°50	16°18	26°52	25°46	27°59	n.a.	S 28	
S 29	4 24 41	8° 7'12	24°33	20°56	25°17	27° 4	10° 2	27°45	16° 4	11°51	16°17	26°49	25°43	28° 6	n.a.	S 29	
M30	4 28 37	9° 7'15	8♁34	22°32	26°27	27°36	10° 7	27°51	16° 7	11°51	16°15	26°D48	25°39	28°12	n.a.	M30	
T 31	4 32 34	10♁ 7'16	22♁42	24♁ 9	27♁37	28♁ 9	10♁12	27♁57	16♁11	11♁52	16♁14	26♁49	25♁36	28♁19	n.a.	T 31	

Delta T = 30h01m52s

Julian Calendar

The year -3961 astronomical counting style corresponds to year 3962 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3961 BCE
geocentric

JANUARY 3961 BCE (-3960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	4 36 30	11♂7 15	6♂56	25♂46	28♂46	28♂41	10♂17	28♂2	16♂14	11♂52	16°R12	26♂50	25♂33	28♂26	n.a.	W 1
T 2	4 40 27	12° 7'12	21°13	27°25	29°56	29°14	10°22	28° 8	16°18	11°53	16°II11	26°R51	25°30	28°32	n.a.	T 2
F 3	4 44 23	13° 7'08	5♂32	29° 5	1♂ 6	29°47	10°26	28°14	16°21	11°53	16° 9	26°51	25°27	28°39	n.a.	F 3
S 4	4 48 20	14° 7'02	19°48	0♂46	2°16	0♂20	10°31	28°20	16°25	11°53	16° 8	26°49	25°24	28°46	n.a.	S 4
S 5	4 52 16	15° 6'53	3♂57	2°28	3°26	0°53	10°35	28°25	16°28	11°54	16° 6	26°44	25°20	28°52	n.a.	S 5
M 6	4 56 13	16° 6'43	17°54	4°12	4°36	1°26	10°39	28°31	16°31	11°54	16° 5	26°37	25°17	28°59	n.a.	M 6
T 7	5 0 10	17° 6'30	1♂36	5°56	5°46	1°59	10°43	28°36	16°35	11°54	16° 3	26°29	25°14	29° 6	n.a.	T 7
W 8	5 4 6	18° 6'15	14°59	7°41	6°57	2°33	10°47	28°42	16°38	11°55	16° 1	26°20	25°11	29°12	n.a.	W 8
T 9	5 8 3	19° 5'57	28° 1	9°28	8° 7	3° 6	10°50	28°47	16°42	11°55	16° 0	26°11	25° 8	29°19	n.a.	T 9
F 10	5 11 59	20° 5'37	10♂42	11°16	9°17	3°39	10°53	28°53	16°45	11°55	15°58	26° 3	25° 4	29°26	n.a.	F 10
S 11	5 15 56	21° 5'14	23° 5	13° 5	10°28	4°13	10°57	28°58	16°49	11°55	15°57	25°57	25° 1	29°32	n.a.	S 11
S 12	5 19 52	22° 4'49	5♂12	14°55	11°38	4°46	11° 0	29° 3	16°52	11°55	15°55	25°53	24°58	29°39	n.a.	S 12
M13	5 23 49	23° 4'22	17° 8	16°46	12°48	5°20	11° 2	29° 8	16°55	11°55	15°54	25°51	24°55	29°46	n.a.	M13
T 14	5 27 45	24° 3'51	28°58	18°39	13°59	5°54	11° 5	29°13	16°59	11°R55	15°52	25°D51	24°52	29°52	n.a.	T 14
W15	5 31 42	25° 3'19	10♀47	20°32	15° 9	6°27	11° 7	29°18	17° 2	11°55	15°51	25°52	24°49	29°59	n.a.	W15
T 16	5 35 38	26° 2'43	22°40	22°27	16°20	7° 1	11°10	29°23	17° 6	11°55	15°49	25°R53	24°45	0♀ 6	n.a.	T 16
F 17	5 39 35	27° 2'06	4♂43	24°23	17°31	7°35	11°12	29°28	17° 9	11°55	15°48	25°52	24°42	0°12	n.a.	F 17
S 18	5 43 32	28° 1'25	17° 0	26°20	18°41	8° 9	11°14	29°33	17°12	11°55	15°46	25°50	24°39	0°19	n.a.	S 18
S 19	5 47 28	29° 0'43	29°34	28°18	19°52	8°43	11°15	29°38	17°16	11°55	15°45	25°46	24°36	0°26	n.a.	S 19
M20	5 51 25	29°59'57	12♂28	0♂17	21° 3	9°17	11°17	29°42	17°19	11°54	15°43	25°38	24°33	0°32	n.a.	M20
T 21	5 55 21	0♂59'10	25°42	2°17	22°14	9°51	11°18	29°47	17°23	11°54	15°42	25°29	24°30	0°39	n.a.	T 21
W22	5 59 18	1°58'20	9♂14	4°18	23°25	10°25	11°20	29°51	17°26	11°54	15°40	25°18	24°26	0°46	n.a.	W22
T 23	6 3 14	2°57'28	23° 2	6°19	24°35	11° 0	11°20	29°56	17°29	11°54	15°39	25° 7	24°23	0°52	n.a.	T 23
F 24	6 7 11	3°56'34	7♂ 2	8°21	25°46	11°34	11°21	0♂ 0	17°33	11°53	15°37	24°57	24°20	0°59	n.a.	F 24
S 25	6 11 7	4°55'37	21°10	10°23	26°57	12° 8	11°22	0° 5	17°36	11°53	15°36	24°49	24°17	1° 6	n.a.	S 25
S 26	6 15 4	5°54'39	5♂21	12°25	28° 8	12°43	11°22	0° 9	17°39	11°52	15°34	24°43	24°14	1°12	n.a.	S 26
M27	6 19 0	6°53'38	19°33	14°27	29°19	13°17	11°23	0°13	17°43	11°52	15°33	24°40	24°10	1°19	n.a.	M27
T 28	6 22 57	7°52'36	3♂42	16°28	0♂30	13°52	11°R23	0°17	17°46	11°52	15°32	24°D38	24° 7	1°26	n.a.	T 28
W29	6 26 53	8°51'31	17°48	18°29	1°42	14°26	11°22	0°21	17°49	11°51	15°30	24°R39	24° 4	1°32	n.a.	W29
T 30	6 30 50	9°50'25	1♂49	20°28	2°53	15° 1	11°22	0°25	17°52	11°51	15°29	24°38	24° 1	1°39	n.a.	T 30
F 31	6 34 46	10♂49'17	15♂45	22♂26	4♂ 4	15♂35	11♂22	0♂29	17♂56	11♂50	15°II27	24♂37	23♂58	1♀46	n.a.	F 31

Delta T = 30h01m49s

Julian Calendar 1 Jan. 3961 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3962 BCE

FEBRUARY 3961 BCE (-3960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	6 38 43	11♂48'06	29♂35	24♂22	5♂15	16♂10	11°R21	0♂33	17♂59	11°R49	15°R26	24°R33	23♂55	1♀52	n.a.	S 1
S 2	6 42 40	12°46'54	13♂18	26°16	6°26	16°45	11♂20	0°36	18° 2	11♂49	15°II25	24♂26	23°51	1°59	n.a.	S 2
M 3	6 46 36	13°45'40	26°51	28° 8	7°38	17°19	11°19	0°40	18° 5	11°48	15°23	24°17	23°48	2° 6	n.a.	M 3
T 4	6 50 33	14°44'23	10♂11	29°56	8°49	17°54	11°18	0°43	18° 8	11°48	15°22	24° 5	23°45	2°12	n.a.	T 4
W 5	6 54 29	15°43'05	23°18	1♂41	10° 0	18°29	11°16	0°47	18°12	11°47	15°21	23°52	23°42	2°19	n.a.	W 5
T 6	6 58 26	16°41'44	6♂ 8	3°22	11°12	19° 4	11°15	0°50	18°15	11°46	15°19	23°39	23°39	2°26	n.a.	T 6
F 7	7 2 22	17°40'20	18°42	4°59	12°23	19°39	11°13	0°53	18°18	11°45	15°18	23°28	23°35	2°32	n.a.	F 7
S 8	7 6 19	18°38'55	1♂ 0	6°32	13°34	20°14	11°11	0°57	18°21	11°45	15°17	23°18	23°32	2°39	n.a.	S 8
S 9	7 10 15	19°37'27	13° 5	8° 0	14°46	20°49	11° 9	1° 0	18°24	11°44	15°16	23°11	23°29	2°46	n.a.	S 9
M10	7 14 12	20°35'57	25° 0	9°23	15°57	21°24	11° 6	1° 3	18°27	11°43	15°15	23° 7	23°26	2°52	n.a.	M10
T 11	7 18 8	21°34'24	6♀49	10°42	17° 9	21°59	11° 4	1° 6	18°30	11°42	15°13	23° 5	23°23	2°59	n.a.	T 11
W12	7 22 5	22°32'49	18°37	11°55	18°20	22°34	11° 1	1° 8	18°33	11°41	15°12	23° 5	23°20	3° 5	n.a.	W12
T 13	7 26 1	23°31'11	0♂30	13° 2	19°32	23°10	10°58	1°11	18°36	11°40	15°11	23° 5	23°16	3°12	n.a.	T 13
F 14	7 29 58	24°29'32	12°34	14° 5	20°43	23°45	10°55	1°14	18°39	11°39	15°10	23° 4	23°13	3°19	n.a.	F 14
S 15	7 33 54	25°27'50	24°53	15° 1	21°55	24°20	10°52	1°16	18°42	11°38	15° 9	23° 1	23°10	3°25	n.a.	S 15
S 16	7 37 51	26°26'05	7♂31	15°52	23° 6	24°55	10°48	1°19	18°45	11°37	15° 8	22°57	23° 7	3°32	n.a.	S 16
M17	7 41 48	27°24'19	20°33	16°36	24°18	25°31	10°45	1°21	18°48	11°36	15° 7	22°49	23° 4	3°39	n.a.	M17
T 18	7 45 44	28°22'30	4♂ 0	17°15	25°29	26° 6	10°41	1°23	18°50	11°35	15° 6	22°40	23° 1	3°45	n.a.	T 18
W19	7 49 41	29°20'39	17°50	17°48	26°41	26°41	10°37	1°26	18°53	11°34	15° 5	22°28	22°57	3°52	n.a.	W19
T 20	7 53 37	0♂18'46	2♂ 1	18°15	27°53	27°17	10°33	1°28	18°56	11°33	15° 4	22°16	22°54	3°59	n.a.	T 20
F 21	7 57 34	1°16'51	16°27	18°36	29° 4	27°52	10°28	1°30	18°59	11°32	15° 3	22° 6	22°51	4° 5	n.a.	F 21
S 22	8 1 30	2°14'55	1♂ 1	18°51	0♂16	28°28	10°24	1°32	19° 1	11°31	15° 2	21°57	22°48	4°12	n.a.	S 22
S 23	8 5 27	3°12'56	15°37	19° 1	1°28	29° 3	10°19	1°33	19° 4	11°30	15° 1	21°50	22°45	4°19	n.a.	S 23
M24	8 9 23	4°10'56	0♂ 8	19°R 4	2°40	29°39	10°15	1°35	19° 7	11°29	15° 0	21°47	22°41	4°25	n.a.	M24
T 25	8 13 20	5° 8'54	14°30	19° 2	3°51	0♀14	10°10	1°37	19° 9	11°27	14°59	21°45	22°38	4°32	n.a.	T 25
W26	8 17 16	6° 6'50	28°41	18°54	5° 3	0°50	10° 5	1°38	19°12	11°26	14°58	21°45	22°35	4°39	n.a.	W26
T 27	8 21 13	7° 4'45	12♂39	18°42	6°15	1°25	10° 0	1°40	19°15	11°25	14°57	21°45	22°32	4°45	n.a.	T 27
F 28	8 25 9	8° 2'39	26°25	18°24	7°27	2° 1	9°54	1°41	19°17	11°24	14°56	21°44	22°29	4°52	n.a.	F 28
S 29	8 29 6	9♂ 0'31	9♂58	18♂ 3	8♂39	2♀37	9♂49	1♂42	19♂20	11♂22	14°II56	21♂41	22♂26	4♀59	n.a.	S 29

Delta T = 30h01m46s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3961 BCE
geocentric

MARCH 3961 BCE (-3960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 33 3	9♄58'22	23♂20	17°R37	9♄51	3♂13	9°R43	1♄43	19♂22	11°R21	14°R55	21°R35	22♄22	5♂5	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	8 36 59	10°56'11	6♄30	17♄7	11°3	3°48	9♄38	1°45	19°25	11♄20	14♄54	21♄26	22°19	5°12	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	8 40 56	11°53'58	19°28	16°35	12°14	4°24	9°32	1°46	19°27	11°18	14°53	21°15	22°16	5°19	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	8 44 52	12°51'44	2♄14	16°1	13°26	5°0	9°26	1°46	19°29	11°17	14°53	21°4	22°13	5°25	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	8 48 49	13°49'28	14°47	15°24	14°38	5°36	9°20	1°47	19°32	11°16	14°52	20°52	22°10	5°32	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	8 52 45	14°47'11	27°8	14°47	15°50	6°12	9°13	1°48	19°34	11°14	14°51	20°41	22°7	5°39	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	8 56 42	15°44'52	9♂17	14°9	17°2	6°48	9°7	1°48	19°36	11°13	14°51	20°32	22°3	5°45	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	9 0 38	16°42'31	21°16	13°32	18°14	7°24	9°1	1°49	19°38	11°12	14°50	20°26	22°0	5°52	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	9 4 35	17°40'08	3♂7	12°55	19°27	7°59	8°54	1°49	19°41	11°10	14°50	20°22	21°57	5°58	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	9 8 31	18°37'44	14°55	12°20	20°39	8°35	8°47	1°49	19°43	11°9	14°49	20°D20	21°54	6°5	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	9 12 28	19°35'18	26°42	11°48	21°51	9°12	8°41	1°50	19°45	11°7	14°49	20°20	21°51	6°12	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	9 16 24	20°32'50	8♄35	11°17	23°3	9°48	8°34	1°R50	19°47	11°6	14°48	20°21	21°47	6°18	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	9 20 21	21°30'21	20°37	10°50	24°15	10°24	8°27	1°50	19°49	11°4	14°48	20°R22	21°44	6°25	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	9 24 18	22°27'50	2♄55	10°26	25°27	11°0	8°20	1°50	19°51	11°3	14°47	20°21	21°41	6°32	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	9 28 14	23°25'17	15°34	10°6	26°39	11°36	8°13	1°49	19°53	11°1	14°47	20°19	21°38	6°38	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	9 32 11	24°22'43	28°37	9°51	27°51	12°12	8°6	1°49	19°55	11°0	14°47	20°14	21°35	6°45	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	9 36 7	25°20'07	12♄6	9°39	29°4	12°48	7°58	1°49	19°57	10°58	14°46	20°8	21°32	6°52	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	9 40 4	26°17'29	26°4	9°32	0♄16	13°24	7°51	1°48	19°58	10°57	14°46	20°0	21°28	6°58	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	9 44 0	27°14'50	10♄26	9°D29	1°28	14°1	7°44	1°48	20°0	10°55	14°46	19°52	21°25	7°5	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	9 47 57	28°12'10	25°8	9°31	2°40	14°37	7°37	1°47	20°2	10°53	14°46	19°44	21°22	7°12	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	9 51 53	29°9'29	10♄3	9°37	3°53	15°13	7°29	1°46	20°4	10°52	14°45	19°38	21°19	7°18	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	9 55 50	0♂6'46	25°1	9°48	5°5	15°49	7°22	1°45	20°5	10°50	14°45	19°34	21°16	7°25	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	9 59 46	1°4'02	9♄54	10°4	6°17	16°26	7°14	1°44	20°7	10°49	14°45	19°32	21°12	7°32	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	10 3 43	2°1'17	24°35	10°24	7°29	17°2	7°7	1°43	20°9	10°47	14°45	19°D31	21°9	7°38	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	10 7 40	2°58'32	9♄0	10°48	8°42	17°38	6°59	1°42	20°10	10°46	14°45	19°32	21°6	7°45	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	10 11 36	3°55'46	23°6	11°17	9°54	18°15	6°51	1°41	20°12	10°44	14°45	19°33	21°3	7°52	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	10 15 33	4°52'59	6♄53	11°50	11°7	18°51	6°44	1°39	20°13	10°42	14°D45	19°R34	21°0	7°58	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	10 19 29	5°50'11	20°20	12°26	12°19	19°28	6°36	1°38	20°14	10°41	14°45	19°33	20°57	8°5	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	10 23 26	6°47'23	3♄31	13°7	13°32	20°4	6°29	1°36	20°16	10°39	14°45	19°30	20°53	8°12	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	10 27 22	7°44'34	16°25	13°52	14°44	20°40	6°21	1°35	20°17	10°38	14°45	19°25	20°50	8°18	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	10 31 19	8♂41'45	29♄6	14♄40	15♄57	21♂17	6♄13	1♄33	20♂18	10♄36	14♄45	19♄19	20♄47	8♂25	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h01m43s

Julian Calendar 1 March 3961 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 3961 BCE

APRIL 3961 BCE (-3960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	10 35 15	9♂38'54	11♄34	15♄32	17♄9	21♂54	6°R6	1°R31	20♂20	10°R34	14♄45	19°R13	20♄44	8♂31	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	10 39 12	10°36'03	23°51	16°28	18°22	22°30	5♄58	1♄29	20°21	10♄33	14°45	19♄6	20°41	8°38	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	10 43 9	11°33'11	5♂58	17°27	19°34	23°7	5°50	1°27	20°22	10°31	14°46	18°59	20°38	8°45	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	10 47 5	12°30'19	17°57	18°29	20°47	23°43	5°43	1°25	20°23	10°29	14°46	18°54	20°34	8°51	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	10 51 2	13°27'25	29°50	19°35	21°59	24°20	5°35	1°23	20°24	10°28	14°46	18°51	20°31	8°58	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	10 54 58	14°24'31	11♂38	20°44	23°12	24°57	5°28	1°21	20°25	10°26	14°46	18°49	20°28	9°5	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	10 58 55	15°21'36	23°24	21°56	24°25	25°33	5°20	1°19	20°26	10°25	14°47	18°D49	20°25	9°11	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	11 2 51	16°18'41	5♂12	23°11	25°37	26°10	5°13	1°16	20°27	10°23	14°47	18°50	20°22	9°18	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	11 6 48	17°15'44	17°6	24°29	26°50	26°47	5°6	1°14	20°28	10°21	14°47	18°52	20°18	9°25	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	11 10 44	18°12'47	29°9	25°50	28°3	27°24	4°58	1°11	20°28	10°20	14°48	18°53	20°15	9°31	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	11 14 41	19°9'49	11♄26	27°14	29°16	28°0	4°51	1°9	20°29	10°18	14°48	18°54	20°12	9°38	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	11 18 38	20°6'51	24°3	28°42	0♂28	28°37	4°44	1°6	20°30	10°17	14°49	18°R55	20°9	9°45	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	11 22 34	21°3'51	7♄2	0♂12	1°41	29°14	4°37	1°3	20°31	10°15	14°49	18°54	20°6	9°51	n.a.	n.a.	M 13	
T 14	11 26 31	22°0'51	20°28	1°45	2°54	29°51	4°30	1°0	20°31	10°13	14°50	18°52	20°3	9°58	n.a.	n.a.	T 14	
W 15	11 30 27	22°57'51	4♄22	3°20	4°7	0♂28	4°23	0°57	20°32	10°12	14°50	18°49	19°59	10°5	n.a.	n.a.	W 15	
T 16	11 34 24	23°54'49	18°44	4°59	5°20	1°5	4°16	0°54	20°32	10°10	14°51	18°45	19°56	10°11	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	11 38 20	24°51'48	3♄28	6°41	6°32	1°42	4°10	0°51	20°33	10°9	14°51	18°42	19°53	10°18	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	11 42 17	25°48'45	18°30	8°25	7°45	2°19	4°3	0°48	20°33	10°7	14°52	18°39	19°50	10°24	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	11 46 14	26°45'43	3♄39	10°12	8°58	2°56	3°56	0°45	20°33	10°6	14°53	18°38	19°47	10°31	n.a.	n.a.	S 19	
M 20	11 50 10	27°42'40	18°48	12°2	10°11	3°33	3°50	0°41	20°34	10°4	14°53	18°D37	19°43	10°38	n.a.	n.a.	M 20	
T 21	11 54 7	28°39'37	3♄47	13°54	11°24	4°10	3°44	0°38	20°34	10°3	14°54	18°38	19°40	10°44	n.a.	n.a.	T 21	
W 22	11 58 3	29°36'34	18°28	15°49	12°37	4°47	3°37	0°35	20°34	10°1	14°55	18°39	19°37	10°51	n.a.	n.a.	W 22	
T 23	12 2 0	0♂33'32	2♄48	17°46	13°50	5°24	3°31	0°31	20°34	10°0	14°56	18°40	19°34	10°58	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	12 5 56	1°30'30	16°43	19°45	15°3	6°1	3°25	0°28	20°35	9°58	14°56	18°41	19°31	11°4	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	12 9 53	2°27'28	0♄14	21°47	16°16	6°38	3°19	0°24	20°35	9°57	14°57	18°R42	19°28	11°11	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	12 13 50	3°24'26	13°22	23°50	17°29	7°15	3°14	0°20	20°R35	9°55	14°58	18°41	19°24	11°18	n.a.	n.a.	S 26	
M 27	12 17 46	4°21'25	26°10	25°55	18°42	7°52	3°8	0°17	20°35	9°54	14°59	18°40	19°21	11°24	n.a.	n.a.	M 27	
T 28	12 21 43	5°18'24	8♄40	28°2	19°56	8°29	3°3	0°13	20°35	9°52	15°0	18°39	19°18	11°31	n.a.	n.a.	T 28	
W 29	12 25 39	6°15'23	20°57	0♂10	21°9	9°7	2°57	0°9	20°35	9°51	15°1	18°37	19°15	11°38	n.a.	n.a.	W 29	
T 30	12 29 36	7°12'23	3♂2	2♂19	22♂22	9♄44	2♄52	0♄5	20♂34	9♄50	15♄2	18♄36	19♄12	11♂44	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 30h01m40s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3961 BCE
geocentric

MAY 3961 BCE (-3960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	12 33 32	8°V 9'23	14°K59	4°V28	23°K35	10°R21	2°R47	0°R 1	20°R34	9°R48	15°II 3	18°R34	19°Ω 9	11°V51	n.a.	F 1							
S 2	12 37 29	9° 6'23	26°51	6°38	24°48	10°59	2°M42	29°Ω57	20°R34	9°M47	15° 4	18°Ω33	19° 5	11°58	n.a.	S 2							
S 3	12 41 26	10° 3'23	8°V39	8°48	26° 2	11°36	2°37	29°53	20°34	9°45	15° 5	18°33	19° 2	12° 4	n.a.	S 3							
M 4	12 45 22	11° 0'24	20°25	10°58	27°15	12°13	2°33	29°49	20°33	9°44	15° 6	18°D32	18°59	12°11	n.a.	M 4							
T 5	12 49 19	11°57'25	2°B14	13° 7	28°28	12°51	2°28	29°45	20°33	9°43	15° 7	18°33	18°56	12°17	n.a.	T 5							
W 6	12 53 15	12°54'27	14° 5	15°16	29°42	13°28	2°24	29°41	20°32	9°42	15° 8	18°33	18°53	12°24	n.a.	W 6							
T 7	12 57 12	13°51'29	26° 4	17°24	0°V55	14° 6	2°20	29°37	20°32	9°40	15° 9	18°34	18°49	12°31	n.a.	T 7							
F 8	13 1 8	14°48'31	8°II12	19°30	2° 8	14°43	2°16	29°33	20°31	9°39	15°11	18°34	18°46	12°37	n.a.	F 8							
S 9	13 5 5	15°45'33	20°33	21°36	3°22	15°21	2°12	29°28	20°31	9°38	15°12	18°34	18°43	12°44	n.a.	S 9							
S 10	13 9 2	16°42'36	3°Ω10	23°40	4°35	15°58	2° 8	29°24	20°30	9°37	15°13	18°35	18°40	12°51	n.a.	S 10							
M 11	13 12 58	17°39'39	16° 8	25°43	5°49	16°36	2° 5	29°20	20°29	9°35	15°14	18°35	18°37	12°57	n.a.	M 11							
T 12	13 16 55	18°36'42	29°28	27°44	7° 2	17°13	2° 2	29°16	20°29	9°34	15°15	18°35	18°34	13° 4	n.a.	T 12							
W 13	13 20 51	19°33'45	13°Ω14	29°44	8°16	17°51	1°59	29°11	20°28	9°33	15°17	18°35	18°30	13°11	n.a.	W 13							
T 14	13 24 48	20°30'49	27°24	1°B42	9°29	18°29	1°56	29° 7	20°27	9°32	15°18	18°35	18°27	13°17	n.a.	T 14							
F 15	13 28 44	21°27'53	11°M59	3°38	10°43	19° 6	1°53	29° 3	20°26	9°31	15°19	18°35	18°24	13°24	n.a.	F 15							
S 16	13 32 41	22°24'58	26°53	5°32	11°56	19°44	1°50	28°58	20°25	9°30	15°21	18°35	18°21	13°31	n.a.	S 16							
S 17	13 36 38	23°22'03	12°Ω 0	7°25	13°10	20°22	1°48	28°54	20°24	9°29	15°22	18°R35	18°18	13°37	n.a.	S 17							
M 18	13 40 34	24°19'09	27°11	9°16	14°23	20°59	1°46	28°49	20°23	9°28	15°24	18°35	18°14	13°44	n.a.	M 18							
T 19	13 44 31	25°16'16	12°M17	11° 5	15°37	21°37	1°43	28°45	20°22	9°27	15°25	18°35	18°11	13°51	n.a.	T 19							
W 20	13 48 27	26°13'24	27° 8	12°52	16°51	22°15	1°42	28°40	20°21	9°26	15°27	18°34	18° 8	13°57	n.a.	W 20							
T 21	13 52 24	27°10'33	11°R39	14°38	18° 4	22°53	1°40	28°36	20°20	9°25	15°28	18°34	18° 5	14° 4	n.a.	T 21							
F 22	13 56 21	28° 7'43	25°45	16°22	19°18	23°31	1°38	28°32	20°19	9°24	15°29	18°33	18° 2	14°10	n.a.	F 22							
S 23	14 0 17	29° 4'55	9°Ω23	18° 4	20°32	24° 9	1°37	28°27	20°18	9°23	15°31	18°32	17°59	14°17	n.a.	S 23							
S 24	14 4 14	0°B 2'07	22°35	19°44	21°46	24°47	1°36	28°23	20°17	9°22	15°33	18°31	17°55	14°24	n.a.	S 24							
M 25	14 8 10	0°59'21	5°Ω23	21°23	23° 0	25°25	1°35	28°18	20°15	9°21	15°34	18°D31	17°52	14°30	n.a.	M 25							
T 26	14 12 7	1°56'37	17°51	22°59	24°13	26° 3	1°34	28°14	20°14	9°20	15°36	18°32	17°49	14°37	n.a.	T 26							
W 27	14 16 3	2°53'53	0°K 2	24°34	25°27	26°41	1°33	28° 9	20°13	9°19	15°37	18°33	17°46	14°44	n.a.	W 27							
T 28	14 20 0	3°51'11	12° 1	26° 8	26°41	27°19	1°33	28° 5	20°11	9°19	15°39	18°34	17°43	14°50	n.a.	T 28							
F 29	14 23 57	4°48'30	23°53	27°39	27°55	27°57	1°33	28° 1	20°10	9°18	15°41	18°35	17°40	14°57	n.a.	F 29							
S 30	14 27 53	5°45'51	5°V40	29° 9	29° 9	28°35	1°D33	27°56	20° 8	9°17	15°42	18°36	17°36	15° 4	n.a.	S 30							
S 31	14 31 50	6°B43'12	17°V27	0°II36	0°B23	29°B13	1°M33	27°Ω52	20°R 7	9°M16	15°II44	18°R37	17°Ω33	15°V10	n.a.	S 31							

Delta T = 30h01m37s

Julian Calendar 1 May 3961 BCE == Greg. Calendar 30 March 3961 BCE

JUNE 3961 BCE (-3960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	14 35 46	7°B40'36	29°V16	2°II 2	1°B37	29°B51	1°M33	27°R47	20°R 5	9°R16	15°II46	18°R36	17°Ω30	15°V17	n.a.	M 1							
T 2	14 39 43	8°38'00	11°B 9	3°27	2°51	0°II29	1°34	27°Ω43	20°R 4	9°M15	15°47	18°Ω35	17°27	15°24	n.a.	T 2							
W 3	14 43 39	9°35'26	23°10	4°49	4° 5	1° 8	1°34	27°39	20° 2	9°15	15°49	18°33	17°24	15°30	n.a.	W 3							
T 4	14 47 36	10°32'53	5°II19	6° 9	5°19	1°46	1°35	27°35	20° 0	9°14	15°51	18°30	17°20	15°37	n.a.	T 4							
F 5	14 51 32	11°30'22	17°38	7°28	6°33	2°24	1°36	27°30	19°59	9°13	15°53	18°26	17°17	15°43	n.a.	F 5							
S 6	14 55 29	12°27'51	0°Ω 9	8°44	7°47	3° 3	1°37	27°26	19°57	9°13	15°54	18°22	17°14	15°50	n.a.	S 6							
S 7	14 59 26	13°25'22	12°54	9°58	9° 2	3°41	1°39	27°22	19°55	9°12	15°56	18°19	17°11	15°57	n.a.	S 7							
M 8	15 3 22	14°22'54	25°56	11°10	10°16	4°20	1°40	27°18	19°53	9°12	15°58	18°17	17° 8	16° 3	n.a.	M 8							
T 9	15 7 19	15°20'28	9°Ω15	12°20	11°30	4°58	1°42	27°14	19°51	9°12	16° 0	18°D16	17° 5	16°10	n.a.	T 9							
W 10	15 11 15	16°18'02	22°53	13°28	12°44	5°36	1°44	27° 9	19°50	9°11	16° 2	18°16	17° 1	16°17	n.a.	W 10							
T 11	15 15 12	17°15'38	6°M52	14°33	13°58	6°15	1°46	27° 5	19°48	9°11	16° 3	18°17	16°58	16°23	n.a.	T 11							
F 12	15 19 8	18°13'15	21°10	15°35	15°13	6°54	1°48	27° 1	19°46	9°10	16° 5	18°18	16°55	16°30	n.a.	F 12							
S 13	15 23 5	19°10'53	5°Ω47	16°35	16°27	7°32	1°51	26°57	19°44	9°10	16° 7	18°19	16°52	16°37	n.a.	S 13							
S 14	15 27 2	20° 8'33	20°38	17°33	17°41	8°11	1°54	26°54	19°42	9°10	16° 9	18°R20	16°49	16°43	n.a.	S 14							
M 15	15 30 58	21° 6'14	5°M36	18°27	18°56	8°49	1°56	26°50	19°40	9°10	16°11	18°19	16°46	16°50	n.a.	M 15							
T 16	15 34 55	22° 3'56	20°34	19°18	20°10	9°28	2° 0	26°46	19°38	9° 9	16°13	18°16	16°42	16°57	n.a.	T 16							
W 17	15 38 51	23° 1'41	5°R23	20° 6	21°24	10° 7	2° 3	26°42	19°36	9° 9	16°15	18°12	16°39	17° 3	n.a.	W 17							
T 18	15 42 48	23°59'27	19°56	20°51	22°39	10°46	2° 6	26°38	19°34	9° 9	16°17	18° 7	16°36	17°10	n.a.	T 18							
F 19	15 46 44	24°57'15	4°B 6	21°32	23°53	11°24	2°10	26°35	19°32	9° 9	16°19	18° 2	16°33	17°17	n.a.	F 19							
S 20	15 50 41	25°55'06	17°50	22° 9	25° 8	12° 3	2°13	26°31	19°29	9° 9	16°21	17°56	16°30	17°23	n.a.	S 20							
S 21	15 54 38	26°52'58	1°Ω 7	22°42	26°22	12°42	2°17	26°28	19°27	9° 9	16°23	17°52	16°26	17°30	n.a.	S 21							
M 22	15 58 34	27°50'52	13°58	23°11	27°37	13°21	2°21	26°24	19°25	9°D 9	16°25	17°50	16°23	17°36	n.a.	M 22							
T 23	16 2 31	28°48'48	26°27	23°35	28°51	14° 0	2°25	26°21	19°23	9° 9	16°27	17°D49	16°20	17°43	n.a.	T 23							
W 24	16 6 27	29°46'47	8°K38	23°55	0°II 6	14°39	2°30	26°18	19°21	9° 9	16°29	17°49	16°17	17°50	n.a.	W 24							
T 25	16 10 24	0°II44'47	20°35	24° 9	1°20	15°18	2°34	26°14	19°18	9° 9	16°31	17°50	16°14	17°56	n.a.	T 25							
F 26	16 14 20	1°42'50	2°V25	24°19	2°35	15°57	2°39	26°11	19°16	9° 9	16°33	17°52	16°11	18° 3	n.a.	F 26							
S 27	16 18 17	2°40'54	14°12	24°R22	3°50	16°36	2°44	26° 8	19°14	9° 9	16°35	17°R53	16° 7	18°10	n.a.	S 27							
S 28	16 22 13	3°39'01	26° 0	24°20	5° 4	17°15	2°49	26° 5	19°12	9° 9	16°37	17°52	16° 4	18°16	n.a.	S 28							
M 29	16 26 10	4°37'10	7°B53	24°12	6°19	17°54	2°54	26° 2	19° 9	9°10	16°39	17°50	16° 1	18°23	n.a.	M 29							
T 30	16 30 6	5°II35'21	19°B55	23°II58	7°II34	18°II33	3°M 0	25°Ω59	19°R 7	9°M10	16°II41	17°Ω46	15°Ω58	18°V30	n.a.	T 30							

Delta T = 30h01m33s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3961 BCE
geocentric

JULY 3961 BCE (-3960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	16 34 3	6II33'35	2II 7	23°R38	8II48	19II13	3♃ 5	25°R56	19°R 5	9♃10	16II43	17°R40	15°Ω55	18°Υ36	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	16 38 0	7°31'50	14°31	23II12	10° 3	19°52	3°11	25°Ω53	19°R 2	9°11	16°45	17°Ω31	15°51	18°43	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	16 41 56	8°30'07	27° 7	22°39	11°18	20°31	3°17	25°51	19° 0	9°11	16°47	17°22	15°48	18°50	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	16 45 53	9°28'27	9°Ω56	22° 1	12°33	21°11	3°23	25°48	18°58	9°11	16°49	17°13	15°45	18°56	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	16 49 49	10°26'48	22°57	21°17	13°47	21°50	3°29	25°46	18°55	9°12	16°51	17° 5	15°42	19° 3	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	16 53 46	11°25'11	6°Ω12	20°28	15° 2	22°29	3°35	25°43	18°53	9°12	16°53	16°58	15°39	19°10	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	16 57 42	12°23'36	19°38	19°34	16°17	23° 9	3°41	25°41	18°51	9°13	16°55	16°53	15°36	19°16	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	17 1 39	13°22'03	3♃17	18°37	17°32	23°48	3°48	25°38	18°48	9°13	16°57	16°51	15°32	19°23	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	17 5 35	14°20'32	17°10	17°38	18°47	24°28	3°55	25°36	18°46	9°14	16°59	16°D51	15°29	19°29	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	17 9 32	15°19'02	1°Ω15	16°38	20° 1	25° 7	4° 2	25°34	18°43	9°14	17° 1	16°51	15°26	19°36	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	17 13 29	16°17'34	15°33	15°38	21°16	25°47	4° 9	25°32	18°41	9°15	17° 3	16°R52	15°23	19°43	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	17 17 25	17°16'08	0♃ 2	14°39	22°31	26°27	4°16	25°30	18°39	9°15	17° 5	16°51	15°20	19°49	n.a.	n.a.	S 12	
M13	17 21 22	18°14'45	14°37	13°43	23°46	27° 6	4°23	25°28	18°36	9°16	17° 8	16°48	15°17	19°56	n.a.	n.a.	M13	
T 14	17 25 18	19°13'23	29°15	12°51	25° 1	27°46	4°30	25°27	18°34	9°17	17°10	16°43	15°13	20° 3	n.a.	n.a.	T 14	
W15	17 29 15	20°12'03	13°R47	12° 5	26°16	28°26	4°38	25°25	18°31	9°18	17°12	16°35	15°10	20° 9	n.a.	n.a.	W15	
T 16	17 33 11	21°10'46	28° 8	11°26	27°31	29° 6	4°46	25°24	18°29	9°18	17°14	16°26	15° 7	20°16	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	17 37 8	22° 9'31	12°Ω12	10°54	28°46	29°45	4°54	25°22	18°27	9°19	17°16	16°15	15° 4	20°23	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	17 41 4	23° 8'18	25°53	10°31	0°Ω 1	0°Ω25	5° 2	25°21	18°24	9°20	17°18	16° 5	15° 1	20°29	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	17 45 1	24° 7'07	9°Ω10	10°17	1°16	1° 5	5°10	25°19	18°22	9°21	17°20	15°56	14°57	20°36	n.a.	n.a.	S 19	
M20	17 48 57	25° 5'59	22° 2	10°D12	2°31	1°45	5°18	25°18	18°19	9°22	17°22	15°49	14°54	20°43	n.a.	n.a.	M20	
T 21	17 52 54	26° 4'54	4°R32	10°18	3°46	2°25	5°26	25°17	18°17	9°23	17°24	15°44	14°51	20°49	n.a.	n.a.	T 21	
W22	17 56 50	27° 3'51	16°44	10°32	5° 1	3° 5	5°35	25°16	18°15	9°24	17°26	15°42	14°48	20°56	n.a.	n.a.	W22	
T 23	18 0 47	28° 2'50	28°42	10°57	6°16	3°45	5°43	25°15	18°12	9°25	17°28	15°D42	14°45	21° 3	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	18 4 44	29° 1'52	10°Υ32	11°31	7°31	4°26	5°52	25°15	18°10	9°26	17°30	15°R42	14°42	21° 9	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	18 8 40	0°Ω 0'56	22°19	12°14	8°46	5° 6	6° 1	25°14	18° 8	9°27	17°32	15°42	14°38	21°16	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	18 12 37	1° 0'04	4°R 9	13° 5	10° 1	5°46	6°10	25°13	18° 5	9°28	17°34	15°40	14°35	21°22	n.a.	n.a.	S 26	
M27	18 16 33	1°59'13	16° 7	14° 4	11°16	6°26	6°19	25°13	18° 3	9°29	17°36	15°37	14°32	21°29	n.a.	n.a.	M27	
T 28	18 20 30	2°58'25	28°16	15°10	12°31	7° 7	6°28	25°12	18° 1	9°30	17°38	15°30	14°29	21°36	n.a.	n.a.	T 28	
W29	18 24 26	3°57'40	10°II39	16°22	13°46	7°47	6°38	25°12	17°58	9°31	17°40	15°21	14°26	21°42	n.a.	n.a.	W29	
T 30	18 28 23	4°56'57	23°19	17°40	15° 1	8°27	6°47	25°12	17°56	9°32	17°42	15°10	14°23	21°49	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	18 32 19	5°56'16	6°Ω15	19°II 4	16°Ω16	9°Ω 8	6°η56	25°D12	17°R54	9°η34	17°II44	14°Ω57	14°Ω19	21°Υ56	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 30h01m30s

Julian Calendar 1 July 3961 BCE == Greg. Calendar 30 May 3961 BCE

AUGUST 3961 BCE (-3960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	18 36 16	6°Ω55'38	19°Ω26	20°II32	17°Ω31	9°Ω48	7°η 6	25°Ω12	17°R51	9°η35	17°II46	14°R44	14°Ω16	22°Υ 2	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	18 40 12	7°55'02	2°Ω51	22° 3	18°47	10°29	7°16	25°12	17°R49	9°36	17°48	14°Ω32	14°13	22° 9	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	18 44 9	8°54'28	16°27	23°38	20° 2	11° 9	7°26	25°12	17°47	9°37	17°50	14°22	14°10	22°16	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	18 48 5	9°53'56	0°η12	25°16	21°17	11°50	7°36	25°12	17°45	9°39	17°52	14°15	14° 7	22°22	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	18 52 2	10°53'26	14° 3	26°56	22°32	12°31	7°46	25°13	17°43	9°40	17°54	14°10	14° 3	22°29	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	18 55 59	11°52'58	28° 1	28°37	23°47	13°11	7°56	25°13	17°41	9°41	17°56	14° 9	14° 0	22°36	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	18 59 55	12°52'33	12°Ω 3	0°Ω20	25° 2	13°52	8° 6	25°14	17°38	9°43	17°58	14° 8	13°57	22°42	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	19 3 52	13°52'09	26°10	2° 4	26°17	14°33	8°17	25°15	17°36	9°44	18° 0	14° 8	13°54	22°49	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	19 7 48	14°51'47	10°η20	3°49	27°32	15°14	8°27	25°16	17°34	9°46	18° 2	14° 7	13°51	22°56	n.a.	n.a.	S 9	
M10	19 11 45	15°51'27	24°32	5°34	28°48	15°54	8°38	25°16	17°32	9°47	18° 4	14° 3	13°48	23° 2	n.a.	n.a.	M10	
T 11	19 15 41	16°51'09	8°R43	7°20	0°Ω 3	16°35	8°49	25°17	17°30	9°49	18° 6	13°57	13°44	23° 9	n.a.	n.a.	T 11	
W12	19 19 38	17°50'53	22°50	9° 5	1°18	17°16	8°59	25°19	17°28	9°50	18° 8	13°47	13°41	23°15	n.a.	n.a.	W12	
T 13	19 23 34	18°50'40	6°Ω48	10°51	2°33	17°57	9°10	25°20	17°26	9°52	18° 9	13°36	13°38	23°22	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	19 27 31	19°50'28	20°32	12°36	3°48	18°38	9°21	25°21	17°24	9°54	18°11	13°23	13°35	23°29	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	19 31 27	20°50'19	4°Ω 0	14°21	5° 3	19°19	9°32	25°23	17°23	9°55	18°13	13°11	13°32	23°35	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	19 35 24	21°50'12	17° 7	16° 6	6°18	20° 0	9°43	25°24	17°21	9°57	18°15	12°59	13°29	23°42	n.a.	n.a.	S 16	
M17	19 39 20	22°50'07	29°54	17°50	7°33	20°42	9°54	25°26	17°19	9°58	18°17	12°50	13°25	23°49	n.a.	n.a.	M17	
T 18	19 43 17	23°50'05	12°R22	19°34	8°48	21°23	10° 6	25°27	17°17	10° 0	18°18	12°44	13°22	23°55	n.a.	n.a.	T 18	
W19	19 47 13	24°50'04	24°33	21°18	10° 4	22° 4	10°17	25°29	17°15	10° 2	18°20	12°41	13°19	24° 2	n.a.	n.a.	W19	
T 20	19 51 10	25°50'07	6°Υ31	23° 0	11°19	22°45	10°29	25°31	17°14	10° 4	18°22	12°40	13°16	24° 9	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	19 55 7	26°50'11	18°22	24°43	12°34	23°27	10°40	25°33	17°12	10° 5	18°24	12°D39	13°13	24°15	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	19 59 3	27°50'19	0°R 9	26°25	13°49	24° 8	10°52	25°35	17°10	10° 7	18°25	12°R40	13° 9	24°22	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	20 3 0	28°50'28	12° 0	28° 6	15° 4	24°49	11° 3	25°37	17° 9	10° 9	18°27	12°39	13° 6	24°29	n.a.	n.a.	S 23	
M24	20 6 56	29°50'40	23°59	29°46	16°19	25°31	11°15	25°40	17° 7	10°11	18°29	12°36	13° 3	24°35	n.a.	n.a.	M24	
T 25	20 10 53	0°Ω50'54	6°II12	1°Ω26	17°34	26°12	11°27	25°42	17° 5	10°13	18°30	12°31	13° 0	24°42	n.a.	n.a.	T 25	
W26	20 14 49	1°51'11	18°42	3° 6	18°49	26°54	11°39	25°45	17° 4	10°14	18°32	12°23	12°57	24°49	n.a.	n.a.	W26	
T 27	20 18 46	2°51'30	1°Ω31	4°45	20° 4	27°36	11°51	25°47	17° 2	10°16	18°34	12°13	12°54	24°55	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	20 22 42	3°51'51	14°42	6°23	21°19	28°17	12° 3	25°50	17° 1	10°18	18°35	12° 2	12°50	25° 2	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	20 26 39	4°52'14	28°14	8° 1	22°34	28°59	12°15	25°53	17° 0	10°20	18°37	11°50	12°47	25° 9	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	20 30 35	5°52'39	12°Ω 3	9°38	23°49	29°41	12°27	25°56	16°58	10°22	18°38	11°39	12°44	25°15	n.a.	n.a.	S 30	
M31	20 34 32	6°Ω53'06	26°Ω 5	11°Ω15	25°Ω 5	0°Ω22	12°η40	25°Ω58	16°R57	10°η24	18°II40	11°Ω30	12°Ω41	25°Υ22	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 30h01m27s

Julian Calendar

The year -3960 astronomical counting style corresponds to year 3961 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3961 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3961 BCE (-3960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 38 28	7♏53'35	10♐16	12♏52	26♏20	1♏4	12♐52	26♏2	16♏R56	10♐26	18♐41	11♏R24	12♏38	25♐28	n.a.	T 1	
W 2	20 42 25	8♏54'05	24°32	14°28	27°35	1°46	13°4	26°5	16♏754	10°28	18°43	11♏20	12°35	25°35	n.a.	W 2	
T 3	20 46 21	9♏54'38	8♏48	16°3	28°50	2°28	13°17	26°8	16°53	10°30	18°44	11°D19	12°31	25°42	n.a.	T 3	
F 4	20 50 18	10°55'12	23°1	17°38	0♐5	3°10	13°29	26°11	16°52	10°32	18°46	11°19	12°28	25°48	n.a.	F 4	
S 5	20 54 15	11°55'47	7♐9	19°13	1°20	3°52	13°42	26°15	16°51	10°34	18°47	11°R20	12°25	25°55	n.a.	S 5	
S 6	20 58 11	12°56'24	21°12	20°47	2°35	4°34	13°55	26°18	16°50	10°36	18°48	11°19	12°22	26°2	n.a.	S 6	
M 7	21 2 8	13°57'02	5♐9	22°21	3°50	5°16	14°7	26°22	16°49	10°38	18°50	11°17	12°19	26°8	n.a.	M 7	
T 8	21 6 4	14°57'42	18°58	23°54	5°5	5°58	14°20	26°25	16°48	10°40	18°51	11°13	12°15	26°15	n.a.	T 8	
W 9	21 10 1	15°58'24	2♐39	25°27	6°19	6°41	14°33	26°29	16°47	10°42	18°52	11°6	12°12	26°22	n.a.	W 9	
T 10	21 13 57	16°59'07	16°10	27°0	7°34	7°23	14°46	26°33	16°46	10°44	18°54	10°57	12°9	26°28	n.a.	T 10	
F 11	21 17 54	17°59'51	29°29	28°33	8°49	8°5	14°59	26°37	16°46	10°47	18°55	10°48	12°6	26°35	n.a.	F 11	
S 12	21 21 50	19°0'37	12♐35	0♐5	10°4	8°47	15°11	26°41	16°45	10°49	18°56	10°38	12°3	26°42	n.a.	S 12	
S 13	21 25 47	20°1'25	25°25	1°36	11°19	9°30	15°24	26°45	16°44	10°51	18°57	10°30	12°0	26°48	n.a.	S 13	
M14	21 29 43	21°2'14	8♐8	3°8	12°34	10°12	15°37	26°49	16°43	10°53	18°59	10°23	11°56	26°55	n.a.	M14	
T 15	21 33 40	22°3'05	20°20	4°39	13°49	10°55	15°51	26°53	16°43	10°55	19°0	10°18	11°53	27°2	n.a.	T 15	
W16	21 37 37	23°3'58	2♐27	6°10	15°4	11°37	16°4	26°58	16°42	10°57	19°1	10°16	11°50	27°8	n.a.	W16	
T 17	21 41 33	24°4'52	14°23	7°40	16°18	12°20	16°17	27°2	16°42	10°59	19°2	10°D16	11°47	27°15	n.a.	T 17	
F 18	21 45 30	25°5'48	26°12	9°10	17°33	13°2	16°30	27°7	16°41	11°2	19°3	10°17	11°44	27°22	n.a.	F 18	
S 19	21 49 26	26°6'45	8♐0	10°40	18°48	13°45	16°43	27°11	16°41	11°4	19°4	10°19	11°40	27°28	n.a.	S 19	
S 20	21 53 23	27°7'45	19°50	12°9	20°3	14°27	16°57	27°16	16°41	11°6	19°5	10°20	11°37	27°35	n.a.	S 20	
M21	21 57 19	28°8'45	1♐48	13°38	21°18	15°10	17°10	27°21	16°40	11°8	19°6	10°R20	11°34	27°41	n.a.	M21	
T 22	22 1 16	29°9'48	13°59	15°7	22°32	15°53	17°23	27°25	16°40	11°11	19°7	10°19	11°31	27°48	n.a.	T 22	
W23	22 5 12	0♐10'52	26°28	16°35	23°47	16°36	17°37	27°30	16°40	11°13	19°8	10°16	11°28	27°55	n.a.	W23	
T 24	22 9 9	1°11'58	9♏20	18°2	25°2	17°19	17°50	27°35	16°40	11°15	19°9	10°11	11°25	28°1	n.a.	T 24	
F 25	22 13 5	2°13'05	22°35	19°29	26°17	18°1	18°3	27°40	16°39	11°17	19°10	10°5	11°21	28°8	n.a.	F 25	
S 26	22 17 2	3°14'14	6♏16	20°55	27°31	18°44	18°17	27°45	16°39	11°20	19°11	9°58	11°18	28°15	n.a.	S 26	
S 27	22 20 59	4°15'23	20°20	22°20	28°46	19°27	18°30	27°50	16°D39	11°22	19°11	9°52	11°15	28°21	n.a.	S 27	
M28	22 24 55	5°16'34	4♐44	23°45	0♏1	20°10	18°44	27°56	16°39	11°24	19°12	9°48	11°12	28°28	n.a.	M28	
T 29	22 28 52	6°17'46	19°20	25°8	1°15	20°53	18°57	28°1	16°40	11°26	19°13	9°44	11°9	28°35	n.a.	T 29	
W30	22 32 48	7♐18'59	4♏4	26♐31	2♏30	21♏37	19♐11	28♏6	16♏740	11♐29	19♐14	9°D43	11♏6	28♐41	n.a.	W30	

Delta T = 30h01m24s

Julian Calendar 1 Sept. 3961 BCE == Greg. Calendar 31 July 3961 BCE

OCTOBER 3961 BCE (-3960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 36 45	8♐20'13	18♏46	27♐52	3♏44	22♏20	19♐25	28♏12	16♏740	11♐31	19♐14	9♏43	11♏2	28♐48	n.a.	T 1	
F 2	22 40 41	9°21'28	3♐22	29°11	4°59	23°3	19°38	28°17	16°40	11°33	19°15	9°44	10°59	28°55	n.a.	F 2	
S 3	22 44 38	10°22'43	17°47	0♏29	6°14	23°46	19°52	28°23	16°40	11°35	19°16	9°46	10°56	29°1	n.a.	S 3	
S 4	22 48 34	11°23'59	1♐58	1°45	7°28	24°29	20°5	28°28	16°41	11°38	19°16	9°47	10°53	29°8	n.a.	S 4	
M 5	22 52 31	12°25'16	15°53	2°58	8°43	25°13	20°19	28°34	16°41	11°40	19°17	9°R47	10°50	29°15	n.a.	M 5	
T 6	22 56 28	13°26'33	29°33	4°8	9°57	25°56	20°33	28°39	16°42	11°42	19°17	9°46	10°46	29°21	n.a.	T 6	
W 7	23 0 24	14°27'50	12♐57	5°16	11°12	26°40	20°47	28°45	16°42	11°44	19°18	9°44	10°43	29°28	n.a.	W 7	
T 8	23 4 21	15°29'08	26°6	6°19	12°26	27°23	21°0	28°51	16°43	11°47	19°18	9°41	10°40	29°35	n.a.	T 8	
F 9	23 8 17	16°30'27	9♏2	7°19	13°40	28°6	21°14	28°57	16°43	11°49	19°19	9°37	10°37	29°41	n.a.	F 9	
S 10	23 12 14	17°31'45	21°44	8°14	14°55	28°50	21°28	29°3	16°44	11°51	19°19	9°33	10°34	29°48	n.a.	S 10	
S 11	23 16 10	18°33'05	4♐14	9°3	16°9	29°34	21°41	29°9	16°45	11°53	19°19	9°30	10°31	29°55	n.a.	S 11	
M12	23 20 7	19°34'25	16°33	9°46	17°24	0♐17	21°55	29°15	16°46	11°56	19°20	9°27	10°27	0♏1	n.a.	M12	
T 13	23 24 4	20°35'45	28°41	10°22	18°38	1°1	22°9	29°21	16°46	11°58	19°20	9°26	10°24	0°8	n.a.	T 13	
W14	23 28 0	21°37'06	10♐41	10°50	19°52	1°44	22°23	29°27	16°47	12°0	19°20	9°D25	10°21	0°15	n.a.	W14	
T 15	23 31 57	22°38'27	22°34	11°9	21°6	2°28	22°36	29°33	16°48	12°2	19°21	9°26	10°18	0°21	n.a.	T 15	
F 16	23 35 53	23°39'49	4♐22	11°R18	22°21	3°12	22°50	29°40	16°49	12°5	19°21	9°27	10°15	0°28	n.a.	F 16	
S 17	23 39 50	24°41'11	16°9	11°17	23°35	3°56	23°4	29°46	16°50	12°7	19°21	9°29	10°11	0°34	n.a.	S 17	
S 18	23 43 46	25°42'34	28°0	11°5	24°49	4°40	23°18	29°52	16°51	12°9	19°21	9°30	10°8	0°41	n.a.	S 18	
M19	23 47 43	26°43'58	9♐57	10°42	26°3	5°24	23°31	29°59	16°52	12°11	19°21	9°31	10°5	0°48	n.a.	M19	
T 20	23 51 40	27°45'22	22°5	10°6	27°17	6°8	23°45	0♐5	16°53	12°14	19°21	9°32	10°2	0°54	n.a.	T 20	
W21	23 55 36	28°46'46	4♏30	9°20	28°31	6°52	23°59	0°11	16°55	12°16	19°21	9°R32	9°59	1°1	n.a.	W21	
T 22	23 59 33	29°48'11	17°16	8°22	29°45	7°36	24°13	0°18	16°56	12°18	19°R21	9°31	9°56	1°8	n.a.	T 22	
F 23	0 3 29	0♏49'37	0♏26	7°16	0♐59	8°20	24°26	0°24	16°57	12°20	19°21	9°30	9°52	1°14	n.a.	F 23	
S 24	0 7 26	1°51'02	14°3	6°2	2°14	9°4	24°40	0°31	16°59	12°22	19°21	9°29	9°49	1°21	n.a.	S 24	
S 25	0 11 22	2°52'28	28°7	4°43	3°28	9°48	24°54	0°38	17°0	12°24	19°21	9°28	9°46	1°28	n.a.	S 25	
M26	0 15 19	3°53'54	12♐36	3°21	4°41	10°32	25°7	0°44	17°2	12°27	19°21	9°28	9°43	1°34	n.a.	M26	
T 27	0 19 16	4°55'20	27°25	2°0	5°55	11°16	25°21	0°51	17°3	12°29	19°21	9°27	9°40	1°41	n.a.	T 27	
W28	0 23 12	5°56'46	12♏27	0°41	7°9	12°1	25°35	0°58	17°5	12°31	19°21	9°D27	9°37	1°48	n.a.	W28	
T 29	0 27 9	6°58'11	27°34	29♐28	8°23	12°45	25°48	1°4	17°6	12°33	19°21	9°27	9°33	1°54	n.a.	T 29	
F 30	0 31 5	7°59'37	12♐35	28°22	9°37	13°29	26°2	1°11	17°8	12°35	19°20	9°28	9°30	2°1	n.a.	F 30	
S 31	0 35 2	9♏1'02	27♐24	27♐25	10♐51	14♐14	26♐16	1♐18	17°10	12♐37	19♐20	9°R28	9♏27	2♏8	n.a.	S 31	

Delta T = 30h01m21s

Julian Calendar

The year -3960 astronomical counting style corresponds to year 3961 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3961 BCE
geocentric

NOVEMBER 3961 BCE (-3960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 38 58	10♌ 2'26	11♌ 54	26°R37	12♌ 5	14♌ 58	26♌ 29	1♌ 25	17♌ 11	12♌ 39	19°R20	9°R28	9♌ 24	2♌ 14	n.a.	S 1	
M 2	0 42 55	11° 3'50	26° 1	26♌ 0	13°18	15°42	26°43	1°32	17°13	12°41	19♌ 19	9♌ 28	9°21	2°21	n.a.	M 2	
T 3	0 46 52	12° 5'13	9♌ 44	25°33	14°32	16°27	26°56	1°39	17°15	12°43	19°19	9°D28	9°17	2°28	n.a.	T 3	
W 4	0 50 48	13° 6'35	23° 5	25°16	15°46	17°11	27°10	1°46	17°17	12°45	19°19	9°28	9°14	2°34	n.a.	W 4	
T 5	0 54 45	14° 7'57	6♌ 4	25°D 8	16°59	17°56	27°23	1°53	17°19	12°47	19°18	9°28	9°11	2°41	n.a.	T 5	
F 6	0 58 41	15° 9'18	18°45	25°10	18°13	18°40	27°37	2° 0	17°21	12°49	19°18	9°28	9° 8	2°48	n.a.	F 6	
S 7	1 2 38	16°10'38	1♌ 11	25°21	19°26	19°25	27°50	2° 7	17°23	12°51	19°17	9°29	9° 5	2°54	n.a.	S 7	
S 8	1 6 34	17°11'57	13°25	25°39	20°40	20°10	28° 4	2°14	17°25	12°53	19°17	9°30	9° 2	3° 1	n.a.	S 8	
M 9	1 10 31	18°13'16	25°29	26° 4	21°53	20°54	28°17	2°21	17°27	12°55	19°16	9°30	8°58	3° 8	n.a.	M 9	
T 10	1 14 28	19°14'33	7♌ 26	26°35	23° 6	21°39	28°30	2°28	17°29	12°57	19°16	9°R31	8°55	3°14	n.a.	T 10	
W 11	1 18 24	20°15'50	19°18	27°13	24°20	22°24	28°44	2°35	17°31	12°59	19°15	9°31	8°52	3°21	n.a.	W 11	
T 12	1 22 21	21°17'06	1♌ 8	27°55	25°33	23° 9	28°57	2°42	17°33	13° 1	19°14	9°30	8°49	3°28	n.a.	T 12	
F 13	1 26 17	22°18'22	12°56	28°43	26°46	23°53	29°10	2°49	17°36	13° 3	19°14	9°28	8°46	3°34	n.a.	F 13	
S 14	1 30 14	23°19'36	24°46	29°34	27°59	24°38	29°23	2°56	17°38	13° 5	19°13	9°26	8°42	3°41	n.a.	S 14	
S 15	1 34 10	24°20'50	6♌ 40	0♌ 29	29°12	25°23	29°37	3° 3	17°40	13° 7	19°12	9°24	8°39	3°48	n.a.	S 15	
M 16	1 38 7	25°22'04	18°40	1°28	0♌ 25	26° 8	29°50	3°10	17°43	13° 8	19°12	9°21	8°36	3°54	n.a.	M 16	
T 17	1 42 4	26°23'16	0♌ 50	2°29	1°38	26°53	0♌ 3	3°17	17°45	13°10	19°11	9°19	8°33	4° 1	n.a.	T 17	
W 18	1 46 0	27°24'28	13°13	3°34	2°51	27°38	0°16	3°25	17°47	13°12	19°10	9°18	8°30	4° 8	n.a.	W 18	
T 19	1 49 57	28°25'39	25°54	4°40	4° 4	28°23	0°29	3°32	17°50	13°14	19° 9	9°D17	8°27	4°14	n.a.	T 19	
F 20	1 53 53	29°26'49	8♌ 55	5°49	5°17	29° 8	0°42	3°39	17°52	13°15	19° 8	9°17	8°23	4°21	n.a.	F 20	
S 21	1 57 50	0♌ 27'59	22°21	7° 1	6°30	29°53	0°55	3°46	17°55	13°17	19° 7	9°18	8°20	4°28	n.a.	S 21	
S 22	2 1 46	1°29'07	6♌ 13	8°13	7°43	0♌ 38	1° 7	3°53	17°57	13°19	19° 7	9°20	8°17	4°34	n.a.	S 22	
M 23	2 5 43	2°30'15	20°32	9°28	8°55	1°24	1°20	4° 0	18° 0	13°20	19° 6	9°21	8°14	4°41	n.a.	M 23	
T 24	2 9 40	3°31'21	5♌ 15	10°44	10° 8	2° 9	1°33	4° 8	18° 3	13°22	19° 5	9°R22	8°11	4°47	n.a.	T 24	
W 25	2 13 36	4°32'27	20°17	12° 2	11°20	2°54	1°46	4°15	18° 5	13°24	19° 4	9°22	8° 8	4°54	n.a.	W 25	
T 26	2 17 33	5°33'31	5♌ 31	13°21	12°33	3°39	1°58	4°22	18° 8	13°25	19° 3	9°20	8° 4	5° 1	n.a.	T 26	
F 27	2 21 29	6°34'34	20°47	14°41	13°45	4°24	2°11	4°29	18°11	13°27	19° 2	9°17	8° 1	5° 7	n.a.	F 27	
S 28	2 25 26	7°35'35	5♌ 54	16° 2	14°57	5°10	2°23	4°36	18°14	13°28	19° 1	9°13	7°58	5°14	n.a.	S 28	
S 29	2 29 22	8°36'36	20°42	17°24	16°10	5°55	2°36	4°44	18°16	13°30	18°59	9° 9	7°55	5°21	n.a.	S 29	
M 30	2 33 19	9♌ 37'34	5♌ 6	18°48	17°22	6°40	2°48	4♌ 51	18°19	13°31	18♌ 58	9° 5	7°52	5♌ 27	n.a.	M 30	

Delta T = 30h01m18s

Julian Calendar 1 Nov. 3961 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3961 BCE

DECEMBER 3961 BCE (-3960) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 37 16	10♌ 38'31	19♌ 2	20♌ 12	18♌ 34	7♌ 26	3♌ 0	4♌ 58	18♌ 22	13♌ 33	18°R57	9°R 2	7♌ 48	5♌ 34	n.a.	T 1	
W 2	2 41 12	11°39'25	2♌ 29	21°37	19°46	8°11	3°13	5° 5	18°25	13°34	18♌ 56	9°R 0	7°45	5°41	n.a.	W 2	
T 3	2 45 9	12°40'18	15°30	23° 4	20°58	8°57	3°25	5°12	18°28	13°36	18°55	8°D59	7°42	5°47	n.a.	T 3	
F 4	2 49 5	13°41'10	28° 7	24°31	22°10	9°42	3°37	5°20	18°31	13°37	18°54	9° 0	7°39	5°54	n.a.	F 4	
S 5	2 53 2	14°41'59	10♌ 26	25°59	23°21	10°27	3°49	5°27	18°34	13°38	18°53	9° 2	7°36	6° 1	n.a.	S 5	
S 6	2 56 58	15°42'46	22°32	27°28	24°33	11°13	4° 1	5°34	18°37	13°40	18°51	9° 4	7°33	6° 7	n.a.	S 6	
M 7	3 0 55	16°43'32	4♌ 27	28°57	25°44	11°58	4°13	5°41	18°40	13°41	18°50	9°R 5	7°29	6°14	n.a.	M 7	
T 8	3 4 52	17°44'15	16°17	0♌ 28	26°56	12°44	4°25	5°48	18°43	13°42	18°49	9° 5	7°26	6°21	n.a.	T 8	
W 9	3 8 48	18°44'57	28° 5	1°59	28° 7	13°29	4°36	5°55	18°46	13°43	18°47	9° 3	7°23	6°27	n.a.	W 9	
T 10	3 12 45	19°45'37	9♌ 53	3°31	29°18	14°15	4°48	6° 2	18°49	13°44	18°46	8°59	7°20	6°34	n.a.	T 10	
F 11	3 16 41	20°46'15	21°44	5° 4	0♌ 29	15° 1	5° 0	6° 9	18°52	13°46	18°45	8°53	7°17	6°41	n.a.	F 11	
S 12	3 20 38	21°46'52	3♌ 40	6°38	1°40	15°46	5°11	6°16	18°55	13°47	18°44	8°45	7°14	6°47	n.a.	S 12	
S 13	3 24 34	22°47'27	15°41	8°13	2°51	16°32	5°22	6°23	18°58	13°48	18°42	8°36	7°10	6°54	n.a.	S 13	
M 14	3 28 31	23°48'00	27°50	9°48	4° 2	17°18	5°34	6°30	19° 2	13°49	18°41	8°28	7° 7	7° 1	n.a.	M 14	
T 15	3 32 28	24°48'31	10♌ 9	11°25	5°13	18° 3	5°45	6°37	19° 5	13°50	18°39	8°20	7° 4	7° 7	n.a.	T 15	
W 16	3 36 24	25°49'01	22°38	13° 2	6°23	18°49	5°56	6°44	19° 8	13°51	18°38	8°13	7° 1	7°14	n.a.	W 16	
T 17	3 40 21	26°49'28	5♌ 21	14°40	7°34	19°35	6° 7	6°51	19°11	13°52	18°37	8° 9	6°58	7°21	n.a.	T 17	
F 18	3 44 17	27°49'55	18°20	16°19	8°44	20°20	6°18	6°58	19°14	13°53	18°35	8° 6	6°54	7°27	n.a.	F 18	
S 19	3 48 14	28°50'19	1♌ 39	17°59	9°54	21° 6	6°29	7° 5	19°18	13°54	18°34	8°D 6	6°51	7°34	n.a.	S 19	
S 20	3 52 10	29°50'42	15°18	19°40	11° 4	21°52	6°40	7°12	19°21	13°55	18°32	8° 6	6°48	7°41	n.a.	S 20	
M 21	3 56 7	0♌ 51'03	29°21	21°22	12°14	22°38	6°51	7°19	19°24	13°56	18°31	8° 7	6°45	7°47	n.a.	M 21	
T 22	4 0 3	1°51'22	13♌ 47	23° 5	13°24	23°24	7° 1	7°25	19°28	13°56	18°29	8°R 8	6°42	7°54	n.a.	T 22	
W 23	4 4 0	2°51'40	28°34	24°48	14°34	24° 9	7°12	7°32	19°31	13°57	18°28	8° 6	6°39	8° 1	n.a.	W 23	
T 24	4 7 57	3°51'56	13♌ 36	26°33	15°43	24°55	7°22	7°39	19°34	13°58	18°26	8° 2	6°35	8° 7	n.a.	T 24	
F 25	4 11 53	4°52'10	28°46	28°19	16°52	25°41	7°33	7°46	19°38	13°59	18°25	7°55	6°32	8°14	n.a.	F 25	
S 26	4 15 50	5°52'22	13♌ 52	0♌ 5	18° 2	26°27	7°43	7°52	19°41	13°59	18°23	7°47	6°29	8°21	n.a.	S 26	
S 27	4 19 46	6°52'31	28°47	1°53	19°11	27°13	7°53	7°59	19°44	14° 0	18°22	7°37	6°26	8°27	n.a.	S 27	
M 28	4 23 43	7°52'39	13♌ 19	3°42	20°19	27°59	8° 3	8° 5	19°48	14° 1	18°20	7°28	6°23	8°34	n.a.	M 28	
T 29	4 27 39	8°52'44	27°25	5°31	21°28	28°45	8°13	8°12	19°51	14° 1	18°19	7°20	6°19	8°41	n.a.	T 29	
W 30	4 31 36	9°52'47	11♌ 1	7°22	22°37	29°31	8°23	8°18	19°54	14° 2	18°17	7°14	6°16	8°47	n.a.	W 30	
T 31	4 35 32	10♌ 52'47	24♌ 8	9♌ 14	23♌ 45	0♌ 16	8♌ 32	8♌ 25	19°58	14♌ 2	18♌ 16	7♌ 10	6♌ 13	8♌ 54	n.a.	T 31	

Delta T = 30h01m15s

Julian Calendar

The year -3960 astronomical counting style corresponds to year 3961 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3960 BCE
geocentric

JANUARY 3960 BCE (-3959) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	4 39 29	11 [♌] 52'44	6 [♋] 49	11 [♌] 6	24 [♌] 53	1 [♍] 2	8 [♌] 42	8 [♍] 31	20 [♌] 1	14 [♍] 3	18 [♌] R14	7 [♌] D 9	6 [♌] 10	9 [♌] 1	n.a.	F 1		
S 2	4 43 26	12 [♍] 52'40	19 [°] 9	13 [°] 0	26 [°] 1	1 [°] 48	8 [°] 51	8 [°] 38	20 [°] 5	14 [°] 3	18 [♌] II13	7 [♌] 9	6 [°] 7	9 [°] 7	n.a.	S 2		
S 3	4 47 22	13 [°] 52'32	1 [♍] 13	14 [°] 55	27 [°] 9	2 [°] 34	9 [°] 1	8 [°] 44	20 [°] 8	14 [°] 4	18 [°] 11	7 [♌] R 9	6 [°] 4	9 [°] 14	n.a.	S 3		
M 4	4 51 19	14 [°] 52'23	13 [°] 7	16 [°] 50	28 [°] 17	3 [°] 20	9 [°] 10	8 [°] 50	20 [°] 11	14 [°] 4	18 [°] 10	7 [°] 9	6 [°] 0	9 [°] 21	n.a.	M 4		
T 5	4 55 15	15 [°] 52'10	24 [°] 55	18 [°] 46	29 [°] 24	4 [°] 6	9 [°] 19	8 [°] 57	20 [°] 15	14 [°] 4	18 [°] 8	7 [°] 8	5 [°] 57	9 [°] 27	n.a.	T 5		
W 6	4 59 12	16 [°] 51'56	6 [♌] 42	20 [°] 43	0 [♍] 31	4 [°] 52	9 [°] 28	9 [°] 3	20 [°] 18	14 [°] 5	18 [°] 7	7 [°] 4	5 [°] 54	9 [°] 34	n.a.	W 6		
T 7	5 3 8	17 [°] 51'39	18 [°] 32	22 [°] 40	1 [°] 38	5 [°] 38	9 [°] 37	9 [°] 9	20 [°] 22	14 [°] 5	18 [°] 5	6 [°] 57	5 [°] 51	9 [°] 41	n.a.	T 7		
F 8	5 7 5	18 [°] 51'19	0 [♍] 27	24 [°] 38	2 [°] 45	6 [°] 24	9 [°] 45	9 [°] 15	20 [°] 25	14 [°] 5	18 [°] 3	6 [°] 48	5 [°] 48	9 [°] 47	n.a.	F 8		
S 9	5 11 1	19 [°] 50'58	12 [°] 31	26 [°] 35	3 [°] 52	7 [°] 10	9 [°] 54	9 [°] 21	20 [°] 29	14 [°] 5	18 [°] 2	6 [°] 36	5 [°] 45	9 [°] 54	n.a.	S 9		
S 10	5 14 58	20 [°] 50'34	24 [°] 44	28 [°] 33	4 [°] 58	7 [°] 56	10 [°] 3	9 [°] 27	20 [°] 32	14 [°] 6	18 [°] 0	6 [°] 23	5 [°] 41	10 [°] 1	n.a.	S 10		
M 11	5 18 54	21 [°] 50'07	7 [♌] 7	0 [♌] 31	6 [°] 4	8 [°] 42	10 [°] 11	9 [°] 33	20 [°] 35	14 [°] 6	17 [°] 59	6 [°] 9	5 [°] 38	10 [°] 7	n.a.	M 11		
T 12	5 22 51	22 [°] 49'39	19 [°] 40	2 [°] 28	7 [°] 10	9 [°] 28	10 [°] 19	9 [°] 39	20 [°] 39	14 [°] 6	17 [°] 57	5 [°] 57	5 [°] 35	10 [°] 14	n.a.	T 12		
W 13	5 26 48	23 [°] 49'08	2 [♌] 24	4 [°] 25	8 [°] 15	10 [°] 14	10 [°] 27	9 [°] 45	20 [°] 42	14 [°] 6	17 [°] 56	5 [°] 46	5 [°] 32	10 [°] 21	n.a.	W 13		
T 14	5 30 44	24 [°] 48'36	15 [°] 20	6 [°] 20	9 [°] 21	11 [°] 0	10 [°] 35	9 [°] 51	20 [°] 46	14 [°] 6	17 [°] 54	5 [°] 38	5 [°] 29	10 [°] 28	n.a.	T 14		
F 15	5 34 41	25 [°] 48'01	28 [°] 27	8 [°] 13	10 [°] 26	11 [°] 46	10 [°] 43	9 [°] 57	20 [°] 49	14 [°] 6	17 [°] 53	5 [°] 33	5 [°] 25	10 [°] 34	n.a.	F 15		
S 16	5 38 37	26 [°] 47'24	11 [♍] 49	10 [°] 5	11 [°] 30	12 [°] 32	10 [°] 51	10 [°] 2	20 [°] 52	14 [°] 6	17 [°] 51	5 [°] 31	5 [°] 22	10 [°] 41	n.a.	S 16		
S 17	5 42 34	27 [°] 46'45	25 [°] 25	11 [°] 55	12 [°] 35	13 [°] 18	10 [°] 58	10 [°] 8	20 [°] 56	14 [°] 6	17 [°] 50	5 [°] 30	5 [°] 19	10 [°] 48	n.a.	S 17		
M 18	5 46 30	28 [°] 46'04	9 [♌] 19	13 [°] 41	13 [°] 39	14 [°] 4	11 [°] 6	10 [°] 14	20 [°] 59	14 [°] 6	17 [°] 48	5 [°] 30	5 [°] 16	10 [°] 54	n.a.	M 18		
T 19	5 50 27	29 [°] 45'21	23 [°] 29	15 [°] 25	14 [°] 43	14 [°] 50	11 [°] 13	10 [°] 19	21 [°] 3	14 [°] 6	17 [°] 47	5 [°] 29	5 [°] 13	11 [°] 1	n.a.	T 19		
W 20	5 54 23	0 [♌] 44'36	7 [♍] 56	17 [°] 5	15 [°] 47	15 [°] 36	11 [°] 20	10 [°] 25	21 [°] 6	14 [°] 6	17 [°] 45	5 [°] 27	5 [°] 10	11 [°] 8	n.a.	W 20		
T 21	5 58 20	1 [°] 43'49	22 [°] 36	18 [°] 40	16 [°] 50	16 [°] 22	11 [°] 27	10 [°] 30	21 [°] 9	14 [°] 5	17 [°] 44	5 [°] 22	5 [°] 6	11 [°] 14	n.a.	T 21		
F 22	6 2 16	2 [°] 43'01	7 [♌] 25	20 [°] 11	17 [°] 53	17 [°] 8	11 [°] 34	10 [°] 35	21 [°] 13	14 [°] 5	17 [°] 42	5 [°] 13	5 [°] 3	11 [°] 21	n.a.	F 22		
S 23	6 6 13	3 [°] 42'10	22 [°] 14	21 [°] 37	18 [°] 56	17 [°] 54	11 [°] 40	10 [°] 41	21 [°] 16	14 [°] 5	17 [°] 41	5 [°] 3	5 [°] 0	11 [°] 28	n.a.	S 23		
S 24	6 10 9	4 [°] 41'16	6 [♌] 55	22 [°] 58	19 [°] 58	18 [°] 40	11 [°] 47	10 [°] 46	21 [°] 20	14 [°] 5	17 [°] 39	4 [°] 51	4 [°] 57	11 [°] 34	n.a.	S 24		
M 25	6 14 6	5 [°] 40'21	21 [°] 20	24 [°] 13	21 [°] 0	19 [°] 26	11 [°] 53	10 [°] 51	21 [°] 23	14 [°] 4	17 [°] 38	4 [°] 39	4 [°] 54	11 [°] 41	n.a.	M 25		
T 26	6 18 3	6 [°] 39'23	5 [♌] 23	25 [°] 22	22 [°] 2	20 [°] 12	11 [°] 59	10 [°] 56	21 [°] 26	14 [°] 4	17 [°] 36	4 [°] 29	4 [°] 51	11 [°] 48	n.a.	T 26		
W 27	6 21 59	7 [°] 38'22	19 [°] 0	26 [°] 24	23 [°] 3	20 [°] 58	12 [°] 6	11 [°] 1	21 [°] 30	14 [°] 4	17 [°] 35	4 [°] 21	4 [°] 47	11 [°] 54	n.a.	W 27		
T 28	6 25 56	8 [°] 37'19	2 [♋] 10	27 [°] 21	24 [°] 4	21 [°] 44	12 [°] 11	11 [°] 6	21 [°] 33	14 [°] 3	17 [°] 33	4 [°] 15	4 [°] 44	12 [°] 1	n.a.	T 28		
F 29	6 29 52	9 [°] 36'14	14 [°] 55	28 [°] 10	25 [°] 4	22 [°] 30	12 [°] 17	11 [°] 11	21 [°] 36	14 [°] 3	17 [°] 32	4 [°] 12	4 [°] 41	12 [°] 8	n.a.	F 29		
S 30	6 33 49	10 [°] 35'06	27 [°] 18	28 [°] 52	26 [°] 5	23 [°] 16	12 [°] 23	11 [°] 16	21 [°] 40	14 [°] 2	17 [°] 30	4 [°] 11	4 [°] 38	12 [°] 14	n.a.	S 30		
S 31	6 37 45	11 [°] 33'56	9 [♍] 25	29 [°] 28	27 [°] 4	24 [°] 11	12 [°] 28	11 [°] 20	21 [°] 43	14 [°] 2	17 [°] 29	4 [°] 11	4 [°] 35	12 [°] 21	n.a.	S 31		

Delta T = 30h01m11s

Julian Calendar 1 Jan. 3960 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3961 BCE

FEBRUARY 3960 BCE (-3959) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	6 41 42	12 [♌] 32'42	21 [♍] 20	29 [♌] 56	28 [♌] 4	24 [♍] 47	12 [♌] 33	11 [♍] 25	21 [♌] 46	14 [♌] R 1	17 [♌] R28	4 [♌] R11	4 [♌] 31	12 [♌] 28	n.a.	M 1		
T 2	6 45 38	13 [°] 31'27	3 [♌] 9	0 [♌] 18	2 [°] 1	25 [°] 33	12 [°] 39	11 [°] 30	21 [°] 49	14 [°] 1	17 [♌] II26	4 [♌] 9	4 [°] 28	12 [°] 34	n.a.	T 2		
W 3	6 49 35	14 [°] 30'09	14 [°] 58	0 [°] 32	0 [°] 2	26 [°] 19	12 [°] 43	11 [°] 34	21 [°] 53	14 [°] 0	17 [°] 25	4 [°] 6	4 [°] 25	12 [°] 41	n.a.	W 3		
T 4	6 53 31	15 [°] 28'49	26 [°] 51	0 [°] 39	0 [°] 59	27 [°] 5	12 [°] 48	11 [°] 39	21 [°] 56	14 [°] 0	17 [°] 24	4 [°] 0	4 [°] 22	12 [°] 48	n.a.	T 4		
F 5	6 57 28	16 [°] 27'26	8 [♍] 52	0 [°] R40	1 [°] 56	27 [°] 51	12 [°] 53	11 [°] 43	21 [°] 59	13 [°] 59	17 [°] 22	3 [°] 51	4 [°] 19	12 [°] 54	n.a.	F 5		
S 6	7 1 24	17 [°] 26'01	21 [°] 3	0 [°] 33	2 [°] 53	28 [°] 37	12 [°] 57	11 [°] 47	22 [°] 2	13 [°] 58	17 [°] 21	3 [°] 40	4 [°] 16	13 [°] 1	n.a.	S 6		
S 7	7 5 21	18 [°] 24'34	3 [♌] 28	0 [°] 21	3 [°] 49	29 [°] 22	13 [°] 2	11 [°] 52	22 [°] 5	13 [°] 58	17 [°] 20	3 [°] 28	4 [°] 12	13 [°] 8	n.a.	S 7		
M 8	7 9 18	19 [°] 23'04	16 [°] 6	0 [°] 2	4 [°] 45	0 [♌] 8	13 [°] 6	11 [°] 56	22 [°] 9	13 [°] 57	17 [°] 18	3 [°] 15	4 [°] 9	13 [°] 14	n.a.	M 8		
T 9	7 13 14	20 [°] 21'32	28 [°] 57	29 [♌] 38	5 [°] 40	0 [°] 54	13 [°] 10	12 [°] 0	22 [°] 12	13 [°] 56	17 [°] 17	3 [°] 3	4 [°] 6	13 [°] 21	n.a.	T 9		
W 10	7 17 11	21 [°] 19'58	12 [♌] 2	29 [°] 10	6 [°] 35	1 [°] 40	13 [°] 13	12 [°] 4	22 [°] 15	13 [°] 55	17 [°] 16	2 [°] 53	4 [°] 3	13 [°] 28	n.a.	W 10		
T 11	7 21 7	22 [°] 18'23	25 [°] 18	28 [°] 36	7 [°] 29	2 [°] 25	13 [°] 17	12 [°] 8	22 [°] 18	13 [°] 54	17 [°] 15	2 [°] 45	4 [°] 0	13 [°] 34	n.a.	T 11		
F 12	7 25 4	23 [°] 16'45	8 [♍] 44	27 [°] 59	8 [°] 22	3 [°] 11	13 [°] 20	12 [°] 11	22 [°] 21	13 [°] 54	17 [°] 13	2 [°] 40	3 [°] 57	13 [°] 41	n.a.	F 12		
S 13	7 29 0	24 [°] 15'05	22 [°] 21	27 [°] 20	9 [°] 15	3 [°] 57	13 [°] 23	12 [°] 15	22 [°] 24	13 [°] 53	17 [°] 12	2 [°] 38	3 [°] 53	13 [°] 48	n.a.	S 13		
S 14	7 32 57	25 [°] 13'23	6 [♌] 7	26 [°] 38	10 [°] 7	4 [°] 42	13 [°] 27	12 [°] 19	22 [°] 27	13 [°] 52	17 [°] 11	2 [°] D38	3 [°] 50	13 [°] 54	n.a.	S 14		
M 15	7 36 53	26 [°] 11'40	20 [°] 3	25 [°] 55	10 [°] 59	5 [°] 28	13 [°] 29	12 [°] 22	22 [°] 30	13 [°] 51	17 [°] 10	2 [°] R38	3 [°] 47	14 [°] 1	n.a.	M 15		
T 16	7 40 50	27 [°] 9'55	4 [♍] 8	25 [°] 11	11 [°] 49	6 [°] 14	13 [°] 32	12 [°] 26	22 [°] 33	13 [°] 50	17 [°] 9	2 [°] 38	3 [°] 44	14 [°] 8	n.a.	T 16		
W 17	7 44 46	28 [°] 8'08	18															

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3960 BCE
geocentric

MARCH 3960 BCE (-3959) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 32 5	9 ⁴⁴ 44'23	29 ¹⁵ 15	19 ³ 43	21 ¹ 32	16 ⁷ 4	13 ⁵ 50	13 ¹¹ 4	23 ⁷ 9	13 ¹³ R35	16 ¹ R56	1 ¹ Ω39	3 ¹ Ω 3	15 ⁸ 35	n.a.	M 1
T 2	8 36 1	10 ⁴² 12	11 ⁸ 6	19 ⁴⁹	22 ⁹	16 ⁴⁹	13 ¹⁵ R50	13 ⁶	23 ¹²	13 ¹¹ 34	16 ¹¹ 55	1 ¹ R39	2 ⁵⁹	15 ⁴¹	n.a.	T 2
W 3	8 39 58	11 ³⁹ 58	22 ⁵⁷	19 ⁵⁹	22 ⁴⁶	17 ³⁴	13 ⁵⁰	13 ⁸	23 ¹⁴	13 ³³	16 ⁵⁵	1 ³⁸	2 ⁵⁶	15 ⁴⁸	n.a.	W 3
T 4	8 43 54	12 ³⁷ 43	4 ¹¹ 52	20 ¹⁴	23 ²¹	18 ¹⁹	13 ⁵⁰	13 ¹⁰	23 ¹⁷	13 ³¹	16 ⁵⁴	1 ³⁶	2 ⁵³	15 ⁵⁵	n.a.	T 4
F 5	8 47 51	13 ³⁵ 25	16 ⁵⁶	20 ³³	23 ⁵⁵	19 ⁵	13 ⁴⁹	13 ¹²	23 ¹⁹	13 ³⁰	16 ⁵³	1 ³¹	2 ⁵⁰	16 ¹	n.a.	F 5
S 6	8 51 47	14 ³³ 06	29 ¹⁴	20 ⁵⁷	24 ²⁷	19 ⁵⁰	13 ⁴⁹	13 ¹⁴	23 ²²	13 ²⁹	16 ⁵³	1 ²⁵	2 ⁴⁷	16 ⁸	n.a.	S 6
S 7	8 55 44	15 ³⁰ 45	11 ⁵ 46	21 ²⁵	24 ⁵⁸	20 ³⁵	13 ⁴⁸	13 ¹⁶	23 ²⁴	13 ²⁷	16 ⁵²	1 ¹⁷	2 ⁴³	16 ¹⁵	n.a.	S 7
M 8	8 59 40	16 ²⁸ 22	24 ³⁷	21 ⁵⁷	25 ²⁸	21 ¹⁹	13 ⁴⁷	13 ¹⁷	23 ²⁶	13 ²⁶	16 ⁵¹	1 ¹⁰	2 ⁴⁰	16 ²¹	n.a.	M 8
T 9	9 3 37	17 ²⁵ 58	7 ¹⁰ 45	22 ³³	25 ⁵⁶	22 ⁴	13 ⁴⁶	13 ¹⁹	23 ²⁹	13 ²⁵	16 ⁵¹	1 ²	2 ³⁷	16 ²⁸	n.a.	T 9
W10	9 7 34	18 ²³ 32	21 ⁹	23 ¹³	26 ²²	22 ⁴⁹	13 ⁴⁴	13 ²⁰	23 ³¹	13 ²³	16 ⁵⁰	0 ⁵⁶	2 ³⁴	16 ³⁵	n.a.	W10
T 11	9 11 30	19 ²¹ 04	4 ¹¹ 49	23 ⁵⁷	26 ⁴⁷	23 ³⁴	13 ⁴³	13 ²²	23 ³³	13 ²²	16 ⁵⁰	0 ⁵²	2 ³¹	16 ⁴²	n.a.	T 11
F 12	9 15 27	20 ¹⁸ 35	18 ⁴⁰	24 ⁴⁴	27 ¹⁰	24 ¹⁹	13 ⁴¹	13 ²³	23 ³⁶	13 ²⁰	16 ⁴⁹	0 ⁴⁹	2 ²⁸	16 ⁴⁸	n.a.	F 12
S 13	9 19 23	21 ¹⁶ 04	2 ¹ 40	25 ³⁵	27 ³¹	25 ³	13 ³⁹	13 ²⁴	23 ³⁸	13 ¹⁹	16 ⁴⁹	0 ^{D49}	2 ²⁴	16 ⁵⁵	n.a.	S 13
S 14	9 23 20	22 ¹³ 33	16 ⁴⁷	26 ²⁹	27 ⁵⁰	25 ⁴⁸	13 ³⁷	13 ²⁵	23 ⁴⁰	13 ¹⁷	16 ⁴⁸	0 ⁴⁹	2 ²¹	17 ²	n.a.	S 14
M15	9 27 16	23 ¹¹ 00	0 ¹¹ 57	27 ²⁷	28 ⁸	26 ³³	13 ³⁴	13 ²⁶	23 ⁴²	13 ¹⁶	16 ⁴⁸	0 ⁵¹	2 ¹⁸	17 ⁸	n.a.	M15
T 16	9 31 13	24 ⁸ 26	15 ⁹	28 ²⁷	28 ²⁴	27 ¹⁷	13 ³²	13 ²⁷	23 ⁴⁴	13 ¹⁴	16 ⁴⁷	0 ⁵²	2 ¹⁵	17 ¹⁵	n.a.	T 16
W17	9 35 9	25 ⁵ 51	29 ²¹	29 ³¹	28 ³⁷	28 ²	13 ²⁹	13 ²⁸	23 ⁴⁶	13 ¹³	16 ⁴⁷	0 ^{R52}	2 ¹²	17 ²²	n.a.	W17
T 18	9 39 6	26 ³ 15	13 ⁷ 30	0 ³ 38	28 ⁴⁹	28 ⁴⁶	13 ²⁶	13 ²⁹	23 ⁴⁸	13 ¹¹	16 ⁴⁶	0 ⁵¹	2 ⁸	17 ²⁸	n.a.	T 18
F 19	9 43 2	27 ⁰ 39	27 ³⁶	1 ⁴⁷	28 ⁵⁸	29 ³¹	13 ²³	13 ³⁰	23 ⁵⁰	13 ¹⁰	16 ⁴⁶	0 ⁴⁸	2 ⁵	17 ³⁵	n.a.	F 19
S 20	9 46 59	27 ⁵⁸ 01	11 ³ 34	2 ⁵⁹	29 ⁶	0 ³ 15	13 ²⁰	13 ³⁰	23 ⁵²	13 ⁸	16 ⁴⁶	0 ⁴⁴	2 ²	17 ⁴²	n.a.	S 20
S 21	9 50 56	28 ⁵⁵ 22	25 ²³	4 ¹⁴	29 ¹¹	0 ⁵⁹	13 ¹⁷	13 ³¹	23 ⁵⁴	13 ⁷	16 ⁴⁶	0 ⁴⁰	1 ⁵⁹	17 ⁴⁸	n.a.	S 21
M22	9 54 52	29 ⁵² 42	8 ⁵ 59	5 ³²	29 ¹⁴	1 ⁴⁴	13 ¹³	13 ³¹	23 ⁵⁶	13 ⁵	16 ⁴⁵	0 ³⁵	1 ⁵⁶	17 ⁵⁵	n.a.	M22
T 23	9 58 49	0 ¹ 50'01	22 ²¹	6 ⁵²	29 ^{R12}	2 ²⁸	13 ⁹	13 ³¹	23 ⁵⁸	13 ⁴	16 ⁴⁵	0 ³¹	1 ⁵³	18 ²	n.a.	T 23
W24	10 2 45	1 ⁴⁷ 19	5 ¹ 27	8 ¹⁴	29 ¹²	3 ¹²	13 ⁶	13 ³¹	23 ⁵⁹	13 ²	16 ⁴⁵	0 ²⁷	1 ⁴⁹	18 ⁸	n.a.	W24
T 25	10 6 42	2 ⁴⁴ 36	18 ¹⁷	9 ⁴⁰	29 ⁸	3 ⁵⁶	13 ¹	13 ^{R31}	24 ¹	13 ¹	16 ⁴⁵	0 ²⁶	1 ⁴⁶	18 ¹⁵	n.a.	T 25
F 26	10 10 38	3 ⁴¹ 52	0 ¹ 49	11 ⁷	29 ²	4 ⁴⁰	12 ⁵⁷	13 ³¹	24 ³	12 ⁵⁹	16 ⁴⁵	0 ^{D25}	1 ⁴³	18 ²²	n.a.	F 26
S 27	10 14 35	4 ³⁹ 06	13 ⁷	12 ³⁸	28 ⁵³	5 ²⁴	12 ⁵³	13 ³¹	24 ⁴	12 ⁵⁷	16 ⁴⁵	0 ²⁵	1 ⁴⁰	18 ²⁹	n.a.	S 27
S 28	10 18 31	5 ³⁶ 19	25 ¹³	14 ¹⁰	28 ⁴²	6 ⁸	12 ⁴⁸	13 ³¹	24 ⁶	12 ⁵⁶	16 ⁴⁵	0 ²⁷	1 ³⁷	18 ³⁵	n.a.	S 28
M29	10 22 28	6 ³³ 31	7 ⁸ 9	15 ⁴⁶	28 ²⁸	6 ⁵²	12 ⁴⁴	13 ³⁰	24 ⁷	12 ⁵⁴	16 ^{D45}	0 ²⁸	1 ³⁴	18 ⁴²	n.a.	M29
T 30	10 26 25	7 ³⁰ 42	19 ¹	17 ²³	28 ¹²	7 ³⁶	12 ³⁹	13 ³⁰	24 ⁹	12 ⁵³	16 ⁴⁵	0 ³⁰	1 ³⁰	18 ⁴⁹	n.a.	T 30
W31	10 30 21	8 ¹ 27'52	0 ¹¹ 52	19 ³	27 ¹ 53	8 ³ 19	12 ³⁴	13 ¹¹ 29	24 ¹ 10	12 ¹¹ 51	16 ¹¹ 45	0 ³¹	1 ²⁷	18 ⁵⁵	n.a.	W31

Delta T = 30h01m05s

Julian Calendar 1 March 3960 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3960 BCE

APRIL 3960 BCE (-3959) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 34 18	9 ¹ 25'01	12 ¹¹ 48	20 ³ 45	27 ^{R32}	9 ³ 3	12 ^{R29}	13 ^{R29}	24 ¹ 12	12 ^{R49}	16 ¹¹ 45	0 ^{R31}	1 ¹ Ω24	19 ⁸ 2	n.a.	T 1
F 2	10 38 14	10 ²² 09	24 ⁵³	22 ³⁰	27 ¹ 10	9 ⁴⁷	12 ² 23	13 ¹¹ 28	24 ¹³	12 ¹¹ 48	16 ⁴⁵	0 ³⁰	1 ²¹	19 ⁹	n.a.	F 2
S 3	10 42 11	11 ¹⁹ 15	7 ¹ 12	24 ¹⁷	26 ⁴⁴	10 ³⁰	12 ¹⁸	13 ²⁷	24 ¹⁵	12 ⁴⁶	16 ⁴⁵	0 ²⁹	1 ¹⁸	19 ¹⁵	n.a.	S 3
S 4	10 46 7	12 ¹⁶ 21	19 ⁴⁸	26 ⁷	26 ¹⁷	11 ¹⁴	12 ¹²	13 ²⁶	24 ¹⁶	12 ⁴⁵	16 ⁴⁵	0 ²⁷	1 ¹⁴	19 ²²	n.a.	S 4
M 5	10 50 4	13 ¹³ 26	2 ¹⁰ 44	27 ⁵⁹	25 ⁴⁸	11 ⁵⁷	12 ⁶	13 ²⁵	24 ¹⁷	12 ⁴³	16 ⁴⁵	0 ²⁴	1 ¹¹	19 ²⁹	n.a.	M 5
T 6	10 54 0	14 ¹⁰ 29	16 ¹	29 ⁵³	25 ¹⁷	12 ⁴⁰	12 ¹	13 ²⁴	24 ¹⁸	12 ⁴¹	16 ⁴⁵	0 ²²	1 ⁸	19 ³⁵	n.a.	T 6
W 7	10 57 57	15 ⁷ 32	29 ⁴¹	1 ¹ 49	24 ⁴⁵	13 ²³	11 ⁵⁵	13 ²³	24 ¹⁹	12 ⁴⁰	16 ⁴⁶	0 ²⁰	1 ⁵	19 ⁴²	n.a.	W 7
T 8	11 1 54	16 ⁴ 34	13 ¹¹ 40	3 ⁴⁸	24 ¹¹	14 ⁷	11 ⁴⁹	13 ²²	24 ²⁰	12 ³⁸	16 ⁴⁶	0 ¹⁹	1 ²	19 ⁴⁹	n.a.	T 8
F 9	11 5 50	17 ¹ 36	27 ⁵⁵	5 ⁴⁸	23 ³⁶	14 ⁵⁰	11 ⁴²	13 ²⁰	24 ²²	12 ³⁶	16 ⁴⁶	0 ^{D19}	0 ⁵⁹	19 ⁵⁵	n.a.	F 9
S 10	11 9 47	17 ⁵⁸ 37	12 ¹ 22	7 ⁵⁰	23 ⁰	15 ³³	11 ³⁶	13 ¹⁹	24 ²³	12 ³⁵	16 ⁴⁷	0 ¹⁹	0 ⁵⁵	20 ²	n.a.	S 10
S 11	11 13 43	18 ⁵⁵ 37	26 ⁵⁵	9 ⁵⁵	22 ²³	16 ¹⁶	11 ³⁰	13 ¹⁷	24 ²³	12 ³³	16 ⁴⁷	0 ¹⁹	0 ⁵²	20 ⁹	n.a.	S 11
M12	11 17 40	19 ⁵² 38	11 ¹¹ 28	12 ¹	21 ⁴⁶	16 ⁵⁸	11 ²³	13 ¹⁵	24 ²⁴	12 ³²	16 ⁴⁷	0 ²⁰	0 ⁴⁹	20 ¹⁶	n.a.	M12
T 13	11 21 36	20 ⁴⁹ 38	25 ⁵⁷	14 ⁸	21 ⁸	17 ⁴¹	11 ¹⁶	13 ¹⁴	24 ²⁵	12 ³⁰	16 ⁴⁸	0 ²¹	0 ⁴⁶	20 ²²	n.a.	T 13
W14	11 25 33	21 ⁴⁶ 38	10 ¹ 18	16 ¹⁷	20 ³⁰	18 ²⁴	11 ¹⁰	13 ¹²	24 ²⁶	12 ²⁸	16 ⁴⁸	0 ²²	0 ⁴³	20 ²⁹	n.a.	W14
T 15	11 29 30	22 ⁴³ 38	24 ²⁷	18 ²⁶	19 ⁵³	19 ⁷	11 ³	13 ¹⁰	24 ²⁷	12 ²⁷	16 ⁴⁹	0 ^{R22}	0 ³⁹	20 ³⁶	n.a.	T 15
F 16	11 33 26	23 ⁴⁰ 38	8 ³ 23	20 ³⁷	19 ¹⁶	19 ⁴⁹	10 ⁵⁶	13 ⁸	24 ²⁸	12 ²⁵	16 ⁴⁹	0 ²¹	0 ³⁶	20 ⁴²	n.a.	F 16
S 17	11 37 23	24 ³⁷ 38	22 ⁴	22 ⁴⁷	18 ³⁹	20 ³²	10 ⁴⁹	13 ⁶	24 ²⁸	12 ²⁴	16 ⁵⁰	0 ²¹	0 ³³	20 ⁴⁹	n.a.	S 17
S 18	11 41 19	25 ³⁴ 38	5 ³ 31	24 ⁵⁸	18 ³	21 ¹⁴	10 ⁴²	13 ⁴	24 ²⁹	12 ²²	16 ⁵⁰	0 ²¹	0 ³⁰	20 ⁵⁶	n.a.	S 18
M19	11 45 16	26 ³¹ 38	18 ⁴⁴	27 ⁹	17 ²⁹	21 ⁵⁶	10 ³⁵	13 ¹	24 ²⁹	12 ²¹	16 ⁵¹	0 ²⁰	0 ²⁷	21 ²	n.a.	M19
T 20	11 49 12	27 ²⁸ 38	1 ¹ 42	29 ²⁰	16 ⁵⁶	22 ³⁹	10 ²⁷	12 ⁵⁹	24 ³⁰	12 ¹⁹	16 ⁵²	0 ²⁰	0 ²⁴	21 ⁹	n.a.	T 20
W21	11 53 9	28 ²⁵ 38	14 ²⁶	1 ¹ 30	16 ²⁴	23 ²¹	10 ²⁰	12 ⁵⁶	24 ³⁰	12 ¹⁷	16 ⁵²	0 ¹⁹	0 ²⁰	21 ¹⁶	n.a.	W21
T 22	11 57 5	29 ²² 37	26 ⁵⁷	3 ⁴⁰	15 ⁵⁴	24 ³	10 ¹³	12								

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3960 BCE
geocentric

MAY 3960 BCE (-3959) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	12 32 35	7°55'30	15°17	21°59	12°R55	0°17	9°R 5	12°R28	24°R33	12°R 3	17°II 0	0°17	29°II49	22°R23	n.a.	S 1								
S 2	12 36 31	8°52'28	27°51	23°52	12°R47	0°58	8°15	12°R24	24°R33	12°R 1	17° 1	0°18	29°45	22°29	n.a.	S 2								
M 3	12 40 28	9°49'27	10°17	25°44	12°41	1°39	8°49	12°21	24°32	12° 0	17° 2	0°19	29°42	22°36	n.a.	M 3								
T 4	12 44 24	10°46'26	24° 5	27°33	12°37	2°20	8°42	12°18	24°32	11°58	17° 3	0°19	29°39	22°43	n.a.	T 4								
W 5	12 48 21	11°43'25	7°10	29°20	12°D36	3° 0	8°34	12°14	24°32	11°57	17° 4	0°20	29°36	22°49	n.a.	W 5								
T 6	12 52 18	12°40'24	21°59	1° 5	12°37	3°41	8°26	12°11	24°32	11°56	17° 6	0°21	29°33	22°56	n.a.	T 6								
F 7	12 56 14	13°37'23	6°30	2°48	12°40	4°22	8°19	12° 7	24°32	11°54	17° 7	0°R21	29°30	23° 3	n.a.	F 7								
S 8	13 0 11	14°34'23	21°17	4°29	12°46	5° 2	8°11	12° 3	24°31	11°53	17° 8	0°20	29°26	23°10	n.a.	S 8								
S 9	13 4 7	15°31'23	6°14	6° 8	12°53	5°42	8° 3	12° 0	24°31	11°52	17° 9	0°19	29°23	23°16	n.a.	S 9								
M10	13 8 4	16°28'24	21°12	7°45	13° 3	6°23	7°56	11°56	24°30	11°51	17°10	0°17	29°20	23°23	n.a.	M10								
T 11	13 12 0	17°25'25	6° 3	9°20	13°15	7° 3	7°48	11°52	24°30	11°49	17°11	0°15	29°17	23°30	n.a.	T 11								
W12	13 15 57	18°22'28	20°40	10°53	13°29	7°43	7°41	11°48	24°29	11°48	17°13	0°13	29°14	23°36	n.a.	W12								
T 13	13 19 54	19°19'31	4°35	12°24	13°45	8°23	7°34	11°44	24°29	11°47	17°14	0°12	29°10	23°43	n.a.	T 13								
F 14	13 23 50	20°16'35	18°55	13°53	14° 3	9° 2	7°26	11°40	24°28	11°46	17°15	0°D11	29° 7	23°50	n.a.	F 14								
S 15	13 27 47	21°13'41	2°30	15°20	14°23	9°42	7°19	11°36	24°28	11°45	17°16	0°12	29° 4	23°56	n.a.	S 15								
S 16	13 31 43	22°10'47	15°44	16°45	14°45	10°22	7°12	11°32	24°27	11°43	17°18	0°13	29° 1	24° 3	n.a.	S 16								
M17	13 35 40	23° 7'54	28°40	18° 7	15° 8	11° 1	7° 5	11°28	24°26	11°42	17°19	0°14	28°58	24°10	n.a.	M17								
T 18	13 39 36	24° 5'02	11°20	19°28	15°33	11°40	6°58	11°24	24°25	11°41	17°20	0°16	28°55	24°17	n.a.	T 18								
W19	13 43 33	25° 2'12	23°46	20°46	15°59	12°19	6°51	11°20	24°24	11°40	17°22	0°17	28°51	24°23	n.a.	W19								
T 20	13 47 30	25°59'22	6° 1	22° 2	16°27	12°58	6°44	11°15	24°24	11°39	17°23	0°R17	28°48	24°30	n.a.	T 20								
F 21	13 51 26	26°56'33	18° 8	23°15	16°57	13°37	6°37	11°11	24°23	11°38	17°25	0°16	28°45	24°37	n.a.	F 21								
S 22	13 55 23	27°53'45	0° 7	24°26	17°28	14°16	6°30	11° 7	24°22	11°37	17°26	0°13	28°42	24°43	n.a.	S 22								
S 23	13 59 19	28°50'58	12° 2	25°35	18° 0	14°55	6°24	11° 3	24°21	11°36	17°28	0° 9	28°39	24°50	n.a.	S 23								
M24	14 3 16	29°48'12	23°53	26°41	18°34	15°33	6°17	10°58	24°20	11°35	17°29	0° 4	28°36	24°57	n.a.	M24								
T 25	14 7 12	0°34'57	5°14	27°45	19° 9	16°12	6°11	10°54	24°18	11°34	17°31	29°II59	28°32	25° 3	n.a.	T 25								
W26	14 11 9	1°42'23	17°35	28°45	19°45	16°50	6° 4	10°49	24°17	11°33	17°32	29°54	28°29	25°10	n.a.	W26								
T 27	14 15 6	2°40'00	29°30	29°43	20°23	17°28	5°58	10°45	24°16	11°32	17°34	29°49	28°26	25°17	n.a.	T 27								
F 28	14 19 2	3°37'18	11°34	0°II38	21° 1	18° 6	5°52	10°41	24°15	11°32	17°35	29°46	28°23	25°24	n.a.	F 28								
S 29	14 22 59	4°34'36	23°48	1°30	21°41	18°43	5°46	10°36	24°14	11°31	17°37	29°44	28°20	25°30	n.a.	S 29								
S 30	14 26 55	5°31'56	6°II19	2°18	22°22	19°21	5°41	10°32	24°12	11°30	17°39	29°D43	28°16	25°37	n.a.	S 30								
M31	14 30 52	6°29'16	19°II 9	3°II 3	23°II 4	19°58	5°35	10°II27	24°II11	11°II29	17°II40	29°II44	28°II13	25°II44	n.a.	M31								

Delta T = 30h00m59s

Julian Calendar 1 May 3960 BCE == Greg. Calendar 30 March 3960 BCE

JUNE 3960 BCE (-3959) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 34 48	7°26'37	2°II22	3°II44	23°II46	20°36	5°R30	10°R23	24°R10	11°R29	17°II42	29°II45	28°II10	25°II50	n.a.	T 1								
W 2	14 38 45	8°23'59	16° 2	4°22	24°30	21°13	5°15	10°R18	24°R 8	11°R28	17°44	29°46	28° 7	25°57	n.a.	W 2								
T 3	14 42 42	9°21'23	0°10	4°56	25°15	21°50	5°19	10°14	24° 7	11°27	17°45	29°R47	28° 4	26° 4	n.a.	T 3								
F 4	14 46 38	10°18'47	14°44	5°25	26° 0	22°27	5°14	10° 9	24° 5	11°27	17°47	29°46	28° 1	26°10	n.a.	F 4								
S 5	14 50 35	11°16'13	29°40	5°50	26°46	23° 3	5° 9	10° 5	24° 4	11°26	17°49	29°43	27°57	26°17	n.a.	S 5								
S 6	14 54 31	12°13'40	14°II50	6°11	27°34	23°40	5° 4	10° 0	24° 2	11°25	17°51	29°39	27°54	26°24	n.a.	S 6								
M 7	14 58 28	13°11'08	0° 7	6°27	28°22	24°16	5° 0	9°56	24° 0	11°25	17°52	29°33	27°51	26°31	n.a.	M 7								
T 8	15 2 24	14° 8'38	15°16	6°38	29°10	24°52	4°55	9°51	23°59	11°24	17°54	29°27	27°48	26°37	n.a.	T 8								
W 9	15 6 21	15° 6'10	0°10	6°43	29°59	25°28	4°51	9°47	23°57	11°24	17°56	29°21	27°45	26°44	n.a.	W 9								
T 10	15 10 18	16° 3'44	14°42	6°R44	0°V50	26° 4	4°47	9°42	23°55	11°23	17°58	29°15	27°42	26°51	n.a.	T 10								
F 11	15 14 14	17° 1'19	28°46	6°39	1°41	26°40	4°43	9°38	23°54	11°23	18° 0	29°12	27°38	26°57	n.a.	F 11								
S 12	15 18 11	17°58'56	12°34	6°29	2°33	27°15	4°39	9°33	23°52	11°22	18° 1	29°D11	27°35	27° 4	n.a.	S 12								
S 13	15 22 7	18°56'35	25°35	6°13	3°25	27°50	4°35	9°29	23°50	11°22	18° 3	29°11	27°32	27°11	n.a.	S 13								
M14	15 26 4	19°54'16	8°II23	5°52	4°18	28°26	4°32	9°25	23°48	11°22	18° 5	29°12	27°29	27°18	n.a.	M14								
T 15	15 30 0	20°51'58	20°53	5°25	5°11	29° 0	4°29	9°20	23°46	11°21	18° 7	29°13	27°26	27°24	n.a.	T 15								
W16	15 33 57	21°49'43	3°V 8	4°53	6° 5	29°35	4°26	9°16	23°44	11°21	18° 9	29°R13	27°22	27°31	n.a.	W16								
T 17	15 37 53	22°47'29	15°12	4°16	7° 0	0°II10	4°23	9°12	23°42	11°21	18°11	29°11	27°19	27°38	n.a.	T 17								
F 18	15 41 50	23°45'18	27° 9	3°35	7°55	0°44	4°20	9° 7	23°40	11°21	18°13	29° 8	27°16	27°44	n.a.	F 18								
S 19	15 45 47	24°43'08	9° 2	2°50	8°51	1°18	4°17	9° 3	23°38	11°20	18°15	29° 2	27°13	27°51	n.a.	S 19								
S 20	15 49 43	25°41'00	20°53	2° 1	9°47	1°52	4°15	8°59	23°36	11°20	18°17	28°53	27°10	27°58	n.a.	S 20								
M21	15 53 40	26°38'54	2°II44	1°10	10°43	2°25	4°13	8°55	23°34	11°20	18°19	28°43	27° 7	28° 4	n.a.	M21								
T 22	15 57 36	27°36'49	14°36	0°17	11°41	2°59	4°11	8°51	23°32	11°20	18°21	28°32	27° 3	28°11	n.a.	T 22								
W23	16 1 33	28°34'47	26°31	29°II24	12°38	3°32	4° 9	8°46	23°30	11°20	18°23	28°20	27° 0	28°18	n.a.	W23								
T 24	16 5 29	29°32'46	8°31	28°31	13°36	4° 5	4° 7	8°42	23°28	11°D20	18°25	28°10	26°57	28°25	n.a.	T 24								
F 25	16 9 26	0°II30'47	20°37	27°39	14°35	4°38	4° 6	8°38	23°26	11°20	18°27	28° 2	26°54	28°31	n.a.	F 25								
S 26	16 13 22	1°28'50	2°II54	26°50	15°34	5°10	4° 5	8°34	23°24	11°20	18°29	27°56	26°51	28°38	n.a.	S 26								
S 27	16 17 19	2°26'54	15°24	26° 5	16°33	5°43	4° 4	8°31	23°21	11°20	18°31	27°52	26°47	28°45	n.a.	S 27								
M28	16 21 16	3°25'00	28°10	25°25	17°32	6°15	4° 3	8°27	23°19	11°20	18°33	27°D51	26°44	28°51	n.a.	M28								
T 29	16 25 12	4°23'07	11°II17	24°50	18°33	6°46	4° 2	8°23	23°17	11°20	18°35	27°51	26°41	28°58	n.a.	T 29								
W30	16 29 9	5°II21'16	24°II48	24°II22	19°II33	7°II18	4° 2	8°II19	23°II15	11°II20	18°II37	27°R51	26°II38	29°II 5	n.a.	W30								

Delta T = 30h00m56s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3960 BCE
geocentric

JULY 3960 BCE (-3959) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	16 33 5	6II19'27	8♁46	24°R 1	20Y'34	7K49	4°R 1	8°R15	23°R13	11M21	18II39	27°R51	26M35	29B12	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	16 37 2	7°17'40	23°11	23B47	21°35	8°20	4°D 1	8M12	23A10	11°21	18°41	27M49	26°32	29°18	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	16 40 58	8°15'54	8M1	23°D42	22°36	8°51	4♁1	8°8	23°8	11°21	18°43	27°44	26°28	29°25	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	16 44 55	9°14'10	23°9	23°45	23°38	9°21	4°1	8°5	23°6	11°21	18°45	27°37	26°25	29°32	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	16 48 51	10°12'29	8A727	23°57	24°40	9°52	4°2	8°1	23°3	11°22	18°47	27°27	26°22	29°38	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	16 52 48	11°10'49	23°44	24°17	25°43	10°22	4°3	7°58	23°1	11°22	18°49	27°17	26°19	29°45	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	16 56 45	12°9'12	8B48	24°46	26°46	10°51	4°3	7°55	22°59	11°22	18°51	27°7	26°16	29°52	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	17 0 41	13°7'37	23°30	25°24	27°49	11°21	4°4	7°51	22°56	11°23	18°53	26°58	26°13	29°59	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	17 4 38	14°6'04	7A45	26°9	28°52	11°50	4°6	7°48	22°54	11°23	18°55	26°51	26°9	0II5	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	17 8 34	15°4'34	21°29	27°3	29°56	12°19	4°7	7°45	22°52	11°24	18°58	26°47	26°6	0°12	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	17 12 31	16°3'06	4K44	28°4	1B0	12°47	4°9	7°42	22°49	11°24	19°0	26°45	26°3	0°19	n.a.	n.a.	S 11	
M12	17 16 27	17°1'40	17°33	29°11	2°4	13°15	4°10	7°39	22°47	11°25	19°2	26°D45	26°0	0°25	n.a.	n.a.	M12	
T 13	17 20 24	18°0'17	0Y1	0II26	3°9	13°43	4°12	7°36	22°44	11°26	19°4	26°R45	25°57	0°32	n.a.	n.a.	T 13	
W14	17 24 20	18°58'56	12°12	1°46	4°14	14°11	4°15	7°33	22°42	11°26	19°6	26°44	25°53	0°39	n.a.	n.a.	W14	
T 15	17 28 17	19°57'38	24°11	3°11	5°19	14°38	4°17	7°31	22°40	11°27	19°8	26°42	25°50	0°46	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	17 32 13	20°56'22	6B4	4°41	6°24	15°5	4°19	7°28	22°37	11°28	19°10	26°37	25°47	0°52	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	17 36 10	21°55'09	17°54	6°15	7°30	15°31	4°22	7°25	22°35	11°28	19°12	26°29	25°44	0°59	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	17 40 7	22°53'58	29°44	7°53	8°36	15°57	4°25	7°23	22°32	11°29	19°14	26°18	25°41	1°6	n.a.	n.a.	S 18	
M19	17 44 3	23°52'49	11II37	9°34	9°42	16°23	4°28	7°21	22°30	11°30	19°16	26°5	25°38	1°12	n.a.	n.a.	M19	
T 20	17 48 0	24°51'43	23°34	11°18	10°48	16°48	4°31	7°18	22°28	11°31	19°19	25°50	25°34	1°19	n.a.	n.a.	T 20	
W21	17 51 56	25°50'39	5B36	13°4	11°54	17°13	4°35	7°16	22°25	11°31	19°21	25°36	25°31	1°26	n.a.	n.a.	W21	
T 22	17 55 53	26°49'37	17°45	14°51	13°1	17°38	4°38	7°14	22°23	11°32	19°23	25°23	25°28	1°32	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	17 59 49	27°48'38	0D2	16°39	14°8	18°2	4°42	7°12	22°20	11°33	19°25	25°12	25°25	1°39	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	18 3 46	28°47'40	12°27	18°29	15°15	18°26	4°46	7°10	22°18	11°34	19°27	25°3	25°22	1°46	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	18 7 42	29°46'45	25°4	20°19	16°22	18°49	4°50	7°8	22°16	11°35	19°29	24°58	25°19	1°53	n.a.	n.a.	S 25	
M26	18 11 39	0B45'51	7M54	22°9	17°30	19°12	4°55	7°6	22°13	11°36	19°31	24°55	25°15	1°59	n.a.	n.a.	M26	
T 27	18 15 35	1°45'00	21°0	24°0	18°38	19°35	4°59	7°5	22°11	11°37	19°33	24°55	25°12	2°6	n.a.	n.a.	T 27	
W28	18 19 32	2°44'11	4A26	25°50	19°45	19°57	5°4	7°3	22°8	11°38	19°35	24°55	25°9	2°13	n.a.	n.a.	W28	
T 29	18 23 28	3°43'23	18°14	27°41	20°54	20°18	5°9	7°2	22°6	11°39	19°37	24°54	25°6	2°19	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	18 27 25	4°42'38	2M24	29°31	22°2	20°40	5°14	7°0	22°4	11°40	19°39	24°52	25°3	2°26	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	18 31 21	5B41'54	16M57	1B20	23B10	21K0	5A19	6M59	22A1	11M42	19II41	24M47	24M59	2II33	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 30h00m53s

Julian Calendar 1 July 3960 BCE == Greg. Calendar 30 May 3960 BCE

AUGUST 3960 BCE (-3959) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	18 35 18	6B41'13	1A749	3B9	24B19	21K20	5A24	6°R58	21°R59	11M43	19II43	24°R40	24M56	2II40	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	18 39 15	7°40'34	16°53	4°57	25°28	21°40	5°30	6M57	21A57	11°44	19°45	24M30	24°53	2°46	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	18 43 11	8°39'57	1B59	6°45	26°37	21°59	5°36	6°56	21°55	11°45	19°47	24°19	24°50	2°53	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	18 47 8	9°39'22	16°58	8°32	27°46	22°18	5°41	6°55	21°52	11°46	19°49	24°8	24°47	3°0	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	18 51 4	10°38'50	1A39	10°18	28°55	22°36	5°47	6°54	21°50	11°48	19°51	23°59	24°44	3°6	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	18 55 1	11°38'20	15°56	12°3	0II4	22°54	5°54	6°53	21°48	11°49	19°53	23°51	24°40	3°13	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	18 58 57	12°37'52	29°45	13°48	1°14	23°11	6°0	6°53	21°46	11°50	19°55	23°47	24°37	3°20	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	19 2 54	13°37'27	13K6	15°32	2°24	23°28	6°6	6°52	21°43	11°52	19°57	23°44	24°34	3°27	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	19 6 50	14°37'04	25°59	17°15	3°34	23°44	6°13	6°52	21°41	11°53	19°59	23°D44	24°31	3°33	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	19 10 47	15°36'44	8Y30	18°57	4°44	23°59	6°20	6°52	21°39	11°55	20°1	23°44	24°28	3°40	n.a.	n.a.	T 10	
W11	19 14 43	16°36'26	20°43	20°39	5°54	24°14	6°27	6°51	21°37	11°56	20°3	23°R44	24°25	3°47	n.a.	n.a.	W11	
T 12	19 18 40	17°36'11	2B43	22°20	7°5	24°29	6°34	6°D51	21°35	11°58	20°5	23°43	24°21	3°54	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	19 22 36	18°35'59	14°36	24°0	8°15	24°42	6°41	6°51	21°33	11°59	20°7	23°40	24°18	4°0	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	19 26 33	19°35'49	26°26	25°39	9°26	24°55	6°49	6°51	21°31	12°1	20°9	23°34	24°15	4°7	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	19 30 30	20°35'41	8II18	27°18	10°37	25°8	6°56	6°52	21°29	12°2	20°11	23°25	24°12	4°14	n.a.	n.a.	S 15	
M16	19 34 26	21°35'36	20°14	28°56	11°48	25°19	7°4	6°52	21°27	12°4	20°12	23°15	24°9	4°20	n.a.	n.a.	M16	
T 17	19 38 23	22°35'33	2B17	0D34	12°59	25°31	7°12	6°52	21°25	12°5	20°14	23°3	24°5	4°27	n.a.	n.a.	T 17	
W18	19 42 19	23°35'33	14°29	2°10	14°10	25°41	7°20	6°53	21°23	12°7	20°16	22°52	24°2	4°34	n.a.	n.a.	W18	
T 19	19 46 16	24°35'34	26°51	3°46	15°21	25°51	7°28	6°54	21°21	12°9	20°18	22°41	23°59	4°41	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	19 50 12	25°35'38	9D22	5°22	16°33	26°0	7°36	6°54	21°19	12°10	20°20	22°32	23°56	4°47	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	19 54 9	26°35'44	22°5	6°57	17°44	26°8	7°44	6°55	21°17	12°12	20°22	22°25	23°53	4°54	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	19 58 5	27°35'52	4M58	8°31	18°56	26°15	7°53	6°56	21°15	12°14	20°23	22°21	23°50	5°1	n.a.	n.a.	S 22	
M23	20 2 2	28°36'02	18°2	10°5	20°8	26°22	8°1	6°57	21°14	12°16	20°25	22°D19	23°46	5°7	n.a.	n.a.	M23	
T 24	20 5 58	29°36'13	1A19	11°38	21°20	26°28	8°10	6°58	21°12	12°17	20°27	22°20	23°43	5°14	n.a.	n.a.	T 24	
W25	20 9 55	0D36'27	14°50	13°10	22°32	26°33	8°19	7°0	21°10	12°19	20°28	22°21	23°40	5°21	n.a.	n.a.	W25	
T 26	20 13 51	1°36'42	28°35	14°42	23°44	26°38	8°28	7°1	21°9	12°21	20°30	22°R21	23°37	5°28	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	20 17 48	2°36'59	12M37	16°14	24°56	26°42	8°37	7°2	21°7	12°23	20°32	22°21	23°34	5°34	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	20 21 44	3°37'18	26°53	17°45	26°8	26°45	8°47	7°4	21°5	12°25	20°33	22°19	23°30	5°41	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	20 25 41	4°37'38	11A23	19°15	27°21	26°47	8°56	7°6	21°4	12°26	20°35	22°14	23°27	5°48	n.a.	n.a.	S 29	
M30	20 29 38	5°38'01	26°2	20°45	28°33	26°48	9°5	7°7	21°2	12°28	20°37	22°8	23°24	5°54	n.a.	n.a.	M30	
T 31	20 33 34	6D38'25	10B43	22D14	29II46	26°R49	9A15	7M9	21A1	12M30	20II38	22M1	23M21	6II1	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h00m50s

Julian Calendar

The year -3959 astronomical counting style corresponds to year 3960 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3960 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3960 BCE (-3959) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 37 31	7♏38'50	25♌20	23♏43	0♉58	26♏R48	9♏25	7♏11	20♏R59	12♏32	20♏II40	21♏R54	23♏18	6♏II 8	n.a.	W 1	
T 2	20 41 27	8♏39'18	9♏44	25♏11	2♏11	26♏K47	9♏35	7♏13	20♏K58	12♏34	20♏41	21♏47	23♏15	6♏15	n.a.	T 2	
F 3	20 45 24	9♏39'48	23♏51	26♏38	3♏24	26♏45	9♏45	7♏15	20♏57	12♏36	20♏43	21♏42	23♏11	6♏21	n.a.	F 3	
S 4	20 49 20	10♏40'19	7♏35	28♏ 5	4♏37	26♏42	9♏55	7♏18	20♏55	12♏38	20♏44	21♏39	23♏ 8	6♏28	n.a.	S 4	
S 5	20 53 17	11♏40'52	20♏55	29♏31	5♏50	26♏39	10♏ 5	7♏20	20♏54	12♏40	20♏46	21♏D38	23♏ 5	6♏35	n.a.	S 5	
M 6	20 57 13	12♏41'28	3♏V51	0♏57	7♏ 3	26♏34	10♏15	7♏23	20♏53	12♏42	20♏47	21♏39	23♏ 2	6♏41	n.a.	M 6	
T 7	21 1 10	13♏42'05	16♏25	2♏22	8♏17	26♏29	10♏26	7♏25	20♏52	12♏44	20♏49	21♏41	22♏59	6♏48	n.a.	T 7	
W 8	21 5 6	14♏42'45	28♏42	3♏46	9♏30	26♏22	10♏36	7♏28	20♏50	12♏46	20♏50	21♏42	22♏56	6♏55	n.a.	W 8	
T 9	21 9 3	15♏43'26	10♏K45	5♏ 9	10♏43	26♏15	10♏47	7♏30	20♏49	12♏48	20♏52	21♏R43	22♏52	7♏ 2	n.a.	T 9	
F 10	21 12 59	16♏44'10	22♏40	6♏32	11♏57	26♏ 7	10♏58	7♏33	20♏48	12♏50	20♏53	21♏43	22♏49	7♏ 8	n.a.	F 10	
S 11	21 16 56	17♏44'55	4♏II32	7♏53	13♏11	25♏58	11♏ 8	7♏36	20♏47	12♏52	20♏54	21♏42	22♏46	7♏15	n.a.	S 11	
S 12	21 20 53	18♏45'43	16♏24	9♏13	14♏24	25♏49	11♏19	7♏39	20♏46	12♏54	20♏56	21♏39	22♏43	7♏22	n.a.	S 12	
M13	21 24 49	19♏46'32	28♏23	10♏32	15♏38	25♏38	11♏30	7♏42	20♏45	12♏57	20♏57	21♏34	22♏40	7♏28	n.a.	M13	
T 14	21 28 46	20♏47'23	10♏K31	11♏50	16♏52	25♏27	11♏41	7♏46	20♏45	12♏59	20♏58	21♏29	22♏36	7♏35	n.a.	T 14	
W15	21 32 42	21♏48'16	22♏51	13♏ 6	18♏ 6	25♏14	11♏53	7♏49	20♏44	13♏ 1	20♏59	21♏23	22♏33	7♏42	n.a.	W15	
T 16	21 36 39	22♏49'11	5♏II24	14♏21	19♏20	25♏ 1	12♏ 4	7♏52	20♏43	13♏ 3	21♏ 1	21♏18	22♏30	7♏49	n.a.	T 16	
F 17	21 40 35	23♏50'07	18♏13	15♏33	20♏34	24♏47	12♏15	7♏56	20♏42	13♏ 5	21♏ 2	21♏14	22♏27	7♏55	n.a.	F 17	
S 18	21 44 32	24♏51'04	1♏15	16♏43	21♏48	24♏32	12♏27	7♏59	20♏42	13♏ 7	21♏ 3	21♏11	22♏24	8♏ 2	n.a.	S 18	
S 19	21 48 28	25♏52'03	14♏32	17♏51	23♏ 2	24♏17	12♏39	8♏ 3	20♏41	13♏10	21♏ 4	21♏10	22♏21	8♏ 9	n.a.	S 19	
M20	21 52 25	26♏53'04	28♏ 0	18♏56	24♏16	24♏ 0	12♏50	8♏ 7	20♏40	13♏12	21♏ 5	21♏D10	22♏17	8♏16	n.a.	M20	
T 21	21 56 21	27♏54'05	11♏II40	19♏58	25♏30	23♏43	13♏ 2	8♏11	20♏40	13♏14	21♏ 6	21♏11	22♏14	8♏22	n.a.	T 21	
W22	22 0 18	28♏55'08	25♏29	20♏57	26♏44	23♏26	13♏14	8♏15	20♏39	13♏16	21♏ 7	21♏12	22♏11	8♏29	n.a.	W22	
T 23	22 4 15	29♏56'12	9♏II27	21♏51	27♏59	23♏ 7	13♏26	8♏19	20♏39	13♏18	21♏ 8	21♏14	22♏ 8	8♏36	n.a.	T 23	
F 24	22 8 11	0♏57'16	23♏31	22♏41	29♏13	22♏48	13♏38	8♏23	20♏39	13♏21	21♏ 9	21♏15	22♏ 5	8♏42	n.a.	F 24	
S 25	22 12 8	1♏58'22	7♏K41	23♏25	0♏I28	22♏29	13♏50	8♏27	20♏38	13♏23	21♏10	21♏R15	22♏ 2	8♏49	n.a.	S 25	
S 26	22 16 4	2♏59'29	21♏55	24♏ 3	1♏42	22♏ 8	14♏ 2	8♏31	20♏38	13♏25	21♏11	21♏14	21♏58	8♏56	n.a.	S 26	
M27	22 20 1	4♏ 0'36	6♏K 9	24♏35	2♏57	21♏48	14♏14	8♏35	20♏38	13♏27	21♏12	21♏12	21♏55	9♏ 3	n.a.	M27	
T 28	22 23 57	5♏ 1'45	20♏22	24♏59	4♏11	21♏26	14♏26	8♏40	20♏38	13♏30	21♏13	21♏10	21♏52	9♏ 9	n.a.	T 28	
W29	22 27 54	6♏ 2'54	4♏K28	25♏16	5♏26	21♏ 5	14♏39	8♏44	20♏37	13♏32	21♏14	21♏ 8	21♏49	9♏16	n.a.	W29	
T 30	22 31 50	7♏ 4'04	18♏K25	25♏R23	6♏II40	20♏K43	14♏II51	8♏II49	20♏K37	13♏34	21♏II14	21♏ 6	21♏46	9♏II23	n.a.	T 30	

Delta T = 30h00m47s

Julian Calendar 1 Sept. 3960 BCE == Greg. Calendar 31 July 3960 BCE

OCTOBER 3960 BCE (-3959) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 35 47	8♏5'15	2♏K 8	25♏R20	7♏I55	20♏R20	15♏II 4	8♏II54	20♏D37	13♏36	21♏II15	21♏R 5	21♏42	9♏II29	n.a.	F 1	
S 2	22 39 44	9♏ 6'27	15♏35	25♏17	9♏10	19♏K57	15♏16	8♏58	20♏K37	13♏39	21♏16	21♏D 4	21♏39	9♏36	n.a.	S 2	
S 3	22 43 40	10♏ 7'40	28♏44	24♏42	10♏25	19♏34	15♏29	9♏ 3	20♏37	13♏41	21♏17	21♏ 4	21♏36	9♏43	n.a.	S 3	
M 4	22 47 37	11♏ 8'54	11♏V35	24♏ 7	11♏39	19♏11	15♏42	9♏ 8	20♏38	13♏43	21♏17	21♏ 5	21♏33	9♏50	n.a.	M 4	
T 5	22 51 33	12♏10'08	24♏ 8	23♏20	12♏54	18♏47	15♏54	9♏13	20♏38	13♏45	21♏18	21♏ 6	21♏30	9♏56	n.a.	T 5	
W 6	22 55 30	13♏11'24	6♏K25	22♏23	14♏ 9	18♏24	16♏ 7	9♏18	20♏38	13♏48	21♏18	21♏ 7	21♏27	10♏ 3	n.a.	W 6	
T 7	22 59 26	14♏12'41	18♏30	21♏17	15♏24	18♏ 0	16♏20	9♏23	20♏38	13♏50	21♏19	21♏ 7	21♏23	10♏10	n.a.	T 7	
F 8	23 3 23	15♏13'59	0♏II27	20♏ 3	16♏39	17♏36	16♏33	9♏28	20♏39	13♏52	21♏20	21♏ 8	21♏20	10♏17	n.a.	F 8	
S 9	23 7 19	16♏15'18	12♏19	18♏43	17♏54	17♏12	16♏46	9♏33	20♏39	13♏54	21♏20	21♏R 8	21♏17	10♏23	n.a.	S 9	
S 10	23 11 16	17♏16'38	24♏13	17♏21	19♏ 9	16♏48	16♏59	9♏39	20♏40	13♏57	21♏21	21♏ 8	21♏14	10♏30	n.a.	S 10	
M11	23 15 13	18♏17'59	6♏K11	15♏58	20♏24	16♏25	17♏12	9♏44	20♏40	13♏59	21♏21	21♏ 8	21♏11	10♏37	n.a.	M11	
T 12	23 19 9	19♏19'20	18♏19	14♏39	21♏39	16♏ 1	17♏25	9♏49	20♏41	14♏ 1	21♏21	21♏ 8	21♏ 7	10♏43	n.a.	T 12	
W13	23 23 6	20♏20'43	0♏II42	13♏24	22♏54	15♏38	17♏39	9♏55	20♏41	14♏ 3	21♏22	21♏ 8	21♏ 4	10♏50	n.a.	W13	
T 14	23 27 2	21♏22'06	13♏21	12♏17	24♏ 9	15♏15	17♏52	10♏ 1	20♏42	14♏ 6	21♏22	21♏D 8	21♏ 1	10♏57	n.a.	T 14	
F 15	23 30 59	22♏23'29	26♏20	11♏19	25♏24	14♏52	18♏ 5	10♏ 6	20♏43	14♏ 8	21♏23	21♏ 8	20♏58	11♏ 4	n.a.	F 15	
S 16	23 34 55	23♏24'53	9♏19	10♏31	26♏40	14♏29	18♏19	10♏12	20♏43	14♏10	21♏23	21♏ 8	20♏55	11♏10	n.a.	S 16	
S 17	23 38 52	24♏26'18	23♏18	9♏54	27♏55	14♏ 7	18♏32	10♏18	20♏44	14♏12	21♏23	21♏R 8	20♏52	11♏17	n.a.	S 17	
M18	23 42 49	25♏27'43	7♏II13	9♏29	29♏10	13♏46	18♏45	10♏23	20♏45	14♏15	21♏23	21♏ 8	20♏48	11♏24	n.a.	M18	
T 19	23 46 45	26♏29'08	21♏23	9♏14	0♏15	13♏24	18♏59	10♏29	20♏46	14♏17	21♏23	21♏ 7	20♏45	11♏30	n.a.	T 19	
W20	23 50 42	27♏30'33	5♏II41	9♏D 9	1♏40	13♏ 4	19♏12	10♏35	20♏47	14♏19	21♏24	21♏ 7	20♏42	11♏37	n.a.	W20	
T 21	23 54 38	28♏31'58	20♏ 4	9♏15	2♏55	12♏44	19♏26	10♏41	20♏48	14♏21	21♏24	21♏ 6	20♏39	11♏44	n.a.	T 21	
F 22	23 58 35	29♏33'23	4♏K26	9♏29	4♏11	12♏24	19♏40	10♏47	20♏49	14♏24	21♏24	21♏ 5	20♏36	11♏51	n.a.	F 22	
S 23	0 2 31	0♏34'48	18♏44	9♏51	5♏26	12♏ 5	19♏53	10♏53	20♏50	14♏26	21♏24	21♏ 4	20♏33	11♏57	n.a.	S 23	
S 24	0 6 28	1♏36'13	2♏K55	10♏21	6♏41	11♏47	20♏ 7	10♏59	20♏51	14♏28	21♏R24	21♏D 4	20♏29	12♏ 4	n.a.	S 24	
M25	0 10 25	2♏37'38	16♏57	10♏58	7♏56	11♏29	20♏21	11♏ 6	20♏52	14♏30	21♏24	21♏ 4	20♏26	12♏11	n.a.	M25	
T 26	0 14 21	3♏39'02	0♏K48	11♏41	9♏11	11♏12	20♏34	11♏12	20♏54	14♏32	21♏24	21♏ 5	20♏23	12♏18	n.a.	T 26	
W27	0 18 18	4♏40'26	14♏28	12♏29	10♏27	10♏56	20♏48	11♏18	20♏55	14♏35	21♏24	21♏ 6	20♏20	12♏24	n.a.	W27	
T 28	0 22 14	5♏41'49	27♏55	13♏21	11♏42	10♏41	21♏ 2	11♏25	20♏56	14♏37	21♏24	21♏ 8	20♏17	12♏31	n.a.	T 28	
F 29	0 26 11	6♏43'12	11♏K11	14♏18	12♏57	10♏26	21♏16	11♏31	20♏58	14♏39	21♏24	21♏ 8	20♏13	12♏38	n.a.	F 29	
S 30	0 30 7	7♏44'35	24♏14	15♏18	14♏12	10♏12	21♏30	11♏37	20♏59	14♏41	21♏23	21♏R 9	20♏10	12♏44	n.a.	S 30	
S 31	0 34 4	8♏45'57	7♏V 4	16♏12	15♏12	9♏K59	21♏II43	11♏II44	21♏K 1	14♏43	21♏II23	21♏ 8	20♏ 7	12♏II51	n.a.	S 31	

Delta T = 30h00m43s

Julian Calendar

The year -3959 astronomical counting style corresponds to year 3960 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3960 BCE
geocentric

NOVEMBER 3960 BCE (-3959) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	0 38 1	9♁47'19	19♁41	17♁29	16♁43	9°R47	21♁57	11♁50	21♁ 2	14♁45	21°R23	21°R 6	20♁ 4	12♁58	n.a.	M 1	
T 2	0 41 57	10°48'41	2♁ 6	18°38	17°58	9♁35	22°11	11°57	21° 4	14°47	21♁23	21♁ 3	20° 1	13° 5	n.a.	T 2	
W 3	0 45 54	11°50'02	14°19	19°49	19°13	9°24	22°25	12° 3	21° 6	14°49	21°22	21° 0	19°58	13°11	n.a.	W 3	
T 4	0 49 50	12°51'24	26°23	21° 3	20°29	9°14	22°39	12°10	21° 7	14°51	21°22	20°56	19°54	13°18	n.a.	T 4	
F 5	0 53 47	13°52'45	8♁19	22°18	21°44	9° 5	22°53	12°17	21° 9	14°54	21°22	20°53	19°51	13°25	n.a.	F 5	
S 6	0 57 43	14°54'06	20°12	23°35	22°59	8°57	23° 7	12°24	21°11	14°56	21°21	20°50	19°48	13°31	n.a.	S 6	
S 7	1 1 40	15°55'26	2♁ 4	24°53	24°14	8°49	23°21	12°30	21°13	14°58	21°21	20°47	19°45	13°38	n.a.	S 7	
M 8	1 5 37	16°56'46	14° 0	26°13	25°29	8°42	23°35	12°37	21°14	15° 0	21°20	20°D47	19°42	13°45	n.a.	M 8	
T 9	1 9 33	17°58'06	26° 5	27°34	26°45	8°36	23°49	12°44	21°16	15° 2	21°20	20°47	19°38	13°52	n.a.	T 9	
W10	1 13 30	18°59'26	8♁24	28°56	28° 0	8°31	24° 3	12°51	21°18	15° 4	21°19	20°48	19°35	13°58	n.a.	W10	
T 11	1 17 26	20° 0'45	21° 2	0♁19	29°15	8°27	24°17	12°58	21°20	15° 5	21°19	20°50	19°32	14° 5	n.a.	T 11	
F 12	1 21 23	21° 2'03	4♁ 2	1°42	0♁30	8°24	24°31	13° 5	21°22	15° 7	21°18	20°51	19°29	14°12	n.a.	F 12	
S 13	1 25 19	22° 3'21	17°26	3° 7	1°46	8°21	24°45	13°11	21°24	15° 9	21°18	20°R52	19°26	14°19	n.a.	S 13	
S 14	1 29 16	23° 4'38	1♁17	4°33	3° 1	8°19	24°59	13°18	21°26	15°11	21°17	20°52	19°23	14°25	n.a.	S 14	
M15	1 33 13	24° 5'55	15°31	5°59	4°16	8°18	25°14	13°25	21°29	15°13	21°16	20°50	19°19	14°32	n.a.	M15	
T 16	1 37 9	25° 7'10	0♁ 5	7°26	5°31	8°D17	25°28	13°32	21°31	15°15	21°16	20°46	19°16	14°39	n.a.	T 16	
W17	1 41 6	26° 8'25	14°53	8°54	6°46	8°18	25°42	13°40	21°33	15°17	21°15	20°41	19°13	14°45	n.a.	W17	
T 18	1 45 2	27° 9'39	29°46	10°22	8° 1	8°19	25°56	13°47	21°35	15°19	21°14	20°35	19°10	14°52	n.a.	T 18	
F 19	1 48 59	28°10'51	14♁35	11°51	9°16	8°21	26°10	13°54	21°38	15°20	21°13	20°30	19° 7	14°59	n.a.	F 19	
S 20	1 52 56	29°12'02	29°14	13°21	10°32	8°24	26°24	14° 1	21°40	15°22	21°13	20°25	19° 4	15° 6	n.a.	S 20	
S 21	1 56 52	0♁13'12	13♁37	14°51	11°47	8°27	26°38	14° 8	21°42	15°24	21°12	20°22	19° 0	15°12	n.a.	S 21	
M22	2 0 49	1°14'21	27°41	16°22	13° 2	8°31	26°52	14°15	21°45	15°26	21°11	20°D21	18°57	15°19	n.a.	M22	
T 23	2 4 45	2°15'27	11♁25	17°53	14°17	8°36	27° 6	14°22	21°47	15°27	21°10	20°21	18°54	15°26	n.a.	T 23	
W24	2 8 42	3°16'33	24°50	19°25	15°32	8°42	27°20	14°29	21°50	15°29	21° 9	20°22	18°51	15°33	n.a.	W24	
T 25	2 12 38	4°17'36	7♁58	20°58	16°47	8°48	27°34	14°37	21°52	15°31	21° 8	20°24	18°48	15°39	n.a.	T 25	
F 26	2 16 35	5°18'39	20°52	22°31	18° 2	8°55	27°48	14°44	21°55	15°32	21° 7	20°R24	18°44	15°46	n.a.	F 26	
S 27	2 20 32	6°19'39	3♁32	24° 5	19°17	9° 2	28° 2	14°51	21°58	15°34	21° 6	20°23	18°41	15°53	n.a.	S 27	
S 28	2 24 28	7°20'38	16° 3	25°40	20°32	9°10	28°16	14°58	22° 0	15°36	21° 5	20°20	18°38	15°59	n.a.	S 28	
M29	2 28 25	8°21'36	28°24	27°15	21°47	9°19	28°30	15° 6	22° 3	15°37	21° 4	20°15	18°35	16° 6	n.a.	M29	
T 30	2 32 21	9♁22'32	10♁36	28♁51	23♁ 2	9♁29	28♁44	15♁13	22♁ 6	15♁39	21♁ 3	20♁ 7	18♁32	16♁13	n.a.	T 30	

Delta T = 30h00m40s

Julian Calendar 1 Nov. 3960 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3960 BCE

DECEMBER 3960 BCE (-3959) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	2 36 18	10♁23'27	22♁42	0♁28	24♁17	9♁38	28♁58	15♁20	22♁ 8	15♁40	21°R 2	19°R57	18♁29	16♁20	n.a.	W 1	
T 2	2 40 14	11°24'20	4♁41	2° 5	25°32	9°49	29°12	15°27	22°11	15°42	21♁ 1	19♁47	18°25	16°26	n.a.	T 2	
F 3	2 44 11	12°25'12	16°35	3°43	26°47	10° 0	29°26	15°35	22°14	15°43	21° 0	19°37	18°22	16°33	n.a.	F 3	
S 4	2 48 8	13°26'03	28°27	5°22	28° 2	10°12	29°40	15°42	22°17	15°45	20°59	19°27	18°19	16°40	n.a.	S 4	
S 5	2 52 4	14°26'52	10♁19	7° 1	29°16	10°24	29°54	15°49	22°19	15°46	20°58	19°20	18°16	16°47	n.a.	S 5	
M 6	2 56 1	15°27'40	22°14	8°41	0♁31	10°37	0♁ 8	15°57	22°22	15°47	20°56	19°14	18°13	16°53	n.a.	M 6	
T 7	2 59 57	16°28'26	4♁17	10°22	1°46	10°50	0°22	16° 4	22°25	15°49	20°55	19°11	18° 9	17° 0	n.a.	T 7	
W 8	3 3 54	17°29'11	16°31	12° 4	3° 1	11° 4	0°35	16°11	22°28	15°50	20°54	19°D10	18° 6	17° 7	n.a.	W 8	
T 9	3 7 50	18°29'55	29° 3	13°47	4°16	11°18	0°49	16°18	22°31	15°51	20°53	19°11	18° 3	17°13	n.a.	T 9	
F 10	3 11 47	19°30'37	11♁56	15°30	5°31	11°33	1° 3	16°26	22°34	15°53	20°51	19°11	18° 0	17°20	n.a.	F 10	
S 11	3 15 43	20°31'18	25°16	17°14	6°46	11°48	1°17	16°33	22°37	15°54	20°50	19°R11	17°57	17°27	n.a.	S 11	
S 12	3 19 40	21°31'57	9♁ 5	18°59	8° 0	12° 4	1°30	16°40	22°40	15°55	20°49	19°10	17°54	17°34	n.a.	S 12	
M13	3 23 37	22°32'34	23°23	20°45	9°15	12°20	1°44	16°48	22°43	15°56	20°48	19° 5	17°50	17°40	n.a.	M13	
T 14	3 27 33	23°33'10	8♁ 7	22°32	10°30	12°37	1°58	16°55	22°46	15°57	20°46	18°59	17°47	17°47	n.a.	T 14	
W15	3 31 30	24°33'44	23°10	24°19	11°45	12°54	2°11	17° 2	22°49	15°58	20°45	18°50	17°44	17°54	n.a.	W15	
T 16	3 35 26	25°34'16	8♁24	26° 8	12°59	13°11	2°25	17° 9	22°53	15°59	20°44	18°39	17°41	18° 0	n.a.	T 16	
F 17	3 39 23	26°34'47	23°38	27°57	14°14	13°29	2°38	17°17	22°56	16° 1	20°42	18°29	17°38	18° 7	n.a.	F 17	
S 18	3 43 19	27°35'15	8♁39	29°47	15°29	13°48	2°52	17°24	22°59	16° 2	20°41	18°20	17°35	18°14	n.a.	S 18	
S 19	3 47 16	28°35'41	23°21	1♁37	16°44	14° 7	3° 5	17°31	23° 2	16° 3	20°39	18°13	17°31	18°21	n.a.	S 19	
M20	3 51 13	29°36'05	7♁38	3°29	17°58	14°26	3°18	17°38	23° 5	16° 3	20°38	18° 9	17°28	18°27	n.a.	M20	
T 21	3 55 9	0♁36'26	21°28	5°21	19°13	14°45	3°32	17°45	23° 8	16° 4	20°36	18° 7	17°25	18°34	n.a.	T 21	
W22	3 59 6	1°36'46	4♁53	7°13	20°27	15° 5	3°45	17°53	23°12	16° 5	20°35	18°D 7	17°22	18°41	n.a.	W22	
T 23	4 3 2	2°37'02	17°55	9° 6	21°42	15°26	3°58	18° 0	23°15	16° 6	20°34	18°R 7	17°19	18°48	n.a.	T 23	
F 24	4 6 59	3°37'17	0♁38	10°59	22°57	15°46	4°11	18° 7	23°18	16° 7	20°32	18° 7	17°15	18°54	n.a.	F 24	
S 25	4 10 55	4°37'29	13° 6	12°52	24°11	16° 7	4°25	18°14	23°21	16° 8	20°31	18° 4	17°12	19° 1	n.a.	S 25	
S 26	4 14 52	5°37'39	25°22	14°45	25°26	16°28	4°38	18°21	23°25	16° 9	20°29	17°59	17° 9	19° 8	n.a.	S 26	
M27	4 18 48	6°37'46	7♁30	16°38	26°40	16°50	4°51	18°28	23°28	16° 9	20°28	17°51	17° 6	19°14	n.a.	M27	
T 28	4 22 45	7°37'51	19°32	18°30	27°55	17°12	5° 4	18°35	23°31	16°10	20°26	17°40	17° 3	19°21	n.a.	T 28	
W29	4 26 42	8°37'54	1♁30	20°22	29° 9	17°34	5°17	18°42	23°35	16°11	20°25	17°27	17° 0	19°28	n.a.	W29	
T 30	4 30 38	9°37'55	13°24	22°12	0♁24	17°57	5°29	18°49	23°38	16°11	20°23	17°12	16°56	19°35	n.a.	T 30	
F 31	4 34 35	10♁37'54	25♁17	24♁ 0	1♁38	18♁20	5♁42	18♁56	23♁41	16♁12	20♁22	16♁57	16♁53	19♁41	n.a.	F 31	

Delta T = 30h00m37s

Julian Calendar

The year -3959 astronomical counting style corresponds to year 3960 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3959 BCE
geocentric

JANUARY 3959 BCE (-3958) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 38 31	11♂37°51	7♄10	25♂47	2♂53	18♂43	5♍55	19♍ 3	23♂45	16♍12	20♂R20	16♂R44	16♍50	19♂48	n.a.	S 1								
S 2	4 42 28	12°37'45	19° 3	27°31	4° 7	19° 6	6° 8	19°10	23°48	16°13	20♂18	16♍33	16°47	19°55	n.a.	S 2								
M 3	4 46 24	13°37'38	1♂ 1	29°12	5°22	19°30	6°20	19°17	23°51	16°14	20°17	16°24	16°44	20° 2	n.a.	M 3								
T 4	4 50 21	14°37'29	13° 5	0♂50	6°36	19°54	6°33	19°24	23°55	16°14	20°15	16°18	16°41	20° 8	n.a.	T 4								
W 5	4 54 17	15°37'17	25°19	2°24	7°51	20°18	6°45	19°31	23°58	16°14	20°14	16°15	16°37	20°15	n.a.	W 5								
T 6	4 58 14	16°37'04	7♍48	3°53	9° 5	20°43	6°58	19°37	24° 2	16°15	20°12	16°14	16°34	20°22	n.a.	T 6								
F 7	5 2 10	17°36'48	20°36	5°17	10°19	21° 8	7°10	19°44	24° 5	16°15	20°11	16°14	16°31	20°28	n.a.	F 7								
S 8	5 6 7	18°36'31	3♄49	6°35	11°34	21°33	7°22	19°51	24° 8	16°16	20° 9	16°14	16°28	20°35	n.a.	S 8								
S 9	5 10 4	19°36'11	17°28	7°47	12°48	21°58	7°35	19°58	24°12	16°16	20° 8	16°12	16°25	20°42	n.a.	S 9								
M10	5 14 0	20°35'50	1♍38	8°53	14° 2	22°23	7°47	20° 4	24°15	16°16	20° 6	16° 8	16°21	20°49	n.a.	M10								
T 11	5 17 57	21°35'26	16°15	9°51	15°17	22°49	7°59	20°11	24°19	16°16	20° 4	16° 0	16°18	20°55	n.a.	T 11								
W12	5 21 53	22°35'01	1♂16	10°42	16°31	23°15	8°11	20°17	24°22	16°17	20° 3	15°51	16°15	21° 2	n.a.	W12								
T 13	5 25 50	23°34'34	16°33	11°26	17°45	23°41	8°23	20°24	24°26	16°17	20° 1	15°40	16°12	21° 9	n.a.	T 13								
F 14	5 29 46	24°34'04	1♂54	12° 1	19° 0	24° 8	8°35	20°30	24°29	16°17	20° 0	15°29	16° 9	21°16	n.a.	F 14								
S 15	5 33 43	25°33'32	17° 8	12°28	20°14	24°34	8°46	20°37	24°32	16°17	19°58	15°19	16° 6	21°22	n.a.	S 15								
S 16	5 37 39	26°32'57	2♁ 3	12°47	21°28	25° 1	8°58	20°43	24°36	16°17	19°57	15°11	16° 2	21°29	n.a.	S 16								
M17	5 41 36	27°32'20	16°34	12°58	22°43	25°28	9°10	20°50	24°39	16°R17	19°55	15° 6	15°59	21°36	n.a.	M17								
T 18	5 45 32	28°31'41	0♂36	13°R 0	23°57	25°55	9°21	20°56	24°43	16°17	19°54	15° 3	15°56	21°42	n.a.	T 18								
W19	5 49 29	29°30'58	14° 9	12°54	25°11	26°23	9°33	21° 2	24°46	16°17	19°52	15°D 2	15°53	21°49	n.a.	W19								
T 20	5 53 26	0♂30'13	27°15	12°41	26°25	26°50	9°44	21° 8	24°50	16°17	19°50	15°R 3	15°50	21°56	n.a.	T 20								
F 21	5 57 22	1°29'26	9♂58	12°20	27°40	27°18	9°55	21°15	24°53	16°17	19°49	15° 2	15°47	22° 3	n.a.	F 21								
S 22	6 1 19	2°28'36	22°23	11°53	28°54	27°46	10° 6	21°21	24°56	16°17	19°47	15° 1	15°43	22° 9	n.a.	S 22								
S 23	6 5 15	3°27'43	4♂34	11°19	0♂ 8	28°14	10°17	21°27	25° 0	16°17	19°46	14°57	15°40	22°16	n.a.	S 23								
M24	6 9 12	4°26'48	16°36	10°40	1°22	28°43	10°28	21°33	25° 3	16°16	19°44	14°50	15°37	22°23	n.a.	M24								
T 25	6 13 8	5°25'51	28°32	9°57	2°36	29°11	10°39	21°39	25° 7	16°16	19°43	14°40	15°34	22°30	n.a.	T 25								
W26	6 17 5	6°24'51	10♂25	9°10	3°51	29°40	10°50	21°45	25°10	16°16	19°41	14°29	15°31	22°36	n.a.	W26								
T 27	6 21 1	7°23'49	22°17	8°21	5° 5	0♂ 9	11° 1	21°51	25°13	16°16	19°40	14°16	15°27	22°43	n.a.	T 27								
F 28	6 24 58	8°22'44	4♄10	7°30	6°19	0♂38	11°11	21°56	25°17	16°15	19°38	14° 4	15°24	22°50	n.a.	F 28								
S 29	6 28 54	9°21'37	16° 5	6°39	7°33	1° 7	11°22	22° 2	25°20	16°15	19°37	13°52	15°21	22°56	n.a.	S 29								
S 30	6 32 51	10°20'28	28° 5	5°49	8°47	1°36	11°32	22° 8	25°23	16°14	19°36	13°42	15°18	23° 3	n.a.	S 30								
M31	6 36 47	11♂19'17	10♂ 9	5♂ 0	10♂ 1	2♂ 5	11♍43	22♍13	25♂27	16♍14	19♂34	13♍35	15♍15	23♂10	n.a.	M31								

Delta T = 30h00m34s

Julian Calendar 1 Jan. 3959 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3960 BCE

FEBRUARY 3959 BCE (-3958) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 40 44	12♂18°03	22♂21	4°R14	11♂15	2♂35	11♍53	22♍19	25♂30	16°R14	19°R33	13°R30	15♍12	23♂17	n.a.	T 1								
W 2	6 44 41	13°16'48	4♍42	3♂31	12°29	3° 5	12° 3	22°24	25°33	16♍13	19♂31	13♍28	15° 8	23°23	n.a.	W 2								
T 3	6 48 37	14°15'30	17°17	2°51	13°43	3°34	12°13	22°30	25°37	16°13	19°30	13°D27	15° 5	23°30	n.a.	T 3								
F 4	6 52 34	15°14'10	0♄ 7	2°16	14°57	4° 4	12°23	22°35	25°40	16°12	19°28	13°28	15° 2	23°37	n.a.	F 4								
S 5	6 56 30	16°12'49	13°18	1°46	16°11	4°35	12°32	22°41	25°43	16°11	19°27	13°R29	14°59	23°43	n.a.	S 5								
S 6	7 0 27	17°11'26	26°51	1°21	17°25	5° 5	12°42	22°46	25°46	16°11	19°26	13°28	14°56	23°50	n.a.	S 6								
M 7	7 4 23	18°10'00	10♍50	1° 1	18°39	5°35	12°51	22°51	25°50	16°10	19°24	13°26	14°53	23°57	n.a.	M 7								
T 8	7 8 20	19° 8'33	25°13	0°46	19°53	6° 6	13° 1	22°56	25°53	16°10	19°23	13°22	14°49	24° 4	n.a.	T 8								
W 9	7 12 16	20° 7'04	9♂59	0°37	21° 7	6°36	13°10	23° 1	25°56	16° 9	19°22	13°16	14°46	24°10	n.a.	W 9								
T 10	7 16 13	21° 5'34	25° 1	0°D33	22°22	7° 7	13°19	23° 6	25°59	16° 8	19°20	13° 8	14°43	24°17	n.a.	T 10								
F 11	7 20 9	22° 4'01	10♂11	0°35	23°36	7°38	13°28	23°11	26° 2	16° 7	19°19	13° 0	14°40	24°24	n.a.	F 11								
S 12	7 24 6	23° 2'26	25°19	0°41	24°49	8° 9	13°37	23°16	26° 6	16° 7	19°18	12°53	14°37	24°31	n.a.	S 12								
S 13	7 28 2	24° 0'49	10♁13	0°53	26° 3	8°40	13°46	23°21	26° 9	16° 6	19°17	12°48	14°33	24°37	n.a.	S 13								
M14	7 31 59	24°59'10	24°47	1° 9	27°17	9°11	13°55	23°25	26°12	16° 5	19°16	12°44	14°30	24°44	n.a.	M14								
T 15	7 35 55	25°57'28	8♂56	1°31	28°31	9°43	14° 3	23°30	26°15	16° 4	19°14	12°D43	14°27	24°51	n.a.	T 15								
W16	7 39 52	26°55'45	22°36	1°56	29°45	10°14	14°12	23°35	26°18	16° 3	19°13	12°43	14°24	24°57	n.a.	W16								
T 17	7 43 49	27°53'59	5♂49	2°26	0♁59	10°46	14°20	23°39	26°21	16° 2	19°12	12°44	14°21	25° 4	n.a.	T 17								
F 18	7 47 45	28°52'10	18°38	3° 0	2°13	11°17	14°28	23°44	26°24	16° 1	19°11	12°46	14°18	25°11	n.a.	F 18								
S 19	7 51 42	29°50'20	1♂ 6	3°39	3°27	11°49	14°36	23°48	26°27	16° 0	19°10	12°R46	14°14	25°18	n.a.	S 19								
S 20	7 55 38	0♁48'27	13°19	4°21	4°41	12°21	14°44	23°52	26°30	15°59	19° 9	12°45	14°11	25°24	n.a.	S 20								
M21	7 59 35	1°46'32	25°20	5° 6	5°55	12°53	14°52	23°56	26°33	15°58	19° 8	12°42	14° 8	25°31	n.a.	M21								
T 22	8 3 31	2°44'35	7♂15	5°55	7° 9	13°25	14°59	24° 0	26°36	15°57	19° 7	12°38	14° 5	25°38	n.a.	T 22								
W23	8 7 28	3°42'35	19° 6	6°47	8°22	13°57	15° 7	24° 4	26°39	15°56	19° 5	12°32	14° 2	25°45	n.a.	W23								
T 24	8 11 24	4°40'34	0♄59	7°43	9°36	14°30	15°14	24° 8	26°42	15°55	19° 4	12°26	13°58	25°51	n.a.	T 24								
F 25	8 15 21	5°38'31	12°54	8°41	10°50	15° 2	15°21	24°12	26°44	15°54	19° 4	12°19	13°55	25°58	n.a.	F 25								
S 26	8 19 17	6°36'26	24°55	9°43	12° 4	15°34	15°28	24°16	26°47	15°53	19° 3	12°12	13°52	26° 5	n.a.	S 26								
S 27	8 23 14	7°34'18	7♂ 2	10°47	13°18	16° 7	15°35	24°20	26°50	15°52	19° 2	12° 7	13°49	26°11	n.a.	S 27								
M28	8 27 10	8♁32'09	19♂18	11♂54	14♁32	16♂40	15♍42	24♍23	26♂53	15♍51	19♂1 1	12♍ 3	13♍46	26♂18	n.a.	M28								

Delta T = 30h00m31s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3959 BCE
geocentric

MARCH 3959 BCE (-3958) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	8 31 7	9 ²⁹ 29'58	1 ¹⁷ 44	13 ³ 3	15 ²⁸ 45	17 ¹⁷ 12	15 ¹⁸ 48	24 ¹¹ 27	26 ²⁷ 56	15 ¹⁹ R49	19 ¹⁹ R 0	12 ¹² R 1	13 ¹⁷ 43	26 ¹¹ 25	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	8 35 3	10 ²⁷ 46	14 ²⁰	14 ¹⁵	16 ⁵⁹	17 ⁴⁵	15 ⁵⁵	24 ³⁰	26 ⁵⁸	15 ¹⁷ 48	18 ¹¹ 59	12 ¹² D 1	13 ³⁹	26 ³²	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	8 39 0	11 ²⁵ 32	27 ⁹	15 ²⁹	18 ¹³	18 ¹⁸	16 ¹	24 ³⁴	27 ¹	15 ⁴⁷	18 ⁵⁸	12 ¹⁷ 2	13 ³⁶	26 ³⁸	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	8 42 57	12 ²³ '16	10 ¹²	16 ⁴⁶	19 ²⁷	18 ⁵¹	16 ⁷	24 ³⁷	27 ⁴	15 ⁴⁶	18 ⁵⁷	12 ³	13 ³³	26 ⁴⁵	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	8 46 53	13 ²⁰ '59	23 ³¹	18 ⁶	20 ⁴⁰	19 ²⁴	16 ¹³	24 ⁴⁰	27 ⁶	15 ⁴⁴	18 ⁵⁷	12 ⁵	13 ³⁰	26 ⁵²	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	8 50 50	14 ¹⁸ '41	7 ¹¹	19 ²⁷	21 ⁵⁴	19 ⁵⁷	16 ¹⁹	24 ⁴³	27 ⁹	15 ⁴³	18 ⁵⁶	12 ⁶	13 ²⁷	26 ⁵⁸	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	8 54 46	15 ¹⁶ '21	21 ¹	20 ⁵¹	23 ⁸	20 ³⁰	16 ²⁴	24 ⁴⁶	27 ¹¹	15 ⁴²	18 ⁵⁵	12 ⁶ R 6	13 ²⁴	27 ⁵	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	8 58 43	16 ¹⁴ '00	5 ²⁷ '13	22 ¹⁷	24 ²¹	21 ⁴	16 ³⁰	24 ⁴⁹	27 ¹⁴	15 ⁴⁰	18 ⁵⁴	12 ⁵	13 ²⁰	27 ¹²	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	9 2 39	17 ¹¹ '38	19 ⁴²	23 ⁴⁵	25 ³⁵	21 ³⁷	16 ³⁵	24 ⁵²	27 ¹⁶	15 ³⁹	18 ⁵⁴	12 ³	13 ¹⁷	27 ¹⁹	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	9 6 36	18 ⁹ '15	4 ³² '22	25 ¹⁵	26 ⁴⁹	22 ¹¹	16 ⁴⁰	24 ⁵⁵	27 ¹⁹	15 ³⁸	18 ⁵³	12 ⁰	13 ¹⁴	27 ²⁵	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	9 10 32	19 ⁶ '50	19 ⁹	26 ⁴⁷	28 ²	22 ⁴⁴	16 ⁴⁵	24 ⁵⁷	27 ²¹	15 ³⁶	18 ⁵²	11 ⁵⁷	13 ¹¹	27 ³²	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	9 14 29	20 ⁴ '24	3 ³⁵ '55	28 ²¹	29 ¹⁶	23 ¹⁸	16 ⁵⁰	25 ⁰	27 ²⁴	15 ³⁵	18 ⁵²	11 ⁵⁴	13 ⁸	27 ³⁹	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	9 18 25	21 ¹ '57	18 ³³	29 ⁵⁸	0 ¹³ '30	23 ⁵¹	16 ⁵⁵	25 ²	27 ²⁶	15 ³⁴	18 ⁵¹	11 ⁵²	13 ⁴	27 ⁴⁶	n.a.	n.a.	S 13	
M14	9 22 22	21 ⁵⁹ '28	2 ¹³ '56	1 ³⁷ '43	1 ⁴³	24 ²⁵	16 ⁵⁹	25 ⁵	27 ²⁸	15 ³²	18 ⁵¹	11 ⁵¹	13 ¹	27 ⁵²	n.a.	n.a.	M14	
T 15	9 26 18	22 ⁵⁶ '57	16 ⁵⁸	3 ¹⁷	2 ⁵⁷	24 ⁵⁹	17 ⁴	25 ⁷	27 ³¹	15 ³¹	18 ⁵⁰	11 ⁵¹ D51	12 ⁵⁸	27 ⁵⁹	n.a.	n.a.	T 15	
W16	9 30 15	23 ⁵⁴ '25	0 ¹⁷ '38	5 ⁰	4 ¹¹	25 ³³	17 ⁸	25 ⁹	27 ³³	15 ²⁹	18 ⁵⁰	11 ⁵¹	12 ⁵⁵	28 ⁶	n.a.	n.a.	W16	
T 17	9 34 12	24 ⁵¹ '51	13 ⁵³	6 ⁴⁵	5 ²⁴	26 ⁷	17 ¹²	25 ¹¹	27 ³⁵	15 ²⁸	18 ⁴⁹	11 ⁵²	12 ⁵²	28 ¹²	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	9 38 8	25 ⁴⁹ '16	26 ⁴⁵	8 ³²	6 ³⁸	26 ⁴¹	17 ¹⁶	25 ¹³	27 ³⁷	15 ²⁶	18 ⁴⁹	11 ⁵⁴	12 ⁴⁹	28 ¹⁹	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	9 42 5	26 ⁴⁶ '40	9 ¹⁸ '18	10 ²⁰	7 ⁵²	27 ¹⁵	17 ¹⁹	25 ¹⁵	27 ³⁹	15 ²⁵	18 ⁴⁸	11 ⁵⁵	12 ⁴⁵	28 ²⁶	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	9 46 1	27 ⁴⁴ '02	21 ³³	12 ¹¹	9 ⁵	27 ⁴⁹	17 ²³	25 ¹⁷	27 ⁴¹	15 ²³	18 ⁴⁸	11 ⁵⁵	12 ⁴²	28 ³³	n.a.	n.a.	S 20	
M21	9 49 58	28 ⁴¹ '22	3 ¹¹ '37	14 ⁴	10 ¹⁹	28 ²⁴	17 ²⁶	25 ¹⁹	27 ⁴³	15 ²²	18 ⁴⁸	11 ⁵⁵ R55	12 ³⁹	28 ³⁹	n.a.	n.a.	M21	
T 22	9 53 54	29 ³⁸ '41	15 ³³	15 ⁵⁹	11 ³²	28 ⁵⁸	17 ²⁹	25 ²⁰	27 ⁴⁵	15 ²⁰	18 ⁴⁷	11 ⁵⁵	12 ³⁶	28 ⁴⁶	n.a.	n.a.	T 22	
W23	9 57 51	0 ¹³ '59	27 ²⁵	17 ⁵⁶	12 ⁴⁶	29 ³²	17 ³²	25 ²²	27 ⁴⁷	15 ¹⁹	18 ⁴⁷	11 ⁵⁴	12 ³³	28 ⁵³	n.a.	n.a.	W23	
T 24	10 1 47	1 ³³ '15	9 ²¹ '19	19 ⁵⁵	13 ⁵⁹	0 ⁸ '7	17 ³⁵	25 ²³	27 ⁴⁹	15 ¹⁷	18 ⁴⁷	11 ⁵³	12 ³⁰	28 ⁵⁹	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	10 5 44	2 ³⁰ '30	21 ¹⁷	21 ⁵⁶	15 ¹³	0 ⁴¹	17 ³⁷	25 ²⁴	27 ⁵¹	15 ¹⁵	18 ⁴⁷	11 ⁵¹	12 ²⁶	29 ⁶	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	10 9 41	3 ²⁷ '44	3 ¹² '24	23 ⁵⁹	16 ²⁶	1 ¹⁶	17 ³⁹	25 ²⁶	27 ⁵³	15 ¹⁴	18 ⁴⁷	11 ⁵⁰	12 ²³	29 ¹³	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	10 13 37	4 ²⁴ '56	15 ⁴⁰	26 ³	17 ⁴⁰	1 ⁵¹	17 ⁴²	25 ²⁷	27 ⁵⁵	15 ¹²	18 ⁴⁶	11 ⁴⁹	12 ²⁰	29 ²⁰	n.a.	n.a.	S 27	
M28	10 17 34	5 ²² '07	28 ⁹	28 ⁹	18 ⁵³	2 ²⁵	17 ⁴⁴	25 ²⁸	27 ⁵⁷	15 ¹¹	18 ⁴⁶	11 ⁴⁹	12 ¹⁷	29 ²⁶	n.a.	n.a.	M28	
T 29	10 21 30	6 ¹⁹ '18	10 ¹⁷ '52	0 ¹⁶ '18	20 ⁷	3 ⁰	17 ⁴⁵	25 ²⁹	27 ⁵⁸	15 ⁹	18 ⁴⁶	11 ⁴⁹ D48	12 ¹⁴	29 ³³	n.a.	n.a.	T 29	
W30	10 25 27	7 ¹⁶ '27	23 ⁴⁸	2 ²⁴	21 ²⁰	3 ³⁵	17 ⁴⁷	25 ³⁰	28 ⁰	15 ⁸	18 ⁴⁶	11 ⁴⁹	12 ¹⁰	29 ⁴⁰	n.a.	n.a.	W30	
T 31	10 29 23	8 ¹³ '36	6 ²⁵ '59	4 ¹³ '34	22 ¹³ '33	4 ¹⁰	17 ⁴⁸	25 ³¹	28 ²	15 ⁷	18 ⁴⁶	11 ⁴⁹	12 ⁷	29 ⁴⁶	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h00m28s

Julian Calendar 1 March 3959 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3959 BCE

APRIL 3959 BCE (-3958) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	10 33 20	9 ¹¹ '43	20 ²³	6 ¹⁴ '44	23 ¹⁴ '47	4 ¹⁸ '45	17 ¹⁸ '50	25 ¹⁸ '31	28 ¹³ '3	15 ¹⁹ '4	18 ¹⁰ 'D46	11 ¹⁷ '49	12 ¹⁷ '4	29 ¹¹ '53	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	10 37 16	10 ⁷ '50	4 ¹¹ '1	8 ⁵⁵	25 ⁰	5 ²⁰	17 ⁵¹	25 ³²	28 ⁵	15 ¹⁷ '3	18 ¹¹ '46	11 ⁴⁹	12 ¹ '	29 ⁵⁹	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	10 41 13	11 ⁴ '57	17 ⁵⁰	11 ⁷	26 ¹⁴	5 ⁵⁵	17 ⁵²	25 ³²	28 ⁶	15 ¹	18 ⁴⁶	11 ⁴⁹	11 ⁵⁸	0 ²⁶ '7	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	10 45 10	12 ² '03	1 ¹⁷ '50	13 ¹⁸	27 ²⁷	6 ³⁰	17 ⁵²	25 ³²	28 ⁸	15 ⁰	18 ⁴⁶	11 ⁴⁹ R49	11 ⁵⁵	0 ¹³ '	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	10 49 6	12 ⁵⁹ '09	16 ⁰	15 ²⁹	28 ⁴⁰	7 ⁵	17 ⁵³	25 ³³	28 ⁹	14 ⁵⁸	18 ⁴⁶	11 ⁴⁹ D49	11 ⁵¹	0 ²⁰ '	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	10 53 3	13 ⁵⁶ '14	0 ³¹ '17	17 ⁴⁰	29 ⁵⁴	7 ⁴⁰	17 ⁵³	25 ³³	28 ¹¹	14 ⁵⁶	18 ⁴⁷	11 ⁵⁰	11 ⁴⁸	0 ²⁷ '	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	10 56 59	14 ⁵³ '19	14 ³⁸	19 ⁵⁰	1 ¹⁷ '7	8 ¹⁶	17 ⁵³	25 ³³	28 ¹²	14 ⁵⁵	18 ⁴⁷	11 ⁵⁰	11 ⁴⁵	0 ³³ '	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	11 0 56	15 ⁵⁰ '24	29 ⁰	21 ⁵⁹	2 ²⁰	8 ⁵¹	17 ⁵³	25 ³³	28 ¹³	14 ⁵³	18 ⁴⁷	11 ⁵⁰	11 ⁴²	0 ⁴⁰ '	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	11 4 52	16 ⁴⁷ '28	13 ¹⁸ '18	24 ⁷	3 ³⁴	9 ²⁶	17 ⁵³	25 ³²	28 ¹⁵	14 ⁵¹	18 ⁴⁷	11 ⁵⁰	11 ³⁹	0 ⁴⁷ '	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	11 8 49	17 ⁴⁴ '32	27 ³⁰	26 ¹³	4 ⁴⁷	10 ²	17 ⁵²	25 ³²	28 ¹⁶	14 ⁵⁰	18 ⁴⁷	11 ⁵¹	11 ³⁵	0 ⁵⁴ '	n.a.	n.a.	S 10	
M11	11 12 45	18 ⁴¹ '36	11 ¹³ '31	28 ¹⁸	6 ⁰	10 ³⁷	17 ⁵²	25 ³²	28 ¹⁷	14 ⁴⁸	18 ⁴⁸	11 ⁵¹ R51	11 ³²	1 ⁰ '	n.a.	n.a.	M11	
T 12	11 16 42	19 ³⁸ '38	25 ¹⁶	0 ¹⁷ '21	7 ¹³	11 ¹³	17 ⁵¹	25 ³¹	28 ¹⁸	14 ⁴⁷	18 ⁴⁸	11 ⁵¹	11 ²⁹	1 ⁷ '	n.a.	n.a.	T 12	
W13	11 20 39	20 ³⁵ '41	8 ¹⁷ '44	2 ²²	8 ²⁷	11 ⁴⁹	17 ⁵⁰	25 ³¹	28 ¹⁹	14 ⁴⁵	18 ⁴⁸	11 ⁵⁰	11 ²⁶	1 ¹⁴ '	n.a.	n.a.	W13	
T 14	11 24 35	21 ³² '43	21 ⁵³	4 ²¹	9 ⁴⁰	12 ²⁴	17 ⁴⁹	25 ³⁰	28 ²⁰	14 ⁴³	18 ⁴⁹	11 ⁴⁹	11 ²³	1 ²⁰ '	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	11 28 32	22 ²⁹ '44	4 ¹⁸ '43	6 ¹⁸	10 ⁵³	13 ⁰	17 ⁴⁷	25 ²⁹	28 ²¹	14 ⁴²	18 ⁴⁹	11 ⁴⁸	11 ²⁰	1 ²⁷ '	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	11 32 28	23 ²⁶ '45	17 ¹⁵	8 ¹³	12 ⁶	13 ³⁶	17 ⁴⁶	25 ²⁹	28 ²²	14 ⁴⁰	18 ⁵⁰	11 ⁴⁶	11 ¹⁶	1 ³⁴ '	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	11 36 25	24 ²³ '45	29 ³²	10 ⁶	13 ²⁰	14 ¹²	17 ⁴⁴	25 ²⁸	28 ²³	14 ³⁹	18 ⁵⁰	11 ⁴⁵	11 ¹³	1 ⁴¹ '	n.a.	n.a.	S 17	
M18	11 40 21	25 ²⁰ '45	11 ¹¹ '36	11 ⁵⁷	14 ³³	14 ⁴⁸	17 ⁴²	25 ²⁷	28 ²⁴	14 ³⁷	18 ⁵¹	11 ⁴⁴	11 ¹⁰	1 ⁴⁷ '	n.a.	n.a.	M18	
T 19	11 44 18	26 ¹⁷ '44	23 ³³	13 ⁴⁵	15 ⁴⁶	15 ²⁴	17 ⁴⁰	25 ²⁵	28 ²⁵	14 ³⁵	18 ⁵¹	11 ⁴⁴ D44	11 ⁷	1 ⁵⁴ '	n.a.	n.a.	T 19	
W20	11 48 15	27 ¹⁴ '43	5 ²⁶ '26	15 ³¹	16 ⁵⁹													

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3959 BCE
geocentric

MAY 3959 BCE (-3958) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	12 31 37	7°41'15	28♁30	2♃23	0♂23	22♂40	17°R 0	25°R 5	28♂730	14°R17	19♁0	11°R36	10♁29	3♃15	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	12 35 33	8°38'13	12♂47	3°40	1°36	23°16	16♁55	25♁2	28°30	14♁16	19°1	11♁33	10°26	3°21	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	12 39 30	9°35'12	27°4	4°55	2°49	23°53	16°51	25°0	28°30	14°14	19°2	11°32	10°22	3°28	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	12 43 27	10°32'12	11♂19	6°7	4°2	24°30	16°46	24°57	28°31	14°13	19°3	11°D31	10°19	3°35	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	12 47 23	11°29'12	25°28	7°16	5°15	25°7	16°41	24°55	28°R31	14°12	19°4	11°32	10°16	3°41	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	12 51 20	12°26'13	9♁31	8°23	6°27	25°44	16°36	24°52	28°31	14°10	19°5	11°33	10°13	3°48	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	12 55 16	13°23'14	23°26	9°27	7°40	26°21	16°31	24°49	28°30	14°9	19°6	11°34	10°10	3°55	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	12 59 13	14°20'16	7♁11	10°28	8°53	26°58	16°25	24°47	28°30	14°7	19°7	11°R35	10°6	4°2	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	13 3 9	15°17'19	20°46	11°26	10°6	27°35	16°20	24°44	28°30	14°6	19°8	11°35	10°3	4°8	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	13 7 6	16°14'22	4♁8	12°20	11°19	28°12	16°14	24°41	28°30	14°5	19°9	11°33	10°0	4°15	n.a.	n.a.	T 10	
W11	13 11 3	17°11'26	17°17	13°12	12°32	28°49	16°8	24°38	28°30	14°3	19°10	11°30	9°57	4°22	n.a.	n.a.	W11	
T 12	13 14 59	18°8'30	0♂12	14°0	13°45	29°26	16°2	24°35	28°29	14°2	19°12	11°25	9°54	4°28	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	13 18 56	19°5'36	12°53	14°44	14°57	0♁3	15°56	24°31	28°29	14°1	19°13	11°18	9°51	4°35	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	13 22 52	20°2'41	25°19	15°25	16°10	0°41	15°50	24°28	28°29	14°0	19°14	11°12	9°47	4°42	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	13 26 49	20°59'47	7♁32	16°2	17°23	1°18	15°44	24°25	28°28	13°59	19°15	11°5	9°44	4°49	n.a.	n.a.	S 15	
M16	13 30 45	21°56'54	19°35	16°35	18°36	1°55	15°37	24°21	28°28	13°57	19°17	11°0	9°41	4°55	n.a.	n.a.	M16	
T 17	13 34 42	22°54'01	1♃30	17°4	19°48	2°33	15°31	24°18	28°27	13°56	19°18	10°56	9°38	5°2	n.a.	n.a.	T 17	
W18	13 38 39	23°51'09	13°22	17°28	21°1	3°10	15°24	24°14	28°26	13°55	19°19	10°53	9°35	5°9	n.a.	n.a.	W18	
T 19	13 42 35	24°48'17	25°15	17°48	22°14	3°48	15°17	24°11	28°26	13°54	19°21	10°D53	9°32	5°15	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	13 46 32	25°45'26	7♁14	18°4	23°26	4°25	15°11	24°7	28°25	13°53	19°22	10°53	9°28	5°22	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	13 50 28	26°42'35	19°24	18°15	24°39	5°3	15°4	24°3	28°24	13°52	19°23	10°55	9°25	5°29	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	13 54 25	27°39'46	1♁50	18°21	25°52	5°41	14°57	24°0	28°24	13°51	19°25	10°56	9°22	5°36	n.a.	n.a.	S 22	
M23	13 58 21	28°36'56	14°35	18°R22	27°4	6°19	14°49	23°56	28°23	13°50	19°26	10°R56	9°19	5°42	n.a.	n.a.	M23	
T 24	14 2 18	29°34'08	27°44	18°18	28°17	6°56	14°42	23°52	28°22	13°49	19°28	10°55	9°16	5°49	n.a.	n.a.	T 24	
W25	14 6 15	0♂31'20	11♁16	18°9	29°29	7°34	14°35	23°48	28°21	13°48	19°29	10°52	9°12	5°56	n.a.	n.a.	W25	
T 26	14 10 11	1°28'33	25°12	17°55	0♁42	8°12	14°28	23°44	28°20	13°47	19°31	10°46	9°9	6°2	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	14 14 8	2°25'48	9♁28	17°36	1°54	8°50	14°20	23°40	28°19	13°46	19°32	10°39	9°6	6°9	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	14 18 4	3°23'03	23°59	17°13	3°7	9°28	14°13	23°36	28°18	13°45	19°34	10°31	9°3	6°16	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	14 22 1	4°20'20	8♁38	16°45	4°19	10°6	14°5	23°32	28°17	13°44	19°35	10°23	9°0	6°23	n.a.	n.a.	S 29	
M30	14 25 57	5°17'39	23°18	16°12	5°31	10°44	13°58	23°28	28°16	13°43	19°37	10°16	8°57	6°29	n.a.	n.a.	M30	
T 31	14 29 54	6♁14'58	7♃52	15♁36	6♁44	11♁22	13♁50	23♁23	28♁14	13♁42	19♁39	10♁11	8♁53	6♁36	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 30h00m22s

Julian Calendar 1 May 3959 BCE == Greg. Calendar 30 March 3959 BCE

JUNE 3959 BCE (-3958) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	14 33 51	7♁12'19	22♁14	14°R57	7♁56	12♁1	13°R42	23°R19	28°R13	13°R41	19♁40	10°R 8	8♁50	6♁43	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	14 37 47	8°9'42	6♁23	14♁14	9°9	12°39	13♁35	23♁15	28♁12	13♁41	19°42	10°D 7	8°47	6°49	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	14 41 44	9°7'06	20°17	13°30	10°21	13°17	13°27	23°11	28°11	13°40	19°44	10♁8	8°44	6°56	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	14 45 40	10°4'32	3♁56	12°44	11°33	13°55	13°19	23°6	28°9	13°39	19°45	10°R 8	8°41	7°3	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	14 49 37	11°2'00	17°22	11°58	12°45	14°34	13°11	23°2	28°8	13°38	19°47	10°8	8°37	7°9	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	14 53 33	11°59'29	0♁34	11°12	13°58	15°12	13°3	22°57	28°7	13°38	19°49	10°6	8°34	7°16	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	14 57 30	12°56'59	13°34	10°27	15°10	15°51	12°56	22°53	28°5	13°37	19°51	10°2	8°31	7°23	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	15 1 27	13°54'32	26°23	9°44	16°22	16°29	12°48	22°48	28°4	13°37	19°52	9°55	8°28	7°30	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	15 5 23	14°52'05	9♁1	9°3	17°34	17°8	12°40	22°44	28°2	13°36	19°54	9°46	8°25	7°36	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	15 9 20	15°49'41	21°28	8°27	18°46	17°47	12°32	22°40	28°1	13°35	19°56	9°35	8°22	7°43	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	15 13 16	16°47'18	3♁44	7°55	19°58	18°25	12°24	22°35	27°59	13°35	19°58	9°22	8°18	7°50	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	15 17 13	17°44'56	15°51	7°28	21°10	19°4	12°17	22°30	27°57	13°34	20°0	9°11	8°15	7°56	n.a.	n.a.	S 12	
M13	15 21 9	18°42'36	27°49	7°7	22°22	19°43	12°9	22°26	27°56	13°34	20°1	9°0	8°12	8°3	n.a.	n.a.	M13	
T 14	15 25 6	19°40'17	9♁42	6°52	23°34	20°22	12°1	22°21	27°54	13°34	20°3	8°51	8°9	8°10	n.a.	n.a.	T 14	
W15	15 29 3	20°38'00	21°31	6°43	24°46	21°1	11°54	22°17	27°52	13°33	20°5	8°45	8°6	8°17	n.a.	n.a.	W15	
T 16	15 32 59	21°35'44	3♁22	6°D42	25°58	21°40	11°46	22°12	27°50	13°33	20°7	8°42	8°3	8°23	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	15 36 56	22°33'30	15°18	6°48	27°10	22°19	11°39	22°8	27°49	13°32	20°9	8°40	7°59	8°30	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	15 40 52	23°31'17	27°26	7°1	28°22	22°58	11°31	22°3	27°47	13°32	20°11	8°D40	7°56	8°37	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	15 44 49	24°29'05	9♁49	7°21	29°34	23°37	11°24	21°59	27°45	13°32	20°13	8°R40	7°53	8°43	n.a.	n.a.	S 19	
M20	15 48 45	25°26'55	22°34	7°49	0♁46	24°16	11°16	21°54	27°43	13°32	20°15	8°39	7°50	8°50	n.a.	n.a.	M20	
T 21	15 52 42	26°24'46	5♁44	8°25	1°57	24°56	11°9	21°50	27°41	13°31	20°17	8°37	7°47	8°57	n.a.	n.a.	T 21	
W22	15 56 38	27°22'39	19°22	9°7	3°9	25°35	11°2	21°45	27°39	13°31	20°19	8°32	7°43	9°3	n.a.	n.a.	W22	
T 23	16 0 35	28°20'34	3♁29	9°57	4°21	26°14	10°55	21°41	27°37	13°31	20°21	8°25	7°40	9°10	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	16 4 32	29°18'30	18°1	10°54	5°32	26°54	10°48	21°36	27°35	13°31	20°23	8°15	7°37	9°17	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	16 8 28	0♁16'28	2♁52	11°58	6°44	27°33	10°41	21°32	27°33	13°31	20°25	8°4	7°34	9°24	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	16 12 25	1°14'28	17°55	13°7	7°55	28°13	10°34	21°27	27°31	13°31	20°27	7°53	7°31	9°30	n.a.	n.a.	S 26	
M27	16 16 21	2°12'31	2♁58	14°24	9°7	28°52	10°27	21°23	27°29	13°D31	20°29	7°44	7°28	9°37	n.a.	n.a.	M27	
T 28	16 20 18	3°10'35	17°53	15°45	10°18	29°32	10°20	21°18	27°27	13°31	20°31	7°36	7°24	9°44	n.a.	n.a.	T 28	
W29	16 24 14	4°8'41	2♁31	17°12	11°30	0♁11	10°14	21°14	27°25	13°31	20°33	7°31	7°21	9°50	n.a.	n.a.	W29	
T 30	16 28 11	5♁6'50	16♁50	18♁44	12♁41	0♁51	10♁7	21♁10	27♁22	13♁31	20♁35	7♁29	7♁18	9♁57	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 30h00m18s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3959 BCE
geocentric

JULY 3959 BCE (-3958) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
F 1	16 32 7	6II 5'01	0H46	20B20	13E52	1E31	10°R 1	21°R 5	27°R20	13M31	20II37	7°R28	7M15	10E 4	n.a.	F 1			
S 2	16 36 4	7° 3'14	14°21	22° 0	15° 3	2°11	9M55	21M 1	27A18	13°31	20°39	7M28	7°12	10°11	n.a.	S 2			
S 3	16 40 1	8° 1'29	27°36	23°44	16°15	2°51	9°49	20°57	27°16	13°31	20°41	7°27	7° 9	10°17	n.a.	S 3			
M 4	16 43 57	8°59'47	10Y34	25°30	17°26	3°31	9°43	20°52	27°14	13°32	20°43	7°25	7° 5	10°24	n.a.	M 4			
T 5	16 47 54	9°58'07	23°18	27°19	18°37	4°11	9°37	20°48	27°11	13°32	20°45	7°20	7° 2	10°31	n.a.	T 5			
W 6	16 51 50	10°56'29	5B51	29°10	19°48	4°51	9°32	20°44	27° 9	13°32	20°47	7°11	6°59	10°37	n.a.	W 6			
T 7	16 55 47	11°54'54	18°13	1II 2	20°59	5°31	9°26	20°40	27° 7	13°33	20°49	7° 1	6°56	10°44	n.a.	T 7			
F 8	16 59 43	12°53'21	0II26	2°56	22°10	6°11	9°21	20°36	27° 4	13°33	20°51	6°48	6°53	10°51	n.a.	F 8			
S 9	17 3 40	13°51'50	12°32	4°50	23°21	6°51	9°16	20°32	27° 2	13°33	20°53	6°34	6°49	10°57	n.a.	S 9			
S 10	17 7 36	14°50'21	24°31	6°45	24°31	7°31	9°11	20°28	27° 0	13°34	20°56	6°20	6°46	11° 4	n.a.	S 10			
M 11	17 11 33	15°48'54	6E25	8°40	25°42	8°12	9° 6	20°24	26°57	13°34	20°58	6° 7	6°43	11°11	n.a.	M 11			
T 12	17 15 29	16°47'30	18°15	10°36	26°53	8°52	9° 1	20°20	26°55	13°35	21° 0	5°57	6°40	11°18	n.a.	T 12			
W 13	17 19 26	17°46'07	0L 3	12°31	28° 3	9°33	8°57	20°17	26°53	13°35	21° 2	5°49	6°37	11°24	n.a.	W 13			
T 14	17 23 23	18°44'47	11°53	14°25	29°14	10°13	8°52	20°13	26°50	13°36	21° 4	5°44	6°34	11°31	n.a.	T 14			
F 15	17 27 19	19°43'28	23°48	16°20	0L24	10°54	8°48	20° 9	26°48	13°36	21° 6	5°42	6°30	11°38	n.a.	F 15			
S 16	17 31 16	20°42'11	5M53	18°13	1°35	11°34	8°44	20° 6	26°45	13°37	21° 8	5°D41	6°27	11°44	n.a.	S 16			
S 17	17 35 12	21°40'57	18°14	20° 6	2°45	12°15	8°40	20° 2	26°43	13°37	21°10	5°R42	6°24	11°51	n.a.	S 17			
M 18	17 39 9	22°39'44	0E54	21°58	3°55	12°56	8°36	19°59	26°41	13°38	21°13	5°41	6°21	11°58	n.a.	M 18			
T 19	17 43 5	23°38'33	13°59	23°50	5° 6	13°36	8°33	19°55	26°38	13°39	21°15	5°40	6°18	12° 4	n.a.	T 19			
W 20	17 47 2	24°37'24	27°34	25°40	6°16	14°17	8°30	19°52	26°36	13°40	21°17	5°36	6°14	12°11	n.a.	W 20			
T 21	17 50 58	25°36'17	11M38	27°30	7°26	14°58	8°26	19°49	26°33	13°40	21°19	5°30	6°11	12°18	n.a.	T 21			
F 22	17 54 55	26°35'13	26°11	29°18	8°36	15°39	8°24	19°45	26°31	13°41	21°21	5°21	6° 8	12°25	n.a.	F 22			
S 23	17 58 51	27°34'10	11A 8	1E 6	9°45	16°20	8°21	19°42	26°29	13°42	21°23	5°11	6° 5	12°31	n.a.	S 23			
S 24	18 2 48	28°33'09	26°22	2°52	10°55	17° 1	8°18	19°39	26°26	13°43	21°25	5° 1	6° 2	12°38	n.a.	S 24			
M 25	18 6 45	29°32'11	11E40	4°38	12° 5	17°42	8°16	19°36	26°24	13°44	21°27	4°52	5°59	12°45	n.a.	M 25			
T 26	18 10 41	0E31'16	26°52	6°23	13°14	18°23	8°14	19°33	26°21	13°45	21°29	4°45	5°55	12°51	n.a.	T 26			
W 27	18 14 38	1°30'22	11A47	8° 7	14°24	19° 4	8°12	19°31	26°19	13°46	21°31	4°41	5°52	12°58	n.a.	W 27			
T 28	18 18 34	2°29'31	26°21	9°49	15°33	19°45	8°10	19°28	26°17	13°47	21°34	4°39	5°49	13° 5	n.a.	T 28			
F 29	18 22 31	3°28'43	10H28	11°31	16°43	20°27	8° 8	19°25	26°14	13°48	21°36	4°D39	5°46	13°11	n.a.	F 29			
S 30	18 26 27	4°27'57	24° 9	13°12	17°52	21° 8	8° 7	19°23	26°12	13°49	21°38	4°40	5°43	13°18	n.a.	S 30			
S 31	18 30 24	5E27'13	7Y25	14E52	19L 1	21E49	8M 6	19M20	26A 9	13M50	21II40	4°R40	5M40	13E25	n.a.	S 31			

Delta T = 30h00m15s

Julian Calendar 1 July 3959 BCE == Greg. Calendar 30 May 3959 BCE

AUGUST 3959 BCE (-3958) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
M 1	18 34 20	6E26'32	20Y19	16E32	20L10	22E31	8°R 5	19°R18	26°R 7	13M51	21II42	4°R39	5M36	13E31	n.a.	M 1			
T 2	18 38 17	7°25'54	2B56	18°10	21°19	23°12	8M 4	19M16	26A 5	13°52	21°44	4M36	5°33	13°38	n.a.	T 2			
W 3	18 42 13	8°25'19	15°19	19°48	22°27	23°54	8° 3	19°14	26° 2	13°53	21°46	4°30	5°30	13°45	n.a.	W 3			
T 4	18 46 10	9°24'46	27°30	21°24	23°36	24°36	8° 3	19°11	26° 0	13°54	21°48	4°22	5°27	13°52	n.a.	T 4			
F 5	18 50 6	10°24'15	9II33	23° 0	24°45	25°17	8° 3	19° 9	25°58	13°56	21°50	4°13	5°24	13°58	n.a.	F 5			
S 6	18 54 3	11°23'47	21°31	24°35	25°53	25°59	8°D 3	19° 8	25°55	13°57	21°52	4° 2	5°20	14° 5	n.a.	S 6			
S 7	18 57 59	12°23'21	3E24	26°10	27° 1	26°41	8° 3	19° 6	25°53	13°58	21°54	3°52	5°17	14°12	n.a.	S 7			
M 8	19 1 56	13°22'57	15°14	27°43	28°10	27°23	8° 3	19° 4	25°51	13°59	21°56	3°42	5°14	14°18	n.a.	M 8			
T 9	19 5 53	14°22'36	27° 4	29°16	29°18	28° 5	8° 4	19° 2	25°49	14° 1	21°58	3°35	5°11	14°25	n.a.	T 9			
W 10	19 9 49	15°22'17	8L54	0L48	0M26	28°47	8° 4	19° 1	25°46	14° 2	22° 0	3°29	5° 8	14°32	n.a.	W 10			
T 11	19 13 46	16°22'00	20°48	2°19	1°33	29°29	8° 5	18°59	25°44	14° 4	22° 2	3°26	5° 5	14°38	n.a.	T 11			
F 12	19 17 42	17°21'45	2M47	3°50	2°41	0L11	8° 7	18°58	25°42	14° 5	22° 4	3°D25	5° 1	14°45	n.a.	F 12			
S 13	19 21 39	18°21'33	14°56	5°19	3°49	0°53	8° 8	18°57	25°40	14° 6	22° 6	3°26	4°58	14°52	n.a.	S 13			
S 14	19 25 35	19°21'22	27°17	6°48	4°56	1°35	8° 9	18°56	25°38	14° 8	22° 8	3°27	4°55	14°59	n.a.	S 14			
M 15	19 29 32	20°21'13	9E56	8°17	6° 3	2°17	8°11	18°55	25°35	14° 9	22°10	3°29	4°52	15° 5	n.a.	M 15			
T 16	19 33 28	21°21'06	22°57	9°44	7°10	3° 0	8°13	18°54	25°33	14°11	22°12	3°R29	4°49	15°12	n.a.	T 16			
W 17	19 37 25	22°21'01	6M23	11°11	8°17	3°42	8°15	18°53	25°31	14°12	22°14	3°28	4°46	15°19	n.a.	W 17			
T 18	19 41 21	23°20'58	20°16	12°36	9°24	4°24	8°18	18°52	25°29	14°14	22°16	3°25	4°42	15°25	n.a.	T 18			
F 19	19 45 18	24°20'57	4A38	14° 1	10°30	5° 7	8°20	18°52	25°27	14°16	22°17	3°21	4°39	15°32	n.a.	F 19			
S 20	19 49 14	25°20'57	19°24	15°25	11°37	5°49	8°23	18°51	25°25	14°17	22°19	3°16	4°36	15°39	n.a.	S 20			
S 21	19 53 11	26°21'00	4E30	16°49	12°43	6°32	8°26	18°51	25°23	14°19	22°21	3°10	4°33	15°45	n.a.	S 21			
M 22	19 57 7	27°21'05	19°45	18°11	13°49	7°14	8°29	18°50	25°21	14°21	22°23	3° 5	4°30	15°52	n.a.	M 22			
T 23	20 1 4	28°21'12	5A 0	19°32	14°55	7°57	8°32	18°50	25°19	14°22	22°25	3° 1	4°26	15°59	n.a.	T 23			
W 24	20 5 1	29°21'21	20° 4	20°52	16° 0	8°40	8°36	18°D50	25°18	14°24	22°27	2°59	4°23	16° 5	n.a.	W 24			
T 25	20 8 57	0L21'32	4H49	22°11	17° 6	9°22	8°40	18°50	25°16	14°26	22°28	2°D58	4°20	16°12	n.a.	T 25			
F 26	20 12 54	1°21'45	19° 9	23°29	18°11	10° 5	8°43	18°50	25°14	14°27	22°30	2°59	4°17	16°19	n.a.	F 26			
S 27	20 16 50	2°22'00	3Y 1	24°45	19°16	10°48	8°47	18°51	25°12	14°29	22°32	3° 0	4°14	16°26	n.a.	S 27			
S 28	20 20 47	3°22'18	16°26	26° 0	20°20	11°31	8°52	18°51	25°10	14°31	22°33	3° 2	4°11	16°32	n.a.	S 28			
M 29	20 24 43	4°22'38	29°25	27°13	21°25	12°14	8°56	18°51	25° 9	14°33	22°35	3°R 3	4° 7	16°39	n.a.	M 29			
T 30	20 28 40	5°23'01	12B 3	28°25	22°29	12°57	9° 1	18°52	25° 7	14°35	22°37	3° 3	4° 4	16°46	n.a.	T 30			
W 31	20 32 36	6L23'25	24B24	29L35	23M33	13L40	9M 5	18M52	25A 5	14M37	22II39	3M 1	4M 1	16E52	n.a.	W 31			

Delta T = 30h00m12s

Julian Calendar

The year -3958 astronomical counting style corresponds to year 3959 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3959 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3959 BCE (-3958) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	20 36 33	7♏23'52	6♁31	0♍42	24♎37	14♌23	9♍10	18♍53	25°R 4	14♎38	22♁40	2°R59	3♎58	16♌59	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	20 40 29	8°24'21	18°29	1°48	25°40	15° 7	9°15	18°54	25° 2	14°40	22°42	2♎55	3°55	17° 6	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	20 44 26	9°24'53	0♌22	2°50	26°43	15°50	9°21	18°55	25° 1	14°42	22°43	2°51	3°52	17°12	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	20 48 22	10°25'26	12°11	3°50	27°46	16°33	9°26	18°56	24°59	14°44	22°45	2°47	3°48	17°19	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	20 52 19	11°26'01	24° 1	4°46	28°49	17°17	9°32	18°57	24°58	14°46	22°46	2°43	3°45	17°26	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	20 56 16	12°26'38	5♌54	5°39	29°51	18° 0	9°38	18°59	24°56	14°48	22°48	2°40	3°42	17°32	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	21 0 12	13°27'17	17°50	6°28	0♌53	18°43	9°44	19° 0	24°55	14°50	22°49	2°39	3°39	17°39	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	21 4 9	14°27'58	29°52	7°12	1°54	19°27	9°50	19° 1	24°54	14°52	22°51	2°D38	3°36	17°46	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	21 8 5	15°28'40	12♎3	7°51	2°56	20°11	9°56	19° 3	24°52	14°54	22°52	2°38	3°32	17°52	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	21 12 2	16°29'24	24°23	8°24	3°57	20°54	10° 3	19° 5	24°51	14°56	22°54	2°39	3°29	17°59	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	21 15 58	17°30'10	6♌55	8°51	4°57	21°38	10° 9	19° 6	24°50	14°58	22°55	2°40	3°26	18° 6	n.a.	n.a.	S 11	
M12	21 19 55	18°30'57	19°41	9°11	5°57	22°22	10°16	19° 8	24°49	15° 0	22°57	2°42	3°23	18°13	n.a.	n.a.	M12	
T 13	21 23 51	19°31'45	2♍45	9°23	6°57	23° 5	10°23	19°10	24°48	15° 2	22°58	2°43	3°20	18°19	n.a.	n.a.	T 13	
W14	21 27 48	20°32'35	16° 7	9°R27	7°56	23°49	10°30	19°12	24°46	15° 5	22°59	2°R43	3°17	18°26	n.a.	n.a.	W14	
T 15	21 31 44	21°33'26	29°52	9°22	8°55	24°33	10°38	19°15	24°45	15° 7	23° 1	2°43	3°13	18°33	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	21 35 41	22°34'18	13♌57	9° 7	9°54	25°17	10°45	19°17	24°45	15° 9	23° 2	2°43	3°10	18°39	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	21 39 37	23°35'12	28°24	8°41	10°52	26° 1	10°53	19°19	24°44	15°11	23° 3	2°42	3° 7	18°46	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	21 43 34	24°36'06	13♌7	8° 5	11°49	26°45	11° 0	19°22	24°43	15°13	23° 4	2°41	3° 4	18°53	n.a.	n.a.	S 18	
M19	21 47 31	25°37'02	28° 3	7°19	12°46	27°29	11° 8	19°24	24°42	15°15	23° 6	2°40	3° 1	18°59	n.a.	n.a.	M19	
T 20	21 51 27	26°38'00	13♌2	6°23	13°43	28°13	11°16	19°27	24°41	15°17	23° 7	2°39	2°58	19° 6	n.a.	n.a.	T 20	
W21	21 55 24	27°38'58	27°57	5°18	14°39	28°57	11°24	19°30	24°40	15°20	23° 8	2°D39	2°54	19°13	n.a.	n.a.	W21	
T 22	21 59 20	28°39'58	12♌39	4° 5	15°34	29°42	11°33	19°33	24°40	15°22	23° 9	2°39	2°51	19°19	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	22 3 17	29°40'59	27° 2	2°47	16°29	0♍26	11°41	19°36	24°39	15°24	23°10	2°39	2°48	19°26	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	22 7 13	0♍42'01	11♎2	1°26	17°23	1°10	11°50	19°39	24°38	15°26	23°11	2°39	2°45	19°33	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	22 11 10	1°43'05	24°35	0° 4	18°16	1°55	11°59	19°42	24°38	15°28	23°12	2°40	2°42	19°39	n.a.	n.a.	S 25	
M26	22 15 6	2°44'11	7♌43	28♌44	19° 9	2°39	12° 7	19°45	24°37	15°31	23°13	2°R40	2°38	19°46	n.a.	n.a.	M26	
T 27	22 19 3	3°45'18	20°27	27°29	20° 1	3°24	12°16	19°49	24°37	15°33	23°14	2°40	2°35	19°53	n.a.	n.a.	T 27	
W28	22 23 0	4°46'26	2♍51	26°22	20°53	4° 8	12°26	19°52	24°37	15°35	23°15	2°D39	2°32	19°59	n.a.	n.a.	W28	
T 29	22 26 56	5°47'36	15° 0	25°23	21°43	4°53	12°35	19°56	24°36	15°37	23°16	2°40	2°29	20° 6	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	22 30 53	6♎48'47	26♁57	24♌35	22♌33	5♎37	12♍44	19♍59	24°36	15°39	23°17	2°40	2°26	20°13	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 30h00m09s

Julian Calendar 1 Sept. 3959 BCE == Greg. Calendar 31 July 3959 BCE

OCTOBER 3959 BCE (-3958) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	22 34 49	7♎50'00	8♌48	23°R58	23♌23	6♎22	12♍54	20♍3	24°R36	15♎42	23♁18	2♎40	2♎23	20♌20	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	22 38 46	8°51'13	20°37	23♌33	24°11	7° 7	13° 3	20° 7	24°R36	15°44	23°18	2°41	2°19	20°26	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	22 42 42	9°52'28	2♌28	23°19	24°58	7°51	13°13	20°11	24°35	15°46	23°19	2°42	2°16	20°33	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	22 46 39	10°53'44	14°24	23°D17	25°45	8°36	13°23	20°15	24°35	15°49	23°20	2°42	2°13	20°40	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	22 50 35	11°55'01	26°28	23°24	26°31	9°21	13°33	20°19	24°D35	15°51	23°21	2°43	2°10	20°46	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	22 54 32	12°56'18	8♎43	23°42	27°15	10° 6	13°43	20°23	24°35	15°53	23°21	2°R43	2° 7	20°53	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	22 58 29	13°57'37	21° 9	24° 8	27°59	10°51	13°54	20°27	24°35	15°55	23°22	2°42	2° 3	21° 0	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	23 2 25	14°58'56	3♌48	24°42	28°41	11°36	14° 4	20°31	24°36	15°58	23°23	2°41	2° 0	21° 6	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	23 6 22	16° 0'16	16°40	25°23	29°23	12°21	14°14	20°36	24°36	16° 0	23°23	2°39	1°57	21°13	n.a.	n.a.	S 9	
M10	23 10 18	17° 1'36	29°45	26°10	0♍3	13° 6	14°25	20°40	24°36	16° 2	23°24	2°37	1°54	21°20	n.a.	n.a.	M10	
T 11	23 14 15	18° 2'57	13♍4	27° 3	0°42	13°51	14°36	20°45	24°36	16° 4	23°24	2°35	1°51	21°26	n.a.	n.a.	T 11	
W12	23 18 11	19° 4'18	26°36	28° 0	1°20	14°36	14°46	20°50	24°37	16° 7	23°25	2°33	1°48	21°33	n.a.	n.a.	W12	
T 13	23 22 8	20° 5'40	10♌21	29° 2	1°57	15°22	14°57	20°54	24°37	16° 9	23°25	2°32	1°44	21°40	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	23 26 5	21° 7'01	24°19	0♍8	2°32	16° 7	15° 8	20°59	24°37	16°11	23°26	2°D32	1°41	21°46	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	23 30 1	22° 8'23	8♌29	1°17	3° 6	16°52	15°20	21° 4	24°38	16°13	23°26	2°33	1°38	21°53	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	23 33 58	23° 9'45	22°49	2°28	3°38	17°37	15°31	21° 9	24°38	16°16	23°27	2°34	1°35	22° 0	n.a.	n.a.	S 16	
M17	23 37 54	24°11'07	7♌17	3°42	4° 8	18°23	15°42	21°14	24°39	16°18	23°27	2°35	1°32	22° 6	n.a.	n.a.	M17	
T 18	23 41 51	25°12'29	21°48	4°59	4°38	19° 8	15°53	21°19	24°40	16°20	23°27	2°37	1°29	22°13	n.a.	n.a.	T 18	
W19	23 45 47	26°13'52	6♌18	6°17	5° 5	19°54	16° 5	21°24	24°40	16°22	23°27	2°R37	1°25	22°20	n.a.	n.a.	W19	
T 20	23 49 44	27°15'14	20°41	7°36	5°31	20°39	16°17	21°29	24°41	16°25	23°28	2°36	1°22	22°26	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	23 53 41	28°16'36	4♎52	8°57	5°54	21°25	16°28	21°35	24°42	16°27	23°28	2°33	1°19	22°33	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	23 57 37	29°17'59	18°45	10°20	6°16	22°10	16°40	21°40	24°43	16°29	23°28	2°30	1°16	22°40	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	0 1 34	0♌19'22	2♌18	11°43	6°36	22°56	16°52	21°46	24°44	16°31	23°28	2°25	1°13	22°46	n.a.	n.a.	S 23	
M24	0 5 30	1°20'45	15°29	13° 8	6°54	23°41	17° 4	21°51	24°45	16°34	23°28	2°21	1° 9	22°53	n.a.	n.a.	M24	
T 25	0 9 27	2°22'08	28°17	14°33	7°10	24°27	17°16	21°57	24°46	16°36	23°28	2°16	1° 6	23° 0	n.a.	n.a.	T 25	
W26	0 13 23	3°23'32	10♁45	15°59	7°24	25°13	17°28	22° 2	24°47	16°38	23°28	2°13	1° 3	23° 6	n.a.	n.a.	W26	
T 27	0 17 20	4°24'56	22°57	17°26	7°36	25°59	17°40	22° 8	24°48	16°40	23°R28	2°10	1° 0	23°13	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	0 21 17	5°26'20	4♌56	18°53	7°45	26°44	17°52	22°14	24°49	16°42	23°28	2°D10	0°57	23°20	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	0 25 13	6°27'44	16°47	20°21	7°52	27°30	18° 5	22°20	24°50	16°45	23°28	2°10	0°54	23°26	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	0 29 10	7°29'08	28°36	21°50	7°57	28°16	18°17	22°26	24°51	16°47	23°28	2°12	0°50	23°33	n.a.	n.a.	S 30	
M31	0 33 6	8♌30'32	10♌28	23♎19	7°R59	29♎2	18♍30	22♍32	24°53	16°49	23°R28	2♎13	0♎47	23♌40	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 30h00m06s

Julian Calendar

The year -3958 astronomical counting style corresponds to year 3959 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3959 BCE
geocentric

NOVEMBER 3959 BCE (-3958) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 37 3	9♄31'56	22♂27	24♂48	7°R59	29♂48	18♂42	22♂38	24♂54	16♂51	23°R28	2♂15	0♂44	23♂47	n.a.	T 1	
W 2	0 40 59	10°33'20	4♂37	26°18	7♂57	0♄34	18°55	22°44	24°56	16°53	23♂28	2°R15	0°41	23°53	n.a.	W 2	
T 3	0 44 56	11°34'44	17° 2	27°49	7°51	1°20	19° 8	22°50	24°57	16°55	23°28	2°14	0°38	24° 0	n.a.	T 3	
F 4	0 48 53	12°36'07	29°44	29°19	7°44	2° 6	19°20	22°56	24°58	16°57	23°27	2°11	0°34	24° 7	n.a.	F 4	
S 5	0 52 49	13°37'31	12♄43	0♄51	7°34	2°52	19°33	23° 2	25° 0	16°59	23°27	2° 6	0°31	24°13	n.a.	S 5	
S 6	0 56 46	14°38'53	26° 0	2°22	7°21	3°38	19°46	23° 8	25° 2	17° 2	23°27	1°59	0°28	24°20	n.a.	S 6	
M 7	1 0 42	15°40'15	9♂32	3°54	7° 6	4°24	19°59	23°15	25° 3	17° 4	23°26	1°51	0°25	24°27	n.a.	M 7	
T 8	1 4 39	16°41'37	23°17	5°27	6°48	5°10	20°12	23°21	25° 5	17° 6	23°26	1°43	0°22	24°33	n.a.	T 8	
W 9	1 8 35	17°42'58	7♂11	6°59	6°28	5°57	20°25	23°28	25° 7	17° 8	23°25	1°36	0°19	24°40	n.a.	W 9	
T 10	1 12 32	18°44'18	21°12	8°33	6° 6	6°43	20°39	23°34	25° 8	17°10	23°25	1°31	0°15	24°47	n.a.	T 10	
F 11	1 16 29	19°45'36	5♂16	10° 6	5°41	7°29	20°52	23°41	25°10	17°12	23°25	1°28	0°12	24°53	n.a.	F 11	
S 12	1 20 25	20°46'54	19°23	11°40	5°15	8°15	21° 5	23°47	25°12	17°14	23°24	1°D27	0° 9	25° 0	n.a.	S 12	
S 13	1 24 22	21°48'11	3♄30	13°15	4°46	9° 2	21°18	23°54	25°14	17°16	23°24	1°28	0° 6	25° 7	n.a.	S 13	
M14	1 28 18	22°49'27	17°36	14°50	4°15	9°48	21°32	24° 1	25°16	17°18	23°23	1°29	0° 3	25°13	n.a.	M14	
T 15	1 32 15	23°50'41	1♂40	16°25	3°43	10°34	21°45	24° 7	25°18	17°19	23°22	1°R29	29♂59	25°20	n.a.	T 15	
W16	1 36 11	24°51'54	15°41	18° 1	3°10	11°21	21°59	24°14	25°20	17°21	23°22	1°28	29°56	25°27	n.a.	W16	
T 17	1 40 8	25°53'07	29°36	19°38	2°35	12° 7	22°12	24°21	25°22	17°23	23°21	1°25	29°53	25°33	n.a.	T 17	
F 18	1 44 5	26°54'17	13♂22	21°15	1°59	12°54	22°26	24°28	25°24	17°25	23°20	1°19	29°50	25°40	n.a.	F 18	
S 19	1 48 1	27°55'27	26°56	22°52	1°22	13°40	22°39	24°34	25°26	17°27	23°20	1°11	29°47	25°47	n.a.	S 19	
S 20	1 51 58	28°56'36	10♂16	24°30	0°45	14°27	22°53	24°41	25°28	17°29	23°19	1° 1	29°44	25°53	n.a.	S 20	
M21	1 55 54	29°57'44	23°18	26° 9	0° 8	15°13	23° 7	24°48	25°31	17°31	23°18	0°50	29°40	26° 0	n.a.	M21	
T 22	1 59 51	0♂58'51	6♂3	27°48	29♄30	16° 0	23°20	24°55	25°33	17°32	23°17	0°39	29°37	26° 7	n.a.	T 22	
W23	2 3 47	1°59'57	18°30	29°28	28°53	16°46	23°34	25° 2	25°35	17°34	23°17	0°29	29°34	26°13	n.a.	W23	
T 24	2 7 44	3° 1'02	0♄42	1♂8	28°17	17°33	23°48	25° 9	25°38	17°36	23°16	0°22	29°31	26°20	n.a.	T 24	
F 25	2 11 41	4° 2'06	12°41	2°49	27°41	18°19	24° 2	25°16	25°40	17°38	23°15	0°17	29°28	26°27	n.a.	F 25	
S 26	2 15 37	5° 3'09	24°33	4°31	27° 7	19° 6	24°16	25°23	25°42	17°39	23°14	0°14	29°25	26°33	n.a.	S 26	
S 27	2 19 34	6° 4'11	6♂22	6°13	26°33	19°52	24°30	25°30	25°45	17°41	23°13	0°D14	29°21	26°40	n.a.	S 27	
M28	2 23 30	7° 5'12	18°13	7°56	26° 2	20°39	24°44	25°38	25°47	17°43	23°12	0°14	29°18	26°47	n.a.	M28	
T 29	2 27 27	8° 6'12	0♂11	9°39	25°31	21°26	24°58	25°45	25°50	17°44	23°11	0°R14	29°15	26°53	n.a.	T 29	
W30	2 31 23	9♂7'10	12♂24	11♂24	25♄3	22♄12	25♂12	25♂52	25♂52	17♂46	23♂10	0♂14	29♂12	27♂0	n.a.	W30	

Delta T = 30h00m03s

Julian Calendar 1 Nov. 3959 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3959 BCE

DECEMBER 3959 BCE (-3958) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 35 20	10♂8'07	24♂53	13♂8	24°R37	22♄59	25♂26	25♂59	25♂55	17♂47	23°R 9	0°R11	29♂9	27♂7	n.a.	T 1	
F 2	2 39 17	11° 9'03	7♄45	14°54	24♄13	23°46	25°40	26° 6	25°58	17°49	23♂8	0♂6	29° 5	27°13	n.a.	F 2	
S 3	2 43 13	12° 9'58	20°59	16°40	23°51	24°33	25°54	26°14	26° 0	17°50	23° 7	29♂57	29° 2	27°20	n.a.	S 3	
S 4	2 47 10	13°10'51	4♂36	18°26	23°32	25°19	26° 8	26°21	26° 3	17°52	23° 6	29°47	28°59	27°27	n.a.	S 4	
M 5	2 51 6	14°11'43	18°33	20°13	23°14	26° 6	26°22	26°28	26° 6	17°53	23° 5	29°35	28°56	27°33	n.a.	M 5	
T 6	2 55 3	15°12'33	2♂46	22° 1	23° 0	26°53	26°36	26°35	26° 8	17°55	23° 4	29°23	28°53	27°40	n.a.	T 6	
W 7	2 58 59	16°13'22	17° 9	23°49	22°48	27°40	26°51	26°43	26°11	17°56	23° 2	29°12	28°50	27°47	n.a.	W 7	
T 8	3 2 56	17°14'09	1♂36	25°37	22°38	28°27	27° 5	26°50	26°14	17°58	23° 1	29° 3	28°46	27°53	n.a.	T 8	
F 9	3 6 53	18°14'54	16° 0	27°25	22°31	29°13	27°19	26°57	26°17	17°59	23° 0	28°57	28°43	28° 0	n.a.	F 9	
S 10	3 10 49	19°15'36	0♄19	29°13	22°26	0♂0	27°33	27° 5	26°20	18° 0	22°59	28°54	28°40	28° 7	n.a.	S 10	
S 11	3 14 46	20°16'17	14°28	1♂1	22°D24	0°47	27°47	27°12	26°23	18° 2	22°57	28°53	28°37	28°13	n.a.	S 11	
M12	3 18 42	21°16'56	28°27	2°48	22°24	1°34	28° 2	27°19	26°26	18° 3	22°56	28°53	28°34	28°20	n.a.	M12	
T 13	3 22 39	22°17'32	12♂17	4°35	22°26	2°21	28°16	27°27	26°29	18° 4	22°55	28°52	28°31	28°27	n.a.	T 13	
W14	3 26 35	23°18'07	25°56	6°21	22°31	3° 8	28°30	27°34	26°32	18° 5	22°54	28°50	28°27	28°33	n.a.	W14	
T 15	3 30 32	24°18'39	9♂27	8° 5	22°39	3°54	28°45	27°42	26°35	18° 7	22°52	28°46	28°24	28°40	n.a.	T 15	
F 16	3 34 29	25°19'09	22°47	9°48	22°48	4°41	28°59	27°49	26°38	18° 8	22°51	28°38	28°21	28°47	n.a.	F 16	
S 17	3 38 25	26°19'37	5♂57	11°29	23° 0	5°28	29°13	27°56	26°41	18° 9	22°50	28°27	28°18	28°53	n.a.	S 17	
S 18	3 42 22	27°20'03	18°55	13° 6	23°14	6°15	29°27	28° 4	26°44	18°10	22°48	28°14	28°15	29° 0	n.a.	S 18	
M19	3 46 18	28°20'28	1♂41	14°41	23°30	7° 2	29°42	28°11	26°47	18°11	22°47	28° 0	28°11	29° 7	n.a.	M19	
T 20	3 50 15	29°20'50	14°14	16°12	23°48	7°49	29°56	28°19	26°50	18°12	22°45	27°47	28° 8	29°13	n.a.	T 20	
W21	3 54 11	0♂21'11	26°33	17°39	24° 8	8°36	0♂10	28°26	26°53	18°13	22°44	27°34	28° 5	29°20	n.a.	W21	
T 22	3 58 8	1°21'29	8♄40	19° 1	24°29	9°22	0°25	28°33	26°56	18°14	22°43	27°24	28° 2	29°27	n.a.	T 22	
F 23	4 2 4	2°21'46	20°37	20°17	24°53	10° 9	0°39	28°41	26°59	18°15	22°41	27°16	27°59	29°33	n.a.	F 23	
S 24	4 6 1	3°22'01	2♂27	21°27	25°19	10°56	0°53	28°48	27° 3	18°16	22°40	27°12	27°56	29°40	n.a.	S 24	
S 25	4 9 58	4°22'14	14°15	22°30	25°46	11°43	1° 8	28°56	27° 6	18°17	22°38	27°10	27°52	29°47	n.a.	S 25	
M26	4 13 54	5°22'25	26° 5	23°25	26°14	12°30	1°22	29° 3	27° 9	18°18	22°37	27°D 9	27°49	29°53	n.a.	M26	
T 27	4 17 51	6°22'34	8♂2	24°12	26°45	13°17	1°36	29°10	27°12	18°18	22°35	27°R 9	27°46	29°59	n.a.	T 27	
W28	4 21 47	7°22'41	20°13	24°51	27°17	14° 4	1°50	29°18	27°15	18°19	22°34	27° 9	27°43	0♂7	n.a.	W28	
T 29	4 25 44	8°22'47	2♄42	25°21	27°50	14°51	2° 5	29°25	27°19	18°20	22°32	27° 6	27°40	0°13	n.a.	T 29	
F 30	4 29 40	9°22'51	15°34	25°41	28°25	15°38	2°19	29°32	27°22	18°21	22°31	27° 2	27°37	0°20	n.a.	F 30	
S 31	4 33 37	10♂22'52	28♄53	25♂52	29♄1	16♂24	2♂33	29♂40	27♂25	18♂21	22♂29	26♂55	27♂33	0♂27	n.a.	S 31	

Delta T = 30h00m00s

Julian Calendar

The year -3958 astronomical counting style corresponds to year 3959 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3958 BCE
geocentric

JANUARY 3958 BCE (-3957) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	4 37 33	11♌22'52	12♍39	25°R54	29♎38	17♏11	2♌47	29♍47	27♎29	18♏22	22°R28	26°R45	27♎30	0♌33	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	4 41 30	12°22'50	26°50	25♌46	0♍16	17°58	3° 2	29°54	27°32	18°23	22♎26	26♎34	27°27	0°40	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	4 45 27	13°22'46	11♌23	25°29	0°56	18°45	3°16	0♌27	27°35	18°23	22°25	26°22	27°24	0°47	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	4 49 23	14°22'40	26°10	25° 3	1°37	19°32	3°30	0° 9	27°39	18°24	22°23	26°12	27°21	0°53	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	4 53 20	15°22'31	11♌3	24°30	2°19	20°19	3°44	0°16	27°42	18°24	22°21	26° 3	27°17	1° 0	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	4 57 16	16°22'20	25°53	23°50	3° 2	21° 6	3°58	0°23	27°45	18°25	22°20	25°58	27°14	1° 7	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	5 1 13	17°22'06	10♌32	23° 3	3°45	21°52	4°13	0°31	27°49	18°25	22°18	25°54	27°11	1°13	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	5 5 9	18°21'50	24°57	22°12	4°30	22°39	4°27	0°38	27°52	18°26	22°17	25°D54	27° 8	1°20	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	5 9 6	19°21'32	9♌4	21°17	5°16	23°26	4°41	0°45	27°55	18°26	22°15	25°54	27° 5	1°27	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	5 13 2	20°21'11	22°53	20°19	6° 3	24°13	4°55	0°52	27°59	18°26	22°14	25°R54	27° 2	1°33	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	5 16 59	21°20'47	6♌25	19°21	6°50	25° 0	5° 9	0°59	28° 2	18°27	22°12	25°53	26°58	1°40	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	5 20 55	22°20'20	19°42	18°23	7°38	25°46	5°23	1° 6	28° 6	18°27	22°11	25°50	26°55	1°47	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	5 24 52	23°19'51	2♌44	17°26	8°27	26°33	5°37	1°13	28° 9	18°27	22° 9	25°44	26°52	1°53	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	5 28 49	24°19'20	15°34	16°32	9°17	27°20	5°51	1°20	28°13	18°27	22° 7	25°36	26°49	2° 0	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	5 32 45	25°18'46	28°12	15°41	10° 7	28° 6	6° 5	1°27	28°16	18°28	22° 6	25°26	26°46	2° 7	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	5 36 42	26°18'10	10♎40	14°55	10°59	28°53	6°19	1°34	28°19	18°28	22° 4	25°15	26°43	2°13	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	5 40 38	27°17'32	22°57	14°14	11°50	29°40	6°32	1°41	28°23	18°28	22° 3	25° 4	26°39	2°20	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	5 44 35	28°16'51	5♌5	13°38	12°43	0♌27	6°46	1°48	28°26	18°28	22° 1	24°54	26°36	2°27	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	5 48 31	29°16'08	17° 4	13° 8	13°36	1°13	7° 0	1°55	28°30	18°28	22° 0	24°46	26°33	2°33	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	5 52 28	0♌15'22	28°57	12°45	14°30	2° 0	7°14	2° 2	28°33	18°R28	21°58	24°40	26°30	2°40	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	5 56 24	1°14'35	10♎45	12°27	15°24	2°46	7°27	2° 9	28°36	18°28	21°56	24°36	26°27	2°47	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	6 0 21	2°13'45	22°32	12°15	16°19	3°33	7°41	2°15	28°40	18°28	21°55	24°D35	26°23	2°53	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	6 4 17	3°12'53	4♎22	12°D 9	17°14	4°20	7°55	2°22	28°43	18°28	21°53	24°36	26°20	3° 0	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	6 8 14	4°12'00	16°19	12° 9	18°10	5° 6	8° 8	2°29	28°47	18°28	21°52	24°37	26°17	3° 6	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	6 12 10	5°11'04	28°29	12°15	19° 6	5°53	8°22	2°36	28°50	18°28	21°50	24°38	26°14	3°13	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	6 16 7	6°10'06	10♎55	12°26	20° 3	6°39	8°35	2°42	28°54	18°27	21°49	24°R38	26°11	3°20	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	6 20 4	7° 9'06	23°44	12°42	21° 0	7°26	8°49	2°49	28°57	18°27	21°47	24°36	26° 8	3°26	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	6 24 0	8° 8'04	6♎59	13° 4	21°58	8°12	9° 2	2°55	29° 0	18°27	21°46	24°33	26° 4	3°33	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	6 27 57	9° 7'00	20°43	13°30	22°56	8°58	9°15	3° 2	29° 4	18°27	21°44	24°28	26° 1	3°40	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	6 31 53	10° 5'55	4♌55	14° 0	23°54	9°45	9°29	3° 8	29° 7	18°26	21°43	24°22	25°58	3°46	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	6 35 50	11♌4'47	19♌32	14♌35	24♎53	10♌31	9♌42	3♌15	29♌10	18♏26	21♎41	24♎15	25♎55	3♎53	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 29h59m56s

Julian Calendar 1 Jan. 3958 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3959 BCE

FEBRUARY 3958 BCE (-3957) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	6 39 46	12♌3'37	4♌29	15♌14	25♎52	11♌18	9♌55	3♌21	29♌14	18°R26	21°R40	24°R 8	25♎52	4♎0	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	6 43 43	13° 2'25	19°37	15°56	26°52	12° 4	10° 8	3°27	29°17	18°R25	21°R38	24♎3	25°48	4° 6	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	6 47 39	14° 1'10	4♌45	16°42	27°52	12°50	10°21	3°34	29°21	18°25	21°37	24° 0	25°45	4°13	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	6 51 36	14°59'54	19°45	17°32	28°52	13°37	10°34	3°40	29°24	18°24	21°36	23°D59	25°42	4°20	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	6 55 32	15°58'34	4♌29	18°24	29°52	14°23	10°47	3°46	29°27	18°24	21°34	23°59	25°39	4°26	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	6 59 29	16°57'13	18°52	19°20	0♌53	15° 9	11° 0	3°52	29°30	18°23	21°33	24° 0	25°36	4°33	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	7 3 25	17°55'49	2♌51	20°19	1°54	15°55	11°13	3°58	29°34	18°23	21°31	24° 2	25°33	4°40	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	7 7 22	18°54'22	16°28	21°20	2°56	16°41	11°26	4° 4	29°37	18°22	21°30	24°R 2	25°29	4°46	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	7 11 18	19°52'53	29°43	22°24	3°57	17°27	11°39	4°10	29°40	18°21	21°29	24° 2	25°26	4°53	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	7 15 15	20°51'21	12♌38	23°31	4°59	18°13	11°51	4°16	29°44	18°21	21°27	24° 0	25°23	5° 0	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	7 19 12	21°49'47	25°17	24°40	6° 2	18°59	12° 4	4°22	29°47	18°20	21°26	23°57	25°20	5° 6	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	7 23 8	22°48'11	7♎42	25°51	7° 4	19°45	12°16	4°27	29°50	18°19	21°25	23°52	25°17	5°13	n.a.	n.a.	S 12	
M 13	7 27 5	23°46'33	19°55	27° 5	8° 7	20°31	12°29	4°33	29°53	18°19	21°23	23°47	25°14	5°20	n.a.	n.a.	M 13	
T 14	7 31 1	24°44'52	2♌0	28°21	9°10	21°17	12°41	4°39	29°56	18°18	21°22	23°42	25°10	5°26	n.a.	n.a.	T 14	
W 15	7 34 58	25°43'09	13°57	29°39	10°13	22° 3	12°54	4°44	29°59	18°17	21°21	23°37	25° 7	5°33	n.a.	n.a.	W 15	
T 16	7 38 54	26°41'24	25°49	0♌59	11°16	22°49	13° 6	4°50	0♌3	18°16	21°20	23°34	25° 4	5°40	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	7 42 51	27°39'37	7♎38	2°21	12°20	23°35	13°18	4°55	0° 6	18°15	21°18	23°31	25° 1	5°46	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	7 46 47	28°37'48	19°26	3°45	13°24	24°21	13°30	5° 1	0° 9	18°15	21°17	23°D30	24°58	5°53	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	7 50 44	29°35'58	1♎15	5°11	14°28	25° 6	13°42	5° 6	0°12	18°14	21°16	23°31	24°54	6° 0	n.a.	n.a.	S 19	
M 20	7 54 40	0♌34'05	13° 8	6°39	15°32	25°52	13°54	5°11	0°15	18°13	21°15	23°32	24°51	6° 6	n.a.	n.a.	M 20	
T 21	7 58 37	1°32'10	25° 9	8° 8	16°37	26°38	14° 6	5°17	0°18	18°12	21°14	23°33	24°48	6°13	n.a.	n.a.	T 21	
W 22	8 2 33	2°30'14	7♎22	9°40	17°41	27°23	14°18	5°22	0°21	18°11	21°13	23°35	24°45	6°20	n.a.	n.a.	W 22	
T 23	8 6 30	3°28'16	19°49	11°13	18°46	28° 9	14°29	5°27	0°24	18°10	21°12	23°36	24°42	6°26	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	8 10 26	4°26'16	2♎37	12°48	19°51	28°54	14°41	5°32	0°27	18° 9	21°11	23°R36	24°39	6°33	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	8 14 23	5°24'15	15°47	14°25	20°56	29°40	14°52	5°37	0°30	18° 8	21° 9	23°36	24°35	6°39	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	8 18 20	6°22'12	29°23	16° 4	22° 2	0♌25	15° 4	5°42	0°33	18° 7	21° 8	23°35	24°32	6°46	n.a.	n.a.	S 26	
M 27	8 22 16	7°20'08	13♌26	17°45	23° 7	1°11	15°15	5°46	0°36	18° 6	21° 7	23°33	24°29	6°53	n.a.	n.a.	M 27	
T 28	8 26 13	8♌18'02	27♌55	19♌27	24♌13	1♌56	15♌26	5♌51	0♌39	18♏4	21♎6	23♎32	24♎26	6♎59	n.a.	n.a.	T 28	

Delta T = 29h59m53s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3958 BCE
geocentric

MARCH 3958 BCE (-3957) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 30 9	9♌15'55	12♋46	21♌12	25♌19	2♋41	15♌38	5♌56	0♋42	18°R 3	21°R 6	23°R30	24♌23	7♌ 6	n.a.	W 1	
T 2	8 34 6	10°13'46	27°51	22°58	26°25	3°27	15°49	6° 0	0°45	18♎ 2	21♎ 5	23♌28	24°20	7°13	n.a.	T 2	
F 3	8 38 2	11°11'35	13♋ 3	24°45	27°31	4°12	16° 0	6° 5	0°47	18° 1	21° 4	23°28	24°16	7°19	n.a.	F 3	
S 4	8 41 59	12° 9'23	28°12	26°35	28°37	4°57	16°11	6° 9	0°50	18° 0	21° 3	23°D28	24°13	7°26	n.a.	S 4	
S 5	8 45 55	13° 7'09	13♋ 8	28°27	29°44	5°42	16°21	6°14	0°53	17°58	21° 2	23°28	24°10	7°33	n.a.	S 5	
M 6	8 49 52	14° 4'52	27°45	0♌20	0♋50	6°27	16°32	6°18	0°56	17°57	21° 1	23°29	24° 7	7°39	n.a.	M 6	
T 7	8 53 48	15° 2'34	11♎58	2°15	1°57	7°12	16°43	6°22	0°58	17°56	21° 0	23°29	24° 4	7°46	n.a.	T 7	
W 8	8 57 45	16° 0'15	25°44	4°12	3° 3	7°57	16°53	6°26	1° 1	17°55	21° 0	23°30	24° 0	7°53	n.a.	W 8	
T 9	9 1 41	16°57'53	9♋ 4	6°10	4°10	8°42	17° 3	6°30	1° 4	17°53	20°59	23°30	23°57	7°59	n.a.	T 9	
F 10	9 5 38	17°55'29	22° 1	8°10	5°17	9°27	17°14	6°34	1° 6	17°52	20°58	23°R30	23°54	8° 6	n.a.	F 10	
S 11	9 9 35	18°53'04	4♎37	10°12	6°24	10°12	17°24	6°38	1° 9	17°51	20°57	23°30	23°51	8°13	n.a.	S 11	
S 12	9 13 31	19°50'37	16°56	12°16	7°32	10°57	17°34	6°42	1°11	17°49	20°57	23°30	23°48	8°19	n.a.	S 12	
M13	9 17 28	20°48'08	29° 3	14°21	8°39	11°41	17°44	6°45	1°14	17°48	20°56	23°30	23°45	8°26	n.a.	M13	
T 14	9 21 24	21°45'38	11♋ 0	16°27	9°46	12°26	17°54	6°49	1°16	17°47	20°56	23°29	23°41	8°33	n.a.	T 14	
W15	9 25 21	22°43'06	22°51	18°35	10°54	13°11	18° 3	6°52	1°19	17°45	20°55	23°29	23°38	8°39	n.a.	W15	
T 16	9 29 17	23°40'32	4♌39	20°44	12° 2	13°55	18°13	6°56	1°21	17°44	20°54	23°D29	23°35	8°46	n.a.	T 16	
F 17	9 33 14	24°37'57	16°27	22°53	13° 9	14°40	18°23	6°59	1°23	17°42	20°54	23°29	23°32	8°53	n.a.	F 17	
S 18	9 37 10	25°35'21	28°17	25° 3	14°17	15°24	18°32	7° 2	1°26	17°41	20°53	23°R29	23°29	8°59	n.a.	S 18	
S 19	9 41 7	26°32'43	10♎12	27°14	15°25	16° 9	18°41	7° 6	1°28	17°39	20°53	23°29	23°26	9° 6	n.a.	S 19	
M20	9 45 3	27°30'04	22°14	29°25	16°33	16°53	18°50	7° 9	1°30	17°38	20°53	23°29	23°22	9°12	n.a.	M20	
T 21	9 49 0	28°27'24	4♌24	1♋35	17°41	17°37	18°59	7°12	1°32	17°36	20°52	23°28	23°19	9°19	n.a.	T 21	
W22	9 52 57	29°24'43	16°46	3°46	18°50	18°21	19° 8	7°15	1°35	17°35	20°52	23°27	23°16	9°26	n.a.	W22	
T 23	9 56 53	0♋22'01	29°21	5°56	19°58	19° 6	19°17	7°17	1°37	17°33	20°51	23°27	23°13	9°32	n.a.	T 23	
F 24	10 0 50	1°19'17	12♎13	8° 4	21° 7	19°50	19°26	7°20	1°39	17°32	20°51	23°26	23°10	9°39	n.a.	F 24	
S 25	10 4 46	2°16'34	25°23	10°12	22°15	20°34	19°34	7°23	1°41	17°30	20°51	23°26	23° 6	9°46	n.a.	S 25	
S 26	10 8 43	3°13'49	8♌54	12°18	23°24	21°18	19°42	7°25	1°43	17°29	20°51	23°D26	23° 3	9°52	n.a.	S 26	
M27	10 12 39	4°11'04	22°48	14°23	24°32	22° 2	19°51	7°28	1°45	17°27	20°50	23°26	23° 0	9°59	n.a.	M27	
T 28	10 16 36	5° 8'18	7♋ 3	16°26	25°41	22°46	19°59	7°30	1°47	17°26	20°50	23°27	22°57	10° 6	n.a.	T 28	
W29	10 20 32	6° 5'31	21°37	18°27	26°50	23°30	20° 7	7°32	1°49	17°24	20°50	23°28	22°54	10°12	n.a.	W29	
T 30	10 24 29	7° 2'43	6♌28	20°25	27°59	24°13	20°15	7°34	1°51	17°22	20°50	23°29	22°51	10°19	n.a.	T 30	
F 31	10 28 26	7♋59'55	21♌28	22♋22	29♋ 8	24♋57	20♌22	7♌36	1°52	17♎21	20♎50	23°R29	22♌47	10♌26	n.a.	F 31	

Delta T = 29h59m50s Julian Calendar 1 March 3958 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3958 BCE

APRIL 3958 BCE (-3957) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 32 22	8♌57'06	6♋30	24♋16	0♌17	25♋41	20♌30	7♌38	1♋54	17°R19	20°R50	23°R29	22♌44	10♌32	n.a.	S 1
S 2	10 36 19	9°54'16	21°25	26° 7	1°27	26°24	20°37	7°40	1°56	17♎18	20♎50	23♌28	22°41	10°39	n.a.	S 2
M 3	10 40 15	10°51'25	6♎ 5	27°56	2°36	27° 8	20°45	7°42	1°58	17°16	20°D50	23°26	22°38	10°46	n.a.	M 3
T 4	10 44 12	11°48'33	20°24	29°43	3°45	27°51	20°52	7°44	1°59	17°14	20°50	23°24	22°35	10°52	n.a.	T 4
W 5	10 48 8	12°45'40	4♋17	1°V26	4°55	28°35	20°59	7°45	2° 1	17°13	20°50	23°21	22°31	10°59	n.a.	W 5
T 6	10 52 5	13°42'46	17°44	3° 8	6° 4	29°18	21° 6	7°47	2° 3	17°11	20°50	23°19	22°28	11° 6	n.a.	T 6
F 7	10 56 1	14°39'52	0♎15	4°46	7°14	0♌ 1	21°12	7°48	2° 4	17°10	20°50	23°17	22°25	11°12	n.a.	F 7
S 8	10 59 58	15°36'56	13°23	6°22	8°23	0°44	21°19	7°49	2° 6	17° 8	20°50	23°D17	22°22	11°19	n.a.	S 8
S 9	11 3 55	16°34'00	25°42	7°55	9°33	1°27	21°25	7°51	2° 7	17° 6	20°50	23°17	22°19	11°25	n.a.	S 9
M10	11 7 51	17°31'03	7♋46	9°25	10°43	2°11	21°31	7°52	2° 8	17° 5	20°50	23°18	22°16	11°32	n.a.	M10
T 11	11 11 48	18°28'05	19°41	10°52	11°52	2°54	21°37	7°53	2°10	17° 3	20°51	23°20	22°12	11°39	n.a.	T 11
W12	11 15 44	19°25'06	1♌29	12°17	13° 2	3°36	21°43	7°53	2°11	17° 2	20°51	23°21	22° 9	11°45	n.a.	W12
T 13	11 19 41	20°22'06	13°17	13°38	14°12	4°19	21°49	7°54	2°12	17° 0	20°51	23°23	22° 6	11°52	n.a.	T 13
F 14	11 23 37	21°19'06	25° 7	14°57	15°22	5° 2	21°55	7°55	2°14	16°58	20°52	23°R23	22° 3	11°59	n.a.	F 14
S 15	11 27 34	22°16'06	7♎ 3	16°13	16°32	5°45	22° 0	7°56	2°15	16°57	20°52	23°22	22° 0	12° 5	n.a.	S 15
S 16	11 31 31	23°13'04	19° 6	17°26	17°43	6°27	22° 5	7°56	2°16	16°55	20°52	23°20	21°57	12°12	n.a.	S 16
M17	11 35 27	24°10'03	1♌20	18°36	18°53	7°10	22°10	7°56	2°17	16°53	20°53	23°16	21°53	12°19	n.a.	M17
T 18	11 39 24	25° 7'01	13°45	19°43	20° 3	7°53	22°15	7°57	2°18	16°52	20°53	23°12	21°50	12°25	n.a.	T 18
W19	11 43 20	26° 3'59	26°23	20°46	21°13	8°35	22°20	7°57	2°19	16°50	20°54	23° 6	21°47	12°32	n.a.	W19
T 20	11 47 17	27° 0'57	9♎14	21°47	22°24	9°17	22°25	7°R57	2°20	16°49	20°54	23° 1	21°44	12°39	n.a.	T 20
F 21	11 51 13	27°57'55	22°19	22°44	23°34	10° 0	22°29	7°57	2°21	16°47	20°55	22°56	21°41	12°45	n.a.	F 21
S 22	11 55 10	28°54'53	5♌38	23°37	24°45	10°42	22°33	7°57	2°22	16°46	20°55	22°53	21°37	12°52	n.a.	S 22
S 23	11 59 6	29°51'52	19°11	24°27	25°55	11°24	22°37	7°57	2°22	16°44	20°56	22°51	21°34	12°59	n.a.	S 23
M24	12 3 3	0♎48'50	3♋ 0	25°14	27° 6	12° 6	22°41	7°56	2°23	16°42	20°56	22°D50	21°31	13° 5	n.a.	M24
T 25	12 7 0	1°45'49	17° 4	25°57	28°17	12°48	22°45	7°56	2°24	16°41	20°57	22°51	21°28	13°12	n.a.	T 25
W26	12 10 56	2°42'48	1♌23	26°36	29°28	13°30	22°49	7°55	2°25	16°39	20°58	22°52	21°25	13°18	n.a.	W26
T 27	12 14 53	3°39'47	15°53	27°11	0♋38	14°12	22°52	7°55	2°25	16°38	20°59	22°R53	21°22	13°25	n.a.	T 27
F 28	12 18 49	4°36'47	0♋32	27°41	1°49	14°54	22°55	7°54	2°26	16°36	20°59	22°53	21°18	13°32	n.a.	F 28
S 29	12 22 46	5°33'47	15°14	28° 8	3° 0	15°36	22°58	7°53	2°26	16°35	21° 0	22°52	21°15	13°38	n.a.	S 29
S 30	12 26 42	6°V30'47	29♋54	28°V30	4♋11	16♌17	23♌ 1	7♌52	2°27	16♎33	21♎ 1	22♌48	21♌12	13♌45	n.a.	S 30

Delta T = 29h59m47s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3958 BCE
geocentric

MAY 3958 BCE (-3957) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	12 30 39	7°V27'47	14°V23	28°V48	5°X22	16°W59	23°X4	7°R51	2°Z27	16°R32	21°II 2	22°R42	21°Ω 9	13°Ω52	n.a.	M 1								
T 2	12 34 36	8°24'47	28°36	29° 2	6°34	17°40	23° 6	7°X50	2°28	16°M30	21° 3	22°Ω35	21° 6	13°58	n.a.	T 2								
W 3	12 38 32	9°21'48	12°B28	29°11	7°45	18°22	23° 8	7°49	2°28	16°29	21° 3	22°28	21° 2	14° 5	n.a.	W 3								
T 4	12 42 29	10°18'49	25°56	29°R15	8°56	19° 3	23°10	7°48	2°28	16°27	21° 4	22°21	20°59	14°12	n.a.	T 4								
F 5	12 46 25	11°15'50	8°II59	29°14	10° 7	19°44	23°12	7°46	2°28	16°26	21° 5	22°15	20°56	14°18	n.a.	F 5								
S 6	12 50 22	12°12'51	21°38	29° 9	11°19	20°25	23°14	7°45	2°29	16°24	21° 6	22°11	20°53	14°25	n.a.	S 6								
S 7	12 54 19	13° 9'52	3°B58	28°59	12°30	21° 7	23°16	7°43	2°29	16°23	21° 7	22° 9	20°50	14°32	n.a.	S 7								
M 8	12 58 15	14° 6'53	16° 3	28°45	13°41	21°48	23°17	7°41	2°29	16°22	21° 8	22°D 9	20°47	14°38	n.a.	M 8								
T 9	13 2 12	15° 3'55	27°57	28°26	14°53	22°29	23°18	7°40	2°R29	16°20	21° 9	22° 9	20°43	14°45	n.a.	T 9								
W10	13 6 8	16° 0'56	9°Q46	28° 4	16° 4	23° 9	23°19	7°38	2°29	16°19	21°10	22°10	20°40	14°52	n.a.	W10								
T 11	13 10 5	16°57'58	21°34	27°37	17°16	23°50	23°20	7°36	2°29	16°18	21°12	22°R11	20°37	14°58	n.a.	T 11								
F 12	13 14 1	17°55'00	3°M27	27° 7	18°28	24°31	23°20	7°34	2°29	16°16	21°13	22°10	20°34	15° 5	n.a.	F 12								
S 13	13 17 58	18°52'03	15°29	26°34	19°39	25°11	23°21	7°32	2°28	16°15	21°14	22° 8	20°31	15°11	n.a.	S 13								
S 14	13 21 55	19°49'06	27°43	25°58	20°51	25°52	23°R21	7°29	2°28	16°14	21°15	22° 3	20°28	15°18	n.a.	S 14								
M15	13 25 51	20°46'10	10°A11	25°20	22° 3	26°32	23°21	7°27	2°28	16°12	21°16	21°55	20°24	15°25	n.a.	M15								
T 16	13 29 48	21°43'14	22°54	24°41	23°15	27°13	23°20	7°25	2°28	16°11	21°17	21°46	20°21	15°31	n.a.	T 16								
W17	13 33 44	22°40'19	5°M52	24° 1	24°27	27°53	23°20	7°22	2°27	16°10	21°19	21°36	20°18	15°38	n.a.	W17								
T 18	13 37 41	23°37'25	19° 4	23°21	25°39	28°33	23°19	7°19	2°27	16° 9	21°20	21°26	20°15	15°45	n.a.	T 18								
F 19	13 41 37	24°34'32	2°X30	22°41	26°51	29°13	23°19	7°17	2°26	16° 8	21°21	21°17	20°12	15°51	n.a.	F 19								
S 20	13 45 34	25°31'39	16° 6	22° 3	28° 3	29°53	23°18	7°14	2°26	16° 6	21°23	21° 9	20° 8	15°58	n.a.	S 20								
S 21	13 49 31	26°28'48	29°52	21°27	29°15	0°X33	23°16	7°11	2°25	16° 5	21°24	21° 4	20° 5	16° 5	n.a.	S 21								
M22	13 53 27	27°25'59	13°B47	20°54	0°V27	1°13	23°15	7° 8	2°25	16° 4	21°25	21° 2	20° 2	16°11	n.a.	M22								
T 23	13 57 24	28°23'10	27°48	20°24	1°39	1°53	23°13	7° 5	2°24	16° 3	21°27	21°D 1	19°59	16°18	n.a.	T 23								
W24	14 1 20	29°20'23	11°W56	19°57	2°51	2°33	23°12	7° 2	2°23	16° 2	21°28	21° 1	19°56	16°25	n.a.	W24								
T 25	14 5 17	0°B17'37	26°10	19°36	4° 4	3°12	23°10	6°59	2°23	16° 1	21°30	21°R 1	19°53	16°31	n.a.	T 25								
F 26	14 9 13	1°14'52	10°X27	19°19	5°16	3°52	23° 8	6°56	2°22	16° 0	21°31	21° 0	19°49	16°38	n.a.	F 26								
S 27	14 13 10	2°12'08	24°45	19° 7	6°29	4°31	23° 5	6°53	2°21	15°59	21°33	20°56	19°46	16°45	n.a.	S 27								
S 28	14 17 7	3° 9'26	9°V 1	19° 1	7°41	5°10	23° 3	6°49	2°20	15°58	21°34	20°50	19°43	16°51	n.a.	S 28								
M29	14 21 3	4° 6'45	23° 9	19°D 1	8°54	5°50	23° 0	6°46	2°19	15°57	21°36	20°41	19°40	16°58	n.a.	M29								
T 30	14 25 0	5° 4'05	7°B 5	19° 6	10° 6	6°29	22°57	6°42	2°18	15°56	21°37	20°31	19°37	17° 4	n.a.	T 30								
W31	14 28 56	6°B 1'27	20°B44	19°V18	11°V19	7°X 8	22°X54	6°X39	2°Z17	15°M55	21°II39	20°Ω19	19°Ω33	17°Ω11	n.a.	W31								

Delta T = 29h59m44s

Julian Calendar 1 May 3958 BCE == Greg. Calendar 30 March 3958 BCE

JUNE 3958 BCE (-3957) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 32 53	6°B58'49	4°II 3	19°V36	12°V32	7°X47	22°R51	6°R35	2°R16	15°R54	21°II41	20°R 8	19°Ω30	17°Ω18	n.a.	T 1								
F 2	14 36 49	7°56'13	17° 1	20° 1	13°44	8°25	22°X47	6°X31	2°Z15	15°M53	21°42	19°Ω58	19°27	17°24	n.a.	F 2								
S 3	14 40 46	8°53'38	29°38	20°31	14°57	9° 4	22°44	6°28	2°14	15°53	21°44	19°50	19°24	17°31	n.a.	S 3								
S 4	14 44 43	9°51'04	11°B57	21° 8	16°10	9°43	22°40	6°24	2°13	15°52	21°46	19°45	19°21	17°38	n.a.	S 4								
M 5	14 48 39	10°48'31	24° 1	21°52	17°23	10°21	22°36	6°20	2°12	15°51	21°47	19°42	19°18	17°44	n.a.	M 5								
T 6	14 52 36	11°45'59	5°Q55	22°41	18°36	11° 0	22°32	6°16	2°11	15°50	21°49	19°41	19°14	17°51	n.a.	T 6								
W 7	14 56 32	12°43'28	17°44	23°37	19°49	11°38	22°27	6°12	2° 9	15°50	21°51	19°41	19°11	17°58	n.a.	W 7								
T 8	15 0 29	13°40'59	29°33	24°38	21° 2	12°16	22°23	6° 8	2° 8	15°49	21°52	19°41	19° 8	18° 4	n.a.	T 8								
F 9	15 4 25	14°38'30	11°M28	25°46	22°15	12°54	22°18	6° 4	2° 7	15°48	21°54	19°40	19° 5	18°11	n.a.	F 9								
S 10	15 8 22	15°36'03	23°35	26°59	23°28	13°32	22°13	6° 0	2° 5	15°48	21°56	19°36	19° 2	18°18	n.a.	S 10								
S 11	15 12 19	16°33'37	5°Q56	28°17	24°41	14°10	22° 8	5°56	2° 4	15°47	21°58	19°30	18°59	18°24	n.a.	S 11								
M12	15 16 15	17°31'13	18°35	29°41	25°54	14°48	22° 3	5°51	2° 2	15°47	22° 0	19°21	18°55	18°31	n.a.	M12								
T 13	15 20 12	18°28'50	1°M34	1°B 9	27° 7	15°26	21°58	5°47	2° 1	15°46	22° 1	19°11	18°52	18°37	n.a.	T 13								
W14	15 24 8	19°26'28	14°52	2°43	28°21	16° 3	21°52	5°43	1°59	15°45	22° 3	18°59	18°49	18°44	n.a.	W14								
T 15	15 28 5	20°24'08	28°28	4°20	29°34	16°41	21°47	5°38	1°58	15°45	22° 5	18°46	18°46	18°51	n.a.	T 15								
F 16	15 32 1	21°21'50	12°X18	6° 1	0°B47	17°18	21°41	5°34	1°56	15°45	22° 7	18°35	18°43	18°57	n.a.	F 16								
S 17	15 35 58	22°19'34	26°19	7°46	2° 1	17°55	21°35	5°30	1°54	15°44	22° 9	18°26	18°39	19° 4	n.a.	S 17								
S 18	15 39 54	23°17'19	10°B26	9°35	3°14	18°32	21°29	5°25	1°53	15°44	22°11	18°20	18°36	19°11	n.a.	S 18								
M19	15 43 51	24°15'07	24°36	11°26	4°28	19° 9	21°23	5°21	1°51	15°43	22°13	18°16	18°33	19°17	n.a.	M19								
T 20	15 47 48	25°12'56	8°W47	13°19	5°41	19°46	21°16	5°16	1°49	15°43	22°15	18°15	18°30	19°24	n.a.	T 20								
W21	15 51 44	26°10'48	22°55	15°14	6°55	20°23	21°10	5°12	1°47	15°43	22°17	18°15	18°27	19°31	n.a.	W21								
T 22	15 55 41	27° 8'41	7°X 1	17°11	8° 9	21° 0	21° 3	5° 7	1°45	15°43	22°19	18°14	18°24	19°37	n.a.	T 22								
F 23	15 59 37	28° 6'37	21° 3	19° 9	9°22	21°36	20°57	5° 3	1°44	15°42	22°20	18°13	18°20	19°44	n.a.	F 23								
S 24	16 3 34	29° 4'35	5°V 1	21° 8	10°36	22°13	20°50	4°58	1°42	15°42	22°22	18° 9	18°17	19°51	n.a.	S 24								
S 25	16 7 30	0°II 2'35	18°52	23° 7	11°50	22°49	20°43	4°54	1°40	15°42	22°24	18° 3	18°14	19°57	n.a.	S 25								
M26	16 11 27	1° 0'37	2°B35	25° 7	13° 4	23°25	20°36	4°49	1°38	15°42	22°26	17°53	18°11	20° 4	n.a.	M26								
T 27	16 15 23	1°58'41	16° 7	27° 6	14°18	24° 1	20°29	4°44	1°36	15°42	22°28	17°42	18° 8	20°11	n.a.	T 27								
W28	16 19 20	2°56'47	29°25	29° 6	15°32	24°37	20°22	4°40	1°34	15°42	22°31	17°30	18° 5	20°17	n.a.	W28								
T 29	16 23 17	3°54'55	12°II28	1°II 5	16°46	25°13	20°14	4°35	1°32	15°D42	22°33	17°18	18° 1	20°24	n.a.	T 29								
F 30	16 27 13	4°II53'05	25°II13	3°II 3	18°B 0	25°X49	20°X 7	4°X30	1°Z30	15°M42	22°II35	17°Ω 8	17°Ω58	20°Ω30	n.a.	F 30								

Delta T = 29h59m41s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3958 BCE
geocentric

JULY 3958 BCE (-3957) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 31 10	5II51'17	7☾42	5II 1	19♁14	26♁24	19°R59	4°R26	1°R28	15♁42	22II37	16°R59	17♁55	20♁37	n.a.	S 1	
S 2	16 35 6	6°49'30	19°56	6°57	20°28	27° 0	19♁52	4♁21	1♁25	15°42	22°39	16♁54	17°52	20°44	n.a.	S 2	
M 3	16 39 3	7°47'46	1♁57	8°53	21°42	27°35	19°44	4°17	1°23	15°42	22°41	16°50	17°49	20°50	n.a.	M 3	
T 4	16 42 59	8°46'03	13°49	10°48	22°56	28°10	19°37	4°12	1°21	15°42	22°43	16°D49	17°45	20°57	n.a.	T 4	
W 5	16 46 56	9°44'22	25°37	12°42	24°10	28°45	19°29	4° 7	1°19	15°42	22°45	16°50	17°42	21° 4	n.a.	W 5	
T 6	16 50 52	10°42'43	7♁26	14°34	25°25	29°20	19°21	4° 3	1°17	15°42	22°47	16°R50	17°39	21°10	n.a.	T 6	
F 7	16 54 49	11°41'06	19°21	16°26	26°39	29°55	19°13	3°58	1°15	15°43	22°49	16°50	17°36	21°17	n.a.	F 7	
S 8	16 58 46	12°39'31	1♁28	18°16	27°53	0♁29	19° 5	3°54	1°12	15°43	22°51	16°48	17°33	21°24	n.a.	S 8	
S 9	17 2 42	13°37'57	13°51	20° 6	29° 8	1° 4	18°58	3°49	1°10	15°43	22°53	16°44	17°30	21°30	n.a.	S 9	
M10	17 6 39	14°36'25	26°35	21°54	0II22	1°38	18°50	3°45	1° 8	15°44	22°56	16°38	17°26	21°37	n.a.	M10	
T 11	17 10 35	15°34'56	9♁43	23°41	1°37	2°12	18°42	3°40	1° 6	15°44	22°58	16°29	17°23	21°44	n.a.	T 11	
W12	17 14 32	16°33'28	23°14	25°27	2°51	2°46	18°34	3°36	1° 3	15°44	23° 0	16°20	17°20	21°50	n.a.	W12	
T 13	17 18 28	17°32'02	7♁ 8	27°12	4° 6	3°20	18°26	3°31	1° 1	15°45	23° 2	16°10	17°17	21°57	n.a.	T 13	
F 14	17 22 25	18°30'39	21°21	28°55	5°20	3°53	18°18	3°27	0°59	15°45	23° 4	16° 1	17°14	22° 4	n.a.	F 14	
S 15	17 26 21	19°29'18	5♁47	0♁38	6°35	4°27	18°10	3°23	0°56	15°46	23° 6	15°54	17°10	22°10	n.a.	S 15	
S 16	17 30 18	20°27'59	20°20	2°20	7°50	5° 0	18° 2	3°18	0°54	15°46	23° 8	15°49	17° 7	22°17	n.a.	S 16	
M17	17 34 14	21°26'42	4♁54	4° 0	9° 4	5°33	17°54	3°14	0°51	15°47	23°10	15°47	17° 4	22°23	n.a.	M17	
T 18	17 38 11	22°25'28	19°24	5°39	10°19	6° 6	17°46	3°10	0°49	15°47	23°13	15°D46	17° 1	22°30	n.a.	T 18	
W19	17 42 8	23°24'16	3♁45	7°18	11°34	6°39	17°38	3° 6	0°47	15°48	23°15	15°47	16°58	22°37	n.a.	W19	
T 20	17 46 4	24°23'07	17°55	8°55	12°49	7°12	17°30	3° 1	0°44	15°49	23°17	15°R48	16°55	22°43	n.a.	T 20	
F 21	17 50 1	25°22'00	1♁53	10°31	14° 3	7°44	17°22	2°57	0°42	15°49	23°19	15°48	16°51	22°50	n.a.	F 21	
S 22	17 53 57	26°20'56	15°39	12° 7	15°18	8°16	17°15	2°53	0°40	15°50	23°21	15°46	16°48	22°57	n.a.	S 22	
S 23	17 57 54	27°19'55	29°12	13°41	16°33	8°49	17° 7	2°49	0°37	15°51	23°23	15°42	16°45	23° 3	n.a.	S 23	
M24	18 1 50	28°18'55	12♁33	15°14	17°48	9°20	16°59	2°45	0°35	15°52	23°25	15°36	16°42	23°10	n.a.	M24	
T 25	18 5 47	29°17'59	25°41	16°47	19° 3	9°52	16°52	2°42	0°32	15°52	23°28	15°29	16°39	23°17	n.a.	T 25	
W26	18 9 43	0♁17'05	8II37	18°18	20°18	10°24	16°44	2°38	0°30	15°53	23°30	15°21	16°36	23°23	n.a.	W26	
T 27	18 13 40	1°16'13	21°19	19°49	21°33	10°55	16°36	2°34	0°27	15°54	23°32	15°13	16°32	23°30	n.a.	T 27	
F 28	18 17 36	2°15'24	3♁48	21°18	22°48	11°26	16°29	2°30	0°25	15°55	23°34	15° 6	16°29	23°37	n.a.	F 28	
S 29	18 21 33	3°14'37	16° 5	22°47	24° 3	11°57	16°22	2°27	0°23	15°56	23°36	15° 0	16°26	23°43	n.a.	S 29	
S 30	18 25 29	4°13'52	28°10	24°14	25°18	12°28	16°15	2°23	0°20	15°57	23°38	14°57	16°23	23°50	n.a.	S 30	
M31	18 29 26	5♁13'10	10♁ 6	25♁41	26II34	12♁58	16♁ 7	2♁20	0♁18	15♁58	23II40	14°D55	16♁20	23♁57	n.a.	M31	

Delta T = 29h59m38s

Julian Calendar 1 July 3958 BCE == Greg. Calendar 30 May 3958 BCE

AUGUST 3958 BCE (-3957) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 33 23	6♁12'29	21♁56	27♁ 6	27II49	13♁29	16°R 0	2°R16	0°R15	15♁59	23II42	14♁55	16♁16	24♁ 3	n.a.	T 1	
W 2	18 37 19	7°11'50	3♁42	28°31	29° 4	13°59	15♁53	2♁13	0♁13	16° 0	23°44	14°56	16°13	24°10	n.a.	W 2	
T 3	18 41 16	8°11'14	15°30	29°54	0♁19	14°28	15°47	2° 9	0°11	16° 1	23°47	14°58	16°10	24°16	n.a.	T 3	
F 4	18 45 12	9°10'40	27°23	1♁16	1°34	14°58	15°40	2° 6	0° 8	16° 2	23°49	15° 0	16° 7	24°23	n.a.	F 4	
S 5	18 49 9	10°10'07	9♁28	2°37	2°50	15°27	15°33	2° 3	0° 6	16° 3	23°51	15°R 0	16° 4	24°30	n.a.	S 5	
S 6	18 53 5	11° 9'37	21°50	3°57	4° 5	15°57	15°27	2° 0	0° 3	16° 5	23°53	15° 0	16° 1	24°36	n.a.	S 6	
M 7	18 57 2	12° 9'08	4♁32	5°16	5°20	16°25	15°20	1°57	0° 1	16° 6	23°55	14°58	15°57	24°43	n.a.	M 7	
T 8	19 0 58	13° 8'42	17°38	6°33	6°36	16°54	15°14	1°54	29♁59	16° 7	23°57	14°54	15°54	24°50	n.a.	T 8	
W 9	19 4 55	14° 8'18	1♁11	7°49	7°51	17°22	15° 8	1°51	29°56	16° 8	23°59	14°50	15°51	24°56	n.a.	W 9	
T 10	19 8 51	15° 7'56	15°11	9° 4	9° 6	17°51	15° 2	1°49	29°54	16°10	24° 1	14°45	15°48	25° 3	n.a.	T 10	
F 11	19 12 48	16° 7'36	29°35	10°16	10°22	18°19	14°57	1°46	29°52	16°11	24° 3	14°41	15°45	25°10	n.a.	F 11	
S 12	19 16 44	17° 7'18	14♁18	11°28	11°37	18°46	14°51	1°44	29°50	16°12	24° 5	14°38	15°42	25°16	n.a.	S 12	
S 13	19 20 41	18° 7'02	29°13	12°37	12°53	19°14	14°45	1°41	29°47	16°14	24° 7	14°36	15°38	25°23	n.a.	S 13	
M14	19 24 37	19° 6'49	14♁12	13°44	14° 8	19°41	14°40	1°39	29°45	16°15	24° 9	14°D35	15°35	25°30	n.a.	M14	
T 15	19 28 34	20° 6'38	29° 6	14°49	15°24	20° 7	14°35	1°36	29°43	16°17	24°11	14°35	15°32	25°36	n.a.	T 15	
W16	19 32 31	21° 6'29	13♁48	15°52	16°39	20°34	14°30	1°34	29°41	16°18	24°13	14°37	15°29	25°43	n.a.	W16	
T 17	19 36 27	22° 6'23	28°14	16°52	17°55	21° 0	14°25	1°32	29°38	16°20	24°15	14°38	15°26	25°50	n.a.	T 17	
F 18	19 40 24	23° 6'19	12♁20	17°50	19°10	21°26	14°21	1°30	29°36	16°21	24°17	14°39	15°22	25°56	n.a.	F 18	
S 19	19 44 20	24° 6'17	26° 6	18°44	20°26	21°52	14°16	1°28	29°34	16°23	24°19	14°R39	15°19	26° 3	n.a.	S 19	
S 20	19 48 17	25° 6'19	9♁33	19°35	21°41	22°17	14°12	1°27	29°32	16°24	24°21	14°39	15°16	26°10	n.a.	S 20	
M21	19 52 13	26° 6'22	22°41	20°22	22°57	22°42	14° 8	1°25	29°30	16°26	24°22	14°37	15°13	26°16	n.a.	M21	
T 22	19 56 10	27° 6'28	5II32	21° 5	24°12	23° 7	14° 4	1°23	29°28	16°27	24°24	14°35	15°10	26°23	n.a.	T 22	
W23	20 0 6	28° 6'37	18° 8	21°43	25°28	23°31	14° 0	1°22	29°26	16°29	24°26	14°33	15° 7	26°29	n.a.	W23	
T 24	20 4 3	29° 6'47	0♁32	22°17	26°44	23°55	13°56	1°20	29°24	16°31	24°28	14°30	15° 3	26°36	n.a.	T 24	
F 25	20 7 59	0♁ 7'00	12°45	22°44	27°59	24°19	13°53	1°19	29°22	16°32	24°30	14°28	15° 0	26°43	n.a.	F 25	
S 26	20 11 56	1° 7'15	24°49	23° 6	29°15	24°42	13°50	1°18	29°20	16°34	24°32	14°26	14°57	26°49	n.a.	S 26	
S 27	20 15 52	2° 7'32	6♁45	23°21	0♁31	25° 5	13°47	1°17	29°18	16°36	24°34	14°26	14°54	26°56	n.a.	S 27	
M28	20 19 49	3° 7'51	18°36	23°R28	1°46	25°28	13°44	1°16	29°16	16°37	24°35	14°D26	14°51	27° 3	n.a.	M28	
T 29	20 23 45	4° 8'12	0♁23	23°28	3° 2	25°50	13°42	1°15	29°14	16°39	24°37	14°26	14°48	27° 9	n.a.	T 29	
W30	20 27 42	5° 8'35	12°10	23°19	4°18	26°12	13°39	1°14	29°12	16°41	24°39	14°27	14°44	27°16	n.a.	W30	
T 31	20 31 39	6♁ 9'00	23♁59	23♁ 1	5♁33	26♁33	13♁37	1♁13	29♁11	16♁43	24II40	14♁28	14♁41	27♁23	n.a.	T 31	

Delta T = 29h59m35s

Julian Calendar

The year -3957 astronomical counting style corresponds to year 3958 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3958 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3958 BCE (-3957) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	20 35 35	7♌9'26	5♊53	22°R34	6♋49	26°V54	13°R35	1°R13	29°R 9	16♍45	24♋42	14♌29	14♌38	27♌29	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	20 39 32	8° 9'54	17°58	21♌57	8° 5	27°15	13♊33	1♊12	29♊ 7	16°47	24°44	14°29	14°35	27°36	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	20 43 28	9°10'24	0♋16	21°10	9°20	27°35	13°32	1°12	29° 5	16°48	24°46	14°30	14°32	27°43	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	20 47 25	10°10'56	12°53	20°15	10°36	27°55	13°30	1°12	29° 4	16°50	24°47	14°R30	14°28	27°49	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	20 51 21	11°11'29	25°52	19°12	11°52	28°14	13°29	1°12	29° 2	16°52	24°49	14°30	14°25	27°56	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	20 55 18	12°12'03	9♋17	18° 1	13° 7	28°33	13°28	1°D12	29° 1	16°54	24°50	14°29	14°22	28° 3	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	20 59 14	13°12'39	23°10	16°45	14°23	28°52	13°27	1°12	28°59	16°56	24°52	14°29	14°19	28° 9	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	21 3 11	14°13'17	7♉29	15°26	15°39	29°10	13°27	1°12	28°58	16°58	24°53	14°D29	14°16	28°16	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	21 7 7	15°13'56	22°13	14° 7	16°54	29°27	13°26	1°12	28°56	17° 0	24°55	14°29	14°13	28°23	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	21 11 4	16°14'37	7♋15	12°49	18°10	29°44	13°D26	1°13	28°55	17° 2	24°56	14°R29	14° 9	28°29	n.a.	n.a.	S 10	
M 11	21 15 1	17°15'20	22°27	11°36	19°26	0♉ 1	13°26	1°13	28°53	17° 4	24°58	14°29	14° 6	28°36	n.a.	n.a.	M 11	
T 12	21 18 57	18°16'04	7♋39	10°29	20°41	0°17	13°26	1°14	28°52	17° 6	24°59	14°29	14° 3	28°42	n.a.	n.a.	T 12	
W 13	21 22 54	19°16'50	22°43	9°31	21°57	0°33	13°27	1°14	28°51	17° 8	25° 1	14°29	14° 0	28°49	n.a.	n.a.	W 13	
T 14	21 26 50	20°17'37	7♋29	8°43	23°13	0°48	13°28	1°15	28°49	17°10	25° 2	14°28	13°57	28°56	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	21 30 47	21°18'27	21°52	8° 7	24°28	1° 2	13°28	1°16	28°48	17°12	25° 4	14°27	13°54	29° 2	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	21 34 43	22°19'18	5♉50	7°42	25°44	1°16	13°29	1°17	28°47	17°14	25° 5	14°27	13°50	29° 9	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	21 38 40	23°20'11	19°20	7°29	27° 0	1°29	13°31	1°18	28°46	17°17	25° 6	14°D26	13°47	29°16	n.a.	n.a.	S 17	
M 18	21 42 36	24°21'06	2♋26	7°D27	28°15	1°42	13°32	1°20	28°45	17°19	25° 8	14°26	13°44	29°22	n.a.	n.a.	M 18	
T 19	21 46 33	25°22'03	15°11	7°36	29°31	1°54	13°34	1°21	28°44	17°21	25° 9	14°27	13°41	29°29	n.a.	n.a.	T 19	
W 20	21 50 29	26°23'02	27°37	7°55	0♍47	2° 6	13°36	1°22	28°43	17°23	25°10	14°28	13°38	29°36	n.a.	n.a.	W 20	
T 21	21 54 26	27°24'02	9♉49	8°24	2° 2	2°17	13°38	1°24	28°42	17°25	25°11	14°29	13°34	29°42	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	21 58 23	28°25'03	21°50	9° 1	3°18	2°28	13°40	1°26	28°41	17°27	25°13	14°30	13°31	29°49	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	22 2 19	29°26'07	3♌43	9°46	4°34	2°37	13°43	1°27	28°40	17°29	25°14	14°31	13°28	29°56	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	22 6 16	0♎27'11	15°33	10°37	5°49	2°46	13°45	1°29	28°39	17°32	25°15	14°R32	13°25	0♎ 2	n.a.	n.a.	S 24	
M 25	22 10 12	1°28'17	27°20	11°34	7° 5	2°55	13°48	1°31	28°39	17°34	25°16	14°31	13°22	0° 9	n.a.	n.a.	M 25	
T 26	22 14 9	2°29'24	9♎ 8	12°36	8°21	3° 3	13°51	1°33	28°38	17°36	25°17	14°30	13°19	0°16	n.a.	n.a.	T 26	
W 27	22 18 5	3°30'32	20°58	13°43	9°36	3°10	13°55	1°36	28°37	17°38	25°18	14°27	13°15	0°22	n.a.	n.a.	W 27	
T 28	22 22 2	4°31'41	2♋52	14°54	10°52	3°16	13°58	1°38	28°37	17°40	25°19	14°24	13°12	0°29	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	22 25 58	5°32'51	14°53	16° 8	12° 7	3°22	14° 2	1°40	28°36	17°43	25°20	14°20	13° 9	0°36	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	22 29 55	6♎34'03	27♋ 3	17♌24	13♎23	3♉27	14♊ 6	1♊43	28♊36	17♎45	25♋21	14♌17	13♌ 6	0♎42	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 29h59m32s

Julian Calendar 1 Sept. 3958 BCE == Greg. Calendar 31 July 3958 BCE

OCTOBER 3958 BCE (-3957) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	22 33 51	7♎35'14	9♋24	18♌43	14♎39	3♉31	14♊10	1♊45	28°R35	17♎47	25♋22	14°R14	13♌ 3	0♎49	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	22 37 48	8°36'27	22° 0	20° 4	15°54	3°35	14°14	1°48	28°35	17°49	25°23	14♌11	12°59	0°56	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	22 41 45	9°37'41	4♋54	21°27	17°10	3°38	14°18	1°51	28°34	17°52	25°24	14°D10	12°56	1° 2	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	22 45 41	10°38'55	18° 9	22°52	18°25	3°40	14°23	1°54	28°34	17°54	25°24	14°10	12°53	1° 9	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	22 49 38	11°40'10	1♉48	24°17	19°41	3°41	14°28	1°57	28°34	17°56	25°25	14°11	12°50	1°15	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	22 53 34	12°41'25	15°52	25°44	20°56	3°R41	14°33	2° 0	28°34	17°58	25°26	14°13	12°47	1°22	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	22 57 31	13°42'41	0♋20	27°12	22°12	3°41	14°38	2° 3	28°34	18° 1	25°27	14°14	12°44	1°29	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	23 1 27	14°43'57	15°11	28°40	23°27	3°40	14°43	2° 7	28°34	18° 3	25°28	14°R15	12°40	1°35	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	23 5 24	15°45'14	0♋17	0♎ 9	24°43	3°38	14°49	2°10	28°D34	18° 5	25°28	14°14	12°37	1°42	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	23 9 21	16°46'31	15°31	1°39	25°58	3°36	14°54	2°13	28°34	18° 7	25°29	14°12	12°34	1°49	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	23 13 17	17°47'49	0♋43	3° 9	27°13	3°32	15° 0	2°17	28°34	18°10	25°29	14° 7	12°31	1°55	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	23 17 14	18°49'08	15°42	4°39	28°29	3°28	15° 6	2°21	28°34	18°12	25°30	14° 2	12°28	2° 2	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	23 21 10	19°50'27	0♉20	6°10	29°44	3°23	15°13	2°24	28°34	18°14	25°31	13°57	12°25	2° 9	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	23 25 7	20°51'47	14°31	7°41	1♋ 0	3°17	15°19	2°28	28°34	18°17	25°31	13°51	12°21	2°15	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	23 29 3	21°53'08	28°12	9°13	2°15	3°10	15°25	2°32	28°34	18°19	25°32	13°47	12°18	2°22	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	23 33 0	22°54'30	11♋25	10°45	3°30	3° 3	15°32	2°36	28°35	18°21	25°32	13°45	12°15	2°29	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	23 36 56	23°55'52	24°12	12°17	4°46	2°54	15°39	2°40	28°35	18°23	25°32	13°D44	12°12	2°35	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	23 40 53	24°57'15	6♉37	13°49	6° 1	2°45	15°46	2°44	28°36	18°26	25°33	13°45	12° 9	2°42	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	23 44 50	25°58'39	18°45	15°21	7°16	2°35	15°53	2°49	28°36	18°28	25°33	13°46	12° 5	2°49	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	23 48 46	27° 0'03	0♌41	16°54	8°32	2°24	16° 1	2°53	28°37	18°30	25°34	13°48	12° 2	2°55	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	23 52 43	28° 1'27	12°29	18°27	9°47	2°12	16° 8	2°58	28°37	18°32	25°34	13°R49	11°59	3° 2	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	23 56 39	29° 2'52	24°16	19°59	11° 2	2° 0	16°16	3° 2	28°38	18°35	25°34	13°48	11°56	3° 9	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	0 0 36	0♋ 4'17	6♎ 3	21°33	12°18	1°47	16°24	3° 7	28°38	18°37	25°34	13°45	11°53	3°15	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	0 4 32	1° 5'42	17°53	23° 6	13°33	1°33	16°32	3°11	28°39	18°39	25°34	13°40	11°50	3°22	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	0 8 29	2° 7'08	29°50	24°39	14°48	1°18	16°40	3°16	28°40	18°41	25°35	13°33	11°46	3°29	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	0 12 26	3° 8'33	11♋54	26°13	16° 3	1° 2	16°48	3°21	28°41	18°44	25°35	13°24	11°43	3°35	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	0 16 22	4° 9'58	24° 7	27°47	17°19	0°46	16°56	3°26	28°42	18°46	25°35	13°13	11°40	3°42	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	0 20 19	5°11'23	6♋29	29°21	18°34	0°29	17° 5	3°31	28°43	18°48	25°35	13° 3	11°37	3°49	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	0 24 15	6°12'48	19° 2	0♋56	19°49	0°11	17°14	3°36	28°44	18°50	25°R35	12°54	11°34	3°55	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	0 28 12	7°14'13	1♊47	2°31	21° 4	29°V53	17°22	3°41	28°45	18°52	25°35	12°46	11°30	4° 2	n.a.	n.a.	M 30	
T 31	0 32 8	8♋15'37	14♊45	4♋ 6	22♋19	29°V33	17♊31	3♊47	28♊46	18♎54	25♋35	12♌41	11♌27	4♎ 9	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 29h59m28s

Julian Calendar

The year -3957 astronomical counting style corresponds to year 3958 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3958 BCE
geocentric

NOVEMBER 3958 BCE (-3957) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	0 36 5	9♁17'00	27♂59	5♁41	23♁34	29°R14	17♂41	3♂52	28♂47	18♁57	25°R35	12°R38	11♁24	4♁15	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	0 40 2	10°18'24	11♁29	7°17	24°50	28°Y54	17°50	3°57	28°48	18°59	25°I35	12°D38	11°21	4°22	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	0 43 58	11°19'46	25°19	8°52	26° 5	28°33	17°59	4° 3	28°49	19° 1	25°34	12°Q38	11°18	4°28	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	0 47 55	12°21'08	9♁29	10°29	27°20	28°12	18° 9	4° 8	28°51	19° 3	25°34	12°R39	11°15	4°35	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	0 51 51	13°22'29	23°58	12° 5	28°35	27°50	18°18	4°14	28°52	19° 5	25°34	12°38	11°11	4°42	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	0 55 48	14°23'49	8♁43	13°42	29°50	27°28	18°28	4°20	28°53	19° 7	25°34	12°36	11° 8	4°48	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	0 59 45	15°25'08	23°39	15°20	1♁ 5	27° 5	18°38	4°25	28°55	19° 9	25°34	12°30	11° 5	4°55	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	1 3 41	16°26'27	8°Y39	16°58	2°20	26°42	18°48	4°31	28°56	19°11	25°33	12°22	11° 2	5° 2	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	1 7 38	17°27'45	23°32	18°36	3°35	26°19	18°58	4°37	28°58	19°14	25°33	12°12	10°59	5° 8	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	1 11 34	18°29'03	8♁10	20°14	4°50	25°56	19° 8	4°43	28°59	19°16	25°33	12° 2	10°56	5°15	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	1 15 31	19°30'20	22°26	21°54	6° 5	25°32	19°19	4°49	29° 1	19°18	25°32	11°51	10°52	5°22	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	1 19 27	20°31'36	6♁14	23°33	7°19	25° 8	19°29	4°55	29° 3	19°20	25°32	11°42	10°49	5°28	n.a.	n.a.	S 12	
M13	1 23 24	21°32'52	19°34	25°13	8°34	24°44	19°40	5° 1	29° 4	19°22	25°31	11°35	10°46	5°35	n.a.	n.a.	M13	
T 14	1 27 21	22°34'08	2♁27	26°53	9°49	24°20	19°50	5° 7	29° 6	19°24	25°31	11°31	10°43	5°42	n.a.	n.a.	T 14	
W15	1 31 17	23°35'23	14°56	28°34	11° 4	23°56	20° 1	5°13	29° 8	19°26	25°30	11°29	10°40	5°48	n.a.	n.a.	W15	
T 16	1 35 14	24°36'37	27° 6	0♁15	12°19	23°32	20°12	5°20	29°10	19°28	25°30	11°D29	10°36	5°55	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	1 39 10	25°37'50	9♁ 3	1°57	13°34	23° 8	20°23	5°26	29°12	19°29	25°29	11°R29	10°33	6° 2	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	1 43 7	26°39'03	20°51	3°39	14°49	22°44	20°34	5°32	29°14	19°31	25°28	11°29	10°30	6° 8	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	1 47 3	27°40'15	2♁38	5°21	16° 3	22°20	20°45	5°39	29°16	19°33	25°28	11°27	10°27	6°15	n.a.	n.a.	S 19	
M20	1 51 0	28°41'27	14°26	7° 4	17°18	21°56	20°57	5°45	29°18	19°35	25°27	11°22	10°24	6°22	n.a.	n.a.	M20	
T 21	1 54 57	29°42'37	26°21	8°47	18°33	21°33	21° 8	5°52	29°20	19°37	25°26	11°15	10°21	6°28	n.a.	n.a.	T 21	
W22	1 58 53	0♁43'47	8♁25	10°30	19°48	21°10	21°19	5°58	29°22	19°39	25°26	11° 4	10°17	6°35	n.a.	n.a.	W22	
T 23	2 2 50	1°44'55	20°41	12°13	21° 2	20°47	21°31	6° 5	29°24	19°41	25°25	10°52	10°14	6°42	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	2 6 46	2°46'02	3♁ 9	13°56	22°17	20°24	21°43	6°11	29°26	19°42	25°24	10°38	10°11	6°48	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	2 10 43	3°47'08	15°49	15°38	23°32	20° 2	21°55	6°18	29°28	19°44	25°23	10°23	10° 8	6°55	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	2 14 39	4°48'13	28°41	17°21	24°46	19°41	22° 6	6°25	29°31	19°46	25°22	10°10	10° 5	7° 2	n.a.	n.a.	S 26	
M27	2 18 36	5°49'17	11♂45	19° 2	26° 1	19°20	22°18	6°32	29°33	19°48	25°22	9°59	10° 1	7° 8	n.a.	n.a.	M27	
T 28	2 22 33	6°50'19	24°59	20°43	27°15	18°59	22°30	6°39	29°35	19°49	25°21	9°51	9°58	7°15	n.a.	n.a.	T 28	
W29	2 26 29	7°51'19	8♁24	22°23	28°30	18°40	22°43	6°45	29°38	19°51	25°20	9°46	9°55	7°22	n.a.	n.a.	W29	
T 30	2 30 26	8♁52'18	22♁ 0	24♁ 1	29♁44	18°Y20	22♂55	6♂52	29♂40	19♁53	25°I19	9♁44	9♁52	7♁28	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 29h59m25s

Julian Calendar 1 Nov. 3958 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3958 BCE

DECEMBER 3958 BCE (-3957) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	2 34 22	9♁53'15	5♁47	25♁37	0♂59	18°R 2	23♂ 7	6♂59	29♂42	19♁54	25°R18	9°R43	9♁49	7♁35	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	2 38 19	10°54'10	19°47	27°11	2°13	17°Y43	23°19	7° 6	29°45	19°56	25°I17	9♁43	9°46	7°42	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	2 42 15	11°55'03	3♁58	28°42	3°28	17°26	23°32	7°13	29°47	19°58	25°16	9°42	9°42	7°48	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	2 46 12	12°55'55	18°20	0♂ 9	4°42	17° 9	23°44	7°20	29°50	19°59	25°15	9°39	9°39	7°55	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	2 50 9	13°56'45	2°Y50	1°33	5°57	16°53	23°57	7°27	29°53	20° 1	25°14	9°33	9°36	8° 2	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	2 54 5	14°57'32	17°24	2°52	7°11	16°38	24°10	7°35	29°55	20° 2	25°13	9°24	9°33	8° 8	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	2 58 2	15°58'19	1♁54	4° 6	8°25	16°24	24°22	7°42	29°58	20° 4	25°11	9°13	9°30	8°15	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	3 1 58	16°59'03	16°15	5°13	9°40	16°10	24°35	7°49	0♁ 1	20° 5	25°10	9° 0	9°27	8°22	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	3 5 55	17°59'46	0♁18	6°14	10°54	15°57	24°48	7°56	0° 3	20° 6	25° 9	8°48	9°23	8°28	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	3 9 51	19° 0'27	14° 1	7° 7	12° 8	15°45	25° 1	8° 3	0° 6	20° 8	25° 8	8°37	9°20	8°35	n.a.	n.a.	S 10	
M11	3 13 48	20° 1'07	27°19	7°51	13°22	15°33	25°14	8°11	0° 9	20° 9	25° 7	8°29	9°17	8°42	n.a.	n.a.	M11	
T 12	3 17 45	21° 1'45	10♁13	8°27	14°37	15°23	25°27	8°18	0°12	20°11	25° 6	8°23	9°14	8°48	n.a.	n.a.	T 12	
W13	3 21 41	22° 2'21	22°45	8°52	15°51	15°13	25°40	8°25	0°14	20°12	25° 4	8°20	9°11	8°55	n.a.	n.a.	W13	
T 14	3 25 38	23° 2'56	4♁58	9° 8	17° 5	15° 4	25°53	8°32	0°17	20°13	25° 3	8°D19	9° 7	9° 2	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	3 29 34	24° 3'30	16°57	9°R14	18°19	14°55	26° 6	8°40	0°20	20°14	25° 2	8°19	9° 4	9° 8	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	3 33 31	25° 4'01	28°48	9° 8	19°33	14°48	26°20	8°47	0°23	20°16	25° 0	8°R20	9° 1	9°15	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	3 37 27	26° 4'31	10♁37	8°53	20°47	14°41	26°33	8°55	0°26	20°17	24°59	8°18	8°58	9°22	n.a.	n.a.	S 17	
M18	3 41 24	27° 5'00	22°27	8°27	22° 1	14°35	26°46	9° 2	0°29	20°18	24°58	8°15	8°55	9°28	n.a.	n.a.	M18	
T 19	3 45 20	28° 5'26	4♁25	7°52	23°15	14°30	27° 0	9° 9	0°32	20°19	24°56	8°10	8°52	9°35	n.a.	n.a.	T 19	
W20	3 49 17	29° 5'51	16°35	7° 8	24°29	14°26	27°13	9°17	0°35	20°20	24°55	8° 2	8°48	9°42	n.a.	n.a.	W20	
T 21	3 53 14	0♂ 6'14	28°59	6°17	25°43	14°23	27°27	9°24	0°38	20°21	24°54	7°51	8°45	9°48	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	3 57 10	1° 6'36	11♁40	5°20	26°57	14°20	27°40	9°32	0°41	20°22	24°52	7°39	8°42	9°55	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	4 1 7	2° 6'55	24°37	4°19	28°10	14°18	27°54	9°39	0°44	20°23	24°51	7°27	8°39	10° 2	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	4 5 3	3° 7'13	7♂51	3°14	29°24	14°17	28° 8	9°47	0°47	20°24	24°49	7°16	8°36	10° 8	n.a.	n.a.	S 24	
M25	4 9 0	4° 7'28	21°18	2° 9	0♁38	14°D16	28°21	9°54	0°50	20°25	24°48	7° 7	8°33	10°15	n.a.	n.a.	M25	
T 26	4 12 56	5° 7'42	4♁57	1° 4	1°52	14°17	28°35	10° 2	0°54	20°26	24°46	7° 0	8°29	10°22	n.a.	n.a.	T 26	
W27	4 16 53	6° 7'53	18°45	0° 0	3° 5	14°18	28°49	10° 9	0°57	20°27	24°45	6°56	8°26	10°28	n.a.	n.a.	W27	
T 28	4 20 50	7° 8'02	2♁39	29♁ 1	4°19	14°19	29° 3	10°17	1° 0	20°28	24°44	6°D54	8°23	10°35	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	4 24 46	8° 8'08	16°39	28° 5	5°33	14°22	29°16	10°24	1° 3	20°29	24°42	6°55	8°20	10°42	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	4 28 43	9° 8'12	0♁43	27°15	6°46	14°25	29°30	10°32	1° 6	20°30	24°41	6°55	8°17	10°48	n.a.	n.a.	S 30	
S 31	4 32 39	10♂ 8'13	14♁50	26♁31	8♁ 0	14°Y29	29♂44	10♂39	1♁10	20♁30	24°I39	6°R56	8♁13	10♁55	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 29h59m22s

Julian Calendar

The year -3957 astronomical counting style corresponds to year 3958 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3957 BCE
geocentric

JANUARY 3957 BCE (-3956) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	4 36 36	11♂ 8'12	28♂ 59	25°R53	9♂13	14♂34	29♂58	10♂47	1♂13	20♂31	24°R37	6°R54	8♂10	11♂ 2	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	4 40 32	12° 8'08	13♂ 8	25♂22	10°26	14°39	0♂12	10°54	1°16	20°32	24♂36	6♂50	8° 7	11° 8	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	4 44 29	13° 8'02	27°15	24°58	11°40	14°45	0°26	11° 2	1°19	20°32	24°34	6°44	8° 4	11°15	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	4 48 25	14° 7'54	11♂17	24°41	12°53	14°52	0°40	11° 9	1°23	20°33	24°33	6°37	8° 1	11°22	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	4 52 22	15° 7'43	25° 9	24°31	14° 6	14°59	0°54	11°17	1°26	20°34	24°31	6°28	7°58	11°28	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	4 56 18	16° 7'30	8♂48	24°D27	15°19	15° 7	1° 8	11°24	1°29	20°34	24°30	6°19	7°54	11°35	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	5 0 15	17° 7'15	22°12	24°30	16°33	15°15	1°23	11°32	1°33	20°35	24°28	6°11	7°51	11°42	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	5 4 12	18° 6'57	5♂16	24°38	17°46	15°24	1°37	11°39	1°36	20°35	24°27	6° 5	7°48	11°48	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	5 8 8	19° 6'38	18° 2	24°53	18°59	15°34	1°51	11°47	1°39	20°36	24°25	6° 2	7°45	11°55	n.a.	n.a.	T 9	
W10	5 12 5	20° 6'16	0♂30	25°12	20°12	15°44	2° 5	11°54	1°43	20°36	24°23	6°D 0	7°42	12° 2	n.a.	n.a.	W10	
T 11	5 16 1	21° 5'52	12°43	25°37	21°25	15°55	2°19	12° 2	1°46	20°37	24°22	6° 0	7°39	12° 8	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	5 19 58	22° 5'26	24°43	26° 7	22°37	16° 6	2°33	12° 9	1°49	20°37	24°20	6° 1	7°35	12°15	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	5 23 54	23° 4'58	6♂36	26°41	23°50	16°18	2°48	12°17	1°53	20°37	24°19	6° 3	7°32	12°22	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	5 27 51	24° 4'28	18°25	27°19	25° 3	16°31	3° 2	12°24	1°56	20°38	24°17	6° 4	7°29	12°28	n.a.	n.a.	S 14	
M15	5 31 47	25° 3'56	0♂17	28° 1	26°16	16°44	3°16	12°31	2° 0	20°38	24°16	6°R 4	7°26	12°35	n.a.	n.a.	M15	
T 16	5 35 44	26° 3'22	12°17	28°47	27°28	16°57	3°31	12°39	2° 3	20°38	24°14	6° 2	7°23	12°42	n.a.	n.a.	T 16	
W17	5 39 40	27° 2'46	24°28	29°36	28°41	17°11	3°45	12°46	2° 6	20°38	24°12	5°59	7°19	12°48	n.a.	n.a.	W17	
T 18	5 43 37	28° 2'07	6♂56	0♂28	29°53	17°25	3°59	12°54	2°10	20°38	24°11	5°54	7°16	12°55	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	5 47 34	29° 1'27	19°43	1°24	1♂ 6	17°40	4°13	13° 1	2°13	20°39	24° 9	5°48	7°13	13° 2	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	5 51 30	0♂ 0'45	2♂51	2°22	2°18	17°56	4°28	13° 8	2°17	20°39	24° 8	5°42	7°10	13° 8	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	5 55 27	1° 0'01	16°20	3°23	3°30	18°12	4°42	13°16	2°20	20°39	24° 6	5°37	7° 7	13°15	n.a.	n.a.	S 21	
M22	5 59 23	1°59'14	0♂ 7	4°27	4°43	18°28	4°56	13°23	2°24	20°R39	24° 5	5°32	7° 4	13°22	n.a.	n.a.	M22	
T 23	6 3 20	2°58'25	14°10	5°33	5°55	18°45	5°11	13°30	2°27	20°39	24° 3	5°29	7° 0	13°28	n.a.	n.a.	T 23	
W24	6 7 16	3°57'34	28°25	6°41	7° 7	19° 2	5°25	13°37	2°30	20°39	24° 1	5°27	6°57	13°35	n.a.	n.a.	W24	
T 25	6 11 13	4°56'40	12♂46	7°52	8°19	19°19	5°39	13°45	2°34	20°39	24° 0	5°D27	6°54	13°42	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	6 15 9	5°55'44	27°10	9° 4	9°31	19°37	5°54	13°52	2°37	20°39	23°58	5°28	6°51	13°48	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	6 19 6	6°54'45	11♂32	10°19	10°43	19°56	6° 8	13°59	2°41	20°38	23°57	5°30	6°48	13°55	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	6 23 2	7°53'44	25°48	11°35	11°55	20°15	6°22	14° 6	2°44	20°38	23°55	5°31	6°45	14° 2	n.a.	n.a.	S 28	
M29	6 26 59	8°52'40	9♂57	12°54	13° 6	20°34	6°37	14°13	2°47	20°38	23°54	5°R31	6°41	14° 8	n.a.	n.a.	M29	
T 30	6 30 55	9°51'34	23°58	14°14	14°18	20°53	6°51	14°20	2°51	20°38	23°52	5°31	6°38	14°15	n.a.	n.a.	T 30	
W31	6 34 52	10♂50'25	7♂47	15♂36	15♂30	21°13	7♂ 5	14♂27	2♂54	20♂38	23♂51	5♂29	6♂35	14♂22	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 29h59m19s

Julian Calendar 1 Jan. 3957 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3958 BCE

FEBRUARY 3957 BCE (-3956) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	6 38 48	11♂49'13	21♂26	17♂ 0	16♂41	21°R34	7♂20	14♂34	2♂58	20°R37	23°R49	5°R26	6♂32	14♂29	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	6 42 45	12°47'59	4♂52	18°26	17°52	21°54	7°34	14°41	3° 1	20♂37	23♂48	5♂23	6°29	14°35	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	6 46 42	13°46'43	18° 5	19°53	19° 4	22°15	7°48	14°48	3° 4	20°37	23°46	5°19	6°25	14°42	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	6 50 38	14°45'24	1♂ 4	21°22	20°15	22°37	8° 2	14°55	3° 8	20°36	23°45	5°16	6°22	14°49	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	6 54 35	15°44'03	13°48	22°52	21°26	22°58	8°17	15° 2	3°11	20°36	23°43	5°14	6°19	14°55	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	6 58 31	16°42'40	26°19	24°24	22°37	23°20	8°31	15° 9	3°14	20°35	23°42	5°13	6°16	15° 2	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	7 2 28	17°41'15	8♂37	25°58	23°48	23°43	8°45	15°15	3°18	20°35	23°40	5°D13	6°13	15° 9	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	7 6 24	18°39'48	20°44	27°33	24°59	24° 5	8°59	15°22	3°21	20°34	23°39	5°14	6°10	15°15	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	7 10 21	19°38'18	2♂42	29°10	26° 9	24°28	9°14	15°29	3°24	20°34	23°38	5°15	6° 6	15°22	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	7 14 17	20°36'47	14°34	0♂48	27°20	24°51	9°28	15°35	3°28	20°33	23°36	5°16	6° 3	15°29	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	7 18 14	21°35'14	26°24	2°28	28°31	25°15	9°42	15°42	3°31	20°33	23°35	5°17	6° 0	15°35	n.a.	n.a.	S 11	
M12	7 22 10	22°33'38	8♂16	4°10	29°41	25°39	9°56	15°49	3°34	20°32	23°34	5°18	5°57	15°42	n.a.	n.a.	M12	
T 13	7 26 7	23°32'01	20°16	5°53	0♂51	26° 3	10°10	15°55	3°38	20°31	23°32	5°R19	5°54	15°49	n.a.	n.a.	T 13	
W14	7 30 3	24°30'22	2♂26	7°38	2° 2	26°27	10°24	16° 2	3°41	20°31	23°31	5°19	5°50	15°55	n.a.	n.a.	W14	
T 15	7 34 0	25°28'42	14°53	9°24	3°12	26°51	10°38	16° 8	3°44	20°30	23°30	5°18	5°47	16° 2	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	7 37 56	26°26'59	27°40	11°12	4°22	27°16	10°52	16°14	3°47	20°29	23°28	5°17	5°44	16° 9	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	7 41 53	27°25'15	10♂49	13° 1	5°32	27°41	11° 7	16°21	3°51	20°28	23°27	5°16	5°41	16°15	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	7 45 50	28°23'29	24°23	14°52	6°41	28° 7	11°21	16°27	3°54	20°28	23°26	5°15	5°38	16°22	n.a.	n.a.	S 18	
M19	7 49 46	29°21'41	8♂21	16°45	7°51	28°32	11°35	16°33	3°57	20°27	23°25	5°15	5°35	16°29	n.a.	n.a.	M19	
T 20	7 53 43	0♂19'52	22°40	18°39	9° 1	28°58	11°48	16°39	4° 0	20°26	23°23	5°14	5°31	16°35	n.a.	n.a.	T 20	
W21	7 57 39	1°18'00	7♂16	20°35	10°10	29°24	12° 2	16°46	4° 3	20°25	23°22	5°D14	5°28	16°42	n.a.	n.a.	W21	
T 22	8 1 36	2°16'07	22° 3	22°33	11°19	29°50	12°16	16°52	4° 6	20°24	23°21	5°14	5°25	16°49	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	8 5 32	3°14'11	6♂52	24°32	12°29	0♂17	12°30	16°58	4° 9	20°23	23°20	5°14	5°22	16°55	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	8 9 29	4°12'13	21°38	26°33	13°38	0°44	12°44	17° 4	4°13	20°22	23°19	5°15	5°19	17° 2	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	8 13 25	5°10'13	6♂14	28°35	14°47	1°11	12°58	17° 9	4°16	20°21	23°18	5°R15	5°16	17° 9	n.a.	n.a.	S 25	
M26	8 17 22	6° 8'11	20°35	0♂38	15°55	1°38	13°11	17°15	4°19	20°20	23°17	5°15	5°12	17°15	n.a.	n.a.	M26	
T 27	8 21 18	7° 6'07	4♂38	2°43	17° 4	2° 5	13°25	17°21	4°22	20°19	23°16	5°D15	5° 9	17°22	n.a.	n.a.	T 27	
W28	8 25 15	8° 4'01	18°22	4°49	18°13	2°33	13°39	17°27	4°25	20°18	23°15	5°15	5° 6	17°29	n.a.	n.a.	W28	
T 29	8 29 11	9♂ 1'52	1♂48	6♂56	19♂21	3♂ 1	13°52	17♂32	4♂28	20♂17	23♂14	5♂15	5♂ 3	17♂36	n.a.	n.a.	T 29	

Delta T = 29h59m16s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3957 BCE
geocentric

MARCH 3957 BCE (-3956) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	8 33 8	9 ⁵⁵ 42	14 ^{II} 56	9 ⁵⁵ 4	20 ^X 29	3 ⁸ 29	14 ³ 6	17 ⁷ 38	4 ³ 30	20 ^R 16	23 ^R 13	5 ^Ω 15	5 ^Ω 0	17 ^η 42	n.a.	F 1								
S 2	8 37 5	10 ⁵ 7'29	27°48	11°12	21°37	3°57	14°19	17°43	4°33	20 ^η 15	23 ^{II} 12	5°16	4°56	17°49	n.a.	S 2								
S 3	8 41 1	11°55'15	10 ^Ω 26	13°21	22°45	4°25	14°33	17°49	4°36	20°13	23°11	5°16	4°53	17°56	n.a.	S 3								
M 4	8 44 58	12°52'59	22°52	15°31	23°53	4°54	14°46	17°54	4°39	20°12	23°10	5°17	4°50	18° 2	n.a.	M 4								
T 5	8 48 54	13°50'41	5 ^Ω 7	17°40	25° 1	5°22	15° 0	18° 0	4°42	20°11	23° 9	5°R17	4°47	18° 9	n.a.	T 5								
W 6	8 52 51	14°48'22	17°13	19°49	26° 8	5°51	15°13	18° 5	4°45	20°10	23° 8	5°17	4°44	18°16	n.a.	W 6								
T 7	8 56 47	15°46'00	29°11	21°58	27°16	6°20	15°26	18°10	4°48	20° 9	23° 7	5°16	4°41	18°22	n.a.	T 7								
F 8	9 0 44	16°43'37	11 ^η 5	24° 6	28°23	6°50	15°40	18°15	4°50	20° 7	23° 6	5°15	4°37	18°29	n.a.	F 8								
S 9	9 4 40	17°41'13	22°56	26°12	29°30	7°19	15°53	18°20	4°53	20° 6	23° 6	5°13	4°34	18°36	n.a.	S 9								
S 10	9 8 37	18°38'47	4 ^Ω 46	28°18	0 ^Υ 37	7°49	16° 6	18°25	4°56	20° 5	23° 5	5°11	4°31	18°42	n.a.	S 10								
M 11	9 12 33	19°36'20	16°40	0 ^X 21	1°43	8°18	16°19	18°30	4°58	20° 3	23° 4	5° 9	4°28	18°49	n.a.	M 11								
T 12	9 16 30	20°33'52	28°39	2°23	2°50	8°48	16°32	18°35	5° 1	20° 2	23° 3	5° 8	4°25	18°56	n.a.	T 12								
W 13	9 20 26	21°31'23	10 ^η 49	4°23	3°56	9°18	16°45	18°40	5° 4	20° 1	23° 3	5° 7	4°22	19° 2	n.a.	W 13								
T 14	9 24 23	22°28'52	23°14	6°20	5° 2	9°49	16°58	18°44	5° 6	19°59	23° 2	5°D 6	4°18	19° 9	n.a.	T 14								
F 15	9 28 20	23°26'20	5 ^X 57	8°14	6° 8	10°19	17°11	18°49	5° 9	19°58	23° 1	5° 7	4°15	19°16	n.a.	F 15								
S 16	9 32 16	24°23'48	19° 2	10° 6	7°14	10°49	17°24	18°54	5°11	19°57	23° 1	5° 8	4°12	19°22	n.a.	S 16								
S 17	9 36 13	25°21'14	2 ³ 32	11°56	8°19	11°20	17°36	18°58	5°14	19°55	23° 0	5° 9	4° 9	19°29	n.a.	S 17								
M 18	9 40 9	26°18'39	16°29	13°42	9°24	11°51	17°49	19° 2	5°16	19°54	23° 0	5°10	4° 6	19°36	n.a.	M 18								
T 19	9 44 6	27°16'03	0 ³ 52	15°25	10°29	12°22	18° 2	19° 7	5°19	19°52	22°59	5°R11	4° 2	19°43	n.a.	T 19								
W 20	9 48 2	28°13'26	15°36	17° 5	11°34	12°53	18°14	19°11	5°21	19°51	22°59	5°11	3°59	19°49	n.a.	W 20								
T 21	9 51 59	29°10'47	0 ^X 37	18°43	12°39	13°24	18°27	19°15	5°23	19°49	22°58	5° 9	3°56	19°56	n.a.	T 21								
F 22	9 55 55	0 ^X 8'08	15°46	20°16	13°43	13°56	18°39	19°19	5°26	19°48	22°58	5° 7	3°53	20° 3	n.a.	F 22								
S 23	9 59 52	1° 5'27	0 ^Υ 53	21°47	14°48	14°27	18°51	19°23	5°28	19°46	22°58	5° 4	3°50	20° 9	n.a.	S 23								
S 24	10 3 49	2° 2'45	15°48	23°14	15°52	14°59	19° 4	19°27	5°30	19°45	22°57	5° 0	3°47	20°16	n.a.	S 24								
M 25	10 7 45	3° 0'01	0 ³ 26	24°38	16°55	15°31	19°16	19°31	5°32	19°43	22°57	4°57	3°43	20°23	n.a.	M 25								
T 26	10 11 42	3°57'17	14°39	25°59	17°59	16° 3	19°28	19°35	5°34	19°42	22°57	4°54	3°40	20°29	n.a.	T 26								
W 27	10 15 38	4°54'31	28°27	27°16	19° 2	16°35	19°40	19°38	5°37	19°40	22°56	4°53	3°37	20°36	n.a.	W 27								
T 28	10 19 35	5°51'43	11 ^{II} 51	28°30	20° 5	17° 7	19°52	19°42	5°39	19°39	22°56	4°D 53	3°34	20°43	n.a.	T 28								
F 29	10 23 31	6°48'55	24°51	29°40	21° 8	17°39	20° 4	19°45	5°41	19°37	22°56	4°54	3°31	20°49	n.a.	F 29								
S 30	10 27 28	7°46'05	7 ^Ω 31	0 ^Υ 47	22°10	18°12	20°16	19°49	5°43	19°36	22°56	4°56	3°27	20°56	n.a.	S 30								
S 31	10 31 24	8 ^X 43'14	19 ^Ω 56	1 ^Υ 50	23 ^Υ 12	18 ³ 44	20 ³ 28	19 ⁷ 52	5 ³ 45	19 ^η 34	22 ^{II} 56	4 ^Ω 57	3 ^Ω 24	21 ^η 3	n.a.	S 31								

Delta T = 29h59m13s

Julian Calendar 1 March 3957 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 3957 BCE

APRIL 3957 BCE (-3956) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	10 35 21	9 ^X 40'22	2 ^Ω 8	2 ^Υ 50	24 ^Υ 14	19 ⁸ 17	20 ³ 39	19 ⁷ 55	5 ³ 47	19 ^R 32	22 ^R 55	4°R58	3 ^Ω 21	21 ^η 9	n.a.	M 1								
T 2	10 39 18	10°37'29	14°11	3°45	25°16	19°50	20°51	19°58	5°48	19 ^η 31	22 ^{II} 55	4 ^Ω 58	3°18	21°16	n.a.	T 2								
W 3	10 43 14	11°34'35	26° 7	4°37	26°17	20°22	21° 2	20° 1	5°50	19°29	22°55	4°56	3°15	21°23	n.a.	W 3								
T 4	10 47 11	12°31'40	8 ^η 0	5°25	27°18	20°56	21°14	20° 4	5°52	19°28	22°D55	4°52	3°12	21°30	n.a.	T 4								
F 5	10 51 7	13°28'45	19°50	6° 9	28°18	21°29	21°25	20° 7	5°54	19°26	22°55	4°46	3° 8	21°36	n.a.	F 5								
S 6	10 55 4	14°25'49	1 ^Ω 41	6°49	29°19	22° 2	21°36	20°10	5°56	19°24	22°55	4°40	3° 5	21°43	n.a.	S 6								
S 7	10 59 0	15°22'52	13°34	7°25	0 ⁸ 18	22°35	21°47	20°12	5°57	19°23	22°55	4°32	3° 2	21°50	n.a.	S 7								
M 8	11 2 57	16°19'54	25°31	7°56	1°18	23° 9	21°58	20°15	5°59	19°21	22°55	4°25	2°59	21°56	n.a.	M 8								
T 9	11 6 53	17°16'57	7 ^η 34	8°23	2°17	23°42	22° 9	20°17	6° 0	19°20	22°56	4°19	2°56	22° 3	n.a.	T 9								
W 10	11 10 50	18°13'58	19°46	8°46	3°16	24°16	22°20	20°20	6° 2	19°18	22°56	4°13	2°53	22°10	n.a.	W 10								
T 11	11 14 47	19°11'00	2 ^X 10	9° 4	4°14	24°50	22°31	20°22	6° 3	19°16	22°56	4°10	2°49	22°16	n.a.	T 11								
F 12	11 18 43	20° 8'02	14°51	9°18	5°12	25°23	22°41	20°24	6° 5	19°15	22°56	4°D 9	2°46	22°23	n.a.	F 12								
S 13	11 22 40	21° 5'03	27°51	9°27	6°10	25°57	22°52	20°26	6° 6	19°13	22°56	4° 9	2°43	22°30	n.a.	S 13								
S 14	11 26 36	22° 2'04	11 ³ 14	9°32	7° 7	26°32	23° 2	20°28	6° 8	19°11	22°57	4°10	2°40	22°36	n.a.	S 14								
M 15	11 30 33	22°59'05	25° 3	9°R32	8° 3	27° 6	23°13	20°30	6° 9	19°10	22°57	4°11	2°37	22°43	n.a.	M 15								
T 16	11 34 29	23°56'06	9 ³ 19	9°28	9° 0	27°40	23°23	20°32	6°10	19° 8	22°57	4°R11	2°33	22°50	n.a.	T 16								
W 17	11 38 26	24°53'07	23°59	9°19	9°55	28°14	23°33	20°33	6°12	19° 7	22°58	4° 9	2°30	22°57	n.a.	W 17								
T 18	11 42 23	25°50'08	9 ^X 0	9° 6	10°51	28°49	23°43	20°35	6°13	19° 5	22°58	4° 6	2°27	23° 3	n.a.	T 18								
F 19	11 46 19	26°47'08	24°13	8°49	11°45	29°23	23°53	20°37	6°14	19° 3	22°59	4° 0	2°24	23°10	n.a.	F 19								
S 20	11 50 16	27°44'09	9 ^Υ 29	8°28	12°40	29°58	24° 3	20°38	6°15	19° 2	22°59	3°53	2°21	23°17	n.a.	S 20								
S 21	11 54 12	28°41'09	24°37	8° 4	13°33	0 ^{II} 33	24°13	20°39	6°16	19° 0	23° 0	3°45	2°18	23°23	n.a.	S 21								
M 22	11 58 9	29°38'08	9 ³ 26	7°37	14°27	1° 8	24°22	20°40	6°17	18°59	23° 0	3°37	2°14	23°30	n.a.	M 22								
T 23	12 2 5	0 ^Υ 35'08	23°51	7° 7	15°19	1°43	24°32	20°41	6°18	18°57	23° 1	3°30	2°11	23°37	n.a.	T 23								
W 24	12 6 2	1°32'07	7 ^{II} 47	6°35	16°11	2°18	24°41	20°42	6°19	18°56	23° 1	3°26	2° 8	23°43	n.a.	W 24								
T 25	12 9 59	2°29'06	21°13	6° 1	17° 3	2°53	24°50	20°43	6°20	18°54	23° 2	3°24	2° 5	23°50	n.a.	T 25								
F 26	12 13 55	3°26'05	4 ^Ω 14	5°26	17°53	3°28	24°59	20°44	6°21	18°52	23° 3	3°D23	2° 2	23°57	n.a.	F 26								
S 27	12 17 52	4°23'04	16°51	4°51	18°43	4° 4	25° 8	20°45	6°21	18°51	23° 3	3°23	1°58	24° 3	n.a.	S 27								
S 28	12 21 48	5°20'02	29°10	4°15	19°33	4°39	25°17	20°45	6°22	18°49	23° 4	3°R24	1°55	24°10	n.a.	S 28								
M 29	12 25 45	6°17'00	11 ^Ω 15	3°41	20°21	5°15	25°26	20°46	6°23	18°48	23° 5	3°24	1°52	24°17	n.a.	M 29								
T 30	12 29 41	7°13'58	23 ^Ω 12	3 ^Υ 7	21 ⁸ 9	5 ^{II} 50	25 ³ 34	20 ⁷ 46	6 ³ 23	18 ^η 46	23 ^{II} 6	3 ^Ω 22	1 ^Ω 49	24 ^η 24	n.a.	T 30								

Delta T = 29h59m10s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3957 BCE
geocentric

MAY 3957 BCE (-3956) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	12 33 38	8°10'56"	5♎ 3	2°R36	21♌56	6♉26	25♄33	20♂46	6♁24	18°R45	23♈ 6	3°R18	1♌46	24♎30	n.a.	W 1
T 2	12 37 35	9° 7'54"	16°53'	2°Y 6	22°42'	7° 2	25°51'	20°47'	6°24'	18♎43	23° 7	3♌11	1°43'	24°37'	n.a.	T 2
F 3	12 41 31	10° 4'52"	28°43'	1°40'	23°28'	7°38'	25°59'	20°R47'	6°25'	18°42'	23° 8	3° 1	1°39'	24°44'	n.a.	F 3
S 4	12 45 28	11° 1'51"	10♌37	1°17'	24°12'	8°14'	26° 8	20°47'	6°25'	18°40'	23° 9	2°50'	1°36'	24°50'	n.a.	S 4
S 5	12 49 24	11°58'50"	22°35'	0°58'	24°56'	8°50'	26°15'	20°46'	6°26'	18°39'	23°10	2°38'	1°33'	24°57'	n.a.	S 5
M 6	12 53 21	12°55'49"	4♎39	0°43'	25°39'	9°26'	26°23'	20°46'	6°26'	18°37'	23°11	2°26'	1°30'	25° 4'	n.a.	M 6
T 7	12 57 17	13°52'49"	16°50'	0°33'	26°21'	10° 2	26°31'	20°46'	6°26'	18°36'	23°12	2°15'	1°27'	25°10'	n.a.	T 7
W 8	13 1 14	14°49'49"	29°10'	0°27'	27° 1	10°38'	26°38'	20°45'	6°27'	18°35'	23°13	2° 5	1°24'	25°17'	n.a.	W 8
T 9	13 5 11	15°46'50"	11♌41	0°D27	27°41'	11°15'	26°46'	20°45'	6°27'	18°33'	23°14	1°59'	1°20'	25°24'	n.a.	T 9
F 10	13 9 7	16°43'52"	24°25'	0°31'	28°20'	11°51'	26°53'	20°44'	6°27'	18°32'	23°15	1°54'	1°17'	25°31'	n.a.	F 10
S 11	13 13 4	17°40'55"	7♁25	0°41'	28°57'	12°28'	27° 0	20°43'	6°27'	18°30'	23°16	1°53'	1°14'	25°37'	n.a.	S 11
S 12	13 17 0	18°37'58"	20°44'	0°56'	29°33'	13° 4	27° 7	20°43'	6°27'	18°29'	23°17	1°D52	1°11'	25°44'	n.a.	S 12
M13	13 20 57	19°35'03"	4♎25	1°16'	0♈ 8	13°41'	27°14'	20°42'	6°R27	18°28'	23°18	1°R52	1° 8	25°51'	n.a.	M13
T 14	13 24 53	20°32'08"	18°30'	1°42'	0°42'	14°18'	27°21'	20°41'	6°27'	18°26'	23°19	1°52'	1° 4	25°57'	n.a.	T 14
W15	13 28 50	21°29'14"	2♎57	2°13'	1°15'	14°55'	27°27'	20°39'	6°27'	18°25'	23°20	1°49'	1° 1	26° 4'	n.a.	W15
T 16	13 32 47	22°26'21"	17°46'	2°49'	1°46'	15°32'	27°33'	20°38'	6°27'	18°24'	23°22	1°44'	0°58'	26°11'	n.a.	T 16
F 17	13 36 43	23°23'29"	2°Y49	3°31'	2°16'	16° 9	27°40'	20°37'	6°27'	18°23'	23°23	1°36'	0°55'	26°17'	n.a.	F 17
S 18	13 40 40	24°20'38"	17°58'	4°17'	2°44'	16°46'	27°46'	20°35'	6°26'	18°21'	23°24	1°26'	0°52'	26°24'	n.a.	S 18
S 19	13 44 36	25°17'48"	3♁ 3	5°10'	3°11'	17°23'	27°51'	20°34'	6°26'	18°20'	23°26	1°15'	0°49'	26°31'	n.a.	S 19
M20	13 48 33	26°14'59"	17°53'	6° 7	3°36'	18° 0	27°57'	20°32'	6°26'	18°19'	23°27	1° 5	0°45'	26°38'	n.a.	M20
T 21	13 52 29	27°12'11"	2♈21	7° 9	4° 0	18°38'	28° 3	20°31'	6°25'	18°18'	23°28	0°56'	0°42'	26°44'	n.a.	T 21
W22	13 56 26	28° 9'23"	16°22'	8°16'	4°22'	19°15'	28° 8	20°29'	6°25'	18°17'	23°30	0°49'	0°39'	26°51'	n.a.	W22
T 23	14 0 23	29° 6'36"	29°53'	9°28'	4°42'	19°52'	28°13'	20°27'	6°25'	18°15'	23°31	0°44'	0°36'	26°58'	n.a.	T 23
F 24	14 4 19	0♁ 3'50"	12♌56	10°45'	5° 0	20°30'	28°18'	20°25'	6°24'	18°14'	23°32	0°42'	0°33'	27° 4'	n.a.	F 24
S 25	14 8 16	1° 1'04"	25°35'	12° 7	5°17'	21° 8	28°23'	20°23'	6°23'	18°13'	23°34	0°42'	0°30'	27°11'	n.a.	S 25
S 26	14 12 12	1°58'19"	7♌54	13°33'	5°31'	21°46'	28°28'	20°20'	6°23'	18°12'	23°35	0°42'	0°26'	27°18'	n.a.	S 26
M27	14 16 9	2°55'36"	19°59'	15° 3	5°44'	22°23'	28°32'	20°18'	6°22'	18°11'	23°37	0°41'	0°23'	27°24'	n.a.	M27
T 28	14 20 5	3°52'52"	1♎54	16°38'	5°54'	23° 1	28°37'	20°16'	6°21'	18°10'	23°38	0°39'	0°20'	27°31'	n.a.	T 28
W29	14 24 2	4°50'10"	13°44'	18°17'	6° 3	23°39'	28°41'	20°13'	6°21'	18° 9	23°40	0°34'	0°17'	27°38'	n.a.	W29
T 30	14 27 59	5°47'29"	5°47'29"	19°59'	6° 9	24°17'	28°45'	20°11'	6°20'	18° 8	23°41	0°27'	0°14'	27°45'	n.a.	T 30
F 31	14 31 55	6♁44'49"	7♌27	21°Y45	6♈13	24°II55	28♁49	20♂ 8	6♁19	18♎ 7	23°II43	0♌17	0♌10	27♎51	n.a.	F 31

Delta T = 29h59m07s

Julian Calendar 1 May 3957 BCE == Greg. Calendar 30 March 3957 BCE

JUNE 3957 BCE (-3956) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	14 35 52	7♁42'09"	19♌26	23°Y34	6°R15	25°II34	28♁52	20°R 5	6°R18	18°R 6	23°II45	0°R 5	0♌ 7	27♎58	n.a.	S 1
S 2	14 39 48	8°39'31"	1♎32	25°26'	6♈14	26°12'	28°56'	20♂ 3	6♁17	18♎ 5	23°46	29♁51	0° 4	28° 5'	n.a.	S 2
M 3	14 43 45	9°36'55"	13°47'	27°21'	6°11'	26°50'	28°59'	20° 0	6°16'	18° 5	23°48	29°38	0° 1	28°11'	n.a.	M 3
T 4	14 47 41	10°34'19"	26°11'	29°18'	6° 6	27°29'	29° 2	19°57'	6°15'	18° 4	23°49	29°26	29♁58	28°18'	n.a.	T 4
W 5	14 51 38	11°31'46"	8♂45	1♌17	5°59'	28° 7	29° 5	19°54'	6°14'	18° 3	23°51	29°16	29°55	28°25'	n.a.	W 5
T 6	14 55 35	12°29'13"	21°29'	3°18'	5°49'	28°46'	29° 8	19°50'	6°13'	18° 2	23°53	29° 8	29°51	28°31'	n.a.	T 6
F 7	14 59 31	13°26'43"	4♁25	5°19'	5°37'	29°24'	29°10'	19°47'	6°12'	18° 1	23°55	29° 4	29°48	28°38'	n.a.	F 7
S 8	15 3 28	14°24'14"	17°34'	7°22'	5°22'	0♁ 3	29°13'	19°44'	6°11'	18° 1	23°56	29° 2	29°45	28°45'	n.a.	S 8
S 9	15 7 24	15°21'47"	0♎57	9°25'	5° 5	0°42'	29°15'	19°41'	6° 9	18° 0	23°58	29°D 1	29°42	28°52'	n.a.	S 9
M10	15 11 21	16°19'21"	14°36'	11°28'	4°46'	1°21'	29°17'	19°37'	6° 8	17°59	24° 0	29°R 2	29°39	28°58'	n.a.	M10
T 11	15 15 17	17°16'57"	28°33'	13°32'	4°25'	2° 0	29°19'	19°34'	6° 7	17°59	24° 2	29° 1	29°35	29° 5'	n.a.	T 11
W12	15 19 14	18°14'36"	12♎48	15°35'	4° 1	2°39'	29°20'	19°30'	6° 5	17°58	24° 3	28°59	29°32	29°12'	n.a.	W12
T 13	15 23 11	19°12'16"	27°19'	17°37'	3°36'	3°18'	29°22'	19°26'	6° 4	17°58	24° 5	28°55	29°29	29°18'	n.a.	T 13
F 14	15 27 7	20° 9'57"	12°Y 2	19°39'	3° 9	3°57'	29°23'	19°23'	6° 3	17°57	24° 7	28°48	29°26	29°25'	n.a.	F 14
S 15	15 31 4	21° 7'41"	26°51'	21°41'	2°39'	4°36'	29°24'	19°19'	6° 1	17°56	24° 9	28°39	29°23	29°32'	n.a.	S 15
S 16	15 35 0	22° 5'27"	11♌38	23°41'	2° 9	5°15'	29°24'	19°15'	6° 0	17°56	24°11	28°29	29°20	29°39'	n.a.	S 16
M17	15 38 57	23° 3'14"	26°15'	25°40'	1°37'	5°55'	29°25'	19°11'	5°58'	17°56	24°13	28°19	29°16	29°45'	n.a.	M17
T 18	15 42 53	24° 1'03"	10♈35	27°38'	1° 3	6°34'	29°25'	19° 7	5°57'	17°55	24°15	28°10	29°13	29°52'	n.a.	T 18
W19	15 46 50	24°58'54"	24°31'	29°35'	0°29'	7°14'	29°26'	19° 3	5°55'	17°55	24°17	28° 4	29°10	29°59'	n.a.	W19
T 20	15 50 46	25°56'46"	8♁ 1	1♈31	29♌54	7°53'	29°R26	18°59'	5°53'	17°54	24°18	28° 0	29° 7	0♌ 5	n.a.	T 20
F 21	15 54 43	26°54'40"	21° 5	3°25'	29°18'	8°33'	29°26'	18°55'	5°52'	17°54	24°20	27°58	29° 4	0°12'	n.a.	F 21
S 22	15 58 40	27°52'36"	3♌46	5°19'	28°41'	9°13'	29°25'	18°51'	5°50'	17°54	24°22	27°D58	29° 1	0°19'	n.a.	S 22
S 23	16 2 36	28°50'33"	16° 7	7°10'	28° 5	9°53'	29°25'	18°47'	5°48'	17°53	24°24	27°59	28°57	0°25'	n.a.	S 23
M24	16 6 33	29°48'32"	28°13'	9° 1	27°28'	10°33'	29°24'	18°42'	5°46'	17°53	24°26	27°R59	28°54	0°32'	n.a.	M24
T 25	16 10 29	0♈46'32"	10♎10	10°50'	26°52'	11°12'	29°23'	18°38'	5°44'	17°53	24°28	27°59	28°51	0°39'	n.a.	T 25
W26	16 14 26	1°44'34"	22° 1	12°38'	26°16'	11°53'	29°22'	18°34'	5°43'	17°53	24°30	27°57	28°48	0°46'	n.a.	W26
T 27	16 18 22	2°42'37"	3♌53	14°25'	25°41'	12°33'	29°20'	18°29'	5°41'	17°53	24°32	27°52	28°45	0°52'	n.a.	T 27
F 28	16 22 19	3°40'42"	15°49'	16°10'	25° 7	13°13'	29°19'	18°25'	5°39'	17°53	24°34	27°46	28°41	0°59'	n.a.	F 28
S 29	16 26 15	4°38'49"	27°53'	17°54'	24°35'	13°53'	29°17'	18°20'	5°37'	17°52	24°36	27°37	28°38	1° 6	n.a.	S 29
S 30	16 30 12	5°II36'58"	10♎ 7	19°II37	24♌ 3	14♁33	29♁15	18♂16	5♁35	17♎52	24°II38	27♁28	28♁35	1♌12	n.a.	S 30

Delta T = 29h59m03s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3957 BCE
geocentric

JULY 3957 BCE (-3956) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	16 34 9	6II35'09	22III34	21II18	23°R33	15°E14	29°R13	18°R11	5°R33	17°D52	24II41	27°R18	28°E32	1°E19	n.a.	M 1
T 2	16 38 5	7°33'21	5°A13	22°59	23°E5	15°54	29°E10	18°A7	5°E31	17°E52	24°43	27°E10	28°29	1°26	n.a.	T 2
W 3	16 42 2	8°31'36	18°5	24°38	22°39	16°35	29°8	18°2	5°29	17°52	24°45	27°3	28°26	1°33	n.a.	W 3
T 4	16 45 58	9°29'53	1°E10	26°16	22°15	17°15	29°5	17°58	5°27	17°53	24°47	26°58	28°22	1°39	n.a.	T 4
F 5	16 49 55	10°28'12	14°26	27°52	21°52	17°56	29°2	17°53	5°25	17°53	24°49	26°55	28°19	1°46	n.a.	F 5
S 6	16 53 51	11°26'34	27°53	29°28	21°33	18°37	28°59	17°48	5°22	17°53	24°51	26°D54	28°16	1°53	n.a.	S 6
S 7	16 57 48	12°24'57	11°E31	1°E2	21°15	19°17	28°56	17°44	5°20	17°53	24°53	26°55	28°13	1°59	n.a.	S 7
M 8	17 1 44	13°23'23	25°20	2°35	21°0	19°58	28°52	17°39	5°18	17°53	24°55	26°56	28°10	2°6	n.a.	M 8
T 9	17 5 41	14°21'52	9°E19	4°7	20°47	20°39	28°48	17°34	5°16	17°53	24°57	26°R57	28°7	2°13	n.a.	T 9
W10	17 9 38	15°20'22	23°27	5°37	20°36	21°20	28°45	17°30	5°14	17°54	24°59	26°57	28°3	2°20	n.a.	W10
T 11	17 13 34	16°18'56	7°E44	7°7	20°28	22°1	28°40	17°25	5°11	17°54	25°2	26°55	28°0	2°26	n.a.	T 11
F 12	17 17 31	17°17'31	22°6	8°35	20°22	22°42	28°36	17°20	5°9	17°54	25°4	26°52	27°57	2°33	n.a.	F 12
S 13	17 21 27	18°16'10	6°E29	10°2	20°19	23°24	28°32	17°16	5°7	17°55	25°6	26°47	27°54	2°40	n.a.	S 13
S 14	17 25 24	19°14'50	20°50	11°28	20°D18	24°5	28°27	17°11	5°5	17°55	25°8	26°41	27°51	2°46	n.a.	S 14
M15	17 29 20	20°13'33	5II2	12°53	20°19	24°46	28°22	17°6	5°2	17°56	25°10	26°35	27°47	2°53	n.a.	M15
T 16	17 33 17	21°12'19	19°0	14°16	20°23	25°28	28°18	17°2	5°0	17°56	25°12	26°30	27°44	3°0	n.a.	T 16
W17	17 37 13	22°11'06	2°E41	15°38	20°29	26°9	28°12	16°57	4°58	17°57	25°15	26°26	27°41	3°7	n.a.	W17
T 18	17 41 10	23°9'56	16°1	16°59	20°37	26°51	28°7	16°52	4°55	17°57	25°17	26°24	27°38	3°13	n.a.	T 18
F 19	17 45 6	24°8'48	29°0	18°18	20°47	27°32	28°2	16°48	4°53	17°58	25°19	26°D24	27°35	3°20	n.a.	F 19
S 20	17 49 3	25°7'42	11°E39	19°36	21°0	28°14	27°56	16°43	4°51	17°58	25°21	26°25	27°32	3°27	n.a.	S 20
S 21	17 53 0	26°6'38	24°0	20°52	21°14	28°56	27°50	16°38	4°48	17°59	25°23	26°26	27°28	3°33	n.a.	S 21
M22	17 56 56	27°5'36	6°E8	22°7	21°30	29°38	27°44	16°34	4°46	18°0	25°25	26°28	27°25	3°40	n.a.	M22
T 23	18 0 53	28°4'36	18°5	23°20	21°49	0°E19	27°38	16°29	4°43	18°0	25°27	26°30	27°22	3°47	n.a.	T 23
W24	18 4 49	29°3'38	29°58	24°31	22°9	1°1	27°32	16°25	4°41	18°1	25°30	26°R30	27°19	3°54	n.a.	W24
T 25	18 8 46	0°E242	11°E51	25°41	22°31	1°43	27°26	16°20	4°39	18°2	25°32	26°29	27°16	4°0	n.a.	T 25
F 26	18 12 42	1°1'48	23°48	26°48	22°55	2°26	27°19	16°16	4°36	18°3	25°34	26°27	27°13	4°7	n.a.	F 26
S 27	18 16 39	2°0'56	5°E54	27°53	23°21	3°8	27°13	16°11	4°34	18°4	25°36	26°25	27°9	4°14	n.a.	S 27
S 28	18 20 35	3°0'06	18°13	28°57	23°48	3°50	27°6	16°7	4°31	18°4	25°38	26°21	27°6	4°20	n.a.	S 28
M29	18 24 32	3°59'19	0°A48	29°57	24°16	4°32	26°59	16°3	4°29	18°5	25°40	26°17	27°3	4°27	n.a.	M29
T 30	18 28 28	4°58'33	13°40	0°E55	24°47	5°15	26°52	15°58	4°26	18°6	25°43	26°14	27°0	4°34	n.a.	T 30
W31	18 32 25	5°57'50	26°A49	1°E51	25°E19	5°E57	26°E45	15°A54	4°E24	18°E7	25°E45	26°E11	26°E57	4°E41	n.a.	W31

Delta T = 29h59m00s

Julian Calendar 1 July 3957 BCE == Greg. Calendar 30 May 3957 BCE

AUGUST 3957 BCE (-3956) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	18 36 21	6°E57'09	10°E15	2°E43	25°E52	6°E39	26°R38	15°R50	4°R22	18°E8	25°E47	26°R10	26°E53	4°E47	n.a.	T 1
F 2	18 40 18	7°56'30	23°56	3°32	26°27	7°22	26°E31	15°A46	4°E19	18°9	25°49	26°D9	26°50	4°54	n.a.	F 2
S 3	18 44 14	8°55'54	7°E50	4°17	27°3	8°5	26°24	15°41	4°17	18°10	25°51	26°E9	26°47	5°1	n.a.	S 3
S 4	18 48 11	9°55'20	21°53	4°58	27°40	8°47	26°16	15°37	4°14	18°11	25°53	26°10	26°44	5°7	n.a.	S 4
M 5	18 52 8	10°54'49	6°E3	5°35	28°18	9°30	26°9	15°33	4°12	18°13	25°55	26°11	26°41	5°14	n.a.	M 5
T 6	18 56 4	11°54'20	20°16	6°7	28°58	10°13	26°1	15°29	4°10	18°14	25°57	26°13	26°38	5°21	n.a.	T 6
W 7	19 0 1	12°53'53	4°E30	6°34	29°39	10°56	25°53	15°26	4°7	18°15	25°59	26°13	26°34	5°28	n.a.	W 7
T 8	19 3 57	13°53'29	18°42	6°56	0°E21	11°39	25°45	15°22	4°5	18°16	26°2	26°R13	26°31	5°34	n.a.	T 8
F 9	19 7 54	14°53'08	2°E50	7°11	1°4	12°22	25°38	15°18	4°2	18°17	26°4	26°13	26°28	5°41	n.a.	F 9
S 10	19 11 50	15°52'49	16°52	7°21	1°48	13°5	25°30	15°14	4°0	18°18	26°6	26°12	26°25	5°48	n.a.	S 10
S 11	19 15 47	16°52'33	0°E46	7°R23	2°34	13°48	25°22	15°11	3°58	18°20	26°8	26°11	26°22	5°54	n.a.	S 11
M12	19 19 43	17°52'20	14°29	7°17	3°20	14°31	25°14	15°7	3°55	18°21	26°10	26°10	26°18	6°1	n.a.	M12
T 13	19 23 40	18°52'09	28°0	7°4	4°7	15°14	25°6	15°4	3°53	18°22	26°12	26°9	26°15	6°8	n.a.	T 13
W14	19 27 36	19°52'00	11°E17	6°42	4°55	15°58	24°58	15°0	3°51	18°24	26°14	26°8	26°12	6°15	n.a.	W14
T 15	19 31 33	20°51'53	24°19	6°12	5°43	16°41	24°50	14°57	3°49	18°25	26°16	26°D8	26°9	6°21	n.a.	T 15
F 16	19 35 29	21°51'49	7°E5	5°34	6°33	17°24	24°41	14°54	3°46	18°27	26°18	26°8	26°6	6°28	n.a.	F 16
S 17	19 39 26	22°51'47	19°36	4°47	7°23	18°8	24°33	14°50	3°44	18°28	26°20	26°8	26°3	6°35	n.a.	S 17
S 18	19 43 22	23°51'46	1°E54	3°52	8°14	18°51	24°25	14°47	3°42	18°30	26°22	26°9	25°59	6°41	n.a.	S 18
M19	19 47 19	24°51'48	14°0	2°50	9°6	19°35	24°17	14°44	3°40	18°31	26°24	26°9	25°56	6°48	n.a.	M19
T 20	19 51 16	25°51'52	25°57	1°42	9°59	20°19	24°9	14°41	3°37	18°33	26°26	26°R9	25°53	6°55	n.a.	T 20
W21	19 55 12	26°51'57	7°E49	0°29	10°52	21°3	24°1	14°38	3°35	18°34	26°28	26°9	25°50	7°2	n.a.	W21
T 22	19 59 9	27°52'04	19°41	29°E14	11°46	21°46	23°53	14°36	3°33	18°36	26°30	26°9	25°47	7°8	n.a.	T 22
F 23	20 3 5	28°52'14	1°E37	27°58	12°41	22°30	23°45	14°33	3°31	18°37	26°31	26°D9	25°44	7°15	n.a.	F 23
S 24	20 7 2	29°52'25	13°42	26°45	13°36	23°14	23°37	14°30	3°29	18°39	26°33	26°9	25°40	7°22	n.a.	S 24
S 25	20 10 58	0°E52'38	26°0	25°35	14°32	23°58	23°29	14°28	3°27	18°41	26°35	26°9	25°37	7°28	n.a.	S 25
M26	20 14 55	1°52'53	8°A36	24°31	15°28	24°42	23°21	14°26	3°25	18°42	26°37	26°10	25°34	7°35	n.a.	M26
T 27	20 18 51	2°53'09	21°32	23°35	16°25	25°26	23°13	14°23	3°23	18°44	26°39	26°10	25°31	7°42	n.a.	T 27
W28	20 22 48	3°53'28	4°E51	22°49	17°22	26°10	23°5	14°21	3°21	18°46	26°41	26°11	25°28	7°49	n.a.	W28
T 29	20 26 44	4°53'48	18°32	22°14	18°20	26°55	22°57	14°19	3°19	18°47	26°43	26°12	25°24	7°55	n.a.	T 29
F 30	20 30 41	5°54'10	2°E35	21°50	19°19	27°39	22°49	14°17	3°17	18°49	26°44	26°R12	25°21	8°2	n.a.	F 30
S 31	20 34 37	6°E54'35	16°E55	21°E38	20°E18	28°E23	22°E42	14°A15	3°E15	18°E51	26°E46	26°E11	25°E18	8°E9	n.a.	S 31

Delta T = 29h58m57s

Julian Calendar

The year -3956 astronomical counting style corresponds to year 3957 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3957 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3957 BCE (-3956) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 38 34	7♄55'01	1♃28	21°D37	21♂18	29♂ 8	22°R34	14°R13	3°R13	18♁53	26♂48	26°R10	25♁15	8♄15	n.a.	S 1								
M 2	20 42 31	8°55'29	16° 7	21♁47	22°18	29°52	22♁27	14♁12	3♁11	18°55	26°50	26♁ 8	25°12	8°22	n.a.	M 2								
T 3	20 46 27	9°55'59	0♂45	22° 7	23°18	0♁37	22°19	14°10	3° 9	18°56	26°51	26° 7	25° 9	8°29	n.a.	T 3								
W 4	20 50 24	10°56'31	15°17	22°38	24°19	1°21	22°12	14° 8	3° 8	18°58	26°53	26° 5	25° 5	8°36	n.a.	W 4								
T 5	20 54 20	11°57'05	29°38	23°17	25°20	2° 6	22° 5	14° 7	3° 6	19° 0	26°55	26° 4	25° 2	8°42	n.a.	T 5								
F 6	20 58 17	12°57'42	13♁44	24° 5	26°22	2°50	21°58	14° 6	3° 4	19° 2	26°56	26°D 4	24°59	8°49	n.a.	F 6								
S 7	21 2 13	13°58'21	27°35	24°59	27°24	3°35	21°51	14° 5	3° 2	19° 4	26°58	26° 4	24°56	8°56	n.a.	S 7								
S 8	21 6 10	14°59'02	11♂11	26° 0	28°27	4°20	21°44	14° 3	3° 1	19° 6	26°59	26° 5	24°53	9° 2	n.a.	S 8								
M 9	21 10 6	15°59'44	24°31	27° 6	29°30	5° 5	21°37	14° 2	2°59	19° 8	27° 1	26° 7	24°50	9° 9	n.a.	M 9								
T 10	21 14 3	17° 0'29	7♁37	28°17	0♁33	5°50	21°30	14° 2	2°58	19°10	27° 3	26° 8	24°46	9°16	n.a.	T 10								
W11	21 17 59	18° 1'16	20°29	29°32	1°37	6°35	21°24	14° 1	2°56	19°12	27° 4	26°R 9	24°43	9°23	n.a.	W11								
T 12	21 21 56	19° 2'04	3♄10	0♄51	2°41	7°20	21°17	14° 0	2°55	19°14	27° 6	26° 9	24°40	9°29	n.a.	T 12								
F 13	21 25 52	20° 2'55	15°39	2°13	3°45	8° 5	21°11	14° 0	2°53	19°16	27° 7	26° 8	24°37	9°36	n.a.	F 13								
S 14	21 29 49	21° 3'46	27°58	3°37	4°50	8°50	21° 5	13°59	2°52	19°18	27° 8	26° 5	24°34	9°43	n.a.	S 14								
S 15	21 33 46	22° 4'40	10♁ 7	5° 3	5°55	9°35	20°59	13°59	2°51	19°20	27°10	26° 1	24°30	9°50	n.a.	S 15								
M16	21 37 42	23° 5'34	22° 9	6°31	7° 0	10°20	20°53	13°59	2°49	19°22	27°11	25°56	24°27	9°56	n.a.	M16								
T 17	21 41 39	24° 6'30	4♄ 4	8° 0	8° 5	11° 5	20°48	13°58	2°48	19°24	27°13	25°51	24°24	10° 3	n.a.	T 17								
W18	21 45 35	25° 7'27	15°56	9°30	9°11	11°51	20°42	13°D58	2°47	19°26	27°14	25°46	24°21	10°10	n.a.	W18								
T 19	21 49 32	26° 8'26	27°47	11° 2	10°17	12°36	20°37	13°59	2°46	19°28	27°15	25°42	24°18	10°16	n.a.	T 19								
F 20	21 53 28	27° 9'26	9♁41	12°34	11°24	13°21	20°32	13°59	2°44	19°31	27°17	25°39	24°15	10°23	n.a.	F 20								
S 21	21 57 25	28°10'27	21°42	14° 7	12°30	14° 7	20°27	13°59	2°43	19°33	27°18	25°37	24°11	10°30	n.a.	S 21								
S 22	22 1 21	29°11'28	3♁55	15°40	13°37	14°52	20°22	13°59	2°42	19°35	27°19	25°D37	24° 8	10°37	n.a.	S 22								
M23	22 5 18	0♁12'32	16°25	17°14	14°44	15°38	20°18	14° 0	2°41	19°37	27°20	25°38	24° 5	10°43	n.a.	M23								
T 24	22 9 15	1°13'36	29°16	18°48	15°51	16°24	20°13	14° 1	2°40	19°39	27°22	25°40	24° 2	10°50	n.a.	T 24								
W25	22 13 11	2°14'41	12♁33	20°22	16°59	17° 9	20° 9	14° 1	2°39	19°41	27°23	25°41	23°59	10°57	n.a.	W25								
T 26	22 17 8	3°15'47	26°17	21°56	18° 7	17°55	20° 5	14° 2	2°39	19°44	27°24	25°R42	23°56	11° 3	n.a.	T 26								
F 27	22 21 4	4°16'54	10♁28	23°30	19°15	18°41	20° 1	14° 3	2°38	19°46	27°25	25°41	23°52	11°10	n.a.	F 27								
S 28	22 25 1	5°18'01	25° 4	25° 5	20°23	19°26	19°57	14° 4	2°37	19°48	27°26	25°38	23°49	11°17	n.a.	S 28								
S 29	22 28 57	6°19'10	9♁59	26°39	21°32	20°12	19°54	14° 6	2°36	19°50	27°27	25°33	23°46	11°24	n.a.	S 29								
M30	22 32 54	7♁20'20	25♁ 4	28♂14	22♁40	20♁58	19♁51	14♁ 7	2♁36	19♁52	27♁28	25♁27	23♁43	11♁30	n.a.	M30								

Delta T = 29h58m54s

Julian Calendar 1 Sept. 3957 BCE == Greg. Calendar 31 July 3957 BCE

OCTOBER 3957 BCE (-3956) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	22 36 50	8♁21'31	10♂10	29♂48	23♁49	21♁44	19°R48	14♁ 8	2°R35	19♁55	27♂29	25°R20	23♁40	11♁37	n.a.	T 1								
W 2	22 40 47	9°22'43	25° 8	1♁23	24°58	22°30	19♁45	14°10	2°35	19°57	27°30	25♁14	23°36	11°44	n.a.	W 2								
T 3	22 44 44	10°23'56	9♁48	2°57	26° 7	23°16	19°42	14°11	2°34	19°59	27°31	25° 9	23°33	11°51	n.a.	T 3								
F 4	22 48 40	11°25'11	24° 6	4°31	27°17	24° 2	19°40	14°13	2°34	20° 1	27°32	25° 5	23°30	11°57	n.a.	F 4								
S 5	22 52 37	12°26'26	8♂ 0	6° 6	28°26	24°48	19°37	14°15	2°33	20° 4	27°33	25°D 4	23°27	12° 4	n.a.	S 5								
S 6	22 56 33	13°27'43	21°30	7°40	29°36	25°34	19°35	14°17	2°33	20° 6	27°33	25° 4	23°24	12°11	n.a.	S 6								
M 7	23 0 30	14°29'01	4♁39	9°15	0♄46	26°20	19°33	14°19	2°33	20° 8	27°34	25° 5	23°21	12°17	n.a.	M 7								
T 8	23 4 26	15°30'20	17°29	10°49	1°56	27° 6	19°32	14°21	2°32	20°10	27°35	25° 6	23°17	12°24	n.a.	T 8								
W 9	23 8 23	16°31'40	0♄ 4	12°23	3° 6	27°53	19°30	14°23	2°32	20°13	27°36	25°R 6	23°14	12°31	n.a.	W 9								
T 10	23 12 19	17°33'01	12°27	13°58	4°17	28°39	19°29	14°26	2°32	20°15	27°36	25° 5	23°11	12°38	n.a.	T 10								
F 11	23 16 16	18°34'22	24°41	15°32	5°27	29°25	19°28	14°28	2°32	20°17	27°37	25° 0	23° 8	12°44	n.a.	F 11								
S 12	23 20 13	19°35'44	6♁47	17° 7	6°38	0♄12	19°27	14°31	2°D32	20°19	27°38	24°53	23° 5	12°51	n.a.	S 12								
S 13	23 24 9	20°37'07	18°47	18°41	7°49	0°58	19°26	14°34	2°32	20°22	27°38	24°44	23° 1	12°58	n.a.	S 13								
M14	23 28 6	21°38'30	0♄44	20°16	9° 0	1°44	19°26	14°36	2°32	20°24	27°39	24°33	22°58	13° 4	n.a.	M14								
T 15	23 32 2	22°39'53	12°36	21°50	10°11	2°31	19°D26	14°39	2°32	20°26	27°39	24°21	22°55	13°11	n.a.	T 15								
W16	23 35 59	23°41'17	24°28	23°25	11°22	3°17	19°26	14°42	2°32	20°29	27°40	24° 9	22°52	13°18	n.a.	W16								
T 17	23 39 55	24°42'41	6♁19	25° 0	12°33	4° 4	19°26	14°45	2°32	20°31	27°40	23°58	22°49	13°25	n.a.	T 17								
F 18	23 43 52	25°44'05	18°14	26°35	13°45	4°50	19°27	14°49	2°33	20°33	27°41	23°49	22°46	13°31	n.a.	F 18								
S 19	23 47 49	26°45'29	0♁14	28°10	14°56	5°37	19°27	14°52	2°33	20°35	27°41	23°43	22°42	13°38	n.a.	S 19								
S 20	23 51 45	27°46'54	12°24	29°46	16° 8	6°24	19°28	14°55	2°33	20°38	27°42	23°39	22°39	13°45	n.a.	S 20								
M21	23 55 42	28°48'18	24°48	1♄21	17°20	7°10	19°29	14°59	2°34	20°40	27°42	23°D38	22°36	13°52	n.a.	M21								
T 22	23 59 38	29°49'42	7♁32	2°57	18°31	7°57	19°30	15° 2	2°34	20°42	27°42	23°38	22°33	13°58	n.a.	T 22								
W23	0 3 35	0♄51'06	20°39	4°33	19°43	8°44	19°32	15° 6	2°35	20°44	27°43	23°R38	22°30	14° 5	n.a.	W23								
T 24	0 7 31	1°52'29	4♁14	6° 9	20°55	9°30	19°33	15°10	2°35	20°47	27°43	23°38	22°27	14°12	n.a.	T 24								
F 25	0 11 28	2°53'53	18°18	7°45	22° 7	10°17	19°35	15°14	2°36	20°49	27°43	23°36	22°23	14°18	n.a.	F 25								
S 26	0 15 25	3°55'16	2♁52	9°22	23°20	11° 4	19°37	15°17	2°37	20°51	27°43	23°31	22°20	14°25	n.a.	S 26								
S 27	0 19 21	4°56'38	17°51	10°59	24°32	11°51	19°40	15°22	2°37	20°53	27°43	23°23	22°17	14°32	n.a.	S 27								
M28	0 23 18	5°58'01	3♁ 7	12°36	25°44	12°37	19°42	15°26	2°38	20°56	27°43	23°13	22°14	14°39	n.a.	M28								
T 29	0 27 14	6°59'23	18°30	14°13	26°57	13°24	19°45	15°30	2°39	20°58	27°43	23° 2	22°11	14°45	n.a.	T 29								
W30	0 31 11	8° 0'45	3♁47	15°50	28° 9	14°11	19°48	15°34	2°40	21° 0	27°43	22°51	22° 7	14°52	n.a.	W30								
T 31	0 35 7	9♄ 2'07	18♁47	17♁28	29♂22	14♁58	19♁51	15♁39	2♁41	21♁ 2	27°R43	22♁42	22♁ 4	14♁59	n.a.	T 31								

Delta T = 29h58m51s

Julian Calendar

The year -3956 astronomical counting style corresponds to year 3957 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3957 BCE
geocentric

NOVEMBER 3957 BCE (-3956) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	0 39 4	10♌ 3'29	3♈23	19♌ 6	0♈34	15♌45	19♌54	15♌43	2♌42	21♈ 4	27°R43	22°R35	22♌ 1	15♌ 5	n.a.	F 1								
S 2	0 43 1	11° 4'51	17°30	20°44	1°47	16°32	19°58	15°48	2°43	21° 6	27♈43	22♌30	21°58	15°12	n.a.	S 2								
S 3	0 46 57	12° 6'13	1♌ 7	22°22	3° 0	17°19	20° 1	15°52	2°44	21° 9	27°43	22°28	21°55	15°19	n.a.	S 3								
M 4	0 50 54	13° 7'35	14°18	24° 0	4°13	18° 6	20° 5	15°57	2°45	21°11	27°43	22°D28	21°52	15°26	n.a.	M 4								
T 5	0 54 50	14° 8'57	27° 5	25°38	5°26	18°53	20° 9	16° 2	2°46	21°13	27°43	22°R28	21°48	15°32	n.a.	T 5								
W 6	0 58 47	15°10'19	9♌33	27°16	6°39	19°40	20°13	16° 7	2°47	21°15	27°43	22°27	21°45	15°39	n.a.	W 6								
T 7	1 2 43	16°11'40	21°47	28°54	7°52	20°27	20°18	16°12	2°49	21°17	27°43	22°24	21°42	15°46	n.a.	T 7								
F 8	1 6 40	17°13'00	3♈51	0♈31	9° 5	21°14	20°22	16°17	2°50	21°19	27°42	22°18	21°39	15°53	n.a.	F 8								
S 9	1 10 37	18°14'21	15°48	2° 8	10°18	22° 1	20°27	16°22	2°51	21°21	27°42	22° 9	21°36	15°59	n.a.	S 9								
S 10	1 14 33	19°15'40	27°42	3°45	11°31	22°48	20°32	16°27	2°53	21°23	27°42	21°57	21°32	16° 6	n.a.	S 10								
M11	1 18 30	20°16'59	9♌34	5°20	12°44	23°35	20°37	16°32	2°54	21°25	27°41	21°43	21°29	16°13	n.a.	M11								
T 12	1 22 26	21°18'18	21°26	6°54	13°57	24°22	20°42	16°38	2°56	21°27	27°41	21°28	21°26	16°19	n.a.	T 12								
W13	1 26 23	22°19'35	3♈19	8°27	15°11	25°10	20°48	16°43	2°57	21°29	27°40	21°12	21°23	16°26	n.a.	W13								
T 14	1 30 19	23°20'52	15°15	9°58	16°24	25°57	20°54	16°49	2°59	21°32	27°40	20°58	21°20	16°33	n.a.	T 14								
F 15	1 34 16	24°22'08	27°14	11°28	17°37	26°44	21° 0	16°54	3° 1	21°33	27°40	20°46	21°17	16°40	n.a.	F 15								
S 16	1 38 13	25°23'22	9♌19	12°54	18°51	27°31	21° 6	17° 0	3° 2	21°35	27°39	20°38	21°13	16°46	n.a.	S 16								
S 17	1 42 9	26°24'36	21°33	14°17	20° 4	28°18	21°12	17° 5	3° 4	21°37	27°38	20°32	21°10	16°53	n.a.	S 17								
M18	1 46 6	27°25'49	3♌58	15°37	21°18	29° 6	21°18	17°11	3° 6	21°39	27°38	20°29	21° 7	17° 0	n.a.	M18								
T 19	1 50 2	28°27'00	16°39	16°53	22°31	29°53	21°25	17°17	3° 8	21°41	27°37	20°D28	21° 4	17° 7	n.a.	T 19								
W20	1 53 59	29°28'10	29°40	18° 3	23°44	0♈40	21°31	17°23	3°10	21°43	27°37	20°R28	21° 1	17°13	n.a.	W20								
T 21	1 57 56	0♈29'18	13♌ 5	19° 8	24°58	1°27	21°38	17°29	3°12	21°45	27°36	20°28	20°58	17°20	n.a.	T 21								
F 22	2 1 52	1°30'25	26°56	20° 6	26°12	2°14	21°45	17°35	3°14	21°47	27°35	20°26	20°54	17°27	n.a.	F 22								
S 23	2 5 49	2°31'30	11♌16	20°56	27°25	3° 2	21°52	17°41	3°16	21°49	27°35	20°21	20°51	17°33	n.a.	S 23								
S 24	2 9 45	3°32'34	26° 1	21°39	28°39	3°49	22° 0	17°47	3°18	21°51	27°34	20°14	20°48	17°40	n.a.	S 24								
M25	2 13 42	4°33'37	11♌ 7	22°12	29°52	4°36	22° 7	17°53	3°20	21°52	27°33	20° 4	20°45	17°47	n.a.	M25								
T 26	2 17 38	5°34'38	26°25	22°35	1♌ 6	5°23	22°15	18° 0	3°22	21°54	27°32	19°53	20°42	17°54	n.a.	T 26								
W27	2 21 35	6°35'37	11♌43	22°48	2°19	6°11	22°23	18° 6	3°24	21°56	27°31	19°42	20°38	18° 0	n.a.	W27								
T 28	2 25 32	7°36'36	26°50	22°R50	3°33	6°58	22°31	18°12	3°26	21°58	27°31	19°32	20°35	18° 7	n.a.	T 28								
F 29	2 29 28	8°37'33	11♌37	22°41	4°47	7°45	22°39	18°19	3°28	21°59	27°30	19°25	20°32	18°14	n.a.	F 29								
S 30	2 33 25	9♈38'29	25♌55	22♈20	6♌ 0	8♈32	22♌47	18♌25	3♌31	22♈ 1	27♈29	19♌20	20♌29	18♌21	n.a.	S 30								

Delta T = 29h58m48s

Julian Calendar 1 Nov. 3957 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3957 BCE

DECEMBER 3957 BCE (-3956) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 37 21	10♈39'24	9♌44	21°R48	7♌14	9♈20	22♌55	18♌32	3♌33	22♈ 3	27°R28	19°R18	20♌26	18♌27	n.a.	S 1								
M 2	2 41 18	11°40'17	23° 4	21♈ 6	8°28	10° 7	23° 4	18°38	3°35	22° 4	27♈27	19°D18	20°23	18°34	n.a.	M 2								
T 3	2 45 14	12°41'09	5♌57	20°15	9°42	10°54	23°12	18°45	3°38	22° 6	27°26	19°D18	20°19	18°41	n.a.	T 3								
W 4	2 49 11	13°42'00	18°28	19°16	10°55	11°41	23°21	18°52	3°40	22° 8	27°25	19°R18	20°16	18°47	n.a.	W 4								
T 5	2 53 8	14°42'50	0♈42	18°11	12° 9	12°29	23°30	18°58	3°43	22° 9	27°24	19°17	20°13	18°54	n.a.	T 5								
F 6	2 57 4	15°43'38	12°44	17° 2	13°23	13°16	23°39	19° 5	3°45	22°11	27°23	19°13	20°10	19° 1	n.a.	F 6								
S 7	3 1 1	16°44'25	24°39	15°50	14°36	14° 3	23°48	19°12	3°48	22°12	27°22	19° 7	20° 7	19° 8	n.a.	S 7								
S 8	3 4 57	17°45'10	6♌30	14°38	15°50	14°50	23°58	19°19	3°50	22°14	27°20	18°58	20° 4	19°14	n.a.	S 8								
M 9	3 8 54	18°45'54	18°20	13°28	17° 4	15°38	24° 7	19°26	3°53	22°15	27°19	18°47	20° 0	19°21	n.a.	M 9								
T 10	3 12 50	19°46'36	0♈13	12°22	18°18	16°25	24°17	19°33	3°56	22°17	27°18	18°35	19°57	19°28	n.a.	T 10								
W11	3 16 47	20°47'17	12°10	11°20	19°32	17°12	24°26	19°40	3°58	22°18	27°17	18°23	19°54	19°34	n.a.	W11								
T 12	3 20 43	21°47'56	24°13	10°24	20°45	17°59	24°36	19°47	4° 1	22°19	27°16	18°13	19°51	19°41	n.a.	T 12								
F 13	3 24 40	22°48'33	6♌22	9°36	21°59	18°46	24°46	19°54	4° 4	22°21	27°14	18° 3	19°48	19°48	n.a.	F 13								
S 14	3 28 37	23°49'08	18°39	8°54	23°13	19°34	24°56	20° 1	4° 7	22°22	27°13	17°57	19°44	19°55	n.a.	S 14								
S 15	3 32 33	24°49'41	1♌ 4	8°21	24°27	20°21	25° 6	20° 8	4° 9	22°23	27°12	17°53	19°41	20° 1	n.a.	S 15								
M16	3 36 30	25°50'13	13°41	7°55	25°40	21° 8	25°16	20°15	4°12	22°25	27°11	17°D51	19°38	20° 8	n.a.	M16								
T 17	3 40 26	26°50'42	26°30	7°37	26°54	21°55	25°27	20°22	4°15	22°26	27° 9	17°51	19°35	20°15	n.a.	T 17								
W18	3 44 23	27°51'09	9♌35	7°26	28° 8	22°42	25°37	20°30	4°18	22°27	27° 8	17°53	19°32	20°22	n.a.	W18								
T 19	3 48 19	28°51'33	22°59	7°D23	29°22	23°29	25°48	20°37	4°21	22°28	27° 7	17°R54	19°29	20°28	n.a.	T 19								
F 20	3 52 16	29°51'56	6♌43	7°27	0♈35	24°16	25°59	20°44	4°24	22°29	27° 5	17°53	19°25	20°35	n.a.	F 20								
S 21	3 56 13	0♌52'16	20°49	7°37	1°49	25° 4	26° 9	20°52	4°27	22°31	27° 4	17°52	19°22	20°42	n.a.	S 21								
S 22	4 0 9	1°52'33	5♌15	7°53	3° 3	25°51	26°20	20°59	4°30	22°32	27° 3	17°48	19°19	20°48	n.a.	S 22								
M23	4 4 6	2°52'49	19°59	8°15	4°16	26°38	26°31	21° 6	4°33	22°33	27° 1	17°42	19°16	20°55	n.a.	M23								
T 24	4 8 2	3°53'02	4♌55	8°42	5°30	27°25	26°42	21°14	4°36	22°34	27° 0	17°36	19°13	21° 2	n.a.	T 24								
W25	4 11 59	4°53'13	19°55	9°14	6°44	28°12	26°54	21°21	4°39	22°35	26°58	17°29	19° 9	21° 9	n.a.	W25								
T 26	4 15 55	5°53'22	4♌48	9°50	7°58	28°59	27° 5	21°29	4°42	22°36	26°57	17°23	19° 6	21°15	n.a.	T 26								
F 27	4 19 52	6°53'28	19°28	10°31	9°11	29°46	27°16	21°36	4°45	22°37	26°55	17°18	19° 3	21°22	n.a.	F 27								
S 28	4 23 48	7°53'33	3♌46	11°16	10°25	0♌33	27°28	21°43	4°48	22°37	26°54	17°16	19° 0	21°29	n.a.	S 28								
S 29	4 27 45	8°53'36	17°38	12° 4	11°39	1°20	27°39	21°51	4°51	22°38	26°52	17°D15	18°57	21°36	n.a.	S 29								
M30	4 31 42	9°53'37	1♌ 4	12°56	12°52	2° 6	27°51	21°59	4°54	22°39	26°51	17°16	18°54	21°42	n.a.	M30								
T 31	4 35 38	10♌53'35	14♌ 4	13♈51	14♈ 6	2♌53	28♌ 3	22♌ 6	4♌58	22♈40	26♈49	17♌17	18♌50	21♌49	n.a.	T 31								

Delta T = 29h58m45s

Julian Calendar

The year -3956 astronomical counting style corresponds to year 3957 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3956 BCE
geocentric

JANUARY 3956 BCE (-3955) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	4 39 35	11♌53'32	26♋42	14♍48	15♍20	3♌40	28♌14	22♌14	5♄ 1	22♍41	26°R48	17♎19	18♎47	21♏56	n.a.	n.a.	n.a.	W 1
T 2	4 43 31	12°53'27	9♎ 1	15°49	16°33	4°27	28°26	22°21	5° 4	22°42	26♋46	17°R20	18°44	22° 2	n.a.	n.a.	n.a.	T 2
F 3	4 47 28	13°53'20	21° 6	16°52	17°47	5°14	28°38	22°29	5° 7	22°42	26°45	17°19	18°41	22° 9	n.a.	n.a.	n.a.	F 3
S 4	4 51 24	14°53'11	3♏ 2	17°57	19° 1	6° 1	28°50	22°36	5°10	22°43	26°43	17°18	18°38	22°16	n.a.	n.a.	n.a.	S 4
S 5	4 55 21	15°53'00	14°54	19° 4	20°14	6°47	29° 2	22°44	5°14	22°44	26°42	17°15	18°35	22°23	n.a.	n.a.	n.a.	S 5
M 6	4 59 17	16°52'47	26°46	20°14	21°28	7°34	29°15	22°52	5°17	22°44	26°40	17°10	18°31	22°29	n.a.	n.a.	n.a.	M 6
T 7	5 3 14	17°52'32	8♍41	21°26	22°42	8°21	29°27	22°59	5°20	22°45	26°39	17° 5	18°28	22°36	n.a.	n.a.	n.a.	T 7
W 8	5 7 10	18°52'15	20°43	22°39	23°55	9° 8	29°39	23° 7	5°24	22°45	26°37	17° 0	18°25	22°43	n.a.	n.a.	n.a.	W 8
T 9	5 11 7	19°51'56	2♌53	23°55	25° 9	9°54	29°52	23°14	5°27	22°46	26°36	16°55	18°22	22°50	n.a.	n.a.	n.a.	T 9
F 10	5 15 4	20°51'34	15°13	25°12	26°23	10°41	0♋ 4	23°22	5°30	22°46	26°34	16°51	18°19	22°56	n.a.	n.a.	n.a.	F 10
S 11	5 19 0	21°51'11	27°45	26°31	27°36	11°28	0°17	23°30	5°34	22°47	26°32	16°49	18°15	23° 3	n.a.	n.a.	n.a.	S 11
S 12	5 22 57	22°50'45	10♎29	27°51	28°50	12°14	0°29	23°37	5°37	22°47	26°31	16°D48	18°12	23°10	n.a.	n.a.	n.a.	S 12
M13	5 26 53	23°50'17	23°26	29°13	0♌ 4	13° 1	0°42	23°45	5°40	22°48	26°29	16°48	18° 9	23°16	n.a.	n.a.	n.a.	M13
T 14	5 30 50	24°49'46	6♋34	0♌37	1°17	13°47	0°55	23°53	5°44	22°48	26°28	16°49	18° 6	23°23	n.a.	n.a.	n.a.	T 14
W15	5 34 46	25°49'13	19°56	2° 2	2°31	14°34	1° 8	24° 0	5°47	22°48	26°26	16°50	18° 3	23°30	n.a.	n.a.	n.a.	W15
T 16	5 38 43	26°48'38	3♌32	3°28	3°44	15°20	1°20	24° 8	5°50	22°48	26°24	16°51	18° 0	23°37	n.a.	n.a.	n.a.	T 16
F 17	5 42 39	27°47'59	17°21	4°56	4°58	16° 7	1°33	24°15	5°54	22°49	26°23	16°52	17°56	23°43	n.a.	n.a.	n.a.	F 17
S 18	5 46 36	28°47'18	1♑23	6°25	6°11	16°53	1°46	24°23	5°57	22°49	26°21	16°R53	17°53	23°50	n.a.	n.a.	n.a.	S 18
S 19	5 50 32	29°46'35	15°37	7°56	7°25	17°39	1°59	24°31	6° 1	22°49	26°20	16°52	17°50	23°57	n.a.	n.a.	n.a.	S 19
M20	5 54 29	0♎45'49	0♌ 1	9°28	8°39	18°26	2°12	24°38	6° 4	22°49	26°18	16°51	17°47	24° 4	n.a.	n.a.	n.a.	M20
T 21	5 58 26	1°45'00	14°30	11° 1	9°52	19°12	2°26	24°46	6° 7	22°49	26°16	16°49	17°44	24°10	n.a.	n.a.	n.a.	T 21
W22	6 2 22	2°44'09	29° 2	12°36	11° 6	19°58	2°39	24°54	6°11	22°49	26°15	16°47	17°41	24°17	n.a.	n.a.	n.a.	W22
T 23	6 6 19	3°43'15	13♋28	14°12	12°19	20°44	2°52	25° 1	6°14	22°49	26°13	16°45	17°37	24°24	n.a.	n.a.	n.a.	T 23
F 24	6 10 15	4°42'20	27°45	15°50	13°33	21°30	3° 5	25° 9	6°18	22°R49	26°12	16°44	17°34	24°30	n.a.	n.a.	n.a.	F 24
S 25	6 14 12	5°41'21	11♎47	17°29	14°46	22°17	3°19	25°16	6°21	22°49	26°10	16°D44	17°31	24°37	n.a.	n.a.	n.a.	S 25
S 26	6 18 8	6°40'21	25°30	19° 9	16° 0	23° 3	3°32	25°24	6°24	22°49	26° 9	16°44	17°28	24°44	n.a.	n.a.	n.a.	S 26
M27	6 22 5	7°39'18	8♋51	20°50	17°13	23°49	3°45	25°31	6°28	22°49	26° 7	16°44	17°25	24°51	n.a.	n.a.	n.a.	M27
T 28	6 26 1	8°38'14	21°52	22°33	18°27	24°35	3°59	25°39	6°31	22°49	26° 5	16°45	17°21	24°57	n.a.	n.a.	n.a.	T 28
W29	6 29 58	9°37'07	4♎32	24°18	19°40	25°21	4°12	25°46	6°35	22°49	26° 4	16°46	17°18	25° 4	n.a.	n.a.	n.a.	W29
T 30	6 33 54	10°35'58	16°55	26° 4	20°54	26° 7	4°26	25°54	6°38	22°49	26° 2	16°47	17°15	25°11	n.a.	n.a.	n.a.	T 30
F 31	6 37 51	11♎34'47	29♎ 3	27♌51	22♌ 7	26♌53	4♋40	26♌ 1	6♄42	22♍49	26♋ 1	16♎47	17♎12	25♏18	n.a.	n.a.	n.a.	F 31

Delta T = 29h58m41s

Julian Calendar 1 Jan. 3956 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3957 BCE

FEBRUARY 3956 BCE (-3955) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	6 41 47	12♎33'34	11♏ 2	29♌39	23♌21	27♌38	4♋53	26♌ 9	6♄45	22°R48	25°R59	16°R47	17♎ 9	25♏24	n.a.	n.a.	n.a.	S 1
S 2	6 45 44	13°32'19	22°56	1♎29	24°34	28°24	5° 7	26°16	6°48	22♍48	25♋58	16♎47	17° 6	25°31	n.a.	n.a.	n.a.	S 2
M 3	6 49 40	14°31'02	4♍49	3°21	25°48	29°10	5°20	26°24	6°52	22°48	25°56	16°47	17° 2	25°38	n.a.	n.a.	n.a.	M 3
T 4	6 53 37	15°29'43	16°46	5°14	27° 1	29°56	5°34	26°31	6°55	22°47	25°55	16°47	16°59	25°44	n.a.	n.a.	n.a.	T 4
W 5	6 57 34	16°28'22	28°50	7° 8	28°15	0♎41	5°48	26°38	6°59	22°47	25°53	16°D47	16°56	25°51	n.a.	n.a.	n.a.	W 5
T 6	7 1 30	17°27'00	11♌ 7	9° 4	29°28	1°27	6° 2	26°46	7° 2	22°47	25°52	16°47	16°53	25°58	n.a.	n.a.	n.a.	T 6
F 7	7 5 27	18°25'35	23°37	11° 1	0♎42	2°13	6°16	26°53	7° 5	22°46	25°50	16°47	16°50	26° 5	n.a.	n.a.	n.a.	F 7
S 8	7 9 23	19°24'08	6♎23	13° 0	1°55	2°58	6°29	27° 0	7° 9	22°46	25°49	16°47	16°47	26°11	n.a.	n.a.	n.a.	S 8
S 9	7 13 20	20°22'40	19°26	15° 0	3° 9	3°44	6°43	27° 8	7°12	22°45	25°48	16°R47	16°43	26°18	n.a.	n.a.	n.a.	S 9
M10	7 17 16	21°21'09	2♋46	17° 1	4°22	4°29	6°57	27°15	7°15	22°45	25°46	16°47	16°40	26°25	n.a.	n.a.	n.a.	M10
T 11	7 21 13	22°19'36	16°20	19° 4	5°36	5°15	7°11	27°22	7°19	22°44	25°45	16°46	16°37	26°31	n.a.	n.a.	n.a.	T 11
W12	7 25 9	23°18'00	0♌ 8	21° 7	6°49	6° 0	7°25	27°29	7°22	22°44	25°43	16°46	16°34	26°38	n.a.	n.a.	n.a.	W12
T 13	7 29 6	24°16'22	14° 6	23°12	8° 3	6°45	7°39	27°36	7°25	22°43	25°42	16°45	16°31	26°45	n.a.	n.a.	n.a.	T 13
F 14	7 33 2	25°14'42	28°12	25°17	9°16	7°31	7°53	27°43	7°29	22°42	25°41	16°44	16°27	26°52	n.a.	n.a.	n.a.	F 14
S 15	7 36 59	26°13'00	12♑23	27°24	10°30	8°16	8° 7	27°50	7°32	22°42	25°39	16°43	16°24	26°58	n.a.	n.a.	n.a.	S 15
S 16	7 40 55	27°11'15	26°37	29°30	11°43	9° 1	8°21	27°58	7°35	22°41	25°38	16°D43	16°21	27° 5	n.a.	n.a.	n.a.	S 16
M17	7 44 52	28° 9'28	10♎50	1♋37	12°57	9°46	8°35	28° 5	7°38	22°40	25°37	16°43	16°18	27°12	n.a.	n.a.	n.a.	M17
T 18	7 48 48	29° 7'39	25° 1	3°45	14°10	10°31	8°49	28°11	7°42	22°39	25°36	16°44	16°15	27°19	n.a.	n.a.	n.a.	T 18
W19	7 52 45	0♋ 5'47	9♋ 6	5°52	15°24	11°16	9° 3	28°18	7°45	22°39	25°34	16°45	16°12	27°25	n.a.	n.a.	n.a.	W19
T 20	7 56 42	1° 3'54	23° 4	7°58	16°37	12° 1	9°17	28°25	7°48	22°38	25°33	16°46	16° 8	27°32	n.a.	n.a.	n.a.	T 20
F 21	8 0 38	2° 1'58	6♎53	10° 4	17°50	12°46	9°31	28°32	7°51	22°37	25°32	16°47	16° 5	27°39	n.a.	n.a.	n.a.	F 21
S 22	8 4 35	3° 0'00	20°29	12° 9	19° 4	13°31	9°45	28°39	7°54	22°36	25°31	16°R47	16° 2	27°45	n.a.	n.a.	n.a.	S 22
S 23	8 8 31	3°58'00	3♋52	14°12	20°17	14°16	9°59	28°46	7°58	22°35	25°29	16°47	15°59	27°52	n.a.	n.a.	n.a.	S 23
M24	8 12 28	4°55'58	16°59	16°14	21°31	15° 1	10°13	28°52	8° 1	22°34	25°28	16°45	15°56	27°59	n.a.	n.a.	n.a.	M24
T 25	8 16 24	5°53'55	29°51	18°14	22°44	15°45	10°28	28°59	8° 4	22°33	25°27	16°43	15°53	28° 6	n.a.	n.a.	n.a.	T 25
W26	8 20 21	6°51'49	12♎26	20°11	23°58	16°30	10°42	29° 6	8° 7	22°32	25°26	16°40	15°49	28°12	n.a.	n.a.	n.a.	W26
T 27	8 24 17	7°49'42	24°47	22° 6	25°11	17°15	10°56	29°12	8°10	22°31	25°25	16°36	15°46	28°19	n.a.	n.a.	n.a.	T 27
F 28	8 28 14	8♋7'33	6♏56	23♋58	26♎25	17♎59	11♏10	29♌19	8♄13	22♍30	25♋24	16♎33	15♎43	28♏26	n.a.	n.a.	n.a.	F 28

Delta T = 29h58m38s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3956 BCE
geocentric

MARCH 3956 BCE (-3955) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 32 10	9 ^h 45 ^m 23 ^s	18 ^h 55 ^m	25 ^h 47 ^m	27 ^h 38 ^m	18 ^h 44 ^m	11 ^h 24 ^m	29 ^h 25 ^m	8 ^h 16 ^m	22 ^h R29	25 ^h R23	16 ^h R31	15 ^h 40 ^m	28 ^h 32 ^m	n.a.	n.a.	S 1	
S 2	8 36 7	10 ^h 43 ^m 11 ^s	0 ^h 49 ^m	27 ^h 33 ^m	28 ^h 52 ^m	19 ^h 28 ^m	11 ^h 38 ^m	29 ^h 32 ^m	8 ^h 19 ^m	22 ^h 28 ^m	25 ^h 22 ^m	16 ^h 29 ^m	15 ^h 37 ^m	28 ^h 39 ^m	n.a.	n.a.	S 2	
M 3	8 40 3	11 ^h 40 ^m 58 ^s	12 ^h 42 ^m	29 ^h 15 ^m	0 ^h 5 ^m	20 ^h 13 ^m	11 ^h 52 ^m	29 ^h 38 ^m	8 ^h 22 ^m	22 ^h 27 ^m	25 ^h 21 ^m	16 ^h D29	15 ^h 33 ^m	28 ^h 46 ^m	n.a.	n.a.	M 3	
T 4	8 44 0	12 ^h 38 ^m 43 ^s	24 ^h 39 ^m	0 ^h 54 ^m	1 ^h 18 ^m	20 ^h 57 ^m	12 ^h 6 ^m	29 ^h 44 ^m	8 ^h 25 ^m	22 ^h 26 ^m	25 ^h 20 ^m	16 ^h 30 ^m	15 ^h 30 ^m	28 ^h 53 ^m	n.a.	n.a.	T 4	
W 5	8 47 57	13 ^h 36 ^m 27 ^s	6 ^h 44 ^m	2 ^h 29 ^m	2 ^h 32 ^m	21 ^h 41 ^m	12 ^h 20 ^m	29 ^h 51 ^m	8 ^h 28 ^m	22 ^h 25 ^m	25 ^h 19 ^m	16 ^h 31 ^m	15 ^h 27 ^m	28 ^h 59 ^m	n.a.	n.a.	W 5	
T 6	8 51 53	14 ^h 34 ^m 10 ^s	19 ^h 3 ^m	4 ^h 1 ^m	3 ^h 45 ^m	22 ^h 26 ^m	12 ^h 35 ^m	29 ^h 57 ^m	8 ^h 31 ^m	22 ^h 24 ^m	25 ^h 18 ^m	16 ^h 33 ^m	15 ^h 24 ^m	29 ^h 6 ^m	n.a.	n.a.	T 6	
F 7	8 55 50	15 ^h 31 ^m 51 ^s	1 ^h 38 ^m	5 ^h 28 ^m	4 ^h 59 ^m	23 ^h 10 ^m	12 ^h 49 ^m	0 ^h 3 ^m	8 ^h 34 ^m	22 ^h 22 ^m	25 ^h 17 ^m	16 ^h 34 ^m	15 ^h 21 ^m	29 ^h 13 ^m	n.a.	n.a.	F 7	
S 8	8 59 46	16 ^h 29 ^m 31 ^s	14 ^h 34 ^m	6 ^h 52 ^m	6 ^h 12 ^m	23 ^h 54 ^m	13 ^h 3 ^m	0 ^h 9 ^m	8 ^h 37 ^m	22 ^h 21 ^m	25 ^h 16 ^m	16 ^h R35	15 ^h 18 ^m	29 ^h 20 ^m	n.a.	n.a.	S 8	
S 9	9 3 43	17 ^h 27 ^m 09 ^s	27 ^h 51 ^m	8 ^h 12 ^m	7 ^h 26 ^m	24 ^h 38 ^m	13 ^h 17 ^m	0 ^h 15 ^m	8 ^h 40 ^m	22 ^h 20 ^m	25 ^h 15 ^m	16 ^h 34 ^m	15 ^h 14 ^m	29 ^h 26 ^m	n.a.	n.a.	S 9	
M10	9 7 39	18 ^h 24 ^m 46 ^s	11 ^h 30 ^m	9 ^h 28 ^m	8 ^h 39 ^m	25 ^h 22 ^m	13 ^h 31 ^m	0 ^h 21 ^m	8 ^h 42 ^m	22 ^h 19 ^m	25 ^h 14 ^m	16 ^h 32 ^m	15 ^h 11 ^m	29 ^h 33 ^m	n.a.	n.a.	M10	
T 11	9 11 36	19 ^h 22 ^m 22 ^s	25 ^h 29 ^m	10 ^h 39 ^m	9 ^h 53 ^m	26 ^h 6 ^m	13 ^h 45 ^m	0 ^h 27 ^m	8 ^h 45 ^m	22 ^h 17 ^m	25 ^h 14 ^m	16 ^h 29 ^m	15 ^h 8 ^m	29 ^h 40 ^m	n.a.	n.a.	T 11	
W12	9 15 32	20 ^h 19 ^m 56 ^s	9 ^h 45 ^m	11 ^h 47 ^m	11 ^h 6 ^m	26 ^h 50 ^m	13 ^h 59 ^m	0 ^h 33 ^m	8 ^h 48 ^m	22 ^h 16 ^m	25 ^h 13 ^m	16 ^h 24 ^m	15 ^h 5 ^m	29 ^h 46 ^m	n.a.	n.a.	W12	
T 13	9 19 29	21 ^h 17 ^m 28 ^s	24 ^h 11 ^m	12 ^h 50 ^m	12 ^h 20 ^m	27 ^h 34 ^m	14 ^h 13 ^m	0 ^h 39 ^m	8 ^h 51 ^m	22 ^h 15 ^m	25 ^h 12 ^m	16 ^h 19 ^m	15 ^h 2 ^m	29 ^h 53 ^m	n.a.	n.a.	T 13	
F 14	9 23 25	22 ^h 14 ^m 58 ^s	8 ^h 42 ^m	13 ^h 49 ^m	13 ^h 33 ^m	28 ^h 18 ^m	14 ^h 27 ^m	0 ^h 44 ^m	8 ^h 53 ^m	22 ^h 13 ^m	25 ^h 11 ^m	16 ^h 14 ^m	14 ^h 58 ^m	29 ^h 59 ^m	n.a.	n.a.	F 14	
S 15	9 27 22	23 ^h 12 ^m 27 ^s	23 ^h 12 ^m	14 ^h 43 ^m	14 ^h 47 ^m	29 ^h 2 ^m	14 ^h 41 ^m	0 ^h 50 ^m	8 ^h 56 ^m	22 ^h 12 ^m	25 ^h 11 ^m	16 ^h 10 ^m	14 ^h 55 ^m	0 ^h 7 ^m	n.a.	n.a.	S 15	
S 16	9 31 19	24 ^h 9 ^m 55 ^s	7 ^h 36 ^m	15 ^h 33 ^m	16 ^h 0 ^m	29 ^h 45 ^m	14 ^h 55 ^m	0 ^h 56 ^m	8 ^h 59 ^m	22 ^h 11 ^m	25 ^h 10 ^m	16 ^h 8 ^m	14 ^h 52 ^m	0 ^h 13 ^m	n.a.	n.a.	S 16	
M17	9 35 15	25 ^h 7 ^m 20 ^s	21 ^h 51 ^m	16 ^h 19 ^m	17 ^h 14 ^m	0 ^h 29 ^m	15 ^h 9 ^m	1 ^h 1 ^m	9 ^h 1 ^m	22 ^h 9 ^m	25 ^h 9 ^m	16 ^h D 6	14 ^h 49 ^m	0 ^h 20 ^m	n.a.	n.a.	M17	
T 18	9 39 12	26 ^h 4 ^m 45 ^s	5 ^h 53 ^m	17 ^h 0 ^m	18 ^h 27 ^m	1 ^h 13 ^m	15 ^h 23 ^m	1 ^h 7 ^m	9 ^h 4 ^m	22 ^h 8 ^m	25 ^h 9 ^m	16 ^h 7 ^m	14 ^h 46 ^m	0 ^h 27 ^m	n.a.	n.a.	T 18	
W19	9 43 8	27 ^h 2 ^m 07 ^s	19 ^h 42 ^m	17 ^h 36 ^m	19 ^h 41 ^m	1 ^h 56 ^m	15 ^h 37 ^m	1 ^h 12 ^m	9 ^h 6 ^m	22 ^h 7 ^m	25 ^h 8 ^m	16 ^h 8 ^m	14 ^h 43 ^m	0 ^h 33 ^m	n.a.	n.a.	W19	
T 20	9 47 5	27 ^h 59 ^m 28 ^s	3 ^h 59 ^m	18 ^h 8 ^m	20 ^h 54 ^m	2 ^h 40 ^m	15 ^h 51 ^m	1 ^h 17 ^m	9 ^h 9 ^m	22 ^h 5 ^m	25 ^h 8 ^m	16 ^h 9 ^m	14 ^h 39 ^m	0 ^h 40 ^m	n.a.	n.a.	T 20	
F 21	9 51 1	28 ^h 56 ^m 48 ^s	16 ^h 43 ^m	18 ^h 35 ^m	22 ^h 8 ^m	3 ^h 23 ^m	16 ^h 5 ^m	1 ^h 23 ^m	9 ^h 11 ^m	22 ^h 4 ^m	25 ^h 7 ^m	16 ^h R10	14 ^h 36 ^m	0 ^h 47 ^m	n.a.	n.a.	F 21	
S 22	9 54 58	29 ^h 54 ^m 06 ^s	29 ^h 55 ^m	18 ^h 58 ^m	23 ^h 21 ^m	4 ^h 6 ^m	16 ^h 19 ^m	1 ^h 28 ^m	9 ^h 14 ^m	22 ^h 2 ^m	25 ^h 7 ^m	16 ^h 9 ^m	14 ^h 33 ^m	0 ^h 54 ^m	n.a.	n.a.	S 22	
S 23	9 58 54	0 ^h 51 ^m 23 ^s	12 ^h 55 ^m	19 ^h 15 ^m	24 ^h 35 ^m	4 ^h 50 ^m	16 ^h 33 ^m	1 ^h 33 ^m	9 ^h 16 ^m	22 ^h 1 ^m	25 ^h 6 ^m	16 ^h 6 ^m	14 ^h 30 ^m	1 ^h 0 ^m	n.a.	n.a.	S 23	
M24	10 2 51	1 ^h 48 ^m 39 ^s	25 ^h 43 ^m	19 ^h 28 ^m	25 ^h 48 ^m	5 ^h 33 ^m	16 ^h 47 ^m	1 ^h 38 ^m	9 ^h 19 ^m	21 ^h 59 ^m	25 ^h 6 ^m	16 ^h 1 ^m	14 ^h 27 ^m	1 ^h 7 ^m	n.a.	n.a.	M24	
T 25	10 6 47	2 ^h 45 ^m 53 ^s	8 ^h 20 ^m	19 ^h 36 ^m	27 ^h 2 ^m	6 ^h 16 ^m	17 ^h 1 ^m	1 ^h 43 ^m	9 ^h 21 ^m	21 ^h 58 ^m	25 ^h 5 ^m	15 ^h 54 ^m	14 ^h 24 ^m	1 ^h 14 ^m	n.a.	n.a.	T 25	
W26	10 10 44	3 ^h 43 ^m 06 ^s	20 ^h 45 ^m	19 ^h R39	28 ^h 15 ^m	6 ^h 59 ^m	17 ^h 14 ^m	1 ^h 48 ^m	9 ^h 23 ^m	21 ^h 56 ^m	25 ^h 5 ^m	15 ^h 46 ^m	14 ^h 20 ^m	1 ^h 20 ^m	n.a.	n.a.	W26	
T 27	10 14 41	4 ^h 40 ^m 19 ^s	2 ^h 59 ^m	19 ^h 37 ^m	29 ^h 29 ^m	7 ^h 42 ^m	17 ^h 28 ^m	1 ^h 53 ^m	9 ^h 26 ^m	21 ^h 55 ^m	25 ^h 5 ^m	15 ^h 37 ^m	14 ^h 17 ^m	1 ^h 27 ^m	n.a.	n.a.	T 27	
F 28	10 18 37	5 ^h 37 ^m 30 ^s	15 ^h 3 ^m	19 ^h 32 ^m	0 ^h 43 ^m	8 ^h 25 ^m	17 ^h 42 ^m	1 ^h 58 ^m	9 ^h 28 ^m	21 ^h 53 ^m	25 ^h 4 ^m	15 ^h 29 ^m	14 ^h 14 ^m	1 ^h 34 ^m	n.a.	n.a.	F 28	
S 29	10 22 34	6 ^h 34 ^m 41 ^s	27 ^h 1 ^m	19 ^h 21 ^m	1 ^h 56 ^m	9 ^h 8 ^m	17 ^h 56 ^m	2 ^h 2 ^m	9 ^h 30 ^m	21 ^h 52 ^m	25 ^h 4 ^m	15 ^h 21 ^m	14 ^h 11 ^m	1 ^h 41 ^m	n.a.	n.a.	S 29	
S 30	10 26 30	7 ^h 31 ^m 51 ^s	8 ^h 53 ^m	19 ^h 7 ^m	3 ^h 10 ^m	9 ^h 51 ^m	18 ^h 9 ^m	2 ^h 7 ^m	9 ^h 32 ^m	21 ^h 50 ^m	25 ^h 4 ^m	15 ^h 15 ^m	14 ^h 8 ^m	1 ^h 47 ^m	n.a.	n.a.	S 30	
M31	10 30 27	8 ^h 29 ^m 00 ^s	20 ^h 45 ^m	18 ^h 49 ^m	4 ^h 23 ^m	10 ^h 34 ^m	18 ^h 23 ^m	2 ^h 12 ^m	9 ^h 34 ^m	21 ^h 49 ^m	25 ^h 4 ^m	15 ^h 11 ^m	14 ^h 4 ^m	1 ^h 54 ^m	n.a.	n.a.	M31	

Delta T = 29h58m35s

Julian Calendar 1 March 3956 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3956 BCE

APRIL 3956 BCE (-3955) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	10 34 23	9 ^h 26 ^m 09 ^s	2 ^h 40 ^m	18 ^h R27	5 ^h 37 ^m	11 ^h 17 ^m	18 ^h 37 ^m	2 ^h 36 ^m	9 ^h 36 ^m	21 ^h R47	25 ^h R 4	15 ^h R10	14 ^h 1 ^m	2 ^h 1 ^m	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	10 38 20	10 ^h 23 ^m 17 ^s	14 ^h 44 ^m	18 ^h 2 ^m	6 ^h 50 ^m	12 ^h 0 ^m	18 ^h 50 ^m	2 ^h 20 ^m	9 ^h 39 ^m	21 ^h 46 ^m	25 ^h 3 ^m	15 ^h D 9	13 ^h 58 ^m	2 ^h 8 ^m	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	10 42 16	11 ^h 20 ^m 25 ^s	27 ^h 1 ^m	17 ^h 35 ^m	8 ^h 4 ^m	12 ^h 43 ^m	19 ^h 4 ^m	2 ^h 25 ^m	9 ^h 41 ^m	21 ^h 44 ^m	25 ^h 3 ^m	15 ^h 50 ^m	13 ^h 55 ^m	2 ^h 14 ^m	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	10 46 13	12 ^h 17 ^m 32 ^s	9 ^h 36 ^m	17 ^h 5 ^m	9 ^h 17 ^m	13 ^h 25 ^m	19 ^h 17 ^m	2 ^h 29 ^m	9 ^h 43 ^m	21 ^h 42 ^m	25 ^h 3 ^m	15 ^h R11	13 ^h 52 ^m	2 ^h 21 ^m	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	10 50 10	13 ^h 14 ^m 39 ^s	22 ^h 34 ^m	16 ^h 33 ^m	10 ^h 31 ^m	14 ^h 8 ^m	19 ^h 31 ^m	2 ^h 33 ^m	9 ^h 44 ^m	21 ^h 41 ^m	25 ^h 3 ^m	15 ^h 11 ^m	13 ^h 49 ^m	2 ^h 28 ^m	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	10 54 6	14 ^h 11 ^m 45 ^s	5 ^h 57 ^m	16 ^h 0 ^m	11 ^h													

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3956 BCE
geocentric

MAY 3956 BCE (-3955) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	12 32 40	7°56'44	5°22	16°26	12°26	2°14	25°4	3°49	10°20	20°R59	25°12	12°R34	12°26	5°22	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	12 36 37	8°53'43	17°54	17°23	13°40	2°55	25°16	3°51	10°20	20°M58	25°13	12°23	12°23	5°29	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	12 40 34	9°50'43	0°49	18°23	14°54	3°36	25°28	3°52	10°21	20°56	25°14	12°34	12°20	5°36	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	12 44 30	10°47'44	14°11	19°28	16° 8	4°16	25°39	3°54	10°22	20°55	25°15	12°31	12°16	5°42	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	12 48 27	11°44'45	28° 2	20°37	17°21	4°57	25°51	3°55	10°22	20°53	25°16	12°26	12°13	5°49	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	12 52 23	12°41'46	12°22	21°51	18°35	5°38	26° 3	3°56	10°23	20°52	25°16	12°19	12°10	5°56	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	12 56 20	13°38'48	27° 8	23° 8	19°49	6°19	26°15	3°58	10°23	20°50	25°17	12°10	12° 7	6° 3	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	13 0 16	14°35'51	12°13	24°29	21° 3	6°59	26°26	3°59	10°24	20°49	25°18	11°59	12° 4	6° 9	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	13 4 13	15°32'54	27°26	25°54	22°17	7°40	26°37	4° 0	10°24	20°47	25°19	11°48	12° 1	6°16	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	13 8 10	16°29'57	12°37	27°23	23°30	8°20	26°49	4° 0	10°25	20°46	25°20	11°39	11°57	6°23	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	13 12 6	17°27'01	27°36	28°56	24°44	9° 1	27° 0	4° 1	10°25	20°45	25°21	11°32	11°54	6°29	n.a.	n.a.	S 11	
M12	13 16 3	18°24'06	12°15	0°32	25°58	9°41	27°11	4° 2	10°25	20°43	25°22	11°27	11°51	6°36	n.a.	n.a.	M12	
T 13	13 19 59	19°21'10	26°29	2°12	27°12	10°21	27°22	4° 2	10°25	20°42	25°23	11°25	11°48	6°43	n.a.	n.a.	T 13	
W14	13 23 56	20°18'16	10°19	3°55	28°26	11° 1	27°33	4° 3	10°26	20°40	25°25	11°D24	11°45	6°50	n.a.	n.a.	W14	
T 15	13 27 52	21°15'21	23°43	5°42	29°40	11°42	27°44	4° 3	10°26	20°39	25°26	11°R24	11°41	6°56	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	13 31 49	22°12'27	6°47	7°32	0°54	12°22	27°55	4° 3	10°26	20°38	25°27	11°24	11°38	7° 3	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	13 35 46	23° 9'33	19°32	9°25	2° 7	13° 2	28° 6	4°R 3	10°R26	20°36	25°28	11°21	11°35	7°10	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	13 39 42	24° 6'40	2°2	11°20	3°21	13°42	28°16	4° 3	10°26	20°35	25°29	11°16	11°32	7°16	n.a.	n.a.	S 18	
M19	13 43 39	25° 3'47	14°20	13°18	4°35	14°22	28°27	4° 3	10°26	20°34	25°31	11° 9	11°29	7°23	n.a.	n.a.	M19	
T 20	13 47 35	26° 0'55	26°30	15°18	5°49	15° 1	28°37	4° 3	10°26	20°33	25°32	10°59	11°26	7°30	n.a.	n.a.	T 20	
W21	13 51 32	26°58'04	8°33	17°19	7° 3	15°41	28°48	4° 2	10°25	20°31	25°33	10°47	11°22	7°36	n.a.	n.a.	W21	
T 22	13 55 28	27°55'14	20°31	19°23	8°17	16°21	28°58	4° 2	10°25	20°30	25°34	10°34	11°19	7°43	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	13 59 25	28°52'24	2°15	21°27	9°31	17° 0	29° 8	4° 2	10°25	20°29	25°36	10°21	11°16	7°50	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	14 3 22	29°49'36	14°16	23°33	10°45	17°40	29°18	4° 1	10°25	20°28	25°37	10°10	11°13	7°57	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	14 7 18	0°46'48	26° 7	25°39	11°59	18°19	29°28	4° 0	10°24	20°27	25°39	10° 1	11°10	8° 3	n.a.	n.a.	S 25	
M26	14 11 15	1°44'02	7°59	27°45	13°12	18°59	29°38	3°59	10°24	20°26	25°40	9°54	11° 6	8°10	n.a.	n.a.	M26	
T 27	14 15 11	2°41'17	19°56	29°52	14°26	19°38	29°48	3°58	10°23	20°24	25°41	9°49	11° 3	8°17	n.a.	n.a.	T 27	
W28	14 19 8	3°38'34	2° 0	1°58	15°40	20°18	29°57	3°57	10°23	20°23	25°43	9°48	11° 0	8°23	n.a.	n.a.	W28	
T 29	14 23 4	4°35'52	14°16	4° 4	16°54	20°57	0°7	3°56	10°22	20°22	25°44	9°D47	10°57	8°30	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	14 27 1	5°33'11	26°47	6° 9	18° 8	21°36	0°16	3°55	10°22	20°21	25°46	9°48	10°54	8°37	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	14 30 58	6°30'32	9°40	8°14	19°22	22°15	0°25	3°54	10°21	20°20	25°47	9°R48	10°51	8°44	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 29h58m29s

Julian Calendar 1 May 3956 BCE == Greg. Calendar 30 March 3956 BCE

JUNE 3956 BCE (-3955) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	14 34 54	7°27'54	22°57	10°17	20°36	22°54	0°34	3°R52	10°R20	20°R19	25°49	9°R47	10°24	8°50	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	14 38 51	8°25'17	6°42	12°19	21°50	23°33	0°43	3°51	10°20	20°18	25°51	9°44	10°44	8°57	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	14 42 47	9°22'42	20°56	14°20	23° 4	24°12	0°52	3°49	10°19	20°17	25°52	9°39	10°41	9° 4	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	14 46 44	10°20'09	5°37	16°20	24°18	24°51	1° 1	3°47	10°18	20°17	25°54	9°31	10°38	9°10	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	14 50 40	11°17'37	20°39	18°18	25°32	25°30	1°10	3°45	10°17	20°16	25°55	9°23	10°35	9°17	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	14 54 37	12°15'07	5°54	20°15	26°46	26° 9	1°18	3°43	10°16	20°15	25°57	9°15	10°32	9°24	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	14 58 34	13°12'39	21°11	22°11	28° 0	26°47	1°26	3°41	10°15	20°14	25°59	9° 7	10°28	9°31	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	15 2 30	14°10'11	6°19	24° 5	29°14	27°26	1°35	3°39	10°14	20°13	26° 1	9° 1	10°25	9°37	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	15 6 27	15° 7'46	21° 9	25°58	0°28	28° 4	1°43	3°37	10°13	20°12	26° 2	8°58	10°22	9°44	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	15 10 23	16° 5'21	5°34	27°49	1°42	28°43	1°51	3°35	10°12	20°12	26° 4	8°D57	10°19	9°51	n.a.	n.a.	T 10	
W11	15 14 20	17° 2'58	19°32	29°39	2°56	29°21	1°59	3°32	10°11	20°11	26° 6	8°57	10°16	9°57	n.a.	n.a.	W11	
T 12	15 18 16	18° 0'36	3° 3	1°27	4°10	29°59	2° 6	3°30	10°10	20°10	26° 8	8°58	10°12	10° 4	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	15 22 13	18°58'15	16° 9	3°13	5°24	0°38	2°14	3°27	10° 9	20°10	26° 9	8°R59	10° 9	10°11	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	15 26 10	19°55'56	28°53	4°59	6°38	1°16	2°21	3°25	10° 7	20° 9	26°11	8°58	10° 6	10°17	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	15 30 6	20°53'38	11°20	6°43	7°52	1°54	2°28	3°22	10° 6	20° 8	26°13	8°56	10° 3	10°24	n.a.	n.a.	S 15	
M16	15 34 3	21°51'21	23°33	8°25	9° 6	2°32	2°36	3°19	10° 5	20° 8	26°15	8°52	10° 0	10°31	n.a.	n.a.	M16	
T 17	15 37 59	22°49'06	5°36	10° 6	10°20	3°10	2°43	3°16	10° 3	20° 7	26°17	8°46	9°57	10°38	n.a.	n.a.	T 17	
W18	15 41 56	23°46'52	17°33	11°45	11°35	3°48	2°49	3°13	10° 2	20° 7	26°19	8°39	9°53	10°44	n.a.	n.a.	W18	
T 19	15 45 52	24°44'40	29°26	13°23	12°49	4°25	2°56	3°10	10° 0	20° 6	26°20	8°30	9°50	10°51	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	15 49 49	25°42'29	11°18	15° 0	14° 3	5° 3	3° 3	3° 7	9°59	20° 6	26°22	8°22	9°47	10°58	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	15 53 45	26°40'20	23°10	16°35	15°17	5°41	3° 9	3° 3	9°57	20° 6	26°24	8°15	9°44	11° 4	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	15 57 42	27°38'13	5°7	18° 9	16°31	6°18	3°15	3° 0	9°56	20° 5	26°26	8° 9	9°41	11°11	n.a.	n.a.	S 22	
M23	16 1 39	28°36'08	17° 2	19°41	17°45	6°56	3°21	2°57	9°54	20° 5	26°28	8° 5	9°38	11°18	n.a.	n.a.	M23	
T 24	16 5 35	29°34'05	29° 6	21°12	18°59	7°33	3°27	2°53	9°52	20° 5	26°30	8° 3	9°34	11°25	n.a.	n.a.	T 24	
W25	16 9 32	0°32'04	11°18	22°42	20°13	8°11	3°33	2°50	9°51	20° 4	26°32	8°D 3	9°31	11°31	n.a.	n.a.	W25	
T 26	16 13 28	1°30'05	23°42	24°10	21°27	8°48	3°38	2°46	9°49	20° 4	26°34	8° 4	9°28	11°38	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	16 17 25	2°28'08	6°19	25°37	22°41	9°25	3°44	2°42	9°47	20° 4	26°36	8° 5	9°25	11°45	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	16 21 21	3°26'13	19°14	27° 2	23°55	10° 2	3°49	2°38	9°45	20° 4	26°38	8° 7	9°22	11°51	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	16 25 18	4°24'21	2°29	28°26	25° 9	10°39	3°54	2°35	9°44	20° 3	26°40	8°R 7	9°18	11°58	n.a.	n.a.	S 29	
M30	16 29 14	5°22'31	16°8	29°48	26°23	11°16	3°59	2°31	9°42	20° 3	26°42	8° 7	9°15	12° 5	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 29h58m26s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3956 BCE
geocentric

JULY 3956 BCE (-3955) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	16 33 11	6II20'42	0V11	19 9	27II37	11V53	4H 4	2°R27	9°R40	20°R 3	26II44	8°R 5	9 12	12II11	n.a.	T 1
W 2	16 37 8	7°18'57	14°38	2°28	28°51	12°30	4° 8	2 23	9 38	20 3	26°46	8 2	9° 9	12°18	n.a.	W 2
T 3	16 41 4	8°17'13	29°25	3°45	0 5	13° 7	4°13	2°19	9°36	20°D 3	26°49	7°58	9° 6	12°25	n.a.	T 3
F 4	16 45 1	9°15'32	14 26	5° 1	1°19	13°43	4°17	2°15	9°34	20° 3	26°51	7°54	9° 3	12°32	n.a.	F 4
S 5	16 48 57	10°13'53	29°32	6°15	2°33	14°20	4°21	2°10	9°32	20° 3	26°53	7°50	8°59	12°38	n.a.	S 5
S 6	16 52 54	11°12'17	14II35	7°27	3°47	14°56	4°25	2° 6	9°30	20° 3	26°55	7°48	8°56	12°45	n.a.	S 6
M 7	16 56 50	12°10'42	29°24	8°37	5° 1	15°33	4°28	2° 2	9°28	20° 3	26°57	7°46	8°53	12°52	n.a.	M 7
T 8	17 0 47	13° 9'10	13 35	9°46	6°15	16° 9	4°32	1°57	9°26	20° 3	26°59	7°D46	8°50	12°58	n.a.	T 8
W 9	17 4 43	14° 7'39	27°58	10°52	7°29	16°45	4°35	1°53	9°24	20° 4	27° 1	7°47	8°47	13° 5	n.a.	W 9
T 10	17 8 40	15° 6'10	11 36	11°55	8°43	17°22	4°38	1°49	9°22	20° 4	27° 3	7°48	8°44	13°12	n.a.	T 10
F 11	17 12 37	16° 4'43	24°48	12°57	9°57	17°58	4°41	1°44	9°20	20° 4	27° 6	7°50	8°40	13°18	n.a.	F 11
S 12	17 16 33	17° 3'18	7 36	13°55	11°11	18°34	4°44	1°40	9°17	20° 4	27° 8	7°51	8°37	13°25	n.a.	S 12
S 13	17 20 30	18° 1'55	20° 5	14°51	12°25	19° 9	4°46	1°35	9°15	20° 5	27°10	7°R51	8°34	13°32	n.a.	S 13
M14	17 24 26	19° 0'34	2 18	15°45	13°39	19°45	4°49	1°31	9°13	20° 5	27°12	7°51	8°31	13°39	n.a.	M14
T 15	17 28 23	19°59'15	14°19	16°35	14°53	20°21	4°51	1°26	9°11	20° 5	27°14	7°49	8°28	13°45	n.a.	T 15
W16	17 32 19	20°57'58	26°14	17°21	16° 7	20°56	4°53	1°21	9° 8	20° 6	27°16	7°47	8°24	13°52	n.a.	W16
T 17	17 36 16	21°56'42	8 5	18° 4	17°21	21°32	4°55	1°17	9° 6	20° 6	27°18	7°45	8°21	13°59	n.a.	T 17
F 18	17 40 12	22°55'29	19°57	18°44	18°35	22° 7	4°56	1°12	9° 4	20° 7	27°21	7°42	8°18	14° 5	n.a.	F 18
S 19	17 44 9	23°54'18	1 51	19°19	19°49	22°43	4°58	1° 7	9° 2	20° 7	27°23	7°40	8°15	14°12	n.a.	S 19
S 20	17 48 5	24°53'09	13°52	19°49	21° 3	23°18	4°59	1° 3	8°59	20° 8	27°25	7°39	8°12	14°19	n.a.	S 20
M21	17 52 2	25°52'03	25°59	20°15	22°17	23°53	5° 0	0°58	8°57	20° 8	27°27	7°38	8° 9	14°25	n.a.	M21
T 22	17 55 58	26°50'58	8 16	20°35	23°31	24°28	5° 1	0°53	8°55	20° 9	27°29	7°D37	8° 5	14°32	n.a.	T 22
W23	17 59 55	27°49'56	20°43	20°50	24°44	25° 3	5° 1	0°48	8°52	20° 9	27°32	7°38	8° 2	14°39	n.a.	W23
T 24	18 3 52	28°48'56	3 22	20°59	25°58	25°38	5° 2	0°44	8°50	20°10	27°34	7°38	7°59	14°46	n.a.	T 24
F 25	18 7 48	29°47'59	16°15	21°R 2	27°12	26°12	5°R 2	0°39	8°47	20°11	27°36	7°39	7°56	14°52	n.a.	F 25
S 26	18 11 45	0 47'04	29°21	20°58	28°26	26°47	5° 2	0°34	8°45	20°11	27°38	7°40	7°53	14°59	n.a.	S 26
S 27	18 15 41	1°46'12	12 44	20°47	29°40	27°22	5° 1	0°29	8°43	20°12	27°40	7°40	7°49	15° 6	n.a.	S 27
M28	18 19 38	2°45'22	26°23	20°28	0 54	27°56	5° 1	0°24	8°40	20°13	27°42	7°41	7°46	15°12	n.a.	M28
T 29	18 23 34	3°44'35	10 19	20° 2	2° 7	28°30	5° 0	0°20	8°38	20°14	27°45	7°R41	7°43	15°19	n.a.	T 29
W30	18 27 31	4°43'51	24°31	19°29	3°21	29° 5	5° 0	0°15	8°35	20°15	27°47	7°40	7°40	15°26	n.a.	W30
T 31	18 31 27	5 43'09	8 58	18 48	4 35	29 39	4 59	0 10	8 33	20 16	27 49	7 40	7 37	15 32	n.a.	T 31

Delta T = 29h58m23s

Julian Calendar 1 July 3956 BCE == Greg. Calendar 30 May 3956 BCE

AUGUST 3956 BCE (-3955) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	18 35 24	6 42'29	23 36	18°R 0	5 49	0 13	4°R57	0°R 5	8°R31	20 16	27 51	7°R40	7 34	15 39	n.a.	F 1
S 2	18 39 20	7°41'52	8II18	17 5	7° 2	0°47	4 56	0 3	8 28	20 17	27°53	7°D40	7°30	15°46	n.a.	S 2
S 3	18 43 17	8°41'18	23° 0	16° 5	8°16	1°20	4°54	29 15	8°26	20°18	27°55	7 40	7°27	15°53	n.a.	S 3
M 4	18 47 13	9°40'46	7 34	14°59	9°30	1°54	4°53	29°51	8°23	20°19	27°58	7°R40	7°24	15°59	n.a.	M 4
T 5	18 51 10	10°40'17	21°55	13°51	10°43	2°27	4°51	29°47	8°21	20°20	28° 0	7°40	7°21	16° 6	n.a.	T 5
W 6	18 55 7	11°39'49	5 56	12°40	11°57	3° 1	4°48	29°42	8°18	20°22	28° 2	7°40	7°18	16°13	n.a.	W 6
T 7	18 59 3	12°39'24	19°35	11°30	13°11	3°34	4°46	29°38	8°16	20°23	28° 4	7°39	7°15	16°19	n.a.	T 7
F 8	19 3 0	13°39'01	2 50	10°22	14°24	4° 7	4°43	29°33	8°14	20°24	28° 6	7°39	7°11	16°26	n.a.	F 8
S 9	19 6 56	14°38'40	15°43	9°18	15°38	4°40	4°40	29°28	8°11	20°25	28° 8	7°38	7° 8	16°33	n.a.	S 9
S 10	19 10 53	15°38'21	28°15	8°19	16°52	5°13	4°37	29°24	8° 9	20°26	28°10	7°37	7° 5	16°39	n.a.	S 10
M11	19 14 49	16°38'03	10 30	7°28	18° 5	5°46	4°34	29°19	8° 6	20°27	28°12	7°37	7° 2	16°46	n.a.	M11
T 12	19 18 46	17°37'48	22°32	6°46	19°19	6°18	4°31	29°15	8° 4	20°29	28°15	7°D37	6°59	16°53	n.a.	T 12
W13	19 22 42	18°37'35	4 37	6°14	20°32	6°51	4°27	29°11	8° 2	20°30	28°17	7°37	6°55	16°59	n.a.	W13
T 14	19 26 39	19°37'24	16°18	5°53	21°46	7°23	4°23	29° 6	7°59	20°31	28°19	7°38	6°52	17° 6	n.a.	T 14
F 15	19 30 35	20°37'14	28°10	5°D42	22°59	7°55	4°19	29° 2	7°57	20°32	28°21	7°39	6°49	17°13	n.a.	F 15
S 16	19 34 32	21°37'07	10 7	5°43	24°12	8°27	4°15	28°58	7°55	20°34	28°23	7°41	6°46	17°20	n.a.	S 16
S 17	19 38 28	22°37'02	22°14	5°54	25°26	8°59	4°11	28°54	7°52	20°35	28°25	7°42	6°43	17°26	n.a.	S 17
M18	19 42 25	23°36'59	4 32	6°16	26°39	9°31	4° 6	28°50	7°50	20°37	28°27	7°R42	6°40	17°33	n.a.	M18
T 19	19 46 21	24°36'58	17° 3	6°48	27°53	10° 3	4° 2	28°46	7°48	20°38	28°29	7°42	6°36	17°40	n.a.	T 19
W20	19 50 18	25°36'59	29°50	7°29	29° 6	10°34	3°57	28°42	7°45	20°40	28°31	7°41	6°33	17°46	n.a.	W20
T 21	19 54 15	26°37'02	12 51	8°18	0 19	11° 6	3°52	28°38	7°43	20°41	28°33	7°39	6°30	17°53	n.a.	T 21
F 22	19 58 11	27°37'08	26° 7	9°15	1°32	11°37	3°47	28°34	7°41	20°43	28°35	7°36	6°27	18° 0	n.a.	F 22
S 23	20 2 8	28°37'16	9 36	10°19	2°46	12° 8	3°41	28°30	7°39	20°44	28°37	7°33	6°24	18° 6	n.a.	S 23
S 24	20 6 4	29°37'25	23°17	11°28	3°59	12°39	3°36	28°26	7°36	20°46	28°39	7°30	6°21	18°13	n.a.	S 24
M25	20 10 1	0 37'38	7 8	12°43	5°12	13° 9	3°30	28°23	7°34	20°47	28°41	7°28	6°17	18°20	n.a.	M25
T 26	20 13 57	1°37'52	21° 8	14° 2	6°25	13°40	3°24	28°19	7°32	20°49	28°43	7°26	6°14	18°26	n.a.	T 26
W27	20 17 54	2°38'09	5 14	15°25	7°38	14°10	3°18	28°16	7°30	20°51	28°44	7°D26	6°11	18°33	n.a.	W27
T 28	20 21 50	3°38'29	19°26	16°51	8°51	14°40	3°12	28°12	7°28	20°52	28°46	7°26	6° 8	18°40	n.a.	T 28
F 29	20 25 47	4°38'50	3 41	18°20	10° 4	15°10	3° 6	28° 9	7°26	20°54	28°48	7°28	6° 5	18°47	n.a.	F 29
S 30	20 29 43	5°39'14	17°56	19°51	11°17	15°40	2°59	28° 6	7°24	20°56	28°50	7°29	6° 1	18°53	n.a.	S 30
S 31	20 33 40	6 39'41	2 10	21 24	12 30	16 10	2 53	28 2	7 22	20 57	28 52	7°R30	5 58	19 0	n.a.	S 31

Delta T = 29h58m20s

Julian Calendar

The year -3955 astronomical counting style corresponds to year 3956 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3956 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3956 BCE (-3955) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	20 37 36	7♄04'09	16♁18	22♁58	13♃43	16♂39	2°R46	27°R59	7°R20	20♃59	28♂54	7°R30	5♁55	19♃7	n.a.	M 1								
T 2	20 41 33	8°40'39	0♄16	24°33	14°56	17° 8	2♃39	27♂56	7♁18	21° 1	28°55	7♁28	5°52	19°13	n.a.	T 2								
W 3	20 45 30	9°41'12	14° 2	26°10	16° 9	17°37	2°32	27°53	7°16	21° 3	28°57	7°25	5°49	19°20	n.a.	W 3								
T 4	20 49 26	10°41'46	27°31	27°47	17°22	18° 6	2°25	27°50	7°14	21° 4	28°59	7°20	5°46	19°27	n.a.	T 4								
F 5	20 53 23	11°42'22	10♃41	29°24	18°34	18°35	2°18	27°48	7°12	21° 6	29° 1	7°14	5°42	19°33	n.a.	F 5								
S 6	20 57 19	12°42'59	23°32	1♄ 2	19°47	19° 3	2°11	27°45	7°10	21° 8	29° 2	7° 8	5°39	19°40	n.a.	S 6								
S 7	21 1 16	13°43'38	6♁ 5	2°40	21° 0	19°32	2° 3	27°43	7° 8	21°10	29° 4	7° 2	5°36	19°47	n.a.	S 7								
M 8	21 5 12	14°44'19	18°21	4°18	22°13	20° 0	1°56	27°40	7° 6	21°12	29° 6	6°57	5°33	19°53	n.a.	M 8								
T 9	21 9 9	15°45'01	0♃24	5°57	23°25	20°27	1°48	27°38	7° 5	21°14	29° 7	6°54	5°30	20° 0	n.a.	T 9								
W10	21 13 5	16°45'45	12°18	7°35	24°38	20°55	1°41	27°35	7° 3	21°16	29° 9	6°D53	5°27	20° 7	n.a.	W10								
T 11	21 17 2	17°46'30	24° 9	9°13	25°50	21°22	1°33	27°33	7° 1	21°18	29°11	6°53	5°23	20°13	n.a.	T 11								
F 12	21 20 58	18°47'17	6♁ 0	10°51	27° 3	21°49	1°25	27°31	7° 0	21°20	29°12	6°54	5°20	20°20	n.a.	F 12								
S 13	21 24 55	19°48'05	17°58	12°28	28°15	22°16	1°17	27°29	6°58	21°22	29°14	6°56	5°17	20°27	n.a.	S 13								
S 14	21 28 51	20°48'54	0♁ 7	14° 6	29°28	22°43	1° 9	27°27	6°57	21°24	29°15	6°57	5°14	20°34	n.a.	S 14								
M15	21 32 48	21°49'45	12°31	15°43	0♁40	23° 9	1° 1	27°26	6°55	21°26	29°17	6°R57	5°11	20°40	n.a.	M15								
T 16	21 36 45	22°50'37	25°14	17°20	1°52	23°35	0°53	27°24	6°54	21°28	29°18	6°55	5° 7	20°47	n.a.	T 16								
W17	21 40 41	23°51'30	8♁17	18°57	3° 4	24° 1	0°45	27°22	6°52	21°30	29°20	6°51	5° 4	20°54	n.a.	W17								
T 18	21 44 38	24°52'25	21°41	20°34	4°16	24°27	0°37	27°21	6°51	21°32	29°21	6°45	5° 1	21° 0	n.a.	T 18								
F 19	21 48 34	25°53'21	5♁23	22°10	5°28	24°52	0°29	27°20	6°49	21°34	29°22	6°37	4°58	21° 7	n.a.	F 19								
S 20	21 52 31	26°54'19	19°21	23°46	6°40	25°17	0°21	27°18	6°48	21°36	29°24	6°29	4°55	21°14	n.a.	S 20								
S 21	21 56 27	27°55'18	3♃30	25°22	7°52	25°42	0°13	27°17	6°47	21°38	29°25	6°20	4°52	21°20	n.a.	S 21								
M22	22 0 24	28°56'19	17°45	26°58	9° 4	26° 6	0° 5	27°16	6°45	21°40	29°27	6°13	4°48	21°27	n.a.	M22								
T 23	22 4 20	29°57'21	2♁ 2	28°33	10°16	26°30	29♁56	27°15	6°44	21°42	29°28	6° 7	4°45	21°34	n.a.	T 23								
W24	22 8 17	0♃58'25	16°16	0♃ 9	11°28	26°54	29°48	27°14	6°43	21°45	29°29	6° 4	4°42	21°40	n.a.	W24								
T 25	22 12 14	1°59'30	0♂25	1°44	12°40	27°18	29°40	27°14	6°42	21°47	29°30	6°D 3	4°39	21°47	n.a.	T 25								
F 26	22 16 10	3° 0'37	14°28	3°19	13°51	27°41	29°32	27°13	6°41	21°49	29°32	6° 3	4°36	21°54	n.a.	F 26								
S 27	22 20 7	4° 1'45	28°24	4°53	15° 3	28° 4	29°24	27°13	6°40	21°51	29°33	6° 4	4°32	22° 0	n.a.	S 27								
S 28	22 24 3	5° 2'55	12♁13	6°28	16°14	28°27	29°16	27°12	6°39	21°53	29°34	6°R 4	4°29	22° 7	n.a.	S 28								
M29	22 28 0	6° 4'07	25°53	8° 3	17°26	28°49	29° 7	27°12	6°38	21°56	29°35	6° 2	4°26	22°14	n.a.	M29								
T 30	22 31 56	7♃ 5'19	9♄25	9♃37	18♁37	29♂11	28♁59	27♂12	6♁37	21♃58	29♂36	5♁58	4♁23	22♃20	n.a.	T 30								

Delta T = 29h58m16s

Julian Calendar 1 Sept. 3956 BCE == Greg. Calendar 31 July 3956 BCE

OCTOBER 3956 BCE (-3955) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	22 35 53	8♃ 6'32	22♄46	11♃11	19♁48	29♂33	28°R51	27°D12	6°R36	22♃0	29♂37	5°R50	4♁20	22♃27	n.a.	W 1								
T 2	22 39 49	9° 7'47	5♃56	12°46	21° 0	29°54	28♁43	27♂12	6♁36	22° 2	29°38	5♁41	4°17	22°34	n.a.	T 2								
F 3	22 43 46	10° 9'03	18°52	14°20	22°11	0♂15	28°36	27°12	6°35	22° 4	29°39	5°29	4°13	22°41	n.a.	F 3								
S 4	22 47 43	11°10'19	1♁34	15°54	23°22	0°35	28°28	27°12	6°34	22° 7	29°40	5°16	4°10	22°47	n.a.	S 4								
S 5	22 51 39	12°11'36	14° 1	17°28	24°33	0°55	28°20	27°13	6°34	22° 9	29°41	5° 4	4° 7	22°54	n.a.	S 5								
M 6	22 55 36	13°12'54	26°14	19° 3	25°44	1°15	28°12	27°13	6°33	22°11	29°42	4°53	4° 4	23° 1	n.a.	M 6								
T 7	22 59 32	14°14'12	8♃15	20°37	26°54	1°34	28° 5	27°14	6°33	22°13	29°43	4°45	4° 1	23° 7	n.a.	T 7								
W 8	23 3 29	15°15'31	20° 8	22°11	28° 5	1°53	27°57	27°15	6°32	22°16	29°44	4°39	3°58	23°14	n.a.	W 8								
T 9	23 7 25	16°16'50	1♁56	23°45	29°16	2°12	27°50	27°16	6°32	22°18	29°45	4°36	3°54	23°21	n.a.	T 9								
F 10	23 11 22	17°18'10	13°45	25°19	0♂26	2°30	27°42	27°17	6°31	22°20	29°45	4°D35	3°51	23°27	n.a.	F 10								
S 11	23 15 18	18°19'30	25°41	26°53	1°36	2°47	27°35	27°18	6°31	22°22	29°46	4°35	3°48	23°34	n.a.	S 11								
S 12	23 19 15	19°20'51	7♁48	28°28	2°47	3° 5	27°28	27°19	6°31	22°25	29°47	4°R35	3°45	23°41	n.a.	S 12								
M13	23 23 12	20°22'12	20°12	0♁ 2	3°57	3°21	27°21	27°20	6°31	22°27	29°47	4°34	3°42	23°47	n.a.	M13								
T 14	23 27 8	21°23'33	2♁57	1°36	5° 7	3°38	27°14	27°22	6°30	22°29	29°48	4°31	3°38	23°54	n.a.	T 14								
W15	23 31 5	22°24'54	16° 8	3°10	6°17	3°53	27° 7	27°23	6°30	22°31	29°49	4°25	3°35	24° 1	n.a.	W15								
T 16	23 35 1	23°26'15	29°45	4°44	7°27	4° 9	27° 1	27°25	6°30	22°34	29°49	4°17	3°32	24° 7	n.a.	T 16								
F 17	23 38 58	24°27'37	13♁47	6°18	8°36	4°23	26°54	27°27	6°D30	22°36	29°50	4° 6	3°29	24°14	n.a.	F 17								
S 18	23 42 54	25°28'59	28°10	7°52	9°46	4°38	26°48	27°29	6°30	22°38	29°50	3°54	3°26	24°21	n.a.	S 18								
S 19	23 46 51	26°30'21	12♃47	9°26	10°55	4°52	26°42	27°31	6°30	22°41	29°51	3°41	3°23	24°27	n.a.	S 19								
M20	23 50 48	27°31'43	27°32	11° 0	12° 4	5° 5	26°36	27°33	6°31	22°43	29°51	3°30	3°19	24°34	n.a.	M20								
T 21	23 54 44	28°33'06	12♁15	12°33	13°13	5°18	26°30	27°35	6°31	22°45	29°52	3°22	3°16	24°41	n.a.	T 21								
W22	23 58 41	29°34'29	26°49	14° 6	14°22	5°30	26°24	27°37	6°31	22°47	29°52	3°16	3°13	24°47	n.a.	W22								
T 23	0 2 37	0♁35'53	11♂11	15°38	15°31	5°42	26°19	27°39	6°31	22°50	29°53	3°14	3°10	24°54	n.a.	T 23								
F 24	0 6 34	1°37'17	25°18	17°10	16°40	5°53	26°13	27°42	6°32	22°52	29°53	3°13	3° 7	25° 1	n.a.	F 24								
S 25	0 10 30	2°38'41	9♁ 9	18°41	17°48	6° 3	26° 8	27°45	6°32	22°54	29°53	3°13	3° 4	25° 7	n.a.	S 25								
S 26	0 14 27	3°40'06	22°44	20°11	18°56	6°13	26° 3	27°47	6°33	22°56	29°53	3°12	3° 0	25°14	n.a.	S 26								
M27	0 18 24	4°41'31	6♄ 6	21°40	20° 5	6°22	25°58	27°50	6°33	22°59	29°54	3° 9	2°57	25°21	n.a.	M27								
T 28	0 22 20	5°42'56	19°16	23° 8	21°13	6°31	25°53	27°53	6°34	23° 1	29°54	3° 4	2°54	25°27	n.a.	T 28								
W29	0 26 17	6°44'21	2♃15	24°34	22°20	6°39	25°49	27°56	6°34	23° 3	29°54	2°55	2°51	25°34	n.a.	W29								
T 30	0 30 13	7°45'46	15° 2	25°57	23°28	6°47	25°44	27°59	6°35	23° 5	29°54	2°44	2°48	25°41	n.a.	T 30								
F 31	0 34 10	8♁47'11	27♃40	27♁19	24♃35	6♂53	25♁40	28♂ 2	6♁36	23♃ 7	29♂54	2♁30	2♁44	25♃47	n.a.	F 31								

Delta T = 29h58m13s

Julian Calendar

The year -3955 astronomical counting style corresponds to year 3956 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3956 BCE
geocentric

NOVEMBER 3956 BCE (-3955) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 38 6	9♄48'35	10♌6	28♂37	25♉43	6♊59	25°R36	28♂6	6♃36	23♉10	29♊54	2°R15	2♄41	25♌54	n.a.	S 1								
S 2	0 42 3	10°49'59	22°22	29°52	26°50	7°5	25♌32	28°9	6°37	23°12	29°R54	2♄1	2°38	26°1	n.a.	S 2								
M 3	0 46 0	11°51'23	4♉27	1♉4	27°56	7°10	25°29	28°13	6°38	23°14	29°54	1°48	2°35	26°7	n.a.	M 3								
T 4	0 49 56	12°52'46	16°24	2°10	29°3	7°14	25°25	28°16	6°39	23°16	29°54	1°37	2°32	26°14	n.a.	T 4								
W 5	0 53 53	13°54'09	28°15	3°11	0♂9	7°17	25°22	28°20	6°40	23°18	29°54	1°30	2°29	26°21	n.a.	W 5								
T 6	0 57 49	14°55'31	10♂1	4°6	1°16	7°20	25°19	28°24	6°41	23°21	29°54	1°25	2°25	26°28	n.a.	T 6								
F 7	1 1 46	15°56'52	21°49	4°54	2°21	7°21	25°16	28°28	6°42	23°23	29°54	1°23	2°22	26°34	n.a.	F 7								
S 8	1 5 42	16°58'13	3♃42	5°34	3°27	7°23	25°13	28°32	6°43	23°25	29°54	1°D23	2°19	26°41	n.a.	S 8								
S 9	1 9 39	17°59'33	15°45	6°5	4°32	7°R23	25°11	28°36	6°44	23°27	29°53	1°R23	2°16	26°48	n.a.	S 9								
M10	1 13 36	19° 0'51	28°5	6°27	5°38	7°23	25°9	28°40	6°46	23°29	29°53	1°23	2°13	26°54	n.a.	M10								
T 11	1 17 32	20° 2'09	10♌47	6°R38	6°42	7°21	25°7	28°44	6°47	23°31	29°53	1°21	2°9	27°1	n.a.	T 11								
W12	1 21 29	21° 3'26	23°55	6°38	7°47	7°20	25°5	28°49	6°48	23°33	29°53	1°17	2°6	27°8	n.a.	W12								
T 13	1 25 25	22° 4'41	7♃31	6°26	8°51	7°17	25°3	28°53	6°50	23°35	29°52	1°10	2°3	27°14	n.a.	T 13								
F 14	1 29 22	23° 5'56	21°38	6°3	9°55	7°13	25°2	28°58	6°51	23°37	29°52	1°1	2°0	27°21	n.a.	F 14								
S 15	1 33 19	24° 7'09	6♁11	5°28	10°58	7°9	25°1	29°2	6°52	23°39	29°51	0°50	1°57	27°28	n.a.	S 15								
S 16	1 37 15	25° 8'22	21°4	4°42	12°2	7°4	25°0	29°7	6°54	23°41	29°51	0°39	1°54	27°34	n.a.	S 16								
M17	1 41 12	26° 9'33	6♂10	3°46	13°4	6°58	24°59	29°12	6°56	23°43	29°51	0°30	1°50	27°41	n.a.	M17								
T 18	1 45 8	27°10'44	21°17	2°42	14°7	6°52	24°58	29°17	6°57	23°45	29°50	0°22	1°47	27°48	n.a.	T 18								
W19	1 49 5	28°11'53	6♊17	1°31	15°9	6°45	24°58	29°22	6°59	23°47	29°50	0°17	1°44	27°54	n.a.	W19								
T 20	1 53 1	29°13'02	21°0	0°16	16°11	6°36	24°D58	29°27	7°0	23°49	29°49	0°15	1°41	28°1	n.a.	T 20								
F 21	1 56 58	0♉14'11	5♄23	28♂59	17°12	6°27	24°58	29°32	7°2	23°51	29°48	0°D15	1°38	28°8	n.a.	F 21								
S 22	2 0 55	1°15'18	19°23	27°43	18°13	6°18	24°58	29°37	7°4	23°53	29°48	0°16	1°35	28°14	n.a.	S 22								
S 23	2 4 51	2°16'24	3♏1	26°29	19°14	6°7	24°59	29°42	7°6	23°55	29°47	0°R16	1°31	28°21	n.a.	S 23								
M24	2 8 48	3°17'30	16°19	25°19	20°14	5°56	24°59	29°48	7°8	23°57	29°46	0°15	1°28	28°28	n.a.	M24								
T 25	2 12 44	4°18'34	29°18	24°16	21°13	5°44	25°0	29°53	7°10	23°59	29°46	0°12	1°25	28°34	n.a.	T 25								
W26	2 16 41	5°19'38	12♉3	23°21	22°12	5°31	25°1	29°58	7°12	24°0	29°45	0°6	1°22	28°41	n.a.	W26								
T 27	2 20 37	6°20'40	24°34	22°33	23°11	5°17	25°2	0♂4	7°14	24°2	29°44	29♊59	1°19	28°48	n.a.	T 27								
F 28	2 24 34	7°21'41	6♂55	21°54	24°9	5°2	25°4	0°10	7°16	24°4	29°43	29°49	1°15	28°54	n.a.	F 28								
S 29	2 28 31	8°22'41	19°6	21°24	25°7	4°47	25°6	0°15	7°18	24°6	29°43	29°39	1°12	29°1	n.a.	S 29								
S 30	2 32 27	9♉23'39	1♉9	21♂3	26♂4	4♊31	25♌7	0♂21	7♂20	24♉8	29♊42	29♊28	1♄9	29♌8	n.a.	S 30								

Delta T = 29h58m10s Julian Calendar 1 Nov. 3956 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3956 BCE

DECEMBER 3956 BCE (-3955) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	2 36 24	10♌24'37	13♌6	20°R50	27♂1	4°R15	25♌9	0♂27	7♂22	24♉9	29°R41	29°R19	1♄6	29♌14	n.a.	M 1								
T 2	2 40 20	11°25'32	24°58	20°D46	27°56	3♊57	25°12	0°33	7°24	24°11	29♊40	29♊12	1°3	29°21	n.a.	T 2								
W 3	2 44 17	12°26'26	6♂46	20♂49	28°52	3°39	25°14	0°39	7°26	24°13	29°39	29°7	1°0	29°28	n.a.	W 3								
T 4	2 48 13	13°27'19	18°33	20°59	29°47	3°21	25°17	0°45	7°29	24°14	29°38	29°4	0°56	29°34	n.a.	T 4								
F 5	2 52 10	14°28'10	0♂22	21°16	0♂41	3°2	25°20	0°51	7°31	24°16	29°37	29°D3	0°53	29°41	n.a.	F 5								
S 6	2 56 7	15°28'59	12°16	21°39	1°34	2°42	25°23	0°57	7°33	24°18	29°36	29°4	0°50	29°48	n.a.	S 6								
S 7	3 0 3	16°29'46	24°20	22°8	2°27	2°22	25°26	1°3	7°36	24°19	29°35	29°6	0°47	29°54	n.a.	S 7								
M 8	3 4 0	17°30'31	6♌38	22°41	3°19	2°1	25°29	1°10	7°38	24°21	29°34	29°7	0°44	0♂1	n.a.	M 8								
T 9	3 7 56	18°31'14	19°15	23°20	4°10	1°40	25°33	1°16	7°41	24°22	29°33	29°R8	0°41	0°8	n.a.	T 9								
W10	3 11 53	19°31'56	2♃16	24°3	5°0	1°18	25°37	1°22	7°43	24°24	29°32	29°7	0°37	0°14	n.a.	W10								
T 11	3 15 49	20°32'35	15°44	24°50	5°49	0°56	25°41	1°29	7°46	24°25	29°30	29°4	0°34	0°21	n.a.	T 11								
F 12	3 19 46	21°33'12	29°42	25°40	6°38	0°33	25°45	1°35	7°48	24°27	29°29	29°0	0°31	0°28	n.a.	F 12								
S 13	3 23 43	22°33'47	14♁8	26°34	7°26	0°11	25°49	1°42	7°51	24°28	29°28	28°55	0°28	0°34	n.a.	S 13								
S 14	3 27 39	23°34'19	28°59	27°31	8°13	29♂48	25°54	1°49	7°54	24°29	29°27	28°49	0°25	0°41	n.a.	S 14								
M15	3 31 36	24°34'50	14♂8	28°31	8°58	29°24	25°59	1°55	7°56	24°31	29°26	28°44	0°21	0°48	n.a.	M15								
T 16	3 35 32	25°35'20	29°24	29°33	9°43	29°1	26°4	2°2	7°59	24°32	29°24	28°40	0°18	0°54	n.a.	T 16								
W17	3 39 29	26°35'47	14♊38	0♉38	10°27	28°37	26°9	2°9	8°2	24°33	29°23	28°38	0°15	1°1	n.a.	W17								
T 18	3 43 25	27°36'12	29°40	1°45	11°10	28°13	26°14	2°16	8°4	24°35	29°22	28°D37	0°12	1°8	n.a.	T 18								
F 19	3 47 22	28°36'36	14♄21	2°54	11°51	27°50	26°19	2°22	8°7	24°36	29°21	28°38	0°9	1°14	n.a.	F 19								
S 20	3 51 18	29°36'58	28°38	4°5	12°31	27°26	26°25	2°29	8°10	24°37	29°19	28°39	0°6	1°21	n.a.	S 20								
S 21	3 55 15	0♂37'18	12♏28	5°17	13°10	27°2	26°31	2°36	8°13	24°38	29°18	28°41	0°2	1°28	n.a.	S 21								
M22	3 59 12	1°37'37	25°53	6°32	13°48	26°38	26°36	2°43	8°16	24°40	29°17	28°R42	29♊59	1°34	n.a.	M22								
T 23	4 3 8	2°37'53	8♉54	7°48	14°25	26°15	26°43	2°50	8°19	24°41	29°15	28°42	29°56	1°41	n.a.	T 23								
W24	4 7 5	3°38'08	21°35	9°6	15°0	25°51	26°49	2°57	8°22	24°42	29°14	28°41	29°53	1°48	n.a.	W24								
T 25	4 11 1	4°38'21	4♌0	10°25	15°33	25°28	26°55	3°5	8°25	24°43	29°12	28°38	29°50	1°54	n.a.	T 25								
F 26	4 14 58	5°38'33	16°11	11°46	16°6	25°5	27°2	3°12	8°28	24°44	29°11	28°35	29°46	2°1	n.a.	F 26								
S 27	4 18 54	6°38'42	28°12	13°8	16°36	24°43	27°8	3°19	8°31	24°45	29°10	28°31	29°43	2°8	n.a.	S 27								
S 28	4 22 51	7°38'49	10♌7	14°31	17°5	24°20	27°15	3°26	8°34	24°46	29°8	28°27	29°40	2°14	n.a.	S 28								
M29	4 26 47	8°38'55	21°57	15°56	17°33	23°58	27°22	3°33	8°37	24°47	29°7	28°24	29°37	2°21	n.a.	M29								
T 30	4 30 44	9°38'58	3♂45	17°22	17°59	23°37	27°30	3°41	8°40	24°48	29°5	28°22	29°34	2°28	n.a.	T 30								
W31	4 34 41	10♂38'59	15♂33	18♌49	18♂22	23♂16	27♌37	3♂48	8♂43	24♉49	29♊4	28♊20	29♊31	2♂34	n.a.	W31								

Delta T = 29h58m07s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3955 BCE
geocentric

JANUARY 3955 BCE (-3954) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	4 38 37	11♌38'58	27♌24	20♍17	18♌45	22°R55	27♌44	3♌55	8♌46	24♍50	29°R 2	28°D20	29♍27	2♌41	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	4 42 34	12°38'55	9♌18	21°47	19° 5	22♌35	27°52	4° 3	8°49	24°50	29♍1	28♍20	29°24	2°48	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	4 46 30	13°38'50	21°19	23°17	19°23	22°16	28° 0	4°10	8°52	24°51	28°59	28°21	29°21	2°54	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	4 50 27	14°38'42	3♌30	24°49	19°39	21°57	28° 8	4°18	8°55	24°52	28°58	28°22	29°18	3° 1	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	4 54 23	15°38'32	15°53	26°22	19°53	21°39	28°16	4°25	8°59	24°53	28°56	28°23	29°15	3° 8	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	4 58 20	16°38'19	28°33	27°56	20° 5	21°21	28°24	4°33	9° 2	24°53	28°55	28°24	29°12	3°14	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	5 2 16	17°38'03	11♌32	29°31	20°15	21° 4	28°32	4°40	9° 5	24°54	28°53	28°R25	29° 8	3°21	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	5 6 13	18°37'45	24°53	1♌ 8	20°22	20°48	28°41	4°48	9° 8	24°55	28°51	28°25	29° 5	3°28	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	5 10 10	19°37'25	8♌40	2°45	20°27	20°32	28°49	4°55	9°11	24°55	28°50	28°25	29° 2	3°34	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	5 14 6	20°37'02	22°51	4°24	20°29	20°18	28°58	5° 3	9°15	24°56	28°48	28°24	28°59	3°41	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	5 18 3	21°36'36	7♌26	6° 4	20°R29	20° 4	29° 7	5°10	9°18	24°56	28°47	28°23	28°56	3°48	n.a.	n.a.	S 11	
M12	5 21 59	22°36'08	22°20	7°45	20°27	19°50	29°16	5°18	9°21	24°57	28°45	28°22	28°52	3°54	n.a.	n.a.	M12	
T 13	5 25 56	23°35'38	7♍26	9°27	20°22	19°38	29°25	5°26	9°25	24°57	28°44	28°22	28°49	4° 1	n.a.	n.a.	T 13	
W14	5 29 52	24°35'05	22°36	11°11	20°15	19°26	29°34	5°33	9°28	24°58	28°42	28°D22	28°46	4° 8	n.a.	n.a.	W14	
T 15	5 33 49	25°34'30	7♌40	12°56	20° 5	19°15	29°43	5°41	9°31	24°58	28°40	28°22	28°43	4°14	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	5 37 45	26°33'53	22°29	14°42	19°52	19° 5	29°53	5°49	9°35	24°58	28°39	28°22	28°40	4°21	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	5 41 42	27°33'14	6♌57	16°29	19°37	18°55	0♌ 2	5°56	9°38	24°59	28°37	28°22	28°37	4°28	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	5 45 38	28°32'32	21° 0	18°17	19°20	18°47	0°12	6° 4	9°41	24°59	28°36	28°R22	28°33	4°34	n.a.	n.a.	S 18	
M19	5 49 35	29°31'49	4♍35	20° 7	19° 0	18°39	0°22	6°12	9°45	24°59	28°34	28°22	28°30	4°41	n.a.	n.a.	M19	
T 20	5 53 32	0♌31'03	17°44	21°58	18°37	18°32	0°32	6°20	9°48	25° 0	28°32	28°22	28°27	4°47	n.a.	n.a.	T 20	
W21	5 57 28	1°30'15	0♌30	23°50	18°13	18°26	0°42	6°27	9°52	25° 0	28°31	28°D22	28°24	4°54	n.a.	n.a.	W21	
T 22	6 1 25	2°29'26	12°55	25°44	17°46	18°20	0°52	6°35	9°55	25° 0	28°29	28°22	28°21	5° 1	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	6 5 21	3°28'34	25° 4	27°39	17°17	18°15	1° 2	6°43	9°58	25° 0	28°28	28°22	28°18	5° 7	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	6 9 18	4°27'40	7♍ 2	29°35	16°47	18°11	1°12	6°50	10° 2	25° 0	28°26	28°23	28°14	5°14	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	6 13 14	5°26'44	18°52	1♌32	16°15	18° 8	1°23	6°58	10° 5	25° 0	28°24	28°23	28°11	5°21	n.a.	n.a.	S 25	
M26	6 17 11	6°25'46	0♌40	3°31	15°41	18° 6	1°33	7° 6	10° 9	25°R 0	28°23	28°24	28° 8	5°27	n.a.	n.a.	M26	
T 27	6 21 7	7°24'47	12°27	5°30	15° 6	18° 4	1°44	7°14	10°12	25° 0	28°21	28°25	28° 5	5°34	n.a.	n.a.	T 27	
W28	6 25 4	8°23'45	24°18	7°31	14°29	18° 4	1°54	7°22	10°15	25° 0	28°20	28°R25	28° 2	5°41	n.a.	n.a.	W28	
T 29	6 29 0	9°22'40	6♌15	9°33	13°52	18°D 4	2° 5	7°29	10°19	25° 0	28°18	28°25	27°58	5°47	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	6 32 57	10°21'34	18°19	11°35	13°14	18° 4	2°16	7°37	10°22	25° 0	28°16	28°24	27°55	5°54	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	6 36 53	11♌20'25	0♌33	13♌38	12♌36	18♌ 6	2♌27	7♌45	10♌26	25♍0	28♍15	28♍23	27♍52	6♌ 1	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 29h58m04s

Julian Calendar 1 Jan. 3955 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3956 BCE

FEBRUARY 3955 BCE (-3954) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	6 40 50	12♌19'14	12♌58	15♌42	11°R58	18♌ 8	2♌38	7♌53	10♌29	25°R 0	28°R13	28°R21	27♍49	6♌ 7	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	6 44 46	13°18'00	25°35	17°46	11♌20	18°11	2°49	8° 0	10°32	24♍59	28♍12	28♍19	27°46	6°14	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	6 48 43	14°16'45	8♌27	19°50	10°42	18°14	3° 1	8° 8	10°36	24°59	28°10	28°17	27°43	6°21	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	6 52 40	15°15'26	21°33	21°54	10° 4	18°19	3°12	8°16	10°39	24°59	28° 9	28°15	27°39	6°27	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	6 56 36	16°14'05	4♌57	23°58	9°28	18°24	3°23	8°23	10°43	24°59	28° 7	28°14	27°36	6°34	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	7 0 33	17°12'42	18°38	26° 1	8°52	18°29	3°35	8°31	10°46	24°58	28° 6	28°D14	27°33	6°41	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	7 4 29	18°11'16	2♌38	28° 3	8°18	18°36	3°46	8°39	10°49	24°58	28° 4	28°14	27°30	6°47	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	7 8 26	19° 9'48	16°55	0♌ 3	7°45	18°43	3°58	8°46	10°53	24°58	28° 3	28°15	27°27	6°54	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	7 12 22	20° 8'17	1♍28	2° 2	7°14	18°50	4°10	8°54	10°56	24°57	28° 1	28°17	27°24	7° 1	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	7 16 19	21° 6'44	16°12	3°59	6°45	18°59	4°22	9° 2	11° 0	24°57	28° 0	28°18	27°20	7° 7	n.a.	n.a.	T 10	
W11	7 20 15	22° 5'09	1♌ 2	5°53	6°18	19° 8	4°33	9° 9	11° 3	24°56	27°58	28°R18	27°17	7°14	n.a.	n.a.	W11	
T 12	7 24 12	23° 3'32	15°51	7°45	5°52	19°17	4°45	9°17	11° 6	24°56	27°57	28°17	27°14	7°21	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	7 28 8	24° 1'52	0♌32	9°33	5°29	19°27	4°57	9°25	11°10	24°55	27°56	28°15	27°11	7°27	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	7 32 5	25° 0'10	14°57	11°18	5° 9	19°38	5° 9	9°32	11°13	24°55	27°54	28°12	27° 8	7°34	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	7 36 1	25°58'27	29° 2	12°59	4°50	19°49	5°22	9°40	11°16	24°54	27°53	28° 8	27° 4	7°41	n.a.	n.a.	S 15	
M16	7 39 58	26°56'41	12♍42	14°37	4°34	20° 1	5°34	9°47	11°20	24°53	27°52	28° 4	27° 1	7°47	n.a.	n.a.	M16	
T 17	7 43 54	27°54'54	25°56	16°10	4°21	20°13	5°46	9°55	11°23	24°53	27°50	28° 0	26°58	7°54	n.a.	n.a.	T 17	
W18	7 47 51	28°53'04	8♌46	17°39	4°10	20°26	5°58	10° 2	11°26	24°52	27°49	27°57	26°55	8° 1	n.a.	n.a.	W18	
T 19	7 51 48	29°51'13	21°15	19° 4	4° 1	20°40	6°11	10°10	11°30	24°51	27°48	27°55	26°52	8° 7	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	7 55 44	0♌49'21	3♍26	20°24	3°55	20°54	6°23	10°17	11°33	24°50	27°46	27°D55	26°49	8°14	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	7 59 41	1°47'27	15°24	21°39	3°52	21° 8	6°36	10°25	11°36	24°50	27°45	27°56	26°45	8°21	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	8 3 37	2°45'31	27°15	22°49	3°D51	21°23	6°48	10°32	11°39	24°49	27°44	27°57	26°42	8°27	n.a.	n.a.	S 22	
M23	8 7 34	3°43'33	9♌ 2	23°54	3°52	21°38	7° 1	10°40	11°43	24°48	27°42	27°59	26°39	8°34	n.a.	n.a.	M23	
T 24	8 11 30	4°41'34	20°51	24°54	3°55	21°54	7°14	10°47	11°46	24°47	27°41	28° 0	26°36	8°40	n.a.	n.a.	T 24	
W25	8 15 27	5°39'33	2♌46	25°49	4° 1	22°11	7°26	10°54	11°49	24°46	27°40	28°R 0	26°33	8°47	n.a.	n.a.	W25	
T 26	8 19 23	6°37'31	14°51	26°39	4° 9	22°28	7°39	11° 1	11°52	24°45	27°39	27°59	26°30	8°54	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	8 23 20	7°35'26	27° 7	27°23	4°19	22°45	7°52	11° 9	11°55	24°44	27°38	27°56	26°26	9° 0	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	8 27 16	8°33'20	9♌36	28° 2	4♌31	23♌ 3	8♌ 5	11♌16	11♌59	24♍43	27♍37	27♍51	26♍23	9♌ 7	n.a.	n.a.	S 28	

Delta T = 29h58m01s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3955 BCE
geocentric

MARCH 3955 BCE (-3954) JC

00:00 UT

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

Delta T = 29h57m58s

Julian Calendar 1 March 3955 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3955 BCE

APRIL 3955 BCE (-3954) JC

00:00 UT

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3955 BCE
geocentric

MAY 3955 BCE (-3954) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
F 1	12 31 43	7°42'59	20♁29	23♁23	22♁59	21♁17	22♁6	16♁56	14♁15	23°R14	27°II21	22°R15	23°II 6	15♁59	n.a.	F 1				
S 2	12 35 39	8°39'59	4♁55	25°18	24° 3	21°50	22°19	16°59	14°16	23°II12	27°21	22°II12	23° 3	16° 6	n.a.	S 2				
S 3	12 39 36	9°36'59	19°14	27°16	25° 6	22°24	22°33	17° 2	14°17	23°11	27°22	22°D12	23° 0	16°13	n.a.	S 3				
M 4	12 43 33	10°34'00	3♁26	29°16	26°10	22°59	22°46	17° 5	14°18	23° 9	27°23	22°R12	22°57	16°19	n.a.	M 4				
T 5	12 47 29	11°31'00	17°29	1°Y18	27°14	23°33	23° 0	17° 8	14°18	23° 8	27°24	22°12	22°53	16°26	n.a.	T 5				
W 6	12 51 26	12°28'01	1♁21	3°22	28°18	24° 7	23°13	17°11	14°19	23° 6	27°25	22°10	22°50	16°33	n.a.	W 6				
T 7	12 55 22	13°25'01	15° 4	5°27	29°22	24°42	23°26	17°13	14°20	23° 5	27°25	22° 7	22°47	16°39	n.a.	T 7				
F 8	12 59 19	14°22'02	28°36	7°34	0♁27	25°17	23°39	17°16	14°21	23° 3	27°26	22° 1	22°44	16°46	n.a.	F 8				
S 9	13 3 15	15°19'03	11♁57	9°42	1°32	25°52	23°53	17°18	14°21	23° 2	27°27	21°52	22°41	16°53	n.a.	S 9				
S 10	13 7 12	16°16'04	25° 6	11°50	2°37	26°27	24° 6	17°21	14°22	23° 0	27°28	21°42	22°38	16°59	n.a.	S 10				
M 11	13 11 9	17°13'05	8♁ 2	13°59	3°42	27° 2	24°19	17°23	14°22	22°59	27°29	21°31	22°34	17° 6	n.a.	M 11				
T 12	13 15 5	18°10'08	20°44	16° 8	4°47	27°37	24°32	17°25	14°23	22°57	27°30	21°21	22°31	17°12	n.a.	T 12				
W 13	13 19 2	19° 7'10	3♁12	18°17	5°53	28°13	24°45	17°27	14°23	22°56	27°31	21°11	22°28	17°19	n.a.	W 13				
T 14	13 22 58	20° 4'14	15°27	20°25	6°58	28°48	24°58	17°29	14°23	22°54	27°32	21° 4	22°25	17°26	n.a.	T 14				
F 15	13 26 55	21° 1'18	27°30	22°33	8° 4	29°24	25°12	17°31	14°24	22°53	27°33	20°59	22°22	17°32	n.a.	F 15				
S 16	13 30 52	21°58'23	9♁25	24°40	9°10	29°59	25°24	17°32	14°24	22°52	27°34	20°56	22°18	17°39	n.a.	S 16				
S 17	13 34 48	22°55'29	21°13	26°46	10°17	0♁35	25°37	17°34	14°24	22°50	27°36	20°D55	22°15	17°46	n.a.	S 17				
M 18	13 38 45	23°52'36	3♁ 1	28°50	11°23	1°11	25°50	17°36	14°25	22°49	27°37	20°56	22°12	17°52	n.a.	M 18				
T 19	13 42 41	24°49'45	14°52	0♁54	12°30	1°48	26° 3	17°37	14°25	22°48	27°38	20°57	22° 9	17°59	n.a.	T 19				
W 20	13 46 38	25°46'54	26°52	2°56	13°37	2°24	26°16	17°38	14°25	22°46	27°39	20°R57	22° 6	18° 6	n.a.	W 20				
T 21	13 50 34	26°44'04	9♁ 7	4°57	14°43	3° 0	26°29	17°40	14°R25	22°45	27°40	20°56	22° 3	18°12	n.a.	T 21				
F 22	13 54 31	27°41'16	21°40	6°56	15°51	3°37	26°41	17°41	14°25	22°44	27°42	20°54	21°59	18°19	n.a.	F 22				
S 23	13 58 28	28°38'28	4♁36	8°53	16°58	4°13	26°54	17°42	14°25	22°43	27°43	20°49	21°56	18°26	n.a.	S 23				
S 24	14 2 24	29°35'42	17°58	10°49	18° 5	4°50	27° 7	17°43	14°25	22°41	27°44	20°43	21°53	18°32	n.a.	S 24				
M 25	14 6 21	0♁32'57	1°Y46	12°44	19°13	5°27	27°19	17°43	14°24	22°40	27°46	20°35	21°50	18°39	n.a.	M 25				
T 26	14 10 17	1°30'13	15°59	14°36	20°20	6° 4	27°32	17°44	14°24	22°39	27°47	20°27	21°47	18°46	n.a.	T 26				
W 27	14 14 14	2°27'31	0♁31	16°27	21°28	6°41	27°44	17°45	14°24	22°38	27°48	20°20	21°43	18°52	n.a.	W 27				
T 28	14 18 10	3°24'49	15°15	18°17	22°36	7°19	27°57	17°45	14°24	22°37	27°50	20°14	21°40	18°59	n.a.	T 28				
F 29	14 22 7	4°22'09	0♁ 6	20° 4	23°44	7°56	28° 9	17°46	14°23	22°36	27°51	20°11	21°37	19° 5	n.a.	F 29				
S 30	14 26 4	5°19'30	14°53	21°50	24°52	8°33	28°21	17°46	14°23	22°35	27°53	20°D 9	21°34	19°12	n.a.	S 30				
S 31	14 30 0	6♁16'52	29°II32	23♁35	26♁ 1	9♁11	28♁33	17♁36	14♁22	22♁34	27°II54	20°II10	21°II31	19♁19	n.a.	S 31				

Delta T = 29h57m52s

Julian Calendar 1 May 3955 BCE == Greg. Calendar 30 March 3955 BCE

JUNE 3955 BCE (-3954) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
M 1	14 33 57	7♁14'14	13♁58	25♁17	27♁ 9	9♁49	28♁46	17°R46	14°R22	22°R32	27°II56	20°II11	21°II28	19♁25	n.a.	M 1				
T 2	14 37 53	8°11'38	28° 7	26°58	28°18	10°26	28°58	17♁46	14♁21	22°II31	27°57	20°12	21°24	19°32	n.a.	T 2				
W 3	14 41 50	9° 9'02	11♁59	28°38	29°26	11° 4	29°10	17°46	14°21	22°30	27°59	20°R12	21°21	19°39	n.a.	W 3				
T 4	14 45 46	10° 6'28	25°33	0♁16	0°Y35	11°42	29°22	17°46	14°20	22°30	28° 0	20°11	21°18	19°45	n.a.	T 4				
F 5	14 49 43	11° 3'55	8♁52	1°52	1°44	12°21	29°34	17°45	14°20	22°29	28° 2	20° 8	21°15	19°52	n.a.	F 5				
S 6	14 53 40	12° 1'22	21°55	3°26	2°53	12°59	29°45	17°45	14°19	22°28	28° 4	20° 4	21°12	19°59	n.a.	S 6				
S 7	14 57 36	12°58'51	4♁45	4°59	4° 2	13°37	29°57	17°44	14°18	22°27	28° 5	19°58	21° 9	20° 5	n.a.	S 7				
M 8	15 1 33	13°56'21	17°21	6°30	5°11	14°16	0°Y 9	17°44	14°17	22°26	28° 7	19°52	21° 5	20°12	n.a.	M 8				
T 9	15 5 29	14°53'53	29°46	8° 0	6°21	14°54	0°20	17°43	14°16	22°25	28° 9	19°46	21° 2	20°19	n.a.	T 9				
W 10	15 9 26	15°51'25	11♁59	9°28	7°30	15°33	0°32	17°42	14°15	22°24	28°10	19°41	20°59	20°25	n.a.	W 10				
T 11	15 13 22	16°49'00	24° 3	10°54	8°40	16°12	0°43	17°41	14°14	22°23	28°12	19°37	20°56	20°32	n.a.	T 11				
F 12	15 17 19	17°46'36	5♁59	12°19	9°50	16°50	0°55	17°40	14°13	22°23	28°14	19°34	20°53	20°38	n.a.	F 12				
S 13	15 21 16	18°44'14	17°49	13°42	10°59	17°29	1° 6	17°39	14°12	22°22	28°16	19°D33	20°49	20°45	n.a.	S 13				
S 14	15 25 12	19°41'53	29°36	15° 3	12° 9	18° 8	1°17	17°37	14°11	22°21	28°17	19°34	20°46	20°52	n.a.	S 14				
M 15	15 29 9	20°39'34	11♁23	16°22	13°19	18°48	1°28	17°36	14°10	22°21	28°19	19°35	20°43	20°58	n.a.	M 15				
T 16	15 33 5	21°37'17	23°15	17°39	14°30	19°27	1°39	17°34	14° 9	22°20	28°21	19°37	20°40	21° 5	n.a.	T 16				
W 17	15 37 2	22°35'02	5♁15	18°54	15°40	20° 6	1°50	17°33	14° 8	22°19	28°23	19°39	20°37	21°12	n.a.	W 17				
T 18	15 40 58	23°32'49	17°28	20° 8	16°50	20°46	2° 1	17°31	14° 7	22°19	28°25	19°39	20°34	21°18	n.a.	T 18				
F 19	15 44 55	24°30'38	29°59	21°19	18° 1	21°25	2°12	17°29	14° 5	22°18	28°27	19°R40	20°30	21°25	n.a.	F 19				
S 20	15 48 51	25°28'29	12♁53	22°28	19°11	22° 5	2°22	17°27	14° 4	22°18	28°29	19°38	20°27	21°32	n.a.	S 20				
S 21	15 52 48	26°26'22	26°12	23°35	20°22	22°45	2°33	17°25	14° 3	22°17	28°30	19°36	20°24	21°38	n.a.	S 21				
M 22	15 56 45	27°24'17	9°Y58	24°40	21°33	23°24	2°43	17°23	14° 1	22°17	28°32	19°34	20°21	21°45	n.a.	M 22				
T 23	16 0 41	28°22'14	24°11	25°42	22°44	24° 4	2°54	17°21	14° 0	22°16	28°34	19°31	20°18	21°52	n.a.	T 23				
W 24	16 4 38	29°20'13	8♁48	26°42	23°55	24°44	3° 4	17°19	13°58	22°16	28°36	19°28	20°15	21°58	n.a.	W 24				
T 25	16 8 34	0♁18'14	23°44	27°39	25° 6	25°25	3°14	17°16	13°57	22°16	28°38	19°26	20°11	22° 5	n.a.	T 25				
F 26	16 12 31	1°16'17	8♁49	28°33	26°17	26° 5	3°24	17°14	13°55	22°15	28°40	19°25	20° 8	22°12	n.a.	F 26				
S 27	16 16 27	2°14'22	23°56	29°24	27°28	26°45	3°34	17°11	13°53	22°15	28°42	19°D25	20° 5	22°18	n.a.	S 27				
S 28	16 20 24	3°12'29	8♁54	0♁12	28°39	27°26	3°44	17° 8	13°52	22°15	28°44	19°25	20° 2	22°25	n.a.	S 28				
M 29	16 24 20	4°10'37	23°38	0°56	29°51	28° 6	3°54	17° 6	13°50	22°14	28°46	19°26	19°59	22°31	n.a.	M 29				
T 30	16 28 17	5°II 8'48	8♁ 1	1♁37	1♁ 2	28♁47	4°Y 4	17♁												

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3955 BCE
geocentric

JULY 3955 BCE (-3954) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	16 32 14	6II 6'59	22Ω 2	29♁13	28♁14	29♁27	4♃13	17°R 0	13°R47	22°R14	28II50	19II28	19II52	22♁45	n.a.	W 1
T 2	16 36 10	7° 5'13	5♃38	2°46	3°25	0Ω 8	4°23	16♁57	13♁45	22♃14	28°52	19°R29	19°49	22°51	n.a.	T 2
F 3	16 40 7	8° 3'28	18°53	3°14	4°37	0°49	4°32	16°54	13°43	22°14	28°55	19°28	19°46	22°58	n.a.	F 3
S 4	16 44 3	9° 1'45	1♁47	3°38	5°49	1°30	4°41	16°50	13°41	22°14	28°57	19°28	19°43	23° 5	n.a.	S 4
S 5	16 48 0	10° 0'04	14°24	3°56	7° 1	2°11	4°50	16°47	13°39	22°14	28°59	19°27	19°40	23°11	n.a.	S 5
M 6	16 51 56	10°58'24	26°47	4° 9	8°13	2°52	4°59	16°44	13°37	22°D14	29° 1	19°26	19°36	23°18	n.a.	M 6
T 7	16 55 53	11°56'47	8♃57	4°17	9°25	3°33	5° 8	16°40	13°36	22°14	29° 3	19°24	19°33	23°25	n.a.	T 7
W 8	16 59 49	12°55'11	20°58	4°R19	10°37	4°15	5°17	16°37	13°34	22°14	29° 5	19°24	19°30	23°31	n.a.	W 8
T 9	17 3 46	13°53'38	2♁53	4°15	11°49	4°56	5°25	16°33	13°32	22°14	29° 7	19°23	19°27	23°38	n.a.	T 9
F 10	17 7 43	14°52'07	14°43	4° 4	13° 2	5°38	5°34	16°30	13°30	22°14	29° 9	19°D23	19°24	23°45	n.a.	F 10
S 11	17 11 39	15°50'38	26°31	3°46	14°14	6°19	5°42	16°26	13°27	22°14	29°11	19°23	19°21	23°51	n.a.	S 11
S 12	17 15 36	16°49'11	8♁19	3°22	15°27	7° 1	5°50	16°22	13°25	22°14	29°14	19°23	19°17	23°58	n.a.	S 12
M13	17 19 32	17°47'46	20° 9	2°52	16°39	7°42	5°58	16°18	13°23	22°15	29°16	19°23	19°14	24° 5	n.a.	M13
T 14	17 23 29	18°46'24	2♁ 4	2°15	17°52	8°24	6° 6	16°14	13°21	22°15	29°18	19°23	19°11	24°11	n.a.	T 14
W15	17 27 25	19°45'04	14° 8	1°31	19° 4	9° 6	6°14	16°10	13°19	22°15	29°20	19°R23	19° 8	24°18	n.a.	W15
T 16	17 31 22	20°43'46	26°23	0°42	20°17	9°48	6°22	16° 6	13°17	22°15	29°22	19°23	19° 5	24°24	n.a.	T 16
F 17	17 35 18	21°42'31	8♁54	29II48	21°30	10°30	6°29	16° 2	13°15	22°16	29°25	19°23	19° 1	24°31	n.a.	F 17
S 18	17 39 15	22°41'18	21°44	28°49	22°43	11°12	6°37	15°58	13°12	22°16	29°27	19°D23	18°58	24°38	n.a.	S 18
S 19	17 43 11	23°40'08	4♃56	27°47	23°56	11°55	6°44	15°54	13°10	22°17	29°29	19°23	18°55	24°44	n.a.	S 19
M20	17 47 8	24°39'00	18°33	26°43	25° 9	12°37	6°51	15°49	13° 8	22°17	29°31	19°23	18°52	24°51	n.a.	M20
T 21	17 51 4	25°37'55	2♁36	25°39	26°22	13°19	6°58	15°45	13° 6	22°17	29°33	19°24	18°49	24°58	n.a.	T 21
W22	17 55 1	26°36'52	17° 5	24°36	27°36	14° 2	7° 5	15°41	13° 3	22°18	29°35	19°25	18°46	25° 4	n.a.	W22
T 23	17 58 58	27°35'52	1II55	23°35	28°49	14°44	7°12	15°36	13° 1	22°19	29°38	19°25	18°42	25°11	n.a.	T 23
F 24	18 2 54	28°34'55	17° 0	22°38	0II 2	15°27	7°18	15°32	12°59	22°19	29°40	19°R25	18°39	25°18	n.a.	F 24
S 25	18 6 51	29°33'59	29°12	21°48	1°16	16°10	7°25	15°27	12°56	22°20	29°42	19°25	18°36	25°24	n.a.	S 25
S 26	18 10 47	0♁33'06	17°22	21° 4	2°29	16°52	7°31	15°22	12°54	22°20	29°44	19°24	18°33	25°31	n.a.	S 26
M27	18 14 44	1°32'16	2Ω20	20°28	3°43	17°35	7°37	15°18	12°52	22°21	29°46	19°23	18°30	25°38	n.a.	M27
T 28	18 18 40	2°31'27	16°58	20° 2	4°57	18°18	7°43	15°13	12°49	22°22	29°49	19°22	18°27	25°44	n.a.	T 28
W29	18 22 37	3°30'40	1♃11	19°45	6°10	19° 1	7°48	15° 9	12°47	22°23	29°51	19°20	18°23	25°51	n.a.	W29
T 30	18 26 33	4°29'55	14°57	19°D38	7°24	19°44	7°54	15° 4	12°45	22°23	29°53	19°19	18°20	25°58	n.a.	T 30
F 31	18 30 30	5°29'13	28♃15	19II42	8II38	20Ω28	7♃59	14♁59	12♁42	22♃24	29II55	19II18	18II17	26♁ 4	n.a.	F 31

Delta T = 29h57m45s

Julian Calendar 1 July 3955 BCE == Greg. Calendar 30 May 3955 BCE

AUGUST 3955 BCE (-3954) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	18 34 26	6♁28'32	11♁ 9	19II56	9II52	21Ω11	8♃ 5	14°R54	12°R40	22♃25	29II57	19°D18	18II14	26♁11	n.a.	S 1
S 2	18 38 23	7°27'53	23°42	20°19	11° 6	21°54	8°10	14♁50	12♁37	22°26	29°59	19II18	18°11	26°18	n.a.	S 2
M 3	18 42 19	8°27'16	5♃57	20°53	12°20	22°38	8°15	14°45	12°35	22°27	0♁ 2	19°20	18° 7	26°24	n.a.	M 3
T 4	18 46 16	9°26'42	18° 0	21°35	13°34	23°21	8°19	14°40	12°32	22°28	0° 4	19°21	18° 4	26°31	n.a.	T 4
W 5	18 50 13	10°26'09	29°54	22°26	14°48	24° 5	8°24	14°35	12°30	22°29	0° 6	19°23	18° 1	26°37	n.a.	W 5
T 6	18 54 9	11°25'39	11♁42	23°25	16° 2	24°48	8°28	14°30	12°28	22°30	0° 8	19°24	17°58	26°44	n.a.	T 6
F 7	18 58 6	12°25'10	23°30	24°31	17°16	25°32	8°32	14°25	12°25	22°31	0°11	19°R24	17°55	26°51	n.a.	F 7
S 8	19 2 2	13°24'44	5♁18	25°43	18°30	26°16	8°36	14°21	12°23	22°32	0°13	19°23	17°52	26°57	n.a.	S 8
S 9	19 5 59	14°24'21	17°10	27° 0	19°45	26°59	8°40	14°16	12°20	22°33	0°15	19°21	17°48	27° 4	n.a.	S 9
M10	19 9 55	15°23'59	29° 8	28°23	20°59	27°43	8°44	14°11	12°18	22°34	0°17	19°17	17°45	27°11	n.a.	M10
T 11	19 13 52	16°23'40	11♁12	29°49	22°14	28°27	8°47	14° 6	12°15	22°35	0°19	19°13	17°42	27°17	n.a.	T 11
W12	19 17 48	17°23'23	23°26	19♁19	23°28	29°11	8°51	14° 1	12°13	22°36	0°21	19° 8	17°39	27°24	n.a.	W12
T 13	19 21 45	18°23'08	5♁50	2°52	24°43	29°55	8°54	13°56	12°11	22°37	0°23	19° 3	17°36	27°31	n.a.	T 13
F 14	19 25 41	19°22'56	18°27	4°28	25°57	0♃39	8°57	13°52	12° 8	22°39	0°26	18°59	17°33	27°37	n.a.	F 14
S 15	19 29 38	20°22'46	1♃19	6° 5	27°12	1°24	8°59	13°47	12° 6	22°40	0°28	18°56	17°29	27°44	n.a.	S 15
S 16	19 33 34	21°22'39	14°28	7°45	28°27	2° 8	9° 2	13°42	12° 3	22°41	0°30	18°54	17°26	27°51	n.a.	S 16
M17	19 37 31	22°22'34	27°57	9°25	29°41	2°52	9° 4	13°37	12° 1	22°43	0°32	18°D54	17°23	27°57	n.a.	M17
T 18	19 41 27	23°22'32	11♁47	11° 6	0♁56	3°37	9° 6	13°33	11°59	22°44	0°34	18°55	17°20	28° 4	n.a.	T 18
W19	19 45 24	24°22'32	25°59	12°48	2°11	4°21	9° 8	13°28	11°56	22°45	0°36	18°57	17°17	28°11	n.a.	W19
T 20	19 49 21	25°22'35	10II31	14°31	3°26	5° 6	9°10	13°23	11°54	22°47	0°38	18°58	17°13	28°17	n.a.	T 20
F 21	19 53 17	26°22'40	25°21	16°13	4°41	5°50	9°12	13°18	11°52	22°48	0°40	18°R58	17°10	28°24	n.a.	F 21
S 22	19 57 14	27°22'48	10♁22	17°56	5°56	6°35	9°13	13°14	11°49	22°50	0°42	18°56	17° 7	28°30	n.a.	S 22
S 23	20 1 10	28°22'58	25°26	19°39	7°11	7°20	9°14	13° 9	11°47	22°51	0°44	18°53	17° 4	28°37	n.a.	S 23
M24	20 5 7	29°23'09	10Ω24	21°22	8°26	8° 5	9°15	13° 5	11°45	22°53	0°46	18°48	17° 1	28°44	n.a.	M24
T 25	20 9 3	0Ω23'23	25° 8	23° 4	9°41	8°50	9°16	13° 0	11°42	22°54	0°48	18°41	16°58	28°50	n.a.	T 25
W26	20 13 0	1°23'39	9♃29	24°46	10°56	9°34	9°17	12°56	11°40	22°56	0°50	18°34	16°54	28°57	n.a.	W26
T 27	20 16 56	2°23'56	23°23	26°28	12°11	10°19	9°17	12°51	11°38	22°57	0°52	18°28	16°51	29° 4	n.a.	T 27
F 28	20 20 53	3°24'15	6♁48	28°10	13°27	11° 4	9°R17	12°47	11°36	22°59	0°54	18°23	16°48	29°10	n.a.	F 28
S 29	20 24 49	4°24'36	19°47	29°51	14°42	11°50	9°17	12°42	11°33	23° 0	0°56	18°20	16°45	29°17	n.a.	S 29
S 30	20 28 46	5°24'59	2♃21	1Ω31	15°57	12°35	9°17	12°38	11°31	23° 2	0°58	18°D18	16°42	29°24	n.a.	S 30
M31	20 32 42	6Ω25'24	14♃36	3Ω12	17♁12	13♃20	9♃16	12♁34	11♁29	23♃ 4	1♁ 0	18II19	16II38	29♁30	n.a.	M31

Delta T = 29h57m42s

Julian Calendar

The year -3954 astronomical counting style corresponds to year 3955 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3955 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3955 BCE (-3954) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 36 39	7♏25'50	26♐37	4♏51	18♌28	14♍5	9°R16	12°R30	11°R27	23♍5	1♌1	18♐20	16♐35	29♌37	n.a.	T 1								
W 2	20 40 36	8°26'17	8♌28	6°31	19°43	14°51	9°Y15	12♌26	11♌25	23°7	1°3	18°21	16°32	29°44	n.a.	W 2								
T 3	20 44 32	9°26'47	20°15	8°10	20°58	15°36	9°14	12°22	11°23	23°9	1°5	18°R22	16°29	29°50	n.a.	T 3								
F 4	20 48 29	10°27'18	2♌2	9°48	22°14	16°21	9°13	12°18	11°21	23°11	1°7	18°20	16°26	29°57	n.a.	F 4								
S 5	20 52 25	11°27'51	13°54	11°26	23°29	17°7	9°11	12°14	11°19	23°13	1°9	18°17	16°23	0♌4	n.a.	S 5								
S 6	20 56 22	12°28'26	25°52	13°4	24°45	17°52	9°10	12°10	11°17	23°14	1°11	18°11	16°19	0°10	n.a.	S 6								
M 7	21 0 18	13°29'02	8♌0	14°41	26°0	18°38	9°8	12°6	11°15	23°16	1°12	18°3	16°16	0°17	n.a.	M 7								
T 8	21 4 15	14°29'40	20°18	16°17	27°16	19°24	9°6	12°3	11°13	23°18	1°14	17°53	16°13	0°24	n.a.	T 8								
W 9	21 8 11	15°30'20	2♌47	17°54	28°31	20°9	9°4	11°59	11°11	23°20	1°16	17°42	16°10	0°30	n.a.	W 9								
T 10	21 12 8	16°31'02	15°29	19°30	29°47	20°55	9°1	11°55	11°9	23°22	1°17	17°31	16°7	0°37	n.a.	T 10								
F 11	21 16 4	17°31'45	28°21	21°5	1♌2	21°41	8°59	11°52	11°7	23°24	1°19	17°21	16°4	0°44	n.a.	F 11								
S 12	21 20 1	18°32'30	11°Y26	22°41	2°18	22°27	8°56	11°49	11°6	23°26	1°21	17°13	16°0	0°50	n.a.	S 12								
S 13	21 23 57	19°33'17	24°42	24°16	3°33	23°12	8°53	11°45	11°4	23°28	1°22	17°8	15°57	0°57	n.a.	S 13								
M14	21 27 54	20°34'06	8♌12	25°50	4°49	23°58	8°49	11°42	11°2	23°30	1°24	17°5	15°54	1°3	n.a.	M14								
T 15	21 31 51	21°34'57	21°56	27°25	6°5	24°44	8°46	11°39	11°0	23°32	1°26	17°D 4	15°51	1°10	n.a.	T 15								
W16	21 35 47	22°35'50	5♐54	28°59	7°20	25°30	8°43	11°36	10°59	23°34	1°27	17°4	15°48	1°17	n.a.	W16								
T 17	21 39 44	23°36'45	20°7	0♐32	8°36	26°16	8°39	11°33	10°57	23°36	1°29	17°R 5	15°44	1°23	n.a.	T 17								
F 18	21 43 40	24°37'42	4♌34	2°6	9°52	27°3	8°35	11°30	10°56	23°38	1°30	17°4	15°41	1°30	n.a.	F 18								
S 19	21 47 37	25°38'40	19°11	3°39	11°8	27°49	8°31	11°27	10°54	23°40	1°32	17°0	15°38	1°37	n.a.	S 19								
S 20	21 51 33	26°39'40	3♏54	5°12	12°23	28°35	8°26	11°25	10°53	23°42	1°33	16°53	15°35	1°43	n.a.	S 20								
M21	21 55 30	27°40'41	18°35	6°45	13°39	29°21	8°22	11°22	10°51	23°44	1°35	16°44	15°32	1°50	n.a.	M21								
T 22	21 59 26	28°41'44	3♐8	8°18	14°55	0♌7	8°17	11°20	10°50	23°46	1°36	16°33	15°29	1°57	n.a.	T 22								
W23	22 3 23	29°42'48	17°23	9°50	16°11	0°54	8°12	11°17	10°48	23°48	1°37	16°21	15°25	2°3	n.a.	W23								
T 24	22 7 20	0♐43'53	1♌16	11°23	17°26	1°40	8°7	11°15	10°47	23°50	1°39	16°10	15°22	2°10	n.a.	T 24								
F 25	22 11 16	1°44'59	14°44	12°55	18°42	2°27	8°2	11°13	10°46	23°52	1°40	16°0	15°19	2°17	n.a.	F 25								
S 26	22 15 13	2°46'06	27°46	14°27	19°58	3°13	7°57	11°11	10°44	23°54	1°41	15°52	15°16	2°23	n.a.	S 26								
S 27	22 19 9	3°47'14	10♐23	15°58	21°14	3°59	7°51	11°9	10°43	23°57	1°42	15°48	15°13	2°30	n.a.	S 27								
M28	22 23 6	4°48'23	22°41	17°30	22°29	4°46	7°45	11°7	10°42	23°59	1°44	15°46	15°10	2°37	n.a.	M28								
T 29	22 27 2	5°49'33	4♌42	19°1	23°45	5°32	7°39	11°5	10°41	24°1	1°45	15°D45	15°6	2°43	n.a.	T 29								
W30	22 30 59	6♐50'44	16♌34	20♐32	25♏1	6♌19	7°Y33	11♌3	10♌40	24♐3	1♌46	15°R45	15♐3	2♌50	n.a.	W30								

Delta T = 29h57m39s

Julian Calendar 1 Sept. 3955 BCE == Greg. Calendar 31 July 3955 BCE

OCTOBER 3955 BCE (-3954) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	22 34 55	7♐51'55	28♌22	22♐2	26♏17	7♌6	7°R27	11°R 2	10°R39	24♐5	1♌47	15°R45	15♐0	2♌57	n.a.	T 1								
F 2	22 38 52	8°53'08	10♌10	23°33	27°32	7°52	7°Y21	11♌0	10♌38	24°7	1°48	15♐42	14°57	3°3	n.a.	F 2								
S 3	22 42 49	9°54'21	2°24	25°3	28°48	8°39	7°15	10°59	10°37	24°10	1°49	15°38	14°54	3°10	n.a.	S 3								
S 4	22 46 45	10°55'34	4♌8	26°32	0♐4	9°26	7°8	10°58	10°36	24°12	1°51	15°30	14°50	3°17	n.a.	S 4								
M 5	22 50 42	11°56'49	16°26	28°1	1°20	10°12	7°1	10°57	10°35	24°14	1°52	15°20	14°47	3°23	n.a.	M 5								
T 6	22 54 38	12°58'04	28°58	29°30	2°36	10°59	6°55	10°56	10°35	24°16	1°53	15°7	14°44	3°30	n.a.	T 6								
W 7	22 58 35	13°59'19	11♌46	0♌57	3°51	11°46	6°48	10°55	10°34	24°19	1°53	14°53	14°41	3°36	n.a.	W 7								
T 8	23 2 31	15°0'36	24°48	2°24	5°7	12°33	6°41	10°54	10°33	24°21	1°54	14°39	14°38	3°43	n.a.	T 8								
F 9	23 6 28	16°1'53	8°Y 4	3°50	6°23	13°20	6°33	10°53	10°32	24°23	1°55	14°27	14°35	3°50	n.a.	F 9								
S 10	23 10 24	17°3'11	21°31	5°15	7°39	14°6	6°26	10°53	10°32	24°25	1°56	14°16	14°31	3°56	n.a.	S 10								
S 11	23 14 21	18°4'30	5♌7	6°39	8°54	14°53	6°19	10°52	10°31	24°28	1°57	14°9	14°28	4°3	n.a.	S 11								
M12	23 18 18	19°5'49	18°51	8°1	10°10	15°40	6°11	10°52	10°31	24°30	1°58	14°5	14°25	4°10	n.a.	M12								
T 13	23 22 14	20°7'10	2♐42	9°22	11°26	16°27	6°4	10°52	10°30	24°32	1°59	14°3	14°22	4°16	n.a.	T 13								
W14	23 26 11	21°8'31	16°39	10°40	12°42	17°14	5°56	10°D52	10°30	24°34	1°59	14°3	14°19	4°23	n.a.	W14								
T 15	23 30 7	22°9'53	0♌43	11°56	13°57	18°1	5°49	10°52	10°30	24°37	2°0	14°2	14°15	4°30	n.a.	T 15								
F 16	23 34 4	23°11'16	14°52	13°9	15°13	18°48	5°41	10°52	10°29	24°39	2°1	14°1	14°12	4°36	n.a.	F 16								
S 17	23 38 0	24°12'40	29°6	14°19	16°29	19°35	5°33	10°52	10°29	24°41	2°1	13°57	14°9	4°43	n.a.	S 17								
S 18	23 41 57	25°14'04	13♏22	15°26	17°45	20°22	5°25	10°53	10°29	24°43	2°2	13°51	14°6	4°50	n.a.	S 18								
M19	23 45 54	26°15'28	27°35	16°28	19°0	21°9	5°17	10°53	10°29	24°46	2°3	13°41	14°3	4°56	n.a.	M19								
T 20	23 49 50	27°16'53	11♐42	17°24	20°16	21°56	5°9	10°54	10°29	24°48	2°3	13°29	14°0	5°3	n.a.	T 20								
W21	23 53 47	28°18'18	25°37	18°16	21°32	22°43	5°1	10°54	10°D29	24°50	2°4	13°17	13°56	5°10	n.a.	W21								
T 22	23 57 43	29°19'44	9♌15	19°0	22°47	23°31	4°53	10°55	10°29	24°53	2°4	13°4	13°53	5°16	n.a.	T 22								
F 23	0 1 40	0♌21'09	22°34	19°37	24°3	24°18	4°45	10°56	10°29	24°55	2°5	12°54	13°50	5°23	n.a.	F 23								
S 24	0 5 36	1°22'34	5♐31	20°6	25°19	25°5	4°37	10°57	10°29	24°57	2°5	12°45	13°47	5°30	n.a.	S 24								
S 25	0 9 33	2°24'00	18°7	20°26	26°34	25°52	4°29	10°58	10°29	24°59	2°5	12°40	13°44	5°36	n.a.	S 25								
M26	0 13 30	3°25'25	0♌25	20°R35	27°50	26°39	4°20	11°0	10°30	25°2	2°6	12°37	13°41	5°43	n.a.	M26								
T 27	0 17 26	4°26'50	12°28	20°34	29°6	27°26	4°12	11°1	10°30	25°4	2°6	12°D36	13°37	5°50	n.a.	T 27								
W28	0 21 23	5°28'14	24°21	20°21	0♌21	28°14	4°4	11°3	10°30	25°6	2°6	12°37	13°34	5°56	n.a.	W28								
T 29	0 25 19	6°29'38	6♌9	19°57	1°37	29°1	3°56	11°4	10°31	25°8	2°7	12°R37	13°31	6°3	n.a.	T 29								
F 30	0 29 16	7°31'02	17°58	19°20	2°52	29°48	3°48	11°6	10°31	25°11	2°7	12°36	13°28	6°10	n.a.	F 30								
S 31	0 33 12	8°32'25	29♌53	18♌33	4♌8	0♐35	3°Y40	11♌8	10♌32	25♐13	2♌7	12♐34	13♐25	6♌16	n.a.	S 31								

Delta T = 29h57m36s

Julian Calendar

The year -3954 astronomical counting style corresponds to year 3955 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3955 BCE
geocentric

NOVEMBER 3955 BCE (-3954) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	0 37 9	9♁33'47	12♋0	17°R35	5♁23	1♎22	3°R32	11♁10	10♁32	25♎15	2♁7	12°R29	13♁21	6♁23	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	0 41 6	10°35'09	24°22	16♁28	6°39	2°10	3♁24	11°12	10°33	25°17	2°7	12♁22	13°18	6°30	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	0 45 2	11°36'31	7♁3	15°14	7°54	2°57	3°16	11°14	10°33	25°19	2°7	12°12	13°15	6°36	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	0 48 59	12°37'52	20°3	13°55	9°10	3°44	3°8	11°16	10°34	25°22	2°7	12°1	13°12	6°43	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	0 52 55	13°39'12	3♁24	12°35	10°25	4°31	3°0	11°18	10°35	25°24	2°R7	11°50	13°9	6°49	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	0 56 52	14°40'32	17°2	11°15	11°41	5°18	2°52	11°21	10°36	25°26	2°7	11°41	13°6	6°56	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	1 0 48	15°41'51	0♁55	9°58	12°56	6°6	2°44	11°24	10°37	25°28	2°7	11°32	13°2	7°3	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	1 4 45	16°43'10	14°59	8°46	14°12	6°53	2°36	11°26	10°37	25°30	2°7	11°27	12°59	7°9	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	1 8 42	17°44'28	29°9	7°42	15°27	7°40	2°29	11°29	10°38	25°32	2°7	11°24	12°56	7°16	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	1 12 38	18°45'46	13♁21	6°46	16°42	8°27	2°21	11°32	10°39	25°35	2°7	11°D23	12°53	7°23	n.a.	n.a.	T 10	
W 11	1 16 35	19°47'03	27°33	5°59	17°58	9°15	2°14	11°35	10°41	25°37	2°7	11°24	12°50	7°29	n.a.	n.a.	W 11	
T 12	1 20 31	20°48'21	11♁43	5°22	19°13	10°2	2°6	11°38	10°42	25°39	2°6	11°25	12°47	7°36	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	1 24 28	21°49'37	25°49	4°55	20°29	10°49	1°59	11°41	10°43	25°41	2°6	11°R25	12°43	7°43	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	1 28 25	22°50'53	9♁50	4°38	21°44	11°36	1°52	11°45	10°44	25°43	2°6	11°24	12°40	7°49	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	1 32 21	23°52'09	23°45	4°D29	22°59	12°24	1°45	11°48	10°45	25°45	2°5	11°20	12°37	7°56	n.a.	n.a.	S 15	
M 16	1 36 18	24°53'24	7♁33	4°30	24°14	13°11	1°38	11°52	10°47	25°47	2°5	11°15	12°34	8°3	n.a.	n.a.	M 16	
T 17	1 40 14	25°54'38	21°12	4°38	25°30	13°58	1°31	11°55	10°48	25°49	2°5	11°8	12°31	8°9	n.a.	n.a.	T 17	
W 18	1 44 11	26°55'51	4♁39	4°54	26°45	14°45	1°24	11°59	10°49	25°51	2°4	10°59	12°27	8°16	n.a.	n.a.	W 18	
T 19	1 48 7	27°57'04	17°53	5°17	28°0	15°32	1°18	12°3	10°51	25°53	2°4	10°52	12°24	8°23	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	1 52 4	28°58'15	0♁52	5°46	29°16	16°20	1°11	12°7	10°52	25°55	2°3	10°45	12°21	8°29	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	1 56 1	29°59'25	13°34	6°21	0♁31	17°7	1°5	12°11	10°54	25°57	2°3	10°39	12°18	8°36	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	1 59 57	1♎0'35	26°2	7°1	1°46	17°54	0°59	12°15	10°55	25°59	2°2	10°36	12°15	8°43	n.a.	n.a.	S 22	
M 23	2 3 54	2°1'43	8♁15	7°45	3°1	18°41	0°52	12°19	10°57	26°1	2°2	10°D35	12°12	8°49	n.a.	n.a.	M 23	
T 24	2 7 50	3°2'49	20°16	8°34	4°16	19°28	0°47	12°23	10°59	26°3	2°1	10°35	12°8	8°56	n.a.	n.a.	T 24	
W 25	2 11 47	4°3'54	2♁8	9°27	5°31	20°15	0°41	12°28	11°1	26°5	2°0	10°37	12°5	9°3	n.a.	n.a.	W 25	
T 26	2 15 43	5°4'58	13°57	10°22	6°47	21°3	0°35	12°32	11°2	26°7	2°0	10°39	12°2	9°9	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	2 19 40	6°6'00	25°46	11°21	8°2	21°50	0°30	12°37	11°4	26°9	1°59	10°40	11°59	9°16	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	2 23 37	7°7'01	7♁41	12°23	9°17	22°37	0°25	12°41	11°6	26°10	1°58	10°R41	11°56	9°23	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	2 27 33	8°8'00	19°46	13°28	10°32	23°24	0°19	12°46	11°8	26°12	1°58	10°40	11°52	9°29	n.a.	n.a.	S 29	
M 30	2 31 30	9♎8'57	2♁7	14♁34	11♎47	24♎11	0°15	12♁51	11♁10	26♎14	1♁57	10♁38	11♁49	9♁36	n.a.	n.a.	M 30	

Delta T = 29h57m33s

Julian Calendar 1 Nov. 3955 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3955 BCE

DECEMBER 3955 BCE (-3954) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 35 26	10♎9'52	14♁48	15♁43	13♎2	24♎58	0°R10	12♁56	11♁12	26♎16	1°R56	10°R34	11♁46	9♁43	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	2 39 23	11°10'46	27°52	16°54	14°17	25°45	0°15	13°1	11°14	26°18	1°55	10♁30	11°43	9°49	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	2 43 19	12°11'38	11♁20	18°7	15°32	26°32	0°1	13°6	11°16	26°19	1°54	10°25	11°40	9°56	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	2 47 16	13°12'28	25°11	19°21	16°47	27°19	29♁57	13°11	11°18	26°21	1°53	10°21	11°37	10°3	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	2 51 13	14°13'17	9♁23	20°37	18°2	28°6	29°53	13°16	11°20	26°23	1°52	10°17	11°33	10°9	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	2 55 9	15°14'04	23°51	21°54	19°17	28°53	29°49	13°21	11°22	26°24	1°51	10°15	11°30	10°16	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	2 59 6	16°14'49	8♁19	23°13	20°32	29°40	29°45	13°27	11°25	26°26	1°50	10°D14	11°27	10°23	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	3 3 2	17°15'33	23°10	24°33	21°47	0♁27	29°42	13°32	11°27	26°28	1°49	10°15	11°24	10°29	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	3 6 59	18°16'16	7♁48	25°54	23°2	1°13	29°38	13°38	11°29	26°29	1°48	10°16	11°21	10°36	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	3 10 55	19°16'57	22°18	27°17	24°16	2°0	29°35	13°43	11°32	26°31	1°47	10°17	11°18	10°43	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	3 14 52	20°17'37	6♁36	28°40	25°31	2°47	29°32	13°49	11°34	26°32	1°46	10°19	11°14	10°49	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	3 18 49	21°18'15	20°39	0♁5	26°46	3°34	29°30	13°55	11°36	26°34	1°45	10°R19	11°11	10°56	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	3 22 45	22°18'51	4♁28	1°30	28°1	4°21	29°27	14°0	11°39	26°35	1°44	10°19	11°8	11°3	n.a.	n.a.	S 13	
M 14	3 26 42	23°19'26	18°1	2°57	29°16	5°7	29°25	14°6	11°41	26°37	1°43	10°17	11°5	11°9	n.a.	n.a.	M 14	
T 15	3 30 38	24°20'00	1♁18	4°25	0♁31	5°54	29°23	14°12	11°44	26°38	1°42	10°15	11°2	11°16	n.a.	n.a.	T 15	
W 16	3 34 35	25°20'32	14°22	5°53	1°45	6°41	29°21	14°18	11°46	26°40	1°40	10°13	10°58	11°23	n.a.	n.a.	W 16	
T 17	3 38 31	26°21'02	27°11	7°23	3°0	7°27	29°19	14°24	11°49	26°41	1°39	10°11	10°55	11°29	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	3 42 28	27°21'30	9♎48	8°54	4°15	8°14	29°17	14°30	11°52	26°42	1°38	10°9	10°52	11°36	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	3 46 24	28°21'56	22°12	10°25	5°30	9°1	29°16	14°37	11°54	26°44	1°37	10°8	10°49	11°43	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	3 50 21	29°22'21	4♁26	11°58	6°44	9°47	29°15	14°43	11°57	26°45	1°35	10°D7	10°46	11°49	n.a.	n.a.	S 20	
M 21	3 54 18	0♁22'44	16°30	13°31	7°59	10°34	29°14	14°49	12°0	26°46	1°34	10°7	10°43	11°56	n.a.	n.a.	M 21	
T 22	3 58 14	1°23'04	28°26	15°6	9°14	11°20	29°13	14°56	12°3	26°47	1°33	10°8	10°39	12°3	n.a.	n.a.	T 22	
W 23	4 2 11	2°23'23	10♁17	16°41	10°28	12°7	29°13	15°2	12°5	26°49	1°31	10°9	10°36	12°9	n.a.	n.a.	W 23	
T 24	4 6 7	3°23'39	22°5	18°17	11°43	12°53	29°12	15°9	12°8	26°50	1°30	10°10	10°33	12°16	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	4 10 4	4°23'53	3♁55	19°55	12°58	13°40	29°D12	15°15	12°11	26°51	1°29	10°10	10°30	12°23	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	4 14 0	5°24'05	15°49	21°33	14°12	14°26	29°12	15°22	12°14	26°52	1°27	10°11	10°27	12°29	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	4 17 57	6°24'14	27°53	23°12	15°27	15°12	29°13	15°28	12°17	26°53	1°26	10°11	10°24	12°36	n.a.	n.a.	S 27	
M 28	4 21 54	7°24'21	10♁11	24°52	16°41	15°59	29°13	15°35	12°20	26°54	1°25	10°R11	10°20	12°43	n.a.	n.a.	M 28	
T 29	4 25 50	8°24'25	22°47	26°33	17°56	16°45	29°14	15°42	12°23	26°55	1°23	10°11	10°17	12°49	n.a.	n.a.	T 29	
W 30	4 29 47	9°24'27	5♁46	28°16	19°10	17°31	29°15	15°49	12°26	26°56	1°22	10°11	10°14	12°56	n.a.	n.a.	W 30	
T 31	4 33 43	10♁24'26	19♁10	29♎59	20♁25	18♁17	29♁16	15♁56	12♁29	26♎57	1♁20	10°D11	10♁11	13♁3	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 29h57m30s

Julian Calendar

The year -3954 astronomical counting style corresponds to year 3955 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3954 BCE
geocentric

JANUARY 3954 BCE (-3953) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	4 37 40	11°24'23	3♁ 1	1♂43	21♂39	19♂ 4	29♂17	16♁ 3	12♁32	26♁58	1°R19	10♁11	10♁ 8	13♁ 9	n.a.	F 1		
S 2	4 41 36	12°24'18	17°18	3°29	22°54	19°50	29°18	16° 9	12°35	26°59	1♁17	10°11	10° 4	13°16	n.a.	S 2		
S 3	4 45 33	13°24'11	1♁57	5°15	24° 8	20°36	29°20	16°16	12°38	27° 0	1°16	10°11	10° 1	13°23	n.a.	S 3		
M 4	4 49 29	14°24'01	16°52	7° 3	25°23	21°22	29°22	16°24	12°41	27° 1	1°14	10°R11	9°58	13°29	n.a.	M 4		
T 5	4 53 26	15°23'49	1♁56	8°52	26°37	22° 8	29°24	16°31	12°44	27° 1	1°13	10°11	9°55	13°36	n.a.	T 5		
W 6	4 57 22	16°23'36	17° 0	10°42	27°51	22°54	29°26	16°38	12°47	27° 2	1°11	10°10	9°52	13°43	n.a.	W 6		
T 7	5 1 19	17°23'19	1♁54	12°33	29° 6	23°40	29°29	16°45	12°50	27° 3	1°10	10°10	9°49	13°49	n.a.	T 7		
F 8	5 5 16	18°23'01	16°33	14°25	0♁20	24°25	29°31	16°52	12°53	27° 4	1° 8	10° 9	9°45	13°56	n.a.	F 8		
S 9	5 9 12	19°22'41	0♁50	16°18	1°34	25°11	29°34	16°59	12°57	27° 4	1° 7	10° 8	9°42	14° 3	n.a.	S 9		
S 10	5 13 9	20°22'19	14°45	18°12	2°49	25°57	29°37	17° 7	13° 0	27° 5	1° 5	10°D 8	9°39	14° 9	n.a.	S 10		
M 11	5 17 5	21°21'55	28°16	20° 7	4° 3	26°43	29°40	17°14	13° 3	27° 6	1° 3	10° 8	9°36	14°16	n.a.	M 11		
T 12	5 21 2	22°21'29	11♁25	22° 4	5°17	27°29	29°43	17°21	13° 6	27° 6	1° 2	10° 8	9°33	14°23	n.a.	T 12		
W 13	5 24 58	23°21'01	24°14	24° 1	6°32	28°14	29°47	17°29	13° 9	27° 7	1° 0	10° 9	9°30	14°29	n.a.	W 13		
T 14	5 28 55	24°20'31	6♁48	25°59	7°46	29° 0	29°50	17°36	13°13	27° 7	0°59	10°11	9°26	14°36	n.a.	T 14		
F 15	5 32 51	25°19'58	19° 7	27°58	9° 0	29°45	29°54	17°44	13°16	27° 8	0°57	10°12	9°23	14°43	n.a.	F 15		
S 16	5 36 48	26°19'24	1♂16	29°57	10°14	0♁31	29°58	17°51	13°19	27° 8	0°55	10°13	9°20	14°49	n.a.	S 16		
S 17	5 40 44	27°18'48	13°17	1♁57	11°28	1°17	0♁ 3	17°59	13°23	27° 9	0°54	10°R13	9°17	14°56	n.a.	S 17		
M 18	5 44 41	28°18'09	25°11	3°58	12°42	2° 2	0° 7	18° 6	13°26	27° 9	0°52	10°12	9°14	15° 3	n.a.	M 18		
T 19	5 48 38	29°17'28	7♁ 2	5°58	13°57	2°47	0°12	18°14	13°29	27° 9	0°51	10°10	9°10	15° 9	n.a.	T 19		
W 20	5 52 34	0♁16'45	18°51	7°58	15°11	3°33	0°16	18°21	13°33	27°10	0°49	10° 8	9° 7	15°16	n.a.	W 20		
T 21	5 56 31	1°16'00	0♁41	9°58	16°25	4°18	0°21	18°29	13°36	27°10	0°47	10° 4	9° 4	15°23	n.a.	T 21		
F 22	6 0 27	2°15'12	12°33	11°57	17°39	5° 3	0°26	18°37	13°39	27°10	0°46	10° 1	9° 1	15°29	n.a.	F 22		
S 23	6 4 24	3°14'21	24°30	13°56	18°53	5°49	0°32	18°44	13°43	27°10	0°44	9°57	8°58	15°36	n.a.	S 23		
S 24	6 8 20	4°13'28	6♁35	15°52	20° 7	6°34	0°37	18°52	13°46	27°10	0°43	9°54	8°55	15°43	n.a.	S 24		
M 25	6 12 17	5°12'32	18°52	17°47	21°21	7°19	0°42	19° 0	13°49	27°11	0°41	9°52	8°51	15°50	n.a.	M 25		
T 26	6 16 13	6°11'34	1♁25	19°40	22°35	8° 4	0°48	19° 7	13°53	27°11	0°39	9°D51	8°48	15°56	n.a.	T 26		
W 27	6 20 10	7°10'34	14°18	21°31	23°49	8°49	0°54	19°15	13°56	27°11	0°38	9°51	8°45	16° 3	n.a.	W 27		
T 28	6 24 6	8° 9'30	27°34	23°18	25° 2	9°34	1° 0	19°23	14° 0	27°11	0°36	9°52	8°42	16°10	n.a.	T 28		
F 29	6 28 3	9° 8'25	11♁16	25° 2	26°16	10°19	1° 6	19°31	14° 3	27°R11	0°35	9°53	8°39	16°16	n.a.	F 29		
S 30	6 31 59	10° 7'17	25°24	26°42	27°30	11° 4	1°13	19°38	14° 6	27°11	0°33	9°55	8°35	16°23	n.a.	S 30		
S 31	6 35 56	11♁ 6'06	9♁59	28♁18	28♁44	11♁49	1♁19	19♁46	14♁10	27♁11	0♁31	9°R55	8♁32	16♁30	n.a.	S 31		

Delta T = 29h57m26s

Julian Calendar 1 Jan. 3954 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3955 BCE

FEBRUARY 3954 BCE (-3953) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	6 39 53	12♁ 4'53	24♁55	29♁49	29♁58	12♁34	1♁26	19♁54	14♁13	27°R11	0°R30	9°R54	8♁29	16♁36	n.a.	M 1		
T 2	6 43 49	13° 3'38	10♁ 6	1♁16	1♁11	13°18	1°33	20° 2	14°17	27°R11	0°28	9♁52	8°26	16°43	n.a.	T 2		
W 3	6 47 46	14° 2'20	25°23	2°38	2°25	14° 3	1°40	20°10	14°20	27°10	0°27	9°48	8°23	16°50	n.a.	W 3		
T 4	6 51 42	15° 1'00	10♁34	3°54	3°39	14°48	1°47	20°17	14°24	27°10	0°25	9°43	8°20	16°56	n.a.	T 4		
F 5	6 55 39	15°59'39	25°30	5° 4	4°52	15°32	1°54	20°25	14°27	27°10	0°24	9°38	8°16	17° 3	n.a.	F 5		
S 6	6 59 35	16°58'15	10♁ 4	6° 9	6° 6	16°17	2° 1	20°33	14°30	27°10	0°22	9°33	8°13	17°10	n.a.	S 6		
S 7	7 3 32	17°56'49	24°10	7° 8	7°20	17° 1	2° 9	20°41	14°34	27° 9	0°21	9°30	8°10	17°16	n.a.	S 7		
M 8	7 7 28	18°55'21	7♁48	8° 0	8°33	17°46	2°16	20°49	14°37	27° 9	0°19	9°27	8° 7	17°23	n.a.	M 8		
T 9	7 11 25	19°53'52	20°59	8°47	9°47	18°30	2°24	20°57	14°41	27° 9	0°18	9°D27	8° 4	17°30	n.a.	T 9		
W 10	7 15 21	20°52'20	3♁45	9°27	11° 0	19°14	2°32	21° 5	14°44	27° 8	0°16	9°27	8° 1	17°36	n.a.	W 10		
T 11	7 19 18	21°50'47	16°12	10° 0	12°14	19°59	2°40	21°12	14°47	27° 8	0°15	9°29	7°57	17°43	n.a.	T 11		
F 12	7 23 14	22°49'12	28°23	10°28	13°27	20°43	2°48	21°20	14°51	27° 8	0°13	9°30	7°54	17°50	n.a.	F 12		
S 13	7 27 11	23°47'35	10♁23	10°49	14°40	21°27	2°56	21°28	14°54	27° 7	0°12	9°R31	7°51	17°56	n.a.	S 13		
S 14	7 31 7	24°45'56	22°15	11° 3	15°54	22°11	3° 5	21°36	14°58	27° 7	0°10	9°30	7°48	18° 3	n.a.	S 14		
M 15	7 35 4	25°44'16	4♁ 4	11°11	17° 7	22°55	3°13	21°44	15° 1	27° 6	0° 9	9°27	7°45	18°10	n.a.	M 15		
T 16	7 39 1	26°42'33	15°53	11°R13	18°21	23°39	3°22	21°52	15° 4	27° 6	0° 7	9°22	7°41	18°16	n.a.	T 16		
W 17	7 42 57	27°40'48	27°42	11° 9	19°34	24°24	3°31	21°59	15° 8	27° 5	0° 6	9°14	7°38	18°23	n.a.	W 17		
T 18	7 46 54	28°39'02	9♁35	10°59	20°47	25° 7	3°40	22° 7	15°11	27° 4	0° 5	9° 6	7°35	18°30	n.a.	T 18		
F 19	7 50 50	29°37'13	21°33	10°44	22° 0	25°51	3°49	22°15	15°14	27° 4	0° 3	8°56	7°32	18°36	n.a.	F 19		
S 20	7 54 47	0♁35'22	3♁37	10°24	23°13	26°35	3°58	22°23	15°18	27° 3	0° 2	8°46	7°29	18°43	n.a.	S 20		
S 21	7 58 43	1°33'29	15°49	9°59	24°27	27°19	4° 7	22°31	15°21	27° 2	0° 1	8°38	7°26	18°50	n.a.	S 21		
M 22	8 2 40	2°31'34	28°12	9°30	25°40	28° 3	4°16	22°39	15°24	27° 2	29♁59	8°31	7°22	18°57	n.a.	M 22		
T 23	8 6 36	3°29'37	10♁48	8°58	26°53	28°46	4°26	22°46	15°28	27° 1	29°58	8°26	7°19	19° 3	n.a.	T 23		
W 24	8 10 33	4°27'37	23°39	8°23	28° 6	29°30	4°35	22°54	15°31	27° 0	29°57	8°24	7°16	19°10	n.a.	W 24		
T 25	8 14 29	5°25'36	6♁50	7°45	29°19	0♁14	4°45	23° 2	15°34	26°59	29°55	8°D23	7°13	19°17	n.a.	T 25		
F 26	8 18 26	6°23'32	20°22	7° 6	0♁32	0°57	4°55	23°10	15°37	26°58	29°54	8°24	7°10	19°23	n.a.	F 26		
S 27	8 22 22	7°21'27	4♁19	6°26	1°45	1°41	5° 4	23°17	15°41	26°57	29°53	8°R24	7° 7	19°30	n.a.	S 27		
S 28	8 26 19	8♁19'19	18♁41	5♁46	2♁58	2♁24	5♁14	23♁25	15♁44	26♁56	29♁52	8♁24	7♁ 3	19♁37	n.a.	S 28		

Delta T = 29h57m23s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3954 BCE
geocentric

MARCH 3954 BCE (-3953) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	8 30 16	9 [♁] 17'09	3 [♁] 25	5 ^R 7	4 [♁] 10	3 [♁] 7	5 [♁] 24	23 [♁] 33	15 [♁] 47	26 ^R 56	29 ^R 51	8 ^R 22	7 [♁] 0	19 [♁] 43	n.a.	M 1	
T 2	8 34 12	10 [♁] 14'58	18 [♁] 27	4 [♁] 28	5 [♁] 23	3 [♁] 51	5 [♁] 35	23 [♁] 40	15 [♁] 50	26 [♁] 55	29 [♁] 50	8 [♁] 17	6 [♁] 57	19 [♁] 50	n.a.	T 2	
W 3	8 38 9	11 [♁] 12'44	3 [♁] 38	3 [♁] 52	6 [♁] 36	4 [♁] 34	5 [♁] 45	23 [♁] 48	15 [♁] 53	26 [♁] 54	29 [♁] 48	8 [♁] 10	6 [♁] 54	19 [♁] 57	n.a.	W 3	
T 4	8 42 5	12 [♁] 10'29	18 [♁] 50	3 [♁] 18	7 [♁] 49	5 [♁] 17	5 [♁] 55	23 [♁] 56	15 [♁] 57	26 [♁] 53	29 [♁] 47	8 [♁] 1	6 [♁] 51	20 [♁] 3	n.a.	T 4	
F 5	8 46 2	13 [♁] 8'12	3 [♁] 51	2 [♁] 48	9 [♁] 1	6 [♁] 0	6 [♁] 6	24 [♁] 3	16 [♁] 0	26 [♁] 52	29 [♁] 46	7 [♁] 52	6 [♁] 47	20 [♁] 10	n.a.	F 5	
S 6	8 49 58	14 [♁] 5'53	18 [♁] 33	2 [♁] 21	10 [♁] 14	6 [♁] 43	6 [♁] 16	24 [♁] 11	16 [♁] 3	26 [♁] 51	29 [♁] 45	7 [♁] 43	6 [♁] 44	20 [♁] 17	n.a.	S 6	
S 7	8 53 55	15 [♁] 3'33	2 [♁] 47	1 [♁] 57	11 [♁] 26	7 [♁] 26	6 [♁] 27	24 [♁] 18	16 [♁] 6	26 [♁] 49	29 [♁] 44	7 [♁] 35	6 [♁] 41	20 [♁] 23	n.a.	S 7	
M 8	8 57 51	16 [♁] 1'11	16 [♁] 33	1 [♁] 38	12 [♁] 39	8 [♁] 9	6 [♁] 37	24 [♁] 26	16 [♁] 9	26 [♁] 48	29 [♁] 43	7 [♁] 29	6 [♁] 38	20 [♁] 30	n.a.	M 8	
T 9	9 1 48	16 [♁] 58'48	29 [♁] 49	1 [♁] 23	13 [♁] 51	8 [♁] 52	6 [♁] 48	24 [♁] 33	16 [♁] 12	26 [♁] 47	29 [♁] 42	7 [♁] 26	6 [♁] 35	20 [♁] 37	n.a.	T 9	
W10	9 5 44	17 [♁] 56'24	12 [♁] 38	1 [♁] 12	15 [♁] 4	9 [♁] 35	6 [♁] 59	24 [♁] 41	16 [♁] 15	26 [♁] 46	29 [♁] 41	7 [♁] 25	6 [♁] 32	20 [♁] 43	n.a.	W10	
T 11	9 9 41	18 [♁] 53'59	25 [♁] 5	1 [♁] 6	16 [♁] 16	10 [♁] 18	7 [♁] 10	24 [♁] 48	16 [♁] 18	26 [♁] 45	29 [♁] 40	7 ^D 25	6 [♁] 28	20 [♁] 50	n.a.	T 11	
F 12	9 13 37	19 [♁] 51'33	7 [♁] 15	1 ^D 5	17 [♁] 29	11 [♁] 1	7 [♁] 21	24 [♁] 56	16 [♁] 21	26 [♁] 44	29 [♁] 39	7 ^R 25	6 [♁] 25	20 [♁] 57	n.a.	F 12	
S 13	9 17 34	20 [♁] 49'05	19 [♁] 12	1 [♁] 9	18 [♁] 41	11 [♁] 44	7 [♁] 32	25 [♁] 3	16 [♁] 24	26 [♁] 43	29 [♁] 39	7 [♁] 24	6 [♁] 22	21 [♁] 4	n.a.	S 13	
S 14	9 21 31	21 [♁] 46'36	1 [♁] 2	1 [♁] 17	19 [♁] 53	12 [♁] 26	7 [♁] 43	25 [♁] 10	16 [♁] 27	26 [♁] 41	29 [♁] 38	7 [♁] 22	6 [♁] 19	21 [♁] 10	n.a.	S 14	
M15	9 25 27	22 [♁] 44'06	12 [♁] 50	1 [♁] 30	21 [♁] 6	13 [♁] 9	7 [♁] 55	25 [♁] 18	16 [♁] 30	26 [♁] 40	29 [♁] 37	7 [♁] 17	6 [♁] 16	21 [♁] 17	n.a.	M15	
T 16	9 29 24	23 [♁] 41'35	24 [♁] 39	1 [♁] 47	22 [♁] 18	13 [♁] 52	8 [♁] 6	25 [♁] 25	16 [♁] 33	26 [♁] 39	29 [♁] 36	7 [♁] 10	6 [♁] 13	21 [♁] 24	n.a.	T 16	
W17	9 33 20	24 [♁] 39'02	6 [♁] 32	2 [♁] 9	23 [♁] 30	14 [♁] 34	8 [♁] 17	25 [♁] 32	16 [♁] 36	26 [♁] 37	29 [♁] 35	6 [♁] 59	6 [♁] 9	21 [♁] 30	n.a.	W17	
T 18	9 37 17	25 [♁] 36'28	18 [♁] 31	2 [♁] 35	24 [♁] 42	15 [♁] 17	8 [♁] 29	25 [♁] 39	16 [♁] 38	26 [♁] 36	29 [♁] 35	6 [♁] 47	6 [♁] 6	21 [♁] 37	n.a.	T 18	
F 19	9 41 13	26 [♁] 33'53	0 [♁] 37	3 [♁] 5	25 [♁] 54	15 [♁] 59	8 [♁] 40	25 [♁] 46	16 [♁] 41	26 [♁] 35	29 [♁] 34	6 [♁] 34	6 [♁] 3	21 [♁] 44	n.a.	F 19	
S 20	9 45 10	27 [♁] 31'17	12 [♁] 53	3 [♁] 39	27 [♁] 6	16 [♁] 41	8 [♁] 52	25 [♁] 54	16 [♁] 44	26 [♁] 33	29 [♁] 33	6 [♁] 21	6 [♁] 0	21 [♁] 50	n.a.	S 20	
S 21	9 49 6	28 [♁] 28'39	25 [♁] 18	4 [♁] 18	28 [♁] 18	17 [♁] 24	9 [♁] 4	26 [♁] 1	16 [♁] 47	26 [♁] 32	29 [♁] 32	6 [♁] 9	5 [♁] 57	21 [♁] 57	n.a.	S 21	
M22	9 53 3	29 [♁] 26'00	7 [♁] 53	5 [♁] 0	29 [♁] 30	18 [♁] 6	9 [♁] 16	26 [♁] 8	16 [♁] 50	26 [♁] 31	29 [♁] 32	5 [♁] 59	5 [♁] 53	22 [♁] 4	n.a.	M22	
T 23	9 56 59	0 [♁] 23'19	20 [♁] 39	5 [♁] 45	0 [♁] 42	18 [♁] 48	9 [♁] 27	26 [♁] 15	16 [♁] 52	26 [♁] 29	29 [♁] 31	5 [♁] 51	5 [♁] 50	22 [♁] 10	n.a.	T 23	
W24	10 0 56	1 [♁] 20'37	3 [♁] 38	6 [♁] 35	1 [♁] 53	19 [♁] 30	9 [♁] 39	26 [♁] 22	16 [♁] 55	26 [♁] 28	29 [♁] 31	5 [♁] 47	5 [♁] 47	22 [♁] 17	n.a.	W24	
T 25	10 4 53	2 [♁] 17'54	16 [♁] 52	7 [♁] 28	3 [♁] 5	20 [♁] 13	9 [♁] 51	26 [♁] 29	16 [♁] 58	26 [♁] 26	29 [♁] 30	5 [♁] 45	5 [♁] 44	22 [♁] 24	n.a.	T 25	
F 26	10 8 49	3 [♁] 15'10	0 [♁] 23	8 [♁] 24	4 [♁] 17	20 [♁] 55	10 [♁] 3	26 [♁] 35	17 [♁] 0	26 [♁] 25	29 [♁] 30	5 [♁] 44	5 [♁] 41	22 [♁] 30	n.a.	F 26	
S 27	10 12 46	4 [♁] 12'24	14 [♁] 13	9 [♁] 24	5 [♁] 29	21 [♁] 37	10 [♁] 15	26 [♁] 42	17 [♁] 3	26 [♁] 24	29 [♁] 29	5 [♁] 44	5 [♁] 38	22 [♁] 37	n.a.	S 27	
S 28	10 16 42	5 [♁] 9'37	28 [♁] 21	10 [♁] 26	6 [♁] 40	22 [♁] 19	10 [♁] 27	26 [♁] 49	17 [♁] 5	26 [♁] 22	29 [♁] 29	5 [♁] 43	5 [♁] 34	22 [♁] 44	n.a.	S 28	
M29	10 20 39	6 [♁] 6'49	12 [♁] 49	11 [♁] 32	7 [♁] 52	23 [♁] 0	10 [♁] 40	26 [♁] 56	17 [♁] 8	26 [♁] 21	29 [♁] 28	5 [♁] 40	5 [♁] 31	22 [♁] 51	n.a.	M29	
T 30	10 24 35	7 [♁] 3'59	27 [♁] 33	12 [♁] 41	9 [♁] 3	23 [♁] 42	10 [♁] 52	27 [♁] 2	17 [♁] 10	26 [♁] 19	29 [♁] 28	5 [♁] 35	5 [♁] 28	22 [♁] 57	n.a.	T 30	
W31	10 28 32	8 [♁] 1'09	12 [♁] 27	13 [♁] 53	10 [♁] 15	24 [♁] 24	11 [♁] 4	27 [♁] 9	17 [♁] 13	26 [♁] 18	29 [♁] 27	5 [♁] 27	5 [♁] 25	23 [♁] 4	n.a.	W31	

Delta T = 29h57m20s

Julian Calendar 1 March 3954 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3954 BCE

APRIL 3954 BCE (-3953) JC

00:00 UT

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3954 BCE
geocentric

MAY 3954 BCE (-3953) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
S 1	12 30 46	7°29'03	5♄19	10°59	16♃36	15♃35	17°45	0♄4	18♃9	25°R28	29♂32	2°R27	3♂46	26♃31	n.a.	S 1			
S 2	12 34 42	8°26'01	19°16	13° 7	17°45	16°16	17°58	0° 9	18°11	25♂27	29°32	2♂20	3°43	26°38	n.a.	S 2			
M 3	12 38 39	9°22'59	2♂51	15°13	18°54	16°56	18°11	0°13	18°12	25°25	29°33	2°14	3°40	26°45	n.a.	M 3			
T 4	12 42 35	10°19'58	16° 4	17°19	20° 3	17°36	18°25	0°17	18°13	25°24	29°34	2°11	3°37	26°51	n.a.	T 4			
W 5	12 46 32	11°16'57	28°54	19°23	21°12	18°16	18°38	0°22	18°14	25°22	29°34	2°D10	3°34	26°58	n.a.	W 5			
T 6	12 50 28	12°13'57	11♂23	21°25	22°20	18°56	18°51	0°26	18°15	25°21	29°35	2°10	3°30	27° 5	n.a.	T 6			
F 7	12 54 25	13°10'57	23°36	23°26	23°29	19°36	19° 5	0°30	18°16	25°19	29°36	2°11	3°27	27°12	n.a.	F 7			
S 8	12 58 22	14° 7'58	5♃37	25°25	24°37	20°16	19°18	0°34	18°17	25°18	29°37	2°12	3°24	27°18	n.a.	S 8			
S 9	13 2 18	15° 5'00	17°30	27°22	25°46	20°56	19°32	0°38	18°17	25°16	29°37	2°R13	3°21	27°25	n.a.	S 9			
M10	13 6 15	16° 2'03	29°21	29°17	26°54	21°36	19°45	0°41	18°18	25°15	29°38	2°12	3°18	27°32	n.a.	M10			
T 11	13 10 11	16°59'06	11♂15	1♂11	28° 2	22°16	19°59	0°45	18°19	25°13	29°39	2° 9	3°15	27°38	n.a.	T 11			
W12	13 14 8	17°56'10	23°16	3° 3	29°10	22°55	20°12	0°49	18°20	25°12	29°40	2° 4	3°11	27°45	n.a.	W12			
T 13	13 18 4	18°53'15	5♃28	4°52	0♂18	23°35	20°25	0°52	18°20	25°10	29°41	1°58	3° 8	27°52	n.a.	T 13			
F 14	13 22 1	19°50'21	17°54	6°40	1°26	24°15	20°39	0°56	18°21	25° 9	29°42	1°51	3° 5	27°58	n.a.	F 14			
S 15	13 25 58	20°47'27	0°53	8°27	2°34	24°54	20°52	0°59	18°21	25° 7	29°43	1°44	3° 2	28° 5	n.a.	S 15			
S 16	13 29 54	21°44'34	13°32	10°11	3°42	25°34	21° 6	1° 2	18°22	25° 6	29°44	1°37	2°59	28°12	n.a.	S 16			
M17	13 33 51	22°41'42	26°45	11°53	4°49	26°14	21°19	1° 6	18°22	25° 4	29°45	1°32	2°55	28°19	n.a.	M17			
T 18	13 37 47	23°38'51	10♃12	13°34	5°57	26°53	21°33	1° 9	18°23	25° 3	29°46	1°28	2°52	28°25	n.a.	T 18			
W19	13 41 44	24°36'00	23°52	15°12	7° 4	27°32	21°46	1°12	18°23	25° 2	29°48	1°27	2°49	28°32	n.a.	W19			
T 20	13 45 40	25°33'10	7♂42	16°49	8°11	28°12	21°59	1°14	18°23	25° 0	29°49	1°D27	2°46	28°39	n.a.	T 20			
F 21	13 49 37	26°30'21	21°40	18°24	9°18	28°51	22°13	1°17	18°24	24°59	29°50	1°28	2°43	28°45	n.a.	F 21			
S 22	13 53 34	27°27'33	5♄45	19°57	10°25	29°31	22°26	1°20	18°24	24°58	29°51	1°29	2°40	28°52	n.a.	S 22			
S 23	13 57 30	28°24'45	19°54	21°28	11°32	0°51	22°40	1°22	18°24	24°56	29°52	1°30	2°36	28°59	n.a.	S 23			
M24	14 1 27	29°21'58	4♂ 6	22°57	12°38	0°49	22°53	1°25	18°24	24°55	29°54	1°R30	2°33	29° 5	n.a.	M24			
T 25	14 5 23	0♂19'12	18°20	24°25	13°45	1°28	23° 7	1°27	18°24	24°54	29°55	1°29	2°30	29°12	n.a.	T 25			
W26	14 9 20	1°16'26	2♂31	25°50	14°51	2° 7	23°20	1°30	18°R24	24°53	29°56	1°27	2°27	29°19	n.a.	W26			
T 27	14 13 16	2°13'41	16°38	27°13	15°57	2°46	23°33	1°32	18°24	24°52	29°58	1°23	2°24	29°26	n.a.	T 27			
F 28	14 17 13	3°10'57	0♄37	28°35	17° 3	3°25	23°47	1°34	18°24	24°50	29°59	1°19	2°21	29°32	n.a.	F 28			
S 29	14 21 10	4° 8'13	14°25	29°54	18° 9	4° 4	24° 0	1°36	18°24	24°49	0♄ 0	1°15	2°17	29°39	n.a.	S 29			
S 30	14 25 6	5° 5'31	27°58	1♂11	19°14	4°43	24°13	1°38	18°24	24°48	0° 2	1°12	2°14	29°46	n.a.	S 30			
M31	14 29 3	6♃ 2'50	11♂15	2♂26	20♂20	5°22	24°27	1°39	18♃23	24♂47	0♄ 3	1♂ 9	2♂11	29♃52	n.a.	M31			

Delta T = 29h57m14s

Julian Calendar 1 May 3954 BCE == Greg. Calendar 30 March 3954 BCE

JUNE 3954 BCE (-3953) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	14 32 59	7♂ 0'10	24♂13	3♂39	21♂25	6°51	24°40	1°41	18°R23	24°R46	0♄ 5	1°R 8	2♂ 8	29♃59	n.a.	T 1			
W 2	14 36 56	7°57'32	6♂55	4°49	22°30	6°40	24°53	1°43	18♃23	24♂45	0° 6	1°D 8	2° 5	0♄ 6	n.a.	W 2			
T 3	14 40 52	8°54'55	19°19	5°58	23°35	7°19	25° 6	1°44	18°22	24°44	0° 8	1♂ 9	2° 1	0°12	n.a.	T 3			
F 4	14 44 49	9°52'19	1♂30	7° 3	24°39	7°57	25°20	1°45	18°22	24°43	0° 9	1°10	1°58	0°19	n.a.	F 4			
S 5	14 48 46	10°49'46	13°31	8° 6	25°44	8°36	25°33	1°47	18°21	24°42	0°11	1°12	1°55	0°26	n.a.	S 5			
S 6	14 52 42	11°47'13	25°25	9° 7	26°48	9°15	25°46	1°48	18°21	24°41	0°12	1°13	1°52	0°33	n.a.	S 6			
M 7	14 56 39	12°44'43	7♂17	10° 4	27°52	9°53	25°59	1°49	18°20	24°40	0°14	1°14	1°49	0°39	n.a.	M 7			
T 8	15 0 35	13°42'14	19°12	10°59	28°56	10°32	26°12	1°50	18°20	24°39	0°16	1°R14	1°46	0°46	n.a.	T 8			
W 9	15 4 32	14°39'46	1♂14	11°51	29°59	11°10	26°25	1°51	18°19	24°38	0°17	1°13	1°42	0°53	n.a.	W 9			
T 10	15 8 28	15°37'21	13°27	12°39	1♄ 3	11°49	26°38	1°51	18°18	24°37	0°19	1°12	1°39	0°59	n.a.	T 10			
F 11	15 12 25	16°34'57	25°57	13°24	2° 6	12°27	26°51	1°52	18°18	24°36	0°21	1°10	1°36	1° 6	n.a.	F 11			
S 12	15 16 22	17°32'35	8°54	14° 5	3° 9	13° 6	27° 4	1°52	18°17	24°35	0°22	1° 8	1°33	1°13	n.a.	S 12			
S 13	15 20 18	18°30'14	21°53	14°43	4°11	13°44	27°17	1°53	18°16	24°35	0°24	1° 6	1°30	1°19	n.a.	S 13			
M14	15 24 15	19°27'55	5♂21	15°17	5°14	14°22	27°30	1°53	18°15	24°34	0°26	1° 5	1°27	1°26	n.a.	M14			
T 15	15 28 11	20°25'39	19° 9	15°46	6°16	15° 1	27°43	1°53	18°14	24°33	0°28	1° 4	1°23	1°33	n.a.	T 15			
W16	15 32 8	21°23'23	3♂14	16°11	7°18	15°39	27°56	1°R53	18°13	24°32	0°30	1°D 4	1°20	1°40	n.a.	W16			
T 17	15 36 4	22°21'10	17°30	16°32	8°19	16°17	28° 9	1°53	18°12	24°32	0°31	1° 4	1°17	1°46	n.a.	T 17			
F 18	15 40 1	23°18'58	1♄55	16°47	9°21	16°55	28°22	1°53	18°11	24°31	0°33	1° 5	1°14	1°53	n.a.	F 18			
S 19	15 43 58	24°16'47	16°22	16°58	10°21	17°33	28°34	1°53	18°10	24°30	0°35	1° 6	1°11	2° 0	n.a.	S 19			
S 20	15 47 54	25°14'38	0♄48	17°R 3	11°22	18°11	28°47	1°52	18° 9	24°30	0°37	1° 6	1° 7	2° 6	n.a.	S 20			
M21	15 51 51	26°12'31	15° 8	17° 3	12°22	18°49	29° 0	1°52	18° 8	24°29	0°39	1° 6	1° 4	2°13	n.a.	M21			
T 22	15 55 47	27°10'25	29°19	16°56	13°22	19°27	29°12	1°51	18° 6	24°29	0°41	1°R 6	1° 1	2°20	n.a.	T 22			
W23	15 59 44	28° 8'20	13♂20	16°45	14°22	20° 5	29°25	1°51	18° 5	24°28	0°43	1° 6	0°58	2°27	n.a.	W23			
T 24	16 3 40	29° 6'17	27° 8	16°27	15°21	20°43	29°37	1°50	18° 4	24°28	0°45	1° 6	0°55	2°33	n.a.	T 24			
F 25	16 7 37	0♂ 4'15	10♄43	16° 3	16°20	21°20	29°50	1°49	18° 2	24°27	0°47	1° 6	0°52	2°40	n.a.	F 25			
S 26	16 11 33	1° 2'15	24° 5	15°33	17°19	21°58	0♄ 2	1°48	18° 1	24°27	0°48	1°D 6	0°48	2°47	n.a.	S 26			
S 27	16 15 30	2° 0'17	7♂13	14°58	18°17	22°36	0°14	1°47	17°59	24°26	0°50	1° 6	0°45	2°53	n.a.	S 27			
M28	16 19 27	2°58'21	20° 7	14°18	19°14	23°14	0°27	1°45	17°58	24°26	0°52	1° 6	0°42	3° 0	n.a.	M28			
T 29	16 23 23	3°56'26	2♂48	13°32	20°11	23°51	0°39	1°44	17°56	24°26	0°54	1°R 6	0°39	3° 7	n.a.	T 29			
W30	16 27 20	4♂54'34	15♂15	12♂43	21♄ 8	24°29	0♄51	1°43	17♃55	24♂26	0♄57	1♂ 6	0♂36	3♂14	n.a.	W30			

Delta T = 29h57m11s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3954 BCE
geocentric

JULY 3954 BCE (-3953) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 31 16	5II52'44	27♂31	11°R50	22♂5	25♂6	18 3	1°R41	17°R53	24°R25	0♂59	1°R 6	0II33	3♂20	n.a.	T 1	
F 2	16 35 13	6°50'55	9♂37	10II54	23° 0	25°44	1°15	1♂39	17♂52	24♂25	1° 1	1II 5	0°29	3°27	n.a.	F 2	
S 3	16 39 9	7°49'09	21°35	9°57	23°56	26°21	1°27	1°38	17°50	24°25	1° 3	1° 4	0°26	3°34	n.a.	S 3	
S 4	16 43 6	8°47'25	3♂28	8°59	24°50	26°58	1°39	1°36	17°48	24°25	1° 5	1° 3	0°23	3°40	n.a.	S 4	
M 5	16 47 2	9°45'44	15°19	8° 3	25°45	27°36	1°51	1°34	17°46	24°25	1° 7	1° 2	0°20	3°47	n.a.	M 5	
T 6	16 50 59	10°44'04	27°13	7° 8	26°38	28°13	2° 3	1°32	17°45	24°25	1° 9	1° 2	0°17	3°54	n.a.	T 6	
W 7	16 54 56	11°42'27	9♂14	6°17	27°32	28°50	2°15	1°30	17°43	24°24	1°11	1°D 1	0°13	4° 1	n.a.	W 7	
T 8	16 58 52	12°40'52	21°25	5°31	28°24	29°28	2°27	1°27	17°41	24°D24	1°13	1° 1	0°10	4° 7	n.a.	T 8	
F 9	17 2 49	13°39'20	3♂53	4°50	29°16	0♂ 5	2°38	1°25	17°39	24°24	1°15	1° 2	0° 7	4°14	n.a.	F 9	
S 10	17 6 45	14°37'50	16°40	4°16	0♂ 8	0°42	2°50	1°23	17°37	24°24	1°17	1° 3	0° 4	4°21	n.a.	S 10	
S 11	17 10 42	15°36'22	29°50	3°49	0°58	1°19	3° 1	1°20	17°35	24°25	1°20	1° 4	0° 1	4°27	n.a.	S 11	
M12	17 14 38	16°34'57	13♂25	3°31	1°48	1°56	3°13	1°17	17°33	24°25	1°22	1° 5	29♂58	4°34	n.a.	M12	
T 13	17 18 35	17°33'34	27°25	3°21	2°38	2°33	3°24	1°15	17°31	24°25	1°24	1°R 6	29°54	4°41	n.a.	T 13	
W14	17 22 31	18°32'13	11II48	3°D21	3°26	3°10	3°35	1°12	17°29	24°25	1°26	1° 6	29°51	4°47	n.a.	W14	
T 15	17 26 28	19°30'55	26°28	3°30	4°14	3°46	3°47	1° 9	17°27	24°25	1°28	1° 4	29°48	4°54	n.a.	T 15	
F 16	17 30 24	20°29'39	11♂19	3°48	5° 1	4°23	3°58	1° 6	17°25	24°25	1°30	1° 2	29°45	5° 1	n.a.	F 16	
S 17	17 34 21	21°28'25	26°13	4°15	5°47	5° 0	4° 9	1° 3	17°23	24°26	1°33	1° 0	29°42	5° 8	n.a.	S 17	
S 18	17 38 18	22°27'13	11♂ 2	4°51	6°33	5°37	4°20	1° 0	17°21	24°26	1°35	0°57	29°39	5°14	n.a.	S 18	
M19	17 42 14	23°26'03	25°39	5°36	7°17	6°13	4°31	0°56	17°19	24°26	1°37	0°55	29°35	5°21	n.a.	M19	
T 20	17 46 11	24°24'55	9♂59	6°28	8° 1	6°50	4°41	0°53	17°17	24°27	1°39	0°53	29°32	5°28	n.a.	T 20	
W21	17 50 7	25°23'49	24° 0	7°29	8°43	7°26	4°52	0°49	17°14	24°27	1°41	0°D52	29°29	5°34	n.a.	W21	
T 22	17 54 4	26°22'45	7♂40	8°36	9°25	8° 3	5° 3	0°46	17°12	24°28	1°44	0°53	29°26	5°41	n.a.	T 22	
F 23	17 58 0	27°21'42	21° 1	9°50	10° 5	8°39	5°13	0°42	17°10	24°28	1°46	0°54	29°23	5°48	n.a.	F 23	
S 24	18 1 57	28°20'42	4♂ 3	11°10	10°44	9°16	5°24	0°39	17° 8	24°28	1°48	0°56	29°19	5°55	n.a.	S 24	
S 25	18 5 53	29°19'44	16°51	12°35	11°23	9°52	5°34	0°35	17° 5	24°29	1°50	0°57	29°16	6° 1	n.a.	S 25	
M26	18 9 50	0♂18'47	29°25	14° 4	12° 0	10°28	5°44	0°31	17° 3	24°30	1°53	0°R58	29°13	6° 8	n.a.	M26	
T 27	18 13 46	1°17'54	11♂48	15°37	12°35	11° 4	5°54	0°27	17° 1	24°30	1°55	0°57	29°10	6°15	n.a.	T 27	
W28	18 17 43	2°17'02	24° 1	17°14	13°10	11°41	6° 4	0°23	16°59	24°31	1°57	0°55	29° 7	6°21	n.a.	W28	
T 29	18 21 39	3°16'12	6♂ 7	18°53	13°43	12°17	6°14	0°19	16°56	24°31	1°59	0°51	29° 4	6°28	n.a.	T 29	
F 30	18 25 36	4°15'25	18° 6	20°35	14°15	12°53	6°24	0°15	16°54	24°32	2° 1	0°46	29° 0	6°35	n.a.	F 30	
S 31	18 29 33	5♂14'40	0♂ 0	22II19	14♂45	13♂29	6♂34	0♂11	16♂51	24♂33	2♂ 4	0II40	28♂57	6♂42	n.a.	S 31	

Delta T = 29h57m08s

Julian Calendar 1 July 3954 BCE == Greg. Calendar 30 May 3954 BCE

AUGUST 3954 BCE (-3953) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 33 29	6♂13'58	11♂52	24II 4	15♂14	14♂ 5	6♂43	0°R 7	16°R49	24♂34	2♂ 6	0°R33	28♂54	6♂48	n.a.	S 1	
M 2	18 37 26	7°13'17	23°43	25°50	15°41	14°40	6°53	0♂ 3	16♂47	24°34	2° 8	0II27	28°51	6°55	n.a.	M 2	
T 3	18 41 22	8°12'40	5♂37	27°37	16° 6	15°16	7° 2	29♂58	16°44	24°35	2°10	0°22	28°48	7° 2	n.a.	T 3	
W 4	18 45 19	9°12'04	17°36	29°24	16°30	15°52	7°11	29°54	16°42	24°36	2°13	0°17	28°44	7° 8	n.a.	W 4	
T 5	18 49 15	10°11'32	29°45	1♂12	16°52	16°28	7°21	29°49	16°40	24°37	2°15	0°15	28°41	7°15	n.a.	T 5	
F 6	18 53 12	11°11'02	12♂ 8	2°59	17°13	17° 3	7°30	29°45	16°37	24°38	2°17	0°D14	28°38	7°22	n.a.	F 6	
S 7	18 57 8	12°10'34	24°49	4°47	17°31	17°39	7°39	29°40	16°35	24°39	2°19	0°15	28°35	7°29	n.a.	S 7	
S 8	19 1 5	13°10'09	7♂53	6°34	17°48	18°14	7°47	29°36	16°32	24°40	2°21	0°17	28°32	7°35	n.a.	S 8	
M 9	19 5 1	14° 9'47	21°24	8°22	18° 3	18°50	7°56	29°31	16°30	24°41	2°24	0°18	28°29	7°42	n.a.	M 9	
T 10	19 8 58	15° 9'27	5II23	10° 8	18°15	19°25	8° 5	29°26	16°27	24°42	2°26	0°R18	28°25	7°49	n.a.	T 10	
W11	19 12 54	16° 9'09	19°49	11°54	18°26	20° 1	8°13	29°22	16°25	24°43	2°28	0°16	28°22	7°55	n.a.	W11	
T 12	19 16 51	17° 8'54	4♂40	13°40	18°34	20°36	8°22	29°17	16°22	24°44	2°30	0°13	28°19	8° 2	n.a.	T 12	
F 13	19 20 47	18° 8'42	19°47	15°25	18°40	21°11	8°30	29°12	16°20	24°45	2°32	0° 7	28°16	8° 9	n.a.	F 13	
S 14	19 24 44	19° 8'32	5♂ 2	17°10	18°44	21°46	8°38	29° 8	16°18	24°46	2°34	29♂59	28°13	8°16	n.a.	S 14	
S 15	19 28 41	20° 8'23	20°14	18°54	18°R46	22°21	8°46	29° 3	16°15	24°48	2°37	29°52	28°10	8°22	n.a.	S 15	
M16	19 32 37	21° 8'17	5♂11	20°37	18°45	22°56	8°54	28°58	16°13	24°49	2°39	29°44	28° 6	8°29	n.a.	M16	
T 17	19 36 34	22° 8'12	19°48	22°19	18°42	23°31	9° 1	28°53	16°10	24°50	2°41	29°38	28° 3	8°36	n.a.	T 17	
W18	19 40 30	23° 8'10	3♂58	24° 1	18°36	24° 6	9° 9	28°48	16° 8	24°51	2°43	29°35	28° 0	8°43	n.a.	W18	
T 19	19 44 27	24° 8'09	17°42	25°42	18°29	24°41	9°16	28°43	16° 5	24°53	2°45	29°33	27°57	8°49	n.a.	T 19	
F 20	19 48 23	25° 8'10	0♂59	27°23	18°18	25°15	9°23	28°38	16° 3	24°54	2°47	29°D33	27°54	8°56	n.a.	F 20	
S 21	19 52 20	26° 8'13	13°54	29° 3	18° 5	25°50	9°30	28°33	16° 1	24°55	2°49	29°34	27°50	9° 3	n.a.	S 21	
S 22	19 56 16	27° 8'18	26°29	0♂42	17°50	26°24	9°37	28°29	15°58	24°57	2°51	29°R34	27°47	9° 9	n.a.	S 22	
M23	20 0 13	28° 8'25	8♂50	2°21	17°33	26°59	9°44	28°24	15°56	24°58	2°53	29°34	27°44	9°16	n.a.	M23	
T 24	20 4 9	29° 8'34	21° 0	3°59	17°13	27°33	9°51	28°19	15°54	25° 0	2°55	29°32	27°41	9°23	n.a.	T 24	
W25	20 8 6	0♂ 8'45	3♂ 2	5°37	16°51	28° 8	9°57	28°14	15°51	25° 1	2°57	29°26	27°38	9°30	n.a.	W25	
T 26	20 12 2	1° 8'57	14°59	7°14	16°26	28°42	10° 4	28° 9	15°49	25° 3	2°59	29°19	27°35	9°36	n.a.	T 26	
F 27	20 15 59	2° 9'12	26°53	8°50	16° 0	29°16	10°10	28° 4	15°47	25° 4	3° 1	29° 8	27°31	9°43	n.a.	F 27	
S 28	20 19 56	3° 9'29	8♂45	10°26	15°32	29°50	10°16	27°59	15°44	25° 6	3° 3	28°56	27°28	9°50	n.a.	S 28	
S 29	20 23 52	4° 9'47	20°38	12° 1	15° 2	0II24	10°22	27°54	15°42	25° 7	3° 5	28°43	27°25	9°56	n.a.	S 29	
M30	20 27 49	5°10'08	2♂31	13°36	14°31	0°58	10°28	27°49	15°40	25° 9	3° 7	28°31	27°22	10° 3	n.a.	M30	
T 31	20 31 45	6♂10'31	14♂28	15♂10	13♂58	1II32	10♂33	27♂44	15♂37	25♂10	3♂ 9	28♂19	27♂19	10♂10	n.a.	T 31	

Delta T = 29h57m05s

Julian Calendar

The year -3953 astronomical counting style corresponds to year 3954 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3954 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3954 BCE (-3953) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	20 35 42	7♏10'55	26♋29	16♌44	13♍24	2♊ 5	10♁38	27♍40	15♍35	25♎12	3♌11	28♍10	27♌16	10♌17	n.a.	W 1
T 2	20 39 38	8♏11'22	8♏9'39	18♌18	12♌49	2♋39	10♁44	27♌35	15♌33	25♎14	3♌13	28♌ 3	27♌12	10♌23	n.a.	T 2
F 3	20 43 35	9♏11'51	21♌ 1	19♌51	12♌14	3♌12	10♁49	27♌30	15♌31	25♎15	3♌15	27♌59	27♌ 9	10♌30	n.a.	F 3
S 4	20 47 31	10♏12'23	3♌37	21♌23	11♌38	3♌46	10♁54	27♌25	15♌29	25♎17	3♌17	27♌58	27♌ 6	10♌37	n.a.	S 4
S 5	20 51 28	11♏12'56	16♌34	22♌55	11♌ 1	4♌19	10♁58	27♌21	15♌27	25♎19	3♌19	27♌D58	27♌ 3	10♌43	n.a.	S 5
M 6	20 55 24	12♏13'32	29♌55	24♌27	10♌25	4♌53	11♌ 3	27♌16	15♌24	25♎21	3♌21	27♌R58	27♌ 0	10♌50	n.a.	M 6
T 7	20 59 21	13♏14'09	13♊43	25♌58	9♌49	5♌26	11♌ 7	27♌11	15♌22	25♎22	3♌23	27♌57	26♌56	10♌57	n.a.	T 7
W 8	21 3 17	14♏14'49	28♌ 0	27♌29	9♌14	5♌59	11♌12	27♌ 7	15♌20	25♎24	3♌24	27♌54	26♌53	11♌ 4	n.a.	W 8
T 9	21 7 14	15♏15'31	12♌44	29♌ 0	8♌39	6♌32	11♌16	27♌ 2	15♌18	25♎26	3♌26	27♌48	26♌50	11♌10	n.a.	T 9
F 10	21 11 11	16♏16'15	27♌50	0♎30	8♌ 5	7♌ 5	11♌19	26♌58	15♌16	25♎28	3♌28	27♌40	26♌47	11♌17	n.a.	F 10
S 11	21 15 7	17♏17'01	13♌ 9	1♌59	7♌33	7♌37	11♌23	26♌53	15♌14	25♎30	3♌30	27♌29	26♌44	11♌24	n.a.	S 11
S 12	21 19 4	18♏17'48	28♌29	3♌28	7♌ 2	8♌10	11♌27	26♌49	15♌12	25♎32	3♌31	27♌18	26♌41	11♌31	n.a.	S 12
M13	21 23 0	19♏18'37	13♎40	4♌57	6♌32	8♌43	11♌30	26♌44	15♌10	25♎34	3♌33	27♌ 7	26♌37	11♌37	n.a.	M13
T 14	21 26 57	20♏19'27	28♌31	6♌25	6♌ 5	9♌15	11♌33	26♌40	15♌ 9	25♎36	3♌35	26♌57	26♌34	11♌44	n.a.	T 14
W15	21 30 53	21♏20'18	12♌54	7♌53	5♌39	9♌47	11♌36	26♌36	15♌ 7	25♎37	3♌36	26♌50	26♌31	11♌51	n.a.	W15
T 16	21 34 50	22♏21'11	26♌48	9♌20	5♌15	10♌20	11♌39	26♌32	15♌ 5	25♎39	3♌38	26♌46	26♌28	11♌57	n.a.	T 16
F 17	21 38 46	23♏22'06	10♎11	10♌47	4♌53	10♌52	11♌41	26♌28	15♌ 3	25♎41	3♌40	26♌44	26♌25	12♌ 4	n.a.	F 17
S 18	21 42 43	24♏23'01	23♌ 8	12♌13	4♌34	11♌24	11♌44	26♌24	15♌ 1	25♎43	3♌41	26♌44	26♌22	12♌11	n.a.	S 18
S 19	21 46 39	25♏23'58	5♌742	13♌38	4♌17	11♌55	11♌46	26♌20	15♌ 0	25♎45	3♌43	26♌44	26♌18	12♌18	n.a.	S 19
M20	21 50 36	26♏24'56	17♌59	15♌ 2	4♌ 2	12♌27	11♌48	26♌16	14♌58	25♎47	3♌44	26♌43	26♌15	12♌24	n.a.	M20
T 21	21 54 33	27♏25'55	0♌ 3	16♌26	3♌50	12♌59	11♌49	26♌12	14♌56	25♎49	3♌46	26♌39	26♌12	12♌31	n.a.	T 21
W22	21 58 29	28♏26'55	12♌ 0	17♌48	3♌40	13♌30	11♌51	26♌ 8	14♌55	25♎52	3♌47	26♌33	26♌ 9	12♌38	n.a.	W22
T 23	22 2 26	29♏27'56	23♌52	19♌10	3♌33	14♌ 2	11♌52	26♌ 4	14♌53	25♎54	3♌49	26♌24	26♌ 6	12♌44	n.a.	T 23
F 24	22 6 22	0♎28'58	5♌43	20♌30	3♌28	14♌33	11♌54	26♌ 1	14♌52	25♎56	3♌50	26♌12	26♌ 2	12♌51	n.a.	F 24
S 25	22 10 19	1♌30'02	17♌35	21♌49	3♌D26	15♌ 4	11♌55	25♌57	14♌50	25♎58	3♌51	25♌58	25♌59	12♌58	n.a.	S 25
S 26	22 14 15	2♌31'06	29♌30	23♌ 6	3♌26	15♌35	11♌55	25♌54	14♌49	26♌ 0	3♌53	25♌43	25♌56	13♌ 5	n.a.	S 26
M27	22 18 12	3♌32'12	11♋30	24♌21	3♌28	16♌ 6	11♌56	25♌51	14♌48	26♌ 2	3♌54	25♌29	25♌53	13♌11	n.a.	M27
T 28	22 22 8	4♌33'19	23♌34	25♌34	3♌33	16♌36	11♌57	25♌47	14♌46	26♌ 4	3♌56	25♌15	25♌50	13♌18	n.a.	T 28
W29	22 26 5	5♌34'27	5♏45	26♌45	3♌40	17♌ 7	11♌57	25♌44	14♌45	26♌ 6	3♌57	25♌ 4	25♌47	13♌25	n.a.	W29
T 30	22 30 2	6♎35'36	18♏ 3	27♎52	3♌50	17♊37	11♌R57	25♌41	14♌44	26♌ 8	3♌58	24♌56	25♌43	13♌31	n.a.	T 30

Delta T = 29h57m01s

Julian Calendar 1 Sept. 3954 BCE == Greg. Calendar 31 July 3954 BCE

OCTOBER 3954 BCE (-3953) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	22 33 58	7♎36'47	0♌31	28♎57	4♌ 2	18♊ 7	11♌R57	25♌R38	14♌R42	26♎11	3♌59	24♌R51	25♌40	13♌38	n.a.	F 1
S 2	22 37 55	8♏37'59	13♌12	29♌58	4♌16	18♌38	11♌56	25♌35	14♌31	26♌13	4♌ 0	24♌49	25♌37	13♌45	n.a.	S 2
S 3	22 41 51	9♏39'12	26♌ 8	0♌55	4♌32	19♌ 8	11♌56	25♌32	14♌40	26♌15	4♌ 2	24♌D48	25♌34	13♌52	n.a.	S 3
M 4	22 45 48	10♏40'26	9♊24	1♌47	4♌50	19♌37	11♌55	25♌30	14♌39	26♌17	4♌ 3	24♌R48	25♌31	13♌58	n.a.	M 4
T 5	22 49 44	11♏41'42	23♌ 2	2♌33	5♌10	20♌ 7	11♌54	25♌27	14♌38	26♌19	4♌ 4	24♌48	25♌27	14♌ 5	n.a.	T 5
W 6	22 53 41	12♏42'59	7♌ 4	3♌14	5♌32	20♌36	11♌53	25♌24	14♌37	26♌22	4♌ 5	24♌46	25♌24	14♌12	n.a.	W 6
T 7	22 57 37	13♏44'16	21♌30	3♌47	5♌56	21♌ 6	11♌51	25♌22	14♌36	26♌24	4♌ 6	24♌41	25♌21	14♌19	n.a.	T 7
F 8	23 1 34	14♏45'35	6♌18	4♌13	6♌22	21♌35	11♌50	25♌20	14♌35	26♌26	4♌ 7	24♌33	25♌18	14♌25	n.a.	F 8
S 9	23 5 31	15♏46'55	21♌21	4♌30	6♌50	22♌ 4	11♌48	25♌18	14♌34	26♌28	4♌ 8	24♌24	25♌15	14♌32	n.a.	S 9
S 10	23 9 27	16♏48'16	6♎31	4♌R37	7♌19	22♌32	11♌46	25♌15	14♌34	26♌31	4♌ 9	24♌13	25♌12	14♌39	n.a.	S 10
M11	23 13 24	17♏49'37	21♌36	4♌35	7♌50	23♌ 1	11♌44	25♌13	14♌33	26♌33	4♌10	24♌ 3	25♌ 8	14♌45	n.a.	M11
T 12	23 17 20	18♏50'59	6♌27	4♌21	8♌22	23♌29	11♌41	25♌12	14♌32	26♌35	4♌11	23♌54	25♌ 5	14♌52	n.a.	T 12
W13	23 21 17	19♏52'21	20♌56	3♌56	8♌56	23♌58	11♌39	25♌10	14♌32	26♌37	4♌12	23♌47	25♌ 2	14♌59	n.a.	W13
T 14	23 25 13	20♏53'43	4♎57	3♌19	9♌31	24♌26	11♌36	25♌ 8	14♌31	26♌40	4♌13	23♌43	24♌59	15♌ 6	n.a.	T 14
F 15	23 29 10	21♏55'06	18♌29	2♌31	10♌ 8	24♌53	11♌33	25♌ 6	14♌30	26♌42	4♌13	23♌D41	24♌56	15♌12	n.a.	F 15
S 16	23 33 7	22♏56'29	1♌733	1♌33	10♌46	25♌21	11♌30	25♌ 5	14♌30	26♌44	4♌14	23♌41	24♌53	15♌19	n.a.	S 16
S 17	23 37 3	23♏57'52	14♌12	0♌26	11♌25	25♌48	11♌27	25♌ 4	14♌29	26♌46	4♌15	23♌42	24♌49	15♌26	n.a.	S 17
M18	23 41 0	24♏59'16	26♌32	29♎11	12♌ 6	26♌15	11♌23	25♌ 2	14♌29	26♌49	4♌16	23♌R42	24♌46	15♌32	n.a.	M18
T 19	23 44 56	26♌ 0'39	8♌38	27♌51	12♌48	26♌42	11♌19	25♌ 1	14♌29	26♌51	4♌16	23♌41	24♌43	15♌39	n.a.	T 19
W20	23 48 53	27♌ 2'03	20♌34	26♌28	13♌30	27♌ 9	11♌15	25♌ 0	14♌28	26♌53	4♌17	23♌38	24♌40	15♌46	n.a.	W20
T 21	23 52 49	28♌ 3'26	2♌25	25♌ 6	14♌14	27♌35	11♌11	24♌59	14♌28	26♌56	4♌17	23♌32	24♌37	15♌53	n.a.	T 21
F 22	23 56 46	29♌ 4'49	14♌16	23♌48	14♌59	28♌ 2	11♌ 7	24♌59	14♌28	26♌58	4♌18	23♌25	24♌33	15♌59	n.a.	F 22
S 23	0 0 43	0♌ 6'12	26♌10	22♌34	15♌45	28♌28	11♌ 3	24♌58	14♌28	27♌ 0	4♌19	23♌15	24♌30	16♌ 6	n.a.	S 23
S 24	0 4 39	1♌ 7'35	8♋ 9	21♌29	16♌32	28♌54	10♌58	24♌57	14♌28	27♌ 2	4♌19	23♌ 4	24♌27	16♌13	n.a.	S 24
M25	0 8 36	2♌ 8'58	20♌16	20♌32	17♌20	29♌19	10♌53	24♌57	14♌D28	27♌ 5	4♌20	22♌54	24♌24	16♌20	n.a.	M25
T 26	0 12 32	3♌10'21	2♏31	19♌46	18♌ 9	29♌44	10♌48	24♌57	14♌28	27♌ 7	4♌20	22♌44	24♌21	16♌26	n.a.	T 26
W27	0 16 29	4♌11'44	14♌55	19♌10	18♌59	0♌ 9	10♌43	24♌56	14♌28	27♌ 9	4♌20	22♌37	24♌18	16♌33	n.a.	W27
T 28	0 20 25	5♌13'07	27♌30	18♌44	19♌49	0♌34	10♌38	24♌D56	14♌28	27♌11	4♌21	22♌31	24♌14	16♌40	n.a.	T 28
F 29	0 24 22	6♌14'30	10♌14	18♌29	20♌41	0♌59	10♌33	24♌56	14♌28	27♌14	4♌21	22♌28	24♌11	16♌46	n.a.	F 29
S 30	0 28 19	7♌15'53	23♌11	18♌D25	21♌33	1♌23	10♌27	24♌57	14♌28	27♌16	4♌21	22♌D28	24♌ 8	16♌53	n.a.	S 30
S 31	0 32 15	8♌17'15	6♊19	18♎29	22♌25	1♌647	10♌R21	24♌57	14♌R29	27♎18	4♌22	22♌R28	24♌ 5	17♌ 0	n.a.	S 31

Delta T = 29h56m58s

Julian Calendar

The year -3953 astronomical counting style corresponds to year 3954 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3954 BCE
geocentric

NOVEMBER 3954 BCE (-3953) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	0 36 12	9♁18'38	19♁42	18♁42	23♁19	2♁10	10°R16	24♁57	14♁29	27♁20	4♁22	22♁30	24♁ 2	17♁ 7	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	0 40 8	10°20'01	3♁20	19° 3	24°13	2°34	10♁10	24°58	14°29	27°23	4°22	22°31	23°59	17°13	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	0 44 5	11°21'24	17°14	19°31	25° 8	2°57	10° 3	24°58	14°30	27°25	4°22	22°R31	23°55	17°20	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	0 48 1	12°22'47	1♁26	20° 6	26° 4	3°20	9°57	24°59	14°30	27°27	4°22	22°29	23°52	17°27	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	0 51 58	13°24'10	15°52	20°46	27° 0	3°42	9°51	25° 0	14°31	27°29	4°22	22°26	23°49	17°34	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	0 55 55	14°25'32	0♁29	21°31	27°57	4° 4	9°44	25° 1	14°32	27°31	4°22	22°21	23°46	17°40	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	0 59 51	15°26'55	15°13	22°21	28°54	4°26	9°37	25° 2	14°32	27°34	4°R23	22°15	23°43	17°47	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	1 3 48	16°28'16	29°54	23°16	29°52	4°48	9°31	25° 3	14°33	27°36	4°22	22° 9	23°39	17°54	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	1 7 44	17°29'38	14♁27	24°14	0♁50	5° 9	9°24	25° 4	14°34	27°38	4°22	22° 4	23°36	18° 0	n.a.	n.a.	T 9	
W10	1 11 41	18°30'58	28°44	25°15	1°49	5°29	9°17	25° 6	14°34	27°40	4°22	22° 0	23°33	18° 7	n.a.	n.a.	W10	
T 11	1 15 37	19°32'18	12♁40	26°19	2°48	5°50	9° 9	25° 7	14°35	27°42	4°22	21°59	23°30	18°14	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	1 19 34	20°33'37	26°12	27°25	3°48	6°10	9° 2	25° 9	14°36	27°44	4°22	21°D58	23°27	18°21	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	1 23 31	21°34'55	9♁20	28°34	4°48	6°29	8°55	25°11	14°37	27°47	4°22	21°59	23°24	18°27	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	1 27 27	22°36'13	22° 4	29°46	5°49	6°49	8°48	25°12	14°38	27°49	4°22	22° 1	23°20	18°34	n.a.	n.a.	S 14	
M15	1 31 24	23°37'29	4♁29	0♁59	6°50	7° 8	8°40	25°14	14°39	27°51	4°21	22° 3	23°17	18°41	n.a.	n.a.	M15	
T 16	1 35 20	24°38'44	16°39	2°13	7°52	7°26	8°32	25°16	14°40	27°53	4°21	22° 4	23°14	18°47	n.a.	n.a.	T 16	
W17	1 39 17	25°39'58	28°38	3°30	8°53	7°44	8°25	25°19	14°42	27°55	4°21	22°R 4	23°11	18°54	n.a.	n.a.	W17	
T 18	1 43 14	26°41'10	10♁31	4°47	9°56	8° 2	8°17	25°21	14°43	27°57	4°21	22° 3	23° 8	19° 1	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	1 47 10	27°42'22	22°23	6° 6	10°58	8°19	8° 9	25°23	14°44	27°59	4°20	22° 1	23° 4	19° 8	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	1 51 7	28°43'32	4♁18	7°27	12° 1	8°36	8° 2	25°26	14°45	28° 1	4°20	21°58	23° 1	19°14	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	1 55 3	29°44'40	16°20	8°48	13° 4	8°52	7°54	25°29	14°47	28° 3	4°19	21°54	22°58	19°21	n.a.	n.a.	S 21	
M22	1 59 0	0♁45'48	28°33	10°10	14° 8	9° 8	7°46	25°31	14°48	28° 5	4°19	21°51	22°55	19°28	n.a.	n.a.	M22	
T 23	2 2 56	1°46'54	10°V58	11°34	15°12	9°23	7°38	25°34	14°49	28° 7	4°18	21°47	22°52	19°35	n.a.	n.a.	T 23	
W24	2 6 53	2°47'58	23°37	12°58	16°16	9°38	7°30	25°37	14°51	28° 9	4°18	21°45	22°49	19°41	n.a.	n.a.	W24	
T 25	2 10 50	3°49'02	6♁30	14°23	17°20	9°53	7°22	25°40	14°53	28°11	4°17	21°43	22°45	19°48	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	2 14 46	4°50'04	19°37	15°49	18°25	10° 7	7°14	25°43	14°54	28°13	4°17	21°D42	22°42	19°55	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	2 18 43	5°51'05	2♁57	17°16	19°30	10°20	7° 6	25°46	14°56	28°15	4°16	21°43	22°39	20° 1	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	2 22 39	6°52'05	16°30	18°44	20°35	10°33	6°58	25°50	14°57	28°17	4°15	21°44	22°36	20° 8	n.a.	n.a.	S 28	
M29	2 26 36	7°53'04	0♁13	20°12	21°40	10°45	6°50	25°53	14°59	28°19	4°15	21°45	22°33	20°15	n.a.	n.a.	M29	
T 30	2 30 32	8♁54'02	14♁ 6	21♁42	22♁46	10♁57	6♁42	25♁57	15♁ 1	28♁20	4♁14	21♁46	22♁30	20♁22	n.a.	n.a.	T 30	

Delta T = 29h56m55s

Julian Calendar 1 Nov. 3954 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3954 BCE

DECEMBER 3954 BCE (-3953) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	2 34 29	9♁54'58	28♁ 8	23♁12	23♁52	11♁ 8	6°R34	26♁ 0	15♁ 3	28♁22	4°R13	21♁47	22♁26	20♁28	n.a.	n.a.	W 1	
T 2	2 38 26	10°55'54	12♁16	24°42	24°58	11°19	6♁26	26° 4	15° 5	28°24	4♁12	21°R47	22°23	20°35	n.a.	n.a.	T 2	
F 3	2 42 22	11°56'48	26°19	26°14	26° 5	11°29	6°18	26° 8	15° 7	28°26	4°12	21°46	22°20	20°42	n.a.	n.a.	F 3	
S 4	2 46 19	12°57'41	10♁45	27°46	27°11	11°39	6°10	26°12	15° 8	28°28	4°11	21°46	22°17	20°49	n.a.	n.a.	S 4	
S 5	2 50 15	13°58'32	25° 0	29°19	28°18	11°48	6° 2	26°16	15°10	28°29	4°10	21°45	22°14	20°55	n.a.	n.a.	S 5	
M 6	2 54 12	14°59'23	9♁12	0♁53	29°25	11°56	5°54	26°20	15°12	28°31	4° 9	21°44	22°10	21° 2	n.a.	n.a.	M 6	
T 7	2 58 8	16° 0'11	23°15	2°27	0♁32	12° 4	5°46	26°24	15°15	28°33	4° 8	21°43	22° 7	21° 9	n.a.	n.a.	T 7	
W 8	3 2 5	17° 0'59	7♁ 6	4° 2	1°39	12°11	5°38	26°29	15°17	28°34	4° 7	21°43	22° 4	21°15	n.a.	n.a.	W 8	
T 9	3 6 2	18° 1'44	20°43	5°38	2°47	12°18	5°31	26°33	15°19	28°36	4° 6	21°D43	22° 1	21°22	n.a.	n.a.	T 9	
F 10	3 9 58	19° 2'28	4♁ 3	7°15	3°55	12°23	5°23	26°38	15°21	28°38	4° 5	21°43	21°58	21°29	n.a.	n.a.	F 10	
S 11	3 13 55	20° 3'11	17° 4	8°53	5° 2	12°28	5°15	26°42	15°23	28°39	4° 4	21°43	21°55	21°36	n.a.	n.a.	S 11	
S 12	3 17 51	21° 3'51	29°46	10°31	6°10	12°33	5° 8	26°47	15°25	28°41	4° 3	21°43	21°51	21°42	n.a.	n.a.	S 12	
M13	3 21 48	22° 4'29	12♁12	12°10	7°18	12°37	5° 1	26°52	15°28	28°42	4° 2	21°R43	21°48	21°49	n.a.	n.a.	M13	
T 14	3 25 44	23° 5'06	24°24	13°50	8°27	12°40	4°53	26°57	15°30	28°44	4° 1	21°43	21°45	21°56	n.a.	n.a.	T 14	
W15	3 29 41	24° 5'40	6♁25	15°31	9°35	12°42	4°46	27° 1	15°33	28°45	4° 0	21°43	21°42	22° 3	n.a.	n.a.	W15	
T 16	3 33 38	25° 6'12	18°20	17°13	10°43	12°44	4°39	27° 6	15°35	28°47	3°59	21°43	21°39	22° 9	n.a.	n.a.	T 16	
F 17	3 37 34	26° 6'42	0♁12	18°55	11°52	12°44	4°32	27°12	15°37	28°48	3°57	21°D43	21°36	22°16	n.a.	n.a.	F 17	
S 18	3 41 31	27° 7'10	12° 8	20°39	13° 1	12°R45	4°25	27°17	15°40	28°50	3°56	21°43	21°32	22°23	n.a.	n.a.	S 18	
S 19	3 45 27	28° 7'35	24°10	22°23	14° 9	12°44	4°18	27°22	15°42	28°51	3°55	21°43	21°29	22°29	n.a.	n.a.	S 19	
M20	3 49 24	29° 7'58	6°V24	24° 9	15°18	12°43	4°11	27°27	15°45	28°52	3°54	21°44	21°26	22°36	n.a.	n.a.	M20	
T 21	3 53 20	0♁ 8'20	18°54	25°55	16°27	12°41	4° 5	27°33	15°48	28°54	3°53	21°45	21°23	22°43	n.a.	n.a.	T 21	
W22	3 57 17	1° 8'38	1♁42	27°42	17°37	12°38	3°58	27°38	15°50	28°55	3°51	21°46	21°20	22°50	n.a.	n.a.	W22	
T 23	4 1 13	2° 8'55	14°49	29°30	18°46	12°34	3°52	27°44	15°53	28°56	3°50	21°46	21°16	22°56	n.a.	n.a.	T 23	
F 24	4 5 10	3° 9'10	28°16	1♁19	19°55	12°30	3°46	27°49	15°56	28°58	3°49	21°R46	21°13	23° 3	n.a.	n.a.	F 24	
S 25	4 9 7	4° 9'23	12♁ 2	3° 9	21° 4	12°25	3°40	27°55	15°58	28°59	3°47	21°46	21°10	23°10	n.a.	n.a.	S 25	
S 26	4 13 3	5° 9'33	26° 3	5° 0	22°14	12°19	3°34	28° 1	16° 1	29° 0	3°46	21°44	21° 7	23°17	n.a.	n.a.	S 26	
M27	4 17 0	6° 9'42	10♁16	6°52	23°24	12°12	3°28	28° 7	16° 4	29° 1	3°45	21°42	21° 4	23°23	n.a.	n.a.	M27	
T 28	4 20 56	7° 9'49	24°36	8°44	24°33	12° 5	3°22	28°13	16° 7	29° 2	3°43	21°40	21° 1	23°30	n.a.	n.a.	T 28	
W29	4 24 53	8° 9'54	8♁58	10°38	25°43	11°56	3°17	28°19	16° 9	29° 3	3°42	21°39	20°57	23°37	n.a.	n.a.	W29	
T 30	4 28 49	9° 9'57	23°18	12°32	26°53	11°47	3°12	28°25	16°12	29° 4	3°40	21°37	20°54	23°43	n.a.	n.a.	T 30	
F 31	4 32 46	10♁ 9'58	7♁33	14♁27	28♁ 3	11♁37	3♁ 6	28♁31	16♁15	29♁ 6	3♁39	21°D37	20♁51	23♁50	n.a.	n.a.	F 31	

Delta T = 29h56m52s

Julian Calendar

The year -3953 astronomical counting style corresponds to year 3954 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3953 BCE
geocentric

JANUARY 3953 BCE (-3952) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	4 36 42	11♌9'57	21♎39	16♋22	29♊13	11°R27	3°R 1	28♁37	16♁18	29♎7	3°R37	21♋37	20♋48	23♌57	n.a.	S 1
S 2	4 40 39	12° 9'54	5♊36	18°18	0♎23	11♉15	2♁57	28°43	16°21	29° 7	3♁36	21°38	20°45	24° 4	n.a.	S 2
M 3	4 44 36	13° 9'49	19°23	20°13	1°33	11° 3	2°52	28°50	16°24	29° 8	3°35	21°39	20°42	24°10	n.a.	M 3
T 4	4 48 32	14° 9'43	2♎58	22° 9	2°43	10°50	2°47	28°56	16°27	29° 9	3°33	21°41	20°38	24°17	n.a.	T 4
W 5	4 52 29	15° 9'34	16°22	24° 5	3°54	10°37	2°43	29° 3	16°30	29°10	3°32	21°R42	20°35	24°24	n.a.	W 5
T 6	4 56 25	16° 9'24	29°33	26° 1	5° 4	10°22	2°39	29° 9	16°33	29°11	3°30	21°41	20°32	24°31	n.a.	T 6
F 7	5 0 22	17° 9'11	12♋32	27°55	6°14	10° 7	2°35	29°16	16°36	29°12	3°29	21°40	20°29	24°37	n.a.	F 7
S 8	5 4 18	18° 8'56	25°17	29°49	7°25	9°51	2°31	29°22	16°39	29°13	3°27	21°37	20°26	24°44	n.a.	S 8
S 9	5 8 15	19° 8'39	7♁50	1♁41	8°35	9°35	2°27	29°29	16°42	29°13	3°25	21°33	20°22	24°51	n.a.	S 9
M10	5 12 11	20° 8'19	20°10	3°31	9°46	9°18	2°24	29°36	16°45	29°14	3°24	21°28	20°19	24°57	n.a.	M10
T 11	5 16 8	21° 7'57	2♌19	5°20	10°56	9° 0	2°21	29°42	16°49	29°15	3°22	21°23	20°16	25° 4	n.a.	T 11
W12	5 20 4	22° 7'33	14°19	7° 5	12° 7	8°42	2°17	29°49	16°52	29°15	3°21	21°18	20°13	25°11	n.a.	W12
T 13	5 24 1	23° 7'06	26°13	8°47	13°18	8°23	2°15	29°56	16°55	29°16	3°19	21°14	20°10	25°18	n.a.	T 13
F 14	5 27 58	24° 6'36	8♋5	10°26	14°28	8° 4	2°12	0♌3	16°58	29°17	3°18	21°11	20° 7	25°24	n.a.	F 14
S 15	5 31 54	25° 6'04	19°59	12° 0	15°39	7°44	2° 9	0°10	17° 1	29°17	3°16	21°D10	20° 3	25°31	n.a.	S 15
S 16	5 35 51	26° 5'30	2♃0	13°30	16°50	7°23	2° 7	0°17	17° 5	29°18	3°14	21°10	20° 0	25°38	n.a.	S 16
M17	5 39 47	27° 4'52	14°12	14°54	18° 1	7° 3	2° 5	0°24	17° 8	29°18	3°13	21°11	19°57	25°44	n.a.	M17
T 18	5 43 44	28° 4'13	26°41	16°13	19°12	6°41	2° 3	0°31	17°11	29°19	3°11	21°13	19°54	25°51	n.a.	T 18
W19	5 47 40	29° 3'30	9♁30	17°26	20°23	6°20	2° 1	0°38	17°14	29°19	3°10	21°14	19°51	25°58	n.a.	W19
T 20	5 51 37	0♁3	22°43	18°33	21°33	5°58	2° 0	0°45	17°18	29°20	3° 8	21°R15	19°48	26° 5	n.a.	T 20
F 21	5 55 33	1° 1'58	6♎21	19°33	22°44	5°36	1°58	0°53	17°21	29°20	3° 6	21°13	19°44	26°11	n.a.	F 21
S 22	5 59 30	2° 1'09	20°24	20°26	23°55	5°13	1°57	1° 0	17°24	29°20	3° 5	21°11	19°41	26°18	n.a.	S 22
S 23	6 3 26	3° 0'17	4♁49	21°12	25° 7	4°51	1°56	1° 7	17°28	29°21	3° 3	21° 6	19°38	26°25	n.a.	S 23
M24	6 7 23	3°59'23	19°29	21°50	26°18	4°28	1°55	1°15	17°31	29°21	3° 1	21° 0	19°35	26°32	n.a.	M24
T 25	6 11 20	4°58'27	4♎18	22°21	27°29	4° 5	1°55	1°22	17°34	29°21	3° 0	20°53	19°32	26°38	n.a.	T 25
W26	6 15 16	5°57'28	19° 7	22°44	28°40	3°42	1°54	1°29	17°38	29°21	2°58	20°46	19°28	26°45	n.a.	W26
T 27	6 19 13	6°56'27	3♎48	23° 0	29°51	3°19	1°54	1°37	17°41	29°21	2°57	20°41	19°25	26°52	n.a.	T 27
F 28	6 23 9	7°55'25	18°16	23° 8	1♋2	2°56	1°D54	1°44	17°44	29°21	2°55	20°37	19°22	26°58	n.a.	F 28
S 29	6 27 6	8°54'20	2♊27	23°R 9	2°14	2°34	1°54	1°52	17°48	29°22	2°53	20°36	19°19	27° 5	n.a.	S 29
S 30	6 31 2	9°53'13	16°19	23° 2	3°25	2°11	1°54	1°59	17°51	29°22	2°52	20°D36	19°16	27°12	n.a.	S 30
M31	6 34 59	10°52'05	29°53	22°349	4♋36	1♁48	1♁55	2° 7	17°55	29°R22	2°50	20♁37	19♁13	27°19	n.a.	M31

Delta T = 29h56m49s

Julian Calendar 1 Jan. 3953 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3954 BCE

FEBRUARY 3953 BCE (-3952) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	6 38 55	11♌50'54	13♎11	22°R29	5♋48	1°R26	1♁55	2°15	17♁58	29°R22	2°R49	20♋38	19♋ 9	27°25	n.a.	T 1
W 2	6 42 52	12°49'41	26°13	22♁4	6°59	1♁4	1°56	2°22	18° 1	29♎22	2°47	20°R38	19° 6	27°32	n.a.	W 2
T 3	6 46 48	13°48'27	9♋3	21°33	8°10	0°42	1°57	2°30	18° 5	29°22	2°45	20°36	19° 3	27°39	n.a.	T 3
F 4	6 50 45	14°47'10	21°41	20°57	9°22	0°20	1°59	2°38	18° 8	29°21	2°44	20°32	19° 0	27°46	n.a.	F 4
S 5	6 54 41	15°45'52	4♁9	20°17	10°33	29♎59	2° 0	2°45	18°12	29°21	2°42	20°25	18°57	27°52	n.a.	S 5
S 6	6 58 38	16°44'31	16°28	19°35	11°45	29°39	2° 2	2°53	18°15	29°21	2°41	20°16	18°54	27°59	n.a.	S 6
M 7	7 2 34	17°43'08	28°38	18°50	12°56	29°18	2° 4	3° 1	18°18	29°21	2°39	20° 6	18°50	28° 6	n.a.	M 7
T 8	7 6 31	18°41'43	10♌41	18° 4	14° 8	28°58	2° 6	3° 8	18°22	29°21	2°38	19°55	18°47	28°12	n.a.	T 8
W 9	7 10 28	19°40'16	22°37	17°17	15°19	28°39	2° 8	3°16	18°25	29°20	2°36	19°44	18°44	28°19	n.a.	W 9
T 10	7 14 24	20°38'46	4♋30	16°31	16°31	28°21	2°10	3°24	18°29	29°20	2°35	19°34	18°41	28°26	n.a.	T 10
F 11	7 18 21	21°37'14	16°21	15°46	17°42	28° 2	2°13	3°32	18°32	29°20	2°33	19°26	18°38	28°33	n.a.	F 11
S 12	7 22 17	22°35'39	28°13	15° 3	18°54	27°45	2°16	3°40	18°36	29°19	2°32	19°21	18°34	28°39	n.a.	S 12
S 13	7 26 14	23°34'02	10♃12	14°23	20° 6	27°28	2°18	3°48	18°39	29°19	2°30	19°18	18°31	28°46	n.a.	S 13
M14	7 30 10	24°32'23	22°21	13°46	21°17	27°12	2°22	3°55	18°42	29°19	2°29	19°D17	18°28	28°53	n.a.	M14
T 15	7 34 7	25°30'42	4♁46	13°13	22°29	26°57	2°25	4° 3	18°46	29°18	2°27	19°17	18°25	29° 0	n.a.	T 15
W16	7 38 3	26°28'58	17°31	12°45	23°41	26°42	2°28	4°11	18°49	29°18	2°26	19°R17	18°22	29° 6	n.a.	W16
T 17	7 42 0	27°27'12	0♎42	12°21	24°52	26°28	2°32	4°19	18°53	29°17	2°24	19°17	18°19	29°13	n.a.	T 17
F 18	7 45 56	28°25'23	14°21	12° 1	26° 4	26°15	2°36	4°27	18°56	29°17	2°23	19°15	18°15	29°20	n.a.	F 18
S 19	7 49 53	29°23'33	28°29	11°47	27°16	26° 2	2°40	4°35	18°59	29°16	2°21	19°10	18°12	29°26	n.a.	S 19
S 20	7 53 49	0♌21'40	13♁4	11°38	28°28	25°51	2°44	4°43	19° 3	29°15	2°20	19° 3	18° 9	29°33	n.a.	S 20
M21	7 57 46	1°19'46	28° 0	11°D34	29°39	25°40	2°48	4°51	19° 6	29°15	2°19	18°53	18° 6	29°40	n.a.	M21
T 22	8 1 43	2°17'49	13♎9	11°35	0♁51	25°29	2°53	4°59	19° 9	29°14	2°17	18°43	18° 3	29°47	n.a.	T 22
W23	8 5 39	3°15'50	28°20	11°41	2° 3	25°20	2°57	5° 7	19°13	29°13	2°16	18°33	17°59	29°53	n.a.	W23
T 24	8 9 36	4°13'50	13♎23	11°51	3°15	25°12	3° 2	5°15	19°16	29°13	2°15	18°24	17°56	0♋0	n.a.	T 24
F 25	8 13 32	5°11'48	28° 9	12° 7	4°27	25° 4	3° 7	5°22	19°19	29°12	2°13	18°18	17°53	0° 7	n.a.	F 25
S 26	8 17 29	6° 9'44	12♊33	12°27	5°39	24°57	3°12	5°30	19°23	29°11	2°12	18°14	17°50	0°13	n.a.	S 26
S 27	8 21 25	7° 7'39	26°31	12°52	6°50	24°51	3°17	5°38	19°26	29°10	2°11	18°12	17°47	0°20	n.a.	S 27
M28	8 25 22	8° 5'32	10♎5	13°21	8° 2	24°45	3°23	5°46	19°29	29° 9	2°10	18°12	17°44	0°27	n.a.	M28
T 29	8 29 18	9° 3'24	23♎17	13♁54	9♁14	24♎41	3♁28	5°54	19♁33	29♎9	2♁8	18♁12	17♁40	0♋34	n.a.	T 29

Delta T = 29h56m46s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3953 BCE
geocentric

MARCH 3953 BCE (-3952) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	8 33 15	10♌1'14	6♁9	14♋31	10♋26	24°R37	3♄34	6♁2	19♋36	29°R 8	2°R 7	18°R11	17♋37	0♁40	n.a.	W 1							
T 2	8 37 11	10°59'03	18°46	15°12	11°38	24°II34	3°40	6°10	19°39	29°R 7	2°R 6	18°R 8	17°34	0°47	n.a.	T 2							
F 3	8 41 8	11°56'50	1♋10	15°56	12°50	24°32	3°46	6°18	19°42	29° 6	2° 5	18° 2	17°31	0°54	n.a.	F 3							
S 4	8 45 4	12°54'36	13°24	16°45	14° 2	24°31	3°52	6°26	19°45	29° 5	2° 4	17°54	17°28	1° 1	n.a.	S 4							
S 5	8 49 1	13°52'20	25°31	17°36	15°14	24°D30	3°58	6°34	19°49	29° 4	2° 2	17°42	17°25	1° 7	n.a.	S 5							
M 6	8 52 57	14°50'03	7♁31	18°31	16°27	24°30	4° 5	6°42	19°52	29° 3	2° 1	17°29	17°21	1°14	n.a.	M 6							
T 7	8 56 54	15°47'44	19°27	19°29	17°39	24°31	4°11	6°50	19°55	29° 2	2° 0	17°15	17°18	1°21	n.a.	T 7							
W 8	9 0 51	16°45'23	1♁20	20°30	18°51	24°33	4°18	6°57	19°58	29° 1	1°59	17° 1	17°15	1°27	n.a.	W 8							
T 9	9 4 47	17°43'01	13°11	21°34	20° 3	24°36	4°25	7° 5	20° 1	29° 0	1°58	16°49	17°12	1°34	n.a.	T 9							
F 10	9 8 44	18°40'37	25° 3	22°40	21°15	24°39	4°32	7°13	20° 4	28°59	1°57	16°38	17° 9	1°41	n.a.	F 10							
S 11	9 12 40	19°38'11	6♁56	23°50	22°27	24°43	4°39	7°21	20° 7	28°57	1°56	16°31	17° 5	1°48	n.a.	S 11							
S 12	9 16 37	20°35'44	18°56	25° 2	23°39	24°48	4°46	7°29	20°11	28°56	1°55	16°26	17° 2	1°54	n.a.	S 12							
M13	9 20 33	21°33'15	1♁5	26°16	24°52	24°53	4°54	7°37	20°14	28°55	1°54	16°24	16°59	2° 1	n.a.	M13							
T 14	9 24 30	22°30'45	13°28	27°34	26° 4	24°59	5° 1	7°44	20°17	28°54	1°54	16°23	16°56	2° 8	n.a.	T 14							
W15	9 28 26	23°28'12	26°10	28°53	27°16	25° 6	5° 9	7°52	20°20	28°53	1°53	16°23	16°53	2°14	n.a.	W15							
T 16	9 32 23	24°25'39	9♁16	0♁15	28°28	25°14	5°17	8° 0	20°23	28°51	1°52	16°23	16°50	2°21	n.a.	T 16							
F 17	9 36 19	25°23'03	22°49	1°40	29°40	25°22	5°25	8° 8	20°25	28°50	1°51	16°21	16°46	2°28	n.a.	F 17							
S 18	9 40 16	26°20'26	6♁52	3° 7	0♁53	25°31	5°33	8°15	20°28	28°49	1°50	16°16	16°43	2°35	n.a.	S 18							
S 19	9 44 13	27°17'48	21°24	4°36	2° 5	25°41	5°41	8°23	20°31	28°48	1°49	16° 9	16°40	2°41	n.a.	S 19							
M20	9 48 9	28°15'08	6♁20	6° 7	3°17	25°51	5°49	8°31	20°34	28°46	1°49	16° 0	16°37	2°48	n.a.	M20							
T 21	9 52 6	29°12'26	21°34	7°41	4°30	26° 2	5°57	8°38	20°37	28°45	1°48	15°50	16°34	2°55	n.a.	T 21							
W22	9 56 2	0♁9'44	6♁54	9°17	5°42	26°14	6° 6	8°46	20°40	28°44	1°47	15°40	16°31	3° 2	n.a.	W22							
T 23	9 59 59	1° 7'00	22° 9	10°55	6°54	26°26	6°15	8°53	20°43	28°42	1°47	15°31	16°27	3° 8	n.a.	T 23							
F 24	10 3 55	2° 4'15	7♁8	12°36	8° 7	26°38	6°23	9° 1	20°45	28°41	1°46	15°24	16°24	3°15	n.a.	F 24							
S 25	10 7 52	3° 1'29	21°45	14°19	9°19	26°52	6°32	9° 8	20°48	28°39	1°45	15°20	16°21	3°22	n.a.	S 25							
S 26	10 11 48	3°58'43	5♁54	16° 4	10°32	27° 6	6°41	9°16	20°51	28°38	1°45	15°18	16°18	3°28	n.a.	S 26							
M27	10 15 45	4°55'55	19°35	17°51	11°44	27°20	6°50	9°23	20°54	28°37	1°44	15°D18	16°15	3°35	n.a.	M27							
T 28	10 19 42	5°53'08	2♁49	19°41	12°57	27°35	6°59	9°31	20°56	28°35	1°44	15°R18	16°11	3°42	n.a.	T 28							
W29	10 23 38	6°50'19	15°41	21°33	14° 9	27°51	7° 9	9°38	20°59	28°34	1°43	15°18	16° 8	3°49	n.a.	W29							
T 30	10 27 35	7°47'30	28°13	23°26	15°22	28° 7	7°18	9°45	21° 1	28°32	1°43	15°16	16° 5	3°55	n.a.	T 30							
F 31	10 31 31	8°44'40	10♋31	25°23	16°34	28°II23	7♁28	9°53	21♋4	28♁31	1°43	15♁12	16♁2	4♁2	n.a.	F 31							

Delta T = 29h56m43s

Julian Calendar 1 March 3953 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 3953 BCE

APRIL 3953 BCE (-3952) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 35 28	9♁41'49	22♋38	27°21	17°47	28°II40	7♁37	10° 0	21♋6	28°R29	1°R42	15°R 5	15♋59	4♁9	n.a.	S 1							
S 2	10 39 24	10°38'58	4♁37	29°21	19° 0	28°58	7°47	10° 7	21° 9	28°R28	1°R42	14♁56	15°56	4°15	n.a.	S 2							
M 3	10 43 21	11°36'06	16°32	1♁23	20°12	29°16	7°57	10°15	21°11	28°26	1°41	14°45	15°52	4°22	n.a.	M 3							
T 4	10 47 17	12°33'14	28°24	3°27	21°25	29°35	8° 6	10°22	21°14	28°25	1°41	14°34	15°49	4°29	n.a.	T 4							
W 5	10 51 14	13°30'21	10♁15	5°32	22°38	29°54	8°16	10°29	21°16	28°23	1°41	14°22	15°46	4°36	n.a.	W 5							
T 6	10 55 11	14°27'27	22° 8	7°39	23°50	0♁13	8°26	10°36	21°19	28°22	1°41	14°12	15°43	4°42	n.a.	T 6							
F 7	10 59 7	15°24'32	4♁2	9°47	25° 3	0°33	8°37	10°43	21°21	28°20	1°40	14° 4	15°40	4°49	n.a.	F 7							
S 8	11 3 4	16°21'37	16° 1	11°57	26°16	0°54	8°47	10°50	21°23	28°18	1°40	13°58	15°36	4°56	n.a.	S 8							
S 9	11 7 0	17°18'41	28° 6	14° 7	27°28	1°15	8°57	10°57	21°25	28°17	1°40	13°54	15°33	5° 2	n.a.	S 9							
M10	11 10 57	18°15'44	10♁21	16°18	28°41	1°36	9° 8	11° 4	21°28	28°15	1°40	13°D53	15°30	5° 9	n.a.	M10							
T 11	11 14 53	19°12'47	22°49	18°29	29°54	1°58	9°18	11°11	21°30	28°14	1°40	13°53	15°27	5°16	n.a.	T 11							
W12	11 18 50	20° 9'49	5♁33	20°41	1♁7	2°20	9°29	11°17	21°32	28°12	1°40	13°54	15°24	5°23	n.a.	W12							
T 13	11 22 47	21° 6'50	18°37	22°52	2°20	2°43	9°39	11°24	21°34	28°10	1°D40	13°R55	15°21	5°29	n.a.	T 13							
F 14	11 26 43	22° 3'50	22° 6	25° 2	3°32	3° 6	9°50	11°31	21°36	28° 9	1°40	13°54	15°17	5°36	n.a.	F 14							
S 15	11 30 40	23° 0'50	16° 0	27°12	4°45	3°29	10° 1	11°38	21°38	28° 7	1°40	13°52	15°14	5°43	n.a.	S 15							
S 16	11 34 36	23°57'50	0♁21	29°21	5°58	3°53	10°12	11°44	21°40	28° 6	1°40	13°48	15°11	5°49	n.a.	S 16							
M17	11 38 33	24°54'48	15° 6	1°Y29	7°11	4°17	10°23	11°51	21°42	28° 4	1°40	13°42	15° 8	5°56	n.a.	M17							
T 18	11 42 29	25°51'46	0♁8	3°36	8°24	4°42	10°34	11°57	21°44	28° 2	1°40	13°35	15° 5	6° 3	n.a.	T 18							
W19	11 46 26	26°48'44	15°21	5°41	9°37	5° 7	10°45	12° 4	21°46	28° 1	1°41	13°28	15° 2	6°10	n.a.	W19							
T 20	11 50 23	27°45'41	0♁32	7°44	10°50	5°32	10°56	12°10	21°48	27°59	1°41	13°23	14°58	6°16	n.a.	T 20							
F 21	11 54 19	28°42'38	15°32	9°46	12° 3	5°58	11° 7	12°16	21°49	27°58	1°41	13°18	14°55	6°23	n.a.	F 21							
S 22	11 58 16	29°39'35	0♁13	11°45	13°16	6°24	11°19	12°23	21°51	27°56	1°41	13°16	14°52	6°30	n.a.	S 22							
S 23	12 2 12	0°Y36'33	14°29	13°43	14°29	6°50	11°30	12°29	21°53	27°54	1°42	13°D15	14°49	6°36	n.a.	S 23							
M24	12 6 9	1°33'30	28°17	15°39	15°42	7°17	11°42	12°35	21°55	27°53	1°42	13°16	14°46	6°43	n.a.	M24							
T 25	12 10 5	2°30'28	11♁38	17°33	16°55	7°43	11°53	12°41	21°56	27°51	1°42	13°17	14°42	6°50	n.a.	T 25							
W26	12 14 2	3°27'26	24°34	19°24	18° 8	8°11	12° 5	12°47	21°58	27°49	1°43	13°18	14°39	6°57	n.a.	W26							
T 27	12 17 59	4°24'25	7♁9	21°14	19°21	8°38	12°16	12°53	21°59	27°48	1°43	13°R18	14°36	7° 3	n.a.	T 27							
F 28	12 21 55	5°21'23	19°27	23° 1	20°35	9° 6	12°28	12°59	22° 1	27°46	1°44	13°17	14°33	7°10	n.a.	F 28							
S 29	12 25 52	6°18'22	1♁32	24°47	21°48	9°34	12°40	13° 5	22° 2	27°45	1°44	13°15	14°30	7°17	n.a.	S 29							
S 30	12 29 48	7°Y15'22	13°29	26°Y30	23♁1	10°E 3	12♁52	13°11	22♁4	27♁43	1°E45	13♁11	14♁27	7♁23	n.a.	S 30							

Delta T = 29h56m40s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3953 BCE
geocentric

MAY 3953 BCE (-3952) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	12 33 45	8°11'22"	25°21'	28°11'	24°14'	10°32'	13° 4'	13°16'	22° 5'	27°R42	1°45'	13°R 5	14°23'	7°30'	n.a.	n.a.	M 1	
T 2	12 37 41	9° 9'22"	7°12'	29°50'	25°28'	11° 1'	13°16'	13°22'	22° 6'	27°M40	1°46'	12°R59	14°20'	7°37'	n.a.	n.a.	T 2	
W 3	12 41 38	10° 6'22"	19° 5'	1°27'	26°41'	11°30'	13°28'	13°28'	22° 8'	27°38'	1°46'	12°53'	14°17'	7°44'	n.a.	n.a.	W 3	
T 4	12 45 35	11° 3'23"	1°Y 1	3° 2'	27°54'	12° 0'	13°40'	13°33'	22° 9'	27°37'	1°47'	12°48'	14°14'	7°50'	n.a.	n.a.	T 4	
F 5	12 49 31	12° 0'25"	13° 2'	4°34'	29° 8'	12°29'	13°52'	13°39'	22°10'	27°35'	1°48'	12°44'	14°11'	7°57'	n.a.	n.a.	F 5	
S 6	12 53 28	12°57'26"	25°10'	6° 4'	0°Y21	13° 0'	14° 4'	13°44'	22°11'	27°34'	1°49'	12°41'	14° 8'	8° 4'	n.a.	n.a.	S 6	
S 7	12 57 24	13°54'29"	7°B28	7°33'	1°34'	13°30'	14°16'	13°49'	22°12'	27°32'	1°49'	12°D40	14° 4'	8°10'	n.a.	n.a.	S 7	
M 8	13 1 21	14°51'31"	19°55'	8°58'	2°48'	14° 1'	14°28'	13°54'	22°13'	27°31'	1°50'	12°40'	14° 1'	8°17'	n.a.	n.a.	M 8	
T 9	13 5 17	15°48'34"	2°II35	10°22'	4° 1'	14°32'	14°41'	13°59'	22°14'	27°29'	1°51'	12°41'	13°58'	8°24'	n.a.	n.a.	T 9	
W10	13 9 14	16°45'37"	15°30'	11°43'	5°15'	15° 3'	14°53'	14° 5'	22°15'	27°28'	1°52'	12°43'	13°55'	8°31'	n.a.	n.a.	W10	
T 11	13 13 11	17°42'41"	28°41'	13° 2'	6°28'	15°34'	15° 5'	14°10'	22°16'	27°26'	1°53'	12°44'	13°52'	8°37'	n.a.	n.a.	T 11	
F 12	13 17 7	18°39'45"	12°E11	14°19'	7°42'	16° 6'	15°18'	14°14'	22°17'	27°25'	1°53'	12°R45	13°48'	8°44'	n.a.	n.a.	F 12	
S 13	13 21 4	19°36'49"	26° 1'	15°33'	8°55'	16°38'	15°30'	14°19'	22°18'	27°23'	1°54'	12°45'	13°45'	8°51'	n.a.	n.a.	S 13	
S 14	13 25 0	20°33'53"	10°Q11	16°45'	10° 9'	17°10'	15°43'	14°24'	22°18'	27°22'	1°55'	12°44'	13°42'	8°57'	n.a.	n.a.	S 14	
M15	13 28 57	21°30'58"	24°39'	17°54'	11°22'	17°42'	15°55'	14°29'	22°19'	27°20'	1°56'	12°42'	13°39'	9° 4'	n.a.	n.a.	M15	
T 16	13 32 53	22°28'03"	9°M22	19° 1'	12°36'	18°15'	16° 8'	14°33'	22°20'	27°19'	1°57'	12°40'	13°36'	9°11'	n.a.	n.a.	T 16	
W17	13 36 50	23°25'09"	24°14'	20° 4'	13°50'	18°48'	16°21'	14°38'	22°20'	27°17'	1°58'	12°37'	13°33'	9°18'	n.a.	n.a.	W17	
T 18	13 40 47	24°22'15"	9°A 7	21° 5'	15° 3'	19°21'	16°33'	14°42'	22°21'	27°16'	1°59'	12°35'	13°29'	9°24'	n.a.	n.a.	T 18	
F 19	13 44 43	25°19'22"	23°53'	22° 3'	16°17'	19°54'	16°46'	14°46'	22°21'	27°15'	2° 1'	12°34'	13°26'	9°31'	n.a.	n.a.	F 19	
S 20	13 48 40	26°16'30"	8°M26	22°58'	17°31'	20°28'	16°59'	14°51'	22°22'	27°13'	2° 2'	12°D33	13°23'	9°38'	n.a.	n.a.	S 20	
S 21	13 52 36	27°13'39"	22°38'	23°50'	18°44'	21° 1'	17°12'	14°55'	22°22'	27°12'	2° 3'	12°33'	13°20'	9°44'	n.a.	n.a.	S 21	
M22	13 56 33	28°10'49"	6°A27	24°38'	19°58'	21°35'	17°24'	14°59'	22°23'	27°11'	2° 4'	12°34'	13°17'	9°51'	n.a.	n.a.	M22	
T 23	14 0 29	29° 8'00"	19°51'	25°23'	21°12'	22° 9'	17°37'	15° 3'	22°23'	27° 9'	2° 5'	12°35'	13°13'	9°58'	n.a.	n.a.	T 23	
W24	14 4 26	0°B 5'13"	2°S51	26° 5'	22°26'	22°44'	17°50'	15° 7'	22°23'	27° 8'	2° 7'	12°36'	13°10'	10° 5'	n.a.	n.a.	W24	
T 25	14 8 23	1° 2'17"	15°30'	26°42'	23°40'	23°18'	18° 3'	15°11'	22°23'	27° 7'	2° 8'	12°37'	13° 7'	10°11'	n.a.	n.a.	T 25	
F 26	14 12 19	1°59'42"	27°51'	27°16'	24°53'	23°53'	18°16'	15°14'	22°24'	27° 5'	2° 9'	12°R37	13° 4'	10°18'	n.a.	n.a.	F 26	
S 27	14 16 16	2°56'58"	9°A57	27°45'	26° 7'	24°28'	18°29'	15°18'	22°24'	27° 4'	2°10'	12°37'	13° 1'	10°25'	n.a.	n.a.	S 27	
S 28	14 20 12	3°54'16"	21°55'	28°11'	27°21'	25° 3'	18°42'	15°21'	22°24'	27° 3'	2°12'	12°37'	12°58'	10°31'	n.a.	n.a.	S 28	
M29	14 24 9	4°51'35"	3°A47	28°32'	28°35'	25°38'	18°55'	15°25'	22°R24	27° 2'	2°13'	12°36'	12°54'	10°38'	n.a.	n.a.	M29	
T 30	14 28 6	5°48'55"	15°39'	28°48'	29°49'	26°13'	19° 8'	15°28'	22°24'	27° 1'	2°15'	12°35'	12°51'	10°45'	n.a.	n.a.	T 30	
W31	14 32 2	6°46'17"	27°A34	28°B59	1°B 3	26°E49	19°B21	15°A31	22°B24	26°M59	2°E16	12°B34	12°B48	10°A51	n.a.	n.a.	W31	

Delta T = 29h56m37s

Julian Calendar 1 May 3953 BCE == Greg. Calendar 30 March 3953 BCE

JUNE 3953 BCE (-3952) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	14 35 59	7°B43'40"	9°Y35	29°B 5	2°B17	27°E25	19°B34	15°A34	22°R24	26°R58	2°E17	12°R34	12°B45	10°A58	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	14 39 55	8°41'05"	21°45'	29°R 7	3°31'	28° 1'	19°47'	15°37'	22°B23	26°M57	2°19'	12°B33	12°42'	11° 5'	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	14 43 52	9°38'31"	4°B 5	29° 3'	4°45'	28°37'	20° 0'	15°40'	22°23'	26°56'	2°20'	12°33'	12°39'	11°12'	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	14 47 48	10°35'58"	16°39'	28°54'	5°59'	29°13'	20°13'	15°43'	22°23'	26°55'	2°22'	12°D33	12°35'	11°18'	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	14 51 45	11°33'27"	29°25'	28°39'	7°14'	29°50'	20°26'	15°46'	22°23'	26°54'	2°23'	12°33'	12°32'	11°25'	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	14 55 41	12°30'57"	12°II25	28°19'	8°28'	0°L26	20°39'	15°49'	22°22'	26°53'	2°25'	12°R33	12°29'	11°32'	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	14 59 38	13°28'29"	25°39'	27°55'	9°42'	1° 3'	20°53'	15°51'	22°22'	26°52'	2°27'	12°33'	12°26'	11°38'	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	15 3 35	14°26'01"	9°E 7	27°25'	10°56'	1°40'	21° 6'	15°54'	22°21'	26°51'	2°28'	12°33'	12°23'	11°45'	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	15 7 31	15°23'35"	22°48'	26°50'	12°10'	2°17'	21°19'	15°56'	22°21'	26°50'	2°30'	12°33'	12°19'	11°52'	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	15 11 28	16°21'11"	6°Q42	26°12'	13°25'	2°55'	21°32'	15°58'	22°20'	26°49'	2°32'	12°32'	12°16'	11°59'	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	15 15 24	17°18'47"	20°48'	25°29'	14°39'	3°32'	21°45'	16° 0'	22°20'	26°48'	2°33'	12°D32	12°13'	12° 5'	n.a.	n.a.	S 11	
M12	15 19 21	18°16'25"	5°M 3	24°44'	15°53'	4°10'	21°58'	16° 2'	22°19'	26°47'	2°35'	12°33'	12°10'	12°12'	n.a.	n.a.	M12	
T 13	15 23 17	19°14'03"	19°26'	23°56'	17° 7'	4°47'	22°12'	16° 4'	22°18'	26°47'	2°37'	12°33'	12° 7'	12°19'	n.a.	n.a.	T 13	
W14	15 27 14	20°11'43"	3°A53	23° 6'	18°22'	5°25'	22°25'	16° 6'	22°18'	26°46'	2°38'	12°34'	12° 4'	12°25'	n.a.	n.a.	W14	
T 15	15 31 11	21° 9'25"	18°20'	22°15'	19°36'	6° 3'	22°38'	16° 8'	22°17'	26°45'	2°40'	12°34'	12° 0'	12°32'	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	15 35 7	22° 7'08"	2°M42	21°25'	20°50'	6°42'	22°51'	16° 9'	22°16'	26°44'	2°42'	12°35'	11°57'	12°39'	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	15 39 4	23° 4'53"	16°54'	20°36'	22° 5'	7°20'	23° 4'	16°11'	22°15'	26°43'	2°44'	12°R35	11°54'	12°45'	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	15 43 0	24° 2'39"	0°A51	19°50'	23°19'	7°59'	23°18'	16°12'	22°14'	26°43'	2°46'	12°34'	11°51'	12°52'	n.a.	n.a.	S 18	
M19	15 46 57	25° 0'27"	14°31'	19° 6'	24°34'	8°37'	23°31'	16°14'	22°13'	26°42'	2°47'	12°33'	11°48'	12°59'	n.a.	n.a.	M19	
T 20	15 50 53	25°58'17"	27°50'	18°27'	25°48'	9°16'	23°44'	16°15'	22°12'	26°42'	2°49'	12°32'	11°45'	13° 6'	n.a.	n.a.	T 20	
W21	15 54 50	26°56'10"	10°S50	17°52'	27° 3'	9°55'	23°57'	16°16'	22°11'	26°41'	2°51'	12°30'	11°41'	13°12'	n.a.	n.a.	W21	
T 22	15 58 47	27°54'04"	23°29'	17°24'	28°17'	10°34'	24°10'	16°17'	22°10'	26°40'	2°53'	12°28'	11°38'	13°19'	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	16 2 43	28°52'00"	5°A51	17° 2'	29°32'	11°13'	24°24'	16°18'	22° 9'	26°40'	2°55'	12°26'	11°35'	13°26'	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	16 6 40	29°49'58"	17°59'	16°46'	0°II46	11°52'	24°37'	16°18'	22° 8'	26°39'	2°57'	12°25'	11°32'	13°32'	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	16 10 36	0°II47'58"	29°57'	16°D39	2° 1'	12°32'	24°50'	16°19'	22° 6'	26°39'	2°59'	12°D24	11°29'	13°39'	n.a.	n.a.	S 25	
M26	16 14 33	1°46'00"	11°A50	16°39'	3°15'	13°11'	25° 3'	16°19'	22° 5'	26°38'	3° 1'	12°25'	11°25'	13°46'	n.a.	n.a.	M26	
T 27	16 18 29	2°44'05"	23°42'	16°47'	4°30'	13°51'	25°16'	16°20'	22° 4'	26°38'	3° 3'	12°26'	11°22'	13°53'	n.a.	n.a.	T 27	
W28	16 22 26	3°42'12"	5°Y38	17° 3'	5°45'	14°31'	25°30'	16°20'	22° 2'	26°37'	3° 5'	12°27'	11°19'	13°59'	n.a.	n.a.	W28	
T 29	16 26 22	4°40'20"	17°43'	17°27'	6°59'	15°11'	25°43'	16°20'	22° 1'	26°37'	3° 7'	12°29'	11°16'	14° 6'	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	16 30 19	5°II38'31"	29°Y59	18°B 0	8°II14	15°Q51	25°B56	16°R20	22°B 0	26°M37	3°E 9	12°B30	11°B13	14°A13	n.a.	n.a.	F 30	

Delta T = 29h56m33s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3953 BCE
geocentric

JULY 3953 BCE (-3952) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 34 16	6II3645	12B32	18B40	9II29	16Ω31	26B 9	16°R20	21°R58	26°R36	3B11	12°R31	11B10	14K19	n.a.	S 1							
S 2	16 38 12	7°35'00	25°21	19°28	10°43	17°12	26°22	16°20	21°57	26°M36	3°13	12°B30	11° 6	14°26	n.a.	S 2							
M 3	16 42 9	8°33'18	8II28	20°24	11°58	17°52	26°35	16°20	21°55	26°36	3°15	12°28	11° 3	14°33	n.a.	M 3							
T 4	16 46 5	9°31'37	21°53	21°27	13°13	18°33	26°48	16°20	21°53	26°36	3°17	12°25	11° 0	14°39	n.a.	T 4							
W 5	16 50 2	10°29'59	5B33	22°36	14°28	19°13	27° 1	16°19	21°52	26°36	3°19	12°21	10°57	14°46	n.a.	W 5							
T 6	16 53 58	11°28'23	19°26	23°51	15°43	19°54	27°14	16°18	21°50	26°35	3°21	12°17	10°54	14°53	n.a.	T 6							
F 7	16 57 55	12°26'48	3Ω29	25°13	16°57	20°35	27°27	16°18	21°48	26°35	3°23	12°13	10°51	15° 0	n.a.	F 7							
S 8	17 1 51	13°25'16	17°37	26°40	18°12	21°16	27°40	16°17	21°47	26°35	3°26	12° 9	10°47	15° 6	n.a.	S 8							
S 9	17 5 48	14°23'45	1M49	28°11	19°27	21°58	27°53	16°16	21°45	26°35	3°28	12° 7	10°44	15°13	n.a.	S 9							
M10	17 9 44	15°22'16	16° 1	29°47	20°42	22°39	28° 6	16°15	21°43	26°D35	3°30	12°D 7	10°41	15°20	n.a.	M10							
T 11	17 13 41	16°20'49	0A11	1II26	21°57	23°20	28°19	16°14	21°41	26°35	3°32	12° 7	10°38	15°26	n.a.	T 11							
W12	17 17 38	17°19'23	14°18	3° 8	23°12	24° 2	28°32	16°13	21°39	26°35	3°34	12° 9	10°35	15°33	n.a.	W12							
T 13	17 21 34	18°18'00	28°19	4°53	24°26	24°43	28°45	16°11	21°38	26°35	3°36	12°10	10°31	15°40	n.a.	T 13							
F 14	17 25 31	19°16'38	12M14	6°41	25°41	25°25	28°57	16°10	21°36	26°36	3°38	12°R11	10°28	15°46	n.a.	F 14							
S 15	17 29 27	20°15'19	25°59	8°30	26°56	26° 7	29°10	16° 8	21°34	26°36	3°41	12°10	10°25	15°53	n.a.	S 15							
S 16	17 33 24	21°14'02	9A33	10°20	28°11	26°49	29°23	16° 7	21°32	26°36	3°43	12° 7	10°22	16° 0	n.a.	S 16							
M17	17 37 20	22°12'47	22°55	12°11	29°26	27°31	29°36	16° 5	21°30	26°36	3°45	12° 3	10°19	16° 7	n.a.	M17							
T 18	17 41 17	23°11'34	6B 1	14° 4	0B41	28°13	29°48	16° 3	21°28	26°36	3°47	11°56	10°16	16°13	n.a.	T 18							
W19	17 45 13	24°10'23	18°52	15°56	1°56	28°55	0II 1	16° 1	21°25	26°37	3°49	11°49	10°12	16°20	n.a.	W19							
T 20	17 49 10	25° 9'15	1A27	17°49	3°11	29°37	0°13	15°59	21°23	26°37	3°52	11°41	10° 9	16°27	n.a.	T 20							
F 21	17 53 6	26° 8'09	13°47	19°41	4°26	0M20	0°26	15°57	21°21	26°37	3°54	11°34	10° 6	16°33	n.a.	F 21							
S 22	17 57 3	27° 7'06	25°53	21°33	5°41	1° 2	0°38	15°54	21°19	26°38	3°56	11°28	10° 3	16°40	n.a.	S 22							
S 23	18 1 0	28° 6'05	7K51	23°25	6°56	1°45	0°51	15°52	21°17	26°38	3°58	11°24	10° 0	16°47	n.a.	S 23							
M24	18 4 56	29° 5'07	19°42	25°17	8°11	2°28	1° 3	15°49	21°15	26°39	4° 1	11°21	9°57	16°53	n.a.	M24							
T 25	18 8 53	0B 4'11	1Y33	27° 8	9°26	3°10	1°16	15°47	21°13	26°39	4° 3	11°D21	9°53	17° 0	n.a.	T 25							
W26	18 12 49	1° 3'17	13°28	28°58	10°41	3°53	1°28	15°44	21°10	26°40	4° 5	11°21	9°50	17° 7	n.a.	W26							
T 27	18 16 46	2° 2'26	25°33	0B47	11°56	4°36	1°40	15°41	21° 8	26°40	4° 7	11°23	9°47	17°14	n.a.	T 27							
F 28	18 20 42	3° 1'38	7B52	2°36	13°11	5°19	1°52	15°39	21° 6	26°41	4°10	11°R24	9°44	17°20	n.a.	F 28							
S 29	18 24 39	4° 0'52	20°30	4°24	14°26	6° 2	2° 5	15°36	21° 3	26°41	4°12	11°23	9°41	17°27	n.a.	S 29							
S 30	18 28 35	5° 0'09	3II29	6°11	15°41	6°46	2°17	15°33	21° 1	26°42	4°14	11°21	9°37	17°34	n.a.	S 30							
M31	18 32 32	5B59'29	16II53	7B57	16B56	7M29	2II29	15A29	20B59	26M43	4B16	11B16	9B34	17K40	n.a.	M31							

Delta T = 29h56m30s

Julian Calendar 1 July 3953 BCE == Greg. Calendar 30 May 3953 BCE

AUGUST 3953 BCE (-3952) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 36 28	6B58'50	0B39	9B42	18B12	8M12	2II41	15°R26	20°R56	26°M43	4B19	11°R 9	9B31	17K47	n.a.	T 1							
W 2	18 40 25	7°58'14	14°45	11°27	19°27	8°56	2°53	15°23	20°B54	26°44	4°21	11B 1	9°28	17°54	n.a.	W 2							
T 3	18 44 21	8°57'41	29° 7	13°11	20°42	9°39	3° 5	15°19	20°52	26°45	4°23	10°51	9°25	18° 0	n.a.	T 3							
F 4	18 48 18	9°57'09	13Ω37	14°53	21°57	10°23	3°16	15°16	20°49	26°46	4°25	10°42	9°22	18° 7	n.a.	F 4							
S 5	18 52 15	10°56'40	28°10	16°35	23°12	11° 7	3°28	15°12	20°47	26°47	4°27	10°34	9°18	18°14	n.a.	S 5							
S 6	18 56 11	11°56'12	12M39	18°16	24°27	11°51	3°40	15° 9	20°45	26°47	4°30	10°28	9°15	18°21	n.a.	S 6							
M 7	19 0 8	12°55'47	27° 0	19°57	25°42	12°35	3°52	15° 5	20°42	26°48	4°32	10°25	9°12	18°27	n.a.	M 7							
T 8	19 4 4	13°55'23	11A 9	21°36	26°57	13°18	4° 3	15° 1	20°40	26°49	4°34	10°D24	9° 9	18°34	n.a.	T 8							
W 9	19 8 1	14°55'02	25° 6	23°15	28°12	14° 3	4°15	14°57	20°37	26°50	4°36	10°24	9° 6	18°41	n.a.	W 9							
T 10	19 11 57	15°54'42	8M50	24°53	29°27	14°47	4°26	14°53	20°35	26°51	4°39	10°R25	9° 2	18°47	n.a.	T 10							
F 11	19 15 54	16°54'24	22°23	26°31	0A43	15°31	4°37	14°49	20°32	26°52	4°41	10°24	8°59	18°54	n.a.	F 11							
S 12	19 19 50	17°54'09	5A44	28° 7	1°58	16°15	4°49	14°45	20°30	26°53	4°43	10°22	8°56	19° 1	n.a.	S 12							
S 13	19 23 47	18°53'55	18°54	29°43	3°13	16°59	5° 0	14°41	20°28	26°54	4°45	10°16	8°53	19° 7	n.a.	S 13							
M14	19 27 43	19°53'44	1B54	1A18	4°28	17°44	5°11	14°37	20°25	26°56	4°47	10° 8	8°50	19°14	n.a.	M14							
T 15	19 31 40	20°53'35	14°42	2°53	5°43	18°28	5°22	14°33	20°23	26°57	4°50	9°57	8°47	19°21	n.a.	T 15							
W16	19 35 36	21°53'28	27°18	4°26	6°58	19°13	5°33	14°28	20°20	26°58	4°52	9°45	8°43	19°27	n.a.	W16							
T 17	19 39 33	22°53'23	9A43	5°59	8°13	19°57	5°44	14°24	20°18	26°59	4°54	9°31	8°40	19°34	n.a.	T 17							
F 18	19 43 29	23°53'20	21°56	7°32	9°28	20°42	5°55	14°19	20°15	27° 0	4°56	9°18	8°37	19°41	n.a.	F 18							
S 19	19 47 26	24°53'19	3K58	9° 4	10°43	21°27	6° 5	14°15	20°13	27° 2	4°58	9° 7	8°34	19°48	n.a.	S 19							
S 20	19 51 23	25°53'21	15°53	10°35	11°58	22°12	6°16	14°10	20°10	27° 3	5° 0	8°58	8°31	19°54	n.a.	S 20							
M21	19 55 19	26°53'25	27°42	12° 6	13°13	22°56	6°27	14° 6	20° 8	27° 4	5° 2	8°52	8°28	20° 1	n.a.	M21							
T 22	19 59 16	27°53'32	9Y31	13°36	14°28	23°41	6°37	14° 1	20° 6	27° 6	5° 5	8°49	8°24	20° 8	n.a.	T 22							
W23	20 3 12	28°53'41	21°24	15° 5	15°43	24°26	6°47	13°56	20° 3	27° 7	5° 7	8°47	8°21	20°14	n.a.	W23							
T 24	20 7 9	29°53'52	3B25	16°34	16°58	25°11	6°58	13°52	20° 1	27° 8	5° 9	8°47	8°18	20°21	n.a.	T 24							
F 25	20 11 5	0Ω54'05	15°41	18° 2	18°14	25°56	7° 8	13°47	19°58	27°10	5°11	8°47	8°15	20°28	n.a.	F 25							
S 26	20 15 2	1°54'22	28°18	19°29	19°29	26°42	7°18	13°42	19°56	27°11	5°13	8°46	8°12	20°34	n.a.	S 26							
S 27	20 18 58	2°54'40	11II19	20°56	20°44	27°27	7°28	13°37	19°54	27°13	5°15	8°43	8° 8	20°41	n.a.	S 27							
M28	20 22 55	3°55'01	24°47	22°22	21°59	28°12	7°38	13°32	19°51	27°14	5°17	8°37	8° 5	20°48	n.a.	M28							
T 29	20 26 51	4°55'23	8B44	23°47	23°14	28°57	7°47	13°28	19°49	27°16	5°19	8°28	8° 2	20°54	n.a.	T 29							
W30	20 30 48	5°55'48	23° 7	25°11	24°29	29°43	7°57	13°23	19°47	27°17	5°21	8°17	7°59	21° 1	n.a.	W30							
T 31	20 34 44	6Ω56'15	7Ω50	26Ω35	25Ω44	0A28	8II 7	13A18	19B44	27M19	5B23	8B 5	7B56	21K 8	n.a.	T 31							

Delta T = 29h56m27s

Julian Calendar

The year -3952 astronomical counting style corresponds to year 3953 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3953 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3953 BCE (-3952) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	20 38 41	7♏56'44	22♌46	27♊58	26♋59	1♉14	8♁16	13°R13	19°R42	27♎21	5♌25	7°R53	7♄53	21♋14	n.a.	F 1								
S 2	20 42 38	8°57'15	7♎45	29°19	28°14	1°59	8°25	13♋8	19♌40	27°22	5°27	7♄43	7°49	21°21	n.a.	S 2								
S 3	20 46 34	9°57'47	22°39	0♎40	29°29	2°45	8°35	13°3	19°37	27°24	5°29	7°35	7°46	21°28	n.a.	S 3								
M 4	20 50 31	10°58'21	7♁18	2°0	0♎44	3°30	8°44	12°58	19°35	27°26	5°31	7°30	7°43	21°35	n.a.	M 4								
T 5	20 54 27	11°58'57	21°39	3°18	1°59	4°16	8°53	12°53	19°33	27°27	5°33	7°28	7°40	21°41	n.a.	T 5								
W 6	20 58 24	12°59'34	5♎40	4°35	3°14	5°2	9°2	12°48	19°31	27°29	5°35	7°27	7°37	21°48	n.a.	W 6								
T 7	21 2 20	14°0'12	19°21	5°51	4°29	5°47	9°10	12°43	19°29	27°31	5°36	7°27	7°34	21°55	n.a.	T 7								
F 8	21 6 17	15°0'52	2♌43	7°5	5°43	6°33	9°19	12°38	19°27	27°33	5°38	7°26	7°30	22°1	n.a.	F 8								
S 9	21 10 13	16°1'34	15°49	8°17	6°58	7°19	9°28	12°33	19°24	27°34	5°40	7°23	7°27	22°8	n.a.	S 9								
S 10	21 14 10	17°2'17	28°42	9°27	8°13	8°5	9°36	12°28	19°22	27°36	5°42	7°18	7°24	22°15	n.a.	S 10								
M 11	21 18 6	18°3'02	11♌22	10°35	9°28	8°51	9°44	12°23	19°20	27°38	5°44	7°9	7°21	22°21	n.a.	M 11								
T 12	21 22 3	19°3'48	23°52	11°41	10°43	9°37	9°52	12°18	19°18	27°40	5°46	6°57	7°18	22°28	n.a.	T 12								
W 13	21 26 0	20°4'35	6♋13	12°43	11°58	10°23	10°0	12°13	19°16	27°42	5°47	6°44	7°14	22°35	n.a.	W 13								
T 14	21 29 56	21°5'24	18°24	13°42	13°13	11°9	10°8	12°8	19°14	27°44	5°49	6°30	7°11	22°41	n.a.	T 14								
F 15	21 33 53	22°6'15	0♌28	14°38	14°27	11°55	10°16	12°3	19°12	27°46	5°51	6°16	7°8	22°48	n.a.	F 15								
S 16	21 37 49	23°7'07	12°25	15°29	15°42	12°41	10°24	11°59	19°10	27°47	5°52	6°4	7°5	22°55	n.a.	S 16								
S 17	21 41 46	24°8'01	24°16	16°16	16°57	13°27	10°31	11°54	19°8	27°49	5°54	5°54	7°2	23°1	n.a.	S 17								
M 18	21 45 42	25°8'56	6♌5	16°57	18°12	14°13	10°38	11°49	19°7	27°51	5°56	5°47	6°59	23°8	n.a.	M 18								
T 19	21 49 39	26°9'53	17°52	17°33	19°26	15°0	10°46	11°44	19°5	27°53	5°57	5°43	6°55	23°15	n.a.	T 19								
W 20	21 53 35	27°10'51	29°44	18°2	20°41	15°46	10°53	11°40	19°3	27°55	5°59	5°41	6°52	23°22	n.a.	W 20								
T 21	21 57 32	28°11'51	11♌43	18°24	21°56	16°32	11°0	11°35	19°1	27°57	6°0	5°D41	6°49	23°28	n.a.	T 21								
F 22	22 1 28	29°12'53	23°56	18°37	23°11	17°18	11°6	11°30	19°0	27°59	6°2	5°R42	6°46	23°35	n.a.	F 22								
S 23	22 5 25	0♎13'56	6♁28	18°R42	24°25	18°5	11°13	11°26	18°58	28°2	6°3	5°42	6°43	23°42	n.a.	S 23								
S 24	22 9 22	1°15'01	19°23	18°37	25°40	18°51	11°19	11°21	18°56	28°4	6°5	5°40	6°40	23°48	n.a.	S 24								
M 25	22 13 18	2°16'08	2♌46	18°22	26°55	19°37	11°26	11°17	18°55	28°6	6°6	5°36	6°36	23°55	n.a.	M 25								
T 26	22 17 15	3°17'16	16°39	17°56	28°9	20°24	11°32	11°12	18°53	28°8	6°8	5°30	6°33	24°2	n.a.	T 26								
W 27	22 21 11	4°18'25	1♌2	17°20	29°24	21°10	11°38	11°8	18°52	28°10	6°9	5°21	6°30	24°8	n.a.	W 27								
T 28	22 25 8	5°19'36	15°50	16°32	0♌38	21°56	11°44	11°4	18°50	28°12	6°11	5°12	6°27	24°15	n.a.	T 28								
F 29	22 29 4	6°20'48	0♎58	15°34	1°53	22°43	11°49	10°59	18°49	28°14	6°12	5°2	6°24	24°22	n.a.	F 29								
S 30	22 33 1	7♎22'00	16♎13	14♎28	3♌8	23♌29	11♁55	10♋55	18♌47	28♎16	6♌13	4♄53	6♄20	24♋28	n.a.	S 30								

Delta T = 29h56m24s

Julian Calendar 1 Sept. 3953 BCE == Greg. Calendar 31 July 3953 BCE

OCTOBER 3953 BCE (-3952) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 36 57	8♎23'14	1♉26	13°R13	4♌22	24♌16	12♁0	10°R51	18°R46	28♎18	6♌15	4°R47	6♄17	24♋35	n.a.	S 1								
M 2	22 40 54	9°24'29	16°26	11♎54	5°37	25°2	12°5	10°47	18°45	28°21	6°16	4♄43	6°14	24°42	n.a.	M 2								
T 3	22 44 51	10°25'44	1♎7	10°32	6°51	25°49	12°11	10°43	18°43	28°23	6°17	4°D42	6°11	24°48	n.a.	T 3								
W 4	22 48 47	11°27'00	15°22	9°9	8°6	26°36	12°15	10°39	18°42	28°25	6°18	4°42	6°8	24°55	n.a.	W 4								
T 5	22 52 44	12°28'16	29°12	7°50	9°20	27°22	12°20	10°35	18°41	28°27	6°19	4°43	6°5	25°2	n.a.	T 5								
F 6	22 56 40	13°29'34	12♌38	6°36	10°35	28°9	12°25	10°31	18°40	28°29	6°21	4°R44	6°1	25°8	n.a.	F 6								
S 7	23 0 37	14°30'51	25°41	5°29	11°49	28°55	12°29	10°28	18°39	28°32	6°22	4°43	5°58	25°15	n.a.	S 7								
S 8	23 4 33	15°32'09	8♌26	4°32	13°3	29°42	12°33	10°24	18°38	28°34	6°23	4°40	5°55	25°22	n.a.	S 8								
M 9	23 8 30	16°33'28	20°56	3°45	14°18	0♎28	12°37	10°21	18°37	28°36	6°24	4°35	5°52	25°28	n.a.	M 9								
T 10	23 12 27	17°34'47	3♋13	3°9	15°32	1°15	12°41	10°17	18°36	28°38	6°25	4°28	5°49	25°35	n.a.	T 10								
W 11	23 16 23	18°36'06	15°21	2°45	16°46	2°2	12°44	10°14	18°35	28°41	6°26	4°20	5°46	25°42	n.a.	W 11								
T 12	23 20 20	19°37'26	27°22	2°32	18°1	2°48	12°48	10°11	18°34	28°43	6°27	4°11	5°42	25°49	n.a.	T 12								
F 13	23 24 16	20°38'46	9♌17	2°D29	19°15	3°35	12°51	10°8	18°33	28°45	6°28	4°2	5°39	25°55	n.a.	F 13								
S 14	23 28 13	21°40'06	21°9	2°37	20°29	4°22	12°54	10°4	18°32	28°47	6°29	3°54	5°36	26°2	n.a.	S 14								
S 15	23 32 9	22°41'27	2♌59	2°54	21°43	5°8	12°57	10°2	18°32	28°50	6°29	3°48	5°33	26°9	n.a.	S 15								
M 16	23 36 6	23°42'48	14°48	3°19	22°58	5°55	13°0	9°59	18°31	28°52	6°30	3°44	5°30	26°15	n.a.	M 16								
T 17	23 40 2	24°44'10	26°39	3°51	24°12	6°42	13°2	9°56	18°30	28°54	6°31	3°42	5°26	26°22	n.a.	T 17								
W 18	23 43 59	25°45'33	8♄34	4°30	25°26	7°28	13°5	9°53	18°30	28°56	6°32	3°D41	5°23	26°29	n.a.	W 18								
T 19	23 47 56	26°46'55	20°37	5°16	26°40	8°15	13°7	9°51	18°29	28°59	6°32	3°43	5°20	26°35	n.a.	T 19								
F 20	23 51 52	27°48'19	2♁52	6°6	27°54	9°2	13°9	9°48	18°29	29°1	6°33	3°44	5°17	26°42	n.a.	F 20								
S 21	23 55 49	28°49'42	15°23	7°2	29°8	9°48	13°11	9°46	18°29	29°3	6°34	3°46	5°14	26°49	n.a.	S 21								
S 22	23 59 45	29°51'07	28°13	8°1	0♎22	10°35	13°12	9°43	18°28	29°5	6°34	3°R47	5°11	26°55	n.a.	S 22								
M 23	0 3 42	0♌52'31	11♌28	9°4	1°36	11°22	13°14	9°41	18°28	29°8	6°35	3°46	5°7	27°2	n.a.	M 23								
T 24	0 7 38	1°53'56	25°10	10°10	2°50	12°8	13°15	9°39	18°28	29°10	6°36	3°44	5°4	27°9	n.a.	T 24								
W 25	0 11 35	2°55'21	9♌20	11°19	4°4	12°55	13°16	9°37	18°27	29°12	6°36	3°41	5°1	27°15	n.a.	W 25								
T 26	0 15 32	3°56'47	23°56	12°31	5°18	13°41	13°17	9°35	18°27	29°14	6°37	3°37	4°58	27°22	n.a.	T 26								
F 27	0 19 28	4°58'12	8♎54	13°45	6°31	14°28	13°17	9°34	18°27	29°17	6°37	3°32	4°55	27°29	n.a.	F 27								
S 28	0 23 25	5°59'38	24°6	15°0	7°45	15°15	13°18	9°32	18°D27	29°19	6°38	3°28	4°51	27°35	n.a.	S 28								
S 29	0 27 21	7°1'03	9♌22	16°18	8°59	16°1	13°18	9°31	18°27	29°21	6°38	3°25	4°48	27°42	n.a.	S 29								
M 30	0 31 18	8°2'28	24°32	17°36	10°13	16°48	13°R18	9°29	18°27	29°24	6°38	3°24	4°45	27°49	n.a.	M 30								
T 31	0 35 14	9♌35'53	9♎25	18♎57	11♎27	17♎35	13♁18	9♋28	18♌27	29♎26	6♌39	3°D24	4♄42	27♋55	n.a.	T 31								

Delta T = 29h56m21s

Julian Calendar

The year -3952 astronomical counting style corresponds to year 3953 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3953 BCE
geocentric

NOVEMBER 3953 BCE (-3952) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 39 11	10♌ 5'18	23♍.56	20♎18	12♏40	18♐21	13°R17	9°R27	18♑28	29♒28	6♓39	3♄25	4♅39	28♆ 2	n.a.	W 1	
T 2	0 43 8	11° 6'42	8♌ 1	21°40	13°54	19° 8	13III17	9♌26	18°28	29°30	6°39	3°26	4°36	28° 9	n.a.	T 2	
F 3	0 47 4	12° 8'05	21°38	23° 4	15° 7	19°54	13°16	9°25	18°28	29°33	6°39	3°28	4°32	28°15	n.a.	F 3	
S 4	0 51 1	13° 9'28	4♌39	24°28	16°21	20°41	13°15	9°24	18°28	29°35	6°40	3°29	4°29	28°22	n.a.	S 4	
S 5	0 54 57	14°10'50	17°37	25°53	17°34	21°28	13°14	9°23	18°29	29°37	6°40	3°R29	4°26	28°29	n.a.	S 5	
M 6	0 58 54	15°12'11	0♌ 5	27°19	18°48	22°14	13°13	9°23	18°29	29°39	6°40	3°28	4°23	28°35	n.a.	M 6	
T 7	1 2 51	16°13'31	12°18	28°46	20° 1	23° 1	13°11	9°22	18°30	29°41	6°40	3°26	4°20	28°42	n.a.	T 7	
W 8	1 6 47	17°14'50	24°20	0♌13	21°15	23°47	13° 9	9°22	18°30	29°44	6°40	3°24	4°17	28°49	n.a.	W 8	
T 9	1 10 44	18°16'09	6♌15	1°41	22°28	24°34	13° 7	9°21	18°31	29°46	6°R40	3°22	4°13	28°55	n.a.	T 9	
F 10	1 14 40	19°17'26	18° 5	3° 9	23°41	25°20	13° 5	9°21	18°31	29°48	6°40	3°19	4°10	29° 2	n.a.	F 10	
S 11	1 18 37	20°18'43	29°54	4°38	24°54	26° 7	13° 3	9°D21	18°32	29°50	6°40	3°17	4° 7	29° 9	n.a.	S 11	
S 12	1 22 33	21°19'59	11♌44	6° 8	26° 8	26°53	13° 0	9°21	18°33	29°52	6°40	3°16	4° 4	29°15	n.a.	S 12	
M13	1 26 30	22°21'14	23°37	7°38	27°21	27°39	12°58	9°22	18°34	29°54	6°40	3°15	4° 1	29°22	n.a.	M13	
T 14	1 30 27	23°22'29	5♌36	9° 9	28°34	28°26	12°55	9°22	18°35	29°57	6°39	3°D15	3°57	29°29	n.a.	T 14	
W15	1 34 23	24°23'42	17°41	10°40	29°47	29°12	12°52	9°22	18°35	29°59	6°39	3°15	3°54	29°35	n.a.	W15	
T 16	1 38 20	25°24'55	29°56	12°11	1♌ 0	29°59	12°49	9°23	18°36	0♌ 1	6°39	3°16	3°51	29°42	n.a.	T 16	
F 17	1 42 16	26°26'07	12II21	13°44	2°13	0♌45	12°45	9°24	18°37	0° 3	6°39	3°17	3°48	29°49	n.a.	F 17	
S 18	1 46 13	27°27'18	25° 0	15°16	3°25	1°31	12°41	9°24	18°38	0° 5	6°38	3°17	3°45	29°55	n.a.	S 18	
S 19	1 50 9	28°28'29	7♌56	16°50	4°38	2°17	12°38	9°25	18°40	0° 7	6°38	3°18	3°42	0♌ 2	n.a.	S 19	
M20	1 54 6	29°29'38	21° 9	18°24	5°51	3° 4	12°34	9°26	18°41	0° 9	6°38	3°18	3°38	0° 9	n.a.	M20	
T 21	1 58 3	0♌30'47	4♌44	19°58	7° 3	3°50	12°30	9°28	18°42	0°11	6°37	3°R18	3°35	0°15	n.a.	T 21	
W22	2 1 59	1°31'55	18°40	21°33	8°16	4°36	12°25	9°29	18°43	0°13	6°37	3°18	3°32	0°22	n.a.	W22	
T 23	2 5 56	2°33'02	2♎57	23° 8	9°28	5°22	12°21	9°30	18°44	0°15	6°37	3°18	3°29	0°29	n.a.	T 23	
F 24	2 9 52	3°34'09	17°33	24°45	10°41	6° 9	12°16	9°32	18°46	0°17	6°36	3°D18	3°26	0°35	n.a.	F 24	
S 25	2 13 49	4°35'14	2♌24	26°21	11°53	6°55	12°11	9°33	18°47	0°19	6°35	3°18	3°22	0°42	n.a.	S 25	
S 26	2 17 45	5°36'18	17°23	27°59	13° 6	7°41	12° 6	9°35	18°49	0°21	6°35	3°18	3°19	0°49	n.a.	S 26	
M27	2 21 42	6°37'20	2♎22	29°37	14°18	8°27	12° 1	9°37	18°50	0°23	6°34	3°R18	3°16	0°55	n.a.	M27	
T 28	2 25 39	7°38'22	17°13	1♎15	15°30	9°13	11°56	9°39	18°52	0°25	6°34	3°18	3°13	1° 2	n.a.	T 28	
W29	2 29 35	8°39'22	1♌47	2°55	16°42	9°59	11°50	9°41	18°53	0°27	6°33	3°18	3°10	1° 9	n.a.	W29	
T 30	2 33 32	9♎40'21	15♌59	4♎35	17♌54	10♌45	11II45	9♌43	18♑55	0♌29	6♓32	3♄17	3♅ 7	1♌16	n.a.	T 30	

Delta T = 29h56m18s

Julian Calendar 1 Nov. 3953 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3953 BCE

DECEMBER 3953 BCE (-3952) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 37 28	10♌41'18	29♌46	6♎15	19♏ 6	11♌31	11°R39	9♌45	18♑56	0♌30	6°R32	3°R16	3♄ 3	1♌22	n.a.	F 1	
S 2	2 41 25	11°42'13	13♌ 6	7°57	20°18	12°17	11II33	9°48	18°58	0°32	6♓31	3♄15	3° 0	1°29	n.a.	S 2	
S 3	2 45 21	12°43'07	26° 1	9°39	21°29	13° 3	11°27	9°50	19° 0	0°34	6°30	3°14	2°57	1°36	n.a.	S 3	
M 4	2 49 18	13°43'58	8♌35	11°22	22°41	13°49	11°21	9°53	19° 2	0°36	6°29	3°D14	2°54	1°42	n.a.	M 4	
T 5	2 53 15	14°44'48	20°50	13° 5	23°53	14°34	11°15	9°55	19° 4	0°38	6°29	3°14	2°51	1°49	n.a.	T 5	
W 6	2 57 11	15°45'36	2♌51	14°50	25° 4	15°20	11° 8	9°58	19° 6	0°39	6°28	3°14	2°48	1°56	n.a.	W 6	
T 7	3 1 8	16°46'22	14°44	16°35	26°15	16° 6	11° 2	10° 1	19° 7	0°41	6°27	3°16	2°44	2° 2	n.a.	T 7	
F 8	3 5 4	17°47'05	26°32	18°21	27°27	16°52	10°55	10° 4	19° 9	0°43	6°26	3°17	2°41	2° 9	n.a.	F 8	
S 9	3 9 1	18°47'48	8♌21	20° 7	28°38	17°37	10°48	10° 7	19°11	0°45	6°25	3°18	2°38	2°16	n.a.	S 9	
S 10	3 12 57	19°48'28	20°13	21°55	29°49	18°23	10°42	10°10	19°13	0°46	6°24	3°19	2°35	2°22	n.a.	S 10	
M11	3 16 54	20°49'06	2♌13	23°43	1♌ 0	19° 9	10°35	10°14	19°16	0°48	6°23	3°R20	2°32	2°29	n.a.	M11	
T 12	3 20 51	21°49'42	14°21	25°31	2°11	19°54	10°27	10°17	19°18	0°49	6°22	3°20	2°28	2°36	n.a.	T 12	
W13	3 24 47	22°50'17	26°41	27°21	3°21	20°40	10°20	10°21	19°20	0°51	6°21	3°18	2°25	2°42	n.a.	W13	
T 14	3 28 44	23°50'50	9II12	29°11	4°32	21°25	10°13	10°24	19°22	0°53	6°20	3°16	2°22	2°49	n.a.	T 14	
F 15	3 32 40	24°51'21	21°57	1♌ 1	5°42	22°11	10° 6	10°28	19°24	0°54	6°19	3°13	2°19	2°56	n.a.	F 15	
S 16	3 36 37	25°51'50	4♌55	2°52	6°52	22°56	9°58	10°32	19°27	0°56	6°18	3° 9	2°16	3° 2	n.a.	S 16	
S 17	3 40 33	26°52'18	18° 7	4°43	8° 3	23°41	9°51	10°36	19°29	0°57	6°17	3° 5	2°13	3° 9	n.a.	S 17	
M18	3 44 30	27°52'44	1♌22	6°34	9°13	24°27	9°43	10°40	19°31	0°59	6°15	3° 2	2° 9	3°16	n.a.	M18	
T 19	3 48 27	28°53'08	15°10	8°25	10°23	25°12	9°36	10°44	19°34	1° 0	6°14	3° 1	2° 6	3°22	n.a.	T 19	
W20	3 52 23	29°53'31	29° 2	10°15	11°32	25°57	9°28	10°48	19°36	1° 1	6°13	3°D 0	2° 3	3°29	n.a.	W20	
T 21	3 56 20	0♌53'52	13II 7	12° 6	12°42	26°42	9°21	10°53	19°39	1° 3	6°12	3° 0	2° 0	3°36	n.a.	T 21	
F 22	4 0 16	1°54'11	27°23	13°55	13°51	27°28	9°13	10°57	19°41	1° 4	6°11	3° 2	1°57	3°42	n.a.	F 22	
S 23	4 4 13	2°54'28	11♌49	15°43	15° 1	28°13	9° 5	11° 1	19°44	1° 5	6° 9	3° 3	1°54	3°49	n.a.	S 23	
S 24	4 8 9	3°54'44	26°21	17°30	16°10	28°58	8°57	11° 6	19°46	1° 7	6° 8	3°R 4	1°50	3°55	n.a.	S 24	
M25	4 12 6	4°54'57	10♎55	19°15	17°19	29°43	8°49	11°11	19°49	1° 8	6° 7	3° 4	1°47	4° 2	n.a.	M25	
T 26	4 16 2	5°55'09	25°25	20°57	18°28	0♌28	8°41	11°15	19°52	1° 9	6° 5	3° 2	1°44	4° 9	n.a.	T 26	
W27	4 19 59	6°55'19	9♌45	22°37	19°37	1°13	8°34	11°20	19°54	1°10	6° 4	2°59	1°41	4°15	n.a.	W27	
T 28	4 23 56	7°55'27	23°49	24°13	20°45	1°58	8°26	11°25	19°57	1°12	6° 3	2°54	1°38	4°22	n.a.	T 28	
F 29	4 27 52	8°55'32	7♌34	25°45	21°54	2°43	8°18	11°30	20° 0	1°13	6° 1	2°48	1°34	4°29	n.a.	F 29	
S 30	4 31 49	9°55'35	20°56	27°13	23° 2	3°27	8°10	11°35	20° 3	1°14	6° 0	2°42	1°31	4°35	n.a.	S 30	
S 31	4 35 45	10♌55'36	3♌55	28♌36	24♌10	4♌12	8II 2	11♌40	20♑ 5	1♌15	5♓58	2♄36	1♌28	4♌42	n.a.	S 31	

Delta T = 29h56m15s

Julian Calendar

The year -3952 astronomical counting style corresponds to year 3953 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3952 BCE
geocentric

JANUARY 3952 BCE (-3951) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 39 42	11 ^h 55 ^m 34	16 ^h 32	29 ^h 52	25 ^h 18	4 ^h 57	7 ^h R54	11 ^h 46	20 ^h 8	1 ^h 16	5 ^h R57	2 ^h R32	1 ^h 25	4 ^h 49	n.a.	M 1	
T 2	4 43 38	12 ^h 55 ^m 30	28 ^h 50	1 ^h 3	26 ^h 25	5 ^h 42	7 ^h II46	11 ^h 51	20 ^h 11	1 ^h 17	5 ^h 56	2 ^h 29	1 ^h 22	4 ^h 55	n.a.	T 2	
W 3	4 47 35	13 ^h 55 ^m 24	10 ^h 53	2 ^h 6	27 ^h 33	6 ^h 26	7 ^h 39	11 ^h 56	20 ^h 14	1 ^h 18	5 ^h 54	2 ^h D28	1 ^h 19	5 ^h 2	n.a.	W 3	
T 4	4 51 31	14 ^h 55 ^m 14	22 ^h 47	3 ^h 3	28 ^h 40	7 ^h 11	7 ^h 31	12 ^h 2	20 ^h 17	1 ^h 19	5 ^h 53	2 ^h 28	1 ^h 15	5 ^h 9	n.a.	T 4	
F 5	4 55 28	15 ^h 55 ^m 03	4 ^h 36	3 ^h 51	29 ^h 47	7 ^h 56	7 ^h 23	12 ^h 8	20 ^h 20	1 ^h 20	5 ^h 51	2 ^h 29	1 ^h 12	5 ^h 15	n.a.	F 5	
S 6	4 59 25	16 ^h 54 ^m 49	16 ^h 25	4 ^h 31	0 ^h 54	8 ^h 40	7 ^h 15	12 ^h 13	20 ^h 23	1 ^h 21	5 ^h 50	2 ^h 31	1 ^h 9	5 ^h 22	n.a.	S 6	
S 7	5 3 21	17 ^h 54 ^m 32	28 ^h 20	5 ^h 3	2 ^h 0	9 ^h 25	7 ^h 8	12 ^h 19	20 ^h 26	1 ^h 22	5 ^h 48	2 ^h R32	1 ^h 6	5 ^h 29	n.a.	S 7	
M 8	5 7 18	18 ^h 54 ^m 13	10 ^h 24	5 ^h 26	3 ^h 6	10 ^h 9	7 ^h 0	12 ^h 25	20 ^h 29	1 ^h 22	5 ^h 47	2 ^h 31	1 ^h 3	5 ^h 35	n.a.	M 8	
T 9	5 11 14	19 ^h 53 ^m 52	22 ^h 42	5 ^h 40	4 ^h 13	10 ^h 53	6 ^h 53	12 ^h 30	20 ^h 32	1 ^h 23	5 ^h 45	2 ^h 29	1 ^h 0	5 ^h 42	n.a.	T 9	
W10	5 15 11	20 ^h 53 ^m 28	5 ^h II15	5 ^h R46	5 ^h 18	11 ^h 38	6 ^h 45	12 ^h 36	20 ^h 35	1 ^h 24	5 ^h 43	2 ^h 25	0 ^h 56	5 ^h 49	n.a.	W10	
T 11	5 19 7	21 ^h 53 ^m 02	18 ^h 5	5 ^h 42	6 ^h 24	12 ^h 22	6 ^h 38	12 ^h 42	20 ^h 38	1 ^h 25	5 ^h 42	2 ^h 19	0 ^h 53	5 ^h 55	n.a.	T 11	
F 12	5 23 4	22 ^h 52 ^m 33	1 ^h 2	5 ^h 31	7 ^h 29	13 ^h 6	6 ^h 30	12 ^h 48	20 ^h 41	1 ^h 25	5 ^h 40	2 ^h 10	0 ^h 50	6 ^h 2	n.a.	F 12	
S 13	5 27 0	23 ^h 52 ^m 03	14 ^h 35	5 ^h 11	8 ^h 34	13 ^h 50	6 ^h 23	12 ^h 55	20 ^h 44	1 ^h 26	5 ^h 39	2 ^h 1	0 ^h 47	6 ^h 9	n.a.	S 13	
S 14	5 30 57	24 ^h 51 ^m 30	28 ^h 12	4 ^h 44	9 ^h 39	14 ^h 34	6 ^h 16	13 ^h 1	20 ^h 47	1 ^h 27	5 ^h 37	1 ^h 53	0 ^h 44	6 ^h 15	n.a.	S 14	
M15	5 34 53	25 ^h 50 ^m 55	11 ^h 25	4 ^h 10	10 ^h 43	15 ^h 19	6 ^h 9	13 ^h 7	20 ^h 50	1 ^h 27	5 ^h 36	1 ^h 45	0 ^h 40	6 ^h 22	n.a.	M15	
T 16	5 38 50	26 ^h 50 ^m 18	25 ^h 54	3 ^h 30	11 ^h 48	16 ^h 3	6 ^h 2	13 ^h 13	20 ^h 54	1 ^h 28	5 ^h 34	1 ^h 39	0 ^h 37	6 ^h 29	n.a.	T 16	
W17	5 42 47	27 ^h 49 ^m 39	9 ^h 56	2 ^h 45	12 ^h 52	16 ^h 47	5 ^h 55	13 ^h 20	20 ^h 57	1 ^h 28	5 ^h 32	1 ^h 35	0 ^h 34	6 ^h 35	n.a.	W17	
T 18	5 46 43	28 ^h 48 ^m 58	24 ^h 1	1 ^h 56	13 ^h 55	17 ^h 31	5 ^h 48	13 ^h 26	21 ^h 0	1 ^h 29	5 ^h 31	1 ^h D34	0 ^h 31	6 ^h 42	n.a.	T 18	
F 19	5 50 40	29 ^h 48 ^m 15	8 ^h 8	1 ^h 4	14 ^h 58	18 ^h 14	5 ^h 42	13 ^h 33	21 ^h 3	1 ^h 29	5 ^h 29	1 ^h 34	0 ^h 28	6 ^h 49	n.a.	F 19	
S 20	5 54 36	0 ^h 37 ^m 30	22 ^h 17	0 ^h 10	16 ^h 1	18 ^h 58	5 ^h 35	13 ^h 39	21 ^h 7	1 ^h 30	5 ^h 28	1 ^h 34	0 ^h 25	6 ^h 55	n.a.	S 20	
S 21	5 58 33	1 ^h 46 ^m 43	6 ^h II26	29 ^h 16	17 ^h 4	19 ^h 42	5 ^h 29	13 ^h 46	21 ^h 10	1 ^h 30	5 ^h 26	1 ^h R35	0 ^h 21	7 ^h 2	n.a.	S 21	
M22	6 2 29	2 ^h 45 ^m 53	20 ^h 33	28 ^h 23	18 ^h 6	20 ^h 26	5 ^h 22	13 ^h 52	21 ^h 13	1 ^h 31	5 ^h 24	1 ^h 33	0 ^h 18	7 ^h 9	n.a.	M22	
T 23	6 6 26	3 ^h 45 ^m 02	4 ^h 35	27 ^h 31	19 ^h 8	21 ^h 10	5 ^h 16	13 ^h 59	21 ^h 16	1 ^h 31	5 ^h 23	1 ^h 29	0 ^h 15	7 ^h 15	n.a.	T 23	
W24	6 10 22	4 ^h 44 ^m 09	18 ^h 30	26 ^h 41	20 ^h 10	21 ^h 53	5 ^h 10	14 ^h 6	21 ^h 20	1 ^h 31	5 ^h 21	1 ^h 22	0 ^h 12	7 ^h 22	n.a.	W24	
T 25	6 14 19	5 ^h 43 ^m 14	2 ^h 314	25 ^h 55	21 ^h 11	22 ^h 37	5 ^h 4	14 ^h 13	21 ^h 23	1 ^h 32	5 ^h 19	1 ^h 13	0 ^h 9	7 ^h 29	n.a.	T 25	
F 26	6 18 15	6 ^h 42 ^m 16	15 ^h 43	25 ^h 13	22 ^h 12	23 ^h 20	4 ^h 58	14 ^h 20	21 ^h 26	1 ^h 32	5 ^h 18	1 ^h 2	0 ^h 6	7 ^h 35	n.a.	F 26	
S 27	6 22 12	7 ^h 41 ^m 16	28 ^h 55	24 ^h 36	23 ^h 13	24 ^h 4	4 ^h 53	14 ^h 27	21 ^h 30	1 ^h 32	5 ^h 16	0 ^h 51	0 ^h 2	7 ^h 42	n.a.	S 27	
S 28	6 26 8	8 ^h 40 ^m 14	11 ^h 48	24 ^h 3	24 ^h 13	24 ^h 47	4 ^h 47	14 ^h 34	21 ^h 33	1 ^h 32	5 ^h 15	0 ^h 40	29 ^h 59	7 ^h 49	n.a.	S 28	
M29	6 30 5	9 ^h 39 ^m 09	24 ^h 23	23 ^h 36	25 ^h 12	25 ^h 31	4 ^h 42	14 ^h 41	21 ^h 36	1 ^h 32	5 ^h 13	0 ^h 30	29 ^h 56	7 ^h 55	n.a.	M29	
T 30	6 34 2	10 ^h 38 ^m 02	6 ^h 40	23 ^h 15	26 ^h 11	26 ^h 14	4 ^h 36	14 ^h 48	21 ^h 40	1 ^h 32	5 ^h 11	0 ^h 23	29 ^h 53	8 ^h 2	n.a.	T 30	
W31	6 37 58	11 ^h 36 ^m 52	18 ^h 44	22 ^h 59	27 ^h 10	26 ^h 58	4 ^h II31	14 ^h 55	21 ^h 43	1 ^h 33	5 ^h 10	0 ^h 18	29 ^h 50	8 ^h 9	n.a.	W31	

Delta T = 29h56m11s

Julian Calendar 1 Jan. 3952 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3953 BCE

FEBRUARY 3952 BCE (-3951) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 41 55	12 ^h 35 ^m 39	0 ^h 37	22 ^h R48	28 ^h 8	27 ^h 41	4 ^h R26	15 ^h 2	21 ^h 46	1 ^h 33	5 ^h R 8	0 ^h R16	29 ^h 46	8 ^h 15	n.a.	T 1	
F 2	6 45 51	13 ^h 34 ^m 24	12 ^h 26	22 ^h D44	29 ^h 6	28 ^h 24	4 ^h II22	15 ^h 9	21 ^h 50	1 ^h R33	5 ^h 7	0 ^h D15	29 ^h 43	8 ^h 22	n.a.	F 2	
S 3	6 49 48	14 ^h 33 ^m 07	24 ^h 16	22 ^h 45	0 ^h 4	29 ^h 7	4 ^h 17	15 ^h 16	21 ^h 53	1 ^h 33	5 ^h 5	0 ^h R15	29 ^h 40	8 ^h 29	n.a.	S 3	
S 4	6 53 44	15 ^h 31 ^m 47	6 ^h 11	22 ^h 51	1 ^h 0	29 ^h 50	4 ^h 13	15 ^h 24	21 ^h 57	1 ^h 32	5 ^h 3	0 ^h 15	29 ^h 37	8 ^h 35	n.a.	S 4	
M 5	6 57 41	16 ^h 30 ^m 25	18 ^h 18	23 ^h 2	1 ^h 57	0 ^h 33	4 ^h 8	15 ^h 31	22 ^h 0	1 ^h 32	5 ^h 2	0 ^h 14	29 ^h 34	8 ^h 42	n.a.	M 5	
T 6	7 1 37	17 ^h 29 ^m 00	0 ^h II41	23 ^h 19	2 ^h 52	1 ^h 16	4 ^h 4	15 ^h 38	22 ^h 3	1 ^h 32	5 ^h 0	0 ^h 11	29 ^h 31	8 ^h 49	n.a.	T 6	
W 7	7 5 34	18 ^h 27 ^m 34	13 ^h 23	23 ^h 40	3 ^h 47	1 ^h 59	4 ^h 0	15 ^h 46	22 ^h 7	1 ^h 32	4 ^h 59	0 ^h 5	29 ^h 27	8 ^h 55	n.a.	W 7	
T 8	7 9 30	19 ^h 26 ^m 04	26 ^h 27	24 ^h 6	4 ^h 42	2 ^h 42	3 ^h 56	15 ^h 53	22 ^h 10	1 ^h 32	4 ^h 57	29 ^h 56	29 ^h 24	9 ^h 2	n.a.	T 8	
F 9	7 13 27	20 ^h 24 ^m 33	9 ^h 53	24 ^h 36	5 ^h 36	3 ^h 25	3 ^h 53	16 ^h 1	22 ^h 14	1 ^h 32	4 ^h 55	29 ^h 45	29 ^h 21	9 ^h 9	n.a.	F 9	
S 10	7 17 23	21 ^h 22 ^m 59	23 ^h 39	25 ^h 10	6 ^h 29	4 ^h 8	3 ^h 49	16 ^h 8	22 ^h 17	1 ^h 31	4 ^h 54	29 ^h 33	29 ^h 18	9 ^h 15	n.a.	S 10	
S 11	7 21 20	22 ^h 21 ^m 23	7 ^h 42	25 ^h 49	7 ^h 22	4 ^h 51	3 ^h 46	16 ^h 16	22 ^h 21	1 ^h 31	4 ^h 52	29 ^h 22	29 ^h 15	9 ^h 22	n.a.	S 11	
M12	7 25 16	23 ^h 19 ^m 46	21 ^h 56	26 ^h 31	8 ^h 14	5 ^h 34	3 ^h 43	16 ^h 23	22 ^h 24	1 ^h 31	4 ^h 51	29 ^h 11	29 ^h 12	9 ^h 29	n.a.	M12	
T 13	7 29 13	24 ^h 18 ^m 06	6 ^h 17	27 ^h 17	9 ^h 5	6 ^h 16	3 ^h 40	16 ^h 31	22 ^h 27	1 ^h 31	4 ^h 49	29 ^h 3	29 ^h 8	9 ^h 35	n.a.	T 13	
W14	7 33 10	25 ^h 16 ^m 24	20 ^h 38	28 ^h 6	9 ^h 56	6 ^h 59	3 ^h 37	16 ^h 38	22 ^h 31	1 ^h 30	4 ^h 48	28 ^h 57	29 ^h 5	9 ^h 42	n.a.	W14	
T 15	7 37 6	26 ^h 14 ^m 40	4 ^h 56	28 ^h 58	10 ^h 46	7 ^h 42	3 ^h 35	16 ^h 46	22 ^h 34	1 ^h 30	4 ^h 46	28 ^h 54	29 ^h 2	9 ^h 48	n.a.	T 15	
F 16	7 41 3	27 ^h 12 ^m 55	19 ^h 8	29 ^h 54	11 ^h 35	8 ^h 24	3 ^h 33	16 ^h 54	22 ^h 38	1 ^h 29	4 ^h 45	28 ^h 53	28 ^h 59	9 ^h 55	n.a.	F 16	
S 17	7 44 59	28 ^h 11 ^m 08	3 ^h II13	0 ^h 52	12 ^h 2												

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3952 BCE
geocentric

MARCH 3952 BCE (-3951) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	8 32 18	9 ^h 47'25"	8 ^h 34'	15 ^h 35'	20 ^h 49'	17 ^h 33'	3 ^h 19'	18 ^h 35'	23 ^h 21'	1 ^h 21'	4 ^h 27'	27 ^h 20'	28 ^h 18'	11 ^h 22'	n.a.	n.a.	T 1	
F 2	8 36 14	10 ^h 45'14"	20 ^h 22'	17 ^h 20'	21 ^h 23'	18 ^h 15'	3 ^h 19'	18 ^h 43'	23 ^h 25'	1 ^h 20'	4 ^h 26'	27 ^h 18'	28 ^h 14'	11 ^h 28'	n.a.	n.a.	F 2	
S 3	8 40 11	11 ^h 43'01"	2 ^h 11'	18 ^h 51'	21 ^h 57'	18 ^h 57'	3 ^h 19'	18 ^h 51'	23 ^h 28'	1 ^h 19'	4 ^h 25'	27 ^h D18	28 ^h 11'	11 ^h 35'	n.a.	n.a.	S 3	
S 4	8 44 7	12 ^h 40'46"	14 ^h 6'	20 ^h 24'	22 ^h 29'	19 ^h 38'	3 ^h 20'	18 ^h 59'	23 ^h 31'	1 ^h 18'	4 ^h 23'	27 ^h R18	28 ^h 8'	11 ^h 42'	n.a.	n.a.	S 4	
M 5	8 48 4	13 ^h 38'29"	26 ^h 13'	21 ^h 59'	23 ^h 0'	20 ^h 20'	3 ^h 21'	19 ^h 7'	23 ^h 35'	1 ^h 17'	4 ^h 22'	27 ^h 18'	28 ^h 5'	11 ^h 48'	n.a.	n.a.	M 5	
T 6	8 52 0	14 ^h 36'10"	8 ^h 36'	23 ^h 36'	23 ^h 29'	21 ^h 2'	3 ^h 22'	19 ^h 15'	23 ^h 38'	1 ^h 16'	4 ^h 21'	27 ^h 15'	28 ^h 2'	11 ^h 55'	n.a.	n.a.	T 6	
W 7	8 55 57	15 ^h 33'50"	21 ^h 21'	25 ^h 15'	23 ^h 56'	21 ^h 43'	3 ^h 23'	19 ^h 23'	23 ^h 41'	1 ^h 15'	4 ^h 20'	27 ^h 11'	27 ^h 58'	12 ^h 2'	n.a.	n.a.	W 7	
T 8	8 59 53	16 ^h 31'28"	4 ^h 31'	26 ^h 56'	24 ^h 22'	22 ^h 25'	3 ^h 24'	19 ^h 31'	23 ^h 44'	1 ^h 14'	4 ^h 19'	27 ^h 4'	27 ^h 55'	12 ^h 8'	n.a.	n.a.	T 8	
F 9	9 3 50	17 ^h 29'03"	18 ^h 7'	28 ^h 39'	24 ^h 47'	23 ^h 7'	3 ^h 26'	19 ^h 39'	23 ^h 48'	1 ^h 13'	4 ^h 18'	26 ^h 55'	27 ^h 52'	12 ^h 15'	n.a.	n.a.	F 9	
S 10	9 7 46	18 ^h 26'38"	2 ^h 26'	0 ^h 23'	25 ^h 9'	23 ^h 48'	3 ^h 27'	19 ^h 47'	23 ^h 51'	1 ^h 12'	4 ^h 17'	26 ^h 45'	27 ^h 49'	12 ^h 22'	n.a.	n.a.	S 10	
S 11	9 11 43	19 ^h 24'10"	16 ^h 30'	2 ^h 10'	25 ^h 30'	24 ^h 30'	3 ^h 29'	19 ^h 55'	23 ^h 54'	1 ^h 11'	4 ^h 16'	26 ^h 34'	27 ^h 46'	12 ^h 28'	n.a.	n.a.	S 11	
M12	9 15 40	20 ^h 21'41"	1 ^h 19'	3 ^h 59'	25 ^h 49'	25 ^h 11'	3 ^h 31'	20 ^h 3'	23 ^h 57'	1 ^h 10'	4 ^h 15'	26 ^h 25'	27 ^h 43'	12 ^h 35'	n.a.	n.a.	M12	
T 13	9 19 36	21 ^h 19'10"	15 ^h 53'	5 ^h 50'	26 ^h 6'	25 ^h 52'	3 ^h 33'	20 ^h 11'	24 ^h 0'	1 ^h 9'	4 ^h 14'	26 ^h 18'	27 ^h 39'	12 ^h 41'	n.a.	n.a.	T 13	
W14	9 23 33	22 ^h 16'38"	0 ^h 38'	7 ^h 42'	26 ^h 21'	26 ^h 34'	3 ^h 36'	20 ^h 19'	24 ^h 3'	1 ^h 8'	4 ^h 13'	26 ^h 13'	27 ^h 36'	12 ^h 48'	n.a.	n.a.	W14	
T 15	9 27 29	23 ^h 14'05"	15 ^h 17'	9 ^h 37'	26 ^h 34'	27 ^h 15'	3 ^h 38'	20 ^h 27'	24 ^h 6'	1 ^h 7'	4 ^h 12'	26 ^h 11'	27 ^h 33'	12 ^h 55'	n.a.	n.a.	T 15	
F 16	9 31 26	24 ^h 11'31"	29 ^h 44'	11 ^h 33'	26 ^h 45'	27 ^h 56'	3 ^h 41'	20 ^h 35'	24 ^h 9'	1 ^h 5'	4 ^h 11'	26 ^h D10	27 ^h 30'	13 ^h 1'	n.a.	n.a.	F 16	
S 17	9 35 22	25 ^h 8'56"	13 ^h 56'	13 ^h 31'	26 ^h 53'	28 ^h 37'	3 ^h 44'	20 ^h 43'	24 ^h 12'	1 ^h 4'	4 ^h 10'	26 ^h 11'	27 ^h 27'	13 ^h 8'	n.a.	n.a.	S 17	
S 18	9 39 19	26 ^h 6'20"	27 ^h 53'	15 ^h 31'	27 ^h 0'	29 ^h 19'	3 ^h 47'	20 ^h 51'	24 ^h 16'	1 ^h 3'	4 ^h 9'	26 ^h R11	27 ^h 23'	13 ^h 15'	n.a.	n.a.	S 18	
M19	9 43 15	27 ^h 3'43"	11 ^h 34'	17 ^h 33'	27 ^h 4'	29 ^h 59'	3 ^h 50'	20 ^h 59'	24 ^h 19'	1 ^h 2'	4 ^h 8'	26 ^h 10'	27 ^h 20'	13 ^h 21'	n.a.	n.a.	M19	
T 20	9 47 12	28 ^h 1'05"	25 ^h 0'	19 ^h 37'	27 ^h R 7'	0 ^h 41'	3 ^h 54'	21 ^h 7'	24 ^h 22'	1 ^h 0'	4 ^h 7'	26 ^h 7'	27 ^h 17'	13 ^h 28'	n.a.	n.a.	T 20	
W21	9 51 8	28 ^h 58'26"	8 ^h 12'	21 ^h 42'	27 ^h 6'	1 ^h 22'	3 ^h 57'	21 ^h 15'	24 ^h 24'	0 ^h 59'	4 ^h 7'	26 ^h 2'	27 ^h 14'	13 ^h 35'	n.a.	n.a.	W21	
T 22	9 55 5	29 ^h 55'46"	21 ^h 11'	23 ^h 49'	27 ^h 4'	2 ^h 3'	4 ^h 1'	21 ^h 23'	24 ^h 27'	0 ^h 58'	4 ^h 6'	25 ^h 54'	27 ^h 11'	13 ^h 41'	n.a.	n.a.	T 22	
F 23	9 59 2	0 ^h 53'05"	3 ^h 58'	25 ^h 56'	26 ^h 59'	2 ^h 44'	4 ^h 5'	21 ^h 31'	24 ^h 30'	0 ^h 57'	4 ^h 5'	25 ^h 45'	27 ^h 8'	13 ^h 48'	n.a.	n.a.	F 23	
S 24	10 2 58	1 ^h 50'22"	16 ^h 32'	28 ^h 5'	26 ^h 52'	3 ^h 25'	4 ^h 9'	21 ^h 39'	24 ^h 33'	0 ^h 55'	4 ^h 4'	25 ^h 36'	27 ^h 4'	13 ^h 55'	n.a.	n.a.	S 24	
S 25	10 6 55	2 ^h 47'39"	28 ^h 55'	0 ^h 15'	26 ^h 42'	4 ^h 6'	4 ^h 13'	21 ^h 46'	24 ^h 36'	0 ^h 54'	4 ^h 4'	25 ^h 26'	27 ^h 1'	14 ^h 1'	n.a.	n.a.	S 25	
M26	10 10 51	3 ^h 44'55"	11 ^h 7'	2 ^h 26'	26 ^h 30'	4 ^h 46'	4 ^h 18'	21 ^h 54'	24 ^h 39'	0 ^h 52'	4 ^h 3'	25 ^h 18'	26 ^h 58'	14 ^h 8'	n.a.	n.a.	M26	
T 27	10 14 48	4 ^h 42'10"	23 ^h 9'	4 ^h 37'	26 ^h 16'	5 ^h 27'	4 ^h 22'	22 ^h 2'	24 ^h 42'	0 ^h 51'	4 ^h 2'	25 ^h 11'	26 ^h 55'	14 ^h 15'	n.a.	n.a.	T 27	
W28	10 18 44	5 ^h 39'23"	5 ^h 3'	6 ^h 48'	25 ^h 59'	6 ^h 8'	4 ^h 27'	22 ^h 10'	24 ^h 44'	0 ^h 50'	4 ^h 2'	25 ^h 7'	26 ^h 52'	14 ^h 21'	n.a.	n.a.	W28	
T 29	10 22 41	6 ^h 36'36"	16 ^h 52'	8 ^h 59'	25 ^h 40'	6 ^h 49'	4 ^h 32'	22 ^h 18'	24 ^h 47'	0 ^h 48'	4 ^h 1'	25 ^h 5'	26 ^h 49'	14 ^h 28'	n.a.	n.a.	T 29	
F 30	10 26 37	7 ^h 33'47"	28 ^h 38'	11 ^h 10'	25 ^h 18'	7 ^h 29'	4 ^h 37'	22 ^h 26'	24 ^h 50'	0 ^h 47'	4 ^h 1'	25 ^h D 5'	26 ^h 45'	14 ^h 35'	n.a.	n.a.	F 30	
S 31	10 30 34	8 ^h 30'57"	10 ^h 27'	13 ^h 20'	24 ^h 54'	8 ^h 10'	4 ^h 42'	22 ^h 33'	24 ^h 53'	0 ^h 45'	4 ^h 0'	25 ^h 6'	26 ^h 42'	14 ^h 41'	n.a.	n.a.	S 31	

Delta T = 29h56m05s

Julian Calendar 1 March 3952 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3952 BCE

APRIL 3952 BCE (-3951) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	10 34 31	9 ^h 28'06"	22 ^h 21'	15 ^h 30'	24 ^h R29	8 ^h 51'	4 ^h 47'	22 ^h 41'	24 ^h 55'	0 ^h R44	4 ^h R 0'	25 ^h 7'	26 ^h 39'	14 ^h 48'	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	10 38 27	10 ^h 25'15"	4 ^h 27'	17 ^h 38'	24 ^h 1'	9 ^h 31'	4 ^h 53'	22 ^h 49'	24 ^h 58'	0 ^h 42'	3 ^h 59'	25 ^h 8'	26 ^h 36'	14 ^h 54'	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	10 42 24	11 ^h 22'22"	16 ^h 50'	19 ^h 45'	23 ^h 31'	10 ^h 12'	4 ^h 58'	22 ^h 57'	25 ^h 1'	0 ^h 41'	3 ^h 59'	25 ^h R 8'	26 ^h 33'	15 ^h 1'	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	10 46 20	12 ^h 19'28"	29 ^h 33'	21 ^h 50'	23 ^h 0'	10 ^h 52'	5 ^h 4'	23 ^h 4'	25 ^h 3'	0 ^h 39'	3 ^h 59'	25 ^h 7'	26 ^h 29'	15 ^h 8'	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	10 50 17	13 ^h 16'33"	12 ^h 34'	23 ^h 54'	22 ^h 27'	11 ^h 32'	5 ^h 10'	23 ^h 12'	25 ^h 6'	0 ^h 38'	3 ^h 58'	25 ^h 3'	26 ^h 26'	15 ^h 14'	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	10 54 13	14 ^h 13'37"	26 ^h 18'	25 ^h 56'	21 ^h 53'	12 ^h 13'	5 ^h 16'	23 ^h 20'	25 ^h 8'	0 ^h 36'	3 ^h 58'	24 ^h 59'	26 ^h 23'	15 ^h 21'	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	10 58 10	15 ^h 10'40"	10 ^h 22'	27 ^h 55'	21 ^h 18'	12 ^h 53'	5 ^h 22'	23 ^h 27'	25 ^h 11'	0 ^h 35'	3 ^h 58'	24 ^h 53'	26 ^h 20'	15 ^h 28'	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	11 2 7	16 ^h 7'43"	24 ^h 51'	29 ^h 53'	20 ^h 41'	13 ^h 33'	5 ^h 29'	23 ^h 35'	25 ^h 13'	0 ^h 33'	3 ^h 58'	24 ^h 47'	26 ^h 17'	15 ^h 34'	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	11 6 3	17 ^h 4'44"	9 ^h 40'	1 ^h 48'	20 ^h 4'	14 ^h 14'	5 ^h 35'	23 ^h 43'	25 ^h 15'	0 ^h 32'	3 ^h 57'	24 ^h 42'	26 ^h 14'	15 ^h 41'	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	11 10 0	18 ^h 1'45"	24 ^h 42'	3 ^h 41'	19 ^h 27'	14 ^h 54'	5 ^h 42'	23 ^h 50'	25 ^h 18'	0 ^h 30'	3 ^h 57'	24 ^h 38'	26 ^h 10'	15 ^h 48'	n.a.	n.a.	T 10	
W11	11 13 56	18 ^h 58'46"	9 ^h 46'	5 ^h 32'	18 ^h 49'	15 ^h 34'	5 ^h 49'	23 ^h 58'	25 ^h 20'	0 ^h 29'	3 ^h 57'	24 ^h 36'	26 ^h 7'	15 ^h 54'	n.a.	n.a.	W11	
T 12	11 17 53	19 ^h 55'46"	24 ^h 45'	7 ^h 21'	18 ^h 11'	16 ^h 14'	5 ^h 55'	24 ^h 5'	25 ^h 22'	0 ^h 27'	3 ^h 57'	24 ^h D35	26 ^h 4'	16 ^h 1'	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	11 21 49	20 ^h 52'46"	9 ^h 31'	9 ^h 7'	17 ^h 33'	16 ^h 54'	6 ^h 3'	24 ^h 13'	25 ^h 25'	0 ^h 25'	3 ^h 57'	24 ^h 35'	26 ^h 1'	16 ^h 8'	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	11 25 46	21 ^h 49'45"	23 ^h 58'	10 ^h 50'	16 ^h 56'	17 ^h 34'	6 ^h 10'	24 ^h 20'	25 ^h 27'	0 ^h 24'	3 ^h 57'	24 ^h 37'	25 ^h 58'	16 ^h 14'	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	11 29 42	22 ^h 46'45"	8 ^h 4'	12 ^h 31'	16 ^h 20'	18 ^h 14'	6 ^h 17'	24 ^h 27'	25 ^h 29'	0 ^h 22'	3 ^h D57	24 ^h 38'	25 ^h 55'	16 ^h 21'	n.a.	n.a.	S 15	
M16	11 33 39	23 ^h 43'45"</																

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3952 BCE
geocentric

MAY 3952 BCE (-3951) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	12 32 48	7°58'37	25°36	3°35	10°R31	28°50	8°30	26°20	25°59	29°R56	4°1	24°V19	25°V 4	18°V 7	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	12 36 44	8°55'36	8°18	4°29	10°H28	29°30	8°39	26°27	26° 0	29°M55	4° 1	24°R19	25° 0	18°14	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	12 40 41	9°52'35	21°22	5°20	10°D28	0°V 9	8°48	26°33	26° 2	29°53	4° 2	24°19	24°57	18°21	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	12 44 37	10°49'35	4°22	6° 8	10°29	0°48	8°58	26°40	26° 3	29°52	4° 2	24°18	24°54	18°27	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	12 48 34	11°46'34	18°50	6°52	10°33	1°28	9° 7	26°46	26° 5	29°50	4° 3	24°17	24°51	18°34	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	12 52 30	12°43'33	3°14	7°32	10°40	2° 7	9°17	26°53	26° 6	29°49	4° 4	24°15	24°48	18°40	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	12 56 27	13°40'33	18° 0	8° 8	10°48	2°46	9°27	26°59	26° 7	29°47	4° 4	24°14	24°45	18°47	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	13 0 24	14°37'32	3°4	8°41	10°58	3°25	9°37	27° 5	26° 9	29°45	4° 5	24°13	24°41	18°54	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	13 4 20	15°34'32	18°15	9° 9	11°11	4° 5	9°47	27°11	26°10	29°44	4° 6	24°D13	24°38	19° 0	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	13 8 17	16°31'33	3°26	9°33	11°26	4°44	9°57	27°18	26°11	29°42	4° 6	24°13	24°35	19° 7	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	13 12 13	17°28'34	18°26	9°53	11°42	5°23	10° 7	27°24	26°12	29°41	4° 7	24°13	24°32	19°14	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	13 16 10	18°25'37	3°8	10° 8	12° 1	6° 2	10°17	27°30	26°13	29°39	4° 8	24°14	24°29	19°20	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	13 20 7	19°22'40	17°27	10°18	12°21	6°41	10°27	27°36	26°14	29°38	4° 9	24°14	24°26	19°27	n.a.	n.a.	S 13	
M14	13 24 3	20°19'44	1°20	10°24	12°43	7°20	10°38	27°42	26°15	29°36	4°10	24°15	24°22	19°34	n.a.	n.a.	M14	
T 15	13 28 0	21°16'49	14°48	10°R24	13° 7	7°59	10°48	27°48	26°16	29°35	4°11	24°15	24°19	19°40	n.a.	n.a.	T 15	
W16	13 31 56	22°13'55	27°51	10°20	13°32	8°38	10°59	27°53	26°17	29°33	4°12	24°R15	24°16	19°47	n.a.	n.a.	W16	
T 17	13 35 53	23°11'02	10°33	10°12	13°59	9°17	11° 9	27°59	26°18	29°32	4°13	24°15	24°13	19°54	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	13 39 49	24° 8'10	22°57	9°58	14°28	9°56	11°20	28° 5	26°18	29°30	4°14	24°D15	24°10	20° 0	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	13 43 46	25° 5'19	5°7	9°40	14°58	10°35	11°31	28°10	26°19	29°29	4°15	24°15	24° 6	20° 7	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	13 47 43	26° 2'29	17° 7	9°17	15°29	11°14	11°41	28°16	26°20	29°28	4°16	24°15	24° 3	20°14	n.a.	n.a.	S 20	
M21	13 51 39	26°59'40	28°59	8°50	16° 2	11°53	11°52	28°21	26°20	29°26	4°17	24°15	24° 0	20°20	n.a.	n.a.	M21	
T 22	13 55 36	27°56'52	10°V47	8°19	16°36	12°32	12° 3	28°27	26°21	29°25	4°18	24°15	23°57	20°27	n.a.	n.a.	T 22	
W23	13 59 32	28°54'05	22°34	7°45	17°11	13°11	12°14	28°32	26°21	29°23	4°19	24°R16	23°54	20°33	n.a.	n.a.	W23	
T 24	14 3 29	29°51'19	4°22	7° 7	17°48	13°49	12°26	28°37	26°22	29°22	4°20	24°15	23°51	20°40	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	14 7 25	0°48'34	16°13	6°27	18°26	14°28	12°37	28°42	26°22	29°21	4°22	24°15	23°47	20°47	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	14 11 22	1°45'50	28°10	5°45	19° 5	15° 7	12°48	28°47	26°23	29°20	4°23	24°14	23°44	20°53	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	14 15 19	2°43'07	10°II15	5° 2	19°45	15°46	12°59	28°52	26°23	29°18	4°24	24°13	23°41	21° 0	n.a.	n.a.	S 27	
M28	14 19 15	3°40'25	22°30	4°18	20°26	16°24	13°11	28°57	26°23	29°17	4°25	24°12	23°38	21° 7	n.a.	n.a.	M28	
T 29	14 23 12	4°37'45	4°58	3°35	21° 8	17° 3	13°22	29° 2	26°24	29°16	4°27	24°11	23°35	21°13	n.a.	n.a.	T 29	
W30	14 27 8	5°35'05	17°42	2°53	21°51	17°42	13°34	29° 7	26°24	29°14	4°28	24°10	23°32	21°20	n.a.	n.a.	W30	
T 31	14 31 5	6°32'26	0°45	2°13	22°H35	18°V20	13°II46	29°11	26°24	29°M13	4°29	24°D 9	23°V28	21°V27	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 29h55m59s

Julian Calendar 1 May 3952 BCE == Greg. Calendar 30 March 3952 BCE

JUNE 3952 BCE (-3951) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	14 35 1	7°29'47	14°10	1°R35	23°H20	18°V59	13°II57	29°16	26°24	29°R12	4°31	24°V 9	23°V25	21°V33	n.a.	n.a.	F 1	
S 2	14 38 58	8°27'10	27°57	1° 8	24° 5	19°37	14° 9	29°20	26°R24	29°M11	4°32	24°10	23°22	21°40	n.a.	n.a.	S 2	
S 3	14 42 55	9°24'34	12°18	0°31	24°52	20°16	14°21	29°25	26°24	29°10	4°34	24°11	23°19	21°47	n.a.	n.a.	S 3	
M 4	14 46 51	10°21'59	26°42	0° 6	25°39	20°54	14°33	29°29	26°24	29° 9	4°35	24°12	23°16	21°53	n.a.	n.a.	M 4	
T 5	14 50 48	11°19'25	11°33	29°V46	26°28	21°33	14°44	29°33	26°24	29° 8	4°37	24°13	23°12	22° 0	n.a.	n.a.	T 5	
W 6	14 54 44	12°16'52	26°36	29°31	27°17	22°11	14°56	29°38	26°24	29° 6	4°38	24°R13	23° 9	22° 7	n.a.	n.a.	W 6	
T 7	14 58 41	13°14'21	11°44	29°23	28° 6	22°49	15° 8	29°42	26°23	29° 5	4°40	24°13	23° 6	22°13	n.a.	n.a.	T 7	
F 8	15 2 37	14°11'51	26°46	29°D21	28°57	23°28	15°20	29°46	26°23	29° 4	4°41	24°11	23° 3	22°20	n.a.	n.a.	F 8	
S 9	15 6 34	15° 9'22	11°35	29°26	29°48	24° 6	15°33	29°49	26°23	29° 3	4°43	24° 9	23° 0	22°26	n.a.	n.a.	S 9	
S 10	15 10 31	16° 6'56	26° 2	29°38	0°V39	24°45	15°45	29°53	26°23	29° 2	4°44	24° 6	22°57	22°33	n.a.	n.a.	S 10	
M11	15 14 27	17° 4'31	10°3	29°56	1°32	25°23	15°57	29°57	26°22	29° 1	4°46	24° 3	22°53	22°40	n.a.	n.a.	M11	
T 12	15 18 24	18° 2'08	23°39	0°B22	2°25	26° 1	16° 9	0°H 0	26°22	29° 1	4°48	24° 0	22°50	22°46	n.a.	n.a.	T 12	
W13	15 22 20	18°59'46	6°46	0°54	3°18	26°39	16°22	0° 4	26°21	29° 0	4°49	23°59	22°47	22°53	n.a.	n.a.	W13	
T 14	15 26 17	19°57'27	19°30	1°34	4°12	27°18	16°34	0° 7	26°21	28°59	4°51	23°D58	22°44	23° 0	n.a.	n.a.	T 14	
F 15	15 30 13	20°55'09	1°52	2°20	5° 7	27°56	16°46	0°11	26°20	28°58	4°53	23°58	22°41	23° 6	n.a.	n.a.	F 15	
S 16	15 34 10	21°52'54	13°59	3°13	6° 2	28°34	16°59	0°14	26°19	28°57	4°55	24° 0	22°37	23°13	n.a.	n.a.	S 16	
S 17	15 38 7	22°50'40	25°55	4°12	6°58	29°12	17°11	0°17	26°19	28°56	4°56	24° 2	22°34	23°20	n.a.	n.a.	S 17	
M18	15 42 3	23°48'28	7°44	5°18	7°55	29°50	17°24	0°20	26°18	28°56	4°58	24° 3	22°31	23°26	n.a.	n.a.	M18	
T 19	15 46 0	24°46'18	19°30	6°30	8°51	0°B29	17°36	0°23	26°17	28°55	5° 0	24°R 4	22°28	23°33	n.a.	n.a.	T 19	
W20	15 49 56	25°44'10	1°18	7°48	9°49	1° 7	17°49	0°26	26°16	28°54	5° 2	24° 4	22°25	23°40	n.a.	n.a.	W20	
T 21	15 53 53	26°42'04	13°10	9°11	10°46	1°45	18° 1	0°28	26°16	28°53	5° 4	24° 2	22°22	23°46	n.a.	n.a.	T 21	
F 22	15 57 49	27°40'00	25° 9	10°39	11°44	2°23	18°14	0°31	26°15	28°53	5° 6	23°59	22°18	23°53	n.a.	n.a.	F 22	
S 23	16 1 46	28°37'57	7°II17	12°12	12°43	3° 1	18°27	0°33	26°14	28°52	5° 7	23°54	22°15	24° 0	n.a.	n.a.	S 23	
S 24	16 5 42	29°35'57	19°35	13°49	13°42	3°39	18°40	0°36	26°13	28°52	5° 9	23°48	22°12	24° 6	n.a.	n.a.	S 24	
M25	16 9 39	0°II33'58	2°4	15°30	14°41	4°17	18°52	0°38	26°12	28°51	5°11	23°42	22° 9	24°13	n.a.	n.a.	M25	
T 26	16 13 36	1°32'02	14°45	17°15	15°41	4°55	19° 5	0°40	26°11	28°50	5°13	23°36	22° 6	24°19	n.a.	n.a.	T 26	
W27	16 17 32	2°30'06	27°40	19° 2	16°41	5°33	19°18	0°42	26° 9	28°50	5°15	23°30	22° 3	24°26	n.a.	n.a.	W27	
T 28	16 21 29	3°28'13	10°II49	20°52	17°42	6°11	19°31	0°44	26° 8	28°49	5°17	23°26	21°59	24°33	n.a.	n.a.	T 28	
F 29	16 25 25	4°26'21	24°14	22°45	18°43	6°49	19°44	0°46	26° 7	28°49	5°19	23°24	21°56	24°39	n.a.	n.a.	F 29	
S 30	16 29 22	5°II24'31	7°15	24°B38	19°V44	7°B26	19°II56	0°H48	26°3	28°M49	5°21	23°D24	21°V53	24°V46	n.a.	n.a.	S 30	

Delta T = 29h55m56s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3952 BCE
geocentric

JULY 3952 BCE (-3951) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 33 18	6II22'42	21m54	26B34	20V45	8B 4	20II 9	0H50	26R 4	28R48	5E23	23V25	21V50	24V53	n.a.	S 1	
M 2	16 37 15	7°20'55	6A10	28°30	21°47	8°42	20°22	0°51	26B 3	28m48	5°25	23°26	21°47	24°59	n.a.	M 2	
T 3	16 41 11	8°19'10	20°42	0II27	22°50	9°20	20°35	0°53	26° 2	28°48	5°27	23°R27	21°43	25° 6	n.a.	T 3	
W 4	16 45 8	9°17'27	5m26	2°24	23°52	9°58	20°48	0°54	26° 0	28°47	5°29	23°26	21°40	25°13	n.a.	W 4	
T 5	16 49 5	10°15'46	20°16	4°21	24°55	10°35	21° 1	0°55	25°59	28°47	5°31	23°24	21°37	25°19	n.a.	T 5	
F 6	16 53 1	11°14'06	5A 5	6°18	25°58	11°13	21°14	0°56	25°57	28°47	5°34	23°19	21°34	25°26	n.a.	F 6	
S 7	16 56 58	12°12'29	19°47	8°15	27° 1	11°51	21°27	0°57	25°56	28°47	5°36	23°13	21°31	25°33	n.a.	S 7	
S 8	17 0 54	13°10'54	4B12	10°11	28° 5	12°28	21°40	0°58	25°54	28°47	5°38	23° 5	21°28	25°39	n.a.	S 8	
M 9	17 4 51	14° 9'22	18°15	12° 6	29° 9	13° 6	21°53	0°59	25°53	28°46	5°40	22°57	21°24	25°46	n.a.	M 9	
T 10	17 8 47	15° 7'51	1A52	14° 1	0B14	13°44	22° 7	1° 0	25°51	28°46	5°42	22°49	21°21	25°53	n.a.	T 10	
W11	17 12 44	16° 6'23	15° 3	15°55	1°18	14°21	22°20	1° 0	25°49	28°46	5°44	22°43	21°18	25°59	n.a.	W11	
T 12	17 16 40	17° 4'57	27°49	17°48	2°23	14°59	22°33	1° 1	25°48	28°D46	5°46	22°39	21°15	26° 6	n.a.	T 12	
F 13	17 20 37	18° 3'34	10H13	19°40	3°28	15°37	22°46	1° 1	25°46	28°46	5°48	22°37	21°12	26°12	n.a.	F 13	
S 14	17 24 33	19° 2'13	22°21	21°32	4°33	16°14	22°59	1° 1	25°44	28°46	5°51	22°D37	21° 9	26°19	n.a.	S 14	
S 15	17 28 30	20° 0'54	4V16	23°22	5°39	16°52	23°12	1°R 1	25°42	28°46	5°53	22°37	21° 5	26°26	n.a.	S 15	
M16	17 32 27	20°59'38	16° 4	25°11	6°45	17°29	23°25	1° 1	25°40	28°46	5°55	22°38	21° 2	26°32	n.a.	M16	
T 17	17 36 23	21°58'25	27°51	26°59	7°51	18° 7	23°38	1° 1	25°38	28°47	5°57	22°R38	20°59	26°39	n.a.	T 17	
W18	17 40 20	22°57'13	9B42	28°46	8°57	18°44	23°52	1° 1	25°36	28°47	5°59	22°37	20°56	26°46	n.a.	W18	
T 19	17 44 16	23°56'05	21°39	0E32	10° 4	19°22	24° 5	1° 0	25°34	28°47	6° 2	22°33	20°53	26°52	n.a.	T 19	
F 20	17 48 13	24°54'59	3II47	2°17	11°10	19°59	24°18	1° 0	25°32	28°47	6° 4	22°26	20°49	26°59	n.a.	F 20	
S 21	17 52 9	25°53'55	16° 8	4° 1	12°17	20°36	24°31	0°59	25°30	28°47	6° 6	22°17	20°46	27° 6	n.a.	S 21	
S 22	17 56 6	26°52'53	28°43	5°44	13°24	21°14	24°44	0°59	25°28	28°48	6° 8	22° 6	20°43	27°12	n.a.	S 22	
M23	18 0 2	27°51'54	11E31	7°26	14°32	21°51	24°57	0°58	25°26	28°48	6°11	21°55	20°40	27°19	n.a.	M23	
T 24	18 3 59	28°50'57	24°33	9° 8	15°39	22°29	25°10	0°57	25°24	28°48	6°13	21°43	20°37	27°26	n.a.	T 24	
W25	18 7 55	29°50'02	7A47	10°48	16°47	23° 6	25°24	0°56	25°22	28°49	6°15	21°33	20°34	27°32	n.a.	W25	
T 26	18 11 52	0E49'10	21°12	12°27	17°55	23°43	25°37	0°55	25°20	28°49	6°17	21°25	20°30	27°39	n.a.	T 26	
F 27	18 15 48	1°48'19	4m48	14° 5	19° 3	24°20	25°50	0°54	25°18	28°50	6°20	21°19	20°27	27°46	n.a.	F 27	
S 28	18 19 45	2°47'30	18°33	15°42	20°11	24°58	26° 3	0°52	25°16	28°50	6°22	21°17	20°24	27°52	n.a.	S 28	
S 29	18 23 42	3°46'43	2A28	17°19	21°19	25°35	26°16	0°51	25°13	28°51	6°24	21°D16	20°21	27°59	n.a.	S 29	
M30	18 27 38	4°45'58	16°33	18°54	22°28	26°12	26°29	0°49	25°11	28°51	6°26	21°R16	20°18	28° 5	n.a.	M30	
T 31	18 31 35	5E45'15	0m46	20E29	23B37	26B49	26II42	0H48	25B 9	28m52	6E29	21V16	20V15	28V12	n.a.	T 31	

Delta T = 29h55m53s

Julian Calendar 1 July 3952 BCE == Greg. Calendar 30 May 3952 BCE

AUGUST 3952 BCE (-3951) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 35 31	6E44'35	15m 7	22E 2	24B46	27B26	26II55	0°R46	25°R 7	28m53	6E31	21°R14	20V11	28V19	n.a.	W 1
T 2	18 39 28	7°43'56	29°33	23°35	25°55	28° 3	27° 8	0H44	25B 4	28°53	6°33	21V10	20° 8	28°25	n.a.	T 2
F 3	18 43 24	8°43'19	13A58	25° 7	27° 4	28°41	27°21	0°42	25° 2	28°54	6°35	21° 3	20° 5	28°32	n.a.	F 3
S 4	18 47 21	9°42'45	28°19	26°39	28°14	29°18	27°34	0°40	25° 0	28°55	6°38	20°53	20° 2	28°39	n.a.	S 4
S 5	18 51 17	10°42'13	12B27	28° 9	29°23	29°55	27°47	0°38	24°57	28°56	6°40	20°41	19°59	28°45	n.a.	S 5
M 6	18 55 14	11°41'43	26°19	29°38	0II33	0II32	28° 0	0°35	24°55	28°56	6°42	20°29	19°55	28°52	n.a.	M 6
T 7	18 59 10	12°41'15	9A50	1A 7	1°43	1° 9	28°13	0°33	24°53	28°57	6°44	20°17	19°52	28°59	n.a.	T 7
W 8	19 3 7	13°40'50	22°58	2°35	2°53	1°46	28°26	0°30	24°50	28°58	6°47	20° 7	19°49	29° 5	n.a.	W 8
T 9	19 7 3	14°40'27	5H44	4° 2	4° 3	2°23	28°39	0°28	24°48	28°59	6°49	20° 0	19°46	29°12	n.a.	T 9
F 10	19 11 0	15°40'07	18° 9	5°28	5°13	3° 0	28°52	0°25	24°45	29° 0	6°51	19°55	19°43	29°19	n.a.	F 10
S 11	19 14 57	16°39'49	0V16	6°53	6°24	3°36	29° 5	0°22	24°43	29° 1	6°53	19°52	19°40	29°25	n.a.	S 11
S 12	19 18 53	17°39'33	12°12	8°17	7°35	4°13	29°18	0°19	24°41	29° 2	6°56	19°52	19°36	29°32	n.a.	S 12
M13	19 22 50	18°39'21	24° 1	9°40	8°45	4°50	29°30	0°16	24°38	29° 3	6°58	19°52	19°33	29°39	n.a.	M13
T 14	19 26 46	19°39'10	5B49	11° 2	9°56	5°27	29°43	0°13	24°36	29° 4	7° 0	19°51	19°30	29°45	n.a.	T 14
W15	19 30 43	20°39'02	17°41	12°23	11° 7	6° 4	29°56	0°10	24°33	29° 5	7° 2	19°49	19°27	29°52	n.a.	W15
T 16	19 34 39	21°38'57	29°43	13°43	12°18	6°41	0E 9	0° 7	24°31	29° 6	7° 5	19°45	19°24	29°59	n.a.	T 16
F 17	19 38 36	22°38'54	11II58	15° 2	13°30	7°17	0°21	0° 3	24°28	29° 7	7° 7	19°37	19°21	0B 5	n.a.	F 17
S 18	19 42 32	23°38'54	24°29	16°19	14°41	7°54	0°34	0° 0	24°26	29° 8	7° 9	19°27	19°17	0°12	n.a.	S 18
S 19	19 46 29	24°38'55	7E19	17°35	15°53	8°31	0°47	29A56	24°23	29°10	7°11	19°15	19°14	0°18	n.a.	S 19
M20	19 50 25	25°38'59	20°27	18°50	17° 4	9° 7	0°59	29°53	24°21	29°11	7°13	19° 2	19°11	0°25	n.a.	M20
T 21	19 54 22	26°39'06	3A52	20° 3	18°16	9°44	1°12	29°49	24°18	29°12	7°16	18°49	19° 8	0°32	n.a.	T 21
W22	19 58 18	27°39'14	17°31	21°15	19°28	10°21	1°24	29°45	24°16	29°13	7°18	18°37	19° 5	0°38	n.a.	W22
T 23	20 2 15	28°39'24	1m21	22°24	20°40	10°57	1°37	29°42	24°14	29°15	7°20	18°28	19° 1	0°45	n.a.	T 23
F 24	20 6 11	29°39'36	15°18	23°32	21°52	11°34	1°49	29°38	24°11	29°16	7°22	18°21	18°58	0°52	n.a.	F 24
S 25	20 10 8	0A39'50	29°20	24°37	23° 4	12°10	2° 1	29°34	24° 9	29°17	7°24	18°18	18°55	0°58	n.a.	S 25
S 26	20 14 5	1°40'06	13A24	25°40	24°17	12°47	2°14	29°30	24° 6	29°19	7°26	18°D17	18°52	1° 5	n.a.	S 26
M27	20 18 1	2°40'23	27°30	26°40	25°29	13°23	2°26	29°25	24° 4	29°20	7°28	18°R17	18°49	1°12	n.a.	M27
T 28	20 21 58	3°40'42	11m35	27°37	26°42	13°59	2°38	29°21	24° 1	29°22	7°30	18°17	18°46	1°18	n.a.	T 28
W29	20 25 54	4°41'03	25°40	28°31	27°54	14°36	2°50	29°17	23°59	29°23	7°32	18°15	18°42	1°25	n.a.	W29
T 30	20 29 51	5°41'26	9A43	29°21	29° 7	15°12	3° 2	29°13	23°57	29°25	7°35	18°11	18°39	1°32	n.a.	T 30
F 31	20 33 47	6A41'50	23A42	0m 7	0E20	15II48	3E14	29A 8	23B54	28m26	7E37	18V 4	18V36	1B38	n.a.	F 31

Delta T = 29h55m50s

Julian Calendar

The year -3951 astronomical counting style corresponds to year 3952 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3952 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3952 BCE (-3951) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 37 44	7♏42'16	7♃35	0♉48	1♁32	16♈25	3♁26	29°R 4	23°R52	29♉28	7♁39	17°R55	18°V33	1♃45	n.a.	S 1								
S 2	20 41 40	8°42'44	21°18	1°24	2°45	17° 1	3°38	28°59	23°50	29°29	7°41	17°V44	18°30	1°52	n.a.	S 2								
M 3	20 45 37	9°43'14	4♁49	1°54	3°58	17°37	3°50	28°55	23°47	29°31	7°43	17°32	18°27	1°58	n.a.	M 3								
T 4	20 49 33	10°43'45	18° 3	2°18	5°12	18°13	4° 2	28°50	23°45	29°33	7°45	17°21	18°23	2° 5	n.a.	T 4								
W 5	20 53 30	11°44'19	0♃59	2°35	6°25	18°49	4°13	28°46	23°43	29°34	7°47	17°11	18°20	2°12	n.a.	W 5								
T 6	20 57 27	12°44'54	13°57	2°45	7°38	19°26	4°25	28°41	23°40	29°36	7°49	17° 3	18°17	2°18	n.a.	T 6								
F 7	21 1 23	13°45'31	25°58	2°R46	8°52	20° 2	4°37	28°36	23°38	29°38	7°50	16°58	18°14	2°25	n.a.	F 7								
S 8	21 5 20	14°46'10	8°V 4	2°38	10° 5	20°38	4°48	28°31	23°36	29°39	7°52	16°56	18°11	2°31	n.a.	S 8								
S 9	21 9 16	15°46'51	19°59	2°20	11°19	21°14	5° 0	28°27	23°34	29°41	7°54	16°D56	18° 7	2°38	n.a.	S 9								
M10	21 13 13	16°47'34	1♃48	1°53	12°32	21°50	5°11	28°22	23°31	29°43	7°56	16°56	18° 4	2°45	n.a.	M10								
T 11	21 17 9	17°48'19	13°46	1°16	13°46	22°26	5°22	28°17	23°29	29°45	7°58	16°R57	18° 1	2°51	n.a.	T 11								
W12	21 21 6	18°49'06	25°28	0°29	15° 0	23° 1	5°34	28°12	23°27	29°46	8° 0	16°57	17°58	2°58	n.a.	W12								
T 13	21 25 2	19°49'55	7♈30	29♏32	16°14	23°37	5°45	28° 7	23°25	29°48	8° 2	16°55	17°55	3° 5	n.a.	T 13								
F 14	21 28 59	20°50'46	19°46	28°27	17°27	24°13	5°56	28° 2	23°23	29°50	8° 3	16°51	17°52	3°11	n.a.	F 14								
S 15	21 32 55	21°51'38	2♁22	27°14	18°41	24°49	6° 7	27°57	23°21	29°52	8° 5	16°45	17°48	3°18	n.a.	S 15								
S 16	21 36 52	22°52'33	15°19	25°57	19°55	25°25	6°18	27°52	23°19	29°54	8° 7	16°36	17°45	3°25	n.a.	S 16								
M17	21 40 49	23°53'29	28°39	24°36	21°10	26° 0	6°29	27°47	23°17	29°56	8° 9	16°27	17°42	3°31	n.a.	M17								
T 18	21 44 45	24°54'26	12♏21	23°15	22°24	26°36	6°39	27°42	23°15	29°58	8°10	16°18	17°39	3°38	n.a.	T 18								
W19	21 48 42	25°55'25	26°23	21°56	23°38	27°11	6°50	27°37	23°13	29°59	8°12	16° 9	17°36	3°45	n.a.	W19								
T 20	21 52 38	26°56'26	10♉39	20°43	24°52	27°47	7° 1	27°32	23°11	0♁ 2	8°14	16° 3	17°33	3°51	n.a.	T 20								
F 21	21 56 35	27°57'28	25° 4	19°36	26° 7	28°22	7°11	27°27	23° 9	0° 4	8°15	15°58	17°29	3°58	n.a.	F 21								
S 22	22 0 31	28°58'30	9♁32	18°39	27°21	28°58	7°22	27°22	23° 7	0° 6	8°17	15°D57	17°26	4° 5	n.a.	S 22								
S 23	22 4 28	29°59'34	23°59	17°52	28°35	29°33	7°32	27°17	23° 5	0° 8	8°19	15°57	17°23	4°11	n.a.	S 23								
M24	22 8 24	1♉ 0'39	8♈19	17°16	29°50	0♁ 9	7°42	27°12	23° 3	0°10	8°20	15°58	17°20	4°18	n.a.	M24								
T 25	22 12 21	2° 1'45	22♁32	16°53	1♁ 4	0°44	7°52	27° 7	23° 2	0°12	8°22	15°59	17°17	4°25	n.a.	T 25								
W26	22 16 17	3° 2'52	6♃34	16°40	2°19	1°19	8° 2	27° 2	23° 0	0°14	8°23	15°R59	17°13	4°31	n.a.	W26								
T 27	22 20 14	4° 4'00	20°25	16°D39	3°34	1°54	8°12	26°57	22°58	0°16	8°25	15°58	17°10	4°38	n.a.	T 27								
F 28	22 24 11	5° 5'09	4♃ 6	16°49	4°48	2°29	8°22	26°52	22°57	0°18	8°26	15°55	17° 7	4°45	n.a.	F 28								
S 29	22 28 7	6° 6'19	17°35	17° 8	6° 3	3° 4	8°32	26°47	22°55	0°20	8°28	15°50	17° 4	4°51	n.a.	S 29								
S 30	22 32 4	7♉ 7'29	0♁52	17♏36	7♏18	3♁39	8♁41	26°42	22°53	0♁22	8♁29	15°V43	17°V 1	4♃58	n.a.	S 30								

Delta T = 29h55m46s Julian Calendar 1 Sept. 3952 BCE == Greg. Calendar 31 July 3952 BCE

OCTOBER 3952 BCE (-3951) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	22 36 0	8♉ 8'40	13♁57	18♏12	8♏33	4♁14	8♁51	26°R37	22°R52	0♁24	8♁30	15°R36	16°V58	5♃ 4	n.a.	M 1								
T 2	22 39 57	9° 9'52	26°48	18°56	9°47	4°49	9° 0	26°33	22°50	0°26	8°32	15°V30	16°54	5°11	n.a.	T 2								
W 3	22 43 53	10°11'04	9♃26	19°46	11° 2	5°24	9° 9	26°28	22°49	0°29	8°33	15°24	16°51	5°18	n.a.	W 3								
T 4	22 47 50	11°12'18	21°51	20°41	12°17	5°59	9°18	26°23	22°47	0°31	8°34	15°20	16°48	5°24	n.a.	T 4								
F 5	22 51 47	12°13'33	4°V 3	21°41	13°32	6°34	9°27	26°18	22°46	0°33	8°36	15°18	16°45	5°31	n.a.	F 5								
S 6	22 55 43	13°14'48	16° 4	22°45	14°47	7° 8	9°36	26°13	22°45	0°35	8°37	15°D17	16°42	5°38	n.a.	S 6								
S 7	22 59 40	14°16'04	27°57	23°53	16° 2	7°43	9°45	26° 9	22°43	0°37	8°38	15°18	16°38	5°44	n.a.	S 7								
M 8	23 3 36	15°17'22	9♃45	25° 5	17°17	8°17	9°54	26° 4	22°42	0°39	8°39	15°19	16°35	5°51	n.a.	M 8								
T 9	23 7 33	16°18'40	21°33	26°19	18°32	8°52	10° 2	26° 0	22°41	0°42	8°40	15°21	16°32	5°58	n.a.	T 9								
W10	23 11 29	17°19'59	3♈24	27°35	19°47	9°26	10°11	25°55	22°40	0°44	8°41	15°23	16°29	6° 4	n.a.	W10								
T 11	23 15 26	18°21'19	15°24	28°54	21° 2	10° 1	10°19	25°51	22°39	0°46	8°42	15°R24	16°26	6°11	n.a.	T 11								
F 12	23 19 22	19°22'40	27°38	0♉14	22°17	10°35	10°27	25°46	22°38	0°48	8°44	15°23	16°23	6°18	n.a.	F 12								
S 13	23 23 19	20°24'02	10♁10	1°36	23°32	11° 9	10°36	25°42	22°37	0°51	8°45	15°22	16°19	6°24	n.a.	S 13								
S 14	23 27 16	21°25'24	23° 5	2°59	24°47	11°43	10°43	25°38	22°36	0°53	8°46	15°19	16°16	6°31	n.a.	S 14								
M15	23 31 12	22°26'48	6♏25	4°23	26° 3	12°18	10°51	25°34	22°35	0°55	8°46	15°16	16°13	6°38	n.a.	M15								
T 16	23 35 9	23°28'11	20°12	5°49	27°18	12°52	10°59	25°29	22°34	0°57	8°47	15°13	16°10	6°44	n.a.	T 16								
W17	23 39 5	24°29'36	4♉24	7°15	28°33	13°26	11° 6	25°25	22°33	1° 0	8°48	15° 9	16° 7	6°51	n.a.	W17								
T 18	23 43 2	25°31'00	18°56	8°42	29°48	13°59	11°14	25°21	22°32	1° 2	8°49	15° 7	16° 4	6°58	n.a.	T 18								
F 19	23 46 58	26°32'25	3♁43	10°10	1♉ 3	14°33	11°21	25°17	22°32	1° 4	8°50	15° 6	16° 0	7° 4	n.a.	F 19								
S 20	23 50 55	27°33'50	18°38	11°38	2°19	15° 7	11°28	25°14	22°31	1° 6	8°51	15°D 6	15°57	7°11	n.a.	S 20								
S 21	23 54 52	28°35'16	3♈32	13° 7	3°34	15°40	11°35	25°10	22°30	1° 9	8°51	15° 6	15°54	7°18	n.a.	S 21								
M22	23 58 48	29°36'41	18°18	14°36	4°49	16°14	11°42	25° 6	22°30	1°11	8°52	15° 7	15°51	7°24	n.a.	M22								
T 23	0 2 45	0♁38'06	2♃49	16° 5	6° 4	16°47	11°49	25° 3	22°29	1°13	8°53	15° 8	15°48	7°31	n.a.	T 23								
W24	0 6 41	1°39'31	17° 4	17°35	7°20	17°21	11°55	24°59	22°29	1°15	8°54	15° 9	15°44	7°38	n.a.	W24								
T 25	0 10 38	2°40'56	0♃58	19° 6	8°35	17°54	12° 1	24°56	22°29	1°18	8°54	15°R10	15°41	7°44	n.a.	T 25								
F 26	0 14 34	3°42'20	14°33	20°37	9°50	18°27	12° 8	24°52	22°28	1°20	8°55	15°10	15°38	7°51	n.a.	F 26								
S 27	0 18 31	4°43'44	27°50	22° 8	11° 5	19° 0	12°14	24°49	22°28	1°22	8°55	15° 9	15°35	7°58	n.a.	S 27								
S 28	0 22 28	5°45'08	10♁49	23°39	12°21	19°33	12°20	24°46	22°28	1°25	8°56	15° 8	15°32	8° 4	n.a.	S 28								
M29	0 26 24	6°46'31	23°33	25°11	13°36	20° 6	12°25	24°43	22°27	1°27	8°56	15° 6	15°29	8°11	n.a.	M29								
T 30	0 30 21	7°47'53	6♃ 4	26°43	14°51	20°39	12°31	24°40	22°27	1°29	8°57	15° 5	15°25	8°17	n.a.	T 30								
W31	0 34 17	8°49'16	18♃23	28♉15	16♉ 6	21♁12	12°36	24°37	22°27	1°31	8°57	15°V 4	15°V22	8♃24	n.a.	W31								

Delta T = 29h55m43s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3952 BCE
geocentric

NOVEMBER 3952 BCE (-3951) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	0 38 14	9♄50'37	0♃32	29♃48	17♃22	21♄44	12♄42	24°R34	22°D27	1♄34	8♄58	15°R 4	15°V19	8♄31	n.a.	T 1		
F 2	0 42 10	10°51'59	12°33	1♄21	18°37	22°17	12°47	24°R32	22°D27	1°36	8°58	15°D 4	15°16	8°37	n.a.	F 2		
S 3	0 46 7	11°53'20	24°28	2°54	19°52	22°49	12°52	24°29	22°27	1°38	8°58	15°V 4	15°13	8°44	n.a.	S 3		
S 4	0 50 4	12°54'41	6♃18	4°28	21° 7	23°21	12°56	24°27	22°27	1°40	8°58	15° 4	15° 9	8°51	n.a.	S 4		
M 5	0 54 0	13°56'01	18° 6	6° 2	22°23	23°54	13° 1	24°24	22°27	1°43	8°59	15° 4	15° 6	8°57	n.a.	M 5		
T 6	0 57 57	14°57'22	29°55	7°36	23°38	24°26	13° 5	24°22	22°28	1°45	8°59	15°R 4	15° 3	9° 4	n.a.	T 6		
W 7	1 1 53	15°58'41	11♂48	9°11	24°53	24°58	13°10	24°20	22°28	1°47	8°59	15° 4	15° 0	9°11	n.a.	W 7		
T 8	1 5 50	17° 0'01	23°48	10°46	26° 8	25°29	13°14	24°18	22°28	1°49	8°59	15° 4	14°57	9°17	n.a.	T 8		
F 9	1 9 46	18° 1'20	6♄ 0	12°22	27°24	26° 1	13°18	24°16	22°29	1°51	8°59	15° 4	14°54	9°24	n.a.	F 9		
S 10	1 13 43	19° 2'39	18°28	13°58	28°39	26°33	13°21	24°14	22°29	1°54	8°59	15°D 4	14°50	9°31	n.a.	S 10		
S 11	1 17 40	20° 3'57	1♁16	15°34	29°54	27° 4	13°25	24°12	22°29	1°56	8°R59	15° 4	14°47	9°37	n.a.	S 11		
M12	1 21 36	21° 5'15	14°27	17°11	1♄ 9	27°36	13°28	24°11	22°30	1°58	8°59	15° 4	14°44	9°44	n.a.	M12		
T 13	1 25 33	22° 6'33	28° 6	18°48	2°25	28° 7	13°32	24° 9	22°31	2° 0	8°59	15° 5	14°41	9°51	n.a.	T 13		
W14	1 29 29	23° 7'49	12♃12	20°26	3°40	28°38	13°35	24° 8	22°31	2° 2	8°59	15° 6	14°38	9°57	n.a.	W14		
T 15	1 33 26	24° 9'05	26°43	22° 4	4°55	29° 9	13°37	24° 7	22°32	2° 5	8°59	15° 6	14°35	10° 4	n.a.	T 15		
F 16	1 37 23	25°10'20	11♄36	23°43	6°10	29°40	13°40	24° 6	22°33	2° 7	8°59	15°R 7	14°31	10°11	n.a.	F 16		
S 17	1 41 19	26°11'35	26°44	25°22	7°25	0♁11	13°42	24° 5	22°33	2° 9	8°59	15° 6	14°28	10°17	n.a.	S 17		
S 18	1 45 16	27°12'48	11♂57	27° 2	8°41	0°41	13°45	24° 4	22°34	2°11	8°59	15° 6	14°25	10°24	n.a.	S 18		
M19	1 49 12	28°14'01	27° 5	28°42	9°56	1°11	13°47	24° 3	22°35	2°13	8°58	15° 4	14°22	10°31	n.a.	M19		
T 20	1 53 9	29°15'12	11♂59	0♂23	11°11	1°42	13°49	24° 2	22°36	2°15	8°58	15° 2	14°19	10°37	n.a.	T 20		
W21	1 57 5	0♂16'22	26°33	2° 5	12°26	2°12	13°50	24° 2	22°37	2°17	8°58	15° 1	14°15	10°44	n.a.	W21		
T 22	2 1 2	1°17'31	10♄42	3°47	13°41	2°42	13°52	24° 1	22°38	2°19	8°58	14°59	14°12	10°51	n.a.	T 22		
F 23	2 4 59	2°18'38	24°24	5°29	14°56	3°11	13°53	24° 1	22°39	2°21	8°57	14°58	14° 9	10°57	n.a.	F 23		
S 24	2 8 55	3°19'43	7♄41	7°13	16°11	3°41	13°54	24° 1	22°40	2°23	8°57	14°D58	14° 6	11° 4	n.a.	S 24		
S 25	2 12 52	4°20'47	20°34	8°56	17°26	4°10	13°55	24°D 1	22°42	2°25	8°56	14°59	14° 3	11°11	n.a.	S 25		
M26	2 16 48	5°21'50	3♂ 8	10°40	18°41	4°40	13°56	24° 1	22°43	2°27	8°56	15° 0	14° 0	11°17	n.a.	M26		
T 27	2 20 45	6°22'50	15°26	12°25	19°56	5° 9	13°57	24° 1	22°44	2°29	8°55	15° 2	13°56	11°24	n.a.	T 27		
W28	2 24 41	7°23'50	27°32	14°10	21°11	5°38	13°57	24° 1	22°45	2°31	8°55	15° 3	13°53	11°31	n.a.	W28		
T 29	2 28 38	8°24'47	9♃30	15°55	22°26	6° 6	13°R57	24° 1	22°47	2°33	8°54	15°R 4	13°50	11°37	n.a.	T 29		
F 30	2 32 35	9♂25'43	21°V22	17♂41	23♄41	6♁35	13♄57	24°R 2	22°48	2°35	8♄54	15°V 4	13°V47	11♄44	n.a.	F 30		

Delta T = 29h55m40s

Julian Calendar 1 Nov. 3952 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3952 BCE

DECEMBER 3952 BCE (-3951) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	2 36 31	10♂26'38	3♂11	19♂27	24♄56	7♁ 3	13°R57	24°R 2	22°D50	2♄37	8°R53	15°R 3	13°V44	11♄51	n.a.	S 1		
S 2	2 40 28	11°27'31	15° 0	21°13	26°11	7°32	13♄56	24° 3	22°51	2°39	8♄52	15°V 0	13°41	11°57	n.a.	S 2		
M 3	2 44 24	12°28'23	26°50	22°59	27°26	8° 0	13°56	24° 4	22°53	2°41	8°52	14°56	13°37	12° 4	n.a.	M 3		
T 4	2 48 21	13°29'13	8♂43	24°44	28°41	8°27	13°55	24° 5	22°54	2°43	8°51	14°51	13°34	12°11	n.a.	T 4		
W 5	2 52 17	14°30'02	20°41	26°29	29°56	8°55	13°54	24° 6	22°56	2°44	8°50	14°46	13°31	12°17	n.a.	W 5		
T 6	2 56 14	15°30'49	2♄47	28°14	1♂11	9°22	13°53	24° 7	22°58	2°46	8°49	14°40	13°28	12°24	n.a.	T 6		
F 7	3 0 11	16°31'35	15° 2	29°58	2°26	9°49	13°52	24° 8	23° 0	2°48	8°49	14°36	13°25	12°31	n.a.	F 7		
S 8	3 4 7	17°32'19	27°31	1♄40	3°41	10°16	13°50	24°10	23° 1	2°50	8°48	14°32	13°21	12°37	n.a.	S 8		
S 9	3 8 4	18°33'02	10♁16	3°20	4°55	10°43	13°48	24°11	23° 3	2°51	8°47	14°30	13°18	12°44	n.a.	S 9		
M10	3 12 0	19°33'44	23°20	4°59	6°10	11°10	13°46	24°13	23° 5	2°53	8°46	14°D30	13°15	12°51	n.a.	M10		
T 11	3 15 57	20°34'24	6♃47	6°35	7°25	11°36	13°44	24°15	23° 7	2°55	8°45	14°31	13°12	12°57	n.a.	T 11		
W12	3 19 53	21°35'02	20°39	8° 8	8°40	12° 2	13°42	24°17	23° 9	2°57	8°44	14°33	13° 9	13° 4	n.a.	W12		
T 13	3 23 50	22°35'39	4♄56	9°37	9°55	12°28	13°39	24°19	23°11	2°58	8°43	14°34	13° 6	13°11	n.a.	T 13		
F 14	3 27 47	23°36'15	19°38	11° 2	11° 9	12°53	13°37	24°21	23°13	3° 0	8°42	14°R34	13° 2	13°17	n.a.	F 14		
S 15	3 31 43	24°36'48	4♂39	12°22	12°24	13°18	13°34	24°23	23°15	3° 1	8°41	14°32	12°59	13°24	n.a.	S 15		
S 16	3 35 40	25°37'21	19°52	13°37	13°39	13°43	13°31	24°25	23°17	3° 3	8°40	14°29	12°56	13°31	n.a.	S 16		
M17	3 39 36	26°37'51	5♄ 7	14°45	14°54	14° 8	13°28	24°28	23°19	3° 5	8°39	14°24	12°53	13°37	n.a.	M17		
T 18	3 43 33	27°38'19	20°13	15°46	16° 8	14°32	13°24	24°30	23°22	3° 6	8°38	14°17	12°50	13°44	n.a.	T 18		
W19	3 47 29	28°38'46	5♂ 1	16°40	17°23	14°57	13°21	24°33	23°24	3° 8	8°37	14°10	12°47	13°51	n.a.	W19		
T 20	3 51 26	29°39'10	19°24	17°25	18°38	15°20	13°17	24°36	23°26	3° 9	8°36	14° 3	12°43	13°57	n.a.	T 20		
F 21	3 55 23	0♄39'32	3♄18	18° 1	19°52	15°44	13°13	24°38	23°29	3°10	8°34	13°58	12°40	14° 4	n.a.	F 21		
S 22	3 59 19	1°39'51	16°42	18°28	21° 7	16° 7	13° 9	24°41	23°31	3°12	8°33	13°55	12°37	14°11	n.a.	S 22		
S 23	4 3 16	2°40'08	29°39	18°45	22°22	16°30	13° 5	24°44	23°33	3°13	8°32	13°D54	12°34	14°17	n.a.	S 23		
M24	4 7 12	3°40'23	12♂13	18°R52	23°36	16°53	13° 0	24°48	23°36	3°15	8°31	13°54	12°31	14°24	n.a.	M24		
T 25	4 11 9	4°40'35	24°27	18°49	24°51	17°15	12°56	24°51	23°38	3°16	8°29	13°55	12°27	14°31	n.a.	T 25		
W26	4 15 5	5°40'46	6♃29	18°37	26° 5	17°37	12°51	24°54	23°41	3°17	8°28	13°57	12°24	14°37	n.a.	W26		
T 27	4 19 2	6°40'53	18°21	18°15	27°20	17°59	12°46	24°58	23°43	3°18	8°27	13°R57	12°21	14°44	n.a.	T 27		
F 28	4 22 58	7°40'59	0♂ 9	17°44	28°35	18°20	12°41	25° 1	23°46	3°20	8°25	13°55	12°18	14°51	n.a.	F 28		
S 29	4 26 55	8°41'02	11°56	17° 5	29°49	18°41	12°36	25° 5	23°48	3°21	8°24	13°51	12°15	14°57	n.a.	S 29		
S 30	4 30 51	9°41'03	23°46	16°19	1♄ 4	19° 1	12°30	25° 9	23°51	3°22	8°23	13°45	12°12	15° 4	n.a.	S 30		
M31	4 34 48	10♄41'02	5♂40	15♄27	2♄18	19♁21	12♄25	25°R12	23°D54	3♄23	8♄21	13°V36	12°V 8	15♄11	n.a.	M31		

Delta T = 29h55m37s

Julian Calendar

The year -3951 astronomical counting style corresponds to year 3952 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3951 BCE
geocentric

JANUARY 3951 BCE (-3950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 38 45	11°40'58	17°11'41	14°R30	3°33	19°141	12°R19	25°16	23°56	3°24	8°R20	13°R25	12°Y 5	15°17	n.a.	T 1	
W 2	4 42 41	12°40'53	29°49	13°31	4°47	20° 1	12°13	25°21	23°59	3°25	8°19	13°Y14	12° 2	15°24	n.a.	W 2	
T 3	4 46 38	13°40'45	12° 6	12°29	6° 1	20°20	12° 7	25°25	24° 2	3°27	8°17	13° 2	11°59	15°31	n.a.	T 3	
F 4	4 50 34	14°40'35	24°33	11°28	7°16	20°38	12° 1	25°29	24° 5	3°28	8°16	12°52	11°56	15°37	n.a.	F 4	
S 5	4 54 31	15°40'23	7°11	10°27	8°30	20°57	11°55	25°33	24° 8	3°29	8°14	12°44	11°53	15°44	n.a.	S 5	
S 6	4 58 27	16°40'10	20° 1	9°29	9°45	21°14	11°49	25°38	24°10	3°30	8°13	12°38	11°49	15°51	n.a.	S 6	
M 7	5 2 24	17°39'54	3°17	8°35	10°59	21°32	11°43	25°42	24°13	3°31	8°11	12°35	11°46	15°57	n.a.	M 7	
T 8	5 6 20	18°39'36	16°29	7°45	12°14	21°49	11°36	25°47	24°16	3°31	8°10	12°D34	11°43	16° 4	n.a.	T 8	
W 9	5 10 17	19°39'16	0°11	7° 0	13°28	22° 5	11°29	25°51	24°19	3°32	8° 8	12°34	11°40	16°11	n.a.	W 9	
T 10	5 14 14	20°38'54	14°14	6°21	14°42	22°21	11°23	25°56	24°22	3°33	8° 7	12°R34	11°37	16°17	n.a.	T 10	
F 11	5 18 10	21°38'30	28°37	5°48	15°57	22°37	11°16	26° 1	24°25	3°34	8° 5	12°34	11°33	16°24	n.a.	F 11	
S 12	5 22 7	22°38'05	13°19	5°22	17°11	22°52	11° 9	26° 6	24°28	3°35	8° 4	12°30	11°30	16°31	n.a.	S 12	
S 13	5 26 3	23°37'37	28°15	5° 1	18°25	23° 6	11° 2	26°11	24°31	3°35	8° 2	12°25	11°27	16°37	n.a.	S 13	
M14	5 30 0	24°37'07	13°17	4°48	19°40	23°20	10°55	26°16	24°34	3°36	8° 1	12°16	11°24	16°44	n.a.	M14	
T 15	5 33 56	25°36'35	28°16	4°40	20°54	23°34	10°48	26°21	24°37	3°37	7°59	12° 6	11°21	16°51	n.a.	T 15	
W16	5 37 53	26°36'01	13° 3	4°D39	22° 8	23°47	10°40	26°27	24°40	3°38	7°57	11°54	11°18	16°57	n.a.	W16	
T 17	5 41 49	27°35'24	27°28	4°43	23°23	23°59	10°33	26°32	24°43	3°38	7°56	11°44	11°14	17° 4	n.a.	T 17	
F 18	5 45 46	28°34'45	11°27	4°53	24°37	24°11	10°26	26°37	24°47	3°39	7°54	11°35	11°11	17°11	n.a.	F 18	
S 19	5 49 42	29°34'04	24°58	5° 9	25°51	24°22	10°18	26°43	24°50	3°39	7°53	11°28	11° 8	17°17	n.a.	S 19	
S 20	5 53 39	0°33'19	8° 0	5°29	27° 5	24°33	10°11	26°48	24°53	3°40	7°51	11°24	11° 5	17°24	n.a.	S 20	
M21	5 57 36	1°32'32	20°38	5°55	28°20	24°43	10° 3	26°54	24°56	3°40	7°49	11°22	11° 2	17°31	n.a.	M21	
T 22	6 1 32	2°31'43	2°Y55	6°25	29°34	24°52	9°56	27° 0	24°59	3°41	7°48	11°D22	10°59	17°37	n.a.	T 22	
W23	6 5 29	3°30'51	14°57	6°59	0°48	25° 1	9°48	27° 6	25° 3	3°41	7°46	11°R22	10°55	17°44	n.a.	W23	
T 24	6 9 25	4°29'56	26°49	7°38	2° 2	25° 9	9°40	27°11	25° 6	3°42	7°44	11°21	10°52	17°51	n.a.	T 24	
F 25	6 13 22	5°28'59	8°37	8°20	3°16	25°17	9°33	27°17	25° 9	3°42	7°43	11°18	10°49	17°57	n.a.	F 25	
S 26	6 17 18	6°27'59	20°25	9° 6	4°31	25°24	9°25	27°23	25°12	3°42	7°41	11°13	10°46	18° 4	n.a.	S 26	
S 27	6 21 15	7°26'58	2°11	9°55	5°45	25°30	9°17	27°29	25°16	3°43	7°40	11° 6	10°43	18°11	n.a.	S 27	
M28	6 25 11	8°25'53	14°18	10°47	6°59	25°36	9° 9	27°36	25°19	3°43	7°38	10°55	10°39	18°18	n.a.	M28	
T 29	6 29 8	9°24'47	26°28	11°43	8°13	25°41	9° 2	27°42	25°22	3°43	7°36	10°42	10°36	18°24	n.a.	T 29	
W30	6 33 4	10°23'38	8°49	12°41	9°27	25°46	8°54	27°48	25°26	3°43	7°35	10°29	10°33	18°31	n.a.	W30	
T 31	6 37 1	11°22'26	21°22	13°42	10°41	25°49	8°46	27°54	25°29	3°43	7°33	10°Y15	10°Y30	18°38	n.a.	T 31	

Delta T = 29h55m34s

Julian Calendar 1 Jan. 3951 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 3952 BCE

FEBRUARY 3951 BCE (-3950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 40 57	12°21'13	4° 6	14°46	11°55	25°52	8°R39	28° 1	25°32	3°43	7°R31	10°R 3	10°Y27	18°44	n.a.	F 1
S 2	6 44 54	13°19'57	17° 1	15°53	13° 9	25°55	8°31	28° 7	25°36	3°44	7°30	9°Y53	10°24	18°51	n.a.	S 2
S 3	6 48 51	14°18'39	0°17	17° 1	14°23	25°56	8°23	28°14	25°39	3°44	7°28	9°45	10°20	18°58	n.a.	S 3
M 4	6 52 47	15°17'19	13°25	18°12	15°37	25°57	8°15	28°20	25°42	3°R44	7°27	9°41	10°17	19° 4	n.a.	M 4
T 5	6 56 44	16°15'58	26°55	19°25	16°51	25°R57	8° 8	28°27	25°46	3°44	7°25	9°39	10°14	19°11	n.a.	T 5
W 6	7 0 40	17°14'34	10°38	20°41	18° 6	25°56	8° 0	28°33	25°49	3°44	7°23	9°39	10°11	19°18	n.a.	W 6
T 7	7 4 37	18°13'08	24°34	21°58	19°20	25°55	7°53	28°40	25°53	3°44	7°22	9°39	10° 8	19°24	n.a.	T 7
F 8	7 8 33	19°11'41	8°15	23°17	20°34	25°53	7°45	28°47	25°56	3°43	7°20	9°38	10° 4	19°31	n.a.	F 8
S 9	7 12 30	20°10'12	23° 8	24°39	21°48	25°50	7°38	28°54	25°59	3°43	7°19	9°35	10° 1	19°38	n.a.	S 9
S 10	7 16 26	21° 8'41	7°41	26° 2	23° 2	25°46	7°30	29° 1	26° 3	3°43	7°17	9°29	9°58	19°44	n.a.	S 10
M11	7 20 23	22° 7'08	22°19	27°27	24°16	25°42	7°23	29° 8	26° 6	3°43	7°15	9°20	9°55	19°51	n.a.	M11
T 12	7 24 19	23° 5'33	6°56	28°53	25°30	25°36	7°16	29°15	26°10	3°43	7°14	9°10	9°52	19°58	n.a.	T 12
W13	7 28 16	24° 3'57	21°24	0°22	26°44	25°30	7° 9	29°22	26°13	3°42	7°12	8°59	9°49	20° 4	n.a.	W13
T 14	7 32 12	25° 2'18	5°36	1°52	27°58	25°24	7° 2	29°29	26°16	3°42	7°11	8°48	9°45	20°11	n.a.	T 14
F 15	7 36 9	26° 0'37	19°27	3°24	29°11	25°16	6°55	29°36	26°20	3°42	7° 9	8°38	9°42	20°18	n.a.	F 15
S 16	7 40 5	26°58'54	2°54	4°58	0°25	25° 8	6°48	29°43	26°23	3°41	7° 8	8°31	9°39	20°24	n.a.	S 16
S 17	7 44 2	27°57'08	15°56	6°34	1°39	24°59	6°41	29°50	26°27	3°41	7° 6	8°27	9°36	20°31	n.a.	S 17
M18	7 47 59	28°55'20	28°35	8°11	2°53	24°49	6°34	29°57	26°30	3°41	7° 5	8°25	9°33	20°38	n.a.	M18
T 19	7 51 55	29°53'30	10°Y55	9°50	4° 7	24°38	6°28	0° 5	26°34	3°40	7° 3	8°D24	9°30	20°44	n.a.	T 19
W20	7 55 52	0°51'38	22°59	11°30	5°21	24°27	6°21	0°12	26°37	3°40	7° 2	8°25	9°26	20°51	n.a.	W20
T 21	7 59 48	1°49'43	4°54	13°12	6°35	24°15	6°15	0°19	26°40	3°39	7° 0	8°R25	9°23	20°58	n.a.	T 21
F 22	8 3 45	2°47'47	16°43	14°56	7°49	24° 2	6° 8	0°27	26°44	3°39	6°59	8°24	9°20	21° 4	n.a.	F 22
S 23	8 7 41	3°45'48	28°34	16°42	9° 3	23°49	6° 2	0°34	26°47	3°38	6°57	8°21	9°17	21°11	n.a.	S 23
S 24	8 11 38	4°43'47	10°11	18°29	10°16	23°35	5°56	0°42	26°51	3°37	6°56	8°15	9°14	21°18	n.a.	S 24
M25	8 15 34	5°41'44	22°35	20°19	11°30	23°20	5°50	0°49	26°54	3°37	6°55	8° 8	9°10	21°25	n.a.	M25
T 26	8 19 31	6°39'40	4°53	22° 9	12°44	23° 5	5°44	0°57	26°57	3°36	6°53	7°58	9° 7	21°31	n.a.	T 26
W27	8 23 27	7°37'33	17°26	24° 2	13°58	22°49	5°39	1° 4	27° 1	3°35	6°52	7°48	9° 4	21°38	n.a.	W27
T 28	8 27 24	8°35'24	0°14	25°56	15°12	22°33	5°33	1°12	27° 4	3°35	6°51	7°Y37	9°Y 1	21°45	n.a.	T 28

Delta T = 29h55m31s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3951 BCE
geocentric

MARCH 3951 BCE (-3950) JC

00:00 UT

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

Delta T = 29h55m28s

Julian Calendar 1 March 3951 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 3951 BCE

APRIL 3951 BCE (-3950) JC

00:00 UT

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3951 BCE
geocentric

MAY 3951 BCE (-3950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 31 50	7°44'35	11°55	20°R 7	18 1	11°52	5°19	9°17	29°53	2°R12	6°18	5°R57	5°44	28°39	n.a.	W 1	
T 2	12 35 47	8°41'33	26°39	19°44	2°14	12° 2	5°25	9°24	29°54	2°10	6°19	5°Y56	5°41	28°46	n.a.	T 2	
F 3	12 39 44	9°38'31	11°17	19°18	3°27	12°14	5°30	9°32	29°56	2° 8	6°19	5°56	5°38	28°53	n.a.	F 3	
S 4	12 43 40	10°35'31	25°39	18°48	4°40	12°26	5°35	9°39	29°58	2° 7	6°20	5°56	5°34	28°59	n.a.	S 4	
S 5	12 47 37	11°32'30	9°347	18°16	5°53	12°38	5°41	9°46	29°59	2° 5	6°20	5°D56	5°31	29° 6	n.a.	S 5	
M 6	12 51 33	12°29'31	23°37	17°41	7° 5	12°52	5°47	9°54	0°1	2° 4	6°21	5°56	5°28	29°13	n.a.	M 6	
T 7	12 55 30	13°26'32	7°10	17° 5	8°18	13° 6	5°52	10° 1	0° 2	2° 2	6°21	5°56	5°25	29°20	n.a.	T 7	
W 8	12 59 26	14°23'34	20°26	16°27	9°31	13°21	5°58	10° 8	0° 4	2° 0	6°22	5°57	5°22	29°26	n.a.	W 8	
T 9	13 3 23	15°20'36	3°26	15°49	10°44	13°36	6° 5	10°15	0° 5	1°59	6°23	5°58	5°19	29°33	n.a.	T 9	
F 10	13 7 20	16°17'39	16°11	15°12	11°57	13°52	6°11	10°22	0° 6	1°57	6°23	5°58	5°15	29°40	n.a.	F 10	
S 11	13 11 16	17°14'43	28°44	14°35	13° 9	14° 8	6°17	10°29	0° 8	1°56	6°24	5°59	5°12	29°46	n.a.	S 11	
S 12	13 15 13	18°11'47	11°Y 5	14° 0	14°22	14°26	6°24	10°36	0° 9	1°54	6°25	5°R59	5° 9	29°53	n.a.	S 12	
M13	13 19 9	19° 8'52	23°16	13°27	15°35	14°43	6°31	10°43	0°10	1°53	6°26	5°58	5° 6	29°59	n.a.	M13	
T 14	13 23 6	20° 5'57	5°18	12°56	16°48	15° 2	6°38	10°50	0°11	1°51	6°26	5°57	5° 3	0°II 6	n.a.	T 14	
W15	13 27 2	21° 3'04	17°15	12°29	18° 0	15°21	6°45	10°56	0°12	1°50	6°27	5°55	4°59	0°13	n.a.	W15	
T 16	13 30 59	22° 0'11	29° 6	12° 6	19°13	15°40	6°52	11° 3	0°14	1°48	6°28	5°53	4°56	0°20	n.a.	T 16	
F 17	13 34 56	22°57'18	10°II 57	11°47	20°26	16° 0	6°59	11°10	0°15	1°47	6°29	5°50	4°53	0°27	n.a.	F 17	
S 18	13 38 52	23°54'26	22°48	11°32	21°38	16°21	7° 6	11°16	0°16	1°45	6°30	5°48	4°50	0°33	n.a.	S 18	
S 19	13 42 49	24°51'35	4°45	11°23	22°51	16°42	7°14	11°23	0°16	1°44	6°31	5°46	4°47	0°40	n.a.	S 19	
M20	13 46 45	25°48'44	26°51	11°D18	24° 3	17° 4	7°21	11°30	0°17	1°42	6°32	5°45	4°44	0°47	n.a.	M20	
T 21	13 50 42	26°45'54	19°11	11°20	25°16	17°26	7°29	11°36	0°18	1°41	6°33	5°D45	4°40	0°53	n.a.	T 21	
W22	13 54 39	27°43'05	11°Q48	11°26	26°28	17°49	7°37	11°42	0°19	1°39	6°34	5°45	4°37	1° 0	n.a.	W22	
T 23	13 58 35	28°40'16	24°47	11°39	27°41	18°12	7°45	11°49	0°20	1°38	6°35	5°47	4°34	1° 7	n.a.	T 23	
F 24	14 2 32	29°37'27	8°II 10	11°57	28°53	18°35	7°53	11°55	0°20	1°37	6°36	5°48	4°31	1°13	n.a.	F 24	
S 25	14 6 28	0°34'40	22° 1	12°21	0°II 6	19° 0	8° 2	12° 1	0°21	1°35	6°38	5°49	4°28	1°20	n.a.	S 25	
S 26	14 10 25	1°31'53	6°17	12°52	1°18	19°24	8°10	12° 7	0°22	1°34	6°39	5°R50	4°24	1°27	n.a.	S 26	
M27	14 14 21	2°29'08	20°57	13°28	2°31	19°49	8°18	12°14	0°22	1°33	6°40	5°49	4°21	1°34	n.a.	M27	
T 28	14 18 18	3°26'23	5°II 54	14° 9	3°43	20°14	8°27	12°20	0°23	1°31	6°41	5°47	4°18	1°40	n.a.	T 28	
W29	14 22 15	4°23'40	21° 0	14°57	4°55	20°40	8°36	12°26	0°23	1°30	6°42	5°44	4°15	1°47	n.a.	W29	
T 30	14 26 11	5°20'57	6° 8	15°50	6° 8	21° 7	8°44	12°31	0°24	1°29	6°44	5°40	4°12	1°54	n.a.	T 30	
F 31	14 30 8	6°18'17	21° 3	16°49	7°II 20	21°Q33	8°53	12°37	0°24	1°27	6°45	5°Y36	4°Y 9	2°II 0	n.a.	F 31	

Delta T = 29h55m22s

Julian Calendar 1 May 3951 BCE == Greg. Calendar 30 March 3951 BCE

JUNE 3951 BCE (-3950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 34 4	7°15'38	5°343	17°Y54	8°II 32	22°Q 0	9°22	12°43	0°24	1°R26	6°46	5°R32	4°Y 5	2°II 7	n.a.	S 1
S 2	14 38 1	8°13'00	20° 1	19° 4	9°44	22°28	9°12	12°49	0°24	1°25	6°48	5°Y30	4° 2	2°14	n.a.	S 2
M 3	14 41 57	9°10'24	3°54	20°19	10°57	22°56	9°21	12°54	0°25	1°24	6°49	5°D29	3°59	2°20	n.a.	M 3
T 4	14 45 54	10° 7'49	17°23	21°39	12° 9	23°24	9°30	13° 0	0°25	1°23	6°51	5°29	3°56	2°27	n.a.	T 4
W 5	14 49 51	11° 5'16	0°29	23° 4	13°21	23°52	9°40	13° 6	0°25	1°21	6°52	5°30	3°53	2°34	n.a.	W 5
T 6	14 53 47	12° 2'45	13°16	24°34	14°33	24°21	9°49	13°11	0°25	1°20	6°53	5°31	3°50	2°41	n.a.	T 6
F 7	14 57 44	13° 0'15	25°46	26° 9	15°45	24°51	9°59	13°16	0°R25	1°19	6°55	5°33	3°46	2°47	n.a.	F 7
S 8	15 1 40	13°57'47	8°Y 3	27°47	16°57	25°20	10° 9	13°22	0°25	1°18	6°56	5°R33	3°43	2°54	n.a.	S 8
S 9	15 5 37	14°55'21	20°11	29°29	18° 9	25°50	10°18	13°27	0°25	1°17	6°58	5°32	3°40	3° 1	n.a.	S 9
M10	15 9 33	15°52'56	2°11	18°15	19°21	26°21	10°28	13°32	0°25	1°16	7° 0	5°29	3°37	3° 7	n.a.	M10
T 11	15 13 30	16°50'32	14° 6	3° 4	20°33	26°51	10°38	13°37	0°25	1°15	7° 1	5°24	3°34	3°14	n.a.	T 11
W12	15 17 27	17°48'11	25°58	4°56	21°45	27°22	10°48	13°42	0°24	1°14	7° 3	5°17	3°30	3°21	n.a.	W12
T 13	15 21 23	18°45'51	7°II 48	6°51	22°57	27°54	10°59	13°47	0°24	1°13	7° 4	5° 9	3°27	3°28	n.a.	T 13
F 14	15 25 20	19°43'32	19°39	8°47	24° 9	28°25	11° 9	13°52	0°24	1°12	7° 6	5° 1	3°24	3°34	n.a.	F 14
S 15	15 29 16	20°41'15	1°33	10°45	25°21	28°57	11°19	13°56	0°23	1°11	7° 8	4°53	3°21	3°41	n.a.	S 15
S 16	15 33 13	21°39'00	13°31	12°44	26°33	29°30	11°30	14° 1	0°23	1°10	7° 9	4°46	3°18	3°48	n.a.	S 16
M17	15 37 9	22°36'46	25°38	14°45	27°44	0°II 2	11°40	14° 5	0°22	1° 9	7°11	4°40	3°15	3°54	n.a.	M17
T 18	15 41 6	23°34'33	7°Q 56	16°46	28°56	0°35	11°51	14°10	0°22	1° 9	7°13	4°37	3°11	4° 1	n.a.	T 18
W19	15 45 3	24°32'22	20°29	18°47	0°38	1° 8	12° 2	14°14	0°21	1° 8	7°15	4°D36	3° 8	4° 8	n.a.	W19
T 20	15 48 59	25°30'12	3°II 22	20°48	1°19	1°41	12°13	14°19	0°21	1° 7	7°17	4°36	3° 5	4°14	n.a.	T 20
F 21	15 52 56	26°28'04	16°39	22°49	2°31	2°15	12°23	14°23	0°20	1° 6	7°18	4°37	3° 2	4°21	n.a.	F 21
S 22	15 56 52	27°25'57	0°22	24°50	3°42	2°49	12°34	14°27	0°19	1° 6	7°20	4°R38	2°59	4°28	n.a.	S 22
S 23	16 0 49	28°23'52	14°33	26°50	4°54	3°23	12°45	14°31	0°19	1° 5	7°22	4°37	2°56	4°35	n.a.	S 23
M24	16 4 45	29°21'49	29°11	28°49	6° 5	3°58	12°57	14°35	0°18	1° 4	7°24	4°35	2°52	4°41	n.a.	M24
T 25	16 8 42	0°II 19'47	14°II 11	0°II 48	7°17	4°32	13° 8	14°39	0°17	1° 4	7°26	4°31	2°49	4°48	n.a.	T 25
W26	16 12 38	1°17'47	29°26	2°46	8°28	5° 7	13°19	14°42	0°16	1° 3	7°28	4°24	2°46	4°55	n.a.	W26
T 27	16 16 35	2°15'49	14°245	4°42	9°39	5°42	13°30	14°46	0°15	1° 2	7°30	4°16	2°43	5° 1	n.a.	T 27
F 28	16 20 32	3°13'53	29°57	6°38	10°51	6°18	13°42	14°49	0°14	1° 2	7°32	4° 7	2°40	5° 8	n.a.	F 28
S 29	16 24 28	4°11'59	14°S 52	8°32	12° 2	6°53	13°53	14°53	0°13	1° 1	7°34	3°59	2°36	5°15	n.a.	S 29
S 30	16 28 25	5°II 10'08	29°323	10°II 25	13°313	7°II 29	14°35	14°56	0°12	1° 1	7°36	3°Y 52	2°Y 33	5°II 22	n.a.	S 30

Delta T = 29h55m18s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3951 BCE
geocentric

JULY 3951 BCE (-3950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 32 21	6II 8'18	13~24	12II17	14~24	8~5	14~16	15~0	0°R11	1°R 0	7~38	3°R48	2°V30	5II28	n.a.	M 1
T 2	16 36 18	7° 6'31	26°57	14° 8	15°35	8°42	14°28	15° 3	0~10	1~0	7°40	3°V46	2°27	5°35	n.a.	T 2
W 3	16 40 14	8° 4'46	10~4	15°58	16°46	9°18	14°40	15° 6	0° 8	1° 0	7°42	3°D45	2°24	5°42	n.a.	W 3
T 4	16 44 11	9° 3'03	22°45	17°46	17°57	9°55	14°51	15° 9	0° 7	0°59	7°44	3°46	2°21	5°48	n.a.	T 4
F 5	16 48 7	10° 1'23	5°V 8	19°33	19° 8	10°32	15° 3	15°12	0° 6	0°59	7°46	3°R46	2°17	5°55	n.a.	F 5
S 6	16 52 4	10°59'45	17°17	21°19	20°19	11° 9	15°15	15°14	0° 5	0°59	7°48	3°45	2°14	6° 2	n.a.	S 6
S 7	16 56 0	11°58'09	29°17	23° 4	21°30	11°46	15°27	15°17	0° 3	0°58	7°50	3°42	2°11	6° 9	n.a.	S 7
M 8	16 59 57	12°56'36	11~10	24°48	22°40	12°24	15°39	15°19	0° 2	0°58	7°52	3°37	2° 8	6°15	n.a.	M 8
T 9	17 3 54	13°55'05	23° 1	26°30	23°51	13° 1	15°51	15°22	0° 0	0°58	7°54	3°28	2° 5	6°22	n.a.	T 9
W10	17 7 50	14°53'36	4II51	28°11	25° 2	13°39	16° 3	15°24	29~59	0°58	7°56	3°17	2° 2	6°29	n.a.	W10
T 11	17 11 47	15°52'10	16°43	29°52	26°12	14°17	16°16	15°27	29°57	0°58	7°58	3° 4	1°58	6°35	n.a.	T 11
F 12	17 15 43	16°50'45	28°38	1~31	27°23	14°55	16°28	15°29	29°56	0°57	8° 0	2°51	1°55	6°42	n.a.	F 12
S 13	17 19 40	17°49'23	10~37	3° 9	28°33	15°34	16°40	15°31	29°54	0°57	8° 3	2°37	1°52	6°49	n.a.	S 13
S 14	17 23 36	18°48'03	22°42	4°46	29°43	16°13	16°52	15°33	29°52	0°57	8° 5	2°26	1°49	6°56	n.a.	S 14
M15	17 27 33	19°46'45	4~54	6°21	0~54	16°51	17° 5	15°34	29°51	0°D57	8° 7	2°16	1°46	7° 2	n.a.	M15
T 16	17 31 29	20°45'29	17°16	7°56	2° 4	17°30	17°17	15°36	29°49	0°57	8° 9	2° 9	1°42	7° 9	n.a.	T 16
W17	17 35 26	21°44'14	29°51	9°30	3°14	18° 9	17°30	15°38	29°47	0°57	8°11	2° 5	1°39	7°16	n.a.	W17
T 18	17 39 22	22°43'02	12~42	11° 2	4°24	18°49	17°42	15°39	29°45	0°58	8°14	2° 4	1°36	7°22	n.a.	T 18
F 19	17 43 19	23°41'52	25°52	12°34	5°34	19°28	17°55	15°40	29°44	0°58	8°16	2° 4	1°33	7°29	n.a.	F 19
S 20	17 47 16	24°40'43	9~26	14° 4	6°44	20° 8	18° 7	15°42	29°42	0°58	8°18	2° 3	1°30	7°36	n.a.	S 20
S 21	17 51 12	25°39'37	23°25	15°33	7°53	20°47	18°20	15°43	29°40	0°58	8°20	2° 2	1°27	7°42	n.a.	S 21
M22	17 55 9	26°38'33	7~51	17° 2	9° 3	21°27	18°33	15°44	29°38	0°58	8°22	1°59	1°23	7°49	n.a.	M22
T 23	17 59 5	27°37'30	22°39	18°29	10°13	22° 7	18°45	15°45	29°36	0°58	8°25	1°53	1°20	7°56	n.a.	T 23
W24	18 3 2	28°36'30	7~46	19°55	11°22	22°47	18°58	15°46	29°34	0°59	8°27	1°44	1°17	8° 3	n.a.	W24
T 25	18 6 58	29°35'32	23° 1	21°20	12°32	23°28	19°11	15°46	29°32	0°59	8°29	1°34	1°14	8° 9	n.a.	T 25
F 26	18 10 55	0~34'37	8~14	22°44	13°41	24° 8	19°24	15°47	29°30	0°59	8°31	1°23	1°11	8°16	n.a.	F 26
S 27	18 14 51	1°33'43	23°13	24° 6	14°50	24°49	19°37	15°47	29°28	1° 0	8°34	1°12	1° 8	8°23	n.a.	S 27
S 28	18 18 48	2°32'52	7~51	25°28	15°59	25°29	19°50	15°48	29°26	1° 0	8°36	1° 3	1° 4	8°30	n.a.	S 28
M29	18 22 44	3°32'04	22° 1	26°48	17° 8	26°10	20° 2	15°48	29°24	1° 1	8°38	0°56	1° 1	8°36	n.a.	M29
T 30	18 26 41	4°31'17	5~40	28° 6	18°17	26°51	20°15	15°48	29°22	1° 1	8°41	0°52	0°58	8°43	n.a.	T 30
W31	18 30 38	5~30'34	18~51	29~24	19~26	27~32	20~28	15°R48	29~19	1~2	8~43	0°V50	0°V55	8~50	n.a.	W31

Delta T = 29h55m15s

Julian Calendar 1 July 3951 BCE == Greg. Calendar 30 May 3951 BCE

AUGUST 3951 BCE (-3950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 34 34	6~29'53	1°V35	0~40	20~34	28~13	20~41	15°R48	29°R17	1~2	8~45	0°R50	0°V52	8~56	n.a.	T 1
F 2	18 38 31	7°29'14	13°59	1°54	21°43	28°54	20°54	15°48	29°15	1° 3	8°47	0°V50	0°48	9° 3	n.a.	F 2
S 3	18 42 27	8°28'38	26° 7	3° 7	22°51	29°36	21° 7	15°47	29°13	1° 4	8°50	0°49	0°45	9°10	n.a.	S 3
S 4	18 46 24	9°28'05	8~4	4°19	24° 0	0~17	21°20	15°47	29°10	1° 4	8°52	0°46	0°42	9°17	n.a.	S 4
M 5	18 50 20	10°27'34	19°56	5°28	25° 8	0°59	21°34	15°46	29° 8	1° 5	8°54	0°40	0°39	9°23	n.a.	M 5
T 6	18 54 17	11°27'06	1~45	6°35	26°16	1°40	21°47	15°46	29° 6	1° 6	8°57	0°32	0°36	9°30	n.a.	T 6
W 7	18 58 13	12°26'40	13°37	7°41	27°24	2°22	22° 0	15°45	29° 4	1° 6	8°59	0°21	0°33	9°37	n.a.	W 7
T 8	19 2 10	13°26'17	25°32	8°44	28°32	3° 4	22°13	15°44	29° 1	1° 7	9° 1	0° 8	0°29	9°43	n.a.	T 8
F 9	19 6 6	14°25'56	7~33	9°44	29°40	3°46	22°26	15°43	28°59	1° 8	9° 3	29~54	0°26	9°50	n.a.	F 9
S 10	19 10 3	15°25'37	19°42	10°42	0~47	4°28	22°39	15°42	28°56	1° 9	9° 6	29°40	0°23	9°57	n.a.	S 10
S 11	19 13 59	16°25'21	1~58	11°37	1°54	5°10	22°52	15°41	28°54	1°10	9° 8	29°28	0°20	10° 4	n.a.	S 11
M12	19 17 56	17°25'06	14°23	12°29	3° 2	5°53	23° 6	15°39	28°52	1°11	9°10	29°18	0°17	10°10	n.a.	M12
T 13	19 21 52	18°24'54	26°57	13°17	4° 9	6°35	23°19	15°38	28°49	1°12	9°12	29°11	0°14	10°17	n.a.	T 13
W14	19 25 49	19°24'44	9~42	14° 1	5°16	7°18	23°32	15°36	28°47	1°12	9°15	29° 7	0°10	10°24	n.a.	W14
T 15	19 29 46	20°24'36	22°41	14°41	6°22	8° 0	23°45	15°34	28°44	1°14	9°17	29° 5	0° 7	10°30	n.a.	T 15
F 16	19 33 42	21°24'29	5~54	15°16	7°29	8°43	23°59	15°33	28°42	1°15	9°19	29°D 5	0° 4	10°37	n.a.	F 16
S 17	19 37 39	22°24'25	19°25	15°46	8°36	9°26	24°12	15°31	28°40	1°16	9°21	29°R 5	0° 1	10°44	n.a.	S 17
S 18	19 41 35	23°24'22	3~15	16°11	9°42	10° 8	24°25	15°29	28°37	1°17	9°24	29° 5	29~58	10°51	n.a.	S 18
M19	19 45 32	24°24'22	17°25	16°29	10°48	10°51	24°38	15°27	28°35	1°18	9°26	29° 3	29°54	10°57	n.a.	M19
T 20	19 49 28	25°24'23	1~55	16°41	11°54	11°34	24°51	15°24	28°32	1°19	9°28	28°58	29°51	11° 4	n.a.	T 20
W21	19 53 25	26°24'26	16°40	16°R45	12°59	12°17	25° 5	15°22	28°30	1°20	9°30	28°51	29°48	11°11	n.a.	W21
T 22	19 57 21	27°24'32	1~35	16°42	14° 5	13° 1	25°18	15°20	28°27	1°21	9°33	28°42	29°45	11°17	n.a.	T 22
F 23	20 1 18	28°24'39	16°31	16°30	15°10	13°44	25°31	15°17	28°25	1°23	9°35	28°33	29°42	11°24	n.a.	F 23
S 24	20 5 14	29°24'48	1~19	16°10	16°15	14°27	25°44	15°15	28°22	1°24	9°37	28°23	29°39	11°31	n.a.	S 24
S 25	20 9 11	0~24'59	15°50	15°40	17°20	15°10	25°58	15°12	28°20	1°25	9°39	28°16	29°35	11°38	n.a.	S 25
M26	20 13 7	1°25'13	29°58	15° 2	18°24	15°54	26°11	15° 9	28°18	1°27	9°41	28°10	29°32	11°44	n.a.	M26
T 27	20 17 4	2°25'28	13~40	14°14	19°28	16°37	26°24	15° 6	28°15	1°28	9°43	28° 7	29°29	11°51	n.a.	T 27
W28	20 21 1	3°25'46	26°55	13°18	20°32	17°21	26°37	15° 3	28°13	1°29	9°46	28°D 6	29°26	11°58	n.a.	W28
T 29	20 24 57	4°26'06	9°V44	12°14	21°36	18° 4	26°51	15° 0	28°10	1°31	9°48	28° 6	29°23	12° 4	n.a.	T 29
F 30	20 28 54	5°26'28	22°12	11° 4	22°40	18°48	27° 4	14°57	28° 8	1°32	9°50	28° 7	29°20	12°11	n.a.	F 30
S 31	20 32 50	6~26'52	4~23	9~49	23~43	19~32	27~17	14~53	28~5	1~34	9~52	28°R 8	29~16	12~18	n.a.	S 31

Delta T = 29h55m12s

Julian Calendar

The year -3950 astronomical counting style corresponds to year 3951 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3951 BCE
geocentric

SEPTEMBER 3951 BCE (-3950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	20 36 47	7♏27'19	16♌22	8°R32	24♍46	20♌15	27♁30	14°R50	28°R 3	1♌35	9♁54	28°R 7	29♋13	12♐25	n.a.	n.a.	S 1	
M 2	20 40 43	8°27'48	28°15	7♏14	25°48	20°59	27°43	14♋47	28♌ 0	1°37	9°56	28♋ 5	29°10	12°31	n.a.	n.a.	M 2	
T 3	20 44 40	9°28'19	10♐ 6	5°58	26°51	21°43	27°56	14°43	27°58	1°38	9°58	28° 1	29° 7	12°38	n.a.	n.a.	T 3	
W 4	20 48 36	10°28'52	21°59	4°46	27°53	22°27	28°10	14°39	27°56	1°40	10° 0	27°54	29° 4	12°45	n.a.	n.a.	W 4	
T 5	20 52 33	11°29'27	3♌58	3°42	28°55	23°11	28°23	14°36	27°53	1°41	10° 2	27°46	29° 0	12°51	n.a.	n.a.	T 5	
F 6	20 56 29	12°30'05	16° 6	2°46	29°56	23°55	28°36	14°32	27°51	1°43	10° 4	27°37	28°57	12°58	n.a.	n.a.	F 6	
S 7	21 0 26	13°30'44	28°24	2° 0	0♌57	24°39	28°49	14°28	27°49	1°45	10° 6	27°28	28°54	13° 5	n.a.	n.a.	S 7	
S 8	21 4 22	14°31'25	10♌55	1°25	1°58	25°23	29° 2	14°24	27°46	1°46	10° 8	27°21	28°51	13°12	n.a.	n.a.	S 8	
M 9	21 8 19	15°32'08	23°37	1° 1	2°58	26° 7	29°15	14°20	27°44	1°48	10°10	27°14	28°48	13°18	n.a.	n.a.	M 9	
T 10	21 12 16	16°32'52	6♍31	0°50	3°58	26°51	29°28	14°16	27°42	1°50	10°12	27°10	28°45	13°25	n.a.	n.a.	T 10	
W11	21 16 12	17°33'38	19°36	0°D50	4°57	27°35	29°41	14°12	27°39	1°51	10°14	27° 8	28°41	13°32	n.a.	n.a.	W11	
T 12	21 20 9	18°34'26	2♌53	1° 0	5°57	28°20	29°54	14° 8	27°37	1°53	10°16	27°D 8	28°38	13°39	n.a.	n.a.	T 12	
F 13	21 24 5	19°35'15	16°22	1°21	6°55	29° 4	0♌ 7	14° 3	27°35	1°55	10°18	27° 9	28°35	13°45	n.a.	n.a.	F 13	
S 14	21 28 2	20°36'05	0♍ 2	1°52	7°53	29°48	0°19	13°59	27°33	1°57	10°20	27°11	28°32	13°52	n.a.	n.a.	S 14	
S 15	21 31 58	21°36'57	13°54	2°31	8°51	0♍33	0°32	13°54	27°30	1°59	10°22	27°12	28°29	13°59	n.a.	n.a.	S 15	
M16	21 35 55	22°37'49	27°58	3°18	9°48	1°17	0°45	13°50	27°28	2° 0	10°23	27°R12	28°25	14° 5	n.a.	n.a.	M16	
T 17	21 39 51	23°38'44	12♌12	4°11	10°45	2° 1	0°58	13°45	27°26	2° 2	10°25	27°11	28°22	14°12	n.a.	n.a.	T 17	
W18	21 43 48	24°39'39	26°35	5°11	11°41	2°46	1°11	13°41	27°24	2° 4	10°27	27° 8	28°19	14°19	n.a.	n.a.	W18	
T 19	21 47 44	25°40'36	11♌ 3	6°15	12°37	3°30	1°23	13°36	27°22	2° 6	10°29	27° 4	28°16	14°26	n.a.	n.a.	T 19	
F 20	21 51 41	26°41'33	25°30	7°24	13°32	4°15	1°36	13°32	27°20	2° 8	10°30	26°59	28°13	14°32	n.a.	n.a.	F 20	
S 21	21 55 38	27°42'32	9♌51	8°37	14°26	4°59	1°48	13°27	27°18	2°10	10°32	26°54	28°10	14°39	n.a.	n.a.	S 21	
S 22	21 59 34	28°43'32	24° 1	9°53	15°20	5°44	2° 1	13°22	27°16	2°12	10°34	26°50	28° 6	14°46	n.a.	n.a.	S 22	
M23	22 3 31	29°44'34	7♋54	11°12	16°13	6°28	2°14	13°17	27°14	2°14	10°35	26°48	28° 3	14°52	n.a.	n.a.	M23	
T 24	22 7 27	0♍45'36	21°27	12°34	17° 6	7°13	2°26	13°12	27°12	2°16	10°37	26°D47	28° 0	14°59	n.a.	n.a.	T 24	
W25	22 11 24	1°46'40	4♍38	13°57	17°58	7°58	2°38	13° 8	27°10	2°18	10°39	26°47	27°57	15° 6	n.a.	n.a.	W25	
T 26	22 15 20	2°47'46	17°28	15°22	18°49	8°42	2°51	13° 3	27° 8	2°20	10°40	26°48	27°54	15°13	n.a.	n.a.	T 26	
F 27	22 19 17	3°48'52	29°58	16°49	19°39	9°27	3° 3	12°58	27° 6	2°22	10°42	26°49	27°51	15°19	n.a.	n.a.	F 27	
S 28	22 23 13	4°50'00	12♌12	18°17	20°29	10°11	3°15	12°53	27° 4	2°24	10°43	26°51	27°47	15°26	n.a.	n.a.	S 28	
S 29	22 27 10	5°51'10	24°14	19°46	21°17	10°56	3°28	12°48	27° 3	2°26	10°45	26°52	27°44	15°33	n.a.	n.a.	S 29	
M30	22 31 7	6♍52'21	6♐ 9	21♌15	22♌ 5	11♍41	3♌40	12♋43	27♌ 1	2°28	10°46	26°R53	27♋41	15°40	n.a.	n.a.	M30	

Delta T = 29h55m09s

Julian Calendar 1 Sept. 3951 BCE == Greg. Calendar 31 July 3951 BCE

OCTOBER 3951 BCE (-3950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 35 3	7♍53'33	18♐ 1	22♌45	22♌52	12♍25	3♌52	12°R38	26°R59	2♌30	10♁48	26°R53	27♋38	15♐46	n.a.	n.a.	T 1	
W 2	22 39 0	8°54'46	29°55	24°16	23°38	13°10	4° 4	12♋33	26♌58	2°32	10°49	26♋51	27°35	15°53	n.a.	n.a.	W 2	
T 3	22 42 56	9°56'01	11♁56	25°48	24°24	13°55	4°16	12°28	26°56	2°34	10°51	26°49	27°31	16° 0	n.a.	n.a.	T 3	
F 4	22 46 53	10°57'17	24° 7	27°19	25° 8	14°40	4°28	12°23	26°54	2°37	10°52	26°47	27°28	16° 6	n.a.	n.a.	F 4	
S 5	22 50 49	11°58'34	6♏32	28°52	25°51	15°24	4°40	12°18	26°53	2°39	10°53	26°44	27°25	16°13	n.a.	n.a.	S 5	
S 6	22 54 46	12°59'51	19°13	0♍24	26°33	16° 9	4°51	12°13	26°51	2°41	10°55	26°42	27°22	16°20	n.a.	n.a.	S 6	
M 7	22 58 42	14° 1'10	2♍11	1°56	27°14	16°54	5° 3	12° 8	26°50	2°43	10°56	26°41	27°19	16°27	n.a.	n.a.	M 7	
T 8	23 2 39	15° 2'29	15°26	3°29	27°53	17°39	5°15	12° 3	26°48	2°45	10°57	26°40	27°16	16°33	n.a.	n.a.	T 8	
W 9	23 6 36	16° 3'49	28°57	5° 2	28°32	18°23	5°26	11°58	26°47	2°47	10°58	26°D39	27°12	16°40	n.a.	n.a.	W 9	
T 10	23 10 32	17° 5'10	12♌41	6°35	29° 9	19° 8	5°38	11°53	26°46	2°50	11° 0	26°40	27° 9	16°47	n.a.	n.a.	T 10	
F 11	23 14 29	18° 6'31	26°36	8° 8	29°45	19°53	5°49	11°48	26°44	2°52	11° 1	26°41	27° 6	16°53	n.a.	n.a.	F 11	
S 12	23 18 25	19° 7'53	10♍40	9°41	0♍20	20°38	6° 1	11°43	26°43	2°54	11° 2	26°41	27° 3	17° 0	n.a.	n.a.	S 12	
S 13	23 22 22	20° 9'15	24°49	11°15	0°53	21°23	6°12	11°38	26°42	2°56	11° 3	26°42	27° 0	17° 7	n.a.	n.a.	S 13	
M14	23 26 18	21°10'37	9♌ 0	12°48	1°24	22° 7	6°23	11°33	26°41	2°59	11° 4	26°42	26°57	17°14	n.a.	n.a.	M14	
T 15	23 30 15	22°12'00	23°12	14°22	1°54	22°52	6°34	11°28	26°40	3° 1	11° 5	26°R42	26°53	17°20	n.a.	n.a.	T 15	
W16	23 34 12	23°13'22	7♌21	15°55	2°22	23°37	6°45	11°23	26°39	3° 3	11° 6	26°42	26°50	17°27	n.a.	n.a.	W16	
T 17	23 38 8	24°14'45	21°27	17°29	2°49	24°22	6°56	11°18	26°38	3° 5	11° 7	26°42	26°47	17°34	n.a.	n.a.	T 17	
F 18	23 42 5	25°16'07	5♌26	19° 3	3°14	25° 6	7° 7	11°13	26°37	3° 8	11° 8	26°42	26°44	17°41	n.a.	n.a.	F 18	
S 19	23 46 1	26°17'30	19°17	20°37	3°37	25°51	7°18	11° 8	26°36	3°10	11° 9	26°D42	26°41	17°47	n.a.	n.a.	S 19	
S 20	23 49 58	27°18'52	2♋57	22°11	3°58	26°36	7°29	11° 4	26°35	3°12	11°10	26°42	26°37	17°54	n.a.	n.a.	S 20	
M21	23 53 54	28°20'15	16°24	23°45	4°17	27°21	7°39	10°59	26°34	3°14	11°11	26°42	26°34	18° 1	n.a.	n.a.	M21	
T 22	23 57 51	29°21'38	29°37	25°19	4°34	28° 5	7°50	10°54	26°33	3°17	11°12	26°R42	26°31	18° 7	n.a.	n.a.	T 22	
W23	0 1 48	0♌23'00	12♍35	26°54	4°49	28°50	8° 0	10°50	26°33	3°19	11°12	26°42	26°28	18°14	n.a.	n.a.	W23	
T 24	0 5 44	1°24'23	25°17	28°29	5° 2	29°35	8°11	10°45	26°32	3°21	11°13	26°41	26°25	18°21	n.a.	n.a.	T 24	
F 25	0 9 41	2°25'46	7♌43	0♌ 4	5°13	0♌19	8°21	10°41	26°31	3°23	11°14	26°41	26°22	18°28	n.a.	n.a.	F 25	
S 26	0 13 37	3°27'10	19°57	1°39	5°21	1° 4	8°31	10°36	26°31	3°26	11°15	26°40	26°18	18°34	n.a.	n.a.	S 26	
S 27	0 17 34	4°28'33	2♐ 0	3°14	5°27	1°49	8°41	10°32	26°30	3°28	11°15	26°39	26°15	18°41	n.a.	n.a.	S 27	
M28	0 21 30	5°29'57	13°55	4°50	5°31	2°33	8°51	10°28	26°30	3°30	11°16	26°38	26°12	18°48	n.a.	n.a.	M28	
T 29	0 25 27	6°31'21	25°48	6°26	5°R32	3°18	9° 1	10°23	26°29	3°33	11°16	26°37	26° 9	18°54	n.a.	n.a.	T 29	
W30	0 29 24	7°32'44	7♌41	8° 2	5°31	4° 3	9°11	10°19	26°29	3°35	11°17	26°D37	26° 6	19° 1	n.a.	n.a.	W30	
T 31	0 33 20	8♌34'08	19♁40	9♌39	5♍27	4♌47	9♌20	10♋15	26♌29	3♌37	11♁17	26♋37	26♋ 2	19♐ 8	n.a.	n.a.	T 31	

Delta T = 29h55m06s

Julian Calendar

The year -3950 astronomical counting style corresponds to year 3951 B.C.E historical counting style.

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 3951 BCE
geocentric

NOVEMBER 3951 BCE (-3950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	0 37 17	9♁35'32	1♁50	11♁16	5°R21	5♁32	9♁30	10°R11	26°R28	3♁39	11♁18	26♁38	25♁59	19♁15	n.a.	F 1	
S 2	0 41 13	10°36'56	14°16	12°53	5♁12	6°16	9°39	10♁7	26♁28	3°42	11°18	26°39	25°56	19°21	n.a.	S 2	
S 3	0 45 10	11°38'19	27° 0	14°31	5° 1	7° 1	9°48	10° 3	26°28	3°44	11°19	26°41	25°53	19°28	n.a.	S 3	
M 4	0 49 6	12°39'43	10♁5	16° 9	4°47	7°45	9°58	9°59	26°28	3°46	11°19	26°42	25°50	19°35	n.a.	M 4	
T 5	0 53 3	13°41'06	23°34	17°47	4°31	8°30	10° 7	9°55	26°28	3°48	11°19	26°R42	25°47	19°42	n.a.	T 5	
W 6	0 57 0	14°42'28	7♁24	19°25	4°12	9°14	10°16	9°52	26°D28	3°51	11°20	26°42	25°43	19°48	n.a.	W 6	
T 7	1 0 56	15°43'50	21°35	21° 4	3°51	9°59	10°24	9°48	26°28	3°53	11°20	26°41	25°40	19°55	n.a.	T 7	
F 8	1 4 53	16°45'12	6♁10	22°44	3°28	10°43	10°33	9°45	26°28	3°55	11°20	26°39	25°37	20° 2	n.a.	F 8	
S 9	1 8 49	17°46'33	20°34	24°23	3° 2	11°28	10°42	9°41	26°28	3°57	11°20	26°36	25°34	20° 8	n.a.	S 9	
S 10	1 12 46	18°47'53	5♁10	26° 3	2°35	12°12	10°50	9°38	26°28	4° 0	11°21	26°32	25°31	20°15	n.a.	S 10	
M 11	1 16 42	19°49'12	19°43	27°44	2° 6	12°57	10°59	9°35	26°28	4° 2	11°21	26°30	25°28	20°22	n.a.	M 11	
T 12	1 20 39	20°50'31	4♁7	29°24	1°34	13°41	11° 7	9°32	26°29	4° 4	11°21	26°28	25°24	20°29	n.a.	T 12	
W 13	1 24 36	21°51'48	18°19	1♁5	1° 2	14°25	11°15	9°29	26°29	4° 6	11°21	26°D27	25°21	20°35	n.a.	W 13	
T 14	1 28 32	22°53'04	2♁6	2°46	0°27	15°10	11°23	9°26	26°30	4° 8	11°R21	26°27	25°18	20°42	n.a.	T 14	
F 15	1 32 29	23°54'19	15°58	4°26	29♁52	15°54	11°31	9°23	26°30	4°11	11°21	26°28	25°15	20°49	n.a.	F 15	
S 16	1 36 25	24°55'32	29°26	6° 7	29°16	16°38	11°38	9°20	26°31	4°13	11°21	26°30	25°12	20°56	n.a.	S 16	
S 17	1 40 22	25°56'45	12♁40	7°48	28°39	17°23	11°46	9°17	26°31	4°15	11°21	26°31	25° 8	21° 2	n.a.	S 17	
M 18	1 44 19	26°57'56	25°41	9°28	28° 2	18° 7	11°53	9°15	26°32	4°17	11°21	26°R32	25° 5	21° 9	n.a.	M 18	
T 19	1 48 15	27°59'06	8°0'31	11° 8	27°25	18°51	12° 0	9°12	26°32	4°19	11°20	26°31	25° 2	21°16	n.a.	T 19	
W 20	1 52 12	29° 0'15	21° 9	12°47	26°48	19°35	12° 7	9°10	26°33	4°21	11°20	26°29	24°59	21°22	n.a.	W 20	
T 21	1 56 8	0♁122	3♁36	14°26	26°11	20°19	12°14	9° 8	26°34	4°23	11°20	26°25	24°56	21°29	n.a.	T 21	
F 22	2 0 5	1° 2'29	15°54	16° 3	25°35	21° 3	12°21	9° 6	26°35	4°25	11°20	26°19	24°53	21°36	n.a.	F 22	
S 23	2 4 1	2° 3'35	28° 2	17°39	25° 0	21°47	12°28	9° 4	26°36	4°27	11°20	26°12	24°49	21°43	n.a.	S 23	
S 24	2 7 58	3° 4'39	10♁2	19°12	24°25	22°32	12°34	9° 2	26°36	4°30	11°19	26° 5	24°46	21°49	n.a.	S 24	
M 25	2 11 55	4° 5'43	21°57	20°44	23°53	23°16	12°41	9° 0	26°37	4°32	11°19	25°59	24°43	21°56	n.a.	M 25	
T 26	2 15 51	5° 6'45	3♁39	22°13	23°22	24° 0	12°47	8°58	26°39	4°34	11°18	25°53	24°40	22° 3	n.a.	T 26	
W 27	2 19 48	6° 7'47	15°41	23°38	22°52	24°43	12°53	8°57	26°40	4°36	11°18	25°49	24°37	22°10	n.a.	W 27	
T 28	2 23 44	7° 8'47	27°38	25° 0	22°25	25°27	12°59	8°55	26°41	4°38	11°18	25°46	24°34	22°16	n.a.	T 28	
F 29	2 27 41	8° 9'46	9♁44	26°17	22° 0	26°11	13° 5	8°54	26°42	4°40	11°17	25°D46	24°30	22°23	n.a.	F 29	
S 30	2 31 37	9♁10'44	22♁5	27♁29	21♁37	26♁55	13♁10	8♁53	26♁43	4♁42	11♁17	25♁46	24♁27	22♁30	n.a.	S 30	

Delta T = 29h55m03s

Julian Calendar 1 Nov. 3951 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 3951 BCE

DECEMBER 3951 BCE (-3950) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 35 34	10♁11'41	4♁45	28♁34	21°R16	27♁39	13♁16	8°R52	26♁44	4♁44	11°R16	25♁48	24♁24	22♁36	n.a.	S 1	
M 2	2 39 31	11°12'36	17°48	29°33	20♁58	28°23	13°21	8°50	26°46	4°45	11°15	25°49	24°21	22°43	n.a.	M 2	
T 3	2 43 27	12°13'31	1♁18	0♁24	20°42	29° 6	13°26	8°50	26°47	4°47	11°15	25°R49	24°18	22°50	n.a.	T 3	
W 4	2 47 24	13°14'24	15°16	1° 7	20°28	29°50	13°31	8°49	26°49	4°49	11°14	25°48	24°14	22°57	n.a.	W 4	
T 5	2 51 20	14°15'15	29°40	1°40	20°17	0♁34	13°36	8°48	26°50	4°51	11°14	25°44	24°11	23° 3	n.a.	T 5	
F 6	2 55 17	15°16'05	14♁25	2° 4	20° 9	1°18	13°41	8°48	26°51	4°53	11°13	25°37	24° 8	23°10	n.a.	F 6	
S 7	2 59 13	16°16'54	29°25	2°17	20° 3	2° 1	13°45	8°47	26°53	4°55	11°12	25°30	24° 5	23°17	n.a.	S 7	
S 8	3 3 10	17°17'41	14♁29	2°R20	19°59	2°45	13°49	8°47	26°55	4°57	11°11	25°21	24° 2	23°24	n.a.	S 8	
M 9	3 7 7	18°18'26	29°29	2°11	19°D58	3°28	13°53	8°47	26°56	4°58	11°11	25°13	23°59	23°30	n.a.	M 9	
T 10	3 11 3	19°19'09	14♁14	1°52	19°59	4°12	13°57	8°D47	26°58	5° 0	11°10	25° 7	23°55	23°37	n.a.	T 10	
W 11	3 15 0	20°19'50	28°40	1°22	20° 3	4°55	14° 1	8°47	27° 0	5° 2	11° 9	25° 3	23°52	23°44	n.a.	W 11	
T 12	3 18 56	21°20'29	12♁43	0°43	20° 9	5°39	14° 5	8°47	27° 2	5° 4	11° 8	25° 0	23°49	23°50	n.a.	T 12	
F 13	3 22 53	22°21'06	26°23	29♁55	20°17	6°22	14° 8	8°47	27° 3	5° 5	11° 7	25°D 0	23°46	23°57	n.a.	F 13	
S 14	3 26 49	23°21'41	9♁41	29° 0	20°28	7° 6	14°11	8°47	27° 5	5° 7	11° 6	25° 1	23°43	24° 4	n.a.	S 14	
S 15	3 30 46	24°22'13	22°41	27°58	20°41	7°49	14°14	8°48	27° 7	5° 9	11° 5	25°R 2	23°39	24°11	n.a.	S 15	
M 16	3 34 43	25°22'44	5°0'25	26°53	20°56	8°32	14°17	8°48	27° 9	5°10	11° 4	25° 1	23°36	24°17	n.a.	M 16	
T 17	3 38 39	26°23'12	17°56	25°45	21°13	9°16	14°20	8°49	27°11	5°12	11° 3	24°58	23°33	24°24	n.a.	T 17	
W 18	3 42 36	27°23'38	0♁17	24°36	21°32	9°59	14°22	8°50	27°13	5°13	11° 2	24°53	23°30	24°31	n.a.	W 18	
T 19	3 46 32	28°24'02	12°30	23°29	21°52	10°42	14°25	8°51	27°15	5°15	11° 1	24°45	23°27	24°37	n.a.	T 19	
F 20	3 50 29	29°24'24	24°36	22°24	22°15	11°25	14°27	8°52	27°17	5°17	11° 0	24°34	23°24	24°44	n.a.	F 20	
S 21	3 54 25	0♁24'45	6♁37	21°24	22°40	12° 8	14°29	8°53	27°20	5°18	10°59	24°22	23°20	24°51	n.a.	S 21	
S 22	3 58 22	1°25'03	18°33	20°29	23° 6	12°51	14°30	8°55	27°22	5°20	10°58	24° 9	23°17	24°58	n.a.	S 22	
M 23	4 2 18	2°25'19	0♁26	19°40	23°34	13°34	14°32	8°56	27°24	5°21	10°56	23°56	23°14	25° 4	n.a.	M 23	
T 24	4 6 15	3°25'34	12°17	18°58	24° 3	14°17	14°33	8°58	27°26	5°22	10°55	23°44	23°11	25°11	n.a.	T 24	
W 25	4 10 12	4°25'46	24°10	18°23	24°34	15° 0	14°34	8°59	27°29	5°24	10°54	23°35	23° 8	25°18	n.a.	W 25	
T 26	4 14 8	5°25'57	6♁7	17°55	25° 7	15°43	14°35	9° 1	27°31	5°25	10°53	23°29	23° 5	25°25	n.a.	T 26	
F 27	4 18 5	6°26'06	18°12	17°34	25°41	16°26	14°36	9° 3	27°33	5°27	10°52	23°25	23° 1	25°31	n.a.	F 27	
S 28	4 22 1	7°26'13	0♁29	17°21	26°16	17° 9	14°37	9° 5	27°36	5°28	10°50	23°23	22°58	25°38	n.a.	S 28	
S 29	4 25 58	8°26'18	13° 3	17°D14	26°53	17°52	14°37	9° 7	27°38	5°29	10°49	23°D23	22°55	25°45	n.a.	S 29	
M 30	4 29 54	9°26'21	26° 0	17°15	27°31	18°34	14°38	9° 9	27°41	5°30	10°48	23°R23	22°52	25°51	n.a.	M 30	
T 31	4 33 51	10♁26'22	9♁23	17♁21	28♁10	19♁17	14°R38	9♁11	27♁43	5♁32	10♁46	23♁23	22♁49	25♁58	n.a.	T 31	

Delta T = 29h55m00s

Julian Calendar

The year -3950 astronomical counting style corresponds to year 3951 B.C.E historical counting style.