Astrodienst Ephemeris Tables

from the year 13000 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 AG, Dammstr. 23, CH-8702 Zollikon / Zürich, www.astro.com / order@astro.com

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 13000 BCE
geocentric

JANUARY 13000 BCE (-12999) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 40 45	-5 -33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	7°R 6	7♋ 6	20♓33	n.a.	W 1
T 2	0 44 41	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	7♋ 4	7° 3	20°39	n.a.	T 2
F 3	0 48 38	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	7° 0	7° 0	20°46	n.a.	F 3
S 4	0 52 34	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	6°53	6°57	20°53	n.a.	S 4
S 5	0 56 30	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	6°44	6°54	21° 0	n.a.	S 5
M 6	1 0 27	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	6°34	6°50	21° 6	n.a.	M 6
T 7	1 4 23	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	6°23	6°47	21°13	n.a.	T 7
W 8	1 8 20	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	6°14	6°44	21°20	n.a.	W 8
T 9	1 12 16	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	6° 6	6°41	21°26	n.a.	T 9
F 10	1 16 13	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	6° 1	6°38	21°33	n.a.	F 10
S 11	1 20 9	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5°59	6°34	21°40	n.a.	S 11
S 12	1 24 5	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5°D58	6°31	21°47	n.a.	S 12
M13	1 28 2	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5°R58	6°28	21°53	n.a.	M13
T 14	1 31 58	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5°58	6°25	22° 0	n.a.	T 14
W15	1 35 55	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5°57	6°22	22° 7	n.a.	W15
T 16	1 39 51	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5°53	6°19	22°13	n.a.	T 16
F 17	1 43 48	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5°47	6°15	22°20	n.a.	F 17
S 18	1 47 44	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5°39	6°12	22°27	n.a.	S 18
S 19	1 51 40	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5°29	6° 9	22°34	n.a.	S 19
M20	1 55 37	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5°17	6° 6	22°40	n.a.	M20
T 21	1 59 33	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5° 6	6° 3	22°47	n.a.	T 21
W22	2 3 30	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4°55	6° 0	22°54	n.a.	W22
T 23	2 7 26	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4°45	5°56	23° 1	n.a.	T 23
F 24	2 11 23	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4°38	5°53	23° 7	n.a.	F 24
S 25	2 15 19	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4°34	5°50	23°14	n.a.	S 25
S 26	2 19 16	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4°31	5°47	23°21	n.a.	S 26
M27	2 23 12	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4°D31	5°44	23°27	n.a.	M27
T 28	2 27 9	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4°32	5°40	23°34	n.a.	T 28
W29	2 31 5	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4°R32	5°37	23°41	n.a.	W29
T 30	2 35 2	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4°32	5°34	23°48	n.a.	T 30
F 31	2 38 58	-5 -33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4♋30	5♋31	23♓54	n.a.	F 31

Delta T = 197h58m19s Julian Calendar 1 Jan. 13000 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 13001 BCE

FEBRUARY 13000 BCE (-12999) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 42 55	-5 -33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4°R25	5♋28	24♓ 1	n.a.	S 1
S 2	2 46 51	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4♋19	5°25	24° 8	n.a.	S 2
M 3	2 50 48	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4°12	5°21	24°14	n.a.	M 3
T 4	2 54 44	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4° 4	5°18	24°21	n.a.	T 4
W 5	2 58 41	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3°57	5°15	24°28	n.a.	W 5
T 6	3 2 37	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3°52	5°12	24°35	n.a.	T 6
F 7	3 6 34	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3°48	5° 9	24°41	n.a.	F 7
S 8	3 10 30	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3°D47	5° 5	24°48	n.a.	S 8
S 9	3 14 27	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3°47	5° 2	24°55	n.a.	S 9
M10	3 18 23	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3°48	4°59	25° 2	n.a.	M10
T 11	3 22 20	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3°50	4°56	25° 8	n.a.	T 11
W12	3 26 16	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3°R50	4°53	25°15	n.a.	W12
T 13	3 30 13	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3°50	4°50	25°22	n.a.	T 13
F 14	3 34 9	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3°47	4°46	25°28	n.a.	F 14
S 15	3 38 6	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3°43	4°43	25°35	n.a.	S 15
S 16	3 42 3	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3°38	4°40	25°42	n.a.	S 16
M17	3 45 59	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3°32	4°37	25°49	n.a.	M17
T 18	3 49 56	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3°25	4°34	25°55	n.a.	T 18
W19	3 53 52	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3°19	4°31	26° 2	n.a.	W19
T 20	3 57 49	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3°14	4°27	26° 9	n.a.	T 20
F 21	4 1 46	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3°11	4°24	26°16	n.a.	F 21
S 22	4 5 42	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3° 9	4°21	26°22	n.a.	S 22
S 23	4 9 39	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3°D 8	4°18	26°29	n.a.	S 23
M24	4 13 35	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3° 9	4°15	26°36	n.a.	M24
T 25	4 17 32	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3°10	4°11	26°42	n.a.	T 25
W26	4 21 29	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3°12	4° 8	26°49	n.a.	W26
T 27	4 25 25	-533'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3°R13	4° 5	26°56	n.a.	T 27
F 28	4 29 22	-5 -33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3♋12	4♋ 2	27♓ 3	n.a.	F 28

Delta T = 197h58m11s Julian Calendar

The year -12999 astronomical counting style corresponds to year 13000 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 13000 BCE
geocentric

MARCH 13000 BCE (-12999) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 33 19	-5 -33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3°R11	3♋59	27♓ 9	n.a.	S 1
S 2	4 37 15	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3♋ 9	3°56	27°16	n.a.	S 2
M 3	4 41 12	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3° 6	3°52	27°23	n.a.	M 3
T 4	4 45 8	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3° 3	3°49	27°29	n.a.	T 4
W 5	4 49 5	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3° 0	3°46	27°36	n.a.	W 5
T 6	4 53 2	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°58	3°43	27°43	n.a.	T 6
F 7	4 56 58	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°56	3°40	27°50	n.a.	F 7
S 8	5 0 55	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°D56	3°37	27°56	n.a.	S 8
S 9	5 4 52	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°57	3°33	28° 3	n.a.	S 9
M10	5 8 48	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°58	3°30	28°10	n.a.	M10
T 11	5 12 45	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3° 0	3°27	28°17	n.a.	T 11
W12	5 16 42	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3° 1	3°24	28°23	n.a.	W12
T 13	5 20 38	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3° 1	3°21	28°30	n.a.	T 13
F 14	5 24 35	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3°R 2	3°17	28°37	n.a.	F 14
S 15	5 28 32	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3° 1	3°14	28°43	n.a.	S 15
S 16	5 32 28	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3° 0	3°11	28°50	n.a.	S 16
M17	5 36 25	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°59	3° 8	28°57	n.a.	M17
T 18	5 40 22	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°58	3° 5	29° 4	n.a.	T 18
W19	5 44 19	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°57	3° 2	29°10	n.a.	W19
T 20	5 48 15	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°56	2°58	29°17	n.a.	T 20
F 21	5 52 12	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°55	2°55	29°24	n.a.	F 21
S 22	5 56 9	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°D55	2°52	29°31	n.a.	S 22
S 23	6 0 5	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°55	2°49	29°37	n.a.	S 23
M24	6 4 2	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°55	2°46	29°44	n.a.	M24
T 25	6 7 59	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°56	2°43	29°51	n.a.	T 25
W26	6 11 55	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°56	2°39	29°57	n.a.	W26
T 27	6 15 52	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°56	2°36	0♈ 4	n.a.	T 27
F 28	6 19 49	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°56	2°33	0°11	n.a.	F 28
S 29	6 23 46	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°56	2°30	0°18	n.a.	S 29
S 30	6 27 42	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°56	2°27	0°24	n.a.	S 30
M31	6 31 39	-5 -33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2♋56	2♋23	0♈31	n.a.	M31

Delta T = 197h58m04s Julian Calendar 1 March 13000 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 13001 BCE

APRIL 13000 BCE (-12999) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 35 36	-5 -33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2♋57	2♋20	0♈38	n.a.	T 1
W 2	6 39 32	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°57	2°17	0°45	n.a.	W 2
T 3	6 43 29	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°57	2°14	0°51	n.a.	T 3
F 4	6 47 26	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°R58	2°11	0°58	n.a.	F 4
S 5	6 51 23	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°57	2° 8	1° 5	n.a.	S 5
S 6	6 55 19	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°57	2° 4	1°11	n.a.	S 6
M 7	6 59 16	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°56	2° 1	1°18	n.a.	M 7
T 8	7 3 13	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°54	1°58	1°25	n.a.	T 8
W 9	7 7 9	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°53	1°55	1°32	n.a.	W 9
T 10	7 11 6	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°51	1°52	1°38	n.a.	T 10
F 11	7 15 3	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°50	1°49	1°45	n.a.	F 11
S 12	7 18 59	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°49	1°45	1°52	n.a.	S 12
S 13	7 22 56	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°D49	1°42	1°59	n.a.	S 13
M14	7 26 53	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°50	1°39	2° 5	n.a.	M14
T 15	7 30 49	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°51	1°36	2°12	n.a.	T 15
W16	7 34 46	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°52	1°33	2°19	n.a.	W16
T 17	7 38 43	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°54	1°29	2°25	n.a.	T 17
F 18	7 42 39	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°R55	1°26	2°32	n.a.	F 18
S 19	7 46 36	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°54	1°23	2°39	n.a.	S 19
S 20	7 50 33	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°53	1°20	2°46	n.a.	S 20
M21	7 54 29	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°51	1°17	2°52	n.a.	M21
T 22	7 58 26	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°48	1°14	2°59	n.a.	T 22
W23	8 2 23	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°44	1°10	3° 6	n.a.	W23
T 24	8 6 19	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°41	1° 7	3°13	n.a.	T 24
F 25	8 10 16	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°38	1° 4	3°19	n.a.	F 25
S 26	8 14 13	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°36	1° 1	3°26	n.a.	S 26
S 27	8 18 9	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°D36	0°58	3°33	n.a.	S 27
M28	8 22 6	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°37	0°54	3°39	n.a.	M28
T 29	8 26 3	-5̶3̶3̶'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°38	0°51	3°46	n.a.	T 29
W30	8 29 59	-5 -33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2♋40	0♋48	3♈53	n.a.	W30

Delta T = 197h57m55s Julian Calendar

The year -12999 astronomical counting style corresponds to year 13000 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 13000 BCE
geocentric

MAY 13000 BCE (-12999) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 33 56	-5 -33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°R41	0♋45	4♈ 0	n.a.	T 1
F 2	8 37 53	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2♋40	0°42	4° 6	n.a.	F 2
S 3	8 41 49	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°38	0°39	4°13	n.a.	S 3
S 4	8 45 46	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°34	0°35	4°20	n.a.	S 4
M 5	8 49 42	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°29	0°32	4°27	n.a.	M 5
T 6	8 53 39	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°22	0°29	4°33	n.a.	T 6
W 7	8 57 36	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2°14	0°26	4°40	n.a.	W 7
T 8	9 1 32	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2° 7	0°23	4°47	n.a.	T 8
F 9	9 5 29	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2° 0	0°20	4°53	n.a.	F 9
S 10	9 9 25	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1°55	0°16	5° 0	n.a.	S 10
S 11	9 13 22	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1°52	0°13	5° 7	n.a.	S 11
M12	9 17 18	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1°D51	0°10	5°14	n.a.	M12
T 13	9 21 15	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1°51	0° 7	5°20	n.a.	T 13
W14	9 25 12	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1°52	0° 4	5°27	n.a.	W14
T 15	9 29 8	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1°53	0° 0	5°34	n.a.	T 15
F 16	9 33 5	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1°R54	29♊57	5°41	n.a.	F 16
S 17	9 37 1	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1°52	29°54	5°47	n.a.	S 17
S 18	9 40 58	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1°49	29°51	5°54	n.a.	S 18
M19	9 44 54	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1°43	29°48	6° 1	n.a.	M19
T 20	9 48 51	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1°36	29°45	6° 7	n.a.	T 20
W21	9 52 47	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1°27	29°41	6°14	n.a.	W21
T 22	9 56 44	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1°19	29°38	6°21	n.a.	T 22
F 23	10 0 40	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1°11	29°35	6°28	n.a.	F 23
S 24	10 4 37	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1° 6	29°32	6°34	n.a.	S 24
S 25	10 8 33	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1° 3	29°29	6°41	n.a.	S 25
M26	10 12 30	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1°D 2	29°26	6°48	n.a.	M26
T 27	10 16 26	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1° 2	29°22	6°55	n.a.	T 27
W28	10 20 23	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1°R 3	29°19	7° 1	n.a.	W28
T 29	10 24 19	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1° 2	29°16	7° 8	n.a.	T 29
F 30	10 28 16	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1° 0	29°13	7°15	n.a.	F 30
S 31	10 32 12	-5 -33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0♋56	29♊10	7♈21	n.a.	S 31

Delta T = 197h57m47s Julian Calendar 1 May 13000 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 13000 BCE

JUNE 13000 BCE (-12999) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 36 9	-5 -33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0°R48	29♊ 6	7♈28	n.a.	S 1
M 2	10 40 5	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0♋38	29° 3	7°35	n.a.	M 2
T 3	10 44 2	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0°25	29° 0	7°42	n.a.	T 3
W 4	10 47 58	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0°11	28°57	7°48	n.a.	W 4
T 5	10 51 55	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	29♊58	28°54	7°55	n.a.	T 5
F 6	10 55 51	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	29°45	28°51	8° 2	n.a.	F 6
S 7	10 59 47	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	29°35	28°47	8° 9	n.a.	S 7
S 8	11 3 44	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	29°27	28°44	8°15	n.a.	S 8
M 9	11 7 40	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	29°22	28°41	8°22	n.a.	M 9
T 10	11 11 37	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	29°20	28°38	8°29	n.a.	T 10
W11	11 15 33	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	29°D19	28°35	8°35	n.a.	W11
T 12	11 19 30	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	29°R19	28°31	8°42	n.a.	T 12
F 13	11 23 26	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	29°19	28°28	8°49	n.a.	F 13
S 14	11 27 22	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	29°16	28°25	8°56	n.a.	S 14
S 15	11 31 19	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	29°12	28°22	9° 2	n.a.	S 15
M16	11 35 15	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	29° 4	28°19	9° 9	n.a.	M16
T 17	11 39 12	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	28°54	28°16	9°16	n.a.	T 17
W18	11 43 8	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	28°43	28°12	9°22	n.a.	W18
T 19	11 47 5	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	28°31	28° 9	9°29	n.a.	T 19
F 20	11 51 1	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	28°21	28° 6	9°36	n.a.	F 20
S 21	11 54 57	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	28°12	28° 3	9°43	n.a.	S 21
S 22	11 58 54	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	28° 7	28° 0	9°49	n.a.	S 22
M23	12 2 50	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	28° 4	27°57	9°56	n.a.	M23
T 24	12 6 47	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	28° 4	27°53	10° 3	n.a.	T 24
W25	12 10 43	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	28° 4	27°50	10°10	n.a.	W25
T 26	12 14 39	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	28° 3	27°47	10°16	n.a.	T 26
F 27	12 18 36	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	28° 0	27°44	10°23	n.a.	F 27
S 28	12 22 32	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	27°55	27°41	10°30	n.a.	S 28
S 29	12 26 29	-5̅3̅3̅'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	27°47	27°37	10°36	n.a.	S 29
M30	12 30 25	-5 -33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	27♊36	27♊34	10♈43	n.a.	M30

Delta T = 197h57m39s Julian Calendar

The year -12999 astronomical counting style corresponds to year 13000 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 13000 BCE
geocentric

JULY 13000 BCE (-12999) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 34 21	-5 -33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	27°R22	27♊31	10♈50	n.a.	T 1
W 2	12 38 18	-5 33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	27♊ 7	27°28	10°57	n.a.	W 2
T 3	12 42 14	-5 33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	26°52	27°25	11° 3	n.a.	T 3
F 4	12 46 11	-5 33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	26°39	27°22	11°10	n.a.	F 4
S 5	12 50 7	-5 33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	26°27	27°18	11°17	n.a.	S 5
S 6	12 54 3	-5 33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	26°18	27°15	11°23	n.a.	S 6
M 7	12 58 0	-5 33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	26°12	27°12	11°30	n.a.	M 7
T 8	13 1 56	-5 33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	26° 9	27° 9	11°37	n.a.	T 8
W 9	13 5 53	-5 33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	26°D 9	27° 6	11°44	n.a.	W 9
T 10	13 9 49	-5 33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	26° 9	27° 2	11°50	n.a.	T 10
F 11	13 13 46	-5 33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	26°R 9	26°59	11°57	n.a.	F 11
S 12	13 17 42	-5 33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	26° 8	26°56	12° 4	n.a.	S 12
S 13	13 21 38	-5 33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	26° 5	26°53	12°11	n.a.	S 13
M14	13 25 35	-5 33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	25°59	26°50	12°17	n.a.	M14
T 15	13 29 31	-5 33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	25°51	26°47	12°24	n.a.	T 15
W16	13 33 28	-5 33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	25°41	26°43	12°31	n.a.	W16
T 17	13 37 24	-5 33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	25°31	26°40	12°37	n.a.	T 17
F 18	13 41 21	-5 33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	25°22	26°37	12°44	n.a.	F 18
S 19	13 45 17	-5 33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	25°15	26°34	12°51	n.a.	S 19
S 20	13 49 13	-5 33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	25°11	26°31	12°58	n.a.	S 20
M21	13 53 10	-5 33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	25° 8	26°28	13° 4	n.a.	M21
T 22	13 57 6	-5 33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	25°D 8	26°24	13°11	n.a.	T 22
W23	14 1 3	-5 33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	25° 9	26°21	13°18	n.a.	W23
T 24	14 4 59	-5 33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	25°R10	26°18	13°24	n.a.	T 24
F 25	14 8 56	-5 33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	25°10	26°15	13°31	n.a.	F 25
S 26	14 12 52	-5 33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	25° 8	26°12	13°38	n.a.	S 26
S 27	14 16 49	-5 33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	25° 3	26° 8	13°45	n.a.	S 27
M28	14 20 45	-5 33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	24°56	26° 5	13°51	n.a.	M28
T 29	14 24 42	-5 33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	24°48	26° 2	13°58	n.a.	T 29
W30	14 28 38	-5 33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	24°38	25°59	14° 5	n.a.	W30
T 31	14 32 34	-5 -33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	24♊28	25♊56	14♈11	n.a.	T 31

Delta T = 197h57m31s Julian Calendar 1 July 13000 BCE == Greg. Calendar 24 March 13000 BCE

AUGUST 13000 BCE (-12999) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 36 31	-5 -33'-19	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	24°R19	25♊53	14♈18	n.a.	F 1
S 2	14 40 27	10♉24'34	15♉55	25♈49	21°D12	21°D48	9°D 1	23°D31	16°R11	26°D56	n.a.	24♊12	25°49	14°25	n.a.	S 2
S 3	14 44 24	11°26'05	27°59	25°22	22♉28	22♉35	9♉14	23♌32	16♑11	26♊57	16°D40	24° 6	25°46	14°32	n.a.	S 3
M 4	14 48 20	12°27'36	10♊11	25° 6	23°43	23°22	9°28	23°33	16°10	26°59	16♌40	24° 3	25°43	14°38	n.a.	M 4
T 5	14 52 17	13°29'06	22°31	25°D 0	24°58	24° 9	9°42	23°34	16° 9	27° 1	16°40	24°D 2	25°40	14°45	n.a.	T 5
W 6	14 56 14	14°30'36	5♋ 2	25° 4	26°13	24°56	9°55	23°35	16° 9	27° 3	16°40	24° 2	25°37	14°52	n.a.	W 6
T 7	15 0 10	15°32'05	17°47	25°17	27°28	25°43	10° 9	23°36	16° 8	27° 4	16°40	24° 4	25°34	14°58	n.a.	T 7
F 8	15 4 7	16°33'33	0♌48	25°38	28°43	26°30	10°22	23°38	16° 7	27° 6	16°41	24° 5	25°30	15° 5	n.a.	F 8
S 9	15 8 3	17°35'01	14°10	26° 6	29°58	27°17	10°36	23°39	16° 6	27° 8	16°41	24°R 6	25°27	15°12	n.a.	S 9
S 10	15 12 0	18°36'27	27°54	26°42	1♊13	28° 4	10°50	23°41	16° 5	27°10	16°41	24° 6	25°24	15°19	n.a.	S 10
M11	15 15 56	19°37'52	12♍ 0	27°23	2°28	28°51	11° 3	23°43	16° 4	27°12	16°41	24° 4	25°21	15°25	n.a.	M11
T 12	15 19 53	20°39'16	26°29	28° 9	3°43	29°38	11°17	23°45	16° 3	27°14	16°42	24° 1	25°18	15°32	n.a.	T 12
W13	15 23 49	21°40'40	11♎16	29° 1	4°57	0♊25	11°30	23°47	16° 2	27°16	16°42	23°56	25°14	15°39	n.a.	W13
T 14	15 27 46	22°42'02	26°15	29°56	6°12	1°12	11°44	23°49	16° 1	27°17	16°42	23°51	25°11	15°46	n.a.	T 14
F 15	15 31 42	23°43'23	11♏18	0♉55	7°27	1°59	11°57	23°51	15°59	27°19	16°43	23°47	25° 8	15°52	n.a.	F 15
S 16	15 35 39	24°44'44	26°16	1°58	8°42	2°46	12°11	23°53	15°58	27°21	16°43	23°44	25° 5	15°59	n.a.	S 16
S 17	15 39 36	25°46'03	10♐59	3° 4	9°56	3°33	12°24	23°56	15°57	27°23	16°43	23°42	25° 2	16° 6	n.a.	S 17
M18	15 43 32	26°47'22	25°21	4°12	11°11	4°20	12°38	23°58	15°55	27°25	16°44	23°D41	24°59	16°12	n.a.	M18
T 19	15 47 29	27°48'40	9♑17	5°22	12°26	5° 7	12°51	24° 1	15°54	27°27	16°44	23°42	24°55	16°19	n.a.	T 19
W20	15 51 25	28°49'57	22°46	6°35	13°40	5°54	13° 5	24° 4	15°52	27°29	16°45	23°43	24°52	16°26	n.a.	W20
T 21	15 55 22	29°51'13	5♒50	7°49	14°55	6°40	13°18	24° 7	15°51	27°31	16°45	23°45	24°49	16°33	n.a.	T 21
F 22	15 59 18	0♊52'28	18°30	9° 5	16°10	7°27	13°31	24°10	15°49	27°34	16°46	23°46	24°46	16°39	n.a.	F 22
S 23	16 3 15	1°53'42	0♓52	10°23	17°24	8°14	13°45	24°13	15°48	27°36	16°46	23°R47	24°43	16°46	n.a.	S 23
S 24	16 7 12	2°54'55	12°59	11°42	18°39	9° 1	13°58	24°16	15°46	27°38	16°47	23°46	24°39	16°53	n.a.	S 24
M25	16 11 8	3°56'08	24°56	13° 2	19°53	9°48	14°11	24°19	15°44	27°40	16°47	23°45	24°36	16°59	n.a.	M25
T 26	16 15 5	4°57'19	6♈47	14°24	21° 8	10°35	14°24	24°23	15°43	27°42	16°48	23°43	24°33	17° 6	n.a.	T 26
W27	16 19 1	5°58'29	18°38	15°46	22°22	11°21	14°38	24°26	15°41	27°44	16°49	23°40	24°30	17°13	n.a.	W27
T 28	16 22 58	6°59'38	0♉31	17° 9	23°37	12° 8	14°51	24°30	15°39	27°46	16°49	23°37	24°27	17°20	n.a.	T 28
F 29	16 26 55	8° 0'46	12°29	18°34	24°51	12°55	15° 4	24°34	15°37	27°48	16°50	23°34	24°24	17°26	n.a.	F 29
S 30	16 30 51	9° 1'52	24°36	19°59	26° 5	13°42	15°17	24°38	15°35	27°51	16°51	23°32	24°20	17°33	n.a.	S 30
S 31	16 34 48	10♊ 2'57	6♊51	21♉25	27♊20	14♊29	15♉30	24♌41	15♑33	27♊53	16♌52	23♊31	24♊17	17♈40	n.a.	S 31

Delta T = 197h57m23s Julian Calendar

The year -12999 astronomical counting style corresponds to year 13000 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 13000 BCE
geocentric

SEPTEMBER 13000 BCE (-12999) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 38 45	11♊ 4'01	19♊17	22♉51	28♊34	15♊15	15♉43	24♌45	15°R31	27♊55	16♌52	23°D30	24♊14	17♈46	n.a.	M 1
T 2	16 42 41	12° 5'03	1♋56	24°19	29°48	16° 2	15°56	24°50	15♑29	27°57	16°53	23♊30	24°11	17°53	n.a.	T 2
W 3	16 46 38	13° 6'03	14°46	25°47	1♋ 3	16°49	16° 9	24°54	15°27	27°59	16°54	23°31	24° 8	18° 0	n.a.	W 3
T 4	16 50 35	14° 7'02	27°49	27°15	2°17	17°35	16°22	24°58	15°25	28° 2	16°55	23°32	24° 5	18° 7	n.a.	T 4
F 5	16 54 31	15° 7'59	11♌ 6	28°45	3°31	18°22	16°35	25° 3	15°23	28° 4	16°56	23°33	24° 1	18°13	n.a.	F 5
S 6	16 58 28	16° 8'54	24°38	0♊15	4°45	19° 8	16°47	25° 7	15°21	28° 6	16°56	23°33	23°58	18°20	n.a.	S 6
S 7	17 2 25	17° 9'47	8♍23	1°45	5°59	19°55	17° 0	25°12	15°19	28° 8	16°57	23°34	23°55	18°27	n.a.	S 7
M 8	17 6 21	18°10'37	22°23	3°17	7°13	20°42	17°13	25°16	15°17	28°10	16°58	23°R34	23°52	18°33	n.a.	M 8
T 9	17 10 18	19°11'26	6♎36	4°49	8°27	21°28	17°25	25°21	15°14	28°13	16°59	23°34	23°49	18°40	n.a.	T 9
W10	17 14 15	20°12'13	21° 0	6°21	9°41	22°14	17°38	25°26	15°12	28°15	17° 0	23°33	23°45	18°47	n.a.	W10
T 11	17 18 11	21°12'57	5♏32	7°54	10°55	23° 1	17°50	25°31	15°10	28°17	17° 1	23°33	23°42	18°54	n.a.	T 11
F 12	17 22 8	22°13'40	20° 7	9°28	12° 9	23°47	18° 3	25°36	15° 7	28°19	17° 2	23°33	23°39	19° 0	n.a.	F 12
S 13	17 26 5	23°14'20	4♐38	11° 3	13°23	24°34	18°15	25°41	15° 5	28°22	17° 3	23°D33	23°36	19° 7	n.a.	S 13
S 14	17 30 1	24°14'59	19° 1	12°38	14°37	25°20	18°27	25°46	15° 3	28°24	17° 4	23°R33	23°33	19°14	n.a.	S 14
M15	17 33 58	25°15'35	3♑ 9	14°14	15°51	26° 6	18°40	25°52	15° 0	28°26	17° 5	23°33	23°30	19°20	n.a.	M15
T 16	17 37 55	26°16'10	16°59	15°50	17° 5	26°53	18°52	25°57	14°58	28°28	17° 6	23°33	23°26	19°27	n.a.	T 16
W17	17 41 51	27°16'42	0♒28	17°27	18°19	27°39	19° 4	26° 2	14°56	28°31	17° 7	23°32	23°23	19°34	n.a.	W17
T 18	17 45 48	28°17'13	13°34	19° 5	19°33	28°25	19°16	26° 8	14°53	28°33	17° 8	23°32	23°20	19°41	n.a.	T 18
F 19	17 49 45	29°17'42	26°20	20°44	20°46	29°11	19°28	26°14	14°51	28°35	17°10	23°31	23°17	19°47	n.a.	F 19
S 20	17 53 42	0♋18'09	8♓46	22°23	22° 0	29°58	19°40	26°19	14°48	28°38	17°11	23°30	23°14	19°54	n.a.	S 20
S 21	17 57 38	1°18'35	20°57	24° 4	23°14	0♋44	19°52	26°25	14°46	28°40	17°12	23°30	23°11	20° 1	n.a.	S 21
M22	18 1 35	2°18'58	2♈56	25°45	24°28	1°30	20° 4	26°31	14°43	28°42	17°13	23°D30	23° 7	20° 7	n.a.	M22
T 23	18 5 32	3°19'20	14°49	27°27	25°41	2°16	20°15	26°37	14°41	28°44	17°14	23°30	23° 4	20°14	n.a.	T 23
W24	18 9 28	4°19'39	26°41	29° 9	26°55	3° 2	20°27	26°43	14°38	28°47	17°15	23°31	23° 1	20°21	n.a.	W24
T 25	18 13 25	5°19'57	8♉35	0♋53	28° 8	3°48	20°38	26°49	14°35	28°49	17°17	23°32	22°58	20°28	n.a.	T 25
F 26	18 17 22	6°20'13	20°36	2°37	29°22	4°34	20°50	26°55	14°33	28°51	17°18	23°33	22°55	20°34	n.a.	F 26
S 27	18 21 18	7°20'27	2♊48	4°23	0♌36	5°20	21° 1	27° 1	14°30	28°53	17°19	23°34	22°51	20°41	n.a.	S 27
S 28	18 25 15	8°20'39	15°14	6° 9	1°49	6° 6	21°13	27° 7	14°28	28°56	17°20	23°35	22°48	20°48	n.a.	S 28
M29	18 29 12	9°20'49	27°55	7°56	3° 3	6°52	21°24	27°14	14°25	28°58	17°22	23°R35	22°45	20°54	n.a.	M29
T 30	18 33 9	10♋20'56	10♋53	9♋43	4♌16	7♋37	21♉35	27♌20	14♑22	29♊ 0	17♌23	23♊34	22♊42	21♈ 1	n.a.	T 30

Delta T = 197h57m15s Julian Calendar 1 Sept. 13000 BCE == Greg. Calendar 25 May 13000 BCE

OCTOBER 13000 BCE (-12999) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 37 5	11♋21'01	24♋ 7	11♋32	5♌29	8♋23	21♉46	27♌26	14°R20	29♊ 2	17♌24	23°R33	22♊39	21♈ 8	n.a.	W 1
T 2	18 41 2	12°21'04	7♌36	13°22	6°43	9° 9	21°57	27°33	14♑17	29° 5	17°26	23♊30	22°36	21°14	n.a.	T 2
F 3	18 44 59	13°21'05	21°19	15°12	7°56	9°55	22° 8	27°39	14°15	29° 7	17°27	23°28	22°32	21°21	n.a.	F 3
S 4	18 48 55	14°21'03	5♍13	17° 3	9° 9	10°40	22°19	27°46	14°12	29° 9	17°28	23°25	22°29	21°28	n.a.	S 4
S 5	18 52 52	15°20'58	19°14	18°55	10°23	11°26	22°29	27°53	14° 9	29°11	17°30	23°22	22°26	21°35	n.a.	S 5
M 6	18 56 49	16°20'51	3♎21	20°47	11°36	12°12	22°40	28° 0	14° 7	29°13	17°31	23°21	22°23	21°41	n.a.	M 6
T 7	19 0 45	17°20'41	17°32	22°40	12°49	12°57	22°51	28° 6	14° 4	29°16	17°33	23°D20	22°20	21°48	n.a.	T 7
W 8	19 4 42	18°20'28	1♏43	24°33	14° 2	13°43	23° 1	28°13	14° 2	29°18	17°34	23°21	22°17	21°55	n.a.	W 8
T 9	19 8 39	19°20'13	15°53	26°27	15°16	14°28	23°11	28°20	13°59	29°20	17°35	23°22	22°13	22° 1	n.a.	T 9
F 10	19 12 36	20°19'56	0♐ 1	28°21	16°29	15°13	23°21	28°27	13°56	29°22	17°37	23°23	22°10	22° 8	n.a.	F 10
S 11	19 16 32	21°19'35	14° 3	0♌15	17°42	15°59	23°32	28°34	13°54	29°24	17°38	23°25	22° 7	22°15	n.a.	S 11
S 12	19 20 29	22°19'13	27°57	2° 8	18°55	16°44	23°42	28°41	13°51	29°26	17°40	23°R25	22° 4	22°22	n.a.	S 12
M13	19 24 26	23°18'47	11♑41	4° 1	20° 8	17°29	23°51	28°48	13°49	29°29	17°41	23°24	22° 1	22°28	n.a.	M13
T 14	19 28 22	24°18'19	25°11	5°53	21°21	18°15	24° 1	28°55	13°46	29°31	17°43	23°21	21°57	22°35	n.a.	T 14
W15	19 32 19	25°17'49	8♒27	7°44	22°34	19° 0	24°11	29° 3	13°44	29°33	17°44	23°16	21°54	22°42	n.a.	W15
T 16	19 36 16	26°17'17	21°26	9°33	23°47	19°45	24°21	29°10	13°41	29°35	17°46	23°11	21°51	22°48	n.a.	T 16
F 17	19 40 12	27°16'42	4♓ 8	11°20	25° 0	20°30	24°30	29°17	13°38	29°37	17°47	23° 5	21°48	22°55	n.a.	F 17
S 18	19 44 9	28°16'04	16°33	13° 5	26°12	21°15	24°39	29°24	13°36	29°39	17°49	22°59	21°45	23° 2	n.a.	S 18
S 19	19 48 6	29°15'25	28°45	14°46	27°25	22° 0	24°49	29°32	13°33	29°41	17°50	22°54	21°42	23° 9	n.a.	S 19
M20	19 52 2	0♌14'43	10♈46	16°24	28°38	22°45	24°58	29°39	13°31	29°43	17°52	22°51	21°38	23°15	n.a.	M20
T 21	19 55 59	1°14'00	22°39	17°59	29°51	23°30	25° 7	29°47	13°28	29°45	17°53	22°49	21°35	23°22	n.a.	T 21
W22	19 59 56	2°13'14	4♉31	19°28	1♍ 3	24°15	25°16	29°54	13°26	29°47	17°55	22°D48	21°32	23°29	n.a.	W22
T 23	20 3 52	3°12'26	16°25	20°53	2°16	25° 0	25°24	0♍ 2	13°24	29°49	17°56	22°49	21°29	23°35	n.a.	T 23
F 24	20 7 49	4°11'36	28°26	22°12	3°28	25°44	25°33	0° 9	13°21	29°51	17°58	22°51	21°26	23°42	n.a.	F 24
S 25	20 11 46	5°10'43	10♊40	23°25	4°41	26°29	25°42	0°17	13°19	29°53	17°59	22°52	21°23	23°49	n.a.	S 25
S 26	20 15 42	6° 9'49	23°11	24°31	5°54	27°14	25°50	0°25	13°16	29°55	18° 1	22°R53	21°19	23°55	n.a.	S 26
M27	20 19 39	7° 8'53	6♋ 2	25°31	7° 6	27°58	25°58	0°32	13°14	29°57	18° 2	22°52	21°16	24° 2	n.a.	M27
T 28	20 23 36	8° 7'54	19°15	26°24	8°18	28°43	26° 6	0°40	13°12	29°59	18° 4	22°49	21°13	24° 9	n.a.	T 28
W29	20 27 32	9° 6'53	2♌50	27° 8	9°31	29°28	26°14	0°48	13°10	0♋ 0	18° 6	22°44	21°10	24°16	n.a.	W29
T 30	20 31 29	10° 5'49	16°45	27°46	10°43	0♌12	26°22	0°55	13° 7	0° 2	18° 7	22°37	21° 7	24°22	n.a.	T 30
F 31	20 35 25	11♌ 4'44	0♍56	28♌15	11♍55	0♌57	26♉30	1♍ 3	13♑ 5	0♋ 4	18♌ 9	22♊30	21♊ 3	24♈29	n.a.	F 31

Delta T = 197h57m07s Julian Calendar

The year -12999 astronomical counting style corresponds to year 13000 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 13000 BCE
geocentric

NOVEMBER 13000 BCE (-12999) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 39 22	12♘ 3'35	15♍18	28♘36	13♍ 8	1♘41	26♉38	1♍11	13°R 3	0♋ 6	18♘10	22°R22	21♊ 0	24♈36	n.a.	S 1
S 2	20 43 19	13° 2'24	29°45	28°49	14°20	2°25	26°45	1°19	13♑ 1	0° 8	18°12	22♊15	20°57	24°42	n.a.	S 2
M 3	20 47 15	14° 1'10	14♎11	28°R54	15°32	3°10	26°53	1°27	12°59	0°10	18°13	22° 9	20°54	24°49	n.a.	M 3
T 4	20 51 12	14°59'54	28°31	28°51	16°44	3°54	27° 0	1°35	12°56	0°11	18°15	22° 6	20°51	24°56	n.a.	T 4
W 5	20 55 8	15°58'35	12♏43	28°41	17°56	4°38	27° 7	1°42	12°54	0°13	18°17	22°D 5	20°48	25° 2	n.a.	W 5
T 6	20 59 5	16°57'14	26°45	28°24	19° 8	5°22	27°14	1°50	12°52	0°15	18°18	22° 5	20°44	25° 9	n.a.	T 6
F 7	21 3 2	17°55'50	10♐36	27°59	20°20	6° 6	27°21	1°58	12°50	0°16	18°20	22° 6	20°41	25°16	n.a.	F 7
S 8	21 6 58	18°54'24	24°16	27°29	21°32	6°50	27°27	2° 6	12°48	0°18	18°21	22°R 6	20°38	25°23	n.a.	S 8
S 9	21 10 55	19°52'55	7♑45	26°53	22°43	7°34	27°34	2°14	12°46	0°20	18°23	22° 5	20°35	25°29	n.a.	S 9
M10	21 14 51	20°51'24	21° 3	26°13	23°55	8°18	27°40	2°22	12°45	0°21	18°25	22° 2	20°32	25°36	n.a.	M10
T 11	21 18 48	21°49'50	4♒11	25°29	25° 7	9° 2	27°46	2°30	12°43	0°23	18°26	21°56	20°29	25°43	n.a.	T 11
W12	21 22 44	22°48'14	17° 6	24°42	26°18	9°46	27°52	2°38	12°41	0°24	18°28	21°47	20°25	25°49	n.a.	W12
T 13	21 26 41	23°46'35	29°50	23°53	27°30	10°30	27°58	2°46	12°39	0°26	18°29	21°37	20°22	25°56	n.a.	T 13
F 14	21 30 38	24°44'55	12♓21	23° 3	28°41	11°13	28° 4	2°54	12°37	0°27	18°31	21°25	20°19	26° 3	n.a.	F 14
S 15	21 34 34	25°43'12	24°40	22°14	29°53	11°57	28° 9	3° 2	12°36	0°29	18°32	21°14	20°16	26° 9	n.a.	S 15
S 16	21 38 31	26°41'27	6♈47	21°25	1♎ 4	12°41	28°15	3°10	12°34	0°30	18°34	21° 4	20°13	26°16	n.a.	S 16
M17	21 42 27	27°39'40	18°46	20°39	2°15	13°24	28°20	3°19	12°32	0°32	18°36	20°55	20° 9	26°23	n.a.	M17
T 18	21 46 24	28°37'52	0♉38	19°55	3°26	14° 8	28°25	3°27	12°31	0°33	18°37	20°49	20° 6	26°30	n.a.	T 18
W19	21 50 20	29°36'01	12°28	19°14	4°37	14°51	28°30	3°35	12°29	0°35	18°39	20°45	20° 3	26°36	n.a.	W19
T 20	21 54 17	0♍34'09	24°21	18°38	5°48	15°35	28°35	3°43	12°28	0°36	18°40	20°44	20° 0	26°43	n.a.	T 20
F 21	21 58 13	1°32'14	6♊21	18° 5	6°59	16°18	28°39	3°51	12°26	0°37	18°42	20°D44	19°57	26°50	n.a.	F 21
S 22	22 2 10	2°30'19	18°34	17°38	8°10	17° 1	28°44	3°59	12°25	0°39	18°43	20°R44	19°54	26°56	n.a.	S 22
S 23	22 6 6	3°28'21	1♋ 5	17°15	9°21	17°45	28°48	4° 7	12°24	0°40	18°45	20°44	19°50	27° 3	n.a.	S 23
M24	22 10 3	4°26'21	13°59	16°58	10°32	18°28	28°52	4°15	12°22	0°41	18°46	20°42	19°47	27°10	n.a.	M24
T 25	22 13 59	5°24'20	27°18	16°46	11°42	19°11	28°56	4°23	12°21	0°42	18°48	20°37	19°44	27°16	n.a.	T 25
W26	22 17 56	6°22'17	11♘ 5	16°39	12°53	19°54	29° 0	4°31	12°20	0°44	18°50	20°30	19°41	27°23	n.a.	W26
T 27	22 21 52	7°20'12	25°16	16°D37	14° 3	20°37	29° 4	4°40	12°19	0°45	18°51	20°21	19°38	27°30	n.a.	T 27
F 28	22 25 49	8°18'06	9♍49	16°41	15°13	21°20	29° 7	4°48	12°18	0°46	18°53	20°10	19°34	27°37	n.a.	F 28
S 29	22 29 45	9°15'57	24°36	16°50	16°24	22° 3	29°10	4°56	12°16	0°47	18°54	19°59	19°31	27°43	n.a.	S 29
S 30	22 33 42	10♍13'46	9♎29	17♘ 3	17♎34	22♘46	29♉13	5♍ 4	12♑15	0♋48	18♘56	19♊49	19♊28	27♈50	n.a.	S 30

Delta T = 197h56m59s Julian Calendar 1 Nov. 13000 BCE == Greg. Calendar 25 July 13000 BCE

DECEMBER 13000 BCE (-12999) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 37 38	11♍11'33	24♎18	17♘21	18♎44	23♘29	29♉16	5♍12	12°R14	0♋49	18♘57	19°R41	19♊25	27♈57	n.a.	M 1
T 2	22 41 35	12° 9'19	8♏57	17°44	19°54	24°12	29°19	5°20	12♑14	0°50	18°59	19♊36	19°22	28° 3	n.a.	T 2
W 3	22 45 31	13° 7'02	23°20	18°11	21° 4	24°55	29°22	5°28	12°13	0°51	19° 0	19°33	19°19	28°10	n.a.	W 3
T 4	22 49 28	14° 4'43	7♐26	18°42	22°13	25°37	29°24	5°36	12°12	0°52	19° 1	19°32	19°15	28°17	n.a.	T 4
F 5	22 53 24	15° 2'22	21°13	19°18	23°23	26°20	29°26	5°44	12°11	0°53	19° 3	19°32	19°12	28°23	n.a.	F 5
S 6	22 57 20	16° 0'00	4♑42	19°57	24°32	27° 2	29°28	5°52	12°10	0°54	19° 4	19°31	19° 9	28°30	n.a.	S 6
S 7	23 1 17	16°57'35	17°56	20°40	25°42	27°45	29°30	6° 0	12°10	0°55	19° 6	19°29	19° 6	28°37	n.a.	S 7
M 8	23 5 13	17°55'08	0♒56	21°26	26°51	28°27	29°32	6° 8	12° 9	0°56	19° 7	19°25	19° 3	28°43	n.a.	M 8
T 9	23 9 10	18°52'40	13°44	22°16	28° 0	29°10	29°33	6°16	12° 9	0°56	19° 9	19°17	19° 0	28°50	n.a.	T 9
W10	23 13 6	19°50'09	26°21	23°10	29° 9	29°52	29°34	6°24	12° 8	0°57	19°10	19° 7	18°56	28°57	n.a.	W10
T 11	23 17 3	20°47'37	8♓48	24° 6	0♏18	0♍34	29°36	6°32	12° 8	0°58	19°11	18°55	18°53	29° 4	n.a.	T 11
F 12	23 20 59	21°45'03	21° 5	25° 5	1°27	1°17	29°36	6°40	12° 7	0°59	19°13	18°42	18°50	29°10	n.a.	F 12
S 13	23 24 56	22°42'28	3♈14	26° 8	2°35	1°59	29°37	6°48	12° 7	0°59	19°14	18°28	18°47	29°17	n.a.	S 13
S 14	23 28 52	23°39'51	15°14	27°13	3°44	2°41	29°38	6°56	12° 6	1° 0	19°16	18°16	18°44	29°24	n.a.	S 14
M15	23 32 48	24°37'13	27° 8	28°20	4°52	3°23	29°38	7° 4	12° 6	1° 1	19°17	18° 6	18°40	29°30	n.a.	M15
T 16	23 36 45	25°34'34	8♉59	29°31	6° 0	4° 5	29°38	7°11	12° 6	1° 1	19°18	17°58	18°37	29°37	n.a.	T 16
W17	23 40 41	26°31'53	20°48	0♍44	7° 8	4°47	29°R38	7°19	12° 6	1° 2	19°20	17°53	18°34	29°44	n.a.	W17
T 18	23 44 38	27°29'12	2♊39	1°59	8°16	5°29	29°38	7°27	12° 6	1° 2	19°21	17°50	18°31	29°50	n.a.	T 18
F 19	23 48 34	28°26'29	14°39	3°17	9°24	6°11	29°38	7°35	12°D 6	1° 3	19°22	17°D49	18°28	29°57	n.a.	F 19
S 20	23 52 30	29°23'45	26°50	4°38	10°31	6°53	29°37	7°43	12° 6	1° 3	19°23	17°R49	18°25	0♉ 4	n.a.	S 20
S 21	23 56 27	0♎21'00	9♋19	6° 0	11°38	7°35	29°36	7°50	12° 6	1° 4	19°25	17°49	18°21	0°10	n.a.	S 21
M22	0 0 23	1°18'15	22°11	7°25	12°46	8°16	29°36	7°58	12° 6	1° 4	19°26	17°48	18°18	0°17	n.a.	M22
T 23	0 4 20	2°15'28	5♘29	8°53	13°53	8°58	29°34	8° 6	12° 6	1° 4	19°27	17°44	18°15	0°24	n.a.	T 23
W24	0 8 16	3°12'40	19°17	10°22	15° 0	9°40	29°33	8°13	12° 6	1° 5	19°28	17°38	18°12	0°31	n.a.	W24
T 25	0 12 12	4° 9'52	3♍33	11°54	16° 6	10°21	29°32	8°21	12° 6	1° 5	19°30	17°30	18° 9	0°37	n.a.	T 25
F 26	0 16 9	5° 7'02	18°15	13°28	17°13	11° 3	29°30	8°28	12° 7	1° 5	19°31	17°20	18° 5	0°44	n.a.	F 26
S 27	0 20 5	6° 4'12	3♎15	15° 4	18°19	11°44	29°28	8°36	12° 7	1° 6	19°32	17°10	18° 2	0°51	n.a.	S 27
S 28	0 24 2	7° 1'20	18°25	16°42	19°25	12°26	29°26	8°43	12° 8	1° 6	19°33	17° 0	17°59	0°57	n.a.	S 28
M29	0 27 58	7°58'27	3♏33	18°23	20°31	13° 7	29°24	8°51	12° 8	1° 6	19°34	16°53	17°56	1° 4	n.a.	M29
T 30	0 31 54	8°55'34	18°30	20° 5	21°37	13°48	29°22	8°58	12° 9	1° 6	19°35	16°48	17°53	1°11	n.a.	T 30
W31	0 35 51	9♎52'39	3♐10	21♍50	22♏43	14♍30	29♉19	9♍ 6	12♑ 9	1♋ 6	19♘36	16♊45	17♊50	1♉17	n.a.	W31

Delta T = 197h56m51s Julian Calendar

The year -12999 astronomical counting style corresponds to year 13000 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12999 BCE
geocentric

JANUARY 12999 BCE (-12998) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 39 47	10♎49'43	17♐26	23♍37	23♏48	15♍11	29°R16	9♍13	12♑10	1♋ 6	19♌38	16°D44	17♊46	1♉24	n.a.	T 1
F 2	0 43 44	11°46'46	1♑19	25°26	24°53	15°52	29♉13	9°20	12°11	1° 6	19°39	16♊45	17°43	1°31	n.a.	F 2
S 3	0 47 40	12°43'47	14°49	27°17	25°58	16°33	29°10	9°28	12°11	1°R 6	19°40	16°R45	17°40	1°37	n.a.	S 3
S 4	0 51 37	13°40'48	27°58	29°11	27° 3	17°14	29° 7	9°35	12°12	1° 6	19°41	16°44	17°37	1°44	n.a.	S 4
M 5	0 55 33	14°37'48	10♒49	1♎ 6	28° 7	17°55	29° 4	9°42	12°13	1° 6	19°42	16°41	17°34	1°51	n.a.	M 5
T 6	0 59 29	15°34'46	23°25	3° 3	29°11	18°36	29° 0	9°49	12°14	1° 6	19°43	16°36	17°31	1°58	n.a.	T 6
W 7	1 3 26	16°31'44	5♓49	5° 3	0♐15	19°17	28°56	9°56	12°15	1° 6	19°44	16°28	17°27	2° 4	n.a.	W 7
T 8	1 7 22	17°28'41	18° 3	7° 4	1°19	19°58	28°52	10° 3	12°16	1° 6	19°45	16°19	17°24	2°11	n.a.	T 8
F 9	1 11 19	18°25'37	0♈ 8	9° 7	2°23	20°38	28°48	10°10	12°17	1° 6	19°46	16° 8	17°21	2°18	n.a.	F 9
S 10	1 15 15	19°22'32	12° 7	11°12	3°26	21°19	28°44	10°17	12°18	1° 5	19°46	15°58	17°18	2°24	n.a.	S 10
S 11	1 19 11	20°19'27	24° 2	13°18	4°29	22° 0	28°40	10°24	12°19	1° 5	19°47	15°48	17°15	2°31	n.a.	S 11
M12	1 23 8	21°16'21	5♉52	15°25	5°31	22°40	28°35	10°31	12°20	1° 5	19°48	15°40	17°11	2°38	n.a.	M12
T 13	1 27 4	22°13'15	17°42	17°34	6°34	23°21	28°30	10°38	12°22	1° 5	19°49	15°34	17° 8	2°44	n.a.	T 13
W14	1 31 1	23°10'09	29°32	19°44	7°36	24° 1	28°26	10°44	12°23	1° 4	19°50	15°31	17° 5	2°51	n.a.	W14
T 15	1 34 57	24° 7'02	11♊26	21°54	8°38	24°42	28°21	10°51	12°24	1° 4	19°51	15°D29	17° 2	2°58	n.a.	T 15
F 16	1 38 54	25° 3'56	23°27	24° 5	9°39	25°22	28°15	10°58	12°26	1° 3	19°52	15°30	16°59	3° 4	n.a.	F 16
S 17	1 42 50	26° 0'49	5♋40	26°16	10°40	26° 3	28°10	11° 4	12°27	1° 3	19°52	15°31	16°56	3°11	n.a.	S 17
S 18	1 46 46	26°57'42	18° 9	28°27	11°41	26°43	28° 5	11°11	12°29	1° 3	19°53	15°32	16°52	3°18	n.a.	S 18
M19	1 50 43	27°54'35	0♌59	0♏38	12°41	27°23	27°59	11°17	12°30	1° 2	19°54	15°R32	16°49	3°24	n.a.	M19
T 20	1 54 39	28°51'28	14°13	2°48	13°42	28° 3	27°53	11°24	12°32	1° 2	19°55	15°31	16°46	3°31	n.a.	T 20
W21	1 58 36	29°48'22	27°56	4°58	14°41	28°44	27°48	11°30	12°33	1° 1	19°55	15°28	16°43	3°38	n.a.	W21
T 22	2 2 32	0♏45'15	12♍ 6	7° 6	15°41	29°24	27°42	11°36	12°35	1° 0	19°56	15°23	16°40	3°44	n.a.	T 22
F 23	2 6 29	1°42'09	26°43	9°13	16°40	0♎ 4	27°36	11°42	12°37	1° 0	19°57	15°18	16°36	3°51	n.a.	F 23
S 24	2 10 25	2°39'02	11♎42	11°19	17°39	0°44	27°29	11°49	12°39	0°59	19°57	15°11	16°33	3°58	n.a.	S 24
S 25	2 14 22	3°35'56	26°54	13°23	18°37	1°24	27°23	11°55	12°40	0°58	19°58	15° 5	16°30	4° 5	n.a.	S 25
M26	2 18 18	4°32'50	12♏ 8	15°25	19°35	2° 4	27°17	12° 1	12°42	0°58	19°58	15° 1	16°27	4°11	n.a.	M26
T 27	2 22 15	5°29'44	27°16	17°25	20°32	2°43	27°10	12° 7	12°44	0°57	19°59	14°58	16°24	4°18	n.a.	T 27
W28	2 26 11	6°26'38	12♐ 7	19°23	21°29	3°23	27° 3	12°12	12°46	0°56	20° 0	14°D57	16°21	4°25	n.a.	W28
T 29	2 30 8	7°23'32	26°35	21°19	22°26	4° 3	26°57	12°18	12°48	0°55	20° 0	14°57	16°17	4°31	n.a.	T 29
F 30	2 34 4	8°20'26	10♑38	23°14	23°22	4°43	26°50	12°24	12°50	0°55	20° 1	14°59	16°14	4°38	n.a.	F 30
S 31	2 38 0	9♏17'19	24♑15	25♏ 6	24♐18	5♎22	26♉43	12♍30	12♑52	0♋54	20♌ 1	15♊ 0	16♊11	4♉45	n.a.	S 31

Delta T = 197h56m43s Julian Calendar 1 Jan. 12999 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 13000 BCE

FEBRUARY 12999 BCE (-12998) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 41 57	10♏14'13	7♒27	26♏55	25♐13	6♎ 2	26°R36	12♍35	12♑55	0°R53	20♌ 1	15°R 1	16♊ 8	4♉51	n.a.	S 1
M 2	2 45 53	11°11'06	20°17	28°43	26° 8	6°41	26♉29	12°41	12°57	0♋52	20° 2	15♊ 0	16° 5	4°58	n.a.	M 2
T 3	2 49 50	12° 8'00	2♓49	0♐28	27° 2	7°21	26°22	12°46	12°59	0°51	20° 2	14°59	16° 2	5° 5	n.a.	T 3
W 4	2 53 47	13° 4'53	15° 6	2°11	27°56	8° 0	26°15	12°52	13° 1	0°50	20° 3	14°55	15°58	5°11	n.a.	W 4
T 5	2 57 43	14° 1'47	27°13	3°52	28°49	8°39	26° 7	12°57	13° 4	0°49	20° 3	14°51	15°55	5°18	n.a.	T 5
F 6	3 1 40	14°58'41	9♈11	5°31	29°41	9°19	26° 0	13° 2	13° 6	0°48	20° 3	14°46	15°52	5°25	n.a.	F 6
S 7	3 5 36	15°55'35	21° 4	7° 7	0♑33	9°58	25°53	13° 7	13° 8	0°47	20° 4	14°41	15°49	5°31	n.a.	S 7
S 8	3 9 33	16°52'30	2♉55	8°41	1°24	10°37	25°45	13°12	13°11	0°46	20° 4	14°37	15°46	5°38	n.a.	S 8
M 9	3 13 29	17°49'25	14°45	10°13	2°15	11°16	25°38	13°17	13°13	0°45	20° 4	14°33	15°42	5°45	n.a.	M 9
T 10	3 17 26	18°46'21	26°36	11°42	3° 5	11°55	25°30	13°22	13°16	0°44	20° 5	14°31	15°39	5°51	n.a.	T 10
W11	3 21 22	19°43'18	8♊31	13° 9	3°54	12°35	25°23	13°27	13°18	0°43	20° 5	14°29	15°36	5°58	n.a.	W11
T 12	3 25 19	20°40'15	20°32	14°34	4°43	13°14	25°15	13°32	13°21	0°42	20° 5	14°D29	15°33	6° 5	n.a.	T 12
F 13	3 29 15	21°37'13	2♋41	15°57	5°30	13°52	25° 7	13°37	13°24	0°41	20° 5	14°30	15°30	6°11	n.a.	F 13
S 14	3 33 12	22°34'12	15° 2	17°17	6°17	14°31	25° 0	13°41	13°26	0°39	20° 5	14°32	15°27	6°18	n.a.	S 14
S 15	3 37 8	23°31'12	27°36	18°34	7° 4	15°10	24°52	13°46	13°29	0°38	20° 5	14°33	15°23	6°25	n.a.	S 15
M16	3 41 5	24°28'13	10♌29	19°50	7°49	15°49	24°45	13°50	13°32	0°37	20° 5	14°34	15°20	6°31	n.a.	M16
T 17	3 45 2	25°25'14	23°43	21° 2	8°34	16°28	24°37	13°54	13°35	0°36	20° 6	14°R35	15°17	6°38	n.a.	T 17
W18	3 48 58	26°22'17	7♍19	22°12	9°17	17° 6	24°29	13°59	13°37	0°34	20° 6	14°35	15°14	6°45	n.a.	W18
T 19	3 52 55	27°19'22	21°20	23°20	10° 0	17°45	24°22	14° 3	13°40	0°33	20° 6	14°33	15°11	6°52	n.a.	T 19
F 20	3 56 51	28°16'27	5♎44	24°24	10°42	18°24	24°14	14° 7	13°43	0°32	20°R 6	14°32	15° 8	6°58	n.a.	F 20
S 21	4 0 48	29°13'34	20°29	25°26	11°23	19° 2	24° 7	14°11	13°46	0°31	20° 6	14°30	15° 4	7° 5	n.a.	S 21
S 22	4 4 45	0♐10'41	5♏28	26°25	12° 3	19°41	23°59	14°15	13°49	0°29	20° 6	14°28	15° 1	7°12	n.a.	S 22
M23	4 8 41	1° 7'51	20°34	27°20	12°41	20°19	23°51	14°19	13°52	0°28	20° 6	14°27	14°58	7°18	n.a.	M23
T 24	4 12 38	2° 5'01	5♐37	28°13	13°19	20°57	23°44	14°22	13°55	0°26	20° 5	14°26	14°55	7°25	n.a.	T 24
W25	4 16 34	3° 2'12	20°29	29° 2	13°56	21°36	23°36	14°26	13°58	0°25	20° 5	14°D26	14°52	7°32	n.a.	W25
T 26	4 20 31	3°59'25	5♑ 2	29°48	14°31	22°14	23°29	14°29	14° 1	0°24	20° 5	14°27	14°48	7°38	n.a.	T 26
F 27	4 24 28	4°56'38	19°12	0♑30	15° 5	22°52	23°22	14°33	14° 4	0°22	20° 5	14°27	14°45	7°45	n.a.	F 27
S 28	4 28 24	5♐53'52	2♒56	1♑ 8	15♑38	23♎30	23♉14	14♍36	14♑ 7	0♋21	20♌ 5	14♊28	14♊42	7♉52	n.a.	S 28

Delta T = 197h56m35s Julian Calendar

The year -12998 astronomical counting style corresponds to year 12999 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12999 BCE
geocentric

MARCH 12999 BCE (-12998) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 32 21	6♐51'07	16♒14	1♉43	16♉10	24♎ 9	23°R 7	14♍39	14♉10	0°R19	20°R 5	14♊29	14♊39	7♌58	n.a.	S 1
M 2	4 36 18	7°48'24	29° 8	2°13	16°40	24°47	23♌ 0	14°42	14°14	0♋18	20♏ 4	14°29	14°36	8° 5	n.a.	M 2
T 3	4 40 14	8°45'41	11♓41	2°40	17° 9	25°25	22°53	14°45	14°17	0°16	20° 4	14°R29	14°33	8°12	n.a.	T 3
W 4	4 44 11	9°42'59	23°58	3° 1	17°36	26° 2	22°46	14°48	14°20	0°15	20° 4	14°29	14°29	8°18	n.a.	W 4
T 5	4 48 7	10°40'18	6♈ 1	3°19	18° 2	26°40	22°39	14°51	14°23	0°13	20° 4	14°29	14°26	8°25	n.a.	T 5
F 6	4 52 4	11°37'39	17°56	3°31	18°26	27°18	22°32	14°54	14°27	0°12	20° 3	14°28	14°23	8°32	n.a.	F 6
S 7	4 56 1	12°35'00	29°47	3°39	18°48	27°56	22°25	14°56	14°30	0°10	20° 3	14°28	14°20	8°38	n.a.	S 7
S 8	4 59 57	13°32'23	11♌37	3°R42	19° 9	28°34	22°19	14°59	14°33	0° 9	20° 3	14°28	14°17	8°45	n.a.	S 8
M 9	5 3 54	14°29'48	23°28	3°39	19°28	29°11	22°12	15° 1	14°37	0° 7	20° 2	14°D28	14°14	8°52	n.a.	M 9
T 10	5 7 51	15°27'13	5♊25	3°32	19°45	29°49	22° 5	15° 4	14°40	0° 6	20° 2	14°28	14°10	8°58	n.a.	T 10
W11	5 11 47	16°24'41	17°29	3°20	20° 0	0♏26	21°59	15° 6	14°43	0° 4	20° 1	14°R28	14° 7	9° 5	n.a.	W11
T 12	5 15 44	17°22'10	29°42	3° 2	20°14	1° 4	21°53	15° 8	14°47	0° 3	20° 1	14°28	14° 4	9°12	n.a.	T 12
F 13	5 19 41	18°19'40	12♋ 5	2°40	20°25	1°41	21°47	15°10	14°50	0° 1	20° 0	14°28	14° 1	9°18	n.a.	F 13
S 14	5 23 38	19°17'12	24°40	2°13	20°34	2°19	21°41	15°12	14°54	29♊59	20° 0	14°27	13°58	9°25	n.a.	S 14
S 15	5 27 34	20°14'47	7♌29	1°41	20°41	2°56	21°35	15°13	14°57	29°58	19°59	14°27	13°54	9°32	n.a.	S 15
M16	5 31 31	21°12'22	20°33	1° 5	20°46	3°33	21°29	15°15	15° 1	29°56	19°59	14°26	13°51	9°38	n.a.	M16
T 17	5 35 28	22°10'00	3♍53	0°26	20°49	4°10	21°23	15°17	15° 4	29°55	19°58	14°25	13°48	9°45	n.a.	T 17
W18	5 39 24	23° 7'40	17°30	29♐43	20°R50	4°48	21°18	15°18	15° 8	29°53	19°58	14°D25	13°45	9°52	n.a.	W18
T 19	5 43 21	24° 5'22	1♎24	28°59	20°48	5°25	21°13	15°19	15°12	29°51	19°57	14°25	13°42	9°58	n.a.	T 19
F 20	5 47 18	25° 3'06	15°35	28°12	20°44	6° 2	21° 7	15°21	15°15	29°50	19°57	14°25	13°39	10° 5	n.a.	F 20
S 21	5 51 14	26° 0'52	0♏ 1	27°25	20°38	6°39	21° 2	15°22	15°19	29°48	19°56	14°26	13°35	10°12	n.a.	S 21
S 22	5 55 11	26°58'40	14°39	26°38	20°30	7°16	20°57	15°23	15°22	29°46	19°55	14°27	13°32	10°18	n.a.	S 22
M23	5 59 8	27°56'31	29°23	25°52	20°19	7°52	20°53	15°24	15°26	29°45	19°55	14°28	13°29	10°25	n.a.	M23
T 24	6 3 4	28°54'23	14♐ 8	25° 7	20° 6	8°29	20°48	15°24	15°30	29°43	19°54	14°R28	13°26	10°32	n.a.	T 24
W25	6 7 1	29°52'18	28°47	24°26	19°51	9° 6	20°44	15°25	15°33	29°41	19°53	14°28	13°23	10°38	n.a.	W25
T 26	6 10 58	0♑50'14	13♑13	23°48	19°33	9°43	20°39	15°26	15°37	29°40	19°52	14°27	13°19	10°45	n.a.	T 26
F 27	6 14 55	1°48'12	27°20	23°14	19°14	10°19	20°35	15°26	15°41	29°38	19°52	14°25	13°16	10°52	n.a.	F 27
S 28	6 18 51	2°46'12	11♒ 6	22°45	18°52	10°56	20°31	15°26	15°44	29°37	19°51	14°22	13°13	10°58	n.a.	S 28
S 29	6 22 48	3°44'14	24°27	22°23	18°28	11°32	20°27	15°27	15°48	29°35	19°50	14°20	13°10	11° 5	n.a.	S 29
M30	6 26 45	4°42'18	7♓24	22° 6	18° 3	12° 9	20°24	15°R27	15°52	29°33	19°49	14°17	13° 7	11°12	n.a.	M30
T 31	6 30 41	5♑40'23	20♓ 0	21♐56	17♑35	12♏45	20♌20	15♍27	15♑55	29♊32	19♌48	14♊15	13♊ 4	11♌18	n.a.	T 31

Delta T = 197h56m27s Julian Calendar 1 March 12999 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 13000 BCE

APRIL 12999 BCE (-12998) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 34 38	6♑38'30	2♈17	21°D54	17°R 6	13♏21	20°R17	15°R27	15♑59	29°R30	19°R48	14°D15	13♊ 0	11♌25	n.a.	W 1
T 2	6 38 35	7°36'39	14°21	21♐59	16♑35	13°57	20♌14	15♍26	16° 3	29♊28	19♌47	14♊15	12°57	11°32	n.a.	T 2
F 3	6 42 31	8°34'50	26°16	22°11	16° 4	14°34	20°11	15°26	16° 7	29°27	19°46	14°16	12°54	11°38	n.a.	F 3
S 4	6 46 28	9°33'02	8♌ 6	22°31	15°30	15°10	20° 8	15°26	16°10	29°25	19°45	14°17	12°51	11°45	n.a.	S 4
S 5	6 50 25	10°31'17	19°56	22°58	14°56	15°46	20° 6	15°25	16°14	29°24	19°44	14°19	12°48	11°52	n.a.	S 5
M 6	6 54 22	11°29'34	1♊51	23°34	14°22	16°22	20° 3	15°24	16°18	29°22	19°43	14°20	12°45	11°58	n.a.	M 6
T 7	6 58 18	12°27'53	13°54	24°16	13°46	16°57	20° 1	15°24	16°22	29°20	19°42	14°R21	12°41	12° 5	n.a.	T 7
W 8	7 2 15	13°26'13	26° 8	25° 6	13°11	17°33	19°59	15°23	16°25	29°19	19°41	14°20	12°38	12°12	n.a.	W 8
T 9	7 6 12	14°24'36	8♋35	26° 3	12°35	18° 9	19°57	15°22	16°29	29°17	19°40	14°18	12°35	12°19	n.a.	T 9
F 10	7 10 8	15°23'01	21°17	27° 7	12° 0	18°45	19°56	15°21	16°33	29°16	19°39	14°15	12°32	12°25	n.a.	F 10
S 11	7 14 5	16°21'29	4♌13	28°17	11°25	19°20	19°54	15°19	16°37	29°14	19°38	14°10	12°29	12°32	n.a.	S 11
S 12	7 18 2	17°19'58	17°24	29°33	10°51	19°56	19°53	15°18	16°41	29°13	19°37	14° 5	12°25	12°39	n.a.	S 12
M13	7 21 58	18°18'30	0♍48	0♑55	10°17	20°31	19°52	15°16	16°44	29°11	19°36	13°59	12°22	12°45	n.a.	M13
T 14	7 25 55	19°17'05	14°24	2°22	9°45	21° 7	19°51	15°15	16°48	29°10	19°35	13°55	12°19	12°52	n.a.	T 14
W15	7 29 52	20°15'42	28°11	3°54	9°14	21°42	19°50	15°13	16°52	29° 8	19°34	13°51	12°16	12°59	n.a.	W15
T 16	7 33 49	21°14'21	12♎ 8	5°30	8°45	22°17	19°50	15°12	16°56	29° 7	19°33	13°49	12°13	13° 5	n.a.	T 16
F 17	7 37 45	22°13'04	26°12	7°10	8°17	22°52	19°49	15°10	16°59	29° 5	19°32	13°D49	12°10	13°12	n.a.	F 17
S 18	7 41 42	23°11'48	10♏24	8°53	7°51	23°27	19°D49	15° 8	17° 3	29° 4	19°31	13°50	12° 6	13°18	n.a.	S 18
S 19	7 45 39	24°10'36	24°40	10°39	7°27	24° 2	19°49	15° 6	17° 7	29° 2	19°30	13°51	12° 3	13°25	n.a.	S 19
M20	7 49 35	25° 9'26	9♐ 0	12°27	7° 5	24°37	19°49	15° 3	17°11	29° 1	19°29	13°R52	12° 0	13°32	n.a.	M20
T 21	7 53 32	26° 8'19	23°19	14°18	6°45	25°12	19°50	15° 1	17°14	28°59	19°27	13°52	11°57	13°39	n.a.	T 21
W22	7 57 29	27° 7'15	7♑34	16° 9	6°27	25°47	19°50	14°59	17°18	28°58	19°26	13°50	11°54	13°45	n.a.	W22
T 23	8 1 25	28° 6'12	21°40	18° 2	6°12	26°22	19°51	14°56	17°22	28°57	19°25	13°46	11°51	13°52	n.a.	T 23
F 24	8 5 22	29° 5'13	5♒33	19°56	5°59	26°56	19°52	14°54	17°26	28°55	19°24	13°39	11°47	13°59	n.a.	F 24
S 25	8 9 19	0♒ 4'15	19° 9	21°50	5°48	27°31	19°53	14°51	17°29	28°54	19°23	13°32	11°44	14° 5	n.a.	S 25
S 26	8 13 15	1° 3'20	2♓26	23°45	5°40	28° 5	19°55	14°48	17°33	28°53	19°22	13°23	11°41	14°12	n.a.	S 26
M27	8 17 12	2° 2'27	15°21	25°39	5°34	28°39	19°56	14°45	17°37	28°51	19°20	13°15	11°38	14°18	n.a.	M27
T 28	8 21 8	3° 1'36	27°57	27°34	5°30	29°14	19°58	14°42	17°40	28°50	19°19	13° 8	11°35	14°25	n.a.	T 28
W29	8 25 5	4° 0'48	10♈15	29°28	5°D29	29°48	20° 0	14°39	17°44	28°49	19°18	13° 3	11°31	14°32	n.a.	W29
T 30	8 29 2	5♒ 0'01	22♈18	1♒21	5♑30	0♐22	20♌ 2	14♍36	17♑48	28♊47	19♌17	13♊ 0	11♊28	14♌38	n.a.	T 30

Delta T = 197h56m19s Julian Calendar

The year -12998 astronomical counting style corresponds to year 12999 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12999 BCE
geocentric

MAY 12999 BCE (-12998) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 32 58	5♒59'16	4♉12	3♒14	5♑33	0♐56	20♉ 4	14°R33	17♑51	28°R46	19°R16	12°D59	11♊25	14♉45	n.a.	F 1
S 2	8 36 55	6°58'34	16° 2	5° 7	5°38	1°30	20° 7	14♍29	17°55	28♊45	19♌14	13♊ 0	11°22	14°52	n.a.	S 2
S 3	8 40 52	7°57'54	27°52	6°58	5°46	2° 3	20°10	14°26	17°59	28°44	19°13	13° 1	11°19	14°58	n.a.	S 3
M 4	8 44 48	8°57'16	9♊48	8°49	5°56	2°37	20°12	14°22	18° 2	28°43	19°12	13°R 2	11°16	15° 5	n.a.	M 4
T 5	8 48 45	9°56'41	21°55	10°39	6° 8	3°11	20°15	14°19	18° 6	28°42	19°11	13° 1	11°12	15°12	n.a.	T 5
W 6	8 52 41	10°56'08	4♋17	12°28	6°22	3°44	20°19	14°15	18° 9	28°40	19° 9	12°59	11° 9	15°18	n.a.	W 6
T 7	8 56 38	11°55'36	16°57	14°17	6°39	4°17	20°22	14°11	18°13	28°39	19° 8	12°54	11° 6	15°25	n.a.	T 7
F 8	9 0 35	12°55'07	29°56	16° 4	6°57	4°51	20°26	14° 8	18°17	28°38	19° 7	12°47	11° 3	15°32	n.a.	F 8
S 9	9 4 31	13°54'41	13♌15	17°50	7°17	5°24	20°29	14° 4	18°20	28°37	19° 6	12°38	11° 0	15°38	n.a.	S 9
S 10	9 8 28	14°54'17	26°51	19°36	7°39	5°57	20°33	14° 0	18°24	28°36	19° 4	12°27	10°57	15°45	n.a.	S 10
M11	9 12 24	15°53'55	10♍42	21°21	8° 3	6°30	20°37	13°56	18°27	28°35	19° 3	12°17	10°53	15°52	n.a.	M11
T 12	9 16 21	16°53'35	24°44	23° 5	8°28	7° 3	20°42	13°52	18°30	28°34	19° 2	12° 7	10°50	15°58	n.a.	T 12
W13	9 20 17	17°53'18	8♎52	24°48	8°55	7°35	20°46	13°47	18°34	28°33	19° 1	11°59	10°47	16° 5	n.a.	W13
T 14	9 24 14	18°53'04	23° 2	26°30	9°24	8° 8	20°51	13°43	18°37	28°32	18°59	11°54	10°44	16°12	n.a.	T 14
F 15	9 28 11	19°52'53	7♏12	28°11	9°55	8°40	20°56	13°39	18°41	28°32	18°58	11°52	10°41	16°18	n.a.	F 15
S 16	9 32 7	20°52'44	21°20	29°52	10°27	9°13	21° 1	13°34	18°44	28°31	18°57	11°D51	10°37	16°25	n.a.	S 16
S 17	9 36 4	21°52'38	5♐24	1♓31	11° 0	9°45	21° 6	13°30	18°47	28°30	18°56	11°R51	10°34	16°32	n.a.	S 17
M18	9 40 0	22°52'34	19°24	3°10	11°35	10°17	21°11	13°26	18°51	28°29	18°54	11°51	10°31	16°38	n.a.	M18
T 19	9 43 57	23°52'33	3♑18	4°48	12°11	10°49	21°16	13°21	18°54	28°28	18°53	11°49	10°28	16°45	n.a.	T 19
W20	9 47 53	24°52'35	17° 7	6°25	12°48	11°21	21°22	13°16	18°57	28°28	18°52	11°45	10°25	16°52	n.a.	W20
T 21	9 51 50	25°52'39	0♒48	8° 2	13°27	11°53	21°28	13°12	19° 0	28°27	18°51	11°38	10°22	16°58	n.a.	T 21
F 22	9 55 46	26°52'45	14°18	9°38	14° 7	12°25	21°34	13° 7	19° 4	28°26	18°49	11°28	10°18	17° 5	n.a.	F 22
S 23	9 59 43	27°52'54	27°35	11°13	14°48	12°56	21°40	13° 2	19° 7	28°26	18°48	11°16	10°15	17°12	n.a.	S 23
S 24	10 3 39	28°53'05	10♓38	12°47	15°31	13°27	21°46	12°58	19°10	28°25	18°47	11° 2	10°12	17°18	n.a.	S 24
M25	10 7 36	29°53'18	23°24	14°20	16°14	13°59	21°53	12°53	19°13	28°24	18°46	10°49	10° 9	17°25	n.a.	M25
T 26	10 11 32	0♓53'33	5♈54	15°53	16°58	14°30	21°59	12°48	19°16	28°24	18°44	10°38	10° 6	17°32	n.a.	T 26
W27	10 15 29	1°53'50	18° 8	17°25	17°44	15° 1	22° 6	12°43	19°19	28°23	18°43	10°28	10° 2	17°38	n.a.	W27
T 28	10 19 25	2°54'09	0♉10	18°57	18°30	15°31	22°13	12°38	19°22	28°23	18°42	10°22	9°59	17°45	n.a.	T 28
F 29	10 23 22	3°54'30	12° 2	20°27	19°17	16° 2	22°20	12°33	19°25	28°22	18°41	10°18	9°56	17°52	n.a.	F 29
S 30	10 27 18	4°54'53	23°50	21°57	20° 5	16°32	22°27	12°28	19°28	28°22	18°40	10°16	9°53	17°58	n.a.	S 30
S 31	10 31 15	5♓55'18	5♊39	23♓27	20♑54	17♐ 3	22♉34	12♍23	19♑31	28♊21	18♌38	10♊16	9♊50	18♉ 5	n.a.	S 31

Delta T = 197h56m11s Julian Calendar 1 May 12999 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12999 BCE

JUNE 12999 BCE (-12998) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 35 11	6♓55'45	17♊34	24♓55	21♑44	17♐33	22♉42	12°R18	19♑34	28°R21	18°R37	10°R16	9♊47	18♉12	n.a.	M 1
T 2	10 39 8	7°56'13	29°40	26°23	22°35	18° 3	22°49	12♍13	19°37	28♊21	18♌36	10♊15	9°43	18°18	n.a.	T 2
W 3	10 43 4	8°56'44	12♋ 4	27°50	23°26	18°33	22°57	12° 8	19°39	28°20	18°35	10°12	9°40	18°25	n.a.	W 3
T 4	10 47 1	9°57'16	24°49	29°16	24°18	19° 2	23° 5	12° 3	19°42	28°20	18°34	10° 6	9°37	18°32	n.a.	T 4
F 5	10 50 57	10°57'50	7♌58	0♈41	25°11	19°32	23°13	11°58	19°45	28°20	18°32	9°58	9°34	18°38	n.a.	F 5
S 6	10 54 53	11°58'25	21°32	2° 5	26° 5	20° 1	23°21	11°53	19°47	28°20	18°31	9°47	9°31	18°45	n.a.	S 6
S 7	10 58 50	12°59'03	5♍29	3°29	26°59	20°30	23°30	11°48	19°50	28°20	18°30	9°35	9°28	18°52	n.a.	S 7
M 8	11 2 46	13°59'42	19°46	4°51	27°54	20°59	23°38	11°43	19°53	28°20	18°29	9°22	9°24	18°58	n.a.	M 8
T 9	11 6 43	15° 0'23	4♎15	6°13	28°50	21°28	23°47	11°38	19°55	28°19	18°28	9°11	9°21	19° 5	n.a.	T 9
W10	11 10 39	16° 1'06	18°51	7°33	29°46	21°56	23°55	11°33	19°58	28°19	18°27	9° 1	9°18	19°12	n.a.	W10
T 11	11 14 36	17° 1'52	3♏26	8°52	0♒43	22°25	24° 4	11°28	20° 0	28°D19	18°26	8°55	9°15	19°18	n.a.	T 11
F 12	11 18 32	18° 2'39	17°54	10°10	1°40	22°53	24°13	11°23	20° 3	28°19	18°25	8°51	9°12	19°25	n.a.	F 12
S 13	11 22 29	19° 3'28	2♐12	11°26	2°38	23°21	24°22	11°18	20° 5	28°19	18°24	8°50	9° 8	19°31	n.a.	S 13
S 14	11 26 25	20° 4'20	16°17	12°41	3°36	23°49	24°31	11°13	20° 7	28°19	18°23	8°50	9° 5	19°38	n.a.	S 14
M15	11 30 21	21° 5'14	0♑10	13°54	4°35	24°16	24°41	11° 8	20°10	28°20	18°22	8°50	9° 2	19°45	n.a.	M15
T 16	11 34 18	22° 6'09	13°50	15° 5	5°35	24°44	24°50	11° 4	20°12	28°20	18°21	8°48	8°59	19°51	n.a.	T 16
W17	11 38 14	23° 7'07	27°19	16°14	6°35	25°11	25° 0	10°59	20°14	28°20	18°20	8°44	8°56	19°58	n.a.	W17
T 18	11 42 11	24° 8'06	10♒36	17°21	7°35	25°38	25° 9	10°54	20°16	28°20	18°19	8°37	8°53	20° 5	n.a.	T 18
F 19	11 46 7	25° 9'07	23°43	18°25	8°36	26° 4	25°19	10°49	20°18	28°20	18°18	8°27	8°49	20°11	n.a.	F 19
S 20	11 50 3	26°10'10	6♓38	19°26	9°37	26°31	25°29	10°44	20°21	28°21	18°17	8°15	8°46	20°18	n.a.	S 20
S 21	11 54 0	27°11'14	19°21	20°24	10°39	26°57	25°39	10°40	20°23	28°21	18°16	8° 2	8°43	20°25	n.a.	S 21
M22	11 57 56	28°12'20	1♈52	21°19	11°41	27°23	25°49	10°35	20°24	28°21	18°15	7°48	8°40	20°31	n.a.	M22
T 23	12 1 53	29°13'27	14°10	22° 9	12°44	27°49	25°59	10°30	20°26	28°22	18°14	7°37	8°37	20°38	n.a.	T 23
W24	12 5 49	0♈14'36	26°18	22°55	13°46	28°14	26°10	10°26	20°28	28°22	18°13	7°27	8°34	20°45	n.a.	W24
T 25	12 9 45	1°15'46	8♉15	23°35	14°50	28°39	26°20	10°21	20°30	28°23	18°12	7°20	8°30	20°51	n.a.	T 25
F 26	12 13 42	2°16'57	20° 5	24°10	15°53	29° 4	26°31	10°17	20°32	28°23	18°11	7°16	8°27	20°58	n.a.	F 26
S 27	12 17 38	3°18'09	1♊51	24°39	16°57	29°29	26°41	10°12	20°34	28°24	18°10	7°D14	8°24	21° 5	n.a.	S 27
S 28	12 21 35	4°19'23	13°38	25° 0	18° 1	29°53	26°52	10° 8	20°35	28°24	18°10	7°14	8°21	21°11	n.a.	S 28
M29	12 25 31	5°20'37	25°30	25°13	19° 6	0♑17	27° 3	10° 4	20°37	28°25	18° 9	7°15	8°18	21°18	n.a.	M29
T 30	12 29 28	6♈21'52	7♋34	25°R18	20♒11	0♑41	27♉14	9♍59	20♑38	28♊25	18♌ 8	7°R15	8♊14	21♉25	n.a.	T 30

Delta T = 197h56m03s Julian Calendar

The year -12998 astronomical counting style corresponds to year 12999 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12999 BCE
geocentric

JULY 12999 BCE (-12998) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 33 24	7♈23'08	19♋54	25°R14	21♒16	1♑ 4	27♉25	9°R55	20♑40	28♊26	18°R 7	7°R14	8♊11	21♉31	n.a.	W 1
T 2	12 37 20	8°24'25	2♌36	25♈ 0	22°22	1°27	27°36	9♍51	20°41	28°27	18♌ 6	7♊11	8° 8	21°38	n.a.	T 2
F 3	12 41 17	9°25'43	15°44	24°35	23°27	1°50	27°47	9°47	20°43	28°27	18° 6	7° 6	8° 5	21°45	n.a.	F 3
S 4	12 45 13	10°27'01	29°20	24° 0	24°33	2°13	27°58	9°43	20°44	28°28	18° 5	6°59	8° 2	21°51	n.a.	S 4
S 5	12 49 10	11°28'21	13♍25	23°14	25°40	2°35	28°10	9°39	20°46	28°29	18° 4	6°50	7°59	21°58	n.a.	S 5
M 6	12 53 6	12°29'41	27°54	22°18	26°46	2°57	28°21	9°36	20°47	28°30	18° 4	6°40	7°55	22° 5	n.a.	M 6
T 7	12 57 2	13°31'02	12♎42	21°13	27°53	3°18	28°33	9°32	20°48	28°31	18° 3	6°32	7°52	22°11	n.a.	T 7
W 8	13 0 59	14°32'23	27°42	20° 0	29° 0	3°39	28°44	9°28	20°49	28°32	18° 2	6°25	7°49	22°18	n.a.	W 8
T 9	13 4 55	15°33'46	12♏42	18°41	0♓ 8	4° 0	28°56	9°25	20°50	28°33	18° 2	6°20	7°46	22°24	n.a.	T 9
F 10	13 8 52	16°35'10	27°36	17°19	1°15	4°20	29° 8	9°21	20°51	28°33	18° 1	6°18	7°43	22°31	n.a.	F 10
S 11	13 12 48	17°36'34	12♐15	15°56	2°23	4°41	29°20	9°18	20°52	28°34	18° 1	6°D18	7°39	22°38	n.a.	S 11
S 12	13 16 44	18°38'00	26°36	14°36	3°31	5° 0	29°32	9°15	20°53	28°35	18° 0	6°19	7°36	22°44	n.a.	S 12
M13	13 20 41	19°39'26	10♑36	13°20	4°39	5°20	29°44	9°12	20°54	28°37	18° 0	6°20	7°33	22°51	n.a.	M13
T 14	13 24 37	20°40'54	24°16	12°12	5°48	5°38	29°56	9° 9	20°55	28°38	17°59	6°R20	7°30	22°58	n.a.	T 14
W15	13 28 34	21°42'22	7♒38	11°13	6°56	5°57	0♊ 8	9° 6	20°56	28°39	17°59	6°19	7°27	23° 4	n.a.	W15
T 16	13 32 30	22°43'51	20°42	10°24	8° 5	6°15	0°20	9° 3	20°56	28°40	17°58	6°15	7°24	23°11	n.a.	T 16
F 17	13 36 27	23°45'21	3♓31	9°46	9°14	6°33	0°32	9° 0	20°57	28°41	17°58	6°10	7°20	23°18	n.a.	F 17
S 18	13 40 23	24°46'51	16° 7	9°19	10°23	6°50	0°45	8°57	20°57	28°42	17°58	6° 3	7°17	23°24	n.a.	S 18
S 19	13 44 19	25°48'22	28°32	9° 5	11°33	7° 6	0°57	8°55	20°58	28°44	17°57	5°55	7°14	23°31	n.a.	S 19
M20	13 48 16	26°49'54	10♈47	9°D 1	12°42	7°23	1°10	8°52	20°58	28°45	17°57	5°47	7°11	23°38	n.a.	M20
T 21	13 52 12	27°51'25	22°52	9° 7	13°52	7°38	1°22	8°50	20°59	28°46	17°57	5°40	7° 8	23°44	n.a.	T 21
W22	13 56 9	28°52'58	4♉50	9°23	15° 2	7°54	1°35	8°47	20°59	28°47	17°56	5°35	7° 5	23°51	n.a.	W22
T 23	14 0 5	29°54'30	16°42	9°48	16°12	8° 8	1°48	8°45	20°59	28°49	17°56	5°31	7° 1	23°58	n.a.	T 23
F 24	14 4 2	0♉56'02	28°30	10°21	17°22	8°23	2° 0	8°43	21° 0	28°50	17°56	5°29	6°58	24° 4	n.a.	F 24
S 25	14 7 58	1°57'34	10♊16	11° 1	18°32	8°37	2°13	8°41	21° 0	28°52	17°56	5°D29	6°55	24°11	n.a.	S 25
S 26	14 11 55	2°59'07	22° 3	11°47	19°43	8°50	2°26	8°39	21° 0	28°53	17°55	5°30	6°52	24°18	n.a.	S 26
M27	14 15 51	4° 0'39	3♋56	12°39	20°53	9° 2	2°39	8°38	21° 0	28°54	17°55	5°32	6°49	24°24	n.a.	M27
T 28	14 19 48	5° 2'11	15°59	13°35	22° 4	9°15	2°52	8°36	21°R 0	28°56	17°55	5°34	6°45	24°31	n.a.	T 28
W29	14 23 44	6° 3'42	28°16	14°36	23°15	9°26	3° 5	8°35	21° 0	28°57	17°55	5°35	6°42	24°38	n.a.	W29
T 30	14 27 41	7° 5'13	10♌53	15°41	24°26	9°37	3°18	8°33	21° 0	28°59	17°55	5°R35	6°39	24°44	n.a.	T 30
F 31	14 31 37	8♉ 6'44	23♌54	16♈48	25♓37	9♑48	3♊31	8♍32	21♑ 0	29♊ 1	17♌55	5♊34	6♊36	24♉51	n.a.	F 31

Delta T = 197h55m55s Julian Calendar 1 July 12999 BCE == Greg. Calendar 24 March 12999 BCE

AUGUST 12999 BCE (-12998) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 35 33	9♉ 8'14	7♍21	17♈59	26♓48	9♑57	3♊44	8°R31	21°R 0	29♊ 2	17°R55	5°R32	6♊33	24♉57	n.a.	S 1
S 2	14 39 30	10° 9'43	21°18	19°12	27°59	10° 7	3°57	8♍30	20♑59	29° 4	17°D55	5♊29	6°30	25° 4	n.a.	S 2
M 3	14 43 26	11°11'12	5♎43	20°28	29°10	10°15	4°10	8°29	20°59	29° 5	17♌55	5°25	6°26	25°11	n.a.	M 3
T 4	14 47 23	12°12'41	20°31	21°45	0♈22	10°23	4°24	8°28	20°59	29° 7	17°55	5°21	6°23	25°17	n.a.	T 4
W 5	14 51 19	13°14'09	5♏37	23° 4	1°34	10°31	4°37	8°27	20°58	29° 9	17°55	5°19	6°20	25°24	n.a.	W 5
T 6	14 55 16	14°15'36	20°52	24°25	2°45	10°37	4°50	8°27	20°58	29°11	17°55	5°17	6°17	25°31	n.a.	T 6
F 7	14 59 13	15°17'03	6♐ 4	25°46	3°57	10°44	5° 4	8°26	20°57	29°12	17°55	5°D17	6°14	25°37	n.a.	F 7
S 8	15 3 9	16°18'30	21° 4	27° 9	5° 9	10°49	5°17	8°26	20°56	29°14	17°55	5°17	6°10	25°44	n.a.	S 8
S 9	15 7 6	17°19'57	5♑46	28°33	6°21	10°54	5°30	8°26	20°56	29°16	17°55	5°18	6° 7	25°51	n.a.	S 9
M10	15 11 2	18°21'23	20° 4	29°58	7°33	10°58	5°44	8°D26	20°55	29°18	17°56	5°20	6° 4	25°57	n.a.	M10
T 11	15 14 59	19°22'48	3♒57	1♉24	8°45	11° 1	5°57	8°26	20°54	29°19	17°56	5°21	6° 1	26° 4	n.a.	T 11
W12	15 18 55	20°24'14	17°24	2°50	9°57	11° 4	6°11	8°26	20°54	29°21	17°56	5°R21	5°58	26°11	n.a.	W12
T 13	15 22 52	21°25'38	0♓27	4°17	11° 9	11° 5	6°25	8°26	20°53	29°23	17°56	5°21	5°55	26°17	n.a.	T 13
F 14	15 26 48	22°27'02	13°11	5°45	12°22	11° 7	6°38	8°26	20°52	29°25	17°57	5°20	5°51	26°24	n.a.	F 14
S 15	15 30 45	23°28'26	25°37	7°13	13°34	11°R 7	6°52	8°27	20°51	29°27	17°57	5°19	5°48	26°31	n.a.	S 15
S 16	15 34 41	24°29'49	7♈50	8°42	14°47	11° 7	7° 5	8°28	20°50	29°29	17°57	5°17	5°45	26°37	n.a.	S 16
M17	15 38 38	25°31'11	19°52	10°12	15°59	11° 5	7°19	8°28	20°49	29°31	17°58	5°16	5°42	26°44	n.a.	M17
T 18	15 42 35	26°32'33	1♉48	11°41	17°12	11° 3	7°33	8°29	20°47	29°33	17°58	5°14	5°39	26°51	n.a.	T 18
W19	15 46 31	27°33'53	13°38	13°12	18°24	11° 1	7°46	8°30	20°46	29°35	17°58	5°13	5°36	26°57	n.a.	W19
T 20	15 50 28	28°35'13	25°26	14°42	19°37	10°57	8° 0	8°31	20°45	29°37	17°59	5°13	5°32	27° 4	n.a.	T 20
F 21	15 54 24	29°36'31	7♊13	16°13	20°50	10°53	8°14	8°32	20°44	29°39	17°59	5°D13	5°29	27°10	n.a.	F 21
S 22	15 58 21	0♊37'49	19° 2	17°45	22° 3	10°48	8°28	8°34	20°42	29°41	18° 0	5°13	5°26	27°17	n.a.	S 22
S 23	16 2 18	1°39'05	0♋55	19°17	23°16	10°42	8°41	8°35	20°41	29°43	18° 0	5°13	5°23	27°24	n.a.	S 23
M24	16 6 14	2°40'20	12°54	20°49	24°28	10°35	8°55	8°37	20°40	29°45	18° 1	5°14	5°20	27°30	n.a.	M24
T 25	16 10 11	3°41'34	25° 2	22°22	25°41	10°27	9° 9	8°38	20°38	29°47	18° 1	5°14	5°16	27°37	n.a.	T 25
W26	16 14 7	4°42'46	7♌23	23°55	26°54	10°19	9°23	8°40	20°37	29°49	18° 2	5°R14	5°13	27°44	n.a.	W26
T 27	16 18 4	5°43'56	20° 0	25°29	28° 7	10°10	9°36	8°42	20°35	29°51	18° 3	5°14	5°10	27°50	n.a.	T 27
F 28	16 22 1	6°45'05	2♍56	27° 3	29°20	10° 0	9°50	8°44	20°33	29°53	18° 3	5°D14	5° 7	27°57	n.a.	F 28
S 29	16 25 57	7°46'12	16°14	28°38	0♉33	9°49	10° 4	8°46	20°32	29°55	18° 4	5°14	5° 4	28° 4	n.a.	S 29
S 30	16 29 54	8°47'17	29°57	0♊13	1°46	9°38	10°18	8°48	20°30	29°58	18° 5	5°14	5° 1	28°10	n.a.	S 30
M31	16 33 50	9♊48'21	14♎ 6	1♊48	2♉59	9♑25	10♊32	8♍51	20♑28	29♊59	18♌ 5	5♊14	4♊57	28♉17	n.a.	M31

Delta T = 197h55m47s Julian Calendar

The year -12998 astronomical counting style corresponds to year 12999 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12999 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12999 BCE (-12998) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 37 47	10♊49'22	28♎39	3♊24	4♉13	9°R12	10♊46	8♍53	20°R27	0♋ 2	18♌ 6	5♊15	4♊54	28♉24	n.a.	T 1
W 2	16 41 44	11°50'22	13♏33	5° 1	5°26	8♑58	10°59	8°56	20♑25	0° 4	18° 7	5°15	4°51	28°30	n.a.	W 2
T 3	16 45 40	12°51'21	28°40	6°38	6°39	8°44	11°13	8°58	20°23	0° 6	18° 7	5°R16	4°48	28°37	n.a.	T 3
F 4	16 49 37	13°52'17	13♐53	8°15	7°52	8°29	11°27	9° 1	20°21	0° 8	18° 8	5°16	4°45	28°44	n.a.	F 4
S 5	16 53 34	14°53'13	29° 1	9°54	9° 5	8°13	11°41	9° 4	20°19	0°11	18° 9	5°15	4°42	28°50	n.a.	S 5
S 6	16 57 30	15°54'06	13♑55	11°32	10°19	7°56	11°55	9° 7	20°17	0°13	18°10	5°14	4°38	28°57	n.a.	S 6
M 7	17 1 27	16°54'58	28°28	13°12	11°32	7°39	12° 8	9°10	20°15	0°15	18°11	5°13	4°35	29° 3	n.a.	M 7
T 8	17 5 24	17°55'49	12♒35	14°52	12°45	7°21	12°22	9°13	20°13	0°17	18°12	5°11	4°32	29°10	n.a.	T 8
W 9	17 9 20	18°56'38	26°14	16°32	13°58	7° 2	12°36	9°17	20°11	0°19	18°13	5°10	4°29	29°17	n.a.	W 9
T 10	17 13 17	19°57'25	9♓26	18°14	15°12	6°43	12°50	9°20	20° 9	0°22	18°13	5° 9	4°26	29°23	n.a.	T 10
F 11	17 17 14	20°58'11	22°13	19°56	16°25	6°23	13° 3	9°24	20° 7	0°24	18°14	5°D 8	4°22	29°30	n.a.	F 11
S 12	17 21 10	21°58'55	4♈38	21°38	17°38	6° 3	13°17	9°27	20° 4	0°26	18°15	5° 9	4°19	29°37	n.a.	S 12
S 13	17 25 7	22°59'38	16°48	23°21	18°52	5°42	13°31	9°31	20° 2	0°28	18°16	5°10	4°16	29°43	n.a.	S 13
M14	17 29 4	24° 0'19	28°45	25° 5	20° 5	5°20	13°45	9°35	20° 0	0°31	18°17	5°12	4°13	29°50	n.a.	M14
T 15	17 33 0	25° 0'58	10♉35	26°50	21°18	4°59	13°58	9°39	19°58	0°33	18°18	5°13	4°10	29°57	n.a.	T 15
W16	17 36 57	26° 1'35	22°21	28°35	22°32	4°37	14°12	9°43	19°55	0°35	18°19	5°15	4° 7	0♊ 3	n.a.	W16
T 17	17 40 54	27° 2'11	4♊ 8	0♋21	23°45	4°14	14°26	9°47	19°53	0°37	18°20	5°R15	4° 3	0°10	n.a.	T 17
F 18	17 44 51	28° 2'45	15°57	2° 8	24°59	3°51	14°39	9°51	19°51	0°40	18°22	5°15	4° 0	0°17	n.a.	F 18
S 19	17 48 47	29° 3'17	27°52	3°55	26°12	3°28	14°53	9°55	19°48	0°42	18°23	5°13	3°57	0°23	n.a.	S 19
S 20	17 52 44	0♋ 3'47	9♋54	5°42	27°25	3° 5	15° 6	10° 0	19°46	0°44	18°24	5°10	3°54	0°30	n.a.	S 20
M21	17 56 41	1° 4'15	22° 6	7°30	28°39	2°41	15°20	10° 4	19°44	0°47	18°25	5° 6	3°51	0°37	n.a.	M21
T 22	18 0 37	2° 4'40	4♌27	9°19	29°52	2°18	15°34	10° 9	19°41	0°49	18°26	5° 1	3°48	0°43	n.a.	T 22
W23	18 4 34	3° 5'04	17° 1	11° 7	1♊ 5	1°54	15°47	10°13	19°39	0°51	18°27	4°57	3°44	0°50	n.a.	W23
T 24	18 8 31	4° 5'24	29°47	12°56	2°19	1°31	16° 1	10°18	19°36	0°53	18°28	4°52	3°41	0°57	n.a.	T 24
F 25	18 12 27	5° 5'43	12♍48	14°45	3°32	1° 7	16°14	10°23	19°34	0°56	18°30	4°49	3°38	1° 3	n.a.	F 25
S 26	18 16 24	6° 5'59	26° 6	16°33	4°45	0°44	16°27	10°28	19°31	0°58	18°31	4°47	3°35	1°10	n.a.	S 26
S 27	18 20 21	7° 6'12	9♎42	18°21	5°59	0°20	16°41	10°33	19°29	1° 0	18°32	4°D47	3°32	1°16	n.a.	S 27
M28	18 24 18	8° 6'23	23°37	20° 9	7°12	29♐57	16°54	10°38	19°26	1° 2	18°33	4°47	3°28	1°23	n.a.	M28
T 29	18 28 14	9° 6'32	7♏51	21°55	8°25	29°34	17° 7	10°43	19°24	1° 5	18°34	4°49	3°25	1°30	n.a.	T 29
W30	18 32 11	10♋ 6'38	22♏23	23♋41	9♊39	29♐11	17♊21	10♍49	19♑21	1♋ 7	18♌36	4♊50	3♊22	1♊36	n.a.	W30

Delta T = 197h55m39s Julian Calendar 1 Sept. 12999 BCE == Greg. Calendar 25 May 12999 BCE

OCTOBER 12999 BCE (-12998) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 36 8	11♋ 6'41	7♐ 8	25♋24	10♊52	28°R49	17♊34	10♍54	19°R19	1♋ 9	18♌37	4°R51	3♊19	1♊43	n.a.	T 1
F 2	18 40 4	12° 6'42	22° 3	27° 5	12° 5	28♐26	17°47	10°59	19♑16	1°11	18°38	4♊50	3°16	1°50	n.a.	F 2
S 3	18 44 1	13° 6'41	6♑59	28°44	13°18	28° 5	18° 0	11° 5	19°13	1°14	18°40	4°47	3°13	1°56	n.a.	S 3
S 4	18 47 58	14° 6'37	21°48	0♌19	14°32	27°43	18°13	11°10	19°11	1°16	18°41	4°42	3° 9	2° 3	n.a.	S 4
M 5	18 51 55	15° 6'31	6♒21	1°51	15°45	27°22	18°27	11°16	19° 8	1°18	18°42	4°36	3° 6	2°10	n.a.	M 5
T 6	18 55 51	16° 6'23	20°33	3°19	16°58	27° 2	18°40	11°22	19° 6	1°20	18°44	4°29	3° 3	2°16	n.a.	T 6
W 7	18 59 48	17° 6'13	4♓19	4°41	18°11	26°42	18°53	11°28	19° 3	1°23	18°45	4°22	3° 0	2°23	n.a.	W 7
T 8	19 3 45	18° 6'00	17°38	5°58	19°24	26°23	19° 5	11°34	19° 0	1°25	18°46	4°17	2°57	2°30	n.a.	T 8
F 9	19 7 41	19° 5'45	0♈31	7° 9	20°38	26° 4	19°18	11°40	18°58	1°27	18°48	4°13	2°54	2°36	n.a.	F 9
S 10	19 11 38	20° 5'29	13° 1	8°13	21°51	25°46	19°31	11°46	18°55	1°29	18°49	4°11	2°50	2°43	n.a.	S 10
S 11	19 15 35	21° 5'10	25°12	9° 9	23° 4	25°29	19°44	11°52	18°53	1°31	18°51	4°D11	2°47	2°50	n.a.	S 11
M12	19 19 31	22° 4'49	7♉10	9°58	24°17	25°12	19°57	11°58	18°50	1°33	18°52	4°12	2°44	2°56	n.a.	M12
T 13	19 23 28	23° 4'26	18°59	10°39	25°30	24°56	20° 9	12° 4	18°47	1°36	18°54	4°14	2°41	3° 3	n.a.	T 13
W14	19 27 25	24° 4'01	0♊45	11°10	26°43	24°40	20°22	12°10	18°45	1°38	18°55	4°R14	2°38	3° 9	n.a.	W14
T 15	19 31 21	25° 3'33	12°33	11°33	27°56	24°25	20°34	12°17	18°42	1°40	18°56	4°14	2°34	3°16	n.a.	T 15
F 16	19 35 18	26° 3'04	24°27	11°46	29° 9	24°12	20°47	12°23	18°39	1°42	18°58	4°12	2°31	3°23	n.a.	F 16
S 17	19 39 15	27° 2'32	6♋29	11°R51	0♋23	23°58	20°59	12°30	18°37	1°44	18°59	4° 7	2°28	3°29	n.a.	S 17
S 18	19 43 11	28° 1'58	18°43	11°46	1°36	23°46	21°12	12°36	18°34	1°46	19° 1	4° 0	2°25	3°36	n.a.	S 18
M19	19 47 8	29° 1'21	1♌ 9	11°32	2°49	23°34	21°24	12°43	18°32	1°48	19° 2	3°51	2°22	3°43	n.a.	M19
T 20	19 51 5	0♌ 0'42	13°49	11°10	4° 2	23°24	21°36	12°49	18°29	1°50	19° 4	3°41	2°19	3°49	n.a.	T 20
W21	19 55 1	1° 0'01	26°42	10°40	5°15	23°14	21°49	12°56	18°27	1°52	19° 5	3°30	2°15	3°56	n.a.	W21
T 22	19 58 58	1°59'17	9♍47	10° 3	6°28	23° 4	22° 1	13° 3	18°24	1°54	19° 7	3°21	2°12	4° 3	n.a.	T 22
F 23	20 2 55	2°58'30	23° 5	9°19	7°41	22°56	22°13	13°10	18°22	1°56	19° 8	3°13	2° 9	4° 9	n.a.	F 23
S 24	20 6 51	3°57'41	6♎34	8°31	8°54	22°49	22°25	13°17	18°19	1°58	19°10	3° 7	2° 6	4°16	n.a.	S 24
S 25	20 10 48	4°56'49	20°14	7°39	10° 7	22°42	22°37	13°24	18°17	2° 0	19°11	3° 4	2° 3	4°23	n.a.	S 25
M26	20 14 45	5°55'54	4♏ 6	6°44	11°20	22°36	22°48	13°30	18°14	2° 2	19°13	3°D 3	2° 0	4°29	n.a.	M26
T 27	20 18 41	6°54'57	18° 9	5°47	12°33	22°31	23° 0	13°38	18°12	2° 4	19°15	3° 3	1°56	4°36	n.a.	T 27
W28	20 22 38	7°53'57	2♐23	4°50	13°45	22°27	23°12	13°45	18° 9	2° 6	19°16	3°R 4	1°53	4°43	n.a.	W28
T 29	20 26 35	8°52'55	16°46	3°55	14°58	22°23	23°23	13°52	18° 7	2° 8	19°18	3° 3	1°50	4°49	n.a.	T 29
F 30	20 30 31	9°51'49	1♑15	3° 1	16°11	22°21	23°35	13°59	18° 5	2°10	19°19	3° 0	1°47	4°56	n.a.	F 30
S 31	20 34 28	10♌50'42	15♑47	2♌10	17♋24	22♐19	23♊46	14♍ 6	18♑ 2	2♋12	19♌21	2♊55	1♊44	5♊ 2	n.a.	S 31

Delta T = 197h55m31s Julian Calendar

The year -12998 astronomical counting style corresponds to year 12999 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12999 BCE
geocentric

NOVEMBER 12999 BCE (-12998) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 38 25	11♌49'31	0♒15	1°R23	18♋37	22°R18	23♊58	14♍13	18°R 0	2♋14	19♌22	2°R47	1♊40	5♊ 9	n.a.	S 1
M 2	20 42 21	12°48'18	14°32	0♌41	19°50	22°D18	24° 9	14°21	17♏58	2°16	19°24	2♊37	1°37	5°16	n.a.	M 2
T 3	20 46 18	13°47'03	28°34	0° 3	21° 3	22♐18	24°20	14°28	17°55	2°17	19°25	2°25	1°34	5°22	n.a.	T 3
W 4	20 50 14	14°45'46	12♓15	29♋32	22°16	22°19	24°31	14°35	17°53	2°19	19°27	2°14	1°31	5°29	n.a.	W 4
T 5	20 54 11	15°44'26	25°32	29° 5	23°28	22°21	24°42	14°43	17°51	2°21	19°29	2° 4	1°28	5°36	n.a.	T 5
F 6	20 58 8	16°43'04	8♈26	28°45	24°41	22°24	24°53	14°50	17°49	2°23	19°30	1°57	1°25	5°42	n.a.	F 6
S 7	21 2 4	17°41'40	20°57	28°31	25°54	22°28	25° 4	14°58	17°46	2°24	19°32	1°51	1°21	5°49	n.a.	S 7
S 8	21 6 1	18°40'14	3♉11	28°22	27° 7	22°32	25°15	15° 5	17°44	2°26	19°33	1°49	1°18	5°56	n.a.	S 8
M 9	21 9 57	19°38'46	15°10	28°D19	28°20	22°37	25°26	15°13	17°42	2°28	19°35	1°48	1°15	6° 2	n.a.	M 9
T 10	21 13 54	20°37'16	27° 1	28°22	29°32	22°43	25°36	15°21	17°40	2°30	19°37	1°48	1°12	6° 9	n.a.	T 10
W11	21 17 50	21°35'45	8♊48	28°30	0♌45	22°49	25°47	15°28	17°38	2°31	19°38	1°47	1° 9	6°16	n.a.	W11
T 12	21 21 47	22°34'11	20°38	28°43	1°58	22°56	25°57	15°36	17°36	2°33	19°40	1°46	1° 5	6°22	n.a.	T 12
F 13	21 25 44	23°32'35	2♋36	29° 2	3°11	23° 4	26° 7	15°44	17°34	2°34	19°41	1°43	1° 2	6°29	n.a.	F 13
S 14	21 29 40	24°30'57	14°44	29°25	4°24	23°12	26°18	15°51	17°32	2°36	19°43	1°37	0°59	6°36	n.a.	S 14
S 15	21 33 37	25°29'17	27° 8	29°52	5°36	23°21	26°28	15°59	17°30	2°38	19°44	1°28	0°56	6°42	n.a.	S 15
M16	21 37 33	26°27'35	9♌48	0♌24	6°49	23°31	26°38	16° 7	17°28	2°39	19°46	1°17	0°53	6°49	n.a.	M16
T 17	21 41 30	27°25'51	22°46	1° 0	8° 2	23°41	26°48	16°15	17°27	2°41	19°48	1° 5	0°50	6°55	n.a.	T 17
W18	21 45 26	28°24'05	6♍ 1	1°40	9°15	23°52	26°57	16°22	17°25	2°42	19°49	0°52	0°46	7° 2	n.a.	W18
T 19	21 49 23	29°22'17	19°30	2°24	10°27	24° 3	27° 7	16°30	17°23	2°44	19°51	0°40	0°43	7° 9	n.a.	T 19
F 20	21 53 19	0♍20'26	3♎11	3°11	11°40	24°16	27°17	16°38	17°21	2°45	19°52	0°30	0°40	7°15	n.a.	F 20
S 21	21 57 16	1°18'33	17° 2	4° 1	12°53	24°28	27°26	16°46	17°20	2°46	19°54	0°22	0°37	7°22	n.a.	S 21
S 22	22 1 12	2°16'38	0♏58	4°55	14° 6	24°42	27°35	16°54	17°18	2°48	19°55	0°18	0°34	7°29	n.a.	S 22
M23	22 5 9	3°14'41	15° 0	5°51	15°18	24°55	27°45	17° 2	17°17	2°49	19°57	0°16	0°31	7°35	n.a.	M23
T 24	22 9 5	4°12'41	29° 4	6°51	16°31	25°10	27°54	17°10	17°15	2°50	19°58	0°16	0°27	7°42	n.a.	T 24
W25	22 13 2	5°10'39	13♐11	7°53	17°44	25°25	28° 3	17°18	17°14	2°52	20° 0	0°15	0°24	7°49	n.a.	W25
T 26	22 16 58	6° 8'35	27°20	8°58	18°57	25°40	28°11	17°26	17°12	2°53	20° 1	0°14	0°21	7°55	n.a.	T 26
F 27	22 20 55	7° 6'29	11♑28	10° 5	20° 9	25°56	28°20	17°34	17°11	2°54	20° 3	0°11	0°18	8° 2	n.a.	F 27
S 28	22 24 51	8° 4'20	25°35	11°15	21°22	26°13	28°29	17°42	17° 9	2°55	20° 5	0° 5	0°15	8° 9	n.a.	S 28
S 29	22 28 48	9° 2'09	9♒36	12°27	22°35	26°30	28°37	17°50	17° 8	2°57	20° 6	29♉57	0°11	8°15	n.a.	S 29
M30	22 32 44	9♍59'56	23♒29	13♌41	23♌48	26♐47	28♊46	17♍58	17♑ 7	2♋58	20♌ 8	29♉46	0♊ 8	8♊22	n.a.	M30

Delta T = 197h55m23s Julian Calendar 1 Nov. 12999 BCE == Greg. Calendar 25 July 12999 BCE

DECEMBER 12999 BCE (-12998) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 36 41	10♍57'41	7♓ 9	14♌58	25♌ 0	27♐ 5	28♊54	18♍ 6	17°R 6	2♋59	20♌ 9	29°R34	0♊ 5	8♊29	n.a.	T 1
W 2	22 40 37	11°55'24	20°32	16°16	26°13	27°24	29° 2	18°14	17♑ 4	3° 0	20°11	29♉23	0° 2	8°35	n.a.	W 2
T 3	22 44 34	12°53'06	3♈37	17°37	27°26	27°43	29°10	18°22	17° 3	3° 1	20°12	29°12	29♉59	8°42	n.a.	T 3
F 4	22 48 30	13°50'45	16°23	19° 0	28°39	28° 2	29°18	18°30	17° 2	3° 2	20°13	29° 3	29°56	8°48	n.a.	F 4
S 5	22 52 27	14°48'24	28°51	20°25	29°52	28°22	29°26	18°38	17° 1	3° 3	20°15	28°57	29°52	8°55	n.a.	S 5
S 6	22 56 23	15°46'00	11♉ 2	21°52	1♍ 4	28°42	29°33	18°46	17° 0	3° 4	20°16	28°54	29°49	9° 2	n.a.	S 6
M 7	23 0 19	16°43'35	23° 1	23°20	2°17	29° 2	29°41	18°54	16°59	3° 5	20°18	28°52	29°46	9° 8	n.a.	M 7
T 8	23 4 16	17°41'09	4♊53	24°51	3°30	29°23	29°48	19° 2	16°58	3° 6	20°19	28°D52	29°43	9°15	n.a.	T 8
W 9	23 8 12	18°38'42	16°41	26°24	4°43	29°45	29°55	19°11	16°57	3° 7	20°21	28°R53	29°40	9°22	n.a.	W 9
T 10	23 12 9	19°36'13	28°33	27°58	5°56	0♑ 7	0♋ 2	19°19	16°57	3° 8	20°22	28°52	29°37	9°28	n.a.	T 10
F 11	23 16 5	20°33'43	10♋32	29°35	7° 9	0°29	0° 9	19°27	16°56	3° 8	20°23	28°50	29°33	9°35	n.a.	F 11
S 12	23 20 2	21°31'11	22°44	1♍13	8°22	0°51	0°16	19°35	16°55	3° 9	20°25	28°46	29°30	9°42	n.a.	S 12
S 13	23 23 58	22°28'38	5♌14	2°54	9°35	1°14	0°22	19°43	16°55	3°10	20°26	28°40	29°27	9°48	n.a.	S 13
M14	23 27 54	23°26'04	18° 3	4°36	10°47	1°38	0°29	19°51	16°54	3°11	20°28	28°31	29°24	9°55	n.a.	M14
T 15	23 31 51	24°23'28	1♍14	6°20	12° 0	2° 1	0°35	19°59	16°54	3°11	20°29	28°21	29°21	10° 2	n.a.	T 15
W16	23 35 47	25°20'51	14°47	8° 6	13°13	2°25	0°41	20° 7	16°53	3°12	20°30	28°11	29°17	10° 8	n.a.	W16
T 17	23 39 44	26°18'13	28°37	9°53	14°26	2°50	0°47	20°15	16°53	3°13	20°32	28° 1	29°14	10°15	n.a.	T 17
F 18	23 43 40	27°15'33	12♎43	11°43	15°39	3°14	0°53	20°23	16°52	3°13	20°33	27°53	29°11	10°22	n.a.	F 18
S 19	23 47 37	28°12'52	26°58	13°35	16°52	3°40	0°59	20°31	16°52	3°14	20°34	27°47	29° 8	10°28	n.a.	S 19
S 20	23 51 33	29°10'10	11♏19	15°28	18° 5	4° 5	1° 5	20°39	16°52	3°14	20°36	27°44	29° 5	10°35	n.a.	S 20
M21	23 55 29	0♎ 7'26	25°40	17°23	19°18	4°31	1°10	20°47	16°51	3°15	20°37	27°D43	29° 2	10°42	n.a.	M21
T 22	23 59 26	1° 4'40	9♐58	19°21	20°31	4°57	1°15	20°55	16°51	3°15	20°38	27°43	28°58	10°48	n.a.	T 22
W23	0 3 22	2° 1'54	24°10	21°20	21°45	5°23	1°20	21° 3	16°51	3°16	20°39	27°44	28°55	10°55	n.a.	W23
T 24	0 7 19	2°59'05	8♑16	23°20	22°58	5°50	1°25	21°11	16°D51	3°16	20°41	27°R44	28°52	11° 1	n.a.	T 24
F 25	0 11 15	3°56'15	22°14	25°23	24°11	6°17	1°30	21°19	16°51	3°17	20°42	27°43	28°49	11° 8	n.a.	F 25
S 26	0 15 11	4°53'24	6♒ 2	27°26	25°24	6°44	1°34	21°27	16°51	3°17	20°43	27°39	28°46	11°15	n.a.	S 26
S 27	0 19 8	5°50'31	19°41	29°32	26°37	7°11	1°39	21°35	16°51	3°17	20°44	27°33	28°42	11°21	n.a.	S 27
M28	0 23 4	6°47'37	3♓ 9	1♎39	27°50	7°39	1°43	21°43	16°52	3°18	20°45	27°26	28°39	11°28	n.a.	M28
T 29	0 27 1	7°44'42	16°24	3°46	29° 3	8° 7	1°47	21°51	16°52	3°18	20°47	27°18	28°36	11°35	n.a.	T 29
W30	0 30 57	8°41'46	29°25	5°55	0♎16	8°35	1°51	21°59	16°52	3°18	20°48	27°10	28°33	11°41	n.a.	W30
T 31	0 34 53	9♎38'48	12♈12	8♎ 5	1♎30	9♑ 4	1♋55	22♍ 7	16♑52	3♋18	20♌49	27♉ 2	28♉30	11♊48	n.a.	T 31

Delta T = 197h55m15s Julian Calendar

The year -12998 astronomical counting style corresponds to year 12999 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12998 BCE
geocentric

JANUARY 12998 BCE (-12997) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 38 50	10♎35'50	24♈43	10♎15	2♎43	9♑33	1♋59	22♍14	16♑53	3♋18	20♌50	26°R56	28♉27	11♊55	n.a.	F 1
S 2	0 42 46	11°32'51	7♉ 1	12°26	3°56	10° 2	2° 2	22°22	16°53	3°18	20°51	26♉52	28°23	12° 1	n.a.	S 2
S 3	0 46 43	12°29'51	19° 7	14°37	5° 9	10°31	2° 5	22°30	16°54	3°19	20°52	26°50	28°20	12° 8	n.a.	S 3
M 4	0 50 39	13°26'51	1♊ 3	16°47	6°23	11° 1	2° 8	22°38	16°54	3°19	20°53	26°D50	28°17	12°15	n.a.	M 4
T 5	0 54 35	14°23'50	12°53	18°58	7°36	11°31	2°11	22°46	16°55	3°R19	20°54	26°51	28°14	12°21	n.a.	T 5
W 6	0 58 32	15°20'48	24°41	21° 7	8°50	12° 1	2°14	22°53	16°55	3°19	20°55	26°53	28°11	12°28	n.a.	W 6
T 7	1 2 28	16°17'47	6♋33	23°15	10° 3	12°31	2°16	23° 1	16°56	3°19	20°56	26°54	28° 8	12°35	n.a.	T 7
F 8	1 6 25	17°14'44	18°32	25°22	11°16	13° 1	2°19	23° 9	16°57	3°19	20°57	26°R54	28° 4	12°41	n.a.	F 8
S 9	1 10 21	18°11'42	0♌45	27°28	12°30	13°32	2°21	23°16	16°58	3°18	20°58	26°54	28° 1	12°48	n.a.	S 9
S 10	1 14 18	19° 8'39	13°16	29°32	13°43	14° 3	2°23	23°24	16°58	3°18	20°59	26°51	27°58	12°55	n.a.	S 10
M11	1 18 14	20° 5'36	26° 8	1♏34	14°57	14°34	2°25	23°31	16°59	3°18	21° 0	26°47	27°55	13° 1	n.a.	M11
T 12	1 22 10	21° 2'32	9♍24	3°34	16°10	15° 6	2°26	23°39	17° 0	3°18	21° 1	26°42	27°52	13° 8	n.a.	T 12
W13	1 26 7	21°59'28	23° 5	5°32	17°24	15°37	2°28	23°46	17° 1	3°18	21° 2	26°37	27°48	13°15	n.a.	W13
T 14	1 30 3	22°56'24	7♎ 9	7°27	18°37	16° 9	2°29	23°54	17° 2	3°17	21° 3	26°32	27°45	13°21	n.a.	T 14
F 15	1 34 0	23°53'19	21°33	9°20	19°51	16°41	2°30	24° 1	17° 3	3°17	21° 3	26°28	27°42	13°28	n.a.	F 15
S 16	1 37 56	24°50'14	6♏10	11°11	21° 5	17°13	2°31	24° 8	17° 5	3°17	21° 4	26°25	27°39	13°34	n.a.	S 16
S 17	1 41 53	25°47'09	20°55	12°59	22°18	17°46	2°32	24°16	17° 6	3°16	21° 5	26°D24	27°36	13°41	n.a.	S 17
M18	1 45 49	26°44'04	5♐39	14°45	23°32	18°18	2°32	24°23	17° 7	3°16	21° 6	26°24	27°33	13°48	n.a.	M18
T 19	1 49 45	27°40'58	20°18	16°28	24°46	18°51	2°33	24°30	17° 8	3°16	21° 7	26°25	27°29	13°54	n.a.	T 19
W20	1 53 42	28°37'51	4♑45	18° 9	25°59	19°24	2°R33	24°38	17°10	3°15	21° 7	26°27	27°26	14° 1	n.a.	W20
T 21	1 57 38	29°34'44	18°59	19°46	27°13	19°58	2°33	24°45	17°11	3°15	21° 8	26°28	27°23	14° 8	n.a.	T 21
F 22	2 1 35	0♏31'37	2♒56	21°22	28°27	20°31	2°32	24°52	17°12	3°14	21° 9	26°R28	27°20	14°14	n.a.	F 22
S 23	2 5 31	1°28'29	16°37	22°54	29°41	21° 5	2°32	24°59	17°14	3°14	21°10	26°27	27°17	14°21	n.a.	S 23
S 24	2 9 28	2°25'21	0♓ 2	24°24	0♏54	21°38	2°31	25° 6	17°16	3°13	21°10	26°25	27°13	14°28	n.a.	S 24
M25	2 13 24	3°22'12	13°10	25°51	2° 8	22°12	2°31	25°13	17°17	3°12	21°11	26°23	27°10	14°34	n.a.	M25
T 26	2 17 21	4°19'03	26° 5	27°15	3°22	22°46	2°30	25°20	17°19	3°12	21°11	26°19	27° 7	14°41	n.a.	T 26
W27	2 21 17	5°15'54	8♈45	28°37	4°36	23°21	2°28	25°27	17°20	3°11	21°12	26°16	27° 4	14°48	n.a.	W27
T 28	2 25 14	6°12'45	21°13	29°56	5°50	23°55	2°27	25°33	17°22	3°10	21°13	26°13	27° 1	14°54	n.a.	T 28
F 29	2 29 10	7° 9'36	3♉29	1♐12	7° 4	24°30	2°26	25°40	17°24	3°10	21°13	26°11	26°58	15° 1	n.a.	F 29
S 30	2 33 7	8° 6'28	15°35	2°25	8°17	25° 4	2°24	25°47	17°26	3° 9	21°14	26°10	26°54	15° 8	n.a.	S 30
S 31	2 37 3	9♏ 3'19	27♉33	3♐35	9♏31	25♑39	2♋22	25♍54	17♑28	3♋ 8	21♌14	26°D10	26♉51	15♊14	n.a.	S 31

Delta T = 197h55m07s Julian Calendar 1 Jan. 12998 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12999 BCE

FEBRUARY 12998 BCE (-12997) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 40 59	10♏ 0'11	9♊24	4♐42	10♏45	26♑14	2°R20	26♍ 0	17♑30	3°R 7	21♌15	26♉10	26♉48	15♊21	n.a.	M 1
T 2	2 44 56	10°57'03	21°13	5°46	11°59	26°50	2♋18	26° 7	17°32	3♋ 7	21°15	26°11	26°45	15°28	n.a.	T 2
W 3	2 48 53	11°53'56	3♋ 1	6°47	13°13	27°25	2°15	26°13	17°34	3° 6	21°16	26°12	26°42	15°34	n.a.	W 3
T 4	2 52 49	12°50'49	14°53	7°45	14°27	28° 0	2°13	26°20	17°36	3° 5	21°16	26°14	26°39	15°41	n.a.	T 4
F 5	2 56 46	13°47'43	26°53	8°40	15°41	28°36	2°10	26°26	17°38	3° 4	21°16	26°15	26°35	15°48	n.a.	F 5
S 6	3 0 42	14°44'37	9♌ 5	9°31	16°56	29°12	2° 7	26°32	17°40	3° 3	21°17	26°15	26°32	15°54	n.a.	S 6
S 7	3 4 39	15°41'32	21°34	10°18	18°10	29°48	2° 4	26°39	17°42	3° 2	21°17	26°R15	26°29	16° 1	n.a.	S 7
M 8	3 8 35	16°38'28	4♍24	11° 2	19°24	0♒24	2° 0	26°45	17°44	3° 1	21°17	26°15	26°26	16° 8	n.a.	M 8
T 9	3 12 32	17°35'25	17°38	11°42	20°38	1° 0	1°57	26°51	17°47	3° 0	21°18	26°14	26°23	16°14	n.a.	T 9
W10	3 16 28	18°32'22	1♎18	12°18	21°52	1°37	1°53	26°57	17°49	2°59	21°18	26°13	26°19	16°21	n.a.	W10
T 11	3 20 25	19°29'21	15°24	12°50	23° 6	2°13	1°49	27° 3	17°51	2°58	21°18	26°12	26°16	16°27	n.a.	T 11
F 12	3 24 21	20°26'20	29°54	13°18	24°20	2°50	1°45	27° 9	17°54	2°57	21°18	26°12	26°13	16°34	n.a.	F 12
S 13	3 28 18	21°23'20	14♏42	13°42	25°35	3°27	1°41	27°15	17°56	2°56	21°19	26°11	26°10	16°41	n.a.	S 13
S 14	3 32 14	22°20'21	29°43	14° 2	26°49	4° 4	1°37	27°21	17°59	2°55	21°19	26°D11	26° 7	16°47	n.a.	S 14
M15	3 36 11	23°17'22	14♐48	14°17	28° 3	4°41	1°32	27°26	18° 1	2°54	21°19	26°11	26° 4	16°54	n.a.	M15
T 16	3 40 8	24°14'25	29°47	14°27	29°17	5°18	1°28	27°32	18° 4	2°52	21°19	26°12	26° 0	17° 1	n.a.	T 16
W17	3 44 4	25°11'27	14♑33	14°33	0♐32	5°56	1°23	27°38	18° 6	2°51	21°19	26°12	25°57	17° 7	n.a.	W17
T 18	3 48 1	26° 8'31	29° 1	14°R34	1°46	6°33	1°18	27°43	18° 9	2°50	21°19	26°R12	25°54	17°14	n.a.	T 18
F 19	3 51 57	27° 5'35	13♒ 6	14°30	3° 0	7°11	1°13	27°49	18°12	2°49	21°19	26°12	25°51	17°21	n.a.	F 19
S 20	3 55 54	28° 2'39	26°49	14°22	4°15	7°49	1° 7	27°54	18°14	2°48	21°19	26°D12	25°48	17°27	n.a.	S 20
S 21	3 59 50	28°59'45	10♓ 8	14° 9	5°29	8°27	1° 2	27°59	18°17	2°46	21°R20	26°12	25°45	17°34	n.a.	S 21
M22	4 3 47	29°56'50	23° 7	13°52	6°43	9° 5	0°56	28° 5	18°20	2°45	21°20	26°12	25°41	17°41	n.a.	M22
T 23	4 7 44	0♐53'57	5♈48	13°30	7°58	9°43	0°51	28°10	18°23	2°44	21°19	26°12	25°38	17°47	n.a.	T 23
W24	4 11 40	1°51'04	18°13	13° 4	9°12	10°21	0°45	28°15	18°26	2°42	21°19	26°13	25°35	17°54	n.a.	W24
T 25	4 15 37	2°48'13	0♉26	12°35	10°26	11° 0	0°39	28°20	18°28	2°41	21°19	26°13	25°32	18° 1	n.a.	T 25
F 26	4 19 34	3°45'22	12°29	12° 2	11°41	11°38	0°33	28°25	18°31	2°40	21°19	26°14	25°29	18° 7	n.a.	F 26
S 27	4 23 30	4°42'33	24°26	11°27	12°55	12°17	0°27	28°29	18°34	2°38	21°19	26°R14	25°25	18°14	n.a.	S 27
S 28	4 27 27	5♐39'44	6♊17	10♐49	14♐10	12♒56	0♋20	28♍34	18♑37	2♋37	21♌19	26♉14	25♉22	18♊21	n.a.	S 28

Delta T = 197h54m59s Julian Calendar

The year -12997 astronomical counting style corresponds to year 12998 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12998 BCE
geocentric

MARCH 12998 BCE (-12997) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 31 23	6♐36'57	18♊ 6	10°R 9	15♐24	13♒35	0°R14	28♍39	18♑40	2°R35	21°R19	26°R13	25♉19	18♊27	n.a.	M 1
T 2	4 35 20	7°34'11	29°54	9♐29	16°38	14°14	0♋ 7	28°43	18°43	2♋34	21♌19	26♉12	25°16	18°34	n.a.	T 2
W 3	4 39 17	8°31'27	11♋45	8°48	17°53	14°53	0° 1	28°48	18°46	2°33	21°18	26°11	25°13	18°41	n.a.	W 3
T 4	4 43 13	9°28'44	23°40	8° 7	19° 7	15°32	29♊54	28°52	18°50	2°31	21°18	26° 9	25°10	18°47	n.a.	T 4
F 5	4 47 10	10°26'02	5♌43	7°28	20°22	16°11	29°47	28°57	18°53	2°30	21°18	26° 7	25° 6	18°54	n.a.	F 5
S 6	4 51 7	11°23'23	17°57	6°50	21°36	16°51	29°40	29° 1	18°56	2°28	21°18	26° 5	25° 3	19° 1	n.a.	S 6
S 7	4 55 3	12°20'44	0♍25	6°15	22°51	17°30	29°33	29° 5	18°59	2°27	21°17	26° 4	25° 0	19° 7	n.a.	S 7
M 8	4 59 0	13°18'08	13°12	5°43	24° 5	18°10	29°26	29° 9	19° 2	2°25	21°17	26°D 4	24°57	19°14	n.a.	M 8
T 9	5 2 57	14°15'33	26°20	5°16	25°20	18°50	29°19	29°13	19° 5	2°24	21°17	26° 4	24°54	19°21	n.a.	T 9
W10	5 6 53	15°13'00	9♎52	4°52	26°34	19°30	29°11	29°17	19° 9	2°22	21°16	26° 5	24°51	19°27	n.a.	W10
T 11	5 10 50	16°10'29	23°50	4°33	27°49	20° 9	29° 4	29°20	19°12	2°20	21°16	26° 6	24°47	19°34	n.a.	T 11
F 12	5 14 47	17° 7'59	8♏14	4°20	29° 3	20°50	28°57	29°24	19°15	2°19	21°15	26° 7	24°44	19°41	n.a.	F 12
S 13	5 18 43	18° 5'32	23° 1	4°13	0♑18	21°30	28°49	29°28	19°19	2°17	21°15	26°R 8	24°41	19°47	n.a.	S 13
S 14	5 22 40	19° 3'06	8♐ 4	4°D11	1°32	22°10	28°42	29°31	19°22	2°16	21°15	26° 8	24°38	19°54	n.a.	S 14
M15	5 26 37	20° 0'43	23°16	4°15	2°47	22°51	28°34	29°35	19°25	2°14	21°14	26° 6	24°35	20° 1	n.a.	M15
T 16	5 30 33	20°58'20	8♑28	4°26	4° 1	23°31	28°26	29°38	19°29	2°13	21°14	26° 4	24°31	20° 7	n.a.	T 16
W17	5 34 30	21°56'00	23°28	4°43	5°16	24°12	28°19	29°41	19°32	2°11	21°13	26° 0	24°28	20°14	n.a.	W17
T 18	5 38 27	22°53'41	8♒10	5° 7	6°30	24°52	28°11	29°44	19°36	2° 9	21°13	25°57	24°25	20°21	n.a.	T 18
F 19	5 42 23	23°51'23	22°28	5°37	7°45	25°33	28° 3	29°47	19°39	2° 8	21°12	25°53	24°22	20°27	n.a.	F 19
S 20	5 46 20	24°49'07	6♓17	6°14	9° 0	26°14	27°56	29°50	19°43	2° 6	21°11	25°51	24°19	20°34	n.a.	S 20
S 21	5 50 17	25°46'52	19°40	6°57	10°14	26°55	27°48	29°53	19°46	2° 4	21°11	25°50	24°16	20°41	n.a.	S 21
M22	5 54 14	26°44'39	2♈36	7°46	11°29	27°36	27°40	29°55	19°50	2° 3	21°10	25°D50	24°12	20°47	n.a.	M22
T 23	5 58 10	27°42'27	15°12	8°42	12°43	28°17	27°32	29°58	19°53	2° 1	21°10	25°51	24° 9	20°54	n.a.	T 23
W24	6 2 7	28°40'18	27°29	9°44	13°58	28°59	27°24	0♎ 0	19°57	2° 0	21° 9	25°52	24° 6	21° 1	n.a.	W24
T 25	6 6 4	29°38'09	9♉33	10°51	15°12	29°40	27°17	0° 3	20° 1	1°58	21° 8	25°54	24° 3	21° 7	n.a.	T 25
F 26	6 10 0	0♑36'03	21°29	12° 5	16°27	0♓22	27° 9	0° 5	20° 4	1°56	21° 7	25°R55	24° 0	21°14	n.a.	F 26
S 27	6 13 57	1°33'58	3♊19	13°23	17°41	1° 3	27° 1	0° 7	20° 8	1°55	21° 7	25°55	23°56	21°21	n.a.	S 27
S 28	6 17 54	2°31'56	15° 7	14°47	18°56	1°45	26°53	0° 9	20°11	1°53	21° 6	25°53	23°53	21°27	n.a.	S 28
M29	6 21 50	3°29'55	26°56	16°16	20°10	2°27	26°46	0°11	20°15	1°51	21° 5	25°49	23°50	21°34	n.a.	M29
T 30	6 25 47	4°27'56	8♋48	17°50	21°25	3° 8	26°38	0°13	20°19	1°50	21° 4	25°44	23°47	21°41	n.a.	T 30
W31	6 29 44	5♑25'59	20♋44	19♐27	22♑39	3♓50	26♊31	0♎15	20♑23	1♋48	21♌ 4	25♉37	23♉44	21♊47	n.a.	W31

Delta T = 197h54m51s Julian Calendar 1 March 12998 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12999 BCE

APRIL 12998 BCE (-12997) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 33 41	6♑24'04	2♌47	21♐ 9	23♑54	4♓32	26°R23	0♎16	20♑26	1°R47	21°R 3	25°R30	23♉41	21♊54	n.a.	T 1
F 2	6 37 37	7°22'12	14°58	22°54	25° 8	5°14	26♊15	0°18	20°30	1♋45	21♌ 2	25♉22	23°37	22° 1	n.a.	F 2
S 3	6 41 34	8°20'22	27°19	24°42	26°23	5°56	26° 8	0°19	20°34	1°43	21° 1	25°16	23°34	22° 7	n.a.	S 3
S 4	6 45 31	9°18'34	9♍53	26°33	27°37	6°39	26° 1	0°20	20°37	1°42	21° 0	25°10	23°31	22°14	n.a.	S 4
M 5	6 49 27	10°16'48	22°41	28°26	28°52	7°21	25°53	0°22	20°41	1°40	20°59	25° 7	23°28	22°21	n.a.	M 5
T 6	6 53 24	11°15'05	5♎46	0♑21	0♒ 6	8° 3	25°46	0°23	20°45	1°38	20°58	25°D 5	23°25	22°27	n.a.	T 6
W 7	6 57 21	12°13'24	19°11	2°17	1°21	8°46	25°39	0°24	20°49	1°37	20°58	25° 5	23°22	22°34	n.a.	W 7
T 8	7 1 17	13°11'46	2♏58	4°14	2°35	9°29	25°32	0°24	20°52	1°35	20°57	25° 6	23°18	22°41	n.a.	T 8
F 9	7 5 14	14°10'10	17° 8	6°12	3°50	10°11	25°25	0°25	20°56	1°34	20°56	25° 7	23°15	22°47	n.a.	F 9
S 10	7 9 11	15° 8'37	1♐41	8°11	5° 4	10°54	25°18	0°26	21° 0	1°32	20°55	25°R 7	23°12	22°54	n.a.	S 10
S 11	7 13 8	16° 7'07	16°32	10°10	6°19	11°37	25°11	0°26	21° 4	1°30	20°54	25° 6	23° 9	23° 1	n.a.	S 11
M12	7 17 4	17° 5'39	1♑36	12° 9	7°33	12°20	25° 4	0°27	21° 7	1°29	20°53	25° 2	23° 6	23° 7	n.a.	M12
T 13	7 21 1	18° 4'13	16°45	14° 7	8°48	13° 3	24°58	0°27	21°11	1°27	20°52	24°55	23° 2	23°14	n.a.	T 13
W14	7 24 58	19° 2'49	1♒48	16° 5	10° 2	13°46	24°51	0°27	21°15	1°26	20°51	24°47	22°59	23°21	n.a.	W14
T 15	7 28 54	20° 1'28	16°35	18° 3	11°17	14°29	24°45	0°R27	21°19	1°24	20°50	24°39	22°56	23°27	n.a.	T 15
F 16	7 32 51	21° 0'09	1♓ 0	20° 0	12°31	15°12	24°39	0°27	21°23	1°23	20°49	24°30	22°53	23°34	n.a.	F 16
S 17	7 36 48	21°58'52	14°57	21°56	13°46	15°55	24°32	0°27	21°26	1°21	20°48	24°23	22°50	23°41	n.a.	S 17
S 18	7 40 44	22°57'37	28°24	23°51	15° 0	16°39	24°26	0°27	21°30	1°20	20°46	24°18	22°47	23°47	n.a.	S 18
M19	7 44 41	23°56'23	11♈24	25°45	16°15	17°22	24°21	0°26	21°34	1°18	20°45	24°16	22°43	23°54	n.a.	M19
T 20	7 48 38	24°55'12	24° 0	27°38	17°29	18° 6	24°15	0°26	21°38	1°17	20°44	24°D15	22°40	24° 1	n.a.	T 20
W21	7 52 34	25°54'04	6♉16	29°31	18°43	18°49	24° 9	0°25	21°41	1°15	20°43	24°15	22°37	24° 7	n.a.	W21
T 22	7 56 31	26°52'57	18°18	1♒22	19°58	19°33	24° 4	0°24	21°45	1°14	20°42	24°R16	22°34	24°14	n.a.	T 22
F 23	8 0 28	27°51'52	0♊10	3°12	21°12	20°17	23°59	0°23	21°49	1°12	20°41	24°16	22°31	24°21	n.a.	F 23
S 24	8 4 24	28°50'50	11°58	5° 1	22°27	21° 1	23°53	0°22	21°53	1°11	20°40	24°14	22°28	24°27	n.a.	S 24
S 25	8 8 21	29°49'50	23°46	6°49	23°41	21°44	23°48	0°21	21°57	1°10	20°39	24°10	22°24	24°34	n.a.	S 25
M26	8 12 18	0♒48'52	5♋38	8°36	24°55	22°28	23°44	0°20	22° 0	1° 8	20°37	24° 3	22°21	24°41	n.a.	M26
T 27	8 16 14	1°47'56	17°36	10°22	26°10	23°12	23°39	0°19	22° 4	1° 7	20°36	23°54	22°18	24°47	n.a.	T 27
W28	8 20 11	2°47'03	29°41	12° 7	27°24	23°56	23°34	0°17	22° 8	1° 6	20°35	23°43	22°15	24°54	n.a.	W28
T 29	8 24 8	3°46'12	11♌56	13°50	28°38	24°41	23°30	0°16	22°12	1° 4	20°34	23°30	22°12	25° 1	n.a.	T 29
F 30	8 28 4	4♒45'23	24♌22	15♒33	29♒53	25♓25	23♊26	0♎14	22♑15	1♋ 3	20♌33	23♉17	22♉ 8	25♊ 7	n.a.	F 30

Delta T = 197h54m43s Julian Calendar

The year -12997 astronomical counting style corresponds to year 12998 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12998 BCE
geocentric

MAY 12998 BCE (-12997) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 32 1	5♒44'36	6♍57	17♒15	1♓ 7	26♓ 9	23°R22	0°R12	22♑19	1°R 2	20°R31	23°R 5	22♉ 5	25♊14	n.a.	S 1
S 2	8 35 57	6°43'53	19°44	18°56	2°21	26°53	23♊18	0♎11	22°23	1♋ 0	20♌30	22♉56	22° 2	25°21	n.a.	S 2
M 3	8 39 54	7°43'12	2♎42	20°35	3°35	27°38	23°14	0° 9	22°26	0°59	20°29	22°48	21°59	25°27	n.a.	M 3
T 4	8 43 51	8°42'33	15°52	22°14	4°50	28°22	23°11	0° 7	22°30	0°58	20°28	22°44	21°56	25°34	n.a.	T 4
W 5	8 47 47	9°41'57	29°18	23°52	6° 4	29° 7	23° 8	0° 4	22°34	0°57	20°27	22°42	21°53	25°41	n.a.	W 5
T 6	8 51 44	10°41'24	12♏58	25°29	7°18	29°51	23° 4	0° 2	22°37	0°56	20°25	22°D42	21°49	25°47	n.a.	T 6
F 7	8 55 40	11°40'54	26°56	27° 5	8°32	0♈36	23° 2	29♍59	22°41	0°54	20°24	22°R42	21°46	25°54	n.a.	F 7
S 8	8 59 37	12°40'27	11♐12	28°40	9°47	1°20	22°59	29°57	22°45	0°53	20°23	22°41	21°43	26° 1	n.a.	S 8
S 9	9 3 34	13°40'02	25°43	0♓14	11° 1	2° 5	22°56	29°55	22°48	0°52	20°22	22°38	21°40	26° 7	n.a.	S 9
M10	9 7 30	14°39'40	10♑27	1°47	12°15	2°50	22°54	29°52	22°52	0°51	20°20	22°32	21°37	26°14	n.a.	M10
T 11	9 11 27	15°39'20	25°17	3°19	13°29	3°35	22°52	29°49	22°55	0°50	20°19	22°23	21°34	26°21	n.a.	T 11
W12	9 15 23	16°39'03	10♒ 6	4°50	14°43	4°20	22°50	29°46	22°59	0°49	20°18	22°12	21°30	26°27	n.a.	W12
T 13	9 19 20	17°38'48	24°44	6°21	15°57	5° 5	22°48	29°43	23° 3	0°48	20°17	22° 0	21°27	26°34	n.a.	T 13
F 14	9 23 17	18°38'36	9♓ 4	7°50	17°12	5°50	22°46	29°40	23° 6	0°47	20°15	21°49	21°24	26°41	n.a.	F 14
S 15	9 27 13	19°38'25	23° 0	9°19	18°26	6°35	22°45	29°37	23°10	0°46	20°14	21°38	21°21	26°47	n.a.	S 15
S 16	9 31 10	20°38'17	6♈30	10°46	19°40	7°20	22°44	29°34	23°13	0°45	20°13	21°30	21°18	26°54	n.a.	S 16
M17	9 35 6	21°38'11	19°33	12°13	20°54	8° 5	22°43	29°31	23°17	0°44	20°12	21°25	21°14	27° 1	n.a.	M17
T 18	9 39 3	22°38'07	2♉11	13°38	22° 8	8°50	22°42	29°27	23°20	0°43	20°10	21°22	21°11	27° 7	n.a.	T 18
W19	9 42 59	23°38'05	14°29	15° 3	23°22	9°35	22°41	29°24	23°23	0°43	20° 9	21°21	21° 8	27°14	n.a.	W19
T 20	9 46 56	24°38'06	26°32	16°26	24°36	10°21	22°41	29°20	23°27	0°42	20° 8	21°21	21° 5	27°21	n.a.	T 20
F 21	9 50 52	25°38'08	8♊25	17°49	25°50	11° 6	22°41	29°16	23°30	0°41	20° 7	21°21	21° 2	27°27	n.a.	F 21
S 22	9 54 49	26°38'12	20°13	19°10	27° 4	11°51	22°D41	29°13	23°33	0°40	20° 5	21°19	20°59	27°34	n.a.	S 22
S 23	9 58 45	27°38'18	2♋ 3	20°30	28°18	12°37	22°41	29° 9	23°37	0°40	20° 4	21°15	20°55	27°41	n.a.	S 23
M24	10 2 42	28°38'27	13°57	21°49	29°32	13°22	22°41	29° 5	23°40	0°39	20° 3	21° 8	20°52	27°47	n.a.	M24
T 25	10 6 38	29°38'37	26° 1	23° 6	0♈46	14° 8	22°42	29° 1	23°43	0°38	20° 2	20°58	20°49	27°54	n.a.	T 25
W26	10 10 35	0♓38'49	8♌17	24°22	1°59	14°53	22°42	28°57	23°47	0°38	20° 0	20°46	20°46	28° 1	n.a.	W26
T 27	10 14 31	1°39'04	20°45	25°36	3°13	15°39	22°43	28°53	23°50	0°37	19°59	20°33	20°43	28° 7	n.a.	T 27
F 28	10 18 28	2°39'20	3♍27	26°49	4°27	16°25	22°44	28°49	23°53	0°36	19°58	20°19	20°40	28°14	n.a.	F 28
S 29	10 22 24	3°39'39	16°22	27°59	5°41	17°10	22°46	28°44	23°56	0°36	19°57	20° 6	20°36	28°21	n.a.	S 29
S 30	10 26 21	4°39'59	29°29	29° 8	6°55	17°56	22°47	28°40	23°59	0°35	19°56	19°56	20°33	28°27	n.a.	S 30
M31	10 30 17	5♓40'22	12♎48	0♈15	8♈ 8	18♈42	22♊49	28♍36	24♑ 2	0♋35	19♌54	19♉48	20♉30	28♊34	n.a.	M31

Delta T = 197h54m35s Julian Calendar 1 May 12998 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12998 BCE

JUNE 12998 BCE (-12997) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 34 14	6♓40'47	26♎15	1♈20	9♈22	19♈28	22♊51	28°R31	24♑ 5	0°R34	19°R53	19°R43	20♉27	28♊41	n.a.	T 1
W 2	10 38 10	7°41'15	9♏53	2°21	10°36	20°14	22°53	28♍27	24° 8	0♋34	19♌52	19♉41	20°24	28°47	n.a.	W 2
T 3	10 42 7	8°41'45	23°39	3°20	11°49	20°59	22°55	28°22	24°11	0°34	19°51	19°D41	20°20	28°54	n.a.	T 3
F 4	10 46 3	9°42'17	7♐35	4°16	13° 3	21°45	22°58	28°18	24°14	0°33	19°50	19°R41	20°17	29° 1	n.a.	F 4
S 5	10 50 0	10°42'52	21°40	5° 9	14°16	22°31	23° 1	28°13	24°17	0°33	19°48	19°41	20°14	29° 8	n.a.	S 5
S 6	10 53 56	11°43'29	5♑54	5°58	15°30	23°17	23° 4	28° 8	24°20	0°33	19°47	19°39	20°11	29°14	n.a.	S 6
M 7	10 57 53	12°44'08	20°15	6°43	16°44	24° 3	23° 7	28° 3	24°23	0°32	19°46	19°34	20° 8	29°21	n.a.	M 7
T 8	11 1 49	13°44'50	4♒39	7°23	17°57	24°49	23°10	27°59	24°26	0°32	19°45	19°26	20° 5	29°28	n.a.	T 8
W 9	11 5 45	14°45'33	19° 1	7°58	19°10	25°35	23°13	27°54	24°28	0°32	19°44	19°17	20° 1	29°34	n.a.	W 9
T 10	11 9 42	15°46'19	3♓15	8°27	20°24	26°22	23°17	27°49	24°31	0°32	19°43	19° 6	19°58	29°41	n.a.	T 10
F 11	11 13 38	16°47'06	17°16	8°50	21°37	27° 8	23°21	27°44	24°34	0°32	19°42	18°55	19°55	29°48	n.a.	F 11
S 12	11 17 35	17°47'55	1♈ 0	9° 6	22°51	27°54	23°25	27°39	24°37	0°32	19°41	18°46	19°52	29°54	n.a.	S 12
S 13	11 21 31	18°48'46	14°21	9°15	24° 4	28°40	23°29	27°34	24°39	0°32	19°39	18°38	19°49	0♋ 1	n.a.	S 13
M14	11 25 28	19°49'38	27°21	9°R16	25°17	29°26	23°33	27°29	24°42	0°D32	19°38	18°34	19°45	0° 8	n.a.	M14
T 15	11 29 24	20°50'32	9♉58	9° 8	26°30	0♉13	23°38	27°24	24°44	0°32	19°37	18°31	19°42	0°14	n.a.	T 15
W16	11 33 20	21°51'28	22°17	8°51	27°44	0°59	23°43	27°19	24°47	0°32	19°36	18°D31	19°39	0°21	n.a.	W16
T 17	11 37 17	22°52'25	4♊22	8°25	28°57	1°45	23°48	27°14	24°49	0°32	19°35	18°32	19°36	0°28	n.a.	T 17
F 18	11 41 13	23°53'23	16°16	7°48	0♉10	2°31	23°53	27° 9	24°52	0°32	19°34	18°33	19°33	0°34	n.a.	F 18
S 19	11 45 10	24°54'23	28° 6	7° 2	1°23	3°18	23°58	27° 4	24°54	0°32	19°33	18°R33	19°30	0°41	n.a.	S 19
S 20	11 49 6	25°55'24	9♋56	6° 7	2°36	4° 4	24° 3	26°59	24°56	0°32	19°32	18°32	19°26	0°48	n.a.	S 20
M21	11 53 2	26°56'26	21°52	5° 3	3°49	4°51	24° 9	26°54	24°58	0°33	19°31	18°28	19°23	0°54	n.a.	M21
T 22	11 56 59	27°57'30	3♌59	3°51	5° 2	5°37	24°15	26°49	25° 1	0°33	19°30	18°23	19°20	1° 1	n.a.	T 22
W23	12 0 55	28°58'34	16°20	2°35	6°15	6°23	24°21	26°44	25° 3	0°33	19°29	18°15	19°17	1° 8	n.a.	W23
T 24	12 4 52	29°59'40	28°58	1°15	7°27	7°10	24°27	26°39	25° 5	0°34	19°29	18° 7	19°14	1°14	n.a.	T 24
F 25	12 8 48	1♈ 0'47	11♍53	29♓54	8°40	7°56	24°33	26°34	25° 7	0°34	19°28	17°58	19°11	1°21	n.a.	F 25
S 26	12 12 45	2° 1'56	25° 7	28°35	9°53	8°43	24°39	26°29	25° 9	0°34	19°27	17°49	19° 7	1°28	n.a.	S 26
S 27	12 16 41	3° 3'05	8♎37	27°21	11° 5	9°29	24°46	26°24	25°11	0°35	19°26	17°42	19° 4	1°35	n.a.	S 27
M28	12 20 37	4° 4'16	22°21	26°13	12°18	10°16	24°53	26°19	25°13	0°35	19°25	17°38	19° 1	1°41	n.a.	M28
T 29	12 24 34	5° 5'29	6♏15	25°14	13°30	11° 2	24°59	26°14	25°15	0°36	19°24	17°35	18°58	1°48	n.a.	T 29
W30	12 28 30	6♈ 6'42	20♏17	24♓25	14♉43	11♉49	25♊ 7	26♍ 9	25♑17	0♋36	19♌23	17°D34	18♉55	1♋55	n.a.	W30

Delta T = 197h54m27s Julian Calendar

The year -12997 astronomical counting style corresponds to year 12998 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12998 BCE
geocentric

JULY 12998 BCE (-12997) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 32 27	7♈ 7'57	4♐23	23°R47	15♉55	12♉35	25♊14	26°R 4	25♑18	0♋37	19°R23	17♉35	18♉51	2♋ 1	n.a.	T 1
F 2	12 36 23	8° 9'14	18°32	23♓21	17° 8	13°22	25°21	25♍59	25°20	0°37	19♌22	17°37	18°48	2° 8	n.a.	F 2
S 3	12 40 19	9°10'32	2♑41	23° 7	18°20	14° 8	25°29	25°54	25°22	0°38	19°21	17°R38	18°45	2°15	n.a.	S 3
S 4	12 44 16	10°11'51	16°49	23°D 4	19°32	14°55	25°36	25°50	25°23	0°39	19°20	17°38	18°42	2°21	n.a.	S 4
M 5	12 48 12	11°13'12	0♒54	23°13	20°44	15°42	25°44	25°45	25°25	0°40	19°20	17°36	18°39	2°28	n.a.	M 5
T 6	12 52 9	12°14'33	14°55	23°31	21°56	16°28	25°52	25°40	25°27	0°40	19°19	17°33	18°36	2°35	n.a.	T 6
W 7	12 56 5	13°15'56	28°49	23°59	23° 8	17°15	26° 0	25°35	25°28	0°41	19°18	17°28	18°32	2°41	n.a.	W 7
T 8	13 0 1	14°17'20	12♓34	24°35	24°20	18° 1	26° 8	25°31	25°29	0°42	19°18	17°23	18°29	2°48	n.a.	T 8
F 9	13 3 58	15°18'45	26° 8	25°18	25°32	18°48	26°17	25°26	25°31	0°43	19°17	17°17	18°26	2°55	n.a.	F 9
S 10	13 7 54	16°20'11	9♈27	26° 9	26°44	19°35	26°25	25°22	25°32	0°44	19°16	17°12	18°23	3° 1	n.a.	S 10
S 11	13 11 51	17°21'37	22°31	27° 5	27°56	20°21	26°34	25°17	25°33	0°44	19°16	17° 8	18°20	3° 8	n.a.	S 11
M12	13 15 47	18°23'05	5♉18	28° 6	29° 7	21° 8	26°42	25°13	25°35	0°45	19°15	17° 6	18°16	3°15	n.a.	M12
T 13	13 19 43	19°24'33	17°48	29°12	0♊19	21°55	26°51	25° 8	25°36	0°46	19°15	17°D 6	18°13	3°21	n.a.	T 13
W14	13 23 40	20°26'01	0♊ 4	0♈22	1°30	22°41	27° 0	25° 4	25°37	0°47	19°14	17° 6	18°10	3°28	n.a.	W14
T 15	13 27 36	21°27'30	12° 7	1°35	2°42	23°28	27°10	25° 0	25°38	0°48	19°14	17° 8	18° 7	3°35	n.a.	T 15
F 16	13 31 33	22°28'59	24° 2	2°50	3°53	24°14	27°19	24°56	25°39	0°50	19°13	17°10	18° 4	3°42	n.a.	F 16
S 17	13 35 29	23°30'29	5♋52	4° 9	5° 4	25° 1	27°28	24°52	25°40	0°51	19°13	17°11	18° 1	3°48	n.a.	S 17
S 18	13 39 26	24°31'58	17°42	5°29	6°15	25°48	27°38	24°48	25°41	0°52	19°12	17°12	17°57	3°55	n.a.	S 18
M19	13 43 22	25°33'28	29°38	6°51	7°26	26°34	27°47	24°44	25°41	0°53	19°12	17°R12	17°54	4° 2	n.a.	M19
T 20	13 47 18	26°34'58	11♌43	8°15	8°37	27°21	27°57	24°40	25°42	0°54	19°12	17°12	17°51	4° 8	n.a.	T 20
W21	13 51 15	27°36'28	24° 4	9°40	9°48	28° 8	28° 7	24°36	25°43	0°55	19°11	17°10	17°48	4°15	n.a.	W21
T 22	13 55 11	28°37'57	6♍42	11° 6	10°59	28°54	28°17	24°32	25°43	0°57	19°11	17° 7	17°45	4°22	n.a.	T 22
F 23	13 59 8	29°39'27	19°43	12°34	12° 9	29°41	28°27	24°29	25°44	0°58	19°11	17° 5	17°42	4°28	n.a.	F 23
S 24	14 3 4	0♉40'57	3♎ 6	14° 2	13°20	0♊27	28°37	24°25	25°45	0°59	19°10	17° 2	17°38	4°35	n.a.	S 24
S 25	14 7 1	1°42'26	16°51	15°30	14°30	1°14	28°48	24°22	25°45	1° 1	19°10	17° 0	17°35	4°42	n.a.	S 25
M26	14 10 57	2°43'56	0♏56	17° 0	15°41	2° 0	28°58	24°18	25°45	1° 2	19°10	16°59	17°32	4°48	n.a.	M26
T 27	14 14 54	3°45'26	15°17	18°29	16°51	2°47	29° 9	24°15	25°46	1° 3	19°10	16°D58	17°29	4°55	n.a.	T 27
W28	14 18 50	4°46'56	29°48	20° 0	18° 1	3°34	29°19	24°12	25°46	1° 5	19°10	16°58	17°26	5° 2	n.a.	W28
T 29	14 22 47	5°48'26	14♐24	21°31	19°11	4°20	29°30	24° 9	25°46	1° 6	19° 9	16°59	17°22	5° 8	n.a.	T 29
F 30	14 26 43	6°49'56	28°58	23° 2	20°20	5° 7	29°41	24° 6	25°46	1° 8	19° 9	17° 0	17°19	5°15	n.a.	F 30
S 31	14 30 40	7♉51'26	13♑26	24♈33	21♊30	5♊53	29♊52	24♍ 3	25♑47	1♋ 9	19♌ 9	17♉ 1	17♉16	5♋22	n.a.	S 31

Delta T = 197h54m19s Julian Calendar 1 July 12998 BCE == Greg. Calendar 24 March 12998 BCE

AUGUST 12998 BCE (-12997) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 34 36	8♉52'56	27♑43	26♈ 5	22♊40	6♊40	0♋ 3	24°R 0	25♑47	1♋11	19°R 9	17♉ 1	17♉13	5♋29	n.a.	S 1
M 2	14 38 33	9°54'26	11♒48	27°37	23°49	7°26	0°14	23♍57	25°R47	1°12	19♌ 9	17°R 2	17°10	5°35	n.a.	M 2
T 3	14 42 29	10°55'56	25°38	29° 9	24°58	8°13	0°25	23°55	25°47	1°14	19° 9	17° 1	17° 7	5°42	n.a.	T 3
W 4	14 46 26	11°57'27	9♓14	0♉41	26° 7	8°59	0°37	23°52	25°47	1°15	19°D 9	17° 1	17° 3	5°49	n.a.	W 4
T 5	14 50 22	12°58'57	22°36	2°14	27°16	9°46	0°48	23°50	25°46	1°17	19° 9	17° 0	17° 0	5°55	n.a.	T 5
F 6	14 54 19	14° 0'26	5♈43	3°47	28°25	10°32	1° 0	23°48	25°46	1°19	19° 9	17° 0	16°57	6° 2	n.a.	F 6
S 7	14 58 15	15° 1'56	18°37	5°20	29°34	11°18	1°11	23°45	25°46	1°20	19° 9	17° 0	16°54	6° 9	n.a.	S 7
S 8	15 2 12	16° 3'25	1♉18	6°53	0♋42	12° 5	1°23	23°43	25°46	1°22	19° 9	17° 0	16°51	6°15	n.a.	S 8
M 9	15 6 8	17° 4'54	13°47	8°26	1°51	12°51	1°35	23°41	25°45	1°24	19° 9	17° 0	16°48	6°22	n.a.	M 9
T 10	15 10 5	18° 6'22	26° 5	10° 0	2°59	13°38	1°46	23°40	25°45	1°26	19°10	17° 0	16°44	6°29	n.a.	T 10
W11	15 14 1	19° 7'50	8♊12	11°34	4° 7	14°24	1°58	23°38	25°44	1°27	19°10	16°59	16°41	6°35	n.a.	W11
T 12	15 17 58	20° 9'17	20°11	13° 8	5°15	15°10	2°10	23°36	25°44	1°29	19°10	16°59	16°38	6°42	n.a.	T 12
F 13	15 21 54	21°10'43	2♋ 5	14°42	6°22	15°57	2°22	23°35	25°43	1°31	19°10	16°59	16°35	6°49	n.a.	F 13
S 14	15 25 51	22°12'08	13°54	16°17	7°30	16°43	2°35	23°33	25°42	1°33	19°10	16°58	16°32	6°56	n.a.	S 14
S 15	15 29 47	23°13'32	25°45	17°52	8°37	17°29	2°47	23°32	25°42	1°35	19°11	16°57	16°28	7° 2	n.a.	S 15
M16	15 33 44	24°14'54	7♌39	19°27	9°44	18°15	2°59	23°31	25°41	1°37	19°11	16°56	16°25	7° 9	n.a.	M16
T 17	15 37 41	25°16'16	19°42	21° 3	10°51	19° 2	3°11	23°30	25°40	1°38	19°11	16°D56	16°22	7°16	n.a.	T 17
W18	15 41 37	26°17'36	1♍58	22°39	11°57	19°48	3°24	23°29	25°39	1°40	19°12	16°56	16°19	7°22	n.a.	W18
T 19	15 45 34	27°18'55	14°31	24°15	13° 4	20°34	3°36	23°28	25°38	1°42	19°12	16°57	16°16	7°29	n.a.	T 19
F 20	15 49 30	28°20'13	27°27	25°52	14°10	21°20	3°49	23°27	25°37	1°44	19°12	16°57	16°13	7°36	n.a.	F 20
S 21	15 53 27	29°21'30	10♎47	27°29	15°16	22° 6	4° 2	23°27	25°36	1°46	19°13	16°59	16° 9	7°42	n.a.	S 21
S 22	15 57 23	0♊22'45	24°34	29° 6	16°22	22°52	4°14	23°26	25°35	1°48	19°13	17° 0	16° 6	7°49	n.a.	S 22
M23	16 1 20	1°23'59	8♏46	0♊44	17°27	23°38	4°27	23°26	25°34	1°50	19°14	17° 0	16° 3	7°56	n.a.	M23
T 24	16 5 17	2°25'11	23°22	2°22	18°32	24°24	4°40	23°26	25°33	1°52	19°14	17°R 0	16° 0	8° 3	n.a.	T 24
W25	16 9 13	3°26'23	8♐15	4° 1	19°37	25°10	4°53	23°D26	25°32	1°54	19°15	17° 0	15°57	8° 9	n.a.	W25
T 26	16 13 10	4°27'33	23°17	5°40	20°42	25°56	5° 6	23°26	25°30	1°56	19°15	16°58	15°53	8°16	n.a.	T 26
F 27	16 17 7	5°28'42	8♑19	7°19	21°46	26°42	5°19	23°26	25°29	1°58	19°16	16°56	15°50	8°23	n.a.	F 27
S 28	16 21 3	6°29'50	23°13	8°59	22°50	27°28	5°32	23°26	25°28	2° 1	19°17	16°53	15°47	8°29	n.a.	S 28
S 29	16 25 0	7°30'56	7♒51	10°39	23°54	28°14	5°45	23°26	25°26	2° 3	19°17	16°50	15°44	8°36	n.a.	S 29
M30	16 28 56	8°32'02	22° 9	12°20	24°57	29° 0	5°58	23°27	25°25	2° 5	19°18	16°49	15°41	8°43	n.a.	M30
T 31	16 32 53	9♊33'06	6♓ 3	14♊ 2	26♋ 0	29♊46	6♋11	23♍27	25♑23	2♋ 7	19♌18	16°D48	15♉38	8♋49	n.a.	T 31

Delta T = 197h54m11s Julian Calendar

The year -12997 astronomical counting style corresponds to year 12998 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12998 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12998 BCE (-12997) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 36 50	10♊34'09	19♓35	15♊43	27♋ 3	0♋32	6♋24	23♍28	25°R22	2♋ 9	19♌19	16♉48	15♉34	8♋56	n.a.	W 1
T 2	16 40 46	11°35'10	2♈45	17°26	28° 5	1°17	6°37	23°29	25♑20	2°11	19°20	16°49	15°31	9° 3	n.a.	T 2
F 3	16 44 43	12°36'11	15°36	19° 8	29° 8	2° 3	6°51	23°30	25°18	2°13	19°21	16°51	15°28	9°10	n.a.	F 3
S 4	16 48 40	13°37'10	28°12	20°51	0♌ 9	2°49	7° 4	23°31	25°17	2°15	19°21	16°53	15°25	9°16	n.a.	S 4
S 5	16 52 36	14°38'08	10♉34	22°34	1°11	3°34	7°17	23°32	25°15	2°18	19°22	16°54	15°22	9°23	n.a.	S 5
M 6	16 56 33	15°39'04	22°47	24°18	2°11	4°20	7°31	23°33	25°13	2°20	19°23	16°R54	15°19	9°30	n.a.	M 6
T 7	17 0 30	16°39'59	4♊51	26° 2	3°12	5° 6	7°44	23°35	25°11	2°22	19°24	16°52	15°15	9°36	n.a.	T 7
W 8	17 4 26	17°40'52	16°49	27°45	4°12	5°51	7°58	23°36	25°10	2°24	19°25	16°49	15°12	9°43	n.a.	W 8
T 9	17 8 23	18°41'44	28°43	29°29	5°12	6°37	8°11	23°38	25° 8	2°26	19°25	16°44	15° 9	9°50	n.a.	T 9
F 10	17 12 20	19°42'33	10♋34	1♋12	6°11	7°22	8°25	23°40	25° 6	2°29	19°26	16°38	15° 6	9°56	n.a.	F 10
S 11	17 16 16	20°43'21	22°24	2°55	7°10	8° 8	8°39	23°42	25° 4	2°31	19°27	16°32	15° 3	10° 3	n.a.	S 11
S 12	17 20 13	21°44'07	4♌16	4°38	8° 8	8°53	8°52	23°44	25° 2	2°33	19°28	16°25	14°59	10°10	n.a.	S 12
M13	17 24 10	22°44'50	16°12	6°19	9° 6	9°38	9° 6	23°46	25° 0	2°35	19°29	16°19	14°56	10°17	n.a.	M13
T 14	17 28 6	23°45'32	28°14	8° 0	10° 3	10°24	9°20	23°48	24°58	2°38	19°30	16°14	14°53	10°23	n.a.	T 14
W15	17 32 3	24°46'11	10♍28	9°38	11° 0	11° 9	9°33	23°50	24°55	2°40	19°31	16°11	14°50	10°30	n.a.	W15
T 16	17 36 0	25°46'48	22°56	11°16	11°56	11°54	9°47	23°53	24°53	2°42	19°32	16°D10	14°47	10°37	n.a.	T 16
F 17	17 39 56	26°47'23	5♎44	12°50	12°51	12°39	10° 1	23°55	24°51	2°44	19°33	16°11	14°44	10°43	n.a.	F 17
S 18	17 43 53	27°47'55	18°55	14°22	13°46	13°25	10°15	23°58	24°49	2°47	19°34	16°12	14°40	10°50	n.a.	S 18
S 19	17 47 50	28°48'26	2♏33	15°51	14°40	14°10	10°28	24° 1	24°47	2°49	19°35	16°13	14°37	10°57	n.a.	S 19
M20	17 51 46	29°48'54	16°39	17°15	15°34	14°55	10°42	24° 3	24°44	2°51	19°36	16°R14	14°34	11° 3	n.a.	M20
T 21	17 55 43	0♋49'19	1♐12	18°35	16°27	15°40	10°56	24° 6	24°42	2°53	19°37	16°13	14°31	11°10	n.a.	T 21
W22	17 59 40	1°49'43	16° 9	19°49	17°19	16°25	11°10	24° 9	24°40	2°56	19°38	16°10	14°28	11°17	n.a.	W22
T 23	18 3 37	2°50'04	1♑22	20°58	18°10	17°10	11°24	24°13	24°37	2°58	19°40	16° 5	14°25	11°24	n.a.	T 23
F 24	18 7 33	3°50'23	16°41	22° 0	19° 1	17°55	11°38	24°16	24°35	3° 0	19°41	15°58	14°21	11°30	n.a.	F 24
S 25	18 11 30	4°50'41	1♒55	22°54	19°51	18°40	11°52	24°19	24°33	3° 2	19°42	15°50	14°18	11°37	n.a.	S 25
S 26	18 15 27	5°50'56	16°53	23°40	20°40	19°24	12° 6	24°23	24°30	3° 5	19°43	15°43	14°15	11°44	n.a.	S 26
M27	18 19 23	6°51'09	1♓29	24°17	21°28	20° 9	12°19	24°26	24°28	3° 7	19°44	15°37	14°12	11°50	n.a.	M27
T 28	18 23 20	7°51'20	15°36	24°45	22°15	20°54	12°33	24°30	24°25	3° 9	19°46	15°32	14° 9	11°57	n.a.	T 28
W29	18 27 17	8°51'29	29°15	25° 2	23° 1	21°39	12°47	24°34	24°23	3°12	19°47	15°30	14° 5	12° 4	n.a.	W29
T 30	18 31 14	9♋51'36	12♈26	25°R10	23♌47	22♋23	13♋ 1	24♍38	24♑20	3♋14	19♌48	15°D29	14♉ 2	12♋10	n.a.	T 30

Delta T = 197h54m03s Julian Calendar 1 Sept. 12998 BCE == Greg. Calendar 25 May 12998 BCE

OCTOBER 12998 BCE (-12997) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 35 10	10♋51'41	25♈13	25°R 7	24♌31	23♋ 8	13♋15	24♍42	24°R18	3♋16	19♌49	15♉30	13♉59	12♋17	n.a.	F 1
S 2	18 39 7	11°51'44	7♉41	24♋55	25°14	23°53	13°29	24°46	24♑15	3°18	19°51	15°31	13°56	12°24	n.a.	S 2
S 3	18 43 4	12°51'45	19°53	24°32	25°56	24°37	13°43	24°50	24°13	3°21	19°52	15°R31	13°53	12°31	n.a.	S 3
M 4	18 47 0	13°51'44	1♊55	24° 0	26°38	25°22	13°57	24°54	24°10	3°23	19°53	15°30	13°50	12°37	n.a.	M 4
T 5	18 50 57	14°51'41	13°51	23°20	27°17	26° 6	14°11	24°58	24° 8	3°25	19°54	15°26	13°46	12°44	n.a.	T 5
W 6	18 54 54	15°51'36	25°42	22°32	27°56	26°50	14°25	25° 3	24° 5	3°27	19°56	15°19	13°43	12°51	n.a.	W 6
T 7	18 58 50	16°51'29	7♋32	21°38	28°33	27°35	14°39	25° 7	24° 3	3°29	19°57	15°10	13°40	12°57	n.a.	T 7
F 8	19 2 47	17°51'19	19°23	20°39	29°10	28°19	14°53	25°12	24° 0	3°32	19°58	14°58	13°37	13° 4	n.a.	F 8
S 9	19 6 44	18°51'07	1♌16	19°38	29°44	29° 3	15° 7	25°17	23°57	3°34	20° 0	14°46	13°34	13°11	n.a.	S 9
S 10	19 10 41	19°50'53	13°12	18°34	0♍17	29°48	15°21	25°21	23°55	3°36	20° 1	14°33	13°31	13°18	n.a.	S 10
M11	19 14 37	20°50'36	25°13	17°30	0°49	0♌32	15°35	25°26	23°52	3°38	20° 3	14°21	13°27	13°24	n.a.	M11
T 12	19 18 34	21°50'16	7♍21	16°28	1°19	1°16	15°49	25°31	23°50	3°41	20° 4	14°11	13°24	13°31	n.a.	T 12
W13	19 22 31	22°49'54	19°39	15°29	1°48	2° 0	16° 3	25°36	23°47	3°43	20° 5	14° 4	13°21	13°38	n.a.	W13
T 14	19 26 27	23°49'29	2♎ 8	14°33	2°15	2°44	16°16	25°41	23°44	3°45	20° 7	13°59	13°18	13°44	n.a.	T 14
F 15	19 30 24	24°49'01	14°53	13°42	2°40	3°28	16°30	25°47	23°42	3°47	20° 8	13°57	13°15	13°51	n.a.	F 15
S 16	19 34 21	25°48'31	27°58	12°57	3° 3	4°12	16°44	25°52	23°39	3°49	20°10	13°D57	13°11	13°58	n.a.	S 16
S 17	19 38 17	26°47'59	11♏26	12°18	3°25	4°56	16°58	25°57	23°37	3°51	20°11	13°R57	13° 8	14° 4	n.a.	S 17
M18	19 42 14	27°47'23	25°20	11°45	3°44	5°40	17°12	26° 3	23°34	3°53	20°13	13°57	13° 5	14°11	n.a.	M18
T 19	19 46 11	28°46'45	9♐40	11°19	4° 2	6°24	17°26	26° 8	23°31	3°55	20°14	13°55	13° 2	14°18	n.a.	T 19
W20	19 50 7	29°46'05	24°25	11° 0	4°17	7° 7	17°40	26°14	23°29	3°58	20°16	13°50	12°59	14°25	n.a.	W20
T 21	19 54 4	0♌45'21	9♑30	10°47	4°30	7°51	17°53	26°20	23°26	4° 0	20°17	13°43	12°56	14°31	n.a.	T 21
F 22	19 58 1	1°44'36	24°46	10°40	4°41	8°35	18° 7	26°25	23°24	4° 2	20°19	13°33	12°52	14°38	n.a.	F 22
S 23	20 1 57	2°43'47	10♒ 3	10°D40	4°50	9°18	18°21	26°31	23°21	4° 4	20°20	13°22	12°49	14°45	n.a.	S 23
S 24	20 5 54	3°42'56	25° 9	10°46	4°56	10° 2	18°35	26°37	23°19	4° 6	20°22	13°11	12°46	14°51	n.a.	S 24
M25	20 9 51	4°42'03	9♓54	10°58	5° 0	10°45	18°48	26°43	23°16	4° 8	20°23	13° 1	12°43	14°58	n.a.	M25
T 26	20 13 47	5°41'08	24°12	11°15	5°R 2	11°29	19° 2	26°49	23°13	4°10	20°25	12°54	12°40	15° 5	n.a.	T 26
W27	20 17 44	6°40'11	8♈ 0	11°37	5° 1	12°12	19°16	26°55	23°11	4°12	20°26	12°49	12°37	15°12	n.a.	W27
T 28	20 21 41	7°39'11	21°18	12° 4	4°58	12°56	19°29	27° 1	23° 8	4°14	20°28	12°47	12°33	15°18	n.a.	T 28
F 29	20 25 37	8°38'09	4♉ 9	12°35	4°52	13°39	19°43	27° 7	23° 6	4°16	20°29	12°46	12°30	15°25	n.a.	F 29
S 30	20 29 34	9°37'06	16°38	13°11	4°44	14°22	19°56	27°14	23° 3	4°18	20°31	12°46	12°27	15°32	n.a.	S 30
S 31	20 33 30	10♌36'00	28♉50	13♋50	4♍33	15♌ 5	20♋10	27♍20	23♑ 1	4♋20	20♌32	12♉45	12♉24	15♋38	n.a.	S 31

Delta T = 197h53m55s Julian Calendar

The year -12997 astronomical counting style corresponds to year 12998 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12998 BCE
geocentric

NOVEMBER 12998 BCE (-12997) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 37 27	11♌34'52	10♊49	14♋34	4°R20	15♌49	20♋23	27♍26	22°R58	4♋22	20♌34	12°R43	12♉21	15♋45	n.a.	M 1
T 2	20 41 24	12°33'42	22°42	15°21	4♍ 4	16°32	20°37	27°33	22♏56	4°23	20°35	12♉38	12°17	15°52	n.a.	T 2
W 3	20 45 20	13°32'30	4♋31	16°11	3°45	17°15	20°50	27°39	22°54	4°25	20°37	12°31	12°14	15°59	n.a.	W 3
T 4	20 49 17	14°31'15	16°20	17° 4	3°25	17°58	21° 3	27°46	22°51	4°27	20°39	12°20	12°11	16° 5	n.a.	T 4
F 5	20 53 14	15°29'59	28°13	18° 0	3° 1	18°41	21°17	27°53	22°49	4°29	20°40	12° 8	12° 8	16°12	n.a.	F 5
S 6	20 57 10	16°28'40	10♌11	19° 0	2°36	19°24	21°30	27°59	22°47	4°31	20°42	11°54	12° 5	16°19	n.a.	S 6
S 7	21 1 7	17°27'19	22°14	20° 1	2° 9	20° 7	21°43	28° 6	22°44	4°33	20°43	11°40	12° 2	16°25	n.a.	S 7
M 8	21 5 3	18°25'55	4♍25	21° 5	1°39	20°50	21°57	28°13	22°42	4°34	20°45	11°26	11°58	16°32	n.a.	M 8
T 9	21 9 0	19°24'29	16°45	22°12	1° 8	21°32	22°10	28°20	22°40	4°36	20°46	11°15	11°55	16°39	n.a.	T 9
W10	21 12 56	20°23'01	29°13	23°21	0°35	22°15	22°23	28°27	22°38	4°38	20°48	11° 6	11°52	16°46	n.a.	W10
T 11	21 16 53	21°21'30	11♎53	24°32	0° 0	22°58	22°36	28°34	22°35	4°40	20°50	11° 1	11°49	16°52	n.a.	T 11
F 12	21 20 50	22°19'57	24°45	25°45	29♌24	23°40	22°49	28°41	22°33	4°41	20°51	10°58	11°46	16°59	n.a.	F 12
S 13	21 24 46	23°18'22	7♏53	27° 0	28°47	24°23	23° 2	28°48	22°31	4°43	20°53	10°D57	11°43	17° 6	n.a.	S 13
S 14	21 28 43	24°16'43	21°19	28°17	28° 9	25° 6	23°15	28°55	22°29	4°44	20°54	10°R57	11°39	17°12	n.a.	S 14
M15	21 32 39	25°15'03	5♐ 5	29°37	27°31	25°48	23°28	29° 2	22°27	4°46	20°56	10°57	11°36	17°19	n.a.	M15
T 16	21 36 36	26°13'20	19°12	0♑57	26°52	26°31	23°40	29° 9	22°25	4°48	20°57	10°55	11°33	17°26	n.a.	T 16
W17	21 40 32	27°11'35	3♑41	2°20	26°13	27°13	23°53	29°16	22°23	4°49	20°59	10°51	11°30	17°33	n.a.	W17
T 18	21 44 29	28° 9'47	18°27	3°44	25°34	27°55	24° 6	29°24	22°21	4°51	21° 1	10°45	11°27	17°39	n.a.	T 18
F 19	21 48 25	29° 7'57	3♒25	5°11	24°56	28°38	24°19	29°31	22°19	4°52	21° 2	10°36	11°23	17°46	n.a.	F 19
S 20	21 52 22	0♍ 6'04	18°26	6°39	24°18	29°20	24°31	29°38	22°17	4°54	21° 4	10°26	11°20	17°53	n.a.	S 20
S 21	21 56 18	1° 4'10	3♓21	8° 8	23°41	0♍ 2	24°44	29°46	22°15	4°55	21° 5	10°16	11°17	17°59	n.a.	S 21
M22	22 0 15	2° 2'13	18° 1	9°39	23° 6	0°44	24°56	29°53	22°13	4°57	21° 7	10° 6	11°14	18° 6	n.a.	M22
T 23	22 4 11	3° 0'14	2♈18	11°12	22°31	1°26	25° 9	0♎ 1	22°12	4°58	21° 8	9°59	11°11	18°13	n.a.	T 23
W24	22 8 8	3°58'13	16° 8	12°47	21°59	2° 9	25°21	0° 8	22°10	4°59	21°10	9°55	11° 8	18°20	n.a.	W24
T 25	22 12 4	4°56'11	29°30	14°23	21°28	2°51	25°33	0°16	22° 8	5° 1	21°11	9°52	11° 4	18°26	n.a.	T 25
F 26	22 16 1	5°54'07	12♉26	16° 1	20°59	3°33	25°45	0°23	22° 6	5° 2	21°13	9°D52	11° 1	18°33	n.a.	F 26
S 27	22 19 57	6°52'01	24°59	17°40	20°32	4°15	25°58	0°31	22° 5	5° 3	21°14	9°53	10°58	18°40	n.a.	S 27
S 28	22 23 54	7°49'54	7♊14	19°21	20° 7	4°56	26°10	0°38	22° 3	5° 5	21°16	9°R53	10°55	18°46	n.a.	S 28
M29	22 27 50	8°47'45	19°16	21° 4	19°44	5°38	26°22	0°46	22° 2	5° 6	21°17	9°52	10°52	18°53	n.a.	M29
T 30	22 31 47	9♍45'34	1♋ 9	22♌49	19♌24	6♍20	26♋34	0♎54	22♏ 0	5♋ 7	21♌19	9♉50	10♉48	19♋ 0	n.a.	T 30

Delta T = 197h53m47s Julian Calendar 1 Nov. 12998 BCE == Greg. Calendar 25 July 12998 BCE

DECEMBER 12998 BCE (-12997) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 35 43	10♍43'21	13♋ 0	24♌35	19°R 6	7♍ 2	26♋45	1♎ 1	21°R59	5♋ 8	21♌20	9°R45	10♉45	19♋ 7	n.a.	W 1
T 2	22 39 40	11°41'07	24°51	26°23	18♌51	7°44	26°57	1° 9	21♏57	5°10	21°22	9♉38	10°42	19°13	n.a.	T 2
F 3	22 43 36	12°38'52	6♌47	28°12	18°38	8°25	27° 9	1°17	21°56	5°11	21°23	9°29	10°39	19°20	n.a.	F 3
S 4	22 47 33	13°36'35	18°51	0♍ 3	18°27	9° 7	27°21	1°25	21°55	5°12	21°25	9°19	10°36	19°27	n.a.	S 4
S 5	22 51 29	14°34'16	1♍ 4	1°56	18°19	9°48	27°32	1°33	21°53	5°13	21°26	9° 9	10°33	19°33	n.a.	S 5
M 6	22 55 26	15°31'55	13°27	3°51	18°13	10°30	27°44	1°40	21°52	5°14	21°28	9° 0	10°29	19°40	n.a.	M 6
T 7	22 59 22	16°29'33	26° 1	5°47	18°10	11°11	27°55	1°48	21°51	5°15	21°29	8°51	10°26	19°47	n.a.	T 7
W 8	23 3 18	17°27'08	8♎47	7°44	18°D 9	11°53	28° 6	1°56	21°50	5°16	21°31	8°45	10°23	19°54	n.a.	W 8
T 9	23 7 15	18°24'43	21°44	9°44	18°11	12°34	28°18	2° 4	21°49	5°17	21°32	8°42	10°20	20° 0	n.a.	T 9
F 10	23 11 11	19°22'15	4♏53	11°45	18°15	13°16	28°29	2°12	21°48	5°18	21°34	8°D41	10°17	20° 7	n.a.	F 10
S 11	23 15 8	20°19'46	18°15	13°47	18°21	13°57	28°40	2°20	21°47	5°19	21°35	8°41	10°14	20°14	n.a.	S 11
S 12	23 19 4	21°17'15	1♐50	15°51	18°29	14°38	28°51	2°28	21°46	5°20	21°36	8°42	10°10	20°20	n.a.	S 12
M13	23 23 1	22°14'42	15°39	17°56	18°39	15°19	29° 2	2°36	21°45	5°20	21°38	8°R43	10° 7	20°27	n.a.	M13
T 14	23 26 57	23°12'07	29°42	20° 3	18°52	16° 1	29°13	2°44	21°44	5°21	21°39	8°43	10° 4	20°34	n.a.	T 14
W15	23 30 54	24° 9'31	13♑58	22°10	19° 6	16°42	29°23	2°52	21°43	5°22	21°41	8°41	10° 1	20°41	n.a.	W15
T 16	23 34 50	25° 6'52	28°25	24°18	19°22	17°23	29°34	3° 0	21°43	5°23	21°42	8°38	9°58	20°47	n.a.	T 16
F 17	23 38 46	26° 4'12	13♒ 0	26°27	19°41	18° 4	29°44	3° 8	21°42	5°24	21°43	8°33	9°54	20°54	n.a.	F 17
S 18	23 42 43	27° 1'31	27°36	28°36	20° 1	18°45	29°55	3°16	21°41	5°24	21°45	8°27	9°51	21° 1	n.a.	S 18
S 19	23 46 39	27°58'48	12♓ 7	0♎46	20°23	19°26	0♌ 5	3°24	21°41	5°25	21°46	8°21	9°48	21° 7	n.a.	S 19
M20	23 50 36	28°56'03	26°26	2°55	20°46	20° 7	0°15	3°32	21°40	5°25	21°47	8°15	9°45	21°14	n.a.	M20
T 21	23 54 32	29°53'17	10♈28	5° 4	21°11	20°47	0°25	3°40	21°40	5°26	21°48	8°11	9°42	21°21	n.a.	T 21
W22	23 58 28	0♎50'30	24° 9	7°13	21°38	21°28	0°35	3°48	21°39	5°27	21°50	8° 8	9°39	21°28	n.a.	W22
T 23	0 2 25	1°47'42	7♉27	9°20	22° 7	22° 9	0°45	3°56	21°39	5°27	21°51	8°D 8	9°35	21°34	n.a.	T 23
F 24	0 6 21	2°44'52	20°22	11°27	22°36	22°50	0°55	4° 4	21°39	5°28	21°52	8° 8	9°32	21°41	n.a.	F 24
S 25	0 10 18	3°42'02	2♊57	13°32	23° 8	23°30	1° 5	4°12	21°38	5°28	21°53	8°10	9°29	21°48	n.a.	S 25
S 26	0 14 14	4°39'11	15°14	15°35	23°40	24°11	1°14	4°20	21°38	5°28	21°55	8°11	9°26	21°54	n.a.	S 26
M27	0 18 10	5°36'20	27°19	17°36	24°14	24°52	1°24	4°28	21°38	5°29	21°56	8°12	9°23	22° 1	n.a.	M27
T 28	0 22 7	6°33'27	9♋15	19°35	24°49	25°32	1°33	4°36	21°38	5°29	21°57	8°R13	9°19	22° 8	n.a.	T 28
W29	0 26 3	7°30'34	21° 7	21°31	25°26	26°13	1°43	4°44	21°38	5°30	21°58	8°12	9°16	22°15	n.a.	W29
T 30	0 30 0	8°27'40	3♌ 1	23°25	26° 3	26°53	1°52	4°52	21°D38	5°30	21°59	8° 9	9°13	22°21	n.a.	T 30
F 31	0 33 56	9♎24'45	15♌ 0	25♎17	26♌42	27♍34	2♌ 1	5♎ 0	21♏38	5♋30	22♌ 1	8♉ 6	9♉10	22♋28	n.a.	F 31

Delta T = 197h53m39s Julian Calendar

The year -12997 astronomical counting style corresponds to year 12998 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12997 BCE
geocentric

JANUARY 12997 BCE (-12996) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 37 52	10♎21'49	27♌ 9	27♎ 5	27♌22	28♍14	2♌10	5♎ 8	21♑38	5♋30	22♌ 2	8°R 2	9♉ 7	22♋35	n.a.	S 1
S 2	0 41 49	11°18'52	9♍29	28°51	28° 2	28°54	2°18	5°16	21°38	5°31	22° 3	7♉58	9° 4	22°42	n.a.	S 2
M 3	0 45 45	12°15'55	22° 4	0♏33	28°44	29°35	2°27	5°24	21°38	5°31	22° 4	7°54	9° 0	22°48	n.a.	M 3
T 4	0 49 42	13°12'58	4♎53	2°13	29°27	0♎15	2°36	5°32	21°38	5°31	22° 5	7°50	8°57	22°55	n.a.	T 4
W 5	0 53 38	14° 9'59	17°58	3°50	0♍10	0°55	2°44	5°40	21°39	5°31	22° 6	7°48	8°54	23° 2	n.a.	W 5
T 6	0 57 34	15° 7'00	1♏17	5°23	0°55	1°35	2°52	5°48	21°39	5°31	22° 7	7°D47	8°51	23° 8	n.a.	T 6
F 7	1 1 31	16° 4'00	14°50	6°53	1°40	2°16	3° 0	5°56	21°39	5°31	22° 8	7°47	8°48	23°15	n.a.	F 7
S 8	1 5 27	17° 0'59	28°34	8°20	2°26	2°56	3° 9	6° 4	21°40	5°R31	22° 9	7°48	8°45	23°22	n.a.	S 8
S 9	1 9 24	17°57'58	12♐29	9°44	3°13	3°36	3°16	6°12	21°40	5°31	22°10	7°49	8°41	23°29	n.a.	S 9
M10	1 13 20	18°54'55	26°32	11° 5	4° 0	4°16	3°24	6°20	21°41	5°31	22°11	7°50	8°38	23°35	n.a.	M10
T 11	1 17 17	19°51'52	10♑41	12°22	4°49	4°56	3°32	6°27	21°42	5°31	22°12	7°51	8°35	23°42	n.a.	T 11
W12	1 21 13	20°48'48	24°55	13°36	5°38	5°36	3°39	6°35	21°42	5°31	22°13	7°R51	8°32	23°49	n.a.	W12
T 13	1 25 9	21°45'43	9♒10	14°47	6°27	6°16	3°47	6°43	21°43	5°31	22°14	7°50	8°29	23°55	n.a.	T 13
F 14	1 29 6	22°42'37	23°25	15°54	7°18	6°56	3°54	6°51	21°44	5°30	22°15	7°49	8°25	24° 2	n.a.	F 14
S 15	1 33 2	23°39'31	7♓36	16°57	8° 8	7°35	4° 1	6°59	21°45	5°30	22°16	7°48	8°22	24° 9	n.a.	S 15
S 16	1 36 59	24°36'24	21°39	17°57	9° 0	8°15	4° 8	7° 7	21°46	5°30	22°16	7°46	8°19	24°16	n.a.	S 16
M17	1 40 55	25°33'16	5♈31	18°54	9°52	8°55	4°15	7°14	21°47	5°30	22°17	7°44	8°16	24°22	n.a.	M17
T 18	1 44 52	26°30'08	19° 9	19°46	10°45	9°35	4°21	7°22	21°48	5°29	22°18	7°43	8°13	24°29	n.a.	T 18
W19	1 48 48	27°27'00	2♉31	20°35	11°38	10°14	4°28	7°30	21°49	5°29	22°19	7°D43	8°10	24°36	n.a.	W19
T 20	1 52 44	28°23'51	15°36	21°20	12°32	10°54	4°34	7°38	21°50	5°29	22°20	7°43	8° 6	24°42	n.a.	T 20
F 21	1 56 41	29°20'43	28°23	22° 1	13°26	11°33	4°40	7°45	21°51	5°28	22°20	7°43	8° 3	24°49	n.a.	F 21
S 22	2 0 37	0♏17'34	10♊53	22°38	14°21	12°13	4°46	7°53	21°52	5°28	22°21	7°44	8° 0	24°56	n.a.	S 22
S 23	2 4 34	1°14'26	23° 9	23°10	15°16	12°53	4°52	8° 1	21°53	5°27	22°22	7°45	7°57	25° 3	n.a.	S 23
M24	2 8 30	2°11'18	5♋14	23°39	16°12	13°32	4°58	8° 8	21°55	5°27	22°23	7°45	7°54	25° 9	n.a.	M24
T 25	2 12 27	3° 8'10	17°11	24° 3	17° 8	14°12	5° 4	8°16	21°56	5°26	22°23	7°46	7°51	25°16	n.a.	T 25
W26	2 16 23	4° 5'02	29° 4	24°23	18° 5	14°51	5° 9	8°23	21°57	5°26	22°24	7°R46	7°47	25°23	n.a.	W26
T 27	2 20 20	5° 1'54	10♌59	24°38	19° 2	15°30	5°14	8°31	21°59	5°25	22°25	7°46	7°44	25°30	n.a.	T 27
F 28	2 24 16	5°58'47	22°59	24°48	19°59	16°10	5°20	8°38	22° 0	5°25	22°25	7°46	7°41	25°36	n.a.	F 28
S 29	2 28 13	6°55'40	5♍ 9	24°55	20°57	16°49	5°24	8°46	22° 2	5°24	22°26	7°46	7°38	25°43	n.a.	S 29
S 30	2 32 9	7°52'33	17°33	24°R56	21°55	17°28	5°29	8°53	22° 3	5°23	22°26	7°D46	7°35	25°50	n.a.	S 30
M31	2 36 6	8♏49'27	0♎14	24♏54	22♍54	18♎ 8	5♌34	9♎ 0	22♑ 5	5♋23	22♌27	7♉46	7♉31	25♋56	n.a.	M31

Delta T = 197h53m31s Julian Calendar 1 Jan. 12997 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12998 BCE

FEBRUARY 12997 BCE (-12996) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 40 2	9♏46'21	13♎15	24°R46	23♍52	18♎47	5♌38	9♎ 8	22♑ 7	5°R22	22♌27	7♉46	7♉28	26♋ 3	n.a.	T 1
W 2	2 43 59	10°43'15	26°35	24♏35	24°52	19°26	5°43	9°15	22° 8	5♋21	22°28	7°46	7°25	26°10	n.a.	W 2
T 3	2 47 55	11°40'10	10♏15	24°19	25°51	20° 5	5°47	9°22	22°10	5°20	22°28	7°R46	7°22	26°17	n.a.	T 3
F 4	2 51 52	12°37'06	24°13	24° 0	26°51	20°44	5°51	9°29	22°12	5°20	22°29	7°46	7°19	26°23	n.a.	F 4
S 5	2 55 48	13°34'01	8♐24	23°36	27°52	21°23	5°54	9°36	22°14	5°19	22°29	7°46	7°16	26°30	n.a.	S 5
S 6	2 59 45	14°30'57	22°46	23°10	28°52	22° 2	5°58	9°44	22°16	5°18	22°30	7°45	7°12	26°37	n.a.	S 6
M 7	3 3 41	15°27'54	7♑11	22°41	29°53	22°41	6° 1	9°51	22°18	5°17	22°30	7°44	7° 9	26°43	n.a.	M 7
T 8	3 7 38	16°24'50	21°37	22° 9	0♎54	23°20	6° 5	9°58	22°20	5°16	22°30	7°43	7° 6	26°50	n.a.	T 8
W 9	3 11 34	17°21'47	5♒58	21°35	1°56	23°59	6° 8	10° 5	22°22	5°15	22°31	7°43	7° 3	26°57	n.a.	W 9
T 10	3 15 31	18°18'44	20°12	21° 0	2°57	24°38	6°11	10°12	22°24	5°14	22°31	7°D43	7° 0	27° 4	n.a.	T 10
F 11	3 19 27	19°15'41	4♓15	20°24	3°59	25°17	6°13	10°18	22°26	5°13	22°31	7°43	6°56	27°10	n.a.	F 11
S 12	3 23 24	20°12'38	18° 7	19°48	5° 2	25°56	6°16	10°25	22°28	5°12	22°31	7°44	6°53	27°17	n.a.	S 12
S 13	3 27 20	21° 9'36	1♈46	19°12	6° 4	26°34	6°18	10°32	22°31	5°11	22°32	7°45	6°50	27°24	n.a.	S 13
M14	3 31 17	22° 6'34	15°13	18°37	7° 7	27°13	6°20	10°39	22°33	5°10	22°32	7°46	6°47	27°31	n.a.	M14
T 15	3 35 14	23° 3'33	28°26	18° 4	8°10	27°52	6°22	10°45	22°35	5° 9	22°32	7°47	6°44	27°37	n.a.	T 15
W16	3 39 10	24° 0'33	11♉25	17°33	9°13	28°31	6°24	10°52	22°38	5° 8	22°32	7°R47	6°41	27°44	n.a.	W16
T 17	3 43 7	24°57'33	24°11	17° 5	10°17	29° 9	6°26	10°59	22°40	5° 7	22°32	7°46	6°37	27°51	n.a.	T 17
F 18	3 47 3	25°54'34	6♊45	16°40	11°21	29°48	6°27	11° 5	22°42	5° 6	22°33	7°44	6°34	27°57	n.a.	F 18
S 19	3 51 0	26°51'36	19° 6	16°19	12°25	0♏26	6°28	11°11	22°45	5° 4	22°33	7°42	6°31	28° 4	n.a.	S 19
S 20	3 54 56	27°48'40	1♋17	16° 3	13°29	1° 5	6°29	11°18	22°47	5° 3	22°33	7°39	6°28	28°11	n.a.	S 20
M21	3 58 53	28°45'44	13°18	15°50	14°33	1°43	6°30	11°24	22°50	5° 2	22°33	7°36	6°25	28°18	n.a.	M21
T 22	4 2 50	29°42'49	25°14	15°43	15°38	2°22	6°31	11°30	22°53	5° 1	22°33	7°33	6°22	28°24	n.a.	T 22
W23	4 6 46	0♐39'56	7♌ 7	15°D40	16°43	3° 0	6°31	11°37	22°55	4°59	22°R33	7°30	6°18	28°31	n.a.	W23
T 24	4 10 43	1°37'04	19° 0	15°43	17°48	3°39	6°32	11°43	22°58	4°58	22°33	7°28	6°15	28°38	n.a.	T 24
F 25	4 14 40	2°34'13	0♍59	15°51	18°53	4°17	6°R32	11°49	23° 1	4°57	22°33	7°D28	6°12	28°45	n.a.	F 25
S 26	4 18 36	3°31'23	13° 8	16° 5	19°59	4°56	6°32	11°55	23° 3	4°55	22°33	7°28	6° 9	28°51	n.a.	S 26
S 27	4 22 33	4°28'35	25°31	16°24	21° 4	5°34	6°32	12° 1	23° 6	4°54	22°33	7°29	6° 6	28°58	n.a.	S 27
M28	4 26 29	5°25'49	8♎13	16°48	22°10	6°12	6°31	12° 7	23° 9	4°53	22°33	7°31	6° 2	29° 5	n.a.	M28
T 29	4 30 26	6♐23'03	21♎17	17♏18	23♎16	6♏50	6♌30	12♎13	23♑12	4♋51	22♌32	7♉32	5♉59	29♋11	n.a.	T 29

Delta T = 197h53m22s Julian Calendar

The year -12996 astronomical counting style corresponds to year 12997 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12997 BCE
geocentric

MARCH 12997 BCE (-12996) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 34 23	7♐20'19	4♏45	17♏54	24♎23	7♏29	6°R30	12♎18	23♉15	4°R50	22°R32	7°R33	5♉56	29♋18	n.a.	W 1
T 2	4 38 19	8°17'37	18°39	18°35	25°29	8° 7	6♏28	12°24	23°18	4♋49	22♏32	7♉33	5°53	29°25	n.a.	T 2
F 3	4 42 16	9°14'56	2♐55	19°21	26°36	8°45	6°27	12°30	23°20	4°47	22°32	7°31	5°50	29°32	n.a.	F 3
S 4	4 46 13	10°12'17	17°31	20°13	27°43	9°23	6°26	12°35	23°23	4°46	22°32	7°27	5°47	29°38	n.a.	S 4
S 5	4 50 9	11° 9'39	2♉18	21°10	28°50	10° 1	6°24	12°41	23°27	4°44	22°31	7°23	5°43	29°45	n.a.	S 5
M 6	4 54 6	12° 7'03	17°10	22°12	29°57	10°39	6°22	12°46	23°30	4°43	22°31	7°18	5°40	29°52	n.a.	M 6
T 7	4 58 3	13° 4'27	1♒58	23°19	1♏ 4	11°17	6°20	12°51	23°33	4°41	22°31	7°13	5°37	29°59	n.a.	T 7
W 8	5 1 59	14° 1'53	16°35	24°32	2°12	11°55	6°18	12°57	23°36	4°40	22°31	7°10	5°34	0♌ 5	n.a.	W 8
T 9	5 5 56	14°59'20	0♓57	25°49	3°19	12°33	6°16	13° 2	23°39	4°38	22°30	7° 7	5°31	0°12	n.a.	T 9
F 10	5 9 53	15°56'48	14°59	27°11	4°27	13°11	6°13	13° 7	23°42	4°37	22°30	7°D 6	5°28	0°19	n.a.	F 10
S 11	5 13 49	16°54'17	28°42	28°37	5°35	13°49	6°10	13°12	23°45	4°35	22°29	7° 7	5°24	0°25	n.a.	S 11
S 12	5 17 46	17°51'48	12♈ 7	0♐ 8	6°43	14°27	6° 7	13°17	23°48	4°34	22°29	7° 8	5°21	0°32	n.a.	S 12
M13	5 21 43	18°49'20	25°14	1°43	7°51	15° 5	6° 4	13°21	23°52	4°32	22°29	7° 9	5°18	0°39	n.a.	M13
T 14	5 25 39	19°46'53	8♉ 6	3°22	9° 0	15°43	6° 1	13°26	23°55	4°31	22°28	7°R10	5°15	0°46	n.a.	T 14
W15	5 29 36	20°44'28	20°46	5° 5	10° 8	16°21	5°58	13°31	23°58	4°29	22°28	7° 9	5°12	0°52	n.a.	W15
T 16	5 33 33	21°42'05	3♊14	6°51	11°17	16°58	5°54	13°35	24° 2	4°27	22°27	7° 6	5° 8	0°59	n.a.	T 16
F 17	5 37 29	22°39'43	15°33	8°41	12°26	17°36	5°50	13°40	24° 5	4°26	22°27	7° 1	5° 5	1° 6	n.a.	F 17
S 18	5 41 26	23°37'23	27°43	10°33	13°35	18°14	5°46	13°44	24° 8	4°24	22°26	6°54	5° 2	1°13	n.a.	S 18
S 19	5 45 23	24°35'04	9♋47	12°28	14°44	18°51	5°42	13°49	24°12	4°23	22°26	6°46	4°59	1°19	n.a.	S 19
M20	5 49 19	25°32'48	21°44	14°24	15°53	19°29	5°38	13°53	24°15	4°21	22°25	6°36	4°56	1°26	n.a.	M20
T 21	5 53 16	26°30'34	3♌38	16°23	17° 3	20° 7	5°33	13°57	24°19	4°19	22°24	6°27	4°53	1°33	n.a.	T 21
W22	5 57 13	27°28'21	15°29	18°23	18°12	20°44	5°28	14° 1	24°22	4°18	22°24	6°19	4°49	1°39	n.a.	W22
T 23	6 1 10	28°26'11	27°22	20°24	19°22	21°22	5°24	14° 5	24°26	4°16	22°23	6°13	4°46	1°46	n.a.	T 23
F 24	6 5 6	29°24'02	9♍19	22°26	20°32	21°59	5°19	14° 9	24°29	4°15	22°23	6° 9	4°43	1°53	n.a.	F 24
S 25	6 9 3	0♉21'56	21°25	24°29	21°42	22°37	5°13	14°13	24°33	4°13	22°22	6° 6	4°40	2° 0	n.a.	S 25
S 26	6 13 0	1°19'52	3♎45	26°31	22°52	23°14	5° 8	14°16	24°36	4°11	22°21	6°D 6	4°37	2° 6	n.a.	S 26
M27	6 16 56	2°17'50	16°22	28°34	24° 2	23°52	5° 3	14°20	24°40	4°10	22°20	6° 7	4°34	2°13	n.a.	M27
T 28	6 20 53	3°15'51	29°23	0♉36	25°13	24°29	4°57	14°24	24°43	4° 8	22°20	6°R 7	4°30	2°20	n.a.	T 28
W29	6 24 50	4°13'53	12♏50	2°38	26°23	25° 6	4°51	14°27	24°47	4° 6	22°19	6° 7	4°27	2°27	n.a.	W29
T 30	6 28 46	5°11'59	26°46	4°39	27°34	25°44	4°45	14°30	24°51	4° 5	22°18	6° 6	4°24	2°33	n.a.	T 30
F 31	6 32 43	6♉10'06	11♐ 9	6♉40	28♏44	26♏21	4♌39	14♎33	24♉54	4♋ 3	22♌17	6♉ 1	4♉21	2♌40	n.a.	F 31

Delta T = 197h53m15s Julian Calendar 1 March 12997 BCE == Greg. Calendar 23 Nov. 12998 BCE

APRIL 12997 BCE (-12996) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 36 40	7♉ 8'16	25♐57	8♉39	29♏55	26♏58	4°R33	14♎37	24♉58	4°R 1	22°R17	5°R55	4♉18	2♌47	n.a.	S 1
S 2	6 40 37	8° 6'28	11♉ 2	10°37	1♐ 6	27°35	4♌27	14°40	25° 2	4♋ 0	22♌16	5♉47	4°14	2°53	n.a.	S 2
M 3	6 44 33	9° 4'42	26°15	12°35	2°17	28°13	4°20	14°42	25° 5	3°58	22°15	5°37	4°11	3° 0	n.a.	M 3
T 4	6 48 30	10° 2'58	11♒24	14°31	3°29	28°50	4°14	14°45	25° 9	3°57	22°14	5°28	4° 8	3° 7	n.a.	T 4
W 5	6 52 27	11° 1'16	26°21	16°26	4°40	29°27	4° 7	14°48	25°13	3°55	22°13	5°20	4° 5	3°14	n.a.	W 5
T 6	6 56 23	11°59'35	10♓56	18°20	5°51	0♐ 4	4° 0	14°51	25°16	3°53	22°12	5°14	4° 2	3°20	n.a.	T 6
F 7	7 0 20	12°57'57	25° 7	20°13	7° 3	0°41	3°53	14°53	25°20	3°52	22°11	5°11	3°59	3°27	n.a.	F 7
S 8	7 4 17	13°56'21	8♈52	22° 4	8°14	1°18	3°46	14°55	25°24	3°50	22°10	5°D 9	3°55	3°34	n.a.	S 8
S 9	7 8 13	14°54'46	22°12	23°54	9°26	1°55	3°39	14°58	25°28	3°48	22°10	5°10	3°52	3°41	n.a.	S 9
M10	7 12 10	15°53'14	5♉10	25°43	10°38	2°32	3°32	15° 0	25°31	3°47	22° 9	5°R10	3°49	3°47	n.a.	M10
T 11	7 16 7	16°51'43	17°50	27°31	11°50	3° 9	3°25	15° 2	25°35	3°45	22° 8	5° 9	3°46	3°54	n.a.	T 11
W12	7 20 4	17°50'15	0♊16	29°17	13° 2	3°46	3°17	15° 4	25°39	3°44	22° 7	5° 7	3°43	4° 1	n.a.	W12
T 13	7 24 0	18°48'48	12°31	1♒ 3	14°14	4°23	3°10	15° 6	25°43	3°42	22° 6	5° 1	3°40	4° 7	n.a.	T 13
F 14	7 27 57	19°47'24	24°38	2°47	15°26	4°59	3° 3	15° 7	25°46	3°41	22° 5	4°53	3°36	4°14	n.a.	F 14
S 15	7 31 54	20°46'02	6♋39	4°29	16°38	5°36	2°55	15° 9	25°50	3°39	22° 4	4°42	3°33	4°21	n.a.	S 15
S 16	7 35 50	21°44'42	18°36	6°11	17°51	6°13	2°47	15°11	25°54	3°37	22° 3	4°30	3°30	4°28	n.a.	S 16
M17	7 39 47	22°43'25	0♌30	7°52	19° 3	6°50	2°40	15°12	25°58	3°36	22° 1	4°16	3°27	4°34	n.a.	M17
T 18	7 43 44	23°42'10	12°22	9°31	20°16	7°26	2°32	15°13	26° 2	3°34	22° 0	4° 2	3°24	4°41	n.a.	T 18
W19	7 47 40	24°40'57	24°15	11° 9	21°28	8° 3	2°24	15°15	26° 5	3°33	21°59	3°49	3°20	4°48	n.a.	W19
T 20	7 51 37	25°39'47	6♍ 9	12°46	22°41	8°39	2°16	15°16	26° 9	3°31	21°58	3°39	3°17	4°55	n.a.	T 20
F 21	7 55 34	26°38'39	18° 7	14°22	23°54	9°16	2° 8	15°17	26°13	3°30	21°57	3°31	3°14	5° 1	n.a.	F 21
S 22	7 59 30	27°37'34	0♎14	15°57	25° 7	9°52	2° 0	15°17	26°17	3°28	21°56	3°26	3°11	5° 8	n.a.	S 22
S 23	8 3 27	28°36'31	12°32	17°31	26°20	10°29	1°53	15°18	26°20	3°27	21°55	3°23	3° 8	5°15	n.a.	S 23
M24	8 7 24	29°35'31	25° 6	19° 3	27°33	11° 5	1°45	15°19	26°24	3°26	21°54	3°23	3° 5	5°21	n.a.	M24
T 25	8 11 20	0♒34'34	8♏ 1	20°35	28°46	11°42	1°37	15°19	26°28	3°24	21°53	3°23	3° 1	5°28	n.a.	T 25
W26	8 15 17	1°33'39	21°20	22° 5	29°59	12°18	1°29	15°20	26°32	3°23	21°51	3°22	2°58	5°35	n.a.	W26
T 27	8 19 14	2°32'47	5♐ 9	23°34	1♉13	12°55	1°21	15°20	26°36	3°21	21°50	3°20	2°55	5°42	n.a.	T 27
F 28	8 23 10	3°31'58	19°26	25° 2	2°27	13°31	1°13	15°20	26°39	3°20	21°49	3°15	2°52	5°48	n.a.	F 28
S 29	8 27 7	4°31'12	4♉11	26°29	3°40	14° 7	1° 5	15°R20	26°43	3°19	21°48	3° 7	2°49	5°55	n.a.	S 29
S 30	8 31 3	5♒30'28	19♉17	27♒54	4♉54	14♐43	0♌57	15♎20	26♉47	3♋17	21♌47	2♉57	2♉46	6♌ 2	n.a.	S 30

Delta T = 197h53m07s Julian Calendar

The year -12996 astronomical counting style corresponds to year 12997 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12997 BCE
geocentric

MAY 12997 BCE (-12996) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 35 0	6♒29'46	4♒36	29♒19	6♑ 7	15♐19	0°R49	15°R20	26♑51	3°R16	21°R46	2°R46	2♉42	6♌ 9	n.a.	M 1
T 2	8 38 57	7°29'07	19°57	0♓42	7°21	15°56	0♌41	15♎20	26°55	3♋15	21♌44	2♉35	2°39	6°15	n.a.	T 2
W 3	8 42 53	8°28'30	5♓ 6	2° 4	8°35	16°32	0°33	15°19	26°58	3°13	21°43	2°25	2°36	6°22	n.a.	W 3
T 4	8 46 50	9°27'56	19°55	3°24	9°49	17° 8	0°25	15°19	27° 2	3°12	21°42	2°17	2°33	6°29	n.a.	T 4
F 5	8 50 46	10°27'23	4♈18	4°43	11° 3	17°44	0°18	15°18	27° 6	3°11	21°41	2°13	2°30	6°35	n.a.	F 5
S 6	8 54 43	11°26'53	18°11	6° 1	12°17	18°20	0°10	15°17	27° 9	3°10	21°39	2°10	2°26	6°42	n.a.	S 6
S 7	8 58 40	12°26'25	1♉36	7°17	13°31	18°56	0° 2	15°17	27°13	3° 9	21°38	2°D10	2°23	6°49	n.a.	S 7
M 8	9 2 36	13°25'59	14°35	8°32	14°45	19°31	29♋55	15°16	27°17	3° 7	21°37	2°R10	2°20	6°56	n.a.	M 8
T 9	9 6 33	14°25'35	27°13	9°44	15°59	20° 7	29°47	15°14	27°21	3° 6	21°36	2° 9	2°17	7° 2	n.a.	T 9
W10	9 10 29	15°25'13	9♊33	10°55	17°14	20°43	29°40	15°13	27°24	3° 5	21°35	2° 7	2°14	7° 9	n.a.	W10
T 11	9 14 26	16°24'53	21°42	12° 4	18°28	21°19	29°33	15°12	27°28	3° 4	21°33	2° 2	2°11	7°16	n.a.	T 11
F 12	9 18 23	17°24'36	3♋42	13°11	19°42	21°54	29°25	15°11	27°32	3° 3	21°32	1°54	2° 7	7°23	n.a.	F 12
S 13	9 22 19	18°24'21	15°37	14°16	20°57	22°30	29°18	15° 9	27°35	3° 2	21°31	1°44	2° 4	7°29	n.a.	S 13
S 14	9 26 16	19°24'08	27°30	15°19	22°11	23° 6	29°11	15° 7	27°39	3° 1	21°30	1°31	2° 1	7°36	n.a.	S 14
M15	9 30 12	20°23'57	9♌22	16°18	23°26	23°41	29° 4	15° 6	27°42	3° 0	21°28	1°18	1°58	7°43	n.a.	M15
T 16	9 34 9	21°23'48	21°16	17°15	24°40	24°17	28°57	15° 4	27°46	2°59	21°27	1° 4	1°55	7°49	n.a.	T 16
W17	9 38 5	22°23'42	3♍12	18° 9	25°55	24°52	28°51	15° 2	27°49	2°58	21°26	0°52	1°51	7°56	n.a.	W17
T 18	9 42 2	23°23'37	15°13	19° 0	27°10	25°27	28°44	15° 0	27°53	2°57	21°25	0°42	1°48	8° 3	n.a.	T 18
F 19	9 45 58	24°23'36	27°18	19°47	28°25	26° 3	28°38	14°58	27°56	2°56	21°23	0°34	1°45	8°10	n.a.	F 19
S 20	9 49 55	25°23'36	9♎31	20°30	29°40	26°38	28°31	14°55	28° 0	2°55	21°22	0°29	1°42	8°16	n.a.	S 20
S 21	9 53 51	26°23'40	21°55	21° 9	0♒54	27°13	28°25	14°53	28° 3	2°55	21°21	0°27	1°39	8°23	n.a.	S 21
M22	9 57 48	27°23'45	4♏32	21°43	2° 9	27°48	28°19	14°51	28° 7	2°54	21°20	0°D27	1°36	8°30	n.a.	M22
T 23	10 1 44	28°23'54	17°26	22°12	3°24	28°23	28°13	14°48	28°10	2°53	21°18	0°28	1°32	8°37	n.a.	T 23
W24	10 5 41	29°24'04	0♐40	22°35	4°39	28°58	28° 7	14°45	28°14	2°52	21°17	0°R28	1°29	8°43	n.a.	W24
T 25	10 9 37	0♓24'18	14°19	22°52	5°54	29°33	28° 2	14°43	28°17	2°52	21°16	0°27	1°26	8°50	n.a.	T 25
F 26	10 13 34	1°24'34	28°24	23° 3	7°10	0♑ 8	27°56	14°40	28°20	2°51	21°15	0°24	1°23	8°57	n.a.	F 26
S 27	10 17 30	2°24'52	12♑53	23°R 6	8°25	0°43	27°51	14°37	28°24	2°50	21°13	0°19	1°20	9° 3	n.a.	S 27
S 28	10 21 27	3°25'13	27°45	23° 2	9°40	1°18	27°46	14°34	28°27	2°50	21°12	0°11	1°17	9°10	n.a.	S 28
M29	10 25 23	4°25'36	12♒52	22°50	10°55	1°53	27°41	14°30	28°30	2°49	21°11	0° 3	1°13	9°17	n.a.	M29
T 30	10 29 20	5°26'01	28° 4	22°30	12°11	2°27	27°36	14°27	28°34	2°49	21°10	29♈54	1°10	9°24	n.a.	T 30
W31	10 33 16	6♓26'28	13♓11	22♓ 0	13♒26	3♑ 2	27♋31	14♎24	28♑37	2♋48	21♌ 9	29♈46	1♉ 7	9♌30	n.a.	W31

Delta T = 197h52m59s Julian Calendar 1 May 12997 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 12997 BCE

JUNE 12997 BCE (-12996) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 37 13	7♓26'57	28♓ 3	21°R22	14♒41	3♑37	27°R26	14°R20	28♑40	2°R47	21°R 7	29°R40	1♉ 4	9♌37	n.a.	T 1
F 2	10 41 9	8°27'28	12♈32	20♓35	15°57	4°11	27♋22	14♎17	28°43	2♋47	21♌ 6	29♈36	1° 1	9°44	n.a.	F 2
S 3	10 45 6	9°28'01	26°33	19°40	17°12	4°46	27°18	14°13	28°46	2°47	21° 5	29°D35	0°57	9°50	n.a.	S 3
S 4	10 49 2	10°28'36	10♉ 6	18°38	18°28	5°20	27°14	14°10	28°49	2°46	21° 4	29°35	0°54	9°57	n.a.	S 4
M 5	10 52 59	11°29'13	23°12	17°29	19°43	5°54	27°10	14° 6	28°52	2°46	21° 3	29°37	0°51	10° 4	n.a.	M 5
T 6	10 56 55	12°29'51	5♊55	16°15	20°59	6°28	27° 7	14° 2	28°55	2°46	21° 1	29°38	0°48	10°11	n.a.	T 6
W 7	11 0 52	13°30'31	18°17	14°59	22°14	7° 2	27° 3	13°58	28°58	2°45	21° 0	29°R38	0°45	10°17	n.a.	W 7
T 8	11 4 48	14°31'13	0♋26	13°42	23°30	7°36	27° 0	13°54	29° 1	2°45	20°59	29°36	0°42	10°24	n.a.	T 8
F 9	11 8 44	15°31'56	12°24	12°26	24°45	8°10	26°57	13°50	29° 4	2°45	20°58	29°33	0°38	10°31	n.a.	F 9
S 10	11 12 41	16°32'41	24°17	11°15	26° 1	8°44	26°54	13°46	29° 7	2°45	20°57	29°27	0°35	10°38	n.a.	S 10
S 11	11 16 37	17°33'27	6♌ 9	10°10	27°17	9°18	26°51	13°42	29°10	2°44	20°56	29°20	0°32	10°44	n.a.	S 11
M12	11 20 34	18°34'15	18° 2	9°13	28°32	9°52	26°49	13°37	29°13	2°44	20°55	29°12	0°29	10°51	n.a.	M12
T 13	11 24 30	19°35'05	29°59	8°25	29°48	10°25	26°47	13°33	29°16	2°44	20°54	29° 4	0°26	10°58	n.a.	T 13
W14	11 28 27	20°35'56	12♍ 2	7°49	1♓ 4	10°59	26°45	13°29	29°18	2°44	20°53	28°57	0°23	11° 4	n.a.	W14
T 15	11 32 23	21°36'49	24°12	7°24	2°19	11°33	26°43	13°24	29°21	2°D44	20°52	28°51	0°19	11°11	n.a.	T 15
F 16	11 36 19	22°37'43	6♎30	7°10	3°35	12° 6	26°41	13°20	29°24	2°44	20°50	28°47	0°16	11°18	n.a.	F 16
S 17	11 40 16	23°38'39	18°58	7°D 9	4°51	12°39	26°40	13°15	29°26	2°44	20°49	28°44	0°13	11°25	n.a.	S 17
S 18	11 44 12	24°39'37	1♏36	7°18	6° 7	13°12	26°38	13°11	29°29	2°44	20°48	28°D44	0°10	11°31	n.a.	S 18
M19	11 48 9	25°40'37	14°27	7°38	7°22	13°46	26°37	13° 6	29°31	2°44	20°47	28°45	0° 7	11°38	n.a.	M19
T 20	11 52 5	26°41'38	27°31	8° 7	8°38	14°19	26°36	13° 1	29°34	2°45	20°46	28°47	0° 3	11°45	n.a.	T 20
W21	11 56 2	27°42'42	10♐50	8°46	9°54	14°52	26°36	12°57	29°36	2°45	20°45	28°48	0° 0	11°52	n.a.	W21
T 22	11 59 58	28°43'47	24°27	9°33	11°10	15°24	26°35	12°52	29°39	2°45	20°45	28°R49	29♈57	11°58	n.a.	T 22
F 23	12 3 54	29°44'54	8♑23	10°26	12°26	15°57	26°35	12°47	29°41	2°45	20°44	28°49	29°54	12° 5	n.a.	F 23
S 24	12 7 51	0♈46'02	22°36	11°26	13°42	16°30	26°D35	12°42	29°43	2°45	20°43	28°47	29°51	12°12	n.a.	S 24
S 25	12 11 47	1°47'12	7♒ 6	12°32	14°58	17° 2	26°35	12°37	29°46	2°46	20°42	28°45	29°48	12°18	n.a.	S 25
M26	12 15 44	2°48'24	21°48	13°42	16°14	17°35	26°36	12°32	29°48	2°46	20°41	28°41	29°44	12°25	n.a.	M26
T 27	12 19 40	3°49'37	6♓36	14°56	17°29	18° 7	26°36	12°27	29°50	2°47	20°40	28°37	29°41	12°32	n.a.	T 27
W28	12 23 36	4°50'51	21°22	16°14	18°45	18°39	26°37	12°22	29°52	2°47	20°39	28°34	29°38	12°39	n.a.	W28
T 29	12 27 33	5°52'07	5♈59	17°35	20° 1	19°12	26°38	12°17	29°54	2°47	20°38	28°31	29°35	12°45	n.a.	T 29
F 30	12 31 29	6♈53'24	20♈21	18♓58	21♓17	19♑44	26♋39	12♎12	29♑56	2♋48	20♌38	28♈30	29♈32	12♌52	n.a.	F 30

Delta T = 197h52m51s Julian Calendar

The year -12996 astronomical counting style corresponds to year 12997 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12997 BCE (-12996) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 35 26	7♈54'41	4♉20	20♓23	22♓33	20♑15	26♋41	12°R 7	29♑58	2♋48	20°R37	28°D30	29♈28	12♌59	n.a.	S 1
S 2	12 39 22	8°56'00	17°56	21°51	23°49	20°47	26°42	12♎ 2	0♒ 0	2°49	20♌36	28♈31	29°25	13° 5	n.a.	S 2
M 3	12 43 18	9°57'20	1♊ 7	23°19	25° 5	21°19	26°44	11°57	0° 2	2°50	20°35	28°32	29°22	13°12	n.a.	M 3
T 4	12 47 15	10°58'41	13°55	24°49	26°21	21°50	26°46	11°52	0° 4	2°50	20°34	28°34	29°19	13°19	n.a.	T 4
W 5	12 51 11	12° 0'02	26°23	26°20	27°37	22°22	26°48	11°47	0° 6	2°51	20°34	28°35	29°16	13°26	n.a.	W 5
T 6	12 55 8	13° 1'24	8♋35	27°52	28°53	22°53	26°50	11°42	0° 7	2°52	20°33	28°R36	29°13	13°32	n.a.	T 6
F 7	12 59 4	14° 2'47	20°35	29°24	0♈ 9	23°24	26°53	11°37	0° 9	2°52	20°32	28°36	29° 9	13°39	n.a.	F 7
S 8	13 3 0	15° 4'10	2♌29	0♈57	1°25	23°55	26°56	11°32	0°11	2°53	20°32	28°35	29° 6	13°46	n.a.	S 8
S 9	13 6 57	16° 5'34	14°21	2°30	2°41	24°26	26°59	11°27	0°12	2°54	20°31	28°33	29° 3	13°53	n.a.	S 9
M10	13 10 53	17° 6'58	26°15	4° 4	3°57	24°57	27° 2	11°22	0°14	2°55	20°31	28°32	29° 0	13°59	n.a.	M10
T 11	13 14 50	18° 8'22	8♍15	5°38	5°12	25°27	27° 5	11°17	0°15	2°56	20°30	28°30	28°57	14° 6	n.a.	T 11
W12	13 18 46	19° 9'47	20°24	7°12	6°28	25°58	27° 9	11°12	0°17	2°56	20°29	28°29	28°54	14°13	n.a.	W12
T 13	13 22 43	20°11'13	2♎44	8°46	7°44	26°28	27°13	11° 7	0°18	2°57	20°29	28°28	28°50	14°19	n.a.	T 13
F 14	13 26 39	21°12'39	15°17	10°21	9° 0	26°58	27°17	11° 2	0°19	2°58	20°28	28°27	28°47	14°26	n.a.	F 14
S 15	13 30 35	22°14'05	28° 3	11°55	10°16	27°28	27°21	10°57	0°21	2°59	20°28	28°D27	28°44	14°33	n.a.	S 15
S 16	13 34 32	23°15'32	11♏ 4	13°30	11°32	27°58	27°25	10°52	0°22	3° 0	20°27	28°27	28°41	14°40	n.a.	S 16
M17	13 38 28	24°17'00	24°18	15° 4	12°48	28°27	27°29	10°48	0°23	3° 1	20°27	28°27	28°38	14°46	n.a.	M17
T 18	13 42 25	25°18'28	7♐44	16°39	14° 4	28°57	27°34	10°43	0°24	3° 3	20°26	28°28	28°34	14°53	n.a.	T 18
W19	13 46 21	26°19'57	21°23	18°13	15°19	29°26	27°39	10°38	0°25	3° 4	20°26	28°28	28°31	15° 0	n.a.	W19
T 20	13 50 18	27°21'27	5♑12	19°48	16°35	29°55	27°44	10°33	0°26	3° 5	20°26	28°28	28°28	15° 6	n.a.	T 20
F 21	13 54 14	28°22'57	19°11	21°23	17°51	0♒24	27°49	10°29	0°27	3° 6	20°25	28°R28	28°25	15°13	n.a.	F 21
S 22	13 58 10	29°24'27	3♒18	22°57	19° 7	0°53	27°55	10°24	0°28	3° 7	20°25	28°D28	28°22	15°20	n.a.	S 22
S 23	14 2 7	0♉25'58	17°31	24°32	20°23	1°22	28° 0	10°20	0°29	3° 8	20°25	28°28	28°19	15°27	n.a.	S 23
M24	14 6 3	1°27'29	1♓49	26° 6	21°39	1°50	28° 6	10°15	0°29	3°10	20°24	28°28	28°15	15°33	n.a.	M24
T 25	14 10 0	2°29'01	16° 8	27°41	22°54	2°18	28°12	10°11	0°30	3°11	20°24	28°29	28°12	15°40	n.a.	T 25
W26	14 13 56	3°30'33	0♈24	29°16	24°10	2°46	28°18	10° 6	0°31	3°12	20°24	28°29	28° 9	15°47	n.a.	W26
T 27	14 17 53	4°32'05	14°33	0♉50	25°26	3°14	28°24	10° 2	0°31	3°14	20°24	28°30	28° 6	15°53	n.a.	T 27
F 28	14 21 49	5°33'37	28°32	2°25	26°42	3°42	28°30	9°57	0°32	3°15	20°23	28°R30	28° 3	16° 0	n.a.	F 28
S 29	14 25 46	6°35'09	12♉15	4° 0	27°57	4° 9	28°37	9°53	0°32	3°17	20°23	28°29	27°59	16° 7	n.a.	S 29
S 30	14 29 42	7°36'41	25°42	5°35	29°13	4°36	28°44	9°49	0°33	3°18	20°23	28°29	27°56	16°14	n.a.	S 30
M31	14 33 39	8♉38'13	8♊49	7♉10	0♉29	5♒ 3	28♋51	9♎45	0♒33	3♋19	20♌23	28♈28	27♈53	16♌20	n.a.	M31

Delta T = 197h52m43s Julian Calendar 1 July 12997 BCE == Greg. Calendar 24 March 12997 BCE

AUGUST 12997 BCE (-12996) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 37 35	9♉39'44	21♊37	8♉45	1♉44	5♒30	28♋58	9°R41	0♒33	3♋21	20°R23	28°R26	27♈50	16♌27	n.a.	T 1
W 2	14 41 32	10°41'15	4♋ 7	10°21	3° 0	5°56	29° 5	9♎37	0°34	3°22	20♌23	28♈24	27°47	16°34	n.a.	W 2
T 3	14 45 28	11°42'45	16°22	11°56	4°16	6°22	29°12	9°33	0°34	3°24	20°23	28°23	27°44	16°41	n.a.	T 3
F 4	14 49 25	12°44'15	28°24	13°32	5°31	6°48	29°20	9°29	0°34	3°26	20°D23	28°21	27°40	16°47	n.a.	F 4
S 5	14 53 21	13°45'44	10♌19	15° 7	6°47	7°14	29°27	9°26	0°34	3°27	20°23	28°D21	27°37	16°54	n.a.	S 5
S 6	14 57 18	14°47'12	22°11	16°43	8° 2	7°40	29°35	9°22	0°R34	3°29	20°23	28°21	27°34	17° 1	n.a.	S 6
M 7	15 1 14	15°48'40	4♍ 4	18°20	9°18	8° 5	29°43	9°19	0°34	3°30	20°23	28°22	27°31	17° 7	n.a.	M 7
T 8	15 5 11	16°50'06	16° 4	19°56	10°33	8°30	29°51	9°15	0°34	3°32	20°23	28°23	27°28	17°14	n.a.	T 8
W 9	15 9 7	17°51'32	28°15	21°33	11°49	8°54	29°59	9°12	0°34	3°34	20°23	28°25	27°25	17°21	n.a.	W 9
T 10	15 13 4	18°52'57	10♎41	23°10	13° 4	9°19	0♌ 8	9° 9	0°34	3°36	20°23	28°26	27°21	17°28	n.a.	T 10
F 11	15 17 0	19°54'21	23°25	24°47	14°20	9°43	0°16	9° 5	0°33	3°37	20°23	28°R27	27°18	17°34	n.a.	F 11
S 12	15 20 57	20°55'44	6♏27	26°24	15°35	10° 7	0°25	9° 2	0°33	3°39	20°24	28°27	27°15	17°41	n.a.	S 12
S 13	15 24 53	21°57'07	19°50	28° 2	16°50	10°30	0°34	8°59	0°33	3°41	20°24	28°26	27°12	17°48	n.a.	S 13
M14	15 28 50	22°58'28	3♐30	29°40	18° 6	10°54	0°43	8°56	0°32	3°43	20°24	28°23	27° 9	17°54	n.a.	M14
T 15	15 32 47	23°59'49	17°26	1♑18	19°21	11°16	0°52	8°54	0°32	3°44	20°24	28°19	27° 5	18° 1	n.a.	T 15
W16	15 36 43	25° 1'10	1♒33	2°56	20°36	11°39	1° 1	8°51	0°31	3°46	20°25	28°15	27° 2	18° 8	n.a.	W16
T 17	15 40 40	26° 2'29	15°48	4°35	21°51	12° 1	1°10	8°48	0°30	3°48	20°25	28°11	26°59	18°15	n.a.	T 17
F 18	15 44 36	27° 3'48	0♓ 5	6°13	23° 7	12°23	1°20	8°46	0°30	3°50	20°25	28° 8	26°56	18°21	n.a.	F 18
S 19	15 48 33	28° 5'06	14°21	7°52	24°22	12°45	1°29	8°44	0°29	3°52	20°26	28° 6	26°53	18°28	n.a.	S 19
S 20	15 52 30	29° 6'23	28°32	9°31	25°37	13° 6	1°39	8°41	0°28	3°54	20°26	28°D 5	26°50	18°35	n.a.	S 20
M21	15 56 26	0♊ 7'39	12♓38	11°10	26°52	13°27	1°49	8°39	0°28	3°56	20°26	28° 5	26°46	18°41	n.a.	M21
T 22	16 0 23	1° 8'55	26°36	12°49	28° 7	13°47	1°59	8°37	0°27	3°58	20°27	28° 7	26°43	18°48	n.a.	T 22
W23	16 4 19	2°10'09	10♈25	14°27	29°23	14° 8	2° 9	8°35	0°26	4° 0	20°27	28° 8	26°40	18°55	n.a.	W23
T 24	16 8 16	3°11'23	24° 5	16° 5	0♊38	14°27	2°19	8°33	0°25	4° 2	20°28	28°R 9	26°37	19° 2	n.a.	T 24
F 25	16 12 12	4°12'35	7♉35	17°43	1°53	14°47	2°29	8°31	0°24	4° 4	20°28	28° 9	26°34	19° 8	n.a.	F 25
S 26	16 16 9	5°13'47	20°54	19°20	3° 8	15° 6	2°40	8°30	0°23	4° 6	20°29	28° 7	26°31	19°15	n.a.	S 26
S 27	16 20 6	6°14'57	4♊ 1	20°57	4°23	15°24	2°50	8°28	0°21	4° 8	20°29	28° 3	26°27	19°22	n.a.	S 27
M28	16 24 2	7°16'06	16°54	22°32	5°38	15°42	3° 1	8°27	0°20	4°10	20°30	27°57	26°24	19°28	n.a.	M28
T 29	16 27 59	8°17'14	29°33	24° 6	6°53	16° 0	3°11	8°26	0°19	4°12	20°31	27°49	26°21	19°35	n.a.	T 29
W30	16 31 56	9°18'20	11♋59	25°38	8° 8	16°17	3°22	8°25	0°18	4°14	20°31	27°41	26°18	19°42	n.a.	W30
T 31	16 35 52	10♊19'24	24♋11	27♊ 8	9♊23	16♒34	3♌33	8♎23	0♒16	4♋16	20♌32	27♈33	26♈15	19♌49	n.a.	T 31

Delta T = 197h52m35s Julian Calendar

The year -12996 astronomical counting style corresponds to year 12997 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12997 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12997 BCE (-12996) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 39 49	11♊20'26	6♌13	28♊35	10♊37	16♒50	3♌44	8°R23	0°R15	4♋18	20♌33	27°R27	26♈11	19♌55	n.a.	F 1
S 2	16 43 46	12°21'27	18° 8	29°59	11°52	17° 6	3°55	8♎22	0♒14	4°20	20°33	27♈21	26° 8	20° 2	n.a.	S 2
S 3	16 47 42	13°22'26	29°59	1♋20	13° 7	17°21	4° 6	8°21	0°12	4°23	20°34	27°18	26° 5	20° 9	n.a.	S 3
M 4	16 51 39	14°23'23	11♍50	2°37	14°22	17°36	4°18	8°20	0°11	4°25	20°35	27°D17	26° 2	20°15	n.a.	M 4
T 5	16 55 36	15°24'18	23°48	3°48	15°37	17°50	4°29	8°20	0° 9	4°27	20°35	27°17	25°59	20°22	n.a.	T 5
W 6	16 59 32	16°25'11	5♎57	4°54	16°51	18° 4	4°40	8°20	0° 7	4°29	20°36	27°19	25°56	20°29	n.a.	W 6
T 7	17 3 29	17°26'02	18°22	5°53	18° 6	18°17	4°52	8°19	0° 6	4°31	20°37	27°20	25°52	20°36	n.a.	T 7
F 8	17 7 26	18°26'51	1♏ 8	6°45	19°21	18°30	5° 4	8°19	0° 4	4°33	20°38	27°R20	25°49	20°42	n.a.	F 8
S 9	17 11 22	19°27'39	14°18	7°29	20°35	18°42	5°15	8°D19	0° 2	4°36	20°39	27°19	25°46	20°49	n.a.	S 9
S 10	17 15 19	20°28'24	27°53	8° 3	21°50	18°54	5°27	8°19	0° 1	4°38	20°40	27°15	25°43	20°56	n.a.	S 10
M11	17 19 16	21°29'08	11♐53	8°28	23° 5	19° 5	5°39	8°19	29♑59	4°40	20°40	27° 9	25°40	21° 2	n.a.	M11
T 12	17 23 12	22°29'49	26°15	8°43	24°19	19°16	5°51	8°20	29°57	4°42	20°41	27° 1	25°37	21° 9	n.a.	T 12
W13	17 27 9	23°30'29	10♑51	8°R47	25°34	19°26	6° 3	8°20	29°55	4°45	20°42	26°51	25°33	21°16	n.a.	W13
T 14	17 31 6	24°31'07	25°35	8°40	26°48	19°35	6°15	8°21	29°53	4°47	20°43	26°42	25°30	21°23	n.a.	T 14
F 15	17 35 2	25°31'43	10♒20	8°21	28° 3	19°44	6°27	8°22	29°51	4°49	20°44	26°34	25°27	21°29	n.a.	F 15
S 16	17 38 59	26°32'18	24°56	7°52	29°17	19°52	6°40	8°22	29°49	4°51	20°45	26°28	25°24	21°36	n.a.	S 16
S 17	17 42 56	27°32'50	9♓21	7°13	0♋32	19°59	6°52	8°23	29°47	4°54	20°46	26°24	25°21	21°43	n.a.	S 17
M18	17 46 52	28°33'21	23°29	6°25	1°46	20° 6	7° 4	8°24	29°45	4°56	20°47	26°D22	25°17	21°49	n.a.	M18
T 19	17 50 49	29°33'50	7♈21	5°29	3° 0	20°12	7°17	8°25	29°43	4°58	20°48	26°22	25°14	21°56	n.a.	T 19
W20	17 54 46	0♋34'17	20°56	4°27	4°15	20°17	7°29	8°27	29°41	5° 0	20°49	26°R23	25°11	22° 3	n.a.	W20
T 21	17 58 42	1°34'43	4♉17	3°20	5°29	20°22	7°42	8°28	29°39	5° 3	20°50	26°23	25° 8	22°10	n.a.	T 21
F 22	18 2 39	2°35'07	17°24	2°10	6°43	20°26	7°55	8°29	29°36	5° 5	20°52	26°21	25° 5	22°16	n.a.	F 22
S 23	18 6 36	3°35'29	0♊20	1° 0	7°58	20°30	8° 7	8°31	29°34	5° 7	20°53	26°16	25° 2	22°23	n.a.	S 23
S 24	18 10 33	4°35'49	13° 5	29♊51	9°12	20°32	8°20	8°33	29°32	5° 9	20°54	26° 9	24°58	22°30	n.a.	S 24
M25	18 14 29	5°36'07	25°40	28°45	10°26	20°34	8°33	8°35	29°30	5°12	20°55	25°58	24°55	22°36	n.a.	M25
T 26	18 18 26	6°36'23	8♋ 5	27°44	11°40	20°35	8°46	8°37	29°27	5°14	20°56	25°46	24°52	22°43	n.a.	T 26
W27	18 22 23	7°36'36	20°20	26°47	12°55	20°R35	8°59	8°39	29°25	5°16	20°57	25°32	24°49	22°50	n.a.	W27
T 28	18 26 19	8°36'47	2♌26	25°58	14° 9	20°35	9°12	8°41	29°23	5°18	20°59	25°19	24°46	22°57	n.a.	T 28
F 29	18 30 16	9°36'56	14°24	25°15	15°23	20°34	9°25	8°43	29°20	5°21	21° 0	25° 6	24°43	23° 3	n.a.	F 29
S 30	18 34 13	10♋37'03	26♌16	24♊40	16♋37	20♒32	9♌38	8♎45	29♑18	5♋23	21♌ 1	24♈56	24♈39	23♌10	n.a.	S 30

Delta T = 197h52m26s Julian Calendar 1 Sept. 12997 BCE == Greg. Calendar 25 May 12997 BCE

OCTOBER 12997 BCE (-12996) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 38 10	11♋37'07	8♍ 6	24°R12	17♋51	20°R29	9♌51	8♎48	29°R15	5♋25	21♌ 2	24°R49	24♈36	23♌17	n.a.	S 1
M 2	18 42 6	12°37'08	19°56	23♊52	19° 5	20♒26	10° 4	8°50	29♑13	5°27	21° 3	24♈44	24°33	23°23	n.a.	M 2
T 3	18 46 3	13°37'07	1♎51	23°39	20°19	20°21	10°18	8°53	29°10	5°30	21° 5	24°42	24°30	23°30	n.a.	T 3
W 4	18 50 0	14°37'03	13°57	23°D34	21°33	20°16	10°31	8°56	29° 8	5°32	21° 6	24°D42	24°27	23°37	n.a.	W 4
T 5	18 53 56	15°36'57	26°18	23°35	22°47	20°11	10°44	8°59	29° 5	5°34	21° 7	24°R42	24°23	23°43	n.a.	T 5
F 6	18 57 53	16°36'48	9♏ 0	23°42	24° 1	20° 4	10°58	9° 2	29° 3	5°36	21° 9	24°41	24°20	23°50	n.a.	F 6
S 7	19 1 50	17°36'37	22° 8	23°56	25°15	19°57	11°11	9° 5	29° 0	5°39	21°10	24°39	24°17	23°57	n.a.	S 7
S 8	19 5 46	18°36'23	5♐45	24°16	26°29	19°48	11°25	9° 8	28°58	5°41	21°11	24°34	24°14	24° 4	n.a.	S 8
M 9	19 9 43	19°36'07	19°51	24°40	27°43	19°39	11°38	9°11	28°55	5°43	21°13	24°27	24°11	24°10	n.a.	M 9
T 10	19 13 40	20°35'48	4♑23	25°10	28°57	19°30	11°52	9°15	28°53	5°45	21°14	24°17	24° 8	24°17	n.a.	T 10
W11	19 17 37	21°35'27	19°18	25°44	0♌11	19°19	12° 5	9°18	28°50	5°48	21°15	24° 5	24° 4	24°24	n.a.	W11
T 12	19 21 33	22°35'03	4♒24	26°23	1°25	19° 8	12°19	9°22	28°48	5°50	21°17	23°54	24° 1	24°30	n.a.	T 12
F 13	19 25 30	23°34'37	19°32	27° 5	2°39	18°56	12°32	9°26	28°45	5°52	21°18	23°43	23°58	24°37	n.a.	F 13
S 14	19 29 27	24°34'09	4♓33	27°52	3°53	18°43	12°46	9°29	28°42	5°54	21°20	23°35	23°55	24°44	n.a.	S 14
S 15	19 33 23	25°33'38	19°17	28°41	5° 6	18°30	13° 0	9°33	28°40	5°56	21°21	23°30	23°52	24°51	n.a.	S 15
M16	19 37 20	26°33'05	3♈39	29°34	6°20	18°16	13°14	9°37	28°37	5°58	21°23	23°27	23°49	24°57	n.a.	M16
T 17	19 41 17	27°32'30	17°38	0♋30	7°34	18° 1	13°27	9°41	28°35	6° 1	21°24	23°26	23°45	25° 4	n.a.	T 17
W18	19 45 13	28°31'53	1♉13	1°29	8°48	17°45	13°41	9°46	28°32	6° 3	21°25	23°26	23°42	25°11	n.a.	W18
T 19	19 49 10	29°31'14	14°28	2°30	10° 2	17°29	13°55	9°50	28°29	6° 5	21°27	23°25	23°39	25°17	n.a.	T 19
F 20	19 53 7	0♌30'33	27°25	3°33	11°15	17°12	14° 9	9°54	28°27	6° 7	21°28	23°23	23°36	25°24	n.a.	F 20
S 21	19 57 3	1°29'50	10♊ 6	4°39	12°29	16°55	14°23	9°59	28°24	6° 9	21°30	23°18	23°33	25°31	n.a.	S 21
S 22	20 1 0	2°29'05	22°36	5°48	13°43	16°37	14°36	10° 3	28°22	6°11	21°31	23°11	23°29	25°37	n.a.	S 22
M23	20 4 57	3°28'17	4♋55	6°58	14°57	16°18	14°50	10° 8	28°19	6°13	21°33	23° 0	23°26	25°44	n.a.	M23
T 24	20 8 53	4°27'28	17° 6	8°10	16°10	15°59	15° 4	10°13	28°16	6°15	21°34	22°47	23°23	25°51	n.a.	T 24
W25	20 12 50	5°26'35	29°10	9°24	17°24	15°39	15°18	10°17	28°14	6°17	21°36	22°33	23°20	25°58	n.a.	W25
T 26	20 16 47	6°25'41	11♌ 8	10°40	18°38	15°19	15°32	10°22	28°11	6°19	21°37	22°19	23°17	26° 4	n.a.	T 26
F 27	20 20 43	7°24'44	23° 1	11°58	19°51	14°59	15°46	10°27	28° 9	6°21	21°39	22° 7	23°14	26°11	n.a.	F 27
S 28	20 24 40	8°23'44	4♍51	13°17	21° 5	14°38	16° 0	10°32	28° 6	6°23	21°40	21°56	23°10	26°18	n.a.	S 28
S 29	20 28 36	9°22'42	16°40	14°38	22°19	14°17	16°14	10°37	28° 4	6°25	21°42	21°48	23° 7	26°24	n.a.	S 29
M30	20 32 33	10°21'38	28°31	16° 0	23°32	13°56	16°28	10°42	28° 1	6°27	21°43	21°43	23° 4	26°31	n.a.	M30
T 31	20 36 30	11♌20'31	10♎27	17♋24	24♌46	13♒34	16♌42	10♎48	27♑58	6♋29	21♌45	21♈41	23♈ 1	26♌38	n.a.	T 31

Delta T = 197h52m18s Julian Calendar

The year -12996 astronomical counting style corresponds to year 12997 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12997 BCE
geocentric

NOVEMBER 12997 BCE (-12996) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 40 26	12♌19'21	22♎32	18♋50	25♌59	13°R12	16♌56	10♎53	27°R56	6♋31	21♌47	21°D40	22♈58	26♌45	n.a.	W 1
T 2	20 44 23	13°18'08	4♏52	20°17	27°13	12♒50	17°10	10°59	27♑53	6°33	21°48	21♈40	22°54	26°51	n.a.	T 2
F 3	20 48 20	14°16'53	17°30	21°45	28°27	12°28	17°24	11° 4	27°51	6°35	21°50	21°R41	22°51	26°58	n.a.	F 3
S 4	20 52 16	15°15'36	0♐33	23°15	29°40	12° 6	17°38	11°10	27°49	6°37	21°51	21°40	22°48	27° 5	n.a.	S 4
S 5	20 56 13	16°14'16	14° 3	24°46	0♍54	11°44	17°52	11°15	27°46	6°39	21°53	21°36	22°45	27°11	n.a.	S 5
M 6	21 0 9	17°12'54	28° 4	26°19	2° 7	11°22	18° 6	11°21	27°44	6°41	21°54	21°31	22°42	27°18	n.a.	M 6
T 7	21 4 6	18°11'29	12♑33	27°53	3°21	11° 0	18°20	11°27	27°41	6°42	21°56	21°24	22°39	27°25	n.a.	T 7
W 8	21 8 2	19°10'01	27°28	29°29	4°34	10°38	18°34	11°33	27°39	6°44	21°57	21°15	22°35	27°31	n.a.	W 8
T 9	21 11 59	20° 8'31	12♒40	1♌ 5	5°48	10°17	18°48	11°39	27°37	6°46	21°59	21° 5	22°32	27°38	n.a.	T 9
F 10	21 15 56	21° 6'59	27°58	2°44	7° 1	9°55	19° 2	11°45	27°34	6°48	22° 1	20°57	22°29	27°45	n.a.	F 10
S 11	21 19 52	22° 5'24	13♓12	4°24	8°15	9°34	19°16	11°51	27°32	6°49	22° 2	20°50	22°26	27°52	n.a.	S 11
S 12	21 23 49	23° 3'48	28°12	6° 5	9°28	9°14	19°30	11°57	27°30	6°51	22° 4	20°46	22°23	27°58	n.a.	S 12
M13	21 27 45	24° 2'09	12♈50	7°48	10°42	8°53	19°44	12° 3	27°27	6°53	22° 5	20°44	22°20	28° 5	n.a.	M13
T 14	21 31 42	25° 0'28	27° 2	9°32	11°55	8°33	19°58	12° 9	27°25	6°55	22° 7	20°D44	22°16	28°12	n.a.	T 14
W15	21 35 38	25°58'46	10♉47	11°17	13° 8	8°14	20°12	12°15	27°23	6°56	22° 8	20°45	22°13	28°18	n.a.	W15
T 16	21 39 35	26°57'01	24° 6	13° 4	14°22	7°54	20°26	12°22	27°21	6°58	22°10	20°R45	22°10	28°25	n.a.	T 16
F 17	21 43 31	27°55'15	7♊ 2	14°53	15°35	7°36	20°40	12°28	27°19	6°59	22°11	20°45	22° 7	28°32	n.a.	F 17
S 18	21 47 28	28°53'27	19°40	16°43	16°49	7°18	20°54	12°35	27°17	7° 1	22°13	20°43	22° 4	28°38	n.a.	S 18
S 19	21 51 25	29°51'37	2♋ 2	18°35	18° 2	7° 0	21° 8	12°41	27°14	7° 3	22°15	20°38	22° 0	28°45	n.a.	S 19
M20	21 55 21	0♍49'46	14°12	20°28	19°15	6°43	21°22	12°48	27°12	7° 4	22°16	20°32	21°57	28°52	n.a.	M20
T 21	21 59 18	1°47'52	26°14	22°22	20°29	6°27	21°36	12°54	27°10	7° 6	22°18	20°24	21°54	28°59	n.a.	T 21
W22	22 3 14	2°45'56	8♌10	24°18	21°42	6°12	21°50	13° 1	27° 8	7° 7	22°19	20°15	21°51	29° 5	n.a.	W22
T 23	22 7 11	3°43'59	20° 3	26°16	22°55	5°57	22° 4	13° 8	27° 7	7° 8	22°21	20° 6	21°48	29°12	n.a.	T 23
F 24	22 11 7	4°41'59	1♍53	28°15	24° 9	5°42	22°18	13°15	27° 5	7°10	22°22	19°58	21°45	29°19	n.a.	F 24
S 25	22 15 4	5°39'58	13°43	0♍15	25°22	5°29	22°31	13°22	27° 3	7°11	22°24	19°51	21°41	29°25	n.a.	S 25
S 26	22 19 0	6°37'54	25°34	2°17	26°35	5°16	22°45	13°28	27° 1	7°13	22°25	19°46	21°38	29°32	n.a.	S 26
M27	22 22 57	7°35'49	7♎30	4°19	27°48	5° 4	22°59	13°35	26°59	7°14	22°27	19°43	21°35	29°39	n.a.	M27
T 28	22 26 53	8°33'41	19°31	6°23	29° 2	4°53	23°13	13°42	26°57	7°15	22°28	19°D42	21°32	29°45	n.a.	T 28
W29	22 30 49	9°31'32	1♏42	8°28	0♎15	4°43	23°27	13°49	26°56	7°17	22°30	19°43	21°29	29°52	n.a.	W29
T 30	22 34 46	10♍29'20	14♏ 6	10♍34	1♎28	4♒34	23♌40	13♎56	26♑54	7♋18	22♌31	19♈44	21♈26	29♌59	n.a.	T 30

Delta T = 197h52m10s Julian Calendar 1 Nov. 12997 BCE == Greg. Calendar 25 July 12997 BCE

DECEMBER 12997 BCE (-12996) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 38 42	11♍27'06	26♏46	12♍41	2♎41	4°R25	23♌54	14♎ 4	26°R52	7♋19	22♌33	19♈46	21♈22	0♍ 5	n.a.	F 1
S 2	22 42 39	12°24'50	9♐47	14°48	3°54	4♒17	24° 8	14°11	26♑51	7°20	22°34	19°R47	21°19	0°12	n.a.	S 2
S 3	22 46 35	13°22'32	23°13	16°56	5° 8	4°10	24°21	14°18	26°49	7°22	22°36	19°46	21°16	0°19	n.a.	S 3
M 4	22 50 32	14°20'13	7♑ 4	19° 3	6°21	4° 4	24°35	14°25	26°48	7°23	22°37	19°44	21°13	0°26	n.a.	M 4
T 5	22 54 28	15°17'51	21°22	21°10	7°34	3°59	24°48	14°32	26°46	7°24	22°39	19°41	21°10	0°32	n.a.	T 5
W 6	22 58 25	16°15'27	6♒ 4	23°17	8°47	3°54	25° 2	14°40	26°45	7°25	22°40	19°37	21° 6	0°39	n.a.	W 6
T 7	23 2 21	17°13'01	21° 5	25°23	10° 0	3°51	25°16	14°47	26°44	7°26	22°42	19°32	21° 3	0°46	n.a.	T 7
F 8	23 6 18	18°10'33	6♓16	27°27	11°13	3°48	25°29	14°55	26°42	7°27	22°43	19°28	21° 0	0°52	n.a.	F 8
S 9	23 10 14	19° 8'04	21°28	29°30	12°26	3°46	25°42	15° 2	26°41	7°28	22°45	19°25	20°57	0°59	n.a.	S 9
S 10	23 14 10	20° 5'33	6♈30	1♎32	13°39	3°45	25°56	15° 9	26°40	7°29	22°46	19°23	20°54	1° 6	n.a.	S 10
M11	23 18 7	21° 3'00	21°15	3°31	14°52	3°D44	26° 9	15°17	26°38	7°30	22°47	19°D22	20°51	1°12	n.a.	M11
T 12	23 22 3	22° 0'26	5♉36	5°28	16° 5	3°45	26°22	15°24	26°37	7°31	22°49	19°23	20°47	1°19	n.a.	T 12
W13	23 26 0	22°57'51	19°30	7°23	17°18	3°46	26°36	15°32	26°36	7°32	22°50	19°24	20°44	1°26	n.a.	W13
T 14	23 29 56	23°55'15	2♊58	9°14	18°31	3°48	26°49	15°40	26°35	7°33	22°52	19°26	20°41	1°33	n.a.	T 14
F 15	23 33 53	24°52'37	16° 0	11° 3	19°43	3°51	27° 2	15°47	26°34	7°33	22°53	19°27	20°38	1°39	n.a.	F 15
S 16	23 37 49	25°49'59	28°40	12°48	20°56	3°54	27°15	15°55	26°33	7°34	22°54	19°R27	20°35	1°46	n.a.	S 16
S 17	23 41 45	26°47'19	11♋ 2	14°30	22° 9	3°59	27°28	16° 2	26°32	7°35	22°56	19°26	20°31	1°53	n.a.	S 17
M18	23 45 42	27°44'38	23°10	16° 9	23°22	4° 4	27°41	16°10	26°32	7°36	22°57	19°25	20°28	1°59	n.a.	M18
T 19	23 49 38	28°41'56	5♌ 9	17°44	24°35	4°10	27°54	16°18	26°31	7°36	22°58	19°22	20°25	2° 6	n.a.	T 19
W20	23 53 35	29°39'13	17° 1	19°15	25°47	4°16	28° 7	16°26	26°30	7°37	23° 0	19°19	20°22	2°13	n.a.	W20
T 21	23 57 31	0♎36'29	28°51	20°43	27° 0	4°24	28°20	16°33	26°29	7°38	23° 1	19°16	20°19	2°19	n.a.	T 21
F 22	0 1 28	1°33'44	10♍41	22° 6	28°13	4°32	28°33	16°41	26°29	7°38	23° 2	19°13	20°16	2°26	n.a.	F 22
S 23	0 5 24	2°30'57	22°34	23°26	29°25	4°41	28°46	16°49	26°28	7°39	23° 3	19°11	20°12	2°33	n.a.	S 23
S 24	0 9 20	3°28'09	4♎31	24°42	0♏38	4°50	28°59	16°57	26°28	7°39	23° 5	19°10	20° 9	2°39	n.a.	S 24
M25	0 13 17	4°25'21	16°35	25°54	1°51	5° 1	29°11	17° 4	26°27	7°40	23° 6	19°D 9	20° 6	2°46	n.a.	M25
T 26	0 17 13	5°22'31	28°48	27° 2	3° 3	5°12	29°24	17°12	26°27	7°40	23° 7	19° 9	20° 3	2°53	n.a.	T 26
W27	0 21 10	6°19'40	11♏12	28° 5	4°16	5°23	29°36	17°20	26°26	7°41	23° 8	19°10	20° 0	2°59	n.a.	W27
T 28	0 25 6	7°16'48	23°48	29° 5	5°28	5°35	29°49	17°28	26°26	7°41	23° 9	19°11	19°57	3° 6	n.a.	T 28
F 29	0 29 2	8°13'54	6♐38	0♏ 0	6°40	5°48	0♍ 1	17°36	26°26	7°42	23°11	19°12	19°53	3°13	n.a.	F 29
S 30	0 32 59	9°11'00	19°46	0°51	7°53	6° 2	0°14	17°44	26°25	7°42	23°12	19°13	19°50	3°20	n.a.	S 30
S 31	0 36 55	10♎ 8'04	3♑13	1♏38	9♏ 5	6♒16	0♍26	17♎52	26♑25	7♋42	23♌13	19♈13	19♈47	3♍26	n.a.	S 31

Delta T = 197h52m02s Julian Calendar

The year -12996 astronomical counting style corresponds to year 12997 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12996 BCE
geocentric

JANUARY 12996 BCE (-12995) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 40 52	11♎ 5'07	17♉ 0	2♏20	10♏17	6♒31	0♍38	18♎ 0	26°R25	7♋43	23♌14	19°R13	19♈44	3♍33	n.a.	M 1
T 2	0 44 48	12° 2'09	1♒ 7	2°58	11°30	6°46	0°50	18° 7	26♉25	7°43	23°15	19♈13	19°41	3°40	n.a.	T 2
W 3	0 48 44	12°59'10	15°33	3°31	12°42	7° 2	1° 3	18°15	26°D25	7°43	23°16	19°13	19°37	3°46	n.a.	W 3
T 4	0 52 41	13°56'09	0♓14	3°59	13°54	7°19	1°15	18°23	26°25	7°43	23°17	19°12	19°34	3°53	n.a.	T 4
F 5	0 56 37	14°53'08	15° 5	4°23	15° 6	7°36	1°27	18°31	26°25	7°43	23°18	19°11	19°31	4° 0	n.a.	F 5
S 6	1 0 34	15°50'06	29°59	4°42	16°18	7°54	1°38	18°39	26°25	7°43	23°20	19°11	19°28	4° 6	n.a.	S 6
S 7	1 4 30	16°47'03	14♈49	4°56	17°30	8°12	1°50	18°47	26°25	7°44	23°21	19°D11	19°25	4°13	n.a.	S 7
M 8	1 8 26	17°43'59	29°26	5° 6	18°42	8°31	2° 2	18°55	26°26	7°44	23°22	19°11	19°22	4°20	n.a.	M 8
T 9	1 12 23	18°40'55	13♉45	5°11	19°54	8°50	2°14	19° 3	26°26	7°R44	23°23	19°R11	19°18	4°26	n.a.	T 9
W10	1 16 19	19°37'50	27°42	5°R11	21° 6	9°10	2°25	19°11	26°26	7°44	23°23	19°11	19°15	4°33	n.a.	W10
T 11	1 20 16	20°34'45	11♊14	5° 7	22°18	9°30	2°37	19°19	26°27	7°44	23°24	19°11	19°12	4°40	n.a.	T 11
F 12	1 24 12	21°31'40	24°21	4°58	23°29	9°51	2°48	19°27	26°27	7°44	23°25	19°11	19° 9	4°46	n.a.	F 12
S 13	1 28 9	22°28'35	7♋ 5	4°46	24°41	10°12	3° 0	19°35	26°28	7°43	23°26	19°11	19° 6	4°53	n.a.	S 13
S 14	1 32 5	23°25'29	19°30	4°29	25°53	10°34	3°11	19°43	26°28	7°43	23°27	19°D10	19° 3	5° 0	n.a.	S 14
M15	1 36 1	24°22'24	1♌40	4° 9	27° 4	10°56	3°22	19°51	26°29	7°43	23°28	19°10	18°59	5° 7	n.a.	M15
T 16	1 39 58	25°19'18	13°38	3°45	28°16	11°18	3°33	19°59	26°30	7°43	23°29	19°11	18°56	5°13	n.a.	T 16
W17	1 43 54	26°16'12	25°30	3°18	29°27	11°41	3°44	20° 6	26°30	7°43	23°30	19°11	18°53	5°20	n.a.	W17
T 18	1 47 51	27°13'06	7♍20	2°49	0♐39	12° 5	3°55	20°14	26°31	7°42	23°31	19°12	18°50	5°27	n.a.	T 18
F 19	1 51 47	28°10'00	19°12	2°17	1°50	12°29	4° 6	20°22	26°32	7°42	23°31	19°13	18°47	5°33	n.a.	F 19
S 20	1 55 44	29° 6'54	1♎ 9	1°44	3° 2	12°53	4°17	20°30	26°33	7°42	23°32	19°14	18°43	5°40	n.a.	S 20
S 21	1 59 40	0♏ 3'47	13°14	1°11	4°13	13°18	4°27	20°38	26°34	7°41	23°33	19°R14	18°40	5°47	n.a.	S 21
M22	2 3 36	1° 0'41	25°30	0°36	5°24	13°43	4°38	20°46	26°35	7°41	23°34	19°14	18°37	5°53	n.a.	M22
T 23	2 7 33	1°57'35	7♏58	0° 2	6°35	14° 9	4°48	20°54	26°36	7°41	23°34	19°14	18°34	6° 0	n.a.	T 23
W24	2 11 29	2°54'29	20°40	29♎29	7°46	14°35	4°59	21° 2	26°37	7°40	23°35	19°12	18°31	6° 7	n.a.	W24
T 25	2 15 26	3°51'22	3♐35	28°57	8°57	15° 1	5° 9	21° 9	26°38	7°40	23°36	19°11	18°28	6°13	n.a.	T 25
F 26	2 19 22	4°48'16	16°45	28°27	10° 8	15°28	5°19	21°17	26°39	7°39	23°36	19° 9	18°24	6°20	n.a.	F 26
S 27	2 23 19	5°45'09	0♑ 9	27°59	11°19	15°55	5°29	21°25	26°40	7°39	23°37	19° 6	18°21	6°27	n.a.	S 27
S 28	2 27 15	6°42'03	13°47	27°34	12°30	16°22	5°39	21°33	26°42	7°38	23°38	19° 5	18°18	6°33	n.a.	S 28
M29	2 31 12	7°38'56	27°37	27°13	13°41	16°50	5°49	21°40	26°43	7°37	23°38	19° 4	18°15	6°40	n.a.	M29
T 30	2 35 8	8°35'49	11♒40	26°55	14°51	17°18	5°59	21°48	26°44	7°37	23°39	19°D 3	18°12	6°47	n.a.	T 30
W31	2 39 5	9♏32'42	25♒54	26♎41	16♐ 2	17♒47	6♍ 8	21♎56	26♑46	7♋36	23♌39	19♈ 4	18♈ 8	6♍53	n.a.	W31

Delta T = 197h51m54s Julian Calendar 1 Jan. 12996 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12997 BCE

FEBRUARY 12996 BCE (-12995) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 43 1	10♏29'34	10♓16	26°R31	17♐12	18♒16	6♍18	22♎ 4	26♑47	7°R36	23♌40	19♈ 5	18♈ 5	7♍ 0	n.a.	T 1
F 2	2 46 58	11°26'27	24°44	26♎25	18°23	18°45	6°27	22°11	26°49	7♋35	23°40	19° 6	18° 2	7° 7	n.a.	F 2
S 3	2 50 54	12°23'20	9♈13	26°D24	19°33	19°14	6°36	22°19	26°51	7°34	23°41	19° 7	17°59	7°14	n.a.	S 3
S 4	2 54 51	13°20'13	23°39	26°28	20°43	19°44	6°46	22°26	26°52	7°33	23°41	19°R 8	17°56	7°20	n.a.	S 4
M 5	2 58 47	14°17'06	7♉57	26°37	21°53	20°14	6°55	22°34	26°54	7°33	23°42	19° 7	17°53	7°27	n.a.	M 5
T 6	3 2 44	15°14'00	22° 2	26°50	23° 3	20°45	7° 4	22°42	26°56	7°32	23°42	19° 4	17°49	7°34	n.a.	T 6
W 7	3 6 40	16°10'54	5♊50	27° 8	24°13	21°15	7°12	22°49	26°57	7°31	23°43	19° 1	17°46	7°40	n.a.	W 7
T 8	3 10 37	17° 7'49	19°17	27°32	25°23	21°46	7°21	22°57	26°59	7°30	23°43	18°57	17°43	7°47	n.a.	T 8
F 9	3 14 33	18° 4'45	2♋23	28° 0	26°33	22°17	7°30	23° 4	27° 1	7°29	23°43	18°53	17°40	7°54	n.a.	F 9
S 10	3 18 30	19° 1'41	15° 8	28°32	27°43	22°49	7°38	23°12	27° 3	7°28	23°44	18°49	17°37	8° 0	n.a.	S 10
S 11	3 22 27	19°58'38	27°35	29°10	28°53	23°21	7°46	23°19	27° 5	7°27	23°44	18°45	17°34	8° 7	n.a.	S 11
M12	3 26 23	20°55'36	9♌45	29°52	0♑ 2	23°53	7°55	23°26	27° 7	7°26	23°44	18°43	17°30	8°14	n.a.	M12
T 13	3 30 20	21°52'35	21°44	0♏39	1°12	24°25	8° 3	23°34	27° 9	7°25	23°44	18°D43	17°27	8°20	n.a.	T 13
W14	3 34 16	22°49'35	3♍36	1°30	2°21	24°58	8°11	23°41	27°11	7°24	23°45	18°43	17°24	8°27	n.a.	W14
T 15	3 38 13	23°46'36	15°27	2°26	3°30	25°30	8°18	23°48	27°13	7°23	23°45	18°45	17°21	8°34	n.a.	T 15
F 16	3 42 9	24°43'38	27°20	3°26	4°40	26° 3	8°26	23°55	27°15	7°22	23°45	18°46	17°18	8°40	n.a.	F 16
S 17	3 46 6	25°40'41	9♎21	4°31	5°49	26°37	8°34	24° 3	27°18	7°21	23°45	18°48	17°14	8°47	n.a.	S 17
S 18	3 50 3	26°37'45	21°34	5°39	6°58	27°10	8°41	24°10	27°20	7°20	23°45	18°R48	17°11	8°54	n.a.	S 18
M19	3 53 59	27°34'50	4♏ 1	6°53	8° 7	27°44	8°48	24°17	27°22	7°19	23°45	18°47	17° 8	9° 0	n.a.	M19
T 20	3 57 56	28°31'57	16°45	8°10	9°15	28°18	8°55	24°24	27°25	7°17	23°46	18°44	17° 5	9° 7	n.a.	T 20
W21	4 1 52	29°29'04	29°47	9°31	10°24	28°52	9° 2	24°31	27°27	7°16	23°46	18°39	17° 2	9°14	n.a.	W21
T 22	4 5 49	0♐26'12	13♐ 6	10°56	11°33	29°27	9° 9	24°38	27°29	7°15	23°46	18°33	16°59	9°20	n.a.	T 22
F 23	4 9 46	1°23'22	26°41	12°26	12°41	0♓ 2	9°16	24°45	27°32	7°14	23°R46	18°26	16°55	9°27	n.a.	F 23
S 24	4 13 42	2°20'32	10♑28	13°59	13°50	0°37	9°22	24°52	27°34	7°13	23°46	18°20	16°52	9°34	n.a.	S 24
S 25	4 17 39	3°17'43	24°26	15°36	14°58	1°12	9°29	24°58	27°37	7°11	23°46	18°14	16°49	9°40	n.a.	S 25
M26	4 21 35	4°14'55	8♒31	17°16	16° 6	1°47	9°35	25° 5	27°40	7°10	23°46	18° 9	16°46	9°47	n.a.	M26
T 27	4 25 32	5°12'08	22°39	19° 0	17°14	2°23	9°41	25°12	27°42	7° 9	23°45	18° 7	16°43	9°54	n.a.	T 27
W28	4 29 29	6♐ 9'22	6♓50	20♏47	18♑22	2♓58	9♍47	25♎19	27♑45	7♋ 7	23♌45	18°D 6	16♈40	10♍ 0	n.a.	W28

Delta T = 197h51m46s Julian Calendar

The year -12995 astronomical counting style corresponds to year 12996 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12996 BCE
geocentric

MARCH 12996 BCE (-12995) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 33 25	7♐ 6'36	21♓ 0	22♏37	19♑30	3♓34	9♍52	25♎25	27♑48	7°R 6	23°R45	18♈ 7	16♈36	10♍ 7	n.a.	T 1
F 2	4 37 22	8° 3'52	5♈ 8	24°30	20°38	4°11	9°58	25°32	27°50	7♋ 5	23♌45	18° 8	16°33	10°14	n.a.	F 2
S 3	4 41 19	9° 1'08	19°14	26°26	21°45	4°47	10° 3	25°38	27°53	7° 3	23°45	18°R 8	16°30	10°21	n.a.	S 3
S 4	4 45 15	9°58'26	3♉14	28°24	22°53	5°24	10° 9	25°45	27°56	7° 2	23°45	18° 7	16°27	10°27	n.a.	S 4
M 5	4 49 12	10°55'45	17° 7	0♐24	24° 0	6° 0	10°14	25°51	27°59	7° 0	23°45	18° 4	16°24	10°34	n.a.	M 5
T 6	4 53 9	11°53'05	0♊49	2°25	25° 7	6°37	10°19	25°58	28° 2	6°59	23°44	17°59	16°20	10°41	n.a.	T 6
W 7	4 57 5	12°50'27	14°19	4°28	26°14	7°14	10°23	26° 4	28° 5	6°58	23°44	17°51	16°17	10°47	n.a.	W 7
T 8	5 1 2	13°47'50	27°33	6°33	27°21	7°52	10°28	26°10	28° 8	6°56	23°44	17°42	16°14	10°54	n.a.	T 8
F 9	5 4 59	14°45'15	10♋30	8°38	28°28	8°29	10°32	26°16	28°10	6°55	23°43	17°32	16°11	11° 1	n.a.	F 9
S 10	5 8 55	15°42'42	23°10	10°43	29°35	9° 7	10°36	26°22	28°14	6°53	23°43	17°23	16° 8	11° 7	n.a.	S 10
S 11	5 12 52	16°40'10	5♌33	12°49	0♒41	9°44	10°41	26°28	28°17	6°52	23°43	17°14	16° 5	11°14	n.a.	S 11
M12	5 16 49	17°37'39	17°42	14°55	1°47	10°22	10°44	26°34	28°20	6°50	23°42	17° 8	16° 1	11°21	n.a.	M12
T 13	5 20 45	18°35'11	29°40	17° 0	2°54	11° 0	10°48	26°40	28°23	6°49	23°42	17° 4	15°58	11°27	n.a.	T 13
W14	5 24 42	19°32'44	11♍31	19° 5	4° 0	11°38	10°52	26°46	28°26	6°47	23°42	17° 2	15°55	11°34	n.a.	W14
T 15	5 28 39	20°30'20	23°21	21°10	5° 5	12°17	10°55	26°52	28°29	6°45	23°41	17°D 2	15°52	11°41	n.a.	T 15
F 16	5 32 35	21°27'57	5♎14	23°13	6°11	12°55	10°58	26°58	28°32	6°44	23°41	17° 2	15°49	11°47	n.a.	F 16
S 17	5 36 32	22°25'36	17°16	25°15	7°17	13°34	11° 1	27° 3	28°35	6°42	23°40	17°R 2	15°45	11°54	n.a.	S 17
S 18	5 40 29	23°23'17	29°32	27°17	8°22	14°13	11° 4	27° 9	28°39	6°41	23°40	17° 2	15°42	12° 1	n.a.	S 18
M19	5 44 25	24°21'01	12♏ 7	29°17	9°27	14°52	11° 7	27°14	28°42	6°39	23°39	16°59	15°39	12° 7	n.a.	M19
T 20	5 48 22	25°18'46	25° 3	1♑16	10°32	15°31	11° 9	27°20	28°45	6°38	23°39	16°54	15°36	12°14	n.a.	T 20
W21	5 52 19	26°16'33	8♐21	3°14	11°37	16°10	11°11	27°25	28°49	6°36	23°38	16°46	15°33	12°21	n.a.	W21
T 22	5 56 15	27°14'23	22° 1	5°10	12°41	16°50	11°13	27°30	28°52	6°34	23°38	16°37	15°30	12°27	n.a.	T 22
F 23	6 0 12	28°12'14	6♑ 1	7° 5	13°46	17°29	11°15	27°36	28°55	6°33	23°37	16°26	15°26	12°34	n.a.	F 23
S 24	6 4 9	29°10'07	20°16	8°58	14°50	18° 9	11°17	27°41	28°59	6°31	23°36	16°15	15°23	12°41	n.a.	S 24
S 25	6 8 6	0♑ 8'02	4♒40	10°50	15°54	18°49	11°18	27°46	29° 2	6°29	23°36	16° 5	15°20	12°47	n.a.	S 25
M26	6 12 2	1° 5'59	19° 7	12°41	16°58	19°29	11°20	27°51	29° 6	6°28	23°35	15°57	15°17	12°54	n.a.	M26
T 27	6 15 59	2° 3'57	3♓31	14°30	18° 1	20° 9	11°21	27°56	29° 9	6°26	23°34	15°52	15°14	13° 1	n.a.	T 27
W28	6 19 56	3° 1'57	17°49	16°18	19° 5	20°49	11°22	28° 0	29°13	6°25	23°34	15°50	15°11	13° 7	n.a.	W28
T 29	6 23 52	3°59'58	1♈58	18° 5	20° 8	21°30	11°22	28° 5	29°16	6°23	23°33	15°D49	15° 7	13°14	n.a.	T 29
F 30	6 27 49	4°58'02	15°58	19°50	21°11	22°10	11°23	28°10	29°20	6°21	23°32	15°R49	15° 4	13°21	n.a.	F 30
S 31	6 31 46	5♑56'07	29♈47	21♑33	22♒13	22♓51	11♍23	28♎14	29♑23	6♋20	23♌31	15♈48	15♈ 1	13♍27	n.a.	S 31

Delta T = 197h51m39s Julian Calendar 1 March 12996 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12997 BCE

APRIL 12996 BCE (-12995) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 35 42	6♑54'13	13♉26	23♑16	23♒16	23♓32	11°R23	28♎19	29♑27	6°R18	23°R31	15°R46	14♈58	13♍34	n.a.	S 1
M 2	6 39 39	7°52'22	26°55	24°57	24°18	24°12	11♍23	28°23	29°30	6♋16	23♌30	15♈41	14°55	13°41	n.a.	M 2
T 3	6 43 36	8°50'33	10♊14	26°36	25°19	24°53	11°23	28°27	29°34	6°15	23°29	15°34	14°51	13°47	n.a.	T 3
W 4	6 47 33	9°48'46	23°21	28°14	26°21	25°34	11°22	28°32	29°38	6°13	23°28	15°23	14°48	13°54	n.a.	W 4
T 5	6 51 29	10°47'01	6♋17	29°51	27°22	26°16	11°22	28°36	29°41	6°11	23°27	15°11	14°45	14° 1	n.a.	T 5
F 6	6 55 26	11°45'18	18°59	1♒27	28°23	26°57	11°21	28°40	29°45	6°10	23°26	14°57	14°42	14° 7	n.a.	F 6
S 7	6 59 23	12°43'37	1♌27	3° 1	29°24	27°38	11°20	28°44	29°49	6° 8	23°26	14°44	14°39	14°14	n.a.	S 7
S 8	7 3 19	13°41'58	13°43	4°34	0♓24	28°20	11°18	28°48	29°52	6° 7	23°25	14°33	14°36	14°21	n.a.	S 8
M 9	7 7 16	14°40'22	25°47	6° 6	1°24	29° 1	11°17	28°51	29°56	6° 5	23°24	14°23	14°32	14°27	n.a.	M 9
T 10	7 11 13	15°38'48	7♍42	7°36	2°23	29°43	11°15	28°55	29°59	6° 3	23°23	14°17	14°29	14°34	n.a.	T 10
W11	7 15 9	16°37'17	19°31	9° 5	3°22	0♈25	11°13	28°58	0♒ 3	6° 2	23°22	14°13	14°26	14°41	n.a.	W11
T 12	7 19 6	17°35'48	1♎19	10°32	4°21	1° 7	11°11	29° 2	0° 7	6° 0	23°21	14°11	14°23	14°47	n.a.	T 12
F 13	7 23 3	18°34'21	13°10	11°58	5°20	1°49	11° 9	29° 5	0°11	5°59	23°20	14°10	14°20	14°54	n.a.	F 13
S 14	7 27 0	19°32'57	25°11	13°23	6°18	2°31	11° 7	29° 9	0°15	5°57	23°19	14°10	14°17	15° 1	n.a.	S 14
S 15	7 30 56	20°31'36	7♏26	14°46	7°15	3°13	11° 4	29°12	0°18	5°55	23°18	14° 9	14°13	15° 7	n.a.	S 15
M16	7 34 53	21°30'18	20° 1	16° 8	8°12	3°55	11° 1	29°15	0°22	5°54	23°17	14° 7	14°10	15°14	n.a.	M16
T 17	7 38 50	22°29'01	3♐ 1	17°28	9° 9	4°38	10°58	29°18	0°26	5°52	23°16	14° 2	14° 7	15°21	n.a.	T 17
W18	7 42 46	23°27'48	16°26	18°47	10° 6	5°20	10°55	29°21	0°30	5°51	23°15	13°54	14° 4	15°27	n.a.	W18
T 19	7 46 43	24°26'37	0♑19	20° 4	11° 1	6° 3	10°52	29°23	0°34	5°49	23°14	13°44	14° 1	15°34	n.a.	T 19
F 20	7 50 40	25°25'29	14°37	21°19	11°57	6°45	10°48	29°26	0°37	5°48	23°13	13°33	13°57	15°41	n.a.	F 20
S 21	7 54 36	26°24'23	29°14	22°33	12°52	7°28	10°44	29°29	0°41	5°46	23°12	13°21	13°54	15°47	n.a.	S 21
S 22	7 58 33	27°23'19	14♒ 2	23°44	13°46	8°11	10°40	29°31	0°45	5°45	23°11	13°11	13°51	15°54	n.a.	S 22
M23	8 2 30	28°22'18	28°54	24°54	14°40	8°54	10°36	29°33	0°49	5°43	23° 9	13° 3	13°48	16° 1	n.a.	M23
T 24	8 6 26	29°21'18	13♓41	26° 1	15°33	9°37	10°32	29°36	0°53	5°42	23° 8	12°57	13°45	16° 7	n.a.	T 24
W25	8 10 23	0♒20'21	28°16	27° 7	16°25	10°20	10°27	29°38	0°56	5°40	23° 7	12°55	13°42	16°14	n.a.	W25
T 26	8 14 20	1°19'26	12♈36	28°10	17°17	11° 3	10°23	29°40	1° 0	5°39	23° 6	12°D54	13°38	16°21	n.a.	T 26
F 27	8 18 16	2°18'33	26°38	29°10	18° 9	11°46	10°18	29°42	1° 4	5°37	23° 5	12°R54	13°35	16°27	n.a.	F 27
S 28	8 22 13	3°17'42	10♉23	0♓ 8	18°59	12°29	10°13	29°44	1° 8	5°36	23° 4	12°54	13°32	16°34	n.a.	S 28
S 29	8 26 9	4°16'53	23°51	1° 3	19°49	13°12	10° 8	29°45	1°12	5°34	23° 3	12°53	13°29	16°41	n.a.	S 29
M30	8 30 6	5♒16'07	7♊ 4	1♓55	20♓39	13♈56	10♍ 2	29♎47	1♒15	5♋33	23♌ 1	12♈49	13♈26	16♍47	n.a.	M30

Delta T = 197h51m31s Julian Calendar

The year -12995 astronomical counting style corresponds to year 12996 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12996 BCE (-12995) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 34 3	6♒15'22	20♊ 4	2♓43	21♓27	14♈39	9°R57	29♎48	1♒19	5°R32	23°R 0	12°R42	13♈23	16♍54	n.a.	T 1
W 2	8 37 59	7°14'40	2♋51	3°28	22°15	15°23	9♍51	29°50	1°23	5♋30	22♌59	12♈33	13°19	17° 1	n.a.	W 2
T 3	8 41 56	8°14'00	15°28	4° 9	23° 1	16° 6	9°45	29°51	1°27	5°29	22°58	12°22	13°16	17° 7	n.a.	T 3
F 4	8 45 53	9°13'22	27°53	4°46	23°47	16°50	9°40	29°52	1°31	5°28	22°57	12°10	13°13	17°14	n.a.	F 4
S 5	8 49 49	10°12'47	10♌ 8	5°19	24°32	17°34	9°33	29°53	1°34	5°26	22°55	11°58	13°10	17°21	n.a.	S 5
S 6	8 53 46	11°12'14	22°14	5°46	25°17	18°18	9°27	29°54	1°38	5°25	22°54	11°48	13° 7	17°27	n.a.	S 6
M 7	8 57 42	12°11'43	4♍11	6° 8	26° 0	19° 1	9°21	29°55	1°42	5°24	22°53	11°39	13° 3	17°34	n.a.	M 7
T 8	9 1 39	13°11'15	16° 2	6°25	26°42	19°45	9°14	29°56	1°46	5°23	22°52	11°33	13° 0	17°41	n.a.	T 8
W 9	9 5 35	14°10'49	27°49	6°36	27°23	20°29	9° 8	29°56	1°49	5°22	22°51	11°30	12°57	17°47	n.a.	W 9
T 10	9 9 32	15°10'26	9♎36	6°R40	28° 3	21°13	9° 1	29°57	1°53	5°20	22°49	11°D29	12°54	17°54	n.a.	T 10
F 11	9 13 29	16°10'06	21°26	6°38	28°42	21°57	8°54	29°57	1°57	5°19	22°48	11°29	12°51	18° 1	n.a.	F 11
S 12	9 17 25	17° 9'48	3♏26	6°28	29°20	22°41	8°47	29°57	2° 1	5°18	22°47	11°30	12°48	18° 7	n.a.	S 12
S 13	9 21 22	18° 9'33	15°38	6°11	29°56	23°26	8°40	29°58	2° 4	5°17	22°46	11°R31	12°44	18°14	n.a.	S 13
M14	9 25 18	19° 9'20	28°10	5°46	0♈31	24°10	8°33	29°R58	2° 8	5°16	22°44	11°31	12°41	18°21	n.a.	M14
T 15	9 29 15	20° 9'10	11♐ 5	5°13	1° 5	24°54	8°26	29°57	2°12	5°15	22°43	11°29	12°38	18°27	n.a.	T 15
W16	9 33 11	21° 9'03	24°28	4°32	1°38	25°38	8°18	29°57	2°15	5°14	22°42	11°24	12°35	18°34	n.a.	W16
T 17	9 37 8	22° 8'59	8♑20	3°44	2° 9	26°23	8°11	29°57	2°19	5°13	22°41	11°18	12°32	18°41	n.a.	T 17
F 18	9 41 5	23° 8'57	22°41	2°49	2°39	27° 7	8° 3	29°56	2°23	5°12	22°39	11°11	12°29	18°47	n.a.	F 18
S 19	9 45 1	24° 8'57	7♒26	1°48	3° 7	27°52	7°55	29°56	2°26	5°11	22°38	11° 3	12°25	18°54	n.a.	S 19
S 20	9 48 58	25° 9'00	22°28	0°42	3°33	28°36	7°48	29°55	2°30	5°10	22°37	10°56	12°22	19° 1	n.a.	S 20
M21	9 52 54	26° 9'04	7♓37	29♒32	3°58	29°21	7°40	29°55	2°33	5° 9	22°36	10°50	12°19	19° 7	n.a.	M21
T 22	9 56 51	27° 9'12	22°45	28°21	4°21	0♉ 5	7°32	29°54	2°37	5° 8	22°34	10°47	12°16	19°14	n.a.	T 22
W23	10 0 47	28° 9'21	7♈41	27° 9	4°42	0°50	7°24	29°53	2°41	5° 7	22°33	10°D46	12°13	19°21	n.a.	W23
T 24	10 4 44	29° 9'32	22°19	25°59	5° 2	1°35	7°16	29°52	2°44	5° 7	22°32	10°46	12° 9	19°27	n.a.	T 24
F 25	10 8 40	0♓ 9'45	6♉35	24°53	5°19	2°19	7° 8	29°50	2°48	5° 6	22°31	10°47	12° 6	19°34	n.a.	F 25
S 26	10 12 37	1°10'00	20°27	23°53	5°35	3° 4	7° 0	29°49	2°51	5° 5	22°29	10°49	12° 3	19°41	n.a.	S 26
S 27	10 16 33	2°10'17	3♊56	23° 0	5°48	3°49	6°52	29°47	2°55	5° 4	22°28	10°R49	12° 0	19°47	n.a.	S 27
M28	10 20 30	3°10'36	17° 5	22°17	6° 0	4°34	6°44	29°46	2°58	5° 4	22°27	10°48	11°57	19°54	n.a.	M28
T 29	10 24 26	4°10'57	29°55	21°43	6° 9	5°19	6°36	29°44	3° 1	5° 3	22°26	10°45	11°54	20° 0	n.a.	T 29
W30	10 28 23	5°11'20	12♋29	21°21	6°16	6° 3	6°28	29°43	3° 5	5° 2	22°25	10°41	11°50	20° 7	n.a.	W30
T 31	10 32 19	6♓11'44	24♋51	21♒ 9	6♈20	6♉48	6♍19	29♎41	3♒ 8	5♋ 2	22♌23	10♈35	11♈47	20♍14	n.a.	T 31

Delta T = 197h51m23s Julian Calendar 1 May 12996 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12996 BCE

JUNE 12996 BCE (-12995) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 36 16	7♓12'10	7♌ 2	21°D 9	6°R23	7♉33	6°R11	29°R39	3♒11	5°R 1	22°R22	10°R29	11♈44	20♍20	n.a.	F 1
S 2	10 40 12	8°12'38	19° 5	21♒20	6♈22	8°18	6♍ 3	29♎37	3°15	5♋ 1	22♌21	10♈23	11°41	20°27	n.a.	S 2
S 3	10 44 8	9°13'09	1♍ 1	21°41	6°20	9° 3	5°55	29°34	3°18	5° 0	22°20	10°17	11°38	20°34	n.a.	S 3
M 4	10 48 5	10°13'41	12°53	22°12	6°15	9°48	5°47	29°32	3°21	5° 0	22°19	10°13	11°35	20°40	n.a.	M 4
T 5	10 52 1	11°14'15	24°41	22°53	6° 8	10°33	5°39	29°30	3°24	4°59	22°17	10°11	11°31	20°47	n.a.	T 5
W 6	10 55 58	12°14'51	6♎29	23°42	5°58	11°18	5°31	29°27	3°28	4°59	22°16	10°D 9	11°28	20°54	n.a.	W 6
T 7	10 59 54	13°15'29	18°18	24°38	5°46	12° 3	5°23	29°25	3°31	4°58	22°15	10°10	11°25	21° 0	n.a.	T 7
F 8	11 3 51	14°16'09	0♏11	25°41	5°31	12°49	5°15	29°22	3°34	4°58	22°14	10°11	11°22	21° 7	n.a.	F 8
S 9	11 7 47	15°16'51	12°13	26°50	5°14	13°34	5° 7	29°19	3°37	4°58	22°13	10°13	11°19	21°14	n.a.	S 9
S 10	11 11 44	16°17'36	24°27	28° 4	4°55	14°19	4°59	29°16	3°40	4°58	22°12	10°14	11°15	21°20	n.a.	S 10
M11	11 15 40	17°18'22	6♐56	29°22	4°33	15° 4	4°51	29°13	3°43	4°57	22°11	10°16	11°12	21°27	n.a.	M11
T 12	11 19 36	18°19'11	19°47	0♓44	4°10	15°49	4°44	29°10	3°46	4°57	22° 9	10°R16	11° 9	21°34	n.a.	T 12
W13	11 23 33	19°20'02	3♑ 2	2°10	3°44	16°34	4°36	29° 7	3°49	4°57	22° 8	10°15	11° 6	21°40	n.a.	W13
T 14	11 27 29	20°20'55	16°43	3°38	3°16	17°20	4°28	29° 4	3°52	4°57	22° 7	10°14	11° 3	21°47	n.a.	T 14
F 15	11 31 26	21°21'49	0♒53	5° 8	2°47	18° 5	4°21	29° 0	3°55	4°57	22° 6	10°11	11° 0	21°54	n.a.	F 15
S 16	11 35 22	22°22'46	15°28	6°40	2°16	18°50	4°14	28°57	3°58	4°57	22° 5	10° 9	10°56	22° 0	n.a.	S 16
S 17	11 39 19	23°23'44	0♓25	8°14	1°44	19°35	4° 6	28°53	4° 1	4°57	22° 4	10° 7	10°53	22° 7	n.a.	S 17
M18	11 43 15	24°24'45	15°36	9°48	1°11	20°21	3°59	28°50	4° 3	4°D57	22° 3	10° 5	10°50	22°14	n.a.	M18
T 19	11 47 11	25°25'46	0♈51	11°24	0°36	21° 6	3°52	28°46	4° 6	4°57	22° 2	10° 4	10°47	22°20	n.a.	T 19
W20	11 51 8	26°26'49	16° 0	13° 1	0° 1	21°51	3°45	28°42	4° 9	4°57	22° 1	10°D 4	10°44	22°27	n.a.	W20
T 21	11 55 4	27°27'54	0♉54	14°38	29♓26	22°37	3°38	28°38	4°12	4°57	22° 0	10° 5	10°40	22°34	n.a.	T 21
F 22	11 59 1	28°29'00	15°27	16°15	28°50	23°22	3°31	28°34	4°14	4°57	21°59	10° 5	10°37	22°40	n.a.	F 22
S 23	12 2 57	29°30'07	29°33	17°53	28°14	24° 7	3°25	28°30	4°17	4°57	21°58	10° 6	10°34	22°47	n.a.	S 23
S 24	12 6 53	0♈31'16	13♊13	19°31	27°38	24°53	3°18	28°26	4°19	4°57	21°57	10° 7	10°31	22°54	n.a.	S 24
M25	12 10 50	1°32'25	26°26	21° 9	27° 3	25°38	3°12	28°22	4°22	4°57	21°56	10°R 8	10°28	23° 0	n.a.	M25
T 26	12 14 46	2°33'36	9♋17	22°47	26°28	26°23	3° 6	28°18	4°24	4°58	21°55	10° 8	10°25	23° 7	n.a.	T 26
W27	12 18 43	3°34'47	21°47	24°25	25°54	27° 9	3° 0	28°14	4°27	4°58	21°54	10° 7	10°21	23°14	n.a.	W27
T 28	12 22 39	4°36'00	4♌ 2	26° 3	25°22	27°54	2°54	28° 9	4°29	4°58	21°54	10° 7	10°18	23°20	n.a.	T 28
F 29	12 26 36	5°37'13	16° 5	27°40	24°51	28°39	2°48	28° 5	4°31	4°59	21°53	10° 6	10°15	23°27	n.a.	F 29
S 30	12 30 32	6♈38'28	28♌ 0	29♓18	24♓21	29♉25	2♍43	28♎ 0	4♒34	4♋59	21♌52	10♈ 5	10♈12	23♍33	n.a.	S 30

Delta T = 197h51m14s Julian Calendar

The year -12995 astronomical counting style corresponds to year 12996 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12996 BCE
geocentric

JULY 12996 BCE (-12995) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 34 28	7♈39'42	9♍50	0♈55	23°R54	0♊10	2°R37	27°R56	4♒36	5♋ 0	21°R51	10°R 5	10♈ 9	23♍40	n.a.	S 1
M 2	12 38 25	8°40'59	21°38	2°32	23♓28	0°55	2♍32	27♎51	4°38	5° 0	21♌50	10♈ 5	10° 6	23°47	n.a.	M 2
T 3	12 42 21	9°42'16	3♎26	4° 9	23° 4	1°41	2°27	27°47	4°40	5° 1	21°50	10° 5	10° 2	23°53	n.a.	T 3
W 4	12 46 18	10°43'34	15°18	5°46	22°43	2°26	2°22	27°42	4°42	5° 1	21°49	10° 5	9°59	24° 0	n.a.	W 4
T 5	12 50 14	11°44'53	27°14	7°23	22°23	3°11	2°17	27°37	4°44	5° 2	21°48	10° 5	9°56	24° 7	n.a.	T 5
F 6	12 54 10	12°46'13	9♏16	8°59	22° 6	3°57	2°13	27°33	4°46	5° 2	21°47	10° 4	9°53	24°13	n.a.	F 6
S 7	12 58 7	13°47'35	21°28	10°35	21°52	4°42	2° 8	27°28	4°48	5° 3	21°47	10° 4	9°50	24°20	n.a.	S 7
S 8	13 2 3	14°48'57	3♐50	12°11	21°39	5°27	2° 4	27°23	4°50	5° 4	21°46	10° 3	9°46	24°27	n.a.	S 8
M 9	13 6 0	15°50'21	16°26	13°47	21°30	6°13	2° 0	27°18	4°52	5° 4	21°45	10° 3	9°43	24°33	n.a.	M 9
T 10	13 9 56	16°51'45	29°19	15°23	21°23	6°58	1°56	27°13	4°54	5° 5	21°45	10° 2	9°40	24°40	n.a.	T 10
W11	13 13 52	17°53'10	12♑30	16°58	21°18	7°43	1°53	27° 9	4°55	5° 6	21°44	10°D 2	9°37	24°47	n.a.	W11
T 12	13 17 49	18°54'37	26° 2	18°34	21°D16	8°29	1°49	27° 4	4°57	5° 7	21°43	10° 2	9°34	24°53	n.a.	T 12
F 13	13 21 45	19°56'04	9♒56	20° 9	21°16	9°14	1°46	26°59	4°59	5° 8	21°43	10° 2	9°31	25° 0	n.a.	F 13
S 14	13 25 42	20°57'32	24°13	21°44	21°19	9°59	1°43	26°54	5° 0	5° 8	21°42	10° 3	9°27	25° 7	n.a.	S 14
S 15	13 29 38	21°59'01	8♓50	23°19	21°24	10°45	1°40	26°49	5° 2	5° 9	21°42	10° 4	9°24	25°13	n.a.	S 15
M16	13 33 35	23° 0'31	23°43	24°54	21°32	11°30	1°37	26°44	5° 3	5°10	21°41	10° 5	9°21	25°20	n.a.	M16
T 17	13 37 31	24° 2'01	8♈45	26°29	21°41	12°15	1°35	26°39	5° 5	5°11	21°41	10°R 5	9°18	25°27	n.a.	T 17
W18	13 41 27	25° 3'32	23°49	28° 4	21°53	13° 0	1°33	26°34	5° 6	5°12	21°40	10° 5	9°15	25°33	n.a.	W18
T 19	13 45 24	26° 5'03	8♉45	29°39	22° 8	13°46	1°31	26°29	5° 7	5°13	21°40	10° 4	9°11	25°40	n.a.	T 19
F 20	13 49 20	27° 6'34	23°24	1♉13	22°24	14°31	1°29	26°24	5° 9	5°14	21°39	10° 2	9° 8	25°47	n.a.	F 20
S 21	13 53 17	28° 8'06	7♊41	2°48	22°42	15°16	1°27	26°19	5°10	5°16	21°39	9°59	9° 5	25°53	n.a.	S 21
S 22	13 57 13	29° 9'38	21°32	4°23	23° 2	16° 1	1°26	26°14	5°11	5°17	21°39	9°57	9° 2	26° 0	n.a.	S 22
M23	14 1 10	0♉11'09	4♋55	5°58	23°24	16°46	1°25	26° 9	5°12	5°18	21°38	9°54	8°59	26° 6	n.a.	M23
T 24	14 5 6	1°12'41	17°52	7°33	23°48	17°32	1°24	26° 4	5°13	5°19	21°38	9°53	8°56	26°13	n.a.	T 24
W25	14 9 3	2°14'12	0♌26	9° 7	24°14	18°17	1°23	25°59	5°14	5°20	21°38	9°D52	8°52	26°20	n.a.	W25
T 26	14 12 59	3°15'43	12°41	10°42	24°42	19° 2	1°22	25°54	5°15	5°22	21°37	9°52	8°49	26°26	n.a.	T 26
F 27	14 16 55	4°17'14	24°42	12°17	25°11	19°47	1°22	25°49	5°16	5°23	21°37	9°53	8°46	26°33	n.a.	F 27
S 28	14 20 52	5°18'44	6♍34	13°52	25°42	20°32	1°D22	25°44	5°17	5°24	21°37	9°55	8°43	26°40	n.a.	S 28
S 29	14 24 48	6°20'14	18°21	15°27	26°14	21°17	1°22	25°39	5°17	5°26	21°37	9°57	8°40	26°46	n.a.	S 29
M30	14 28 45	7°21'44	0♎ 8	17° 2	26°48	22° 2	1°22	25°34	5°18	5°27	21°37	9°59	8°37	26°53	n.a.	M30
T 31	14 32 41	8♉23'13	11♎59	18♉37	27♓23	22♊47	1♍22	25♎29	5♒19	5♋28	21♌36	9°R59	8♈33	27♍ 0	n.a.	T 31

Delta T = 197h51m07s Julian Calendar 1 July 12996 BCE == Greg. Calendar 24 March 12996 BCE

AUGUST 12996 BCE (-12995) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 36 38	9♉24'42	23♎56	20♉12	28♓ 0	23♊32	1♍23	25°R24	5♒19	5♋30	21°R36	9°R58	8♈30	27♍ 6	n.a.	W 1
T 2	14 40 34	10°26'11	6♏ 2	21°47	28°38	24°17	1°24	25♎20	5°20	5°31	21♌36	9♈55	8°27	27°13	n.a.	T 2
F 3	14 44 31	11°27'39	18°19	23°21	29°17	25° 2	1°25	25°15	5°20	5°33	21°36	9°51	8°24	27°20	n.a.	F 3
S 4	14 48 27	12°29'08	0♐47	24°56	29°57	25°47	1°26	25°10	5°21	5°34	21°36	9°46	8°21	27°26	n.a.	S 4
S 5	14 52 24	13°30'35	13°27	26°31	0♈39	26°32	1°28	25° 6	5°21	5°36	21°D36	9°40	8°17	27°33	n.a.	S 5
M 6	14 56 20	14°32'03	26°20	28° 5	1°22	27°17	1°29	25° 1	5°21	5°37	21°36	9°34	8°14	27°40	n.a.	M 6
T 7	15 0 17	15°33'30	9♑26	29°39	2° 6	28° 2	1°31	24°57	5°22	5°39	21°36	9°28	8°11	27°46	n.a.	T 7
W 8	15 4 13	16°34'57	22°45	1♊12	2°51	28°47	1°33	24°52	5°22	5°40	21°36	9°24	8° 8	27°53	n.a.	W 8
T 9	15 8 10	17°36'24	6♒17	2°45	3°37	29°31	1°36	24°48	5°22	5°42	21°36	9°22	8° 5	28° 0	n.a.	T 9
F 10	15 12 7	18°37'51	20° 5	4°17	4°24	0♋16	1°38	24°43	5°22	5°44	21°36	9°D21	8° 2	28° 6	n.a.	F 10
S 11	15 16 3	19°39'16	4♓ 6	5°48	5°12	1° 1	1°41	24°39	5°R22	5°45	21°36	9°22	7°58	28°13	n.a.	S 11
S 12	15 20 0	20°40'42	18°22	7°18	6° 1	1°46	1°44	24°35	5°22	5°47	21°37	9°23	7°55	28°19	n.a.	S 12
M13	15 23 56	21°42'07	2♈50	8°46	6°50	2°30	1°47	24°31	5°22	5°49	21°37	9°R24	7°52	28°26	n.a.	M13
T 14	15 27 53	22°43'31	17°26	10°13	7°41	3°15	1°50	24°26	5°22	5°51	21°37	9°24	7°49	28°33	n.a.	T 14
W15	15 31 49	23°44'55	2♉ 7	11°38	8°32	4° 0	1°54	24°22	5°22	5°52	21°37	9°22	7°46	28°39	n.a.	W15
T 16	15 35 46	24°46'18	16°46	13° 1	9°24	4°44	1°57	24°18	5°21	5°54	21°37	9°18	7°43	28°46	n.a.	T 16
F 17	15 39 42	25°47'41	1♊15	14°20	10°17	5°29	2° 1	24°15	5°21	5°56	21°38	9°11	7°39	28°53	n.a.	F 17
S 18	15 43 39	26°49'02	15°27	15°36	11°10	6°13	2° 5	24°11	5°21	5°58	21°38	9° 3	7°36	28°59	n.a.	S 18
S 19	15 47 36	27°50'22	29°19	16°49	12° 4	6°58	2° 9	24° 7	5°20	6° 0	21°38	8°55	7°33	29° 6	n.a.	S 19
M20	15 51 32	28°51'42	12♋46	17°56	12°59	7°43	2°14	24° 3	5°20	6° 2	21°39	8°46	7°30	29°13	n.a.	M20
T 21	15 55 29	29°52'59	25°48	18°59	13°54	8°27	2°18	24° 0	5°19	6° 4	21°39	8°39	7°27	29°19	n.a.	T 21
W22	15 59 25	0♊54'16	8♌26	19°55	14°50	9°11	2°23	23°56	5°19	6° 5	21°39	8°34	7°23	29°26	n.a.	W22
T 23	16 3 22	1°55'31	20°45	20°44	15°47	9°56	2°28	23°53	5°18	6° 7	21°40	8°32	7°20	29°33	n.a.	T 23
F 24	16 7 19	2°56'44	2♍47	21°25	16°44	10°40	2°33	23°50	5°17	6° 9	21°40	8°D31	7°17	29°39	n.a.	F 24
S 25	16 11 15	3°57'56	14°40	21°58	17°42	11°25	2°39	23°46	5°16	6°11	21°41	8°31	7°14	29°46	n.a.	S 25
S 26	16 15 12	4°59'06	26°27	22°21	18°40	12° 9	2°44	23°43	5°16	6°13	21°41	8°32	7°11	29°53	n.a.	S 26
M27	16 19 8	6° 0'15	8♎15	22°33	19°38	12°53	2°50	23°40	5°15	6°15	21°42	8°R33	7° 8	29°59	n.a.	M27
T 28	16 23 5	7° 1'22	20° 8	22°R35	20°37	13°37	2°56	23°37	5°14	6°17	21°42	8°32	7° 4	0♎ 6	n.a.	T 28
W29	16 27 2	8° 2'27	2♏11	22°25	21°37	14°22	3° 2	23°34	5°13	6°19	21°43	8°29	7° 1	0°12	n.a.	W29
T 30	16 30 58	9° 3'31	14°26	22° 3	22°37	15° 6	3° 8	23°32	5°12	6°21	21°43	8°24	6°58	0°19	n.a.	T 30
F 31	16 34 55	10♊ 4'34	26♏57	21♊31	23♈37	15♋50	3♍14	23♎29	5♒11	6♋24	21♌44	8♈15	6♈55	0♎26	n.a.	F 31

Delta T = 197h50m58s Julian Calendar

The year -12995 astronomical counting style corresponds to year 12996 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12996 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12996 BCE (-12995) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 38 52	11♊ 5'35	9♐44	20°R47	24♈38	16♋34	3♍21	23°R26	5°R10	6♋26	21♌45	8°R 5	6♈52	0♎32	n.a.	S 1
S 2	16 42 48	12° 6'34	22°46	19♊53	25°39	17°18	3°27	23♎24	5♒ 8	6°28	21°45	7♈54	6°49	0°39	n.a.	S 2
M 3	16 46 45	13° 7'32	6♑ 3	18°51	26°41	18° 2	3°34	23°22	5° 7	6°30	21°46	7°42	6°45	0°46	n.a.	M 3
T 4	16 50 42	14° 8'28	19°32	17°43	27°43	18°46	3°41	23°19	5° 6	6°32	21°47	7°31	6°42	0°52	n.a.	T 4
W 5	16 54 38	15° 9'23	3♒11	16°30	28°45	19°30	3°48	23°17	5° 5	6°34	21°47	7°22	6°39	0°59	n.a.	W 5
T 6	16 58 35	16°10'17	16°59	15°14	29°48	20°14	3°55	23°15	5° 3	6°36	21°48	7°16	6°36	1° 6	n.a.	T 6
F 7	17 2 32	17°11'09	0♓53	13°59	0♉51	20°58	4° 3	23°13	5° 2	6°38	21°49	7°13	6°33	1°12	n.a.	F 7
S 8	17 6 28	18°11'59	14°52	12°46	1°54	21°42	4°10	23°12	5° 0	6°41	21°50	7°D12	6°29	1°19	n.a.	S 8
S 9	17 10 25	19°12'48	28°57	11°37	2°58	22°25	4°18	23°10	4°59	6°43	21°51	7°12	6°26	1°26	n.a.	S 9
M10	17 14 22	20°13'36	13♈ 6	10°34	4° 2	23° 9	4°26	23° 8	4°57	6°45	21°51	7°R12	6°23	1°32	n.a.	M10
T 11	17 18 18	21°14'22	27°19	9°38	5° 6	23°53	4°34	23° 7	4°56	6°47	21°52	7°11	6°20	1°39	n.a.	T 11
W12	17 22 15	22°15'07	11♉32	8°49	6°10	24°37	4°42	23° 5	4°54	6°49	21°53	7° 7	6°17	1°46	n.a.	W12
T 13	17 26 12	23°15'50	25°43	8° 9	7°15	25°20	4°51	23° 4	4°52	6°52	21°54	7° 0	6°14	1°52	n.a.	T 13
F 14	17 30 8	24°16'31	9♊47	7°37	8°20	26° 4	4°59	23° 3	4°51	6°54	21°55	6°50	6°10	1°59	n.a.	F 14
S 15	17 34 5	25°17'10	23°41	7°14	9°25	26°48	5° 8	23° 2	4°49	6°56	21°56	6°38	6° 7	2° 6	n.a.	S 15
S 16	17 38 2	26°17'48	7♋18	7° 0	10°31	27°31	5°16	23° 1	4°47	6°58	21°57	6°25	6° 4	2°12	n.a.	S 16
M17	17 41 58	27°18'23	20°37	6°D53	11°36	28°15	5°25	23° 0	4°45	7° 0	21°58	6°12	6° 1	2°19	n.a.	M17
T 18	17 45 55	28°18'57	3♌34	6°54	12°42	28°58	5°34	22°59	4°43	7° 3	21°59	6° 1	5°58	2°25	n.a.	T 18
W19	17 49 52	29°19'28	16°12	7° 2	13°48	29°42	5°43	22°59	4°41	7° 5	22° 0	5°52	5°55	2°32	n.a.	W19
T 20	17 53 48	0♋19'56	28°31	7°17	14°55	0♌25	5°53	22°58	4°39	7° 7	22° 1	5°46	5°51	2°39	n.a.	T 20
F 21	17 57 45	1°20'23	10♍34	7°38	16° 1	1° 8	6° 2	22°58	4°37	7° 9	22° 2	5°43	5°48	2°45	n.a.	F 21
S 22	18 1 42	2°20'47	22°28	8° 4	17° 8	1°52	6°11	22°58	4°35	7°12	22° 3	5°41	5°45	2°52	n.a.	S 22
S 23	18 5 39	3°21'08	4♎16	8°36	18°14	2°35	6°21	22°58	4°33	7°14	22° 4	5°41	5°42	2°59	n.a.	S 23
M24	18 9 35	4°21'27	16° 4	9°12	19°21	3°18	6°31	22°D58	4°31	7°16	22° 5	5°41	5°39	3° 5	n.a.	M24
T 25	18 13 32	5°21'44	27°58	9°53	20°28	4° 1	6°41	22°58	4°29	7°18	22° 6	5°40	5°35	3°12	n.a.	T 25
W26	18 17 29	6°21'59	10♏ 4	10°38	21°36	4°45	6°51	22°58	4°27	7°21	22° 7	5°36	5°32	3°19	n.a.	W26
T 27	18 21 25	7°22'11	22°25	11°27	22°43	5°28	7° 1	22°58	4°25	7°23	22° 9	5°30	5°29	3°25	n.a.	T 27
F 28	18 25 22	8°22'20	5♐ 5	12°19	23°51	6°11	7°11	22°59	4°22	7°25	22°10	5°21	5°26	3°32	n.a.	F 28
S 29	18 29 19	9°22'28	18° 5	13°14	24°58	6°54	7°21	22°59	4°20	7°28	22°11	5°10	5°23	3°39	n.a.	S 29
S 30	18 33 15	10♋22'33	1♑27	14♊12	26♉ 6	7♌37	7♍31	23♎ 0	4♒18	7♋30	22♌12	4♈58	5♈20	3♎45	n.a.	S 30

Delta T = 197h50m50s Julian Calendar 1 Sept. 12996 BCE == Greg. Calendar 25 May 12996 BCE

OCTOBER 12996 BCE (-12995) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 37 12	11♋22'35	15♑ 7	15♊13	27♉14	8♌20	7♍42	23♎ 1	4°R16	7♋32	22♌13	4°R45	5♈16	3♎52	n.a.	M 1
T 2	18 41 9	12°22'36	29° 2	16°17	28°22	9° 3	7°53	23° 2	4♒13	7°34	22°15	4♈33	5°13	3°59	n.a.	T 2
W 3	18 45 6	13°22'34	13♒ 9	17°22	29°31	9°45	8° 3	23° 3	4°11	7°37	22°16	4°23	5°10	4° 5	n.a.	W 3
T 4	18 49 2	14°22'30	27°21	18°30	0♊39	10°28	8°14	23° 4	4° 8	7°39	22°17	4°16	5° 7	4°12	n.a.	T 4
F 5	18 52 59	15°22'24	11♓35	19°40	1°47	11°11	8°25	23° 5	4° 6	7°41	22°18	4°12	5° 4	4°18	n.a.	F 5
S 6	18 56 56	16°22'16	25°48	20°51	2°56	11°54	8°36	23° 6	4° 4	7°43	22°20	4°11	5° 0	4°25	n.a.	S 6
S 7	19 0 52	17°22'05	9♈57	22° 5	4° 5	12°36	8°47	23° 8	4° 1	7°46	22°21	4°11	4°57	4°32	n.a.	S 7
M 8	19 4 49	18°21'53	24° 1	23°20	5°13	13°19	8°58	23° 9	3°59	7°48	22°22	4°11	4°54	4°38	n.a.	M 8
T 9	19 8 46	19°21'39	8♉ 1	24°36	6°22	14° 2	9°10	23°11	3°56	7°50	22°24	4° 9	4°51	4°45	n.a.	T 9
W10	19 12 42	20°21'23	21°54	25°55	7°31	14°44	9°21	23°13	3°54	7°52	22°25	4° 6	4°48	4°52	n.a.	W10
T 11	19 16 39	21°21'04	5♊40	27°14	8°40	15°27	9°32	23°15	3°51	7°55	22°26	4° 0	4°45	4°58	n.a.	T 11
F 12	19 20 36	22°20'44	19°18	28°35	9°49	16° 9	9°44	23°17	3°49	7°57	22°28	3°51	4°41	5° 5	n.a.	F 12
S 13	19 24 33	23°20'21	2♋45	29°58	10°58	16°52	9°56	23°19	3°46	7°59	22°29	3°40	4°38	5°12	n.a.	S 13
S 14	19 28 29	24°19'56	15°59	1♌21	12° 8	17°34	10° 7	23°21	3°44	8° 1	22°31	3°28	4°35	5°18	n.a.	S 14
M15	19 32 26	25°19'29	28°59	2°47	13°17	18°17	10°19	23°23	3°41	8° 3	22°32	3°16	4°32	5°25	n.a.	M15
T 16	19 36 23	26°18'59	11♌43	4°13	14°27	18°59	10°31	23°26	3°38	8° 6	22°33	3° 5	4°29	5°32	n.a.	T 16
W17	19 40 19	27°18'27	24°11	5°40	15°36	19°41	10°43	23°28	3°36	8° 8	22°35	2°56	4°26	5°38	n.a.	W17
T 18	19 44 16	28°17'52	6♍25	7° 9	16°46	20°24	10°55	23°31	3°33	8°10	22°36	2°50	4°22	5°45	n.a.	T 18
F 19	19 48 13	29°17'15	18°26	8°39	17°55	21° 6	11° 7	23°34	3°31	8°12	22°38	2°47	4°19	5°52	n.a.	F 19
S 20	19 52 9	0♌16'35	0♎18	10°10	19° 5	21°48	11°19	23°36	3°28	8°14	22°39	2°D46	4°16	5°58	n.a.	S 20
S 21	19 56 6	1°15'52	12° 6	11°43	20°14	22°30	11°31	23°39	3°26	8°16	22°41	2°46	4°13	6° 5	n.a.	S 21
M22	20 0 3	2°15'06	23°54	13°16	21°24	23°12	11°44	23°42	3°23	8°18	22°42	2°47	4°10	6°12	n.a.	M22
T 23	20 3 59	3°14'19	5♏49	14°51	22°34	23°54	11°56	23°46	3°20	8°21	22°43	2°R47	4° 6	6°18	n.a.	T 23
W24	20 7 56	4°13'28	17°54	16°27	23°44	24°36	12° 8	23°49	3°18	8°23	22°45	2°46	4° 3	6°25	n.a.	W24
T 25	20 11 53	5°12'35	0♐16	18° 4	24°54	25°18	12°21	23°52	3°15	8°25	22°46	2°43	4° 0	6°31	n.a.	T 25
F 26	20 15 49	6°11'39	12°58	19°42	26° 4	26° 0	12°34	23°56	3°13	8°27	22°48	2°38	3°57	6°38	n.a.	F 26
S 27	20 19 46	7°10'41	26° 4	21°22	27°14	26°42	12°46	23°59	3°10	8°29	22°49	2°30	3°54	6°45	n.a.	S 27
S 28	20 23 42	8° 9'40	9♑35	23° 3	28°24	27°24	12°59	24° 3	3° 7	8°31	22°51	2°22	3°51	6°51	n.a.	S 28
M29	20 27 39	9° 8'36	23°30	24°45	29°34	28° 6	13°12	24° 7	3° 5	8°33	22°52	2°13	3°47	6°58	n.a.	M29
T 30	20 31 36	10° 7'30	7♒45	26°28	0♋44	28°47	13°24	24°10	3° 2	8°35	22°54	2° 4	3°44	7° 5	n.a.	T 30
W31	20 35 32	11♌ 6'22	22♒16	28♋13	1♌54	29♌29	13♍37	24♎14	3♒ 0	8♋37	22♌56	1♈58	3♈41	7♎11	n.a.	W31

Delta T = 197h50m42s Julian Calendar

The year -12995 astronomical counting style corresponds to year 12996 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12996 BCE
geocentric

NOVEMBER 12996 BCE (-12995) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 39 29	12♌ 5'11	6♓54	29♋58	3♋ 4	0♍11	13♍50	24♎18	2°R57	8♋39	22♌57	1°R53	3♈38	7♎18	n.a.	T 1
F 2	20 43 26	13° 3'58	21°34	1♌46	4°14	0°52	14° 3	24°22	2♒54	8°41	22°59	1♈51	3°35	7°25	n.a.	F 2
S 3	20 47 22	14° 2'42	6♈ 9	3°34	5°25	1°34	14°16	24°26	2°52	8°43	23° 0	1°D50	3°32	7°31	n.a.	S 3
S 4	20 51 19	15° 1'25	20°35	5°24	6°35	2°16	14°29	24°31	2°49	8°45	23° 2	1°51	3°28	7°38	n.a.	S 4
M 5	20 55 15	16° 0'06	4♉49	7°15	7°45	2°57	14°42	24°35	2°47	8°47	23° 3	1°52	3°25	7°45	n.a.	M 5
T 6	20 59 12	16°58'45	18°49	9° 7	8°56	3°39	14°55	24°40	2°44	8°48	23° 5	1°R53	3°22	7°51	n.a.	T 6
W 7	21 3 9	17°57'22	2♊34	11° 1	10° 6	4°20	15° 9	24°44	2°42	8°50	23° 6	1°52	3°19	7°58	n.a.	W 7
T 8	21 7 5	18°55'57	16° 6	12°56	11°16	5° 1	15°22	24°49	2°39	8°52	23° 8	1°49	3°16	8° 5	n.a.	T 8
F 9	21 11 2	19°54'30	29°24	14°53	12°27	5°43	15°35	24°53	2°37	8°54	23° 9	1°44	3°12	8°11	n.a.	F 9
S 10	21 14 58	20°53'00	12♋29	16°50	13°37	6°24	15°49	24°58	2°34	8°56	23°11	1°38	3° 9	8°18	n.a.	S 10
S 11	21 18 55	21°51'29	25°20	18°49	14°48	7° 5	16° 2	25° 3	2°32	8°58	23°13	1°31	3° 6	8°24	n.a.	S 11
M12	21 22 51	22°49'56	7♌59	20°49	15°58	7°47	16°15	25° 8	2°30	8°59	23°14	1°24	3° 3	8°31	n.a.	M12
T 13	21 26 48	23°48'20	20°25	22°50	17° 9	8°28	16°29	25°13	2°27	9° 1	23°16	1°18	3° 0	8°38	n.a.	T 13
W14	21 30 45	24°46'43	2♍40	24°52	18°20	9° 9	16°42	25°18	2°25	9° 3	23°17	1°13	2°57	8°44	n.a.	W14
T 15	21 34 41	25°45'02	14°44	26°55	19°30	9°50	16°56	25°23	2°23	9° 5	23°19	1°10	2°53	8°51	n.a.	T 15
F 16	21 38 38	26°43'20	26°39	28°59	20°41	10°31	17° 9	25°28	2°20	9° 6	23°20	1°D 9	2°50	8°58	n.a.	F 16
S 17	21 42 34	27°41'36	8♎29	1♍ 3	21°51	11°12	17°23	25°34	2°18	9° 8	23°22	1° 9	2°47	9° 4	n.a.	S 17
S 18	21 46 31	28°39'49	20°16	3° 7	23° 2	11°53	17°37	25°39	2°16	9° 9	23°23	1°10	2°44	9°11	n.a.	S 18
M19	21 50 27	29°37'59	2♏ 4	5°12	24°13	12°34	17°50	25°45	2°14	9°11	23°25	1°12	2°41	9°18	n.a.	M19
T 20	21 54 24	0♍36'08	13°58	7°16	25°23	13°15	18° 4	25°50	2°11	9°13	23°26	1°13	2°38	9°24	n.a.	T 20
W21	21 58 20	1°34'14	26° 3	9°20	26°34	13°56	18°18	25°56	2° 9	9°14	23°28	1°R14	2°34	9°31	n.a.	W21
T 22	22 2 17	2°32'18	8♐23	11°23	27°45	14°37	18°31	26° 1	2° 7	9°16	23°30	1°14	2°31	9°38	n.a.	T 22
F 23	22 6 13	3°30'20	21° 4	13°26	28°56	15°18	18°45	26° 7	2° 5	9°17	23°31	1°13	2°28	9°44	n.a.	F 23
S 24	22 10 10	4°28'19	4♑ 8	15°26	0♌ 6	15°59	18°59	26°13	2° 3	9°19	23°33	1°11	2°25	9°51	n.a.	S 24
S 25	22 14 6	5°26'16	17°38	17°25	1°17	16°39	19°13	26°19	2° 1	9°20	23°34	1° 8	2°22	9°58	n.a.	S 25
M26	22 18 3	6°24'11	1♒36	19°22	2°28	17°20	19°27	26°25	1°59	9°22	23°36	1° 4	2°18	10° 4	n.a.	M26
T 27	22 21 59	7°22'04	15°58	21°16	3°39	18° 1	19°40	26°31	1°57	9°23	23°37	1° 1	2°15	10°11	n.a.	T 27
W28	22 25 56	8°19'55	0♓41	23° 7	4°50	18°41	19°54	26°37	1°55	9°24	23°39	0°58	2°12	10°17	n.a.	W28
T 29	22 29 52	9°17'43	15°37	24°56	6° 0	19°22	20° 8	26°43	1°53	9°26	23°40	0°56	2° 9	10°24	n.a.	T 29
F 30	22 33 49	10♍15'30	0♈38	26♍40	7♌11	20♍ 3	20♍22	26♎49	1♒51	9♋27	23♌42	0°D56	2♈ 6	10♎31	n.a.	F 30

Delta T = 197h50m34s Julian Calendar 1 Nov. 12996 BCE == Greg. Calendar 25 July 12996 BCE

DECEMBER 12996 BCE (-12995) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 37 45	11♍13'15	15♈36	28♍22	8♌22	20♍43	20♍36	26♎55	1°R49	9♋28	23♌43	0♈56	2♈ 3	10♎37	n.a.	S 1
S 2	22 41 42	12°10'58	0♉23	29°59	9°33	21°24	20°50	27° 2	1♒47	9°30	23°45	0°57	1°59	10°44	n.a.	S 2
M 3	22 45 38	13° 8'40	14°54	1♎32	10°44	22° 4	21° 4	27° 8	1°46	9°31	23°46	0°59	1°56	10°51	n.a.	M 3
T 4	22 49 35	14° 6'21	29° 5	3° 1	11°55	22°44	21°18	27°14	1°44	9°32	23°48	1° 0	1°53	10°57	n.a.	T 4
W 5	22 53 31	15° 4'00	12♊55	4°26	13° 6	23°25	21°32	27°21	1°42	9°33	23°49	1°R 0	1°50	11° 4	n.a.	W 5
T 6	22 57 27	16° 1'38	26°23	5°46	14°17	24° 5	21°46	27°27	1°41	9°35	23°51	1° 0	1°47	11°11	n.a.	T 6
F 7	23 1 24	16°59'14	9♋32	7° 2	15°28	24°46	22° 0	27°34	1°39	9°36	23°52	0°59	1°43	11°17	n.a.	F 7
S 8	23 5 20	17°56'49	22°22	8°12	16°39	25°26	22°14	27°41	1°38	9°37	23°54	0°57	1°40	11°24	n.a.	S 8
S 9	23 9 17	18°54'22	4♌57	9°18	17°51	26° 6	22°28	27°47	1°36	9°38	23°55	0°56	1°37	11°31	n.a.	S 9
M10	23 13 13	19°51'54	17°19	10°19	19° 2	26°46	22°42	27°54	1°35	9°39	23°56	0°54	1°34	11°37	n.a.	M10
T 11	23 17 10	20°49'25	29°30	11°15	20°13	27°27	22°56	28° 1	1°33	9°40	23°58	0°53	1°31	11°44	n.a.	T 11
W12	23 21 6	21°46'54	11♍31	12° 6	21°24	28° 7	23°10	28° 8	1°32	9°41	23°59	0°52	1°28	11°51	n.a.	W12
T 13	23 25 2	22°44'21	23°26	12°52	22°35	28°47	23°24	28°14	1°30	9°42	24° 1	0°51	1°24	11°57	n.a.	T 13
F 14	23 28 59	23°41'47	5♎16	13°32	23°46	29°27	23°38	28°21	1°29	9°43	24° 2	0°D51	1°21	12° 4	n.a.	F 14
S 15	23 32 55	24°39'11	17° 4	14° 7	24°58	0♎ 7	23°52	28°28	1°28	9°44	24° 3	0°52	1°18	12°11	n.a.	S 15
S 16	23 36 52	25°36'34	28°51	14°37	26° 9	0°47	24° 6	28°35	1°27	9°45	24° 5	0°52	1°15	12°17	n.a.	S 16
M17	23 40 48	26°33'56	10♏41	15° 2	27°20	1°27	24°20	28°42	1°26	9°45	24° 6	0°53	1°12	12°24	n.a.	M17
T 18	23 44 45	27°31'16	22°38	15°21	28°32	2° 7	24°34	28°49	1°25	9°46	24° 7	0°53	1° 9	12°30	n.a.	T 18
W19	23 48 41	28°28'34	4♐44	15°35	29°43	2°47	24°48	28°57	1°23	9°47	24° 9	0°53	1° 5	12°37	n.a.	W19
T 20	23 52 37	29°25'51	17° 4	15°44	0♍54	3°27	25° 2	29° 4	1°22	9°48	24°10	0°53	1° 2	12°44	n.a.	T 20
F 21	23 56 34	0♎23'06	29°42	15°R48	2° 6	4° 7	25°16	29°11	1°22	9°48	24°11	0°53	0°59	12°50	n.a.	F 21
S 22	0 0 30	1°20'20	12♑42	15°46	3°17	4°47	25°29	29°18	1°21	9°49	24°13	0°53	0°56	12°57	n.a.	S 22
S 23	0 4 27	2°17'32	26° 6	15°40	4°29	5°26	25°43	29°25	1°20	9°50	24°14	0°54	0°53	13° 4	n.a.	S 23
M24	0 8 23	3°14'43	9♒57	15°29	5°40	6° 6	25°57	29°33	1°19	9°50	24°15	0°54	0°49	13°10	n.a.	M24
T 25	0 12 19	4°11'53	24°15	15°14	6°52	6°46	26°11	29°40	1°18	9°51	24°16	0°54	0°46	13°17	n.a.	T 25
W26	0 16 16	5° 9'01	8♓55	14°54	8° 3	7°26	26°25	29°47	1°18	9°52	24°18	0°54	0°43	13°24	n.a.	W26
T 27	0 20 12	6° 6'07	23°55	14°31	9°15	8° 5	26°39	29°55	1°17	9°52	24°19	0°R54	0°40	13°30	n.a.	T 27
F 28	0 24 9	7° 3'13	9♈ 5	14° 4	10°26	8°45	26°53	0♏ 2	1°16	9°53	24°20	0°54	0°37	13°37	n.a.	F 28
S 29	0 28 5	8° 0'18	24°16	13°35	11°38	9°24	27° 7	0°10	1°16	9°53	24°21	0°54	0°34	13°44	n.a.	S 29
S 30	0 32 1	8°57'21	9♉20	13° 3	12°50	10° 4	27°21	0°17	1°15	9°53	24°22	0°53	0°30	13°50	n.a.	S 30
M31	0 35 58	9♎54'24	24♉ 7	12♎29	14♍ 1	10♎44	27♍34	0♏25	1♒15	9♋54	24♌24	0♈52	0♈27	13♎57	n.a.	M31

Delta T = 197h50m26s Julian Calendar

The year -12995 astronomical counting style corresponds to year 12996 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12995 BCE
geocentric

JANUARY 12995 BCE (-12994) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 39 54	10♎51'27	8♊32	11°R54	15♍13	11♎23	27♍48	0♏32	1°R14	9♋54	24♌25	0°R51	0♈24	14♎ 4	n.a.	T 1
W 2	0 43 51	11°48'29	22°31	11♎19	16°25	12° 3	28° 2	0°40	1♒14	9°55	24°26	0♈51	0°21	14°10	n.a.	W 2
T 3	0 47 47	12°45'30	6♋ 4	10°43	17°37	12°42	28°16	0°47	1°14	9°55	24°27	0°50	0°18	14°17	n.a.	T 3
F 4	0 51 44	13°42'31	19°12	10° 8	18°49	13°22	28°30	0°55	1°14	9°55	24°28	0°D50	0°15	14°24	n.a.	F 4
S 5	0 55 40	14°39'31	1♌58	9°34	20° 0	14° 1	28°43	1° 2	1°13	9°55	24°29	0°51	0°11	14°30	n.a.	S 5
S 6	0 59 36	15°36'31	14°25	9° 2	21°12	14°40	28°57	1°10	1°13	9°56	24°30	0°52	0° 8	14°37	n.a.	S 6
M 7	1 3 33	16°33'30	26°37	8°33	22°24	15°20	29°11	1°18	1°13	9°56	24°31	0°53	0° 5	14°43	n.a.	M 7
T 8	1 7 29	17°30'29	8♍37	8° 6	23°36	15°59	29°24	1°25	1°D13	9°56	24°32	0°54	0° 2	14°50	n.a.	T 8
W 9	1 11 26	18°27'27	20°30	7°42	24°48	16°39	29°38	1°33	1°13	9°56	24°33	0°55	29♓59	14°57	n.a.	W 9
T 10	1 15 22	19°24'25	2♎19	7°22	26° 0	17°18	29°52	1°41	1°13	9°56	24°34	0°R55	29°55	15° 3	n.a.	T 10
F 11	1 19 18	20°21'22	14° 6	7° 5	27°13	17°57	0♎ 5	1°49	1°13	9°56	24°35	0°55	29°52	15°10	n.a.	F 11
S 12	1 23 15	21°18'19	25°54	6°52	28°25	18°36	0°19	1°56	1°14	9°R56	24°36	0°53	29°49	15°17	n.a.	S 12
S 13	1 27 11	22°15'15	7♏45	6°44	29°37	19°16	0°32	2° 4	1°14	9°56	24°37	0°51	29°46	15°23	n.a.	S 13
M14	1 31 8	23°12'11	19°41	6°D40	0♎49	19°55	0°46	2°12	1°14	9°56	24°38	0°47	29°43	15°30	n.a.	M14
T 15	1 35 4	24° 9'07	1♐44	6°41	2° 1	20°34	0°59	2°20	1°14	9°56	24°39	0°44	29°40	15°37	n.a.	T 15
W16	1 39 1	25° 6'02	13°57	6°46	3°14	21°13	1°12	2°27	1°15	9°56	24°40	0°40	29°36	15°43	n.a.	W16
T 17	1 42 57	26° 2'56	26°22	6°56	4°26	21°52	1°26	2°35	1°15	9°56	24°41	0°37	29°33	15°50	n.a.	T 17
F 18	1 46 53	26°59'50	9♑ 2	7°10	5°38	22°31	1°39	2°43	1°16	9°55	24°42	0°35	29°30	15°57	n.a.	F 18
S 19	1 50 50	27°56'44	22° 0	7°29	6°51	23°10	1°52	2°51	1°16	9°55	24°43	0°D33	29°27	16° 3	n.a.	S 19
S 20	1 54 46	28°53'37	5♒19	7°52	8° 3	23°50	2° 5	2°59	1°17	9°55	24°43	0°33	29°24	16°10	n.a.	S 20
M21	1 58 43	29°50'29	19° 1	8°20	9°16	24°29	2°19	3° 6	1°18	9°55	24°44	0°34	29°20	16°17	n.a.	M21
T 22	2 2 39	0♏47'21	3♓ 6	8°52	10°28	25° 8	2°32	3°14	1°18	9°54	24°45	0°36	29°17	16°23	n.a.	T 22
W23	2 6 36	1°44'12	17°35	9°29	11°41	25°47	2°45	3°22	1°19	9°54	24°46	0°37	29°14	16°30	n.a.	W23
T 24	2 10 32	2°41'03	2♈24	10° 9	12°53	26°25	2°58	3°30	1°20	9°54	24°46	0°R37	29°11	16°37	n.a.	T 24
F 25	2 14 29	3°37'54	17°28	10°54	14° 6	27° 4	3°11	3°38	1°21	9°53	24°47	0°37	29° 8	16°43	n.a.	F 25
S 26	2 18 25	4°34'45	2♉38	11°43	15°19	27°43	3°24	3°45	1°22	9°53	24°48	0°34	29° 5	16°50	n.a.	S 26
S 27	2 22 22	5°31'36	17°45	12°35	16°31	28°22	3°37	3°53	1°23	9°52	24°48	0°30	29° 1	16°57	n.a.	S 27
M28	2 26 18	6°28'27	2♊39	13°32	17°44	29° 1	3°49	4° 1	1°24	9°52	24°49	0°25	28°58	17° 3	n.a.	M28
T 29	2 30 14	7°25'19	17°14	14°32	18°57	29°40	4° 2	4° 9	1°25	9°51	24°50	0°20	28°55	17°10	n.a.	T 29
W30	2 34 11	8°22'11	1♋22	15°36	20°10	0♏19	4°15	4°17	1°26	9°51	24°50	0°15	28°52	17°16	n.a.	W30
T 31	2 38 7	9♏19'03	15♋ 1	16♎44	21♎23	0♏58	4♎28	4♏25	1♒27	9♋50	24♌51	0♈11	28♓49	17♎23	n.a.	T 31

Delta T = 197h50m18s Julian Calendar 1 Jan. 12995 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12996 BCE

FEBRUARY 12995 BCE (-12994) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 42 4	10♏15'56	28♋13	17♎56	22♎36	1♏36	4♎40	4♏32	1♒28	9°R50	24♌51	0°R 9	28♓46	17♎30	n.a.	F 1
S 2	2 46 0	11°12'49	11♌ 0	19°11	23°49	2°15	4°53	4°40	1°30	9♋49	24°52	0°D 8	28°42	17°36	n.a.	S 2
S 3	2 49 57	12° 9'43	23°25	20°29	25° 2	2°54	5° 5	4°48	1°31	9°48	24°52	0♈ 9	28°39	17°43	n.a.	S 3
M 4	2 53 54	13° 6'37	5♍33	21°51	26°15	3°33	5°18	4°56	1°32	9°48	24°53	0°10	28°36	17°50	n.a.	M 4
T 5	2 57 50	14° 3'32	17°30	23°16	27°28	4°11	5°30	5° 3	1°34	9°47	24°53	0°12	28°33	17°56	n.a.	T 5
W 6	3 1 47	15° 0'28	29°19	24°45	28°41	4°50	5°42	5°11	1°35	9°46	24°54	0°R12	28°30	18° 3	n.a.	W 6
T 7	3 5 43	15°57'24	11♎ 6	26°17	29°54	5°29	5°55	5°19	1°37	9°45	24°54	0°12	28°26	18°10	n.a.	T 7
F 8	3 9 40	16°54'21	22°53	27°52	1♏ 8	6° 7	6° 7	5°27	1°38	9°45	24°55	0° 9	28°23	18°16	n.a.	F 8
S 9	3 13 36	17°51'18	4♏44	29°31	2°21	6°46	6°19	5°34	1°40	9°44	24°55	0° 4	28°20	18°23	n.a.	S 9
S 10	3 17 33	18°48'16	16°42	1♏12	3°34	7°25	6°31	5°42	1°42	9°43	24°55	29♓58	28°17	18°30	n.a.	S 10
M11	3 21 29	19°45'15	28°48	2°57	4°48	8° 3	6°43	5°50	1°43	9°42	24°56	29°49	28°14	18°36	n.a.	M11
T 12	3 25 26	20°42'15	11♐ 3	4°44	6° 1	8°42	6°55	5°57	1°45	9°41	24°56	29°40	28°11	18°43	n.a.	T 12
W13	3 29 22	21°39'15	23°28	6°35	7°15	9°20	7° 7	6° 5	1°47	9°40	24°56	29°31	28° 7	18°50	n.a.	W13
T 14	3 33 19	22°36'16	6♑ 5	8°28	8°28	9°59	7°19	6°13	1°49	9°39	24°57	29°23	28° 4	18°56	n.a.	T 14
F 15	3 37 15	23°33'17	18°54	10°24	9°42	10°38	7°30	6°20	1°51	9°38	24°57	29°16	28° 1	19° 3	n.a.	F 15
S 16	3 41 12	24°30'19	1♒58	12°22	10°55	11°16	7°42	6°28	1°53	9°37	24°57	29°12	27°58	19°10	n.a.	S 16
S 17	3 45 9	25°27'21	15°17	14°22	12° 9	11°55	7°53	6°35	1°55	9°36	24°57	29° 9	27°55	19°16	n.a.	S 17
M18	3 49 5	26°24'24	28°54	16°24	13°23	12°33	8° 5	6°43	1°57	9°35	24°57	29°D 9	27°52	19°23	n.a.	M18
T 19	3 53 2	27°21'27	12♓49	18°28	14°36	13°12	8°16	6°50	1°59	9°34	24°57	29° 9	27°48	19°30	n.a.	T 19
W20	3 56 58	28°18'31	27° 3	20°34	15°50	13°50	8°27	6°58	2° 1	9°33	24°58	29°R10	27°45	19°36	n.a.	W20
T 21	4 0 55	29°15'35	11♈35	22°40	17° 4	14°28	8°39	7° 5	2° 3	9°32	24°58	29° 9	27°42	19°43	n.a.	T 21
F 22	4 4 52	0♐12'41	26°22	24°48	18°18	15° 7	8°50	7°13	2° 5	9°31	24°58	29° 7	27°39	19°50	n.a.	F 22
S 23	4 8 48	1° 9'47	11♉16	26°56	19°32	15°45	9° 1	7°20	2° 8	9°29	24°58	29° 2	27°36	19°56	n.a.	S 23
S 24	4 12 45	2° 6'54	26°12	29° 4	20°46	16°24	9°12	7°28	2°10	9°28	24°58	28°55	27°32	20° 3	n.a.	S 24
M25	4 16 41	3° 4'02	11♊ 0	1♐12	22° 0	17° 2	9°23	7°35	2°12	9°27	24°R58	28°46	27°29	20°10	n.a.	M25
T 26	4 20 38	4° 1'12	25°31	3°20	23°14	17°40	9°33	7°42	2°15	9°26	24°58	28°36	27°26	20°16	n.a.	T 26
W27	4 24 35	4°58'23	9♋40	5°28	24°28	18°19	9°44	7°49	2°17	9°24	24°58	28°26	27°23	20°23	n.a.	W27
T 28	4 28 31	5♐55'35	23♋22	7♐35	25♏42	18♏57	9♎54	7♏57	2♒20	9♋23	24♌58	28♓18	27♓20	20♎30	n.a.	T 28

Delta T = 197h50m10s Julian Calendar

The year -12994 astronomical counting style corresponds to year 12995 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12995 BCE
geocentric

MARCH 12995 BCE (-12994) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 32 28	6♐52'48	6♌36	9♐41	26♏56	19♏35	10♎ 5	8♏ 4	2♒22	9°R22	24°R58	28°R13	27♓17	20♎36	n.a.	F 1
S 2	4 36 25	7°50'03	19°25	11°46	28°10	20°14	10°15	8°11	2°25	9♋20	24♌58	28♓ 9	27°13	20°43	n.a.	S 2
S 3	4 40 21	8°47'20	1♍51	13°50	29°24	20°52	10°26	8°18	2°27	9°19	24°57	28° 7	27°10	20°50	n.a.	S 3
M 4	4 44 18	9°44'38	14° 0	15°52	0♐38	21°30	10°36	8°25	2°30	9°18	24°57	28°D 7	27° 7	20°56	n.a.	M 4
T 5	4 48 15	10°41'57	25°56	17°53	1°53	22° 9	10°46	8°32	2°33	9°16	24°57	28°R 8	27° 4	21° 3	n.a.	T 5
W 6	4 52 11	11°39'19	7♎46	19°53	3° 7	22°47	10°56	8°39	2°35	9°15	24°57	28° 7	27° 1	21°10	n.a.	W 6
T 7	4 56 8	12°36'42	19°33	21°51	4°21	23°25	11° 6	8°46	2°38	9°14	24°57	28° 5	26°57	21°16	n.a.	T 7
F 8	5 0 4	13°34'06	1♏23	23°48	5°36	24° 3	11°15	8°53	2°41	9°12	24°56	28° 1	26°54	21°23	n.a.	F 8
S 9	5 4 1	14°31'33	13°20	25°43	6°50	24°41	11°25	9° 0	2°44	9°11	24°56	27°54	26°51	21°29	n.a.	S 9
S 10	5 7 58	15°29'01	25°26	27°37	8° 4	25°20	11°34	9° 7	2°46	9° 9	24°56	27°45	26°48	21°36	n.a.	S 10
M11	5 11 54	16°26'30	7♐44	29°29	9°19	25°58	11°44	9°14	2°49	9° 8	24°56	27°33	26°45	21°43	n.a.	M11
T 12	5 15 51	17°24'02	20°14	1♑19	10°33	26°36	11°53	9°20	2°52	9° 6	24°55	27°20	26°42	21°49	n.a.	T 12
W13	5 19 48	18°21'35	2♑56	3° 8	11°48	27°14	12° 2	9°27	2°55	9° 5	24°55	27° 7	26°38	21°56	n.a.	W13
T 14	5 23 45	19°19'09	15°52	4°55	13° 2	27°52	12°11	9°34	2°58	9° 3	24°54	26°55	26°35	22° 3	n.a.	T 14
F 15	5 27 41	20°16'45	28°58	6°41	14°17	28°31	12°20	9°40	3° 1	9° 2	24°54	26°46	26°32	22° 9	n.a.	F 15
S 16	5 31 38	21°14'23	12♒17	8°25	15°32	29° 9	12°29	9°47	3° 4	9° 0	24°54	26°39	26°29	22°16	n.a.	S 16
S 17	5 35 35	22°12'02	25°46	10° 7	16°46	29°47	12°38	9°53	3° 7	8°59	24°53	26°34	26°26	22°23	n.a.	S 17
M18	5 39 31	23° 9'42	9♓27	11°48	18° 1	0♐25	12°46	10° 0	3°10	8°57	24°53	26°33	26°23	22°29	n.a.	M18
T 19	5 43 28	24° 7'24	23°19	13°28	19°16	1° 3	12°55	10° 6	3°14	8°56	24°52	26°32	26°19	22°36	n.a.	T 19
W20	5 47 25	25° 5'07	7♈24	15° 5	20°30	1°41	13° 3	10°12	3°17	8°54	24°52	26°32	26°16	22°43	n.a.	W20
T 21	5 51 21	26° 2'51	21°40	16°42	21°45	2°19	13°11	10°19	3°20	8°52	24°51	26°31	26°13	22°49	n.a.	T 21
F 22	5 55 18	27° 0'38	6♉ 5	18°16	23° 0	2°57	13°19	10°25	3°23	8°51	24°51	26°28	26°10	22°56	n.a.	F 22
S 23	5 59 15	27°58'26	20°37	19°50	24°15	3°35	13°27	10°31	3°26	8°49	24°50	26°22	26° 7	23° 3	n.a.	S 23
S 24	6 3 11	28°56'15	5♊11	21°21	25°30	4°13	13°35	10°37	3°30	8°48	24°49	26°13	26° 3	23° 9	n.a.	S 24
M25	6 7 8	29°54'07	19°38	22°51	26°44	4°52	13°42	10°43	3°33	8°46	24°49	26° 2	26° 0	23°16	n.a.	M25
T 26	6 11 5	0♑52'01	3♋54	24°20	27°59	5°30	13°50	10°49	3°36	8°44	24°48	25°50	25°57	23°23	n.a.	T 26
W27	6 15 2	1°49'56	17°51	25°46	29°14	6° 8	13°57	10°55	3°40	8°43	24°48	25°39	25°54	23°29	n.a.	W27
T 28	6 18 58	2°47'53	1♌27	27°12	0♑29	6°46	14° 4	11° 1	3°43	8°41	24°47	25°29	25°51	23°36	n.a.	T 28
F 29	6 22 55	3°45'53	14°38	28°35	1°44	7°24	14°11	11° 6	3°47	8°39	24°46	25°21	25°48	23°43	n.a.	F 29
S 30	6 26 52	4°43'55	27°26	29°57	2°59	8° 2	14°18	11°12	3°50	8°38	24°45	25°16	25°44	23°49	n.a.	S 30
S 31	6 30 48	5♑41'58	9♍52	1♒17	4♑14	8♐40	14♎25	11♏18	3♒53	8♋36	24♌45	25♓13	25♓41	23♎56	n.a.	S 31

Delta T = 197h50m03s Julian Calendar 1 March 12995 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12996 BCE

APRIL 12995 BCE (-12994) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 34 45	6♑40'04	22♍ 2	2♒35	5♑29	9♐18	14♎32	11♏23	3♒57	8°R35	24°R44	25°D13	25♓38	24♎ 3	n.a.	M 1
T 2	6 38 42	7°38'13	3♎59	3°52	6°44	9°56	14°38	11°29	4° 0	8♋33	24♌43	25°R13	25°35	24° 9	n.a.	T 2
W 3	6 42 39	8°36'24	15°49	5° 6	7°59	10°34	14°44	11°34	4° 4	8°31	24°42	25♓13	25°32	24°16	n.a.	W 3
T 4	6 46 35	9°34'37	27°38	6°19	9°14	11°12	14°50	11°40	4° 7	8°30	24°42	25°11	25°29	24°23	n.a.	T 4
F 5	6 50 32	10°32'53	9♏31	7°29	10°29	11°49	14°56	11°45	4°11	8°28	24°41	25° 8	25°25	24°29	n.a.	F 5
S 6	6 54 29	11°31'11	21°32	8°38	11°45	12°27	15° 2	11°50	4°15	8°26	24°40	25° 2	25°22	24°36	n.a.	S 6
S 7	6 58 25	12°29'32	3♐45	9°44	13° 0	13° 5	15° 8	11°55	4°18	8°25	24°39	24°53	25°19	24°43	n.a.	S 7
M 8	7 2 22	13°27'55	16°13	10°47	14°15	13°43	15°13	12° 0	4°22	8°23	24°38	24°43	25°16	24°49	n.a.	M 8
T 9	7 6 19	14°26'20	28°58	11°48	15°30	14°21	15°19	12° 5	4°25	8°21	24°37	24°31	25°13	24°56	n.a.	T 9
W10	7 10 15	15°24'48	11♑59	12°47	16°45	14°59	15°24	12°10	4°29	8°20	24°36	24°19	25° 9	25° 3	n.a.	W10
T 11	7 14 12	16°23'18	25°16	13°43	18° 1	15°37	15°29	12°15	4°33	8°18	24°36	24° 8	25° 6	25° 9	n.a.	T 11
F 12	7 18 9	17°21'50	8♒46	14°35	19°16	16°15	15°34	12°19	4°36	8°17	24°35	23°59	25° 3	25°16	n.a.	F 12
S 13	7 22 6	18°20'24	22°27	15°25	20°31	16°53	15°38	12°24	4°40	8°15	24°34	23°52	25° 0	25°23	n.a.	S 13
S 14	7 26 2	19°19'00	6♓16	16°11	21°46	17°31	15°43	12°29	4°44	8°13	24°33	23°49	24°57	25°29	n.a.	S 14
M15	7 29 59	20°17'38	20°12	16°54	23° 2	18° 9	15°47	12°33	4°48	8°12	24°32	23°D47	24°54	25°36	n.a.	M15
T 16	7 33 56	21°16'19	4♈13	17°32	24°17	18°46	15°51	12°37	4°51	8°10	24°31	23°48	24°50	25°43	n.a.	T 16
W17	7 37 52	22°15'01	18°19	18° 7	25°32	19°24	15°55	12°42	4°55	8° 9	24°30	23°R48	24°47	25°49	n.a.	W17
T 18	7 41 49	23°13'45	2♉27	18°37	26°47	20° 2	15°59	12°46	4°59	8° 7	24°29	23°48	24°44	25°56	n.a.	T 18
F 19	7 45 46	24°12'32	16°37	19° 2	28° 3	20°40	16° 2	12°50	5° 3	8° 5	24°28	23°46	24°41	26° 3	n.a.	F 19
S 20	7 49 42	25°11'20	0♊48	19°23	29°18	21°18	16° 6	12°54	5° 6	8° 4	24°27	23°41	24°38	26° 9	n.a.	S 20
S 21	7 53 39	26°10'11	14°55	19°38	0♒33	21°56	16° 9	12°58	5°10	8° 2	24°25	23°35	24°35	26°16	n.a.	S 21
M22	7 57 36	27° 9'04	28°56	19°47	1°49	22°33	16°12	13° 2	5°14	8° 1	24°24	23°26	24°31	26°23	n.a.	M22
T 23	8 1 32	28° 7'59	12♋46	19°R51	3° 4	23°11	16°15	13° 6	5°18	7°59	24°23	23°17	24°28	26°29	n.a.	T 23
W24	8 5 29	29° 6'57	26°22	19°48	4°19	23°49	16°17	13° 9	5°21	7°58	24°22	23° 8	24°25	26°36	n.a.	W24
T 25	8 9 26	0♒ 5'56	9♌41	19°39	5°35	24°27	16°20	13°13	5°25	7°56	24°21	23° 0	24°22	26°43	n.a.	T 25
F 26	8 13 22	1° 4'58	22°40	19°23	6°50	25° 5	16°22	13°16	5°29	7°55	24°20	22°54	24°19	26°49	n.a.	F 26
S 27	8 17 19	2° 4'03	5♍21	19° 0	8° 6	25°42	16°24	13°20	5°33	7°53	24°19	22°50	24°15	26°56	n.a.	S 27
S 28	8 21 15	3° 3'10	17°44	18°30	9°21	26°20	16°26	13°23	5°37	7°52	24°18	22°D48	24°12	27° 3	n.a.	S 28
M29	8 25 12	4° 2'20	29°52	17°54	10°36	26°58	16°27	13°26	5°41	7°50	24°17	22°48	24° 9	27° 9	n.a.	M29
T 30	8 29 9	5♒ 1'32	11♎49	17♒11	11♒52	27♐36	16♎29	13♏29	5♒44	7♋49	24♌15	22♓49	24♓ 6	27♎16	n.a.	T 30

Delta T = 197h49m54s Julian Calendar

The year -12994 astronomical counting style corresponds to year 12995 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12995 BCE
geocentric

MAY 12995 BCE (-12994) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 33 5	6♒ 0'46	23♎40	16°R21	13♒ 7	28♐13	16♎30	13♏32	5♒48	7°R48	24°R14	22♓51	24♓ 3	27♎23	n.a.	W 1
T 2	8 37 2	7° 0'04	5♏29	15♒27	14°23	28°51	16°31	13°35	5°52	7♋46	24♌13	22°R51	24° 0	27°29	n.a.	T 2
F 3	8 40 59	7°59'24	17°23	14°27	15°38	29°29	16°32	13°38	5°56	7°45	24°12	22°51	23°56	27°36	n.a.	F 3
S 4	8 44 55	8°58'47	29°25	13°25	16°53	0♑ 6	16°33	13°41	6° 0	7°43	24°11	22°49	23°53	27°43	n.a.	S 4
S 5	8 48 52	9°58'13	11♐41	12°19	18° 9	0°44	16°33	13°43	6° 3	7°42	24°10	22°44	23°50	27°50	n.a.	S 5
M 6	8 52 48	10°57'42	24°14	11°14	19°24	1°22	16°33	13°46	6° 7	7°41	24° 8	22°39	23°47	27°56	n.a.	M 6
T 7	8 56 45	11°57'13	7♑ 7	10° 9	20°40	2° 0	16°R33	13°48	6°11	7°39	24° 7	22°32	23°44	28° 3	n.a.	T 7
W 8	9 0 42	12°56'46	20°22	9° 6	21°55	2°37	16°33	13°50	6°15	7°38	24° 6	22°25	23°41	28°10	n.a.	W 8
T 9	9 4 38	13°56'22	3♒56	8° 8	23°11	3°15	16°33	13°52	6°19	7°37	24° 5	22°18	23°37	28°16	n.a.	T 9
F 10	9 8 35	14°56'01	17°49	7°16	24°26	3°53	16°32	13°54	6°22	7°36	24° 3	22°13	23°34	28°23	n.a.	F 10
S 11	9 12 31	15°55'41	1♓55	6°30	25°42	4°30	16°32	13°56	6°26	7°35	24° 2	22°10	23°31	28°30	n.a.	S 11
S 12	9 16 28	16°55'24	16°12	5°53	26°57	5° 8	16°31	13°58	6°30	7°33	24° 1	22°D 8	23°28	28°36	n.a.	S 12
M13	9 20 24	17°55'10	0♈33	5°26	28°12	5°46	16°29	14° 0	6°34	7°32	24° 0	22° 8	23°25	28°43	n.a.	M13
T 14	9 24 21	18°54'57	14°55	5° 8	29°28	6°23	16°28	14° 1	6°37	7°31	23°59	22°10	23°21	28°50	n.a.	T 14
W15	9 28 18	19°54'46	29°14	5°D 0	0♓43	7° 1	16°26	14° 3	6°41	7°30	23°57	22°11	23°18	28°56	n.a.	W15
T 16	9 32 14	20°54'38	13♉28	5° 3	1°59	7°38	16°25	14° 4	6°45	7°29	23°56	22°12	23°15	29° 3	n.a.	T 16
F 17	9 36 11	21°54'32	27°33	5°16	3°14	8°16	16°23	14° 6	6°49	7°28	23°55	22°R12	23°12	29°10	n.a.	F 17
S 18	9 40 7	22°54'27	11♊30	5°40	4°30	8°54	16°21	14° 7	6°52	7°27	23°54	22°11	23° 9	29°16	n.a.	S 18
S 19	9 44 4	23°54'25	25°17	6°13	5°45	9°31	16°18	14° 8	6°56	7°26	23°52	22° 8	23° 6	29°23	n.a.	S 19
M20	9 48 0	24°54'25	8♋53	6°55	7° 1	10° 9	16°16	14° 9	7° 0	7°25	23°51	22° 5	23° 2	29°30	n.a.	M20
T 21	9 51 57	25°54'27	22°16	7°45	8°16	10°46	16°13	14°10	7° 3	7°24	23°50	22° 1	22°59	29°36	n.a.	T 21
W22	9 55 53	26°54'30	5♌27	8°44	9°31	11°24	16°10	14°10	7° 7	7°23	23°49	21°56	22°56	29°43	n.a.	W22
T 23	9 59 50	27°54'36	18°23	9°49	10°47	12° 1	16° 7	14°11	7°11	7°22	23°47	21°53	22°53	29°50	n.a.	T 23
F 24	10 3 46	28°54'44	1♍ 5	11° 0	12° 2	12°39	16° 3	14°11	7°14	7°21	23°46	21°50	22°50	29°56	n.a.	F 24
S 25	10 7 43	29°54'55	13°33	12°17	13°18	13°16	16° 0	14°12	7°18	7°20	23°45	21°49	22°47	0♏ 3	n.a.	S 25
S 26	10 11 39	0♓55'07	25°47	13°39	14°33	13°54	15°56	14°12	7°22	7°19	23°44	21°D49	22°43	0°10	n.a.	S 26
M27	10 15 36	1°55'22	7♎51	15° 5	15°48	14°31	15°52	14°12	7°25	7°19	23°42	21°50	22°40	0°16	n.a.	M27
T 28	10 19 32	2°55'39	19°46	16°35	17° 4	15° 9	15°48	14°R12	7°29	7°18	23°41	21°51	22°37	0°23	n.a.	T 28
W29	10 23 29	3°55'59	1♏36	18° 7	18°19	15°46	15°44	14°12	7°32	7°17	23°40	21°53	22°34	0°30	n.a.	W29
T 30	10 27 25	4°56'21	13°25	19°42	19°34	16°23	15°39	14°12	7°36	7°16	23°39	21°54	22°31	0°36	n.a.	T 30
F 31	10 31 22	5♓56'45	25♏18	21♒19	20♓50	17♑ 1	15♎35	14♏12	7♒39	7♋16	23♌38	21♓55	22♓27	0♏43	n.a.	F 31

Delta T = 197h49m47s Julian Calendar 1 May 12995 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12995 BCE

JUNE 12995 BCE (-12994) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 35 18	6♓57'12	7♐18	22♒57	22♓ 5	17♑38	15°R30	14°R11	7♒43	7°R15	23°R36	21°R55	22♓24	0♏50	n.a.	S 1
S 2	10 39 15	7°57'41	19°32	24°37	23°20	18°16	15♎25	14♏11	7°46	7♋14	23♌35	21♓55	22°21	0°56	n.a.	S 2
M 3	10 43 11	8°58'12	2♑ 3	26°17	24°36	18°53	15°20	14°10	7°50	7°14	23°34	21°54	22°18	1° 3	n.a.	M 3
T 4	10 47 8	9°58'46	14°56	27°59	25°51	19°30	15°14	14° 9	7°53	7°13	23°33	21°53	22°15	1°10	n.a.	T 4
W 5	10 51 4	10°59'22	28°13	29°41	27° 6	20° 8	15° 9	14° 9	7°56	7°13	23°32	21°51	22°12	1°16	n.a.	W 5
T 6	10 55 1	12° 0'00	11♒54	1♓23	28°22	20°45	15° 3	14° 8	8° 0	7°12	23°30	21°50	22° 8	1°23	n.a.	T 6
F 7	10 58 57	13° 0'40	26° 0	3° 5	29°37	21°22	14°57	14° 7	8° 3	7°12	23°29	21°49	22° 5	1°30	n.a.	F 7
S 8	11 2 53	14° 1'22	10♓26	4°48	0♈52	22° 0	14°51	14° 5	8° 6	7°11	23°28	21°48	22° 2	1°36	n.a.	S 8
S 9	11 6 50	15° 2'06	25° 6	6°30	2° 8	22°37	14°45	14° 4	8°10	7°11	23°27	21°D48	21°59	1°43	n.a.	S 9
M10	11 10 46	16° 2'52	9♈55	8°12	3°23	23°14	14°39	14° 3	8°13	7°11	23°26	21°48	21°56	1°50	n.a.	M10
T 11	11 14 43	17° 3'39	24°45	9°54	4°38	23°52	14°32	14° 1	8°16	7°10	23°25	21°49	21°52	1°57	n.a.	T 11
W12	11 18 39	18° 4'29	9♉28	11°36	5°53	24°29	14°26	13°59	8°19	7°10	23°24	21°49	21°49	2° 3	n.a.	W12
T 13	11 22 36	19° 5'19	23°59	13°17	7° 8	25° 6	14°19	13°58	8°22	7°10	23°22	21°49	21°46	2°10	n.a.	T 13
F 14	11 26 32	20° 6'12	8♊14	14°58	8°24	25°43	14°12	13°56	8°25	7° 9	23°21	21°49	21°43	2°17	n.a.	F 14
S 15	11 30 28	21° 7'06	22°11	16°39	9°39	26°20	14° 5	13°54	8°28	7° 9	23°20	21°R49	21°40	2°23	n.a.	S 15
S 16	11 34 25	22° 8'01	5♋49	18°19	10°54	26°57	13°58	13°52	8°32	7° 9	23°19	21°D49	21°37	2°30	n.a.	S 16
M17	11 38 21	23° 8'57	19° 9	19°59	12° 9	27°35	13°51	13°50	8°35	7° 9	23°18	21°50	21°33	2°37	n.a.	M17
T 18	11 42 18	24° 9'55	2♌12	21°39	13°24	28°12	13°44	13°47	8°37	7° 9	23°17	21°50	21°30	2°43	n.a.	T 18
W19	11 46 14	25°10'54	15° 0	23°18	14°39	28°49	13°36	13°45	8°40	7° 9	23°16	21°50	21°27	2°50	n.a.	W19
T 20	11 50 11	26°11'54	27°34	24°56	15°55	29°26	13°29	13°43	8°43	7°D 9	23°15	21°50	21°24	2°57	n.a.	T 20
F 21	11 54 7	27°12'56	9♍57	26°35	17°10	0♒ 3	13°21	13°40	8°46	7° 9	23°14	21°51	21°21	3° 3	n.a.	F 21
S 22	11 58 3	28°13'59	22°10	28°13	18°25	0°40	13°14	13°37	8°49	7° 9	23°13	21°R51	21°18	3°10	n.a.	S 22
S 23	12 2 0	29°15'04	4♎14	29°50	19°40	1°17	13° 6	13°35	8°52	7° 9	23°12	21°51	21°14	3°17	n.a.	S 23
M24	12 5 56	0♈16'10	16°12	1♈27	20°55	1°54	12°58	13°32	8°55	7° 9	23°11	21°50	21°11	3°23	n.a.	M24
T 25	12 9 53	1°17'17	28° 4	3° 4	22°10	2°31	12°50	13°29	8°57	7° 9	23°10	21°49	21° 8	3°30	n.a.	T 25
W26	12 13 49	2°18'26	9♏54	4°40	23°25	3° 7	12°42	13°26	9° 0	7° 9	23° 9	21°47	21° 5	3°37	n.a.	W26
T 27	12 17 45	3°19'37	21°43	6°16	24°40	3°44	12°34	13°23	9° 2	7°10	23° 8	21°46	21° 2	3°43	n.a.	T 27
F 28	12 21 42	4°20'49	3♐36	7°52	25°54	4°21	12°26	13°19	9° 5	7°10	23° 7	21°44	20°58	3°50	n.a.	F 28
S 29	12 25 38	5°22'02	15°35	9°28	27° 9	4°58	12°18	13°16	9° 8	7°10	23° 7	21°43	20°55	3°57	n.a.	S 29
S 30	12 29 35	6♈23'17	27♐46	11♈ 3	28♈24	5♒35	12♎10	13♏13	9♒10	7♋11	23♌ 6	21♓42	20♓52	4♏ 3	n.a.	S 30

Delta T = 197h49m38s Julian Calendar

The year -12994 astronomical counting style corresponds to year 12995 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12995 BCE
geocentric

JULY 12995 BCE (-12994) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 33 31	7♈24'33	10♉12	12♈38	29♈39	6♒12	12°R 2	13°R 9	9♒13	7♋11	23°R 5	21°D41	20♓49	4♏10	n.a.	M 1
T 2	12 37 27	8°25'51	22°58	14°13	0♉54	6°48	11♎54	13♏ 6	9°15	7°11	23♌ 4	21♓42	20°46	4°17	n.a.	T 2
W 3	12 41 24	9°27'10	6♒ 7	15°47	2° 9	7°25	11°45	13° 2	9°17	7°12	23° 3	21°43	20°43	4°24	n.a.	W 3
T 4	12 45 20	10°28'30	19°42	17°21	3°24	8° 2	11°37	12°58	9°20	7°12	23° 2	21°45	20°39	4°30	n.a.	T 4
F 5	12 49 17	11°29'52	3♓46	18°55	4°38	8°39	11°29	12°54	9°22	7°13	23° 2	21°46	20°36	4°37	n.a.	F 5
S 6	12 53 13	12°31'14	18°15	20°29	5°53	9°15	11°21	12°50	9°24	7°13	23° 1	21°R47	20°33	4°44	n.a.	S 6
S 7	12 57 9	13°32'38	3♈ 6	22° 3	7° 8	9°52	11°12	12°46	9°26	7°14	23° 0	21°46	20°30	4°50	n.a.	S 7
M 8	13 1 6	14°34'03	18°13	23°36	8°22	10°28	11° 4	12°42	9°29	7°14	22°59	21°45	20°27	4°57	n.a.	M 8
T 9	13 5 2	15°35'28	3♉25	25°10	9°37	11° 5	10°56	12°38	9°31	7°15	22°59	21°42	20°23	5° 4	n.a.	T 9
W10	13 8 59	16°36'54	18°33	26°43	10°52	11°41	10°48	12°34	9°33	7°16	22°58	21°39	20°20	5°10	n.a.	W10
T 11	13 12 55	17°38'21	3♊27	28°15	12° 6	12°18	10°40	12°30	9°35	7°16	22°57	21°35	20°17	5°17	n.a.	T 11
F 12	13 16 52	18°39'48	18° 1	29°48	13°21	12°54	10°32	12°26	9°37	7°17	22°57	21°31	20°14	5°24	n.a.	F 12
S 13	13 20 48	19°41'16	2♋ 9	1♉21	14°36	13°30	10°24	12°21	9°38	7°18	22°56	21°29	20°11	5°30	n.a.	S 13
S 14	13 24 44	20°42'44	15°51	2°53	15°50	14° 7	10°16	12°17	9°40	7°19	22°56	21°D28	20° 8	5°37	n.a.	S 14
M15	13 28 41	21°44'12	29° 8	4°25	17° 5	14°43	10° 8	12°12	9°42	7°20	22°55	21°28	20° 4	5°44	n.a.	M15
T 16	13 32 37	22°45'40	12♌ 2	5°57	18°19	15°19	10° 0	12° 8	9°44	7°20	22°55	21°29	20° 1	5°50	n.a.	T 16
W17	13 36 34	23°47'09	24°38	7°28	19°33	15°55	9°52	12° 3	9°46	7°21	22°54	21°31	19°58	5°57	n.a.	W17
T 18	13 40 30	24°48'37	6♍58	9° 0	20°48	16°32	9°44	11°59	9°47	7°22	22°54	21°33	19°55	6° 4	n.a.	T 18
F 19	13 44 27	25°50'06	19° 6	10°31	22° 2	17° 8	9°37	11°54	9°49	7°23	22°53	21°R34	19°52	6°11	n.a.	F 19
S 20	13 48 23	26°51'35	1♎ 7	12° 1	23°17	17°44	9°29	11°49	9°50	7°24	22°53	21°33	19°49	6°17	n.a.	S 20
S 21	13 52 19	27°53'04	13° 1	13°31	24°31	18°20	9°22	11°45	9°52	7°25	22°52	21°31	19°45	6°24	n.a.	S 21
M22	13 56 16	28°54'34	24°53	15° 1	25°45	18°56	9°14	11°40	9°53	7°26	22°52	21°26	19°42	6°31	n.a.	M22
T 23	14 0 12	29°56'03	6♏44	16°29	26°59	19°32	9° 7	11°35	9°55	7°27	22°51	21°20	19°39	6°37	n.a.	T 23
W24	14 4 9	0♉57'33	18°34	17°57	28°14	20° 8	9° 0	11°30	9°56	7°29	22°51	21°13	19°36	6°44	n.a.	W24
T 25	14 8 5	1°59'03	0♐27	19°25	29°28	20°43	8°53	11°25	9°57	7°30	22°51	21° 5	19°33	6°51	n.a.	T 25
F 26	14 12 2	3° 0'33	12°24	20°51	0♊42	21°19	8°46	11°21	9°58	7°31	22°50	20°56	19°29	6°57	n.a.	F 26
S 27	14 15 58	4° 2'03	24°27	22°16	1°56	21°55	8°39	11°16	9°59	7°32	22°50	20°49	19°26	7° 4	n.a.	S 27
S 28	14 19 55	5° 3'34	6♑39	23°39	3°10	22°31	8°33	11°11	10° 1	7°33	22°50	20°43	19°23	7°11	n.a.	S 28
M29	14 23 51	6° 5'05	19° 3	25° 1	4°24	23° 6	8°26	11° 6	10° 2	7°35	22°50	20°39	19°20	7°17	n.a.	M29
T 30	14 27 48	7° 6'36	1♒43	26°20	5°38	23°42	8°20	11° 1	10° 3	7°36	22°49	20°D38	19°17	7°24	n.a.	T 30
W31	14 31 44	8♉ 8'07	14♒44	27♉37	6♊52	24♒17	8♎13	10♏56	10♒ 4	7♋37	22♌49	20♓38	19♓14	7♏31	n.a.	W31

Delta T = 197h49m30s Julian Calendar 1 July 12995 BCE == Greg. Calendar 24 March 12995 BCE

AUGUST 12995 BCE (-12994) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 35 41	9♉ 9'37	28♒ 7	28♉52	8♊ 6	24♒53	8°R 7	10°R51	10♒ 4	7♋39	22°R49	20♓39	19♓10	7♏37	n.a.	T 1
F 2	14 39 37	10°11'08	11♓58	0♊ 3	9°20	25°28	8♎ 1	10♏46	10° 5	7°40	22♌49	20°40	19° 7	7°44	n.a.	F 2
S 3	14 43 34	11°12'39	26°15	1°11	10°33	26° 4	7°56	10°41	10° 6	7°41	22°49	20°R40	19° 4	7°51	n.a.	S 3
S 4	14 47 30	12°14'10	10♈59	2°14	11°47	26°39	7°50	10°36	10° 7	7°43	22°49	20°38	19° 1	7°58	n.a.	S 4
M 5	14 51 27	13°15'41	26° 3	3°12	13° 1	27°14	7°45	10°31	10° 7	7°44	22°49	20°34	18°58	8° 4	n.a.	M 5
T 6	14 55 23	14°17'11	11♉20	4° 4	14°15	27°49	7°39	10°26	10° 8	7°46	22°49	20°28	18°55	8°11	n.a.	T 6
W 7	14 59 20	15°18'41	26°39	4°50	15°28	28°24	7°34	10°21	10° 8	7°47	22°D49	20°19	18°51	8°18	n.a.	W 7
T 8	15 3 16	16°20'10	11♊49	5°28	16°42	28°59	7°29	10°16	10° 9	7°49	22°49	20°10	18°48	8°24	n.a.	T 8
F 9	15 7 13	17°21'39	26°39	5°58	17°56	29°34	7°24	10°11	10° 9	7°51	22°49	20° 1	18°45	8°31	n.a.	F 9
S 10	15 11 9	18°23'07	11♋ 3	6°19	19° 9	0♓ 9	7°20	10° 6	10°10	7°52	22°49	19°54	18°42	8°38	n.a.	S 10
S 11	15 15 6	19°24'34	24°56	6°R30	20°23	0°44	7°15	10° 1	10°10	7°54	22°49	19°49	18°39	8°44	n.a.	S 11
M12	15 19 2	20°26'00	8♌20	6°30	21°36	1°18	7°11	9°57	10°10	7°55	22°49	19°46	18°35	8°51	n.a.	M12
T 13	15 22 59	21°27'25	21°17	6°19	22°50	1°53	7° 7	9°52	10°10	7°57	22°49	19°D45	18°32	8°58	n.a.	T 13
W14	15 26 55	22°28'49	3♍50	5°56	24° 3	2°28	7° 3	9°47	10°11	7°59	22°49	19°46	18°29	9° 5	n.a.	W14
T 15	15 30 52	23°30'11	16° 6	5°21	25°16	3° 2	7° 0	9°42	10°11	8° 0	22°49	19°R46	18°26	9°11	n.a.	T 15
F 16	15 34 49	24°31'33	28° 8	4°35	26°29	3°36	6°56	9°37	10°R11	8° 2	22°50	19°46	18°23	9°18	n.a.	F 16
S 17	15 38 45	25°32'53	10♎ 2	3°38	27°43	4°11	6°53	9°33	10°11	8° 4	22°50	19°44	18°20	9°25	n.a.	S 17
S 18	15 42 42	26°34'12	21°51	2°33	28°56	4°45	6°50	9°28	10°11	8° 6	22°50	19°39	18°16	9°31	n.a.	S 18
M19	15 46 38	27°35'30	3♏40	1°20	0♋ 9	5°19	6°47	9°24	10°10	8° 8	22°50	19°31	18°13	9°38	n.a.	M19
T 20	15 50 35	28°36'47	15°31	0° 3	1°22	5°53	6°45	9°19	10°10	8° 9	22°51	19°20	18°10	9°45	n.a.	T 20
W21	15 54 31	29°38'03	27°25	28♉43	2°35	6°27	6°42	9°15	10°10	8°11	22°51	19° 8	18° 7	9°51	n.a.	W21
T 22	15 58 28	0♊39'18	9♐24	27°24	3°48	7° 1	6°40	9°10	10°10	8°13	22°51	18°54	18° 4	9°58	n.a.	T 22
F 23	16 2 25	1°40'32	21°30	26° 8	5° 1	7°35	6°38	9° 6	10° 9	8°15	22°52	18°40	18° 0	10° 5	n.a.	F 23
S 24	16 6 21	2°41'44	3♑42	24°56	6°14	8° 8	6°36	9° 1	10° 9	8°17	22°52	18°27	17°57	10°11	n.a.	S 24
S 25	16 10 18	3°42'56	16° 4	23°52	7°26	8°42	6°34	8°57	10° 8	8°19	22°53	18°16	17°54	10°18	n.a.	S 25
M26	16 14 14	4°44'06	28°35	22°55	8°39	9°15	6°33	8°53	10° 8	8°21	22°53	18° 8	17°51	10°25	n.a.	M26
T 27	16 18 11	5°45'15	11♒19	22° 8	9°52	9°49	6°32	8°49	10° 7	8°23	22°54	18° 4	17°48	10°32	n.a.	T 27
W28	16 22 8	6°46'23	24°18	21°29	11° 4	10°22	6°31	8°45	10° 6	8°25	22°54	18° 1	17°45	10°38	n.a.	W28
T 29	16 26 4	7°47'30	7♓35	21° 1	12°17	10°55	6°30	8°41	10° 6	8°27	22°55	18°D 1	17°41	10°45	n.a.	T 29
F 30	16 30 1	8°48'36	21°14	20°42	13°30	11°28	6°29	8°37	10° 5	8°29	22°55	18°R 1	17°38	10°52	n.a.	F 30
S 31	16 33 58	9♊49'41	5♈16	20♉32	14♋42	12♓ 1	6♎29	8♏33	10♒ 4	8♋31	22♌56	18♓ 0	17♓35	10♏58	n.a.	S 31

Delta T = 197h49m22s Julian Calendar

The year -12994 astronomical counting style corresponds to year 12995 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12995 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12995 BCE (-12994) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 37 54	10♊50'44	19♈41	20°D30	15♋54	12♓34	6°D29	8°R29	10°R 3	8♋33	22♌56	17°R57	17♓32	11♏ 5	n.a.	S 1
M 2	16 41 51	11°51'46	4♉27	20♉37	17° 7	13° 7	6♎29	8♏25	10♒ 2	8°35	22°57	17♓52	17°29	11°12	n.a.	M 2
T 3	16 45 48	12°52'47	19°29	20°51	18°19	13°39	6°29	8°22	10° 1	8°37	22°58	17°43	17°26	11°18	n.a.	T 3
W 4	16 49 44	13°53'47	4♊38	21°12	19°31	14°12	6°29	8°18	10° 0	8°39	22°58	17°32	17°22	11°25	n.a.	W 4
T 5	16 53 41	14°54'45	19°44	21°39	20°43	14°44	6°30	8°14	9°59	8°41	22°59	17°20	17°19	11°32	n.a.	T 5
F 6	16 57 38	15°55'41	4♋35	22°12	21°55	15°16	6°31	8°11	9°58	8°43	23° 0	17° 8	17°16	11°39	n.a.	F 6
S 7	17 1 34	16°56'36	19° 5	22°50	23° 7	15°48	6°32	8° 8	9°57	8°45	23° 0	16°58	17°13	11°45	n.a.	S 7
S 8	17 5 31	17°57'28	3♌ 7	23°33	24°19	16°20	6°33	8° 4	9°56	8°48	23° 1	16°50	17°10	11°52	n.a.	S 8
M 9	17 9 28	18°58'19	16°39	24°20	25°31	16°52	6°35	8° 1	9°55	8°50	23° 2	16°45	17° 6	11°59	n.a.	M 9
T 10	17 13 24	19°59'07	29°42	25°11	26°43	17°23	6°36	7°58	9°53	8°52	23° 3	16°43	17° 3	12° 5	n.a.	T 10
W11	17 17 21	20°59'54	12♍21	26° 6	27°55	17°55	6°38	7°55	9°52	8°54	23° 4	16°42	17° 0	12°12	n.a.	W11
T 12	17 21 18	22° 0'38	24°39	27° 3	29° 6	18°26	6°40	7°52	9°50	8°56	23° 4	16°42	16°57	12°19	n.a.	T 12
F 13	17 25 14	23° 1'20	6♎42	28° 4	0♌18	18°57	6°43	7°50	9°49	8°58	23° 5	16°41	16°54	12°25	n.a.	F 13
S 14	17 29 11	24° 2'00	18°35	29° 7	1°29	19°28	6°45	7°47	9°47	9° 1	23° 6	16°39	16°51	12°32	n.a.	S 14
S 15	17 33 8	25° 2'37	0♏24	0♊12	2°41	19°59	6°48	7°44	9°46	9° 3	23° 7	16°34	16°47	12°39	n.a.	S 15
M16	17 37 4	26° 3'13	12°13	1°20	3°52	20°29	6°50	7°42	9°44	9° 5	23° 8	16°27	16°44	12°46	n.a.	M16
T 17	17 41 1	27° 3'46	24° 6	2°30	5° 3	21° 0	6°54	7°40	9°43	9° 7	23° 9	16°16	16°41	12°52	n.a.	T 17
W18	17 44 58	28° 4'18	6♐ 5	3°41	6°14	21°30	6°57	7°37	9°41	9°10	23°10	16° 4	16°38	12°59	n.a.	W18
T 19	17 48 54	29° 4'47	18°13	4°55	7°26	22° 0	7° 0	7°35	9°39	9°12	23°11	15°50	16°35	13° 6	n.a.	T 19
F 20	17 52 51	0♋ 5'14	0♑30	6° 9	8°36	22°30	7° 4	7°33	9°37	9°14	23°12	15°36	16°32	13°12	n.a.	F 20
S 21	17 56 48	1° 5'39	12°56	7°26	9°47	23° 0	7° 8	7°31	9°36	9°16	23°13	15°23	16°28	13°19	n.a.	S 21
S 22	18 0 44	2° 6'02	25°34	8°44	10°58	23°30	7°12	7°29	9°34	9°19	23°14	15°12	16°25	13°26	n.a.	S 22
M23	18 4 41	3° 6'23	8♒21	10° 3	12° 9	23°59	7°16	7°28	9°32	9°21	23°15	15° 4	16°22	13°32	n.a.	M23
T 24	18 8 38	4° 6'42	21°19	11°23	13°19	24°28	7°20	7°26	9°30	9°23	23°16	14°59	16°19	13°39	n.a.	T 24
W25	18 12 35	5° 6'59	4♓30	12°45	14°30	24°57	7°25	7°24	9°28	9°25	23°17	14°57	16°16	13°46	n.a.	W25
T 26	18 16 31	6° 7'14	17°53	14° 8	15°40	25°26	7°29	7°23	9°26	9°28	23°18	14°D57	16°12	13°53	n.a.	T 26
F 27	18 20 28	7° 7'28	1♈31	15°32	16°50	25°55	7°34	7°22	9°24	9°30	23°19	14°R57	16° 9	13°59	n.a.	F 27
S 28	18 24 25	8° 7'39	15°26	16°57	18° 0	26°23	7°39	7°20	9°22	9°32	23°20	14°57	16° 6	14° 6	n.a.	S 28
S 29	18 28 21	9° 7'48	29°36	18°23	19°10	26°51	7°44	7°19	9°20	9°34	23°22	14°55	16° 3	14°13	n.a.	S 29
M30	18 32 18	10♋ 7'56	14♉ 2	19♊50	20♌20	27♓19	7♎50	7♏18	9♒18	9♋37	23♌23	14♓51	16♓ 0	14♏19	n.a.	M30

Delta T = 197h49m14s Julian Calendar 1 Sept. 12995 BCE == Greg. Calendar 25 May 12995 BCE

OCTOBER 12995 BCE (-12994) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 36 15	11♋ 8'01	28♉40	21♊18	21♌30	27♓47	7♎55	7°R17	9°R16	9♋39	23♌24	14°R44	15♓57	14♏26	n.a.	T 1
W 2	18 40 12	12° 8'05	13♊24	22°47	22°40	28°15	8° 1	7♏17	9♒13	9°41	23°25	14♓36	15°53	14°33	n.a.	W 2
T 3	18 44 8	13° 8'06	28° 8	24°17	23°49	28°42	8° 7	7°16	9°11	9°43	23°26	14°26	15°50	14°40	n.a.	T 3
F 4	18 48 5	14° 8'05	12♋42	25°48	24°59	29° 9	8°13	7°15	9° 9	9°46	23°28	14°16	15°47	14°46	n.a.	F 4
S 5	18 52 2	15° 8'02	27° 1	27°20	26° 8	29°35	8°19	7°15	9° 7	9°48	23°29	14° 7	15°44	14°53	n.a.	S 5
S 6	18 55 58	16° 7'57	10♌57	28°53	27°17	0♈ 2	8°26	7°15	9° 4	9°50	23°30	14° 1	15°41	15° 0	n.a.	S 6
M 7	18 59 55	17° 7'49	24°28	0♋27	28°26	0°28	8°32	7°14	9° 2	9°52	23°31	13°56	15°38	15° 6	n.a.	M 7
T 8	19 3 52	18° 7'38	7♍34	2° 2	29°35	0°54	8°39	7°D14	9° 0	9°55	23°33	13°54	15°34	15°13	n.a.	T 8
W 9	19 7 48	19° 7'25	20°16	3°38	0♍44	1°19	8°46	7°14	8°57	9°57	23°34	13°D54	15°31	15°20	n.a.	W 9
T 10	19 11 45	20° 7'09	2♎38	5°15	1°52	1°45	8°53	7°14	8°55	9°59	23°35	13°55	15°28	15°26	n.a.	T 10
F 11	19 15 42	21° 6'50	14°45	6°53	3° 1	2° 9	9° 0	7°15	8°52	10° 1	23°37	13°56	15°25	15°33	n.a.	F 11
S 12	19 19 39	22° 6'29	26°41	8°32	4° 9	2°34	9° 7	7°15	8°50	10° 4	23°38	13°R56	15°22	15°40	n.a.	S 12
S 13	19 23 35	23° 6'06	8♏32	10°12	5°17	2°59	9°15	7°15	8°48	10° 6	23°39	13°55	15°18	15°47	n.a.	S 13
M14	19 27 32	24° 5'39	20°23	11°53	6°25	3°23	9°23	7°16	8°45	10° 8	23°41	13°51	15°15	15°53	n.a.	M14
T 15	19 31 29	25° 5'10	2♐19	13°36	7°33	3°46	9°30	7°17	8°43	10°10	23°42	13°46	15°12	16° 0	n.a.	T 15
W16	19 35 25	26° 4'39	14°22	15°19	8°41	4°10	9°38	7°17	8°40	10°12	23°44	13°38	15° 9	16° 7	n.a.	W16
T 17	19 39 22	27° 4'05	26°37	17° 3	9°48	4°33	9°46	7°18	8°38	10°15	23°45	13°30	15° 6	16°13	n.a.	T 17
F 18	19 43 19	28° 3'28	9♑ 4	18°49	10°55	4°55	9°54	7°19	8°35	10°17	23°46	13°21	15° 3	16°20	n.a.	F 18
S 19	19 47 15	29° 2'49	21°46	20°35	12° 2	5°18	10° 3	7°20	8°33	10°19	23°48	13°13	14°59	16°27	n.a.	S 19
S 20	19 51 12	0♌ 2'08	4♒41	22°23	13° 9	5°40	10°11	7°22	8°30	10°21	23°49	13° 7	14°56	16°34	n.a.	S 20
M21	19 55 9	1° 1'24	17°50	24°12	14°15	6° 1	10°20	7°23	8°27	10°23	23°51	13° 2	14°53	16°40	n.a.	M21
T 22	19 59 5	2° 0'37	1♓11	26° 2	15°22	6°23	10°28	7°24	8°25	10°26	23°52	12°59	14°50	16°47	n.a.	T 22
W23	20 3 2	2°59'49	14°43	27°53	16°28	6°44	10°37	7°26	8°22	10°28	23°54	12°D59	14°47	16°54	n.a.	W23
T 24	20 6 59	3°58'58	28°25	29°45	17°34	7° 4	10°46	7°28	8°20	10°30	23°55	13° 0	14°44	17° 0	n.a.	T 24
F 25	20 10 55	4°58'05	12♈17	1♌39	18°39	7°24	10°55	7°29	8°17	10°32	23°56	13° 1	14°40	17° 7	n.a.	F 25
S 26	20 14 52	5°57'10	26°17	3°33	19°45	7°44	11° 4	7°31	8°15	10°34	23°58	13° 2	14°37	17°14	n.a.	S 26
S 27	20 18 48	6°56'13	10♉25	5°29	20°50	8° 3	11°14	7°33	8°12	10°36	23°59	13°R 3	14°34	17°21	n.a.	S 27
M28	20 22 45	7°55'14	24°39	7°26	21°55	8°22	11°23	7°35	8° 9	10°38	24° 1	13° 1	14°31	17°27	n.a.	M28
T 29	20 26 42	8°54'13	8♊57	9°23	23° 0	8°40	11°33	7°38	8° 7	10°40	24° 2	12°59	14°28	17°34	n.a.	T 29
W30	20 30 38	9°53'09	23°16	11°22	24° 4	8°58	11°42	7°40	8° 4	10°42	24° 4	12°55	14°24	17°41	n.a.	W30
T 31	20 34 35	10♌52'04	7♋30	13♌21	25♍ 8	9♈15	11♎52	7♏42	8♒ 2	10♋44	24♌ 5	12♓50	14♓21	17♏47	n.a.	T 31

Delta T = 197h49m06s Julian Calendar

The year -12994 astronomical counting style corresponds to year 12995 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12995 BCE
geocentric

NOVEMBER 12995 BCE (-12994) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 38 32	11♌50'56	21♋37	15♌21	26♍12	9♈32	12♎ 2	7♏45	7°R59	10♋46	24♌ 7	12°R45	14♓18	17♏54	n.a.	F 1
S 2	20 42 28	12°49'46	5♌30	17°21	27°16	9°48	12°12	7°47	7♒56	10°48	24° 8	12♓41	14°15	18° 1	n.a.	S 2
S 3	20 46 25	13°48'34	19° 8	19°22	28°19	10° 4	12°22	7°50	7°54	10°50	24°10	12°38	14°12	18° 8	n.a.	S 3
M 4	20 50 21	14°47'19	2♍26	21°23	29°22	10°19	12°32	7°53	7°51	10°52	24°12	12°36	14° 9	18°14	n.a.	M 4
T 5	20 54 18	15°46'02	15°24	23°24	0♎25	10°34	12°43	7°56	7°49	10°54	24°13	12°D36	14° 5	18°21	n.a.	T 5
W 6	20 58 15	16°44'43	28° 4	25°24	1°27	10°48	12°53	7°59	7°46	10°56	24°15	12°36	14° 2	18°28	n.a.	W 6
T 7	21 2 11	17°43'21	10♎26	27°24	2°29	11° 2	13° 4	8° 2	7°43	10°58	24°16	12°38	13°59	18°34	n.a.	T 7
F 8	21 6 8	18°41'56	22°34	29°22	3°31	11°15	13°14	8° 5	7°41	11° 0	24°18	12°39	13°56	18°41	n.a.	F 8
S 9	21 10 4	19°40'29	4♏32	1♍19	4°32	11°28	13°25	8° 8	7°38	11° 2	24°19	12°41	13°53	18°48	n.a.	S 9
S 10	21 14 1	20°39'00	16°25	3°15	5°33	11°40	13°36	8°12	7°36	11° 4	24°21	12°R42	13°50	18°55	n.a.	S 10
M11	21 17 58	21°37'28	28°18	5° 8	6°33	11°51	13°47	8°15	7°33	11° 5	24°22	12°42	13°46	19° 1	n.a.	M11
T 12	21 21 54	22°35'53	10♐15	6°58	7°34	12° 2	13°58	8°19	7°31	11° 7	24°24	12°41	13°43	19° 8	n.a.	T 12
W13	21 25 51	23°34'16	22°20	8°46	8°33	12°12	14° 9	8°22	7°28	11° 9	24°25	12°39	13°40	19°15	n.a.	W13
T 14	21 29 47	24°32'37	4♑38	10°30	9°32	12°21	14°20	8°26	7°26	11°11	24°27	12°36	13°37	19°21	n.a.	T 14
F 15	21 33 44	25°30'55	17°12	12°10	10°31	12°30	14°31	8°30	7°24	11°13	24°29	12°34	13°34	19°28	n.a.	F 15
S 16	21 37 40	26°29'11	0♒ 4	13°46	11°30	12°38	14°42	8°34	7°21	11°14	24°30	12°31	13°30	19°35	n.a.	S 16
S 17	21 41 37	27°27'25	13°14	15°18	12°27	12°46	14°54	8°38	7°19	11°16	24°32	12°29	13°27	19°42	n.a.	S 17
M18	21 45 33	28°25'36	26°43	16°45	13°25	12°53	15° 5	8°42	7°16	11°18	24°33	12°28	13°24	19°48	n.a.	M18
T 19	21 49 30	29°23'45	10♓28	18° 7	14°22	12°59	15°17	8°46	7°14	11°19	24°35	12°D28	13°21	19°55	n.a.	T 19
W20	21 53 26	0♍21'52	24°27	19°23	15°18	13° 5	15°29	8°50	7°12	11°21	24°36	12°28	13°18	20° 2	n.a.	W20
T 21	21 57 23	1°19'57	8♈36	20°35	16°14	13°10	15°40	8°55	7° 9	11°23	24°38	12°29	13°15	20° 8	n.a.	T 21
F 22	22 1 19	2°18'00	22°51	21°40	17° 9	13°14	15°52	8°59	7° 7	11°24	24°39	12°29	13°11	20°15	n.a.	F 22
S 23	22 5 16	3°16'02	7♉10	22°40	18° 4	13°17	16° 4	9° 4	7° 5	11°26	24°41	12°30	13° 8	20°22	n.a.	S 23
S 24	22 9 12	4°14'02	21°28	23°34	18°58	13°20	16°16	9° 8	7° 3	11°27	24°42	12°31	13° 5	20°28	n.a.	S 24
M25	22 13 9	5°12'00	5♊42	24°22	19°51	13°22	16°28	9°13	7° 0	11°29	24°44	12°R31	13° 2	20°35	n.a.	M25
T 26	22 17 5	6° 9'57	19°51	25° 3	20°44	13°23	16°40	9°18	6°58	11°30	24°45	12°31	12°59	20°42	n.a.	T 26
W27	22 21 2	7° 7'51	3♋51	25°39	21°36	13°R24	16°52	9°22	6°56	11°32	24°47	12°30	12°55	20°49	n.a.	W27
T 28	22 24 58	8° 5'45	17°42	26° 8	22°27	13°23	17° 4	9°27	6°54	11°33	24°48	12°30	12°52	20°55	n.a.	T 28
F 29	22 28 55	9° 3'36	1♌21	26°31	23°18	13°22	17°17	9°32	6°52	11°35	24°50	12°29	12°49	21° 2	n.a.	F 29
S 30	22 32 51	10♍ 1'26	14♌47	26♍48	24♎ 8	13♈20	17♎29	9♏37	6♒50	11♋36	24♌51	12♓29	12♓46	21♏ 9	n.a.	S 30

Delta T = 197h48m58s Julian Calendar 1 Nov. 12995 BCE == Greg. Calendar 25 July 12995 BCE

DECEMBER 12995 BCE (-12994) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 36 48	10♍59'14	27♌59	26♍58	24♎57	13°R18	17♎41	9♏43	6°R48	11♋38	24♌53	12°R29	12♓43	21♏16	n.a.	S 1
M 2	22 40 44	11°57'00	10♍57	27°R 3	25°46	13♈14	17°54	9°48	6♒46	11°39	24°54	12♓29	12°40	21°22	n.a.	M 2
T 3	22 44 41	12°54'44	23°40	27° 1	26°33	13°10	18° 7	9°53	6°44	11°40	24°56	12°29	12°36	21°29	n.a.	T 3
W 4	22 48 37	13°52'27	6♎ 9	26°54	27°20	13° 5	18°19	9°58	6°42	11°41	24°57	12°29	12°33	21°36	n.a.	W 4
T 5	22 52 34	14°50'07	18°26	26°42	28° 6	13° 0	18°32	10° 4	6°40	11°43	24°59	12°29	12°30	21°42	n.a.	T 5
F 6	22 56 30	15°47'46	0♏31	26°24	28°51	12°53	18°44	10° 9	6°38	11°44	25° 0	12°28	12°27	21°49	n.a.	F 6
S 7	23 0 27	16°45'23	12°29	26° 2	29°35	12°46	18°57	10°15	6°36	11°45	25° 2	12°28	12°24	21°56	n.a.	S 7
S 8	23 4 23	17°42'58	24°22	25°35	0♏18	12°38	19°10	10°21	6°35	11°46	25° 3	12°27	12°21	22° 3	n.a.	S 8
M 9	23 8 19	18°40'32	6♐15	25° 5	1° 0	12°30	19°23	10°26	6°33	11°48	25° 5	12°27	12°17	22° 9	n.a.	M 9
T 10	23 12 16	19°38'03	18°11	24°31	1°41	12°20	19°36	10°32	6°31	11°49	25° 6	12°D27	12°14	22°16	n.a.	T 10
W11	23 16 12	20°35'32	0♑16	23°55	2°21	12°10	19°49	10°38	6°30	11°50	25° 8	12°27	12°11	22°23	n.a.	W11
T 12	23 20 9	21°33'00	12°34	23°17	3° 0	12° 0	20° 2	10°44	6°28	11°51	25° 9	12°27	12° 8	22°29	n.a.	T 12
F 13	23 24 5	22°30'26	25° 8	22°38	3°37	11°48	20°15	10°50	6°27	11°52	25°10	12°28	12° 5	22°36	n.a.	F 13
S 14	23 28 2	23°27'50	8♒ 3	21°58	4°14	11°36	20°28	10°56	6°25	11°53	25°12	12°29	12° 1	22°43	n.a.	S 14
S 15	23 31 58	24°25'13	21°21	21°19	4°48	11°24	20°41	11° 2	6°24	11°54	25°13	12°30	11°58	22°50	n.a.	S 15
M16	23 35 54	25°22'34	5♓ 2	20°40	5°22	11°11	20°54	11° 8	6°22	11°55	25°15	12°31	11°55	22°56	n.a.	M16
T 17	23 39 51	26°19'53	19° 5	20° 3	5°54	10°57	21° 7	11°14	6°21	11°56	25°16	12°R31	11°52	23° 3	n.a.	T 17
W18	23 43 47	27°17'11	3♈28	19°28	6°25	10°43	21°21	11°20	6°19	11°57	25°17	12°30	11°49	23°10	n.a.	W18
T 19	23 47 44	28°14'27	18° 3	18°55	6°54	10°28	21°34	11°27	6°18	11°57	25°19	12°29	11°46	23°16	n.a.	T 19
F 20	23 51 40	29°11'42	2♉47	18°26	7°22	10°13	21°47	11°33	6°17	11°58	25°20	12°27	11°42	23°23	n.a.	F 20
S 21	23 55 37	0♎ 8'57	17°30	18° 0	7°48	9°57	22° 1	11°39	6°16	11°59	25°21	12°24	11°39	23°30	n.a.	S 21
S 22	23 59 33	1° 6'10	2♊ 7	17°39	8°13	9°41	22°14	11°46	6°15	12° 0	25°23	12°22	11°36	23°37	n.a.	S 22
M23	0 3 29	2° 3'23	16°32	17°21	8°35	9°24	22°27	11°52	6°13	12° 0	25°24	12°21	11°33	23°43	n.a.	M23
T 24	0 7 26	3° 0'34	0♋42	17° 8	8°56	9° 8	22°41	11°59	6°12	12° 1	25°25	12°D20	11°30	23°50	n.a.	T 24
W25	0 11 22	3°57'45	14°36	16°59	9°16	8°50	22°54	12° 5	6°11	12° 2	25°26	12°21	11°27	23°57	n.a.	W25
T 26	0 15 19	4°54'55	28°12	16°D55	9°33	8°33	23° 8	12°12	6°10	12° 3	25°28	12°22	11°23	24° 3	n.a.	T 26
F 27	0 19 15	5°52'04	11♌31	16°55	9°48	8°15	23°21	12°19	6°10	12° 3	25°29	12°23	11°20	24°10	n.a.	F 27
S 28	0 23 11	6°49'12	24°35	17° 0	10° 2	7°57	23°35	12°25	6° 9	12° 4	25°30	12°25	11°17	24°17	n.a.	S 28
S 29	0 27 8	7°46'19	7♍25	17°10	10°13	7°39	23°49	12°32	6° 8	12° 4	25°31	12°R25	11°14	24°24	n.a.	S 29
M30	0 31 4	8°43'26	20° 2	17°24	10°22	7°21	24° 2	12°39	6° 7	12° 5	25°33	12°25	11°11	24°30	n.a.	M30
T 31	0 35 1	9♎40'31	2♎28	17♍43	10♏29	7♈ 3	24♎16	12♏46	6♒ 6	12♋ 5	25♌34	12♓24	11♓ 7	24♏37	n.a.	T 31

Delta T = 197h48m50s Julian Calendar

The year -12994 astronomical counting style corresponds to year 12995 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12994 BCE
geocentric

JANUARY 12994 BCE (-12993) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 38 57	10♎37'35	14♎44	18♍ 6	10♏34	6°R45	24♎30	12♏53	6°R 6	12♋ 6	25♌35	12°R21	11♓ 4	24♏44	n.a.	W 1
T 2	0 42 53	11°34'39	26°51	18°34	10°37	6♈27	24°43	13° 0	6♒ 5	12° 6	25°36	12♓17	11° 1	24°50	n.a.	T 2
F 3	0 46 50	12°31'42	8♏51	19° 5	10°R37	6° 9	24°57	13° 7	6° 5	12° 6	25°37	12°12	10°58	24°57	n.a.	F 3
S 4	0 50 46	13°28'44	20°46	19°41	10°35	5°51	25°11	13°14	6° 4	12° 7	25°38	12° 7	10°55	25° 4	n.a.	S 4
S 5	0 54 43	14°25'45	2♐38	20°21	10°31	5°34	25°24	13°21	6° 4	12° 7	25°39	12° 1	10°52	25°11	n.a.	S 5
M 6	0 58 39	15°22'45	14°30	21° 5	10°24	5°16	25°38	13°28	6° 3	12° 7	25°40	11°57	10°48	25°17	n.a.	M 6
T 7	1 2 35	16°19'45	26°26	21°52	10°15	4°59	25°52	13°35	6° 3	12° 8	25°42	11°54	10°45	25°24	n.a.	T 7
W 8	1 6 32	17°16'43	8♑29	22°43	10° 3	4°42	26° 6	13°42	6° 3	12° 8	25°43	11°52	10°42	25°31	n.a.	W 8
T 9	1 10 28	18°13'40	20°44	23°38	9°50	4°26	26°20	13°49	6° 2	12° 8	25°44	11°D52	10°39	25°38	n.a.	T 9
F 10	1 14 25	19°10'37	3♒15	24°36	9°33	4°10	26°33	13°57	6° 2	12° 8	25°45	11°52	10°36	25°44	n.a.	F 10
S 11	1 18 21	20° 7'33	16° 8	25°37	9°15	3°55	26°47	14° 4	6° 2	12° 8	25°46	11°54	10°32	25°51	n.a.	S 11
S 12	1 22 18	21° 4'28	29°25	26°41	8°54	3°40	27° 1	14°11	6° 2	12° 8	25°47	11°55	10°29	25°58	n.a.	S 12
M13	1 26 14	22° 1'22	13♓ 9	27°49	8°31	3°25	27°15	14°18	6°D 2	12° 8	25°48	11°R56	10°26	26° 4	n.a.	M13
T 14	1 30 10	22°58'15	27°20	29° 0	8° 5	3°11	27°29	14°26	6° 2	12°R 8	25°48	11°55	10°23	26°11	n.a.	T 14
W15	1 34 7	23°55'08	11♈55	0♎14	7°38	2°58	27°43	14°33	6° 2	12° 8	25°49	11°52	10°20	26°18	n.a.	W15
T 16	1 38 3	24°52'01	26°49	1°31	7° 9	2°45	27°56	14°40	6° 2	12° 8	25°50	11°47	10°17	26°25	n.a.	T 16
F 17	1 42 0	25°48'53	11♉54	2°51	6°38	2°33	28°10	14°48	6° 2	12° 8	25°51	11°42	10°13	26°31	n.a.	F 17
S 18	1 45 56	26°45'45	27° 1	4°14	6° 6	2°22	28°24	14°55	6° 2	12° 8	25°52	11°35	10°10	26°38	n.a.	S 18
S 19	1 49 53	27°42'37	11♊59	5°40	5°32	2°11	28°38	15° 3	6° 3	12° 8	25°53	11°29	10° 7	26°45	n.a.	S 19
M20	1 53 49	28°39'29	26°41	7° 8	4°57	2° 1	28°52	15°10	6° 3	12° 8	25°54	11°24	10° 4	26°51	n.a.	M20
T 21	1 57 45	29°36'22	11♋ 1	8°40	4°21	1°52	29° 6	15°18	6° 3	12° 8	25°55	11°20	10° 1	26°58	n.a.	T 21
W22	2 1 42	0♏33'14	24°57	10°14	3°44	1°43	29°20	15°25	6° 4	12° 8	25°55	11°D19	9°58	27° 5	n.a.	W22
T 23	2 5 38	1°30'06	8♌29	11°51	3° 7	1°35	29°34	15°33	6° 4	12° 7	25°56	11°19	9°54	27°12	n.a.	T 23
F 24	2 9 35	2°26'59	21°38	13°31	2°30	1°28	29°47	15°40	6° 5	12° 7	25°57	11°20	9°51	27°18	n.a.	F 24
S 25	2 13 31	3°23'52	4♍29	15°13	1°52	1°22	0♏ 1	15°48	6° 6	12° 7	25°58	11°21	9°48	27°25	n.a.	S 25
S 26	2 17 28	4°20'45	17° 3	16°58	1°15	1°16	0°15	15°56	6° 6	12° 6	25°58	11°R21	9°45	27°32	n.a.	S 26
M27	2 21 24	5°17'38	29°25	18°46	0°38	1°12	0°29	16° 3	6° 7	12° 6	25°59	11°19	9°42	27°39	n.a.	M27
T 28	2 25 21	6°14'31	11♎37	20°36	0° 2	1° 8	0°43	16°11	6° 8	12° 6	26° 0	11°15	9°38	27°45	n.a.	T 28
W29	2 29 17	7°11'25	23°42	22°29	29♎26	1° 5	0°57	16°18	6° 8	12° 5	26° 0	11° 9	9°35	27°52	n.a.	W29
T 30	2 33 14	8° 8'19	5♏40	24°25	28°52	1° 3	1°11	16°26	6° 9	12° 5	26° 1	11° 0	9°32	27°59	n.a.	T 30
F 31	2 37 10	9♏ 5'13	17♏35	26♎22	28♎19	1♈ 1	1♏24	16♏34	6♒10	12♋ 4	26♌ 2	10♓50	9♓29	28♏ 5	n.a.	F 31

Delta T = 197h48m42s Julian Calendar 1 Jan. 12994 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12995 BCE

FEBRUARY 12994 BCE (-12993) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 41 7	10♏ 2'07	29♏27	28♎22	27°R47	1°D 1	1♏38	16♏41	6♒11	12°R 4	26♌ 2	10°R39	9♓26	28♏12	n.a.	S 1
S 2	2 45 3	10°59'02	11♐19	0♏24	27♎17	1♈ 1	1°52	16°49	6°12	12♋ 3	26° 3	10♓28	9°23	28°19	n.a.	S 2
M 3	2 49 0	11°55'57	23°11	2°27	26°49	1° 2	2° 6	16°57	6°13	12° 2	26° 3	10°18	9°19	28°26	n.a.	M 3
T 4	2 52 56	12°52'52	5♑ 8	4°33	26°23	1° 4	2°19	17° 4	6°14	12° 2	26° 4	10°10	9°16	28°32	n.a.	T 4
W 5	2 56 53	13°49'47	17°11	6°40	25°58	1° 7	2°33	17°12	6°16	12° 1	26° 4	10° 5	9°13	28°39	n.a.	W 5
T 6	3 0 49	14°46'42	29°24	8°48	25°36	1°10	2°47	17°20	6°17	12° 0	26° 5	10° 1	9°10	28°46	n.a.	T 6
F 7	3 4 46	15°43'38	11♒53	10°56	25°16	1°15	3° 1	17°27	6°18	12° 0	26° 5	10°D 0	9° 7	28°52	n.a.	F 7
S 8	3 8 42	16°40'33	24°41	13° 6	24°58	1°20	3°14	17°35	6°19	11°59	26° 6	10° 0	9° 3	28°59	n.a.	S 8
S 9	3 12 39	17°37'29	7♓53	15°16	24°43	1°26	3°28	17°43	6°21	11°58	26° 6	10°R 1	9° 0	29° 6	n.a.	S 9
M10	3 16 35	18°34'25	21°32	17°26	24°30	1°33	3°42	17°50	6°22	11°57	26° 6	10° 0	8°57	29°13	n.a.	M10
T 11	3 20 32	19°31'21	5♈39	19°36	24°19	1°40	3°55	17°58	6°24	11°57	26° 7	9°58	8°54	29°19	n.a.	T 11
W12	3 24 28	20°28'18	20°15	21°45	24°10	1°49	4° 9	18° 6	6°25	11°56	26° 7	9°54	8°51	29°26	n.a.	W12
T 13	3 28 25	21°25'16	5♉14	23°54	24° 4	1°58	4°22	18°13	6°27	11°55	26° 7	9°46	8°48	29°33	n.a.	T 13
F 14	3 32 22	22°22'14	20°28	26° 2	24° 0	2° 8	4°36	18°21	6°28	11°54	26° 8	9°37	8°44	29°40	n.a.	F 14
S 15	3 36 18	23°19'13	5♊48	28° 9	23°D59	2°18	4°49	18°29	6°30	11°53	26° 8	9°27	8°41	29°46	n.a.	S 15
S 16	3 40 15	24°16'12	21° 1	0♐15	24° 0	2°29	5° 3	18°37	6°32	11°52	26° 8	9°18	8°38	29°53	n.a.	S 16
M17	3 44 11	25°13'13	5♋57	2°19	24° 3	2°41	5°16	18°44	6°34	11°51	26° 8	9° 9	8°35	29°59	n.a.	M17
T 18	3 48 8	26°10'15	20°29	4°22	24° 8	2°54	5°30	18°52	6°35	11°50	26° 9	9° 3	8°32	0♐ 6	n.a.	T 18
W19	3 52 4	27° 7'17	4♌33	6°24	24°16	3° 7	5°43	18°59	6°37	11°49	26° 9	8°59	8°29	0°13	n.a.	W19
T 20	3 56 1	28° 4'21	18° 9	8°23	24°26	3°21	5°56	19° 7	6°39	11°48	26° 9	8°58	8°25	0°20	n.a.	T 20
F 21	3 59 58	29° 1'27	1♍18	10°21	24°38	3°36	6°10	19°15	6°41	11°47	26° 9	8°57	8°22	0°27	n.a.	F 21
S 22	4 3 54	29°58'33	14° 4	12°18	24°51	3°51	6°23	19°22	6°43	11°46	26° 9	8°57	8°19	0°33	n.a.	S 22
S 23	4 7 51	0♐55'41	26°31	14°12	25° 7	4° 7	6°36	19°30	6°45	11°45	26° 9	8°57	8°16	0°40	n.a.	S 23
M24	4 11 47	1°52'49	8♎45	16° 5	25°25	4°24	6°49	19°37	6°47	11°44	26° 9	8°54	8°13	0°47	n.a.	M24
T 25	4 15 44	2°50'00	20°49	17°56	25°44	4°41	7° 3	19°45	6°49	11°42	26° 9	8°48	8° 9	0°54	n.a.	T 25
W26	4 19 41	3°47'11	2♏46	19°45	26° 6	4°59	7°16	19°53	6°52	11°41	26°R 9	8°40	8° 6	1° 0	n.a.	W26
T 27	4 23 37	4°44'24	14°39	21°33	26°29	5°17	7°29	20° 0	6°54	11°40	26° 9	8°29	8° 3	1° 7	n.a.	T 27
F 28	4 27 34	5♐41'38	26♏31	23♐18	26♎53	5♈36	7♏42	20♏ 8	6♒56	11♋39	26♌ 9	8♓16	8♓ 0	1♐14	n.a.	F 28

Delta T = 197h48m34s Julian Calendar

The year -12993 astronomical counting style corresponds to year 12994 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12994 BCE
geocentric

MARCH 12994 BCE (-12993) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 31 31	6♐38'54	8♐23	25♐ 2	27♎20	5♈55	7♏55	20♏15	6♒58	11°R37	26°R 9	8°R 2	7♓57	1♐20	n.a.	S 1
S 2	4 35 27	7°36'10	20°16	26°44	27°48	6°15	8° 8	20°23	7° 1	11♋36	26♌ 9	7♓48	7°54	1°27	n.a.	S 2
M 3	4 39 24	8°33'28	2♑13	28°24	28°17	6°36	8°21	20°30	7° 3	11°35	26° 9	7°36	7°50	1°34	n.a.	M 3
T 4	4 43 21	9°30'48	14°14	0♑ 3	28°48	6°57	8°34	20°37	7° 5	11°34	26° 9	7°25	7°47	1°41	n.a.	T 4
W 5	4 47 17	10°28'08	26°22	1°39	29°20	7°19	8°46	20°45	7° 8	11°32	26° 9	7°17	7°44	1°47	n.a.	W 5
T 6	4 51 14	11°25'30	8♒39	3°14	29°53	7°41	8°59	20°52	7°10	11°31	26° 9	7°12	7°41	1°54	n.a.	T 6
F 7	4 55 10	12°22'52	21° 9	4°47	0♏28	8° 4	9°12	21° 0	7°13	11°29	26° 9	7°10	7°38	2° 1	n.a.	F 7
S 8	4 59 7	13°20'16	3♓56	6°18	1° 4	8°27	9°24	21° 7	7°16	11°28	26° 8	7°10	7°35	2° 8	n.a.	S 8
S 9	5 3 4	14°17'41	17° 3	7°48	1°41	8°51	9°37	21°14	7°18	11°27	26° 8	7° 9	7°31	2°14	n.a.	S 9
M10	5 7 0	15°15'07	0♈35	9°15	2°19	9°15	9°49	21°21	7°21	11°25	26° 8	7° 9	7°28	2°21	n.a.	M10
T 11	5 10 57	16°12'35	14°34	10°41	2°59	9°40	10° 2	21°29	7°24	11°24	26° 8	7° 7	7°25	2°28	n.a.	T 11
W12	5 14 54	17°10'04	28°59	12° 5	3°39	10° 5	10°14	21°36	7°26	11°22	26° 7	7° 2	7°22	2°34	n.a.	W12
T 13	5 18 50	18° 7'34	13♉49	13°27	4°21	10°30	10°27	21°43	7°29	11°21	26° 7	6°55	7°19	2°41	n.a.	T 13
F 14	5 22 47	19° 5'05	28°57	14°47	5° 4	10°56	10°39	21°50	7°32	11°19	26° 7	6°46	7°15	2°48	n.a.	F 14
S 15	5 26 44	20° 2'39	14♊13	16° 5	5°47	11°23	10°51	21°57	7°35	11°18	26° 6	6°35	7°12	2°55	n.a.	S 15
S 16	5 30 41	21° 0'14	29°28	17°20	6°32	11°50	11° 3	22° 4	7°38	11°16	26° 6	6°25	7° 9	3° 1	n.a.	S 16
M17	5 34 37	21°57'50	14♋29	18°34	7°17	12°17	11°15	22°11	7°41	11°15	26° 5	6°16	7° 6	3° 8	n.a.	M17
T 18	5 38 34	22°55'29	29° 7	19°46	8° 3	12°44	11°27	22°18	7°44	11°13	26° 5	6° 9	7° 3	3°15	n.a.	T 18
W19	5 42 31	23°53'09	13♌19	20°55	8°51	13°12	11°39	22°25	7°46	11°12	26° 4	6° 5	7° 0	3°22	n.a.	W19
T 20	5 46 27	24°50'51	27° 1	22° 2	9°39	13°40	11°51	22°32	7°50	11°10	26° 4	6° 3	6°56	3°28	n.a.	T 20
F 21	5 50 24	25°48'36	10♍14	23° 6	10°27	14° 9	12° 3	22°39	7°53	11° 9	26° 3	6°D 3	6°53	3°35	n.a.	F 21
S 22	5 54 21	26°46'22	23° 3	24° 7	11°17	14°38	12°15	22°46	7°56	11° 7	26° 3	6°R 4	6°50	3°42	n.a.	S 22
S 23	5 58 17	27°44'11	5♎31	25° 6	12° 7	15° 7	12°26	22°53	7°59	11° 6	26° 2	6° 3	6°47	3°48	n.a.	S 23
M24	6 2 14	28°42'01	17°43	26° 3	12°58	15°37	12°38	22°59	8° 2	11° 4	26° 2	6° 2	6°44	3°55	n.a.	M24
T 25	6 6 11	29°39'54	29°44	26°56	13°50	16° 7	12°49	23° 6	8° 5	11° 2	26° 1	5°58	6°41	4° 2	n.a.	T 25
W26	6 10 8	0♑37'50	11♏38	27°46	14°42	16°37	13° 1	23°13	8° 8	11° 1	26° 1	5°51	6°37	4° 9	n.a.	W26
T 27	6 14 4	1°35'47	23°30	28°32	15°35	17° 8	13°12	23°19	8°11	10°59	26° 0	5°42	6°34	4°15	n.a.	T 27
F 28	6 18 1	2°33'46	5♐21	29°16	16°28	17°39	13°23	23°26	8°15	10°57	25°59	5°31	6°31	4°22	n.a.	F 28
S 29	6 21 58	3°31'48	17°15	29°55	17°23	18°10	13°35	23°32	8°18	10°56	25°59	5°20	6°28	4°29	n.a.	S 29
S 30	6 25 54	4°29'52	29°14	0♒30	18°17	18°42	13°46	23°39	8°21	10°54	25°58	5° 8	6°25	4°36	n.a.	S 30
M31	6 29 51	5♑27'57	11♑18	1♒ 2	19♏13	19♈14	13♏57	23♏45	8♒25	10♋53	25♌57	4♓57	6♓21	4♐42	n.a.	M31

Delta T = 197h48m26s Julian Calendar 1 March 12994 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12995 BCE

APRIL 12994 BCE (-12993) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 33 48	6♑26'05	23♑28	1♒29	20♏ 8	19♈46	14♏ 8	23♏52	8♒28	10°R51	25°R57	4°R49	6♓18	4♐49	n.a.	T 1
W 2	6 37 44	7°24'15	5♒47	1°51	21° 5	20°18	14°18	23°58	8°31	10♋49	25♌56	4♓42	6°15	4°56	n.a.	W 2
T 3	6 41 41	8°22'26	18°15	2° 9	22° 2	20°51	14°29	24° 4	8°35	10°48	25°55	4°39	6°12	5° 2	n.a.	T 3
F 4	6 45 38	9°20'40	0♓55	2°21	22°59	21°24	14°40	24°10	8°38	10°46	25°54	4°D37	6° 9	5° 9	n.a.	F 4
S 5	6 49 35	10°18'55	13°49	2°28	23°57	21°57	14°50	24°16	8°42	10°44	25°54	4°37	6° 6	5°16	n.a.	S 5
S 6	6 53 31	11°17'13	27° 0	2°R29	24°55	22°31	15° 1	24°23	8°45	10°43	25°53	4°38	6° 2	5°23	n.a.	S 6
M 7	6 57 28	12°15'32	10♈29	2°25	25°54	23° 5	15°11	24°29	8°49	10°41	25°52	4°R39	5°59	5°29	n.a.	M 7
T 8	7 1 25	13°13'53	24°20	2°15	26°53	23°39	15°21	24°34	8°52	10°39	25°51	4°38	5°56	5°36	n.a.	T 8
W 9	7 5 21	14°12'16	8♉33	1°58	27°53	24°13	15°31	24°40	8°56	10°38	25°50	4°36	5°53	5°43	n.a.	W 9
T 10	7 9 18	15°10'41	23° 5	1°36	28°53	24°47	15°41	24°46	8°59	10°36	25°49	4°32	5°50	5°50	n.a.	T 10
F 11	7 13 15	16° 9'09	7♊54	1° 7	29°53	25°22	15°51	24°52	9° 3	10°35	25°48	4°26	5°47	5°56	n.a.	F 11
S 12	7 17 11	17° 7'38	22°53	0°33	0♐54	25°57	16° 1	24°58	9° 7	10°33	25°48	4°18	5°43	6° 3	n.a.	S 12
S 13	7 21 8	18° 6'09	7♋52	29♑53	1°55	26°32	16°11	25° 3	9°10	10°31	25°47	4°11	5°40	6°10	n.a.	S 13
M14	7 25 5	19° 4'43	22°42	29° 7	2°56	27° 7	16°20	25° 9	9°14	10°30	25°46	4° 5	5°37	6°16	n.a.	M14
T 15	7 29 2	20° 3'19	7♌16	28°18	3°58	27°43	16°30	25°14	9°17	10°28	25°45	4° 1	5°34	6°23	n.a.	T 15
W16	7 32 58	21° 1'57	21°26	27°24	5° 1	28°18	16°39	25°20	9°21	10°26	25°44	3°58	5°31	6°30	n.a.	W16
T 17	7 36 55	22° 0'37	5♍11	26°28	6° 3	28°54	16°48	25°25	9°25	10°25	25°43	3°D57	5°27	6°37	n.a.	T 17
F 18	7 40 52	22°59'20	18°29	25°30	7° 6	29°30	16°57	25°30	9°29	10°23	25°42	3°58	5°24	6°43	n.a.	F 18
S 19	7 44 48	23°58'06	1♎22	24°31	8°10	0♉ 6	17° 6	25°35	9°32	10°22	25°41	4° 0	5°21	6°50	n.a.	S 19
S 20	7 48 45	24°56'54	13°54	23°33	9°13	0°43	17°15	25°41	9°36	10°20	25°40	4° 1	5°18	6°57	n.a.	S 20
M21	7 52 42	25°55'45	26° 8	22°36	10°17	1°19	17°24	25°46	9°40	10°18	25°39	4°R 2	5°15	7° 4	n.a.	M21
T 22	7 56 38	26°54'39	8♏11	21°44	11°21	1°56	17°32	25°51	9°43	10°17	25°38	4° 1	5°12	7°10	n.a.	T 22
W23	8 0 35	27°53'35	20° 5	20°55	12°26	2°33	17°41	25°55	9°47	10°15	25°37	3°58	5° 8	7°17	n.a.	W23
T 24	8 4 32	28°52'34	1♐57	20°13	13°31	3°10	17°49	26° 0	9°51	10°14	25°35	3°55	5° 5	7°24	n.a.	T 24
F 25	8 8 28	29°51'35	13°50	19°37	14°36	3°47	17°58	26° 5	9°55	10°12	25°34	3°49	5° 2	7°30	n.a.	F 25
S 26	8 12 25	0♒50'39	25°47	19° 9	15°41	4°24	18° 6	26°10	9°58	10°11	25°33	3°43	4°59	7°37	n.a.	S 26
S 27	8 16 21	1°49'46	7♑52	18°50	16°47	5° 2	18°14	26°14	10° 2	10° 9	25°32	3°37	4°56	7°44	n.a.	S 27
M28	8 20 18	2°48'55	20° 5	18°39	17°53	5°40	18°21	26°19	10° 6	10° 8	25°31	3°32	4°53	7°51	n.a.	M28
T 29	8 24 15	3°48'06	2♒29	18°D38	18°59	6°18	18°29	26°23	10°10	10° 6	25°30	3°28	4°49	7°57	n.a.	T 29
W30	8 28 11	4♒47'20	15♒ 4	18♑46	20♐ 5	6♉55	18♏37	26♏27	10♒14	10♋ 5	25♌29	3♓25	4♓46	8♐ 4	n.a.	W30

Delta T = 197h48m18s Julian Calendar

The year -12993 astronomical counting style corresponds to year 12994 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12994 BCE (-12993) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 32 8	5♒46'36	27♒50	19♑ 4	21♐12	7♉34	18♏44	26♏32	10♒17	10°R 3	25°R28	3°D24	4♓43	8♐11	n.a.	T 1
F 2	8 36 5	6°45'55	10♓49	19°30	22°19	8°12	18°51	26°36	10°21	10♋ 2	25♌26	3♓24	4°40	8°18	n.a.	F 2
S 3	8 40 1	7°45'15	24° 0	20° 6	23°26	8°50	18°58	26°40	10°25	10° 0	25°25	3°25	4°37	8°24	n.a.	S 3
S 4	8 43 58	8°44'38	7♈25	20°51	24°33	9°29	19° 5	26°44	10°29	9°59	25°24	3°26	4°33	8°31	n.a.	S 4
M 5	8 47 54	9°44'03	21° 3	21°44	25°41	10° 7	19°12	26°48	10°33	9°58	25°23	3°28	4°30	8°38	n.a.	M 5
T 6	8 51 51	10°43'31	4♉54	22°44	26°49	10°46	19°18	26°51	10°37	9°56	25°22	3°R29	4°27	8°44	n.a.	T 6
W 7	8 55 48	11°43'00	19° 0	23°51	27°56	11°25	19°25	26°55	10°40	9°55	25°21	3°29	4°24	8°51	n.a.	W 7
T 8	8 59 44	12°42'31	3♊17	25° 5	29° 5	12° 4	19°31	26°59	10°44	9°54	25°19	3°28	4°21	8°58	n.a.	T 8
F 9	9 3 41	13°42'05	17°44	26°24	0♑13	12°43	19°37	27° 2	10°48	9°52	25°18	3°26	4°18	9° 5	n.a.	F 9
S 10	9 7 37	14°41'41	2♋16	27°49	1°21	13°22	19°43	27° 6	10°52	9°51	25°17	3°23	4°14	9°11	n.a.	S 10
S 11	9 11 34	15°41'19	16°48	29°18	2°30	14° 1	19°49	27° 9	10°56	9°50	25°16	3°21	4°11	9°18	n.a.	S 11
M12	9 15 31	16°40'59	1♌14	0♒50	3°39	14°41	19°55	27°12	11° 0	9°49	25°14	3°19	4° 8	9°25	n.a.	M12
T 13	9 19 27	17°40'41	15°29	2°26	4°48	15°20	20° 0	27°15	11° 3	9°47	25°13	3°17	4° 5	9°32	n.a.	T 13
W14	9 23 24	18°40'26	29°26	4° 5	5°58	16° 0	20° 6	27°18	11° 7	9°46	25°12	3°D17	4° 2	9°38	n.a.	W14
T 15	9 27 20	19°40'13	13♍ 4	5°46	7° 7	16°40	20°11	27°21	11°11	9°45	25°11	3°17	3°58	9°45	n.a.	T 15
F 16	9 31 17	20°40'02	26°19	7°29	8°17	17°19	20°16	27°24	11°15	9°44	25°10	3°17	3°55	9°52	n.a.	F 16
S 17	9 35 13	21°39'54	9♎13	9°13	9°26	17°59	20°21	27°27	11°18	9°43	25° 8	3°18	3°52	9°58	n.a.	S 17
S 18	9 39 10	22°39'48	21°48	10°59	10°36	18°39	20°25	27°29	11°22	9°42	25° 7	3°20	3°49	10° 5	n.a.	S 18
M19	9 43 6	23°39'45	4♏ 5	12°45	11°47	19°19	20°30	27°32	11°26	9°40	25° 6	3°20	3°46	10°12	n.a.	M19
T 20	9 47 3	24°39'45	16°10	14°32	12°57	19°59	20°34	27°34	11°30	9°39	25° 5	3°21	3°43	10°19	n.a.	T 20
W21	9 50 59	25°39'47	28° 6	16°19	14° 7	20°39	20°38	27°37	11°34	9°38	25° 3	3°R21	3°39	10°25	n.a.	W21
T 22	9 54 56	26°39'52	9♐59	18° 6	15°18	21°20	20°42	27°39	11°37	9°37	25° 2	3°21	3°36	10°32	n.a.	T 22
F 23	9 58 53	27°39'59	21°52	19°53	16°29	22° 0	20°46	27°41	11°41	9°36	25° 1	3°20	3°33	10°39	n.a.	F 23
S 24	10 2 49	28°40'09	3♑51	21°40	17°40	22°40	20°49	27°43	11°45	9°35	25° 0	3°20	3°30	10°45	n.a.	S 24
S 25	10 6 46	29°40'21	16° 0	23°27	18°51	23°21	20°53	27°45	11°48	9°35	24°58	3°19	3°27	10°52	n.a.	S 25
M26	10 10 42	0♓40'36	28°20	25°13	20° 2	24° 1	20°56	27°47	11°52	9°34	24°57	3°19	3°24	10°59	n.a.	M26
T 27	10 14 39	1°40'53	10♒56	26°59	21°13	24°42	20°59	27°48	11°56	9°33	24°56	3°19	3°20	11° 6	n.a.	T 27
W28	10 18 35	2°41'12	23°47	28°44	22°25	25°23	21° 1	27°50	11°59	9°32	24°55	3°18	3°17	11°12	n.a.	W28
T 29	10 22 32	3°41'33	6♓55	0♓29	23°36	26° 3	21° 4	27°51	12° 3	9°31	24°53	3°18	3°14	11°19	n.a.	T 29
F 30	10 26 28	4°41'56	20°18	2°14	24°48	26°44	21° 6	27°53	12° 7	9°30	24°52	3°18	3°11	11°26	n.a.	F 30
S 31	10 30 24	5♓42'22	3♈56	3♓57	26♑ 0	27♉25	21♏ 9	27♏54	12♒10	9♋30	24♌51	3♓18	3♓ 8	11♐33	n.a.	S 31

Delta T = 197h48m10s Julian Calendar 1 May 12994 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12994 BCE

JUNE 12994 BCE (-12993) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 34 21	6♓42'49	17♈45	5♓40	27♑12	28♉ 6	21♏11	27♏55	12♒14	9°R29	24°R50	3°R18	3♓ 4	11♐39	n.a.	S 1
M 2	10 38 17	7°43'18	1♉44	7°23	28°24	28°47	21°12	27°56	12°17	9♋28	24♌49	3♓17	3° 1	11°46	n.a.	M 2
T 3	10 42 14	8°43'49	15°50	9° 5	29°36	29°28	21°14	27°57	12°21	9°28	24°47	3°17	2°58	11°53	n.a.	T 3
W 4	10 46 10	9°44'22	29°59	10°46	0♒48	0♊ 9	21°15	27°58	12°24	9°27	24°46	3°17	2°55	11°59	n.a.	W 4
T 5	10 50 7	10°44'57	14♊12	12°27	2° 0	0°50	21°17	27°58	12°28	9°26	24°45	3°D17	2°52	12° 6	n.a.	T 5
F 6	10 54 3	11°45'33	28°23	14° 7	3°13	1°31	21°18	27°59	12°31	9°26	24°44	3°17	2°49	12°13	n.a.	F 6
S 7	10 58 0	12°46'11	12♋32	15°47	4°26	2°13	21°18	27°59	12°35	9°25	24°43	3°17	2°45	12°20	n.a.	S 7
S 8	11 1 56	13°46'51	26°36	17°26	5°38	2°54	21°19	28° 0	12°38	9°25	24°42	3°18	2°42	12°26	n.a.	S 8
M 9	11 5 53	14°47'32	10♌32	19° 5	6°51	3°35	21°19	28° 0	12°42	9°24	24°40	3°19	2°39	12°33	n.a.	M 9
T 10	11 9 49	15°48'15	24°18	20°43	8° 4	4°17	21°R19	28° 0	12°45	9°24	24°39	3°20	2°36	12°40	n.a.	T 10
W11	11 13 45	16°48'59	7♍52	22°20	9°17	4°58	21°19	28°R 0	12°48	9°23	24°38	3°R20	2°33	12°47	n.a.	W11
T 12	11 17 42	17°49'45	21°12	23°57	10°30	5°39	21°19	28° 0	12°52	9°23	24°37	3°19	2°30	12°53	n.a.	T 12
F 13	11 21 38	18°50'33	4♎16	25°33	11°43	6°21	21°19	28° 0	12°55	9°23	24°36	3°18	2°26	13° 0	n.a.	F 13
S 14	11 25 35	19°51'23	17° 3	27° 9	12°56	7° 2	21°18	27°59	12°58	9°22	24°35	3°16	2°23	13° 7	n.a.	S 14
S 15	11 29 31	20°52'15	29°35	28°45	14°10	7°44	21°17	27°59	13° 2	9°22	24°34	3°13	2°20	13°13	n.a.	S 15
M16	11 33 28	21°53'09	11♏52	0♈20	15°23	8°26	21°16	27°58	13° 5	9°22	24°33	3°10	2°17	13°20	n.a.	M16
T 17	11 37 24	22°54'04	23°58	1°54	16°36	9° 7	21°15	27°58	13° 8	9°22	24°31	3° 7	2°14	13°27	n.a.	T 17
W18	11 41 20	23°55'02	5♐54	3°29	17°50	9°49	21°14	27°57	13°11	9°21	24°30	3° 5	2°10	13°34	n.a.	W18
T 19	11 45 17	24°56'01	17°47	5° 2	19° 4	10°30	21°12	27°56	13°14	9°21	24°29	3° 4	2° 7	13°40	n.a.	T 19
F 20	11 49 13	25°57'03	29°39	6°36	20°17	11°12	21°10	27°55	13°17	9°21	24°28	3°D 4	2° 4	13°47	n.a.	F 20
S 21	11 53 10	26°58'06	11♑37	8° 9	21°31	11°54	21° 8	27°54	13°20	9°21	24°27	3° 5	2° 1	13°54	n.a.	S 21
S 22	11 57 6	27°59'10	23°45	9°41	22°45	12°36	21° 6	27°53	13°23	9°21	24°26	3° 6	1°58	14° 0	n.a.	S 22
M23	12 1 2	29° 0'17	6♒ 7	11°13	23°59	13°17	21° 3	27°51	13°26	9°D21	24°25	3° 8	1°55	14° 7	n.a.	M23
T 24	12 4 59	0♈ 1'25	18°47	12°45	25°13	13°59	21° 1	27°50	13°29	9°21	24°24	3°10	1°51	14°14	n.a.	T 24
W25	12 8 55	1° 2'34	1♓49	14°16	26°27	14°41	20°58	27°48	13°32	9°21	24°23	3°R10	1°48	14°21	n.a.	W25
T 26	12 12 52	2° 3'45	15°13	15°47	27°41	15°23	20°55	27°47	13°35	9°21	24°22	3°10	1°45	14°27	n.a.	T 26
F 27	12 16 48	3° 4'58	28°59	17°18	28°55	16° 5	20°51	27°45	13°38	9°21	24°21	3° 8	1°42	14°34	n.a.	F 27
S 28	12 20 44	4° 6'12	13♈ 4	18°48	0♓10	16°46	20°48	27°43	13°41	9°22	24°21	3° 4	1°39	14°41	n.a.	S 28
S 29	12 24 41	5° 7'27	27°23	20°18	1°24	17°28	20°44	27°41	13°43	9°22	24°20	2°59	1°35	14°48	n.a.	S 29
M30	12 28 37	6♈ 8'43	11♉52	21♈47	2♓38	18♊10	20♏40	27♏39	13♒46	9♋22	24♌19	2♓54	1♓32	14♐54	n.a.	M30

Delta T = 197h48m02s Julian Calendar

The year -12993 astronomical counting style corresponds to year 12994 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12994 BCE
geocentric

JULY 12994 BCE (-12993) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 32 34	7♈ 9'59	26♉24	23♈16	3♓53	18♊52	20°R36	27°R37	13♒49	9♋22	24°R18	2°R49	1♓29	15♐ 1	n.a.	T 1
W 2	12 36 30	8°11'18	10♊52	24°44	5° 7	19°34	20♏32	27♏35	13°51	9°23	24♌17	2♓45	1°26	15° 8	n.a.	W 2
T 3	12 40 27	9°12'36	25°12	26°12	6°22	20°16	20°28	27°32	13°54	9°23	24°16	2°42	1°23	15°14	n.a.	T 3
F 4	12 44 23	10°13'56	9♋22	27°39	7°36	20°58	20°23	27°30	13°56	9°23	24°15	2°D41	1°20	15°21	n.a.	F 4
S 5	12 48 19	11°15'16	23°19	29° 5	8°51	21°40	20°18	27°27	13°59	9°24	24°15	2°42	1°16	15°28	n.a.	S 5
S 6	12 52 16	12°16'37	7♌ 3	0♉31	10° 5	22°22	20°13	27°24	14° 1	9°24	24°14	2°43	1°13	15°35	n.a.	S 6
M 7	12 56 12	13°17'59	20°35	1°55	11°20	23° 4	20° 8	27°22	14° 4	9°25	24°13	2°45	1°10	15°41	n.a.	M 7
T 8	13 0 9	14°19'21	3♍54	3°19	12°35	23°46	20° 3	27°19	14° 6	9°25	24°12	2°R45	1° 7	15°48	n.a.	T 8
W 9	13 4 5	15°20'43	17° 3	4°42	13°50	24°28	19°58	27°16	14° 9	9°26	24°12	2°44	1° 4	15°55	n.a.	W 9
T 10	13 8 1	16°22'06	29°59	6° 3	15° 4	25°10	19°52	27°13	14°11	9°26	24°11	2°41	1° 1	16° 1	n.a.	T 10
F 11	13 11 58	17°23'30	12♎45	7°23	16°19	25°52	19°46	27°10	14°13	9°27	24°10	2°36	0°57	16° 8	n.a.	F 11
S 12	13 15 54	18°24'55	25°19	8°41	17°34	26°34	19°40	27° 6	14°15	9°28	24°10	2°28	0°54	16°15	n.a.	S 12
S 13	13 19 51	19°26'20	7♏42	9°58	18°49	27°16	19°34	27° 3	14°17	9°28	24° 9	2°19	0°51	16°22	n.a.	S 13
M14	13 23 47	20°27'46	19°54	11°12	20° 4	27°58	19°28	27° 0	14°19	9°29	24° 8	2° 9	0°48	16°28	n.a.	M14
T 15	13 27 43	21°29'13	1♐57	12°24	21°19	28°41	19°22	26°56	14°21	9°30	24° 8	2° 0	0°45	16°35	n.a.	T 15
W16	13 31 40	22°30'41	13°52	13°34	22°34	29°23	19°15	26°53	14°23	9°31	24° 7	1°52	0°41	16°42	n.a.	W16
T 17	13 35 36	23°32'09	25°43	14°40	23°49	0♋ 5	19° 9	26°49	14°25	9°31	24° 7	1°45	0°38	16°49	n.a.	T 17
F 18	13 39 33	24°33'38	7♑34	15°42	25° 4	0°47	19° 2	26°45	14°27	9°32	24° 6	1°41	0°35	16°55	n.a.	F 18
S 19	13 43 29	25°35'07	19°29	16°40	26°19	1°29	18°55	26°42	14°29	9°33	24° 6	1°39	0°32	17° 2	n.a.	S 19
S 20	13 47 26	26°36'38	1♒32	17°33	27°34	2°11	18°48	26°38	14°31	9°34	24° 5	1°D39	0°29	17° 9	n.a.	S 20
M21	13 51 22	27°38'08	13°51	18°21	28°49	2°53	18°41	26°34	14°33	9°35	24° 5	1°40	0°26	17°15	n.a.	M21
T 22	13 55 19	28°39'39	26°28	19° 3	0♈ 4	3°35	18°34	26°30	14°34	9°36	24° 4	1°R41	0°22	17°22	n.a.	T 22
W23	13 59 15	29°41'11	9♓30	19°38	1°19	4°17	18°26	26°26	14°36	9°37	24° 4	1°41	0°19	17°29	n.a.	W23
T 24	14 3 11	0♉42'43	22°58	20° 5	2°34	4°59	18°19	26°21	14°38	9°38	24° 3	1°39	0°16	17°36	n.a.	T 24
F 25	14 7 8	1°44'15	6♈54	20°23	3°50	5°41	18°11	26°17	14°39	9°39	24° 3	1°34	0°13	17°42	n.a.	F 25
S 26	14 11 4	2°45'48	21°16	20°R32	5° 5	6°23	18° 4	26°13	14°41	9°40	24° 3	1°27	0°10	17°49	n.a.	S 26
S 27	14 15 1	3°47'21	6♉ 0	20°30	6°20	7° 5	17°56	26° 9	14°42	9°41	24° 2	1°17	0° 6	17°56	n.a.	S 27
M28	14 18 57	4°48'53	20°56	20°17	7°35	7°47	17°48	26° 4	14°43	9°43	24° 2	1° 7	0° 3	18° 2	n.a.	M28
T 29	14 22 54	5°50'26	5♊56	19°53	8°50	8°29	17°40	26° 0	14°45	9°44	24° 2	0°57	0° 0	18° 9	n.a.	T 29
W30	14 26 50	6°51'58	20°51	19°18	10° 6	9°11	17°32	25°55	14°46	9°45	24° 2	0°48	29♒57	18°16	n.a.	W30
T 31	14 30 47	7♉53'30	5♋32	18♉31	11♈21	9♋53	17♏24	25♏51	14♒47	9♋46	24♌ 1	0♓41	29♒54	18♐23	n.a.	T 31

Delta T = 197h47m54s Julian Calendar 1 July 12994 BCE == Greg. Calendar 24 March 12994 BCE

AUGUST 12994 BCE (-12993) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 34 43	8♉55'02	19♋53	17°R33	12♈36	10♋35	17°R16	25°R46	14♒48	9♋48	24°R 1	0°R38	29♒51	18♐29	n.a.	F 1
S 2	14 38 40	9°56'32	3♌54	16♉27	13°51	11°17	17♏ 8	25♏42	14°50	9°49	24♌ 1	0♓36	29°47	18°36	n.a.	S 2
S 3	14 42 36	10°58'03	17°34	15°12	15° 6	11°59	17° 0	25°37	14°51	9°50	24° 1	0°D36	29°44	18°43	n.a.	S 3
M 4	14 46 33	11°59'32	0♍54	13°53	16°22	12°41	16°52	25°32	14°52	9°52	24° 1	0°R36	29°41	18°49	n.a.	M 4
T 5	14 50 29	13° 1'01	13°57	12°31	17°37	13°23	16°44	25°28	14°52	9°53	24° 1	0°36	29°38	18°56	n.a.	T 5
W 6	14 54 26	14° 2'29	26°46	11° 9	18°52	14° 5	16°36	25°23	14°53	9°54	24° 1	0°33	29°35	19° 3	n.a.	W 6
T 7	14 58 22	15° 3'57	9♎23	9°50	20° 7	14°47	16°27	25°18	14°54	9°56	24° 1	0°27	29°32	19°10	n.a.	T 7
F 8	15 2 19	16° 5'23	21°50	8°37	21°23	15°29	16°19	25°13	14°55	9°57	24° 0	0°18	29°28	19°16	n.a.	F 8
S 9	15 6 15	17° 6'50	4♏ 8	7°31	22°38	16°11	16°11	25° 8	14°56	9°59	24°D 0	0° 6	29°25	19°23	n.a.	S 9
S 10	15 10 12	18° 8'15	16°19	6°33	23°53	16°53	16° 3	25° 4	14°56	10° 0	24° 0	29♒53	29°22	19°30	n.a.	S 10
M11	15 14 8	19° 9'40	28°23	5°46	25° 8	17°35	15°55	24°59	14°57	10° 2	24° 1	29°38	29°19	19°36	n.a.	M11
T 12	15 18 5	20°11'04	10♐21	5° 9	26°23	18°17	15°46	24°54	14°57	10° 4	24° 1	29°23	29°16	19°43	n.a.	T 12
W13	15 22 1	21°12'28	22°14	4°42	27°39	18°58	15°38	24°49	14°58	10° 5	24° 1	29°10	29°12	19°50	n.a.	W13
T 14	15 25 58	22°13'51	4♑ 4	4°26	28°54	19°40	15°30	24°44	14°58	10° 7	24° 1	28°59	29° 9	19°57	n.a.	T 14
F 15	15 29 55	23°15'14	15°54	4°D20	0♉ 9	20°22	15°22	24°39	14°59	10° 9	24° 1	28°51	29° 6	20° 3	n.a.	F 15
S 16	15 33 51	24°16'35	27°48	4°23	1°24	21° 4	15°14	24°34	14°59	10°10	24° 1	28°46	29° 3	20°10	n.a.	S 16
S 17	15 37 48	25°17'56	9♒49	4°34	2°39	21°46	15° 6	24°29	14°59	10°12	24° 1	28°44	29° 0	20°17	n.a.	S 17
M18	15 41 44	26°19'17	22° 3	4°53	3°54	22°27	14°58	24°24	14°59	10°14	24° 2	28°43	28°57	20°24	n.a.	M18
T 19	15 45 41	27°20'36	4♓35	5°20	5°10	23° 9	14°50	24°20	15° 0	10°15	24° 2	28°43	28°53	20°30	n.a.	T 19
W20	15 49 37	28°21'55	17°30	5°53	6°25	23°51	14°43	24°15	15° 0	10°17	24° 2	28°43	28°50	20°37	n.a.	W20
T 21	15 53 34	29°23'13	0♈52	6°32	7°40	24°33	14°35	24°10	15°R 0	10°19	24° 2	28°40	28°47	20°44	n.a.	T 21
F 22	15 57 31	0♊24'30	14°44	7°16	8°55	25°14	14°27	24° 5	15° 0	10°21	24° 3	28°35	28°44	20°50	n.a.	F 22
S 23	16 1 27	1°25'46	29° 7	8° 4	10°10	25°56	14°20	24° 0	15° 0	10°23	24° 3	28°27	28°41	20°57	n.a.	S 23
S 24	16 5 24	2°27'02	13♉56	8°57	11°25	26°38	14°12	23°55	14°59	10°25	24° 3	28°16	28°38	21° 4	n.a.	S 24
M25	16 9 20	3°28'16	29° 5	9°54	12°40	27°19	14° 5	23°50	14°59	10°26	24° 4	28° 5	28°34	21°11	n.a.	M25
T 26	16 13 17	4°29'29	14♊23	10°54	13°55	28° 1	13°57	23°46	14°59	10°28	24° 4	27°53	28°31	21°17	n.a.	T 26
W27	16 17 14	5°30'41	29°38	11°57	15°10	28°43	13°50	23°41	14°59	10°30	24° 5	27°42	28°28	21°24	n.a.	W27
T 28	16 21 10	6°31'51	14♋41	13° 2	16°25	29°24	13°43	23°36	14°58	10°32	24° 5	27°34	28°25	21°31	n.a.	T 28
F 29	16 25 7	7°33'00	29°22	14°10	17°40	0♌ 6	13°36	23°31	14°58	10°34	24° 6	27°29	28°22	21°37	n.a.	F 29
S 30	16 29 4	8°34'07	13♌37	15°20	18°55	0°47	13°29	23°27	14°57	10°36	24° 6	27°27	28°18	21°44	n.a.	S 30
S 31	16 33 0	9♊35'12	27♌25	16♉32	20♉10	1♌29	13♏23	23♏22	14♒57	10♋38	24♌ 7	27°D26	28♒15	21♐51	n.a.	S 31

Delta T = 197h47m46s Julian Calendar

The year -12993 astronomical counting style corresponds to year 12994 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12994 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12994 BCE (-12993) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 36 57	10♊36'15	10♍47	17♉46	21♉25	2♌11	13°R16	23°R17	14°R56	10♋40	24♌ 7	27°R26	28♒12	21♐58	n.a.	M 1
T 2	16 40 54	11°37'16	23°47	19° 2	22°40	2°52	13♏10	23♏13	14♒56	10°42	24° 8	27♒26	28° 9	22° 4	n.a.	T 2
W 3	16 44 50	12°38'16	6♎28	20°19	23°55	3°34	13° 4	23° 8	14°55	10°44	24° 8	27°23	28° 6	22°11	n.a.	W 3
T 4	16 48 47	13°39'13	18°55	21°37	25°10	4°15	12°57	23° 4	14°54	10°46	24° 9	27°18	28° 3	22°18	n.a.	T 4
F 5	16 52 43	14°40'09	1♏10	22°56	26°24	4°56	12°51	23° 0	14°53	10°48	24°10	27°11	27°59	22°24	n.a.	F 5
S 6	16 56 40	15°41'03	13°16	24°17	27°39	5°38	12°46	22°55	14°52	10°50	24°10	27° 0	27°56	22°31	n.a.	S 6
S 7	17 0 37	16°41'56	25°17	25°39	28°54	6°19	12°40	22°51	14°51	10°53	24°11	26°47	27°53	22°38	n.a.	S 7
M 8	17 4 33	17°42'46	7♐13	27° 2	0♊ 9	7° 1	12°34	22°47	14°50	10°55	24°12	26°34	27°50	22°45	n.a.	M 8
T 9	17 8 30	18°43'35	19° 7	28°26	1°23	7°42	12°29	22°43	14°49	10°57	24°13	26°20	27°47	22°51	n.a.	T 9
W10	17 12 27	19°44'22	0♑58	29°50	2°38	8°23	12°24	22°38	14°48	10°59	24°13	26° 8	27°44	22°58	n.a.	W10
T 11	17 16 23	20°45'07	12°50	1♊16	3°53	9° 4	12°19	22°34	14°47	11° 1	24°14	25°58	27°40	23° 5	n.a.	T 11
F 12	17 20 20	21°45'50	24°42	2°42	5° 7	9°46	12°14	22°30	14°46	11° 3	24°15	25°50	27°37	23°11	n.a.	F 12
S 13	17 24 17	22°46'32	6♒39	4°10	6°22	10°27	12° 9	22°27	14°45	11° 5	24°16	25°46	27°34	23°18	n.a.	S 13
S 14	17 28 14	23°47'12	18°44	5°38	7°36	11° 8	12° 5	22°23	14°44	11° 8	24°17	25°44	27°31	23°25	n.a.	S 14
M15	17 32 10	24°47'50	0♓59	7° 7	8°51	11°49	12° 1	22°19	14°42	11°10	24°17	25°D44	27°28	23°32	n.a.	M15
T 16	17 36 7	25°48'27	13°29	8°36	10° 6	12°31	11°56	22°15	14°41	11°12	24°18	25°44	27°24	23°38	n.a.	T 16
W17	17 40 4	26°49'01	26°20	10° 7	11°20	13°12	11°52	22°12	14°40	11°14	24°19	25°R45	27°21	23°45	n.a.	W17
T 18	17 44 0	27°49'34	9♈35	11°38	12°35	13°53	11°49	22° 8	14°38	11°16	24°20	25°44	27°18	23°52	n.a.	T 18
F 19	17 47 57	28°50'06	23°17	13°10	13°49	14°34	11°45	22° 5	14°37	11°19	24°21	25°42	27°15	23°58	n.a.	F 19
S 20	17 51 54	29°50'35	7♉28	14°42	15° 3	15°15	11°42	22° 1	14°35	11°21	24°22	25°37	27°12	24° 5	n.a.	S 20
S 21	17 55 50	0♋51'03	22° 7	16°16	16°18	15°56	11°39	21°58	14°33	11°23	24°23	25°30	27° 9	24°12	n.a.	S 21
M22	17 59 47	1°51'29	7♊ 8	17°50	17°32	16°37	11°36	21°55	14°32	11°25	24°24	25°21	27° 5	24°19	n.a.	M22
T 23	18 3 44	2°51'54	22°23	19°25	18°47	17°18	11°33	21°52	14°30	11°27	24°25	25°13	27° 2	24°25	n.a.	T 23
W24	18 7 41	3°52'16	7♋42	21° 1	20° 1	17°59	11°30	21°49	14°28	11°30	24°26	25° 5	26°59	24°32	n.a.	W24
T 25	18 11 37	4°52'36	22°53	22°37	21°15	18°40	11°28	21°46	14°27	11°32	24°27	24°59	26°56	24°39	n.a.	T 25
F 26	18 15 34	5°52'53	7♌46	24°15	22°30	19°21	11°26	21°43	14°25	11°34	24°28	24°56	26°53	24°45	n.a.	F 26
S 27	18 19 31	6°53'08	22°15	25°53	23°44	20° 2	11°24	21°40	14°23	11°37	24°29	24°D55	26°50	24°52	n.a.	S 27
S 28	18 23 27	7°53'21	6♍15	27°32	24°58	20°43	11°22	21°38	14°21	11°39	24°31	24°55	26°46	24°59	n.a.	S 28
M29	18 27 24	8°53'31	19°48	29°12	26°12	21°23	11°20	21°35	14°19	11°41	24°32	24°56	26°43	25° 5	n.a.	M29
T 30	18 31 21	9♋53'38	2♎55	0♋53	27♊26	22♌ 4	11♏19	21♏32	14♒17	11♋43	24♌33	24♒57	26♒40	25♐12	n.a.	T 30

Delta T = 197h47m38s Julian Calendar 1 Sept. 12994 BCE == Greg. Calendar 25 May 12994 BCE

OCTOBER 12994 BCE (-12993) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 35 17	10♋53'43	15♎39	2♋35	28♊41	22♌45	11°R18	21°R30	14°R15	11♋46	24♌34	24°R58	26♒37	25♐19	n.a.	W 1
T 2	18 39 14	11°53'46	28° 4	4°17	29°55	23°26	11♏17	21♏28	14♒13	11°48	24°35	24♒56	26°34	25°26	n.a.	T 2
F 3	18 43 11	12°53'45	10♏16	6° 1	1♋ 9	24° 7	11°16	21°26	14°11	11°50	24°36	24°53	26°30	25°32	n.a.	F 3
S 4	18 47 8	13°53'43	22°17	7°45	2°23	24°47	11°15	21°24	14° 9	11°52	24°38	24°47	26°27	25°39	n.a.	S 4
S 5	18 51 4	14°53'38	4♐12	9°31	3°37	25°28	11°15	21°22	14° 7	11°55	24°39	24°41	26°24	25°46	n.a.	S 5
M 6	18 55 1	15°53'30	16° 4	11°17	4°51	26° 9	11°D15	21°20	14° 5	11°57	24°40	24°33	26°21	25°52	n.a.	M 6
T 7	18 58 58	16°53'21	27°55	13° 4	6° 5	26°49	11°15	21°18	14° 3	11°59	24°41	24°26	26°18	25°59	n.a.	T 7
W 8	19 2 54	17°53'08	9♑47	14°53	7°19	27°30	11°15	21°16	14° 0	12° 1	24°43	24°19	26°15	26° 6	n.a.	W 8
T 9	19 6 51	18°52'53	21°42	16°42	8°33	28°10	11°15	21°15	13°58	12° 4	24°44	24°14	26°11	26°13	n.a.	T 9
F 10	19 10 48	19°52'36	3♒42	18°32	9°47	28°51	11°16	21°13	13°56	12° 6	24°45	24°10	26° 8	26°19	n.a.	F 10
S 11	19 14 44	20°52'17	15°48	20°24	11° 1	29°31	11°17	21°12	13°54	12° 8	24°46	24° 8	26° 5	26°26	n.a.	S 11
S 12	19 18 41	21°51'55	28° 3	22°16	12°15	0♍12	11°18	21°11	13°51	12°10	24°48	24°D 8	26° 2	26°33	n.a.	S 12
M13	19 22 38	22°51'31	10♓28	24° 9	13°28	0°52	11°19	21°10	13°49	12°13	24°49	24° 9	25°59	26°39	n.a.	M13
T 14	19 26 35	23°51'05	23° 7	26° 2	14°42	1°33	11°20	21° 9	13°47	12°15	24°50	24°10	25°56	26°46	n.a.	T 14
W15	19 30 31	24°50'36	6♈ 2	27°57	15°56	2°13	11°22	21° 8	13°44	12°17	24°52	24°12	25°52	26°53	n.a.	W15
T 16	19 34 28	25°50'06	19°16	29°52	17°10	2°54	11°24	21° 7	13°42	12°19	24°53	24°13	25°49	27° 0	n.a.	T 16
F 17	19 38 25	26°49'33	2♉53	1♌48	18°24	3°34	11°26	21° 6	13°39	12°22	24°54	24°R13	25°46	27° 6	n.a.	F 17
S 18	19 42 21	27°48'58	16°52	3°44	19°38	4°14	11°28	21° 6	13°37	12°24	24°56	24°12	25°43	27°13	n.a.	S 18
S 19	19 46 18	28°48'22	1♊14	5°41	20°51	4°55	11°30	21° 5	13°35	12°26	24°57	24° 9	25°40	27°20	n.a.	S 19
M20	19 50 15	29°47'43	15°56	7°37	22° 5	5°35	11°33	21° 5	13°32	12°28	24°59	24° 6	25°36	27°26	n.a.	M20
T 21	19 54 11	0♌47'02	0♋52	9°34	23°19	6°15	11°35	21° 5	13°30	12°30	25° 0	24° 3	25°33	27°33	n.a.	T 21
W22	19 58 8	1°46'19	15°55	11°30	24°33	6°55	11°38	21° 4	13°27	12°32	25° 2	24° 0	25°30	27°40	n.a.	W22
T 23	20 2 5	2°45'34	0♌55	13°25	25°46	7°36	11°41	21°D 4	13°24	12°35	25° 3	23°58	25°27	27°46	n.a.	T 23
F 24	20 6 1	3°44'46	15°44	15°19	27° 0	8°16	11°45	21° 4	13°22	12°37	25° 4	23°57	25°24	27°53	n.a.	F 24
S 25	20 9 58	4°43'55	0♍14	17°12	28°14	8°56	11°48	21° 5	13°19	12°39	25° 6	23°D57	25°21	28° 0	n.a.	S 25
S 26	20 13 55	5°43'02	14°21	19° 2	29°27	9°36	11°52	21° 5	13°17	12°41	25° 7	23°57	25°17	28° 7	n.a.	S 26
M27	20 17 51	6°42'06	28° 2	20°51	0♌41	10°16	11°56	21° 5	13°14	12°43	25° 9	23°59	25°14	28°13	n.a.	M27
T 28	20 21 48	7°41'08	11♎16	22°37	1°55	10°56	12° 0	21° 6	13°12	12°45	25°10	24° 0	25°11	28°20	n.a.	T 28
W29	20 25 44	8°40'07	24° 7	24°19	3° 8	11°36	12° 4	21° 6	13° 9	12°47	25°12	24° 1	25° 8	28°27	n.a.	W29
T 30	20 29 41	9°39'04	6♏37	25°58	4°22	12°16	12° 8	21° 7	13° 7	12°49	25°13	24°R 2	25° 5	28°33	n.a.	T 30
F 31	20 33 38	10♌37'57	18♏51	27♌33	5♌35	12♍56	12♏13	21♏ 8	13♒ 4	12♋51	25♌15	24♒ 1	25♒ 1	28♐40	n.a.	F 31

Delta T = 197h47m30s Julian Calendar

The year -12993 astronomical counting style corresponds to year 12994 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12994 BCE
geocentric

NOVEMBER 12994 BCE (-12993) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 37 34	11♌36'48	0♐53	29♌ 3	6♌49	13♍36	12♏18	21♏ 9	13°R 1	12♋54	25♌16	24°R 1	24♒58	28♐47	n.a.	S 1
S 2	20 41 31	12°35'37	12°47	0♍28	8° 3	14°16	12°23	21°10	12♒59	12°56	25°18	23♒59	24°55	28°53	n.a.	S 2
M 3	20 45 27	13°34'23	24°37	1°48	9°16	14°56	12°28	21°11	12°56	12°58	25°19	23°58	24°52	29° 0	n.a.	M 3
T 4	20 49 24	14°33'07	6♑29	3° 2	10°30	15°36	12°33	21°12	12°54	13° 0	25°21	23°57	24°49	29° 7	n.a.	T 4
W 5	20 53 21	15°31'48	18°23	4° 9	11°43	16°16	12°38	21°14	12°51	13° 2	25°22	23°55	24°46	29°14	n.a.	W 5
T 6	20 57 17	16°30'26	0♒24	5°10	12°57	16°56	12°44	21°15	12°48	13° 4	25°24	23°54	24°42	29°20	n.a.	T 6
F 7	21 1 14	17°29'02	12°33	6° 5	14°10	17°36	12°50	21°17	12°46	13° 6	25°25	23°54	24°39	29°27	n.a.	F 7
S 8	21 5 10	18°27'36	24°52	6°52	15°24	18°16	12°55	21°18	12°43	13° 7	25°27	23°D54	24°36	29°34	n.a.	S 8
S 9	21 9 7	19°26'08	7♓23	7°32	16°37	18°55	13° 1	21°20	12°41	13° 9	25°28	23°54	24°33	29°40	n.a.	S 9
M10	21 13 4	20°24'37	20° 6	8° 5	17°51	19°35	13° 8	21°22	12°38	13°11	25°30	23°54	24°30	29°47	n.a.	M10
T 11	21 17 0	21°23'04	3♈ 2	8°30	19° 4	20°15	13°14	21°24	12°36	13°13	25°31	23°54	24°27	29°54	n.a.	T 11
W12	21 20 57	22°21'30	16°13	8°48	20°18	20°54	13°20	21°26	12°33	13°15	25°33	23°55	24°23	0♑ 0	n.a.	W12
T 13	21 24 53	23°19'53	29°38	8°59	21°31	21°34	13°27	21°28	12°30	13°17	25°35	23°55	24°20	0° 7	n.a.	T 13
F 14	21 28 50	24°18'14	13♉19	9°R 3	22°45	22°14	13°34	21°30	12°28	13°19	25°36	23°R55	24°17	0°14	n.a.	F 14
S 15	21 32 46	25°16'34	27°15	8°59	23°58	22°53	13°41	21°33	12°25	13°20	25°38	23°D55	24°14	0°21	n.a.	S 15
S 16	21 36 43	26°14'51	11♊26	8°49	25°12	23°33	13°48	21°35	12°23	13°22	25°39	23°55	24°11	0°27	n.a.	S 16
M17	21 40 39	27°13'07	25°49	8°32	26°25	24°13	13°55	21°38	12°20	13°24	25°41	23°55	24° 7	0°34	n.a.	M17
T 18	21 44 36	28°11'21	10♋21	8°10	27°39	24°52	14° 3	21°41	12°18	13°26	25°42	23°55	24° 4	0°41	n.a.	T 18
W19	21 48 33	29° 9'33	24°58	7°42	28°52	25°32	14°10	21°43	12°16	13°27	25°44	23°56	24° 1	0°47	n.a.	W19
T 20	21 52 29	0♍ 7'43	9♌35	7° 9	0♍ 6	26°11	14°18	21°46	12°13	13°29	25°45	23°56	23°58	0°54	n.a.	T 20
F 21	21 56 26	1° 5'51	24° 4	6°32	1°19	26°51	14°25	21°49	12°11	13°31	25°47	23°R56	23°55	1° 1	n.a.	F 21
S 22	22 0 22	2° 3'57	8♍21	5°51	2°33	27°30	14°33	21°52	12° 8	13°33	25°48	23°56	23°52	1° 7	n.a.	S 22
S 23	22 4 19	3° 2'01	22°20	5° 8	3°46	28°10	14°41	21°55	12° 6	13°34	25°50	23°55	23°48	1°14	n.a.	S 23
M24	22 8 15	4° 0'03	5♎58	4°24	5° 0	28°49	14°50	21°59	12° 4	13°36	25°51	23°54	23°45	1°21	n.a.	M24
T 25	22 12 12	4°58'03	19°14	3°38	6°13	29°29	14°58	22° 2	12° 1	13°37	25°53	23°53	23°42	1°28	n.a.	T 25
W26	22 16 8	5°56'00	2♏ 8	2°52	7°27	0♎ 8	15° 6	22° 5	11°59	13°39	25°55	23°52	23°39	1°34	n.a.	W26
T 27	22 20 5	6°53'55	14°41	2° 7	8°40	0°47	15°15	22° 9	11°57	13°40	25°56	23°50	23°36	1°41	n.a.	T 27
F 28	22 24 1	7°51'48	26°58	1°24	9°53	1°27	15°24	22°12	11°54	13°42	25°58	23°49	23°33	1°48	n.a.	F 28
S 29	22 27 58	8°49'39	9♐ 1	0°43	11° 7	2° 6	15°32	22°16	11°52	13°43	25°59	23°D49	23°29	1°54	n.a.	S 29
S 30	22 31 54	9♍47'28	20♐56	0♍ 5	12♍20	2♎45	15♏41	22♏20	11♒50	13♋45	26♌ 1	23♒49	23♒26	2♑ 1	n.a.	S 30

Delta T = 197h47m22s Julian Calendar 1 Nov. 12994 BCE == Greg. Calendar 25 July 12994 BCE

DECEMBER 12994 BCE (-12993) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 35 51	10♍45'15	2♑48	29°R31	13♍34	3♎25	15♏50	22♏24	11°R48	13♋46	26♌ 2	23♒50	23♒23	2♑ 8	n.a.	M 1
T 2	22 39 47	11°42'59	14°40	29♌ 0	14°47	4° 4	16° 0	22°28	11♒46	13°48	26° 4	23°52	23°20	2°14	n.a.	T 2
W 3	22 43 43	12°40'42	26°37	28°34	16° 1	4°43	16° 9	22°32	11°44	13°49	26° 5	23°53	23°17	2°21	n.a.	W 3
T 4	22 47 40	13°38'23	8♒43	28°12	17°14	5°22	16°18	22°36	11°41	13°50	26° 7	23°54	23°13	2°28	n.a.	T 4
F 5	22 51 36	14°36'01	21° 2	27°55	18°28	6° 1	16°28	22°40	11°39	13°52	26° 8	23°R55	23°10	2°35	n.a.	F 5
S 6	22 55 33	15°33'38	3♓34	27°43	19°41	6°41	16°37	22°44	11°37	13°53	26° 9	23°55	23° 7	2°41	n.a.	S 6
S 7	22 59 29	16°31'13	16°23	27°35	20°55	7°20	16°47	22°49	11°35	13°54	26°11	23°53	23° 4	2°48	n.a.	S 7
M 8	23 3 26	17°28'46	29°28	27°D33	22° 9	7°59	16°57	22°53	11°33	13°56	26°12	23°51	23° 1	2°55	n.a.	M 8
T 9	23 7 22	18°26'18	12♈48	27°36	23°22	8°38	17° 7	22°58	11°32	13°57	26°14	23°48	22°58	3° 1	n.a.	T 9
W10	23 11 19	19°23'48	26°23	27°44	24°36	9°17	17°17	23° 2	11°30	13°58	26°15	23°44	22°54	3° 8	n.a.	W10
T 11	23 15 15	20°21'17	10♉10	27°56	25°49	9°56	17°27	23° 7	11°28	13°59	26°17	23°40	22°51	3°15	n.a.	T 11
F 12	23 19 11	21°18'44	24° 6	28°13	27° 3	10°35	17°37	23°12	11°26	14° 0	26°18	23°37	22°48	3°21	n.a.	F 12
S 13	23 23 8	22°16'11	8♊10	28°35	28°16	11°14	17°47	23°17	11°24	14° 1	26°20	23°36	22°45	3°28	n.a.	S 13
S 14	23 27 4	23°13'36	22°20	29° 1	29°30	11°53	17°58	23°22	11°23	14° 3	26°21	23°D35	22°42	3°35	n.a.	S 14
M15	23 31 1	24°11'00	6♋32	29°31	0♎43	12°32	18° 8	23°27	11°21	14° 4	26°22	23°35	22°38	3°41	n.a.	M15
T 16	23 34 57	25° 8'23	20°46	0♍ 5	1°57	13°11	18°19	23°32	11°19	14° 5	26°24	23°37	22°35	3°48	n.a.	T 16
W17	23 38 54	26° 5'45	4♌59	0°44	3°11	13°50	18°30	23°37	11°18	14° 6	26°25	23°38	22°32	3°55	n.a.	W17
T 18	23 42 50	27° 3'05	19° 8	1°26	4°24	14°29	18°40	23°42	11°16	14° 7	26°26	23°R39	22°29	4° 2	n.a.	T 18
F 19	23 46 46	28° 0'24	3♍11	2°12	5°38	15° 8	18°51	23°47	11°15	14° 7	26°28	23°39	22°26	4° 8	n.a.	F 19
S 20	23 50 43	28°57'43	17° 4	3° 1	6°51	15°47	19° 2	23°53	11°13	14° 8	26°29	23°37	22°23	4°15	n.a.	S 20
S 21	23 54 39	29°54'59	0♎45	3°53	8° 5	16°26	19°13	23°58	11°12	14° 9	26°30	23°33	22°19	4°22	n.a.	S 21
M22	23 58 36	0♎52'15	14° 9	4°49	9°19	17° 5	19°24	24° 3	11°10	14°10	26°32	23°28	22°16	4°28	n.a.	M22
T 23	0 2 32	1°49'29	27°17	5°48	10°32	17°44	19°36	24° 9	11° 9	14°11	26°33	23°22	22°13	4°35	n.a.	T 23
W24	0 6 28	2°46'42	10♏ 6	6°50	11°46	18°23	19°47	24°15	11° 8	14°12	26°34	23°15	22°10	4°42	n.a.	W24
T 25	0 10 25	3°43'54	22°38	7°55	12°59	19° 1	19°58	24°20	11° 6	14°12	26°36	23° 9	22° 7	4°48	n.a.	T 25
F 26	0 14 21	4°41'04	4♐54	9° 3	14°13	19°40	20°10	24°26	11° 5	14°13	26°37	23° 4	22° 4	4°55	n.a.	F 26
S 27	0 18 18	5°38'14	16°57	10°14	15°27	20°19	20°21	24°32	11° 4	14°14	26°38	23° 0	22° 0	5° 2	n.a.	S 27
S 28	0 22 14	6°35'21	28°53	11°27	16°40	20°58	20°33	24°38	11° 3	14°14	26°39	22°58	21°57	5° 8	n.a.	S 28
M29	0 26 10	7°32'28	10♑44	12°43	17°54	21°37	20°44	24°43	11° 2	14°15	26°41	22°D58	21°54	5°15	n.a.	M29
T 30	0 30 7	8°29'33	22°36	14° 2	19° 8	22°15	20°56	24°49	11° 1	14°16	26°42	22°59	21°51	5°22	n.a.	T 30
W31	0 34 3	9♎26'37	4♒34	15♍23	20♎21	22♎54	21♏ 8	24♏55	11♒ 0	14♋16	26♌43	23♒ 0	21♒48	5♑28	n.a.	W31

Delta T = 197h47m14s Julian Calendar

The year -12993 astronomical counting style corresponds to year 12994 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12993 BCE
geocentric

JANUARY 12993 BCE (-12992) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 38 0	10♎23'40	16♒44	16♍47	21♎35	23♎33	21♏20	25♏ 2	10°R59	14♋17	26♌44	23°R 1	21♒44	5♑35	n.a.	T 1
F 2	0 41 56	11°20'42	29° 8	18°13	22°49	24°12	21°32	25° 8	10♒58	14°17	26°45	23♒ 1	21°41	5°42	n.a.	F 2
S 3	0 45 52	12°17'42	11♓51	19°41	24° 2	24°50	21°44	25°14	10°57	14°18	26°47	23° 0	21°38	5°49	n.a.	S 3
S 4	0 49 49	13°14'42	24°55	21°12	25°16	25°29	21°56	25°20	10°56	14°18	26°48	22°56	21°35	5°55	n.a.	S 4
M 5	0 53 45	14°11'41	8♈21	22°46	26°30	26° 8	22° 8	25°26	10°56	14°19	26°49	22°50	21°32	6° 2	n.a.	M 5
T 6	0 57 42	15° 8'39	22° 5	24°21	27°43	26°46	22°20	25°33	10°55	14°19	26°50	22°43	21°29	6° 9	n.a.	T 6
W 7	1 1 38	16° 5'36	6♉ 7	26° 0	28°57	27°25	22°32	25°39	10°54	14°19	26°51	22°34	21°25	6°15	n.a.	W 7
T 8	1 5 35	17° 2'33	20°20	27°40	0♏11	28° 4	22°45	25°45	10°54	14°20	26°52	22°26	21°22	6°22	n.a.	T 8
F 9	1 9 31	17°59'30	4♊40	29°23	1°24	28°42	22°57	25°52	10°53	14°20	26°53	22°19	21°19	6°29	n.a.	F 9
S 10	1 13 27	18°56'26	19° 2	1♎ 8	2°38	29°21	23° 9	25°58	10°53	14°20	26°54	22°14	21°16	6°35	n.a.	S 10
S 11	1 17 24	19°53'22	3♋21	2°56	3°52	29°59	23°22	26° 5	10°53	14°20	26°55	22°10	21°13	6°42	n.a.	S 11
M12	1 21 20	20°50'18	17°34	4°45	5° 5	0♏38	23°34	26°12	10°52	14°20	26°56	22°D 9	21°10	6°49	n.a.	M12
T 13	1 25 17	21°47'13	1♌40	6°38	6°19	1°17	23°47	26°18	10°52	14°21	26°57	22° 9	21° 6	6°55	n.a.	T 13
W14	1 29 13	22°44'08	15°37	8°32	7°33	1°55	24° 0	26°25	10°52	14°21	26°58	22°R10	21° 3	7° 2	n.a.	W14
T 15	1 33 9	23°41'03	29°25	10°28	8°46	2°34	24°12	26°32	10°51	14°21	26°59	22°10	21° 0	7° 9	n.a.	T 15
F 16	1 37 6	24°37'58	13♍ 3	12°27	10° 0	3°13	24°25	26°39	10°51	14°21	27° 0	22° 8	20°57	7°15	n.a.	F 16
S 17	1 41 2	25°34'53	26°32	14°27	11°14	3°51	24°38	26°45	10°51	14°R21	27° 1	22° 4	20°54	7°22	n.a.	S 17
S 18	1 44 59	26°31'48	9♎49	16°30	12°27	4°30	24°51	26°52	10°D51	14°21	27° 2	21°57	20°50	7°29	n.a.	S 18
M19	1 48 55	27°28'42	22°54	18°34	13°41	5° 8	25° 4	26°59	10°51	14°21	27° 3	21°48	20°47	7°36	n.a.	M19
T 20	1 52 52	28°25'36	5♏46	20°40	14°55	5°47	25°16	27° 6	10°51	14°21	27° 4	21°37	20°44	7°42	n.a.	T 20
W21	1 56 48	29°22'30	18°24	22°47	16° 8	6°25	25°29	27°13	10°51	14°21	27° 4	21°26	20°41	7°49	n.a.	W21
T 22	2 0 45	0♏19'24	0♐48	24°56	17°22	7° 4	25°42	27°20	10°51	14°20	27° 5	21°14	20°38	7°56	n.a.	T 22
F 23	2 4 41	1°16'18	12°59	27° 5	18°36	7°42	25°55	27°27	10°52	14°20	27° 6	21° 4	20°35	8° 2	n.a.	F 23
S 24	2 8 37	2°13'11	24°59	29°15	19°49	8°21	26° 9	27°34	10°52	14°20	27° 7	20°57	20°31	8° 9	n.a.	S 24
S 25	2 12 34	3°10'05	6♑52	1♏26	21° 3	8°59	26°22	27°41	10°52	14°20	27° 8	20°51	20°28	8°16	n.a.	S 25
M26	2 16 30	4° 6'57	18°42	3°37	22°17	9°38	26°35	27°48	10°53	14°19	27° 8	20°48	20°25	8°22	n.a.	M26
T 27	2 20 27	5° 3'50	0♒32	5°48	23°30	10°16	26°48	27°55	10°53	14°19	27° 9	20°D47	20°22	8°29	n.a.	T 27
W28	2 24 23	6° 0'43	12°30	7°59	24°44	10°55	27° 1	28° 3	10°54	14°19	27°10	20°47	20°19	8°36	n.a.	W28
T 29	2 28 20	6°57'35	24°39	10° 9	25°58	11°33	27°14	28°10	10°54	14°18	27°10	20°R47	20°15	8°42	n.a.	T 29
F 30	2 32 16	7°54'27	7♓ 5	12°18	27°11	12°12	27°28	28°17	10°55	14°18	27°11	20°46	20°12	8°49	n.a.	F 30
S 31	2 36 13	8♏51'19	19♓53	14♏26	28♏25	12♏50	27♏41	28♏24	10♒55	14♋18	27♌12	20♒44	20♒ 9	8♑56	n.a.	S 31

Delta T = 197h47m06s Julian Calendar 1 Jan. 12993 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12994 BCE

FEBRUARY 12993 BCE (-12992) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 40 9	9♏48'11	3♈ 6	16♏33	29♏38	13♏29	27♏54	28♏32	10♒56	14°R17	27♌12	20°R38	20♒ 6	9♑ 2	n.a.	S 1
M 2	2 44 6	10°45'03	16°44	18°39	0♐52	14° 7	28° 8	28°39	10°57	14♋17	27°13	20♒31	20° 3	9° 9	n.a.	M 2
T 3	2 48 2	11°41'55	0♉47	20°43	2° 5	14°46	28°21	28°46	10°58	14°16	27°13	20°21	20° 0	9°16	n.a.	T 3
W 4	2 51 59	12°38'48	15°11	22°46	3°19	15°24	28°34	28°54	10°58	14°16	27°14	20°10	19°56	9°22	n.a.	W 4
T 5	2 55 55	13°35'41	29°50	24°46	4°32	16° 3	28°48	29° 1	10°59	14°15	27°14	19°59	19°53	9°29	n.a.	T 5
F 6	2 59 52	14°32'34	14♊36	26°45	5°46	16°41	29° 1	29° 8	11° 0	14°14	27°15	19°49	19°50	9°36	n.a.	F 6
S 7	3 3 48	15°29'28	29°20	28°42	6°59	17°19	29°15	29°16	11° 1	14°14	27°15	19°42	19°47	9°42	n.a.	S 7
S 8	3 7 45	16°26'23	13♋57	0♐37	8°13	17°58	29°28	29°23	11° 2	14°13	27°16	19°37	19°44	9°49	n.a.	S 8
M 9	3 11 41	17°23'19	28°20	2°30	9°26	18°36	29°42	29°31	11° 3	14°12	27°16	19°34	19°41	9°56	n.a.	M 9
T 10	3 15 38	18°20'16	12♌29	4°20	10°40	19°15	29°55	29°38	11° 5	14°12	27°17	19°34	19°37	10° 3	n.a.	T 10
W11	3 19 35	19°17'13	26°21	6° 9	11°53	19°53	0♐ 9	29°46	11° 6	14°11	27°17	19°34	19°34	10° 9	n.a.	W11
T 12	3 23 31	20°14'11	9♍57	7°56	13° 7	20°32	0°23	29°53	11° 7	14°10	27°17	19°33	19°31	10°16	n.a.	T 12
F 13	3 27 28	21°11'10	23°19	9°41	14°20	21°10	0°36	0♐ 1	11° 8	14° 9	27°18	19°30	19°28	10°23	n.a.	F 13
S 14	3 31 24	22° 8'10	6♎28	11°23	15°33	21°48	0°50	0° 8	11°10	14° 8	27°18	19°25	19°25	10°29	n.a.	S 14
S 15	3 35 21	23° 5'11	19°25	13° 4	16°47	22°27	1° 3	0°16	11°11	14° 8	27°18	19°17	19°21	10°36	n.a.	S 15
M16	3 39 17	24° 2'13	2♏10	14°43	18° 0	23° 5	1°17	0°23	11°13	14° 7	27°19	19° 7	19°18	10°43	n.a.	M16
T 17	3 43 14	24°59'16	14°45	16°19	19°14	23°44	1°31	0°31	11°14	14° 6	27°19	18°54	19°15	10°49	n.a.	T 17
W18	3 47 10	25°56'20	27° 8	17°54	20°27	24°22	1°44	0°38	11°16	14° 5	27°19	18°41	19°12	10°56	n.a.	W18
T 19	3 51 7	26°53'25	9♐21	19°26	21°40	25° 1	1°58	0°46	11°17	14° 4	27°19	18°28	19° 9	11° 3	n.a.	T 19
F 20	3 55 4	27°50'30	21°24	20°56	22°53	25°39	2°12	0°53	11°19	14° 3	27°20	18°17	19° 6	11° 9	n.a.	F 20
S 21	3 59 0	28°47'37	3♑19	22°24	24° 7	26°17	2°25	1° 1	11°21	14° 2	27°20	18° 7	19° 2	11°16	n.a.	S 21
S 22	4 2 57	29°44'44	15° 9	23°50	25°20	26°56	2°39	1° 8	11°22	14° 1	27°20	18° 1	18°59	11°23	n.a.	S 22
M23	4 6 53	0♐41'52	26°56	25°14	26°33	27°34	2°53	1°16	11°24	14° 0	27°20	17°57	18°56	11°29	n.a.	M23
T 24	4 10 50	1°39'01	8♒46	26°36	27°46	28°13	3° 6	1°23	11°26	13°59	27°20	17°55	18°53	11°36	n.a.	T 24
W25	4 14 47	2°36'11	20°41	27°55	29° 0	28°51	3°20	1°31	11°28	13°58	27°20	17°D55	18°50	11°43	n.a.	W25
T 26	4 18 43	3°33'21	2♓49	29°12	0♑13	29°30	3°34	1°38	11°30	13°56	27°20	17°R55	18°47	11°49	n.a.	T 26
F 27	4 22 40	4°30'32	15°13	0♑27	1°26	0♐ 8	3°48	1°46	11°32	13°55	27°R20	17°54	18°43	11°56	n.a.	F 27
S 28	4 26 37	5°27'45	28° 0	1°39	2°39	0°46	4° 1	1°54	11°34	13°54	27°20	17°52	18°40	12° 3	n.a.	S 28
S 29	4 30 33	6♐24'58	11♈13	2♑49	3♑52	1♐25	4♐15	2♐ 1	11♒36	13♋53	27♌20	17♒48	18♒37	12♑ 9	n.a.	S 29

Delta T = 197h46m58s Julian Calendar

The year -12992 astronomical counting style corresponds to year 12993 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12993 BCE
geocentric

MARCH 12993 BCE (-12992) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 34 30	7♐22'12	24♈55	3♉57	5♉ 5	2♐ 3	4♐29	2♐ 9	11♒38	13°R52	27°R20	17°R42	18♒34	12♉16	n.a.	M 1
T 2	4 38 26	8°19'27	9♉ 5	5° 1	6°18	2°42	4°42	2°16	11°40	13♋50	27♌20	17♒33	18°31	12°23	n.a.	T 2
W 3	4 42 23	9°16'44	23°41	6° 3	7°31	3°20	4°56	2°24	11°43	13°49	27°20	17°23	18°27	12°29	n.a.	W 3
T 4	4 46 20	10°14'01	8♊35	7° 2	8°44	3°59	5°10	2°31	11°45	13°48	27°20	17°13	18°24	12°36	n.a.	T 4
F 5	4 50 16	11°11'21	23°40	7°58	9°57	4°37	5°23	2°39	11°47	13°46	27°20	17° 5	18°21	12°43	n.a.	F 5
S 6	4 54 13	12° 8'42	8♋46	8°51	11°10	5°16	5°37	2°46	11°49	13°45	27°20	16°58	18°18	12°49	n.a.	S 6
S 7	4 58 10	13° 6'04	23°42	9°41	12°23	5°54	5°51	2°54	11°52	13°44	27°19	16°54	18°15	12°56	n.a.	S 7
M 8	5 2 6	14° 3'28	8♌22	10°27	13°36	6°33	6° 4	3° 1	11°54	13°42	27°19	16°52	18°12	13° 3	n.a.	M 8
T 9	5 6 3	15° 0'53	22°42	11°10	14°49	7°11	6°18	3° 9	11°57	13°41	27°19	16°D52	18° 8	13° 9	n.a.	T 9
W10	5 10 0	15°58'21	6♍39	11°50	16° 1	7°49	6°31	3°16	11°59	13°40	27°19	16°52	18° 5	13°16	n.a.	W10
T 11	5 13 56	16°55'50	20°15	12°25	17°14	8°28	6°45	3°23	12° 2	13°38	27°19	16°R52	18° 2	13°23	n.a.	T 11
F 12	5 17 53	17°53'21	3♎31	12°56	18°27	9° 6	6°59	3°31	12° 4	13°37	27°18	16°51	17°59	13°29	n.a.	F 12
S 13	5 21 50	18°50'54	16°29	13°23	19°40	9°45	7°12	3°38	12° 7	13°35	27°18	16°48	17°56	13°36	n.a.	S 13
S 14	5 25 46	19°48'29	29°12	13°46	20°53	10°23	7°26	3°46	12°10	13°34	27°18	16°42	17°52	13°43	n.a.	S 14
M15	5 29 43	20°46'06	11♏42	14° 4	22° 5	11° 2	7°39	3°53	12°12	13°32	27°17	16°35	17°49	13°50	n.a.	M15
T 16	5 33 40	21°43'44	24° 1	14°17	23°18	11°41	7°53	4° 0	12°15	13°31	27°17	16°25	17°46	13°56	n.a.	T 16
W17	5 37 37	22°41'25	6♐11	14°25	24°31	12°19	8° 6	4° 7	12°18	13°29	27°16	16°15	17°43	14° 3	n.a.	W17
T 18	5 41 33	23°39'08	18°13	14°R28	25°43	12°58	8°20	4°15	12°21	13°28	27°16	16° 5	17°40	14°10	n.a.	T 18
F 19	5 45 30	24°36'52	0♑ 8	14°26	26°56	13°36	8°33	4°22	12°23	13°26	27°16	15°56	17°37	14°16	n.a.	F 19
S 20	5 49 27	25°34'38	11°59	14°18	28° 8	14°15	8°47	4°29	12°26	13°25	27°15	15°49	17°33	14°23	n.a.	S 20
S 21	5 53 23	26°32'26	23°47	14° 5	29°21	14°53	9° 0	4°36	12°29	13°23	27°15	15°45	17°30	14°30	n.a.	S 21
M22	5 57 20	27°30'15	5♒34	13°47	0♒33	15°32	9°13	4°44	12°32	13°22	27°14	15°42	17°27	14°36	n.a.	M22
T 23	6 1 17	28°28'06	17°24	13°23	1°46	16°10	9°27	4°51	12°35	13°20	27°14	15°D41	17°24	14°43	n.a.	T 23
W24	6 5 13	29°25'59	29°20	12°55	2°58	16°49	9°40	4°58	12°38	13°19	27°13	15°42	17°21	14°50	n.a.	W24
T 25	6 9 10	0♑23'54	11♓28	12°21	4°11	17°28	9°53	5° 5	12°41	13°17	27°12	15°44	17°18	14°56	n.a.	T 25
F 26	6 13 7	1°21'50	23°51	11°43	5°23	18° 6	10° 6	5°12	12°44	13°15	27°12	15°45	17°14	15° 3	n.a.	F 26
S 27	6 17 4	2°19'48	6♈35	11° 0	6°35	18°45	10°20	5°19	12°47	13°14	27°11	15°R45	17°11	15°10	n.a.	S 27
S 28	6 21 0	3°17'47	19°43	10°15	7°47	19°23	10°33	5°26	12°51	13°12	27°11	15°44	17° 8	15°16	n.a.	S 28
M29	6 24 57	4°15'48	3♉19	9°26	9° 0	20° 2	10°46	5°33	12°54	13°11	27°10	15°40	17° 5	15°23	n.a.	M29
T 30	6 28 54	5°13'52	17°25	8°36	10°12	20°41	10°59	5°40	12°57	13° 9	27° 9	15°36	17° 2	15°30	n.a.	T 30
W31	6 32 50	6♑11'57	1♊58	7♑44	11♒24	21♐19	11♐12	5♐47	13♒ 0	13♋ 7	27♌ 9	15♒30	16♒58	15♑36	n.a.	W31

Delta T = 197h46m50s Julian Calendar 1 March 12993 BCE == Greg. Calendar 23 Nov. 12994 BCE

APRIL 12993 BCE (-12992) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 36 47	7♑10'03	16♊53	6°R53	12♒36	21♐58	11♐25	5♐53	13♒ 3	13°R 6	27°R 8	15°R25	16♒55	15♑43	n.a.	T 1
F 2	6 40 44	8° 8'12	2♋ 4	6♑ 3	13°48	22°37	11°38	6° 0	13° 7	13♋ 4	27♌ 7	15♒19	16°52	15°50	n.a.	F 2
S 3	6 44 40	9° 6'23	17°19	5°14	15° 0	23°15	11°51	6° 7	13°10	13° 2	27° 6	15°16	16°49	15°56	n.a.	S 3
S 4	6 48 37	10° 4'37	2♌29	4°29	16°12	23°54	12° 4	6°14	13°13	13° 1	27° 6	15°13	16°46	16° 3	n.a.	S 4
M 5	6 52 34	11° 2'52	17°25	3°48	17°24	24°33	12°17	6°20	13°17	12°59	27° 5	15°D13	16°43	16°10	n.a.	M 5
T 6	6 56 31	12° 1'10	1♍59	3°12	18°36	25°11	12°29	6°27	13°20	12°57	27° 4	15°14	16°39	16°16	n.a.	T 6
W 7	7 0 27	12°59'30	16° 9	2°42	19°48	25°50	12°42	6°34	13°24	12°56	27° 3	15°15	16°36	16°23	n.a.	W 7
T 8	7 4 24	13°57'52	29°52	2°18	21° 0	26°29	12°55	6°40	13°27	12°54	27° 2	15°16	16°33	16°30	n.a.	T 8
F 9	7 8 21	14°56'17	13♎11	2° 2	22°12	27° 8	13° 7	6°47	13°30	12°53	27° 2	15°R17	16°30	16°36	n.a.	F 9
S 10	7 12 17	15°54'45	26° 7	1°53	23°23	27°46	13°20	6°53	13°34	12°51	27° 1	15°17	16°27	16°43	n.a.	S 10
S 11	7 16 14	16°53'15	8♏45	1°D52	24°35	28°25	13°32	6°59	13°37	12°49	27° 0	15°15	16°24	16°50	n.a.	S 11
M12	7 20 11	17°51'48	21° 6	2° 0	25°47	29° 4	13°45	7° 6	13°41	12°48	26°59	15°12	16°20	16°56	n.a.	M12
T 13	7 24 7	18°50'23	3♐16	2°15	26°59	29°43	13°57	7°12	13°44	12°46	26°58	15° 8	16°17	17° 3	n.a.	T 13
W14	7 28 4	19°49'01	15°16	2°39	28°10	0♑21	14°10	7°18	13°48	12°44	26°57	15° 4	16°14	17°10	n.a.	W14
T 15	7 32 1	20°47'41	27°11	3°11	29°22	1° 0	14°22	7°24	13°52	12°43	26°56	14°59	16°11	17°16	n.a.	T 15
F 16	7 35 57	21°46'24	9♑ 1	3°52	0♓33	1°39	14°34	7°31	13°55	12°41	26°55	14°56	16° 8	17°23	n.a.	F 16
S 17	7 39 54	22°45'09	20°49	4°40	1°45	2°18	14°46	7°37	13°59	12°39	26°54	14°53	16° 4	17°30	n.a.	S 17
S 18	7 43 51	23°43'56	2♒37	5°35	2°56	2°57	14°58	7°43	14° 3	12°38	26°53	14°51	16° 1	17°36	n.a.	S 18
M19	7 47 48	24°42'46	14°28	6°38	4° 7	3°36	15°11	7°49	14° 6	12°36	26°52	14°D50	15°58	17°43	n.a.	M19
T 20	7 51 44	25°41'37	26°24	7°47	5°19	4°15	15°22	7°54	14°10	12°35	26°51	14°51	15°55	17°50	n.a.	T 20
W21	7 55 41	26°40'31	8♓27	9° 3	6°30	4°53	15°34	8° 0	14°14	12°33	26°50	14°52	15°52	17°56	n.a.	W21
T 22	7 59 37	27°39'28	20°40	10°24	7°41	5°32	15°46	8° 6	14°17	12°31	26°49	14°53	15°49	18° 3	n.a.	T 22
F 23	8 3 34	28°38'26	3♈ 7	11°51	8°52	6°11	15°58	8°12	14°21	12°30	26°48	14°55	15°45	18°10	n.a.	F 23
S 24	8 7 31	29°37'26	15°51	13°22	10° 3	6°50	16°10	8°17	14°25	12°28	26°47	14°56	15°42	18°16	n.a.	S 24
S 25	8 11 27	0♒36'29	28°56	14°57	11°14	7°29	16°21	8°23	14°28	12°27	26°46	14°R56	15°39	18°23	n.a.	S 25
M26	8 15 24	1°35'33	12♉25	16°36	12°25	8° 8	16°33	8°28	14°32	12°25	26°45	14°56	15°36	18°30	n.a.	M26
T 27	8 19 21	2°34'40	26°19	18°18	13°36	8°47	16°44	8°34	14°36	12°24	26°44	14°55	15°33	18°36	n.a.	T 27
W28	8 23 17	3°33'49	10♊38	20° 3	14°47	9°26	16°56	8°39	14°40	12°22	26°42	14°54	15°30	18°43	n.a.	W28
T 29	8 27 14	4°33'01	25°20	21°50	15°58	10° 5	17° 7	8°44	14°43	12°21	26°41	14°53	15°26	18°50	n.a.	T 29
F 30	8 31 11	5♒32'14	10♋19	23♑38	17♓ 9	10♑44	17♐18	8♐50	14♒47	12♋19	26♌40	14♒52	15♒23	18♑56	n.a.	F 30

Delta T = 197h46m42s Julian Calendar

The year -12992 astronomical counting style corresponds to year 12993 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12993 BCE
geocentric

MAY 12993 BCE (-12992) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 35 7	6♒31'29	25♋28	25♉28	18♓19	11♉23	17♐29	8♐55	14♒51	12°R18	26°R39	14°R51	15♒20	19♉ 3	n.a.	S 1
S 2	8 39 4	7°30'47	10♌38	27°18	19°30	12° 2	17°40	9° 0	14°55	12♋16	26♌38	14°D50	15°17	19°10	n.a.	S 2
M 3	8 43 0	8°30'07	25°38	29°10	20°40	12°41	17°51	9° 5	14°59	12°15	26°37	14♒51	15°14	19°16	n.a.	M 3
T 4	8 46 57	9°29'30	10♍22	1♒ 1	21°51	13°20	18° 2	9°10	15° 2	12°13	26°36	14°51	15°10	19°23	n.a.	T 4
W 5	8 50 54	10°28'55	24°42	2°53	23° 1	13°59	18°13	9°15	15° 6	12°12	26°34	14°51	15° 7	19°30	n.a.	W 5
T 6	8 54 50	11°28'23	8♎36	4°45	24°11	14°39	18°23	9°19	15°10	12°11	26°33	14°52	15° 4	19°36	n.a.	T 6
F 7	8 58 47	12°27'53	22° 3	6°37	25°21	15°18	18°34	9°24	15°14	12° 9	26°32	14°52	15° 1	19°43	n.a.	F 7
S 8	9 2 43	13°27'26	5♏ 5	8°28	26°31	15°57	18°44	9°29	15°18	12° 8	26°31	14°52	14°58	19°50	n.a.	S 8
S 9	9 6 40	14°27'02	17°44	10°19	27°41	16°36	18°55	9°33	15°22	12° 7	26°30	14°52	14°55	19°56	n.a.	S 9
M10	9 10 37	15°26'41	0♐ 4	12° 9	28°51	17°15	19° 5	9°38	15°25	12° 5	26°28	14°52	14°51	20° 3	n.a.	M10
T 11	9 14 33	16°26'22	12°10	13°59	0♑ 1	17°54	19°15	9°42	15°29	12° 4	26°27	14°52	14°48	20°10	n.a.	T 11
W12	9 18 30	17°26'06	24° 6	15°48	1°11	18°34	19°25	9°46	15°33	12° 3	26°26	14°52	14°45	20°16	n.a.	W12
T 13	9 22 26	18°25'52	5♉56	17°37	2°21	19°13	19°35	9°51	15°37	12° 1	26°25	14°53	14°42	20°23	n.a.	T 13
F 14	9 26 23	19°25'41	17°44	19°24	3°30	19°52	19°45	9°55	15°41	12° 0	26°24	14°53	14°39	20°30	n.a.	F 14
S 15	9 30 19	20°25'33	29°32	21°11	4°40	20°31	19°55	9°59	15°45	11°59	26°22	14°54	14°36	20°36	n.a.	S 15
S 16	9 34 16	21°25'26	11♒25	22°57	5°49	21°11	20° 4	10° 3	15°48	11°58	26°21	14°R54	14°32	20°43	n.a.	S 16
M17	9 38 13	22°25'23	23°23	24°42	6°58	21°50	20°14	10° 7	15°52	11°57	26°20	14°54	14°29	20°49	n.a.	M17
T 18	9 42 9	23°25'21	5♓29	26°27	8° 7	22°29	20°23	10°10	15°56	11°55	26°19	14°53	14°26	20°56	n.a.	T 18
W19	9 46 6	24°25'21	17°45	28°11	9°16	23° 8	20°33	10°14	16° 0	11°54	26°17	14°52	14°23	21° 3	n.a.	W19
T 20	9 50 2	25°25'24	0♈12	29°54	10°25	23°48	20°42	10°17	16° 4	11°53	26°16	14°51	14°20	21° 9	n.a.	T 20
F 21	9 53 59	26°25'29	12°52	1♓36	11°34	24°27	20°51	10°21	16° 7	11°52	26°15	14°49	14°16	21°16	n.a.	F 21
S 22	9 57 55	27°25'36	25°46	3°17	12°43	25° 6	21° 0	10°24	16°11	11°51	26°14	14°48	14°13	21°23	n.a.	S 22
S 23	10 1 52	28°25'45	8♉55	4°58	13°51	25°46	21° 9	10°28	16°15	11°50	26°12	14°47	14°10	21°29	n.a.	S 23
M24	10 5 48	29°25'56	22°22	6°38	15° 0	26°25	21°17	10°31	16°19	11°49	26°11	14°46	14° 7	21°36	n.a.	M24
T 25	10 9 45	0♓26'09	6♊ 7	8°17	16° 8	27° 5	21°26	10°34	16°22	11°48	26°10	14°D46	14° 4	21°43	n.a.	T 25
W26	10 13 41	1°26'24	20°11	9°56	17°16	27°44	21°34	10°37	16°26	11°47	26° 9	14°46	14° 1	21°49	n.a.	W26
T 27	10 17 38	2°26'41	4♋33	11°33	18°24	28°23	21°42	10°40	16°30	11°46	26° 8	14°48	13°57	21°56	n.a.	T 27
F 28	10 21 34	3°26'59	19°10	13°10	19°32	29° 3	21°51	10°43	16°34	11°45	26° 6	14°49	13°54	22° 3	n.a.	F 28
S 29	10 25 31	4°27'20	3♌57	14°47	20°40	29°42	21°59	10°45	16°37	11°45	26° 5	14°50	13°51	22° 9	n.a.	S 29
S 30	10 29 27	5°27'42	18°49	16°23	21°47	0♒22	22° 6	10°48	16°41	11°44	26° 4	14°R50	13°48	22°16	n.a.	S 30
M31	10 33 24	6♓28'06	3♍38	17♓58	22♈55	1♒ 1	22♐14	10♐50	16♒45	11♋43	26♌ 3	14♒49	13♒45	22♉23	n.a.	M31

Delta T = 197h46m34s Julian Calendar 1 May 12993 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 12993 BCE

JUNE 12993 BCE (-12992) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 37 20	7♓28'32	18♍17	19♓32	24♈ 2	1♒41	22♐22	10♐53	16♒48	11°R42	26°R 1	14°R47	13♒42	22♉29	n.a.	T 1
W 2	10 41 17	8°29'00	2♎38	21° 6	25° 9	2°20	22°29	10°55	16°52	11♋41	26♌ 0	14♒44	13°38	22°36	n.a.	W 2
T 3	10 45 13	9°29'31	16°37	22°40	26°15	3° 0	22°36	10°57	16°56	11°41	25°59	14°40	13°35	22°43	n.a.	T 3
F 4	10 49 9	10°30'04	0♏10	24°12	27°22	3°39	22°44	10°59	16°59	11°40	25°58	14°37	13°32	22°49	n.a.	F 4
S 5	10 53 6	11°30'39	13°18	25°44	28°28	4°19	22°51	11° 1	17° 3	11°39	25°57	14°33	13°29	22°56	n.a.	S 5
S 6	10 57 2	12°31'16	26° 1	27°16	29°35	4°59	22°57	11° 3	17° 6	11°39	25°55	14°31	13°26	23° 3	n.a.	S 6
M 7	11 0 59	13°31'56	8♐24	28°47	0♉41	5°38	23° 4	11° 5	17°10	11°38	25°54	14°D29	13°22	23° 9	n.a.	M 7
T 8	11 4 55	14°32'37	20°31	0♈17	1°46	6°18	23°11	11° 7	17°13	11°38	25°53	14°29	13°19	23°16	n.a.	T 8
W 9	11 8 52	15°33'21	2♉26	1°47	2°52	6°58	23°17	11° 8	17°17	11°37	25°52	14°31	13°16	23°23	n.a.	W 9
T 10	11 12 48	16°34'07	14°15	3°16	3°57	7°37	23°23	11°10	17°20	11°37	25°51	14°32	13°13	23°29	n.a.	T 10
F 11	11 16 45	17°34'55	26° 3	4°44	5° 3	8°17	23°29	11°11	17°24	11°36	25°50	14°34	13°10	23°36	n.a.	F 11
S 12	11 20 41	18°35'45	7♒53	6°12	6° 7	8°57	23°35	11°12	17°27	11°36	25°49	14°35	13° 7	23°43	n.a.	S 12
S 13	11 24 37	19°36'37	19°51	7°39	7°12	9°36	23°41	11°13	17°31	11°35	25°47	14°R36	13° 3	23°49	n.a.	S 13
M14	11 28 34	20°37'31	1♓58	9° 5	8°16	10°16	23°46	11°14	17°34	11°35	25°46	14°34	13° 0	23°56	n.a.	M14
T 15	11 32 30	21°38'26	14°18	10°31	9°21	10°56	23°52	11°15	17°37	11°35	25°45	14°31	12°57	24° 3	n.a.	T 15
W16	11 36 27	22°39'23	26°51	11°56	10°24	11°35	23°57	11°16	17°41	11°34	25°44	14°25	12°54	24° 9	n.a.	W16
T 17	11 40 23	23°40'22	9♈39	13°20	11°28	12°15	24° 2	11°17	17°44	11°34	25°43	14°19	12°51	24°16	n.a.	T 17
F 18	11 44 19	24°41'22	22°40	14°43	12°31	12°55	24° 7	11°17	17°47	11°34	25°42	14°11	12°47	24°23	n.a.	F 18
S 19	11 48 16	25°42'24	5♉54	16° 5	13°34	13°35	24°12	11°18	17°51	11°34	25°41	14° 4	12°44	24°29	n.a.	S 19
S 20	11 52 12	26°43'27	19°20	17°26	14°37	14°15	24°16	11°18	17°54	11°34	25°40	13°58	12°41	24°36	n.a.	S 20
M21	11 56 9	27°44'31	2♊57	18°46	15°39	14°54	24°20	11°18	17°57	11°33	25°39	13°53	12°38	24°42	n.a.	M21
T 22	12 0 5	28°45'37	16°44	20° 4	16°41	15°34	24°25	11°19	18° 0	11°33	25°38	13°50	12°35	24°49	n.a.	T 22
W23	12 4 2	29°46'44	0♋42	21°21	17°43	16°14	24°28	11°R19	18° 3	11°33	25°37	13°D50	12°32	24°56	n.a.	W23
T 24	12 7 58	0♈47'52	14°48	22°36	18°44	16°54	24°32	11°19	18° 6	11°D33	25°36	13°50	12°28	25° 2	n.a.	T 24
F 25	12 11 54	1°49'01	29° 3	23°50	19°45	17°34	24°36	11°18	18° 9	11°33	25°35	13°52	12°25	25° 9	n.a.	F 25
S 26	12 15 51	2°50'11	13♌24	25° 2	20°45	18°14	24°39	11°18	18°12	11°33	25°34	13°R52	12°22	25°16	n.a.	S 26
S 27	12 19 47	3°51'21	27°48	26°11	21°46	18°54	24°42	11°18	18°15	11°33	25°33	13°51	12°19	25°22	n.a.	S 27
M28	12 23 44	4°52'33	12♍12	27°18	22°45	19°34	24°45	11°17	18°18	11°34	25°32	13°48	12°16	25°29	n.a.	M28
T 29	12 27 40	5°53'46	26°30	28°22	23°44	20°13	24°48	11°16	18°21	11°34	25°31	13°43	12°13	25°36	n.a.	T 29
W30	12 31 36	6♈55'00	10♎37	29♈22	24♉43	20♒53	24♐51	11♐16	18♒24	11♋34	25♌30	13♒35	12♒ 9	25♉42	n.a.	W30

Delta T = 197h46m26s Julian Calendar

The year -12992 astronomical counting style corresponds to year 12993 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12993 BCE (-12992) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 35 33	7♈56'15	24♎27	0♉19	25♉41	21♒33	24♐53	11°R15	18♒27	11♋34	25°R29	13°R25	12♒ 6	25♑49	n.a.	T 1
F 2	12 39 29	8°57'31	7♏57	1°12	26°39	22°13	24°56	11♐14	18°30	11°34	25♌29	13♒15	12° 3	25°56	n.a.	F 2
S 3	12 43 26	9°58'49	21° 5	2° 1	27°36	22°53	24°58	11°13	18°32	11°35	25°28	13° 6	12° 0	26° 2	n.a.	S 3
S 4	12 47 22	11° 0'08	3♐51	2°43	28°33	23°33	25° 0	11°12	18°35	11°35	25°27	12°58	11°57	26° 9	n.a.	S 4
M 5	12 51 18	12° 1'28	16°16	3°21	29°29	24°13	25° 1	11°10	18°38	11°35	25°26	12°52	11°53	26°16	n.a.	M 5
T 6	12 55 15	13° 2'49	28°24	3°51	0♊24	24°53	25° 3	11° 9	18°40	11°36	25°25	12°48	11°50	26°22	n.a.	T 6
W 7	12 59 11	14° 4'12	10♑20	4°14	1°19	25°33	25° 4	11° 7	18°43	11°36	25°25	12°D47	11°47	26°29	n.a.	W 7
T 8	13 3 8	15° 5'35	22°10	4°29	2°14	26°13	25° 5	11° 6	18°46	11°37	25°24	12°47	11°44	26°36	n.a.	T 8
F 9	13 7 4	16° 7'00	3♒57	4°R35	3° 7	26°54	25° 6	11° 4	18°48	11°37	25°23	12°48	11°41	26°42	n.a.	F 9
S 10	13 11 0	17° 8'25	15°49	4°31	4° 0	27°34	25° 7	11° 2	18°51	11°38	25°22	12°R48	11°38	26°49	n.a.	S 10
S 11	13 14 57	18° 9'52	27°49	4°17	4°53	28°14	25° 7	11° 0	18°53	11°38	25°22	12°47	11°34	26°56	n.a.	S 11
M12	13 18 53	19°11'19	10♓ 3	3°52	5°44	28°54	25° 7	10°58	18°55	11°39	25°21	12°43	11°31	27° 2	n.a.	M12
T 13	13 22 50	20°12'47	22°34	3°16	6°35	29°34	25°R 7	10°56	18°58	11°40	25°20	12°37	11°28	27° 9	n.a.	T 13
W14	13 26 46	21°14'16	5♈23	2°29	7°25	0♓14	25° 7	10°54	19° 0	11°40	25°20	12°28	11°25	27°15	n.a.	W14
T 15	13 30 43	22°15'45	18°31	1°31	8°15	0°54	25° 7	10°52	19° 2	11°41	25°19	12°17	11°22	27°22	n.a.	T 15
F 16	13 34 39	23°17'15	1♉57	0°25	9° 3	1°34	25° 6	10°49	19° 4	11°42	25°19	12° 4	11°18	27°29	n.a.	F 16
S 17	13 38 35	24°18'46	15°38	29♈11	9°51	2°14	25° 6	10°47	19° 6	11°42	25°18	11°52	11°15	27°35	n.a.	S 17
S 18	13 42 32	25°20'16	29°30	27°51	10°37	2°55	25° 5	10°44	19° 9	11°43	25°18	11°41	11°12	27°42	n.a.	S 18
M19	13 46 28	26°21'47	13♊30	26°28	11°23	3°35	25° 3	10°41	19°11	11°44	25°17	11°32	11° 9	27°49	n.a.	M19
T 20	13 50 25	27°23'19	27°34	25° 6	12° 8	4°15	25° 2	10°38	19°13	11°45	25°17	11°26	11° 6	27°55	n.a.	T 20
W21	13 54 21	28°24'50	11♋39	23°46	12°52	4°55	25° 0	10°35	19°15	11°46	25°16	11°23	11° 3	28° 2	n.a.	W21
T 22	13 58 18	29°26'21	25°44	22°31	13°34	5°35	24°59	10°32	19°16	11°47	25°16	11°D22	10°59	28° 9	n.a.	T 22
F 23	14 2 14	0♉27'51	9♌48	21°24	14°16	6°15	24°57	10°29	19°18	11°48	25°15	11°R22	10°56	28°15	n.a.	F 23
S 24	14 6 11	1°29'22	23°50	20°26	14°56	6°56	24°55	10°26	19°20	11°49	25°15	11°21	10°53	28°22	n.a.	S 24
S 25	14 10 7	2°30'52	7♍50	19°38	15°35	7°36	24°52	10°23	19°22	11°50	25°14	11°19	10°50	28°29	n.a.	S 25
M26	14 14 3	3°32'22	21°46	19° 1	16°13	8°16	24°50	10°20	19°24	11°51	25°14	11°14	10°47	28°35	n.a.	M26
T 27	14 18 0	4°33'52	5♎37	18°36	16°49	8°56	24°47	10°16	19°25	11°52	25°14	11° 7	10°44	28°42	n.a.	T 27
W28	14 21 56	5°35'22	19°18	18°21	17°24	9°37	24°44	10°13	19°27	11°53	25°13	10°56	10°40	28°49	n.a.	W28
T 29	14 25 53	6°36'51	2♏47	18°D18	17°57	10°17	24°41	10° 9	19°28	11°54	25°13	10°43	10°37	28°55	n.a.	T 29
F 30	14 29 49	7°38'20	16° 2	18°24	18°29	10°57	24°37	10° 5	19°30	11°55	25°13	10°29	10°34	29° 2	n.a.	F 30
S 31	14 33 46	8♉39'50	28♏59	18♈39	19♊ 0	11♓37	24♐34	10♐ 2	19♒31	11♋57	25♌13	10♒15	10♒31	29♑ 9	n.a.	S 31

Delta T = 197h46m18s Julian Calendar 1 July 12993 BCE == Greg. Calendar 24 March 12993 BCE

AUGUST 12993 BCE (-12992) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 37 42	9♉41'19	11♐39	19♈ 3	19♊29	12♓18	24°R30	9°R58	19♒33	11♋58	25°R12	10°R 4	10♒28	29♑15	n.a.	S 1
M 2	14 41 39	10°42'48	24° 1	19°34	19°56	12°58	24♐26	9♐54	19°34	11°59	25♌12	9♒54	10°24	29°22	n.a.	M 2
T 3	14 45 35	11°44'17	6♑ 9	20°12	20°21	13°38	24°22	9°50	19°35	12° 1	25°12	9°48	10°21	29°28	n.a.	T 3
W 4	14 49 32	12°45'45	18° 5	20°56	20°45	14°18	24°18	9°46	19°36	12° 2	25°12	9°44	10°18	29°35	n.a.	W 4
T 5	14 53 28	13°47'14	29°54	21°45	21° 6	14°59	24°13	9°42	19°38	12° 3	25°12	9°43	10°15	29°42	n.a.	T 5
F 6	14 57 25	14°48'42	11♒41	22°39	21°26	15°39	24° 9	9°38	19°39	12° 5	25°12	9°42	10°12	29°48	n.a.	F 6
S 7	15 1 21	15°50'10	23°32	23°37	21°44	16°19	24° 4	9°34	19°40	12° 6	25°12	9°42	10° 9	29°55	n.a.	S 7
S 8	15 5 18	16°51'38	5♓33	24°39	21°59	17° 0	23°59	9°30	19°41	12° 7	25°12	9°41	10° 5	0♒ 2	n.a.	S 8
M 9	15 9 14	17°53'05	17°48	25°45	22°13	17°40	23°54	9°25	19°42	12° 9	25°D12	9°38	10° 2	0° 8	n.a.	M 9
T 10	15 13 11	18°54'32	0♈23	26°53	22°24	18°20	23°48	9°21	19°43	12°10	25°12	9°32	9°59	0°15	n.a.	T 10
W11	15 17 8	19°55'59	13°20	28° 3	22°33	19° 1	23°43	9°16	19°43	12°12	25°12	9°23	9°56	0°22	n.a.	W11
T 12	15 21 4	20°57'25	26°41	29°16	22°40	19°41	23°37	9°12	19°44	12°14	25°12	9°12	9°53	0°28	n.a.	T 12
F 13	15 25 1	21°58'50	10♉25	0♉31	22°44	20°21	23°32	9° 7	19°45	12°15	25°12	9° 0	9°49	0°35	n.a.	F 13
S 14	15 28 57	23° 0'15	24°30	1°48	22°R46	21° 1	23°26	9° 3	19°45	12°17	25°12	8°47	9°46	0°42	n.a.	S 14
S 15	15 32 54	24° 1'39	8♊49	3° 6	22°45	21°42	23°20	8°58	19°46	12°18	25°12	8°36	9°43	0°48	n.a.	S 15
M16	15 36 50	25° 3'02	23°17	4°25	22°42	22°22	23°13	8°54	19°47	12°20	25°12	8°26	9°40	0°55	n.a.	M16
T 17	15 40 47	26° 4'24	7♋48	5°46	22°36	23° 2	23° 7	8°49	19°47	12°22	25°12	8°20	9°37	1° 2	n.a.	T 17
W18	15 44 44	27° 5'45	22°14	7° 8	22°28	23°43	23° 0	8°44	19°47	12°23	25°13	8°17	9°34	1° 8	n.a.	W18
T 19	15 48 40	28° 7'04	6♌34	8°31	22°17	24°23	22°54	8°40	19°48	12°25	25°13	8°D16	9°30	1°15	n.a.	T 19
F 20	15 52 37	29° 8'22	20°43	9°55	22° 4	25° 3	22°47	8°35	19°48	12°27	25°13	8°16	9°27	1°22	n.a.	F 20
S 21	15 56 33	0♊ 9'39	4♍42	11°19	21°48	25°44	22°40	8°30	19°48	12°29	25°13	8°R16	9°24	1°28	n.a.	S 21
S 22	16 0 30	1°10'54	18°30	12°45	21°29	26°24	22°33	8°25	19°49	12°30	25°14	8°15	9°21	1°35	n.a.	S 22
M23	16 4 26	2°12'07	2♎ 7	14°11	21° 8	27° 4	22°26	8°21	19°49	12°32	25°14	8°11	9°18	1°41	n.a.	M23
T 24	16 8 23	3°13'19	15°34	15°38	20°45	27°44	22°19	8°16	19°49	12°34	25°14	8° 5	9°15	1°48	n.a.	T 24
W25	16 12 20	4°14'30	28°50	17° 5	20°19	28°25	22°12	8°11	19°R49	12°36	25°15	7°56	9°11	1°55	n.a.	W25
T 26	16 16 16	5°15'39	11♏54	18°34	19°51	29° 5	22° 4	8° 6	19°49	12°38	25°15	7°45	9° 8	2° 1	n.a.	T 26
F 27	16 20 13	6°16'47	24°47	20° 2	19°21	29°45	21°57	8° 1	19°49	12°40	25°16	7°33	9° 5	2° 8	n.a.	F 27
S 28	16 24 10	7°17'53	7♐26	21°32	18°49	0♈26	21°49	7°57	19°49	12°42	25°16	7°22	9° 2	2°15	n.a.	S 28
S 29	16 28 6	8°18'59	19°53	23° 2	18°16	1° 6	21°42	7°52	19°48	12°44	25°17	7°12	8°59	2°21	n.a.	S 29
M30	16 32 3	9°20'02	2♑ 6	24°32	17°41	1°46	21°34	7°47	19°48	12°45	25°17	7° 4	8°55	2°28	n.a.	M30
T 31	16 35 59	10♊21'05	14♑ 9	26♉ 3	17♊ 5	2♈26	21♐26	7♐42	19♒48	12♋47	25♌18	6♒58	8♒52	2♒35	n.a.	T 31

Delta T = 197h46m10s Julian Calendar

The year -12992 astronomical counting style corresponds to year 12993 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12993 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12993 BCE (-12992) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 39 56	11♊22'05	26♉ 2	27♉35	16°R28	3♈ 7	21°R18	7°R37	19°R47	12♋49	25♌18	6°R56	8♒49	2♒41	n.a.	W 1
T 2	16 43 53	12°23'05	7♒50	29° 7	15♊50	3°47	21♐11	7♐32	19♒47	12°51	25°19	6°D55	8°46	2°48	n.a.	T 2
F 3	16 47 49	13°24'03	19°37	0♊39	15°12	4°27	21° 3	7°28	19°47	12°53	25°19	6♒55	8°43	2°55	n.a.	F 3
S 4	16 51 46	14°24'59	1♓27	2°13	14°33	5° 7	20°55	7°23	19°46	12°55	25°20	6°57	8°40	3° 1	n.a.	S 4
S 5	16 55 43	15°25'55	13°26	3°46	13°55	5°48	20°47	7°18	19°45	12°58	25°21	6°R57	8°36	3° 8	n.a.	S 5
M 6	16 59 39	16°26'49	25°40	5°21	13°17	6°28	20°39	7°13	19°45	13° 0	25°21	6°57	8°33	3°15	n.a.	M 6
T 7	17 3 36	17°27'41	8♈12	6°56	12°39	7° 8	20°31	7° 8	19°44	13° 2	25°22	6°55	8°30	3°21	n.a.	T 7
W 8	17 7 33	18°28'32	21° 8	8°31	12° 3	7°48	20°23	7° 4	19°43	13° 4	25°23	6°50	8°27	3°28	n.a.	W 8
T 9	17 11 29	19°29'22	4♉30	10° 7	11°27	8°28	20°14	6°59	19°43	13° 6	25°23	6°44	8°24	3°35	n.a.	T 9
F 10	17 15 26	20°30'10	18°20	11°44	10°53	9° 9	20° 6	6°54	19°42	13° 8	25°24	6°36	8°21	3°41	n.a.	F 10
S 11	17 19 23	21°30'56	2♊35	13°22	10°20	9°49	19°58	6°50	19°41	13°10	25°25	6°29	8°17	3°48	n.a.	S 11
S 12	17 23 19	22°31'41	17°11	15° 0	9°49	10°29	19°50	6°45	19°40	13°12	25°26	6°22	8°14	3°54	n.a.	S 12
M13	17 27 16	23°32'24	2♋ 1	16°38	9°20	11° 9	19°42	6°41	19°39	13°14	25°26	6°16	8°11	4° 1	n.a.	M13
T 14	17 31 13	24°33'05	16°57	18°18	8°53	11°49	19°34	6°36	19°38	13°17	25°27	6°12	8° 8	4° 8	n.a.	T 14
W15	17 35 10	25°33'43	1♌50	19°58	8°28	12°29	19°26	6°32	19°37	13°19	25°28	6°D11	8° 5	4°14	n.a.	W15
T 16	17 39 6	26°34'20	16°33	21°39	8° 6	13° 9	19°18	6°27	19°35	13°21	25°29	6°11	8° 1	4°21	n.a.	T 16
F 17	17 43 3	27°34'54	1♍ 0	23°20	7°46	13°49	19°10	6°23	19°34	13°23	25°30	6°12	7°58	4°28	n.a.	F 17
S 18	17 47 0	28°35'26	15°10	25° 3	7°28	14°29	19° 2	6°19	19°33	13°25	25°31	6°14	7°55	4°34	n.a.	S 18
S 19	17 50 56	29°35'56	29° 1	26°46	7°12	15° 9	18°54	6°14	19°32	13°28	25°32	6°R14	7°52	4°41	n.a.	S 19
M20	17 54 53	0♋36'23	12♎33	28°30	7° 0	15°49	18°47	6°10	19°30	13°30	25°33	6°14	7°49	4°48	n.a.	M20
T 21	17 58 50	1°36'48	25°48	0♋14	6°49	16°29	18°39	6° 6	19°29	13°32	25°34	6°11	7°46	4°54	n.a.	T 21
W22	18 2 46	2°37'10	8♏48	2° 0	6°42	17° 9	18°31	6° 2	19°27	13°34	25°35	6° 8	7°42	5° 1	n.a.	W22
T 23	18 6 43	3°37'31	21°33	3°46	6°37	17°49	18°24	5°58	19°26	13°36	25°36	6° 2	7°39	5° 8	n.a.	T 23
F 24	18 10 40	4°37'49	4♐ 5	5°33	6°34	18°29	18°16	5°54	19°24	13°39	25°37	5°57	7°36	5°14	n.a.	F 24
S 25	18 14 36	5°38'04	16°26	7°20	6°D34	19° 9	18° 9	5°50	19°23	13°41	25°38	5°51	7°33	5°21	n.a.	S 25
S 26	18 18 33	6°38'18	28°37	9° 9	6°36	19°49	18° 1	5°46	19°21	13°43	25°39	5°46	7°30	5°28	n.a.	S 26
M27	18 22 30	7°38'29	10♑39	10°58	6°41	20°29	17°54	5°43	19°20	13°45	25°40	5°43	7°27	5°34	n.a.	M27
T 28	18 26 27	8°38'38	22°35	12°48	6°48	21° 8	17°47	5°39	19°18	13°48	25°41	5°40	7°23	5°41	n.a.	T 28
W29	18 30 23	9°38'44	4♒25	14°38	6°57	21°48	17°40	5°35	19°16	13°50	25°42	5°D40	7°20	5°47	n.a.	W29
T 30	18 34 20	10♋38'49	16♒12	16♋29	7♊ 9	22♈28	17♐33	5♐32	19♒14	13♋52	25♌43	5♒40	7♒17	5♒54	n.a.	T 30

Delta T = 197h46m02s Julian Calendar 1 Sept. 12993 BCE == Greg. Calendar 25 May 12993 BCE

OCTOBER 12993 BCE (-12992) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 38 17	11♋38'51	27♒59	18♋20	7♊23	23♈ 8	17°R26	5°R28	19°R12	13♋54	25♌44	5♒41	7♒14	6♒ 1	n.a.	F 1
S 2	18 42 13	12°38'51	9♓51	20°12	7°39	23°47	17♐20	5♐25	19♒11	13°57	25°46	5°43	7°11	6° 7	n.a.	S 2
S 3	18 46 10	13°38'50	21°51	22° 4	7°57	24°27	17°13	5°22	19° 9	13°59	25°47	5°45	7° 7	6°14	n.a.	S 3
M 4	18 50 7	14°38'46	4♈ 3	23°55	8°17	25° 7	17° 7	5°18	19° 7	14° 1	25°48	5°46	7° 4	6°21	n.a.	M 4
T 5	18 54 4	15°38'40	16°32	25°47	8°39	25°46	17° 0	5°15	19° 5	14° 4	25°49	5°R46	7° 1	6°27	n.a.	T 5
W 6	18 58 0	16°38'32	29°23	27°37	9° 2	26°26	16°54	5°12	19° 3	14° 6	25°50	5°46	6°58	6°34	n.a.	W 6
T 7	19 1 57	17°38'22	12♉39	29°27	9°28	27° 5	16°48	5° 9	19° 1	14° 8	25°52	5°45	6°55	6°41	n.a.	T 7
F 8	19 5 54	18°38'10	26°23	1♌16	9°55	27°45	16°42	5° 6	18°59	14°10	25°53	5°43	6°52	6°47	n.a.	F 8
S 9	19 9 50	19°37'56	10♊34	3° 4	10°24	28°24	16°36	5° 4	18°57	14°13	25°54	5°40	6°48	6°54	n.a.	S 9
S 10	19 13 47	20°37'40	25°10	4°49	10°54	29° 4	16°31	5° 1	18°54	14°15	25°55	5°38	6°45	7° 1	n.a.	S 10
M11	19 17 44	21°37'22	10♋ 5	6°32	11°26	29°43	16°25	4°58	18°52	14°17	25°57	5°37	6°42	7° 7	n.a.	M11
T 12	19 21 40	22°37'01	25°13	8°13	11°59	0♉22	16°20	4°56	18°50	14°19	25°58	5°36	6°39	7°14	n.a.	T 12
W13	19 25 37	23°36'38	10♌23	9°49	12°34	1° 1	16°15	4°53	18°48	14°22	25°59	5°D36	6°36	7°21	n.a.	W13
T 14	19 29 34	24°36'13	25°27	11°22	13°10	1°41	16°10	4°51	18°46	14°24	26° 1	5°36	6°33	7°27	n.a.	T 14
F 15	19 33 30	25°35'44	10♍15	12°50	13°47	2°20	16° 5	4°49	18°43	14°26	26° 2	5°37	6°29	7°34	n.a.	F 15
S 16	19 37 27	26°35'13	24°43	14°14	14°26	2°59	16° 1	4°47	18°41	14°28	26° 3	5°38	6°26	7°40	n.a.	S 16
S 17	19 41 24	27°34'40	8♎47	15°31	15° 5	3°38	15°56	4°45	18°39	14°30	26° 5	5°39	6°23	7°47	n.a.	S 17
M18	19 45 20	28°34'03	22°25	16°43	15°46	4°17	15°52	4°43	18°36	14°33	26° 6	5°39	6°20	7°54	n.a.	M18
T 19	19 49 17	29°33'24	5♏41	17°47	16°28	4°56	15°48	4°41	18°34	14°35	26° 8	5°R39	6°17	8° 0	n.a.	T 19
W20	19 53 14	0♌32'43	18°34	18°45	17°11	5°35	15°44	4°39	18°31	14°37	26° 9	5°39	6°13	8° 7	n.a.	W20
T 21	19 57 10	1°31'59	1♐ 9	19°35	17°55	6°13	15°40	4°38	18°29	14°39	26°10	5°38	6°10	8°14	n.a.	T 21
F 22	20 1 7	2°31'12	13°30	20°17	18°39	6°52	15°37	4°36	18°27	14°41	26°12	5°38	6° 7	8°20	n.a.	F 22
S 23	20 5 4	3°30'22	25°38	20°50	19°25	7°31	15°33	4°35	18°24	14°44	26°13	5°37	6° 4	8°27	n.a.	S 23
S 24	20 9 0	4°29'30	7♑37	21°16	20°12	8° 9	15°30	4°33	18°22	14°46	26°15	5°37	6° 1	8°34	n.a.	S 24
M25	20 12 57	5°28'36	19°30	21°32	20°59	8°48	15°27	4°32	18°19	14°48	26°16	5°D37	5°58	8°40	n.a.	M25
T 26	20 16 54	6°27'39	1♒19	21°R40	21°47	9°26	15°24	4°31	18°17	14°50	26°18	5°R37	5°54	8°47	n.a.	T 26
W27	20 20 50	7°26'39	13° 7	21°40	22°36	10° 5	15°22	4°30	18°14	14°52	26°19	5°37	5°51	8°54	n.a.	W27
T 28	20 24 47	8°25'38	24°55	21°31	23°26	10°43	15°19	4°29	18°12	14°54	26°20	5°37	5°48	9° 0	n.a.	T 28
F 29	20 28 44	9°24'33	6♓47	21°15	24°17	11°22	15°17	4°28	18° 9	14°56	26°22	5°37	5°45	9° 7	n.a.	F 29
S 30	20 32 40	10°23'27	18°44	20°51	25° 8	12° 0	15°15	4°28	18° 7	14°59	26°23	5°36	5°42	9°14	n.a.	S 30
S 31	20 36 37	11♌22'18	0♈49	20♌20	26♊ 0	12♉38	15♐13	4♐27	18♒ 4	15♋ 1	26♌25	5♒35	5♒39	9♒20	n.a.	S 31

Delta T = 197h45m54s Julian Calendar

The year -12992 astronomical counting style corresponds to year 12993 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12993 BCE
geocentric

NOVEMBER 12993 BCE (-12992) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 40 33	12♌21'07	13♈ 5	19°R44	26♊52	13♉16	15°R11	4°R27	18°R 1	15♋ 3	26♌26	5°R35	5♒35	9♒27	n.a.	M 1
T 2	20 44 30	13°19'54	25°36	19♌ 2	27°45	13°54	15♐10	4♐26	17♒59	15° 5	26°28	5♒34	5°32	9°33	n.a.	T 2
W 3	20 48 27	14°18'39	8♉25	18°16	28°39	14°32	15° 9	4°26	17°56	15° 7	26°29	5°D34	5°29	9°40	n.a.	W 3
T 4	20 52 23	15°17'22	21°36	17°26	29°33	15°10	15° 7	4°26	17°54	15° 9	26°31	5°34	5°26	9°47	n.a.	T 4
F 5	20 56 20	16°16'03	5♊10	16°35	0♋28	15°47	15° 7	4°D26	17°51	15°11	26°32	5°34	5°23	9°53	n.a.	F 5
S 6	21 0 16	17°14'42	19° 9	15°42	1°23	16°25	15° 6	4°26	17°49	15°13	26°34	5°35	5°19	10° 0	n.a.	S 6
S 7	21 4 13	18°13'20	3♋33	14°50	2°18	17° 3	15° 5	4°26	17°46	15°15	26°35	5°36	5°16	10° 7	n.a.	S 7
M 8	21 8 10	19°11'55	18°19	13°58	3°15	17°40	15° 5	4°26	17°43	15°17	26°37	5°37	5°13	10°13	n.a.	M 8
T 9	21 12 6	20°10'27	3♌21	13° 9	4°11	18°17	15°D 5	4°27	17°41	15°19	26°38	5°R37	5°10	10°20	n.a.	T 9
W10	21 16 3	21° 8'58	18°31	12°22	5° 8	18°55	15° 5	4°27	17°38	15°21	26°40	5°37	5° 7	10°27	n.a.	W10
T 11	21 19 59	22° 7'26	3♍41	11°39	6° 6	19°32	15° 5	4°28	17°36	15°23	26°42	5°36	5° 4	10°33	n.a.	T 11
F 12	21 23 56	23° 5'52	18°40	11° 0	7° 4	20° 9	15° 6	4°28	17°33	15°24	26°43	5°34	5° 0	10°40	n.a.	F 12
S 13	21 27 52	24° 4'16	3♎21	10°26	8° 2	20°46	15° 6	4°29	17°30	15°26	26°45	5°32	4°57	10°47	n.a.	S 13
S 14	21 31 49	25° 2'37	17°38	9°57	9° 1	21°23	15° 7	4°30	17°28	15°28	26°46	5°29	4°54	10°53	n.a.	S 14
M15	21 35 46	26° 0'56	1♏27	9°33	10° 0	21°59	15° 8	4°31	17°25	15°30	26°48	5°27	4°51	11° 0	n.a.	M15
T 16	21 39 42	26°59'13	14°49	9°14	10°59	22°36	15° 9	4°32	17°23	15°32	26°49	5°26	4°48	11° 7	n.a.	T 16
W17	21 43 39	27°57'27	27°45	9° 1	11°59	23°12	15°11	4°33	17°20	15°34	26°51	5°D25	4°44	11°13	n.a.	W17
T 18	21 47 35	28°55'39	10♐19	8°53	12°59	23°48	15°12	4°35	17°18	15°35	26°52	5°26	4°41	11°20	n.a.	T 18
F 19	21 51 32	29°53'48	22°35	8°D51	13°59	24°25	15°14	4°36	17°15	15°37	26°54	5°27	4°38	11°27	n.a.	F 19
S 20	21 55 28	0♑51'55	4♑37	8°54	14°59	25° 1	15°16	4°38	17°13	15°39	26°55	5°29	4°35	11°33	n.a.	S 20
S 21	21 59 25	1°50'00	16°30	9° 3	16° 0	25°37	15°18	4°39	17°10	15°41	26°57	5°30	4°32	11°40	n.a.	S 21
M22	22 3 21	2°48'02	28°19	9°16	17° 2	26°12	15°21	4°41	17° 8	15°42	26°58	5°31	4°29	11°46	n.a.	M22
T 23	22 7 18	3°46'02	10♒ 5	9°34	18° 3	26°48	15°23	4°43	17° 5	15°44	27° 0	5°R31	4°25	11°53	n.a.	T 23
W24	22 11 14	4°44'00	21°54	9°57	19° 5	27°23	15°26	4°45	17° 3	15°46	27° 1	5°30	4°22	12° 0	n.a.	W24
T 25	22 15 11	5°41'56	3♓47	10°24	20° 7	27°59	15°29	4°47	17° 0	15°47	27° 3	5°28	4°19	12° 6	n.a.	T 25
F 26	22 19 7	6°39'50	15°45	10°56	21° 9	28°34	15°32	4°49	16°58	15°49	27° 4	5°24	4°16	12°13	n.a.	F 26
S 27	22 23 4	7°37'42	27°52	11°32	22°11	29° 9	15°35	4°51	16°56	15°50	27° 6	5°18	4°13	12°20	n.a.	S 27
S 28	22 27 0	8°35'33	10♈ 9	12°11	23°14	29°44	15°39	4°53	16°53	15°52	27° 8	5°13	4°10	12°26	n.a.	S 28
M29	22 30 57	9°33'21	22°37	12°54	24°17	0♊19	15°42	4°56	16°51	15°53	27° 9	5° 7	4° 6	12°33	n.a.	M29
T 30	22 34 53	10♍31'08	5♉17	13♌41	25♋20	0♊53	15♐46	4♐58	16♒49	15♋55	27♌11	5♒ 2	4♒ 3	12♒40	n.a.	T 30

Delta T = 197h45m46s Julian Calendar 1 Nov. 12993 BCE == Greg. Calendar 25 July 12993 BCE

DECEMBER 12993 BCE (-12992) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 38 50	11♍28'53	18♉12	14♌31	26♋23	1♊27	15♐50	5♐ 1	16°R46	15♋56	27♌12	4°R58	4♒ 0	12♒46	n.a.	W 1
T 2	22 42 46	12°26'37	1♊23	15°24	27°27	2° 2	15°54	5° 4	16♒44	15°58	27°13	4♒56	3°57	12°53	n.a.	T 2
F 3	22 46 42	13°24'19	14°53	16°21	28°30	2°36	15°58	5° 6	16°42	15°59	27°15	4°D56	3°54	13° 0	n.a.	F 3
S 4	22 50 39	14°22'00	28°42	17°20	29°34	3°10	16° 3	5° 9	16°40	16° 1	27°16	4°56	3°50	13° 6	n.a.	S 4
S 5	22 54 35	15°19'39	12♋51	18°22	0♌38	3°43	16° 7	5°12	16°38	16° 2	27°18	4°58	3°47	13°13	n.a.	S 5
M 6	22 58 32	16°17'17	27°20	19°27	1°42	4°17	16°12	5°15	16°35	16° 3	27°19	4°59	3°44	13°20	n.a.	M 6
T 7	23 2 28	17°14'54	12♌ 5	20°35	2°47	4°50	16°17	5°18	16°33	16° 5	27°21	4°R59	3°41	13°26	n.a.	T 7
W 8	23 6 25	18°12'29	27° 0	21°45	3°51	5°23	16°22	5°22	16°31	16° 6	27°22	4°57	3°38	13°33	n.a.	W 8
T 9	23 10 21	19°10'02	12♍ 0	22°57	4°56	5°55	16°27	5°25	16°29	16° 7	27°24	4°53	3°35	13°39	n.a.	T 9
F 10	23 14 18	20° 7'34	26°54	24°12	6° 1	6°28	16°33	5°28	16°27	16° 8	27°25	4°48	3°31	13°46	n.a.	F 10
S 11	23 18 14	21° 5'04	11♎35	25°30	7° 6	7° 0	16°38	5°32	16°25	16°10	27°27	4°41	3°28	13°53	n.a.	S 11
S 12	23 22 10	22° 2'33	25°55	26°49	8°11	7°32	16°44	5°35	16°23	16°11	27°28	4°34	3°25	13°59	n.a.	S 12
M13	23 26 7	23° 0'00	9♏50	28°11	9°17	8° 4	16°50	5°39	16°21	16°12	27°29	4°27	3°22	14° 6	n.a.	M13
T 14	23 30 3	23°57'25	23°17	29°35	10°22	8°36	16°56	5°43	16°19	16°13	27°31	4°21	3°19	14°13	n.a.	T 14
W15	23 34 0	24°54'49	6♐17	1♍ 1	11°28	9° 7	17° 2	5°47	16°18	16°14	27°32	4°18	3°16	14°19	n.a.	W15
T 16	23 37 56	25°52'11	18°53	2°29	12°33	9°38	17° 8	5°51	16°16	16°15	27°34	4°16	3°12	14°26	n.a.	T 16
F 17	23 41 53	26°49'31	1♑10	4° 0	13°39	10° 9	17°15	5°55	16°14	16°16	27°35	4°D16	3° 9	14°33	n.a.	F 17
S 18	23 45 49	27°46'49	13°11	5°32	14°45	10°39	17°21	5°59	16°12	16°17	27°36	4°16	3° 6	14°39	n.a.	S 18
S 19	23 49 45	28°44'06	25° 3	7° 7	15°51	11° 9	17°28	6° 3	16°11	16°18	27°38	4°18	3° 3	14°46	n.a.	S 19
M20	23 53 42	29°41'22	6♒51	8°43	16°58	11°39	17°35	6° 7	16° 9	16°19	27°39	4°R18	3° 0	14°53	n.a.	M20
T 21	23 57 38	0♎38'36	18°38	10°22	18° 4	12° 9	17°42	6°12	16° 7	16°20	27°40	4°17	2°56	14°59	n.a.	T 21
W22	0 1 35	1°35'48	0♓30	12° 2	19°10	12°38	17°49	6°16	16° 6	16°21	27°42	4°13	2°53	15° 6	n.a.	W22
T 23	0 5 31	2°32'59	12°29	13°45	20°17	13° 7	17°57	6°21	16° 4	16°22	27°43	4° 8	2°50	15°13	n.a.	T 23
F 24	0 9 27	3°30'09	24°38	15°30	21°24	13°36	18° 4	6°25	16° 3	16°23	27°44	4° 0	2°47	15°19	n.a.	F 24
S 25	0 13 24	4°27'18	6♈58	17°17	22°31	14° 5	18°12	6°30	16° 1	16°24	27°46	3°50	2°44	15°26	n.a.	S 25
S 26	0 17 20	5°24'26	19°30	19° 5	23°37	14°33	18°19	6°34	16° 0	16°24	27°47	3°39	2°41	15°33	n.a.	S 26
M27	0 21 17	6°21'32	2♉15	20°56	24°45	15° 0	18°27	6°39	15°59	16°25	27°48	3°29	2°37	15°39	n.a.	M27
T 28	0 25 13	7°18'38	15°12	22°49	25°52	15°28	18°35	6°44	15°57	16°26	27°49	3°19	2°34	15°46	n.a.	T 28
W29	0 29 9	8°15'43	28°22	24°44	26°59	15°55	18°43	6°49	15°56	16°26	27°51	3°11	2°31	15°52	n.a.	W29
T 30	0 33 6	9°12'47	11♊44	26°41	28° 6	16°22	18°51	6°54	15°55	16°27	27°52	3° 6	2°28	15°59	n.a.	T 30
F 31	0 37 2	10♎ 9'51	25♊18	28♍39	29♌14	16♊48	19♐ 0	6♐59	15♒54	16♋28	27♌53	3♒ 3	2♒25	16♒ 6	n.a.	F 31

Delta T = 197h45m38s Julian Calendar

The year -12992 astronomical counting style corresponds to year 12993 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12992 BCE
geocentric

JANUARY 12992 BCE (-12991) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 40 59	11♎ 6'54	9♋ 5	0♎40	0♍21	17♊14	19♐ 8	7♐ 4	15°R53	16♋28	27♌54	3°D 2	2♒21	16♒12	n.a.	S 1
S 2	0 44 55	12° 3'56	23° 6	2°42	1°29	17°39	19°17	7°10	15♒52	16°29	27°55	3♒ 3	2°18	16°19	n.a.	S 2
M 3	0 48 52	13° 0'58	7♌20	4°46	2°37	18° 4	19°25	7°15	15°50	16°29	27°56	3°R 3	2°15	16°26	n.a.	M 3
T 4	0 52 48	13°57'59	21°46	6°51	3°45	18°29	19°34	7°20	15°50	16°30	27°58	3° 2	2°12	16°32	n.a.	T 4
W 5	0 56 44	14°55'00	6♍20	8°58	4°52	18°53	19°43	7°26	15°49	16°30	27°59	2°58	2° 9	16°39	n.a.	W 5
T 6	1 0 41	15°52'00	20°58	11° 7	6° 1	19°17	19°52	7°31	15°48	16°31	28° 0	2°52	2° 6	16°46	n.a.	T 6
F 7	1 4 37	16°49'00	5♎34	13°16	7° 9	19°40	20° 1	7°37	15°47	16°31	28° 1	2°44	2° 2	16°52	n.a.	F 7
S 8	1 8 34	17°45'59	20° 0	15°26	8°17	20° 3	20°11	7°42	15°46	16°31	28° 2	2°33	1°59	16°59	n.a.	S 8
S 9	1 12 30	18°42'58	4♏10	17°36	9°25	20°26	20°20	7°48	15°45	16°32	28° 3	2°22	1°56	17° 6	n.a.	S 9
M10	1 16 26	19°39'56	17°59	19°48	10°34	20°48	20°29	7°53	15°45	16°32	28° 4	2°12	1°53	17°12	n.a.	M10
T 11	1 20 23	20°36'53	1♐24	21°59	11°42	21° 9	20°39	7°59	15°44	16°32	28° 5	2° 2	1°50	17°19	n.a.	T 11
W12	1 24 19	21°33'50	14°23	24°10	12°51	21°30	20°49	8° 5	15°43	16°32	28° 6	1°55	1°47	17°26	n.a.	W12
T 13	1 28 16	22°30'46	27° 0	26°20	13°59	21°50	20°59	8°11	15°43	16°33	28° 7	1°51	1°43	17°32	n.a.	T 13
F 14	1 32 12	23°27'41	9♑18	28°30	15° 8	22°10	21° 8	8°17	15°42	16°33	28° 8	1°49	1°40	17°39	n.a.	F 14
S 15	1 36 9	24°24'36	21°20	0♏39	16°17	22°30	21°18	8°23	15°42	16°33	28° 9	1°D48	1°37	17°46	n.a.	S 15
S 16	1 40 5	25°21'30	3♒13	2°46	17°26	22°48	21°28	8°29	15°42	16°33	28°10	1°R48	1°34	17°52	n.a.	S 16
M17	1 44 1	26°18'23	15° 1	4°52	18°35	23° 7	21°39	8°35	15°41	16°33	28°11	1°48	1°31	17°59	n.a.	M17
T 18	1 47 58	27°15'16	26°51	6°57	19°44	23°24	21°49	8°41	15°41	16°R33	28°12	1°46	1°27	18° 6	n.a.	T 18
W19	1 51 54	28°12'08	8♓46	9° 0	20°53	23°41	21°59	8°47	15°41	16°33	28°13	1°42	1°24	18°12	n.a.	W19
T 20	1 55 51	29° 9'00	20°52	11° 1	22° 2	23°58	22°10	8°54	15°41	16°33	28°13	1°35	1°21	18°19	n.a.	T 20
F 21	1 59 47	0♏ 5'52	3♈10	12°59	23°11	24°14	22°20	9° 0	15°41	16°33	28°14	1°26	1°18	18°25	n.a.	F 21
S 22	2 3 44	1° 2'43	15°44	14°56	24°21	24°29	22°31	9° 6	15°41	16°33	28°15	1°14	1°15	18°32	n.a.	S 22
S 23	2 7 40	1°59'34	28°34	16°51	25°30	24°44	22°42	9°13	15°D41	16°33	28°16	1° 2	1°12	18°39	n.a.	S 23
M24	2 11 37	2°56'25	11♉39	18°43	26°40	24°57	22°52	9°19	15°41	16°33	28°17	0°50	1° 8	18°45	n.a.	M24
T 25	2 15 33	3°53'17	24°58	20°33	27°49	25°11	23° 3	9°26	15°41	16°32	28°17	0°38	1° 5	18°52	n.a.	T 25
W26	2 19 29	4°50'08	8♊29	22°20	28°59	25°24	23°14	9°32	15°41	16°32	28°18	0°29	1° 2	18°59	n.a.	W26
T 27	2 23 26	5°47'00	22°10	24° 6	0♎ 9	25°36	23°25	9°39	15°41	16°32	28°19	0°23	0°59	19° 5	n.a.	T 27
F 28	2 27 22	6°43'52	5♋59	25°48	1°19	25°47	23°36	9°45	15°41	16°32	28°20	0°19	0°56	19°12	n.a.	F 28
S 29	2 31 19	7°40'44	19°55	27°29	2°29	25°57	23°47	9°52	15°42	16°31	28°20	0°17	0°52	19°19	n.a.	S 29
S 30	2 35 15	8°37'37	3♌57	29° 7	3°39	26° 7	23°59	9°59	15°42	16°31	28°21	0°17	0°49	19°25	n.a.	S 30
M31	2 39 12	9♏34'30	18♌ 5	0♐43	4♎49	26♊16	24♐10	10♐ 5	15♒42	16♋30	28♌22	0♒17	0♒46	19♒32	n.a.	M31

Delta T = 197h45m30s Julian Calendar 1 Jan. 12992 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12993 BCE

FEBRUARY 12992 BCE (-12991) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 43 8	10♏31'24	2♍17	2♐16	5♎59	26♊25	24♐21	10♐12	15♒43	16°R30	28♌22	0°R16	0♒43	19♒39	n.a.	T 1
W 2	2 47 5	11°28'18	16°31	3°47	7° 9	26°32	24°33	10°19	15°43	16♋30	28°23	0♒12	0°40	19°45	n.a.	W 2
T 3	2 51 1	12°25'13	0♎46	5°15	8°20	26°39	24°45	10°26	15°44	16°29	28°23	0° 6	0°37	19°52	n.a.	T 3
F 4	2 54 58	13°22'08	14°57	6°41	9°30	26°45	24°56	10°32	15°45	16°29	28°24	29♑58	0°33	19°59	n.a.	F 4
S 5	2 58 54	14°19'04	28°59	8° 4	10°41	26°51	25° 8	10°39	15°45	16°28	28°24	29°47	0°30	20° 5	n.a.	S 5
S 6	3 2 51	15°16'01	12♏49	9°25	11°51	26°55	25°20	10°46	15°46	16°28	28°25	29°36	0°27	20°12	n.a.	S 6
M 7	3 6 47	16°12'58	26°21	10°43	13° 2	26°59	25°31	10°53	15°47	16°27	28°25	29°25	0°24	20°19	n.a.	M 7
T 8	3 10 44	17° 9'55	9♐34	11°59	14°13	27° 2	25°43	11° 0	15°48	16°26	28°26	29°15	0°21	20°25	n.a.	T 8
W 9	3 14 41	18° 6'53	22°26	13°12	15°23	27° 4	25°55	11° 7	15°49	16°26	28°26	29° 8	0°18	20°32	n.a.	W 9
T 10	3 18 37	19° 3'52	4♑59	14°22	16°34	27° 5	26° 7	11°14	15°50	16°25	28°27	29° 3	0°14	20°39	n.a.	T 10
F 11	3 22 34	20° 0'51	17°14	15°30	17°45	27°R 5	26°19	11°21	15°51	16°24	28°27	29° 0	0°11	20°45	n.a.	F 11
S 12	3 26 30	20°57'50	29°16	16°34	18°56	27° 5	26°32	11°28	15°52	16°24	28°28	29°D 0	0° 8	20°52	n.a.	S 12
S 13	3 30 27	21°54'50	11♒ 8	17°36	20° 7	27° 4	26°44	11°36	15°53	16°23	28°28	29° 0	0° 5	20°59	n.a.	S 13
M14	3 34 23	22°51'50	22°58	18°35	21°18	27° 2	26°56	11°43	15°54	16°22	28°28	29°R 1	0° 2	21° 5	n.a.	M14
T 15	3 38 20	23°48'50	4♓48	19°30	22°30	26°59	27° 8	11°50	15°55	16°21	28°29	29° 0	29♑58	21°12	n.a.	T 15
W16	3 42 16	24°45'51	16°46	20°22	23°41	26°55	27°21	11°57	15°56	16°20	28°29	28°58	29°55	21°19	n.a.	W16
T 17	3 46 13	25°42'53	28°56	21°11	24°52	26°51	27°33	12° 4	15°58	16°19	28°29	28°53	29°52	21°25	n.a.	T 17
F 18	3 50 10	26°39'55	11♈21	21°56	26° 4	26°46	27°45	12°12	15°59	16°18	28°29	28°46	29°49	21°32	n.a.	F 18
S 19	3 54 6	27°36'58	24° 4	22°38	27°15	26°40	27°58	12°19	16° 0	16°18	28°30	28°37	29°46	21°38	n.a.	S 19
S 20	3 58 3	28°34'02	7♉ 7	23°15	28°27	26°33	28°11	12°26	16° 2	16°17	28°30	28°28	29°43	21°45	n.a.	S 20
M21	4 1 59	29°31'07	20°30	23°49	29°39	26°26	28°23	12°33	16° 3	16°16	28°30	28°18	29°39	21°52	n.a.	M21
T 22	4 5 56	0♐28'12	4♊11	24°19	0♏50	26°18	28°36	12°41	16° 5	16°15	28°30	28° 9	29°36	21°58	n.a.	T 22
W23	4 9 53	1°25'19	18° 6	24°45	2° 2	26° 9	28°48	12°48	16° 6	16°14	28°30	28° 2	29°33	22° 5	n.a.	W23
T 24	4 13 49	2°22'27	2♋12	25° 6	3°14	25°59	29° 1	12°55	16° 8	16°13	28°30	27°57	29°30	22°12	n.a.	T 24
F 25	4 17 46	3°19'36	16°24	25°23	4°26	25°49	29°14	13° 3	16°10	16°11	28°30	27°54	29°27	22°18	n.a.	F 25
S 26	4 21 43	4°16'47	0♌39	25°35	5°38	25°38	29°27	13°10	16°12	16°10	28°30	27°D54	29°24	22°25	n.a.	S 26
S 27	4 25 39	5°13'59	14°54	25°42	6°50	25°26	29°40	13°17	16°13	16° 9	28°30	27°55	29°20	22°32	n.a.	S 27
M28	4 29 36	6♐11'12	29♌ 6	25°R44	8♏ 2	25♊14	29♐53	13♐25	16♒15	16♋ 8	28°R31	27♑55	29♑17	22♒38	n.a.	M28

Delta T = 197h45m21s Julian Calendar

The year -12991 astronomical counting style corresponds to year 12992 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12992 BCE
geocentric

MARCH 12992 BCE (-12991) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 33 32	7♐ 8'27	13♍14	25°R42	9♏15	25°R 1	0♑ 5	13♐32	16♒17	16°R 7	28°R30	27°R55	29♑14	22♒45	n.a.	T 1
W 2	4 37 29	8° 5'43	27°17	25♐35	10°27	24♊48	0°18	13°39	16°19	16♋ 6	28♌30	27♑54	29°11	22°52	n.a.	W 2
T 3	4 41 26	9° 3'01	11♎13	25°23	11°39	24°34	0°31	13°47	16°21	16° 4	28°30	27°50	29° 8	22°58	n.a.	T 3
F 4	4 45 22	10° 0'21	25° 0	25° 6	12°52	24°19	0°45	13°54	16°23	16° 3	28°30	27°45	29° 4	23° 5	n.a.	F 4
S 5	4 49 19	10°57'42	8♏37	24°44	14° 4	24° 4	0°58	14° 2	16°25	16° 2	28°30	27°38	29° 1	23°12	n.a.	S 5
S 6	4 53 16	11°55'05	22° 1	24°18	15°17	23°49	1°11	14° 9	16°27	16° 1	28°30	27°30	28°58	23°18	n.a.	S 6
M 7	4 57 12	12°52'29	5♐11	23°48	16°30	23°33	1°24	14°16	16°29	15°59	28°30	27°23	28°55	23°25	n.a.	M 7
T 8	5 1 9	13°49'55	18° 5	23°14	17°43	23°17	1°37	14°24	16°32	15°58	28°30	27°16	28°52	23°32	n.a.	T 8
W 9	5 5 6	14°47'23	0♑44	22°37	18°55	23° 0	1°50	14°31	16°34	15°57	28°30	27°11	28°49	23°38	n.a.	W 9
T 10	5 9 2	15°44'51	13° 7	21°57	20° 8	22°44	2° 3	14°39	16°36	15°55	28°29	27° 8	28°45	23°45	n.a.	T 10
F 11	5 12 59	16°42'22	25°16	21°15	21°21	22°27	2°17	14°46	16°38	15°54	28°29	27°D 7	28°42	23°52	n.a.	F 11
S 12	5 16 56	17°39'53	7♒15	20°31	22°34	22°10	2°30	14°53	16°41	15°53	28°29	27° 8	28°39	23°58	n.a.	S 12
S 13	5 20 52	18°37'26	19° 6	19°46	23°47	21°53	2°43	15° 1	16°43	15°51	28°29	27° 9	28°36	24° 5	n.a.	S 13
M14	5 24 49	19°35'01	0♓55	19° 2	25° 0	21°36	2°57	15° 8	16°46	15°50	28°28	27°11	28°33	24°12	n.a.	M14
T 15	5 28 46	20°32'36	12°45	18°19	26°14	21°18	3°10	15°16	16°48	15°48	28°28	27°12	28°30	24°18	n.a.	T 15
W16	5 32 42	21°30'13	24°43	17°37	27°27	21° 1	3°23	15°23	16°51	15°47	28°28	27°R12	28°26	24°25	n.a.	W16
T 17	5 36 39	22°27'52	6♈52	16°58	28°40	20°44	3°37	15°30	16°53	15°45	28°27	27°11	28°23	24°32	n.a.	T 17
F 18	5 40 36	23°25'32	19°18	16°22	29°53	20°27	3°50	15°38	16°56	15°44	28°27	27° 9	28°20	24°38	n.a.	F 18
S 19	5 44 32	24°23'14	2♉ 5	15°51	1♐ 7	20°11	4° 4	15°45	16°59	15°42	28°26	27° 5	28°17	24°45	n.a.	S 19
S 20	5 48 29	25°20'57	15°14	15°24	2°20	19°54	4°17	15°53	17° 1	15°41	28°26	27° 0	28°14	24°52	n.a.	S 20
M21	5 52 26	26°18'42	28°47	15° 2	3°34	19°38	4°30	16° 0	17° 4	15°39	28°26	26°55	28°10	24°58	n.a.	M21
T 22	5 56 23	27°16'29	12♊43	14°46	4°48	19°22	4°44	16° 7	17° 7	15°38	28°25	26°51	28° 7	25° 5	n.a.	T 22
W23	6 0 19	28°14'17	26°58	14°36	6° 1	19° 7	4°57	16°14	17°10	15°36	28°25	26°47	28° 4	25°12	n.a.	W23
T 24	6 4 16	29°12'07	11♋28	14°D33	7°15	18°51	5°11	16°22	17°12	15°35	28°24	26°45	28° 1	25°18	n.a.	T 24
F 25	6 8 13	0♑10'00	26° 5	14°37	8°29	18°37	5°24	16°29	17°15	15°33	28°23	26°D45	27°58	25°25	n.a.	F 25
S 26	6 12 9	1° 7'54	10♌45	14°48	9°43	18°22	5°38	16°36	17°18	15°32	28°23	26°45	27°55	25°32	n.a.	S 26
S 27	6 16 6	2° 5'51	25°22	15° 5	10°56	18° 8	5°51	16°44	17°21	15°30	28°22	26°46	27°51	25°38	n.a.	S 27
M28	6 20 3	3° 3'49	9♍49	15°30	12°10	17°55	6° 5	16°51	17°24	15°28	28°22	26°48	27°48	25°45	n.a.	M28
T 29	6 23 59	4° 1'50	24° 5	16° 2	13°24	17°42	6°18	16°58	17°27	15°27	28°21	26°49	27°45	25°52	n.a.	T 29
W30	6 27 56	4°59'53	8♎ 6	16°42	14°39	17°30	6°32	17° 5	17°30	15°25	28°20	26°R49	27°42	25°58	n.a.	W30
T 31	6 31 53	5♑57'59	21♎53	17♐28	15♐53	17♊18	6♑45	17♐12	17♒33	15♋24	28♌20	26♑48	27♑39	26♒ 5	n.a.	T 31

Delta T = 197h45m14s Julian Calendar 1 March 12992 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12993 BCE

APRIL 12992 BCE (-12991) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 35 50	6♑56'07	5♏24	18♐21	17♐ 7	17°R 7	6♑59	17♐19	17♒36	15°R22	28°R19	26°R47	27♑36	26♒12	n.a.	F 1
S 2	6 39 46	7°54'17	18°40	19°20	18°21	16♊57	7°12	17°27	17°39	15♋20	28♌18	26♑44	27°32	26°18	n.a.	S 2
S 3	6 43 43	8°52'30	1♐41	20°26	19°35	16°47	7°26	17°34	17°43	15°19	28°18	26°42	27°29	26°25	n.a.	S 3
M 4	6 47 40	9°50'45	14°28	21°38	20°50	16°38	7°39	17°41	17°46	15°17	28°17	26°39	27°26	26°32	n.a.	M 4
T 5	6 51 36	10°49'02	27° 3	22°56	22° 4	16°30	7°53	17°48	17°49	15°15	28°16	26°37	27°23	26°38	n.a.	T 5
W 6	6 55 33	11°47'22	9♑24	24°19	23°19	16°23	8° 7	17°55	17°52	15°14	28°15	26°36	27°20	26°45	n.a.	W 6
T 7	6 59 30	12°45'44	21°35	25°48	24°33	16°16	8°20	18° 2	17°56	15°12	28°15	26°D35	27°16	26°52	n.a.	T 7
F 8	7 3 27	13°44'08	3♒37	27°21	25°48	16°10	8°34	18° 9	17°59	15°10	28°14	26°35	27°13	26°58	n.a.	F 8
S 9	7 7 23	14°42'34	15°30	28°58	27° 2	16° 5	8°47	18°16	18° 2	15° 9	28°13	26°36	27°10	27° 5	n.a.	S 9
S 10	7 11 20	15°41'02	27°20	0♑39	28°17	16° 0	9° 1	18°22	18° 6	15° 7	28°12	26°37	27° 7	27°12	n.a.	S 10
M11	7 15 17	16°39'32	9♓ 8	2°23	29°32	15°56	9°14	18°29	18° 9	15° 5	28°11	26°38	27° 4	27°18	n.a.	M11
T 12	7 19 13	17°38'04	20°58	4°11	0♑46	15°54	9°28	18°36	18°12	15° 4	28°10	26°39	27° 1	27°25	n.a.	T 12
W13	7 23 10	18°36'38	2♈54	6° 0	2° 1	15°51	9°41	18°43	18°16	15° 2	28°10	26°39	26°57	27°32	n.a.	W13
T 14	7 27 7	19°35'14	15° 2	7°52	3°16	15°50	9°54	18°50	18°19	15° 1	28° 9	26°R40	26°54	27°38	n.a.	T 14
F 15	7 31 3	20°33'52	27°25	9°45	4°31	15°D50	10° 8	18°56	18°23	14°59	28° 8	26°40	26°51	27°45	n.a.	F 15
S 16	7 35 0	21°32'33	10♉ 8	11°40	5°45	15°50	10°21	19° 3	18°26	14°57	28° 7	26°39	26°48	27°52	n.a.	S 16
S 17	7 38 57	22°31'15	23°14	13°35	7° 0	15°51	10°35	19° 9	18°30	14°56	28° 6	26°39	26°45	27°58	n.a.	S 17
M18	7 42 53	23°30'00	6♊47	15°31	8°15	15°53	10°48	19°16	18°33	14°54	28° 5	26°38	26°41	28° 5	n.a.	M18
T 19	7 46 50	24°28'46	20°45	17°28	9°30	15°55	11° 1	19°23	18°37	14°52	28° 4	26°38	26°38	28°12	n.a.	T 19
W20	7 50 47	25°27'35	5♋ 9	19°24	10°45	15°59	11°15	19°29	18°41	14°51	28° 3	26°38	26°35	28°18	n.a.	W20
T 21	7 54 43	26°26'26	19°53	21°20	12° 0	16° 3	11°28	19°35	18°44	14°49	28° 2	26°38	26°32	28°25	n.a.	T 21
F 22	7 58 40	27°25'19	4♌50	23°16	13°16	16° 8	11°41	19°42	18°48	14°48	28° 1	26°38	26°29	28°32	n.a.	F 22
S 23	8 2 37	28°24'15	19°53	25°12	14°31	16°13	11°55	19°48	18°51	14°46	28° 0	26°38	26°26	28°38	n.a.	S 23
S 24	8 6 33	29°23'13	4♍54	27° 7	15°46	16°20	12° 8	19°54	18°55	14°44	27°59	26°38	26°22	28°45	n.a.	S 24
M25	8 10 30	0♒22'14	19°43	29° 1	17° 1	16°27	12°21	20° 1	18°59	14°43	27°58	26°37	26°19	28°52	n.a.	M25
T 26	8 14 27	1°21'17	4♎15	0♒54	18°16	16°34	12°34	20° 7	19° 2	14°41	27°57	26°37	26°16	28°58	n.a.	T 26
W27	8 18 23	2°20'23	18°26	2°47	19°32	16°43	12°47	20°13	19° 6	14°40	27°55	26°37	26°13	29° 5	n.a.	W27
T 28	8 22 20	3°19'32	2♏13	4°39	20°47	16°52	13° 0	20°19	19°10	14°38	27°54	26°D36	26°10	29°12	n.a.	T 28
F 29	8 26 17	4°18'43	15°39	6°29	22° 2	17° 1	13°13	20°25	19°14	14°37	27°53	26°37	26° 7	29°18	n.a.	F 29
S 30	8 30 13	5♒17'57	28♏43	8♒19	23♑18	17♊12	13♑27	20♐31	19♒17	14♋35	27♌52	26♑37	26♑ 3	29♒25	n.a.	S 30

Delta T = 197h45m06s Julian Calendar

The year -12991 astronomical counting style corresponds to year 12992 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12992 BCE
geocentric

MAY 12992 BCE (-12991) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 34 10	6♒17'14	11♐29	10♒ 8	24♑33	17♊23	13♑40	20♐37	19♒21	14°R34	27°R51	26♑38	26♑ 0	29♒32	n.a.	S 1
M 2	8 38 6	7°16'33	23°59	11°56	25°48	17°35	13°53	20°43	19°25	14♋32	27♌50	26°39	25°57	29°38	n.a.	M 2
T 3	8 42 3	8°15'55	6♑17	13°43	27° 4	17°47	14° 5	20°49	19°29	14°31	27°49	26°40	25°54	29°45	n.a.	T 3
W 4	8 46 0	9°15'20	18°24	15°29	28°19	18° 0	14°18	20°54	19°32	14°29	27°48	26°40	25°51	29°52	n.a.	W 4
T 5	8 49 56	10°14'47	0♒23	17°14	29°35	18°14	14°31	21° 0	19°36	14°28	27°46	26°R41	25°47	29°58	n.a.	T 5
F 6	8 53 53	11°14'16	12°17	18°58	0♒50	18°28	14°44	21° 6	19°40	14°26	27°45	26°40	25°44	0♓ 5	n.a.	F 6
S 7	8 57 49	12°13'48	24° 7	20°41	2° 6	18°43	14°57	21°11	19°44	14°25	27°44	26°39	25°41	0°12	n.a.	S 7
S 8	9 1 46	13°13'22	5♓55	22°24	3°22	18°58	15°10	21°17	19°48	14°23	27°43	26°36	25°38	0°18	n.a.	S 8
M 9	9 5 43	14°12'58	17°44	24° 5	4°37	19°14	15°22	21°22	19°51	14°22	27°42	26°34	25°35	0°25	n.a.	M 9
T 10	9 9 39	15°12'37	29°36	25°45	5°53	19°30	15°35	21°27	19°55	14°21	27°41	26°31	25°32	0°32	n.a.	T 10
W11	9 13 36	16°12'17	11♈34	27°25	7° 8	19°47	15°47	21°33	19°59	14°19	27°39	26°28	25°28	0°38	n.a.	W11
T 12	9 17 32	17°12'00	23°42	29° 4	8°24	20° 5	16° 0	21°38	20° 3	14°18	27°38	26°25	25°25	0°45	n.a.	T 12
F 13	9 21 29	18°11'45	6♉ 3	0♓41	9°40	20°23	16°12	21°43	20° 7	14°17	27°37	26°24	25°22	0°52	n.a.	F 13
S 14	9 25 25	19°11'33	18°40	2°18	10°56	20°42	16°25	21°48	20°10	14°15	27°36	26°D23	25°19	0°58	n.a.	S 14
S 15	9 29 22	20°11'22	1♊39	3°54	12°11	21° 1	16°37	21°53	20°14	14°14	27°34	26°24	25°16	1° 5	n.a.	S 15
M16	9 33 19	21°11'13	15° 2	5°30	13°27	21°20	16°49	21°58	20°18	14°13	27°33	26°25	25°13	1°12	n.a.	M16
T 17	9 37 15	22°11'07	28°52	7° 4	14°43	21°40	17° 2	22° 3	20°22	14°12	27°32	26°26	25° 9	1°18	n.a.	T 17
W18	9 41 12	23°11'02	13♋ 9	8°38	15°59	22° 1	17°14	22° 8	20°26	14°10	27°31	26°28	25° 6	1°25	n.a.	W18
T 19	9 45 8	24°11'00	27°51	10°11	17°14	22°22	17°26	22°12	20°30	14° 9	27°30	26°R28	25° 3	1°32	n.a.	T 19
F 20	9 49 5	25°10'59	12♌53	11°43	18°30	22°43	17°38	22°17	20°33	14° 8	27°28	26°27	25° 0	1°39	n.a.	F 20
S 21	9 53 1	26°11'01	28° 8	13°14	19°46	23° 5	17°50	22°21	20°37	14° 7	27°27	26°25	24°57	1°45	n.a.	S 21
S 22	9 56 58	27°11'05	13♍24	14°44	21° 2	23°27	18° 2	22°26	20°41	14° 6	27°26	26°21	24°53	1°52	n.a.	S 22
M23	10 0 54	28°11'11	28°32	16°14	22°18	23°50	18°14	22°30	20°45	14° 5	27°25	26°17	24°50	1°59	n.a.	M23
T 24	10 4 51	29°11'20	13♎23	17°43	23°33	24°13	18°26	22°35	20°49	14° 4	27°23	26°12	24°47	2° 5	n.a.	T 24
W25	10 8 47	0♓11'31	27°49	19°10	24°49	24°36	18°37	22°39	20°53	14° 3	27°22	26° 8	24°44	2°12	n.a.	W25
T 26	10 12 44	1°11'45	11♏46	20°38	26° 5	25° 0	18°49	22°43	20°56	14° 2	27°21	26° 5	24°41	2°19	n.a.	T 26
F 27	10 16 40	2°12'01	25°16	22° 4	27°21	25°24	19° 0	22°47	21° 0	14° 1	27°20	26° 3	24°38	2°25	n.a.	F 27
S 28	10 20 37	3°12'19	8♐19	23°29	28°37	25°49	19°12	22°51	21° 4	14° 0	27°18	26°D 3	24°34	2°32	n.a.	S 28
S 29	10 24 33	4°12'41	20°59	24°53	29°53	26°14	19°23	22°55	21° 8	13°59	27°17	26° 4	24°31	2°39	n.a.	S 29
M30	10 28 30	5°13'04	3♑21	26°17	1♓ 9	26°39	19°35	22°58	21°11	13°58	27°16	26° 6	24°28	2°45	n.a.	M30
T 31	10 32 26	6♓13'30	15♑29	27♓39	2♓25	27♊ 5	19♑46	23♐ 2	21♒15	13♋57	27♌15	26♑ 7	24♑25	2♓52	n.a.	T 31

Delta T = 197h44m58s Julian Calendar 1 May 12992 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12992 BCE

JUNE 12992 BCE (-12991) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 36 23	7♓13'58	27♑26	29♓ 0	3♓40	27♊30	19♑57	23♐ 6	21♒19	13°R56	27°R14	26°R 8	24♑22	2♓59	n.a.	W 1
T 2	10 40 19	8°14'28	9♒18	0♈20	4°56	27°57	20° 8	23° 9	21°23	13♋55	27♌12	26♑ 7	24°19	3° 5	n.a.	T 2
F 3	10 44 16	9°15'00	21° 6	1°39	6°12	28°23	20°19	23°13	21°26	13°55	27°11	26° 3	24°15	3°12	n.a.	F 3
S 4	10 48 12	10°15'35	2♓55	2°57	7°28	28°50	20°30	23°16	21°30	13°54	27°10	25°58	24°12	3°19	n.a.	S 4
S 5	10 52 8	11°16'11	14°45	4°13	8°44	29°17	20°41	23°19	21°34	13°53	27° 9	25°51	24° 9	3°25	n.a.	S 5
M 6	10 56 5	12°16'49	26°39	5°28	10° 0	29°44	20°52	23°22	21°37	13°52	27° 8	25°42	24° 6	3°32	n.a.	M 6
T 7	11 0 1	13°17'30	8♈37	6°41	11°16	0♋12	21° 2	23°25	21°41	13°52	27° 6	25°32	24° 3	3°39	n.a.	T 7
W 8	11 3 58	14°18'12	20°42	7°52	12°32	0°40	21°13	23°28	21°45	13°51	27° 5	25°23	23°59	3°45	n.a.	W 8
T 9	11 7 54	15°18'55	2♉56	9° 1	13°48	1° 8	21°23	23°31	21°48	13°51	27° 4	25°14	23°56	3°52	n.a.	T 9
F 10	11 11 51	16°19'41	15°20	10° 8	15° 4	1°37	21°34	23°34	21°52	13°50	27° 3	25° 8	23°53	3°59	n.a.	F 10
S 11	11 15 47	17°20'28	27°57	11°12	16°20	2° 6	21°44	23°36	21°55	13°49	27° 2	25° 3	23°50	4° 5	n.a.	S 11
S 12	11 19 44	18°21'17	10♊52	12°14	17°36	2°35	21°54	23°39	21°59	13°49	27° 1	25° 1	23°47	4°12	n.a.	S 12
M13	11 23 40	19°22'07	24° 6	13°12	18°52	3° 4	22° 4	23°41	22° 2	13°48	26°59	25°D 1	23°44	4°19	n.a.	M13
T 14	11 27 36	20°22'58	7♋43	14° 8	20° 8	3°33	22°14	23°44	22° 6	13°48	26°58	25° 2	23°40	4°25	n.a.	T 14
W15	11 31 33	21°23'51	21°45	14°59	21°24	4° 3	22°24	23°46	22° 9	13°48	26°57	25°R 3	23°37	4°32	n.a.	W15
T 16	11 35 29	22°24'46	6♌11	15°47	22°39	4°33	22°33	23°48	22°13	13°47	26°56	25° 2	23°34	4°39	n.a.	T 16
F 17	11 39 26	23°25'41	21° 1	16°30	23°55	5° 3	22°43	23°50	22°16	13°47	26°55	25° 0	23°31	4°45	n.a.	F 17
S 18	11 43 22	24°26'38	6♍ 7	17° 7	25°11	5°34	22°53	23°52	22°20	13°47	26°54	24°55	23°28	4°52	n.a.	S 18
S 19	11 47 18	25°27'37	21°22	17°39	26°27	6° 4	23° 2	23°54	22°23	13°46	26°53	24°47	23°24	4°59	n.a.	S 19
M20	11 51 15	26°28'37	6♎34	18° 5	27°43	6°35	23°11	23°56	22°26	13°46	26°52	24°37	23°21	5° 6	n.a.	M20
T 21	11 55 11	27°29'39	21°33	18°23	28°59	7° 6	23°20	23°57	22°30	13°46	26°51	24°27	23°18	5°12	n.a.	T 21
W22	11 59 8	28°30'42	6♏10	18°34	0♈15	7°37	23°29	23°59	22°33	13°46	26°50	24°18	23°15	5°19	n.a.	W22
T 23	12 3 4	29°31'47	20°19	18°R36	1°31	8° 9	23°38	24° 0	22°36	13°46	26°49	24°10	23°12	5°26	n.a.	T 23
F 24	12 7 1	0♈32'53	3♐58	18°29	2°46	8°40	23°47	24° 1	22°40	13°46	26°48	24° 4	23° 9	5°32	n.a.	F 24
S 25	12 10 57	1°34'02	17° 7	18°13	4° 2	9°12	23°56	24° 3	22°43	13°45	26°47	24° 1	23° 5	5°39	n.a.	S 25
S 26	12 14 53	2°35'12	29°51	17°46	5°18	9°44	24° 4	24° 4	22°46	13°D45	26°46	24°D 0	23° 2	5°46	n.a.	S 26
M27	12 18 50	3°36'23	12♑12	17°10	6°34	10°16	24°12	24° 5	22°49	13°45	26°45	24° 0	22°59	5°52	n.a.	M27
T 28	12 22 46	4°37'36	24°17	16°23	7°50	10°48	24°21	24° 6	22°52	13°45	26°44	24°R 1	22°56	5°59	n.a.	T 28
W29	12 26 43	5°38'50	6♒12	15°26	9° 6	11°20	24°29	24° 6	22°55	13°46	26°43	24° 0	22°53	6° 6	n.a.	W29
T 30	12 30 39	6♈40'06	18♒ 0	14♈20	10♈21	11♋53	24♑37	24♐ 7	22♒58	13♋46	26♌42	23♑57	22♑50	6♓12	n.a.	T 30

Delta T = 197h44m50s Julian Calendar

The year -12991 astronomical counting style corresponds to year 12992 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12992 BCE
geocentric

JULY 12992 BCE (-12991) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 34 35	7♈41'23	29♒47	13°R 7	11♈37	12♋26	24♎45	24♐ 7	23♒ 1	13♋46	26°R41	23°R52	22♎46	6♓19	n.a.	F 1
S 2	12 38 32	8°42'41	11♓37	11♈49	12°53	12°59	24°52	24° 8	23° 4	13°46	26♌40	23♎43	22°43	6°26	n.a.	S 2
S 3	12 42 28	9°44'01	23°31	10°28	14° 9	13°32	25° 0	24° 8	23° 7	13°46	26°39	23°32	22°40	6°32	n.a.	S 3
M 4	12 46 25	10°45'21	5♈32	9° 6	15°24	14° 5	25° 7	24° 8	23°10	13°46	26°39	23°18	22°37	6°39	n.a.	M 4
T 5	12 50 21	11°46'43	17°41	7°46	16°40	14°38	25°15	24°R 8	23°13	13°47	26°38	23° 4	22°34	6°46	n.a.	T 5
W 6	12 54 17	12°48'05	29°59	6°31	17°56	15°11	25°22	24° 8	23°16	13°47	26°37	22°49	22°30	6°52	n.a.	W 6
T 7	12 58 14	13°49'29	12♉26	5°24	19°12	15°45	25°29	24° 8	23°19	13°47	26°36	22°36	22°27	6°59	n.a.	T 7
F 8	13 2 10	14°50'53	25° 3	4°26	20°27	16°19	25°35	24° 8	23°22	13°48	26°35	22°25	22°24	7° 6	n.a.	F 8
S 9	13 6 7	15°52'18	7♊50	3°38	21°43	16°53	25°42	24° 8	23°24	13°48	26°35	22°18	22°21	7°13	n.a.	S 9
S 10	13 10 3	16°53'43	20°50	3° 1	22°59	17°26	25°49	24° 7	23°27	13°49	26°34	22°13	22°18	7°19	n.a.	S 10
M11	13 13 59	17°55'09	4♋ 5	2°36	24°14	18° 1	25°55	24° 7	23°30	13°49	26°33	22°11	22°15	7°26	n.a.	M11
T 12	13 17 56	18°56'35	17°35	2°23	25°30	18°35	26° 1	24° 6	23°32	13°50	26°33	22°11	22°11	7°33	n.a.	T 12
W13	13 21 52	19°58'01	1♌25	2°D21	26°45	19° 9	26° 7	24° 5	23°35	13°50	26°32	22°10	22° 8	7°39	n.a.	W13
T 14	13 25 49	20°59'28	15°34	2°29	28° 1	19°43	26°13	24° 4	23°37	13°51	26°31	22° 9	22° 5	7°46	n.a.	T 14
F 15	13 29 45	22° 0'55	0♍ 2	2°47	29°16	20°18	26°19	24° 3	23°40	13°51	26°31	22° 6	22° 2	7°53	n.a.	F 15
S 16	13 33 42	23° 2'22	14°46	3°14	0♉32	20°53	26°24	24° 2	23°42	13°52	26°30	22° 0	21°59	7°59	n.a.	S 16
S 17	13 37 38	24° 3'50	29°41	3°49	1°47	21°27	26°30	24° 1	23°44	13°53	26°29	21°50	21°55	8° 6	n.a.	S 17
M18	13 41 34	25° 5'17	14♎37	4°31	3° 3	22° 2	26°35	24° 0	23°47	13°53	26°29	21°39	21°52	8°13	n.a.	M18
T 19	13 45 31	26° 6'45	29°27	5°20	4°18	22°37	26°40	23°58	23°49	13°54	26°28	21°27	21°49	8°19	n.a.	T 19
W20	13 49 27	27° 8'14	14♏ 0	6°14	5°34	23°12	26°45	23°57	23°51	13°55	26°28	21°15	21°46	8°26	n.a.	W20
T 21	13 53 24	28° 9'42	28°10	7°13	6°49	23°47	26°49	23°55	23°53	13°56	26°27	21° 4	21°43	8°33	n.a.	T 21
F 22	13 57 20	29°11'12	11♐53	8°17	8° 5	24°22	26°54	23°53	23°56	13°57	26°27	20°57	21°40	8°39	n.a.	F 22
S 23	14 1 17	0♑12'41	25° 8	9°24	9°20	24°58	26°58	23°52	23°58	13°58	26°26	20°52	21°36	8°46	n.a.	S 23
S 24	14 5 13	1°14'11	7♑57	10°34	10°35	25°33	27° 2	23°50	24° 0	13°59	26°26	20°50	21°33	8°53	n.a.	S 24
M25	14 9 10	2°15'42	20°23	11°47	11°51	26° 8	27° 6	23°48	24° 2	13°59	26°25	20°D49	21°30	9° 0	n.a.	M25
T 26	14 13 6	3°17'12	2♒31	13° 3	13° 6	26°44	27°10	23°46	24° 4	14° 0	26°25	20°R49	21°27	9° 6	n.a.	T 26
W27	14 17 3	4°18'43	14°27	14°21	14°21	27°19	27°14	23°43	24° 6	14° 2	26°25	20°49	21°24	9°13	n.a.	W27
T 28	14 20 59	5°20'14	26°17	15°40	15°36	27°55	27°17	23°41	24° 7	14° 3	26°24	20°47	21°21	9°20	n.a.	T 28
F 29	14 24 55	6°21'46	8♓ 5	17° 1	16°52	28°31	27°20	23°39	24° 9	14° 4	26°24	20°42	21°17	9°26	n.a.	F 29
S 30	14 28 52	7°23'17	19°57	18°24	18° 7	29° 7	27°23	23°36	24°11	14° 5	26°24	20°35	21°14	9°33	n.a.	S 30
S 31	14 32 48	8♉24'48	1♈55	19♈48	19♉22	29♋43	27♎26	23♐33	24♒13	14♋ 6	26♌24	20♎25	21♎11	9♓40	n.a.	S 31

Delta T = 197h44m42s Julian Calendar 1 July 12992 BCE == Greg. Calendar 24 March 12992 BCE

AUGUST 12992 BCE (-12991) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 36 45	9♉26'19	14♈ 4	21♈13	20♉37	0♌18	27♎29	23°R31	24♒14	14♋ 7	26°R23	20°R13	21♎ 8	9♓46	n.a.	M 1
T 2	14 40 41	10°27'50	26°24	22°38	21°52	0°55	27°31	23♐28	24°16	14° 8	26♌23	19♎59	21° 5	9°53	n.a.	T 2
W 3	14 44 38	11°29'21	8♉56	24° 5	23° 7	1°31	27°34	23°25	24°17	14°10	26°23	19°46	21° 1	10° 0	n.a.	W 3
T 4	14 48 34	12°30'52	21°41	25°32	24°22	2° 7	27°36	23°22	24°19	14°11	26°23	19°34	20°58	10° 6	n.a.	T 4
F 5	14 52 31	13°32'22	4♊38	27° 0	25°38	2°43	27°38	23°19	24°20	14°12	26°23	19°24	20°55	10°13	n.a.	F 5
S 6	14 56 27	14°33'52	17°46	28°29	26°53	3°19	27°39	23°16	24°22	14°13	26°22	19°17	20°52	10°20	n.a.	S 6
S 7	15 0 24	15°35'21	1♋ 4	29°58	28° 8	3°56	27°41	23°13	24°23	14°15	26°22	19°13	20°49	10°27	n.a.	S 7
M 8	15 4 21	16°36'50	14°33	1♉27	29°23	4°32	27°42	23° 9	24°24	14°16	26°22	19°D11	20°46	10°33	n.a.	M 8
T 9	15 8 17	17°38'17	28°12	2°57	0♊37	5° 9	27°43	23° 6	24°26	14°18	26°22	19°11	20°42	10°40	n.a.	T 9
W10	15 12 14	18°39'44	12♌ 2	4°27	1°52	5°45	27°44	23° 2	24°27	14°19	26°D22	19°R12	20°39	10°47	n.a.	W10
T 11	15 16 10	19°41'09	26° 3	5°58	3° 7	6°22	27°45	22°59	24°28	14°20	26°22	19°12	20°36	10°53	n.a.	T 11
F 12	15 20 7	20°42'34	10♍15	7°29	4°22	6°58	27°45	22°55	24°29	14°22	26°22	19°10	20°33	11° 0	n.a.	F 12
S 13	15 24 3	21°43'57	24°36	9° 0	5°37	7°35	27°46	22°52	24°30	14°23	26°22	19° 6	20°30	11° 7	n.a.	S 13
S 14	15 28 0	22°45'19	9♎ 4	10°32	6°52	8°12	27°R46	22°48	24°31	14°25	26°22	19° 0	20°27	11°13	n.a.	S 14
M15	15 31 56	23°46'41	23°32	12° 4	8° 6	8°48	27°46	22°44	24°32	14°27	26°22	18°51	20°23	11°20	n.a.	M15
T 16	15 35 53	24°48'01	7♏55	13°36	9°21	9°25	27°45	22°40	24°32	14°28	26°23	18°42	20°20	11°27	n.a.	T 16
W17	15 39 49	25°49'20	22° 7	15° 9	10°36	10° 2	27°45	22°36	24°33	14°30	26°23	18°33	20°17	11°33	n.a.	W17
T 18	15 43 46	26°50'39	6♐ 3	16°42	11°51	10°39	27°44	22°32	24°34	14°31	26°23	18°25	20°14	11°40	n.a.	T 18
F 19	15 47 43	27°51'56	19°37	18°16	13° 5	11°16	27°43	22°28	24°35	14°33	26°23	18°19	20°11	11°47	n.a.	F 19
S 20	15 51 39	28°53'13	2♑49	19°49	14°20	11°53	27°42	22°24	24°35	14°35	26°23	18°15	20° 7	11°54	n.a.	S 20
S 21	15 55 36	29°54'29	15°38	21°23	15°34	12°30	27°41	22°20	24°36	14°37	26°24	18°D14	20° 4	12° 0	n.a.	S 21
M22	15 59 32	0♊55'43	28° 6	22°58	16°49	13° 7	27°39	22°15	24°36	14°38	26°24	18°15	20° 1	12° 7	n.a.	M22
T 23	16 3 29	1°56'57	10♒18	24°33	18° 3	13°44	27°38	22°11	24°37	14°40	26°24	18°16	19°58	12°14	n.a.	T 23
W24	16 7 26	2°58'10	22°17	26° 8	19°18	14°21	27°36	22° 7	24°37	14°42	26°24	18°17	19°55	12°20	n.a.	W24
T 25	16 11 22	3°59'22	4♓10	27°44	20°32	14°58	27°34	22° 2	24°37	14°44	26°25	18°R18	19°52	12°27	n.a.	T 25
F 26	16 15 19	5° 0'32	16° 0	29°20	21°47	15°35	27°32	21°58	24°38	14°45	26°25	18°17	19°48	12°34	n.a.	F 26
S 27	16 19 15	6° 1'42	27°53	0♊56	23° 1	16°12	27°29	21°53	24°38	14°47	26°26	18°14	19°45	12°40	n.a.	S 27
S 28	16 23 12	7° 2'50	9♈54	2°33	24°16	16°50	27°26	21°49	24°38	14°49	26°26	18°10	19°42	12°47	n.a.	S 28
M29	16 27 9	8° 3'58	22° 7	4°11	25°30	17°27	27°24	21°44	24°38	14°51	26°26	18° 4	19°39	12°54	n.a.	M29
T 30	16 31 5	9° 5'04	4♉34	5°49	26°44	18° 4	27°21	21°40	24°R38	14°53	26°27	17°57	19°36	13° 1	n.a.	T 30
W31	16 35 2	10♊ 6'09	17♉18	7♊28	27♊59	18♌41	27♎17	21♐35	24♒38	14♋55	26♌27	17♎50	19♎32	13♓ 7	n.a.	W31

Delta T = 197h44m34s Julian Calendar

The year -12991 astronomical counting style corresponds to year 12992 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12992 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12992 BCE (-12991) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 38 59	11♊ 7'12	0♊19	9♊ 7	29♊13	19♌19	27°R14	21°R31	24°R38	14♋57	26♌28	17°R43	19♑29	13♓14	n.a.	T 1
F 2	16 42 55	12° 8'15	13°37	10°46	0♋27	19°56	27♑10	21♐26	24♒38	14°59	26°28	17♑38	19°26	13°21	n.a.	F 2
S 3	16 46 52	13° 9'15	27° 9	12°26	1°41	20°34	27° 7	21°21	24°38	15° 1	26°29	17°34	19°23	13°27	n.a.	S 3
S 4	16 50 49	14°10'14	10♋53	14° 7	2°56	21°11	27° 3	21°17	24°37	15° 3	26°30	17°D32	19°20	13°34	n.a.	S 4
M 5	16 54 45	15°11'11	24°47	15°48	4°10	21°48	26°59	21°12	24°37	15° 5	26°30	17°32	19°17	13°41	n.a.	M 5
T 6	16 58 42	16°12'07	8♌49	17°30	5°24	22°26	26°54	21° 7	24°37	15° 7	26°31	17°34	19°13	13°47	n.a.	T 6
W 7	17 2 39	17°13'00	22°54	19°13	6°38	23° 3	26°50	21° 2	24°36	15° 9	26°31	17°35	19°10	13°54	n.a.	W 7
T 8	17 6 35	18°13'51	7♍ 3	20°56	7°52	23°41	26°45	20°58	24°36	15°11	26°32	17°37	19° 7	14° 1	n.a.	T 8
F 9	17 10 32	19°14'40	21°13	22°39	9° 6	24°19	26°40	20°53	24°35	15°13	26°33	17°R37	19° 4	14° 8	n.a.	F 9
S 10	17 14 29	20°15'27	5♎22	24°23	10°20	24°56	26°35	20°48	24°35	15°15	26°34	17°36	19° 1	14°14	n.a.	S 10
S 11	17 18 25	21°16'12	19°28	26° 8	11°34	25°34	26°30	20°43	24°34	15°17	26°34	17°34	18°58	14°21	n.a.	S 11
M12	17 22 22	22°16'55	3♏30	27°53	12°48	26°11	26°25	20°38	24°33	15°19	26°35	17°31	18°54	14°28	n.a.	M12
T 13	17 26 19	23°17'36	17°23	29°39	14° 2	26°49	26°20	20°34	24°33	15°21	26°36	17°27	18°51	14°34	n.a.	T 13
W14	17 30 15	24°18'14	1♐ 6	1♋25	15°16	27°27	26°14	20°29	24°32	15°23	26°37	17°23	18°48	14°41	n.a.	W14
T 15	17 34 12	25°18'51	14°35	3°11	16°30	28° 4	26° 8	20°24	24°31	15°26	26°37	17°20	18°45	14°48	n.a.	T 15
F 16	17 38 9	26°19'26	27°49	4°58	17°44	28°42	26° 2	20°19	24°30	15°28	26°38	17°18	18°42	14°54	n.a.	F 16
S 17	17 42 5	27°19'59	10♑46	6°44	18°57	29°19	25°56	20°15	24°29	15°30	26°39	17°17	18°38	15° 1	n.a.	S 17
S 18	17 46 2	28°20'29	23°26	8°31	20°11	29°57	25°50	20°10	24°28	15°32	26°40	17°D17	18°35	15° 8	n.a.	S 18
M19	17 49 59	29°20'58	5♒51	10°17	21°25	0♍35	25°44	20° 5	24°27	15°34	26°41	17°18	18°32	15°15	n.a.	M19
T 20	17 53 55	0♋21'25	18° 2	12° 3	22°39	1°13	25°38	20° 1	24°26	15°37	26°42	17°19	18°29	15°21	n.a.	T 20
W21	17 57 52	1°21'50	0♓ 2	13°48	23°52	1°50	25°31	19°56	24°25	15°39	26°43	17°21	18°26	15°28	n.a.	W21
T 22	18 1 49	2°22'13	11°56	15°32	25° 6	2°28	25°24	19°51	24°24	15°41	26°44	17°22	18°23	15°35	n.a.	T 22
F 23	18 5 46	3°22'35	23°48	17°15	26°19	3° 6	25°18	19°47	24°22	15°43	26°45	17°23	18°19	15°41	n.a.	F 23
S 24	18 9 42	4°22'54	5♈41	18°57	27°33	3°44	25°11	19°42	24°21	15°45	26°46	17°R23	18°16	15°48	n.a.	S 24
S 25	18 13 39	5°23'11	17°42	20°36	28°47	4°21	25° 4	19°38	24°20	15°48	26°47	17°23	18°13	15°55	n.a.	S 25
M26	18 17 36	6°23'27	29°55	22°13	0♌ 0	4°59	24°57	19°33	24°18	15°50	26°48	17°22	18°10	16° 2	n.a.	M26
T 27	18 21 32	7°23'41	12♉24	23°47	1°14	5°37	24°50	19°29	24°17	15°52	26°49	17°21	18° 7	16° 8	n.a.	T 27
W28	18 25 29	8°23'53	25°11	25°17	2°27	6°15	24°42	19°24	24°15	15°54	26°50	17°19	18° 4	16°15	n.a.	W28
T 29	18 29 26	9°24'02	8♊20	26°43	3°41	6°52	24°35	19°20	24°14	15°57	26°51	17°18	18° 0	16°22	n.a.	T 29
F 30	18 33 22	10♋24'10	21♊51	28♋ 4	4♌54	7♍30	24♑28	19♐16	24♒12	15♋59	26♌52	17♑17	17♑57	16♓28	n.a.	F 30

Delta T = 197h44m26s Julian Calendar 1 Sept. 12992 BCE == Greg. Calendar 25 May 12992 BCE

OCTOBER 12992 BCE (-12991) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 37 19	11♋24'15	5♋43	29♋19	6♌ 7	8♍ 8	24°R20	19°R12	24°R11	16♋ 1	26♌53	17°R17	17♑54	16♓35	n.a.	S 1
S 2	18 41 16	12°24'19	19°52	0♌28	7°21	8°46	24♑13	19♐ 7	24♒ 9	16° 3	26°54	17°D17	17°51	16°42	n.a.	S 2
M 3	18 45 13	13°24'20	4♌14	1°30	8°34	9°24	24° 5	19° 3	24° 7	16° 6	26°55	17♑17	17°48	16°48	n.a.	M 3
T 4	18 49 9	14°24'18	18°44	2°25	9°47	10° 2	23°57	18°59	24° 6	16° 8	26°57	17°17	17°44	16°55	n.a.	T 4
W 5	18 53 6	15°24'14	3♍17	3°12	11° 1	10°40	23°50	18°55	24° 4	16°10	26°58	17°17	17°41	17° 2	n.a.	W 5
T 6	18 57 3	16°24'08	17°46	3°50	12°14	11°17	23°42	18°51	24° 2	16°12	26°59	17°18	17°38	17° 9	n.a.	T 6
F 7	19 0 59	17°23'58	2♎ 8	4°18	13°27	11°55	23°34	18°47	24° 0	16°15	27° 0	17°R18	17°35	17°15	n.a.	F 7
S 8	19 4 56	18°23'46	16°20	4°38	14°40	12°33	23°26	18°43	23°58	16°17	27° 1	17°D18	17°32	17°22	n.a.	S 8
S 9	19 8 53	19°23'32	0♏18	4°48	15°53	13°11	23°18	18°40	23°56	16°19	27° 3	17°18	17°29	17°29	n.a.	S 9
M10	19 12 49	20°23'15	14° 3	4°R48	17° 6	13°49	23°10	18°36	23°54	16°21	27° 4	17°18	17°25	17°35	n.a.	M10
T 11	19 16 46	21°22'55	27°34	4°38	18°19	14°27	23° 3	18°32	23°52	16°24	27° 5	17°18	17°22	17°42	n.a.	T 11
W12	19 20 43	22°22'33	10♐51	4°19	19°32	15° 5	22°55	18°29	23°50	16°26	27° 7	17°19	17°19	17°49	n.a.	W12
T 13	19 24 40	23°22'08	23°54	3°52	20°45	15°43	22°47	18°25	23°48	16°28	27° 8	17°19	17°16	17°56	n.a.	T 13
F 14	19 28 36	24°21'41	6♑44	3°16	21°58	16°20	22°39	18°22	23°46	16°30	27° 9	17°20	17°13	18° 2	n.a.	F 14
S 15	19 32 33	25°21'11	19°21	2°33	23°11	16°58	22°31	18°18	23°44	16°33	27°10	17°R20	17°10	18° 9	n.a.	S 15
S 16	19 36 30	26°20'38	1♒47	1°45	24°24	17°36	22°23	18°15	23°42	16°35	27°12	17°19	17° 6	18°16	n.a.	S 16
M17	19 40 26	27°20'04	14° 2	0°51	25°37	18°14	22°15	18°12	23°40	16°37	27°13	17°19	17° 3	18°22	n.a.	M17
T 18	19 44 23	28°19'26	26° 7	29♋54	26°49	18°52	22° 7	18° 9	23°37	16°39	27°14	17°17	17° 0	18°29	n.a.	T 18
W19	19 48 20	29°18'47	8♓ 5	28°55	28° 2	19°30	22° 0	18° 6	23°35	16°42	27°16	17°16	16°57	18°36	n.a.	W19
T 20	19 52 16	0♌18'05	19°58	27°55	29°15	20° 8	21°52	18° 3	23°33	16°44	27°17	17°14	16°54	18°42	n.a.	T 20
F 21	19 56 13	1°17'21	1♈50	26°56	0♍27	20°46	21°44	18° 0	23°31	16°46	27°19	17°12	16°50	18°49	n.a.	F 21
S 22	20 0 10	2°16'35	13°44	25°58	1°40	21°24	21°37	17°57	23°28	16°48	27°20	17°10	16°47	18°56	n.a.	S 22
S 23	20 4 6	3°15'47	25°44	25° 4	2°52	22° 2	21°29	17°55	23°26	16°50	27°21	17°10	16°44	19° 3	n.a.	S 23
M24	20 8 3	4°14'57	7♉54	24°13	4° 5	22°39	21°21	17°52	23°23	16°53	27°23	17°D 9	16°41	19° 9	n.a.	M24
T 25	20 12 0	5°14'05	20°20	23°28	5°17	23°17	21°14	17°49	23°21	16°55	27°24	17°10	16°38	19°16	n.a.	T 25
W26	20 15 56	6°13'10	3♊ 5	22°47	6°30	23°55	21° 6	17°47	23°19	16°57	27°26	17°11	16°35	19°23	n.a.	W26
T 27	20 19 53	7°12'14	16°13	22°12	7°42	24°33	20°59	17°45	23°16	16°59	27°27	17°13	16°31	19°29	n.a.	T 27
F 28	20 23 49	8°11'15	29°46	21°44	8°55	25°11	20°52	17°43	23°14	17° 1	27°29	17°14	16°28	19°36	n.a.	F 28
S 29	20 27 46	9°10'14	13♋45	21°21	10° 7	25°49	20°45	17°40	23°11	17° 3	27°30	17°R15	16°25	19°43	n.a.	S 29
S 30	20 31 43	10° 9'11	28° 8	21° 5	11°19	26°27	20°38	17°38	23° 9	17° 6	27°32	17°14	16°22	19°50	n.a.	S 30
M31	20 35 39	11♌ 8'06	12♌50	20♋54	12♍31	27♍ 5	20♑30	17♐36	23♒ 6	17♋ 8	27♌33	17♑13	16♑19	19♓56	n.a.	M31

Delta T = 197h44m18s Julian Calendar

The year -12991 astronomical counting style corresponds to year 12992 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12992 BCE
geocentric

NOVEMBER 12992 BCE (-12991) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 39 36	12♌ 6'57	27♌45	20°D50	13♍43	27♍43	20°R24	17°R35	23°R 4	17♋10	27♌34	17°R10	16♑16	20♓ 3	n.a.	T 1
W 2	20 43 33	13° 5'47	12♍45	20♋52	14°55	28°21	20♑17	17♐33	23♒ 1	17°12	27°36	17♑ 7	16°12	20°10	n.a.	W 2
T 3	20 47 29	14° 4'34	27°39	20°59	16° 7	28°59	20°10	17°31	22°59	17°14	27°37	17° 3	16° 9	20°16	n.a.	T 3
F 4	20 51 26	15° 3'19	12♎22	21°12	17°19	29°37	20° 4	17°30	22°56	17°16	27°39	17° 0	16° 6	20°23	n.a.	F 4
S 5	20 55 22	16° 2'00	26°46	21°29	18°31	0♎15	19°57	17°28	22°54	17°18	27°40	16°57	16° 3	20°30	n.a.	S 5
S 6	20 59 19	17° 0'40	10♏50	21°52	19°43	0°52	19°51	17°27	22°51	17°20	27°42	16°D56	16° 0	20°37	n.a.	S 6
M 7	21 3 16	17°59'17	24°31	22°19	20°55	1°30	19°45	17°26	22°49	17°22	27°43	16°56	15°56	20°43	n.a.	M 7
T 8	21 7 12	18°57'51	7♐51	22°51	22° 7	2° 8	19°38	17°24	22°46	17°24	27°45	16°57	15°53	20°50	n.a.	T 8
W 9	21 11 9	19°56'23	20°52	23°27	23°18	2°46	19°32	17°23	22°43	17°26	27°46	16°59	15°50	20°57	n.a.	W 9
T 10	21 15 5	20°54'52	3♑37	24° 6	24°30	3°24	19°27	17°22	22°41	17°28	27°48	17° 0	15°47	21° 3	n.a.	T 10
F 11	21 19 2	21°53'19	16° 8	24°50	25°41	4° 2	19°21	17°22	22°38	17°30	27°49	17°R 1	15°44	21°10	n.a.	F 11
S 12	21 22 58	22°51'43	28°28	25°36	26°53	4°40	19°15	17°21	22°36	17°32	27°51	17° 0	15°41	21°17	n.a.	S 12
S 13	21 26 55	23°50'05	10♒39	26°27	28° 4	5°18	19°10	17°20	22°33	17°34	27°53	16°58	15°37	21°24	n.a.	S 13
M14	21 30 52	24°48'25	22°42	27°20	29°16	5°56	19° 5	17°20	22°31	17°36	27°54	16°54	15°34	21°30	n.a.	M14
T 15	21 34 48	25°46'42	4♓41	28°16	0♎27	6°34	19° 0	17°19	22°28	17°38	27°56	16°48	15°31	21°37	n.a.	T 15
W16	21 38 45	26°44'58	16°35	29°16	1°38	7°12	18°55	17°19	22°25	17°39	27°57	16°41	15°28	21°44	n.a.	W16
T 17	21 42 41	27°43'11	28°27	0♌17	2°49	7°49	18°50	17°19	22°23	17°41	27°59	16°33	15°25	21°50	n.a.	T 17
F 18	21 46 38	28°41'22	10♈20	1°22	4° 0	8°27	18°45	17°19	22°20	17°43	28° 0	16°26	15°21	21°57	n.a.	F 18
S 19	21 50 34	29°39'31	22°14	2°29	5°11	9° 5	18°41	17°D19	22°18	17°45	28° 2	16°19	15°18	22° 4	n.a.	S 19
S 20	21 54 31	0♍37'39	4♉14	3°38	6°22	9°43	18°37	17°19	22°15	17°47	28° 3	16°14	15°15	22°11	n.a.	S 20
M21	21 58 27	1°35'44	16°24	4°50	7°32	10°21	18°33	17°19	22°13	17°48	28° 5	16°11	15°12	22°17	n.a.	M21
T 22	22 2 24	2°33'48	28°46	6° 3	8°43	10°59	18°29	17°19	22°10	17°50	28° 6	16°D 9	15° 9	22°24	n.a.	T 22
W23	22 6 20	3°31'50	11♊27	7°19	9°54	11°37	18°25	17°20	22° 8	17°52	28° 8	16°10	15° 6	22°31	n.a.	W23
T 24	22 10 17	4°29'51	24°29	8°37	11° 4	12°15	18°21	17°20	22° 5	17°54	28° 9	16°11	15° 2	22°37	n.a.	T 24
F 25	22 14 13	5°27'50	7♋57	9°57	12°15	12°53	18°18	17°21	22° 3	17°55	28°11	16°12	14°59	22°44	n.a.	F 25
S 26	22 18 10	6°25'47	21°53	11°19	13°25	13°31	18°15	17°21	22° 0	17°57	28°12	16°R12	14°56	22°51	n.a.	S 26
S 27	22 22 6	7°23'42	6♌16	12°43	14°35	14° 8	18°12	17°22	21°58	17°59	28°14	16°10	14°53	22°58	n.a.	S 27
M28	22 26 3	8°21'35	21° 4	14° 9	15°45	14°46	18° 9	17°23	21°55	18° 0	28°15	16° 6	14°50	23° 4	n.a.	M28
T 29	22 29 59	9°19'27	6♍10	15°36	16°55	15°24	18° 6	17°24	21°53	18° 2	28°17	16° 1	14°47	23°11	n.a.	T 29
W30	22 33 56	10♍17'16	21♍26	17♌ 6	18♎ 5	16♎ 2	18♑ 3	17♐25	21♒50	18♋ 3	28♌18	15♑53	14♑43	23♓18	n.a.	W30

Delta T = 197h44m09s Julian Calendar 1 Nov. 12992 BCE == Greg. Calendar 25 July 12992 BCE

DECEMBER 12992 BCE (-12991) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 37 52	11♍15'04	6♎39	18♌37	19♎15	16♎40	18°R 1	17♐26	21°R48	18♋ 5	28♌20	15°R45	14♑40	23♓24	n.a.	T 1
F 2	22 41 49	12°12'50	21°40	20°10	20°25	17°18	17♑59	17°28	21♒46	18° 6	28°21	15♑37	14°37	23°31	n.a.	F 2
S 3	22 45 45	13°10'33	6♏20	21°45	21°34	17°56	17°57	17°29	21°43	18° 8	28°23	15°30	14°34	23°38	n.a.	S 3
S 4	22 49 41	14° 8'15	20°35	23°21	22°44	18°34	17°55	17°31	21°41	18° 9	28°24	15°26	14°31	23°45	n.a.	S 4
M 5	22 53 38	15° 5'55	4♐21	25° 0	23°53	19°12	17°54	17°32	21°39	18°11	28°26	15°24	14°27	23°51	n.a.	M 5
T 6	22 57 34	16° 3'33	17°41	26°40	25° 2	19°50	17°52	17°34	21°36	18°12	28°27	15°D23	14°24	23°58	n.a.	T 6
W 7	23 1 31	17° 1'09	0♑37	28°22	26°11	20°27	17°51	17°36	21°34	18°14	28°29	15°24	14°21	24° 5	n.a.	W 7
T 8	23 5 27	17°58'43	13°14	0♍ 6	27°20	21° 5	17°50	17°38	21°32	18°15	28°30	15°R24	14°18	24°11	n.a.	T 8
F 9	23 9 24	18°56'15	25°34	1°51	28°29	21°43	17°49	17°40	21°30	18°16	28°32	15°24	14°15	24°18	n.a.	F 9
S 10	23 13 20	19°53'45	7♒43	3°38	29°38	22°21	17°48	17°42	21°27	18°18	28°33	15°21	14°12	24°25	n.a.	S 10
S 11	23 17 17	20°51'13	19°44	5°28	0♏47	22°59	17°48	17°44	21°25	18°19	28°34	15°17	14° 8	24°32	n.a.	S 11
M12	23 21 13	21°48'40	1♓40	7°18	1°55	23°37	17°48	17°46	21°23	18°20	28°36	15° 9	14° 5	24°38	n.a.	M12
T 13	23 25 9	22°46'05	13°33	9°11	3° 3	24°15	17°D47	17°49	21°21	18°21	28°37	14°59	14° 2	24°45	n.a.	T 13
W14	23 29 6	23°43'28	25°25	11° 6	4°11	24°53	17°47	17°51	21°19	18°23	28°39	14°48	13°59	24°52	n.a.	W14
T 15	23 33 2	24°40'50	7♈18	13° 2	5°19	25°31	17°48	17°54	21°17	18°24	28°40	14°35	13°56	24°58	n.a.	T 15
F 16	23 36 59	25°38'10	19°13	15° 0	6°27	26° 9	17°48	17°56	21°15	18°25	28°41	14°22	13°53	25° 5	n.a.	F 16
S 17	23 40 55	26°35'30	1♉11	16°59	7°35	26°46	17°49	17°59	21°13	18°26	28°43	14°11	13°49	25°12	n.a.	S 17
S 18	23 44 52	27°32'48	13°16	19° 1	8°42	27°24	17°50	18° 2	21°11	18°27	28°44	14° 2	13°46	25°19	n.a.	S 18
M19	23 48 48	28°30'05	25°28	21° 4	9°50	28° 2	17°51	18° 5	21° 9	18°28	28°46	13°55	13°43	25°25	n.a.	M19
T 20	23 52 44	29°27'21	7♊52	23° 8	10°57	28°40	17°52	18° 8	21° 7	18°29	28°47	13°51	13°40	25°32	n.a.	T 20
W21	23 56 41	0♎24'36	20°31	25°14	12° 4	29°18	17°53	18°11	21° 6	18°30	28°48	13°49	13°37	25°39	n.a.	W21
T 22	0 0 37	1°21'50	3♋30	27°21	13°11	29°56	17°55	18°14	21° 4	18°31	28°50	13°D49	13°33	25°45	n.a.	T 22
F 23	0 4 34	2°19'03	16°51	29°29	14°17	0♏34	17°56	18°17	21° 2	18°32	28°51	13°R49	13°30	25°52	n.a.	F 23
S 24	0 8 30	3°16'15	0♌39	1♎38	15°24	1°12	17°58	18°21	21° 0	18°33	28°52	13°48	13°27	25°59	n.a.	S 24
S 25	0 12 26	4°13'26	14°54	3°47	16°30	1°50	18° 0	18°24	20°59	18°34	28°54	13°46	13°24	26° 6	n.a.	S 25
M26	0 16 23	5°10'36	29°35	5°58	17°36	2°28	18° 3	18°28	20°57	18°35	28°55	13°41	13°21	26°12	n.a.	M26
T 27	0 20 19	6° 7'46	14♍36	8° 8	18°42	3° 6	18° 5	18°31	20°56	18°35	28°56	13°33	13°18	26°19	n.a.	T 27
W28	0 24 16	7° 4'54	29°51	10°18	19°48	3°44	18° 8	18°35	20°54	18°36	28°57	13°23	13°14	26°26	n.a.	W28
T 29	0 28 12	8° 2'02	15♎ 9	12°28	20°53	4°22	18°10	18°39	20°53	18°37	28°59	13°12	13°11	26°33	n.a.	T 29
F 30	0 32 8	8°59'08	0♏17	14°38	21°59	5° 0	18°13	18°43	20°51	18°38	29° 0	13° 2	13° 8	26°39	n.a.	F 30
S 31	0 36 5	9♎56'14	15♏ 6	16♎46	23♏ 4	5♏38	18♑17	18♐47	20♒50	18♋38	29♌ 1	12♑53	13♑ 5	26♓46	n.a.	S 31

Delta T = 197h44m02s Julian Calendar

The year -12991 astronomical counting style corresponds to year 12992 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12991 BCE
geocentric

JANUARY 12991 BCE (-12990) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 40 1	10♎53'18	29♏30	18♎53	24♏ 9	6♏15	18♑20	18♐51	20°R48	18♋39	29♌ 2	12°R46	13♑ 2	26♓53	n.a.	S 1
M 2	0 43 58	11°50'21	13♐24	20°59	25°13	6°53	18°23	18°55	20♒47	18°40	29° 3	12♑42	12°58	26°59	n.a.	M 2
T 3	0 47 54	12°47'24	26°49	23° 4	26°18	7°31	18°27	18°59	20°46	18°40	29° 5	12°41	12°55	27° 6	n.a.	T 3
W 4	0 51 50	13°44'25	9♑47	25° 6	27°22	8° 9	18°31	19° 3	20°45	18°41	29° 6	12°40	12°52	27°13	n.a.	W 4
T 5	0 55 47	14°41'25	22°23	27° 6	28°26	8°47	18°35	19° 8	20°43	18°41	29° 7	12°40	12°49	27°20	n.a.	T 5
F 6	0 59 43	15°38'24	4♒41	29° 4	29°30	9°25	18°39	19°12	20°42	18°42	29° 8	12°39	12°46	27°26	n.a.	F 6
S 7	1 3 40	16°35'22	16°46	1♏ 0	0♐33	10° 3	18°43	19°17	20°41	18°42	29° 9	12°37	12°43	27°33	n.a.	S 7
S 8	1 7 36	17°32'19	28°43	2°53	1°36	10°41	18°48	19°21	20°40	18°43	29°10	12°31	12°39	27°40	n.a.	S 8
M 9	1 11 33	18°29'16	10♓35	4°44	2°39	11°19	18°52	19°26	20°39	18°43	29°11	12°23	12°36	27°46	n.a.	M 9
T 10	1 15 29	19°26'11	22°26	6°32	3°41	11°57	18°57	19°31	20°38	18°43	29°12	12°13	12°33	27°53	n.a.	T 10
W11	1 19 25	20°23'06	4♈19	8°18	4°44	12°35	19° 2	19°35	20°37	18°44	29°13	12° 1	12°30	28° 0	n.a.	W11
T 12	1 23 22	21°20'00	16°15	10° 0	5°46	13°13	19° 7	19°40	20°37	18°44	29°14	11°47	12°27	28° 7	n.a.	T 12
F 13	1 27 18	22°16'54	28°15	11°40	6°47	13°51	19°12	19°45	20°36	18°44	29°15	11°34	12°24	28°13	n.a.	F 13
S 14	1 31 15	23°13'48	10♉21	13°17	7°49	14°29	19°18	19°50	20°35	18°45	29°16	11°22	12°20	28°20	n.a.	S 14
S 15	1 35 11	24°10'41	22°34	14°51	8°50	15° 7	19°23	19°55	20°34	18°45	29°17	11°12	12°17	28°27	n.a.	S 15
M16	1 39 7	25° 7'34	4♊56	16°23	9°50	15°45	19°29	20° 0	20°34	18°45	29°18	11° 5	12°14	28°33	n.a.	M16
T 17	1 43 4	26° 4'27	17°29	17°51	10°51	16°24	19°35	20° 5	20°33	18°45	29°19	11° 0	12°11	28°40	n.a.	T 17
W18	1 47 0	27° 1'19	0♋14	19°17	11°51	17° 2	19°41	20°11	20°33	18°45	29°20	10°58	12° 8	28°47	n.a.	W18
T 19	1 50 57	27°58'12	13°16	20°39	12°50	17°40	19°47	20°16	20°32	18°45	29°21	10°D58	12° 4	28°54	n.a.	T 19
F 20	1 54 53	28°55'05	26°36	21°59	13°50	18°18	19°54	20°21	20°32	18°45	29°22	10°R58	12° 1	29° 0	n.a.	F 20
S 21	1 58 50	29°51'58	10♌18	23°15	14°49	18°56	20° 0	20°27	20°31	18°R45	29°23	10°58	11°58	29° 7	n.a.	S 21
S 22	2 2 46	0♏48'51	24°23	24°29	15°47	19°34	20° 7	20°32	20°31	18°45	29°24	10°56	11°55	29°14	n.a.	S 22
M23	2 6 43	1°45'44	8♍50	25°39	16°45	20°12	20°13	20°38	20°31	18°45	29°24	10°52	11°52	29°21	n.a.	M23
T 24	2 10 39	2°42'38	23°37	26°46	17°43	20°50	20°20	20°43	20°30	18°45	29°25	10°45	11°49	29°27	n.a.	T 24
W25	2 14 36	3°39'31	8♎37	27°51	18°40	21°28	20°27	20°49	20°30	18°45	29°26	10°37	11°45	29°34	n.a.	W25
T 26	2 18 32	4°36'25	23°42	28°51	19°37	22° 6	20°34	20°55	20°30	18°45	29°27	10°27	11°42	29°41	n.a.	T 26
F 27	2 22 28	5°33'19	8♏42	29°49	20°34	22°45	20°41	21° 1	20°30	18°45	29°28	10°18	11°39	29°47	n.a.	F 27
S 28	2 26 25	6°30'13	23°28	0♐43	21°30	23°23	20°49	21° 6	20°D30	18°44	29°28	10°10	11°36	29°54	n.a.	S 28
S 29	2 30 21	7°27'07	7♐51	1°33	22°25	24° 1	20°56	21°12	20°30	18°44	29°29	10° 4	11°33	0♈ 1	n.a.	S 29
M30	2 34 18	8°24'01	21°47	2°20	23°20	24°39	21° 4	21°18	20°30	18°44	29°30	10° 0	11°29	0° 8	n.a.	M30
T 31	2 38 14	9♏20'55	5♑16	3♐ 2	24♐15	25♏17	21♑12	21♐24	20♒30	18♋44	29♌30	9°D59	11♑26	0♈14	n.a.	T 31

Delta T = 197h43m53s Julian Calendar 1 Jan. 12991 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12992 BCE

FEBRUARY 12991 BCE (-12990) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 42 11	10♏17'49	18♑18	3♐41	25♐ 9	25♏55	21♑20	21♐30	20♒30	18°R43	29♌31	9♑59	11♑23	0♈21	n.a.	W 1
T 2	2 46 7	11°14'43	0♒57	4°17	26° 2	26°34	21°28	21°36	20°31	18♋43	29°32	10° 0	11°20	0°28	n.a.	T 2
F 3	2 50 4	12°11'37	13°16	4°48	26°55	27°12	21°36	21°43	20°31	18°43	29°32	10°R 0	11°17	0°34	n.a.	F 3
S 4	2 54 0	13° 8'31	25°22	5°14	27°47	27°50	21°44	21°49	20°31	18°42	29°33	9°59	11°14	0°41	n.a.	S 4
S 5	2 57 57	14° 5'25	7♓19	5°37	28°39	28°28	21°53	21°55	20°32	18°42	29°33	9°57	11°10	0°48	n.a.	S 5
M 6	3 1 53	15° 2'19	19°12	5°55	29°30	29° 7	22° 1	22° 1	20°32	18°41	29°34	9°52	11° 7	0°55	n.a.	M 6
T 7	3 5 50	15°59'14	1♈ 4	6° 8	0♑20	29°45	22°10	22° 8	20°33	18°41	29°34	9°45	11° 4	1° 1	n.a.	T 7
W 8	3 9 47	16°56'08	12°59	6°17	1°10	0♐23	22°19	22°14	20°33	18°40	29°35	9°36	11° 1	1° 8	n.a.	W 8
T 9	3 13 43	17°53'04	24°59	6°R22	1°58	1° 2	22°27	22°20	20°34	18°39	29°35	9°27	10°58	1°15	n.a.	T 9
F 10	3 17 40	18°49'59	7♉ 7	6°22	2°47	1°40	22°36	22°27	20°35	18°39	29°36	9°17	10°55	1°22	n.a.	F 10
S 11	3 21 36	19°46'56	19°24	6°17	3°34	2°18	22°45	22°33	20°35	18°38	29°36	9° 9	10°51	1°28	n.a.	S 11
S 12	3 25 33	20°43'53	1♊51	6° 8	4°21	2°57	22°55	22°40	20°36	18°38	29°37	9° 2	10°48	1°35	n.a.	S 12
M13	3 29 29	21°40'50	14°28	5°54	5° 7	3°35	23° 4	22°46	20°37	18°37	29°37	8°57	10°45	1°42	n.a.	M13
T 14	3 33 26	22°37'49	27°17	5°36	5°52	4°13	23°13	22°53	20°38	18°36	29°37	8°55	10°42	1°48	n.a.	T 14
W15	3 37 22	23°34'48	10♋17	5°14	6°36	4°52	23°23	23° 0	20°39	18°35	29°38	8°D54	10°39	1°55	n.a.	W15
T 16	3 41 19	24°31'49	23°31	4°48	7°19	5°30	23°32	23° 6	20°40	18°35	29°38	8°55	10°35	2° 2	n.a.	T 16
F 17	3 45 16	25°28'50	6♌59	4°19	8° 1	6° 8	23°42	23°13	20°41	18°34	29°38	8°56	10°32	2° 9	n.a.	F 17
S 18	3 49 12	26°25'53	20°43	3°47	8°43	6°47	23°52	23°20	20°42	18°33	29°39	8°R57	10°29	2°15	n.a.	S 18
S 19	3 53 9	27°22'57	4♍43	3°13	9°23	7°25	24° 2	23°27	20°43	18°32	29°39	8°57	10°26	2°22	n.a.	S 19
M20	3 57 5	28°20'02	18°59	2°36	10° 2	8° 4	24°12	23°33	20°44	18°31	29°39	8°55	10°23	2°29	n.a.	M20
T 21	4 1 2	29°17'08	3♎29	1°59	10°41	8°42	24°22	23°40	20°45	18°30	29°39	8°52	10°20	2°36	n.a.	T 21
W22	4 4 58	0♐14'15	18° 7	1°20	11°18	9°21	24°32	23°47	20°47	18°29	29°39	8°48	10°16	2°42	n.a.	W22
T 23	4 8 55	1°11'24	2♏49	0°42	11°54	9°59	24°42	23°54	20°48	18°28	29°40	8°42	10°13	2°49	n.a.	T 23
F 24	4 12 52	2° 8'34	17°27	0° 4	12°29	10°38	24°53	24° 1	20°49	18°27	29°40	8°37	10°10	2°56	n.a.	F 24
S 25	4 16 48	3° 5'45	1♐55	29♏27	13° 2	11°16	25° 3	24° 8	20°51	18°26	29°40	8°32	10° 7	3° 2	n.a.	S 25
S 26	4 20 45	4° 2'58	16° 5	28°52	13°34	11°55	25°14	24°15	20°52	18°25	29°40	8°29	10° 4	3° 9	n.a.	S 26
M27	4 24 42	5° 0'11	29°54	28°20	14° 5	12°34	25°24	24°22	20°54	18°24	29°40	8°27	10° 1	3°16	n.a.	M27
T 28	4 28 38	5♐57'26	13♑20	27♏52	14♑35	13♐12	25♑35	24♐29	20♒56	18♋23	29♌40	8°D27	9♑57	3♈23	n.a.	T 28

Delta T = 197h43m45s Julian Calendar

The year -12990 astronomical counting style corresponds to year 12991 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12991 BCE
geocentric

MARCH 12991 BCE (-12990) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 32 35	6♐54'41	26♉22	27°R26	15♉ 3	13♐51	25♉46	24♐36	20♒57	18°R22	29°R40	8♉28	9♉54	3♈29	n.a.	W 1
T 2	4 36 32	7°51'58	9♒ 2	27♏ 6	15°30	14°30	25°57	24°43	20°59	18♋21	29♌40	8°29	9°51	3°36	n.a.	T 2
F 3	4 40 28	8°49'15	21°24	26°49	15°55	15° 8	26° 8	24°50	21° 1	18°20	29°40	8°31	9°48	3°43	n.a.	F 3
S 4	4 44 25	9°46'34	3♓32	26°38	16°18	15°47	26°19	24°57	21° 2	18°19	29°40	8°32	9°45	3°50	n.a.	S 4
S 5	4 48 21	10°43'54	15°31	26°32	16°40	16°26	26°30	25° 4	21° 4	18°17	29°40	8°R32	9°41	3°56	n.a.	S 5
M 6	4 52 18	11°41'14	27°24	26°D32	17° 0	17° 4	26°41	25°11	21° 6	18°16	29°40	8°31	9°38	4° 3	n.a.	M 6
T 7	4 56 15	12°38'36	9♈18	26°37	17°18	17°43	26°52	25°19	21° 8	18°15	29°40	8°29	9°35	4°10	n.a.	T 7
W 8	5 0 11	13°36'00	21°15	26°48	17°34	18°22	27° 3	25°26	21°10	18°14	29°40	8°25	9°32	4°16	n.a.	W 8
T 9	5 4 8	14°33'24	3♉20	27° 5	17°48	19° 1	27°15	25°33	21°12	18°12	29°39	8°22	9°29	4°23	n.a.	T 9
F 10	5 8 5	15°30'50	15°36	27°29	18° 1	19°39	27°26	25°40	21°14	18°11	29°39	8°18	9°26	4°30	n.a.	F 10
S 11	5 12 1	16°28'17	28° 3	27°58	18°11	20°18	27°38	25°47	21°16	18°10	29°39	8°15	9°22	4°37	n.a.	S 11
S 12	5 15 58	17°25'46	10♊45	28°33	18°19	20°57	27°50	25°55	21°18	18° 8	29°39	8°12	9°19	4°43	n.a.	S 12
M13	5 19 55	18°23'17	23°41	29°15	18°26	21°36	28° 1	26° 2	21°20	18° 7	29°39	8°10	9°16	4°50	n.a.	M13
T 14	5 23 51	19°20'49	6♋51	0♐ 2	18°30	22°15	28°13	26° 9	21°23	18° 6	29°38	8°D10	9°13	4°57	n.a.	T 14
W15	5 27 48	20°18'22	20°14	0°55	18°R31	22°54	28°25	26°16	21°25	18° 4	29°38	8°10	9°10	5° 4	n.a.	W15
T 16	5 31 45	21°15'58	3♌49	1°54	18°31	23°33	28°37	26°24	21°27	18° 3	29°38	8°11	9° 7	5°10	n.a.	T 16
F 17	5 35 42	22°13'35	17°36	2°59	18°28	24°12	28°49	26°31	21°30	18° 1	29°37	8°12	9° 3	5°17	n.a.	F 17
S 18	5 39 38	23°11'15	1♍33	4° 9	18°23	24°51	29° 1	26°38	21°32	18° 0	29°37	8°13	9° 0	5°24	n.a.	S 18
S 19	5 43 35	24° 8'56	15°38	5°24	18°16	25°30	29°13	26°45	21°35	17°58	29°37	8°14	8°57	5°30	n.a.	S 19
M20	5 47 32	25° 6'40	29°50	6°45	18° 6	26° 9	29°25	26°53	21°37	17°57	29°36	8°R14	8°54	5°37	n.a.	M20
T 21	5 51 28	26° 4'25	14♎ 6	8°10	17°55	26°48	29°37	27° 0	21°40	17°55	29°36	8°14	8°51	5°44	n.a.	T 21
W22	5 55 25	27° 2'13	28°24	9°41	17°41	27°27	29°49	27° 7	21°42	17°54	29°35	8°13	8°47	5°51	n.a.	W22
T 23	5 59 22	28° 0'03	12♏41	11°15	17°24	28° 6	0♒ 1	27°15	21°45	17°52	29°35	8°12	8°44	5°57	n.a.	T 23
F 24	6 3 18	28°57'55	26°51	12°54	17° 6	28°45	0°14	27°22	21°47	17°51	29°34	8°10	8°41	6° 4	n.a.	F 24
S 25	6 7 15	29°55'50	10♐52	14°36	16°45	29°24	0°26	27°29	21°50	17°49	29°34	8° 9	8°38	6°11	n.a.	S 25
S 26	6 11 12	0♑53'46	24°40	16°22	16°22	0♑ 3	0°39	27°36	21°53	17°48	29°33	8° 9	8°35	6°18	n.a.	S 26
M27	6 15 9	1°51'44	8♑12	18°12	15°58	0°43	0°51	27°44	21°56	17°46	29°33	8°D 9	8°32	6°24	n.a.	M27
T 28	6 19 5	2°49'45	21°25	20° 3	15°31	1°22	1° 4	27°51	21°58	17°45	29°32	8° 9	8°28	6°31	n.a.	T 28
W29	6 23 2	3°47'47	4♒20	21°57	15° 3	2° 1	1°16	27°58	22° 1	17°43	29°32	8° 9	8°25	6°38	n.a.	W29
T 30	6 26 59	4°45'51	16°58	23°53	14°33	2°40	1°29	28° 5	22° 4	17°41	29°31	8°10	8°22	6°44	n.a.	T 30
F 31	6 30 55	5♑43'56	29♒19	25♐51	14♑ 2	3♑20	1♒41	28♐13	22♒ 7	17♋40	29♌30	8♉10	8♉19	6♈51	n.a.	F 31

Delta T = 197h43m38s Julian Calendar 1 March 12991 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12992 BCE

APRIL 12991 BCE (-12990) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 34 52	6♑42'04	11♓27	27♐50	13°R29	3♑59	1♒54	28♐20	22♒10	17°R38	29°R30	8♉10	8♉16	6♈58	n.a.	S 1
S 2	6 38 49	7°40'13	23°26	29°49	12♑56	4°39	2° 7	28°27	22°13	17♋37	29♌29	8°10	8°12	7° 5	n.a.	S 2
M 3	6 42 45	8°38'24	5♈21	1♑50	12°22	5°18	2°20	28°34	22°16	17°35	29°28	8°10	8° 9	7°11	n.a.	M 3
T 4	6 46 42	9°36'38	17°14	3°50	11°47	5°57	2°32	28°42	22°19	17°33	29°28	8°10	8° 6	7°18	n.a.	T 4
W 5	6 50 39	10°34'53	29°12	5°51	11°11	6°37	2°45	28°49	22°22	17°32	29°27	8°10	8° 3	7°25	n.a.	W 5
T 6	6 54 36	11°33'10	11♉18	7°51	10°36	7°16	2°58	28°56	22°25	17°30	29°26	8°11	8° 0	7°32	n.a.	T 6
F 7	6 58 32	12°31'29	23°37	9°51	10° 0	7°56	3°11	29° 3	22°28	17°28	29°25	8°11	7°57	7°38	n.a.	F 7
S 8	7 2 29	13°29'50	6♊12	11°50	9°25	8°35	3°24	29°10	22°31	17°27	29°25	8°12	7°53	7°45	n.a.	S 8
S 9	7 6 26	14°28'13	19° 5	13°49	8°50	9°15	3°37	29°17	22°35	17°25	29°24	8°12	7°50	7°52	n.a.	S 9
M10	7 10 22	15°26'38	2♋17	15°46	8°16	9°54	3°50	29°24	22°38	17°23	29°23	8°R12	7°47	7°58	n.a.	M10
T 11	7 14 19	16°25'05	15°48	17°43	7°43	10°34	4° 3	29°32	22°41	17°22	29°22	8°12	7°44	8° 5	n.a.	T 11
W12	7 18 16	17°23'35	29°37	19°39	7°11	11°14	4°16	29°39	22°44	17°20	29°21	8°12	7°41	8°12	n.a.	W12
T 13	7 22 12	18°22'07	13♌40	21°34	6°41	11°53	4°29	29°46	22°48	17°19	29°20	8°11	7°38	8°19	n.a.	T 13
F 14	7 26 9	19°20'41	27°54	23°28	6°12	12°33	4°43	29°53	22°51	17°17	29°20	8°10	7°34	8°25	n.a.	F 14
S 15	7 30 6	20°19'18	12♍14	25°21	5°45	13°13	4°56	29°59	22°54	17°15	29°19	8° 8	7°31	8°32	n.a.	S 15
S 16	7 34 2	21°17'57	26°35	27°12	5°20	13°52	5° 9	0♑ 7	22°58	17°14	29°18	8° 7	7°28	8°39	n.a.	S 16
M17	7 37 59	22°16'39	10♎54	29° 3	4°56	14°32	5°22	0°14	23° 1	17°12	29°17	8° 6	7°25	8°46	n.a.	M17
T 18	7 41 56	23°15'23	25° 8	0♒52	4°35	15°12	5°35	0°20	23° 5	17°10	29°16	8°D 6	7°22	8°52	n.a.	T 18
W19	7 45 52	24°14'10	9♏13	2°40	4°16	15°52	5°49	0°27	23° 8	17° 9	29°15	8° 6	7°18	8°59	n.a.	W19
T 20	7 49 49	25°13'00	23° 9	4°27	3°59	16°32	6° 2	0°34	23°12	17° 7	29°14	8° 7	7°15	9° 6	n.a.	T 20
F 21	7 53 46	26°11'53	6♐55	6°13	3°45	17°12	6°15	0°41	23°15	17° 5	29°13	8° 9	7°12	9°12	n.a.	F 21
S 22	7 57 42	27°10'48	20°28	7°58	3°33	17°52	6°29	0°48	23°19	17° 4	29°12	8°10	7° 9	9°19	n.a.	S 22
S 23	8 1 39	28° 9'46	3♑50	9°42	3°23	18°32	6°42	0°55	23°22	17° 2	29°11	8°R11	7° 6	9°26	n.a.	S 23
M24	8 5 36	29° 8'46	16°58	11°24	3°16	19°12	6°55	1° 1	23°26	17° 1	29°10	8°10	7° 3	9°33	n.a.	M24
T 25	8 9 32	0♒ 7'49	29°54	13° 6	3°11	19°52	7° 9	1° 8	23°29	16°59	29° 9	8° 9	6°59	9°39	n.a.	T 25
W26	8 13 29	1° 6'54	12♒36	14°46	3° 8	20°32	7°22	1°15	23°33	16°57	29° 8	8° 7	6°56	9°46	n.a.	W26
T 27	8 17 26	2° 6'01	25° 4	16°26	3°D 8	21°12	7°35	1°21	23°37	16°56	29° 7	8° 3	6°53	9°53	n.a.	T 27
F 28	8 21 22	3° 5'10	7♓21	18° 4	3°10	21°52	7°49	1°28	23°40	16°54	29° 6	7°59	6°50	10° 0	n.a.	F 28
S 29	8 25 19	4° 4'22	19°26	19°41	3°14	22°32	8° 2	1°34	23°44	16°53	29° 5	7°55	6°47	10° 6	n.a.	S 29
S 30	8 29 16	5♒ 3'36	1♈24	21♒18	3♑20	23♑12	8♒16	1♑41	23♒47	16♋51	29♌ 3	7♉51	6♉44	10♈13	n.a.	S 30

Delta T = 197h43m30s Julian Calendar

The year -12990 astronomical counting style corresponds to year 12991 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12991 BCE
geocentric

MAY 12991 BCE (-12990) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 33 12	6♒ 2'52	13♈17	22♒53	3♉29	23♉52	8♒29	1♉47	23♒51	16°R50	29°R 2	7°R47	6♉40	10♈20	n.a.	M 1
T 2	8 37 9	7° 2'10	25° 9	24°27	3°40	24°33	8°42	1°54	23°55	16♋48	29♌ 1	7♉45	6°37	10°26	n.a.	T 2
W 3	8 41 5	8° 1'31	7♉ 4	26° 0	3°53	25°13	8°56	2° 0	23°59	16°46	29° 0	7°D45	6°34	10°33	n.a.	W 3
T 4	8 45 2	9° 0'53	19° 8	27°33	4° 8	25°53	9° 9	2° 6	24° 2	16°45	28°59	7°45	6°31	10°40	n.a.	T 4
F 5	8 48 59	10° 0'18	1♊25	29° 4	4°25	26°34	9°23	2°13	24° 6	16°43	28°58	7°46	6°28	10°47	n.a.	F 5
S 6	8 52 55	10°59'45	14° 0	0♓34	4°44	27°14	9°36	2°19	24°10	16°42	28°57	7°48	6°24	10°53	n.a.	S 6
S 7	8 56 52	11°59'14	26°56	2° 3	5° 5	27°54	9°50	2°25	24°14	16°41	28°55	7°50	6°21	11° 0	n.a.	S 7
M 8	9 0 48	12°58'46	10♋16	3°31	5°27	28°35	10° 3	2°31	24°17	16°39	28°54	7°R50	6°18	11° 7	n.a.	M 8
T 9	9 4 45	13°58'19	24° 2	4°58	5°52	29°15	10°16	2°37	24°21	16°38	28°53	7°49	6°15	11°14	n.a.	T 9
W10	9 8 42	14°57'55	8♌11	6°24	6°18	29°56	10°30	2°43	24°25	16°36	28°52	7°46	6°12	11°20	n.a.	W10
T 11	9 12 38	15°57'33	22°40	7°49	6°46	0♒36	10°43	2°49	24°29	16°35	28°51	7°42	6° 9	11°27	n.a.	T 11
F 12	9 16 35	16°57'14	7♍23	9°13	7°15	1°17	10°57	2°55	24°33	16°33	28°50	7°36	6° 5	11°34	n.a.	F 12
S 13	9 20 31	17°56'57	22°11	10°36	7°46	1°58	11°10	3° 1	24°36	16°32	28°48	7°30	6° 2	11°40	n.a.	S 13
S 14	9 24 28	18°56'42	6♎58	11°57	8°18	2°38	11°23	3° 7	24°40	16°31	28°47	7°24	5°59	11°47	n.a.	S 14
M15	9 28 24	19°56'30	21°35	13°17	8°52	3°19	11°37	3°12	24°44	16°29	28°46	7°19	5°56	11°54	n.a.	M15
T 16	9 32 21	20°56'21	5♏57	14°36	9°28	4° 0	11°50	3°18	24°48	16°28	28°45	7°16	5°53	12° 1	n.a.	T 16
W17	9 36 18	21°56'14	20° 2	15°53	10° 4	4°40	12° 3	3°24	24°52	16°27	28°43	7°D15	5°50	12° 7	n.a.	W17
T 18	9 40 14	22°56'11	3♐49	17° 9	10°42	5°21	12°17	3°29	24°55	16°26	28°42	7°16	5°46	12°14	n.a.	T 18
F 19	9 44 11	23°56'09	17°19	18°24	11°21	6° 2	12°30	3°35	24°59	16°24	28°41	7°17	5°43	12°21	n.a.	F 19
S 20	9 48 7	24°56'11	0♑32	19°36	12° 2	6°43	12°43	3°40	25° 3	16°23	28°40	7°R18	5°40	12°27	n.a.	S 20
S 21	9 52 4	25°56'14	13°31	20°47	12°43	7°24	12°57	3°45	25° 7	16°22	28°39	7°18	5°37	12°34	n.a.	S 21
M22	9 56 0	26°56'21	26°18	21°56	13°26	8° 5	13°10	3°51	25°11	16°21	28°37	7°16	5°34	12°41	n.a.	M22
T 23	9 59 57	27°56'29	8♒54	23° 3	14°10	8°46	13°23	3°56	25°15	16°20	28°36	7°12	5°30	12°48	n.a.	T 23
W24	10 3 53	28°56'40	21°19	24° 8	14°55	9°27	13°36	4° 1	25°18	16°19	28°35	7° 5	5°27	12°54	n.a.	W24
T 25	10 7 50	29°56'53	3♓36	25°10	15°40	10° 8	13°49	4° 6	25°22	16°17	28°34	6°56	5°24	13° 1	n.a.	T 25
F 26	10 11 46	0♓57'09	15°44	26°10	16°27	10°49	14° 3	4°11	25°26	16°16	28°32	6°46	5°21	13° 8	n.a.	F 26
S 27	10 15 43	1°57'26	27°45	27° 6	17°15	11°30	14°16	4°16	25°30	16°15	28°31	6°34	5°18	13°15	n.a.	S 27
S 28	10 19 39	2°57'45	9♈40	28° 0	18° 3	12°11	14°29	4°21	25°34	16°14	28°30	6°24	5°15	13°21	n.a.	S 28
M29	10 23 36	3°58'07	21°31	28°50	18°52	12°52	14°42	4°26	25°38	16°13	28°29	6°14	5°11	13°28	n.a.	M29
T 30	10 27 32	4°58'30	3♉21	29°36	19°42	13°33	14°55	4°31	25°41	16°12	28°27	6° 7	5° 8	13°35	n.a.	T 30
W31	10 31 29	5♓58'56	15♉14	0♈18	20♉33	14♒14	15♒ 8	4♉35	25♒45	16♋11	28♌26	6♉ 2	5♉ 5	13♈41	n.a.	W31

Delta T = 197h43m22s Julian Calendar 1 May 12991 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12991 BCE

JUNE 12991 BCE (-12990) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 35 25	6♓59'22	27♉14	0♈55	21♉25	14♒56	15♒21	4♉40	25♒49	16°R11	28°R25	6°R 0	5♉ 2	13♈48	n.a.	T 1
F 2	10 39 22	7°59'51	9♊26	1°26	22°17	15°37	15°34	4°44	25°53	16♋10	28♌24	5°D59	4°59	13°55	n.a.	F 2
S 3	10 43 18	9° 0'22	21°55	1°53	23°11	16°18	15°47	4°49	25°56	16° 9	28°23	6♉ 0	4°55	14° 2	n.a.	S 3
S 4	10 47 14	10° 0'55	4♋47	2°13	24° 4	17° 0	16° 0	4°53	26° 0	16° 8	28°21	6°R 0	4°52	14° 8	n.a.	S 4
M 5	10 51 11	11° 1'29	18° 5	2°26	24°59	17°41	16°12	4°57	26° 4	16° 7	28°20	6° 0	4°49	14°15	n.a.	M 5
T 6	10 55 7	12° 2'05	1♌51	2°R32	25°54	18°22	16°25	5° 1	26° 8	16° 6	28°19	5°57	4°46	14°22	n.a.	T 6
W 7	10 59 4	13° 2'43	16° 8	2°30	26°50	19° 4	16°38	5° 6	26°11	16° 6	28°18	5°52	4°43	14°29	n.a.	W 7
T 8	11 3 0	14° 3'22	0♍50	2°19	27°46	19°45	16°51	5°10	26°15	16° 5	28°17	5°44	4°40	14°35	n.a.	T 8
F 9	11 6 57	15° 4'03	15°52	2° 0	28°43	20°27	17° 3	5°13	26°19	16° 4	28°15	5°34	4°36	14°42	n.a.	F 9
S 10	11 10 53	16° 4'46	1♎ 4	1°31	29°41	21° 8	17°16	5°17	26°23	16° 4	28°14	5°23	4°33	14°49	n.a.	S 10
S 11	11 14 50	17° 5'31	16°15	0°53	0♒39	21°50	17°28	5°21	26°26	16° 3	28°13	5°13	4°30	14°55	n.a.	S 11
M12	11 18 46	18° 6'18	1♏15	0° 5	1°37	22°32	17°41	5°25	26°30	16° 2	28°12	5° 4	4°27	15° 2	n.a.	M12
T 13	11 22 42	19° 7'07	15°56	29♓ 9	2°36	23°13	17°53	5°28	26°33	16° 2	28°11	4°58	4°24	15° 9	n.a.	T 13
W14	11 26 39	20° 7'58	0♐13	28° 5	3°36	23°55	18° 6	5°32	26°37	16° 1	28°10	4°54	4°21	15°16	n.a.	W14
T 15	11 30 35	21° 8'51	14° 4	26°54	4°36	24°37	18°18	5°35	26°41	16° 1	28° 9	4°53	4°17	15°22	n.a.	T 15
F 16	11 34 32	22° 9'47	27°30	25°38	5°37	25°19	18°30	5°38	26°44	16° 0	28° 7	4°53	4°14	15°29	n.a.	F 16
S 17	11 38 28	23°10'44	10♑35	24°20	6°38	26° 0	18°42	5°42	26°48	16° 0	28° 6	4°53	4°11	15°36	n.a.	S 17
S 18	11 42 25	24°11'43	23°22	23° 0	7°39	26°42	18°55	5°45	26°51	16° 0	28° 5	4°51	4° 8	15°42	n.a.	S 18
M19	11 46 21	25°12'43	5♒54	21°43	8°41	27°24	19° 7	5°48	26°55	15°59	28° 4	4°48	4° 5	15°49	n.a.	M19
T 20	11 50 17	26°13'46	18°14	20°30	9°43	28° 6	19°19	5°51	26°58	15°59	28° 3	4°41	4° 1	15°56	n.a.	T 20
W21	11 54 14	27°14'50	0♓26	19°24	10°46	28°48	19°31	5°53	27° 2	15°59	28° 2	4°32	3°58	16° 3	n.a.	W21
T 22	11 58 10	28°15'56	12°31	18°27	11°49	29°30	19°43	5°56	27° 5	15°58	28° 1	4°19	3°55	16° 9	n.a.	T 22
F 23	12 2 7	29°17'03	24°31	17°39	12°52	0♓12	19°54	5°59	27° 9	15°58	28° 0	4° 5	3°52	16°16	n.a.	F 23
S 24	12 6 3	0♈18'11	6♈26	17° 3	13°56	0°54	20° 6	6° 1	27°12	15°58	27°59	3°49	3°49	16°23	n.a.	S 24
S 25	12 9 59	1°19'21	18°19	16°39	15° 0	1°36	20°18	6° 4	27°15	15°58	27°58	3°34	3°46	16°30	n.a.	S 25
M26	12 13 56	2°20'33	0♉10	16°26	16° 4	2°18	20°29	6° 6	27°19	15°58	27°57	3°21	3°42	16°36	n.a.	M26
T 27	12 17 52	3°21'45	12° 0	16°D25	17° 9	3° 1	20°41	6° 8	27°22	15°58	27°56	3°10	3°39	16°43	n.a.	T 27
W28	12 21 49	4°22'59	23°54	16°35	18°14	3°43	20°52	6°10	27°25	15°58	27°55	3° 2	3°36	16°50	n.a.	W28
T 29	12 25 45	5°24'13	5♊54	16°55	19°19	4°25	21° 4	6°12	27°28	15°D58	27°54	2°57	3°33	16°56	n.a.	T 29
F 30	12 29 41	6♈25'29	18♊ 3	17♓25	20♒25	5♓ 7	21♒15	6♉14	27♒32	15♋58	27♌53	2♉55	3♉30	17♈ 3	n.a.	F 30

Delta T = 197h43m14s Julian Calendar

The year -12990 astronomical counting style corresponds to year 12991 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12991 BCE (-12990) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 33 38	7♈26'45	0♋28	18♓ 3	21♒31	5♓49	21♒26	6♑16	27♒35	15♋58	27°R52	2°R54	3♑26	17♈10	n.a.	S 1
S 2	12 37 34	8°28'03	13°12	18°48	22°37	6°32	21°37	6°18	27°38	15°58	27♌51	2♑54	3°23	17°17	n.a.	S 2
M 3	12 41 31	9°29'21	26°21	19°41	23°43	7°14	21°49	6°20	27°41	15°58	27°50	2°54	3°20	17°23	n.a.	M 3
T 4	12 45 27	10°30'40	9♌59	20°39	24°50	7°57	21°59	6°21	27°44	15°58	27°50	2°51	3°17	17°30	n.a.	T 4
W 5	12 49 23	11°31'59	24° 7	21°43	25°57	8°39	22°10	6°22	27°47	15°58	27°49	2°46	3°14	17°37	n.a.	W 5
T 6	12 53 20	12°33'19	8♍45	22°51	27° 4	9°21	22°21	6°24	27°50	15°58	27°48	2°38	3°11	17°43	n.a.	T 6
F 7	12 57 16	13°34'40	23°47	24° 3	28°11	10° 4	22°32	6°25	27°53	15°59	27°47	2°27	3° 7	17°50	n.a.	F 7
S 8	13 1 13	14°36'02	9♎ 5	25°18	29°19	10°46	22°42	6°26	27°56	15°59	27°46	2°16	3° 4	17°57	n.a.	S 8
S 9	13 5 9	15°37'24	24°28	26°37	0♓27	11°29	22°53	6°27	27°59	15°59	27°46	2° 5	3° 1	18° 4	n.a.	S 9
M10	13 9 6	16°38'47	9♏44	27°57	1°35	12°12	23° 3	6°28	28° 2	16° 0	27°45	1°55	2°58	18°10	n.a.	M10
T 11	13 13 2	17°40'12	24°43	29°20	2°43	12°54	23°14	6°29	28° 5	16° 0	27°44	1°48	2°55	18°17	n.a.	T 11
W12	13 16 58	18°41'37	9♐16	0♈44	3°52	13°37	23°24	6°29	28° 8	16° 1	27°43	1°43	2°52	18°24	n.a.	W12
T 13	13 20 55	19°43'03	23°20	2°10	5° 0	14°19	23°34	6°30	28°10	16° 1	27°43	1°42	2°48	18°31	n.a.	T 13
F 14	13 24 51	20°44'30	6♑55	3°38	6° 9	15° 2	23°44	6°30	28°13	16° 2	27°42	1°D41	2°45	18°37	n.a.	F 14
S 15	13 28 48	21°45'57	20° 4	5° 6	7°18	15°45	23°54	6°31	28°16	16° 2	27°41	1°R42	2°42	18°44	n.a.	S 15
S 16	13 32 44	22°47'26	2♒50	6°35	8°28	16°28	24° 4	6°31	28°18	16° 3	27°41	1°41	2°39	18°51	n.a.	S 16
M17	13 36 41	23°48'55	15°17	8° 5	9°37	17°11	24°13	6°31	28°21	16° 3	27°40	1°39	2°36	18°57	n.a.	M17
T 18	13 40 37	24°50'25	27°31	9°36	10°47	17°53	24°23	6°R31	28°24	16° 4	27°39	1°34	2°32	19° 4	n.a.	T 18
W19	13 44 33	25°51'55	9♓35	11° 7	11°56	18°36	24°32	6°31	28°26	16° 5	27°39	1°26	2°29	19°11	n.a.	W19
T 20	13 48 30	26°53'26	21°32	12°38	13° 6	19°19	24°42	6°31	28°29	16° 5	27°38	1°16	2°26	19°18	n.a.	T 20
F 21	13 52 26	27°54'58	3♈26	14°10	14°16	20° 2	24°51	6°30	28°31	16° 6	27°38	1° 4	2°23	19°24	n.a.	F 21
S 22	13 56 23	28°56'30	15°18	15°42	15°27	20°45	25° 0	6°30	28°33	16° 7	27°37	0°51	2°20	19°31	n.a.	S 22
S 23	14 0 19	29°58'02	27° 9	17°15	16°37	21°28	25° 9	6°29	28°36	16° 8	27°37	0°38	2°17	19°38	n.a.	S 23
M24	14 4 16	0♉59'34	9♉ 2	18°47	17°47	22°11	25°18	6°29	28°38	16° 9	27°36	0°27	2°13	19°44	n.a.	M24
T 25	14 8 12	2° 1'06	20°58	20°20	18°58	22°54	25°27	6°28	28°40	16° 9	27°36	0°18	2°10	19°51	n.a.	T 25
W26	14 12 9	3° 2'39	2♊58	21°53	20° 9	23°37	25°35	6°27	28°42	16°10	27°36	0°11	2° 7	19°58	n.a.	W26
T 27	14 16 5	4° 4'11	15° 4	23°26	21°20	24°20	25°44	6°26	28°45	16°11	27°35	0° 7	2° 4	20° 5	n.a.	T 27
F 28	14 20 1	5° 5'43	27°19	25° 0	22°31	25° 4	25°52	6°25	28°47	16°12	27°35	0°D 6	2° 1	20°11	n.a.	F 28
S 29	14 23 58	6° 7'15	9♋47	26°33	23°42	25°47	26° 0	6°24	28°49	16°13	27°34	0° 6	1°58	20°18	n.a.	S 29
S 30	14 27 54	7° 8'46	22°31	28° 7	24°53	26°30	26° 8	6°23	28°51	16°14	27°34	0° 7	1°54	20°25	n.a.	S 30
M31	14 31 51	8♉10'17	5♌35	29♈40	26♓ 4	27♓13	26♒16	6♑21	28♒53	16♋15	27♌34	0°R 8	1♑51	20♈31	n.a.	M31

Delta T = 197h43m06s Julian Calendar 1 July 12991 BCE == Greg. Calendar 24 March 12991 BCE

AUGUST 12991 BCE (-12990) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 35 47	9♉11'47	19♌ 3	1♉14	27♓16	27♓56	26♒24	6°R20	28♒55	16♋16	27°R34	0°R 8	1♑48	20♈38	n.a.	T 1
W 2	14 39 44	10°13'17	2♍58	2°48	28°27	28°40	26°32	6♑18	28°56	16°18	27♌33	0♑ 5	1°45	20°45	n.a.	W 2
T 3	14 43 40	11°14'46	17°19	4°22	29°39	29°23	26°39	6°16	28°58	16°19	27°33	0° 1	1°42	20°52	n.a.	T 3
F 4	14 47 37	12°16'14	2♎ 4	5°56	0♈51	0♈ 6	26°47	6°15	29° 0	16°20	27°33	29♐54	1°38	20°58	n.a.	F 4
S 5	14 51 33	13°17'42	17° 8	7°30	2° 3	0°50	26°54	6°13	29° 2	16°21	27°33	29°47	1°35	21° 5	n.a.	S 5
S 6	14 55 30	14°19'10	2♏22	9° 5	3°14	1°33	27° 1	6°11	29° 3	16°22	27°33	29°40	1°32	21°12	n.a.	S 6
M 7	14 59 26	15°20'37	17°35	10°39	4°26	2°17	27° 8	6° 9	29° 5	16°24	27°32	29°33	1°29	21°18	n.a.	M 7
T 8	15 3 23	16°22'03	2♐36	12°14	5°39	3° 0	27°15	6° 7	29° 6	16°25	27°32	29°28	1°26	21°25	n.a.	T 8
W 9	15 7 19	17°23'29	17°17	13°49	6°51	3°43	27°22	6° 4	29° 8	16°26	27°32	29°26	1°23	21°32	n.a.	W 9
T 10	15 11 16	18°24'55	1♑33	15°25	8° 3	4°27	27°28	6° 2	29° 9	16°28	27°32	29°D25	1°19	21°39	n.a.	T 10
F 11	15 15 13	19°26'20	15°20	17° 0	9°15	5°10	27°34	6° 0	29°11	16°29	27°32	29°26	1°16	21°45	n.a.	F 11
S 12	15 19 9	20°27'44	28°39	18°36	10°28	5°54	27°41	5°57	29°12	16°31	27°D32	29°28	1°13	21°52	n.a.	S 12
S 13	15 23 6	21°29'08	11♒32	20°12	11°40	6°38	27°47	5°54	29°13	16°32	27°32	29°29	1°10	21°59	n.a.	S 13
M14	15 27 2	22°30'32	24° 4	21°48	12°53	7°21	27°53	5°52	29°14	16°34	27°32	29°R29	1° 7	22° 6	n.a.	M14
T 15	15 30 59	23°31'55	6♓19	23°25	14° 5	8° 5	27°58	5°49	29°16	16°35	27°32	29°28	1° 3	22°12	n.a.	T 15
W16	15 34 55	24°33'17	18°22	25° 2	15°18	8°49	28° 4	5°46	29°17	16°37	27°32	29°26	1° 0	22°19	n.a.	W16
T 17	15 38 52	25°34'39	0♈17	26°39	16°31	9°32	28° 9	5°43	29°18	16°38	27°32	29°22	0°57	22°26	n.a.	T 17
F 18	15 42 48	26°36'00	12° 8	28°17	17°43	10°16	28°14	5°40	29°19	16°40	27°33	29°16	0°54	22°32	n.a.	F 18
S 19	15 46 45	27°37'20	23°58	29°55	18°56	11° 0	28°19	5°37	29°20	16°41	27°33	29°10	0°51	22°39	n.a.	S 19
S 20	15 50 42	28°38'39	5♉51	1♊34	20° 9	11°43	28°24	5°33	29°21	16°43	27°33	29° 4	0°48	22°46	n.a.	S 20
M21	15 54 38	29°39'58	17°48	3°12	21°22	12°27	28°29	5°30	29°21	16°45	27°33	28°58	0°44	22°53	n.a.	M21
T 22	15 58 35	0♊41'15	29°52	4°51	22°35	13°11	28°34	5°27	29°22	16°46	27°33	28°54	0°41	22°59	n.a.	T 22
W23	16 2 31	1°42'31	12♊ 3	6°31	23°48	13°55	28°38	5°23	29°23	16°48	27°34	28°51	0°38	23° 6	n.a.	W23
T 24	16 6 28	2°43'46	24°22	8°11	25° 1	14°39	28°42	5°20	29°24	16°50	27°34	28°D50	0°35	23°13	n.a.	T 24
F 25	16 10 25	3°45'00	6♋52	9°51	26°14	15°22	28°46	5°16	29°24	16°51	27°34	28°50	0°32	23°19	n.a.	F 25
S 26	16 14 21	4°46'12	19°34	11°32	27°27	16° 6	28°50	5°12	29°25	16°53	27°35	28°52	0°29	23°26	n.a.	S 26
S 27	16 18 18	5°47'23	2♌29	13°12	28°40	16°50	28°54	5° 9	29°25	16°55	27°35	28°53	0°25	23°33	n.a.	S 27
M28	16 22 14	6°48'32	15°41	14°54	29°54	17°34	28°57	5° 5	29°26	16°57	27°35	28°55	0°22	23°40	n.a.	M28
T 29	16 26 11	7°49'39	29° 9	16°35	1♉ 7	18°18	29° 0	5° 1	29°26	16°59	27°36	28°56	0°19	23°46	n.a.	T 29
W30	16 30 8	8°50'44	12♍57	18°16	2°20	19° 2	29° 4	4°57	29°26	17° 1	27°36	28°R56	0°16	23°53	n.a.	W30
T 31	16 34 4	9♊51'48	27♍ 3	19♊58	3♉33	19♈46	29♒ 6	4♑53	29♒27	17♋ 2	27♌37	28♐55	0♑13	24♈ 0	n.a.	T 31

Delta T = 197h42m58s Julian Calendar

The year -12990 astronomical counting style corresponds to year 12991 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12991 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12991 BCE (-12990) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 38 1	10♊52'50	11♎28	21♊39	4♉46	20♈30	29♒ 9	4°R49	29♒27	17♋ 4	27♌37	28°R54	0♑ 9	24♈ 6	n.a.	F 1
S 2	16 41 58	11°53'50	26° 7	23°21	6° 0	21°14	29°12	4♑45	29°27	17° 6	27°38	28♐51	0° 6	24°13	n.a.	S 2
S 3	16 45 54	12°54'48	10♏55	25° 2	7°13	21°58	29°14	4°41	29°27	17° 8	27°38	28°49	0° 3	24°20	n.a.	S 3
M 4	16 49 51	13°55'45	25°46	26°43	8°26	22°42	29°16	4°37	29°R27	17°10	27°39	28°47	29♐59	24°27	n.a.	M 4
T 5	16 53 48	14°56'40	10♐31	28°23	9°40	23°26	29°18	4°32	29°27	17°12	27°39	28°46	29°57	24°33	n.a.	T 5
W 6	16 57 44	15°57'34	25° 2	0♋ 2	10°53	24°10	29°20	4°28	29°27	17°14	27°40	28°D45	29°54	24°40	n.a.	W 6
T 7	17 1 41	16°58'25	9♑15	1°40	12° 6	24°54	29°22	4°24	29°27	17°16	27°40	28°46	29°50	24°47	n.a.	T 7
F 8	17 5 38	17°59'16	23° 5	3°17	13°20	25°38	29°23	4°19	29°27	17°18	27°41	28°46	29°47	24°53	n.a.	F 8
S 9	17 9 34	19° 0'04	6♒30	4°51	14°33	26°22	29°24	4°15	29°26	17°20	27°42	28°47	29°44	25° 0	n.a.	S 9
S 10	17 13 31	20° 0'51	19°31	6°24	15°46	27° 6	29°25	4°10	29°26	17°22	27°42	28°48	29°41	25° 7	n.a.	S 10
M11	17 17 28	21° 1'36	2♓ 9	7°54	17° 0	27°51	29°26	4° 6	29°26	17°24	27°43	28°49	29°38	25°14	n.a.	M11
T 12	17 21 24	22° 2'20	14°30	9°20	18°13	28°35	29°27	4° 1	29°25	17°26	27°44	28°49	29°35	25°20	n.a.	T 12
W13	17 25 21	23° 3'02	26°36	10°43	19°27	29°19	29°27	3°57	29°25	17°28	27°45	28°R49	29°31	25°27	n.a.	W13
T 14	17 29 18	24° 3'42	8♈32	12° 1	20°40	0♉ 3	29°28	3°52	29°24	17°31	27°45	28°49	29°28	25°34	n.a.	T 14
F 15	17 33 14	25° 4'21	20°24	13°13	21°54	0°47	29°R28	3°48	29°24	17°33	27°46	28°49	29°25	25°40	n.a.	F 15
S 16	17 37 11	26° 4'58	2♉15	14°20	23° 7	1°31	29°28	3°43	29°23	17°35	27°47	28°48	29°22	25°47	n.a.	S 16
S 17	17 41 8	27° 5'34	14° 9	15°20	24°21	2°16	29°27	3°38	29°22	17°37	27°48	28°48	29°19	25°54	n.a.	S 17
M18	17 45 4	28° 6'07	26°11	16°12	25°34	3° 0	29°27	3°34	29°22	17°39	27°49	28°48	29°15	26° 1	n.a.	M18
T 19	17 49 1	29° 6'39	8♊22	16°56	26°47	3°44	29°26	3°29	29°21	17°41	27°49	28°D48	29°12	26° 7	n.a.	T 19
W20	17 52 58	0♋ 7'09	20°45	17°32	28° 1	4°28	29°25	3°24	29°20	17°43	27°50	28°48	29° 9	26°14	n.a.	W20
T 21	17 56 55	1° 7'36	3♋22	17°57	29°14	5°13	29°24	3°20	29°19	17°46	27°51	28°R48	29° 6	26°21	n.a.	T 21
F 22	18 0 51	2° 8'02	16°12	18°12	0♊28	5°57	29°23	3°15	29°18	17°48	27°52	28°48	29° 3	26°27	n.a.	F 22
S 23	18 4 48	3° 8'26	29°17	18°R17	1°41	6°41	29°21	3°10	29°17	17°50	27°53	28°47	29° 0	26°34	n.a.	S 23
S 24	18 8 45	4° 8'47	12♌34	18°11	2°55	7°25	29°20	3° 6	29°16	17°52	27°54	28°47	28°56	26°41	n.a.	S 24
M25	18 12 41	5° 9'06	26° 5	17°55	4° 8	8°10	29°18	3° 1	29°15	17°54	27°55	28°46	28°53	26°47	n.a.	M25
T 26	18 16 38	6° 9'22	9♍48	17°28	5°21	8°54	29°16	2°56	29°14	17°57	27°56	28°45	28°50	26°54	n.a.	T 26
W27	18 20 35	7° 9'36	23°42	16°52	6°35	9°38	29°13	2°51	29°13	17°59	27°57	28°45	28°47	27° 1	n.a.	W27
T 28	18 24 31	8° 9'47	7♎46	16° 7	7°48	10°22	29°11	2°47	29°11	18° 1	27°58	28°D45	28°44	27° 8	n.a.	T 28
F 29	18 28 28	9° 9'56	21°58	15°15	9° 1	11° 7	29° 8	2°42	29°10	18° 3	27°59	28°45	28°41	27°14	n.a.	F 29
S 30	18 32 25	10♋10'02	6♏16	14♋16	10♊15	11♉51	29♒ 6	2♑37	29♒ 9	18♋ 6	28♌ 0	28♐45	28♐37	27♈21	n.a.	S 30

Delta T = 197h42m49s Julian Calendar 1 Sept. 12991 BCE == Greg. Calendar 25 May 12991 BCE

OCTOBER 12991 BCE (-12990) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 36 22	11♋10'06	20♏37	13°R13	11♊28	12♉35	29°R 3	2°R33	29°R 7	18♋ 8	28♌ 1	28♐46	28♐34	27♈28	n.a.	S 1
M 2	18 40 18	12°10'07	4♐58	12♋ 8	12°41	13°19	28♒59	2♑28	29♒ 6	18°10	28° 2	28°47	28°31	27°34	n.a.	M 2
T 3	18 44 15	13°10'06	19°14	11° 1	13°55	14° 4	28°56	2°24	29° 4	18°12	28° 4	28°48	28°28	27°41	n.a.	T 3
W 4	18 48 12	14°10'02	3♑22	9°55	15° 8	14°48	28°53	2°19	29° 3	18°15	28° 5	28°R48	28°25	27°48	n.a.	W 4
T 5	18 52 8	15° 9'57	17°17	8°51	16°21	15°32	28°49	2°15	29° 1	18°17	28° 6	28°48	28°21	27°55	n.a.	T 5
F 6	18 56 5	16° 9'48	0♒56	7°51	17°35	16°17	28°45	2°10	29° 0	18°19	28° 7	28°46	28°18	28° 1	n.a.	F 6
S 7	19 0 2	17° 9'38	14°15	6°56	18°48	17° 1	28°41	2° 6	28°58	18°21	28° 8	28°44	28°15	28° 8	n.a.	S 7
S 8	19 3 59	18° 9'25	27°15	6° 6	20° 1	17°45	28°37	2° 1	28°56	18°24	28° 9	28°41	28°12	28°15	n.a.	S 8
M 9	19 7 55	19° 9'10	9♓56	5°22	21°14	18°29	28°32	1°57	28°55	18°26	28°11	28°38	28° 9	28°21	n.a.	M 9
T 10	19 11 52	20° 8'53	22°19	4°46	22°28	19°14	28°28	1°52	28°53	18°28	28°12	28°35	28° 6	28°28	n.a.	T 10
W11	19 15 49	21° 8'33	4♈28	4°16	23°41	19°58	28°23	1°48	28°51	18°30	28°13	28°33	28° 2	28°35	n.a.	W11
T 12	19 19 45	22° 8'12	16°26	3°53	24°54	20°42	28°18	1°44	28°49	18°33	28°14	28°32	27°59	28°42	n.a.	T 12
F 13	19 23 42	23° 7'49	28°19	3°37	26° 7	21°26	28°13	1°40	28°47	18°35	28°16	28°D32	27°56	28°48	n.a.	F 13
S 14	19 27 39	24° 7'23	10♉10	3°28	27°20	22°11	28° 8	1°35	28°45	18°37	28°17	28°33	27°53	28°55	n.a.	S 14
S 15	19 31 35	25° 6'55	22° 6	3°D26	28°33	22°55	28° 3	1°31	28°43	18°39	28°18	28°34	27°50	29° 2	n.a.	S 15
M16	19 35 32	26° 6'25	4♊ 9	3°30	29°47	23°39	27°58	1°27	28°41	18°42	28°20	28°36	27°47	29° 8	n.a.	M16
T 17	19 39 29	27° 5'53	16°26	3°40	1♋ 0	24°23	27°52	1°23	28°39	18°44	28°21	28°38	27°43	29°15	n.a.	T 17
W18	19 43 25	28° 5'19	28°59	3°55	2°13	25° 7	27°46	1°19	28°37	18°46	28°22	28°R38	27°40	29°22	n.a.	W18
T 19	19 47 22	29° 4'43	11♋49	4°16	3°26	25°52	27°40	1°15	28°35	18°48	28°24	28°37	27°37	29°28	n.a.	T 19
F 20	19 51 19	0♌ 4'04	24°59	4°42	4°39	26°36	27°34	1°12	28°33	18°51	28°25	28°35	27°34	29°35	n.a.	F 20
S 21	19 55 15	1° 3'23	8♌28	5°13	5°52	27°20	27°28	1° 8	28°31	18°53	28°26	28°31	27°31	29°42	n.a.	S 21
S 22	19 59 12	2° 2'39	22°13	5°48	7° 5	28° 4	27°22	1° 4	28°29	18°55	28°28	28°26	27°27	29°49	n.a.	S 22
M23	20 3 9	3° 1'53	6♍12	6°27	8°18	28°48	27°16	1° 0	28°27	18°57	28°29	28°21	27°24	29°55	n.a.	M23
T 24	20 7 5	4° 1'04	20°20	7°10	9°31	29°32	27° 9	0°57	28°24	18°59	28°30	28°16	27°21	0♉ 2	n.a.	T 24
W25	20 11 2	5° 0'13	4♎33	7°57	10°44	0♊16	27° 3	0°53	28°22	19° 2	28°32	28°11	27°18	0° 9	n.a.	W25
T 26	20 14 59	5°59'19	18°47	8°47	11°57	1° 0	26°56	0°50	28°20	19° 4	28°33	28° 9	27°15	0°15	n.a.	T 26
F 27	20 18 55	6°58'22	3♏ 0	9°40	13°10	1°44	26°49	0°47	28°17	19° 6	28°35	28°D 7	27°12	0°22	n.a.	F 27
S 28	20 22 52	7°57'22	17° 9	10°36	14°23	2°28	26°42	0°43	28°15	19° 8	28°36	28° 8	27° 8	0°29	n.a.	S 28
S 29	20 26 49	8°56'20	1♐12	11°34	15°36	3°12	26°35	0°40	28°13	19°10	28°38	28° 9	27° 5	0°36	n.a.	S 29
M30	20 30 45	9°55'16	15° 9	12°36	16°49	3°56	26°28	0°37	28°10	19°13	28°39	28°10	27° 2	0°42	n.a.	M30
T 31	20 34 42	10♌54'08	28♐58	13♋39	18♋ 2	4♊40	26♒21	0♑34	28♒ 8	19♋15	28♌40	28°R11	26♐59	0♉49	n.a.	T 31

Delta T = 197h42m42s Julian Calendar

The year -12990 astronomical counting style corresponds to year 12991 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12991 BCE
geocentric

NOVEMBER 12991 BCE (-12990) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 38 38	11♌52'58	12♉38	14♋46	19♋15	5♊24	26°R14	0°R31	28°R 6	19♋17	28♌42	28°R10	26♐56	0♑56	n.a.	W 1
T 2	20 42 35	12°51'46	26° 8	15°54	20°28	6° 8	26♒ 6	0♉28	28♒ 3	19°19	28°43	28♐ 7	26°52	1° 2	n.a.	T 2
F 3	20 46 32	13°50'31	9♒25	17° 5	21°41	6°52	25°59	0°25	28° 1	19°21	28°45	28° 2	26°49	1° 9	n.a.	F 3
S 4	20 50 28	14°49'13	22°29	18°17	22°53	7°35	25°52	0°22	27°58	19°23	28°46	27°54	26°46	1°16	n.a.	S 4
S 5	20 54 25	15°47'54	5♓18	19°32	24° 6	8°19	25°44	0°20	27°56	19°25	28°48	27°46	26°43	1°22	n.a.	S 5
M 6	20 58 21	16°46'32	17°53	20°48	25°19	9° 3	25°37	0°17	27°53	19°27	28°49	27°37	26°40	1°29	n.a.	M 6
T 7	21 2 18	17°45'08	0♈13	22° 6	26°32	9°47	25°29	0°15	27°51	19°29	28°51	27°29	26°37	1°36	n.a.	T 7
W 8	21 6 15	18°43'42	12°20	23°26	27°45	10°30	25°22	0°12	27°48	19°31	28°52	27°22	26°33	1°43	n.a.	W 8
T 9	21 10 11	19°42'13	24°18	24°48	28°58	11°14	25°14	0°10	27°46	19°33	28°54	27°16	26°30	1°49	n.a.	T 9
F 10	21 14 8	20°40'43	6♉10	26°12	0♌11	11°58	25° 6	0° 8	27°43	19°35	28°55	27°13	26°27	1°56	n.a.	F 10
S 11	21 18 4	21°39'11	18° 1	27°37	1°23	12°41	24°59	0° 6	27°41	19°37	28°57	27°D12	26°24	2° 3	n.a.	S 11
S 12	21 22 1	22°37'37	29°56	29° 4	2°36	13°25	24°51	0° 4	27°38	19°39	28°58	27°12	26°21	2° 9	n.a.	S 12
M13	21 25 57	23°36'01	12♊ 0	0♌32	3°49	14° 9	24°43	0° 2	27°35	19°41	29° 0	27°13	26°18	2°16	n.a.	M13
T 14	21 29 54	24°34'23	24°17	2° 2	5° 2	14°52	24°35	0° 0	27°33	19°43	29° 1	27°R13	26°14	2°23	n.a.	T 14
W15	21 33 50	25°32'43	6♋54	3°33	6°15	15°35	24°28	29♐58	27°30	19°45	29° 3	27°13	26°11	2°29	n.a.	W15
T 16	21 37 47	26°31'01	19°53	5° 6	7°27	16°19	24°20	29°57	27°28	19°47	29° 4	27°11	26° 8	2°36	n.a.	T 16
F 17	21 41 44	27°29'17	3♌16	6°41	8°40	17° 2	24°12	29°55	27°25	19°49	29° 6	27° 6	26° 5	2°43	n.a.	F 17
S 18	21 45 40	28°27'31	17° 3	8°17	9°53	17°46	24° 4	29°54	27°23	19°51	29° 7	26°59	26° 2	2°50	n.a.	S 18
S 19	21 49 37	29°25'43	1♍11	9°55	11° 6	18°29	23°57	29°52	27°20	19°53	29° 9	26°50	25°58	2°56	n.a.	S 19
M20	21 53 33	0♍23'53	15°37	11°34	12°19	19°12	23°49	29°51	27°17	19°55	29°10	26°40	25°55	3° 3	n.a.	M20
T 21	21 57 30	1°22'00	0♎12	13°15	13°31	19°55	23°42	29°50	27°15	19°56	29°12	26°30	25°52	3°10	n.a.	T 21
W22	22 1 26	2°20'06	14°51	14°57	14°44	20°38	23°34	29°49	27°12	19°58	29°14	26°22	25°49	3°16	n.a.	W22
T 23	22 5 23	3°18'09	29°25	16°41	15°57	21°21	23°26	29°48	27°10	20° 0	29°15	26°16	25°46	3°23	n.a.	T 23
F 24	22 9 19	4°16'10	13♏51	18°27	17°10	22° 4	23°19	29°47	27° 7	20° 2	29°17	26°12	25°43	3°30	n.a.	F 24
S 25	22 13 16	5°14'08	28° 3	20°14	18°23	22°47	23°11	29°46	27° 5	20° 3	29°18	26°10	25°39	3°36	n.a.	S 25
S 26	22 17 12	6°12'05	12♐ 2	22° 2	19°35	23°30	23° 4	29°46	27° 2	20° 5	29°20	26°D10	25°36	3°43	n.a.	S 26
M27	22 21 9	7° 9'59	25°46	23°52	20°48	24°13	22°57	29°45	27° 0	20° 7	29°21	26°R11	25°33	3°50	n.a.	M27
T 28	22 25 5	8° 7'51	9♑17	25°44	22° 1	24°56	22°50	29°45	26°57	20° 8	29°23	26°10	25°30	3°56	n.a.	T 28
W29	22 29 2	9° 5'41	22°35	27°38	23°14	25°38	22°42	29°45	26°55	20°10	29°24	26° 7	25°27	4° 3	n.a.	W29
T 30	22 32 58	10♍ 3'28	5♒42	29♌33	24♌27	26♊21	22♒35	29♐44	26♒52	20♋12	29♌26	26♐ 2	25♐24	4♑10	n.a.	T 30

Delta T = 197h42m33s Julian Calendar 1 Nov. 12991 BCE == Greg. Calendar 25 July 12991 BCE

DECEMBER 12991 BCE (-12990) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 36 55	11♍ 1'13	18♒38	1♍29	25♌39	27♊ 4	22°R28	29°R44	26°R50	20♋13	29♌27	25°R54	25♐20	4♑17	n.a.	F 1
S 2	22 40 51	11°58'57	1♓22	3°27	26°52	27°46	22♒21	29°D44	26♒47	20°15	29°29	25♐44	25°17	4°23	n.a.	S 2
S 3	22 44 47	12°56'39	13°56	5°27	28° 5	28°29	22°14	29♐44	26°45	20°16	29°30	25°32	25°14	4°30	n.a.	S 3
M 4	22 48 44	13°54'18	26°18	7°28	29°18	29°11	22° 8	29°44	26°42	20°18	29°32	25°19	25°11	4°37	n.a.	M 4
T 5	22 52 40	14°51'57	8♈30	9°31	0♍31	29°53	22° 1	29°45	26°40	20°19	29°33	25° 6	25° 8	4°43	n.a.	T 5
W 6	22 56 37	15°49'33	20°32	11°35	1°44	0♋36	21°55	29°45	26°37	20°21	29°34	24°55	25° 4	4°50	n.a.	W 6
T 7	23 0 33	16°47'08	2♉27	13°40	2°56	1°18	21°48	29°45	26°35	20°22	29°36	24°46	25° 1	4°57	n.a.	T 7
F 8	23 4 30	17°44'42	14°18	15°46	4° 9	2° 0	21°42	29°46	26°33	20°24	29°37	24°39	24°58	5° 3	n.a.	F 8
S 9	23 8 26	18°42'14	26° 7	17°53	5°22	2°42	21°36	29°47	26°30	20°25	29°39	24°35	24°55	5°10	n.a.	S 9
S 10	23 12 23	19°39'45	8♊ 1	20° 1	6°35	3°24	21°30	29°47	26°28	20°27	29°40	24°34	24°52	5°17	n.a.	S 10
M11	23 16 19	20°37'14	20° 3	22° 9	7°48	4° 6	21°24	29°48	26°26	20°28	29°42	24°34	24°49	5°23	n.a.	M11
T 12	23 20 15	21°34'42	2♋19	24°18	9° 1	4°48	21°18	29°49	26°24	20°29	29°43	24°33	24°45	5°30	n.a.	T 12
W13	23 24 12	22°32'09	14°55	26°26	10°14	5°29	21°12	29°50	26°21	20°31	29°45	24°33	24°42	5°37	n.a.	W13
T 14	23 28 8	23°29'35	27°54	28°35	11°27	6°11	21° 7	29°51	26°19	20°32	29°46	24°30	24°39	5°44	n.a.	T 14
F 15	23 32 5	24°26'59	11♌21	0♎43	12°40	6°53	21° 1	29°53	26°17	20°33	29°47	24°25	24°36	5°50	n.a.	F 15
S 16	23 36 1	25°24'22	25°17	2°50	13°53	7°34	20°56	29°54	26°15	20°34	29°49	24°17	24°33	5°57	n.a.	S 16
S 17	23 39 58	26°21'44	9♍38	4°56	15° 6	8°15	20°51	29°55	26°13	20°35	29°50	24° 7	24°29	6° 4	n.a.	S 17
M18	23 43 54	27°19'05	24°21	7° 1	16°19	8°57	20°46	29°57	26°11	20°37	29°52	23°56	24°26	6°10	n.a.	M18
T 19	23 47 50	28°16'24	9♎18	9° 4	17°32	9°38	20°41	29°59	26° 9	20°38	29°53	23°45	24°23	6°17	n.a.	T 19
W20	23 51 47	29°13'42	24°20	11° 5	18°45	10°19	20°36	0♑ 0	26° 7	20°39	29°54	23°35	24°20	6°24	n.a.	W20
T 21	23 55 43	0♎10'58	9♏16	13° 4	19°58	11° 0	20°32	0° 2	26° 5	20°40	29°56	23°28	24°17	6°30	n.a.	T 21
F 22	23 59 40	1° 8'13	23°59	15° 1	21°11	11°41	20°27	0° 4	26° 3	20°41	29°57	23°23	24°14	6°37	n.a.	F 22
S 23	0 3 36	2° 5'27	8♐24	16°55	22°24	12°21	20°23	0° 6	26° 1	20°42	29°58	23°21	24°10	6°44	n.a.	S 23
S 24	0 7 32	3° 2'39	22°29	18°46	23°37	13° 2	20°19	0° 8	25°59	20°43	29°59	23°D20	24° 7	6°50	n.a.	S 24
M25	0 11 29	3°59'50	6♑12	20°34	24°51	13°43	20°15	0°10	25°57	20°44	0♍ 1	23°R20	24° 4	6°57	n.a.	M25
T 26	0 15 25	4°56'59	19°36	22°20	26° 4	14°23	20°11	0°13	25°55	20°45	0° 2	23°20	24° 1	7° 4	n.a.	T 26
W27	0 19 22	5°54'07	2♒43	24° 2	27°17	15° 3	20° 8	0°15	25°53	20°46	0° 3	23°17	23°58	7°11	n.a.	W27
T 28	0 23 18	6°51'13	15°35	25°41	28°30	15°44	20° 4	0°18	25°52	20°46	0° 5	23°12	23°55	7°17	n.a.	T 28
F 29	0 27 14	7°48'18	28°14	27°16	29°43	16°24	20° 1	0°20	25°50	20°47	0° 6	23° 5	23°51	7°24	n.a.	F 29
S 30	0 31 11	8°45'22	10♓42	28°48	0♎57	17° 4	19°58	0°23	25°48	20°48	0° 7	22°55	23°48	7°31	n.a.	S 30
S 31	0 35 7	9♎42'25	23♓ 0	0♏17	2♎10	17♋43	19♒55	0♑26	25♒47	20♋49	0♍ 8	22♐43	23♐45	7♑37	n.a.	S 31

Delta T = 197h42m25s Julian Calendar

The year -12990 astronomical counting style corresponds to year 12991 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12990 BCE
geocentric

JANUARY 12990 BCE (-12989) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 39 4	10♎39'27	5♈10	1♏42	3♎23	18♋23	19°R53	0♑29	25°R45	20♋50	0♍10	22°R30	23♐42	7♉44	n.a.	M 1
T 2	0 43 0	11°36'28	17°12	3° 4	4°36	19° 3	19♒50	0°31	25♒44	20°50	0°11	22♐18	23°39	7°51	n.a.	T 2
W 3	0 46 56	12°33'28	29° 8	4°22	5°50	19°42	19°48	0°34	25°42	20°51	0°12	22° 7	23°35	7°57	n.a.	W 3
T 4	0 50 53	13°30'28	11♉ 0	5°37	7° 3	20°22	19°46	0°38	25°41	20°52	0°13	21°58	23°32	8° 4	n.a.	T 4
F 5	0 54 49	14°27'26	22°49	6°48	8°16	21° 1	19°44	0°41	25°39	20°52	0°14	21°52	23°29	8°11	n.a.	F 5
S 6	0 58 46	15°24'25	4♊38	7°55	9°30	21°40	19°42	0°44	25°38	20°53	0°16	21°49	23°26	8°17	n.a.	S 6
S 7	1 2 42	16°21'23	16°32	8°59	10°43	22°19	19°40	0°47	25°37	20°53	0°17	21°D47	23°23	8°24	n.a.	S 7
M 8	1 6 39	17°18'20	28°34	9°59	11°57	22°58	19°39	0°51	25°35	20°54	0°18	21°47	23°20	8°31	n.a.	M 8
T 9	1 10 35	18°15'17	10♋49	10°55	13°10	23°36	19°38	0°54	25°34	20°54	0°19	21°48	23°16	8°37	n.a.	T 9
W10	1 14 31	19°12'14	23°23	11°47	14°24	24°15	19°37	0°58	25°33	20°55	0°20	21°R48	23°13	8°44	n.a.	W10
T 11	1 18 28	20° 9'10	6♌20	12°35	15°37	24°53	19°36	1° 2	25°32	20°55	0°21	21°47	23°10	8°51	n.a.	T 11
F 12	1 22 24	21° 6'06	19°44	13°19	16°51	25°32	19°35	1° 5	25°31	20°56	0°22	21°43	23° 7	8°58	n.a.	F 12
S 13	1 26 21	22° 3'02	3♍37	13°58	18° 4	26°10	19°34	1° 9	25°30	20°56	0°23	21°38	23° 4	9° 4	n.a.	S 13
S 14	1 30 17	22°59'58	17°59	14°34	19°18	26°48	19°34	1°13	25°29	20°56	0°24	21°31	23° 0	9°11	n.a.	S 14
M15	1 34 13	23°56'53	2♎46	15° 5	20°31	27°25	19°D34	1°17	25°28	20°56	0°25	21°23	22°57	9°18	n.a.	M15
T 16	1 38 10	24°53'48	17°51	15°32	21°45	28° 3	19°34	1°21	25°27	20°57	0°26	21°14	22°54	9°24	n.a.	T 16
W17	1 42 6	25°50'43	3♏ 5	15°54	22°59	28°40	19°34	1°26	25°26	20°57	0°27	21° 7	22°51	9°31	n.a.	W17
T 18	1 46 3	26°47'38	18°15	16°12	24°12	29°17	19°34	1°30	25°25	20°57	0°28	21° 1	22°48	9°38	n.a.	T 18
F 19	1 49 59	27°44'32	3♐15	16°25	25°26	29°55	19°35	1°34	25°24	20°57	0°29	20°58	22°45	9°44	n.a.	F 19
S 20	1 53 56	28°41'26	17°54	16°34	26°40	0♌31	19°36	1°38	25°24	20°57	0°30	20°D57	22°41	9°51	n.a.	S 20
S 21	1 57 52	29°38'20	2♑10	16°R38	27°54	1° 8	19°37	1°43	25°23	20°58	0°31	20°57	22°38	9°58	n.a.	S 21
M22	2 1 49	0♏35'13	16° 1	16°37	29° 7	1°45	19°38	1°47	25°22	20°58	0°32	20°58	22°35	10° 4	n.a.	M22
T 23	2 5 45	1°32'05	29°28	16°33	0♏21	2°21	19°39	1°52	25°22	20°R58	0°32	20°R59	22°32	10°11	n.a.	T 23
W24	2 9 42	2°28'57	12♒32	16°23	1°35	2°57	19°41	1°57	25°21	20°58	0°33	20°58	22°29	10°18	n.a.	W24
T 25	2 13 38	3°25'49	25°18	16°10	2°49	3°33	19°42	2° 1	25°21	20°58	0°34	20°56	22°26	10°24	n.a.	T 25
F 26	2 17 34	4°22'41	7♓48	15°53	4° 3	4° 8	19°44	2° 6	25°20	20°58	0°35	20°52	22°22	10°31	n.a.	F 26
S 27	2 21 31	5°19'32	20° 5	15°32	5°17	4°44	19°46	2°11	25°20	20°57	0°36	20°46	22°19	10°38	n.a.	S 27
S 28	2 25 27	6°16'23	2♈13	15° 7	6°30	5°19	19°48	2°16	25°20	20°57	0°36	20°38	22°16	10°44	n.a.	S 28
M29	2 29 24	7°13'14	14°13	14°40	7°44	5°54	19°51	2°21	25°20	20°57	0°37	20°30	22°13	10°51	n.a.	M29
T 30	2 33 20	8°10'06	26° 8	14°10	8°58	6°29	19°53	2°26	25°19	20°57	0°38	20°23	22°10	10°58	n.a.	T 30
W31	2 37 17	9♏ 6'57	7♉59	13♏38	10♏12	7♌ 4	19♒56	2♑31	25♒19	20♋57	0♍38	20♐16	22♐ 6	11♉ 5	n.a.	W31

Delta T = 197h42m17s Julian Calendar 1 Jan. 12990 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12991 BCE

FEBRUARY 12990 BCE (-12989) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 41 13	10♏ 3'48	19♉49	13°R 4	11♏26	7♌38	19♒59	2♑36	25°R19	20°R56	0♍39	20°R10	22♐ 3	11♉11	n.a.	T 1
F 2	2 45 10	11° 0'40	1♊39	12♏30	12°40	8°12	20° 2	2°42	25°D19	20♋56	0°40	20♐ 7	22° 0	11°18	n.a.	F 2
S 3	2 49 6	11°57'33	13°31	11°55	13°54	8°46	20° 5	2°47	25♒19	20°56	0°40	20° 5	21°57	11°25	n.a.	S 3
S 4	2 53 3	12°54'26	25°29	11°20	15° 8	9°20	20° 8	2°52	25°19	20°55	0°41	20°D 5	21°54	11°31	n.a.	S 4
M 5	2 56 59	13°51'19	7♋36	10°46	16°22	9°54	20°12	2°58	25°19	20°55	0°42	20° 6	21°51	11°38	n.a.	M 5
T 6	3 0 56	14°48'13	19°54	10°13	17°36	10°27	20°16	3° 3	25°20	20°55	0°42	20° 8	21°47	11°45	n.a.	T 6
W 7	3 4 52	15°45'08	2♌30	9°42	18°50	11° 0	20°19	3° 9	25°20	20°54	0°43	20° 9	21°44	11°51	n.a.	W 7
T 8	3 8 49	16°42'03	15°26	9°14	20° 5	11°33	20°23	3°15	25°20	20°54	0°43	20°R10	21°41	11°58	n.a.	T 8
F 9	3 12 45	17°38'59	28°46	8°49	21°19	12° 5	20°28	3°20	25°20	20°53	0°44	20° 9	21°38	12° 5	n.a.	F 9
S 10	3 16 42	18°35'56	12♍32	8°27	22°33	12°37	20°32	3°26	25°21	20°53	0°44	20° 7	21°35	12°11	n.a.	S 10
S 11	3 20 39	19°32'54	26°45	8° 9	23°47	13° 9	20°37	3°32	25°21	20°52	0°45	20° 4	21°31	12°18	n.a.	S 11
M12	3 24 35	20°29'53	11♎23	7°55	25° 1	13°41	20°41	3°38	25°22	20°52	0°45	20° 1	21°28	12°25	n.a.	M12
T 13	3 28 32	21°26'53	26°21	7°45	26°15	14°12	20°46	3°43	25°22	20°51	0°46	19°57	21°25	12°31	n.a.	T 13
W14	3 32 28	22°23'53	11♏31	7°40	27°30	14°43	20°51	3°49	25°23	20°50	0°46	19°53	21°22	12°38	n.a.	W14
T 15	3 36 25	23°20'55	26°43	7°D40	28°44	15°14	20°56	3°55	25°24	20°50	0°46	19°51	21°19	12°45	n.a.	T 15
F 16	3 40 21	24°17'57	11♐47	7°45	29°58	15°44	21° 1	4° 1	25°24	20°49	0°47	19°49	21°16	12°51	n.a.	F 16
S 17	3 44 18	25°15'00	26°36	7°55	1♐13	16°14	21° 7	4° 7	25°25	20°48	0°47	19°D49	21°12	12°58	n.a.	S 17
S 18	3 48 15	26°12'04	11♑ 2	8°11	2°27	16°44	21°13	4°14	25°26	20°47	0°47	19°50	21° 9	13° 5	n.a.	S 18
M19	3 52 11	27° 9'08	25° 2	8°31	3°41	17°13	21°18	4°20	25°27	20°47	0°48	19°52	21° 6	13°11	n.a.	M19
T 20	3 56 8	28° 6'13	8♒36	8°56	4°55	17°42	21°24	4°26	25°28	20°46	0°48	19°53	21° 3	13°18	n.a.	T 20
W21	4 0 4	29° 3'18	21°44	9°27	6°10	18°11	21°30	4°32	25°29	20°45	0°48	19°54	21° 0	13°25	n.a.	W21
T 22	4 4 1	0♐ 0'25	4♓31	10° 3	7°24	18°39	21°36	4°38	25°30	20°44	0°48	19°R54	20°57	13°31	n.a.	T 22
F 23	4 7 58	0°57'32	16°59	10°44	8°38	19° 7	21°43	4°45	25°31	20°43	0°48	19°53	20°53	13°38	n.a.	F 23
S 24	4 11 54	1°54'39	29°12	11°30	9°53	19°35	21°49	4°51	25°32	20°42	0°49	19°51	20°50	13°45	n.a.	S 24
S 25	4 15 51	2°51'48	11♈14	12°21	11° 7	20° 2	21°56	4°58	25°33	20°41	0°49	19°49	20°47	13°51	n.a.	S 25
M26	4 19 47	3°48'57	23° 9	13°17	12°22	20°29	22° 3	5° 4	25°34	20°40	0°49	19°47	20°44	13°58	n.a.	M26
T 27	4 23 44	4°46'08	4♉59	14°17	13°36	20°55	22°10	5°10	25°36	20°39	0°49	19°45	20°41	14° 5	n.a.	T 27
W28	4 27 41	5♐43'19	16♉49	15♏23	14♐50	21♌22	22♒17	5♑17	25♒37	20♋38	0♍49	19♐43	20♐37	14♉11	n.a.	W28

Delta T = 197h42m09s Julian Calendar

The year -12989 astronomical counting style corresponds to year 12990 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MARCH 12990 BCE (-12989) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 31 37	6♐40'32	28♉40	16♏33	16♐ 5	21♌47	22♒24	5♑24	25♒38	20°R37	0♍49	19°R41	20♐34	14♉18	n.a.	T 1
F 2	4 35 34	7°37'46	10♊34	17°48	17°19	22°13	22°31	5°30	25°40	20♋36	0°49	19♐40	20°31	14°25	n.a.	F 2
S 3	4 39 31	8°35'01	22°34	19° 7	18°34	22°37	22°39	5°37	25°41	20°35	0°R49	19°D40	20°28	14°32	n.a.	S 3
S 4	4 43 27	9°32'18	4♋42	20°31	19°48	23° 2	22°46	5°43	25°43	20°34	0°49	19°40	20°25	14°38	n.a.	S 4
M 5	4 47 24	10°29'36	16°59	21°59	21° 2	23°26	22°54	5°50	25°44	20°33	0°49	19°41	20°22	14°45	n.a.	M 5
T 6	4 51 20	11°26'56	29°28	23°32	22°17	23°49	23° 2	5°57	25°46	20°31	0°49	19°42	20°18	14°52	n.a.	T 6
W 7	4 55 17	12°24'17	12♌12	25° 8	23°31	24°12	23°10	6° 4	25°48	20°30	0°49	19°43	20°15	14°58	n.a.	W 7
T 8	4 59 14	13°21'40	25°13	26°48	24°46	24°35	23°18	6°10	25°49	20°29	0°49	19°43	20°12	15° 5	n.a.	T 8
F 9	5 3 10	14°19'05	8♍33	28°31	26° 0	24°57	23°26	6°17	25°51	20°28	0°49	19°R44	20° 9	15°12	n.a.	F 9
S 10	5 7 7	15°16'31	22°14	0♐18	27°15	25°19	23°34	6°24	25°53	20°27	0°49	19°44	20° 6	15°18	n.a.	S 10
S 11	5 11 4	16°13'59	6♎17	2° 9	28°29	25°40	23°42	6°31	25°55	20°25	0°48	19°43	20° 3	15°25	n.a.	S 11
M12	5 15 0	17°11'29	20°39	4° 2	29°44	26° 0	23°51	6°38	25°57	20°24	0°48	19°43	19°59	15°32	n.a.	M12
T 13	5 18 57	18° 9'01	5♏20	5°57	0♑58	26°20	24° 0	6°45	25°59	20°23	0°48	19°43	19°56	15°38	n.a.	T 13
W14	5 22 54	19° 6'35	20°12	7°55	2°13	26°40	24° 8	6°52	26° 1	20°21	0°48	19°43	19°53	15°45	n.a.	W14
T 15	5 26 50	20° 4'11	5♐10	9°54	3°27	26°59	24°17	6°59	26° 3	20°20	0°47	19°D43	19°50	15°52	n.a.	T 15
F 16	5 30 47	21° 1'49	20° 6	11°55	4°42	27°17	24°26	7° 6	26° 5	20°19	0°47	19°R43	19°47	15°58	n.a.	F 16
S 17	5 34 44	21°59'28	4♑50	13°58	5°56	27°35	24°35	7°12	26° 7	20°17	0°47	19°43	19°43	16° 5	n.a.	S 17
S 18	5 38 41	22°57'09	19°18	16° 1	7°11	27°52	24°45	7°20	26° 9	20°16	0°46	19°43	19°40	16°12	n.a.	S 18
M19	5 42 37	23°54'52	3♒22	18° 5	8°25	28° 9	24°54	7°27	26°11	20°14	0°46	19°42	19°37	16°18	n.a.	M19
T 20	5 46 34	24°52'36	17° 2	20° 9	9°40	28°25	25° 3	7°34	26°14	20°13	0°46	19°42	19°34	16°25	n.a.	T 20
W21	5 50 31	25°50'21	0♓16	22°13	10°54	28°40	25°13	7°41	26°16	20°11	0°45	19°41	19°31	16°32	n.a.	W21
T 22	5 54 27	26°48'08	13° 6	24°17	12° 9	28°55	25°23	7°48	26°18	20°10	0°45	19°41	19°28	16°38	n.a.	T 22
F 23	5 58 24	27°45'57	25°36	26°20	13°23	29° 9	25°32	7°55	26°21	20° 8	0°45	19°D40	19°24	16°45	n.a.	F 23
S 24	6 2 21	28°43'47	7♈49	28°23	14°38	29°22	25°42	8° 2	26°23	20° 7	0°44	19°41	19°21	16°52	n.a.	S 24
S 25	6 6 17	29°41'39	19°49	0♑25	15°52	29°35	25°52	8° 9	26°26	20° 5	0°44	19°41	19°18	16°58	n.a.	S 25
M26	6 10 14	0♑39'33	1♉42	2°26	17° 7	29°47	26° 2	8°16	26°28	20° 4	0°43	19°42	19°15	17° 5	n.a.	M26
T 27	6 14 11	1°37'29	13°32	4°26	18°21	29°58	26°12	8°23	26°31	20° 2	0°43	19°43	19°12	17°12	n.a.	T 27
W28	6 18 8	2°35'26	25°22	6°25	19°36	0♍ 9	26°22	8°30	26°33	20° 1	0°42	19°44	19° 9	17°18	n.a.	W28
T 29	6 22 4	3°33'25	7♊16	8°23	20°50	0°19	26°33	8°38	26°36	19°59	0°41	19°45	19° 5	17°25	n.a.	T 29
F 30	6 26 1	4°31'26	19°18	10°19	22° 5	0°28	26°43	8°45	26°39	19°58	0°41	19°R45	19° 2	17°32	n.a.	F 30
S 31	6 29 58	5♑29'29	1♋29	12♑14	23♑19	0♍37	26♒54	8♑52	26♒41	19♋56	0♍40	19♐45	18♐59	17♉38	n.a.	S 31

Delta T = 197h42m02s Julian Calendar 1 March 12990 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12991 BCE

APRIL 12990 BCE (-12989) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 33 54	6♑27'34	13♋50	14♑ 8	24♑34	0♍44	27♒ 4	8♑59	26♒44	19°R55	0°R40	19°R44	18♐56	17♉45	n.a.	S 1
M 2	6 37 51	7°25'41	26°25	16° 1	25°48	0°51	27°15	9° 6	26°47	19♋53	0♍39	19♐42	18°53	17°52	n.a.	M 2
T 3	6 41 48	8°23'51	9♌12	17°53	27° 3	0°57	27°26	9°13	26°50	19°51	0°38	19°39	18°49	17°58	n.a.	T 3
W 4	6 45 44	9°22'03	22°13	19°43	28°17	1° 3	27°36	9°20	26°53	19°50	0°38	19°37	18°46	18° 5	n.a.	W 4
T 5	6 49 41	10°20'16	5♍29	21°31	29°31	1° 7	27°47	9°28	26°55	19°48	0°37	19°34	18°43	18°12	n.a.	T 5
F 6	6 53 38	11°18'33	18°58	23°19	0♒46	1°11	27°58	9°35	26°58	19°46	0°36	19°32	18°40	18°18	n.a.	F 6
S 7	6 57 35	12°16'51	2♎41	25° 5	2° 0	1°14	28° 9	9°42	27° 1	19°45	0°35	19°30	18°37	18°25	n.a.	S 7
S 8	7 1 31	13°15'13	16°38	26°50	3°15	1°16	28°21	9°49	27° 4	19°43	0°35	19°D30	18°34	18°32	n.a.	S 8
M 9	7 5 28	14°13'37	0♏47	28°34	4°29	1°17	28°32	9°56	27° 7	19°42	0°34	19°31	18°30	18°38	n.a.	M 9
T 10	7 9 25	15°12'03	15° 8	0♒16	5°44	1°R18	28°43	10° 3	27°10	19°40	0°33	19°32	18°27	18°45	n.a.	T 10
W11	7 13 21	16°10'32	29°37	1°57	6°58	1°17	28°54	10°11	27°14	19°38	0°32	19°34	18°24	18°52	n.a.	W11
T 12	7 17 18	17° 9'03	14♐11	3°37	8°13	1°16	29° 6	10°18	27°17	19°37	0°32	19°R34	18°21	18°58	n.a.	T 12
F 13	7 21 15	18° 7'37	28°45	5°16	9°27	1°14	29°17	10°25	27°20	19°35	0°31	19°34	18°18	19° 5	n.a.	F 13
S 14	7 25 11	19° 6'14	13♑12	6°53	10°41	1°11	29°29	10°32	27°23	19°33	0°30	19°33	18°15	19°12	n.a.	S 14
S 15	7 29 8	20° 4'53	27°28	8°30	11°56	1° 7	29°41	10°39	27°26	19°32	0°29	19°30	18°11	19°18	n.a.	S 15
M16	7 33 5	21° 3'33	11♒26	10° 5	13°10	1° 2	29°52	10°46	27°30	19°30	0°28	19°25	18° 8	19°25	n.a.	M16
T 17	7 37 1	22° 2'16	25° 4	11°39	14°25	0°56	0♓ 4	10°53	27°33	19°28	0°27	19°20	18° 5	19°32	n.a.	T 17
W18	7 40 58	23° 1'02	8♓19	13°11	15°39	0°49	0°16	11° 0	27°36	19°27	0°26	19°15	18° 2	19°38	n.a.	W18
T 19	7 44 55	23°59'49	21°11	14°43	16°53	0°42	0°28	11° 7	27°39	19°25	0°25	19°10	17°59	19°45	n.a.	T 19
F 20	7 48 51	24°58'38	3♈42	16°13	18° 8	0°33	0°40	11°14	27°43	19°23	0°24	19° 7	17°55	19°52	n.a.	F 20
S 21	7 52 48	25°57'30	15°56	17°42	19°22	0°24	0°52	11°21	27°46	19°22	0°23	19° 5	17°52	19°58	n.a.	S 21
S 22	7 56 45	26°56'23	27°57	19° 9	20°37	0°14	1° 4	11°28	27°50	19°20	0°22	19°D 4	17°49	20° 5	n.a.	S 22
M23	8 0 41	27°55'19	9♉50	20°36	21°51	0° 3	1°16	11°35	27°53	19°18	0°21	19° 5	17°46	20°12	n.a.	M23
T 24	8 4 38	28°54'17	21°39	22° 1	23° 5	29♌52	1°29	11°42	27°57	19°17	0°20	19° 6	17°43	20°18	n.a.	T 24
W25	8 8 35	29°53'17	3♊30	23°25	24°20	29°39	1°41	11°49	28° 0	19°15	0°19	19° 8	17°40	20°25	n.a.	W25
T 26	8 12 31	0♒52'19	15°28	24°47	25°34	29°26	1°53	11°56	28° 3	19°14	0°18	19°R 9	17°36	20°32	n.a.	T 26
F 27	8 16 28	1°51'24	27°36	26° 8	26°48	29°12	2° 6	12° 3	28° 7	19°12	0°17	19° 8	17°33	20°38	n.a.	F 27
S 28	8 20 25	2°50'31	9♋57	27°27	28° 2	28°57	2°18	12°10	28°11	19°10	0°16	19° 6	17°30	20°45	n.a.	S 28
S 29	8 24 21	3°49'40	22°35	28°45	29°17	28°42	2°30	12°17	28°14	19° 9	0°15	19° 2	17°27	20°52	n.a.	S 29
M30	8 28 18	4♒48'51	5♌29	0♓ 2	0♓31	28♌26	2♓43	12♑24	28♒18	19♋ 7	0♍14	18♐56	17♐24	20♉58	n.a.	M30

Delta T = 197h41m54s Julian Calendar

The year -12989 astronomical counting style corresponds to year 12990 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12990 BCE
geocentric

MAY 12990 BCE (-12989) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 32 15	5♒48'04	18♌40	1♓17	1♓45	28°R 9	2♓56	12♑30	28♒21	19°R 6	0°R13	18°R48	17♐20	21♉ 5	n.a.	T 1
W 2	8 36 11	6°47'20	2♍ 5	2°30	2°59	27♌52	3° 8	12°37	28°25	19♋ 4	0♍12	18♐40	17°17	21°12	n.a.	W 2
T 3	8 40 8	7°46'39	15°44	3°41	4°14	27°34	3°21	12°44	28°29	19° 3	0°11	18°32	17°14	21°18	n.a.	T 3
F 4	8 44 4	8°46'00	29°33	4°50	5°28	27°15	3°34	12°51	28°32	19° 1	0°10	18°25	17°11	21°25	n.a.	F 4
S 5	8 48 1	9°45'24	13♎29	5°57	6°42	26°56	3°46	12°57	28°36	19° 0	0° 8	18°20	17° 8	21°32	n.a.	S 5
S 6	8 51 58	10°44'50	27°31	7° 2	7°56	26°37	3°59	13° 4	28°40	18°58	0° 7	18°17	17° 5	21°38	n.a.	S 6
M 7	8 55 54	11°44'20	11♏37	8° 5	9°10	26°17	4°12	13°11	28°43	18°56	0° 6	18°D17	17° 1	21°45	n.a.	M 7
T 8	8 59 51	12°43'52	25°45	9° 5	10°24	25°56	4°25	13°17	28°47	18°55	0° 5	18°17	16°58	21°52	n.a.	T 8
W 9	9 3 47	13°43'27	9♐54	10° 3	11°38	25°35	4°38	13°24	28°51	18°54	0° 4	18°18	16°55	21°58	n.a.	W 9
T 10	9 7 44	14°43'04	24° 3	10°57	12°53	25°14	4°51	13°30	28°54	18°52	0° 3	18°R18	16°52	22° 5	n.a.	T 10
F 11	9 11 41	15°42'44	8♑10	11°49	14° 7	24°53	5° 4	13°37	28°58	18°51	0° 2	18°16	16°49	22°12	n.a.	F 11
S 12	9 15 37	16°42'27	22°12	12°37	15°21	24°31	5°17	13°43	29° 2	18°49	0° 0	18°12	16°46	22°18	n.a.	S 12
S 13	9 19 34	17°42'12	6♒ 5	13°21	16°35	24° 9	5°30	13°49	29° 6	18°48	29♌59	18° 5	16°42	22°25	n.a.	S 13
M14	9 23 30	18°42'00	19°46	14° 1	17°49	23°47	5°43	13°56	29°10	18°46	29°58	17°56	16°39	22°32	n.a.	M14
T 15	9 27 27	19°41'50	3♓11	14°37	19° 3	23°25	5°56	14° 2	29°13	18°45	29°57	17°45	16°36	22°38	n.a.	T 15
W16	9 31 23	20°41'42	16°18	15° 8	20°17	23° 3	6° 9	14° 8	29°17	18°44	29°56	17°34	16°33	22°45	n.a.	W16
T 17	9 35 20	21°41'36	29° 6	15°33	21°31	22°41	6°22	14°14	29°21	18°42	29°54	17°24	16°30	22°52	n.a.	T 17
F 18	9 39 16	22°41'32	11♈35	15°53	22°45	22°19	6°35	14°20	29°25	18°41	29°53	17°15	16°26	22°58	n.a.	F 18
S 19	9 43 13	23°41'31	23°48	16° 7	23°59	21°58	6°49	14°27	29°29	18°40	29°52	17° 8	16°23	23° 5	n.a.	S 19
S 20	9 47 10	24°41'32	5♉49	16°15	25°13	21°36	7° 2	14°33	29°32	18°39	29°51	17° 4	16°20	23°12	n.a.	S 20
M21	9 51 6	25°41'34	17°40	16°R15	26°27	21°15	7°15	14°39	29°36	18°37	29°49	17° 2	16°17	23°18	n.a.	M21
T 22	9 55 3	26°41'39	29°29	16° 8	27°41	20°54	7°28	14°44	29°40	18°36	29°48	17°D 2	16°14	23°25	n.a.	T 22
W23	9 58 59	27°41'46	11♊19	15°53	28°55	20°33	7°42	14°50	29°44	18°35	29°47	17°R 2	16°11	23°32	n.a.	W23
T 24	10 2 56	28°41'55	23°17	15°29	0♈ 8	20°13	7°55	14°56	29°48	18°34	29°46	17° 2	16° 7	23°38	n.a.	T 24
F 25	10 6 52	29°42'05	5♋28	14°58	1°22	19°53	8° 8	15° 2	29°52	18°32	29°45	17° 0	16° 4	23°45	n.a.	F 25
S 26	10 10 49	0♓42'18	17°56	14°18	2°36	19°34	8°22	15° 8	29°55	18°31	29°43	16°57	16° 1	23°52	n.a.	S 26
S 27	10 14 45	1°42'33	0♌44	13°29	3°50	19°15	8°35	15°13	29°59	18°30	29°42	16°50	15°58	23°58	n.a.	S 27
M28	10 18 42	2°42'49	13°55	12°33	5° 3	18°56	8°48	15°19	0♓ 3	18°29	29°41	16°41	15°55	24° 5	n.a.	M28
T 29	10 22 38	3°43'08	27°27	11°31	6°17	18°38	9° 2	15°24	0° 7	18°28	29°40	16°30	15°52	24°11	n.a.	T 29
W30	10 26 35	4°43'29	11♍18	10°22	7°31	18°21	9°15	15°30	0°11	18°27	29°38	16°17	15°48	24°18	n.a.	W30
T 31	10 30 31	5♓43'52	25♍24	9♓10	8♈44	18♌ 4	9♓29	15♑35	0♓15	18♋26	29♌37	16♐ 5	15♐45	24♉25	n.a.	T 31

Delta T = 197h41m46s Julian Calendar 1 May 12990 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12990 BCE

JUNE 12990 BCE (-12989) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 34 27	6♓44'17	9♎41	7°R55	9♈58	17°R49	9♓42	15♑41	0♓18	18°R25	29°R36	15°R55	15♐42	24♉31	n.a.	F 1
S 2	10 38 24	7°44'44	24° 1	6♓40	11°12	17♌33	9°55	15°46	0°22	18♋24	29♌35	15♐46	15°39	24°38	n.a.	S 2
S 3	10 42 20	8°45'14	8♏20	5°27	12°25	17°19	10° 9	15°51	0°26	18°23	29°34	15°41	15°36	24°45	n.a.	S 3
M 4	10 46 17	9°45'46	22°35	4°18	13°39	17° 5	10°22	15°56	0°30	18°22	29°32	15°39	15°32	24°51	n.a.	M 4
T 5	10 50 13	10°46'20	6♐44	3°16	14°52	16°51	10°36	16° 1	0°34	18°21	29°31	15°38	15°29	24°58	n.a.	T 5
W 6	10 54 10	11°46'57	20°44	2°21	16° 6	16°39	10°49	16° 6	0°37	18°21	29°30	15°38	15°26	25° 5	n.a.	W 6
T 7	10 58 6	12°47'36	4♑37	1°36	17°19	16°27	11° 2	16°11	0°41	18°20	29°29	15°37	15°23	25°11	n.a.	T 7
F 8	11 2 3	13°48'17	18°22	1° 2	18°32	16°16	11°16	16°16	0°45	18°19	29°28	15°34	15°20	25°18	n.a.	F 8
S 9	11 5 59	14°49'00	1♒58	0°39	19°46	16° 6	11°29	16°21	0°49	18°18	29°26	15°29	15°17	25°25	n.a.	S 9
S 10	11 9 56	15°49'46	15°26	0°28	20°59	15°57	11°43	16°26	0°52	18°18	29°25	15°20	15°13	25°31	n.a.	S 10
M11	11 13 52	16°50'33	28°43	0°D28	22°12	15°49	11°56	16°30	0°56	18°17	29°24	15° 9	15°10	25°38	n.a.	M11
T 12	11 17 48	17°51'22	11♓47	0°39	23°25	15°41	12°10	16°35	1° 0	18°16	29°23	14°55	15° 7	25°45	n.a.	T 12
W13	11 21 45	18°52'13	24°38	1° 0	24°39	15°34	12°23	16°40	1° 4	18°16	29°22	14°41	15° 4	25°51	n.a.	W13
T 14	11 25 41	19°53'06	7♈15	1°32	25°52	15°28	12°36	16°44	1° 7	18°15	29°21	14°27	15° 1	25°58	n.a.	T 14
F 15	11 29 38	20°54'00	19°37	2°12	27° 5	15°23	12°50	16°48	1°11	18°14	29°19	14°16	14°57	26° 5	n.a.	F 15
S 16	11 33 34	21°54'56	1♉45	3° 0	28°18	15°18	13° 3	16°53	1°15	18°14	29°18	14° 6	14°54	26°11	n.a.	S 16
S 17	11 37 31	22°55'53	13°43	3°56	29°31	15°15	13°16	16°57	1°18	18°13	29°17	14° 0	14°51	26°18	n.a.	S 17
M18	11 41 27	23°56'52	25°32	4°58	0♉44	15°12	13°30	17° 1	1°22	18°13	29°16	13°56	14°48	26°25	n.a.	M18
T 19	11 45 23	24°57'52	7♊19	6° 6	1°57	15°10	13°43	17° 5	1°26	18°12	29°15	13°55	14°45	26°31	n.a.	T 19
W20	11 49 20	25°58'54	19° 8	7°18	3°10	15° 9	13°56	17° 9	1°29	18°12	29°14	13°D55	14°42	26°38	n.a.	W20
T 21	11 53 16	26°59'57	1♋ 3	8°34	4°23	15°D 9	14°10	17°13	1°33	18°12	29°13	13°R55	14°38	26°45	n.a.	T 21
F 22	11 57 13	28° 1'01	13°12	9°54	5°36	15° 9	14°23	17°16	1°36	18°11	29°12	13°54	14°35	26°51	n.a.	F 22
S 23	12 1 9	29° 2'06	25°40	11°17	6°48	15°10	14°36	17°20	1°40	18°11	29°11	13°51	14°32	26°58	n.a.	S 23
S 24	12 5 5	0♈ 3'13	8♌30	12°43	8° 1	15°12	14°49	17°24	1°43	18°11	29°10	13°46	14°29	27° 5	n.a.	S 24
M25	12 9 2	1° 4'20	21°46	14°11	9°14	15°15	15° 2	17°27	1°47	18°11	29° 9	13°37	14°26	27°11	n.a.	M25
T 26	12 12 58	2° 5'29	5♍29	15°40	10°26	15°19	15°16	17°31	1°50	18°10	29° 8	13°27	14°23	27°18	n.a.	T 26
W27	12 16 55	3° 6'39	19°37	17°11	11°39	15°23	15°29	17°34	1°54	18°10	29° 7	13°16	14°19	27°24	n.a.	W27
T 28	12 20 51	4° 7'50	4♎ 6	18°43	12°51	15°28	15°42	17°37	1°57	18°10	29° 6	13° 4	14°16	27°31	n.a.	T 28
F 29	12 24 47	5° 9'02	18°48	20°16	14° 3	15°34	15°55	17°40	2° 0	18°10	29° 5	12°54	14°13	27°38	n.a.	F 29
S 30	12 28 44	6♈10'15	3♏36	21♓50	15♉16	15♌40	16♓ 8	17♑43	2♓ 4	18♋10	29♌ 4	12♐46	14♐10	27♉44	n.a.	S 30

Delta T = 197h41m38s Julian Calendar

The year -12989 astronomical counting style corresponds to year 12990 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12990 BCE
geocentric

JULY 12990 BCE (-12989) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 32 40	7♈11'30	18♏22	23♓24	16♉28	15♌47	16♓21	17♑46	2♓ 7	18°D10	29°R 3	12°R42	14♐ 7	27♉51	n.a.	S 1
M 2	12 36 37	8°12'46	2♐58	24°59	17°40	15°55	16°34	17°49	2°10	18♋10	29♌ 2	12♐39	14° 3	27°58	n.a.	M 2
T 3	12 40 33	9°14'04	17°21	26°35	18°52	16° 3	16°47	17°52	2°14	18°10	29° 1	12°D39	14° 0	28° 4	n.a.	T 3
W 4	12 44 29	10°15'23	1♑28	28°10	20° 4	16°12	17° 0	17°55	2°17	18°10	29° 0	12°40	13°57	28°11	n.a.	W 4
T 5	12 48 26	11°16'43	15°19	29°46	21°16	16°22	17°12	17°57	2°20	18°10	28°59	12°R40	13°54	28°18	n.a.	T 5
F 6	12 52 22	12°18'05	28°54	1♈21	22°28	16°32	17°25	18° 0	2°23	18°10	28°58	12°38	13°51	28°24	n.a.	F 6
S 7	12 56 19	13°19'27	12♒14	2°57	23°40	16°43	17°38	18° 2	2°26	18°10	28°58	12°35	13°48	28°31	n.a.	S 7
S 8	13 0 15	14°20'51	25°21	4°33	24°52	16°55	17°51	18° 4	2°30	18°11	28°57	12°28	13°44	28°38	n.a.	S 8
M 9	13 4 12	15°22'16	8♓16	6° 9	26° 3	17° 7	18° 3	18° 7	2°33	18°11	28°56	12°20	13°41	28°44	n.a.	M 9
T 10	13 8 8	16°23'42	20°59	7°45	27°15	17°19	18°16	18° 9	2°36	18°11	28°55	12° 9	13°38	28°51	n.a.	T 10
W11	13 12 4	17°25'08	3♈31	9°20	28°26	17°33	18°29	18°11	2°39	18°12	28°54	11°58	13°35	28°58	n.a.	W11
T 12	13 16 1	18°26'36	15°52	10°56	29°38	17°46	18°41	18°12	2°42	18°12	28°54	11°48	13°32	29° 4	n.a.	T 12
F 13	13 19 57	19°28'04	28° 2	12°31	0♊49	18° 1	18°54	18°14	2°45	18°12	28°53	11°38	13°28	29°11	n.a.	F 13
S 14	13 23 54	20°29'32	10♉ 3	14° 7	2° 1	18°16	19° 6	18°16	2°48	18°13	28°52	11°31	13°25	29°18	n.a.	S 14
S 15	13 27 50	21°31'01	21°56	15°42	3°12	18°31	19°18	18°17	2°50	18°13	28°52	11°26	13°22	29°24	n.a.	S 15
M16	13 31 46	22°32'31	3♊44	17°18	4°23	18°47	19°31	18°19	2°53	18°14	28°51	11°24	13°19	29°31	n.a.	M16
T 17	13 35 43	23°34'01	15°29	18°53	5°34	19° 3	19°43	18°20	2°56	18°14	28°50	11°D24	13°16	29°38	n.a.	T 17
W18	13 39 39	24°35'31	27°17	20°28	6°45	19°20	19°55	18°22	2°59	18°15	28°50	11°25	13°13	29°44	n.a.	W18
T 19	13 43 36	25°37'01	9♋11	22° 3	7°56	19°38	20° 7	18°23	3° 2	18°15	28°49	11°26	13° 9	29°51	n.a.	T 19
F 20	13 47 32	26°38'32	21°17	23°38	9° 6	19°56	20°19	18°24	3° 4	18°16	28°48	11°R28	13° 6	29°57	n.a.	F 20
S 21	13 51 29	27°40'02	3♌40	25°13	10°17	20°14	20°31	18°25	3° 7	18°17	28°48	11°27	13° 3	0♊ 4	n.a.	S 21
S 22	13 55 25	28°41'32	16°25	26°48	11°27	20°33	20°43	18°26	3° 9	18°17	28°47	11°26	13° 0	0°11	n.a.	S 22
M23	13 59 22	29°43'02	29°37	28°23	12°38	20°52	20°55	18°26	3°12	18°18	28°47	11°22	12°57	0°17	n.a.	M23
T 24	14 3 18	0♍44'32	13♎17	29°58	13°48	21°11	21° 7	18°27	3°14	18°19	28°46	11°17	12°54	0°24	n.a.	T 24
W25	14 7 14	1°46'02	27°25	1♏33	14°58	21°31	21°19	18°27	3°17	18°20	28°46	11°11	12°50	0°31	n.a.	W25
T 26	14 11 11	2°47'32	12♎ 0	3° 8	16° 8	21°52	21°30	18°28	3°19	18°20	28°45	11° 4	12°47	0°37	n.a.	T 26
F 27	14 15 7	3°49'02	26°55	4°43	17°18	22°13	21°42	18°28	3°22	18°21	28°45	10°58	12°44	0°44	n.a.	F 27
S 28	14 19 4	4°50'32	12♏ 1	6°18	18°28	22°34	21°54	18°28	3°24	18°22	28°45	10°54	12°41	0°51	n.a.	S 28
S 29	14 23 0	5°52'01	27°10	7°53	19°37	22°55	22° 5	18°R28	3°26	18°23	28°44	10°52	12°38	0°57	n.a.	S 29
M30	14 26 57	6°53'31	12♐11	9°29	20°47	23°17	22°16	18°28	3°29	18°24	28°44	10°D51	12°34	1° 4	n.a.	M30
T 31	14 30 53	7♉55'01	26♐56	11♉ 4	21♊56	23♌39	22♓28	18♑28	3♓31	18♋25	28♌44	10♐52	12♐31	1♊11	n.a.	T 31

Delta T = 197h41m30s Julian Calendar 1 July 12990 BCE == Greg. Calendar 24 March 12990 BCE

AUGUST 12990 BCE (-12989) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 34 50	8♉56'31	11♑22	12♉40	23♊ 5	24♌ 2	22♓39	18°R28	3♓33	18♋26	28°R43	10♐53	12♐28	1♊17	n.a.	W 1
T 2	14 38 46	9°58'01	25°24	14°15	24°15	24°25	22°50	18♑28	3°35	18°27	28♌43	10°55	12°25	1°24	n.a.	T 2
F 3	14 42 43	10°59'31	9♒ 4	15°51	25°23	24°48	23° 1	18°27	3°37	18°28	28°43	10°R56	12°22	1°31	n.a.	F 3
S 4	14 46 39	12° 1'00	22°22	17°27	26°32	25°11	23°12	18°27	3°39	18°29	28°42	10°55	12°19	1°37	n.a.	S 4
S 5	14 50 36	13° 2'30	5♓20	19° 3	27°41	25°35	23°23	18°26	3°41	18°31	28°42	10°53	12°15	1°44	n.a.	S 5
M 6	14 54 32	14° 4'00	18° 2	20°40	28°49	25°59	23°34	18°25	3°43	18°32	28°42	10°50	12°12	1°51	n.a.	M 6
T 7	14 58 29	15° 5'29	0♈29	22°16	29°58	26°24	23°44	18°25	3°45	18°33	28°42	10°46	12° 9	1°57	n.a.	T 7
W 8	15 2 25	16° 6'58	12°45	23°53	1♋ 6	26°48	23°55	18°24	3°47	18°34	28°42	10°41	12° 6	2° 4	n.a.	W 8
T 9	15 6 22	17° 8'26	24°51	25°29	2°14	27°14	24° 5	18°23	3°48	18°35	28°42	10°37	12° 3	2°10	n.a.	T 9
F 10	15 10 18	18° 9'54	6♉50	27° 6	3°21	27°39	24°16	18°21	3°50	18°37	28°42	10°33	12° 0	2°17	n.a.	F 10
S 11	15 14 15	19°11'22	18°43	28°43	4°29	28° 4	24°26	18°20	3°52	18°38	28°41	10°31	11°56	2°24	n.a.	S 11
S 12	15 18 11	20°12'49	0♊31	0♊20	5°36	28°30	24°36	18°19	3°53	18°39	28°41	10°29	11°53	2°30	n.a.	S 12
M13	15 22 8	21°14'15	12°18	1°57	6°44	28°56	24°46	18°17	3°55	18°41	28°D41	10°D29	11°50	2°37	n.a.	M13
T 14	15 26 5	22°15'40	24° 5	3°34	7°51	29°23	24°56	18°16	3°56	18°42	28°41	10°29	11°47	2°44	n.a.	T 14
W15	15 30 1	23°17'04	5♋56	5°11	8°57	29°49	25° 6	18°14	3°58	18°44	28°41	10°31	11°44	2°50	n.a.	W15
T 16	15 33 58	24°18'28	17°53	6°48	10° 4	0♎16	25°16	18°12	3°59	18°45	28°42	10°32	11°40	2°57	n.a.	T 16
F 17	15 37 54	25°19'50	0♌ 0	8°24	11°10	0°43	25°25	18°10	4° 0	18°47	28°42	10°34	11°37	3° 4	n.a.	F 17
S 18	15 41 51	26°21'11	12°22	10° 1	12°17	1°10	25°35	18° 8	4° 2	18°48	28°42	10°35	11°34	3°10	n.a.	S 18
S 19	15 45 47	27°22'30	25° 3	11°36	13°22	1°38	25°44	18° 6	4° 3	18°50	28°42	10°R35	11°31	3°17	n.a.	S 19
M20	15 49 44	28°23'48	8♎ 6	13°11	14°28	2° 6	25°54	18° 4	4° 4	18°51	28°42	10°35	11°28	3°24	n.a.	M20
T 21	15 53 41	29°25'05	21°35	14°45	15°34	2°34	26° 3	18° 2	4° 5	18°53	28°42	10°34	11°25	3°30	n.a.	T 21
W22	15 57 37	0♊26'21	5♎32	16°18	16°39	3° 2	26°12	18° 0	4° 6	18°55	28°42	10°33	11°21	3°37	n.a.	W22
T 23	16 1 34	1°27'35	19°56	17°49	17°44	3°30	26°21	17°57	4° 7	18°56	28°43	10°32	11°18	3°44	n.a.	T 23
F 24	16 5 30	2°28'47	4♏44	19°19	18°48	3°59	26°30	17°55	4° 8	18°58	28°43	10°31	11°15	3°50	n.a.	F 24
S 25	16 9 27	3°29'59	19°50	20°47	19°52	4°27	26°39	17°52	4° 9	19° 0	28°43	10°30	11°12	3°57	n.a.	S 25
S 26	16 13 24	4°31'09	5♐ 4	22°12	20°56	4°56	26°47	17°49	4°10	19° 1	28°43	10°D30	11° 9	4° 3	n.a.	S 26
M27	16 17 20	5°32'17	20°18	23°34	22° 0	5°25	26°56	17°47	4°11	19° 3	28°44	10°30	11° 5	4°10	n.a.	M27
T 28	16 21 17	6°33'25	5♑21	24°52	23° 3	5°55	27° 4	17°44	4°11	19° 5	28°44	10°30	11° 2	4°17	n.a.	T 28
W29	16 25 13	7°34'31	20° 6	26° 6	24° 6	6°24	27°12	17°41	4°12	19° 7	28°44	10°30	10°59	4°23	n.a.	W29
T 30	16 29 10	8°35'36	4♒26	27°16	25° 9	6°54	27°20	17°38	4°13	19° 8	28°45	10°31	10°56	4°30	n.a.	T 30
F 31	16 33 7	9♊36'40	18♒19	28♊19	26♋11	7♎23	27♓28	17♑35	4♓13	19♋10	28♌45	10♐31	10♐53	4♊37	n.a.	F 31

Delta T = 197h41m22s Julian Calendar

The year -12989 astronomical counting style corresponds to year 12990 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12990 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12990 BCE (-12989) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 37 3	10♊37'42	1♓45	29♊17	27♋13	7♍53	27♓36	17°R31	4♓14	19♋12	28♌46	10♐31	10♐50	4♊43	n.a.	S 1
S 2	16 41 0	11°38'44	14°47	0♋ 6	28°15	8°23	27°44	17♏28	4°14	19°14	28°46	10°31	10°46	4°50	n.a.	S 2
M 3	16 44 57	12°39'44	27°26	0°48	29°16	8°54	27°51	17°25	4°14	19°16	28°47	10°31	10°43	4°57	n.a.	M 3
T 4	16 48 53	13°40'42	9♈47	1°21	0♌17	9°24	27°59	17°21	4°15	19°18	28°47	10°31	10°40	5° 3	n.a.	T 4
W 5	16 52 50	14°41'40	21°54	1°44	1°17	9°55	28° 6	17°18	4°15	19°20	28°48	10°32	10°37	5°10	n.a.	W 5
T 6	16 56 47	15°42'36	3♉52	1°57	2°17	10°25	28°13	17°14	4°15	19°22	28°48	10°32	10°34	5°17	n.a.	T 6
F 7	17 0 43	16°43'30	15°42	1°R58	3°17	10°56	28°20	17°11	4°15	19°24	28°49	10°33	10°31	5°23	n.a.	F 7
S 8	17 4 40	17°44'23	27°30	1°49	4°16	11°27	28°27	17° 7	4°15	19°25	28°49	10°33	10°27	5°30	n.a.	S 8
S 9	17 8 37	18°45'14	9♊17	1°28	5°15	11°58	28°33	17° 3	4°R15	19°27	28°50	10°R34	10°24	5°37	n.a.	S 9
M10	17 12 33	19°46'04	21° 5	0°56	6°13	12°29	28°40	17° 0	4°15	19°30	28°51	10°33	10°21	5°43	n.a.	M10
T 11	17 16 30	20°46'51	2♋57	0°13	7°10	13° 1	28°46	16°56	4°15	19°32	28°51	10°33	10°18	5°50	n.a.	T 11
W12	17 20 27	21°47'37	14°56	29♊21	8° 7	13°32	28°53	16°52	4°15	19°34	28°52	10°31	10°15	5°57	n.a.	W12
T 13	17 24 23	22°48'21	27° 2	28°22	9° 4	14° 4	28°59	16°48	4°15	19°36	28°53	10°30	10°11	6° 3	n.a.	T 13
F 14	17 28 20	23°49'03	9♌18	27°16	10° 0	14°35	29° 5	16°44	4°15	19°38	28°53	10°28	10° 8	6°10	n.a.	F 14
S 15	17 32 17	24°49'42	21°47	26° 6	10°55	15° 7	29°10	16°40	4°14	19°40	28°54	10°26	10° 5	6°16	n.a.	S 15
S 16	17 36 13	25°50'20	4♍31	24°54	11°50	15°39	29°16	16°35	4°14	19°42	28°55	10°24	10° 2	6°23	n.a.	S 16
M17	17 40 10	26°50'55	17°32	23°41	12°44	16°11	29°21	16°31	4°14	19°44	28°56	10°23	9°59	6°30	n.a.	M17
T 18	17 44 7	27°51'28	0♎54	22°31	13°38	16°44	29°27	16°27	4°13	19°46	28°57	10°D23	9°56	6°36	n.a.	T 18
W19	17 48 3	28°51'58	14°38	21°24	14°30	17°16	29°32	16°23	4°13	19°48	28°57	10°23	9°52	6°43	n.a.	W19
T 20	17 52 0	29°52'26	28°45	20°22	15°22	17°48	29°37	16°18	4°12	19°50	28°58	10°25	9°49	6°50	n.a.	T 20
F 21	17 55 57	0♋52'52	13♏14	19°27	16°14	18°21	29°41	16°14	4°11	19°53	28°59	10°26	9°46	6°56	n.a.	F 21
S 22	17 59 54	1°53'16	28° 2	18°38	17° 4	18°53	29°46	16°10	4°11	19°55	29° 0	10°27	9°43	7° 3	n.a.	S 22
S 23	18 3 50	2°53'37	13♐ 3	17°57	17°54	19°26	29°50	16° 5	4°10	19°57	29° 1	10°R27	9°40	7°10	n.a.	S 23
M24	18 7 47	3°53'57	28°10	17°24	18°43	19°59	29°55	16° 1	4° 9	19°59	29° 2	10°27	9°37	7°16	n.a.	M24
T 25	18 11 44	4°54'13	13♑13	17° 0	19°31	20°32	29°59	15°56	4° 8	20° 1	29° 3	10°25	9°33	7°23	n.a.	T 25
W26	18 15 40	5°54'28	28° 4	16°43	20°18	21° 5	0♈ 3	15°52	4° 8	20° 3	29° 4	10°21	9°30	7°30	n.a.	W26
T 27	18 19 37	6°54'41	12♒34	16°33	21° 4	21°38	0° 6	15°47	4° 7	20° 6	29° 5	10°18	9°27	7°36	n.a.	T 27
F 28	18 23 34	7°54'51	26°39	16°D31	21°49	22°11	0°10	15°43	4° 6	20° 8	29° 6	10°14	9°24	7°43	n.a.	F 28
S 29	18 27 30	8°55'00	10♓16	16°36	22°33	22°44	0°13	15°38	4° 5	20°10	29° 7	10°10	9°21	7°50	n.a.	S 29
S 30	18 31 27	9♋55'07	23♓25	16♊48	23♌16	23♍17	0♈16	15♑34	4♓ 3	20♋12	29♌ 8	10♐ 8	9♐17	7♊56	n.a.	S 30

Delta T = 197h41m13s Julian Calendar 1 Sept. 12990 BCE == Greg. Calendar 25 May 12990 BCE

OCTOBER 12990 BCE (-12989) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 35 24	10♋55'11	6♈ 9	17♊ 5	23♌58	23♍50	0♈19	15°R29	4°R 2	20♋15	29♌ 9	10°D 6	9♐14	8♊ 3	n.a.	M 1
T 2	18 39 21	11°55'13	18°31	17°28	24°39	24°24	0°22	15♑24	4♓ 1	20°17	29°10	10♐ 7	9°11	8° 9	n.a.	T 2
W 3	18 43 17	12°55'14	0♉38	17°57	25°18	24°57	0°25	15°20	4° 0	20°19	29°11	10° 8	9° 8	8°16	n.a.	W 3
T 4	18 47 14	13°55'13	12°32	18°30	25°56	25°31	0°27	15°15	3°59	20°21	29°12	10° 9	9° 5	8°23	n.a.	T 4
F 5	18 51 11	14°55'09	24°20	19° 8	26°33	26° 5	0°30	15°11	3°57	20°24	29°13	10°11	9° 2	8°29	n.a.	F 5
S 6	18 55 7	15°55'04	6♊ 6	19°49	27° 9	26°38	0°32	15° 6	3°56	20°26	29°15	10°R12	8°58	8°36	n.a.	S 6
S 7	18 59 4	16°54'56	17°54	20°35	27°43	27°12	0°34	15° 1	3°54	20°28	29°16	10°12	8°55	8°43	n.a.	S 7
M 8	19 3 1	17°54'46	29°46	21°24	28°16	27°46	0°36	14°57	3°53	20°30	29°17	10°10	8°52	8°49	n.a.	M 8
T 9	19 6 58	18°54'34	11♋46	22°17	28°48	28°20	0°37	14°52	3°51	20°33	29°18	10° 6	8°49	8°56	n.a.	T 9
W10	19 10 54	19°54'20	23°56	23°12	29°17	28°54	0°38	14°47	3°50	20°35	29°19	10° 0	8°46	9° 3	n.a.	W10
T 11	19 14 51	20°54'03	6♌17	24°11	29°46	29°28	0°40	14°43	3°48	20°37	29°21	9°53	8°43	9° 9	n.a.	T 11
F 12	19 18 48	21°53'43	18°49	25°11	0♍12	0♎ 2	0°41	14°38	3°47	20°39	29°22	9°46	8°39	9°16	n.a.	F 12
S 13	19 22 44	22°53'21	1♍33	26°15	0°37	0°37	0°41	14°34	3°45	20°42	29°23	9°38	8°36	9°23	n.a.	S 13
S 14	19 26 41	23°52'57	14°31	27°20	1° 0	1°11	0°42	14°29	3°43	20°44	29°24	9°31	8°33	9°29	n.a.	S 14
M15	19 30 38	24°52'30	27°41	28°28	1°21	1°45	0°42	14°25	3°41	20°46	29°26	9°26	8°30	9°36	n.a.	M15
T 16	19 34 34	25°52'00	11♎ 6	29°38	1°40	2°20	0°43	14°20	3°40	20°48	29°27	9°23	8°27	9°43	n.a.	T 16
W17	19 38 31	26°51'28	24°46	0♋50	1°57	2°54	0°R43	14°16	3°38	20°51	29°28	9°D22	8°23	9°49	n.a.	W17
T 18	19 42 28	27°50'52	8♏42	2° 4	2°12	3°29	0°43	14°11	3°36	20°53	29°29	9°23	8°20	9°56	n.a.	T 18
F 19	19 46 24	28°50'15	22°53	3°19	2°24	4° 3	0°42	14° 7	3°34	20°55	29°31	9°24	8°17	10° 2	n.a.	F 19
S 20	19 50 21	29°49'34	7♐19	4°36	2°35	4°38	0°42	14° 2	3°32	20°57	29°32	9°R24	8°14	10° 9	n.a.	S 20
S 21	19 54 18	0♌48'51	21°57	5°55	2°43	5°13	0°41	13°58	3°30	21° 0	29°33	9°24	8°11	10°16	n.a.	S 21
M22	19 58 14	1°48'06	6♑42	7°15	2°49	5°47	0°40	13°54	3°28	21° 2	29°35	9°21	8° 8	10°22	n.a.	M22
T 23	20 2 11	2°47'17	21°28	8°36	2°52	6°22	0°39	13°50	3°26	21° 4	29°36	9°16	8° 4	10°29	n.a.	T 23
W24	20 6 8	3°46'27	6♒ 6	10° 0	2°R53	6°57	0°38	13°45	3°24	21° 6	29°38	9° 9	8° 1	10°36	n.a.	W24
T 25	20 10 4	4°45'33	20°31	11°24	2°52	7°32	0°36	13°41	3°22	21° 9	29°39	9° 0	7°58	10°42	n.a.	T 25
F 26	20 14 1	5°44'38	4♓35	12°50	2°48	8° 7	0°35	13°37	3°20	21°11	29°40	8°51	7°55	10°49	n.a.	F 26
S 27	20 17 58	6°43'40	18°14	14°17	2°41	8°42	0°33	13°33	3°18	21°13	29°42	8°42	7°52	10°56	n.a.	S 27
S 28	20 21 54	7°42'40	1♈27	15°46	2°32	9°17	0°31	13°29	3°15	21°15	29°43	8°35	7°49	11° 2	n.a.	S 28
M29	20 25 51	8°41'38	14°15	17°16	2°21	9°52	0°29	13°25	3°13	21°17	29°45	8°30	7°45	11° 9	n.a.	M29
T 30	20 29 47	9°40'33	26°41	18°48	2° 7	10°27	0°26	13°21	3°11	21°20	29°46	8°27	7°42	11°16	n.a.	T 30
W31	20 33 44	10♌39'27	8♉50	20♋20	1♍50	11♎ 2	0♈24	13♑17	3♓ 9	21♋22	29♌47	8°D26	7♐39	11♊22	n.a.	W31

Delta T = 197h41m05s Julian Calendar

The year -12989 astronomical counting style corresponds to year 12990 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12990 BCE
geocentric

NOVEMBER 12990 BCE (-12989) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 37 41	11♌38'18	20♉45	21♋54	1°R31	11♎37	0°R21	13°R13	3°R 6	21♋24	29♌49	8♐26	7♐36	11♊29	n.a.	T 1
F 2	20 41 37	12°37'08	2♊34	23°30	1♍ 9	12°13	0♈18	13♑10	3♓ 4	21°26	29°50	8°R27	7°33	11°36	n.a.	F 2
S 3	20 45 34	13°35'55	14°21	25° 6	0°46	12°48	0°15	13° 6	3° 2	21°28	29°52	8°27	7°29	11°42	n.a.	S 3
S 4	20 49 31	14°34'41	26°11	26°44	0°20	13°23	0°12	13° 2	2°59	21°30	29°53	8°25	7°26	11°49	n.a.	S 4
M 5	20 53 27	15°33'24	8♋ 8	28°24	29♌51	13°59	0° 8	12°59	2°57	21°32	29°55	8°21	7°23	11°55	n.a.	M 5
T 6	20 57 24	16°32'05	20°17	0♌ 4	29°21	14°34	0° 5	12°55	2°54	21°34	29°56	8°15	7°20	12° 2	n.a.	T 6
W 7	21 1 20	17°30'44	2♌39	1°47	28°49	15° 9	0° 1	12°52	2°52	21°37	29°58	8° 5	7°17	12° 9	n.a.	W 7
T 8	21 5 17	18°29'20	15°16	3°30	28°16	15°45	29♓57	12°48	2°50	21°39	29°59	7°54	7°14	12°15	n.a.	T 8
F 9	21 9 13	19°27'55	28° 7	5°15	27°41	16°20	29°53	12°45	2°47	21°41	0♍ 1	7°42	7°10	12°22	n.a.	F 9
S 10	21 13 10	20°26'27	11♍13	7° 1	27° 5	16°56	29°49	12°42	2°45	21°43	0° 2	7°30	7° 7	12°29	n.a.	S 10
S 11	21 17 7	21°24'56	24°32	8°48	26°28	17°32	29°44	12°39	2°42	21°45	0° 4	7°19	7° 4	12°35	n.a.	S 11
M12	21 21 3	22°23'23	8♎ 2	10°37	25°49	18° 7	29°40	12°36	2°40	21°47	0° 5	7°11	7° 1	12°42	n.a.	M12
T 13	21 25 0	23°21'48	21°41	12°28	25°11	18°43	29°35	12°33	2°37	21°49	0° 7	7° 5	6°58	12°49	n.a.	T 13
W14	21 28 56	24°20'11	5♏30	14°20	24°32	19°19	29°30	12°30	2°35	21°51	0° 8	7° 1	6°54	12°55	n.a.	W14
T 15	21 32 53	25°18'30	19°26	16°13	23°53	19°55	29°25	12°27	2°32	21°53	0°10	7° 0	6°51	13° 2	n.a.	T 15
F 16	21 36 49	26°16'48	3♐30	18° 8	23°15	20°30	29°20	12°24	2°29	21°55	0°11	7° 0	6°48	13° 9	n.a.	F 16
S 17	21 40 46	27°15'03	17°41	20° 4	22°36	21° 6	29°14	12°22	2°27	21°57	0°13	7° 0	6°45	13°15	n.a.	S 17
S 18	21 44 42	28°13'15	1♑58	22° 1	21°59	21°42	29° 9	12°19	2°24	21°59	0°14	6°58	6°42	13°22	n.a.	S 18
M19	21 48 39	29°11'26	16°18	24° 0	21°22	22°18	29° 3	12°17	2°22	22° 0	0°16	6°54	6°39	13°29	n.a.	M19
T 20	21 52 35	0♍ 9'33	0♒38	26° 0	20°47	22°54	28°58	12°14	2°19	22° 2	0°17	6°47	6°35	13°35	n.a.	T 20
W21	21 56 32	1° 7'39	14°53	28° 1	20°13	23°30	28°52	12°12	2°17	22° 4	0°19	6°38	6°32	13°42	n.a.	W21
T 22	22 0 29	2° 5'42	28°57	0♍ 4	19°41	24° 6	28°46	12°10	2°14	22° 6	0°20	6°27	6°29	13°49	n.a.	T 22
F 23	22 4 25	3° 3'44	12♓46	2° 7	19°10	24°42	28°40	12° 8	2°12	22° 8	0°22	6°14	6°26	13°55	n.a.	F 23
S 24	22 8 22	4° 1'43	26°15	4°12	18°42	25°18	28°33	12° 6	2° 9	22°10	0°23	6° 3	6°23	14° 2	n.a.	S 24
S 25	22 12 18	4°59'40	9♈22	6°17	18°15	25°54	28°27	12° 4	2° 6	22°11	0°25	5°53	6°20	14° 8	n.a.	S 25
M26	22 16 14	5°57'36	22° 8	8°23	17°51	26°30	28°21	12° 2	2° 4	22°13	0°26	5°45	6°16	14°15	n.a.	M26
T 27	22 20 11	6°55'29	4♉34	10°29	17°29	27° 6	28°14	12° 0	2° 1	22°15	0°28	5°40	6°13	14°22	n.a.	T 27
W28	22 24 7	7°53'22	16°43	12°35	17°10	27°42	28° 7	11°58	1°59	22°17	0°29	5°37	6°10	14°28	n.a.	W28
T 29	22 28 4	8°51'12	28°40	14°41	16°52	28°19	28° 1	11°57	1°56	22°18	0°31	5°36	6° 7	14°35	n.a.	T 29
F 30	22 32 0	9♍49'01	10♊30	16♍47	16♌38	28♎55	27♓54	11♑55	1♓54	22♋20	0♍32	5♐36	6♐ 4	14♊42	n.a.	F 30

Delta T = 197h40m57s Julian Calendar 1 Nov. 12990 BCE == Greg. Calendar 25 July 12990 BCE

DECEMBER 12990 BCE (-12989) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 35 57	10♍46'48	22♊18	18♍52	16°R25	29♎31	27°R47	11°R54	1°R51	22♋22	0♍34	5°R36	6♐ 0	14♊48	n.a.	S 1
S 2	22 39 53	11°44'34	4♋11	20°56	16♌16	0♏ 7	27♓40	11♑52	1♓49	22°23	0°35	5♐34	5°57	14°55	n.a.	S 2
M 3	22 43 50	12°42'18	16°12	22°59	16° 8	0°44	27°33	11°51	1°46	22°25	0°37	5°31	5°54	15° 2	n.a.	M 3
T 4	22 47 46	13°40'01	28°27	25° 0	16° 3	1°20	27°26	11°50	1°44	22°26	0°38	5°24	5°51	15° 8	n.a.	T 4
W 5	22 51 43	14°37'42	10♌58	26°59	16° 1	1°56	27°19	11°49	1°41	22°28	0°40	5°16	5°48	15°15	n.a.	W 5
T 6	22 55 39	15°35'21	23°48	28°56	16°D 1	2°33	27°11	11°48	1°39	22°30	0°41	5° 5	5°45	15°22	n.a.	T 6
F 7	22 59 36	16°32'59	6♍57	0♎50	16° 3	3° 9	27° 4	11°47	1°36	22°31	0°43	4°53	5°41	15°28	n.a.	F 7
S 8	23 3 32	17°30'35	20°25	2°41	16° 8	3°46	26°57	11°47	1°34	22°33	0°44	4°41	5°38	15°35	n.a.	S 8
S 9	23 7 29	18°28'09	4♎ 7	4°29	16°14	4°22	26°49	11°46	1°31	22°34	0°46	4°30	5°35	15°42	n.a.	S 9
M10	23 11 25	19°25'42	18° 2	6°14	16°23	4°59	26°42	11°46	1°29	22°35	0°47	4°21	5°32	15°48	n.a.	M10
T 11	23 15 21	20°23'13	2♏ 4	7°56	16°34	5°35	26°34	11°45	1°26	22°37	0°48	4°15	5°29	15°55	n.a.	T 11
W12	23 19 18	21°20'42	16°11	9°33	16°48	6°12	26°27	11°45	1°24	22°38	0°50	4°12	5°25	16° 1	n.a.	W12
T 13	23 23 14	22°18'10	0♐21	11° 7	17° 3	6°49	26°19	11°45	1°22	22°40	0°51	4°D11	5°22	16° 8	n.a.	T 13
F 14	23 27 11	23°15'36	14°30	12°37	17°20	7°25	26°11	11°44	1°19	22°41	0°53	4°11	5°19	16°15	n.a.	F 14
S 15	23 31 7	24°13'00	28°38	14° 3	17°39	8° 2	26° 4	11°D44	1°17	22°42	0°54	4°R11	5°16	16°21	n.a.	S 15
S 16	23 35 4	25°10'22	12♑43	15°25	17°59	8°39	25°56	11°45	1°15	22°44	0°56	4°10	5°13	16°28	n.a.	S 16
M17	23 39 0	26° 7'43	26°45	16°42	18°22	9°15	25°49	11°45	1°13	22°45	0°57	4° 7	5°10	16°35	n.a.	M17
T 18	23 42 56	27° 5'01	10♒41	17°55	18°46	9°52	25°41	11°45	1°10	22°46	0°58	4° 1	5° 6	16°41	n.a.	T 18
W19	23 46 53	28° 2'19	24°30	19° 4	19°12	10°29	25°33	11°45	1° 8	22°47	1° 0	3°53	5° 3	16°48	n.a.	W19
T 20	23 50 49	28°59'34	8♓ 9	20° 9	19°39	11° 6	25°26	11°46	1° 6	22°48	1° 1	3°43	5° 0	16°55	n.a.	T 20
F 21	23 54 46	29°56'48	21°34	21° 9	20° 8	11°42	25°18	11°46	1° 4	22°50	1° 2	3°32	4°57	17° 1	n.a.	F 21
S 22	23 58 42	0♎54'01	4♈44	22° 4	20°38	12°19	25°11	11°47	1° 2	22°51	1° 4	3°22	4°54	17° 8	n.a.	S 22
S 23	0 2 38	1°51'13	17°37	22°55	21°10	12°56	25° 3	11°48	1° 0	22°52	1° 5	3°14	4°51	17°15	n.a.	S 23
M24	0 6 35	2°48'24	0♉13	23°41	21°43	13°33	24°56	11°49	0°58	22°53	1° 6	3° 7	4°47	17°21	n.a.	M24
T 25	0 10 31	3°45'33	12°32	24°22	22°17	14°10	24°48	11°50	0°56	22°54	1° 8	3° 2	4°44	17°28	n.a.	T 25
W26	0 14 28	4°42'42	24°38	24°59	22°52	14°47	24°41	11°51	0°54	22°55	1° 9	3° 0	4°41	17°35	n.a.	W26
T 27	0 18 24	5°39'50	6♊34	25°30	23°29	15°24	24°33	11°52	0°52	22°56	1°10	3°D 0	4°38	17°41	n.a.	T 27
F 28	0 22 20	6°36'57	18°24	25°57	24° 7	16° 1	24°26	11°53	0°50	22°57	1°12	3° 1	4°35	17°48	n.a.	F 28
S 29	0 26 17	7°34'03	0♋13	26°19	24°46	16°38	24°19	11°54	0°48	22°58	1°13	3° 2	4°31	17°55	n.a.	S 29
S 30	0 30 13	8°31'09	12° 6	26°36	25°26	17°15	24°12	11°56	0°46	22°58	1°14	3°R 2	4°28	18° 1	n.a.	S 30
M31	0 34 10	9♎28'14	24♋ 9	26♎49	26♌ 7	17♏52	24♓ 4	11♑57	0♓44	22♋59	1♍15	3♐ 1	4♐25	18♊ 8	n.a.	M31

Delta T = 197h40m49s Julian Calendar

The year -12989 astronomical counting style corresponds to year 12990 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12989 BCE
geocentric

JANUARY 12989 BCE (-12988) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 38 6	10♎25'18	6♌26	26♎56	26♌49	18♏29	23°R57	11♑59	0°R42	23♋ 0	1♍17	2°R57	4♐22	18♊14	n.a.	T 1
W 2	0 42 2	11°22'21	19° 2	26°R58	27°32	19° 6	23♓50	12° 1	0♓41	23° 1	1°18	2♐52	4°19	18°21	n.a.	W 2
T 3	0 45 59	12°19'24	1♍59	26°56	28°16	19°44	23°43	12° 2	0°39	23° 2	1°19	2°46	4°16	18°28	n.a.	T 3
F 4	0 49 55	13°16'26	15°19	26°49	29° 1	20°21	23°37	12° 4	0°37	23° 2	1°20	2°38	4°12	18°34	n.a.	F 4
S 5	0 53 52	14°13'28	29° 2	26°38	29°46	20°58	23°30	12° 6	0°36	23° 3	1°21	2°30	4° 9	18°41	n.a.	S 5
S 6	0 57 48	15°10'29	13♎ 4	26°23	0♍33	21°35	23°23	12° 8	0°34	23° 4	1°23	2°23	4° 6	18°48	n.a.	S 6
M 7	1 1 44	16° 7'29	27°21	26° 4	1°20	22°12	23°17	12°11	0°32	23° 4	1°24	2°17	4° 3	18°54	n.a.	M 7
T 8	1 5 41	17° 4'28	11♏49	25°41	2° 8	22°50	23°10	12°13	0°31	23° 5	1°25	2°13	4° 0	19° 1	n.a.	T 8
W 9	1 9 37	18° 1'27	26°21	25°15	2°56	23°27	23° 4	12°15	0°30	23° 5	1°26	2°D12	3°56	19° 8	n.a.	W 9
T 10	1 13 34	18°58'25	10♐51	24°46	3°46	24° 4	22°58	12°18	0°28	23° 6	1°27	2°12	3°53	19°14	n.a.	T 10
F 11	1 17 30	19°55'22	25°15	24°16	4°35	24°42	22°52	12°20	0°27	23° 6	1°28	2°13	3°50	19°21	n.a.	F 11
S 12	1 21 27	20°52'19	9♑31	23°43	5°26	25°19	22°46	12°23	0°25	23° 7	1°29	2°14	3°47	19°28	n.a.	S 12
S 13	1 25 23	21°49'14	23°37	23° 9	6°17	25°57	22°40	12°26	0°24	23° 7	1°30	2°R15	3°44	19°34	n.a.	S 13
M14	1 29 19	22°46'09	7♒30	22°35	7° 9	26°34	22°34	12°28	0°23	23° 8	1°31	2°14	3°41	19°41	n.a.	M14
T 15	1 33 16	23°43'03	21°12	22° 0	8° 1	27°12	22°29	12°31	0°22	23° 8	1°32	2°11	3°37	19°48	n.a.	T 15
W16	1 37 12	24°39'56	4♓40	21°27	8°54	27°49	22°23	12°34	0°21	23° 8	1°33	2° 7	3°34	19°54	n.a.	W16
T 17	1 41 9	25°36'49	17°55	20°54	9°47	28°27	22°18	12°37	0°19	23° 9	1°34	2° 1	3°31	20° 1	n.a.	T 17
F 18	1 45 5	26°33'41	0♈57	20°23	10°41	29° 4	22°13	12°41	0°18	23° 9	1°35	1°56	3°28	20° 8	n.a.	F 18
S 19	1 49 2	27°30'33	13°45	19°54	11°36	29°42	22° 8	12°44	0°17	23° 9	1°36	1°50	3°25	20°14	n.a.	S 19
S 20	1 52 58	28°27'25	26°20	19°28	12°31	0♐20	22° 3	12°47	0°16	23° 9	1°37	1°45	3°22	20°21	n.a.	S 20
M21	1 56 54	29°24'16	8♉41	19° 5	13°26	0°57	21°58	12°50	0°16	23°10	1°38	1°42	3°18	20°27	n.a.	M21
T 22	2 0 51	0♏21'08	20°51	18°46	14°22	1°35	21°53	12°54	0°15	23°10	1°39	1°40	3°15	20°34	n.a.	T 22
W23	2 4 47	1°17'59	2♊51	18°30	15°18	2°13	21°49	12°57	0°14	23°10	1°40	1°D39	3°12	20°41	n.a.	W23
T 24	2 8 44	2°14'50	14°43	18°18	16°15	2°50	21°45	13° 1	0°13	23°10	1°41	1°40	3° 9	20°47	n.a.	T 24
F 25	2 12 40	3°11'42	26°32	18°11	17°12	3°28	21°40	13° 5	0°12	23°10	1°41	1°41	3° 6	20°54	n.a.	F 25
S 26	2 16 37	4° 8'34	8♋21	18°D 8	18° 9	4° 6	21°36	13° 9	0°12	23°R10	1°42	1°43	3° 2	21° 1	n.a.	S 26
S 27	2 20 33	5° 5'26	20°14	18°10	19° 7	4°44	21°33	13°13	0°11	23°10	1°43	1°45	2°59	21° 7	n.a.	S 27
M28	2 24 30	6° 2'18	2♌17	18°16	20° 6	5°22	21°29	13°16	0°11	23°10	1°44	1°R45	2°56	21°14	n.a.	M28
T 29	2 28 26	6°59'11	14°33	18°27	21° 4	6° 0	21°25	13°20	0°10	23°10	1°45	1°45	2°53	21°21	n.a.	T 29
W30	2 32 23	7°56'04	27° 8	18°43	22° 3	6°37	21°22	13°25	0°10	23°10	1°45	1°44	2°50	21°27	n.a.	W30
T 31	2 36 19	8♏52'57	10♍ 6	19♎ 3	23♍ 3	7♐15	21♓19	13♑29	0♓ 9	23♋10	1♍46	1♐42	2♐47	21♊34	n.a.	T 31

Delta T = 197h40m41s Julian Calendar 1 Jan. 12989 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12990 BCE

FEBRUARY 12989 BCE (-12988) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 40 16	9♏49'51	23♍28	19♎28	24♍ 3	7♐53	21°R16	13♑33	0°R 9	23°R 9	1♍47	1°R39	2♐43	21♊41	n.a.	F 1
S 2	2 44 12	10°46'45	7♎16	19°57	25° 3	8°31	21♓13	13°37	0♓ 9	23♋ 9	1°47	1♐36	2°40	21°47	n.a.	S 2
S 3	2 48 9	11°43'40	21°28	20°32	26° 3	9° 9	21°11	13°42	0° 8	23° 9	1°48	1°34	2°37	21°54	n.a.	S 3
M 4	2 52 5	12°40'35	6♏ 0	21°10	27° 4	9°47	21° 8	13°46	0° 8	23° 9	1°49	1°32	2°34	22° 1	n.a.	M 4
T 5	2 56 2	13°37'31	20°47	21°53	28° 5	10°26	21° 6	13°51	0° 8	23° 8	1°49	1°30	2°31	22° 7	n.a.	T 5
W 6	2 59 58	14°34'27	5♐41	22°41	29° 6	11° 4	21° 4	13°55	0° 8	23° 8	1°50	1°D30	2°28	22°14	n.a.	W 6
T 7	3 3 55	15°31'24	20°34	23°32	0♎ 7	11°42	21° 2	14° 0	0°D 8	23° 8	1°50	1°31	2°24	22°21	n.a.	T 7
F 8	3 7 51	16°28'20	5♑20	24°28	1° 9	12°20	21° 0	14° 5	0° 8	23° 7	1°51	1°32	2°21	22°27	n.a.	F 8
S 9	3 11 48	17°25'18	19°52	25°28	2°11	12°58	20°58	14°10	0° 8	23° 7	1°52	1°33	2°18	22°34	n.a.	S 9
S 10	3 15 44	18°22'15	4♒ 7	26°32	3°14	13°37	20°57	14°14	0° 8	23° 6	1°52	1°34	2°15	22°41	n.a.	S 10
M11	3 19 41	19°19'12	18° 2	27°40	4°16	14°15	20°56	14°19	0° 8	23° 6	1°53	1°R34	2°12	22°47	n.a.	M11
T 12	3 23 37	20°16'10	1♓38	28°52	5°19	14°53	20°55	14°24	0° 8	23° 5	1°53	1°34	2° 8	22°54	n.a.	T 12
W13	3 27 34	21°13'08	14°54	0♏ 8	6°22	15°32	20°54	14°29	0° 9	23° 5	1°53	1°33	2° 5	23° 1	n.a.	W13
T 14	3 31 31	22°10'07	27°53	1°28	7°25	16°10	20°53	14°35	0° 9	23° 4	1°54	1°32	2° 2	23° 7	n.a.	T 14
F 15	3 35 27	23° 7'06	10♈37	2°51	8°29	16°48	20°53	14°40	0° 9	23° 4	1°54	1°31	1°59	23°14	n.a.	F 15
S 16	3 39 24	24° 4'05	23° 6	4°18	9°33	17°27	20°53	14°45	0°10	23° 3	1°55	1°30	1°56	23°21	n.a.	S 16
S 17	3 43 20	25° 1'06	5♉24	5°49	10°37	18° 5	20°D52	14°50	0°10	23° 2	1°55	1°29	1°53	23°27	n.a.	S 17
M18	3 47 17	25°58'07	17°31	7°23	11°41	18°44	20°52	14°56	0°11	23° 2	1°55	1°29	1°49	23°34	n.a.	M18
T 19	3 51 13	26°55'09	29°31	9° 1	12°45	19°22	20°53	15° 1	0°11	23° 1	1°56	1°D28	1°46	23°41	n.a.	T 19
W20	3 55 10	27°52'12	11♊24	10°42	13°50	20° 1	20°53	15° 7	0°12	23° 0	1°56	1°29	1°43	23°47	n.a.	W20
T 21	3 59 7	28°49'16	23°14	12°27	14°55	20°39	20°54	15°12	0°13	22°59	1°56	1°29	1°40	23°54	n.a.	T 21
F 22	4 3 3	29°46'21	5♋ 2	14°15	16° 0	21°18	20°55	15°18	0°14	22°59	1°56	1°29	1°37	24° 0	n.a.	F 22
S 23	4 7 0	0♐43'27	16°51	16° 5	17° 5	21°57	20°55	15°23	0°14	22°58	1°57	1°29	1°33	24° 7	n.a.	S 23
S 24	4 10 56	1°40'34	28°46	17°59	18°11	22°35	20°57	15°29	0°15	22°57	1°57	1°R29	1°30	24°14	n.a.	S 24
M25	4 14 53	2°37'43	10♌50	19°55	19°17	23°14	20°58	15°35	0°16	22°56	1°57	1°29	1°27	24°20	n.a.	M25
T 26	4 18 50	3°34'53	23° 6	21°53	20°23	23°53	20°59	15°41	0°17	22°55	1°57	1°29	1°24	24°27	n.a.	T 26
W27	4 22 46	4°32'04	5♍38	23°53	21°29	24°32	21° 1	15°46	0°18	22°54	1°57	1°D29	1°21	24°34	n.a.	W27
T 28	4 26 43	5°29'17	18°32	25°56	22°35	25°11	21° 3	15°52	0°19	22°53	1°57	1°29	1°18	24°40	n.a.	T 28
F 29	4 30 39	6♐26'31	1♎49	27♏59	23♎41	25♐49	21♓ 5	15♑58	0♓20	22♋52	1♍57	1♐29	1♐14	24♊47	n.a.	F 29

Delta T = 197h40m33s Julian Calendar

The year -12988 astronomical counting style corresponds to year 12989 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12989 BCE
geocentric

MARCH 12989 BCE (-12988) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 34 36	7♐23'47	15♎33	0♐ 4	24♎48	26♐28	21♓ 7	16♑ 4	0♓21	22°R51	1♍58	1♐30	1♐11	24♊54	n.a.	S 1
S 2	4 38 33	8°21'04	29°43	2°10	25°55	27° 7	21°10	16°10	0°23	22♋50	1°58	1°30	1° 8	25° 0	n.a.	S 2
M 3	4 42 29	9°18'23	14♏17	4°17	27° 2	27°46	21°12	16°16	0°24	22°49	1°R58	1°31	1° 5	25° 7	n.a.	M 3
T 4	4 46 26	10°15'44	29°11	6°24	28° 9	28°25	21°15	16°22	0°25	22°48	1°58	1°R31	1° 2	25°14	n.a.	T 4
W 5	4 50 23	11°13'06	14♐17	8°31	29°16	29° 4	21°18	16°29	0°27	22°47	1°58	1°31	0°59	25°20	n.a.	W 5
T 6	4 54 19	12°10'29	29°27	10°38	0♏24	29°44	21°21	16°35	0°28	22°46	1°57	1°30	0°55	25°27	n.a.	T 6
F 7	4 58 16	13° 7'54	14♑31	12°44	1°31	0♑23	21°24	16°41	0°29	22°45	1°57	1°29	0°52	25°34	n.a.	F 7
S 8	5 2 13	14° 5'20	29°21	14°50	2°39	1° 2	21°28	16°47	0°31	22°43	1°57	1°28	0°49	25°40	n.a.	S 8
S 9	5 6 9	15° 2'47	13♒50	16°55	3°47	1°41	21°31	16°54	0°33	22°42	1°57	1°26	0°46	25°47	n.a.	S 9
M10	5 10 6	16° 0'15	27°54	18°59	4°55	2°20	21°35	17° 0	0°34	22°41	1°57	1°25	0°43	25°54	n.a.	M10
T 11	5 14 3	16°57'45	11♓33	21° 2	6° 3	3° 0	21°39	17° 6	0°36	22°40	1°57	1°D25	0°39	26° 0	n.a.	T 11
W12	5 17 59	17°55'15	24°47	23° 3	7°12	3°39	21°43	17°13	0°38	22°38	1°57	1°25	0°36	26° 7	n.a.	W12
T 13	5 21 56	18°52'48	7♈38	25° 4	8°20	4°18	21°47	17°19	0°39	22°37	1°56	1°25	0°33	26°14	n.a.	T 13
F 14	5 25 53	19°50'21	20°11	27° 3	9°29	4°58	21°52	17°26	0°41	22°36	1°56	1°27	0°30	26°20	n.a.	F 14
S 15	5 29 49	20°47'56	2♉28	29° 0	10°38	5°37	21°56	17°32	0°43	22°34	1°56	1°28	0°27	26°27	n.a.	S 15
S 16	5 33 46	21°45'33	14°34	0♑56	11°47	6°17	22° 1	17°39	0°45	22°33	1°56	1°29	0°24	26°34	n.a.	S 16
M17	5 37 43	22°43'11	26°31	2°51	12°56	6°56	22° 6	17°46	0°47	22°32	1°55	1°R30	0°20	26°40	n.a.	M17
T 18	5 41 40	23°40'51	8♊23	4°44	14° 5	7°36	22°11	17°52	0°49	22°30	1°55	1°30	0°17	26°47	n.a.	T 18
W19	5 45 36	24°38'32	20°12	6°36	15°15	8°15	22°16	17°59	0°51	22°29	1°55	1°29	0°14	26°54	n.a.	W19
T 20	5 49 33	25°36'15	2♋ 1	8°26	16°24	8°55	22°22	18° 6	0°53	22°28	1°54	1°27	0°11	27° 0	n.a.	T 20
F 21	5 53 30	26°34'01	13°51	10°15	17°34	9°34	22°27	18°12	0°55	22°26	1°54	1°23	0° 8	27° 7	n.a.	F 21
S 22	5 57 26	27°31'48	25°45	12° 2	18°44	10°14	22°33	18°19	0°57	22°25	1°54	1°19	0° 5	27°14	n.a.	S 22
S 23	6 1 23	28°29'37	7♌45	13°48	19°53	10°54	22°39	18°26	0°59	22°23	1°53	1°15	0° 1	27°20	n.a.	S 23
M24	6 5 20	29°27'28	19°53	15°32	21° 4	11°34	22°45	18°33	1° 2	22°22	1°53	1°10	29♏58	27°27	n.a.	M24
T 25	6 9 16	0♑25'21	2♍12	17°15	22°14	12°13	22°51	18°39	1° 4	22°20	1°52	1° 7	29°55	27°34	n.a.	T 25
W26	6 13 13	1°23'16	14°45	18°57	23°24	12°53	22°57	18°46	1° 6	22°19	1°52	1° 4	29°52	27°40	n.a.	W26
T 27	6 17 10	2°21'14	27°36	20°37	24°34	13°33	23° 3	18°53	1° 9	22°17	1°51	1°D 3	29°49	27°47	n.a.	T 27
F 28	6 21 6	3°19'14	10♎47	22°15	25°45	14°13	23°10	19° 0	1°11	22°16	1°51	1° 3	29°45	27°54	n.a.	F 28
S 29	6 25 3	4°17'16	24°21	23°53	26°56	14°53	23°17	19° 7	1°14	22°14	1°50	1° 4	29°42	28° 0	n.a.	S 29
S 30	6 29 0	5°15'20	8♏20	25°28	28° 6	15°33	23°23	19°14	1°16	22°13	1°50	1° 5	29°39	28° 7	n.a.	S 30
M31	6 32 57	6♑13'27	22♏45	27♑ 3	29♏17	16♑13	23♓30	19♑21	1♓19	22♋11	1♍49	1♐ 7	29♏36	28♊14	n.a.	M31

Delta T = 197h40m25s Julian Calendar 1 March 12989 BCE == Greg. Calendar 23 Nov. 12990 BCE

APRIL 12989 BCE (-12988) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 36 53	7♑11'36	7♐31	28♑36	0♐28	16♑53	23♓38	19♑28	1♓21	22°R 9	1°R48	1°R 7	29♏33	28♊20	n.a.	T 1
W 2	6 40 50	8° 9'48	22°35	0♒ 7	1°39	17°33	23°45	19°35	1°24	22♋ 8	1♍48	1♐ 5	29°30	28°27	n.a.	W 2
T 3	6 44 47	9° 8'02	7♑47	1°37	2°51	18°14	23°52	19°42	1°27	22° 6	1°47	1° 2	29°26	28°34	n.a.	T 3
F 4	6 48 43	10° 6'18	22°59	3° 6	4° 2	18°54	24° 0	19°49	1°29	22° 5	1°46	0°57	29°23	28°40	n.a.	F 4
S 5	6 52 40	11° 4'36	7♒59	4°33	5°14	19°34	24° 7	19°56	1°32	22° 3	1°46	0°51	29°20	28°47	n.a.	S 5
S 6	6 56 37	12° 2'55	22°40	5°59	6°25	20°14	24°15	20° 3	1°35	22° 1	1°45	0°45	29°17	28°54	n.a.	S 6
M 7	7 0 34	13° 1'17	6♓54	7°23	7°37	20°55	24°23	20°10	1°38	22° 0	1°44	0°40	29°14	29° 0	n.a.	M 7
T 8	7 4 30	13°59'41	20°41	8°45	8°49	21°35	24°31	20°17	1°41	21°58	1°44	0°36	29°11	29° 7	n.a.	T 8
W 9	7 8 27	14°58'07	3♈58	10° 6	10° 0	22°16	24°39	20°24	1°43	21°56	1°43	0°33	29° 7	29°14	n.a.	W 9
T 10	7 12 24	15°56'34	16°50	11°25	11°12	22°56	24°48	20°31	1°46	21°55	1°42	0°D33	29° 4	29°20	n.a.	T 10
F 11	7 16 20	16°55'04	29°19	12°43	12°24	23°37	24°56	20°38	1°49	21°53	1°41	0°33	29° 1	29°27	n.a.	F 11
S 12	7 20 17	17°53'36	11♉31	13°59	13°37	24°17	25° 5	20°45	1°52	21°52	1°40	0°35	28°58	29°34	n.a.	S 12
S 13	7 24 14	18°52'09	23°31	15°13	14°49	24°58	25°13	20°52	1°55	21°50	1°40	0°36	28°55	29°40	n.a.	S 13
M14	7 28 10	19°50'45	5♊23	16°25	16° 1	25°38	25°22	20°59	1°58	21°48	1°39	0°R36	28°51	29°47	n.a.	M14
T 15	7 32 7	20°49'23	17°11	17°35	17°14	26°19	25°31	21° 6	2° 2	21°47	1°38	0°34	28°48	29°54	n.a.	T 15
W16	7 36 4	21°48'03	28°59	18°43	18°26	27° 0	25°40	21°13	2° 5	21°45	1°37	0°31	28°45	0♋ 0	n.a.	W16
T 17	7 40 0	22°46'46	10♋50	19°48	19°39	27°40	25°49	21°20	2° 8	21°43	1°36	0°24	28°42	0° 7	n.a.	T 17
F 18	7 43 57	23°45'30	22°46	20°52	20°51	28°21	25°58	21°27	2°11	21°42	1°35	0°16	28°39	0°14	n.a.	F 18
S 19	7 47 54	24°44'17	4♌48	21°53	22° 4	29° 2	26° 8	21°34	2°14	21°40	1°34	0° 6	28°36	0°20	n.a.	S 19
S 20	7 51 50	25°43'07	16°58	22°51	23°17	29°43	26°17	21°41	2°17	21°38	1°33	29♏56	28°32	0°27	n.a.	S 20
M21	7 55 47	26°41'58	29°17	23°46	24°30	0♒24	26°27	21°48	2°21	21°37	1°32	29°46	28°29	0°34	n.a.	M21
T 22	7 59 44	27°40'53	11♍46	24°38	25°43	1° 5	26°36	21°56	2°24	21°35	1°31	29°36	28°26	0°40	n.a.	T 22
W23	8 3 40	28°39'49	24°27	25°28	26°56	1°46	26°46	22° 3	2°27	21°33	1°30	29°29	28°23	0°47	n.a.	W23
T 24	8 7 37	29°38'49	7♎21	26°13	28°10	2°27	26°56	22°10	2°31	21°32	1°29	29°25	28°20	0°54	n.a.	T 24
F 25	8 11 34	0♒37'51	20°31	26°55	29°23	3° 8	27° 6	22°17	2°34	21°30	1°28	29°22	28°16	1° 0	n.a.	F 25
S 26	8 15 30	1°36'55	3♏59	27°33	0♑36	3°49	27°16	22°24	2°37	21°28	1°27	29°D22	28°13	1° 7	n.a.	S 26
S 27	8 19 27	2°36'03	17°47	28° 7	1°50	4°31	27°26	22°31	2°41	21°27	1°26	29°22	28°10	1°14	n.a.	S 27
M28	8 23 24	3°35'13	1♐56	28°36	3° 3	5°12	27°36	22°38	2°44	21°25	1°25	29°R23	28° 7	1°20	n.a.	M28
T 29	8 27 20	4°34'26	16°25	29° 0	4°17	5°53	27°47	22°45	2°48	21°24	1°24	29°21	28° 4	1°27	n.a.	T 29
W30	8 31 17	5♒33'42	1♑13	29♒19	5♑31	6♒35	27♓57	22♑52	2♓51	21♋22	1♍23	29♏18	28♏ 1	1♋34	n.a.	W30

Delta T = 197h40m17s Julian Calendar

The year -12988 astronomical counting style corresponds to year 12989 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12989 BCE
geocentric

MAY 12989 BCE (-12988) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 35 13	6♒33'00	16♑11	29♒32	6♑44	7♒16	28♓ 8	22♑58	2♓55	21°R20	1°R22	29°R12	27♏57	1♋40	n.a.	T 1
F 2	8 39 10	7°32'21	1♒14	29°39	7°58	7°57	28°18	23° 5	2°58	21♋19	1♍21	29♏ 3	27°54	1°47	n.a.	F 2
S 3	8 43 7	8°31'44	16°10	29°R40	9°12	8°39	28°29	23°12	3° 2	21°17	1°20	28°53	27°51	1°54	n.a.	S 3
S 4	8 47 3	9°31'09	0♓52	29°34	10°26	9°20	28°40	23°19	3° 6	21°16	1°19	28°42	27°48	2° 0	n.a.	S 4
M 5	8 51 0	10°30'37	15°10	29°21	11°40	10° 2	28°51	23°26	3° 9	21°14	1°18	28°32	27°45	2° 7	n.a.	M 5
T 6	8 54 57	11°30'06	29° 1	29° 1	12°54	10°44	29° 2	23°33	3°13	21°13	1°16	28°24	27°42	2°14	n.a.	T 6
W 7	8 58 53	12°29'39	12♈24	28°33	14° 9	11°25	29°13	23°40	3°16	21°11	1°15	28°18	27°38	2°20	n.a.	W 7
T 8	9 2 50	13°29'13	25°19	27°58	15°23	12° 7	29°24	23°47	3°20	21°10	1°14	28°15	27°35	2°27	n.a.	T 8
F 9	9 6 46	14°28'49	7♉50	27°15	16°37	12°49	29°35	23°53	3°24	21° 8	1°13	28°13	27°32	2°34	n.a.	F 9
S 10	9 10 43	15°28'28	20° 3	26°26	17°52	13°31	29°46	24° 0	3°27	21° 7	1°12	28°D13	27°29	2°40	n.a.	S 10
S 11	9 14 39	16°28'08	2♊ 2	25°31	19° 6	14°12	29°58	24° 7	3°31	21° 5	1°11	28°R13	27°26	2°47	n.a.	S 11
M12	9 18 36	17°27'51	13°52	24°30	20°20	14°54	0♈ 9	24°13	3°35	21° 4	1° 9	28°12	27°22	2°54	n.a.	M12
T 13	9 22 33	18°27'36	25°40	23°24	21°35	15°36	0°21	24°20	3°39	21° 2	1° 8	28° 9	27°19	3° 0	n.a.	T 13
W14	9 26 29	19°27'23	7♋30	22°16	22°50	16°18	0°32	24°27	3°42	21° 1	1° 7	28° 4	27°16	3° 7	n.a.	W14
T 15	9 30 26	20°27'12	19°24	21° 6	24° 4	17° 0	0°44	24°33	3°46	21° 0	1° 6	27°55	27°13	3°14	n.a.	T 15
F 16	9 34 22	21°27'03	1♌27	19°57	25°19	17°42	0°56	24°40	3°50	20°58	1° 5	27°44	27°10	3°20	n.a.	F 16
S 17	9 38 19	22°26'57	13°40	18°51	26°34	18°25	1° 8	24°47	3°54	20°57	1° 3	27°31	27° 7	3°27	n.a.	S 17
S 18	9 42 15	23°26'53	26° 4	17°48	27°48	19° 7	1°20	24°53	3°57	20°55	1° 2	27°17	27° 3	3°34	n.a.	S 18
M19	9 46 12	24°26'51	8♍39	16°52	29° 3	19°49	1°32	24°59	4° 1	20°54	1° 1	27° 3	27° 0	3°41	n.a.	M19
T 20	9 50 8	25°26'51	21°26	16° 3	0♒18	20°31	1°44	25° 6	4° 5	20°53	1° 0	26°51	26°57	3°47	n.a.	T 20
W21	9 54 5	26°26'54	4♎23	15°23	1°33	21°13	1°56	25°12	4° 9	20°52	0°59	26°41	26°54	3°54	n.a.	W21
T 22	9 58 1	27°26'59	17°31	14°52	2°48	21°56	2° 8	25°19	4°13	20°50	0°57	26°34	26°51	4° 1	n.a.	T 22
F 23	10 1 58	28°27'07	0♏51	14°33	4° 3	22°38	2°20	25°25	4°16	20°49	0°56	26°30	26°48	4° 7	n.a.	F 23
S 24	10 5 54	29°27'17	14°22	14°D24	5°18	23°21	2°32	25°31	4°20	20°48	0°55	26°28	26°44	4°14	n.a.	S 24
S 25	10 9 51	0♓27'30	28° 7	14°26	6°33	24° 3	2°45	25°37	4°24	20°47	0°54	26°28	26°41	4°21	n.a.	S 25
M26	10 13 47	1°27'45	12♐ 5	14°39	7°49	24°46	2°57	25°44	4°28	20°45	0°52	26°28	26°38	4°27	n.a.	M26
T 27	10 17 44	2°28'03	26°18	15° 2	9° 4	25°28	3° 9	25°50	4°32	20°44	0°51	26°26	26°35	4°34	n.a.	T 27
W28	10 21 40	3°28'24	10♑44	15°35	10°19	26°11	3°22	25°56	4°36	20°43	0°50	26°23	26°32	4°41	n.a.	W28
T 29	10 25 37	4°28'46	25°19	16°17	11°34	26°54	3°34	26° 2	4°39	20°42	0°49	26°16	26°28	4°47	n.a.	T 29
F 30	10 29 33	5°29'11	9♒58	17° 7	12°50	27°36	3°47	26° 8	4°43	20°41	0°48	26° 7	26°25	4°54	n.a.	F 30
S 31	10 33 30	6♓29'38	24♒35	18♒ 5	14♒ 5	28♒19	4♈ 0	26♑14	4♓47	20♋40	0♍46	25♏55	26♏22	5♋ 1	n.a.	S 31

Delta T = 197h40m09s Julian Calendar 1 May 12989 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 12989 BCE

JUNE 12989 BCE (-12988) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 37 26	7♓30'07	9♓ 1	19♒10	15♒20	29♒ 2	4♈12	26♑20	4♓51	20°R39	0°R45	25°R43	26♏19	5♋ 7	n.a.	S 1
M 2	10 41 23	8°30'39	23°10	20°21	16°36	29°45	4°25	26°26	4°55	20♋38	0♍44	25♏31	26°16	5°14	n.a.	M 2
T 3	10 45 19	9°31'12	6♈56	21°37	17°51	0♓28	4°38	26°31	4°59	20°37	0°43	25°22	26°13	5°21	n.a.	T 3
W 4	10 49 16	10°31'47	20°18	22°57	19° 7	1°11	4°51	26°37	5° 2	20°36	0°41	25°14	26° 9	5°27	n.a.	W 4
T 5	10 53 12	11°32'24	3♉14	24°21	20°22	1°54	5° 4	26°43	5° 6	20°35	0°40	25°10	26° 6	5°34	n.a.	T 5
F 6	10 57 9	12°33'03	15°48	25°49	21°38	2°37	5°16	26°48	5°10	20°34	0°39	25° 8	26° 3	5°41	n.a.	F 6
S 7	11 1 5	13°33'43	28° 2	27°19	22°54	3°20	5°29	26°54	5°14	20°33	0°38	25°D 8	26° 0	5°47	n.a.	S 7
S 8	11 5 1	14°34'25	10♊ 3	28°52	24° 9	4° 3	5°42	26°59	5°18	20°33	0°37	25°R 8	25°57	5°54	n.a.	S 8
M 9	11 8 58	15°35'09	21°55	0♓26	25°25	4°46	5°55	27° 5	5°21	20°32	0°36	25° 8	25°53	6° 1	n.a.	M 9
T 10	11 12 54	16°35'54	3♋44	2° 2	26°41	5°29	6° 8	27°10	5°25	20°31	0°34	25° 6	25°50	6° 7	n.a.	T 10
W11	11 16 51	17°36'41	15°35	3°39	27°56	6°13	6°22	27°16	5°29	20°30	0°33	25° 2	25°47	6°14	n.a.	W11
T 12	11 20 47	18°37'30	27°33	5°17	29°12	6°56	6°35	27°21	5°33	20°30	0°32	24°56	25°44	6°21	n.a.	T 12
F 13	11 24 44	19°38'19	9♌41	6°55	0♓28	7°39	6°48	27°26	5°36	20°29	0°31	24°47	25°41	6°27	n.a.	F 13
S 14	11 28 40	20°39'11	22° 3	8°34	1°43	8°23	7° 1	27°31	5°40	20°28	0°30	24°36	25°38	6°34	n.a.	S 14
S 15	11 32 36	21°40'04	4♍40	10°14	2°59	9° 6	7°14	27°36	5°44	20°28	0°29	24°24	25°34	6°41	n.a.	S 15
M16	11 36 33	22°40'58	17°33	11°54	4°15	9°50	7°27	27°41	5°48	20°27	0°27	24°13	25°31	6°47	n.a.	M16
T 17	11 40 29	23°41'55	0♎40	13°33	5°31	10°33	7°41	27°46	5°51	20°27	0°26	24° 2	25°28	6°54	n.a.	T 17
W18	11 44 26	24°42'52	14° 0	15°13	6°46	11°17	7°54	27°51	5°55	20°26	0°25	23°54	25°25	7° 1	n.a.	W18
T 19	11 48 22	25°43'52	27°32	16°53	8° 2	12° 0	8° 7	27°56	5°59	20°26	0°24	23°48	25°22	7° 8	n.a.	T 19
F 20	11 52 18	26°44'53	11♏13	18°32	9°18	12°44	8°21	28° 1	6° 2	20°25	0°23	23°45	25°19	7°14	n.a.	F 20
S 21	11 56 15	27°45'56	25° 1	20°12	10°34	13°28	8°34	28° 5	6° 6	20°25	0°22	23°D45	25°15	7°21	n.a.	S 21
S 22	12 0 11	28°47'01	8♐56	21°51	11°50	14°11	8°47	28°10	6°10	20°24	0°21	23°45	25°12	7°28	n.a.	S 22
M23	12 4 8	29°48'07	22°57	23°30	13° 6	14°55	9° 1	28°14	6°13	20°24	0°20	23°46	25° 9	7°34	n.a.	M23
T 24	12 8 4	0♈49'16	7♑ 3	25° 9	14°22	15°39	9°14	28°19	6°17	20°24	0°19	23°R46	25° 6	7°41	n.a.	T 24
W25	12 12 1	1°50'25	21°14	26°47	15°38	16°23	9°28	28°23	6°20	20°23	0°18	23°44	25° 3	7°48	n.a.	W25
T 26	12 15 57	2°51'37	5♒26	28°25	16°54	17° 7	9°41	28°27	6°24	20°23	0°17	23°40	24°59	7°54	n.a.	T 26
F 27	12 19 53	3°52'50	19°38	0♈ 3	18° 9	17°51	9°55	28°31	6°28	20°23	0°16	23°34	24°56	8° 1	n.a.	F 27
S 28	12 23 50	4°54'04	3♓46	1°41	19°25	18°35	10° 8	28°36	6°31	20°23	0°15	23°26	24°53	8° 8	n.a.	S 28
S 29	12 27 46	5°55'20	17°45	3°18	20°41	19°19	10°21	28°40	6°35	20°23	0°14	23°18	24°50	8°14	n.a.	S 29
M30	12 31 43	6♈56'37	1♈31	4♈55	21♓57	20♓ 3	10♈35	28♑43	6♓38	20♋22	0♍13	23♏10	24♏47	8♋21	n.a.	M30

Delta T = 197h40m01s Julian Calendar

The year -12988 astronomical counting style corresponds to year 12989 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12989 BCE (-12988) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 35 39	7♈57'55	15♈ 0	6♈32	23♓13	20♓47	10♈48	28♑47	6♓41	20°R22	0°R12	23°R 3	24♏44	8♋28	n.a.	T 1
W 2	12 39 35	8°59'14	28°10	8° 8	24°29	21°31	11° 2	28°51	6°45	20♋22	0♍11	22♏58	24°40	8°34	n.a.	W 2
T 3	12 43 32	10° 0'34	11♉ 0	9°44	25°45	22°15	11°15	28°55	6°48	20°D22	0°10	22°55	24°37	8°41	n.a.	T 3
F 4	12 47 28	11° 1'55	23°31	11°20	27° 1	23° 0	11°29	28°58	6°52	20°22	0° 9	22°D54	24°34	8°48	n.a.	F 4
S 5	12 51 25	12° 3'17	5♊46	12°56	28°17	23°44	11°43	29° 2	6°55	20°22	0° 8	22°55	24°31	8°54	n.a.	S 5
S 6	12 55 21	13° 4'40	17°48	14°32	29°33	24°28	11°56	29° 5	6°58	20°23	0° 8	22°57	24°28	9° 1	n.a.	S 6
M 7	12 59 17	14° 6'03	29°41	16° 7	0♈49	25°13	12°10	29° 9	7° 1	20°23	0° 7	22°58	24°24	9° 8	n.a.	M 7
T 8	13 3 14	15° 7'27	11♋31	17°42	2° 5	25°57	12°23	29°12	7° 5	20°23	0° 6	22°R59	24°21	9°15	n.a.	T 8
W 9	13 7 10	16° 8'51	23°22	19°17	3°21	26°41	12°37	29°15	7° 8	20°23	0° 5	22°59	24°18	9°21	n.a.	W 9
T 10	13 11 7	17°10'16	5♌20	20°52	4°37	27°26	12°50	29°18	7°11	20°23	0° 4	22°57	24°15	9°28	n.a.	T 10
F 11	13 15 3	18°11'41	17°30	22°27	5°53	28°10	13° 4	29°21	7°14	20°24	0° 4	22°54	24°12	9°35	n.a.	F 11
S 12	13 18 59	19°13'07	29°55	24° 1	7° 9	28°55	13°17	29°24	7°17	20°24	0° 3	22°49	24° 9	9°41	n.a.	S 12
S 13	13 22 56	20°14'33	12♍39	25°36	8°24	29°40	13°30	29°27	7°20	20°24	0° 2	22°43	24° 5	9°48	n.a.	S 13
M14	13 26 52	21°15'59	25°43	27°10	9°40	0♈24	13°44	29°29	7°23	20°25	0° 1	22°38	24° 2	9°55	n.a.	M14
T 15	13 30 49	22°17'26	9♎ 6	28°44	10°56	1° 9	13°57	29°32	7°26	20°25	0° 1	22°33	23°59	10° 1	n.a.	T 15
W16	13 34 45	23°18'53	22°48	0♉19	12°12	1°54	14°11	29°34	7°29	20°25	29♌59	22°29	23°56	10° 8	n.a.	W16
T 17	13 38 42	24°20'21	6♏46	1°53	13°28	2°38	14°24	29°37	7°32	20°26	29°59	22°26	23°53	10°15	n.a.	T 17
F 18	13 42 38	25°21'49	20°55	3°27	14°44	3°23	14°38	29°39	7°35	20°26	29°59	22°D25	23°50	10°21	n.a.	F 18
S 19	13 46 34	26°23'18	5♐12	5° 1	16° 0	4° 8	14°51	29°41	7°38	20°27	29°58	22°26	23°46	10°28	n.a.	S 19
S 20	13 50 31	27°24'47	19°31	6°35	17°15	4°53	15° 4	29°43	7°41	20°28	29°58	22°27	23°43	10°35	n.a.	S 20
M21	13 54 27	28°26'17	3♑49	8° 9	18°31	5°38	15°18	29°45	7°44	20°28	29°57	22°29	23°40	10°41	n.a.	M21
T 22	13 58 24	29°27'47	18° 4	9°42	19°47	6°23	15°31	29°47	7°47	20°29	29°56	22°30	23°37	10°48	n.a.	T 22
W23	14 2 20	0♒29'18	2♒13	11°16	21° 3	7° 8	15°44	29°49	7°49	20°29	29°56	22°R30	23°34	10°55	n.a.	W23
T 24	14 6 17	1°30'49	16°15	12°50	22°19	7°53	15°58	29°51	7°52	20°30	29°55	22°30	23°30	11° 2	n.a.	T 24
F 25	14 10 13	2°32'21	0♓ 7	14°23	23°35	8°38	16°11	29°52	7°55	20°31	29°55	22°28	23°27	11° 8	n.a.	F 25
S 26	14 14 10	3°33'53	13°49	15°57	24°50	9°23	16°24	29°54	7°57	20°32	29°54	22°26	23°24	11°15	n.a.	S 26
S 27	14 18 6	4°35'25	27°19	17°30	26° 6	10° 8	16°37	29°55	8° 0	20°33	29°54	22°23	23°21	11°22	n.a.	S 27
M28	14 22 3	5°36'57	10♈37	19° 3	27°22	10°53	16°50	29°57	8° 2	20°33	29°54	22°20	23°18	11°28	n.a.	M28
T 29	14 25 59	6°38'29	23°41	20°36	28°37	11°38	17° 4	29°58	8° 5	20°34	29°53	22°18	23°15	11°35	n.a.	T 29
W30	14 29 56	7°40'01	6♉31	22° 8	29°53	12°23	17°17	29°59	8° 7	20°35	29°53	22°16	23°11	11°42	n.a.	W30
T 31	14 33 52	8♉41'33	19♉ 7	23♉40	1♉ 9	13♈ 8	17♈30	29♑59	8♓ 9	20♋36	29♌53	22°D16	23♏ 8	11♋48	n.a.	T 31

Delta T = 197h39m53s Julian Calendar 1 July 12989 BCE == Greg. Calendar 24 March 12989 BCE

AUGUST 12989 BCE (-12988) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 37 49	9♉43'05	1♊29	25♉11	2♉24	13♈54	17♈43	0♒ 1	8♓12	20♋37	29°R52	22♏16	23♏ 5	11♋55	n.a.	F 1
S 2	14 41 45	10°44'36	13°39	26°42	3°40	14°39	17°56	0° 2	8°14	20°38	29♌52	22°17	23° 2	12° 2	n.a.	S 2
S 3	14 45 42	11°46'07	25°39	28°12	4°56	15°24	18° 9	0° 2	8°16	20°39	29°52	22°18	22°59	12° 8	n.a.	S 3
M 4	14 49 38	12°47'38	7♋32	29°41	6°11	16°10	18°22	0° 3	8°18	20°40	29°51	22°19	22°55	12°15	n.a.	M 4
T 5	14 53 35	13°49'07	19°22	1♊ 8	7°27	16°55	18°35	0° 3	8°21	20°41	29°51	22°20	22°52	12°22	n.a.	T 5
W 6	14 57 31	14°50'36	1♌13	2°34	8°42	17°40	18°47	0° 4	8°23	20°42	29°51	22°21	22°49	12°29	n.a.	W 6
T 7	15 1 28	15°52'05	13° 9	3°59	9°58	18°26	19° 0	0° 4	8°25	20°44	29°51	22°R21	22°46	12°35	n.a.	T 7
F 8	15 5 24	16°53'32	25°17	5°21	11°13	19°11	19°13	0° 4	8°27	20°45	29°51	22°21	22°43	12°42	n.a.	F 8
S 9	15 9 21	17°54'58	7♍39	6°41	12°29	19°57	19°26	0°R 4	8°29	20°46	29°51	22°21	22°40	12°49	n.a.	S 9
S 10	15 13 17	18°56'24	20°21	7°58	13°44	20°42	19°38	0° 4	8°31	20°47	29°50	22°20	22°36	12°55	n.a.	S 10
M11	15 17 14	19°57'49	3♎25	9°12	15° 0	21°28	19°51	0° 4	8°32	20°49	29°50	22°20	22°33	13° 2	n.a.	M11
T 12	15 21 10	20°59'12	16°53	10°22	16°15	22°13	20° 3	0° 4	8°34	20°50	29°50	22°20	22°30	13° 9	n.a.	T 12
W13	15 25 7	22° 0'35	0♏46	11°27	17°30	22°59	20°16	0° 3	8°36	20°51	29°50	22°D19	22°27	13°15	n.a.	W13
T 14	15 29 3	23° 1'57	15° 2	12°27	18°46	23°44	20°28	0° 3	8°38	20°53	29°D50	22°R19	22°24	13°22	n.a.	T 14
F 15	15 33 0	24° 3'18	29°35	13°21	20° 1	24°30	20°41	0° 2	8°39	20°54	29°50	22°19	22°21	13°29	n.a.	F 15
S 16	15 36 56	25° 4'38	14♐20	14° 8	21°16	25°16	20°53	0° 2	8°41	20°56	29°50	22°19	22°17	13°35	n.a.	S 16
S 17	15 40 53	26° 5'58	29° 9	14°47	22°32	26° 1	21° 5	0° 1	8°42	20°57	29°50	22°19	22°14	13°42	n.a.	S 17
M18	15 44 50	27° 7'16	13♑55	15°18	23°47	26°47	21°17	29♑59	8°44	20°58	29°50	22°19	22°11	13°49	n.a.	M18
T 19	15 48 46	28° 8'34	28°32	15°39	25° 2	27°33	21°29	29°59	8°45	21° 0	29°51	22°18	22° 8	13°56	n.a.	T 19
W20	15 52 43	29° 9'51	12♒54	15°R50	26°17	28°18	21°42	29°58	8°47	21° 1	29°51	22°17	22° 5	14° 2	n.a.	W20
T 21	15 56 39	0♊11'07	26°59	15°49	27°32	29° 4	21°54	29°57	8°48	21° 3	29°51	22°D17	22° 1	14° 9	n.a.	T 21
F 22	16 0 36	1°12'23	10♓46	15°37	28°48	29°50	22° 5	29°55	8°49	21° 5	29°51	22°17	21°58	14°16	n.a.	F 22
S 23	16 4 33	2°13'37	24°13	15°14	0♊ 3	0♉36	22°17	29°54	8°50	21° 6	29°51	22°18	21°55	14°22	n.a.	S 23
S 24	16 8 29	3°14'50	7♈24	14°39	1°18	1°22	22°29	29°52	8°52	21° 8	29°52	22°19	21°52	14°29	n.a.	S 24
M25	16 12 26	4°16'03	20°19	13°52	2°33	2° 7	22°41	29°51	8°53	21°10	29°52	22°20	21°49	14°36	n.a.	M25
T 26	16 16 22	5°17'14	3♉ 0	12°56	3°48	2°53	22°52	29°49	8°54	21°11	29°52	22°21	21°46	14°42	n.a.	T 26
W27	16 20 19	6°18'25	15°30	11°52	5° 3	3°39	23° 4	29°47	8°55	21°13	29°52	22°22	21°42	14°49	n.a.	W27
T 28	16 24 16	7°19'34	27°48	10°41	6°18	4°25	23°16	29°45	8°56	21°15	29°53	22°R22	21°39	14°56	n.a.	T 28
F 29	16 28 12	8°20'41	9♊57	9°26	7°33	5°11	23°27	29°44	8°57	21°16	29°53	22°21	21°36	15° 3	n.a.	F 29
S 30	16 32 9	9°21'47	21°59	8° 8	8°48	5°57	23°38	29°41	8°57	21°18	29°53	22°19	21°33	15° 9	n.a.	S 30
S 31	16 36 6	10♊22'52	3♋55	6♊51	10♊ 3	6♉43	23♈50	29♑39	8♓58	21♋20	29♌54	22♏17	21♏30	15♋16	n.a.	S 31

Delta T = 197h39m45s Julian Calendar

The year -12988 astronomical counting style corresponds to year 12989 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12989 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12989 BCE (-12988) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 40 2	11♊23'55	15♋46	5°R37	11♊17	7♉29	24♈ 1	29°R37	8♓59	21♋22	29♌54	22°R13	21♏27	15♋23	n.a.	M 1
T 2	16 43 59	12°24'56	27°36	4♊28	12°32	8°15	24°12	29♉35	8°59	21°24	29°55	22♏10	21°23	15°29	n.a.	T 2
W 3	16 47 56	13°25'56	9♌28	3°25	13°47	9° 1	24°23	29°32	9° 0	21°26	29°55	22° 7	21°20	15°36	n.a.	W 3
T 4	16 51 52	14°26'53	21°24	2°29	15° 2	9°47	24°34	29°30	9° 1	21°27	29°56	22° 4	21°17	15°43	n.a.	T 4
F 5	16 55 49	15°27'49	3♍28	1°42	16°17	10°33	24°45	29°27	9° 1	21°29	29°56	22° 2	21°14	15°49	n.a.	F 5
S 6	16 59 45	16°28'43	15°46	1° 4	17°31	11°19	24°55	29°24	9° 2	21°31	29°57	22°D 2	21°11	15°56	n.a.	S 6
S 7	17 3 42	17°29'35	28°21	0°35	18°46	12° 5	25° 6	29°22	9° 2	21°33	29°57	22° 2	21° 7	16° 3	n.a.	S 7
M 8	17 7 39	18°30'25	11♎19	0°14	20° 1	12°51	25°16	29°19	9° 2	21°35	29°58	22° 3	21° 4	16°10	n.a.	M 8
T 9	17 11 35	19°31'12	24°41	0° 2	21°15	13°37	25°27	29°16	9° 2	21°37	29°59	22° 5	21° 1	16°16	n.a.	T 9
W10	17 15 32	20°31'58	8♏31	29°D59	22°30	14°23	25°37	29°13	9° 3	21°39	29°59	22° 6	20°58	16°23	n.a.	W10
T 11	17 19 29	21°32'42	22°48	0° 3	23°45	15° 9	25°47	29°10	9° 3	21°41	29°59	22°R 7	20°55	16°30	n.a.	T 11
F 12	17 23 26	22°33'24	7♐30	0°14	24°59	15°55	25°58	29° 7	9° 3	21°43	0♍ 1	22° 6	20°52	16°36	n.a.	F 12
S 13	17 27 22	23°34'03	22°31	0°33	26°14	16°41	26° 8	29° 3	9°R 3	21°45	0° 1	22° 4	20°48	16°43	n.a.	S 13
S 14	17 31 19	24°34'41	7♑42	0°57	27°28	17°27	26°18	29° 0	9° 3	21°47	0° 2	22° 0	20°45	16°50	n.a.	S 14
M15	17 35 16	25°35'17	22°53	1°27	28°43	18°13	26°27	28°57	9° 3	21°49	0° 3	21°55	20°42	16°56	n.a.	M15
T 16	17 39 12	26°35'52	7♒54	2° 2	29°57	18°59	26°37	28°53	9° 3	21°51	0° 3	21°50	20°39	17° 3	n.a.	T 16
W17	17 43 9	27°36'24	22°38	2°42	1♋11	19°45	26°47	28°50	9° 3	21°53	0° 4	21°45	20°36	17°10	n.a.	W17
T 18	17 47 6	28°36'55	6♓57	3°26	2°26	20°31	26°56	28°46	9° 2	21°56	0° 5	21°42	20°33	17°17	n.a.	T 18
F 19	17 51 2	29°37'23	20°51	4°14	3°40	21°17	27° 6	28°42	9° 2	21°58	0° 6	21°40	20°29	17°23	n.a.	F 19
S 20	17 54 59	0♋37'50	4♈19	5° 5	4°55	22° 3	27°15	28°39	9° 2	22° 0	0° 7	21°D40	20°26	17°30	n.a.	S 20
S 21	17 58 56	1°38'16	17°23	6° 0	6° 9	22°49	27°24	28°35	9° 1	22° 2	0° 8	21°41	20°23	17°37	n.a.	S 21
M22	18 2 52	2°38'39	0♉ 6	6°58	7°23	23°35	27°33	28°31	9° 1	22° 4	0° 8	21°42	20°20	17°43	n.a.	M22
T 23	18 6 49	3°39'01	12°33	7°58	8°37	24°21	27°42	28°27	9° 0	22° 6	0° 9	21°44	20°17	17°50	n.a.	T 23
W24	18 10 46	4°39'20	24°48	9° 1	9°52	25° 8	27°51	28°23	9° 0	22° 8	0°10	21°R44	20°13	17°57	n.a.	W24
T 25	18 14 43	5°39'38	6♊52	10° 7	11° 6	25°54	28° 0	28°19	8°59	22°11	0°11	21°43	20°10	18° 3	n.a.	T 25
F 26	18 18 39	6°39'54	18°51	11°15	12°20	26°40	28° 8	28°15	8°58	22°13	0°12	21°39	20° 7	18°10	n.a.	F 26
S 27	18 22 36	7°40'07	0♋45	12°24	13°34	27°26	28°17	28°11	8°58	22°15	0°13	21°33	20° 4	18°17	n.a.	S 27
S 28	18 26 33	8°40'19	12°36	13°36	14°49	28°12	28°25	28° 7	8°57	22°17	0°14	21°25	20° 1	18°24	n.a.	S 28
M29	18 30 29	9°40'28	24°27	14°49	16° 3	28°58	28°33	28° 3	8°56	22°19	0°15	21°16	19°58	18°30	n.a.	M29
T 30	18 34 26	10♋40'35	6♌19	16♊ 4	17♋17	29♉44	28♈41	27♑59	8♓55	22♋22	0♍16	21♏ 6	19♏54	18♋37	n.a.	T 30

Delta T = 197h39m37s Julian Calendar 1 Sept. 12989 BCE == Greg. Calendar 25 May 12989 BCE

OCTOBER 12989 BCE (-12988) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 38 23	11♋40'39	18♌13	17♊20	18♋31	0♊30	28♈49	27°R54	8°R54	22♋24	0♍17	20°R57	19♏51	18♋44	n.a.	W 1
T 2	18 42 20	12°40'41	0♍12	18°38	19°45	1°16	28°57	27♑50	8♓53	22°26	0°18	20♏48	19°48	18°50	n.a.	T 2
F 3	18 46 16	13°40'40	12°18	19°57	20°59	2° 2	29° 5	27°46	8°52	22°28	0°19	20°41	19°45	18°57	n.a.	F 3
S 4	18 50 13	14°40'37	24°35	21°18	22°13	2°48	29°12	27°41	8°51	22°31	0°21	20°37	19°42	19° 4	n.a.	S 4
S 5	18 54 10	15°40'31	7♎ 7	22°40	23°27	3°34	29°19	27°37	8°50	22°33	0°22	20°34	19°39	19°11	n.a.	S 5
M 6	18 58 6	16°40'23	19°57	24° 3	24°41	4°20	29°27	27°33	8°49	22°35	0°23	20°D34	19°35	19°17	n.a.	M 6
T 7	19 2 3	17°40'12	3♏11	25°27	25°55	5° 6	29°34	27°28	8°48	22°37	0°24	20°35	19°32	19°24	n.a.	T 7
W 8	19 6 0	18°39'59	16°50	26°53	27° 9	5°52	29°41	27°24	8°46	22°40	0°25	20°R36	19°29	19°31	n.a.	W 8
T 9	19 9 56	19°39'43	0♐57	28°20	28°23	6°38	29°48	27°19	8°45	22°42	0°26	20°35	19°26	19°37	n.a.	T 9
F 10	19 13 53	20°39'24	15°32	29°48	29°37	7°24	29°54	27°15	8°44	22°44	0°28	20°33	19°23	19°44	n.a.	F 10
S 11	19 17 50	21°39'03	0♑30	1♋17	0♌51	8°10	0♉ 1	27°10	8°42	22°46	0°29	20°28	19°19	19°51	n.a.	S 11
S 12	19 21 46	22°38'39	15°44	2°47	2° 5	8°56	0° 7	27° 6	8°41	22°49	0°30	20°21	19°16	19°58	n.a.	S 12
M13	19 25 43	23°38'13	1♒ 5	4°18	3°18	9°42	0°13	27° 1	8°39	22°51	0°31	20°12	19°13	20° 4	n.a.	M13
T 14	19 29 40	24°37'44	16°21	5°50	4°32	10°27	0°19	26°56	8°38	22°53	0°32	20° 2	19°10	20°11	n.a.	T 14
W15	19 33 37	25°37'13	1♓20	7°24	5°46	11°13	0°25	26°52	8°36	22°55	0°34	19°53	19° 7	20°18	n.a.	W15
T 16	19 37 33	26°36'40	15°54	8°58	7° 0	11°59	0°31	26°47	8°34	22°58	0°35	19°45	19° 4	20°24	n.a.	T 16
F 17	19 41 30	27°36'05	0♈ 0	10°34	8°14	12°45	0°37	26°43	8°33	23° 0	0°36	19°40	19° 0	20°31	n.a.	F 17
S 18	19 45 27	28°35'28	13°36	12°10	9°27	13°31	0°42	26°38	8°31	23° 2	0°38	19°37	18°57	20°38	n.a.	S 18
S 19	19 49 23	29°34'48	26°43	13°48	10°41	14°17	0°47	26°34	8°29	23° 4	0°39	19°D36	18°54	20°44	n.a.	S 19
M20	19 53 20	0♌34'06	9♉26	15°27	11°55	15° 2	0°52	26°29	8°28	23° 7	0°40	19°36	18°51	20°51	n.a.	M20
T 21	19 57 17	1°33'23	21°49	17° 7	13° 9	15°48	0°57	26°25	8°26	23° 9	0°42	19°R36	18°48	20°58	n.a.	T 21
W22	20 1 13	2°32'37	3♊58	18°49	14°22	16°34	1° 2	26°20	8°24	23°11	0°43	19°35	18°44	21° 5	n.a.	W22
T 23	20 5 10	3°31'49	15°56	20°31	15°36	17°19	1° 7	26°16	8°22	23°13	0°44	19°32	18°41	21°11	n.a.	T 23
F 24	20 9 6	4°30'59	27°48	22°15	16°50	18° 5	1°11	26°11	8°20	23°16	0°46	19°27	18°38	21°18	n.a.	F 24
S 25	20 13 3	5°30'07	9♋38	24° 0	18° 3	18°51	1°16	26° 7	8°18	23°18	0°47	19°18	18°35	21°25	n.a.	S 25
S 26	20 17 0	6°29'12	21°28	25°46	19°17	19°36	1°20	26° 2	8°16	23°20	0°48	19° 7	18°32	21°31	n.a.	S 26
M27	20 20 56	7°28'15	3♌20	27°33	20°31	20°22	1°24	25°58	8°14	23°22	0°50	18°54	18°29	21°38	n.a.	M27
T 28	20 24 53	8°27'15	15°16	29°22	21°44	21° 8	1°27	25°53	8°12	23°24	0°51	18°39	18°25	21°45	n.a.	T 28
W29	20 28 50	9°26'14	27°16	1♌12	22°58	21°53	1°31	25°49	8°10	23°27	0°53	18°26	18°22	21°52	n.a.	W29
T 30	20 32 46	10°25'09	9♍23	3° 3	24°12	22°39	1°34	25°45	8° 8	23°29	0°54	18°13	18°19	21°58	n.a.	T 30
F 31	20 36 43	11♌24'02	21♍37	4♌55	25♌25	23♊24	1♉38	25♑40	8♓ 5	23♋31	0♍55	18♏ 3	18♏16	22♋ 5	n.a.	F 31

Delta T = 197h39m29s Julian Calendar

The year -12988 astronomical counting style corresponds to year 12989 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12989 BCE
geocentric

NOVEMBER 12989 BCE (-12988) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 40 40	12♌22'53	4♎ 1	6♌48	26♌39	24♊10	1♉41	25°R36	8°R 3	23♋33	0♍57	17°R55	18♏13	22♋12	n.a.	S 1
S 2	20 44 36	13°21'41	16°37	8°43	27°52	24°55	1°44	25♑32	8♓ 1	23°35	0°58	17♏51	18°10	22°18	n.a.	S 2
M 3	20 48 33	14°20'26	29°28	10°39	29° 6	25°40	1°46	25°27	7°59	23°37	1° 0	17°49	18° 6	22°25	n.a.	M 3
T 4	20 52 29	15°19'09	12♏38	12°36	0♍20	26°26	1°49	25°23	7°56	23°40	1° 1	17°48	18° 3	22°32	n.a.	T 4
W 5	20 56 26	16°17'49	26° 9	14°35	1°33	27°11	1°51	25°19	7°54	23°42	1° 3	17°48	18° 0	22°39	n.a.	W 5
T 6	21 0 23	17°16'27	10♐ 4	16°34	2°47	27°56	1°53	25°15	7°52	23°44	1° 4	17°47	17°57	22°45	n.a.	T 6
F 7	21 4 19	18°15'02	24°25	18°34	4° 0	28°41	1°55	25°11	7°50	23°46	1° 6	17°44	17°54	22°52	n.a.	F 7
S 8	21 8 16	19°13'35	9♑ 8	20°35	5°14	29°27	1°57	25° 7	7°47	23°48	1° 7	17°39	17°50	22°59	n.a.	S 8
S 9	21 12 12	20°12'05	24° 9	22°37	6°27	0♋12	1°59	25° 3	7°45	23°50	1° 9	17°31	17°47	23° 5	n.a.	S 9
M10	21 16 9	21°10'33	9♒21	24°40	7°40	0°57	2° 0	24°59	7°42	23°52	1°10	17°20	17°44	23°12	n.a.	M10
T 11	21 20 5	22° 8'58	24°31	26°43	8°54	1°42	2° 2	24°55	7°40	23°54	1°12	17° 9	17°41	23°19	n.a.	T 11
W12	21 24 2	23° 7'22	9♓31	28°46	10° 7	2°27	2° 3	24°52	7°38	23°56	1°13	16°59	17°38	23°26	n.a.	W12
T 13	21 27 59	24° 5'42	24° 9	0♍49	11°21	3°12	2° 4	24°48	7°35	23°58	1°15	16°49	17°35	23°32	n.a.	T 13
F 14	21 31 55	25° 4'01	8♈21	2°51	12°34	3°57	2° 4	24°44	7°33	24° 0	1°16	16°43	17°31	23°39	n.a.	F 14
S 15	21 35 52	26° 2'18	22° 4	4°53	13°48	4°42	2° 5	24°41	7°30	24° 2	1°18	16°38	17°28	23°46	n.a.	S 15
S 16	21 39 48	27° 0'33	5♉18	6°54	15° 1	5°27	2° 5	24°37	7°28	24° 4	1°19	16°37	17°25	23°52	n.a.	S 16
M17	21 43 45	27°58'47	18° 5	8°54	16°14	6°12	2°R 5	24°34	7°25	24° 6	1°21	16°D36	17°22	23°59	n.a.	M17
T 18	21 47 41	28°56'58	0♊31	10°52	17°28	6°56	2° 5	24°30	7°23	24° 8	1°22	16°R36	17°19	24° 6	n.a.	T 18
W19	21 51 38	29°55'08	12°41	12°48	18°41	7°41	2° 5	24°27	7°20	24°10	1°24	16°36	17°16	24°13	n.a.	W19
T 20	21 55 34	0♍53'16	24°39	14°42	19°54	8°26	2° 5	24°24	7°18	24°12	1°25	16°33	17°12	24°19	n.a.	T 20
F 21	21 59 31	1°51'22	6♋30	16°32	21° 8	9°11	2° 4	24°21	7°15	24°14	1°27	16°29	17° 9	24°26	n.a.	F 21
S 22	22 3 27	2°49'26	18°20	18°20	22°21	9°55	2° 3	24°18	7°12	24°16	1°28	16°21	17° 6	24°33	n.a.	S 22
S 23	22 7 24	3°47'28	0♌11	20° 4	23°34	10°40	2° 2	24°15	7°10	24°18	1°30	16°11	17° 3	24°39	n.a.	S 23
M24	22 11 20	4°45'28	12° 6	21°45	24°47	11°24	2° 1	24°12	7° 7	24°19	1°31	16° 0	17° 0	24°46	n.a.	M24
T 25	22 15 17	5°43'27	24° 8	23°21	26° 1	12° 9	2° 0	24° 9	7° 5	24°21	1°33	15°47	16°56	24°53	n.a.	T 25
W26	22 19 13	6°41'23	6♍18	24°53	27°14	12°53	1°59	24° 6	7° 2	24°23	1°34	15°34	16°53	25° 0	n.a.	W26
T 27	22 23 10	7°39'18	18°36	26°21	28°27	13°37	1°57	24° 3	7° 0	24°25	1°36	15°23	16°50	25° 6	n.a.	T 27
F 28	22 27 6	8°37'10	1♎ 4	27°44	29°40	14°22	1°55	24° 0	6°57	24°27	1°37	15°14	16°47	25°13	n.a.	F 28
S 29	22 31 3	9°35'01	13°42	29° 2	0♎54	15° 6	1°53	23°58	6°55	24°28	1°39	15° 7	16°44	25°20	n.a.	S 29
S 30	22 34 59	10♍32'49	26♎31	0♎15	2♎ 7	15♋50	1♉51	23♑55	6♓52	24♋30	1♍40	15♏ 3	16♏41	25♋26	n.a.	S 30

Delta T = 197h39m21s Julian Calendar 1 Nov. 12989 BCE == Greg. Calendar 25 July 12989 BCE

DECEMBER 12989 BCE (-12988) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 38 56	11♍30'36	9♏33	1♎23	3♎20	16♋34	1°R48	23°R53	6°R49	24♋32	1♍42	15°D 2	16♏37	25♋33	n.a.	M 1
T 2	22 42 52	12°28'20	22°49	2°26	4°33	17°18	1♉46	23♑51	6♓47	24°33	1°43	15♏ 2	16°34	25°40	n.a.	T 2
W 3	22 46 49	13°26'03	6♐22	3°23	5°46	18° 2	1°43	23°49	6°44	24°35	1°45	15° 2	16°31	25°47	n.a.	W 3
T 4	22 50 45	14°23'43	20°13	4°15	6°59	18°46	1°40	23°46	6°42	24°37	1°46	15°R 2	16°28	25°53	n.a.	T 4
F 5	22 54 41	15°21'22	4♑22	5° 1	8°12	19°30	1°37	23°44	6°39	24°38	1°47	15° 1	16°25	26° 0	n.a.	F 5
S 6	22 58 38	16°18'58	18°49	5°42	9°25	20°14	1°34	23°42	6°37	24°40	1°49	14°57	16°21	26° 7	n.a.	S 6
S 7	23 2 34	17°16'33	3♒29	6°17	10°38	20°58	1°30	23°41	6°34	24°41	1°50	14°52	16°18	26°13	n.a.	S 7
M 8	23 6 31	18°14'05	18°19	6°47	11°51	21°42	1°27	23°39	6°32	24°43	1°52	14°44	16°15	26°20	n.a.	M 8
T 9	23 10 27	19°11'36	3♓ 9	7°10	13° 4	22°25	1°23	23°37	6°29	24°44	1°53	14°36	16°12	26°27	n.a.	T 9
W10	23 14 24	20° 9'05	17°52	7°28	14°17	23° 9	1°19	23°35	6°27	24°46	1°55	14°27	16° 9	26°34	n.a.	W10
T 11	23 18 20	21° 6'32	2♈19	7°41	15°30	23°52	1°15	23°34	6°24	24°47	1°56	14°20	16° 6	26°40	n.a.	T 11
F 12	23 22 16	22° 3'58	16°25	7°48	16°43	24°36	1°10	23°33	6°22	24°49	1°58	14°15	16° 2	26°47	n.a.	F 12
S 13	23 26 13	23° 1'22	0♉ 6	7°R49	17°56	25°19	1° 6	23°31	6°20	24°50	1°59	14°12	15°59	26°54	n.a.	S 13
S 14	23 30 9	23°58'45	13°21	7°45	19° 9	26° 3	1° 1	23°30	6°17	24°51	2° 0	14°D12	15°56	27° 0	n.a.	S 14
M15	23 34 6	24°56'07	26°12	7°36	20°21	26°46	0°57	23°29	6°15	24°53	2° 2	14°12	15°53	27° 7	n.a.	M15
T 16	23 38 2	25°53'28	8♊41	7°23	21°34	27°29	0°52	23°28	6°12	24°54	2° 3	14°13	15°50	27°14	n.a.	T 16
W17	23 41 59	26°50'48	20°54	7° 4	22°47	28°12	0°47	23°27	6°10	24°55	2° 5	14°14	15°47	27°21	n.a.	W17
T 18	23 45 55	27°48'07	2♋54	6°42	24° 0	28°55	0°42	23°26	6° 8	24°57	2° 6	14°R14	15°43	27°27	n.a.	T 18
F 19	23 49 51	28°45'24	14°48	6°16	25°12	29°38	0°36	23°25	6° 5	24°58	2° 7	14°13	15°40	27°34	n.a.	F 19
S 20	23 53 48	29°42'41	26°40	5°46	26°25	0♌21	0°31	23°25	6° 3	24°59	2° 9	14° 9	15°37	27°41	n.a.	S 20
S 21	23 57 44	0♎39'56	8♌33	5°14	27°37	1° 4	0°25	23°24	6° 1	25° 0	2°10	14° 4	15°34	27°47	n.a.	S 21
M22	0 1 41	1°37'11	20°33	4°40	28°50	1°47	0°20	23°24	5°59	25° 1	2°11	13°58	15°31	27°54	n.a.	M22
T 23	0 5 37	2°34'24	2♍41	4° 4	0♏ 3	2°30	0°14	23°23	5°56	25° 3	2°13	13°51	15°27	28° 1	n.a.	T 23
W24	0 9 33	3°31'36	15° 0	3°27	1°15	3°12	0° 8	23°23	5°54	25° 4	2°14	13°43	15°24	28° 8	n.a.	W24
T 25	0 13 30	4°28'48	27°32	2°50	2°28	3°55	0° 2	23°23	5°52	25° 5	2°15	13°37	15°21	28°14	n.a.	T 25
F 26	0 17 26	5°25'58	10♎16	2°14	3°40	4°37	29♈56	23°D23	5°50	25° 6	2°17	13°32	15°18	28°21	n.a.	F 26
S 27	0 21 23	6°23'07	23°13	1°38	4°52	5°20	29°49	23°23	5°48	25° 7	2°18	13°28	15°15	28°28	n.a.	S 27
S 28	0 25 19	7°20'15	6♏22	1° 4	6° 5	6° 2	29°43	23°23	5°46	25° 8	2°19	13°26	15°12	28°34	n.a.	S 28
M29	0 29 15	8°17'22	19°44	0°32	7°17	6°44	29°36	23°23	5°44	25° 9	2°21	13°D26	15° 8	28°41	n.a.	M29
T 30	0 33 12	9°14'28	3♐18	0° 3	8°29	7°26	29°30	23°23	5°42	25°10	2°22	13°27	15° 5	28°48	n.a.	T 30
W31	0 37 8	10♎11'32	17♐ 3	29♍36	9♏42	8♌ 8	29♈23	23♑24	5♓40	25♋11	2♍23	13♏29	15♏ 2	28♋55	n.a.	W31

Delta T = 197h39m13s Julian Calendar

The year -12988 astronomical counting style corresponds to year 12989 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12988 BCE
geocentric

JANUARY 12988 BCE (-12987) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 41 5	11♎ 8'35	1♑ 0	29°R13	10♏54	8♌50	29°R16	23♑24	5°R38	25♋11	2♍24	13♏30	14♏59	29♋ 1	n.a.	T 1
F 2	0 45 1	12° 5'38	15° 7	28♍54	12° 6	9°32	29♈ 9	23°25	5♓36	25°12	2°26	13°R30	14°56	29° 8	n.a.	F 2
S 3	0 48 58	13° 2'39	29°24	28°39	13°18	10°14	29° 2	23°26	5°34	25°13	2°27	13°29	14°52	29°15	n.a.	S 3
S 4	0 52 54	13°59'39	13♒46	28°28	14°30	10°56	28°55	23°26	5°32	25°14	2°28	13°27	14°49	29°22	n.a.	S 4
M 5	0 56 50	14°56'38	28°12	28°22	15°42	11°37	28°48	23°27	5°31	25°15	2°29	13°24	14°46	29°28	n.a.	M 5
T 6	1 0 47	15°53'36	12♓35	28°D20	16°54	12°19	28°41	23°28	5°29	25°15	2°30	13°20	14°43	29°35	n.a.	T 6
W 7	1 4 43	16°50'33	26°52	28°22	18° 6	13° 0	28°34	23°29	5°27	25°16	2°31	13°16	14°40	29°42	n.a.	W 7
T 8	1 8 40	17°47'29	10♈56	28°29	19°18	13°42	28°27	23°31	5°25	25°17	2°32	13°13	14°37	29°48	n.a.	T 8
F 9	1 12 36	18°44'25	24°43	28°41	20°30	14°23	28°19	23°32	5°24	25°17	2°34	13°11	14°33	29°55	n.a.	F 9
S 10	1 16 32	19°41'20	8♉12	28°57	21°41	15° 4	28°12	23°33	5°22	25°18	2°35	13°D10	14°30	0♌ 2	n.a.	S 10
S 11	1 20 29	20°38'15	21°19	29°18	22°53	15°45	28° 4	23°35	5°21	25°18	2°36	13°10	14°27	0° 9	n.a.	S 11
M12	1 24 25	21°35'09	4♊ 7	29°43	24° 5	16°26	27°57	23°36	5°19	25°19	2°37	13°11	14°24	0°15	n.a.	M12
T 13	1 28 22	22°32'04	16°36	0♎12	25°16	17° 7	27°49	23°38	5°18	25°19	2°38	13°13	14°21	0°22	n.a.	T 13
W14	1 32 18	23°28'58	28°50	0°46	26°28	17°48	27°42	23°40	5°16	25°20	2°39	13°14	14°18	0°29	n.a.	W14
T 15	1 36 15	24°25'52	10♋52	1°24	27°39	18°29	27°34	23°41	5°15	25°20	2°40	13°15	14°14	0°35	n.a.	T 15
F 16	1 40 11	25°22'45	22°48	2° 5	28°51	19°10	27°27	23°43	5°14	25°21	2°41	13°R16	14°11	0°42	n.a.	F 16
S 17	1 44 7	26°19'39	4♌41	2°51	0♐ 2	19°50	27°19	23°45	5°12	25°21	2°42	13°16	14° 8	0°49	n.a.	S 17
S 18	1 48 4	27°16'33	16°37	3°41	1°13	20°31	27°12	23°47	5°11	25°21	2°43	13°15	14° 5	0°56	n.a.	S 18
M19	1 52 0	28°13'26	28°39	4°34	2°24	21°11	27° 4	23°50	5°10	25°22	2°44	13°13	14° 2	1° 2	n.a.	M19
T 20	1 55 57	29°10'20	10♍51	5°31	3°36	21°51	26°56	23°52	5° 9	25°22	2°45	13°11	13°58	1° 9	n.a.	T 20
W21	1 59 53	0♏ 7'13	23°18	6°32	4°47	22°31	26°49	23°54	5° 8	25°22	2°46	13° 9	13°55	1°16	n.a.	W21
T 22	2 3 50	1° 4'07	6♎ 0	7°36	5°58	23°11	26°41	23°57	5° 6	25°22	2°47	13° 8	13°52	1°22	n.a.	T 22
F 23	2 7 46	2° 1'01	18°59	8°44	7° 9	23°51	26°34	23°59	5° 5	25°22	2°47	13° 7	13°49	1°29	n.a.	F 23
S 24	2 11 43	2°57'54	2♏15	9°55	8°20	24°31	26°26	24° 2	5° 4	25°22	2°48	13° 6	13°46	1°36	n.a.	S 24
S 25	2 15 39	3°54'48	15°48	11° 9	9°30	25°11	26°19	24° 5	5° 4	25°23	2°49	13°D 6	13°43	1°43	n.a.	S 25
M26	2 19 35	4°51'42	29°35	12°27	10°41	25°50	26°11	24° 7	5° 3	25°23	2°50	13° 6	13°39	1°49	n.a.	M26
T 27	2 23 32	5°48'36	13♐34	13°48	11°52	26°30	26° 4	24°10	5° 2	25°23	2°51	13° 7	13°36	1°56	n.a.	T 27
W28	2 27 28	6°45'29	27°42	15°12	13° 3	27° 9	25°56	24°13	5° 1	25°R23	2°52	13° 7	13°33	2° 3	n.a.	W28
T 29	2 31 25	7°42'23	11♑55	16°39	14°13	27°48	25°49	24°16	5° 0	25°23	2°52	13° 8	13°30	2°10	n.a.	T 29
F 30	2 35 21	8°39'16	26°11	18° 9	15°24	28°28	25°42	24°19	5° 0	25°23	2°53	13° 8	13°27	2°16	n.a.	F 30
S 31	2 39 18	9♏36'10	10♒26	19♎42	16♐34	29♌ 7	25♈35	24♑23	4♓59	25♋22	2♍54	13°R 8	13♏23	2♌23	n.a.	S 31

Delta T = 197h39m05s Julian Calendar 1 Jan. 12988 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12989 BCE

FEBRUARY 12988 BCE (-12987) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 43 14	10♏33'02	24♒39	21♎19	17♐44	29♌45	25°R28	24♑26	4°R59	25°R22	2♍54	13°R 8	13♏20	2♌30	n.a.	S 1
M 2	2 47 11	11°29'56	8♓46	22°58	18°54	0♍24	25♈21	24°29	4♓58	25♋22	2°55	13♏ 8	13°17	2°36	n.a.	M 2
T 3	2 51 7	12°26'49	22°45	24°40	20° 5	1° 3	25°14	24°33	4°58	25°22	2°56	13° 8	13°14	2°43	n.a.	T 3
W 4	2 55 4	13°23'42	6♈34	26°25	21°15	1°41	25° 7	24°36	4°57	25°22	2°56	13°D 8	13°11	2°50	n.a.	W 4
T 5	2 59 0	14°20'35	20°11	28°13	22°25	2°20	25° 0	24°40	4°57	25°21	2°57	13° 8	13° 8	2°57	n.a.	T 5
F 6	3 2 57	15°17'29	3♉34	0♏ 4	23°34	2°58	24°53	24°44	4°56	25°21	2°58	13° 8	13° 4	3° 3	n.a.	F 6
S 7	3 6 53	16°14'23	16°42	1°57	24°44	3°36	24°47	24°48	4°56	25°21	2°58	13°R 8	13° 1	3°10	n.a.	S 7
S 8	3 10 50	17°11'18	29°35	3°53	25°54	4°14	24°40	24°51	4°56	25°21	2°59	13° 8	12°58	3°17	n.a.	S 8
M 9	3 14 47	18° 8'13	12♊13	5°52	27° 4	4°52	24°34	24°55	4°56	25°20	2°59	13° 7	12°55	3°24	n.a.	M 9
T 10	3 18 43	19° 5'10	24°37	7°52	28°13	5°30	24°27	24°59	4°56	25°20	3° 0	13° 7	12°52	3°30	n.a.	T 10
W11	3 22 40	20° 2'06	6♋48	9°54	29°22	6° 7	24°21	25° 3	4°56	25°19	3° 0	13° 6	12°49	3°37	n.a.	W11
T 12	3 26 36	20°59'04	18°50	11°58	0♑32	6°45	24°15	25° 8	4°D56	25°19	3° 1	13° 5	12°45	3°44	n.a.	T 12
F 13	3 30 33	21°56'03	0♌45	14° 4	1°41	7°22	24° 9	25°12	4°56	25°18	3° 1	13° 4	12°42	3°50	n.a.	F 13
S 14	3 34 29	22°53'02	12°38	16°11	2°50	7°59	24° 3	25°16	4°56	25°18	3° 2	13° 4	12°39	3°57	n.a.	S 14
S 15	3 38 26	23°50'03	24°34	18°19	3°59	8°36	23°58	25°20	4°56	25°17	3° 2	13°D 3	12°36	4° 4	n.a.	S 15
M16	3 42 22	24°47'04	6♍36	20°27	5° 8	9°13	23°52	25°25	4°56	25°17	3° 3	13° 4	12°33	4°11	n.a.	M16
T 17	3 46 19	25°44'07	18°49	22°37	6°17	9°50	23°46	25°29	4°56	25°16	3° 3	13° 4	12°29	4°17	n.a.	T 17
W18	3 50 16	26°41'10	1♎17	24°46	7°26	10°27	23°41	25°34	4°57	25°15	3° 3	13° 5	12°26	4°24	n.a.	W18
T 19	3 54 12	27°38'15	14° 4	26°55	8°34	11° 3	23°36	25°39	4°57	25°15	3° 4	13° 7	12°23	4°31	n.a.	T 19
F 20	3 58 9	28°35'21	27°12	29° 3	9°43	11°39	23°31	25°43	4°58	25°14	3° 4	13° 8	12°20	4°37	n.a.	F 20
S 21	4 2 5	29°32'28	10♏43	1♐11	10°51	12°16	23°26	25°48	4°58	25°13	3° 4	13°R 8	12°17	4°44	n.a.	S 21
S 22	4 6 2	0♐29'36	24°36	3°19	12° 0	12°52	23°21	25°53	4°59	25°12	3° 4	13° 8	12°14	4°51	n.a.	S 22
M23	4 9 59	1°26'46	8♐47	5°25	13° 8	13°27	23°17	25°58	4°59	25°12	3° 5	13° 7	12°10	4°58	n.a.	M23
T 24	4 13 55	2°23'56	23°13	7°30	14°16	14° 3	23°12	26° 3	5° 0	25°11	3° 5	13° 5	12° 7	5° 4	n.a.	T 24
W25	4 17 52	3°21'07	7♑48	9°34	15°24	14°38	23° 8	26° 8	5° 0	25°10	3° 5	13° 2	12° 4	5°11	n.a.	W25
T 26	4 21 48	4°18'20	22°25	11°36	16°32	15°14	23° 4	26°13	5° 1	25° 9	3° 5	13° 0	12° 1	5°18	n.a.	T 26
F 27	4 25 45	5°15'33	6♒59	13°37	17°40	15°49	23° 0	26°18	5° 2	25° 8	3° 5	12°57	11°58	5°25	n.a.	F 27
S 28	4 29 42	6♐12'47	21♒24	15♐37	18♑47	16♍24	22♈56	26♑23	5♓ 3	25♋ 7	3♍ 5	12♏56	11♏55	5♌31	n.a.	S 28

Delta T = 197h38m57s Julian Calendar

The year -12987 astronomical counting style corresponds to year 12988 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12988 BCE
geocentric

MARCH 12988 BCE (-12987) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 33 38	7♐10'02	5♓36	17♐35	19♑55	16♍59	22°R52	26♑29	5♓ 4	25°R 6	3♍ 5	12°D55	11♏51	5♌38	n.a.	S 1
M 2	4 37 35	8° 7'18	19°34	19°31	21° 2	17°33	22♈49	26°34	5° 5	25♋ 5	3° 6	12♏55	11°48	5°45	n.a.	M 2
T 3	4 41 32	9° 4'35	3♈17	21°26	22° 9	18° 8	22°46	26°39	5° 6	25° 4	3° 6	12°57	11°45	5°51	n.a.	T 3
W 4	4 45 28	10° 1'53	16°44	23°19	23°16	18°42	22°43	26°45	5° 7	25° 3	3° 6	12°58	11°42	5°58	n.a.	W 4
T 5	4 49 25	10°59'12	29°57	25°10	24°23	19°16	22°40	26°50	5° 8	25° 2	3°R 6	12°59	11°39	6° 5	n.a.	T 5
F 6	4 53 22	11°56'32	12♉57	26°59	25°30	19°50	22°37	26°56	5° 9	25° 1	3° 6	13°R 0	11°35	6°12	n.a.	F 6
S 7	4 57 18	12°53'54	25°44	28°47	26°37	20°23	22°34	27° 1	5°10	25° 0	3° 6	12°59	11°32	6°18	n.a.	S 7
S 8	5 1 15	13°51'17	8♊19	0♑33	27°43	20°57	22°32	27° 7	5°11	24°59	3° 5	12°57	11°29	6°25	n.a.	S 8
M 9	5 5 12	14°48'41	20°44	2°18	28°50	21°30	22°30	27°13	5°13	24°58	3° 5	12°53	11°26	6°32	n.a.	M 9
T 10	5 9 8	15°46'07	2♋58	4° 1	29°56	22° 3	22°27	27°19	5°14	24°57	3° 5	12°49	11°23	6°39	n.a.	T 10
W11	5 13 5	16°43'35	15° 4	5°42	1♒ 2	22°36	22°26	27°24	5°15	24°55	3° 5	12°43	11°20	6°45	n.a.	W11
T 12	5 17 2	17°41'04	27° 2	7°22	2° 8	23° 9	22°24	27°30	5°17	24°54	3° 5	12°37	11°16	6°52	n.a.	T 12
F 13	5 20 58	18°38'36	8♌56	9° 0	3°13	23°41	22°22	27°36	5°18	24°53	3° 5	12°31	11°13	6°59	n.a.	F 13
S 14	5 24 55	19°36'08	20°48	10°36	4°19	24°14	22°21	27°42	5°20	24°52	3° 5	12°26	11°10	7° 5	n.a.	S 14
S 15	5 28 52	20°33'43	2♍42	12°11	5°24	24°46	22°20	27°48	5°22	24°50	3° 4	12°23	11° 7	7°12	n.a.	S 15
M16	5 32 48	21°31'20	14°41	13°44	6°29	25°17	22°19	27°54	5°23	24°49	3° 4	12°21	11° 4	7°19	n.a.	M16
T 17	5 36 45	22°28'59	26°52	15°15	7°34	25°49	22°18	28° 0	5°25	24°48	3° 4	12°D21	11° 0	7°26	n.a.	T 17
W18	5 40 42	23°26'39	9♎17	16°45	8°39	26°20	22°17	28° 6	5°27	24°46	3° 4	12°22	10°57	7°32	n.a.	W18
T 19	5 44 38	24°24'22	22° 3	18°12	9°44	26°51	22°17	28°12	5°28	24°45	3° 3	12°24	10°54	7°39	n.a.	T 19
F 20	5 48 35	25°22'07	5♏12	19°39	10°48	27°22	22°17	28°19	5°30	24°44	3° 3	12°25	10°51	7°46	n.a.	F 20
S 21	5 52 32	26°19'54	18°48	21° 3	11°52	27°53	22°D17	28°25	5°32	24°42	3° 3	12°R25	10°48	7°53	n.a.	S 21
S 22	5 56 28	27°17'43	2♐51	22°26	12°56	28°23	22°17	28°31	5°34	24°41	3° 2	12°23	10°45	7°59	n.a.	S 22
M23	6 0 25	28°15'34	17°18	23°47	14° 0	28°53	22°17	28°37	5°36	24°39	3° 2	12°19	10°41	8° 6	n.a.	M23
T 24	6 4 22	29°13'27	2♑ 5	25° 6	15° 4	29°23	22°18	28°44	5°38	24°38	3° 1	12°14	10°38	8°13	n.a.	T 24
W25	6 8 19	0♑11'21	17° 5	26°23	16° 7	29°52	22°18	28°50	5°40	24°37	3° 1	12° 7	10°35	8°19	n.a.	W25
T 26	6 12 15	1° 9'18	2♒ 7	27°38	17°10	0♎22	22°19	28°57	5°42	24°35	3° 0	12° 0	10°32	8°26	n.a.	T 26
F 27	6 16 12	2° 7'17	17° 3	28°52	18°13	0°51	22°20	29° 3	5°45	24°34	3° 0	11°53	10°29	8°33	n.a.	F 27
S 28	6 20 9	3° 5'17	1♓44	0♒ 3	19°16	1°19	22°21	29°10	5°47	24°32	2°59	11°47	10°26	8°40	n.a.	S 28
S 29	6 24 5	4° 3'18	16° 6	1°11	20°18	1°48	22°23	29°16	5°49	24°31	2°59	11°44	10°22	8°46	n.a.	S 29
M30	6 28 2	5° 1'22	0♈ 5	2°18	21°20	2°16	22°24	29°23	5°51	24°29	2°58	11°D43	10°19	8°53	n.a.	M30
T 31	6 31 59	5♑59'27	13♈42	3♒22	22♒22	2♎44	22♈26	29♑29	5♓54	24♋27	2♍58	11♏43	10♏16	9♌ 0	n.a.	T 31

Delta T = 197h38m49s Julian Calendar 1 March 12988 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12989 BCE

APRIL 12988 BCE (-12987) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 35 55	6♑57'34	26♈58	4♒23	23♒24	3♎11	22♈28	29♑36	5♓56	24°R26	2°R57	11♏44	10♏13	9♌ 7	n.a.	W 1
T 2	6 39 52	7°55'43	9♉55	5°22	24°25	3°38	22°30	29°42	5°58	24♋24	2♍57	11°R44	10°10	9°13	n.a.	T 2
F 3	6 43 49	8°53'54	22°38	6°18	25°26	4° 5	22°33	29°49	6° 1	24°23	2°56	11°44	10° 6	9°20	n.a.	F 3
S 4	6 47 46	9°52'06	5♊ 7	7°11	26°27	4°32	22°35	29°56	6° 3	24°21	2°55	11°41	10° 3	9°27	n.a.	S 4
S 5	6 51 42	10°50'21	17°27	8° 1	27°27	4°58	22°38	0♒ 2	6° 6	24°20	2°55	11°36	10° 0	9°33	n.a.	S 5
M 6	6 55 39	11°48'38	29°38	8°48	28°27	5°24	22°41	0° 9	6° 9	24°18	2°54	11°28	9°57	9°40	n.a.	M 6
T 7	6 59 36	12°46'57	11♋43	9°31	29°27	5°49	22°44	0°16	6°11	24°16	2°53	11°18	9°54	9°47	n.a.	T 7
W 8	7 3 32	13°45'18	23°42	10°10	0♓26	6°14	22°47	0°23	6°14	24°15	2°53	11° 7	9°51	9°54	n.a.	W 8
T 9	7 7 29	14°43'42	5♌37	10°45	1°25	6°39	22°50	0°30	6°17	24°13	2°52	10°55	9°47	10° 0	n.a.	T 9
F 10	7 11 26	15°42'07	17°29	11°16	2°23	7° 4	22°54	0°36	6°19	24°12	2°51	10°43	9°44	10° 7	n.a.	F 10
S 11	7 15 22	16°40'35	29°20	11°43	3°21	7°28	22°58	0°43	6°22	24°10	2°50	10°33	9°41	10°14	n.a.	S 11
S 12	7 19 19	17°39'06	11♍14	12° 4	4°19	7°51	23° 1	0°50	6°25	24° 8	2°50	10°25	9°38	10°21	n.a.	S 12
M13	7 23 16	18°37'38	23°13	12°21	5°16	8°15	23° 5	0°57	6°28	24° 7	2°49	10°20	9°35	10°27	n.a.	M13
T 14	7 27 13	19°36'14	5♎20	12°32	6°13	8°38	23°10	1° 4	6°31	24° 5	2°48	10°17	9°32	10°34	n.a.	T 14
W15	7 31 9	20°34'52	17°42	12°R37	7°10	9° 0	23°14	1°11	6°34	24° 3	2°47	10°D16	9°28	10°41	n.a.	W15
T 16	7 35 6	21°33'32	0♏23	12°37	8° 6	9°22	23°19	1°18	6°36	24° 2	2°46	10°16	9°25	10°47	n.a.	T 16
F 17	7 39 3	22°32'16	13°27	12°30	9° 1	9°44	23°23	1°24	6°39	24° 0	2°45	10°R16	9°22	10°54	n.a.	F 17
S 18	7 42 59	23°31'01	26°58	12°17	9°56	10° 5	23°28	1°31	6°43	23°58	2°44	10°15	9°19	11° 1	n.a.	S 18
S 19	7 46 56	24°29'50	10♐58	11°58	10°51	10°26	23°33	1°38	6°46	23°57	2°44	10°12	9°16	11° 8	n.a.	S 19
M20	7 50 53	25°28'41	25°28	11°32	11°44	10°46	23°39	1°45	6°49	23°55	2°43	10° 6	9°12	11°14	n.a.	M20
T 21	7 54 49	26°27'35	10♑22	11° 0	12°38	11° 6	23°44	1°52	6°52	23°53	2°42	9°58	9° 9	11°21	n.a.	T 21
W22	7 58 46	27°26'31	25°34	10°21	13°31	11°25	23°50	1°59	6°55	23°52	2°41	9°48	9° 6	11°28	n.a.	W22
T 23	8 2 43	28°25'29	10♒53	9°36	14°23	11°44	23°55	2° 6	6°58	23°50	2°40	9°37	9° 3	11°35	n.a.	T 23
F 24	8 6 39	29°24'30	26° 7	8°46	15°14	12° 2	24° 1	2°13	7° 1	23°48	2°39	9°27	9° 0	11°41	n.a.	F 24
S 25	8 10 36	0♒23'33	11♓ 6	7°52	16° 5	12°20	24° 7	2°20	7° 5	23°47	2°38	9°18	8°57	11°48	n.a.	S 25
S 26	8 14 32	1°22'38	25°42	6°53	16°55	12°37	24°13	2°27	7° 8	23°45	2°37	9°12	8°53	11°55	n.a.	S 26
M27	8 18 29	2°21'45	9♈51	5°52	17°45	12°54	24°20	2°34	7°11	23°43	2°36	9° 8	8°50	12° 1	n.a.	M27
T 28	8 22 26	3°20'54	23°32	4°49	18°34	13°10	24°26	2°41	7°14	23°42	2°35	9° 7	8°47	12° 8	n.a.	T 28
W29	8 26 22	4°20'05	6♉46	3°46	19°22	13°26	24°33	2°48	7°18	23°40	2°34	9° 7	8°44	12°15	n.a.	W29
T 30	8 30 19	5♒19'19	19♉39	2♒45	20♓ 9	13♎41	24♈39	2♒55	7♓21	23♋39	2♍33	9♏ 6	8♏41	12♌22	n.a.	T 30

Delta T = 197h38m41s Julian Calendar

The year -12987 astronomical counting style corresponds to year 12988 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12988 BCE (-12987) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 34 16	6♒18'34	2♊12	1°R47	20♓55	13♎56	24♈46	3♒ 2	7♓25	23°R37	2°R32	9°R 5	8♏38	12♌28	n.a.	F 1
S 2	8 38 12	7°17'52	14°32	0♒53	21°41	14°10	24°53	3° 9	7°28	23♋35	2♍31	9♏ 1	8°34	12°35	n.a.	S 2
S 3	8 42 9	8°17'12	26°41	0° 5	22°25	14°23	25° 1	3°16	7°31	23°34	2°29	8°55	8°31	12°42	n.a.	S 3
M 4	8 46 5	9°16'34	8♋43	29♉24	23° 9	14°36	25° 8	3°23	7°35	23°32	2°28	8°45	8°28	12°49	n.a.	M 4
T 5	8 50 2	10°15'59	20°40	28°52	23°51	14°48	25°15	3°30	7°38	23°31	2°27	8°33	8°25	12°55	n.a.	T 5
W 6	8 53 59	11°15'25	2♌34	28°28	24°33	14°59	25°23	3°37	7°42	23°29	2°26	8°19	8°22	13° 2	n.a.	W 6
T 7	8 57 55	12°14'54	14°27	28°14	25°13	15°10	25°31	3°44	7°45	23°28	2°25	8° 5	8°18	13° 9	n.a.	T 7
F 8	9 1 52	13°14'26	26°20	28°D10	25°53	15°20	25°39	3°51	7°49	23°26	2°24	7°51	8°15	13°15	n.a.	F 8
S 9	9 5 48	14°14'00	8♍14	28°16	26°31	15°30	25°47	3°58	7°53	23°24	2°23	7°38	8°12	13°22	n.a.	S 9
S 10	9 9 45	15°13'36	20°11	28°32	27° 8	15°39	25°55	4° 5	7°56	23°23	2°22	7°28	8° 9	13°29	n.a.	S 10
M11	9 13 42	16°13'15	2♎13	28°57	27°44	15°47	26° 3	4°11	8° 0	23°21	2°20	7°20	8° 6	13°36	n.a.	M11
T 12	9 17 38	17°12'56	14°23	29°32	28°18	15°55	26°11	4°18	8° 3	23°20	2°19	7°16	8° 3	13°42	n.a.	T 12
W13	9 21 35	18°12'40	26°45	0♒16	28°51	16° 1	26°20	4°25	8° 7	23°18	2°18	7°14	7°59	13°49	n.a.	W13
T 14	9 25 31	19°12'27	9♏24	1° 9	29°23	16° 7	26°29	4°32	8°11	23°17	2°17	7°D14	7°56	13°56	n.a.	T 14
F 15	9 29 28	20°12'17	22°22	2° 9	29°53	16°13	26°37	4°39	8°14	23°16	2°16	7°R14	7°53	14° 3	n.a.	F 15
S 16	9 33 24	21°12'09	5♐45	3°15	0♈22	16°17	26°46	4°46	8°18	23°14	2°14	7°13	7°50	14° 9	n.a.	S 16
S 17	9 37 21	22°12'03	19°36	4°29	0°49	16°21	26°55	4°52	8°22	23°13	2°13	7°11	7°47	14°16	n.a.	S 17
M18	9 41 17	23°12'01	3♑55	5°47	1°14	16°24	27° 4	4°59	8°26	23°11	2°12	7° 6	7°43	14°23	n.a.	M18
T 19	9 45 14	24°12'00	18°40	7°11	1°38	16°26	27°14	5° 6	8°29	23°10	2°11	6°58	7°40	14°29	n.a.	T 19
W20	9 49 11	25°12'03	3♒46	8°39	2° 0	16°27	27°23	5°13	8°33	23° 9	2°10	6°48	7°37	14°36	n.a.	W20
T 21	9 53 7	26°12'07	19° 4	10°10	2°21	16°R28	27°33	5°19	8°37	23° 7	2° 8	6°38	7°34	14°43	n.a.	T 21
F 22	9 57 4	27°12'14	4♓22	11°44	2°39	16°27	27°42	5°26	8°41	23° 6	2° 7	6°27	7°31	14°50	n.a.	F 22
S 23	10 1 0	28°12'23	19°29	13°21	2°56	16°26	27°52	5°33	8°44	23° 5	2° 6	6°19	7°28	14°56	n.a.	S 23
S 24	10 4 57	29°12'35	4♈16	15° 0	3°10	16°24	28° 2	5°39	8°48	23° 3	2° 5	6°12	7°24	15° 3	n.a.	S 24
M25	10 8 53	0♓12'48	18°36	16°41	3°22	16°22	28°12	5°46	8°52	23° 2	2° 4	6° 9	7°21	15°10	n.a.	M25
T 26	10 12 50	1°13'03	2♉26	18°22	3°33	16°18	28°22	5°52	8°56	23° 1	2° 2	6°D 7	7°18	15°16	n.a.	T 26
W27	10 16 46	2°13'20	15°48	20° 5	3°41	16°13	28°32	5°59	9° 0	23° 0	2° 1	6° 8	7°15	15°23	n.a.	W27
T 28	10 20 43	3°13'39	28°44	21°49	3°46	16° 8	28°42	6° 5	9° 3	22°59	2° 0	6°R 8	7°12	15°30	n.a.	T 28
F 29	10 24 39	4°14'00	11♊18	23°33	3°50	16° 2	28°52	6°12	9° 7	22°57	1°59	6° 8	7° 9	15°37	n.a.	F 29
S 30	10 28 36	5°14'23	23°35	25°17	3°R51	15°55	29° 3	6°18	9°11	22°56	1°57	6° 6	7° 5	15°43	n.a.	S 30
S 31	10 32 32	6♓14'48	5♋41	27♒ 1	3♈50	15♎47	29♈13	6♒25	9♓15	22♋55	1♍56	6♏ 2	7♏ 2	15♌50	n.a.	S 31

Delta T = 197h38m33s Julian Calendar 1 May 12988 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12988 BCE

JUNE 12988 BCE (-12987) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 36 28	7♓15'14	17♋38	28♒46	3°R46	15°R38	29♈24	6♒31	9♓19	22°R54	1°R55	5°R55	6♏59	15♌57	n.a.	M 1
T 2	10 40 25	8°15'42	29°31	0♓30	3♈40	15♎29	29°35	6°37	9°22	22♋53	1♍54	5♏46	6°56	16° 4	n.a.	T 2
W 3	10 44 21	9°16'12	11♌23	2°14	3°31	15°18	29°45	6°44	9°26	22°52	1°53	5°36	6°53	16°10	n.a.	W 3
T 4	10 48 18	10°16'44	23°16	3°58	3°20	15° 7	29°56	6°50	9°30	22°51	1°51	5°24	6°49	16°17	n.a.	T 4
F 5	10 52 14	11°17'18	5♍12	5°41	3° 7	14°55	0♉ 7	6°56	9°34	22°50	1°50	5°13	6°46	16°24	n.a.	F 5
S 6	10 56 11	12°17'54	17°12	7°24	2°51	14°42	0°18	7° 2	9°38	22°49	1°49	5° 4	6°43	16°30	n.a.	S 6
S 7	11 0 7	13°18'32	29°17	9° 7	2°33	14°28	0°30	7° 8	9°42	22°48	1°48	4°56	6°40	16°37	n.a.	S 7
M 8	11 4 4	14°19'12	11♎30	10°49	2°13	14°14	0°41	7°14	9°45	22°47	1°47	4°51	6°37	16°44	n.a.	M 8
T 9	11 8 0	15°19'54	23°50	12°30	1°50	13°59	0°52	7°20	9°49	22°46	1°45	4°48	6°34	16°51	n.a.	T 9
W10	11 11 56	16°20'37	6♏22	14°12	1°25	13°43	1° 4	7°26	9°53	22°46	1°44	4°D47	6°30	16°57	n.a.	W10
T 11	11 15 53	17°21'23	19° 7	15°52	0°59	13°26	1°15	7°32	9°57	22°45	1°43	4°48	6°27	17° 4	n.a.	T 11
F 12	11 19 49	18°22'11	2♐ 7	17°33	0°30	13° 9	1°27	7°38	10° 1	22°44	1°42	4°49	6°24	17°11	n.a.	F 12
S 13	11 23 46	19°23'02	15°28	19°12	0° 0	12°51	1°38	7°44	10° 5	22°43	1°41	4°R50	6°21	17°18	n.a.	S 13
S 14	11 27 42	20°23'54	29°10	20°51	29♓28	12°32	1°50	7°49	10° 8	22°43	1°40	4°50	6°18	17°24	n.a.	S 14
M15	11 31 39	21°24'48	13♑14	22°30	28°56	12°12	2° 2	7°55	10°12	22°42	1°38	4°48	6°14	17°31	n.a.	M15
T 16	11 35 35	22°25'44	27°42	24° 9	28°22	11°52	2°14	8° 1	10°16	22°41	1°37	4°44	6°11	17°38	n.a.	T 16
W17	11 39 31	23°26'42	12♒28	25°46	27°47	11°32	2°26	8° 6	10°20	22°41	1°36	4°38	6° 8	17°44	n.a.	W17
T 18	11 43 28	24°27'42	27°26	27°24	27°12	11°11	2°38	8°12	10°23	22°40	1°35	4°32	6° 5	17°51	n.a.	T 18
F 19	11 47 24	25°28'44	12♓29	29° 1	26°36	10°49	2°50	8°17	10°27	22°39	1°34	4°26	6° 2	17°58	n.a.	F 19
S 20	11 51 21	26°29'47	27°27	0♈38	26° 0	10°27	3° 2	8°23	10°31	22°39	1°33	4°20	5°59	18° 5	n.a.	S 20
S 21	11 55 17	27°30'52	12♈10	2°14	25°24	10° 5	3°14	8°28	10°35	22°38	1°32	4°17	5°55	18°11	n.a.	S 21
M22	11 59 14	28°31'58	26°32	3°50	24°49	9°42	3°26	8°33	10°38	22°38	1°31	4°15	5°52	18°18	n.a.	M22
T 23	12 3 10	29°33'05	10♉29	5°25	24°14	9°19	3°39	8°39	10°42	22°37	1°30	4°D15	5°49	18°25	n.a.	T 23
W24	12 7 6	0♈34'14	23°58	7° 0	23°40	8°56	3°51	8°44	10°46	22°37	1°29	4°16	5°46	18°31	n.a.	W24
T 25	12 11 3	1°35'24	7♊ 1	8°35	23° 7	8°32	4° 4	8°49	10°49	22°37	1°28	4°18	5°43	18°38	n.a.	T 25
F 26	12 14 59	2°36'35	19°41	10° 9	22°36	8° 8	4°16	8°54	10°53	22°36	1°27	4°19	5°40	18°45	n.a.	F 26
S 27	12 18 56	3°37'47	2♋ 2	11°43	22° 5	7°45	4°29	8°59	10°57	22°36	1°26	4°R20	5°36	18°52	n.a.	S 27
S 28	12 22 52	4°39'00	14° 9	13°17	21°37	7°21	4°41	9° 4	11° 0	22°36	1°25	4°19	5°33	18°58	n.a.	S 28
M29	12 26 48	5°40'13	26° 6	14°51	21°10	6°57	4°54	9° 9	11° 4	22°36	1°24	4°18	5°30	19° 5	n.a.	M29
T 30	12 30 45	6♈41'28	7♌59	16♈24	20♓45	6♎33	5♉ 7	9♒13	11♓ 7	22♋35	1♍23	4♏14	5♏27	19♌12	n.a.	T 30

Delta T = 197h38m25s Julian Calendar

The year -12987 astronomical counting style corresponds to year 12988 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12988 BCE
geocentric

JULY 12988 BCE (-12987) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 34 41	7♈42'43	19♌50	17♈57	20°R23	6°R 9	5♉20	9♒18	11♓11	22°R35	1°R22	4°R10	5♏24	19♌19	n.a.	W 1
T 2	12 38 38	8°44'00	1♍45	19°30	20♓ 2	5♎46	5°32	9°23	11°14	22♋35	1♍21	4♏ 6	5°20	19°25	n.a.	T 2
F 3	12 42 34	9°45'17	13°45	21° 2	19°44	5°23	5°45	9°27	11°18	22°35	1°20	4° 1	5°17	19°32	n.a.	F 3
S 4	12 46 30	10°46'36	25°52	22°34	19°28	4°59	5°58	9°32	11°21	22°35	1°19	3°57	5°14	19°39	n.a.	S 4
S 5	12 50 27	11°47'55	8♎ 9	24° 6	19°15	4°36	6°11	9°36	11°25	22°D35	1°18	3°54	5°11	19°45	n.a.	S 5
M 6	12 54 23	12°49'15	20°37	25°38	19° 4	4°14	6°24	9°40	11°28	22°35	1°17	3°52	5° 8	19°52	n.a.	M 6
T 7	12 58 20	13°50'36	3♏15	27° 9	18°56	3°52	6°37	9°45	11°32	22°35	1°16	3°D52	5° 5	19°59	n.a.	T 7
W 8	13 2 16	14°51'58	16° 6	28°40	18°50	3°30	6°50	9°49	11°35	22°35	1°15	3°52	5° 1	20° 6	n.a.	W 8
T 9	13 6 12	15°53'21	29° 8	0♉10	18°46	3° 9	7° 4	9°53	11°38	22°35	1°15	3°53	4°58	20°12	n.a.	T 9
F 10	13 10 9	16°54'46	12♐24	1°41	18°D45	2°48	7°17	9°57	11°42	22°35	1°14	3°55	4°55	20°19	n.a.	F 10
S 11	13 14 5	17°56'11	25°54	3°11	18°47	2°27	7°30	10° 1	11°45	22°36	1°13	3°56	4°52	20°26	n.a.	S 11
S 12	13 18 2	18°57'37	9♑38	4°40	18°51	2° 8	7°43	10° 5	11°48	22°36	1°12	3°57	4°49	20°32	n.a.	S 12
M13	13 21 58	19°59'04	23°37	6° 9	18°57	1°48	7°57	10° 8	11°51	22°36	1°11	3°R57	4°45	20°39	n.a.	M13
T 14	13 25 55	21° 0'32	7♒49	7°37	19° 6	1°30	8°10	10°12	11°55	22°36	1°11	3°57	4°42	20°46	n.a.	T 14
W15	13 29 51	22° 2'01	22°12	9° 5	19°17	1°12	8°23	10°16	11°58	22°37	1°10	3°55	4°39	20°53	n.a.	W15
T 16	13 33 47	23° 3'30	6♓44	10°32	19°30	0°55	8°37	10°19	12° 1	22°37	1° 9	3°54	4°36	20°59	n.a.	T 16
F 17	13 37 44	24° 5'00	21°18	11°58	19°45	0°38	8°50	10°22	12° 4	22°37	1° 9	3°53	4°33	21° 6	n.a.	F 17
S 18	13 41 40	25° 6'31	5♈50	13°23	20° 2	0°22	9° 3	10°26	12° 7	22°38	1° 8	3°52	4°30	21°13	n.a.	S 18
S 19	13 45 37	26° 8'02	20°13	14°47	20°21	0° 7	9°17	10°29	12°10	22°38	1° 7	3°51	4°26	21°19	n.a.	S 19
M20	13 49 33	27° 9'34	4♉22	16°10	20°43	29♍53	9°30	10°32	12°13	22°39	1° 7	3°D51	4°23	21°26	n.a.	M20
T 21	13 53 30	28°11'06	18°11	17°31	21° 6	29°39	9°44	10°35	12°16	22°39	1° 6	3°51	4°20	21°33	n.a.	T 21
W22	13 57 26	29°12'38	1♊39	18°50	21°31	29°26	9°57	10°38	12°19	22°40	1° 6	3°51	4°17	21°40	n.a.	W22
T 23	14 1 22	0♉14'10	14°45	20° 7	21°57	29°14	10°11	10°41	12°22	22°40	1° 5	3°52	4°14	21°46	n.a.	T 23
F 24	14 5 19	1°15'42	27°30	21°22	22°26	29° 3	10°24	10°44	12°25	22°41	1° 4	3°52	4°11	21°53	n.a.	F 24
S 25	14 9 15	2°17'14	9♋56	22°34	22°56	28°53	10°38	10°46	12°28	22°42	1° 4	3°52	4° 7	22° 0	n.a.	S 25
S 26	14 13 12	3°18'46	22° 6	23°42	23°27	28°43	10°52	10°49	12°31	22°42	1° 3	3°53	4° 4	22° 7	n.a.	S 26
M27	14 17 8	4°20'17	4♌ 6	24°47	24° 0	28°34	11° 5	10°52	12°33	22°43	1° 3	3°53	4° 1	22°13	n.a.	M27
T 28	14 21 5	5°21'49	15°59	25°48	24°35	28°26	11°19	10°54	12°36	22°44	1° 3	3°53	3°58	22°20	n.a.	T 28
W29	14 25 1	6°23'19	27°51	26°43	25°11	28°19	11°32	10°56	12°39	22°45	1° 2	3°53	3°55	22°27	n.a.	W29
T 30	14 28 58	7°24'50	9♍46	27°33	25°48	28°13	11°46	10°58	12°41	22°46	1° 2	3°53	3°51	22°33	n.a.	T 30
F 31	14 32 54	8♉26'20	21♍48	28♉17	26♓27	28♍ 8	12♉ 0	11♒ 1	12♓44	22♋46	1♍ 1	3♏54	3♏48	22♌40	n.a.	F 31

Delta T = 197h38m17s Julian Calendar 1 July 12988 BCE == Greg. Calendar 24 March 12988 BCE

AUGUST 12988 BCE (-12987) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 36 51	9♉27'49	4♎ 1	28♉53	27♓ 7	28°R 3	12♉13	11♒ 3	12♓46	22♋47	1°R 1	3♏54	3♏45	22♌47	n.a.	S 1
S 2	14 40 47	10°29'18	16°27	29°21	27°48	27♍59	12°27	11° 4	12°49	22°48	1♍ 1	3°55	3°42	22°54	n.a.	S 2
M 3	14 44 44	11°30'47	29° 9	29°39	28°30	27°56	12°41	11° 6	12°51	22°49	1° 0	3°R55	3°39	23° 0	n.a.	M 3
T 4	14 48 40	12°32'15	12♏ 8	29°R48	29°13	27°54	12°54	11° 8	12°54	22°50	1° 0	3°55	3°36	23° 7	n.a.	T 4
W 5	14 52 37	13°33'43	25°22	29°46	29°58	27°52	13° 8	11°10	12°56	22°51	1° 0	3°54	3°32	23°14	n.a.	W 5
T 6	14 56 33	14°35'11	8♐52	29°33	0♈43	27°D52	13°22	11°11	12°58	22°52	1° 0	3°53	3°29	23°20	n.a.	T 6
F 7	15 0 30	15°36'38	22°34	29° 8	1°30	27°52	13°35	11°13	13° 1	22°53	0°59	3°52	3°26	23°27	n.a.	F 7
S 8	15 4 26	16°38'05	6♑27	28°32	2°17	27°53	13°49	11°14	13° 3	22°55	0°59	3°50	3°23	23°34	n.a.	S 8
S 9	15 8 23	17°39'32	20°28	27°44	3° 5	27°54	14° 3	11°15	13° 5	22°56	0°59	3°49	3°20	23°41	n.a.	S 9
M10	15 12 19	18°40'58	4♒35	26°46	3°55	27°57	14°16	11°16	13° 7	22°57	0°59	3°47	3°17	23°47	n.a.	M10
T 11	15 16 16	19°42'24	18°45	25°39	4°45	28° 0	14°30	11°17	13° 9	22°58	0°59	3°D47	3°13	23°54	n.a.	T 11
W12	15 20 12	20°43'50	2♓55	24°25	5°36	28° 3	14°44	11°18	13°11	22°59	0°59	3°47	3°10	24° 1	n.a.	W12
T 13	15 24 9	21°45'15	17° 5	23° 6	6°27	28° 8	14°57	11°19	13°13	23° 1	0°59	3°48	3° 7	24° 7	n.a.	T 13
F 14	15 28 6	22°46'39	1♈12	21°45	7°20	28°13	15°11	11°20	13°15	23° 2	0°59	3°50	3° 4	24°14	n.a.	F 14
S 15	15 32 2	23°48'03	15°13	20°25	8°13	28°19	15°24	11°20	13°17	23° 3	0°D59	3°51	3° 1	24°21	n.a.	S 15
S 16	15 35 59	24°49'26	29° 7	19° 8	9° 7	28°26	15°38	11°21	13°19	23° 5	0°59	3°R52	2°57	24°28	n.a.	S 16
M17	15 39 55	25°50'49	12♉49	17°56	10° 1	28°33	15°52	11°21	13°21	23° 6	0°59	3°52	2°54	24°34	n.a.	M17
T 18	15 43 52	26°52'10	26°19	16°52	10°56	28°41	16° 5	11°21	13°23	23° 7	0°59	3°50	2°51	24°41	n.a.	T 18
W19	15 47 48	27°53'31	9♊34	15°56	11°52	28°49	16°19	11°21	13°24	23° 9	0°59	3°48	2°48	24°48	n.a.	W19
T 20	15 51 45	28°54'51	22°32	15°10	12°48	28°58	16°32	11°R22	13°26	23°10	0°59	3°44	2°45	24°54	n.a.	T 20
F 21	15 55 42	29°56'09	5♋14	14°33	13°45	29° 8	16°46	11°22	13°27	23°12	0°59	3°39	2°42	25° 1	n.a.	F 21
S 22	15 59 38	0♊57'26	17°39	14° 7	14°42	29°18	16°59	11°21	13°29	23°13	0°59	3°35	2°38	25° 8	n.a.	S 22
S 23	16 3 35	1°58'42	29°51	13°50	15°40	29°29	17°13	11°21	13°30	23°15	0°59	3°30	2°35	25°15	n.a.	S 23
M24	16 7 31	2°59'56	11♌52	13°D42	16°39	29°41	17°26	11°21	13°32	23°17	1° 0	3°27	2°32	25°21	n.a.	M24
T 25	16 11 28	4° 1'09	23°45	13°44	17°38	29°53	17°39	11°20	13°33	23°18	1° 0	3°25	2°29	25°28	n.a.	T 25
W26	16 15 25	5° 2'20	5♍37	13°53	18°37	0♎ 6	17°53	11°20	13°35	23°20	1° 0	3°D25	2°26	25°35	n.a.	W26
T 27	16 19 21	6° 3'30	17°30	14°11	19°37	0°19	18° 6	11°19	13°36	23°21	1° 0	3°25	2°22	25°41	n.a.	T 27
F 28	16 23 18	7° 4'37	29°32	14°35	20°37	0°32	18°19	11°18	13°37	23°23	1° 1	3°27	2°19	25°48	n.a.	F 28
S 29	16 27 14	8° 5'44	11♎45	15° 5	21°38	0°47	18°33	11°18	13°38	23°25	1° 1	3°29	2°16	25°55	n.a.	S 29
S 30	16 31 11	9° 6'48	24°16	15°41	22°39	1° 1	18°46	11°17	13°39	23°27	1° 1	3°30	2°13	26° 2	n.a.	S 30
M31	16 35 8	10♊ 7'51	7♏ 6	16♉22	23♈40	1♎17	18♉59	11♒16	13♓40	23♋28	1♍ 2	3°R30	2♏10	26♌ 8	n.a.	M31

Delta T = 197h38m09s Julian Calendar

The year -12987 astronomical counting style corresponds to year 12988 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12988 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12988 BCE (-12987) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 39 4	11♊ 8'52	20♏18	17♉ 8	24♈42	1♎32	19♉12	11°R14	13♓41	23♋30	1♍ 2	3°R29	2♏ 7	26♌15	n.a.	T 1
W 2	16 43 1	12° 9'52	3♐53	17°58	25°44	1°48	19°26	11♒13	13°42	23°32	1° 3	3♏26	2° 3	26°22	n.a.	W 2
T 3	16 46 58	13°10'50	17°48	18°52	26°47	2° 5	19°39	11°12	13°43	23°34	1° 3	3°21	2° 0	26°28	n.a.	T 3
F 4	16 50 54	14°11'47	2♑ 0	19°49	27°50	2°22	19°52	11°10	13°44	23°35	1° 3	3°14	1°57	26°35	n.a.	F 4
S 5	16 54 51	15°12'42	16°24	20°49	28°53	2°40	20° 5	11° 9	13°45	23°37	1° 4	3° 8	1°54	26°42	n.a.	S 5
S 6	16 58 48	16°13'36	0♒53	21°52	29°56	2°57	20°18	11° 7	13°45	23°39	1° 4	3° 1	1°51	26°49	n.a.	S 6
M 7	17 2 44	17°14'28	15°21	22°57	1♉ 0	3°16	20°31	11° 6	13°46	23°41	1° 5	2°56	1°48	26°55	n.a.	M 7
T 8	17 6 41	18°15'18	29°43	24° 5	2° 4	3°35	20°43	11° 4	13°47	23°43	1° 6	2°52	1°44	27° 2	n.a.	T 8
W 9	17 10 38	19°16'07	13♓56	25°15	3° 8	3°54	20°56	11° 2	13°47	23°45	1° 6	2°D50	1°41	27° 9	n.a.	W 9
T 10	17 14 34	20°16'55	27°58	26°27	4°13	4°13	21° 9	11° 0	13°48	23°47	1° 7	2°51	1°38	27°15	n.a.	T 10
F 11	17 18 31	21°17'41	11♈49	27°40	5°18	4°33	21°22	10°58	13°48	23°49	1° 7	2°52	1°35	27°22	n.a.	F 11
S 12	17 22 28	22°18'25	25°27	28°55	6°23	4°53	21°35	10°56	13°48	23°51	1° 8	2°53	1°32	27°29	n.a.	S 12
S 13	17 26 24	23°19'08	8♉55	0♊12	7°29	5°14	21°47	10°53	13°49	23°53	1° 9	2°R53	1°28	27°36	n.a.	S 13
M14	17 30 21	24°19'50	22°11	1°30	8°34	5°35	22° 0	10°51	13°49	23°55	1° 9	2°51	1°25	27°42	n.a.	M14
T 15	17 34 18	25°20'29	5♊16	2°49	9°40	5°56	22°12	10°49	13°49	23°57	1°10	2°47	1°22	27°49	n.a.	T 15
W16	17 38 14	26°21'07	18°11	4° 9	10°46	6°18	22°25	10°46	13°49	23°59	1°11	2°40	1°19	27°56	n.a.	W16
T 17	17 42 11	27°21'43	0♋53	5°31	11°52	6°40	22°37	10°43	13°49	24° 1	1°12	2°31	1°16	28° 2	n.a.	T 17
F 18	17 46 8	28°22'16	13°23	6°53	12°59	7° 2	22°50	10°41	13°R50	24° 3	1°12	2°20	1°13	28° 9	n.a.	F 18
S 19	17 50 4	29°22'48	25°42	8°17	14° 5	7°25	23° 2	10°38	13°50	24° 5	1°13	2° 9	1° 9	28°16	n.a.	S 19
S 20	17 54 1	0♋23'17	7♌50	9°42	15°12	7°48	23°14	10°35	13°49	24° 7	1°14	1°58	1° 6	28°23	n.a.	S 20
M21	17 57 58	1°23'44	19°49	11° 8	16°19	8°11	23°26	10°32	13°49	24° 9	1°15	1°49	1° 3	28°29	n.a.	M21
T 22	18 1 55	2°24'09	1♍41	12°34	17°26	8°35	23°38	10°29	13°49	24°11	1°16	1°42	1° 0	28°36	n.a.	T 22
W23	18 5 51	3°24'32	13°31	14° 2	18°34	8°59	23°50	10°26	13°49	24°14	1°16	1°37	0°57	28°43	n.a.	W23
T 24	18 9 48	4°24'52	25°22	15°30	19°41	9°23	24° 2	10°23	13°49	24°16	1°17	1°35	0°54	28°49	n.a.	T 24
F 25	18 13 45	5°25'09	7♎21	17° 0	20°49	9°47	24°14	10°20	13°48	24°18	1°18	1°D35	0°50	28°56	n.a.	F 25
S 26	18 17 41	6°25'24	19°32	18°30	21°56	10°12	24°26	10°16	13°48	24°20	1°19	1°35	0°47	29° 3	n.a.	S 26
S 27	18 21 38	7°25'37	2♏ 0	20° 1	23° 4	10°37	24°38	10°13	13°47	24°22	1°20	1°R35	0°44	29°10	n.a.	S 27
M28	18 25 35	8°25'47	14°50	21°33	24°12	11° 2	24°49	10° 9	13°47	24°24	1°21	1°35	0°41	29°16	n.a.	M28
T 29	18 29 31	9°25'55	28° 7	23° 6	25°20	11°27	25° 1	10° 6	13°46	24°27	1°22	1°32	0°38	29°23	n.a.	T 29
W30	18 33 28	10♋26'01	11♐50	24♊40	26♉28	11♎53	25♉12	10♒ 2	13♓46	24♋29	1♍23	1♏26	0♏34	29♌30	n.a.	W30

Delta T = 197h38m01s Julian Calendar 1 Sept. 12988 BCE == Greg. Calendar 25 May 12988 BCE

OCTOBER 12988 BCE (-12987) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 37 25	11♋26'03	26♐ 1	26♊15	27♉37	12♎19	25♉24	9°R59	13°R45	24♋31	1♍24	1°R18	0♏31	29♌36	n.a.	T 1
F 2	18 41 22	12°26'04	10♑34	27°50	28°45	12°45	25°35	9♒55	13♓44	24°33	1°25	1♏ 8	0°28	29°43	n.a.	F 2
S 3	18 45 18	13°26'02	25°24	29°27	29°54	13°11	25°47	9°51	13°43	24°35	1°26	0°57	0°25	29°50	n.a.	S 3
S 4	18 49 15	14°25'58	10♒20	1♋ 4	1♊ 3	13°38	25°58	9°47	13°43	24°38	1°27	0°47	0°22	29°56	n.a.	S 4
M 5	18 53 12	15°25'52	25°15	2°42	2°11	14° 5	26° 9	9°44	13°42	24°40	1°28	0°38	0°19	0♍ 3	n.a.	M 5
T 6	18 57 8	16°25'44	9♓59	4°22	3°20	14°32	26°20	9°40	13°41	24°42	1°30	0°31	0°15	0°10	n.a.	T 6
W 7	19 1 5	17°25'34	24°27	6° 2	4°29	14°59	26°31	9°36	13°40	24°44	1°31	0°27	0°12	0°17	n.a.	W 7
T 8	19 5 2	18°25'21	8♈36	7°43	5°38	15°26	26°42	9°32	13°39	24°47	1°32	0°25	0° 9	0°23	n.a.	T 8
F 9	19 8 59	19°25'07	22°25	9°26	6°47	15°54	26°52	9°28	13°38	24°49	1°33	0°25	0° 6	0°30	n.a.	F 9
S 10	19 12 55	20°24'50	5♉55	11° 9	7°57	16°22	27° 3	9°24	13°37	24°51	1°34	0°25	0° 3	0°37	n.a.	S 10
S 11	19 16 52	21°24'32	19° 8	12°53	9° 6	16°50	27°14	9°19	13°35	24°53	1°35	0°24	29♎59	0°43	n.a.	S 11
M12	19 20 49	22°24'11	2♊ 6	14°39	10°15	17°18	27°24	9°15	13°34	24°56	1°36	0°20	29°56	0°50	n.a.	M12
T 13	19 24 45	23°23'48	14°51	16°25	11°25	17°46	27°34	9°11	13°33	24°58	1°38	0°14	29°53	0°57	n.a.	T 13
W14	19 28 42	24°23'23	27°26	18°13	12°35	18°15	27°45	9° 7	13°32	25° 0	1°39	0° 5	29°50	1° 4	n.a.	W14
T 15	19 32 39	25°22'56	9♋51	20° 1	13°44	18°44	27°55	9° 2	13°30	25° 2	1°40	29♎53	29°47	1°10	n.a.	T 15
F 16	19 36 35	26°22'26	22° 8	21°51	14°54	19°13	28° 5	8°58	13°29	25° 5	1°41	29°40	29°44	1°17	n.a.	F 16
S 17	19 40 32	27°21'54	4♌16	23°42	16° 4	19°42	28°15	8°54	13°27	25° 7	1°43	29°25	29°40	1°24	n.a.	S 17
S 18	19 44 29	28°21'20	16°17	25°34	17°13	20°11	28°25	8°49	13°26	25° 9	1°44	29°11	29°37	1°30	n.a.	S 18
M19	19 48 25	29°20'43	28°11	27°26	18°23	20°40	28°34	8°45	13°24	25°12	1°45	28°59	29°34	1°37	n.a.	M19
T 20	19 52 22	0♌20'03	10♍ 1	29°20	19°33	21°10	28°44	8°41	13°23	25°14	1°47	28°49	29°31	1°44	n.a.	T 20
W21	19 56 19	1°19'21	21°50	1♌15	20°43	21°40	28°54	8°36	13°21	25°16	1°48	28°42	29°28	1°50	n.a.	W21
T 22	20 0 15	2°18'36	3♎41	3°11	21°53	22° 9	29° 3	8°32	13°19	25°18	1°49	28°37	29°25	1°57	n.a.	T 22
F 23	20 4 12	3°17'49	15°38	5° 8	23° 3	22°39	29°12	8°27	13°18	25°21	1°51	28°35	29°21	2° 4	n.a.	F 23
S 24	20 8 9	4°16'59	27°46	7° 5	24°13	23°10	29°22	8°23	13°16	25°23	1°52	28°35	29°18	2°11	n.a.	S 24
S 25	20 12 5	5°16'06	10♏10	9° 3	25°23	23°40	29°31	8°18	13°14	25°25	1°53	28°35	29°15	2°17	n.a.	S 25
M26	20 16 2	6°15'11	22°57	11° 2	26°33	24°10	29°40	8°14	13°12	25°27	1°55	28°34	29°12	2°24	n.a.	M26
T 27	20 19 59	7°14'13	6♐ 9	13° 0	27°43	24°41	29°48	8° 9	13°11	25°29	1°56	28°32	29° 9	2°31	n.a.	T 27
W28	20 23 55	8°13'12	19°51	15° 0	28°54	25°12	29°57	8° 5	13° 9	25°32	1°57	28°27	29° 5	2°37	n.a.	W28
T 29	20 27 52	9°12'09	4♑ 3	16°59	0♋ 4	25°43	0♊ 6	8° 0	13° 7	25°34	1°59	28°19	29° 2	2°44	n.a.	T 29
F 30	20 31 48	10°11'03	18°42	18°57	1°14	26°13	0°14	7°56	13° 5	25°36	2° 0	28° 9	28°59	2°51	n.a.	F 30
S 31	20 35 45	11♌ 9'55	3♒43	20♌55	2♋24	26♎45	0♊23	7♒51	13♓ 3	25♋38	2♍ 2	27♎58	28♎56	2♍58	n.a.	S 31

Delta T = 197h37m53s Julian Calendar

The year -12987 astronomical counting style corresponds to year 12988 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12988 BCE
geocentric

NOVEMBER 12988 BCE (-12987) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 39 42	12♌ 8'44	18♒55	22♌52	3♋35	27♎16	0♊31	7°R47	13°R 1	25♋40	2♍ 3	27°R48	28♎53	3♍ 4	n.a.	S 1
M 2	20 43 38	13° 7'31	4♓ 9	24°48	4°45	27°47	0°39	7♒42	12♓59	25°43	2° 4	27♎39	28°50	3°11	n.a.	M 2
T 3	20 47 35	14° 6'15	19°14	26°42	5°56	28°19	0°47	7°38	12°57	25°45	2° 6	27°32	28°46	3°18	n.a.	T 3
W 4	20 51 31	15° 4'58	4♈ 1	28°34	7° 6	28°50	0°55	7°33	12°54	25°47	2° 7	27°27	28°43	3°24	n.a.	W 4
T 5	20 55 28	16° 3'38	18°24	0♍24	8°17	29°22	1° 2	7°29	12°52	25°49	2° 9	27°26	28°40	3°31	n.a.	T 5
F 6	20 59 25	17° 2'17	2♉22	2°10	9°27	29°54	1°10	7°24	12°50	25°51	2°10	27°D25	28°37	3°38	n.a.	F 6
S 7	21 3 21	18° 0'53	15°56	3°53	10°38	0♏25	1°17	7°20	12°48	25°53	2°12	27°R26	28°34	3°44	n.a.	S 7
S 8	21 7 18	18°59'27	29° 6	5°33	11°48	0°57	1°25	7°16	12°46	25°56	2°13	27°25	28°31	3°51	n.a.	S 8
M 9	21 11 14	19°58'00	11♊58	7° 8	12°59	1°30	1°32	7°11	12°43	25°58	2°15	27°23	28°27	3°58	n.a.	M 9
T 10	21 15 11	20°56'30	24°33	8°38	14° 9	2° 2	1°39	7° 7	12°41	26° 0	2°16	27°19	28°24	4° 5	n.a.	T 10
W11	21 19 8	21°54'59	6♋56	10° 4	15°20	2°34	1°46	7° 3	12°39	26° 2	2°18	27°11	28°21	4°11	n.a.	W11
T 12	21 23 4	22°53'25	19° 8	11°24	16°31	3° 7	1°52	6°58	12°36	26° 4	2°19	27° 2	28°18	4°18	n.a.	T 12
F 13	21 27 1	23°51'50	1♌13	12°39	17°41	3°39	1°59	6°54	12°34	26° 6	2°20	26°51	28°15	4°25	n.a.	F 13
S 14	21 30 57	24°50'12	13°11	13°48	18°52	4°12	2° 5	6°50	12°32	26° 8	2°22	26°39	28°11	4°31	n.a.	S 14
S 15	21 34 54	25°48'32	25° 5	14°51	20° 3	4°44	2°12	6°46	12°29	26°10	2°23	26°27	28° 8	4°38	n.a.	S 15
M16	21 38 50	26°46'50	6♍56	15°48	21°14	5°17	2°18	6°42	12°27	26°12	2°25	26°17	28° 5	4°45	n.a.	M16
T 17	21 42 47	27°45'05	18°46	16°38	22°24	5°50	2°24	6°38	12°24	26°14	2°26	26° 9	28° 2	4°51	n.a.	T 17
W18	21 46 43	28°43'19	0♎36	17°22	23°35	6°23	2°30	6°34	12°22	26°16	2°28	26° 3	27°59	4°58	n.a.	W18
T 19	21 50 40	29°41'30	12°29	17°59	24°46	6°56	2°35	6°30	12°20	26°18	2°29	26° 0	27°56	5° 5	n.a.	T 19
F 20	21 54 36	0♍39'38	24°28	18°30	25°57	7°30	2°41	6°26	12°17	26°20	2°31	25°D59	27°52	5°11	n.a.	F 20
S 21	21 58 33	1°37'45	6♏38	18°53	27° 8	8° 3	2°46	6°22	12°15	26°22	2°32	25°59	27°49	5°18	n.a.	S 21
S 22	22 2 29	2°35'49	19° 3	19°10	28°18	8°36	2°51	6°18	12°12	26°24	2°34	26° 0	27°46	5°25	n.a.	S 22
M23	22 6 26	3°33'51	1♐47	19°21	29°29	9°10	2°56	6°14	12°10	26°26	2°35	26°R 1	27°43	5°32	n.a.	M23
T 24	22 10 22	4°31'51	14°55	19°R25	0♌40	9°43	3° 1	6°11	12° 7	26°28	2°37	26° 0	27°40	5°38	n.a.	T 24
W25	22 14 19	5°29'48	28°29	19°22	1°51	10°17	3° 6	6° 7	12° 5	26°29	2°38	25°58	27°37	5°45	n.a.	W25
T 26	22 18 15	6°27'44	12♑33	19°14	3° 2	10°51	3°10	6° 3	12° 2	26°31	2°40	25°54	27°33	5°52	n.a.	T 26
F 27	22 22 12	7°25'37	27° 5	18°59	4°13	11°24	3°15	6° 0	11°59	26°33	2°41	25°48	27°30	5°58	n.a.	F 27
S 28	22 26 8	8°23'27	12♒ 1	18°39	5°24	11°58	3°19	5°56	11°57	26°35	2°43	25°41	27°27	6° 5	n.a.	S 28
S 29	22 30 5	9°21'16	27°12	18°14	6°35	12°32	3°23	5°53	11°54	26°37	2°44	25°34	27°24	6°12	n.a.	S 29
M30	22 34 1	10♍19'03	12♓30	17♍45	7♌46	13♏ 6	3♊27	5♒50	11♓52	26♋38	2♍46	25♎28	27♎21	6♍18	n.a.	M30

Delta T = 197h37m45s Julian Calendar 1 Nov. 12988 BCE == Greg. Calendar 25 July 12988 BCE

DECEMBER 12988 BCE (-12987) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 37 58	11♍16'47	27♓42	17°R12	8♌57	13♏40	3♊31	5°R46	11°R49	26♋40	2♍47	25°R24	27♎17	6♍25	n.a.	T 1
W 2	22 41 54	12°14'30	12♈40	16♍35	10° 8	14°14	3°34	5♒43	11♓47	26°42	2°49	25♎21	27°14	6°32	n.a.	W 2
T 3	22 45 51	13°12'12	27°16	15°56	11°19	14°49	3°38	5°40	11°44	26°44	2°50	25°D21	27°11	6°39	n.a.	T 3
F 4	22 49 47	14° 9'52	11♉26	15°15	12°30	15°23	3°41	5°37	11°42	26°45	2°52	25°21	27° 8	6°45	n.a.	F 4
S 5	22 53 44	15° 7'30	25° 9	14°34	13°41	15°57	3°44	5°34	11°39	26°47	2°53	25°23	27° 5	6°52	n.a.	S 5
S 6	22 57 40	16° 5'07	8♊26	13°52	14°52	16°32	3°47	5°31	11°37	26°49	2°55	25°24	27° 2	6°59	n.a.	S 6
M 7	23 1 37	17° 2'43	21°19	13°10	16° 3	17° 6	3°49	5°28	11°34	26°50	2°56	25°R24	26°58	7° 5	n.a.	M 7
T 8	23 5 33	18° 0'17	3♋53	12°29	17°15	17°41	3°52	5°25	11°31	26°52	2°58	25°23	26°55	7°12	n.a.	T 8
W 9	23 9 29	18°57'50	16°11	11°51	18°26	18°16	3°54	5°23	11°29	26°53	2°59	25°20	26°52	7°19	n.a.	W 9
T 10	23 13 26	19°55'22	28°18	11°15	19°37	18°50	3°56	5°20	11°26	26°55	3° 1	25°16	26°49	7°25	n.a.	T 10
F 11	23 17 22	20°52'52	10♌16	10°41	20°48	19°25	3°58	5°17	11°24	26°56	3° 2	25°10	26°46	7°32	n.a.	F 11
S 12	23 21 19	21°50'21	22° 9	10°12	22° 0	20° 0	4° 0	5°15	11°21	26°58	3° 4	25° 4	26°42	7°39	n.a.	S 12
S 13	23 25 15	22°47'48	3♍59	9°46	23°11	20°35	4° 1	5°13	11°19	26°59	3° 5	24°58	26°39	7°45	n.a.	S 13
M14	23 29 12	23°45'14	15°49	9°24	24°22	21°10	4° 3	5°10	11°16	27° 1	3° 6	24°53	26°36	7°52	n.a.	M14
T 15	23 33 8	24°42'38	27°40	9° 7	25°34	21°45	4° 4	5° 8	11°14	27° 2	3° 8	24°49	26°33	7°59	n.a.	T 15
W16	23 37 4	25°40'01	9♎35	8°54	26°45	22°20	4° 5	5° 6	11°11	27° 4	3° 9	24°47	26°30	8° 6	n.a.	W16
T 17	23 41 1	26°37'22	21°35	8°46	27°56	22°55	4° 6	5° 4	11° 9	27° 5	3°11	24°D46	26°27	8°12	n.a.	T 17
F 18	23 44 57	27°34'42	3♏43	8°D43	29° 8	23°31	4° 7	5° 2	11° 7	27° 6	3°12	24°46	26°23	8°19	n.a.	F 18
S 19	23 48 54	28°32'01	16° 1	8°44	0♍19	24° 6	4° 7	5° 0	11° 4	27° 8	3°13	24°47	26°20	8°26	n.a.	S 19
S 20	23 52 50	29°29'18	28°33	8°51	1°31	24°41	4° 7	4°58	11° 2	27° 9	3°15	24°49	26°17	8°32	n.a.	S 20
M21	23 56 46	0♎26'34	11♐22	9° 1	2°42	25°17	4°R 8	4°57	10°59	27°10	3°16	24°50	26°14	8°39	n.a.	M21
T 22	0 0 43	1°23'48	24°30	9°17	3°54	25°52	4° 7	4°55	10°57	27°11	3°17	24°51	26°11	8°46	n.a.	T 22
W23	0 4 39	2°21'00	8♑ 1	9°37	5° 5	26°28	4° 7	4°54	10°55	27°12	3°19	24°R51	26° 8	8°52	n.a.	W23
T 24	0 8 36	3°18'11	21°56	10° 1	6°17	27° 4	4° 7	4°52	10°52	27°14	3°20	24°50	26° 4	8°59	n.a.	T 24
F 25	0 12 32	4°15'21	6♒15	10°30	7°28	27°39	4° 6	4°51	10°50	27°15	3°21	24°49	26° 1	9° 6	n.a.	F 25
S 26	0 16 28	5°12'29	20°55	11° 3	8°40	28°15	4° 5	4°50	10°48	27°16	3°23	24°46	25°58	9°12	n.a.	S 26
S 27	0 20 25	6° 9'36	5♓51	11°40	9°52	28°51	4° 4	4°49	10°46	27°17	3°24	24°44	25°55	9°19	n.a.	S 27
M28	0 24 21	7° 6'42	20°55	12°20	11° 3	29°27	4° 3	4°48	10°44	27°18	3°25	24°42	25°52	9°26	n.a.	M28
T 29	0 28 18	8° 3'46	6♈ 0	13° 5	12°15	0♐ 3	4° 2	4°47	10°41	27°19	3°27	24°40	25°48	9°32	n.a.	T 29
W30	0 32 14	9° 0'50	20°55	13°53	13°27	0°39	4° 0	4°46	10°39	27°20	3°28	24°D40	25°45	9°39	n.a.	W30
T 31	0 36 10	9♎57'52	5♉33	14♍44	14♍38	1♐15	3♊59	4♒45	10♓37	27♋21	3♍29	24♎40	25♎42	9♍46	n.a.	T 31

Delta T = 197h37m37s Julian Calendar

The year -12987 astronomical counting style corresponds to year 12988 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12987 BCE
geocentric

JANUARY 12987 BCE (-12986) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 40 7	10♎54'54	19♉49	15♍39	15♍50	1♐51	3°R57	4°R44	10°R35	27♋22	3♍30	24♎41	25♎39	9♍53	n.a.	F 1
S 2	0 44 3	11°51'55	3♊39	16°38	17° 2	2°27	3♊55	4♒44	10♓33	27°23	3°32	24°42	25°36	9°59	n.a.	S 2
S 3	0 48 0	12°48'56	17° 2	17°39	18°14	3° 3	3°52	4°43	10°31	27°24	3°33	24°43	25°33	10° 6	n.a.	S 3
M 4	0 51 56	13°45'56	0♋ 1	18°44	19°26	3°39	3°50	4°43	10°29	27°25	3°34	24°44	25°29	10°13	n.a.	M 4
T 5	0 55 53	14°42'56	12°39	19°52	20°38	4°16	3°47	4°43	10°27	27°25	3°35	24°R44	25°26	10°19	n.a.	T 5
W 6	0 59 49	15°39'55	24°58	21° 2	21°50	4°52	3°44	4°43	10°25	27°26	3°36	24°44	25°23	10°26	n.a.	W 6
T 7	1 3 45	16°36'54	7♌ 3	22°16	23° 2	5°28	3°41	4°D42	10°23	27°27	3°38	24°43	25°20	10°33	n.a.	T 7
F 8	1 7 42	17°33'52	19° 0	23°32	24°14	6° 5	3°38	4°42	10°21	27°28	3°39	24°42	25°17	10°39	n.a.	F 8
S 9	1 11 38	18°30'50	0♍51	24°52	25°26	6°41	3°35	4°43	10°19	27°28	3°40	24°42	25°13	10°46	n.a.	S 9
S 10	1 15 35	19°27'47	12°40	26°14	26°38	7°18	3°32	4°43	10°18	27°29	3°41	24°41	25°10	10°53	n.a.	S 10
M11	1 19 31	20°24'44	24°31	27°38	27°50	7°55	3°28	4°43	10°16	27°30	3°42	24°40	25° 7	10°59	n.a.	M11
T 12	1 23 27	21°21'41	6♎27	29° 6	29° 3	8°31	3°24	4°43	10°14	27°30	3°43	24°40	25° 4	11° 6	n.a.	T 12
W13	1 27 24	22°18'37	18°30	0♎36	0♎15	9° 8	3°20	4°44	10°12	27°31	3°44	24°40	25° 1	11°13	n.a.	W13
T 14	1 31 20	23°15'33	0♏41	2° 8	1°27	9°45	3°16	4°44	10°11	27°31	3°45	24°D40	24°58	11°19	n.a.	T 14
F 15	1 35 17	24°12'28	13° 3	3°44	2°39	10°22	3°12	4°45	10° 9	27°32	3°46	24°40	24°54	11°26	n.a.	F 15
S 16	1 39 13	25° 9'23	25°37	5°22	3°52	10°59	3° 7	4°46	10° 8	27°32	3°47	24°R40	24°51	11°33	n.a.	S 16
S 17	1 43 10	26° 6'18	8♐24	7° 2	5° 4	11°36	3° 2	4°47	10° 6	27°33	3°48	24°40	24°48	11°40	n.a.	S 17
M18	1 47 6	27° 3'12	21°26	8°45	6°17	12°13	2°58	4°48	10° 5	27°33	3°49	24°39	24°45	11°46	n.a.	M18
T 19	1 51 2	28° 0'06	4♑44	10°31	7°29	12°50	2°53	4°49	10° 3	27°33	3°50	24°39	24°42	11°53	n.a.	T 19
W20	1 54 59	28°56'59	18°19	12°19	8°42	13°27	2°48	4°50	10° 2	27°34	3°51	24°39	24°39	12° 0	n.a.	W20
T 21	1 58 55	29°53'52	2♒11	14° 9	9°54	14° 4	2°42	4°51	10° 1	27°34	3°52	24°D39	24°35	12° 6	n.a.	T 21
F 22	2 2 52	0♏50'44	16°19	16° 2	11° 7	14°41	2°37	4°52	9°59	27°34	3°53	24°39	24°32	12°13	n.a.	F 22
S 23	2 6 48	1°47'36	0♓42	17°57	12°19	15°19	2°32	4°54	9°58	27°35	3°54	24°40	24°29	12°20	n.a.	S 23
S 24	2 10 45	2°44'27	15°17	19°54	13°32	15°56	2°26	4°55	9°57	27°35	3°55	24°40	24°26	12°26	n.a.	S 24
M25	2 14 41	3°41'18	29°59	21°54	14°45	16°34	2°20	4°57	9°56	27°35	3°56	24°41	24°23	12°33	n.a.	M25
T 26	2 18 38	4°38'09	14♈42	23°55	15°58	17°11	2°14	4°59	9°55	27°35	3°57	24°41	24°19	12°40	n.a.	T 26
W27	2 22 34	5°35'00	29°21	25°59	17°10	17°48	2° 8	5° 1	9°53	27°35	3°57	24°R41	24°16	12°46	n.a.	W27
T 28	2 26 31	6°31'51	13♉48	28° 4	18°23	18°26	2° 2	5° 2	9°52	27°35	3°58	24°41	24°13	12°53	n.a.	T 28
F 29	2 30 27	7°28'42	27°57	0♏11	19°36	19° 4	1°56	5° 4	9°51	27°35	3°59	24°40	24°10	13° 0	n.a.	F 29
S 30	2 34 24	8°25'33	11♊46	2°18	20°49	19°41	1°50	5° 6	9°51	27°R35	4° 0	24°38	24° 7	13° 6	n.a.	S 30
S 31	2 38 20	9♏22'25	25♊11	4♏27	22♎ 2	20♐19	1♊43	5♒ 9	9♓50	27♋35	4♍ 0	24♎36	24♎ 4	13♍13	n.a.	S 31

Delta T = 197h37m29s Julian Calendar 1 Jan. 12987 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12988 BCE

FEBRUARY 12987 BCE (-12986) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 42 17	10♏19'17	8♋13	6♏37	23♎15	20♐57	1°R37	5♒11	9°R49	27°R35	4♍ 1	24°R35	24♎ 0	13♍20	n.a.	M 1
T 2	2 46 13	11°16'10	20°53	8°47	24°28	21°34	1♊30	5°13	9♓48	27♋35	4° 2	24♎33	23°57	13°26	n.a.	T 2
W 3	2 50 10	12°13'03	3♌15	10°58	25°41	22°12	1°23	5°16	9°47	27°35	4° 3	24°32	23°54	13°33	n.a.	W 3
T 4	2 54 6	13° 9'57	15°21	13° 8	26°54	22°50	1°16	5°18	9°47	27°35	4° 3	24°D32	23°51	13°40	n.a.	T 4
F 5	2 58 3	14° 6'51	27°18	15°19	28° 7	23°28	1° 9	5°21	9°46	27°35	4° 4	24°32	23°48	13°46	n.a.	F 5
S 6	3 1 59	15° 3'46	9♍ 9	17°28	29°21	24° 6	1° 2	5°23	9°45	27°35	4° 5	24°34	23°44	13°53	n.a.	S 6
S 7	3 5 56	16° 0'42	20°59	19°37	0♏34	24°44	0°55	5°26	9°45	27°34	4° 5	24°35	23°41	14° 0	n.a.	S 7
M 8	3 9 52	16°57'39	2♎53	21°45	1°47	25°22	0°48	5°29	9°44	27°34	4° 6	24°37	23°38	14° 7	n.a.	M 8
T 9	3 13 49	17°54'36	14°54	23°52	3° 1	26° 0	0°41	5°32	9°44	27°34	4° 6	24°38	23°35	14°13	n.a.	T 9
W10	3 17 45	18°51'34	27° 6	25°58	4°14	26°39	0°34	5°35	9°44	27°34	4° 7	24°R38	23°32	14°20	n.a.	W10
T 11	3 21 42	19°48'32	9♏30	28° 2	5°27	27°17	0°26	5°38	9°43	27°33	4° 7	24°37	23°29	14°27	n.a.	T 11
F 12	3 25 38	20°45'32	22° 9	0♐ 4	6°41	27°55	0°19	5°41	9°43	27°33	4° 8	24°35	23°25	14°33	n.a.	F 12
S 13	3 29 35	21°42'32	5♐ 4	2° 5	7°54	28°34	0°11	5°44	9°43	27°32	4° 8	24°32	23°22	14°40	n.a.	S 13
S 14	3 33 31	22°39'33	18°13	4° 4	9° 8	29°12	0° 4	5°48	9°43	27°32	4° 9	24°28	23°19	14°47	n.a.	S 14
M15	3 37 28	23°36'34	1♑37	6° 1	10°22	29°51	29♉56	5°51	9°42	27°31	4° 9	24°24	23°16	14°53	n.a.	M15
T 16	3 41 25	24°33'36	15°14	7°56	11°35	0♑29	29°49	5°55	9°42	27°31	4°10	24°20	23°13	15° 0	n.a.	T 16
W17	3 45 21	25°30'38	29° 2	9°50	12°49	1° 8	29°41	5°58	9°D42	27°30	4°10	24°16	23°10	15° 7	n.a.	W17
T 18	3 49 18	26°27'42	13♒ 0	11°42	14° 3	1°46	29°33	6° 2	9°42	27°30	4°10	24°14	23° 6	15°13	n.a.	T 18
F 19	3 53 14	27°24'45	27° 5	13°31	15°16	2°25	29°26	6° 6	9°43	27°29	4°11	24°D13	23° 3	15°20	n.a.	F 19
S 20	3 57 11	28°21'49	11♓17	15°19	16°30	3° 4	29°18	6° 9	9°43	27°28	4°11	24°14	23° 0	15°27	n.a.	S 20
S 21	4 1 7	29°18'54	25°34	17° 5	17°44	3°43	29°10	6°13	9°43	27°28	4°11	24°15	22°57	15°33	n.a.	S 21
M22	4 5 4	0♐16'00	9♈52	18°49	18°58	4°21	29° 3	6°17	9°43	27°27	4°12	24°17	22°54	15°40	n.a.	M22
T 23	4 9 1	1°13'06	24°10	20°31	20°12	5° 0	28°55	6°21	9°43	27°26	4°12	24°R17	22°50	15°47	n.a.	T 23
W24	4 12 57	2°10'13	8♉23	22°11	21°26	5°39	28°48	6°25	9°44	27°26	4°12	24°16	22°47	15°53	n.a.	W24
T 25	4 16 54	3° 7'22	22°28	23°50	22°40	6°18	28°40	6°30	9°44	27°25	4°12	24°14	22°44	16° 0	n.a.	T 25
F 26	4 20 51	4° 4'31	6♊21	25°26	23°54	6°57	28°32	6°34	9°45	27°24	4°13	24°10	22°41	16° 7	n.a.	F 26
S 27	4 24 47	5° 1'41	19°58	27° 1	25° 8	7°36	28°25	6°38	9°45	27°23	4°13	24° 4	22°38	16°13	n.a.	S 27
S 28	4 28 44	5♐58'53	3♋16	28♐33	26♏22	8♑15	28♉17	6♒43	9♓46	27♋22	4♍13	23♎57	22♎35	16♍20	n.a.	S 28

Delta T = 197h37m21s Julian Calendar

The year -12986 astronomical counting style corresponds to year 12987 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12987 BCE
geocentric

MARCH 12987 BCE (-12986) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 32 40	6♐56'06	16♋14	0♑ 4	27♏36	8♑55	28°R10	6♒47	9♓46	27°R21	4♍13	23°R50	22♎31	16♍27	n.a.	M 1
T 2	4 36 37	7°53'21	28°53	1°33	28°50	9°34	28♉ 2	6°52	9°47	27♋21	4°13	23♎44	22°28	16°33	n.a.	T 2
W 3	4 40 34	8°50'37	11♌14	2°59	0♐ 4	10°13	27°55	6°56	9°48	27°20	4°13	23°39	22°25	16°40	n.a.	W 3
T 4	4 44 30	9°47'54	23°21	4°24	1°19	10°53	27°48	7° 1	9°49	27°19	4°13	23°35	22°22	16°47	n.a.	T 4
F 5	4 48 27	10°45'13	5♍17	5°47	2°33	11°32	27°40	7° 5	9°49	27°18	4°13	23°34	22°19	16°53	n.a.	F 5
S 6	4 52 24	11°42'34	17° 8	7° 8	3°47	12°11	27°33	7°10	9°50	27°17	4°R13	23°D34	22°16	17° 0	n.a.	S 6
S 7	4 56 20	12°39'56	28°59	8°26	5° 2	12°51	27°26	7°15	9°51	27°16	4°13	23°35	22°12	17° 7	n.a.	S 7
M 8	5 0 17	13°37'21	10♎54	9°43	6°16	13°30	27°19	7°20	9°52	27°14	4°13	23°36	22° 9	17°13	n.a.	M 8
T 9	5 4 14	14°34'46	22°58	10°57	7°30	14°10	27°12	7°25	9°53	27°13	4°13	23°R37	22° 6	17°20	n.a.	T 9
W10	5 8 10	15°32'14	5♏17	12° 9	8°45	14°50	27° 5	7°30	9°54	27°12	4°13	23°36	22° 3	17°27	n.a.	W10
T 11	5 12 7	16°29'43	17°53	13°19	9°59	15°29	26°58	7°35	9°55	27°11	4°13	23°33	22° 0	17°33	n.a.	T 11
F 12	5 16 4	17°27'14	0♐48	14°26	11°14	16° 9	26°51	7°40	9°57	27°10	4°13	23°28	21°56	17°40	n.a.	F 12
S 13	5 20 0	18°24'47	14° 3	15°30	12°28	16°49	26°45	7°46	9°58	27° 9	4°13	23°21	21°53	17°47	n.a.	S 13
S 14	5 23 57	19°22'22	27°37	16°32	13°43	17°29	26°38	7°51	9°59	27° 8	4°12	23°13	21°50	17°53	n.a.	S 14
M15	5 27 54	20°19'58	11♑27	17°32	14°58	18° 9	26°32	7°56	10° 1	27° 6	4°12	23° 3	21°47	18° 0	n.a.	M15
T 16	5 31 50	21°17'35	25°29	18°28	16°12	18°49	26°25	8° 2	10° 2	27° 5	4°12	22°54	21°44	18° 7	n.a.	T 16
W17	5 35 47	22°15'15	9♒39	19°21	17°27	19°29	26°19	8° 7	10° 3	27° 4	4°12	22°47	21°41	18°13	n.a.	W17
T 18	5 39 44	23°12'55	23°53	20°12	18°42	20° 9	26°13	8°12	10° 5	27° 3	4°12	22°41	21°37	18°20	n.a.	T 18
F 19	5 43 40	24°10'37	8♓ 7	20°58	19°56	20°49	26° 7	8°18	10° 6	27° 1	4°11	22°38	21°34	18°27	n.a.	F 19
S 20	5 47 37	25° 8'21	22°18	21°42	21°11	21°29	26° 1	8°24	10° 8	27° 0	4°11	22°D37	21°31	18°34	n.a.	S 20
S 21	5 51 34	26° 6'06	6♈24	22°21	22°26	22°10	25°55	8°29	10°10	26°59	4°11	22°37	21°28	18°40	n.a.	S 21
M22	5 55 31	27° 3'52	20°26	22°57	23°41	22°50	25°50	8°35	10°11	26°57	4°10	22°R38	21°25	18°47	n.a.	M22
T 23	5 59 27	28° 1'40	4♉21	23°29	24°55	23°30	25°44	8°41	10°13	26°56	4°10	22°37	21°21	18°54	n.a.	T 23
W24	6 3 24	28°59'30	18° 9	23°56	26°10	24°11	25°39	8°46	10°15	26°54	4°10	22°35	21°18	19° 0	n.a.	W24
T 25	6 7 21	29°57'22	1♊49	24°19	27°25	24°51	25°34	8°52	10°17	26°53	4° 9	22°30	21°15	19° 7	n.a.	T 25
F 26	6 11 17	0♑55'15	15°19	24°37	28°40	25°32	25°29	8°58	10°19	26°52	4° 9	22°22	21°12	19°14	n.a.	F 26
S 27	6 15 14	1°53'10	28°36	24°50	29°55	26°12	25°24	9° 4	10°21	26°50	4° 8	22°12	21° 9	19°20	n.a.	S 27
S 28	6 19 11	2°51'07	11♋39	24°58	1♑10	26°53	25°19	9°10	10°22	26°49	4° 8	22° 1	21° 6	19°27	n.a.	S 28
M29	6 23 7	3°49'07	24°26	25°R 0	2°25	27°34	25°15	9°16	10°25	26°47	4° 7	21°49	21° 2	19°34	n.a.	M29
T 30	6 27 4	4°47'08	6♌57	24°57	3°40	28°14	25°11	9°22	10°27	26°46	4° 7	21°37	20°59	19°40	n.a.	T 30
W31	6 31 1	5♑45'11	19♌14	24♑49	4♑55	28♑55	25♉ 6	9♒28	10♓29	26♋44	4♍ 6	21♎28	20♎56	19♍47	n.a.	W31

Delta T = 197h37m13s Julian Calendar 1 March 12987 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12988 BCE

APRIL 12987 BCE (-12986) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 34 58	6♑43'17	1♍18	24°R34	6♑10	29♑36	25°R 2	9♒34	10♓31	26°R43	4°R 6	21°R20	20♎53	19♍54	n.a.	T 1
F 2	6 38 54	7°41'25	13°13	24♑14	7°25	0♒17	24♉58	9°41	10°33	26♋41	4♍ 5	21♎15	20°50	20° 0	n.a.	F 2
S 3	6 42 51	8°39'35	25° 2	23°48	8°40	0°58	24°55	9°47	10°35	26°39	4° 5	21°13	20°47	20° 7	n.a.	S 3
S 4	6 46 48	9°37'48	6♎51	23°17	9°55	1°39	24°51	9°53	10°38	26°38	4° 4	21°D12	20°43	20°14	n.a.	S 4
M 5	6 50 44	10°36'03	18°45	22°40	11°10	2°20	24°48	9°59	10°40	26°36	4° 3	21°R12	20°40	20°20	n.a.	M 5
T 6	6 54 41	11°34'20	0♏50	21°58	12°25	3° 1	24°44	10° 6	10°42	26°35	4° 3	21°12	20°37	20°27	n.a.	T 6
W 7	6 58 38	12°32'40	13°11	21°12	13°40	3°42	24°41	10°12	10°45	26°33	4° 2	21°10	20°34	20°34	n.a.	W 7
T 8	7 2 34	13°31'03	25°52	20°23	14°56	4°23	24°39	10°19	10°47	26°32	4° 1	21° 7	20°31	20°40	n.a.	T 8
F 9	7 6 31	14°29'28	8♐57	19°30	16°11	5° 5	24°36	10°25	10°50	26°30	4° 1	21° 0	20°27	20°47	n.a.	F 9
S 10	7 10 28	15°27'55	22°26	18°35	17°26	5°46	24°33	10°31	10°52	26°28	4° 0	20°51	20°24	20°54	n.a.	S 10
S 11	7 14 25	16°26'25	6♑19	17°40	18°41	6°28	24°31	10°38	10°55	26°27	3°59	20°40	20°21	21° 0	n.a.	S 11
M12	7 18 21	17°24'57	20°33	16°44	19°56	7° 9	24°29	10°44	10°57	26°25	3°58	20°28	20°18	21° 7	n.a.	M12
T 13	7 22 18	18°23'31	5♒ 2	15°50	21°12	7°50	24°27	10°51	11° 0	26°23	3°58	20°17	20°15	21°14	n.a.	T 13
W14	7 26 15	19°22'07	19°39	14°59	22°27	8°32	24°25	10°58	11° 3	26°22	3°57	20° 7	20°12	21°20	n.a.	W14
T 15	7 30 11	20°20'46	4♓16	14°11	23°42	9°14	24°24	11° 4	11° 5	26°20	3°56	19°59	20° 8	21°27	n.a.	T 15
F 16	7 34 8	21°19'26	18°48	13°29	24°58	9°55	24°22	11°11	11° 8	26°19	3°55	19°55	20° 5	21°34	n.a.	F 16
S 17	7 38 5	22°18'09	3♈ 9	12°52	26°13	10°37	24°21	11°17	11°11	26°17	3°54	19°52	20° 2	21°40	n.a.	S 17
S 18	7 42 1	23°16'53	17°18	12°22	27°28	11°19	24°20	11°24	11°14	26°15	3°53	19°52	19°59	21°47	n.a.	S 18
M19	7 45 58	24°15'40	1♉14	11°59	28°43	12° 1	24°19	11°31	11°17	26°14	3°52	19°52	19°56	21°54	n.a.	M19
T 20	7 49 55	25°14'28	14°56	11°45	29°59	12°43	24°19	11°38	11°20	26°12	3°52	19°51	19°53	22° 0	n.a.	T 20
W21	7 53 51	26°13'19	28°26	11°D39	1♒14	13°25	24°18	11°44	11°23	26°10	3°51	19°48	19°49	22° 7	n.a.	W21
T 22	7 57 48	27°12'12	11♊44	11°42	2°29	14° 7	24°18	11°51	11°26	26° 9	3°50	19°42	19°46	22°14	n.a.	T 22
F 23	8 1 45	28°11'07	24°51	11°54	3°45	14°49	24°D18	11°58	11°29	26° 7	3°49	19°34	19°43	22°20	n.a.	F 23
S 24	8 5 41	29°10'05	7♋46	12°15	5° 0	15°31	24°18	12° 5	11°32	26° 5	3°48	19°23	19°40	22°27	n.a.	S 24
S 25	8 9 38	0♒ 9'04	20°30	12°45	6°15	16°13	24°19	12°11	11°35	26° 4	3°47	19°10	19°37	22°34	n.a.	S 25
M26	8 13 35	1° 8'06	3♌ 2	13°23	7°31	16°55	24°19	12°18	11°38	26° 2	3°46	18°56	19°33	22°40	n.a.	M26
T 27	8 17 31	2° 7'10	15°22	14°10	8°46	17°37	24°20	12°25	11°41	26° 0	3°45	18°44	19°30	22°47	n.a.	T 27
W28	8 21 28	3° 6'17	27°30	15° 4	10° 1	18°20	24°21	12°32	11°44	25°59	3°44	18°33	19°27	22°54	n.a.	W28
T 29	8 25 25	4° 5'26	9♍29	16° 6	11°17	19° 2	24°22	12°39	11°47	25°57	3°43	18°24	19°24	23° 0	n.a.	T 29
F 30	8 29 21	5♒ 4'38	21♍20	17♑15	12♒32	19♒44	24♉23	12♒46	11♓51	25♋55	3♍42	18♎18	19♎21	23♍ 7	n.a.	F 30

Delta T = 197h37m05s Julian Calendar

The year -12986 astronomical counting style corresponds to year 12987 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12987 BCE
geocentric

MAY 12987 BCE (-12986) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 33 18	6♒ 3'52	3♎ 8	18♑30	13♒48	20♒27	24♉25	12♒53	11♓54	25°R54	3°R41	18°R15	19♎18	23♍14	n.a.	S 1
S 2	8 37 14	7° 3'09	14°55	19°51	15° 3	21° 9	24°26	12°59	11°57	25♋52	3♍40	18°D14	19°14	23°20	n.a.	S 2
M 3	8 41 11	8° 2'28	26°47	21°17	16°18	21°52	24°28	13° 6	12° 1	25°51	3°39	18♎14	19°11	23°27	n.a.	M 3
T 4	8 45 8	9° 1'50	8♏50	22°47	17°34	22°35	24°30	13°13	12° 4	25°49	3°38	18°R15	19° 8	23°33	n.a.	T 4
W 5	8 49 4	10° 1'15	21° 9	24°22	18°49	23°17	24°32	13°20	12° 7	25°47	3°36	18°14	19° 5	23°40	n.a.	W 5
T 6	8 53 1	11° 0'43	3♐48	25°59	20° 5	24° 0	24°35	13°27	12°11	25°46	3°35	18°12	19° 2	23°47	n.a.	T 6
F 7	8 56 57	12° 0'13	16°53	27°40	21°20	24°43	24°37	13°34	12°14	25°44	3°34	18° 7	18°59	23°53	n.a.	F 7
S 8	9 0 54	12°59'46	0♑26	29°23	22°35	25°26	24°40	13°41	12°17	25°43	3°33	18° 0	18°55	24° 0	n.a.	S 8
S 9	9 4 51	13°59'22	14°27	1♒ 8	23°51	26° 9	24°43	13°48	12°21	25°41	3°32	17°51	18°52	24° 7	n.a.	S 9
M10	9 8 47	14°59'00	28°53	2°54	25° 6	26°52	24°46	13°55	12°24	25°40	3°31	17°41	18°49	24°13	n.a.	M10
T 11	9 12 44	15°58'41	13♒40	4°41	26°22	27°35	24°50	14° 2	12°28	25°38	3°30	17°31	18°46	24°20	n.a.	T 11
W12	9 16 40	16°58'24	28°39	6°30	27°37	28°18	24°53	14° 9	12°31	25°36	3°29	17°22	18°43	24°27	n.a.	W12
T 13	9 20 37	17°58'09	13♓40	8°18	28°53	29° 1	24°57	14°16	12°35	25°35	3°27	17°16	18°39	24°33	n.a.	T 13
F 14	9 24 33	18°57'56	28°34	10° 7	0♓ 8	29°44	25° 1	14°23	12°39	25°33	3°26	17°12	18°36	24°40	n.a.	F 14
S 15	9 28 30	19°57'46	13♈15	11°57	1°23	0♓28	25° 5	14°29	12°42	25°32	3°25	17°D11	18°33	24°47	n.a.	S 15
S 16	9 32 26	20°57'37	27°37	13°46	2°39	1°11	25° 9	14°36	12°46	25°31	3°24	17°11	18°30	24°53	n.a.	S 16
M17	9 36 23	21°57'31	11♉40	15°35	3°54	1°54	25°13	14°43	12°49	25°29	3°23	17°12	18°27	25° 0	n.a.	M17
T 18	9 40 20	22°57'27	25°21	17°23	5°10	2°38	25°18	14°50	12°53	25°28	3°21	17°R12	18°24	25° 7	n.a.	T 18
W19	9 44 16	23°57'25	8♊44	19°12	6°25	3°21	25°23	14°57	12°57	25°26	3°20	17°11	18°20	25°13	n.a.	W19
T 20	9 48 13	24°57'24	21°50	20°59	7°40	4° 5	25°28	15° 4	13° 0	25°25	3°19	17° 8	18°17	25°20	n.a.	T 20
F 21	9 52 9	25°57'26	4♋41	22°46	8°56	4°48	25°33	15°11	13° 4	25°23	3°18	17° 2	18°14	25°27	n.a.	F 21
S 22	9 56 6	26°57'30	17°18	24°33	10°11	5°32	25°38	15°18	13° 8	25°22	3°17	16°55	18°11	25°33	n.a.	S 22
S 23	10 0 2	27°57'36	29°44	26°19	11°27	6°15	25°43	15°24	13°12	25°21	3°15	16°46	18° 8	25°40	n.a.	S 23
M24	10 3 59	28°57'44	12♌ 1	28° 4	12°42	6°59	25°49	15°31	13°15	25°19	3°14	16°36	18° 4	25°47	n.a.	M24
T 25	10 7 55	29°57'54	24° 8	29°49	13°57	7°43	25°55	15°38	13°19	25°18	3°13	16°27	18° 1	25°53	n.a.	T 25
W26	10 11 52	0♓58'06	6♍ 7	1♓33	15°13	8°27	26° 0	15°45	13°23	25°17	3°12	16°20	17°58	26° 0	n.a.	W26
T 27	10 15 48	1°58'21	18° 0	3°16	16°28	9°11	26° 7	15°51	13°27	25°16	3°11	16°14	17°55	26° 7	n.a.	T 27
F 28	10 19 45	2°58'37	29°49	4°59	17°43	9°54	26°13	15°58	13°30	25°14	3° 9	16°10	17°52	26°13	n.a.	F 28
S 29	10 23 41	3°58'56	11♎35	6°40	18°59	10°38	26°19	16° 5	13°34	25°13	3° 8	16°D 9	17°49	26°20	n.a.	S 29
S 30	10 27 38	4°59'18	23°23	8°22	20°14	11°22	26°26	16°12	13°38	25°12	3° 7	16° 9	17°45	26°27	n.a.	S 30
M31	10 31 34	5♓59'41	5♏16	10♓ 2	21♓29	12♓ 7	26♉32	16♒18	13♓42	25♋11	3♍ 6	16♎10	17♎42	26♍33	n.a.	M31

Delta T = 197h36m57s Julian Calendar 1 May 12987 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12987 BCE

JUNE 12987 BCE (-12986) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 35 31	7♓ 0'07	17♏18	11♓42	22♓45	12♓51	26♉39	16♒25	13♓45	25°R10	3°R 5	16♎12	17♎39	26♍40	n.a.	T 1
W 2	10 39 27	8° 0'35	29°34	13°22	24° 0	13°35	26°46	16°32	13°49	25♋ 8	3♍ 3	16°13	17°36	26°47	n.a.	W 2
T 3	10 43 24	9° 1'06	12♐ 9	15° 0	25°15	14°19	26°53	16°38	13°53	25° 7	3° 2	16°R13	17°33	26°53	n.a.	T 3
F 4	10 47 20	10° 1'39	25° 8	16°38	26°30	15° 3	27° 1	16°45	13°57	25° 6	3° 1	16°12	17°30	27° 0	n.a.	F 4
S 5	10 51 16	11° 2'14	8♑34	18°16	27°46	15°48	27° 8	16°51	14° 1	25° 5	3° 0	16° 9	17°26	27° 7	n.a.	S 5
S 6	10 55 13	12° 2'52	22°29	19°53	29° 1	16°32	27°16	16°58	14° 5	25° 4	2°58	16° 5	17°23	27°13	n.a.	S 6
M 7	10 59 9	13° 3'31	6♒53	21°29	0♈16	17°16	27°23	17° 4	14° 8	25° 3	2°57	16° 0	17°20	27°20	n.a.	M 7
T 8	11 3 6	14° 4'13	21°41	23° 5	1°31	18° 1	27°31	17°11	14°12	25° 2	2°56	15°55	17°17	27°27	n.a.	T 8
W 9	11 7 2	15° 4'57	6♓46	24°40	2°47	18°45	27°39	17°17	14°16	25° 1	2°55	15°51	17°14	27°33	n.a.	W 9
T 10	11 10 59	16° 5'42	22° 0	26°15	4° 2	19°30	27°47	17°23	14°20	25° 0	2°54	15°48	17°10	27°40	n.a.	T 10
F 11	11 14 55	17° 6'30	7♈12	27°49	5°17	20°15	27°56	17°30	14°24	25° 0	2°53	15°46	17° 7	27°47	n.a.	F 11
S 12	11 18 52	18° 7'19	22°12	29°23	6°32	20°59	28° 4	17°36	14°28	24°59	2°51	15°D46	17° 4	27°53	n.a.	S 12
S 13	11 22 48	19° 8'10	6♉53	0♈56	7°48	21°44	28°13	17°42	14°31	24°58	2°50	15°47	17° 1	28° 0	n.a.	S 13
M14	11 26 44	20° 9'02	21°11	2°29	9° 3	22°29	28°21	17°48	14°35	24°57	2°49	15°49	16°58	28° 6	n.a.	M14
T 15	11 30 41	21° 9'56	5♊ 3	4° 1	10°18	23°14	28°30	17°55	14°39	24°56	2°48	15°50	16°55	28°13	n.a.	T 15
W16	11 34 37	22°10'51	18°31	5°33	11°33	23°58	28°39	18° 1	14°43	24°56	2°47	15°R51	16°51	28°20	n.a.	W16
T 17	11 38 34	23°11'48	1♋35	7° 4	12°48	24°43	28°48	18° 7	14°47	24°55	2°46	15°51	16°48	28°26	n.a.	T 17
F 18	11 42 30	24°12'46	14°20	8°35	14° 3	25°28	28°57	18°13	14°50	24°54	2°44	15°49	16°45	28°33	n.a.	F 18
S 19	11 46 26	25°13'45	26°48	10° 5	15°18	26°13	29° 6	18°19	14°54	24°54	2°43	15°47	16°42	28°40	n.a.	S 19
S 20	11 50 23	26°14'46	9♌ 2	11°35	16°33	26°58	29°16	18°25	14°58	24°53	2°42	15°44	16°39	28°46	n.a.	S 20
M21	11 54 19	27°15'47	21° 7	13° 4	17°48	27°43	29°25	18°31	15° 2	24°52	2°41	15°41	16°35	28°53	n.a.	M21
T 22	11 58 16	28°16'51	3♍ 4	14°33	19° 3	28°28	29°35	18°37	15° 5	24°52	2°40	15°38	16°32	29° 0	n.a.	T 22
W23	12 2 12	29°17'55	14°55	16° 1	20°18	29°14	29°45	18°42	15° 9	24°51	2°39	15°35	16°29	29° 6	n.a.	W23
T 24	12 6 8	0♈19'01	26°44	17°29	21°33	29°59	29°55	18°48	15°13	24°51	2°38	15°34	16°26	29°13	n.a.	T 24
F 25	12 10 5	1°20'08	8♎32	18°56	22°48	0♈44	0♊ 5	18°54	15°17	24°50	2°37	15°33	16°23	29°20	n.a.	F 25
S 26	12 14 1	2°21'17	20°22	20°22	24° 3	1°29	0°15	19° 0	15°20	24°50	2°36	15°D33	16°20	29°26	n.a.	S 26
S 27	12 17 58	3°22'27	2♏14	21°48	25°18	2°15	0°25	19° 5	15°24	24°50	2°35	15°33	16°16	29°33	n.a.	S 27
M28	12 21 54	4°23'38	14°13	23°12	26°33	3° 0	0°35	19°11	15°28	24°49	2°34	15°34	16°13	29°40	n.a.	M28
T 29	12 25 51	5°24'51	26°21	24°36	27°48	3°45	0°46	19°16	15°31	24°49	2°33	15°35	16°10	29°46	n.a.	T 29
W30	12 29 47	6♈26'05	8♐40	25♈59	29♈ 3	4♈31	0♊56	19♒22	15♓35	24♋49	2♍32	15♎36	16♎ 7	29♍53	n.a.	W30

Delta T = 197h36m49s Julian Calendar

The year -12986 astronomical counting style corresponds to year 12987 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12987 BCE
geocentric

JULY 12987 BCE (-12986) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 33 43	7♈27'21	21♐16	27♈21	0♉17	5♈16	1♊ 7	19♒27	15♓39	24°R48	2°R31	15♎37	16♎ 4	29♍59	n.a.	T 1
F 2	12 37 40	8°28'38	4♑11	28°42	1°32	6° 2	1°18	19°32	15°42	24♋48	2♍30	15°R37	16° 1	0♎ 6	n.a.	F 2
S 3	12 41 36	9°29'56	17°28	0♉ 1	2°47	6°47	1°28	19°38	15°46	24°48	2°29	15°37	15°57	0°13	n.a.	S 3
S 4	12 45 33	10°31'16	1♒11	1°19	4° 2	7°33	1°39	19°43	15°50	24°48	2°28	15°37	15°54	0°20	n.a.	S 4
M 5	12 49 29	11°32'37	15°19	2°35	5°16	8°19	1°50	19°48	15°53	24°48	2°27	15°37	15°51	0°26	n.a.	M 5
T 6	12 53 25	12°33'59	29°52	3°49	6°31	9° 4	2° 1	19°53	15°57	24°48	2°26	15°36	15°48	0°33	n.a.	T 6
W 7	12 57 22	13°35'23	14♓45	5° 1	7°46	9°50	2°13	19°58	16° 0	24°48	2°25	15°36	15°45	0°39	n.a.	W 7
T 8	13 1 18	14°36'47	29°52	6°11	9° 0	10°36	2°24	20° 3	16° 4	24°D48	2°24	15°36	15°41	0°46	n.a.	T 8
F 9	13 5 15	15°38'12	15♈ 4	7°18	10°15	11°22	2°35	20° 8	16° 7	24°48	2°24	15°36	15°38	0°53	n.a.	F 9
S 10	13 9 11	16°39'39	0♉11	8°21	11°30	12° 7	2°47	20°13	16°11	24°48	2°23	15°36	15°35	0°59	n.a.	S 10
S 11	13 13 7	17°41'05	15° 5	9°21	12°44	12°53	2°58	20°17	16°14	24°48	2°22	15°36	15°32	1° 6	n.a.	S 11
M12	13 17 4	18°42'33	29°37	10°16	13°59	13°39	3°10	20°22	16°17	24°48	2°21	15°35	15°29	1°13	n.a.	M12
T 13	13 21 0	19°44'01	13♊43	11° 7	15°13	14°25	3°22	20°26	16°21	24°48	2°20	15°35	15°26	1°19	n.a.	T 13
W14	13 24 57	20°45'29	27°22	11°52	16°28	15°11	3°33	20°31	16°24	24°48	2°20	15°35	15°22	1°26	n.a.	W14
T 15	13 28 53	21°46'58	10♋34	12°31	17°42	15°57	3°45	20°35	16°27	24°49	2°19	15°34	15°19	1°33	n.a.	T 15
F 16	13 32 50	22°48'26	23°22	13° 3	18°57	16°43	3°57	20°40	16°31	24°49	2°18	15°D34	15°16	1°39	n.a.	F 16
S 17	13 36 46	23°49'55	5♌49	13°28	20°11	17°29	4° 9	20°44	16°34	24°49	2°18	15°34	15°13	1°46	n.a.	S 17
S 18	13 40 42	24°51'24	18° 0	13°44	21°25	18°15	4°21	20°48	16°37	24°50	2°17	15°35	15°10	1°53	n.a.	S 18
M19	13 44 39	25°52'53	29°58	13°R50	22°40	19° 1	4°34	20°52	16°40	24°50	2°16	15°36	15° 6	1°59	n.a.	M19
T 20	13 48 35	26°54'23	11♍50	13°47	23°54	19°48	4°46	20°56	16°44	24°50	2°16	15°37	15° 3	2° 6	n.a.	T 20
W21	13 52 32	27°55'52	23°37	13°32	25° 8	20°34	4°58	21° 0	16°47	24°51	2°15	15°38	15° 0	2°13	n.a.	W21
T 22	13 56 28	28°57'22	5♎25	13° 7	26°22	21°20	5°10	21° 4	16°50	24°51	2°14	15°39	14°57	2°19	n.a.	T 22
F 23	14 0 25	29°58'51	17°15	12°30	27°36	22° 6	5°23	21° 8	16°53	24°52	2°14	15°R39	14°54	2°26	n.a.	F 23
S 24	14 4 21	1♉ 0'21	29°10	11°42	28°51	22°52	5°35	21°12	16°56	24°52	2°13	15°39	14°51	2°33	n.a.	S 24
S 25	14 8 17	2° 1'51	11♏12	10°43	0♊ 5	23°39	5°48	21°15	16°59	24°53	2°13	15°37	14°47	2°39	n.a.	S 25
M26	14 12 14	3° 3'21	23°23	9°35	1°19	24°25	6° 1	21°19	17° 2	24°54	2°12	15°35	14°44	2°46	n.a.	M26
T 27	14 16 10	4° 4'51	5♐44	8°20	2°33	25°11	6°13	21°22	17° 5	24°54	2°12	15°32	14°41	2°53	n.a.	T 27
W28	14 20 7	5° 6'21	18°16	7° 0	3°47	25°58	6°26	21°26	17° 8	24°55	2°11	15°29	14°38	2°59	n.a.	W28
T 29	14 24 3	6° 7'51	1♑ 2	5°37	5° 1	26°44	6°39	21°29	17°10	24°56	2°11	15°26	14°35	3° 6	n.a.	T 29
F 30	14 28 0	7° 9'22	14° 3	4°15	6°15	27°30	6°52	21°32	17°13	24°56	2°10	15°24	14°32	3°12	n.a.	F 30
S 31	14 31 56	8♉10'53	27♑20	2♉56	7♊28	28♈17	7♊ 4	21♒35	17♓16	24♋57	2♍10	15♎22	14♎28	3♎19	n.a.	S 31

Delta T = 197h36m41s Julian Calendar 1 July 12987 BCE == Greg. Calendar 24 March 12987 BCE

AUGUST 12987 BCE (-12986) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 35 53	9♉12'23	10♒54	1°R43	8♊42	29♈ 3	7♊17	21♒38	17♓19	24♋58	2°R10	15°D22	14♎25	3♎26	n.a.	S 1
M 2	14 39 49	10°13'54	24°48	0♉37	9°56	29°50	7°30	21°41	17°22	24°59	2♍ 9	15♎22	14°22	3°32	n.a.	M 2
T 3	14 43 46	11°15'25	9♓ 1	29♈40	11°10	0♉36	7°43	21°44	17°24	25° 0	2° 9	15°24	14°19	3°39	n.a.	T 3
W 4	14 47 42	12°16'55	23°32	28°54	12°24	1°23	7°57	21°47	17°27	25° 1	2° 9	15°25	14°16	3°46	n.a.	W 4
T 5	14 51 39	13°18'26	8♈16	28°18	13°37	2° 9	8°10	21°50	17°29	25° 2	2° 8	15°R26	14°12	3°52	n.a.	T 5
F 6	14 55 35	14°19'56	23° 9	27°54	14°51	2°56	8°23	21°52	17°32	25° 3	2° 8	15°26	14° 9	3°59	n.a.	F 6
S 7	14 59 32	15°21'26	8♉ 4	27°39	16° 4	3°43	8°36	21°55	17°34	25° 4	2° 8	15°25	14° 6	4° 6	n.a.	S 7
S 8	15 3 28	16°22'56	22°52	27°D35	17°18	4°29	8°49	21°57	17°37	25° 5	2° 8	15°21	14° 3	4°12	n.a.	S 8
M 9	15 7 25	17°24'25	7♊25	27°41	18°32	5°16	9° 3	21°59	17°39	25° 6	2° 7	15°17	14° 0	4°19	n.a.	M 9
T 10	15 11 21	18°25'53	21°37	27°55	19°45	6° 2	9°16	22° 2	17°42	25° 7	2° 7	15°12	13°57	4°26	n.a.	T 10
W11	15 15 18	19°27'21	5♋24	28°17	20°58	6°49	9°29	22° 4	17°44	25° 8	2° 7	15° 6	13°53	4°32	n.a.	W11
T 12	15 19 15	20°28'47	18°44	28°46	22°12	7°36	9°43	22° 6	17°46	25° 9	2° 7	15° 1	13°50	4°39	n.a.	T 12
F 13	15 23 11	21°30'13	1♌38	29°22	23°25	8°22	9°56	22° 8	17°48	25°10	2° 7	14°58	13°47	4°46	n.a.	F 13
S 14	15 27 8	22°31'37	14° 9	0♉ 4	24°38	9° 9	10°10	22° 9	17°51	25°12	2° 7	14°56	13°44	4°52	n.a.	S 14
S 15	15 31 4	23°33'01	26°22	0°51	25°52	9°56	10°23	22°11	17°53	25°13	2° 7	14°D55	13°41	4°59	n.a.	S 15
M16	15 35 1	24°34'23	8♍21	1°42	27° 5	10°43	10°37	22°13	17°55	25°14	2° 7	14°56	13°38	5° 5	n.a.	M16
T 17	15 38 57	25°35'44	20°11	2°38	28°18	11°29	10°50	22°14	17°57	25°16	2°D 7	14°58	13°34	5°12	n.a.	T 17
W18	15 42 54	26°37'04	1♎57	3°37	29°31	12°16	11° 4	22°16	17°59	25°17	2° 7	15° 0	13°31	5°19	n.a.	W18
T 19	15 46 50	27°38'22	13°45	4°39	0♋44	13° 3	11°18	22°17	18° 1	25°18	2° 7	15°R 0	13°28	5°25	n.a.	T 19
F 20	15 50 47	28°39'40	25°39	5°45	1°57	13°50	11°31	22°18	18° 3	25°20	2° 7	15° 0	13°25	5°32	n.a.	F 20
S 21	15 54 44	29°40'56	7♏41	6°53	3°10	14°36	11°45	22°19	18° 4	25°21	2° 7	14°57	13°22	5°39	n.a.	S 21
S 22	15 58 40	0♊42'11	19°54	8° 3	4°23	15°23	11°59	22°20	18° 6	25°23	2° 7	14°52	13°18	5°45	n.a.	S 22
M23	16 2 37	1°43'25	2♐21	9°15	5°36	16°10	12°12	22°21	18° 8	25°24	2° 7	14°45	13°15	5°52	n.a.	M23
T 24	16 6 33	2°44'37	15° 1	10°29	6°48	16°57	12°26	22°22	18°10	25°26	2° 7	14°37	13°12	5°59	n.a.	T 24
W25	16 10 30	3°45'49	27°54	11°45	8° 1	17°43	12°40	22°23	18°11	25°27	2° 8	14°27	13° 9	6° 5	n.a.	W25
T 26	16 14 27	4°46'59	11♑ 0	13° 2	9°14	18°30	12°54	22°23	18°13	25°29	2° 8	14°18	13° 6	6°12	n.a.	T 26
F 27	16 18 23	5°48'09	24°18	14°21	10°26	19°17	13° 7	22°24	18°14	25°30	2° 8	14°10	13° 3	6°19	n.a.	F 27
S 28	16 22 20	6°49'17	7♒47	15°41	11°39	20° 4	13°21	22°24	18°16	25°32	2° 8	14° 4	12°59	6°25	n.a.	S 28
S 29	16 26 17	7°50'24	21°28	17° 2	12°51	20°51	13°35	22°24	18°17	25°34	2° 9	14° 1	12°56	6°32	n.a.	S 29
M30	16 30 13	8°51'29	5♓18	18°24	14° 4	21°37	13°49	22°25	18°19	25°35	2° 9	14°D 0	12°53	6°39	n.a.	M30
T 31	16 34 10	9♊52'34	19♓19	19♉47	15♋16	22♉24	14♊ 3	22°R25	18♓20	25♋37	2♍ 9	14♎ 0	12♎50	6♎45	n.a.	T 31

Delta T = 197h36m33s Julian Calendar

The year -12986 astronomical counting style corresponds to year 12987 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12987 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12987 BCE (-12986) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 38 6	10♊53'37	3♈31	21♉11	16♋28	23♉11	14♊16	22°R25	18♓21	25♋39	2♍10	14♎ 1	12♎47	6♎52	n.a.	W 1
T 2	16 42 3	11°54'39	17°50	22°36	17°40	23°58	14°30	22♒25	18°22	25°40	2°10	14°R 1	12°43	6°59	n.a.	T 2
F 3	16 46 0	12°55'40	2♉17	24° 2	18°53	24°45	14°44	22°24	18°24	25°42	2°10	13°59	12°40	7° 5	n.a.	F 3
S 4	16 49 56	13°56'40	16°45	25°29	20° 5	25°31	14°58	22°24	18°25	25°44	2°11	13°56	12°37	7°12	n.a.	S 4
S 5	16 53 53	14°57'38	1♊11	26°56	21°17	26°18	15°12	22°24	18°26	25°46	2°11	13°49	12°34	7°18	n.a.	S 5
M 6	16 57 50	15°58'35	15°27	28°24	22°29	27° 5	15°26	22°23	18°27	25°47	2°12	13°40	12°31	7°25	n.a.	M 6
T 7	17 1 46	16°59'30	29°29	29°52	23°40	27°52	15°40	22°23	18°28	25°49	2°12	13°29	12°28	7°32	n.a.	T 7
W 8	17 5 43	18° 0'23	13♋11	1♊22	24°52	28°39	15°53	22°22	18°28	25°51	2°13	13°18	12°24	7°38	n.a.	W 8
T 9	17 9 40	19° 1'14	26°30	2°52	26° 4	29°26	16° 7	22°21	18°29	25°53	2°13	13° 7	12°21	7°45	n.a.	T 9
F 10	17 13 36	20° 2'04	9♌26	4°23	27°16	0♊12	16°21	22°20	18°30	25°55	2°14	12°59	12°18	7°52	n.a.	F 10
S 11	17 17 33	21° 2'51	22° 0	5°54	28°27	0°59	16°35	22°19	18°31	25°57	2°14	12°52	12°15	7°58	n.a.	S 11
S 12	17 21 30	22° 3'36	4♍15	7°26	29°39	1°46	16°49	22°18	18°31	25°59	2°15	12°48	12°12	8° 5	n.a.	S 12
M13	17 25 26	23° 4'19	16°16	8°59	0♌50	2°33	17° 2	22°17	18°32	26° 1	2°16	12°47	12° 9	8°12	n.a.	M13
T 14	17 29 23	24° 5'00	28° 7	10°32	2° 2	3°19	17°16	22°15	18°33	26° 3	2°16	12°D46	12° 5	8°18	n.a.	T 14
W15	17 33 20	25° 5'38	9♎54	12° 6	3°13	4° 6	17°30	22°14	18°33	26° 5	2°17	12°R47	12° 2	8°25	n.a.	W15
T 16	17 37 16	26° 6'15	21°43	13°41	4°24	4°53	17°44	22°13	18°33	26° 7	2°18	12°47	11°59	8°32	n.a.	T 16
F 17	17 41 13	27° 6'49	3♏39	15°16	5°35	5°40	17°58	22°11	18°34	26° 9	2°18	12°45	11°56	8°38	n.a.	F 17
S 18	17 45 10	28° 7'21	15°47	16°52	6°46	6°26	18°11	22° 9	18°34	26°11	2°19	12°40	11°53	8°45	n.a.	S 18
S 19	17 49 7	29° 7'51	28° 9	18°29	7°57	7°13	18°25	22° 7	18°34	26°13	2°20	12°33	11°49	8°52	n.a.	S 19
M20	17 53 3	0♋ 8'18	10♐49	20° 7	9° 8	8° 0	18°39	22° 6	18°35	26°15	2°21	12°23	11°46	8°58	n.a.	M20
T 21	17 57 0	1° 8'44	23°47	21°45	10°18	8°46	18°52	22° 4	18°35	26°17	2°22	12°11	11°43	9° 5	n.a.	T 21
W22	18 0 57	2° 9'07	7♑ 3	23°24	11°29	9°33	19° 6	22° 2	18°35	26°19	2°22	11°58	11°40	9°11	n.a.	W22
T 23	18 4 53	3° 9'29	20°34	25° 4	12°39	10°20	19°20	21°59	18°R35	26°21	2°23	11°46	11°37	9°18	n.a.	T 23
F 24	18 8 50	4° 9'48	4♒18	26°45	13°50	11° 6	19°33	21°57	18°35	26°23	2°24	11°34	11°34	9°25	n.a.	F 24
S 25	18 12 47	5°10'05	18°10	28°27	15° 0	11°53	19°47	21°55	18°35	26°25	2°25	11°25	11°30	9°31	n.a.	S 25
S 26	18 16 43	6°10'20	2♓ 9	0♋ 9	16°10	12°39	20° 1	21°53	18°35	26°28	2°26	11°19	11°27	9°38	n.a.	S 26
M27	18 20 40	7°10'33	16°11	1°52	17°20	13°26	20°14	21°50	18°34	26°30	2°27	11°16	11°24	9°45	n.a.	M27
T 28	18 24 37	8°10'45	0♈16	3°37	18°30	14°12	20°28	21°48	18°34	26°32	2°28	11°15	11°21	9°51	n.a.	T 28
W29	18 28 34	9°10'54	14°21	5°22	19°40	14°59	20°41	21°45	18°34	26°34	2°29	11°15	11°18	9°58	n.a.	W29
T 30	18 32 30	10♋11'02	28♈26	7♋ 8	20♌49	15♊46	20♊55	21♒42	18♓34	26♋36	2♍30	11♎15	11♎15	10♎ 5	n.a.	T 30

Delta T = 197h36m25s Julian Calendar 1 Sept. 12987 BCE == Greg. Calendar 25 May 12987 BCE

OCTOBER 12987 BCE (-12986) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 36 27	11♋11'07	12♉31	8♋54	21♌59	16♊32	21♊ 8	21°R39	18°R33	26♋38	2♍31	11°R12	11♎11	10♎11	n.a.	F 1
S 2	18 40 24	12°11'11	26°33	10°42	23° 8	17°19	21°21	21♒36	18♓33	26°41	2°32	11♎ 8	11° 8	10°18	n.a.	S 2
S 3	18 44 20	13°11'12	10♊31	12°31	24°18	18° 5	21°35	21°33	18°32	26°43	2°33	11° 0	11° 5	10°25	n.a.	S 3
M 4	18 48 17	14°11'12	24°22	14°20	25°27	18°51	21°48	21°30	18°32	26°45	2°34	10°49	11° 2	10°31	n.a.	M 4
T 5	18 52 14	15°11'09	8♋ 1	16°11	26°36	19°38	22° 1	21°27	18°31	26°47	2°35	10°37	10°59	10°38	n.a.	T 5
W 6	18 56 10	16°11'04	21°25	18° 2	27°45	20°24	22°15	21°24	18°30	26°49	2°36	10°23	10°55	10°45	n.a.	W 6
T 7	19 0 7	17°10'56	4♌31	19°54	28°53	21°11	22°28	21°21	18°30	26°52	2°37	10°11	10°52	10°51	n.a.	T 7
F 8	19 4 4	18°10'46	17°19	21°46	0♍ 2	21°57	22°41	21°18	18°29	26°54	2°38	10° 0	10°49	10°58	n.a.	F 8
S 9	19 8 1	19°10'34	29°49	23°40	1°10	22°43	22°54	21°14	18°28	26°56	2°39	9°52	10°46	11° 4	n.a.	S 9
S 10	19 11 57	20°10'19	12♍ 2	25°33	2°19	23°29	23° 7	21°11	18°27	26°58	2°40	9°46	10°43	11°11	n.a.	S 10
M11	19 15 54	21°10'01	24° 2	27°28	3°27	24°16	23°20	21° 7	18°26	27° 1	2°41	9°43	10°40	11°18	n.a.	M11
T 12	19 19 51	22° 9'41	5♎54	29°22	4°35	25° 2	23°33	21° 4	18°25	27° 3	2°43	9°D42	10°36	11°24	n.a.	T 12
W13	19 23 47	23° 9'18	17°42	1♌17	5°42	25°48	23°46	21° 0	18°24	27° 5	2°44	9°R42	10°33	11°31	n.a.	W13
T 14	19 27 44	24° 8'53	29°31	3°11	6°50	26°34	23°59	20°56	18°23	27° 7	2°45	9°42	10°30	11°38	n.a.	T 14
F 15	19 31 41	25° 8'25	11♏28	5° 5	7°57	27°20	24°12	20°53	18°22	27°10	2°46	9°41	10°27	11°44	n.a.	F 15
S 16	19 35 37	26° 7'54	23°37	6°58	9° 5	28° 6	24°25	20°49	18°21	27°12	2°48	9°38	10°24	11°51	n.a.	S 16
S 17	19 39 34	27° 7'21	6♐ 4	8°51	10°12	28°52	24°37	20°45	18°20	27°14	2°49	9°32	10°21	11°58	n.a.	S 17
M18	19 43 31	28° 6'45	18°51	10°42	11°18	29°38	24°50	20°41	18°18	27°16	2°50	9°24	10°17	12° 4	n.a.	M18
T 19	19 47 27	29° 6'06	2♑ 0	12°31	12°25	0♋24	25° 3	20°37	18°17	27°19	2°51	9°14	10°14	12°11	n.a.	T 19
W20	19 51 24	0♌ 5'25	15°33	14°18	13°31	1°10	25°15	20°33	18°16	27°21	2°53	9° 3	10°11	12°18	n.a.	W20
T 21	19 55 21	1° 4'41	29°25	16° 3	14°37	1°56	25°28	20°29	18°14	27°23	2°54	8°52	10° 8	12°24	n.a.	T 21
F 22	19 59 17	2° 3'55	13♒34	17°44	15°43	2°42	25°40	20°25	18°13	27°26	2°55	8°42	10° 5	12°31	n.a.	F 22
S 23	20 3 14	3° 3'07	27°53	19°22	16°49	3°28	25°52	20°21	18°11	27°28	2°56	8°34	10° 1	12°38	n.a.	S 23
S 24	20 7 11	4° 2'16	12♓18	20°55	17°54	4°14	26° 5	20°17	18°10	27°30	2°58	8°29	9°58	12°44	n.a.	S 24
M25	20 11 7	5° 1'23	26°43	22°24	19° 0	5° 0	26°17	20°12	18° 8	27°32	2°59	8°26	9°55	12°51	n.a.	M25
T 26	20 15 4	6° 0'28	11♈ 4	23°48	20° 4	5°45	26°29	20° 8	18° 7	27°35	3° 0	8°D26	9°52	12°57	n.a.	T 26
W27	20 19 1	6°59'31	25°17	25° 6	21° 9	6°31	26°41	20° 4	18° 5	27°37	3° 2	8°26	9°49	13° 4	n.a.	W27
T 28	20 22 57	7°58'31	9♉23	26°18	22°13	7°17	26°53	20° 0	18° 3	27°39	3° 3	8°R27	9°46	13°11	n.a.	T 28
F 29	20 26 54	8°57'30	23°18	27°23	23°18	8° 2	27° 5	19°55	18° 1	27°41	3° 5	8°26	9°42	13°17	n.a.	F 29
S 30	20 30 50	9°56'27	7♊ 5	28°22	24°21	8°48	27°17	19°51	18° 0	27°43	3° 6	8°23	9°39	13°24	n.a.	S 30
S 31	20 34 47	10♌55'21	20♊41	29♌14	25♍25	9♋34	27♊29	19♒47	17♓58	27♋46	3♍ 7	8♎17	9♎36	13♎31	n.a.	S 31

Delta T = 197h36m17s Julian Calendar

The year -12986 astronomical counting style corresponds to year 12987 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

NOVEMBER 12987 BCE (-12986) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 38 44	11♌54'14	4♋ 6	29♌58	26♍28	10♋19	27♊41	19°R42	17°R56	27♋48	3♍ 9	8°R10	9♎33	13♎37	n.a.	M 1
T 2	20 42 40	12°53'04	17°20	0♍34	27°31	11° 5	27°52	19♒38	17♓54	27°50	3°10	8♎ 0	9°30	13°44	n.a.	T 2
W 3	20 46 37	13°51'52	0♌20	1° 3	28°34	11°50	28° 4	19°33	17°52	27°52	3°12	7°51	9°26	13°51	n.a.	W 3
T 4	20 50 34	14°50'37	13° 7	1°24	29°36	12°35	28°16	19°29	17°50	27°54	3°13	7°41	9°23	13°57	n.a.	T 4
F 5	20 54 30	15°49'21	25°40	1°37	0♎38	13°21	28°27	19°25	17°48	27°57	3°14	7°33	9°20	14° 4	n.a.	F 5
S 6	20 58 27	16°48'02	7♍59	1°R42	1°40	14° 6	28°38	19°20	17°46	27°59	3°16	7°27	9°17	14°11	n.a.	S 6
S 7	21 2 23	17°46'40	20° 6	1°39	2°41	14°51	28°50	19°16	17°44	28° 1	3°17	7°23	9°14	14°17	n.a.	S 7
M 8	21 6 20	18°45'16	2♎ 2	1°29	3°42	15°36	29° 1	19°11	17°42	28° 3	3°19	7°D21	9°11	14°24	n.a.	M 8
T 9	21 10 16	19°43'50	13°52	1°12	4°42	16°22	29°12	19° 7	17°40	28° 5	3°20	7°21	9° 7	14°31	n.a.	T 9
W10	21 14 13	20°42'21	25°39	0°49	5°42	17° 7	29°23	19° 2	17°38	28° 7	3°22	7°23	9° 4	14°37	n.a.	W10
T 11	21 18 10	21°40'50	7♏29	0°20	6°42	17°52	29°34	18°58	17°36	28° 9	3°23	7°24	9° 1	14°44	n.a.	T 11
F 12	21 22 6	22°39'16	19°25	29♌45	7°41	18°37	29°45	18°53	17°33	28°12	3°25	7°R25	8°58	14°50	n.a.	F 12
S 13	21 26 3	23°37'39	1♐34	29° 6	8°40	19°22	29°55	18°49	17°31	28°14	3°26	7°25	8°55	14°57	n.a.	S 13
S 14	21 29 59	24°36'01	14° 0	28°23	9°38	20° 7	0♋ 6	18°44	17°29	28°16	3°28	7°23	8°52	15° 4	n.a.	S 14
M15	21 33 56	25°34'19	26°48	27°37	10°36	20°52	0°17	18°40	17°27	28°18	3°29	7°19	8°48	15°10	n.a.	M15
T 16	21 37 52	26°32'36	10♑ 0	26°49	11°33	21°36	0°27	18°36	17°24	28°20	3°31	7°14	8°45	15°17	n.a.	T 16
W17	21 41 49	27°30'50	23°38	26° 1	12°30	22°21	0°37	18°31	17°22	28°22	3°32	7° 8	8°42	15°24	n.a.	W17
T 18	21 45 45	28°29'01	7♒41	25°12	13°26	23° 6	0°48	18°27	17°20	28°24	3°34	7° 2	8°39	15°30	n.a.	T 18
F 19	21 49 42	29°27'11	22° 6	24°24	14°22	23°50	0°58	18°23	17°17	28°26	3°35	6°56	8°36	15°37	n.a.	F 19
S 20	21 53 38	0♍25'18	6♓46	23°39	15°17	24°35	1° 8	18°18	17°15	28°28	3°36	6°52	8°32	15°44	n.a.	S 20
S 21	21 57 35	1°23'23	21°35	22°55	16°12	25°20	1°18	18°14	17°13	28°30	3°38	6°49	8°29	15°50	n.a.	S 21
M22	22 1 32	2°21'26	6♈24	22°15	17° 6	26° 4	1°28	18°10	17°10	28°32	3°39	6°D49	8°26	15°57	n.a.	M22
T 23	22 5 28	3°19'27	21° 8	21°39	17°59	26°49	1°38	18° 5	17° 8	28°34	3°41	6°49	8°23	16° 4	n.a.	T 23
W24	22 9 25	4°17'27	5♉40	21° 7	18°51	27°33	1°47	18° 1	17° 5	28°36	3°42	6°50	8°20	16°10	n.a.	W24
T 25	22 13 21	5°15'25	19°57	20°39	19°43	28°17	1°57	17°57	17° 3	28°38	3°44	6°52	8°17	16°17	n.a.	T 25
F 26	22 17 18	6°13'21	3♊57	20°16	20°35	29° 2	2° 6	17°53	17° 0	28°40	3°45	6°R53	8°13	16°24	n.a.	F 26
S 27	22 21 14	7°11'15	17°39	19°59	21°25	29°46	2°15	17°49	16°58	28°41	3°47	6°52	8°10	16°30	n.a.	S 27
S 28	22 25 10	8° 9'08	1♋ 4	19°46	22°15	0♌30	2°25	17°45	16°55	28°43	3°48	6°50	8° 7	16°37	n.a.	S 28
M29	22 29 7	9° 7'00	14°13	19°39	23° 4	1°14	2°34	17°41	16°53	28°45	3°50	6°48	8° 4	16°44	n.a.	M29
T 30	22 33 3	10♍ 4'49	27♋ 7	19°D37	23♎52	1♌58	2♋43	17♒37	16♓50	28♋47	3♍51	6♎44	8♎ 1	16♎50	n.a.	T 30

Delta T = 197h36m09s Julian Calendar 1 Nov. 12987 BCE == Greg. Calendar 25 July 12987 BCE

DECEMBER 12987 BCE (-12986) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 37 0	11♍ 2'37	9♌47	19♌40	24♎40	2♌42	2♋52	17°R33	16°R48	28♋49	3♍53	6°R40	7♎58	16♎57	n.a.	W 1
T 2	22 40 56	12° 0'23	22°14	19°48	25°26	3°26	3° 0	17♒29	16♓45	28°50	3°54	6♎36	7°54	17° 3	n.a.	T 2
F 3	22 44 53	12°58'07	4♍31	20° 1	26°12	4°10	3° 9	17°25	16°43	28°52	3°56	6°32	7°51	17°10	n.a.	F 3
S 4	22 48 49	13°55'50	16°37	20°19	26°57	4°54	3°17	17°21	16°40	28°54	3°57	6°30	7°48	17°17	n.a.	S 4
S 5	22 52 46	14°53'31	28°34	20°41	27°41	5°38	3°26	17°18	16°38	28°56	3°59	6°29	7°45	17°23	n.a.	S 5
M 6	22 56 42	15°51'10	10♎26	21° 7	28°24	6°22	3°34	17°14	16°35	28°57	4° 0	6°D28	7°42	17°30	n.a.	M 6
T 7	23 0 39	16°48'47	22°14	21°38	29° 5	7° 6	3°42	17°10	16°33	28°59	4° 2	6°29	7°38	17°37	n.a.	T 7
W 8	23 4 35	17°46'22	4♏ 1	22°13	29°46	7°49	3°50	17° 7	16°30	29° 1	4° 3	6°30	7°35	17°43	n.a.	W 8
T 9	23 8 31	18°43'56	15°51	22°52	0♏26	8°33	3°58	17° 3	16°27	29° 2	4° 5	6°32	7°32	17°50	n.a.	T 9
F 10	23 12 28	19°41'28	27°48	23°34	1° 4	9°16	4° 6	17° 0	16°25	29° 4	4° 6	6°33	7°29	17°57	n.a.	F 10
S 11	23 16 24	20°38'58	9♐56	24°20	1°41	10° 0	4°13	16°57	16°22	29° 5	4° 8	6°34	7°26	18° 3	n.a.	S 11
S 12	23 20 21	21°36'26	22°21	25°10	2°17	10°43	4°21	16°53	16°20	29° 7	4° 9	6°R34	7°23	18°10	n.a.	S 12
M13	23 24 17	22°33'52	5♑ 5	26° 3	2°52	11°26	4°28	16°50	16°17	29° 8	4°10	6°34	7°19	18°17	n.a.	M13
T 14	23 28 14	23°31'17	18°14	26°59	3°25	12°10	4°35	16°47	16°15	29°10	4°12	6°33	7°16	18°23	n.a.	T 14
W15	23 32 10	24°28'39	1♒49	27°58	3°57	12°53	4°42	16°44	16°12	29°11	4°13	6°32	7°13	18°30	n.a.	W15
T 16	23 36 6	25°26'00	15°51	29° 0	4°28	13°36	4°49	16°41	16°10	29°13	4°15	6°31	7°10	18°37	n.a.	T 16
F 17	23 40 3	26°23'20	0♓18	0♍ 5	4°56	14°19	4°56	16°38	16° 7	29°14	4°16	6°29	7° 7	18°43	n.a.	F 17
S 18	23 43 59	27°20'38	15° 6	1°12	5°24	15° 2	5° 2	16°35	16° 5	29°16	4°17	6°28	7° 3	18°50	n.a.	S 18
S 19	23 47 56	28°17'54	0♈ 8	2°23	5°49	15°45	5° 9	16°32	16° 2	29°17	4°19	6°D28	7° 0	18°56	n.a.	S 19
M20	23 51 52	29°15'09	15°15	3°35	6°13	16°28	5°15	16°29	16° 0	29°18	4°20	6°28	6°57	19° 3	n.a.	M20
T 21	23 55 49	0♎12'23	0♉18	4°51	6°36	17°11	5°21	16°27	15°57	29°20	4°22	6°28	6°54	19°10	n.a.	T 21
W22	23 59 45	1° 9'36	15°10	6° 9	6°56	17°54	5°27	16°24	15°55	29°21	4°23	6°29	6°51	19°16	n.a.	W22
T 23	0 3 41	2° 6'48	29°44	7°29	7°15	18°36	5°33	16°22	15°52	29°22	4°24	6°29	6°48	19°23	n.a.	T 23
F 24	0 7 38	3° 3'59	13♊56	8°52	7°32	19°19	5°39	16°19	15°50	29°24	4°26	6°30	6°44	19°30	n.a.	F 24
S 25	0 11 34	4° 1'09	27°43	10°17	7°46	20° 1	5°44	16°17	15°48	29°25	4°27	6°30	6°41	19°36	n.a.	S 25
S 26	0 15 31	4°58'18	11♋ 8	11°44	7°59	20°44	5°50	16°15	15°45	29°26	4°28	6°R30	6°38	19°43	n.a.	S 26
M27	0 19 27	5°55'27	24°10	13°14	8°10	21°26	5°55	16°13	15°43	29°27	4°30	6°30	6°35	19°50	n.a.	M27
T 28	0 23 23	6°52'34	6♌53	14°46	8°19	22° 9	6° 0	16°11	15°41	29°28	4°31	6°D30	6°32	19°56	n.a.	T 28
W29	0 27 20	7°49'41	19°19	16°20	8°25	22°51	6° 5	16° 9	15°38	29°29	4°32	6°30	6°29	20° 3	n.a.	W29
T 30	0 31 16	8°46'47	1♍33	17°57	8°29	23°33	6° 9	16° 7	15°36	29°30	4°34	6°30	6°25	20°10	n.a.	T 30
F 31	0 35 13	9♎43'52	13♍36	19♍35	8°R31	24♌16	6♋14	16♒ 5	15♓34	29♋31	4♍35	6♎30	6♎22	20♎16	n.a.	F 31

Delta T = 197h36m01s Julian Calendar

The year -12986 astronomical counting style corresponds to year 12987 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12986 BCE
geocentric

JANUARY 12986 BCE (-12985) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 39 9	10♎40'57	25♍32	21♍16	8°R31	24♌58	6♋18	16°R 3	15°R32	29♋32	4♍36	6♎31	6♎19	20♎23	n.a.	S 1
S 2	0 43 5	11°38'00	7♎22	23° 0	8♏28	25°40	6°23	16♒ 1	15♓29	29°33	4°37	6°R31	6°16	20°30	n.a.	S 2
M 3	0 47 2	12°35'03	19°10	24°45	8°23	26°22	6°27	16° 0	15°27	29°34	4°39	6°30	6°13	20°36	n.a.	M 3
T 4	0 50 58	13°32'05	0♏57	26°32	8°15	27° 4	6°31	15°58	15°25	29°35	4°40	6°30	6° 9	20°43	n.a.	T 4
W 5	0 54 55	14°29'06	12°46	28°22	8° 6	27°45	6°34	15°57	15°23	29°36	4°41	6°29	6° 6	20°50	n.a.	W 5
T 6	0 58 51	15°26'06	24°40	0♎14	7°53	28°27	6°38	15°56	15°21	29°37	4°42	6°28	6° 3	20°56	n.a.	T 6
F 7	1 2 47	16°23'06	6♐41	2° 8	7°39	29° 9	6°41	15°55	15°19	29°38	4°43	6°27	6° 0	21° 3	n.a.	F 7
S 8	1 6 44	17°20'04	18°53	4° 4	7°22	29°50	6°45	15°53	15°17	29°39	4°44	6°25	5°57	21° 9	n.a.	S 8
S 9	1 10 40	18°17'02	1♑18	6° 2	7° 2	0♍32	6°48	15°52	15°15	29°39	4°46	6°24	5°54	21°16	n.a.	S 9
M10	1 14 37	19°13'59	14° 1	8° 2	6°41	1°14	6°50	15°51	15°13	29°40	4°47	6°D24	5°50	21°23	n.a.	M10
T 11	1 18 33	20°10'55	27° 5	10° 4	6°17	1°55	6°53	15°51	15°11	29°41	4°48	6°24	5°47	21°29	n.a.	T 11
W12	1 22 30	21° 7'50	10♒33	12° 7	5°51	2°36	6°56	15°50	15° 9	29°42	4°49	6°25	5°44	21°36	n.a.	W12
T 13	1 26 26	22° 4'44	24°26	14°13	5°23	3°17	6°58	15°49	15° 7	29°42	4°50	6°26	5°41	21°43	n.a.	T 13
F 14	1 30 22	23° 1'38	8♓45	16°19	4°54	3°59	7° 0	15°49	15° 5	29°43	4°51	6°27	5°38	21°49	n.a.	F 14
S 15	1 34 19	23°58'31	23°27	18°27	4°22	4°40	7° 2	15°48	15° 3	29°43	4°52	6°28	5°34	21°56	n.a.	S 15
S 16	1 38 15	24°55'23	8♈27	20°37	3°49	5°21	7° 4	15°48	15° 2	29°44	4°53	6°R28	5°31	22° 3	n.a.	S 16
M17	1 42 12	25°52'15	23°38	22°47	3°15	6° 2	7° 5	15°48	15° 0	29°44	4°54	6°27	5°28	22° 9	n.a.	M17
T 18	1 46 8	26°49'07	8♉50	24°57	2°40	6°43	7° 7	15°47	14°58	29°45	4°55	6°26	5°25	22°16	n.a.	T 18
W19	1 50 5	27°45'59	23°54	27° 8	2° 4	7°23	7° 8	15°D47	14°57	29°45	4°56	6°23	5°22	22°23	n.a.	W19
T 20	1 54 1	28°42'50	8♊41	29°19	1°27	8° 4	7° 9	15°47	14°55	29°46	4°57	6°21	5°19	22°29	n.a.	T 20
F 21	1 57 57	29°39'42	23° 5	1♏30	0°49	8°45	7°10	15°48	14°54	29°46	4°58	6°18	5°15	22°36	n.a.	F 21
S 22	2 1 54	0♏36'33	7♋ 2	3°41	0°12	9°25	7°11	15°48	14°52	29°47	4°59	6°16	5°12	22°43	n.a.	S 22
S 23	2 5 50	1°33'25	20°31	5°51	29♎34	10° 6	7°11	15°48	14°51	29°47	5° 0	6°14	5° 9	22°49	n.a.	S 23
M24	2 9 47	2°30'17	3♌34	8° 0	28°57	10°46	7°11	15°48	14°49	29°47	5° 1	6°D14	5° 6	22°56	n.a.	M24
T 25	2 13 43	3°27'09	16°14	10° 8	28°20	11°27	7°R11	15°49	14°48	29°47	5° 2	6°14	5° 3	23° 3	n.a.	T 25
W26	2 17 40	4°24'02	28°35	12°14	27°44	12° 7	7°11	15°49	14°46	29°48	5° 3	6°16	5° 0	23° 9	n.a.	W26
T 27	2 21 36	5°20'54	10♍41	14°19	27° 8	12°47	7°11	15°50	14°45	29°48	5° 3	6°17	4°56	23°16	n.a.	T 27
F 28	2 25 33	6°17'47	22°37	16°22	26°34	13°27	7°11	15°51	14°44	29°48	5° 4	6°19	4°53	23°23	n.a.	F 28
S 29	2 29 29	7°14'41	4♎27	18°23	26° 2	14° 8	7°10	15°52	14°43	29°48	5° 5	6°R19	4°50	23°29	n.a.	S 29
S 30	2 33 26	8°11'34	16°14	20°23	25°31	14°47	7° 9	15°53	14°41	29°48	5° 6	6°19	4°47	23°36	n.a.	S 30
M31	2 37 22	9♏ 8'28	28♎ 1	22♏21	25♎ 1	15♍27	7♋ 8	15♒54	14♓40	29♋48	5♍ 7	6♎17	4♎44	23♎43	n.a.	M31

Delta T = 197h35m53s Julian Calendar 1 Jan. 12986 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12987 BCE

FEBRUARY 12986 BCE (-12985) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 41 19	10♏ 5'22	9♏51	24♏16	24°R33	16♍ 7	7°R 7	15♒55	14°R39	29♋48	5♍ 7	6°R13	4♎40	23♎49	n.a.	T 1
W 2	2 45 15	11° 2'16	21°46	26° 9	24♎ 8	16°47	7♋ 6	15°56	14♓38	29°R48	5° 8	6♎ 8	4°37	23°56	n.a.	W 2
T 3	2 49 12	11°59'11	3♐47	28° 1	23°44	17°27	7° 4	15°58	14°37	29°48	5° 9	6° 2	4°34	24° 2	n.a.	T 3
F 4	2 53 8	12°56'06	15°57	29°50	23°22	18° 6	7° 2	15°59	14°36	29°48	5°10	5°56	4°31	24° 9	n.a.	F 4
S 5	2 57 5	13°53'01	28°18	1♐37	23° 3	18°46	7° 0	16° 0	14°35	29°48	5°10	5°50	4°28	24°16	n.a.	S 5
S 6	3 1 1	14°49'57	10♑50	3°22	22°46	19°25	6°58	16° 2	14°35	29°48	5°11	5°45	4°25	24°22	n.a.	S 6
M 7	3 4 58	15°46'52	23°37	5° 4	22°31	20° 4	6°56	16° 4	14°34	29°48	5°12	5°41	4°21	24°29	n.a.	M 7
T 8	3 8 54	16°43'48	6♒41	6°45	22°19	20°43	6°53	16° 6	14°33	29°48	5°12	5°39	4°18	24°36	n.a.	T 8
W 9	3 12 51	17°40'44	20° 4	8°23	22° 8	21°23	6°51	16° 7	14°32	29°48	5°13	5°D38	4°15	24°42	n.a.	W 9
T 10	3 16 47	18°37'41	3♓48	9°59	22° 1	22° 2	6°48	16° 9	14°32	29°47	5°13	5°39	4°12	24°49	n.a.	T 10
F 11	3 20 44	19°34'37	17°54	11°33	21°55	22°41	6°45	16°11	14°31	29°47	5°14	5°40	4° 9	24°56	n.a.	F 11
S 12	3 24 40	20°31'34	2♈22	13° 4	21°52	23°19	6°42	16°14	14°31	29°47	5°14	5°R41	4° 5	25° 2	n.a.	S 12
S 13	3 28 37	21°28'31	17° 8	14°33	21°D51	23°58	6°38	16°16	14°30	29°46	5°15	5°41	4° 2	25° 9	n.a.	S 13
M14	3 32 33	22°25'29	2♉ 8	16° 0	21°53	24°37	6°35	16°18	14°30	29°46	5°15	5°38	3°59	25°16	n.a.	M14
T 15	3 36 30	23°22'28	17°14	17°25	21°57	25°16	6°31	16°21	14°29	29°46	5°16	5°34	3°56	25°22	n.a.	T 15
W16	3 40 27	24°19'27	2♊16	18°48	22° 3	25°54	6°27	16°23	14°29	29°45	5°16	5°28	3°53	25°29	n.a.	W16
T 17	3 44 23	25°16'27	17° 6	20° 8	22°11	26°32	6°23	16°26	14°29	29°45	5°17	5°21	3°50	25°36	n.a.	T 17
F 18	3 48 20	26°13'29	1♋35	21°25	22°21	27°11	6°19	16°28	14°28	29°44	5°17	5°13	3°46	25°42	n.a.	F 18
S 19	3 52 16	27°10'31	15°37	22°40	22°34	27°49	6°14	16°31	14°28	29°44	5°17	5° 6	3°43	25°49	n.a.	S 19
S 20	3 56 13	28° 7'34	29°12	23°53	22°48	28°27	6°10	16°34	14°28	29°43	5°18	5° 1	3°40	25°56	n.a.	S 20
M21	4 0 10	29° 4'39	12♌18	25° 3	23° 4	29° 5	6° 5	16°37	14°28	29°42	5°18	4°58	3°37	26° 2	n.a.	M21
T 22	4 4 6	0♐ 1'44	25° 0	26°11	23°22	29°43	6° 0	16°40	14°D28	29°42	5°18	4°D56	3°34	26° 9	n.a.	T 22
W23	4 8 3	0°58'51	7♍20	27°16	23°42	0♎21	5°55	16°43	14°28	29°41	5°19	4°56	3°31	26°16	n.a.	W23
T 24	4 11 59	1°56'00	19°24	28°18	24° 4	0°59	5°50	16°46	14°28	29°40	5°19	4°57	3°27	26°22	n.a.	T 24
F 25	4 15 56	2°53'09	1♎18	29°17	24°28	1°37	5°45	16°49	14°28	29°40	5°19	4°R58	3°24	26°29	n.a.	F 25
S 26	4 19 53	3°50'20	13° 6	0♑13	24°53	2°14	5°39	16°53	14°28	29°39	5°19	4°58	3°21	26°36	n.a.	S 26
S 27	4 23 49	4°47'33	24°53	1° 6	25°20	2°52	5°34	16°56	14°29	29°38	5°20	4°55	3°18	26°42	n.a.	S 27
M28	4 27 46	5♐44'47	6♏43	1♑55	25♎48	3♎29	5♋28	16♒59	14♓29	29♋37	5♍20	4♎51	3♎15	26♎49	n.a.	M28

Delta T = 197h35m45s Julian Calendar

The year -12985 astronomical counting style corresponds to year 12986 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12986 BCE
geocentric

MARCH 12986 BCE (-12985) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 31 42	6♐42'01	18♏38	2♑42	26♎18	4♎ 6	5°R22	17♒ 3	14♓29	29°R37	5♍20	4°R44	3♎11	26♎56	n.a.	T 1
W 2	4 35 39	7°39'18	0♐42	3°24	26°49	4°43	5♋16	17° 7	14°30	29♋36	5°20	4♎35	3° 8	27° 2	n.a.	W 2
T 3	4 39 36	8°36'36	12°55	4° 3	27°21	5°21	5°10	17°10	14°30	29°35	5°20	4°24	3° 5	27° 9	n.a.	T 3
F 4	4 43 32	9°33'55	25°19	4°38	27°55	5°58	5° 4	17°14	14°31	29°34	5°20	4°13	3° 2	27°16	n.a.	F 4
S 5	4 47 29	10°31'15	7♑55	5° 9	28°30	6°34	4°57	17°18	14°31	29°33	5°20	4° 1	2°59	27°22	n.a.	S 5
S 6	4 51 26	11°28'37	20°42	5°36	29° 7	7°11	4°51	17°22	14°32	29°32	5°20	3°52	2°56	27°29	n.a.	S 6
M 7	4 55 22	12°26'00	3♒41	5°59	29°44	7°48	4°44	17°26	14°32	29°31	5°R20	3°44	2°52	27°36	n.a.	M 7
T 8	4 59 19	13°23'24	16°52	6°16	0♏23	8°24	4°37	17°30	14°33	29°30	5°20	3°39	2°49	27°42	n.a.	T 8
W 9	5 3 16	14°20'49	0♓18	6°30	1° 3	9° 1	4°31	17°34	14°34	29°29	5°20	3°36	2°46	27°49	n.a.	W 9
T 10	5 7 12	15°18'16	13°59	6°38	1°43	9°37	4°24	17°38	14°35	29°28	5°20	3°D35	2°43	27°56	n.a.	T 10
F 11	5 11 9	16°15'44	27°55	6°R41	2°25	10°13	4°17	17°43	14°36	29°27	5°20	3°R36	2°40	28° 2	n.a.	F 11
S 12	5 15 6	17°13'13	12♈ 8	6°39	3° 8	10°49	4°10	17°47	14°37	29°26	5°20	3°35	2°37	28° 9	n.a.	S 12
S 13	5 19 2	18°10'43	26°36	6°32	3°52	11°25	4° 2	17°52	14°38	29°25	5°20	3°34	2°33	28°16	n.a.	S 13
M14	5 22 59	19° 8'14	11♉16	6°20	4°37	12° 1	3°55	17°56	14°39	29°24	5°20	3°30	2°30	28°22	n.a.	M14
T 15	5 26 56	20° 5'48	26° 3	6° 3	5°22	12°37	3°48	18° 1	14°40	29°22	5°20	3°23	2°27	28°29	n.a.	T 15
W16	5 30 52	21° 3'22	10♊49	5°41	6° 9	13°12	3°40	18° 5	14°41	29°21	5°20	3°14	2°24	28°36	n.a.	W16
T 17	5 34 49	22° 0'59	25°27	5°14	6°56	13°48	3°33	18°10	14°42	29°20	5°19	3° 3	2°21	28°42	n.a.	T 17
F 18	5 38 46	22°58'37	9♋49	4°42	7°44	14°23	3°26	18°15	14°43	29°19	5°19	2°52	2°17	28°49	n.a.	F 18
S 19	5 42 43	23°56'17	23°48	4° 6	8°33	14°58	3°18	18°20	14°44	29°17	5°19	2°42	2°14	28°55	n.a.	S 19
S 20	5 46 39	24°53'59	7♌22	3°26	9°23	15°34	3°10	18°25	14°46	29°16	5°19	2°33	2°11	29° 2	n.a.	S 20
M21	5 50 36	25°51'43	20°29	2°43	10°13	16° 9	3° 3	18°29	14°47	29°15	5°18	2°27	2° 8	29° 9	n.a.	M21
T 22	5 54 33	26°49'29	3♍12	1°57	11° 4	16°43	2°55	18°35	14°49	29°14	5°18	2°23	2° 5	29°15	n.a.	T 22
W23	5 58 29	27°47'16	15°34	1°10	11°56	17°18	2°47	18°40	14°50	29°12	5°18	2°21	2° 2	29°22	n.a.	W23
T 24	6 2 26	28°45'07	27°39	0°22	12°48	17°53	2°40	18°45	14°52	29°11	5°17	2°21	1°58	29°29	n.a.	T 24
F 25	6 6 23	29°42'59	9♎33	29♐34	13°41	18°27	2°32	18°50	14°53	29° 9	5°17	2°21	1°55	29°35	n.a.	F 25
S 26	6 10 19	0♑40'53	21°22	28°46	14°35	19° 2	2°24	18°55	14°55	29° 8	5°17	2°20	1°52	29°42	n.a.	S 26
S 27	6 14 16	1°38'50	3♏11	28° 1	15°29	19°36	2°16	19° 0	14°57	29° 7	5°16	2°17	1°49	29°49	n.a.	S 27
M28	6 18 13	2°36'49	15° 4	27°18	16°24	20°10	2° 8	19° 6	14°58	29° 5	5°16	2°12	1°46	29°55	n.a.	M28
T 29	6 22 9	3°34'50	27° 5	26°38	17°19	20°44	2° 1	19°11	15° 0	29° 4	5°15	2° 4	1°42	0♏ 2	n.a.	T 29
W30	6 26 6	4°32'53	9♐18	26° 4	18°15	21°18	1°53	19°17	15° 2	29° 2	5°15	1°54	1°39	0° 9	n.a.	W30
T 31	6 30 3	5♑30'59	21♐44	25♐34	19♏12	21♎51	1♋45	19♒22	15♓ 4	29♋ 1	5♍14	1♎42	1♎36	0♏15	n.a.	T 31

Delta T = 197h35m37s Julian Calendar 1 March 12986 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12987 BCE

APRIL 12986 BCE (-12985) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 34 0	6♑29'06	4♑25	25°R11	20♏ 9	22♎25	1°R37	19♒28	15♓ 6	28°R59	5°R14	1°R28	1♎33	0♏22	n.a.	F 1
S 2	6 37 56	7°27'16	17°19	24♐54	21° 6	22°58	1♋29	19°33	15° 8	28♋58	5♍13	1♎15	1°30	0°29	n.a.	S 2
S 3	6 41 53	8°25'28	0♒27	24°43	22° 4	23°31	1°22	19°39	15°10	28°56	5°13	1° 4	1°27	0°35	n.a.	S 3
M 4	6 45 50	9°23'42	13°46	24°D41	23° 2	24° 4	1°14	19°45	15°12	28°55	5°12	0°55	1°23	0°42	n.a.	M 4
T 5	6 49 46	10°21'58	27°15	24°45	24° 1	24°37	1° 7	19°51	15°14	28°53	5°11	0°49	1°20	0°49	n.a.	T 5
W 6	6 53 43	11°20'15	10♓54	24°58	25° 0	25°10	0°59	19°56	15°16	28°52	5°11	0°45	1°17	0°55	n.a.	W 6
T 7	6 57 40	12°18'35	24°42	25°18	26° 0	25°42	0°51	20° 2	15°18	28°50	5°10	0°44	1°14	1° 2	n.a.	T 7
F 8	7 1 37	13°16'56	8♈39	25°46	27° 0	26°15	0°44	20° 8	15°20	28°49	5°10	0°44	1°11	1° 9	n.a.	F 8
S 9	7 5 33	14°15'19	22°44	26°22	28° 1	26°47	0°37	20°14	15°23	28°47	5° 9	0°44	1° 8	1°15	n.a.	S 9
S 10	7 9 30	15°13'45	6♉57	27° 5	29° 1	27°19	0°29	20°20	15°25	28°45	5° 8	0°43	1° 4	1°22	n.a.	S 10
M11	7 13 27	16°12'12	21°17	27°56	0♐ 3	27°51	0°22	20°26	15°27	28°44	5° 7	0°39	1° 1	1°29	n.a.	M11
T 12	7 17 23	17°10'41	5♊39	28°53	1° 4	28°22	0°15	20°32	15°30	28°42	5° 7	0°32	0°58	1°35	n.a.	T 12
W13	7 21 20	18° 9'13	20° 0	29°58	2° 6	28°54	0° 8	20°38	15°32	28°41	5° 6	0°24	0°55	1°42	n.a.	W13
T 14	7 25 17	19° 7'46	4♋14	1♑ 9	3° 8	29°25	0° 1	20°45	15°35	28°39	5° 5	0°13	0°52	1°49	n.a.	T 14
F 15	7 29 13	20° 6'22	18°16	2°26	4°11	29°56	29♊54	20°51	15°37	28°37	5° 4	0° 2	0°48	1°55	n.a.	F 15
S 16	7 33 10	21° 5'00	2♌ 0	3°49	5°14	0♏27	29°47	20°57	15°40	28°36	5° 4	29♍51	0°45	2° 2	n.a.	S 16
S 17	7 37 7	22° 3'40	15°24	5°17	6°17	0°58	29°40	21° 3	15°42	28°34	5° 3	29°43	0°42	2° 9	n.a.	S 17
M18	7 41 3	23° 2'23	28°26	6°49	7°21	1°28	29°34	21°10	15°45	28°32	5° 2	29°36	0°39	2°15	n.a.	M18
T 19	7 45 0	24° 1'08	11♍ 6	8°26	8°25	1°59	29°27	21°16	15°48	28°31	5° 1	29°32	0°36	2°22	n.a.	T 19
W20	7 48 57	24°59'55	23°27	10° 6	9°29	2°29	29°21	21°22	15°50	28°29	5° 0	29°31	0°33	2°29	n.a.	W20
T 21	7 52 53	25°58'46	5♎33	11°50	10°34	2°59	29°15	21°29	15°53	28°27	4°59	29°D31	0°29	2°35	n.a.	T 21
F 22	7 56 50	26°57'39	17°28	13°36	11°38	3°29	29° 9	21°35	15°56	28°26	4°58	29°31	0°26	2°42	n.a.	F 22
S 23	8 0 47	27°56'34	29°18	15°24	12°43	3°58	29° 3	21°42	15°59	28°24	4°57	29°R32	0°23	2°49	n.a.	S 23
S 24	8 4 43	28°55'32	11♏ 8	17°14	13°49	4°27	28°57	21°48	16° 2	28°22	4°56	29°31	0°20	2°56	n.a.	S 24
M25	8 8 40	29°54'33	23° 3	19° 6	14°55	4°57	28°51	21°55	16° 5	28°21	4°56	29°28	0°17	3° 2	n.a.	M25
T 26	8 12 37	0♒53'37	5♐ 8	20°58	16° 0	5°25	28°46	22° 1	16° 8	28°19	4°55	29°23	0°14	3° 9	n.a.	T 26
W27	8 16 33	1°52'43	17°27	22°51	17° 7	5°54	28°40	22° 8	16°11	28°17	4°54	29°15	0°10	3°16	n.a.	W27
T 28	8 20 30	2°51'51	0♑ 2	24°45	18°13	6°22	28°35	22°14	16°14	28°16	4°53	29° 6	0° 7	3°22	n.a.	T 28
F 29	8 24 27	3°51'03	12°56	26°39	19°20	6°51	28°30	22°21	16°17	28°14	4°52	28°57	0° 4	3°29	n.a.	F 29
S 30	8 28 23	4♒50'17	26♑ 9	28♑33	20♐26	7♏18	28♊25	22♒28	16♓20	28♋12	4♍51	28♍47	0♎ 1	3♏36	n.a.	S 30

Delta T = 197h35m29s Julian Calendar

The year -12985 astronomical counting style corresponds to year 12986 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12986 BCE (-12985) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 32 20	5♒49'32	9♒38	0♒26	21♐34	7♏46	28°R20	22♒34	16♓23	28°R11	4°R50	28°R38	29♍58	3♏42	n.a.	S 1
M 2	8 36 16	6°48'51	23°22	2°20	22°41	8°13	28♊15	22°41	16°26	28♋ 9	4♍49	28♍32	29°54	3°49	n.a.	M 2
T 3	8 40 13	7°48'12	7♓16	4°12	23°48	8°40	28°11	22°48	16°29	28° 8	4°47	28°27	29°51	3°56	n.a.	T 3
W 4	8 44 10	8°47'35	21°19	6° 5	24°56	9° 7	28° 7	22°55	16°32	28° 6	4°46	28°25	29°48	4° 2	n.a.	W 4
T 5	8 48 6	9°47'00	5♈26	7°56	26° 4	9°34	28° 2	23° 1	16°36	28° 4	4°45	28°D25	29°45	4° 9	n.a.	T 5
F 6	8 52 3	10°46'27	19°35	9°47	27°12	10° 0	27°58	23° 8	16°39	28° 3	4°44	28°26	29°42	4°16	n.a.	F 6
S 7	8 55 59	11°45'57	3♉45	11°37	28°21	10°26	27°55	23°15	16°42	28° 1	4°43	28°27	29°39	4°22	n.a.	S 7
S 8	8 59 56	12°45'29	17°53	13°26	29°29	10°52	27°51	23°22	16°45	27°59	4°42	28°R27	29°35	4°29	n.a.	S 8
M 9	9 3 53	13°45'02	1♊59	15°15	0♋38	11°17	27°48	23°28	16°49	27°58	4°41	28°26	29°32	4°36	n.a.	M 9
T 10	9 7 49	14°44'38	16° 1	17° 2	1°47	11°42	27°44	23°35	16°52	27°56	4°40	28°22	29°29	4°42	n.a.	T 10
W11	9 11 46	15°44'16	29°56	18°49	2°56	12° 7	27°41	23°42	16°55	27°55	4°39	28°17	29°26	4°49	n.a.	W11
T 12	9 15 42	16°43'56	13♋43	20°35	4° 5	12°32	27°39	23°49	16°59	27°53	4°38	28°11	29°23	4°56	n.a.	T 12
F 13	9 19 39	17°43'39	27°18	22°20	5°14	12°56	27°36	23°56	17° 2	27°52	4°36	28° 4	29°20	5° 2	n.a.	F 13
S 14	9 23 36	18°43'23	10♌39	24° 4	6°24	13°20	27°33	24° 3	17° 6	27°50	4°35	27°57	29°16	5° 9	n.a.	S 14
S 15	9 27 32	19°43'10	23°44	25°47	7°34	13°43	27°31	24°10	17° 9	27°49	4°34	27°52	29°13	5°16	n.a.	S 15
M16	9 31 29	20°42'59	6♍32	27°30	8°44	14° 6	27°29	24°16	17°13	27°47	4°33	27°48	29°10	5°22	n.a.	M16
T 17	9 35 25	21°42'51	19° 4	29°11	9°54	14°29	27°27	24°23	17°16	27°46	4°32	27°46	29° 7	5°29	n.a.	T 17
W18	9 39 22	22°42'44	1♎20	0♓52	11° 4	14°52	27°25	24°30	17°20	27°44	4°31	27°D45	29° 4	5°36	n.a.	W18
T 19	9 43 18	23°42'41	13°24	2°32	12°15	15°14	27°24	24°37	17°23	27°43	4°29	27°46	29° 0	5°42	n.a.	T 19
F 20	9 47 15	24°42'40	25°18	4°11	13°25	15°35	27°23	24°44	17°27	27°41	4°28	27°48	28°57	5°49	n.a.	F 20
S 21	9 51 11	25°42'41	7♏ 8	5°49	14°36	15°57	27°21	24°51	17°31	27°40	4°27	27°50	28°54	5°56	n.a.	S 21
S 22	9 55 8	26°42'45	18°58	7°27	15°47	16°18	27°20	24°58	17°34	27°38	4°26	27°51	28°51	6° 2	n.a.	S 22
M23	9 59 4	27°42'52	0♐53	9° 4	16°58	16°38	27°20	25° 5	17°38	27°37	4°25	27°R52	28°48	6° 9	n.a.	M23
T 24	10 3 1	28°43'01	12°57	10°40	18° 9	16°58	27°19	25°11	17°42	27°36	4°23	27°50	28°45	6°16	n.a.	T 24
W25	10 6 57	29°43'12	25°17	12°16	19°20	17°18	27°19	25°18	17°45	27°34	4°22	27°48	28°41	6°22	n.a.	W25
T 26	10 10 54	0♓43'27	7♋55	13°50	20°32	17°37	27°D19	25°25	17°49	27°33	4°21	27°45	28°38	6°29	n.a.	T 26
F 27	10 14 50	1°43'43	20°54	15°24	21°43	17°56	27°19	25°32	17°53	27°32	4°20	27°41	28°35	6°36	n.a.	F 27
S 28	10 18 47	2°44'02	4♒16	16°58	22°55	18°15	27°19	25°39	17°56	27°30	4°19	27°37	28°32	6°42	n.a.	S 28
S 29	10 22 43	3°44'23	18° 0	18°30	24° 7	18°33	27°19	25°46	18° 0	27°29	4°17	27°33	28°29	6°49	n.a.	S 29
M30	10 26 40	4°44'46	2♓ 5	20° 2	25°19	18°50	27°20	25°53	18° 4	27°28	4°16	27°30	28°25	6°56	n.a.	M30
T 31	10 30 36	5♓45'12	16♓25	21♓34	26♋31	19♏ 7	27♊21	25♒59	18♓ 8	27♋27	4♍15	27♍29	28♍22	7♏ 2	n.a.	T 31

Delta T = 197h35m21s Julian Calendar 1 May 12986 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12986 BCE

JUNE 12986 BCE (-12985) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 34 33	6♓45'39	0♈55	23♓ 4	27♋43	19♏24	27♊22	26♒ 6	18♓11	27°R25	4°R14	27°D29	28♍19	7♏ 9	n.a.	W 1
T 2	10 38 29	7°46'08	15°29	24°34	28°55	19°40	27°23	26°13	18°15	27♋24	4♍12	27♍29	28°16	7°16	n.a.	T 2
F 3	10 42 26	8°46'39	0♉ 3	26° 3	0♒ 7	19°55	27°25	26°20	18°19	27°23	4°11	27°30	28°13	7°22	n.a.	F 3
S 4	10 46 22	9°47'12	14°30	27°32	1°20	20°10	27°26	26°27	18°23	27°22	4°10	27°32	28°10	7°29	n.a.	S 4
S 5	10 50 19	10°47'47	28°47	28°59	2°32	20°25	27°28	26°33	18°26	27°21	4° 9	27°33	28° 6	7°36	n.a.	S 5
M 6	10 54 15	11°48'23	12♊53	0♈26	3°45	20°39	27°30	26°40	18°30	27°20	4° 8	27°R33	28° 3	7°43	n.a.	M 6
T 7	10 58 11	12°49'01	26°44	1°53	4°58	20°52	27°32	26°47	18°34	27°19	4° 6	27°33	28° 0	7°49	n.a.	T 7
W 8	11 2 8	13°49'41	10♋22	3°18	6°11	21° 5	27°35	26°54	18°38	27°18	4° 5	27°32	27°57	7°56	n.a.	W 8
T 9	11 6 4	14°50'22	23°46	4°43	7°24	21°17	27°37	27° 0	18°42	27°17	4° 4	27°30	27°54	8° 3	n.a.	T 9
F 10	11 10 1	15°51'05	6♌56	6° 6	8°37	21°29	27°40	27° 7	18°45	27°16	4° 3	27°28	27°51	8° 9	n.a.	F 10
S 11	11 13 57	16°51'50	19°52	7°29	9°50	21°40	27°43	27°14	18°49	27°15	4° 2	27°27	27°47	8°16	n.a.	S 11
S 12	11 17 54	17°52'36	2♍34	8°50	11° 3	21°50	27°46	27°20	18°53	27°14	4° 0	27°26	27°44	8°23	n.a.	S 12
M13	11 21 50	18°53'24	15° 4	10°11	12°16	22° 0	27°50	27°27	18°57	27°13	3°59	27°25	27°41	8°29	n.a.	M13
T 14	11 25 46	19°54'14	27°23	11°30	13°30	22° 9	27°53	27°33	19° 1	27°12	3°58	27°D25	27°38	8°36	n.a.	T 14
W15	11 29 43	20°55'05	9♎31	12°48	14°43	22°18	27°57	27°40	19° 5	27°11	3°57	27°25	27°35	8°43	n.a.	W15
T 16	11 33 39	21°55'58	21°30	14° 5	15°57	22°26	28° 1	27°46	19° 8	27°10	3°56	27°25	27°31	8°49	n.a.	T 16
F 17	11 37 36	22°56'53	3♏23	15°20	17°10	22°33	28° 5	27°53	19°12	27°10	3°55	27°26	27°28	8°56	n.a.	F 17
S 18	11 41 32	23°57'50	15°12	16°33	18°24	22°40	28° 9	27°59	19°16	27° 9	3°54	27°26	27°25	9° 3	n.a.	S 18
S 19	11 45 29	24°58'49	27° 1	17°45	19°38	22°46	28°14	28° 6	19°20	27° 8	3°52	27°27	27°22	9° 9	n.a.	S 19
M20	11 49 25	25°59'49	8♐55	18°54	20°52	22°51	28°19	28°12	19°24	27° 8	3°51	27°27	27°19	9°16	n.a.	M20
T 21	11 53 21	27° 0'51	20°58	20° 1	22° 6	22°55	28°23	28°18	19°27	27° 7	3°50	27°27	27°16	9°23	n.a.	T 21
W22	11 57 18	28° 1'56	3♋13	21° 5	23°20	22°59	28°28	28°25	19°31	27° 6	3°49	27°27	27°12	9°29	n.a.	W22
T 23	12 1 14	29° 3'01	15°47	22° 7	24°34	23° 2	28°34	28°31	19°35	27° 6	3°48	27°27	27° 9	9°36	n.a.	T 23
F 24	12 5 11	0♈ 4'09	28°42	23° 5	25°48	23° 4	28°39	28°37	19°39	27° 5	3°47	27°27	27° 6	9°43	n.a.	F 24
S 25	12 9 7	1° 5'18	12♒ 2	23°59	27° 2	23° 6	28°44	28°43	19°43	27° 5	3°46	27°27	27° 3	9°49	n.a.	S 25
S 26	12 13 3	2° 6'29	25°48	24°49	28°16	23°R 6	28°50	28°49	19°46	27° 4	3°45	27°28	27° 0	9°56	n.a.	S 26
M27	12 17 0	3° 7'41	10♓ 0	25°35	29°31	23° 6	28°56	28°56	19°50	27° 4	3°44	27°28	26°56	10° 3	n.a.	M27
T 28	12 20 56	4° 8'54	24°35	26°15	0♓45	23° 5	29° 2	29° 2	19°54	27° 3	3°43	27°R29	26°53	10° 9	n.a.	T 28
W29	12 24 53	5°10'09	9♈26	26°49	1°59	23° 4	29° 8	29° 8	19°58	27° 3	3°42	27°28	26°50	10°16	n.a.	W29
T 30	12 28 49	6♈11'25	24♈26	27♈17	3♓14	23♏ 1	29♊15	29♒14	20♓ 1	27♋ 2	3♍41	27♍28	26♍47	10♏23	n.a.	T 30

Delta T = 197h35m13s Julian Calendar

The year -12985 astronomical counting style corresponds to year 12986 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12986 BCE (-12985) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 32 45	7♈12'42	9♉27	27♈37	4♓28	22°R58	29♊21	29♒19	20♓ 5	27°R 2	3°R40	27°R27	26♍44	10♏30	n.a.	F 1
S 2	12 36 42	8°14'00	24°20	27°50	5°43	22♏54	29°28	29°25	20° 9	27♋ 2	3♍39	27♍26	26°41	10°36	n.a.	S 2
S 3	12 40 38	9°15'19	8♊57	27°R53	6°57	22°49	29°35	29°31	20°12	27° 2	3°38	27°24	26°37	10°43	n.a.	S 3
M 4	12 44 35	10°16'39	23°15	27°47	8°12	22°43	29°42	29°37	20°16	27° 1	3°37	27°23	26°34	10°50	n.a.	M 4
T 5	12 48 31	11°17'59	7♋11	27°31	9°27	22°36	29°49	29°43	20°20	27° 1	3°36	27°D23	26°31	10°56	n.a.	T 5
W 6	12 52 27	12°19'20	20°44	27° 4	10°41	22°29	29°56	29°48	20°23	27° 1	3°35	27°23	26°28	11° 3	n.a.	W 6
T 7	12 56 24	13°20'42	3♌56	26°27	11°56	22°21	0♋ 3	29°54	20°27	27° 1	3°34	27°24	26°25	11°10	n.a.	T 7
F 8	13 0 20	14°22'04	16°49	25°39	13°11	22°12	0°11	29°59	20°30	27° 1	3°33	27°25	26°22	11°16	n.a.	F 8
S 9	13 4 17	15°23'27	29°26	24°41	14°26	22° 2	0°19	0♓ 5	20°34	27° 1	3°32	27°26	26°18	11°23	n.a.	S 9
S 10	13 8 13	16°24'50	11♍50	23°34	15°41	21°51	0°27	0°10	20°38	27°D 1	3°32	27°28	26°15	11°30	n.a.	S 10
M11	13 12 10	17°26'14	24° 3	22°19	16°56	21°40	0°35	0°16	20°41	27° 1	3°31	27°R28	26°12	11°36	n.a.	M11
T 12	13 16 6	18°27'38	6♎ 8	20°59	18°11	21°27	0°43	0°21	20°45	27° 1	3°30	27°28	26° 9	11°43	n.a.	T 12
W13	13 20 2	19°29'04	18° 6	19°37	19°25	21°14	0°51	0°26	20°48	27° 1	3°29	27°27	26° 6	11°50	n.a.	W13
T 14	13 23 59	20°30'29	29°59	18°14	20°40	21° 0	1° 0	0°32	20°52	27° 1	3°28	27°24	26° 2	11°56	n.a.	T 14
F 15	13 27 55	21°31'56	11♏51	16°55	21°55	20°46	1° 8	0°37	20°55	27° 1	3°28	27°20	25°59	12° 3	n.a.	F 15
S 16	13 31 52	22°33'23	23°41	15°40	23°11	20°30	1°17	0°42	20°58	27° 1	3°27	27°16	25°56	12°10	n.a.	S 16
S 17	13 35 48	23°34'50	5♐32	14°34	24°26	20°14	1°26	0°47	21° 2	27° 2	3°26	27°11	25°53	12°17	n.a.	S 17
M18	13 39 44	24°36'19	17°27	13°36	25°41	19°57	1°35	0°52	21° 5	27° 2	3°25	27° 6	25°50	12°23	n.a.	M18
T 19	13 43 41	25°37'48	29°30	12°50	26°56	19°40	1°44	0°57	21° 8	27° 2	3°25	27° 3	25°47	12°30	n.a.	T 19
W20	13 47 37	26°39'17	11♑43	12°14	28°11	19°22	1°53	1° 2	21°12	27° 2	3°24	27° 0	25°43	12°37	n.a.	W20
T 21	13 51 34	27°40'47	24°11	11°50	29°26	19° 3	2° 3	1° 6	21°15	27° 3	3°23	26°D59	25°40	12°43	n.a.	T 21
F 22	13 55 30	28°42'18	6♒58	11°38	0♈41	18°43	2°12	1°11	21°18	27° 3	3°23	26°59	25°37	12°50	n.a.	F 22
S 23	13 59 27	29°43'49	20° 9	11°D36	1°56	18°23	2°22	1°16	21°22	27° 4	3°22	27° 1	25°34	12°57	n.a.	S 23
S 24	14 3 23	0♉45'21	3♓45	11°44	3°12	18° 2	2°31	1°20	21°25	27° 4	3°22	27° 2	25°31	13° 3	n.a.	S 24
M25	14 7 20	1°46'53	17°49	12° 2	4°27	17°41	2°41	1°25	21°28	27° 5	3°21	27° 3	25°27	13°10	n.a.	M25
T 26	14 11 16	2°48'25	2♈21	12°28	5°42	17°19	2°51	1°29	21°31	27° 5	3°20	27°R 4	25°24	13°17	n.a.	T 26
W27	14 15 13	3°49'57	17°16	13° 2	6°57	16°57	3° 1	1°33	21°34	27° 6	3°20	27° 2	25°21	13°23	n.a.	W27
T 28	14 19 9	4°51'30	2♉27	13°42	8°13	16°35	3°11	1°38	21°37	27° 6	3°19	26°59	25°18	13°30	n.a.	T 28
F 29	14 23 5	5°53'02	17°45	14°29	9°28	16°12	3°22	1°42	21°40	27° 7	3°19	26°54	25°15	13°37	n.a.	F 29
S 30	14 27 2	6°54'35	2♊58	15°21	10°43	15°49	3°32	1°46	21°43	27° 8	3°18	26°47	25°12	13°43	n.a.	S 30
S 31	14 30 58	7♉56'07	17♊58	16♈18	11♈58	15♏25	3♋43	1♓50	21♓46	27♋ 8	3♍18	26♍41	25♍ 8	13♏50	n.a.	S 31

Delta T = 197h35m05s Julian Calendar 1 July 12986 BCE == Greg. Calendar 24 March 12986 BCE

AUGUST 12986 BCE (-12985) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 34 55	8♉57'38	2♋34	17♈19	13♈14	15°R 1	3♋53	1♓54	21♓49	27♋ 9	3°R18	26°R35	25♍ 5	13♏57	n.a.	M 1
T 2	14 38 51	9°59'09	16°43	18°23	14°29	14♏37	4° 4	1°58	21°52	27°10	3♍17	26♍31	25° 2	14° 4	n.a.	T 2
W 3	14 42 48	11° 0'40	0♌23	19°31	15°44	14°13	4°15	2° 2	21°55	27°11	3°17	26°28	24°59	14°10	n.a.	W 3
T 4	14 46 44	12° 2'10	13°36	20°41	17° 0	13°49	4°26	2° 5	21°58	27°11	3°17	26°D28	24°56	14°17	n.a.	T 4
F 5	14 50 41	13° 3'39	26°25	21°54	18°15	13°25	4°37	2° 9	22° 0	27°12	3°16	26°29	24°53	14°24	n.a.	F 5
S 6	14 54 37	14° 5'08	8♍54	23° 9	19°30	13° 1	4°48	2°12	22° 3	27°13	3°16	26°30	24°49	14°30	n.a.	S 6
S 7	14 58 34	15° 6'36	21° 7	24°26	20°45	12°37	4°59	2°16	22° 6	27°14	3°16	26°R31	24°46	14°37	n.a.	S 7
M 8	15 2 30	16° 8'03	3♎ 9	25°45	22° 1	12°13	5°10	2°19	22° 8	27°15	3°15	26°31	24°43	14°44	n.a.	M 8
T 9	15 6 27	17° 9'29	15° 5	27° 5	23°16	11°49	5°22	2°22	22°11	27°16	3°15	26°29	24°40	14°50	n.a.	T 9
W10	15 10 24	18°10'55	26°56	28°27	24°31	11°25	5°33	2°26	22°14	27°17	3°15	26°24	24°37	14°57	n.a.	W10
T 11	15 14 20	19°12'20	8♏46	29°49	25°46	11° 2	5°45	2°29	22°16	27°18	3°15	26°17	24°33	15° 4	n.a.	T 11
F 12	15 18 17	20°13'44	20°36	1♑13	27° 1	10°39	5°57	2°32	22°19	27°19	3°15	26° 8	24°30	15°10	n.a.	F 12
S 13	15 22 13	21°15'07	2♐29	2°37	28°17	10°16	6° 8	2°35	22°21	27°20	3°15	25°57	24°27	15°17	n.a.	S 13
S 14	15 26 10	22°16'30	14°26	4° 3	29°32	9°53	6°20	2°38	22°23	27°22	3°14	25°46	24°24	15°24	n.a.	S 14
M15	15 30 6	23°17'52	26°27	5°29	0♑47	9°31	6°32	2°40	22°26	27°23	3°14	25°34	24°21	15°31	n.a.	M15
T 16	15 34 3	24°19'14	8♑36	6°55	2° 2	9°10	6°44	2°43	22°28	27°24	3°14	25°25	24°18	15°37	n.a.	T 16
W17	15 37 59	25°20'34	20°53	8°23	3°18	8°49	6°56	2°45	22°30	27°25	3°14	25°17	24°14	15°44	n.a.	W17
T 18	15 41 56	26°21'54	3♒22	9°51	4°33	8°28	7° 8	2°48	22°33	27°27	3°D14	25°11	24°11	15°51	n.a.	T 18
F 19	15 45 53	27°23'14	16° 7	11°19	5°48	8° 8	7°20	2°50	22°35	27°28	3°14	25° 9	24° 8	15°57	n.a.	F 19
S 20	15 49 49	28°24'32	29°10	12°49	7° 3	7°49	7°33	2°53	22°37	27°29	3°14	25°D 8	24° 5	16° 4	n.a.	S 20
S 21	15 53 46	29°25'50	12♓35	14°18	8°18	7°30	7°45	2°55	22°39	27°31	3°14	25° 9	24° 2	16°11	n.a.	S 21
M22	15 57 42	0♊27'06	26°25	15°48	9°33	7°12	7°58	2°57	22°41	27°32	3°14	25°R 9	23°58	16°17	n.a.	M22
T 23	16 1 39	1°28'22	10♈41	17°19	10°48	6°54	8°10	2°59	22°43	27°33	3°15	25° 8	23°55	16°24	n.a.	T 23
W24	16 5 35	2°29'38	25°22	18°50	12° 3	6°37	8°23	3° 1	22°45	27°35	3°15	25° 5	23°52	16°31	n.a.	W24
T 25	16 9 32	3°30'52	10♉24	20°21	13°19	6°21	8°35	3° 2	22°47	27°36	3°15	24°59	23°49	16°38	n.a.	T 25
F 26	16 13 29	4°32'05	25°39	21°53	14°34	6° 6	8°48	3° 4	22°48	27°38	3°15	24°50	23°46	16°44	n.a.	F 26
S 27	16 17 25	5°33'17	10♊55	23°26	15°49	5°51	9° 1	3° 6	22°50	27°39	3°15	24°39	23°43	16°51	n.a.	S 27
S 28	16 21 22	6°34'27	26° 3	24°58	17° 4	5°37	9°13	3° 7	22°52	27°41	3°15	24°28	23°39	16°58	n.a.	S 28
M29	16 25 19	7°35'36	10♋51	26°32	18°19	5°24	9°26	3° 9	22°54	27°43	3°16	24°18	23°36	17° 4	n.a.	M29
T 30	16 29 15	8°36'44	25°12	28° 5	19°34	5°12	9°39	3°10	22°55	27°44	3°16	24° 9	23°33	17°11	n.a.	T 30
W31	16 33 12	9♊37'49	9♌ 4	29♉40	20♉49	5♏ 1	9♋52	3♓11	22♓57	27♋46	3♍16	24♍ 3	23♍30	17♏18	n.a.	W31

Delta T = 197h34m57s Julian Calendar

The year -12985 astronomical counting style corresponds to year 12986 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12986 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12986 BCE (-12985) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 37 9	10♊38'53	22♌24	1♊14	22♉ 3	4°R50	10♋ 5	3♓12	22♓58	27♋47	3♍17	24°R 0	23♍27	17♏24	n.a.	T 1
F 2	16 41 5	11°39'55	5♍18	2°50	23°18	4♏40	10°18	3°13	23° 0	27°49	3°17	23♍59	23°24	17°31	n.a.	F 2
S 3	16 45 2	12°40'55	17°48	4°25	24°33	4°31	10°31	3°14	23° 1	27°51	3°17	23°59	23°20	17°38	n.a.	S 3
S 4	16 48 58	13°41'53	0♎ 0	6° 2	25°48	4°23	10°45	3°15	23° 3	27°52	3°18	23°58	23°17	17°45	n.a.	S 4
M 5	16 52 55	14°42'50	12° 0	7°39	27° 3	4°15	10°58	3°16	23° 4	27°54	3°18	23°57	23°14	17°51	n.a.	M 5
T 6	16 56 52	15°43'44	23°51	9°16	28°18	4° 9	11°11	3°16	23° 5	27°56	3°19	23°54	23°11	17°58	n.a.	T 6
W 7	17 0 48	16°44'37	5♏40	10°54	29°32	4° 3	11°24	3°17	23° 6	27°58	3°19	23°48	23° 8	18° 5	n.a.	W 7
T 8	17 4 45	17°45'28	17°29	12°33	0♊47	3°58	11°38	3°17	23° 7	28° 0	3°20	23°39	23° 4	18°11	n.a.	T 8
F 9	17 8 42	18°46'17	29°22	14°12	2° 2	3°54	11°51	3°17	23° 9	28° 1	3°20	23°27	23° 1	18°18	n.a.	F 9
S 10	17 12 38	19°47'04	11♐19	15°52	3°17	3°51	12° 5	3°18	23°10	28° 3	3°21	23°13	22°58	18°25	n.a.	S 10
S 11	17 16 35	20°47'49	23°24	17°32	4°31	3°48	12°18	3°R18	23°11	28° 5	3°21	22°58	22°55	18°31	n.a.	S 11
M12	17 20 32	21°48'33	5♑36	19°13	5°46	3°46	12°32	3°18	23°11	28° 7	3°22	22°44	22°52	18°38	n.a.	M12
T 13	17 24 28	22°49'15	17°57	20°55	7° 1	3°45	12°45	3°18	23°12	28° 9	3°22	22°31	22°49	18°45	n.a.	T 13
W14	17 28 25	23°49'55	0♒27	22°38	8°15	3°D45	12°59	3°17	23°13	28°11	3°23	22°20	22°45	18°52	n.a.	W14
T 15	17 32 22	24°50'33	13° 7	24°21	9°30	3°45	13°12	3°17	23°14	28°13	3°24	22°13	22°42	18°58	n.a.	T 15
F 16	17 36 19	25°51'09	25°59	26° 5	10°44	3°46	13°26	3°17	23°15	28°15	3°24	22° 8	22°39	19° 5	n.a.	F 16
S 17	17 40 15	26°51'44	9♓ 5	27°50	11°59	3°48	13°40	3°16	23°15	28°17	3°25	22° 6	22°36	19°12	n.a.	S 17
S 18	17 44 12	27°52'17	22°27	29°35	13°13	3°51	13°53	3°16	23°16	28°19	3°26	22° 6	22°33	19°18	n.a.	S 18
M19	17 48 9	28°52'48	6♈ 9	1♋21	14°28	3°54	14° 7	3°15	23°16	28°21	3°26	22° 6	22°30	19°25	n.a.	M19
T 20	17 52 5	29°53'17	20°11	3° 7	15°42	3°59	14°21	3°14	23°17	28°23	3°27	22° 5	22°26	19°32	n.a.	T 20
W21	17 56 2	0♋53'45	4♉34	4°55	16°57	4° 3	14°35	3°13	23°17	28°25	3°28	22° 1	22°23	19°38	n.a.	W21
T 22	17 59 59	1°54'11	19°15	6°43	18°11	4° 9	14°48	3°12	23°18	28°27	3°29	21°55	22°20	19°45	n.a.	T 22
F 23	18 3 55	2°54'35	4♊ 9	8°31	19°25	4°15	15° 2	3°11	23°18	28°29	3°30	21°47	22°17	19°52	n.a.	F 23
S 24	18 7 52	3°54'58	19° 9	10°20	20°40	4°22	15°16	3°10	23°18	28°31	3°30	21°36	22°14	19°59	n.a.	S 24
S 25	18 11 49	4°55'18	4♋ 4	12° 9	21°54	4°29	15°30	3° 9	23°18	28°33	3°31	21°24	22°10	20° 5	n.a.	S 25
M26	18 15 46	5°55'36	18°46	13°58	23° 8	4°37	15°44	3° 7	23°19	28°35	3°32	21°13	22° 7	20°12	n.a.	M26
T 27	18 19 42	6°55'52	3♌ 7	15°48	24°23	4°46	15°58	3° 6	23°19	28°37	3°33	21° 4	22° 4	20°19	n.a.	T 27
W28	18 23 39	7°56'05	17° 1	17°38	25°37	4°55	16°12	3° 4	23°R19	28°40	3°34	20°57	22° 1	20°25	n.a.	W28
T 29	18 27 36	8°56'16	0♍27	19°27	26°51	5° 5	16°26	3° 3	23°19	28°42	3°35	20°53	21°58	20°32	n.a.	T 29
F 30	18 31 32	9♋56'24	13♍27	21♋16	28♊ 5	5♏16	16♋40	3♓ 1	23♓19	28♋44	3♍36	20♍51	21♍55	20♏39	n.a.	F 30

Delta T = 197h34m49s Julian Calendar 1 Sept. 12986 BCE == Greg. Calendar 25 May 12986 BCE

OCTOBER 12986 BCE (-12985) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 35 29	10♋56'30	26♍ 2	23♋ 4	29♊19	5♏27	16♋53	2°R59	23°R18	28♋46	3♍37	20°D51	21♍51	20♏46	n.a.	S 1
S 2	18 39 26	11°56'33	8♎18	24°50	0♋34	5°39	17° 7	2♓57	23♓18	28°48	3°38	20°R52	21°48	20°52	n.a.	S 2
M 3	18 43 22	12°56'34	20°20	26°36	1°48	5°51	17°21	2°55	23°18	28°50	3°39	20♍51	21°45	20°59	n.a.	M 3
T 4	18 47 19	13°56'32	2♏13	28°20	3° 2	6° 4	17°35	2°53	23°18	28°53	3°40	20°50	21°42	21° 6	n.a.	T 4
W 5	18 51 16	14°56'27	14° 2	0♌ 1	4°16	6°17	17°49	2°51	23°17	28°55	3°41	20°45	21°39	21°12	n.a.	W 5
T 6	18 55 13	15°56'21	25°53	1°39	5°30	6°31	18° 3	2°48	23°17	28°57	3°42	20°39	21°36	21°19	n.a.	T 6
F 7	18 59 9	16°56'11	7♐49	3°15	6°44	6°45	18°17	2°46	23°17	28°59	3°43	20°30	21°32	21°26	n.a.	F 7
S 8	19 3 6	17°55'59	19°52	4°46	7°58	7° 0	18°31	2°44	23°16	29° 1	3°44	20°19	21°29	21°32	n.a.	S 8
S 9	19 7 3	18°55'45	2♑ 6	6°13	9°12	7°15	18°45	2°41	23°15	29° 4	3°45	20° 7	21°26	21°39	n.a.	S 9
M10	19 10 59	19°55'28	14°30	7°34	10°26	7°31	18°59	2°39	23°15	29° 6	3°46	19°56	21°23	21°46	n.a.	M10
T 11	19 14 56	20°55'09	27° 6	8°51	11°40	7°47	19°13	2°36	23°14	29° 8	3°47	19°46	21°20	21°53	n.a.	T 11
W12	19 18 53	21°54'48	9♒54	10° 0	12°54	8° 4	19°27	2°33	23°13	29°10	3°49	19°38	21°16	21°59	n.a.	W12
T 13	19 22 49	22°54'24	22°53	11° 3	14° 7	8°21	19°41	2°30	23°13	29°13	3°50	19°32	21°13	22° 6	n.a.	T 13
F 14	19 26 46	23°53'58	6♓ 4	11°58	15°21	8°39	19°55	2°27	23°12	29°15	3°51	19°29	21°10	22°13	n.a.	F 14
S 15	19 30 43	24°53'30	19°25	12°46	16°35	8°56	20° 9	2°24	23°11	29°17	3°52	19°D28	21° 7	22°19	n.a.	S 15
S 16	19 34 39	25°52'59	2♈59	13°25	17°49	9°15	20°23	2°21	23°10	29°19	3°53	19°28	21° 4	22°26	n.a.	S 16
M17	19 38 36	26°52'26	16°45	13°56	19° 3	9°34	20°37	2°18	23° 9	29°22	3°54	19°29	21° 1	22°33	n.a.	M17
T 18	19 42 33	27°51'52	0♉43	14°17	20°17	9°53	20°51	2°15	23° 8	29°24	3°56	19°R30	20°57	22°40	n.a.	T 18
W19	19 46 29	28°51'15	14°54	14°30	21°30	10°12	21° 5	2°12	23° 7	29°26	3°57	19°29	20°54	22°46	n.a.	W19
T 20	19 50 26	29°50'36	29°16	14°R33	22°44	10°32	21°19	2° 8	23° 6	29°28	3°58	19°25	20°51	22°53	n.a.	T 20
F 21	19 54 23	0♌49'55	13♊46	14°28	23°58	10°53	21°33	2° 5	23° 5	29°31	3°59	19°20	20°48	23° 0	n.a.	F 21
S 22	19 58 19	1°49'12	28°19	14°14	25°12	11°13	21°47	2° 1	23° 4	29°33	4° 1	19°13	20°45	23° 6	n.a.	S 22
S 23	20 2 16	2°48'27	12♋48	13°51	26°25	11°34	22° 0	1°58	23° 2	29°35	4° 2	19° 6	20°42	23°13	n.a.	S 23
M24	20 6 13	3°47'40	27° 8	13°22	27°39	11°56	22°14	1°54	23° 1	29°37	4° 3	18°59	20°38	23°20	n.a.	M24
T 25	20 10 9	4°46'50	11♌12	12°45	28°53	12°18	22°28	1°51	23° 0	29°40	4° 5	18°52	20°35	23°27	n.a.	T 25
W26	20 14 6	5°45'57	24°55	12° 2	0♌ 6	12°40	22°42	1°47	22°58	29°42	4° 6	18°48	20°32	23°33	n.a.	W26
T 27	20 18 3	6°45'02	8♍16	11°15	1°20	13° 2	22°56	1°43	22°57	29°44	4° 7	18°46	20°29	23°40	n.a.	T 27
F 28	20 21 59	7°44'05	21°15	10°23	2°34	13°25	23° 9	1°39	22°55	29°46	4° 9	18°D45	20°26	23°47	n.a.	F 28
S 29	20 25 56	8°43'05	3♎51	9°29	3°47	13°48	23°23	1°36	22°54	29°49	4°10	18°46	20°22	23°53	n.a.	S 29
S 30	20 29 53	9°42'02	16°10	8°34	5° 1	14°11	23°37	1°32	22°52	29°51	4°11	18°48	20°19	24° 0	n.a.	S 30
M31	20 33 49	10♌40'56	28♎15	7♌38	6♌15	14♏35	23♋51	1♓28	22♓51	29♋53	4♍13	18♍49	20♍16	24♏ 7	n.a.	M31

Delta T = 197h34m41s Julian Calendar

The year -12985 astronomical counting style corresponds to year 12986 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12986 BCE
geocentric

NOVEMBER 12986 BCE (-12985) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 37 46	11♌39'48	10♏11	6°R44	7♌28	14♏59	24♋ 4	1°R24	22°R49	29♋55	4♍14	18°R50	20♍13	24♏13	n.a.	T 1
W 2	20 41 42	12°38'38	22° 3	5♌51	8°42	15°23	24°18	1♓20	22♓47	29°58	4°16	18♍49	20°10	24°20	n.a.	W 2
T 3	20 45 39	13°37'25	3♐56	5° 1	9°55	15°48	24°31	1°16	22°45	29°59	4°17	18°47	20° 7	24°27	n.a.	T 3
F 4	20 49 36	14°36'09	15°54	4°15	11° 9	16°13	24°45	1°11	22°44	0♌ 2	4°18	18°44	20° 3	24°34	n.a.	F 4
S 5	20 53 32	15°34'51	28° 1	3°33	12°22	16°38	24°58	1° 7	22°42	0° 4	4°20	18°39	20° 0	24°40	n.a.	S 5
S 6	20 57 29	16°33'30	10♑21	2°56	13°36	17° 3	25°12	1° 3	22°40	0° 6	4°21	18°34	19°57	24°47	n.a.	S 6
M 7	21 1 25	17°32'07	22°56	2°24	14°50	17°29	25°25	0°59	22°38	0° 9	4°23	18°28	19°54	24°54	n.a.	M 7
T 8	21 5 22	18°30'41	5♒46	1°58	16° 3	17°54	25°39	0°55	22°36	0°11	4°24	18°24	19°51	25° 0	n.a.	T 8
W 9	21 9 19	19°29'13	18°52	1°38	17°17	18°21	25°52	0°50	22°34	0°13	4°26	18°20	19°47	25° 7	n.a.	W 9
T 10	21 13 15	20°27'43	2♓14	1°24	18°30	18°47	26° 6	0°46	22°32	0°15	4°27	18°18	19°44	25°14	n.a.	T 10
F 11	21 17 12	21°26'10	15°48	1°15	19°44	19°13	26°19	0°42	22°30	0°17	4°28	18°D17	19°41	25°21	n.a.	F 11
S 12	21 21 8	22°24'35	29°35	1°D12	20°57	19°40	26°32	0°37	22°28	0°19	4°30	18°17	19°38	25°27	n.a.	S 12
S 13	21 25 5	23°22'58	13♈30	1°14	22°11	20° 7	26°45	0°33	22°26	0°21	4°31	18°18	19°35	25°34	n.a.	S 13
M14	21 29 1	24°21'20	27°34	1°22	23°24	20°34	26°59	0°29	22°24	0°24	4°33	18°20	19°32	25°41	n.a.	M14
T 15	21 32 58	25°19'39	11♉42	1°35	24°38	21° 2	27°12	0°24	22°22	0°26	4°34	18°21	19°28	25°47	n.a.	T 15
W16	21 36 54	26°17'57	25°54	1°53	25°51	21°29	27°25	0°20	22°20	0°28	4°36	18°R21	19°25	25°54	n.a.	W16
T 17	21 40 51	27°16'12	10♊ 7	2°16	27° 5	21°57	27°38	0°16	22°18	0°30	4°37	18°21	19°22	26° 1	n.a.	T 17
F 18	21 44 48	28°14'26	24°19	2°43	28°18	22°25	27°51	0°11	22°15	0°32	4°39	18°19	19°19	26° 8	n.a.	F 18
S 19	21 48 44	29°12'38	8♋27	3°15	29°32	22°54	28° 4	0° 7	22°13	0°34	4°40	18°17	19°16	26°14	n.a.	S 19
S 20	21 52 41	0♍10'49	22°29	3°51	0♍45	23°22	28°17	0° 2	22°11	0°36	4°42	18°15	19°13	26°21	n.a.	S 20
M21	21 56 37	1° 8'57	6♌19	4°30	1°59	23°51	28°29	29♒58	22° 9	0°38	4°43	18°13	19° 9	26°28	n.a.	M21
T 22	22 0 34	2° 7'03	19°57	5°13	3°12	24°20	28°42	29°53	22° 6	0°40	4°45	18°11	19° 6	26°34	n.a.	T 22
W23	22 4 30	3° 5'07	3♍20	6° 0	4°26	24°49	28°55	29°49	22° 4	0°42	4°46	18° 9	19° 3	26°41	n.a.	W23
T 24	22 8 27	4° 3'09	16°25	6°50	5°39	25°18	29° 8	29°45	22° 2	0°44	4°48	18°D 9	19° 0	26°48	n.a.	T 24
F 25	22 12 23	5° 1'10	29°13	7°44	6°53	25°47	29°20	29°40	21°59	0°46	4°49	18° 9	18°57	26°55	n.a.	F 25
S 26	22 16 20	5°59'08	11♎44	8°40	8° 6	26°17	29°33	29°36	21°57	0°48	4°51	18°10	18°53	27° 1	n.a.	S 26
S 27	22 20 16	6°57'03	24° 1	9°39	9°20	26°47	29°45	29°31	21°54	0°50	4°52	18°11	18°50	27° 8	n.a.	S 27
M28	22 24 13	7°54'57	6♏ 6	10°41	10°33	27°17	29°58	29°27	21°52	0°52	4°54	18°12	18°47	27°15	n.a.	M28
T 29	22 28 9	8°52'49	18° 3	11°46	11°47	27°47	0♌10	29°23	21°49	0°53	4°55	18°13	18°44	27°21	n.a.	T 29
W30	22 32 6	9♍50'38	29♏56	12♌53	13♍ 0	28♏17	0♌22	29♒18	21♓47	0♌55	4♍57	18♍13	18♍41	27♏28	n.a.	W30

Delta T = 197h34m33s Julian Calendar 1 Nov. 12986 BCE == Greg. Calendar 25 July 12986 BCE

DECEMBER 12986 BCE (-12985) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 36 2	10♍48'25	11♐50	14♌ 2	14♍14	28♏48	0♌35	29°R14	21°R45	0♌57	4♍58	18°R14	18♍38	27♏35	n.a.	T 1
F 2	22 39 58	11°46'11	23°48	15°15	15°27	29°18	0°47	29♒10	21♓42	0°59	5° 0	18♍13	18°34	27°42	n.a.	F 2
S 3	22 43 55	12°43'54	5♑57	16°29	16°41	29°49	0°59	29° 6	21°40	1° 1	5° 1	18°13	18°31	27°48	n.a.	S 3
S 4	22 47 51	13°41'35	18°19	17°45	17°54	0♐20	1°11	29° 1	21°37	1° 3	5° 2	18°12	18°28	27°55	n.a.	S 4
M 5	22 51 48	14°39'14	0♒58	19° 4	19° 8	0°51	1°23	28°57	21°35	1° 4	5° 4	18°12	18°25	28° 2	n.a.	M 5
T 6	22 55 44	15°36'52	13°57	20°25	20°21	1°22	1°35	28°53	21°32	1° 6	5° 5	18°12	18°22	28° 8	n.a.	T 6
W 7	22 59 41	16°34'27	27°17	21°48	21°35	1°54	1°46	28°49	21°30	1° 8	5° 7	18°11	18°18	28°15	n.a.	W 7
T 8	23 3 37	17°32'01	10♓56	23°13	22°48	2°25	1°58	28°45	21°27	1°10	5° 8	18°11	18°15	28°22	n.a.	T 8
F 9	23 7 34	18°29'32	24°55	24°40	24° 2	2°57	2°10	28°41	21°24	1°11	5°10	18°11	18°12	28°29	n.a.	F 9
S 10	23 11 30	19°27'03	9♈ 8	26° 9	25°15	3°29	2°21	28°37	21°22	1°13	5°11	18°11	18° 9	28°35	n.a.	S 10
S 11	23 15 26	20°24'31	23°31	27°40	26°29	4° 1	2°33	28°33	21°19	1°14	5°13	18°11	18° 6	28°42	n.a.	S 11
M12	23 19 23	21°21'59	8♉ 0	29°13	27°42	4°33	2°44	28°29	21°17	1°16	5°14	18°11	18° 3	28°49	n.a.	M12
T 13	23 23 19	22°19'25	22°29	0♍48	28°56	5° 5	2°56	28°25	21°14	1°18	5°16	18°11	17°59	28°55	n.a.	T 13
W14	23 27 16	23°16'50	6♊53	2°25	0♎ 9	5°37	3° 7	28°21	21°12	1°19	5°17	18°10	17°56	29° 2	n.a.	W14
T 15	23 31 12	24°14'13	21° 9	4° 4	1°23	6°10	3°18	28°18	21° 9	1°21	5°18	18°D10	17°53	29° 9	n.a.	T 15
F 16	23 35 9	25°11'36	5♋14	5°44	2°37	6°42	3°29	28°14	21° 7	1°22	5°20	18°10	17°50	29°16	n.a.	F 16
S 17	23 39 5	26° 8'57	19° 7	7°27	3°50	7°15	3°40	28°10	21° 4	1°24	5°21	18°10	17°47	29°22	n.a.	S 17
S 18	23 43 1	27° 6'18	2♌46	9°12	5° 4	7°48	3°51	28° 7	21° 2	1°25	5°23	18°11	17°44	29°29	n.a.	S 18
M19	23 46 58	28° 3'37	16°12	10°58	6°17	8°21	4° 2	28° 3	20°59	1°27	5°24	18°12	17°40	29°36	n.a.	M19
T 20	23 50 54	29° 0'55	29°24	12°47	7°31	8°54	4°13	27°59	20°57	1°28	5°25	18°13	17°37	29°43	n.a.	T 20
W21	23 54 51	29°58'12	12♍22	14°37	8°45	9°27	4°23	27°56	20°54	1°29	5°27	18°R13	17°34	29°49	n.a.	W21
T 22	23 58 47	0♎55'27	25° 8	16°29	9°58	10° 0	4°34	27°53	20°52	1°31	5°28	18°13	17°31	29°56	n.a.	T 22
F 23	0 2 43	1°52'42	7♎40	18°23	11°12	10°34	4°44	27°49	20°49	1°32	5°30	18°13	17°28	0♐ 3	n.a.	F 23
S 24	0 6 40	2°49'55	20° 1	20°19	12°26	11° 7	4°55	27°46	20°47	1°33	5°31	18°11	17°24	0° 9	n.a.	S 24
S 25	0 10 36	3°47'07	2♏11	22°17	13°39	11°41	5° 5	27°43	20°44	1°35	5°32	18° 9	17°21	0°16	n.a.	S 25
M26	0 14 33	4°44'18	14°12	24°17	14°53	12°15	5°15	27°40	20°42	1°36	5°34	18° 7	17°18	0°23	n.a.	M26
T 27	0 18 29	5°41'27	26° 8	26°18	16° 6	12°49	5°25	27°37	20°39	1°37	5°35	18° 4	17°15	0°30	n.a.	T 27
W28	0 22 25	6°38'35	8♐ 0	28°21	17°20	13°23	5°35	27°34	20°37	1°38	5°36	18° 2	17°12	0°36	n.a.	W28
T 29	0 26 22	7°35'42	19°53	0♎26	18°34	13°57	5°45	27°31	20°35	1°40	5°38	18° 0	17° 9	0°43	n.a.	T 29
F 30	0 30 18	8°32'48	1♑51	2°32	19°47	14°31	5°54	27°28	20°32	1°41	5°39	17°59	17° 5	0°50	n.a.	F 30
S 31	0 34 15	9♎29'53	13♑58	4♎40	21♎ 1	15♐ 5	6♌ 4	27♒25	20♓30	1♌42	5♍40	17°D59	17♍ 2	0♐56	n.a.	S 31

Delta T = 197h34m25s Julian Calendar

The year -12985 astronomical counting style corresponds to year 12986 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12985 BCE
geocentric

JANUARY 12985 BCE (-12984) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 38 11	10♎26'56	26♉18	6♎48	22♎15	15♐40	6♌14	27°R23	20°R27	1♌43	5♍41	18♍ 0	16♍59	1♐ 3	n.a.	S 1
M 2	0 42 8	11°23'58	8♒56	8°57	23°28	16°14	6°23	27♒20	20♓25	1°44	5°43	18° 1	16°56	1°10	n.a.	M 2
T 3	0 46 4	12°20'59	21°56	11° 8	24°42	16°49	6°32	27°18	20°23	1°45	5°44	18° 3	16°53	1°17	n.a.	T 3
W 4	0 50 0	13°17'59	5♓21	13°18	25°56	17°24	6°41	27°15	20°21	1°46	5°45	18° 4	16°49	1°23	n.a.	W 4
T 5	0 53 57	14°14'58	19°11	15°29	27° 9	17°59	6°50	27°13	20°18	1°47	5°46	18°R 4	16°46	1°30	n.a.	T 5
F 6	0 57 53	15°11'56	3♈24	17°40	28°23	18°34	6°59	27°10	20°16	1°48	5°47	18° 3	16°43	1°37	n.a.	F 6
S 7	1 1 50	16° 8'53	17°59	19°50	29°37	19° 9	7° 8	27° 8	20°14	1°49	5°49	18° 1	16°40	1°43	n.a.	S 7
S 8	1 5 46	17° 5'50	2♉47	22° 0	0♏50	19°44	7°17	27° 6	20°12	1°50	5°50	17°58	16°37	1°50	n.a.	S 8
M 9	1 9 42	18° 2'46	17°42	24° 9	2° 4	20°19	7°25	27° 4	20°10	1°51	5°51	17°54	16°34	1°57	n.a.	M 9
T 10	1 13 39	18°59'42	2♊35	26°17	3°17	20°54	7°34	27° 2	20° 7	1°51	5°52	17°50	16°30	2° 4	n.a.	T 10
W11	1 17 35	19°56'37	17°18	28°24	4°31	21°30	7°42	27° 0	20° 5	1°52	5°53	17°47	16°27	2°10	n.a.	W11
T 12	1 21 32	20°53'32	1♋46	0♏29	5°45	22° 5	7°50	26°58	20° 3	1°53	5°54	17°44	16°24	2°17	n.a.	T 12
F 13	1 25 28	21°50'27	15°55	2°32	6°58	22°41	7°58	26°57	20° 1	1°54	5°56	17°D43	16°21	2°24	n.a.	F 13
S 14	1 29 25	22°47'22	29°43	4°34	8°12	23°16	8° 6	26°55	19°59	1°54	5°57	17°43	16°18	2°31	n.a.	S 14
S 15	1 33 21	23°44'17	13♌11	6°33	9°26	23°52	8°14	26°54	19°57	1°55	5°58	17°44	16°15	2°37	n.a.	S 15
M16	1 37 17	24°41'11	26°20	8°30	10°39	24°28	8°22	26°52	19°55	1°56	5°59	17°45	16°11	2°44	n.a.	M16
T 17	1 41 14	25°38'06	9♍13	10°25	11°53	25° 4	8°29	26°51	19°53	1°56	6° 0	17°46	16° 8	2°51	n.a.	T 17
W18	1 45 10	26°35'00	21°52	12°17	13° 7	25°40	8°37	26°50	19°52	1°57	6° 1	17°R47	16° 5	2°57	n.a.	W18
T 19	1 49 7	27°31'54	4♎19	14° 8	14°20	26°16	8°44	26°48	19°50	1°57	6° 2	17°45	16° 2	3° 4	n.a.	T 19
F 20	1 53 3	28°28'48	16°36	15°55	15°34	26°53	8°51	26°47	19°48	1°58	6° 3	17°42	15°59	3°11	n.a.	F 20
S 21	1 57 0	29°25'42	28°44	17°40	16°48	27°29	8°58	26°46	19°46	1°58	6° 4	17°37	15°55	3°18	n.a.	S 21
S 22	2 0 56	0♏22'36	10♏46	19°23	18° 1	28° 5	9° 5	26°46	19°44	1°59	6° 5	17°30	15°52	3°24	n.a.	S 22
M23	2 4 52	1°19'29	22°43	21° 3	19°15	28°42	9°11	26°45	19°43	1°59	6° 6	17°22	15°49	3°31	n.a.	M23
T 24	2 8 49	2°16'23	4♐36	22°40	20°28	29°18	9°18	26°44	19°41	2° 0	6° 7	17°14	15°46	3°38	n.a.	T 24
W25	2 12 45	3°13'16	16°27	24°15	21°42	29°55	9°24	26°43	19°39	2° 0	6° 8	17° 6	15°43	3°44	n.a.	W25
T 26	2 16 42	4°10'09	28°20	25°47	22°56	0♑32	9°30	26°43	19°38	2° 0	6° 8	17° 0	15°40	3°51	n.a.	T 26
F 27	2 20 38	5° 7'02	10♑17	27°17	24° 9	1° 9	9°37	26°43	19°36	2° 0	6° 9	16°55	15°36	3°58	n.a.	F 27
S 28	2 24 35	6° 3'55	22°22	28°44	25°23	1°46	9°42	26°42	19°35	2° 1	6°10	16°52	15°33	4° 5	n.a.	S 28
S 29	2 28 31	7° 0'47	4♒39	0♐ 8	26°36	2°23	9°48	26°42	19°33	2° 1	6°11	16°D51	15°30	4°11	n.a.	S 29
M30	2 32 28	7°57'39	17°14	1°30	27°50	3° 0	9°54	26°42	19°32	2° 1	6°12	16°51	15°27	4°18	n.a.	M30
T 31	2 36 24	8♏54'32	0♓10	2♐49	29♏ 3	3♑37	9♌59	26°D42	19♓31	2♌ 1	6♍13	16♍52	15♍24	4♐25	n.a.	T 31

Delta T = 197h34m17s Julian Calendar 1 Jan. 12985 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12986 BCE

FEBRUARY 12985 BCE (-12984) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 40 21	9♏51'24	13♓32	4♐ 5	0♐17	4♑14	10♌ 5	26♒42	19°R29	2♌ 1	6♍13	16°R53	15♍20	4♐32	n.a.	W 1
T 2	2 44 17	10°48'16	27°21	5°18	1°31	4°52	10°10	26°42	19♓28	2° 1	6°14	16♍52	15°17	4°38	n.a.	T 2
F 3	2 48 14	11°45'08	11♈39	6°29	2°44	5°29	10°15	26°42	19°27	2° 1	6°15	16°50	15°14	4°45	n.a.	F 3
S 4	2 52 10	12°42'00	26°22	7°36	3°57	6° 6	10°19	26°43	19°26	2°R 1	6°16	16°46	15°11	4°52	n.a.	S 4
S 5	2 56 7	13°38'53	11♉25	8°41	5°11	6°44	10°24	26°43	19°25	2° 1	6°16	16°39	15° 8	4°58	n.a.	S 5
M 6	3 0 3	14°35'46	26°38	9°42	6°24	7°22	10°28	26°43	19°24	2° 1	6°17	16°31	15° 5	5° 5	n.a.	M 6
T 7	3 4 0	15°32'40	11♊51	10°40	7°38	7°59	10°33	26°44	19°23	2° 1	6°18	16°23	15° 1	5°12	n.a.	T 7
W 8	3 7 56	16°29'34	26°53	11°35	8°51	8°37	10°37	26°45	19°22	2° 1	6°18	16°15	14°58	5°19	n.a.	W 8
T 9	3 11 53	17°26'29	11♋36	12°27	10° 5	9°15	10°41	26°46	19°21	2° 1	6°19	16° 9	14°55	5°25	n.a.	T 9
F 10	3 15 49	18°23'25	25°55	13°15	11°18	9°53	10°45	26°46	19°20	2° 1	6°19	16° 5	14°52	5°32	n.a.	F 10
S 11	3 19 46	19°20'22	9♌47	13°59	12°31	10°31	10°48	26°47	19°19	2° 1	6°20	16° 3	14°49	5°39	n.a.	S 11
S 12	3 23 42	20°17'19	23°13	14°40	13°45	11° 9	10°52	26°49	19°18	2° 1	6°21	16°D 2	14°46	5°45	n.a.	S 12
M13	3 27 39	21°14'18	6♍16	15°17	14°58	11°47	10°55	26°50	19°17	2° 0	6°21	16° 3	14°42	5°52	n.a.	M13
T 14	3 31 36	22°11'17	18°58	15°50	16°11	12°26	10°58	26°51	19°17	2° 0	6°22	16°R 3	14°39	5°59	n.a.	T 14
W15	3 35 32	23° 8'18	1♎25	16°19	17°25	13° 4	11° 1	26°52	19°16	2° 0	6°22	16° 2	14°36	6° 6	n.a.	W15
T 16	3 39 29	24° 5'19	13°40	16°43	18°38	13°42	11° 4	26°54	19°15	1°59	6°23	15°59	14°33	6°12	n.a.	T 16
F 17	3 43 25	25° 2'21	25°46	17° 4	19°51	14°21	11° 6	26°55	19°15	1°59	6°23	15°53	14°30	6°19	n.a.	F 17
S 18	3 47 22	25°59'25	7♏45	17°20	21° 5	14°59	11° 8	26°57	19°14	1°58	6°23	15°44	14°26	6°26	n.a.	S 18
S 19	3 51 18	26°56'29	19°40	17°31	22°18	15°38	11°11	26°59	19°14	1°58	6°24	15°33	14°23	6°33	n.a.	S 19
M20	3 55 15	27°53'34	1♐33	17°37	23°31	16°17	11°13	27° 0	19°13	1°57	6°24	15°21	14°20	6°39	n.a.	M20
T 21	3 59 12	28°50'41	13°25	17°R39	24°44	16°56	11°14	27° 2	19°13	1°57	6°25	15° 8	14°17	6°46	n.a.	T 21
W22	4 3 8	29°47'48	25°17	17°36	25°57	17°35	11°16	27° 4	19°13	1°56	6°25	14°55	14°14	6°53	n.a.	W22
T 23	4 7 5	0♐44'56	7♑12	17°29	27°11	18°13	11°17	27° 6	19°13	1°56	6°25	14°44	14°11	6°59	n.a.	T 23
F 24	4 11 1	1°42'05	19°11	17°17	28°24	18°53	11°19	27° 9	19°12	1°55	6°26	14°35	14° 7	7° 6	n.a.	F 24
S 25	4 14 58	2°39'15	1♒17	17° 0	29°37	19°32	11°20	27°11	19°12	1°55	6°26	14°29	14° 4	7°13	n.a.	S 25
S 26	4 18 55	3°36'25	13°34	16°39	0♑50	20°11	11°21	27°13	19°12	1°54	6°26	14°26	14° 1	7°20	n.a.	S 26
M27	4 22 51	4°33'37	26° 7	16°13	2° 3	20°50	11°21	27°16	19°D12	1°53	6°26	14°24	13°58	7°26	n.a.	M27
T 28	4 26 48	5°30'49	8♓59	15°44	3°16	21°29	11°22	27°18	19°12	1°53	6°27	14°24	13°55	7°33	n.a.	T 28
W29	4 30 45	6♐28'03	22♓15	15♐11	4♑29	22♑ 9	11♌22	27♒21	19♓12	1♌52	6♍27	14♍24	13♍52	7♐40	n.a.	W29

Delta T = 197h34m09s Julian Calendar

The year -12984 astronomical counting style corresponds to year 12985 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MARCH 12985 BCE (-12984) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 34 41	7♐25'17	5♈57	14°R35	5♉42	22♉48	11°R22	27♒23	19♓12	1°R51	6♍27	14°R23	13♍48	7♐47	n.a.	T 1
F 2	4 38 38	8°22'32	20° 9	13♐57	6°55	23°28	11♌22	27°26	19°13	1♌50	6°27	14♍20	13°45	7°53	n.a.	F 2
S 3	4 42 34	9°19'48	4♉47	13°17	8° 8	24° 7	11°22	27°29	19°13	1°49	6°27	14°14	13°42	8° 0	n.a.	S 3
S 4	4 46 31	10°17'06	19°49	12°36	9°21	24°47	11°21	27°32	19°13	1°48	6°27	14° 6	13°39	8° 7	n.a.	S 4
M 5	4 50 28	11°14'25	5♊ 6	11°54	10°34	25°27	11°20	27°35	19°13	1°48	6°27	13°56	13°36	8°13	n.a.	M 5
T 6	4 54 24	12°11'45	20°26	11°12	11°46	26° 7	11°20	27°38	19°14	1°47	6°27	13°45	13°32	8°20	n.a.	T 6
W 7	4 58 21	13° 9'07	5♋39	10°32	12°59	26°46	11°19	27°41	19°14	1°46	6°27	13°35	13°29	8°27	n.a.	W 7
T 8	5 2 18	14° 6'30	20°33	9°53	14°12	27°26	11°17	27°44	19°15	1°45	6°R27	13°26	13°26	8°34	n.a.	T 8
F 9	5 6 14	15° 3'55	5♌ 2	9°17	15°25	28° 6	11°16	27°48	19°15	1°44	6°27	13°20	13°23	8°40	n.a.	F 9
S 10	5 10 11	16° 1'22	19° 3	8°44	16°37	28°47	11°14	27°51	19°16	1°43	6°27	13°17	13°20	8°47	n.a.	S 10
S 11	5 14 8	16°58'50	2♍33	8°14	17°50	29°27	11°12	27°55	19°16	1°42	6°27	13°16	13°17	8°54	n.a.	S 11
M12	5 18 4	17°56'21	15°38	7°50	19° 3	0♒ 7	11°10	27°58	19°17	1°41	6°27	13°16	13°13	9° 1	n.a.	M12
T 13	5 22 1	18°53'53	28°19	7°30	20°15	0°47	11° 8	28° 2	19°18	1°40	6°27	13°15	13°10	9° 7	n.a.	T 13
W14	5 25 58	19°51'27	10♎42	7°15	21°28	1°28	11° 6	28° 6	19°19	1°38	6°27	13°14	13° 7	9°14	n.a.	W14
T 15	5 29 54	20°49'03	22°51	7° 7	22°41	2° 8	11° 3	28°10	19°20	1°37	6°27	13°11	13° 4	9°21	n.a.	T 15
F 16	5 33 51	21°46'41	4♏51	7°D 4	23°53	2°49	11° 0	28°13	19°21	1°36	6°27	13° 5	13° 1	9°27	n.a.	F 16
S 17	5 37 48	22°44'21	16°45	7° 8	25° 6	3°29	10°57	28°17	19°21	1°35	6°26	12°56	12°57	9°34	n.a.	S 17
S 18	5 41 45	23°42'03	28°37	7°18	26°18	4°10	10°54	28°21	19°22	1°34	6°26	12°45	12°54	9°41	n.a.	S 18
M19	5 45 41	24°39'47	10♐29	7°34	27°31	4°51	10°51	28°26	19°24	1°32	6°26	12°32	12°51	9°48	n.a.	M19
T 20	5 49 38	25°37'33	22°22	7°58	28°43	5°31	10°47	28°30	19°25	1°31	6°26	12°18	12°48	9°54	n.a.	T 20
W21	5 53 35	26°35'20	4♑18	8°28	29°55	6°12	10°44	28°34	19°26	1°30	6°25	12° 5	12°45	10° 1	n.a.	W21
T 22	5 57 31	27°33'10	16°18	9° 5	1♒ 8	6°53	10°40	28°38	19°27	1°29	6°25	11°53	12°42	10° 8	n.a.	T 22
F 23	6 1 28	28°31'01	28°24	9°48	2°20	7°34	10°36	28°43	19°28	1°27	6°25	11°44	12°38	10°15	n.a.	F 23
S 24	6 5 25	29°28'54	10♒38	10°38	3°32	8°15	10°32	28°47	19°30	1°26	6°24	11°37	12°35	10°21	n.a.	S 24
S 25	6 9 21	0♑26'48	23° 2	11°34	4°45	8°56	10°27	28°52	19°31	1°25	6°24	11°34	12°32	10°28	n.a.	S 25
M26	6 13 18	1°24'45	5♓38	12°36	5°57	9°38	10°23	28°56	19°32	1°23	6°24	11°32	12°29	10°35	n.a.	M26
T 27	6 17 15	2°22'43	18°31	13°44	7° 9	10°19	10°18	29° 1	19°34	1°22	6°23	11°D32	12°26	10°41	n.a.	T 27
W28	6 21 12	3°20'42	1♈44	14°58	8°21	11° 0	10°13	29° 6	19°35	1°20	6°23	11°R32	12°23	10°48	n.a.	W28
T 29	6 25 8	4°18'44	15°20	16°18	9°33	11°42	10° 8	29°10	19°37	1°19	6°22	11°32	12°19	10°55	n.a.	T 29
F 30	6 29 5	5°16'47	29°21	17°42	10°45	12°23	10° 3	29°15	19°39	1°18	6°22	11°30	12°16	11° 2	n.a.	F 30
S 31	6 33 2	6♑14'52	13♉47	19♐12	11♒58	13♒ 5	9♌58	29♒20	19♓40	1♌16	6♍21	11♍25	12♍13	11♐ 8	n.a.	S 31

Delta T = 197h34m01s Julian Calendar 1 March 12985 BCE == Greg. Calendar 23 Nov. 12986 BCE

APRIL 12985 BCE (-12984) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 36 58	7♑12'59	28♉35	20♐46	13♒10	13♒46	9°R52	29♒25	19♓42	1°R15	6°R21	11°R19	12♍10	11♐15	n.a.	S 1
M 2	6 40 55	8°11'07	13♊39	22°24	14°21	14°28	9♌46	29°30	19°44	1♌13	6♍20	11♍10	12° 7	11°22	n.a.	M 2
T 3	6 44 52	9° 9'18	28°50	24° 6	15°33	15°10	9°41	29°35	19°46	1°12	6°20	11° 1	12° 3	11°29	n.a.	T 3
W 4	6 48 48	10° 7'31	13♋58	25°52	16°45	15°52	9°35	29°40	19°48	1°10	6°19	10°52	12° 0	11°35	n.a.	W 4
T 5	6 52 45	11° 5'46	28°52	27°40	17°57	16°33	9°29	29°46	19°49	1° 9	6°19	10°45	11°57	11°42	n.a.	T 5
F 6	6 56 42	12° 4'04	13♌24	29°31	19° 9	17°15	9°22	29°51	19°51	1° 7	6°18	10°40	11°54	11°49	n.a.	F 6
S 7	7 0 39	13° 2'23	27°29	1♑24	20°21	17°57	9°16	29°56	19°53	1° 6	6°17	10°37	11°51	11°55	n.a.	S 7
S 8	7 4 35	14° 0'45	11♍ 6	3°19	21°32	18°39	9°10	0♓ 2	19°55	1° 4	6°17	10°D36	11°48	12° 2	n.a.	S 8
M 9	7 8 32	14°59'09	24°15	5°15	22°44	19°22	9° 3	0° 7	19°58	1° 2	6°16	10°37	11°44	12° 9	n.a.	M 9
T 10	7 12 29	15°57'36	7♎ 0	7°12	23°55	20° 4	8°56	0°12	20° 0	1° 1	6°15	10°37	11°41	12°16	n.a.	T 10
W11	7 16 25	16°56'06	19°25	9°10	25° 7	20°46	8°49	0°18	20° 2	0°59	6°15	10°R38	11°38	12°22	n.a.	W11
T 12	7 20 22	17°54'38	1♏35	11° 8	26°19	21°28	8°43	0°24	20° 4	0°58	6°14	10°37	11°35	12°29	n.a.	T 12
F 13	7 24 19	18°53'12	13°34	13° 6	27°30	22°11	8°35	0°29	20° 6	0°56	6°13	10°34	11°32	12°36	n.a.	F 13
S 14	7 28 15	19°51'49	25°27	15° 4	28°41	22°53	8°28	0°35	20° 9	0°54	6°12	10°28	11°29	12°43	n.a.	S 14
S 15	7 32 12	20°50'29	7♐18	17° 2	29°53	23°36	8°21	0°41	20°11	0°53	6°12	10°21	11°25	12°49	n.a.	S 15
M16	7 36 9	21°49'11	19°11	18°59	1♓ 4	24°18	8°14	0°46	20°13	0°51	6°11	10°12	11°22	12°56	n.a.	M16
T 17	7 40 5	22°47'56	1♑ 8	20°56	2°15	25° 1	8° 6	0°52	20°16	0°50	6°10	10° 3	11°19	13° 3	n.a.	T 17
W18	7 44 2	23°46'43	13°10	22°52	3°27	25°44	7°59	0°58	20°18	0°48	6° 9	9°54	11°16	13° 9	n.a.	W18
T 19	7 47 59	24°45'32	25°20	24°47	4°38	26°27	7°51	1° 4	20°21	0°46	6° 8	9°47	11°13	13°16	n.a.	T 19
F 20	7 51 55	25°44'24	7♒39	26°42	5°49	27° 9	7°44	1°10	20°23	0°45	6° 7	9°40	11° 9	13°23	n.a.	F 20
S 21	7 55 52	26°43'18	20° 6	28°35	7° 0	27°52	7°36	1°16	20°26	0°43	6° 7	9°37	11° 6	13°30	n.a.	S 21
S 22	7 59 49	27°42'14	2♓44	0♒28	8°11	28°35	7°28	1°22	20°29	0°41	6° 6	9°35	11° 3	13°36	n.a.	S 22
M23	8 3 45	28°41'13	15°34	2°19	9°22	29°18	7°20	1°28	20°31	0°40	6° 5	9°D35	11° 0	13°43	n.a.	M23
T 24	8 7 42	29°40'13	28°38	4° 9	10°33	0♓ 1	7°13	1°34	20°34	0°38	6° 4	9°36	10°57	13°50	n.a.	T 24
W25	8 11 39	0♒39'16	11♈57	5°59	11°44	0°45	7° 5	1°41	20°37	0°36	6° 3	9°37	10°54	13°57	n.a.	W25
T 26	8 15 35	1°38'21	25°33	7°47	12°54	1°28	6°57	1°47	20°40	0°35	6° 2	9°R38	10°50	14° 3	n.a.	T 26
F 27	8 19 32	2°37'28	9♉27	9°34	14° 5	2°11	6°49	1°53	20°42	0°33	6° 1	9°38	10°47	14°10	n.a.	F 27
S 28	8 23 29	3°36'37	23°40	11°21	15°16	2°55	6°41	1°59	20°45	0°31	6° 0	9°37	10°44	14°17	n.a.	S 28
S 29	8 27 25	4°35'48	8♊ 9	13° 6	16°26	3°38	6°33	2° 6	20°48	0°30	5°59	9°33	10°41	14°23	n.a.	S 29
M30	8 31 22	5♒35'02	22♊50	14♒50	17♓37	4♓21	6♌25	2♓12	20♓51	0♌28	5♍58	9♍29	10♍38	14♐30	n.a.	M30

Delta T = 197h33m53s Julian Calendar

The year -12984 astronomical counting style corresponds to year 12985 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12985 BCE
geocentric

MAY 12985 BCE (-12984) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 35 19	6♒34'17	7♋38	16♒33	18♓47	5♓ 5	6°R17	2♓18	20♓54	0°R26	5°R57	9°R24	10♍35	14♐37	n.a.	T 1
W 2	8 39 15	7°33'35	22°25	18°15	19°58	5°48	6♌ 9	2°25	20°57	0♌25	5♍56	9♍20	10°31	14°44	n.a.	W 2
T 3	8 43 12	8°32'55	7♌ 4	19°57	21° 8	6°32	6° 1	2°31	21° 0	0°23	5°55	9°16	10°28	14°50	n.a.	T 3
F 4	8 47 8	9°32'17	21°26	21°37	22°18	7°16	5°53	2°38	21° 3	0°21	5°54	9°13	10°25	14°57	n.a.	F 4
S 5	8 51 5	10°31'42	5♍27	23°16	23°28	8° 0	5°45	2°44	21° 6	0°20	5°53	9°D12	10°22	15° 4	n.a.	S 5
S 6	8 55 2	11°31'10	19° 4	24°54	24°38	8°43	5°37	2°51	21° 9	0°18	5°52	9°12	10°19	15°11	n.a.	S 6
M 7	8 58 58	12°30'39	2♎16	26°32	25°48	9°27	5°29	2°57	21°13	0°17	5°51	9°14	10°15	15°17	n.a.	M 7
T 8	9 2 55	13°30'12	15° 5	28° 8	26°58	10°11	5°22	3° 4	21°16	0°15	5°49	9°15	10°12	15°24	n.a.	T 8
W 9	9 6 51	14°29'47	27°34	29°44	28° 7	10°55	5°14	3°10	21°19	0°13	5°48	9°17	10° 9	15°31	n.a.	W 9
T 10	9 10 48	15°29'25	9♏46	1♓19	29°17	11°39	5° 6	3°17	21°22	0°12	5°47	9°18	10° 6	15°37	n.a.	T 10
F 11	9 14 44	16°29'06	21°47	2°52	0♈27	12°23	4°58	3°24	21°26	0°10	5°46	9°R18	10° 3	15°44	n.a.	F 11
S 12	9 18 41	17°28'49	3♐42	4°25	1°36	13° 7	4°51	3°30	21°29	0° 9	5°45	9°17	10° 0	15°51	n.a.	S 12
S 13	9 22 38	18°28'35	15°34	5°57	2°45	13°52	4°43	3°37	21°32	0° 7	5°44	9°15	9°56	15°58	n.a.	S 13
M14	9 26 34	19°28'23	27°28	7°28	3°55	14°36	4°36	3°44	21°36	0° 5	5°43	9°12	9°53	16° 4	n.a.	M14
T 15	9 30 31	20°28'14	9♑28	8°59	5° 4	15°20	4°28	3°51	21°39	0° 4	5°42	9° 9	9°50	16°11	n.a.	T 15
W16	9 34 27	21°28'07	21°37	10°28	6°13	16° 5	4°21	3°57	21°42	0° 2	5°40	9° 6	9°47	16°18	n.a.	W16
T 17	9 38 24	22°28'03	3♒57	11°56	7°22	16°49	4°14	4° 4	21°46	0° 1	5°39	9° 4	9°44	16°24	n.a.	T 17
F 18	9 42 20	23°28'02	16°29	13°24	8°31	17°34	4° 6	4°11	21°49	29♋59	5°38	9° 2	9°40	16°31	n.a.	F 18
S 19	9 46 17	24°28'02	29°15	14°50	9°39	18°18	3°59	4°18	21°53	29°58	5°37	9° 1	9°37	16°38	n.a.	S 19
S 20	9 50 13	25°28'05	12♓14	16°16	10°48	19° 3	3°52	4°24	21°56	29°56	5°36	9°D 1	9°34	16°45	n.a.	S 20
M21	9 54 10	26°28'10	25°26	17°40	11°56	19°48	3°46	4°31	22° 0	29°55	5°34	9° 1	9°31	16°51	n.a.	M21
T 22	9 58 6	27°28'17	8♈52	19° 4	13° 5	20°32	3°39	4°38	22° 3	29°54	5°33	9° 2	9°28	16°58	n.a.	T 22
W23	10 2 3	28°28'26	22°29	20°26	14°13	21°17	3°32	4°45	22° 7	29°52	5°32	9° 3	9°25	17° 5	n.a.	W23
T 24	10 5 59	29°28'37	6♉17	21°47	15°21	22° 2	3°26	4°52	22°10	29°51	5°31	9° 4	9°21	17°12	n.a.	T 24
F 25	10 9 56	0♓28'50	20°16	23° 8	16°29	22°47	3°19	4°59	22°14	29°49	5°30	9° 4	9°18	17°18	n.a.	F 25
S 26	10 13 52	1°29'05	4♊23	24°26	17°36	23°32	3°13	5° 5	22°18	29°48	5°28	9°R 4	9°15	17°25	n.a.	S 26
S 27	10 17 49	2°29'22	18°38	25°44	18°44	24°17	3° 7	5°12	22°21	29°47	5°27	9° 4	9°12	17°32	n.a.	S 27
M28	10 21 45	3°29'41	2♋57	27° 0	19°51	25° 2	3° 1	5°19	22°25	29°45	5°26	9° 4	9° 9	17°38	n.a.	M28
T 29	10 25 42	4°30'02	17°18	28°14	20°59	25°47	2°55	5°26	22°29	29°44	5°25	9° 3	9° 6	17°45	n.a.	T 29
W30	10 29 38	5°30'24	1♌35	29°27	22° 6	26°32	2°50	5°33	22°32	29°43	5°24	9° 3	9° 2	17°52	n.a.	W30
T 31	10 33 35	6♓30'49	15♌46	0♈38	23♈13	27♓17	2♌44	5♓40	22♓36	29♋42	5♍22	9♍ 2	8♍59	17♐59	n.a.	T 31

Delta T = 197h33m45s Julian Calendar 1 May 12985 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 12985 BCE

JUNE 12985 BCE (-12984) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 37 31	7♓31'15	29♌45	1♈47	24♈19	28♓ 2	2°R39	5♓47	22♓40	29°R40	5°R21	9°R 2	8♍56	18♐ 5	n.a.	F 1
S 2	10 41 28	8°31'43	13♍29	2°54	25°26	28°47	2♌34	5°53	22°43	29♋39	5♍20	9♍ 2	8°53	18°12	n.a.	S 2
S 3	10 45 24	9°32'13	26°56	3°59	26°32	29°33	2°29	6° 0	22°47	29°38	5°19	9° 2	8°50	18°19	n.a.	S 3
M 4	10 49 21	10°32'46	10♎ 3	5° 1	27°38	0♈18	2°24	6° 7	22°51	29°37	5°18	9° 2	8°46	18°26	n.a.	M 4
T 5	10 53 17	11°33'20	22°51	6° 0	28°44	1° 4	2°19	6°14	22°55	29°36	5°16	9° 2	8°43	18°32	n.a.	T 5
W 6	10 57 14	12°33'57	5♏21	6°56	29°50	1°49	2°15	6°21	22°58	29°34	5°15	9° 1	8°40	18°39	n.a.	W 6
T 7	11 1 10	13°34'36	17°36	7°49	0♉55	2°34	2°11	6°28	23° 2	29°33	5°14	9° 1	8°37	18°46	n.a.	T 7
F 8	11 5 6	14°35'17	29°39	8°37	2° 0	3°20	2° 6	6°35	23° 6	29°32	5°13	9° 1	8°34	18°52	n.a.	F 8
S 9	11 9 3	15°36'00	11♐34	9°22	3° 5	4° 6	2° 3	6°41	23°10	29°31	5°12	9°D 0	8°31	18°59	n.a.	S 9
S 10	11 12 59	16°36'45	23°26	10° 2	4°10	4°51	1°59	6°48	23°14	29°30	5°10	9° 0	8°27	19° 6	n.a.	S 10
M11	11 16 56	17°37'32	5♑21	10°37	5°14	5°37	1°55	6°55	23°17	29°29	5° 9	9° 1	8°24	19°13	n.a.	M11
T 12	11 20 52	18°38'22	17°21	11° 5	6°19	6°23	1°52	7° 2	23°21	29°28	5° 8	9° 2	8°21	19°19	n.a.	T 12
W13	11 24 49	19°39'13	29°32	11°28	7°23	7° 8	1°49	7° 9	23°25	29°27	5° 7	9° 3	8°18	19°26	n.a.	W13
T 14	11 28 45	20°40'07	11♒58	11°44	8°26	7°54	1°46	7°15	23°29	29°26	5° 6	9° 4	8°15	19°33	n.a.	T 14
F 15	11 32 41	21°41'02	24°41	11°R51	9°30	8°40	1°43	7°22	23°33	29°26	5° 5	9° 5	8°12	19°39	n.a.	F 15
S 16	11 36 38	22°41'59	7♓42	11°51	10°33	9°26	1°40	7°29	23°36	29°25	5° 3	9°R 5	8° 8	19°46	n.a.	S 16
S 17	11 40 34	23°42'57	21° 3	11°42	11°36	10°12	1°38	7°35	23°40	29°24	5° 2	9° 5	8° 5	19°53	n.a.	S 17
M18	11 44 31	24°43'58	4♈41	11°23	12°38	10°58	1°36	7°42	23°44	29°23	5° 1	9° 4	8° 2	20° 0	n.a.	M18
T 19	11 48 27	25°45'00	18°35	10°55	13°40	11°44	1°34	7°49	23°48	29°22	5° 0	9° 2	7°59	20° 6	n.a.	T 19
W20	11 52 24	26°46'03	2♉41	10°17	14°42	12°30	1°32	7°55	23°52	29°22	4°59	8°59	7°56	20°13	n.a.	W20
T 21	11 56 20	27°47'07	16°54	9°29	15°44	13°16	1°30	8° 2	23°55	29°21	4°58	8°57	7°52	20°20	n.a.	T 21
F 22	12 0 16	28°48'13	1♊11	8°31	16°45	14° 2	1°29	8° 9	23°59	29°20	4°57	8°54	7°49	20°27	n.a.	F 22
S 23	12 4 13	29°49'20	15°27	7°25	17°45	14°48	1°28	8°15	24° 3	29°20	4°56	8°53	7°46	20°33	n.a.	S 23
S 24	12 8 9	0♈50'28	29°40	6°13	18°46	15°34	1°27	8°22	24° 7	29°19	4°54	8°D52	7°43	20°40	n.a.	S 24
M25	12 12 6	1°51'38	13♋46	4°55	19°45	16°21	1°26	8°28	24°11	29°18	4°53	8°53	7°40	20°47	n.a.	M25
T 26	12 16 2	2°52'48	27°46	3°34	20°45	17° 7	1°25	8°35	24°14	29°18	4°52	8°54	7°37	20°53	n.a.	T 26
W27	12 19 58	3°53'59	11♌37	2°13	21°44	17°53	1°25	8°41	24°18	29°17	4°51	8°55	7°33	21° 0	n.a.	W27
T 28	12 23 55	4°55'11	25°18	0°55	22°42	18°39	1°D25	8°48	24°22	29°17	4°50	8°57	7°30	21° 7	n.a.	T 28
F 29	12 27 51	5°56'24	8♍49	29♓41	23°40	19°26	1°25	8°54	24°26	29°16	4°49	8°R57	7°27	21°14	n.a.	F 29
S 30	12 31 48	6♈57'38	22♍ 9	28♓35	24♉38	20♈12	1♌25	9♓ 0	24♓30	29♋16	4♍48	8♍57	7♍24	21♐20	n.a.	S 30

Delta T = 197h33m37s Julian Calendar

The year -12984 astronomical counting style corresponds to year 12985 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12985 BCE
geocentric

JULY 12985 BCE (-12984) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 35 44	7♈58'53	5♎15	27°R38	25♉35	20♈59	1♌25	9♓ 7	24♓33	29°R16	4°R47	8°R54	7♍21	21♐27	n.a.	S 1
M 2	12 39 40	9° 0'09	18° 8	26♓51	26°31	21°45	1°26	9°13	24°37	29♋15	4♍46	8♍51	7°17	21°34	n.a.	M 2
T 3	12 43 37	10° 1'26	0♏47	26°16	27°27	22°31	1°27	9°19	24°41	29°15	4°45	8°45	7°14	21°40	n.a.	T 3
W 4	12 47 33	11° 2'44	13°13	25°52	28°22	23°18	1°28	9°25	24°44	29°15	4°44	8°40	7°11	21°47	n.a.	W 4
T 5	12 51 30	12° 4'04	25°26	25°40	29°17	24° 4	1°29	9°32	24°48	29°14	4°43	8°34	7° 8	21°54	n.a.	T 5
F 6	12 55 26	13° 5'25	7♐28	25°D40	0♊11	24°51	1°31	9°38	24°52	29°14	4°43	8°28	7° 5	22° 1	n.a.	F 6
S 7	12 59 22	14° 6'47	19°23	25°50	1° 5	25°38	1°32	9°44	24°55	29°14	4°42	8°23	7° 2	22° 7	n.a.	S 7
S 8	13 3 19	15° 8'09	1♑15	26°10	1°57	26°24	1°34	9°50	24°59	29°14	4°41	8°21	6°58	22°14	n.a.	S 8
M 9	13 7 15	16° 9'33	13° 7	26°39	2°49	27°11	1°36	9°56	25° 3	29°14	4°40	8°D19	6°55	22°21	n.a.	M 9
T 10	13 11 12	17°10'58	25° 5	27°16	3°41	27°57	1°38	10° 2	25° 6	29°14	4°39	8°20	6°52	22°28	n.a.	T 10
W11	13 15 8	18°12'24	7♒14	28° 1	4°31	28°44	1°41	10° 8	25°10	29°14	4°38	8°21	6°49	22°34	n.a.	W11
T 12	13 19 5	19°13'51	19°39	28°52	5°21	29°31	1°43	10°13	25°14	29°D14	4°37	8°23	6°46	22°41	n.a.	T 12
F 13	13 23 1	20°15'19	2♓24	29°49	6°10	0♉18	1°46	10°19	25°17	29°14	4°37	8°R24	6°43	22°48	n.a.	F 13
S 14	13 26 57	21°16'47	15°32	0♈50	6°58	1° 4	1°49	10°25	25°21	29°14	4°36	8°24	6°39	22°54	n.a.	S 14
S 15	13 30 54	22°18'16	29° 5	1°56	7°45	1°51	1°53	10°31	25°24	29°14	4°35	8°22	6°36	23° 1	n.a.	S 15
M16	13 34 50	23°19'46	13♈ 3	3° 6	8°31	2°38	1°56	10°36	25°28	29°14	4°34	8°18	6°33	23° 8	n.a.	M16
T 17	13 38 47	24°21'16	27°23	4°19	9°17	3°25	2° 0	10°42	25°31	29°14	4°34	8°11	6°30	23°15	n.a.	T 17
W18	13 42 43	25°22'47	11♉58	5°34	10° 1	4°12	2° 3	10°48	25°35	29°14	4°33	8° 4	6°27	23°21	n.a.	W18
T 19	13 46 39	26°24'18	26°42	6°52	10°44	4°58	2° 7	10°53	25°38	29°15	4°32	7°56	6°23	23°28	n.a.	T 19
F 20	13 50 36	27°25'49	11♊26	8°12	11°26	5°45	2°12	10°58	25°41	29°15	4°31	7°48	6°20	23°35	n.a.	F 20
S 21	13 54 32	28°27'21	26° 4	9°34	12° 7	6°32	2°16	11° 4	25°45	29°15	4°31	7°42	6°17	23°41	n.a.	S 21
S 22	13 58 29	29°28'52	10♋29	10°58	12°47	7°19	2°21	11° 9	25°48	29°16	4°30	7°38	6°14	23°48	n.a.	S 22
M23	14 2 25	0♌30'23	24°38	12°22	13°26	8° 6	2°25	11°14	25°51	29°16	4°30	7°D37	6°11	23°55	n.a.	M23
T 24	14 6 22	1°31'54	8♌31	13°48	14° 3	8°53	2°30	11°20	25°55	29°16	4°29	7°37	6° 8	24° 2	n.a.	T 24
W25	14 10 18	2°33'24	22° 7	15°15	14°39	9°40	2°35	11°25	25°58	29°17	4°28	7°38	6° 4	24° 8	n.a.	W25
T 26	14 14 15	3°34'55	5♍28	16°42	15°13	10°27	2°41	11°30	26° 1	29°17	4°28	7°R38	6° 1	24°15	n.a.	T 26
F 27	14 18 11	4°36'25	18°36	18°11	15°46	11°14	2°46	11°35	26° 4	29°18	4°27	7°38	5°58	24°22	n.a.	F 27
S 28	14 22 8	5°37'54	1♎31	19°40	16°18	12° 1	2°52	11°40	26° 8	29°18	4°27	7°35	5°55	24°28	n.a.	S 28
S 29	14 26 4	6°39'24	14°16	21° 9	16°47	12°48	2°58	11°45	26°11	29°19	4°26	7°29	5°52	24°35	n.a.	S 29
M30	14 30 1	7°40'53	26°51	22°39	17°16	13°35	3° 4	11°49	26°14	29°20	4°26	7°21	5°48	24°42	n.a.	M30
T 31	14 33 57	8♉42'22	9♏16	24♈ 9	17♊42	14♉22	3♌10	11♓54	26♓17	29♋20	4♍25	7♍10	5♍45	24♐49	n.a.	T 31

Delta T = 197h33m29s Julian Calendar 1 July 12985 BCE == Greg. Calendar 24 March 12985 BCE

AUGUST 12985 BCE (-12984) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 37 54	9♉43'51	21♏31	25♈40	18♊ 7	15♉ 9	3♌16	11♓59	26♓20	29♋21	4°R25	6°R58	5♍42	24♐55	n.a.	W 1
T 2	14 41 50	10°45'19	3♐38	27°11	18°29	15°56	3°22	12° 3	26°23	29°22	4♍25	6♍45	5°39	25° 2	n.a.	T 2
F 3	14 45 47	11°46'48	15°37	28°42	18°50	16°43	3°29	12° 8	26°26	29°23	4°24	6°33	5°36	25° 9	n.a.	F 3
S 4	14 49 43	12°48'16	27°30	0♉14	19° 9	17°30	3°36	12°12	26°29	29°23	4°24	6°23	5°33	25°15	n.a.	S 4
S 5	14 53 40	13°49'44	9♑21	1°46	19°26	18°17	3°43	12°17	26°32	29°24	4°24	6°15	5°29	25°22	n.a.	S 5
M 6	14 57 36	14°51'12	21°11	3°18	19°41	19° 4	3°50	12°21	26°35	29°25	4°23	6° 9	5°26	25°29	n.a.	M 6
T 7	15 1 33	15°52'40	3♒ 6	4°50	19°54	19°51	3°57	12°25	26°38	29°26	4°23	6° 6	5°23	25°36	n.a.	T 7
W 8	15 5 29	16°54'07	15°11	6°23	20° 4	20°38	4° 5	12°29	26°40	29°27	4°23	6°D 5	5°20	25°42	n.a.	W 8
T 9	15 9 26	17°55'34	27°31	7°56	20°12	21°25	4°12	12°34	26°43	29°28	4°23	6° 6	5°17	25°49	n.a.	T 9
F 10	15 13 22	18°57'00	10♓11	9°29	20°18	22°12	4°20	12°38	26°46	29°29	4°22	6°R 6	5°14	25°56	n.a.	F 10
S 11	15 17 19	19°58'27	23°16	11° 2	20°21	22°59	4°28	12°41	26°49	29°30	4°22	6° 5	5°10	26° 3	n.a.	S 11
S 12	15 21 15	20°59'52	6♈49	12°36	20°R22	23°46	4°36	12°45	26°51	29°31	4°22	6° 1	5° 7	26° 9	n.a.	S 12
M13	15 25 12	22° 1'17	20°52	14°10	20°20	24°33	4°44	12°49	26°54	29°32	4°22	5°55	5° 4	26°16	n.a.	M13
T 14	15 29 8	23° 2'42	5♉23	15°44	20°16	25°20	4°52	12°53	26°56	29°33	4°22	5°46	5° 1	26°23	n.a.	T 14
W15	15 33 5	24° 4'06	20°16	17°19	20° 9	26° 7	5° 1	12°56	26°59	29°34	4°22	5°35	4°58	26°29	n.a.	W15
T 16	15 37 1	25° 5'29	5♊23	18°53	20° 0	26°54	5° 9	13° 0	27° 1	29°35	4°22	5°23	4°54	26°36	n.a.	T 16
F 17	15 40 58	26° 6'51	20°33	20°28	19°48	27°41	5°18	13° 3	27° 4	29°37	4°22	5°12	4°51	26°43	n.a.	F 17
S 18	15 44 55	27° 8'12	5♋36	22° 4	19°34	28°28	5°27	13° 7	27° 6	29°38	4°D22	5° 2	4°48	26°50	n.a.	S 18
S 19	15 48 51	28° 9'31	20°22	23°40	19°17	29°15	5°36	13°10	27° 8	29°39	4°22	4°56	4°45	26°56	n.a.	S 19
M20	15 52 48	29°10'50	4♌47	25°16	18°57	0♊ 2	5°45	13°13	27°11	29°40	4°22	4°52	4°42	27° 3	n.a.	M20
T 21	15 56 44	0♊12'07	18°47	26°52	18°35	0°49	5°54	13°16	27°13	29°42	4°22	4°50	4°39	27°10	n.a.	T 21
W22	16 0 41	1°13'22	2♍24	28°29	18°11	1°36	6° 4	13°19	27°15	29°43	4°22	4°50	4°35	27°16	n.a.	W22
T 23	16 4 38	2°14'36	15°39	0♊ 6	17°45	2°23	6°13	13°22	27°17	29°44	4°22	4°50	4°32	27°23	n.a.	T 23
F 24	16 8 34	3°15'49	28°35	1°44	17°16	3°10	6°23	13°25	27°19	29°46	4°22	4°48	4°29	27°30	n.a.	F 24
S 25	16 12 31	4°17'00	11♎15	3°22	16°46	3°57	6°32	13°27	27°21	29°47	4°22	4°44	4°26	27°37	n.a.	S 25
S 26	16 16 27	5°18'09	23°44	5° 1	16°13	4°44	6°42	13°30	27°23	29°49	4°22	4°38	4°23	27°43	n.a.	S 26
M27	16 20 24	6°19'17	6♏ 3	6°40	15°39	5°31	6°52	13°33	27°25	29°50	4°22	4°28	4°19	27°50	n.a.	M27
T 28	16 24 21	7°20'23	18°14	8°20	15° 4	6°18	7° 2	13°35	27°27	29°52	4°23	4°15	4°16	27°57	n.a.	T 28
W29	16 28 17	8°21'28	0♐18	10° 0	14°28	7° 5	7°13	13°37	27°29	29°53	4°23	4° 1	4°13	28° 3	n.a.	W29
T 30	16 32 14	9°22'32	12°17	11°40	13°50	7°52	7°23	13°40	27°31	29°55	4°23	3°46	4°10	28°10	n.a.	T 30
F 31	16 36 11	10♊23'34	24♐12	13♊21	13♊12	8♊38	7♌33	13♓42	27♓33	29♋56	4♍23	3♍31	4♍ 7	28♐17	n.a.	F 31

Delta T = 197h33m21s Julian Calendar

The year -12984 astronomical counting style corresponds to year 12985 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12985 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12985 BCE (-12984) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 40 7	11♊24'35	6♉ 4	15♊ 3	12°R34	9♊25	7♌44	13♓44	27♓35	29♋58	4♍24	3°R18	4♍ 4	28♐24	n.a.	S 1
S 2	16 44 4	12°25'34	17°54	16°45	11♊55	10°12	7°54	13°46	27°36	29°59	4°24	3♍ 8	4° 0	28°30	n.a.	S 2
M 3	16 48 1	13°26'32	29°45	18°27	11°17	10°59	8° 5	13°48	27°38	0♌ 1	4°24	3° 1	3°57	28°37	n.a.	M 3
T 4	16 51 57	14°27'28	11♒41	20°10	10°39	11°46	8°16	13°50	27°39	0° 3	4°25	2°57	3°54	28°44	n.a.	T 4
W 5	16 55 54	15°28'23	23°45	21°53	10° 2	12°33	8°27	13°51	27°41	0° 5	4°25	2°55	3°51	28°50	n.a.	W 5
T 6	16 59 50	16°29'17	6♓ 2	23°37	9°26	13°19	8°38	13°53	27°42	0° 7	4°26	2°D55	3°48	28°57	n.a.	T 6
F 7	17 3 47	17°30'09	18°37	25°21	8°51	14° 6	8°49	13°54	27°44	0° 8	4°26	2°R55	3°45	29° 4	n.a.	F 7
S 8	17 7 44	18°30'59	1♈35	27° 5	8°17	14°53	9° 0	13°56	27°45	0°10	4°27	2°54	3°41	29°11	n.a.	S 8
S 9	17 11 40	19°31'48	15° 1	28°49	7°45	15°40	9°12	13°57	27°46	0°12	4°27	2°52	3°38	29°17	n.a.	S 9
M10	17 15 37	20°32'36	28°56	0♋34	7°15	16°26	9°23	13°58	27°48	0°14	4°28	2°47	3°35	29°24	n.a.	M10
T 11	17 19 34	21°33'22	13♉21	2°18	6°47	17°13	9°35	13°59	27°49	0°16	4°28	2°39	3°32	29°31	n.a.	T 11
W12	17 23 31	22°34'07	28°13	4° 2	6°20	18° 0	9°46	14° 0	27°50	0°17	4°29	2°29	3°29	29°37	n.a.	W12
T 13	17 27 27	23°34'50	13♊24	5°46	5°57	18°46	9°58	14° 1	27°51	0°19	4°29	2°19	3°25	29°44	n.a.	T 13
F 14	17 31 24	24°35'31	28°45	7°29	5°35	19°33	10°10	14° 2	27°52	0°21	4°30	2° 8	3°22	29°51	n.a.	F 14
S 15	17 35 21	25°36'10	14♋ 2	9°11	5°16	20°19	10°21	14° 3	27°53	0°23	4°31	2° 0	3°19	29°57	n.a.	S 15
S 16	17 39 17	26°36'47	29° 6	10°52	4°59	21° 6	10°33	14° 3	27°54	0°25	4°31	1°53	3°16	0♑ 4	n.a.	S 16
M17	17 43 14	27°37'22	13♌48	12°31	4°45	21°53	10°45	14° 4	27°55	0°27	4°32	1°50	3°13	0°11	n.a.	M17
T 18	17 47 11	28°37'54	28° 3	14° 8	4°33	22°39	10°58	14° 4	27°56	0°29	4°33	1°D48	3°10	0°18	n.a.	T 18
W19	17 51 7	29°38'24	11♍51	15°43	4°24	23°26	11°10	14° 4	27°56	0°31	4°33	1°48	3° 6	0°24	n.a.	W19
T 20	17 55 4	0♋38'52	25°11	17°15	4°18	24°12	11°22	14° 5	27°57	0°33	4°34	1°R49	3° 3	0°31	n.a.	T 20
F 21	17 59 1	1°39'18	8♎ 8	18°43	4°13	24°58	11°34	14°R 5	27°58	0°35	4°35	1°49	3° 0	0°38	n.a.	F 21
S 22	18 2 57	2°39'41	20°46	20° 7	4°D12	25°45	11°47	14° 5	27°58	0°37	4°36	1°47	2°57	0°44	n.a.	S 22
S 23	18 6 54	3°40'01	3♏ 8	21°27	4°13	26°31	11°59	14° 5	27°59	0°39	4°36	1°43	2°54	0°51	n.a.	S 23
M24	18 10 51	4°40'20	15°18	22°40	4°16	27°17	12°12	14° 4	27°59	0°41	4°37	1°36	2°51	0°58	n.a.	M24
T 25	18 14 48	5°40'36	27°20	23°48	4°22	28° 4	12°24	14° 4	28° 0	0°43	4°38	1°28	2°47	1° 5	n.a.	T 25
W26	18 18 44	6°40'49	9♐17	24°48	4°30	28°50	12°37	14° 4	28° 0	0°45	4°39	1°17	2°44	1°11	n.a.	W26
T 27	18 22 41	7°41'01	21°10	25°41	4°40	29°36	12°49	14° 3	28° 0	0°47	4°40	1° 7	2°41	1°18	n.a.	T 27
F 28	18 26 38	8°41'10	3♑ 1	26°26	4°53	0♋22	13° 2	14° 3	28° 1	0°50	4°41	0°56	2°38	1°25	n.a.	F 28
S 29	18 30 34	9°41'17	14°53	27° 1	5° 7	1° 9	13°15	14° 2	28° 1	0°52	4°42	0°47	2°35	1°31	n.a.	S 29
S 30	18 34 31	10♋41'22	26♑46	27♋27	5♊24	1♋55	13♌28	14♓ 1	28♓ 1	0♌54	4♍43	0♍40	2♍31	1♑38	n.a.	S 30

Delta T = 197h33m12s Julian Calendar 1 Sept. 12985 BCE == Greg. Calendar 25 May 12985 BCE

OCTOBER 12985 BCE (-12984) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 38 28	11♋41'24	8♒42	27♋44	5♊43	2♋41	13♌41	14°R 0	28♓ 1	0♌56	4♍44	0°R35	2♍28	1♑45	n.a.	M 1
T 2	18 42 24	12°41'24	20°44	27°R50	6° 4	3°27	13°54	13♓59	28°R 1	0°58	4°45	0♍32	2°25	1°52	n.a.	T 2
W 3	18 46 21	13°41'22	2♓54	27°46	6°26	4°13	14° 7	13°58	28° 1	1° 0	4°46	0°D32	2°22	1°58	n.a.	W 3
T 4	18 50 18	14°41'18	15°16	27°32	6°51	4°59	14°20	13°57	28° 1	1° 2	4°47	0°33	2°19	2° 5	n.a.	T 4
F 5	18 54 15	15°41'12	27°53	27° 9	7°17	5°45	14°33	13°56	28° 1	1° 5	4°48	0°34	2°16	2°12	n.a.	F 5
S 6	18 58 11	16°41'04	10♈50	26°36	7°45	6°31	14°46	13°55	28° 1	1° 7	4°49	0°R35	2°12	2°18	n.a.	S 6
S 7	19 2 8	17°40'54	24° 9	25°55	8°14	7°16	14°59	13°53	28° 0	1° 9	4°50	0°35	2° 9	2°25	n.a.	S 7
M 8	19 6 5	18°40'42	7♉55	25° 8	8°45	8° 2	15°13	13°52	28° 0	1°11	4°51	0°33	2° 6	2°32	n.a.	M 8
T 9	19 10 1	19°40'28	22° 7	24°14	9°18	8°48	15°26	13°50	28° 0	1°13	4°52	0°30	2° 3	2°39	n.a.	T 9
W10	19 13 58	20°40'11	6♊44	23°16	9°52	9°34	15°39	13°48	27°59	1°16	4°53	0°25	2° 0	2°45	n.a.	W10
T 11	19 17 55	21°39'53	21°41	22°15	10°27	10°20	15°53	13°46	27°59	1°18	4°54	0°19	1°57	2°52	n.a.	T 11
F 12	19 21 51	22°39'33	6♋51	21°12	11° 4	11° 5	16° 6	13°44	27°58	1°20	4°55	0°13	1°53	2°59	n.a.	F 12
S 13	19 25 48	23°39'10	22° 4	20°10	11°42	11°51	16°20	13°42	27°58	1°22	4°56	0° 8	1°50	3° 5	n.a.	S 13
S 14	19 29 45	24°38'45	7♌ 9	19° 8	12°21	12°37	16°33	13°40	27°57	1°25	4°58	0° 5	1°47	3°12	n.a.	S 14
M15	19 33 42	25°38'17	21°58	18°10	13° 1	13°22	16°47	13°38	27°57	1°27	4°59	0° 3	1°44	3°19	n.a.	M15
T 16	19 37 38	26°37'47	6♍23	17°16	13°42	14° 8	17° 1	13°36	27°56	1°29	5° 0	0°D 3	1°41	3°25	n.a.	T 16
W17	19 41 35	27°37'14	20°21	16°26	14°25	14°53	17°14	13°34	27°55	1°31	5° 1	0° 4	1°37	3°32	n.a.	W17
T 18	19 45 32	28°36'39	3♎52	15°42	15° 8	15°39	17°28	13°31	27°54	1°34	5° 2	0° 6	1°34	3°39	n.a.	T 18
F 19	19 49 28	29°36'00	16°56	15° 3	15°52	16°24	17°42	13°29	27°53	1°36	5° 4	0° 7	1°31	3°46	n.a.	F 19
S 20	19 53 25	0♌35'19	29°39	14°31	16°38	17° 9	17°55	13°26	27°52	1°38	5° 5	0°R 8	1°28	3°52	n.a.	S 20
S 21	19 57 22	1°34'36	12♏ 2	14° 6	17°24	17°55	18° 9	13°23	27°51	1°40	5° 6	0° 7	1°25	3°59	n.a.	S 21
M22	20 1 18	2°33'50	24°11	13°46	18°11	18°40	18°23	13°21	27°50	1°43	5° 7	0° 6	1°22	4° 6	n.a.	M22
T 23	20 5 15	3°33'01	6♐10	13°34	18°58	19°25	18°37	13°18	27°49	1°45	5° 9	0° 3	1°18	4°12	n.a.	T 23
W24	20 9 11	4°32'10	18° 4	13°28	19°47	20°10	18°50	13°15	27°48	1°47	5°10	29♌59	1°15	4°19	n.a.	W24
T 25	20 13 8	5°31'16	29°54	13°D28	20°36	20°55	19° 4	13°12	27°47	1°49	5°11	29°54	1°12	4°26	n.a.	T 25
F 26	20 17 5	6°30'19	11♑45	13°33	21°27	21°40	19°18	13° 9	27°46	1°52	5°13	29°50	1° 9	4°32	n.a.	F 26
S 27	20 21 1	7°29'20	23°39	13°45	22°17	22°25	19°32	13° 6	27°45	1°54	5°14	29°47	1° 6	4°39	n.a.	S 27
S 28	20 24 58	8°28'19	5♒38	14° 2	23° 9	23°10	19°46	13° 3	27°43	1°56	5°15	29°44	1° 3	4°46	n.a.	S 28
M29	20 28 55	9°27'15	17°43	14°24	24° 1	23°55	20° 0	13° 0	27°42	1°58	5°17	29°43	0°59	4°53	n.a.	M29
T 30	20 32 51	10°26'09	29°57	14°50	24°54	24°40	20°14	12°56	27°41	2° 1	5°18	29°D42	0°56	4°59	n.a.	T 30
W31	20 36 48	11♌25'00	12♓20	15♋21	25♊47	25♋25	20♌28	12♓53	27♓39	2♌ 3	5♍19	29♌43	0♍53	5♑ 6	n.a.	W31

Delta T = 197h33m05s Julian Calendar

The year -12984 astronomical counting style corresponds to year 12985 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

NOVEMBER 12985 BCE (-12984) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 40 45	12♌23'49	24♓56	15♋57	26♊41	26♋10	20♌42	12°R49	27°R38	2♌ 5	5♍21	29♌44	0♍50	5♑13	n.a.	T 1
F 2	20 44 41	13°22'36	7♈45	16°36	27°35	26°54	20°56	12♓46	27♓36	2° 7	5°22	29°45	0°47	5°19	n.a.	F 2
S 3	20 48 38	14°21'21	20°50	17°19	28°30	27°39	21°10	12°42	27°35	2°10	5°23	29°46	0°43	5°26	n.a.	S 3
S 4	20 52 34	15°20'04	4♉13	18° 6	29°26	28°24	21°24	12°39	27°33	2°12	5°25	29°47	0°40	5°33	n.a.	S 4
M 5	20 56 31	16°18'45	17°55	18°56	0♋22	29° 8	21°38	12°35	27°31	2°14	5°26	29°R47	0°37	5°39	n.a.	M 5
T 6	21 0 27	17°17'24	1♊57	19°49	1°18	29°53	21°52	12°31	27°30	2°16	5°28	29°47	0°34	5°46	n.a.	T 6
W 7	21 4 24	18°16'01	16°17	20°45	2°15	0♌37	22° 6	12°28	27°28	2°18	5°29	29°46	0°31	5°53	n.a.	W 7
T 8	21 8 21	19°14'36	0♋54	21°44	3°13	1°22	22°20	12°24	27°26	2°21	5°31	29°45	0°28	6° 0	n.a.	T 8
F 9	21 12 17	20°13'09	15°41	22°46	4°11	2° 6	22°34	12°20	27°24	2°23	5°32	29°44	0°24	6° 6	n.a.	F 9
S 10	21 16 14	21°11'40	0♌33	23°50	5° 9	2°51	22°48	12°16	27°23	2°25	5°33	29°43	0°21	6°13	n.a.	S 10
S 11	21 20 10	22°10'09	15°22	24°56	6° 7	3°35	23° 2	12°12	27°21	2°27	5°35	29°42	0°18	6°20	n.a.	S 11
M12	21 24 7	23° 8'36	0♍ 0	26° 5	7° 6	4°19	23°16	12° 8	27°19	2°29	5°36	29°D42	0°15	6°26	n.a.	M12
T 13	21 28 3	24° 7'00	14°22	27°16	8° 5	5° 3	23°30	12° 4	27°17	2°31	5°38	29°42	0°12	6°33	n.a.	T 13
W14	21 32 0	25° 5'22	28°21	28°29	9° 5	5°48	23°44	12° 0	27°15	2°34	5°39	29°43	0° 8	6°40	n.a.	W14
T 15	21 35 57	26° 3'42	11♎56	29°45	10° 5	6°32	23°58	11°56	27°13	2°36	5°41	29°43	0° 5	6°46	n.a.	T 15
F 16	21 39 53	27° 1'59	25° 6	1♌ 2	11° 5	7°16	24°12	11°52	27°11	2°38	5°42	29°43	0° 2	6°53	n.a.	F 16
S 17	21 43 50	28° 0'14	7♏54	2°21	12° 6	8° 0	24°26	11°48	27° 9	2°40	5°44	29°43	29♌59	7° 0	n.a.	S 17
S 18	21 47 46	28°58'26	20°22	3°42	13° 6	8°44	24°40	11°43	27° 7	2°42	5°45	29°44	29°56	7° 7	n.a.	S 18
M19	21 51 43	29°56'36	2♐33	5° 5	14° 7	9°27	24°54	11°39	27° 4	2°44	5°47	29°44	29°53	7°13	n.a.	M19
T 20	21 55 39	0♑54'44	14°34	6°29	15° 9	10°11	25° 8	11°35	27° 2	2°46	5°48	29°44	29°49	7°20	n.a.	T 20
W21	21 59 36	1°52'49	26°27	7°56	16°10	10°55	25°22	11°31	27° 0	2°48	5°50	29°44	29°46	7°27	n.a.	W21
T 22	22 3 32	2°50'53	8♑18	9°24	17°12	11°39	25°36	11°26	26°58	2°50	5°51	29°44	29°43	7°33	n.a.	T 22
F 23	22 7 29	3°48'54	20°10	10°54	18°14	12°22	25°50	11°22	26°56	2°52	5°52	29°44	29°40	7°40	n.a.	F 23
S 24	22 11 25	4°46'52	2♒ 7	12°25	19°17	13° 6	26° 4	11°18	26°53	2°54	5°54	29°45	29°37	7°47	n.a.	S 24
S 25	22 15 22	5°44'49	14°13	13°59	20°19	13°50	26°18	11°13	26°51	2°56	5°55	29°45	29°34	7°53	n.a.	S 25
M26	22 19 18	6°42'43	26°29	15°34	21°22	14°33	26°32	11° 9	26°49	2°58	5°57	29°R46	29°30	8° 0	n.a.	M26
T 27	22 23 15	7°40'36	8♓57	17°10	22°25	15°17	26°46	11° 5	26°47	3° 0	5°58	29°46	29°27	8° 7	n.a.	T 27
W28	22 27 11	8°38'26	21°39	18°48	23°28	16° 0	27° 0	11° 0	26°44	3° 2	6° 0	29°45	29°24	8°14	n.a.	W28
T 29	22 31 8	9°36'15	4♈35	20°28	24°32	16°43	27°14	10°56	26°42	3° 4	6° 1	29°44	29°21	8°20	n.a.	T 29
F 30	22 35 4	10♍34'02	17♈45	22♌10	25♋35	17♌27	27♌28	10♓51	26♓39	3♌ 6	6♍ 3	29♌43	29♌18	8♑27	n.a.	F 30

Delta T = 197h32m56s Julian Calendar 1 Nov. 12985 BCE == Greg. Calendar 25 July 12985 BCE

DECEMBER 12985 BCE (-12984) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 39 1	11♍31'47	1♉ 9	23♌53	26♋39	18♌10	27♌41	10°R47	26°R37	3♌ 8	6♍ 4	29°R41	29♌14	8♑34	n.a.	S 1
S 2	22 42 57	12°29'31	14°46	25°39	27°43	18°53	27°55	10♓43	26♓35	3° 9	6° 6	29♌40	29°11	8°40	n.a.	S 2
M 3	22 46 53	13°27'13	28°36	27°25	28°48	19°36	28° 9	10°38	26°32	3°11	6° 7	29°39	29° 8	8°47	n.a.	M 3
T 4	22 50 50	14°24'54	12♊37	29°14	29°52	20°19	28°23	10°34	26°30	3°13	6° 9	29°D39	29° 5	8°54	n.a.	T 4
W 5	22 54 46	15°22'33	26°48	1♍ 4	0♌56	21° 2	28°37	10°29	26°27	3°15	6°10	29°39	29° 2	9° 0	n.a.	W 5
T 6	22 58 43	16°20'11	11♋ 7	2°56	2° 1	21°45	28°50	10°25	26°25	3°17	6°12	29°40	28°59	9° 7	n.a.	T 6
F 7	23 2 39	17°17'48	25°31	4°49	3° 6	22°28	29° 4	10°21	26°22	3°18	6°13	29°41	28°55	9°14	n.a.	F 7
S 8	23 6 36	18°15'23	9♌57	6°45	4°11	23°11	29°18	10°16	26°20	3°20	6°15	29°42	28°52	9°20	n.a.	S 8
S 9	23 10 32	19°12'56	24°20	8°42	5°16	23°54	29°31	10°12	26°17	3°22	6°16	29°R43	28°49	9°27	n.a.	S 9
M10	23 14 29	20°10'28	8♍36	10°40	6°22	24°36	29°45	10° 8	26°15	3°23	6°18	29°42	28°46	9°34	n.a.	M10
T 11	23 18 25	21° 7'59	22°39	12°40	7°27	25°19	29°58	10° 3	26°12	3°25	6°19	29°41	28°43	9°41	n.a.	T 11
W12	23 22 21	22° 5'28	6♎27	14°42	8°33	26° 2	0♍12	9°59	26°10	3°27	6°20	29°39	28°39	9°47	n.a.	W12
T 13	23 26 18	23° 2'55	19°55	16°45	9°38	26°44	0°25	9°55	26° 7	3°28	6°22	29°36	28°36	9°54	n.a.	T 13
F 14	23 30 14	24° 0'21	3♏ 4	18°50	10°44	27°27	0°39	9°51	26° 5	3°30	6°23	29°32	28°33	10° 1	n.a.	F 14
S 15	23 34 11	24°57'45	15°52	20°56	11°50	28° 9	0°52	9°47	26° 2	3°32	6°25	29°29	28°30	10° 7	n.a.	S 15
S 16	23 38 7	25°55'08	28°21	23° 3	12°56	28°52	1° 6	9°42	26° 0	3°33	6°26	29°25	28°27	10°14	n.a.	S 16
M17	23 42 4	26°52'29	10♐34	25°11	14° 3	29°34	1°19	9°38	25°57	3°35	6°28	29°23	28°24	10°21	n.a.	M17
T 18	23 46 0	27°49'48	22°35	27°20	15° 9	0♍16	1°32	9°34	25°55	3°36	6°29	29°D22	28°20	10°27	n.a.	T 18
W19	23 49 56	28°47'06	4♑29	29°29	16°15	0°59	1°46	9°30	25°52	3°38	6°30	29°22	28°17	10°34	n.a.	W19
T 20	23 53 53	29°44'22	16°20	1♎39	17°22	1°41	1°59	9°26	25°49	3°39	6°32	29°23	28°14	10°41	n.a.	T 20
F 21	23 57 49	0♎41'37	28°14	3°49	18°29	2°23	2°12	9°22	25°47	3°41	6°33	29°25	28°11	10°47	n.a.	F 21
S 22	0 1 46	1°38'50	10♒14	5°58	19°35	3° 5	2°25	9°18	25°44	3°42	6°34	29°26	28° 8	10°54	n.a.	S 22
S 23	0 5 42	2°36'02	22°25	8° 7	20°42	3°47	2°38	9°14	25°42	3°43	6°36	29°28	28° 5	11° 1	n.a.	S 23
M24	0 9 38	3°33'12	4♓50	10°16	21°49	4°29	2°51	9°11	25°39	3°45	6°37	29°R28	28° 1	11° 8	n.a.	M24
T 25	0 13 35	4°30'21	17°33	12°23	22°56	5°11	3° 4	9° 7	25°37	3°46	6°38	29°26	27°58	11°14	n.a.	T 25
W26	0 17 31	5°27'29	0♈33	14°29	24° 4	5°53	3°17	9° 3	25°34	3°47	6°40	29°23	27°55	11°21	n.a.	W26
T 27	0 21 28	6°24'36	13°52	16°33	25°11	6°34	3°30	8°59	25°32	3°49	6°41	29°19	27°52	11°28	n.a.	T 27
F 28	0 25 24	7°21'41	27°27	18°36	26°18	7°16	3°43	8°56	25°30	3°50	6°42	29°13	27°49	11°34	n.a.	F 28
S 29	0 29 20	8°18'46	11♉17	20°36	27°26	7°58	3°55	8°52	25°27	3°51	6°44	29° 7	27°45	11°41	n.a.	S 29
S 30	0 33 17	9°15'50	25°18	22°35	28°33	8°39	4° 8	8°49	25°25	3°52	6°45	29° 1	27°42	11°48	n.a.	S 30
M31	0 37 13	10♎12'54	9♊25	24♎31	29♌41	9♍21	4♍21	8♓45	25♓22	3♌53	6♍46	28♌57	27♌39	11♑54	n.a.	M31

Delta T = 197h32m49s Julian Calendar

The year -12984 astronomical counting style corresponds to year 12985 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12984 BCE
geocentric

JANUARY 12984 BCE (-12983) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 41 10	11♎ 9'56	23♊36	26♎24	0♍49	10♍ 2	4♍33	8°R42	25°R20	3♌54	6♍48	28°R54	27♌36	12♑ 1	n.a.	T 1
W 2	0 45 6	12° 6'59	7♋49	28°15	1°57	10°44	4°46	8♓39	25♓17	3°56	6°49	28°D52	27°33	12° 8	n.a.	W 2
T 3	0 49 2	13° 4'00	22° 0	0♏ 3	3° 5	11°25	4°58	8°35	25°15	3°57	6°50	28♌53	27°30	12°14	n.a.	T 3
F 4	0 52 59	14° 1'02	6♌ 8	1°48	4°13	12° 7	5°11	8°32	25°13	3°58	6°51	28°54	27°26	12°21	n.a.	F 4
S 5	0 56 55	14°58'02	20°11	3°30	5°21	12°48	5°23	8°29	25°10	3°59	6°53	28°55	27°23	12°28	n.a.	S 5
S 6	1 0 52	15°55'03	4♍ 8	5° 9	6°29	13°29	5°35	8°26	25° 8	4° 0	6°54	28°R55	27°20	12°34	n.a.	S 6
M 7	1 4 48	16°52'02	17°58	6°45	7°38	14°10	5°47	8°23	25° 6	4° 1	6°55	28°53	27°17	12°41	n.a.	M 7
T 8	1 8 45	17°49'01	1♎37	8°18	8°46	14°51	6° 0	8°20	25° 3	4° 2	6°56	28°50	27°14	12°48	n.a.	T 8
W 9	1 12 41	18°46'00	15° 5	9°48	9°55	15°32	6°12	8°17	25° 1	4° 2	6°57	28°44	27°10	12°55	n.a.	W 9
T 10	1 16 37	19°42'58	28°18	11°15	11° 3	16°13	6°24	8°14	24°59	4° 3	6°58	28°36	27° 7	13° 1	n.a.	T 10
F 11	1 20 34	20°39'56	11♏15	12°39	12°12	16°54	6°36	8°12	24°57	4° 4	7° 0	28°27	27° 4	13° 8	n.a.	F 11
S 12	1 24 30	21°36'52	23°56	13°59	13°21	17°35	6°47	8° 9	24°55	4° 5	7° 1	28°18	27° 1	13°15	n.a.	S 12
S 13	1 28 27	22°33'49	6♐21	15°17	14°30	18°16	6°59	8° 7	24°52	4° 6	7° 2	28°10	26°58	13°21	n.a.	S 13
M14	1 32 23	23°30'45	18°32	16°31	15°39	18°57	7°11	8° 4	24°50	4° 6	7° 3	28° 3	26°55	13°28	n.a.	M14
T 15	1 36 19	24°27'40	0♑32	17°41	16°48	19°37	7°23	8° 2	24°48	4° 7	7° 4	27°58	26°51	13°35	n.a.	T 15
W16	1 40 16	25°24'34	12°25	18°49	17°57	20°18	7°34	7°59	24°46	4° 8	7° 5	27°55	26°48	13°41	n.a.	W16
T 17	1 44 12	26°21'28	24°15	19°53	19° 6	20°59	7°46	7°57	24°44	4° 8	7° 6	27°D54	26°45	13°48	n.a.	T 17
F 18	1 48 9	27°18'22	6♒ 8	20°53	20°15	21°39	7°57	7°55	24°42	4° 9	7° 7	27°54	26°42	13°55	n.a.	F 18
S 19	1 52 5	28°15'14	18° 8	21°50	21°24	22°20	8° 8	7°53	24°40	4°10	7° 8	27°55	26°39	14° 1	n.a.	S 19
S 20	1 56 2	29°12'07	0♓22	22°43	22°34	23° 0	8°19	7°51	24°38	4°10	7° 9	27°R55	26°36	14° 8	n.a.	S 20
M21	1 59 58	0♏ 8'59	12°53	23°33	23°43	23°40	8°31	7°49	24°36	4°11	7°10	27°54	26°32	14°15	n.a.	M21
T 22	2 3 55	1° 5'50	25°44	24°19	24°53	24°21	8°42	7°47	24°34	4°11	7°11	27°51	26°29	14°21	n.a.	T 22
W23	2 7 51	2° 2'42	8♈59	25° 0	26° 2	25° 1	8°53	7°45	24°33	4°12	7°12	27°46	26°26	14°28	n.a.	W23
T 24	2 11 47	2°59'33	22°37	25°38	27°12	25°41	9° 3	7°44	24°31	4°12	7°13	27°38	26°23	14°35	n.a.	T 24
F 25	2 15 44	3°56'24	6♉36	26°12	28°22	26°21	9°14	7°42	24°29	4°12	7°14	27°28	26°20	14°41	n.a.	F 25
S 26	2 19 40	4°53'15	20°52	26°41	29°32	27° 1	9°25	7°41	24°27	4°13	7°15	27°18	26°16	14°48	n.a.	S 26
S 27	2 23 37	5°50'06	5♊19	27° 6	0♎42	27°41	9°35	7°39	24°26	4°13	7°16	27° 9	26°13	14°55	n.a.	S 27
M28	2 27 33	6°46'58	19°51	27°27	1°52	28°21	9°46	7°38	24°24	4°13	7°16	27° 0	26°10	15° 1	n.a.	M28
T 29	2 31 30	7°43'50	4♋21	27°43	3° 2	29° 1	9°56	7°37	24°22	4°14	7°17	26°55	26° 7	15° 8	n.a.	T 29
W30	2 35 26	8°40'42	18°45	27°55	4°12	29°41	10° 7	7°36	24°21	4°14	7°18	26°51	26° 4	15°15	n.a.	W30
T 31	2 39 23	9♏37'35	2♌59	28♏ 3	5♎22	0♎20	10♍17	7♓35	24♓19	4♌14	7♍19	26♌50	26♌ 1	15♑22	n.a.	T 31

Delta T = 197h32m40s Julian Calendar 1 Jan. 12984 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12985 BCE

FEBRUARY 12984 BCE (-12983) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 43 19	10♏34'28	17♌ 1	28°R 5	6♎33	1♎ 0	10♍27	7°R34	24°R18	4♌14	7♍20	26°D50	25♌57	15♑28	n.a.	F 1
S 2	2 47 16	11°31'22	0♍51	28♏ 4	7°43	1°40	10°37	7♓33	24♓16	4°14	7°20	26°R50	25°54	15°35	n.a.	S 2
S 3	2 51 12	12°28'16	14°30	27°57	8°53	2°19	10°47	7°32	24°15	4°15	7°21	26♌49	25°51	15°42	n.a.	S 3
M 4	2 55 9	13°25'11	27°58	27°47	10° 4	2°59	10°56	7°32	24°14	4°15	7°22	26°46	25°48	15°48	n.a.	M 4
T 5	2 59 5	14°22'07	11♎14	27°32	11°15	3°38	11° 6	7°31	24°12	4°15	7°23	26°40	25°45	15°55	n.a.	T 5
W 6	3 3 2	15°19'03	24°19	27°13	12°25	4°18	11°16	7°31	24°11	4°R15	7°23	26°31	25°41	16° 2	n.a.	W 6
T 7	3 6 58	16°16'00	7♏13	26°51	13°36	4°57	11°25	7°30	24°10	4°15	7°24	26°20	25°38	16° 8	n.a.	T 7
F 8	3 10 55	17°12'57	19°54	26°25	14°47	5°36	11°34	7°30	24° 9	4°15	7°25	26° 8	25°35	16°15	n.a.	F 8
S 9	3 14 51	18° 9'55	2♐22	25°56	15°58	6°16	11°44	7°30	24° 7	4°15	7°25	25°55	25°32	16°22	n.a.	S 9
S 10	3 18 48	19° 6'54	14°38	25°24	17° 9	6°55	11°53	7°D30	24° 6	4°14	7°26	25°43	25°29	16°28	n.a.	S 10
M11	3 22 45	20° 3'53	26°44	24°51	18°20	7°34	12° 2	7°30	24° 5	4°14	7°26	25°32	25°26	16°35	n.a.	M11
T 12	3 26 41	21° 0'52	8♑40	24°15	19°31	8°13	12°10	7°30	24° 4	4°14	7°27	25°24	25°22	16°42	n.a.	T 12
W13	3 30 38	21°57'52	20°30	23°39	20°42	8°52	12°19	7°30	24° 3	4°14	7°27	25°19	25°19	16°48	n.a.	W13
T 14	3 34 34	22°54'52	2♒18	23° 2	21°54	9°31	12°28	7°30	24° 2	4°14	7°28	25°16	25°16	16°55	n.a.	T 14
F 15	3 38 31	23°51'53	14° 9	22°26	23° 5	10°10	12°36	7°31	24° 2	4°13	7°28	25°14	25°13	17° 2	n.a.	F 15
S 16	3 42 27	24°48'54	26° 8	21°50	24°16	10°48	12°45	7°31	24° 1	4°13	7°29	25°14	25°10	17° 8	n.a.	S 16
S 17	3 46 24	25°45'56	8♓21	21°16	25°28	11°27	12°53	7°32	24° 0	4°13	7°29	25°14	25° 7	17°15	n.a.	S 17
M18	3 50 21	26°42'59	20°52	20°44	26°40	12° 6	13° 1	7°32	23°59	4°12	7°30	25°13	25° 3	17°22	n.a.	M18
T 19	3 54 17	27°40'02	3♈46	20°15	27°51	12°44	13° 9	7°33	23°59	4°12	7°30	25° 9	25° 0	17°28	n.a.	T 19
W20	3 58 14	28°37'06	17° 7	19°49	29° 3	13°23	13°17	7°34	23°58	4°11	7°31	25° 3	24°57	17°35	n.a.	W20
T 21	4 2 10	29°34'10	0♉55	19°26	0♏15	14° 1	13°24	7°35	23°58	4°11	7°31	24°55	24°54	17°42	n.a.	T 21
F 22	4 6 7	0♗31'16	15° 9	19° 8	1°26	14°40	13°32	7°36	23°57	4°10	7°31	24°45	24°51	17°48	n.a.	F 22
S 23	4 10 4	1°28'22	29°45	18°54	2°38	15°18	13°39	7°37	23°57	4°10	7°32	24°34	24°47	17°55	n.a.	S 23
S 24	4 14 0	2°25'29	14♊35	18°45	3°50	15°56	13°46	7°38	23°56	4° 9	7°32	24°23	24°44	18° 2	n.a.	S 24
M25	4 17 57	3°22'38	29°31	18°D41	5° 2	16°35	13°54	7°40	23°56	4° 9	7°32	24°14	24°41	18° 8	n.a.	M25
T 26	4 21 53	4°19'48	14♋23	18°43	6°15	17°13	14° 1	7°41	23°56	4° 8	7°33	24° 7	24°38	18°15	n.a.	T 26
W27	4 25 50	5°17'00	29° 5	18°50	7°27	17°51	14° 7	7°42	23°55	4° 7	7°33	24° 3	24°35	18°22	n.a.	W27
T 28	4 29 47	6♗14'12	13♌31	19♏ 2	8♏39	18♎29	14♍14	7♓44	23♓55	4♌ 7	7♍33	24♌ 2	24♌32	18♑29	n.a.	T 28

Delta T = 197h32m32s Julian Calendar

The year -12983 astronomical counting style corresponds to year 12984 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12984 BCE
geocentric

MARCH 12984 BCE (-12983) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 33 43	7♐11'26	27♌38	19♏20	9♏51	19♎ 7	14♍21	7♓46	23°R55	4°R 6	7♍33	24°D 1	24♌28	18♉35	n.a.	F 1
S 2	4 37 40	8° 8'42	11♍27	19°44	11° 4	19°45	14°27	7°47	23♓55	4♌ 5	7°33	24°R 1	24°25	18°42	n.a.	S 2
S 3	4 41 37	9° 5'59	24°57	20°13	12°16	20°23	14°33	7°49	23°D55	4° 5	7°33	24♌ 1	24°22	18°49	n.a.	S 3
M 4	4 45 33	10° 3'18	8♎11	20°48	13°29	21° 0	14°39	7°51	23°55	4° 4	7°34	23°58	24°19	18°55	n.a.	M 4
T 5	4 49 30	11° 0'39	21°11	21°29	14°42	21°38	14°45	7°53	23°55	4° 3	7°34	23°52	24°16	19° 2	n.a.	T 5
W 6	4 53 27	11°58'01	3♏58	22°15	15°54	22°16	14°51	7°55	23°55	4° 2	7°34	23°44	24°13	19° 9	n.a.	W 6
T 7	4 57 23	12°55'25	16°33	23° 6	17° 7	22°53	14°57	7°58	23°55	4° 1	7°34	23°34	24° 9	19°15	n.a.	T 7
F 8	5 1 20	13°52'50	28°58	24° 3	18°20	23°31	15° 2	8° 0	23°55	4° 0	7°34	23°22	24° 6	19°22	n.a.	F 8
S 9	5 5 17	14°50'17	11♑13	25° 6	19°33	24° 8	15° 7	8° 2	23°56	3°59	7°R34	23°10	24° 3	19°29	n.a.	S 9
S 10	5 9 13	15°47'46	23°18	26°13	20°46	24°46	15°12	8° 5	23°56	3°58	7°34	22°58	24° 0	19°35	n.a.	S 10
M11	5 13 10	16°45'16	5♉16	27°26	21°59	25°23	15°17	8° 7	23°56	3°57	7°34	22°48	23°57	19°42	n.a.	M11
T 12	5 17 7	17°42'47	17° 8	28°43	23°12	26° 0	15°22	8°10	23°57	3°56	7°34	22°40	23°53	19°49	n.a.	T 12
W13	5 21 3	18°40'20	28°55	0♑ 6	24°25	26°37	15°27	8°13	23°57	3°55	7°34	22°35	23°50	19°55	n.a.	W13
T 14	5 25 0	19°37'54	10♒42	1°33	25°38	27°15	15°31	8°15	23°58	3°54	7°34	22°32	23°47	20° 2	n.a.	T 14
F 15	5 28 57	20°35'30	22°32	3° 4	26°51	27°52	15°35	8°18	23°58	3°53	7°34	22°D32	23°44	20° 9	n.a.	F 15
S 16	5 32 53	21°33'08	4♓30	4°40	28° 5	28°28	15°39	8°21	23°59	3°52	7°33	22°32	23°41	20°15	n.a.	S 16
S 17	5 36 50	22°30'46	16°41	6°20	29°18	29° 5	15°43	8°24	24° 0	3°51	7°33	22°R33	23°38	20°22	n.a.	S 17
M18	5 40 47	23°28'26	29°10	8° 3	0♑32	29°42	15°47	8°28	24° 0	3°50	7°33	22°33	23°34	20°29	n.a.	M18
T 19	5 44 43	24°26'08	12♈ 1	9°50	1°45	0♏19	15°51	8°31	24° 1	3°49	7°33	22°31	23°31	20°35	n.a.	T 19
W20	5 48 40	25°23'51	25°20	11°40	2°59	0°56	15°54	8°34	24° 2	3°48	7°33	22°28	23°28	20°42	n.a.	W20
T 21	5 52 37	26°21'36	9♉ 7	13°32	4°12	1°32	15°57	8°38	24° 3	3°46	7°32	22°22	23°25	20°49	n.a.	T 21
F 22	5 56 33	27°19'22	23°24	15°27	5°26	2° 9	16° 0	8°41	24° 4	3°45	7°32	22°15	23°22	20°55	n.a.	F 22
S 23	6 0 30	28°17'10	8♊ 6	17°24	6°40	2°45	16° 3	8°45	24° 5	3°44	7°32	22° 7	23°19	21° 2	n.a.	S 23
S 24	6 4 27	29°15'00	23° 7	19°23	7°53	3°21	16° 6	8°48	24° 6	3°42	7°31	21°59	23°15	21° 9	n.a.	S 24
M25	6 8 24	0♋12'52	8♋18	21°23	9° 7	3°58	16° 8	8°52	24° 7	3°41	7°31	21°52	23°12	21°15	n.a.	M25
T 26	6 12 20	1°10'46	23°28	23°24	10°21	4°34	16°10	8°56	24° 8	3°40	7°31	21°47	23° 9	21°22	n.a.	T 26
W27	6 16 17	2° 8'42	8♌29	25°26	11°35	5°10	16°12	8°59	24°10	3°39	7°30	21°45	23° 6	21°29	n.a.	W27
T 28	6 20 14	3° 6'40	23°11	27°28	12°49	5°46	16°14	9° 3	24°11	3°37	7°30	21°D44	23° 3	21°35	n.a.	T 28
F 29	6 24 10	4° 4'40	7♍31	29°30	14° 3	6°22	16°16	9° 7	24°12	3°36	7°30	21°45	22°59	21°42	n.a.	F 29
S 30	6 28 7	5° 2'43	21°28	1♉32	15°17	6°58	16°17	9°11	24°14	3°34	7°29	21°46	22°56	21°49	n.a.	S 30
S 31	6 32 4	6♉ 0'47	5♎ 0	3♉33	16♑32	7♏34	16♍19	9♓16	24♓15	3♌33	7♍29	21°R46	22♌53	21♉55	n.a.	S 31

Delta T = 197h32m25s Julian Calendar 1 March 12984 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12985 BCE

APRIL 12984 BCE (-12983) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 36 0	6♉58'54	18♎11	5♉34	17♑46	8♏ 9	16♍20	9♓20	24♓16	3°R32	7°R28	21°R46	22♌50	22♉ 2	n.a.	M 1
T 2	6 39 57	7°57'04	1♏ 3	7°35	19° 0	8°45	16°21	9°24	24°18	3♌30	7♍28	21♌43	22°47	22° 9	n.a.	T 2
W 3	6 43 54	8°55'16	13°38	9°34	20°14	9°21	16°21	9°29	24°19	3°29	7°27	21°39	22°44	22°15	n.a.	W 3
T 4	6 47 51	9°53'30	26° 1	11°33	21°29	9°56	16°22	9°33	24°21	3°27	7°27	21°33	22°40	22°22	n.a.	T 4
F 5	6 51 47	10°51'47	8♑13	13°30	22°43	10°32	16°22	9°37	24°23	3°26	7°26	21°26	22°37	22°29	n.a.	F 5
S 6	6 55 44	11°50'06	20°16	15°27	23°58	11° 7	16°R22	9°42	24°24	3°24	7°25	21°18	22°34	22°35	n.a.	S 6
S 7	6 59 41	12°48'27	2♉12	17°22	25°12	11°42	16°22	9°47	24°26	3°23	7°25	21°11	22°31	22°42	n.a.	S 7
M 8	7 3 37	13°46'51	14° 4	19°17	26°27	12°17	16°22	9°51	24°28	3°21	7°24	21° 5	22°28	22°49	n.a.	M 8
T 9	7 7 34	14°45'16	25°53	21°10	27°42	12°52	16°21	9°56	24°30	3°20	7°23	21° 1	22°24	22°55	n.a.	T 9
W10	7 11 31	15°43'44	7♒40	23° 2	28°56	13°27	16°21	10° 1	24°32	3°18	7°23	20°58	22°21	23° 2	n.a.	W10
T 11	7 15 27	16°42'14	19°29	24°52	0♉11	14° 2	16°20	10° 6	24°34	3°16	7°22	20°D57	22°18	23° 9	n.a.	T 11
F 12	7 19 24	17°40'46	1♓22	26°42	1°26	14°37	16°19	10°11	24°36	3°15	7°21	20°58	22°15	23°15	n.a.	F 12
S 13	7 23 21	18°39'21	13°22	28°30	2°40	15°11	16°18	10°16	24°38	3°13	7°21	20°59	22°12	23°22	n.a.	S 13
S 14	7 27 17	19°37'57	25°35	0♒17	3°55	15°46	16°16	10°21	24°40	3°12	7°20	21° 1	22° 9	23°29	n.a.	S 14
M15	7 31 14	20°36'35	8♈ 3	2° 3	5°10	16°20	16°14	10°26	24°42	3°10	7°19	21° 2	22° 5	23°35	n.a.	M15
T 16	7 35 11	21°35'15	20°51	3°47	6°25	16°55	16°13	10°31	24°44	3° 8	7°18	21°R 3	22° 2	23°42	n.a.	T 16
W17	7 39 8	22°33'58	4♉ 4	5°31	7°40	17°29	16°10	10°36	24°46	3° 7	7°18	21° 2	21°59	23°49	n.a.	W17
T 18	7 43 4	23°32'42	17°44	7°13	8°55	18° 3	16° 8	10°42	24°49	3° 5	7°17	21° 1	21°56	23°55	n.a.	T 18
F 19	7 47 1	24°31'29	1♊51	8°54	10°10	18°37	16° 6	10°47	24°51	3° 4	7°16	20°58	21°53	24° 2	n.a.	F 19
S 20	7 50 58	25°30'17	16°25	10°34	11°25	19°11	16° 3	10°53	24°53	3° 2	7°15	20°54	21°50	24° 9	n.a.	S 20
S 21	7 54 54	26°29'08	1♋21	12°13	12°40	19°45	16° 0	10°58	24°56	3° 0	7°14	20°51	21°46	24°15	n.a.	S 21
M22	7 58 51	27°28'01	16°31	13°51	13°55	20°19	15°57	11° 4	24°58	2°59	7°13	20°48	21°43	24°22	n.a.	M22
T 23	8 2 48	28°26'56	1♌46	15°27	15°10	20°52	15°54	11° 9	25° 1	2°57	7°13	20°46	21°40	24°29	n.a.	T 23
W24	8 6 44	29°25'54	16°56	17° 3	16°26	21°26	15°51	11°15	25° 3	2°55	7°12	20°D45	21°37	24°35	n.a.	W24
T 25	8 10 41	0♒24'54	1♍52	18°37	17°41	21°59	15°47	11°20	25° 6	2°54	7°11	20°46	21°34	24°42	n.a.	T 25
F 26	8 14 37	1°23'57	16°26	20°11	18°56	22°33	15°43	11°26	25° 8	2°52	7°10	20°47	21°30	24°49	n.a.	F 26
S 27	8 18 34	2°23'02	0♎34	21°43	20°11	23° 6	15°39	11°32	25°11	2°50	7° 9	20°48	21°27	24°55	n.a.	S 27
S 28	8 22 31	3°22'10	14°16	23°14	21°27	23°39	15°35	11°38	25°14	2°49	7° 8	20°49	21°24	25° 2	n.a.	S 28
M29	8 26 27	4°21'20	27°32	24°44	22°42	24°12	15°31	11°44	25°16	2°47	7° 7	20°50	21°21	25° 9	n.a.	M29
T 30	8 30 24	5♒20'34	10♏25	26♒13	23♉57	24♏45	15♍26	11♓50	25♓19	2♌45	7♍ 6	20°R50	21♌18	25♉15	n.a.	T 30

Delta T = 197h32m17s Julian Calendar

The year -12983 astronomical counting style corresponds to year 12984 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12984 BCE
geocentric

MAY 12984 BCE (-12983) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 34 21	6♒19'49	22♏57	27♒41	25♉13	25♏18	15°R22	11♓56	25♓22	2°R44	7°R 5	20°R49	21♌15	25♉22	n.a.	W 1
T 2	8 38 17	7°19'08	5♐14	29° 8	26°28	25°50	15♍17	12° 2	25°25	2♌42	7♍ 4	20♌48	21°11	25°29	n.a.	T 2
F 3	8 42 14	8°18'29	17°18	0♓33	27°44	26°23	15°12	12° 8	25°28	2°40	7° 3	20°46	21° 8	25°35	n.a.	F 3
S 4	8 46 10	9°17'53	29°14	1°57	28°59	26°55	15° 7	12°14	25°30	2°39	7° 2	20°45	21° 5	25°42	n.a.	S 4
S 5	8 50 7	10°17'20	11♉ 5	3°20	0♒15	27°27	15° 1	12°20	25°33	2°37	7° 1	20°43	21° 2	25°49	n.a.	S 5
M 6	8 54 4	11°16'49	22°53	4°42	1°30	27°59	14°56	12°26	25°36	2°35	7° 0	20°42	20°59	25°55	n.a.	M 6
T 7	8 58 0	12°16'20	4♒42	6° 3	2°46	28°31	14°50	12°32	25°39	2°34	6°59	20°41	20°56	26° 2	n.a.	T 7
W 8	9 1 57	13°15'54	16°32	7°22	4° 2	29° 3	14°44	12°38	25°42	2°32	6°58	20°D40	20°52	26° 9	n.a.	W 8
T 9	9 5 53	14°15'31	28°27	8°39	5°17	29°35	14°38	12°45	25°45	2°31	6°56	20°40	20°49	26°15	n.a.	T 9
F 10	9 9 50	15°15'09	10♓29	9°56	6°33	0♐ 6	14°32	12°51	25°49	2°29	6°55	20°41	20°46	26°22	n.a.	F 10
S 11	9 13 47	16°14'50	22°39	11°10	7°49	0°37	14°26	12°57	25°52	2°27	6°54	20°41	20°43	26°29	n.a.	S 11
S 12	9 17 43	17°14'33	5♈ 0	12°23	9° 4	1° 9	14°19	13° 4	25°55	2°26	6°53	20°42	20°40	26°35	n.a.	S 12
M13	9 21 40	18°14'18	17°35	13°34	10°20	1°40	14°13	13°10	25°58	2°24	6°52	20°42	20°36	26°42	n.a.	M13
T 14	9 25 36	19°14'05	0♉26	14°43	11°36	2°11	14° 6	13°17	26° 1	2°23	6°51	20°42	20°33	26°49	n.a.	T 14
W15	9 29 33	20°13'55	13°37	15°50	12°51	2°41	13°59	13°23	26° 4	2°21	6°50	20°42	20°30	26°55	n.a.	W15
T 16	9 33 29	21°13'46	27° 9	16°55	14° 7	3°12	13°53	13°30	26° 8	2°19	6°49	20°42	20°27	27° 2	n.a.	T 16
F 17	9 37 26	22°13'40	11♊ 3	17°58	15°23	3°42	13°45	13°36	26°11	2°18	6°47	20°42	20°24	27° 9	n.a.	F 17
S 18	9 41 22	23°13'35	25°20	18°58	16°39	4°13	13°38	13°43	26°14	2°16	6°46	20°42	20°21	27°15	n.a.	S 18
S 19	9 45 19	24°13'33	9♋58	19°55	17°54	4°43	13°31	13°49	26°18	2°15	6°45	20°43	20°17	27°22	n.a.	S 19
M20	9 49 16	25°13'33	24°51	20°49	19°10	5°13	13°24	13°56	26°21	2°13	6°44	20°43	20°14	27°29	n.a.	M20
T 21	9 53 12	26°13'34	9♌53	21°40	20°26	5°42	13°16	14° 3	26°25	2°12	6°43	20°43	20°11	27°35	n.a.	T 21
W22	9 57 9	27°13'38	24°57	22°27	21°42	6°12	13° 9	14° 9	26°28	2°10	6°42	20°R44	20° 8	27°42	n.a.	W22
T 23	10 1 5	28°13'44	9♍52	23°10	22°58	6°41	13° 1	14°16	26°31	2° 9	6°40	20°43	20° 5	27°48	n.a.	T 23
F 24	10 5 2	29°13'52	24°31	23°48	24°13	7°10	12°54	14°23	26°35	2° 7	6°39	20°43	20° 1	27°55	n.a.	F 24
S 25	10 8 58	0♓14'03	8♎48	24°22	25°29	7°39	12°46	14°29	26°38	2° 6	6°38	20°41	19°58	28° 2	n.a.	S 25
S 26	10 12 55	1°14'16	22°39	24°51	26°45	8° 8	12°38	14°36	26°42	2° 5	6°37	20°40	19°55	28° 8	n.a.	S 26
M27	10 16 51	2°14'32	6♏ 3	25°14	28° 1	8°37	12°30	14°43	26°45	2° 3	6°36	20°39	19°52	28°15	n.a.	M27
T 28	10 20 48	3°14'49	19° 2	25°31	29°17	9° 5	12°22	14°50	26°49	2° 2	6°34	20°38	19°49	28°22	n.a.	T 28
W29	10 24 44	4°15'10	1♐38	25°41	0♓33	9°33	12°14	14°56	26°53	2° 0	6°33	20°D37	19°46	28°28	n.a.	W29
T 30	10 28 40	5°15'33	13°55	25°R44	1°49	10° 1	12° 6	15° 3	26°56	1°59	6°32	20°38	19°42	28°35	n.a.	T 30
F 31	10 32 37	6♓15'58	25♐58	25♓39	3♓ 5	10♐29	11♍58	15♓10	27♓ 0	1♌58	6♍31	20♌38	19♌39	28♉42	n.a.	F 31

Delta T = 197h32m09s Julian Calendar 1 May 12984 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12984 BCE

JUNE 12984 BCE (-12983) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 36 33	7♓16'25	7♉51	25°R25	4♓20	10♐57	11°R50	15♓17	27♓ 3	1°R57	6°R30	20♌40	19♌36	28♉48	n.a.	S 1
S 2	10 40 30	8°16'55	19°39	25♓ 3	5°36	11°24	11♍42	15°24	27° 7	1♌55	6♍28	20°41	19°33	28°55	n.a.	S 2
M 3	10 44 26	9°17'27	1♒27	24°32	6°52	11°51	11°34	15°30	27°11	1°54	6°27	20°43	19°30	29° 2	n.a.	M 3
T 4	10 48 23	10°18'01	13°17	23°53	8° 8	12°18	11°26	15°37	27°14	1°53	6°26	20°44	19°27	29° 8	n.a.	T 4
W 5	10 52 19	11°18'37	25°13	23° 4	9°24	12°45	11°17	15°44	27°18	1°52	6°25	20°R44	19°23	29°15	n.a.	W 5
T 6	10 56 16	12°19'16	7♓18	22° 7	10°40	13°11	11° 9	15°51	27°22	1°50	6°23	20°43	19°20	29°22	n.a.	T 6
F 7	11 0 12	13°19'56	19°33	21° 3	11°56	13°37	11° 1	15°58	27°25	1°49	6°22	20°41	19°17	29°28	n.a.	F 7
S 8	11 4 9	14°20'38	1♈59	19°53	13°12	14° 3	10°53	16° 5	27°29	1°48	6°21	20°37	19°14	29°35	n.a.	S 8
S 9	11 8 5	15°21'22	14°38	18°38	14°28	14°29	10°45	16°12	27°33	1°47	6°20	20°33	19°11	29°42	n.a.	S 9
M10	11 12 1	16°22'08	27°29	17°21	15°44	14°54	10°37	16°18	27°37	1°46	6°19	20°29	19° 7	29°48	n.a.	M10
T 11	11 15 58	17°22'55	10♉34	16° 3	17° 0	15°19	10°29	16°25	27°40	1°45	6°18	20°25	19° 4	29°55	n.a.	T 11
W12	11 19 54	18°23'44	23°53	14°48	18°16	15°44	10°21	16°32	27°44	1°44	6°16	20°22	19° 1	0♒ 2	n.a.	W12
T 13	11 23 51	19°24'34	7♊26	13°37	19°32	16° 9	10°13	16°39	27°48	1°43	6°15	20°20	18°58	0° 8	n.a.	T 13
F 14	11 27 47	20°25'26	21°14	12°33	20°48	16°33	10° 5	16°46	27°52	1°42	6°14	20°D19	18°55	0°15	n.a.	F 14
S 15	11 31 44	21°26'19	5♋16	11°37	22° 3	16°57	9°57	16°53	27°56	1°41	6°13	20°20	18°52	0°22	n.a.	S 15
S 16	11 35 40	22°27'14	19°33	10°52	23°19	17°20	9°49	17° 0	27°59	1°40	6°12	20°21	18°48	0°28	n.a.	S 16
M17	11 39 36	23°28'10	4♌ 1	10°17	24°35	17°44	9°41	17° 6	28° 3	1°39	6°11	20°23	18°45	0°35	n.a.	M17
T 18	11 43 33	24°29'08	18°38	9°55	25°51	18° 7	9°34	17°13	28° 7	1°38	6° 9	20°R24	18°42	0°42	n.a.	T 18
W19	11 47 29	25°30'06	3♍19	9°D44	27° 7	18°29	9°26	17°20	28°11	1°37	6° 8	20°23	18°39	0°48	n.a.	W19
T 20	11 51 26	26°31'06	17°56	9°44	28°23	18°52	9°19	17°27	28°14	1°37	6° 7	20°21	18°36	0°55	n.a.	T 20
F 21	11 55 22	27°32'08	2♎25	9°56	29°39	19°14	9°11	17°34	28°18	1°36	6° 6	20°16	18°33	1° 1	n.a.	F 21
S 22	11 59 19	28°33'11	16°37	10°17	0♈55	19°35	9° 4	17°41	28°22	1°35	6° 5	20°11	18°29	1° 8	n.a.	S 22
S 23	12 3 15	29°34'15	0♏29	10°49	2°10	19°57	8°57	17°47	28°26	1°34	6° 4	20° 4	18°26	1°15	n.a.	S 23
M24	12 7 11	0♈35'21	13°57	11°29	3°26	20°18	8°50	17°54	28°30	1°34	6° 3	19°57	18°23	1°21	n.a.	M24
T 25	12 11 8	1°36'29	27° 0	12°16	4°42	20°38	8°43	18° 1	28°34	1°33	6° 2	19°51	18°20	1°28	n.a.	T 25
W26	12 15 4	2°37'39	9♐40	13°11	5°58	20°59	8°36	18° 8	28°37	1°32	6° 1	19°46	18°17	1°35	n.a.	W26
T 27	12 19 1	3°38'50	22° 0	14°12	7°14	21°18	8°29	18°14	28°41	1°32	6° 0	19°44	18°13	1°41	n.a.	T 27
F 28	12 22 57	4°40'02	4♉ 5	15°17	8°30	21°38	8°23	18°21	28°45	1°31	5°58	19°D43	18°10	1°48	n.a.	F 28
S 29	12 26 53	5°41'16	15°58	16°28	9°45	21°57	8°16	18°28	28°49	1°31	5°57	19°43	18° 7	1°55	n.a.	S 29
S 30	12 30 50	6♈42'31	27♉46	17♓42	11♈ 1	22♐15	8♍10	18♓34	28♓52	1♌30	5♍56	19♌45	18♌ 4	2♒ 1	n.a.	S 30

Delta T = 197h32m01s Julian Calendar

The year -12983 astronomical counting style corresponds to year 12984 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12984 BCE
geocentric

JULY 12984 BCE (-12983) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 34 46	7♈43'48	9♒34	19♓ 0	12♈17	22♐34	8°R 4	18♓41	28♓56	1°R30	5°R55	19♌46	18♌ 1	2♒ 8	n.a.	M 1
T 2	12 38 43	8°45'06	21°26	20°21	13°33	22°51	7♍58	18°48	29° 0	1♌29	5♍54	19°R47	17°58	2°15	n.a.	T 2
W 3	12 42 39	9°46'25	3♓28	21°44	14°48	23° 9	7°52	18°54	29° 4	1°29	5°53	19°45	17°54	2°21	n.a.	W 3
T 4	12 46 35	10°47'45	15°42	23° 9	16° 4	23°26	7°46	19° 1	29° 8	1°29	5°52	19°42	17°51	2°28	n.a.	T 4
F 5	12 50 32	11°49'07	28°11	24°36	17°20	23°42	7°40	19° 7	29°11	1°28	5°52	19°36	17°48	2°35	n.a.	F 5
S 6	12 54 28	12°50'29	10♈56	26° 4	18°35	23°58	7°35	19°14	29°15	1°28	5°51	19°28	17°45	2°41	n.a.	S 6
S 7	12 58 25	13°51'53	23°57	27°33	19°51	24°13	7°30	19°20	29°19	1°28	5°50	19°18	17°42	2°48	n.a.	S 7
M 8	13 2 21	14°53'17	7♉13	29° 4	21° 7	24°28	7°25	19°27	29°22	1°27	5°49	19° 8	17°38	2°55	n.a.	M 8
T 9	13 6 17	15°54'42	20°41	0♈35	22°22	24°43	7°20	19°33	29°26	1°27	5°48	18°58	17°35	3° 1	n.a.	T 9
W10	13 10 14	16°56'08	4♊20	2° 7	23°38	24°57	7°15	19°40	29°30	1°27	5°47	18°49	17°32	3° 8	n.a.	W10
T 11	13 14 10	17°57'34	18° 8	3°39	24°54	25°10	7°10	19°46	29°34	1°27	5°46	18°43	17°29	3°15	n.a.	T 11
F 12	13 18 7	18°59'01	2♋ 2	5°12	26° 9	25°23	7° 6	19°52	29°37	1°27	5°45	18°40	17°26	3°21	n.a.	F 12
S 13	13 22 3	20° 0'28	16° 2	6°45	27°25	25°35	7° 2	19°59	29°41	1°27	5°44	18°D38	17°23	3°28	n.a.	S 13
S 14	13 26 0	21° 1'55	0♌ 7	8°19	28°40	25°47	6°58	20° 5	29°44	1°D27	5°44	18°38	17°19	3°34	n.a.	S 14
M15	13 29 56	22° 3'22	14°16	9°52	29°56	25°58	6°54	20°11	29°48	1°27	5°43	18°R39	17°16	3°41	n.a.	M15
T 16	13 33 52	23° 4'50	28°27	11°26	1♉11	26° 9	6°51	20°17	29°52	1°27	5°42	18°39	17°13	3°48	n.a.	T 16
W17	13 37 49	24° 6'17	12♍40	13° 0	2°27	26°19	6°47	20°23	29°55	1°27	5°41	18°36	17°10	3°54	n.a.	W17
T 18	13 41 45	25° 7'45	26°50	14°34	3°42	26°28	6°44	20°29	29°59	1°27	5°41	18°31	17° 7	4° 1	n.a.	T 18
F 19	13 45 42	26° 9'13	10♎54	16° 8	4°58	26°37	6°41	20°35	0♈ 2	1°27	5°40	18°23	17° 4	4° 8	n.a.	F 19
S 20	13 49 38	27°10'42	24°47	17°42	6°13	26°45	6°38	20°41	0° 6	1°27	5°39	18°13	17° 0	4°14	n.a.	S 20
S 21	13 53 35	28°12'10	8♏26	19°16	7°29	26°53	6°36	20°47	0° 9	1°28	5°39	18° 1	16°57	4°21	n.a.	S 21
M22	13 57 31	29°13'39	21°46	20°51	8°44	27° 0	6°33	20°53	0°13	1°28	5°38	17°48	16°54	4°28	n.a.	M22
T 23	14 1 27	0♉15'09	4♐45	22°25	9°59	27° 6	6°31	20°59	0°16	1°28	5°37	17°37	16°51	4°34	n.a.	T 23
W24	14 5 24	1°16'38	17°25	23°59	11°15	27°12	6°29	21° 5	0°20	1°29	5°37	17°27	16°48	4°41	n.a.	W24
T 25	14 9 20	2°18'08	29°45	25°34	12°30	27°16	6°27	21°11	0°23	1°29	5°36	17°20	16°44	4°48	n.a.	T 25
F 26	14 13 17	3°19'39	11♑51	27° 8	13°45	27°21	6°26	21°16	0°26	1°29	5°35	17°15	16°41	4°54	n.a.	F 26
S 27	14 17 13	4°21'09	23°45	28°42	15° 0	27°24	6°24	21°22	0°30	1°30	5°35	17°13	16°38	5° 1	n.a.	S 27
S 28	14 21 10	5°22'40	5♒33	0♉17	16°16	27°27	6°23	21°28	0°33	1°30	5°34	17°D13	16°35	5° 8	n.a.	S 28
M29	14 25 6	6°24'11	17°21	1°51	17°31	27°29	6°22	21°33	0°36	1°31	5°34	17°R13	16°32	5°14	n.a.	M29
T 30	14 29 3	7°25'42	29°14	3°26	18°46	27°30	6°21	21°39	0°40	1°31	5°33	17°12	16°29	5°21	n.a.	T 30
W31	14 32 59	8♉27'13	11♓18	5♉ 1	20♉ 1	27°R30	6♍21	21♓44	0♈43	1♌32	5♍33	17♌10	16♌25	5♒28	n.a.	W31

Delta T = 197h31m53s Julian Calendar 1 July 12984 BCE == Greg. Calendar 24 March 12984 BCE

AUGUST 12984 BCE (-12983) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 36 56	9♉28'43	23♓37	6♉36	21♉16	27°R30	6°R20	21♓49	0♈46	1♌33	5°R32	17°R 5	16♌22	5♒34	n.a.	T 1
F 2	14 40 52	10°30'14	6♈15	8°11	22°31	27♐29	6°D20	21°55	0°49	1°33	5♍32	16♌58	16°19	5°41	n.a.	F 2
S 3	14 44 49	11°31'45	19°14	9°46	23°46	27°27	6♍20	22° 0	0°52	1°34	5°32	16°48	16°16	5°47	n.a.	S 3
S 4	14 48 45	12°33'16	2♉34	11°21	25° 1	27°25	6°20	22° 5	0°55	1°35	5°31	16°35	16°13	5°54	n.a.	S 4
M 5	14 52 42	13°34'46	16°14	12°57	26°16	27°21	6°21	22°10	0°58	1°35	5°31	16°22	16° 9	6° 1	n.a.	M 5
T 6	14 56 38	14°36'16	0♊10	14°32	27°31	27°17	6°22	22°15	1° 1	1°36	5°31	16° 9	16° 6	6° 7	n.a.	T 6
W 7	15 0 35	15°37'45	14°17	16° 8	28°46	27°12	6°23	22°20	1° 4	1°37	5°30	15°57	16° 3	6°14	n.a.	W 7
T 8	15 4 31	16°39'14	28°30	17°44	0♊ 1	27° 6	6°24	22°25	1° 7	1°38	5°30	15°49	16° 0	6°21	n.a.	T 8
F 9	15 8 28	17°40'42	12♋45	19°21	1°16	27° 0	6°25	22°30	1°10	1°39	5°30	15°43	15°57	6°27	n.a.	F 9
S 10	15 12 24	18°42'09	26°58	20°57	2°31	26°52	6°27	22°35	1°13	1°40	5°29	15°40	15°54	6°34	n.a.	S 10
S 11	15 16 21	19°43'35	11♌ 7	22°34	3°46	26°44	6°28	22°40	1°16	1°40	5°29	15°40	15°50	6°41	n.a.	S 11
M12	15 20 17	20°45'00	25°10	24°11	5° 1	26°35	6°30	22°44	1°19	1°41	5°29	15°40	15°47	6°47	n.a.	M12
T 13	15 24 14	21°46'24	9♍ 7	25°48	6°16	26°25	6°32	22°49	1°22	1°42	5°29	15°39	15°44	6°54	n.a.	T 13
W14	15 28 11	22°47'47	22°58	27°26	7°30	26°14	6°35	22°53	1°24	1°43	5°29	15°36	15°41	7° 1	n.a.	W14
T 15	15 32 7	23°49'08	6♎43	29° 4	8°45	26° 3	6°37	22°58	1°27	1°45	5°29	15°31	15°38	7° 7	n.a.	T 15
F 16	15 36 4	24°50'29	20°20	0♊42	10° 0	25°51	6°40	23° 2	1°30	1°46	5°29	15°22	15°35	7°14	n.a.	F 16
S 17	15 40 0	25°51'48	3♏47	2°20	11°15	25°38	6°43	23° 6	1°32	1°47	5°28	15°11	15°31	7°21	n.a.	S 17
S 18	15 43 57	26°53'07	17° 2	3°59	12°29	25°24	6°46	23°11	1°35	1°48	5°28	14°58	15°28	7°27	n.a.	S 18
M19	15 47 53	27°54'24	0♐ 4	5°38	13°44	25° 9	6°49	23°15	1°38	1°49	5°28	14°44	15°25	7°34	n.a.	M19
T 20	15 51 50	28°55'41	12°50	7°17	14°58	24°54	6°53	23°19	1°40	1°50	5°D28	14°32	15°22	7°41	n.a.	T 20
W21	15 55 47	29°56'56	25°21	8°56	16°13	24°38	6°56	23°23	1°42	1°52	5°28	14°21	15°19	7°47	n.a.	W21
T 22	15 59 43	0♊58'11	7♑36	10°36	17°27	24°21	7° 0	23°27	1°45	1°53	5°28	14°13	15°15	7°54	n.a.	T 22
F 23	16 3 40	1°59'24	19°39	12°15	18°42	24° 4	7° 4	23°31	1°47	1°54	5°29	14° 7	15°12	8° 0	n.a.	F 23
S 24	16 7 36	3° 0'37	1♒33	13°55	19°56	23°46	7° 9	23°34	1°50	1°56	5°29	14° 4	15° 9	8° 7	n.a.	S 24
S 25	16 11 33	4° 1'48	13°20	15°34	21°11	23°27	7°13	23°38	1°52	1°57	5°29	14°D 3	15° 6	8°14	n.a.	S 25
M26	16 15 30	5° 2'58	25° 8	17°13	22°25	23° 8	7°18	23°42	1°54	1°58	5°29	14° 4	15° 3	8°20	n.a.	M26
T 27	16 19 26	6° 4'08	7♓ 0	18°52	23°40	22°48	7°23	23°45	1°56	2° 0	5°29	14°R 4	15° 0	8°27	n.a.	T 27
W28	16 23 23	7° 5'16	19° 3	20°31	24°54	22°28	7°27	23°48	1°58	2° 1	5°29	14° 3	14°56	8°34	n.a.	W28
T 29	16 27 19	8° 6'23	1♈22	22° 9	26° 8	22° 7	7°33	23°52	2° 0	2° 3	5°29	14° 1	14°53	8°40	n.a.	T 29
F 30	16 31 16	9° 7'29	14° 1	23°45	27°23	21°46	7°38	23°55	2° 3	2° 4	5°30	13°55	14°50	8°47	n.a.	F 30
S 31	16 35 13	10♊ 8'33	27♈ 5	25♊21	28♊37	21♐24	7♍44	23♓58	2♈ 5	2♌ 6	5♍30	13♌48	14♌47	8♒54	n.a.	S 31

Delta T = 197h31m45s Julian Calendar

The year -12983 astronomical counting style corresponds to year 12984 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12984 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12984 BCE (-12983) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 39 9	11♊ 9'36	10♉34	26♊55	29♊51	21°R 1	7♍49	24♓ 1	2♈ 6	2♎ 7	5♍30	13°R38	14♎44	9♒ 0	n.a.	S 1
M 2	16 43 6	12°10'38	24°28	28°28	1♋ 5	20♐39	7°55	24° 4	2° 8	2° 9	5°30	13♎28	14°41	9° 7	n.a.	M 2
T 3	16 47 3	13°11'39	8♊43	29°58	2°19	20°16	8° 1	24° 7	2°10	2°10	5°31	13°17	14°37	9°14	n.a.	T 3
W 4	16 50 59	14°12'38	23°15	1♋26	3°34	19°53	8° 7	24°10	2°12	2°12	5°31	13° 8	14°34	9°20	n.a.	W 4
T 5	16 54 56	15°13'36	7♋56	2°50	4°48	19°29	8°14	24°13	2°14	2°14	5°32	13° 1	14°31	9°27	n.a.	T 5
F 6	16 58 53	16°14'31	22°38	4°10	6° 2	19° 5	8°20	24°15	2°16	2°15	5°32	12°57	14°28	9°34	n.a.	F 6
S 7	17 2 49	17°15'25	7♎14	5°26	7°16	18°42	8°27	24°18	2°17	2°17	5°32	12°D55	14°25	9°40	n.a.	S 7
S 8	17 6 46	18°16'17	21°41	6°37	8°30	18°18	8°34	24°20	2°19	2°19	5°33	12°56	14°21	9°47	n.a.	S 8
M 9	17 10 43	19°17'06	5♍55	7°42	9°44	17°54	8°41	24°23	2°20	2°21	5°33	12°56	14°18	9°53	n.a.	M 9
T 10	17 14 39	20°17'54	19°54	8°40	10°58	17°30	8°48	24°25	2°22	2°22	5°34	12°R57	14°15	10° 0	n.a.	T 10
W11	17 18 36	21°18'39	3♏38	9°31	12°12	17° 6	8°55	24°27	2°23	2°24	5°34	12°56	14°12	10° 7	n.a.	W11
T 12	17 22 33	22°19'22	17° 8	10°13	13°26	16°42	9° 3	24°29	2°25	2°26	5°35	12°53	14° 9	10°13	n.a.	T 12
F 13	17 26 29	23°20'04	0♏25	10°46	14°40	16°19	9°10	24°31	2°26	2°28	5°35	12°48	14° 6	10°20	n.a.	F 13
S 14	17 30 26	24°20'42	13°30	11° 9	15°54	15°55	9°18	24°33	2°27	2°30	5°36	12°41	14° 2	10°27	n.a.	S 14
S 15	17 34 23	25°21'19	26°22	11°22	17° 7	15°32	9°26	24°35	2°28	2°32	5°37	12°33	13°59	10°33	n.a.	S 15
M16	17 38 19	26°21'54	9♐ 2	11°R24	18°21	15° 9	9°34	24°36	2°30	2°33	5°37	12°24	13°56	10°40	n.a.	M16
T 17	17 42 16	27°22'27	21°30	11°15	19°35	14°47	9°42	24°38	2°31	2°35	5°38	12°16	13°53	10°47	n.a.	T 17
W18	17 46 13	28°22'58	3♑46	10°55	20°49	14°25	9°51	24°40	2°32	2°37	5°39	12° 9	13°50	10°53	n.a.	W18
T 19	17 50 9	29°23'27	15°52	10°25	22° 2	14° 3	9°59	24°41	2°33	2°39	5°39	12° 3	13°46	11° 0	n.a.	T 19
F 20	17 54 6	0♒23'54	27°50	9°44	23°16	13°42	10° 8	24°42	2°34	2°41	5°40	12° 0	13°43	11° 7	n.a.	F 20
S 21	17 58 3	1°24'18	9♒40	8°55	24°30	13°21	10°16	24°43	2°35	2°43	5°41	11°D59	13°40	11°13	n.a.	S 21
S 22	18 2 0	2°24'41	21°27	7°59	25°43	13° 0	10°25	24°45	2°36	2°45	5°41	11°59	13°37	11°20	n.a.	S 22
M23	18 5 56	3°25'02	3♓15	6°56	26°57	12°41	10°34	24°46	2°36	2°47	5°42	12° 1	13°34	11°27	n.a.	M23
T 24	18 9 53	4°25'21	15° 7	5°50	28°10	12°21	10°43	24°46	2°37	2°49	5°43	12° 2	13°31	11°33	n.a.	T 24
W25	18 13 50	5°25'38	27° 9	4°41	29°24	12° 3	10°53	24°47	2°38	2°51	5°44	12° 4	13°27	11°40	n.a.	W25
T 26	18 17 46	6°25'54	9♈25	3°32	0♎37	11°45	11° 2	24°48	2°38	2°53	5°45	12°R 4	13°24	11°47	n.a.	T 26
F 27	18 21 43	7°26'07	22° 1	2°24	1°51	11°27	11°12	24°49	2°39	2°55	5°45	12° 3	13°21	11°53	n.a.	F 27
S 28	18 25 40	8°26'18	5♉ 1	1°19	3° 4	11°11	11°21	24°49	2°40	2°57	5°46	12° 0	13°18	12° 0	n.a.	S 28
S 29	18 29 36	9°26'28	18°28	0°19	4°18	10°55	11°31	24°49	2°40	3° 0	5°47	11°56	13°15	12° 6	n.a.	S 29
M30	18 33 33	10♋26'35	2♊22	29♊24	5♎31	10♐40	11♍41	24♓50	2♈40	3♎ 2	5♍48	11♎52	13♎12	12♒13	n.a.	M30

Delta T = 197h31m36s Julian Calendar 1 Sept. 12984 BCE == Greg. Calendar 25 May 12984 BCE

OCTOBER 12984 BCE (-12983) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 37 30	11♋26'40	16♊43	28°R36	6♎44	10°R25	11♍51	24♓50	2♈41	3♎ 4	5♍49	11°R47	13♎ 8	12♒20	n.a.	T 1
W 2	18 41 27	12°26'44	1♋25	27♊54	7°58	10♐11	12° 1	24°50	2°41	3° 6	5°50	11♎43	13° 5	12°26	n.a.	W 2
T 3	18 45 23	13°26'45	16°22	27°20	9°11	9°58	12°11	24°R50	2°41	3° 8	5°51	11°40	13° 2	12°33	n.a.	T 3
F 4	18 49 20	14°26'44	1♎26	26°53	10°24	9°46	12°21	24°50	2°42	3°10	5°52	11°38	12°59	12°40	n.a.	F 4
S 5	18 53 17	15°26'40	16°26	26°34	11°37	9°35	12°32	24°50	2°42	3°12	5°53	11°D38	12°56	12°46	n.a.	S 5
S 6	18 57 13	16°26'34	1♍16	26°21	12°50	9°24	12°42	24°50	2°42	3°15	5°54	11°39	12°52	12°53	n.a.	S 6
M 7	19 1 10	17°26'26	15°49	26°D16	14° 3	9°14	12°53	24°49	2°R42	3°17	5°55	11°40	12°49	13° 0	n.a.	M 7
T 8	19 5 7	18°26'14	0♏ 2	26°18	15°17	9° 6	13° 4	24°49	2°42	3°19	5°56	11°41	12°46	13° 6	n.a.	T 8
W 9	19 9 3	19°26'00	13°53	26°26	16°30	8°57	13°14	24°48	2°42	3°21	5°57	11°R42	12°43	13°13	n.a.	W 9
T 10	19 13 0	20°25'44	27°22	26°40	17°43	8°50	13°25	24°47	2°42	3°23	5°58	11°42	12°40	13°20	n.a.	T 10
F 11	19 16 57	21°25'24	10♏32	26°59	18°56	8°44	13°36	24°47	2°41	3°26	5°59	11°41	12°37	13°26	n.a.	F 11
S 12	19 20 54	22°25'02	23°23	27°24	20° 9	8°38	13°47	24°46	2°41	3°28	6° 0	11°39	12°33	13°33	n.a.	S 12
S 13	19 24 50	23°24'38	5♐59	27°53	21°21	8°33	13°59	24°45	2°41	3°30	6° 2	11°37	12°30	13°40	n.a.	S 13
M14	19 28 47	24°24'11	18°22	28°28	22°34	8°29	14°10	24°44	2°40	3°32	6° 3	11°34	12°27	13°46	n.a.	M14
T 15	19 32 44	25°23'41	0♑34	29° 6	23°47	8°26	14°21	24°43	2°40	3°34	6° 4	11°31	12°24	13°53	n.a.	T 15
W16	19 36 40	26°23'09	12°37	29°48	25° 0	8°23	14°33	24°41	2°40	3°37	6° 5	11°29	12°21	13°59	n.a.	W16
T 17	19 40 37	27°22'35	24°34	0♒34	26°13	8°22	14°44	24°40	2°39	3°39	6° 6	11°28	12°18	14° 6	n.a.	T 17
F 18	19 44 34	28°21'58	6♒25	1°24	27°25	8°21	14°56	24°39	2°39	3°41	6° 7	11°D27	12°14	14°13	n.a.	F 18
S 19	19 48 30	29°21'18	18°13	2°17	28°38	8°D21	15° 8	24°37	2°38	3°43	6° 9	11°27	12°11	14°19	n.a.	S 19
S 20	19 52 27	0♎20'37	0♓ 0	3°12	29°51	8°21	15°19	24°36	2°37	3°46	6°10	11°28	12° 8	14°26	n.a.	S 20
M21	19 56 24	1°19'53	11°50	4°11	1♍ 3	8°23	15°31	24°34	2°37	3°48	6°11	11°29	12° 5	14°33	n.a.	M21
T 22	20 0 20	2°19'06	23°45	5°12	2°16	8°25	15°43	24°32	2°36	3°50	6°12	11°30	12° 2	14°39	n.a.	T 22
W23	20 4 17	3°18'18	5♈49	6°15	3°28	8°28	15°55	24°30	2°35	3°52	6°14	11°31	11°58	14°46	n.a.	W23
T 24	20 8 14	4°17'27	18° 7	7°21	4°40	8°31	16° 7	24°28	2°34	3°55	6°15	11°31	11°55	14°53	n.a.	T 24
F 25	20 12 10	5°16'35	0♉41	8°29	5°53	8°35	16°19	24°26	2°33	3°57	6°16	11°R32	11°52	14°59	n.a.	F 25
S 26	20 16 7	6°15'40	13°36	9°39	7° 5	8°40	16°32	24°24	2°32	3°59	6°17	11°32	11°49	15° 6	n.a.	S 26
S 27	20 20 4	7°14'43	26°55	10°51	8°17	8°46	16°44	24°22	2°31	4° 1	6°19	11°31	11°46	15°13	n.a.	S 27
M28	20 24 0	8°13'44	10♊41	12° 5	9°30	8°52	16°56	24°20	2°30	4° 4	6°20	11°31	11°43	15°19	n.a.	M28
T 29	20 27 57	9°12'43	24°53	13°21	10°42	8°59	17° 9	24°17	2°29	4° 6	6°21	11°31	11°39	15°26	n.a.	T 29
W30	20 31 53	10°11'40	9♋30	14°39	11°54	9° 7	17°21	24°15	2°28	4° 8	6°23	11°31	11°36	15°33	n.a.	W30
T 31	20 35 50	11♎10'35	24♋27	15♋58	13♍ 6	9♐15	17♍34	24♓12	2♈27	4♎10	6♍24	11°D30	11♎33	15♒39	n.a.	T 31

Delta T = 197h31m29s Julian Calendar

The year -12983 astronomical counting style corresponds to year 12984 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12984 BCE
geocentric

NOVEMBER 12984 BCE (-12983) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 39 47	12♌ 9'27	9♌36	17♋19	14♍18	9♐24	17♍46	24°R10	2°R25	4♌13	6♍25	11°R30	11♌30	15♒46	n.a.	F 1
S 2	20 43 43	13° 8'17	24°48	18°42	15°30	9°34	17°59	24♓ 7	2♈24	4°15	6°27	11♌30	11°27	15°52	n.a.	S 2
S 3	20 47 40	14° 7'05	9♍54	20° 6	16°42	9°44	18°12	24° 4	2°23	4°17	6°28	11°30	11°24	15°59	n.a.	S 3
M 4	20 51 36	15° 5'50	24°44	21°32	17°54	9°55	18°25	24° 1	2°21	4°19	6°30	11°30	11°20	16° 6	n.a.	M 4
T 5	20 55 33	16° 4'32	9♎13	22°59	19° 6	10° 7	18°38	23°58	2°20	4°22	6°31	11°30	11°17	16°12	n.a.	T 5
W 6	20 59 30	17° 3'12	23°17	24°28	20°17	10°19	18°50	23°55	2°18	4°24	6°32	11°29	11°14	16°19	n.a.	W 6
T 7	21 3 26	18° 1'50	6♏55	25°58	21°29	10°31	19° 3	23°52	2°17	4°26	6°34	11°29	11°11	16°26	n.a.	T 7
F 8	21 7 23	19° 0'24	20° 6	27°30	22°41	10°44	19°16	23°49	2°15	4°28	6°35	11°D28	11° 8	16°32	n.a.	F 8
S 9	21 11 19	19°58'57	2♐55	29° 3	23°52	10°58	19°30	23°46	2°14	4°30	6°37	11°29	11° 4	16°39	n.a.	S 9
S 10	21 15 16	20°57'27	15°25	0♌37	25° 4	11°12	19°43	23°43	2°12	4°33	6°38	11°29	11° 1	16°46	n.a.	S 10
M11	21 19 13	21°55'54	27°39	2°13	26°15	11°27	19°56	23°39	2°10	4°35	6°39	11°30	10°58	16°52	n.a.	M11
T 12	21 23 9	22°54'19	9♑41	3°51	27°26	11°42	20° 9	23°36	2° 9	4°37	6°41	11°31	10°55	16°59	n.a.	T 12
W13	21 27 6	23°52'41	21°35	5°29	28°38	11°58	20°22	23°32	2° 7	4°39	6°42	11°32	10°52	17° 6	n.a.	W13
T 14	21 31 2	24°51'02	3♒24	7°10	29°49	12°14	20°36	23°29	2° 5	4°41	6°44	11°33	10°49	17°12	n.a.	T 14
F 15	21 34 59	25°49'19	15°12	8°51	1♎ 0	12°31	20°49	23°25	2° 3	4°43	6°45	11°R33	10°45	17°19	n.a.	F 15
S 16	21 38 55	26°47'35	27° 0	10°35	2°11	12°48	21° 2	23°22	2° 1	4°46	6°47	11°33	10°42	17°26	n.a.	S 16
S 17	21 42 52	27°45'49	8♓51	12°19	3°22	13° 6	21°16	23°18	2° 0	4°48	6°48	11°31	10°39	17°32	n.a.	S 17
M18	21 46 48	28°44'00	20°47	14° 6	4°32	13°24	21°29	23°14	1°58	4°50	6°50	11°29	10°36	17°39	n.a.	M18
T 19	21 50 45	29°42'09	2♈50	15°54	5°43	13°43	21°43	23°10	1°56	4°52	6°51	11°26	10°33	17°45	n.a.	T 19
W20	21 54 41	0♍40'16	15° 2	17°43	6°54	14° 2	21°56	23° 7	1°54	4°54	6°53	11°23	10°29	17°52	n.a.	W20
T 21	21 58 38	1°38'22	27°25	19°34	8° 4	14°21	22°10	23° 3	1°52	4°56	6°54	11°21	10°26	17°59	n.a.	T 21
F 22	22 2 34	2°36'26	10♉ 4	21°26	9°15	14°41	22°23	22°59	1°50	4°58	6°55	11°18	10°23	18° 5	n.a.	F 22
S 23	22 6 31	3°34'27	22°59	23°20	10°25	15° 1	22°37	22°55	1°47	5° 0	6°57	11°17	10°20	18°12	n.a.	S 23
S 24	22 10 27	4°32'28	6♊14	25°15	11°36	15°22	22°50	22°51	1°45	5° 2	6°58	11°D17	10°17	18°19	n.a.	S 24
M25	22 14 24	5°30'26	19°50	27°12	12°46	15°43	23° 4	22°47	1°43	5° 4	7° 0	11°17	10°14	18°25	n.a.	M25
T 26	22 18 20	6°28'23	3♋50	29°10	13°56	16° 4	23°18	22°43	1°41	5° 6	7° 1	11°18	10°10	18°32	n.a.	T 26
W27	22 22 17	7°26'18	18°13	1♍10	15° 6	16°26	23°32	22°39	1°39	5° 8	7° 3	11°20	10° 7	18°39	n.a.	W27
T 28	22 26 13	8°24'12	2♌56	3°11	16°16	16°48	23°45	22°34	1°37	5°10	7° 4	11°21	10° 4	18°45	n.a.	T 28
F 29	22 30 10	9°22'04	17°55	5°14	17°26	17°11	23°59	22°30	1°34	5°12	7° 6	11°R21	10° 1	18°52	n.a.	F 29
S 30	22 34 6	10♍19'54	3♍ 1	7♍17	18♎35	17♐34	24♍13	22♓26	1♈32	5♌14	7♍ 7	11♌20	9♌58	18♒59	n.a.	S 30

Delta T = 197h31m20s Julian Calendar 1 Nov. 12984 BCE == Greg. Calendar 25 July 12984 BCE

DECEMBER 12984 BCE (-12983) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 38 3	11♍17'42	18♍ 7	9♍22	19♎45	17♐57	24♍27	22°R22	1°R30	5♌16	7♍ 9	11°R17	9♌55	19♒ 5	n.a.	S 1
M 2	22 41 59	12°15'28	3♎ 3	11°28	20°54	18°20	24°41	22♓18	1♈27	5°18	7°10	11♌13	9°51	19°12	n.a.	M 2
T 3	22 45 56	13°13'12	17°41	13°35	22° 4	18°44	24°54	22°13	1°25	5°20	7°12	11° 8	9°48	19°19	n.a.	T 3
W 4	22 49 52	14°10'55	1♏54	15°42	23°13	19° 8	25° 8	22° 9	1°23	5°22	7°13	11° 4	9°45	19°25	n.a.	W 4
T 5	22 53 49	15° 8'35	15°40	17°49	24°22	19°33	25°22	22° 5	1°20	5°23	7°15	11° 0	9°42	19°32	n.a.	T 5
F 6	22 57 45	16° 6'14	28°57	19°57	25°31	19°58	25°36	22° 0	1°18	5°25	7°16	10°57	9°39	19°38	n.a.	F 6
S 7	23 1 41	17° 3'50	11♐49	22° 5	26°40	20°23	25°50	21°56	1°16	5°27	7°18	10°D56	9°35	19°45	n.a.	S 7
S 8	23 5 38	18° 1'25	24°19	24°12	27°49	20°48	26° 4	21°52	1°13	5°29	7°19	10°56	9°32	19°52	n.a.	S 8
M 9	23 9 34	18°58'58	6♑31	26°19	28°57	21°14	26°18	21°47	1°11	5°31	7°21	10°57	9°29	19°58	n.a.	M 9
T 10	23 13 31	19°56'28	18°29	28°25	0♏ 6	21°40	26°32	21°43	1° 8	5°32	7°22	10°59	9°26	20° 5	n.a.	T 10
W11	23 17 27	20°53'57	0♒20	0♎29	1°14	22° 7	26°46	21°39	1° 6	5°34	7°23	11° 0	9°23	20°12	n.a.	W11
T 12	23 21 24	21°51'25	12° 7	2°32	2°22	22°33	27° 0	21°34	1° 3	5°36	7°25	11°R 0	9°20	20°18	n.a.	T 12
F 13	23 25 20	22°48'50	23°54	4°33	3°30	23° 0	27°14	21°30	1° 1	5°37	7°26	11° 0	9°16	20°25	n.a.	F 13
S 14	23 29 17	23°46'14	5♓45	6°32	4°38	23°27	27°28	21°25	0°58	5°39	7°28	10°57	9°13	20°32	n.a.	S 14
S 15	23 33 13	24°43'36	17°42	8°29	5°45	23°55	27°42	21°21	0°56	5°41	7°29	10°52	9°10	20°38	n.a.	S 15
M16	23 37 9	25°40'57	29°48	10°22	6°53	24°22	27°56	21°17	0°53	5°42	7°31	10°45	9° 7	20°45	n.a.	M16
T 17	23 41 6	26°38'17	12♈ 3	12°13	8° 0	24°50	28°10	21°12	0°51	5°44	7°32	10°38	9° 4	20°52	n.a.	T 17
W18	23 45 2	27°35'35	24°29	14° 1	9° 7	25°18	28°24	21° 8	0°48	5°45	7°33	10°29	9° 0	20°58	n.a.	W18
T 19	23 48 59	28°32'52	7♉ 6	15°46	10°14	25°47	28°38	21° 4	0°46	5°47	7°35	10°21	8°57	21° 5	n.a.	T 19
F 20	23 52 55	29°30'07	19°57	17°27	11°21	26°15	28°52	20°59	0°43	5°49	7°36	10°14	8°54	21°12	n.a.	F 20
S 21	23 56 51	0♎27'22	3♊ 0	19° 5	12°28	26°44	29° 6	20°55	0°41	5°50	7°38	10° 9	8°51	21°18	n.a.	S 21
S 22	0 0 48	1°24'36	16°19	20°40	13°34	27°13	29°20	20°51	0°38	5°52	7°39	10° 6	8°48	21°25	n.a.	S 22
M23	0 4 44	2°21'49	29°53	22°11	14°40	27°43	29°34	20°46	0°36	5°53	7°40	10°D 5	8°45	21°32	n.a.	M23
T 24	0 8 41	3°19'01	13♋45	23°38	15°46	28°12	29°48	20°42	0°33	5°54	7°42	10° 5	8°41	21°38	n.a.	T 24
W25	0 12 37	4°16'12	27°54	25° 1	16°52	28°42	0♎ 2	20°38	0°31	5°56	7°43	10° 6	8°38	21°45	n.a.	W25
T 26	0 16 33	5°13'23	12♌19	26°21	17°58	29°12	0°16	20°34	0°28	5°57	7°44	10°R 7	8°35	21°51	n.a.	T 26
F 27	0 20 30	6°10'32	26°58	27°37	19° 3	29°42	0°30	20°30	0°26	5°58	7°46	10° 5	8°32	21°58	n.a.	F 27
S 28	0 24 26	7° 7'41	11♍47	28°49	20° 9	0♑13	0°44	20°26	0°23	6° 0	7°47	10° 2	8°29	22° 5	n.a.	S 28
S 29	0 28 23	8° 4'48	26°38	29°57	21°14	0°43	0°57	20°22	0°21	6° 1	7°48	9°57	8°26	22°11	n.a.	S 29
M30	0 32 19	9° 1'55	11♎24	1♏ 1	22°19	1°14	1°11	20°17	0°18	6° 2	7°50	9°49	8°22	22°18	n.a.	M30
T 31	0 36 15	9♎59'01	25♎56	2♏ 0	23♏23	1♑45	1♎25	20♓13	0♈16	6♌ 4	7♍51	9♌40	8♌19	22♒25	n.a.	T 31

Delta T = 197h31m12s Julian Calendar

The year -12983 astronomical counting style corresponds to year 12984 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12983 BCE
geocentric

JANUARY 12983 BCE (-12982) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 40 12	10♎56'06	10♏ 7	2♏56	24♏27	2♑16	1♎39	20°R10	0°R13	6♌ 5	7♍52	9°R30	8♌16	22♒31	n.a.	W 1
T 2	0 44 8	11°53'09	23°54	3°48	25°32	2°48	1°53	20♓ 6	0♈11	6° 6	7°53	9♌22	8°13	22°38	n.a.	T 2
F 3	0 48 5	12°50'12	7♐15	4°35	26°35	3°19	2° 7	20° 2	0° 8	6° 7	7°55	9°15	8°10	22°45	n.a.	F 3
S 4	0 52 1	13°47'14	20° 9	5°18	27°39	3°51	2°21	19°58	0° 6	6° 8	7°56	9°10	8° 6	22°51	n.a.	S 4
S 5	0 55 58	14°44'15	2♑40	5°56	28°42	4°23	2°35	19°54	0° 3	6° 9	7°57	9° 8	8° 3	22°58	n.a.	S 5
M 6	0 59 54	15°41'15	14°53	6°30	29°45	4°55	2°48	19°50	0° 1	6°10	7°58	9°D 7	8° 0	23° 5	n.a.	M 6
T 7	1 3 50	16°38'14	26°52	7° 0	0♐48	5°28	3° 2	19°47	29♓59	6°11	8° 0	9° 7	7°57	23°11	n.a.	T 7
W 8	1 7 47	17°35'12	8♒42	7°25	1°51	6° 0	3°16	19°43	29°56	6°12	8° 1	9°R 8	7°54	23°18	n.a.	W 8
T 9	1 11 43	18°32'09	20°30	7°45	2°53	6°33	3°30	19°39	29°54	6°13	8° 2	9° 7	7°51	23°25	n.a.	T 9
F 10	1 15 40	19°29'05	2♓19	8° 1	3°55	7° 6	3°44	19°36	29°52	6°14	8° 3	9° 5	7°47	23°31	n.a.	F 10
S 11	1 19 36	20°26'00	14°15	8°12	4°56	7°39	3°57	19°32	29°49	6°15	8° 4	9° 0	7°44	23°38	n.a.	S 11
S 12	1 23 32	21°22'55	26°20	8°18	5°58	8°12	4°11	19°29	29°47	6°16	8° 5	8°53	7°41	23°45	n.a.	S 12
M13	1 27 29	22°19'49	8♈36	8°R20	6°59	8°45	4°25	19°26	29°45	6°17	8° 6	8°43	7°38	23°51	n.a.	M13
T 14	1 31 25	23°16'43	21° 6	8°17	7°59	9°19	4°38	19°22	29°42	6°18	8° 8	8°32	7°35	23°58	n.a.	T 14
W15	1 35 22	24°13'36	3♉49	8°10	8°59	9°52	4°52	19°19	29°40	6°18	8° 9	8°19	7°31	24° 5	n.a.	W15
T 16	1 39 18	25°10'29	16°46	7°58	9°59	10°26	5° 5	19°16	29°38	6°19	8°10	8° 8	7°28	24°11	n.a.	T 16
F 17	1 43 15	26° 7'21	29°56	7°43	10°59	11° 0	5°19	19°13	29°36	6°20	8°11	7°57	7°25	24°18	n.a.	F 17
S 18	1 47 11	27° 4'14	13♊16	7°23	11°58	11°34	5°32	19°10	29°34	6°21	8°12	7°49	7°22	24°24	n.a.	S 18
S 19	1 51 7	28° 1'07	26°48	7° 1	12°57	12° 8	5°46	19° 7	29°32	6°21	8°13	7°44	7°19	24°31	n.a.	S 19
M20	1 55 4	28°57'59	10♋30	6°35	13°55	12°43	5°59	19° 4	29°29	6°22	8°14	7°41	7°16	24°38	n.a.	M20
T 21	1 59 0	29°54'52	24°23	6° 6	14°53	13°17	6°13	19° 1	29°27	6°23	8°15	7°40	7°12	24°44	n.a.	T 21
W22	2 2 57	0♏51'45	8♌25	5°35	15°51	13°52	6°26	18°59	29°25	6°23	8°16	7°40	7° 9	24°51	n.a.	W22
T 23	2 6 53	1°48'38	22°37	5° 3	16°48	14°27	6°39	18°56	29°23	6°24	8°17	7°39	7° 6	24°58	n.a.	T 23
F 24	2 10 50	2°45'31	6♍58	4°29	17°44	15° 2	6°52	18°53	29°21	6°24	8°18	7°37	7° 3	25° 4	n.a.	F 24
S 25	2 14 46	3°42'25	21°25	3°55	18°41	15°37	7° 6	18°51	29°19	6°25	8°19	7°33	7° 0	25°11	n.a.	S 25
S 26	2 18 43	4°39'18	5♎52	3°21	19°36	16°12	7°19	18°48	29°18	6°25	8°20	7°26	6°57	25°18	n.a.	S 26
M27	2 22 39	5°36'12	20°16	2°47	20°32	16°48	7°32	18°46	29°16	6°26	8°21	7°16	6°53	25°24	n.a.	M27
T 28	2 26 36	6°33'06	4♏30	2°14	21°26	17°23	7°45	18°44	29°14	6°26	8°21	7° 5	6°50	25°31	n.a.	T 28
W29	2 30 32	7°30'00	18°27	1°44	22°21	17°59	7°58	18°42	29°12	6°26	8°22	6°53	6°47	25°38	n.a.	W29
T 30	2 34 29	8°26'54	2♐ 5	1°15	23°14	18°35	8°11	18°40	29°10	6°27	8°23	6°42	6°44	25°44	n.a.	T 30
F 31	2 38 25	9♏23'49	15♐19	0♏49	24♐ 8	19♑11	8♎24	18♓38	29♓ 9	6♌27	8♍24	6♌33	6♌41	25♒51	n.a.	F 31

Delta T = 197h31m04s Julian Calendar 1 Jan. 12983 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12984 BCE

FEBRUARY 12983 BCE (-12982) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 42 22	10♏20'43	28♐11	0°R26	25♐ 0	19♑47	8♎37	18°R36	29°R 7	6♌27	8♍25	6°R26	6♌37	25♒58	n.a.	S 1
S 2	2 46 18	11°17'38	10♑41	0♏ 7	25°52	20°23	8°50	18♓34	29♓ 5	6°27	8°26	6♌22	6°34	26° 4	n.a.	S 2
M 3	2 50 15	12°14'32	22°54	29♎52	26°44	20°59	9° 3	18°32	29° 4	6°27	8°26	6°20	6°31	26°11	n.a.	M 3
T 4	2 54 11	13°11'27	4♒53	29°40	27°34	21°36	9°15	18°30	29° 2	6°28	8°27	6°D20	6°28	26°18	n.a.	T 4
W 5	2 58 8	14° 8'21	16°45	29°34	28°24	22°13	9°28	18°29	29° 1	6°28	8°28	6°R20	6°25	26°24	n.a.	W 5
T 6	3 2 4	15° 5'16	28°34	29°D31	29°14	22°49	9°41	18°27	28°59	6°28	8°28	6°19	6°22	26°31	n.a.	T 6
F 7	3 6 1	16° 2'11	10♓25	29°34	0♑ 2	23°26	9°53	18°26	28°58	6°28	8°29	6°17	6°18	26°38	n.a.	F 7
S 8	3 9 57	16°59'06	22°24	29°41	0°50	24° 3	10° 6	18°24	28°56	6°R28	8°30	6°13	6°15	26°44	n.a.	S 8
S 9	3 13 54	17°56'02	4♈35	29°53	1°37	24°40	10°18	18°23	28°55	6°28	8°30	6° 6	6°12	26°51	n.a.	S 9
M10	3 17 50	18°52'58	17° 2	0♏10	2°24	25°17	10°31	18°22	28°54	6°28	8°31	5°57	6° 9	26°58	n.a.	M10
T 11	3 21 47	19°49'54	29°45	0°32	3° 9	25°55	10°43	18°21	28°52	6°28	8°32	5°46	6° 6	27° 4	n.a.	T 11
W12	3 25 43	20°46'51	12♉45	0°59	3°54	26°32	10°55	18°20	28°51	6°28	8°32	5°34	6° 3	27°11	n.a.	W12
T 13	3 29 40	21°43'49	26° 3	1°31	4°38	27°10	11° 7	18°19	28°50	6°28	8°33	5°22	5°59	27°18	n.a.	T 13
F 14	3 33 36	22°40'47	9♊35	2° 7	5°20	27°47	11°20	18°18	28°49	6°27	8°33	5°12	5°56	27°24	n.a.	F 14
S 15	3 37 33	23°37'46	23°19	2°49	6° 2	28°25	11°32	18°18	28°48	6°27	8°34	5° 5	5°53	27°31	n.a.	S 15
S 16	3 41 30	24°34'46	7♋12	3°35	6°43	29° 3	11°44	18°17	28°47	6°27	8°34	4°59	5°50	27°37	n.a.	S 16
M17	3 45 26	25°31'48	21°12	4°26	7°23	29°41	11°56	18°17	28°46	6°27	8°35	4°57	5°47	27°44	n.a.	M17
T 18	3 49 23	26°28'50	5♌16	5°21	8° 2	0♒19	12° 7	18°16	28°45	6°26	8°35	4°D56	5°43	27°51	n.a.	T 18
W19	3 53 19	27°25'53	19°23	6°21	8°40	0°57	12°19	18°16	28°44	6°26	8°36	4°56	5°40	27°57	n.a.	W19
T 20	3 57 16	28°22'58	3♍32	7°25	9°16	1°35	12°31	18°16	28°43	6°26	8°36	4°R56	5°37	28° 4	n.a.	T 20
F 21	4 1 13	29°20'04	17°41	8°34	9°52	2°14	12°42	18°15	28°42	6°25	8°37	4°55	5°34	28°11	n.a.	F 21
S 22	4 5 9	0♐17'11	1♎48	9°47	10°26	2°52	12°54	18°D15	28°41	6°25	8°37	4°52	5°31	28°17	n.a.	S 22
S 23	4 9 6	1°14'19	15°53	11° 5	10°59	3°31	13° 5	18°16	28°41	6°24	8°37	4°46	5°28	28°24	n.a.	S 23
M24	4 13 2	2°11'28	29°51	12°26	11°30	4°10	13°17	18°16	28°40	6°24	8°38	4°38	5°24	28°31	n.a.	M24
T 25	4 16 59	3° 8'39	13♏40	13°52	12° 0	4°48	13°28	18°16	28°39	6°23	8°38	4°28	5°21	28°37	n.a.	T 25
W26	4 20 56	4° 5'51	27°15	15°22	12°29	5°27	13°39	18°16	28°39	6°23	8°38	4°18	5°18	28°44	n.a.	W26
T 27	4 24 52	5° 3'05	10♐33	16°55	12°57	6° 6	13°50	18°17	28°38	6°22	8°39	4° 9	5°15	28°51	n.a.	T 27
F 28	4 28 49	6♐ 0'19	23♐34	18♏33	13♑22	6♒46	14♎ 2	18♓17	28♓38	6♌22	8♍39	4♌ 1	5♌12	28♒57	n.a.	F 28

Delta T = 197h30m56s Julian Calendar

The year -12982 astronomical counting style corresponds to year 12983 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12983 BCE
geocentric

MARCH 12983 BCE (-12982) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 32 45	6♐57'35	6♉16	20♏14	13♉47	7♒25	14♎12	18♓18	28°R37	6°R21	8♍39	3°R56	5♌ 8	29♒ 4	n.a.	S 1
S 2	4 36 42	7°54'52	18°40	21°58	14° 9	8° 4	14°23	18°19	28♓37	6♌20	8°39	3♌52	5° 5	29°11	n.a.	S 2
M 3	4 40 39	8°52'09	0♒50	23°46	14°30	8°44	14°34	18°19	28°37	6°20	8°39	3°D51	5° 2	29°17	n.a.	M 3
T 4	4 44 35	9°49'28	12°48	25°36	14°49	9°23	14°45	18°20	28°36	6°19	8°40	3°51	4°59	29°24	n.a.	T 4
W 5	4 48 32	10°46'48	24°39	27°30	15° 7	10° 3	14°55	18°21	28°36	6°18	8°40	3°52	4°56	29°31	n.a.	W 5
T 6	4 52 29	11°44'10	6♓28	29°26	15°22	10°43	15° 6	18°22	28°36	6°17	8°40	3°R53	4°53	29°37	n.a.	T 6
F 7	4 56 25	12°41'32	18°20	1♈24	15°36	11°23	15°16	18°24	28°36	6°17	8°40	3°53	4°49	29°44	n.a.	F 7
S 8	5 0 22	13°38'55	0♈21	3°24	15°47	12° 2	15°26	18°25	28°D36	6°16	8°40	3°52	4°46	29°51	n.a.	S 8
S 9	5 4 19	14°36'20	12°35	5°26	15°57	12°42	15°37	18°26	28°36	6°15	8°40	3°48	4°43	29°57	n.a.	S 9
M10	5 8 15	15°33'46	25° 5	7°30	16° 4	13°23	15°47	18°28	28°36	6°14	8°R40	3°43	4°40	0♓ 4	n.a.	M10
T 11	5 12 12	16°31'13	7♉56	9°34	16° 9	14° 3	15°57	18°29	28°36	6°13	8°40	3°36	4°37	0°11	n.a.	T 11
W12	5 16 9	17°28'42	21° 9	11°39	16°12	14°43	16° 7	18°31	28°36	6°12	8°40	3°28	4°34	0°17	n.a.	W12
T 13	5 20 5	18°26'12	4♊43	13°44	16°R13	15°24	16°16	18°33	28°36	6°11	8°40	3°21	4°30	0°24	n.a.	T 13
F 14	5 24 2	19°23'44	18°36	15°49	16°12	16° 4	16°26	18°34	28°37	6°10	8°40	3°14	4°27	0°31	n.a.	F 14
S 15	5 27 59	20°21'17	2♋44	17°54	16° 8	16°45	16°35	18°36	28°37	6° 9	8°40	3°10	4°24	0°37	n.a.	S 15
S 16	5 31 55	21°18'52	17° 3	19°59	16° 2	17°25	16°45	18°38	28°37	6° 8	8°40	3° 7	4°21	0°44	n.a.	S 16
M17	5 35 52	22°16'29	1♌27	22° 4	15°53	18° 6	16°54	18°40	28°38	6° 7	8°40	3°D 6	4°18	0°51	n.a.	M17
T 18	5 39 49	23°14'08	15°52	24° 7	15°43	18°47	17° 3	18°43	28°38	6° 6	8°39	3° 6	4°14	0°57	n.a.	T 18
W19	5 43 45	24°11'49	0♍14	26°10	15°30	19°28	17°12	18°45	28°39	6° 5	8°39	3° 7	4°11	1° 4	n.a.	W19
T 20	5 47 42	25° 9'32	14°30	28°11	15°15	20° 9	17°21	18°47	28°39	6° 4	8°39	3° 9	4° 8	1°11	n.a.	T 20
F 21	5 51 39	26° 7'17	28°38	0♉12	14°57	20°50	17°30	18°50	28°40	6° 3	8°39	3°R 9	4° 5	1°17	n.a.	F 21
S 22	5 55 36	27° 5'04	12♎36	2°11	14°37	21°31	17°39	18°52	28°41	6° 1	8°39	3° 8	4° 2	1°24	n.a.	S 22
S 23	5 59 32	28° 2'53	26°24	4° 9	14°16	22°12	17°47	18°55	28°42	6° 0	8°38	3° 5	3°59	1°31	n.a.	S 23
M24	6 3 29	29° 0'44	10♏ 0	6° 6	13°52	22°54	17°56	18°58	28°42	5°59	8°38	3° 1	3°55	1°37	n.a.	M24
T 25	6 7 26	29°58'38	23°24	8° 2	13°27	23°35	18° 4	19° 0	28°43	5°58	8°38	2°56	3°52	1°44	n.a.	T 25
W26	6 11 22	0♉56'34	6♐34	9°56	12°59	24°17	18°12	19° 3	28°44	5°56	8°37	2°51	3°49	1°51	n.a.	W26
T 27	6 15 19	1°54'31	19°30	11°48	12°30	24°58	18°20	19° 6	28°45	5°55	8°37	2°46	3°46	1°57	n.a.	T 27
F 28	6 19 16	2°52'31	2♉12	13°40	12° 0	25°40	18°28	19° 9	28°46	5°54	8°37	2°42	3°43	2° 4	n.a.	F 28
S 29	6 23 12	3°50'33	14°39	15°30	11°28	26°22	18°36	19°12	28°47	5°52	8°36	2°40	3°40	2°11	n.a.	S 29
S 30	6 27 9	4°48'37	26°54	17°18	10°55	27° 4	18°44	19°16	28°48	5°51	8°36	2°D38	3°36	2°17	n.a.	S 30
M31	6 31 6	5♉46'43	8♒57	19♉ 5	10♉21	27♒46	18♎51	19♓19	28♓49	5♌50	8♍35	2♌38	3♌33	2♓24	n.a.	M31

Delta T = 197h30m49s Julian Calendar 1 March 12983 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12984 BCE

APRIL 12983 BCE (-12982) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 35 3	6♉44'50	20♒52	20♉51	9°R46	28♒28	18♎58	19♓22	28♓51	5°R48	8°R35	2♌39	3♌30	2♓31	n.a.	T 1
W 2	6 38 59	7°43'00	2♓42	22°36	9♉11	29°10	19° 6	19°26	28°52	5♌47	8♍34	2°41	3°27	2°37	n.a.	W 2
T 3	6 42 56	8°41'11	14°30	24°19	8°36	29°52	19°13	19°29	28°53	5°45	8°34	2°43	3°24	2°44	n.a.	T 3
F 4	6 46 53	9°39'24	26°21	26° 0	8° 0	0♓34	19°20	19°33	28°54	5°44	8°33	2°44	3°20	2°51	n.a.	F 4
S 5	6 50 49	10°37'39	8♈21	27°41	7°25	1°17	19°26	19°37	28°56	5°43	8°33	2°R45	3°17	2°57	n.a.	S 5
S 6	6 54 46	11°35'56	20°33	29°20	6°50	1°59	19°33	19°40	28°57	5°41	8°32	2°44	3°14	3° 4	n.a.	S 6
M 7	6 58 43	12°34'15	3♉ 3	0♒58	6°15	2°42	19°39	19°44	28°59	5°40	8°32	2°43	3°11	3°11	n.a.	M 7
T 8	7 2 39	13°32'36	15°54	2°34	5°42	3°24	19°46	19°48	29° 0	5°38	8°31	2°41	3° 8	3°17	n.a.	T 8
W 9	7 6 36	14°30'59	29° 9	4°10	5° 9	4° 7	19°52	19°52	29° 2	5°37	8°31	2°39	3° 5	3°24	n.a.	W 9
T 10	7 10 33	15°29'24	12♊50	5°43	4°38	4°50	19°58	19°56	29° 4	5°35	8°30	2°36	3° 1	3°31	n.a.	T 10
F 11	7 14 30	16°27'51	26°54	7°16	4° 8	5°32	20° 4	20° 0	29° 5	5°34	8°29	2°34	2°58	3°37	n.a.	F 11
S 12	7 18 26	17°26'20	11♋19	8°47	3°40	6°15	20° 9	20° 4	29° 7	5°32	8°29	2°33	2°55	3°44	n.a.	S 12
S 13	7 22 23	18°24'52	26° 0	10°17	3°13	6°58	20°15	20° 9	29° 9	5°30	8°28	2°D32	2°52	3°51	n.a.	S 13
M14	7 26 20	19°23'25	10♌49	11°46	2°49	7°41	20°20	20°13	29°11	5°29	8°27	2°32	2°49	3°57	n.a.	M14
T 15	7 30 16	20°22'01	25°40	13°13	2°26	8°24	20°25	20°18	29°13	5°27	8°26	2°33	2°46	4° 4	n.a.	T 15
W16	7 34 13	21°20'40	10♍25	14°39	2° 6	9° 8	20°30	20°22	29°15	5°26	8°26	2°34	2°42	4°11	n.a.	W16
T 17	7 38 10	22°19'21	24°59	16° 4	1°48	9°51	20°35	20°27	29°17	5°24	8°25	2°35	2°39	4°17	n.a.	T 17
F 18	7 42 6	23°18'05	9♎16	17°27	1°32	10°34	20°40	20°31	29°19	5°22	8°24	2°35	2°36	4°24	n.a.	F 18
S 19	7 46 3	24°16'51	23°16	18°48	1°18	11°17	20°44	20°36	29°21	5°21	8°23	2°R35	2°33	4°31	n.a.	S 19
S 20	7 50 0	25°15'40	6♏57	20° 8	1° 7	12° 1	20°48	20°41	29°23	5°19	8°22	2°35	2°30	4°37	n.a.	S 20
M21	7 53 56	26°14'32	20°20	21°27	0°58	12°44	20°52	20°46	29°25	5°18	8°22	2°35	2°26	4°44	n.a.	M21
T 22	7 57 53	27°13'26	3♐25	22°44	0°52	13°28	20°56	20°50	29°27	5°16	8°21	2°34	2°23	4°51	n.a.	T 22
W23	8 1 50	28°12'23	16°14	23°59	0°48	14°12	21° 0	20°55	29°29	5°14	8°20	2°34	2°20	4°57	n.a.	W23
T 24	8 5 46	29°11'22	28°50	25°13	0°D46	14°55	21° 4	21° 0	29°32	5°13	8°19	2°33	2°17	5° 4	n.a.	T 24
F 25	8 9 43	0♒10'24	11♉13	26°24	0°46	15°39	21° 7	21° 6	29°34	5°11	8°18	2°33	2°14	5°11	n.a.	F 25
S 26	8 13 40	1° 9'29	23°25	27°34	0°49	16°23	21°10	21°11	29°37	5° 9	8°17	2°33	2°11	5°17	n.a.	S 26
S 27	8 17 36	2° 8'36	5♒29	28°42	0°55	17° 7	21°13	21°16	29°39	5° 8	8°16	2°33	2° 7	5°24	n.a.	S 27
M28	8 21 33	3° 7'45	17°25	29°47	1° 2	17°51	21°16	21°21	29°41	5° 6	8°15	2°33	2° 4	5°31	n.a.	M28
T 29	8 25 30	4° 6'57	29°16	0♓50	1°12	18°35	21°19	21°26	29°44	5° 4	8°14	2°33	2° 1	5°37	n.a.	T 29
W30	8 29 26	5♒ 6'11	11♓ 4	1♓51	1♉23	19♓19	21♎21	21♓32	29♓46	5♌ 3	8♍13	2♌32	1♌58	5♓44	n.a.	W30

Delta T = 197h30m41s Julian Calendar

The year -12982 astronomical counting style corresponds to year 12983 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12983 BCE
geocentric

MAY 12983 BCE (-12982) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 33 23	6♒ 5'26	22♓53	2♓48	1♉37	20♓ 3	21♎23	21♓37	29♓49	5°R 1	8°R12	2°R32	1♌55	5♓51	n.a.	T 1
F 2	8 37 19	7° 4'45	4♈44	3°44	1°53	20°48	21°25	21°43	29°52	4♌59	8♍11	2♌31	1°51	5°57	n.a.	F 2
S 3	8 41 16	8° 4'05	16°43	4°36	2°11	21°32	21°27	21°48	29°54	4°58	8°10	2°31	1°48	6° 4	n.a.	S 3
S 4	8 45 13	9° 3'28	28°53	5°24	2°31	22°16	21°29	21°54	29°57	4°56	8° 9	2°30	1°45	6°11	n.a.	S 4
M 5	8 49 9	10° 2'53	11♉19	6° 9	2°52	23° 1	21°30	22° 0	29°59	4°54	8° 8	2°D30	1°42	6°17	n.a.	M 5
T 6	8 53 6	11° 2'19	24° 5	6°50	3°15	23°45	21°31	22° 5	0♈ 3	4°53	8° 7	2°31	1°39	6°24	n.a.	T 6
W 7	8 57 2	12° 1'49	7♊14	7°27	3°41	24°30	21°32	22°11	0° 5	4°51	8° 6	2°31	1°36	6°31	n.a.	W 7
T 8	9 0 59	13° 1'20	20°49	8° 0	4° 7	25°14	21°33	22°17	0° 8	4°49	8° 5	2°32	1°32	6°37	n.a.	T 8
F 9	9 4 56	14° 0'53	4♋51	8°27	4°36	25°59	21°34	22°23	0°11	4°48	8° 4	2°33	1°29	6°44	n.a.	F 9
S 10	9 8 52	15° 0'29	19°19	8°50	5° 6	26°44	21°34	22°29	0°14	4°46	8° 3	2°34	1°26	6°51	n.a.	S 10
S 11	9 12 49	16° 0'07	4♌ 9	9° 6	5°37	27°28	21°35	22°34	0°17	4°44	8° 2	2°R34	1°23	6°57	n.a.	S 11
M12	9 16 45	16°59'47	19°14	9°17	6°10	28°13	21°R35	22°40	0°20	4°43	8° 1	2°34	1°20	7° 4	n.a.	M12
T 13	9 20 42	17°59'29	4♍26	9°R20	6°44	28°58	21°34	22°46	0°23	4°41	8° 0	2°32	1°17	7°11	n.a.	T 13
W14	9 24 38	18°59'14	19°33	9°17	7°20	29°43	21°34	22°53	0°26	4°40	7°59	2°30	1°13	7°17	n.a.	W14
T 15	9 28 35	19°59'02	4♎28	9° 7	7°57	0♈28	21°34	22°59	0°29	4°38	7°58	2°28	1°10	7°24	n.a.	T 15
F 16	9 32 32	20°58'51	19° 4	8°49	8°36	1°13	21°33	23° 5	0°32	4°36	7°56	2°26	1° 7	7°31	n.a.	F 16
S 17	9 36 28	21°58'44	3♏15	8°23	9°15	1°58	21°32	23°11	0°35	4°35	7°55	2°24	1° 4	7°37	n.a.	S 17
S 18	9 40 25	22°58'39	17° 0	7°49	9°56	2°43	21°31	23°17	0°39	4°33	7°54	2°D23	1° 1	7°44	n.a.	S 18
M19	9 44 21	23°58'37	0♐20	7° 7	10°38	3°29	21°29	23°23	0°42	4°32	7°53	2°23	0°57	7°51	n.a.	M19
T 20	9 48 18	24°58'38	13°17	6°17	11°21	4°14	21°28	23°30	0°45	4°30	7°52	2°24	0°54	7°57	n.a.	T 20
W21	9 52 14	25°58'41	25°54	5°21	12° 5	4°59	21°26	23°36	0°48	4°29	7°51	2°26	0°51	8° 4	n.a.	W21
T 22	9 56 11	26°58'46	8♑16	4°18	12°50	5°44	21°24	23°42	0°52	4°27	7°49	2°27	0°48	8°11	n.a.	T 22
F 23	10 0 7	27°58'54	20°25	3°11	13°36	6°30	21°22	23°49	0°55	4°26	7°48	2°29	0°45	8°18	n.a.	F 23
S 24	10 4 4	28°59'05	2♒25	2° 0	14°23	7°15	21°19	23°55	0°58	4°24	7°47	2°R29	0°42	8°24	n.a.	S 24
S 25	10 8 0	29°59'17	14°20	0°47	15°11	8° 1	21°17	24° 2	1° 2	4°23	7°46	2°29	0°38	8°31	n.a.	S 25
M26	10 11 57	0♓59'32	26°10	29♒35	16° 0	8°46	21°14	24° 8	1° 5	4°21	7°45	2°27	0°35	8°38	n.a.	M26
T 27	10 15 53	1°59'49	7♓59	28°24	16°50	9°32	21°11	24°15	1° 9	4°20	7°43	2°23	0°32	8°44	n.a.	T 27
W28	10 19 50	3° 0'09	19°48	27°19	17°40	10°18	21° 8	24°21	1°12	4°18	7°42	2°18	0°29	8°51	n.a.	W28
T 29	10 23 46	4° 0'30	1♈39	26°19	18°31	11° 3	21° 4	24°28	1°15	4°17	7°41	2°12	0°26	8°58	n.a.	T 29
F 30	10 27 43	5° 0'53	13°35	25°28	19°23	11°49	21° 1	24°35	1°19	4°16	7°40	2° 6	0°23	9° 4	n.a.	F 30
S 31	10 31 39	6♓ 1'19	25♈37	24♒46	20♉16	12♈35	20♎57	24♓41	1♈22	4♌14	7♍39	2♌ 0	0♌19	9♓11	n.a.	S 31

Delta T = 197h30m33s Julian Calendar 1 May 12983 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12983 BCE

JUNE 12983 BCE (-12982) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 35 36	7♓ 1'46	7♉49	24°R14	21♉ 9	13♈20	20°R53	24♓48	1♈26	4°R13	7°R37	1°R55	0♌16	9♓18	n.a.	S 1
M 2	10 39 32	8° 2'15	20°13	23♒53	22° 3	14° 6	20♎49	24°55	1°30	4♌12	7♍36	1♌52	0°13	9°24	n.a.	M 2
T 3	10 43 29	9° 2'46	2♊54	23°D44	22°58	14°52	20°45	25° 1	1°33	4°10	7°35	1°50	0°10	9°31	n.a.	T 3
W 4	10 47 25	10° 3'18	15°55	23°46	23°53	15°38	20°40	25° 8	1°37	4° 9	7°34	1°D50	0° 7	9°38	n.a.	W 4
T 5	10 51 21	11° 3'53	29°19	23°58	24°49	16°24	20°35	25°15	1°40	4° 8	7°33	1°51	0° 3	9°44	n.a.	T 5
F 6	10 55 18	12° 4'29	13♋ 9	24°22	25°46	17°10	20°31	25°22	1°44	4° 6	7°31	1°53	0° 0	9°51	n.a.	F 6
S 7	10 59 14	13° 5'07	27°26	24°55	26°43	17°56	20°25	25°28	1°48	4° 5	7°30	1°R54	29♋57	9°58	n.a.	S 7
S 8	11 3 11	14° 5'46	12♌ 8	25°37	27°41	18°42	20°20	25°35	1°51	4° 4	7°29	1°54	29°54	10° 4	n.a.	S 8
M 9	11 7 7	15° 6'27	27°11	26°27	28°39	19°28	20°15	25°42	1°55	4° 3	7°28	1°51	29°51	10°11	n.a.	M 9
T 10	11 11 4	16° 7'10	12♍27	27°24	29°37	20°14	20° 9	25°49	1°59	4° 2	7°27	1°47	29°48	10°18	n.a.	T 10
W11	11 15 0	17° 7'55	27°45	28°28	0♒37	21° 1	20° 4	25°56	2° 2	4° 1	7°25	1°41	29°44	10°24	n.a.	W11
T 12	11 18 57	18° 8'41	12♎54	29°38	1°36	21°47	19°58	26° 2	2° 6	4° 0	7°24	1°33	29°41	10°31	n.a.	T 12
F 13	11 22 53	19° 9'29	27°46	0♓52	2°37	22°33	19°52	26° 9	2°10	3°58	7°23	1°26	29°38	10°38	n.a.	F 13
S 14	11 26 49	20°10'20	12♏11	2°11	3°37	23°19	19°46	26°16	2°13	3°57	7°22	1°19	29°35	10°44	n.a.	S 14
S 15	11 30 46	21°11'12	26° 8	3°33	4°38	24° 6	19°39	26°23	2°17	3°56	7°21	1°14	29°32	10°51	n.a.	S 15
M16	11 34 42	22°12'07	9♐34	4°58	5°40	24°52	19°33	26°30	2°21	3°55	7°20	1°12	29°28	10°58	n.a.	M16
T 17	11 38 39	23°13'03	22°33	6°26	6°42	25°38	19°26	26°37	2°25	3°54	7°18	1°D11	29°25	11° 4	n.a.	T 17
W18	11 42 35	24°14'01	5♑ 8	7°56	7°44	26°25	19°20	26°44	2°28	3°54	7°17	1°11	29°22	11°11	n.a.	W18
T 19	11 46 32	25°15'02	17°25	9°28	8°47	27°11	19°13	26°51	2°32	3°53	7°16	1°12	29°19	11°18	n.a.	T 19
F 20	11 50 28	26°16'04	29°27	11° 1	9°50	27°57	19° 6	26°57	2°36	3°52	7°15	1°R13	29°16	11°25	n.a.	F 20
S 21	11 54 24	27°17'07	11♒21	12°35	10°53	28°44	18°59	27° 4	2°40	3°51	7°14	1°12	29°13	11°31	n.a.	S 21
S 22	11 58 21	28°18'13	23°10	14°10	11°57	29°30	18°52	27°11	2°44	3°50	7°13	1°10	29° 9	11°38	n.a.	S 22
M23	12 2 17	29°19'20	4♓58	15°46	13° 1	0♉17	18°44	27°18	2°47	3°49	7°12	1° 4	29° 6	11°45	n.a.	M23
T 24	12 6 14	0♈20'28	16°47	17°23	14° 6	1° 3	18°37	27°25	2°51	3°48	7°11	0°56	29° 3	11°51	n.a.	T 24
W25	12 10 10	1°21'38	28°40	19° 0	15°11	1°50	18°29	27°32	2°55	3°48	7° 9	0°46	29° 0	11°58	n.a.	W25
T 26	12 14 6	2°22'49	10♈38	20°37	16°16	2°37	18°22	27°39	2°59	3°47	7° 8	0°34	28°57	12° 5	n.a.	T 26
F 27	12 18 3	3°24'02	22°42	22°14	17°21	3°23	18°14	27°46	3° 2	3°46	7° 7	0°21	28°54	12°11	n.a.	F 27
S 28	12 21 59	4°25'15	4♉54	23°51	18°27	4°10	18° 6	27°53	3° 6	3°46	7° 6	0° 9	28°50	12°18	n.a.	S 28
S 29	12 25 56	5°26'30	17°15	25°29	19°33	4°56	17°58	27°59	3°10	3°45	7° 5	29♋58	28°47	12°25	n.a.	S 29
M30	12 29 52	6♈27'46	29♉46	27♓ 6	20♒39	5♉43	17♎50	28♓ 6	3♈14	3♌45	7♍ 4	29♋49	28♋44	12♓31	n.a.	M30

Delta T = 197h30m25s Julian Calendar

The year -12982 astronomical counting style corresponds to year 12983 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12983 BCE
geocentric

JULY 12983 BCE (-12982) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 33 48	7♈29'02	12♊30	28♓44	21♒46	6♉30	17°R42	28♓13	3♈18	3°R44	7°R 3	29°R44	28♋41	12♓38	n.a.	T 1
W 2	12 37 45	8°30'20	25°29	0♈21	22°52	7°17	17♎34	28°20	3°21	3♌44	7♍ 2	29♋41	28°38	12°45	n.a.	W 2
T 3	12 41 41	9°31'39	8♋46	1°58	23°59	8° 3	17°26	28°27	3°25	3°43	7° 1	29°D40	28°34	12°51	n.a.	T 3
F 4	12 45 38	10°32'58	22°23	3°35	25° 7	8°50	17°18	28°34	3°29	3°43	7° 0	29°R41	28°31	12°58	n.a.	F 4
S 5	12 49 34	11°34'18	6♌24	5°11	26°14	9°37	17°10	28°40	3°33	3°42	6°59	29°41	28°28	13° 5	n.a.	S 5
S 6	12 53 30	12°35'38	20°48	6°48	27°22	10°23	17° 2	28°47	3°37	3°42	6°58	29°39	28°25	13°11	n.a.	S 6
M 7	12 57 27	13°37'00	5♍33	8°24	28°30	11°10	16°54	28°54	3°40	3°42	6°57	29°35	28°22	13°18	n.a.	M 7
T 8	13 1 23	14°38'21	20°33	10° 1	29°38	11°57	16°46	29° 1	3°44	3°41	6°56	29°28	28°19	13°25	n.a.	T 8
W 9	13 5 20	15°39'44	5♎42	11°37	0♓46	12°44	16°37	29° 7	3°48	3°41	6°55	29°18	28°15	13°32	n.a.	W 9
T 10	13 9 16	16°41'07	20°48	13°12	1°55	13°31	16°29	29°14	3°52	3°41	6°55	29° 7	28°12	13°38	n.a.	T 10
F 11	13 13 12	17°42'31	5♏42	14°48	3° 3	14°17	16°21	29°21	3°55	3°40	6°54	28°55	28° 9	13°45	n.a.	F 11
S 12	13 17 9	18°43'55	20°14	16°24	4°12	15° 4	16°13	29°27	3°59	3°40	6°53	28°44	28° 6	13°52	n.a.	S 12
S 13	13 21 5	19°45'21	4♐19	17°59	5°21	15°51	16° 4	29°34	4° 3	3°40	6°52	28°35	28° 3	13°58	n.a.	S 13
M14	13 25 2	20°46'48	17°53	19°35	6°31	16°38	15°56	29°41	4° 6	3°40	6°51	28°29	27°59	14° 5	n.a.	M14
T 15	13 28 58	21°48'15	0♑59	21°10	7°40	17°25	15°48	29°47	4°10	3°40	6°50	28°26	27°56	14°12	n.a.	T 15
W16	13 32 55	22°49'43	13°39	22°45	8°50	18°11	15°40	29°54	4°14	3°D40	6°50	28°24	27°53	14°18	n.a.	W16
T 17	13 36 51	23°51'12	25°58	24°20	10° 0	18°58	15°32	0♈ 0	4°17	3°40	6°49	28°24	27°50	14°25	n.a.	T 17
F 18	13 40 47	24°52'41	8♒ 1	25°55	11°10	19°45	15°24	0° 7	4°21	3°40	6°48	28°24	27°47	14°32	n.a.	F 18
S 19	13 44 44	25°54'11	19°54	27°30	12°20	20°32	15°16	0°13	4°25	3°40	6°47	28°23	27°44	14°38	n.a.	S 19
S 20	13 48 40	26°55'42	1♓42	29° 5	13°30	21°19	15° 8	0°20	4°28	3°40	6°47	28°19	27°40	14°45	n.a.	S 20
M21	13 52 37	27°57'13	13°30	0♉40	14°41	22° 6	15° 0	0°26	4°32	3°40	6°46	28°13	27°37	14°52	n.a.	M21
T 22	13 56 33	28°58'45	25°21	2°15	15°51	22°53	14°52	0°33	4°35	3°40	6°45	28° 3	27°34	14°58	n.a.	T 22
W23	14 0 30	0♉ 0'17	7♈19	3°50	17° 2	23°39	14°44	0°39	4°39	3°41	6°45	27°51	27°31	15° 5	n.a.	W23
T 24	14 4 26	1° 1'49	19°26	5°24	18°13	24°26	14°37	0°45	4°42	3°41	6°44	27°37	27°28	15°12	n.a.	T 24
F 25	14 8 23	2° 3'21	1♉42	6°59	19°24	25°13	14°29	0°51	4°46	3°41	6°43	27°22	27°25	15°19	n.a.	F 25
S 26	14 12 19	3° 4'54	14° 9	8°34	20°35	26° 0	14°22	0°58	4°49	3°42	6°43	27° 7	27°21	15°25	n.a.	S 26
S 27	14 16 16	4° 6'26	26°46	10°10	21°46	26°47	14°14	1° 4	4°53	3°42	6°42	26°54	27°18	15°32	n.a.	S 27
M28	14 20 12	5° 7'59	9♊34	11°45	22°57	27°34	14° 7	1°10	4°56	3°42	6°42	26°44	27°15	15°39	n.a.	M28
T 29	14 24 8	6° 9'31	22°32	13°20	24° 9	28°21	14° 0	1°16	5° 0	3°43	6°41	26°37	27°12	15°45	n.a.	T 29
W30	14 28 5	7°11'03	5♋41	14°55	25°20	29° 7	13°53	1°22	5° 3	3°43	6°40	26°33	27° 9	15°52	n.a.	W30
T 31	14 32 1	8♉12'34	19♋ 3	16♉30	26♓32	29♉54	13♎46	1♈28	5♈ 6	3♌44	6♍40	26♋32	27♋ 5	15♓59	n.a.	T 31

Delta T = 197h30m17s Julian Calendar 1 July 12983 BCE == Greg. Calendar 24 March 12983 BCE

AUGUST 12983 BCE (-12982) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 35 58	9♉14'05	2♌39	18♉ 6	27♓43	0♊41	13°R39	1♈34	5♈10	3♌44	6°R39	26°R32	27♋ 2	16♓ 5	n.a.	F 1
S 2	14 39 54	10°15'35	16°31	19°41	28°55	1°28	13♎33	1°40	5°13	3°45	6♍39	26♋32	26°59	16°12	n.a.	S 2
S 3	14 43 51	11°17'05	0♍38	21°17	0♈ 7	2°15	13°26	1°46	5°16	3°45	6°39	26°30	26°56	16°19	n.a.	S 3
M 4	14 47 47	12°18'34	15° 2	22°52	1°19	3° 1	13°20	1°52	5°19	3°46	6°38	26°27	26°53	16°25	n.a.	M 4
T 5	14 51 44	13°20'02	29°37	24°27	2°31	3°48	13°14	1°57	5°23	3°47	6°38	26°20	26°50	16°32	n.a.	T 5
W 6	14 55 40	14°21'30	14♎21	26° 3	3°43	4°35	13° 8	2° 3	5°26	3°47	6°37	26°11	26°46	16°39	n.a.	W 6
T 7	14 59 37	15°22'57	29° 5	27°38	4°55	5°22	13° 2	2° 9	5°29	3°48	6°37	26° 1	26°43	16°46	n.a.	T 7
F 8	15 3 33	16°24'23	13♏42	29°13	6° 8	6° 8	12°56	2°14	5°32	3°49	6°37	25°49	26°40	16°52	n.a.	F 8
S 9	15 7 30	17°25'49	28° 3	0♊48	7°20	6°55	12°50	2°20	5°35	3°50	6°37	25°38	26°37	16°59	n.a.	S 9
S 10	15 11 27	18°27'15	12♐ 3	2°22	8°33	7°42	12°45	2°25	5°38	3°50	6°36	25°29	26°34	17° 6	n.a.	S 10
M11	15 15 23	19°28'40	25°38	3°56	9°45	8°29	12°40	2°31	5°41	3°51	6°36	25°23	26°31	17°12	n.a.	M11
T 12	15 19 20	20°30'04	8♑47	5°29	10°58	9°15	12°35	2°36	5°44	3°52	6°36	25°19	26°27	17°19	n.a.	T 12
W13	15 23 16	21°31'28	21°31	7° 2	12°10	10° 2	12°30	2°42	5°47	3°53	6°36	25°D18	26°24	17°26	n.a.	W13
T 14	15 27 13	22°32'51	3♒54	8°34	13°23	10°48	12°25	2°47	5°50	3°54	6°35	25°18	26°21	17°32	n.a.	T 14
F 15	15 31 9	23°34'14	16° 1	10° 4	14°36	11°35	12°20	2°52	5°53	3°55	6°35	25°19	26°18	17°39	n.a.	F 15
S 16	15 35 6	24°35'36	27°57	11°33	15°49	12°22	12°16	2°57	5°56	3°56	6°35	25°R19	26°15	17°46	n.a.	S 16
S 17	15 39 2	25°36'57	9♓47	13° 0	17° 2	13° 8	12°12	3° 2	5°59	3°57	6°35	25°18	26°11	17°53	n.a.	S 17
M18	15 42 59	26°38'18	21°36	14°26	18°14	13°55	12° 8	3° 7	6° 1	3°58	6°35	25°14	26° 8	17°59	n.a.	M18
T 19	15 46 56	27°39'38	3♈30	15°48	19°27	14°41	12° 4	3°12	6° 4	3°59	6°35	25° 8	26° 5	18° 6	n.a.	T 19
W20	15 50 52	28°40'57	15°33	17° 8	20°40	15°28	12° 0	3°17	6° 7	4° 1	6°35	25° 0	26° 2	18°13	n.a.	W20
T 21	15 54 49	29°42'15	27°46	18°24	21°54	16°14	11°57	3°22	6° 9	4° 2	6°D35	24°50	25°59	18°19	n.a.	T 21
F 22	15 58 45	0♊43'32	10♉14	19°36	23° 7	17° 1	11°54	3°27	6°12	4° 3	6°35	24°40	25°56	18°26	n.a.	F 22
S 23	16 2 42	1°44'49	22°55	20°43	24°20	17°47	11°51	3°31	6°15	4° 4	6°35	24°29	25°52	18°33	n.a.	S 23
S 24	16 6 39	2°46'04	5♊51	21°45	25°33	18°34	11°48	3°36	6°17	4° 5	6°35	24°20	25°49	18°39	n.a.	S 24
M25	16 10 35	3°47'18	19° 1	22°40	26°46	19°20	11°45	3°40	6°20	4° 7	6°35	24°13	25°46	18°46	n.a.	M25
T 26	16 14 32	4°48'30	2♋22	23°28	28° 0	20° 7	11°43	3°45	6°22	4° 8	6°35	24° 8	25°43	18°53	n.a.	T 26
W27	16 18 28	5°49'41	15°54	24° 8	29°13	20°53	11°41	3°49	6°24	4° 9	6°35	24° 6	25°40	18°59	n.a.	W27
T 28	16 22 25	6°50'51	29°35	24°39	0♉26	21°39	11°39	3°54	6°27	4°11	6°35	24°D 6	25°36	19° 6	n.a.	T 28
F 29	16 26 22	7°51'59	13♌24	25° 0	1°39	22°26	11°37	3°58	6°29	4°12	6°36	24° 7	25°33	19°13	n.a.	F 29
S 30	16 30 18	8°53'05	27°21	25°R11	2°53	23°12	11°35	4° 2	6°31	4°14	6°36	24° 8	25°30	19°20	n.a.	S 30
S 31	16 34 15	9♊54'09	11♍26	25♊10	4♉ 6	23♊58	11♎34	4♈ 6	6♈34	4♌15	6♍36	24°R 9	25♋27	19♓26	n.a.	S 31

Delta T = 197h30m09s Julian Calendar

The year -12982 astronomical counting style corresponds to year 12983 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12983 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12983 BCE (-12982) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 38 12	10♊55'12	25♍37	24°R58	5♉19	24♊45	11°R33	4♈10	6♈36	4♎17	6♍36	24°R 8	25♋24	19♓33	n.a.	M 1
T 2	16 42 8	11°56'12	9♎52	24♊34	6°33	25°31	11♎32	4°14	6°38	4°18	6°37	24♋ 5	25°21	19°40	n.a.	T 2
W 3	16 46 5	12°57'11	24° 9	24° 0	7°46	26°17	11°31	4°18	6°40	4°20	6°37	24° 0	25°17	19°46	n.a.	W 3
T 4	16 50 1	13°58'08	8♏23	23°14	9° 0	27° 3	11°30	4°22	6°42	4°21	6°37	23°54	25°14	19°53	n.a.	T 4
F 5	16 53 58	14°59'03	22°31	22°19	10°13	27°49	11°30	4°25	6°44	4°23	6°37	23°47	25°11	20° 0	n.a.	F 5
S 6	16 57 55	15°59'57	6♐26	21°17	11°27	28°35	11°D30	4°29	6°46	4°24	6°38	23°41	25° 8	20° 6	n.a.	S 6
S 7	17 1 51	17° 0'49	20° 7	20° 8	12°40	29°21	11°30	4°32	6°48	4°26	6°38	23°36	25° 5	20°13	n.a.	S 7
M 8	17 5 48	18° 1'39	3♑28	18°55	13°54	0♋ 7	11°30	4°36	6°50	4°28	6°39	23°32	25° 2	20°20	n.a.	M 8
T 9	17 9 45	19° 2'27	16°29	17°40	15° 7	0°53	11°30	4°39	6°51	4°29	6°39	23°31	24°58	20°27	n.a.	T 9
W10	17 13 41	20° 3'14	29°11	16°26	16°21	1°39	11°31	4°42	6°53	4°31	6°40	23°D31	24°55	20°33	n.a.	W10
T 11	17 17 38	21° 3'59	11♒35	15°14	17°34	2°25	11°32	4°46	6°55	4°33	6°40	23°32	24°52	20°40	n.a.	T 11
F 12	17 21 35	22° 4'42	23°44	14° 6	18°48	3°11	11°33	4°49	6°57	4°35	6°41	23°34	24°49	20°47	n.a.	F 12
S 13	17 25 32	23° 5'24	5♓42	13° 5	20° 1	3°57	11°34	4°52	6°58	4°36	6°41	23°35	24°46	20°53	n.a.	S 13
S 14	17 29 28	24° 6'04	17°35	12°10	21°15	4°43	11°36	4°55	7° 0	4°38	6°42	23°36	24°42	21° 0	n.a.	S 14
M15	17 33 25	25° 6'43	29°26	11°23	22°28	5°28	11°37	4°57	7° 1	4°40	6°42	23°R37	24°39	21° 7	n.a.	M15
T 16	17 37 22	26° 7'19	11♈21	10°44	23°42	6°14	11°39	5° 0	7° 3	4°42	6°43	23°35	24°36	21°13	n.a.	T 16
W17	17 41 18	27° 7'54	23°25	10°14	24°55	7° 0	11°41	5° 3	7° 4	4°44	6°43	23°33	24°33	21°20	n.a.	W17
T 18	17 45 15	28° 8'28	5♉41	9°52	26° 9	7°45	11°44	5° 5	7° 5	4°46	6°44	23°30	24°30	21°27	n.a.	T 18
F 19	17 49 12	29° 8'59	18°14	9°38	27°22	8°31	11°46	5° 8	7° 7	4°48	6°45	23°26	24°27	21°34	n.a.	F 19
S 20	17 53 8	0♋ 9'29	1♊ 5	9°D32	28°36	9°17	11°49	5°10	7° 8	4°49	6°45	23°22	24°23	21°40	n.a.	S 20
S 21	17 57 5	1° 9'57	14°15	9°34	29°49	10° 2	11°52	5°12	7° 9	4°51	6°46	23°18	24°20	21°47	n.a.	S 21
M22	18 1 2	2°10'23	27°44	9°42	1♊ 3	10°48	11°55	5°15	7°10	4°53	6°47	23°16	24°17	21°54	n.a.	M22
T 23	18 4 58	3°10'46	11♋29	9°58	2°16	11°33	11°58	5°17	7°11	4°55	6°48	23°14	24°14	22° 0	n.a.	T 23
W24	18 8 55	4°11'08	25°28	10°19	3°30	12°19	12° 1	5°19	7°12	4°57	6°48	23°D14	24°11	22° 7	n.a.	W24
T 25	18 12 52	5°11'27	9♌37	10°45	4°43	13° 4	12° 5	5°21	7°13	4°59	6°49	23°15	24° 8	22°14	n.a.	T 25
F 26	18 16 49	6°11'44	23°52	11°17	5°57	13°49	12° 9	5°22	7°14	5° 1	6°50	23°16	24° 4	22°21	n.a.	F 26
S 27	18 20 45	7°11'58	8♍10	11°54	7°10	14°35	12°13	5°24	7°15	5° 3	6°51	23°17	24° 1	22°27	n.a.	S 27
S 28	18 24 42	8°12'10	22°26	12°35	8°24	15°20	12°17	5°26	7°16	5° 5	6°52	23°18	23°58	22°34	n.a.	S 28
M29	18 28 39	9°12'20	6♎39	13°20	9°37	16° 5	12°21	5°27	7°16	5° 8	6°52	23°R18	23°55	22°41	n.a.	M29
T 30	18 32 35	10♋12'26	20♎46	14♊ 8	10♊50	16♋50	12♎26	5♈29	7♈17	5♌10	6♍53	23♋18	23♋52	22♓47	n.a.	T 30

Delta T = 197h30m00s Julian Calendar 1 Sept. 12983 BCE == Greg. Calendar 25 May 12983 BCE

OCTOBER 12983 BCE (-12982) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 36 32	11♋12'30	4♏46	15♊ 0	12♊ 4	17♋35	12♎31	5♈30	7♈18	5♌12	6♍54	23°R17	23♋48	22♓54	n.a.	W 1
T 2	18 40 29	12°12'32	18°36	15°55	13°17	18°21	12°35	5°31	7°18	5°14	6°55	23♋16	23°45	23° 1	n.a.	T 2
F 3	18 44 25	13°12'31	2♐15	16°53	14°30	19° 6	12°40	5°32	7°19	5°16	6°56	23°15	23°42	23° 7	n.a.	F 3
S 4	18 48 22	14°12'28	15°42	17°54	15°44	19°51	12°46	5°33	7°19	5°18	6°57	23°14	23°39	23°14	n.a.	S 4
S 5	18 52 19	15°12'22	28°56	18°57	16°57	20°35	12°51	5°34	7°20	5°20	6°58	23°13	23°36	23°21	n.a.	S 5
M 6	18 56 16	16°12'14	11♑55	20° 2	18°10	21°20	12°57	5°35	7°20	5°22	6°59	23°12	23°33	23°28	n.a.	M 6
T 7	19 0 12	17°12'04	24°40	21°10	19°24	22° 5	13° 2	5°36	7°20	5°24	7° 0	23°D12	23°29	23°34	n.a.	T 7
W 8	19 4 9	18°11'51	7♒11	22°19	20°37	22°50	13° 8	5°36	7°20	5°27	7° 1	23°12	23°26	23°41	n.a.	W 8
T 9	19 8 6	19°11'36	19°29	23°31	21°50	23°35	13°14	5°37	7°21	5°29	7° 2	23°13	23°23	23°48	n.a.	T 9
F 10	19 12 2	20°11'19	1♓35	24°44	23° 4	24°20	13°21	5°37	7°21	5°31	7° 3	23°13	23°20	23°54	n.a.	F 10
S 11	19 15 59	21°10'59	13°34	25°59	24°17	25° 4	13°27	5°38	7°21	5°33	7° 4	23°13	23°17	24° 1	n.a.	S 11
S 12	19 19 56	22°10'37	25°27	27°16	25°30	25°49	13°34	5°38	7°R21	5°35	7° 5	23°13	23°14	24° 8	n.a.	S 12
M13	19 23 52	23°10'13	7♈19	28°34	26°43	26°34	13°40	5°38	7°21	5°38	7° 6	23°R14	23°10	24°15	n.a.	M13
T 14	19 27 49	24° 9'47	19°14	29°54	27°57	27°18	13°47	5°R38	7°21	5°40	7° 7	23°D13	23° 7	24°21	n.a.	T 14
W15	19 31 46	25° 9'19	1♉17	1♋15	29°10	28° 3	13°54	5°38	7°21	5°42	7° 9	23°13	23° 4	24°28	n.a.	W15
T 16	19 35 42	26° 8'49	13°32	2°37	0♋23	28°47	14° 1	5°38	7°20	5°44	7°10	23°14	23° 1	24°35	n.a.	T 16
F 17	19 39 39	27° 8'17	26° 4	4° 1	1°36	29°31	14° 9	5°38	7°20	5°47	7°11	23°14	22°58	24°41	n.a.	F 17
S 18	19 43 36	28° 7'42	8♊56	5°26	2°49	0♌16	14°16	5°37	7°20	5°49	7°12	23°14	22°54	24°48	n.a.	S 18
S 19	19 47 33	29° 7'06	22°11	6°53	4° 2	1° 0	14°24	5°37	7°20	5°51	7°13	23°15	22°51	24°55	n.a.	S 19
M20	19 51 29	0♌ 6'27	5♋50	8°21	5°16	1°44	14°31	5°36	7°19	5°53	7°14	23°16	22°48	25° 2	n.a.	M20
T 21	19 55 26	1° 5'46	19°51	9°50	6°29	2°29	14°39	5°36	7°19	5°55	7°16	23°R16	22°45	25° 8	n.a.	T 21
W22	19 59 23	2° 5'03	4♌12	11°20	7°42	3°13	14°47	5°35	7°18	5°58	7°17	23°16	22°42	25°15	n.a.	W22
T 23	20 3 19	3° 4'17	18°48	12°51	8°55	3°57	14°55	5°34	7°18	6° 0	7°18	23°15	22°39	25°22	n.a.	T 23
F 24	20 7 16	4° 3'28	3♍31	14°24	10° 8	4°41	15° 4	5°33	7°17	6° 2	7°19	23°14	22°35	25°28	n.a.	F 24
S 25	20 11 12	5° 2'37	18°16	15°58	11°21	5°25	15°12	5°32	7°16	6° 5	7°21	23°13	22°32	25°35	n.a.	S 25
S 26	20 15 9	6° 1'43	2♎55	17°33	12°34	6° 9	15°21	5°31	7°16	6° 7	7°22	23°11	22°29	25°42	n.a.	S 26
M27	20 19 6	7° 0'47	17°22	19° 9	13°47	6°53	15°29	5°30	7°15	6° 9	7°23	23°10	22°26	25°48	n.a.	M27
T 28	20 23 2	7°59'48	1♏35	20°47	15° 0	7°37	15°38	5°29	7°14	6°11	7°24	23°D 9	22°23	25°55	n.a.	T 28
W29	20 26 59	8°58'47	15°30	22°26	16°13	8°21	15°47	5°27	7°13	6°14	7°26	23° 9	22°19	26° 2	n.a.	W29
T 30	20 30 56	9°57'42	29° 8	24° 6	17°26	9° 5	15°56	5°26	7°12	6°16	7°27	23°10	22°16	26° 9	n.a.	T 30
F 31	20 34 52	10♌56'35	12♐29	25♋47	18♋39	9♌48	16♎ 5	5♈24	7♈11	6♌18	7♍28	23♋11	22♋13	26♓15	n.a.	F 31

Delta T = 197h29m52s Julian Calendar

The year -12982 astronomical counting style corresponds to year 12983 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12983 BCE
geocentric

NOVEMBER 12983 BCE (-12982) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 38 49	11♌55'26	25♐33	27♋30	19♋52	10♌32	16♎15	5°R22	7°R10	6♌20	7♍30	23♋13	22♋10	26♓22	n.a.	S 1
S 2	20 42 45	12°54'13	8♑24	29°14	21° 5	11°16	16°24	5♈21	7♈ 9	6°23	7°31	23°14	22° 7	26°29	n.a.	S 2
M 3	20 46 42	13°52'59	21° 1	0♌59	22°18	11°59	16°34	5°19	7° 8	6°25	7°33	23°R14	22° 4	26°35	n.a.	M 3
T 4	20 50 39	14°51'42	3♒28	2°45	23°31	12°43	16°43	5°17	7° 7	6°27	7°34	23°14	22° 0	26°42	n.a.	T 4
W 5	20 54 35	15°50'22	15°44	4°33	24°44	13°26	16°53	5°15	7° 6	6°29	7°35	23°13	21°57	26°49	n.a.	W 5
T 6	20 58 32	16°49'01	27°52	6°22	25°56	14°10	17° 3	5°13	7° 4	6°31	7°37	23°10	21°54	26°56	n.a.	T 6
F 7	21 2 28	17°47'37	9♓53	8°13	27° 9	14°53	17°13	5°11	7° 3	6°34	7°38	23° 6	21°51	27° 2	n.a.	F 7
S 8	21 6 25	18°46'10	21°49	10° 5	28°22	15°36	17°23	5° 8	7° 2	6°36	7°39	23° 2	21°48	27° 9	n.a.	S 8
S 9	21 10 22	19°44'42	3♈41	11°58	29°35	16°20	17°33	5° 6	7° 0	6°38	7°41	22°57	21°45	27°16	n.a.	S 9
M10	21 14 18	20°43'11	15°33	13°53	0♌48	17° 3	17°43	5° 4	6°59	6°40	7°42	22°53	21°41	27°22	n.a.	M10
T 11	21 18 15	21°41'39	27°28	15°49	2° 1	17°46	17°54	5° 1	6°58	6°43	7°44	22°50	21°38	27°29	n.a.	T 11
W12	21 22 11	22°40'04	9♉30	17°46	3°14	18°29	18° 4	4°58	6°56	6°45	7°45	22°48	21°35	27°36	n.a.	W12
T 13	21 26 8	23°38'28	21°42	19°44	4°26	19°12	18°15	4°56	6°54	6°47	7°47	22°D47	21°32	27°43	n.a.	T 13
F 14	21 30 4	24°36'49	4♊11	21°44	5°39	19°55	18°25	4°53	6°53	6°49	7°48	22°47	21°29	27°49	n.a.	F 14
S 15	21 34 1	25°35'09	16°59	23°45	6°52	20°38	18°36	4°50	6°51	6°51	7°49	22°48	21°25	27°56	n.a.	S 15
S 16	21 37 58	26°33'27	0♋11	25°47	8° 5	21°21	18°47	4°47	6°50	6°53	7°51	22°50	21°22	28° 3	n.a.	S 16
M17	21 41 54	27°31'43	13°49	27°50	9°18	22° 4	18°58	4°44	6°48	6°56	7°52	22°51	21°19	28° 9	n.a.	M17
T 18	21 45 51	28°29'57	27°54	29°53	10°31	22°47	19° 9	4°41	6°46	6°58	7°54	22°R51	21°16	28°16	n.a.	T 18
W19	21 49 47	29°28'09	12♌24	1♍58	11°44	23°30	19°20	4°38	6°44	7° 0	7°55	22°50	21°13	28°23	n.a.	W19
T 20	21 53 44	0♍26'19	27°16	4° 3	12°56	24°13	19°31	4°35	6°43	7° 2	7°57	22°47	21°10	28°30	n.a.	T 20
F 21	21 57 40	1°24'27	12♍20	6° 8	14° 9	24°55	19°43	4°32	6°41	7° 4	7°58	22°42	21° 6	28°36	n.a.	F 21
S 22	22 1 37	2°22'33	27°28	8°13	15°22	25°38	19°54	4°29	6°39	7° 6	8° 0	22°36	21° 3	28°43	n.a.	S 22
S 23	22 5 33	3°20'36	12♎30	10°17	16°35	26°21	20° 6	4°25	6°37	7° 8	8° 1	22°31	21° 0	28°50	n.a.	S 23
M24	22 9 30	4°18'38	27°17	12°21	17°48	27° 3	20°17	4°22	6°35	7°10	8° 3	22°25	20°57	28°56	n.a.	M24
T 25	22 13 26	5°16'37	11♏43	14°25	19° 1	27°46	20°29	4°18	6°33	7°12	8° 4	22°21	20°54	29° 3	n.a.	T 25
W26	22 17 23	6°14'34	25°45	16°27	20°13	28°28	20°41	4°15	6°31	7°14	8° 5	22°19	20°51	29°10	n.a.	W26
T 27	22 21 19	7°12'29	9♐21	18°27	21°26	29°11	20°52	4°11	6°29	7°16	8° 7	22°D19	20°47	29°17	n.a.	T 27
F 28	22 25 16	8°10'21	22°35	20°26	22°39	29°53	21° 4	4° 7	6°27	7°18	8° 8	22°20	20°44	29°23	n.a.	F 28
S 29	22 29 12	9° 8'11	5♑28	22°22	23°52	0♍35	21°16	4° 4	6°25	7°20	8°10	22°21	20°41	29°30	n.a.	S 29
S 30	22 33 9	10♍ 5'59	18♑ 4	24♍16	25♌ 5	1♍17	21♎28	4♈ 0	6♈22	7♌22	8♍11	22°R22	20♋38	29♓37	n.a.	S 30

Delta T = 197h29m44s Julian Calendar 1 Nov. 12983 BCE == Greg. Calendar 25 July 12983 BCE

DECEMBER 12983 BCE (-12982) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 37 5	11♍ 3'45	0♒26	26♍ 7	26♌18	2♍ 0	21♎40	3°R56	6°R20	7♌24	8♍13	22°R22	20♋35	29♓43	n.a.	M 1
T 2	22 41 2	12° 1'29	12°38	27°54	27°30	2°42	21°52	3♈52	6♈18	7°26	8°14	22♋19	20°31	29°50	n.a.	T 2
W 3	22 44 58	12°59'11	24°43	29°38	28°43	3°24	22° 5	3°48	6°16	7°28	8°16	22°15	20°28	29°57	n.a.	W 3
T 4	22 48 54	13°56'51	6♓41	1♎19	29°56	4° 6	22°17	3°44	6°14	7°30	8°17	22° 8	20°25	0♈ 4	n.a.	T 4
F 5	22 52 51	14°54'30	18°36	2°56	1♍ 9	4°48	22°29	3°40	6°11	7°32	8°19	22° 0	20°22	0°10	n.a.	F 5
S 6	22 56 47	15°52'06	0♈29	4°28	2°22	5°30	22°41	3°36	6° 9	7°34	8°20	21°50	20°19	0°17	n.a.	S 6
S 7	23 0 44	16°49'41	12°21	5°57	3°35	6°12	22°54	3°32	6° 7	7°36	8°22	21°40	20°16	0°24	n.a.	S 7
M 8	23 4 40	17°47'15	24°15	7°21	4°48	6°54	23° 6	3°28	6° 4	7°37	8°23	21°30	20°12	0°30	n.a.	M 8
T 9	23 8 37	18°44'47	6♉12	8°41	6° 1	7°35	23°19	3°24	6° 2	7°39	8°25	21°21	20° 9	0°37	n.a.	T 9
W10	23 12 33	19°42'17	18°15	9°56	7°14	8°17	23°32	3°20	6° 0	7°41	8°26	21°14	20° 6	0°44	n.a.	W10
T 11	23 16 30	20°39'46	0♊28	11° 6	8°26	8°59	23°44	3°16	5°57	7°43	8°27	21°10	20° 3	0°51	n.a.	T 11
F 12	23 20 26	21°37'14	12°54	12°12	9°39	9°41	23°57	3°12	5°55	7°45	8°29	21° 8	20° 0	0°57	n.a.	F 12
S 13	23 24 22	22°34'41	25°38	13°13	10°52	10°22	24°10	3° 7	5°53	7°46	8°30	21°D 8	19°56	1° 4	n.a.	S 13
S 14	23 28 19	23°32'06	8♋44	14° 9	12° 5	11° 4	24°23	3° 3	5°50	7°48	8°32	21° 8	19°53	1°11	n.a.	S 14
M15	23 32 15	24°29'31	22°16	15° 0	13°18	11°45	24°35	2°59	5°48	7°50	8°33	21°R 9	19°50	1°17	n.a.	M15
T 16	23 36 12	25°26'54	6♌15	15°46	14°31	12°27	24°48	2°54	5°45	7°51	8°35	21° 8	19°47	1°24	n.a.	T 16
W17	23 40 8	26°24'16	20°42	16°27	15°44	13° 8	25° 1	2°50	5°43	7°53	8°36	21° 5	19°44	1°31	n.a.	W17
T 18	23 44 4	27°21'36	5♍34	17° 3	16°58	13°50	25°14	2°46	5°40	7°55	8°37	20°59	19°41	1°38	n.a.	T 18
F 19	23 48 1	28°18'56	20°44	17°34	18°11	14°31	25°27	2°41	5°38	7°56	8°39	20°52	19°37	1°44	n.a.	F 19
S 20	23 51 57	29°16'14	6♎ 2	17°59	19°24	15°12	25°41	2°37	5°35	7°58	8°40	20°42	19°34	1°51	n.a.	S 20
S 21	23 55 54	0♎13'31	21°18	18°20	20°37	15°53	25°54	2°33	5°33	7°59	8°42	20°32	19°31	1°58	n.a.	S 21
M22	23 59 50	1°10'46	6♏19	18°35	21°50	16°35	26° 7	2°28	5°30	8° 1	8°43	20°23	19°28	2° 5	n.a.	M22
T 23	0 3 47	2° 8'00	20°58	18°45	23° 3	17°16	26°20	2°24	5°28	8° 2	8°44	20°16	19°25	2°11	n.a.	T 23
W24	0 7 43	3° 5'13	5♐10	18°R50	24°16	17°57	26°33	2°20	5°25	8° 4	8°46	20°11	19°22	2°18	n.a.	W24
T 25	0 11 39	4° 2'24	18°53	18°50	25°29	18°38	26°47	2°15	5°23	8° 5	8°47	20° 8	19°18	2°25	n.a.	T 25
F 26	0 15 36	4°59'34	2♑ 8	18°45	26°43	19°19	27° 0	2°11	5°20	8° 7	8°48	20°D 8	19°15	2°31	n.a.	F 26
S 27	0 19 32	5°56'43	14°59	18°35	27°56	20° 0	27°13	2° 7	5°18	8° 8	8°50	20°R 8	19°12	2°38	n.a.	S 27
S 28	0 23 29	6°53'50	27°29	18°21	29° 9	20°41	27°27	2° 2	5°15	8°10	8°51	20° 8	19° 9	2°45	n.a.	S 28
M29	0 27 25	7°50'56	9♒45	18° 3	0♎22	21°22	27°40	1°58	5°13	8°11	8°52	20° 6	19° 6	2°52	n.a.	M29
T 30	0 31 21	8°48'00	21°49	17°41	1°36	22° 2	27°54	1°53	5°10	8°12	8°54	20° 3	19° 2	2°58	n.a.	T 30
W31	0 35 18	9♎45'04	3♓46	17♎16	2♎49	22♍43	28♎ 7	1♈49	5♈ 8	8♌14	8♍55	19♋56	18♋59	3♈ 5	n.a.	W31

Delta T = 197h29m36s Julian Calendar

The year -12982 astronomical counting style corresponds to year 12983 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12982 BCE
geocentric

JANUARY 12982 BCE (-12981) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 39 14	10♎42'06	15♓39	16°R47	4♎ 2	23♍24	28♎21	1°R45	5°R 5	8♌15	8♍56	19°R47	18♋56	3♈12	n.a.	T 1
F 2	0 43 11	11°39'07	27°31	16♎17	5°16	24° 5	28°34	1♈41	5♈ 3	8°16	8°58	19♋36	18°53	3°18	n.a.	F 2
S 3	0 47 7	12°36'08	9♈23	15°44	6°29	24°45	28°48	1°36	5° 0	8°17	8°59	19°23	18°50	3°25	n.a.	S 3
S 4	0 51 3	13°33'07	21°18	15°10	7°42	25°26	29° 1	1°32	4°58	8°18	9° 0	19° 9	18°47	3°32	n.a.	S 4
M 5	0 55 0	14°30'06	3♉16	14°35	8°56	26° 6	29°15	1°28	4°55	8°20	9° 1	18°56	18°43	3°39	n.a.	M 5
T 6	0 58 56	15°27'04	15°18	13°59	10° 9	26°47	29°29	1°24	4°53	8°21	9° 3	18°45	18°40	3°45	n.a.	T 6
W 7	1 2 53	16°24'02	27°28	13°25	11°22	27°27	29°42	1°20	4°50	8°22	9° 4	18°35	18°37	3°52	n.a.	W 7
T 8	1 6 49	17°20'59	9♊46	12°51	12°36	28° 8	29°56	1°15	4°48	8°23	9° 5	18°29	18°34	3°59	n.a.	T 8
F 9	1 10 45	18°17'56	22°16	12°18	13°49	28°48	0♏10	1°11	4°45	8°24	9° 6	18°25	18°31	4° 5	n.a.	F 9
S 10	1 14 42	19°14'53	5♋ 1	11°48	15° 3	29°28	0°23	1° 7	4°43	8°25	9° 7	18°23	18°27	4°12	n.a.	S 10
S 11	1 18 38	20°11'49	18° 5	11°21	16°16	0♎ 8	0°37	1° 3	4°41	8°26	9° 9	18°23	18°24	4°19	n.a.	S 11
M12	1 22 35	21° 8'45	1♌31	10°56	17°30	0°49	0°51	0°59	4°38	8°27	9°10	18°23	18°21	4°26	n.a.	M12
T 13	1 26 31	22° 5'41	15°22	10°35	18°44	1°29	1° 5	0°55	4°36	8°28	9°11	18°22	18°18	4°32	n.a.	T 13
W14	1 30 28	23° 2'37	29°39	10°17	19°57	2° 9	1°18	0°51	4°34	8°29	9°12	18°19	18°15	4°39	n.a.	W14
T 15	1 34 24	23°59'32	14♍20	10° 4	21°11	2°49	1°32	0°48	4°31	8°30	9°13	18°13	18°12	4°46	n.a.	T 15
F 16	1 38 20	24°56'27	29°21	9°54	22°25	3°29	1°46	0°44	4°29	8°30	9°14	18° 5	18° 8	4°53	n.a.	F 16
S 17	1 42 17	25°53'22	14♎33	9°49	23°38	4° 9	2° 0	0°40	4°27	8°31	9°15	17°55	18° 5	4°59	n.a.	S 17
S 18	1 46 13	26°50'17	29°46	9°D49	24°52	4°49	2°14	0°36	4°24	8°32	9°16	17°44	18° 2	5° 6	n.a.	S 18
M19	1 50 10	27°47'12	14♏48	9°53	26° 6	5°29	2°28	0°33	4°22	8°33	9°17	17°34	17°59	5°13	n.a.	M19
T 20	1 54 6	28°44'06	29°32	10° 1	27°19	6° 9	2°41	0°29	4°20	8°33	9°18	17°26	17°56	5°19	n.a.	T 20
W21	1 58 3	29°41'00	13♐49	10°14	28°33	6°49	2°55	0°25	4°18	8°34	9°19	17°20	17°53	5°26	n.a.	W21
T 22	2 1 59	0♏37'54	27°38	10°32	29°47	7°29	3° 9	0°22	4°16	8°35	9°20	17°17	17°49	5°33	n.a.	T 22
F 23	2 5 56	1°34'47	10♑58	10°54	1♏ 1	8° 8	3°23	0°19	4°13	8°35	9°21	17°15	17°46	5°40	n.a.	F 23
S 24	2 9 52	2°31'40	23°52	11°21	2°15	8°48	3°37	0°15	4°11	8°36	9°22	17°D15	17°43	5°46	n.a.	S 24
S 25	2 13 48	3°28'33	6♒23	11°52	3°29	9°28	3°51	0°12	4° 9	8°37	9°23	17°R15	17°40	5°53	n.a.	S 25
M26	2 17 45	4°25'25	18°38	12°28	4°42	10° 7	4° 5	0° 9	4° 7	8°37	9°24	17°14	17°37	6° 0	n.a.	M26
T 27	2 21 41	5°22'17	0♓41	13° 8	5°56	10°47	4°18	0° 5	4° 5	8°38	9°25	17°12	17°33	6° 6	n.a.	T 27
W28	2 25 38	6°19'09	12°36	13°52	7°10	11°26	4°32	0° 2	4° 3	8°38	9°26	17° 7	17°30	6°13	n.a.	W28
T 29	2 29 34	7°16'00	24°28	14°40	8°24	12° 6	4°46	29♓59	4° 1	8°38	9°27	16°59	17°27	6°20	n.a.	T 29
F 30	2 33 31	8°12'52	6♈19	15°32	9°38	12°45	5° 0	29°56	3°59	8°39	9°28	16°49	17°24	6°27	n.a.	F 30
S 31	2 37 27	9♏ 9'44	18♈14	16♎28	10♏52	13♎25	5♏14	29♓53	3♈57	8♌39	9♍29	16♋38	17♋21	6♈33	n.a.	S 31

Delta T = 197h29m28s Julian Calendar 1 Jan. 12982 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12983 BCE

FEBRUARY 12982 BCE (-12981) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 41 24	10♏ 6'35	0♉13	17♎28	12♏ 6	14♎ 4	5♏28	29°R50	3°R55	8♌40	9♍29	16°R26	17♋18	6♈40	n.a.	S 1
M 2	2 45 20	11° 3'27	12°18	18°32	13°20	14°43	5°41	29♓48	3♈54	8°40	9°30	16♋14	17°14	6°47	n.a.	M 2
T 3	2 49 17	12° 0'20	24°31	19°39	14°34	15°23	5°55	29°45	3°52	8°40	9°31	16° 4	17°11	6°54	n.a.	T 3
W 4	2 53 13	12°57'12	6♊51	20°50	15°48	16° 2	6° 9	29°42	3°50	8°40	9°32	15°56	17° 8	7° 0	n.a.	W 4
T 5	2 57 10	13°54'06	19°22	22° 5	17° 2	16°41	6°23	29°40	3°48	8°41	9°33	15°51	17° 5	7° 7	n.a.	T 5
F 6	3 1 6	14°51'00	2♋ 3	23°24	18°16	17°20	6°37	29°37	3°47	8°41	9°33	15°48	17° 2	7°14	n.a.	F 6
S 7	3 5 3	15°47'54	14°57	24°46	19°30	17°59	6°50	29°35	3°45	8°41	9°34	15°D47	16°59	7°20	n.a.	S 7
S 8	3 8 59	16°44'50	28° 7	26°11	20°44	18°38	7° 4	29°33	3°43	8°41	9°35	15°47	16°55	7°27	n.a.	S 8
M 9	3 12 56	17°41'46	11♌34	27°40	21°59	19°17	7°18	29°30	3°42	8°41	9°35	15°R48	16°52	7°34	n.a.	M 9
T 10	3 16 53	18°38'43	25°21	29°12	23°13	19°56	7°32	29°28	3°40	8°41	9°36	15°48	16°49	7°41	n.a.	T 10
W11	3 20 49	19°35'40	9♍28	0♏48	24°27	20°35	7°45	29°26	3°39	8°R41	9°37	15°46	16°46	7°47	n.a.	W11
T 12	3 24 46	20°32'39	23°55	2°27	25°41	21°14	7°59	29°24	3°37	8°41	9°37	15°43	16°43	7°54	n.a.	T 12
F 13	3 28 42	21°29'38	8♎37	4° 9	26°55	21°53	8°13	29°22	3°36	8°41	9°38	15°37	16°39	8° 1	n.a.	F 13
S 14	3 32 39	22°26'39	23°31	5°54	28°10	22°32	8°26	29°21	3°35	8°41	9°38	15°30	16°36	8° 8	n.a.	S 14
S 15	3 36 35	23°23'40	8♏26	7°42	29°24	23°11	8°40	29°19	3°33	8°41	9°39	15°22	16°33	8°14	n.a.	S 15
M16	3 40 32	24°20'43	23°16	9°33	0♐38	23°49	8°53	29°17	3°32	8°41	9°40	15°14	16°30	8°21	n.a.	M16
T 17	3 44 28	25°17'46	7♐50	11°27	1°52	24°28	9° 7	29°16	3°31	8°40	9°40	15° 8	16°27	8°28	n.a.	T 17
W18	3 48 25	26°14'50	22° 3	13°23	3° 7	25° 7	9°21	29°14	3°30	8°40	9°41	15° 4	16°24	8°34	n.a.	W18
T 19	3 52 22	27°11'55	5♑51	15°22	4°21	25°45	9°34	29°13	3°28	8°40	9°41	15° 2	16°20	8°41	n.a.	T 19
F 20	3 56 18	28° 9'00	19°13	17°23	5°35	26°24	9°48	29°12	3°27	8°40	9°41	15°D 2	16°17	8°48	n.a.	F 20
S 21	4 0 15	29° 6'06	2♒ 9	19°25	6°50	27° 3	10° 1	29°10	3°26	8°39	9°42	15° 3	16°14	8°55	n.a.	S 21
S 22	4 4 11	0♐ 3'13	14°44	21°30	8° 4	27°41	10°15	29° 9	3°25	8°39	9°42	15° 4	16°11	9° 1	n.a.	S 22
M23	4 8 8	1° 0'20	27° 1	23°35	9°18	28°20	10°28	29° 8	3°24	8°39	9°43	15°R 5	16° 8	9° 8	n.a.	M23
T 24	4 12 5	1°57'29	9♓ 5	25°42	10°33	28°58	10°41	29° 7	3°23	8°38	9°43	15° 5	16° 4	9°15	n.a.	T 24
W25	4 16 1	2°54'38	21° 1	27°49	11°47	29°36	10°55	29° 7	3°23	8°38	9°43	15° 3	16° 1	9°22	n.a.	W25
T 26	4 19 58	3°51'48	2♈54	29°57	13° 1	0♏15	11° 8	29° 6	3°22	8°37	9°44	14°59	15°58	9°28	n.a.	T 26
F 27	4 23 54	4°48'59	14°47	2♐ 5	14°16	0°53	11°21	29° 5	3°21	8°37	9°44	14°54	15°55	9°35	n.a.	F 27
S 28	4 27 51	5♐46'10	26♈45	4♐13	15♐30	1♏31	11♏34	29♓ 5	3♈20	8♌36	9♍44	14♋48	15♋52	9♈42	n.a.	S 28

Delta T = 197h29m20s Julian Calendar

The year -12981 astronomical counting style corresponds to year 12982 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12982 BCE
geocentric

MARCH 12982 BCE (-12981) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 31 48	6♐43'23	8♉50	6♐20	16♐45	2♏ 9	11♏48	29°R 4	3°R20	8°R36	9♍44	14°R41	15♋49	9♈48	n.a.	S 1
M 2	4 35 44	7°40'37	21° 4	8°27	17°59	2°48	12° 1	29♓ 4	3♈19	8♎35	9°45	14♋35	15°45	9°55	n.a.	M 2
T 3	4 39 41	8°37'52	3♊28	10°34	19°13	3°26	12°14	29° 4	3°18	8°35	9°45	14°29	15°42	10° 2	n.a.	T 3
W 4	4 43 38	9°35'09	16° 4	12°39	20°28	4° 4	12°27	29° 3	3°18	8°34	9°45	14°25	15°39	10° 9	n.a.	W 4
T 5	4 47 34	10°32'27	28°52	14°43	21°42	4°42	12°40	29°D 3	3°17	8°33	9°45	14°22	15°36	10°15	n.a.	T 5
F 6	4 51 31	11°29'47	11♋53	16°46	22°57	5°20	12°53	29° 3	3°17	8°33	9°45	14°D21	15°33	10°22	n.a.	F 6
S 7	4 55 28	12°27'08	25° 5	18°48	24°11	5°58	13° 6	29° 4	3°17	8°32	9°46	14°22	15°30	10°29	n.a.	S 7
S 8	4 59 24	13°24'30	8♌31	20°48	25°25	6°36	13°19	29° 4	3°16	8°31	9°46	14°23	15°26	10°35	n.a.	S 8
M 9	5 3 21	14°21'55	22° 9	22°47	26°40	7°14	13°32	29° 4	3°16	8°30	9°46	14°24	15°23	10°42	n.a.	M 9
T 10	5 7 18	15°19'21	6♍ 0	24°45	27°54	7°52	13°44	29° 4	3°16	8°29	9°46	14°25	15°20	10°49	n.a.	T 10
W11	5 11 14	16°16'49	20° 5	26°41	29° 9	8°29	13°57	29° 5	3°16	8°29	9°46	14°R26	15°17	10°56	n.a.	W11
T 12	5 15 11	17°14'18	4♎20	28°35	0♏23	9° 7	14°10	29° 6	3°16	8°28	9°R46	14°25	15°14	11° 2	n.a.	T 12
F 13	5 19 8	18°11'50	18°45	0♏28	1°38	9°45	14°22	29° 6	3°16	8°27	9°46	14°23	15°10	11° 9	n.a.	F 13
S 14	5 23 4	19° 9'24	3♏15	2°19	2°52	10°23	14°35	29° 7	3°D16	8°26	9°46	14°20	15° 7	11°16	n.a.	S 14
S 15	5 27 1	20° 6'59	17°45	4° 9	4° 7	11° 0	14°47	29° 8	3°16	8°25	9°46	14°16	15° 4	11°23	n.a.	S 15
M16	5 30 58	21° 4'36	2♐ 9	5°57	5°21	11°38	15° 0	29° 9	3°16	8°24	9°46	14°13	15° 1	11°29	n.a.	M16
T 17	5 34 54	22° 2'16	16°22	7°43	6°36	12°15	15°12	29°10	3°16	8°23	9°45	14°11	14°58	11°36	n.a.	T 17
W18	5 38 51	22°59'56	0♑19	9°28	7°50	12°53	15°25	29°11	3°16	8°22	9°45	14° 9	14°55	11°43	n.a.	W18
T 19	5 42 48	23°57'39	13°57	11°12	9° 5	13°31	15°37	29°12	3°16	8°21	9°45	14°D 9	14°51	11°49	n.a.	T 19
F 20	5 46 44	24°55'24	27°13	12°54	10°19	14° 8	15°49	29°14	3°17	8°20	9°45	14° 9	14°48	11°56	n.a.	F 20
S 21	5 50 41	25°53'09	10♒ 7	14°34	11°33	14°45	16° 1	29°15	3°17	8°19	9°45	14°10	14°45	12° 3	n.a.	S 21
S 22	5 54 38	26°50'57	22°43	16°13	12°48	15°23	16°13	29°17	3°17	8°17	9°45	14°12	14°42	12°10	n.a.	S 22
M23	5 58 35	27°48'46	5♓ 1	17°51	14° 2	16° 0	16°25	29°18	3°18	8°16	9°44	14°13	14°39	12°16	n.a.	M23
T 24	6 2 31	28°46'37	17° 7	19°27	15°17	16°37	16°37	29°20	3°18	8°15	9°44	14°14	14°36	12°23	n.a.	T 24
W25	6 6 28	29°44'29	29° 4	21° 1	16°31	17°15	16°49	29°22	3°19	8°14	9°44	14°R14	14°32	12°30	n.a.	W25
T 26	6 10 25	0♑42'23	10♈58	22°34	17°46	17°52	17° 1	29°24	3°20	8°13	9°44	14°14	14°29	12°37	n.a.	T 26
F 27	6 14 21	1°40'19	22°52	24° 5	19° 0	18°29	17°13	29°26	3°20	8°11	9°43	14°13	14°26	12°43	n.a.	F 27
S 28	6 18 18	2°38'16	4♉52	25°35	20°15	19° 6	17°24	29°28	3°21	8°10	9°43	14°12	14°23	12°50	n.a.	S 28
S 29	6 22 15	3°36'16	17° 0	27° 3	21°29	19°43	17°36	29°30	3°22	8° 9	9°42	14°10	14°20	12°57	n.a.	S 29
M30	6 26 11	4°34'17	29°21	28°30	22°44	20°20	17°47	29°32	3°23	8° 8	9°42	14° 9	14°16	13° 3	n.a.	M30
T 31	6 30 8	5♑32'20	11♊56	29♑55	23♑58	20♏57	17♏59	29♓34	3♈24	8♎ 6	9♍42	14♋ 8	14♋13	13♈10	n.a.	T 31

Delta T = 197h29m13s Julian Calendar 1 March 12982 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12983 BCE

APRIL 12982 BCE (-12981) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 34 5	6♑30'24	24♊47	1♒18	25♑12	21♏34	18♏10	29♓37	3♈25	8°R 5	9°R41	14°R 7	14♋10	13♈17	n.a.	W 1
T 2	6 38 2	7°28'31	7♋55	2°40	26°27	22°11	18°21	29°39	3°26	8♎ 4	9♍41	14°D 7	14° 7	13°24	n.a.	T 2
F 3	6 41 58	8°26'41	21°19	4° 0	27°41	22°48	18°32	29°42	3°27	8° 2	9°40	14♋ 7	14° 4	13°30	n.a.	F 3
S 4	6 45 55	9°24'52	4♌56	5°18	28°56	23°25	18°43	29°45	3°28	8° 1	9°40	14° 7	14° 1	13°37	n.a.	S 4
S 5	6 49 52	10°23'05	18°47	6°34	0♒10	24° 1	18°54	29°48	3°29	7°59	9°39	14° 7	13°57	13°44	n.a.	S 5
M 6	6 53 48	11°21'21	2♍47	7°49	1°25	24°38	19° 5	29°50	3°30	7°58	9°39	14° 8	13°54	13°51	n.a.	M 6
T 7	6 57 45	12°19'39	16°54	9° 1	2°39	25°15	19°16	29°53	3°31	7°56	9°38	14° 8	13°51	13°57	n.a.	T 7
W 8	7 1 42	13°18'00	1♎ 6	10°12	3°53	25°51	19°27	29°56	3°33	7°55	9°38	14° 8	13°48	14° 4	n.a.	W 8
T 9	7 5 38	14°16'23	15°19	11°20	5° 8	26°28	19°37	29°59	3°34	7°54	9°37	14° 8	13°45	14°11	n.a.	T 9
F 10	7 9 35	15°14'49	29°33	12°26	6°22	27° 5	19°48	0♈ 3	3°35	7°52	9°36	14° 8	13°42	14°17	n.a.	F 10
S 11	7 13 32	16°13'17	13♏43	13°30	7°37	27°41	19°58	0° 6	3°37	7°51	9°36	14° 8	13°38	14°24	n.a.	S 11
S 12	7 17 29	17°11'48	27°47	14°31	8°51	28°18	20° 9	0° 9	3°38	7°49	9°35	14° 8	13°35	14°31	n.a.	S 12
M13	7 21 25	18°10'21	11♐43	15°30	10° 5	28°54	20°19	0°13	3°40	7°47	9°35	14° 9	13°32	14°38	n.a.	M13
T 14	7 25 22	19° 8'57	25°29	16°26	11°20	29°30	20°29	0°16	3°41	7°46	9°34	14° 9	13°29	14°44	n.a.	T 14
W15	7 29 19	20° 7'36	9♑ 2	17°19	12°34	0♐ 7	20°39	0°20	3°43	7°44	9°33	14°R 9	13°26	14°51	n.a.	W15
T 16	7 33 15	21° 6'16	22°20	18° 8	13°48	0°43	20°49	0°24	3°45	7°43	9°32	14° 9	13°22	14°58	n.a.	T 16
F 17	7 37 12	22° 4'59	5♒22	18°55	15° 3	1°19	20°59	0°28	3°47	7°41	9°32	14° 9	13°19	15° 5	n.a.	F 17
S 18	7 41 9	23° 3'44	18° 8	19°37	16°17	1°55	21° 8	0°31	3°48	7°40	9°31	14° 8	13°16	15°11	n.a.	S 18
S 19	7 45 5	24° 2'31	0♓39	20°16	17°31	2°31	21°18	0°35	3°50	7°38	9°30	14° 7	13°13	15°18	n.a.	S 19
M20	7 49 2	25° 1'21	12°56	20°51	18°46	3° 7	21°27	0°39	3°52	7°36	9°29	14° 5	13°10	15°25	n.a.	M20
T 21	7 52 59	26° 0'12	25° 1	21°21	20° 0	3°43	21°37	0°43	3°54	7°35	9°29	14° 4	13° 7	15°31	n.a.	T 21
W22	7 56 55	26°59'06	6♈58	21°47	21°14	4°19	21°46	0°48	3°56	7°33	9°28	14° 2	13° 3	15°38	n.a.	W22
T 23	8 0 52	27°58'02	18°51	22° 7	22°29	4°55	21°55	0°52	3°58	7°31	9°27	14° 1	13° 0	15°45	n.a.	T 23
F 24	8 4 49	28°57'00	0♉44	22°22	23°43	5°31	22° 4	0°56	4° 0	7°30	9°26	14°D 1	12°57	15°52	n.a.	F 24
S 25	8 8 45	29°56'00	12°43	22°32	24°57	6° 7	22°13	1° 0	4° 2	7°28	9°25	14° 2	12°54	15°58	n.a.	S 25
S 26	8 12 42	0♒55'02	24°51	22°R35	26°11	6°43	22°21	1° 5	4° 4	7°27	9°24	14° 3	12°51	16° 5	n.a.	S 26
M27	8 16 39	1°54'07	7♊14	22°32	27°26	7°18	22°30	1° 9	4° 7	7°25	9°23	14° 4	12°47	16°12	n.a.	M27
T 28	8 20 35	2°53'13	19°54	22°22	28°40	7°54	22°38	1°14	4° 9	7°23	9°22	14° 6	12°44	16°19	n.a.	T 28
W29	8 24 32	3°52'22	2♋54	22° 6	29°54	8°29	22°47	1°19	4°11	7°22	9°21	14° 7	12°41	16°25	n.a.	W29
T 30	8 28 28	4♒51'33	16♋17	21♒42	1♓ 8	9♐ 5	22♏55	1♈23	4♈13	7♎20	9♍21	14°R 7	12♋38	16♈32	n.a.	T 30

Delta T = 197h29m05s Julian Calendar

The year -12981 astronomical counting style corresponds to year 12982 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12982 BCE (-12981) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 32 25	5♒50'46	0♌ 1	21°R12	2♓22	9♐40	23♏ 3	1♈28	4♈16	7°R18	9°R20	14°R 6	12♋35	16♈39	n.a.	F 1
S 2	8 36 22	6°50'02	14° 5	20♒34	3°36	10°16	23°11	1°33	4°18	7♌17	9♍19	14♋ 4	12°32	16°45	n.a.	S 2
S 3	8 40 18	7°49'20	28°24	19°50	4°51	10°51	23°19	1°38	4°21	7°15	9°18	14° 2	12°28	16°52	n.a.	S 3
M 4	8 44 15	8°48'41	12♍53	19° 0	6° 5	11°26	23°26	1°43	4°23	7°13	9°17	13°58	12°25	16°59	n.a.	M 4
T 5	8 48 12	9°48'04	27°26	18° 4	7°19	12° 1	23°34	1°48	4°26	7°12	9°16	13°55	12°22	17° 6	n.a.	T 5
W 6	8 52 8	10°47'30	11♎56	17° 3	8°33	12°37	23°41	1°53	4°28	7°10	9°15	13°51	12°19	17°12	n.a.	W 6
T 7	8 56 5	11°46'58	26°20	15°59	9°47	13°12	23°48	1°58	4°31	7° 8	9°14	13°49	12°16	17°19	n.a.	T 7
F 8	9 0 1	12°46'29	10♏33	14°53	11° 1	13°47	23°55	2° 4	4°34	7° 7	9°12	13°D48	12°13	17°26	n.a.	F 8
S 9	9 3 58	13°46'03	24°33	13°46	12°15	14°22	24° 2	2° 9	4°36	7° 5	9°11	13°49	12° 9	17°33	n.a.	S 9
S 10	9 7 54	14°45'40	8♐19	12°40	13°29	14°57	24° 9	2°14	4°39	7° 3	9°10	13°50	12° 6	17°39	n.a.	S 10
M11	9 11 51	15°45'19	21°53	11°38	14°43	15°31	24°15	2°20	4°42	7° 2	9° 9	13°52	12° 3	17°46	n.a.	M11
T 12	9 15 48	16°45'01	5♑13	10°39	15°57	16° 6	24°22	2°25	4°45	7° 0	9° 8	13°53	12° 0	17°53	n.a.	T 12
W13	9 19 44	17°44'46	18°20	9°47	17°11	16°41	24°28	2°31	4°48	6°58	9° 7	13°R53	11°57	17°59	n.a.	W13
T 14	9 23 41	18°44'33	1♒16	9° 2	18°25	17°16	24°34	2°36	4°50	6°57	9° 6	13°52	11°53	18° 6	n.a.	T 14
F 15	9 27 37	19°44'22	14° 0	8°26	19°39	17°50	24°40	2°42	4°53	6°55	9° 5	13°49	11°50	18°13	n.a.	F 15
S 16	9 31 34	20°44'14	26°32	7°59	20°53	18°25	24°46	2°47	4°56	6°54	9° 4	13°44	11°47	18°20	n.a.	S 16
S 17	9 35 30	21°44'08	8♓53	7°42	22° 7	18°59	24°52	2°53	4°59	6°52	9° 3	13°37	11°44	18°26	n.a.	S 17
M18	9 39 27	22°44'04	21° 4	7°D36	23°21	19°33	24°57	2°59	5° 2	6°50	9° 1	13°30	11°41	18°33	n.a.	M18
T 19	9 43 23	23°44'02	3♈ 6	7°41	24°35	20° 8	25° 2	3° 5	5° 5	6°49	9° 0	13°22	11°38	18°40	n.a.	T 19
W20	9 47 20	24°44'03	15° 1	7°56	25°49	20°42	25° 8	3°11	5° 8	6°47	8°59	13°15	11°34	18°47	n.a.	W20
T 21	9 51 17	25°44'05	26°52	8°21	27° 2	21°16	25°12	3°17	5°12	6°46	8°58	13° 9	11°31	18°53	n.a.	T 21
F 22	9 55 13	26°44'10	8♉44	8°56	28°16	21°50	25°17	3°23	5°15	6°44	8°57	13° 6	11°28	19° 0	n.a.	F 22
S 23	9 59 10	27°44'17	20°39	9°40	29°30	22°24	25°22	3°29	5°18	6°42	8°56	13° 4	11°25	19° 7	n.a.	S 23
S 24	10 3 6	28°44'26	2♊44	10°32	0♈44	22°58	25°26	3°35	5°21	6°41	8°54	13°D 3	11°22	19°13	n.a.	S 24
M25	10 7 3	29°44'36	15° 2	11°31	1°58	23°31	25°30	3°41	5°24	6°39	8°53	13° 4	11°19	19°20	n.a.	M25
T 26	10 10 59	0♓44'49	27°40	12°38	3°11	24° 5	25°34	3°47	5°28	6°38	8°52	13° 6	11°15	19°27	n.a.	T 26
W27	10 14 56	1°45'04	10♋40	13°50	4°25	24°39	25°38	3°53	5°31	6°36	8°51	13°R 7	11°12	19°34	n.a.	W27
T 28	10 18 52	2°45'20	24° 7	15° 8	5°39	25°12	25°42	3°59	5°34	6°35	8°50	13° 6	11° 9	19°40	n.a.	T 28
F 29	10 22 49	3°45'39	8♌ 2	16°30	6°52	25°46	25°45	4° 6	5°38	6°34	8°49	13° 3	11° 6	19°47	n.a.	F 29
S 30	10 26 45	4°45'59	22°22	17°56	8° 6	26°19	25°49	4°12	5°41	6°32	8°47	12°58	11° 3	19°54	n.a.	S 30
S 31	10 30 42	5♓46'22	7♍ 4	19♒26	9♈19	26♐52	25♏52	4♈18	5♈44	6♌31	8♍46	12♋51	10♋59	20♈ 1	n.a.	S 31

Delta T = 197h28m57s Julian Calendar 1 May 12982 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12982 BCE

JUNE 12982 BCE (-12981) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 34 38	6♓46'46	22♍ 0	20♒58	10♈33	27♐25	25♏55	4♈25	5♈48	6°R29	8°R45	12°R43	10♋56	20♈ 7	n.a.	M 1
T 2	10 38 34	7°47'12	7♎ 1	22°33	11°46	27°58	25°58	4°31	5°51	6♌28	8♍44	12♋34	10°53	20°14	n.a.	T 2
W 3	10 42 31	8°47'41	21°57	24° 9	13° 0	28°31	26° 0	4°38	5°55	6°27	8°43	12°26	10°50	20°21	n.a.	W 3
T 4	10 46 27	9°48'13	6♏40	25°47	14°13	29° 4	26° 2	4°44	5°58	6°25	8°41	12°20	10°47	20°27	n.a.	T 4
F 5	10 50 24	10°48'46	21° 5	27°26	15°26	29°37	26° 5	4°51	6° 2	6°24	8°40	12°16	10°44	20°34	n.a.	F 5
S 6	10 54 20	11°49'22	5♐ 9	29° 6	16°40	0♑10	26° 7	4°57	6° 5	6°23	8°39	12°14	10°40	20°41	n.a.	S 6
S 7	10 58 17	12°50'00	18°51	0♓47	17°53	0°42	26° 8	5° 4	6° 9	6°21	8°38	12°D14	10°37	20°48	n.a.	S 7
M 8	11 2 13	13°50'40	2♑12	2°28	19° 6	1°15	26°10	5°10	6°12	6°20	8°37	12°15	10°34	20°54	n.a.	M 8
T 9	11 6 10	14°51'23	15°16	4°10	20°20	1°47	26°11	5°17	6°16	6°19	8°35	12°R15	10°31	21° 1	n.a.	T 9
W10	11 10 6	15°52'08	28° 5	5°52	21°33	2°19	26°12	5°24	6°19	6°18	8°34	12°14	10°28	21° 8	n.a.	W10
T 11	11 14 2	16°52'54	10♒41	7°33	22°46	2°51	26°13	5°30	6°23	6°17	8°33	12°10	10°24	21°14	n.a.	T 11
F 12	11 17 59	17°53'43	23° 7	9°15	23°59	3°23	26°14	5°37	6°27	6°15	8°32	12° 3	10°21	21°21	n.a.	F 12
S 13	11 21 55	18°54'33	5♓24	10°56	25°12	3°55	26°15	5°44	6°30	6°14	8°31	11°54	10°18	21°28	n.a.	S 13
S 14	11 25 52	19°55'26	17°34	12°38	26°25	4°27	26°15	5°50	6°34	6°13	8°29	11°42	10°15	21°35	n.a.	S 14
M15	11 29 48	20°56'20	29°37	14°19	27°38	4°59	26°R15	5°57	6°38	6°12	8°28	11°29	10°12	21°41	n.a.	M15
T 16	11 33 45	21°57'15	11♈34	16° 0	28°51	5°30	26°15	6° 4	6°41	6°11	8°27	11°15	10° 9	21°48	n.a.	T 16
W17	11 37 41	22°58'12	23°27	17°40	0♉ 4	6° 1	26°15	6°11	6°45	6°10	8°26	11° 2	10° 5	21°55	n.a.	W17
T 18	11 41 37	23°59'11	5♉17	19°20	1°17	6°33	26°14	6°18	6°49	6° 9	8°25	10°50	10° 2	22° 2	n.a.	T 18
F 19	11 45 34	25° 0'11	17° 7	21° 0	2°30	7° 4	26°14	6°24	6°52	6° 8	8°24	10°41	9°59	22° 8	n.a.	F 19
S 20	11 49 30	26° 1'13	29° 1	22°39	3°42	7°35	26°13	6°31	6°56	6° 7	8°22	10°36	9°56	22°15	n.a.	S 20
S 21	11 53 27	27° 2'16	11♊ 2	24°18	4°55	8° 6	26°12	6°38	7° 0	6° 6	8°21	10°32	9°53	22°22	n.a.	S 21
M22	11 57 23	28° 3'20	23°16	25°57	6° 8	8°36	26°10	6°45	7° 4	6° 5	8°20	10°31	9°50	22°28	n.a.	M22
T 23	12 1 20	29° 4'26	5♋47	27°35	7°20	9° 7	26° 9	6°52	7° 7	6° 4	8°19	10°31	9°46	22°35	n.a.	T 23
W24	12 5 16	0♈ 5'32	18°40	29°13	8°33	9°37	26° 7	6°59	7°11	6° 4	8°18	10°31	9°43	22°42	n.a.	W24
T 25	12 9 12	1° 6'40	2♌ 1	0♈50	9°45	10° 8	26° 5	7° 6	7°15	6° 3	8°17	10°30	9°40	22°49	n.a.	T 25
F 26	12 13 9	2° 7'49	15°52	2°27	10°58	10°38	26° 3	7°13	7°19	6° 2	8°16	10°26	9°37	22°55	n.a.	F 26
S 27	12 17 5	3° 8'58	0♍13	4° 4	12°10	11° 8	26° 1	7°20	7°23	6° 1	8°15	10°19	9°34	23° 2	n.a.	S 27
S 28	12 21 2	4°10'09	15° 2	5°41	13°23	11°37	25°58	7°27	7°26	6° 0	8°14	10°10	9°30	23° 9	n.a.	S 28
M29	12 24 58	5°11'21	0♎10	7°17	14°35	12° 7	25°55	7°34	7°30	6° 0	8°13	9°59	9°27	23°15	n.a.	M29
T 30	12 28 54	6♈12'34	15♎29	8♈53	15♉47	12♑36	25♏53	7♈40	7♈34	5♌59	8♍11	9♋47	9♋24	23♈22	n.a.	T 30

Delta T = 197h28m49s Julian Calendar

The year -12981 astronomical counting style corresponds to year 12982 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12982 BCE
geocentric

JULY 12982 BCE (-12981) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 32 51	7♈13'48	0♏47	10♈28	16♉59	13♑ 6	25°R49	7♈47	7♈38	5°R59	8°R10	9°R36	9♋21	23♈29	n.a.	W 1
T 2	12 36 47	8°15'04	15°52	12° 4	18°11	13°35	25♏46	7°54	7°41	5♎58	8♍ 9	9♋27	9°18	23°36	n.a.	T 2
F 3	12 40 44	9°16'21	0♐36	13°39	19°23	14° 4	25°43	8° 1	7°45	5°57	8° 8	9°20	9°15	23°42	n.a.	F 3
S 4	12 44 40	10°17'39	14°53	15°14	20°35	14°33	25°39	8° 8	7°49	5°57	8° 7	9°17	9°11	23°49	n.a.	S 4
S 5	12 48 36	11°18'59	28°43	16°48	21°47	15° 1	25°35	8°15	7°53	5°56	8° 6	9°15	9° 8	23°56	n.a.	S 5
M 6	12 52 33	12°20'20	12♑ 6	18°23	22°58	15°30	25°31	8°22	7°57	5°56	8° 5	9°15	9° 5	24° 3	n.a.	M 6
T 7	12 56 29	13°21'42	25° 6	19°57	24°10	15°58	25°27	8°29	8° 0	5°55	8° 5	9°15	9° 2	24° 9	n.a.	T 7
W 8	13 0 26	14°23'05	7♒47	21°31	25°21	16°26	25°22	8°36	8° 4	5°55	8° 4	9°13	8°59	24°16	n.a.	W 8
T 9	13 4 22	15°24'29	20°13	23° 5	26°33	16°54	25°18	8°43	8° 8	5°55	8° 3	9° 9	8°56	24°23	n.a.	T 9
F 10	13 8 18	16°25'54	2♓27	24°39	27°44	17°21	25°13	8°50	8°12	5°54	8° 2	9° 2	8°52	24°29	n.a.	F 10
S 11	13 12 15	17°27'21	14°32	26°12	28°56	17°49	25° 8	8°57	8°15	5°54	8° 1	8°52	8°49	24°36	n.a.	S 11
S 12	13 16 11	18°28'48	26°32	27°46	0♊ 7	18°16	25° 3	9° 4	8°19	5°54	8° 0	8°39	8°46	24°43	n.a.	S 12
M13	13 20 8	19°30'15	8♈28	29°19	1°18	18°43	24°57	9°11	8°23	5°54	7°59	8°24	8°43	24°50	n.a.	M13
T 14	13 24 4	20°31'44	20°21	0♉52	2°29	19° 9	24°52	9°17	8°27	5°53	7°58	8° 9	8°40	24°56	n.a.	T 14
W15	13 28 1	21°33'13	2♉13	2°25	3°40	19°36	24°46	9°24	8°30	5°53	7°57	7°55	8°36	25° 3	n.a.	W15
T 16	13 31 57	22°34'42	14° 4	3°58	4°51	20° 2	24°40	9°31	8°34	5°53	7°57	7°42	8°33	25°10	n.a.	T 16
F 17	13 35 53	23°36'12	25°57	5°30	6° 2	20°28	24°35	9°38	8°38	5°53	7°56	7°32	8°30	25°16	n.a.	F 17
S 18	13 39 50	24°37'43	7♊54	7° 3	7°13	20°54	24°28	9°45	8°41	5°53	7°55	7°25	8°27	25°23	n.a.	S 18
S 19	13 43 46	25°39'13	19°57	8°35	8°23	21°19	24°22	9°52	8°45	5°D53	7°54	7°21	8°24	25°30	n.a.	S 19
M20	13 47 43	26°40'44	2♋11	10° 7	9°34	21°45	24°16	9°58	8°49	5°53	7°53	7°D20	8°21	25°37	n.a.	M20
T 21	13 51 39	27°42'15	14°40	11°39	10°44	22°10	24° 9	10° 5	8°52	5°53	7°53	7°20	8°17	25°43	n.a.	T 21
W22	13 55 36	28°43'45	27°27	13°10	11°54	22°34	24° 3	10°12	8°56	5°53	7°52	7°R20	8°14	25°50	n.a.	W22
T 23	13 59 32	29°45'16	10♌39	14°41	13° 4	22°59	23°56	10°19	9° 0	5°53	7°51	7°20	8°11	25°57	n.a.	T 23
F 24	14 3 28	0♉46'46	24°19	16°12	14°14	23°23	23°49	10°25	9° 3	5°53	7°51	7°17	8° 8	26° 3	n.a.	F 24
S 25	14 7 25	1°48'17	8♍28	17°42	15°24	23°47	23°42	10°32	9° 7	5°54	7°50	7°13	8° 5	26°10	n.a.	S 25
S 26	14 11 21	2°49'47	23° 5	19°11	16°34	24°10	23°35	10°38	9°10	5°54	7°49	7° 5	8° 1	26°17	n.a.	S 26
M27	14 15 18	3°51'16	8♎ 6	20°40	17°44	24°33	23°27	10°45	9°14	5°54	7°49	6°56	7°58	26°24	n.a.	M27
T 28	14 19 14	4°52'46	23°23	22° 7	18°53	24°56	23°20	10°52	9°17	5°54	7°48	6°46	7°55	26°30	n.a.	T 28
W29	14 23 11	5°54'16	8♏45	23°34	20° 2	25°19	23°13	10°58	9°21	5°55	7°48	6°37	7°52	26°37	n.a.	W29
T 30	14 27 7	6°55'45	23°59	24°59	21°11	25°41	23° 5	11° 5	9°24	5°55	7°47	6°29	7°49	26°44	n.a.	T 30
F 31	14 31 4	7♉57'15	8♐56	26♉23	22♊21	26♑ 3	22♏57	11♈11	9♈28	5♎56	7♍47	6♋23	7♋46	26♈51	n.a.	F 31

Delta T = 197h28m41s Julian Calendar 1 July 12982 BCE == Greg. Calendar 24 March 12982 BCE

AUGUST 12982 BCE (-12981) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 35 0	8♉58'44	23♐28	27♉45	23♊29	26♑25	22°R50	11♈18	9♈31	5♎56	7°R46	6°R20	7♋42	26♈57	n.a.	S 1
S 2	14 38 57	10° 0'14	7♑32	29° 5	24°38	26°46	22♏42	11°24	9°35	5°57	7♍46	6°D20	7°39	27° 4	n.a.	S 2
M 3	14 42 53	11° 1'43	21° 6	0♊22	25°47	27° 7	22°34	11°30	9°38	5°57	7°45	6♋20	7°36	27°11	n.a.	M 3
T 4	14 46 50	12° 3'13	4♒13	1°37	26°55	27°28	22°26	11°37	9°41	5°58	7°45	6°21	7°33	27°17	n.a.	T 4
W 5	14 50 46	13° 4'42	16°57	2°48	28° 3	27°48	22°18	11°43	9°45	5°58	7°44	6°R21	7°30	27°24	n.a.	W 5
T 6	14 54 43	14° 6'11	29°21	3°55	29°11	28° 8	22°10	11°49	9°48	5°59	7°44	6°20	7°27	27°31	n.a.	T 6
F 7	14 58 39	15° 7'40	11♓32	4°58	0♋19	28°27	22° 2	11°55	9°51	5°59	7°44	6°16	7°23	27°38	n.a.	F 7
S 8	15 2 36	16° 9'09	23°33	5°56	1°27	28°47	21°54	12° 2	9°55	6° 0	7°43	6°10	7°20	27°44	n.a.	S 8
S 9	15 6 32	17°10'37	5♈27	6°47	2°35	29° 5	21°46	12° 8	9°58	6° 1	7°43	6° 2	7°17	27°51	n.a.	S 9
M10	15 10 29	18°12'05	17°19	7°32	3°42	29°23	21°38	12°14	10° 1	6° 2	7°43	5°53	7°14	27°58	n.a.	M10
T 11	15 14 25	19°13'32	29°10	8° 9	4°49	29°41	21°30	12°20	10° 4	6° 2	7°42	5°43	7°11	28° 4	n.a.	T 11
W12	15 18 22	20°14'59	11♉ 2	8°38	5°56	29°59	21°21	12°26	10° 7	6° 3	7°42	5°34	7° 7	28°11	n.a.	W12
T 13	15 22 18	21°16'25	22°58	8°57	7° 3	0♒15	21°13	12°32	10°10	6° 4	7°42	5°26	7° 4	28°18	n.a.	T 13
F 14	15 26 15	22°17'51	4♊57	9°R 6	8° 9	0°32	21° 5	12°38	10°14	6° 5	7°42	5°19	7° 1	28°25	n.a.	F 14
S 15	15 30 12	23°19'15	17° 3	9° 4	9°16	0°48	20°57	12°44	10°17	6° 6	7°41	5°15	6°58	28°31	n.a.	S 15
S 16	15 34 8	24°20'39	29°17	8°50	10°22	1° 3	20°49	12°49	10°20	6° 7	7°41	5°D14	6°55	28°38	n.a.	S 16
M17	15 38 5	25°22'02	11♋40	8°25	11°28	1°18	20°40	12°55	10°23	6° 8	7°41	5°14	6°52	28°45	n.a.	M17
T 18	15 42 1	26°23'23	24°16	7°47	12°33	1°33	20°32	13° 1	10°25	6° 9	7°41	5°15	6°48	28°51	n.a.	T 18
W19	15 45 58	27°24'43	7♌ 8	6°59	13°39	1°47	20°24	13° 7	10°28	6°10	7°41	5°16	6°45	28°58	n.a.	W19
T 20	15 49 54	28°26'02	20°18	6° 1	14°44	2° 0	20°16	13°12	10°31	6°11	7°41	5°18	6°42	29° 5	n.a.	T 20
F 21	15 53 51	29°27'20	3♍51	4°54	15°49	2°13	20° 8	13°18	10°34	6°12	7°41	5°R18	6°39	29°12	n.a.	F 21
S 22	15 57 48	0♊28'36	17°46	3°41	16°53	2°26	20° 0	13°23	10°37	6°13	7°D41	5°17	6°36	29°18	n.a.	S 22
S 23	16 1 44	1°29'50	2♎ 5	2°24	17°57	2°38	19°52	13°29	10°40	6°14	7°41	5°14	6°32	29°25	n.a.	S 23
M24	16 5 41	2°31'03	16°46	1° 5	19° 1	2°49	19°44	13°34	10°42	6°15	7°41	5°10	6°29	29°32	n.a.	M24
T 25	16 9 37	3°32'15	1♏42	29♉46	20° 5	3° 0	19°37	13°39	10°45	6°17	7°41	5° 5	6°26	29°38	n.a.	T 25
W26	16 13 34	4°33'25	16°46	28°31	21° 8	3°10	19°29	13°44	10°48	6°18	7°41	5° 0	6°23	29°45	n.a.	W26
T 27	16 17 31	5°34'34	1♐50	27°22	22°11	3°19	19°21	13°50	10°50	6°19	7°41	4°56	6°20	29°52	n.a.	T 27
F 28	16 21 27	6°35'41	16°42	26°19	23°14	3°28	19°14	13°55	10°53	6°21	7°41	4°54	6°17	29°59	n.a.	F 28
S 29	16 25 24	7°36'48	1♑17	25°24	24°16	3°37	19° 6	14° 0	10°55	6°22	7°41	4°D53	6°13	0♉ 5	n.a.	S 29
S 30	16 29 21	8°37'53	15°27	24°38	25°18	3°44	18°59	14° 5	10°58	6°23	7°41	4°53	6°10	0°12	n.a.	S 30
M31	16 33 17	9♊38'56	29♑10	24♉ 2	26♋19	3♒52	18♏52	14♈10	11♈ 0	6♎25	7♍42	4♋54	6♋ 7	0♉19	n.a.	M31

Delta T = 197h28m32s Julian Calendar

The year -12981 astronomical counting style corresponds to year 12982 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12982 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12982 BCE (-12981) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 37 14	10♊39'58	12♒27	23°R35	27♋20	3♒58	18°R45	14♈14	11♈ 3	6♎26	7♍42	4♋56	6♋ 4	0♉25	n.a.	T 1
W 2	16 41 10	11°41'00	25°19	23♉17	28°21	4° 4	18♏38	14°19	11° 5	6°28	7°42	4°57	6° 1	0°32	n.a.	W 2
T 3	16 45 7	12°41'59	7♓50	23° 8	29°22	4° 9	18°31	14°24	11° 7	6°29	7°42	4°R58	5°58	0°39	n.a.	T 3
F 4	16 49 4	13°42'58	20° 4	23°D 8	0♎21	4°13	18°24	14°29	11° 9	6°31	7°43	4°58	5°54	0°46	n.a.	F 4
S 5	16 53 0	14°43'55	2♈ 5	23°15	1°21	4°17	18°17	14°33	11°12	6°32	7°43	4°57	5°51	0°52	n.a.	S 5
S 6	16 56 57	15°44'51	13°59	23°30	2°20	4°20	18°11	14°38	11°14	6°34	7°43	4°55	5°48	0°59	n.a.	S 6
M 7	17 0 54	16°45'45	25°50	23°51	3°18	4°22	18° 4	14°42	11°16	6°35	7°44	4°53	5°45	1° 6	n.a.	M 7
T 8	17 4 50	17°46'38	7♉41	24°19	4°16	4°23	17°58	14°46	11°18	6°37	7°44	4°50	5°42	1°12	n.a.	T 8
W 9	17 8 47	18°47'29	19°35	24°52	5°14	4°R24	17°52	14°51	11°20	6°38	7°44	4°47	5°38	1°19	n.a.	W 9
T 10	17 12 44	19°48'18	1♊36	25°30	6°11	4°24	17°46	14°55	11°22	6°40	7°45	4°45	5°35	1°26	n.a.	T 10
F 11	17 16 40	20°49'06	13°45	26°13	7° 7	4°23	17°40	14°59	11°24	6°42	7°45	4°43	5°32	1°33	n.a.	F 11
S 12	17 20 37	21°49'52	26° 4	27° 0	8° 3	4°22	17°35	15° 3	11°26	6°43	7°46	4°42	5°29	1°39	n.a.	S 12
S 13	17 24 34	22°50'37	8♋34	27°51	8°58	4°19	17°29	15° 7	11°28	6°45	7°46	4°D42	5°26	1°46	n.a.	S 13
M14	17 28 31	23°51'19	21°15	28°46	9°53	4°16	17°24	15°11	11°29	6°47	7°47	4°43	5°23	1°53	n.a.	M14
T 15	17 32 27	24°51'59	4♎10	29°43	10°47	4°12	17°19	15°15	11°31	6°49	7°47	4°43	5°19	1°59	n.a.	T 15
W16	17 36 24	25°52'37	17°17	0♊43	11°40	4° 8	17°14	15°18	11°33	6°50	7°48	4°44	5°16	2° 6	n.a.	W16
T 17	17 40 21	26°53'13	0♍40	1°46	12°33	4° 2	17° 9	15°22	11°34	6°52	7°48	4°45	5°13	2°13	n.a.	T 17
F 18	17 44 17	27°53'46	14°17	2°52	13°25	3°56	17° 4	15°26	11°36	6°54	7°49	4°46	5°10	2°20	n.a.	F 18
S 19	17 48 14	28°54'18	28° 9	3°59	14°16	3°49	17° 0	15°29	11°37	6°56	7°50	4°R46	5° 7	2°26	n.a.	S 19
S 20	17 52 11	29°54'46	12♎17	5° 9	15° 6	3°41	16°56	15°32	11°39	6°58	7°50	4°46	5° 4	2°33	n.a.	S 20
M21	17 56 7	0♋55'13	26°37	6°20	15°56	3°32	16°51	15°36	11°40	7° 0	7°51	4°45	5° 0	2°40	n.a.	M21
T 22	18 0 4	1°55'37	11♏ 7	7°33	16°44	3°23	16°48	15°39	11°42	7° 2	7°52	4°45	4°57	2°46	n.a.	T 22
W23	18 4 1	2°55'59	25°44	8°48	17°32	3°13	16°44	15°42	11°43	7° 4	7°52	4°45	4°54	2°53	n.a.	W23
T 24	18 7 57	3°56'18	10♐21	10° 4	18°19	3° 2	16°40	15°45	11°44	7° 6	7°53	4°45	4°51	3° 0	n.a.	T 24
F 25	18 11 54	4°56'35	24°51	11°22	19° 5	2°50	16°37	15°48	11°45	7° 8	7°54	4°D45	4°48	3° 7	n.a.	F 25
S 26	18 15 51	5°56'50	9♑10	12°41	19°50	2°37	16°34	15°51	11°47	7° 9	7°55	4°R45	4°44	3°13	n.a.	S 26
S 27	18 19 48	6°57'03	23°12	14° 1	20°33	2°24	16°31	15°54	11°48	7°11	7°55	4°45	4°41	3°20	n.a.	S 27
M28	18 23 44	7°57'14	6♒53	15°23	21°16	2°10	16°28	15°56	11°49	7°13	7°56	4°44	4°38	3°27	n.a.	M28
T 29	18 27 41	8°57'22	20°12	16°46	21°58	1°55	16°26	15°59	11°50	7°16	7°57	4°44	4°35	3°33	n.a.	T 29
W30	18 31 38	9♋57'29	3♓ 9	18♊10	22♎38	1♒40	16♏23	16♈ 1	11♈51	7♎18	7♍58	4♋43	4♋32	3♉40	n.a.	W30

Delta T = 197h28m24s Julian Calendar 1 Sept. 12982 BCE == Greg. Calendar 25 May 12982 BCE

OCTOBER 12982 BCE (-12981) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 35 34	10♋57'33	15♓45	19♊35	23♎18	1°R24	16°R21	16♈ 4	11♈52	7♎20	7♍59	4°R43	4♋29	3♉47	n.a.	T 1
F 2	18 39 31	11°57'35	28° 3	21° 1	23°56	1♒ 7	16♏19	16° 6	11°52	7°22	8° 0	4♋42	4°25	3°53	n.a.	F 2
S 3	18 43 28	12°57'36	10♈ 8	22°28	24°32	0°50	16°17	16° 8	11°53	7°24	8° 1	4°D42	4°22	4° 0	n.a.	S 3
S 4	18 47 24	13°57'34	22° 4	23°56	25° 8	0°32	16°16	16°10	11°54	7°26	8° 2	4°42	4°19	4° 7	n.a.	S 4
M 5	18 51 21	14°57'30	3♉55	25°26	25°41	0°13	16°14	16°13	11°55	7°28	8° 2	4°42	4°16	4°14	n.a.	M 5
T 6	18 55 18	15°57'24	15°47	26°56	26°14	29♑54	16°13	16°14	11°55	7°30	8° 3	4°43	4°13	4°20	n.a.	T 6
W 7	18 59 15	16°57'17	27°44	28°27	26°45	29°34	16°12	16°16	11°56	7°32	8° 4	4°44	4°10	4°27	n.a.	W 7
T 8	19 3 11	17°57'07	9♊49	29°59	27°14	29°14	16°11	16°18	11°56	7°34	8° 5	4°46	4° 6	4°34	n.a.	T 8
F 9	19 7 8	18°56'55	22° 6	1♋33	27°42	28°53	16°11	16°20	11°57	7°37	8° 6	4°47	4° 3	4°40	n.a.	F 9
S 10	19 11 5	19°56'40	4♋37	3° 7	28° 8	28°32	16°10	16°21	11°57	7°39	8° 7	4°R47	4° 0	4°47	n.a.	S 10
S 11	19 15 1	20°56'24	17°25	4°42	28°32	28°11	16°D10	16°23	11°57	7°41	8° 9	4°47	3°57	4°54	n.a.	S 11
M12	19 18 58	21°56'05	0♎28	6°19	28°55	27°49	16°10	16°24	11°58	7°43	8°10	4°45	3°54	5° 1	n.a.	M12
T 13	19 22 55	22°55'43	13°47	7°56	29°15	27°27	16°10	16°25	11°58	7°45	8°11	4°43	3°50	5° 7	n.a.	T 13
W14	19 26 51	23°55'19	27°20	9°35	29°34	27° 4	16°11	16°27	11°58	7°47	8°12	4°41	3°47	5°14	n.a.	W14
T 15	19 30 48	24°54'53	11♍ 6	11°14	29°50	26°42	16°11	16°28	11°58	7°50	8°13	4°38	3°44	5°21	n.a.	T 15
F 16	19 34 45	25°54'24	25° 1	12°55	0♍ 4	26°19	16°12	16°29	11°58	7°52	8°14	4°35	3°41	5°27	n.a.	F 16
S 17	19 38 41	26°53'52	9♎ 4	14°36	0°17	25°56	16°13	16°29	11°R58	7°54	8°15	4°33	3°38	5°34	n.a.	S 17
S 18	19 42 38	27°53'17	23°12	16°19	0°26	25°33	16°15	16°30	11°58	7°56	8°16	4°D32	3°35	5°41	n.a.	S 18
M19	19 46 35	28°52'40	7♏24	18° 3	0°34	25°11	16°16	16°31	11°58	7°59	8°17	4°32	3°31	5°47	n.a.	M19
T 20	19 50 31	29°52'00	21°36	19°48	0°39	24°48	16°18	16°31	11°58	8° 1	8°19	4°33	3°28	5°54	n.a.	T 20
W21	19 54 28	0♎51'17	5♐47	21°34	0°42	24°25	16°19	16°32	11°58	8° 3	8°20	4°35	3°25	6° 1	n.a.	W21
T 22	19 58 25	1°50'32	19°55	23°21	0°R43	24° 2	16°21	16°32	11°58	8° 5	8°21	4°36	3°22	6° 8	n.a.	T 22
F 23	20 2 21	2°49'44	3♑57	25°10	0°41	23°40	16°24	16°33	11°57	8° 8	8°22	4°R37	3°19	6°14	n.a.	F 23
S 24	20 6 18	3°48'54	17°50	26°59	0°36	23°18	16°26	16°33	11°57	8°10	8°23	4°36	3°16	6°21	n.a.	S 24
S 25	20 10 15	4°48'01	1♒31	28°50	0°29	22°56	16°28	16°R33	11°57	8°12	8°25	4°34	3°12	6°28	n.a.	S 25
M26	20 14 11	5°47'06	14°57	0♎42	0°19	22°34	16°31	16°33	11°56	8°14	8°26	4°30	3° 9	6°34	n.a.	M26
T 27	20 18 8	6°46'08	28° 7	2°35	0° 7	22°13	16°34	16°33	11°56	8°17	8°27	4°25	3° 6	6°41	n.a.	T 27
W28	20 22 5	7°45'08	10♓59	4°30	29♎52	21°52	16°37	16°33	11°55	8°19	8°29	4°20	3° 3	6°48	n.a.	W28
T 29	20 26 1	8°44'05	23°33	6°25	29°34	21°31	16°41	16°32	11°54	8°21	8°30	4°14	3° 0	6°55	n.a.	T 29
F 30	20 29 58	9°43'01	5♈52	8°22	29°15	21°11	16°44	16°32	11°54	8°23	8°31	4° 9	2°56	7° 1	n.a.	F 30
S 31	20 33 55	10♎41'54	17♈58	10♎19	28♎52	20♑51	16♏48	16♈31	11♈53	8♎26	8♍32	4♋ 5	2♋53	7♉ 8	n.a.	S 31

Delta T = 197h28m16s Julian Calendar

The year -12981 astronomical counting style corresponds to year 12982 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12982 BCE
geocentric

NOVEMBER 12982 BCE (-12981) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 37 51	11♌40'45	29♈55	12♌18	28°R28	20°R32	16♏52	16°R31	11°R52	8♌28	8♍34	4°R 3	2♋50	7♉15	n.a.	S 1
M 2	20 41 48	12°39'34	11♉47	14°17	28♌ 1	20♑14	16°56	16♈30	11♈51	8°30	8°35	4°D 2	2°47	7°21	n.a.	M 2
T 3	20 45 44	13°38'21	23°39	16°17	27°33	19°56	17° 0	16°29	11°51	8°32	8°36	4♋ 2	2°44	7°28	n.a.	T 3
W 4	20 49 41	14°37'06	5♊36	18°18	27° 2	19°39	17° 4	16°29	11°50	8°35	8°38	4° 4	2°41	7°35	n.a.	W 4
T 5	20 53 38	15°35'49	17°43	20°19	26°29	19°22	17° 9	16°28	11°49	8°37	8°39	4° 5	2°37	7°41	n.a.	T 5
F 6	20 57 34	16°34'30	0♋ 4	22°20	25°55	19° 6	17°13	16°26	11°48	8°39	8°41	4°R 6	2°34	7°48	n.a.	F 6
S 7	21 1 31	17°33'09	12°44	24°22	25°20	18°51	17°18	16°25	11°47	8°41	8°42	4° 6	2°31	7°55	n.a.	S 7
S 8	21 5 27	18°31'46	25°44	26°23	24°43	18°36	17°23	16°24	11°46	8°43	8°43	4° 4	2°28	8° 2	n.a.	S 8
M 9	21 9 24	19°30'20	9♌ 6	28°24	24° 6	18°23	17°29	16°23	11°44	8°46	8°45	4° 0	2°25	8° 8	n.a.	M 9
T 10	21 13 21	20°28'53	22°49	0♍23	23°28	18°10	17°34	16°21	11°43	8°48	8°46	3°53	2°21	8°15	n.a.	T 10
W11	21 17 17	21°27'23	6♍49	2°22	22°49	17°57	17°39	16°20	11°42	8°50	8°47	3°46	2°18	8°22	n.a.	W11
T 12	21 21 14	22°25'50	21° 3	4°19	22°10	17°46	17°45	16°18	11°41	8°52	8°49	3°38	2°15	8°28	n.a.	T 12
F 13	21 25 10	23°24'15	5♎25	6°14	21°31	17°35	17°51	16°16	11°39	8°55	8°50	3°31	2°12	8°35	n.a.	F 13
S 14	21 29 7	24°22'38	19°49	8° 7	20°53	17°25	17°57	16°15	11°38	8°57	8°52	3°25	2° 9	8°42	n.a.	S 14
S 15	21 33 3	25°20'58	4♏10	9°57	20°15	17°16	18° 3	16°13	11°37	8°59	8°53	3°21	2° 6	8°48	n.a.	S 15
M16	21 37 0	26°19'16	18°26	11°44	19°38	17° 8	18°10	16°11	11°35	9° 1	8°55	3°19	2° 2	8°55	n.a.	M16
T 17	21 40 56	27°17'32	2♐33	13°27	19° 2	17° 1	18°16	16° 9	11°34	9° 3	8°56	3°D19	1°59	9° 2	n.a.	T 17
W18	21 44 53	28°15'45	16°30	15° 7	18°27	16°54	18°23	16° 7	11°32	9° 5	8°57	3°20	1°56	9° 8	n.a.	W18
T 19	21 48 49	29°13'56	0♑17	16°43	17°53	16°49	18°29	16° 4	11°30	9° 8	8°59	3°R20	1°53	9°15	n.a.	T 19
F 20	21 52 46	0♍12'04	13°55	18°14	17°22	16°44	18°36	16° 2	11°29	9°10	9° 0	3°20	1°50	9°22	n.a.	F 20
S 21	21 56 43	1°10'10	27°22	19°40	16°52	16°40	18°43	16° 0	11°27	9°12	9° 2	3°17	1°47	9°29	n.a.	S 21
S 22	22 0 39	2° 8'14	10♒38	21° 1	16°24	16°37	18°51	15°57	11°25	9°14	9° 3	3°12	1°43	9°35	n.a.	S 22
M23	22 4 36	3° 6'15	23°43	22°17	15°58	16°34	18°58	15°55	11°24	9°16	9° 5	3° 5	1°40	9°42	n.a.	M23
T 24	22 8 32	4° 4'14	6♓35	23°28	15°34	16°33	19° 5	15°52	11°22	9°18	9° 6	2°55	1°37	9°49	n.a.	T 24
W25	22 12 29	5° 2'12	19°15	24°33	15°13	16°D32	19°13	15°49	11°20	9°20	9° 8	2°44	1°34	9°55	n.a.	W25
T 26	22 16 25	6° 0'07	1♈41	25°32	14°54	16°32	19°21	15°47	11°18	9°22	9° 9	2°33	1°31	10° 2	n.a.	T 26
F 27	22 20 22	6°58'01	13°55	26°26	14°38	16°33	19°29	15°44	11°16	9°24	9°11	2°23	1°27	10° 9	n.a.	F 27
S 28	22 24 18	7°55'53	25°58	27°14	14°23	16°34	19°37	15°41	11°14	9°26	9°12	2°14	1°24	10°15	n.a.	S 28
S 29	22 28 14	8°53'43	7♉53	27°55	14°12	16°37	19°45	15°38	11°12	9°28	9°13	2° 7	1°21	10°22	n.a.	S 29
M30	22 32 11	9♍51'31	19♉44	28♍31	14♌ 3	16♑40	19♏53	15♈35	11♈10	9♌30	9♍15	2♋ 3	1♋18	10♉29	n.a.	M30

Delta T = 197h28m08s Julian Calendar 1 Nov. 12982 BCE == Greg. Calendar 25 July 12982 BCE

DECEMBER 12982 BCE (-12981) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 36 7	10♍49'18	1♊35	29♍ 0	13°R56	16♑44	20♏ 2	15°R32	11°R 8	9♌32	9♍16	2°R 1	1♋15	10♉36	n.a.	T 1
W 2	22 40 4	11°47'03	13°30	29°24	13♌52	16°48	20°10	15♈28	11♈ 6	9°34	9°18	2°D 0	1°12	10°42	n.a.	W 2
T 3	22 44 0	12°44'47	25°37	29°41	13°D50	16°54	20°19	15°25	11° 4	9°36	9°19	2°R 1	1° 8	10°49	n.a.	T 3
F 4	22 47 57	13°42'30	7♋58	29°53	13°51	17° 0	20°28	15°22	11° 2	9°38	9°21	2♋ 1	1° 5	10°56	n.a.	F 4
S 5	22 51 53	14°40'11	20°40	29°R58	13°54	17° 7	20°36	15°18	11° 0	9°40	9°22	1°59	1° 2	11° 2	n.a.	S 5
S 6	22 55 50	15°37'50	3♌47	29°58	13°59	17°14	20°45	15°15	10°58	9°42	9°24	1°56	0°59	11° 9	n.a.	S 6
M 7	22 59 46	16°35'28	17°19	29°52	14° 7	17°22	20°55	15°11	10°56	9°44	9°25	1°50	0°56	11°16	n.a.	M 7
T 8	23 3 43	17°33'04	1♍17	29°41	14°16	17°31	21° 4	15° 8	10°54	9°46	9°27	1°41	0°53	11°22	n.a.	T 8
W 9	23 7 39	18°30'38	15°39	29°24	14°28	17°41	21°13	15° 4	10°51	9°48	9°28	1°31	0°49	11°29	n.a.	W 9
T 10	23 11 35	19°28'11	0♎17	29° 3	14°42	17°51	21°23	15° 1	10°49	9°50	9°30	1°20	0°46	11°36	n.a.	T 10
F 11	23 15 32	20°25'43	15° 4	28°38	14°58	18° 2	21°32	14°57	10°47	9°52	9°31	1° 9	0°43	11°42	n.a.	F 11
S 12	23 19 28	21°23'12	29°53	28° 9	15°16	18°14	21°42	14°53	10°44	9°53	9°32	1° 0	0°40	11°49	n.a.	S 12
S 13	23 23 25	22°20'40	14♏35	27°37	15°35	18°26	21°52	14°49	10°42	9°55	9°34	0°54	0°37	11°56	n.a.	S 13
M14	23 27 21	23°18'07	29° 4	27° 2	15°56	18°39	22° 2	14°45	10°40	9°57	9°35	0°50	0°33	12° 3	n.a.	M14
T 15	23 31 18	24°15'31	13♐17	26°25	16°19	18°52	22°12	14°41	10°37	9°59	9°37	0°49	0°30	12° 9	n.a.	T 15
W16	23 35 14	25°12'54	27°13	25°47	16°44	19° 6	22°22	14°37	10°35	10° 0	9°38	0°49	0°27	12°16	n.a.	W16
T 17	23 39 10	26°10'15	10♑51	25° 8	17°10	19°21	22°32	14°33	10°33	10° 2	9°40	0°49	0°24	12°23	n.a.	T 17
F 18	23 43 7	27° 7'34	24°14	24°29	17°38	19°36	22°42	14°29	10°30	10° 4	9°41	0°47	0°21	12°29	n.a.	F 18
S 19	23 47 3	28° 4'52	7♒23	23°51	18° 8	19°52	22°52	14°25	10°28	10° 5	9°42	0°44	0°18	12°36	n.a.	S 19
S 20	23 51 0	29° 2'08	20°19	23°14	18°38	20° 8	23° 3	14°21	10°25	10° 7	9°44	0°37	0°14	12°43	n.a.	S 20
M21	23 54 56	29°59'23	3♓ 4	22°39	19°10	20°25	23°14	14°17	10°23	10° 9	9°45	0°28	0°11	12°49	n.a.	M21
T 22	23 58 53	0♎56'36	15°39	22° 7	19°44	20°43	23°24	14°13	10°21	10°10	9°47	0°17	0° 8	12°56	n.a.	T 22
W23	0 2 49	1°53'48	28° 3	21°37	20°19	21° 1	23°35	14° 9	10°18	10°12	9°48	0° 4	0° 5	13° 3	n.a.	W23
T 24	0 6 45	2°50'59	10♈17	21°11	20°55	21°19	23°46	14° 4	10°16	10°13	9°49	29♊51	0° 2	13° 9	n.a.	T 24
F 25	0 10 42	3°48'08	22°22	20°49	21°32	21°38	23°57	14° 0	10°13	10°15	9°51	29°38	29♊58	13°16	n.a.	F 25
S 26	0 14 38	4°45'17	4♉20	20°30	22°10	21°57	24° 8	13°56	10°11	10°16	9°52	29°27	29°55	13°23	n.a.	S 26
S 27	0 18 35	5°42'24	16°12	20°16	22°49	22°17	24°19	13°52	10° 8	10°18	9°53	29°18	29°52	13°30	n.a.	S 27
M28	0 22 31	6°39'31	28° 1	20° 7	23°30	22°37	24°30	13°47	10° 6	10°19	9°55	29°12	29°49	13°36	n.a.	M28
T 29	0 26 27	7°36'37	9♊51	20° 2	24°11	22°58	24°41	13°43	10° 3	10°21	9°56	29° 9	29°46	13°43	n.a.	T 29
W30	0 30 24	8°33'42	21°46	20°D 1	24°53	23°19	24°52	13°39	10° 1	10°22	9°57	29° 8	29°43	13°50	n.a.	W30
T 31	0 34 20	9♎30'47	3♋50	20♍ 5	25♌37	23♑41	25♏ 4	13♈34	9♈58	10♌23	9♍59	29♊ 8	29♊39	13♉56	n.a.	T 31

Delta T = 197h28m00s Julian Calendar

The year -12981 astronomical counting style corresponds to year 12982 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12981 BCE
geocentric

JANUARY 12981 BCE (-12980) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 38 17	10♎27'51	16♋11	20♍14	26♌21	24♑ 3	25♏15	13°R30	9°R56	10♌25	10♍ 0	29°R 8	29♊36	14♉ 3	n.a.	F 1
S 2	0 42 13	11°24'54	28°51	20°27	27° 6	24°26	25°27	13♈26	9♈53	10°26	10° 1	29♊ 7	29°33	14°10	n.a.	S 2
S 3	0 46 9	12°21'57	11♌57	20°45	27°52	24°49	25°38	13°21	9°51	10°27	10° 3	29° 4	29°30	14°16	n.a.	S 3
M 4	0 50 6	13°18'59	25°30	21° 8	28°38	25°12	25°50	13°17	9°48	10°29	10° 4	28°58	29°27	14°23	n.a.	M 4
T 5	0 54 2	14°16'00	9♍33	21°34	29°26	25°36	26° 2	13°12	9°46	10°30	10° 5	28°51	29°24	14°30	n.a.	T 5
W 6	0 57 59	15°13'01	24° 3	22° 5	0♍14	26° 0	26°14	13° 8	9°43	10°31	10° 6	28°41	29°20	14°36	n.a.	W 6
T 7	1 1 55	16°10'01	8♎54	22°40	1° 3	26°24	26°26	13° 4	9°41	10°32	10° 8	28°31	29°17	14°43	n.a.	T 7
F 8	1 5 51	17° 7'01	23°59	23°19	1°52	26°49	26°38	12°59	9°38	10°33	10° 9	28°21	29°14	14°50	n.a.	F 8
S 9	1 9 48	18° 4'00	9♏ 6	24° 2	2°42	27°15	26°50	12°55	9°36	10°34	10°10	28°13	29°11	14°56	n.a.	S 9
S 10	1 13 44	19° 0'58	24° 8	24°49	3°33	27°40	27° 2	12°51	9°33	10°36	10°11	28° 7	29° 8	15° 3	n.a.	S 10
M11	1 17 41	19°57'56	8♐54	25°39	4°25	28° 6	27°14	12°46	9°31	10°37	10°12	28° 3	29° 4	15°10	n.a.	M11
T 12	1 21 37	20°54'53	23°20	26°33	5°17	28°33	27°26	12°42	9°28	10°38	10°13	28°D 2	29° 1	15°16	n.a.	T 12
W13	1 25 34	21°51'49	7♑23	27°31	6° 9	28°59	27°38	12°38	9°26	10°39	10°15	28° 2	28°58	15°23	n.a.	W13
T 14	1 29 30	22°48'45	21° 4	28°32	7° 2	29°26	27°51	12°33	9°23	10°40	10°16	28°R 3	28°55	15°30	n.a.	T 14
F 15	1 33 26	23°45'39	4♒23	29°36	7°56	29°54	28° 3	12°29	9°21	10°41	10°17	28° 2	28°52	15°37	n.a.	F 15
S 16	1 37 23	24°42'33	17°23	0♎43	8°50	0♒22	28°16	12°25	9°19	10°41	10°18	28° 0	28°49	15°43	n.a.	S 16
S 17	1 41 19	25°39'27	0♓ 8	1°54	9°44	0°50	28°28	12°21	9°16	10°42	10°19	27°55	28°45	15°50	n.a.	S 17
M18	1 45 16	26°36'19	12°39	3° 8	10°40	1°18	28°41	12°16	9°14	10°43	10°20	27°48	28°42	15°57	n.a.	M18
T 19	1 49 12	27°33'12	24°59	4°25	11°35	1°47	28°53	12°12	9°12	10°44	10°21	27°39	28°39	16° 3	n.a.	T 19
W20	1 53 9	28°30'04	7♈10	5°45	12°31	2°16	29° 6	12° 8	9° 9	10°45	10°22	27°29	28°36	16°10	n.a.	W20
T 21	1 57 5	29°26'55	19°14	7° 8	13°27	2°45	29°19	12° 4	9° 7	10°46	10°23	27°18	28°33	16°17	n.a.	T 21
F 22	2 1 1	0♏23'47	1♉11	8°33	14°24	3°14	29°31	12° 0	9° 5	10°46	10°24	27° 8	28°29	16°23	n.a.	F 22
S 23	2 4 58	1°20'38	13° 3	10° 2	15°21	3°44	29°44	11°56	9° 2	10°47	10°25	27° 0	28°26	16°30	n.a.	S 23
S 24	2 8 54	2°17'29	24°53	11°34	16°19	4°14	29°57	11°52	9° 0	10°48	10°26	26°53	28°23	16°37	n.a.	S 24
M25	2 12 51	3°14'21	6♊42	13° 8	17°17	4°44	0♐10	11°48	8°58	10°48	10°27	26°49	28°20	16°43	n.a.	M25
T 26	2 16 47	4°11'12	18°33	14°46	18°16	5°15	0°23	11°44	8°56	10°49	10°28	26°46	28°17	16°50	n.a.	T 26
W27	2 20 44	5° 8'04	0♋29	16°26	19°14	5°46	0°36	11°40	8°54	10°49	10°29	26°D46	28°14	16°57	n.a.	W27
T 28	2 24 40	6° 4'56	12°35	18° 9	20°13	6°17	0°49	11°37	8°51	10°50	10°30	26°47	28°10	17° 3	n.a.	T 28
F 29	2 28 37	7° 1'49	24°56	19°55	21°13	6°48	1° 2	11°33	8°49	10°51	10°31	26°48	28° 7	17°10	n.a.	F 29
S 30	2 32 33	7°58'41	7♌35	21°43	22°13	7°20	1°15	11°29	8°47	10°51	10°32	26°R49	28° 4	17°17	n.a.	S 30
S 31	2 36 30	8♏55'35	20♌37	23♎34	23♍13	7♒52	1♐28	11♈25	8♈45	10♌51	10♍33	26♊48	28♊ 1	17♉23	n.a.	S 31

Delta T = 197h27m52s Julian Calendar 1 Jan. 12981 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12982 BCE

FEBRUARY 12981 BCE (-12980) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 40 26	9♏52'28	4♍ 7	25♎27	24♍13	8♒24	1♐41	11°R22	8°R43	10♌52	10♍34	26°R46	27♊58	17♉30	n.a.	M 1
T 2	2 44 23	10°49'22	18° 5	27°23	25°14	8°56	1°54	11♈18	8♈41	10°52	10°34	26♊41	27°55	17°37	n.a.	T 2
W 3	2 48 19	11°46'17	2♎30	29°21	26°15	9°29	2° 7	11°15	8°39	10°53	10°35	26°36	27°51	17°43	n.a.	W 3
T 4	2 52 16	12°43'12	17°20	1♏22	27°16	10° 2	2°21	11°11	8°37	10°53	10°36	26°29	27°48	17°50	n.a.	T 4
F 5	2 56 12	13°40'08	2♏27	3°24	28°18	10°35	2°34	11° 8	8°35	10°53	10°37	26°23	27°45	17°57	n.a.	F 5
S 6	3 0 9	14°37'04	17°42	5°28	29°20	11° 8	2°47	11° 5	8°33	10°53	10°38	26°18	27°42	18° 4	n.a.	S 6
S 7	3 4 5	15°34'01	2♐53	7°34	0♎22	11°42	3° 1	11° 1	8°32	10°54	10°38	26°14	27°39	18°10	n.a.	S 7
M 8	3 8 2	16°30'59	17°52	9°41	1°24	12°15	3°14	10°58	8°30	10°54	10°39	26°13	27°35	18°17	n.a.	M 8
T 9	3 11 58	17°27'56	2♑31	11°49	2°27	12°49	3°27	10°55	8°28	10°54	10°40	26°D13	27°32	18°24	n.a.	T 9
W10	3 15 55	18°24'54	16°45	13°58	3°30	13°23	3°41	10°52	8°26	10°54	10°40	26°14	27°29	18°30	n.a.	W10
T 11	3 19 51	19°21'52	0♒34	16° 8	4°33	13°58	3°54	10°49	8°25	10°54	10°41	26°15	27°26	18°37	n.a.	T 11
F 12	3 23 48	20°18'51	13°57	18°18	5°37	14°32	4° 8	10°46	8°23	10°54	10°42	26°16	27°23	18°44	n.a.	F 12
S 13	3 27 45	21°15'50	26°58	20°28	6°40	15° 7	4°21	10°44	8°21	10°R54	10°42	26°R16	27°20	18°50	n.a.	S 13
S 14	3 31 41	22°12'49	9♓39	22°37	7°44	15°42	4°35	10°41	8°20	10°54	10°43	26°15	27°16	18°57	n.a.	S 14
M15	3 35 38	23° 9'48	22° 3	24°46	8°48	16°17	4°48	10°38	8°18	10°54	10°44	26°12	27°13	19° 4	n.a.	M15
T 16	3 39 34	24° 6'49	4♈15	26°55	9°52	16°53	5° 2	10°36	8°17	10°54	10°44	26° 8	27°10	19°10	n.a.	T 16
W17	3 43 31	25° 3'49	16°18	29° 2	10°57	17°28	5°15	10°33	8°15	10°54	10°45	26° 3	27° 7	19°17	n.a.	W17
T 18	3 47 27	26° 0'51	28°14	1♐ 8	12° 1	18° 4	5°29	10°31	8°14	10°54	10°45	25°58	27° 4	19°24	n.a.	T 18
F 19	3 51 24	26°57'53	10♉ 5	3°13	13° 6	18°40	5°42	10°28	8°13	10°54	10°46	25°53	27° 1	19°30	n.a.	F 19
S 20	3 55 21	27°54'56	21°55	5°17	14°11	19°16	5°56	10°26	8°11	10°54	10°46	25°48	26°57	19°37	n.a.	S 20
S 21	3 59 17	28°52'00	3♊45	7°19	15°17	19°52	6° 9	10°24	8°10	10°53	10°47	25°45	26°54	19°44	n.a.	S 21
M22	4 3 14	29°49'05	15°37	9°20	16°22	20°28	6°23	10°22	8° 9	10°53	10°47	25°44	26°51	19°50	n.a.	M22
T 23	4 7 10	0♐46'11	27°34	11°19	17°28	21° 5	6°37	10°20	8° 8	10°53	10°47	25°D43	26°48	19°57	n.a.	T 23
W24	4 11 7	1°43'18	9♋37	13°16	18°34	21°42	6°50	10°18	8° 6	10°52	10°48	25°44	26°45	20° 4	n.a.	W24
T 25	4 15 4	2°40'27	21°50	15°11	19°40	22°18	7° 4	10°16	8° 5	10°52	10°48	25°45	26°41	20°10	n.a.	T 25
F 26	4 19 0	3°37'37	4♌16	17° 5	20°46	22°56	7°18	10°14	8° 4	10°52	10°48	25°47	26°38	20°17	n.a.	F 26
S 27	4 22 57	4°34'48	16°59	18°57	21°53	23°33	7°31	10°12	8° 3	10°51	10°49	25°48	26°35	20°24	n.a.	S 27
S 28	4 26 53	5°32'01	0♍ 1	20°48	22°59	24°10	7°45	10°11	8° 2	10°51	10°49	25°R49	26°32	20°30	n.a.	S 28
M29	4 30 50	6♐29'15	13♍26	22♐36	24♎ 6	24♒48	7♐59	10♈ 9	8♈ 1	10♌50	10♍49	25♊49	26♊29	20♉37	n.a.	M29

Delta T = 197h27m44s Julian Calendar

The year -12980 astronomical counting style corresponds to year 12981 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12981 BCE
geocentric

MARCH 12981 BCE (-12980) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 34 47	7♐26'30	27♍16	24♐23	25♎13	25♒25	8♐12	10°R 8	8°R 1	10°R50	10♍50	25°R48	26♊26	20♉44	n.a.	T 1
W 2	4 38 43	8°23'47	11♎30	26° 8	26°20	26° 3	8°26	10♈ 7	8♈ 0	10♌49	10°50	25♊47	26°22	20°50	n.a.	W 2
T 3	4 42 40	9°21'06	26° 7	27°51	27°28	26°41	8°40	10° 5	7°59	10°49	10°50	25°45	26°19	20°57	n.a.	T 3
F 4	4 46 37	10°18'26	11♏ 2	29°33	28°35	27°19	8°53	10° 4	7°58	10°48	10°50	25°43	26°16	21° 4	n.a.	F 4
S 5	4 50 33	11°15'48	26° 7	1♑12	29°43	27°58	9° 7	10° 3	7°58	10°47	10°50	25°41	26°13	21°10	n.a.	S 5
S 6	4 54 30	12°13'11	11♐15	2°50	0♏50	28°36	9°21	10° 2	7°57	10°47	10°51	25°40	26°10	21°17	n.a.	S 6
M 7	4 58 27	13°10'36	26°14	4°27	1°58	29°15	9°34	10° 1	7°56	10°46	10°51	25°D40	26° 6	21°24	n.a.	M 7
T 8	5 2 23	14° 8'03	10♑58	6° 1	3° 6	29°53	9°48	10° 0	7°56	10°45	10°51	25°40	26° 3	21°31	n.a.	T 8
W 9	5 6 20	15° 5'30	25°20	7°34	4°15	0♓32	10° 2	10° 0	7°55	10°45	10°51	25°41	26° 0	21°37	n.a.	W 9
T 10	5 10 17	16° 2'59	9♒17	9° 5	5°23	1°11	10°15	9°59	7°55	10°44	10°51	25°42	25°57	21°44	n.a.	T 10
F 11	5 14 13	17° 0'30	22°47	10°34	6°32	1°50	10°29	9°59	7°55	10°43	10°51	25°42	25°54	21°51	n.a.	F 11
S 12	5 18 10	17°58'01	5♓53	12° 1	7°40	2°30	10°42	9°58	7°54	10°42	10°R51	25°43	25°51	21°57	n.a.	S 12
S 13	5 22 7	18°55'34	18°35	13°27	8°49	3° 9	10°56	9°58	7°54	10°41	10°51	25°R43	25°47	22° 4	n.a.	S 13
M14	5 26 3	19°53'08	0♈59	14°51	9°58	3°49	11°10	9°58	7°54	10°40	10°51	25°43	25°44	22°11	n.a.	M14
T 15	5 30 0	20°50'43	13° 9	16°12	11° 7	4°28	11°23	9°58	7°54	10°39	10°51	25°43	25°41	22°17	n.a.	T 15
W16	5 33 57	21°48'20	25° 7	17°32	12°16	5° 8	11°37	9°D58	7°54	10°39	10°51	25°42	25°38	22°24	n.a.	W16
T 17	5 37 53	22°45'59	7♉ 0	18°50	13°26	5°48	11°50	9°58	7°54	10°38	10°51	25°42	25°35	22°31	n.a.	T 17
F 18	5 41 50	23°43'39	18°49	20° 6	14°35	6°28	12° 4	9°58	7°D54	10°37	10°51	25°42	25°32	22°37	n.a.	F 18
S 19	5 45 47	24°41'21	0♊39	21°20	15°45	7° 8	12°17	9°58	7°54	10°36	10°50	25°41	25°28	22°44	n.a.	S 19
S 20	5 49 43	25°39'04	12°33	22°31	16°54	7°49	12°31	9°59	7°54	10°35	10°50	25°D41	25°25	22°51	n.a.	S 20
M21	5 53 40	26°36'49	24°31	23°40	18° 4	8°29	12°44	9°59	7°54	10°33	10°50	25°R41	25°22	22°57	n.a.	M21
T 22	5 57 37	27°34'36	6♋38	24°47	19°14	9° 9	12°58	10° 0	7°54	10°32	10°50	25°41	25°19	23° 4	n.a.	T 22
W23	6 1 34	28°32'25	18°54	25°52	20°24	9°50	13°11	10° 0	7°54	10°31	10°50	25°41	25°16	23°11	n.a.	W23
T 24	6 5 30	29°30'16	1♌21	26°54	21°35	10°31	13°25	10° 1	7°55	10°30	10°49	25°41	25°12	23°17	n.a.	T 24
F 25	6 9 27	0♑28'09	14° 1	27°53	22°45	11°12	13°38	10° 2	7°55	10°29	10°49	25°40	25° 9	23°24	n.a.	F 25
S 26	6 13 24	1°26'04	26°55	28°49	23°56	11°53	13°51	10° 3	7°55	10°28	10°49	25°40	25° 6	23°31	n.a.	S 26
S 27	6 17 20	2°24'02	10♍ 5	29°42	25° 6	12°34	14° 5	10° 4	7°56	10°27	10°49	25°39	25° 3	23°37	n.a.	S 27
M28	6 21 17	3°22'01	23°32	0♒33	26°17	13°15	14°18	10° 5	7°56	10°25	10°48	25°39	25° 0	23°44	n.a.	M28
T 29	6 25 14	4°20'03	7♎17	1°20	27°28	13°56	14°31	10° 6	7°57	10°24	10°48	25°D38	24°57	23°51	n.a.	T 29
W30	6 29 10	5°18'07	21°20	2° 3	28°39	14°37	14°44	10° 7	7°58	10°23	10°47	25°39	24°53	23°57	n.a.	W30
T 31	6 33 7	6♑16'14	5♏40	2♒43	29♏50	15♓19	14♐58	10♈ 9	7♈58	10♌21	10♍47	25♊39	24♊50	24♉ 4	n.a.	T 31

Delta T = 197h27m36s Julian Calendar 1 March 12981 BCE == Greg. Calendar 23 Nov. 12982 BCE

APRIL 12981 BCE (-12980) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 37 4	7♑14'22	20♏14	3♒18	1♐ 1	16♓ 0	15♐11	10♈10	7♈59	10°R20	10°R47	25♊40	24♊47	24♉11	n.a.	F 1
S 2	6 41 1	8°12'33	4♐59	3°50	2°12	16°42	15°24	10°12	8° 0	10♌19	10♍46	25°41	24°44	24°17	n.a.	S 2
S 3	6 44 57	9°10'47	19°47	4°17	3°24	17°24	15°37	10°14	8° 1	10°17	10°46	25°R42	24°41	24°24	n.a.	S 3
M 4	6 48 54	10° 9'03	4♑33	4°40	4°35	18° 6	15°50	10°16	8° 2	10°16	10°45	25°42	24°38	24°31	n.a.	M 4
T 5	6 52 51	11° 7'21	19° 9	4°57	5°47	18°48	16° 3	10°17	8° 2	10°15	10°45	25°41	24°34	24°37	n.a.	T 5
W 6	6 56 47	12° 5'41	3♒28	5°10	6°59	19°30	16°16	10°19	8° 3	10°13	10°44	25°39	24°31	24°44	n.a.	W 6
T 7	7 0 44	13° 4'04	17°26	5°17	8°10	20°12	16°29	10°21	8° 5	10°12	10°44	25°37	24°28	24°51	n.a.	T 7
F 8	7 4 41	14° 2'28	1♓ 0	5°R19	9°22	20°54	16°42	10°24	8° 6	10°10	10°43	25°34	24°25	24°57	n.a.	F 8
S 9	7 8 37	15° 0'54	14°10	5°14	10°34	21°37	16°55	10°26	8° 7	10° 9	10°43	25°32	24°22	25° 4	n.a.	S 9
S 10	7 12 34	15°59'22	26°56	5° 4	11°47	22°19	17° 8	10°28	8° 8	10° 7	10°42	25°30	24°18	25°11	n.a.	S 10
M11	7 16 31	16°57'52	9♈22	4°47	12°59	23° 2	17°20	10°31	8° 9	10° 6	10°41	25°29	24°15	25°17	n.a.	M11
T 12	7 20 28	17°56'24	21°32	4°24	14°11	23°44	17°33	10°33	8°11	10° 4	10°41	25°D29	24°12	25°24	n.a.	T 12
W13	7 24 24	18°54'58	3♉30	3°55	15°23	24°27	17°46	10°36	8°12	10° 3	10°40	25°29	24° 9	25°31	n.a.	W13
T 14	7 28 21	19°53'34	15°21	3°20	16°36	25°10	17°58	10°38	8°13	10° 1	10°39	25°31	24° 6	25°37	n.a.	T 14
F 15	7 32 18	20°52'12	27°10	2°40	17°48	25°53	18°11	10°41	8°15	10° 0	10°39	25°33	24° 3	25°44	n.a.	F 15
S 16	7 36 14	21°50'53	9♊ 2	1°54	19° 1	26°36	18°23	10°44	8°16	9°58	10°38	25°34	23°59	25°51	n.a.	S 16
S 17	7 40 11	22°49'35	21° 0	1° 3	20°14	27°19	18°36	10°47	8°18	9°57	10°37	25°R35	23°56	25°57	n.a.	S 17
M18	7 44 8	23°48'20	3♋ 7	0° 8	21°27	28° 2	18°48	10°50	8°19	9°55	10°36	25°35	23°53	26° 4	n.a.	M18
T 19	7 48 4	24°47'07	15°26	29♑11	22°40	28°45	19° 0	10°53	8°21	9°54	10°36	25°34	23°50	26°11	n.a.	T 19
W20	7 52 1	25°45'56	27°58	28°12	23°53	29°28	19°13	10°57	8°23	9°52	10°35	25°31	23°47	26°17	n.a.	W20
T 21	7 55 58	26°44'47	10♌45	27°12	25° 6	0♈12	19°25	11° 0	8°24	9°50	10°34	25°26	23°44	26°24	n.a.	T 21
F 22	7 59 54	27°43'41	23°46	26°12	26°19	0°55	19°37	11° 3	8°26	9°49	10°33	25°21	23°40	26°31	n.a.	F 22
S 23	8 3 51	28°42'38	7♍ 1	25°15	27°32	1°39	19°49	11° 7	8°28	9°47	10°32	25°16	23°37	26°37	n.a.	S 23
S 24	8 7 48	29°41'37	20°28	24°22	28°46	2°22	20° 1	11°10	8°30	9°45	10°32	25°11	23°34	26°44	n.a.	S 24
M25	8 11 44	0♒40'38	4♎ 7	23°33	29°59	3° 6	20°13	11°14	8°32	9°44	10°31	25° 7	23°31	26°51	n.a.	M25
T 26	8 15 41	1°39'42	17°57	22°50	1♑12	3°49	20°25	11°18	8°34	9°42	10°30	25° 4	23°28	26°57	n.a.	T 26
W27	8 19 38	2°38'49	1♏56	22°15	2°26	4°33	20°37	11°21	8°36	9°40	10°29	25°D 3	23°24	27° 4	n.a.	W27
T 28	8 23 34	3°37'59	16° 4	21°47	3°40	5°17	20°48	11°25	8°38	9°39	10°28	25° 4	23°21	27°11	n.a.	T 28
F 29	8 27 31	4°37'11	0♐19	21°28	4°53	6° 1	21° 0	11°29	8°40	9°37	10°27	25° 5	23°18	27°17	n.a.	F 29
S 30	8 31 27	5♒36'26	14♐40	21♑18	6♑ 7	6♈45	21♐11	11♈33	8♈42	9♌36	10♍26	25♊ 6	23♊15	27♉24	n.a.	S 30

Delta T = 197h27m28s Julian Calendar

The year -12980 astronomical counting style corresponds to year 12981 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12981 BCE
geocentric

MAY 12981 BCE (-12980) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 35 24	6♒35'44	29♐ 2	21°D18	7♑21	7♈29	21♐23	11♈37	8♈44	9°R34	10°R25	25°R 7	23♊12	27♉31	n.a.	S 1
M 2	8 39 21	7°35'04	13♑23	21♑27	8°35	8°13	21°34	11°41	8°47	9♌32	10♍24	25♊ 5	23° 9	27°37	n.a.	M 2
T 3	8 43 17	8°34'27	27°38	21°46	9°49	8°57	21°46	11°46	8°49	9°31	10°23	25° 2	23° 5	27°44	n.a.	T 3
W 4	8 47 14	9°33'52	11♒42	22°14	11° 3	9°41	21°57	11°50	8°51	9°29	10°22	24°56	23° 2	27°51	n.a.	W 4
T 5	8 51 11	10°33'20	25°30	22°51	12°17	10°26	22° 8	11°54	8°54	9°27	10°21	24°49	22°59	27°57	n.a.	T 5
F 6	8 55 7	11°32'50	8♓59	23°37	13°32	11°10	22°19	11°59	8°56	9°25	10°20	24°41	22°56	28° 4	n.a.	F 6
S 7	8 59 4	12°32'22	22° 6	24°31	14°46	11°55	22°30	12° 3	8°59	9°24	10°19	24°33	22°53	28°11	n.a.	S 7
S 8	9 3 0	13°31'56	4♈53	25°33	16° 0	12°39	22°41	12° 8	9° 1	9°22	10°18	24°25	22°50	28°17	n.a.	S 8
M 9	9 6 57	14°31'33	17°19	26°41	17°15	13°24	22°52	12°13	9° 4	9°20	10°17	24°20	22°46	28°24	n.a.	M 9
T 10	9 10 53	15°31'11	29°30	27°56	18°29	14° 8	23° 3	12°18	9° 6	9°19	10°16	24°16	22°43	28°31	n.a.	T 10
W11	9 14 50	16°30'52	11♉28	29°16	19°43	14°53	23°13	12°22	9° 9	9°17	10°15	24°D14	22°40	28°37	n.a.	W11
T 12	9 18 47	17°30'35	23°18	0♒41	20°58	15°37	23°24	12°27	9°12	9°16	10°14	24°15	22°37	28°44	n.a.	T 12
F 13	9 22 43	18°30'20	5♊ 7	2°10	22°13	16°22	23°34	12°32	9°14	9°14	10°13	24°15	22°34	28°50	n.a.	F 13
S 14	9 26 40	19°30'07	17° 0	3°43	23°27	17° 7	23°44	12°37	9°17	9°12	10°12	24°17	22°30	28°57	n.a.	S 14
S 15	9 30 36	20°29'57	29° 0	5°20	24°42	17°52	23°55	12°42	9°20	9°11	10°11	24°R17	22°27	29° 4	n.a.	S 15
M16	9 34 33	21°29'48	11♋14	6°58	25°57	18°37	24° 5	12°48	9°23	9° 9	10° 9	24°15	22°24	29°10	n.a.	M16
T 17	9 38 29	22°29'41	23°43	8°39	27°12	19°22	24°15	12°53	9°25	9° 7	10° 8	24°11	22°21	29°17	n.a.	T 17
W18	9 42 26	23°29'37	6♌31	10°22	28°26	20° 7	24°25	12°58	9°28	9° 6	10° 7	24° 5	22°18	29°24	n.a.	W18
T 19	9 46 22	24°29'35	19°38	12° 6	29°41	20°52	24°34	13° 3	9°31	9° 4	10° 6	23°56	22°15	29°30	n.a.	T 19
F 20	9 50 19	25°29'35	3♍ 3	13°51	0♒56	21°37	24°44	13° 9	9°34	9° 3	10° 5	23°46	22°11	29°37	n.a.	F 20
S 21	9 54 15	26°29'37	16°44	15°36	2°11	22°22	24°54	13°14	9°37	9° 1	10° 4	23°35	22° 8	29°44	n.a.	S 21
S 22	9 58 12	27°29'42	0♎38	17°22	3°26	23° 7	25° 3	13°20	9°40	8°59	10° 3	23°25	22° 5	29°50	n.a.	S 22
M23	10 2 8	28°29'49	14°40	19° 8	4°41	23°52	25°12	13°25	9°43	8°58	10° 1	23°16	22° 2	29°57	n.a.	M23
T 24	10 6 5	29°29'58	28°46	20°55	5°57	24°37	25°22	13°31	9°46	8°56	10° 0	23°10	21°59	0♊ 4	n.a.	T 24
W25	10 10 1	0♓30'10	12♏54	22°41	7°12	25°23	25°31	13°37	9°49	8°55	9°59	23° 6	21°55	0°10	n.a.	W25
T 26	10 13 58	1°30'25	27° 1	24°27	8°27	26° 8	25°40	13°42	9°53	8°53	9°58	23°D 5	21°52	0°17	n.a.	T 26
F 27	10 17 54	2°30'42	11♐ 7	26°13	9°42	26°53	25°49	13°48	9°56	8°52	9°57	23° 5	21°49	0°24	n.a.	F 27
S 28	10 21 51	3°31'02	25°10	27°59	10°58	27°39	25°57	13°54	9°59	8°50	9°55	23°R 5	21°46	0°30	n.a.	S 28
S 29	10 25 47	4°31'24	9♑ 9	29°44	12°13	28°24	26° 6	14° 0	10° 2	8°49	9°54	23° 4	21°43	0°37	n.a.	S 29
M30	10 29 44	5°31'48	23° 4	1♓29	13°28	29° 9	26°14	14° 6	10° 5	8°47	9°53	23° 1	21°40	0°44	n.a.	M30
T 31	10 33 40	6♓32'15	6♒52	3♓13	14♒44	29♈55	26♐23	14♈12	10♈ 9	8♌46	9♍52	22♊55	21♊36	0♊50	n.a.	T 31

Delta T = 197h27m20s Julian Calendar 1 May 12981 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 12981 BCE

JUNE 12981 BCE (-12980) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 37 37	7♓32'43	20♒31	4♓57	15♒59	0♉40	26♐31	14♈18	10♈12	8°R44	9°R51	22°R46	21♊33	0♊57	n.a.	W 1
T 2	10 41 33	8°33'14	3♓59	6°40	17°15	1°26	26°39	14°24	10°15	8♌43	9♍49	22♊34	21°30	1° 4	n.a.	T 2
F 3	10 45 30	9°33'47	17°12	8°22	18°30	2°12	26°47	14°30	10°19	8°42	9°48	22°21	21°27	1°10	n.a.	F 3
S 4	10 49 26	10°34'22	0♈ 9	10° 4	19°46	2°57	26°55	14°36	10°22	8°40	9°47	22° 8	21°24	1°17	n.a.	S 4
S 5	10 53 23	11°34'59	12°49	11°46	21° 1	3°43	27° 2	14°42	10°25	8°39	9°46	21°56	21°21	1°24	n.a.	S 5
M 6	10 57 19	12°35'38	25°12	13°27	22°17	4°29	27°10	14°49	10°29	8°38	9°45	21°45	21°17	1°30	n.a.	M 6
T 7	11 1 16	13°36'18	7♉20	15° 7	23°33	5°14	27°17	14°55	10°32	8°36	9°43	21°38	21°14	1°37	n.a.	T 7
W 8	11 5 12	14°37'00	19°17	16°47	24°48	6° 0	27°25	15° 1	10°36	8°35	9°42	21°33	21°11	1°44	n.a.	W 8
T 9	11 9 8	15°37'44	1♊ 6	18°26	26° 4	6°46	27°32	15° 8	10°39	8°34	9°41	21°31	21° 8	1°50	n.a.	T 9
F 10	11 13 5	16°38'29	12°54	20° 5	27°20	7°31	27°39	15°14	10°43	8°33	9°40	21°30	21° 5	1°57	n.a.	F 10
S 11	11 17 1	17°39'16	24°45	21°43	28°35	8°17	27°45	15°20	10°46	8°31	9°39	21°30	21° 1	2° 4	n.a.	S 11
S 12	11 20 58	18°40'05	6♋45	23°20	29°51	9° 3	27°52	15°27	10°50	8°30	9°38	21°29	20°58	2°10	n.a.	S 12
M13	11 24 54	19°40'55	18°59	24°57	1♓ 7	9°49	27°58	15°33	10°54	8°29	9°36	21°27	20°55	2°17	n.a.	M13
T 14	11 28 51	20°41'46	1♌32	26°34	2°22	10°35	28° 5	15°40	10°57	8°28	9°35	21°23	20°52	2°24	n.a.	T 14
W15	11 32 47	21°42'39	14°29	28°10	3°38	11°21	28°11	15°47	11° 1	8°27	9°34	21°15	20°49	2°30	n.a.	W15
T 16	11 36 43	22°43'33	27°49	29°46	4°54	12° 6	28°17	15°53	11° 4	8°26	9°33	21° 5	20°46	2°37	n.a.	T 16
F 17	11 40 40	23°44'29	11♍33	1♈21	6°10	12°52	28°23	16° 0	11° 8	8°25	9°32	20°53	20°42	2°43	n.a.	F 17
S 18	11 44 36	24°45'26	25°38	2°56	7°26	13°38	28°28	16° 6	11°12	8°23	9°31	20°40	20°39	2°50	n.a.	S 18
S 19	11 48 33	25°46'25	9♎59	4°31	8°42	14°24	28°34	16°13	11°15	8°22	9°29	20°28	20°36	2°57	n.a.	S 19
M20	11 52 29	26°47'26	24°29	6° 5	9°57	15°10	28°39	16°20	11°19	8°21	9°28	20°18	20°33	3° 3	n.a.	M20
T 21	11 56 26	27°48'28	9♏ 2	7°38	11°13	15°56	28°44	16°27	11°23	8°20	9°27	20°10	20°30	3°10	n.a.	T 21
W22	12 0 22	28°49'32	23°31	9°11	12°29	16°42	28°49	16°33	11°26	8°20	9°26	20° 5	20°26	3°17	n.a.	W22
T 23	12 4 18	29°50'38	7♐52	10°44	13°45	17°28	28°54	16°40	11°30	8°19	9°25	20° 3	20°23	3°23	n.a.	T 23
F 24	12 8 15	0♈51'45	22° 2	12°17	15° 1	18°14	28°58	16°47	11°34	8°18	9°24	20°D 3	20°20	3°30	n.a.	F 24
S 25	12 12 11	1°52'54	6♑ 1	13°49	16°17	19° 0	29° 3	16°54	11°38	8°17	9°23	20°R 3	20°17	3°37	n.a.	S 25
S 26	12 16 8	2°54'05	19°48	15°21	17°33	19°46	29° 7	17° 1	11°41	8°16	9°22	20° 2	20°14	3°43	n.a.	S 26
M27	12 20 4	3°55'17	3♒25	16°52	18°49	20°32	29°11	17° 8	11°45	8°15	9°20	19°59	20°11	3°50	n.a.	M27
T 28	12 24 0	4°56'31	16°50	18°24	20° 5	21°18	29°15	17°15	11°49	8°15	9°19	19°53	20° 7	3°57	n.a.	T 28
W29	12 27 57	5°57'46	0♓ 5	19°54	21°21	22° 4	29°19	17°21	11°53	8°14	9°18	19°44	20° 4	4° 3	n.a.	W29
T 30	12 31 53	6♈59'03	13♓ 8	21♈25	22♓37	22♉50	29♐22	17♈28	11♈56	8♌13	9♍17	19♊32	20♊ 1	4♊10	n.a.	T 30

Delta T = 197h27m12s Julian Calendar

The year -12980 astronomical counting style corresponds to year 12981 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12981 BCE
geocentric

JULY 12981 BCE (-12980) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 35 50	8♈ 0'20	26♓ 0	22♈55	23♓53	23♉36	29♐26	17♈35	12♈ 0	8°R12	9°R16	19°R19	19♊58	4♊17	n.a.	F 1
S 2	12 39 46	9° 1'39	8♈40	24°24	25° 9	24°22	29°29	17°42	12° 4	8♎12	9♍15	19♊ 6	19°55	4°23	n.a.	S 2
S 3	12 43 42	10° 2'59	21° 6	25°53	26°25	25° 8	29°32	17°49	12° 8	8°11	9°14	18°54	19°52	4°30	n.a.	S 3
M 4	12 47 39	11° 4'19	3♉20	27°22	27°40	25°54	29°34	17°56	12°11	8°11	9°13	18°43	19°48	4°37	n.a.	M 4
T 5	12 51 35	12° 5'41	15°23	28°50	28°56	26°40	29°37	18° 3	12°15	8°10	9°12	18°35	19°45	4°43	n.a.	T 5
W 6	12 55 32	13° 7'04	27°17	0♉17	0♈12	27°26	29°39	18°10	12°19	8°10	9°11	18°30	19°42	4°50	n.a.	W 6
T 7	12 59 28	14° 8'27	9♊ 4	1°44	1°28	28°12	29°41	18°17	12°23	8° 9	9°10	18°28	19°39	4°57	n.a.	T 7
F 8	13 3 24	15° 9'51	20°50	3°10	2°44	28°58	29°43	18°24	12°26	8° 9	9° 9	18°D27	19°36	5° 3	n.a.	F 8
S 9	13 7 21	16°11'15	2♋39	4°35	4° 0	29°44	29°45	18°31	12°30	8° 8	9° 8	18°28	19°32	5°10	n.a.	S 9
S 10	13 11 17	17°12'40	14°37	5°59	5°16	0♊30	29°47	18°38	12°34	8° 8	9° 7	18°R28	19°29	5°16	n.a.	S 10
M11	13 15 14	18°14'06	26°48	7°22	6°32	1°16	29°48	18°45	12°38	8° 8	9° 7	18°28	19°26	5°23	n.a.	M11
T 12	13 19 10	19°15'32	9♌19	8°44	7°48	2° 2	29°49	18°52	12°42	8° 7	9° 6	18°26	19°23	5°30	n.a.	T 12
W13	13 23 7	20°16'58	22°13	10° 4	9° 4	2°48	29°50	18°59	12°45	8° 7	9° 5	18°21	19°20	5°36	n.a.	W13
T 14	13 27 3	21°18'24	5♍35	11°23	10°20	3°34	29°51	19° 6	12°49	8° 7	9° 4	18°15	19°17	5°43	n.a.	T 14
F 15	13 30 59	22°19'51	19°25	12°40	11°36	4°20	29°52	19°13	12°53	8° 7	9° 3	18° 6	19°13	5°50	n.a.	F 15
S 16	13 34 56	23°21'18	3♎41	13°54	12°52	5° 6	29°52	19°20	12°56	8° 6	9° 2	17°57	19°10	5°56	n.a.	S 16
S 17	13 38 52	24°22'45	18°19	15° 7	14° 7	5°52	29°R52	19°27	13° 0	8° 6	9° 2	17°48	19° 7	6° 3	n.a.	S 17
M18	13 42 49	25°24'13	3♏12	16°16	15°23	6°38	29°52	19°34	13° 4	8° 6	9° 1	17°40	19° 4	6°10	n.a.	M18
T 19	13 46 45	26°25'41	18°10	17°22	16°39	7°24	29°52	19°41	13° 8	8° 6	9° 0	17°34	19° 1	6°16	n.a.	T 19
W20	13 50 42	27°27'10	3♐ 5	18°24	17°55	8°10	29°51	19°48	13°11	8°D 6	8°59	17°31	18°57	6°23	n.a.	W20
T 21	13 54 38	28°28'39	17°50	19°22	19°11	8°56	29°51	19°55	13°15	8° 6	8°59	17°D30	18°54	6°30	n.a.	T 21
F 22	13 58 34	29°30'09	2♑19	20°15	20°27	9°42	29°50	20° 2	13°19	8° 6	8°58	17°31	18°51	6°36	n.a.	F 22
S 23	14 2 31	0♑31'39	16°29	21° 2	21°42	10°27	29°49	20° 9	13°22	8° 6	8°57	17°32	18°48	6°43	n.a.	S 23
S 24	14 6 27	1°33'10	0♒19	21°43	22°58	11°13	29°48	20°16	13°26	8° 6	8°56	17°R33	18°45	6°50	n.a.	S 24
M25	14 10 24	2°34'41	13°50	22°17	24°14	11°59	29°46	20°23	13°30	8° 6	8°56	17°32	18°42	6°56	n.a.	M25
T 26	14 14 20	3°36'12	27° 4	22°43	25°30	12°45	29°45	20°30	13°33	8° 7	8°55	17°30	18°38	7° 3	n.a.	T 26
W27	14 18 17	4°37'43	10♓ 2	22°59	26°45	13°31	29°43	20°37	13°37	8° 7	8°55	17°25	18°35	7°10	n.a.	W27
T 28	14 22 13	5°39'15	22°47	23°R 6	28° 1	14°17	29°41	20°44	13°40	8° 7	8°54	17°18	18°32	7°16	n.a.	T 28
F 29	14 26 10	6°40'47	5♈19	23° 3	29°17	15° 3	29°38	20°51	13°44	8° 7	8°53	17°11	18°29	7°23	n.a.	F 29
S 30	14 30 6	7°42'18	17°41	22°48	0♉32	15°48	29°36	20°57	13°48	8° 8	8°53	17° 3	18°26	7°29	n.a.	S 30
S 31	14 34 3	8♉43'50	29♈52	22♉21	1♉48	16♊34	29♐33	21♈ 4	13♈51	8♎ 8	8♍52	16♊56	18♊23	7♊36	n.a.	S 31

Delta T = 197h27m04s Julian Calendar 1 July 12981 BCE == Greg. Calendar 24 March 12981 BCE

AUGUST 12981 BCE (-12980) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 37 59	9♉45'21	11♉55	21°R43	3♉ 4	17♊20	29°R30	21♈11	13♈55	8♎ 8	8°R52	16°R50	18♊19	7♊43	n.a.	M 1
T 2	14 41 56	10°46'52	23°50	20♉54	4°19	18° 6	29♐27	21°18	13°58	8° 9	8♍51	16♊45	18°16	7°49	n.a.	T 2
W 3	14 45 52	11°48'23	5♊40	19°55	5°35	18°51	29°24	21°25	14° 1	8° 9	8°51	16°43	18°13	7°56	n.a.	W 3
T 4	14 49 49	12°49'54	17°26	18°46	6°51	19°37	29°21	21°31	14° 5	8°10	8°50	16°D42	18°10	8° 3	n.a.	T 4
F 5	14 53 45	13°51'24	29°13	17°31	8° 6	20°23	29°17	21°38	14° 8	8°10	8°50	16°43	18° 7	8° 9	n.a.	F 5
S 6	14 57 42	14°52'53	11♋ 2	16°11	9°22	21° 8	29°13	21°45	14°12	8°11	8°50	16°44	18° 3	8°16	n.a.	S 6
S 7	15 1 38	15°54'22	22°59	14°49	10°37	21°54	29° 9	21°51	14°15	8°12	8°49	16°46	18° 0	8°23	n.a.	S 7
M 8	15 5 35	16°55'49	5♌ 8	13°28	11°53	22°39	29° 5	21°58	14°18	8°12	8°49	16°48	17°57	8°29	n.a.	M 8
T 9	15 9 31	17°57'16	17°35	12°11	13° 8	23°25	29° 1	22° 4	14°22	8°13	8°49	16°R48	17°54	8°36	n.a.	T 9
W10	15 13 28	18°58'42	0♍23	10°59	14°24	24°11	28°56	22°11	14°25	8°14	8°48	16°48	17°51	8°43	n.a.	W10
T 11	15 17 24	20° 0'07	13°37	9°55	15°39	24°56	28°52	22°17	14°28	8°14	8°48	16°46	17°48	8°49	n.a.	T 11
F 12	15 21 21	21° 1'31	27°19	9° 0	16°54	25°42	28°47	22°24	14°32	8°15	8°48	16°43	17°44	8°56	n.a.	F 12
S 13	15 25 17	22° 2'54	11♎30	8°14	18°10	26°27	28°42	22°30	14°35	8°16	8°47	16°39	17°41	9° 3	n.a.	S 13
S 14	15 29 14	23° 4'16	26° 7	7°39	19°25	27°12	28°37	22°37	14°38	8°17	8°47	16°36	17°38	9° 9	n.a.	S 14
M15	15 33 11	24° 5'37	11♏ 5	7°15	20°40	27°58	28°31	22°43	14°41	8°18	8°47	16°33	17°35	9°16	n.a.	M15
T 16	15 37 7	25° 6'57	26°15	7° 0	21°56	28°43	28°26	22°49	14°44	8°18	8°47	16°31	17°32	9°23	n.a.	T 16
W17	15 41 4	26° 8'16	11♐29	6°D55	23°11	29°29	28°20	22°56	14°47	8°19	8°47	16°D30	17°29	9°29	n.a.	W17
T 18	15 45 0	27° 9'34	26°35	6°59	24°26	0♋14	28°14	23° 2	14°50	8°20	8°47	16°30	17°25	9°36	n.a.	T 18
F 19	15 48 57	28°10'52	11♑26	7°12	25°41	0°59	28° 8	23° 8	14°53	8°21	8°46	16°31	17°22	9°42	n.a.	F 19
S 20	15 52 53	29°12'09	25°55	7°32	26°56	1°44	28° 2	23°14	14°56	8°22	8°46	16°32	17°19	9°49	n.a.	S 20
S 21	15 56 50	0♊13'25	10♒ 0	7°59	28°12	2°30	27°56	23°20	14°59	8°23	8°46	16°33	17°16	9°56	n.a.	S 21
M22	16 0 47	1°14'39	23°40	8°32	29°27	3°15	27°49	23°27	15° 2	8°25	8°46	16°34	17°13	10° 2	n.a.	M22
T 23	16 4 43	2°15'53	6♓55	9°12	0♊42	4° 0	27°43	23°33	15° 5	8°26	8°D46	16°R34	17° 9	10° 9	n.a.	T 23
W24	16 8 40	3°17'06	19°49	9°56	1°57	4°45	27°36	23°39	15° 8	8°27	8°46	16°34	17° 6	10°16	n.a.	W24
T 25	16 12 36	4°18'18	2♈24	10°44	3°12	5°30	27°29	23°44	15°11	8°28	8°46	16°32	17° 3	10°22	n.a.	T 25
F 26	16 16 33	5°19'30	14°44	11°37	4°27	6°15	27°23	23°50	15°13	8°29	8°46	16°31	17° 0	10°29	n.a.	F 26
S 27	16 20 30	6°20'39	26°53	12°34	5°42	7° 0	27°16	23°56	15°16	8°30	8°47	16°29	16°57	10°36	n.a.	S 27
S 28	16 24 26	7°21'48	8♉52	13°34	6°57	7°45	27° 8	24° 2	15°19	8°32	8°47	16°28	16°54	10°42	n.a.	S 28
M29	16 28 23	8°22'56	20°45	14°36	8°12	8°30	27° 1	24° 8	15°22	8°33	8°47	16°27	16°50	10°49	n.a.	M29
T 30	16 32 20	9°24'02	2♊34	15°42	9°27	9°15	26°54	24°13	15°24	8°34	8°47	16°26	16°47	10°56	n.a.	T 30
W31	16 36 16	10♊25'07	14♊22	16♉49	10♊42	10♋ 0	26♐47	24♈19	15♈27	8♎36	8♍47	16°D26	16♊44	11♊ 2	n.a.	W31

Delta T = 197h26m56s Julian Calendar

The year -12980 astronomical counting style corresponds to year 12981 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12981 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12981 BCE (-12980) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 40 13	11♊26'10	26♊ 9	17♉59	11♊57	10♋45	26°R39	24♈24	15♈29	8♌37	8♍47	16♊26	16♊41	11♊ 9	n.a.	T 1
F 2	16 44 10	12°27'11	7♋59	19°11	13°11	11°30	26♐32	24°30	15°32	8°38	8°48	16°26	16°38	11°16	n.a.	F 2
S 3	16 48 6	13°28'11	19°54	20°25	14°26	12°15	26°24	24°35	15°34	8°40	8°48	16°27	16°35	11°22	n.a.	S 3
S 4	16 52 3	14°29'10	1♌57	21°40	15°41	12°59	26°16	24°41	15°37	8°41	8°48	16°27	16°31	11°29	n.a.	S 4
M 5	16 56 0	15°30'06	14°10	22°57	16°56	13°44	26° 8	24°46	15°39	8°43	8°48	16°27	16°28	11°36	n.a.	M 5
T 6	16 59 56	16°31'00	26°38	24°15	18°10	14°29	26° 1	24°51	15°41	8°44	8°49	16°R27	16°25	11°42	n.a.	T 6
W 7	17 3 53	17°31'53	9♍23	25°34	19°25	15°13	25°53	24°56	15°44	8°46	8°49	16°27	16°22	11°49	n.a.	W 7
T 8	17 7 49	18°32'43	22°30	26°55	20°40	15°58	25°45	25° 1	15°46	8°48	8°49	16°D27	16°19	11°55	n.a.	T 8
F 9	17 11 46	19°33'31	6♎ 1	28°16	21°54	16°42	25°37	25° 7	15°48	8°49	8°50	16°27	16°15	12° 2	n.a.	F 9
S 10	17 15 43	20°34'17	19°57	29°39	23° 9	17°27	25°29	25°11	15°50	8°51	8°50	16°27	16°12	12° 9	n.a.	S 10
S 11	17 19 40	21°35'01	4♏19	1♊ 3	24°24	18°11	25°21	25°16	15°52	8°52	8°51	16°28	16° 9	12°15	n.a.	S 11
M12	17 23 36	22°35'44	19° 4	2°27	25°38	18°56	25°13	25°21	15°54	8°54	8°51	16°28	16° 6	12°22	n.a.	M12
T 13	17 27 33	23°36'24	4♐ 7	3°53	26°53	19°40	25° 5	25°26	15°56	8°56	8°52	16°29	16° 3	12°29	n.a.	T 13
W14	17 31 30	24°37'02	19°19	5°19	28° 7	20°25	24°57	25°31	15°58	8°57	8°52	16°R29	16° 0	12°35	n.a.	W14
T 15	17 35 26	25°37'38	4♑31	6°46	29°22	21° 9	24°49	25°35	16° 0	8°59	8°53	16°29	15°56	12°42	n.a.	T 15
F 16	17 39 23	26°38'12	19°33	8°14	0♋36	21°53	24°41	25°40	16° 2	9° 1	8°53	16°28	15°53	12°49	n.a.	F 16
S 17	17 43 20	27°38'44	4♒18	9°43	1°50	22°38	24°33	25°44	16° 4	9° 3	8°54	16°26	15°50	12°55	n.a.	S 17
S 18	17 47 16	28°39'15	18°38	11°13	3° 5	23°22	24°25	25°49	16° 6	9° 5	8°54	16°25	15°47	13° 2	n.a.	S 18
M19	17 51 13	29°39'44	2♓31	12°43	4°19	24° 6	24°17	25°53	16° 7	9° 6	8°55	16°23	15°44	13° 9	n.a.	M19
T 20	17 55 10	0♋40'10	15°56	14°15	5°33	24°50	24° 9	25°57	16° 9	9° 8	8°56	16°22	15°41	13°15	n.a.	T 20
W21	17 59 6	1°40'35	28°55	15°47	6°48	25°34	24° 1	26° 2	16°10	9°10	8°56	16°D22	15°37	13°22	n.a.	W21
T 22	18 3 3	2°40'58	11♈31	17°20	8° 2	26°18	23°53	26° 6	16°12	9°12	8°57	16°22	15°34	13°29	n.a.	T 22
F 23	18 7 0	3°41'20	23°48	18°53	9°16	27° 2	23°45	26°10	16°14	9°14	8°58	16°23	15°31	13°35	n.a.	F 23
S 24	18 10 57	4°41'39	5♉51	20°28	10°31	27°46	23°37	26°14	16°15	9°16	8°58	16°24	15°28	13°42	n.a.	S 24
S 25	18 14 53	5°41'57	17°45	22° 3	11°45	28°30	23°29	26°18	16°16	9°18	8°59	16°26	15°25	13°48	n.a.	S 25
M26	18 18 50	6°42'12	29°33	23°39	12°59	29°14	23°22	26°21	16°18	9°20	9° 0	16°27	15°21	13°55	n.a.	M26
T 27	18 22 47	7°42'26	11♊19	25°16	14°13	29°58	23°14	26°25	16°19	9°22	9° 1	16°R28	15°18	14° 2	n.a.	T 27
W28	18 26 43	8°42'38	23° 6	26°54	15°27	0♌41	23° 7	26°29	16°20	9°24	9° 1	16°28	15°15	14° 8	n.a.	W28
T 29	18 30 40	9°42'47	4♋57	28°33	16°41	1°25	22°59	26°32	16°22	9°26	9° 2	16°27	15°12	14°15	n.a.	T 29
F 30	18 34 37	10♋42'54	16♋55	0♌12	17♋56	2♌ 9	22♐52	26♈36	16♈23	9♌28	9♍ 3	16♊24	15♊ 9	14♊22	n.a.	F 30

Delta T = 197h26m48s Julian Calendar 1 Sept. 12981 BCE == Greg. Calendar 25 May 12981 BCE

OCTOBER 12981 BCE (-12980) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 38 33	11♋42'59	29♋ 0	1♋53	19♋10	2♌53	22°R44	26♈39	16♈24	9♌30	9♍ 4	16°R21	15♊ 6	14♊28	n.a.	S 1
S 2	18 42 30	12°43'01	11♌14	3°34	20°24	3°36	22♐37	26°42	16°25	9°32	9° 5	16♊16	15° 2	14°35	n.a.	S 2
M 3	18 46 27	13°43'01	23°40	5°16	21°38	4°20	22°30	26°45	16°26	9°34	9° 6	16°12	14°59	14°42	n.a.	M 3
T 4	18 50 24	14°42'59	6♍18	7° 0	22°52	5° 3	22°23	26°49	16°27	9°36	9° 7	16° 7	14°56	14°48	n.a.	T 4
W 5	18 54 20	15°42'54	19°10	8°44	24° 6	5°47	22°16	26°52	16°28	9°38	9° 8	16° 4	14°53	14°55	n.a.	W 5
T 6	18 58 17	16°42'46	2♎18	10°29	25°20	6°30	22°10	26°55	16°28	9°40	9° 9	16° 1	14°50	15° 2	n.a.	T 6
F 7	19 2 14	17°42'36	15°44	12°15	26°34	7°14	22° 3	26°57	16°29	9°42	9° 9	16°D 0	14°47	15° 8	n.a.	F 7
S 8	19 6 10	18°42'23	29°30	14° 2	27°48	7°57	21°56	27° 0	16°30	9°44	9°10	16° 1	14°43	15°15	n.a.	S 8
S 9	19 10 7	19°42'07	13♏36	15°50	29° 2	8°40	21°50	27° 3	16°31	9°46	9°11	16° 2	14°40	15°22	n.a.	S 9
M10	19 14 4	20°41'49	28° 0	17°40	0♌16	9°24	21°44	27° 5	16°31	9°49	9°13	16° 3	14°37	15°28	n.a.	M10
T 11	19 18 0	21°41'28	12♐42	19°30	1°30	10° 7	21°38	27° 8	16°32	9°51	9°14	16°R 4	14°34	15°35	n.a.	T 11
W12	19 21 57	22°41'05	27°36	21°21	2°43	10°50	21°32	27°10	16°32	9°53	9°15	16° 4	14°31	15°41	n.a.	W12
T 13	19 25 54	23°40'39	12♑34	23°13	3°57	11°33	21°26	27°13	16°33	9°55	9°16	16° 2	14°27	15°48	n.a.	T 13
F 14	19 29 51	24°40'11	27°30	25° 6	5°11	12°16	21°20	27°15	16°33	9°57	9°17	15°58	14°24	15°55	n.a.	F 14
S 15	19 33 47	25°39'40	12♒14	27° 0	6°25	12°59	21°15	27°17	16°33	9°59	9°18	15°52	14°21	16° 1	n.a.	S 15
S 16	19 37 44	26°39'07	26°38	28°54	7°39	13°42	21° 9	27°19	16°34	10° 2	9°19	15°46	14°18	16° 8	n.a.	S 16
M17	19 41 41	27°38'32	10♓38	0♌50	8°52	14°25	21° 4	27°21	16°34	10° 4	9°20	15°39	14°15	16°15	n.a.	M17
T 18	19 45 37	28°37'54	24°11	2°46	10° 6	15° 8	20°59	27°23	16°34	10° 6	9°21	15°33	14°12	16°21	n.a.	T 18
W19	19 49 34	29°37'15	7♈16	4°42	11°20	15°51	20°54	27°24	16°34	10° 8	9°22	15°29	14° 8	16°28	n.a.	W19
T 20	19 53 31	0♌36'33	19°57	6°39	12°34	16°34	20°49	27°26	16°34	10°11	9°24	15°27	14° 5	16°35	n.a.	T 20
F 21	19 57 27	1°35'49	2♉17	8°37	13°47	17°16	20°45	27°27	16°R34	10°13	9°25	15°D26	14° 2	16°41	n.a.	F 21
S 22	20 1 24	2°35'03	14°20	10°34	15° 1	17°59	20°40	27°29	16°34	10°15	9°26	15°27	13°59	16°48	n.a.	S 22
S 23	20 5 21	3°34'15	26°13	12°31	16°15	18°42	20°36	27°30	16°34	10°17	9°27	15°28	13°56	16°55	n.a.	S 23
M24	20 9 17	4°33'24	8♊ 0	14°27	17°28	19°24	20°32	27°32	16°34	10°19	9°28	15°29	13°52	17° 1	n.a.	M24
T 25	20 13 14	5°32'32	19°46	16°23	18°42	20° 7	20°28	27°33	16°34	10°22	9°30	15°R29	13°49	17° 8	n.a.	T 25
W26	20 17 10	6°31'37	1♋36	18°17	19°56	20°50	20°25	27°34	16°34	10°24	9°31	15°28	13°46	17°15	n.a.	W26
T 27	20 21 7	7°30'40	13°33	20°10	21° 9	21°32	20°21	27°35	16°33	10°26	9°32	15°24	13°43	17°21	n.a.	T 27
F 28	20 25 4	8°29'41	25°40	22° 0	22°23	22°15	20°18	27°36	16°33	10°28	9°33	15°18	13°40	17°28	n.a.	F 28
S 29	20 29 0	9°28'40	7♌58	23°49	23°37	22°57	20°15	27°36	16°32	10°31	9°35	15°10	13°37	17°34	n.a.	S 29
S 30	20 32 57	10°27'36	20°29	25°34	24°50	23°39	20°12	27°37	16°32	10°33	9°36	15° 0	13°33	17°41	n.a.	S 30
M31	20 36 54	11♌26'29	3♍13	27♌16	26♌ 4	24♌22	20♐ 9	27♈38	16♈31	10♌35	9♍37	14♊49	13♊30	17♊48	n.a.	M31

Delta T = 197h26m40s Julian Calendar

The year -12980 astronomical counting style corresponds to year 12981 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12981 BCE
geocentric

NOVEMBER 12981 BCE (-12980) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 40 50	12♌25'20	16♍ 9	28♌55	27♌17	25♌ 4	20°R 6	27♈38	16°R31	10♌37	9♍39	14°R39	13♊27	17♊54	n.a.	T 1
W 2	20 44 47	13°24'09	29°18	0♍29	28°31	25°46	20♐ 4	27°38	16♈30	10°40	9°40	14♊31	13°24	18° 1	n.a.	W 2
T 3	20 48 43	14°22'55	12♎39	1°58	29°45	26°28	20° 2	27°39	16°30	10°42	9°41	14°24	13°21	18° 8	n.a.	T 3
F 4	20 52 40	15°21'38	26°12	3°22	0♍58	27°11	20° 0	27°39	16°29	10°44	9°43	14°21	13°18	18°14	n.a.	F 4
S 5	20 56 37	16°20'19	9♏57	4°41	2°12	27°53	19°58	27°R39	16°28	10°47	9°44	14°19	13°14	18°21	n.a.	S 5
S 6	21 0 33	17°18'57	23°55	5°54	3°25	28°35	19°56	27°39	16°27	10°49	9°45	14°D19	13°11	18°28	n.a.	S 6
M 7	21 4 30	18°17'33	8♐ 5	7° 1	4°39	29°17	19°55	27°39	16°26	10°51	9°47	14°R19	13° 8	18°34	n.a.	M 7
T 8	21 8 26	19°16'07	22°26	8° 1	5°52	29°59	19°54	27°38	16°26	10°53	9°48	14°19	13° 5	18°41	n.a.	T 8
W 9	21 12 23	20°14'37	6♑56	8°55	7° 5	0♍41	19°53	27°38	16°25	10°55	9°49	14°17	13° 2	18°48	n.a.	W 9
T 10	21 16 20	21°13'05	21°30	9°42	8°19	1°23	19°52	27°38	16°24	10°58	9°51	14°13	12°58	18°54	n.a.	T 10
F 11	21 20 16	22°11'31	6♒ 4	10°21	9°32	2° 4	19°51	27°37	16°22	11° 0	9°52	14° 6	12°55	19° 1	n.a.	F 11
S 12	21 24 13	23° 9'55	20°31	10°54	10°46	2°46	19°51	27°37	16°21	11° 2	9°54	13°57	12°52	19° 8	n.a.	S 12
S 13	21 28 9	24° 8'16	4♓44	11°19	11°59	3°28	19°50	27°36	16°20	11° 4	9°55	13°46	12°49	19°14	n.a.	S 13
M14	21 32 6	25° 6'35	18°37	11°37	13°12	4°10	19°D50	27°35	16°19	11° 7	9°56	13°35	12°46	19°21	n.a.	M14
T 15	21 36 2	26° 4'52	2♈ 7	11°48	14°26	4°51	19°50	27°34	16°18	11° 9	9°58	13°25	12°43	19°28	n.a.	T 15
W16	21 39 59	27° 3'06	15°13	11°R52	15°39	5°33	19°51	27°33	16°16	11°11	9°59	13°16	12°39	19°34	n.a.	W16
T 17	21 43 55	28° 1'19	27°56	11°49	16°52	6°15	19°51	27°32	16°15	11°13	10° 1	13°10	12°36	19°41	n.a.	T 17
F 18	21 47 52	28°59'30	10♉17	11°40	18° 6	6°56	19°52	27°31	16°14	11°15	10° 2	13° 7	12°33	19°47	n.a.	F 18
S 19	21 51 48	29°57'40	22°23	11°24	19°19	7°38	19°53	27°30	16°12	11°17	10° 4	13° 5	12°30	19°54	n.a.	S 19
S 20	21 55 45	0♍55'47	4♊17	11° 3	20°32	8°19	19°54	27°28	16°11	11°20	10° 5	13°D 5	12°27	20° 1	n.a.	S 20
M21	21 59 41	1°53'53	16° 6	10°36	21°46	9° 0	19°55	27°27	16° 9	11°22	10° 6	13°R 5	12°24	20° 7	n.a.	M21
T 22	22 3 38	2°51'57	27°54	10° 4	22°59	9°42	19°56	27°25	16° 8	11°24	10° 8	13° 5	12°20	20°14	n.a.	T 22
W23	22 7 34	3°49'59	9♋47	9°28	24°12	10°23	19°58	27°24	16° 6	11°26	10° 9	13° 2	12°17	20°21	n.a.	W23
T 24	22 11 31	4°47'59	21°49	8°49	25°25	11° 5	20° 0	27°22	16° 5	11°28	10°11	12°57	12°14	20°27	n.a.	T 24
F 25	22 15 27	5°45'58	4♌ 4	8° 7	26°39	11°46	20° 2	27°20	16° 3	11°30	10°12	12°49	12°11	20°34	n.a.	F 25
S 26	22 19 24	6°43'54	16°35	7°23	27°52	12°27	20° 4	27°18	16° 1	11°32	10°14	12°39	12° 8	20°41	n.a.	S 26
S 27	22 23 20	7°41'49	29°22	6°39	29° 5	13° 8	20° 6	27°16	16° 0	11°34	10°15	12°27	12° 4	20°47	n.a.	S 27
M28	22 27 17	8°39'42	12♍26	5°54	0♎18	13°49	20° 9	27°14	15°58	11°36	10°17	12°14	12° 1	20°54	n.a.	M28
T 29	22 31 13	9°37'33	25°45	5°10	1°31	14°30	20°12	27°12	15°56	11°38	10°18	12° 2	11°58	21° 1	n.a.	T 29
W30	22 35 10	10♍35'22	9♎17	4♍28	2♎44	15♍11	20♐14	27♈10	15♈54	11♌41	10♍20	11♊51	11♊55	21♊ 7	n.a.	W30

Delta T = 197h26m32s Julian Calendar 1 Nov. 12981 BCE == Greg. Calendar 25 July 12981 BCE

DECEMBER 12981 BCE (-12980) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 39 6	11♍33'08	22♎59	3°R47	3♎58	15♍52	20♐17	27°R 8	15°R52	11♌43	10♍21	11°R42	11♊52	21♊14	n.a.	T 1
F 2	22 43 3	12°30'53	6♏50	3♍ 9	5°11	16°33	20°21	27♈ 5	15♈50	11°45	10°23	11♊37	11°49	21°21	n.a.	F 2
S 3	22 46 59	13°28'36	20°47	2°35	6°24	17°14	20°24	27° 3	15°48	11°47	10°24	11°34	11°45	21°27	n.a.	S 3
S 4	22 50 56	14°26'17	4♐49	2° 4	7°37	17°55	20°28	27° 0	15°46	11°49	10°25	11°33	11°42	21°34	n.a.	S 4
M 5	22 54 52	15°23'56	18°55	1°38	8°50	18°36	20°32	26°57	15°44	11°50	10°27	11°33	11°39	21°40	n.a.	M 5
T 6	22 58 49	16°21'33	3♑ 4	1°16	10° 3	19°17	20°35	26°55	15°42	11°52	10°28	11°33	11°36	21°47	n.a.	T 6
W 7	23 2 45	17°19'08	17°15	0°58	11°16	19°58	20°40	26°52	15°40	11°54	10°30	11°31	11°33	21°54	n.a.	W 7
T 8	23 6 42	18°16'41	1♒26	0°46	12°29	20°38	20°44	26°49	15°38	11°56	10°31	11°26	11°29	22° 0	n.a.	T 8
F 9	23 10 38	19°14'12	15°34	0°38	13°41	21°19	20°48	26°46	15°36	11°58	10°33	11°18	11°26	22° 7	n.a.	F 9
S 10	23 14 34	20°11'41	29°35	0°D35	14°54	22° 0	20°53	26°43	15°34	12° 0	10°34	11° 8	11°23	22°14	n.a.	S 10
S 11	23 18 31	21° 9'09	13♓26	0°37	16° 7	22°40	20°58	26°40	15°32	12° 2	10°36	10°57	11°20	22°20	n.a.	S 11
M12	23 22 27	22° 6'35	27° 0	0°44	17°20	23°21	21° 3	26°37	15°30	12° 4	10°37	10°45	11°17	22°27	n.a.	M12
T 13	23 26 24	23° 3'59	10♈17	0°56	18°33	24° 1	21° 8	26°34	15°27	12° 5	10°38	10°34	11°14	22°34	n.a.	T 13
W14	23 30 20	24° 1'22	23°14	1°13	19°46	24°42	21°13	26°30	15°25	12° 7	10°40	10°25	11°10	22°40	n.a.	W14
T 15	23 34 17	24°58'44	5♉51	1°33	20°58	25°22	21°18	26°27	15°23	12° 9	10°41	10°18	11° 7	22°47	n.a.	T 15
F 16	23 38 13	25°56'05	18°10	1°59	22°11	26° 3	21°24	26°24	15°21	12°11	10°43	10°14	11° 4	22°54	n.a.	F 16
S 17	23 42 9	26°53'24	0♊15	2°28	23°24	26°43	21°30	26°20	15°18	12°13	10°44	10°12	11° 1	23° 0	n.a.	S 17
S 18	23 46 6	27°50'42	12°10	3° 2	24°36	27°24	21°36	26°17	15°16	12°14	10°46	10°D11	10°58	23° 7	n.a.	S 18
M19	23 50 2	28°47'59	23°59	3°40	25°49	28° 4	21°42	26°13	15°14	12°16	10°47	10°R12	10°55	23°14	n.a.	M19
T 20	23 53 59	29°45'16	5♋49	4°21	27° 1	28°44	21°48	26° 9	15°11	12°18	10°48	10°11	10°51	23°20	n.a.	T 20
W21	23 57 55	0♎42'31	17°44	5° 6	28°14	29°24	21°54	26° 6	15° 9	12°19	10°50	10°10	10°48	23°27	n.a.	W21
T 22	0 1 51	1°39'45	29°49	5°55	29°26	0♎ 5	22° 1	26° 2	15° 6	12°21	10°51	10° 7	10°45	23°34	n.a.	T 22
F 23	0 5 48	2°36'58	12♌10	6°47	0♏39	0°45	22° 7	25°58	15° 4	12°22	10°53	10° 1	10°42	23°40	n.a.	F 23
S 24	0 9 44	3°34'10	24°48	7°43	1°51	1°25	22°14	25°54	15° 2	12°24	10°54	9°53	10°39	23°47	n.a.	S 24
S 25	0 13 41	4°31'22	7♍48	8°41	3° 4	2° 5	22°21	25°50	14°59	12°26	10°55	9°43	10°35	23°53	n.a.	S 25
M26	0 17 37	5°28'32	21° 8	9°43	4°16	2°45	22°28	25°46	14°57	12°27	10°57	9°33	10°32	24° 0	n.a.	M26
T 27	0 21 33	6°25'41	4♎47	10°48	5°28	3°25	22°35	25°42	14°54	12°29	10°58	9°23	10°29	24° 7	n.a.	T 27
W28	0 25 30	7°22'49	18°43	11°55	6°41	4° 5	22°42	25°38	14°52	12°30	10°59	9°14	10°26	24°13	n.a.	W28
T 29	0 29 26	8°19'56	2♏50	13° 6	7°53	4°45	22°50	25°34	14°49	12°32	11° 1	9° 7	10°23	24°20	n.a.	T 29
F 30	0 33 23	9°17'02	17° 5	14°19	9° 5	5°25	22°57	25°30	14°47	12°33	11° 2	9° 3	10°20	24°27	n.a.	F 30
S 31	0 37 19	10♎14'07	1♐23	15♍35	10♏17	6♎ 5	23♐ 5	25♈26	14♈44	12♌34	11♍ 3	9♊ 1	10♊16	24♊33	n.a.	S 31

Delta T = 197h26m24s Julian Calendar

The year -12980 astronomical counting style corresponds to year 12981 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12980 BCE
geocentric

JANUARY 12980 BCE (-12979) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 41 15	11♎11'11	15♐40	16♍54	11♏29	6♎45	23♐13	25°R22	14°R42	12♌36	11♍ 5	9°D 1	10♊13	24♊40	n.a.	S 1
M 2	0 45 12	12° 8'14	29°54	18°15	12°41	7°25	23°21	25♈18	14♈39	12°37	11° 6	9♊ 1	10°10	24°47	n.a.	M 2
T 3	0 49 8	13° 5'15	14♑ 3	19°39	13°53	8° 4	23°29	25°13	14°37	12°38	11° 7	9°R 2	10° 7	24°53	n.a.	T 3
W 4	0 53 5	14° 2'16	28° 5	21° 5	15° 5	8°44	23°37	25° 9	14°34	12°40	11° 8	9° 1	10° 4	25° 0	n.a.	W 4
T 5	0 57 1	14°59'15	12♒ 1	22°34	16°17	9°24	23°45	25° 5	14°32	12°41	11°10	8°58	10° 0	25° 7	n.a.	T 5
F 6	1 0 58	15°56'14	25°47	24° 5	17°29	10° 4	23°54	25° 1	14°29	12°42	11°11	8°53	9°57	25°13	n.a.	F 6
S 7	1 4 54	16°53'11	9♓24	25°38	18°41	10°43	24° 2	24°56	14°27	12°43	11°12	8°46	9°54	25°20	n.a.	S 7
S 8	1 8 50	17°50'08	22°48	27°15	19°53	11°23	24°11	24°52	14°24	12°45	11°13	8°38	9°51	25°27	n.a.	S 8
M 9	1 12 47	18°47'04	6♈ 0	28°53	21° 4	12° 3	24°20	24°48	14°22	12°46	11°14	8°30	9°48	25°33	n.a.	M 9
T 10	1 16 43	19°43'59	18°56	0♎34	22°16	12°42	24°29	24°43	14°19	12°47	11°16	8°22	9°45	25°40	n.a.	T 10
W11	1 20 40	20°40'54	1♉37	2°17	23°27	13°22	24°38	24°39	14°17	12°48	11°17	8°15	9°41	25°47	n.a.	W11
T 12	1 24 36	21°37'48	14° 3	4° 3	24°39	14° 1	24°47	24°34	14°14	12°49	11°18	8°11	9°38	25°53	n.a.	T 12
F 13	1 28 32	22°34'42	26°15	5°51	25°50	14°41	24°56	24°30	14°12	12°50	11°19	8° 8	9°35	26° 0	n.a.	F 13
S 14	1 32 29	23°31'36	8♊16	7°42	27° 2	15°20	25° 6	24°26	14° 9	12°51	11°20	8°D 7	9°32	26° 6	n.a.	S 14
S 15	1 36 25	24°28'29	20° 9	9°34	28°13	15°59	25°15	24°21	14° 7	12°52	11°21	8° 8	9°29	26°13	n.a.	S 15
M16	1 40 22	25°25'23	1♋58	11°29	29°24	16°39	25°25	24°17	14° 5	12°53	11°23	8° 9	9°26	26°20	n.a.	M16
T 17	1 44 18	26°22'16	13°48	13°26	0♐35	17°18	25°34	24°13	14° 2	12°54	11°24	8°11	9°22	26°26	n.a.	T 17
W18	1 48 15	27°19'09	25°43	15°26	1°46	17°57	25°44	24° 8	14° 0	12°55	11°25	8°R11	9°19	26°33	n.a.	W18
T 19	1 52 11	28°16'03	7♌49	17°27	2°58	18°37	25°54	24° 4	13°57	12°56	11°26	8°11	9°16	26°40	n.a.	T 19
F 20	1 56 8	29°12'56	20°10	19°30	4° 9	19°16	26° 4	23°59	13°55	12°57	11°27	8° 9	9°13	26°46	n.a.	F 20
S 21	2 0 4	0♏ 9'49	2♍52	21°35	5°19	19°55	26°14	23°55	13°53	12°58	11°28	8° 5	9°10	26°53	n.a.	S 21
S 22	2 4 0	1° 6'43	15°56	23°41	6°30	20°35	26°24	23°51	13°50	12°58	11°29	8° 1	9° 6	27° 0	n.a.	S 22
M23	2 7 57	2° 3'36	29°24	25°49	7°41	21°14	26°34	23°46	13°48	12°59	11°30	7°55	9° 3	27° 6	n.a.	M23
T 24	2 11 53	3° 0'30	13♎16	27°58	8°52	21°53	26°45	23°42	13°46	13° 0	11°31	7°50	9° 0	27°13	n.a.	T 24
W25	2 15 50	3°57'24	27°29	0♏ 7	10° 2	22°32	26°55	23°38	13°43	13° 0	11°32	7°45	8°57	27°20	n.a.	W25
T 26	2 19 46	4°54'17	11♏57	2°18	11°13	23°11	27° 5	23°33	13°41	13° 1	11°33	7°42	8°54	27°26	n.a.	T 26
F 27	2 23 43	5°51'11	26°36	4°29	12°24	23°50	27°16	23°29	13°39	13° 2	11°34	7°40	8°51	27°33	n.a.	F 27
S 28	2 27 39	6°48'05	11♐18	6°40	13°34	24°29	27°27	23°25	13°37	13° 2	11°35	7°D40	8°47	27°40	n.a.	S 28
S 29	2 31 36	7°44'59	25°57	8°50	14°44	25° 8	27°38	23°21	13°34	13° 3	11°36	7°40	8°44	27°46	n.a.	S 29
M30	2 35 32	8°41'53	10♑29	11° 1	15°55	25°47	27°48	23°17	13°32	13° 3	11°36	7°42	8°41	27°53	n.a.	M30
T 31	2 39 29	9♏38'47	24♑48	13♏10	17♐ 5	26♎26	27♐59	23♈12	13♈30	13♌ 4	11♍37	7♊43	8♊38	28♊ 0	n.a.	T 31

Delta T = 197h26m16s Julian Calendar 1 Jan. 12980 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12981 BCE

FEBRUARY 12980 BCE (-12979) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 43 25	10♏35'40	8♒52	15♏19	18♐15	27♎ 5	28♐10	23°R 8	13°R28	13♌ 4	11♍38	7°R44	8♊35	28♊ 6	n.a.	W 1
T 2	2 47 22	11°32'34	22°42	17°27	19°25	27°44	28°21	23♈ 4	13♈26	13° 5	11°39	7♊43	8°32	28°13	n.a.	T 2
F 3	2 51 18	12°29'28	6♓15	19°33	20°35	28°23	28°33	23° 0	13°24	13° 5	11°40	7°42	8°28	28°20	n.a.	F 3
S 4	2 55 15	13°26'21	19°34	21°38	21°45	29° 2	28°44	22°56	13°22	13° 6	11°41	7°39	8°25	28°26	n.a.	S 4
S 5	2 59 11	14°23'15	2♈37	23°42	22°54	29°41	28°55	22°52	13°20	13° 6	11°41	7°36	8°22	28°33	n.a.	S 5
M 6	3 3 8	15°20'09	15°27	25°43	24° 4	0♏19	29° 7	22°48	13°18	13° 6	11°42	7°32	8°19	28°40	n.a.	M 6
T 7	3 7 4	16°17'03	28° 3	27°43	25°14	0°58	29°18	22°44	13°16	13° 6	11°43	7°29	8°16	28°46	n.a.	T 7
W 8	3 11 1	17°13'58	10♉26	29°41	26°23	1°37	29°30	22°41	13°14	13° 7	11°44	7°27	8°12	28°53	n.a.	W 8
T 9	3 14 57	18°10'54	22°39	1♐37	27°33	2°16	29°41	22°37	13°12	13° 7	11°44	7°25	8° 9	29° 0	n.a.	T 9
F 10	3 18 54	19° 7'50	4♊41	3°31	28°42	2°54	29°53	22°33	13°10	13° 7	11°45	7°D25	8° 6	29° 6	n.a.	F 10
S 11	3 22 50	20° 4'46	16°37	5°24	29°51	3°33	0♑ 5	22°30	13° 8	13° 7	11°46	7°25	8° 3	29°13	n.a.	S 11
S 12	3 26 47	21° 1'44	28°27	7°14	1♑ 0	4°12	0°16	22°26	13° 6	13° 7	11°46	7°26	8° 0	29°20	n.a.	S 12
M13	3 30 44	21°58'42	10♋15	9° 2	2° 9	4°50	0°28	22°22	13° 5	13° 7	11°47	7°27	7°57	29°26	n.a.	M13
T 14	3 34 40	22°55'41	22° 5	10°48	3°18	5°29	0°40	22°19	13° 3	13° 7	11°48	7°28	7°53	29°33	n.a.	T 14
W15	3 38 37	23°52'42	4♌ 0	12°32	4°27	6° 8	0°52	22°16	13° 1	13°R 7	11°48	7°29	7°50	29°39	n.a.	W15
T 16	3 42 33	24°49'43	16° 6	14°15	5°35	6°46	1° 4	22°12	13° 0	13° 7	11°49	7°30	7°47	29°46	n.a.	T 16
F 17	3 46 30	25°46'45	28°26	15°55	6°44	7°25	1°16	22° 9	12°58	13° 7	11°49	7°R30	7°44	29°53	n.a.	F 17
S 18	3 50 26	26°43'48	11♍ 5	17°33	7°52	8° 3	1°29	22° 6	12°56	13° 7	11°50	7°30	7°41	29°59	n.a.	S 18
S 19	3 54 23	27°40'53	24° 7	19° 9	9° 1	8°42	1°41	22° 2	12°55	13° 7	11°50	7°29	7°37	0♋ 6	n.a.	S 19
M20	3 58 20	28°37'59	7♎34	20°43	10° 9	9°20	1°53	21°59	12°53	13° 7	11°51	7°28	7°34	0°13	n.a.	M20
T 21	4 2 16	29°35'05	21°28	22°15	11°17	9°59	2° 5	21°56	12°52	13° 7	11°51	7°27	7°31	0°19	n.a.	T 21
W22	4 6 13	0♐32'14	5♏46	23°45	12°25	10°37	2°18	21°53	12°50	13° 7	11°52	7°26	7°28	0°26	n.a.	W22
T 23	4 10 9	1°29'23	20°26	25°13	13°33	11°16	2°30	21°50	12°49	13° 6	11°52	7°26	7°25	0°33	n.a.	T 23
F 24	4 14 6	2°26'34	5♐21	26°39	14°41	11°54	2°43	21°48	12°48	13° 6	11°52	7°D26	7°22	0°39	n.a.	F 24
S 25	4 18 3	3°23'45	20°23	28° 3	15°48	12°32	2°55	21°45	12°47	13° 6	11°53	7°26	7°18	0°46	n.a.	S 25
S 26	4 21 59	4°20'58	5♑24	29°24	16°56	13°11	3° 8	21°42	12°45	13° 5	11°53	7°26	7°15	0°53	n.a.	S 26
M27	4 25 56	5°18'12	20°15	0♑44	18° 3	13°49	3°20	21°40	12°44	13° 5	11°54	7°26	7°12	0°59	n.a.	M27
T 28	4 29 53	6♐15'26	4♒51	2♑ 1	19♑11	14♏27	3♑33	21♈37	12♈43	13♌ 5	11♍54	7♊26	7♊ 9	1♋ 6	n.a.	T 28

Delta T = 197h26m08s Julian Calendar

The year -12979 astronomical counting style corresponds to year 12980 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12980 BCE
geocentric

MARCH 12980 BCE (-12979) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 33 49	7♐12'42	19♒ 6	3♑16	20♑18	15♏ 6	3♑46	21°R35	12°R42	13°R 4	11♍54	7°R26	7♊ 6	1♋13	n.a.	W 1
T 2	4 37 46	8° 9'58	2♓59	4°28	21°25	15°44	3°59	21♈32	12♈41	13♌ 4	11°54	7°D26	7° 3	1°19	n.a.	T 2
F 3	4 41 42	9° 7'16	16°30	5°38	22°32	16°22	4°11	21°30	12°40	13° 3	11°55	7♊26	6°59	1°26	n.a.	F 3
S 4	4 45 39	10° 4'34	29°39	6°46	23°38	17° 0	4°24	21°28	12°39	13° 3	11°55	7°26	6°56	1°33	n.a.	S 4
S 5	4 49 36	11° 1'54	12♈29	7°50	24°45	17°39	4°37	21°26	12°38	13° 2	11°55	7°27	6°53	1°39	n.a.	S 5
M 6	4 53 32	11°59'14	25° 2	8°53	25°51	18°17	4°50	21°24	12°37	13° 2	11°55	7°27	6°50	1°46	n.a.	M 6
T 7	4 57 29	12°56'36	7♉22	9°52	26°57	18°55	5° 3	21°22	12°36	13° 1	11°55	7°28	6°47	1°53	n.a.	T 7
W 8	5 1 26	13°54'00	19°31	10°48	28° 3	19°33	5°16	21°20	12°36	13° 0	11°55	7°28	6°43	1°59	n.a.	W 8
T 9	5 5 22	14°51'24	1♊32	11°42	29° 9	20°11	5°29	21°18	12°35	13° 0	11°56	7°R29	6°40	2° 6	n.a.	T 9
F 10	5 9 19	15°48'51	13°26	12°32	0♒15	20°49	5°42	21°17	12°34	12°59	11°56	7°29	6°37	2°13	n.a.	F 10
S 11	5 13 16	16°46'18	25°17	13°19	1°21	21°27	5°55	21°15	12°34	12°58	11°56	7°28	6°34	2°19	n.a.	S 11
S 12	5 17 12	17°43'48	7♋ 5	14° 2	2°26	22° 6	6° 8	21°14	12°33	12°57	11°56	7°27	6°31	2°26	n.a.	S 12
M13	5 21 9	18°41'19	18°54	14°42	3°31	22°44	6°21	21°12	12°32	12°57	11°R56	7°26	6°28	2°33	n.a.	M13
T 14	5 25 6	19°38'52	0♌47	15°17	4°36	23°22	6°35	21°11	12°32	12°56	11°56	7°24	6°24	2°39	n.a.	T 14
W15	5 29 2	20°36'26	12°45	15°49	5°41	24° 0	6°48	21°10	12°32	12°55	11°56	7°22	6°21	2°46	n.a.	W15
T 16	5 32 59	21°34'03	24°52	16°16	6°46	24°38	7° 1	21° 9	12°31	12°54	11°56	7°21	6°18	2°53	n.a.	T 16
F 17	5 36 56	22°31'41	7♍12	16°39	7°50	25°16	7°14	21° 8	12°31	12°53	11°56	7°19	6°15	2°59	n.a.	F 17
S 18	5 40 53	23°29'21	19°49	16°58	8°54	25°54	7°28	21° 7	12°31	12°52	11°56	7°D19	6°12	3° 6	n.a.	S 18
S 19	5 44 49	24°27'04	2♎46	17°11	9°58	26°32	7°41	21° 6	12°30	12°51	11°55	7°19	6° 9	3°13	n.a.	S 19
M20	5 48 46	25°24'48	16° 6	17°20	11° 2	27°10	7°54	21° 5	12°30	12°50	11°55	7°20	6° 5	3°19	n.a.	M20
T 21	5 52 43	26°22'35	29°52	17°R23	12° 6	27°47	8° 7	21° 4	12°30	12°49	11°55	7°21	6° 2	3°26	n.a.	T 21
W22	5 56 39	27°20'24	14♏ 5	17°21	13° 9	28°25	8°21	21° 4	12°30	12°48	11°55	7°22	5°59	3°33	n.a.	W22
T 23	6 0 36	28°18'15	28°42	17°14	14°12	29° 3	8°34	21° 3	12°D30	12°47	11°55	7°23	5°56	3°39	n.a.	T 23
F 24	6 4 33	29°16'08	13♐38	17° 1	15°15	29°41	8°48	21° 3	12°30	12°46	11°55	7°R23	5°53	3°46	n.a.	F 24
S 25	6 8 29	0♑14'03	28°48	16°43	16°18	0♐19	9° 1	21° 3	12°30	12°45	11°54	7°22	5°49	3°53	n.a.	S 25
S 26	6 12 26	1°12'00	14♑ 1	16°19	17°21	0°57	9°14	21° 3	12°30	12°44	11°54	7°20	5°46	3°59	n.a.	S 26
M27	6 16 23	2° 9'59	29° 8	15°50	18°23	1°35	9°28	21°D 3	12°31	12°43	11°54	7°17	5°43	4° 6	n.a.	M27
T 28	6 20 20	3° 7'59	14♒ 0	15°16	19°25	2°12	9°41	21° 3	12°31	12°41	11°53	7°13	5°40	4°13	n.a.	T 28
W29	6 24 16	4° 6'02	28°29	14°37	20°26	2°50	9°55	21° 3	12°31	12°40	11°53	7°10	5°37	4°19	n.a.	W29
T 30	6 28 13	5° 4'06	12♓31	13°55	21°28	3°28	10° 8	21° 3	12°31	12°39	11°53	7° 7	5°34	4°26	n.a.	T 30
F 31	6 32 10	6♑ 2'12	26♓ 6	13♑ 8	22♒29	4♐ 6	10♑22	21♈ 3	12♈32	12♌38	11♍52	7♊ 6	5♊30	4♋33	n.a.	F 31

Delta T = 197h26m00s Julian Calendar 1 March 12980 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12981 BCE

APRIL 12980 BCE (-12979) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 36 6	7♑ 0'19	9♈14	12°R19	23♒29	4♐43	10♑35	21♈ 4	12♈32	12°R37	11°R52	7°D 5	5♊27	4♋39	n.a.	S 1
S 2	6 40 3	7°58'28	21°59	11♑27	24°30	5°21	10°49	21° 4	12°33	12♌35	11♍52	7♊ 6	5°24	4°46	n.a.	S 2
M 3	6 44 0	8°56'40	4♉25	10°35	25°30	5°59	11° 2	21° 5	12°33	12°34	11°51	7° 8	5°21	4°53	n.a.	M 3
T 4	6 47 56	9°54'53	16°36	9°43	26°30	6°36	11°16	21° 6	12°34	12°33	11°51	7° 9	5°18	4°59	n.a.	T 4
W 5	6 51 53	10°53'08	28°36	8°51	27°29	7°14	11°29	21° 6	12°35	12°31	11°50	7°11	5°15	5° 6	n.a.	W 5
T 6	6 55 50	11°51'25	10♊28	8° 2	28°28	7°52	11°43	21° 7	12°35	12°30	11°50	7°R11	5°11	5°13	n.a.	T 6
F 7	6 59 47	12°49'44	22°18	7°16	29°27	8°29	11°56	21° 8	12°36	12°28	11°49	7°10	5° 8	5°19	n.a.	F 7
S 8	7 3 43	13°48'06	4♋ 6	6°34	0♓25	9° 7	12°10	21° 9	12°37	12°27	11°49	7° 7	5° 5	5°26	n.a.	S 8
S 9	7 7 40	14°46'29	15°56	5°57	1°23	9°44	12°23	21°11	12°38	12°26	11°48	7° 2	5° 2	5°33	n.a.	S 9
M10	7 11 37	15°44'55	27°49	5°26	2°20	10°22	12°37	21°12	12°39	12°24	11°48	6°56	4°59	5°39	n.a.	M10
T 11	7 15 33	16°43'23	9♌48	5° 2	3°17	11° 0	12°50	21°13	12°40	12°23	11°47	6°48	4°55	5°46	n.a.	T 11
W12	7 19 30	17°41'53	21°53	4°45	4°14	11°37	13° 4	21°15	12°41	12°21	11°46	6°41	4°52	5°53	n.a.	W12
T 13	7 23 27	18°40'26	4♍ 8	4°36	5°10	12°15	13°17	21°16	12°42	12°20	11°46	6°34	4°49	5°59	n.a.	T 13
F 14	7 27 23	19°39'01	16°33	4°D36	6° 6	12°52	13°31	21°18	12°43	12°18	11°45	6°28	4°46	6° 6	n.a.	F 14
S 15	7 31 20	20°37'39	29°12	4°43	7° 1	13°29	13°44	21°20	12°44	12°17	11°44	6°24	4°43	6°13	n.a.	S 15
S 16	7 35 17	21°36'19	12♎ 7	4°59	7°55	14° 7	13°58	21°22	12°46	12°15	11°44	6°22	4°40	6°19	n.a.	S 16
M17	7 39 13	22°35'02	25°21	5°24	8°49	14°44	14°11	21°24	12°47	12°14	11°43	6°D21	4°36	6°26	n.a.	M17
T 18	7 43 10	23°33'47	8♏57	5°57	9°43	15°22	14°24	21°26	12°48	12°12	11°42	6°22	4°33	6°33	n.a.	T 18
W19	7 47 7	24°32'35	22°57	6°38	10°36	15°59	14°38	21°28	12°50	12°11	11°42	6°23	4°30	6°39	n.a.	W19
T 20	7 51 3	25°31'26	7♐20	7°27	11°28	16°37	14°51	21°30	12°51	12° 9	11°41	6°R24	4°27	6°46	n.a.	T 20
F 21	7 55 0	26°30'20	22° 5	8°24	12°20	17°14	15° 5	21°32	12°53	12° 7	11°40	6°23	4°24	6°53	n.a.	F 21
S 22	7 58 57	27°29'16	7♑ 6	9°28	13°11	17°51	15°18	21°35	12°54	12° 6	11°39	6°19	4°21	6°59	n.a.	S 22
S 23	8 2 53	28°28'14	22°16	10°38	14° 1	18°29	15°31	21°37	12°56	12° 4	11°38	6°14	4°17	7° 6	n.a.	S 23
M24	8 6 50	29°27'15	7♒25	11°55	14°51	19° 6	15°45	21°40	12°57	12° 3	11°38	6° 7	4°14	7°13	n.a.	M24
T 25	8 10 47	0♒26'19	22°22	13°17	15°40	19°43	15°58	21°43	12°59	12° 1	11°37	5°58	4°11	7°19	n.a.	T 25
W26	8 14 43	1°25'24	7♓ 0	14°44	16°28	20°21	16°11	21°45	13° 1	11°59	11°36	5°50	4° 8	7°26	n.a.	W26
T 27	8 18 40	2°24'31	21°11	16°16	17°16	20°58	16°25	21°48	13° 3	11°58	11°35	5°42	4° 5	7°33	n.a.	T 27
F 28	8 22 37	3°23'41	4♈53	17°52	18° 3	21°35	16°38	21°51	13° 5	11°56	11°34	5°36	4° 1	7°39	n.a.	F 28
S 29	8 26 33	4°22'53	18° 5	19°31	18°48	22°12	16°51	21°54	13° 6	11°54	11°33	5°33	3°58	7°46	n.a.	S 29
S 30	8 30 30	5♒22'07	0♉52	21♑13	19♓33	22♐50	17♑ 4	21♈57	13♈ 8	11♌53	11♍32	5°D31	3♊55	7♋53	n.a.	S 30

Delta T = 197h25m52s Julian Calendar

The year -12979 astronomical counting style corresponds to year 12980 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12980 BCE
geocentric

MAY 12980 BCE (-12979) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 34 27	6♒21'23	13♉17	22♑58	20♓17	23♐27	17♑17	22♈ 1	13♈10	11°R51	11°R31	5♊32	3♊52	7♋59	n.a.	M 1
T 2	8 38 23	7°20'41	25°25	24°45	21° 0	24° 4	17°30	22° 4	13°12	11♌49	11♍30	5°32	3°49	8° 6	n.a.	T 2
W 3	8 42 20	8°20'01	7♊21	26°33	21°42	24°41	17°43	22° 7	13°14	11°48	11°29	5°R33	3°46	8°13	n.a.	W 3
T 4	8 46 16	9°19'24	19°11	28°22	22°23	25°18	17°57	22°11	13°17	11°46	11°28	5°32	3°42	8°19	n.a.	T 4
F 5	8 50 13	10°18'49	0♋59	0♒12	23° 3	25°55	18°10	22°14	13°19	11°44	11°27	5°28	3°39	8°26	n.a.	F 5
S 6	8 54 10	11°18'16	12°48	2° 3	23°42	26°32	18°23	22°18	13°21	11°43	11°26	5°23	3°36	8°33	n.a.	S 6
S 7	8 58 6	12°17'45	24°42	3°54	24°19	27° 9	18°35	22°22	13°23	11°41	11°25	5°14	3°33	8°39	n.a.	S 7
M 8	9 2 3	13°17'17	6♌42	5°45	24°56	27°46	18°48	22°26	13°25	11°39	11°24	5° 3	3°30	8°46	n.a.	M 8
T 9	9 5 59	14°16'51	18°52	7°36	25°31	28°23	19° 1	22°30	13°28	11°38	11°23	4°51	3°27	8°53	n.a.	T 9
W10	9 9 56	15°16'27	1♍10	9°27	26° 4	29° 0	19°14	22°34	13°30	11°36	11°22	4°38	3°23	8°59	n.a.	W10
T 11	9 13 52	16°16'05	13°38	11°18	26°37	29°37	19°27	22°38	13°33	11°34	11°21	4°25	3°20	9° 6	n.a.	T 11
F 12	9 17 49	17°15'47	26°16	13° 8	27° 8	0♑14	19°39	22°42	13°35	11°33	11°20	4°14	3°17	9°13	n.a.	F 12
S 13	9 21 46	18°15'30	9♎ 6	14°57	27°37	0°51	19°52	22°46	13°37	11°31	11°19	4° 6	3°14	9°19	n.a.	S 13
S 14	9 25 42	19°15'16	22° 7	16°46	28° 5	1°28	20° 5	22°50	13°40	11°29	11°18	4° 1	3°11	9°26	n.a.	S 14
M15	9 29 39	20°15'05	5♏23	18°35	28°31	2° 5	20°17	22°55	13°43	11°28	11°17	3°58	3° 7	9°33	n.a.	M15
T 16	9 33 35	21°14'57	18°55	20°22	28°56	2°42	20°30	22°59	13°45	11°26	11°16	3°D57	3° 4	9°39	n.a.	T 16
W17	9 37 32	22°14'51	2♐44	22° 9	29°18	3°19	20°42	23° 3	13°48	11°24	11°15	3°R57	3° 1	9°46	n.a.	W17
T 18	9 41 28	23°14'48	16°52	23°55	29°39	3°55	20°55	23° 8	13°51	11°23	11°14	3°57	2°58	9°53	n.a.	T 18
F 19	9 45 25	24°14'47	1♑17	25°41	29°59	4°32	21° 7	23°13	13°53	11°21	11°12	3°55	2°55	10° 0	n.a.	F 19
S 20	9 49 21	25°14'50	15°58	27°25	0♈16	5° 9	21°20	23°17	13°56	11°20	11°11	3°50	2°52	10° 6	n.a.	S 20
S 21	9 53 18	26°14'54	0♒50	29° 9	0°31	5°46	21°32	23°22	13°59	11°18	11°10	3°42	2°48	10°13	n.a.	S 21
M22	9 57 14	27°15'01	15°43	0♓52	0°45	6°22	21°44	23°27	14° 2	11°16	11° 9	3°32	2°45	10°20	n.a.	M22
T 23	10 1 11	28°15'10	0♓31	2°35	0°56	6°59	21°56	23°32	14° 5	11°15	11° 8	3°20	2°42	10°26	n.a.	T 23
W24	10 5 7	29°15'21	15° 3	4°16	1° 5	7°36	22° 8	23°37	14° 8	11°13	11° 7	3° 8	2°39	10°33	n.a.	W24
T 25	10 9 4	0♓15'35	29°13	5°57	1°12	8°12	22°20	23°42	14°10	11°12	11° 6	2°57	2°36	10°40	n.a.	T 25
F 26	10 13 0	1°15'50	12♈57	7°37	1°16	8°49	22°32	23°47	14°13	11°10	11° 4	2°48	2°32	10°46	n.a.	F 26
S 27	10 16 57	2°16'07	26°14	9°17	1°R19	9°25	22°44	23°52	14°16	11° 9	11° 3	2°42	2°29	10°53	n.a.	S 27
S 28	10 20 53	3°16'27	9♉ 4	10°56	1°19	10° 2	22°56	23°58	14°20	11° 7	11° 2	2°38	2°26	11° 0	n.a.	S 28
M29	10 24 50	4°16'48	21°32	12°34	1°16	10°39	23° 8	24° 3	14°23	11° 6	11° 1	2°37	2°23	11° 6	n.a.	M29
T 30	10 28 46	5°17'11	3♊41	14°11	1°11	11°15	23°19	24° 8	14°26	11° 4	11° 0	2°37	2°20	11°13	n.a.	T 30
W31	10 32 43	6♓17'36	15♊38	15♓48	1♈ 4	11♑51	23♑31	24♈14	14♈29	11♌ 3	10♍58	2♊36	2♊17	11♋20	n.a.	W31

Delta T = 197h25m44s Julian Calendar 1 May 12980 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12980 BCE

JUNE 12980 BCE (-12979) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 36 39	7♓18'03	27♊28	17♓24	0°R54	12♑28	23♑42	24♈19	14♈32	11°R 1	10°R57	2°R35	2♊13	11♋26	n.a.	T 1
F 2	10 40 36	8°18'31	9♋16	19° 0	0♈42	13° 4	23°54	24°25	14°35	11♌ 0	10♍56	2♊32	2°10	11°33	n.a.	F 2
S 3	10 44 32	9°19'02	21° 8	20°35	0°28	13°41	24° 5	24°31	14°38	10°58	10°55	2°26	2° 7	11°40	n.a.	S 3
S 4	10 48 29	10°19'34	3♌ 6	22° 9	0°11	14°17	24°16	24°36	14°42	10°57	10°54	2°17	2° 4	11°46	n.a.	S 4
M 5	10 52 25	11°20'08	15°15	23°43	29♓51	14°53	24°28	24°42	14°45	10°55	10°52	2° 5	2° 1	11°53	n.a.	M 5
T 6	10 56 22	12°20'44	27°35	25°16	29°30	15°29	24°39	24°48	14°48	10°54	10°51	1°52	1°58	12° 0	n.a.	T 6
W 7	11 0 18	13°21'22	10♍ 8	26°48	29° 6	16° 6	24°50	24°54	14°52	10°53	10°50	1°38	1°54	12° 6	n.a.	W 7
T 8	11 4 15	14°22'01	22°54	28°20	28°41	16°42	25° 1	25° 0	14°55	10°51	10°49	1°25	1°51	12°13	n.a.	T 8
F 9	11 8 11	15°22'42	5♎53	29°52	28°13	17°18	25°11	25° 6	14°58	10°50	10°48	1°13	1°48	12°20	n.a.	F 9
S 10	11 12 7	16°23'26	19° 2	1♈23	27°44	17°54	25°22	25°12	15° 2	10°49	10°46	1° 4	1°45	12°26	n.a.	S 10
S 11	11 16 4	17°24'11	2♏22	2°53	27°13	18°30	25°33	25°18	15° 5	10°47	10°45	0°58	1°42	12°33	n.a.	S 11
M12	11 20 0	18°24'59	15°52	4°23	26°41	19° 6	25°43	25°24	15° 9	10°46	10°44	0°55	1°38	12°40	n.a.	M12
T 13	11 23 57	19°25'48	29°31	5°52	26° 7	19°42	25°54	25°30	15°12	10°45	10°43	0°D54	1°35	12°46	n.a.	T 13
W14	11 27 53	20°26'40	13♐21	7°20	25°33	20°18	26° 4	25°36	15°16	10°44	10°42	0°R55	1°32	12°53	n.a.	W14
T 15	11 31 50	21°27'34	27°21	8°48	24°58	20°54	26°14	25°42	15°19	10°43	10°41	0°55	1°29	13° 0	n.a.	T 15
F 16	11 35 46	22°28'29	11♑32	10°15	24°22	21°30	26°25	25°49	15°23	10°41	10°39	0°53	1°26	13° 7	n.a.	F 16
S 17	11 39 42	23°29'27	25°51	11°42	23°46	22° 6	26°35	25°55	15°26	10°40	10°38	0°49	1°23	13°13	n.a.	S 17
S 18	11 43 39	24°30'26	10♒17	13° 8	23°11	22°41	26°45	26° 1	15°30	10°39	10°37	0°43	1°19	13°20	n.a.	S 18
M19	11 47 35	25°31'27	24°44	14°33	22°35	23°17	26°55	26° 8	15°33	10°38	10°36	0°34	1°16	13°27	n.a.	M19
T 20	11 51 32	26°32'30	9♓ 6	15°57	22° 0	23°53	27° 4	26°14	15°37	10°37	10°35	0°23	1°13	13°33	n.a.	T 20
W21	11 55 28	27°33'35	23°18	17°20	21°26	24°29	27°14	26°21	15°40	10°36	10°34	0°12	1°10	13°40	n.a.	W21
T 22	11 59 24	28°34'41	7♈14	18°43	20°52	25° 4	27°23	26°27	15°44	10°35	10°32	0° 2	1° 7	13°47	n.a.	T 22
F 23	12 3 21	29°35'48	20°49	20° 4	20°20	25°40	27°33	26°34	15°48	10°34	10°31	29♉54	1° 3	13°53	n.a.	F 23
S 24	12 7 17	0♈36'57	4♉ 1	21°24	19°49	26°15	27°42	26°40	15°51	10°33	10°30	29°48	1° 0	14° 0	n.a.	S 24
S 25	12 11 14	1°38'06	16°50	22°43	19°20	26°51	27°51	26°47	15°55	10°32	10°29	29°45	0°57	14° 7	n.a.	S 25
M26	12 15 10	2°39'17	29°19	24° 0	18°53	27°26	28° 0	26°54	15°59	10°31	10°28	29°D44	0°54	14°13	n.a.	M26
T 27	12 19 7	3°40'30	11♊31	25°16	18°27	28° 1	28° 9	27° 0	16° 2	10°30	10°27	29°45	0°51	14°20	n.a.	T 27
W28	12 23 3	4°41'43	23°30	26°30	18° 3	28°37	28°18	27° 7	16° 6	10°30	10°26	29°46	0°48	14°27	n.a.	W28
T 29	12 26 59	5°42'57	5♋21	27°42	17°42	29°12	28°27	27°14	16°10	10°29	10°25	29°R47	0°44	14°33	n.a.	T 29
F 30	12 30 56	6♈44'12	17♋10	28♈51	17♓23	29♑47	28♑35	27♈20	16♈14	10♌28	10♍24	29♉46	0♊41	14♋40	n.a.	F 30

Delta T = 197h25m36s Julian Calendar

The year -12979 astronomical counting style corresponds to year 12980 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12980 BCE
geocentric

JULY 12980 BCE (-12979) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 34 52	7♈45'28	29♋ 3	29♈58	17°R 6	0♒22	28♑44	27♈27	16♈17	10°R27	10°R23	29°R43	0♊38	14♋47	n.a.	S 1
S 2	12 38 49	8°46'44	11♌ 4	1♉ 2	16♓51	0°57	28°52	27°34	16°21	10♌27	10♍22	29♉38	0°35	14°53	n.a.	S 2
M 3	12 42 45	9°48'02	23°16	2° 3	16°39	1°32	29° 0	27°41	16°25	10°26	10°21	29°31	0°32	15° 0	n.a.	M 3
T 4	12 46 41	10°49'20	5♍44	3° 0	16°30	2° 7	29° 8	27°48	16°29	10°25	10°20	29°23	0°29	15° 7	n.a.	T 4
W 5	12 50 38	11°50'39	18°29	3°53	16°22	2°42	29°16	27°55	16°32	10°25	10°19	29°14	0°25	15°14	n.a.	W 5
T 6	12 54 34	12°51'59	1♎32	4°41	16°18	3°17	29°24	28° 2	16°36	10°24	10°18	29° 5	0°22	15°20	n.a.	T 6
F 7	12 58 31	13°53'20	14°51	5°23	16°D15	3°52	29°31	28° 9	16°40	10°23	10°17	28°57	0°19	15°27	n.a.	F 7
S 8	13 2 27	14°54'41	28°25	6° 0	16°16	4°27	29°39	28°16	16°44	10°23	10°16	28°52	0°16	15°34	n.a.	S 8
S 9	13 6 23	15°56'04	12♏11	6°29	16°18	5° 1	29°46	28°23	16°47	10°22	10°15	28°48	0°13	15°40	n.a.	S 9
M10	13 10 20	16°57'27	26° 6	6°51	16°23	5°36	29°53	28°30	16°51	10°22	10°14	28°D47	0° 9	15°47	n.a.	M10
T 11	13 14 16	17°58'52	10♐ 8	7° 5	16°31	6°10	0♒ 0	28°37	16°55	10°22	10°13	28°47	0° 6	15°54	n.a.	T 11
W12	13 18 13	19° 0'17	24°13	7°R 9	16°40	6°45	0° 7	28°44	16°59	10°21	10°12	28°49	0° 3	16° 0	n.a.	W12
T 13	13 22 9	20° 1'44	8♑21	7° 3	16°52	7°19	0°14	28°51	17° 2	10°21	10°11	28°50	29♉59	16° 7	n.a.	T 13
F 14	13 26 6	21° 3'11	22°29	6°47	17° 6	7°54	0°20	28°58	17° 6	10°20	10°10	28°R51	29°57	16°14	n.a.	F 14
S 15	13 30 2	22° 4'39	6♒36	6°20	17°22	8°28	0°27	29° 5	17°10	10°20	10° 9	28°50	29°54	16°20	n.a.	S 15
S 16	13 33 58	23° 6'08	20°41	5°42	17°41	9° 2	0°33	29°12	17°14	10°20	10° 8	28°47	29°50	16°27	n.a.	S 16
M17	13 37 55	24° 7'38	4♓42	4°52	18° 1	9°36	0°39	29°19	17°17	10°20	10° 8	28°43	29°47	16°34	n.a.	M17
T 18	13 41 51	25° 9'08	18°35	3°53	18°23	10°10	0°45	29°26	17°21	10°20	10° 7	28°37	29°44	16°40	n.a.	T 18
W19	13 45 48	26°10'39	2♈18	2°45	18°47	10°44	0°51	29°33	17°25	10°19	10° 6	28°32	29°41	16°47	n.a.	W19
T 20	13 49 44	27°12'10	15°48	1°29	19°13	11°18	0°56	29°40	17°29	10°19	10° 5	28°27	29°38	16°54	n.a.	T 20
F 21	13 53 41	28°13'42	29° 2	0° 8	19°41	11°52	1° 2	29°47	17°32	10°19	10° 5	28°22	29°34	17° 1	n.a.	F 21
S 22	13 57 37	29°15'13	12♉ 0	28♈46	20°10	12°25	1° 7	29°54	17°36	10°19	10° 4	28°20	29°31	17° 7	n.a.	S 22
S 23	14 1 33	0♉16'45	24°40	27°23	20°41	12°59	1°12	0♉ 1	17°40	10°D19	10° 3	28°D19	29°28	17°14	n.a.	S 23
M24	14 5 30	1°18'18	7♊ 5	26° 4	21°13	13°32	1°17	0° 9	17°43	10°19	10° 2	28°19	29°25	17°21	n.a.	M24
T 25	14 9 26	2°19'50	19°15	24°51	21°47	14° 6	1°22	0°16	17°47	10°19	10° 2	28°20	29°22	17°27	n.a.	T 25
W26	14 13 23	3°21'22	1♋14	23°46	22°22	14°39	1°26	0°23	17°51	10°19	10° 1	28°22	29°19	17°34	n.a.	W26
T 27	14 17 19	4°22'53	13° 6	22°50	22°59	15°12	1°31	0°30	17°54	10°19	10° 0	28°24	29°15	17°41	n.a.	T 27
F 28	14 21 16	5°24'25	24°56	22° 5	23°37	15°45	1°35	0°37	17°58	10°20	10° 0	28°25	29°12	17°47	n.a.	F 28
S 29	14 25 12	6°25'56	6♌49	21°30	24°16	16°18	1°39	0°44	18° 2	10°20	9°59	28°R25	29° 9	17°54	n.a.	S 29
S 30	14 29 9	7°27'26	18°48	21° 7	24°56	16°51	1°43	0°51	18° 5	10°20	9°59	28°25	29° 6	18° 1	n.a.	S 30
M31	14 33 5	8♉28'56	1♍ 1	20♈55	25♓38	17♒24	1♒46	0♉58	18♈ 9	10♌20	9♍58	28♉23	29♉ 3	18♋ 7	n.a.	M31

Delta T = 197h25m28s Julian Calendar 1 July 12980 BCE == Greg. Calendar 24 March 12980 BCE

AUGUST 12980 BCE (-12979) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 37 2	9♉30'26	13♍29	20°D53	26♓21	17♒56	1♒50	1♉ 5	18♈12	10♌21	9°R58	28°R21	29♉ 0	18♋14	n.a.	T 1
W 2	14 40 58	10°31'55	26°17	21♈ 0	27° 5	18°29	1°53	1°12	18°16	10°21	9♍57	28♉18	28°56	18°21	n.a.	W 2
T 3	14 44 55	11°33'24	9♎28	21°17	27°49	19° 1	1°56	1°19	18°20	10°21	9°57	28°16	28°53	18°28	n.a.	T 3
F 4	14 48 51	12°34'52	23° 0	21°42	28°35	19°34	1°59	1°26	18°23	10°22	9°56	28°14	28°50	18°34	n.a.	F 4
S 5	14 52 48	13°36'19	6♏53	22°14	29°22	20° 6	2° 2	1°33	18°27	10°22	9°56	28°12	28°47	18°41	n.a.	S 5
S 6	14 56 44	14°37'47	21° 4	22°52	0♈10	20°38	2° 5	1°40	18°30	10°23	9°55	28°11	28°44	18°48	n.a.	S 6
M 7	15 0 41	15°39'13	5♐28	23°37	0°59	21°10	2° 7	1°47	18°34	10°23	9°55	28°D11	28°40	18°54	n.a.	M 7
T 8	15 4 37	16°40'40	19°59	24°26	1°48	21°42	2° 9	1°54	18°37	10°24	9°54	28°12	28°37	19° 1	n.a.	T 8
W 9	15 8 34	17°42'06	4♑32	25°20	2°39	22°14	2°11	2° 1	18°40	10°24	9°54	28°13	28°34	19° 8	n.a.	W 9
T 10	15 12 30	18°43'32	19° 1	26°19	3°30	22°45	2°13	2° 8	18°44	10°25	9°54	28°14	28°31	19°14	n.a.	T 10
F 11	15 16 27	19°44'57	3♒23	27°21	4°22	23°17	2°14	2°15	18°47	10°26	9°53	28°14	28°28	19°21	n.a.	F 11
S 12	15 20 23	20°46'22	17°33	28°26	5°15	23°48	2°16	2°22	18°51	10°26	9°53	28°R14	28°25	19°28	n.a.	S 12
S 13	15 24 20	21°47'47	1♓32	29°33	6° 8	24°19	2°17	2°29	18°54	10°27	9°53	28°14	28°21	19°34	n.a.	S 13
M14	15 28 17	22°49'10	15°16	0♉44	7° 3	24°51	2°18	2°36	18°57	10°28	9°53	28°14	28°18	19°41	n.a.	M14
T 15	15 32 13	23°50'34	28°47	1°56	7°57	25°21	2°19	2°43	19° 0	10°29	9°52	28°14	28°15	19°48	n.a.	T 15
W16	15 36 10	24°51'56	12♈ 4	3°11	8°53	25°52	2°19	2°49	19° 4	10°29	9°52	28°13	28°12	19°55	n.a.	W16
T 17	15 40 6	25°53'18	25° 7	4°27	9°49	26°23	2°20	2°56	19° 7	10°30	9°52	28°13	28° 9	20° 1	n.a.	T 17
F 18	15 44 3	26°54'40	7♉57	5°45	10°45	26°53	2°20	3° 3	19°10	10°31	9°52	28°13	28° 6	20° 8	n.a.	F 18
S 19	15 47 59	27°56'00	20°34	7° 4	11°43	27°24	2°R20	3°10	19°13	10°32	9°52	28°D12	28° 2	20°15	n.a.	S 19
S 20	15 51 56	28°57'19	2♊59	8°25	12°40	27°54	2°20	3°16	19°16	10°33	9°52	28°R12	27°59	20°21	n.a.	S 20
M21	15 55 53	29°58'38	15°13	9°46	13°38	28°24	2°19	3°23	19°19	10°34	9°51	28°12	27°56	20°28	n.a.	M21
T 22	15 59 49	0♊59'55	27°18	11° 9	14°37	28°54	2°19	3°29	19°23	10°35	9°51	28°12	27°53	20°35	n.a.	T 22
W23	16 3 46	2° 1'11	9♋15	12°32	15°36	29°23	2°18	3°36	19°26	10°36	9°51	28°12	27°50	20°41	n.a.	W23
T 24	16 7 42	3° 2'25	21° 6	13°57	16°36	29°53	2°17	3°43	19°29	10°37	9°D51	28°11	27°46	20°48	n.a.	T 24
F 25	16 11 39	4° 3'38	2♌56	15°22	17°36	0♓22	2°16	3°49	19°32	10°38	9°51	28°10	27°43	20°55	n.a.	F 25
S 26	16 15 36	5° 4'50	14°48	16°48	18°37	0°51	2°14	3°55	19°34	10°39	9°51	28°10	27°40	21° 2	n.a.	S 26
S 27	16 19 32	6° 6'00	26°46	18°15	19°37	1°20	2°13	4° 2	19°37	10°40	9°51	28° 9	27°37	21° 8	n.a.	S 27
M28	16 23 29	7° 7'08	8♍55	19°42	20°39	1°48	2°11	4° 8	19°40	10°42	9°52	28°D 9	27°34	21°15	n.a.	M28
T 29	16 27 25	8° 8'14	21°19	21°10	21°40	2°17	2° 9	4°15	19°43	10°43	9°52	28° 9	27°31	21°22	n.a.	T 29
W30	16 31 22	9° 9'19	4♎ 3	22°39	22°42	2°45	2° 7	4°21	19°46	10°44	9°52	28°10	27°27	21°28	n.a.	W30
T 31	16 35 19	10♊10'22	17♎10	24♉ 8	23♈45	3♓13	2♒ 5	4♉27	19♈49	10♌45	9♍52	28♉11	27♉24	21♋35	n.a.	T 31

Delta T = 197h25m20s Julian Calendar

The year -12979 astronomical counting style corresponds to year 12980 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12980 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12980 BCE (-12979) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 39 15	11♊11'24	0♏43	25♉38	24♈48	3♓41	2°R 2	4♉33	19♈51	10♎47	9♍52	28♉12	27♉21	21♋42	n.a.	F 1
S 2	16 43 12	12°12'23	14°42	27° 8	25°51	4° 9	1♒59	4°39	19°54	10°48	9°52	28°13	27°18	21°48	n.a.	S 2
S 3	16 47 9	13°13'21	29° 5	28°39	26°54	4°36	1°56	4°46	19°57	10°49	9°53	28°R13	27°15	21°55	n.a.	S 3
M 4	16 51 5	14°14'18	13♐48	0♊11	27°58	5° 3	1°53	4°52	19°59	10°51	9°53	28°13	27°12	22° 2	n.a.	M 4
T 5	16 55 2	15°15'13	28°45	1°43	29° 2	5°30	1°50	4°58	20° 2	10°52	9°53	28°12	27° 8	22° 9	n.a.	T 5
W 6	16 58 59	16°16'06	13♑46	3°16	0♉ 6	5°57	1°46	5° 4	20° 4	10°54	9°53	28° 9	27° 5	22°15	n.a.	W 6
T 7	17 2 55	17°16'58	28°43	4°49	1°10	6°24	1°43	5°10	20° 7	10°55	9°54	28° 7	27° 2	22°22	n.a.	T 7
F 8	17 6 52	18°17'48	13♒28	6°23	2°15	6°50	1°39	5°15	20° 9	10°57	9°54	28° 4	26°59	22°29	n.a.	F 8
S 9	17 10 49	19°18'37	27°55	7°58	3°20	7°16	1°35	5°21	20°12	10°58	9°54	28° 2	26°56	22°35	n.a.	S 9
S 10	17 14 45	20°19'24	12♓ 0	9°33	4°26	7°42	1°31	5°27	20°14	11° 0	9°55	28° 1	26°52	22°42	n.a.	S 10
M11	17 18 42	21°20'09	25°44	11° 9	5°31	8° 7	1°26	5°33	20°16	11° 1	9°55	28°D 1	26°49	22°49	n.a.	M11
T 12	17 22 39	22°20'53	9♈ 5	12°45	6°37	8°32	1°22	5°38	20°18	11° 3	9°56	28° 2	26°46	22°55	n.a.	T 12
W13	17 26 35	23°21'36	22° 7	14°22	7°43	8°57	1°17	5°44	20°21	11° 5	9°56	28° 3	26°43	23° 2	n.a.	W13
T 14	17 30 32	24°22'17	4♉51	16° 0	8°49	9°22	1°12	5°49	20°23	11° 6	9°56	28° 5	26°40	23° 9	n.a.	T 14
F 15	17 34 29	25°22'56	17°22	17°38	9°56	9°46	1° 7	5°55	20°25	11° 8	9°57	28° 6	26°37	23°16	n.a.	F 15
S 16	17 38 25	26°23'33	29°41	19°18	11° 2	10°10	1° 2	6° 0	20°27	11°10	9°57	28°R 7	26°33	23°22	n.a.	S 16
S 17	17 42 22	27°24'09	11♊50	20°57	12° 9	10°34	0°57	6° 6	20°29	11°11	9°58	28° 6	26°30	23°29	n.a.	S 17
M18	17 46 19	28°24'42	23°53	22°38	13°16	10°57	0°51	6°11	20°31	11°13	9°59	28° 3	26°27	23°36	n.a.	M18
T 19	17 50 16	29°25'14	5♋50	24°20	14°23	11°20	0°46	6°16	20°33	11°15	9°59	27°59	26°24	23°42	n.a.	T 19
W20	17 54 12	0♋25'44	17°43	26° 2	15°30	11°43	0°40	6°21	20°35	11°17	10° 0	27°54	26°21	23°49	n.a.	W20
T 21	17 58 9	1°26'11	29°34	27°45	16°38	12° 5	0°34	6°26	20°37	11°19	10° 0	27°47	26°18	23°56	n.a.	T 21
F 22	18 2 6	2°26'36	11♌24	29°28	17°45	12°27	0°28	6°31	20°38	11°20	10° 1	27°41	26°14	24° 2	n.a.	F 22
S 23	18 6 2	3°26'59	23°17	1♋13	18°53	12°49	0°22	6°36	20°40	11°22	10° 2	27°34	26°11	24° 9	n.a.	S 23
S 24	18 9 59	4°27'20	5♍16	2°58	20° 1	13°10	0°15	6°41	20°42	11°24	10° 2	27°29	26° 8	24°16	n.a.	S 24
M25	18 13 56	5°27'38	17°23	4°44	21° 9	13°31	0° 9	6°46	20°43	11°26	10° 3	27°26	26° 5	24°23	n.a.	M25
T 26	18 17 52	6°27'53	29°43	6°31	22°17	13°52	0° 2	6°51	20°45	11°28	10° 4	27°24	26° 2	24°29	n.a.	T 26
W27	18 21 49	7°28'07	12♎21	8°19	23°25	14°12	29♑56	6°55	20°47	11°30	10° 5	27°D24	25°58	24°36	n.a.	W27
T 28	18 25 46	8°28'17	25°20	10° 8	24°34	14°32	29°49	7° 0	20°48	11°32	10° 5	27°25	25°55	24°43	n.a.	T 28
F 29	18 29 43	9°28'25	8♏44	11°57	25°42	14°51	29°42	7° 4	20°50	11°34	10° 6	27°26	25°52	24°49	n.a.	F 29
S 30	18 33 39	10♋28'31	22♏36	13♋47	26♉51	15♓10	29♑35	7♉ 9	20♈51	11♌36	10♍ 7	27°R27	25♉49	24♋56	n.a.	S 30

Delta T = 197h25m12s Julian Calendar 1 Sept. 12980 BCE == Greg. Calendar 25 May 12980 BCE

OCTOBER 12980 BCE (-12979) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 37 36	11♋28'34	6♐57	15♋38	28♉ 0	15♓28	29°R28	7♉13	20♈52	11♌38	10♍ 8	27°R27	25♉46	25♋ 3	n.a.	S 1
M 2	18 41 33	12°28'35	21°43	17°29	29° 8	15°46	29♑21	7°18	20°54	11°40	10° 9	27♉25	25°43	25°10	n.a.	M 2
T 3	18 45 29	13°28'34	6♑48	19°20	0♊17	16° 4	29°13	7°22	20°55	11°42	10°10	27°21	25°39	25°16	n.a.	T 3
W 4	18 49 26	14°28'30	22° 5	21°13	1°26	16°21	29° 6	7°26	20°56	11°44	10°10	27°15	25°36	25°23	n.a.	W 4
T 5	18 53 23	15°28'24	7♒22	23° 5	2°35	16°38	28°59	7°30	20°57	11°46	10°11	27° 7	25°33	25°30	n.a.	T 5
F 6	18 57 19	16°28'15	22°28	24°57	3°45	16°54	28°51	7°34	20°58	11°48	10°12	27° 0	25°30	25°36	n.a.	F 6
S 7	19 1 16	17°28'05	7♓14	26°50	4°54	17°10	28°44	7°38	20°59	11°50	10°13	26°53	25°27	25°43	n.a.	S 7
S 8	19 5 13	18°27'52	21°35	28°42	6° 3	17°25	28°36	7°42	21° 0	11°52	10°14	26°48	25°24	25°50	n.a.	S 8
M 9	19 9 10	19°27'37	5♈27	0♌33	7°13	17°40	28°28	7°45	21° 1	11°54	10°15	26°45	25°20	25°56	n.a.	M 9
T 10	19 13 6	20°27'20	18°51	2°23	8°22	17°54	28°21	7°49	21° 2	11°56	10°16	26°D44	25°17	26° 3	n.a.	T 10
W11	19 17 3	21°27'01	1♉50	4°13	9°32	18° 8	28°13	7°53	21° 3	11°58	10°17	26°44	25°14	26°10	n.a.	W11
T 12	19 21 0	22°26'40	14°27	6° 0	10°42	18°21	28° 5	7°56	21° 4	12° 1	10°18	26°45	25°11	26°17	n.a.	T 12
F 13	19 24 56	23°26'17	26°48	7°46	11°51	18°34	27°57	7°59	21° 4	12° 3	10°19	26°R46	25° 8	26°23	n.a.	F 13
S 14	19 28 53	24°25'52	8♊56	9°29	13° 1	18°46	27°49	8° 3	21° 5	12° 5	10°20	26°45	25° 4	26°30	n.a.	S 14
S 15	19 32 50	25°25'25	20°55	11° 9	14°11	18°57	27°42	8° 6	21° 5	12° 7	10°21	26°42	25° 1	26°37	n.a.	S 15
M16	19 36 46	26°24'55	2♋49	12°45	15°21	19° 8	27°34	8° 9	21° 6	12° 9	10°22	26°36	24°58	26°43	n.a.	M16
T 17	19 40 43	27°24'23	14°41	14°17	16°31	19°18	27°26	8°12	21° 6	12°11	10°24	26°28	24°55	26°50	n.a.	T 17
W18	19 44 40	28°23'49	26°31	15°45	17°41	19°28	27°18	8°15	21° 7	12°14	10°25	26°17	24°52	26°57	n.a.	W18
T 19	19 48 36	29°23'12	8♌23	17° 7	18°51	19°37	27°10	8°18	21° 7	12°16	10°26	26° 5	24°49	27° 4	n.a.	T 19
F 20	19 52 33	0♌22'33	20°17	18°24	20° 1	19°45	27° 2	8°21	21° 8	12°18	10°27	25°53	24°45	27°10	n.a.	F 20
S 21	19 56 30	1°21'51	2♍14	19°34	21°11	19°53	26°54	8°23	21° 8	12°20	10°28	25°40	24°42	27°17	n.a.	S 21
S 22	20 0 26	2°21'07	14°18	20°38	22°21	20° 0	26°47	8°26	21° 8	12°23	10°29	25°30	24°39	27°24	n.a.	S 22
M23	20 4 23	3°20'20	26°29	21°34	23°32	20° 6	26°39	8°28	21° 8	12°25	10°30	25°22	24°36	27°30	n.a.	M23
T 24	20 8 20	4°19'31	8♎51	22°23	24°42	20°12	26°31	8°31	21° 8	12°27	10°32	25°16	24°33	27°37	n.a.	T 24
W25	20 12 16	5°18'39	21°27	23° 4	25°52	20°17	26°23	8°33	21° 8	12°29	10°33	25°13	24°29	27°44	n.a.	W25
T 26	20 16 13	6°17'44	4♏22	23°37	27° 3	20°21	26°16	8°35	21°R 8	12°31	10°34	25°D13	24°26	27°51	n.a.	T 26
F 27	20 20 10	7°16'46	17°38	24° 2	28°13	20°25	26° 8	8°38	21° 8	12°34	10°35	25°13	24°23	27°57	n.a.	F 27
S 28	20 24 6	8°15'46	1♐19	24°18	29°23	20°27	26° 0	8°40	21° 8	12°36	10°37	25°R13	24°20	28° 4	n.a.	S 28
S 29	20 28 3	9°14'44	15°28	24°R25	0♋34	20°30	25°53	8°41	21° 8	12°38	10°38	25°11	24°17	28°11	n.a.	S 29
M30	20 32 0	10°13'39	0♑ 3	24°25	1°44	20°31	25°45	8°43	21° 8	12°40	10°39	25° 8	24°14	28°17	n.a.	M30
T 31	20 35 56	11♌12'31	15♑ 0	24♌16	2♋55	20°R32	25♑38	8♉45	21♈ 8	12♌43	10♍40	25♉ 2	24♉10	28♋24	n.a.	T 31

Delta T = 197h25m04s Julian Calendar

The year -12979 astronomical counting style corresponds to year 12980 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12980 BCE
geocentric

NOVEMBER 12980 BCE (-12979) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 39 53	12♌11'20	0♒14	24°R 0	4♋ 5	20°R32	25°R31	8♉47	21°R 7	12♌45	10♍42	24°R53	24♉ 7	28♋31	n.a.	W 1
T 2	20 43 49	13°10'07	15°33	23♌37	5°16	20♓31	25♑24	8°48	21♈ 7	12°47	10°43	24♉42	24° 4	28°38	n.a.	T 2
F 3	20 47 46	14° 8'52	0♓45	23° 7	6°26	20°29	25°16	8°50	21° 7	12°49	10°44	24°31	24° 1	28°44	n.a.	F 3
S 4	20 51 43	15° 7'34	15°42	22°31	7°37	20°27	25° 9	8°51	21° 6	12°52	10°46	24°21	23°58	28°51	n.a.	S 4
S 5	20 55 39	16° 6'14	0♈13	21°50	8°48	20°24	25° 3	8°52	21° 6	12°54	10°47	24°13	23°55	28°58	n.a.	S 5
M 6	20 59 36	17° 4'53	14°15	21° 5	9°58	20°20	24°56	8°54	21° 5	12°56	10°48	24° 7	23°51	29° 4	n.a.	M 6
T 7	21 3 32	18° 3'29	27°47	20°16	11° 9	20°15	24°49	8°55	21° 4	12°58	10°50	24° 4	23°48	29°11	n.a.	T 7
W 8	21 7 29	19° 2'03	10♉51	19°26	12°20	20°10	24°42	8°56	21° 4	13° 1	10°51	24° 3	23°45	29°18	n.a.	W 8
T 9	21 11 25	20° 0'35	23°30	18°34	13°30	20° 4	24°36	8°56	21° 3	13° 3	10°52	24° 3	23°42	29°25	n.a.	T 9
F 10	21 15 22	20°59'05	5♊50	17°43	14°41	19°57	24°29	8°57	21° 2	13° 5	10°54	24° 3	23°39	29°31	n.a.	F 10
S 11	21 19 19	21°57'34	17°55	16°52	15°52	19°49	24°23	8°58	21° 1	13° 7	10°55	24° 1	23°35	29°38	n.a.	S 11
S 12	21 23 15	22°56'00	29°51	16° 4	17° 3	19°41	24°17	8°59	21° 1	13°10	10°57	23°57	23°32	29°45	n.a.	S 12
M13	21 27 12	23°54'24	11♋42	15°18	18°14	19°31	24°11	8°59	21° 0	13°12	10°58	23°51	23°29	29°51	n.a.	M13
T 14	21 31 8	24°52'46	23°31	14°35	19°24	19°21	24° 5	8°59	20°59	13°14	10°59	23°41	23°26	29°58	n.a.	T 14
W15	21 35 5	25°51'07	5♌22	13°57	20°35	19°11	23°59	9° 0	20°58	13°16	11° 1	23°30	23°23	0♌ 5	n.a.	W15
T 16	21 39 1	26°49'25	17°16	13°23	21°46	18°59	23°54	9° 0	20°57	13°19	11° 2	23°16	23°20	0°12	n.a.	T 16
F 17	21 42 58	27°47'40	29°16	12°54	22°57	18°47	23°48	9°R 0	20°56	13°21	11° 4	23° 2	23°16	0°18	n.a.	F 17
S 18	21 46 54	28°45'54	11♍22	12°30	24° 8	18°34	23°43	9° 0	20°54	13°23	11° 5	22°48	23°13	0°25	n.a.	S 18
S 19	21 50 51	29°44'06	23°35	12°11	25°19	18°20	23°38	9° 0	20°53	13°25	11° 6	22°36	23°10	0°32	n.a.	S 19
M20	21 54 47	0♍42'15	5♎57	11°58	26°30	18° 6	23°33	9° 0	20°52	13°27	11° 8	22°27	23° 7	0°38	n.a.	M20
T 21	21 58 44	1°40'22	18°29	11°50	27°41	17°51	23°28	8°59	20°51	13°29	11° 9	22°20	23° 4	0°45	n.a.	T 21
W22	22 2 41	2°38'27	1♏13	11°D48	28°52	17°36	23°23	8°59	20°49	13°32	11°11	22°16	23° 1	0°52	n.a.	W22
T 23	22 6 37	3°36'29	14°11	11°50	0♌ 3	17°20	23°19	8°58	20°48	13°34	11°12	22°15	22°57	0°59	n.a.	T 23
F 24	22 10 34	4°34'29	27°27	11°58	1°14	17° 4	23°14	8°58	20°46	13°36	11°14	22°15	22°54	1° 5	n.a.	F 24
S 25	22 14 30	5°32'28	11♐ 3	12°11	2°25	16°47	23°10	8°57	20°45	13°38	11°15	22°15	22°51	1°12	n.a.	S 25
S 26	22 18 27	6°30'23	25° 1	12°29	3°36	16°29	23° 6	8°56	20°44	13°40	11°17	22°14	22°48	1°19	n.a.	S 26
M27	22 22 23	7°28'17	9♑21	12°51	4°47	16°11	23° 2	8°55	20°42	13°42	11°18	22°10	22°45	1°25	n.a.	M27
T 28	22 26 19	8°26'08	24° 2	13°18	5°58	15°53	22°58	8°54	20°40	13°44	11°19	22° 5	22°41	1°32	n.a.	T 28
W29	22 30 16	9°23'57	8♒58	13°49	7° 9	15°35	22°55	8°53	20°39	13°46	11°21	21°57	22°38	1°39	n.a.	W29
T 30	22 34 12	10♍21'44	24♒ 2	14♌24	8♌20	15♓16	22♑52	8♉52	20♈37	13♌49	11♍22	21♉47	22♉35	1♌46	n.a.	T 30

Delta T = 197h24m56s Julian Calendar 1 Nov. 12980 BCE == Greg. Calendar 25 July 12980 BCE

DECEMBER 12980 BCE (-12979) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 38 9	11♍19'29	9♓ 3	15♌ 3	9♌31	14°R56	22°R48	8°R51	20°R35	13♌51	11♍24	21°R37	22♉32	1♌52	n.a.	F 1
S 2	22 42 5	12°17'12	23°53	15°46	10°42	14♓37	22♑45	8♉50	20♈34	13°53	11°25	21♉27	22°29	1°59	n.a.	S 2
S 3	22 46 2	13°14'54	8♈23	16°32	11°53	14°17	22°43	8°48	20°32	13°55	11°27	21°20	22°26	2° 6	n.a.	S 3
M 4	22 49 58	14°12'33	22°27	17°22	13° 5	13°58	22°40	8°47	20°30	13°57	11°28	21°14	22°22	2°12	n.a.	M 4
T 5	22 53 55	15°10'12	6♉ 3	18°15	14°16	13°38	22°38	8°45	20°28	13°59	11°30	21°11	22°19	2°19	n.a.	T 5
W 6	22 57 51	16° 7'48	19°11	19°11	15°27	13°18	22°35	8°43	20°26	14° 1	11°31	21°D10	22°16	2°26	n.a.	W 6
T 7	23 1 48	17° 5'24	1♊55	20°10	16°38	12°58	22°33	8°41	20°25	14° 3	11°33	21°10	22°13	2°33	n.a.	T 7
F 8	23 5 44	18° 2'58	14°18	21°12	17°49	12°38	22°31	8°40	20°23	14° 5	11°34	21°R11	22°10	2°39	n.a.	F 8
S 9	23 9 41	19° 0'30	26°25	22°17	19° 1	12°18	22°29	8°38	20°21	14° 6	11°35	21°11	22° 6	2°46	n.a.	S 9
S 10	23 13 37	19°58'02	8♋22	23°24	20°12	11°58	22°28	8°35	20°19	14° 8	11°37	21° 9	22° 3	2°53	n.a.	S 10
M11	23 17 33	20°55'32	20°14	24°34	21°23	11°39	22°27	8°33	20°17	14°10	11°38	21° 5	22° 0	2°59	n.a.	M11
T 12	23 21 30	21°53'00	2♌ 5	25°47	22°35	11°19	22°25	8°31	20°15	14°12	11°40	20°59	21°57	3° 6	n.a.	T 12
W13	23 25 26	22°50'27	13°58	27° 2	23°46	11° 0	22°24	8°29	20°12	14°14	11°41	20°50	21°54	3°13	n.a.	W13
T 14	23 29 23	23°47'53	25°57	28°19	24°58	10°41	22°24	8°26	20°10	14°16	11°43	20°40	21°51	3°20	n.a.	T 14
F 15	23 33 19	24°45'18	8♍ 4	29°39	26° 9	10°23	22°23	8°24	20° 8	14°18	11°44	20°30	21°47	3°26	n.a.	F 15
S 16	23 37 16	25°42'41	20°20	1♍ 1	27°20	10° 5	22°23	8°21	20° 6	14°19	11°45	20°20	21°44	3°33	n.a.	S 16
S 17	23 41 12	26°40'02	2♎47	2°25	28°32	9°47	22°22	8°19	20° 4	14°21	11°47	20°11	21°41	3°40	n.a.	S 17
M18	23 45 8	27°37'22	15°24	3°51	29°43	9°30	22°D22	8°16	20° 2	14°23	11°48	20° 4	21°38	3°46	n.a.	M18
T 19	23 49 5	28°34'41	28°13	5°19	0♍55	9°13	22°22	8°13	19°59	14°25	11°50	20° 0	21°35	3°53	n.a.	T 19
W20	23 53 1	29°31'59	11♏13	6°50	2° 6	8°57	22°23	8°10	19°57	14°27	11°51	19°58	21°32	4° 0	n.a.	W20
T 21	23 56 58	0♎29'15	24°26	8°23	3°18	8°42	22°23	8° 7	19°55	14°28	11°53	19°D57	21°28	4° 7	n.a.	T 21
F 22	0 0 54	1°26'29	7♐52	9°58	4°30	8°27	22°24	8° 4	19°52	14°30	11°54	19°58	21°25	4°13	n.a.	F 22
S 23	0 4 50	2°23'42	21°33	11°35	5°41	8°12	22°25	8° 1	19°50	14°32	11°55	19°59	21°22	4°20	n.a.	S 23
S 24	0 8 47	3°20'54	5♑29	13°14	6°53	7°59	22°26	7°58	19°48	14°33	11°57	20°R 0	21°19	4°27	n.a.	S 24
M25	0 12 43	4°18'04	19°40	14°55	8° 5	7°46	22°27	7°55	19°45	14°35	11°58	19°59	21°16	4°33	n.a.	M25
T 26	0 16 40	5°15'13	4♒ 4	16°38	9°16	7°34	22°28	7°52	19°43	14°36	11°59	19°56	21°12	4°40	n.a.	T 26
W27	0 20 36	6°12'20	18°39	18°23	10°28	7°22	22°30	7°48	19°41	14°38	12° 1	19°51	21° 9	4°47	n.a.	W27
T 28	0 24 32	7° 9'26	3♓18	20°10	11°40	7°12	22°32	7°45	19°38	14°39	12° 2	19°45	21° 6	4°54	n.a.	T 28
F 29	0 28 29	8° 6'31	17°56	22° 0	12°52	7° 2	22°34	7°41	19°36	14°41	12° 3	19°39	21° 3	5° 0	n.a.	F 29
S 30	0 32 25	9° 3'34	2♈25	23°51	14° 3	6°53	22°36	7°38	19°33	14°42	12° 5	19°33	21° 0	5° 7	n.a.	S 30
S 31	0 36 22	10♎ 0'37	16♈39	25♍45	15♍15	6♓44	22♑38	7♉34	19♈31	14♌44	12♍ 6	19♉29	20♉57	5♌14	n.a.	S 31

Delta T = 197h24m48s Julian Calendar

The year -12979 astronomical counting style corresponds to year 12980 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12979 BCE
geocentric

JANUARY 12979 BCE (-12978) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 40 18	10♎57'38	0♉32	27♍40	16♍27	6°R37	22♑41	7°R30	19°R29	14♘45	12♍ 7	19°R25	20♉53	5♘21	n.a.	M 1
T 2	0 44 14	11°54'39	14° 3	29°38	17°39	6♓30	22°43	7♉27	19♈26	14°47	12° 9	19°D24	20°50	5°27	n.a.	T 2
W 3	0 48 11	12°51'40	27°10	1♎37	18°51	6°24	22°46	7°23	19°24	14°48	12°10	19♉24	20°47	5°34	n.a.	W 3
T 4	0 52 7	13°48'40	9♊54	3°38	20° 3	6°19	22°49	7°19	19°21	14°50	12°11	19°25	20°44	5°41	n.a.	T 4
F 5	0 56 4	14°45'39	22°20	5°41	21°15	6°15	22°52	7°15	19°19	14°51	12°12	19°27	20°41	5°47	n.a.	F 5
S 6	1 0 0	15°42'38	4♋30	7°46	22°27	6°12	22°56	7°11	19°16	14°52	12°14	19°28	20°37	5°54	n.a.	S 6
S 7	1 3 57	16°39'36	16°30	9°52	23°39	6° 9	22°59	7° 7	19°14	14°54	12°15	19°R29	20°34	6° 1	n.a.	S 7
M 8	1 7 53	17°36'34	28°24	11°59	24°51	6° 7	23° 3	7° 3	19°11	14°55	12°16	19°28	20°31	6° 8	n.a.	M 8
T 9	1 11 49	18°33'32	10♌16	14° 8	26° 3	6° 6	23° 7	6°59	19° 9	14°56	12°17	19°26	20°28	6°14	n.a.	T 9
W10	1 15 46	19°30'29	22°12	16°18	27°16	6°D 6	23°11	6°55	19° 6	14°57	12°19	19°23	20°25	6°21	n.a.	W10
T 11	1 19 42	20°27'26	4♍15	18°28	28°28	6° 7	23°15	6°51	19° 4	14°58	12°20	19°19	20°22	6°28	n.a.	T 11
F 12	1 23 39	21°24'22	16°29	20°39	29°40	6° 8	23°19	6°47	19° 1	15° 0	12°21	19°14	20°18	6°34	n.a.	F 12
S 13	1 27 35	22°21'18	28°55	22°50	0♎52	6°11	23°24	6°43	18°59	15° 1	12°22	19°10	20°15	6°41	n.a.	S 13
S 14	1 31 31	23°18'14	11♎35	25° 1	2° 5	6°14	23°28	6°39	18°56	15° 2	12°23	19° 6	20°12	6°48	n.a.	S 14
M15	1 35 28	24°15'09	24°29	27°12	3°17	6°18	23°33	6°34	18°54	15° 3	12°24	19° 3	20° 9	6°55	n.a.	M15
T 16	1 39 24	25°12'04	7♏39	29°22	4°30	6°23	23°38	6°30	18°51	15° 4	12°26	19° 2	20° 6	7° 1	n.a.	T 16
W17	1 43 21	26° 8'59	21° 2	1♏32	5°42	6°28	23°43	6°26	18°49	15° 5	12°27	19°D 1	20° 3	7° 8	n.a.	W17
T 18	1 47 17	27° 5'54	4♐37	3°40	6°55	6°35	23°49	6°21	18°46	15° 6	12°28	19° 2	19°59	7°15	n.a.	T 18
F 19	1 51 14	28° 2'48	18°24	5°47	8° 7	6°42	23°54	6°17	18°44	15° 7	12°29	19° 3	19°56	7°22	n.a.	F 19
S 20	1 55 10	28°59'41	2♑20	7°53	9°20	6°50	24° 0	6°13	18°42	15° 8	12°30	19° 5	19°53	7°28	n.a.	S 20
S 21	1 59 7	29°56'34	16°25	9°57	10°32	6°59	24° 6	6° 8	18°39	15° 9	12°31	19° 6	19°50	7°35	n.a.	S 21
M22	2 3 3	0♏53'27	0♒36	11°59	11°45	7° 8	24°11	6° 4	18°37	15° 9	12°32	19°R 6	19°47	7°42	n.a.	M22
T 23	2 6 59	1°50'19	14°52	13°59	12°58	7°18	24°17	6° 0	18°34	15°10	12°33	19° 6	19°43	7°48	n.a.	T 23
W24	2 10 56	2°47'11	29° 9	15°57	14°10	7°29	24°24	5°55	18°32	15°11	12°34	19° 4	19°40	7°55	n.a.	W24
T 25	2 14 52	3°44'02	13♓25	17°53	15°23	7°41	24°30	5°51	18°30	15°12	12°35	19° 3	19°37	8° 2	n.a.	T 25
F 26	2 18 49	4°40'53	27°35	19°47	16°36	7°53	24°36	5°46	18°27	15°13	12°36	19° 1	19°34	8° 9	n.a.	F 26
S 27	2 22 45	5°37'44	11♈37	21°38	17°49	8° 6	24°43	5°42	18°25	15°13	12°37	18°59	19°31	8°15	n.a.	S 27
S 28	2 26 42	6°34'35	25°26	23°28	19° 2	8°20	24°50	5°37	18°23	15°14	12°38	18°58	19°28	8°22	n.a.	S 28
M29	2 30 38	7°31'26	8♉59	25°15	20°15	8°34	24°57	5°33	18°20	15°15	12°39	18°57	19°24	8°29	n.a.	M29
T 30	2 34 35	8°28'17	22°14	26°59	21°27	8°49	25° 4	5°29	18°18	15°15	12°40	18°D57	19°21	8°35	n.a.	T 30
W31	2 38 31	9♏25'09	5♊12	28♏42	22♎41	9♓ 5	25♑11	5♉24	18♈16	15♘16	12♍41	18♉58	19♉18	8♘42	n.a.	W31

Delta T = 197h24m40s Julian Calendar 1 Jan. 12979 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12980 BCE

FEBRUARY 12979 BCE (-12978) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 42 28	10♏22'01	17♊51	0♐22	23♎54	9♓21	25♑18	5°R20	18°R13	15♘16	12♍42	18♉58	19♉15	8♘49	n.a.	T 1
F 2	2 46 24	11°18'53	0♋15	1°59	25° 7	9°38	25°26	5♉15	18♈11	15°17	12°42	18°59	19°12	8°56	n.a.	F 2
S 3	2 50 21	12°15'46	12°25	3°35	26°20	9°55	25°33	5°11	18° 9	15°17	12°43	19° 0	19° 9	9° 2	n.a.	S 3
S 4	2 54 17	13°12'39	24°26	5° 8	27°33	10°13	25°41	5° 7	18° 7	15°18	12°44	19° 0	19° 5	9° 9	n.a.	S 4
M 5	2 58 14	14° 9'33	6♌21	6°38	28°46	10°32	25°49	5° 2	18° 5	15°18	12°45	19° 1	19° 2	9°16	n.a.	M 5
T 6	3 2 10	15° 6'28	18°14	8° 6	29°59	10°51	25°57	4°58	18° 3	15°19	12°46	19°R 1	18°59	9°23	n.a.	T 6
W 7	3 6 7	16° 3'23	0♍11	9°32	1♏13	11°11	26° 5	4°54	18° 0	15°19	12°46	19° 0	18°56	9°29	n.a.	W 7
T 8	3 10 3	17° 0'19	12°16	10°55	2°26	11°31	26°13	4°49	17°58	15°19	12°47	19° 0	18°53	9°36	n.a.	T 8
F 9	3 14 0	17°57'16	24°32	12°16	3°40	11°52	26°21	4°45	17°56	15°19	12°48	19° 0	18°49	9°43	n.a.	F 9
S 10	3 17 56	18°54'14	7♎ 4	13°35	4°53	12°13	26°29	4°41	17°54	15°20	12°49	19°D 0	18°46	9°49	n.a.	S 10
S 11	3 21 53	19°51'12	19°54	14°50	6° 6	12°35	26°38	4°37	17°52	15°20	12°49	19° 0	18°43	9°56	n.a.	S 11
M12	3 25 50	20°48'11	3♏ 3	16° 3	7°20	12°57	26°47	4°32	17°50	15°20	12°50	19° 0	18°40	10° 3	n.a.	M12
T 13	3 29 46	21°45'11	16°31	17°14	8°34	13°20	26°55	4°28	17°48	15°20	12°51	19°R 0	18°37	10°10	n.a.	T 13
W14	3 33 43	22°42'12	0♐18	18°22	9°47	13°44	27° 4	4°24	17°47	15°20	12°51	19° 0	18°34	10°16	n.a.	W14
T 15	3 37 39	23°39'13	14°20	19°26	11° 1	14° 7	27°13	4°20	17°45	15°20	12°52	19° 0	18°30	10°23	n.a.	T 15
F 16	3 41 36	24°36'16	28°33	20°28	12°15	14°32	27°22	4°16	17°43	15°21	12°52	19° 0	18°27	10°30	n.a.	F 16
S 17	3 45 32	25°33'19	12♑54	21°27	13°28	14°56	27°32	4°12	17°41	15°R21	12°53	18°59	18°24	10°37	n.a.	S 17
S 18	3 49 29	26°30'22	27°17	22°23	14°42	15°22	27°41	4° 8	17°39	15°21	12°53	18°58	18°21	10°43	n.a.	S 18
M19	3 53 26	27°27'26	11♒39	23°16	15°56	15°47	27°50	4° 4	17°38	15°21	12°54	18°58	18°18	10°50	n.a.	M19
T 20	3 57 22	28°24'31	25°56	24° 5	17°10	16°13	28° 0	4° 0	17°36	15°20	12°55	18°D57	18°15	10°57	n.a.	T 20
W21	4 1 19	29°21'36	10♓ 5	24°51	18°24	16°40	28° 9	3°57	17°34	15°20	12°55	18°57	18°11	11° 3	n.a.	W21
T 22	4 5 15	0♐18'42	24° 4	25°33	19°37	17° 7	28°19	3°53	17°33	15°20	12°55	18°58	18° 8	11°10	n.a.	T 22
F 23	4 9 12	1°15'48	7♈51	26°11	20°51	17°34	28°29	3°49	17°31	15°20	12°56	18°59	18° 5	11°17	n.a.	F 23
S 24	4 13 9	2°12'56	21°27	26°46	22° 5	18° 2	28°39	3°46	17°30	15°20	12°56	19° 0	18° 2	11°24	n.a.	S 24
S 25	4 17 5	3°10'04	4♉49	27°16	23°19	18°30	28°49	3°42	17°28	15°20	12°57	19° 1	17°59	11°30	n.a.	S 25
M26	4 21 2	4° 7'13	17°58	27°43	24°33	18°58	28°59	3°39	17°27	15°19	12°57	19°R 1	17°55	11°37	n.a.	M26
T 27	4 24 58	5° 4'24	0♊54	28° 5	25°47	19°27	29° 9	3°35	17°25	15°19	12°57	19° 1	17°52	11°44	n.a.	T 27
W28	4 28 55	6♐ 1'36	13♊36	28♐22	27♏ 2	19♓56	29♑19	3♉32	17♈24	15♘19	12♍58	19♉ 0	17♉49	11♘50	n.a.	W28

Delta T = 197h24m32s Julian Calendar

The year -12978 astronomical counting style corresponds to year 12979 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12979 BCE
geocentric

MARCH 12979 BCE (-12978) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 32 52	6♐58'48	26♊ 5	28♐35	28♏16	20♓25	29♑30	3°R28	17°R23	15°R18	12♍58	18°R58	17♉46	11♌57	n.a.	T 1
F 2	4 36 48	7°56'03	8♋22	28°43	29°30	20°55	29°40	3♉25	17♈21	15♌18	12°58	18♉55	17°43	12° 4	n.a.	F 2
S 3	4 40 45	8°53'19	20°29	28°R46	0♐44	21°25	29°51	3°22	17°20	15°18	12°59	18°52	17°40	12°11	n.a.	S 3
S 4	4 44 42	9°50'36	2♌28	28°44	1°58	21°56	0♒ 1	3°19	17°19	15°17	12°59	18°49	17°36	12°17	n.a.	S 4
M 5	4 48 38	10°47'54	14°22	28°37	3°13	22°27	0°12	3°16	17°18	15°17	12°59	18°46	17°33	12°24	n.a.	M 5
T 6	4 52 35	11°45'15	26°14	28°25	4°27	22°58	0°23	3°13	17°17	15°16	12°59	18°44	17°30	12°31	n.a.	T 6
W 7	4 56 32	12°42'37	8♍10	28° 9	5°41	23°29	0°34	3°10	17°16	15°16	13° 0	18°D43	17°27	12°38	n.a.	W 7
T 8	5 0 28	13°40'00	20°13	27°48	6°56	24° 1	0°45	3° 7	17°15	15°15	13° 0	18°43	17°24	12°44	n.a.	T 8
F 9	5 4 25	14°37'26	2♎29	27°22	8°10	24°33	0°56	3° 4	17°14	15°14	13° 0	18°44	17°20	12°51	n.a.	F 9
S 10	5 8 22	15°34'53	15° 1	26°51	9°25	25° 5	1° 7	3° 2	17°13	15°14	13° 0	18°46	17°17	12°58	n.a.	S 10
S 11	5 12 18	16°32'22	27°53	26°17	10°39	25°38	1°18	2°59	17°12	15°13	13° 0	18°47	17°14	13° 4	n.a.	S 11
M12	5 16 15	17°29'53	11♏ 9	25°40	11°54	26°11	1°29	2°56	17°11	15°12	13° 0	18°48	17°11	13°11	n.a.	M12
T 13	5 20 12	18°27'25	24°50	24°59	13° 8	26°44	1°41	2°54	17°10	15°12	13° 0	18°R49	17° 8	13°18	n.a.	T 13
W14	5 24 8	19°25'00	8♐54	24°16	14°23	27°17	1°52	2°52	17°10	15°11	13° 0	18°47	17° 5	13°25	n.a.	W14
T 15	5 28 5	20°22'36	23°19	23°32	15°38	27°51	2° 4	2°49	17° 9	15°10	13°R 0	18°44	17° 1	13°31	n.a.	T 15
F 16	5 32 2	21°20'14	7♑59	22°46	16°52	28°25	2°15	2°47	17° 8	15° 9	13° 0	18°40	16°58	13°38	n.a.	F 16
S 17	5 35 58	22°17'53	22°47	22° 1	18° 7	28°59	2°27	2°45	17° 8	15° 9	13° 0	18°36	16°55	13°45	n.a.	S 17
S 18	5 39 55	23°15'34	7♒35	21°17	19°22	29°33	2°39	2°43	17° 7	15° 8	13° 0	18°31	16°52	13°52	n.a.	S 18
M19	5 43 52	24°13'17	22°15	20°34	20°37	0♈ 8	2°50	2°41	17° 7	15° 7	13° 0	18°27	16°49	13°58	n.a.	M19
T 20	5 47 48	25°11'01	6♓43	19°54	21°51	0°43	3° 2	2°39	17° 6	15° 6	13° 0	18°24	16°46	14° 5	n.a.	T 20
W21	5 51 45	26° 8'46	20°53	19°17	23° 6	1°18	3°14	2°38	17° 6	15° 5	13° 0	18°D22	16°42	14°12	n.a.	W21
T 22	5 55 42	27° 6'33	4♈46	18°44	24°21	1°53	3°26	2°36	17° 6	15° 4	13° 0	18°23	16°39	14°18	n.a.	T 22
F 23	5 59 39	28° 4'21	18°20	18°16	25°36	2°29	3°38	2°34	17° 5	15° 3	12°59	18°24	16°36	14°25	n.a.	F 23
S 24	6 3 35	29° 2'12	1♉36	17°53	26°51	3° 5	3°50	2°33	17° 5	15° 2	12°59	18°25	16°33	14°32	n.a.	S 24
S 25	6 7 32	0♑ 0'03	14°38	17°36	28° 5	3°41	4° 2	2°31	17° 5	15° 1	12°59	18°R26	16°30	14°39	n.a.	S 25
M26	6 11 29	0°57'57	27°26	17°26	29°20	4°17	4°14	2°30	17° 5	15° 0	12°59	18°26	16°26	14°45	n.a.	M26
T 27	6 15 25	1°55'52	10♊ 2	17°D22	0♑35	4°53	4°27	2°29	17° 5	14°59	12°59	18°24	16°23	14°52	n.a.	T 27
W28	6 19 22	2°53'50	22°27	17°25	1°50	5°30	4°39	2°28	17°D 5	14°58	12°58	18°19	16°20	14°59	n.a.	W28
T 29	6 23 19	3°51'49	4♋44	17°35	3° 5	6° 6	4°51	2°27	17° 5	14°56	12°58	18°13	16°17	15° 6	n.a.	T 29
F 30	6 27 15	4°49'50	16°52	17°53	4°20	6°43	5° 4	2°26	17° 5	14°55	12°58	18° 5	16°14	15°12	n.a.	F 30
S 31	6 31 12	5♑47'54	28♋53	18♐18	5♑35	7♈21	5♒16	2♉25	17♈ 5	14♌54	12♍57	17♉56	16♉11	15♌19	n.a.	S 31

Delta T = 197h24m24s Julian Calendar 1 March 12979 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12980 BCE

APRIL 12979 BCE (-12978) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 35 9	6♑45'59	10♌49	18♐50	6♑50	7♈58	5♒28	2°R24	17♈ 5	14°R53	12°R57	17°R47	16♉ 7	15♌26	n.a.	S 1
M 2	6 39 6	7°44'07	22°41	19°30	8° 5	8°35	5°41	2♉24	17° 6	14♌52	12♍57	17♉39	16° 4	15°32	n.a.	M 2
T 3	6 43 2	8°42'17	4♍32	20°17	9°20	9°13	5°54	2°23	17° 6	14°50	12°56	17°32	16° 1	15°39	n.a.	T 3
W 4	6 46 59	9°40'29	16°27	21°10	10°35	9°51	6° 6	2°23	17° 6	14°49	12°56	17°27	15°58	15°46	n.a.	W 4
T 5	6 50 56	10°38'44	28°27	22°10	11°50	10°29	6°19	2°23	17° 7	14°48	12°55	17°24	15°55	15°53	n.a.	T 5
F 6	6 54 52	11°37'01	10♎39	23°17	13° 6	11° 7	6°32	2°22	17° 7	14°46	12°55	17°D23	15°52	15°59	n.a.	F 6
S 7	6 58 49	12°35'20	23° 7	24°30	14°21	11°45	6°44	2°22	17° 8	14°45	12°54	17°23	15°48	16° 6	n.a.	S 7
S 8	7 2 46	13°33'42	5♏56	25°49	15°36	12°24	6°57	2°D22	17° 8	14°44	12°54	17°24	15°45	16°13	n.a.	S 8
M 9	7 6 42	14°32'07	19°10	27°13	16°51	13° 2	7°10	2°22	17° 9	14°42	12°53	17°R25	15°42	16°20	n.a.	M 9
T 10	7 10 39	15°30'34	2♐52	28°42	18° 6	13°41	7°23	2°22	17°10	14°41	12°53	17°24	15°39	16°26	n.a.	T 10
W11	7 14 36	16°29'04	17° 2	0♑16	19°21	14°20	7°36	2°23	17°10	14°40	12°52	17°20	15°36	16°33	n.a.	W11
T 12	7 18 33	17°27'36	1♑39	1°54	20°37	14°59	7°49	2°23	17°11	14°38	12°52	17°15	15°32	16°40	n.a.	T 12
F 13	7 22 29	18°26'10	16°36	3°35	21°52	15°38	8° 2	2°23	17°12	14°37	12°51	17° 7	15°29	16°46	n.a.	F 13
S 14	7 26 26	19°24'47	1♒45	5°20	23° 7	16°18	8°15	2°24	17°13	14°35	12°50	16°58	15°26	16°53	n.a.	S 14
S 15	7 30 23	20°23'26	16°56	7° 7	24°22	16°57	8°28	2°25	17°14	14°34	12°50	16°48	15°23	17° 0	n.a.	S 15
M16	7 34 19	21°22'07	1♓58	8°57	25°38	17°37	8°41	2°25	17°15	14°32	12°49	16°40	15°20	17° 7	n.a.	M16
T 17	7 38 16	22°20'50	16°42	10°49	26°53	18°16	8°54	2°26	17°16	14°31	12°48	16°33	15°17	17°13	n.a.	T 17
W18	7 42 13	23°19'35	1♈ 4	12°42	28° 8	18°56	9° 7	2°27	17°17	14°29	12°48	16°29	15°13	17°20	n.a.	W18
T 19	7 46 9	24°18'22	15° 0	14°36	29°24	19°36	9°20	2°28	17°18	14°28	12°47	16°27	15°10	17°27	n.a.	T 19
F 20	7 50 6	25°17'11	28°31	16°31	0♒39	20°16	9°33	2°29	17°19	14°26	12°46	16°D26	15° 7	17°34	n.a.	F 20
S 21	7 54 3	26°16'03	11♉40	18°27	1°54	20°57	9°46	2°31	17°20	14°25	12°45	16°R27	15° 4	17°40	n.a.	S 21
S 22	7 57 59	27°14'56	24°29	20°22	3°10	21°37	10° 0	2°32	17°22	14°23	12°45	16°27	15° 1	17°47	n.a.	S 22
M23	8 1 56	28°13'52	7♊ 3	22°18	4°25	22°17	10°13	2°33	17°23	14°21	12°44	16°25	14°58	17°54	n.a.	M23
T 24	8 5 53	29°12'49	19°25	24°14	5°40	22°58	10°26	2°35	17°25	14°20	12°43	16°20	14°54	18° 0	n.a.	T 24
W25	8 9 49	0♒11'49	1♋37	26° 9	6°56	23°39	10°39	2°37	17°26	14°18	12°42	16°13	14°51	18° 7	n.a.	W25
T 26	8 13 46	1°10'51	13°42	28° 4	8°11	24°19	10°53	2°38	17°27	14°17	12°41	16° 3	14°48	18°14	n.a.	T 26
F 27	8 17 43	2° 9'56	25°42	29°58	9°26	25° 0	11° 6	2°40	17°29	14°15	12°41	15°51	14°45	18°21	n.a.	F 27
S 28	8 21 39	3° 9'03	7♌38	1♒51	10°42	25°41	11°19	2°42	17°31	14°13	12°40	15°37	14°42	18°27	n.a.	S 28
S 29	8 25 36	4° 8'12	19°31	3°44	11°57	26°22	11°33	2°44	17°32	14°12	12°39	15°23	14°38	18°34	n.a.	S 29
M30	8 29 32	5♒ 7'24	1♍23	5♒35	13♒12	27♈ 3	11♒46	2♉46	17♈34	14♌10	12♍38	15♉10	14♉35	18♌41	n.a.	M30

Delta T = 197h24m16s Julian Calendar

The year -12978 astronomical counting style corresponds to year 12979 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12979 BCE
geocentric

MAY 12979 BCE (-12978) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 33 29	6♒ 6'38	13♍15	7♒26	14♒28	27♈45	11♒59	2♉49	17♈36	14°R 8	12°R37	14°R58	14♉32	18♌48	n.a.	T 1
W 2	8 37 26	7° 5'54	25°10	9°16	15°43	28°26	12°13	2°51	17°37	14♌ 7	12♍36	14♉50	14°29	18°54	n.a.	W 2
T 3	8 41 22	8° 5'13	7♎11	11° 5	16°58	29° 7	12°26	2°53	17°39	14° 5	12°35	14°44	14°26	19° 1	n.a.	T 3
F 4	8 45 19	9° 4'35	19°22	12°53	18°14	29°49	12°40	2°56	17°41	14° 3	12°34	14°40	14°23	19° 8	n.a.	F 4
S 5	8 49 16	10° 4'00	1♏47	14°41	19°29	0♉30	12°53	2°58	17°43	14° 2	12°33	14°39	14°19	19°14	n.a.	S 5
S 6	8 53 12	11° 3'27	14°30	16°27	20°45	1°12	13° 6	3° 1	17°45	14° 0	12°32	14°39	14°16	19°21	n.a.	S 6
M 7	8 57 9	12° 2'57	27°37	18°12	22° 0	1°54	13°20	3° 4	17°47	13°58	12°31	14°39	14°13	19°28	n.a.	M 7
T 8	9 1 5	13° 2'30	11♐12	19°57	23°15	2°35	13°33	3° 7	17°49	13°57	12°30	14°37	14°10	19°35	n.a.	T 8
W 9	9 5 2	14° 2'06	25°16	21°40	24°31	3°17	13°47	3°10	17°51	13°55	12°29	14°33	14° 7	19°41	n.a.	W 9
T 10	9 8 58	15° 1'44	9♑49	23°23	25°46	3°59	14° 0	3°13	17°53	13°53	12°28	14°26	14° 4	19°48	n.a.	T 10
F 11	9 12 55	16° 1'25	24°47	25° 4	27° 2	4°41	14°13	3°16	17°56	13°52	12°27	14°17	14° 0	19°55	n.a.	F 11
S 12	9 16 52	17° 1'08	10♒ 2	26°45	28°17	5°23	14°27	3°19	17°58	13°50	12°26	14° 6	13°57	20° 2	n.a.	S 12
S 13	9 20 48	18° 0'53	25°23	28°25	29°32	6° 6	14°40	3°22	18° 0	13°48	12°25	13°55	13°54	20° 8	n.a.	S 13
M14	9 24 45	19° 0'41	10♓39	0♓ 4	0♓48	6°48	14°54	3°26	18° 3	13°47	12°24	13°44	13°51	20°15	n.a.	M14
T 15	9 28 41	20° 0'31	25°39	1°42	2° 3	7°30	15° 7	3°29	18° 5	13°45	12°23	13°35	13°48	20°22	n.a.	T 15
W16	9 32 38	21° 0'23	10♈14	3°20	3°19	8°12	15°21	3°33	18° 7	13°43	12°22	13°30	13°44	20°28	n.a.	W16
T 17	9 36 34	22° 0'17	24°21	4°56	4°34	8°55	15°34	3°37	18°10	13°42	12°21	13°26	13°41	20°35	n.a.	T 17
F 18	9 40 31	23° 0'14	7♉59	6°32	5°49	9°37	15°47	3°40	18°12	13°40	12°20	13°25	13°38	20°42	n.a.	F 18
S 19	9 44 27	24° 0'12	21°10	8° 7	7° 5	10°20	16° 1	3°44	18°15	13°38	12°18	13°25	13°35	20°49	n.a.	S 19
S 20	9 48 24	25° 0'12	3♊57	9°41	8°20	11° 3	16°14	3°48	18°17	13°37	12°17	13°25	13°32	20°55	n.a.	S 20
M21	9 52 21	26° 0'15	16°26	11°15	9°35	11°45	16°27	3°52	18°20	13°35	12°16	13°24	13°29	21° 2	n.a.	M21
T 22	9 56 17	27° 0'19	28°41	12°47	10°51	12°28	16°41	3°56	18°23	13°33	12°15	13°20	13°25	21° 9	n.a.	T 22
W23	10 0 14	28° 0'26	10♋45	14°19	12° 6	13°11	16°54	4° 0	18°25	13°32	12°14	13°13	13°22	21°16	n.a.	W23
T 24	10 4 10	29° 0'34	22°43	15°50	13°21	13°53	17° 7	4° 5	18°28	13°30	12°13	13° 3	13°19	21°22	n.a.	T 24
F 25	10 8 7	0♓ 0'45	4♌38	17°21	14°37	14°36	17°21	4° 9	18°31	13°29	12°12	12°51	13°16	21°29	n.a.	F 25
S 26	10 12 3	1° 0'57	16°30	18°50	15°52	15°19	17°34	4°13	18°34	13°27	12°10	12°38	13°13	21°36	n.a.	S 26
S 27	10 16 0	2° 1'12	28°23	20°19	17° 7	16° 2	17°47	4°18	18°37	13°26	12° 9	12°24	13° 9	21°42	n.a.	S 27
M28	10 19 56	3° 1'29	10♍17	21°47	18°23	16°45	18° 0	4°22	18°39	13°24	12° 8	12°11	13° 6	21°49	n.a.	M28
T 29	10 23 53	4° 1'48	22°14	23°14	19°38	17°28	18°13	4°27	18°42	13°22	12° 7	12° 0	13° 3	21°56	n.a.	T 29
W30	10 27 49	5° 2'09	4♎15	24°40	20°53	18°11	18°26	4°32	18°45	13°21	12° 6	11°51	13° 0	22° 3	n.a.	W30
T 31	10 31 45	6♓ 2'32	16♎23	26♓ 5	22♓ 9	18♉54	18♒40	4♉36	18♈48	13♌19	12♍ 4	11♉45	12♉57	22♌ 9	n.a.	T 31

Delta T = 197h24m08s Julian Calendar 1 May 12979 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12979 BCE

JUNE 12979 BCE (-12978) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 35 42	7♓ 2'58	28♎39	27♓30	23♓24	19♉37	18♒53	4♉41	18♈51	13°R18	12°R 3	11°R42	12♉54	22♌16	n.a.	F 1
S 2	10 39 38	8° 3'26	11♏ 7	28°53	24°39	20°21	19° 6	4°46	18°54	13♌16	12♍ 2	11°D41	12°50	22°23	n.a.	S 2
S 3	10 43 35	9° 3'56	23°51	0♈16	25°54	21° 4	19°19	4°51	18°57	13°15	12° 1	11♉41	12°47	22°30	n.a.	S 3
M 4	10 47 31	10° 4'29	6♐54	1°37	27°10	21°47	19°32	4°56	19° 0	13°13	12° 0	11°R42	12°44	22°36	n.a.	M 4
T 5	10 51 28	11° 5'04	20°20	2°57	28°25	22°30	19°45	5° 1	19° 4	13°12	11°59	11°42	12°41	22°43	n.a.	T 5
W 6	10 55 24	12° 5'41	4♑12	4°16	29°40	23°13	19°58	5° 6	19° 7	13°11	11°57	11°39	12°38	22°50	n.a.	W 6
T 7	10 59 21	13° 6'21	18°31	5°34	0♈55	23°57	20°11	5°12	19°10	13° 9	11°56	11°35	12°35	22°56	n.a.	T 7
F 8	11 3 17	14° 7'02	3♒14	6°51	2°10	24°40	20°24	5°17	19°13	13° 8	11°55	11°28	12°31	23° 3	n.a.	F 8
S 9	11 7 14	15° 7'46	18°16	8° 5	3°26	25°23	20°36	5°22	19°16	13° 6	11°54	11°20	12°28	23°10	n.a.	S 9
S 10	11 11 10	16° 8'32	3♓29	9°19	4°41	26° 7	20°49	5°28	19°20	13° 5	11°53	11°11	12°25	23°17	n.a.	S 10
M11	11 15 6	17° 9'20	18°42	10°30	5°56	26°50	21° 2	5°33	19°23	13° 4	11°51	11° 2	12°22	23°23	n.a.	M11
T 12	11 19 3	18°10'09	3♈44	11°39	7°11	27°34	21°15	5°39	19°26	13° 2	11°50	10°56	12°19	23°30	n.a.	T 12
W13	11 22 59	19°11'00	18°26	12°46	8°26	28°17	21°27	5°45	19°30	13° 1	11°49	10°51	12°15	23°37	n.a.	W13
T 14	11 26 56	20°11'53	2♉42	13°51	9°41	29° 1	21°40	5°50	19°33	13° 0	11°48	10°49	12°12	23°43	n.a.	T 14
F 15	11 30 52	21°12'47	16°29	14°53	10°57	29°44	21°52	5°56	19°36	12°59	11°47	10°D49	12° 9	23°50	n.a.	F 15
S 16	11 34 49	22°13'43	29°48	15°52	12°12	0♊28	22° 5	6° 2	19°40	12°57	11°45	10°50	12° 6	23°57	n.a.	S 16
S 17	11 38 45	23°14'40	12♊42	16°47	13°27	1°11	22°17	6° 8	19°43	12°56	11°44	10°51	12° 3	24° 4	n.a.	S 17
M18	11 42 41	24°15'39	25°14	17°39	14°42	1°55	22°30	6°14	19°47	12°55	11°43	10°R52	12° 0	24°10	n.a.	M18
T 19	11 46 38	25°16'38	7♋29	18°26	15°57	2°39	22°42	6°20	19°50	12°54	11°42	10°51	11°56	24°17	n.a.	T 19
W20	11 50 34	26°17'40	19°32	19° 9	17°12	3°22	22°54	6°26	19°54	12°53	11°41	10°48	11°53	24°24	n.a.	W20
T 21	11 54 31	27°18'42	1♌27	19°46	18°27	4° 6	23° 6	6°32	19°57	12°52	11°40	10°43	11°50	24°31	n.a.	T 21
F 22	11 58 27	28°19'46	13°19	20°17	19°42	4°49	23°19	6°38	20° 1	12°51	11°38	10°36	11°47	24°37	n.a.	F 22
S 23	12 2 24	29°20'50	25°11	20°42	20°57	5°33	23°31	6°44	20° 4	12°50	11°37	10°28	11°44	24°44	n.a.	S 23
S 24	12 6 20	0♈21'57	7♍ 5	21° 0	22°12	6°17	23°43	6°50	20° 8	12°49	11°36	10°20	11°41	24°51	n.a.	S 24
M25	12 10 16	1°23'04	19° 4	21° 9	23°27	7° 0	23°55	6°56	20°11	12°48	11°35	10°12	11°37	24°57	n.a.	M25
T 26	12 14 13	2°24'12	1♎ 9	21°R10	24°41	7°44	24° 7	7° 3	20°15	12°47	11°34	10° 6	11°34	25° 4	n.a.	T 26
W27	12 18 9	3°25'22	13°21	21° 2	25°56	8°28	24°18	7° 9	20°19	12°46	11°33	10° 1	11°31	25°11	n.a.	W27
T 28	12 22 6	4°26'34	25°42	20°44	27°11	9°11	24°30	7°15	20°22	12°45	11°32	9°58	11°28	25°18	n.a.	T 28
F 29	12 26 2	5°27'46	8♏12	20°15	28°26	9°55	24°42	7°22	20°26	12°44	11°31	9°D57	11°25	25°24	n.a.	F 29
S 30	12 29 58	6♈29'00	20♏54	19♈36	29♈41	10♊39	24♒54	7♉28	20♈30	12♌43	11♍30	9♉57	11♉21	25♌31	n.a.	S 30

Delta T = 197h24m00s Julian Calendar

The year -12978 astronomical counting style corresponds to year 12979 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12979 BCE
geocentric

JULY 12979 BCE (-12978) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 33 55	7♈30'15	3♐48	18°R47	0♉55	11♊22	25♒ 5	7♉35	20♈33	12°R42	11°R29	9♉59	11♉18	25♌38	n.a.	S 1
M 2	12 37 51	8°31'32	16°58	17♈48	2°10	12° 6	25°17	7°41	20°37	12♌41	11♍28	10° 1	11°15	25°44	n.a.	M 2
T 3	12 41 48	9°32'50	0♑25	16°41	3°25	12°50	25°28	7°48	20°41	12°41	11°26	10° 2	11°12	25°51	n.a.	T 3
W 4	12 45 44	10°34'10	14°11	15°27	4°40	13°33	25°39	7°55	20°44	12°40	11°25	10°R 2	11° 9	25°58	n.a.	W 4
T 5	12 49 40	11°35'30	28°16	14° 7	5°54	14°17	25°51	8° 1	20°48	12°39	11°24	10° 1	11° 6	26° 5	n.a.	T 5
F 6	12 53 37	12°36'52	12♒39	12°45	7° 9	15° 1	26° 2	8° 8	20°52	12°39	11°23	9°59	11° 2	26°11	n.a.	F 6
S 7	12 57 33	13°38'16	27°18	11°23	8°24	15°44	26°13	8°15	20°56	12°38	11°22	9°55	10°59	26°18	n.a.	S 7
S 8	13 1 30	14°39'40	12♓ 6	10° 4	9°38	16°28	26°24	8°22	20°59	12°37	11°21	9°52	10°56	26°25	n.a.	S 8
M 9	13 5 26	15°41'05	26°57	8°51	10°53	17°12	26°35	8°28	21° 3	12°37	11°21	9°48	10°53	26°32	n.a.	M 9
T 10	13 9 22	16°42'31	11♈42	7°45	12° 7	17°56	26°45	8°35	21° 7	12°36	11°20	9°45	10°50	26°38	n.a.	T 10
W11	13 13 19	17°43'58	26°15	6°49	13°22	18°39	26°56	8°42	21°10	12°36	11°19	9°43	10°46	26°45	n.a.	W11
T 12	13 17 15	18°45'25	10♉28	6° 3	14°36	19°23	27° 7	8°49	21°14	12°35	11°18	9°D43	10°43	26°52	n.a.	T 12
F 13	13 21 12	19°46'53	24°17	5°29	15°51	20° 7	27°17	8°56	21°18	12°35	11°17	9°43	10°40	26°58	n.a.	F 13
S 14	13 25 8	20°48'22	7♊42	5° 7	17° 5	20°50	27°28	9° 3	21°22	12°34	11°16	9°45	10°37	27° 5	n.a.	S 14
S 15	13 29 5	21°49'51	20°42	4°56	18°19	21°34	27°38	9°10	21°25	12°34	11°15	9°46	10°34	27°12	n.a.	S 15
M16	13 33 1	22°51'20	3♋20	4°D55	19°34	22°18	27°48	9°17	21°29	12°34	11°14	9°48	10°31	27°19	n.a.	M16
T 17	13 36 57	23°52'50	15°39	5° 6	20°48	23° 1	27°59	9°24	21°33	12°33	11°13	9°48	10°27	27°25	n.a.	T 17
W18	13 40 54	24°54'19	27°45	5°25	22° 2	23°45	28° 9	9°31	21°37	12°33	11°12	9°R49	10°24	27°32	n.a.	W18
T 19	13 44 50	25°55'49	9♌42	5°54	23°17	24°29	28°18	9°38	21°40	12°33	11°12	9°48	10°21	27°39	n.a.	T 19
F 20	13 48 47	26°57'19	21°34	6°30	24°31	25°12	28°28	9°45	21°44	12°33	11°11	9°47	10°18	27°45	n.a.	F 20
S 21	13 52 43	27°58'48	3♍26	7°13	25°45	25°56	28°38	9°52	21°48	12°33	11°10	9°45	10°15	27°52	n.a.	S 21
S 22	13 56 40	29° 0'18	15°21	8° 2	26°59	26°39	28°48	9°59	21°52	12°32	11° 9	9°44	10°12	27°59	n.a.	S 22
M23	14 0 36	0♎ 1'48	27°24	8°57	28°13	27°23	28°57	10° 6	21°55	12°32	11° 9	9°42	10° 8	28° 6	n.a.	M23
T 24	14 4 33	1° 3'17	9♎37	9°56	29°27	28° 7	29° 6	10°14	21°59	12°32	11° 8	9°41	10° 5	28°12	n.a.	T 24
W25	14 8 29	2° 4'47	22° 2	10°59	0♊41	28°50	29°16	10°21	22° 3	12°D32	11° 7	9°40	10° 2	28°19	n.a.	W25
T 26	14 12 25	3° 6'17	4♏39	12° 6	1°55	29°34	29°25	10°28	22° 7	12°32	11° 7	9°D40	9°59	28°26	n.a.	T 26
F 27	14 16 22	4° 7'47	17°30	13°17	3° 9	0♋17	29°34	10°35	22°10	12°32	11° 6	9°40	9°56	28°32	n.a.	F 27
S 28	14 20 18	5° 9'17	0♐34	14°30	4°23	1° 1	29°43	10°42	22°14	12°32	11° 5	9°40	9°52	28°39	n.a.	S 28
S 29	14 24 15	6°10'47	13°52	15°45	5°37	1°44	29°51	10°49	22°18	12°32	11° 5	9°40	9°49	28°46	n.a.	S 29
M30	14 28 11	7°12'17	27°22	17° 2	6°51	2°28	0♓ 0	10°57	22°21	12°33	11° 4	9°41	9°46	28°53	n.a.	M30
T 31	14 32 8	8♉13'47	11♑ 3	18♈22	8♊ 5	3♋11	0♓ 9	11♉ 4	22♈25	12♌33	11♍ 3	9♉41	9♉43	28♌59	n.a.	T 31

Delta T = 197h23m52s Julian Calendar 1 July 12979 BCE == Greg. Calendar 24 March 12979 BCE

AUGUST 12979 BCE (-12978) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 36 4	9♉15'17	24♑56	19♈42	9♊19	3♋54	0♓17	11♉11	22♈29	12♌33	11°R 3	9°R41	9♉40	29♌ 6	n.a.	W 1
T 2	14 40 1	10°16'48	8♒58	21° 5	10°32	4°38	0°25	11°18	22°32	12°33	11♍ 2	9°D41	9°37	29°13	n.a.	T 2
F 3	14 43 57	11°18'18	23° 9	22°28	11°46	5°21	0°33	11°25	22°36	12°34	11° 2	9♉41	9°33	29°20	n.a.	F 3
S 4	14 47 54	12°19'48	7♓26	23°52	13° 0	6° 5	0°41	11°33	22°39	12°34	11° 1	9°41	9°30	29°26	n.a.	S 4
S 5	14 51 50	13°21'18	21°47	25°18	14°13	6°48	0°49	11°40	22°43	12°34	11° 1	9°41	9°27	29°33	n.a.	S 5
M 6	14 55 47	14°22'48	6♈ 7	26°44	15°27	7°31	0°57	11°47	22°47	12°35	11° 0	9°42	9°24	29°40	n.a.	M 6
T 7	14 59 43	15°24'18	20°24	28°11	16°40	8°15	1° 5	11°54	22°50	12°35	11° 0	9°42	9°21	29°46	n.a.	T 7
W 8	15 3 40	16°25'47	4♉31	29°39	17°54	8°58	1°12	12° 1	22°54	12°36	11° 0	9°R43	9°17	29°53	n.a.	W 8
T 9	15 7 36	17°27'16	18°26	1♉ 7	19° 7	9°41	1°19	12° 9	22°57	12°36	10°59	9°43	9°14	29°59	n.a.	T 9
F 10	15 11 33	18°28'44	2♊ 4	2°35	20°21	10°24	1°26	12°16	23° 1	12°37	10°59	9°42	9°11	0♍ 7	n.a.	F 10
S 11	15 15 29	19°30'12	15°23	4° 5	21°34	11° 8	1°33	12°23	23° 4	12°37	10°58	9°41	9° 8	0°13	n.a.	S 11
S 12	15 19 26	20°31'38	28°22	5°34	22°47	11°51	1°40	12°30	23° 7	12°38	10°58	9°40	9° 5	0°20	n.a.	S 12
M13	15 23 23	21°33'04	11♋ 3	7° 4	24° 1	12°34	1°47	12°37	23°11	12°38	10°58	9°38	9° 2	0°27	n.a.	M13
T 14	15 27 19	22°34'29	23°25	8°35	25°14	13°17	1°54	12°45	23°14	12°39	10°58	9°36	8°58	0°33	n.a.	T 14
W15	15 31 16	23°35'53	5♌34	10° 6	26°27	14° 0	2° 0	12°52	23°18	12°40	10°57	9°35	8°55	0°40	n.a.	W15
T 16	15 35 12	24°37'15	17°32	11°37	27°40	14°44	2° 6	12°59	23°21	12°41	10°57	9°34	8°52	0°47	n.a.	T 16
F 17	15 39 9	25°38'37	29°25	13° 8	28°53	15°27	2°12	13° 6	23°24	12°41	10°57	9°D34	8°49	0°54	n.a.	F 17
S 18	15 43 5	26°39'57	11♍17	14°40	0♋ 6	16°10	2°18	13°13	23°28	12°42	10°57	9°34	8°46	1° 0	n.a.	S 18
S 19	15 47 2	27°41'16	23°13	16°13	1°19	16°53	2°24	13°20	23°31	12°43	10°56	9°36	8°43	1° 7	n.a.	S 19
M20	15 50 59	28°42'33	5♎17	17°45	2°32	17°36	2°30	13°27	23°34	12°44	10°56	9°37	8°39	1°14	n.a.	M20
T 21	15 54 55	29°43'50	17°34	19°18	3°45	18°19	2°35	13°34	23°37	12°45	10°56	9°39	8°36	1°20	n.a.	T 21
W22	15 58 52	0♊45'05	0♏ 7	20°52	4°57	19° 2	2°40	13°41	23°41	12°46	10°56	9°40	8°33	1°27	n.a.	W22
T 23	16 2 48	1°46'18	12°58	22°25	6°10	19°45	2°45	13°48	23°44	12°47	10°56	9°R40	8°30	1°34	n.a.	T 23
F 24	16 6 45	2°47'31	26° 9	24° 0	7°23	20°28	2°50	13°55	23°47	12°48	10°56	9°39	8°27	1°41	n.a.	F 24
S 25	16 10 42	3°48'42	9♐37	25°34	8°35	21°11	2°55	14° 2	23°50	12°49	10°D56	9°37	8°23	1°47	n.a.	S 25
S 26	16 14 38	4°49'52	23°23	27° 9	9°48	21°53	3° 0	14° 9	23°53	12°50	10°56	9°34	8°20	1°54	n.a.	S 26
M27	16 18 35	5°51'01	7♑22	28°45	11° 0	22°36	3° 4	14°16	23°56	12°51	10°56	9°30	8°17	2° 1	n.a.	M27
T 28	16 22 31	6°52'09	21°30	0♊21	12°13	23°19	3° 8	14°23	23°59	12°52	10°56	9°26	8°14	2° 7	n.a.	T 28
W29	16 26 28	7°53'15	5♒44	1°57	13°25	24° 2	3°12	14°30	24° 2	12°53	10°56	9°22	8°11	2°14	n.a.	W29
T 30	16 30 25	8°54'21	19°59	3°34	14°37	24°44	3°16	14°37	24° 5	12°54	10°56	9°19	8° 8	2°21	n.a.	T 30
F 31	16 34 21	9♊55'25	4♓12	5♊11	15♋49	25♋27	3♓20	14♉43	24♈ 8	12♌55	10♍56	9°D18	8♉ 4	2♍28	n.a.	F 31

Delta T = 197h23m44s Julian Calendar

The year -12978 astronomical counting style corresponds to year 12979 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12979 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12979 BCE (-12978) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 38 18	10♊56'27	18♓20	6♊49	17♋ 2	26♋10	3♓24	14♉50	24♈11	12♎57	10♍56	9♉18	8♉ 1	2♍34	n.a.	S 1
S 2	16 42 15	11°57'29	2♈23	8°27	18°14	26°52	3°27	14°57	24°14	12°58	10°57	9°19	7°58	2°41	n.a.	S 2
M 3	16 46 11	12°58'29	16°19	10° 6	19°26	27°35	3°30	15° 3	24°16	12°59	10°57	9°21	7°55	2°48	n.a.	M 3
T 4	16 50 8	13°59'29	0♉ 7	11°46	20°38	28°18	3°33	15°10	24°19	13° 1	10°57	9°22	7°52	2°54	n.a.	T 4
W 5	16 54 5	15° 0'26	13°45	13°26	21°49	29° 0	3°36	15°17	24°22	13° 2	10°57	9°R22	7°49	3° 1	n.a.	W 5
T 6	16 58 1	16° 1'23	27°13	15° 7	23° 1	29°43	3°39	15°23	24°25	13° 3	10°58	9°21	7°45	3° 8	n.a.	T 6
F 7	17 1 58	17° 2'17	10♊29	16°48	24°13	0♌25	3°41	15°30	24°27	13° 5	10°58	9°18	7°42	3°15	n.a.	F 7
S 8	17 5 55	18° 3'11	23°32	18°30	25°25	1° 8	3°43	15°36	24°30	13° 6	10°58	9°12	7°39	3°21	n.a.	S 8
S 9	17 9 51	19° 4'02	6♋21	20°12	26°36	1°50	3°45	15°43	24°33	13° 8	10°58	9° 5	7°36	3°28	n.a.	S 9
M10	17 13 48	20° 4'51	18°55	21°56	27°48	2°33	3°47	15°49	24°35	13° 9	10°59	8°57	7°33	3°35	n.a.	M10
T 11	17 17 45	21° 5'39	1♌15	23°39	28°59	3°15	3°49	15°56	24°38	13°11	10°59	8°50	7°29	3°41	n.a.	T 11
W12	17 21 41	22° 6'24	13°23	25°24	0♌11	3°57	3°50	16° 2	24°40	13°12	11° 0	8°42	7°26	3°48	n.a.	W12
T 13	17 25 38	23° 7'07	25°21	27° 9	1°22	4°40	3°52	16° 8	24°42	13°14	11° 0	8°37	7°23	3°55	n.a.	T 13
F 14	17 29 35	24° 7'49	7♍13	28°54	2°33	5°22	3°53	16°14	24°45	13°15	11° 0	8°33	7°20	4° 2	n.a.	F 14
S 15	17 33 31	25° 8'27	19° 4	0♋40	3°44	6° 4	3°54	16°21	24°47	13°17	11° 1	8°31	7°17	4° 8	n.a.	S 15
S 16	17 37 28	26° 9'04	0♎58	2°26	4°55	6°47	3°54	16°27	24°49	13°19	11° 1	8°D31	7°14	4°15	n.a.	S 16
M17	17 41 25	27° 9'39	13° 0	4°13	6° 6	7°29	3°55	16°33	24°52	13°20	11° 2	8°32	7°10	4°22	n.a.	M17
T 18	17 45 21	28°10'11	25°16	6° 0	7°17	8°11	3°55	16°39	24°54	13°22	11° 2	8°33	7° 7	4°28	n.a.	T 18
W19	17 49 18	29°10'41	7♏51	7°47	8°27	8°53	3°R55	16°45	24°56	13°24	11° 3	8°R34	7° 4	4°35	n.a.	W19
T 20	17 53 15	0♋11'08	20°48	9°35	9°38	9°35	3°55	16°51	24°58	13°26	11° 4	8°33	7° 1	4°42	n.a.	T 20
F 21	17 57 11	1°11'34	4♐ 9	11°22	10°48	10°17	3°55	16°57	25° 0	13°27	11° 4	8°30	6°58	4°48	n.a.	F 21
S 22	18 1 8	2°11'57	17°55	13° 9	11°59	10°59	3°55	17° 3	25° 2	13°29	11° 5	8°25	6°55	4°55	n.a.	S 22
S 23	18 5 5	3°12'19	2♑ 4	14°56	13° 9	11°41	3°54	17° 8	25° 4	13°31	11° 5	8°18	6°51	5° 2	n.a.	S 23
M24	18 9 2	4°12'38	16°31	16°41	14°19	12°23	3°53	17°14	25° 6	13°33	11° 6	8° 9	6°48	5° 9	n.a.	M24
T 25	18 12 58	5°12'55	1♒ 9	18°26	15°29	13° 5	3°52	17°20	25° 8	13°35	11° 7	7°59	6°45	5°15	n.a.	T 25
W26	18 16 55	6°13'10	15°51	20°10	16°39	13°47	3°51	17°25	25°10	13°36	11° 7	7°51	6°42	5°22	n.a.	W26
T 27	18 20 52	7°13'22	0♓30	21°51	17°49	14°29	3°50	17°31	25°11	13°38	11° 8	7°44	6°39	5°29	n.a.	T 27
F 28	18 24 48	8°13'33	14°59	23°31	18°58	15°11	3°48	17°36	25°13	13°40	11° 9	7°39	6°35	5°35	n.a.	F 28
S 29	18 28 45	9°13'42	29°14	25° 7	20° 8	15°52	3°46	17°42	25°15	13°42	11°10	7°37	6°32	5°42	n.a.	S 29
S 30	18 32 42	10♋13'49	13♈14	26♋41	21♌17	16♌34	3♓44	17♉47	25♈16	13♎44	11♍10	7°D36	6♉29	5♍49	n.a.	S 30

Delta T = 197h23m36s Julian Calendar 1 Sept. 12979 BCE == Greg. Calendar 25 May 12979 BCE

OCTOBER 12979 BCE (-12978) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 36 39	11♋13'54	26♈58	28♋11	22♌27	17♌16	3°R42	17♉52	25♈18	13♎46	11♍11	7♉37	6♉26	5♍56	n.a.	M 1
T 2	18 40 35	12°13'57	10♉28	29°36	23°36	17°58	3♓40	17°57	25°20	13°48	11°12	7°R37	6°23	6° 2	n.a.	T 2
W 3	18 44 32	13°13'58	23°44	0♌56	24°45	18°39	3°37	18° 3	25°21	13°50	11°13	7°36	6°20	6° 9	n.a.	W 3
T 4	18 48 29	14°13'57	6♊49	2°10	25°54	19°21	3°35	18° 8	25°22	13°52	11°14	7°33	6°16	6°16	n.a.	T 4
F 5	18 52 25	15°13'54	19°42	3°19	27° 2	20° 2	3°32	18°13	25°24	13°54	11°15	7°26	6°13	6°22	n.a.	F 5
S 6	18 56 22	16°13'49	2♋24	4°20	28°11	20°44	3°29	18°18	25°25	13°56	11°16	7°17	6°10	6°29	n.a.	S 6
S 7	19 0 19	17°13'41	14°56	5°13	29°19	21°26	3°25	18°23	25°26	13°58	11°16	7° 5	6° 7	6°36	n.a.	S 7
M 8	19 4 15	18°13'31	27°18	5°58	0♍28	22° 7	3°22	18°27	25°28	14° 0	11°17	6°52	6° 4	6°43	n.a.	M 8
T 9	19 8 12	19°13'19	9♌30	6°35	1°36	22°48	3°18	18°32	25°29	14° 2	11°18	6°39	6° 1	6°49	n.a.	T 9
W10	19 12 9	20°13'04	21°33	7° 2	2°44	23°30	3°15	18°37	25°30	14° 4	11°19	6°26	5°57	6°56	n.a.	W10
T 11	19 16 6	21°12'47	3♍28	7°21	3°51	24°11	3°11	18°41	25°31	14° 6	11°20	6°15	5°54	7° 3	n.a.	T 11
F 12	19 20 2	22°12'27	15°19	7°R29	4°59	24°53	3° 7	18°46	25°32	14° 8	11°21	6° 7	5°51	7° 9	n.a.	F 12
S 13	19 23 59	23°12'05	27° 8	7°28	6° 6	25°34	3° 2	18°50	25°33	14°11	11°22	6° 2	5°48	7°16	n.a.	S 13
S 14	19 27 56	24°11'40	9♎ 0	7°18	7°13	26°15	2°58	18°55	25°34	14°13	11°23	5°59	5°45	7°23	n.a.	S 14
M15	19 31 52	25°11'12	21° 0	6°59	8°20	26°57	2°53	18°59	25°35	14°15	11°24	5°D58	5°41	7°29	n.a.	M15
T 16	19 35 49	26°10'42	3♏13	6°31	9°27	27°38	2°48	19° 3	25°35	14°17	11°25	5°R58	5°38	7°36	n.a.	T 16
W17	19 39 46	27°10'09	15°44	5°55	10°34	28°19	2°44	19° 7	25°36	14°19	11°27	5°58	5°35	7°43	n.a.	W17
T 18	19 43 42	28° 9'33	28°39	5°13	11°40	29° 0	2°38	19°11	25°37	14°21	11°28	5°56	5°32	7°50	n.a.	T 18
F 19	19 47 39	29° 8'55	12♐ 1	4°25	12°46	29°41	2°33	19°15	25°37	14°24	11°29	5°52	5°29	7°56	n.a.	F 19
S 20	19 51 36	0♌ 8'14	25°53	3°32	13°52	0♍22	2°28	19°19	25°38	14°26	11°30	5°46	5°26	8° 3	n.a.	S 20
S 21	19 55 32	1° 7'30	10♑12	2°36	14°58	1° 3	2°22	19°23	25°39	14°28	11°31	5°37	5°22	8°10	n.a.	S 21
M22	19 59 29	2° 6'44	24°55	1°38	16° 3	1°44	2°17	19°27	25°39	14°30	11°32	5°26	5°19	8°16	n.a.	M22
T 23	20 3 26	3° 5'56	9♒54	0°39	17° 8	2°25	2°11	19°30	25°39	14°32	11°33	5°14	5°16	8°23	n.a.	T 23
W24	20 7 22	4° 5'05	25° 0	29♋41	18°13	3° 6	2° 5	19°34	25°40	14°35	11°35	5° 3	5°13	8°30	n.a.	W24
T 25	20 11 19	5° 4'12	10♓ 3	28°44	19°18	3°47	1°59	19°37	25°40	14°37	11°36	4°54	5°10	8°37	n.a.	T 25
F 26	20 15 16	6° 3'16	24°53	27°51	20°22	4°28	1°53	19°41	25°40	14°39	11°37	4°48	5° 7	8°43	n.a.	F 26
S 27	20 19 12	7° 2'19	9♈25	27° 1	21°26	5° 9	1°47	19°44	25°41	14°41	11°38	4°44	5° 3	8°50	n.a.	S 27
S 28	20 23 9	8° 1'19	23°34	26°16	22°30	5°50	1°40	19°47	25°41	14°44	11°39	4°43	5° 0	8°57	n.a.	S 28
M29	20 27 5	9° 0'17	7♉21	25°36	23°34	6°30	1°34	19°50	25°41	14°46	11°41	4°43	4°57	9° 3	n.a.	M29
T 30	20 31 2	9°59'14	20°46	25° 2	24°37	7°11	1°27	19°53	25°R41	14°48	11°42	4°42	4°54	9°10	n.a.	T 30
W31	20 34 59	10♌58'08	3♊53	24♋34	25♍40	7♍52	1♓20	19♉56	25♈41	14♎50	11♍43	4♉41	4♉51	9♍17	n.a.	W31

Delta T = 197h23m28s Julian Calendar

The year -12978 astronomical counting style corresponds to year 12979 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12979 BCE
geocentric

NOVEMBER 12979 BCE (-12978) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 38 55	11♌57'00	16♊43	24°R11	26♍42	8♍33	1°R13	19♉59	25°R41	14♌53	11♍44	4°R37	4♉47	9♍23	n.a.	T 1
F 2	20 42 52	12°55'50	29°20	23♋55	27°44	9°13	1♓ 7	20° 2	25♈41	14°55	11°46	4♉30	4°44	9°30	n.a.	F 2
S 3	20 46 49	13°54'37	11♋46	23°45	28°46	9°54	1° 0	20° 4	25°41	14°57	11°47	4°21	4°41	9°37	n.a.	S 3
S 4	20 50 45	14°53'23	24° 3	23°D40	29°48	10°35	0°52	20° 7	25°40	14°59	11°48	4° 9	4°38	9°44	n.a.	S 4
M 5	20 54 42	15°52'06	6♌12	23°42	0♎49	11°15	0°45	20° 9	25°40	15° 2	11°50	3°55	4°35	9°50	n.a.	M 5
T 6	20 58 38	16°50'48	18°14	23°49	1°50	11°56	0°38	20°12	25°40	15° 4	11°51	3°42	4°32	9°57	n.a.	T 6
W 7	21 2 35	17°49'26	0♍10	24° 1	2°50	12°36	0°31	20°14	25°39	15° 6	11°52	3°28	4°28	10° 4	n.a.	W 7
T 8	21 6 32	18°48'03	12° 2	24°19	3°50	13°17	0°23	20°16	25°39	15° 8	11°54	3°17	4°25	10°10	n.a.	T 8
F 9	21 10 28	19°46'36	23°51	24°41	4°50	13°57	0°16	20°18	25°39	15°11	11°55	3° 8	4°22	10°17	n.a.	F 9
S 10	21 14 25	20°45'08	5♎40	25° 8	5°49	14°37	0° 8	20°20	25°38	15°13	11°56	3° 2	4°19	10°24	n.a.	S 10
S 11	21 18 21	21°43'37	17°32	25°40	6°48	15°18	0° 1	20°22	25°37	15°15	11°58	2°59	4°16	10°30	n.a.	S 11
M12	21 22 18	22°42'04	29°32	26°15	7°46	15°58	29♒53	20°24	25°37	15°17	11°59	2°D58	4°12	10°37	n.a.	M12
T 13	21 26 14	23°40'28	11♏44	26°54	8°44	16°39	29°46	20°26	25°36	15°20	12° 0	2°58	4° 9	10°44	n.a.	T 13
W14	21 30 11	24°38'49	24°12	27°38	9°41	17°19	29°38	20°27	25°35	15°22	12° 2	2°R59	4° 6	10°51	n.a.	W14
T 15	21 34 7	25°37'09	7♐ 3	28°24	10°38	17°59	29°30	20°29	25°35	15°24	12° 3	2°58	4° 3	10°57	n.a.	T 15
F 16	21 38 4	26°35'26	20°20	29°14	11°34	18°39	29°23	20°30	25°34	15°26	12° 5	2°56	4° 0	11° 4	n.a.	F 16
S 17	21 42 1	27°33'40	4♑ 7	0♌ 7	12°29	19°19	29°15	20°32	25°33	15°28	12° 6	2°51	3°57	11°11	n.a.	S 17
S 18	21 45 57	28°31'52	18°23	1° 3	13°24	20° 0	29° 7	20°33	25°32	15°31	12° 8	2°44	3°53	11°17	n.a.	S 18
M19	21 49 54	29°30'02	3♒ 7	2° 2	14°19	20°40	29° 0	20°34	25°31	15°33	12° 9	2°36	3°50	11°24	n.a.	M19
T 20	21 53 50	0♍28'09	18°11	3° 4	15°13	21°20	28°52	20°35	25°30	15°35	12°10	2°26	3°47	11°31	n.a.	T 20
W21	21 57 47	1°26'14	3♓27	4° 8	16° 6	22° 0	28°44	20°36	25°29	15°37	12°12	2°17	3°44	11°37	n.a.	W21
T 22	22 1 43	2°24'17	18°43	5°15	16°59	22°40	28°37	20°37	25°28	15°39	12°13	2°10	3°41	11°44	n.a.	T 22
F 23	22 5 40	3°22'19	3♈50	6°24	17°50	23°20	28°29	20°38	25°27	15°42	12°15	2° 5	3°38	11°51	n.a.	F 23
S 24	22 9 36	4°20'18	18°37	7°36	18°41	24° 0	28°21	20°38	25°26	15°44	12°16	2° 2	3°34	11°58	n.a.	S 24
S 25	22 13 33	5°18'15	3♉ 1	8°49	19°32	24°40	28°14	20°39	25°24	15°46	12°18	2°D 1	3°31	12° 4	n.a.	S 25
M26	22 17 29	6°16'11	16°58	10° 5	20°22	25°20	28° 6	20°39	25°23	15°48	12°19	2° 2	3°28	12°11	n.a.	M26
T 27	22 21 26	7°14'05	0♊29	11°23	21°10	26° 0	27°59	20°40	25°22	15°50	12°20	2° 3	3°25	12°18	n.a.	T 27
W28	22 25 22	8°11'58	13°36	12°43	21°59	26°40	27°51	20°40	25°20	15°52	12°22	2°R 3	3°22	12°24	n.a.	W28
T 29	22 29 19	9° 9'49	26°23	14° 5	22°46	27°19	27°44	20°40	25°19	15°54	12°23	2° 1	3°18	12°31	n.a.	T 29
F 30	22 33 15	10♍ 7'38	8♋53	15♌29	23♎32	27♍59	27♒36	20°R40	25♈17	15♌56	12♍25	1♉58	3♉15	12♍38	n.a.	F 30

Delta T = 197h23m20s Julian Calendar 1 Nov. 12979 BCE == Greg. Calendar 25 July 12979 BCE

DECEMBER 12979 BCE (-12978) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 37 12	11♍ 5'26	21♋10	16♌55	24♎18	28♍39	27°R29	20°R40	25°R16	15♌59	12♍26	1°R52	3♉12	12♍44	n.a.	S 1
S 2	22 41 8	12° 3'12	3♌17	18°23	25° 2	29°19	27♒22	20♉40	25♈14	16° 1	12°28	1♉44	3° 9	12°51	n.a.	S 2
M 3	22 45 4	13° 0'56	15°17	19°53	25°46	29°58	27°14	20°40	25°13	16° 3	12°29	1°35	3° 6	12°58	n.a.	M 3
T 4	22 49 1	13°58'39	27°12	21°24	26°28	0♎38	27° 7	20°39	25°11	16° 5	12°31	1°26	3° 3	13° 4	n.a.	T 4
W 5	22 52 57	14°56'20	9♍ 3	22°58	27°10	1°18	27° 0	20°39	25°10	16° 7	12°32	1°17	2°59	13°11	n.a.	W 5
T 6	22 56 54	15°53'59	20°52	24°33	27°50	1°58	26°53	20°38	25° 8	16° 9	12°33	1°10	2°56	13°18	n.a.	T 6
F 7	23 0 50	16°51'36	2♎42	26°10	28°30	2°37	26°46	20°38	25° 6	16°11	12°35	1° 5	2°53	13°25	n.a.	F 7
S 8	23 4 47	17°49'12	14°34	27°49	29° 8	3°17	26°40	20°37	25° 4	16°13	12°36	1° 1	2°50	13°31	n.a.	S 8
S 9	23 8 43	18°46'46	26°31	29°30	29°45	3°56	26°33	20°36	25° 3	16°15	12°38	1°D 0	2°47	13°38	n.a.	S 9
M10	23 12 40	19°44'18	8♏36	1♍12	0♏20	4°36	26°26	20°35	25° 1	16°17	12°39	1° 0	2°44	13°45	n.a.	M10
T 11	23 16 36	20°41'48	20°52	2°56	0°55	5°15	26°20	20°34	24°59	16°19	12°41	1° 1	2°40	13°51	n.a.	T 11
W12	23 20 32	21°39'17	3♐23	4°43	1°28	5°55	26°13	20°33	24°57	16°21	12°42	1° 2	2°37	13°58	n.a.	W12
T 13	23 24 29	22°36'44	16°14	6°30	1°59	6°34	26° 7	20°32	24°55	16°22	12°44	1° 3	2°34	14° 5	n.a.	T 13
F 14	23 28 25	23°34'09	29°27	8°20	2°29	7°14	26° 1	20°30	24°53	16°24	12°45	1°R 3	2°31	14°11	n.a.	F 14
S 15	23 32 22	24°31'32	13♑ 7	10°12	2°58	7°53	25°55	20°29	24°51	16°26	12°46	1° 2	2°28	14°18	n.a.	S 15
S 16	23 36 18	25°28'54	27°13	12° 5	3°25	8°33	25°49	20°27	24°49	16°28	12°48	0°59	2°24	14°25	n.a.	S 16
M17	23 40 15	26°26'14	11♒46	14° 0	3°50	9°12	25°43	20°26	24°47	16°30	12°49	0°55	2°21	14°31	n.a.	M17
T 18	23 44 11	27°23'32	26°40	15°57	4°14	9°51	25°38	20°24	24°45	16°32	12°51	0°50	2°18	14°38	n.a.	T 18
W19	23 48 7	28°20'48	11♓49	17°56	4°35	10°31	25°32	20°22	24°43	16°34	12°52	0°46	2°15	14°45	n.a.	W19
T 20	23 52 4	29°18'04	27° 2	19°57	4°55	11°10	25°27	20°21	24°41	16°35	12°53	0°42	2°12	14°52	n.a.	T 20
F 21	23 56 0	0♎15'17	12♈11	21°59	5°14	11°49	25°22	20°19	24°39	16°37	12°55	0°40	2° 9	14°58	n.a.	F 21
S 22	23 59 57	1°12'30	27° 5	24° 2	5°30	12°29	25°17	20°17	24°36	16°39	12°56	0°D39	2° 5	15° 5	n.a.	S 22
S 23	0 3 53	2° 9'42	11♉38	26° 7	5°44	13° 8	25°12	20°14	24°34	16°41	12°58	0°39	2° 2	15°12	n.a.	S 23
M24	0 7 49	3° 6'52	25°44	28°14	5°56	13°47	25° 7	20°12	24°32	16°42	12°59	0°40	1°59	15°18	n.a.	M24
T 25	0 11 46	4° 4'02	9♊24	0♎21	6° 6	14°26	25° 2	20°10	24°30	16°44	13° 0	0°42	1°56	15°25	n.a.	T 25
W26	0 15 42	5° 1'11	22°38	2°30	6°14	15° 5	24°58	20° 8	24°27	16°46	13° 2	0°43	1°53	15°32	n.a.	W26
T 27	0 19 39	5°58'19	5♋29	4°39	6°20	15°45	24°54	20° 5	24°25	16°47	13° 3	0°R43	1°49	15°38	n.a.	T 27
F 28	0 23 35	6°55'27	17°59	6°50	6°23	16°24	24°50	20° 3	24°23	16°49	13° 4	0°43	1°46	15°45	n.a.	F 28
S 29	0 27 32	7°52'33	0♌14	9° 0	6°R24	17° 3	24°46	20° 0	24°20	16°50	13° 6	0°41	1°43	15°52	n.a.	S 29
S 30	0 31 28	8°49'39	12°17	11°10	6°23	17°42	24°42	19°57	24°18	16°52	13° 7	0°39	1°40	15°58	n.a.	S 30
M31	0 35 24	9♎46'44	24♌12	13♎21	6♏20	18♎21	24♒38	19♉54	24♈16	16♌53	13♍ 8	0♉36	1♉37	16♍ 5	n.a.	M31

Delta T = 197h23m12s Julian Calendar

The year -12978 astronomical counting style corresponds to year 12979 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12978 BCE
geocentric

JANUARY 12978 BCE (-12977) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 39 21	10♎43'48	6♍ 3	15♎31	6°R14	19♎ 0	24°R35	19°R52	24°R13	16♑55	13♍10	0°R33	1♉34	16♍12	n.a.	T 1
W 2	0 43 17	11°40'52	17°52	17°40	6♏ 6	19°39	24♒31	19♉49	24♈11	16°56	13°11	0♉30	1°30	16°18	n.a.	W 2
T 3	0 47 14	12°37'54	29°43	19°48	5°55	20°18	24°28	19°46	24° 9	16°58	13°12	0°27	1°27	16°25	n.a.	T 3
F 4	0 51 10	13°34'56	11♎37	21°55	5°42	20°57	24°25	19°43	24° 6	16°59	13°14	0°26	1°24	16°32	n.a.	F 4
S 5	0 55 6	14°31'57	23°36	24° 0	5°27	21°36	24°22	19°39	24° 4	17° 1	13°15	0°25	1°21	16°39	n.a.	S 5
S 6	0 59 3	15°28'58	5♏43	26° 4	5° 9	22°15	24°20	19°36	24° 1	17° 2	13°16	0°D25	1°18	16°45	n.a.	S 6
M 7	1 2 59	16°25'58	17°59	28° 6	4°49	22°54	24°17	19°33	23°59	17° 3	13°17	0°25	1°15	16°52	n.a.	M 7
T 8	1 6 56	17°22'56	0♐26	0♏ 6	4°27	23°33	24°15	19°30	23°56	17° 5	13°19	0°26	1°11	16°59	n.a.	T 8
W 9	1 10 52	18°19'55	13° 8	2° 3	4° 3	24°12	24°13	19°26	23°54	17° 6	13°20	0°27	1° 8	17° 5	n.a.	W 9
T 10	1 14 48	19°16'52	26° 6	3°58	3°36	24°51	24°11	19°23	23°51	17° 7	13°21	0°28	1° 5	17°12	n.a.	T 10
F 11	1 18 45	20°13'48	9♑22	5°51	3° 8	25°30	24° 9	19°19	23°49	17° 9	13°22	0°29	1° 2	17°19	n.a.	F 11
S 12	1 22 41	21°10'44	22°59	7°41	2°38	26° 9	24° 8	19°15	23°46	17°10	13°24	0°R29	0°59	17°25	n.a.	S 12
S 13	1 26 38	22° 7'39	6♒57	9°28	2° 6	26°47	24° 7	19°12	23°44	17°11	13°25	0°29	0°55	17°32	n.a.	S 13
M14	1 30 34	23° 4'33	21°15	11°13	1°32	27°26	24° 5	19° 8	23°41	17°12	13°26	0°28	0°52	17°39	n.a.	M14
T 15	1 34 31	24° 1'26	5♓52	12°55	0°58	28° 5	24° 4	19° 4	23°39	17°13	13°27	0°27	0°49	17°45	n.a.	T 15
W16	1 38 27	24°58'19	20°42	14°35	0°22	28°44	24° 4	19° 1	23°37	17°14	13°28	0°27	0°46	17°52	n.a.	W16
T 17	1 42 23	25°55'11	5♈38	16°11	29♎46	29°23	24° 3	18°57	23°34	17°15	13°29	0°26	0°43	17°59	n.a.	T 17
F 18	1 46 20	26°52'03	20°33	17°45	29° 8	0♏ 1	24° 3	18°53	23°32	17°17	13°30	0°26	0°40	18° 5	n.a.	F 18
S 19	1 50 16	27°48'54	5♉20	19°16	28°31	0°40	24° 2	18°49	23°29	17°18	13°32	0°D26	0°36	18°12	n.a.	S 19
S 20	1 54 13	28°45'45	19°50	20°44	27°53	1°19	24°D 2	18°45	23°27	17°19	13°33	0°26	0°33	18°19	n.a.	S 20
M21	1 58 9	29°42'37	3♊59	22°10	27°15	1°58	24° 2	18°41	23°24	17°19	13°34	0°26	0°30	18°25	n.a.	M21
T 22	2 2 6	0♏39'28	17°43	23°32	26°38	2°36	24° 3	18°37	23°22	17°20	13°35	0°R26	0°27	18°32	n.a.	T 22
W23	2 6 2	1°36'20	1♋ 2	24°52	26° 1	3°15	24° 3	18°32	23°19	17°21	13°36	0°26	0°24	18°39	n.a.	W23
T 24	2 9 59	2°33'11	13°57	26° 8	25°25	3°54	24° 4	18°28	23°17	17°22	13°37	0°26	0°21	18°46	n.a.	T 24
F 25	2 13 55	3°30'03	26°31	27°22	24°50	4°32	24° 4	18°24	23°14	17°23	13°38	0°26	0°17	18°52	n.a.	F 25
S 26	2 17 51	4°26'55	8♌47	28°33	24°16	5°11	24° 5	18°20	23°12	17°24	13°39	0°D26	0°14	18°59	n.a.	S 26
S 27	2 21 48	5°23'47	20°50	29°40	23°44	5°50	24° 7	18°16	23°10	17°25	13°40	0°26	0°11	19° 6	n.a.	S 27
M28	2 25 44	6°20'40	2♍45	0♐45	23°13	6°28	24° 8	18°11	23° 7	17°25	13°41	0°27	0° 8	19°12	n.a.	M28
T 29	2 29 41	7°17'33	14°35	1°46	22°44	7° 7	24°10	18° 7	23° 5	17°26	13°42	0°27	0° 5	19°19	n.a.	T 29
W30	2 33 37	8°14'26	26°25	2°44	22°17	7°46	24°11	18° 3	23° 2	17°27	13°43	0°28	0° 1	19°26	n.a.	W30
T 31	2 37 34	9♏11'19	8♎18	3♐38	21♎52	8♏24	24♒13	17♉58	23♈ 0	17♌27	13♍44	0♉29	29♈58	19♍32	n.a.	T 31

Delta T = 197h23m04s Julian Calendar 1 Jan. 12978 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12979 BCE

FEBRUARY 12978 BCE (-12977) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 41 30	10♏ 8'13	20♎18	4♐29	21°R29	9♏ 3	24♒15	17°R54	22°R58	17♌28	13♍44	0♉29	29♈55	19♍39	n.a.	F 1
S 2	2 45 27	11° 5'07	2♏27	5°16	21♎ 8	9°41	24°17	17♉49	22♈55	17°29	13°45	0°R29	29°52	19°46	n.a.	S 2
S 3	2 49 23	12° 2'02	14°47	6° 0	20°49	10°20	24°20	17°45	22°53	17°29	13°46	0°29	29°49	19°52	n.a.	S 3
M 4	2 53 20	12°58'57	27°20	6°40	20°33	10°58	24°22	17°40	22°51	17°30	13°47	0°28	29°46	19°59	n.a.	M 4
T 5	2 57 16	13°55'52	10♐ 6	7°16	20°19	11°37	24°25	17°36	22°49	17°30	13°48	0°27	29°42	20° 6	n.a.	T 5
W 6	3 1 13	14°52'48	23° 6	7°48	20° 7	12°16	24°28	17°32	22°46	17°31	13°49	0°25	29°39	20°12	n.a.	W 6
T 7	3 5 9	15°49'44	6♑20	8°15	19°58	12°54	24°31	17°27	22°44	17°31	13°49	0°23	29°36	20°19	n.a.	T 7
F 8	3 9 6	16°46'40	19°49	8°39	19°51	13°33	24°35	17°23	22°42	17°32	13°50	0°21	29°33	20°26	n.a.	F 8
S 9	3 13 3	17°43'37	3♒32	8°58	19°46	14°11	24°38	17°18	22°40	17°32	13°51	0°20	29°30	20°32	n.a.	S 9
S 10	3 16 59	18°40'34	17°28	9°12	19°44	14°50	24°42	17°14	22°38	17°32	13°52	0°D19	29°26	20°39	n.a.	S 10
M11	3 20 56	19°37'31	1♓37	9°22	19°D44	15°28	24°45	17° 9	22°35	17°33	13°52	0°20	29°23	20°46	n.a.	M11
T 12	3 24 52	20°34'28	15°56	9°28	19°46	16° 7	24°49	17° 5	22°33	17°33	13°53	0°21	29°20	20°52	n.a.	T 12
W13	3 28 49	21°31'25	0♈24	9°R28	19°50	16°45	24°53	17° 0	22°31	17°33	13°54	0°22	29°17	20°59	n.a.	W13
T 14	3 32 45	22°28'23	14°56	9°25	19°57	17°24	24°58	16°56	22°29	17°33	13°54	0°23	29°14	21° 6	n.a.	T 14
F 15	3 36 42	23°25'22	29°28	9°16	20° 6	18° 2	25° 2	16°51	22°27	17°33	13°55	0°R24	29°11	21°12	n.a.	F 15
S 16	3 40 38	24°22'21	13♉54	9° 3	20°17	18°40	25° 7	16°47	22°25	17°34	13°56	0°23	29° 7	21°19	n.a.	S 16
S 17	3 44 35	25°19'21	28° 9	8°46	20°29	19°19	25°12	16°43	22°23	17°34	13°56	0°21	29° 4	21°26	n.a.	S 17
M18	3 48 32	26°16'22	12♊ 9	8°24	20°44	19°57	25°16	16°38	22°21	17°34	13°57	0°19	29° 1	21°33	n.a.	M18
T 19	3 52 28	27°13'24	25°48	7°59	21° 1	20°36	25°21	16°34	22°20	17°34	13°57	0°15	28°58	21°39	n.a.	T 19
W20	3 56 25	28°10'27	9♋ 6	7°30	21°20	21°14	25°27	16°30	22°18	17°R34	13°58	0°11	28°55	21°46	n.a.	W20
T 21	4 0 21	29° 7'31	22° 2	6°58	21°40	21°53	25°32	16°25	22°16	17°34	13°58	0° 7	28°52	21°53	n.a.	T 21
F 22	4 4 18	0♐ 4'37	4♌37	6°24	22° 3	22°31	25°38	16°21	22°14	17°34	13°59	0° 3	28°48	21°59	n.a.	F 22
S 23	4 8 15	1° 1'43	16°55	5°47	22°27	23° 9	25°43	16°17	22°12	17°34	13°59	0° 1	28°45	22° 6	n.a.	S 23
S 24	4 12 11	1°58'51	28°59	5° 9	22°52	23°48	25°49	16°12	22°11	17°34	14° 0	29°D59	28°42	22°13	n.a.	S 24
M25	4 16 8	2°56'00	10♍53	4°30	23°19	24°26	25°55	16° 8	22° 9	17°33	14° 0	0° 0	28°39	22°19	n.a.	M25
T 26	4 20 4	3°53'10	22°44	3°50	23°48	25° 5	26° 1	16° 4	22° 7	17°33	14° 1	0° 1	28°36	22°26	n.a.	T 26
W27	4 24 1	4°50'22	4♎35	3°11	24°18	25°43	26° 7	16° 0	22° 6	17°33	14° 1	0° 3	28°32	22°33	n.a.	W27
T 28	4 27 58	5♐47'35	16♎31	2♐34	24♎50	26♏21	26♒14	15♉56	22♈ 4	17♌33	14♍ 1	0♉ 5	28♈29	22♍39	n.a.	T 28

Delta T = 197h22m56s Julian Calendar

The year -12977 astronomical counting style corresponds to year 12978 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12978 BCE
geocentric

MARCH 12978 BCE (-12977) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 31 54	6♐44'50	28♎37	1°R58	25♎23	27♏ 0	26♒20	15°R52	22°R 3	17°R32	14♍ 2	0°R 5	28♈26	22♍46	n.a.	F 1
S 2	4 35 51	7°42'06	10♏55	1♐24	25°57	27°38	26°27	15♉48	22♈ 1	17♌32	14° 2	0♉ 5	28°23	22°53	n.a.	S 2
S 3	4 39 48	8°39'24	23°29	0°54	26°32	28°17	26°34	15°44	22° 0	17°32	14° 2	0° 2	28°20	22°59	n.a.	S 3
M 4	4 43 44	9°36'43	6♐21	0°28	27° 9	28°55	26°41	15°40	21°58	17°31	14° 3	29♈58	28°17	23° 6	n.a.	M 4
T 5	4 47 41	10°34'03	19°29	0° 6	27°47	29°33	26°48	15°36	21°57	17°31	14° 3	29°53	28°13	23°13	n.a.	T 5
W 6	4 51 38	11°31'25	2♑53	29♏48	28°26	0♐12	26°55	15°32	21°56	17°31	14° 3	29°46	28°10	23°19	n.a.	W 6
T 7	4 55 34	12°28'48	16°31	29°35	29° 6	0°50	27° 2	15°29	21°54	17°30	14° 3	29°39	28° 7	23°26	n.a.	T 7
F 8	4 59 31	13°26'13	0♒21	29°28	29°47	1°29	27°10	15°25	21°53	17°30	14° 3	29°33	28° 4	23°33	n.a.	F 8
S 9	5 3 28	14°23'38	14°20	29°D27	0♏29	2° 7	27°18	15°21	21°52	17°29	14° 4	29°28	28° 1	23°39	n.a.	S 9
S 10	5 7 24	15°21'05	28°24	29°31	1°12	2°45	27°25	15°18	21°51	17°29	14° 4	29°25	27°58	23°46	n.a.	S 10
M11	5 11 21	16°18'33	12♓32	29°42	1°56	3°24	27°33	15°14	21°50	17°28	14° 4	29°D24	27°54	23°53	n.a.	M11
T 12	5 15 18	17°16'02	26°43	29°58	2°41	4° 2	27°41	15°11	21°49	17°27	14° 4	29°24	27°51	23°59	n.a.	T 12
W13	5 19 14	18°13'33	10♈53	0♐21	3°27	4°40	27°49	15° 7	21°48	17°27	14° 4	29°25	27°48	24° 6	n.a.	W13
T 14	5 23 11	19°11'04	25° 3	0°50	4°14	5°19	27°57	15° 4	21°47	17°26	14° 4	29°R26	27°45	24°13	n.a.	T 14
F 15	5 27 8	20° 8'38	9♉ 9	1°25	5° 1	5°57	28° 6	15° 1	21°46	17°25	14° 4	29°25	27°42	24°19	n.a.	F 15
S 16	5 31 4	21° 6'12	23° 9	2° 6	5°50	6°35	28°14	14°58	21°45	17°25	14°R 4	29°23	27°38	24°26	n.a.	S 16
S 17	5 35 1	22° 3'49	7♊ 1	2°53	6°39	7°14	28°23	14°55	21°44	17°24	14° 4	29°19	27°35	24°33	n.a.	S 17
M18	5 38 58	23° 1'27	20°41	3°47	7°28	7°52	28°32	14°52	21°43	17°23	14° 4	29°12	27°32	24°39	n.a.	M18
T 19	5 42 54	23°59'07	4♋ 6	4°46	8°19	8°31	28°40	14°49	21°43	17°22	14° 4	29° 3	27°29	24°46	n.a.	T 19
W20	5 46 51	24°56'48	17°14	5°51	9°10	9° 9	28°49	14°46	21°42	17°21	14° 4	28°54	27°26	24°53	n.a.	W20
T 21	5 50 48	25°54'32	0♌ 3	7° 2	10° 2	9°47	28°58	14°43	21°41	17°20	14° 4	28°44	27°23	24°59	n.a.	T 21
F 22	5 54 44	26°52'17	12°35	8°18	10°54	10°26	29° 8	14°40	21°41	17°20	14° 4	28°35	27°19	25° 6	n.a.	F 22
S 23	5 58 41	27°50'05	24°51	9°39	11°48	11° 4	29°17	14°38	21°40	17°19	14° 4	28°29	27°16	25°13	n.a.	S 23
S 24	6 2 38	28°47'54	6♍54	11° 5	12°41	11°42	29°26	14°35	21°40	17°18	14° 4	28°24	27°13	25°19	n.a.	S 24
M25	6 6 35	29°45'46	18°48	12°36	13°36	12°21	29°36	14°33	21°39	17°17	14° 3	28°21	27°10	25°26	n.a.	M25
T 26	6 10 31	0♑43'40	0♎38	14°11	14°31	12°59	29°45	14°30	21°39	17°16	14° 3	28°D21	27° 7	25°33	n.a.	T 26
W27	6 14 28	1°41'36	12°29	15°50	15°26	13°37	29°55	14°28	21°39	17°15	14° 3	28°21	27° 4	25°39	n.a.	W27
T 28	6 18 25	2°39'34	24°26	17°34	16°22	14°16	0♓ 5	14°26	21°39	17°14	14° 3	28°R22	27° 0	25°46	n.a.	T 28
F 29	6 22 21	3°37'35	6♏34	19°20	17°19	14°54	0°15	14°24	21°38	17°12	14° 2	28°21	26°57	25°53	n.a.	F 29
S 30	6 26 18	4°35'38	18°59	21°10	18°16	15°33	0°25	14°21	21°38	17°11	14° 2	28°19	26°54	25°59	n.a.	S 30
S 31	6 30 15	5♑33'43	1♐43	23♐ 2	19♏13	16♐11	0♓35	14♉20	21♈38	17♌10	14♍ 2	28♈15	26♈51	26♍ 6	n.a.	S 31

Delta T = 197h22m48s Julian Calendar 1 March 12978 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12979 BCE

APRIL 12978 BCE (-12977) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 34 11	6♑31'50	14♐49	24♐56	20♏11	16♐49	0♓45	14°R18	21°R38	17°R 9	14°R 1	28°R 8	26♈48	26♍13	n.a.	M 1
T 2	6 38 8	7°30'00	28°17	26°52	21°10	17°28	0°55	14♉16	21°D38	17♌ 8	14♍ 1	27♈59	26°44	26°19	n.a.	T 2
W 3	6 42 5	8°28'12	12♑ 5	28°49	22° 8	18° 6	1° 5	14°14	21♈38	17° 7	14° 1	27°48	26°41	26°26	n.a.	W 3
T 4	6 46 2	9°26'26	26°11	0♑48	23° 8	18°45	1°16	14°13	21°38	17° 5	14° 0	27°37	26°38	26°33	n.a.	T 4
F 5	6 49 58	10°24'42	10♒27	2°47	24° 7	19°23	1°26	14°11	21°38	17° 4	14° 0	27°27	26°35	26°39	n.a.	F 5
S 6	6 53 55	11°23'00	24°49	4°47	25° 8	20° 1	1°37	14°10	21°39	17° 3	13°59	27°18	26°32	26°46	n.a.	S 6
S 7	6 57 52	12°21'20	9♓12	6°47	26° 8	20°40	1°48	14° 8	21°39	17° 2	13°59	27°12	26°29	26°53	n.a.	S 7
M 8	7 1 48	13°19'42	23°31	8°47	27° 9	21°18	1°59	14° 7	21°39	17° 0	13°58	27° 8	26°25	26°59	n.a.	M 8
T 9	7 5 45	14°18'05	7♈43	10°46	28°10	21°57	2° 9	14° 6	21°39	16°59	13°58	27° 7	26°22	27° 6	n.a.	T 9
W10	7 9 42	15°16'31	21°47	12°46	29°12	22°35	2°20	14° 5	21°40	16°58	13°57	27° 7	26°19	27°13	n.a.	W10
T 11	7 13 38	16°14'58	5♉42	14°44	0♐14	23°14	2°31	14° 4	21°40	16°56	13°57	27° 7	26°16	27°19	n.a.	T 11
F 12	7 17 35	17°13'28	19°28	16°42	1°16	23°52	2°43	14° 3	21°41	16°55	13°56	27° 6	26°13	27°26	n.a.	F 12
S 13	7 21 32	18°11'59	3♊ 5	18°39	2°19	24°30	2°54	14° 3	21°41	16°53	13°56	27° 2	26° 9	27°33	n.a.	S 13
S 14	7 25 29	19°10'33	16°32	20°35	3°22	25° 9	3° 5	14° 2	21°42	16°52	13°55	26°55	26° 6	27°39	n.a.	S 14
M15	7 29 25	20° 9'09	29°48	22°30	4°25	25°47	3°16	14° 1	21°43	16°51	13°55	26°45	26° 3	27°46	n.a.	M15
T 16	7 33 22	21° 7'47	12♋53	24°24	5°29	26°26	3°28	14° 1	21°43	16°49	13°54	26°34	26° 0	27°53	n.a.	T 16
W17	7 37 19	22° 6'27	25°44	26°17	6°33	27° 4	3°39	14° 1	21°44	16°48	13°53	26°20	25°57	27°59	n.a.	W17
T 18	7 41 15	23° 5'10	8♌22	28° 9	7°37	27°43	3°51	14° 0	21°45	16°46	13°53	26° 7	25°54	28° 6	n.a.	T 18
F 19	7 45 12	24° 3'55	20°45	29°59	8°41	28°21	4° 3	14° 0	21°46	16°45	13°52	25°55	25°50	28°13	n.a.	F 19
S 20	7 49 9	25° 2'42	2♍55	1♒49	9°46	29° 0	4°14	14°D 0	21°47	16°43	13°51	25°44	25°47	28°19	n.a.	S 20
S 21	7 53 5	26° 1'32	14°55	3°38	10°51	29°38	4°26	14° 0	21°48	16°42	13°50	25°37	25°44	28°26	n.a.	S 21
M22	7 57 2	27° 0'25	26°46	5°25	11°56	0♑17	4°38	14° 1	21°49	16°40	13°50	25°32	25°41	28°33	n.a.	M22
T 23	8 0 59	27°59'20	8♎34	7°12	13° 2	0°55	4°50	14° 1	21°50	16°39	13°49	25°29	25°38	28°39	n.a.	T 23
W24	8 4 55	28°58'17	20°23	8°57	14° 8	1°34	5° 2	14° 1	21°51	16°37	13°48	25°29	25°35	28°46	n.a.	W24
T 25	8 8 52	29°57'18	2♏18	10°41	15°14	2°12	5°14	14° 2	21°52	16°35	13°47	25°29	25°31	28°53	n.a.	T 25
F 26	8 12 48	0♒56'21	14°26	12°24	16°21	2°51	5°26	14° 2	21°54	16°34	13°47	25°28	25°28	28°59	n.a.	F 26
S 27	8 16 45	1°55'26	26°51	14° 6	17°27	3°29	5°38	14° 3	21°55	16°32	13°46	25°26	25°25	29° 6	n.a.	S 27
S 28	8 20 42	2°54'35	9♐38	15°47	18°34	4° 8	5°50	14° 4	21°56	16°31	13°45	25°22	25°22	29°13	n.a.	S 28
M29	8 24 38	3°53'46	22°50	17°27	19°41	4°46	6° 2	14° 5	21°58	16°29	13°44	25°15	25°19	29°19	n.a.	M29
T 30	8 28 35	4♒53'00	6♑29	19♒ 6	20♐48	5♑25	6♓15	14♉ 6	21♈59	16♌27	13♍43	25♈ 6	25♈15	29♍26	n.a.	T 30

Delta T = 197h22m40s Julian Calendar

The year -12977 astronomical counting style corresponds to year 12978 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12978 BCE
geocentric

MAY 12978 BCE (-12977) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 32 32	5♒52'16	20♉34	20♒44	21♐56	6♉ 3	6♓27	14♉ 7	22♈ 1	16°R26	13°R42	24°R54	25♈12	29♍33	n.a.	W 1
T 2	8 36 28	6°51'35	5♒ 0	22°21	23° 4	6°42	6°39	14° 8	22° 2	16♌24	13♍41	24♈43	25° 9	29°39	n.a.	T 2
F 3	8 40 25	7°50'56	19°41	23°57	24°12	7°20	6°52	14° 9	22° 4	16°22	13°40	24°32	25° 6	29°46	n.a.	F 3
S 4	8 44 22	8°50'19	4♓30	25°32	25°20	7°59	7° 4	14°11	22° 5	16°21	13°39	24°22	25° 3	29°53	n.a.	S 4
S 5	8 48 18	9°49'45	19°17	27° 6	26°28	8°37	7°17	14°12	22° 7	16°19	13°39	24°16	25° 0	29°59	n.a.	S 5
M 6	8 52 15	10°49'13	3♈56	28°39	27°37	9°16	7°30	14°14	22° 9	16°17	13°38	24°12	24°56	0♎ 6	n.a.	M 6
T 7	8 56 11	11°48'42	18°21	0♓11	28°45	9°55	7°42	14°15	22°11	16°16	13°37	24°D11	24°53	0°13	n.a.	T 7
W 8	9 0 8	12°48'15	2♉31	1°42	29°54	10°33	7°55	14°17	22°12	16°14	13°36	24°11	24°50	0°19	n.a.	W 8
T 9	9 4 5	13°47'49	16°23	3°12	1♉ 3	11°12	8° 8	14°19	22°14	16°12	13°35	24°R11	24°47	0°26	n.a.	T 9
F 10	9 8 1	14°47'25	0♊ 0	4°41	2°12	11°50	8°21	14°21	22°16	16°11	13°34	24°10	24°44	0°33	n.a.	F 10
S 11	9 11 58	15°47'04	13°22	6° 9	3°22	12°29	8°33	14°23	22°18	16° 9	13°33	24° 7	24°41	0°39	n.a.	S 11
S 12	9 15 54	16°46'44	26°30	7°36	4°31	13° 8	8°46	14°25	22°20	16° 7	13°31	24° 1	24°37	0°46	n.a.	S 12
M13	9 19 51	17°46'27	9♋26	9° 2	5°41	13°46	8°59	14°27	22°22	16° 6	13°30	23°53	24°34	0°53	n.a.	M13
T 14	9 23 47	18°46'12	22°10	10°27	6°51	14°25	9°12	14°30	22°24	16° 4	13°29	23°42	24°31	0°59	n.a.	T 14
W15	9 27 44	19°45'59	4♌42	11°50	8° 1	15° 3	9°25	14°32	22°27	16° 2	13°28	23°30	24°28	1° 6	n.a.	W15
T 16	9 31 41	20°45'48	17° 4	13°13	9°11	15°42	9°38	14°35	22°29	16° 1	13°27	23°18	24°25	1°13	n.a.	T 16
F 17	9 35 37	21°45'40	29°16	14°34	10°22	16°21	9°51	14°38	22°31	15°59	13°26	23° 7	24°21	1°19	n.a.	F 17
S 18	9 39 34	22°45'34	11♍18	15°55	11°32	16°59	10° 4	14°40	22°33	15°57	13°25	22°58	24°18	1°26	n.a.	S 18
S 19	9 43 30	23°45'30	23°13	17°13	12°43	17°38	10°17	14°43	22°36	15°56	13°24	22°51	24°15	1°33	n.a.	S 19
M20	9 47 27	24°45'29	5♎ 1	18°31	13°54	18°17	10°30	14°46	22°38	15°54	13°23	22°47	24°12	1°39	n.a.	M20
T 21	9 51 23	25°45'30	16°48	19°47	15° 5	18°55	10°43	14°49	22°40	15°52	13°22	22°45	24° 9	1°46	n.a.	T 21
W22	9 55 20	26°45'34	28°36	21° 1	16°16	19°34	10°57	14°52	22°43	15°51	13°21	22°D45	24° 6	1°53	n.a.	W22
T 23	9 59 16	27°45'40	10♏30	22°14	17°27	20°13	11°10	14°55	22°45	15°49	13°19	22°46	24° 2	1°59	n.a.	T 23
F 24	10 3 13	28°45'49	22°35	23°25	18°39	20°51	11°23	14°59	22°48	15°47	13°18	22°47	23°59	2° 6	n.a.	F 24
S 25	10 7 9	29°46'00	4♐56	24°35	19°50	21°30	11°36	15° 2	22°51	15°46	13°17	22°R47	23°56	2°13	n.a.	S 25
S 26	10 11 6	0♓46'14	17°39	25°42	21° 2	22° 9	11°50	15° 6	22°53	15°44	13°16	22°45	23°53	2°19	n.a.	S 26
M27	10 15 2	1°46'31	0♉49	26°46	22°14	22°48	12° 3	15° 9	22°56	15°43	13°15	22°42	23°50	2°26	n.a.	M27
T 28	10 18 59	2°46'49	14°26	27°49	23°26	23°26	12°16	15°13	22°59	15°41	13°14	22°36	23°47	2°33	n.a.	T 28
W29	10 22 55	3°47'11	28°33	28°48	24°38	24° 5	12°30	15°17	23° 1	15°39	13°12	22°29	23°43	2°39	n.a.	W29
T 30	10 26 52	4°47'34	13♒ 6	29°45	25°50	24°44	12°43	15°20	23° 4	15°38	13°11	22°21	23°40	2°46	n.a.	T 30
F 31	10 30 48	5♓48'00	28♒ 0	0♈39	27♉ 2	25♉22	12♓56	15♉24	23♈ 7	15♌36	13♍10	22♈13	23♈37	2♎53	n.a.	F 31

Delta T = 197h22m32s Julian Calendar 1 May 12978 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12978 BCE

JUNE 12978 BCE (-12977) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 34 45	6♓48'27	13♓ 6	1♈29	28♉14	26♉ 1	13♓10	15♉28	23♈10	15°R35	13°R 9	22°R 7	23♈34	2♎59	n.a.	S 1
S 2	10 38 41	7°48'57	28°14	2°15	29°27	26°40	13°23	15°32	23°13	15♌33	13♍ 8	22♈ 3	23°31	3° 6	n.a.	S 2
M 3	10 42 38	8°49'29	13♈15	2°56	0♒39	27°19	13°36	15°37	23°15	15°32	13° 7	22° 1	23°27	3°12	n.a.	M 3
T 4	10 46 34	9°50'02	28° 1	3°33	1°52	27°57	13°50	15°41	23°18	15°30	13° 5	22°D 0	23°24	3°19	n.a.	T 4
W 5	10 50 30	10°50'37	12♉27	4° 5	3° 5	28°36	14° 3	15°45	23°21	15°29	13° 4	22° 2	23°21	3°26	n.a.	W 5
T 6	10 54 27	11°51'15	26°30	4°31	4°18	29°15	14°17	15°50	23°24	15°27	13° 3	22° 3	23°18	3°32	n.a.	T 6
F 7	10 58 23	12°51'53	10♊10	4°50	5°31	29°54	14°30	15°54	23°27	15°26	13° 2	22°R 4	23°15	3°39	n.a.	F 7
S 8	11 2 20	13°52'34	23°29	5° 3	6°44	0♒33	14°44	15°59	23°30	15°24	13° 1	22° 3	23°12	3°46	n.a.	S 8
S 9	11 6 16	14°53'16	6♋28	5°R 8	7°57	1°11	14°57	16° 3	23°34	15°23	12°59	22° 1	23° 8	3°52	n.a.	S 9
M10	11 10 13	15°54'00	19°11	5° 5	9°10	1°50	15°10	16° 8	23°37	15°22	12°58	21°57	23° 5	3°59	n.a.	M10
T 11	11 14 9	16°54'45	1♌40	4°53	10°23	2°29	15°24	16°13	23°40	15°20	12°57	21°52	23° 2	4° 6	n.a.	T 11
W12	11 18 6	17°55'32	13°57	4°32	11°37	3° 8	15°37	16°18	23°43	15°19	12°56	21°46	22°59	4°12	n.a.	W12
T 13	11 22 2	18°56'20	26° 5	4° 1	12°50	3°46	15°51	16°23	23°46	15°18	12°55	21°40	22°56	4°19	n.a.	T 13
F 14	11 25 58	19°57'10	8♍ 6	3°22	14° 4	4°25	16° 4	16°28	23°49	15°16	12°53	21°34	22°52	4°26	n.a.	F 14
S 15	11 29 55	20°58'02	20° 0	2°32	15°17	5° 4	16°17	16°33	23°53	15°15	12°52	21°29	22°49	4°32	n.a.	S 15
S 16	11 33 51	21°58'55	1♎50	1°34	16°31	5°43	16°31	16°38	23°56	15°14	12°51	21°26	22°46	4°39	n.a.	S 16
M17	11 37 48	22°59'50	13°38	0°28	17°45	6°22	16°44	16°43	23°59	15°12	12°50	21°24	22°43	4°46	n.a.	M17
T 18	11 41 44	24° 0'47	25°25	29♓16	18°58	7° 0	16°58	16°49	24° 3	15°11	12°49	21°D24	22°40	4°52	n.a.	T 18
W19	11 45 41	25° 1'45	7♏16	27°59	20°12	7°39	17°11	16°54	24° 6	15°10	12°48	21°25	22°37	4°59	n.a.	W19
T 20	11 49 37	26° 2'46	19°12	26°39	21°26	8°18	17°24	16°59	24° 9	15° 9	12°46	21°26	22°33	5° 6	n.a.	T 20
F 21	11 53 33	27° 3'48	1♐18	25°19	22°40	8°57	17°38	17° 5	24°13	15° 8	12°45	21°28	22°30	5°12	n.a.	F 21
S 22	11 57 30	28° 4'52	13°39	24° 2	23°54	9°36	17°51	17°10	24°16	15° 6	12°44	21°30	22°27	5°19	n.a.	S 22
S 23	12 1 26	29° 5'58	26°18	22°50	25° 9	10°15	18° 4	17°16	24°20	15° 5	12°43	21°R30	22°24	5°26	n.a.	S 23
M24	12 5 23	0♈ 7'05	9♉20	21°46	26°23	10°53	18°18	17°22	24°23	15° 4	12°42	21°30	22°21	5°32	n.a.	M24
T 25	12 9 19	1° 8'14	22°48	20°50	27°37	11°32	18°31	17°27	24°27	15° 3	12°41	21°29	22°18	5°39	n.a.	T 25
W26	12 13 15	2° 9'25	6♒44	20° 5	28°52	12°11	18°44	17°33	24°30	15° 2	12°40	21°27	22°14	5°46	n.a.	W26
T 27	12 17 12	3°10'37	21° 8	19°31	0♓ 6	12°50	18°58	17°39	24°34	15° 1	12°39	21°24	22°11	5°52	n.a.	T 27
F 28	12 21 8	4°11'51	5♓56	19° 9	1°20	13°29	19°11	17°45	24°37	15° 0	12°37	21°22	22° 8	5°59	n.a.	F 28
S 29	12 25 5	5°13'06	21° 1	18°D59	2°35	14° 8	19°24	17°51	24°41	14°59	12°36	21°20	22° 5	6° 5	n.a.	S 29
S 30	12 29 1	6♈14'22	6♈15	19♓ 0	3♓50	14♒47	19♓37	17♉57	24♈44	14♌58	12♍35	21♈19	22♈ 2	6♎12	n.a.	S 30

Delta T = 197h22m24s Julian Calendar

The year -12977 astronomical counting style corresponds to year 12978 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12978 BCE
geocentric

JULY 12978 BCE (-12977) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 32 57	7♈15'39	21♈29	19♓12	5♓ 4	15♒25	19♓50	18♉ 3	24♈48	14°R57	12°R34	21°D18	21♈58	6♎19	n.a.	M 1
T 2	12 36 54	8°16'58	6♉31	19°34	6°19	16° 4	20° 3	18° 9	24°52	14♌57	12♍33	21♈18	21°55	6°25	n.a.	T 2
W 3	12 40 50	9°18'17	21°15	20° 5	7°34	16°43	20°16	18°15	24°55	14°56	12°32	21°19	21°52	6°32	n.a.	W 3
T 4	12 44 47	10°19'38	5♊34	20°44	8°48	17°22	20°29	18°22	24°59	14°55	12°31	21°20	21°49	6°39	n.a.	T 4
F 5	12 48 43	11°20'59	19°27	21°31	10° 3	18° 1	20°42	18°28	25° 3	14°54	12°30	21°21	21°46	6°45	n.a.	F 5
S 6	12 52 39	12°22'21	2♋53	22°24	11°18	18°40	20°55	18°34	25° 6	14°53	12°29	21°22	21°43	6°52	n.a.	S 6
S 7	12 56 36	13°23'43	15°55	23°23	12°33	19°18	21° 8	18°41	25°10	14°53	12°28	21°R22	21°39	6°59	n.a.	S 7
M 8	13 0 32	14°25'06	28°35	24°27	13°48	19°57	21°21	18°47	25°14	14°52	12°27	21°22	21°36	7° 5	n.a.	M 8
T 9	13 4 29	15°26'30	10♌58	25°36	15° 2	20°36	21°34	18°54	25°17	14°51	12°26	21°21	21°33	7°12	n.a.	T 9
W10	13 8 25	16°27'54	23° 7	26°48	16°17	21°15	21°47	19° 0	25°21	14°51	12°25	21°20	21°30	7°19	n.a.	W10
T 11	13 12 22	17°29'18	5♍ 5	28° 3	17°32	21°54	22° 0	19° 7	25°25	14°50	12°24	21°20	21°27	7°25	n.a.	T 11
F 12	13 16 18	18°30'43	16°58	29°21	18°47	22°33	22°13	19°13	25°28	14°50	12°23	21°19	21°24	7°32	n.a.	F 12
S 13	13 20 14	19°32'09	28°47	0♈42	20° 2	23°11	22°25	19°20	25°32	14°49	12°22	21°19	21°20	7°39	n.a.	S 13
S 14	13 24 11	20°33'35	10♎34	2° 4	21°17	23°50	22°38	19°27	25°36	14°49	12°21	21°19	21°17	7°45	n.a.	S 14
M15	13 28 7	21°35'01	22°24	3°28	22°33	24°29	22°50	19°33	25°40	14°48	12°20	21°19	21°14	7°52	n.a.	M15
T 16	13 32 4	22°36'28	4♏16	4°54	23°48	25° 8	23° 3	19°40	25°43	14°48	12°20	21°19	21°11	7°59	n.a.	T 16
W17	13 36 0	23°37'56	16°14	6°20	25° 3	25°47	23°15	19°47	25°47	14°47	12°19	21°19	21° 8	8° 5	n.a.	W17
T 18	13 39 56	24°39'24	28°20	7°48	26°18	26°25	23°28	19°54	25°51	14°47	12°18	21°18	21° 4	8°12	n.a.	T 18
F 19	13 43 53	25°40'53	10♐35	9°17	27°33	27° 4	23°40	20° 1	25°55	14°47	12°17	21°18	21° 1	8°19	n.a.	F 19
S 20	13 47 49	26°42'23	23° 3	10°46	28°48	27°43	23°53	20° 8	25°58	14°46	12°16	21°17	20°58	8°25	n.a.	S 20
S 21	13 51 46	27°43'53	5♑45	12°16	0♈ 4	28°22	24° 5	20°15	26° 2	14°46	12°15	21°17	20°55	8°32	n.a.	S 21
M22	13 55 42	28°45'23	18°45	13°47	1°19	29° 1	24°17	20°21	26° 6	14°46	12°15	21°16	20°52	8°38	n.a.	M22
T 23	13 59 39	29°46'54	2♒ 6	15°18	2°34	29°39	24°29	20°28	26° 9	14°46	12°14	21°D16	20°49	8°45	n.a.	T 23
W24	14 3 35	0♉48'26	15°49	16°49	3°49	0♓18	24°41	20°36	26°13	14°46	12°13	21°16	20°45	8°52	n.a.	W24
T 25	14 7 32	1°49'58	29°55	18°21	5° 5	0°57	24°53	20°43	26°17	14°46	12°12	21°17	20°42	8°58	n.a.	T 25
F 26	14 11 28	2°51'30	14♓24	19°53	6°20	1°36	25° 5	20°50	26°21	14°45	12°12	21°18	20°39	9° 5	n.a.	F 26
S 27	14 15 25	3°53'02	29°11	21°25	7°35	2°14	25°17	20°57	26°24	14°45	12°11	21°19	20°36	9°12	n.a.	S 27
S 28	14 19 21	4°54'34	14♈11	22°58	8°50	2°53	25°29	21° 4	26°28	14°D45	12°10	21°R20	20°33	9°18	n.a.	S 28
M29	14 23 18	5°56'07	29°17	24°31	10° 6	3°32	25°41	21°11	26°32	14°45	12°10	21°20	20°29	9°25	n.a.	M29
T 30	14 27 14	6°57'40	14♉20	26° 3	11°21	4°10	25°53	21°18	26°35	14°46	12° 9	21°19	20°26	9°32	n.a.	T 30
W31	14 31 10	7♉59'12	29♉10	27♈36	12♈36	4♓49	26♓ 4	21♉25	26♈39	14♌46	12♍ 8	21♈17	20♈23	9♎38	n.a.	W31

Delta T = 197h22m16s Julian Calendar 1 July 12978 BCE == Greg. Calendar 24 March 12978 BCE

AUGUST 12978 BCE (-12977) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 35 7	9♉ 0'44	13♊40	29♈10	13♈52	5♓28	26♓16	21♉33	26♈43	14♌46	12°R 8	21°R15	20♈20	9♎45	n.a.	T 1
F 2	14 39 3	10° 2'16	27°44	0♉43	15° 7	6° 6	26°27	21°40	26°46	14°46	12♍ 7	21♈12	20°17	9°52	n.a.	F 2
S 3	14 43 0	11° 3'47	11♋22	2°16	16°22	6°45	26°39	21°47	26°50	14°46	12° 7	21° 9	20°14	9°58	n.a.	S 3
S 4	14 46 56	12° 5'18	24°32	3°50	17°38	7°24	26°50	21°54	26°54	14°46	12° 6	21° 7	20°10	10° 5	n.a.	S 4
M 5	14 50 53	13° 6'48	7♌17	5°24	18°53	8° 2	27° 1	22° 2	26°57	14°47	12° 6	21° 6	20° 7	10°12	n.a.	M 5
T 6	14 54 50	14° 8'17	19°41	6°58	20° 8	8°41	27°12	22° 9	27° 1	14°47	12° 5	21°D 6	20° 4	10°18	n.a.	T 6
W 7	14 58 46	15° 9'46	1♍48	8°32	21°24	9°20	27°23	22°16	27° 5	14°47	12° 5	21° 7	20° 1	10°25	n.a.	W 7
T 8	15 2 43	16°11'13	13°44	10° 6	22°39	9°58	27°34	22°23	27° 8	14°48	12° 4	21° 9	19°58	10°32	n.a.	T 8
F 9	15 6 39	17°12'40	25°33	11°41	23°54	10°37	27°45	22°31	27°12	14°48	12° 4	21°11	19°55	10°38	n.a.	F 9
S 10	15 10 36	18°14'06	7♎20	13°15	25° 9	11°15	27°56	22°38	27°15	14°49	12° 3	21°12	19°51	10°45	n.a.	S 10
S 11	15 14 32	19°15'31	19° 8	14°50	26°25	11°54	28° 7	22°45	27°19	14°49	12° 3	21°R13	19°48	10°51	n.a.	S 11
M12	15 18 29	20°16'56	1♏ 1	16°25	27°40	12°32	28°17	22°53	27°22	14°50	12° 3	21°13	19°45	10°58	n.a.	M12
T 13	15 22 25	21°18'19	13° 1	18° 1	28°55	13°11	28°28	23° 0	27°26	14°50	12° 2	21°11	19°42	11° 5	n.a.	T 13
W14	15 26 22	22°19'42	25°11	19°37	0♉10	13°49	28°38	23° 7	27°29	14°51	12° 2	21° 7	19°39	11°11	n.a.	W14
T 15	15 30 18	23°21'04	7♐31	21°13	1°26	14°28	28°48	23°15	27°33	14°51	12° 2	21° 2	19°35	11°18	n.a.	T 15
F 16	15 34 15	24°22'26	20° 3	22°49	2°41	15° 6	28°59	23°22	27°36	14°52	12° 2	20°56	19°32	11°25	n.a.	F 16
S 17	15 38 11	25°23'46	2♑47	24°26	3°56	15°44	29° 9	23°29	27°40	14°53	12° 1	20°50	19°29	11°31	n.a.	S 17
S 18	15 42 8	26°25'06	15°44	26° 3	5°11	16°23	29°19	23°37	27°43	14°53	12° 1	20°44	19°26	11°38	n.a.	S 18
M19	15 46 5	27°26'25	28°54	27°40	6°26	17° 1	29°29	23°44	27°47	14°54	12° 1	20°39	19°23	11°45	n.a.	M19
T 20	15 50 1	28°27'43	12♒18	29°18	7°42	17°40	29°39	23°51	27°50	14°55	12° 1	20°36	19°20	11°51	n.a.	T 20
W21	15 53 58	29°29'00	25°57	0♊56	8°57	18°18	29°48	23°59	27°53	14°56	12° 1	20°D35	19°16	11°58	n.a.	W21
T 22	15 57 54	0♊30'17	9♓51	2°34	10°12	18°56	29°58	24° 6	27°57	14°57	12° 1	20°35	19°13	12° 5	n.a.	T 22
F 23	16 1 51	1°31'33	24° 1	4°13	11°27	19°34	0♈ 7	24°13	28° 0	14°58	12° 0	20°37	19°10	12°11	n.a.	F 23
S 24	16 5 48	2°32'47	8♈25	5°52	12°42	20°13	0°17	24°20	28° 3	14°58	12° 0	20°38	19° 7	12°18	n.a.	S 24
S 25	16 9 44	3°34'01	23° 0	7°32	13°57	20°51	0°26	24°28	28° 6	14°59	12° 0	20°R38	19° 4	12°25	n.a.	S 25
M26	16 13 41	4°35'14	7♉42	9°12	15°12	21°29	0°35	24°35	28° 9	15° 0	12° 0	20°37	19° 1	12°31	n.a.	M26
T 27	16 17 37	5°36'26	22°26	10°53	16°27	22° 7	0°44	24°42	28°13	15° 1	12°D 0	20°34	18°57	12°38	n.a.	T 27
W28	16 21 34	6°37'36	7♊ 3	12°33	17°42	22°45	0°53	24°50	28°16	15° 2	12° 0	20°28	18°54	12°45	n.a.	W28
T 29	16 25 31	7°38'45	21°27	14°15	18°57	23°23	1° 2	24°57	28°19	15° 4	12° 0	20°21	18°51	12°51	n.a.	T 29
F 30	16 29 27	8°39'53	5♋32	15°56	20°12	24° 2	1°10	25° 4	28°22	15° 5	12° 0	20°12	18°48	12°58	n.a.	F 30
S 31	16 33 24	9♊40'59	19♋13	17♊38	21♉27	24♓40	1♈19	25♉11	28♈25	15♌ 6	12♍ 0	20♈ 4	18♈45	13♎ 4	n.a.	S 31

Delta T = 197h22m08s Julian Calendar

The year -12977 astronomical counting style corresponds to year 12978 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12978 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12978 BCE (-12977) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 37 21	10♊42'03	2♌28	19♊20	22♉42	25♓18	1♈27	25♉18	28♈28	15♌ 7	12♍ 1	19°R56	18♈41	13♎11	n.a.	S 1
M 2	16 41 17	11°43'06	15°18	21° 2	23°57	25°55	1°36	25°25	28°31	15° 8	12° 1	19♈51	18°38	13°18	n.a.	M 2
T 3	16 45 14	12°44'07	27°46	22°44	25°12	26°33	1°44	25°33	28°34	15° 9	12° 1	19°47	18°35	13°24	n.a.	T 3
W 4	16 49 11	13°45'05	9♍56	24°27	26°27	27°11	1°52	25°40	28°37	15°11	12° 1	19°D46	18°32	13°31	n.a.	W 4
T 5	16 53 7	14°46'02	21°53	26° 9	27°42	27°49	1°59	25°47	28°40	15°12	12° 1	19°46	18°29	13°38	n.a.	T 5
F 6	16 57 4	15°46'57	3♎42	27°51	28°57	28°27	2° 7	25°54	28°43	15°13	12° 1	19°47	18°26	13°44	n.a.	F 6
S 7	17 1 0	16°47'50	15°29	29°32	0♊11	29° 5	2°15	26° 1	28°45	15°15	12° 2	19°R48	18°22	13°51	n.a.	S 7
S 8	17 4 57	17°48'41	27°18	1♋13	1°26	29°42	2°22	26° 8	28°48	15°16	12° 2	19°48	18°19	13°58	n.a.	S 8
M 9	17 8 54	18°49'31	9♏15	2°53	2°41	0♈20	2°30	26°15	28°51	15°17	12° 2	19°45	18°16	14° 4	n.a.	M 9
T 10	17 12 50	19°50'18	21°23	4°31	3°56	0°58	2°37	26°22	28°54	15°19	12° 3	19°41	18°13	14°11	n.a.	T 10
W11	17 16 47	20°51'03	3♐45	6° 8	5°10	1°35	2°44	26°29	28°56	15°20	12° 3	19°33	18°10	14°18	n.a.	W11
T 12	17 20 44	21°51'47	16°21	7°43	6°25	2°13	2°51	26°36	28°59	15°22	12° 3	19°24	18° 7	14°24	n.a.	T 12
F 13	17 24 41	22°52'28	29°13	9°16	7°40	2°50	2°57	26°43	29° 2	15°23	12° 4	19°13	18° 3	14°31	n.a.	F 13
S 14	17 28 37	23°53'08	12♑20	10°45	8°54	3°28	3° 4	26°49	29° 4	15°25	12° 4	19° 1	18° 0	14°38	n.a.	S 14
S 15	17 32 34	24°53'46	25°40	12°12	10° 9	4° 5	3°10	26°56	29° 7	15°26	12° 5	18°50	17°57	14°44	n.a.	S 15
M16	17 36 31	25°54'22	9♒12	13°34	11°23	4°42	3°17	27° 3	29° 9	15°28	12° 5	18°40	17°54	14°51	n.a.	M16
T 17	17 40 27	26°54'56	22°52	14°51	12°38	5°20	3°23	27°10	29°12	15°30	12° 5	18°33	17°51	14°57	n.a.	T 17
W18	17 44 24	27°55'29	6♓41	16° 3	13°52	5°57	3°29	27°16	29°14	15°31	12° 6	18°29	17°47	15° 4	n.a.	W18
T 19	17 48 21	28°56'00	20°37	17° 9	15° 7	6°34	3°34	27°23	29°16	15°33	12° 7	18°27	17°44	15°11	n.a.	T 19
F 20	17 52 17	29°56'29	4♈39	18° 8	16°21	7°11	3°40	27°30	29°19	15°35	12° 7	18°D27	17°41	15°17	n.a.	F 20
S 21	17 56 14	0♋56'56	18°47	18°59	17°36	7°48	3°46	27°36	29°21	15°36	12° 8	18°R27	17°38	15°24	n.a.	S 21
S 22	18 0 11	1°57'21	3♉ 0	19°41	18°50	8°25	3°51	27°43	29°23	15°38	12° 8	18°26	17°35	15°31	n.a.	S 22
M23	18 4 7	2°57'45	17°16	20°15	20° 4	9° 2	3°56	27°49	29°25	15°40	12° 9	18°23	17°32	15°37	n.a.	M23
T 24	18 8 4	3°58'07	1♊33	20°38	21°19	9°39	4° 1	27°56	29°27	15°41	12° 9	18°18	17°28	15°44	n.a.	T 24
W25	18 12 1	4°58'27	15°45	20°52	22°33	10°16	4° 6	28° 2	29°29	15°43	12°10	18° 9	17°25	15°51	n.a.	W25
T 26	18 15 58	5°58'45	29°47	20°R55	23°47	10°53	4°11	28° 8	29°31	15°45	12°11	17°58	17°22	15°57	n.a.	T 26
F 27	18 19 54	6°59'01	13♋36	20°48	25° 2	11°30	4°15	28°15	29°33	15°47	12°11	17°46	17°19	16° 4	n.a.	F 27
S 28	18 23 51	7°59'14	27° 7	20°30	26°16	12° 6	4°19	28°21	29°35	15°49	12°12	17°33	17°16	16°11	n.a.	S 28
S 29	18 27 48	8°59'25	10♌16	20° 2	27°30	12°43	4°24	28°27	29°37	15°51	12°13	17°21	17°13	16°17	n.a.	S 29
M30	18 31 44	9♋59'34	23♌ 5	19♋25	28♊44	13♈19	4♈28	28♉33	29♈39	15♌53	12♍14	17♈11	17♈ 9	16♎24	n.a.	M30

Delta T = 197h22m00s Julian Calendar 1 Sept. 12978 BCE == Greg. Calendar 25 May 12978 BCE

OCTOBER 12978 BCE (-12977) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 35 41	10♋59'40	5♍33	18°R40	29♊59	13♈56	4♈31	28♉39	29♈41	15♌54	12♍14	17°R 4	17♈ 6	16♎31	n.a.	T 1
W 2	18 39 38	11°59'43	17°44	17♋48	1♋13	14°32	4°35	28°45	29°43	15°56	12°15	17♈ 0	17° 3	16°37	n.a.	W 2
T 3	18 43 35	12°59'44	29°42	16°49	2°27	15° 8	4°38	28°51	29°44	15°58	12°16	16°58	17° 0	16°44	n.a.	T 3
F 4	18 47 31	13°59'43	11♎32	15°47	3°41	15°44	4°42	28°57	29°46	16° 0	12°17	16°58	16°57	16°50	n.a.	F 4
S 5	18 51 28	14°59'39	23°20	14°42	4°55	16°20	4°45	29° 3	29°48	16° 2	12°18	16°58	16°53	16°57	n.a.	S 5
S 6	18 55 25	15°59'32	5♏11	13°37	6° 9	16°56	4°48	29° 9	29°49	16° 4	12°19	16°57	16°50	17° 4	n.a.	S 6
M 7	18 59 21	16°59'23	17°10	12°32	7°23	17°32	4°50	29°15	29°51	16° 6	12°19	16°54	16°47	17°10	n.a.	M 7
T 8	19 3 18	17°59'11	29°22	11°29	8°37	18° 8	4°53	29°21	29°52	16° 8	12°20	16°49	16°44	17°17	n.a.	T 8
W 9	19 7 15	18°58'57	11♐52	10°30	9°51	18°44	4°55	29°26	29°53	16°10	12°21	16°42	16°41	17°24	n.a.	W 9
T 10	19 11 11	19°58'41	24°40	9°36	11° 5	19°20	4°58	29°32	29°55	16°12	12°22	16°31	16°38	17°30	n.a.	T 10
F 11	19 15 8	20°58'21	7♑50	8°47	12°19	19°55	5° 0	29°37	29°56	16°14	12°23	16°19	16°34	17°37	n.a.	F 11
S 12	19 19 5	21°58'00	21°18	8° 5	13°33	20°31	5° 1	29°43	29°57	16°17	12°24	16° 6	16°31	17°44	n.a.	S 12
S 13	19 23 2	22°57'36	5♒ 3	7°29	14°47	21° 6	5° 3	29°48	29°59	16°19	12°25	15°54	16°28	17°50	n.a.	S 13
M14	19 26 58	23°57'09	19° 1	6°59	16° 1	21°41	5° 5	29°53	29°59	16°21	12°26	15°43	16°25	17°57	n.a.	M14
T 15	19 30 55	24°56'41	3♓ 7	6°37	17°14	22°16	5° 6	29°59	0♉ 1	16°23	12°27	15°35	16°22	18° 4	n.a.	T 15
W16	19 34 52	25°56'10	17°17	6°22	18°28	22°51	5° 7	0♊ 4	0° 2	16°25	12°28	15°30	16°19	18°10	n.a.	W16
T 17	19 38 48	26°55'37	1♈29	6°13	19°42	23°26	5° 8	0° 9	0° 3	16°27	12°29	15°28	16°15	18°17	n.a.	T 17
F 18	19 42 45	27°55'01	15°38	6°D11	20°56	24° 1	5° 8	0°14	0° 4	16°29	12°30	15°D27	16°12	18°24	n.a.	F 18
S 19	19 46 42	28°54'24	29°45	6°15	22°10	24°36	5° 9	0°19	0° 5	16°31	12°31	15°R27	16° 9	18°30	n.a.	S 19
S 20	19 50 38	29°53'45	13♉48	6°25	23°23	25°10	5° 9	0°24	0° 6	16°34	12°33	15°27	16° 6	18°37	n.a.	S 20
M21	19 54 35	0♌53'03	27°46	6°41	24°37	25°45	5°R 9	0°29	0° 6	16°36	12°34	15°24	16° 3	18°43	n.a.	M21
T 22	19 58 32	1°52'20	11♊39	7° 2	25°51	26°19	5° 9	0°34	0° 7	16°38	12°35	15°19	15°59	18°50	n.a.	T 22
W23	20 2 28	2°51'34	25°25	7°27	27° 5	26°53	5° 9	0°38	0° 8	16°40	12°36	15°11	15°56	18°57	n.a.	W23
T 24	20 6 25	3°50'47	9♋ 1	7°58	28°18	27°28	5° 9	0°43	0° 8	16°42	12°37	15° 1	15°53	19° 3	n.a.	T 24
F 25	20 10 22	4°49'56	22°25	8°33	29°32	28° 1	5° 8	0°47	0° 9	16°45	12°38	14°49	15°50	19°10	n.a.	F 25
S 26	20 14 18	5°49'04	5♌35	9°12	0♌46	28°35	5° 7	0°52	0° 9	16°47	12°39	14°37	15°47	19°17	n.a.	S 26
S 27	20 18 15	6°48'09	18°29	9°54	1°59	29° 9	5° 6	0°56	0°10	16°49	12°41	14°26	15°44	19°23	n.a.	S 27
M28	20 22 11	7°47'12	1♍ 7	10°41	3°13	29°42	5° 5	1° 1	0°10	16°51	12°42	14°17	15°40	19°30	n.a.	M28
T 29	20 26 8	8°46'12	13°29	11°30	4°27	0♉16	5° 4	1° 5	0°11	16°53	12°43	14°10	15°37	19°37	n.a.	T 29
W30	20 30 5	9°45'09	25°36	12°23	5°40	0°49	5° 2	1° 9	0°11	16°56	12°44	14° 6	15°34	19°43	n.a.	W30
T 31	20 34 1	10♌44'04	7♎33	13♋19	6♌54	1♉22	5♈ 0	1♊13	0♉11	16♌58	12♍46	14♈ 4	15♈31	19♎50	n.a.	T 31

Delta T = 197h21m52s Julian Calendar

The year -12977 astronomical counting style corresponds to year 12978 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12978 BCE
geocentric

NOVEMBER 12978 BCE (-12977) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 37 58	11♌42'56	19♎23	14♋18	8♌ 8	1♉55	4°R59	1♊17	0♉11	17♌ 0	12♍47	14°D 4	15♈28	19♎57	n.a.	F 1
S 2	20 41 55	12°41'46	1♏10	15°19	9°21	2°27	4♈56	1°21	0°12	17° 2	12°48	14♈ 5	15°24	20° 3	n.a.	S 2
S 3	20 45 51	13°40'33	13° 1	16°23	10°35	3° 0	4°54	1°25	0°12	17° 5	12°49	14°R 5	15°21	20°10	n.a.	S 3
M 4	20 49 48	14°39'18	25° 1	17°29	11°48	3°32	4°52	1°29	0°R12	17° 7	12°51	14° 5	15°18	20°17	n.a.	M 4
T 5	20 53 44	15°38'00	7♐14	18°37	13° 2	4° 4	4°49	1°32	0°12	17° 9	12°52	14° 2	15°15	20°23	n.a.	T 5
W 6	20 57 41	16°36'39	19°46	19°47	14°15	4°36	4°46	1°36	0°12	17°11	12°53	13°57	15°12	20°30	n.a.	W 6
T 7	21 1 38	17°35'16	2♑39	21° 0	15°29	5° 8	4°43	1°39	0°11	17°14	12°55	13°51	15° 9	20°37	n.a.	T 7
F 8	21 5 34	18°33'51	15°57	22°15	16°43	5°40	4°40	1°43	0°11	17°16	12°56	13°42	15° 5	20°43	n.a.	F 8
S 9	21 9 31	19°32'23	29°39	23°31	17°56	6°11	4°37	1°46	0°11	17°18	12°57	13°33	15° 2	20°50	n.a.	S 9
S 10	21 13 27	20°30'52	13♒42	24°49	19°10	6°42	4°33	1°49	0°11	17°20	12°59	13°25	14°59	20°56	n.a.	S 10
M11	21 17 24	21°29'20	28° 3	26°10	20°23	7°13	4°30	1°52	0°10	17°23	13° 0	13°17	14°56	21° 3	n.a.	M11
T 12	21 21 20	22°27'45	12♓35	27°31	21°37	7°44	4°26	1°55	0°10	17°25	13° 1	13°12	14°53	21°10	n.a.	T 12
W13	21 25 17	23°26'07	27°11	28°55	22°50	8°15	4°22	1°58	0°10	17°27	13° 3	13° 9	14°50	21°16	n.a.	W13
T 14	21 29 14	24°24'28	11♈46	0♌20	24° 4	8°45	4°18	2° 1	0° 9	17°29	13° 4	13°D 8	14°46	21°23	n.a.	T 14
F 15	21 33 10	25°22'47	26°14	1°47	25°17	9°15	4°13	2° 4	0° 9	17°32	13° 5	13° 8	14°43	21°30	n.a.	F 15
S 16	21 37 7	26°21'04	10♉33	3°16	26°31	9°45	4° 9	2° 7	0° 8	17°34	13° 7	13° 9	14°40	21°36	n.a.	S 16
S 17	21 41 3	27°19'19	24°39	4°46	27°44	10°15	4° 4	2° 9	0° 7	17°36	13° 8	13°R10	14°37	21°43	n.a.	S 17
M18	21 45 0	28°17'33	8♊33	6°18	28°58	10°44	3°59	2°12	0° 7	17°38	13°10	13° 9	14°34	21°50	n.a.	M18
T 19	21 48 56	29°15'45	22°13	7°51	0♍11	11°14	3°54	2°14	0° 6	17°41	13°11	13° 7	14°30	21°56	n.a.	T 19
W20	21 52 53	0♍13'54	5♋40	9°26	1°25	11°43	3°49	2°16	0° 5	17°43	13°12	13° 3	14°27	22° 3	n.a.	W20
T 21	21 56 49	1°12'02	18°54	11° 3	2°38	12°11	3°44	2°19	0° 4	17°45	13°14	12°57	14°24	22°10	n.a.	T 21
F 22	22 0 46	2°10'08	1♌55	12°41	3°52	12°40	3°39	2°21	0° 4	17°47	13°15	12°51	14°21	22°16	n.a.	F 22
S 23	22 4 42	3° 8'12	14°42	14°21	5° 5	13° 8	3°33	2°23	0° 3	17°49	13°17	12°44	14°18	22°23	n.a.	S 23
S 24	22 8 39	4° 6'15	27°17	16° 2	6°19	13°35	3°27	2°25	0° 2	17°52	13°18	12°37	14°15	22°30	n.a.	S 24
M25	22 12 35	5° 4'15	9♍39	17°45	7°32	14° 3	3°22	2°27	0° 1	17°54	13°20	12°32	14°11	22°36	n.a.	M25
T 26	22 16 32	6° 2'13	21°49	19°30	8°46	14°30	3°16	2°28	29♈59	17°56	13°21	12°28	14° 8	22°43	n.a.	T 26
W27	22 20 28	7° 0'09	3♎50	21°16	9°59	14°57	3°10	2°30	29°58	17°58	13°22	12°26	14° 5	22°49	n.a.	W27
T 28	22 24 25	7°58'03	15°43	23° 3	11°13	15°23	3° 3	2°31	29°57	18° 0	13°24	12°D26	14° 2	22°56	n.a.	T 28
F 29	22 28 21	8°55'55	27°31	24°53	12°26	15°50	2°57	2°33	29°56	18° 2	13°25	12°27	13°59	23° 3	n.a.	F 29
S 30	22 32 18	9♍53'44	9♏18	26♌44	13♍40	16♉15	2♈51	2♊34	29♈55	18♌ 4	13♍27	12♈28	13♈56	23♎ 9	n.a.	S 30

Delta T = 197h21m44s Julian Calendar 1 Nov. 12978 BCE == Greg. Calendar 25 July 12978 BCE

DECEMBER 12978 BCE (-12977) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 36 14	10♍51'32	21♏ 9	28♌36	14♍53	16♉41	2°R44	2♊35	29°R54	18♌ 7	13♍28	12♈30	13♈52	23♎16	n.a.	S 1
M 2	22 40 11	11°49'18	3♐ 8	0♍30	16° 7	17° 6	2♈38	2°37	29♈52	18° 9	13°30	12°31	13°49	23°23	n.a.	M 2
T 3	22 44 7	12°47'01	15°20	2°26	17°20	17°31	2°31	2°38	29°51	18°11	13°31	12°R31	13°46	23°29	n.a.	T 3
W 4	22 48 4	13°44'43	27°51	4°24	18°34	17°55	2°24	2°39	29°49	18°13	13°33	12°31	13°43	23°36	n.a.	W 4
T 5	22 52 0	14°42'23	10♑43	6°23	19°47	18°19	2°17	2°39	29°48	18°15	13°34	12°28	13°40	23°43	n.a.	T 5
F 6	22 55 57	15°40'00	24° 1	8°23	21° 1	18°43	2°10	2°40	29°47	18°17	13°35	12°25	13°36	23°49	n.a.	F 6
S 7	22 59 53	16°37'36	7♒45	10°25	22°14	19° 6	2° 3	2°41	29°45	18°19	13°37	12°22	13°33	23°56	n.a.	S 7
S 8	23 3 49	17°35'10	21°55	12°28	23°28	19°29	1°56	2°41	29°43	18°21	13°38	12°18	13°30	24° 3	n.a.	S 8
M 9	23 7 46	18°32'41	6♓27	14°33	24°42	19°52	1°49	2°42	29°42	18°23	13°40	12°15	13°27	24° 9	n.a.	M 9
T 10	23 11 42	19°30'12	21°15	16°39	25°55	20°14	1°42	2°42	29°40	18°25	13°41	12°13	13°24	24°16	n.a.	T 10
W11	23 15 39	20°27'40	6♈13	18°46	27° 9	20°35	1°35	2°42	29°38	18°27	13°43	12°D12	13°21	24°23	n.a.	W11
T 12	23 19 35	21°25'07	21°11	20°53	28°22	20°57	1°27	2°42	29°37	18°29	13°44	12°12	13°17	24°29	n.a.	T 12
F 13	23 23 32	22°22'33	6♉ 1	23° 2	29°36	21°17	1°20	2°R43	29°35	18°31	13°46	12°13	13°14	24°36	n.a.	F 13
S 14	23 27 28	23°19'57	20°39	25°10	0♎49	21°38	1°13	2°42	29°33	18°33	13°47	12°14	13°11	24°43	n.a.	S 14
S 15	23 31 24	24°17'21	4♊58	27°19	2° 3	21°57	1° 5	2°42	29°31	18°35	13°48	12°15	13° 8	24°49	n.a.	S 15
M16	23 35 21	25°14'43	18°58	29°28	3°16	22°17	0°58	2°42	29°30	18°37	13°50	12°R16	13° 5	24°56	n.a.	M16
T 17	23 39 17	26°12'04	2♋37	1♎37	4°30	22°35	0°50	2°42	29°28	18°39	13°51	12°16	13° 1	25° 2	n.a.	T 17
W18	23 43 14	27° 9'24	15°56	3°45	5°44	22°54	0°42	2°41	29°26	18°40	13°53	12°15	12°58	25° 9	n.a.	W18
T 19	23 47 10	28° 6'43	28°56	5°52	6°57	23°12	0°35	2°41	29°24	18°42	13°54	12°14	12°55	25°16	n.a.	T 19
F 20	23 51 7	29° 4'01	11♌40	7°58	8°11	23°29	0°27	2°40	29°22	18°44	13°55	12°12	12°52	25°22	n.a.	F 20
S 21	23 55 3	0♎ 1'17	24°10	10° 3	9°24	23°45	0°20	2°39	29°20	18°46	13°57	12°11	12°49	25°29	n.a.	S 21
S 22	23 58 59	0°58'33	6♍28	12° 5	10°38	24° 1	0°12	2°38	29°18	18°48	13°58	12° 9	12°46	25°36	n.a.	S 22
M23	0 2 56	1°55'47	18°35	14° 6	11°52	24°17	0° 4	2°38	29°16	18°49	14° 0	12° 8	12°42	25°42	n.a.	M23
T 24	0 6 52	2°53'00	0♎34	16° 4	13° 5	24°32	29♓57	2°36	29°13	18°51	14° 1	12° 7	12°39	25°49	n.a.	T 24
W25	0 10 49	3°50'12	12°27	18° 0	14°19	24°46	29°49	2°35	29°11	18°53	14° 2	12°D 7	12°36	25°56	n.a.	W25
T 26	0 14 45	4°47'23	24°16	19°54	15°33	25° 0	29°42	2°34	29° 9	18°55	14° 4	12° 7	12°33	26° 2	n.a.	T 26
F 27	0 18 41	5°44'33	6♏ 3	21°44	16°46	25°13	29°34	2°33	29° 7	18°56	14° 5	12° 8	12°30	26° 9	n.a.	F 27
S 28	0 22 38	6°41'41	17°51	23°32	18° 0	25°25	29°27	2°31	29° 5	18°58	14° 7	12° 8	12°27	26°16	n.a.	S 28
S 29	0 26 34	7°38'48	29°44	25°16	19°13	25°37	29°19	2°30	29° 3	19° 0	14° 8	12° 9	12°23	26°22	n.a.	S 29
M30	0 30 31	8°35'55	11♐45	26°58	20°27	25°48	29°12	2°28	29° 0	19° 1	14° 9	12° 9	12°20	26°29	n.a.	M30
T 31	0 34 27	9♎33'00	23♐58	28♎36	21♎41	25♉59	29♓ 4	2♊27	28♈58	19♌ 3	14♍11	12♈ 9	12♈17	26♎36	n.a.	T 31

Delta T = 197h21m36s Julian Calendar

The year -12977 astronomical counting style corresponds to year 12978 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12977 BCE
geocentric

JANUARY 12977 BCE (-12976) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 38 23	10♎30'03	6♑26	0♏11	22♎54	26♉ 8	28°R57	2°R25	28°R56	19♌ 4	14♍12	12°R 9	12♈14	26♎42	n.a.	W 1
T 2	0 42 20	11°27'06	19°15	1°43	24° 8	26°17	28♓50	2♊23	28♈53	19° 6	14°13	12♈ 9	12°11	26°49	n.a.	T 2
F 3	0 46 16	12°24'08	2♒28	3°12	25°22	26°26	28°42	2°21	28°51	19° 7	14°14	12°D 9	12° 7	26°56	n.a.	F 3
S 4	0 50 13	13°21'08	16° 6	4°37	26°35	26°34	28°35	2°19	28°49	19° 9	14°16	12°10	12° 4	27° 2	n.a.	S 4
S 5	0 54 9	14°18'07	0♓12	5°58	27°49	26°41	28°28	2°17	28°46	19°10	14°17	12°10	12° 1	27° 9	n.a.	S 5
M 6	0 58 5	15°15'05	14°42	7°17	29° 3	26°47	28°21	2°14	28°44	19°12	14°18	12°10	11°58	27°15	n.a.	M 6
T 7	1 2 2	16°12'03	29°33	8°31	0♏16	26°52	28°14	2°12	28°42	19°13	14°20	12°10	11°55	27°22	n.a.	T 7
W 8	1 5 58	17° 8'59	14♈39	9°43	1°30	26°57	28° 7	2°10	28°39	19°15	14°21	12°R10	11°52	27°29	n.a.	W 8
T 9	1 9 55	18° 5'55	29°50	10°50	2°43	27° 1	28° 1	2° 7	28°37	19°16	14°22	12°10	11°48	27°35	n.a.	T 9
F 10	1 13 51	19° 2'51	14♉58	11°54	3°57	27° 5	27°54	2° 5	28°34	19°17	14°23	12°10	11°45	27°42	n.a.	F 10
S 11	1 17 48	19°59'46	29°52	12°54	5°11	27° 7	27°47	2° 2	28°32	19°19	14°25	12° 9	11°42	27°49	n.a.	S 11
S 12	1 21 44	20°56'41	14♊28	13°51	6°24	27° 9	27°41	1°59	28°30	19°20	14°26	12° 8	11°39	27°55	n.a.	S 12
M13	1 25 40	21°53'35	28°39	14°43	7°38	27°10	27°35	1°57	28°27	19°21	14°27	12° 7	11°36	28° 2	n.a.	M13
T 14	1 29 37	22°50'30	12♋24	15°32	8°52	27°R11	27°28	1°54	28°25	19°22	14°28	12° 6	11°32	28° 9	n.a.	T 14
W15	1 33 33	23°47'24	25°43	16°16	10° 5	27°10	27°22	1°51	28°22	19°24	14°29	12°D 6	11°29	28°15	n.a.	W15
T 16	1 37 30	24°44'18	8♌39	16°57	11°19	27° 9	27°16	1°48	28°20	19°25	14°30	12° 7	11°26	28°22	n.a.	T 16
F 17	1 41 26	25°41'12	21°15	17°33	12°32	27° 7	27°10	1°45	28°17	19°26	14°32	12° 7	11°23	28°29	n.a.	F 17
S 18	1 45 23	26°38'06	3♍35	18° 5	13°46	27° 4	27° 4	1°41	28°15	19°27	14°33	12° 9	11°20	28°35	n.a.	S 18
S 19	1 49 19	27°35'00	15°41	18°33	15° 0	27° 0	26°59	1°38	28°12	19°28	14°34	12°10	11°17	28°42	n.a.	S 19
M20	1 53 15	28°31'54	27°38	18°57	16°13	26°56	26°53	1°35	28°10	19°29	14°35	12°11	11°13	28°49	n.a.	M20
T 21	1 57 12	29°28'47	9♎30	19°15	17°27	26°51	26°48	1°31	28° 7	19°30	14°36	12°R11	11°10	28°55	n.a.	T 21
W22	2 1 8	0♏25'41	21°18	19°30	18°40	26°45	26°42	1°28	28° 5	19°31	14°37	12°11	11° 7	29° 2	n.a.	W22
T 23	2 5 5	1°22'34	3♏ 5	19°40	19°54	26°38	26°37	1°24	28° 2	19°32	14°38	12°10	11° 4	29° 9	n.a.	T 23
F 24	2 9 1	2°19'28	14°54	19°45	21° 8	26°31	26°32	1°21	28° 0	19°33	14°39	12° 8	11° 1	29°15	n.a.	F 24
S 25	2 12 58	3°16'21	26°46	19°R46	22°21	26°23	26°27	1°17	27°58	19°34	14°40	12° 5	10°58	29°22	n.a.	S 25
S 26	2 16 54	4°13'15	8♐45	19°42	23°35	26°14	26°23	1°13	27°55	19°35	14°41	12° 1	10°54	29°29	n.a.	S 26
M27	2 20 51	5°10'08	20°51	19°34	24°48	26° 5	26°18	1°10	27°53	19°36	14°42	11°58	10°51	29°35	n.a.	M27
T 28	2 24 47	6° 7'01	3♑ 9	19°22	26° 2	25°55	26°14	1° 6	27°50	19°37	14°43	11°55	10°48	29°42	n.a.	T 28
W29	2 28 44	7° 3'54	15°40	19° 6	27°15	25°44	26°10	1° 2	27°48	19°38	14°44	11°52	10°45	29°49	n.a.	W29
T 30	2 32 40	8° 0'47	28°29	18°46	28°29	25°33	26° 6	0°58	27°45	19°38	14°45	11°51	10°42	29°55	n.a.	T 30
F 31	2 36 37	8♏57'40	11♒37	18♏22	29♏42	25♉21	26♓ 2	0♊54	27♈43	19♌39	14♍46	11°D50	10♈38	0♏ 2	n.a.	F 31

Delta T = 197h21m28s Julian Calendar 1 Jan. 12977 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12978 BCE

FEBRUARY 12977 BCE (-12976) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 40 33	9♏54'32	25♒ 8	17°R55	0♐56	25°R 8	25°R58	0°R50	27°R40	19♌40	14♍47	11♈51	10♈35	0♏ 8	n.a.	S 1
S 2	2 44 30	10°51'24	9♓ 2	17♏26	2° 9	24♉55	25♓54	0♊46	27♈38	19°40	14°48	11°52	10°32	0°15	n.a.	S 2
M 3	2 48 26	11°48'17	23°22	16°54	3°23	24°42	25°51	0°42	27°36	19°41	14°49	11°54	10°29	0°22	n.a.	M 3
T 4	2 52 23	12°45'09	8♈ 3	16°21	4°36	24°28	25°48	0°38	27°33	19°42	14°50	11°R55	10°26	0°28	n.a.	T 4
W 5	2 56 19	13°42'02	23° 2	15°46	5°50	24°14	25°45	0°34	27°31	19°42	14°50	11°54	10°23	0°35	n.a.	W 5
T 6	3 0 16	14°38'55	8♉12	15°11	7° 3	24° 0	25°42	0°29	27°29	19°43	14°51	11°52	10°19	0°42	n.a.	T 6
F 7	3 4 12	15°35'49	23°23	14°35	8°16	23°45	25°39	0°25	27°26	19°43	14°52	11°49	10°16	0°48	n.a.	F 7
S 8	3 8 9	16°32'43	8♊26	14° 0	9°30	23°29	25°37	0°21	27°24	19°44	14°53	11°45	10°13	0°55	n.a.	S 8
S 9	3 12 5	17°29'38	23°10	13°27	10°43	23°14	25°34	0°16	27°22	19°44	14°54	11°40	10°10	1° 2	n.a.	S 9
M10	3 16 2	18°26'33	7♋31	12°55	11°56	22°58	25°32	0°12	27°20	19°45	14°54	11°35	10° 7	1° 8	n.a.	M10
T 11	3 19 58	19°23'29	21°24	12°26	13°10	22°43	25°30	0° 8	27°17	19°45	14°55	11°31	10° 4	1°15	n.a.	T 11
W12	3 23 55	20°20'27	4♌49	11°59	14°23	22°27	25°28	0° 3	27°15	19°45	14°56	11°28	10° 0	1°22	n.a.	W12
T 13	3 27 51	21°17'25	17°47	11°36	15°36	22°10	25°26	29♉59	27°13	19°46	14°57	11°D27	9°57	1°28	n.a.	T 13
F 14	3 31 48	22°14'23	0♍21	11°17	16°49	21°54	25°25	29°54	27°11	19°46	14°57	11°27	9°54	1°35	n.a.	F 14
S 15	3 35 45	23°11'23	12°37	11° 1	18° 3	21°38	25°24	29°50	27° 9	19°46	14°58	11°28	9°51	1°42	n.a.	S 15
S 16	3 39 41	24° 8'24	24°39	10°50	19°16	21°22	25°22	29°45	27° 6	19°47	14°58	11°30	9°48	1°48	n.a.	S 16
M17	3 43 38	25° 5'26	6♎31	10°44	20°29	21° 6	25°21	29°41	27° 4	19°47	14°59	11°R31	9°44	1°55	n.a.	M17
T 18	3 47 34	26° 2'29	18°19	10°D43	21°42	20°50	25°21	29°36	27° 2	19°47	15° 0	11°30	9°41	2° 2	n.a.	T 18
W19	3 51 31	26°59'33	0♏ 6	10°46	22°55	20°35	25°20	29°32	27° 0	19°47	15° 0	11°29	9°38	2° 8	n.a.	W19
T 20	3 55 27	27°56'38	11°55	10°55	24° 9	20°19	25°20	29°27	26°58	19°47	15° 1	11°25	9°35	2°15	n.a.	T 20
F 21	3 59 24	28°53'44	23°48	11° 9	25°22	20° 4	25°20	29°23	26°56	19°47	15° 1	11°19	9°32	2°22	n.a.	F 21
S 22	4 3 21	29°50'51	5♐49	11°29	26°35	19°49	25°D19	29°18	26°54	19°R47	15° 2	11°11	9°29	2°28	n.a.	S 22
S 23	4 7 17	0♐47'59	17°57	11°53	27°48	19°35	25°20	29°14	26°52	19°47	15° 2	11° 2	9°25	2°35	n.a.	S 23
M24	4 11 14	1°45'08	0♑16	12°23	29° 1	19°21	25°20	29° 9	26°51	19°47	15° 3	10°53	9°22	2°42	n.a.	M24
T 25	4 15 10	2°42'18	12°45	12°58	0♑14	19° 7	25°20	29° 5	26°49	19°47	15° 3	10°44	9°19	2°48	n.a.	T 25
W26	4 19 7	3°39'29	25°25	13°39	1°27	18°54	25°21	29° 0	26°47	19°47	15° 4	10°37	9°16	2°55	n.a.	W26
T 27	4 23 4	4°36'41	8♒20	14°24	2°40	18°41	25°22	28°56	26°45	19°47	15° 4	10°32	9°13	3° 2	n.a.	T 27
F 28	4 27 0	5°33'54	21°30	15°15	3°53	18°29	25°23	28°51	26°43	19°47	15° 5	10°29	9°10	3° 8	n.a.	F 28
S 29	4 30 57	6♐31'08	4♓57	16♏11	5♑ 6	18♉18	25♓24	28♉47	26♈42	19♌46	15♍ 5	10°D28	9♈ 6	3♏15	n.a.	S 29

Delta T = 197h21m20s Julian Calendar

The year -12976 astronomical counting style corresponds to year 12977 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12977 BCE
geocentric

MARCH 12977 BCE (-12976) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 34 54	7♐28'22	18♓43	17♏11	6♉19	18°R 7	25♓26	28°R42	26°R40	19°R46	15♍ 5	10♈28	9♈ 3	3♏22	n.a.	S 1
M 2	4 38 50	8°25'37	2♈49	18°17	7°31	17♉57	25°27	28♉38	26♈38	19♎46	15° 6	10°29	9° 0	3°28	n.a.	M 2
T 3	4 42 47	9°22'54	17°15	19°27	8°44	17°47	25°29	28°34	26°37	19°46	15° 6	10°R29	8°57	3°35	n.a.	T 3
W 4	4 46 43	10°20'11	1♉57	20°42	9°57	17°38	25°31	28°29	26°35	19°45	15° 6	10°27	8°54	3°42	n.a.	W 4
T 5	4 50 40	11°17'30	16°52	22° 2	11°10	17°30	25°33	28°25	26°34	19°45	15° 6	10°23	8°50	3°48	n.a.	T 5
F 6	4 54 37	12°14'50	1♊51	23°26	12°23	17°22	25°35	28°20	26°32	19°45	15° 7	10°17	8°47	3°55	n.a.	F 6
S 7	4 58 33	13°12'12	16°47	24°55	13°35	17°15	25°38	28°16	26°31	19°44	15° 7	10° 8	8°44	4° 2	n.a.	S 7
S 8	5 2 30	14° 9'35	1♋29	26°28	14°48	17° 9	25°41	28°12	26°29	19°44	15° 7	9°59	8°41	4° 8	n.a.	S 8
M 9	5 6 27	15° 7'00	15°51	28° 4	16° 1	17° 4	25°43	28° 8	26°28	19°43	15° 7	9°49	8°38	4°15	n.a.	M 9
T 10	5 10 23	16° 4'26	29°47	29°45	17°13	16°59	25°46	28° 4	26°27	19°43	15° 7	9°41	8°35	4°22	n.a.	T 10
W11	5 14 20	17° 1'54	13♌15	1♐29	18°26	16°56	25°50	27°59	26°26	19°42	15° 8	9°34	8°31	4°28	n.a.	W11
T 12	5 18 17	17°59'24	26°15	3°17	19°38	16°52	25°53	27°55	26°24	19°42	15° 8	9°30	8°28	4°35	n.a.	T 12
F 13	5 22 14	18°56'55	8♍52	5° 7	20°51	16°50	25°56	27°51	26°23	19°41	15° 8	9°28	8°25	4°42	n.a.	F 13
S 14	5 26 10	19°54'29	21° 8	7° 1	22° 3	16°49	26° 0	27°47	26°22	19°40	15° 8	9°D27	8°22	4°48	n.a.	S 14
S 15	5 30 7	20°52'04	3♎ 9	8°57	23°16	16°48	26° 4	27°43	26°21	19°40	15° 8	9°R28	8°19	4°55	n.a.	S 15
M16	5 34 4	21°49'42	15° 1	10°55	24°28	16°D48	26° 8	27°39	26°20	19°39	15°R 8	9°28	8°15	5° 2	n.a.	M16
T 17	5 38 0	22°47'21	26°49	12°54	25°41	16°49	26°12	27°35	26°19	19°38	15° 8	9°26	8°12	5° 8	n.a.	T 17
W18	5 41 57	23°45'02	8♏37	14°55	26°53	16°50	26°16	27°32	26°18	19°38	15° 8	9°23	8° 9	5°15	n.a.	W18
T 19	5 45 54	24°42'46	20°30	16°58	28° 5	16°52	26°21	27°28	26°17	19°37	15° 8	9°17	8° 6	5°22	n.a.	T 19
F 20	5 49 50	25°40'31	2♐30	19° 1	29°18	16°56	26°26	27°24	26°16	19°36	15° 8	9° 8	8° 3	5°28	n.a.	F 20
S 21	5 53 47	26°38'18	14°41	21° 4	0♒30	16°59	26°30	27°20	26°15	19°35	15° 8	8°57	8° 0	5°35	n.a.	S 21
S 22	5 57 44	27°36'08	27° 3	23° 8	1°42	17° 4	26°35	27°17	26°15	19°34	15° 8	8°44	7°56	5°42	n.a.	S 22
M23	6 1 40	28°33'59	9♑37	25°11	2°54	17°10	26°41	27°13	26°14	19°33	15° 7	8°31	7°53	5°48	n.a.	M23
T 24	6 5 37	29°31'52	22°24	27°14	4° 7	17°16	26°46	27°10	26°13	19°32	15° 7	8°19	7°50	5°55	n.a.	T 24
W25	6 9 34	0♑29'47	5♒22	29°17	5°19	17°23	26°51	27° 6	26°13	19°32	15° 7	8° 8	7°47	6° 2	n.a.	W25
T 26	6 13 31	1°27'43	18°31	1♑19	6°31	17°30	26°57	27° 3	26°12	19°31	15° 7	8° 0	7°44	6° 8	n.a.	T 26
F 27	6 17 27	2°25'41	1♓52	3°20	7°43	17°39	27° 3	27° 0	26°12	19°30	15° 7	7°55	7°41	6°15	n.a.	F 27
S 28	6 21 24	3°23'41	15°25	5°20	8°55	17°48	27° 9	26°57	26°11	19°29	15° 6	7°52	7°37	6°22	n.a.	S 28
S 29	6 25 21	4°21'43	29°10	7°20	10° 7	17°58	27°15	26°54	26°11	19°27	15° 6	7°51	7°34	6°28	n.a.	S 29
M30	6 29 17	5°19'46	13♈ 9	9°18	11°19	18° 8	27°21	26°51	26°10	19°26	15° 6	7°51	7°31	6°35	n.a.	M30
T 31	6 33 14	6♑17'51	27♈20	11♑15	12♒31	18♉20	27♓27	26♉48	26♈10	19♎25	15♍ 6	7♈51	7♈28	6♏41	n.a.	T 31

Delta T = 197h21m12s Julian Calendar 1 March 12977 BCE == Greg. Calendar 23 Nov. 12978 BCE

APRIL 12977 BCE (-12976) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 37 11	7♑15'58	11♉43	13♑10	13♒43	18♉32	27♓34	26°R45	26°R10	19°R24	15°R 5	7°R48	7♈25	6♏48	n.a.	W 1
T 2	6 41 7	8°14'07	26°16	15° 5	14°54	18°44	27°40	26♉42	26♈10	19♎23	15♍ 5	7♈43	7°21	6°55	n.a.	T 2
F 3	6 45 4	9°12'17	10♊53	16°58	16° 6	18°58	27°47	26°39	26° 9	19°22	15° 4	7°35	7°18	7° 2	n.a.	F 3
S 4	6 49 1	10°10'30	25°28	18°50	17°18	19°11	27°54	26°37	26° 9	19°21	15° 4	7°25	7°15	7° 8	n.a.	S 4
S 5	6 52 58	11° 8'45	9♋54	20°41	18°29	19°26	28° 1	26°34	26°D 9	19°19	15° 4	7°13	7°12	7°15	n.a.	S 5
M 6	6 56 54	12° 7'02	24° 3	22°30	19°41	19°41	28° 8	26°32	26° 9	19°18	15° 3	7° 2	7° 9	7°22	n.a.	M 6
T 7	7 0 51	13° 5'21	7♌52	24°18	20°53	19°57	28°16	26°29	26° 9	19°17	15° 3	6°51	7° 6	7°28	n.a.	T 7
W 8	7 4 48	14° 3'43	21°16	26° 5	22° 4	20°13	28°23	26°27	26° 9	19°16	15° 2	6°42	7° 2	7°35	n.a.	W 8
T 9	7 8 44	15° 2'07	4♍16	27°51	23°16	20°30	28°31	26°25	26°10	19°14	15° 2	6°36	6°59	7°42	n.a.	T 9
F 10	7 12 41	16° 0'33	16°53	29°35	24°27	20°47	28°39	26°23	26°10	19°13	15° 1	6°33	6°56	7°48	n.a.	F 10
S 11	7 16 38	16°59'02	29°10	1♒18	25°38	21° 5	28°46	26°21	26°10	19°12	15° 1	6°32	6°53	7°55	n.a.	S 11
S 12	7 20 34	17°57'33	11♎13	3° 0	26°50	21°24	28°54	26°19	26°10	19°10	15° 0	6°D32	6°50	8° 2	n.a.	S 12
M13	7 24 31	18°56'07	23° 6	4°40	28° 1	21°43	29° 2	26°17	26°11	19° 9	15° 0	6°R32	6°47	8° 8	n.a.	M13
T 14	7 28 28	19°54'43	4♏55	6°20	29°12	22° 2	29°11	26°15	26°11	19° 8	14°59	6°31	6°43	8°15	n.a.	T 14
W15	7 32 25	20°53'22	16°45	7°58	0♓24	22°22	29°19	26°13	26°12	19° 6	14°58	6°28	6°40	8°22	n.a.	W15
T 16	7 36 21	21°52'04	28°41	9°35	1°35	22°43	29°28	26°12	26°12	19° 5	14°58	6°23	6°37	8°28	n.a.	T 16
F 17	7 40 18	22°50'48	10♐47	11°11	2°46	23° 4	29°36	26°10	26°13	19° 3	14°57	6°15	6°34	8°35	n.a.	F 17
S 18	7 44 15	23°49'34	23° 7	12°46	3°57	23°26	29°45	26° 9	26°13	19° 2	14°56	6° 4	6°31	8°42	n.a.	S 18
S 19	7 48 11	24°48'24	5♑42	14°19	5° 8	23°48	29°54	26° 8	26°14	19° 0	14°56	5°53	6°27	8°48	n.a.	S 19
M20	7 52 8	25°47'15	18°33	15°51	6°19	24°10	0♈ 3	26° 7	26°15	18°59	14°55	5°40	6°24	8°55	n.a.	M20
T 21	7 56 5	26°46'09	1♒40	17°22	7°30	24°33	0°12	26° 6	26°16	18°57	14°54	5°29	6°21	9° 2	n.a.	T 21
W22	8 0 1	27°45'06	15° 0	18°52	8°40	24°56	0°21	26° 5	26°16	18°56	14°54	5°19	6°18	9° 8	n.a.	W22
T 23	8 3 58	28°44'04	28°32	20°21	9°51	25°20	0°30	26° 4	26°17	18°54	14°53	5°11	6°15	9°15	n.a.	T 23
F 24	8 7 55	29°43'05	12♓14	21°49	11° 2	25°44	0°40	26° 3	26°18	18°53	14°52	5° 6	6°12	9°22	n.a.	F 24
S 25	8 11 51	0♒42'08	26° 4	23°15	12°12	26° 9	0°49	26° 2	26°19	18°51	14°51	5° 4	6° 8	9°28	n.a.	S 25
S 26	8 15 48	1°41'13	10♈ 0	24°40	13°23	26°34	0°59	26° 2	26°20	18°50	14°50	5°D 4	6° 5	9°35	n.a.	S 26
M27	8 19 44	2°40'20	24° 2	26° 3	14°33	26°59	1° 9	26° 1	26°21	18°48	14°50	5° 5	6° 2	9°42	n.a.	M27
T 28	8 23 41	3°39'29	8♉ 9	27°26	15°44	27°25	1°18	26° 1	26°23	18°46	14°49	5°R 5	5°59	9°48	n.a.	T 28
W29	8 27 38	4°38'41	22°19	28°47	16°54	27°51	1°28	26° 1	26°24	18°45	14°48	5° 3	5°56	9°55	n.a.	W29
T 30	8 31 34	5♒37'54	6♊31	0♓ 6	18♓ 4	28♉18	1♈38	26♉ 1	26♈25	18♎43	14♍47	5♈ 0	5♈53	10♏ 2	n.a.	T 30

Delta T = 197h21m04s Julian Calendar

The year -12976 astronomical counting style corresponds to year 12977 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12977 BCE
geocentric

MAY 12977 BCE (-12976) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 35 31	6♒37'10	20♊43	1♓24	19♓15	28♉45	1♈49	26°D 0	26♈26	18°R41	14°R46	4°R54	5♈49	10♏ 8	n.a.	F 1
S 2	8 39 28	7°36'28	4♋51	2°41	20°25	29°12	1°59	26♉ 1	26°28	18♌40	14♍45	4♈46	5°46	10°15	n.a.	S 2
S 3	8 43 24	8°35'48	18°51	3°55	21°35	29°39	2° 9	26° 1	26°29	18°38	14°44	4°36	5°43	10°22	n.a.	S 3
M 4	8 47 21	9°35'10	2♌38	5° 9	22°45	0♊ 7	2°20	26° 1	26°31	18°37	14°43	4°27	5°40	10°28	n.a.	M 4
T 5	8 51 17	10°34'35	16° 8	6°20	23°54	0°35	2°30	26° 1	26°32	18°35	14°43	4°18	5°37	10°35	n.a.	T 5
W 6	8 55 14	11°34'02	29°20	7°29	25° 4	1° 4	2°41	26° 2	26°34	18°33	14°42	4°11	5°33	10°42	n.a.	W 6
T 7	8 59 11	12°33'32	12♍11	8°37	26°14	1°32	2°51	26° 2	26°35	18°32	14°41	4° 7	5°30	10°48	n.a.	T 7
F 8	9 3 7	13°33'04	24°44	9°42	27°23	2° 1	3° 2	26° 3	26°37	18°30	14°40	4° 4	5°27	10°55	n.a.	F 8
S 9	9 7 4	14°32'38	7♎ 0	10°45	28°33	2°31	3°13	26° 4	26°38	18°28	14°39	4°D 4	5°24	11° 2	n.a.	S 9
S 10	9 11 0	15°32'16	19° 2	11°45	29°42	3° 0	3°24	26° 5	26°40	18°27	14°38	4° 5	5°21	11° 8	n.a.	S 10
M11	9 14 57	16°31'55	0♏56	12°42	0♈51	3°30	3°35	26° 6	26°42	18°25	14°37	4° 6	5°18	11°15	n.a.	M11
T 12	9 18 53	17°31'38	12°45	13°37	2° 0	4° 0	3°46	26° 7	26°44	18°23	14°36	4°R 7	5°14	11°22	n.a.	T 12
W13	9 22 50	18°31'23	24°36	14°28	3° 9	4°31	3°57	26° 8	26°46	18°22	14°34	4° 7	5°11	11°28	n.a.	W13
T 14	9 26 47	19°31'11	6♐33	15°16	4°18	5° 1	4° 9	26° 9	26°48	18°20	14°33	4° 5	5° 8	11°35	n.a.	T 14
F 15	9 30 43	20°31'02	18°42	16° 1	5°27	5°32	4°20	26°11	26°50	18°18	14°32	4° 2	5° 5	11°42	n.a.	F 15
S 16	9 34 40	21°30'55	1♑ 6	16°41	6°36	6° 3	4°32	26°12	26°52	18°17	14°31	3°56	5° 2	11°48	n.a.	S 16
S 17	9 38 36	22°30'50	13°48	17°16	7°44	6°35	4°43	26°14	26°54	18°15	14°30	3°50	4°59	11°55	n.a.	S 17
M18	9 42 33	23°30'49	26°50	17°47	8°53	7° 6	4°55	26°15	26°56	18°13	14°29	3°42	4°55	12° 2	n.a.	M18
T 19	9 46 29	24°30'49	10♒13	18°13	10° 1	7°38	5° 6	26°17	26°58	18°12	14°28	3°35	4°52	12° 8	n.a.	T 19
W20	9 50 26	25°30'52	23°55	18°32	11° 9	8°10	5°18	26°19	27° 0	18°10	14°27	3°30	4°49	12°15	n.a.	W20
T 21	9 54 22	26°30'57	7♓52	18°46	12°17	8°42	5°30	26°21	27° 2	18° 8	14°26	3°25	4°46	12°22	n.a.	T 21
F 22	9 58 19	27°31'04	22° 1	18°R53	13°25	9°15	5°42	26°23	27° 5	18° 7	14°25	3°23	4°43	12°28	n.a.	F 22
S 23	10 2 15	28°31'14	6♈17	18°52	14°33	9°47	5°54	26°26	27° 7	18° 5	14°24	3°D23	4°39	12°35	n.a.	S 23
S 24	10 6 12	29°31'25	20°36	18°44	15°41	10°20	6° 6	26°28	27° 9	18° 3	14°22	3°23	4°36	12°42	n.a.	S 24
M25	10 10 8	0♓31'39	4♉54	18°28	16°48	10°53	6°18	26°30	27°12	18° 2	14°21	3°25	4°33	12°48	n.a.	M25
T 26	10 14 5	1°31'54	19° 9	18° 4	17°56	11°26	6°30	26°33	27°14	18° 0	14°20	3°26	4°30	12°55	n.a.	T 26
W27	10 18 1	2°32'12	3♊18	17°31	19° 3	12° 0	6°42	26°35	27°17	17°58	14°19	3°R27	4°27	13° 2	n.a.	W27
T 28	10 21 58	3°32'31	17°20	16°49	20°10	12°33	6°55	26°38	27°19	17°57	14°18	3°26	4°24	13° 9	n.a.	T 28
F 29	10 25 54	4°32'52	1♋14	15°59	21°16	13° 7	7° 7	26°41	27°22	17°55	14°17	3°24	4°20	13°15	n.a.	F 29
S 30	10 29 51	5°33'15	14°57	15° 2	22°23	13°41	7°19	26°44	27°25	17°54	14°15	3°21	4°17	13°22	n.a.	S 30
S 31	10 33 47	6♓33'40	28♋30	13♓57	23♈29	14♊15	7♈32	26♉47	27♈27	17♌52	14♍14	3♈16	4♈14	13♏29	n.a.	S 31

Delta T = 197h20m56s Julian Calendar 1 May 12977 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 12977 BCE

JUNE 12977 BCE (-12976) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 37 44	7♓34'06	11♌49	12°R48	24♈36	14♊49	7♈44	26♉50	27♈30	17°R50	14°R13	3°R12	4♈11	13♏35	n.a.	M 1
T 2	10 41 40	8°34'34	24°55	11♓34	25°42	15°24	7°57	26°53	27°33	17♌49	14♍12	3♈ 8	4° 8	13°42	n.a.	T 2
W 3	10 45 37	9°35'05	7♍47	10°18	26°47	15°58	8° 9	26°56	27°35	17°47	14°11	3° 5	4° 4	13°49	n.a.	W 3
T 4	10 49 33	10°35'37	20°24	9° 3	27°53	16°33	8°22	27° 0	27°38	17°46	14°10	3° 3	4° 1	13°55	n.a.	T 4
F 5	10 53 30	11°36'12	2♎47	7°50	28°58	17° 8	8°35	27° 3	27°41	17°44	14° 8	3°D 3	3°58	14° 2	n.a.	F 5
S 6	10 57 26	12°36'48	14°57	6°41	0♉ 3	17°43	8°47	27° 7	27°44	17°43	14° 7	3° 3	3°55	14° 9	n.a.	S 6
S 7	11 1 23	13°37'27	26°57	5°40	1° 8	18°18	9° 0	27°10	27°47	17°41	14° 6	3° 5	3°52	14°15	n.a.	S 7
M 8	11 5 19	14°38'07	8♏49	4°47	2°13	18°53	9°13	27°14	27°50	17°40	14° 5	3° 6	3°49	14°22	n.a.	M 8
T 9	11 9 15	15°38'50	20°39	4° 3	3°17	19°29	9°26	27°18	27°53	17°38	14° 4	3° 8	3°45	14°29	n.a.	T 9
W10	11 13 12	16°39'35	2♐29	3°31	4°21	20° 4	9°39	27°22	27°56	17°37	14° 2	3° 9	3°42	14°35	n.a.	W10
T 11	11 17 8	17°40'22	14°25	3°10	5°25	20°40	9°52	27°26	27°59	17°36	14° 1	3°R10	3°39	14°42	n.a.	T 11
F 12	11 21 5	18°41'11	26°32	3°D 1	6°28	21°15	10° 5	27°30	28° 2	17°34	14° 0	3° 9	3°36	14°49	n.a.	F 12
S 13	11 25 1	19°42'03	8♑53	3° 3	7°32	21°51	10°18	27°34	28° 5	17°33	13°59	3° 9	3°33	14°55	n.a.	S 13
S 14	11 28 58	20°42'56	21°35	3°16	8°35	22°27	10°31	27°38	28° 8	17°32	13°58	3° 7	3°30	15° 2	n.a.	S 14
M15	11 32 54	21°43'51	4♒39	3°40	9°37	23° 3	10°44	27°43	28°11	17°30	13°56	3° 6	3°26	15° 9	n.a.	M15
T 16	11 36 50	22°44'48	18° 7	4°13	10°40	23°39	10°57	27°47	28°14	17°29	13°55	3° 4	3°23	15°15	n.a.	T 16
W17	11 40 47	23°45'47	1♓59	4°55	11°41	24°16	11°10	27°51	28°18	17°28	13°54	3° 3	3°20	15°22	n.a.	W17
T 18	11 44 43	24°46'47	16°14	5°45	12°43	24°52	11°23	27°56	28°21	17°26	13°53	3° 2	3°17	15°29	n.a.	T 18
F 19	11 48 40	25°47'49	0♈46	6°41	13°44	25°28	11°37	28° 1	28°24	17°25	13°52	3°D 2	3°14	15°35	n.a.	F 19
S 20	11 52 36	26°48'53	15°29	7°44	14°45	26° 5	11°50	28° 5	28°27	17°24	13°51	3° 2	3°10	15°42	n.a.	S 20
S 21	11 56 32	27°49'58	0♉17	8°52	15°46	26°42	12° 3	28°10	28°31	17°23	13°49	3° 2	3° 7	15°49	n.a.	S 21
M22	12 0 29	28°51'04	15° 2	10° 5	16°46	27°18	12°17	28°15	28°34	17°22	13°48	3° 3	3° 4	15°56	n.a.	M22
T 23	12 4 25	29°52'12	29°38	11°21	17°46	27°55	12°30	28°20	28°37	17°20	13°47	3° 3	3° 1	16° 2	n.a.	T 23
W24	12 8 22	0♈53'21	14♊ 0	12°41	18°45	28°32	12°43	28°25	28°41	17°19	13°46	3° 3	2°58	16° 9	n.a.	W24
T 25	12 12 18	1°54'31	28° 5	14° 4	19°44	29° 9	12°57	28°30	28°44	17°18	13°45	3°R 4	2°55	16°16	n.a.	T 25
F 26	12 16 15	2°55'42	11♋52	15°30	20°42	29°46	13°10	28°35	28°48	17°17	13°44	3°D 4	2°51	16°22	n.a.	F 26
S 27	12 20 11	3°56'54	25°22	16°57	21°40	0♋24	13°23	28°41	28°51	17°16	13°43	3° 4	2°48	16°29	n.a.	S 27
S 28	12 24 7	4°58'06	8♌35	18°26	22°37	1° 1	13°37	28°46	28°55	17°15	13°42	3° 4	2°45	16°36	n.a.	S 28
M29	12 28 4	5°59'20	21°32	19°57	23°34	1°38	13°50	28°51	28°58	17°14	13°41	3° 4	2°42	16°42	n.a.	M29
T 30	12 32 0	7♈ 0'35	4♍15	21♓28	24♉30	2♋16	14♈ 4	28♉57	29♈ 2	17♌13	13♍39	3♈ 4	2♈39	16♏49	n.a.	T 30

Delta T = 197h20m48s Julian Calendar

The year -12976 astronomical counting style corresponds to year 12977 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12977 BCE
geocentric

JULY 12977 BCE (-12976) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 35 57	8♈ 1'50	16♍45	23♓ 1	25♉26	2♋53	14♈17	29♉ 2	29♈ 5	17°R12	13°R38	3♈ 5	2♈36	16♏56	n.a.	W 1
T 2	12 39 53	9° 3'06	29° 5	24°34	26°21	3°31	14°31	29° 8	29° 9	17♌11	13♍37	3°R 5	2°32	17° 2	n.a.	T 2
F 3	12 43 49	10° 4'24	11♎15	26° 8	27°15	4° 8	14°44	29°14	29°12	17°10	13°36	3° 5	2°29	17° 9	n.a.	F 3
S 4	12 47 46	11° 5'43	23°17	27°42	28° 9	4°46	14°58	29°19	29°16	17°10	13°35	3° 4	2°26	17°16	n.a.	S 4
S 5	12 51 42	12° 7'02	5♏12	29°17	29° 2	5°24	15°11	29°25	29°19	17° 9	13°34	3° 3	2°23	17°22	n.a.	S 5
M 6	12 55 39	13° 8'23	17° 4	0♈52	29°55	6° 1	15°25	29°31	29°23	17° 8	13°33	3° 2	2°20	17°29	n.a.	M 6
T 7	12 59 35	14° 9'45	28°53	2°27	0♊46	6°39	15°38	29°37	29°27	17° 7	13°32	3° 0	2°16	17°36	n.a.	T 7
W 8	13 3 31	15°11'08	10♐44	4° 2	1°37	7°17	15°52	29°43	29°30	17° 6	13°31	2°59	2°13	17°42	n.a.	W 8
T 9	13 7 28	16°12'32	22°39	5°37	2°27	7°55	16° 5	29°49	29°34	17° 6	13°30	2°57	2°10	17°49	n.a.	T 9
F 10	13 11 24	17°13'57	4♑43	7°12	3°17	8°33	16°19	29°55	29°37	17° 5	13°29	2°56	2° 7	17°56	n.a.	F 10
S 11	13 15 21	18°15'22	17° 1	8°48	4° 5	9°11	16°32	0♊ 1	29°41	17° 4	13°28	2°D55	2° 4	18° 3	n.a.	S 11
S 12	13 19 17	19°16'49	29°36	10°23	4°53	9°49	16°46	0° 7	29°45	17° 4	13°27	2°56	2° 1	18° 9	n.a.	S 12
M13	13 23 14	20°18'17	12♒33	11°58	5°40	10°28	16°59	0°14	29°48	17° 3	13°26	2°57	1°57	18°16	n.a.	M13
T 14	13 27 10	21°19'46	25°54	13°34	6°26	11° 6	17°13	0°20	29°52	17° 3	13°25	2°58	1°54	18°23	n.a.	T 14
W15	13 31 6	22°21'15	9♓44	15° 9	7°10	11°44	17°26	0°26	29°56	17° 2	13°25	2°59	1°51	18°29	n.a.	W15
T 16	13 35 3	23°22'45	24° 0	16°44	7°54	12°22	17°40	0°33	29°59	17° 2	13°24	3° 0	1°48	18°36	n.a.	T 16
F 17	13 38 59	24°24'15	8♈40	18°19	8°37	13° 1	17°53	0°39	0♉ 3	17° 1	13°23	3°R 1	1°45	18°43	n.a.	F 17
S 18	13 42 56	25°25'46	23°40	19°54	9°19	13°39	18° 7	0°46	0° 7	17° 1	13°22	2°59	1°41	18°49	n.a.	S 18
S 19	13 46 52	26°27'18	8♉49	21°29	9°59	14°18	18°20	0°52	0°11	17° 1	13°21	2°57	1°38	18°56	n.a.	S 19
M20	13 50 49	27°28'50	23°59	23° 4	10°39	14°56	18°34	0°59	0°14	17° 0	13°20	2°54	1°35	19° 3	n.a.	M20
T 21	13 54 45	28°30'22	9♊ 0	24°39	11°17	15°35	18°47	1° 6	0°18	17° 0	13°20	2°50	1°32	19° 9	n.a.	T 21
W22	13 58 41	29°31'54	23°44	26°14	11°53	16°13	19° 1	1°12	0°22	17° 0	13°19	2°47	1°29	19°16	n.a.	W22
T 23	14 2 38	0♉33'26	8♋ 4	27°49	12°29	16°52	19°14	1°19	0°26	16°59	13°18	2°44	1°26	19°23	n.a.	T 23
F 24	14 6 34	1°34'58	21°59	29°24	13° 3	17°30	19°28	1°26	0°29	16°59	13°17	2°42	1°22	19°30	n.a.	F 24
S 25	14 10 31	2°36'29	5♌28	0♉59	13°35	18° 9	19°41	1°33	0°33	16°59	13°16	2°D42	1°19	19°36	n.a.	S 25
S 26	14 14 27	3°38'00	18°33	2°34	14° 6	18°48	19°54	1°39	0°37	16°59	13°16	2°43	1°16	19°43	n.a.	S 26
M27	14 18 24	4°39'31	1♍18	4° 9	14°35	19°27	20° 8	1°46	0°40	16°59	13°15	2°44	1°13	19°50	n.a.	M27
T 28	14 22 20	5°41'02	13°47	5°44	15° 3	20° 5	20°21	1°53	0°44	16°59	13°14	2°46	1°10	19°56	n.a.	T 28
W29	14 26 17	6°42'32	26° 2	7°19	15°29	20°44	20°34	2° 0	0°48	16°D59	13°14	2°47	1° 7	20° 3	n.a.	W29
T 30	14 30 13	7°44'02	8♎ 7	8°54	15°53	21°23	20°47	2° 7	0°52	16°59	13°13	2°R47	1° 3	20°10	n.a.	T 30
F 31	14 34 10	8♉45'32	20♎ 6	10♉29	16♊15	22♋ 2	21♈ 1	2♊14	0♉55	16♌59	13♍13	2♈46	1♈ 0	20♏16	n.a.	F 31

Delta T = 197h20m40s Julian Calendar 1 July 12977 BCE == Greg. Calendar 24 March 12977 BCE

AUGUST 12977 BCE (-12976) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 38 6	9♉47'01	1♏59	12♉ 5	16♊35	22♋41	21♈14	2♊21	0♉59	16♌59	13°R12	2°R42	0♈57	20♏23	n.a.	S 1
S 2	14 42 3	10°48'30	13°51	13°41	16°53	23°20	21°27	2°28	1° 3	16°59	13♍11	2♈37	0°54	20°30	n.a.	S 2
M 3	14 45 59	11°49'58	25°42	15°16	17° 9	23°58	21°40	2°35	1° 6	16°59	13°11	2°30	0°51	20°36	n.a.	M 3
T 4	14 49 56	12°51'27	7♐33	16°52	17°23	24°37	21°53	2°43	1°10	16°59	13°10	2°21	0°47	20°43	n.a.	T 4
W 5	14 53 52	13°52'55	19°27	18°29	17°35	25°16	22° 6	2°50	1°14	17° 0	13°10	2°13	0°44	20°50	n.a.	W 5
T 6	14 57 49	14°54'23	1♑26	20° 5	17°44	25°55	22°19	2°57	1°17	17° 0	13° 9	2° 5	0°41	20°57	n.a.	T 6
F 7	15 1 45	15°55'51	13°32	21°41	17°51	26°34	22°32	3° 4	1°21	17° 0	13° 9	1°59	0°38	21° 3	n.a.	F 7
S 8	15 5 42	16°57'18	25°49	23°18	17°56	27°13	22°45	3°11	1°24	17° 1	13° 8	1°54	0°35	21°10	n.a.	S 8
S 9	15 9 38	17°58'45	8♒20	24°55	17°R58	27°52	22°58	3°19	1°28	17° 1	13° 8	1°52	0°32	21°17	n.a.	S 9
M10	15 13 35	19° 0'11	21° 9	26°32	17°58	28°31	23°11	3°26	1°32	17° 1	13° 8	1°D51	0°28	21°23	n.a.	M10
T 11	15 17 31	20° 1'38	4♓21	28° 9	17°56	29°10	23°24	3°33	1°35	17° 2	13° 7	1°52	0°25	21°30	n.a.	T 11
W12	15 21 28	21° 3'03	17°58	29°47	17°50	29°49	23°37	3°41	1°39	17° 2	13° 7	1°53	0°22	21°37	n.a.	W12
T 13	15 25 24	22° 4'28	2♈ 2	1♊24	17°43	0♌29	23°49	3°48	1°42	17° 3	13° 6	1°R54	0°19	21°43	n.a.	T 13
F 14	15 29 21	23° 5'53	16°34	3° 2	17°32	1° 8	24° 2	3°55	1°46	17° 3	13° 6	1°53	0°16	21°50	n.a.	F 14
S 15	15 33 18	24° 7'17	1♉29	4°40	17°19	1°47	24°15	4° 3	1°49	17° 4	13° 6	1°50	0°13	21°57	n.a.	S 15
S 16	15 37 14	25° 8'40	16°42	6°17	17° 4	2°26	24°27	4°10	1°53	17° 4	13° 6	1°44	0° 9	22° 3	n.a.	S 16
M17	15 41 11	26°10'03	2♊ 2	7°55	16°46	3° 5	24°40	4°17	1°56	17° 5	13° 5	1°36	0° 6	22°10	n.a.	M17
T 18	15 45 7	27°11'25	17°18	9°32	16°26	3°44	24°52	4°25	2° 0	17° 6	13° 5	1°27	0° 3	22°17	n.a.	T 18
W19	15 49 4	28°12'45	2♋19	11° 9	16° 3	4°23	25° 5	4°32	2° 3	17° 6	13° 5	1°18	29♓59	22°24	n.a.	W19
T 20	15 53 0	29°14'04	16°56	12°46	15°38	5° 3	25°17	4°40	2° 7	17° 7	13° 5	1°10	29°57	22°30	n.a.	T 20
F 21	15 56 57	0♊15'22	1♌ 4	14°22	15°11	5°42	25°29	4°47	2°10	17° 8	13° 5	1° 4	29°53	22°37	n.a.	F 21
S 22	16 0 54	1°16'39	14°42	15°58	14°42	6°21	25°41	4°55	2°14	17° 9	13° 4	1° 1	29°50	22°44	n.a.	S 22
S 23	16 4 50	2°17'53	27°52	17°32	14°11	7° 0	25°54	5° 2	2°17	17°10	13° 4	0°D59	29°47	22°50	n.a.	S 23
M24	16 8 47	3°19'07	10♍37	19° 6	13°38	7°39	26° 6	5°10	2°20	17°10	13° 4	0°59	29°44	22°57	n.a.	M24
T 25	16 12 43	4°20'18	23° 1	20°38	13° 3	8°19	26°18	5°17	2°24	17°11	13° 4	1° 0	29°41	23° 4	n.a.	T 25
W26	16 16 40	5°21'29	5♎ 9	22° 8	12°28	8°58	26°30	5°24	2°27	17°12	13° 4	1°R 0	29°38	23°10	n.a.	W26
T 27	16 20 37	6°22'37	17° 8	23°36	11°51	9°37	26°42	5°32	2°30	17°13	13°D 4	0°59	29°34	23°17	n.a.	T 27
F 28	16 24 33	7°23'44	29° 0	25° 1	11°13	10°16	26°53	5°39	2°33	17°14	13° 4	0°55	29°31	23°24	n.a.	F 28
S 29	16 28 30	8°24'50	10♏49	26°23	10°35	10°56	27° 5	5°47	2°37	17°15	13° 4	0°48	29°28	23°31	n.a.	S 29
S 30	16 32 27	9°25'54	22°38	27°41	9°57	11°35	27°17	5°54	2°40	17°16	13° 4	0°39	29°25	23°37	n.a.	S 30
M31	16 36 23	10♊26'56	4♐30	28♊55	9♊18	12♌14	27♈29	6♊ 2	2♉43	17♌18	13♍ 4	0♈27	29♓22	23♏44	n.a.	M31

Delta T = 197h20m32s Julian Calendar

The year -12976 astronomical counting style corresponds to year 12977 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12977 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12977 BCE (-12976) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 40 20	11♊27'57	16♐26	0♋ 4	8°R40	12♌53	27♈40	6♊ 9	2♉46	17♌19	13♍ 4	0°R13	29♓18	23♏51	n.a.	T 1
W 2	16 44 17	12°28'56	28°28	1° 6	8♊ 3	13°32	27°52	6°17	2°49	17°20	13° 5	29♓59	29°15	23°57	n.a.	W 2
T 3	16 48 13	13°29'54	10♑35	2° 3	7°26	14°12	28° 3	6°24	2°52	17°21	13° 5	29°46	29°12	24° 4	n.a.	T 3
F 4	16 52 10	14°30'51	22°50	2°51	6°50	14°51	28°14	6°31	2°55	17°22	13° 5	29°34	29° 9	24°11	n.a.	F 4
S 5	16 56 6	15°31'46	5♒14	3°31	6°16	15°30	28°25	6°39	2°58	17°23	13° 5	29°25	29° 6	24°17	n.a.	S 5
S 6	17 0 3	16°32'39	17°50	4° 3	5°42	16° 9	28°37	6°46	3° 1	17°25	13° 5	29°19	29° 3	24°24	n.a.	S 6
M 7	17 4 0	17°33'31	0♓40	4°24	5°11	16°49	28°48	6°54	3° 4	17°26	13° 6	29°16	28°59	24°31	n.a.	M 7
T 8	17 7 56	18°34'22	13°47	4°R34	4°42	17°28	28°59	7° 1	3° 7	17°27	13° 6	29°15	28°56	24°38	n.a.	T 8
W 9	17 11 53	19°35'11	27°15	4°34	4°14	18° 7	29° 9	7° 8	3°10	17°29	13° 6	29°15	28°53	24°44	n.a.	W 9
T 10	17 15 50	20°35'58	11♈ 5	4°22	3°49	18°46	29°20	7°16	3°13	17°30	13° 6	29°15	28°50	24°51	n.a.	T 10
F 11	17 19 46	21°36'44	25°21	3°59	3°26	19°26	29°31	7°23	3°15	17°32	13° 7	29°13	28°47	24°58	n.a.	F 11
S 12	17 23 43	22°37'29	9♉59	3°26	3° 6	20° 5	29°41	7°30	3°18	17°33	13° 7	29° 9	28°44	25° 4	n.a.	S 12
S 13	17 27 40	23°38'12	24°56	2°42	2°47	20°44	29°52	7°38	3°21	17°34	13° 8	29° 1	28°40	25°11	n.a.	S 13
M14	17 31 37	24°38'53	10♊ 5	1°49	2°32	21°23	0♉ 2	7°45	3°24	17°36	13° 8	28°51	28°37	25°18	n.a.	M14
T 15	17 35 33	25°39'33	25°15	0°49	2°19	22° 2	0°13	7°52	3°26	17°37	13° 8	28°40	28°34	25°24	n.a.	T 15
W16	17 39 30	26°40'10	10♋16	29♊43	2° 8	22°42	0°23	7°59	3°29	17°39	13° 9	28°28	28°31	25°31	n.a.	W16
T 17	17 43 27	27°40'45	24°59	28°34	2° 0	23°21	0°33	8° 7	3°31	17°41	13° 9	28°17	28°28	25°38	n.a.	T 17
F 18	17 47 23	28°41'19	9♌15	27°22	1°55	24° 0	0°43	8°14	3°34	17°42	13°10	28° 8	28°24	25°45	n.a.	F 18
S 19	17 51 20	29°41'49	23° 2	26°11	1°52	24°39	0°53	8°21	3°36	17°44	13°10	28° 2	28°21	25°51	n.a.	S 19
S 20	17 55 17	0♋42'18	6♍19	25° 1	1°D51	25°18	1° 3	8°28	3°39	17°45	13°11	27°59	28°18	25°58	n.a.	S 20
M21	17 59 13	1°42'44	19°10	23°56	1°53	25°58	1°12	8°35	3°41	17°47	13°11	27°57	28°15	26° 5	n.a.	M21
T 22	18 3 10	2°43'08	1♎37	22°55	1°57	26°37	1°22	8°42	3°44	17°49	13°12	27°57	28°12	26°11	n.a.	T 22
W23	18 7 7	3°43'29	13°47	22° 1	2° 4	27°16	1°31	8°49	3°46	17°51	13°13	27°57	28° 9	26°18	n.a.	W23
T 24	18 11 4	4°43'48	25°45	21°14	2°13	27°55	1°41	8°56	3°48	17°52	13°13	27°55	28° 5	26°25	n.a.	T 24
F 25	18 15 0	5°44'04	7♏36	20°35	2°24	28°34	1°50	9° 3	3°50	17°54	13°14	27°52	28° 2	26°32	n.a.	F 25
S 26	18 18 57	6°44'19	19°25	20° 3	2°38	29°14	1°59	9°10	3°53	17°56	13°14	27°45	27°59	26°38	n.a.	S 26
S 27	18 22 54	7°44'30	1♐15	19°39	2°53	29°53	2° 8	9°17	3°55	17°58	13°15	27°36	27°56	26°45	n.a.	S 27
M28	18 26 50	8°44'40	13°11	19°23	3°11	0♍32	2°17	9°24	3°57	17°59	13°16	27°24	27°53	26°52	n.a.	M28
T 29	18 30 47	9°44'47	25°13	19°14	3°31	1°11	2°26	9°31	3°59	18° 1	13°17	27°10	27°50	26°58	n.a.	T 29
W30	18 34 44	10♋44'52	7♑23	19°D13	3♊52	1♍50	2♉34	9♊38	4♉ 1	18♌ 3	13♍17	26♓56	27♓46	27♏ 5	n.a.	W30

Delta T = 197h20m24s Julian Calendar 1 Sept. 12977 BCE == Greg. Calendar 25 May 12977 BCE

OCTOBER 12977 BCE (-12976) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 38 40	11♋44'54	19♑43	19♊18	4♊15	2♍29	2♉43	9♊44	4♉ 3	18♌ 5	13♍18	26°R43	27♓43	27♏12	n.a.	T 1
F 2	18 42 37	12°44'54	2♒13	19°30	4°41	3° 8	2°51	9°51	4° 5	18° 7	13°19	26♓31	27°40	27°18	n.a.	F 2
S 3	18 46 34	13°44'53	14°52	19°47	5° 7	3°47	2°59	9°58	4° 7	18° 9	13°20	26°22	27°37	27°25	n.a.	S 3
S 4	18 50 31	14°44'48	27°43	20°10	5°36	4°26	3° 8	10° 4	4° 9	18°11	13°20	26°16	27°34	27°32	n.a.	S 4
M 5	18 54 27	15°44'42	10♓45	20°39	6° 6	5° 5	3°16	10°11	4°10	18°13	13°21	26°13	27°30	27°39	n.a.	M 5
T 6	18 58 24	16°44'34	23°59	21°12	6°38	5°45	3°23	10°17	4°12	18°15	13°22	26°D12	27°27	27°45	n.a.	T 6
W 7	19 2 21	17°44'23	7♈29	21°50	7°11	6°24	3°31	10°24	4°14	18°17	13°23	26°12	27°24	27°52	n.a.	W 7
T 8	19 6 17	18°44'11	21°15	22°31	7°45	7° 3	3°39	10°30	4°15	18°19	13°24	26°R13	27°21	27°59	n.a.	T 8
F 9	19 10 14	19°43'56	5♉19	23°17	8°21	7°42	3°46	10°37	4°17	18°21	13°25	26°12	27°18	28° 5	n.a.	F 9
S 10	19 14 11	20°43'40	19°39	24° 6	8°59	8°21	3°54	10°43	4°18	18°23	13°26	26° 8	27°15	28°12	n.a.	S 10
S 11	19 18 7	21°43'21	4♊15	24°58	9°37	9° 0	4° 1	10°49	4°20	18°25	13°27	26° 3	27°11	28°19	n.a.	S 11
M12	19 22 4	22°43'01	19° 0	25°53	10°17	9°39	4° 8	10°56	4°21	18°27	13°28	25°55	27° 8	28°26	n.a.	M12
T 13	19 26 1	23°42'38	3♋48	26°52	10°57	10°18	4°15	11° 2	4°23	18°29	13°29	25°45	27° 5	28°32	n.a.	T 13
W14	19 29 58	24°42'13	18°30	27°52	11°39	10°57	4°21	11° 8	4°24	18°31	13°30	25°35	27° 2	28°39	n.a.	W14
T 15	19 33 54	25°41'45	3♌ 0	28°56	12°22	11°36	4°28	11°14	4°25	18°33	13°31	25°26	26°59	28°46	n.a.	T 15
F 16	19 37 51	26°41'15	17° 9	0♋ 1	13° 6	12°15	4°34	11°20	4°27	18°35	13°32	25°19	26°56	28°52	n.a.	F 16
S 17	19 41 48	27°40'43	0♍54	1° 9	13°51	12°54	4°41	11°26	4°28	18°37	13°33	25°14	26°52	28°59	n.a.	S 17
S 18	19 45 44	28°40'08	14°13	2°19	14°37	13°32	4°47	11°32	4°29	18°40	13°34	25°11	26°49	29° 6	n.a.	S 18
M19	19 49 41	29°39'30	27° 7	3°30	15°23	14°11	4°53	11°38	4°30	18°42	13°35	25°D11	26°46	29°13	n.a.	M19
T 20	19 53 38	0♌38'49	9♎39	4°44	16°11	14°50	4°59	11°44	4°31	18°44	13°36	25°11	26°43	29°19	n.a.	T 20
W21	19 57 34	1°38'06	21°53	5°59	16°59	15°29	5° 4	11°49	4°32	18°46	13°37	25°12	26°40	29°26	n.a.	W21
T 22	20 1 31	2°37'20	3♏54	7°16	17°48	16° 8	5°10	11°55	4°33	18°48	13°38	25°R13	26°36	29°33	n.a.	T 22
F 23	20 5 28	3°36'32	15°47	8°35	18°38	16°47	5°15	12° 1	4°34	18°50	13°39	25°12	26°33	29°39	n.a.	F 23
S 24	20 9 24	4°35'41	27°38	9°55	19°28	17°26	5°21	12° 6	4°35	18°53	13°41	25° 9	26°30	29°46	n.a.	S 24
S 25	20 13 21	5°34'48	9♐30	11°17	20°19	18° 5	5°26	12°12	4°35	18°55	13°42	25° 4	26°27	29°53	n.a.	S 25
M26	20 17 17	6°33'51	21°29	12°40	21°11	18°44	5°30	12°17	4°36	18°57	13°43	24°57	26°24	29°59	n.a.	M26
T 27	20 21 14	7°32'53	3♑37	14° 5	22° 3	19°22	5°35	12°22	4°37	18°59	13°44	24°49	26°21	0♐ 6	n.a.	T 27
W28	20 25 11	8°31'51	15°57	15°31	22°57	20° 1	5°40	12°28	4°37	19° 1	13°45	24°40	26°17	0°13	n.a.	W28
T 29	20 29 7	9°30'48	28°29	16°59	23°50	20°40	5°44	12°33	4°38	19° 4	13°47	24°32	26°14	0°20	n.a.	T 29
F 30	20 33 4	10°29'41	11♒15	18°28	24°44	21°19	5°48	12°38	4°38	19° 6	13°48	24°25	26°11	0°26	n.a.	F 30
S 31	20 37 1	11♌28'33	24♒14	19♋58	25♊39	21♍58	5♉52	12♊43	4♉39	19♌ 8	13♍49	24♓19	26♓ 8	0♐33	n.a.	S 31

Delta T = 197h20m16s Julian Calendar

The year -12976 astronomical counting style corresponds to year 12977 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12977 BCE
geocentric

NOVEMBER 12977 BCE (-12976) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 40 57	12♌27'21	7♓26	21♋30	26♊34	22♍36	5♉56	12♊48	4♉39	19♌10	13♍50	24°R16	26♓ 5	0♐40	n.a.	S 1
M 2	20 44 54	13°26'08	20°49	23° 3	27°30	23°15	6° 0	12°53	4°40	19°13	13°51	24°D15	26° 2	0°46	n.a.	M 2
T 3	20 48 50	14°24'53	4♈24	24°37	28°26	23°54	6° 3	12°58	4°40	19°15	13°53	24♓15	25°58	0°53	n.a.	T 3
W 4	20 52 47	15°23'35	18° 9	26°13	29°23	24°33	6° 7	13° 3	4°40	19°17	13°54	24°16	25°55	1° 0	n.a.	W 4
T 5	20 56 44	16°22'15	2♉ 3	27°50	0♋20	25°11	6°10	13° 7	4°40	19°19	13°55	24°17	25°52	1° 7	n.a.	T 5
F 6	21 0 40	17°20'54	16° 7	29°29	1°18	25°50	6°13	13°12	4°40	19°22	13°57	24°R18	25°49	1°13	n.a.	F 6
S 7	21 4 37	18°19'31	0♊19	1♌ 9	2°16	26°29	6°16	13°16	4°40	19°24	13°58	24°18	25°46	1°20	n.a.	S 7
S 8	21 8 33	19°18'05	14°38	2°50	3°14	27° 7	6°19	13°21	4°R40	19°26	13°59	24°15	25°42	1°27	n.a.	S 8
M 9	21 12 30	20°16'38	28°59	4°32	4°13	27°46	6°21	13°25	4°40	19°28	14° 1	24°12	25°39	1°33	n.a.	M 9
T 10	21 16 27	21°15'09	13♋20	6°16	5°12	28°25	6°23	13°30	4°40	19°31	14° 2	24° 7	25°36	1°40	n.a.	T 10
W11	21 20 23	22°13'37	27°34	8° 2	6°12	29° 4	6°25	13°34	4°40	19°33	14° 3	24° 2	25°33	1°47	n.a.	W11
T 12	21 24 20	23°12'04	11♌38	9°49	7°12	29°42	6°27	13°38	4°40	19°35	14° 5	23°58	25°30	1°54	n.a.	T 12
F 13	21 28 16	24°10'28	25°27	11°37	8°12	0♎21	6°29	13°42	4°40	19°37	14° 6	23°54	25°27	2° 0	n.a.	F 13
S 14	21 32 13	25° 8'50	8♍57	13°27	9°12	0°59	6°31	13°46	4°40	19°40	14° 7	23°52	25°23	2° 7	n.a.	S 14
S 15	21 36 9	26° 7'10	22° 7	15°18	10°13	1°38	6°32	13°50	4°39	19°42	14° 9	23°D51	25°20	2°14	n.a.	S 15
M16	21 40 6	27° 5'27	4♎56	17°11	11°14	2°17	6°33	13°54	4°39	19°44	14°10	23°51	25°17	2°20	n.a.	M16
T 17	21 44 2	28° 3'42	17°27	19° 5	12°15	2°55	6°34	13°58	4°38	19°46	14°12	23°53	25°14	2°27	n.a.	T 17
W18	21 47 59	29° 1'55	29°43	21° 0	13°17	3°34	6°35	14° 1	4°38	19°48	14°13	23°54	25°11	2°34	n.a.	W18
T 19	21 51 55	0♏ 0'05	11♏46	22°57	14°19	4°12	6°36	14° 5	4°37	19°51	14°14	23°56	25° 8	2°41	n.a.	T 19
F 20	21 55 52	0°58'13	23°41	24°55	15°21	4°51	6°36	14° 8	4°37	19°53	14°16	23°57	25° 4	2°47	n.a.	F 20
S 21	21 59 48	1°56'19	5♐34	26°55	16°23	5°30	6°37	14°12	4°36	19°55	14°17	23°R57	25° 1	2°54	n.a.	S 21
S 22	22 3 45	2°54'23	17°28	28°56	17°25	6° 8	6°R37	14°15	4°35	19°57	14°19	23°56	24°58	3° 1	n.a.	S 22
M23	22 7 42	3°52'24	29°29	0♑58	18°28	6°47	6°36	14°18	4°35	20° 0	14°20	23°55	24°55	3° 7	n.a.	M23
T 24	22 11 38	4°50'23	11♑40	3° 1	19°31	7°25	6°36	14°21	4°34	20° 2	14°21	23°52	24°52	3°14	n.a.	T 24
W25	22 15 35	5°48'20	24° 5	5° 6	20°34	8° 4	6°36	14°24	4°33	20° 4	14°23	23°50	24°48	3°21	n.a.	W25
T 26	22 19 31	6°46'14	6♒46	7°11	21°38	8°42	6°35	14°27	4°32	20° 6	14°24	23°47	24°45	3°28	n.a.	T 26
F 27	22 23 28	7°44'07	19°45	9°17	22°41	9°21	6°34	14°30	4°31	20° 8	14°26	23°45	24°42	3°34	n.a.	F 27
S 28	22 27 24	8°41'57	3♓ 3	11°23	23°45	9°59	6°33	14°33	4°30	20°10	14°27	23°43	24°39	3°41	n.a.	S 28
S 29	22 31 20	9°39'46	16°37	13°30	24°49	10°38	6°32	14°36	4°29	20°13	14°29	23°43	24°36	3°48	n.a.	S 29
M30	22 35 17	10♍37'32	0♈26	15♍36	25♋53	11♎16	6♉31	14♊38	4♉28	20♌15	14♍30	23°D42	24♓33	3♐54	n.a.	M30

Delta T = 197h20m08s Julian Calendar 1 Nov. 12977 BCE == Greg. Calendar 25 July 12977 BCE

DECEMBER 12977 BCE (-12976) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 39 13	11♍35'17	14♈26	17♍43	26♋58	11♎55	6°R29	14♊41	4°R27	20♌17	14♍31	23♓43	24♓29	4♐ 1	n.a.	T 1
W 2	22 43 10	12°33'00	28°36	19°49	28° 2	12°33	6♉27	14°43	4♉26	20°19	14°33	23°44	24°26	4° 8	n.a.	W 2
T 3	22 47 6	13°30'42	12♉51	21°54	29° 7	13°11	6°25	14°45	4°25	20°21	14°34	23°45	24°23	4°15	n.a.	T 3
F 4	22 51 3	14°28'22	27° 8	23°58	0♌12	13°50	6°23	14°47	4°24	20°23	14°36	23°45	24°20	4°21	n.a.	F 4
S 5	22 54 59	15°26'01	11♊24	26° 0	1°17	14°28	6°21	14°49	4°22	20°25	14°37	23°R46	24°17	4°28	n.a.	S 5
S 6	22 58 56	16°23'38	25°36	28° 1	2°22	15° 7	6°19	14°51	4°21	20°27	14°39	23°46	24°13	4°35	n.a.	S 6
M 7	23 2 52	17°21'14	9♋42	29°59	3°27	15°45	6°16	14°53	4°20	20°29	14°40	23°45	24°10	4°42	n.a.	M 7
T 8	23 6 49	18°18'49	23°40	1♎56	4°32	16°23	6°13	14°55	4°18	20°31	14°41	23°45	24° 7	4°48	n.a.	T 8
W 9	23 10 45	19°16'22	7♌28	3°50	5°38	17° 2	6°10	14°57	4°17	20°33	14°43	23°44	24° 4	4°55	n.a.	W 9
T 10	23 14 41	20°13'54	21° 3	5°40	6°44	17°40	6° 7	14°58	4°15	20°36	14°44	23°44	24° 1	5° 2	n.a.	T 10
F 11	23 18 38	21°11'25	4♍26	7°28	7°50	18°19	6° 4	15° 0	4°14	20°38	14°46	23°44	23°58	5° 8	n.a.	F 11
S 12	23 22 34	22° 8'53	17°34	9°12	8°56	18°57	6° 0	15° 1	4°12	20°40	14°47	23°43	23°54	5°15	n.a.	S 12
S 13	23 26 31	23° 6'21	0♎27	10°53	10° 2	19°35	5°56	15° 3	4°10	20°41	14°49	23°D43	23°51	5°22	n.a.	S 13
M14	23 30 27	24° 3'46	13° 5	12°30	11° 8	20°14	5°53	15° 4	4° 9	20°43	14°50	23°R43	23°48	5°29	n.a.	M14
T 15	23 34 24	25° 1'11	25°28	14° 3	12°14	20°52	5°49	15° 5	4° 7	20°45	14°52	23°43	23°45	5°35	n.a.	T 15
W16	23 38 20	25°58'33	7♏40	15°33	13°21	21°30	5°44	15° 6	4° 5	20°47	14°53	23°43	23°42	5°42	n.a.	W16
T 17	23 42 16	26°55'55	19°42	16°58	14°27	22° 9	5°40	15° 7	4° 4	20°49	14°54	23°43	23°39	5°49	n.a.	T 17
F 18	23 46 13	27°53'14	1♐37	18°20	15°34	22°47	5°36	15° 8	4° 2	20°51	14°56	23°42	23°35	5°55	n.a.	F 18
S 19	23 50 9	28°50'32	13°30	19°37	16°41	23°25	5°31	15° 8	4° 0	20°53	14°57	23°42	23°32	6° 2	n.a.	S 19
S 20	23 54 6	29°47'49	25°24	20°50	17°48	24° 4	5°26	15° 9	3°58	20°55	14°59	23°D42	23°29	6° 9	n.a.	S 20
M21	23 58 2	0♎45'04	7♑25	21°59	18°55	24°42	5°21	15° 9	3°56	20°57	15° 0	23°42	23°26	6°16	n.a.	M21
T 22	0 1 58	1°42'17	19°35	23° 4	20° 2	25°20	5°16	15°10	3°54	20°58	15° 1	23°42	23°23	6°22	n.a.	T 22
W23	0 5 55	2°39'30	2♒ 1	24° 4	21° 9	25°59	5°11	15°10	3°52	21° 0	15° 3	23°43	23°19	6°29	n.a.	W23
T 24	0 9 51	3°36'40	14°46	24°59	22°16	26°37	5° 6	15°10	3°50	21° 2	15° 4	23°44	23°16	6°36	n.a.	T 24
F 25	0 13 48	4°33'49	27°51	25°51	23°23	27°15	5° 0	15°R10	3°48	21° 4	15° 6	23°45	23°13	6°42	n.a.	F 25
S 26	0 17 44	5°30'57	11♓20	26°37	24°31	27°54	4°55	15°10	3°46	21° 6	15° 7	23°45	23°10	6°49	n.a.	S 26
S 27	0 21 40	6°28'04	25°11	27°19	25°38	28°32	4°49	15°10	3°44	21° 7	15° 8	23°R45	23° 7	6°56	n.a.	S 27
M28	0 25 37	7°25'09	9♈22	27°57	26°46	29°10	4°43	15°10	3°42	21° 9	15°10	23°45	23° 4	7° 3	n.a.	M28
T 29	0 29 33	8°22'14	23°49	28°29	27°54	29°48	4°37	15°10	3°40	21°11	15°11	23°44	23° 0	7° 9	n.a.	T 29
W30	0 33 30	9°19'18	8♉26	28°57	29° 2	0♏27	4°31	15° 9	3°38	21°12	15°12	23°42	22°57	7°16	n.a.	W30
T 31	0 37 26	10♎16'21	23♉ 7	29♎20	0♍10	1♏ 5	4♉25	15♊ 9	3♉36	21♌14	15♍14	23♓40	22♓54	7♐23	n.a.	T 31

Delta T = 197h20m00s Julian Calendar

The year -12976 astronomical counting style corresponds to year 12977 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12976 BCE
geocentric

JANUARY 12976 BCE (-12975) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 41 23	11♎13'23	7♊45	29♎39	1♍18	1♏43	4°R18	15°R 8	3°R33	21♑15	15♍15	23°R38	22♓51	7♐29	n.a.	F 1
S 2	0 45 19	12°10'24	22°14	29°52	2°26	2°21	4♉12	15♊ 8	3♉31	21°17	15°16	23♓37	22°48	7°36	n.a.	S 2
S 3	0 49 15	13° 7'26	6♋31	0♏ 1	3°34	3° 0	4° 5	15° 7	3°29	21°19	15°18	23°36	22°44	7°43	n.a.	S 3
M 4	0 53 12	14° 4'26	20°33	0°R 4	4°42	3°38	3°59	15° 6	3°27	21°20	15°19	23°D36	22°41	7°50	n.a.	M 4
T 5	0 57 8	15° 1'27	4♑18	0° 4	5°51	4°16	3°52	15° 5	3°24	21°22	15°20	23°37	22°38	7°56	n.a.	T 5
W 6	1 1 5	15°58'27	17°47	29♎58	6°59	4°54	3°45	15° 4	3°22	21°23	15°21	23°38	22°35	8° 3	n.a.	W 6
T 7	1 5 1	16°55'26	1♍ 0	29°48	8° 8	5°33	3°38	15° 3	3°20	21°25	15°23	23°40	22°32	8°10	n.a.	T 7
F 8	1 8 57	17°52'25	13°59	29°34	9°16	6°11	3°31	15° 1	3°18	21°26	15°24	23°41	22°29	8°17	n.a.	F 8
S 9	1 12 54	18°49'23	26°45	29°17	10°25	6°49	3°24	15° 0	3°15	21°27	15°25	23°R41	22°25	8°23	n.a.	S 9
S 10	1 16 50	19°46'21	9♎19	28°55	11°34	7°28	3°17	14°58	3°13	21°29	15°26	23°40	22°22	8°30	n.a.	S 10
M11	1 20 47	20°43'18	21°42	28°30	12°43	8° 6	3°10	14°57	3°10	21°30	15°28	23°38	22°19	8°37	n.a.	M11
T 12	1 24 43	21°40'15	3♏55	28° 3	13°52	8°44	3° 2	14°55	3° 8	21°32	15°29	23°34	22°16	8°43	n.a.	T 12
W13	1 28 39	22°37'11	16° 0	27°32	15° 1	9°22	2°55	14°53	3° 6	21°33	15°30	23°30	22°13	8°50	n.a.	W13
T 14	1 32 36	23°34'07	27°58	27° 1	16°10	10° 1	2°48	14°51	3° 3	21°34	15°31	23°25	22°10	8°57	n.a.	T 14
F 15	1 36 32	24°31'03	9♐52	26°27	17°19	10°39	2°40	14°50	3° 1	21°35	15°32	23°19	22° 6	9° 4	n.a.	F 15
S 16	1 40 29	25°27'57	21°43	25°53	18°28	11°17	2°33	14°48	2°58	21°37	15°34	23°15	22° 3	9°10	n.a.	S 16
S 17	1 44 25	26°24'52	3♑37	25°19	19°38	11°55	2°25	14°45	2°56	21°38	15°35	23°11	22° 0	9°17	n.a.	S 17
M18	1 48 22	27°21'46	15°35	24°45	20°47	12°34	2°18	14°43	2°53	21°39	15°36	23° 9	21°57	9°24	n.a.	M18
T 19	1 52 18	28°18'39	27°44	24°12	21°57	13°12	2°10	14°41	2°51	21°40	15°37	23°D 8	21°54	9°30	n.a.	T 19
W20	1 56 15	29°15'32	10♒ 7	23°41	23° 6	13°50	2° 3	14°38	2°49	21°41	15°38	23° 9	21°50	9°37	n.a.	W20
T 21	2 0 11	0♏12'24	22°49	23°11	24°16	14°28	1°55	14°36	2°46	21°42	15°39	23°10	21°47	9°44	n.a.	T 21
F 22	2 4 7	1° 9'16	5♓54	22°44	25°26	15° 7	1°48	14°33	2°44	21°43	15°40	23°12	21°44	9°51	n.a.	F 22
S 23	2 8 4	2° 6'07	19°25	22°20	26°35	15°45	1°40	14°31	2°41	21°44	15°41	23°R13	21°41	9°57	n.a.	S 23
S 24	2 12 0	3° 2'58	3♈22	22° 0	27°45	16°23	1°32	14°28	2°39	21°45	15°42	23°12	21°38	10° 4	n.a.	S 24
M25	2 15 57	3°59'49	17°46	21°43	28°55	17° 1	1°25	14°25	2°36	21°46	15°43	23°10	21°35	10°11	n.a.	M25
T 26	2 19 53	4°56'40	2♉30	21°30	0♎ 5	17°40	1°17	14°22	2°34	21°47	15°44	23° 6	21°31	10°18	n.a.	T 26
W27	2 23 50	5°53'31	17°30	21°21	1°15	18°18	1°10	14°19	2°31	21°48	15°45	23° 1	21°28	10°24	n.a.	W27
T 28	2 27 46	6°50'22	2♊35	21°D17	2°25	18°56	1° 2	14°16	2°29	21°49	15°46	22°55	21°25	10°31	n.a.	T 28
F 29	2 31 43	7°47'14	17°35	21°17	3°36	19°34	0°55	14°13	2°26	21°50	15°47	22°48	21°22	10°38	n.a.	F 29
S 30	2 35 39	8°44'06	2♋24	21°22	4°46	20°13	0°47	14°10	2°24	21°51	15°48	22°43	21°19	10°44	n.a.	S 30
S 31	2 39 36	9♏40'58	16♋53	21♎32	5♎56	20♏51	0♉40	14♊ 7	2♉21	21♑51	15♍49	22♓39	21♓16	10♐51	n.a.	S 31

Delta T = 197h19m52s Julian Calendar 1 Jan. 12976 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12977 BCE

FEBRUARY 12976 BCE (-12975) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 43 32	10♏37'51	0♑59	21♎46	7♎ 7	21♏29	0°R32	14°R 3	2°R19	21♑52	15♍50	22°R37	21♓12	10♐58	n.a.	M 1
T 2	2 47 29	11°34'44	14°42	22° 5	8°17	22° 8	0♉25	14♊ 0	2♉17	21°53	15°51	22°D37	21° 9	11° 5	n.a.	T 2
W 3	2 51 25	12°31'38	28° 2	22°29	9°28	22°46	0°18	13°57	2°14	21°54	15°52	22♓37	21° 6	11°11	n.a.	W 3
T 4	2 55 22	13°28'33	11♍ 2	22°58	10°39	23°24	0°11	13°53	2°12	21°54	15°53	22°39	21° 3	11°18	n.a.	T 4
F 5	2 59 18	14°25'28	23°46	23°31	11°49	24° 3	0° 3	13°49	2° 9	21°55	15°54	22°R39	21° 0	11°25	n.a.	F 5
S 6	3 3 15	15°22'24	6♎15	24° 9	13° 0	24°41	29♈56	13°46	2° 7	21°56	15°54	22°38	20°56	11°32	n.a.	S 6
S 7	3 7 11	16°19'20	18°34	24°51	14°11	25°19	29°49	13°42	2° 5	21°56	15°55	22°35	20°53	11°38	n.a.	S 7
M 8	3 11 8	17°16'17	0♏43	25°38	15°22	25°58	29°42	13°38	2° 2	21°57	15°56	22°30	20°50	11°45	n.a.	M 8
T 9	3 15 4	18°13'15	12°46	26°29	16°33	26°36	29°35	13°34	2° 0	21°57	15°57	22°22	20°47	11°52	n.a.	T 9
W10	3 19 1	19°10'13	24°44	27°24	17°44	27°14	29°29	13°30	1°58	21°58	15°58	22°12	20°44	11°58	n.a.	W10
T 11	3 22 57	20° 7'12	6♐38	28°24	18°56	27°53	29°22	13°26	1°55	21°58	15°58	22° 1	20°41	12° 5	n.a.	T 11
F 12	3 26 54	21° 4'12	18°30	29°27	20° 7	28°31	29°15	13°22	1°53	21°58	15°59	21°50	20°37	12°12	n.a.	F 12
S 13	3 30 51	22° 1'12	0♑21	0♏35	21°18	29° 9	29° 9	13°18	1°51	21°59	16° 0	21°40	20°34	12°19	n.a.	S 13
S 14	3 34 47	22°58'13	12°15	1°47	22°30	29°48	29° 3	13°14	1°49	21°59	16° 0	21°32	20°31	12°25	n.a.	S 14
M15	3 38 44	23°55'14	24°13	3° 3	23°41	0♐26	28°56	13°10	1°46	21°59	16° 1	21°25	20°28	12°32	n.a.	M15
T 16	3 42 40	24°52'16	6♒21	4°23	24°53	1° 5	28°50	13° 6	1°44	22° 0	16° 2	21°22	20°25	12°39	n.a.	T 16
W17	3 46 37	25°49'18	18°41	5°47	26° 4	1°43	28°44	13° 2	1°42	22° 0	16° 2	21°20	20°21	12°45	n.a.	W17
T 18	3 50 33	26°46'21	1♓19	7°14	27°16	2°22	28°38	12°57	1°40	22° 0	16° 3	21°D20	20°18	12°52	n.a.	T 18
F 19	3 54 30	27°43'24	14°19	8°45	28°28	3° 0	28°32	12°53	1°38	22° 0	16° 3	21°R20	20°15	12°59	n.a.	F 19
S 20	3 58 27	28°40'28	27°45	10°20	29°39	3°38	28°27	12°49	1°36	22° 0	16° 4	21°20	20°12	13° 6	n.a.	S 20
S 21	4 2 23	29°37'32	11♈40	11°58	0♏51	4°17	28°21	12°44	1°33	22° 1	16° 5	21°19	20° 9	13°12	n.a.	S 21
M22	4 6 20	0♐34'38	26° 3	13°40	2° 3	4°55	28°16	12°40	1°31	22° 1	16° 5	21°15	20° 6	13°19	n.a.	M22
T 23	4 10 16	1°31'44	10♉52	15°25	3°15	5°34	28°10	12°36	1°29	22° 1	16° 6	21° 9	20° 2	13°26	n.a.	T 23
W24	4 14 13	2°28'52	26° 1	17°13	4°27	6°12	28° 5	12°31	1°27	22°R 1	16° 6	21° 0	19°59	13°33	n.a.	W24
T 25	4 18 10	3°26'00	11♊19	19° 5	5°39	6°51	28° 0	12°27	1°25	22° 1	16° 7	20°50	19°56	13°39	n.a.	T 25
F 26	4 22 6	4°23'10	26°35	20°59	6°52	7°29	27°55	12°22	1°23	22° 1	16° 7	20°40	19°53	13°46	n.a.	F 26
S 27	4 26 3	5°20'21	11♋40	22°55	8° 4	8° 8	27°51	12°18	1°22	22° 1	16° 7	20°31	19°50	13°53	n.a.	S 27
S 28	4 30 0	6♐17'33	26♋23	24♏54	9♏16	8♐46	27♈46	12♊13	1♉20	22♑ 0	16♍ 8	20♓24	19♓47	13♐59	n.a.	S 28

Delta T = 197h19m43s Julian Calendar

The year -12975 astronomical counting style corresponds to year 12976 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12976 BCE
geocentric

MARCH 12976 BCE (-12975) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 33 56	7♐14'47	10♌39	26♏55	10♏29	9♐25	27°R42	12°R 9	1°R18	22°R 0	16♍ 8	20°R20	19♓43	14♐ 6	n.a.	M 1
T 2	4 37 53	8°12'02	24°27	28°57	11°41	10° 3	27♈38	12♊ 4	1♉16	22♌ 0	16° 9	20♓18	19°40	14°13	n.a.	T 2
W 3	4 41 50	9° 9'18	7♍48	1♐ 1	12°54	10°42	27°34	11°59	1°14	22° 0	16° 9	20°D17	19°37	14°20	n.a.	W 3
T 4	4 45 46	10° 6'37	20°44	3° 6	14° 7	11°21	27°30	11°55	1°13	22° 0	16° 9	20°R17	19°34	14°26	n.a.	T 4
F 5	4 49 43	11° 3'57	3♎21	5°12	15°19	11°59	27°26	11°50	1°11	21°59	16° 9	20°17	19°31	14°33	n.a.	F 5
S 6	4 53 39	12° 1'18	15°42	7°18	16°32	12°38	27°22	11°46	1° 9	21°59	16°10	20°15	19°27	14°40	n.a.	S 6
S 7	4 57 36	12°58'42	27°51	9°25	17°45	13°16	27°19	11°41	1° 8	21°59	16°10	20°10	19°24	14°47	n.a.	S 7
M 8	5 1 33	13°56'06	9♏52	11°31	18°58	13°55	27°16	11°36	1° 6	21°58	16°10	20° 3	19°21	14°53	n.a.	M 8
T 9	5 5 29	14°53'33	21°47	13°38	20°11	14°34	27°13	11°32	1° 4	21°58	16°10	19°52	19°18	15° 0	n.a.	T 9
W10	5 9 26	15°51'01	3♐40	15°43	21°24	15°12	27°10	11°27	1° 3	21°58	16°11	19°40	19°15	15° 7	n.a.	W10
T 11	5 13 23	16°48'31	15°32	17°48	22°37	15°51	27° 7	11°23	1° 1	21°57	16°11	19°26	19°12	15°13	n.a.	T 11
F 12	5 17 19	17°46'03	27°24	19°52	23°50	16°30	27° 4	11°18	1° 0	21°57	16°11	19°12	19° 8	15°20	n.a.	F 12
S 13	5 21 16	18°43'36	9♑18	21°56	25° 3	17° 9	27° 2	11°14	0°59	21°56	16°11	18°59	19° 5	15°27	n.a.	S 13
S 14	5 25 13	19°41'10	21°16	23°58	26°17	17°47	27° 0	11° 9	0°57	21°56	16°11	18°47	19° 2	15°34	n.a.	S 14
M15	5 29 10	20°38'46	3♒18	25°59	27°30	18°26	26°58	11° 5	0°56	21°55	16°11	18°39	18°59	15°40	n.a.	M15
T 16	5 33 6	21°36'24	15°29	27°58	28°43	19° 5	26°56	11° 0	0°55	21°54	16°11	18°33	18°56	15°47	n.a.	T 16
W17	5 37 3	22°34'03	27°51	29°56	29°57	19°44	26°54	10°56	0°54	21°54	16°11	18°30	18°53	15°54	n.a.	W17
T 18	5 41 0	23°31'43	10♓29	1♑53	1♐10	20°22	26°53	10°51	0°52	21°53	16°R11	18°29	18°49	16° 1	n.a.	T 18
F 19	5 44 56	24°29'25	23°25	3°48	2°24	21° 1	26°52	10°47	0°51	21°52	16°11	18°28	18°46	16° 7	n.a.	F 19
S 20	5 48 53	25°27'08	6♈45	5°42	3°38	21°40	26°51	10°42	0°50	21°52	16°11	18°28	18°43	16°14	n.a.	S 20
S 21	5 52 50	26°24'53	20°31	7°35	4°51	22°19	26°50	10°38	0°49	21°51	16°11	18°27	18°40	16°21	n.a.	S 21
M22	5 56 46	27°22'39	4♉45	9°26	6° 5	22°58	26°49	10°34	0°48	21°50	16°11	18°23	18°37	16°27	n.a.	M22
T 23	6 0 43	28°20'27	19°25	11°15	7°19	23°37	26°49	10°30	0°47	21°49	16°11	18°16	18°33	16°34	n.a.	T 23
W24	6 4 40	29°18'17	4♊27	13° 3	8°33	24°16	26°48	10°25	0°46	21°48	16°11	18° 8	18°30	16°41	n.a.	W24
T 25	6 8 36	0♑16'09	19°43	14°50	9°47	24°55	26°D48	10°21	0°45	21°47	16°11	17°57	18°27	16°48	n.a.	T 25
F 26	6 12 33	1°14'03	5♋ 1	16°35	11° 0	25°33	26°48	10°17	0°45	21°47	16°10	17°47	18°24	16°54	n.a.	F 26
S 27	6 16 30	2°11'58	20°10	18°19	12°14	26°12	26°48	10°13	0°44	21°46	16°10	17°37	18°21	17° 1	n.a.	S 27
S 28	6 20 27	3° 9'56	5♌ 1	20° 1	13°29	26°51	26°49	10° 9	0°43	21°45	16°10	17°30	18°18	17° 8	n.a.	S 28
M29	6 24 23	4° 7'55	19°26	21°42	14°43	27°30	26°49	10° 5	0°43	21°44	16°10	17°25	18°14	17°15	n.a.	M29
T 30	6 28 20	5° 5'57	3♍21	23°22	15°57	28° 9	26°50	10° 1	0°42	21°43	16°10	17°22	18°11	17°21	n.a.	T 30
W31	6 32 17	6♑ 4'01	16♍48	25♑ 0	17♐11	28♐48	26♈51	9♊57	0♉41	21♌42	16♍ 9	17°D21	18♓ 8	17♐28	n.a.	W31

Delta T = 197h19m36s Julian Calendar 1 March 12976 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12977 BCE

APRIL 12976 BCE (-12975) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 36 13	7♑ 2'08	29♍48	26♑37	18♐25	29♐28	26♈52	9°R53	0°R41	21°R41	16°R 9	17♓22	18♓ 5	17♐35	n.a.	T 1
F 2	6 40 10	8° 0'16	12♎25	28°12	19°40	0♑ 7	26°53	9♊50	0♉40	21♌39	16♍ 9	17°R22	18° 2	17°41	n.a.	F 2
S 3	6 44 7	8°58'28	24°44	29°46	20°54	0°46	26°55	9°46	0°40	21°38	16° 8	17°20	17°59	17°48	n.a.	S 3
S 4	6 48 4	9°56'41	6♏50	1♒19	22° 9	1°25	26°57	9°42	0°40	21°37	16° 8	17°17	17°55	17°55	n.a.	S 4
M 5	6 52 0	10°54'57	18°48	2°50	23°23	2° 4	26°58	9°39	0°39	21°36	16° 8	17°11	17°52	18° 2	n.a.	M 5
T 6	6 55 57	11°53'16	0♐41	4°19	24°38	2°43	27° 0	9°35	0°39	21°35	16° 7	17° 3	17°49	18° 8	n.a.	T 6
W 7	6 59 54	12°51'37	12°32	5°48	25°52	3°22	27° 3	9°32	0°39	21°34	16° 7	16°52	17°46	18°15	n.a.	W 7
T 8	7 3 50	13°50'00	24°24	7°15	27° 7	4° 2	27° 5	9°28	0°39	21°32	16° 6	16°41	17°43	18°22	n.a.	T 8
F 9	7 7 47	14°48'25	6♑20	8°40	28°21	4°41	27° 8	9°25	0°39	21°31	16° 6	16°29	17°39	18°29	n.a.	F 9
S 10	7 11 44	15°46'53	18°19	10° 4	29°36	5°20	27°10	9°22	0°D39	21°30	16° 5	16°17	17°36	18°35	n.a.	S 10
S 11	7 15 40	16°45'23	0♒25	11°26	0♑51	5°59	27°13	9°19	0°39	21°29	16° 5	16° 8	17°33	18°42	n.a.	S 11
M12	7 19 37	17°43'55	12°38	12°47	2° 6	6°39	27°17	9°16	0°39	21°27	16° 4	16° 0	17°30	18°49	n.a.	M12
T 13	7 23 34	18°42'29	24°59	14° 7	3°21	7°18	27°20	9°13	0°39	21°26	16° 4	15°56	17°27	18°55	n.a.	T 13
W14	7 27 30	19°41'06	7♓30	15°24	4°35	7°57	27°23	9°10	0°39	21°25	16° 3	15°53	17°24	19° 2	n.a.	W14
T 15	7 31 27	20°39'44	20°15	16°40	5°50	8°37	27°27	9° 7	0°39	21°23	16° 3	15°D53	17°20	19° 9	n.a.	T 15
F 16	7 35 24	21°38'24	3♈15	17°54	7° 5	9°16	27°31	9° 4	0°39	21°22	16° 2	15°54	17°17	19°16	n.a.	F 16
S 17	7 39 21	22°37'07	16°34	19° 6	8°20	9°56	27°35	9° 2	0°40	21°20	16° 1	15°R55	17°14	19°22	n.a.	S 17
S 18	7 43 17	23°35'51	0♉14	20°16	9°35	10°35	27°39	8°59	0°40	21°19	16° 1	15°55	17°11	19°29	n.a.	S 18
M19	7 47 14	24°34'38	14°17	21°24	10°50	11°14	27°43	8°57	0°41	21°18	16° 0	15°53	17° 8	19°36	n.a.	M19
T 20	7 51 11	25°33'26	28°42	22°30	12° 5	11°54	27°48	8°54	0°41	21°16	15°59	15°49	17° 5	19°43	n.a.	T 20
W21	7 55 7	26°32'17	13♊26	23°33	13°20	12°33	27°52	8°52	0°42	21°15	15°59	15°44	17° 1	19°49	n.a.	W21
T 22	7 59 4	27°31'10	28°23	24°34	14°36	13°13	27°57	8°50	0°42	21°13	15°58	15°37	16°58	19°56	n.a.	T 22
F 23	8 3 1	28°30'06	13♋26	25°32	15°51	13°52	28° 2	8°47	0°43	21°12	15°57	15°29	16°55	20° 3	n.a.	F 23
S 24	8 6 57	29°29'03	28°24	26°28	17° 6	14°32	28° 7	8°45	0°43	21°10	15°56	15°23	16°52	20° 9	n.a.	S 24
S 25	8 10 54	0♒28'03	13♌ 9	27°20	18°21	15°12	28°13	8°44	0°44	21° 9	15°56	15°17	16°49	20°16	n.a.	S 25
M26	8 14 50	1°27'05	27°33	28°10	19°37	15°51	28°18	8°42	0°45	21° 7	15°55	15°14	16°45	20°23	n.a.	M26
T 27	8 18 47	2°26'10	11♍31	28°55	20°52	16°31	28°24	8°40	0°46	21° 5	15°54	15°D13	16°42	20°30	n.a.	T 27
W28	8 22 44	3°25'17	25° 3	29°37	22° 7	17°11	28°30	8°38	0°47	21° 4	15°53	15°13	16°39	20°36	n.a.	W28
T 29	8 26 40	4°24'27	8♎ 8	0♓15	23°23	17°50	28°36	8°37	0°48	21° 2	15°52	15°14	16°36	20°43	n.a.	T 29
F 30	8 30 37	5♒23'39	20♎50	0♓49	24♑38	18♑30	28♈42	8♊35	0♉49	21♌ 1	15♍52	15♓16	16♓33	20♐50	n.a.	F 30

Delta T = 197h19m28s Julian Calendar

The year -12975 astronomical counting style corresponds to year 12976 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12976 BCE
geocentric

MAY 12976 BCE (-12975) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 34 34	6♒22'54	3♏12	1♓18	25♉53	19♉10	28♈48	8°R34	0♉50	20°R59	15°R51	15°R17	16♓30	20♐57	n.a.	S 1
S 2	8 38 30	7°22'12	15°20	1°42	27° 9	19°50	28°54	8♊33	0°51	20♌57	15♍50	15♓16	16°26	21° 3	n.a.	S 2
M 3	8 42 27	8°21'32	27°18	2° 1	28°24	20°29	29° 1	8°32	0°52	20°56	15°49	15°14	16°23	21°10	n.a.	M 3
T 4	8 46 23	9°20'56	9♐10	2°14	29°40	21° 9	29° 8	8°31	0°53	20°54	15°48	15°11	16°20	21°17	n.a.	T 4
W 5	8 50 20	10°20'22	21° 2	2°21	0♒55	21°49	29°14	8°30	0°54	20°53	15°47	15° 6	16°17	21°23	n.a.	W 5
T 6	8 54 17	11°19'50	2♉56	2°R21	2°11	22°29	29°21	8°29	0°56	20°51	15°46	15° 0	16°14	21°30	n.a.	T 6
F 7	8 58 13	12°19'21	14°56	2°14	3°27	23° 9	29°29	8°28	0°57	20°49	15°45	14°54	16°11	21°37	n.a.	F 7
S 8	9 2 10	13°18'55	27° 4	2° 1	4°42	23°49	29°36	8°27	0°59	20°48	15°44	14°48	16° 7	21°44	n.a.	S 8
S 9	9 6 6	14°18'31	9♒20	1°40	5°58	24°29	29°43	8°27	1° 0	20°46	15°43	14°43	16° 4	21°50	n.a.	S 9
M10	9 10 3	15°18'09	21°47	1°11	7°13	25° 9	29°51	8°26	1° 1	20°44	15°42	14°40	16° 1	21°57	n.a.	M10
T 11	9 14 0	16°17'50	4♓25	0°35	8°29	25°49	29°59	8°26	1° 3	20°43	15°41	14°38	15°58	22° 4	n.a.	T 11
W12	9 17 56	17°17'33	17°15	29♒51	9°45	26°29	0♉ 6	8°26	1° 5	20°41	15°40	14°D37	15°55	22°11	n.a.	W12
T 13	9 21 53	18°17'18	0♈17	29° 1	11° 1	27° 9	0°14	8°26	1° 6	20°39	15°39	14°38	15°51	22°17	n.a.	T 13
F 14	9 25 49	19°17'06	13°32	28° 4	12°16	27°49	0°23	8°D26	1° 8	20°38	15°38	14°40	15°48	22°24	n.a.	F 14
S 15	9 29 46	20°16'55	27° 1	27° 2	13°32	28°29	0°31	8°26	1°10	20°36	15°37	14°41	15°45	22°31	n.a.	S 15
S 16	9 33 42	21°16'47	10♉45	25°55	14°48	29° 9	0°39	8°26	1°12	20°34	15°36	14°42	15°42	22°37	n.a.	S 16
M17	9 37 39	22°16'40	24°43	24°46	16° 3	29°50	0°48	8°26	1°13	20°33	15°35	14°R43	15°39	22°44	n.a.	M17
T 18	9 41 35	23°16'36	8♊55	23°35	17°19	0♒30	0°56	8°27	1°15	20°31	15°34	14°42	15°36	22°51	n.a.	T 18
W19	9 45 32	24°16'34	23°19	22°26	18°35	1°10	1° 5	8°27	1°17	20°29	15°33	14°40	15°32	22°58	n.a.	W19
T 20	9 49 29	25°16'34	7♋51	21°19	19°51	1°50	1°14	8°28	1°19	20°28	15°32	14°38	15°29	23° 4	n.a.	T 20
F 21	9 53 25	26°16'36	22°27	20°16	21° 7	2°31	1°23	8°29	1°21	20°26	15°31	14°35	15°26	23°11	n.a.	F 21
S 22	9 57 22	27°16'39	7♌ 0	19°20	22°22	3°11	1°32	8°30	1°23	20°24	15°30	14°33	15°23	23°18	n.a.	S 22
S 23	10 1 18	28°16'45	21°24	18°32	23°38	3°51	1°41	8°31	1°25	20°23	15°28	14°31	15°20	23°25	n.a.	S 23
M24	10 5 15	29°16'53	5♍33	17°53	24°54	4°32	1°51	8°32	1°28	20°21	15°27	14°30	15°16	23°31	n.a.	M24
T 25	10 9 11	0♓17'04	19°24	17°24	26°10	5°12	2° 0	8°33	1°30	20°19	15°26	14°D30	15°13	23°38	n.a.	T 25
W26	10 13 8	1°17'16	2♎52	17° 6	27°26	5°52	2°10	8°34	1°32	20°18	15°25	14°31	15°10	23°45	n.a.	W26
T 27	10 17 4	2°17'31	15°58	16°D59	28°42	6°33	2°19	8°35	1°34	20°16	15°24	14°32	15° 7	23°51	n.a.	T 27
F 28	10 21 1	3°17'48	28°43	17° 3	29°58	7°13	2°29	8°37	1°37	20°14	15°23	14°33	15° 4	23°58	n.a.	F 28
S 29	10 24 57	4°18'08	11♏ 9	17°18	1♓13	7°54	2°39	8°38	1°39	20°13	15°22	14°34	15° 1	24° 5	n.a.	S 29
S 30	10 28 54	5°18'30	23°20	17°43	2°29	8°34	2°49	8°40	1°41	20°11	15°20	14°35	14°57	24°12	n.a.	S 30
M31	10 32 50	6♓18'55	5♐20	18♒17	3♓45	9♒15	2♉59	8♊42	1♉44	20♌ 9	15♍19	14°R35	14♓54	24♐18	n.a.	M31

Delta T = 197h19m20s Julian Calendar 1 May 12976 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12976 BCE

JUNE 12976 BCE (-12975) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 36 46	7♓19'22	17♐13	19♒ 1	5♓ 1	9♒56	3♉ 9	8♊44	1♉46	20°R 8	15°R18	14°R35	14♓51	24♐25	n.a.	T 1
W 2	10 40 43	8°19'51	29° 6	19°53	6°17	10°36	3°20	8°46	1°49	20♌ 6	15♍17	14♓34	14°48	24°32	n.a.	W 2
T 3	10 44 39	9°20'22	11♑ 1	20°52	7°33	11°17	3°30	8°48	1°51	20° 5	15°16	14°34	14°45	24°39	n.a.	T 3
F 4	10 48 36	10°20'56	23° 3	21°58	8°49	11°58	3°40	8°50	1°54	20° 3	15°15	14°33	14°42	24°45	n.a.	F 4
S 5	10 52 32	11°21'32	5♒16	23° 9	10° 5	12°38	3°51	8°52	1°57	20° 2	15°13	14°32	14°38	24°52	n.a.	S 5
S 6	10 56 29	12°22'10	17°43	24°26	11°21	13°19	4° 2	8°55	1°59	20° 0	15°12	14°32	14°35	24°59	n.a.	S 6
M 7	11 0 25	13°22'50	0♓24	25°46	12°37	14° 0	4°13	8°57	2° 2	19°59	15°11	14°32	14°32	25° 5	n.a.	M 7
T 8	11 4 22	14°23'32	13°22	27°11	13°53	14°41	4°24	9° 0	2° 5	19°57	15°10	14°32	14°29	25°12	n.a.	T 8
W 9	11 8 18	15°24'16	26°35	28°38	15° 8	15°21	4°35	9° 3	2° 8	19°56	15° 9	14°32	14°26	25°19	n.a.	W 9
T 10	11 12 15	16°25'02	10♈ 2	0♓ 8	16°24	16° 2	4°46	9° 6	2°11	19°54	15° 7	14°32	14°22	25°26	n.a.	T 10
F 11	11 16 11	17°25'49	23°43	1°41	17°40	16°43	4°57	9° 8	2°13	19°53	15° 6	14°32	14°19	25°32	n.a.	F 11
S 12	11 20 7	18°26'39	7♉34	3°15	18°56	17°24	5° 8	9°11	2°16	19°51	15° 5	14°31	14°16	25°39	n.a.	S 12
S 13	11 24 4	19°27'29	21°34	4°50	20°12	18° 5	5°19	9°15	2°19	19°50	15° 4	14°31	14°13	25°46	n.a.	S 13
M14	11 28 0	20°28'22	5♊41	6°26	21°28	18°46	5°31	9°18	2°22	19°48	15° 3	14°30	14°10	25°52	n.a.	M14
T 15	11 31 57	21°29'15	19°51	8° 4	22°44	19°27	5°42	9°21	2°25	19°47	15° 2	14°D30	14° 7	25°59	n.a.	T 15
W16	11 35 53	22°30'11	4♋ 3	9°42	24° 0	20° 8	5°54	9°24	2°28	19°46	15° 0	14°30	14° 3	26° 6	n.a.	W16
T 17	11 39 50	23°31'07	18°14	11°20	25°16	20°49	6° 5	9°28	2°31	19°44	14°59	14°31	14° 0	26°13	n.a.	T 17
F 18	11 43 46	24°32'05	2♌22	12°59	26°32	21°30	6°17	9°32	2°34	19°43	14°58	14°32	13°57	26°19	n.a.	F 18
S 19	11 47 42	25°33'04	16°25	14°38	27°47	22°11	6°29	9°35	2°38	19°42	14°57	14°32	13°54	26°26	n.a.	S 19
S 20	11 51 39	26°34'04	0♍20	16°17	29° 3	22°52	6°41	9°39	2°41	19°40	14°56	14°33	13°51	26°33	n.a.	S 20
M21	11 55 35	27°35'06	14° 4	17°56	0♈19	23°34	6°53	9°43	2°44	19°39	14°55	14°R34	13°48	26°40	n.a.	M21
T 22	11 59 32	28°36'09	27°34	19°35	1°35	24°15	7° 5	9°47	2°47	19°38	14°53	14°33	13°44	26°46	n.a.	T 22
W23	12 3 28	29°37'13	10♎49	21°14	2°51	24°56	7°17	9°51	2°50	19°37	14°52	14°32	13°41	26°53	n.a.	W23
T 24	12 7 24	0♈38'19	23°47	22°53	4° 7	25°37	7°29	9°55	2°54	19°36	14°51	14°30	13°38	27° 0	n.a.	T 24
F 25	12 11 21	1°39'27	6♏29	24°32	5°22	26°19	7°41	9°59	2°57	19°34	14°50	14°28	13°35	27° 6	n.a.	F 25
S 26	12 15 17	2°40'36	18°54	26°10	6°38	27° 0	7°54	10° 3	3° 0	19°33	14°49	14°25	13°32	27°13	n.a.	S 26
S 27	12 19 14	3°41'46	1♐ 6	27°48	7°54	27°41	8° 6	10° 8	3° 3	19°32	14°48	14°22	13°28	27°20	n.a.	S 27
M28	12 23 10	4°42'59	13° 7	29°26	9°10	28°23	8°18	10°12	3° 7	19°31	14°47	14°19	13°25	27°27	n.a.	M28
T 29	12 27 6	5°44'12	25° 1	1♈ 4	10°26	29° 4	8°31	10°17	3°10	19°30	14°45	14°18	13°22	27°33	n.a.	T 29
W30	12 31 3	6♈45'27	6♉53	2♈41	11♈41	29♒45	8♉43	10♊21	3♉14	19♌29	14♍44	14°D17	13♓19	27♐40	n.a.	W30

Delta T = 197h19m12s Julian Calendar

The year -12975 astronomical counting style corresponds to year 12976 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12976 BCE
geocentric

JULY 12976 BCE (-12975) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 34 59	7♈46'43	18♉47	4♈19	12♈57	0♓27	8♉56	10♊26	3♉17	19°R28	14°R43	14♓18	13♓16	27♐47	n.a.	T 1
F 2	12 38 56	8°48'01	0♒49	5°55	14°13	1° 8	9° 9	10°31	3°20	19♌27	14♍42	14°19	13°13	27°53	n.a.	F 2
S 3	12 42 52	9°49'20	13° 2	7°32	15°28	1°50	9°21	10°36	3°24	19°26	14°41	14°21	13° 9	28° 0	n.a.	S 3
S 4	12 46 48	10°50'41	25°32	9° 9	16°44	2°31	9°34	10°41	3°27	19°25	14°40	14°23	13° 6	28° 7	n.a.	S 4
M 5	12 50 45	11°52'02	8♓22	10°45	18° 0	3°13	9°47	10°46	3°31	19°24	14°39	14°R24	13° 3	28°14	n.a.	M 5
T 6	12 54 41	12°53'25	21°33	12°21	19°16	3°55	10° 0	10°51	3°34	19°23	14°38	14°24	13° 0	28°20	n.a.	T 6
W 7	12 58 38	13°54'48	5♈ 6	13°56	20°31	4°36	10°13	10°56	3°38	19°23	14°37	14°22	12°57	28°27	n.a.	W 7
T 8	13 2 34	14°56'13	19° 0	15°32	21°47	5°18	10°26	11° 1	3°42	19°22	14°36	14°19	12°53	28°34	n.a.	T 8
F 9	13 6 31	15°57'38	3♉10	17° 7	23° 3	5°59	10°39	11° 7	3°45	19°21	14°35	14°15	12°50	28°40	n.a.	F 9
S 10	13 10 27	16°59'04	17°32	18°43	24°18	6°41	10°52	11°12	3°49	19°20	14°34	14° 9	12°47	28°47	n.a.	S 10
S 11	13 14 23	18° 0'31	2♊ 0	20°18	25°34	7°23	11° 5	11°18	3°52	19°20	14°33	14° 4	12°44	28°54	n.a.	S 11
M12	13 18 20	19° 1'58	16°27	21°53	26°49	8° 5	11°18	11°23	3°56	19°19	14°32	14° 0	12°41	29° 1	n.a.	M12
T 13	13 22 16	20° 3'26	0♋50	23°28	28° 5	8°46	11°31	11°29	3°59	19°18	14°31	13°56	12°38	29° 7	n.a.	T 13
W14	13 26 13	21° 4'54	15° 4	25° 2	29°20	9°28	11°44	11°34	4° 3	19°18	14°30	13°D55	12°34	29°14	n.a.	W14
T 15	13 30 9	22° 6'22	29° 7	26°37	0♉36	10°10	11°57	11°40	4° 7	19°17	14°29	13°55	12°31	29°21	n.a.	T 15
F 16	13 34 6	23° 7'50	12♌59	28°11	1°51	10°52	12°11	11°46	4°10	19°17	14°28	13°56	12°28	29°28	n.a.	F 16
S 17	13 38 2	24° 9'19	26°38	29°46	3° 7	11°34	12°24	11°52	4°14	19°16	14°28	13°58	12°25	29°34	n.a.	S 17
S 18	13 41 58	25°10'47	10♍ 6	1♉20	4°22	12°16	12°37	11°58	4°18	19°16	14°27	13°R59	12°22	29°41	n.a.	S 18
M19	13 45 55	26°12'16	23°23	2°55	5°38	12°57	12°51	12° 4	4°21	19°15	14°26	13°58	12°19	29°48	n.a.	M19
T 20	13 49 51	27°13'45	6♎29	4°29	6°53	13°39	13° 4	12°10	4°25	19°15	14°25	13°56	12°15	29°54	n.a.	T 20
W21	13 53 48	28°15'14	19°23	6° 3	8° 8	14°21	13°18	12°16	4°29	19°14	14°24	13°51	12°12	0♑ 1	n.a.	W21
T 22	13 57 44	29°16'43	2♏ 5	7°38	9°24	15° 3	13°31	12°22	4°32	19°14	14°23	13°44	12° 9	0° 8	n.a.	T 22
F 23	14 1 41	0♉18'13	14°36	9°12	10°39	15°45	13°44	12°28	4°36	19°14	14°23	13°36	12° 6	0°15	n.a.	F 23
S 24	14 5 37	1°19'43	26°55	10°46	11°54	16°27	13°58	12°35	4°40	19°13	14°22	13°26	12° 3	0°21	n.a.	S 24
S 25	14 9 33	2°21'13	9♐ 3	12°20	13°10	17°10	14°11	12°41	4°44	19°13	14°21	13°17	11°59	0°28	n.a.	S 25
M26	14 13 30	3°22'43	21° 2	13°54	14°25	17°52	14°25	12°48	4°47	19°13	14°20	13° 8	11°56	0°35	n.a.	M26
T 27	14 17 26	4°24'14	2♑56	15°29	15°40	18°34	14°39	12°54	4°51	19°13	14°20	13° 1	11°53	0°41	n.a.	T 27
W28	14 21 23	5°25'44	14°46	17° 3	16°55	19°16	14°52	13° 1	4°55	19°13	14°19	12°56	11°50	0°48	n.a.	W28
T 29	14 25 19	6°27'15	26°38	18°36	18°10	19°58	15° 6	13° 7	4°58	19°13	14°18	12°53	11°47	0°55	n.a.	T 29
F 30	14 29 16	7°28'46	8♒36	20°10	19°26	20°40	15°19	13°14	5° 2	19°12	14°18	12°D53	11°44	1° 2	n.a.	F 30
S 31	14 33 12	8♉30'17	20♒46	21♉44	20♉41	21♓23	15♉33	13♊20	5♉ 6	19♌12	14♍17	12♓53	11♓40	1♑ 8	n.a.	S 31

Delta T = 197h19m04s Julian Calendar 1 July 12976 BCE == Greg. Calendar 24 March 12976 BCE

AUGUST 12976 BCE (-12975) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 37 9	9♉31'48	3♓13	23♉17	21♉56	22♓ 5	15♉47	13♊27	5♉ 9	19°D12	14°R16	12♓54	11♓37	1♑15	n.a.	S 1
M 2	14 41 5	10°33'19	16° 2	24°50	23°11	22°47	16° 0	13°34	5°13	19♌12	14♍16	12°R55	11°34	1°22	n.a.	M 2
T 3	14 45 2	11°34'50	29°16	26°22	24°26	23°29	16°14	13°41	5°17	19°12	14°15	12°53	11°31	1°28	n.a.	T 3
W 4	14 48 58	12°36'21	12♈58	27°54	25°41	24°12	16°28	13°47	5°21	19°13	14°15	12°50	11°28	1°35	n.a.	W 4
T 5	14 52 55	13°37'52	27° 6	29°25	26°56	24°54	16°41	13°54	5°24	19°13	14°14	12°43	11°24	1°42	n.a.	T 5
F 6	14 56 51	14°39'22	11♉38	0♊56	28°11	25°36	16°55	14° 1	5°28	19°13	14°14	12°35	11°21	1°49	n.a.	F 6
S 7	15 0 48	15°40'52	26°27	2°25	29°26	26°19	17° 9	14° 8	5°32	19°13	14°13	12°24	11°18	1°55	n.a.	S 7
S 8	15 4 44	16°42'22	11♊23	3°53	0♊41	27° 1	17°22	14°15	5°35	19°13	14°13	12°14	11°15	2° 2	n.a.	S 8
M 9	15 8 41	17°43'50	26°19	5°20	1°56	27°44	17°36	14°22	5°39	19°14	14°12	12° 4	11°12	2° 9	n.a.	M 9
T 10	15 12 37	18°45'18	11♋ 5	6°45	3°11	28°26	17°50	14°29	5°43	19°14	14°12	11°57	11° 9	2°15	n.a.	T 10
W11	15 16 34	19°46'45	25°35	8° 7	4°25	29° 8	18° 3	14°36	5°46	19°14	14°11	11°52	11° 5	2°22	n.a.	W11
T 12	15 20 31	20°48'11	9♌46	9°28	5°40	29°51	18°17	14°44	5°50	19°15	14°11	11°50	11° 2	2°29	n.a.	T 12
F 13	15 24 27	21°49'36	23°35	10°45	6°55	0♈33	18°31	14°51	5°53	19°15	14°11	11°D49	10°59	2°36	n.a.	F 13
S 14	15 28 24	22°51'00	7♍ 5	11°58	8°10	1°16	18°45	14°58	5°57	19°16	14°10	11°R49	10°56	2°42	n.a.	S 14
S 15	15 32 20	23°52'23	20°18	13° 8	9°24	1°58	18°58	15° 5	6° 1	19°16	14°10	11°49	10°53	2°49	n.a.	S 15
M16	15 36 17	24°53'44	3♎16	14°13	10°39	2°41	19°12	15°12	6° 4	19°17	14°10	11°47	10°50	2°56	n.a.	M16
T 17	15 40 13	25°55'04	16° 1	15°12	11°54	3°23	19°26	15°20	6° 8	19°17	14° 9	11°43	10°46	3° 3	n.a.	T 17
W18	15 44 10	26°56'23	28°35	16° 5	13° 8	4° 6	19°39	15°27	6°11	19°18	14° 9	11°35	10°43	3° 9	n.a.	W18
T 19	15 48 7	27°57'41	11♏ 0	16°51	14°23	4°49	19°53	15°34	6°15	19°18	14° 9	11°24	10°40	3°16	n.a.	T 19
F 20	15 52 3	28°58'58	23°16	17°29	15°38	5°31	20° 6	15°42	6°18	19°19	14° 9	11°11	10°37	3°23	n.a.	F 20
S 21	15 56 0	0♊ 0'14	5♐25	17°58	16°52	6°14	20°20	15°49	6°22	19°20	14° 8	10°57	10°34	3°29	n.a.	S 21
S 22	15 59 56	1° 1'29	17°27	18°17	18° 7	6°57	20°34	15°57	6°25	19°20	14° 8	10°42	10°30	3°36	n.a.	S 22
M23	16 3 53	2° 2'43	29°23	18°R26	19°21	7°39	20°47	16° 4	6°29	19°21	14° 8	10°28	10°27	3°43	n.a.	M23
T 24	16 7 50	3° 3'56	11♑14	18°23	20°35	8°22	21° 1	16°11	6°32	19°22	14° 8	10°17	10°24	3°50	n.a.	T 24
W25	16 11 46	4° 5'08	23° 4	18° 9	21°50	9° 5	21°14	16°19	6°35	19°23	14° 8	10° 8	10°21	3°56	n.a.	W25
T 26	16 15 43	5° 6'18	4♒55	17°43	23° 4	9°47	21°28	16°26	6°39	19°24	14° 8	10° 2	10°18	4° 3	n.a.	T 26
F 27	16 19 39	6° 7'27	16°51	17° 6	24°19	10°30	21°41	16°34	6°42	19°25	14° 8	9°59	10°15	4°10	n.a.	F 27
S 28	16 23 36	7° 8'36	28°58	16°18	25°33	11°13	21°55	16°41	6°45	19°25	14°D 8	9°58	10°11	4°16	n.a.	S 28
S 29	16 27 33	8° 9'43	11♓20	15°21	26°47	11°56	22° 8	16°49	6°49	19°26	14° 8	9°58	10° 8	4°23	n.a.	S 29
M30	16 31 29	9°10'49	24° 3	14°15	28° 1	12°38	22°22	16°56	6°52	19°27	14° 8	9°57	10° 5	4°30	n.a.	M30
T 31	16 35 26	10♊11'54	7♈11	13♊ 4	29♊16	13♈21	22♉35	17♊ 4	6♉55	19♌28	14♍ 8	9♓55	10♓ 2	4♑37	n.a.	T 31

Delta T = 197h18m56s Julian Calendar

The year -12975 astronomical counting style corresponds to year 12976 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12976 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12976 BCE (-12975) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 39 23	11♊12'57	20♈49	11°R48	0♋30	14♈ 4	22♉48	17♊12	6♉59	19♌29	14♍ 8	9°R51	9♓59	4♑43	n.a.	W 1
T 2	16 43 19	12°13'59	4♉56	10♊32	1°44	14°47	23° 2	17°19	7° 2	19°31	14° 8	9♓44	9°56	4°50	n.a.	T 2
F 3	16 47 16	13°15'00	19°33	9°16	2°58	15°30	23°15	17°27	7° 5	19°32	14° 8	9°35	9°52	4°57	n.a.	F 3
S 4	16 51 12	14°16'00	4♊32	8° 3	4°12	16°13	23°28	17°34	7° 8	19°33	14° 8	9°23	9°49	5° 3	n.a.	S 4
S 5	16 55 9	15°16'58	19°46	6°55	5°27	16°55	23°41	17°42	7°11	19°34	14° 8	9°11	9°46	5°10	n.a.	S 5
M 6	16 59 6	16°17'55	5♋ 2	5°54	6°41	17°38	23°55	17°50	7°14	19°35	14° 9	9° 0	9°43	5°17	n.a.	M 6
T 7	17 3 2	17°18'49	20°10	5° 0	7°55	18°21	24° 8	17°57	7°17	19°36	14° 9	8°51	9°40	5°24	n.a.	T 7
W 8	17 6 59	18°19'42	5♌ 1	4°14	9° 9	19° 4	24°21	18° 5	7°20	19°38	14° 9	8°45	9°36	5°30	n.a.	W 8
T 9	17 10 56	19°20'33	19°28	3°38	10°23	19°47	24°34	18°12	7°23	19°39	14° 9	8°42	9°33	5°37	n.a.	T 9
F 10	17 14 52	20°21'21	3♍28	3°10	11°37	20°30	24°47	18°20	7°26	19°40	14°10	8°D41	9°30	5°44	n.a.	F 10
S 11	17 18 49	21°22'07	17° 3	2°51	12°51	21°13	25° 0	18°28	7°29	19°42	14°10	8°R41	9°27	5°50	n.a.	S 11
S 12	17 22 46	22°22'52	0♎14	2°40	14° 4	21°56	25°13	18°35	7°32	19°43	14°10	8°40	9°24	5°57	n.a.	S 12
M13	17 26 43	23°23'34	13° 5	2°D37	15°18	22°39	25°26	18°43	7°35	19°44	14°11	8°39	9°21	6° 4	n.a.	M13
T 14	17 30 39	24°24'13	25°40	2°42	16°32	23°22	25°39	18°50	7°38	19°46	14°11	8°35	9°17	6°10	n.a.	T 14
W15	17 34 36	25°24'51	8♏ 2	2°54	17°46	24° 5	25°51	18°58	7°41	19°47	14°11	8°28	9°14	6°17	n.a.	W15
T 16	17 38 33	26°25'27	20°14	3°13	19° 0	24°47	26° 4	19° 5	7°44	19°49	14°12	8°19	9°11	6°24	n.a.	T 16
F 17	17 42 29	27°26'00	2♐19	3°37	20°13	25°30	26°17	19°13	7°46	19°50	14°12	8° 7	9° 8	6°31	n.a.	F 17
S 18	17 46 26	28°26'32	14°18	4° 7	21°27	26°13	26°29	19°20	7°49	19°52	14°13	7°53	9° 5	6°37	n.a.	S 18
S 19	17 50 23	29°27'01	26°14	4°42	22°41	26°56	26°42	19°28	7°52	19°53	14°13	7°40	9° 2	6°44	n.a.	S 19
M20	17 54 19	0♋27'28	8♑ 6	5°22	23°54	27°39	26°55	19°36	7°54	19°55	14°14	7°27	8°58	6°51	n.a.	M20
T 21	17 58 16	1°27'54	19°57	6° 6	25° 8	28°22	27° 7	19°43	7°57	19°57	14°14	7°16	8°55	6°57	n.a.	T 21
W22	18 2 13	2°28'17	1♒48	6°54	26°21	29° 5	27°19	19°51	7°59	19°58	14°15	7° 8	8°52	7° 4	n.a.	W22
T 23	18 6 9	3°28'38	13°42	7°46	27°35	29°48	27°32	19°58	8° 2	20° 0	14°15	7° 2	8°49	7°11	n.a.	T 23
F 24	18 10 6	4°28'57	25°41	8°40	28°48	0♉31	27°44	20° 5	8° 4	20° 2	14°16	6°59	8°46	7°18	n.a.	F 24
S 25	18 14 3	5°29'14	7♓50	9°38	0♌ 2	1°14	27°56	20°13	8° 7	20° 3	14°17	6°D59	8°42	7°24	n.a.	S 25
S 26	18 18 0	6°29'30	20°12	10°38	1°15	1°57	28° 8	20°20	8° 9	20° 5	14°17	6°59	8°39	7°31	n.a.	S 26
M27	18 21 56	7°29'43	2♈51	11°41	2°29	2°40	28°20	20°28	8°11	20° 7	14°18	7°R 0	8°36	7°38	n.a.	M27
T 28	18 25 53	8°29'54	15°54	12°46	3°42	3°23	28°32	20°35	8°14	20° 9	14°19	7° 0	8°33	7°44	n.a.	T 28
W29	18 29 50	9°30'04	29°23	13°54	4°55	4° 6	28°44	20°42	8°16	20°10	14°19	6°58	8°30	7°51	n.a.	W29
T 30	18 33 46	10♋30'11	13♉20	15♊ 3	6♌ 9	4♉49	28♉56	20♊50	8♉18	20♌12	14♍20	6♓54	8♓27	7♑58	n.a.	T 30

Delta T = 197h18m48s Julian Calendar 1 Sept. 12976 BCE == Greg. Calendar 25 May 12976 BCE

OCTOBER 12976 BCE (-12975) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 37 43	11♋30'17	27♉47	16♊15	7♌22	5♉32	29♉ 8	20♊57	8♉20	20♌14	14♍21	6°R48	8♓23	8♑ 5	n.a.	F 1
S 2	18 41 40	12°30'20	12♊39	17°28	8°35	6°15	29°20	21° 4	8°22	20°16	14°21	6♓40	8°20	8°11	n.a.	S 2
S 3	18 45 37	13°30'22	27°49	18°43	9°48	6°58	29°32	21°12	8°25	20°18	14°22	6°31	8°17	8°18	n.a.	S 3
M 4	18 49 33	14°30'21	13♋ 7	19°59	11° 2	7°41	29°43	21°19	8°27	20°20	14°23	6°23	8°14	8°25	n.a.	M 4
T 5	18 53 30	15°30'18	28°23	21°17	12°15	8°24	29°55	21°26	8°29	20°22	14°24	6°17	8°11	8°31	n.a.	T 5
W 6	18 57 27	16°30'13	13♌25	22°36	13°28	9° 7	0♊ 6	21°33	8°30	20°23	14°25	6°12	8° 8	8°38	n.a.	W 6
T 7	19 1 23	17°30'05	28° 6	23°57	14°41	9°50	0°17	21°40	8°32	20°25	14°26	6°10	8° 4	8°45	n.a.	T 7
F 8	19 5 20	18°29'54	12♍20	25°19	15°54	10°33	0°29	21°47	8°34	20°27	14°26	6°D10	8° 1	8°52	n.a.	F 8
S 9	19 9 17	19°29'41	26° 7	26°42	17° 7	11°16	0°40	21°54	8°36	20°29	14°27	6°11	7°58	8°58	n.a.	S 9
S 10	19 13 13	20°29'25	9♎26	28° 6	18°20	11°59	0°51	22° 1	8°38	20°31	14°28	6°12	7°55	9° 5	n.a.	S 10
M11	19 17 10	21°29'07	22°21	29°32	19°33	12°42	1° 2	22° 8	8°39	20°33	14°29	6°R13	7°52	9°12	n.a.	M11
T 12	19 21 7	22°28'46	4♏55	0♋59	20°46	13°25	1°13	22°15	8°41	20°35	14°30	6°12	7°48	9°18	n.a.	T 12
W13	19 25 3	23°28'22	17°14	2°27	21°59	14° 7	1°24	22°22	8°43	20°37	14°31	6° 9	7°45	9°25	n.a.	W13
T 14	19 29 0	24°27'55	29°21	3°56	23°11	14°50	1°34	22°29	8°44	20°39	14°32	6° 5	7°42	9°32	n.a.	T 14
F 15	19 32 57	25°27'26	11♐20	5°27	24°24	15°33	1°45	22°36	8°46	20°42	14°33	5°58	7°39	9°38	n.a.	F 15
S 16	19 36 54	26°26'55	23°13	6°58	25°37	16°16	1°56	22°43	8°47	20°44	14°34	5°51	7°36	9°45	n.a.	S 16
S 17	19 40 50	27°26'21	5♑ 4	8°31	26°49	16°59	2° 6	22°50	8°49	20°46	14°35	5°43	7°33	9°52	n.a.	S 17
M18	19 44 47	28°25'44	16°55	10° 4	28° 2	17°41	2°16	22°56	8°50	20°48	14°36	5°36	7°29	9°59	n.a.	M18
T 19	19 48 44	29°25'05	28°48	11°39	29°15	18°24	2°27	23° 3	8°51	20°50	14°37	5°30	7°26	10° 5	n.a.	T 19
W20	19 52 40	0♌24'24	10♒44	13°15	0♍27	19° 7	2°37	23°10	8°53	20°52	14°38	5°26	7°23	10°12	n.a.	W20
T 21	19 56 37	1°23'40	22°45	14°52	1°40	19°50	2°47	23°16	8°54	20°54	14°39	5°24	7°20	10°19	n.a.	T 21
F 22	20 0 34	2°22'54	4♓54	16°31	2°52	20°33	2°57	23°23	8°55	20°56	14°40	5°D23	7°17	10°25	n.a.	F 22
S 23	20 4 30	3°22'05	17°12	18°10	4° 4	21°15	3° 7	23°29	8°56	20°59	14°41	5°23	7°14	10°32	n.a.	S 23
S 24	20 8 27	4°21'14	29°42	19°51	5°17	21°58	3°16	23°35	8°57	21° 1	14°43	5°25	7°10	10°39	n.a.	S 24
M25	20 12 23	5°20'21	12♈27	21°33	6°29	22°41	3°26	23°42	8°58	21° 3	14°44	5°26	7° 7	10°45	n.a.	M25
T 26	20 16 20	6°19'26	25°31	23°16	7°41	23°23	3°35	23°48	8°59	21° 5	14°45	5°28	7° 4	10°52	n.a.	T 26
W27	20 20 17	7°18'29	8♉57	25° 0	8°53	24° 6	3°45	23°54	9° 0	21° 7	14°46	5°R28	7° 1	10°59	n.a.	W27
T 28	20 24 13	8°17'30	22°46	26°46	10° 5	24°48	3°54	24° 1	9° 1	21° 9	14°47	5°27	6°58	11° 6	n.a.	T 28
F 29	20 28 10	9°16'29	6♊58	28°32	11°18	25°31	4° 3	24° 7	9° 2	21°12	14°48	5°25	6°54	11°12	n.a.	F 29
S 30	20 32 7	10°15'26	21°32	0♌20	12°30	26°14	4°12	24°13	9° 2	21°14	14°50	5°23	6°51	11°19	n.a.	S 30
S 31	20 36 3	11♌14'21	6♋24	2♌10	13♍42	26♉56	4♊21	24♊19	9♉ 3	21♌16	14♍51	5♓19	6♓48	11♑26	n.a.	S 31

Delta T = 197h18m40s Julian Calendar

The year -12975 astronomical counting style corresponds to year 12976 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12976 BCE
geocentric

NOVEMBER 12976 BCE (-12975) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 40 0	12♌13'13	21♋27	4♌ 0	14♍53	27♉39	4♊30	24♊25	9♉ 4	21♌18	14♍52	5°R16	6♓45	11♑32	n.a.	M 1
T 2	20 43 57	13°12'03	6♌31	5°52	16° 5	28°21	4°39	24°31	9° 4	21°21	14°53	5♓14	6°42	11°39	n.a.	T 2
W 3	20 47 53	14°10'51	21°28	7°45	17°17	29° 3	4°47	24°37	9° 5	21°23	14°55	5°12	6°39	11°46	n.a.	W 3
T 4	20 51 50	15° 9'36	6♍ 9	9°40	18°29	29°46	4°56	24°42	9° 5	21°25	14°56	5°D12	6°35	11°53	n.a.	T 4
F 5	20 55 46	16° 8'19	20°29	11°36	19°41	0♊28	5° 4	24°48	9° 6	21°27	14°57	5°12	6°32	11°59	n.a.	F 5
S 6	20 59 43	17° 7'00	4♎22	13°32	20°52	1°10	5°12	24°54	9° 6	21°30	14°58	5°13	6°29	12° 6	n.a.	S 6
S 7	21 3 39	18° 5'38	17°50	15°30	22° 4	1°52	5°20	24°59	9° 6	21°32	15° 0	5°15	6°26	12°13	n.a.	S 7
M 8	21 7 36	19° 4'13	0♏52	17°30	23°15	2°35	5°28	25° 5	9° 7	21°34	15° 1	5°16	6°23	12°19	n.a.	M 8
T 9	21 11 33	20° 2'46	13°32	19°30	24°27	3°17	5°36	25°10	9° 7	21°36	15° 2	5°16	6°20	12°26	n.a.	T 9
W10	21 15 29	21° 1'16	25°53	21°31	25°38	3°59	5°44	25°16	9° 7	21°39	15° 4	5°R16	6°16	12°33	n.a.	W10
T 11	21 19 26	21°59'44	8♐ 1	23°33	26°49	4°41	5°51	25°21	9° 7	21°41	15° 5	5°16	6°13	12°39	n.a.	T 11
F 12	21 23 22	22°58'09	19°58	25°36	28° 0	5°23	5°59	25°26	9° 7	21°43	15° 6	5°15	6°10	12°46	n.a.	F 12
S 13	21 27 19	23°56'32	1♑50	27°39	29°11	6° 5	6° 6	25°32	9°R 7	21°45	15° 8	5°13	6° 7	12°53	n.a.	S 13
S 14	21 31 15	24°54'53	13°40	29°42	0♎22	6°47	6°13	25°37	9° 7	21°48	15° 9	5°12	6° 4	12°59	n.a.	S 14
M15	21 35 12	25°53'11	25°32	1♍46	1°33	7°29	6°20	25°42	9° 7	21°50	15°10	5°10	6° 0	13° 6	n.a.	M15
T 16	21 39 9	26°51'27	7♒29	3°49	2°44	8°10	6°27	25°47	9° 7	21°52	15°12	5° 9	5°57	13°13	n.a.	T 16
W17	21 43 5	27°49'40	19°32	5°52	3°55	8°52	6°34	25°52	9° 7	21°54	15°13	5° 8	5°54	13°20	n.a.	W17
T 18	21 47 2	28°47'52	1♓45	7°54	5° 6	9°34	6°40	25°57	9° 7	21°57	15°15	5°D 8	5°51	13°26	n.a.	T 18
F 19	21 50 58	29°46'01	14° 7	9°56	6°16	10°16	6°47	26° 1	9° 6	21°59	15°16	5° 8	5°48	13°33	n.a.	F 19
S 20	21 54 55	0♍44'08	26°42	11°55	7°27	10°57	6°53	26° 6	9° 6	22° 1	15°17	5° 8	5°45	13°40	n.a.	S 20
S 21	21 58 51	1°42'13	9♈29	13°53	8°37	11°39	6°59	26°11	9° 6	22° 3	15°19	5° 9	5°41	13°46	n.a.	S 21
M22	22 2 48	2°40'16	22°30	15°49	9°47	12°20	7° 5	26°15	9° 5	22° 5	15°20	5° 9	5°38	13°53	n.a.	M22
T 23	22 6 44	3°38'18	5♉46	17°42	10°57	13° 1	7°11	26°20	9° 5	22° 8	15°21	5° 9	5°35	14° 0	n.a.	T 23
W24	22 10 41	4°36'17	19°18	19°32	12° 7	13°43	7°16	26°24	9° 4	22°10	15°23	5° 9	5°32	14° 6	n.a.	W24
T 25	22 14 37	5°34'16	3♊ 7	21°19	13°17	14°24	7°22	26°28	9° 3	22°12	15°24	5° 9	5°29	14°13	n.a.	T 25
F 26	22 18 34	6°32'12	17°11	23° 3	14°27	15° 5	7°27	26°32	9° 3	22°14	15°26	5° 9	5°25	14°20	n.a.	F 26
S 27	22 22 30	7°30'07	1♋29	24°43	15°37	15°46	7°32	26°37	9° 2	22°16	15°27	5°10	5°22	14°27	n.a.	S 27
S 28	22 26 27	8°28'00	16° 0	26°18	16°47	16°27	7°37	26°41	9° 1	22°19	15°29	5°10	5°19	14°33	n.a.	S 28
M29	22 30 23	9°25'52	0♌38	27°50	17°56	17° 8	7°42	26°45	9° 1	22°21	15°30	5°10	5°16	14°40	n.a.	M29
T 30	22 34 20	10♍23'42	15♌18	29♍17	19♎ 6	17♊49	7♊47	26♊48	9♉ 0	22♌23	15♍31	5♓11	5♓13	14♑47	n.a.	T 30

Delta T = 197h18m32s Julian Calendar 1 Nov. 12976 BCE == Greg. Calendar 25 July 12976 BCE

DECEMBER 12976 BCE (-12975) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 38 16	11♍21'29	29♌55	0♎39	20♎15	18♊30	7♊51	26♊52	8°R59	22♌25	15♍33	5°R11	5♓10	14♑53	n.a.	W 1
T 2	22 42 13	12°19'15	14♍21	1°57	21°24	19°11	7°56	26°56	8♉58	22°27	15°34	5♓11	5° 6	15° 0	n.a.	T 2
F 3	22 46 9	13°17'00	28°31	3°10	22°33	19°51	8° 0	26°59	8°57	22°29	15°36	5°10	5° 3	15° 7	n.a.	F 3
S 4	22 50 5	14°14'42	12♎22	4°17	23°42	20°32	8° 4	27° 3	8°56	22°32	15°37	5° 9	5° 0	15°13	n.a.	S 4
S 5	22 54 2	15°12'23	25°50	5°20	24°51	21°12	8° 8	27° 6	8°55	22°34	15°39	5° 8	4°57	15°20	n.a.	S 5
M 6	22 57 58	16°10'02	8♏55	6°17	26° 0	21°53	8°12	27°10	8°54	22°36	15°40	5° 7	4°54	15°27	n.a.	M 6
T 7	23 1 55	17° 7'38	21°38	7° 9	27° 9	22°33	8°15	27°13	8°53	22°38	15°42	5° 6	4°51	15°33	n.a.	T 7
W 8	23 5 51	18° 5'13	4♐ 3	7°56	28°17	23°13	8°18	27°16	8°51	22°40	15°43	5° 5	4°47	15°40	n.a.	W 8
T 9	23 9 48	19° 2'46	16°13	8°37	29°25	23°53	8°22	27°19	8°50	22°42	15°44	5°D 4	4°44	15°47	n.a.	T 9
F 10	23 13 44	20° 0'18	28°11	9°12	0♏33	24°33	8°24	27°22	8°49	22°44	15°46	5° 4	4°41	15°54	n.a.	F 10
S 11	23 17 41	20°57'47	10♑ 4	9°43	1°41	25°13	8°27	27°25	8°48	22°46	15°47	5° 5	4°38	16° 0	n.a.	S 11
S 12	23 21 37	21°55'14	21°54	10° 7	2°49	25°53	8°30	27°28	8°46	22°48	15°49	5° 6	4°35	16° 7	n.a.	S 12
M13	23 25 33	22°52'40	3♒48	10°26	3°57	26°32	8°32	27°31	8°45	22°50	15°50	5° 8	4°31	16°14	n.a.	M13
T 14	23 29 30	23°50'04	15°49	10°40	5° 4	27°12	8°35	27°33	8°43	22°52	15°52	5° 9	4°28	16°20	n.a.	T 14
W15	23 33 26	24°47'27	28° 0	10°48	6°12	27°51	8°37	27°36	8°42	22°54	15°53	5°10	4°25	16°27	n.a.	W15
T 16	23 37 23	25°44'47	10♓24	10°R50	7°19	28°31	8°39	27°38	8°40	22°56	15°54	5°R10	4°22	16°34	n.a.	T 16
F 17	23 41 19	26°42'06	23° 3	10°48	8°26	29°10	8°40	27°40	8°39	22°58	15°56	5° 9	4°19	16°40	n.a.	F 17
S 18	23 45 16	27°39'24	5♈57	10°40	9°32	29°49	8°42	27°43	8°37	23° 0	15°57	5° 7	4°16	16°47	n.a.	S 18
S 19	23 49 12	28°36'41	19° 7	10°28	10°39	0♋28	8°43	27°45	8°35	23° 2	15°59	5° 4	4°12	16°54	n.a.	S 19
M20	23 53 8	29°33'56	2♉32	10°11	11°45	1° 7	8°45	27°47	8°34	23° 4	16° 0	5° 1	4° 9	17° 0	n.a.	M20
T 21	23 57 5	0♎31'10	16° 9	9°50	12°52	1°45	8°46	27°49	8°32	23° 6	16° 1	4°57	4° 6	17° 7	n.a.	T 21
W22	0 1 1	1°28'24	29°59	9°25	13°58	2°24	8°46	27°50	8°30	23° 8	16° 3	4°54	4° 3	17°14	n.a.	W22
T 23	0 4 58	2°25'36	13♊57	8°57	15° 3	3° 2	8°47	27°52	8°28	23° 9	16° 4	4°52	4° 0	17°21	n.a.	T 23
F 24	0 8 54	3°22'48	28° 3	8°26	16° 9	3°40	8°47	27°54	8°27	23°11	16° 6	4°D51	3°56	17°27	n.a.	F 24
S 25	0 12 50	4°19'58	12♋15	7°53	17°14	4°19	8°48	27°55	8°25	23°13	16° 7	4°51	3°53	17°34	n.a.	S 25
S 26	0 16 47	5°17'08	26°29	7°18	18°20	4°57	8°R48	27°57	8°23	23°15	16° 8	4°52	3°50	17°41	n.a.	S 26
M27	0 20 43	6°14'17	10♌45	6°42	19°25	5°34	8°48	27°58	8°21	23°17	16°10	4°53	3°47	17°47	n.a.	M27
T 28	0 24 40	7°11'25	25° 0	6° 6	20°29	6°12	8°47	27°59	8°19	23°18	16°11	4°54	3°44	17°54	n.a.	T 28
W29	0 28 36	8° 8'33	9♍10	5°30	21°34	6°50	8°47	28° 0	8°17	23°20	16°12	4°R55	3°41	18° 1	n.a.	W29
T 30	0 32 32	9° 5'39	23°12	4°54	22°38	7°27	8°46	28° 1	8°15	23°22	16°14	4°53	3°37	18° 7	n.a.	T 30
F 31	0 36 29	10♎ 2'45	7♎ 2	4♎20	23♏42	8♋ 4	8♊45	28♊ 2	8♉13	23♌23	16♍15	4♓50	3♓34	18♑14	n.a.	F 31

Delta T = 197h18m24s Julian Calendar

The year -12975 astronomical counting style corresponds to year 12976 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12975 BCE
geocentric

JANUARY 12975 BCE (-12974) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 40 25	10♎59'49	20♎37	3°R48	24♏46	8♋41	8°R44	28♊ 3	8°R11	23♘25	16♍16	4°R46	3♓31	18♑21	n.a.	S 1
S 2	0 44 22	11°56'53	3♏56	3♎18	25°49	9°18	8♊43	28° 4	8♉ 9	23°27	16°18	4♓40	3°28	18°27	n.a.	S 2
M 3	0 48 18	12°53'56	16°56	2°51	26°53	9°55	8°42	28° 4	8° 7	23°28	16°19	4°34	3°25	18°34	n.a.	M 3
T 4	0 52 14	13°50'57	29°37	2°28	27°56	10°31	8°40	28° 5	8° 4	23°30	16°20	4°28	3°22	18°41	n.a.	T 4
W 5	0 56 11	14°47'58	12♐ 1	2° 8	28°58	11° 7	8°39	28° 5	8° 2	23°31	16°22	4°22	3°18	18°47	n.a.	W 5
T 6	1 0 7	15°44'59	24°10	1°52	0♐ 1	11°43	8°37	28° 6	8° 0	23°33	16°23	4°19	3°15	18°54	n.a.	T 6
F 7	1 4 4	16°41'58	6♑ 9	1°40	1° 3	12°19	8°34	28° 6	7°58	23°35	16°24	4°16	3°12	19° 1	n.a.	F 7
S 8	1 8 0	17°38'56	18° 1	1°32	2° 5	12°55	8°32	28°R 6	7°56	23°36	16°25	4°D16	3° 9	19° 8	n.a.	S 8
S 9	1 11 57	18°35'53	29°52	1°D29	3° 6	13°30	8°30	28° 6	7°53	23°38	16°27	4°16	3° 6	19°14	n.a.	S 9
M10	1 15 53	19°32'50	11♒47	1°31	4° 7	14° 5	8°27	28° 6	7°51	23°39	16°28	4°18	3° 2	19°21	n.a.	M10
T 11	1 19 49	20°29'45	23°50	1°37	5° 8	14°40	8°24	28° 6	7°49	23°40	16°29	4°19	2°59	19°28	n.a.	T 11
W12	1 23 46	21°26'40	6♓ 6	1°47	6° 9	15°15	8°21	28° 5	7°46	23°42	16°30	4°R19	2°56	19°34	n.a.	W12
T 13	1 27 42	22°23'34	18°39	2° 2	7° 9	15°50	8°18	28° 5	7°44	23°43	16°32	4°18	2°53	19°41	n.a.	T 13
F 14	1 31 39	23°20'27	1♈32	2°22	8° 9	16°24	8°15	28° 4	7°42	23°45	16°33	4°15	2°50	19°48	n.a.	F 14
S 15	1 35 35	24°17'20	14°45	2°46	9° 8	16°58	8°11	28° 4	7°39	23°46	16°34	4°10	2°47	19°54	n.a.	S 15
S 16	1 39 31	25°14'13	28°18	3°14	10° 7	17°32	8° 7	28° 3	7°37	23°47	16°35	4° 3	2°43	20° 1	n.a.	S 16
M17	1 43 28	26°11'05	12♉ 8	3°47	11° 6	18° 6	8° 4	28° 2	7°35	23°48	16°36	3°55	2°40	20° 8	n.a.	M17
T 18	1 47 24	27° 7'57	26°13	4°24	12° 4	18°39	8° 0	28° 1	7°32	23°50	16°37	3°47	2°37	20°14	n.a.	T 18
W19	1 51 21	28° 4'49	10♊26	5° 5	13° 2	19°12	7°55	28° 0	7°30	23°51	16°39	3°39	2°34	20°21	n.a.	W19
T 20	1 55 17	29° 1'42	24°45	5°50	13°59	19°45	7°51	27°59	7°27	23°52	16°40	3°33	2°31	20°28	n.a.	T 20
F 21	1 59 14	29°58'34	9♋ 3	6°39	14°56	20°18	7°47	27°58	7°25	23°53	16°41	3°29	2°28	20°34	n.a.	F 21
S 22	2 3 10	0♏55'26	23°17	7°31	15°53	20°50	7°42	27°57	7°23	23°54	16°42	3°28	2°24	20°41	n.a.	S 22
S 23	2 7 7	1°52'19	7♌27	8°28	16°49	21°23	7°37	27°55	7°20	23°55	16°43	3°D28	2°21	20°48	n.a.	S 23
M24	2 11 3	2°49'11	21°29	9°28	17°44	21°54	7°32	27°54	7°18	23°56	16°44	3°28	2°18	20°54	n.a.	M24
T 25	2 15 0	3°46'04	5♍23	10°32	18°39	22°26	7°27	27°52	7°15	23°58	16°45	3°R29	2°15	21° 1	n.a.	T 25
W26	2 18 56	4°42'57	19° 9	11°39	19°34	22°57	7°22	27°50	7°13	23°59	16°46	3°27	2°12	21° 8	n.a.	W26
T 27	2 22 52	5°39'50	2♎46	12°50	20°28	23°28	7°16	27°49	7°10	24° 0	16°47	3°24	2° 8	21°14	n.a.	T 27
F 28	2 26 49	6°36'44	16°13	14° 4	21°21	23°58	7°11	27°47	7° 8	24° 0	16°48	3°18	2° 5	21°21	n.a.	F 28
S 29	2 30 45	7°33'38	29°27	15°22	22°14	24°29	7° 5	27°45	7° 5	24° 1	16°49	3°10	2° 2	21°28	n.a.	S 29
S 30	2 34 42	8°30'32	12♏29	16°43	23° 6	24°59	6°59	27°43	7° 3	24° 2	16°50	3° 0	1°59	21°35	n.a.	S 30
M31	2 38 38	9♏27'26	25♏16	18♎ 7	23♐58	25♋28	6♊53	27♊40	7♉ 1	24♌ 3	16♍51	2♓49	1♓56	21♑41	n.a.	M31

Delta T = 197h18m16s Julian Calendar 1 Jan. 12975 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12976 BCE

FEBRUARY 12975 BCE (-12974) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 42 35	10♏24'20	7♐48	19♎34	24♐49	25♋57	6°R47	27°R38	6°R58	24♌ 4	16♍52	2°R37	1♓53	21♑48	n.a.	T 1
W 2	2 46 31	11°21'15	20° 6	21° 5	25°40	26°26	6♊41	27♊36	6♉56	24° 5	16°53	2♓27	1°49	21°55	n.a.	W 2
T 3	2 50 28	12°18'10	2♑12	22°38	26°29	26°55	6°35	27°33	6°53	24° 6	16°54	2°19	1°46	22° 1	n.a.	T 3
F 4	2 54 24	13°15'04	14° 8	24°15	27°18	27°23	6°29	27°31	6°51	24° 6	16°55	2°13	1°43	22° 8	n.a.	F 4
S 5	2 58 21	14°11'59	25°59	25°55	28° 7	27°50	6°22	27°28	6°48	24° 7	16°56	2° 9	1°40	22°15	n.a.	S 5
S 6	3 2 17	15° 8'55	7♒48	27°38	28°54	28°18	6°15	27°26	6°46	24° 8	16°56	2° 8	1°37	22°21	n.a.	S 6
M 7	3 6 14	16° 5'50	19°42	29°23	29°41	28°45	6° 9	27°23	6°43	24° 8	16°57	2°D 7	1°33	22°28	n.a.	M 7
T 8	3 10 11	17° 2'45	1♓45	1♏12	0♑27	29°11	6° 2	27°20	6°41	24° 9	16°58	2°R 8	1°30	22°35	n.a.	T 8
W 9	3 14 7	17°59'41	14° 2	3° 3	1°12	29°37	5°55	27°17	6°39	24°10	16°59	2° 7	1°27	22°41	n.a.	W 9
T 10	3 18 4	18°56'37	26°39	4°57	1°57	0♌ 3	5°48	27°14	6°36	24°10	17° 0	2° 5	1°24	22°48	n.a.	T 10
F 11	3 22 0	19°53'33	9♈39	6°53	2°40	0°28	5°41	27°11	6°34	24°11	17° 0	2° 1	1°21	22°55	n.a.	F 11
S 12	3 25 57	20°50'30	23° 4	8°52	3°22	0°53	5°34	27° 8	6°31	24°11	17° 1	1°54	1°18	23° 1	n.a.	S 12
S 13	3 29 53	21°47'27	6♉54	10°53	4° 4	1°18	5°27	27° 4	6°29	24°12	17° 2	1°44	1°14	23° 8	n.a.	S 13
M14	3 33 50	22°44'26	21° 7	12°56	4°44	1°42	5°19	27° 1	6°27	24°12	17° 3	1°34	1°11	23°15	n.a.	M14
T 15	3 37 46	23°41'24	5♊36	15° 0	5°24	2° 5	5°12	26°58	6°24	24°12	17° 3	1°22	1° 8	23°21	n.a.	T 15
W16	3 41 43	24°38'24	20°16	17° 6	6° 2	2°28	5° 5	26°54	6°22	24°13	17° 4	1°12	1° 5	23°28	n.a.	W16
T 17	3 45 40	25°35'25	4♋58	19°13	6°39	2°51	4°57	26°51	6°20	24°13	17° 5	1° 4	1° 2	23°35	n.a.	T 17
F 18	3 49 36	26°32'27	19°36	21°21	7°15	3°13	4°50	26°47	6°18	24°13	17° 5	0°58	0°59	23°41	n.a.	F 18
S 19	3 53 33	27°29'29	4♌ 4	23°30	7°50	3°34	4°42	26°43	6°15	24°14	17° 6	0°55	0°55	23°48	n.a.	S 19
S 20	3 57 29	28°26'33	18°18	25°39	8°24	3°55	4°35	26°40	6°13	24°14	17° 6	0°53	0°52	23°55	n.a.	S 20
M21	4 1 26	29°23'38	2♍18	27°47	8°56	4°16	4°27	26°36	6°11	24°14	17° 7	0°53	0°49	24° 1	n.a.	M21
T 22	4 5 23	0♐20'45	16° 2	29°56	9°27	4°36	4°20	26°32	6° 9	24°14	17° 8	0°53	0°46	24° 8	n.a.	T 22
W23	4 9 19	1°17'53	29°33	2♐ 4	9°56	4°55	4°12	26°28	6° 7	24°14	17° 8	0°51	0°43	24°15	n.a.	W23
T 24	4 13 16	2°15'02	12♎50	4°12	10°24	5°14	4° 4	26°24	6° 5	24°14	17° 9	0°47	0°39	24°21	n.a.	T 24
F 25	4 17 12	3°12'12	25°56	6°18	10°51	5°32	3°57	26°20	6° 2	24°14	17° 9	0°40	0°36	24°28	n.a.	F 25
S 26	4 21 9	4° 9'24	8♏49	8°24	11°16	5°49	3°49	26°16	6° 0	24°14	17° 9	0°30	0°33	24°35	n.a.	S 26
S 27	4 25 6	5° 6'37	21°32	10°28	11°40	6° 6	3°41	26°12	5°58	24°R14	17°10	0°18	0°30	24°42	n.a.	S 27
M28	4 29 2	6♐ 3'51	4♐ 2	12♐31	12♑ 1	6♌22	3♊34	26♊ 8	5♉56	24♌14	17♍10	0♓ 5	0♓27	24♑48	n.a.	M28

Delta T = 197h18m07s Julian Calendar

The year -12974 astronomical counting style corresponds to year 12975 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12975 BCE
geocentric

MARCH 12975 BCE (-12974) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 32 59	7♐ 1'06	16♐22	14♐33	12♑22	6♌38	3°R26	26°R 4	5°R54	24°R14	17♍11	29°R52	0♓24	24♑55	n.a.	T 1
W 2	4 36 56	7°58'23	28°31	16°33	12°40	6°53	3♊18	25♊59	5♉52	24♌14	17°11	29♒40	0°20	25° 2	n.a.	W 2
T 3	4 40 52	8°55'41	10♑31	18°32	12°56	7° 7	3°11	25°55	5°50	24°14	17°12	29°30	0°17	25° 8	n.a.	T 3
F 4	4 44 49	9°53'00	22°23	20°29	13°11	7°21	3° 3	25°51	5°49	24°14	17°12	29°22	0°14	25°15	n.a.	F 4
S 5	4 48 45	10°50'20	4♒11	22°24	13°24	7°34	2°56	25°46	5°47	24°14	17°12	29°17	0°11	25°22	n.a.	S 5
S 6	4 52 42	11°47'42	15°59	24°18	13°34	7°46	2°48	25°42	5°45	24°14	17°12	29°15	0° 8	25°28	n.a.	S 6
M 7	4 56 39	12°45'04	27°50	26°10	13°43	7°58	2°41	25°37	5°43	24°13	17°13	29°D14	0° 5	25°35	n.a.	M 7
T 8	5 0 35	13°42'28	9♓52	28° 1	13°49	8° 9	2°33	25°33	5°41	24°13	17°13	29°R14	0° 1	25°42	n.a.	T 8
W 9	5 4 32	14°39'53	22° 7	29°50	13°53	8°19	2°26	25°28	5°40	24°13	17°13	29°14	29♒58	25°48	n.a.	W 9
T 10	5 8 29	15°37'19	4♈43	1♑37	13°R56	8°28	2°19	25°24	5°38	24°12	17°13	29°13	29°55	25°55	n.a.	T 10
F 11	5 12 25	16°34'46	17°43	3°23	13°55	8°37	2°11	25°19	5°36	24°12	17°14	29° 9	29°52	26° 2	n.a.	F 11
S 12	5 16 22	17°32'15	1♉11	5° 7	13°53	8°44	2° 4	25°15	5°35	24°12	17°14	29° 3	29°49	26° 8	n.a.	S 12
S 13	5 20 19	18°29'45	15° 8	6°49	13°48	8°52	1°57	25°10	5°33	24°11	17°14	28°55	29°45	26°15	n.a.	S 13
M14	5 24 15	19°27'16	29°31	8°30	13°41	8°58	1°50	25° 5	5°31	24°11	17°14	28°46	29°42	26°22	n.a.	M14
T 15	5 28 12	20°24'50	14♊17	10° 9	13°32	9° 3	1°43	25° 1	5°30	24°10	17°14	28°35	29°39	26°28	n.a.	T 15
W16	5 32 9	21°22'25	29°16	11°46	13°20	9° 8	1°36	24°56	5°29	24°10	17°14	28°26	29°36	26°35	n.a.	W16
T 17	5 36 6	22°20'01	14♋20	13°22	13° 6	9°12	1°30	24°52	5°27	24° 9	17°14	28°18	29°33	26°42	n.a.	T 17
F 18	5 40 2	23°17'40	29°19	14°57	12°50	9°15	1°23	24°47	5°26	24° 8	17°14	28°13	29°30	26°48	n.a.	F 18
S 19	5 43 59	24°15'20	14♌ 5	16°29	12°31	9°17	1°16	24°42	5°24	24° 8	17°R14	28°10	29°26	26°55	n.a.	S 19
S 20	5 47 56	25°13'02	28°33	18° 0	12°10	9°18	1°10	24°38	5°23	24° 7	17°14	28°D 9	29°23	27° 2	n.a.	S 20
M21	5 51 52	26°10'47	12♍40	19°30	11°48	9°R19	1° 4	24°33	5°22	24° 6	17°14	28°10	29°20	27° 8	n.a.	M21
T 22	5 55 49	27° 8'33	26°26	20°57	11°23	9°19	0°58	24°28	5°21	24° 6	17°14	28°R10	29°17	27°15	n.a.	T 22
W23	5 59 46	28° 6'22	9♎51	22°23	10°57	9°17	0°51	24°24	5°19	24° 5	17°14	28°10	29°14	27°22	n.a.	W23
T 24	6 3 42	29° 4'12	22°58	23°48	10°28	9°15	0°45	24°19	5°18	24° 4	17°14	28° 7	29°11	27°28	n.a.	T 24
F 25	6 7 39	0♑ 2'05	5♏50	25°10	9°59	9°12	0°40	24°14	5°17	24° 3	17°14	28° 2	29° 7	27°35	n.a.	F 25
S 26	6 11 36	1° 0'00	18°27	26°31	9°27	9° 8	0°34	24°10	5°16	24° 3	17°14	27°55	29° 4	27°42	n.a.	S 26
S 27	6 15 33	1°57'58	0♐54	27°50	8°55	9° 4	0°28	24° 5	5°15	24° 2	17°14	27°46	29° 1	27°48	n.a.	S 27
M28	6 19 29	2°55'57	13°10	29° 7	8°22	8°58	0°23	24° 1	5°14	24° 1	17°13	27°36	28°58	27°55	n.a.	M28
T 29	6 23 26	3°53'59	25°17	0♒22	7°47	8°52	0°18	23°56	5°13	24° 0	17°13	27°25	28°55	28° 2	n.a.	T 29
W30	6 27 23	4°52'03	7♑16	1°35	7°12	8°44	0°13	23°51	5°13	23°59	17°13	27°16	28°51	28° 8	n.a.	W30
T 31	6 31 19	5♑50'08	19♑ 9	2♒47	6♑37	8♌36	0♊ 8	23♊47	5♉12	23♌58	17♍13	27♒ 8	28♒48	28♑15	n.a.	T 31

Delta T = 197h18m00s Julian Calendar 1 March 12975 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12976 BCE

APRIL 12975 BCE (-12974) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 35 16	6♑48'16	0♒58	3♒55	6°R 1	8°R27	0°R 3	23°R42	5°R11	23°R57	17°R12	27°R 3	28♒45	28♑22	n.a.	F 1
S 2	6 39 13	7°46'25	12°45	5° 2	5♑26	8♌18	29♉58	23♊38	5♉10	23♌56	17♍12	26♒59	28°42	28°28	n.a.	S 2
S 3	6 43 9	8°44'37	24°33	6° 6	4°51	8° 7	29°54	23°34	5°10	23°55	17°12	26°D58	28°39	28°35	n.a.	S 3
M 4	6 47 6	9°42'50	6♓25	7° 8	4°16	7°56	29°49	23°29	5° 9	23°54	17°12	26°58	28°36	28°42	n.a.	M 4
T 5	6 51 3	10°41'05	18°26	8° 7	3°42	7°43	29°45	23°25	5° 9	23°53	17°11	27° 0	28°32	28°48	n.a.	T 5
W 6	6 55 0	11°39'22	0♈40	9° 3	3° 9	7°31	29°41	23°21	5° 8	23°52	17°11	27° 1	28°29	28°55	n.a.	W 6
T 7	6 58 56	12°37'42	13°13	9°56	2°37	7°17	29°37	23°16	5° 8	23°50	17°10	27°R 1	28°26	29° 2	n.a.	T 7
F 8	7 2 53	13°36'03	26° 9	10°46	2° 6	7° 3	29°34	23°12	5° 7	23°49	17°10	27° 1	28°23	29° 8	n.a.	F 8
S 9	7 6 50	14°34'26	9♉32	11°33	1°37	6°48	29°30	23° 8	5° 7	23°48	17°10	26°58	28°20	29°15	n.a.	S 9
S 10	7 10 46	15°32'51	23°24	12°16	1° 9	6°32	29°27	23° 4	5° 7	23°47	17° 9	26°54	28°17	29°22	n.a.	S 10
M11	7 14 43	16°31'18	7♊45	12°56	0°43	6°16	29°24	23° 0	5° 6	23°46	17° 9	26°48	28°13	29°28	n.a.	M11
T 12	7 18 40	17°29'47	22°31	13°31	0°20	5°59	29°21	22°56	5° 6	23°44	17° 8	26°42	28°10	29°35	n.a.	T 12
W13	7 22 36	18°28'18	7♋35	14° 2	29♐58	5°42	29°18	22°52	5° 6	23°43	17° 8	26°37	28° 7	29°42	n.a.	W13
T 14	7 26 33	19°26'52	22°49	14°29	29°38	5°24	29°15	22°48	5° 6	23°42	17° 7	26°32	28° 4	29°48	n.a.	T 14
F 15	7 30 30	20°25'27	8♌ 3	14°51	29°21	5° 6	29°13	22°44	5°D 6	23°40	17° 6	26°29	28° 1	29°55	n.a.	F 15
S 16	7 34 26	21°24'05	23° 5	15° 7	29° 6	4°47	29°10	22°40	5° 6	23°39	17° 6	26°D28	27°57	0♒ 2	n.a.	S 16
S 17	7 38 23	22°22'46	7♍50	15°18	28°53	4°28	29° 8	22°37	5° 6	23°38	17° 5	26°28	27°54	0° 8	n.a.	S 17
M18	7 42 20	23°21'29	22°10	15°R24	28°43	4° 9	29° 7	22°33	5° 6	23°36	17° 5	26°30	27°51	0°15	n.a.	M18
T 19	7 46 16	24°20'14	6♎ 6	15°23	28°35	3°49	29° 5	22°29	5° 6	23°35	17° 4	26°31	27°48	0°22	n.a.	T 19
W20	7 50 13	25°19'03	19°36	15°16	28°29	3°30	29° 3	22°26	5° 6	23°33	17° 3	26°R32	27°45	0°28	n.a.	W20
T 21	7 54 10	26°17'53	2♏43	15° 3	28°26	3° 9	29° 2	22°22	5° 7	23°32	17° 3	26°32	27°42	0°35	n.a.	T 21
F 22	7 58 6	27°16'47	15°29	14°43	28°D25	2°49	29° 1	22°19	5° 7	23°31	17° 2	26°31	27°38	0°42	n.a.	F 22
S 23	8 2 3	28°15'43	27°59	14°17	28°27	2°29	29° 0	22°16	5° 7	23°29	17° 1	26°28	27°35	0°48	n.a.	S 23
S 24	8 6 0	29°14'42	10♐15	13°44	28°31	2° 8	28°59	22°12	5° 8	23°28	17° 1	26°24	27°32	0°55	n.a.	S 24
M25	8 9 56	0♒13'44	22°20	13° 4	28°37	1°48	28°59	22° 9	5° 8	23°26	17° 0	26°20	27°29	1° 2	n.a.	M25
T 26	8 13 53	1°12'48	4♑18	12°19	28°45	1°28	28°58	22° 6	5° 9	23°25	16°59	26°15	27°26	1° 8	n.a.	T 26
W27	8 17 50	2°11'55	16°10	11°27	28°56	1° 7	28°D58	22° 3	5°10	23°23	16°58	26°11	27°22	1°15	n.a.	W27
T 28	8 21 46	3°11'04	27°59	10°32	29° 8	0°47	28°58	22° 0	5°10	23°22	16°58	26° 8	27°19	1°22	n.a.	T 28
F 29	8 25 43	4°10'15	9♒47	9°32	29°23	0°27	28°58	21°58	5°11	23°20	16°57	26° 6	27°16	1°28	n.a.	F 29
S 30	8 29 40	5♒ 9'29	21♒36	8♒29	29♐40	0♌ 8	28♉59	21♊55	5♉12	23♌18	16♍56	26°D 5	27♒13	1♒35	n.a.	S 30

Delta T = 197h17m52s Julian Calendar

The year -12974 astronomical counting style corresponds to year 12975 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12975 BCE
geocentric

MAY 12975 BCE (-12974) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 33 36	6♒ 8'44	3♓27	7°R26	29♗58	29°R49	28♉59	21°R52	5♉12	23°R17	16°R55	26♒ 5	27♒10	1♒42	n.a.	S 1
M 2	8 37 33	7° 8'03	15°25	6♒22	0♑19	29♋30	29° 0	21♊50	5°13	23♌15	16♍54	26° 6	27° 7	1°48	n.a.	M 2
T 3	8 41 29	8° 7'23	27°31	5°20	0°41	29°11	29° 1	21°47	5°14	23°14	16°53	26° 7	27° 3	1°55	n.a.	T 3
W 4	8 45 26	9° 6'46	9♈50	4°21	1° 5	28°53	29° 2	21°45	5°15	23°12	16°52	26° 9	27° 0	2° 2	n.a.	W 4
T 5	8 49 23	10° 6'11	22°24	3°27	1°31	28°35	29° 4	21°43	5°16	23°10	16°52	26°10	26°57	2° 8	n.a.	T 5
F 6	8 53 19	11° 5'38	5♉18	2°39	1°58	28°18	29° 5	21°40	5°17	23° 9	16°51	26°R11	26°54	2°15	n.a.	F 6
S 7	8 57 16	12° 5'07	18°34	1°59	2°27	28° 1	29° 7	21°38	5°18	23° 7	16°50	26°11	26°51	2°22	n.a.	S 7
S 8	9 1 12	13° 4'39	2♊16	1°27	2°58	27°45	29° 9	21°36	5°19	23° 6	16°49	26°10	26°48	2°28	n.a.	S 8
M 9	9 5 9	14° 4'12	16°24	1° 4	3°30	27°30	29°11	21°35	5°21	23° 4	16°48	26° 9	26°44	2°35	n.a.	M 9
T 10	9 9 6	15° 3'48	0♋56	0°51	4° 3	27°15	29°13	21°33	5°22	23° 2	16°47	26° 8	26°41	2°42	n.a.	T 10
W11	9 13 2	16° 3'26	15°49	0°D48	4°38	27° 1	29°16	21°31	5°23	23° 1	16°46	26° 6	26°38	2°48	n.a.	W11
T 12	9 16 59	17° 3'06	0♌56	0°55	5°14	26°47	29°19	21°30	5°25	22°59	16°45	26° 5	26°35	2°55	n.a.	T 12
F 13	9 20 55	18° 2'48	16° 8	1°13	5°52	26°35	29°21	21°28	5°26	22°57	16°44	26° 5	26°32	3° 2	n.a.	F 13
S 14	9 24 52	19° 2'32	1♍15	1°40	6°30	26°23	29°24	21°27	5°27	22°56	16°43	26°D 5	26°28	3° 8	n.a.	S 14
S 15	9 28 49	20° 2'19	16° 9	2°17	7°10	26°11	29°28	21°25	5°29	22°54	16°42	26° 5	26°25	3°15	n.a.	S 15
M16	9 32 45	21° 2'08	0♎42	3° 2	7°52	26° 1	29°31	21°24	5°31	22°52	16°41	26° 5	26°22	3°22	n.a.	M16
T 17	9 36 42	22° 2'00	14°49	3°56	8°34	25°51	29°35	21°23	5°32	22°51	16°40	26° 6	26°19	3°28	n.a.	T 17
W18	9 40 38	23° 1'55	28°29	4°57	9°17	25°42	29°38	21°22	5°34	22°49	16°39	26° 6	26°16	3°35	n.a.	W18
T 19	9 44 35	24° 1'52	11♏43	6° 5	10° 2	25°33	29°42	21°21	5°36	22°47	16°38	26° 6	26°13	3°42	n.a.	T 19
F 20	9 48 31	25° 1'51	24°32	7°19	10°47	25°26	29°47	21°21	5°37	22°45	16°36	26°R 6	26° 9	3°48	n.a.	F 20
S 21	9 52 28	26° 1'54	7♐ 1	8°38	11°33	25°19	29°51	21°20	5°39	22°44	16°35	26°D 6	26° 6	3°55	n.a.	S 21
S 22	9 56 24	27° 1'59	19°14	10° 2	12°21	25°13	29°55	21°19	5°41	22°42	16°34	26° 6	26° 3	4° 1	n.a.	S 22
M23	10 0 21	28° 2'06	1♑14	11°30	13° 9	25° 8	29°59	21°19	5°43	22°40	16°33	26° 7	26° 0	4° 8	n.a.	M23
T 24	10 4 17	29° 2'16	13° 7	13° 2	13°58	25° 4	0♊ 5	21°19	5°45	22°39	16°32	26° 7	25°57	4°15	n.a.	T 24
W25	10 8 14	0♓ 2'28	24°55	14°36	14°48	25° 0	0°10	21°18	5°47	22°37	16°31	26° 7	25°54	4°21	n.a.	W25
T 26	10 12 10	1° 2'43	6♒43	16°13	15°39	24°58	0°15	21°D18	5°49	22°35	16°30	26° 8	25°50	4°28	n.a.	T 26
F 27	10 16 7	2° 2'59	18°32	17°52	16°30	24°56	0°20	21°18	5°51	22°34	16°29	26° 8	25°47	4°35	n.a.	F 27
S 28	10 20 3	3° 3'19	0♓27	19°32	17°22	24°55	0°26	21°18	5°53	22°32	16°27	26°R 8	25°44	4°41	n.a.	S 28
S 29	10 24 0	4° 3'40	12°27	21°13	18°15	24°D54	0°31	21°19	5°55	22°30	16°26	26° 8	25°41	4°48	n.a.	S 29
M30	10 27 56	5° 4'03	24°37	22°55	19° 9	24°55	0°37	21°19	5°57	22°29	16°25	26° 7	25°38	4°55	n.a.	M30
T 31	10 31 53	6♓ 4'28	6♈56	24♒38	20♑ 3	24♋56	0♊43	21♊19	6♉ 0	22♌27	16♍24	26♒ 6	25♒34	5♒ 1	n.a.	T 31

Delta T = 197h17m44s Julian Calendar 1 May 12975 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12975 BCE

JUNE 12975 BCE (-12974) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 35 49	7♓ 4'55	19♈27	26♒22	20♑58	24♋58	0♊49	21♊20	6♉ 2	22°R26	16°R23	26°R 4	25♒31	5♒ 8	n.a.	W 1
T 2	10 39 46	8° 5'24	2♉11	28° 5	21°54	25° 1	0°56	21°21	6° 4	22♌24	16♍22	26♒ 3	25°28	5°15	n.a.	T 2
F 3	10 43 42	9° 5'55	15°11	29°49	22°50	25° 5	1° 2	21°21	6° 7	22°22	16°21	26° 1	25°25	5°21	n.a.	F 3
S 4	10 47 39	10° 6'28	28°28	1♓33	23°46	25° 9	1° 9	21°22	6° 9	22°21	16°19	26° 0	25°22	5°28	n.a.	S 4
S 5	10 51 35	11° 7'03	12♊ 3	3°16	24°44	25°14	1°16	21°23	6°11	22°19	16°18	26°D 0	25°19	5°35	n.a.	S 5
M 6	10 55 31	12° 7'39	25°57	4°59	25°42	25°20	1°23	21°24	6°14	22°18	16°17	26° 0	25°15	5°41	n.a.	M 6
T 7	10 59 28	13° 8'17	10♋11	6°43	26°40	25°26	1°30	21°26	6°17	22°16	16°16	26° 1	25°12	5°48	n.a.	T 7
W 8	11 3 24	14° 8'57	24°42	8°25	27°39	25°34	1°37	21°27	6°19	22°15	16°15	26° 3	25° 9	5°55	n.a.	W 8
T 9	11 7 21	15° 9'38	9♌27	10° 8	28°38	25°41	1°44	21°28	6°22	22°13	16°13	26° 4	25° 6	6° 1	n.a.	T 9
F 10	11 11 17	16°10'20	24°21	11°49	29°38	25°50	1°52	21°30	6°24	22°12	16°12	26°R 4	25° 3	6° 8	n.a.	F 10
S 11	11 15 14	17°11'05	9♍15	13°31	0♒38	25°59	1°59	21°31	6°27	22°10	16°11	26° 4	25° 0	6°15	n.a.	S 11
S 12	11 19 10	18°11'51	24° 2	15°12	1°39	26° 9	2° 7	21°33	6°30	22° 9	16°10	26° 2	24°56	6°21	n.a.	S 12
M13	11 23 7	19°12'39	8♎35	16°53	2°40	26°20	2°15	21°35	6°33	22° 7	16° 9	26° 0	24°53	6°28	n.a.	M13
T 14	11 27 3	20°13'29	22°47	18°33	3°42	26°31	2°23	21°37	6°35	22° 6	16° 8	25°56	24°50	6°35	n.a.	T 14
W15	11 30 59	21°14'21	6♏34	20°12	4°44	26°43	2°32	21°39	6°38	22° 4	16° 6	25°52	24°47	6°41	n.a.	W15
T 16	11 34 56	22°15'14	19°55	21°52	5°46	26°55	2°40	21°41	6°41	22° 3	16° 5	25°49	24°44	6°48	n.a.	T 16
F 17	11 38 52	23°16'10	2♐51	23°30	6°49	27° 8	2°48	21°43	6°44	22° 1	16° 4	25°46	24°40	6°55	n.a.	F 17
S 18	11 42 49	24°17'08	15°24	25° 9	7°52	27°21	2°57	21°46	6°47	22° 0	16° 3	25°44	24°37	7° 1	n.a.	S 18
S 19	11 46 45	25°18'07	27°38	26°47	8°56	27°35	3° 6	21°48	6°50	21°59	16° 2	25°D44	24°34	7° 8	n.a.	S 19
M20	11 50 41	26°19'09	9♑38	28°24	10° 0	27°50	3°15	21°51	6°53	21°57	16° 0	25°45	24°31	7°15	n.a.	M20
T 21	11 54 38	27°20'12	21°29	0♈ 1	11° 4	28° 5	3°24	21°54	6°56	21°56	15°59	25°46	24°28	7°21	n.a.	T 21
W22	11 58 34	28°21'17	3♒16	1°38	12° 9	28°21	3°33	21°56	6°59	21°55	15°58	25°48	24°25	7°28	n.a.	W22
T 23	12 2 31	29°22'23	15° 5	3°14	13°13	28°37	3°42	21°59	7° 2	21°54	15°57	25°50	24°21	7°34	n.a.	T 23
F 24	12 6 27	0♈23'31	26°57	4°50	14°19	28°54	3°51	22° 2	7° 5	21°52	15°56	25°R50	24°18	7°41	n.a.	F 24
S 25	12 10 24	1°24'41	8♓59	6°26	15°24	29°11	4° 1	22° 5	7° 8	21°51	15°55	25°49	24°15	7°48	n.a.	S 25
S 26	12 14 20	2°25'52	21°11	8° 1	16°30	29°29	4°11	22° 9	7°11	21°50	15°54	25°46	24°12	7°54	n.a.	S 26
M27	12 18 16	3°27'04	3♈35	9°36	17°36	29°47	4°20	22°12	7°15	21°49	15°52	25°42	24° 9	8° 1	n.a.	M27
T 28	12 22 13	4°28'18	16°14	11°11	18°42	0♌ 5	4°30	22°15	7°18	21°48	15°51	25°35	24° 5	8° 8	n.a.	T 28
W29	12 26 9	5°29'33	29° 5	12°45	19°49	0°24	4°40	22°19	7°21	21°46	15°50	25°28	24° 2	8°14	n.a.	W29
T 30	12 30 6	6♈30'49	12♉10	14♈19	20♒56	0♌44	4♊50	22♊22	7♉24	21♌45	15♍49	25♒21	23♒59	8♒21	n.a.	T 30

Delta T = 197h17m36s Julian Calendar

The year -12974 astronomical counting style corresponds to year 12975 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12975 BCE
geocentric

JULY 12975 BCE (-12974) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 34 2	7♈32'06	25♉27	15♈53	22♒ 3	1♌ 4	5♊ 0	22♊26	7♉28	21°R44	15°R48	25°R14	23♒56	8♒28	n.a.	F 1
S 2	12 37 58	8°33'24	8♊56	17°27	23°10	1°24	5°11	22°30	7°31	21♌43	15♍47	25♒ 8	23°53	8°34	n.a.	S 2
S 3	12 41 55	9°34'42	22°36	19° 0	24°18	1°45	5°21	22°34	7°34	21°42	15°46	25° 5	23°50	8°41	n.a.	S 3
M 4	12 45 51	10°36'02	6♋27	20°33	25°25	2° 6	5°32	22°38	7°38	21°41	15°45	25°D 3	23°46	8°48	n.a.	M 4
T 5	12 49 48	11°37'22	20°29	22° 6	26°33	2°28	5°42	22°42	7°41	21°40	15°44	25° 4	23°43	8°54	n.a.	T 5
W 6	12 53 44	12°38'43	4♌40	23°38	27°42	2°50	5°53	22°46	7°45	21°39	15°43	25° 5	23°40	9° 1	n.a.	W 6
T 7	12 57 40	13°40'05	19° 0	25°11	28°50	3°12	6° 4	22°50	7°48	21°38	15°42	25°R 6	23°37	9° 8	n.a.	T 7
F 8	13 1 37	14°41'27	3♍26	26°43	29°59	3°35	6°15	22°54	7°51	21°38	15°41	25° 6	23°34	9°14	n.a.	F 8
S 9	13 5 33	15°42'49	17°54	28°15	1♓ 7	3°58	6°26	22°59	7°55	21°37	15°40	25° 3	23°31	9°21	n.a.	S 9
S 10	13 9 30	16°44'12	2♎19	29°46	2°16	4°21	6°37	23° 3	7°58	21°36	15°39	24°59	23°27	9°28	n.a.	S 10
M11	13 13 26	17°45'36	16°36	1♉17	3°25	4°45	6°48	23° 8	8° 2	21°35	15°38	24°52	23°24	9°34	n.a.	M11
T 12	13 17 22	18°47'01	0♏38	2°48	4°35	5° 9	6°59	23°12	8° 5	21°34	15°37	24°43	23°21	9°41	n.a.	T 12
W13	13 21 19	19°48'26	14°21	4°19	5°44	5°33	7°10	23°17	8° 9	21°34	15°36	24°33	23°18	9°48	n.a.	W13
T 14	13 25 15	20°49'52	27°41	5°49	6°54	5°58	7°22	23°22	8°13	21°33	15°35	24°23	23°15	9°54	n.a.	T 14
F 15	13 29 12	21°51'19	10♐39	7°19	8° 4	6°23	7°33	23°27	8°16	21°32	15°34	24°14	23°11	10° 1	n.a.	F 15
S 16	13 33 8	22°52'47	23°15	8°48	9°14	6°48	7°45	23°32	8°20	21°32	15°33	24° 8	23° 8	10° 7	n.a.	S 16
S 17	13 37 5	23°54'16	5♑31	10°17	10°24	7°14	7°57	23°37	8°23	21°31	15°32	24° 3	23° 5	10°14	n.a.	S 17
M18	13 41 1	24°55'45	17°33	11°45	11°34	7°40	8° 9	23°42	8°27	21°31	15°31	24° 1	23° 2	10°21	n.a.	M18
T 19	13 44 57	25°57'14	29°25	13°13	12°45	8° 6	8°20	23°47	8°31	21°30	15°30	24°D 1	22°59	10°27	n.a.	T 19
W20	13 48 54	26°58'45	11♒12	14°39	13°56	8°32	8°32	23°53	8°34	21°30	15°29	24° 2	22°56	10°34	n.a.	W20
T 21	13 52 50	28° 0'16	23° 1	16° 5	15° 6	8°59	8°44	23°58	8°38	21°29	15°29	24°R 2	22°52	10°41	n.a.	T 21
F 22	13 56 47	29° 1'47	4♓56	17°29	16°17	9°25	8°56	24° 3	8°41	21°29	15°28	24° 2	22°49	10°47	n.a.	F 22
S 23	14 0 43	0♉ 3'19	17° 2	18°52	17°28	9°53	9° 9	24° 9	8°45	21°28	15°27	23°59	22°46	10°54	n.a.	S 23
S 24	14 4 40	1° 4'51	29°23	20°14	18°39	10°20	9°21	24°14	8°49	21°28	15°26	23°54	22°43	11° 1	n.a.	S 24
M25	14 8 36	2° 6'23	12♈ 1	21°33	19°51	10°48	9°33	24°20	8°52	21°28	15°25	23°45	22°40	11° 7	n.a.	M25
T 26	14 12 33	3° 7'56	24°58	22°51	21° 2	11°15	9°45	24°26	8°56	21°27	15°25	23°35	22°36	11°14	n.a.	T 26
W27	14 16 29	4° 9'28	8♉13	24° 6	22°13	11°43	9°58	24°32	9° 0	21°27	15°24	23°22	22°33	11°21	n.a.	W27
T 28	14 20 26	5°11'01	21°43	25°18	23°25	12°12	10°10	24°38	9° 3	21°27	15°23	23°10	22°30	11°27	n.a.	T 28
F 29	14 24 22	6°12'34	5♊27	26°26	24°37	12°40	10°23	24°43	9° 7	21°27	15°22	22°58	22°27	11°34	n.a.	F 29
S 30	14 28 19	7°14'06	19°20	27°31	25°49	13° 9	10°36	24°49	9°11	21°26	15°22	22°48	22°24	11°41	n.a.	S 30
S 31	14 32 15	8♉15'38	3♋19	28♉32	27♓ 0	13♌38	10♊48	24♊56	9♉15	21♌26	15♍21	22♒41	22♒21	11♒47	n.a.	S 31

Delta T = 197h17m28s Julian Calendar 1 July 12975 BCE == Greg. Calendar 24 March 12975 BCE

AUGUST 12975 BCE (-12974) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 36 12	9♉17'10	17♋21	29♉27	28♓12	14♌ 7	11♊ 1	25♊ 2	9♉18	21°R26	15°R21	22°R37	22♒17	11♒54	n.a.	M 1
T 2	14 40 8	10°18'41	1♌25	0♊16	29°24	14°36	11°14	25° 8	9°22	21♌26	15♍20	22♒35	22°14	12° 1	n.a.	T 2
W 3	14 44 5	11°20'11	15°29	0°58	0♈36	15° 6	11°27	25°14	9°26	21°D26	15°19	22°35	22°11	12° 7	n.a.	W 3
T 4	14 48 1	12°21'41	29°34	1°33	1°49	15°36	11°40	25°20	9°29	21°26	15°19	22°35	22° 8	12°14	n.a.	T 4
F 5	14 51 58	13°23'09	13♍37	2° 0	3° 1	16° 6	11°53	25°27	9°33	21°26	15°18	22°34	22° 5	12°20	n.a.	F 5
S 6	14 55 54	14°24'38	27°38	2°17	4°13	16°36	12° 6	25°33	9°37	21°26	15°18	22°30	22° 2	12°27	n.a.	S 6
S 7	14 59 51	15°26'05	11♎35	2°R24	5°26	17° 6	12°19	25°40	9°40	21°26	15°17	22°23	21°58	12°34	n.a.	S 7
M 8	15 3 47	16°27'32	25°24	2°20	6°38	17°36	12°32	25°46	9°44	21°27	15°17	22°13	21°55	12°40	n.a.	M 8
T 9	15 7 44	17°28'58	9♏ 4	2° 4	7°51	18° 7	12°45	25°53	9°48	21°27	15°16	22° 1	21°52	12°47	n.a.	T 9
W10	15 11 40	18°30'24	22°29	1°37	9° 3	18°38	12°58	25°59	9°51	21°27	15°16	21°48	21°49	12°54	n.a.	W10
T 11	15 15 37	19°31'49	5♐37	0°58	10°16	19° 8	13°11	26° 6	9°55	21°27	15°15	21°34	21°46	13° 0	n.a.	T 11
F 12	15 19 33	20°33'13	18°28	0° 8	11°29	19°39	13°25	26°13	9°59	21°28	15°15	21°22	21°42	13° 7	n.a.	F 12
S 13	15 23 30	21°34'37	1♑ 0	29♉ 8	12°42	20°11	13°38	26°20	10° 2	21°28	15°14	21°11	21°39	13°14	n.a.	S 13
S 14	15 27 26	22°36'01	13°15	28° 0	13°55	20°42	13°51	26°27	10° 6	21°28	15°14	21° 4	21°36	13°20	n.a.	S 14
M15	15 31 23	23°37'23	25°17	26°45	15° 8	21°13	14° 5	26°33	10°10	21°29	15°14	20°59	21°33	13°27	n.a.	M15
T 16	15 35 19	24°38'45	7♒ 9	25°26	16°21	21°45	14°18	26°40	10°13	21°29	15°13	20°57	21°30	13°34	n.a.	T 16
W17	15 39 16	25°40'07	18°57	24° 5	17°34	22°17	14°32	26°47	10°17	21°30	15°13	20°57	21°27	13°40	n.a.	W17
T 18	15 43 13	26°41'27	0♓45	22°46	18°47	22°48	14°45	26°54	10°20	21°30	15°13	20°57	21°23	13°47	n.a.	T 18
F 19	15 47 9	27°42'47	12°40	21°30	20° 0	23°20	14°59	27° 1	10°24	21°31	15°13	20°56	21°20	13°54	n.a.	F 19
S 20	15 51 6	28°44'06	24°47	20°20	21°13	23°53	15°12	27° 8	10°27	21°31	15°12	20°54	21°17	14° 0	n.a.	S 20
S 21	15 55 2	29°45'24	7♈11	19°18	22°26	24°25	15°26	27°16	10°31	21°32	15°12	20°49	21°14	14° 7	n.a.	S 21
M22	15 58 59	0♊46'42	19°56	18°24	23°40	24°57	15°39	27°23	10°34	21°32	15°12	20°41	21°11	14°13	n.a.	M22
T 23	16 2 56	1°47'58	3♉ 4	17°39	24°53	25°30	15°53	27°30	10°38	21°33	15°12	20°30	21° 8	14°20	n.a.	T 23
W24	16 6 52	2°49'14	16°35	17° 5	26° 6	26° 2	16° 7	27°37	10°41	21°34	15°12	20°18	21° 4	14°27	n.a.	W24
T 25	16 10 49	3°50'28	0♊27	16°40	27°20	26°35	16°20	27°44	10°45	21°35	15°11	20° 5	21° 1	14°33	n.a.	T 25
F 26	16 14 45	4°51'41	14°37	16°25	28°33	27° 8	16°34	27°52	10°48	21°35	15°11	19°53	20°58	14°40	n.a.	F 26
S 27	16 18 42	5°52'53	28°58	16°D19	29°46	27°41	16°48	27°59	10°52	21°36	15°11	19°43	20°55	14°47	n.a.	S 27
S 28	16 22 39	6°54'04	13♋24	16°21	1♉ 0	28°14	17° 2	28° 6	10°55	21°37	15°11	19°36	20°52	14°53	n.a.	S 28
M29	16 26 35	7°55'12	27°51	16°32	2°13	28°47	17°15	28°14	10°59	21°38	15°11	19°32	20°48	15° 0	n.a.	M29
T 30	16 30 32	8°56'19	12♌12	16°50	3°27	29°20	17°29	28°21	11° 2	21°39	15°D11	19°30	20°45	15° 7	n.a.	T 30
W31	16 34 29	9♊57'25	26♌25	17♉14	4♉40	29♌53	17♊43	28♊29	11♉ 5	21♌40	15♍11	19°D30	20♒42	15♒13	n.a.	W31

Delta T = 197h17m20s Julian Calendar

The year -12974 astronomical counting style corresponds to year 12975 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12975 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12975 BCE (-12974) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 38 25	10♊58'28	10♍29	17♉45	5♉54	0♍27	17♊57	28♊36	11♉ 9	21♌41	15♍11	19°R30	20♒39	15♒20	n.a.	T 1
F 2	16 42 22	11°59'29	24°23	18°21	7° 7	1° 0	18°10	28°44	11°12	21°42	15°11	19♒30	20°36	15°27	n.a.	F 2
S 3	16 46 18	13° 0'29	8♎ 8	19° 3	8°21	1°34	18°24	28°51	11°15	21°43	15°11	19°27	20°33	15°33	n.a.	S 3
S 4	16 50 15	14° 1'27	21°42	19°49	9°34	2° 7	18°38	28°59	11°19	21°44	15°12	19°22	20°29	15°40	n.a.	S 4
M 5	16 54 12	15° 2'23	5♏ 6	20°39	10°48	2°41	18°52	29° 6	11°22	21°45	15°12	19°14	20°26	15°47	n.a.	M 5
T 6	16 58 8	16° 3'17	18°20	21°32	12° 1	3°15	19° 6	29°14	11°25	21°46	15°12	19° 3	20°23	15°53	n.a.	T 6
W 7	17 2 5	17° 4'10	1♐21	22°29	13°15	3°49	19°20	29°22	11°28	21°47	15°12	18°52	20°20	16° 0	n.a.	W 7
T 8	17 6 2	18° 5'00	14°10	23°29	14°29	4°23	19°34	29°29	11°31	21°48	15°12	18°40	20°17	16° 7	n.a.	T 8
F 9	17 9 58	19° 5'49	26°45	24°32	15°42	4°57	19°47	29°37	11°35	21°50	15°12	18°30	20°14	16°13	n.a.	F 9
S 10	17 13 55	20° 6'36	9♑ 6	25°37	16°56	5°31	20° 1	29°44	11°38	21°51	15°13	18°21	20°10	16°20	n.a.	S 10
S 11	17 17 52	21° 7'22	21°15	26°45	18° 9	6° 5	20°15	29°52	11°41	21°52	15°13	18°15	20° 7	16°26	n.a.	S 11
M12	17 21 48	22° 8'06	3♒13	27°54	19°23	6°40	20°29	29°59	11°44	21°53	15°13	18°11	20° 4	16°33	n.a.	M12
T 13	17 25 45	23° 8'48	15° 4	29° 6	20°36	7°14	20°43	0♋ 7	11°47	21°55	15°14	18°D10	20° 1	16°40	n.a.	T 13
W14	17 29 42	24° 9'28	26°51	0♊19	21°50	7°48	20°57	0°15	11°50	21°56	15°14	18°10	19°58	16°46	n.a.	W14
T 15	17 33 39	25°10'06	8♓39	1°34	23° 4	8°23	21°11	0°23	11°53	21°58	15°14	18°11	19°54	16°53	n.a.	T 15
F 16	17 37 35	26°10'43	20°34	2°50	24°17	8°57	21°24	0°31	11°56	21°59	15°15	18°R12	19°51	17° 0	n.a.	F 16
S 17	17 41 32	27°11'18	2♈39	4° 8	25°31	9°32	21°38	0°38	11°58	22° 0	15°15	18°12	19°48	17° 6	n.a.	S 17
S 18	17 45 29	28°11'52	15° 1	5°27	26°44	10° 7	21°52	0°46	12° 1	22° 2	15°16	18°11	19°45	17°13	n.a.	S 18
M19	17 49 25	29°12'23	27°45	6°47	27°58	10°41	22° 6	0°54	12° 4	22° 3	15°16	18° 7	19°42	17°20	n.a.	M19
T 20	17 53 22	0♋12'53	10♉54	8° 9	29°12	11°16	22°20	1° 1	12° 7	22° 5	15°16	18° 1	19°39	17°26	n.a.	T 20
W21	17 57 19	1°13'22	24°29	9°31	0♊25	11°51	22°34	1° 9	12°10	22° 6	15°17	17°54	19°35	17°33	n.a.	W21
T 22	18 1 15	2°13'48	8♊31	10°55	1°39	12°26	22°47	1°17	12°12	22° 8	15°17	17°46	19°32	17°40	n.a.	T 22
F 23	18 5 12	3°14'12	22°55	12°20	2°52	13° 1	23° 1	1°25	12°15	22°10	15°18	17°39	19°29	17°46	n.a.	F 23
S 24	18 9 9	4°14'35	7♋37	13°45	4° 6	13°36	23°15	1°32	12°18	22°11	15°19	17°32	19°26	17°53	n.a.	S 24
S 25	18 13 6	5°14'55	22°28	15°12	5°20	14°11	23°29	1°40	12°20	22°13	15°19	17°28	19°23	18° 0	n.a.	S 25
M26	18 17 2	6°15'12	7♌20	16°40	6°33	14°46	23°42	1°48	12°23	22°15	15°20	17°26	19°20	18° 6	n.a.	M26
T 27	18 20 59	7°15'28	22° 6	18° 8	7°47	15°21	23°56	1°56	12°25	22°16	15°20	17°D26	19°16	18°13	n.a.	T 27
W28	18 24 56	8°15'41	6♍40	19°38	9° 0	15°57	24°10	2° 3	12°28	22°18	15°21	17°27	19°13	18°19	n.a.	W28
T 29	18 28 52	9°15'51	20°58	21° 8	10°14	16°32	24°23	2°11	12°30	22°20	15°22	17°28	19°10	18°26	n.a.	T 29
F 30	18 32 49	10♋15'59	4♎58	22♊40	11♊27	17♍ 7	24♊37	2♋19	12♉33	22♌22	15♍22	17°R29	19♒ 7	18♒33	n.a.	F 30

Delta T = 197h17m12s Julian Calendar 1 Sept. 12975 BCE == Greg. Calendar 25 May 12975 BCE

OCTOBER 12975 BCE (-12974) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 36 46	11♋16'03	18♎40	24♊12	12♊40	17♍43	24♊51	2♋26	12♉35	22♌23	15♍23	17°R29	19♒ 4	18♒39	n.a.	S 1
S 2	18 40 42	12°16'06	2♏ 5	25°45	13°54	18°18	25° 4	2°34	12°37	22°25	15°24	17♒27	19° 0	18°46	n.a.	S 2
M 3	18 44 39	13°16'06	15°13	27°19	15° 7	18°53	25°18	2°42	12°39	22°27	15°25	17°24	18°57	18°53	n.a.	M 3
T 4	18 48 36	14°16'04	28° 8	28°54	16°21	19°29	25°31	2°49	12°42	22°29	15°25	17°19	18°54	18°59	n.a.	T 4
W 5	18 52 33	15°15'59	10♐48	0♋30	17°34	20° 4	25°45	2°57	12°44	22°31	15°26	17°14	18°51	19° 6	n.a.	W 5
T 6	18 56 29	16°15'52	23°17	2° 7	18°47	20°40	25°58	3° 4	12°46	22°33	15°27	17° 8	18°48	19°13	n.a.	T 6
F 7	19 0 26	17°15'42	5♑35	3°45	20° 1	21°16	26°11	3°12	12°48	22°34	15°28	17° 3	18°45	19°19	n.a.	F 7
S 8	19 4 23	18°15'30	17°42	5°24	21°14	21°51	26°25	3°20	12°50	22°36	15°29	16°59	18°41	19°26	n.a.	S 8
S 9	19 8 19	19°15'15	29°42	7° 3	22°28	22°27	26°38	3°27	12°52	22°38	15°29	16°56	18°38	19°33	n.a.	S 9
M10	19 12 16	20°14'58	11♒35	8°44	23°41	23° 3	26°51	3°35	12°54	22°40	15°30	16°D55	18°35	19°39	n.a.	M10
T 11	19 16 13	21°14'39	23°23	10°26	24°54	23°39	27° 5	3°42	12°56	22°42	15°31	16°55	18°32	19°46	n.a.	T 11
W12	19 20 9	22°14'18	5♓11	12° 9	26° 7	24°14	27°18	3°50	12°58	22°44	15°32	16°56	18°29	19°53	n.a.	W12
T 13	19 24 6	23°13'54	17° 0	13°53	27°21	24°50	27°31	3°57	13° 0	22°46	15°33	16°57	18°25	19°59	n.a.	T 13
F 14	19 28 3	24°13'28	28°55	15°38	28°34	25°26	27°44	4° 5	13° 1	22°48	15°34	16°59	18°22	20° 6	n.a.	F 14
S 15	19 31 59	25°13'00	11♈ 0	17°24	29°47	26° 2	27°57	4°12	13° 3	22°50	15°35	17° 1	18°19	20°13	n.a.	S 15
S 16	19 35 56	26°12'30	23°21	19°11	1♋ 0	26°38	28°10	4°19	13° 5	22°52	15°36	17°R 1	18°16	20°19	n.a.	S 16
M17	19 39 53	27°11'57	6♉ 1	20°59	2°14	27°14	28°23	4°27	13° 7	22°54	15°37	17° 1	18°13	20°26	n.a.	M17
T 18	19 43 49	28°11'23	19° 4	22°49	3°27	27°50	28°36	4°34	13° 8	22°56	15°38	17° 0	18°10	20°32	n.a.	T 18
W19	19 47 46	29°10'47	2♊34	24°39	4°40	28°26	28°49	4°41	13°10	22°59	15°39	16°58	18° 6	20°39	n.a.	W19
T 20	19 51 43	0♌10'08	16°32	26°31	5°53	29° 2	29° 2	4°49	13°11	23° 1	15°40	16°56	18° 3	20°46	n.a.	T 20
F 21	19 55 39	1° 9'28	0♋56	28°23	7° 6	29°38	29°15	4°56	13°13	23° 3	15°41	16°54	18° 0	20°52	n.a.	F 21
S 22	19 59 36	2° 8'45	15°42	0♌17	8°20	0♎14	29°27	5° 3	13°14	23° 5	15°42	16°52	17°57	20°59	n.a.	S 22
S 23	20 3 33	3° 7'59	0♌44	2°12	9°33	0°50	29°40	5°10	13°15	23° 7	15°43	16°51	17°54	21° 6	n.a.	S 23
M24	20 7 29	4° 7'12	15°52	4° 8	10°46	1°26	29°53	5°17	13°17	23° 9	15°44	16°D50	17°51	21°12	n.a.	M24
T 25	20 11 26	5° 6'21	0♍58	6° 4	11°59	2° 3	0♋ 5	5°25	13°18	23°11	15°46	16°51	17°47	21°19	n.a.	T 25
W26	20 15 23	6° 5'28	15°53	8° 2	13°12	2°39	0°18	5°32	13°19	23°13	15°47	16°51	17°44	21°26	n.a.	W26
T 27	20 19 19	7° 4'33	0♎30	10° 0	14°25	3°15	0°30	5°39	13°20	23°16	15°48	16°52	17°41	21°32	n.a.	T 27
F 28	20 23 16	8° 3'35	14°45	11°59	15°38	3°51	0°43	5°46	13°21	23°18	15°49	16°53	17°38	21°39	n.a.	F 28
S 29	20 27 13	9° 2'34	28°36	13°58	16°51	4°28	0°55	5°53	13°22	23°20	15°50	16°53	17°35	21°46	n.a.	S 29
S 30	20 31 9	10° 1'30	12♏ 3	15°58	18° 4	5° 4	1° 7	5°59	13°23	23°22	15°51	16°R54	17°31	21°52	n.a.	S 30
M31	20 35 6	11♌ 0'24	25♏ 8	17♌58	19♋17	5♎40	1♋19	6♋ 6	13♉24	23♌24	15♍53	16♒53	17♒28	21♒59	n.a.	M31

Delta T = 197h17m04s Julian Calendar

The year -12974 astronomical counting style corresponds to year 12975 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12975 BCE
geocentric

NOVEMBER 12975 BCE (-12974) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 39 3	11♌59'15	7♐52	19♌57	20♋30	6♎17	1♋32	6♋13	13♉25	23♌27	15♍54	16°R53	17♒25	22♒ 6	n.a.	T 1
W 2	20 42 59	12°58'04	20°21	21°56	21°43	6°53	1°44	6°20	13°26	23°29	15°55	16♒52	17°22	22°12	n.a.	W 2
T 3	20 46 56	13°56'50	2♑36	23°55	22°56	7°30	1°56	6°27	13°27	23°31	15°56	16°52	17°19	22°19	n.a.	T 3
F 4	20 50 52	14°55'34	14°40	25°52	24° 9	8° 6	2° 7	6°33	13°27	23°33	15°57	16°52	17°16	22°25	n.a.	F 4
S 5	20 54 49	15°54'15	26°37	27°48	25°22	8°43	2°19	6°40	13°28	23°36	15°59	16°51	17°12	22°32	n.a.	S 5
S 6	20 58 46	16°52'54	8♒28	29°42	26°35	9°19	2°31	6°46	13°29	23°38	16° 0	16°D51	17° 9	22°39	n.a.	S 6
M 7	21 2 42	17°51'30	20°17	1♍34	27°48	9°56	2°43	6°53	13°29	23°40	16° 1	16°R51	17° 6	22°45	n.a.	M 7
T 8	21 6 39	18°50'04	2♓ 5	3°23	29° 1	10°32	2°54	6°59	13°30	23°42	16° 3	16°51	17° 3	22°52	n.a.	T 8
W 9	21 10 35	19°48'36	13°54	5° 9	0♌14	11° 9	3° 6	7° 6	13°30	23°44	16° 4	16°51	17° 0	22°59	n.a.	W 9
T 10	21 14 32	20°47'05	25°48	6°52	1°26	11°45	3°17	7°12	13°31	23°47	16° 5	16°51	16°57	23° 5	n.a.	T 10
F 11	21 18 28	21°45'33	7♈48	8°30	2°39	12°22	3°29	7°19	13°31	23°49	16° 6	16°50	16°53	23°12	n.a.	F 11
S 12	21 22 25	22°43'58	19°57	10° 5	3°52	12°58	3°40	7°25	13°31	23°51	16° 8	16°50	16°50	23°19	n.a.	S 12
S 13	21 26 22	23°42'21	2♉20	11°34	5° 5	13°35	3°51	7°31	13°32	23°53	16° 9	16°49	16°47	23°25	n.a.	S 13
M14	21 30 18	24°40'43	15° 0	12°59	6°18	14°12	4° 2	7°37	13°32	23°56	16°10	16°48	16°44	23°32	n.a.	M14
T 15	21 34 15	25°39'03	27°59	14°19	7°31	14°48	4°13	7°43	13°32	23°58	16°12	16°D48	16°41	23°39	n.a.	T 15
W16	21 38 11	26°37'20	11♊22	15°33	8°44	15°25	4°24	7°49	13°32	24° 0	16°13	16°49	16°37	23°45	n.a.	W16
T 17	21 42 8	27°35'36	25° 9	16°41	9°57	16° 2	4°35	7°55	13°32	24° 2	16°15	16°49	16°34	23°52	n.a.	T 17
F 18	21 46 4	28°33'50	9♋22	17°44	11°10	16°38	4°46	8° 1	13°R32	24° 5	16°16	16°50	16°31	23°59	n.a.	F 18
S 19	21 50 1	29°32'03	23°59	18°40	12°22	17°15	4°57	8° 7	13°32	24° 7	16°17	16°51	16°28	24° 5	n.a.	S 19
S 20	21 53 57	0♍30'13	8♌54	19°30	13°35	17°52	5° 7	8°13	13°32	24° 9	16°19	16°52	16°25	24°12	n.a.	S 20
M21	21 57 54	1°28'21	24° 3	20°14	14°48	18°29	5°18	8°18	13°32	24°11	16°20	16°R52	16°22	24°18	n.a.	M21
T 22	22 1 50	2°26'27	9♍14	20°51	16° 1	19° 6	5°28	8°24	13°32	24°14	16°21	16°51	16°18	24°25	n.a.	T 22
W23	22 5 47	3°24'31	24°20	21°21	17°14	19°42	5°38	8°30	13°31	24°16	16°23	16°49	16°15	24°32	n.a.	W23
T 24	22 9 43	4°22'33	9♎11	21°45	18°27	20°19	5°48	8°35	13°31	24°18	16°24	16°47	16°12	24°38	n.a.	T 24
F 25	22 13 40	5°20'32	23°39	22° 3	19°40	20°56	5°59	8°41	13°31	24°20	16°26	16°45	16° 9	24°45	n.a.	F 25
S 26	22 17 36	6°18'30	7♏41	22°14	20°53	21°33	6° 9	8°46	13°30	24°23	16°27	16°43	16° 6	24°52	n.a.	S 26
S 27	22 21 33	7°16'25	21°16	22°R19	22° 5	22°10	6°18	8°51	13°30	24°25	16°28	16°41	16° 3	24°58	n.a.	S 27
M28	22 25 29	8°14'18	4♐24	22°17	23°18	22°47	6°28	8°56	13°29	24°27	16°30	16°D40	15°59	25° 5	n.a.	M28
T 29	22 29 26	9°12'09	17° 8	22° 9	24°31	23°24	6°38	9° 2	13°29	24°29	16°31	16°41	15°56	25°12	n.a.	T 29
W30	22 33 22	10♍ 9'58	29♐33	21♍56	25♌44	24♎ 1	6♋47	9♋ 7	13♉28	24♌31	16♍33	16♒42	15♒53	25♒18	n.a.	W30

Delta T = 197h16m56s Julian Calendar 1 Nov. 12975 BCE == Greg. Calendar 25 July 12975 BCE

DECEMBER 12975 BCE (-12974) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 37 19	11♍ 7'44	11♑42	21°R38	26♌57	24♎38	6♋57	9♋12	13°R27	24♌34	16♍34	16♒43	15♒50	25♒25	n.a.	T 1
F 2	22 41 15	12° 5'29	23°39	21♍14	28°10	25°15	7° 6	9°17	13♉27	24°36	16°36	16°45	15°47	25°32	n.a.	F 2
S 3	22 45 12	13° 3'11	5♒30	20°46	29°23	25°52	7°15	9°21	13°26	24°38	16°37	16°46	15°43	25°38	n.a.	S 3
S 4	22 49 8	14° 0'52	17°17	20°14	0♍36	26°29	7°24	9°26	13°25	24°40	16°38	16°R47	15°40	25°45	n.a.	S 4
M 5	22 53 5	14°58'30	29° 5	19°39	1°49	27° 6	7°33	9°31	13°24	24°42	16°40	16°46	15°37	25°52	n.a.	M 5
T 6	22 57 1	15°56'07	10♓55	19° 1	3° 1	27°43	7°42	9°35	13°23	24°44	16°41	16°44	15°34	25°58	n.a.	T 6
W 7	23 0 57	16°53'42	22°49	18°21	4°14	28°20	7°51	9°40	13°22	24°46	16°43	16°40	15°31	26° 5	n.a.	W 7
T 8	23 4 54	17°51'15	4♈51	17°41	5°27	28°57	8° 0	9°44	13°22	24°49	16°44	16°36	15°28	26°12	n.a.	T 8
F 9	23 8 50	18°48'47	17° 1	16°59	6°40	29°34	8° 8	9°49	13°20	24°51	16°46	16°30	15°24	26°18	n.a.	F 9
S 10	23 12 47	19°46'17	29°21	16°18	7°53	0♏11	8°16	9°53	13°19	24°53	16°47	16°25	15°21	26°25	n.a.	S 10
S 11	23 16 43	20°43'46	11♉54	15°38	9° 6	0°48	8°25	9°57	13°18	24°55	16°48	16°20	15°18	26°31	n.a.	S 11
M12	23 20 40	21°41'13	24°40	15° 0	10°19	1°25	8°33	10° 1	13°17	24°57	16°50	16°16	15°15	26°38	n.a.	M12
T 13	23 24 36	22°38'40	7♊42	14°24	11°32	2° 2	8°41	10° 5	13°16	24°59	16°51	16°13	15°12	26°45	n.a.	T 13
W14	23 28 32	23°36'05	21° 2	13°51	12°45	2°39	8°49	10° 9	13°15	25° 1	16°53	16°D12	15° 8	26°51	n.a.	W14
T 15	23 32 29	24°33'29	4♋41	13°21	13°58	3°17	8°56	10°13	13°13	25° 3	16°54	16°12	15° 5	26°58	n.a.	T 15
F 16	23 36 25	25°30'52	18°42	12°55	15°11	3°54	9° 4	10°17	13°12	25° 5	16°56	16°13	15° 2	27° 5	n.a.	F 16
S 17	23 40 22	26°28'13	3♌ 3	12°33	16°24	4°31	9°11	10°21	13°11	25° 7	16°57	16°15	14°59	27°11	n.a.	S 17
S 18	23 44 18	27°25'34	17°42	12°15	17°37	5° 8	9°19	10°24	13° 9	25° 9	16°58	16°R15	14°56	27°18	n.a.	S 18
M19	23 48 15	28°22'53	2♍36	12° 2	18°51	5°46	9°26	10°28	13° 8	25°11	17° 0	16°14	14°53	27°25	n.a.	M19
T 20	23 52 11	29°20'11	17°37	11°53	20° 4	6°23	9°33	10°31	13° 6	25°13	17° 1	16°11	14°49	27°31	n.a.	T 20
W21	23 56 7	0♎17'28	2♎37	11°D49	21°17	7° 0	9°40	10°35	13° 5	25°15	17° 3	16° 7	14°46	27°38	n.a.	W21
T 22	0 0 4	1°14'43	17°27	11°50	22°30	7°37	9°47	10°38	13° 3	25°17	17° 4	16° 0	14°43	27°45	n.a.	T 22
F 23	0 4 0	2°11'57	1♏59	11°55	23°43	8°15	9°53	10°41	13° 1	25°19	17° 5	15°53	14°40	27°51	n.a.	F 23
S 24	0 7 57	3° 9'10	16° 7	12° 5	24°56	8°52	10° 0	10°44	13° 0	25°20	17° 7	15°46	14°37	27°58	n.a.	S 24
S 25	0 11 53	4° 6'22	29°47	12°20	26°10	9°29	10° 6	10°47	12°58	25°22	17° 8	15°41	14°34	28° 5	n.a.	S 25
M26	0 15 49	5° 3'32	13♐ 0	12°39	27°23	10° 7	10°12	10°50	12°56	25°24	17°10	15°36	14°30	28°11	n.a.	M26
T 27	0 19 46	6° 0'41	25°47	13° 2	28°36	10°44	10°18	10°53	12°55	25°26	17°11	15°34	14°27	28°18	n.a.	T 27
W28	0 23 42	6°57'49	8♑12	13°30	29°49	11°22	10°24	10°55	12°53	25°28	17°12	15°D34	14°24	28°25	n.a.	W28
T 29	0 27 39	7°54'55	20°20	14° 2	1♎ 3	11°59	10°30	10°58	12°51	25°30	17°14	15°34	14°21	28°31	n.a.	T 29
F 30	0 31 35	8°52'00	2♒16	14°38	2°16	12°36	10°35	11° 0	12°49	25°31	17°15	15°35	14°18	28°38	n.a.	F 30
S 31	0 35 32	9♎49'03	14♒ 6	15♍18	3♎29	13♏14	10♋41	11♋ 3	12♉47	25♌33	17♍16	15°R36	14♒14	28♒44	n.a.	S 31

Delta T = 197h16m48s Julian Calendar

The year -12974 astronomical counting style corresponds to year 12975 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12974 BCE
geocentric

JANUARY 12974 BCE (-12973) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 39 28	10♎46'06	25♒52	16♍ 2	4♎43	13♏51	10♋46	11♋ 5	12°R45	25♌35	17♍18	15°R35	14♒11	28♒51	n.a.	S 1
M 2	0 43 24	11°43'07	7♓42	16°50	5°56	14°29	10°51	11° 7	12♉43	25°36	17°19	15♒33	14° 8	28°58	n.a.	M 2
T 3	0 47 21	12°40'08	19°36	17°41	7° 9	15° 6	10°56	11° 9	12°41	25°38	17°20	15°28	14° 5	29° 4	n.a.	T 3
W 4	0 51 17	13°37'07	1♈39	18°35	8°23	15°44	11° 0	11°11	12°39	25°40	17°22	15°21	14° 2	29°11	n.a.	W 4
T 5	0 55 14	14°34'06	13°52	19°33	9°36	16°21	11° 5	11°13	12°37	25°41	17°23	15°12	13°59	29°18	n.a.	T 5
F 6	0 59 10	15°31'04	26°17	20°34	10°49	16°59	11° 9	11°15	12°35	25°43	17°24	15° 2	13°55	29°24	n.a.	F 6
S 7	1 3 6	16°28'01	8♉53	21°38	12° 3	17°36	11°14	11°17	12°33	25°45	17°26	14°51	13°52	29°31	n.a.	S 7
S 8	1 7 3	17°24'58	21°41	22°46	13°16	18°14	11°18	11°18	12°31	25°46	17°27	14°41	13°49	29°38	n.a.	S 8
M 9	1 10 59	18°21'54	4♊42	23°56	14°30	18°52	11°22	11°20	12°29	25°48	17°28	14°32	13°46	29°44	n.a.	M 9
T 10	1 14 56	19°18'50	17°55	25°10	15°43	19°29	11°25	11°21	12°27	25°49	17°29	14°26	13°43	29°51	n.a.	T 10
W11	1 18 52	20°15'46	1♋21	26°26	16°57	20° 7	11°29	11°23	12°25	25°51	17°31	14°23	13°39	29°58	n.a.	W11
T 12	1 22 48	21°12'41	15° 1	27°45	18°11	20°44	11°32	11°24	12°22	25°52	17°32	14°21	13°36	0♓ 4	n.a.	T 12
F 13	1 26 45	22° 9'37	28°55	29° 7	19°24	21°22	11°36	11°25	12°20	25°54	17°33	14°D21	13°33	0°11	n.a.	F 13
S 14	1 30 41	23° 6'32	13♌ 4	0♎32	20°38	22° 0	11°39	11°26	12°18	25°55	17°34	14°R22	13°30	0°18	n.a.	S 14
S 15	1 34 38	24° 3'27	27°26	2° 0	21°52	22°38	11°41	11°27	12°16	25°56	17°35	14°21	13°27	0°24	n.a.	S 15
M16	1 38 34	25° 0'21	12♍ 0	3°30	23° 5	23°15	11°44	11°27	12°13	25°58	17°37	14°19	13°24	0°31	n.a.	M16
T 17	1 42 31	25°57'16	26°40	5° 3	24°19	23°53	11°47	11°28	12°11	25°59	17°38	14°14	13°20	0°38	n.a.	T 17
W18	1 46 27	26°54'10	11♎22	6°38	25°33	24°31	11°49	11°29	12° 9	26° 0	17°39	14° 6	13°17	0°44	n.a.	W18
T 19	1 50 23	27°51'05	25°57	8°17	26°46	25° 9	11°51	11°29	12° 6	26° 2	17°40	13°56	13°14	0°51	n.a.	T 19
F 20	1 54 20	28°47'59	10♏18	9°57	28° 0	25°46	11°53	11°29	12° 4	26° 3	17°41	13°45	13°11	0°58	n.a.	F 20
S 21	1 58 16	29°44'53	24°19	11°41	29°14	26°24	11°55	11°30	12° 2	26° 4	17°42	13°35	13° 8	1° 4	n.a.	S 21
S 22	2 2 13	0♏41'46	7♐57	13°27	0♏28	27° 2	11°56	11°30	11°59	26° 5	17°43	13°25	13° 5	1°11	n.a.	S 22
M23	2 6 9	1°38'40	21° 9	15°15	1°42	27°40	11°58	11°R30	11°57	26° 6	17°45	13°17	13° 1	1°17	n.a.	M23
T 24	2 10 6	2°35'33	3♑57	17° 7	2°55	28°18	11°59	11°30	11°54	26° 8	17°46	13°12	12°58	1°24	n.a.	T 24
W25	2 14 2	3°32'26	16°23	19° 0	4° 9	28°56	12° 0	11°30	11°52	26° 9	17°47	13°10	12°55	1°31	n.a.	W25
T 26	2 17 59	4°29'18	28°32	20°56	5°23	29°34	12° 1	11°29	11°50	26°10	17°48	13° 9	12°52	1°37	n.a.	T 26
F 27	2 21 55	5°26'10	10♒29	22°54	6°37	0♐12	12° 2	11°29	11°47	26°11	17°49	13° 8	12°49	1°44	n.a.	F 27
S 28	2 25 52	6°23'02	22°19	24°54	7°51	0°50	12° 2	11°29	11°45	26°12	17°50	13° 8	12°45	1°51	n.a.	S 28
S 29	2 29 48	7°19'54	4♓ 7	26°56	9° 5	1°28	12° 2	11°28	11°42	26°13	17°51	13° 7	12°42	1°57	n.a.	S 29
M30	2 33 45	8°16'46	15°59	29° 0	10°19	2° 6	12°R 3	11°27	11°40	26°14	17°52	13° 4	12°39	2° 4	n.a.	M30
T 31	2 37 41	9♏13'37	27♓59	1♏ 6	11♏33	2♐44	12♋ 2	11♋26	11♉37	26♌15	17♍53	12♒58	12♒36	2♓11	n.a.	T 31

Delta T = 197h16m40s Julian Calendar 1 Jan. 12974 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12975 BCE

FEBRUARY 12974 BCE (-12973) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 41 38	10♏10'29	10♈10	3♏13	12♏47	3♐22	12°R 2	11°R26	11°R35	26♌16	17♍54	12°R49	12♒33	2♓17	n.a.	W 1
T 2	2 45 34	11° 7'21	22°35	5°21	14° 1	4° 0	12♋ 2	11♋25	11♉32	26°17	17°55	12♒38	12°30	2°24	n.a.	T 2
F 3	2 49 31	12° 4'13	5♉15	7°30	15°15	4°38	12° 1	11°24	11°30	26°17	17°56	12°26	12°26	2°31	n.a.	F 3
S 4	2 53 27	13° 1'05	18°10	9°40	16°29	5°16	12° 0	11°22	11°28	26°18	17°56	12°13	12°23	2°37	n.a.	S 4
S 5	2 57 24	13°57'58	1♊19	11°50	17°43	5°54	11°59	11°21	11°25	26°19	17°57	12° 1	12°20	2°44	n.a.	S 5
M 6	3 1 20	14°54'51	14°41	14° 0	18°57	6°32	11°58	11°20	11°23	26°20	17°58	11°51	12°17	2°51	n.a.	M 6
T 7	3 5 17	15°51'45	28°14	16°11	20°11	7°11	11°57	11°18	11°20	26°21	17°59	11°44	12°14	2°57	n.a.	T 7
W 8	3 9 13	16°48'40	11♋56	18°21	21°25	7°49	11°55	11°17	11°18	26°21	18° 0	11°39	12°11	3° 4	n.a.	W 8
T 9	3 13 10	17°45'36	25°46	20°30	22°39	8°27	11°53	11°15	11°15	26°22	18° 1	11°37	12° 7	3°11	n.a.	T 9
F 10	3 17 6	18°42'32	9♌44	22°38	23°54	9° 5	11°51	11°13	11°13	26°23	18° 2	11°36	12° 4	3°17	n.a.	F 10
S 11	3 21 3	19°39'29	23°49	24°46	25° 8	9°44	11°49	11°11	11°10	26°23	18° 2	11°36	12° 1	3°24	n.a.	S 11
S 12	3 24 59	20°36'27	8♍ 0	26°52	26°22	10°22	11°47	11° 9	11° 8	26°24	18° 3	11°36	11°58	3°31	n.a.	S 12
M13	3 28 56	21°33'26	22°15	28°56	27°36	11° 0	11°45	11° 7	11° 6	26°24	18° 4	11°33	11°55	3°37	n.a.	M13
T 14	3 32 52	22°30'25	6♎33	1♐ 0	28°50	11°39	11°42	11° 5	11° 3	26°25	18° 5	11°28	11°51	3°44	n.a.	T 14
W15	3 36 49	23°27'26	20°50	3° 1	0♐ 5	12°17	11°39	11° 3	11° 1	26°25	18° 5	11°20	11°48	3°51	n.a.	W15
T 16	3 40 46	24°24'28	5♏ 1	5° 1	1°19	12°56	11°36	11° 0	10°59	26°26	18° 6	11°10	11°45	3°57	n.a.	T 16
F 17	3 44 42	25°21'31	19° 1	7° 0	2°33	13°34	11°33	10°58	10°56	26°26	18° 7	10°59	11°42	4° 4	n.a.	F 17
S 18	3 48 39	26°18'35	2♐45	8°56	3°47	14°13	11°29	10°55	10°54	26°26	18° 7	10°47	11°39	4°11	n.a.	S 18
S 19	3 52 35	27°15'39	16°10	10°51	5° 2	14°51	11°26	10°53	10°51	26°27	18° 8	10°37	11°36	4°17	n.a.	S 19
M20	3 56 32	28°12'45	29°14	12°44	6°16	15°30	11°22	10°50	10°49	26°27	18° 9	10°29	11°32	4°24	n.a.	M20
T 21	4 0 29	29° 9'51	11♑57	14°34	7°30	16° 8	11°18	10°47	10°47	26°27	18° 9	10°23	11°29	4°31	n.a.	T 21
W22	4 4 25	0♐ 6'58	24°21	16°24	8°45	16°47	11°14	10°44	10°45	26°28	18°10	10°20	11°26	4°37	n.a.	W22
T 23	4 8 22	1° 4'05	6♒29	18°11	9°59	17°25	11°10	10°42	10°42	26°28	18°10	10°D19	11°23	4°44	n.a.	T 23
F 24	4 12 18	2° 1'14	18°25	19°56	11°13	18° 4	11° 5	10°38	10°40	26°28	18°11	10°19	11°20	4°51	n.a.	F 24
S 25	4 16 15	2°58'23	0♓16	21°40	12°28	18°43	11° 1	10°35	10°38	26°28	18°11	10°R20	11°16	4°57	n.a.	S 25
S 26	4 20 12	3°55'33	12° 5	23°21	13°42	19°21	10°56	10°32	10°36	26°28	18°12	10°19	11°13	5° 4	n.a.	S 26
M27	4 24 8	4°52'44	23°59	25° 1	14°56	20° 0	10°51	10°29	10°34	26°28	18°12	10°17	11°10	5°10	n.a.	M27
T 28	4 28 5	5♐49'56	6♈ 2	26♐39	16♐11	20♐39	10♋46	10♋26	10♉31	26♌28	18♍13	10♒13	11♒ 7	5♓17	n.a.	T 28

Delta T = 197h16m31s Julian Calendar

The year -12973 astronomical counting style corresponds to year 12974 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12974 BCE
geocentric

MARCH 12974 BCE (-12973) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 32 1	6♐47'09	18♈19	28♐15	17♐25	21♐18	10°R41	10°R22	10°R29	26°R28	18♍13	10°R 7	11♒ 4	5♓24	n.a.	W 1
T 2	4 35 58	7°44'23	0♉52	29°49	18°40	21°56	10♋36	10♋19	10♉27	26♎28	18°14	9♒59	11° 1	5°30	n.a.	T 2
F 3	4 39 55	8°41'38	13°45	1♑22	19°54	22°35	10°30	10°15	10°25	26°28	18°14	9°49	10°57	5°37	n.a.	F 3
S 4	4 43 51	9°38'54	26°56	2°52	21° 8	23°14	10°24	10°11	10°23	26°28	18°14	9°39	10°54	5°44	n.a.	S 4
S 5	4 47 48	10°36'12	10♊26	4°20	22°23	23°53	10°19	10° 8	10°21	26°28	18°15	9°29	10°51	5°50	n.a.	S 5
M 6	4 51 45	11°33'31	24°11	5°47	23°37	24°32	10°13	10° 4	10°19	26°28	18°15	9°21	10°48	5°57	n.a.	M 6
T 7	4 55 41	12°30'51	8♋ 9	7°12	24°52	25°11	10° 7	10° 0	10°17	26°28	18°15	9°15	10°45	6° 4	n.a.	T 7
W 8	4 59 38	13°28'14	22°14	8°34	26° 6	25°50	10° 1	9°56	10°15	26°28	18°16	9°12	10°42	6°10	n.a.	W 8
T 9	5 3 35	14°25'37	6♌25	9°55	27°20	26°29	9°54	9°52	10°13	26°27	18°16	9°D11	10°38	6°17	n.a.	T 9
F 10	5 7 31	15°23'03	20°37	11°14	28°35	27° 8	9°48	9°48	10°12	26°27	18°16	9°11	10°35	6°24	n.a.	F 10
S 11	5 11 28	16°20'30	4♍49	12°30	29°49	27°47	9°41	9°44	10°10	26°27	18°16	9°12	10°32	6°30	n.a.	S 11
S 12	5 15 25	17°17'59	18°59	13°44	1♑ 4	28°26	9°35	9°40	10° 8	26°26	18°16	9°R12	10°29	6°37	n.a.	S 12
M13	5 19 21	18°15'30	3♎ 5	14°56	2°18	29° 5	9°28	9°36	10° 6	26°26	18°17	9°11	10°26	6°44	n.a.	M13
T 14	5 23 18	19°13'03	17° 6	16° 6	3°32	29°44	9°21	9°32	10° 4	26°26	18°17	9° 9	10°22	6°50	n.a.	T 14
W15	5 27 15	20°10'37	1♏ 1	17°13	4°47	0♑23	9°14	9°27	10° 3	26°25	18°17	9° 4	10°19	6°57	n.a.	W15
T 16	5 31 11	21° 8'14	14°46	18°18	6° 1	1° 3	9° 7	9°23	10° 1	26°25	18°17	8°57	10°16	7° 4	n.a.	T 16
F 17	5 35 8	22° 5'53	28°20	19°20	7°16	1°42	9° 0	9°19	9°59	26°24	18°17	8°49	10°13	7°10	n.a.	F 17
S 18	5 39 5	23° 3'33	11♐40	20°20	8°30	2°21	8°53	9°14	9°58	26°24	18°17	8°41	10°10	7°17	n.a.	S 18
S 19	5 43 1	24° 1'16	24°45	21°16	9°45	3° 1	8°46	9°10	9°56	26°23	18°17	8°34	10° 7	7°24	n.a.	S 19
M20	5 46 58	24°59'00	7♑33	22°10	10°59	3°40	8°38	9° 5	9°55	26°23	18°R17	8°29	10° 3	7°30	n.a.	M20
T 21	5 50 55	25°56'46	20° 6	23° 0	12°14	4°19	8°31	9° 1	9°53	26°22	18°17	8°25	10° 0	7°37	n.a.	T 21
W22	5 54 52	26°54'33	2♒23	23°47	13°28	4°59	8°23	8°56	9°52	26°21	18°17	8°23	9°57	7°44	n.a.	W22
T 23	5 58 48	27°52'23	14°27	24°31	14°42	5°38	8°16	8°52	9°51	26°21	18°17	8°D23	9°54	7°50	n.a.	T 23
F 24	6 2 45	28°50'14	26°22	25°11	15°57	6°18	8° 8	8°47	9°49	26°20	18°17	8°25	9°51	7°57	n.a.	F 24
S 25	6 6 42	29°48'06	8♓11	25°47	17°11	6°57	8° 1	8°42	9°48	26°19	18°17	8°26	9°48	8° 4	n.a.	S 25
S 26	6 10 38	0♑46'00	20° 1	26°19	18°26	7°37	7°53	8°38	9°47	26°19	18°17	8°28	9°44	8°10	n.a.	S 26
M27	6 14 35	1°43'56	1♈54	26°47	19°40	8°16	7°45	8°33	9°46	26°18	18°17	8°R28	9°41	8°17	n.a.	M27
T 28	6 18 32	2°41'54	13°57	27°10	20°55	8°56	7°37	8°28	9°44	26°17	18°17	8°27	9°38	8°24	n.a.	T 28
W29	6 22 28	3°39'53	26°15	27°28	22° 9	9°36	7°30	8°24	9°43	26°16	18°16	8°25	9°35	8°30	n.a.	W29
T 30	6 26 25	4°37'54	8♉51	27°42	23°23	10°15	7°22	8°19	9°42	26°15	18°16	8°22	9°32	8°37	n.a.	T 30
F 31	6 30 22	5♑35'57	21♉49	27♑50	24♑38	10♑55	7♋14	8♋14	9♉41	26♎14	18♍16	8♒17	9♒28	8♓44	n.a.	F 31

Delta T = 197h16m24s Julian Calendar 1 March 12974 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12975 BCE

APRIL 12974 BCE (-12973) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 34 19	6♑34'02	5♊ 9	27°R53	25♑52	11♑35	7°R 6	8°R 9	9°R40	26°R13	18°R16	8°R12	9♒25	8♓50	n.a.	S 1
S 2	6 38 15	7°32'09	18°52	27♑50	27° 7	12°15	6♋58	8♋ 5	9♉39	26♎12	18♍15	8♒ 7	9°22	8°57	n.a.	S 2
M 3	6 42 12	8°30'18	2♋56	27°41	28°21	12°55	6°51	8° 0	9°38	26°11	18°15	8° 3	9°19	9° 4	n.a.	M 3
T 4	6 46 9	9°28'29	17°17	27°27	29°35	13°34	6°43	7°55	9°38	26°10	18°15	8° 1	9°16	9°10	n.a.	T 4
W 5	6 50 5	10°26'42	1♌49	27° 6	0♒50	14°14	6°35	7°51	9°37	26° 9	18°15	7°D59	9°13	9°17	n.a.	W 5
T 6	6 54 2	11°24'57	16°25	26°40	2° 4	14°54	6°27	7°46	9°36	26° 8	18°14	7°59	9° 9	9°24	n.a.	T 6
F 7	6 57 59	12°23'15	1♍ 1	26° 8	3°18	15°34	6°20	7°41	9°35	26° 7	18°14	8° 0	9° 6	9°30	n.a.	F 7
S 8	7 1 56	13°21'35	15°30	25°31	4°33	16°14	6°12	7°36	9°35	26° 6	18°13	8° 2	9° 3	9°37	n.a.	S 8
S 9	7 5 52	14°19'57	29°50	24°49	5°47	16°54	6° 4	7°32	9°34	26° 5	18°13	8° 3	9° 0	9°44	n.a.	S 9
M10	7 9 49	15°18'22	13♎58	24° 2	7° 1	17°34	5°56	7°27	9°34	26° 4	18°13	8°R 4	8°57	9°50	n.a.	M10
T 11	7 13 46	16°16'50	27°52	23°11	8°16	18°15	5°49	7°22	9°33	26° 3	18°12	8° 3	8°54	9°57	n.a.	T 11
W12	7 17 42	17°15'20	11♏32	22°17	9°30	18°55	5°41	7°18	9°33	26° 1	18°12	8° 2	8°50	10° 4	n.a.	W12
T 13	7 21 39	18°13'53	24°57	21°22	10°44	19°35	5°34	7°13	9°32	26° 0	18°11	8° 0	8°47	10°10	n.a.	T 13
F 14	7 25 36	19°12'28	8♐ 8	20°25	11°59	20°15	5°26	7° 9	9°32	25°59	18°11	7°57	8°44	10°17	n.a.	F 14
S 15	7 29 32	20°11'06	21° 4	19°28	13°13	20°55	5°19	7° 4	9°32	25°58	18°10	7°54	8°41	10°24	n.a.	S 15
S 16	7 33 29	21° 9'46	3♑47	18°33	14°27	21°36	5°12	6°59	9°32	25°56	18°10	7°52	8°38	10°30	n.a.	S 16
M17	7 37 26	22° 8'29	16°17	17°41	15°41	22°16	5° 5	6°55	9°31	25°55	18° 9	7°50	8°34	10°37	n.a.	M17
T 18	7 41 22	23° 7'14	28°35	16°53	16°56	22°57	4°58	6°51	9°31	25°54	18° 8	7°49	8°31	10°44	n.a.	T 18
W19	7 45 19	24° 6'01	10♒43	16° 9	18°10	23°37	4°51	6°46	9°31	25°52	18° 8	7°D49	8°28	10°50	n.a.	W19
T 20	7 49 16	25° 4'50	22°41	15°32	19°24	24°17	4°44	6°42	9°D31	25°51	18° 7	7°49	8°25	10°57	n.a.	T 20
F 21	7 53 12	26° 3'42	4♓33	15° 2	20°39	24°58	4°37	6°37	9°31	25°50	18° 6	7°50	8°22	11° 4	n.a.	F 21
S 22	7 57 9	27° 2'36	16°21	14°39	21°53	25°39	4°30	6°33	9°31	25°48	18° 6	7°51	8°19	11°10	n.a.	S 22
S 23	8 1 6	28° 1'32	28°10	14°25	23° 7	26°19	4°24	6°29	9°31	25°47	18° 5	7°52	8°15	11°17	n.a.	S 23
M24	8 5 2	29° 0'30	10♈ 3	14°D20	24°21	27° 0	4°17	6°25	9°31	25°45	18° 4	7°53	8°12	11°24	n.a.	M24
T 25	8 8 59	29°59'30	22° 4	14°24	25°35	27°40	4°11	6°21	9°32	25°44	18° 4	7°54	8° 9	11°30	n.a.	T 25
W26	8 12 56	0♒58'32	4♉19	14°37	26°50	28°21	4° 4	6°17	9°32	25°42	18° 3	7°R54	8° 6	11°37	n.a.	W26
T 27	8 16 52	1°57'37	16°52	14°59	28° 4	29° 2	3°58	6°13	9°32	25°41	18° 2	7°53	8° 3	11°44	n.a.	T 27
F 28	8 20 49	2°56'44	29°46	15°30	29°18	29°43	3°52	6° 9	9°33	25°39	18° 1	7°53	8° 0	11°50	n.a.	F 28
S 29	8 24 46	3°55'52	13♊ 5	16° 9	0♓32	0♒23	3°47	6° 5	9°33	25°38	18° 1	7°53	7°56	11°57	n.a.	S 29
S 30	8 28 42	4♒55'04	26♊51	16♑57	1♓46	1♒ 4	3♋41	6♋ 1	9♉34	25♎36	18♍ 0	7♒52	7♒53	12♓ 4	n.a.	S 30

Delta T = 197h16m16s Julian Calendar

The year -12973 astronomical counting style corresponds to year 12974 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12974 BCE
geocentric

MAY 12974 BCE (-12973) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 32 39	5♒54'17	11♋ 2	17♉53	3♓ 0	1♒45	3°R35	5°R57	9♉34	25°R35	17°R59	7°R52	7♒50	12♓11	n.a.	M 1
T 2	8 36 35	6°53'32	25°35	18°56	4°14	2°26	3♋30	5♋53	9°35	25♌33	17♍58	7♒52	7°47	12°17	n.a.	T 2
W 3	8 40 32	7°52'50	10♌26	20° 6	5°28	3° 7	3°25	5°50	9°35	25°32	17°57	7°52	7°44	12°24	n.a.	W 3
T 4	8 44 29	8°52'10	25°26	21°22	6°43	3°48	3°20	5°46	9°36	25°30	17°56	7°52	7°40	12°31	n.a.	T 4
F 5	8 48 25	9°51'33	10♍27	22°44	7°57	4°29	3°15	5°43	9°37	25°28	17°56	7°52	7°37	12°37	n.a.	F 5
S 6	8 52 22	10°50'58	25°20	24°10	9°11	5°10	3°10	5°39	9°38	25°27	17°55	7°51	7°34	12°44	n.a.	S 6
S 7	8 56 18	11°50'26	9♎59	25°41	10°25	5°51	3° 5	5°36	9°39	25°25	17°54	7°51	7°31	12°51	n.a.	S 7
M 8	9 0 15	12°49'56	24°19	27°16	11°39	6°33	3° 1	5°33	9°39	25°24	17°53	7°51	7°28	12°57	n.a.	M 8
T 9	9 4 12	13°49'29	8♏18	28°54	12°53	7°14	2°57	5°30	9°40	25°22	17°52	7°D50	7°25	13° 4	n.a.	T 9
W10	9 8 8	14°49'05	21°54	0♒34	14° 6	7°55	2°52	5°27	9°41	25°20	17°51	7°50	7°21	13°11	n.a.	W10
T 11	9 12 5	15°48'44	5♐ 9	2°17	15°20	8°36	2°49	5°24	9°43	25°19	17°50	7°51	7°18	13°17	n.a.	T 11
F 12	9 16 1	16°48'25	18° 4	4° 2	16°34	9°18	2°45	5°21	9°44	25°17	17°49	7°51	7°15	13°24	n.a.	F 12
S 13	9 19 58	17°48'09	0♑43	5°48	17°48	9°59	2°41	5°18	9°45	25°15	17°48	7°52	7°12	13°31	n.a.	S 13
S 14	9 23 55	18°47'56	13° 8	7°35	19° 2	10°41	2°38	5°15	9°46	25°14	17°47	7°53	7° 9	13°37	n.a.	S 14
M15	9 27 51	19°47'45	25°22	9°22	20°16	11°22	2°35	5°12	9°47	25°12	17°46	7°54	7° 6	13°44	n.a.	M15
T 16	9 31 48	20°47'36	7♒26	11°10	21°30	12° 4	2°32	5°10	9°49	25°10	17°45	7°R55	7° 2	13°51	n.a.	T 16
W17	9 35 44	21°47'30	19°23	12°59	22°44	12°45	2°29	5° 7	9°50	25° 9	17°44	7°54	6°59	13°57	n.a.	W17
T 18	9 39 41	22°47'26	1♓16	14°47	23°58	13°27	2°26	5° 5	9°51	25° 7	17°43	7°53	6°56	14° 4	n.a.	T 18
F 19	9 43 37	23°47'24	13° 5	16°36	25°11	14° 9	2°24	5° 3	9°53	25° 5	17°42	7°51	6°53	14°11	n.a.	F 19
S 20	9 47 34	24°47'25	24°54	18°24	26°25	14°50	2°21	5° 1	9°54	25° 4	17°41	7°49	6°50	14°17	n.a.	S 20
S 21	9 51 30	25°47'28	6♈44	20°12	27°39	15°32	2°19	4°59	9°56	25° 2	17°40	7°46	6°46	14°24	n.a.	S 21
M22	9 55 27	26°47'32	18°38	21°59	28°53	16°14	2°17	4°57	9°58	25° 0	17°39	7°43	6°43	14°31	n.a.	M22
T 23	9 59 23	27°47'39	0♉40	23°46	0♈ 6	16°56	2°16	4°55	9°59	24°59	17°38	7°40	6°40	14°37	n.a.	T 23
W24	10 3 20	28°47'48	12°53	25°33	1°20	17°37	2°14	4°53	10° 1	24°57	17°36	7°38	6°37	14°44	n.a.	W24
T 25	10 7 16	29°47'59	25°21	27°18	2°34	18°19	2°13	4°51	10° 3	24°55	17°35	7°D37	6°34	14°51	n.a.	T 25
F 26	10 11 13	0♓48'12	8♊ 8	29° 4	3°47	19° 1	2°12	4°50	10° 5	24°54	17°34	7°37	6°31	14°57	n.a.	F 26
S 27	10 15 9	1°48'27	21°19	0♓48	5° 1	19°43	2°11	4°48	10° 6	24°52	17°33	7°38	6°27	15° 4	n.a.	S 27
S 28	10 19 6	2°48'43	4♋56	2°32	6°14	20°25	2°10	4°47	10° 8	24°50	17°32	7°40	6°24	15°11	n.a.	S 28
M29	10 23 2	3°49'02	19° 0	4°15	7°28	21° 7	2°10	4°46	10°10	24°49	17°31	7°41	6°21	15°17	n.a.	M29
T 30	10 26 59	4°49'22	3♌30	5°58	8°41	21°49	2°10	4°45	10°12	24°47	17°30	7°R42	6°18	15°24	n.a.	T 30
W31	10 30 55	5♓49'45	18♌24	7♓40	9♈55	22♒32	2°D 9	4♋44	10♉14	24♌45	17♍28	7♒42	6♒15	15♓31	n.a.	W31

Delta T = 197h16m08s Julian Calendar 1 May 12974 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12974 BCE

JUNE 12974 BCE (-12973) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 34 52	6♓50'09	3♍34	9♓21	11♈ 8	23♒14	2♋10	4°R43	10♉16	24°R44	17°R27	7°R40	6♒11	15♓37	n.a.	T 1
F 2	10 38 48	7°50'35	18°50	11° 2	12°22	23°56	2°10	4♋42	10°18	24♌42	17♍26	7♒37	6° 8	15°44	n.a.	F 2
S 3	10 42 45	8°51'03	4♎ 4	12°42	13°35	24°38	2°10	4°41	10°21	24°40	17°25	7°33	6° 5	15°51	n.a.	S 3
S 4	10 46 41	9°51'34	19° 3	14°22	14°48	25°21	2°11	4°41	10°23	24°39	17°24	7°28	6° 2	15°57	n.a.	S 4
M 5	10 50 38	10°52'07	3♏41	16° 1	16° 1	26° 3	2°12	4°40	10°25	24°37	17°23	7°23	5°59	16° 4	n.a.	M 5
T 6	10 54 34	11°52'42	17°52	17°39	17°15	26°45	2°13	4°40	10°27	24°36	17°22	7°20	5°56	16°11	n.a.	T 6
W 7	10 58 31	12°53'19	1♐35	19°17	18°28	27°28	2°14	4°40	10°30	24°34	17°20	7°18	5°52	16°18	n.a.	W 7
T 8	11 2 27	13°53'59	14°50	20°54	19°41	28°10	2°16	4°39	10°32	24°32	17°19	7°D17	5°49	16°24	n.a.	T 8
F 9	11 6 23	14°54'41	27°41	22°30	20°54	28°53	2°18	4°D39	10°35	24°31	17°18	7°18	5°46	16°31	n.a.	F 9
S 10	11 10 20	15°55'25	10♑12	24° 6	22° 7	29°35	2°19	4°39	10°37	24°29	17°17	7°19	5°43	16°38	n.a.	S 10
S 11	11 14 16	16°56'11	22°27	25°42	23°20	0♓18	2°22	4°40	10°40	24°28	17°16	7°21	5°40	16°44	n.a.	S 11
M12	11 18 13	17°56'59	4♒29	27°17	24°33	1° 1	2°24	4°40	10°42	24°26	17°14	7°R22	5°37	16°51	n.a.	M12
T 13	11 22 9	18°57'49	16°24	28°52	25°46	1°43	2°26	4°40	10°45	24°25	17°13	7°21	5°33	16°58	n.a.	T 13
W14	11 26 6	19°58'41	28°15	0♈26	26°59	2°26	2°29	4°41	10°47	24°23	17°12	7°19	5°30	17° 4	n.a.	W14
T 15	11 30 2	20°59'35	10♓ 4	1°59	28°12	3° 9	2°32	4°41	10°50	24°22	17°11	7°14	5°27	17°11	n.a.	T 15
F 16	11 33 58	22° 0'30	21°53	3°32	29°25	3°52	2°35	4°42	10°53	24°20	17°10	7° 8	5°24	17°18	n.a.	F 16
S 17	11 37 55	23° 1'27	3♈44	5° 5	0♉38	4°35	2°38	4°43	10°55	24°19	17° 9	6°59	5°21	17°24	n.a.	S 17
S 18	11 41 51	24° 2'26	15°39	6°37	1°50	5°18	2°42	4°44	10°58	24°17	17° 7	6°50	5°17	17°31	n.a.	S 18
M19	11 45 48	25° 3'26	27°40	8° 9	3° 3	6° 0	2°45	4°45	11° 1	24°16	17° 6	6°40	5°14	17°38	n.a.	M19
T 20	11 49 44	26° 4'28	9♉47	9°40	4°16	6°43	2°49	4°46	11° 4	24°15	17° 5	6°31	5°11	17°44	n.a.	T 20
W21	11 53 40	27° 5'31	22° 4	11°11	5°28	7°26	2°53	4°48	11° 7	24°13	17° 4	6°24	5° 8	17°51	n.a.	W21
T 22	11 57 37	28° 6'35	4♊34	12°42	6°41	8°10	2°57	4°49	11° 9	24°12	17° 3	6°18	5° 5	17°58	n.a.	T 22
F 23	12 1 33	29° 7'41	17°18	14°12	7°53	8°53	3° 1	4°51	11°12	24°11	17° 2	6°15	5° 2	18° 4	n.a.	F 23
S 24	12 5 30	0♈ 8'48	0♋21	15°41	9° 6	9°36	3° 6	4°52	11°15	24° 9	17° 0	6°D15	4°58	18°11	n.a.	S 24
S 25	12 9 26	1° 9'56	13°46	17°10	10°18	10°19	3°11	4°54	11°18	24° 8	16°59	6°15	4°55	18°18	n.a.	S 25
M26	12 13 23	2°11'05	27°35	18°39	11°30	11° 2	3°16	4°56	11°21	24° 7	16°58	6°16	4°52	18°24	n.a.	M26
T 27	12 17 19	3°12'15	11♌51	20° 6	12°42	11°45	3°21	4°58	11°24	24° 6	16°57	6°R16	4°49	18°31	n.a.	T 27
W28	12 21 15	4°13'25	26°31	21°34	13°55	12°29	3°26	5° 0	11°28	24° 4	16°56	6°15	4°46	18°38	n.a.	W28
T 29	12 25 12	5°14'37	11♍32	23° 0	15° 7	13°12	3°31	5° 2	11°31	24° 3	16°55	6°10	4°42	18°45	n.a.	T 29
F 30	12 29 8	6♈15'50	26♍45	24♈26	16♉19	13♓55	3♋37	5♋ 4	11♉34	24♌ 2	16♍54	6♒ 4	4♒39	18♓51	n.a.	F 30

Delta T = 197h16m00s Julian Calendar

The year -12973 astronomical counting style corresponds to year 12974 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12974 BCE
geocentric

JULY 12974 BCE (-12973) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 33 5	7♈17'04	12♎ 2	25♈51	17♉30	14♓39	3♋43	5♋ 7	11♉37	24°R 1	16°R53	5°R55	4♒36	18♓58	n.a.	S 1
S 2	12 37 1	8°18'19	27°10	27°15	18°42	15°22	3°49	5° 9	11°40	24♏ 0	16♍51	5♒45	4°33	19° 5	n.a.	S 2
M 3	12 40 57	9°19'36	12♏ 0	28°39	19°54	16° 6	3°55	5°12	11°43	23°59	16°50	5°35	4°30	19°11	n.a.	M 3
T 4	12 44 54	10°20'53	26°23	0♉ 1	21° 6	16°49	4° 1	5°14	11°47	23°58	16°49	5°26	4°27	19°18	n.a.	T 4
W 5	12 48 50	11°22'12	10♐17	1°22	22°17	17°33	4° 7	5°17	11°50	23°57	16°48	5°20	4°23	19°25	n.a.	W 5
T 6	12 52 47	12°23'33	23°40	2°42	23°29	18°17	4°14	5°20	11°53	23°56	16°47	5°16	4°20	19°31	n.a.	T 6
F 7	12 56 43	13°24'54	6♑36	4° 0	24°40	19° 0	4°21	5°23	11°57	23°55	16°46	5°14	4°17	19°38	n.a.	F 7
S 8	13 0 39	14°26'17	19° 7	5°16	25°52	19°44	4°28	5°26	12° 0	23°54	16°45	5°D14	4°14	19°45	n.a.	S 8
S 9	13 4 36	15°27'41	1♒20	6°31	27° 3	20°28	4°35	5°30	12° 3	23°53	16°44	5°R14	4°11	19°51	n.a.	S 9
M10	13 8 32	16°29'05	13°20	7°43	28°14	21°11	4°42	5°33	12° 7	23°52	16°43	5°14	4° 8	19°58	n.a.	M10
T 11	13 12 29	17°30'31	25°11	8°53	29°25	21°55	4°49	5°36	12°10	23°51	16°42	5°12	4° 4	20° 5	n.a.	T 11
W12	13 16 25	18°31'58	6♓58	10° 0	0♊36	22°39	4°57	5°40	12°14	23°50	16°41	5° 8	4° 1	20°11	n.a.	W12
T 13	13 20 22	19°33'25	18°46	11° 3	1°47	23°23	5° 4	5°43	12°17	23°49	16°40	5° 0	3°58	20°18	n.a.	T 13
F 14	13 24 18	20°34'53	0♈38	12° 3	2°58	24° 7	5°12	5°47	12°20	23°49	16°39	4°50	3°55	20°25	n.a.	F 14
S 15	13 28 14	21°36'22	12°34	12°58	4° 9	24°51	5°20	5°51	12°24	23°48	16°38	4°37	3°52	20°32	n.a.	S 15
S 16	13 32 11	22°37'51	24°38	13°48	5°20	25°35	5°28	5°55	12°27	23°47	16°37	4°22	3°48	20°38	n.a.	S 16
M17	13 36 7	23°39'21	6♉50	14°33	6°30	26°19	5°36	5°59	12°31	23°47	16°36	4° 7	3°45	20°45	n.a.	M17
T 18	13 40 4	24°40'52	19°10	15°11	7°41	27° 3	5°45	6° 3	12°34	23°46	16°35	3°54	3°42	20°52	n.a.	T 18
W19	13 44 0	25°42'22	1♊39	15°43	8°51	27°47	5°53	6° 7	12°38	23°45	16°35	3°42	3°39	20°58	n.a.	W19
T 20	13 47 57	26°43'53	14°19	16° 6	10° 1	28°31	6° 2	6°11	12°42	23°45	16°34	3°33	3°36	21° 5	n.a.	T 20
F 21	13 51 53	27°45'24	27°11	16°20	11°11	29°16	6°11	6°16	12°45	23°44	16°33	3°27	3°33	21°12	n.a.	F 21
S 22	13 55 49	28°46'56	10♋16	16°R25	12°21	29°59	6°20	6°20	12°49	23°44	16°32	3°24	3°29	21°18	n.a.	S 22
S 23	13 59 46	29°48'27	23°37	16°20	13°31	0♈44	6°29	6°25	12°52	23°43	16°31	3°23	3°26	21°25	n.a.	S 23
M24	14 3 42	0♉49'57	7♌16	16° 3	14°41	1°28	6°38	6°29	12°56	23°43	16°30	3°23	3°23	21°32	n.a.	M24
T 25	14 7 39	1°51'28	21°16	15°35	15°50	2°13	6°47	6°34	13° 0	23°42	16°30	3°22	3°20	21°38	n.a.	T 25
W26	14 11 35	2°52'58	5♍36	14°56	17° 0	2°57	6°57	6°39	13° 3	23°42	16°29	3°20	3°17	21°45	n.a.	W26
T 27	14 15 32	3°54'28	20°15	14° 5	18° 9	3°41	7° 6	6°44	13° 7	23°42	16°28	3°15	3°14	21°52	n.a.	T 27
F 28	14 19 28	4°55'58	5♎ 8	13° 5	19°18	4°26	7°16	6°49	13°10	23°41	16°27	3° 7	3°10	21°59	n.a.	F 28
S 29	14 23 25	5°57'28	20° 8	11°55	20°27	5°10	7°26	6°54	13°14	23°41	16°27	2°56	3° 7	22° 5	n.a.	S 29
S 30	14 27 21	6°58'57	5♏ 5	10°39	21°36	5°55	7°36	6°59	13°18	23°41	16°26	2°44	3° 4	22°12	n.a.	S 30
M31	14 31 18	8♉ 0'27	19♏49	9♉18	22♊45	6♈39	7♋46	7♋ 4	13♉21	23♌41	16♍25	2♒32	3♒ 1	22♓19	n.a.	M31

Delta T = 197h15m52s Julian Calendar 1 July 12974 BCE == Greg. Calendar 24 March 12974 BCE

AUGUST 12974 BCE (-12973) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 35 14	9♉ 1'56	4♐13	7°R55	23♊53	7♈24	7♋56	7♋10	13♉25	23°R40	16°R24	2°R21	2♒58	22♓25	n.a.	T 1
W 2	14 39 11	10° 3'25	18°11	6♉34	25° 2	8° 8	8° 6	7°15	13°29	23♌40	16♍24	2♒12	2°54	22°32	n.a.	W 2
T 3	14 43 7	11° 4'54	1♑41	5°16	26°10	8°53	8°16	7°20	13°32	23°40	16°23	2° 6	2°51	22°39	n.a.	T 3
F 4	14 47 4	12° 6'23	14°42	4° 4	27°18	9°37	8°27	7°26	13°36	23°40	16°23	2° 3	2°48	22°45	n.a.	F 4
S 5	14 51 0	13° 7'52	27°19	3° 0	28°26	10°22	8°37	7°31	13°40	23°D40	16°22	2°D 2	2°45	22°52	n.a.	S 5
S 6	14 54 57	14° 9'21	9♒36	2° 6	29°34	11° 7	8°48	7°37	13°43	23°40	16°21	2°R 2	2°42	22°59	n.a.	S 6
M 7	14 58 53	15°10'50	21°38	1°22	0♋41	11°51	8°59	7°43	13°47	23°40	16°21	2° 2	2°39	23° 5	n.a.	M 7
T 8	15 2 50	16°12'18	3♓30	0°49	1°48	12°36	9°10	7°49	13°51	23°40	16°20	2° 1	2°35	23°12	n.a.	T 8
W 9	15 6 46	17°13'46	15°19	0°26	2°55	13°21	9°21	7°55	13°54	23°40	16°20	1°57	2°32	23°19	n.a.	W 9
T 10	15 10 43	18°15'13	27° 8	0°13	4° 2	14° 6	9°32	8° 1	13°58	23°40	16°19	1°51	2°29	23°26	n.a.	T 10
F 11	15 14 39	19°16'41	9♈ 2	0°D11	5° 9	14°51	9°43	8° 7	14° 2	23°41	16°19	1°42	2°26	23°32	n.a.	F 11
S 12	15 18 36	20°18'07	21° 5	0°18	6°16	15°36	9°54	8°13	14° 5	23°41	16°19	1°30	2°23	23°39	n.a.	S 12
S 13	15 22 32	21°19'33	3♉17	0°33	7°22	16°20	10° 6	8°19	14° 9	23°41	16°18	1°17	2°19	23°46	n.a.	S 13
M14	15 26 29	22°20'59	15°42	0°56	8°28	17° 5	10°17	8°25	14°13	23°41	16°18	1° 3	2°16	23°52	n.a.	M14
T 15	15 30 25	23°22'24	28°18	1°26	9°34	17°50	10°29	8°31	14°16	23°42	16°17	0°51	2°13	23°59	n.a.	T 15
W16	15 34 22	24°23'48	11♊ 6	2° 2	10°39	18°35	10°40	8°38	14°20	23°42	16°17	0°40	2°10	24° 6	n.a.	W16
T 17	15 38 19	25°25'11	24° 6	2°44	11°44	19°20	10°52	8°44	14°24	23°42	16°17	0°32	2° 7	24°12	n.a.	T 17
F 18	15 42 15	26°26'33	7♋16	3°32	12°50	20° 5	11° 4	8°51	14°27	23°43	16°16	0°26	2° 4	24°19	n.a.	F 18
S 19	15 46 12	27°27'53	20°36	4°23	13°54	20°50	11°16	8°57	14°31	23°43	16°16	0°24	2° 0	24°26	n.a.	S 19
S 20	15 50 8	28°29'13	4♌ 8	5°19	14°59	21°35	11°28	9° 4	14°34	23°44	16°16	0°D24	1°57	24°32	n.a.	S 20
M21	15 54 5	29°30'31	17°51	6°18	16° 3	22°20	11°40	9°10	14°38	23°44	16°16	0°24	1°54	24°39	n.a.	M21
T 22	15 58 2	0♊31'47	1♍46	7°20	17° 7	23° 6	11°52	9°17	14°42	23°45	16°15	0°R25	1°51	24°46	n.a.	T 22
W23	16 1 58	1°33'03	15°54	8°25	18°10	23°51	12° 4	9°24	14°45	23°46	16°15	0°24	1°48	24°53	n.a.	W23
T 24	16 5 55	2°34'16	0♎12	9°33	19°14	24°36	12°16	9°30	14°49	23°46	16°15	0°20	1°45	24°59	n.a.	T 24
F 25	16 9 51	3°35'28	14°40	10°43	20°17	25°21	12°28	9°37	14°52	23°47	16°15	0°15	1°41	25° 6	n.a.	F 25
S 26	16 13 48	4°36'39	29°11	11°55	21°19	26° 6	12°41	9°44	14°56	23°47	16°15	0° 7	1°38	25°13	n.a.	S 26
S 27	16 17 45	5°37'48	13♏41	13° 9	22°21	26°51	12°53	9°51	14°59	23°48	16°15	29♑58	1°35	25°19	n.a.	S 27
M28	16 21 41	6°38'56	28° 3	14°24	23°23	27°37	13° 6	9°58	15° 3	23°49	16°14	29°49	1°32	25°26	n.a.	M28
T 29	16 25 38	7°40'03	12♐10	15°41	24°25	28°22	13°18	10° 5	15° 6	23°50	16°14	29°41	1°29	25°33	n.a.	T 29
W30	16 29 34	8°41'08	25°57	17° 0	25°26	29° 7	13°31	10°12	15°10	23°51	16°14	29°34	1°25	25°39	n.a.	W30
T 31	16 33 31	9♊42'11	9♑22	18♉20	26♋26	29♈52	13♋44	10♋19	15♉13	23♌51	16°D14	29♑30	1♒22	25♓46	n.a.	T 31

Delta T = 197h15m44s Julian Calendar

The year -12973 astronomical counting style corresponds to year 12974 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12974 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12974 BCE (-12973) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 37 28	10♊43'14	22♑23	19♉40	27♋27	0♉38	13♋57	10♋26	15♉17	23♏52	16♍14	29°R28	1♒19	25♓53	n.a.	F 1
S 2	16 41 24	11°44'15	5♒ 3	21° 2	28°26	1°23	14° 9	10°34	15°20	23°53	16°14	29°D27	1°16	26° 0	n.a.	S 2
S 3	16 45 21	12°45'14	17°23	22°25	29°26	2° 8	14°22	10°41	15°23	23°54	16°14	29♑29	1°13	26° 6	n.a.	S 3
M 4	16 49 18	13°46'13	29°28	23°49	0♏25	2°54	14°35	10°48	15°27	23°55	16°15	29°30	1°10	26°13	n.a.	M 4
T 5	16 53 14	14°47'10	11♓24	25°14	1°23	3°39	14°48	10°55	15°30	23°56	16°15	29°R31	1° 6	26°20	n.a.	T 5
W 6	16 57 11	15°48'05	23°15	26°39	2°21	4°24	15° 1	11° 3	15°33	23°57	16°15	29°31	1° 3	26°26	n.a.	W 6
T 7	17 1 8	16°48'59	5♈ 6	28° 6	3°18	5°10	15°14	11°10	15°37	23°58	16°15	29°29	1° 0	26°33	n.a.	T 7
F 8	17 5 4	17°49'52	17° 2	29°33	4°15	5°55	15°28	11°18	15°40	24° 0	16°15	29°25	0°57	26°40	n.a.	F 8
S 9	17 9 1	18°50'43	29° 8	1♊ 1	5°11	6°41	15°41	11°25	15°43	24° 1	16°15	29°19	0°54	26°46	n.a.	S 9
S 10	17 12 58	19°51'33	11♉27	2°29	6° 7	7°26	15°54	11°33	15°46	24° 2	16°16	29°12	0°51	26°53	n.a.	S 10
M11	17 16 54	20°52'21	24° 1	3°59	7° 2	8°12	16° 7	11°40	15°49	24° 3	16°16	29° 5	0°47	27° 0	n.a.	M11
T 12	17 20 51	21°53'07	6♊51	5°29	7°56	8°57	16°21	11°48	15°53	24° 4	16°16	28°58	0°44	27° 7	n.a.	T 12
W13	17 24 48	22°53'52	19°58	7° 0	8°50	9°43	16°34	11°55	15°56	24° 6	16°16	28°52	0°41	27°13	n.a.	W13
T 14	17 28 44	23°54'35	3♋20	8°31	9°43	10°28	16°48	12° 3	15°59	24° 7	16°17	28°48	0°38	27°20	n.a.	T 14
F 15	17 32 41	24°55'16	16°55	10° 3	10°36	11°14	17° 1	12°10	16° 2	24° 8	16°17	28°46	0°35	27°27	n.a.	F 15
S 16	17 36 38	25°55'55	0♌41	11°36	11°28	11°59	17°14	12°18	16° 5	24°10	16°17	28°D45	0°31	27°33	n.a.	S 16
S 17	17 40 34	26°56'31	14°36	13°10	12°19	12°45	17°28	12°26	16° 8	24°11	16°18	28°46	0°28	27°40	n.a.	S 17
M18	17 44 31	27°57'06	28°37	14°44	13° 9	13°30	17°42	12°33	16°11	24°12	16°18	28°47	0°25	27°47	n.a.	M18
T 19	17 48 28	28°57'37	12♍44	16°19	13°58	14°16	17°55	12°41	16°14	24°14	16°19	28°49	0°22	27°54	n.a.	T 19
W20	17 52 25	29°58'07	26°53	17°55	14°47	15° 1	18° 9	12°49	16°17	24°15	16°19	28°R50	0°19	28° 0	n.a.	W20
T 21	17 56 21	0♋58'34	11♎ 3	19°31	15°34	15°47	18°23	12°56	16°20	24°17	16°19	28°49	0°16	28° 7	n.a.	T 21
F 22	18 0 18	1°58'59	25°13	21° 8	16°21	16°32	18°36	13° 4	16°23	24°18	16°20	28°48	0°12	28°14	n.a.	F 22
S 23	18 4 15	2°59'22	9♏19	22°46	17° 7	17°18	18°50	13°12	16°25	24°20	16°20	28°45	0° 9	28°20	n.a.	S 23
S 24	18 8 11	3°59'42	23°20	24°25	17°51	18° 3	19° 4	13°20	16°28	24°21	16°21	28°41	0° 6	28°27	n.a.	S 24
M25	18 12 8	5° 0'00	7♐12	26° 5	18°35	18°49	19°17	13°28	16°31	24°23	16°22	28°38	0° 3	28°34	n.a.	M25
T 26	18 16 5	6° 0'16	20°51	27°45	19°17	19°34	19°31	13°35	16°34	24°24	16°22	28°34	29♑59	28°40	n.a.	T 26
W27	18 20 1	7° 0'29	4♑16	29°27	19°59	20°20	19°45	13°43	16°36	24°26	16°23	28°32	29°57	28°47	n.a.	W27
T 28	18 23 58	8° 0'40	17°24	1♋ 9	20°39	21° 5	19°59	13°51	16°39	24°28	16°23	28°30	29°53	28°54	n.a.	T 28
F 29	18 27 55	9° 0'49	0♒14	2°52	21°18	21°51	20°13	13°59	16°42	24°29	16°24	28°D30	29°50	29° 1	n.a.	F 29
S 30	18 31 52	10♋ 0'56	12♒48	4♋36	21♌56	22♉37	20♋27	14♋ 7	16♉44	24♏31	16♍25	28♑30	29♑47	29♓ 7	n.a.	S 30

Delta T = 197h15m36s Julian Calendar 1 Sept. 12974 BCE == Greg. Calendar 25 May 12974 BCE

OCTOBER 12974 BCE (-12973) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 35 48	11♋ 1'00	25♒ 7	6♋21	22♌32	23♉22	20♋41	14♋14	16♉47	24♏33	16♍25	28♑32	29♑44	29♓14	n.a.	S 1
M 2	18 39 45	12° 1'03	7♓13	8° 6	23° 7	24° 8	20°54	14°22	16°49	24°35	16°26	28°33	29°41	29°21	n.a.	M 2
T 3	18 43 42	13° 1'03	19°10	9°53	23°41	24°53	21° 8	14°30	16°52	24°36	16°27	28°35	29°37	29°27	n.a.	T 3
W 4	18 47 38	14° 1'01	1♈ 2	11°41	24°13	25°39	21°22	14°38	16°54	24°38	16°27	28°36	29°34	29°34	n.a.	W 4
T 5	18 51 35	15° 0'58	12°55	13°29	24°43	26°24	21°36	14°46	16°56	24°40	16°28	28°R36	29°31	29°41	n.a.	T 5
F 6	18 55 32	16° 0'52	24°52	15°19	25°12	27°10	21°50	14°54	16°59	24°42	16°29	28°36	29°28	29°48	n.a.	F 6
S 7	18 59 28	17° 0'44	6♉58	17° 9	25°39	27°55	22° 4	15° 2	17° 1	24°44	16°30	28°35	29°25	29°54	n.a.	S 7
S 8	19 3 25	18° 0'34	19°18	19° 0	26° 5	28°41	22°18	15° 9	17° 3	24°46	16°31	28°34	29°22	0♈ 1	n.a.	S 8
M 9	19 7 22	19° 0'23	1♊55	20°52	26°29	29°26	22°32	15°17	17° 5	24°47	16°31	28°33	29°18	0° 8	n.a.	M 9
T 10	19 11 19	20° 0'09	14°52	22°45	26°50	0♊12	22°46	15°25	17° 7	24°49	16°32	28°31	29°15	0°14	n.a.	T 10
W11	19 15 15	20°59'53	28°10	24°38	27°10	0°57	23° 0	15°33	17°10	24°51	16°33	28°30	29°12	0°21	n.a.	W11
T 12	19 19 12	21°59'34	11♋49	26°32	27°28	1°43	23°14	15°41	17°12	24°53	16°34	28°30	29° 9	0°28	n.a.	T 12
F 13	19 23 9	22°59'14	25°47	28°27	27°44	2°28	23°28	15°49	17°14	24°55	16°35	28°D30	29° 6	0°35	n.a.	F 13
S 14	19 27 5	23°58'50	10♌ 0	0♌22	27°58	3°14	23°42	15°56	17°16	24°57	16°36	28°30	29° 3	0°41	n.a.	S 14
S 15	19 31 2	24°58'25	24°24	2°17	28°10	3°59	23°56	16° 4	17°18	24°59	16°37	28°30	28°59	0°48	n.a.	S 15
M16	19 34 59	25°57'56	8♍53	4°12	28°19	4°45	24°10	16°12	17°19	25° 1	16°38	28°30	28°56	0°55	n.a.	M16
T 17	19 38 55	26°57'25	23°22	6° 8	28°26	5°30	24°24	16°20	17°21	25° 3	16°39	28°30	28°53	1° 1	n.a.	T 17
W18	19 42 52	27°56'52	7♎46	8° 2	28°31	6°16	24°38	16°28	17°23	25° 5	16°40	28°31	28°50	1° 8	n.a.	W18
T 19	19 46 49	28°56'15	22° 3	9°56	28°R33	7° 1	24°52	16°35	17°25	25° 7	16°41	28°31	28°47	1°15	n.a.	T 19
F 20	19 50 45	29°55'36	6♏ 8	11°49	28°33	7°46	25° 6	16°43	17°27	25° 9	16°42	28°31	28°43	1°21	n.a.	F 20
S 21	19 54 42	0♌54'55	20° 1	13°40	28°30	8°32	25°20	16°51	17°28	25°11	16°43	28°31	28°40	1°28	n.a.	S 21
S 22	19 58 39	1°54'10	3♐41	15°29	28°25	9°17	25°34	16°58	17°30	25°14	16°44	28°31	28°37	1°35	n.a.	S 22
M23	20 2 35	2°53'23	17° 7	17°16	28°17	10° 2	25°48	17° 6	17°31	25°16	16°45	28°31	28°34	1°42	n.a.	M23
T 24	20 6 32	3°52'34	0♑20	19° 0	28° 7	10°48	26° 2	17°14	17°33	25°18	16°46	28°32	28°31	1°48	n.a.	T 24
W25	20 10 29	4°51'42	13°19	20°41	27°54	11°33	26°16	17°21	17°34	25°20	16°47	28°32	28°28	1°55	n.a.	W25
T 26	20 14 25	5°50'47	26° 6	22°18	27°38	12°18	26°30	17°29	17°36	25°22	16°48	28°R32	28°24	2° 2	n.a.	T 26
F 27	20 18 22	6°49'50	8♒39	23°51	27°20	13° 3	26°44	17°37	17°37	25°24	16°49	28°32	28°21	2° 8	n.a.	F 27
S 28	20 22 19	7°48'50	21° 1	25°19	27° 0	13°49	26°57	17°44	17°38	25°26	16°51	28°32	28°18	2°15	n.a.	S 28
S 29	20 26 15	8°47'49	3♓12	26°42	26°37	14°34	27°11	17°52	17°40	25°29	16°52	28°31	28°15	2°22	n.a.	S 29
M30	20 30 12	9°46'44	15°15	27°59	26°12	15°19	27°25	17°59	17°41	25°31	16°53	28°29	28°12	2°29	n.a.	M30
T 31	20 34 8	10♌45'38	27♓11	29♌10	25♌45	16♊ 4	27♋39	18♋ 7	17♉42	25♏33	16♍54	28♑27	28♑ 8	2♈35	n.a.	T 31

Delta T = 197h15m28s Julian Calendar

The year -12973 astronomical counting style corresponds to year 12974 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12974 BCE
geocentric

NOVEMBER 12974 BCE (-12973) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 38 5	11♌44'29	9♈ 3	0♍15	25°R15	16♊49	27♋53	18♋14	17♉43	25♌35	16♍55	28°R26	28♑ 5	2♈42	n.a.	W 1
T 2	20 42 2	12°43'18	20°56	1°13	24♌44	17°34	28° 7	18°22	17°44	25°37	16°56	28♑24	28° 2	2°49	n.a.	T 2
F 3	20 45 58	13°42'05	2♉52	2° 3	24°11	18°19	28°20	18°29	17°45	25°39	16°58	28°23	27°59	2°55	n.a.	F 3
S 4	20 49 55	14°40'50	14°57	2°47	23°36	19° 4	28°34	18°36	17°46	25°42	16°59	28°D23	27°56	3° 2	n.a.	S 4
S 5	20 53 51	15°39'34	27°15	3°23	23° 1	19°50	28°48	18°44	17°47	25°44	17° 0	28°23	27°53	3° 9	n.a.	S 5
M 6	20 57 48	16°38'15	9♊49	3°51	22°24	20°34	29° 1	18°51	17°48	25°46	17° 1	28°24	27°49	3°16	n.a.	M 6
T 7	21 1 45	17°36'54	22°45	4°11	21°46	21°19	29°15	18°58	17°49	25°48	17° 3	28°25	27°46	3°22	n.a.	T 7
W 8	21 5 41	18°35'31	6♋ 6	4°24	21° 8	22° 4	29°29	19° 5	17°50	25°51	17° 4	28°27	27°43	3°29	n.a.	W 8
T 9	21 9 38	19°34'06	19°51	4°R29	20°29	22°49	29°42	19°13	17°50	25°53	17° 5	28°28	27°40	3°36	n.a.	T 9
F 10	21 13 34	20°32'38	4♌ 1	4°27	19°50	23°34	29°56	19°20	17°51	25°55	17° 6	28°R28	27°37	3°42	n.a.	F 10
S 11	21 17 31	21°31'09	18°33	4°18	19°11	24°19	0♌ 9	19°27	17°52	25°57	17° 8	28°27	27°34	3°49	n.a.	S 11
S 12	21 21 28	22°29'37	3♍21	4° 2	18°33	25° 4	0°23	19°34	17°52	26° 0	17° 9	28°25	27°30	3°56	n.a.	S 12
M13	21 25 24	23°28'03	18°16	3°39	17°55	25°48	0°36	19°41	17°53	26° 2	17°10	28°22	27°27	4° 3	n.a.	M13
T 14	21 29 21	24°26'27	3♎11	3°10	17°18	26°33	0°50	19°48	17°53	26° 4	17°12	28°18	27°24	4° 9	n.a.	T 14
W15	21 33 17	25°24'48	17°58	2°37	16°43	27°18	1° 3	19°55	17°53	26° 6	17°13	28°15	27°21	4°16	n.a.	W15
T 16	21 37 14	26°23'07	2♏30	1°59	16° 8	28° 2	1°16	20° 2	17°54	26° 9	17°14	28°12	27°18	4°23	n.a.	T 16
F 17	21 41 10	27°21'23	16°43	1°17	15°35	28°47	1°29	20° 9	17°54	26°11	17°16	28°10	27°14	4°29	n.a.	F 17
S 18	21 45 7	28°19'37	0♐35	0°32	15° 4	29°31	1°43	20°15	17°54	26°13	17°17	28°D10	27°11	4°36	n.a.	S 18
S 19	21 49 3	29°17'49	14° 6	29♌46	14°35	0♋16	1°56	20°22	17°54	26°15	17°18	28°11	27° 8	4°43	n.a.	S 19
M20	21 53 0	0♍15'58	27°18	28°58	14° 8	1° 0	2° 9	20°29	17°55	26°18	17°20	28°12	27° 5	4°50	n.a.	M20
T 21	21 56 56	1°14'05	10♑12	28°11	13°42	1°45	2°22	20°35	17°55	26°20	17°21	28°14	27° 2	4°56	n.a.	T 21
W22	22 0 53	2°12'09	22°52	27°24	13°19	2°29	2°35	20°42	17°R55	26°22	17°23	28°R15	26°59	5° 3	n.a.	W22
T 23	22 4 49	3°10'11	5♒19	26°39	12°59	3°13	2°48	20°49	17°55	26°24	17°24	28°15	26°55	5°10	n.a.	T 23
F 24	22 8 46	4° 8'11	17°36	25°56	12°40	3°58	3° 1	20°55	17°55	26°27	17°25	28°13	26°52	5°16	n.a.	F 24
S 25	22 12 42	5° 6'09	29°45	25°16	12°25	4°42	3°14	21° 2	17°55	26°29	17°27	28° 9	26°49	5°23	n.a.	S 25
S 26	22 16 39	6° 4'05	11♓47	24°40	12°11	5°26	3°27	21° 8	17°54	26°31	17°28	28° 4	26°46	5°30	n.a.	S 26
M27	22 20 35	7° 1'59	23°45	24° 8	12° 0	6°10	3°40	21°14	17°54	26°33	17°30	27°58	26°43	5°37	n.a.	M27
T 28	22 24 32	7°59'51	5♈38	23°41	11°52	6°54	3°52	21°20	17°54	26°35	17°31	27°50	26°40	5°43	n.a.	T 28
W29	22 28 28	8°57'41	17°30	23°18	11°46	7°38	4° 5	21°27	17°54	26°38	17°32	27°43	26°36	5°50	n.a.	W29
T 30	22 32 25	9♍55'30	29♈23	23♌ 0	11♌43	8♋22	4♌18	21♋33	17♉53	26♌40	17♍34	27♑36	26♑33	5♈57	n.a.	T 30

Delta T = 197h15m20s Julian Calendar 1 Nov. 12974 BCE == Greg. Calendar 25 July 12974 BCE

DECEMBER 12974 BCE (-12973) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 36 21	10♍53'16	11♉20	22°R47	11°D42	9♋ 6	4♌30	21♋39	17°R53	26♌42	17♍35	27°R31	26♑30	6♈ 3	n.a.	F 1
S 2	22 40 18	11°51'02	23°24	22♌40	11♌43	9°50	4°43	21°45	17♉52	26°44	17°37	27♑27	26°27	6°10	n.a.	S 2
S 3	22 44 14	12°48'45	5♊39	22°D37	11°47	10°34	4°55	21°51	17°52	26°46	17°38	27°25	26°24	6°17	n.a.	S 3
M 4	22 48 11	13°46'28	18°10	22°39	11°53	11°17	5° 8	21°57	17°51	26°49	17°39	27°D25	26°20	6°24	n.a.	M 4
T 5	22 52 7	14°44'09	1♋ 2	22°47	12° 1	12° 1	5°20	22° 3	17°51	26°51	17°41	27°26	26°17	6°30	n.a.	T 5
W 6	22 56 4	15°41'48	14°17	22°59	12°11	12°45	5°32	22° 8	17°50	26°53	17°42	27°27	26°14	6°37	n.a.	W 6
T 7	23 0 0	16°39'26	28° 0	23°16	12°24	13°28	5°44	22°14	17°49	26°55	17°44	27°R28	26°11	6°44	n.a.	T 7
F 8	23 3 57	17°37'02	12♌10	23°38	12°38	14°12	5°56	22°20	17°48	26°57	17°45	27°27	26° 8	6°50	n.a.	F 8
S 9	23 7 53	18°34'37	26°47	24° 4	12°55	14°55	6° 8	22°25	17°48	26°59	17°47	27°24	26° 5	6°57	n.a.	S 9
S 10	23 11 49	19°32'10	11♍45	24°34	13°13	15°38	6°20	22°31	17°47	27° 1	17°48	27°19	26° 1	7° 4	n.a.	S 10
M11	23 15 46	20°29'42	26°56	25° 8	13°33	16°22	6°32	22°36	17°46	27° 4	17°49	27°12	25°58	7°11	n.a.	M11
T 12	23 19 42	21°27'12	12♎10	25°47	13°55	17° 5	6°44	22°42	17°45	27° 6	17°51	27° 4	25°55	7°17	n.a.	T 12
W13	23 23 39	22°24'41	27°17	26°29	14°19	17°48	6°56	22°47	17°44	27° 8	17°52	26°56	25°52	7°24	n.a.	W13
T 14	23 27 35	23°22'07	12♏ 6	27°14	14°44	18°31	7° 8	22°52	17°43	27°10	17°54	26°49	25°49	7°31	n.a.	T 14
F 15	23 31 32	24°19'33	26°32	28° 3	15°11	19°14	7°19	22°57	17°42	27°12	17°55	26°44	25°45	7°37	n.a.	F 15
S 16	23 35 28	25°16'56	10♐31	28°56	15°39	19°57	7°31	23° 2	17°41	27°14	17°57	26°41	25°42	7°44	n.a.	S 16
S 17	23 39 24	26°14'18	24° 3	29°51	16° 9	20°40	7°42	23° 7	17°39	27°16	17°58	26°D40	25°39	7°51	n.a.	S 17
M18	23 43 21	27°11'38	7♑11	0♍50	16°40	21°23	7°53	23°12	17°38	27°18	17°59	26°40	25°36	7°58	n.a.	M18
T 19	23 47 17	28° 8'56	19°57	1°52	17°13	22° 5	8° 5	23°17	17°37	27°20	18° 1	26°41	25°33	8° 4	n.a.	T 19
W20	23 51 14	29° 6'13	2♒26	2°57	17°47	22°48	8°16	23°22	17°36	27°22	18° 2	26°R41	25°30	8°11	n.a.	W20
T 21	23 55 10	0♎ 3'28	14°41	4° 4	18°22	23°31	8°27	23°26	17°34	27°24	18° 4	26°39	25°26	8°18	n.a.	T 21
F 22	23 59 6	1° 0'42	26°47	5°14	18°58	24°13	8°38	23°31	17°33	27°26	18° 5	26°35	25°23	8°25	n.a.	F 22
S 23	0 3 3	1°57'54	8♓47	6°27	19°36	24°55	8°49	23°36	17°31	27°28	18° 6	26°29	25°20	8°31	n.a.	S 23
S 24	0 6 59	2°55'05	20°42	7°42	20°14	25°38	9° 0	23°40	17°30	27°30	18° 8	26°20	25°17	8°38	n.a.	S 24
M25	0 10 56	3°52'15	2♈35	9° 0	20°54	26°20	9°11	23°44	17°28	27°32	18° 9	26° 9	25°14	8°45	n.a.	M25
T 26	0 14 52	4°49'23	14°27	10°21	21°35	27° 2	9°21	23°49	17°27	27°33	18°11	25°57	25°11	8°51	n.a.	T 26
W27	0 18 48	5°46'31	26°20	11°43	22°17	27°44	9°32	23°53	17°25	27°35	18°12	25°44	25° 7	8°58	n.a.	W27
T 28	0 22 45	6°43'37	8♉16	13° 9	22°59	28°26	9°42	23°57	17°24	27°37	18°13	25°32	25° 4	9° 5	n.a.	T 28
F 29	0 26 41	7°40'43	20°16	14°36	23°43	29° 8	9°53	24° 1	17°22	27°39	18°15	25°23	25° 1	9°12	n.a.	F 29
S 30	0 30 38	8°37'48	2♊23	16° 6	24°27	29°50	10° 3	24° 5	17°20	27°41	18°16	25°15	24°58	9°18	n.a.	S 30
S 31	0 34 34	9♎34'52	14♊40	17♍38	25♌13	0♌32	10♌13	24♋ 9	17♉19	27♌43	18♍17	25♑10	24♑55	9♈25	n.a.	S 31

Delta T = 197h15m12s Julian Calendar

The year -12973 astronomical counting style corresponds to year 12974 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12973 BCE
geocentric

JANUARY 12973 BCE (-12972) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 38 30	10♎31'56	27♊11	19♍13	25♌59	1♌13	10♌23	24♋12	17°R17	27♌44	18♍19	25°R 8	24♑51	9♈32	n.a.	M 1
T 2	0 42 27	11°28'59	9♋59	20°50	26°46	1°55	10°33	24°16	17♉15	27°46	18°20	25°D 7	24°48	9°38	n.a.	T 2
W 3	0 46 23	12°26'01	23° 9	22°29	27°33	2°36	10°43	24°20	17°13	27°48	18°21	25°R 7	24°45	9°45	n.a.	W 3
T 4	0 50 20	13°23'03	6♌45	24°10	28°22	3°18	10°53	24°23	17°11	27°50	18°23	25♑ 7	24°42	9°52	n.a.	T 4
F 5	0 54 16	14°20'04	20°48	25°54	29°11	3°59	11° 2	24°26	17°10	27°51	18°24	25° 5	24°39	9°59	n.a.	F 5
S 6	0 58 13	15°17'05	5♍18	27°40	0♍ 1	4°40	11°12	24°30	17° 8	27°53	18°25	25° 1	24°36	10° 5	n.a.	S 6
S 7	1 2 9	16°14'05	20°12	29°28	0°51	5°21	11°21	24°33	17° 6	27°55	18°27	24°54	24°32	10°12	n.a.	S 7
M 8	1 6 5	17°11'05	5♎23	1♎18	1°42	6° 2	11°30	24°36	17° 4	27°56	18°28	24°45	24°29	10°19	n.a.	M 8
T 9	1 10 2	18° 8'04	20°41	3°10	2°34	6°43	11°40	24°39	17° 2	27°58	18°29	24°35	24°26	10°25	n.a.	T 9
W10	1 13 58	19° 5'02	5♏55	5° 5	3°26	7°24	11°49	24°42	17° 0	27°59	18°30	24°24	24°23	10°32	n.a.	W10
T 11	1 17 55	20° 2'00	20°54	7° 2	4°19	8° 4	11°58	24°45	16°57	28° 1	18°32	24°14	24°20	10°39	n.a.	T 11
F 12	1 21 51	20°58'57	5♐30	9° 0	5°12	8°45	12° 6	24°47	16°55	28° 2	18°33	24° 7	24°16	10°46	n.a.	F 12
S 13	1 25 47	21°55'54	19°37	11° 1	6° 6	9°25	12°15	24°50	16°53	28° 4	18°34	24° 2	24°13	10°52	n.a.	S 13
S 14	1 29 44	22°52'50	3♑16	13° 4	7° 0	10° 6	12°24	24°53	16°51	28° 5	18°35	24° 0	24°10	10°59	n.a.	S 14
M15	1 33 40	23°49'45	16°26	15° 8	7°55	10°46	12°32	24°55	16°49	28° 7	18°37	23°59	24° 7	11° 6	n.a.	M15
T 16	1 37 37	24°46'39	29°12	17°14	8°50	11°26	12°41	24°57	16°47	28° 8	18°38	23°59	24° 4	11°13	n.a.	T 16
W17	1 41 33	25°43'33	11♒38	19°21	9°46	12° 6	12°49	24°59	16°45	28°10	18°39	23°58	24° 1	11°19	n.a.	W17
T 18	1 45 30	26°40'26	23°50	21°30	10°42	12°46	12°57	25° 2	16°42	28°11	18°40	23°56	23°57	11°26	n.a.	T 18
F 19	1 49 26	27°37'18	5♓51	23°39	11°38	13°25	13° 5	25° 4	16°40	28°12	18°41	23°52	23°54	11°33	n.a.	F 19
S 20	1 53 22	28°34'10	17°45	25°50	12°35	14° 5	13°13	25° 6	16°38	28°14	18°42	23°45	23°51	11°39	n.a.	S 20
S 21	1 57 19	29°31'02	29°37	28° 0	13°33	14°44	13°20	25° 7	16°36	28°15	18°44	23°35	23°48	11°46	n.a.	S 21
M22	2 1 15	0♏27'53	11♈29	0♏11	14°30	15°24	13°28	25° 9	16°33	28°16	18°45	23°23	23°45	11°53	n.a.	M22
T 23	2 5 12	1°24'45	23°23	2°23	15°28	16° 3	13°35	25°11	16°31	28°18	18°46	23°10	23°42	12° 0	n.a.	T 23
W24	2 9 8	2°21'36	5♉20	4°33	16°27	16°42	13°42	25°12	16°29	28°19	18°47	22°57	23°38	12° 6	n.a.	W24
T 25	2 13 5	3°18'27	17°22	6°44	17°26	17°21	13°50	25°14	16°26	28°20	18°48	22°44	23°35	12°13	n.a.	T 25
F 26	2 17 1	4°15'18	29°30	8°53	18°25	18° 0	13°57	25°15	16°24	28°21	18°49	22°33	23°32	12°20	n.a.	F 26
S 27	2 20 58	5°12'09	11♊45	11° 1	19°25	18°39	14° 3	25°16	16°21	28°22	18°50	22°25	23°29	12°26	n.a.	S 27
S 28	2 24 54	6° 9'01	24°10	13° 9	20°24	19°17	14°10	25°17	16°19	28°23	18°51	22°20	23°26	12°33	n.a.	S 28
M29	2 28 51	7° 5'53	6♋47	15°14	21°25	19°56	14°17	25°18	16°17	28°24	18°52	22°17	23°22	12°40	n.a.	M29
T 30	2 32 47	8° 2'45	19°39	17°19	22°25	20°34	14°23	25°19	16°14	28°25	18°53	22°D16	23°19	12°47	n.a.	T 30
W31	2 36 44	8♏59'38	2♌49	19♏21	23♍26	21♌12	14♌29	25♋20	16♉12	28♌26	18♍54	22°R16	23♑16	12♈53	n.a.	W31

Delta T = 197h15m04s Julian Calendar 1 Jan. 12973 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12974 BCE

FEBRUARY 12973 BCE (-12972) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 40 40	9♏56'31	16♌20	21♏22	24♍27	21♌50	14♌35	25♋20	16°R 9	28♌27	18♍55	22°R16	23♑13	13♈ 0	n.a.	T 1
F 2	2 44 37	10°53'24	0♍15	23°21	25°28	22°28	14°41	25°21	16♉ 7	28°28	18°56	22♑15	23°10	13° 7	n.a.	F 2
S 3	2 48 33	11°50'18	14°33	25°17	26°30	23° 6	14°47	25°21	16° 5	28°29	18°57	22°11	23° 7	13°14	n.a.	S 3
S 4	2 52 30	12°47'13	29°13	27°12	27°32	23°43	14°53	25°22	16° 2	28°30	18°58	22° 6	23° 3	13°20	n.a.	S 4
M 5	2 56 26	13°44'08	14♎11	29° 5	28°34	24°21	14°58	25°22	16° 0	28°31	18°59	21°58	23° 0	13°27	n.a.	M 5
T 6	3 0 23	14°41'04	29°17	0♐56	29°37	24°58	15° 3	25°22	15°57	28°32	19° 0	21°48	22°57	13°34	n.a.	T 6
W 7	3 4 19	15°38'01	14♏23	2°44	0♎40	25°35	15° 9	25°R22	15°55	28°33	19° 1	21°39	22°54	13°40	n.a.	W 7
T 8	3 8 16	16°34'58	29°18	4°30	1°42	26°12	15°14	25°22	15°52	28°33	19° 2	21°30	22°51	13°47	n.a.	T 8
F 9	3 12 12	17°31'56	13♐54	6°15	2°46	26°49	15°18	25°22	15°50	28°34	19° 2	21°23	22°48	13°54	n.a.	F 9
S 10	3 16 9	18°28'54	28° 4	7°57	3°49	27°25	15°23	25°22	15°47	28°35	19° 3	21°19	22°44	14° 1	n.a.	S 10
S 11	3 20 5	19°25'52	11♑46	9°37	4°53	28° 2	15°28	25°21	15°45	28°36	19° 4	21°17	22°41	14° 7	n.a.	S 11
M12	3 24 2	20°22'50	25° 0	11°15	5°57	28°38	15°32	25°21	15°43	28°36	19° 5	21°D16	22°38	14°14	n.a.	M12
T 13	3 27 58	21°19'49	7♒50	12°50	7° 1	29°14	15°36	25°20	15°40	28°37	19° 6	21°17	22°35	14°21	n.a.	T 13
W14	3 31 55	22°16'49	20°18	14°24	8° 5	29°50	15°40	25°20	15°38	28°37	19° 6	21°R17	22°32	14°28	n.a.	W14
T 15	3 35 52	23°13'49	2♓30	15°55	9°10	0♍26	15°44	25°19	15°35	28°38	19° 7	21°17	22°28	14°34	n.a.	T 15
F 16	3 39 48	24°10'49	14°31	17°24	10°14	1° 1	15°47	25°18	15°33	28°39	19° 8	21°15	22°25	14°41	n.a.	F 16
S 17	3 43 45	25° 7'50	26°25	18°51	11°19	1°37	15°51	25°17	15°30	28°39	19° 8	21°10	22°22	14°48	n.a.	S 17
S 18	3 47 41	26° 4'51	8♈17	20°16	12°24	2°12	15°54	25°16	15°28	28°40	19° 9	21° 4	22°19	14°54	n.a.	S 18
M19	3 51 38	27° 1'53	20°10	21°38	13°30	2°47	15°57	25°14	15°26	28°40	19°10	20°56	22°16	15° 1	n.a.	M19
T 20	3 55 34	27°58'56	2♉ 7	22°58	14°35	3°22	16° 0	25°13	15°23	28°40	19°10	20°46	22°13	15° 8	n.a.	T 20
W21	3 59 31	28°56'00	14°10	24°16	15°41	3°56	16° 3	25°12	15°21	28°41	19°11	20°37	22° 9	15°15	n.a.	W21
T 22	4 3 28	29°53'04	26°21	25°31	16°47	4°30	16° 5	25°10	15°19	28°41	19°12	20°28	22° 6	15°21	n.a.	T 22
F 23	4 7 24	0♐50'10	8♊41	26°44	17°53	5° 5	16° 8	25° 9	15°16	28°41	19°12	20°20	22° 3	15°28	n.a.	F 23
S 24	4 11 21	1°47'17	21°10	27°54	18°59	5°39	16°10	25° 7	15°14	28°42	19°13	20°14	22° 0	15°35	n.a.	S 24
S 25	4 15 17	2°44'25	3♋50	29° 2	20° 5	6°12	16°12	25° 5	15°12	28°42	19°13	20°11	21°57	15°42	n.a.	S 25
M26	4 19 14	3°41'34	16°42	0♑ 7	21°12	6°46	16°14	25° 3	15° 9	28°42	19°14	20°D10	21°54	15°48	n.a.	M26
T 27	4 23 11	4°38'44	29°46	1° 9	22°19	7°19	16°15	25° 1	15° 7	28°42	19°14	20°10	21°50	15°55	n.a.	T 27
W28	4 27 7	5°35'56	13♌ 5	2° 9	23°26	7°52	16°17	24°59	15° 5	28°42	19°15	20°11	21°47	16° 2	n.a.	W28
T 29	4 31 4	6♐33'10	26♌40	3♑ 5	24♎33	8♍25	16♌18	24♋57	15♉ 3	28♌42	19♍15	20♑12	21♑44	16♈ 8	n.a.	T 29

Delta T = 197h14m55s Julian Calendar

The year -12972 astronomical counting style corresponds to year 12973 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12973 BCE
geocentric

MARCH 12973 BCE (-12972) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 35 1	7♐30'24	10♍32	3♑58	25♎40	8♍58	16♌19	24°R54	15°R 0	28♌42	19♍16	20°R12	21♑41	16♈15	n.a.	F 1
S 2	4 38 57	8°27'40	24°41	4°48	26°48	9°30	16°20	24♋52	14♉58	28°43	19°16	20♑11	21°38	16°22	n.a.	S 2
S 3	4 42 54	9°24'58	9♎ 6	5°35	27°55	10° 2	16°21	24°49	14°56	28°R43	19°16	20° 9	21°34	16°29	n.a.	S 3
M 4	4 46 51	10°22'18	23°43	6°18	29° 3	10°34	16°21	24°47	14°54	28°42	19°17	20° 4	21°31	16°35	n.a.	M 4
T 5	4 50 47	11°19'39	8♏28	6°58	0♏11	11° 6	16°22	24°44	14°52	28°42	19°17	19°59	21°28	16°42	n.a.	T 5
W 6	4 54 44	12°17'02	23°12	7°33	1°19	11°37	16°R22	24°41	14°50	28°42	19°17	19°53	21°25	16°49	n.a.	W 6
T 7	4 58 41	13°14'27	7♐49	8° 5	2°27	12° 8	16°22	24°39	14°48	28°42	19°18	19°48	21°22	16°55	n.a.	T 7
F 8	5 2 37	14°11'53	22°11	8°32	3°36	12°39	16°21	24°36	14°46	28°42	19°18	19°44	21°19	17° 2	n.a.	F 8
S 9	5 6 34	15° 9'20	6♑13	8°55	4°44	13°10	16°21	24°33	14°44	28°42	19°18	19°42	21°15	17° 9	n.a.	S 9
S 10	5 10 31	16° 6'49	19°51	9°14	5°53	13°40	16°20	24°30	14°42	28°42	19°19	19°D41	21°12	17°16	n.a.	S 10
M11	5 14 27	17° 4'19	3♒ 5	9°27	7° 1	14°10	16°19	24°26	14°40	28°41	19°19	19°42	21° 9	17°22	n.a.	M11
T 12	5 18 24	18° 1'51	15°57	9°36	8°10	14°40	16°18	24°23	14°38	28°41	19°19	19°43	21° 6	17°29	n.a.	T 12
W13	5 22 21	18°59'23	28°27	9°R40	9°19	15° 9	16°17	24°20	14°36	28°41	19°19	19°45	21° 3	17°36	n.a.	W13
T 14	5 26 17	19°56'58	10♓42	9°39	10°29	15°38	16°15	24°16	14°34	28°40	19°19	19°46	20°59	17°43	n.a.	T 14
F 15	5 30 14	20°54'33	22°44	9°32	11°38	16° 7	16°14	24°13	14°32	28°40	19°19	19°R46	20°56	17°49	n.a.	F 15
S 16	5 34 11	21°52'10	4♈40	9°20	12°47	16°36	16°12	24° 9	14°30	28°40	19°20	19°45	20°53	17°56	n.a.	S 16
S 17	5 38 7	22°49'49	16°33	9° 3	13°57	17° 4	16°10	24° 6	14°29	28°39	19°20	19°43	20°50	18° 3	n.a.	S 17
M18	5 42 4	23°47'28	28°28	8°41	15° 7	17°32	16° 8	24° 2	14°27	28°39	19°20	19°40	20°47	18° 9	n.a.	M18
T 19	5 46 1	24°45'10	10♉28	8°14	16°16	17°59	16° 5	23°58	14°25	28°38	19°20	19°37	20°44	18°16	n.a.	T 19
W20	5 49 57	25°42'53	22°37	7°42	17°26	18°26	16° 3	23°54	14°24	28°38	19°20	19°33	20°40	18°23	n.a.	W20
T 21	5 53 54	26°40'38	4♊57	7° 6	18°36	18°53	16° 0	23°50	14°22	28°37	19°R20	19°29	20°37	18°30	n.a.	T 21
F 22	5 57 51	27°38'25	17°30	6°25	19°47	19°20	15°57	23°46	14°21	28°36	19°20	19°26	20°34	18°36	n.a.	F 22
S 23	6 1 47	28°36'14	0♋16	5°42	20°57	19°46	15°54	23°42	14°19	28°36	19°20	19°24	20°31	18°43	n.a.	S 23
S 24	6 5 44	29°34'04	13°16	4°55	22° 7	20°12	15°51	23°38	14°18	28°35	19°20	19°D23	20°28	18°50	n.a.	S 24
M25	6 9 41	0♑31'56	26°30	4° 7	23°18	20°37	15°47	23°34	14°16	28°35	19°20	19°23	20°25	18°57	n.a.	M25
T 26	6 13 38	1°29'51	9♌56	3°18	24°29	21° 2	15°43	23°30	14°15	28°34	19°19	19°24	20°21	19° 3	n.a.	T 26
W27	6 17 34	2°27'47	23°34	2°28	25°39	21°27	15°40	23°25	14°13	28°33	19°19	19°25	20°18	19°10	n.a.	W27
T 28	6 21 31	3°25'46	7♍24	1°40	26°50	21°51	15°36	23°21	14°12	28°32	19°19	19°26	20°15	19°17	n.a.	T 28
F 29	6 25 28	4°23'47	21°23	0°53	28° 1	22°15	15°31	23°17	14°11	28°31	19°19	19°27	20°12	19°23	n.a.	F 29
S 30	6 29 24	5°21'50	5♎31	0° 9	29°12	22°38	15°27	23°12	14°10	28°31	19°19	19°R27	20° 9	19°30	n.a.	S 30
S 31	6 33 21	6♑19'56	19♎46	29♐29	0♐24	23♍ 1	15♌22	23♋ 8	14♉ 8	28♌30	19♍19	19♑27	20♑ 5	19♈37	n.a.	S 31

Delta T = 197h14m48s Julian Calendar 1 March 12973 BCE == Greg. Calendar 23 Nov. 12974 BCE

APRIL 12973 BCE (-12972) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 37 18	7♑18'04	4♏ 5	28°R53	1♐35	23♍24	15°R18	23°R 3	14°R 7	28°R29	19°R18	19°R26	20♑ 2	19♈44	n.a.	M 1
T 2	6 41 15	8°16'14	18°25	28♐22	2°47	23°46	15♌13	22♋59	14♉ 6	28♌28	19♍18	19♑25	19°59	19°50	n.a.	T 2
W 3	6 45 11	9°14'27	2♐42	27°58	3°58	24° 7	15° 8	22°54	14° 5	28°27	19°18	19°24	19°56	19°57	n.a.	W 3
T 4	6 49 8	10°12'43	16°51	27°40	5°10	24°29	15° 2	22°50	14° 4	28°26	19°18	19°22	19°53	20° 4	n.a.	T 4
F 5	6 53 5	11°11'00	0♑49	27°30	6°22	24°49	14°57	22°45	14° 3	28°25	19°17	19°22	19°50	20°11	n.a.	F 5
S 6	6 57 1	12° 9'20	14°32	27°D27	7°33	25° 9	14°52	22°40	14° 2	28°24	19°17	19°D21	19°46	20°17	n.a.	S 6
S 7	7 0 58	13° 7'42	27°58	27°31	8°45	25°29	14°46	22°36	14° 1	28°23	19°17	19°21	19°43	20°24	n.a.	S 7
M 8	7 4 55	14° 6'06	11♒ 4	27°44	9°58	25°48	14°40	22°31	14° 0	28°22	19°16	19°22	19°40	20°31	n.a.	M 8
T 9	7 8 51	15° 4'32	23°52	28° 5	11°10	26° 7	14°34	22°26	14° 0	28°21	19°16	19°22	19°37	20°38	n.a.	T 9
W10	7 12 48	16° 3'00	6♓22	28°33	12°22	26°25	14°28	22°21	13°59	28°20	19°15	19°23	19°34	20°44	n.a.	W10
T 11	7 16 45	17° 1'30	18°37	29° 9	13°34	26°43	14°22	22°17	13°58	28°19	19°15	19°23	19°31	20°51	n.a.	T 11
F 12	7 20 41	18° 0'02	0♈40	29°54	14°47	27° 0	14°15	22°12	13°58	28°17	19°14	19°23	19°27	20°58	n.a.	F 12
S 13	7 24 38	18°58'37	12°36	0♑45	15°59	27°16	14° 9	22° 7	13°57	28°16	19°14	19°23	19°24	21° 4	n.a.	S 13
S 14	7 28 35	19°57'13	24°30	1°44	17°12	27°32	14° 2	22° 2	13°57	28°15	19°13	19°23	19°21	21°11	n.a.	S 14
M15	7 32 32	20°55'51	6♉25	2°49	18°25	27°47	13°56	21°58	13°56	28°14	19°13	19°23	19°18	21°18	n.a.	M15
T 16	7 36 28	21°54'31	18°26	4° 1	19°37	28° 2	13°49	21°53	13°56	28°12	19°12	19°23	19°15	21°25	n.a.	T 16
W17	7 40 25	22°53'14	0♊37	5°20	20°50	28°16	13°42	21°48	13°55	28°11	19°12	19°24	19°11	21°31	n.a.	W17
T 18	7 44 22	23°51'58	13° 3	6°43	22° 3	28°30	13°35	21°43	13°55	28°10	19°11	19°24	19° 8	21°38	n.a.	T 18
F 19	7 48 18	24°50'45	25°46	8°12	23°16	28°43	13°28	21°38	13°55	28° 8	19°11	19°25	19° 5	21°45	n.a.	F 19
S 20	7 52 15	25°49'34	8♋47	9°45	24°29	28°55	13°20	21°33	13°54	28° 7	19°10	19°25	19° 2	21°51	n.a.	S 20
S 21	7 56 12	26°48'25	22° 6	11°22	25°42	29° 6	13°13	21°29	13°54	28° 6	19° 9	19°R25	18°59	21°58	n.a.	S 21
M22	8 0 8	27°47'19	5♌44	13° 3	26°56	29°17	13° 6	21°24	13°54	28° 4	19° 9	19°25	18°56	22° 5	n.a.	M22
T 23	8 4 5	28°46'15	19°38	14°46	28° 9	29°28	12°58	21°19	13°54	28° 3	19° 8	19°24	18°52	22°12	n.a.	T 23
W24	8 8 2	29°45'13	3♍43	16°32	29°23	29°37	12°50	21°14	13°D54	28° 2	19° 7	19°23	18°49	22°18	n.a.	W24
T 25	8 11 58	0♒44'14	17°57	18°21	0♑36	29°46	12°43	21°10	13°54	28° 0	19° 7	19°22	18°46	22°25	n.a.	T 25
F 26	8 15 55	1°43'17	2♎16	20°11	1°50	29°54	12°35	21° 5	13°54	27°59	19° 6	19°20	18°43	22°32	n.a.	F 26
S 27	8 19 51	2°42'23	16°34	22° 2	3° 3	0♎ 2	12°27	21° 0	13°54	27°57	19° 5	19°19	18°40	22°39	n.a.	S 27
S 28	8 23 48	3°41'32	0♏49	23°54	4°17	0° 8	12°20	20°56	13°55	27°56	19° 4	19°D19	18°37	22°45	n.a.	S 28
M29	8 27 45	4°40'44	14°59	25°46	5°31	0°14	12°12	20°51	13°55	27°54	19° 4	19°19	18°33	22°52	n.a.	M29
T 30	8 31 41	5♒39'58	29♏ 1	27♑40	6♑45	0♎19	12♌ 4	20♋47	13♉55	27♌53	19♍ 3	19♑20	18♑30	22♈59	n.a.	T 30

Delta T = 197h14m40s Julian Calendar

The year -12972 astronomical counting style corresponds to year 12973 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12973 BCE
geocentric

MAY 12973 BCE (-12972) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 35 38	6♒39'15	12♐53	29♑33	7♑59	0♎24	11°R56	20°R42	13♉55	27°R51	19°R 2	19♑21	18♑27	23♈ 5	n.a.	W 1
T 2	8 39 35	7°38'35	26°35	1♒26	9°13	0°27	11♏48	20♋38	13°56	27♏50	19♍ 1	19°22	18°24	23°12	n.a.	T 2
F 3	8 43 31	8°37'57	10♑ 6	3°19	10°27	0°30	11°40	20°33	13°56	27°48	19° 0	19°23	18°21	23°19	n.a.	F 3
S 4	8 47 28	9°37'22	23°24	5°11	11°41	0°32	11°32	20°29	13°57	27°46	18°59	19°R23	18°17	23°26	n.a.	S 4
S 5	8 51 24	10°36'49	6♒29	7° 3	12°55	0°33	11°24	20°24	13°57	27°45	18°59	19°23	18°14	23°32	n.a.	S 5
M 6	8 55 21	11°36'19	19°20	8°55	14°10	0°R33	11°16	20°20	13°58	27°43	18°58	19°21	18°11	23°39	n.a.	M 6
T 7	8 59 18	12°35'51	1♓58	10°45	15°24	0°33	11° 8	20°16	13°59	27°42	18°57	19°17	18° 8	23°46	n.a.	T 7
W 8	9 3 14	13°35'25	14°22	12°35	16°38	0°31	11° 0	20°12	13°59	27°40	18°56	19°14	18° 5	23°53	n.a.	W 8
T 9	9 7 11	14°35'02	26°34	14°25	17°53	0°29	10°52	20° 7	14° 0	27°38	18°55	19° 9	18° 2	23°59	n.a.	T 9
F 10	9 11 7	15°34'41	8♈36	16°13	19° 7	0°26	10°44	20° 3	14° 1	27°37	18°54	19° 5	17°58	24° 6	n.a.	F 10
S 11	9 15 4	16°34'21	20°31	18° 1	20°22	0°22	10°36	19°59	14° 2	27°35	18°53	19° 2	17°55	24°13	n.a.	S 11
S 12	9 19 0	17°34'04	2♉23	19°48	21°37	0°17	10°28	19°55	14° 3	27°34	18°52	18°59	17°52	24°19	n.a.	S 12
M13	9 22 57	18°33'50	14°16	21°34	22°51	0°11	10°20	19°51	14° 4	27°32	18°51	18°D58	17°49	24°26	n.a.	M13
T 14	9 26 54	19°33'37	26°15	23°19	24° 6	0° 5	10°12	19°48	14° 5	27°30	18°50	18°58	17°46	24°33	n.a.	T 14
W15	9 30 50	20°33'26	8♊24	25° 3	25°21	29♍58	10° 5	19°44	14° 6	27°29	18°49	18°59	17°43	24°40	n.a.	W15
T 16	9 34 47	21°33'18	20°49	26°47	26°36	29°49	9°57	19°40	14° 7	27°27	18°48	19° 1	17°39	24°46	n.a.	T 16
F 17	9 38 43	22°33'11	3♋34	28°29	27°50	29°40	9°49	19°36	14° 8	27°25	18°47	19° 3	17°36	24°53	n.a.	F 17
S 18	9 42 40	23°33'07	16°42	0♓11	29° 5	29°30	9°42	19°33	14° 9	27°24	18°46	19°R 3	17°33	25° 0	n.a.	S 18
S 19	9 46 36	24°33'05	0♌14	1°52	0♒20	29°19	9°34	19°29	14°11	27°22	18°45	19° 3	17°30	25° 7	n.a.	S 19
M20	9 50 33	25°33'05	14°10	3°33	1°35	29° 8	9°27	19°26	14°12	27°20	18°44	19° 1	17°27	25°13	n.a.	M20
T 21	9 54 29	26°33'07	28°28	5°12	2°50	28°55	9°19	19°23	14°13	27°19	18°43	18°57	17°23	25°20	n.a.	T 21
W22	9 58 26	27°33'11	13♍ 2	6°51	4° 5	28°42	9°12	19°20	14°15	27°17	18°42	18°51	17°20	25°27	n.a.	W22
T 23	10 2 22	28°33'17	27°46	8°29	5°21	28°28	9° 5	19°16	14°16	27°15	18°41	18°45	17°17	25°33	n.a.	T 23
F 24	10 6 19	29°33'26	12♎31	10° 6	6°36	28°13	8°58	19°13	14°18	27°13	18°39	18°39	17°14	25°40	n.a.	F 24
S 25	10 10 15	0♓33'38	27°11	11°43	7°51	27°58	8°51	19°10	14°19	27°12	18°38	18°34	17°11	25°47	n.a.	S 25
S 26	10 14 12	1°33'52	11♏39	13°18	9° 6	27°41	8°44	19° 8	14°21	27°10	18°37	18°30	17° 8	25°54	n.a.	S 26
M27	10 18 8	2°34'08	25°52	14°54	10°22	27°24	8°37	19° 5	14°23	27° 8	18°36	18°29	17° 4	26° 0	n.a.	M27
T 28	10 22 5	3°34'27	9♐47	16°28	11°37	27° 7	8°31	19° 2	14°24	27° 7	18°35	18°D28	17° 1	26° 7	n.a.	T 28
W29	10 26 1	4°34'48	23°25	18° 2	12°52	26°48	8°24	19° 0	14°26	27° 5	18°34	18°29	16°58	26°14	n.a.	W29
T 30	10 29 58	5°35'12	6♑48	19°35	14° 8	26°29	8°18	18°57	14°28	27° 3	18°33	18°31	16°55	26°21	n.a.	T 30
F 31	10 33 54	6♓35'38	19♑56	21♓ 7	15♒23	26♍10	8♌12	18♋55	14♉30	27♌ 2	18♍32	18°R31	16♑52	26♈27	n.a.	F 31

Delta T = 197h14m32s Julian Calendar 1 May 12973 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 12973 BCE

JUNE 12973 BCE (-12972) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 37 51	7♓36'06	2♒51	22♓39	16♒39	25°R50	8°R 6	18°R52	14♉32	27°R 0	18°R30	18°R30	16♑48	26♈34	n.a.	S 1
S 2	10 41 47	8°36'37	15°35	24°10	17°54	25♍29	8♌ 0	18♋50	14°34	26♌58	18♍29	18♑27	16°45	26°41	n.a.	S 2
M 3	10 45 44	9°37'10	28° 8	25°41	19°10	25° 8	7°54	18°48	14°36	26°57	18°28	18°21	16°42	26°47	n.a.	M 3
T 4	10 49 40	10°37'44	10♓31	27°11	20°25	24°46	7°48	18°46	14°38	26°55	18°27	18°13	16°39	26°54	n.a.	T 4
W 5	10 53 37	11°38'21	22°45	28°40	21°41	24°24	7°43	18°44	14°40	26°54	18°26	18° 3	16°36	27° 1	n.a.	W 5
T 6	10 57 33	12°38'59	4♈51	0♈ 9	22°57	24° 2	7°37	18°42	14°42	26°52	18°25	17°52	16°33	27° 8	n.a.	T 6
F 7	11 1 30	13°39'40	16°49	1°36	24°12	23°39	7°32	18°41	14°44	26°50	18°23	17°41	16°29	27°14	n.a.	F 7
S 8	11 5 26	14°40'22	28°42	3° 3	25°28	23°16	7°27	18°39	14°46	26°49	18°22	17°31	16°26	27°21	n.a.	S 8
S 9	11 9 22	15°41'06	10♉32	4°30	26°44	22°53	7°22	18°38	14°49	26°47	18°21	17°23	16°23	27°28	n.a.	S 9
M10	11 13 19	16°41'51	22°23	5°55	27°59	22°30	7°18	18°36	14°51	26°46	18°20	17°17	16°20	27°34	n.a.	M10
T 11	11 17 15	17°42'39	4♊19	7°20	29°15	22° 6	7°13	18°35	14°53	26°44	18°19	17°14	16°17	27°41	n.a.	T 11
W12	11 21 12	18°43'27	16°24	8°44	0♓31	21°43	7° 9	18°34	14°56	26°43	18°18	17°D13	16°14	27°48	n.a.	W12
T 13	11 25 8	19°44'18	28°44	10° 7	1°47	21°20	7° 5	18°33	14°58	26°41	18°16	17°13	16°10	27°55	n.a.	T 13
F 14	11 29 5	20°45'09	11♋23	11°28	3° 3	20°56	7° 1	18°32	15° 0	26°40	18°15	17°R13	16° 7	28° 1	n.a.	F 14
S 15	11 33 1	21°46'02	24°27	12°49	4°18	20°33	6°57	18°31	15° 3	26°38	18°14	17°13	16° 4	28° 8	n.a.	S 15
S 16	11 36 57	22°46'57	8♌ 0	14° 9	5°34	20°10	6°54	18°31	15° 6	26°37	18°13	17°11	16° 1	28°15	n.a.	S 16
M17	11 40 54	23°47'53	22° 1	15°27	6°50	19°47	6°50	18°30	15° 8	26°35	18°12	17° 7	15°58	28°22	n.a.	M17
T 18	11 44 50	24°48'50	6♍30	16°44	8° 6	19°25	6°47	18°30	15°11	26°34	18°10	17° 0	15°54	28°28	n.a.	T 18
W19	11 48 47	25°49'49	21°23	17°59	9°22	19° 2	6°44	18°29	15°13	26°32	18° 9	16°51	15°51	28°35	n.a.	W19
T 20	11 52 43	26°50'49	6♎30	19°13	10°38	18°40	6°41	18°29	15°16	26°31	18° 8	16°40	15°48	28°42	n.a.	T 20
F 21	11 56 39	27°51'50	21°41	20°25	11°53	18°19	6°39	18°29	15°19	26°29	18° 7	16°29	15°45	28°48	n.a.	F 21
S 22	12 0 36	28°52'54	6♏45	21°34	13° 9	17°57	6°37	18°D29	15°22	26°28	18° 6	16°20	15°42	28°55	n.a.	S 22
S 23	12 4 32	29°53'59	21°35	22°41	14°25	17°37	6°34	18°29	15°24	26°27	18° 5	16°12	15°39	29° 2	n.a.	S 23
M24	12 8 29	0♈55'06	6♐ 2	23°46	15°41	17°16	6°32	18°29	15°27	26°25	18° 4	16° 8	15°35	29° 9	n.a.	M24
T 25	12 12 25	1°56'14	20° 5	24°47	16°57	16°57	6°31	18°29	15°30	26°24	18° 2	16° 5	15°32	29°15	n.a.	T 25
W26	12 16 22	2°57'24	3♑43	25°45	18°13	16°37	6°29	18°30	15°33	26°23	18° 1	16°D 5	15°29	29°22	n.a.	W26
T 27	12 20 18	3°58'36	16°59	26°40	19°29	16°19	6°28	18°30	15°36	26°22	18° 0	16°R 5	15°26	29°29	n.a.	T 27
F 28	12 24 14	4°59'49	29°55	27°30	20°45	16° 1	6°26	18°31	15°39	26°20	17°59	16° 4	15°23	29°35	n.a.	F 28
S 29	12 28 11	6° 1'04	12♒35	28°15	22° 1	15°43	6°25	18°32	15°42	26°19	17°58	16° 2	15°19	29°42	n.a.	S 29
S 30	12 32 7	7♈ 2'20	25♒ 3	28♈55	23♓17	15♍27	6♌25	18♋33	15♉45	26♌18	17♍57	15♑56	15♑16	29♈49	n.a.	S 30

Delta T = 197h14m24s Julian Calendar

The year -12972 astronomical counting style corresponds to year 12973 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12973 BCE
geocentric

JULY 12973 BCE (-12972) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 36 4	8♈ 3'37	7♓20	29♈28	24♓33	15°R11	6°R24	18♋34	15♉48	26°R17	17°R56	15°R48	15♑13	29♈56	n.a.	M 1
T 2	12 40 0	9° 4'55	19°30	29°55	25°49	14♍56	6♌24	18°35	15°51	26♌16	17♍55	15♑36	15°10	0♉ 2	n.a.	T 2
W 3	12 43 56	10° 6'15	1♈34	0♉15	27° 5	14°41	6°D24	18°36	15°54	26°14	17°53	15°22	15° 7	0° 9	n.a.	W 3
T 4	12 47 53	11° 7'36	13°32	0°26	28°21	14°27	6°24	18°38	15°57	26°13	17°52	15° 7	15° 4	0°16	n.a.	T 4
F 5	12 51 49	12° 8'57	25°26	0°R28	29°37	14°14	6°24	18°39	16° 0	26°12	17°51	14°52	15° 0	0°23	n.a.	F 5
S 6	12 55 46	13°10'20	7♉18	0°20	0♈53	14° 2	6°24	18°41	16° 4	26°11	17°50	14°38	14°57	0°29	n.a.	S 6
S 7	12 59 42	14°11'43	19° 8	0° 2	2° 9	13°51	6°25	18°42	16° 7	26°10	17°49	14°26	14°54	0°36	n.a.	S 7
M 8	13 3 38	15°13'07	0♊59	29♈33	3°25	13°40	6°26	18°44	16°10	26° 9	17°48	14°17	14°51	0°43	n.a.	M 8
T 9	13 7 35	16°14'32	12°55	28°54	4°41	13°31	6°27	18°46	16°13	26° 8	17°47	14°11	14°48	0°49	n.a.	T 9
W10	13 11 31	17°15'57	24°58	28° 3	5°57	13°22	6°28	18°48	16°17	26° 7	17°46	14° 8	14°45	0°56	n.a.	W10
T 11	13 15 28	18°17'23	7♋14	27° 3	7°12	13°14	6°30	18°50	16°20	26° 6	17°45	14° 7	14°41	1° 3	n.a.	T 11
F 12	13 19 24	19°18'49	19°47	25°54	8°28	13° 7	6°31	18°52	16°23	26° 6	17°44	14° 7	14°38	1°10	n.a.	F 12
S 13	13 23 20	20°20'16	2♌43	24°38	9°44	13° 0	6°33	18°55	16°27	26° 5	17°43	14° 6	14°35	1°16	n.a.	S 13
S 14	13 27 17	21°21'42	16° 7	23°17	11° 0	12°55	6°35	18°57	16°30	26° 4	17°42	14° 4	14°32	1°23	n.a.	S 14
M15	13 31 13	22°23'09	0♍ 0	21°55	12°16	12°50	6°38	19° 0	16°34	26° 3	17°41	14° 0	14°29	1°30	n.a.	M15
T 16	13 35 10	23°24'36	14°24	20°32	13°32	12°46	6°40	19° 2	16°37	26° 2	17°40	13°53	14°25	1°36	n.a.	T 16
W17	13 39 6	24°26'04	29°15	19°14	14°48	12°43	6°43	19° 5	16°40	26° 2	17°39	13°43	14°22	1°43	n.a.	W17
T 18	13 43 3	25°27'31	14♎27	18° 1	16° 4	12°41	6°46	19° 8	16°44	26° 1	17°39	13°32	14°19	1°50	n.a.	T 18
F 19	13 46 59	26°28'59	29°49	16°56	17°20	12°39	6°49	19°11	16°47	26° 0	17°38	13°21	14°16	1°57	n.a.	F 19
S 20	13 50 56	27°30'28	15♏10	16° 1	18°35	12°D38	6°52	19°14	16°51	26° 0	17°37	13°10	14°13	2° 3	n.a.	S 20
S 21	13 54 52	28°31'56	0♐17	15°17	19°51	12°38	6°56	19°17	16°54	25°59	17°36	13° 2	14°10	2°10	n.a.	S 21
M22	13 58 48	29°33'26	15° 2	14°44	21° 7	12°39	6°59	19°21	16°58	25°59	17°35	12°56	14° 6	2°17	n.a.	M22
T 23	14 2 45	0♑34'55	29°20	14°22	22°23	12°41	7° 3	19°24	17° 1	25°58	17°34	12°54	14° 3	2°23	n.a.	T 23
W24	14 6 41	1°36'25	13♑ 9	14°D12	23°38	12°43	7° 7	19°28	17° 5	25°58	17°33	12°D53	14° 0	2°30	n.a.	W24
T 25	14 10 38	2°37'56	26°31	14°12	24°54	12°46	7°11	19°31	17° 9	25°57	17°33	12°R53	13°57	2°37	n.a.	T 25
F 26	14 14 34	3°39'27	9♒28	14°21	26°10	12°50	7°16	19°35	17°12	25°57	17°32	12°53	13°54	2°44	n.a.	F 26
S 27	14 18 31	4°40'58	22° 5	14°40	27°26	12°54	7°20	19°39	17°16	25°56	17°31	12°52	13°51	2°50	n.a.	S 27
S 28	14 22 27	5°42'29	4♓26	15° 8	28°41	12°59	7°25	19°43	17°19	25°56	17°30	12°48	13°47	2°57	n.a.	S 28
M29	14 26 24	6°44'00	16°35	15°42	29°57	13° 5	7°30	19°47	17°23	25°56	17°30	12°41	13°44	3° 4	n.a.	M29
T 30	14 30 20	7°45'31	28°36	16°24	1♉13	13°12	7°35	19°51	17°26	25°55	17°29	12°32	13°41	3°11	n.a.	T 30
W31	14 34 17	8♉47'03	10♈32	17♈11	2♉28	13♍19	7♌41	19♋55	17♉30	25♌55	17♍28	12♑20	13♑38	3♉17	n.a.	W31

Delta T = 197h14m16s Julian Calendar 1 July 12973 BCE == Greg. Calendar 24 March 12973 BCE

AUGUST 12973 BCE (-12972) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 38 13	9♉48'34	22♈25	18♈ 3	3♉44	13♍27	7♌46	19♋59	17♉34	25°R55	17°R28	12°R 7	13♑35	3♉24	n.a.	T 1
F 2	14 42 10	10°50'05	4♉16	19° 0	5° 0	13°35	7°52	20° 4	17°37	25♌55	17♍27	11♑54	13°31	3°31	n.a.	F 2
S 3	14 46 6	11°51'36	16° 8	20° 1	6°15	13°45	7°58	20° 8	17°41	25°54	17°26	11°42	13°28	3°37	n.a.	S 3
S 4	14 50 3	12°53'06	28° 1	21° 5	7°31	13°54	8° 4	20°13	17°45	25°54	17°26	11°32	13°25	3°44	n.a.	S 4
M 5	14 53 59	13°54'36	9♊58	22°13	8°46	14° 5	8°10	20°17	17°48	25°54	17°25	11°25	13°22	3°51	n.a.	M 5
T 6	14 57 56	14°56'06	21°59	23°23	10° 2	14°16	8°16	20°22	17°52	25°54	17°25	11°20	13°19	3°58	n.a.	T 6
W 7	15 1 52	15°57'35	4♋ 8	24°36	11°17	14°27	8°23	20°27	17°56	25°D54	17°24	11°18	13°16	4° 4	n.a.	W 7
T 8	15 5 49	16°59'03	16°27	25°51	12°33	14°40	8°29	20°32	17°59	25°54	17°23	11°D18	13°12	4°11	n.a.	T 8
F 9	15 9 45	18° 0'30	29° 2	27° 8	13°48	14°52	8°36	20°37	18° 3	25°54	17°23	11°19	13° 9	4°18	n.a.	F 9
S 10	15 13 42	19° 1'56	11♌55	28°26	15° 4	15° 6	8°43	20°42	18° 7	25°54	17°22	11°20	13° 6	4°24	n.a.	S 10
S 11	15 17 38	20° 3'22	25°11	29°46	16°19	15°19	8°50	20°47	18°10	25°54	17°22	11°R20	13° 3	4°31	n.a.	S 11
M12	15 21 35	21° 4'46	8♍52	1♉ 7	17°35	15°34	8°57	20°52	18°14	25°55	17°22	11°18	13° 0	4°38	n.a.	M12
T 13	15 25 31	22° 6'09	23° 1	2°29	18°50	15°49	9° 5	20°58	18°18	25°55	17°21	11°14	12°56	4°45	n.a.	T 13
W14	15 29 28	23° 7'32	7♎36	3°52	20° 5	16° 4	9°13	21° 3	18°21	25°55	17°21	11° 9	12°53	4°51	n.a.	W14
T 15	15 33 25	24° 8'53	22°33	5°16	21°21	16°20	9°20	21° 8	18°25	25°55	17°20	11° 2	12°50	4°58	n.a.	T 15
F 16	15 37 21	25°10'13	7♏45	6°41	22°36	16°36	9°28	21°14	18°28	25°56	17°20	10°54	12°47	5° 5	n.a.	F 16
S 17	15 41 18	26°11'32	23° 1	8° 7	23°51	16°53	9°36	21°20	18°32	25°56	17°20	10°47	12°44	5°11	n.a.	S 17
S 18	15 45 14	27°12'50	8♐10	9°34	25° 6	17°10	9°44	21°25	18°36	25°56	17°19	10°42	12°41	5°18	n.a.	S 18
M19	15 49 11	28°14'07	23° 3	11° 1	26°21	17°28	9°53	21°31	18°39	25°57	17°19	10°38	12°37	5°25	n.a.	M19
T 20	15 53 7	29°15'24	7♑32	12°28	27°37	17°46	10° 1	21°37	18°43	25°57	17°19	10°D37	12°34	5°32	n.a.	T 20
W21	15 57 4	0♊16'39	21°33	13°57	28°52	18° 4	10°10	21°43	18°47	25°58	17°19	10°38	12°31	5°38	n.a.	W21
T 22	16 1 1	1°17'54	5♒ 6	15°26	0♊ 7	18°23	10°19	21°49	18°50	25°58	17°18	10°39	12°28	5°45	n.a.	T 22
F 23	16 4 57	2°19'08	18°12	16°55	1°22	18°42	10°27	21°55	18°54	25°59	17°18	10°41	12°25	5°52	n.a.	F 23
S 24	16 8 54	3°20'20	0♓54	18°25	2°37	19° 2	10°36	22° 1	18°57	25°59	17°18	10°R41	12°22	5°58	n.a.	S 24
S 25	16 12 50	4°21'32	13°18	19°55	3°52	19°22	10°46	22° 7	19° 1	26° 0	17°18	10°41	12°18	6° 5	n.a.	S 25
M26	16 16 47	5°22'42	25°26	21°26	5° 7	19°42	10°55	22°14	19° 4	26° 1	17°18	10°39	12°15	6°12	n.a.	M26
T 27	16 20 44	6°23'52	7♈25	22°58	6°22	20° 3	11° 4	22°20	19° 8	26° 1	17°18	10°35	12°12	6°19	n.a.	T 27
W28	16 24 40	7°25'00	19°18	24°30	7°37	20°24	11°14	22°26	19°11	26° 2	17°17	10°30	12° 9	6°25	n.a.	W28
T 29	16 28 37	8°26'08	1♉ 8	26° 2	8°52	20°46	11°23	22°33	19°15	26° 3	17°17	10°24	12° 6	6°32	n.a.	T 29
F 30	16 32 34	9°27'14	12°59	27°35	10° 7	21° 8	11°33	22°39	19°19	26° 3	17°17	10°18	12° 2	6°39	n.a.	F 30
S 31	16 36 30	10♊28'19	24♉53	29♉ 8	11♊22	21♍30	11♌43	22♋46	19♉22	26♌ 4	17°D17	10♑12	11♑59	6♉45	n.a.	S 31

Delta T = 197h14m08s Julian Calendar

The year -12972 astronomical counting style corresponds to year 12973 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12973 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12973 BCE (-12972) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 40 27	11♊29'22	6♊52	0♊42	12♊37	21♍52	11♌53	22♋52	19♉25	26♌ 5	17♍17	10°R 8	11♑56	6♉52	n.a.	S 1
M 2	16 44 23	12°30'23	18°57	2°17	13°51	22°15	12° 3	22°59	19°29	26° 6	17°17	10♑ 4	11°53	6°59	n.a.	M 2
T 3	16 48 20	13°31'24	1♋10	3°52	15° 6	22°38	12°13	23° 6	19°32	26° 7	17°17	10° 3	11°50	7° 6	n.a.	T 3
W 4	16 52 17	14°32'22	13°33	5°27	16°21	23° 2	12°24	23°13	19°36	26° 8	17°17	10°D 2	11°47	7°12	n.a.	W 4
T 5	16 56 13	15°33'19	26° 6	7° 3	17°36	23°26	12°34	23°19	19°39	26° 9	17°18	10° 3	11°43	7°19	n.a.	T 5
F 6	17 0 10	16°34'14	8♌53	8°40	18°50	23°50	12°45	23°26	19°42	26°10	17°18	10° 5	11°40	7°26	n.a.	F 6
S 7	17 4 7	17°35'07	21°54	10°17	20° 5	24°14	12°55	23°33	19°46	26°11	17°18	10° 6	11°37	7°32	n.a.	S 7
S 8	17 8 3	18°35'58	5♍13	11°55	21°20	24°39	13° 6	23°40	19°49	26°12	17°18	10° 8	11°34	7°39	n.a.	S 8
M 9	17 12 0	19°36'47	18°50	13°33	22°34	25° 3	13°17	23°47	19°52	26°13	17°18	10°R 8	11°31	7°46	n.a.	M 9
T 10	17 15 57	20°37'34	2♎48	15°12	23°49	25°29	13°28	23°54	19°56	26°14	17°18	10° 8	11°28	7°53	n.a.	T 10
W11	17 19 53	21°38'18	17° 5	16°52	25° 3	25°54	13°39	24° 2	19°59	26°15	17°19	10° 6	11°24	7°59	n.a.	W11
T 12	17 23 50	22°39'01	1♏39	18°32	26°18	26°20	13°50	24° 9	20° 2	26°17	17°19	10° 4	11°21	8° 6	n.a.	T 12
F 13	17 27 47	23°39'41	16°26	20°13	27°32	26°45	14° 1	24°16	20° 5	26°18	17°19	10° 2	11°18	8°13	n.a.	F 13
S 14	17 31 44	24°40'20	1♐19	21°55	28°47	27°12	14°13	24°23	20° 9	26°19	17°19	10° 0	11°15	8°19	n.a.	S 14
S 15	17 35 40	25°40'56	16°10	23°37	0♋ 1	27°38	14°24	24°31	20°12	26°20	17°20	9°58	11°12	8°26	n.a.	S 15
M16	17 39 37	26°41'30	0♑52	25°21	1°16	28° 4	14°36	24°38	20°15	26°22	17°20	9°58	11° 8	8°33	n.a.	M16
T 17	17 43 34	27°42'03	15°16	27° 4	2°30	28°31	14°47	24°45	20°18	26°23	17°21	9°D58	11° 5	8°40	n.a.	T 17
W18	17 47 30	28°42'33	29°19	28°49	3°45	28°58	14°59	24°53	20°21	26°24	17°21	9°58	11° 2	8°46	n.a.	W18
T 19	17 51 27	29°43'02	12♒58	0♋34	4°59	29°25	15°11	25° 0	20°24	26°26	17°21	9°59	10°59	8°53	n.a.	T 19
F 20	17 55 24	0♋43'29	26°11	2°20	6°13	29°53	15°22	25° 8	20°27	26°27	17°22	10° 0	10°56	9° 0	n.a.	F 20
S 21	17 59 20	1°43'53	9♓ 1	4° 7	7°28	0♎20	15°34	25°15	20°30	26°29	17°22	10° 1	10°53	9° 6	n.a.	S 21
S 22	18 3 17	2°44'16	21°30	5°55	8°42	0°48	15°46	25°23	20°33	26°30	17°23	10° 1	10°49	9°13	n.a.	S 22
M23	18 7 14	3°44'37	3♈43	7°43	9°56	1°16	15°58	25°30	20°36	26°32	17°23	10°R 1	10°46	9°20	n.a.	M23
T 24	18 11 10	4°44'57	15°44	9°31	11°10	1°44	16°11	25°38	20°39	26°33	17°24	10° 1	10°43	9°26	n.a.	T 24
W25	18 15 7	5°45'14	27°37	11°21	12°25	2°13	16°23	25°45	20°42	26°35	17°24	10° 1	10°40	9°33	n.a.	W25
T 26	18 19 4	6°45'30	9♉28	13°10	13°39	2°41	16°35	25°53	20°45	26°36	17°25	10° 1	10°37	9°40	n.a.	T 26
F 27	18 23 1	7°45'43	21°20	15° 0	14°53	3°10	16°48	26° 1	20°47	26°38	17°25	10° 0	10°34	9°47	n.a.	F 27
S 28	18 26 57	8°45'55	3♊16	16°50	16° 7	3°39	17° 0	26° 9	20°50	26°39	17°26	10° 0	10°30	9°53	n.a.	S 28
S 29	18 30 54	9°46'04	15°21	18°41	17°21	4° 8	17°13	26°16	20°53	26°41	17°27	10°D 0	10°27	10° 0	n.a.	S 29
M30	18 34 51	10♋46'12	27♊37	20♋31	18♋35	4♎37	17♌25	26♋24	20♉55	26♌43	17♍27	10♑ 0	10♑24	10♉ 7	n.a.	M30

Delta T = 197h13m59s Julian Calendar 1 Sept. 12973 BCE == Greg. Calendar 25 May 12973 BCE

OCTOBER 12973 BCE (-12972) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 38 47	11♋46'17	10♋ 4	22♋21	19♋49	5♎ 7	17♌38	26♋32	20♉58	26♌44	17♍28	10°R 0	10♑21	10♉13	n.a.	T 1
W 2	18 42 44	12°46'20	22°45	24°10	21° 3	5°36	17°50	26°40	21° 1	26°46	17°29	10♑ 0	10°18	10°20	n.a.	W 2
T 3	18 46 41	13°46'20	5♌40	25°59	22°18	6° 6	18° 3	26°47	21° 3	26°48	17°29	10° 0	10°14	10°27	n.a.	T 3
F 4	18 50 38	14°46'18	18°48	27°46	23°32	6°36	18°16	26°55	21° 6	26°50	17°30	9°59	10°11	10°34	n.a.	F 4
S 5	18 54 34	15°46'14	2♍10	29°32	24°46	7° 6	18°29	27° 3	21° 8	26°51	17°31	9°58	10° 8	10°40	n.a.	S 5
S 6	18 58 31	16°46'07	15°45	1♌16	26° 0	7°36	18°42	27°11	21°11	26°53	17°32	9°58	10° 5	10°47	n.a.	S 6
M 7	19 2 28	17°45'57	29°32	2°57	27°14	8° 6	18°55	27°19	21°13	26°55	17°32	9°57	10° 2	10°54	n.a.	M 7
T 8	19 6 24	18°45'45	13♎30	4°35	28°27	8°37	19° 8	27°27	21°16	26°57	17°33	9°D57	9°59	11° 0	n.a.	T 8
W 9	19 10 21	19°45'30	27°38	6°10	29°41	9° 7	19°21	27°35	21°18	26°59	17°34	9°57	9°55	11° 7	n.a.	W 9
T 10	19 14 18	20°45'13	11♏55	7°41	0♌55	9°38	19°34	27°43	21°20	27° 1	17°35	9°57	9°52	11°14	n.a.	T 10
F 11	19 18 14	21°44'53	26°17	9° 7	2° 9	10° 9	19°47	27°51	21°22	27° 3	17°36	9°58	9°49	11°21	n.a.	F 11
S 12	19 22 11	22°44'31	10♐41	10°28	3°23	10°40	20° 1	27°59	21°25	27° 4	17°37	9°59	9°46	11°27	n.a.	S 12
S 13	19 26 8	23°44'05	25° 4	11°43	4°37	11°11	20°14	28° 6	21°27	27° 6	17°38	10° 0	9°43	11°34	n.a.	S 13
M14	19 30 4	24°43'38	9♑20	12°52	5°51	11°42	20°27	28°14	21°29	27° 8	17°38	10°R 0	9°40	11°41	n.a.	M14
T 15	19 34 1	25°43'07	23°25	13°53	7° 4	12°13	20°40	28°22	21°31	27°10	17°39	10° 0	9°36	11°47	n.a.	T 15
W16	19 37 58	26°42'35	7♒14	14°47	8°18	12°45	20°54	28°30	21°33	27°12	17°40	9°59	9°33	11°54	n.a.	W16
T 17	19 41 55	27°42'00	20°46	15°34	9°32	13°16	21° 7	28°38	21°35	27°14	17°41	9°57	9°30	12° 1	n.a.	T 17
F 18	19 45 51	28°41'22	3♓57	16°12	10°46	13°48	21°21	28°46	21°37	27°16	17°42	9°54	9°27	12° 7	n.a.	F 18
S 19	19 49 48	29°40'43	16°48	16°41	12° 0	14°20	21°34	28°54	21°39	27°18	17°43	9°51	9°24	12°14	n.a.	S 19
S 20	19 53 44	0♌40'01	29°20	17° 2	13°13	14°52	21°48	29° 2	21°41	27°20	17°44	9°48	9°20	12°21	n.a.	S 20
M21	19 57 41	1°39'17	11♈36	17°13	14°27	15°24	22° 1	29°10	21°43	27°22	17°45	9°46	9°17	12°28	n.a.	M21
T 22	20 1 38	2°38'31	23°39	17°R16	15°41	15°56	22°15	29°18	21°44	27°25	17°46	9°45	9°14	12°34	n.a.	T 22
W23	20 5 34	3°37'43	5♉34	17°10	16°54	16°28	22°29	29°26	21°46	27°27	17°47	9°D44	9°11	12°41	n.a.	W23
T 24	20 9 31	4°36'52	17°25	16°56	18° 8	17° 0	22°42	29°34	21°48	27°29	17°48	9°45	9° 8	12°48	n.a.	T 24
F 25	20 13 28	5°36'00	29°18	16°34	19°22	17°32	22°56	29°42	21°49	27°31	17°50	9°47	9° 5	12°54	n.a.	F 25
S 26	20 17 24	6°35'05	11♊17	16° 4	20°35	18° 5	23°10	29°50	21°51	27°33	17°51	9°48	9° 1	13° 1	n.a.	S 26
S 27	20 21 21	7°34'09	23°26	15°28	21°49	18°38	23°24	29°58	21°52	27°35	17°52	9°50	8°58	13° 8	n.a.	S 27
M28	20 25 18	8°33'10	5♋49	14°46	23° 3	19°10	23°37	0♌ 6	21°54	27°37	17°53	9°R51	8°55	13°14	n.a.	M28
T 29	20 29 14	9°32'09	18°29	13°59	24°16	19°43	23°51	0°14	21°55	27°39	17°54	9°51	8°52	13°21	n.a.	T 29
W30	20 33 11	10°31'05	1♌28	13° 9	25°30	20°16	24° 5	0°22	21°57	27°42	17°55	9°49	8°49	13°28	n.a.	W30
T 31	20 37 8	11♌30'00	14♌44	12♌16	26♌43	20♎49	24♌19	0♌29	21♉58	27♌44	17♍56	9♑46	8♑45	13♉35	n.a.	T 31

Delta T = 197h13m52s Julian Calendar

The year -12972 astronomical counting style corresponds to year 12973 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12973 BCE
geocentric

NOVEMBER 12973 BCE (-12972) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 41 4	12♌28'51	28♌18	11°R22	27♌57	21♎22	24♌33	0♌37	21♉59	27♌46	17♍58	9°R41	8♑42	13♉41	n.a.	F 1
S 2	20 45 1	13°27'40	12♍ 7	10♌27	29°10	21°55	24°47	0°45	22° 1	27°48	17°59	9♑36	8°39	13°48	n.a.	S 2
S 3	20 48 57	14°26'27	26° 8	9°33	0♍24	22°28	25° 1	0°53	22° 2	27°50	18° 0	9°31	8°36	13°55	n.a.	S 3
M 4	20 52 54	15°25'12	10♎16	8°42	1°37	23° 1	25°15	1° 1	22° 3	27°52	18° 1	9°26	8°33	14° 1	n.a.	M 4
T 5	20 56 51	16°23'53	24°28	7°53	2°51	23°35	25°29	1° 9	22° 4	27°55	18° 2	9°23	8°30	14° 8	n.a.	T 5
W 6	21 0 47	17°22'33	8♏40	7° 7	4° 4	24° 8	25°43	1°16	22° 5	27°57	18° 4	9°21	8°26	14°15	n.a.	W 6
T 7	21 4 44	18°21'09	22°51	6°26	5°18	24°42	25°57	1°24	22° 6	27°59	18° 5	9°D21	8°23	14°21	n.a.	T 7
F 8	21 8 40	19°19'44	6♐59	5°50	6°31	25°15	26°11	1°32	22° 7	28° 1	18° 6	9°21	8°20	14°28	n.a.	F 8
S 9	21 12 37	20°18'15	21° 1	5°18	7°45	25°49	26°25	1°40	22° 8	28° 4	18° 8	9°23	8°17	14°35	n.a.	S 9
S 10	21 16 33	21°16'44	4♑57	4°53	8°58	26°23	26°39	1°47	22° 9	28° 6	18° 9	9°R24	8°14	14°42	n.a.	S 10
M11	21 20 30	22°15'11	18°45	4°32	10°12	26°57	26°53	1°55	22°10	28° 8	18°10	9°23	8°11	14°48	n.a.	M11
T 12	21 24 27	23°13'35	2♒24	4°18	11°25	27°30	27° 7	2° 2	22°10	28°10	18°11	9°21	8° 7	14°55	n.a.	T 12
W13	21 28 23	24°11'57	15°51	4° 9	12°38	28° 4	27°21	2°10	22°11	28°13	18°13	9°17	8° 4	15° 2	n.a.	W13
T 14	21 32 20	25°10'16	29° 5	4°D 6	13°52	28°38	27°35	2°18	22°12	28°15	18°14	9°11	8° 1	15° 8	n.a.	T 14
F 15	21 36 16	26° 8'33	12♓ 4	4° 8	15° 5	29°12	27°49	2°25	22°12	28°17	18°15	9° 3	7°58	15°15	n.a.	F 15
S 16	21 40 13	27° 6'49	24°47	4°16	16°18	29°47	28° 3	2°33	22°13	28°19	18°17	8°54	7°55	15°22	n.a.	S 16
S 17	21 44 9	28° 5'02	7♈15	4°28	17°32	0♏21	28°17	2°40	22°13	28°22	18°18	8°46	7°51	15°28	n.a.	S 17
M18	21 48 6	29° 3'13	19°29	4°46	18°45	0°55	28°31	2°48	22°14	28°24	18°19	8°39	7°48	15°35	n.a.	M18
T 19	21 52 2	0♍ 1'22	1♉32	5° 8	19°58	1°29	28°45	2°55	22°14	28°26	18°21	8°33	7°45	15°42	n.a.	T 19
W20	21 55 59	0°59'30	13°26	5°35	21°11	2° 4	28°59	3° 2	22°14	28°28	18°22	8°29	7°42	15°49	n.a.	W20
T 21	21 59 55	1°57'35	25°17	6° 6	22°25	2°38	29°13	3°10	22°15	28°31	18°23	8°27	7°39	15°55	n.a.	T 21
F 22	22 3 52	2°55'39	7♊10	6°42	23°38	3°13	29°27	3°17	22°15	28°33	18°25	8°D27	7°36	16° 2	n.a.	F 22
S 23	22 7 48	3°53'42	19° 8	7°21	24°51	3°47	29°41	3°24	22°15	28°35	18°26	8°28	7°32	16° 9	n.a.	S 23
S 24	22 11 45	4°51'42	1♋18	8° 4	26° 4	4°22	29°55	3°32	22°15	28°37	18°28	8°28	7°29	16°15	n.a.	S 24
M25	22 15 41	5°49'41	13°45	8°50	27°18	4°57	0♍ 9	3°39	22°15	28°39	18°29	8°R29	7°26	16°22	n.a.	M25
T 26	22 19 38	6°47'38	26°32	9°40	28°31	5°31	0°23	3°46	22°R15	28°42	18°30	8°27	7°23	16°29	n.a.	T 26
W27	22 23 34	7°45'33	9♌42	10°33	29°44	6° 6	0°37	3°53	22°15	28°44	18°32	8°23	7°20	16°35	n.a.	W27
T 28	22 27 31	8°43'26	23°15	11°29	0♎57	6°41	0°51	4° 0	22°15	28°46	18°33	8°17	7°17	16°42	n.a.	T 28
F 29	22 31 27	9°41'18	7♍11	12°28	2°10	7°16	1° 5	4° 7	22°15	28°48	18°35	8° 9	7°13	16°49	n.a.	F 29
S 30	22 35 24	10♍39'07	21♍26	13♌30	3♎23	7♏51	1♍19	4♌14	22♉15	28♌51	18♍36	7♑59	7♑10	16♉55	n.a.	S 30

Delta T = 197h13m43s Julian Calendar 1 Nov. 12973 BCE == Greg. Calendar 25 July 12973 BCE

DECEMBER 12973 BCE (-12972) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 39 20	11♍36'55	5♎54	14♌34	4♎36	8♏26	1♍33	4♌21	22°R14	28♌53	18♍37	7°R49	7♑ 7	17♉ 2	n.a.	S 1
M 2	22 43 17	12°34'40	20°29	15°41	5°49	9° 1	1°47	4°28	22♉14	28°55	18°39	7♑40	7° 4	17° 9	n.a.	M 2
T 3	22 47 13	13°32'24	5♏ 3	16°51	7° 2	9°37	2° 1	4°35	22°14	28°57	18°40	7°33	7° 1	17°16	n.a.	T 3
W 4	22 51 10	14°30'06	19°30	18° 3	8°15	10°12	2°14	4°42	22°13	28°59	18°42	7°29	6°57	17°22	n.a.	W 4
T 5	22 55 6	15°27'46	3♐48	19°17	9°28	10°47	2°28	4°48	22°13	29° 2	18°43	7°27	6°54	17°29	n.a.	T 5
F 6	22 59 3	16°25'24	17°53	20°34	10°41	11°22	2°42	4°55	22°12	29° 4	18°45	7°D26	6°51	17°36	n.a.	F 6
S 7	23 2 59	17°22'59	1♑45	21°53	11°54	11°58	2°56	5° 2	22°12	29° 6	18°46	7°R26	6°48	17°42	n.a.	S 7
S 8	23 6 55	18°20'33	15°24	23°14	13° 7	12°33	3°10	5° 8	22°11	29° 8	18°47	7°26	6°45	17°49	n.a.	S 8
M 9	23 10 52	19°18'05	28°51	24°37	14°20	13° 9	3°23	5°15	22°11	29°10	18°49	7°25	6°42	17°56	n.a.	M 9
T 10	23 14 48	20°15'35	12♒ 7	26° 2	15°33	13°44	3°37	5°21	22°10	29°12	18°50	7°21	6°38	18° 2	n.a.	T 10
W11	23 18 45	21°13'03	25°11	27°29	16°45	14°20	3°51	5°28	22° 9	29°14	18°52	7°14	6°35	18° 9	n.a.	W11
T 12	23 22 41	22°10'30	8♓ 4	28°58	17°58	14°55	4° 5	5°34	22° 9	29°17	18°53	7° 4	6°32	18°16	n.a.	T 12
F 13	23 26 38	23° 7'55	20°46	0♍30	19°11	15°31	4°18	5°40	22° 8	29°19	18°55	6°53	6°29	18°22	n.a.	F 13
S 14	23 30 34	24° 5'18	3♈15	2° 3	20°24	16° 7	4°32	5°47	22° 7	29°21	18°56	6°40	6°26	18°29	n.a.	S 14
S 15	23 34 30	25° 2'40	15°34	3°38	21°36	16°43	4°45	5°53	22° 6	29°23	18°57	6°27	6°22	18°36	n.a.	S 15
M16	23 38 27	26° 0'01	27°42	5°16	22°49	17°18	4°59	5°59	22° 5	29°25	18°59	6°16	6°19	18°43	n.a.	M16
T 17	23 42 23	26°57'20	9♉40	6°55	24° 1	17°54	5°12	6° 5	22° 4	29°27	19° 0	6° 6	6°16	18°49	n.a.	T 17
W18	23 46 20	27°54'38	21°33	8°36	25°14	18°30	5°26	6°11	22° 3	29°29	19° 2	5°59	6°13	18°56	n.a.	W18
T 19	23 50 16	28°51'56	3♊22	10°19	26°26	19° 6	5°39	6°17	22° 2	29°31	19° 3	5°54	6°10	19° 3	n.a.	T 19
F 20	23 54 13	29°49'12	15°13	12° 4	27°39	19°42	5°53	6°23	22° 1	29°33	19° 4	5°52	6° 7	19° 9	n.a.	F 20
S 21	23 58 9	0♎46'27	27°10	13°51	28°51	20°18	6° 6	6°28	21°59	29°35	19° 6	5°52	6° 3	19°16	n.a.	S 21
S 22	0 2 5	1°43'41	9♋19	15°40	0♏ 4	20°54	6°19	6°34	21°58	29°37	19° 7	5°51	6° 0	19°23	n.a.	S 22
M23	0 6 2	2°40'54	21°45	17°31	1°16	21°30	6°33	6°40	21°57	29°39	19° 9	5°51	5°57	19°29	n.a.	M23
T 24	0 9 58	3°38'06	4♌33	19°24	2°29	22° 7	6°46	6°45	21°56	29°41	19°10	5°49	5°54	19°36	n.a.	T 24
W25	0 13 55	4°35'18	17°46	21°19	3°41	22°43	6°59	6°51	21°54	29°43	19°11	5°44	5°51	19°43	n.a.	W25
T 26	0 17 51	5°32'28	1♍27	23°16	4°53	23°19	7°12	6°56	21°53	29°45	19°13	5°37	5°48	19°49	n.a.	T 26
F 27	0 21 47	6°29'38	15°36	25°15	6° 5	23°55	7°25	7° 2	21°52	29°47	19°14	5°28	5°44	19°56	n.a.	F 27
S 28	0 25 44	7°26'46	0♎ 8	27°15	7°17	24°32	7°39	7° 7	21°50	29°48	19°15	5°17	5°41	20° 3	n.a.	S 28
S 29	0 29 40	8°23'54	14°57	29°17	8°30	25° 8	7°52	7°12	21°49	29°50	19°17	5° 6	5°38	20°10	n.a.	S 29
M30	0 33 37	9°21'00	29°54	1♎21	9°42	25°45	8° 5	7°17	21°47	29°52	19°18	4°56	5°35	20°16	n.a.	M30
T 31	0 37 33	10♎18'06	14♏51	3♎27	10♏54	26♏21	8♍17	7♌23	21♉45	29♌54	19♍20	4♑48	5♑32	20♉23	n.a.	T 31

Delta T = 197h13m36s Julian Calendar

The year -12972 astronomical counting style corresponds to year 12973 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12972 BCE
geocentric

JANUARY 12972 BCE (-12971) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 41 29	11♎15'10	29♏39	5♎33	12♏ 6	26♏58	8♍30	7♌28	21°R44	29♌56	19♍21	4°R42	5♑28	20♉30	n.a.	W 1
T 2	0 45 26	12°12'13	14♐11	7°41	13°18	27°34	8°43	7°32	21♉42	29°58	19°22	4♑39	5°25	20°36	n.a.	T 2
F 3	0 49 22	13° 9'16	28°24	9°50	14°30	28°11	8°56	7°37	21°40	29°59	19°24	4°38	5°22	20°43	n.a.	F 3
S 4	0 53 19	14° 6'17	12♑17	12° 0	15°41	28°48	9° 9	7°42	21°39	0♍ 1	19°25	4°38	5°19	20°50	n.a.	S 4
S 5	0 57 15	15° 3'17	25°51	14°11	16°53	29°24	9°21	7°47	21°37	0° 3	19°26	4°38	5°16	20°56	n.a.	S 5
M 6	1 1 11	16° 0'16	9♒ 7	16°21	18° 5	0♐ 1	9°34	7°51	21°35	0° 5	19°27	4°36	5°13	21° 3	n.a.	M 6
T 7	1 5 8	16°57'14	22° 7	18°32	19°17	0°38	9°46	7°56	21°33	0° 6	19°29	4°32	5° 9	21°10	n.a.	T 7
W 8	1 9 4	17°54'11	4♓55	20°43	20°28	1°15	9°59	8° 0	21°31	0° 8	19°30	4°25	5° 6	21°16	n.a.	W 8
T 9	1 13 1	18°51'08	17°30	22°54	21°40	1°52	10°11	8° 5	21°29	0° 9	19°31	4°16	5° 3	21°23	n.a.	T 9
F 10	1 16 57	19°48'03	29°55	25° 3	22°51	2°29	10°24	8° 9	21°28	0°11	19°33	4° 5	5° 0	21°30	n.a.	F 10
S 11	1 20 54	20°44'58	12♈11	27°12	24° 3	3° 6	10°36	8°13	21°26	0°13	19°34	3°52	4°57	21°36	n.a.	S 11
S 12	1 24 50	21°41'53	24°18	29°20	25°14	3°43	10°48	8°17	21°24	0°14	19°35	3°40	4°53	21°43	n.a.	S 12
M13	1 28 46	22°38'47	6♉18	1♏26	26°25	4°20	11° 0	8°21	21°22	0°16	19°36	3°28	4°50	21°50	n.a.	M13
T 14	1 32 43	23°35'40	18°12	3°30	27°36	4°57	11°12	8°25	21°20	0°17	19°38	3°19	4°47	21°56	n.a.	T 14
W15	1 36 39	24°32'34	0♊ 1	5°33	28°48	5°34	11°24	8°29	21°17	0°19	19°39	3°12	4°44	22° 3	n.a.	W15
T 16	1 40 36	25°29'27	11°50	7°34	29°59	6°11	11°36	8°33	21°15	0°20	19°40	3° 7	4°41	22°10	n.a.	T 16
F 17	1 44 32	26°26'20	23°40	9°32	1♐10	6°48	11°48	8°36	21°13	0°22	19°41	3° 5	4°38	22°17	n.a.	F 17
S 18	1 48 29	27°23'13	5♋37	11°29	2°21	7°26	12° 0	8°40	21°11	0°23	19°42	3°D 5	4°34	22°23	n.a.	S 18
S 19	1 52 25	28°20'06	17°46	13°23	3°32	8° 3	12°11	8°43	21° 9	0°24	19°43	3° 5	4°31	22°30	n.a.	S 19
M20	1 56 21	29°16'59	0♌10	15°15	4°42	8°40	12°23	8°47	21° 7	0°26	19°45	3°R 5	4°28	22°37	n.a.	M20
T 21	2 0 18	0♏13'52	12°56	17° 4	5°53	9°18	12°35	8°50	21° 4	0°27	19°46	3° 5	4°25	22°43	n.a.	T 21
W22	2 4 14	1°10'45	26° 7	18°51	7° 4	9°55	12°46	8°53	21° 2	0°28	19°47	3° 2	4°22	22°50	n.a.	W22
T 23	2 8 11	2° 7'39	9♍47	20°36	8°14	10°33	12°57	8°56	21° 0	0°30	19°48	2°57	4°19	22°57	n.a.	T 23
F 24	2 12 7	3° 4'32	23°56	22°18	9°25	11°10	13° 9	8°59	20°58	0°31	19°49	2°51	4°15	23° 3	n.a.	F 24
S 25	2 16 4	4° 1'26	8♎31	23°57	10°35	11°48	13°20	9° 2	20°55	0°32	19°50	2°42	4°12	23°10	n.a.	S 25
S 26	2 20 0	4°58'20	23°28	25°34	11°46	12°25	13°31	9° 5	20°53	0°33	19°51	2°34	4° 9	23°17	n.a.	S 26
M27	2 23 57	5°55'14	8♏38	27° 9	12°56	13° 3	13°42	9° 7	20°51	0°35	19°52	2°26	4° 6	23°23	n.a.	M27
T 28	2 27 53	6°52'08	23°50	28°41	14° 6	13°41	13°53	9°10	20°48	0°36	19°53	2°19	4° 3	23°30	n.a.	T 28
W29	2 31 50	7°49'02	8♐54	0♐10	15°16	14°18	14° 4	9°12	20°46	0°37	19°54	2°15	3°59	23°37	n.a.	W29
T 30	2 35 46	8°45'56	23°42	1°37	16°27	14°56	14°15	9°15	20°44	0°38	19°55	2°13	3°56	23°43	n.a.	T 30
F 31	2 39 43	9♏42'50	8♑ 8	3♐ 1	17♐37	15♐34	14♍26	9♌17	20♉41	0♍39	19♍56	2°D13	3♑53	23♉50	n.a.	F 31

Delta T = 197h13m27s Julian Calendar 1 Jan. 12972 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12973 BCE

FEBRUARY 12972 BCE (-12971) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 43 39	10♏39'44	22♑10	4♐23	18♐46	16♐12	14♍36	9♌19	20°R39	0♍40	19♍57	2♑14	3♑50	23♉57	n.a.	S 1
S 2	2 47 36	11°36'38	5♒47	5°42	19°56	16°50	14°47	9°21	20♉37	0°41	19°58	2°R15	3°47	24° 3	n.a.	S 2
M 3	2 51 32	12°33'32	19° 2	6°58	21° 6	17°28	14°57	9°23	20°34	0°42	19°59	2°15	3°44	24°10	n.a.	M 3
T 4	2 55 29	13°30'26	1♓57	8°12	22°16	18° 6	15° 7	9°25	20°32	0°43	20° 0	2°13	3°40	24°17	n.a.	T 4
W 5	2 59 25	14°27'20	14°36	9°22	23°25	18°44	15°17	9°27	20°29	0°44	20° 1	2° 9	3°37	24°23	n.a.	W 5
T 6	3 3 22	15°24'15	27° 0	10°30	24°34	19°22	15°28	9°29	20°27	0°45	20° 2	2° 4	3°34	24°30	n.a.	T 6
F 7	3 7 18	16°21'09	9♈13	11°35	25°44	20° 0	15°38	9°30	20°24	0°46	20° 3	1°56	3°31	24°37	n.a.	F 7
S 8	3 11 15	17°18'04	21°18	12°37	26°53	20°38	15°47	9°32	20°22	0°46	20° 4	1°49	3°28	24°43	n.a.	S 8
S 9	3 15 11	18°14'59	3♉16	13°35	28° 2	21°16	15°57	9°33	20°20	0°47	20° 5	1°40	3°24	24°50	n.a.	S 9
M10	3 19 8	19°11'55	15°10	14°31	29°11	21°55	16° 7	9°34	20°17	0°48	20° 5	1°33	3°21	24°57	n.a.	M10
T 11	3 23 4	20° 8'52	27° 0	15°23	0♑20	22°33	16°16	9°35	20°15	0°49	20° 6	1°27	3°18	25° 4	n.a.	T 11
W12	3 27 1	21° 5'49	8♊49	16°12	1°29	23°11	16°26	9°36	20°12	0°49	20° 7	1°23	3°15	25°10	n.a.	W12
T 13	3 30 57	22° 2'47	20°39	16°57	2°38	23°50	16°35	9°37	20°10	0°50	20° 8	1°20	3°12	25°17	n.a.	T 13
F 14	3 34 54	22°59'46	2♋33	17°38	3°46	24°28	16°44	9°38	20° 7	0°51	20° 8	1°D20	3° 9	25°24	n.a.	F 14
S 15	3 38 51	23°56'45	14°33	18°16	4°55	25° 6	16°53	9°39	20° 5	0°51	20° 9	1°21	3° 5	25°30	n.a.	S 15
S 16	3 42 47	24°53'46	26°45	18°50	6° 3	25°45	17° 2	9°39	20° 3	0°52	20°10	1°22	3° 2	25°37	n.a.	S 16
M17	3 46 44	25°50'48	9♌11	19°19	7°11	26°23	17°11	9°40	20° 0	0°52	20°11	1°24	2°59	25°44	n.a.	M17
T 18	3 50 40	26°47'50	21°56	19°45	8°19	27° 2	17°20	9°40	19°58	0°53	20°11	1°R25	2°56	25°50	n.a.	T 18
W19	3 54 37	27°44'54	5♍ 4	20° 6	9°27	27°41	17°29	9°41	19°55	0°53	20°12	1°24	2°53	25°57	n.a.	W19
T 20	3 58 33	28°41'59	18°38	20°22	10°35	28°19	17°37	9°41	19°53	0°54	20°13	1°23	2°50	26° 4	n.a.	T 20
F 21	4 2 30	29°39'06	2♎39	20°34	11°43	28°58	17°46	9°R41	19°50	0°54	20°13	1°20	2°46	26°10	n.a.	F 21
S 22	4 6 27	0♐36'13	17° 7	20°42	12°51	29°37	17°54	9°41	19°48	0°55	20°14	1°16	2°43	26°17	n.a.	S 22
S 23	4 10 23	1°33'22	1♏58	20°R44	13°58	0♑16	18° 2	9°41	19°46	0°55	20°14	1°12	2°40	26°24	n.a.	S 23
M24	4 14 20	2°30'32	17° 4	20°42	15° 6	0°55	18°10	9°40	19°43	0°55	20°15	1° 8	2°37	26°30	n.a.	M24
T 25	4 18 17	3°27'44	2♐17	20°35	16°13	1°33	18°18	9°40	19°41	0°56	20°16	1° 5	2°34	26°37	n.a.	T 25
W26	4 22 13	4°24'56	17°26	20°24	17°20	2°12	18°25	9°40	19°39	0°56	20°16	1° 4	2°30	26°44	n.a.	W26
T 27	4 26 10	5°22'10	2♑23	20° 7	18°27	2°51	18°33	9°39	19°36	0°56	20°17	1°D 3	2°27	26°50	n.a.	T 27
F 28	4 30 6	6♐19'25	17♑ 0	19♐46	19♑34	3♑31	18♍40	9♌38	19♉34	0♍56	20♍17	1♑ 4	2♑24	26♉57	n.a.	F 28

Delta T = 197h13m19s Julian Calendar

The year -12971 astronomical counting style corresponds to year 12972 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12972 BCE
geocentric

MARCH 12972 BCE (-12971) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 34 3	7♐16'40	1♒13	19°R21	20♑41	4♑10	18♍48	9°R38	19°R32	0♍56	20♍17	1♑ 5	2♑21	27♉ 4	n.a.	S 1
S 2	4 38 0	8°13'57	14°59	18♐52	21°47	4°49	18°55	9♌37	19♉29	0°57	20°18	1° 6	2°18	27°10	n.a.	S 2
M 3	4 41 56	9°11'14	28°19	18°19	22°54	5°28	19° 2	9°36	19°27	0°57	20°18	1° 7	2°15	27°17	n.a.	M 3
T 4	4 45 53	10° 8'33	11♓16	17°43	24° 0	6° 7	19° 9	9°35	19°25	0°57	20°19	1°R 8	2°11	27°24	n.a.	T 4
W 5	4 49 50	11° 5'52	23°52	17° 5	25° 6	6°46	19°15	9°33	19°23	0°R57	20°19	1° 7	2° 8	27°30	n.a.	W 5
T 6	4 53 46	12° 3'13	6♈12	16°24	26°12	7°26	19°22	9°32	19°20	0°57	20°19	1° 6	2° 5	27°37	n.a.	T 6
F 7	4 57 43	13° 0'35	18°20	15°42	27°18	8° 5	19°28	9°31	19°18	0°57	20°20	1° 4	2° 2	27°44	n.a.	F 7
S 8	5 1 40	13°57'58	0♉18	15° 0	28°24	8°45	19°34	9°29	19°16	0°57	20°20	1° 1	1°59	27°50	n.a.	S 8
S 9	5 5 36	14°55'23	12°11	14°17	29°29	9°24	19°40	9°27	19°14	0°56	20°20	0°59	1°56	27°57	n.a.	S 9
M10	5 9 33	15°52'49	24° 0	13°35	0♒34	10° 3	19°46	9°26	19°12	0°56	20°21	0°56	1°52	28° 4	n.a.	M10
T 11	5 13 30	16°50'16	5♊50	12°55	1°39	10°43	19°52	9°24	19°10	0°56	20°21	0°54	1°49	28°10	n.a.	T 11
W12	5 17 26	17°47'45	17°42	12°18	2°44	11°23	19°58	9°22	19° 8	0°56	20°21	0°53	1°46	28°17	n.a.	W12
T 13	5 21 23	18°45'16	29°38	11°43	3°49	12° 2	20° 3	9°20	19° 6	0°56	20°21	0°D53	1°43	28°24	n.a.	T 13
F 14	5 25 20	19°42'48	11♋40	11°13	4°53	12°42	20° 8	9°18	19° 4	0°55	20°22	0°53	1°40	28°30	n.a.	F 14
S 15	5 29 16	20°40'22	23°50	10°47	5°58	13°22	20°14	9°16	19° 2	0°55	20°22	0°54	1°36	28°37	n.a.	S 15
S 16	5 33 13	21°37'58	6♌11	10°26	7° 2	14° 1	20°18	9°13	19° 0	0°55	20°22	0°55	1°33	28°44	n.a.	S 16
M17	5 37 10	22°35'36	18°46	10°10	8° 6	14°41	20°23	9°11	18°58	0°54	20°22	0°56	1°30	28°50	n.a.	M17
T 18	5 41 6	23°33'15	1♍37	10° 0	9° 9	15°21	20°28	9° 8	18°56	0°54	20°22	0°56	1°27	28°57	n.a.	T 18
W19	5 45 3	24°30'57	14°46	9°D57	10°13	16° 1	20°32	9° 6	18°54	0°54	20°22	0°57	1°24	29° 4	n.a.	W19
T 20	5 49 0	25°28'40	28°16	10° 0	11°16	16°41	20°37	9° 3	18°53	0°53	20°22	0°R57	1°21	29°10	n.a.	T 20
F 21	5 52 56	26°26'26	12♎ 8	10° 9	12°19	17°21	20°41	9° 0	18°51	0°53	20°22	0°57	1°17	29°17	n.a.	F 21
S 22	5 56 53	27°24'14	26°23	10°25	13°21	18° 1	20°45	8°57	18°49	0°52	20°R22	0°56	1°14	29°24	n.a.	S 22
S 23	6 0 50	28°22'04	10♏57	10°48	14°24	18°41	20°48	8°54	18°47	0°52	20°22	0°56	1°11	29°30	n.a.	S 23
M24	6 4 47	29°19'56	25°46	11°18	15°26	19°21	20°52	8°51	18°46	0°51	20°22	0°56	1° 8	29°37	n.a.	M24
T 25	6 8 43	0♑17'51	10♐45	11°55	16°28	20° 2	20°55	8°48	18°44	0°50	20°22	0°56	1° 5	29°44	n.a.	T 25
W26	6 12 40	1°15'47	25°45	12°39	17°30	20°42	20°58	8°45	18°42	0°50	20°22	0°56	1° 2	29°50	n.a.	W26
T 27	6 16 37	2°13'46	10♑38	13°29	18°31	21°22	21° 1	8°42	18°41	0°49	20°22	0°56	0°58	29°57	n.a.	T 27
F 28	6 20 33	3°11'46	25°16	14°25	19°32	22° 3	21° 4	8°38	18°39	0°48	20°22	0°56	0°55	0♊ 4	n.a.	F 28
S 29	6 24 30	4° 9'49	9♒33	15°28	20°33	22°43	21° 7	8°35	18°38	0°48	20°22	0°55	0°52	0°10	n.a.	S 29
S 30	6 28 27	5° 7'53	23°26	16°37	21°34	23°23	21° 9	8°31	18°36	0°47	20°21	0°55	0°49	0°17	n.a.	S 30
M31	6 32 24	6♑ 5'58	6♓52	17♐52	22♒34	24♑ 4	21♍12	8♌27	18♉35	0♍46	20♍21	0♑54	0♑46	0♊24	n.a.	M31

Delta T = 197h13m12s Julian Calendar 1 March 12972 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12973 BCE

APRIL 12972 BCE (-12971) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 36 20	7♑ 4'06	19♓54	19♐12	23♒34	24♑44	21♍14	8°R24	18°R34	0°R45	20°R21	0°R54	0♑42	0♊30	n.a.	T 1
W 2	6 40 17	8° 2'15	2♈33	20°38	24°33	25°25	21°15	8♌20	18♉32	0♍44	20♍21	0°D54	0°39	0°37	n.a.	W 2
T 3	6 44 14	9° 0'26	14°53	22° 8	25°32	26° 6	21°17	8°16	18°31	0°44	20°21	0♑54	0°36	0°44	n.a.	T 3
F 4	6 48 10	9°58'39	26°59	23°43	26°31	26°46	21°19	8°12	18°30	0°43	20°20	0°54	0°33	0°50	n.a.	F 4
S 5	6 52 7	10°56'54	8♉55	25°22	27°29	27°27	21°20	8° 8	18°29	0°42	20°20	0°55	0°30	0°57	n.a.	S 5
S 6	6 56 4	11°55'11	20°46	27° 4	28°27	28° 8	21°21	8° 4	18°28	0°41	20°20	0°56	0°27	1° 4	n.a.	S 6
M 7	7 0 0	12°53'30	2♊35	28°50	29°25	28°49	21°22	8° 0	18°27	0°40	20°19	0°57	0°23	1°10	n.a.	M 7
T 8	7 3 57	13°51'51	14°26	0♑39	0♓22	29°30	21°23	7°56	18°26	0°39	20°19	0°58	0°20	1°17	n.a.	T 8
W 9	7 7 54	14°50'15	26°23	2°30	1°19	0♒11	21°23	7°52	18°25	0°38	20°19	0°R58	0°17	1°24	n.a.	W 9
T 10	7 11 51	15°48'40	8♋28	4°23	2°15	0°52	21°23	7°47	18°24	0°37	20°18	0°58	0°14	1°30	n.a.	T 10
F 11	7 15 47	16°47'07	20°42	6°18	3°11	1°33	21°R24	7°43	18°23	0°36	20°18	0°58	0°11	1°37	n.a.	F 11
S 12	7 19 44	17°45'37	3♌ 8	8°13	4° 6	2°14	21°23	7°39	18°22	0°34	20°17	0°56	0° 8	1°44	n.a.	S 12
S 13	7 23 41	18°44'09	15°47	10°10	5° 1	2°55	21°23	7°34	18°21	0°33	20°17	0°54	0° 4	1°50	n.a.	S 13
M14	7 27 37	19°42'43	28°38	12° 7	5°55	3°36	21°23	7°30	18°20	0°32	20°16	0°51	0° 1	1°57	n.a.	M14
T 15	7 31 34	20°41'20	11♍44	14° 5	6°49	4°17	21°22	7°25	18°20	0°31	20°16	0°48	29♐58	2° 4	n.a.	T 15
W16	7 35 31	21°39'59	25° 4	16° 2	7°42	4°59	21°21	7°21	18°19	0°30	20°15	0°46	29°55	2°10	n.a.	W16
T 17	7 39 27	22°38'41	8♎38	18° 0	8°34	5°40	21°20	7°16	18°18	0°29	20°15	0°44	29°52	2°17	n.a.	T 17
F 18	7 43 24	23°37'26	22°27	19°57	9°26	6°21	21°19	7°11	18°18	0°27	20°14	0°D44	29°48	2°24	n.a.	F 18
S 19	7 47 21	24°36'13	6♏30	21°53	10°17	7° 3	21°17	7° 7	18°17	0°26	20°14	0°44	29°45	2°30	n.a.	S 19
S 20	7 51 17	25°35'03	20°46	23°49	11° 8	7°44	21°16	7° 2	18°17	0°25	20°13	0°45	29°42	2°37	n.a.	S 20
M21	7 55 14	26°33'56	5♐14	25°45	11°58	8°26	21°14	6°57	18°16	0°23	20°13	0°47	29°39	2°44	n.a.	M21
T 22	7 59 11	27°32'51	19°49	27°39	12°47	9° 8	21°12	6°52	18°16	0°22	20°12	0°48	29°36	2°50	n.a.	T 22
W23	8 3 7	28°31'49	4♑27	29°32	13°36	9°49	21° 9	6°48	18°16	0°21	20°11	0°R48	29°33	2°57	n.a.	W23
T 24	8 7 4	29°30'49	19° 1	1♒25	14°24	10°31	21° 7	6°43	18°15	0°19	20°11	0°47	29°29	3° 4	n.a.	T 24
F 25	8 11 1	0♒29'52	3♒27	3°17	15°11	11°13	21° 4	6°38	18°15	0°18	20°10	0°44	29°26	3°10	n.a.	F 25
S 26	8 14 57	1°28'57	17°37	5° 7	15°57	11°55	21° 1	6°33	18°15	0°17	20° 9	0°41	29°23	3°17	n.a.	S 26
S 27	8 18 54	2°28'04	1♓27	6°57	16°42	12°37	20°58	6°28	18°15	0°15	20° 8	0°36	29°20	3°24	n.a.	S 27
M28	8 22 51	3°27'14	14°55	8°46	17°26	13°18	20°55	6°23	18°15	0°14	20° 8	0°30	29°17	3°30	n.a.	M28
T 29	8 26 47	4°26'26	27°59	10°33	18°10	14° 0	20°52	6°19	18°D15	0°12	20° 7	0°26	29°13	3°37	n.a.	T 29
W30	8 30 44	5♒25'40	10♈41	12♒20	18♓52	14♒42	20♍48	6♌14	18♉15	0♍11	20♍ 6	0♑22	29♐10	3♊44	n.a.	W30

Delta T = 197h13m04s Julian Calendar

The year -12971 astronomical counting style corresponds to year 12972 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12972 BCE
geocentric

MAY 12972 BCE (-12971) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 34 40	6♒24'55	23♈ 3	14♒ 5	19♓34	15♒24	20°R44	6°R 9	18♉15	0°R 9	20°R 5	0°R19	29♐ 7	3♊50	n.a.	T 1
F 2	8 38 37	7°24'14	5♉ 9	15°50	20°14	16° 7	20♍40	6♌ 4	18°15	0♍ 8	20♍ 5	0°D18	29° 4	3°57	n.a.	F 2
S 3	8 42 34	8°23'34	17° 5	17°33	20°53	16°49	20°36	5°59	18°15	0° 6	20° 4	0♑18	29° 1	4° 4	n.a.	S 3
S 4	8 46 30	9°22'56	28°55	19°16	21°31	17°31	20°32	5°54	18°16	0° 5	20° 3	0°20	28°58	4°10	n.a.	S 4
M 5	8 50 27	10°22'21	10♊44	20°58	22° 8	18°13	20°27	5°49	18°16	0° 3	20° 2	0°21	28°54	4°17	n.a.	M 5
T 6	8 54 23	11°21'48	22°37	22°38	22°44	18°56	20°23	5°44	18°16	0° 1	20° 1	0°23	28°51	4°24	n.a.	T 6
W 7	8 58 20	12°21'17	4♋39	24°18	23°18	19°38	20°18	5°40	18°17	29♌59	20° 0	0°R23	28°48	4°30	n.a.	W 7
T 8	9 2 17	13°20'49	16°53	25°57	23°51	20°20	20°13	5°35	18°17	29°58	19°59	0°21	28°45	4°37	n.a.	T 8
F 9	9 6 13	14°20'22	29°21	27°35	24°22	21° 3	20° 7	5°30	18°18	29°57	19°59	0°18	28°42	4°44	n.a.	F 9
S 10	9 10 10	15°19'58	12♌ 5	29°12	24°52	21°45	20° 2	5°25	18°18	29°55	19°58	0°12	28°39	4°50	n.a.	S 10
S 11	9 14 6	16°19'36	25° 5	0♓48	25°21	22°28	19°57	5°20	18°19	29°53	19°57	0° 5	28°35	4°57	n.a.	S 11
M12	9 18 3	17°19'17	8♍21	2°23	25°48	23°11	19°51	5°16	18°20	29°52	19°56	29♐57	28°32	5° 4	n.a.	M12
T 13	9 21 59	18°19'00	21°50	3°58	26°13	23°53	19°45	5°11	18°20	29°50	19°55	29°49	28°29	5°10	n.a.	T 13
W14	9 25 56	19°18'45	5♎30	5°31	26°37	24°36	19°39	5° 6	18°21	29°49	19°54	29°41	28°26	5°17	n.a.	W14
T 15	9 29 53	20°18'33	19°20	7° 4	26°59	25°19	19°33	5° 2	18°22	29°47	19°53	29°35	28°23	5°24	n.a.	T 15
F 16	9 33 49	21°18'24	3♏17	8°35	27°19	26° 2	19°27	4°57	18°23	29°45	19°52	29°32	28°19	5°30	n.a.	F 16
S 17	9 37 46	22°18'17	17°19	10° 6	27°37	26°45	19°20	4°53	18°24	29°44	19°51	29°D30	28°16	5°37	n.a.	S 17
S 18	9 41 42	23°18'13	1♐25	11°36	27°53	27°27	19°14	4°48	18°25	29°42	19°50	29°30	28°13	5°44	n.a.	S 18
M19	9 45 39	24°18'12	15°35	13° 6	28° 7	28°10	19° 7	4°44	18°26	29°40	19°49	29°31	28°10	5°50	n.a.	M19
T 20	9 49 35	25°18'13	29°46	14°34	28°19	28°53	19° 0	4°39	18°27	29°39	19°48	29°R32	28° 7	5°57	n.a.	T 20
W21	9 53 32	26°18'17	13♑57	16° 1	28°29	29°37	18°53	4°35	18°28	29°37	19°47	29°31	28° 4	6° 4	n.a.	W21
T 22	9 57 28	27°18'24	28° 6	17°28	28°37	0♓20	18°46	4°31	18°29	29°35	19°46	29°28	28° 0	6°10	n.a.	T 22
F 23	10 1 25	28°18'32	12♒ 7	18°53	28°43	1° 3	18°39	4°26	18°30	29°34	19°44	29°22	27°57	6°17	n.a.	F 23
S 24	10 5 21	29°18'43	25°58	20°18	28°46	1°46	18°32	4°22	18°32	29°32	19°43	29°13	27°54	6°24	n.a.	S 24
S 25	10 9 18	0♓18'56	9♓35	21°41	28°R47	2°30	18°24	4°18	18°33	29°30	19°42	29° 3	27°51	6°30	n.a.	S 25
M26	10 13 14	1°19'11	22°54	23° 4	28°46	3°13	18°17	4°14	18°34	29°28	19°41	28°52	27°48	6°37	n.a.	M26
T 27	10 17 11	2°19'29	5♈53	24°25	28°42	3°56	18° 9	4°10	18°36	29°27	19°40	28°41	27°45	6°44	n.a.	T 27
W28	10 21 7	3°19'48	18°33	25°45	28°36	4°40	18° 2	4° 6	18°37	29°25	19°39	28°31	27°41	6°50	n.a.	W28
T 29	10 25 4	4°20'09	0♉54	27° 4	28°28	5°23	17°54	4° 2	18°39	29°23	19°38	28°24	27°38	6°57	n.a.	T 29
F 30	10 29 0	5°20'33	13° 1	28°22	28°17	6° 7	17°46	3°58	18°40	29°22	19°37	28°19	27°35	7° 4	n.a.	F 30
S 31	10 32 57	6♓20'58	24♉56	29♓38	28♓ 4	6♓50	17♍38	3♌55	18♉42	29♌20	19♍36	28♐16	27♐32	7♊10	n.a.	S 31

Delta T = 197h12m56s Julian Calendar 1 May 12972 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12972 BCE

JUNE 12972 BCE (-12971) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 36 53	7♓21'24	6♊45	0♈53	27°R48	7♓34	17°R31	3°R51	18♉44	29°R18	19°R34	28°D16	27♐29	7♊17	n.a.	S 1
M 2	10 40 50	8°21'53	18°33	2° 6	27♓30	8°18	17♍23	3♌47	18°45	29♌17	19♍33	28♐16	27°25	7°24	n.a.	M 2
T 3	10 44 46	9°22'24	0♋27	3°17	27°10	9° 1	17°15	3°44	18°47	29°15	19°32	28°R16	27°22	7°30	n.a.	T 3
W 4	10 48 43	10°22'56	12°30	4°26	26°47	9°45	17° 7	3°41	18°49	29°13	19°31	28°15	27°19	7°37	n.a.	W 4
T 5	10 52 39	11°23'30	24°49	5°33	26°22	10°29	16°58	3°37	18°51	29°12	19°30	28°12	27°16	7°43	n.a.	T 5
F 6	10 56 36	12°24'06	7♌26	6°38	25°56	11°13	16°50	3°34	18°53	29°10	19°29	28° 6	27°13	7°50	n.a.	F 6
S 7	11 0 32	13°24'44	20°24	7°40	25°27	11°57	16°42	3°31	18°55	29° 9	19°27	27°58	27°10	7°57	n.a.	S 7
S 8	11 4 28	14°25'23	3♍44	8°40	24°57	12°41	16°34	3°28	18°57	29° 7	19°26	27°47	27° 6	8° 3	n.a.	S 8
M 9	11 8 25	15°26'04	17°23	9°36	24°26	13°25	16°26	3°25	18°59	29° 5	19°25	27°35	27° 3	8°10	n.a.	M 9
T 10	11 12 21	16°26'47	1♎20	10°29	23°53	14° 9	16°18	3°22	19° 1	29° 4	19°24	27°22	27° 0	8°17	n.a.	T 10
W11	11 16 18	17°27'32	15°28	11°17	23°19	14°53	16°10	3°19	19° 3	29° 2	19°23	27°11	26°57	8°23	n.a.	W11
T 12	11 20 14	18°28'19	29°43	12° 2	22°44	15°37	16° 1	3°17	19° 5	29° 1	19°22	27° 2	26°54	8°30	n.a.	T 12
F 13	11 24 11	19°29'08	14♏ 0	12°41	22° 9	16°21	15°53	3°14	19° 8	28°59	19°20	26°55	26°50	8°37	n.a.	F 13
S 14	11 28 7	20°29'58	28°15	13°16	21°33	17° 6	15°45	3°12	19°10	28°57	19°19	26°52	26°47	8°43	n.a.	S 14
S 15	11 32 3	21°30'52	12♐25	13°44	20°57	17°50	15°37	3° 9	19°12	28°56	19°18	26°50	26°44	8°50	n.a.	S 15
M16	11 36 0	22°31'47	26°29	14° 6	20°22	18°34	15°29	3° 7	19°14	28°54	19°17	26°50	26°41	8°57	n.a.	M16
T 17	11 39 56	23°32'44	10♑27	14°21	19°46	19°19	15°21	3° 5	19°17	28°53	19°16	26°50	26°38	9° 3	n.a.	T 17
W18	11 43 53	24°33'42	24°17	14°R28	19°12	20° 3	15°13	3° 3	19°19	28°51	19°15	26°48	26°35	9°10	n.a.	W18
T 19	11 47 49	25°34'43	8♒ 1	14°26	18°38	20°48	15° 5	3° 1	19°22	28°50	19°13	26°43	26°31	9°17	n.a.	T 19
F 20	11 51 46	26°35'46	21°36	14°15	18° 5	21°32	14°57	2°59	19°24	28°48	19°12	26°36	26°28	9°23	n.a.	F 20
S 21	11 55 42	27°36'50	5♓ 2	13°55	17°34	22°17	14°49	2°57	19°27	28°47	19°11	26°25	26°25	9°30	n.a.	S 21
S 22	11 59 38	28°37'55	18°16	13°25	17° 4	23° 1	14°42	2°56	19°29	28°46	19°10	26°12	26°22	9°37	n.a.	S 22
M23	12 3 35	29°39'02	1♈17	12°45	16°36	23°46	14°34	2°54	19°32	28°44	19° 9	25°58	26°19	9°43	n.a.	M23
T 24	12 7 31	0♈40'11	14° 3	11°55	16° 9	24°31	14°26	2°53	19°35	28°43	19° 8	25°44	26°16	9°50	n.a.	T 24
W25	12 11 28	1°41'21	26°34	10°55	15°45	25°16	14°19	2°52	19°37	28°41	19° 6	25°32	26°12	9°57	n.a.	W25
T 26	12 15 24	2°42'32	8♉50	9°48	15°22	26° 0	14°11	2°50	19°40	28°40	19° 5	25°22	26° 9	10° 3	n.a.	T 26
F 27	12 19 20	3°43'44	20°53	8°33	15° 2	26°45	14° 4	2°49	19°43	28°39	19° 4	25°14	26° 6	10°10	n.a.	F 27
S 28	12 23 17	4°44'58	2♊46	7°14	14°44	27°30	13°57	2°48	19°46	28°38	19° 3	25°10	26° 3	10°17	n.a.	S 28
S 29	12 27 13	5°46'12	14°34	5°53	14°28	28°15	13°50	2°47	19°49	28°36	19° 2	25° 8	26° 0	10°23	n.a.	S 29
M30	12 31 10	6♈47'27	26♊21	4♈32	14♓15	29♓ 0	13♍43	2♌47	19♉51	28♌35	19♍ 1	25°D 7	25♐56	10♊30	n.a.	M30

Delta T = 197h12m48s Julian Calendar

The year -12971 astronomical counting style corresponds to year 12972 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12972 BCE
geocentric

JULY 12972 BCE (-12971) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 35 6	7♈48'43	8♋12	3°R14	14°R 4	29♓45	13°R36	2°R46	19♉54	28°R34	19°R 0	25°R 8	25♐53	10♊36	n.a.	T 1
W 2	12 39 2	8°50'00	20°14	2♈ 2	13♓56	0♈30	13♍29	2♌46	19°57	28♌33	18♍59	25♐ 7	25°50	10°43	n.a.	W 2
T 3	12 42 59	9°51'18	2♌32	0°57	13°50	1°15	13°23	2°45	20° 0	28°31	18°57	25° 5	25°47	10°50	n.a.	T 3
F 4	12 46 55	10°52'37	15°10	0° 2	13°46	2° 0	13°16	2°45	20° 3	28°30	18°56	25° 0	25°44	10°56	n.a.	F 4
S 5	12 50 52	11°53'56	28°12	29♓17	13°D45	2°45	13°10	2°45	20° 6	28°29	18°55	24°53	25°41	11° 3	n.a.	S 5
S 6	12 54 48	12°55'16	11♍41	28°45	13°47	3°31	13° 4	2°D45	20° 9	28°28	18°54	24°43	25°37	11°10	n.a.	S 6
M 7	12 58 44	13°56'37	25°36	28°24	13°51	4°16	12°58	2°45	20°12	28°27	18°53	24°32	25°34	11°16	n.a.	M 7
T 8	13 2 41	14°57'58	9♎53	28°D14	13°57	5° 1	12°52	2°45	20°16	28°26	18°52	24°20	25°31	11°23	n.a.	T 8
W 9	13 6 37	15°59'21	24°26	28°16	14° 5	5°46	12°46	2°45	20°19	28°25	18°51	24° 9	25°28	11°30	n.a.	W 9
T 10	13 10 34	17° 0'44	9♏ 9	28°28	14°16	6°32	12°41	2°46	20°22	28°24	18°50	24° 1	25°25	11°36	n.a.	T 10
F 11	13 14 30	18° 2'08	23°54	28°49	14°29	7°17	12°35	2°46	20°25	28°23	18°49	23°54	25°21	11°43	n.a.	F 11
S 12	13 18 27	19° 3'33	8♐33	29°20	14°44	8° 3	12°30	2°47	20°28	28°22	18°48	23°51	25°18	11°50	n.a.	S 12
S 13	13 22 23	20° 4'59	23° 1	29°58	15° 1	8°48	12°25	2°48	20°32	28°21	18°47	23°D50	25°15	11°56	n.a.	S 13
M14	13 26 19	21° 6'26	7♑14	0♈44	15°20	9°34	12°20	2°49	20°35	28°20	18°46	23°51	25°12	12° 3	n.a.	M14
T 15	13 30 16	22° 7'53	21°13	1°35	15°41	10°19	12°15	2°50	20°38	28°19	18°45	23°R51	25° 9	12°10	n.a.	T 15
W16	13 34 12	23° 9'22	4♒56	2°33	16° 5	11° 5	12°11	2°51	20°41	28°18	18°44	23°51	25° 6	12°16	n.a.	W16
T 17	13 38 9	24°10'51	18°25	3°34	16°29	11°50	12° 6	2°52	20°45	28°18	18°43	23°48	25° 2	12°23	n.a.	T 17
F 18	13 42 5	25°12'21	1♓41	4°41	16°56	12°36	12° 2	2°53	20°48	28°17	18°42	23°42	24°59	12°30	n.a.	F 18
S 19	13 46 2	26°13'51	14°44	5°50	17°25	13°22	11°58	2°55	20°51	28°16	18°41	23°35	24°56	12°36	n.a.	S 19
S 20	13 49 58	27°15'22	27°36	7° 3	17°55	14° 7	11°55	2°56	20°55	28°15	18°40	23°25	24°53	12°43	n.a.	S 20
M21	13 53 54	28°16'53	10♈16	8°18	18°26	14°53	11°51	2°58	20°58	28°15	18°40	23°14	24°50	12°49	n.a.	M21
T 22	13 57 51	29°18'25	22°44	9°36	18°59	15°39	11°48	3° 0	21° 2	28°14	18°39	23° 3	24°47	12°56	n.a.	T 22
W23	14 1 47	0♉19'57	5♉ 1	10°56	19°34	16°25	11°44	3° 2	21° 5	28°14	18°38	22°53	24°43	13° 3	n.a.	W23
T 24	14 5 44	1°21'29	17° 7	12°17	20°10	17°10	11°41	3° 4	21° 9	28°13	18°37	22°45	24°40	13° 9	n.a.	T 24
F 25	14 9 40	2°23'01	29° 5	13°40	20°47	17°56	11°39	3° 6	21°12	28°12	18°36	22°40	24°37	13°16	n.a.	F 25
S 26	14 13 37	3°24'33	10♊55	15° 5	21°26	18°42	11°36	3° 8	21°16	28°12	18°35	22°37	24°34	13°23	n.a.	S 26
S 27	14 17 33	4°26'05	22°42	16°30	22° 6	19°28	11°34	3°11	21°19	28°11	18°35	22°D36	24°31	13°29	n.a.	S 27
M28	14 21 30	5°27'37	4♋28	17°56	22°47	20°14	11°31	3°13	21°23	28°11	18°34	22°36	24°27	13°36	n.a.	M28
T 29	14 25 26	6°29'09	16°18	19°23	23°29	21° 0	11°29	3°16	21°26	28°11	18°33	22°38	24°24	13°43	n.a.	T 29
W30	14 29 23	7°30'40	28°17	20°51	24°12	21°46	11°28	3°18	21°30	28°10	18°32	22°39	24°21	13°49	n.a.	W30
T 31	14 33 19	8♉32'11	10♌31	22♈20	24♓57	22♈32	11♍26	3♌21	21♉33	28♌10	18♍32	22°R40	24♐18	13♊56	n.a.	T 31

Delta T = 197h12m40s Julian Calendar 1 July 12972 BCE == Greg. Calendar 24 March 12972 BCE

AUGUST 12972 BCE (-12971) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 37 16	9♉33'40	23♌ 5	23♈49	25♓42	23♈18	11°R25	3♌24	21♉37	28°R10	18°R31	22°R38	24♐15	14♊ 3	n.a.	F 1
S 2	14 41 12	10°35'10	6♍ 3	25°18	26°28	24° 4	11♍24	3°27	21°41	28♌ 9	18♍30	22♐36	24°12	14° 9	n.a.	S 2
S 3	14 45 9	11°36'39	19°28	26°48	27°16	24°50	11°23	3°30	21°44	28° 9	18°30	22°31	24° 8	14°16	n.a.	S 3
M 4	14 49 5	12°38'07	3♎22	28°18	28° 4	25°37	11°22	3°34	21°48	28° 9	18°29	22°25	24° 5	14°23	n.a.	M 4
T 5	14 53 2	13°39'35	17°44	29°49	28°53	26°23	11°21	3°37	21°51	28° 9	18°28	22°18	24° 2	14°29	n.a.	T 5
W 6	14 56 58	14°41'02	2♏28	1♉20	29°43	27° 9	11°21	3°40	21°55	28° 9	18°28	22°12	23°59	14°36	n.a.	W 6
T 7	15 0 55	15°42'29	17°28	2°52	0♈34	27°55	11°D21	3°44	21°59	28° 8	18°27	22° 7	23°56	14°43	n.a.	T 7
F 8	15 4 51	16°43'55	2♐35	4°23	1°26	28°41	11°21	3°48	22° 2	28° 8	18°27	22° 4	23°53	14°49	n.a.	F 8
S 9	15 8 48	17°45'21	17°39	5°55	2°18	29°28	11°21	3°51	22° 6	28°D 8	18°26	22°D 3	23°49	14°56	n.a.	S 9
S 10	15 12 44	18°46'46	2♑31	7°27	3°11	0♉14	11°22	3°55	22° 9	28° 8	18°26	22° 3	23°46	15° 2	n.a.	S 10
M11	15 16 41	19°48'11	17° 5	9° 0	4° 5	1° 0	11°23	3°59	22°13	28° 8	18°25	22° 4	23°43	15° 9	n.a.	M11
T 12	15 20 37	20°49'36	1♒19	10°33	4°59	1°46	11°23	4° 3	22°17	28° 8	18°25	22° 6	23°40	15°16	n.a.	T 12
W13	15 24 34	21°51'00	15°10	12° 6	5°54	2°33	11°25	4° 7	22°20	28° 9	18°24	22° 7	23°37	15°22	n.a.	W13
T 14	15 28 30	22°52'24	28°39	13°39	6°50	3°19	11°26	4°11	22°24	28° 9	18°24	22°R 7	23°33	15°29	n.a.	T 14
F 15	15 32 27	23°53'46	11♓48	15°13	7°46	4° 5	11°27	4°16	22°28	28° 9	18°23	22° 6	23°30	15°36	n.a.	F 15
S 16	15 36 23	24°55'09	24°39	16°46	8°43	4°52	11°29	4°20	22°31	28° 9	18°23	22° 3	23°27	15°42	n.a.	S 16
S 17	15 40 20	25°56'30	7♈14	18°21	9°41	5°38	11°31	4°25	22°35	28° 9	18°23	21°59	23°24	15°49	n.a.	S 17
M18	15 44 17	26°57'51	19°37	19°55	10°39	6°25	11°33	4°29	22°39	28°10	18°22	21°55	23°21	15°56	n.a.	M18
T 19	15 48 13	27°59'12	1♉49	21°30	11°37	7°11	11°36	4°34	22°42	28°10	18°22	21°50	23°18	16° 2	n.a.	T 19
W20	15 52 10	29° 0'31	13°53	23° 5	12°36	7°58	11°38	4°39	22°46	28°10	18°22	21°46	23°14	16° 9	n.a.	W20
T 21	15 56 6	0♊ 1'49	25°49	24°41	13°36	8°44	11°41	4°44	22°49	28°11	18°21	21°43	23°11	16°16	n.a.	T 21
F 22	16 0 3	1° 3'06	7♊40	26°17	14°36	9°31	11°44	4°49	22°53	28°11	18°21	21°41	23° 8	16°22	n.a.	F 22
S 23	16 4 0	2° 4'22	19°28	27°53	15°36	10°17	11°47	4°54	22°57	28°12	18°21	21°D41	23° 5	16°29	n.a.	S 23
S 24	16 7 56	3° 5'37	1♋14	29°30	16°37	11° 4	11°50	4°59	23° 0	28°12	18°21	21°41	23° 2	16°36	n.a.	S 24
M25	16 11 53	4° 6'51	13° 2	1♊ 7	17°38	11°50	11°54	5° 4	23° 4	28°13	18°21	21°42	22°58	16°42	n.a.	M25
T 26	16 15 49	5° 8'02	24°55	2°45	18°39	12°37	11°58	5° 9	23° 7	28°13	18°20	21°44	22°55	16°49	n.a.	T 26
W27	16 19 46	6° 9'13	6♌56	4°23	19°41	13°23	12° 1	5°15	23°11	28°14	18°20	21°45	22°52	16°56	n.a.	W27
T 28	16 23 43	7°10'22	19°10	6° 2	20°44	14°10	12° 6	5°20	23°15	28°14	18°20	21°46	22°49	17° 2	n.a.	T 28
F 29	16 27 39	8°11'29	1♍41	7°41	21°46	14°56	12°10	5°26	23°18	28°15	18°20	21°47	22°46	17° 9	n.a.	F 29
S 30	16 31 36	9°12'34	14°32	9°20	22°49	15°43	12°14	5°31	23°22	28°16	18°20	21°R47	22°43	17°15	n.a.	S 30
S 31	16 35 33	10♊13'38	27♍48	11♊ 0	23♈52	16♉29	12♍19	5♌37	23♉25	28♌17	18♍20	21♐47	22♐39	17♊22	n.a.	S 31

Delta T = 197h12m32s Julian Calendar

The year -12971 astronomical counting style corresponds to year 12972 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12972 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12972 BCE (-12971) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 39 29	11♊14'39	11♎32	12♊41	24♈56	17♉16	12♍24	5♌43	23♉29	28♌17	18°R20	21°R45	22♐36	17♊29	n.a.	M 1
T 2	16 43 26	12°15'39	25°43	14°22	26° 0	18° 2	12°29	5°48	23°32	28°18	18°D20	21♐44	22°33	17°35	n.a.	T 2
W 3	16 47 22	13°16'38	10♏20	16° 4	27° 4	18°49	12°34	5°54	23°36	28°19	18♍20	21°43	22°30	17°42	n.a.	W 3
T 4	16 51 19	14°17'34	25°17	17°46	28° 8	19°36	12°39	6° 0	23°39	28°20	18°20	21°42	22°27	17°49	n.a.	T 4
F 5	16 55 16	15°18'29	10♐29	19°29	29°13	20°22	12°45	6° 6	23°43	28°21	18°20	21°42	22°24	17°55	n.a.	F 5
S 6	16 59 12	16°19'23	25°44	21°12	0♉18	21° 9	12°50	6°12	23°46	28°22	18°20	21°D42	22°20	18° 2	n.a.	S 6
S 7	17 3 9	17°20'14	10♑53	22°55	1°23	21°55	12°56	6°19	23°49	28°23	18°20	21°42	22°17	18° 9	n.a.	S 7
M 8	17 7 6	18°21'04	25°47	24°39	2°29	22°42	13° 2	6°25	23°53	28°24	18°20	21°42	22°14	18°15	n.a.	M 8
T 9	17 11 2	19°21'53	10♒19	26°24	3°34	23°29	13° 9	6°31	23°56	28°25	18°21	21°43	22°11	18°22	n.a.	T 9
W10	17 14 59	20°22'39	24°25	28° 8	4°40	24°15	13°15	6°38	24° 0	28°26	18°21	21°43	22° 8	18°29	n.a.	W10
T 11	17 18 56	21°23'25	8♓ 5	29°53	5°47	25° 2	13°21	6°44	24° 3	28°27	18°21	21°43	22° 4	18°35	n.a.	T 11
F 12	17 22 53	22°24'08	21°19	1♋39	6°53	25°48	13°28	6°51	24° 6	28°28	18°21	21°43	22° 1	18°42	n.a.	F 12
S 13	17 26 49	23°24'50	4♈ 9	3°24	7°59	26°35	13°35	6°57	24°10	28°29	18°21	21°43	21°58	18°49	n.a.	S 13
S 14	17 30 46	24°25'31	16°39	5° 9	9° 6	27°22	13°42	7° 4	24°13	28°30	18°22	21°43	21°55	18°55	n.a.	S 14
M15	17 34 43	25°26'10	28°54	6°54	10°13	28° 8	13°49	7°10	24°16	28°31	18°22	21°43	21°52	19° 2	n.a.	M15
T 16	17 38 39	26°26'47	10♉56	8°38	11°20	28°55	13°56	7°17	24°19	28°33	18°22	21°44	21°49	19° 8	n.a.	T 16
W17	17 42 36	27°27'22	22°50	10°22	12°28	29°41	14° 4	7°24	24°23	28°34	18°23	21°44	21°45	19°15	n.a.	W17
T 18	17 46 33	28°27'56	4♊39	12° 4	13°35	0♊28	14°12	7°31	24°26	28°35	18°23	21°45	21°42	19°22	n.a.	T 18
F 19	17 50 29	29°28'28	16°26	13°45	14°43	1°14	14°19	7°38	24°29	28°36	18°23	21°R45	21°39	19°28	n.a.	F 19
S 20	17 54 26	0♋28'57	28°13	15°25	15°50	2° 1	14°27	7°45	24°32	28°38	18°24	21°45	21°36	19°35	n.a.	S 20
S 21	17 58 23	1°29'25	10♋ 3	17° 2	16°58	2°48	14°35	7°52	24°35	28°39	18°24	21°45	21°33	19°42	n.a.	S 21
M22	18 2 19	2°29'51	21°57	18°37	18° 6	3°34	14°43	7°59	24°38	28°41	18°25	21°44	21°30	19°48	n.a.	M22
T 23	18 6 16	3°30'14	3♌58	20° 9	19°15	4°21	14°52	8° 6	24°41	28°42	18°25	21°42	21°26	19°55	n.a.	T 23
W24	18 10 13	4°30'35	16° 8	21°37	20°23	5° 7	15° 0	8°13	24°44	28°44	18°26	21°40	21°23	20° 2	n.a.	W24
T 25	18 14 10	5°30'54	28°29	23° 0	21°31	5°54	15° 9	8°20	24°47	28°45	18°26	21°38	21°20	20° 8	n.a.	T 25
F 26	18 18 6	6°31'10	11♍ 4	24°19	22°40	6°40	15°18	8°27	24°50	28°46	18°27	21°37	21°17	20°15	n.a.	F 26
S 27	18 22 3	7°31'23	23°55	25°32	23°49	7°27	15°26	8°35	24°53	28°48	18°27	21°35	21°14	20°22	n.a.	S 27
S 28	18 26 0	8°31'35	7♎ 6	26°38	24°57	8°13	15°35	8°42	24°56	28°50	18°28	21°D35	21°10	20°28	n.a.	S 28
M29	18 29 56	9°31'44	20°39	27°37	26° 6	9° 0	15°45	8°49	24°59	28°51	18°28	21°35	21° 7	20°35	n.a.	M29
T 30	18 33 53	10♋31'50	4♏35	28♋29	27♉15	9♊46	15♍54	8♌57	25♉ 2	28♌53	18♍29	21♐36	21♐ 4	20♊42	n.a.	T 30

Delta T = 197h12m23s Julian Calendar 1 Sept. 12972 BCE == Greg. Calendar 25 May 12972 BCE

OCTOBER 12972 BCE (-12971) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 37 50	11♋31'53	18♏55	29♋12	28♉24	10♊32	16♍ 3	9♌ 4	25♉ 4	28♌54	18♍30	21♐38	21♐ 1	20♊48	n.a.	W 1
T 2	18 41 46	12°31'55	3♐35	29°46	29°33	11°19	16°13	9°12	25° 7	28°56	18°30	21°39	20°58	20°55	n.a.	T 2
F 3	18 45 43	13°31'53	18°33	0♌11	0♊42	12° 5	16°22	9°19	25°10	28°58	18°31	21°R39	20°55	21° 1	n.a.	F 3
S 4	18 49 40	14°31'50	3♑39	0°26	1°52	12°52	16°32	9°27	25°13	28°59	18°32	21°39	20°51	21° 8	n.a.	S 4
S 5	18 53 37	15°31'44	18°47	0°R30	3° 1	13°38	16°42	9°34	25°15	29° 1	18°32	21°38	20°48	21°15	n.a.	S 5
M 6	18 57 33	16°31'36	3♒46	0°25	4°11	14°24	16°52	9°42	25°18	29° 3	18°33	21°35	20°45	21°21	n.a.	M 6
T 7	19 1 30	17°31'25	18°28	0°11	5°20	15°11	17° 2	9°50	25°20	29° 5	18°34	21°31	20°42	21°28	n.a.	T 7
W 8	19 5 27	18°31'12	2♓46	29♋46	6°30	15°57	17°12	9°57	25°23	29° 7	18°35	21°27	20°39	21°35	n.a.	W 8
T 9	19 9 23	19°30'57	16°37	29°13	7°40	16°43	17°22	10° 5	25°25	29° 8	18°36	21°24	20°36	21°41	n.a.	T 9
F 10	19 13 20	20°30'40	29°59	28°33	8°49	17°29	17°33	10°13	25°28	29°10	18°36	21°21	20°32	21°48	n.a.	F 10
S 11	19 17 17	21°30'21	12♈55	27°45	9°59	18°16	17°43	10°20	25°30	29°12	18°37	21°19	20°29	21°55	n.a.	S 11
S 12	19 21 13	22°30'00	25°28	26°52	11° 9	19° 2	17°54	10°28	25°33	29°14	18°38	21°D19	20°26	22° 1	n.a.	S 12
M13	19 25 10	23°29'36	7♉42	25°54	12°19	19°48	18° 4	10°36	25°35	29°16	18°39	21°20	20°23	22° 8	n.a.	M13
T 14	19 29 7	24°29'11	19°42	24°54	13°29	20°34	18°15	10°44	25°37	29°18	18°40	21°21	20°20	22°15	n.a.	T 14
W15	19 33 3	25°28'43	1♊32	23°52	14°39	21°20	18°26	10°52	25°40	29°20	18°41	21°23	20°16	22°21	n.a.	W15
T 16	19 37 0	26°28'14	13°19	22°51	15°49	22° 6	18°37	11° 0	25°42	29°22	18°42	21°25	20°13	22°28	n.a.	T 16
F 17	19 40 57	27°27'42	25° 5	21°51	17° 0	22°53	18°48	11° 7	25°44	29°24	18°43	21°R25	20°10	22°35	n.a.	F 17
S 18	19 44 54	28°27'08	6♋54	20°53	18°10	23°39	18°59	11°15	25°46	29°25	18°44	21°24	20° 7	22°41	n.a.	S 18
S 19	19 48 50	29°26'31	18°50	20° 0	19°20	24°25	19°11	11°23	25°48	29°27	18°45	21°20	20° 4	22°48	n.a.	S 19
M20	19 52 47	0♌25'53	0♌53	19°11	20°30	25°11	19°22	11°31	25°50	29°29	18°46	21°15	20° 1	22°54	n.a.	M20
T 21	19 56 44	1°25'11	13° 7	18°28	21°41	25°57	19°33	11°39	25°52	29°32	18°47	21° 9	19°57	23° 1	n.a.	T 21
W22	20 0 40	2°24'27	25°31	17°50	22°51	26°43	19°45	11°47	25°54	29°34	18°48	21° 1	19°54	23° 8	n.a.	W22
T 23	20 4 37	3°23'41	8♍ 7	17°19	24° 2	27°28	19°57	11°55	25°56	29°36	18°49	20°54	19°51	23°14	n.a.	T 23
F 24	20 8 33	4°22'52	20°56	16°54	25°12	28°14	20° 8	12° 3	25°58	29°38	18°50	20°47	19°48	23°21	n.a.	F 24
S 25	20 12 30	5°22'01	3♎58	16°35	26°23	29° 0	20°20	12°11	26° 0	29°40	18°51	20°41	19°45	23°28	n.a.	S 25
S 26	20 16 27	6°21'07	17°14	16°23	27°33	29°46	20°32	12°19	26° 2	29°42	18°52	20°37	19°42	23°34	n.a.	S 26
M27	20 20 23	7°20'10	0♏45	16°16	28°44	0♋32	20°44	12°27	26° 3	29°44	18°53	20°36	19°38	23°41	n.a.	M27
T 28	20 24 20	8°19'11	14°33	16°D16	29°54	1°17	20°56	12°35	26° 5	29°46	18°54	20°D36	19°35	23°48	n.a.	T 28
W29	20 28 17	9°18'09	28°38	16°22	1♋ 5	2° 3	21° 8	12°43	26° 7	29°48	18°55	20°37	19°32	23°54	n.a.	W29
T 30	20 32 13	10°17'04	12♐59	16°33	2°15	2°49	21°20	12°51	26° 8	29°50	18°56	20°37	19°29	24° 1	n.a.	T 30
F 31	20 36 10	11♌15'57	27♐34	16♋50	3♋26	3♋34	21♍32	12♌59	26♉10	29♌52	18♍57	20°R37	19♐26	24♊ 8	n.a.	F 31

Delta T = 197h12m16s Julian Calendar

The year -12971 astronomical counting style corresponds to year 12972 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12972 BCE
geocentric

NOVEMBER 12972 BCE (-12971) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 40 7	12♌14'47	12♉19	17♋12	4♋37	4♋20	21♍44	13♌ 7	26♉11	29♌55	18♍59	20°R36	19♐22	24♊14	n.a.	S 1
S 2	20 44 3	13°13'34	27° 8	17°38	5°47	5° 6	21°57	13°15	26°13	29°57	19° 0	20♐32	19°19	24°21	n.a.	S 2
M 3	20 48 0	14°12'19	11♒54	18° 9	6°58	5°51	22° 9	13°23	26°14	29°59	19° 1	20°25	19°16	24°28	n.a.	M 3
T 4	20 51 56	15°11'02	26°29	18°44	8° 9	6°36	22°22	13°32	26°16	0♍ 1	19° 2	20°17	19°13	24°34	n.a.	T 4
W 5	20 55 53	16° 9'42	10♓45	19°23	9°20	7°22	22°34	13°40	26°17	0° 3	19° 3	20° 8	19°10	24°41	n.a.	W 5
T 6	20 59 50	17° 8'21	24°38	20° 6	10°31	8° 7	22°47	13°48	26°18	0° 6	19° 5	19°59	19° 7	24°47	n.a.	T 6
F 7	21 3 46	18° 6'57	8♈ 4	20°53	11°41	8°53	22°59	13°56	26°19	0° 8	19° 6	19°52	19° 3	24°54	n.a.	F 7
S 8	21 7 43	19° 5'31	21° 4	21°42	12°52	9°38	23°12	14° 4	26°21	0°10	19° 7	19°46	19° 0	25° 1	n.a.	S 8
S 9	21 11 39	20° 4'03	3♉41	22°35	14° 3	10°23	23°25	14°12	26°22	0°12	19° 8	19°42	18°57	25° 7	n.a.	S 9
M10	21 15 36	21° 2'33	15°57	23°31	15°14	11° 8	23°38	14°20	26°23	0°14	19°10	19°D41	18°54	25°14	n.a.	M10
T 11	21 19 32	22° 1'01	27°58	24°30	16°25	11°54	23°51	14°28	26°24	0°17	19°11	19°41	18°51	25°21	n.a.	T 11
W12	21 23 29	22°59'27	9♊50	25°31	17°36	12°39	24° 4	14°36	26°25	0°19	19°12	19°42	18°47	25°27	n.a.	W12
T 13	21 27 26	23°57'51	21°37	26°35	18°47	13°24	24°17	14°44	26°26	0°21	19°13	19°R42	18°44	25°34	n.a.	T 13
F 14	21 31 22	24°56'14	3♋25	27°42	19°58	14° 9	24°30	14°52	26°27	0°23	19°15	19°41	18°41	25°41	n.a.	F 14
S 15	21 35 19	25°54'34	15°18	28°51	21° 9	14°54	24°43	15° 0	26°27	0°26	19°16	19°38	18°38	25°47	n.a.	S 15
S 16	21 39 15	26°52'52	27°20	0♌ 2	22°20	15°39	24°56	15° 8	26°28	0°28	19°17	19°32	18°35	25°54	n.a.	S 16
M17	21 43 12	27°51'08	9♌34	1°15	23°31	16°24	25° 9	15°15	26°29	0°30	19°19	19°24	18°32	26° 1	n.a.	M17
T 18	21 47 8	28°49'23	22° 1	2°30	24°42	17° 9	25°22	15°23	26°29	0°32	19°20	19°14	18°28	26° 7	n.a.	T 18
W19	21 51 5	29°47'35	4♍43	3°47	25°53	17°54	25°35	15°31	26°30	0°35	19°21	19° 2	18°25	26°14	n.a.	W19
T 20	21 55 1	0♍45'44	17°39	5° 7	27° 4	18°38	25°49	15°39	26°31	0°37	19°23	18°50	18°22	26°21	n.a.	T 20
F 21	21 58 58	1°43'52	0♎49	6°28	28°15	19°23	26° 2	15°47	26°31	0°39	19°24	18°38	18°19	26°27	n.a.	F 21
S 22	22 2 54	2°41'58	14°10	7°51	29°26	20° 8	26°15	15°55	26°32	0°41	19°25	18°29	18°16	26°34	n.a.	S 22
S 23	22 6 51	3°40'01	27°42	9°16	0♌37	20°52	26°29	16° 3	26°32	0°44	19°27	18°22	18°13	26°41	n.a.	S 23
M24	22 10 47	4°38'02	11♏24	10°42	1°48	21°37	26°42	16°10	26°32	0°46	19°28	18°18	18° 9	26°47	n.a.	M24
T 25	22 14 44	5°36'01	25°15	12°11	2°59	22°21	26°56	16°18	26°33	0°48	19°30	18°16	18° 6	26°54	n.a.	T 25
W26	22 18 40	6°33'57	9♐15	13°41	4°10	23° 6	27° 9	16°26	26°33	0°50	19°31	18°D16	18° 3	27° 0	n.a.	W26
T 27	22 22 37	7°31'52	23°24	15°13	5°22	23°50	27°23	16°34	26°33	0°53	19°32	18°R16	18° 0	27° 7	n.a.	T 27
F 28	22 26 33	8°29'44	7♑40	16°46	6°33	24°35	27°36	16°41	26°33	0°55	19°34	18°15	17°57	27°14	n.a.	F 28
S 29	22 30 30	9°27'34	22° 2	18°22	7°44	25°19	27°50	16°49	26°33	0°57	19°35	18°12	17°53	27°20	n.a.	S 29
S 30	22 34 26	10♍25'21	6♒27	19♌59	8♌55	26♋ 3	28♍ 4	16♌57	26°R33	0♍59	19♍37	18♐ 6	17♐50	27♊27	n.a.	S 30

Delta T = 197h12m07s Julian Calendar 1 Nov. 12972 BCE == Greg. Calendar 25 July 12972 BCE

DECEMBER 12972 BCE (-12971) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 38 23	11♍23'07	20♒48	21♌37	10♌ 6	26♋47	28♍17	17♌ 4	26°R33	1♍ 1	19♍38	17°R57	17♐47	27♊34	n.a.	M 1
T 2	22 42 19	12°20'50	5♓ 2	23°18	11°18	27°31	28°31	17°12	26♉33	1° 4	19°39	17♐47	17°44	27°40	n.a.	T 2
W 3	22 46 16	13°18'32	19° 2	25° 0	12°29	28°15	28°45	17°19	26°33	1° 6	19°41	17°35	17°41	27°47	n.a.	W 3
T 4	22 50 12	14°16'12	2♈43	26°44	13°40	28°59	28°59	17°27	26°33	1° 8	19°42	17°23	17°38	27°54	n.a.	T 4
F 5	22 54 9	15°13'51	16° 3	28°30	14°51	29°43	29°12	17°34	26°33	1°10	19°44	17°13	17°34	28° 0	n.a.	F 5
S 6	22 58 5	16°11'27	29° 0	0♍17	16° 3	0♌27	29°26	17°42	26°33	1°12	19°45	17° 4	17°31	28° 7	n.a.	S 6
S 7	23 2 1	17° 9'03	11♉36	2° 6	17°14	1°11	29°40	17°49	26°32	1°15	19°46	16°58	17°28	28°14	n.a.	S 7
M 8	23 5 58	18° 6'37	23°53	3°57	18°25	1°55	29°54	17°57	26°32	1°17	19°48	16°55	17°25	28°20	n.a.	M 8
T 9	23 9 54	19° 4'09	5♊55	5°50	19°37	2°39	0♎ 8	18° 4	26°31	1°19	19°49	16°54	17°22	28°27	n.a.	T 9
W10	23 13 51	20° 1'40	17°48	7°44	20°48	3°22	0°21	18°11	26°31	1°21	19°51	16°54	17°19	28°34	n.a.	W10
T 11	23 17 47	20°59'10	29°36	9°40	21°59	4° 6	0°35	18°18	26°31	1°23	19°52	16°53	17°15	28°40	n.a.	T 11
F 12	23 21 44	21°56'39	11♋26	11°38	23°11	4°49	0°49	18°26	26°30	1°25	19°54	16°52	17°12	28°47	n.a.	F 12
S 13	23 25 40	22°54'06	23°22	13°37	24°22	5°33	1° 3	18°33	26°29	1°28	19°55	16°49	17° 9	28°53	n.a.	S 13
S 14	23 29 36	23°51'32	5♌30	15°38	25°34	6°16	1°17	18°40	26°29	1°30	19°56	16°44	17° 6	29° 0	n.a.	S 14
M15	23 33 33	24°48'57	17°52	17°41	26°45	7° 0	1°31	18°47	26°28	1°32	19°58	16°36	17° 3	29° 7	n.a.	M15
T 16	23 37 29	25°46'20	0♍31	19°45	27°57	7°43	1°45	18°54	26°27	1°34	19°59	16°25	16°59	29°13	n.a.	T 16
W17	23 41 26	26°43'42	13°29	21°50	29° 8	8°26	1°59	19° 1	26°27	1°36	20° 1	16°14	16°56	29°20	n.a.	W17
T 18	23 45 22	27°41'03	26°45	23°57	0♍20	9° 9	2°13	19° 8	26°26	1°38	20° 2	16° 1	16°53	29°27	n.a.	T 18
F 19	23 49 19	28°38'22	10♎17	26° 4	1°32	9°52	2°27	19°15	26°25	1°40	20° 3	15°50	16°50	29°33	n.a.	F 19
S 20	23 53 15	29°35'40	24° 3	28°13	2°43	10°36	2°41	19°22	26°24	1°42	20° 5	15°40	16°47	29°40	n.a.	S 20
S 21	23 57 11	0♎32'57	7♏58	0♎22	3°55	11°18	2°55	19°28	26°23	1°44	20° 6	15°33	16°44	29°47	n.a.	S 21
M22	0 1 8	1°30'12	22° 0	2°32	5° 7	12° 1	3° 9	19°35	26°22	1°46	20° 8	15°29	16°40	29°53	n.a.	M22
T 23	0 5 4	2°27'26	6♐ 5	4°42	6°18	12°44	3°23	19°42	26°21	1°48	20° 9	15°27	16°37	29°59	n.a.	T 23
W24	0 9 1	3°24'39	20°13	6°52	7°30	13°27	3°37	19°48	26°20	1°50	20°10	15°D27	16°34	0♋ 7	n.a.	W24
T 25	0 12 57	4°21'50	4♑21	9° 2	8°42	14°10	3°50	19°55	26°19	1°52	20°12	15°R27	16°31	0°13	n.a.	T 25
F 26	0 16 53	5°18'59	18°29	11°11	9°54	14°52	4° 4	20° 1	26°17	1°54	20°13	15°27	16°28	0°20	n.a.	F 26
S 27	0 20 50	6°16'07	2♒35	13°19	11° 5	15°35	4°18	20° 8	26°16	1°56	20°15	15°24	16°24	0°27	n.a.	S 27
S 28	0 24 46	7°13'14	16°37	15°26	12°17	16°17	4°32	20°14	26°15	1°58	20°16	15°19	16°21	0°33	n.a.	S 28
M29	0 28 43	8°10'19	0♓34	17°31	13°29	17° 0	4°46	20°21	26°13	2° 0	20°17	15°12	16°18	0°40	n.a.	M29
T 30	0 32 39	9° 7'23	14°21	19°35	14°41	17°42	5° 0	20°27	26°12	2° 2	20°19	15° 3	16°15	0°47	n.a.	T 30
W31	0 36 35	10♎ 4'27	27♓57	21♎37	15♍53	18♌24	5♎14	20♌33	26♉11	2♍ 4	20♍20	14♐53	16♐12	0♋53	n.a.	W31

Delta T = 197h12m00s Julian Calendar

The year -12971 astronomical counting style corresponds to year 12972 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12971 BCE
geocentric

JANUARY 12971 BCE (-12970) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 40 32	11♎ 1'28	11♈18	23♎37	17♍ 5	19♌ 6	5♎28	20♌39	26°R 9	2♍ 5	20♍21	14°R42	16♐ 9	1♋ 0	n.a.	T 1
F 2	0 44 28	11°58'30	24°21	25°35	18°17	19°48	5°42	20°45	26♉ 8	2° 7	20°23	14♐33	16° 5	1° 6	n.a.	F 2
S 3	0 48 25	12°55'30	7♉ 7	27°30	19°29	20°31	5°56	20°51	26° 6	2° 9	20°24	14°25	16° 2	1°13	n.a.	S 3
S 4	0 52 21	13°52'30	19°35	29°23	20°41	21°12	6°10	20°57	26° 5	2°11	20°25	14°20	15°59	1°20	n.a.	S 4
M 5	0 56 17	14°49'29	1♊48	1♏13	21°53	21°54	6°24	21° 3	26° 3	2°13	20°27	14°17	15°56	1°26	n.a.	M 5
T 6	1 0 14	15°46'28	13°49	3° 0	23° 5	22°36	6°38	21° 9	26° 1	2°14	20°28	14°D17	15°53	1°33	n.a.	T 6
W 7	1 4 10	16°43'26	25°42	4°45	24°17	23°18	6°51	21°15	26° 0	2°16	20°29	14°17	15°50	1°40	n.a.	W 7
T 8	1 8 7	17°40'24	7♋31	6°26	25°29	24° 0	7° 5	21°20	25°58	2°18	20°31	14°18	15°46	1°46	n.a.	T 8
F 9	1 12 3	18°37'22	19°21	8° 5	26°42	24°41	7°19	21°26	25°56	2°19	20°32	14°R18	15°43	1°53	n.a.	F 9
S 10	1 16 0	19°34'19	1♌19	9°41	27°54	25°23	7°33	21°32	25°55	2°21	20°33	14°18	15°40	2° 0	n.a.	S 10
S 11	1 19 56	20°31'16	13°29	11°13	29° 6	26° 4	7°47	21°37	25°53	2°23	20°34	14°15	15°37	2° 6	n.a.	S 11
M12	1 23 52	21°28'12	25°55	12°43	0♎19	26°46	8° 1	21°43	25°51	2°24	20°36	14°10	15°34	2°13	n.a.	M12
T 13	1 27 49	22°25'08	8♍41	14°10	1°31	27°27	8°14	21°48	25°49	2°26	20°37	14° 4	15°30	2°20	n.a.	T 13
W14	1 31 45	23°22'04	21°49	15°33	2°43	28° 8	8°28	21°53	25°47	2°28	20°38	13°56	15°27	2°26	n.a.	W14
T 15	1 35 42	24°19'00	5♎19	16°54	3°56	28°49	8°42	21°58	25°45	2°29	20°39	13°48	15°24	2°33	n.a.	T 15
F 16	1 39 38	25°15'55	19°10	18°11	5° 8	29°30	8°55	22° 3	25°43	2°31	20°41	13°40	15°21	2°40	n.a.	F 16
S 17	1 43 34	26°12'50	3♏17	19°25	6°21	0♍11	9° 9	22° 8	25°41	2°32	20°42	13°34	15°18	2°46	n.a.	S 17
S 18	1 47 31	27° 9'45	17°37	20°36	7°33	0°52	9°23	22°13	25°39	2°34	20°43	13°29	15°15	2°53	n.a.	S 18
M19	1 51 27	28° 6'40	2♐ 4	21°44	8°46	1°33	9°36	22°18	25°37	2°35	20°44	13°27	15°11	3° 0	n.a.	M19
T 20	1 55 24	29° 3'34	16°32	22°48	9°59	2°14	9°50	22°23	25°35	2°37	20°45	13°D26	15° 8	3° 6	n.a.	T 20
W21	1 59 20	0♏ 0'28	0♑57	23°49	11°11	2°54	10° 3	22°28	25°33	2°38	20°46	13°27	15° 5	3°13	n.a.	W21
T 22	2 3 17	0°57'21	15°16	24°47	12°24	3°35	10°17	22°32	25°31	2°39	20°48	13°29	15° 2	3°20	n.a.	T 22
F 23	2 7 13	1°54'14	29°26	25°40	13°37	4°15	10°30	22°37	25°29	2°41	20°49	13°R29	14°59	3°26	n.a.	F 23
S 24	2 11 10	2°51'06	13♒26	26°31	14°50	4°56	10°44	22°41	25°27	2°42	20°50	13°29	14°55	3°33	n.a.	S 24
S 25	2 15 6	3°47'58	27°15	27°17	16° 2	5°36	10°57	22°46	25°24	2°43	20°51	13°27	14°52	3°40	n.a.	S 25
M26	2 19 3	4°44'50	10♓52	28° 0	17°15	6°16	11°11	22°50	25°22	2°45	20°52	13°23	14°49	3°46	n.a.	M26
T 27	2 22 59	5°41'42	24°16	28°38	18°28	6°56	11°24	22°54	25°20	2°46	20°53	13°18	14°46	3°53	n.a.	T 27
W28	2 26 56	6°38'33	7♈28	29°13	19°41	7°36	11°37	22°58	25°18	2°47	20°54	13°12	14°43	3°59	n.a.	W28
T 29	2 30 52	7°35'24	20°25	29°43	20°54	8°16	11°50	23° 2	25°15	2°48	20°55	13° 6	14°40	4° 6	n.a.	T 29
F 30	2 34 48	8°32'16	3♉ 9	0♐ 9	22° 7	8°56	12° 4	23° 6	25°13	2°49	20°56	13° 1	14°36	4°13	n.a.	F 30
S 31	2 38 45	9♏29'07	15♉38	0♐31	23♎20	9♍35	12♎17	23♌10	25♉11	2♍51	20♍57	12♐57	14♐33	4♋19	n.a.	S 31

Delta T = 197h11m51s Julian Calendar 1 Jan. 12971 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12972 BCE

FEBRUARY 12971 BCE (-12970) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 42 41	10♏25'59	27♉55	0♐49	24♎33	10♍15	12♎30	23♌14	25°R 8	2♍52	20♍58	12°R54	14♐30	4♋26	n.a.	S 1
M 2	2 46 38	11°22'51	10♊ 1	1° 2	25°46	10°55	12°43	23°17	25♉ 6	2°53	20°59	12°D53	14°27	4°33	n.a.	M 2
T 3	2 50 34	12°19'44	21°57	1°10	27° 0	11°34	12°56	23°21	25° 4	2°54	21° 0	12♐54	14°24	4°39	n.a.	T 3
W 4	2 54 31	13°16'37	3♋47	1°R14	28°13	12°13	13° 9	23°24	25° 1	2°55	21° 1	12°55	14°21	4°46	n.a.	W 4
T 5	2 58 28	14°13'31	15°36	1°13	29°26	12°53	13°22	23°28	24°59	2°56	21° 2	12°57	14°17	4°53	n.a.	T 5
F 6	3 2 24	15°10'25	27°26	1° 8	0♏39	13°32	13°35	23°31	24°57	2°57	21° 3	12°58	14°14	4°59	n.a.	F 6
S 7	3 6 21	16° 7'21	9♌24	0°58	1°53	14°11	13°48	23°34	24°54	2°58	21° 4	12°59	14°11	5° 6	n.a.	S 7
S 8	3 10 17	17° 4'16	21°33	0°44	3° 6	14°50	14° 0	23°37	24°52	2°59	21° 5	12°R59	14° 8	5°13	n.a.	S 8
M 9	3 14 14	18° 1'13	3♍59	0°26	4°20	15°29	14°13	23°40	24°49	2°59	21° 6	12°58	14° 5	5°19	n.a.	M 9
T 10	3 18 10	18°58'10	16°46	0° 4	5°33	16° 8	14°26	23°43	24°47	3° 0	21° 6	12°56	14° 1	5°26	n.a.	T 10
W11	3 22 7	19°55'08	29°56	29♏39	6°47	16°46	14°38	23°46	24°45	3° 1	21° 7	12°54	13°58	5°33	n.a.	W11
T 12	3 26 3	20°52'07	13♎31	29°10	8° 0	17°25	14°51	23°48	24°42	3° 2	21° 8	12°51	13°55	5°39	n.a.	T 12
F 13	3 30 0	21°49'07	27°31	28°39	9°14	18° 3	15° 3	23°51	24°40	3° 3	21° 9	12°48	13°52	5°46	n.a.	F 13
S 14	3 33 56	22°46'08	11♏52	28° 5	10°27	18°42	15°16	23°54	24°37	3° 3	21°10	12°45	13°49	5°53	n.a.	S 14
S 15	3 37 53	23°43'10	26°31	27°30	11°41	19°20	15°28	23°56	24°35	3° 4	21°10	12°44	13°46	5°59	n.a.	S 15
M16	3 41 50	24°40'12	11♐20	26°53	12°55	19°58	15°41	23°58	24°32	3° 5	21°11	12°D43	13°42	6° 6	n.a.	M16
T 17	3 45 46	25°37'15	26°12	26°16	14° 9	20°36	15°53	24° 0	24°30	3° 5	21°12	12°43	13°39	6°13	n.a.	T 17
W18	3 49 43	26°34'19	10♑59	25°38	15°22	21°14	16° 5	24° 2	24°28	3° 6	21°13	12°44	13°36	6°19	n.a.	W18
T 19	3 53 39	27°31'24	25°36	25° 2	16°36	21°52	16°17	24° 4	24°25	3° 6	21°13	12°46	13°33	6°26	n.a.	T 19
F 20	3 57 36	28°28'29	9♒58	24°27	17°50	22°30	16°29	24° 6	24°23	3° 7	21°14	12°46	13°30	6°33	n.a.	F 20
S 21	4 1 32	29°25'34	24° 2	23°54	19° 4	23° 7	16°41	24° 8	24°20	3° 7	21°15	12°R47	13°27	6°39	n.a.	S 21
S 22	4 5 29	0♐22'41	7♓47	23°23	20°18	23°45	16°53	24°10	24°18	3° 8	21°15	12°47	13°23	6°46	n.a.	S 22
M23	4 9 26	1°19'47	21°14	22°56	21°32	24°22	17° 5	24°11	24°15	3° 8	21°16	12°46	13°20	6°53	n.a.	M23
T 24	4 13 22	2°16'55	4♈23	22°32	22°46	24°59	17°17	24°13	24°13	3° 9	21°16	12°45	13°17	6°59	n.a.	T 24
W25	4 17 19	3°14'04	17°15	22°12	24° 0	25°36	17°28	24°14	24°11	3° 9	21°17	12°44	13°14	7° 6	n.a.	W25
T 26	4 21 15	4°11'13	29°53	21°57	25°14	26°13	17°40	24°15	24° 8	3° 9	21°17	12°43	13°11	7°13	n.a.	T 26
F 27	4 25 12	5° 8'24	12♉18	21°47	26°28	26°50	17°51	24°16	24° 6	3°10	21°18	12°42	13° 7	7°19	n.a.	F 27
S 28	4 29 9	6♐ 5'36	24♉32	21°D42	27♏42	27♍27	18♎ 3	24♌17	24♉ 3	3♍10	21♍18	12♐41	13♐ 4	7♋26	n.a.	S 28

Delta T = 197h11m43s Julian Calendar

The year -12970 astronomical counting style corresponds to year 12971 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12971 BCE
geocentric

MARCH 12971 BCE (-12970) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 33 5	7♐ 2'48	6♊37	21♏42	28♏57	28♍ 4	18♎14	24♌18	24°R 1	3♍10	21♍19	12°R41	13♐ 1	7♋33	n.a.	S 1
M 2	4 37 2	8° 0'02	18°34	21°48	0♐11	28°40	18°25	24°19	23♉59	3°10	21°19	12°D41	12°58	7°39	n.a.	M 2
T 3	4 40 59	8°57'18	0♋26	21°59	1°25	29°17	18°37	24°20	23°56	3°11	21°20	12♐41	12°55	7°46	n.a.	T 3
W 4	4 44 55	9°54'35	12°14	22°16	2°39	29°53	18°48	24°20	23°54	3°11	21°20	12°41	12°52	7°53	n.a.	W 4
T 5	4 48 52	10°51'53	24° 3	22°39	3°54	0♎29	18°59	24°21	23°52	3°11	21°21	12°42	12°48	7°59	n.a.	T 5
F 6	4 52 49	11°49'13	5♌54	23° 8	5° 8	1° 5	19°10	24°21	23°49	3°11	21°21	12°42	12°45	8° 6	n.a.	F 6
S 7	4 56 45	12°46'34	17°53	23°42	6°22	1°41	19°20	24°21	23°47	3°11	21°21	12°R42	12°42	8°13	n.a.	S 7
S 8	5 0 42	13°43'57	0♍ 2	24°22	7°37	2°17	19°31	24°21	23°45	3°R11	21°22	12°42	12°39	8°19	n.a.	S 8
M 9	5 4 39	14°41'22	12°26	25° 8	8°51	2°52	19°42	24°R21	23°43	3°11	21°22	12°D42	12°36	8°26	n.a.	M 9
T 10	5 8 35	15°38'49	25° 9	25°59	10° 6	3°28	19°52	24°21	23°41	3°11	21°22	12°42	12°32	8°33	n.a.	T 10
W11	5 12 32	16°36'17	8♎14	26°57	11°20	4° 3	20° 3	24°21	23°38	3°11	21°23	12°42	12°29	8°39	n.a.	W11
T 12	5 16 29	17°33'47	21°45	27°59	12°35	4°38	20°13	24°21	23°36	3°11	21°23	12°42	12°26	8°46	n.a.	T 12
F 13	5 20 25	18°31'19	5♏43	29° 7	13°49	5°13	20°24	24°20	23°34	3°11	21°23	12°43	12°23	8°52	n.a.	F 13
S 14	5 24 22	19°28'53	20° 6	0♐20	15° 4	5°48	20°34	24°20	23°32	3°10	21°23	12°43	12°20	8°59	n.a.	S 14
S 15	5 28 19	20°26'29	4♐51	1°38	16°19	6°23	20°44	24°19	23°30	3°10	21°24	12°44	12°17	9° 6	n.a.	S 15
M16	5 32 15	21°24'07	19°52	3° 1	17°33	6°58	20°54	24°18	23°28	3°10	21°24	12°R44	12°13	9°12	n.a.	M16
T 17	5 36 12	22°21'46	5♑ 1	4°29	18°48	7°32	21° 4	24°17	23°26	3°10	21°24	12°43	12°10	9°19	n.a.	T 17
W18	5 40 9	23°19'27	20° 7	6° 1	20° 3	8° 6	21°13	24°16	23°24	3° 9	21°24	12°42	12° 7	9°26	n.a.	W18
T 19	5 44 5	24°17'10	5♒ 4	7°37	21°18	8°41	21°23	24°15	23°22	3° 9	21°24	12°41	12° 4	9°32	n.a.	T 19
F 20	5 48 2	25°14'54	19°42	9°18	22°32	9°14	21°32	24°14	23°20	3° 9	21°24	12°40	12° 1	9°39	n.a.	F 20
S 21	5 51 59	26°12'39	3♓57	11° 2	23°47	9°48	21°42	24°13	23°18	3° 8	21°24	12°39	11°58	9°46	n.a.	S 21
S 22	5 55 56	27°10'26	17°48	12°49	25° 2	10°22	21°51	24°12	23°16	3° 8	21°24	12°38	11°54	9°52	n.a.	S 22
M23	5 59 52	28° 8'15	1♈13	14°39	26°17	10°55	22° 0	24°10	23°14	3° 7	21°R24	12°D38	11°51	9°59	n.a.	M23
T 24	6 3 49	29° 6'05	14°15	16°32	27°32	11°29	22° 9	24° 8	23°12	3° 7	21°24	12°38	11°48	10° 6	n.a.	T 24
W25	6 7 46	0♑ 3'57	26°57	18°27	28°47	12° 2	22°18	24° 7	23°10	3° 6	21°24	12°39	11°45	10°12	n.a.	W25
T 26	6 11 42	1° 1'51	9♉22	20°24	0♑ 2	12°35	22°27	24° 5	23° 9	3° 6	21°24	12°41	11°42	10°19	n.a.	T 26
F 27	6 15 39	1°59'46	21°34	22°23	1°16	13° 8	22°36	24° 3	23° 7	3° 5	21°24	12°42	11°38	10°26	n.a.	F 27
S 28	6 19 36	2°57'43	3♊36	24°23	2°31	13°40	22°44	24° 1	23° 5	3° 4	21°24	12°43	11°35	10°32	n.a.	S 28
S 29	6 23 32	3°55'42	15°31	26°24	3°46	14°13	22°53	23°59	23° 4	3° 4	21°24	12°R43	11°32	10°39	n.a.	S 29
M30	6 27 29	4°53'43	27°22	28°25	5° 1	14°45	23° 1	23°57	23° 2	3° 3	21°24	12°43	11°29	10°46	n.a.	M30
T 31	6 31 26	5♑51'46	9♋11	0♑26	6♑16	15♎17	23♎ 9	23♌54	23♉ 1	3♍ 2	21♍24	12♐41	11♐26	10♋52	n.a.	T 31

Delta T = 197h11m36s Julian Calendar 1 March 12971 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12972 BCE

APRIL 12971 BCE (-12970) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 35 23	6♑49'51	21♋ 0	2♑28	7♑31	15♎49	23♎17	23°R52	22°R59	3°R 2	21°R23	12°R38	11♐23	10♋59	n.a.	W 1
T 2	6 39 19	7°47'58	2♌51	4°29	8°46	16°20	23°25	23♌49	22♉57	3♍ 1	21♍23	12♐34	11°19	11° 6	n.a.	T 2
F 3	6 43 16	8°46'08	14°47	6°30	10° 1	16°52	23°33	23°47	22°56	3° 0	21°23	12°29	11°16	11°12	n.a.	F 3
S 4	6 47 13	9°44'19	26°50	8°30	11°17	17°23	23°40	23°44	22°55	2°59	21°23	12°25	11°13	11°19	n.a.	S 4
S 5	6 51 9	10°42'33	9♍ 2	10°30	12°32	17°54	23°48	23°41	22°53	2°58	21°23	12°21	11°10	11°26	n.a.	S 5
M 6	6 55 6	11°40'49	21°27	12°29	13°47	18°25	23°55	23°38	22°52	2°57	21°22	12°18	11° 7	11°32	n.a.	M 6
T 7	6 59 3	12°39'08	4♎ 8	14°26	15° 2	18°56	24° 2	23°35	22°51	2°56	21°22	12°17	11° 4	11°39	n.a.	T 7
W 8	7 2 59	13°37'29	17° 8	16°23	16°17	19°26	24° 9	23°32	22°49	2°55	21°22	12°D16	11° 0	11°46	n.a.	W 8
T 9	7 6 56	14°35'53	0♏30	18°19	17°32	19°56	24°16	23°29	22°48	2°55	21°21	12°17	10°57	11°52	n.a.	T 9
F 10	7 10 53	15°34'19	14°18	20°13	18°47	20°26	24°23	23°26	22°47	2°54	21°21	12°19	10°54	11°59	n.a.	F 10
S 11	7 14 50	16°32'48	28°31	22° 7	20° 3	20°56	24°29	23°23	22°46	2°52	21°20	12°20	10°51	12° 6	n.a.	S 11
S 12	7 18 46	17°31'19	13♐ 9	23°59	21°18	21°26	24°36	23°19	22°45	2°51	21°20	12°R20	10°48	12°12	n.a.	S 12
M13	7 22 43	18°29'53	28° 6	25°50	22°33	21°55	24°42	23°16	22°44	2°50	21°20	12°20	10°44	12°19	n.a.	M13
T 14	7 26 40	19°28'30	13♑17	27°40	23°48	22°24	24°48	23°12	22°43	2°49	21°19	12°17	10°41	12°26	n.a.	T 14
W15	7 30 36	20°27'08	28°31	29°29	25° 3	22°53	24°54	23° 8	22°42	2°48	21°19	12°13	10°38	12°33	n.a.	W15
T 16	7 34 33	21°25'49	13♒39	1♒16	26°19	23°21	25° 0	23° 5	22°41	2°47	21°18	12° 7	10°35	12°39	n.a.	T 16
F 17	7 38 30	22°24'32	28°30	3° 3	27°34	23°50	25° 6	23° 1	22°40	2°46	21°18	12° 1	10°32	12°46	n.a.	F 17
S 18	7 42 26	23°23'17	12♓58	4°48	28°49	24°18	25°11	22°57	22°39	2°45	21°17	11°55	10°29	12°53	n.a.	S 18
S 19	7 46 23	24°22'04	26°58	6°32	0♒ 5	24°45	25°16	22°53	22°39	2°43	21°17	11°51	10°25	12°59	n.a.	S 19
M20	7 50 20	25°20'53	10♈29	8°15	1°20	25°13	25°21	22°49	22°38	2°42	21°16	11°48	10°22	13° 6	n.a.	M20
T 21	7 54 16	26°19'44	23°32	9°56	2°35	25°40	25°26	22°45	22°37	2°41	21°15	11°D47	10°19	13°13	n.a.	T 21
W22	7 58 13	27°18'37	6♉11	11°37	3°50	26° 7	25°31	22°41	22°37	2°40	21°15	11°47	10°16	13°19	n.a.	W22
T 23	8 2 10	28°17'33	18°31	13°16	5° 6	26°33	25°36	22°36	22°36	2°38	21°14	11°48	10°13	13°26	n.a.	T 23
F 24	8 6 6	29°16'30	0♊37	14°55	6°21	27° 0	25°40	22°32	22°36	2°37	21°14	11°50	10°10	13°33	n.a.	F 24
S 25	8 10 3	0♒15'30	12°32	16°32	7°36	27°26	25°44	22°28	22°35	2°36	21°13	11°R50	10° 6	13°39	n.a.	S 25
S 26	8 14 0	1°14'32	24°22	18° 8	8°52	27°51	25°48	22°23	22°35	2°34	21°12	11°49	10° 3	13°46	n.a.	S 26
M27	8 17 56	2°13'36	6♋10	19°44	10° 7	28°17	25°52	22°19	22°34	2°33	21°12	11°46	10° 0	13°53	n.a.	M27
T 28	8 21 53	3°12'43	17°59	21°18	11°22	28°42	25°56	22°15	22°34	2°31	21°11	11°41	9°57	13°59	n.a.	T 28
W29	8 25 49	4°11'51	29°52	22°51	12°38	29° 6	26° 0	22°10	22°34	2°30	21°10	11°33	9°54	14° 6	n.a.	W29
T 30	8 29 46	5♒11'02	11♌50	24♒23	13♒53	29♎31	26♎ 3	22♌ 5	22♉34	2♍29	21♍ 9	11♐24	9♐50	14♋13	n.a.	T 30

Delta T = 197h11m28s Julian Calendar

The year -12970 astronomical counting style corresponds to year 12971 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12971 BCE
geocentric

MAY 12971 BCE (-12970) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 33 43	6♒10'16	23♌54	25♒54	15♒ 8	29♎55	26♎ 6	22°R 1	22°R34	2°R27	21°R 9	11°R13	9♐47	14♋19	n.a.	F 1
S 2	8 37 39	7° 9'32	6♍ 7	27°23	16°24	0♏19	26° 9	21♌56	22♉33	2♍26	21♍ 8	11♐ 3	9°44	14°26	n.a.	S 2
S 3	8 41 36	8° 8'50	18°29	28°52	17°39	0°42	26°12	21°51	22°D33	2°24	21° 7	10°53	9°41	14°33	n.a.	S 3
M 4	8 45 33	9° 8'11	1♎ 2	0♓20	18°54	1° 5	26°14	21°47	22°33	2°23	21° 6	10°45	9°38	14°39	n.a.	M 4
T 5	8 49 29	10° 7'35	13°47	1°46	20°10	1°28	26°17	21°42	22°33	2°21	21° 5	10°40	9°35	14°46	n.a.	T 5
W 6	8 53 26	11° 7'01	26°47	3°12	21°25	1°50	26°19	21°37	22°34	2°20	21° 4	10°36	9°31	14°53	n.a.	W 6
T 7	8 57 22	12° 6'30	10♏ 5	4°36	22°40	2°12	26°21	21°32	22°34	2°18	21° 4	10°D35	9°28	14°59	n.a.	T 7
F 8	9 1 19	13° 6'02	23°42	5°59	23°56	2°33	26°23	21°27	22°34	2°16	21° 3	10°36	9°25	15° 6	n.a.	F 8
S 9	9 5 16	14° 5'37	7♐41	7°21	25°11	2°54	26°24	21°23	22°34	2°15	21° 2	10°R36	9°22	15°13	n.a.	S 9
S 10	9 9 12	15° 5'14	22° 3	8°41	26°27	3°15	26°26	21°18	22°35	2°13	21° 1	10°36	9°19	15°19	n.a.	S 10
M11	9 13 9	16° 4'54	6♑44	10° 0	27°42	3°35	26°27	21°13	22°35	2°12	21° 0	10°33	9°15	15°26	n.a.	M11
T 12	9 17 5	17° 4'36	21°41	11°18	28°57	3°55	26°28	21° 8	22°35	2°10	20°59	10°28	9°12	15°33	n.a.	T 12
W13	9 21 2	18° 4'21	6♒45	12°34	0♓13	4°14	26°29	21° 3	22°36	2° 8	20°58	10°21	9° 9	15°39	n.a.	W13
T 14	9 24 58	19° 4'09	21°49	13°49	1°28	4°33	26°29	20°58	22°36	2° 7	20°57	10°11	9° 6	15°46	n.a.	T 14
F 15	9 28 55	20° 3'58	6♓41	15° 2	2°43	4°52	26°30	20°53	22°37	2° 5	20°56	10° 0	9° 3	15°53	n.a.	F 15
S 16	9 32 51	21° 3'50	21°12	16°13	3°59	5°10	26°R30	20°48	22°38	2° 4	20°55	9°49	9° 0	15°59	n.a.	S 16
S 17	9 36 48	22° 3'44	5♈18	17°22	5°14	5°27	26°30	20°43	22°38	2° 2	20°54	9°40	8°56	16° 6	n.a.	S 17
M18	9 40 45	23° 3'40	18°55	18°29	6°29	5°44	26°30	20°38	22°39	2° 0	20°53	9°33	8°53	16°13	n.a.	M18
T 19	9 44 41	24° 3'38	2♉ 3	19°35	7°45	6° 0	26°29	20°33	22°40	1°59	20°52	9°29	8°50	16°19	n.a.	T 19
W20	9 48 38	25° 3'39	14°45	20°37	9° 0	6°16	26°29	20°28	22°41	1°57	20°51	9°27	8°47	16°26	n.a.	W20
T 21	9 52 34	26° 3'41	27° 6	21°37	10°15	6°32	26°28	20°23	22°42	1°55	20°50	9°D27	8°44	16°33	n.a.	T 21
F 22	9 56 31	27° 3'45	9♊11	22°34	11°31	6°47	26°27	20°18	22°43	1°54	20°49	9°R27	8°41	16°39	n.a.	F 22
S 23	10 0 27	28° 3'52	21° 5	23°29	12°46	7° 1	26°26	20°13	22°44	1°52	20°48	9°26	8°37	16°46	n.a.	S 23
S 24	10 4 24	29° 4'00	2♋54	24°19	14° 1	7°15	26°24	20° 9	22°45	1°50	20°47	9°24	8°34	16°53	n.a.	S 24
M25	10 8 20	0♓ 4'10	14°42	25° 7	15°17	7°28	26°22	20° 4	22°46	1°49	20°46	9°20	8°31	16°59	n.a.	M25
T 26	10 12 17	1° 4'23	26°33	25°50	16°32	7°40	26°21	19°59	22°47	1°47	20°45	9°12	8°28	17° 6	n.a.	T 26
W27	10 16 13	2° 4'37	8♌31	26°28	17°47	7°52	26°19	19°54	22°48	1°45	20°44	9° 2	8°25	17°13	n.a.	W27
T 28	10 20 10	3° 4'53	20°38	27° 2	19° 3	8° 4	26°16	19°49	22°49	1°43	20°43	8°49	8°21	17°19	n.a.	T 28
F 29	10 24 6	4° 5'12	2♍55	27°30	20°18	8°15	26°14	19°45	22°51	1°42	20°41	8°35	8°18	17°26	n.a.	F 29
S 30	10 28 3	5° 5'32	15°22	27°53	21°33	8°25	26°11	19°40	22°52	1°40	20°40	8°21	8°15	17°33	n.a.	S 30
S 31	10 31 59	6♓ 5'55	28♍ 1	28♓ 9	22♓48	8♏34	26♎ 8	19♌35	22♉53	1♍38	20♍39	8♐ 7	8♐12	17♋40	n.a.	S 31

Delta T = 197h11m20s Julian Calendar 1 May 12971 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12971 BCE

JUNE 12971 BCE (-12970) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 35 56	7♓ 6'20	10♎49	28♓19	24♓ 4	8♏43	26°R 5	19°R31	22♉55	1°R37	20°R38	7°R56	8♐ 9	17♋46	n.a.	M 1
T 2	10 39 52	8° 6'47	23°49	28°R21	25°19	8°52	26♎ 2	19♌26	22°56	1♍35	20♍37	7♐48	8° 6	17°53	n.a.	T 2
W 3	10 43 49	9° 7'16	7♏ 0	28°14	26°34	8°59	25°59	19°22	22°58	1°33	20°36	7°43	8° 2	18° 0	n.a.	W 3
T 4	10 47 45	10° 7'48	20°23	28° 0	27°49	9° 6	25°55	19°17	22°59	1°32	20°35	7°41	7°59	18° 6	n.a.	T 4
F 5	10 51 41	11° 8'22	3♐59	27°37	29° 4	9°12	25°51	19°13	23° 1	1°30	20°33	7°40	7°56	18°13	n.a.	F 5
S 6	10 55 38	12° 8'59	17°51	27° 4	0♈20	9°18	25°47	19° 9	23° 3	1°28	20°32	7°40	7°53	18°20	n.a.	S 6
S 7	10 59 34	13° 9'38	1♑57	26°23	1°35	9°22	25°43	19° 4	23° 5	1°27	20°31	7°39	7°50	18°26	n.a.	S 7
M 8	11 3 31	14°10'19	16°18	25°32	2°50	9°26	25°39	19° 0	23° 6	1°25	20°30	7°36	7°47	18°33	n.a.	M 8
T 9	11 7 27	15°11'02	0♒52	24°34	4° 5	9°30	25°34	18°56	23° 8	1°24	20°29	7°31	7°43	18°40	n.a.	T 9
W10	11 11 24	16°11'47	15°33	23°28	5°20	9°32	25°30	18°52	23°10	1°22	20°28	7°22	7°40	18°46	n.a.	W10
T 11	11 15 20	17°12'34	0♓16	22°16	6°35	9°34	25°25	18°48	23°12	1°20	20°26	7°11	7°37	18°53	n.a.	T 11
F 12	11 19 17	18°13'23	14°51	21° 0	7°50	9°35	25°20	18°44	23°14	1°19	20°25	6°59	7°34	19° 0	n.a.	F 12
S 13	11 23 13	19°14'14	29°12	19°42	9° 6	9°R35	25°14	18°40	23°16	1°17	20°24	6°47	7°31	19° 6	n.a.	S 13
S 14	11 27 9	20°15'06	13♈12	18°24	10°21	9°34	25° 9	18°36	23°18	1°15	20°23	6°37	7°27	19°13	n.a.	S 14
M15	11 31 6	21°16'00	26°48	17° 9	11°36	9°32	25° 3	18°32	23°20	1°14	20°22	6°28	7°24	19°20	n.a.	M15
T 16	11 35 2	22°16'56	9♉58	15°59	12°51	9°30	24°58	18°29	23°22	1°12	20°21	6°23	7°21	19°26	n.a.	T 16
W17	11 38 59	23°17'53	22°43	14°56	14° 6	9°27	24°52	18°25	23°24	1°11	20°19	6°20	7°18	19°33	n.a.	W17
T 18	11 42 55	24°18'52	5♊ 6	14° 2	15°21	9°23	24°46	18°22	23°27	1° 9	20°18	6°D19	7°15	19°40	n.a.	T 18
F 19	11 46 51	25°19'52	17°14	13°19	16°36	9°18	24°39	18°18	23°29	1° 8	20°17	6°20	7°12	19°46	n.a.	F 19
S 20	11 50 48	26°20'53	29° 9	12°47	17°51	9°13	24°33	18°15	23°31	1° 6	20°16	6°R20	7° 8	19°53	n.a.	S 20
S 21	11 54 44	27°21'56	10♋59	12°26	19° 6	9° 6	24°27	18°12	23°34	1° 5	20°15	6°19	7° 5	20° 0	n.a.	S 21
M22	11 58 41	28°22'59	22°48	12°D18	20°21	8°59	24°20	18° 8	23°36	1° 3	20°14	6°16	7° 2	20° 6	n.a.	M22
T 23	12 2 37	29°24'04	4♌42	12°20	21°36	8°51	24°13	18° 5	23°39	1° 2	20°12	6°10	6°59	20°13	n.a.	T 23
W24	12 6 34	0♈25'10	16°44	12°34	22°50	8°42	24° 6	18° 2	23°41	1° 0	20°11	6° 2	6°56	20°20	n.a.	W24
T 25	12 10 30	1°26'17	28°58	12°57	24° 5	8°32	23°59	18° 0	23°44	0°59	20°10	5°51	6°52	20°27	n.a.	T 25
F 26	12 14 26	2°27'26	11♍26	13°30	25°20	8°21	23°52	17°57	23°46	0°58	20° 9	5°40	6°49	20°33	n.a.	F 26
S 27	12 18 23	3°28'36	24° 9	14°12	26°35	8°10	23°45	17°54	23°49	0°56	20° 8	5°28	6°46	20°40	n.a.	S 27
S 28	12 22 19	4°29'46	7♎ 6	15° 1	27°50	7°58	23°38	17°52	23°51	0°55	20° 7	5°17	6°43	20°47	n.a.	S 28
M29	12 26 16	5°30'59	20°17	15°56	29° 4	7°45	23°30	17°49	23°54	0°54	20° 6	5° 7	6°40	20°53	n.a.	M29
T 30	12 30 12	6♈32'12	3♏40	16♓57	0♉19	7♏31	23♎23	17♌47	23♉57	0♍52	20♍ 4	5♐ 0	6♐37	21♋ 0	n.a.	T 30

Delta T = 197h11m12s Julian Calendar

The year -12970 astronomical counting style corresponds to year 12971 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12971 BCE
geocentric

JULY 12971 BCE (-12970) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 34 8	7♈33'26	17♏13	18♓ 4	1♉34	7°R16	23°R15	17°R45	23♉59	0°R51	20°R 3	4°R56	6♐33	21♋ 7	n.a.	W 1
T 2	12 38 5	8°34'43	0♐55	19°14	2°49	7♏ 1	23♎ 7	17♌42	24° 2	0♍50	20♍ 2	4°D55	6°30	21°13	n.a.	T 2
F 3	12 42 1	9°36'00	14°44	20°29	4° 3	6°45	23° 0	17°40	24° 5	0°49	20° 1	4♐55	6°27	21°20	n.a.	F 3
S 4	12 45 58	10°37'19	28°40	21°46	5°18	6°28	22°52	17°38	24° 8	0°47	20° 0	4°56	6°24	21°27	n.a.	S 4
S 5	12 49 54	11°38'39	12♑44	23° 7	6°32	6°10	22°44	17°37	24°11	0°46	19°59	4°R57	6°21	21°33	n.a.	S 5
M 6	12 53 50	12°40'00	26°53	24°30	7°47	5°52	22°36	17°35	24°14	0°45	19°58	4°56	6°18	21°40	n.a.	M 6
T 7	12 57 47	13°41'23	11♒ 6	25°54	9° 2	5°33	22°28	17°33	24°17	0°44	19°57	4°52	6°14	21°47	n.a.	T 7
W 8	13 1 43	14°42'47	25°21	27°21	10°16	5°14	22°20	17°32	24°20	0°43	19°56	4°47	6°11	21°53	n.a.	W 8
T 9	13 5 40	15°44'11	9♓35	28°48	11°31	4°54	22°12	17°30	24°23	0°42	19°55	4°40	6° 8	22° 0	n.a.	T 9
F 10	13 9 36	16°45'37	23°42	0♈17	12°45	4°33	22° 3	17°29	24°26	0°41	19°54	4°32	6° 5	22° 7	n.a.	F 10
S 11	13 13 32	17°47'04	7♈39	1°47	14° 0	4°12	21°55	17°28	24°29	0°39	19°53	4°23	6° 2	22°14	n.a.	S 11
S 12	13 17 29	18°48'31	21°19	3°18	15°14	3°50	21°47	17°27	24°32	0°38	19°52	4°16	5°58	22°20	n.a.	S 12
M13	13 21 25	19°49'59	4♉42	4°49	16°28	3°28	21°39	17°26	24°35	0°37	19°51	4°10	5°55	22°27	n.a.	M13
T 14	13 25 22	20°51'28	17°44	6°21	17°43	3° 5	21°31	17°25	24°38	0°37	19°50	4° 6	5°52	22°34	n.a.	T 14
W15	13 29 18	21°52'57	0♊25	7°54	18°57	2°42	21°22	17°25	24°41	0°36	19°49	4°D 5	5°49	22°40	n.a.	W15
T 16	13 33 15	22°54'26	12°49	9°26	20°11	2°19	21°14	17°24	24°44	0°35	19°48	4° 5	5°46	22°47	n.a.	T 16
F 17	13 37 11	23°55'56	24°57	10°59	21°26	1°56	21° 6	17°23	24°48	0°34	19°47	4° 7	5°43	22°54	n.a.	F 17
S 18	13 41 7	24°57'26	6♋55	12°32	22°40	1°32	20°58	17°23	24°51	0°33	19°46	4° 8	5°39	23° 0	n.a.	S 18
S 19	13 45 4	25°58'56	18°46	14° 6	23°54	1° 8	20°49	17°23	24°54	0°32	19°45	4°10	5°36	23° 7	n.a.	S 19
M20	13 49 0	27° 0'26	0♌36	15°39	25° 8	0°44	20°41	17°D23	24°57	0°31	19°44	4°R10	5°33	23°14	n.a.	M20
T 21	13 52 57	28° 1'56	12°30	17°13	26°22	0°20	20°33	17°23	25° 1	0°31	19°43	4° 9	5°30	23°20	n.a.	T 21
W22	13 56 53	29° 3'26	24°33	18°47	27°37	29♎56	20°25	17°23	25° 4	0°30	19°42	4° 6	5°27	23°27	n.a.	W22
T 23	14 0 50	0♉ 4'56	6♍50	20°20	28°51	29°32	20°17	17°23	25° 7	0°29	19°41	4° 1	5°23	23°34	n.a.	T 23
F 24	14 4 46	1° 6'26	19°23	21°54	0♊ 5	29° 8	20° 9	17°24	25°11	0°29	19°40	3°56	5°20	23°40	n.a.	F 24
S 25	14 8 43	2° 7'56	2♎15	23°28	1°19	28°44	20° 1	17°24	25°14	0°28	19°40	3°50	5°17	23°47	n.a.	S 25
S 26	14 12 39	3° 9'25	15°27	25° 2	2°32	28°20	19°53	17°25	25°18	0°27	19°39	3°45	5°14	23°54	n.a.	S 26
M27	14 16 35	4°10'55	28°57	26°36	3°46	27°56	19°46	17°25	25°21	0°27	19°38	3°40	5°11	24° 1	n.a.	M27
T 28	14 20 32	5°12'25	12♏44	28°10	5° 0	27°33	19°38	17°26	25°24	0°26	19°37	3°37	5° 8	24° 7	n.a.	T 28
W29	14 24 28	6°13'55	26°45	29°45	6°14	27°10	19°30	17°27	25°28	0°26	19°36	3°D36	5° 4	24°14	n.a.	W29
T 30	14 28 25	7°15'24	10♐55	1♉19	7°28	26°47	19°23	17°28	25°31	0°25	19°36	3°36	5° 1	24°21	n.a.	T 30
F 31	14 32 21	8♉16'54	25♐10	2♉53	8♊41	26♎25	19♎15	17♌29	25♉35	0♍25	19♍35	3♐37	4♐58	24♋27	n.a.	F 31

Delta T = 197h11m04s Julian Calendar 1 July 12971 BCE == Greg. Calendar 24 March 12971 BCE

AUGUST 12971 BCE (-12970) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 36 18	9♉18'24	9♑27	4♉28	9♊55	26°R 3	19°R 8	17♌31	25♉38	0°R25	19°R34	3♐38	4♐55	24♋34	n.a.	S 1
S 2	14 40 14	10°19'54	23°43	6° 2	11° 9	25♎42	19♎ 1	17°32	25°42	0♍24	19♍34	3°40	4°52	24°41	n.a.	S 2
M 3	14 44 11	11°21'24	7♒54	7°37	12°22	25°21	18°54	17°34	25°45	0°24	19°33	3°R41	4°49	24°47	n.a.	M 3
T 4	14 48 7	12°22'53	22° 0	9°12	13°36	25° 0	18°47	17°35	25°49	0°24	19°32	3°40	4°45	24°54	n.a.	T 4
W 5	14 52 4	13°24'23	5♓58	10°47	14°49	24°40	18°40	17°37	25°53	0°23	19°32	3°39	4°42	25° 1	n.a.	W 5
T 6	14 56 0	14°25'53	19°48	12°22	16° 3	24°21	18°33	17°39	25°56	0°23	19°31	3°37	4°39	25° 7	n.a.	T 6
F 7	14 59 57	15°27'22	3♈27	13°58	17°16	24° 2	18°26	17°41	26° 0	0°23	19°30	3°34	4°36	25°14	n.a.	F 7
S 8	15 3 53	16°28'51	16°54	15°33	18°30	23°44	18°20	17°43	26° 3	0°23	19°30	3°32	4°33	25°21	n.a.	S 8
S 9	15 7 50	17°30'20	0♉ 8	17° 9	19°43	23°27	18°14	17°45	26° 7	0°23	19°29	3°29	4°29	25°28	n.a.	S 9
M10	15 11 46	18°31'48	13° 8	18°45	20°56	23°10	18° 7	17°48	26°10	0°23	19°29	3°27	4°26	25°34	n.a.	M10
T 11	15 15 43	19°33'15	25°53	20°22	22°10	22°55	18° 1	17°50	26°14	0°22	19°28	3°27	4°23	25°41	n.a.	T 11
W12	15 19 40	20°34'42	8♊24	21°58	23°23	22°39	17°56	17°53	26°18	0°D22	19°28	3°D27	4°20	25°48	n.a.	W12
T 13	15 23 36	21°36'08	20°41	23°35	24°36	22°25	17°50	17°55	26°21	0°23	19°27	3°27	4°17	25°54	n.a.	T 13
F 14	15 27 33	22°37'34	2♋47	25°12	25°49	22°11	17°44	17°58	26°25	0°23	19°27	3°28	4°14	26° 1	n.a.	F 14
S 15	15 31 29	23°38'58	14°44	26°50	27° 2	21°59	17°39	18° 1	26°29	0°23	19°26	3°29	4°10	26° 8	n.a.	S 15
S 16	15 35 26	24°40'21	26°35	28°28	28°15	21°47	17°34	18° 4	26°32	0°23	19°26	3°30	4° 7	26°14	n.a.	S 16
M17	15 39 22	25°41'43	8♌25	0♊ 6	29°28	21°35	17°29	18° 7	26°36	0°23	19°25	3°31	4° 4	26°21	n.a.	M17
T 18	15 43 19	26°43'03	20°19	1°44	0♋41	21°25	17°24	18°10	26°39	0°23	19°25	3°31	4° 1	26°28	n.a.	T 18
W19	15 47 16	27°44'23	2♍20	3°23	1°54	21°15	17°19	18°13	26°43	0°23	19°25	3°R31	3°58	26°35	n.a.	W19
T 20	15 51 12	28°45'41	14°34	5° 2	3° 7	21° 7	17°15	18°17	26°47	0°24	19°24	3°31	3°54	26°41	n.a.	T 20
F 21	15 55 9	29°46'58	27° 5	6°41	4°19	20°59	17°10	18°20	26°50	0°24	19°24	3°31	3°51	26°48	n.a.	F 21
S 22	15 59 5	0♊48'13	9♎57	8°21	5°32	20°52	17° 6	18°24	26°54	0°24	19°24	3°30	3°48	26°55	n.a.	S 22
S 23	16 3 2	1°49'27	23°13	10° 0	6°45	20°45	17° 2	18°28	26°57	0°25	19°24	3°30	3°45	27° 1	n.a.	S 23
M24	16 6 58	2°50'40	6♏52	11°40	7°57	20°40	16°58	18°31	27° 1	0°25	19°23	3°30	3°42	27° 8	n.a.	M24
T 25	16 10 55	3°51'51	20°55	13°21	9°10	20°35	16°55	18°35	27° 5	0°26	19°23	3°D30	3°39	27°15	n.a.	T 25
W26	16 14 52	4°53'01	5♐17	15° 1	10°22	20°31	16°51	18°39	27° 8	0°26	19°23	3°R30	3°35	27°21	n.a.	W26
T 27	16 18 48	5°54'10	19°54	16°41	11°34	20°28	16°48	18°44	27°12	0°27	19°23	3°30	3°32	27°28	n.a.	T 27
F 28	16 22 45	6°55'17	4♑40	18°21	12°47	20°26	16°45	18°48	27°15	0°27	19°23	3°30	3°29	27°35	n.a.	F 28
S 29	16 26 42	7°56'24	19°26	20° 1	13°59	20°24	16°42	18°52	27°19	0°28	19°22	3°29	3°26	27°42	n.a.	S 29
S 30	16 30 38	8°57'29	4♒ 6	21°41	15°11	20°23	16°40	18°56	27°23	0°28	19°22	3°29	3°23	27°48	n.a.	S 30
M31	16 34 35	9♊58'33	18♒34	23♊20	16♋23	20°D23	16♎38	19♌ 1	27♉26	0♍29	19♍22	3♐28	3♐20	27♋55	n.a.	M31

Delta T = 197h10m56s Julian Calendar

The year -12970 astronomical counting style corresponds to year 12971 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12971 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12971 BCE (-12970) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 38 31	10♊59'35	2♓47	24♊58	17♋35	20♎24	16°R35	19♌ 5	27♉30	0♍30	19°R22	3°R28	3♐16	28♋ 2	n.a.	T 1
W 2	16 42 28	12° 0'36	16°43	26°36	18°47	20°25	16♎33	19°10	27°33	0°30	19♍22	3°D28	3°13	28° 8	n.a.	W 2
T 3	16 46 25	13° 1'36	0♈21	28°12	19°59	20°28	16°32	19°15	27°37	0°31	19°D22	3♐28	3°10	28°15	n.a.	T 3
F 4	16 50 21	14° 2'35	13°42	29°46	21°11	20°31	16°30	19°20	27°40	0°32	19°22	3°29	3° 7	28°22	n.a.	F 4
S 5	16 54 18	15° 3'33	26°47	1♋19	22°22	20°34	16°29	19°25	27°44	0°33	19°22	3°30	3° 4	28°28	n.a.	S 5
S 6	16 58 15	16° 4'29	9♉37	2°50	23°34	20°39	16°27	19°30	27°47	0°33	19°22	3°31	3° 0	28°35	n.a.	S 6
M 7	17 2 11	17° 5'23	22°14	4°17	24°46	20°44	16°26	19°35	27°51	0°34	19°22	3°32	2°57	28°42	n.a.	M 7
T 8	17 6 8	18° 6'16	4♊40	5°41	25°57	20°49	16°26	19°40	27°54	0°35	19°23	3°R32	2°54	28°49	n.a.	T 8
W 9	17 10 5	19° 7'08	16°56	7° 1	27° 9	20°56	16°25	19°45	27°58	0°36	19°23	3°32	2°51	28°55	n.a.	W 9
T 10	17 14 1	20° 7'57	29° 3	8°17	28°20	21° 3	16°25	19°51	28° 1	0°37	19°23	3°30	2°48	29° 2	n.a.	T 10
F 11	17 17 58	21° 8'45	11♋ 2	9°27	29°31	21°10	16°D25	19°56	28° 5	0°38	19°23	3°28	2°45	29° 9	n.a.	F 11
S 12	17 21 55	22° 9'31	22°56	10°31	0♌42	21°19	16°25	20° 2	28° 8	0°39	19°23	3°25	2°41	29°15	n.a.	S 12
S 13	17 25 51	23°10'15	4♌47	11°28	1°53	21°28	16°25	20° 7	28°11	0°40	19°23	3°22	2°38	29°22	n.a.	S 13
M14	17 29 48	24°10'56	16°38	12°17	3° 4	21°37	16°26	20°13	28°15	0°41	19°24	3°18	2°35	29°29	n.a.	M14
T 15	17 33 45	25°11'36	28°31	12°58	4°15	21°47	16°26	20°19	28°18	0°43	19°24	3°16	2°32	29°35	n.a.	T 15
W16	17 37 42	26°12'13	10♍31	13°29	5°26	21°58	16°27	20°24	28°21	0°44	19°24	3°14	2°29	29°42	n.a.	W16
T 17	17 41 38	27°12'48	22°41	13°50	6°37	22° 9	16°28	20°30	28°25	0°45	19°24	3°D13	2°26	29°49	n.a.	T 17
F 18	17 45 35	28°13'21	5♎ 7	14° 1	7°47	22°21	16°29	20°36	28°28	0°46	19°25	3°13	2°22	29°56	n.a.	F 18
S 19	17 49 32	29°13'51	17°53	14°R 2	8°58	22°34	16°31	20°42	28°31	0°47	19°25	3°14	2°19	0♌ 2	n.a.	S 19
S 20	17 53 28	0♋14'20	1♏ 2	13°51	10° 8	22°47	16°33	20°48	28°34	0°49	19°26	3°15	2°16	0° 9	n.a.	S 20
M21	17 57 25	1°14'45	14°38	13°30	11°18	23° 0	16°35	20°55	28°38	0°50	19°26	3°17	2°13	0°16	n.a.	M21
T 22	18 1 22	2°15'09	28°41	12°58	12°29	23°14	16°37	21° 1	28°41	0°51	19°26	3°R18	2°10	0°22	n.a.	T 22
W23	18 5 18	3°15'31	13♐11	12°17	13°39	23°29	16°39	21° 7	28°44	0°53	19°27	3°17	2° 6	0°29	n.a.	W23
T 24	18 9 15	4°15'50	28° 2	11°27	14°48	23°44	16°41	21°14	28°47	0°54	19°27	3°16	2° 3	0°36	n.a.	T 24
F 25	18 13 12	5°16'07	13♑ 8	10°30	15°58	23°59	16°44	21°20	28°50	0°55	19°28	3°12	2° 0	0°43	n.a.	F 25
S 26	18 17 9	6°16'22	28°19	9°28	17° 8	24°15	16°47	21°26	28°53	0°57	19°28	3° 8	1°57	0°49	n.a.	S 26
S 27	18 21 5	7°16'34	13♒24	8°22	18°17	24°32	16°50	21°33	28°56	0°58	19°29	3° 3	1°54	0°56	n.a.	S 27
M28	18 25 2	8°16'45	28°16	7°14	19°27	24°48	16°53	21°40	28°59	1° 0	19°29	2°58	1°51	1° 3	n.a.	M28
T 29	18 28 59	9°16'53	12♓46	6° 6	20°36	25° 6	16°57	21°46	29° 2	1° 1	19°30	2°54	1°47	1° 9	n.a.	T 29
W30	18 32 55	10♋17'00	26♓52	4♋59	21♌45	25♎23	17♎ 0	21♌53	29♉ 5	1♍ 3	19♍31	2♐52	1♐44	1♌16	n.a.	W30

Delta T = 197h10m48s Julian Calendar 1 Sept. 12971 BCE == Greg. Calendar 25 May 12971 BCE

OCTOBER 12971 BCE (-12970) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 36 52	11♋17'05	10♈32	3°R55	22♌54	25♎41	17♎ 4	22♌ 0	29♉ 8	1♍ 5	19♍31	2°D51	1♐41	1♌23	n.a.	T 1
F 2	18 40 49	12°17'07	23°48	2♋56	24° 3	26° 0	17° 8	22° 7	29°11	1° 6	19°32	2♐51	1°38	1°29	n.a.	F 2
S 3	18 44 45	13°17'08	6♉42	2° 3	25°12	26°19	17°12	22°14	29°14	1° 8	19°32	2°53	1°35	1°36	n.a.	S 3
S 4	18 48 42	14°17'07	19°18	1°15	26°20	26°38	17°17	22°21	29°17	1° 9	19°33	2°54	1°32	1°43	n.a.	S 4
M 5	18 52 39	15°17'04	1♊40	0°35	27°29	26°58	17°21	22°28	29°19	1°11	19°34	2°R55	1°28	1°50	n.a.	M 5
T 6	18 56 36	16°16'58	13°51	0° 2	28°37	27°18	17°26	22°35	29°22	1°13	19°35	2°54	1°25	1°56	n.a.	T 6
W 7	19 0 32	17°16'51	25°54	29♊36	29°45	27°38	17°31	22°42	29°25	1°14	19°35	2°52	1°22	2° 3	n.a.	W 7
T 8	19 4 29	18°16'41	7♋51	29°17	0♍53	27°59	17°36	22°49	29°28	1°16	19°36	2°47	1°19	2°10	n.a.	T 8
F 9	19 8 26	19°16'29	19°44	29° 5	2° 1	28°20	17°41	22°56	29°30	1°18	19°37	2°40	1°16	2°16	n.a.	F 9
S 10	19 12 22	20°16'15	1♌36	29°D 0	3° 8	28°42	17°46	23° 3	29°33	1°20	19°38	2°31	1°12	2°23	n.a.	S 10
S 11	19 16 19	21°15'58	13°27	29° 2	4°15	29° 4	17°52	23°11	29°36	1°22	19°38	2°21	1° 9	2°30	n.a.	S 11
M12	19 20 16	22°15'38	25°19	29°10	5°23	29°26	17°58	23°18	29°38	1°23	19°39	2°12	1° 6	2°37	n.a.	M12
T 13	19 24 12	23°15'16	7♍15	29°24	6°30	29°48	18° 4	23°25	29°41	1°25	19°40	2° 3	1° 3	2°43	n.a.	T 13
W14	19 28 9	24°14'52	19°16	29°44	7°36	0♏11	18°10	23°33	29°43	1°27	19°41	1°55	1° 0	2°50	n.a.	W14
T 15	19 32 6	25°14'24	1♎27	0♋ 8	8°43	0°34	18°16	23°40	29°45	1°29	19°42	1°50	0°57	2°57	n.a.	T 15
F 16	19 36 2	26°13'55	13°51	0°38	9°49	0°58	18°22	23°48	29°48	1°31	19°43	1°47	0°53	3° 3	n.a.	F 16
S 17	19 39 59	27°13'22	26°31	1°12	10°55	1°21	18°29	23°55	29°50	1°33	19°44	1°D46	0°50	3°10	n.a.	S 17
S 18	19 43 56	28°12'47	9♏33	1°50	12° 1	1°45	18°36	24° 3	29°53	1°35	19°45	1°47	0°47	3°17	n.a.	S 18
M19	19 47 52	29°12'09	22°59	2°33	13° 7	2° 9	18°42	24°10	29°55	1°37	19°45	1°48	0°44	3°23	n.a.	M19
T 20	19 51 49	0♌11'29	6♐53	3°18	14°12	2°34	18°49	24°18	29°57	1°39	19°46	1°R48	0°41	3°30	n.a.	T 20
W21	19 55 46	1°10'46	21°16	4° 8	15°18	2°59	18°57	24°26	29°59	1°41	19°47	1°46	0°38	3°37	n.a.	W21
T 22	19 59 42	2°10'00	6♑ 4	5° 0	16°22	3°24	19° 4	24°33	0♊ 1	1°43	19°48	1°42	0°34	3°44	n.a.	T 22
F 23	20 3 39	3° 9'12	21°12	5°56	17°27	3°49	19°11	24°41	0° 3	1°45	19°49	1°36	0°31	3°50	n.a.	F 23
S 24	20 7 36	4° 8'21	6♒31	6°54	18°31	4°15	19°19	24°49	0° 6	1°47	19°50	1°28	0°28	3°57	n.a.	S 24
S 25	20 11 32	5° 7'28	21°50	7°55	19°35	4°40	19°27	24°57	0° 8	1°49	19°52	1°18	0°25	4° 4	n.a.	S 25
M26	20 15 29	6° 6'33	6♓58	8°58	20°39	5° 6	19°35	25° 4	0°10	1°51	19°53	1° 9	0°22	4°10	n.a.	M26
T 27	20 19 26	7° 5'35	21°44	10° 4	21°43	5°33	19°42	25°12	0°11	1°53	19°54	1° 1	0°18	4°17	n.a.	T 27
W28	20 23 22	8° 4'35	6♈ 4	11°12	22°46	5°59	19°51	25°20	0°13	1°55	19°55	0°54	0°15	4°24	n.a.	W28
T 29	20 27 19	9° 3'33	19°53	12°22	23°49	6°26	19°59	25°28	0°15	1°57	19°56	0°51	0°12	4°31	n.a.	T 29
F 30	20 31 16	10° 2'29	3♉14	13°34	24°51	6°53	20° 7	25°36	0°17	1°59	19°57	0°49	0° 9	4°37	n.a.	F 30
S 31	20 35 12	11♌ 1'23	16♉ 8	14♋48	25♍53	7♏20	20♎16	25♌44	0♊19	2♍ 1	19♍58	0°D49	0♐ 6	4♌44	n.a.	S 31

Delta T = 197h10m40s Julian Calendar

The year -12970 astronomical counting style corresponds to year 12971 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12971 BCE
geocentric

NOVEMBER 12971 BCE (-12970) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 39 9	12♌ 0'14	28♉41	16♋ 4	26♍55	7♏47	20♎24	25♌52	0♊20	2♍ 3	19♍59	0°R49	0♐ 3	4♌51	n.a.	S 1
M 2	20 43 5	12°59'04	10♊57	17°22	27°57	8°15	20°33	26° 0	0°22	2° 6	20° 0	0♐49	29♏59	4°57	n.a.	M 2
T 3	20 47 2	13°57'52	23° 0	18°41	28°58	8°43	20°42	26° 8	0°24	2° 8	20° 2	0°47	29°56	5° 4	n.a.	T 3
W 4	20 50 59	14°56'37	4♋56	20° 2	29°58	9°11	20°51	26°16	0°25	2°10	20° 3	0°42	29°53	5°11	n.a.	W 4
T 5	20 54 55	15°55'21	16°47	21°25	0♎59	9°39	21° 0	26°24	0°27	2°12	20° 4	0°35	29°50	5°18	n.a.	T 5
F 6	20 58 52	16°54'02	28°37	22°49	1°59	10° 7	21°10	26°32	0°28	2°14	20° 5	0°24	29°47	5°24	n.a.	F 6
S 7	21 2 48	17°52'41	10♌28	24°15	2°58	10°36	21°19	26°40	0°30	2°16	20° 6	0°12	29°43	5°31	n.a.	S 7
S 8	21 6 45	18°51'17	22°21	25°43	3°57	11° 4	21°29	26°48	0°31	2°19	20° 8	29♏58	29°40	5°38	n.a.	S 8
M 9	21 10 42	19°49'52	4♍19	27°12	4°56	11°33	21°38	26°56	0°32	2°21	20° 9	29°44	29°37	5°44	n.a.	M 9
T 10	21 14 38	20°48'24	16°21	28°42	5°54	12° 2	21°48	27° 4	0°34	2°23	20°10	29°31	29°34	5°51	n.a.	T 10
W11	21 18 35	21°46'53	28°30	0♌14	6°52	12°32	21°58	27°12	0°35	2°25	20°11	29°20	29°31	5°58	n.a.	W11
T 12	21 22 31	22°45'20	10♎47	1°47	7°49	13° 1	22° 8	27°20	0°36	2°27	20°13	29°12	29°28	6° 5	n.a.	T 12
F 13	21 26 28	23°43'45	23°15	3°22	8°46	13°31	22°18	27°28	0°37	2°30	20°14	29° 6	29°24	6°11	n.a.	F 13
S 14	21 30 24	24°42'07	5♏57	4°59	9°42	14° 0	22°28	27°36	0°38	2°32	20°15	29° 4	29°21	6°18	n.a.	S 14
S 15	21 34 21	25°40'27	18°57	6°37	10°37	14°30	22°38	27°44	0°39	2°34	20°16	29° 3	29°18	6°25	n.a.	S 15
M16	21 38 17	26°38'45	2♐17	8°16	11°32	15° 0	22°48	27°52	0°40	2°36	20°18	29° 3	29°15	6°31	n.a.	M16
T 17	21 42 14	27°37'00	16° 1	9°57	12°27	15°31	22°59	28° 0	0°41	2°39	20°19	29° 2	29°12	6°38	n.a.	T 17
W18	21 46 11	28°35'12	0♑11	11°39	13°20	16° 1	23° 9	28° 8	0°42	2°41	20°20	29° 0	29° 9	6°45	n.a.	W18
T 19	21 50 7	29°33'23	14°46	13°23	14°14	16°31	23°20	28°17	0°43	2°43	20°22	28°55	29° 5	6°52	n.a.	T 19
F 20	21 54 4	0♍31'30	29°41	15° 9	15° 6	17° 2	23°31	28°25	0°44	2°45	20°23	28°48	29° 2	6°58	n.a.	F 20
S 21	21 58 0	1°29'36	14♒51	16°55	15°58	17°33	23°42	28°33	0°45	2°48	20°24	28°39	28°59	7° 5	n.a.	S 21
S 22	22 1 57	2°27'39	0♓ 5	18°44	16°49	18° 4	23°53	28°41	0°45	2°50	20°26	28°28	28°56	7°12	n.a.	S 22
M23	22 5 53	3°25'40	15°12	20°34	17°39	18°35	24° 4	28°49	0°46	2°52	20°27	28°17	28°53	7°18	n.a.	M23
T 24	22 9 50	4°23'40	0♈ 2	22°25	18°29	19° 6	24°15	28°57	0°46	2°54	20°29	28° 7	28°49	7°25	n.a.	T 24
W25	22 13 46	5°21'37	14°28	24°18	19°17	19°38	24°26	29° 5	0°47	2°56	20°30	28° 0	28°46	7°32	n.a.	W25
T 26	22 17 43	6°19'33	28°25	26°13	20° 5	20° 9	24°37	29°13	0°47	2°59	20°31	27°55	28°43	7°39	n.a.	T 26
F 27	22 21 39	7°17'27	11♉52	28° 9	20°52	20°41	24°49	29°21	0°48	3° 1	20°33	27°52	28°40	7°45	n.a.	F 27
S 28	22 25 36	8°15'19	24°51	0♍ 7	21°38	21°12	25° 0	29°29	0°48	3° 3	20°34	27°D52	28°37	7°52	n.a.	S 28
S 29	22 29 32	9°13'10	7♊27	2° 6	22°24	21°44	25°11	29°37	0°49	3° 5	20°35	27°R52	28°34	7°59	n.a.	S 29
M30	22 33 29	10♍10'59	19♊44	4♍ 7	23♎ 8	22♏16	25♎23	29♌45	0♊49	3♍ 8	20♍37	27♏51	28♏30	8♌ 5	n.a.	M30

Delta T = 197h10m31s Julian Calendar 1 Nov. 12971 BCE == Greg. Calendar 25 July 12971 BCE

DECEMBER 12971 BCE (-12970) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 37 25	11♍ 8'46	1♋47	6♍ 9	23♎51	22♏48	25♎35	29♌53	0♊49	3♍10	20♍38	27°R50	28♏27	8♌12	n.a.	T 1
W 2	22 41 21	12° 6'32	13°42	8°12	24°34	23°21	25°46	0♍ 1	0°49	3°12	20°40	27♏46	28°24	8°19	n.a.	W 2
T 3	22 45 18	13° 4'16	25°32	10°16	25°15	23°53	25°58	0° 9	0°49	3°14	20°41	27°39	28°21	8°26	n.a.	T 3
F 4	22 49 14	14° 1'59	7♌22	12°22	25°55	24°25	26°10	0°17	0°49	3°17	20°42	27°30	28°18	8°32	n.a.	F 4
S 5	22 53 11	14°59'40	19°15	14°28	26°34	24°58	26°22	0°25	0°R49	3°19	20°44	27°19	28°15	8°39	n.a.	S 5
S 6	22 57 7	15°57'20	1♍13	16°36	27°12	25°31	26°34	0°33	0°49	3°21	20°45	27° 6	28°11	8°46	n.a.	S 6
M 7	23 1 4	16°54'57	13°17	18°43	27°48	26° 4	26°46	0°41	0°49	3°23	20°47	26°54	28° 8	8°52	n.a.	M 7
T 8	23 5 0	17°52'33	25°30	20°52	28°24	26°36	26°58	0°49	0°49	3°25	20°48	26°42	28° 5	8°59	n.a.	T 8
W 9	23 8 57	18°50'08	7♎50	23° 0	28°58	27° 9	27°11	0°57	0°49	3°28	20°49	26°32	28° 2	9° 6	n.a.	W 9
T 10	23 12 53	19°47'40	20°21	25° 8	29°30	27°43	27°23	1° 4	0°49	3°30	20°51	26°24	27°59	9°13	n.a.	T 10
F 11	23 16 49	20°45'11	3♏ 2	27°15	0♏ 2	28°16	27°35	1°12	0°49	3°32	20°52	26°19	27°55	9°19	n.a.	F 11
S 12	23 20 46	21°42'41	15°55	29°22	0°31	28°49	27°48	1°20	0°48	3°34	20°54	26°17	27°52	9°26	n.a.	S 12
S 13	23 24 42	22°40'08	29° 2	1♎28	0°59	29°23	28° 0	1°28	0°48	3°36	20°55	26°D16	27°49	9°33	n.a.	S 13
M14	23 28 39	23°37'34	12♐25	3°32	1°26	29°56	28°13	1°35	0°47	3°38	20°57	26°17	27°46	9°39	n.a.	M14
T 15	23 32 35	24°34'58	26° 7	5°34	1°51	0♐30	28°25	1°43	0°47	3°41	20°58	26°R17	27°43	9°46	n.a.	T 15
W16	23 36 32	25°32'20	10♑ 8	7°35	2°14	1° 4	28°38	1°51	0°46	3°43	20°59	26°16	27°40	9°53	n.a.	W16
T 17	23 40 28	26°29'41	24°29	9°33	2°36	1°38	28°51	1°58	0°46	3°45	21° 1	26°13	27°36	10° 0	n.a.	T 17
F 18	23 44 24	27°27'00	9♒ 6	11°29	2°55	2°12	29° 3	2° 6	0°45	3°47	21° 2	26° 8	27°33	10° 6	n.a.	F 18
S 19	23 48 21	28°24'17	23°55	13°22	3°13	2°46	29°16	2°14	0°45	3°49	21° 4	26° 1	27°30	10°13	n.a.	S 19
S 20	23 52 17	29°21'32	8♓49	15°13	3°29	3°20	29°29	2°21	0°44	3°51	21° 5	25°53	27°27	10°20	n.a.	S 20
M21	23 56 14	0♎18'47	23°40	17° 0	3°42	3°54	29°42	2°29	0°43	3°53	21° 6	25°45	27°24	10°27	n.a.	M21
T 22	0 0 10	1°15'59	8♈18	18°44	3°54	4°28	29°55	2°36	0°42	3°55	21° 8	25°37	27°20	10°33	n.a.	T 22
W23	0 4 6	2°13'11	22°36	20°25	4° 3	5° 3	0♏ 8	2°44	0°41	3°57	21° 9	25°31	27°17	10°40	n.a.	W23
T 24	0 8 3	3°10'22	6♉30	22° 2	4°11	5°37	0°21	2°51	0°41	3°59	21°11	25°28	27°14	10°47	n.a.	T 24
F 25	0 11 59	4° 7'32	19°58	23°36	4°16	6°12	0°34	2°58	0°40	4° 1	21°12	25°D26	27°11	10°53	n.a.	F 25
S 26	0 15 56	5° 4'40	3♊ 1	25° 7	4°18	6°46	0°47	3° 6	0°39	4° 3	21°13	25°26	27° 8	11° 0	n.a.	S 26
S 27	0 19 52	6° 1'49	15°40	26°33	4°R19	7°21	1° 0	3°13	0°38	4° 5	21°15	25°27	27° 5	11° 7	n.a.	S 27
M28	0 23 49	6°58'56	28° 0	27°57	4°17	7°56	1°13	3°20	0°37	4° 7	21°16	25°28	27° 1	11°14	n.a.	M28
T 29	0 27 45	7°56'02	10♋ 6	29°16	4°13	8°31	1°26	3°27	0°35	4° 9	21°18	25°R29	26°58	11°20	n.a.	T 29
W30	0 31 41	8°53'08	22° 3	0♏32	4° 6	9° 6	1°40	3°34	0°34	4°11	21°19	25°28	26°55	11°27	n.a.	W30
T 31	0 35 38	9♎50'13	3♌55	1♏44	3♏57	9♐41	1♏53	3♍42	0♊33	4♍13	21♍20	25♏25	26♏52	11♌34	n.a.	T 31

Delta T = 197h10m24s Julian Calendar

The year -12970 astronomical counting style corresponds to year 12971 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12970 BCE
geocentric

JANUARY 12970 BCE (-12969) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 39 34	10♎47'17	15♌47	2♏52	3°R46	10♐16	2♏ 6	3♍49	0°R32	4♍15	21♍22	25°R20	26♏49	11♌40	n.a.	F 1
S 2	0 43 31	11°44'20	27°43	3°56	3♏32	10°51	2°20	3°56	0♊30	4°17	21°23	25♏14	26°46	11°47	n.a.	S 2
S 3	0 47 27	12°41'23	9♍46	4°56	3°16	11°27	2°33	4° 3	0°29	4°19	21°24	25° 7	26°42	11°54	n.a.	S 3
M 4	0 51 23	13°38'25	21°58	5°52	2°58	12° 2	2°46	4° 9	0°28	4°20	21°26	24°59	26°39	12° 1	n.a.	M 4
T 5	0 55 20	14°35'27	4♎22	6°44	2°37	12°38	3° 0	4°16	0°26	4°22	21°27	24°52	26°36	12° 7	n.a.	T 5
W 6	0 59 16	15°32'28	16°57	7°32	2°14	13°13	3°13	4°23	0°25	4°24	21°28	24°46	26°33	12°14	n.a.	W 6
T 7	1 3 13	16°29'28	29°45	8°16	1°49	13°49	3°27	4°30	0°23	4°26	21°30	24°42	26°30	12°21	n.a.	T 7
F 8	1 7 9	17°26'27	12♏46	8°55	1°22	14°25	3°40	4°37	0°22	4°28	21°31	24°40	26°26	12°27	n.a.	F 8
S 9	1 11 5	18°23'26	25°58	9°30	0°53	15° 1	3°54	4°43	0°20	4°29	21°32	24°D39	26°23	12°34	n.a.	S 9
S 10	1 15 2	19°20'24	9♐23	10° 1	0°22	15°36	4° 8	4°50	0°19	4°31	21°33	24°40	26°20	12°41	n.a.	S 10
M11	1 18 58	20°17'21	23° 0	10°27	29♎50	16°12	4°21	4°56	0°17	4°33	21°35	24°41	26°17	12°48	n.a.	M11
T 12	1 22 55	21°14'18	6♑50	10°48	29°16	16°49	4°35	5° 3	0°15	4°34	21°36	24°43	26°14	12°54	n.a.	T 12
W13	1 26 51	22°11'13	20°52	11° 5	28°42	17°25	4°48	5° 9	0°14	4°36	21°37	24°R43	26°11	13° 1	n.a.	W13
T 14	1 30 48	23° 8'08	5♒ 5	11°17	28° 6	18° 1	5° 2	5°16	0°12	4°38	21°38	24°43	26° 7	13° 8	n.a.	T 14
F 15	1 34 44	24° 5'02	19°26	11°25	27°29	18°37	5°16	5°22	0°10	4°39	21°40	24°41	26° 4	13°15	n.a.	F 15
S 16	1 38 40	25° 1'55	3♓54	11°R28	26°51	19°14	5°30	5°28	0° 8	4°41	21°41	24°38	26° 1	13°21	n.a.	S 16
S 17	1 42 37	25°58'48	18°22	11°27	26°14	19°50	5°43	5°34	0° 6	4°42	21°42	24°34	25°58	13°28	n.a.	S 17
M18	1 46 33	26°55'40	2♈46	11°21	25°36	20°26	5°57	5°40	0° 5	4°44	21°43	24°30	25°55	13°35	n.a.	M18
T 19	1 50 30	27°52'32	17° 0	11°10	24°58	21° 3	6°11	5°46	0° 3	4°46	21°44	24°27	25°51	13°41	n.a.	T 19
W20	1 54 26	28°49'24	0♉59	10°56	24°21	21°40	6°24	5°52	0° 1	4°47	21°46	24°24	25°48	13°48	n.a.	W20
T 21	1 58 23	29°46'15	14°40	10°38	23°44	22°16	6°38	5°58	29♉59	4°48	21°47	24°23	25°45	13°55	n.a.	T 21
F 22	2 2 19	0♏43'07	27°59	10°16	23° 8	22°53	6°52	6° 4	29°57	4°50	21°48	24°D22	25°42	14° 2	n.a.	F 22
S 23	2 6 15	1°39'58	10♊58	9°51	22°34	23°30	7° 6	6°10	29°55	4°51	21°49	24°23	25°39	14° 8	n.a.	S 23
S 24	2 10 12	2°36'49	23°36	9°23	22° 0	24° 7	7°20	6°16	29°53	4°53	21°50	24°24	25°36	14°15	n.a.	S 24
M25	2 14 8	3°33'41	5♋58	8°53	21°28	24°44	7°33	6°21	29°51	4°54	21°51	24°26	25°32	14°22	n.a.	M25
T 26	2 18 5	4°30'33	18° 6	8°21	20°58	25°21	7°47	6°27	29°48	4°55	21°52	24°27	25°29	14°28	n.a.	T 26
W27	2 22 1	5°27'25	0♌ 4	7°47	20°29	25°58	8° 1	6°32	29°46	4°57	21°54	24°28	25°26	14°35	n.a.	W27
T 28	2 25 58	6°24'18	11°58	7°13	20° 2	26°35	8°15	6°38	29°44	4°58	21°55	24°R28	25°23	14°42	n.a.	T 28
F 29	2 29 54	7°21'11	23°52	6°38	19°38	27°13	8°29	6°43	29°42	4°59	21°56	24°27	25°20	14°49	n.a.	F 29
S 30	2 33 51	8°18'04	5♍50	6° 4	19°15	27°50	8°42	6°48	29°40	5° 1	21°57	24°26	25°17	14°55	n.a.	S 30
S 31	2 37 47	9♏14'57	17♍56	5♏31	18♎55	28♐27	8♏56	6♍54	29♉38	5♍ 2	21♍58	24♏24	25♏13	15♌ 2	n.a.	S 31

Delta T = 197h10m15s Julian Calendar 1 Jan. 12970 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12971 BCE

FEBRUARY 12970 BCE (-12969) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 41 44	10♏11'51	0♎15	4°R59	18°R37	29♐ 5	9♏10	6♍59	29°R35	5♍ 3	21♍59	24°R22	25♏10	15♌ 9	n.a.	M 1
T 2	2 45 40	11° 8'45	12°48	4♏30	18♎21	29°42	9°24	7° 4	29♉33	5° 4	22° 0	24♏20	25° 7	15°16	n.a.	T 2
W 3	2 49 37	12° 5'40	25°37	4° 3	18° 8	0♑20	9°38	7° 9	29°31	5° 5	22° 1	24°18	25° 4	15°22	n.a.	W 3
T 4	2 53 33	13° 2'36	8♏42	3°39	17°57	0°58	9°51	7°14	29°29	5° 6	22° 2	24°17	25° 1	15°29	n.a.	T 4
F 5	2 57 30	13°59'31	22° 4	3°18	17°48	1°35	10° 5	7°18	29°26	5° 7	22° 3	24°D17	24°57	15°36	n.a.	F 5
S 6	3 1 26	14°56'27	5♐41	3° 2	17°42	2°13	10°19	7°23	29°24	5° 8	22° 4	24°17	24°54	15°42	n.a.	S 6
S 7	3 5 23	15°53'24	19°31	2°49	17°38	2°51	10°33	7°28	29°22	5° 9	22° 4	24°18	24°51	15°49	n.a.	S 7
M 8	3 9 19	16°50'21	3♑32	2°41	17°D36	3°29	10°47	7°32	29°19	5°10	22° 5	24°18	24°48	15°56	n.a.	M 8
T 9	3 13 16	17°47'18	17°40	2°D37	17°37	4° 7	11° 0	7°37	29°17	5°11	22° 6	24°19	24°45	16° 3	n.a.	T 9
W10	3 17 12	18°44'15	1♒53	2°38	17°40	4°45	11°14	7°41	29°15	5°12	22° 7	24°19	24°42	16° 9	n.a.	W10
T 11	3 21 9	19°41'13	16° 8	2°44	17°45	5°23	11°28	7°45	29°12	5°13	22° 8	24°R20	24°38	16°16	n.a.	T 11
F 12	3 25 6	20°38'11	0♓22	2°55	17°52	6° 2	11°42	7°50	29°10	5°14	22° 9	24°20	24°35	16°23	n.a.	F 12
S 13	3 29 2	21°35'09	14°33	3°11	18° 2	6°40	11°55	7°54	29° 7	5°15	22°10	24°19	24°32	16°30	n.a.	S 13
S 14	3 32 59	22°32'08	28°39	3°32	18°13	7°18	12° 9	7°58	29° 5	5°16	22°10	24°19	24°29	16°36	n.a.	S 14
M15	3 36 55	23°29'07	12♈36	3°58	18°27	7°57	12°23	8° 2	29° 2	5°16	22°11	24°19	24°26	16°43	n.a.	M15
T 16	3 40 52	24°26'06	26°22	4°29	18°42	8°35	12°36	8° 6	29° 0	5°17	22°12	24°D19	24°22	16°50	n.a.	T 16
W17	3 44 48	25°23'07	9♉56	5° 5	19° 0	9°14	12°50	8° 9	28°58	5°18	22°13	24°19	24°19	16°56	n.a.	W17
T 18	3 48 45	26°20'08	23°15	5°45	19°19	9°52	13° 4	8°13	28°55	5°18	22°13	24°R19	24°16	17° 3	n.a.	T 18
F 19	3 52 41	27°17'10	6♊18	6°31	19°40	10°31	13°17	8°16	28°53	5°19	22°14	24°19	24°13	17°10	n.a.	F 19
S 20	3 56 38	28°14'13	19° 5	7°21	20° 2	11°10	13°31	8°20	28°50	5°20	22°15	24°19	24°10	17°17	n.a.	S 20
S 21	4 0 35	29°11'17	1♋37	8°16	20°27	11°49	13°44	8°23	28°48	5°20	22°15	24°18	24° 7	17°23	n.a.	S 21
M22	4 4 31	0♐ 8'22	13°56	9°16	20°53	12°28	13°58	8°27	28°45	5°21	22°16	24°18	24° 3	17°30	n.a.	M22
T 23	4 8 28	1° 5'28	26° 2	10°20	21°20	13° 6	14°11	8°30	28°43	5°21	22°17	24°17	24° 0	17°37	n.a.	T 23
W24	4 12 25	2° 2'36	8♌ 1	11°29	21°49	13°45	14°25	8°33	28°41	5°22	22°17	24°16	23°57	17°44	n.a.	W24
T 25	4 16 21	2°59'45	19°55	12°42	22°20	14°24	14°38	8°36	28°38	5°22	22°18	24°15	23°54	17°50	n.a.	T 25
F 26	4 20 18	3°56'55	1♍48	14° 0	22°52	15° 4	14°52	8°39	28°36	5°23	22°19	24°D15	23°51	17°57	n.a.	F 26
S 27	4 24 14	4°54'07	13°46	15°22	23°25	15°43	15° 5	8°41	28°33	5°23	22°19	24°15	23°48	18° 4	n.a.	S 27
S 28	4 28 11	5♐51'20	25♍53	16♏48	24♎ 0	16♑22	15♏19	8♍44	28♉31	5♍23	22♍20	24♏16	23♏44	18♌10	n.a.	S 28

Delta T = 197h10m07s Julian Calendar

The year -12969 astronomical counting style corresponds to year 12970 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12970 BCE
geocentric

MARCH 12970 BCE (-12969) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 32 8	6♐48'34	8♎13	18♏18	24♎36	17♑ 1	15♏32	8♍47	28°R29	5♍24	22♍20	24♏17	23♏41	18♌17	n.a.	M 1
T 2	4 36 4	7°45'50	20°50	19°52	25°13	17°41	15°45	8°49	28♉26	5°24	22°21	24°18	23°38	18°24	n.a.	T 2
W 3	4 40 1	8°43'07	3♏47	21°30	25°51	18°20	15°58	8°51	28°24	5°24	22°21	24°19	23°35	18°31	n.a.	W 3
T 4	4 43 58	9°40'26	17° 6	23°12	26°30	19° 0	16°12	8°54	28°21	5°25	22°22	24°20	23°32	18°37	n.a.	T 4
F 5	4 47 54	10°37'47	0♐46	24°57	27°11	19°39	16°25	8°56	28°19	5°25	22°22	24°R20	23°28	18°44	n.a.	F 5
S 6	4 51 51	11°35'09	14°46	26°45	27°52	20°19	16°38	8°58	28°17	5°25	22°22	24°19	23°25	18°51	n.a.	S 6
S 7	4 55 48	12°32'32	29° 3	28°36	28°34	20°59	16°51	9° 0	28°14	5°25	22°23	24°17	23°22	18°58	n.a.	S 7
M 8	4 59 44	13°29'57	13♑31	0♐30	29°18	21°39	17° 4	9° 2	28°12	5°25	22°23	24°15	23°19	19° 4	n.a.	M 8
T 9	5 3 41	14°27'23	28° 5	2°26	0♏ 2	22°18	17°17	9° 3	28°10	5°25	22°23	24°12	23°16	19°11	n.a.	T 9
W10	5 7 38	15°24'50	12♒38	4°25	0°47	22°58	17°30	9° 5	28° 7	5°R25	22°24	24°10	23°13	19°18	n.a.	W10
T 11	5 11 34	16°22'19	27° 5	6°26	1°33	23°38	17°43	9° 7	28° 5	5°25	22°24	24° 8	23° 9	19°24	n.a.	T 11
F 12	5 15 31	17°19'48	11♓23	8°27	2°20	24°18	17°56	9° 8	28° 3	5°25	22°24	24°D 7	23° 6	19°31	n.a.	F 12
S 13	5 19 28	18°17'19	25°27	10°31	3° 8	24°58	18° 9	9° 9	28° 1	5°25	22°25	24° 7	23° 3	19°38	n.a.	S 13
S 14	5 23 24	19°14'52	9♈18	12°35	3°56	25°39	18°22	9°10	27°58	5°25	22°25	24° 8	23° 0	19°45	n.a.	S 14
M15	5 27 21	20°12'25	22°55	14°39	4°45	26°19	18°34	9°12	27°56	5°25	22°25	24°10	22°57	19°51	n.a.	M15
T 16	5 31 18	21°10'00	6♉17	16°44	5°35	26°59	18°47	9°13	27°54	5°25	22°25	24°11	22°54	19°58	n.a.	T 16
W17	5 35 14	22° 7'37	19°26	18°49	6°26	27°39	19° 0	9°13	27°52	5°24	22°25	24°R12	22°50	20° 5	n.a.	W17
T 18	5 39 11	23° 5'15	2♊22	20°54	7°17	28°20	19°12	9°14	27°50	5°24	22°26	24°12	22°47	20°11	n.a.	T 18
F 19	5 43 8	24° 2'55	15° 6	22°58	8° 9	29° 0	19°25	9°15	27°48	5°24	22°26	24°10	22°44	20°18	n.a.	F 19
S 20	5 47 4	25° 0'36	27°38	25° 2	9° 2	29°41	19°37	9°15	27°46	5°24	22°26	24° 7	22°41	20°25	n.a.	S 20
S 21	5 51 1	25°58'20	9♋59	27° 4	9°55	0♒21	19°50	9°16	27°44	5°23	22°26	24° 3	22°38	20°32	n.a.	S 21
M22	5 54 58	26°56'05	22°10	29° 6	10°49	1° 2	20° 2	9°16	27°41	5°23	22°26	23°57	22°34	20°38	n.a.	M22
T 23	5 58 54	27°53'52	4♌13	1♑ 7	11°43	1°43	20°14	9°16	27°39	5°23	22°26	23°51	22°31	20°45	n.a.	T 23
W24	6 2 51	28°51'42	16° 9	3° 7	12°38	2°23	20°27	9°R16	27°38	5°22	22°R26	23°46	22°28	20°52	n.a.	W24
T 25	6 6 48	29°49'33	28° 2	5° 5	13°34	3° 4	20°39	9°16	27°36	5°22	22°26	23°41	22°25	20°59	n.a.	T 25
F 26	6 10 45	0♑47'26	9♍54	7° 2	14°30	3°45	20°51	9°16	27°34	5°21	22°26	23°37	22°22	21° 5	n.a.	F 26
S 27	6 14 41	1°45'22	21°50	8°58	15°27	4°26	21° 3	9°16	27°32	5°21	22°26	23°35	22°19	21°12	n.a.	S 27
S 28	6 18 38	2°43'19	3♎54	10°53	16°24	5° 7	21°15	9°15	27°30	5°20	22°26	23°D34	22°15	21°19	n.a.	S 28
M29	6 22 35	3°41'20	16°12	12°46	17°21	5°48	21°27	9°15	27°28	5°19	22°26	23°35	22°12	21°25	n.a.	M29
T 30	6 26 31	4°39'22	28°47	14°38	18°19	6°29	21°39	9°14	27°26	5°19	22°26	23°36	22° 9	21°32	n.a.	T 30
W31	6 30 28	5♑37'27	11♏44	16♑29	19♏18	7♒11	21♏50	9♍14	27♉25	5♍18	22♍26	23♏38	22♏ 6	21♌39	n.a.	W31

Delta T = 197h10m00s Julian Calendar 1 March 12970 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12971 BCE

APRIL 12970 BCE (-12969) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 34 25	6♑35'33	25♏ 6	18♑18	20♏17	7♒52	22♏ 2	9°R13	27°R23	5°R18	22°R25	23°R38	22♏ 3	21♌46	n.a.	T 1
F 2	6 38 21	7°33'43	8♐56	20° 6	21°16	8°33	22°14	9♍12	27♉21	5♍17	22♍25	23♏37	22° 0	21°52	n.a.	F 2
S 3	6 42 18	8°31'54	23°11	21°52	22°16	9°15	22°25	9°11	27°20	5°16	22°25	23°34	21°56	21°59	n.a.	S 3
S 4	6 46 15	9°30'08	7♑48	23°38	23°16	9°56	22°37	9°10	27°18	5°15	22°25	23°29	21°53	22° 6	n.a.	S 4
M 5	6 50 12	10°28'24	22°41	25°21	24°17	10°38	22°48	9° 9	27°16	5°15	22°25	23°23	21°50	22°13	n.a.	M 5
T 6	6 54 8	11°26'42	7♒40	27° 4	25°18	11°19	22°59	9° 7	27°15	5°14	22°24	23°15	21°47	22°19	n.a.	T 6
W 7	6 58 5	12°25'02	22°38	28°45	26°19	12° 1	23°10	9° 6	27°13	5°13	22°24	23° 8	21°44	22°26	n.a.	W 7
T 8	7 2 2	13°23'24	7♓25	0♒25	27°21	12°43	23°22	9° 4	27°12	5°12	22°24	23° 2	21°40	22°33	n.a.	T 8
F 9	7 5 58	14°21'48	21°54	2° 4	28°23	13°24	23°33	9° 3	27°11	5°11	22°23	22°58	21°37	22°39	n.a.	F 9
S 10	7 9 55	15°20'14	6♈ 3	3°41	29°25	14° 6	23°43	9° 1	27° 9	5°10	22°23	22°56	21°34	22°46	n.a.	S 10
S 11	7 13 52	16°18'41	19°50	5°17	0♐28	14°48	23°54	8°59	27° 8	5° 9	22°23	22°D56	21°31	22°53	n.a.	S 11
M12	7 17 48	17°17'11	3♉16	6°52	1°31	15°30	24° 5	8°57	27° 7	5° 8	22°22	22°57	21°28	23° 0	n.a.	M12
T 13	7 21 45	18°15'43	16°23	8°26	2°34	16°12	24°16	8°55	27° 5	5° 7	22°22	22°R58	21°25	23° 6	n.a.	T 13
W14	7 25 42	19°14'16	29°14	9°58	3°37	16°54	24°26	8°53	27° 4	5° 6	22°22	22°57	21°21	23°13	n.a.	W14
T 15	7 29 38	20°12'52	11♊52	11°29	4°41	17°36	24°37	8°50	27° 3	5° 5	22°21	22°56	21°18	23°20	n.a.	T 15
F 16	7 33 35	21°11'30	24°18	12°59	5°46	18°19	24°47	8°48	27° 2	5° 4	22°21	22°51	21°15	23°27	n.a.	F 16
S 17	7 37 32	22°10'10	6♋35	14°27	6°50	19° 1	24°57	8°45	27° 1	5° 3	22°20	22°45	21°12	23°33	n.a.	S 17
S 18	7 41 29	23° 8'53	18°45	15°54	7°55	19°43	25° 7	8°43	27° 0	5° 2	22°20	22°35	21° 9	23°40	n.a.	S 18
M19	7 45 25	24° 7'37	0♌48	17°20	9° 0	20°26	25°17	8°40	26°59	5° 1	22°19	22°24	21° 6	23°47	n.a.	M19
T 20	7 49 22	25° 6'24	12°45	18°44	10° 5	21° 8	25°27	8°37	26°58	4°59	22°19	22°13	21° 2	23°53	n.a.	T 20
W21	7 53 19	26° 5'14	24°39	20° 7	11°11	21°50	25°37	8°34	26°57	4°58	22°18	22° 1	20°59	24° 0	n.a.	W21
T 22	7 57 15	27° 4'06	6♍30	21°29	12°17	22°33	25°47	8°31	26°56	4°57	22°17	21°50	20°56	24° 7	n.a.	T 22
F 23	8 1 12	28° 3'00	18°22	22°49	13°23	23°16	25°57	8°28	26°56	4°56	22°17	21°41	20°53	24°14	n.a.	F 23
S 24	8 5 8	29° 1'57	0♎17	24° 7	14°29	23°58	26° 6	8°25	26°55	4°54	22°16	21°35	20°50	24°20	n.a.	S 24
S 25	8 9 5	0♒ 0'56	12°19	25°24	15°36	24°41	26°15	8°22	26°54	4°53	22°16	21°31	20°46	24°27	n.a.	S 25
M26	8 13 2	0°59'58	24°33	26°39	16°43	25°24	26°25	8°19	26°53	4°52	22°15	21°29	20°43	24°34	n.a.	M26
T 27	8 16 58	1°59'03	7♏ 3	27°53	17°50	26° 7	26°34	8°15	26°53	4°50	22°14	21°D29	20°40	24°41	n.a.	T 27
W28	8 20 55	2°58'11	19°55	29° 5	18°57	26°50	26°43	8°12	26°52	4°49	22°13	21°R30	20°37	24°47	n.a.	W28
T 29	8 24 52	3°57'21	3♐13	0♓14	20° 4	27°33	26°52	8° 8	26°52	4°48	22°13	21°29	20°34	24°54	n.a.	T 29
F 30	8 28 48	4♒56'34	17♐ 0	1♓22	21♐12	28♒16	27♏ 1	8♍ 4	26♉51	4♍46	22♍12	21♏27	20♏31	25♌ 1	n.a.	F 30

Delta T = 197h09m52s Julian Calendar

The year -12969 astronomical counting style corresponds to year 12970 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12970 BCE
geocentric

MAY 12970 BCE (-12969) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 32 45	5♒55'50	1♉16	2♓27	22♐20	28♒59	27♏ 9	8°R 1	26°R51	4°R45	22°R11	21°R22	20♏27	25♌ 7	n.a.	S 1
S 2	8 36 42	6°55'08	15°59	3°31	23°28	29°42	27°18	7♍57	26♋51	4♍43	22♍11	21♏15	20°24	25°14	n.a.	S 2
M 3	8 40 38	7°54'29	1♒ 4	4°31	24°36	0♓25	27°26	7°53	26°50	4°42	22°10	21° 5	20°21	25°21	n.a.	M 3
T 4	8 44 35	8°53'52	16°20	5°29	25°45	1° 8	27°34	7°49	26°50	4°41	22° 9	20°54	20°18	25°28	n.a.	T 4
W 5	8 48 31	9°53'17	1♓37	6°25	26°54	1°52	27°42	7°45	26°50	4°39	22° 8	20°43	20°15	25°34	n.a.	W 5
T 6	8 52 28	10°52'45	16°43	7°17	28° 3	2°35	27°50	7°41	26°50	4°38	22° 7	20°34	20°11	25°41	n.a.	T 6
F 7	8 56 25	11°52'15	1♈29	8° 5	29°12	3°19	27°58	7°37	26°50	4°36	22° 6	20°26	20° 8	25°48	n.a.	F 7
S 8	9 0 21	12°51'47	15°50	8°51	0♉21	4° 2	28° 6	7°32	26°D50	4°34	22° 6	20°22	20° 5	25°55	n.a.	S 8
S 9	9 4 18	13°51'21	29°44	9°32	1°30	4°46	28°14	7°28	26°50	4°33	22° 5	20°20	20° 2	26° 1	n.a.	S 9
M10	9 8 14	14°50'57	13♉11	10° 9	2°40	5°29	28°21	7°24	26°50	4°31	22° 4	20°19	19°59	26° 8	n.a.	M10
T 11	9 12 11	15°50'35	26°14	10°41	3°50	6°13	28°28	7°19	26°50	4°30	22° 3	20°19	19°56	26°15	n.a.	T 11
W12	9 16 7	16°50'16	8♊56	11° 9	4°59	6°57	28°35	7°15	26°50	4°28	22° 2	20°18	19°52	26°21	n.a.	W12
T 13	9 20 4	17°49'59	21°23	11°31	6° 9	7°41	28°42	7°10	26°51	4°27	22° 1	20°16	19°49	26°28	n.a.	T 13
F 14	9 24 1	18°49'43	3♋38	11°47	7°20	8°24	28°49	7° 6	26°51	4°25	22° 0	20°10	19°46	26°35	n.a.	F 14
S 15	9 27 57	19°49'30	15°45	11°57	8°30	9° 8	28°56	7° 1	26°51	4°23	21°59	20° 2	19°43	26°42	n.a.	S 15
S 16	9 31 54	20°49'19	27°45	12°R 1	9°41	9°52	29° 2	6°56	26°52	4°22	21°58	19°50	19°40	26°48	n.a.	S 16
M17	9 35 50	21°49'10	9♌41	11°57	10°51	10°36	29° 9	6°52	26°52	4°20	21°57	19°37	19°37	26°55	n.a.	M17
T 18	9 39 47	22°49'04	21°35	11°46	12° 2	11°20	29°15	6°47	26°53	4°19	21°56	19°22	19°33	27° 2	n.a.	T 18
W19	9 43 43	23°49'00	3♍27	11°27	13°13	12° 4	29°21	6°42	26°53	4°17	21°55	19° 7	19°30	27° 9	n.a.	W19
T 20	9 47 40	24°48'58	15°20	10°59	14°24	12°49	29°27	6°37	26°54	4°15	21°54	18°54	19°27	27°15	n.a.	T 20
F 21	9 51 36	25°48'58	27°14	10°24	15°35	13°33	29°33	6°32	26°54	4°14	21°53	18°43	19°24	27°22	n.a.	F 21
S 22	9 55 33	26°49'01	9♎12	9°41	16°47	14°17	29°38	6°28	26°55	4°12	21°52	18°34	19°21	27°29	n.a.	S 22
S 23	9 59 29	27°49'06	21°17	8°50	17°58	15° 1	29°43	6°23	26°56	4°10	21°51	18°29	19°17	27°35	n.a.	S 23
M24	10 3 26	28°49'14	3♏31	7°52	19°10	15°46	29°49	6°18	26°57	4° 9	21°50	18°26	19°14	27°42	n.a.	M24
T 25	10 7 22	29°49'24	16° 0	6°48	20°21	16°30	29°54	6°13	26°57	4° 7	21°49	18°D25	19°11	27°49	n.a.	T 25
W26	10 11 19	0♓49'37	28°47	5°39	21°33	17°15	29°59	6° 8	26°58	4° 5	21°48	18°R25	19° 8	27°56	n.a.	W26
T 27	10 15 15	1°49'53	11♐57	4°27	22°45	17°59	0♐ 3	6° 3	26°59	4° 3	21°47	18°25	19° 5	28° 2	n.a.	T 27
F 28	10 19 12	2°50'10	25°34	3°13	23°57	18°44	0° 8	5°58	27° 0	4° 2	21°46	18°23	19° 2	28° 9	n.a.	F 28
S 29	10 23 8	3°50'31	9♑40	2° 0	25°10	19°29	0°12	5°53	27° 1	4° 0	21°45	18°19	18°58	28°16	n.a.	S 29
S 30	10 27 5	4°50'53	24°15	0°50	26°22	20°13	0°16	5°48	27° 3	3°58	21°44	18°12	18°55	28°23	n.a.	S 30
M31	10 31 1	5♓51'18	9♒13	29♒44	27♑34	20♓58	0♐20	5♍43	27♋ 4	3♍57	21♍42	18♏ 3	18♏52	28♌29	n.a.	M31

Delta T = 197h09m44s Julian Calendar 1 May 12970 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12970 BCE

JUNE 12970 BCE (-12969) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 34 58	6♓51'45	24♒28	28°R46	28♑47	21♓43	0♐24	5°R38	27♋ 5	3°R55	21°R41	17°R53	18♏49	28♌36	n.a.	T 1
W 2	10 38 54	7°52'14	9♓48	27♒55	29°59	22°28	0°28	5♍33	27° 6	3♍53	21♍40	17♏42	18°46	28°43	n.a.	W 2
T 3	10 42 51	8°52'46	25° 3	27°15	1♒12	23°13	0°31	5°28	27° 8	3°52	21°39	17°32	18°42	28°49	n.a.	T 3
F 4	10 46 47	9°53'19	10♈ 0	26°45	2°25	23°58	0°34	5°23	27° 9	3°50	21°38	17°25	18°39	28°56	n.a.	F 4
S 5	10 50 44	10°53'54	24°34	26°26	3°38	24°43	0°37	5°18	27°10	3°48	21°37	17°20	18°36	29° 3	n.a.	S 5
S 6	10 54 40	11°54'31	8♉38	26°D19	4°51	25°28	0°40	5°13	27°12	3°47	21°36	17°18	18°33	29°10	n.a.	S 6
M 7	10 58 37	12°55'10	22°14	26°23	6° 4	26°13	0°43	5° 8	27°13	3°45	21°34	17°D18	18°30	29°16	n.a.	M 7
T 8	11 2 33	13°55'50	5♊22	26°38	7°17	26°58	0°45	5° 3	27°15	3°43	21°33	17°19	18°27	29°23	n.a.	T 8
W 9	11 6 29	14°56'32	18° 6	27° 3	8°31	27°43	0°47	4°58	27°17	3°42	21°32	17°R19	18°23	29°30	n.a.	W 9
T 10	11 10 26	15°57'15	0♋32	27°38	9°44	28°28	0°49	4°53	27°18	3°40	21°31	17°18	18°20	29°36	n.a.	T 10
F 11	11 14 22	16°58'00	12°43	28°21	10°57	29°14	0°51	4°48	27°20	3°38	21°30	17°14	18°17	29°43	n.a.	F 11
S 12	11 18 19	17°58'47	24°44	29°13	12°11	29°59	0°53	4°44	27°22	3°37	21°29	17° 8	18°14	29°50	n.a.	S 12
S 13	11 22 15	18°59'35	6♌39	0♓11	13°24	0♈44	0°54	4°39	27°23	3°35	21°27	17° 0	18°11	29°57	n.a.	S 13
M14	11 26 12	20° 0'25	18°32	1°16	14°38	1°30	0°56	4°34	27°25	3°34	21°26	16°50	18° 8	0♍ 3	n.a.	M14
T 15	11 30 8	21° 1'16	0♍24	2°26	15°52	2°15	0°57	4°29	27°27	3°32	21°25	16°38	18° 4	0°10	n.a.	T 15
W16	11 34 4	22° 2'09	12°18	3°41	17° 6	3° 1	0°58	4°25	27°29	3°30	21°24	16°27	18° 1	0°17	n.a.	W16
T 17	11 38 1	23° 3'04	24°14	4°59	18°20	3°46	0°58	4°20	27°31	3°29	21°23	16°17	17°58	0°24	n.a.	T 17
F 18	11 41 57	24° 4'00	6♎16	6°22	19°34	4°32	0°59	4°16	27°33	3°27	21°22	16° 8	17°55	0°30	n.a.	F 18
S 19	11 45 54	25° 4'58	18°23	7°47	20°48	5°17	0°59	4°11	27°35	3°26	21°20	16° 2	17°52	0°37	n.a.	S 19
S 20	11 49 50	26° 5'57	0♏37	9°14	22° 2	6° 3	0°R59	4° 7	27°37	3°24	21°19	15°58	17°48	0°44	n.a.	S 20
M21	11 53 47	27° 6'58	13° 1	10°44	23°16	6°49	0°59	4° 2	27°40	3°23	21°18	15°D57	17°45	0°50	n.a.	M21
T 22	11 57 43	28° 8'01	25°36	12°15	24°30	7°35	0°58	3°58	27°42	3°21	21°17	15°57	17°42	0°57	n.a.	T 22
W23	12 1 39	29° 9'06	8♐27	13°48	25°44	8°20	0°58	3°54	27°44	3°20	21°16	15°58	17°39	1° 4	n.a.	W23
T 24	12 5 36	0♈10'12	21°36	15°22	26°59	9° 6	0°57	3°49	27°46	3°18	21°15	16° 0	17°36	1°11	n.a.	T 24
F 25	12 9 32	1°11'21	5♑ 7	16°57	28°13	9°52	0°56	3°45	27°49	3°17	21°13	16°R 0	17°33	1°17	n.a.	F 25
S 26	12 13 29	2°12'30	19° 0	18°32	29°27	10°38	0°55	3°41	27°51	3°15	21°12	15°59	17°29	1°24	n.a.	S 26
S 27	12 17 25	3°13'42	3♒18	20° 8	0♓42	11°24	0°54	3°37	27°53	3°14	21°11	15°55	17°26	1°31	n.a.	S 27
M28	12 21 21	4°14'55	17°57	21°44	1°57	12°10	0°52	3°33	27°56	3°12	21°10	15°50	17°23	1°37	n.a.	M28
T 29	12 25 18	5°16'09	2♓52	23°21	3°11	12°56	0°50	3°30	27°58	3°11	21° 9	15°44	17°20	1°44	n.a.	T 29
W30	12 29 14	6♈17'25	17♓57	24♓57	4♓26	13♈42	0♐48	3♍26	28♋ 1	3♍10	21♍ 8	15♏38	17♏17	1♍51	n.a.	W30

Delta T = 197h09m36s Julian Calendar

The year -12969 astronomical counting style corresponds to year 12970 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12970 BCE
geocentric

JULY 12970 BCE (-12969) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 33 11	7♈18'42	3♈ 0	26♓34	5♓41	14♈28	0°R46	3°R22	28♉ 3	3°R 8	21°R 7	15°R32	17♏13	1♍58	n.a.	T 1
F 2	12 37 7	8°20'00	17°54	28°11	6°55	15°14	0♐44	3♍18	28° 6	3♍ 7	21♍ 5	15♏28	17°10	2° 4	n.a.	F 2
S 3	12 41 3	9°21'19	2♉28	29°48	8°10	16° 0	0°41	3°15	28° 9	3° 6	21° 4	15°25	17° 7	2°11	n.a.	S 3
S 4	12 45 0	10°22'39	16°39	1♈24	9°25	16°47	0°38	3°11	28°11	3° 4	21° 3	15°D24	17° 4	2°18	n.a.	S 4
M 5	12 48 56	11°24'00	0♊22	3° 1	10°40	17°33	0°35	3° 8	28°14	3° 3	21° 2	15°25	17° 1	2°25	n.a.	M 5
T 6	12 52 53	12°25'22	13°39	4°38	11°55	18°19	0°32	3° 5	28°17	3° 2	21° 1	15°27	16°58	2°31	n.a.	T 6
W 7	12 56 49	13°26'44	26°30	6°14	13°10	19° 5	0°28	3° 2	28°20	3° 1	21° 0	15°28	16°54	2°38	n.a.	W 7
T 8	13 0 45	14°28'07	9♋ 1	7°50	14°25	19°52	0°25	2°59	28°22	3° 0	20°59	15°R30	16°51	2°45	n.a.	T 8
F 9	13 4 42	15°29'31	21°14	9°27	15°40	20°38	0°21	2°56	28°25	2°58	20°58	15°30	16°48	2°51	n.a.	F 9
S 10	13 8 38	16°30'55	3♌16	11° 3	16°55	21°25	0°17	2°53	28°28	2°57	20°57	15°28	16°45	2°58	n.a.	S 10
S 11	13 12 35	17°32'20	15°10	12°38	18°10	22°11	0°13	2°50	28°31	2°56	20°56	15°25	16°42	3° 5	n.a.	S 11
M12	13 16 31	18°33'45	27° 2	14°14	19°25	22°57	0° 9	2°47	28°34	2°55	20°55	15°21	16°39	3°12	n.a.	M12
T 13	13 20 28	19°35'10	8♍54	15°50	20°40	23°44	0° 4	2°45	28°37	2°54	20°54	15°17	16°35	3°18	n.a.	T 13
W14	13 24 24	20°36'36	20°50	17°25	21°55	24°30	29♏59	2°42	28°40	2°53	20°53	15°12	16°32	3°25	n.a.	W14
T 15	13 28 20	21°38'02	2♎52	19° 1	23°10	25°17	29°55	2°40	28°43	2°52	20°52	15° 8	16°29	3°32	n.a.	T 15
F 16	13 32 17	22°39'29	15° 3	20°36	24°25	26° 3	29°50	2°38	28°46	2°51	20°51	15° 5	16°26	3°38	n.a.	F 16
S 17	13 36 13	23°40'56	27°23	22°11	25°40	26°50	29°44	2°36	28°49	2°50	20°50	15° 2	16°23	3°45	n.a.	S 17
S 18	13 40 10	24°42'24	9♏53	23°46	26°56	27°37	29°39	2°34	28°52	2°49	20°49	15°D 1	16°19	3°52	n.a.	S 18
M19	13 44 6	25°43'53	22°35	25°21	28°11	28°23	29°33	2°32	28°55	2°48	20°48	15° 1	16°16	3°59	n.a.	M19
T 20	13 48 3	26°45'21	5♐29	26°56	29°26	29°10	29°28	2°30	28°59	2°47	20°47	15° 2	16°13	4° 5	n.a.	T 20
W21	13 51 59	27°46'51	18°36	28°31	0♈41	29°57	29°22	2°28	29° 2	2°47	20°46	15° 4	16°10	4°12	n.a.	W21
T 22	13 55 55	28°48'20	1♑56	0♉ 6	1°57	0♉43	29°16	2°26	29° 5	2°46	20°45	15° 5	16° 7	4°19	n.a.	T 22
F 23	13 59 52	29°49'51	15°32	1°41	3°12	1°30	29°10	2°25	29° 8	2°45	20°44	15° 6	16° 4	4°25	n.a.	F 23
S 24	14 3 48	0♉51'22	29°22	3°16	4°27	2°17	29° 3	2°24	29°12	2°44	20°43	15°R 7	16° 0	4°32	n.a.	S 24
S 25	14 7 45	1°52'53	13♒28	4°51	5°42	3° 3	28°57	2°22	29°15	2°44	20°43	15° 6	15°57	4°39	n.a.	S 25
M26	14 11 41	2°54'24	27°47	6°26	6°58	3°50	28°50	2°21	29°18	2°43	20°42	15° 6	15°54	4°46	n.a.	M26
T 27	14 15 38	3°55'56	12♓17	8° 1	8°13	4°37	28°44	2°20	29°21	2°42	20°41	15° 4	15°51	4°52	n.a.	T 27
W28	14 19 34	4°57'28	26°53	9°36	9°28	5°24	28°37	2°19	29°25	2°42	20°40	15° 3	15°48	4°59	n.a.	W28
T 29	14 23 31	5°59'00	11♈30	11°12	10°44	6°11	28°30	2°18	29°28	2°41	20°39	15° 2	15°44	5° 6	n.a.	T 29
F 30	14 27 27	7° 0'33	26° 1	12°47	11°59	6°57	28°23	2°18	29°32	2°41	20°39	15° 1	15°41	5°12	n.a.	F 30
S 31	14 31 24	8♉ 2'05	10♉20	14♉22	13♈15	7♉44	28♏16	2♍17	29♉35	2♍40	20♍38	15°D 1	15♏38	5♍19	n.a.	S 31

Delta T = 197h09m28s Julian Calendar 1 July 12970 BCE == Greg. Calendar 24 March 12970 BCE

AUGUST 12970 BCE (-12969) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 35 20	9♉ 3'37	24♉22	15♉58	14♈30	8♉31	28°R 8	2°R17	29♉38	2°R40	20°R37	15♏ 1	15♏35	5♍26	n.a.	S 1
M 2	14 39 17	10° 5'08	8♊ 3	17°34	15°45	9°18	28♏ 1	2♍16	29°42	2♍39	20♍36	15° 1	15°32	5°33	n.a.	M 2
T 3	14 43 13	11° 6'40	21°22	19° 9	17° 1	10° 5	27°53	2°16	29°45	2°39	20°36	15° 1	15°29	5°39	n.a.	T 3
W 4	14 47 10	12° 8'11	4♋18	20°45	18°16	10°52	27°46	2°D16	29°49	2°38	20°35	15° 2	15°25	5°46	n.a.	W 4
T 5	14 51 6	13° 9'41	16°54	22°21	19°31	11°39	27°38	2°16	29°52	2°38	20°34	15° 2	15°22	5°53	n.a.	T 5
F 6	14 55 3	14°11'10	29°12	23°57	20°47	12°26	27°30	2°16	29°56	2°38	20°34	15° 2	15°19	6° 0	n.a.	F 6
S 7	14 58 59	15°12'39	11♌16	25°33	22° 2	13°13	27°23	2°16	29°59	2°37	20°33	15° 2	15°16	6° 6	n.a.	S 7
S 8	15 2 56	16°14'07	23°12	27° 9	23°17	14° 0	27°15	2°17	0♊ 3	2°37	20°32	15° 2	15°13	6°13	n.a.	S 8
M 9	15 6 52	17°15'34	5♍ 4	28°45	24°33	14°47	27° 7	2°17	0° 6	2°37	20°32	15° 2	15°10	6°20	n.a.	M 9
T 10	15 10 49	18°17'01	16°57	0♊21	25°48	15°34	26°59	2°18	0°10	2°37	20°31	15° 3	15° 6	6°26	n.a.	T 10
W11	15 14 45	19°18'26	28°54	1°56	27° 3	16°21	26°51	2°19	0°13	2°37	20°31	15° 3	15° 3	6°33	n.a.	W11
T 12	15 18 42	20°19'51	11♎ 0	3°32	28°18	17° 8	26°43	2°19	0°17	2°37	20°30	15° 4	15° 0	6°40	n.a.	T 12
F 13	15 22 38	21°21'14	23°18	5° 7	29°34	17°55	26°35	2°20	0°21	2°37	20°30	15° 4	14°57	6°47	n.a.	F 13
S 14	15 26 35	22°22'37	5♏51	6°41	0♉49	18°42	26°27	2°22	0°24	2°D37	20°29	15° 5	14°54	6°53	n.a.	S 14
S 15	15 30 31	23°23'59	18°39	8°15	2° 4	19°29	26°18	2°23	0°28	2°37	20°29	15°R 5	14°50	7° 0	n.a.	S 15
M16	15 34 28	24°25'20	1♐42	9°48	3°20	20°16	26°10	2°24	0°31	2°37	20°28	15° 4	14°47	7° 7	n.a.	M16
T 17	15 38 25	25°26'41	15° 2	11°21	4°35	21° 3	26° 2	2°25	0°35	2°37	20°28	15° 3	14°44	7°13	n.a.	T 17
W18	15 42 21	26°28'00	28°35	12°51	5°50	21°50	25°54	2°27	0°38	2°37	20°27	15° 2	14°41	7°20	n.a.	W18
T 19	15 46 18	27°29'19	12♑20	14°21	7° 5	22°37	25°46	2°29	0°42	2°37	20°27	15° 0	14°38	7°27	n.a.	T 19
F 20	15 50 14	28°30'36	26°15	15°49	8°20	23°24	25°38	2°30	0°46	2°37	20°27	14°59	14°35	7°34	n.a.	F 20
S 21	15 54 11	29°31'53	10♒17	17°14	9°35	24°11	25°29	2°32	0°49	2°37	20°26	14°57	14°31	7°40	n.a.	S 21
S 22	15 58 7	0♊33'10	24°24	18°37	10°51	24°58	25°21	2°34	0°53	2°38	20°26	14°D57	14°28	7°47	n.a.	S 22
M23	16 2 4	1°34'25	8♓35	19°56	12° 6	25°45	25°13	2°37	0°56	2°38	20°26	14°57	14°25	7°54	n.a.	M23
T 24	16 6 1	2°35'39	22°46	21°12	13°21	26°32	25° 5	2°39	1° 0	2°38	20°26	14°57	14°22	8° 0	n.a.	T 24
W25	16 9 57	3°36'53	6♈57	22°24	14°36	27°19	24°57	2°41	1° 4	2°39	20°25	14°59	14°19	8° 7	n.a.	W25
T 26	16 13 54	4°38'05	21° 3	23°31	15°51	28° 6	24°49	2°44	1° 7	2°39	20°25	15° 0	14°16	8°14	n.a.	T 26
F 27	16 17 51	5°39'17	5♉ 4	24°31	17° 6	28°53	24°41	2°46	1°11	2°39	20°25	15° 1	14°12	8°21	n.a.	F 27
S 28	16 21 47	6°40'27	18°56	25°26	18°21	29°40	24°33	2°49	1°14	2°40	20°25	15°R 1	14° 9	8°27	n.a.	S 28
S 29	16 25 44	7°41'36	2♊36	26°12	19°36	0♊27	24°26	2°52	1°18	2°40	20°25	15° 0	14° 6	8°34	n.a.	S 29
M30	16 29 40	8°42'44	16° 2	26°51	20°51	1°14	24°18	2°54	1°22	2°41	20°24	14°58	14° 3	8°41	n.a.	M30
T 31	16 33 37	9♊43'50	29♊11	27♊20	22♉ 6	2♊ 1	24♏10	2♍57	1♊25	2♍41	20♍24	14♏55	14♏ 0	8♍47	n.a.	T 31

Delta T = 197h09m20s Julian Calendar

The year -12969 astronomical counting style corresponds to year 12970 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12970 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12970 BCE (-12969) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 37 34	10♊44'55	12♋ 2	27♊39	23♉21	2♊48	24°R 3	3♍ 1	1♊29	2♍42	20°R24	14°R51	13♏56	8♍54	n.a.	W 1
T 2	16 41 30	11°45'58	24°37	27°R48	24°36	3°34	23♏55	3° 4	1°32	2°43	20♍24	14♏46	13°53	9° 1	n.a.	T 2
F 3	16 45 27	12°46'59	6♌56	27°45	25°51	4°21	23°48	3° 7	1°36	2°43	20°24	14°42	13°50	9° 8	n.a.	F 3
S 4	16 49 24	13°47'58	19° 2	27°31	27° 6	5° 8	23°40	3°11	1°39	2°44	20°D24	14°38	13°47	9°14	n.a.	S 4
S 5	16 53 20	14°48'56	0♍59	27° 6	28°21	5°55	23°33	3°14	1°43	2°45	20°24	14°36	13°44	9°21	n.a.	S 5
M 6	16 57 17	15°49'51	12°51	26°29	29°36	6°42	23°26	3°18	1°47	2°46	20°24	14°D35	13°41	9°28	n.a.	M 6
T 7	17 1 14	16°50'45	24°43	25°42	0♊50	7°29	23°19	3°21	1°50	2°46	20°24	14°35	13°37	9°34	n.a.	T 7
W 8	17 5 10	17°51'36	6♎40	24°46	2° 5	8°16	23°12	3°25	1°54	2°47	20°24	14°36	13°34	9°41	n.a.	W 8
T 9	17 9 7	18°52'26	18°46	23°43	3°20	9° 3	23° 6	3°29	1°57	2°48	20°24	14°38	13°31	9°48	n.a.	T 9
F 10	17 13 4	19°53'14	1♏ 7	22°34	4°35	9°50	22°59	3°33	2° 1	2°49	20°25	14°40	13°28	9°54	n.a.	F 10
S 11	17 17 0	20°53'59	13°46	21°21	5°49	10°36	22°53	3°37	2° 4	2°50	20°25	14°R40	13°25	10° 1	n.a.	S 11
S 12	17 20 57	21°54'43	26°46	20° 7	7° 4	11°23	22°46	3°42	2° 7	2°51	20°25	14°40	13°22	10° 8	n.a.	S 12
M13	17 24 54	22°55'25	10♐ 7	18°54	8°19	12°10	22°40	3°46	2°11	2°52	20°25	14°37	13°18	10°15	n.a.	M13
T 14	17 28 50	23°56'05	23°50	17°43	9°33	12°57	22°34	3°50	2°14	2°53	20°25	14°33	13°15	10°21	n.a.	T 14
W15	17 32 47	24°56'43	7♑51	16°37	10°48	13°44	22°28	3°55	2°18	2°54	20°25	14°27	13°12	10°28	n.a.	W15
T 16	17 36 44	25°57'19	22° 6	15°37	12° 2	14°30	22°22	3°59	2°21	2°55	20°26	14°20	13° 9	10°35	n.a.	T 16
F 17	17 40 40	26°57'53	6♒30	14°44	13°17	15°17	22°17	4° 4	2°24	2°56	20°26	14°13	13° 6	10°41	n.a.	F 17
S 18	17 44 37	27°58'25	20°56	13°58	14°31	16° 4	22°11	4° 9	2°28	2°57	20°26	14° 7	13° 2	10°48	n.a.	S 18
S 19	17 48 34	28°58'56	5♓20	13°21	15°46	16°50	22° 6	4°14	2°31	2°58	20°27	14° 3	12°59	10°55	n.a.	S 19
M20	17 52 30	29°59'24	19°37	12°52	17° 0	17°37	22° 1	4°19	2°34	3° 0	20°27	14° 1	12°56	11° 2	n.a.	M20
T 21	17 56 27	0♋59'51	3♈44	12°31	18°15	18°24	21°56	4°24	2°38	3° 1	20°27	14°D 0	12°53	11° 8	n.a.	T 21
W22	18 0 24	2° 0'17	17°41	12°18	19°29	19°10	21°51	4°29	2°41	3° 2	20°28	14° 1	12°50	11°15	n.a.	W22
T 23	18 4 21	3° 0'40	1♉28	12°D13	20°44	19°57	21°47	4°34	2°44	3° 3	20°28	14° 2	12°47	11°22	n.a.	T 23
F 24	18 8 17	4° 1'02	15° 3	12°15	21°58	20°43	21°43	4°39	2°47	3° 5	20°29	14°R 3	12°43	11°28	n.a.	F 24
S 25	18 12 14	5° 1'21	28°28	12°24	23°12	21°30	21°38	4°45	2°51	3° 6	20°29	14° 2	12°40	11°35	n.a.	S 25
S 26	18 16 11	6° 1'39	11♊42	12°39	24°27	22°16	21°34	4°50	2°54	3° 7	20°30	13°58	12°37	11°42	n.a.	S 26
M27	18 20 7	7° 1'55	24°45	13° 0	25°41	23° 3	21°30	4°56	2°57	3° 9	20°30	13°53	12°34	11°49	n.a.	M27
T 28	18 24 4	8° 2'09	7♋36	13°27	26°55	23°49	21°27	5° 1	3° 0	3°10	20°31	13°44	12°31	11°55	n.a.	T 28
W29	18 28 1	9° 2'20	20°15	13°59	28° 9	24°36	21°23	5° 7	3° 3	3°12	20°31	13°34	12°28	12° 2	n.a.	W29
T 30	18 31 58	10♋ 2'29	2♌41	14♊36	29♊24	25♊22	21♏20	5♍13	3♊ 6	3♍13	20♍32	13♏23	12♏24	12♍ 9	n.a.	T 30

Delta T = 197h09m12s Julian Calendar 1 Sept. 12970 BCE == Greg. Calendar 25 May 12970 BCE

OCTOBER 12970 BCE (-12969) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 35 54	11♋ 2'35	14♌55	15♊16	0♋38	26♊ 8	21°R17	5♍18	3♊ 9	3♍15	20♍32	13°R13	12♏21	12♍15	n.a.	F 1
S 2	18 39 51	12° 2'40	26°59	16° 1	1°52	26°55	21♏14	5°24	3°12	3°16	20°33	13♏ 3	12°18	12°22	n.a.	S 2
S 3	18 43 48	13° 2'41	8♍54	16°50	3° 6	27°41	21°11	5°30	3°15	3°18	20°33	12°55	12°15	12°29	n.a.	S 3
M 4	18 47 44	14° 2'40	20°45	17°42	4°20	28°27	21° 9	5°36	3°18	3°19	20°34	12°50	12°12	12°36	n.a.	M 4
T 5	18 51 41	15° 2'37	2♎35	18°37	5°34	29°14	21° 7	5°42	3°21	3°21	20°35	12°47	12° 8	12°42	n.a.	T 5
W 6	18 55 38	16° 2'31	14°30	19°34	6°48	29°59	21° 4	5°49	3°24	3°23	20°35	12°D46	12° 5	12°49	n.a.	W 6
T 7	18 59 34	17° 2'23	26°34	20°35	8° 2	0♋46	21° 3	5°55	3°27	3°24	20°36	12°46	12° 2	12°56	n.a.	T 7
F 8	19 3 31	18° 2'11	8♏52	21°38	9°16	1°32	21° 1	6° 1	3°30	3°26	20°37	12°R47	11°59	13° 2	n.a.	F 8
S 9	19 7 28	19° 1'58	21°31	22°43	10°30	2°18	20°59	6° 8	3°33	3°28	20°38	12°47	11°56	13° 9	n.a.	S 9
S 10	19 11 24	20° 1'41	4♐34	23°50	11°44	3° 4	20°58	6°14	3°35	3°29	20°38	12°45	11°53	13°16	n.a.	S 10
M11	19 15 21	21° 1'23	18° 3	25° 0	12°58	3°50	20°57	6°20	3°38	3°31	20°39	12°40	11°49	13°22	n.a.	M11
T 12	19 19 18	22° 1'01	2♑ 0	26°11	14°12	4°36	20°56	6°27	3°41	3°33	20°40	12°33	11°46	13°29	n.a.	T 12
W13	19 23 15	23° 0'38	16°21	27°24	15°26	5°22	20°55	6°34	3°43	3°35	20°41	12°24	11°43	13°36	n.a.	W13
T 14	19 27 11	24° 0'11	1♒ 0	28°39	16°40	6° 8	20°55	6°40	3°46	3°37	20°42	12°13	11°40	13°43	n.a.	T 14
F 15	19 31 8	24°59'43	15°52	29°56	17°54	6°54	20°54	6°47	3°49	3°38	20°43	12° 2	11°37	13°49	n.a.	F 15
S 16	19 35 5	25°59'12	0♓45	1♋14	19° 8	7°40	20°D54	6°54	3°51	3°40	20°43	11°53	11°33	13°56	n.a.	S 16
S 17	19 39 1	26°58'38	15°33	2°34	20°21	8°26	20°54	7° 1	3°54	3°42	20°44	11°45	11°30	14° 3	n.a.	S 17
M18	19 42 58	27°58'03	0♈ 7	3°55	21°35	9°11	20°55	7° 8	3°56	3°44	20°45	11°40	11°27	14° 9	n.a.	M18
T 19	19 46 55	28°57'25	14°24	5°18	22°49	9°57	20°55	7°15	3°59	3°46	20°46	11°37	11°24	14°16	n.a.	T 19
W20	19 50 51	29°56'46	28°22	6°41	24° 3	10°43	20°56	7°22	4° 1	3°48	20°47	11°D37	11°21	14°23	n.a.	W20
T 21	19 54 48	0♌56'04	12♉ 2	8° 7	25°17	11°28	20°57	7°29	4° 3	3°50	20°48	11°R37	11°18	14°30	n.a.	T 21
F 22	19 58 45	1°55'21	25°24	9°33	26°30	12°14	20°58	7°36	4° 6	3°52	20°49	11°36	11°14	14°36	n.a.	F 22
S 23	20 2 41	2°54'35	8♊32	11° 1	27°44	13° 0	20°59	7°43	4° 8	3°54	20°50	11°34	11°11	14°43	n.a.	S 23
S 24	20 6 38	3°53'47	21°26	12°31	28°58	13°45	21° 0	7°50	4°10	3°56	20°51	11°29	11° 8	14°50	n.a.	S 24
M25	20 10 35	4°52'57	4♋ 9	14° 1	0♌11	14°31	21° 2	7°57	4°12	3°58	20°52	11°21	11° 5	14°56	n.a.	M25
T 26	20 14 31	5°52'04	16°41	15°33	1°25	15°16	21° 4	8° 5	4°15	4° 0	20°53	11°10	11° 2	15° 3	n.a.	T 26
W27	20 18 28	6°51'09	29° 4	17° 6	2°39	16° 2	21° 6	8°12	4°17	4° 2	20°54	10°57	10°59	15°10	n.a.	W27
T 28	20 22 24	7°50'12	11♌18	18°40	3°52	16°47	21° 8	8°19	4°19	4° 4	20°55	10°43	10°55	15°16	n.a.	T 28
F 29	20 26 21	8°49'13	23°23	20°16	5° 6	17°32	21°11	8°27	4°21	4° 6	20°56	10°29	10°52	15°23	n.a.	F 29
S 30	20 30 18	9°48'10	5♍21	21°52	6°20	18°17	21°13	8°34	4°23	4° 8	20°57	10°16	10°49	15°30	n.a.	S 30
S 31	20 34 14	10♌47'06	17♍13	23♋31	7♌33	19♋ 3	21♏16	8♍42	4♊25	4♍10	20♍58	10♏ 6	10♏46	15♍37	n.a.	S 31

Delta T = 197h09m04s Julian Calendar

The year -12969 astronomical counting style corresponds to year 12970 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12970 BCE
geocentric

NOVEMBER 12970 BCE (-12969) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 38 11	11♌45'58	29♍ 2	25♋10	8♌47	19♋48	21♏19	8♍49	4♊27	4♍12	21♍ 0	9°R58	10♏43	15♍43	n.a.	M 1
T 2	20 42 8	12°44'49	10♎51	26°50	10° 1	20°33	21°22	8°57	4°29	4°14	21° 1	9♏52	10°39	15°50	n.a.	T 2
W 3	20 46 4	13°43'37	22°45	28°32	11°14	21°18	21°25	9° 4	4°30	4°16	21° 2	9°50	10°36	15°57	n.a.	W 3
T 4	20 50 1	14°42'22	4♏46	0♌16	12°28	22° 3	21°29	9°12	4°32	4°18	21° 3	9°49	10°33	16° 3	n.a.	T 4
F 5	20 53 57	15°41'04	17° 2	2° 0	13°41	22°48	21°33	9°20	4°34	4°21	21° 4	9°49	10°30	16°10	n.a.	F 5
S 6	20 57 54	16°39'44	29°38	3°46	14°55	23°33	21°36	9°27	4°35	4°23	21° 5	9°49	10°27	16°17	n.a.	S 6
S 7	21 1 51	17°38'22	12♐37	5°33	16° 9	24°18	21°40	9°35	4°37	4°25	21° 7	9°47	10°24	16°23	n.a.	S 7
M 8	21 5 47	18°36'57	26° 5	7°22	17°22	25° 3	21°45	9°43	4°39	4°27	21° 8	9°43	10°20	16°30	n.a.	M 8
T 9	21 9 44	19°35'30	10♑ 2	9°12	18°36	25°48	21°49	9°50	4°40	4°29	21° 9	9°36	10°17	16°37	n.a.	T 9
W10	21 13 40	20°33'59	24°28	11° 3	19°49	26°32	21°54	9°58	4°42	4°31	21°10	9°27	10°14	16°44	n.a.	W10
T 11	21 17 37	21°32'27	9♒19	12°56	21° 3	27°17	21°58	10° 6	4°43	4°34	21°12	9°16	10°11	16°50	n.a.	T 11
F 12	21 21 33	22°30'52	24°26	14°50	22°16	28° 2	22° 3	10°14	4°45	4°36	21°13	9° 5	10° 8	16°57	n.a.	F 12
S 13	21 25 30	23°29'15	9♓38	16°45	23°30	28°46	22° 8	10°22	4°46	4°38	21°14	8°56	10° 5	17° 4	n.a.	S 13
S 14	21 29 27	24°27'36	24°46	18°42	24°43	29°31	22°14	10°30	4°47	4°40	21°15	8°48	10° 1	17°10	n.a.	S 14
M15	21 33 23	25°25'55	9♈40	20°40	25°57	0♌15	22°19	10°38	4°48	4°43	21°17	8°43	9°58	17°17	n.a.	M15
T 16	21 37 20	26°24'11	24°14	22°40	27°10	1° 0	22°25	10°45	4°50	4°45	21°18	8°40	9°55	17°24	n.a.	T 16
W17	21 41 16	27°22'26	8♉23	24°40	28°24	1°44	22°30	10°53	4°51	4°47	21°19	8°D39	9°52	17°30	n.a.	W17
T 18	21 45 13	28°20'39	22° 8	26°42	29°37	2°28	22°36	11° 1	4°52	4°49	21°20	8°R40	9°49	17°37	n.a.	T 18
F 19	21 49 9	29°18'51	5♊30	28°45	0♍51	3°13	22°42	11° 9	4°53	4°51	21°22	8°40	9°45	17°44	n.a.	F 19
S 20	21 53 6	0♍17'00	18°31	0♍48	2° 4	3°57	22°48	11°17	4°54	4°54	21°23	8°38	9°42	17°50	n.a.	S 20
S 21	21 57 2	1°15'08	1♋15	2°53	3°18	4°41	22°55	11°25	4°55	4°56	21°24	8°34	9°39	17°57	n.a.	S 21
M22	22 0 59	2°13'14	13°45	4°58	4°31	5°25	23° 1	11°33	4°56	4°58	21°26	8°28	9°36	18° 4	n.a.	M22
T 23	22 4 55	3°11'18	26° 4	7° 3	5°45	6° 9	23° 8	11°41	4°57	5° 0	21°27	8°19	9°33	18°11	n.a.	T 23
W24	22 8 52	4° 9'20	8♌14	9° 8	6°58	6°53	23°15	11°50	4°58	5° 3	21°28	8° 9	9°30	18°17	n.a.	W24
T 25	22 12 48	5° 7'20	20°17	11°14	8°12	7°37	23°21	11°58	4°58	5° 5	21°30	7°57	9°26	18°24	n.a.	T 25
F 26	22 16 45	6° 5'19	2♍14	13°19	9°25	8°21	23°29	12° 6	4°59	5° 7	21°31	7°45	9°23	18°31	n.a.	F 26
S 27	22 20 41	7° 3'15	14° 6	15°23	10°39	9° 5	23°36	12°14	5° 0	5° 9	21°33	7°34	9°20	18°37	n.a.	S 27
S 28	22 24 38	8° 1'09	25°56	17°26	11°52	9°49	23°43	12°22	5° 0	5°12	21°34	7°26	9°17	18°44	n.a.	S 28
M29	22 28 34	8°59'02	7♎45	19°28	13° 6	10°33	23°51	12°30	5° 1	5°14	21°35	7°19	9°14	18°51	n.a.	M29
T 30	22 32 31	9♍56'52	19♎35	21♍29	14♍20	11♌16	23♏58	12♍38	5♊ 1	5♍16	21♍37	7♏15	9♏10	18♍57	n.a.	T 30

Delta T = 197h08m56s Julian Calendar 1 Nov. 12970 BCE == Greg. Calendar 25 July 12970 BCE

DECEMBER 12970 BCE (-12969) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 36 27	10♍54'40	1♏31	23♍27	15♍33	12♌ 0	24♏ 6	12♍46	5♊ 2	5♍18	21♍38	7°R13	9♏ 7	19♍ 4	n.a.	W 1
T 2	22 40 24	11°52'26	13°34	25°23	16°47	12°43	24°14	12°54	5° 2	5°21	21°39	7°D13	9° 4	19°11	n.a.	T 2
F 3	22 44 20	12°50'10	25°51	27°16	18° 0	13°27	24°22	13° 2	5° 3	5°23	21°41	7♏14	9° 1	19°18	n.a.	F 3
S 4	22 48 17	13°47'53	8♐25	29° 6	19°14	14°10	24°30	13°10	5° 3	5°25	21°42	7°R15	8°58	19°24	n.a.	S 4
S 5	22 52 13	14°45'33	21°21	0♎53	20°27	14°54	24°38	13°18	5° 3	5°27	21°44	7°15	8°55	19°31	n.a.	S 5
M 6	22 56 9	15°43'11	4♑43	2°37	21°41	15°37	24°47	13°27	5° 3	5°30	21°45	7°13	8°51	19°38	n.a.	M 6
T 7	23 0 6	16°40'47	18°34	4°17	22°54	16°21	24°55	13°35	5° 3	5°32	21°47	7°10	8°48	19°44	n.a.	T 7
W 8	23 4 2	17°38'21	2♒53	5°53	24° 8	17° 4	25° 4	13°43	5° 4	5°34	21°48	7° 4	8°45	19°51	n.a.	W 8
T 9	23 7 59	18°35'54	17°39	7°25	25°21	17°47	25°13	13°51	5° 4	5°36	21°49	6°57	8°42	19°58	n.a.	T 9
F 10	23 11 55	19°33'24	2♓44	8°53	26°35	18°30	25°21	13°59	5°R 4	5°38	21°51	6°50	8°39	20° 4	n.a.	F 10
S 11	23 15 52	20°30'53	18° 0	10°16	27°48	19°13	25°30	14° 7	5° 4	5°41	21°52	6°44	8°36	20°11	n.a.	S 11
S 12	23 19 48	21°28'20	3♈16	11°36	29° 2	19°56	25°40	14°15	5° 3	5°43	21°54	6°39	8°32	20°18	n.a.	S 12
M13	23 23 45	22°25'45	18°22	12°50	0♎16	20°39	25°49	14°23	5° 3	5°45	21°55	6°36	8°29	20°24	n.a.	M13
T 14	23 27 41	23°23'10	3♉ 8	14° 1	1°29	21°22	25°58	14°31	5° 3	5°47	21°56	6°D34	8°26	20°31	n.a.	T 14
W15	23 31 37	24°20'33	17°30	15° 6	2°43	22° 5	26° 8	14°39	5° 3	5°49	21°58	6°35	8°23	20°38	n.a.	W15
T 16	23 35 34	25°17'55	1♊25	16° 7	3°56	22°48	26°17	14°47	5° 3	5°51	21°59	6°36	8°20	20°44	n.a.	T 16
F 17	23 39 30	26°15'16	14°54	17° 4	5°10	23°30	26°27	14°55	5° 2	5°53	22° 1	6°37	8°16	20°51	n.a.	F 17
S 18	23 43 27	27°12'35	27°58	17°55	6°23	24°13	26°37	15° 3	5° 2	5°56	22° 2	6°R38	8°13	20°58	n.a.	S 18
S 19	23 47 23	28° 9'54	10♋41	18°41	7°37	24°56	26°46	15°11	5° 1	5°58	22° 3	6°37	8°10	21° 5	n.a.	S 19
M20	23 51 19	29° 7'12	23° 7	19°23	8°51	25°38	26°56	15°19	5° 1	6° 0	22° 5	6°34	8° 7	21°11	n.a.	M20
T 21	23 55 16	0♎ 4'28	5♌20	20° 0	10° 4	26°21	27° 6	15°27	5° 0	6° 2	22° 6	6°30	8° 4	21°18	n.a.	T 21
W22	23 59 12	1° 1'43	17°23	20°31	11°18	27° 3	27°17	15°35	5° 0	6° 4	22° 8	6°25	8° 1	21°25	n.a.	W22
T 23	0 3 9	1°58'58	29°18	20°58	12°31	27°45	27°27	15°43	4°59	6° 6	22° 9	6°19	7°57	21°31	n.a.	T 23
F 24	0 7 5	2°56'11	11♍10	21°19	13°45	28°28	27°37	15°51	4°58	6° 8	22°10	6°13	7°54	21°38	n.a.	F 24
S 25	0 11 2	3°53'23	22°59	21°35	14°59	29°10	27°48	15°59	4°58	6°10	22°12	6° 8	7°51	21°45	n.a.	S 25
S 26	0 14 58	4°50'34	4♎49	21°47	16°12	29°52	27°58	16° 6	4°57	6°12	22°13	6° 3	7°48	21°51	n.a.	S 26
M27	0 18 54	5°47'44	16°41	21°53	17°26	0♍34	28° 9	16°14	4°56	6°14	22°15	6° 0	7°45	21°58	n.a.	M27
T 28	0 22 51	6°44'53	28°37	21°R54	18°40	1°16	28°20	16°22	4°55	6°16	22°16	5°58	7°41	22° 5	n.a.	T 28
W29	0 26 47	7°42'01	10♏39	21°51	19°53	1°58	28°30	16°30	4°54	6°18	22°17	5°D58	7°38	22°11	n.a.	W29
T 30	0 30 44	8°39'07	22°51	21°43	21° 7	2°40	28°41	16°37	4°53	6°20	22°19	5°59	7°35	22°18	n.a.	T 30
F 31	0 34 40	9♎36'13	5♐14	21♎30	22♎20	3♍22	28♏52	16♍45	4♊52	6♍22	22♍20	6♏ 1	7♏32	22♍25	n.a.	F 31

Delta T = 197h08m48s Julian Calendar

The year -12969 astronomical counting style corresponds to year 12970 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12969 BCE
geocentric

JANUARY 12969 BCE (-12968) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 38 36	10♎33'17	17♐53	21°R13	23♎34	4♍ 4	29♏ 3	16♍53	4°R51	6♍24	22♍21	6♏ 2	7♏29	22♍31	n.a.	S 1
S 2	0 42 33	11°30'20	0♑51	20♎53	24°48	4°46	29°14	17° 0	4♊50	6°26	22°23	6° 3	7°26	22°38	n.a.	S 2
M 3	0 46 29	12°27'23	14°11	20°29	26° 1	5°27	29°26	17° 8	4°49	6°28	22°24	6°R 4	7°22	22°45	n.a.	M 3
T 4	0 50 26	13°24'24	27°55	20° 2	27°15	6° 9	29°37	17°16	4°48	6°30	22°25	6° 3	7°19	22°52	n.a.	T 4
W 5	0 54 22	14°21'23	12♒ 3	19°32	28°29	6°51	29°48	17°23	4°47	6°32	22°27	6° 2	7°16	22°58	n.a.	W 5
T 6	0 58 18	15°18'22	26°35	19° 0	29°42	7°32	29°59	17°31	4°45	6°33	22°28	5°59	7°13	23° 5	n.a.	T 6
F 7	1 2 15	16°15'20	11♓26	18°26	0♏56	8°14	0♐11	17°38	4°44	6°35	22°29	5°57	7°10	23°12	n.a.	F 7
S 8	1 6 11	17°12'17	26°30	17°52	2° 9	8°55	0°23	17°46	4°43	6°37	22°31	5°55	7° 7	23°18	n.a.	S 8
S 9	1 10 8	18° 9'13	11♈37	17°17	3°23	9°36	0°35	17°53	4°41	6°39	22°32	5°53	7° 3	23°25	n.a.	S 9
M10	1 14 4	19° 6'09	26°39	16°42	4°37	10°17	0°46	18° 0	4°40	6°41	22°33	5°52	7° 0	23°32	n.a.	M10
T 11	1 18 0	20° 3'04	11♉27	16° 8	5°50	10°59	0°58	18° 8	4°38	6°42	22°35	5°D52	6°57	23°38	n.a.	T 11
W12	1 21 57	20°59'59	25°55	15°36	7° 4	11°40	1°10	18°15	4°37	6°44	22°36	5°52	6°54	23°45	n.a.	W12
T 13	1 25 53	21°56'53	9♊57	15° 5	8°17	12°21	1°22	18°22	4°35	6°46	22°37	5°53	6°51	23°52	n.a.	T 13
F 14	1 29 50	22°53'47	23°34	14°37	9°31	13° 2	1°34	18°29	4°34	6°48	22°38	5°54	6°47	23°58	n.a.	F 14
S 15	1 33 46	23°50'41	6♋44	14°11	10°45	13°43	1°46	18°37	4°32	6°49	22°40	5°55	6°44	24° 5	n.a.	S 15
S 16	1 37 43	24°47'35	19°31	13°49	11°58	14°24	1°58	18°44	4°31	6°51	22°41	5°R56	6°41	24°12	n.a.	S 16
M17	1 41 39	25°44'29	1♌59	13°31	13°12	15° 5	2°10	18°51	4°29	6°53	22°42	5°56	6°38	24°18	n.a.	M17
T 18	1 45 35	26°41'23	14°11	13°16	14°25	15°45	2°23	18°58	4°27	6°54	22°43	5°55	6°35	24°25	n.a.	T 18
W19	1 49 32	27°38'17	26°11	13° 6	15°39	16°26	2°35	19° 5	4°25	6°56	22°44	5°54	6°32	24°32	n.a.	W19
T 20	1 53 28	28°35'10	8♍ 4	12°59	16°52	17° 7	2°47	19°12	4°24	6°57	22°46	5°54	6°28	24°38	n.a.	T 20
F 21	1 57 25	29°32'04	19°54	12°D57	18° 6	17°47	3° 0	19°18	4°22	6°59	22°47	5°53	6°25	24°45	n.a.	F 21
S 22	2 1 21	0♏28'58	1♎43	13° 0	19°20	18°28	3°12	19°25	4°20	7° 0	22°48	5°52	6°22	24°52	n.a.	S 22
S 23	2 5 18	1°25'51	13°36	13° 8	20°33	19° 8	3°25	19°32	4°18	7° 2	22°49	5°51	6°19	24°59	n.a.	S 23
M24	2 9 14	2°22'45	25°33	13°20	21°47	19°49	3°37	19°39	4°16	7° 3	22°50	5°51	6°16	25° 5	n.a.	M24
T 25	2 13 11	3°19'39	7♏39	13°36	23° 0	20°29	3°50	19°45	4°14	7° 5	22°51	5°D51	6°12	25°12	n.a.	T 25
W26	2 17 7	4°16'32	19°53	13°57	24°14	21° 9	4° 2	19°52	4°12	7° 6	22°52	5°51	6° 9	25°19	n.a.	W26
T 27	2 21 4	5°13'26	2♐19	14°23	25°27	21°49	4°15	19°59	4°10	7° 7	22°54	5°51	6° 6	25°25	n.a.	T 27
F 28	2 25 0	6°10'19	14°57	14°53	26°41	22°29	4°28	20° 5	4° 8	7° 9	22°55	5°R51	6° 3	25°32	n.a.	F 28
S 29	2 28 56	7° 7'13	27°50	15°28	27°54	23° 9	4°41	20°11	4° 6	7°10	22°56	5°51	6° 0	25°39	n.a.	S 29
S 30	2 32 53	8° 4'07	10♑58	16° 7	29° 8	23°49	4°54	20°18	4° 4	7°11	22°57	5°51	5°57	25°45	n.a.	S 30
M31	2 36 49	9♏ 1'00	24♑23	16♎50	0♐21	24♍29	5♐ 6	20♍24	4♊ 2	7♍13	22♍58	5♏51	5♏53	25♍52	n.a.	M31

Delta T = 197h08m39s Julian Calendar 1 Jan. 12969 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12970 BCE

FEBRUARY 12969 BCE (-12968) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 40 46	9♏57'53	8♒ 6	17♎37	1♐35	25♍ 9	5♐19	20♍30	4°R 0	7♍14	22♍59	5°D51	5♏50	25♍59	n.a.	T 1
W 2	2 44 42	10°54'46	22° 6	18°29	2°48	25°49	5°32	20°37	3♊58	7°15	23° 0	5♏51	5°47	26° 5	n.a.	W 2
T 3	2 48 39	11°51'39	6♓24	19°24	4° 1	26°29	5°45	20°43	3°55	7°16	23° 1	5°51	5°44	26°12	n.a.	T 3
F 4	2 52 35	12°48'32	20°56	20°24	5°15	27° 8	5°58	20°49	3°53	7°18	23° 2	5°52	5°41	26°19	n.a.	F 4
S 5	2 56 32	13°45'26	5♈37	21°27	6°28	27°48	6°11	20°55	3°51	7°19	23° 3	5°52	5°38	26°25	n.a.	S 5
S 6	3 0 28	14°42'19	20°24	22°35	7°41	28°27	6°25	21° 1	3°49	7°20	23° 4	5°53	5°34	26°32	n.a.	S 6
M 7	3 4 25	15°39'13	5♉ 9	23°46	8°55	29° 7	6°38	21° 6	3°47	7°21	23° 5	5°R53	5°31	26°39	n.a.	M 7
T 8	3 8 22	16°36'07	19°45	25° 0	10° 8	29°46	6°51	21°12	3°44	7°22	23° 6	5°53	5°28	26°45	n.a.	T 8
W 9	3 12 18	17°33'02	4♊ 6	26°19	11°21	0♎25	7° 4	21°18	3°42	7°23	23° 7	5°52	5°25	26°52	n.a.	W 9
T 10	3 16 15	18°29'57	18° 6	27°41	12°35	1° 4	7°17	21°24	3°40	7°24	23° 7	5°51	5°22	26°59	n.a.	T 10
F 11	3 20 11	19°26'54	1♋44	29° 7	13°48	1°44	7°31	21°29	3°37	7°25	23° 8	5°49	5°18	27° 5	n.a.	F 11
S 12	3 24 8	20°23'51	14°58	0♏36	15° 1	2°23	7°44	21°35	3°35	7°26	23° 9	5°47	5°15	27°12	n.a.	S 12
S 13	3 28 4	21°20'48	27°48	2° 9	16°14	3° 2	7°57	21°40	3°33	7°27	23°10	5°46	5°12	27°19	n.a.	S 13
M14	3 32 1	22°17'47	10♌18	3°45	17°27	3°41	8°11	21°45	3°30	7°28	23°11	5°45	5° 9	27°25	n.a.	M14
T 15	3 35 57	23°14'47	22°32	5°24	18°41	4°20	8°24	21°51	3°28	7°28	23°12	5°D44	5° 6	27°32	n.a.	T 15
W16	3 39 54	24°11'48	4♍32	7° 7	19°54	4°58	8°37	21°56	3°26	7°29	23°12	5°44	5° 3	27°39	n.a.	W16
T 17	3 43 51	25° 8'49	16°25	8°52	21° 7	5°37	8°51	22° 1	3°23	7°30	23°13	5°45	4°59	27°46	n.a.	T 17
F 18	3 47 47	26° 5'52	28°15	10°41	22°20	6°16	9° 4	22° 6	3°21	7°31	23°14	5°47	4°56	27°52	n.a.	F 18
S 19	3 51 44	27° 2'56	10♎ 6	12°33	23°33	6°54	9°18	22°11	3°18	7°32	23°15	5°48	4°53	27°59	n.a.	S 19
S 20	3 55 40	28° 0'01	22° 2	14°27	24°46	7°33	9°31	22°16	3°16	7°32	23°15	5°50	4°50	28° 6	n.a.	S 20
M21	3 59 37	28°57'07	4♏ 8	16°24	25°59	8°11	9°45	22°21	3°14	7°33	23°16	5°R50	4°47	28°12	n.a.	M21
T 22	4 3 33	29°54'14	16°24	18°23	27°12	8°50	9°58	22°25	3°11	7°34	23°17	5°50	4°44	28°19	n.a.	T 22
W23	4 7 30	0♐51'23	28°54	20°24	28°25	9°28	10°12	22°30	3° 9	7°34	23°17	5°48	4°40	28°26	n.a.	W23
T 24	4 11 27	1°48'32	11♐39	22°27	29°38	10° 6	10°25	22°35	3° 6	7°35	23°18	5°46	4°37	28°32	n.a.	T 24
F 25	4 15 23	2°45'43	24°38	24°31	0♑51	10°44	10°39	22°39	3° 4	7°35	23°19	5°42	4°34	28°39	n.a.	F 25
S 26	4 19 20	3°42'54	7♑52	26°37	2° 4	11°23	10°53	22°43	3° 1	7°36	23°19	5°38	4°31	28°46	n.a.	S 26
S 27	4 23 17	4°40'07	21°19	28°44	3°17	12° 1	11° 6	22°48	2°59	7°36	23°20	5°34	4°28	28°52	n.a.	S 27
M28	4 27 13	5°37'20	4♒59	0♐51	4°30	12°38	11°20	22°52	2°57	7°37	23°20	5°30	4°24	28°59	n.a.	M28
T 29	4 31 10	6♐34'34	18♒50	2♐59	5♑43	13♎16	11♐33	22♍56	2♊54	7♍37	23♍21	5♏28	4♏21	29♍ 6	n.a.	T 29

Delta T = 197h08m31s Julian Calendar

The year -12968 astronomical counting style corresponds to year 12969 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12969 BCE
geocentric

MARCH 12969 BCE (-12968) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 35 6	7♐31'49	2♓51	5♐ 6	6♉55	13♎54	11♐47	23♍ 0	2°R52	7♍37	23♍21	5°D26	4♏18	29♍12	n.a.	W 1
T 2	4 39 3	8°29'05	17° 0	7°14	8° 8	14°32	12° 1	23° 4	2♊49	7°38	23°22	5♏27	4°15	29°19	n.a.	T 2
F 3	4 43 0	9°26'22	1♈15	9°21	9°21	15° 9	12°14	23° 8	2°47	7°38	23°22	5°28	4°12	29°26	n.a.	F 3
S 4	4 46 56	10°23'41	15°35	11°27	10°34	15°47	12°28	23°11	2°44	7°38	23°23	5°29	4° 9	29°32	n.a.	S 4
S 5	4 50 53	11°21'00	29°57	13°33	11°46	16°24	12°41	23°15	2°42	7°39	23°23	5°R30	4° 5	29°39	n.a.	S 5
M 6	4 54 50	12°18'20	14♉16	15°37	12°59	17° 2	12°55	23°19	2°40	7°39	23°24	5°30	4° 2	29°46	n.a.	M 6
T 7	4 58 46	13°15'42	28°30	17°41	14°12	17°39	13° 9	23°22	2°37	7°39	23°24	5°28	3°59	29°52	n.a.	T 7
W 8	5 2 43	14°13'05	12♊32	19°43	15°24	18°16	13°22	23°25	2°35	7°39	23°24	5°24	3°56	29°59	n.a.	W 8
T 9	5 6 40	15°10'30	26°20	21°44	16°37	18°53	13°36	23°29	2°33	7°39	23°25	5°19	3°53	0♎ 6	n.a.	T 9
F 10	5 10 36	16° 7'57	9♋50	23°43	17°49	19°30	13°50	23°32	2°30	7°39	23°25	5°13	3°49	0°12	n.a.	F 10
S 11	5 14 33	17° 5'25	22°59	25°41	19° 2	20° 7	14° 3	23°35	2°28	7°39	23°25	5° 6	3°46	0°19	n.a.	S 11
S 12	5 18 30	18° 2'54	5♌49	27°38	20°14	20°44	14°17	23°38	2°26	7°R39	23°26	4°59	3°43	0°26	n.a.	S 12
M13	5 22 26	19° 0'26	18°19	29°33	21°26	21°21	14°30	23°41	2°23	7°39	23°26	4°54	3°40	0°32	n.a.	M13
T 14	5 26 23	19°57'59	0♍32	1♉27	22°39	21°58	14°44	23°43	2°21	7°39	23°26	4°50	3°37	0°39	n.a.	T 14
W15	5 30 20	20°55'34	12°33	3°19	23°51	22°34	14°58	23°46	2°19	7°39	23°26	4°48	3°34	0°46	n.a.	W15
T 16	5 34 16	21°53'11	24°26	5° 9	25° 3	23°11	15°11	23°49	2°16	7°39	23°27	4°D48	3°30	0°52	n.a.	T 16
F 17	5 38 13	22°50'50	6♎15	6°58	26°16	23°47	15°25	23°51	2°14	7°39	23°27	4°49	3°27	0°59	n.a.	F 17
S 18	5 42 10	23°48'31	18° 7	8°46	27°28	24°24	15°38	23°53	2°12	7°39	23°27	4°50	3°24	1° 6	n.a.	S 18
S 19	5 46 6	24°46'14	0♏ 6	10°32	28°40	25° 0	15°52	23°56	2°10	7°38	23°27	4°R51	3°21	1°12	n.a.	S 19
M20	5 50 3	25°44'00	12°17	12°16	29°52	25°36	16° 5	23°58	2° 8	7°38	23°27	4°51	3°18	1°19	n.a.	M20
T 21	5 54 0	26°41'47	24°43	13°59	1♒ 5	26°12	16°19	24° 0	2° 6	7°38	23°27	4°49	3°15	1°26	n.a.	T 21
W22	5 57 57	27°39'36	7♐27	15°41	2°17	26°48	16°33	24° 2	2° 3	7°38	23°27	4°44	3°11	1°32	n.a.	W22
T 23	6 1 53	28°37'27	20°31	17°21	3°29	27°24	16°46	24° 3	2° 1	7°37	23°27	4°38	3° 8	1°39	n.a.	T 23
F 24	6 5 50	29°35'21	3♉53	18°59	4°41	28° 0	17° 0	24° 5	1°59	7°37	23°27	4°30	3° 5	1°46	n.a.	F 24
S 25	6 9 47	0♉33'16	17°33	20°36	5°53	28°36	17°13	24° 7	1°57	7°36	23°R27	4°21	3° 2	1°52	n.a.	S 25
S 26	6 13 43	1°31'13	1♒26	22°11	7° 5	29°11	17°26	24° 8	1°55	7°36	23°27	4°12	2°59	1°59	n.a.	S 26
M27	6 17 40	2°29'11	15°29	23°45	8°17	29°47	17°40	24°10	1°53	7°35	23°27	4° 3	2°55	2° 6	n.a.	M27
T 28	6 21 37	3°27'12	29°38	25°18	9°29	0♏22	17°53	24°11	1°51	7°35	23°27	3°57	2°52	2°12	n.a.	T 28
W29	6 25 33	4°25'14	13♓50	26°49	10°40	0°58	18° 7	24°12	1°49	7°34	23°27	3°53	2°49	2°19	n.a.	W29
T 30	6 29 30	5°23'18	28° 0	28°19	11°52	1°33	18°20	24°13	1°47	7°34	23°27	3°51	2°46	2°26	n.a.	T 30
F 31	6 33 27	6♉21'23	12♈ 9	29♉47	13♒ 4	2♏ 8	18♐33	24♍14	1♊46	7♍33	23♍27	3°D51	2♏43	2♎32	n.a.	F 31

Delta T = 197h08m24s Julian Calendar 1 March 12969 BCE == Greg. Calendar 23 Nov. 12970 BCE

APRIL 12969 BCE (-12968) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 37 24	7♉19'30	26♈14	1♒13	14♒16	2♏43	18♐47	24♍15	1°R44	7°R33	23°R27	3♏52	2♏40	2♎39	n.a.	S 1
S 2	6 41 20	8°17'40	10♉14	2°38	15°27	3°18	19° 0	24°15	1♊42	7♍32	23♍27	3°R52	2°36	2°46	n.a.	S 2
M 3	6 45 17	9°15'51	24° 9	4° 1	16°39	3°53	19°13	24°16	1°40	7°31	23°26	3°50	2°33	2°52	n.a.	M 3
T 4	6 49 14	10°14'04	7♊56	5°23	17°50	4°27	19°26	24°16	1°38	7°31	23°26	3°46	2°30	2°59	n.a.	T 4
W 5	6 53 10	11°12'19	21°35	6°43	19° 2	5° 2	19°39	24°17	1°37	7°30	23°26	3°39	2°27	3° 6	n.a.	W 5
T 6	6 57 7	12°10'36	5♋ 2	8° 1	20°13	5°36	19°52	24°17	1°35	7°29	23°26	3°30	2°24	3°12	n.a.	T 6
F 7	7 1 4	13° 8'55	18°15	9°17	21°25	6°11	20° 6	24°17	1°33	7°28	23°26	3°19	2°21	3°19	n.a.	F 7
S 8	7 5 0	14° 7'17	1♌12	10°32	22°36	6°45	20°19	24°R17	1°32	7°27	23°25	3° 7	2°17	3°26	n.a.	S 8
S 9	7 8 57	15° 5'40	13°53	11°44	23°48	7°19	20°32	24°17	1°30	7°27	23°25	2°55	2°14	3°32	n.a.	S 9
M10	7 12 54	16° 4'06	26°18	12°55	24°59	7°53	20°45	24°17	1°29	7°26	23°25	2°45	2°11	3°39	n.a.	M10
T 11	7 16 51	17° 2'35	8♍29	14° 3	26°10	8°27	20°58	24°17	1°27	7°25	23°24	2°37	2° 8	3°46	n.a.	T 11
W12	7 20 47	18° 1'06	20°27	15° 9	27°21	9° 1	21°10	24°16	1°26	7°24	23°24	2°31	2° 5	3°52	n.a.	W12
T 13	7 24 44	18°59'39	2♎19	16°13	28°32	9°34	21°23	24°16	1°25	7°23	23°23	2°28	2° 1	3°59	n.a.	T 13
F 14	7 28 41	19°58'15	14° 7	17°14	29°43	10° 8	21°36	24°15	1°23	7°22	23°23	2°27	1°58	4° 6	n.a.	F 14
S 15	7 32 37	20°56'53	25°58	18°13	0♓54	10°41	21°49	24°14	1°22	7°21	23°23	2°27	1°55	4°12	n.a.	S 15
S 16	7 36 34	21°55'34	7♏57	19° 9	2° 5	11°15	22° 1	24°13	1°21	7°20	23°22	2°27	1°52	4°19	n.a.	S 16
M17	7 40 31	22°54'18	20° 9	20° 2	3°16	11°48	22°14	24°12	1°19	7°19	23°22	2°26	1°49	4°26	n.a.	M17
T 18	7 44 27	23°53'04	2♐40	20°52	4°27	12°21	22°27	24°11	1°18	7°18	23°21	2°23	1°46	4°32	n.a.	T 18
W19	7 48 24	24°51'53	15°32	21°38	5°38	12°54	22°39	24°10	1°17	7°16	23°21	2°17	1°42	4°39	n.a.	W19
T 20	7 52 21	25°50'45	28°48	22°21	6°48	13°26	22°52	24° 9	1°16	7°15	23°20	2° 9	1°39	4°46	n.a.	T 20
F 21	7 56 17	26°49'39	12♉29	23° 0	7°59	13°59	23° 4	24° 7	1°15	7°14	23°20	1°58	1°36	4°52	n.a.	F 21
S 22	8 0 14	27°48'35	26°31	23°35	9°10	14°32	23°17	24° 6	1°14	7°13	23°19	1°46	1°33	4°59	n.a.	S 22
S 23	8 4 11	28°47'34	10♒51	24° 5	10°20	15° 4	23°29	24° 4	1°13	7°12	23°18	1°34	1°30	5° 6	n.a.	S 23
M24	8 8 7	29°46'35	25°21	24°31	11°31	15°36	23°41	24° 2	1°12	7°10	23°18	1°24	1°27	5°12	n.a.	M24
T 25	8 12 4	0♒45'38	9♓55	24°51	12°41	16° 8	23°53	24° 1	1°11	7° 9	23°17	1°15	1°23	5°19	n.a.	T 25
W26	8 16 1	1°44'43	24°27	25° 6	13°51	16°40	24° 6	23°59	1°11	7° 8	23°16	1° 9	1°20	5°26	n.a.	W26
T 27	8 19 57	2°43'50	8♈51	25°16	15° 2	17°12	24°18	23°57	1°10	7° 7	23°16	1° 6	1°17	5°32	n.a.	T 27
F 28	8 23 54	3°43'00	23° 5	25°R19	16°12	17°43	24°30	23°54	1° 9	7° 5	23°15	1° 5	1°14	5°39	n.a.	F 28
S 29	8 27 50	4°42'12	7♉ 6	25°15	17°22	18°15	24°42	23°52	1° 8	7° 4	23°14	1° 5	1°11	5°46	n.a.	S 29
S 30	8 31 47	5♒41'25	20♉55	25♒ 5	18♓32	18♏46	24♐53	23♍50	1♊ 8	7♍ 2	23♍14	1♏ 5	1♏ 7	5♎52	n.a.	S 30

Delta T = 197h08m16s Julian Calendar

The year -12968 astronomical counting style corresponds to year 12969 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12969 BCE
geocentric

MAY 12969 BCE (-12968) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 35 44	6♒40'41	4♊33	24°R48	19♓42	19♏17	25♐ 5	23°R47	1°R 7	7°R 1	23°R13	1°R 2	1♏ 4	5♎59	n.a.	M 1
T 2	8 39 40	7°39'59	17°59	24♒24	20°52	19°48	25°17	23♍45	1♊ 7	7♍ 0	23♍12	0♏58	1° 1	6° 6	n.a.	T 2
W 3	8 43 37	8°39'19	1♋14	23°53	22° 1	20°19	25°29	23°42	1° 6	6°58	23°11	0°50	0°58	6°12	n.a.	W 3
T 4	8 47 34	9°38'42	14°18	23°15	23°11	20°49	25°40	23°39	1° 6	6°57	23°11	0°40	0°55	6°19	n.a.	T 4
F 5	8 51 30	10°38'06	27°10	22°29	24°21	21°20	25°52	23°36	1° 5	6°55	23°10	0°27	0°52	6°26	n.a.	F 5
S 6	8 55 27	11°37'33	9♌51	21°38	25°30	21°50	26° 3	23°33	1° 5	6°54	23° 9	0°14	0°48	6°32	n.a.	S 6
S 7	8 59 23	12°37'03	22°18	20°41	26°39	22°20	26°14	23°30	1° 5	6°52	23° 8	0° 1	0°45	6°39	n.a.	S 7
M 8	9 3 20	13°36'35	4♍34	19°39	27°49	22°50	26°26	23°27	1° 5	6°51	23° 7	29♎49	0°42	6°46	n.a.	M 8
T 9	9 7 17	14°36'09	16°38	18°33	28°58	23°20	26°37	23°24	1° 5	6°49	23° 6	29°39	0°39	6°52	n.a.	T 9
W10	9 11 13	15°35'45	28°33	17°26	0♈ 7	23°49	26°48	23°21	1° 4	6°48	23° 6	29°33	0°36	6°59	n.a.	W10
T 11	9 15 10	16°35'25	10♎22	16°18	1°16	24°19	26°59	23°17	1° 4	6°46	23° 5	29°29	0°32	7° 6	n.a.	T 11
F 12	9 19 6	17°35'07	22° 9	15°12	2°24	24°48	27°10	23°14	1°D 4	6°45	23° 4	29°27	0°29	7°12	n.a.	F 12
S 13	9 23 3	18°34'51	3♏58	14° 9	3°33	25°17	27°21	23°10	1° 4	6°43	23° 3	29°D27	0°26	7°19	n.a.	S 13
S 14	9 26 59	19°34'38	15°54	13°10	4°42	25°45	27°31	23° 6	1° 5	6°41	23° 2	29°R27	0°23	7°26	n.a.	S 14
M15	9 30 56	20°34'28	28° 4	12°18	5°50	26°14	27°42	23° 3	1° 5	6°40	23° 1	29°27	0°20	7°32	n.a.	M15
T 16	9 34 52	21°34'20	10♐33	11°34	6°58	26°42	27°53	22°59	1° 5	6°38	23° 0	29°25	0°17	7°39	n.a.	T 16
W17	9 38 49	22°34'15	23°25	10°58	8° 7	27°10	28° 3	22°55	1° 5	6°37	22°59	29°21	0°13	7°46	n.a.	W17
T 18	9 42 46	23°34'13	6♑44	10°33	9°15	27°38	28°13	22°51	1° 5	6°35	22°58	29°15	0°10	7°52	n.a.	T 18
F 19	9 46 42	24°34'13	20°31	10°18	10°23	28° 6	28°24	22°47	1° 6	6°33	22°57	29° 6	0° 7	7°59	n.a.	F 19
S 20	9 50 39	25°34'16	4♒44	10°D13	11°30	28°33	28°34	22°43	1° 6	6°32	22°56	28°56	0° 4	8° 6	n.a.	S 20
S 21	9 54 35	26°34'20	19°21	10°20	12°38	29° 0	28°44	22°39	1° 7	6°30	22°55	28°46	0° 1	8°12	n.a.	S 21
M22	9 58 32	27°34'28	4♓13	10°37	13°46	29°27	28°54	22°34	1° 7	6°28	22°54	28°37	29♎58	8°19	n.a.	M22
T 23	10 2 28	28°34'37	19°11	11° 4	14°53	29°54	29° 4	22°30	1° 8	6°27	22°53	28°29	29°54	8°26	n.a.	T 23
W24	10 6 25	29°34'48	4♈ 7	11°40	16° 0	0♐20	29°13	22°26	1° 8	6°25	22°52	28°24	29°51	8°32	n.a.	W24
T 25	10 10 21	0♓35'02	18°53	12°25	17° 7	0°46	29°23	22°21	1° 9	6°23	22°51	28°22	29°48	8°39	n.a.	T 25
F 26	10 14 18	1°35'17	3♉23	13°19	18°14	1°12	29°32	22°17	1°10	6°22	22°50	28°D22	29°45	8°45	n.a.	F 26
S 27	10 18 14	2°35'34	17°34	14°19	19°21	1°38	29°42	22°12	1°11	6°20	22°49	28°23	29°42	8°52	n.a.	S 27
S 28	10 22 11	3°35'54	1♊26	15°27	20°27	2° 3	29°51	22° 7	1°11	6°18	22°47	28°R23	29°38	8°59	n.a.	S 28
M29	10 26 7	4°36'15	14°58	16°40	21°33	2°28	0♑ 0	22° 3	1°12	6°17	22°46	28°23	29°35	9° 5	n.a.	M29
T 30	10 30 4	5°36'38	28°13	17°58	22°39	2°53	0° 9	21°58	1°13	6°15	22°45	28°20	29°32	9°12	n.a.	T 30
W31	10 34 0	6♓37'02	11♋12	19♒21	23♈45	3♐17	0♑18	21♍53	1♊14	6♍13	22♍44	28♎15	29♎29	9♎19	n.a.	W31

Delta T = 197h08m08s Julian Calendar 1 May 12969 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 12969 BCE

JUNE 12969 BCE (-12968) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 37 57	7♓37'29	23♋58	20♒47	24♈51	3♐41	0♑27	21°R49	1♊15	6°R12	22°R43	28°R 8	29♎26	9♎25	n.a.	T 1
F 2	10 41 53	8°37'57	6♌31	22°17	25°56	4° 5	0°35	21♍44	1°16	6♍10	22♍42	28♎ 0	29°23	9°32	n.a.	F 2
S 3	10 45 49	9°38'27	18°54	23°49	27° 2	4°28	0°44	21°39	1°18	6° 8	22°41	27°50	29°19	9°39	n.a.	S 3
S 4	10 49 46	10°38'59	1♍ 7	25°23	28° 7	4°52	0°52	21°34	1°19	6° 7	22°40	27°41	29°16	9°45	n.a.	S 4
M 5	10 53 42	11°39'33	13°11	26°59	29°11	5°15	1° 1	21°29	1°20	6° 5	22°38	27°33	29°13	9°52	n.a.	M 5
T 6	10 57 39	12°40'09	25° 8	28°37	0♉16	5°37	1° 9	21°24	1°21	6° 3	22°37	27°26	29°10	9°59	n.a.	T 6
W 7	11 1 35	13°40'47	6♎59	0♓16	1°20	5°59	1°17	21°19	1°23	6° 1	22°36	27°22	29° 7	10° 5	n.a.	W 7
T 8	11 5 32	14°41'27	18°46	1°55	2°24	6°21	1°25	21°14	1°24	6° 0	22°35	27°19	29° 3	10°12	n.a.	T 8
F 9	11 9 28	15°42'09	0♏33	3°35	3°27	6°43	1°32	21° 9	1°25	5°58	22°34	27°D19	29° 0	10°19	n.a.	F 9
S 10	11 13 25	16°42'53	12°22	5°16	4°31	7° 4	1°40	21° 4	1°27	5°56	22°33	27°20	28°57	10°25	n.a.	S 10
S 11	11 17 21	17°43'39	24°18	6°57	5°34	7°25	1°47	20°59	1°28	5°55	22°32	27°22	28°54	10°32	n.a.	S 11
M12	11 21 17	18°44'28	6♐27	8°38	6°36	7°45	1°54	20°54	1°30	5°53	22°30	27°23	28°51	10°39	n.a.	M12
T 13	11 25 14	19°45'18	18°52	10°19	7°39	8° 5	2° 2	20°49	1°32	5°52	22°29	27°R24	28°48	10°45	n.a.	T 13
W14	11 29 10	20°46'10	1♑38	12° 0	8°41	8°24	2° 9	20°44	1°33	5°50	22°28	27°23	28°44	10°52	n.a.	W14
T 15	11 33 7	21°47'05	14°50	13°41	9°43	8°44	2°15	20°39	1°35	5°48	22°27	27°21	28°41	10°59	n.a.	T 15
F 16	11 37 3	22°48'01	28°31	15°21	10°44	9° 2	2°22	20°34	1°37	5°47	22°26	27°17	28°38	11° 5	n.a.	F 16
S 17	11 41 0	23°48'59	12♒41	17° 2	11°45	9°21	2°29	20°29	1°39	5°45	22°24	27°13	28°35	11°12	n.a.	S 17
S 18	11 44 56	24°49'59	27°17	18°42	12°46	9°39	2°35	20°24	1°41	5°44	22°23	27° 8	28°32	11°19	n.a.	S 18
M19	11 48 52	25°51'00	12♓15	20°22	13°46	9°56	2°41	20°19	1°42	5°42	22°22	27° 3	28°29	11°25	n.a.	M19
T 20	11 52 49	26°52'04	27°25	22° 1	14°46	10°13	2°47	20°14	1°44	5°40	22°21	26°59	28°25	11°32	n.a.	T 20
W21	11 56 45	27°53'08	12♈38	23°40	15°45	10°29	2°53	20° 9	1°46	5°39	22°20	26°57	28°22	11°38	n.a.	W21
T 22	12 0 42	28°54'14	27°44	25°19	16°45	10°46	2°59	20° 4	1°48	5°37	22°19	26°D56	28°19	11°45	n.a.	T 22
F 23	12 4 38	29°55'22	12♉35	26°58	17°43	11° 1	3° 4	19°59	1°51	5°36	22°17	26°57	28°16	11°52	n.a.	F 23
S 24	12 8 34	0♈56'30	27° 4	28°36	18°41	11°16	3° 9	19°54	1°53	5°34	22°16	26°58	28°13	11°58	n.a.	S 24
S 25	12 12 31	1°57'40	11♊ 8	0♈14	19°39	11°31	3°15	19°49	1°55	5°33	22°15	27° 0	28° 9	12° 5	n.a.	S 25
M26	12 16 27	2°58'51	24°48	1°51	20°36	11°45	3°20	19°44	1°57	5°31	22°14	27° 1	28° 6	12°12	n.a.	M26
T 27	12 20 24	4° 0'03	8♋ 4	3°28	21°32	11°58	3°25	19°40	1°59	5°30	22°13	27°R 1	28° 3	12°18	n.a.	T 27
W28	12 24 20	5° 1'16	20°58	5° 5	22°28	12°11	3°29	19°35	2° 2	5°28	22°12	27° 0	28° 0	12°25	n.a.	W28
T 29	12 28 16	6° 2'29	3♌35	6°42	23°24	12°23	3°34	19°30	2° 4	5°27	22°11	26°58	27°57	12°32	n.a.	T 29
F 30	12 32 13	7♈ 3'44	15♌56	8♈18	24♉19	12♐35	3♑38	19♍26	2♊ 6	5♍26	22♍ 9	26♎55	27♎54	12♎38	n.a.	F 30

Delta T = 197h08m00s Julian Calendar

The year -12968 astronomical counting style corresponds to year 12969 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12969 BCE
geocentric

JULY 12969 BCE (-12968) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 36 9	8♈ 4'59	28♌ 6	9♈54	25♉13	12♐46	3♑42	19°R21	2♊ 9	5°R24	22°R 8	26°R52	27♎50	12♎45	n.a.	S 1
S 2	12 40 6	9° 6'15	10♍ 7	11°30	26° 6	12°57	3°46	19♍16	2°11	5♍23	22♍ 7	26♎49	27°47	12°52	n.a.	S 2
M 3	12 44 2	10° 7'32	22° 2	13° 5	26°59	13° 7	3°50	19°12	2°14	5°22	22° 6	26°46	27°44	12°58	n.a.	M 3
T 4	12 47 58	11° 8'50	3♎53	14°40	27°51	13°16	3°53	19° 7	2°16	5°20	22° 5	26°44	27°41	13° 5	n.a.	T 4
W 5	12 51 55	12°10'10	15°41	16°15	28°43	13°25	3°57	19° 3	2°19	5°19	22° 4	26°43	27°38	13°12	n.a.	W 5
T 6	12 55 51	13°11'30	27°29	17°50	29°33	13°33	4° 0	18°59	2°21	5°18	22° 3	26°D43	27°34	13°18	n.a.	T 6
F 7	12 59 48	14°12'51	9♏19	19°25	0♊23	13°41	4° 3	18°54	2°24	5°16	22° 2	26°43	27°31	13°25	n.a.	F 7
S 8	13 3 44	15°14'13	21°13	20°59	1°12	13°48	4° 6	18°50	2°27	5°15	22° 1	26°44	27°28	13°32	n.a.	S 8
S 9	13 7 40	16°15'36	3♐15	22°33	2° 0	13°54	4° 8	18°46	2°30	5°14	22° 0	26°45	27°25	13°38	n.a.	S 9
M10	13 11 37	17°17'00	15°27	24° 7	2°48	14° 0	4°11	18°42	2°32	5°13	21°59	26°46	27°22	13°45	n.a.	M10
T 11	13 15 33	18°18'25	27°53	25°41	3°34	14° 4	4°13	18°38	2°35	5°12	21°58	26°47	27°19	13°52	n.a.	T 11
W12	13 19 30	19°19'51	10♑37	27°15	4°19	14° 9	4°15	18°34	2°38	5°11	21°56	26°48	27°15	13°58	n.a.	W12
T 13	13 23 26	20°21'18	23°43	28°49	5° 4	14°12	4°17	18°30	2°41	5°10	21°55	26°R48	27°12	14° 5	n.a.	T 13
F 14	13 27 23	21°22'45	7♒13	0♋23	5°47	14°15	4°19	18°26	2°44	5° 8	21°54	26°47	27° 9	14°11	n.a.	F 14
S 15	13 31 19	22°24'14	21° 9	1°56	6°29	14°17	4°20	18°22	2°47	5° 7	21°53	26°47	27° 6	14°18	n.a.	S 15
S 16	13 35 15	23°25'43	5♓30	3°29	7°10	14°18	4°21	18°19	2°50	5° 6	21°52	26°47	27° 3	14°25	n.a.	S 16
M17	13 39 12	24°27'13	20°15	5° 3	7°50	14°R18	4°22	18°15	2°53	5° 5	21°52	26°46	27° 0	14°31	n.a.	M17
T 18	13 43 8	25°28'43	5♈17	6°36	8°29	14°18	4°23	18°12	2°56	5° 4	21°51	26°46	26°56	14°38	n.a.	T 18
W19	13 47 5	26°30'14	20°29	8° 9	9° 7	14°17	4°24	18° 8	2°59	5° 4	21°50	26°46	26°53	14°45	n.a.	W19
T 20	13 51 1	27°31'46	5♉40	9°42	9°43	14°15	4°24	18° 5	3° 2	5° 3	21°49	26°46	26°50	14°51	n.a.	T 20
F 21	13 54 58	28°33'17	20°42	11°14	10°18	14°12	4°25	18° 2	3° 5	5° 2	21°48	26°46	26°47	14°58	n.a.	F 21
S 22	13 58 54	29°34'49	5♊26	12°47	10°51	14° 8	4°R25	17°59	3° 8	5° 1	21°47	26°46	26°44	15° 5	n.a.	S 22
S 23	14 2 51	0♋36'21	19°46	14°19	11°23	14° 4	4°24	17°56	3°11	5° 0	21°46	26°45	26°40	15°11	n.a.	S 23
M24	14 6 47	1°37'53	3♌39	15°51	11°53	13°59	4°24	17°53	3°14	4°59	21°45	26°45	26°37	15°18	n.a.	M24
T 25	14 10 43	2°39'25	17° 4	17°22	12°22	13°53	4°23	17°50	3°17	4°59	21°44	26°44	26°34	15°25	n.a.	T 25
W26	14 14 40	3°40'56	0♍ 4	18°53	12°48	13°46	4°23	17°48	3°21	4°58	21°43	26°D44	26°31	15°31	n.a.	W26
T 27	14 18 36	4°42'27	12°41	20°24	13°14	13°39	4°22	17°45	3°24	4°57	21°43	26°44	26°28	15°38	n.a.	T 27
F 28	14 22 33	5°43'57	24°59	21°53	13°37	13°30	4°21	17°42	3°27	4°57	21°42	26°45	26°25	15°45	n.a.	F 28
S 29	14 26 29	6°45'28	7♎ 4	23°23	13°58	13°21	4°19	17°40	3°30	4°56	21°41	26°46	26°21	15°51	n.a.	S 29
S 30	14 30 26	7°46'58	18°58	24°51	14°18	13°11	4°18	17°38	3°34	4°55	21°40	26°47	26°18	15°58	n.a.	S 30
M31	14 34 22	8♋48'27	0♎48	26♋18	14♊35	13♐ 0	4♑16	17♍36	3♊37	4♍55	21♍39	26♎48	26♎15	16♎ 5	n.a.	M31

Delta T = 197h07m52s Julian Calendar 1 July 12969 BCE == Greg. Calendar 24 March 12969 BCE

AUGUST 12969 BCE (-12968) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 38 19	9♋49'56	12♎35	27♋44	14♊50	12°R49	4°R14	17°R34	3♊40	4°R54	21°R39	26♎49	26♎12	16♎11	n.a.	T 1
W 2	14 42 15	10°51'25	24°23	29° 8	15° 3	12♐36	4♑12	17♍32	3°44	4♍54	21♍38	26°R49	26° 9	16°18	n.a.	W 2
T 3	14 46 12	11°52'53	6♏14	0♊30	15°14	12°23	4° 9	17°30	3°47	4°53	21°37	26°49	26° 6	16°24	n.a.	T 3
F 4	14 50 8	12°54'21	18°12	1°50	15°23	12° 9	4° 7	17°28	3°51	4°53	21°37	26°48	26° 2	16°31	n.a.	F 4
S 5	14 54 5	13°55'49	0♐17	3° 8	15°29	11°54	4° 4	17°26	3°54	4°53	21°36	26°46	25°59	16°38	n.a.	S 5
S 6	14 58 1	14°57'16	12°31	4°23	15°33	11°39	4° 1	17°25	3°57	4°52	21°35	26°43	25°56	16°44	n.a.	S 6
M 7	15 1 58	15°58'43	24°55	5°34	15°R34	11°23	3°58	17°24	4° 1	4°52	21°35	26°40	25°53	16°51	n.a.	M 7
T 8	15 5 54	17° 0'10	7♑33	6°41	15°33	11° 6	3°55	17°22	4° 4	4°52	21°34	26°37	25°50	16°58	n.a.	T 8
W 9	15 9 51	18° 1'36	20°24	7°43	15°29	10°48	3°51	17°21	4° 8	4°51	21°34	26°34	25°46	17° 4	n.a.	W 9
T 10	15 13 47	19° 3'02	3♒31	8°40	15°23	10°30	3°47	17°20	4°11	4°51	21°33	26°33	25°43	17°11	n.a.	T 10
F 11	15 17 44	20° 4'27	16°56	9°31	15°14	10°11	3°43	17°19	4°15	4°51	21°32	26°D32	25°40	17°18	n.a.	F 11
S 12	15 21 40	21° 5'52	0♓40	10°15	15° 3	9°52	3°39	17°18	4°18	4°51	21°32	26°32	25°37	17°24	n.a.	S 12
S 13	15 25 37	22° 7'17	14°44	10°51	14°49	9°32	3°35	17°18	4°22	4°51	21°31	26°33	25°34	17°31	n.a.	S 13
M14	15 29 34	23° 8'41	29° 7	11°18	14°33	9°11	3°31	17°17	4°25	4°51	21°31	26°35	25°31	17°38	n.a.	M14
T 15	15 33 30	24°10'04	13♈47	11°35	14°14	8°50	3°26	17°17	4°29	4°51	21°30	26°36	25°27	17°44	n.a.	T 15
W16	15 37 27	25°11'27	28°39	11°R42	13°52	8°28	3°21	17°16	4°32	4°D50	21°30	26°R36	25°24	17°51	n.a.	W16
T 17	15 41 23	26°12'49	13♉36	11°37	13°29	8° 6	3°16	17°16	4°36	4°51	21°30	26°35	25°21	17°58	n.a.	T 17
F 18	15 45 20	27°14'11	28°31	11°21	13° 3	7°44	3°11	17°D16	4°40	4°51	21°29	26°33	25°18	18° 4	n.a.	F 18
S 19	15 49 16	28°15'31	13♊14	10°54	12°35	7°21	3° 6	17°16	4°43	4°51	21°29	26°29	25°15	18°11	n.a.	S 19
S 20	15 53 13	29°16'50	27°39	10°14	12° 5	6°58	3° 0	17°16	4°47	4°51	21°28	26°24	25°11	18°17	n.a.	S 20
M21	15 57 10	0♊18'08	11♌40	9°24	11°33	6°34	2°55	17°16	4°50	4°51	21°28	26°18	25° 8	18°24	n.a.	M21
T 22	16 1 6	1°19'25	25°14	8°25	11° 0	6°11	2°49	17°17	4°54	4°51	21°28	26°13	25° 5	18°31	n.a.	T 22
W23	16 5 3	2°20'40	8♍21	7°17	10°25	5°47	2°43	17°17	4°57	4°51	21°27	26° 9	25° 2	18°37	n.a.	W23
T 24	16 8 59	3°21'53	21° 3	6° 3	9°49	5°23	2°37	17°18	5° 1	4°52	21°27	26° 7	24°59	18°44	n.a.	T 24
F 25	16 12 56	4°23'05	3♎25	4°46	9°12	4°59	2°31	17°18	5° 5	4°52	21°27	26°D 6	24°56	18°51	n.a.	F 25
S 26	16 16 53	5°24'16	15°30	3°27	8°35	4°35	2°24	17°19	5° 8	4°52	21°27	26° 6	24°52	18°57	n.a.	S 26
S 27	16 20 49	6°25'25	27°23	2°10	7°56	4°11	2°18	17°20	5°12	4°53	21°26	26° 8	24°49	19° 4	n.a.	S 27
M28	16 24 46	7°26'32	9♎11	0°56	7°18	3°47	2°11	17°21	5°15	4°53	21°26	26° 9	24°46	19°11	n.a.	M28
T 29	16 28 43	8°27'38	20°58	29♋48	6°40	3°23	2° 5	17°22	5°19	4°54	21°26	26°R11	24°43	19°17	n.a.	T 29
W30	16 32 39	9°28'42	2♏47	28°47	6° 2	2°59	1°58	17°24	5°23	4°54	21°26	26°10	24°40	19°24	n.a.	W30
T 31	16 36 36	10♊29'44	14♏44	27♋54	5♊25	2♐36	1♑51	17♍25	5♊26	4♍55	21♍26	26♎ 8	24♎37	19♎31	n.a.	T 31

Delta T = 197h07m43s Julian Calendar

The year -12968 astronomical counting style corresponds to year 12969 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12969 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12969 BCE (-12968) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 40 32	11♊30'45	26♏50	27°R10	4°R48	2°R12	1°R44	17♍27	5♊30	4♍55	21°R26	26°R 4	24♎33	19♎37	n.a.	F 1
S 2	16 44 29	12°31'44	9♐ 9	26♉35	4♊13	1♐49	1♑37	17°28	5°33	4°56	21♍26	25♎58	24°30	19°44	n.a.	S 2
S 3	16 48 26	13°32'42	21°40	26°10	3°39	1°27	1°30	17°30	5°37	4°56	21°26	25°50	24°27	19°51	n.a.	S 3
M 4	16 52 22	14°33'38	4♑24	25°53	3° 7	1° 4	1°22	17°32	5°40	4°57	21°D26	25°41	24°24	19°57	n.a.	M 4
T 5	16 56 19	15°34'33	17°21	25°D45	2°36	0°43	1°15	17°34	5°44	4°58	21°26	25°32	24°21	20° 4	n.a.	T 5
W 6	17 0 16	16°35'26	0♒30	25°46	2° 7	0°21	1° 7	17°36	5°47	4°58	21°26	25°23	24°17	20°11	n.a.	W 6
T 7	17 4 12	17°36'18	13°51	25°54	1°41	0° 0	1° 0	17°38	5°51	4°59	21°26	25°17	24°14	20°17	n.a.	T 7
F 8	17 8 9	18°37'08	27°24	26°10	1°17	29♏40	0°52	17°41	5°55	5° 0	21°26	25°12	24°11	20°24	n.a.	F 8
S 9	17 12 6	19°37'57	11♓ 8	26°31	0°55	29°20	0°44	17°43	5°58	5° 1	21°26	25°10	24° 8	20°30	n.a.	S 9
S 10	17 16 2	20°38'44	25° 4	26°59	0°35	29° 0	0°37	17°46	6° 2	5° 2	21°26	25°D10	24° 5	20°37	n.a.	S 10
M11	17 19 59	21°39'29	9♈11	27°33	0°18	28°42	0°29	17°48	6° 5	5° 2	21°26	25°10	24° 2	20°44	n.a.	M11
T 12	17 23 56	22°40'13	23°29	28°11	0° 3	28°24	0°21	17°51	6° 9	5° 3	21°26	25°R11	23°58	20°50	n.a.	T 12
W13	17 27 52	23°40'56	7♉55	28°54	29♉51	28° 6	0°13	17°54	6°12	5° 4	21°26	25°10	23°55	20°57	n.a.	W13
T 14	17 31 49	24°41'37	22°26	29°41	29°42	27°49	0° 5	17°57	6°15	5° 5	21°27	25° 8	23°52	21° 4	n.a.	T 14
F 15	17 35 46	25°42'16	6♊57	0♊32	29°35	27°33	29♐57	18° 0	6°19	5° 6	21°27	25° 2	23°49	21°10	n.a.	F 15
S 16	17 39 42	26°42'53	21°22	1°26	29°30	27°18	29°49	18° 3	6°22	5° 7	21°27	24°54	23°46	21°17	n.a.	S 16
S 17	17 43 39	27°43'29	5♋35	2°23	29°D28	27° 3	29°41	18° 6	6°26	5° 8	21°27	24°44	23°43	21°24	n.a.	S 17
M18	17 47 36	28°44'02	19°29	3°23	29°29	26°50	29°33	18°10	6°29	5° 9	21°28	24°33	23°39	21°30	n.a.	M18
T 19	17 51 33	29°44'33	3♌ 2	4°26	29°32	26°37	29°25	18°13	6°33	5°11	21°28	24°22	23°36	21°37	n.a.	T 19
W20	17 55 29	0♋45'02	16°10	5°31	29°38	26°24	29°17	18°17	6°36	5°12	21°28	24°13	23°33	21°44	n.a.	W20
T 21	17 59 26	1°45'29	28°55	6°39	29°45	26°13	29° 9	18°21	6°39	5°13	21°29	24° 6	23°30	21°50	n.a.	T 21
F 22	18 3 23	2°45'53	11♍20	7°48	29°55	26° 2	29° 1	18°24	6°43	5°14	21°29	24° 1	23°27	21°57	n.a.	F 22
S 23	18 7 19	3°46'15	23°27	8°59	0♊ 8	25°52	28°53	18°28	6°46	5°15	21°30	23°59	23°23	22° 4	n.a.	S 23
S 24	18 11 16	4°46'35	5♎22	10°12	0°22	25°43	28°45	18°32	6°49	5°17	21°30	23°D58	23°20	22°10	n.a.	S 24
M25	18 15 13	5°46'52	17°10	11°27	0°38	25°35	28°37	18°36	6°52	5°18	21°30	23°58	23°17	22°17	n.a.	M25
T 26	18 19 9	6°47'06	28°58	12°43	0°57	25°28	28°29	18°41	6°56	5°19	21°31	23°R58	23°14	22°23	n.a.	T 26
W27	18 23 6	7°47'18	10♏49	14° 1	1°17	25°21	28°21	18°45	6°59	5°21	21°31	23°57	23°11	22°30	n.a.	W27
T 28	18 27 3	8°47'28	22°50	15°20	1°40	25°16	28°13	18°49	7° 2	5°22	21°32	23°54	23° 8	22°37	n.a.	T 28
F 29	18 31 0	9°47'36	5♐ 4	16°40	2° 4	25°11	28° 6	18°54	7° 5	5°24	21°32	23°48	23° 4	22°43	n.a.	F 29
S 30	18 34 56	10♋47'41	17♐34	18♊ 2	2♊30	25♏ 7	27♐58	18♍58	7♊ 8	5♍25	21♍33	23♎39	23♎ 1	22♎50	n.a.	S 30

Delta T = 197h07m35s Julian Calendar 1 Sept. 12969 BCE == Greg. Calendar 25 May 12969 BCE

OCTOBER 12969 BCE (-12968) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 38 53	11♋47'43	0♑21	19♊24	2♊57	25°R 3	27°R50	19♍ 3	7♊11	5♍26	21♍34	23°R27	22♎58	22♎57	n.a.	S 1
M 2	18 42 50	12°47'44	13°26	20°48	3°26	25♏ 1	27♐43	19° 8	7°15	5°28	21°34	23♎15	22°55	23° 3	n.a.	M 2
T 3	18 46 46	13°47'42	26°46	22°13	3°57	24°59	27°35	19°12	7°18	5°29	21°35	23° 2	22°52	23°10	n.a.	T 3
W 4	18 50 43	14°47'37	10♒20	23°40	4°29	24°58	27°28	19°17	7°21	5°31	21°35	22°50	22°49	23°17	n.a.	W 4
T 5	18 54 40	15°47'31	24° 6	25° 7	5° 3	24°D58	27°21	19°22	7°24	5°33	21°36	22°40	22°45	23°23	n.a.	T 5
F 6	18 58 36	16°47'22	7♓58	26°35	5°38	24°58	27°14	19°27	7°27	5°34	21°37	22°33	22°42	23°30	n.a.	F 6
S 7	19 2 33	17°47'12	21°57	28° 5	6°15	24°59	27° 6	19°33	7°30	5°36	21°37	22°29	22°39	23°37	n.a.	S 7
S 8	19 6 30	18°46'59	5♈59	29°35	6°53	25° 1	26°59	19°38	7°33	5°37	21°38	22°27	22°36	23°43	n.a.	S 8
M 9	19 10 27	19°46'44	20° 3	1♋ 7	7°31	25° 4	26°52	19°43	7°35	5°39	21°39	22°27	22°33	23°50	n.a.	M 9
T 10	19 14 23	20°46'27	4♉ 9	2°39	8°12	25° 7	26°46	19°49	7°38	5°41	21°40	22°27	22°29	23°57	n.a.	T 10
W11	19 18 20	21°46'09	18°16	4°13	8°53	25°12	26°39	19°54	7°41	5°43	21°40	22°25	22°26	24° 3	n.a.	W11
T 12	19 22 17	22°45'48	2♊23	5°47	9°35	25°16	26°32	20° 0	7°44	5°44	21°41	22°22	22°23	24°10	n.a.	T 12
F 13	19 26 13	23°45'25	16°28	7°23	10°19	25°22	26°26	20° 5	7°47	5°46	21°42	22°15	22°20	24°16	n.a.	F 13
S 14	19 30 10	24°45'00	0♋26	9° 0	11° 3	25°28	26°20	20°11	7°49	5°48	21°43	22° 5	22°17	24°23	n.a.	S 14
S 15	19 34 7	25°44'32	14°14	10°38	11°48	25°35	26°14	20°17	7°52	5°50	21°44	21°54	22°14	24°30	n.a.	S 15
M16	19 38 3	26°44'02	27°49	12°17	12°35	25°43	26° 8	20°22	7°55	5°51	21°45	21°41	22°10	24°36	n.a.	M16
T 17	19 42 0	27°43'30	11♌ 7	13°57	13°22	25°51	26° 2	20°28	7°57	5°53	21°45	21°28	22° 7	24°43	n.a.	T 17
W18	19 45 57	28°42'55	24° 6	15°38	14° 9	26° 0	25°56	20°34	8° 0	5°55	21°46	21°17	22° 4	24°50	n.a.	W18
T 19	19 49 53	29°42'18	6♍46	17°20	14°58	26° 9	25°50	20°40	8° 3	5°57	21°47	21° 8	22° 1	24°56	n.a.	T 19
F 20	19 53 50	0♌41'38	19° 7	19° 3	15°48	26°19	25°45	20°47	8° 5	5°59	21°48	21° 1	21°58	25° 3	n.a.	F 20
S 21	19 57 47	1°40'56	1♎14	20°48	16°38	26°30	25°40	20°53	8° 8	6° 1	21°49	20°58	21°54	25°10	n.a.	S 21
S 22	20 1 43	2°40'11	13°10	22°33	17°29	26°41	25°34	20°59	8°10	6° 3	21°50	20°56	21°51	25°16	n.a.	S 22
M23	20 5 40	3°39'23	24°59	24°20	18°20	26°53	25°29	21° 5	8°12	6° 5	21°51	20°D56	21°48	25°23	n.a.	M23
T 24	20 9 37	4°38'32	6♏47	26° 8	19°12	27° 5	25°25	21°12	8°15	6° 7	21°52	20°R56	21°45	25°30	n.a.	T 24
W25	20 13 33	5°37'39	18°39	27°58	20° 5	27°18	25°20	21°18	8°17	6° 9	21°53	20°55	21°42	25°36	n.a.	W25
T 26	20 17 30	6°36'44	0♐42	29°48	20°59	27°31	25°16	21°25	8°19	6°11	21°54	20°53	21°39	25°43	n.a.	T 26
F 27	20 21 27	7°35'45	12°59	1♌40	21°52	27°45	25°11	21°31	8°22	6°13	21°55	20°48	21°35	25°50	n.a.	F 27
S 28	20 25 23	8°34'45	25°35	3°33	22°47	28° 0	25° 7	21°38	8°24	6°15	21°56	20°41	21°32	25°56	n.a.	S 28
S 29	20 29 20	9°33'41	8♑33	5°27	23°42	28°15	25° 3	21°45	8°26	6°17	21°57	20°31	21°29	26° 3	n.a.	S 29
M30	20 33 16	10°32'35	21°52	7°22	24°38	28°30	24°59	21°51	8°28	6°19	21°58	20°20	21°26	26° 9	n.a.	M30
T 31	20 37 13	11♌31'27	5♒33	9♌18	25♊34	28♏46	24♐56	21♍58	8♊30	6♍21	22♍ 0	20♎ 9	21♎23	26♎16	n.a.	T 31

Delta T = 197h07m27s Julian Calendar

The year -12968 astronomical counting style corresponds to year 12969 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12969 BCE
geocentric

NOVEMBER 12969 BCE (-12968) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 41 10	12♌30'16	19♒30	11♌15	26♊30	29♏ 3	24°R52	22♍ 5	8♊32	6♍23	22♍ 1	19°R58	21♎20	26♎23	n.a.	W 1
T 2	20 45 6	13°29'02	3♓42	13°14	27°27	29°20	24♐49	22°12	8°34	6°25	22° 2	19♎50	21°16	26°29	n.a.	T 2
F 3	20 49 3	14°27'47	18° 1	15°13	28°24	29°37	24°46	22°19	8°36	6°27	22° 3	19°43	21°13	26°36	n.a.	F 3
S 4	20 53 0	15°26'29	2♈23	17°13	29°22	29°55	24°43	22°26	8°38	6°29	22° 4	19°40	21°10	26°43	n.a.	S 4
S 5	20 56 56	16°25'09	16°43	19°14	0♋21	0♐13	24°41	22°33	8°40	6°31	22° 5	19°D39	21° 7	26°49	n.a.	S 5
M 6	21 0 53	17°23'48	0♉59	21°16	1°19	0°32	24°38	22°40	8°42	6°33	22° 6	19°39	21° 4	26°56	n.a.	M 6
T 7	21 4 49	18°22'24	15° 8	23°18	2°18	0°51	24°36	22°47	8°44	6°36	22° 8	19°R40	21° 0	27° 3	n.a.	T 7
W 8	21 8 46	19°20'58	29° 9	25°20	3°18	1°10	24°34	22°54	8°45	6°38	22° 9	19°39	20°57	27° 9	n.a.	W 8
T 9	21 12 42	20°19'31	13♊ 2	27°22	4°17	1°30	24°32	23° 1	8°47	6°40	22°10	19°37	20°54	27°16	n.a.	T 9
F 10	21 16 39	21°18'01	26°46	29°23	5°17	1°50	24°30	23° 9	8°49	6°42	22°11	19°33	20°51	27°23	n.a.	F 10
S 11	21 20 36	22°16'30	10♋20	1♍24	6°18	2°11	24°28	23°16	8°50	6°44	22°13	19°26	20°48	27°29	n.a.	S 11
S 12	21 24 32	23°14'56	23°43	3°24	7°18	2°32	24°27	23°23	8°52	6°47	22°14	19°17	20°45	27°36	n.a.	S 12
M13	21 28 29	24°13'20	6♌53	5°23	8°19	2°53	24°26	23°31	8°53	6°49	22°15	19° 7	20°41	27°43	n.a.	M13
T 14	21 32 25	25°11'43	19°49	7°20	9°21	3°15	24°25	23°38	8°55	6°51	22°16	18°58	20°38	27°49	n.a.	T 14
W15	21 36 22	26°10'03	2♍31	9°15	10°22	3°37	24°24	23°46	8°56	6°53	22°18	18°49	20°35	27°56	n.a.	W15
T 16	21 40 18	27° 8'20	14°58	11° 7	11°24	4° 0	24°24	23°53	8°58	6°55	22°19	18°42	20°32	28° 2	n.a.	T 16
F 17	21 44 15	28° 6'36	27°12	12°57	12°26	4°22	24°23	24° 1	8°59	6°58	22°20	18°38	20°29	28° 9	n.a.	F 17
S 18	21 48 11	29° 4'49	9♎14	14°43	13°28	4°45	24°23	24° 8	9° 0	7° 0	22°21	18°35	20°26	28°16	n.a.	S 18
S 19	21 52 8	0♍ 3'00	21° 7	16°26	14°31	5° 9	24°D23	24°16	9° 1	7° 2	22°23	18°D35	20°22	28°22	n.a.	S 19
M20	21 56 4	1° 1'08	2♏55	18° 5	15°33	5°33	24°23	24°24	9° 3	7° 4	22°24	18°36	20°19	28°29	n.a.	M20
T 21	22 0 1	1°59'15	14°43	19°40	16°36	5°57	24°24	24°31	9° 4	7° 6	22°25	18°37	20°16	28°36	n.a.	T 21
W22	22 3 57	2°57'19	26°36	21°10	17°40	6°21	24°24	24°39	9° 5	7° 9	22°27	18°38	20°13	28°42	n.a.	W22
T 23	22 7 54	3°55'21	8♐38	22°36	18°43	6°46	24°25	24°47	9° 6	7°11	22°28	18°R38	20°10	28°49	n.a.	T 23
F 24	22 11 50	4°53'20	20°56	23°56	19°46	7°11	24°26	24°54	9° 7	7°13	22°29	18°37	20° 6	28°56	n.a.	F 24
S 25	22 15 47	5°51'18	3♑33	25°12	20°50	7°36	24°27	25° 2	9° 8	7°15	22°31	18°34	20° 3	29° 2	n.a.	S 25
S 26	22 19 43	6°49'13	16°33	26°22	21°54	8° 1	24°28	25°10	9° 9	7°18	22°32	18°29	20° 0	29° 9	n.a.	S 26
M27	22 23 40	7°47'06	29°57	27°27	22°58	8°27	24°30	25°18	9° 9	7°20	22°34	18°23	19°57	29°16	n.a.	M27
T 28	22 27 36	8°44'56	13♒48	28°26	24° 3	8°53	24°31	25°26	9°10	7°22	22°35	18°17	19°54	29°22	n.a.	T 28
W29	22 31 33	9°42'45	28° 0	29°19	25° 7	9°20	24°33	25°33	9°11	7°24	22°36	18°11	19°51	29°29	n.a.	W29
T 30	22 35 29	10♍40'32	12♓31	0♎ 7	26♋12	9♐46	24♐35	25♍41	9♊12	7♍27	22♍38	18♎ 6	19♎47	29♎36	n.a.	T 30

Delta T = 197h07m19s Julian Calendar 1 Nov. 12969 BCE == Greg. Calendar 25 July 12969 BCE

DECEMBER 12969 BCE (-12968) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 39 26	11♍38'16	27♓13	0♎49	27♋16	10♐13	24♐38	25♍49	9♊12	7♍29	22♍39	18°R 3	19♎44	29♎42	n.a.	F 1
S 2	22 43 22	12°35'59	12♈ 0	1°25	28°21	10°40	24°40	25°57	9°13	7°31	22°40	18°D 1	19°41	29°49	n.a.	S 2
S 3	22 47 19	13°33'41	26°45	1°55	29°27	11° 7	24°43	26° 5	9°13	7°33	22°42	18♎ 1	19°38	29°56	n.a.	S 3
M 4	22 51 15	14°31'21	11♉20	2°19	0♌32	11°35	24°45	26°13	9°14	7°36	22°43	18° 3	19°35	0♏ 2	n.a.	M 4
T 5	22 55 12	15°28'59	25°43	2°37	1°37	12° 3	24°48	26°21	9°14	7°38	22°45	18° 4	19°31	0° 9	n.a.	T 5
W 6	22 59 8	16°26'36	9♊51	2°49	2°43	12°31	24°51	26°29	9°15	7°40	22°46	18° 5	19°28	0°15	n.a.	W 6
T 7	23 3 5	17°24'12	23°42	2°56	3°48	12°59	24°55	26°37	9°15	7°42	22°47	18°R 5	19°25	0°22	n.a.	T 7
F 8	23 7 1	18°21'47	7♋17	2°R57	4°54	13°28	24°58	26°45	9°15	7°45	22°49	18° 4	19°22	0°29	n.a.	F 8
S 9	23 10 57	19°19'20	20°35	2°52	6° 0	13°56	25° 2	26°53	9°15	7°47	22°50	18° 1	19°19	0°35	n.a.	S 9
S 10	23 14 54	20°16'51	3♌39	2°42	7° 6	14°25	25° 6	27° 1	9°16	7°49	22°52	17°58	19°16	0°42	n.a.	S 10
M11	23 18 50	21°14'22	16°28	2°27	8°13	14°54	25°10	27° 9	9°16	7°51	22°53	17°53	19°12	0°49	n.a.	M11
T 12	23 22 47	22°11'50	29° 4	2° 7	9°19	15°24	25°14	27°17	9°16	7°53	22°54	17°49	19° 9	0°55	n.a.	T 12
W13	23 26 43	23° 9'18	11♍27	1°44	10°25	15°53	25°18	27°25	9°R16	7°56	22°56	17°45	19° 6	1° 2	n.a.	W13
T 14	23 30 40	24° 6'44	23°40	1°16	11°32	16°23	25°23	27°33	9°16	7°58	22°57	17°43	19° 3	1° 9	n.a.	T 14
F 15	23 34 36	25° 4'08	5♎42	0°45	12°39	16°53	25°27	27°41	9°16	8° 0	22°59	17°41	19° 0	1°15	n.a.	F 15
S 16	23 38 32	26° 1'31	17°37	0°11	13°45	17°23	25°32	27°49	9°16	8° 2	23° 0	17°D40	18°57	1°22	n.a.	S 16
S 17	23 42 29	26°58'53	29°27	29♍36	14°52	17°53	25°37	27°57	9°16	8° 4	23° 1	17°41	18°53	1°29	n.a.	S 17
M18	23 46 25	27°56'13	11♏14	28°58	15°59	18°24	25°42	28° 5	9°15	8° 6	23° 3	17°42	18°50	1°35	n.a.	M18
T 19	23 50 22	28°53'31	23° 3	28°20	17° 6	18°54	25°48	28°14	9°15	8° 8	23° 4	17°44	18°47	1°42	n.a.	T 19
W20	23 54 18	29°50'48	4♐56	27°42	18°13	19°25	25°53	28°22	9°15	8°11	23° 6	17°45	18°44	1°49	n.a.	W20
T 21	23 58 14	0♎48'04	16°58	27° 4	19°21	19°56	25°59	28°30	9°14	8°13	23° 7	17°46	18°41	1°55	n.a.	T 21
F 22	0 2 11	1°45'18	29°14	26°28	20°28	20°28	26° 4	28°38	9°14	8°15	23° 8	17°R47	18°37	2° 2	n.a.	F 22
S 23	0 6 7	2°42'30	11♑49	25°53	21°36	20°59	26°10	28°46	9°13	8°17	23°10	17°46	18°34	2° 9	n.a.	S 23
S 24	0 10 4	3°39'41	24°46	25°21	22°43	21°31	26°16	28°54	9°13	8°19	23°11	17°46	18°31	2°15	n.a.	S 24
M25	0 14 0	4°36'51	8♒ 8	24°51	23°51	22° 2	26°23	29° 2	9°12	8°21	23°13	17°44	18°28	2°22	n.a.	M25
T 26	0 17 56	5°33'59	21°57	24°24	24°58	22°34	26°29	29°10	9°12	8°23	23°14	17°43	18°25	2°28	n.a.	T 26
W27	0 21 53	6°31'06	6♓12	24° 1	26° 6	23° 6	26°35	29°18	9°11	8°25	23°15	17°41	18°22	2°35	n.a.	W27
T 28	0 25 49	7°28'12	20°50	23°42	27°14	23°38	26°42	29°26	9°10	8°27	23°17	17°40	18°18	2°42	n.a.	T 28
F 29	0 29 46	8°25'17	5♈45	23°27	28°22	24°11	26°49	29°34	9°10	8°29	23°18	17°40	18°15	2°48	n.a.	F 29
S 30	0 33 42	9°22'20	20°49	23°17	29°30	24°43	26°56	29°42	9° 9	8°31	23°19	17°D40	18°12	2°55	n.a.	S 30
S 31	0 37 38	10♎19'23	5♉54	23♍11	0♍38	25♐16	27♐ 3	29♍50	9♊ 8	8♍33	23♍21	17♎40	18♎ 9	3♏ 2	n.a.	S 31

Delta T = 197h07m11s Julian Calendar

The year -12968 astronomical counting style corresponds to year 12969 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12968 BCE
geocentric

JANUARY 12968 BCE (-12967) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 41 35	11♎16'25	20♉50	23°D 9	1♍47	25♐49	27♐10	29♍58	9°R 7	8♍35	23♍22	17♎40	18♎ 6	3♏ 8	n.a.	M 1
T 2	0 45 31	12°13'26	5♊32	23♍13	2°55	26°22	27°17	0♎ 6	9♊ 6	8°37	23°24	17°41	18° 2	3°15	n.a.	T 2
W 3	0 49 28	13°10'27	19°53	23°20	4° 3	26°55	27°25	0°14	9° 5	8°39	23°25	17°41	17°59	3°22	n.a.	W 3
T 4	0 53 24	14° 7'28	3♋52	23°33	5°12	27°28	27°32	0°22	9° 4	8°41	23°26	17°42	17°56	3°28	n.a.	T 4
F 5	0 57 21	15° 4'28	17°27	23°50	6°20	28° 2	27°40	0°30	9° 3	8°43	23°28	17°R42	17°53	3°35	n.a.	F 5
S 6	1 1 17	16° 1'27	0♌40	24°11	7°29	28°35	27°48	0°37	9° 2	8°45	23°29	17°42	17°50	3°42	n.a.	S 6
S 7	1 5 13	16°58'26	13°33	24°37	8°38	29° 9	27°56	0°45	9° 1	8°46	23°30	17°41	17°47	3°48	n.a.	S 7
M 8	1 9 10	17°55'25	26° 8	25° 7	9°47	29°43	28° 4	0°53	9° 0	8°48	23°32	17°D41	17°43	3°55	n.a.	M 8
T 9	1 13 6	18°52'23	8♍29	25°41	10°56	0♑17	28°12	1° 1	8°58	8°50	23°33	17°41	17°40	4° 2	n.a.	T 9
W10	1 17 3	19°49'20	20°38	26°19	12° 5	0°51	28°21	1° 9	8°57	8°52	23°34	17°42	17°37	4° 8	n.a.	W10
T 11	1 20 59	20°46'18	2♎38	27° 1	13°14	1°25	28°29	1°17	8°56	8°54	23°35	17°42	17°34	4°15	n.a.	T 11
F 12	1 24 55	21°43'15	14°32	27°47	14°23	1°59	28°38	1°24	8°55	8°56	23°37	17°R42	17°31	4°22	n.a.	F 12
S 13	1 28 52	22°40'11	26°21	28°37	15°32	2°34	28°46	1°32	8°53	8°57	23°38	17°42	17°28	4°28	n.a.	S 13
S 14	1 32 48	23°37'07	8♏ 9	29°30	16°41	3° 8	28°55	1°40	8°52	8°59	23°39	17°42	17°24	4°35	n.a.	S 14
M15	1 36 45	24°34'03	19°57	0♎27	17°51	3°43	29° 4	1°47	8°50	9° 1	23°40	17°41	17°21	4°41	n.a.	M15
T 16	1 40 41	25°30'58	1♐47	1°28	19° 0	4°18	29°13	1°55	8°49	9° 2	23°42	17°40	17°18	4°48	n.a.	T 16
W17	1 44 38	26°27'53	13°44	2°32	20°10	4°53	29°22	2° 3	8°47	9° 4	23°43	17°39	17°15	4°55	n.a.	W17
T 18	1 48 34	27°24'47	25°49	3°39	21°19	5°28	29°32	2°10	8°46	9° 6	23°44	17°38	17°12	5° 1	n.a.	T 18
F 19	1 52 30	28°21'41	8♑ 7	4°49	22°29	6° 3	29°41	2°18	8°44	9° 7	23°45	17°37	17° 8	5° 8	n.a.	F 19
S 20	1 56 27	29°18'34	20°41	6° 3	23°39	6°39	29°50	2°25	8°42	9° 9	23°46	17°36	17° 5	5°15	n.a.	S 20
S 21	2 0 23	0♏15'27	3♒34	7°20	24°48	7°14	29°59	2°33	8°41	9°10	23°48	17°D36	17° 2	5°21	n.a.	S 21
M22	2 4 20	1°12'19	16°50	8°40	25°58	7°50	0♑10	2°40	8°39	9°12	23°49	17°36	16°59	5°28	n.a.	M22
T 23	2 8 16	2° 9'11	0♓32	10° 3	27° 8	8°26	0°19	2°48	8°37	9°13	23°50	17°37	16°56	5°35	n.a.	T 23
W24	2 12 13	3° 6'03	14°39	11°29	28°18	9° 1	0°29	2°55	8°35	9°15	23°51	17°38	16°53	5°41	n.a.	W24
T 25	2 16 9	4° 2'54	29°11	12°58	29°28	9°37	0°39	3° 2	8°33	9°16	23°52	17°39	16°49	5°48	n.a.	T 25
F 26	2 20 6	4°59'45	14♈ 4	14°30	0♎38	10°13	0°49	3°10	8°32	9°18	23°53	17°R40	16°46	5°55	n.a.	F 26
S 27	2 24 2	5°56'36	29°12	16° 4	1°49	10°50	0°59	3°17	8°30	9°19	23°54	17°40	16°43	6° 1	n.a.	S 27
S 28	2 27 59	6°53'27	14♉25	17°42	2°59	11°26	1°10	3°24	8°28	9°21	23°55	17°39	16°40	6° 8	n.a.	S 28
M29	2 31 55	7°50'19	29°34	19°23	4° 9	12° 2	1°20	3°31	8°26	9°22	23°57	17°37	16°37	6°15	n.a.	M29
T 30	2 35 52	8°47'10	14♊30	21° 6	5°20	12°39	1°30	3°38	8°24	9°23	23°58	17°34	16°33	6°21	n.a.	T 30
W31	2 39 48	9♏44'02	29♊ 4	22♎52	6♎30	13♑15	1♑41	3♎45	8♊22	9♍25	23♍59	17♎31	16♎30	6♏28	n.a.	W31

Delta T = 197h07m03s Julian Calendar 1 Jan. 12968 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12969 BCE

FEBRUARY 12968 BCE (-12967) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 43 45	10♏40'55	13♋14	24♎41	7♎41	13♑52	1♑52	3♎52	8°R20	9♍26	24♍ 0	17°R29	16♎27	6♏35	n.a.	T 1
F 2	2 47 41	11°37'48	26°55	26°33	8°52	14°29	2° 2	3°59	8♊18	9°27	24° 1	17♎27	16°24	6°41	n.a.	F 2
S 3	2 51 38	12°34'41	10♌10	28°27	10° 2	15° 6	2°13	4° 6	8°16	9°29	24° 2	17°D26	16°21	6°48	n.a.	S 3
S 4	2 55 34	13°31'36	23° 1	0♏23	11°13	15°43	2°24	4°13	8°14	9°30	24° 3	17°27	16°18	6°55	n.a.	S 4
M 5	2 59 31	14°28'31	5♍30	2°22	12°24	16°20	2°35	4°20	8°11	9°31	24° 4	17°28	16°14	7° 1	n.a.	M 5
T 6	3 3 27	15°25'26	17°43	4°23	13°35	16°57	2°46	4°27	8° 9	9°32	24° 5	17°29	16°11	7° 8	n.a.	T 6
W 7	3 7 24	16°22'22	29°44	6°26	14°46	17°34	2°57	4°33	8° 7	9°33	24° 6	17°31	16° 8	7°15	n.a.	W 7
T 8	3 11 20	17°19'19	11♎37	8°30	15°57	18°12	3° 8	4°40	8° 5	9°34	24° 6	17°R32	16° 5	7°21	n.a.	T 8
F 9	3 15 17	18°16'17	23°26	10°36	17° 8	18°49	3°19	4°47	8° 3	9°35	24° 7	17°32	16° 2	7°28	n.a.	F 9
S 10	3 19 13	19°13'15	5♏12	12°44	18°20	19°27	3°31	4°53	8° 0	9°36	24° 8	17°31	15°59	7°35	n.a.	S 10
S 11	3 23 10	20°10'14	17° 1	14°52	19°31	20° 5	3°42	5° 0	7°58	9°37	24° 9	17°28	15°55	7°41	n.a.	S 11
M12	3 27 6	21° 7'14	28°52	17° 1	20°42	20°43	3°54	5° 6	7°56	9°38	24°10	17°23	15°52	7°48	n.a.	M12
T 13	3 31 3	22° 4'14	10♐50	19°11	21°54	21°20	4° 5	5°13	7°54	9°39	24°11	17°18	15°49	7°55	n.a.	T 13
W14	3 34 59	23° 1'15	22°54	21°20	23° 5	21°59	4°17	5°19	7°51	9°40	24°12	17°11	15°46	8° 1	n.a.	W14
T 15	3 38 56	23°58'17	5♑ 8	23°30	24°17	22°37	4°28	5°25	7°49	9°41	24°12	17° 5	15°43	8° 8	n.a.	T 15
F 16	3 42 53	24°55'19	17°32	25°39	25°29	23°15	4°40	5°31	7°47	9°42	24°13	17° 0	15°39	8°14	n.a.	F 16
S 17	3 46 49	25°52'22	0♒11	27°48	26°40	23°53	4°52	5°38	7°44	9°43	24°14	16°56	15°36	8°21	n.a.	S 17
S 18	3 50 46	26°49'25	13° 5	29°55	27°52	24°32	5° 4	5°44	7°42	9°44	24°15	16°53	15°33	8°28	n.a.	S 18
M19	3 54 42	27°46'29	26°17	2♐ 2	29° 4	25°10	5°16	5°50	7°39	9°44	24°15	16°D52	15°30	8°34	n.a.	M19
T 20	3 58 39	28°43'34	9♓51	4° 8	0♏16	25°49	5°28	5°56	7°37	9°45	24°16	16°53	15°27	8°41	n.a.	T 20
W21	4 2 36	29°40'39	23°47	6°12	1°28	26°27	5°40	6° 2	7°35	9°46	24°17	16°54	15°24	8°48	n.a.	W21
T 22	4 6 32	0♐37'45	8♈ 6	8°15	2°40	27° 6	5°52	6° 7	7°32	9°47	24°18	16°55	15°20	8°54	n.a.	T 22
F 23	4 10 29	1°34'51	22°46	10°16	3°52	27°45	6° 4	6°13	7°30	9°47	24°18	16°R55	15°17	9° 1	n.a.	F 23
S 24	4 14 25	2°31'59	7♉42	12°16	5° 4	28°24	6°16	6°19	7°27	9°48	24°19	16°53	15°14	9° 8	n.a.	S 24
S 25	4 18 22	3°29'08	22°49	14°14	6°16	29° 3	6°29	6°24	7°25	9°48	24°19	16°50	15°11	9°14	n.a.	S 25
M26	4 22 19	4°26'17	7♊56	16°11	7°29	29°42	6°41	6°30	7°23	9°49	24°20	16°44	15° 8	9°21	n.a.	M26
T 27	4 26 15	5°23'28	22°54	18° 5	8°41	0♒21	6°53	6°35	7°20	9°49	24°21	16°38	15° 5	9°28	n.a.	T 27
W28	4 30 12	6♐20'40	7♋35	19♐58	9♏54	1♒ 1	7♑ 6	6♎41	7♊18	9♍50	24♍21	16♎30	15♎ 1	9♏34	n.a.	W28

Delta T = 197h06m55s Julian Calendar

The year -12967 astronomical counting style corresponds to year 12968 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12968 BCE
geocentric

MARCH 12968 BCE (-12967) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 34 9	7♐17'54	21♋51	21♐50	11♏ 6	1♒40	7♑18	6♎46	7°R15	9♍50	24♍22	16°R23	14♎58	9♏41	n.a.	T 1
F 2	4 38 5	8°15'09	5♌39	23°39	12°19	2°20	7°31	6°51	7♊13	9°51	24°22	16♎17	14°55	9°48	n.a.	F 2
S 3	4 42 2	9°12'25	18°58	25°27	13°31	2°59	7°43	6°56	7°11	9°51	24°23	16°13	14°52	9°54	n.a.	S 3
S 4	4 45 58	10° 9'43	1♍51	27°13	14°44	3°39	7°56	7° 2	7° 8	9°52	24°23	16°11	14°49	10° 1	n.a.	S 4
M 5	4 49 55	11° 7'03	14°20	28°58	15°57	4°18	8° 9	7° 7	7° 6	9°52	24°24	16°D11	14°45	10° 8	n.a.	M 5
T 6	4 53 52	12° 4'24	26°32	0♑41	17°10	4°58	8°21	7°11	7° 3	9°52	24°24	16°12	14°42	10°14	n.a.	T 6
W 7	4 57 48	13° 1'47	8♎30	2°22	18°23	5°38	8°34	7°16	7° 1	9°52	24°25	16°13	14°39	10°21	n.a.	W 7
T 8	5 1 45	13°59'12	20°20	4° 1	19°36	6°18	8°47	7°21	6°58	9°53	24°25	16°R13	14°36	10°28	n.a.	T 8
F 9	5 5 42	14°56'38	2♏ 7	5°38	20°49	6°58	9° 0	7°26	6°56	9°53	24°25	16°11	14°33	10°34	n.a.	F 9
S 10	5 9 38	15°54'06	13°55	7°14	22° 2	7°38	9°13	7°30	6°54	9°53	24°26	16° 8	14°30	10°41	n.a.	S 10
S 11	5 13 35	16°51'36	25°47	8°48	23°15	8°19	9°26	7°35	6°51	9°53	24°26	16° 2	14°26	10°48	n.a.	S 11
M12	5 17 32	17°49'08	7♐45	10°21	24°28	8°59	9°39	7°39	6°49	9°53	24°26	15°53	14°23	10°54	n.a.	M12
T 13	5 21 28	18°46'41	19°53	11°52	25°42	9°39	9°51	7°44	6°47	9°53	24°27	15°43	14°20	11° 1	n.a.	T 13
W14	5 25 25	19°44'16	2♑10	13°20	26°55	10°20	10° 5	7°48	6°44	9°R53	24°27	15°31	14°17	11° 8	n.a.	W14
T 15	5 29 22	20°41'52	14°37	14°48	28° 8	11° 1	10°18	7°52	6°42	9°53	24°27	15°20	14°14	11°14	n.a.	T 15
F 16	5 33 18	21°39'30	27°16	16°13	29°22	11°41	10°31	7°56	6°40	9°53	24°27	15°10	14°10	11°21	n.a.	F 16
S 17	5 37 15	22°37'10	10♒ 6	17°37	0♐35	12°22	10°44	8° 0	6°37	9°53	24°28	15° 1	14° 7	11°28	n.a.	S 17
S 18	5 41 12	23°34'51	23° 9	18°58	1°49	13° 3	10°57	8° 4	6°35	9°53	24°28	14°55	14° 4	11°34	n.a.	S 18
M19	5 45 9	24°32'33	6♓26	20°18	3° 3	13°44	11°10	8° 8	6°33	9°53	24°28	14°51	14° 1	11°41	n.a.	M19
T 20	5 49 5	25°30'17	19°58	21°36	4°16	14°25	11°23	8°11	6°30	9°53	24°28	14°D50	13°58	11°48	n.a.	T 20
W21	5 53 2	26°28'02	3♈46	22°52	5°30	15° 6	11°37	8°15	6°28	9°53	24°28	14°50	13°55	11°54	n.a.	W21
T 22	5 56 59	27°25'49	17°52	24° 5	6°44	15°47	11°50	8°18	6°26	9°52	24°28	14°R50	13°51	12° 1	n.a.	T 22
F 23	6 0 55	28°23'38	2♉15	25°17	7°58	16°28	12° 3	8°22	6°24	9°52	24°28	14°49	13°48	12° 8	n.a.	F 23
S 24	6 4 52	29°21'28	16°52	26°26	9°12	17°10	12°16	8°25	6°22	9°52	24°28	14°46	13°45	12°14	n.a.	S 24
S 25	6 8 49	0♑19'20	1♊40	27°33	10°26	17°51	12°30	8°28	6°19	9°51	24°28	14°41	13°42	12°21	n.a.	S 25
M26	6 12 45	1°17'14	16°31	28°38	11°40	18°32	12°43	8°31	6°17	9°51	24°R28	14°32	13°39	12°28	n.a.	M26
T 27	6 16 42	2°15'10	1♋17	29°40	12°54	19°14	12°56	8°34	6°15	9°51	24°28	14°22	13°36	12°34	n.a.	T 27
W28	6 20 39	3°13'07	15°50	0♒39	14° 8	19°55	13°10	8°37	6°13	9°50	24°28	14°11	13°32	12°41	n.a.	W28
T 29	6 24 36	4°11'07	0♌ 2	1°36	15°22	20°37	13°23	8°40	6°11	9°50	24°28	14° 0	13°29	12°48	n.a.	T 29
F 30	6 28 32	5° 9'09	13°50	2°29	16°36	21°19	13°36	8°43	6° 9	9°49	24°28	13°51	13°26	12°54	n.a.	F 30
S 31	6 32 29	6♑ 7'13	27♌11	3♒20	17♐50	22♒ 1	13♑50	8♎45	6♊ 7	9♍49	24♍28	13♎44	13♎23	13♏ 1	n.a.	S 31

Delta T = 197h06m48s Julian Calendar 1 March 12968 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12969 BCE

APRIL 12968 BCE (-12967) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 36 26	7♑ 5'19	10♍ 5	4♒ 7	19♐ 5	22♒43	14♑ 3	8♎48	6°R 5	9°R48	24°R28	13°R39	13♎20	13♏ 8	n.a.	S 1
M 2	6 40 22	8° 3'27	22°37	4°50	20°19	23°25	14°17	8°50	6♊ 3	9♍48	24♍28	13♎37	13°16	13°14	n.a.	M 2
T 3	6 44 19	9° 1'38	4♎49	5°30	21°34	24° 7	14°30	8°52	6° 1	9°47	24°28	13°36	13°13	13°21	n.a.	T 3
W 4	6 48 16	9°59'52	16°48	6° 6	22°48	24°49	14°44	8°55	5°59	9°46	24°28	13°36	13°10	13°28	n.a.	W 4
T 5	6 52 12	10°58'07	28°39	6°38	24° 3	25°31	14°57	8°57	5°57	9°46	24°27	13°36	13° 7	13°34	n.a.	T 5
F 6	6 56 9	11°56'26	10♏26	7° 6	25°17	26°13	15°11	8°59	5°56	9°45	24°27	13°34	13° 4	13°41	n.a.	F 6
S 7	7 0 6	12°54'46	22°17	7°28	26°32	26°56	15°24	9° 1	5°54	9°44	24°27	13°29	13° 1	13°48	n.a.	S 7
S 8	7 4 3	13°53'09	4♐13	7°46	27°46	27°38	15°38	9° 2	5°52	9°43	24°27	13°22	12°57	13°54	n.a.	S 8
M 9	7 7 59	14°51'35	16°19	7°59	29° 1	28°20	15°51	9° 4	5°50	9°43	24°26	13°12	12°54	14° 1	n.a.	M 9
T 10	7 11 56	15°50'03	28°38	8° 6	0♑16	29° 3	16° 5	9° 5	5°49	9°42	24°26	13° 0	12°51	14° 8	n.a.	T 10
W11	7 15 53	16°48'33	11♑ 9	8°R 7	1°31	29°46	16°18	9° 7	5°47	9°41	24°26	12°47	12°48	14°14	n.a.	W11
T 12	7 19 49	17°47'05	23°55	8° 3	2°46	0♓28	16°32	9° 8	5°45	9°40	24°25	12°34	12°45	14°21	n.a.	T 12
F 13	7 23 46	18°45'40	6♒53	7°52	4° 0	1°11	16°45	9° 9	5°44	9°39	24°25	12°21	12°42	14°28	n.a.	F 13
S 14	7 27 43	19°44'16	20° 3	7°35	5°15	1°54	16°59	9°10	5°42	9°38	24°25	12°11	12°38	14°34	n.a.	S 14
S 15	7 31 39	20°42'55	3♓24	7°12	6°30	2°37	17°12	9°11	5°41	9°37	24°24	12° 4	12°35	14°41	n.a.	S 15
M16	7 35 36	21°41'36	16°55	6°43	7°45	3°20	17°25	9°12	5°39	9°36	24°24	11°59	12°32	14°48	n.a.	M16
T 17	7 39 33	22°40'19	0♈36	6° 7	9° 0	4° 3	17°39	9°13	5°38	9°35	24°23	11°58	12°29	14°54	n.a.	T 17
W18	7 43 29	23°39'04	14°27	5°26	10°15	4°46	17°52	9°14	5°37	9°34	24°23	11°D57	12°26	15° 1	n.a.	W18
T 19	7 47 26	24°37'51	28°27	4°39	11°30	5°29	18° 6	9°14	5°35	9°33	24°22	11°R57	12°22	15° 8	n.a.	T 19
F 20	7 51 23	25°36'41	12♉37	3°47	12°46	6°13	18°19	9°14	5°34	9°32	24°22	11°56	12°19	15°14	n.a.	F 20
S 21	7 55 19	26°35'32	26°56	2°52	14° 1	6°56	18°33	9°15	5°33	9°31	24°21	11°53	12°16	15°21	n.a.	S 21
S 22	7 59 16	27°34'25	11♊20	1°53	15°16	7°39	18°46	9°15	5°32	9°30	24°21	11°48	12°13	15°28	n.a.	S 22
M23	8 3 13	28°33'21	25°46	0°53	16°31	8°23	19° 0	9°R15	5°31	9°29	24°20	11°40	12°10	15°34	n.a.	M23
T 24	8 7 9	29°32'18	10♋ 8	29♑52	17°46	9° 6	19°13	9°15	5°29	9°27	24°20	11°30	12° 7	15°41	n.a.	T 24
W25	8 11 6	0♒31'18	24°20	28°52	19° 2	9°50	19°26	9°15	5°28	9°26	24°19	11°19	12° 3	15°48	n.a.	W25
T 26	8 15 3	1°30'21	8♌16	27°54	20°17	10°34	19°40	9°14	5°27	9°25	24°18	11° 8	12° 0	15°54	n.a.	T 26
F 27	8 18 59	2°29'25	21°53	26°59	21°32	11°17	19°53	9°14	5°26	9°24	24°18	10°58	11°57	16° 1	n.a.	F 27
S 28	8 22 56	3°28'32	5♍ 7	26°10	22°48	12° 1	20° 6	9°13	5°25	9°22	24°17	10°51	11°54	16° 8	n.a.	S 28
S 29	8 26 53	4°27'42	17°59	25°27	24° 3	12°45	20°20	9°13	5°25	9°21	24°16	10°46	11°51	16°14	n.a.	S 29
M30	8 30 49	5♒26'54	0♎30	24♑52	25♑18	13♓29	20♑33	9♎12	5♊24	9♍20	24♍16	10♎43	11♎48	16♏21	n.a.	M30

Delta T = 197h06m40s Julian Calendar

The year -12967 astronomical counting style corresponds to year 12968 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12968 BCE
geocentric

MAY 12968 BCE (-12967) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 34 46	6♒26'09	12♎43	24°R24	26♑34	14♓13	20♑46	9°R11	5°R23	9°R18	24°R15	10°D43	11♎44	16♏28	n.a.	T 1
W 2	8 38 42	7°25'26	24°43	24♑ 6	27°49	14°57	20°59	9♎10	5♊22	9♍17	24♍14	10♎44	11°41	16°34	n.a.	W 2
T 3	8 42 39	8°24'46	6♏35	23°D57	29° 5	15°41	21°13	9° 9	5°22	9°16	24°13	10°R44	11°38	16°41	n.a.	T 3
F 4	8 46 36	9°24'09	18°24	23°57	0♒20	16°25	21°26	9° 8	5°21	9°14	24°13	10°44	11°35	16°48	n.a.	F 4
S 5	8 50 32	10°23'35	0♐16	24° 8	1°36	17° 9	21°39	9° 7	5°20	9°13	24°12	10°41	11°32	16°54	n.a.	S 5
S 6	8 54 29	11°23'03	12°15	24°28	2°51	17°53	21°52	9° 5	5°20	9°11	24°11	10°37	11°28	17° 1	n.a.	S 6
M 7	8 58 25	12°22'34	24°26	24°58	4° 7	18°38	22° 5	9° 4	5°19	9°10	24°10	10°30	11°25	17° 8	n.a.	M 7
T 8	9 2 22	13°22'07	6♑52	25°36	5°23	19°22	22°18	9° 2	5°19	9° 9	24° 9	10°21	11°22	17°14	n.a.	T 8
W 9	9 6 19	14°21'43	19°36	26°24	6°38	20° 7	22°31	9° 0	5°18	9° 7	24° 9	10°12	11°19	17°21	n.a.	W 9
T 10	9 10 15	15°21'22	2♒37	27°19	7°54	20°51	22°44	8°59	5°18	9° 6	24° 8	10° 1	11°16	17°28	n.a.	T 10
F 11	9 14 12	16°21'03	15°56	28°22	9°10	21°36	22°57	8°57	5°18	9° 4	24° 7	9°52	11°13	17°34	n.a.	F 11
S 12	9 18 8	17°20'46	29°30	29°31	10°25	22°20	23°10	8°55	5°18	9° 2	24° 6	9°44	11° 9	17°41	n.a.	S 12
S 13	9 22 5	18°20'31	13♓16	0♒47	11°41	23° 5	23°23	8°52	5°17	9° 1	24° 5	9°39	11° 6	17°48	n.a.	S 13
M14	9 26 1	19°20'19	27°11	2° 8	12°57	23°50	23°36	8°50	5°17	8°59	24° 4	9°36	11° 3	17°55	n.a.	M14
T 15	9 29 58	20°20'09	11♈13	3°34	14°13	24°34	23°48	8°48	5°17	8°58	24° 3	9°D36	11° 0	18° 1	n.a.	T 15
W16	9 33 55	21°20'01	25°19	5° 3	15°28	25°19	24° 1	8°45	5°D17	8°56	24° 2	9°36	10°57	18° 8	n.a.	W16
T 17	9 37 51	22°19'55	9♉26	6°37	16°44	26° 4	24°14	8°43	5°17	8°55	24° 1	9°38	10°53	18°15	n.a.	T 17
F 18	9 41 48	23°19'51	23°35	8°13	18° 0	26°49	24°27	8°40	5°17	8°53	24° 0	9°R38	10°50	18°21	n.a.	F 18
S 19	9 45 44	24°19'49	7♊43	9°52	19°16	27°34	24°39	8°37	5°17	8°51	23°59	9°37	10°47	18°28	n.a.	S 19
S 20	9 49 41	25°19'49	21°48	11°32	20°31	28°19	24°52	8°34	5°18	8°50	23°58	9°35	10°44	18°35	n.a.	S 20
M21	9 53 37	26°19'51	5♋49	13°14	21°47	29° 4	25° 4	8°31	5°18	8°48	23°57	9°30	10°41	18°41	n.a.	M21
T 22	9 57 34	27°19'55	19°44	14°58	23° 3	29°50	25°17	8°28	5°18	8°46	23°56	9°24	10°38	18°48	n.a.	T 22
W23	10 1 30	28°20'01	3♌28	16°42	24°19	0♈35	25°29	8°25	5°18	8°45	23°55	9°17	10°34	18°55	n.a.	W23
T 24	10 5 27	29°20'10	17° 0	18°27	25°35	1°20	25°41	8°22	5°19	8°43	23°54	9°10	10°31	19° 1	n.a.	T 24
F 25	10 9 23	0♓20'20	0♍16	20°13	26°51	2° 5	25°53	8°19	5°19	8°41	23°53	9° 4	10°28	19° 8	n.a.	F 25
S 26	10 13 20	1°20'32	13°15	21°58	28° 6	2°51	26° 6	8°15	5°20	8°40	23°52	8°59	10°25	19°15	n.a.	S 26
S 27	10 17 16	2°20'47	25°56	23°44	29°22	3°36	26°18	8°12	5°20	8°38	23°51	8°57	10°22	19°21	n.a.	S 27
M28	10 21 13	3°21'04	8♎21	25°30	0♓38	4°21	26°30	8° 8	5°21	8°36	23°50	8°D56	10°19	19°28	n.a.	M28
T 29	10 25 9	4°21'23	20°32	27°15	1°54	5° 7	26°42	8° 4	5°21	8°35	23°49	8°56	10°15	19°35	n.a.	T 29
W30	10 29 6	5°21'45	2♏31	29° 0	3°10	5°52	26°54	8° 1	5°22	8°33	23°48	8°58	10°12	19°41	n.a.	W30
T 31	10 33 2	6♓22'09	14♏23	0♓45	4♓26	6♈38	27♑ 6	7♎57	5♊23	8♍31	23♍47	9♎ 0	10♎ 9	19♏48	n.a.	T 31

Delta T = 197h06m32s Julian Calendar 1 May 12968 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12968 BCE

JUNE 12968 BCE (-12967) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 36 59	7♓22'35	26♏13	2♓29	5♓42	7♈24	27♑18	7°R53	5♊24	8°R30	23°R45	9♎ 1	10♎ 6	19♏55	n.a.	F 1
S 2	10 40 55	8°23'03	8♐ 4	4°13	6°58	8° 9	27°29	7♎49	5°25	8♍28	23♍44	9°R 2	10° 3	20° 1	n.a.	S 2
S 3	10 44 52	9°23'34	20° 3	5°57	8°13	8°55	27°41	7°45	5°25	8°26	23°43	9° 1	9°59	20° 8	n.a.	S 3
M 4	10 48 48	10°24'08	2♑15	7°40	9°29	9°41	27°53	7°41	5°26	8°25	23°42	8°59	9°56	20°15	n.a.	M 4
T 5	10 52 44	11°24'43	14°43	9°22	10°45	10°27	28° 4	7°37	5°27	8°23	23°41	8°56	9°53	20°21	n.a.	T 5
W 6	10 56 41	12°25'21	27°30	11° 4	12° 1	11°12	28°16	7°32	5°29	8°21	23°40	8°52	9°50	20°28	n.a.	W 6
T 7	11 0 37	13°26'01	10♒40	12°46	13°17	11°58	28°27	7°28	5°30	8°20	23°39	8°48	9°47	20°35	n.a.	T 7
F 8	11 4 34	14°26'43	24°12	14°27	14°33	12°44	28°38	7°24	5°31	8°18	23°38	8°44	9°44	20°41	n.a.	F 8
S 9	11 8 30	15°27'26	8♓ 5	16° 7	15°49	13°30	28°49	7°19	5°32	8°16	23°36	8°41	9°40	20°48	n.a.	S 9
S 10	11 12 27	16°28'12	22°15	17°47	17° 5	14°16	29° 1	7°15	5°33	8°15	23°35	8°39	9°37	20°55	n.a.	S 10
M11	11 16 23	17°29'00	6♈37	19°26	18°21	15° 2	29°12	7°10	5°35	8°13	23°34	8°D38	9°34	21° 2	n.a.	M11
T 12	11 20 20	18°29'49	21° 8	21° 5	19°37	15°48	29°23	7° 5	5°36	8°11	23°33	8°39	9°31	21° 8	n.a.	T 12
W13	11 24 16	19°30'40	5♉39	22°43	20°53	16°35	29°33	7° 1	5°37	8°10	23°32	8°40	9°28	21°15	n.a.	W13
T 14	11 28 12	20°31'32	20° 8	24°21	22° 8	17°21	29°44	6°56	5°39	8° 8	23°31	8°41	9°24	21°22	n.a.	T 14
F 15	11 32 9	21°32'26	4♊29	25°58	23°24	18° 7	29°55	6°51	5°40	8° 6	23°29	8°42	9°21	21°28	n.a.	F 15
S 16	11 36 5	22°33'21	18°39	27°35	24°40	18°53	0♒ 5	6°46	5°42	8° 5	23°28	8°R43	9°18	21°35	n.a.	S 16
S 17	11 40 2	23°34'18	2♋38	29°11	25°56	19°39	0°16	6°42	5°43	8° 3	23°27	8°43	9°15	21°42	n.a.	S 17
M18	11 43 58	24°35'16	16°24	0♈47	27°12	20°26	0°26	6°37	5°45	8° 1	23°26	8°42	9°12	21°48	n.a.	M18
T 19	11 47 54	25°36'15	29°56	2°23	28°28	21°12	0°37	6°32	5°47	8° 0	23°25	8°40	9° 9	21°55	n.a.	T 19
W20	11 51 51	26°37'15	13♌15	3°58	29°44	21°58	0°47	6°27	5°49	7°58	23°24	8°39	9° 5	22° 2	n.a.	W20
T 21	11 55 47	27°38'17	26°21	5°33	0♈59	22°45	0°57	6°22	5°50	7°57	23°22	8°37	9° 2	22° 8	n.a.	T 21
F 22	11 59 44	28°39'20	9♍12	7° 7	2°15	23°31	1° 7	6°17	5°52	7°55	23°21	8°36	8°59	22°15	n.a.	F 22
S 23	12 3 40	29°40'24	21°51	8°41	3°31	24°18	1°17	6°12	5°54	7°53	23°20	8°35	8°56	22°22	n.a.	S 23
S 24	12 7 37	0♈41'30	4♎17	10°14	4°47	25° 4	1°26	6° 7	5°56	7°52	23°19	8°D34	8°53	22°28	n.a.	S 24
M25	12 11 33	1°42'37	16°32	11°48	6° 3	25°51	1°36	6° 2	5°58	7°50	23°18	8°34	8°50	22°35	n.a.	M25
T 26	12 15 29	2°43'45	28°36	13°21	7°18	26°37	1°46	5°57	6° 0	7°49	23°17	8°35	8°46	22°42	n.a.	T 26
W27	12 19 26	3°44'55	10♏33	14°53	8°34	27°24	1°55	5°52	6° 2	7°47	23°15	8°35	8°43	22°48	n.a.	W27
T 28	12 23 22	4°46'07	22°24	16°25	9°50	28°10	2° 4	5°47	6° 4	7°46	23°14	8°36	8°40	22°55	n.a.	T 28
F 29	12 27 19	5°47'20	4♐13	17°57	11° 6	28°57	2°14	5°42	6° 6	7°44	23°13	8°36	8°37	23° 2	n.a.	F 29
S 30	12 31 15	6♈48'34	16♐ 4	19♈29	12♈21	29♈43	2♒23	5♎37	6♊ 9	7♍43	23♍12	8♎36	8♎34	23♏ 8	n.a.	S 30

Delta T = 197h06m24s Julian Calendar

The year -12967 astronomical counting style corresponds to year 12968 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12968 BCE
geocentric

JULY 12968 BCE (-12967) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 35 11	7♈49'49	28♐ 2	21♈ 0	13♈37	0♉30	2♒32	5°R32	6♊11	7°R42	23°R11	8♎37	8♎30	23♏15	n.a.	S 1
M 2	12 39 8	8°51'06	10♑10	22°31	14°53	1°17	2°40	5♎27	6°13	7♍40	23♍10	8°37	8°27	23°22	n.a.	M 2
T 3	12 43 4	9°52'25	22°34	24° 2	16° 9	2° 3	2°49	5°22	6°15	7°39	23° 9	8°37	8°24	23°29	n.a.	T 3
W 4	12 47 1	10°53'45	5♒17	25°32	17°24	2°50	2°58	5°17	6°18	7°37	23° 8	8°37	8°21	23°35	n.a.	W 4
T 5	12 50 57	11°55'05	18°24	27° 2	18°40	3°37	3° 6	5°12	6°20	7°36	23° 6	8°37	8°18	23°42	n.a.	T 5
F 6	12 54 53	12°56'27	1♓57	28°31	19°56	4°24	3°14	5° 7	6°23	7°35	23° 5	8°37	8°15	23°49	n.a.	F 6
S 7	12 58 50	13°57'51	15°55	29°59	21°11	5°10	3°23	5° 2	6°25	7°34	23° 4	8°38	8°11	23°55	n.a.	S 7
S 8	13 2 46	14°59'15	0♈18	1♉28	22°27	5°57	3°31	4°57	6°28	7°32	23° 3	8°38	8° 8	24° 2	n.a.	S 8
M 9	13 6 43	16° 0'40	15° 0	2°56	23°42	6°44	3°39	4°52	6°30	7°31	23° 2	8°R38	8° 5	24° 9	n.a.	M 9
T 10	13 10 39	17° 2'06	29°55	4°23	24°58	7°31	3°46	4°47	6°33	7°30	23° 1	8°38	8° 2	24°15	n.a.	T 10
W11	13 14 35	18° 3'32	14♉55	5°50	26°14	8°18	3°54	4°42	6°35	7°29	23° 0	8°37	7°59	24°22	n.a.	W11
T 12	13 18 32	19° 4'59	29°51	7°15	27°29	9° 5	4° 1	4°37	6°38	7°27	22°59	8°36	7°55	24°29	n.a.	T 12
F 13	13 22 28	20° 6'27	14♊35	8°40	28°45	9°51	4° 9	4°33	6°41	7°26	22°58	8°34	7°52	24°35	n.a.	F 13
S 14	13 26 25	21° 7'55	29° 2	10° 3	0♋ 0	10°38	4°16	4°28	6°43	7°25	22°57	8°33	7°49	24°42	n.a.	S 14
S 15	13 30 21	22° 9'23	13♋ 8	11°25	1°16	11°25	4°23	4°23	6°46	7°24	22°56	8°32	7°46	24°49	n.a.	S 15
M16	13 34 18	23°10'51	26°52	12°46	2°31	12°12	4°30	4°18	6°49	7°23	22°55	8°D32	7°43	24°55	n.a.	M16
T 17	13 38 14	24°12'20	10♌15	14° 5	3°46	12°59	4°37	4°14	6°52	7°22	22°54	8°33	7°40	25° 2	n.a.	T 17
W18	13 42 10	25°13'48	23°18	15°22	5° 2	13°46	4°43	4° 9	6°55	7°21	22°53	8°34	7°36	25° 9	n.a.	W18
T 19	13 46 7	26°15'17	6♍ 4	16°37	6°17	14°33	4°50	4° 5	6°58	7°20	22°52	8°35	7°33	25°16	n.a.	T 19
F 20	13 50 3	27°16'46	18°36	17°50	7°33	15°20	4°56	4° 0	7° 0	7°19	22°51	8°37	7°30	25°22	n.a.	F 20
S 21	13 54 0	28°18'15	0♎56	18°59	8°48	16° 7	5° 2	3°56	7° 3	7°18	22°50	8°38	7°27	25°29	n.a.	S 21
S 22	13 57 56	29°19'44	13° 6	20° 5	10° 3	16°54	5° 8	3°52	7° 6	7°17	22°49	8°R38	7°24	25°36	n.a.	S 22
M23	14 1 53	0♉21'13	25° 9	21° 7	11°19	17°41	5°14	3°48	7° 9	7°16	22°48	8°37	7°21	25°42	n.a.	M23
T 24	14 5 49	1°22'42	7♏ 6	22° 5	12°34	18°28	5°19	3°43	7°12	7°15	22°47	8°35	7°17	25°49	n.a.	T 24
W25	14 9 46	2°24'12	18°59	22°58	13°49	19°15	5°25	3°39	7°16	7°14	22°46	8°31	7°14	25°56	n.a.	W25
T 26	14 13 42	3°25'41	0♐49	23°44	15° 4	20° 2	5°30	3°35	7°19	7°14	22°46	8°27	7°11	26° 2	n.a.	T 26
F 27	14 17 38	4°27'11	12°40	24°24	16°19	20°49	5°35	3°31	7°22	7°13	22°45	8°22	7° 8	26° 9	n.a.	F 27
S 28	14 21 35	5°28'41	24°32	24°57	17°35	21°36	5°40	3°27	7°25	7°12	22°44	8°18	7° 5	26°16	n.a.	S 28
S 29	14 25 31	6°30'11	6♑30	25°21	18°50	22°23	5°45	3°24	7°28	7°11	22°43	8°13	7° 1	26°22	n.a.	S 29
M30	14 29 28	7°31'41	18°37	25°36	20° 5	23°10	5°50	3°20	7°31	7°11	22°42	8°10	6°58	26°29	n.a.	M30
T 31	14 33 24	8♉33'12	0♒57	25°R41	21♉20	23♉56	5♒54	3♎16	7♊34	7♍10	22♍42	8♎ 9	6♎55	26♏36	n.a.	T 31

Delta T = 197h06m16s Julian Calendar 1 July 12968 BCE == Greg. Calendar 24 March 12968 BCE

AUGUST 12968 BCE (-12967) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 37 21	9♉34'42	13♒34	25°R36	22♉35	24♉43	5♒58	3°R13	7♊38	7°R10	22°R41	8°D 9	6♎52	26♏43	n.a.	W 1
T 2	14 41 17	10°36'12	26°32	25♉18	23°50	25°30	6° 2	3♎ 9	7°41	7♍ 9	22♍40	8♎10	6°49	26°49	n.a.	T 2
F 3	14 45 14	11°37'42	9♓55	24°50	25° 5	26°17	6° 6	3° 6	7°44	7° 8	22°39	8°11	6°46	26°56	n.a.	F 3
S 4	14 49 10	12°39'12	23°45	24° 9	26°20	27° 4	6°10	3° 3	7°48	7° 8	22°39	8°13	6°42	27° 3	n.a.	S 4
S 5	14 53 7	13°40'42	8♈ 4	23°18	27°35	27°51	6°14	2°59	7°51	7° 7	22°38	8°R13	6°39	27° 9	n.a.	S 5
M 6	14 57 3	14°42'12	22°47	22°16	28°50	28°38	6°17	2°56	7°54	7° 7	22°37	8°12	6°36	27°16	n.a.	M 6
T 7	15 1 0	15°43'42	7♉52	21° 7	0♊ 5	29°25	6°20	2°53	7°58	7° 7	22°37	8°10	6°33	27°23	n.a.	T 7
W 8	15 4 56	16°45'11	23° 7	19°50	1°20	0♊12	6°23	2°50	8° 1	7° 6	22°36	8° 5	6°30	27°29	n.a.	W 8
T 9	15 8 53	17°46'39	8♊24	18°30	2°35	0°59	6°26	2°48	8° 4	7° 6	22°35	7°59	6°26	27°36	n.a.	T 9
F 10	15 12 49	18°48'07	23°30	17° 8	3°50	1°46	6°28	2°45	8° 8	7° 6	22°35	7°53	6°23	27°43	n.a.	F 10
S 11	15 16 46	19°49'34	8♋18	15°48	5° 4	2°33	6°31	2°42	8°11	7° 5	22°34	7°47	6°20	27°49	n.a.	S 11
S 12	15 20 43	20°51'00	22°40	14°32	6°19	3°20	6°33	2°40	8°15	7° 5	22°34	7°42	6°17	27°56	n.a.	S 12
M13	15 24 39	21°52'25	6♌34	13°22	7°34	4° 7	6°35	2°38	8°18	7° 5	22°33	7°39	6°14	28° 3	n.a.	M13
T 14	15 28 36	22°53'49	20° 0	12°20	8°49	4°54	6°37	2°35	8°22	7° 5	22°33	7°D38	6°11	28°10	n.a.	T 14
W15	15 32 32	23°55'12	3♍ 1	11°27	10° 3	5°41	6°39	2°33	8°25	7° 5	22°32	7°38	6° 7	28°16	n.a.	W15
T 16	15 36 29	24°56'33	15°39	10°44	11°18	6°28	6°40	2°31	8°29	7° 4	22°32	7°39	6° 4	28°23	n.a.	T 16
F 17	15 40 25	25°57'54	28° 1	10°11	12°33	7°14	6°41	2°29	8°32	7° 4	22°31	7°40	6° 1	28°30	n.a.	F 17
S 18	15 44 22	26°59'13	10♎ 9	9°48	13°47	8° 1	6°42	2°27	8°36	7°D 4	22°31	7°R41	5°58	28°36	n.a.	S 18
S 19	15 48 19	28° 0'31	22° 9	9°35	15° 2	8°48	6°43	2°25	8°39	7° 4	22°30	7°40	5°55	28°43	n.a.	S 19
M20	15 52 15	29° 1'47	4♏ 2	9°D32	16°16	9°35	6°44	2°24	8°43	7° 4	22°30	7°36	5°52	28°50	n.a.	M20
T 21	15 56 12	0♊ 3'03	15°53	9°37	17°31	10°22	6°44	2°22	8°46	7° 5	22°30	7°30	5°48	28°56	n.a.	T 21
W22	16 0 8	1° 4'18	27°44	9°50	18°45	11° 8	6°44	2°21	8°50	7° 5	22°29	7°21	5°45	29° 3	n.a.	W22
T 23	16 4 5	2° 5'31	9♐35	10°11	20° 0	11°55	6°R45	2°20	8°53	7° 5	22°29	7°11	5°42	29°10	n.a.	T 23
F 24	16 8 1	3° 6'43	21°29	10°39	21°14	12°42	6°44	2°18	8°57	7° 5	22°29	6°59	5°39	29°17	n.a.	F 24
S 25	16 11 58	4° 7'54	3♑27	11°13	22°28	13°29	6°44	2°17	9° 0	7° 5	22°28	6°48	5°36	29°23	n.a.	S 25
S 26	16 15 55	5° 9'04	15°31	11°52	23°43	14°15	6°44	2°16	9° 4	7° 5	22°28	6°37	5°32	29°30	n.a.	S 26
M27	16 19 51	6°10'13	27°42	12°36	24°57	15° 2	6°43	2°16	9° 8	7° 6	22°28	6°29	5°29	29°37	n.a.	M27
T 28	16 23 48	7°11'20	10♒ 4	13°25	26°11	15°49	6°42	2°15	9°11	7° 6	22°28	6°23	5°26	29°43	n.a.	T 28
W29	16 27 45	8°12'27	22°39	14°18	27°26	16°35	6°41	2°14	9°15	7° 6	22°28	6°19	5°23	29°50	n.a.	W29
T 30	16 31 41	9°13'32	5♓32	15°14	28°40	17°22	6°39	2°14	9°18	7° 7	22°27	6°D18	5°20	29°57	n.a.	T 30
F 31	16 35 38	10♊14'36	18♓45	16♉14	29♊54	18♊ 9	6♒38	2♎13	9♊22	7♍ 7	22♍27	6♎18	5♎17	0♐ 3	n.a.	F 31

Delta T = 197h06m08s Julian Calendar

The year -12967 astronomical counting style corresponds to year 12968 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12968 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12968 BCE (-12967) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 39 34	11♊15'39	2♈23	17♉16	1♋ 8	18♊55	6°R36	2°R13	9♊25	7♍ 8	22°R27	6°R18	5♎13	0♐10	n.a.	S 1
S 2	16 43 31	12°16'40	16°27	18°22	2°22	19°42	6♒34	2♎13	9°29	7° 8	22♍27	6♎18	5°10	0°17	n.a.	S 2
M 3	16 47 28	13°17'41	0♉58	19°29	3°36	20°28	6°32	2°D13	9°33	7° 9	22°27	6°16	5° 7	0°24	n.a.	M 3
T 4	16 51 24	14°18'40	15°52	20°39	4°51	21°15	6°30	2°13	9°36	7° 9	22°27	6°11	5° 4	0°30	n.a.	T 4
W 5	16 55 21	15°19'38	1♊ 3	21°50	6° 5	22° 1	6°27	2°13	9°40	7°10	22°27	6° 3	5° 1	0°37	n.a.	W 5
T 6	16 59 18	16°20'34	16°21	23° 4	7°19	22°48	6°25	2°14	9°43	7°11	22°D27	5°53	4°58	0°44	n.a.	T 6
F 7	17 3 14	17°21'28	1♋35	24°19	8°33	23°34	6°22	2°14	9°47	7°11	22°27	5°42	4°54	0°50	n.a.	F 7
S 8	17 7 11	18°22'21	16°34	25°35	9°47	24°20	6°19	2°15	9°50	7°12	22°27	5°32	4°51	0°57	n.a.	S 8
S 9	17 11 8	19°23'12	1♌ 9	26°53	11° 1	25° 7	6°16	2°15	9°54	7°13	22°27	5°22	4°48	1° 4	n.a.	S 9
M10	17 15 4	20°24'01	15°15	28°12	12°14	25°53	6°12	2°16	9°57	7°13	22°27	5°15	4°45	1°10	n.a.	M10
T 11	17 19 1	21°24'47	28°51	29°33	13°28	26°39	6° 9	2°17	10° 1	7°14	22°27	5°11	4°42	1°17	n.a.	T 11
W12	17 22 58	22°25'32	11♍57	0♊54	14°42	27°26	6° 5	2°18	10° 4	7°15	22°27	5° 9	4°38	1°24	n.a.	W12
T 13	17 26 54	23°26'14	24°38	2°17	15°56	28°12	6° 1	2°19	10° 8	7°16	22°27	5°D 9	4°35	1°31	n.a.	T 13
F 14	17 30 51	24°26'54	6♎59	3°40	17°10	28°58	5°57	2°21	10°11	7°17	22°28	5°R 9	4°32	1°37	n.a.	F 14
S 15	17 34 48	25°27'32	19° 4	5° 5	18°24	29°44	5°52	2°22	10°15	7°18	22°28	5° 8	4°29	1°44	n.a.	S 15
S 16	17 38 45	26°28'08	1♏ 0	6°30	19°37	0♋30	5°48	2°24	10°18	7°19	22°28	5° 6	4°26	1°51	n.a.	S 16
M17	17 42 41	27°28'41	12°50	7°57	20°51	1°17	5°43	2°25	10°22	7°20	22°28	5° 1	4°23	1°57	n.a.	M17
T 18	17 46 38	28°29'13	24°39	9°24	22° 5	2° 3	5°39	2°27	10°25	7°21	22°29	4°53	4°19	2° 4	n.a.	T 18
W19	17 50 35	29°29'42	6♐29	10°52	23°18	2°49	5°34	2°29	10°29	7°22	22°29	4°42	4°16	2°11	n.a.	W19
T 20	17 54 31	0♋30'09	18°24	12°21	24°32	3°35	5°28	2°31	10°32	7°23	22°29	4°28	4°13	2°18	n.a.	T 20
F 21	17 58 28	1°30'34	0♑24	13°51	25°45	4°21	5°23	2°33	10°36	7°24	22°29	4°14	4°10	2°24	n.a.	F 21
S 22	18 2 25	2°30'57	12°31	15°21	26°59	5° 6	5°18	2°35	10°39	7°25	22°30	3°59	4° 7	2°31	n.a.	S 22
S 23	18 6 21	3°31'18	24°46	16°53	28°12	5°52	5°12	2°37	10°42	7°26	22°30	3°46	4° 4	2°38	n.a.	S 23
M24	18 10 18	4°31'37	7♒ 9	18°25	29°26	6°38	5° 6	2°40	10°46	7°27	22°31	3°34	4° 0	2°44	n.a.	M24
T 25	18 14 15	5°31'54	19°41	19°58	0♌39	7°24	5° 1	2°42	10°49	7°29	22°31	3°26	3°57	2°51	n.a.	T 25
W26	18 18 12	6°32'09	2♓25	21°32	1°53	8°10	4°55	2°45	10°52	7°30	22°31	3°20	3°54	2°58	n.a.	W26
T 27	18 22 8	7°32'21	15°22	23° 7	3° 6	8°56	4°48	2°47	10°56	7°31	22°32	3°17	3°51	3° 4	n.a.	T 27
F 28	18 26 5	8°32'32	28°35	24°42	4°19	9°41	4°42	2°50	10°59	7°33	22°32	3°17	3°48	3°11	n.a.	F 28
S 29	18 30 2	9°32'41	12♈ 7	26°19	5°32	10°27	4°36	2°53	11° 2	7°34	22°33	3°17	3°44	3°18	n.a.	S 29
S 30	18 33 58	10♋32'48	26♈ 0	27♊56	6♌46	11♋13	4♒29	2♎56	11♊ 5	7♍35	22♍33	3♎16	3♎41	3♐25	n.a.	S 30

Delta T = 197h05m59s Julian Calendar 1 Sept. 12968 BCE == Greg. Calendar 25 May 12968 BCE

OCTOBER 12968 BCE (-12967) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 37 55	11♋32'53	10♉14	29♊34	7♌59	11♋58	4°R23	2♎59	11♊ 9	7♍37	22♍34	3°R14	3♎38	3♐31	n.a.	M 1
T 2	18 41 52	12°32'56	24°48	1♋13	9°12	12°44	4♒16	3° 3	11°12	7°38	22°35	3♎ 9	3°35	3°38	n.a.	T 2
W 3	18 45 48	13°32'57	9♊39	2°53	10°25	13°29	4° 9	3° 6	11°15	7°40	22°35	3° 1	3°32	3°45	n.a.	W 3
T 4	18 49 45	14°32'57	24°40	4°34	11°38	14°15	4° 2	3° 9	11°18	7°41	22°36	2°51	3°29	3°51	n.a.	T 4
F 5	18 53 42	15°32'54	9♋41	6°16	12°51	15° 0	3°55	3°13	11°21	7°43	22°36	2°40	3°25	3°58	n.a.	F 5
S 6	18 57 39	16°32'48	24°33	7°59	14° 4	15°45	3°48	3°17	11°24	7°44	22°37	2°29	3°22	4° 5	n.a.	S 6
S 7	19 1 35	17°32'40	9♌ 6	9°43	15°17	16°31	3°41	3°20	11°27	7°46	22°38	2°19	3°19	4°12	n.a.	S 7
M 8	19 5 32	18°32'30	23°15	11°28	16°30	17°16	3°34	3°24	11°30	7°47	22°38	2°11	3°16	4°18	n.a.	M 8
T 9	19 9 29	19°32'17	6♍55	13°14	17°43	18° 1	3°26	3°28	11°33	7°49	22°39	2° 6	3°13	4°25	n.a.	T 9
W10	19 13 25	20°32'02	20° 8	15° 1	18°56	18°47	3°19	3°32	11°36	7°51	22°40	2° 4	3°10	4°32	n.a.	W10
T 11	19 17 22	21°31'44	2♎54	16°49	20° 9	19°32	3°11	3°36	11°39	7°52	22°41	2°D 3	3° 6	4°38	n.a.	T 11
F 12	19 21 19	22°31'23	15°19	18°38	21°22	20°17	3° 4	3°40	11°42	7°54	22°41	2° 3	3° 3	4°45	n.a.	F 12
S 13	19 25 15	23°31'00	27°28	20°28	22°35	21° 2	2°56	3°45	11°45	7°56	22°42	2°R 4	3° 0	4°52	n.a.	S 13
S 14	19 29 12	24°30'34	9♏25	22°19	23°47	21°47	2°48	3°49	11°48	7°57	22°43	2° 2	2°57	4°58	n.a.	S 14
M15	19 33 9	25°30'05	21°16	24°11	25° 0	22°32	2°41	3°54	11°51	7°59	22°44	1°59	2°54	5° 5	n.a.	M15
T 16	19 37 5	26°29'34	3♐ 6	26° 3	26°13	23°17	2°33	3°58	11°54	8° 1	22°45	1°53	2°50	5°12	n.a.	T 16
W17	19 41 2	27°29'00	14°58	27°57	27°25	24° 2	2°25	4° 3	11°56	8° 3	22°45	1°45	2°47	5°19	n.a.	W17
T 18	19 44 59	28°28'24	26°57	29°52	28°38	24°47	2°17	4° 8	11°59	8° 4	22°46	1°35	2°44	5°25	n.a.	T 18
F 19	19 48 55	29°27'45	9♑ 4	1♌48	29°50	25°31	2° 9	4°12	12° 2	8° 6	22°47	1°23	2°41	5°32	n.a.	F 19
S 20	19 52 52	0♌27'04	21°22	3°44	1♍ 3	26°16	2° 2	4°17	12° 4	8° 8	22°48	1°12	2°38	5°39	n.a.	S 20
S 21	19 56 49	1°26'20	3♒50	5°41	2°15	27° 1	1°54	4°22	12° 7	8°10	22°49	1° 1	2°35	5°45	n.a.	S 21
M22	20 0 45	2°25'34	16°29	7°38	3°27	27°46	1°46	4°27	12°10	8°12	22°50	0°52	2°31	5°52	n.a.	M22
T 23	20 4 42	3°24'45	29°20	9°36	4°40	28°30	1°38	4°33	12°12	8°14	22°51	0°45	2°28	5°59	n.a.	T 23
W24	20 8 39	4°23'54	12♓22	11°34	5°52	29°15	1°30	4°38	12°15	8°16	22°52	0°41	2°25	6° 6	n.a.	W24
T 25	20 12 35	5°23'01	25°35	13°32	7° 4	29°59	1°22	4°43	12°17	8°18	22°53	0°D40	2°22	6°12	n.a.	T 25
F 26	20 16 32	6°22'06	9♈ 0	15°29	8°16	0♌44	1°15	4°48	12°20	8°20	22°54	0°40	2°19	6°19	n.a.	F 26
S 27	20 20 29	7°21'08	22°38	17°26	9°28	1°28	1° 7	4°54	12°22	8°22	22°55	0°41	2°15	6°26	n.a.	S 27
S 28	20 24 25	8°20'09	6♉30	19°22	10°40	2°12	0°59	4°59	12°25	8°23	22°56	0°R41	2°12	6°32	n.a.	S 28
M29	20 28 22	9°19'07	20°36	21°16	11°52	2°57	0°51	5° 5	12°27	8°25	22°57	0°41	2° 9	6°39	n.a.	M29
T 30	20 32 19	10°18'04	4♊55	23° 9	13° 4	3°41	0°44	5°11	12°29	8°28	22°58	0°38	2° 6	6°46	n.a.	T 30
W31	20 36 15	11♌16'58	19♊24	25♌ 0	14♍16	4♌25	0♒36	5♎17	12♊31	8♍30	22♍59	0♎34	2♎ 3	6♐53	n.a.	W31

Delta T = 197h05m52s Julian Calendar

The year -12967 astronomical counting style corresponds to year 12968 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12968 BCE
geocentric

NOVEMBER 12968 BCE (-12967) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 40 12	12♌15'50	3♋59	26♌48	15♍28	5♌ 9	0°R29	5♎22	12♊34	8♍32	23♍ 0	0°R28	2♎ 0	6♐59	n.a.	T 1
F 2	20 44 8	13°14'40	18°35	28°33	16°40	5°54	0♒21	5°28	12°36	8°34	23° 1	0♎20	1°56	7° 6	n.a.	F 2
S 3	20 48 5	14°13'28	3♌ 3	0♍14	17°51	6°38	0°14	5°34	12°38	8°36	23° 3	0°13	1°53	7°13	n.a.	S 3
S 4	20 52 2	15°12'14	17°18	1°52	19° 3	7°22	0° 6	5°40	12°40	8°38	23° 4	0° 6	1°50	7°19	n.a.	S 4
M 5	20 55 58	16°10'57	1♍14	3°25	20°14	8° 6	29♑59	5°46	12°42	8°40	23° 5	0° 1	1°47	7°26	n.a.	M 5
T 6	20 59 55	17° 9'38	14°48	4°54	21°26	8°50	29°52	5°53	12°44	8°42	23° 6	29♍58	1°44	7°33	n.a.	T 6
W 7	21 3 51	18° 8'16	27°58	6°17	22°37	9°34	29°44	5°59	12°46	8°44	23° 7	29°D57	1°41	7°40	n.a.	W 7
T 8	21 7 48	19° 6'52	10♎46	7°35	23°49	10°17	29°37	6° 5	12°48	8°46	23° 8	29°58	1°37	7°46	n.a.	T 8
F 9	21 11 45	20° 5'25	23°14	8°47	25° 0	11° 1	29°30	6°11	12°50	8°48	23°10	29°59	1°34	7°53	n.a.	F 9
S 10	21 15 41	21° 3'56	5♏25	9°53	26°11	11°45	29°24	6°18	12°52	8°51	23°11	0♎ 1	1°31	8° 0	n.a.	S 10
S 11	21 19 38	22° 2'24	17°25	10°53	27°22	12°29	29°17	6°24	12°54	8°53	23°12	0°R 2	1°28	8° 6	n.a.	S 11
M12	21 23 34	23° 0'50	29°19	11°46	28°33	13°12	29°10	6°31	12°55	8°55	23°13	0° 1	1°25	8°13	n.a.	M12
T 13	21 27 31	23°59'14	11♐11	12°33	29°44	13°56	29° 4	6°37	12°57	8°57	23°14	29♍59	1°21	8°20	n.a.	T 13
W14	21 31 27	24°57'35	23° 6	13°12	0♎55	14°39	28°57	6°44	12°59	8°59	23°16	29°57	1°18	8°27	n.a.	W14
T 15	21 35 24	25°55'53	5♑ 8	13°44	2° 6	15°23	28°51	6°51	13° 0	9° 1	23°17	29°52	1°15	8°33	n.a.	T 15
F 16	21 39 20	26°54'10	17°20	14°10	3°16	16° 6	28°45	6°58	13° 2	9° 4	23°18	29°47	1°12	8°40	n.a.	F 16
S 17	21 43 17	27°52'24	29°46	14°28	4°27	16°50	28°39	7° 4	13° 3	9° 6	23°19	29°42	1° 9	8°47	n.a.	S 17
S 18	21 47 13	28°50'35	12♒27	14°39	5°37	17°33	28°33	7°11	13° 5	9° 8	23°21	29°36	1° 6	8°53	n.a.	S 18
M19	21 51 10	29°48'44	25°23	14°R44	6°48	18°16	28°27	7°18	13° 6	9°10	23°22	29°32	1° 2	9° 0	n.a.	M19
T 20	21 55 7	0♍46'52	8♓34	14°42	7°58	18°59	28°21	7°25	13° 8	9°13	23°23	29°29	0°59	9° 7	n.a.	T 20
W21	21 59 3	1°44'57	21°59	14°33	9° 8	19°42	28°16	7°32	13° 9	9°15	23°25	29°28	0°56	9°14	n.a.	W21
T 22	22 3 0	2°43'00	5♈36	14°18	10°18	20°26	28°10	7°39	13°10	9°17	23°26	29°D28	0°53	9°20	n.a.	T 22
F 23	22 6 56	3°41'01	19°24	13°58	11°28	21° 9	28° 5	7°46	13°11	9°19	23°27	29°29	0°50	9°27	n.a.	F 23
S 24	22 10 53	4°39'01	3♉21	13°32	12°38	21°52	28° 0	7°53	13°13	9°21	23°29	29°30	0°46	9°34	n.a.	S 24
S 25	22 14 49	5°36'58	17°25	13° 1	13°48	22°35	27°55	8° 0	13°14	9°24	23°30	29°31	0°43	9°40	n.a.	S 25
M26	22 18 46	6°34'55	1♊35	12°27	14°57	23°17	27°50	8° 8	13°15	9°26	23°31	29°R32	0°40	9°47	n.a.	M26
T 27	22 22 42	7°32'49	15°49	11°49	16° 7	24° 0	27°46	8°15	13°16	9°28	23°33	29°32	0°37	9°54	n.a.	T 27
W28	22 26 38	8°30'42	0♋ 3	11° 8	17°16	24°43	27°41	8°22	13°17	9°30	23°34	29°31	0°34	10° 1	n.a.	W28
T 29	22 30 35	9°28'33	14°16	10°26	18°26	25°26	27°37	8°30	13°18	9°33	23°35	29°29	0°31	10° 7	n.a.	T 29
F 30	22 34 31	10♍26'23	28♋24	9♍42	19♎35	26♌ 9	27♑33	8♎37	13♊19	9♍35	23♍37	29♍27	0♎27	10♐14	n.a.	F 30

Delta T = 197h05m43s Julian Calendar 1 Nov. 12968 BCE == Greg. Calendar 25 July 12968 BCE

DECEMBER 12968 BCE (-12967) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 38 28	11♍24'11	12♌24	8°R59	20♎44	26♌51	27°R29	8♎44	13♊20	9♍37	23♍38	29°R24	0♎24	10♐21	n.a.	S 1
S 2	22 42 24	12°21'57	26°12	8♍15	21°53	27°34	27♑25	8°52	13°20	9°39	23°40	29♍22	0°21	10°27	n.a.	S 2
M 3	22 46 21	13°19'42	9♍45	7°33	23° 2	28°16	27°22	8°59	13°21	9°42	23°41	29°21	0°18	10°34	n.a.	M 3
T 4	22 50 17	14°17'24	23° 1	6°53	24°10	28°59	27°18	9° 7	13°22	9°44	23°42	29°D20	0°15	10°41	n.a.	T 4
W 5	22 54 14	15°15'05	6♎ 0	6°16	25°19	29°41	27°15	9°14	13°23	9°46	23°44	29°20	0°12	10°48	n.a.	W 5
T 6	22 58 10	16°12'44	18°41	5°42	26°27	0♍24	27°12	9°22	13°23	9°48	23°45	29°20	0° 8	10°54	n.a.	T 6
F 7	23 2 7	17°10'21	1♏ 6	5°11	27°36	1° 6	27° 9	9°30	13°24	9°51	23°47	29°21	0° 5	11° 1	n.a.	F 7
S 8	23 6 3	18° 7'57	13°17	4°44	28°44	1°48	27° 6	9°37	13°24	9°53	23°48	29°22	0° 2	11° 8	n.a.	S 8
S 9	23 10 0	19° 5'30	25°18	4°22	29°52	2°31	27° 4	9°45	13°25	9°55	23°49	29°23	29♍59	11°14	n.a.	S 9
M10	23 13 56	20° 3'02	7♐12	4° 4	1♏ 0	3°13	27° 1	9°53	13°25	9°57	23°51	29°24	29°56	11°21	n.a.	M10
T 11	23 17 52	21° 0'32	19° 5	3°51	2° 7	3°55	26°59	10° 0	13°25	9°59	23°52	29°R24	29°52	11°28	n.a.	T 11
W12	23 21 49	21°58'00	1♑ 1	3°43	3°15	4°37	26°57	10° 8	13°26	10° 2	23°54	29°24	29°49	11°35	n.a.	W12
T 13	23 25 45	22°55'26	13° 4	3°D40	4°22	5°19	26°55	10°16	13°26	10° 4	23°55	29°24	29°46	11°41	n.a.	T 13
F 14	23 29 42	23°52'51	25°19	3°41	5°29	6° 1	26°54	10°23	13°26	10° 6	23°56	29°23	29°43	11°48	n.a.	F 14
S 15	23 33 38	24°50'14	7♒49	3°47	6°36	6°43	26°52	10°31	13°26	10° 8	23°58	29°23	29°40	11°55	n.a.	S 15
S 16	23 37 35	25°47'35	20°37	3°58	7°43	7°25	26°51	10°39	13°26	10°10	23°59	29°22	29°37	12° 1	n.a.	S 16
M17	23 41 31	26°44'54	3♓45	4°14	8°49	8° 6	26°50	10°47	13°27	10°13	24° 1	29°22	29°33	12° 8	n.a.	M17
T 18	23 45 27	27°42'12	17°13	4°34	9°56	8°48	26°49	10°55	13°R27	10°15	24° 2	29°22	29°30	12°15	n.a.	T 18
W19	23 49 24	28°39'29	0♈59	4°59	11° 2	9°30	26°48	11° 3	13°26	10°17	24° 3	29°D22	29°27	12°22	n.a.	W19
T 20	23 53 20	29°36'44	15° 2	5°27	12° 8	10°12	26°48	11°11	13°26	10°19	24° 5	29°R22	29°24	12°28	n.a.	T 20
F 21	23 57 17	0♎33'58	29°18	6° 0	13°14	10°53	26°48	11°18	13°26	10°21	24° 6	29°22	29°21	12°35	n.a.	F 21
S 22	0 1 13	1°31'11	13♉41	6°37	14°19	11°35	26°D47	11°26	13°26	10°23	24° 8	29°22	29°17	12°42	n.a.	S 22
S 23	0 5 9	2°28'23	28° 8	7°18	15°24	12°16	26°47	11°34	13°26	10°25	24° 9	29°21	29°14	12°49	n.a.	S 23
M24	0 9 6	3°25'34	12♊33	8° 3	16°30	12°58	26°48	11°42	13°26	10°28	24°10	29°21	29°11	12°55	n.a.	M24
T 25	0 13 2	4°22'45	26°52	8°51	17°35	13°39	26°48	11°50	13°25	10°30	24°12	29°21	29° 8	13° 2	n.a.	T 25
W26	0 16 59	5°19'54	11♋ 3	9°43	18°39	14°20	26°49	11°58	13°25	10°32	24°13	29°D21	29° 5	13° 9	n.a.	W26
T 27	0 20 55	6°17'03	25° 3	10°38	19°44	15° 2	26°49	12° 6	13°24	10°34	24°14	29°21	29° 2	13°15	n.a.	T 27
F 28	0 24 51	7°14'11	8♌51	11°36	20°48	15°43	26°50	12°14	13°24	10°36	24°16	29°22	28°58	13°22	n.a.	F 28
S 29	0 28 48	8°11'18	22°26	12°37	21°52	16°24	26°52	12°22	13°23	10°38	24°17	29°22	28°55	13°29	n.a.	S 29
S 30	0 32 44	9° 8'24	5♍47	13°42	22°55	17° 5	26°53	12°30	13°23	10°40	24°19	29°23	28°52	13°36	n.a.	S 30
M31	0 36 41	10♎ 5'30	18♍55	14♍49	23♏59	17♍47	26♑54	12♎38	13♊22	10♍42	24♍20	29♍24	28♍49	13♐42	n.a.	M31

Delta T = 197h05m35s Julian Calendar

The year -12967 astronomical counting style corresponds to year 12968 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12967 BCE
geocentric

JANUARY 12967 BCE (-12966) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 40 37	11♎ 2'34	1♎50	15♍59	25♏ 2	18♍28	26♑56	12♎46	13°R21	10♍44	24♍21	29°R24	28♍46	13♐49	n.a.	T 1
W 2	0 44 33	11°59'38	14°31	17°12	26° 5	19° 9	26°58	12°54	13♊21	10°46	24°23	29♍23	28°43	13°56	n.a.	W 2
T 3	0 48 30	12°56'41	26°59	18°28	27° 8	19°50	27° 0	13° 2	13°20	10°48	24°24	29°22	28°39	14° 2	n.a.	T 3
F 4	0 52 26	13°53'43	9♏16	19°47	28°10	20°30	27° 2	13°10	13°19	10°50	24°25	29°21	28°36	14° 9	n.a.	F 4
S 5	0 56 23	14°50'44	21°23	21° 8	29°12	21°11	27° 5	13°18	13°18	10°52	24°27	29°18	28°33	14°16	n.a.	S 5
S 6	1 0 19	15°47'45	3♐21	22°32	0♐14	21°52	27° 7	13°26	13°17	10°54	24°28	29°16	28°30	14°23	n.a.	S 6
M 7	1 4 15	16°44'44	15°15	23°58	1°15	22°33	27°10	13°34	13°16	10°56	24°29	29°14	28°27	14°29	n.a.	M 7
T 8	1 8 12	17°41'43	27° 8	25°27	2°16	23°14	27°13	13°42	13°15	10°58	24°31	29°12	28°23	14°36	n.a.	T 8
W 9	1 12 8	18°38'41	9♑ 2	26°59	3°17	23°54	27°16	13°50	13°14	10°59	24°32	29°11	28°20	14°43	n.a.	W 9
T 10	1 16 5	19°35'38	21° 4	28°33	4°17	24°35	27°19	13°58	13°13	11° 1	24°33	29°D10	28°17	14°49	n.a.	T 10
F 11	1 20 1	20°32'34	3♒17	0♎ 9	5°17	25°15	27°23	14° 6	13°12	11° 3	24°35	29°11	28°14	14°56	n.a.	F 11
S 12	1 23 58	21°29'29	15°47	1°48	6°17	25°56	27°26	14°14	13°11	11° 5	24°36	29°12	28°11	15° 3	n.a.	S 12
S 13	1 27 54	22°26'23	28°36	3°29	7°16	26°36	27°30	14°22	13°10	11° 7	24°37	29°14	28° 8	15°10	n.a.	S 13
M14	1 31 50	23°23'17	11♓48	5°13	8°15	27°17	27°34	14°30	13° 9	11° 8	24°38	29°15	28° 4	15°16	n.a.	M14
T 15	1 35 47	24°20'10	25°25	7° 0	9°14	27°57	27°38	14°37	13° 7	11°10	24°40	29°R16	28° 1	15°23	n.a.	T 15
W16	1 39 43	25°17'03	9♈26	8°48	10°12	28°37	27°42	14°45	13° 6	11°12	24°41	29°15	27°58	15°30	n.a.	W16
T 17	1 43 40	26°13'55	23°49	10°39	11°10	29°17	27°47	14°53	13° 5	11°14	24°42	29°14	27°55	15°37	n.a.	T 17
F 18	1 47 36	27°10'47	8♉29	12°32	12° 7	29°58	27°51	15° 1	13° 3	11°15	24°43	29°11	27°52	15°43	n.a.	F 18
S 19	1 51 33	28° 7'39	23°19	14°28	13° 4	0♎38	27°56	15° 9	13° 2	11°17	24°44	29° 8	27°48	15°50	n.a.	S 19
S 20	1 55 29	29° 4'31	8♊11	16°26	14° 0	1°18	28° 1	15°17	13° 0	11°19	24°46	29° 4	27°45	15°57	n.a.	S 20
M21	1 59 25	0♏ 1'23	22°57	18°26	14°56	1°58	28° 6	15°25	12°59	11°20	24°47	29° 0	27°42	16° 3	n.a.	M21
T 22	2 3 22	0°58'15	7♋31	20°27	15°51	2°38	28°11	15°32	12°57	11°22	24°48	28°57	27°39	16°10	n.a.	T 22
W23	2 7 18	1°55'07	21°47	22°31	16°46	3°18	28°16	15°40	12°56	11°24	24°49	28°55	27°36	16°17	n.a.	W23
T 24	2 11 15	2°51'59	5♌45	24°36	17°40	3°58	28°22	15°48	12°54	11°25	24°50	28°D55	27°33	16°24	n.a.	T 24
F 25	2 15 11	3°48'51	19°23	26°43	18°34	4°38	28°28	15°56	12°52	11°27	24°51	28°56	27°29	16°30	n.a.	F 25
S 26	2 19 8	4°45'44	2♍42	28°51	19°27	5°18	28°33	16° 4	12°51	11°28	24°53	28°57	27°26	16°37	n.a.	S 26
S 27	2 23 4	5°42'37	15°44	1♏ 1	20°20	5°57	28°39	16°11	12°49	11°30	24°54	28°58	27°23	16°44	n.a.	S 27
M28	2 27 1	6°39'30	28°32	3°10	21°12	6°37	28°45	16°19	12°47	11°31	24°55	28°R59	27°20	16°50	n.a.	M28
T 29	2 30 57	7°36'24	11♎ 7	5°21	22° 3	7°17	28°52	16°27	12°45	11°32	24°56	28°58	27°17	16°57	n.a.	T 29
W30	2 34 54	8°33'18	23°31	7°32	22°54	7°56	28°58	16°34	12°43	11°34	24°57	28°56	27°14	17° 4	n.a.	W30
T 31	2 38 50	9♏30'12	5♏46	9♏43	23♐44	8♎36	29♑ 5	16♎42	12♊41	11♍35	24♍58	28♍51	27♍10	17♐11	n.a.	T 31

Delta T = 197h05m27s Julian Calendar 1 Jan. 12967 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12968 BCE

FEBRUARY 12967 BCE (-12966) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 42 47	10♏27'06	17♏52	11♏53	24♐34	9♎15	29♑11	16♎49	12°R40	11♍37	24♍59	28°R45	27♍ 7	17♐17	n.a.	F 1
S 2	2 46 43	11°24'01	29°52	14° 3	25°22	9°55	29°18	16°57	12♊38	11°38	25° 0	28♍38	27° 4	17°24	n.a.	S 2
S 3	2 50 40	12°20'56	11♐48	16°12	26°10	10°34	29°25	17° 4	12°36	11°39	25° 1	28°30	27° 1	17°31	n.a.	S 3
M 4	2 54 36	13°17'51	23°40	18°21	26°58	11°14	29°32	17°12	12°34	11°41	25° 2	28°22	26°58	17°38	n.a.	M 4
T 5	2 58 33	14°14'46	5♑31	20°28	27°44	11°53	29°39	17°19	12°32	11°42	25° 3	28°15	26°54	17°44	n.a.	T 5
W 6	3 2 29	15°11'42	17°25	22°33	28°30	12°32	29°47	17°27	12°30	11°43	25° 4	28°10	26°51	17°51	n.a.	W 6
T 7	3 6 26	16° 8'37	29°25	24°38	29°15	13°12	29°54	17°34	12°28	11°44	25° 5	28° 6	26°48	17°58	n.a.	T 7
F 8	3 10 22	17° 5'33	11♒36	26°40	29°58	13°51	0♒ 2	17°41	12°25	11°45	25° 6	28°D 5	26°45	18° 4	n.a.	F 8
S 9	3 14 19	18° 2'29	24° 2	28°41	0♑41	14°30	0°10	17°49	12°23	11°47	25° 7	28° 5	26°42	18°11	n.a.	S 9
S 10	3 18 15	18°59'26	6♓47	0♐40	1°24	15° 9	0°17	17°56	12°21	11°48	25° 8	28° 6	26°39	18°18	n.a.	S 10
M11	3 22 12	19°56'23	19°56	2°38	2° 5	15°48	0°25	18° 3	12°19	11°49	25° 9	28° 7	26°35	18°25	n.a.	M11
T 12	3 26 8	20°53'20	3♈33	4°33	2°45	16°27	0°34	18°10	12°17	11°50	25°10	28°R 7	26°32	18°31	n.a.	T 12
W13	3 30 5	21°50'17	17°37	6°27	3°24	17° 6	0°42	18°17	12°15	11°51	25°10	28° 5	26°29	18°38	n.a.	W13
T 14	3 34 2	22°47'15	2♉ 9	8°18	4° 1	17°45	0°50	18°24	12°12	11°52	25°11	28° 2	26°26	18°45	n.a.	T 14
F 15	3 37 58	23°44'14	17° 3	10° 8	4°38	18°24	0°59	18°31	12°10	11°53	25°12	27°56	26°23	18°52	n.a.	F 15
S 16	3 41 55	24°41'14	2♊11	11°55	5°14	19° 2	1° 7	18°38	12° 8	11°54	25°13	27°48	26°20	18°58	n.a.	S 16
S 17	3 45 51	25°38'14	17°24	13°41	5°48	19°41	1°16	18°45	12° 6	11°55	25°14	27°40	26°16	19° 5	n.a.	S 17
M18	3 49 48	26°35'15	2♋30	15°24	6°21	20°20	1°25	18°52	12° 3	11°56	25°14	27°32	26°13	19°12	n.a.	M18
T 19	3 53 44	27°32'18	17°21	17° 6	6°53	20°58	1°34	18°59	12° 1	11°56	25°15	27°25	26°10	19°18	n.a.	T 19
W20	3 57 41	28°29'21	1♌51	18°46	7°23	21°37	1°43	19° 6	11°59	11°57	25°16	27°20	26° 7	19°25	n.a.	W20
T 21	4 1 38	29°26'26	15°54	20°24	7°52	22°16	1°52	19°13	11°56	11°58	25°17	27°18	26° 4	19°32	n.a.	T 21
F 22	4 5 34	0♐23'32	29°32	21°59	8°19	22°54	2° 1	19°19	11°54	11°59	25°17	27°D17	26° 0	19°39	n.a.	F 22
S 23	4 9 31	1°20'40	12♍45	23°33	8°45	23°33	2°10	19°26	11°52	11°59	25°18	27°17	25°57	19°45	n.a.	S 23
S 24	4 13 27	2°17'48	25°38	25° 5	9° 9	24°11	2°20	19°33	11°49	12° 0	25°19	27°R18	25°54	19°52	n.a.	S 24
M25	4 17 24	3°14'58	8♎13	26°35	9°32	24°49	2°29	19°39	11°47	12° 1	25°19	27°17	25°51	19°59	n.a.	M25
T 26	4 21 21	4°12'09	20°35	28° 2	9°53	25°28	2°39	19°46	11°44	12° 1	25°20	27°15	25°48	20° 6	n.a.	T 26
W27	4 25 17	5° 9'22	2♏46	29°28	10°12	26° 6	2°49	19°52	11°42	12° 2	25°21	27°10	25°45	20°12	n.a.	W27
T 28	4 29 14	6♐ 6'36	14♏50	0♑52	10♑30	26♎44	2♒59	19♎59	11♊40	12♍ 3	25♍21	27♍ 2	25♍41	20♐19	n.a.	T 28

Delta T = 197h05m19s Julian Calendar

The year -12966 astronomical counting style corresponds to year 12967 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12967 BCE
geocentric

MARCH 12967 BCE (-12966) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 33 11	7♐ 3'51	26♏48	2♉13	10♉45	27♎22	3♒ 9	20♎ 5	11°R37	12♍ 3	25♍22	26°R52	25♍38	20♐26	n.a.	F 1
S 2	4 37 7	8° 1'08	8♐42	3°32	10°59	28° 0	3°19	20°11	11♊35	12° 4	25°22	26♍40	25°35	20°32	n.a.	S 2
S 3	4 41 4	8°58'26	20°35	4°49	11°11	28°38	3°29	20°17	11°32	12° 4	25°23	26°27	25°32	20°39	n.a.	S 3
M 4	4 45 0	9°55'45	2♉26	6° 4	11°20	29°17	3°39	20°23	11°30	12° 5	25°23	26°14	25°29	20°46	n.a.	M 4
T 5	4 48 57	10°53'06	14°19	7°17	11°28	29°54	3°49	20°30	11°28	12° 5	25°24	26° 3	25°25	20°53	n.a.	T 5
W 6	4 52 54	11°50'28	26°14	8°27	11°33	0♏32	4° 0	20°36	11°25	12° 5	25°24	25°53	25°22	20°59	n.a.	W 6
T 7	4 56 50	12°47'51	8♒16	9°35	11°37	1°10	4°10	20°41	11°23	12° 6	25°25	25°46	25°19	21° 6	n.a.	T 7
F 8	5 0 47	13°45'15	20°26	10°40	11°R38	1°48	4°21	20°47	11°20	12° 6	25°25	25°42	25°16	21°13	n.a.	F 8
S 9	5 4 44	14°42'40	2♓50	11°42	11°37	2°26	4°31	20°53	11°18	12° 6	25°25	25°40	25°13	21°19	n.a.	S 9
S 10	5 8 40	15°40'07	15°32	12°42	11°33	3° 4	4°42	20°59	11°16	12° 6	25°26	25°D39	25°10	21°26	n.a.	S 10
M11	5 12 37	16°37'34	28°36	13°39	11°27	3°41	4°53	21° 5	11°13	12° 7	25°26	25°R39	25° 6	21°33	n.a.	M11
T 12	5 16 34	17°35'03	12♈ 6	14°32	11°19	4°19	5° 4	21°10	11°11	12° 7	25°27	25°39	25° 3	21°40	n.a.	T 12
W13	5 20 30	18°32'34	26° 4	15°23	11° 9	4°56	5°15	21°16	11° 8	12° 7	25°27	25°36	25° 0	21°46	n.a.	W13
T 14	5 24 27	19°30'06	10♉31	16°10	10°56	5°34	5°26	21°21	11° 6	12° 7	25°27	25°31	24°57	21°53	n.a.	T 14
F 15	5 28 24	20°27'39	25°24	16°54	10°41	6°11	5°37	21°26	11° 4	12° 7	25°27	25°24	24°54	22° 0	n.a.	F 15
S 16	5 32 20	21°25'14	10♊36	17°34	10°24	6°49	5°48	21°32	11° 1	12° 7	25°28	25°14	24°51	22° 7	n.a.	S 16
S 17	5 36 17	22°22'50	25°57	18°10	10° 4	7°26	6° 0	21°37	10°59	12°R 7	25°28	25° 4	24°47	22°13	n.a.	S 17
M18	5 40 14	23°20'29	11♋14	18°42	9°43	8° 3	6°11	21°42	10°56	12° 7	25°28	24°53	24°44	22°20	n.a.	M18
T 19	5 44 11	24°18'09	26°18	19°10	9°19	8°41	6°23	21°47	10°54	12° 7	25°28	24°44	24°41	22°27	n.a.	T 19
W20	5 48 7	25°15'51	10♌59	19°33	8°54	9°18	6°34	21°52	10°52	12° 7	25°29	24°37	24°38	22°33	n.a.	W20
T 21	5 52 4	26°13'35	25°13	19°52	8°26	9°55	6°46	21°57	10°49	12° 7	25°29	24°33	24°35	22°40	n.a.	T 21
F 22	5 56 1	27°11'21	8♍56	20° 6	7°57	10°32	6°57	22° 2	10°47	12° 7	25°29	24°31	24°31	22°47	n.a.	F 22
S 23	5 59 57	28° 9'09	22°12	20°15	7°27	11° 9	7° 9	22° 7	10°45	12° 7	25°29	24°30	24°28	22°54	n.a.	S 23
S 24	6 3 54	29° 7'00	5♎ 4	20°R18	6°55	11°46	7°21	22°11	10°43	12° 6	25°29	24°30	24°25	23° 0	n.a.	S 24
M25	6 7 51	0♏ 4'52	17°35	20°17	6°22	12°23	7°33	22°16	10°40	12° 6	25°29	24°29	24°22	23° 7	n.a.	M25
T 26	6 11 47	1° 2'47	29°51	20° 9	5°48	13° 0	7°45	22°20	10°38	12° 6	25°29	24°27	24°19	23°14	n.a.	T 26
W27	6 15 44	2° 0'44	11♏56	19°57	5°13	13°37	7°57	22°25	10°36	12° 6	25°R29	24°21	24°16	23°21	n.a.	W27
T 28	6 19 41	2°58'43	23°53	19°38	4°38	14°14	8° 9	22°29	10°34	12° 5	25°29	24°13	24°12	23°27	n.a.	T 28
F 29	6 23 38	3°56'45	5♐47	19°14	4° 2	14°50	8°21	22°33	10°32	12° 5	25°29	24° 3	24° 9	23°34	n.a.	F 29
S 30	6 27 34	4°54'48	17°38	18°45	3°27	15°27	8°33	22°38	10°29	12° 4	25°29	23°50	24° 6	23°41	n.a.	S 30
S 31	6 31 31	5♉52'54	29♐30	18♉11	2♉51	16♏ 4	8♒45	22♎42	10♊27	12♍ 4	25♍29	23♍36	24♍ 3	23♐47	n.a.	S 31

Delta T = 197h05m12s Julian Calendar 1 March 12967 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12968 BCE

APRIL 12967 BCE (-12966) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 35 28	6♉51'01	11♉24	17°R31	2°R16	16♏40	8♒57	22♎46	10°R25	12°R 3	25°R29	23°R23	24♍ 0	23♐54	n.a.	M 1
T 2	6 39 24	7°49'11	23°21	16♉48	1♉42	17°17	9°10	22°49	10♊23	12♍ 3	25♍29	23♍10	23°57	24° 1	n.a.	T 2
W 3	6 43 21	8°47'23	5♒23	16° 1	1° 8	17°53	9°22	22°53	10°21	12° 2	25°29	23° 0	23°53	24° 8	n.a.	W 3
T 4	6 47 18	9°45'37	17°31	15°11	0°35	18°30	9°35	22°57	10°19	12° 2	25°28	22°52	23°50	24°14	n.a.	T 4
F 5	6 51 14	10°43'53	29°47	14°18	0° 4	19° 6	9°47	23° 0	10°17	12° 1	25°28	22°48	23°47	24°21	n.a.	F 5
S 6	6 55 11	11°42'10	12♓15	13°25	29♐34	19°42	9°59	23° 4	10°15	12° 1	25°28	22°46	23°44	24°28	n.a.	S 6
S 7	6 59 8	12°40'30	24°58	12°31	29° 5	20°18	10°12	23° 7	10°13	12° 0	25°28	22°D45	23°41	24°35	n.a.	S 7
M 8	7 3 5	13°38'52	8♈ 0	11°39	28°38	20°54	10°25	23°11	10°11	11°59	25°28	22°R45	23°37	24°41	n.a.	M 8
T 9	7 7 1	14°37'15	21°24	10°48	28°13	21°31	10°37	23°14	10°10	11°59	25°27	22°45	23°34	24°48	n.a.	T 9
W10	7 10 58	15°35'41	5♉14	10° 1	27°51	22° 7	10°50	23°17	10° 8	11°58	25°27	22°44	23°31	24°55	n.a.	W10
T 11	7 14 55	16°34'08	19°29	9°18	27°30	22°43	11° 3	23°20	10° 6	11°57	25°27	22°40	23°28	25° 1	n.a.	T 11
F 12	7 18 51	17°32'37	4♊ 9	8°41	27°11	23°18	11°16	23°23	10° 4	11°56	25°26	22°34	23°25	25° 8	n.a.	F 12
S 13	7 22 48	18°31'09	19° 8	8° 9	26°55	23°54	11°28	23°26	10° 2	11°55	25°26	22°26	23°22	25°15	n.a.	S 13
S 14	7 26 45	19°29'43	4♋19	7°45	26°40	24°30	11°41	23°28	10° 1	11°54	25°26	22°17	23°18	25°22	n.a.	S 14
M15	7 30 41	20°28'19	19°32	7°28	26°29	25° 6	11°54	23°31	9°59	11°54	25°25	22° 7	23°15	25°28	n.a.	M15
T 16	7 34 38	21°26'57	4♌35	7°19	26°19	25°41	12° 7	23°33	9°57	11°53	25°25	21°59	23°12	25°35	n.a.	T 16
W17	7 38 35	22°25'37	19°20	7°D19	26°12	26°17	12°20	23°36	9°56	11°52	25°24	21°53	23° 9	25°42	n.a.	W17
T 18	7 42 31	23°24'20	3♍39	7°27	26° 7	26°52	12°33	23°38	9°54	11°51	25°24	21°50	23° 6	25°49	n.a.	T 18
F 19	7 46 28	24°23'05	17°30	7°44	26°D 5	27°28	12°46	23°40	9°53	11°50	25°24	21°D48	23° 3	25°55	n.a.	F 19
S 20	7 50 25	25°21'53	0♎52	8° 9	26° 5	28° 3	12°59	23°42	9°51	11°49	25°23	21°48	22°59	26° 2	n.a.	S 20
S 21	7 54 21	26°20'44	13°49	8°43	26° 8	28°39	13°12	23°44	9°50	11°48	25°23	21°49	22°56	26° 9	n.a.	S 21
M22	7 58 18	27°19'37	26°23	9°25	26°12	29°14	13°25	23°46	9°49	11°47	25°22	21°R50	22°53	26°15	n.a.	M22
T 23	8 2 15	28°18'33	8♏39	10°16	26°19	29°49	13°38	23°48	9°47	11°45	25°21	21°49	22°50	26°22	n.a.	T 23
W24	8 6 11	29°17'32	20°43	11°13	26°28	0♐24	13°52	23°49	9°46	11°44	25°21	21°47	22°47	26°29	n.a.	W24
T 25	8 10 8	0♒16'33	2♐39	12°18	26°40	0°59	14° 5	23°51	9°45	11°43	25°20	21°42	22°43	26°36	n.a.	T 25
F 26	8 14 5	1°15'37	14°30	13°30	26°53	1°34	14°18	23°52	9°43	11°42	25°20	21°35	22°40	26°42	n.a.	F 26
S 27	8 18 1	2°14'43	26°22	14°47	27° 9	2° 9	14°31	23°54	9°42	11°41	25°19	21°27	22°37	26°49	n.a.	S 27
S 28	8 21 58	3°13'52	8♉16	16°10	27°26	2°44	14°44	23°55	9°41	11°40	25°18	21°18	22°34	26°56	n.a.	S 28
M29	8 25 55	4°13'04	20°14	17°38	27°45	3°18	14°58	23°56	9°40	11°38	25°18	21° 8	22°31	27° 3	n.a.	M29
T 30	8 29 51	5♒12'18	2♒19	19♉11	28♐ 6	3♐53	15♒11	23♎57	9♊39	11♍37	25♍17	21♍ 0	22♍28	27♐ 9	n.a.	T 30

Delta T = 197h05m04s Julian Calendar

The year -12966 astronomical counting style corresponds to year 12967 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12967 BCE
geocentric

MAY 12967 BCE (-12966) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 33 48	6♒11'34	14♒31	20♉47	28♐29	4♐28	15♒24	23♎58	9°R38	11°R36	25°R16	20°R53	22♍24	27♐16	n.a.	W 1
T 2	8 37 44	7°10'53	26°52	22°27	28°54	5° 2	15°38	23°58	9♊37	11♍34	25♍16	20♍48	22°21	27°23	n.a.	T 2
F 3	8 41 41	8°10'14	9♓22	24° 9	29°21	5°37	15°51	23°59	9°36	11°33	25°15	20°45	22°18	27°29	n.a.	F 3
S 4	8 45 38	9° 9'37	22° 3	25°53	29°49	6°11	16° 4	23°59	9°35	11°32	25°14	20°D45	22°15	27°36	n.a.	S 4
S 5	8 49 34	10° 9'03	4♈58	27°40	0♉18	6°45	16°18	24° 0	9°34	11°30	25°13	20°46	22°12	27°43	n.a.	S 5
M 6	8 53 31	11° 8'30	18° 7	29°28	0°49	7°19	16°31	24° 0	9°34	11°29	25°13	20°47	22° 8	27°50	n.a.	M 6
T 7	8 57 27	12° 8'00	1♉33	1♒16	1°22	7°53	16°45	24° 0	9°33	11°28	25°12	20°48	22° 5	27°56	n.a.	T 7
W 8	9 1 24	13° 7'32	15°17	3° 6	1°56	8°27	16°58	24°R 0	9°32	11°26	25°11	20°R49	22° 2	28° 3	n.a.	W 8
T 9	9 5 21	14° 7'06	29°21	4°56	2°31	9° 1	17°11	24° 0	9°32	11°25	25°10	20°48	21°59	28°10	n.a.	T 9
F 10	9 9 17	15° 6'42	13♊44	6°47	3° 8	9°35	17°25	24° 0	9°31	11°23	25° 9	20°45	21°56	28°17	n.a.	F 10
S 11	9 13 14	16° 6'20	28°22	8°37	3°46	10° 9	17°38	24° 0	9°31	11°22	25° 9	20°41	21°53	28°23	n.a.	S 11
S 12	9 17 10	17° 6'01	13♋10	10°28	4°25	10°42	17°52	23°59	9°30	11°20	25° 8	20°36	21°49	28°30	n.a.	S 12
M13	9 21 7	18° 5'43	28° 2	12°18	5° 6	11°16	18° 5	23°59	9°30	11°19	25° 7	20°31	21°46	28°37	n.a.	M13
T 14	9 25 4	19° 5'28	12♌48	14° 7	5°47	11°49	18°18	23°58	9°29	11°17	25° 6	20°27	21°43	28°43	n.a.	T 14
W15	9 29 0	20° 5'15	27°22	15°57	6°30	12°22	18°32	23°57	9°29	11°16	25° 5	20°24	21°40	28°50	n.a.	W15
T 16	9 32 57	21° 5'05	11♍36	17°46	7°13	12°56	18°45	23°56	9°29	11°14	25° 4	20°22	21°37	28°57	n.a.	T 16
F 17	9 36 53	22° 4'56	25°27	19°34	7°58	13°29	18°59	23°55	9°29	11°12	25° 3	20°D22	21°34	29° 4	n.a.	F 17
S 18	9 40 50	23° 4'51	8♎52	21°21	8°44	14° 2	19°12	23°54	9°28	11°11	25° 2	20°23	21°30	29°10	n.a.	S 18
S 19	9 44 46	24° 4'47	21°53	23° 8	9°30	14°35	19°26	23°53	9°28	11° 9	25° 1	20°25	21°27	29°17	n.a.	S 19
M20	9 48 43	25° 4'47	4♏32	24°54	10°18	15° 7	19°39	23°52	9°28	11° 8	25° 0	20°26	21°24	29°24	n.a.	M20
T 21	9 52 39	26° 4'49	16°52	26°40	11° 6	15°40	19°52	23°50	9°D28	11° 6	24°59	20°27	21°21	29°31	n.a.	T 21
W22	9 56 36	27° 4'53	28°58	28°24	11°56	16°13	20° 6	23°49	9°28	11° 4	24°58	20°R28	21°18	29°37	n.a.	W22
T 23	10 0 32	28° 5'00	10♐55	0♓ 8	12°46	16°45	20°19	23°47	9°28	11° 3	24°57	20°27	21°14	29°44	n.a.	T 23
F 24	10 4 29	29° 5'10	22°48	1°51	13°37	17°18	20°32	23°46	9°29	11° 1	24°56	20°25	21°11	29°51	n.a.	F 24
S 25	10 8 25	0♓ 5'22	4♑40	3°34	14°29	17°50	20°46	23°44	9°29	11° 0	24°55	20°23	21° 8	29°57	n.a.	S 25
S 26	10 12 22	1° 5'37	16°36	5°16	15°21	18°22	20°59	23°42	9°29	10°58	24°54	20°20	21° 5	0♑ 4	n.a.	S 26
M27	10 16 18	2° 5'53	28°39	6°57	16°14	18°54	21°12	23°40	9°29	10°56	24°53	20°17	21° 2	0°11	n.a.	M27
T 28	10 20 15	3° 6'12	10♒52	8°37	17° 8	19°26	21°26	23°37	9°30	10°55	24°52	20°14	20°59	0°18	n.a.	T 28
W29	10 24 11	4° 6'34	23°16	10°17	18° 3	19°58	21°39	23°35	9°30	10°53	24°51	20°12	20°55	0°24	n.a.	W29
T 30	10 28 8	5° 6'57	5♓53	11°56	18°58	20°29	21°52	23°33	9°31	10°51	24°50	20°10	20°52	0°31	n.a.	T 30
F 31	10 32 4	6♓ 7'23	18♓43	13♓34	19♑54	21♐ 1	22♒ 6	23♎30	9♊31	10♍49	24♍49	20°D10	20♍49	0♑38	n.a.	F 31

Delta T = 197h04m56s Julian Calendar 1 May 12967 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12967 BCE

JUNE 12967 BCE (-12966) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 36 1	7♓ 7'50	1♈46	15♓12	20♑50	21♐32	22♒19	23°R28	9♊32	10°R48	24°R48	20♍10	20♍46	0♑44	n.a.	S 1
S 2	10 39 57	8° 8'20	15° 2	16°49	21°47	22° 3	22°32	23♎25	9°32	10♍46	24♍46	20°11	20°43	0°51	n.a.	S 2
M 3	10 43 54	9° 8'51	28°30	18°26	22°44	22°35	22°45	23°22	9°33	10°44	24°45	20°12	20°40	0°58	n.a.	M 3
T 4	10 47 50	10° 9'25	12♉10	20° 2	23°42	23° 6	22°58	23°19	9°34	10°43	24°44	20°13	20°36	1° 5	n.a.	T 4
W 5	10 51 47	11°10'00	26° 2	21°37	24°41	23°36	23°11	23°16	9°34	10°41	24°43	20°13	20°33	1°11	n.a.	W 5
T 6	10 55 43	12°10'37	10♊ 4	23°12	25°40	24° 7	23°24	23°13	9°35	10°39	24°42	20°R14	20°30	1°18	n.a.	T 6
F 7	10 59 39	13°11'15	24°16	24°46	26°39	24°38	23°38	23°10	9°36	10°38	24°41	20°14	20°27	1°25	n.a.	F 7
S 8	11 3 36	14°11'55	8♋34	26°19	27°39	25° 8	23°51	23° 7	9°37	10°36	24°40	20°13	20°24	1°32	n.a.	S 8
S 9	11 7 32	15°12'37	22°56	27°52	28°40	25°38	24° 4	23° 3	9°38	10°34	24°39	20°13	20°20	1°38	n.a.	S 9
M10	11 11 29	16°13'20	7♌18	29°25	29°41	26° 8	24°16	23° 0	9°39	10°33	24°37	20°12	20°17	1°45	n.a.	M10
T 11	11 15 25	17°14'05	21°36	0♈57	0♒42	26°38	24°29	22°56	9°40	10°31	24°36	20°12	20°14	1°52	n.a.	T 11
W12	11 19 22	18°14'51	5♍45	2°28	1°44	27° 8	24°42	22°53	9°41	10°29	24°35	20°12	20°11	1°58	n.a.	W12
T 13	11 23 18	19°15'39	19°41	3°59	2°46	27°37	24°55	22°49	9°42	10°28	24°34	20°D12	20° 8	2° 5	n.a.	T 13
F 14	11 27 15	20°16'29	3♎19	5°29	3°48	28° 7	25° 8	22°45	9°44	10°26	24°33	20°R12	20° 5	2°12	n.a.	F 14
S 15	11 31 11	21°17'21	16°38	6°59	4°51	28°36	25°21	22°42	9°45	10°24	24°32	20°12	20° 1	2°19	n.a.	S 15
S 16	11 35 7	22°18'15	29°37	8°28	5°54	29° 5	25°33	22°38	9°46	10°23	24°30	20°11	19°58	2°25	n.a.	S 16
M17	11 39 4	23°19'10	12♏17	9°57	6°58	29°34	25°46	22°34	9°48	10°21	24°29	20°11	19°55	2°32	n.a.	M17
T 18	11 43 0	24°20'07	24°40	11°25	8° 2	0♑ 3	25°59	22°30	9°49	10°19	24°28	20°11	19°52	2°39	n.a.	T 18
W19	11 46 57	25°21'06	6♐49	12°52	9° 6	0°31	26°11	22°25	9°51	10°18	24°27	20°10	19°49	2°45	n.a.	W19
T 20	11 50 53	26°22'07	18°48	14°19	10°11	0°59	26°24	22°21	9°52	10°16	24°26	20°10	19°45	2°52	n.a.	T 20
F 21	11 54 49	27°23'10	0♑41	15°45	11°16	1°27	26°36	22°17	9°54	10°14	24°25	20°D10	19°42	2°59	n.a.	F 21
S 22	11 58 46	28°24'15	12°33	17°10	12°21	1°55	26°49	22°13	9°55	10°13	24°23	20°10	19°39	3° 6	n.a.	S 22
S 23	12 2 42	29°25'21	24°30	18°35	13°27	2°23	27° 1	22° 8	9°57	10°11	24°22	20°11	19°36	3°12	n.a.	S 23
M24	12 6 39	0♈26'29	6♒34	19°59	14°33	2°51	27°13	22° 4	9°59	10°10	24°21	20°12	19°33	3°19	n.a.	M24
T 25	12 10 35	1°27'38	18°51	21°21	15°39	3°18	27°25	21°59	10° 1	10° 8	24°20	20°13	19°30	3°26	n.a.	T 25
W26	12 14 31	2°28'49	1♓24	22°43	16°45	3°45	27°38	21°55	10° 2	10° 7	24°19	20°14	19°26	3°33	n.a.	W26
T 27	12 18 28	3°30'01	14°15	24° 3	17°52	4°12	27°50	21°50	10° 4	10° 5	24°18	20°R14	19°23	3°39	n.a.	T 27
F 28	12 22 24	4°31'15	27°24	25°22	18°59	4°38	28° 2	21°45	10° 6	10° 3	24°16	20°14	19°20	3°46	n.a.	F 28
S 29	12 26 21	5°32'30	10♈51	26°40	20° 6	5° 5	28°14	21°41	10° 8	10° 2	24°15	20°14	19°17	3°53	n.a.	S 29
S 30	12 30 17	6♈33'46	24♈34	27♈56	21♒13	5♑31	28♒26	21♎36	10♊10	10♍ 0	24♍14	20♍12	19♍14	3♑59	n.a.	S 30

Delta T = 197h04m48s Julian Calendar

The year -12966 astronomical counting style corresponds to year 12967 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12967 BCE
geocentric

JULY 12967 BCE (-12966) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 34 13	7♈35'03	8♉31	29♈10	22♒21	5♑57	28♒38	21°R31	10♊12	9°R59	24°R13	20°R10	19♍11	4♑ 6	n.a.	M 1
T 2	12 38 10	8°36'21	22°38	0♉22	23°29	6°22	28°49	21♎26	10°14	9♍58	24♍12	20♍ 7	19° 7	4°13	n.a.	T 2
W 3	12 42 6	9°37'41	6♊51	1°32	24°37	6°48	29° 1	21°21	10°16	9°56	24°11	20° 4	19° 4	4°20	n.a.	W 3
T 4	12 46 3	10°39'01	21° 5	2°39	25°45	7°13	29°13	21°16	10°18	9°55	24°10	20° 3	19° 1	4°26	n.a.	T 4
F 5	12 49 59	11°40'21	5♋19	3°44	26°54	7°37	29°24	21°12	10°21	9°53	24° 9	20°D 2	18°58	4°33	n.a.	F 5
S 6	12 53 56	12°41'43	19°28	4°44	28° 2	8° 2	29°36	21° 7	10°23	9°52	24° 7	20° 2	18°55	4°40	n.a.	S 6
S 7	12 57 52	13°43'05	3♌32	5°41	29°11	8°26	29°47	21° 2	10°25	9°51	24° 6	20° 2	18°51	4°46	n.a.	S 7
M 8	13 1 48	14°44'27	17°30	6°34	0♓20	8°50	29°59	20°57	10°28	9°49	24° 5	20° 4	18°48	4°53	n.a.	M 8
T 9	13 5 45	15°45'50	1♍18	7°22	1°29	9°14	0♓10	20°52	10°30	9°48	24° 4	20° 6	18°45	5° 0	n.a.	T 9
W10	13 9 41	16°47'13	14°58	8° 4	2°39	9°37	0°21	20°47	10°32	9°47	24° 3	20°R 6	18°42	5° 7	n.a.	W10
T 11	13 13 38	17°48'37	28°26	8°39	3°48	10° 0	0°32	20°42	10°35	9°45	24° 2	20° 6	18°39	5°13	n.a.	T 11
F 12	13 17 34	18°50'02	11♎43	9° 8	4°58	10°23	0°43	20°37	10°37	9°44	24° 1	20° 5	18°36	5°20	n.a.	F 12
S 13	13 21 30	19°51'27	24°45	9°29	6° 8	10°45	0°54	20°32	10°40	9°43	24° 0	20° 1	18°32	5°27	n.a.	S 13
S 14	13 25 27	20°52'53	7♏34	9°41	7°18	11° 8	1° 5	20°26	10°42	9°42	23°59	19°57	18°29	5°34	n.a.	S 14
M15	13 29 23	21°54'20	20° 8	9°R44	8°28	11°29	1°16	20°21	10°45	9°41	23°58	19°51	18°26	5°40	n.a.	M15
T 16	13 33 20	22°55'47	2♐29	9°36	9°39	11°51	1°26	20°16	10°48	9°39	23°57	19°45	18°23	5°47	n.a.	T 16
W17	13 37 16	23°57'15	14°37	9°18	10°49	12°12	1°37	20°11	10°50	9°38	23°56	19°39	18°20	5°54	n.a.	W17
T 18	13 41 13	24°58'43	26°36	8°48	12° 0	12°33	1°47	20° 6	10°53	9°37	23°55	19°34	18°16	6° 0	n.a.	T 18
F 19	13 45 9	26° 0'13	8♑28	8° 8	13°11	12°53	1°58	20° 1	10°56	9°36	23°54	19°31	18°13	6° 7	n.a.	F 19
S 20	13 49 5	27° 1'42	20°20	7°16	14°22	13°13	2° 8	19°56	10°58	9°35	23°53	19°29	18°10	6°14	n.a.	S 20
S 21	13 53 2	28° 3'13	2♒14	6°15	15°33	13°33	2°18	19°51	11° 1	9°34	23°52	19°D29	18° 7	6°21	n.a.	S 21
M22	13 56 58	29° 4'44	14°16	5° 4	16°44	13°52	2°28	19°46	11° 4	9°33	23°51	19°30	18° 4	6°27	n.a.	M22
T 23	14 0 55	0♉ 6'15	26°32	3°47	17°55	14°11	2°38	19°42	11° 7	9°32	23°50	19°31	18° 1	6°34	n.a.	T 23
W24	14 4 51	1° 7'47	9♓ 6	2°26	19° 7	14°29	2°48	19°37	11°10	9°31	23°49	19°33	17°57	6°41	n.a.	W24
T 25	14 8 48	2° 9'19	22° 1	1° 3	20°18	14°47	2°58	19°32	11°13	9°30	23°48	19°R33	17°54	6°47	n.a.	T 25
F 26	14 12 44	3°10'51	5♈21	29♈42	21°30	15° 5	3° 7	19°27	11°16	9°29	23°47	19°32	17°51	6°54	n.a.	F 26
S 27	14 16 41	4°12'23	19° 5	28°24	22°41	15°22	3°17	19°22	11°19	9°29	23°47	19°29	17°48	7° 1	n.a.	S 27
S 28	14 20 37	5°13'56	3♉12	27°12	23°53	15°38	3°26	19°17	11°22	9°28	23°46	19°23	17°45	7° 8	n.a.	S 28
M29	14 24 34	6°15'28	17°38	26° 9	25° 5	15°55	3°36	19°13	11°25	9°27	23°45	19°16	17°42	7°14	n.a.	M29
T 30	14 28 30	7°17'01	2♊16	25°15	26°17	16°10	3°45	19° 8	11°28	9°26	23°44	19° 8	17°38	7°21	n.a.	T 30
W31	14 32 26	8♉18'33	16♊58	24♈32	27♓29	16♑25	3♓54	19♎ 3	11♊31	9♍26	23♍43	19♍ 0	17♍35	7♑28	n.a.	W31

Delta T = 197h04m40s Julian Calendar 1 July 12967 BCE == Greg. Calendar 24 March 12967 BCE

AUGUST 12967 BCE (-12966) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 36 23	9♉20'04	1♋36	24°R 0	28♓42	16♑40	4♓ 3	18°R59	11♊34	9°R25	23°R43	18°R53	17♍32	7♑34	n.a.	T 1
F 2	14 40 19	10°21'36	16° 6	23♈39	29°54	16°54	4°12	18♎54	11°37	9♍24	23♍42	18♍48	17°29	7°41	n.a.	F 2
S 3	14 44 16	11°23'06	0♌23	23°29	1♈ 6	17° 8	4°20	18°50	11°40	9°24	23°41	18°46	17°26	7°48	n.a.	S 3
S 4	14 48 12	12°24'36	14°23	23°D29	2°19	17°21	4°29	18°46	11°44	9°23	23°40	18°D45	17°22	7°55	n.a.	S 4
M 5	14 52 9	13°26'05	28° 8	23°38	3°31	17°34	4°37	18°41	11°47	9°23	23°40	18°46	17°19	8° 1	n.a.	M 5
T 6	14 56 5	14°27'34	11♍38	23°56	4°44	17°46	4°45	18°37	11°50	9°22	23°39	18°47	17°16	8° 8	n.a.	T 6
W 7	15 0 2	15°29'01	24°54	24°21	5°56	17°58	4°54	18°33	11°53	9°21	23°38	18°R47	17°13	8°15	n.a.	W 7
T 8	15 3 59	16°30'28	7♎58	24°54	7° 9	18° 9	5° 2	18°29	11°57	9°21	23°38	18°45	17°10	8°21	n.a.	T 8
F 9	15 7 55	17°31'55	20°51	25°33	8°22	18°19	5°10	18°25	12° 0	9°21	23°37	18°41	17° 7	8°28	n.a.	F 9
S 10	15 11 52	18°33'20	3♏34	26°18	9°35	18°29	5°17	18°21	12° 3	9°20	23°36	18°33	17° 3	8°35	n.a.	S 10
S 11	15 15 48	19°34'45	16° 6	27° 8	10°47	18°38	5°25	18°17	12° 7	9°20	23°36	18°24	17° 0	8°42	n.a.	S 11
M12	15 19 45	20°36'09	28°28	28° 2	12° 0	18°47	5°32	18°13	12°10	9°20	23°35	18°12	16°57	8°48	n.a.	M12
T 13	15 23 41	21°37'32	10♐40	29° 0	13°13	18°55	5°40	18° 9	12°13	9°19	23°35	17°59	16°54	8°55	n.a.	T 13
W14	15 27 38	22°38'55	22°44	0♉ 2	14°26	19° 2	5°47	18° 5	12°17	9°19	23°34	17°47	16°51	9° 2	n.a.	W14
T 15	15 31 34	23°40'17	4♑41	1° 7	15°40	19° 9	5°54	18° 2	12°20	9°19	23°34	17°36	16°47	9° 8	n.a.	T 15
F 16	15 35 31	24°41'39	16°32	2°15	16°53	19°15	6° 1	17°58	12°24	9°19	23°33	17°27	16°44	9°15	n.a.	F 16
S 17	15 39 27	25°42'59	28°22	3°25	18° 6	19°20	6° 8	17°55	12°27	9°18	23°33	17°20	16°41	9°22	n.a.	S 17
S 18	15 43 24	26°44'19	10♒14	4°37	19°19	19°25	6°14	17°51	12°31	9°18	23°32	17°17	16°38	9°29	n.a.	S 18
M19	15 47 21	27°45'38	22°13	5°51	20°32	19°28	6°21	17°48	12°34	9°18	23°32	17°15	16°35	9°35	n.a.	M19
T 20	15 51 17	28°46'57	4♓25	7° 7	21°46	19°32	6°27	17°45	12°37	9°18	23°31	17°D15	16°32	9°42	n.a.	T 20
W21	15 55 14	29°48'14	16°54	8°25	22°59	19°34	6°33	17°42	12°41	9°D18	23°31	17°R15	16°28	9°49	n.a.	W21
T 22	15 59 10	0♊49'31	29°46	9°44	24°12	19°36	6°39	17°39	12°44	9°18	23°31	17°15	16°25	9°55	n.a.	T 22
F 23	16 3 7	1°50'47	13♈ 5	11° 4	25°26	19°37	6°45	17°36	12°48	9°18	23°30	17°12	16°22	10° 2	n.a.	F 23
S 24	16 7 4	2°52'02	26°52	12°25	26°39	19°R37	6°50	17°33	12°51	9°18	23°30	17° 7	16°19	10° 9	n.a.	S 24
S 25	16 11 0	3°53'16	11♉ 9	13°47	27°53	19°37	6°56	17°31	12°55	9°19	23°30	16°59	16°16	10°16	n.a.	S 25
M26	16 14 57	4°54'29	25°51	15°11	29° 6	19°36	7° 1	17°28	12°58	9°19	23°29	16°49	16°13	10°22	n.a.	M26
T 27	16 18 53	5°55'40	10♊50	16°35	0♉20	19°34	7° 6	17°26	13° 2	9°19	23°29	16°37	16° 9	10°29	n.a.	T 27
W28	16 22 50	6°56'51	25°58	18° 0	1°33	19°31	7°11	17°23	13° 6	9°19	23°29	16°25	16° 6	10°36	n.a.	W28
T 29	16 26 47	7°58'00	11♋ 3	19°26	2°47	19°27	7°16	17°21	13° 9	9°19	23°29	16°15	16° 3	10°42	n.a.	T 29
F 30	16 30 43	8°59'07	25°56	20°52	4° 1	19°23	7°21	17°19	13°13	9°20	23°28	16° 7	16° 0	10°49	n.a.	F 30
S 31	16 34 40	10♊ 0'12	10♌30	22♉19	5♉14	19♑18	7♓25	17♎17	13♊16	9♍20	23♍28	16♍ 2	15♍57	10♑56	n.a.	S 31

Delta T = 197h04m32s Julian Calendar

The year -12966 astronomical counting style corresponds to year 12967 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12967 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12967 BCE (-12966) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 38 37	11♊ 1'15	24♌42	23♉47	6♉28	19°R12	7♓30	17°R15	13♊20	9♍20	23°R28	16°R 0	15♍53	11♑ 3	n.a.	S 1
M 2	16 42 33	12° 2'17	8♍29	25°16	7°41	19♑ 5	7°34	17♎13	13°23	9°21	23♍28	15♍59	15°50	11° 9	n.a.	M 2
T 3	16 46 30	13° 3'17	21°55	26°45	8°55	18°57	7°38	17°11	13°27	9°21	23°28	15°59	15°47	11°16	n.a.	T 3
W 4	16 50 27	14° 4'15	5♎ 1	28°15	10° 9	18°49	7°42	17°10	13°30	9°22	23°28	15°58	15°44	11°23	n.a.	W 4
T 5	16 54 23	15° 5'11	17°51	29°45	11°22	18°40	7°45	17° 8	13°34	9°22	23°28	15°56	15°41	11°29	n.a.	T 5
F 6	16 58 20	16° 6'05	0♏27	1♊16	12°36	18°30	7°48	17° 7	13°38	9°23	23°28	15°50	15°38	11°36	n.a.	F 6
S 7	17 2 16	17° 6'58	12°53	2°48	13°50	18°19	7°52	17° 5	13°41	9°23	23°D28	15°41	15°34	11°43	n.a.	S 7
S 8	17 6 13	18° 7'48	25° 9	4°20	15° 3	18° 7	7°55	17° 4	13°45	9°24	23°28	15°30	15°31	11°50	n.a.	S 8
M 9	17 10 10	19° 8'37	7♐19	5°53	16°17	17°55	7°58	17° 3	13°48	9°25	23°28	15°16	15°28	11°56	n.a.	M 9
T 10	17 14 6	20° 9'24	19°22	7°27	17°31	17°42	8° 0	17° 2	13°52	9°25	23°28	15° 1	15°25	12° 3	n.a.	T 10
W11	17 18 3	21°10'09	1♑19	9° 1	18°44	17°28	8° 3	17° 1	13°55	9°26	23°28	14°47	15°22	12°10	n.a.	W11
T 12	17 22 0	22°10'52	13°12	10°36	19°58	17°14	8° 5	17° 1	13°59	9°27	23°28	14°33	15°19	12°16	n.a.	T 12
F 13	17 25 57	23°11'34	25° 3	12°11	21°12	16°58	8° 7	17° 0	14° 2	9°28	23°28	14°22	15°15	12°23	n.a.	F 13
S 14	17 29 53	24°12'13	6♒53	13°47	22°25	16°42	8° 9	17° 0	14° 6	9°28	23°28	14°14	15°12	12°30	n.a.	S 14
S 15	17 33 50	25°12'51	18°45	15°24	23°39	16°26	8°11	16°59	14° 9	9°29	23°28	14° 9	15° 9	12°37	n.a.	S 15
M16	17 37 47	26°13'27	0♓44	17° 1	24°53	16° 9	8°13	16°59	14°13	9°30	23°29	14° 6	15° 6	12°43	n.a.	M16
T 17	17 41 43	27°14'02	12°54	18°39	26° 6	15°51	8°14	16°59	14°16	9°31	23°29	14°D 5	15° 3	12°50	n.a.	T 17
W18	17 45 40	28°14'35	25°19	20°18	27°20	15°32	8°15	16°D59	14°20	9°32	23°29	14°R 6	14°59	12°57	n.a.	W18
T 19	17 49 37	29°15'06	8♈ 5	21°58	28°34	15°13	8°16	16°59	14°23	9°33	23°29	14° 5	14°56	13° 3	n.a.	T 19
F 20	17 53 33	0♋15'35	21°17	23°38	29°47	14°53	8°17	16°59	14°27	9°34	23°30	14° 4	14°53	13°10	n.a.	F 20
S 21	17 57 30	1°16'02	4♉58	25°19	1♊ 1	14°33	8°17	17° 0	14°30	9°35	23°30	14° 0	14°50	13°17	n.a.	S 21
S 22	18 1 27	2°16'28	19° 9	27° 1	2°14	14°12	8°18	17° 0	14°34	9°36	23°30	13°53	14°47	13°24	n.a.	S 22
M23	18 5 23	3°16'52	3♊49	28°44	3°28	13°51	8°18	17° 0	14°37	9°37	23°30	13°44	14°44	13°30	n.a.	M23
T 24	18 9 20	4°17'14	18°52	0♋28	4°42	13°29	8°R18	17° 1	14°41	9°38	23°31	13°34	14°40	13°37	n.a.	T 24
W25	18 13 17	5°17'34	4♋ 8	2°12	5°55	13° 7	8°18	17° 2	14°44	9°40	23°31	13°23	14°37	13°44	n.a.	W25
T 26	18 17 14	6°17'51	19°28	3°57	7° 9	12°45	8°18	17° 3	14°47	9°41	23°32	13°14	14°34	13°50	n.a.	T 26
F 27	18 21 10	7°18'07	4♌38	5°43	8°23	12°22	8°17	17° 4	14°51	9°42	23°32	13° 6	14°31	13°57	n.a.	F 27
S 28	18 25 7	8°18'20	19°30	7°30	9°36	11°59	8°16	17° 5	14°54	9°43	23°33	13° 2	14°28	14° 4	n.a.	S 28
S 29	18 29 4	9°18'30	3♍58	9°18	10°50	11°36	8°15	17° 6	14°57	9°45	23°33	13° 0	14°25	14°10	n.a.	S 29
M30	18 33 0	10♋18'38	17♍58	11♋ 7	12♊ 3	11♑13	8♓14	17♎ 8	15♊ 1	9♍46	23♍34	12°D59	14♍21	14♑17	n.a.	M30

Delta T = 197h04m23s Julian Calendar 1 Sept. 12967 BCE == Greg. Calendar 25 May 12967 BCE

OCTOBER 12967 BCE (-12966) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 36 57	11♋18'43	1♎32	12♋56	13♊17	10°R49	8°R13	17♎ 9	15♊ 4	9♍47	23♍34	13♍ 0	14♍18	14♑24	n.a.	T 1
W 2	18 40 54	12°18'46	14°40	14°46	14°30	10♑26	8♓11	17°11	15° 7	9°49	23°35	13°R 0	14°15	14°31	n.a.	W 2
T 3	18 44 50	13°18'46	27°28	16°37	15°44	10° 3	8°10	17°12	15°10	9°50	23°35	12°59	14°12	14°37	n.a.	T 3
F 4	18 48 47	14°18'44	9♏58	18°28	16°57	9°39	8° 8	17°14	15°14	9°51	23°36	12°56	14° 9	14°44	n.a.	F 4
S 5	18 52 44	15°18'39	22°15	20°20	18°10	9°16	8° 6	17°16	15°17	9°53	23°36	12°50	14° 5	14°51	n.a.	S 5
S 6	18 56 41	16°18'32	4♐22	22°13	19°24	8°53	8° 3	17°18	15°20	9°54	23°37	12°42	14° 2	14°57	n.a.	S 6
M 7	19 0 37	17°18'22	16°22	24° 6	20°37	8°30	8° 1	17°20	15°23	9°56	23°38	12°32	13°59	15° 4	n.a.	M 7
T 8	19 4 34	18°18'10	28°17	25°59	21°51	8° 7	7°58	17°22	15°26	9°57	23°38	12°22	13°56	15°11	n.a.	T 8
W 9	19 8 31	19°17'55	10♑ 9	27°52	23° 4	7°45	7°55	17°25	15°29	9°59	23°39	12°11	13°53	15°18	n.a.	W 9
T 10	19 12 27	20°17'38	22° 1	29°45	24°17	7°22	7°52	17°27	15°33	10° 0	23°40	12° 1	13°50	15°24	n.a.	T 10
F 11	19 16 24	21°17'19	3♒52	1♌38	25°31	7° 1	7°49	17°30	15°36	10° 2	23°40	11°53	13°46	15°31	n.a.	F 11
S 12	19 20 21	22°16'57	15°46	3°30	26°44	6°39	7°46	17°32	15°39	10° 4	23°41	11°48	13°43	15°38	n.a.	S 12
S 13	19 24 17	23°16'33	27°43	5°20	27°57	6°18	7°42	17°35	15°42	10° 5	23°42	11°44	13°40	15°44	n.a.	S 13
M14	19 28 14	24°16'07	9♓48	7°10	29°11	5°58	7°39	17°38	15°45	10° 7	23°43	11°D43	13°37	15°51	n.a.	M14
T 15	19 32 11	25°15'38	22° 2	8°58	0♋24	5°37	7°35	17°41	15°48	10° 9	23°43	11°44	13°34	15°58	n.a.	T 15
W16	19 36 7	26°15'07	4♈31	10°43	1°37	5°18	7°31	17°44	15°50	10°10	23°44	11°45	13°30	16° 4	n.a.	W16
T 17	19 40 4	27°14'34	17°17	12°26	2°50	4°59	7°27	17°47	15°53	10°12	23°45	11°46	13°27	16°11	n.a.	T 17
F 18	19 44 1	28°13'59	0♉25	14° 5	4° 4	4°41	7°22	17°50	15°56	10°14	23°46	11°R47	13°24	16°18	n.a.	F 18
S 19	19 47 57	29°13'22	13°57	15°41	5°17	4°23	7°18	17°54	15°59	10°16	23°47	11°46	13°21	16°25	n.a.	S 19
S 20	19 51 54	0♌12'43	27°57	17°13	6°30	4° 6	7°13	17°57	16° 2	10°17	23°48	11°43	13°18	16°31	n.a.	S 20
M21	19 55 51	1°12'02	12♊24	18°40	7°43	3°49	7° 8	18° 1	16° 5	10°19	23°49	11°38	13°15	16°38	n.a.	M21
T 22	19 59 47	2°11'19	27°14	20° 1	8°57	3°33	7° 3	18° 5	16° 7	10°21	23°50	11°33	13°11	16°45	n.a.	T 22
W23	20 3 44	3°10'33	12♋20	21°17	10°10	3°18	6°58	18° 8	16°10	10°23	23°50	11°27	13° 8	16°51	n.a.	W23
T 24	20 7 41	4° 9'45	27°34	22°26	11°23	3° 4	6°53	18°12	16°13	10°25	23°51	11°22	13° 5	16°58	n.a.	T 24
F 25	20 11 37	5° 8'55	12♌44	23°29	12°36	2°51	6°47	18°16	16°15	10°27	23°52	11°18	13° 2	17° 5	n.a.	F 25
S 26	20 15 34	6° 8'03	27°42	24°24	13°49	2°38	6°42	18°20	16°18	10°29	23°53	11°15	12°59	17°12	n.a.	S 26
S 27	20 19 31	7° 7'07	12♍19	25°12	15° 2	2°26	6°36	18°24	16°21	10°30	23°54	11°D15	12°56	17°18	n.a.	S 27
M28	20 23 27	8° 6'09	26°31	25°52	16°15	2°15	6°30	18°28	16°23	10°32	23°55	11°15	12°52	17°25	n.a.	M28
T 29	20 27 24	9° 5'09	10♎15	26°24	17°28	2° 4	6°24	18°33	16°26	10°34	23°56	11°17	12°49	17°32	n.a.	T 29
W30	20 31 21	10° 4'06	23°32	26°48	18°41	1°55	6°18	18°37	16°28	10°36	23°57	11°18	12°46	17°38	n.a.	W30
T 31	20 35 17	11♌ 3'00	6♏25	27♌ 4	19♋54	1♑46	6♓12	18♎42	16♊30	10♍38	23♍59	11°R19	12♍43	17♑45	n.a.	T 31

Delta T = 197h04m16s Julian Calendar

The year -12966 astronomical counting style corresponds to year 12967 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12967 BCE
geocentric

NOVEMBER 12967 BCE (-12966) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 39 14	12♌ 1'51	18♏57	27°R11	21♋ 7	1°R38	6°R 5	18♎46	16♊33	10♍40	24♍ 0	11°R19	12♍40	17♉52	n.a.	F 1
S 2	20 43 10	13° 0'40	1♐13	27♌11	22°20	1♉31	5♓59	18°51	16°35	10°42	24° 1	11♍18	12°36	17°58	n.a.	S 2
S 3	20 47 7	13°59'27	13°17	27° 2	23°33	1°25	5°52	18°56	16°37	10°44	24° 2	11°15	12°33	18° 5	n.a.	S 3
M 4	20 51 4	14°58'11	25°13	26°47	24°46	1°20	5°46	19° 0	16°40	10°46	24° 3	11°11	12°30	18°12	n.a.	M 4
T 5	20 55 0	15°56'52	7♉ 5	26°24	25°59	1°15	5°39	19° 5	16°42	10°49	24° 4	11° 7	12°27	18°19	n.a.	T 5
W 6	20 58 57	16°55'31	18°56	25°54	27°12	1°11	5°32	19°10	16°44	10°51	24° 5	11° 3	12°24	18°25	n.a.	W 6
T 7	21 2 53	17°54'07	0♒47	25°19	28°25	1° 8	5°25	19°15	16°46	10°53	24° 6	10°59	12°21	18°32	n.a.	T 7
F 8	21 6 50	18°52'41	12°42	24°39	29°38	1° 6	5°18	19°21	16°48	10°55	24° 8	10°56	12°17	18°39	n.a.	F 8
S 9	21 10 47	19°51'13	24°43	23°55	0♌51	1° 5	5°11	19°26	16°50	10°57	24° 9	10°54	12°14	18°45	n.a.	S 9
S 10	21 14 43	20°49'42	6♓50	23° 8	2° 4	1°D 4	5° 4	19°31	16°52	10°59	24°10	10°D53	12°11	18°52	n.a.	S 10
M11	21 18 40	21°48'10	19° 7	22°19	3°17	1° 4	4°57	19°36	16°54	11° 1	24°11	10°53	12° 8	18°59	n.a.	M11
T 12	21 22 36	22°46'35	1♈34	21°28	4°30	1° 5	4°49	19°42	16°56	11° 3	24°12	10°54	12° 5	19° 5	n.a.	T 12
W13	21 26 33	23°44'58	14°14	20°38	5°43	1° 7	4°42	19°47	16°58	11° 5	24°14	10°56	12° 2	19°12	n.a.	W13
T 14	21 30 29	24°43'19	27°10	19°48	6°56	1°10	4°34	19°53	17° 0	11° 8	24°15	10°57	11°58	19°19	n.a.	T 14
F 15	21 34 26	25°41'38	10♉23	19° 0	8° 9	1°13	4°27	19°59	17° 2	11°10	24°16	10°58	11°55	19°25	n.a.	F 15
S 16	21 38 22	26°39'55	23°55	18°15	9°22	1°17	4°19	20° 4	17° 4	11°12	24°17	10°R58	11°52	19°32	n.a.	S 16
S 17	21 42 19	27°38'11	7♊48	17°33	10°35	1°21	4°12	20°10	17° 5	11°14	24°19	10°58	11°49	19°39	n.a.	S 17
M18	21 46 16	28°36'24	22° 0	16°55	11°47	1°27	4° 4	20°16	17° 7	11°16	24°20	10°57	11°46	19°46	n.a.	M18
T 19	21 50 12	29°34'36	6♋31	16°21	13° 0	1°33	3°57	20°22	17° 9	11°19	24°21	10°56	11°42	19°52	n.a.	T 19
W20	21 54 9	0♍32'46	21°17	15°52	14°13	1°40	3°49	20°28	17°10	11°21	24°22	10°55	11°39	19°59	n.a.	W20
T 21	21 58 5	1°30'54	6♌10	15°28	15°26	1°47	3°41	20°34	17°12	11°23	24°24	10°54	11°36	20° 6	n.a.	T 21
F 22	22 2 2	2°29'00	21° 4	15° 9	16°39	1°55	3°34	20°40	17°13	11°25	24°25	10°53	11°33	20°12	n.a.	F 22
S 23	22 5 58	3°27'04	5♍50	14°56	17°52	2° 4	3°26	20°46	17°15	11°27	24°26	10°D53	11°30	20°19	n.a.	S 23
S 24	22 9 55	4°25'06	20°22	14°48	19° 5	2°14	3°18	20°52	17°16	11°30	24°28	10°53	11°27	20°26	n.a.	S 24
M25	22 13 51	5°23'06	4♎34	14°D45	20°18	2°24	3°10	20°59	17°17	11°32	24°29	10°53	11°23	20°32	n.a.	M25
T 26	22 17 48	6°21'04	18°21	14°47	21°31	2°35	3° 3	21° 5	17°19	11°34	24°30	10°54	11°20	20°39	n.a.	T 26
W27	22 21 44	7°19'00	1♏44	14°55	22°44	2°46	2°55	21°12	17°20	11°36	24°32	10°54	11°17	20°46	n.a.	W27
T 28	22 25 41	8°16'53	14°43	15° 7	23°57	2°58	2°47	21°18	17°21	11°39	24°33	10°54	11°14	20°53	n.a.	T 28
F 29	22 29 37	9°14'44	27°20	15°25	25° 9	3°11	2°40	21°25	17°22	11°41	24°34	10°55	11°11	20°59	n.a.	F 29
S 30	22 33 34	10♍12'33	9♐39	15♌47	26♌22	3♉24	2♓32	21♎31	17♊24	11♍43	24♍36	10♍55	11♍ 7	21♉ 6	n.a.	S 30

Delta T = 197h04m07s Julian Calendar 1 Nov. 12967 BCE == Greg. Calendar 25 July 12967 BCE

DECEMBER 12967 BCE (-12966) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 37 30	11♍10'20	21♐45	16♌13	27♌35	3♉38	2°R25	21♎38	17♊25	11♍45	24♍37	10♍55	11♍ 4	21♉13	n.a.	S 1
M 2	22 41 26	12° 8'05	3♉41	16°43	28°48	3°52	2♓17	21°44	17°26	11°48	24°38	10°55	11° 1	21°19	n.a.	M 2
T 3	22 45 23	13° 5'48	15°32	17°18	0♍ 1	4° 7	2°10	21°51	17°27	11°50	24°40	10°55	10°58	21°26	n.a.	T 3
W 4	22 49 19	14° 3'29	27°23	17°57	1°14	4°23	2° 2	21°58	17°28	11°52	24°41	10°55	10°55	21°33	n.a.	W 4
T 5	22 53 16	15° 1'08	9♒16	18°39	2°27	4°39	1°55	22° 5	17°28	11°54	24°43	10°56	10°52	21°39	n.a.	T 5
F 6	22 57 12	15°58'45	21°17	19°25	3°40	4°55	1°48	22°12	17°29	11°57	24°44	10°56	10°48	21°46	n.a.	F 6
S 7	23 1 9	16°56'20	3♓26	20°14	4°53	5°12	1°41	22°19	17°30	11°59	24°45	10°56	10°45	21°53	n.a.	S 7
S 8	23 5 5	17°53'53	15°46	21° 7	6° 6	5°30	1°33	22°26	17°31	12° 1	24°47	10°R56	10°42	21°59	n.a.	S 8
M 9	23 9 2	18°51'25	28°19	22° 2	7°19	5°48	1°26	22°33	17°31	12° 3	24°48	10°56	10°39	22° 6	n.a.	M 9
T 10	23 12 58	19°48'55	11♈ 5	23° 1	8°32	6° 6	1°19	22°40	17°32	12° 6	24°49	10°55	10°36	22°13	n.a.	T 10
W11	23 16 54	20°46'24	24° 6	24° 3	9°45	6°25	1°12	22°47	17°33	12° 8	24°51	10°54	10°33	22°20	n.a.	W11
T 12	23 20 51	21°43'51	7♉20	25° 7	10°58	6°45	1° 6	22°54	17°33	12°10	24°52	10°53	10°29	22°26	n.a.	T 12
F 13	23 24 47	22°41'17	20°49	26°15	12°11	7° 5	0°59	23° 1	17°34	12°12	24°54	10°51	10°26	22°33	n.a.	F 13
S 14	23 28 44	23°38'42	4♊30	27°24	13°24	7°25	0°52	23° 8	17°34	12°14	24°55	10°50	10°23	22°40	n.a.	S 14
S 15	23 32 40	24°36'05	18°25	28°37	14°37	7°46	0°46	23°15	17°34	12°17	24°56	10°D50	10°20	22°46	n.a.	S 15
M16	23 36 37	25°33'28	2♋32	29°52	15°50	8° 7	0°39	23°23	17°35	12°19	24°58	10°50	10°17	22°53	n.a.	M16
T 17	23 40 33	26°30'49	16°48	1♍ 9	17° 3	8°28	0°33	23°30	17°35	12°21	24°59	10°50	10°13	23° 0	n.a.	T 17
W18	23 44 29	27°28'09	1♌12	2°29	18°16	8°50	0°27	23°37	17°35	12°23	25° 1	10°51	10°10	23° 6	n.a.	W18
T 19	23 48 26	28°25'28	15°41	3°51	19°29	9°13	0°21	23°45	17°35	12°25	25° 2	10°53	10° 7	23°13	n.a.	T 19
F 20	23 52 22	29°22'46	0♍ 9	5°15	20°43	9°35	0°15	23°52	17°36	12°28	25° 4	10°54	10° 4	23°20	n.a.	F 20
S 21	23 56 19	0♎20'03	14°32	6°41	21°56	9°58	0° 9	24° 0	17°36	12°30	25° 5	10°R54	10° 1	23°26	n.a.	S 21
S 22	0 0 15	1°17'18	28°45	8°10	23° 9	10°22	0° 3	24° 7	17°R36	12°32	25° 6	10°53	9°58	23°33	n.a.	S 22
M23	0 4 12	2°14'33	12♎44	9°41	24°22	10°46	29♒58	24°15	17°36	12°34	25° 8	10°51	9°54	23°40	n.a.	M23
T 24	0 8 8	3°11'46	26°24	11°14	25°35	11°10	29°52	24°22	17°36	12°36	25° 9	10°48	9°51	23°46	n.a.	T 24
W25	0 12 4	4° 8'58	9♏44	12°49	26°49	11°35	29°47	24°30	17°35	12°38	25°10	10°45	9°48	23°53	n.a.	W25
T 26	0 16 1	5° 6'08	22°43	14°26	28° 2	12° 0	29°42	24°37	17°35	12°40	25°12	10°42	9°45	24° 0	n.a.	T 26
F 27	0 19 57	6° 3'17	5♐21	16° 6	29°15	12°25	29°37	24°45	17°35	12°42	25°13	10°38	9°42	24° 7	n.a.	F 27
S 28	0 23 54	7° 0'25	17°42	17°48	0♎29	12°51	29°32	24°53	17°35	12°45	25°15	10°36	9°38	24°13	n.a.	S 28
S 29	0 27 50	7°57'32	29°49	19°31	1°42	13°17	29°28	25° 0	17°34	12°47	25°16	10°35	9°35	24°20	n.a.	S 29
M30	0 31 46	8°54'38	11♉46	21°17	2°55	13°43	29°23	25° 8	17°34	12°49	25°17	10°D34	9°32	24°27	n.a.	M30
T 31	0 35 43	9♎51'42	23♉37	23♍ 5	4♎ 9	14♉10	29♒19	25♎16	17♊34	12♍51	25♍19	10♍35	9♍29	24♉33	n.a.	T 31

Delta T = 197h04m00s Julian Calendar

The year -12966 astronomical counting style corresponds to year 12967 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12966 BCE
geocentric

JANUARY 12966 BCE (-12965) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 39 39	10♎48'45	5♒29	24♍55	5♎22	14♉37	29°R15	25♎23	17°R33	12♍53	25♍20	10♍37	9♍26	24♉40	n.a.	W 1
T 2	0 43 36	11°45'47	17°24	26°47	6°35	15° 4	29♒11	25°31	17♊33	12°55	25°21	10°38	9°23	24°47	n.a.	T 2
F 3	0 47 32	12°42'47	29°29	28°41	7°49	15°31	29° 7	25°39	17°32	12°57	25°23	10°40	9°19	24°53	n.a.	F 3
S 4	0 51 28	13°39'47	11♓46	0♎37	9° 2	15°59	29° 3	25°47	17°32	12°59	25°24	10°R40	9°16	25° 0	n.a.	S 4
S 5	0 55 25	14°36'46	24°19	2°36	10°16	16°27	28°59	25°54	17°31	13° 1	25°25	10°39	9°13	25° 7	n.a.	S 5
M 6	0 59 21	15°33'44	7♈ 9	4°36	11°29	16°56	28°56	26° 2	17°30	13° 3	25°27	10°37	9°10	25°13	n.a.	M 6
T 7	1 3 18	16°30'41	20°16	6°38	12°42	17°24	28°53	26°10	17°29	13° 5	25°28	10°33	9° 7	25°20	n.a.	T 7
W 8	1 7 14	17°27'38	3♉41	8°41	13°56	17°53	28°50	26°18	17°29	13° 7	25°29	10°28	9° 4	25°27	n.a.	W 8
T 9	1 11 10	18°24'34	17°20	10°46	15° 9	18°22	28°47	26°26	17°28	13° 9	25°31	10°22	9° 0	25°33	n.a.	T 9
F 10	1 15 7	19°21'29	1♊12	12°53	16°23	18°52	28°44	26°34	17°27	13°10	25°32	10°16	8°57	25°40	n.a.	F 10
S 11	1 19 3	20°18'25	15°14	15° 1	17°37	19°21	28°42	26°41	17°26	13°12	25°33	10°11	8°54	25°47	n.a.	S 11
S 12	1 23 0	21°15'20	29°21	17°10	18°50	19°51	28°39	26°49	17°25	13°14	25°35	10° 8	8°51	25°53	n.a.	S 12
M13	1 26 56	22°12'15	13♋32	19°20	20° 4	20°22	28°37	26°57	17°24	13°16	25°36	10° 6	8°48	26° 0	n.a.	M13
T 14	1 30 53	23° 9'09	27°43	21°31	21°17	20°52	28°35	27° 5	17°23	13°18	25°37	10°D 6	8°44	26° 7	n.a.	T 14
W15	1 34 49	24° 6'04	11♌53	23°42	22°31	21°23	28°33	27°13	17°22	13°20	25°38	10° 6	8°41	26°14	n.a.	W15
T 16	1 38 45	25° 2'58	26° 1	25°53	23°45	21°54	28°32	27°21	17°21	13°21	25°40	10° 8	8°38	26°20	n.a.	T 16
F 17	1 42 42	25°59'53	10♍ 5	28° 4	24°59	22°25	28°30	27°29	17°20	13°23	25°41	10°R 8	8°35	26°27	n.a.	F 17
S 18	1 46 38	26°56'47	24° 2	0♏15	26°12	22°56	28°29	27°37	17°18	13°25	25°42	10° 7	8°32	26°34	n.a.	S 18
S 19	1 50 35	27°53'41	7♎50	2°25	27°26	23°28	28°28	27°44	17°17	13°27	25°43	10° 5	8°29	26°40	n.a.	S 19
M20	1 54 31	28°50'35	21°27	4°34	28°40	24° 0	28°27	27°52	17°16	13°28	25°45	10° 0	8°25	26°47	n.a.	M20
T 21	1 58 28	29°47'29	4♏50	6°42	29°54	24°32	28°26	28° 0	17°14	13°30	25°46	9°53	8°22	26°54	n.a.	T 21
W22	2 2 24	0♏44'23	17°58	8°48	1♏ 7	25° 4	28°26	28° 8	17°13	13°32	25°47	9°44	8°19	27° 0	n.a.	W22
T 23	2 6 20	1°41'16	0♐49	10°53	2°21	25°36	28°25	28°16	17°12	13°33	25°48	9°35	8°16	27° 7	n.a.	T 23
F 24	2 10 17	2°38'09	13°22	12°56	3°35	26° 9	28°D25	28°24	17°10	13°35	25°49	9°27	8°13	27°14	n.a.	F 24
S 25	2 14 13	3°35'03	25°41	14°58	4°49	26°42	28°25	28°32	17° 9	13°37	25°50	9°20	8° 9	27°20	n.a.	S 25
S 26	2 18 10	4°31'55	7♑46	16°57	6° 3	27°15	28°26	28°40	17° 7	13°38	25°52	9°14	8° 6	27°27	n.a.	S 26
M27	2 22 6	5°28'48	19°42	18°55	7°17	27°48	28°26	28°47	17° 6	13°40	25°53	9°11	8° 3	27°34	n.a.	M27
T 28	2 26 3	6°25'41	1♒33	20°50	8°31	28°22	28°26	28°55	17° 4	13°41	25°54	9°D 9	8° 0	27°40	n.a.	T 28
W29	2 29 59	7°22'33	13°24	22°43	9°45	28°56	28°27	29° 3	17° 2	13°43	25°55	9° 9	7°57	27°47	n.a.	W29
T 30	2 33 56	8°19'25	25°20	24°34	10°59	29°30	28°28	29°11	17° 1	13°44	25°56	9°10	7°54	27°54	n.a.	T 30
F 31	2 37 52	9♏16'17	7♓26	26♏23	12♏13	0♒ 4	28♒29	29♎19	16♊59	13♍46	25♍57	9°R11	7♍50	28♉ 0	n.a.	F 31

Delta T = 197h03m51s Julian Calendar 1 Jan. 12966 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12967 BCE

FEBRUARY 12966 BCE (-12965) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 41 49	10♏13'09	19♓48	28♏ 9	13♏27	0♒38	28♒31	29♎27	16°R57	13♍47	25♍58	9°R10	7♍47	28♉ 7	n.a.	S 1
S 2	2 45 45	11°10'01	2♈28	29°53	14°41	1°12	28°32	29°34	16♊55	13°48	25°59	9♍ 8	7°44	28°14	n.a.	S 2
M 3	2 49 42	12° 6'53	15°31	1♐35	15°55	1°47	28°34	29°42	16°54	13°50	26° 0	9° 3	7°41	28°20	n.a.	M 3
T 4	2 53 38	13° 3'45	28°56	3°15	17° 9	2°22	28°35	29°50	16°52	13°51	26° 1	8°56	7°38	28°27	n.a.	T 4
W 5	2 57 35	14° 0'38	12♉43	4°52	18°23	2°57	28°37	29°58	16°50	13°52	26° 2	8°47	7°35	28°34	n.a.	W 5
T 6	3 1 31	14°57'31	26°48	6°27	19°37	3°32	28°40	0♏ 5	16°48	13°54	26° 3	8°37	7°31	28°41	n.a.	T 6
F 7	3 5 28	15°54'25	11♊ 7	8° 0	20°51	4° 7	28°42	0°13	16°46	13°55	26° 4	8°27	7°28	28°47	n.a.	F 7
S 8	3 9 24	16°51'19	25°34	9°30	22° 5	4°43	28°44	0°21	16°44	13°56	26° 5	8°19	7°25	28°54	n.a.	S 8
S 9	3 13 21	17°48'14	10♋ 2	10°58	23°19	5°18	28°47	0°28	16°42	13°58	26° 6	8°12	7°22	29° 1	n.a.	S 9
M10	3 17 17	18°45'10	24°26	12°24	24°34	5°54	28°50	0°36	16°40	13°59	26° 7	8° 7	7°19	29° 7	n.a.	M10
T 11	3 21 14	19°42'07	8♌43	13°47	25°48	6°30	28°53	0°44	16°38	14° 0	26° 8	8° 5	7°15	29°14	n.a.	T 11
W12	3 25 11	20°39'04	22°51	15° 8	27° 2	7° 6	28°56	0°51	16°36	14° 1	26° 9	8°D 5	7°12	29°21	n.a.	W12
T 13	3 29 7	21°36'03	6♍47	16°26	28°16	7°42	29° 0	0°59	16°34	14° 2	26°10	8°R 5	7° 9	29°27	n.a.	T 13
F 14	3 33 4	22°33'02	20°33	17°42	29°30	8°19	29° 3	1° 6	16°32	14° 3	26°11	8° 5	7° 6	29°34	n.a.	F 14
S 15	3 37 0	23°30'03	4♎ 9	18°55	0♐44	8°55	29° 7	1°14	16°29	14° 4	26°11	8° 3	7° 3	29°41	n.a.	S 15
S 16	3 40 57	24°27'04	17°34	20° 6	1°59	9°32	29°11	1°21	16°27	14° 5	26°12	7°58	7° 0	29°47	n.a.	S 16
M17	3 44 53	25°24'06	0♏48	21°13	3°13	10° 9	29°15	1°29	16°25	14° 6	26°13	7°50	6°56	29°54	n.a.	M17
T 18	3 48 50	26°21'10	13°50	22°19	4°27	10°46	29°19	1°36	16°23	14° 7	26°14	7°40	6°53	0♒ 1	n.a.	T 18
W19	3 52 47	27°18'14	26°40	23°21	5°42	11°23	29°23	1°43	16°21	14° 8	26°15	7°28	6°50	0° 7	n.a.	W19
T 20	3 56 43	28°15'19	9♐17	24°20	6°56	12° 0	29°28	1°51	16°18	14° 9	26°15	7°15	6°47	0°14	n.a.	T 20
F 21	4 0 40	29°12'26	21°41	25°16	8°10	12°38	29°32	1°58	16°16	14°10	26°16	7° 3	6°44	0°21	n.a.	F 21
S 22	4 4 36	0♐ 9'33	3♑52	26°10	9°24	13°15	29°37	2° 5	16°14	14°11	26°17	6°52	6°41	0°27	n.a.	S 22
S 23	4 8 33	1° 6'41	15°53	26°59	10°39	13°53	29°42	2°13	16°12	14°11	26°18	6°43	6°37	0°34	n.a.	S 23
M24	4 12 30	2° 3'50	27°46	27°46	11°53	14°31	29°47	2°20	16° 9	14°12	26°18	6°36	6°34	0°41	n.a.	M24
T 25	4 16 26	3° 0'59	9♒34	28°28	13° 7	15° 9	29°53	2°27	16° 7	14°13	26°19	6°33	6°31	0°47	n.a.	T 25
W26	4 20 23	3°58'10	21°24	29° 7	14°22	15°47	29°58	2°34	16° 5	14°14	26°20	6°31	6°28	0°54	n.a.	W26
T 27	4 24 19	4°55'21	3♓18	29°42	15°36	16°25	0♓ 4	2°41	16° 2	14°14	26°20	6°31	6°25	1° 1	n.a.	T 27
F 28	4 28 16	5♐52'33	15♓23	0♑14	16♐50	17♒ 4	0♓10	2♏48	16♊ 0	14♍15	26♍21	6♍31	6♍21	1♒ 7	n.a.	F 28

Delta T = 197h03m43s Julian Calendar

The year -12965 astronomical counting style corresponds to year 12966 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12966 BCE
geocentric

MARCH 12966 BCE (-12965) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 32 13	6♐49'46	27♓45	0♉40	18♐ 5	17♒42	0♓16	2♏55	15°R57	14♍16	26♍21	6°R30	6♍18	1♒14	n.a.	S 1
S 2	4 36 9	7°47'00	10♈28	1° 3	19°19	18°21	0°22	3° 2	15♊55	14°16	26°22	6♍27	6°15	1°21	n.a.	S 2
M 3	4 40 6	8°44'16	23°35	1°21	20°34	19° 0	0°28	3° 9	15°53	14°17	26°22	6°22	6°12	1°27	n.a.	M 3
T 4	4 44 3	9°41'32	7♉10	1°34	21°48	19°39	0°34	3°16	15°50	14°17	26°23	6°14	6° 9	1°34	n.a.	T 4
W 5	4 47 59	10°38'50	21°11	1°43	23° 2	20°18	0°41	3°23	15°48	14°18	26°24	6° 5	6° 6	1°41	n.a.	W 5
T 6	4 51 56	11°36'08	5♊36	1°R47	24°17	20°57	0°47	3°30	15°46	14°18	26°24	5°53	6° 2	1°47	n.a.	T 6
F 7	4 55 53	12°33'29	20°17	1°46	25°31	21°36	0°54	3°36	15°43	14°19	26°24	5°42	5°59	1°54	n.a.	F 7
S 8	4 59 49	13°30'51	5♋ 8	1°39	26°45	22°15	1° 1	3°43	15°41	14°19	26°25	5°33	5°56	2° 1	n.a.	S 8
S 9	5 3 46	14°28'14	20° 0	1°28	28° 0	22°55	1° 8	3°50	15°38	14°19	26°25	5°25	5°53	2° 7	n.a.	S 9
M10	5 7 43	15°25'39	4♌45	1°12	29°14	23°34	1°15	3°56	15°36	14°20	26°26	5°20	5°50	2°14	n.a.	M10
T 11	5 11 39	16°23'06	19°16	0°50	0♉29	24°14	1°22	4° 3	15°33	14°20	26°26	5°17	5°46	2°21	n.a.	T 11
W12	5 15 36	17°20'34	3♍31	0°24	1°43	24°54	1°30	4° 9	15°31	14°20	26°26	5°D17	5°43	2°27	n.a.	W12
T 13	5 19 33	18°18'05	17°28	29♐54	2°57	25°34	1°37	4°16	15°29	14°21	26°27	5°R17	5°40	2°34	n.a.	T 13
F 14	5 23 29	19°15'37	1♎ 7	29°20	4°12	26°14	1°45	4°22	15°26	14°21	26°27	5°16	5°37	2°41	n.a.	F 14
S 15	5 27 26	20°13'11	14°30	28°42	5°26	26°54	1°53	4°28	15°24	14°21	26°27	5°14	5°34	2°47	n.a.	S 15
S 16	5 31 23	21°10'48	27°38	28° 1	6°41	27°34	2° 1	4°35	15°21	14°21	26°28	5°10	5°31	2°54	n.a.	S 16
M17	5 35 19	22° 8'26	10♏34	27°17	7°55	28°15	2° 9	4°41	15°19	14°21	26°28	5° 3	5°27	3° 1	n.a.	M17
T 18	5 39 16	23° 6'06	23°17	26°32	9° 9	28°55	2°17	4°47	15°17	14°21	26°28	4°53	5°24	3° 7	n.a.	T 18
W19	5 43 13	24° 3'48	5♐49	25°46	10°24	29°36	2°25	4°53	15°14	14°R21	26°28	4°41	5°21	3°14	n.a.	W19
T 20	5 47 9	25° 1'32	18°10	24°59	11°38	0♓17	2°34	4°59	15°12	14°21	26°29	4°29	5°18	3°21	n.a.	T 20
F 21	5 51 6	25°59'18	0♑22	24°14	12°53	0°57	2°42	5° 5	15° 9	14°21	26°29	4°17	5°15	3°27	n.a.	F 21
S 22	5 55 3	26°57'05	12°24	23°30	14° 7	1°38	2°51	5°11	15° 7	14°21	26°29	4° 6	5°12	3°34	n.a.	S 22
S 23	5 58 59	27°54'55	24°19	22°48	15°21	2°19	3° 0	5°17	15° 5	14°21	26°29	3°57	5° 8	3°41	n.a.	S 23
M24	6 2 56	28°52'46	6♒ 9	22°10	16°36	3° 0	3° 9	5°22	15° 2	14°21	26°29	3°51	5° 5	3°48	n.a.	M24
T 25	6 6 53	29°50'39	17°55	21°36	17°50	3°42	3°18	5°28	15° 0	14°21	26°29	3°48	5° 2	3°54	n.a.	T 25
W26	6 10 50	0♑48'33	29°43	21° 7	19° 5	4°23	3°27	5°34	14°58	14°20	26°29	3°D46	4°59	4° 1	n.a.	W26
T 27	6 14 46	1°46'29	11♓36	20°43	20°19	5° 4	3°36	5°39	14°56	14°20	26°29	3°46	4°56	4° 8	n.a.	T 27
F 28	6 18 43	2°44'27	23°40	20°26	21°33	5°46	3°45	5°45	14°53	14°20	26°R29	3°47	4°52	4°14	n.a.	F 28
S 29	6 22 40	3°42'27	5♈59	20°14	22°48	6°28	3°55	5°50	14°51	14°20	26°29	3°R47	4°49	4°21	n.a.	S 29
S 30	6 26 36	4°40'28	18°39	20°D10	24° 2	7° 9	4° 4	5°55	14°49	14°19	26°29	3°46	4°46	4°28	n.a.	S 30
M31	6 30 33	5♑38'32	1♉45	20♐13	25♑16	7♓51	4♓14	6♏ 1	14♊47	14♍19	26♍29	3♍43	4♍43	4♒34	n.a.	M31

Delta T = 197h03m36s Julian Calendar 1 March 12966 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12967 BCE

APRIL 12966 BCE (-12965) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 34 30	6♑36'36	15♉18	20♐23	26♑31	8♓33	4♓24	6♏ 6	14°R44	14°R19	26°R29	3°R38	4♍40	4♒41	n.a.	T 1
W 2	6 38 26	7°34'43	29°21	20°41	27°45	9°15	4°34	6°11	14♊42	14♍18	26♍29	3♍31	4°37	4°48	n.a.	W 2
T 3	6 42 23	8°32'52	13♊52	21° 6	28°59	9°57	4°44	6°16	14°40	14°18	26°29	3°23	4°33	4°54	n.a.	T 3
F 4	6 46 20	9°31'03	28°44	21°39	0♒14	10°39	4°54	6°21	14°38	14°17	26°29	3°15	4°30	5° 1	n.a.	F 4
S 5	6 50 17	10°29'16	13♋51	22°19	1°28	11°21	5° 4	6°26	14°36	14°17	26°29	3° 7	4°27	5° 8	n.a.	S 5
S 6	6 54 13	11°27'31	29° 1	23° 6	2°42	12° 4	5°14	6°30	14°34	14°16	26°29	3° 2	4°24	5°14	n.a.	S 6
M 7	6 58 10	12°25'49	14♌ 5	24° 0	3°57	12°46	5°24	6°35	14°32	14°16	26°28	2°58	4°21	5°21	n.a.	M 7
T 8	7 2 7	13°24'08	28°55	25° 1	5°11	13°29	5°35	6°40	14°30	14°15	26°28	2°D57	4°18	5°28	n.a.	T 8
W 9	7 6 3	14°22'30	13♍25	26° 9	6°25	14°11	5°45	6°44	14°28	14°14	26°28	2°57	4°14	5°34	n.a.	W 9
T 10	7 10 0	15°20'55	27°32	27°23	7°39	14°54	5°56	6°49	14°26	14°14	26°28	2°58	4°11	5°41	n.a.	T 10
F 11	7 13 57	16°19'22	11♎15	28°42	8°54	15°37	6° 7	6°53	14°24	14°13	26°27	2°R59	4° 8	5°48	n.a.	F 11
S 12	7 17 53	17°17'52	24°36	0♑ 7	10° 8	16°19	6°17	6°57	14°22	14°12	26°27	2°59	4° 5	5°54	n.a.	S 12
S 13	7 21 50	18°16'24	7♏37	1°37	11°22	17° 2	6°28	7° 1	14°20	14°11	26°27	2°57	4° 2	6° 1	n.a.	S 13
M14	7 25 47	19°14'59	20°21	3°11	12°36	17°45	6°39	7° 6	14°18	14°11	26°26	2°53	3°58	6° 8	n.a.	M14
T 15	7 29 43	20°13'36	2♐51	4°50	13°51	18°28	6°50	7°10	14°16	14°10	26°26	2°48	3°55	6°14	n.a.	T 15
W16	7 33 40	21°12'16	15° 9	6°32	15° 5	19°12	7° 1	7°13	14°15	14° 9	26°26	2°41	3°52	6°21	n.a.	W16
T 17	7 37 37	22°10'58	27°18	8°17	16°19	19°55	7°13	7°17	14°13	14° 8	26°25	2°33	3°49	6°27	n.a.	T 17
F 18	7 41 34	23° 9'43	9♑18	10° 4	17°33	20°38	7°24	7°21	14°11	14° 7	26°25	2°26	3°46	6°34	n.a.	F 18
S 19	7 45 30	24° 8'30	21°13	11°54	18°48	21°21	7°35	7°25	14° 9	14° 6	26°24	2°19	3°43	6°41	n.a.	S 19
S 20	7 49 27	25° 7'20	3♒ 3	13°46	20° 2	22° 5	7°47	7°28	14° 8	14° 5	26°24	2°14	3°39	6°47	n.a.	S 20
M21	7 53 24	26° 6'12	14°50	15°39	21°16	22°48	7°58	7°32	14° 6	14° 4	26°24	2°11	3°36	6°54	n.a.	M21
T 22	7 57 20	27° 5'06	26°38	17°33	22°30	23°32	8°10	7°35	14° 5	14° 3	26°23	2°D 9	3°33	7° 1	n.a.	T 22
W23	8 1 17	28° 4'02	8♓27	19°27	23°44	24°16	8°21	7°38	14° 3	14° 2	26°23	2° 9	3°30	7° 7	n.a.	W23
T 24	8 5 13	29° 3'01	20°23	21°22	24°59	24°59	8°33	7°41	14° 2	14° 1	26°22	2°10	3°27	7°14	n.a.	T 24
F 25	8 9 10	0♒ 2'01	2♈28	23°17	26°13	25°43	8°45	7°44	14° 0	14° 0	26°21	2°12	3°24	7°21	n.a.	F 25
S 26	8 13 7	1° 1'04	14°47	25°12	27°27	26°27	8°57	7°47	13°59	13°59	26°21	2°14	3°20	7°27	n.a.	S 26
S 27	8 17 3	2° 0'09	27°25	27° 7	28°41	27°11	9° 9	7°50	13°57	13°58	26°20	2°R15	3°17	7°34	n.a.	S 27
M28	8 21 0	2°59'16	10♉25	29° 1	29°55	27°55	9°20	7°53	13°56	13°57	26°20	2°14	3°14	7°41	n.a.	M28
T 29	8 24 57	3°58'26	23°52	0♒55	1♓ 9	28°39	9°32	7°55	13°55	13°55	26°19	2°13	3°11	7°47	n.a.	T 29
W30	8 28 53	4♒57'37	7♊46	2♒49	2♓23	29♓23	9♓45	7♏58	13♊54	13♍54	26♍18	2♍10	3♍ 8	7♒54	n.a.	W30

Delta T = 197h03m28s Julian Calendar

The year -12965 astronomical counting style corresponds to year 12966 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12966 BCE
geocentric

MAY 12966 BCE (-12965) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 32 50	5♒56'50	22♊ 8	4♒41	3♓37	0♈ 8	9♓57	8♏ 0	13°R52	13°R53	26°R18	2°R 7	3♍ 4	8♒ 1	n.a.	T 1
F 2	8 36 47	6°56'06	6♋55	6°33	4°51	0°52	10° 9	8° 3	13♊51	13♍52	26♍17	2♍ 3	3° 1	8° 7	n.a.	F 2
S 3	8 40 43	7°55'24	22° 0	8°24	6° 5	1°36	10°21	8° 5	13°50	13°50	26°16	2° 0	2°58	8°14	n.a.	S 3
S 4	8 44 40	8°54'44	7♌15	10°14	7°19	2°21	10°33	8° 7	13°49	13°49	26°16	1°58	2°55	8°21	n.a.	S 4
M 5	8 48 36	9°54'07	22°29	12° 3	8°33	3° 5	10°46	8° 9	13°48	13°48	26°15	1°57	2°52	8°27	n.a.	M 5
T 6	8 52 33	10°53'32	7♍32	13°51	9°47	3°50	10°58	8°11	13°47	13°46	26°14	1°D56	2°49	8°34	n.a.	T 6
W 7	8 56 30	11°53'00	22°17	15°39	11° 1	4°34	11°11	8°12	13°46	13°45	26°13	1°57	2°45	8°41	n.a.	W 7
T 8	9 0 26	12°52'30	6♎38	17°25	12°15	5°19	11°23	8°14	13°45	13°44	26°12	1°58	2°42	8°47	n.a.	T 8
F 9	9 4 23	13°52'03	20°32	19°11	13°29	6° 3	11°36	8°16	13°44	13°42	26°12	2° 0	2°39	8°54	n.a.	F 9
S 10	9 8 19	14°51'38	4♏ 0	20°56	14°43	6°48	11°48	8°17	13°44	13°41	26°11	2° 1	2°36	9° 1	n.a.	S 10
S 11	9 12 16	15°51'17	17° 4	22°39	15°57	7°33	12° 1	8°18	13°43	13°39	26°10	2°R 1	2°33	9° 7	n.a.	S 11
M12	9 16 12	16°50'58	29°46	24°22	17°10	8°18	12°14	8°20	13°42	13°38	26° 9	2° 1	2°29	9°14	n.a.	M12
T 13	9 20 9	17°50'41	12♐10	26° 4	18°24	9° 3	12°27	8°21	13°42	13°36	26° 8	1°59	2°26	9°21	n.a.	T 13
W14	9 24 6	18°50'27	24°21	27°45	19°38	9°48	12°39	8°22	13°41	13°35	26° 7	1°58	2°23	9°27	n.a.	W14
T 15	9 28 2	19°50'16	6♑21	29°26	20°52	10°33	12°52	8°23	13°40	13°33	26° 6	1°56	2°20	9°34	n.a.	T 15
F 16	9 31 59	20°50'08	18°14	1♓ 5	22° 6	11°18	13° 5	8°23	13°40	13°32	26° 6	1°54	2°17	9°41	n.a.	F 16
S 17	9 35 55	21°50'02	0♒ 4	2°44	23°19	12° 3	13°18	8°24	13°40	13°30	26° 5	1°53	2°14	9°47	n.a.	S 17
S 18	9 39 52	22°49'58	11°51	4°22	24°33	12°48	13°31	8°25	13°39	13°29	26° 4	1°52	2°10	9°54	n.a.	S 18
M19	9 43 48	23°49'56	23°40	5°59	25°47	13°33	13°44	8°25	13°39	13°27	26° 3	1°51	2° 7	10° 1	n.a.	M19
T 20	9 47 45	24°49'57	5♓32	7°35	27° 1	14°18	13°57	8°25	13°38	13°26	26° 2	1°D51	2° 4	10° 7	n.a.	T 20
W21	9 51 41	25°50'00	17°29	9°10	28°14	15° 4	14°10	8°26	13°38	13°24	26° 1	1°51	2° 1	10°14	n.a.	W21
T 22	9 55 38	26°50'05	29°33	10°45	29°28	15°49	14°23	8°R26	13°38	13°22	26° 0	1°52	1°58	10°21	n.a.	T 22
F 23	9 59 34	27°50'13	11♈46	12°19	0♈41	16°34	14°36	8°26	13°38	13°21	25°59	1°52	1°55	10°27	n.a.	F 23
S 24	10 3 31	28°50'22	24°13	13°52	1°55	17°20	14°49	8°26	13°38	13°19	25°58	1°53	1°51	10°34	n.a.	S 24
S 25	10 7 27	29°50'34	6♉54	15°25	3° 9	18° 5	15° 3	8°25	13°D38	13°18	25°57	1°53	1°48	10°41	n.a.	S 25
M26	10 11 24	0♓50'47	19°54	16°56	4°22	18°51	15°16	8°25	13°38	13°16	25°56	1°53	1°45	10°47	n.a.	M26
T 27	10 15 20	1°51'02	3♊14	18°27	5°36	19°36	15°29	8°24	13°38	13°14	25°55	1°53	1°42	10°54	n.a.	T 27
W28	10 19 17	2°51'20	16°57	19°58	6°49	20°22	15°42	8°24	13°38	13°13	25°54	1°53	1°39	11° 1	n.a.	W28
T 29	10 23 13	3°51'39	1♋ 4	21°27	8° 3	21° 8	15°55	8°23	13°38	13°11	25°53	1°53	1°35	11° 7	n.a.	T 29
F 30	10 27 10	4°52'00	15°33	22°56	9°16	21°53	16° 9	8°22	13°38	13° 9	25°52	1°53	1°32	11°14	n.a.	F 30
S 31	10 31 6	5♓52'23	0♌21	24♓24	10♈29	22♈39	16♓22	8♏21	13♊39	13♍ 8	25♍50	1♍54	1♍29	11♒21	n.a.	S 31

Delta T = 197h03m20s Julian Calendar 1 May 12966 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12966 BCE

JUNE 12966 BCE (-12965) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 35 3	6♓52'47	15♌21	25♓51	11♈43	23♈25	16♓35	8°R20	13♊39	13°R 6	25°R49	1♍54	1♍26	11♒27	n.a.	S 1
M 2	10 38 59	7°53'14	0♍27	27°17	12°56	24°11	16°49	8♏19	13°39	13♍ 4	25♍48	1°R54	1°23	11°34	n.a.	M 2
T 3	10 42 56	8°53'42	15°29	28°42	14° 9	24°56	17° 2	8°18	13°40	13° 3	25°47	1°54	1°20	11°41	n.a.	T 3
W 4	10 46 52	9°54'13	0♎19	0♈ 7	15°22	25°42	17°15	8°17	13°40	13° 1	25°46	1°54	1°16	11°47	n.a.	W 4
T 5	10 50 49	10°54'46	14°49	1°30	16°35	26°28	17°29	8°15	13°41	12°59	25°45	1°53	1°13	11°54	n.a.	T 5
F 6	10 54 45	11°55'21	28°54	2°53	17°49	27°14	17°42	8°13	13°42	12°57	25°44	1°51	1°10	12° 0	n.a.	F 6
S 7	10 58 42	12°55'58	12♏32	4°15	19° 2	28° 0	17°56	8°12	13°42	12°56	25°43	1°50	1° 7	12° 7	n.a.	S 7
S 8	11 2 38	13°56'37	25°43	5°35	20°15	28°46	18° 9	8°10	13°43	12°54	25°42	1°49	1° 4	12°14	n.a.	S 8
M 9	11 6 34	14°57'19	8♐30	6°54	21°28	29°32	18°23	8° 8	13°44	12°52	25°40	1°48	1° 0	12°20	n.a.	M 9
T 10	11 10 31	15°58'03	20°55	8°12	22°41	0♉18	18°36	8° 6	13°44	12°51	25°39	1°D48	0°57	12°27	n.a.	T 10
W11	11 14 27	16°58'49	3♑ 4	9°29	23°54	1° 4	18°49	8° 4	13°45	12°49	25°38	1°49	0°54	12°34	n.a.	W11
T 12	11 18 24	17°59'37	15° 2	10°44	25° 6	1°50	19° 3	8° 2	13°46	12°47	25°37	1°50	0°51	12°40	n.a.	T 12
F 13	11 22 20	19° 0'27	26°52	11°57	26°19	2°36	19°16	7°59	13°47	12°46	25°36	1°52	0°48	12°47	n.a.	F 13
S 14	11 26 17	20° 1'19	8♒39	13° 9	27°32	3°22	19°30	7°57	13°48	12°44	25°35	1°53	0°45	12°54	n.a.	S 14
S 15	11 30 13	21° 2'12	20°27	14°18	28°45	4° 8	19°43	7°54	13°49	12°42	25°33	1°54	0°41	13° 0	n.a.	S 15
M16	11 34 9	22° 3'08	2♓19	15°26	29°58	4°55	19°57	7°52	13°50	12°41	25°32	1°R55	0°38	13° 7	n.a.	M16
T 17	11 38 6	23° 4'05	14°18	16°30	1♉10	5°41	20°10	7°49	13°51	12°39	25°31	1°54	0°35	13°14	n.a.	T 17
W18	11 42 2	24° 5'05	26°27	17°33	2°23	6°27	20°24	7°46	13°53	12°37	25°30	1°52	0°32	13°20	n.a.	W18
T 19	11 45 59	25° 6'05	8♈45	18°31	3°35	7°13	20°37	7°43	13°54	12°36	25°29	1°50	0°29	13°27	n.a.	T 19
F 20	11 49 55	26° 7'07	21°15	19°27	4°48	7°59	20°50	7°40	13°55	12°34	25°28	1°46	0°26	13°34	n.a.	F 20
S 21	11 53 52	27° 8'11	3♉58	20°18	6° 0	8°46	21° 4	7°37	13°57	12°32	25°26	1°41	0°22	13°40	n.a.	S 21
S 22	11 57 48	28° 9'16	16°53	21° 6	7°13	9°32	21°17	7°34	13°58	12°31	25°25	1°37	0°19	13°47	n.a.	S 22
M23	12 1 44	29°10'22	0♊ 3	21°48	8°25	10°18	21°31	7°30	13°59	12°29	25°24	1°34	0°16	13°54	n.a.	M23
T 24	12 5 41	0♈11'30	13°27	22°25	9°37	11° 5	21°44	7°27	14° 1	12°27	25°23	1°31	0°13	14° 0	n.a.	T 24
W25	12 9 37	1°12'38	27° 6	22°56	10°49	11°51	21°57	7°24	14° 3	12°26	25°22	1°D30	0°10	14° 7	n.a.	W25
T 26	12 13 34	2°13'48	11♋ 1	23°20	12° 2	12°37	22°11	7°20	14° 4	12°24	25°21	1°30	0° 6	14°14	n.a.	T 26
F 27	12 17 30	3°14'59	25°11	23°36	13°14	13°24	22°24	7°16	14° 6	12°23	25°19	1°31	0° 3	14°20	n.a.	F 27
S 28	12 21 26	4°16'10	9♌35	23°R45	14°26	14°10	22°38	7°13	14° 7	12°21	25°18	1°33	0° 0	14°27	n.a.	S 28
S 29	12 25 23	5°17'23	24°10	23°45	15°38	14°57	22°51	7° 9	14° 9	12°20	25°17	1°R34	29♌57	14°33	n.a.	S 29
M30	12 29 19	6♈18'36	8♍53	23♈35	16♉49	15♉43	23♓ 4	7♏ 5	14♊11	12♍18	25♍16	1♍34	29♌54	14♒40	n.a.	M30

Delta T = 197h03m12s Julian Calendar

The year -12965 astronomical counting style corresponds to year 12966 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12966 BCE
geocentric

JULY 12966 BCE (-12965) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 33 16	7♈19'50	23♍36	23°R15	18♉ 1	16♉29	23♓17	7°R 1	14♊13	12°R17	25°R15	1°R32	29♌51	14♒47	n.a.	T 1
W 2	12 37 12	8°21'06	8♎13	22♈44	19°13	17°16	23°31	6♏57	14°15	12♍15	25♍14	1♍29	29°47	14°53	n.a.	W 2
T 3	12 41 8	9°22'22	22°37	22° 3	20°24	18° 2	23°44	6°53	14°17	12°14	25°13	1°23	29°44	15° 0	n.a.	T 3
F 4	12 45 5	10°23'40	6♏42	21°12	21°36	18°49	23°57	6°49	14°19	12°12	25°12	1°17	29°41	15° 7	n.a.	F 4
S 5	12 49 1	11°24'59	20°24	20°11	22°47	19°35	24°10	6°45	14°21	12°11	25°10	1°10	29°38	15°13	n.a.	S 5
S 6	12 52 58	12°26'19	3♐40	19° 2	23°59	20°21	24°23	6°40	14°23	12° 9	25° 9	1° 4	29°35	15°20	n.a.	S 6
M 7	12 56 54	13°27'40	16°32	17°45	25°10	21° 8	24°36	6°36	14°25	12° 8	25° 8	0°59	29°31	15°27	n.a.	M 7
T 8	13 0 50	14°29'03	29° 2	16°25	26°21	21°54	24°50	6°31	14°27	12° 6	25° 7	0°55	29°28	15°33	n.a.	T 8
W 9	13 4 47	15°30'26	11♑13	15° 2	27°32	22°41	25° 3	6°27	14°29	12° 5	25° 6	0°D54	29°25	15°40	n.a.	W 9
T 10	13 8 43	16°31'51	23°11	13°41	28°43	23°27	25°16	6°22	14°31	12° 4	25° 5	0°54	29°22	15°47	n.a.	T 10
F 11	13 12 40	17°33'16	5♒ 1	12°23	29°54	24°14	25°29	6°18	14°34	12° 2	25° 4	0°55	29°19	15°53	n.a.	F 11
S 12	13 16 36	18°34'43	16°48	11°11	1♊ 5	25° 0	25°42	6°13	14°36	12° 1	25° 3	0°57	29°16	16° 0	n.a.	S 12
S 13	13 20 33	19°36'10	28°37	10° 7	2°16	25°46	25°54	6° 9	14°38	12° 0	25° 2	0°R57	29°12	16° 7	n.a.	S 13
M14	13 24 29	20°37'38	10♓33	9°13	3°26	26°33	26° 7	6° 4	14°41	11°59	25° 1	0°57	29° 9	16°13	n.a.	M14
T 15	13 28 25	21°39'07	22°40	8°30	4°37	27°19	26°20	5°59	14°43	11°57	25° 0	0°54	29° 6	16°20	n.a.	T 15
W16	13 32 22	22°40'37	5♈ 0	7°58	5°47	28° 6	26°33	5°54	14°46	11°56	24°59	0°49	29° 3	16°27	n.a.	W16
T 17	13 36 18	23°42'07	17°35	7°38	6°57	28°52	26°46	5°50	14°48	11°55	24°58	0°42	29° 0	16°33	n.a.	T 17
F 18	13 40 15	24°43'38	0♉25	7°D29	8° 8	29°39	26°58	5°45	14°51	11°54	24°57	0°33	28°57	16°40	n.a.	F 18
S 19	13 44 11	25°45'09	13°31	7°31	9°18	0♊25	27°11	5°40	14°53	11°53	24°56	0°22	28°53	16°46	n.a.	S 19
S 20	13 48 8	26°46'40	26°50	7°43	10°28	1°12	27°23	5°35	14°56	11°52	24°55	0°12	28°50	16°53	n.a.	S 20
M21	13 52 4	27°48'12	10♊21	8° 4	11°37	1°58	27°36	5°30	14°58	11°51	24°54	0° 3	28°47	17° 0	n.a.	M21
T 22	13 56 0	28°49'43	24° 2	8°34	12°47	2°44	27°48	5°25	15° 1	11°49	24°53	29♌55	28°44	17° 6	n.a.	T 22
W23	13 59 57	29°51'15	7♋51	9°11	13°57	3°31	28° 1	5°20	15° 4	11°48	24°52	29°51	28°41	17°13	n.a.	W23
T 24	14 3 53	0♉52'47	21°46	9°55	15° 6	4°17	28°13	5°15	15° 7	11°47	24°51	29°48	28°37	17°20	n.a.	T 24
F 25	14 7 50	1°54'18	5♌48	10°45	16°15	5° 4	28°26	5°10	15° 9	11°46	24°50	29°D48	28°34	17°26	n.a.	F 25
S 26	14 11 46	2°55'49	19°55	11°39	17°25	5°50	28°38	5° 5	15°12	11°46	24°49	29°49	28°31	17°33	n.a.	S 26
S 27	14 15 43	3°57'20	4♍ 7	12°39	18°34	6°36	28°50	5° 0	15°15	11°45	24°48	29°R49	28°28	17°40	n.a.	S 27
M28	14 19 39	4°58'50	18°22	13°43	19°42	7°23	29° 2	4°55	15°18	11°44	24°47	29°47	28°25	17°46	n.a.	M28
T 29	14 23 36	6° 0'20	2♎37	14°50	20°51	8° 9	29°14	4°50	15°21	11°43	24°46	29°43	28°22	17°53	n.a.	T 29
W30	14 27 32	7° 1'50	16°49	16° 0	22° 0	8°55	29°26	4°45	15°24	11°42	24°46	29°37	28°18	18° 0	n.a.	W30
T 31	14 31 29	8♉ 3'19	0♏51	17♈12	23♊ 8	9♊42	29♓38	4♏40	15♊27	11♍41	24♍45	29♌27	28♌15	18♒ 6	n.a.	T 31

Delta T = 197h03m04s Julian Calendar 1 July 12966 BCE == Greg. Calendar 24 March 12966 BCE

AUGUST 12966 BCE (-12965) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 35 25	9♉ 4'48	14♏41	18♈27	24♊16	10♊28	29♓50	4°R35	15♊30	11°R41	24°R44	29°R15	28♌12	18♒13	n.a.	F 1
S 2	14 39 22	10° 6'17	28°13	19°44	25°24	11°14	0♈ 2	4♏30	15°33	11♍40	24♍43	29♌ 3	28° 9	18°20	n.a.	S 2
S 3	14 43 18	11° 7'47	11♐25	21° 3	26°32	12° 0	0°14	4°25	15°36	11°39	24°42	28°51	28° 6	18°26	n.a.	S 3
M 4	14 47 15	12° 9'15	24°16	22°24	27°40	12°47	0°25	4°20	15°39	11°38	24°42	28°41	28° 3	18°33	n.a.	M 4
T 5	14 51 11	13°10'44	6♑46	23°46	28°47	13°33	0°37	4°15	15°42	11°38	24°41	28°33	27°59	18°40	n.a.	T 5
W 6	14 55 8	14°12'13	18°59	25° 8	29°54	14°19	0°48	4°10	15°45	11°37	24°40	28°27	27°56	18°46	n.a.	W 6
T 7	14 59 4	15°13'41	0♒58	26°33	1♋ 1	15° 5	1° 0	4° 6	15°48	11°37	24°40	28°24	27°53	18°53	n.a.	T 7
F 8	15 3 1	16°15'09	12°49	27°57	2° 8	15°51	1°11	4° 1	15°51	11°36	24°39	28°D24	27°50	18°59	n.a.	F 8
S 9	15 6 57	17°16'37	24°36	29°23	3°15	16°37	1°22	3°56	15°55	11°36	24°38	28°R24	27°47	19° 6	n.a.	S 9
S 10	15 10 54	18°18'04	6♓26	0♉50	4°21	17°24	1°34	3°51	15°58	11°35	24°38	28°23	27°43	19°13	n.a.	S 10
M11	15 14 50	19°19'31	18°23	2°17	5°27	18°10	1°45	3°46	16° 1	11°35	24°37	28°22	27°40	19°19	n.a.	M11
T 12	15 18 47	20°20'57	0♈34	3°45	6°33	18°56	1°56	3°42	16° 4	11°34	24°36	28°18	27°37	19°26	n.a.	T 12
W13	15 22 43	21°22'23	13° 1	5°13	7°39	19°42	2° 7	3°37	16° 8	11°34	24°36	28°12	27°34	19°33	n.a.	W13
T 14	15 26 40	22°23'48	25°48	6°42	8°44	20°28	2°17	3°32	16°11	11°34	24°35	28° 2	27°31	19°39	n.a.	T 14
F 15	15 30 36	23°25'13	8♉56	8°11	9°50	21°14	2°28	3°28	16°14	11°33	24°35	27°50	27°28	19°46	n.a.	F 15
S 16	15 34 33	24°26'37	22°24	9°41	10°55	22° 0	2°39	3°23	16°18	11°33	24°34	27°37	27°24	19°53	n.a.	S 16
S 17	15 38 30	25°28'00	6♊ 9	11°12	11°59	22°46	2°49	3°19	16°21	11°33	24°34	27°24	27°21	19°59	n.a.	S 17
M18	15 42 26	26°29'22	20° 8	12°42	13° 4	23°32	3° 0	3°15	16°24	11°33	24°33	27°12	27°18	20° 6	n.a.	M18
T 19	15 46 23	27°30'44	4♋15	14°13	14° 8	24°18	3°10	3°10	16°28	11°32	24°33	27° 2	27°15	20°13	n.a.	T 19
W20	15 50 19	28°32'03	18°26	15°45	15°12	25° 4	3°20	3° 6	16°31	11°32	24°32	26°55	27°12	20°19	n.a.	W20
T 21	15 54 16	29°33'22	2♌38	17°17	16°15	25°49	3°31	3° 2	16°35	11°32	24°32	26°51	27° 8	20°26	n.a.	T 21
F 22	15 58 12	0♊34'39	16°47	18°49	17°18	26°35	3°41	2°58	16°38	11°32	24°32	26°50	27° 5	20°33	n.a.	F 22
S 23	16 2 9	1°35'55	0♍53	20°22	18°21	27°21	3°51	2°53	16°41	11°D32	24°31	26°50	27° 2	20°39	n.a.	S 23
S 24	16 6 6	2°37'09	14°54	21°55	19°24	28° 7	4° 1	2°49	16°45	11°32	24°31	26°49	26°59	20°46	n.a.	S 24
M25	16 10 2	3°38'21	28°50	23°28	20°26	28°52	4°10	2°46	16°48	11°32	24°30	26°48	26°56	20°53	n.a.	M25
T 26	16 13 59	4°39'32	12♎40	25° 2	21°28	29°38	4°20	2°42	16°52	11°32	24°30	26°43	26°53	20°59	n.a.	T 26
W27	16 17 55	5°40'42	26°25	26°36	22°29	0♋24	4°29	2°38	16°55	11°32	24°30	26°36	26°49	21° 6	n.a.	W27
T 28	16 21 52	6°41'50	10♏ 0	28°11	23°30	1° 9	4°39	2°34	16°59	11°33	24°30	26°26	26°46	21°12	n.a.	T 28
F 29	16 25 49	7°42'56	23°25	29°46	24°31	1°55	4°48	2°31	17° 2	11°33	24°29	26°13	26°43	21°19	n.a.	F 29
S 30	16 29 45	8°44'01	6♐36	1♊22	25°31	2°41	4°57	2°27	17° 6	11°33	24°29	26° 0	26°40	21°26	n.a.	S 30
S 31	16 33 42	9♊45'05	19♐33	2♊58	26♋31	3♋26	5♈ 6	2♏24	17♊ 9	11♍33	24♍29	25♌47	26♌37	21♒32	n.a.	S 31

Delta T = 197h02m56s Julian Calendar

The year -12965 astronomical counting style corresponds to year 12966 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12966 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12966 BCE (-12965) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 37 39	10♊46'07	2♉13	4♊35	27♋30	4♋12	5♈15	2°R20	17♊13	11♍33	24°R29	25°R36	26♌34	21♒39	n.a.	M 1
T 2	16 41 35	11°47'07	14°37	6°12	28°28	4°57	5°24	2♏17	17°16	11°34	24♍29	25♌26	26°30	21°46	n.a.	T 2
W 3	16 45 32	12°48'07	26°47	7°50	29°27	5°43	5°33	2°14	17°20	11°34	24°28	25°20	26°27	21°52	n.a.	W 3
T 4	16 49 29	13°49'05	8♒45	9°28	0♌24	6°28	5°41	2°11	17°23	11°35	24°28	25°16	26°24	21°59	n.a.	T 4
F 5	16 53 25	14°50'01	20°35	11° 7	1°22	7°13	5°50	2° 8	17°27	11°35	24°28	25°D15	26°21	22° 6	n.a.	F 5
S 6	16 57 22	15°50'56	2♓23	12°46	2°18	7°59	5°58	2° 5	17°31	11°35	24°28	25°15	26°18	22°12	n.a.	S 6
S 7	17 1 19	16°51'50	14°12	14°26	3°15	8°44	6° 6	2° 2	17°34	11°36	24°28	25°R16	26°14	22°19	n.a.	S 7
M 8	17 5 15	17°52'42	26° 9	16° 7	4°10	9°29	6°14	1°59	17°38	11°36	24°D28	25°15	26°11	22°26	n.a.	M 8
T 9	17 9 12	18°53'32	8♈19	17°48	5° 5	10°14	6°22	1°57	17°41	11°37	24°28	25°13	26° 8	22°32	n.a.	T 9
W10	17 13 9	19°54'22	20°48	19°30	5°59	11° 0	6°30	1°54	17°45	11°38	24°28	25° 9	26° 5	22°39	n.a.	W10
T 11	17 17 5	20°55'09	3♉38	21°12	6°53	11°45	6°38	1°52	17°48	11°38	24°28	25° 2	26° 2	22°46	n.a.	T 11
F 12	17 21 2	21°55'55	16°54	22°55	7°46	12°30	6°45	1°49	17°52	11°39	24°28	24°53	25°59	22°52	n.a.	F 12
S 13	17 24 59	22°56'40	0♊34	24°39	8°38	13°15	6°53	1°47	17°55	11°40	24°28	24°43	25°55	22°59	n.a.	S 13
S 14	17 28 55	23°57'22	14°37	26°24	9°30	14° 0	7° 0	1°45	17°59	11°40	24°29	24°32	25°52	23° 5	n.a.	S 14
M15	17 32 52	24°58'03	28°59	28° 9	10°20	14°45	7° 7	1°43	18° 2	11°41	24°29	24°23	25°49	23°12	n.a.	M15
T 16	17 36 49	25°58'42	13♋33	29°54	11°10	15°30	7°14	1°41	18° 6	11°42	24°29	24°15	25°46	23°19	n.a.	T 16
W17	17 40 45	26°59'19	28°11	1♋41	12° 0	16°15	7°21	1°39	18° 9	11°43	24°29	24°10	25°43	23°25	n.a.	W17
T 18	17 44 42	27°59'53	12♌48	3°27	12°48	17° 0	7°27	1°38	18°13	11°44	24°29	24° 7	25°40	23°32	n.a.	T 18
F 19	17 48 39	29° 0'26	27°18	5°15	13°35	17°45	7°34	1°36	18°16	11°45	24°29	24°D 7	25°36	23°39	n.a.	F 19
S 20	17 52 35	0♋ 0'56	11♍37	7° 2	14°22	18°29	7°40	1°35	18°20	11°45	24°30	24° 7	25°33	23°45	n.a.	S 20
S 21	17 56 32	1° 1'23	25°43	8°50	15° 7	19°14	7°46	1°33	18°23	11°46	24°30	24°R 8	25°30	23°52	n.a.	S 21
M22	18 0 29	2° 1'48	9♎35	10°38	15°52	19°59	7°52	1°32	18°27	11°47	24°30	24° 8	25°27	23°59	n.a.	M22
T 23	18 4 26	3° 2'11	23°14	12°26	16°35	20°43	7°58	1°31	18°30	11°48	24°31	24° 6	25°24	24° 5	n.a.	T 23
W24	18 8 22	4° 2'31	6♏40	14°14	17°17	21°28	8° 4	1°30	18°34	11°50	24°31	24° 2	25°20	24°12	n.a.	W24
T 25	18 12 19	5° 2'49	19°53	16° 2	17°58	22°13	8°10	1°29	18°37	11°51	24°31	23°56	25°17	24°19	n.a.	T 25
F 26	18 16 16	6° 3'05	2♐54	17°49	18°38	22°57	8°15	1°28	18°41	11°52	24°32	23°48	25°14	24°25	n.a.	F 26
S 27	18 20 12	7° 3'18	15°42	19°35	19°17	23°42	8°20	1°27	18°44	11°53	24°32	23°39	25°11	24°32	n.a.	S 27
S 28	18 24 9	8° 3'29	28°19	21°21	19°54	24°26	8°25	1°27	18°47	11°54	24°33	23°30	25° 8	24°39	n.a.	S 28
M29	18 28 6	9° 3'38	10♑43	23° 4	20°31	25°10	8°30	1°26	18°51	11°55	24°33	23°23	25° 5	24°45	n.a.	M29
T 30	18 32 2	10♋ 3'44	22♑55	24♋46	21♌ 5	25♋55	8♈35	1♏26	18♊54	11♍57	24♍33	23♌17	25♌ 1	24♒52	n.a.	T 30

Delta T = 197h02m48s Julian Calendar 1 Sept. 12966 BCE == Greg. Calendar 25 May 12966 BCE

OCTOBER 12966 BCE (-12965) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 35 59	11♋ 3'48	4♒58	26♋26	21♌38	26♋39	8♈39	1°R26	18♊58	11♍58	24♍34	23°R13	24♌58	24♒58	n.a.	W 1
T 2	18 39 56	12° 3'50	16°52	28° 2	22°10	27°23	8°44	1♏26	19° 1	11°59	24°34	23♌11	24°55	25° 5	n.a.	T 2
F 3	18 43 53	13° 3'50	28°41	29°35	22°40	28° 8	8°48	1°D26	19° 4	12° 0	24°35	23°D11	24°52	25°12	n.a.	F 3
S 4	18 47 49	14° 3'48	10♓28	1♌ 5	23° 9	28°52	8°52	1°26	19° 8	12° 2	24°36	23°12	24°49	25°18	n.a.	S 4
S 5	18 51 46	15° 3'44	22°17	2°29	23°35	29°36	8°56	1°26	19°11	12° 3	24°36	23°14	24°46	25°25	n.a.	S 5
M 6	18 55 43	16° 3'37	4♈13	3°49	24° 0	0♌20	9° 0	1°26	19°14	12° 5	24°37	23°16	24°42	25°32	n.a.	M 6
T 7	18 59 39	17° 3'29	16°22	5° 2	24°24	1° 4	9° 3	1°27	19°17	12° 6	24°37	23°R16	24°39	25°38	n.a.	T 7
W 8	19 3 36	18° 3'19	28°48	6° 9	24°45	1°48	9° 7	1°27	19°21	12° 7	24°38	23°16	24°36	25°45	n.a.	W 8
T 9	19 7 33	19° 3'06	11♉36	7° 9	25° 4	2°32	9°10	1°28	19°24	12° 9	24°39	23°13	24°33	25°52	n.a.	T 9
F 10	19 11 29	20° 2'51	24°49	8° 1	25°22	3°16	9°13	1°29	19°27	12°10	24°39	23°10	24°30	25°58	n.a.	F 10
S 11	19 15 26	21° 2'35	8♊30	8°45	25°37	4° 0	9°16	1°30	19°30	12°12	24°40	23° 5	24°26	26° 5	n.a.	S 11
S 12	19 19 23	22° 2'16	22°37	9°20	25°50	4°44	9°18	1°31	19°33	12°13	24°41	23° 1	24°23	26°12	n.a.	S 12
M13	19 23 20	23° 1'55	7♋ 8	9°46	26° 1	5°27	9°21	1°32	19°36	12°15	24°41	22°56	24°20	26°18	n.a.	M13
T 14	19 27 16	24° 1'32	21°57	10° 3	26°10	6°11	9°23	1°33	19°39	12°17	24°42	22°53	24°17	26°25	n.a.	T 14
W15	19 31 13	25° 1'06	6♌56	10°R11	26°17	6°55	9°25	1°34	19°42	12°18	24°43	22°50	24°14	26°32	n.a.	W15
T 16	19 35 10	26° 0'38	21°56	10° 9	26°21	7°39	9°27	1°36	19°45	12°20	24°44	22°D50	24°11	26°38	n.a.	T 16
F 17	19 39 6	27° 0'07	6♍50	9°58	26°R22	8°22	9°29	1°37	19°48	12°22	24°45	22°50	24° 7	26°45	n.a.	F 17
S 18	19 43 3	27°59'34	21°30	9°39	26°21	9° 6	9°30	1°39	19°51	12°23	24°45	22°51	24° 4	26°51	n.a.	S 18
S 19	19 47 0	28°58'57	5♎52	9°11	26°18	9°49	9°32	1°41	19°54	12°25	24°46	22°53	24° 1	26°58	n.a.	S 19
M20	19 50 56	29°58'19	19°53	8°36	26°12	10°33	9°33	1°43	19°57	12°27	24°47	22°54	23°58	27° 5	n.a.	M20
T 21	19 54 53	0♌57'37	3♏34	7°54	26° 4	11°16	9°34	1°45	20° 0	12°29	24°48	22°R54	23°55	27°11	n.a.	T 21
W22	19 58 50	1°56'53	16°54	7° 6	25°53	12° 0	9°35	1°47	20° 3	12°30	24°49	22°53	23°51	27°18	n.a.	W22
T 23	20 2 46	2°56'06	29°55	6°14	25°39	12°43	9°35	1°49	20° 6	12°32	24°50	22°52	23°48	27°25	n.a.	T 23
F 24	20 6 43	3°55'16	12♐40	5°19	25°23	13°26	9°36	1°51	20° 9	12°34	24°51	22°49	23°45	27°31	n.a.	F 24
S 25	20 10 40	4°54'24	25°11	4°22	25° 4	14° 9	9°36	1°54	20°11	12°36	24°52	22°47	23°42	27°38	n.a.	S 25
S 26	20 14 36	5°53'30	7♑30	3°24	24°43	14°53	9°R36	1°56	20°14	12°38	24°53	22°44	23°39	27°45	n.a.	S 26
M27	20 18 33	6°52'33	19°39	2°27	24°20	15°36	9°36	1°59	20°17	12°40	24°54	22°42	23°36	27°51	n.a.	M27
T 28	20 22 29	7°51'33	1♒40	1°31	23°54	16°19	9°35	2° 1	20°20	12°41	24°55	22°40	23°32	27°58	n.a.	T 28
W29	20 26 26	8°50'31	13°34	0°39	23°26	17° 2	9°35	2° 4	20°22	12°43	24°56	22°39	23°29	28° 5	n.a.	W29
T 30	20 30 23	9°49'26	25°23	29♋50	22°56	17°45	9°34	2° 7	20°25	12°45	24°57	22°D39	23°26	28°11	n.a.	T 30
F 31	20 34 19	10♌48'19	7♓11	29♋ 6	22♌24	18♌28	9♈33	2♏10	20♊27	12♍47	24♍58	22♌39	23♌23	28♒18	n.a.	F 31

Delta T = 197h02m40s Julian Calendar

The year -12965 astronomical counting style corresponds to year 12966 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12966 BCE
geocentric

NOVEMBER 12966 BCE (-12965) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 38 16	11♌47'10	18♓59	28°R26	21°R51	19♌11	9°R32	2♏13	20♊30	12♍49	24♍59	22♌40	23♌20	28♒25	n.a.	S 1
S 2	20 42 13	12°45'59	0♈51	27♋53	21♌16	19°53	9♈31	2°16	20°32	12°51	25° 0	22°41	23°17	28°31	n.a.	S 2
M 3	20 46 9	13°44'45	12°50	27°24	20°39	20°36	9°30	2°20	20°35	12°53	25° 1	22°42	23°13	28°38	n.a.	M 3
T 4	20 50 6	14°43'30	25° 0	27° 2	20° 2	21°19	9°28	2°23	20°37	12°55	25° 2	22°43	23°10	28°44	n.a.	T 4
W 5	20 54 2	15°42'12	7♉25	26°46	19°24	22° 2	9°26	2°27	20°40	12°57	25° 3	22°43	23° 7	28°51	n.a.	W 5
T 6	20 57 59	16°40'52	20°10	26°36	18°46	22°44	9°24	2°30	20°42	12°59	25° 4	22°R43	23° 4	28°58	n.a.	T 6
F 7	21 1 56	17°39'31	3♊17	26°D32	18° 7	23°27	9°22	2°34	20°44	13° 1	25° 5	22°43	23° 1	29° 4	n.a.	F 7
S 8	21 5 52	18°38'07	16°50	26°33	17°28	24°10	9°20	2°38	20°47	13° 3	25° 6	22°43	22°57	29°11	n.a.	S 8
S 9	21 9 49	19°36'42	0♋50	26°40	16°49	24°52	9°17	2°41	20°49	13° 6	25° 8	22°42	22°54	29°18	n.a.	S 9
M10	21 13 45	20°35'14	15°16	26°52	16°11	25°35	9°14	2°45	20°51	13° 8	25° 9	22°42	22°51	29°24	n.a.	M10
T 11	21 17 42	21°33'44	0♌ 4	27° 9	15°33	26°17	9°11	2°49	20°53	13°10	25°10	22°42	22°48	29°31	n.a.	T 11
W12	21 21 38	22°32'13	15° 7	27°31	14°57	26°59	9° 8	2°54	20°55	13°12	25°11	22°42	22°45	29°38	n.a.	W12
T 13	21 25 35	23°30'39	0♍18	27°58	14°22	27°42	9° 5	2°58	20°57	13°14	25°12	22°42	22°42	29°44	n.a.	T 13
F 14	21 29 32	24°29'02	15°28	28°29	13°48	28°24	9° 2	3° 2	20°59	13°16	25°14	22°42	22°38	29°51	n.a.	F 14
S 15	21 33 28	25°27'23	0♎25	29° 4	13°15	29° 6	8°58	3° 7	21° 1	13°18	25°15	22°42	22°35	29°58	n.a.	S 15
S 16	21 37 25	26°25'42	15° 5	29°43	12°45	29°48	8°54	3°11	21° 3	13°20	25°16	22°41	22°32	0♓ 4	n.a.	S 16
M17	21 41 21	27°23'59	29°20	0♌26	12°16	0♍31	8°50	3°16	21° 5	13°23	25°17	22°41	22°29	0°11	n.a.	M17
T 18	21 45 18	28°22'13	13♏10	1°12	11°49	1°13	8°46	3°20	21° 7	13°25	25°19	22°40	22°26	0°18	n.a.	T 18
W19	21 49 14	29°20'25	26°34	2° 2	11°25	1°55	8°42	3°25	21° 9	13°27	25°20	22°D40	22°23	0°24	n.a.	W19
T 20	21 53 11	0♍18'34	9♐34	2°55	11° 3	2°37	8°38	3°30	21°11	13°29	25°21	22°40	22°19	0°31	n.a.	T 20
F 21	21 57 7	1°16'41	22°13	3°51	10°43	3°19	8°33	3°35	21°12	13°31	25°22	22°41	22°16	0°38	n.a.	F 21
S 22	22 1 4	2°14'46	4♑35	4°49	10°25	4° 1	8°28	3°40	21°14	13°34	25°24	22°42	22°13	0°44	n.a.	S 22
S 23	22 5 0	3°12'48	16°44	5°51	10°10	4°43	8°23	3°45	21°16	13°36	25°25	22°43	22°10	0°51	n.a.	S 23
M24	22 8 57	4°10'49	28°42	6°55	9°58	5°24	8°18	3°50	21°17	13°38	25°26	22°44	22° 7	0°57	n.a.	M24
T 25	22 12 53	5° 8'47	10♒34	8° 2	9°48	6° 6	8°13	3°55	21°19	13°40	25°28	22°44	22° 3	1° 4	n.a.	T 25
W26	22 16 50	6° 6'43	22°23	9°11	9°40	6°48	8° 8	4° 0	21°20	13°42	25°29	22°R45	22° 0	1°11	n.a.	W26
T 27	22 20 46	7° 4'36	4♓10	10°22	9°35	7°30	8° 3	4° 6	21°22	13°45	25°30	22°44	21°57	1°17	n.a.	T 27
F 28	22 24 43	8° 2'28	15°59	11°36	9°32	8°11	7°57	4°11	21°23	13°47	25°32	22°43	21°54	1°24	n.a.	F 28
S 29	22 28 39	9° 0'18	27°52	12°52	9°D32	8°53	7°51	4°16	21°25	13°49	25°33	22°42	21°51	1°31	n.a.	S 29
S 30	22 32 36	9♍58'06	9♈50	14♌10	9♌34	9♍34	7♈45	4♏22	21♊26	13♍51	25♍34	22♌39	21♌48	1♓37	n.a.	S 30

Delta T = 197h02m31s Julian Calendar 1 Nov. 12966 BCE == Greg. Calendar 25 July 12966 BCE

DECEMBER 12966 BCE (-12965) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 36 32	10♍55'53	21♈56	15♌30	9♌38	10♍16	7°R39	4♏28	21♊27	13♍54	25♍36	22°R36	21♌44	1♓44	n.a.	M 1
T 2	22 40 29	11°53'37	4♉13	16°52	9°45	10°57	7♈33	4°33	21°28	13°56	25°37	22♌34	21°41	1°51	n.a.	T 2
W 3	22 44 25	12°51'21	16°43	18°16	9°54	11°39	7°27	4°39	21°30	13°58	25°38	22°31	21°38	1°57	n.a.	W 3
T 4	22 48 22	13°49'02	29°28	19°43	10° 5	12°20	7°21	4°45	21°31	14° 0	25°40	22°30	21°35	2° 4	n.a.	T 4
F 5	22 52 18	14°46'42	12♊33	21°11	10°18	13° 2	7°14	4°51	21°32	14° 3	25°41	22°D29	21°32	2°11	n.a.	F 5
S 6	22 56 14	15°44'21	25°59	22°41	10°33	13°43	7° 8	4°57	21°33	14° 5	25°42	22°29	21°28	2°17	n.a.	S 6
S 7	23 0 11	16°41'59	9♋48	24°12	10°50	14°24	7° 1	5° 3	21°34	14° 7	25°44	22°30	21°25	2°24	n.a.	S 7
M 8	23 4 7	17°39'35	24° 1	25°46	11° 9	15° 5	6°55	5° 9	21°35	14° 9	25°45	22°32	21°22	2°31	n.a.	M 8
T 9	23 8 4	18°37'09	8♌36	27°22	11°30	15°47	6°48	5°15	21°36	14°12	25°47	22°33	21°19	2°37	n.a.	T 9
W10	23 12 0	19°34'43	23°30	28°59	11°52	16°28	6°41	5°21	21°37	14°14	25°48	22°R33	21°16	2°44	n.a.	W10
T 11	23 15 57	20°32'14	8♍35	0♍39	12°17	17° 9	6°34	5°27	21°37	14°16	25°49	22°33	21°13	2°50	n.a.	T 11
F 12	23 19 53	21°29'44	23°44	2°20	12°42	17°50	6°27	5°33	21°38	14°18	25°51	22°30	21° 9	2°57	n.a.	F 12
S 13	23 23 50	22°27'13	8♎47	4° 3	13°10	18°31	6°20	5°40	21°39	14°20	25°52	22°27	21° 6	3° 4	n.a.	S 13
S 14	23 27 46	23°24'40	23°34	5°48	13°39	19°12	6°13	5°46	21°39	14°23	25°54	22°23	21° 3	3°10	n.a.	S 14
M15	23 31 42	24°22'05	8♏ 0	7°34	14° 9	19°53	6° 5	5°53	21°40	14°25	25°55	22°18	21° 0	3°17	n.a.	M15
T 16	23 35 39	25°19'29	21°59	9°23	14°41	20°34	5°58	5°59	21°41	14°27	25°56	22°14	20°57	3°24	n.a.	T 16
W17	23 39 35	26°16'51	5♐30	11°13	15°14	21°14	5°51	6° 6	21°41	14°29	25°58	22°11	20°54	3°30	n.a.	W17
T 18	23 43 32	27°14'11	18°33	13° 6	15°48	21°55	5°43	6°12	21°41	14°32	25°59	22° 9	20°50	3°37	n.a.	T 18
F 19	23 47 28	28°11'30	1♑13	15° 0	16°24	22°36	5°36	6°19	21°42	14°34	26° 1	22°D 9	20°47	3°44	n.a.	F 19
S 20	23 51 24	29° 8'47	13°33	16°56	17° 1	23°17	5°28	6°26	21°42	14°36	26° 2	22°10	20°44	3°50	n.a.	S 20
S 21	23 55 21	0♎ 6'03	25°38	18°54	17°39	23°57	5°21	6°32	21°43	14°38	26° 3	22°12	20°41	3°57	n.a.	S 21
M22	23 59 17	1° 3'17	7♒32	20°53	18°18	24°38	5°13	6°39	21°43	14°40	26° 5	22°13	20°38	4° 4	n.a.	M22
T 23	0 3 14	2° 0'29	19°20	22°54	18°58	25°19	5° 6	6°46	21°43	14°42	26° 6	22°R14	20°34	4°10	n.a.	T 23
W24	0 7 10	2°57'41	1♓ 7	24°57	19°39	25°59	4°58	6°53	21°43	14°45	26° 8	22°14	20°31	4°17	n.a.	W24
T 25	0 11 6	3°54'50	12°56	27° 2	20°21	26°40	4°50	7° 0	21°43	14°47	26° 9	22°11	20°28	4°24	n.a.	T 25
F 26	0 15 3	4°51'59	24°49	29° 7	21° 4	27°20	4°43	7° 7	21°43	14°49	26°10	22° 7	20°25	4°30	n.a.	F 26
S 27	0 18 59	5°49'07	6♈49	1♎14	21°48	28° 0	4°35	7°14	21°R43	14°51	26°12	22° 2	20°22	4°37	n.a.	S 27
S 28	0 22 56	6°46'13	18°58	3°23	22°32	28°41	4°28	7°21	21°43	14°53	26°13	21°54	20°19	4°44	n.a.	S 28
M29	0 26 52	7°43'18	1♉17	5°32	23°18	29°21	4°20	7°28	21°43	14°55	26°14	21°46	20°15	4°50	n.a.	M29
T 30	0 30 48	8°40'23	13°46	7°42	24° 4	0♎ 1	4°12	7°35	21°43	14°57	26°16	21°38	20°12	4°57	n.a.	T 30
W31	0 34 45	9♎37'27	26♉28	9♎52	24♌51	0♎42	4♈ 5	7♏42	21♊43	14♍59	26♍17	21♌31	20♌ 9	5♓ 3	n.a.	W31

Delta T = 197h02m24s Julian Calendar

The year -12965 astronomical counting style corresponds to year 12966 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12965 BCE
geocentric

JANUARY 12965 BCE (-12964) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 38 41	10♎34'30	9♊23	12♎ 3	25♌39	1♎22	3°R57	7♏49	21°R43	15♍ 1	26♍19	21°R25	20♌ 6	5♓10	n.a.	T 1
F 2	0 42 38	11°31'32	22°32	14°13	26°28	2° 2	3♈50	7°57	21♊42	15° 4	26°20	21♌22	20° 3	5°17	n.a.	F 2
S 3	0 46 34	12°28'34	5♋58	16°24	27°17	2°42	3°42	8° 4	21°42	15° 6	26°21	21°20	19°59	5°23	n.a.	S 3
S 4	0 50 31	13°25'35	19°41	18°33	28° 7	3°22	3°35	8°11	21°42	15° 8	26°23	21°D20	19°56	5°30	n.a.	S 4
M 5	0 54 27	14°22'36	3♌42	20°42	28°58	4° 3	3°28	8°19	21°41	15°10	26°24	21°21	19°53	5°37	n.a.	M 5
T 6	0 58 23	15°19'37	18° 1	22°50	29°49	4°43	3°20	8°26	21°41	15°12	26°25	21°R21	19°50	5°43	n.a.	T 6
W 7	1 2 20	16°16'37	2♍37	24°57	0♍41	5°23	3°13	8°33	21°40	15°14	26°27	21°21	19°47	5°50	n.a.	W 7
T 8	1 6 16	17°13'36	17°25	27° 1	1°33	6° 3	3° 6	8°41	21°40	15°16	26°28	21°18	19°44	5°57	n.a.	T 8
F 9	1 10 13	18°10'35	2♎19	29° 5	2°26	6°42	2°59	8°48	21°39	15°18	26°29	21°14	19°40	6° 3	n.a.	F 9
S 10	1 14 9	19° 7'33	17°11	1♏ 6	3°20	7°22	2°52	8°56	21°38	15°20	26°31	21° 7	19°37	6°10	n.a.	S 10
S 11	1 18 5	20° 4'31	1♏53	3° 5	4°14	8° 2	2°45	9° 3	21°38	15°21	26°32	20°58	19°34	6°17	n.a.	S 11
M12	1 22 2	21° 1'29	16°16	5° 2	5° 8	8°42	2°38	9°11	21°37	15°23	26°33	20°49	19°31	6°23	n.a.	M12
T 13	1 25 58	21°58'25	0♐17	6°56	6° 3	9°22	2°31	9°18	21°36	15°25	26°34	20°40	19°28	6°30	n.a.	T 13
W14	1 29 55	22°55'21	13°50	8°48	6°59	10° 2	2°24	9°26	21°35	15°27	26°36	20°33	19°25	6°37	n.a.	W14
T 15	1 33 51	23°52'17	26°57	10°37	7°55	10°41	2°18	9°33	21°34	15°29	26°37	20°28	19°21	6°43	n.a.	T 15
F 16	1 37 48	24°49'12	9♑38	12°24	8°51	11°21	2°11	9°41	21°33	15°31	26°38	20°25	19°18	6°50	n.a.	F 16
S 17	1 41 44	25°46'06	21°59	14° 9	9°48	12° 1	2° 5	9°48	21°32	15°33	26°40	20°D24	19°15	6°57	n.a.	S 17
S 18	1 45 40	26°43'00	4♒ 4	15°50	10°45	12°40	1°58	9°56	21°31	15°34	26°41	20°24	19°12	7° 3	n.a.	S 18
M19	1 49 37	27°39'53	15°58	17°29	11°42	13°20	1°52	10° 4	21°30	15°36	26°42	20°R24	19° 9	7°10	n.a.	M19
T 20	1 53 33	28°36'45	27°46	19° 5	12°40	13°59	1°46	10°11	21°29	15°38	26°43	20°24	19° 5	7°17	n.a.	T 20
W21	1 57 30	29°33'37	9♓34	20°39	13°38	14°39	1°40	10°19	21°28	15°40	26°44	20°22	19° 2	7°23	n.a.	W21
T 22	2 1 26	0♏30'29	21°26	22°10	14°37	15°18	1°34	10°27	21°27	15°41	26°46	20°18	18°59	7°30	n.a.	T 22
F 23	2 5 23	1°27'20	3♈25	23°38	15°36	15°58	1°28	10°34	21°25	15°43	26°47	20°12	18°56	7°37	n.a.	F 23
S 24	2 9 19	2°24'11	15°35	25° 3	16°35	16°37	1°23	10°42	21°24	15°45	26°48	20° 3	18°53	7°43	n.a.	S 24
S 25	2 13 16	3°21'02	27°57	26°26	17°35	17°16	1°17	10°50	21°23	15°46	26°49	19°52	18°50	7°50	n.a.	S 25
M26	2 17 12	4°17'53	10♉31	27°45	18°35	17°56	1°12	10°58	21°22	15°48	26°50	19°40	18°46	7°56	n.a.	M26
T 27	2 21 8	5°14'44	23°19	29° 2	19°35	18°35	1° 7	11° 5	21°20	15°50	26°51	19°28	18°43	8° 3	n.a.	T 27
W28	2 25 5	6°11'35	6♊19	0♐16	20°36	19°14	1° 2	11°13	21°19	15°51	26°53	19°17	18°40	8°10	n.a.	W28
T 29	2 29 1	7° 8'27	19°31	1°27	21°37	19°53	0°57	11°21	21°17	15°53	26°54	19° 8	18°37	8°16	n.a.	T 29
F 30	2 32 58	8° 5'19	2♋55	2°34	22°38	20°33	0°52	11°29	21°16	15°54	26°55	19° 2	18°34	8°23	n.a.	F 30
S 31	2 36 54	9♏ 2'11	16♋29	3♐39	23♍39	21♎12	0♈47	11♏36	21♊14	15♍56	26♍56	18♌58	18♌30	8♓30	n.a.	S 31

Delta T = 197h02m15s Julian Calendar 1 Jan. 12965 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12966 BCE

FEBRUARY 12965 BCE (-12964) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 40 51	9♏59'04	0♌15	4♐41	24♍41	21♎51	0°R43	11♏44	21°R13	15♍57	26♍57	18°R57	18♌27	8♓36	n.a.	S 1
M 2	2 44 47	10°55'57	14°12	5°39	25°43	22°30	0♈39	11°52	21♊11	15°59	26°58	18♌56	18°24	8°43	n.a.	M 2
T 3	2 48 44	11°52'51	28°20	6°34	26°45	23° 9	0°35	12° 0	21° 9	16° 0	26°59	18°56	18°21	8°50	n.a.	T 3
W 4	2 52 40	12°49'45	12♍39	7°25	27°48	23°48	0°31	12° 7	21° 8	16° 2	27° 0	18°55	18°18	8°56	n.a.	W 4
T 5	2 56 37	13°46'40	27° 6	8°13	28°50	24°27	0°27	12°15	21° 6	16° 3	27° 1	18°51	18°15	9° 3	n.a.	T 5
F 6	3 0 33	14°43'36	11♎38	8°58	29°54	25° 6	0°23	12°23	21° 4	16° 4	27° 2	18°45	18°11	9°10	n.a.	F 6
S 7	3 4 30	15°40'32	26° 8	9°38	0♎57	25°45	0°20	12°31	21° 2	16° 6	27° 3	18°36	18° 8	9°16	n.a.	S 7
S 8	3 8 27	16°37'29	10♏31	10°15	2° 0	26°24	0°16	12°38	21° 0	16° 7	27° 4	18°26	18° 5	9°23	n.a.	S 8
M 9	3 12 23	17°34'26	24°40	10°48	3° 4	27° 3	0°13	12°46	20°59	16° 8	27° 5	18°14	18° 2	9°30	n.a.	M 9
T 10	3 16 20	18°31'24	8♐30	11°16	4° 8	27°42	0°10	12°54	20°57	16°10	27° 6	18° 3	17°59	9°36	n.a.	T 10
W11	3 20 16	19°28'23	21°57	11°41	5°12	28°21	0° 7	13° 2	20°55	16°11	27° 7	17°53	17°56	9°43	n.a.	W11
T 12	3 24 13	20°25'22	5♑ 1	12° 1	6°16	28°59	0° 5	13° 9	20°53	16°12	27° 8	17°45	17°52	9°50	n.a.	T 12
F 13	3 28 9	21°22'21	17°41	12°16	7°21	29°38	0° 2	13°17	20°51	16°13	27° 9	17°41	17°49	9°56	n.a.	F 13
S 14	3 32 6	22°19'21	0♒ 2	12°27	8°26	0♏17	29♓59	13°25	20°49	16°14	27°10	17°38	17°46	10° 3	n.a.	S 14
S 15	3 36 2	23°16'21	12° 8	12°33	9°31	0°56	29°58	13°32	20°47	16°15	27°11	17°37	17°43	10°10	n.a.	S 15
M16	3 39 59	24°13'22	24° 2	12°R35	10°36	1°34	29°56	13°40	20°45	16°17	27°11	17°37	17°40	10°16	n.a.	M16
T 17	3 43 55	25°10'23	5♓52	12°32	11°41	2°13	29°54	13°48	20°43	16°18	27°12	17°37	17°36	10°23	n.a.	T 17
W18	3 47 52	26° 7'25	17°41	12°24	12°47	2°51	29°52	13°55	20°40	16°19	27°13	17°35	17°33	10°30	n.a.	W18
T 19	3 51 49	27° 4'27	29°36	12°12	13°52	3°30	29°51	14° 3	20°38	16°20	27°14	17°32	17°30	10°36	n.a.	T 19
F 20	3 55 45	28° 1'30	11♈41	11°56	14°58	4° 9	29°50	14°11	20°36	16°21	27°15	17°25	17°27	10°43	n.a.	F 20
S 21	3 59 42	28°58'34	23°59	11°35	16° 4	4°47	29°49	14°18	20°34	16°22	27°15	17°17	17°24	10°50	n.a.	S 21
S 22	4 3 38	29°55'38	6♉32	11°10	17°10	5°25	29°48	14°26	20°32	16°22	27°16	17° 6	17°21	10°56	n.a.	S 22
M23	4 7 35	0♐52'44	19°23	10°41	18°17	6° 4	29°47	14°33	20°30	16°23	27°17	16°54	17°17	11° 3	n.a.	M23
T 24	4 11 32	1°49'50	2♊29	10° 9	19°23	6°42	29°47	14°41	20°27	16°24	27°17	16°42	17°14	11°10	n.a.	T 24
W25	4 15 28	2°46'58	15°51	9°35	20°30	7°21	29°46	14°48	20°25	16°25	27°18	16°31	17°11	11°16	n.a.	W25
T 26	4 19 25	3°44'07	29°26	8°57	21°37	7°59	29°D46	14°56	20°23	16°26	27°19	16°23	17° 8	11°23	n.a.	T 26
F 27	4 23 21	4°41'17	13♋12	8°19	22°44	8°37	29°46	15° 3	20°21	16°27	27°19	16°16	17° 5	11°30	n.a.	F 27
S 28	4 27 18	5°38'29	27° 5	7°39	23°52	9°16	29°47	15°11	20°18	16°27	27°20	16°13	17° 2	11°36	n.a.	S 28
S 29	4 31 15	6♐35'41	11♌ 4	6♐59	24♎59	9♏54	29♓47	15♏18	20♊16	16♍28	27♍21	16°D12	16♌58	11♓43	n.a.	S 29

Delta T = 197h02m07s Julian Calendar

The year -12964 astronomical counting style corresponds to year 12965 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12965 BCE
geocentric

MARCH 12965 BCE (-12964) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 35 11	7♐32'55	25♌ 8	6°R19	26♎ 7	10♏32	29♓48	15♏26	20°R14	16♍29	27♍21	16♌12	16♌55	11♓50	n.a.	M 1
T 2	4 39 8	8°30'11	9♍15	5♐40	27°14	11°11	29°48	15°33	20♊11	16°29	27°22	16°R12	16°52	11°56	n.a.	T 2
W 3	4 43 5	9°27'29	23°24	5° 3	28°22	11°49	29°49	15°40	20° 9	16°30	27°22	16°11	16°49	12° 3	n.a.	W 3
T 4	4 47 1	10°24'48	7♎35	4°28	29°30	12°27	29°51	15°48	20° 7	16°30	27°23	16° 9	16°46	12° 9	n.a.	T 4
F 5	4 50 58	11°22'09	21°44	3°57	0♏38	13° 5	29°52	15°55	20° 4	16°31	27°23	16° 3	16°42	12°16	n.a.	F 5
S 6	4 54 55	12°19'31	5♏49	3°29	1°47	13°43	29°53	16° 2	20° 2	16°32	27°24	15°56	16°39	12°23	n.a.	S 6
S 7	4 58 51	13°16'55	19°47	3° 5	2°55	14°21	29°55	16° 9	19°59	16°32	27°24	15°47	16°36	12°29	n.a.	S 7
M 8	5 2 48	14°14'21	3♐32	2°46	4° 4	14°59	29°57	16°16	19°57	16°32	27°25	15°37	16°33	12°36	n.a.	M 8
T 9	5 6 45	15°11'48	17° 2	2°33	5°13	15°38	29°59	16°24	19°55	16°33	27°25	15°27	16°30	12°43	n.a.	T 9
W10	5 10 41	16° 9'17	0♑14	2°24	6°22	16°16	0♈ 1	16°31	19°52	16°33	27°26	15°19	16°27	12°49	n.a.	W10
T 11	5 14 38	17° 6'47	13° 7	2°D22	7°31	16°54	0° 4	16°38	19°50	16°34	27°26	15°12	16°23	12°56	n.a.	T 11
F 12	5 18 35	18° 4'19	25°41	2°25	8°40	17°32	0° 6	16°45	19°47	16°34	27°26	15° 8	16°20	13° 3	n.a.	F 12
S 13	5 22 31	19° 1'52	7♒58	2°35	9°49	18° 9	0° 9	16°52	19°45	16°34	27°27	15° 6	16°17	13° 9	n.a.	S 13
S 14	5 26 28	19°59'26	20° 2	2°51	10°58	18°47	0°12	16°59	19°43	16°34	27°27	15°D 6	16°14	13°16	n.a.	S 14
M15	5 30 25	20°57'02	1♓56	3°13	12° 8	19°25	0°15	17° 6	19°40	16°35	27°27	15° 7	16°11	13°23	n.a.	M15
T 16	5 34 21	21°54'40	13°46	3°41	13°18	20° 3	0°18	17°12	19°38	16°35	27°28	15° 8	16° 8	13°29	n.a.	T 16
W17	5 38 18	22°52'18	25°36	4°16	14°27	20°41	0°22	17°19	19°35	16°35	27°28	15°R 8	16° 4	13°36	n.a.	W17
T 18	5 42 15	23°49'58	7♈32	4°58	15°37	21°19	0°25	17°26	19°33	16°35	27°28	15° 7	16° 1	13°43	n.a.	T 18
F 19	5 46 11	24°47'40	19°39	5°45	16°47	21°57	0°29	17°33	19°31	16°35	27°28	15° 4	15°58	13°49	n.a.	F 19
S 20	5 50 8	25°45'23	2♉ 1	6°39	17°58	22°34	0°33	17°39	19°28	16°35	27°29	14°59	15°55	13°56	n.a.	S 20
S 21	5 54 5	26°43'08	14°41	7°38	19° 8	23°12	0°37	17°46	19°26	16°R35	27°29	14°52	15°52	14° 3	n.a.	S 21
M22	5 58 2	27°40'55	27°42	8°44	20°18	23°50	0°41	17°53	19°23	16°35	27°29	14°45	15°48	14° 9	n.a.	M22
T 23	6 1 58	28°38'43	11♊ 4	9°55	21°29	24°27	0°46	17°59	19°21	16°35	27°29	14°37	15°45	14°16	n.a.	T 23
W24	6 5 55	29°36'34	24°45	11°11	22°39	25° 5	0°50	18° 6	19°19	16°35	27°29	14°30	15°42	14°23	n.a.	W24
T 25	6 9 52	0♑34'26	8♋44	12°33	23°50	25°43	0°55	18°12	19°16	16°35	27°29	14°24	15°39	14°29	n.a.	T 25
F 26	6 13 48	1°32'20	22°54	14° 0	25° 1	26°20	1° 0	18°18	19°14	16°35	27°29	14°20	15°36	14°36	n.a.	F 26
S 27	6 17 45	2°30'16	7♌13	15°32	26°12	26°58	1° 5	18°25	19°12	16°35	27°29	14°19	15°33	14°43	n.a.	S 27
S 28	6 21 42	3°28'14	21°35	17° 8	27°23	27°35	1°10	18°31	19° 9	16°34	27°29	14°D19	15°29	14°49	n.a.	S 28
M29	6 25 38	4°26'15	5♍56	18°48	28°34	28°13	1°16	18°37	19° 7	16°34	27°R30	14°20	15°26	14°56	n.a.	M29
T 30	6 29 35	5°24'18	20°13	20°31	29°45	28°50	1°21	18°43	19° 5	16°34	27°29	14°21	15°23	15° 3	n.a.	T 30
W31	6 33 32	6♑22'23	4♎24	22♐18	0♐57	29♏28	1♈27	18♏49	19♊ 2	16♍33	27♍29	14°R22	15♌20	15♓ 9	n.a.	W31

Delta T = 197h02m00s Julian Calendar 1 March 12965 BCE == Greg. Calendar 23 Nov. 12966 BCE

APRIL 12965 BCE (-12964) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 37 29	7♑20'30	18♎28	24♐ 8	2♐ 8	0♐ 5	1♈33	18♏55	19°R 0	16°R33	27°R29	14°R21	15♌17	15♓16	n.a.	T 1
F 2	6 41 25	8°18'40	2♏22	26° 0	3°20	0°43	1°39	19° 1	18♊58	16♍33	27♍29	14♌19	15°13	15°23	n.a.	F 2
S 3	6 45 22	9°16'52	16° 6	27°55	4°32	1°20	1°45	19° 7	18°56	16°32	27°29	14°16	15°10	15°29	n.a.	S 3
S 4	6 49 19	10°15'07	29°38	29°51	5°44	1°57	1°51	19°13	18°53	16°32	27°29	14°11	15° 7	15°36	n.a.	S 4
M 5	6 53 15	11°13'24	12♐58	1♑48	6°55	2°35	1°58	19°19	18°51	16°31	27°29	14° 5	15° 4	15°43	n.a.	M 5
T 6	6 57 12	12°11'43	26° 4	3°46	8° 7	3°12	2° 4	19°24	18°49	16°31	27°29	14° 0	15° 1	15°49	n.a.	T 6
W 7	7 1 9	13°10'05	8♑56	5°45	9°20	3°49	2°11	19°30	18°47	16°30	27°29	13°56	14°58	15°56	n.a.	W 7
T 8	7 5 5	14° 8'29	21°32	7°44	10°32	4°27	2°18	19°36	18°45	16°30	27°28	13°52	14°54	16° 3	n.a.	T 8
F 9	7 9 2	15° 6'55	3♒55	9°44	11°44	5° 4	2°25	19°41	18°43	16°29	27°28	13°51	14°51	16° 9	n.a.	F 9
S 10	7 12 59	16° 5'23	16° 5	11°43	12°57	5°41	2°32	19°47	18°41	16°29	27°28	13°D50	14°48	16°16	n.a.	S 10
S 11	7 16 56	17° 3'54	28° 4	13°42	14° 9	6°18	2°39	19°52	18°39	16°28	27°28	13°51	14°45	16°23	n.a.	S 11
M12	7 20 52	18° 2'26	9♓56	15°40	15°22	6°55	2°47	19°57	18°37	16°27	27°27	13°52	14°42	16°29	n.a.	M12
T 13	7 24 49	19° 1'00	21°45	17°38	16°34	7°32	2°54	20° 2	18°35	16°27	27°27	13°54	14°39	16°36	n.a.	T 13
W14	7 28 46	19°59'37	3♈35	19°35	17°47	8° 9	3° 2	20° 7	18°33	16°26	27°27	13°56	14°35	16°43	n.a.	W14
T 15	7 32 42	20°58'15	15°30	21°31	19° 0	8°46	3°10	20°12	18°31	16°25	27°26	13°R57	14°32	16°49	n.a.	T 15
F 16	7 36 39	21°56'56	27°35	23°26	20°13	9°23	3°18	20°17	18°29	16°24	27°26	13°57	14°29	16°56	n.a.	F 16
S 17	7 40 36	22°55'38	9♉56	25°21	21°26	10° 0	3°26	20°22	18°27	16°23	27°26	13°56	14°26	17° 3	n.a.	S 17
S 18	7 44 32	23°54'23	22°36	27°14	22°39	10°37	3°34	20°27	18°25	16°22	27°25	13°54	14°23	17° 9	n.a.	S 18
M19	7 48 29	24°53'10	5♊39	29° 6	23°52	11°14	3°43	20°32	18°23	16°22	27°25	13°51	14°19	17°16	n.a.	M19
T 20	7 52 26	25°51'59	19° 6	0♒57	25° 5	11°51	3°51	20°36	18°22	16°21	27°24	13°49	14°16	17°23	n.a.	T 20
W21	7 56 22	26°50'50	2♋58	2°47	26°18	12°28	4° 0	20°41	18°20	16°20	27°24	13°46	14°13	17°29	n.a.	W21
T 22	8 0 19	27°49'43	17°12	4°36	27°32	13° 5	4° 8	20°46	18°18	16°19	27°23	13°45	14°10	17°36	n.a.	T 22
F 23	8 4 16	28°48'39	1♌44	6°24	28°45	13°42	4°17	20°50	18°17	16°18	27°23	13°44	14° 7	17°43	n.a.	F 23
S 24	8 8 12	29°47'37	16°28	8°11	29°59	14°18	4°26	20°54	18°15	16°17	27°22	13°D43	14° 4	17°50	n.a.	S 24
S 25	8 12 9	0♒46'38	1♍16	9°56	1♑12	14°55	4°35	20°58	18°13	16°16	27°22	13°44	14° 0	17°56	n.a.	S 25
M26	8 16 6	1°45'41	16° 2	11°41	2°26	15°32	4°44	21° 3	18°12	16°15	27°21	13°45	13°57	18° 3	n.a.	M26
T 27	8 20 2	2°44'46	0♎39	13°24	3°40	16° 9	4°54	21° 7	18°10	16°13	27°20	13°46	13°54	18°10	n.a.	T 27
W28	8 23 59	3°43'54	15° 3	15° 7	4°54	16°45	5° 3	21°11	18° 9	16°12	27°20	13°46	13°51	18°16	n.a.	W28
T 29	8 27 55	4°43'05	29°11	16°48	6° 8	17°22	5°13	21°14	18° 8	16°11	27°19	13°R47	13°48	18°23	n.a.	T 29
F 30	8 31 52	5♒42'19	13♏ 1	18♒29	7♑22	17♐58	5♈22	21♏18	18♊ 6	16♍10	27♍19	13♌47	13♌45	18♓30	n.a.	F 30

Delta T = 197h01m52s Julian Calendar

The year -12964 astronomical counting style corresponds to year 12965 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12965 BCE
geocentric

MAY 12965 BCE (-12964) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 35 49	6♒41'35	26♏33	20♒ 8	8♉36	18♐35	5♈32	21♏22	18°R 5	16°R 9	27°R18	13°R46	13♌41	18♓36	n.a.	S 1
S 2	8 39 45	7°40'55	9♐48	21°47	9°50	19°12	5°42	21°25	18♊ 3	16♍ 7	27♍17	13♌46	13°38	18°43	n.a.	S 2
M 3	8 43 42	8°40'16	22°47	23°24	11° 4	19°48	5°52	21°29	18° 2	16° 6	27°17	13°45	13°35	18°50	n.a.	M 3
T 4	8 47 39	9°39'41	5♉31	25° 1	12°18	20°25	6° 2	21°32	18° 1	16° 5	27°16	13°45	13°32	18°56	n.a.	T 4
W 5	8 51 35	10°39'08	18° 2	26°36	13°32	21° 1	6°12	21°36	18° 0	16° 4	27°15	13°44	13°29	19° 3	n.a.	W 5
T 6	8 55 32	11°38'37	0♒22	28°11	14°47	21°37	6°22	21°39	17°59	16° 2	27°14	13°44	13°25	19°10	n.a.	T 6
F 7	8 59 28	12°38'09	12°31	29°45	16° 1	22°14	6°32	21°42	17°58	16° 1	27°14	13°D44	13°22	19°16	n.a.	F 7
S 8	9 3 25	13°37'44	24°32	1♓17	17°16	22°50	6°43	21°45	17°57	16° 0	27°13	13°R44	13°19	19°23	n.a.	S 8
S 9	9 7 21	14°37'20	6♓26	2°49	18°30	23°26	6°53	21°48	17°56	15°58	27°12	13°44	13°16	19°30	n.a.	S 9
M10	9 11 18	15°36'59	18°16	4°20	19°45	24° 3	7° 4	21°51	17°55	15°57	27°11	13°44	13°13	19°36	n.a.	M10
T 11	9 15 15	16°36'40	0♈ 4	5°50	21° 0	24°39	7°15	21°53	17°54	15°55	27°10	13°43	13°10	19°43	n.a.	T 11
W12	9 19 11	17°36'24	11°54	7°19	22°14	25°15	7°25	21°56	17°53	15°54	27° 9	13°43	13° 6	19°50	n.a.	W12
T 13	9 23 8	18°36'09	23°48	8°47	23°29	25°51	7°36	21°58	17°52	15°53	27° 9	13°42	13° 3	19°56	n.a.	T 13
F 14	9 27 4	19°35'57	5♉52	10°13	24°44	26°27	7°47	22° 1	17°51	15°51	27° 8	13°42	13° 0	20° 3	n.a.	F 14
S 15	9 31 1	20°35'46	18° 9	11°39	25°59	27° 3	7°58	22° 3	17°51	15°50	27° 7	13°D42	12°57	20°10	n.a.	S 15
S 16	9 34 57	21°35'38	0♊44	13° 4	27°13	27°39	8° 9	22° 5	17°50	15°48	27° 6	13°42	12°54	20°16	n.a.	S 16
M17	9 38 54	22°35'32	13°41	14°28	28°28	28°15	8°21	22° 7	17°49	15°47	27° 5	13°42	12°50	20°23	n.a.	M17
T 18	9 42 50	23°35'28	27° 3	15°51	29°43	28°51	8°32	22° 9	17°49	15°45	27° 4	13°43	12°47	20°30	n.a.	T 18
W19	9 46 47	24°35'26	10♋52	17°12	0♒58	29°27	8°43	22°11	17°48	15°43	27° 3	13°44	12°44	20°36	n.a.	W19
T 20	9 50 44	25°35'26	25° 8	18°32	2°14	0♉ 3	8°55	22°13	17°48	15°42	27° 2	13°45	12°41	20°43	n.a.	T 20
F 21	9 54 40	26°35'28	9♌47	19°51	3°29	0°39	9° 6	22°15	17°47	15°40	27° 1	13°R45	12°38	20°50	n.a.	F 21
S 22	9 58 37	27°35'32	24°45	21° 9	4°44	1°14	9°18	22°16	17°47	15°39	27° 0	13°45	12°35	20°56	n.a.	S 22
S 23	10 2 33	28°35'39	9♍54	22°25	5°59	1°50	9°30	22°18	17°47	15°37	26°59	13°44	12°31	21° 3	n.a.	S 23
M24	10 6 30	29°35'47	25° 3	23°40	7°14	2°26	9°41	22°19	17°47	15°36	26°58	13°43	12°28	21°10	n.a.	M24
T 25	10 10 26	0♓35'59	10♎ 4	24°53	8°29	3° 1	9°53	22°20	17°46	15°34	26°57	13°40	12°25	21°16	n.a.	T 25
W26	10 14 23	1°36'12	24°49	26° 4	9°45	3°37	10° 5	22°21	17°46	15°32	26°56	13°38	12°22	21°23	n.a.	W26
T 27	10 18 19	2°36'28	9♏11	27°13	11° 0	4°12	10°17	22°22	17°46	15°31	26°55	13°36	12°19	21°30	n.a.	T 27
F 28	10 22 16	3°36'46	23° 8	28°20	12°16	4°48	10°29	22°23	17°46	15°29	26°54	13°35	12°16	21°36	n.a.	F 28
S 29	10 26 12	4°37'07	6♐40	29°25	13°31	5°23	10°41	22°24	17°D46	15°27	26°53	13°D35	12°12	21°43	n.a.	S 29
S 30	10 30 9	5°37'31	19°48	0♈28	14°46	5°59	10°53	22°24	17°46	15°26	26°52	13°35	12° 9	21°50	n.a.	S 30
M31	10 34 5	6♓37'57	2♉35	1♈28	16♒ 2	6♉34	11♈ 5	22♏25	17♊46	15♍24	26♍51	13♌37	12♌ 6	21♓57	n.a.	M31

Delta T = 197h01m44s Julian Calendar 1 May 12965 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 12965 BCE

JUNE 12965 BCE (-12964) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 38 1	7♓38'24	15♉ 5	2♈24	17♒17	7♉ 9	11♈18	22♏25	17♊46	15°R22	26°R50	13♌38	12♌ 3	22♓ 3	n.a.	T 1
W 2	10 41 58	8°38'55	27°21	3°18	18°33	7°45	11°30	22°26	17°46	15♍21	26♍49	13°40	12° 0	22°10	n.a.	W 2
T 3	10 45 54	9°39'27	9♒27	4° 8	19°49	8°20	11°42	22°26	17°47	15°19	26°48	13°R41	11°56	22°17	n.a.	T 3
F 4	10 49 51	10°40'02	21°25	4°54	21° 4	8°55	11°55	22°R26	17°47	15°17	26°46	13°41	11°53	22°23	n.a.	F 4
S 5	10 53 47	11°40'39	3♓18	5°35	22°20	9°30	12° 7	22°26	17°47	15°16	26°45	13°39	11°50	22°30	n.a.	S 5
S 6	10 57 44	12°41'17	15° 8	6°12	23°36	10° 5	12°20	22°26	17°48	15°14	26°44	13°36	11°47	22°37	n.a.	S 6
M 7	11 1 40	13°41'58	26°57	6°43	24°51	10°40	12°33	22°25	17°48	15°12	26°43	13°31	11°44	22°43	n.a.	M 7
T 8	11 5 37	14°42'40	8♈47	7° 9	26° 7	11°15	12°45	22°25	17°49	15°11	26°42	13°26	11°41	22°50	n.a.	T 8
W 9	11 9 33	15°43'25	20°39	7°28	27°23	11°50	12°58	22°25	17°49	15° 9	26°41	13°19	11°37	22°57	n.a.	W 9
T 10	11 13 30	16°44'11	2♉37	7°39	28°38	12°24	13°11	22°24	17°50	15° 7	26°40	13°13	11°34	23° 3	n.a.	T 10
F 11	11 17 26	17°44'58	14°43	7°R43	29°54	12°59	13°24	22°23	17°51	15° 5	26°39	13° 8	11°31	23°10	n.a.	F 11
S 12	11 21 22	18°45'47	26°59	7°39	1♓10	13°34	13°36	22°22	17°51	15° 4	26°37	13° 4	11°28	23°17	n.a.	S 12
S 13	11 25 19	19°46'38	9♊31	7°26	2°26	14° 8	13°49	22°22	17°52	15° 2	26°36	13° 2	11°25	23°23	n.a.	S 13
M14	11 29 15	20°47'31	22°20	7° 4	3°42	14°43	14° 2	22°20	17°53	15° 0	26°35	13°D 1	11°22	23°30	n.a.	M14
T 15	11 33 12	21°48'24	5♋32	6°32	4°57	15°17	14°15	22°19	17°54	14°59	26°34	13° 2	11°18	23°37	n.a.	T 15
W16	11 37 8	22°49'19	19° 9	5°50	6°13	15°52	14°28	22°18	17°55	14°57	26°33	13° 4	11°15	23°43	n.a.	W16
T 17	11 41 5	23°50'16	3♌13	4°59	7°29	16°26	14°41	22°17	17°56	14°55	26°32	13° 5	11°12	23°50	n.a.	T 17
F 18	11 45 1	24°51'14	17°44	3°59	8°45	17° 0	14°54	22°15	17°57	14°54	26°30	13°R 5	11° 9	23°57	n.a.	F 18
S 19	11 48 57	25°52'13	2♍39	2°51	10° 1	17°34	15° 8	22°14	17°58	14°52	26°29	13° 4	11° 6	24° 3	n.a.	S 19
S 20	11 52 54	26°53'13	17°50	1°37	11°17	18° 8	15°21	22°12	17°59	14°50	26°28	13° 0	11° 2	24°10	n.a.	S 20
M21	11 56 50	27°54'15	3♎ 9	0°19	12°33	18°42	15°34	22°10	18° 0	14°49	26°27	12°55	10°59	24°17	n.a.	M21
T 22	12 0 47	28°55'18	18°25	28♓58	13°49	19°16	15°47	22° 8	18° 1	14°47	26°26	12°47	10°56	24°23	n.a.	T 22
W23	12 4 43	29°56'23	3♏26	27°39	15° 5	19°50	16° 0	22° 6	18° 3	14°45	26°25	12°40	10°53	24°30	n.a.	W23
T 24	12 8 39	0♈57'30	18° 5	26°22	16°21	20°24	16°14	22° 4	18° 4	14°44	26°23	12°33	10°50	24°37	n.a.	T 24
F 25	12 12 36	1°58'38	2♐16	25°11	17°36	20°58	16°27	22° 2	18° 5	14°42	26°22	12°27	10°47	24°44	n.a.	F 25
S 26	12 16 32	2°59'48	15°57	24° 8	18°52	21°31	16°40	21°59	18° 7	14°41	26°21	12°24	10°43	24°50	n.a.	S 26
S 27	12 20 29	4° 1'00	29° 8	23°14	20° 8	22° 5	16°54	21°57	18° 8	14°39	26°20	12°D22	10°40	24°57	n.a.	S 27
M28	12 24 25	5° 2'13	11♉55	22°31	21°24	22°38	17° 7	21°54	18°10	14°37	26°19	12°22	10°37	25° 4	n.a.	M28
T 29	12 28 21	6° 3'27	24°20	22° 0	22°40	23°12	17°20	21°52	18°12	14°36	26°18	12°23	10°34	25°10	n.a.	T 29
W30	12 32 18	7♈ 4'43	6♒29	21♓40	23♓56	23♉45	17♈34	21♏49	18♊13	14♍34	26♍17	12°R24	10♌31	25♓17	n.a.	W30

Delta T = 197h01m35s Julian Calendar

The year -12964 astronomical counting style corresponds to year 12965 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12965 BCE
geocentric

JULY 12965 BCE (-12964) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 36 14	8♈ 6'00	18♒27	21°D32	25♓12	24♉18	17♈47	21°R46	18♊15	14°R33	26°R15	12°R24	10♌27	25♓24	n.a.	T 1
F 2	12 40 11	9° 7'19	0♓19	21♓36	26°28	24°51	18° 1	21♏43	18°17	14♍31	26♍14	12♌22	10°24	25°30	n.a.	F 2
S 3	12 44 7	10° 8'38	12° 7	21°50	27°44	25°24	18°14	21°40	18°18	14°30	26°13	12°18	10°21	25°37	n.a.	S 3
S 4	12 48 3	11° 9'59	23°55	22°13	29° 0	25°57	18°28	21°37	18°20	14°28	26°12	12°10	10°18	25°44	n.a.	S 4
M 5	12 52 0	12°11'21	5♈46	22°46	0♈16	26°30	18°41	21°34	18°22	14°27	26°11	12° 1	10°15	25°50	n.a.	M 5
T 6	12 55 56	13°12'44	17°41	23°26	1°32	27° 3	18°55	21°31	18°24	14°25	26°10	11°49	10°12	25°57	n.a.	T 6
W 7	12 59 53	14°14'08	29°41	24°14	2°48	27°35	19° 8	21°27	18°26	14°24	26° 9	11°36	10° 8	26° 4	n.a.	W 7
T 8	13 3 49	15°15'32	11♉48	25° 8	4° 4	28° 8	19°22	21°24	18°28	14°22	26° 8	11°24	10° 5	26°10	n.a.	T 8
F 9	13 7 45	16°16'58	24° 2	26° 8	5°20	28°40	19°35	21°20	18°30	14°21	26° 6	11°12	10° 2	26°17	n.a.	F 9
S 10	13 11 42	17°18'24	6♊26	27°12	6°36	29°12	19°49	21°17	18°32	14°20	26° 5	11° 3	9°59	26°24	n.a.	S 10
S 11	13 15 38	18°19'50	19° 1	28°20	7°52	29°44	20° 2	21°13	18°34	14°18	26° 4	10°56	9°56	26°31	n.a.	S 11
M12	13 19 35	19°21'17	1♋51	29°33	9° 8	0♒16	20°16	21° 9	18°36	14°17	26° 3	10°52	9°53	26°37	n.a.	M12
T 13	13 23 31	20°22'44	14°57	0♈48	10°24	0°48	20°30	21° 5	18°38	14°16	26° 2	10°D51	9°49	26°44	n.a.	T 13
W14	13 27 28	21°24'12	28°24	2° 6	11°40	1°20	20°43	21° 2	18°41	14°14	26° 1	10°51	9°46	26°51	n.a.	W14
T 15	13 31 24	22°25'40	12♌13	3°26	12°56	1°52	20°57	20°58	18°43	14°13	26° 0	10°R51	9°43	26°57	n.a.	T 15
F 16	13 35 20	23°27'08	26°26	4°48	14°11	2°23	21°10	20°53	18°45	14°12	25°59	10°50	9°40	27° 4	n.a.	F 16
S 17	13 39 17	24°28'36	11♍ 3	6°11	15°27	2°55	21°24	20°49	18°48	14°11	25°58	10°47	9°37	27°11	n.a.	S 17
S 18	13 43 13	25°30'04	25°58	7°36	16°43	3°26	21°37	20°45	18°50	14°10	25°57	10°41	9°33	27°17	n.a.	S 18
M19	13 47 10	26°31'32	11♎ 7	9° 3	17°59	3°57	21°51	20°41	18°52	14° 8	25°56	10°33	9°30	27°24	n.a.	M19
T 20	13 51 6	27°33'01	26°18	10°30	19°15	4°28	22° 4	20°37	18°55	14° 7	25°55	10°22	9°27	27°31	n.a.	T 20
W21	13 55 3	28°34'30	11♏21	11°58	20°31	4°59	22°18	20°32	18°57	14° 6	25°54	10°10	9°24	27°37	n.a.	W21
T 22	13 58 59	29°35'59	26° 6	13°27	21°46	5°30	22°32	20°28	19° 0	14° 5	25°53	9°59	9°21	27°44	n.a.	T 22
F 23	14 2 56	0♑37'29	10♐25	14°57	23° 2	6° 1	22°45	20°23	19° 3	14° 4	25°52	9°49	9°18	27°51	n.a.	F 23
S 24	14 6 52	1°38'59	24°15	16°27	24°18	6°31	22°59	20°19	19° 5	14° 3	25°51	9°42	9°14	27°58	n.a.	S 24
S 25	14 10 48	2°40'29	7♉35	17°57	25°34	7° 1	23°12	20°14	19° 8	14° 2	25°50	9°37	9°11	28° 4	n.a.	S 25
M26	14 14 45	3°42'00	20°27	19°28	26°49	7°31	23°25	20°10	19°11	14° 1	25°50	9°35	9° 8	28°11	n.a.	M26
T 27	14 18 41	4°43'31	2♒56	21° 0	28° 5	8° 2	23°39	20° 5	19°13	14° 0	25°49	9°35	9° 5	28°18	n.a.	T 27
W28	14 22 38	5°45'02	15° 6	22°31	29°21	8°31	23°52	20° 0	19°16	13°59	25°48	9°35	9° 2	28°24	n.a.	W28
T 29	14 26 34	6°46'34	27° 4	24° 3	0♑37	9° 1	24° 6	19°55	19°19	13°58	25°47	9°34	8°58	28°31	n.a.	T 29
F 30	14 30 31	7°48'05	8♓54	25°35	1°52	9°31	24°19	19°51	19°22	13°57	25°46	9°31	8°55	28°38	n.a.	F 30
S 31	14 34 27	8♑49'36	20♓41	27♈ 8	3♑ 8	10♒ 0	24♈33	19♏46	19♊25	13♍56	25♍45	9♌26	8♌52	28♓44	n.a.	S 31

Delta T = 197h01m28s Julian Calendar 1 July 12965 BCE == Greg. Calendar 24 March 12965 BCE

AUGUST 12965 BCE (-12964) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 38 24	9♑51'07	2♈30	28♈40	4♑24	10♒29	24♈46	19°R41	19♊27	13°R56	25°R44	9°R17	8♌49	28♓51	n.a.	S 1
M 2	14 42 20	10°52'39	14°24	0♑13	5°39	10°58	24°59	19♏36	19°30	13♍55	25♍44	9♌ 6	8°46	28°58	n.a.	M 2
T 3	14 46 17	11°54'10	26°26	1°46	6°55	11°27	25°13	19°31	19°33	13°54	25°43	8°52	8°43	29° 4	n.a.	T 3
W 4	14 50 13	12°55'41	8♑36	3°19	8°10	11°55	25°26	19°26	19°36	13°53	25°42	8°37	8°39	29°11	n.a.	W 4
T 5	14 54 10	13°57'11	20°56	4°52	9°26	12°24	25°39	19°21	19°39	13°53	25°41	8°23	8°36	29°18	n.a.	T 5
F 6	14 58 6	14°58'41	3♊25	6°26	10°41	12°52	25°52	19°17	19°42	13°52	25°41	8° 9	8°33	29°25	n.a.	F 6
S 7	15 2 3	16° 0'11	16° 5	8° 0	11°57	13°20	26° 5	19°12	19°45	13°51	25°40	7°58	8°30	29°31	n.a.	S 7
S 8	15 5 59	17° 1'40	28°55	9°33	13°12	13°48	26°19	19° 7	19°49	13°51	25°39	7°50	8°27	29°38	n.a.	S 8
M 9	15 9 56	18° 3'08	11♋56	11° 8	14°28	14°15	26°32	19° 2	19°52	13°50	25°39	7°44	8°24	29°45	n.a.	M 9
T 10	15 13 52	19° 4'35	25° 9	12°42	15°43	14°43	26°45	18°57	19°55	13°50	25°38	7°42	8°20	29°51	n.a.	T 10
W11	15 17 49	20° 6'01	8♌37	14°16	16°59	15°10	26°58	18°52	19°58	13°49	25°37	7°D42	8°17	29°58	n.a.	W11
T 12	15 21 46	21° 7'26	22°20	15°51	18°14	15°37	27°11	18°47	20° 1	13°49	25°37	7°R42	8°14	0♈ 5	n.a.	T 12
F 13	15 25 42	22° 8'51	6♍20	17°26	19°29	16° 4	27°24	18°42	20° 4	13°48	25°36	7°41	8°11	0°11	n.a.	F 13
S 14	15 29 39	23°10'13	20°37	19° 2	20°45	16°30	27°37	18°37	20° 8	13°48	25°36	7°38	8° 8	0°18	n.a.	S 14
S 15	15 33 35	24°11'35	5♎ 9	20°37	22° 0	16°56	27°49	18°32	20°11	13°48	25°35	7°33	8° 4	0°25	n.a.	S 15
M16	15 37 32	25°12'56	19°53	22°13	23°15	17°22	28° 2	18°27	20°14	13°47	25°35	7°25	8° 1	0°31	n.a.	M16
T 17	15 41 28	26°14'15	4♏41	23°49	24°30	17°48	28°15	18°22	20°17	13°47	25°34	7°15	7°58	0°38	n.a.	T 17
W18	15 45 25	27°15'34	19°25	25°26	25°46	18°13	28°28	18°17	20°21	13°47	25°34	7° 4	7°55	0°45	n.a.	W18
T 19	15 49 21	28°16'51	3♐58	27° 3	27° 1	18°39	28°40	18°13	20°24	13°47	25°33	6°53	7°52	0°52	n.a.	T 19
F 20	15 53 18	29°18'08	18°11	28°40	28°16	19° 3	28°53	18° 8	20°27	13°46	25°33	6°43	7°49	0°58	n.a.	F 20
S 21	15 57 15	0♊19'24	2♉ 0	0♊18	29°31	19°28	29° 6	18° 3	20°31	13°46	25°32	6°36	7°45	1° 5	n.a.	S 21
S 22	16 1 11	1°20'38	15°23	1°56	0♊46	19°53	29°18	17°58	20°34	13°46	25°32	6°31	7°42	1°12	n.a.	S 22
M23	16 5 8	2°21'52	28°19	3°35	2° 1	20°17	29°31	17°53	20°37	13°46	25°32	6°29	7°39	1°18	n.a.	M23
T 24	16 9 4	3°23'04	10♒53	5°14	3°16	20°40	29°43	17°49	20°41	13°46	25°31	6°D29	7°36	1°25	n.a.	T 24
W25	16 13 1	4°24'16	23° 8	6°53	4°31	21° 4	29°55	17°44	20°44	13°D46	25°31	6°30	7°33	1°32	n.a.	W25
T 26	16 16 58	5°25'27	5♓ 9	8°33	5°46	21°27	0♑ 8	17°40	20°48	13°46	25°31	6°R30	7°30	1°38	n.a.	T 26
F 27	16 20 54	6°26'36	17° 1	10°13	7° 1	21°50	0°20	17°35	20°51	13°46	25°30	6°29	7°26	1°45	n.a.	F 27
S 28	16 24 51	7°27'44	28°50	11°54	8°16	22°12	0°32	17°30	20°55	13°46	25°30	6°27	7°23	1°52	n.a.	S 28
S 29	16 28 48	8°28'52	10♈41	13°35	9°31	22°35	0°44	17°26	20°58	13°46	25°30	6°22	7°20	1°59	n.a.	S 29
M30	16 32 44	9°29'58	22°39	15°16	10°46	22°57	0°56	17°22	21° 1	13°47	25°29	6°14	7°17	2° 5	n.a.	M30
T 31	16 36 41	10♊31'02	4♑46	16♊58	12♊ 1	23♒18	1♑ 8	17♏17	21♊ 5	13♍47	25♍29	6♌ 5	7♌14	2♈12	n.a.	T 31

Delta T = 197h01m19s Julian Calendar

The year -12964 astronomical counting style corresponds to year 12965 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12965 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12965 BCE (-12964) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 40 37	11♊32'05	17♉ 5	18♊40	13♊16	23♒39	1♉20	17°R13	21♊ 8	13♍47	25°R29	5°R55	7♌10	2♈19	n.a.	W 1
T 2	16 44 34	12°33'07	29°37	20°23	14°31	24° 0	1°32	17♏ 9	21°12	13°47	25♍29	5♌44	7° 7	2°25	n.a.	T 2
F 3	16 48 31	13°34'08	12♊24	22° 6	15°45	24°20	1°44	17° 5	21°15	13°48	25°29	5°34	7° 4	2°32	n.a.	F 3
S 4	16 52 27	14°35'07	25°23	23°49	17° 0	24°40	1°55	17° 0	21°19	13°48	25°29	5°26	7° 1	2°39	n.a.	S 4
S 5	16 56 24	15°36'04	8♋35	25°32	18°15	25° 0	2° 7	16°56	21°22	13°48	25°29	5°21	6°58	2°45	n.a.	S 5
M 6	17 0 21	16°37'00	21°59	27°15	19°30	25°19	2°18	16°52	21°26	13°49	25°29	5°18	6°55	2°52	n.a.	M 6
T 7	17 4 17	17°37'53	5♌32	28°58	20°44	25°38	2°30	16°48	21°29	13°49	25°28	5°D17	6°51	2°59	n.a.	T 7
W 8	17 8 14	18°38'45	19°15	0♋40	21°59	25°56	2°41	16°45	21°33	13°50	25°28	5°17	6°48	3° 6	n.a.	W 8
T 9	17 12 11	19°39'35	3♍ 7	2°22	23°13	26°14	2°52	16°41	21°37	13°50	25°D28	5°19	6°45	3°12	n.a.	T 9
F 10	17 16 7	20°40'22	17° 7	4° 3	24°28	26°32	3° 4	16°37	21°40	13°51	25°28	5°R19	6°42	3°19	n.a.	F 10
S 11	17 20 4	21°41'07	1♎16	5°44	25°43	26°49	3°15	16°34	21°44	13°51	25°28	5°19	6°39	3°26	n.a.	S 11
S 12	17 24 1	22°41'50	15°31	7°23	26°57	27° 5	3°26	16°30	21°47	13°52	25°29	5°17	6°35	3°32	n.a.	S 12
M13	17 27 57	23°42'31	29°50	9° 0	28°12	27°22	3°37	16°27	21°51	13°53	25°29	5°13	6°32	3°39	n.a.	M13
T 14	17 31 54	24°43'10	14♏ 9	10°35	29°26	27°37	3°47	16°23	21°54	13°53	25°29	5° 7	6°29	3°46	n.a.	T 14
W15	17 35 51	25°43'47	28°24	12° 8	0♋41	27°52	3°58	16°20	21°58	13°54	25°29	5° 1	6°26	3°52	n.a.	W15
T 16	17 39 47	26°44'21	12♐29	13°38	1°55	28° 7	4° 9	16°17	22° 1	13°55	25°29	4°55	6°23	3°59	n.a.	T 16
F 17	17 43 44	27°44'54	26°21	15° 4	3° 9	28°21	4°19	16°14	22° 5	13°56	25°29	4°49	6°20	4° 6	n.a.	F 17
S 18	17 47 41	28°45'24	9♑54	16°25	4°24	28°35	4°30	16°11	22° 8	13°56	25°29	4°45	6°16	4°13	n.a.	S 18
S 19	17 51 38	29°45'53	23° 8	17°42	5°38	28°48	4°40	16° 8	22°12	13°57	25°30	4°43	6°13	4°19	n.a.	S 19
M20	17 55 34	0♋46'20	6♒ 1	18°53	6°52	29° 1	4°51	16° 5	22°15	13°58	25°30	4°D42	6°10	4°26	n.a.	M20
T 21	17 59 31	1°46'44	18°34	19°58	8° 7	29°13	5° 1	16° 2	22°19	13°59	25°30	4°43	6° 7	4°33	n.a.	T 21
W22	18 3 28	2°47'07	0♓51	20°55	9°21	29°24	5°11	16° 0	22°22	14° 0	25°30	4°44	6° 4	4°39	n.a.	W22
T 23	18 7 24	3°47'28	12°54	21°45	10°35	29°35	5°21	15°57	22°26	14° 1	25°31	4°46	6° 1	4°46	n.a.	T 23
F 24	18 11 21	4°47'47	24°50	22°26	11°49	29°45	5°31	15°55	22°29	14° 2	25°31	4°47	5°57	4°53	n.a.	F 24
S 25	18 15 18	5°48'04	6♈41	22°58	13° 4	29°55	5°40	15°52	22°33	14° 3	25°31	4°R48	5°54	5° 0	n.a.	S 25
S 26	18 19 14	6°48'19	18°34	23°20	14°18	0♓ 4	5°50	15°50	22°36	14° 4	25°32	4°47	5°51	5° 6	n.a.	S 26
M27	18 23 11	7°48'32	0♉33	23°32	15°32	0°12	6° 0	15°48	22°39	14° 5	25°32	4°45	5°48	5°13	n.a.	M27
T 28	18 27 8	8°48'43	12°42	23°R33	16°46	0°20	6° 9	15°46	22°43	14° 6	25°33	4°42	5°45	5°20	n.a.	T 28
W29	18 31 5	9°48'53	25° 6	23°24	18° 0	0°27	6°18	15°44	22°46	14° 7	25°33	4°38	5°41	5°26	n.a.	W29
T 30	18 35 1	10♋49'00	7♊46	23♋ 5	19♋14	0♓34	6♉28	15♏42	22♊50	14♍ 9	25♍34	4♌34	5♌38	5♈33	n.a.	T 30

Delta T = 197h01m11s Julian Calendar 1 Sept. 12965 BCE == Greg. Calendar 25 May 12965 BCE

OCTOBER 12965 BCE (-12964) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 38 58	11♋49'05	20♊44	22°R37	20♋28	0♓40	6♉37	15°R41	22♊53	14♍10	25♍34	4°R31	5♌35	5♈40	n.a.	F 1
S 2	18 42 55	12°49'08	4♋ 1	21♋59	21°42	0°45	6°46	15♏39	22°57	14°11	25°35	4♌28	5°32	5°47	n.a.	S 2
S 3	18 46 51	13°49'09	17°36	21°14	22°56	0°49	6°54	15°37	23° 0	14°12	25°35	4°26	5°29	5°53	n.a.	S 3
M 4	18 50 48	14°49'07	1♌25	20°21	24°10	0°53	7° 3	15°36	23° 3	14°14	25°36	4°D25	5°26	6° 0	n.a.	M 4
T 5	18 54 45	15°49'03	15°26	19°23	25°24	0°56	7°12	15°35	23° 7	14°15	25°36	4°25	5°22	6° 7	n.a.	T 5
W 6	18 58 42	16°48'57	29°35	18°22	26°38	0°58	7°20	15°34	23°10	14°16	25°37	4°26	5°19	6°13	n.a.	W 6
T 7	19 2 38	17°48'47	13♍49	17°18	27°52	1° 0	7°29	15°33	23°13	14°18	25°37	4°28	5°16	6°20	n.a.	T 7
F 8	19 6 35	18°48'36	28° 5	16°13	29° 6	1° 0	7°37	15°32	23°16	14°19	25°38	4°29	5°13	6°27	n.a.	F 8
S 9	19 10 32	19°48'21	12♎19	15° 9	0♌20	1°R 0	7°45	15°31	23°20	14°21	25°39	4°29	5°10	6°33	n.a.	S 9
S 10	19 14 28	20°48'04	26°30	14° 8	1°34	1° 0	7°53	15°30	23°23	14°22	25°39	4°R29	5° 7	6°40	n.a.	S 10
M11	19 18 25	21°47'44	10♏34	13°10	2°48	0°58	8° 1	15°29	23°26	14°24	25°40	4°29	5° 3	6°47	n.a.	M11
T 12	19 22 22	22°47'22	24°32	12°17	4° 2	0°56	8° 8	15°29	23°29	14°25	25°41	4°28	5° 0	6°54	n.a.	T 12
W13	19 26 18	23°46'57	8♐19	11°29	5°16	0°53	8°16	15°28	23°32	14°27	25°41	4°26	4°57	7° 0	n.a.	W13
T 14	19 30 15	24°46'30	21°56	10°48	6°30	0°49	8°23	15°28	23°36	14°28	25°42	4°25	4°54	7° 7	n.a.	T 14
F 15	19 34 12	25°46'00	5♑19	10°12	7°43	0°44	8°31	15°28	23°39	14°30	25°43	4°24	4°51	7°14	n.a.	F 15
S 16	19 38 8	26°45'27	18°29	9°44	8°57	0°39	8°38	15°D28	23°42	14°32	25°44	4°23	4°47	7°20	n.a.	S 16
S 17	19 42 5	27°44'52	1♒24	9°22	10°11	0°33	8°45	15°28	23°45	14°33	25°45	4°D23	4°44	7°27	n.a.	S 17
M18	19 46 2	28°44'14	14° 3	9° 7	11°25	0°26	8°51	15°28	23°48	14°35	25°45	4°23	4°41	7°34	n.a.	M18
T 19	19 49 58	29°43'35	26°29	8°59	12°38	0°18	8°58	15°28	23°51	14°36	25°46	4°24	4°38	7°41	n.a.	T 19
W20	19 53 55	0♌42'52	8♓42	8°D57	13°52	0°10	9° 5	15°29	23°54	14°38	25°47	4°24	4°35	7°47	n.a.	W20
T 21	19 57 52	1°42'08	20°45	9° 1	15° 6	0° 1	9°11	15°29	23°57	14°40	25°48	4°24	4°32	7°54	n.a.	T 21
F 22	20 1 48	2°41'21	2♈41	9°11	16°19	29♒51	9°17	15°30	24° 0	14°42	25°49	4°25	4°28	8° 1	n.a.	F 22
S 23	20 5 45	3°40'33	14°33	9°26	17°33	29°40	9°23	15°30	24° 3	14°43	25°50	4°25	4°25	8° 7	n.a.	S 23
S 24	20 9 42	4°39'42	26°26	9°47	18°47	29°29	9°29	15°31	24° 6	14°45	25°51	4°R25	4°22	8°14	n.a.	S 24
M25	20 13 38	5°38'49	8♉25	10°13	20° 0	29°16	9°35	15°32	24° 9	14°47	25°52	4°D25	4°19	8°21	n.a.	M25
T 26	20 17 35	6°37'53	20°33	10°43	21°14	29° 3	9°41	15°33	24°11	14°49	25°53	4°25	4°16	8°28	n.a.	T 26
W27	20 21 32	7°36'56	2♊57	11°18	22°27	28°50	9°46	15°34	24°14	14°51	25°54	4°25	4°13	8°34	n.a.	W27
T 28	20 25 28	8°35'57	15°38	11°56	23°41	28°35	9°52	15°35	24°17	14°53	25°55	4°25	4° 9	8°41	n.a.	T 28
F 29	20 29 25	9°34'55	28°41	12°39	24°55	28°20	9°57	15°37	24°20	14°55	25°56	4°26	4° 6	8°48	n.a.	F 29
S 30	20 33 22	10°33'52	12♋ 6	13°25	26° 8	28° 4	10° 2	15°38	24°22	14°56	25°57	4°26	4° 3	8°54	n.a.	S 30
S 31	20 37 18	11♌32'46	25♋55	14♋15	27♌22	27♒48	10♉ 7	15♏40	24♊25	14♍58	25♍58	4♌27	4♌ 0	9♈ 1	n.a.	S 31

Delta T = 197h01m03s Julian Calendar

The year -12964 astronomical counting style corresponds to year 12965 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12965 BCE
geocentric

NOVEMBER 12965 BCE (-12964) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 41 15	12♌31'37	10♌ 4	15♋ 7	28♌35	27°R31	10♉11	15♏41	24♊28	15♍ 0	25♍59	4°R27	3♌57	9♈ 8	n.a.	M 1
T 2	20 45 11	13°30'27	24°30	16° 3	29°49	27♒14	10°16	15°43	24°30	15° 2	26° 0	4♌26	3°53	9°15	n.a.	T 2
W 3	20 49 8	14°29'14	9♍ 8	17° 1	1♍ 2	26°56	10°20	15°45	24°33	15° 4	26° 1	4°25	3°50	9°21	n.a.	W 3
T 4	20 53 5	15°27'58	23°50	18° 2	2°16	26°37	10°24	15°47	24°35	15° 6	26° 2	4°24	3°47	9°28	n.a.	T 4
F 5	20 57 1	16°26'40	8♎30	19° 6	3°29	26°18	10°28	15°49	24°38	15° 8	26° 3	4°23	3°44	9°35	n.a.	F 5
S 6	21 0 58	17°25'20	23° 1	20°12	4°43	25°59	10°32	15°51	24°40	15°10	26° 4	4°22	3°41	9°41	n.a.	S 6
S 7	21 4 54	18°23'57	7♏21	21°20	5°56	25°39	10°36	15°54	24°43	15°12	26° 5	4°21	3°38	9°48	n.a.	S 7
M 8	21 8 51	19°22'31	21°25	22°31	7°10	25°18	10°39	15°56	24°45	15°14	26° 6	4°D21	3°34	9°55	n.a.	M 8
T 9	21 12 47	20°21'03	5♐12	23°43	8°23	24°58	10°43	15°58	24°48	15°16	26° 8	4°21	3°31	10° 2	n.a.	T 9
W10	21 16 44	21°19'32	18°42	24°58	9°37	24°37	10°46	16° 1	24°50	15°18	26° 9	4°22	3°28	10° 8	n.a.	W10
T 11	21 20 41	22°17'59	1♑57	26°14	10°50	24°16	10°49	16° 4	24°52	15°21	26°10	4°23	3°25	10°15	n.a.	T 11
F 12	21 24 37	23°16'23	14°57	27°33	12° 3	23°55	10°51	16° 7	24°54	15°23	26°11	4°25	3°22	10°22	n.a.	F 12
S 13	21 28 34	24°14'45	27°43	28°53	13°17	23°34	10°54	16° 9	24°57	15°25	26°12	4°25	3°18	10°28	n.a.	S 13
S 14	21 32 30	25°13'04	10♒18	0♌15	14°30	23°12	10°57	16°12	24°59	15°27	26°13	4°R26	3°15	10°35	n.a.	S 14
M15	21 36 27	26°11'22	22°41	1°39	15°43	22°51	10°59	16°15	25° 1	15°29	26°15	4°24	3°12	10°42	n.a.	M15
T 16	21 40 23	27° 9'37	4♓55	3° 4	16°56	22°30	11° 1	16°19	25° 3	15°31	26°16	4°22	3° 9	10°49	n.a.	T 16
W17	21 44 20	28° 7'49	17° 0	4°32	18°10	22° 8	11° 3	16°22	25° 5	15°33	26°17	4°19	3° 6	10°55	n.a.	W17
T 18	21 48 16	29° 6'00	28°59	6° 1	19°23	21°47	11° 4	16°25	25° 7	15°36	26°18	4°15	3° 3	11° 2	n.a.	T 18
F 19	21 52 13	0♍ 4'09	10♈53	7°31	20°36	21°26	11° 6	16°29	25° 9	15°38	26°20	4°11	2°59	11° 9	n.a.	F 19
S 20	21 56 9	1° 2'16	22°45	9° 3	21°49	21° 5	11° 7	16°32	25°11	15°40	26°21	4° 7	2°56	11°15	n.a.	S 20
S 21	22 0 6	2° 0'21	4♉38	10°37	23° 3	20°44	11° 8	16°36	25°13	15°42	26°22	4° 3	2°53	11°22	n.a.	S 21
M22	22 4 2	2°58'24	16°36	12°12	24°16	20°23	11° 9	16°39	25°15	15°44	26°23	4° 0	2°50	11°29	n.a.	M22
T 23	22 7 59	3°56'26	28°43	13°49	25°29	20° 3	11°10	16°43	25°16	15°46	26°25	3°D59	2°47	11°36	n.a.	T 23
W24	22 11 55	4°54'25	11♊ 3	15°28	26°42	19°43	11°11	16°47	25°18	15°49	26°26	3°59	2°44	11°42	n.a.	W24
T 25	22 15 52	5°52'23	23°41	17° 8	27°55	19°24	11°11	16°51	25°20	15°51	26°27	4° 0	2°40	11°49	n.a.	T 25
F 26	22 19 48	6°50'20	6♋41	18°50	29° 8	19° 5	11°11	16°55	25°21	15°53	26°29	4° 2	2°37	11°56	n.a.	F 26
S 27	22 23 45	7°48'15	20° 6	20°33	0♎21	18°47	11°R11	16°59	25°23	15°55	26°30	4° 3	2°34	12° 2	n.a.	S 27
S 28	22 27 41	8°46'08	3♌58	22°19	1°35	18°29	11°11	17° 4	25°25	15°58	26°31	4°R 4	2°31	12° 9	n.a.	S 28
M29	22 31 38	9°43'59	18°16	24° 5	2°48	18°11	11°11	17° 8	25°26	16° 0	26°33	4° 3	2°28	12°16	n.a.	M29
T 30	22 35 34	10♍41'48	2♍56	25♌54	4♎ 1	17♒54	11♉10	17♏12	25♊28	16♍ 2	26♍34	4♌ 1	2♌24	12♈23	n.a.	T 30

Delta T = 197h00m55s Julian Calendar 1 Nov. 12965 BCE == Greg. Calendar 25 July 12965 BCE

DECEMBER 12965 BCE (-12964) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 39 31	11♍39'36	17♍54	27♌44	5♎14	17°R38	11°R10	17♏17	25♊29	16♍ 4	26♍35	3°R57	2♌21	12♈29	n.a.	W 1
T 2	22 43 27	12°37'21	2♎59	29°36	6°27	17♒22	11♉ 9	17°21	25°30	16° 6	26°37	3♌51	2°18	12°36	n.a.	T 2
F 3	22 47 24	13°35'05	18° 3	1♍29	7°40	17° 7	11° 8	17°26	25°32	16° 9	26°38	3°46	2°15	12°43	n.a.	F 3
S 4	22 51 20	14°32'47	2♏56	3°24	8°53	16°53	11° 7	17°31	25°33	16°11	26°40	3°40	2°12	12°49	n.a.	S 4
S 5	22 55 17	15°30'27	17°31	5°21	10° 5	16°40	11° 5	17°36	25°34	16°13	26°41	3°36	2° 9	12°56	n.a.	S 5
M 6	22 59 13	16°28'05	1♐43	7°19	11°18	16°27	11° 4	17°40	25°36	16°15	26°42	3°33	2° 5	13° 3	n.a.	M 6
T 7	23 3 10	17°25'41	15°31	9°19	12°31	16°15	11° 2	17°45	25°37	16°18	26°44	3°D32	2° 2	13°10	n.a.	T 7
W 8	23 7 6	18°23'15	28°56	11°20	13°44	16° 4	11° 0	17°50	25°38	16°20	26°45	3°33	1°59	13°16	n.a.	W 8
T 9	23 11 2	19°20'47	12♑ 0	13°23	14°57	15°54	10°58	17°55	25°39	16°22	26°46	3°34	1°56	13°23	n.a.	T 9
F 10	23 14 59	20°18'17	24°45	15°27	16°10	15°44	10°55	18° 1	25°40	16°24	26°48	3°35	1°53	13°30	n.a.	F 10
S 11	23 18 55	21°15'46	7♒16	17°32	17°22	15°35	10°53	18° 6	25°41	16°27	26°49	3°R35	1°50	13°36	n.a.	S 11
S 12	23 22 52	22°13'12	19°34	19°39	18°35	15°27	10°50	18°11	25°42	16°29	26°51	3°34	1°46	13°43	n.a.	S 12
M13	23 26 48	23°10'37	1♓44	21°46	19°48	15°20	10°47	18°17	25°43	16°31	26°52	3°30	1°43	13°50	n.a.	M13
T 14	23 30 45	24° 8'01	13°47	23°54	21° 0	15°14	10°44	18°22	25°43	16°33	26°53	3°25	1°40	13°57	n.a.	T 14
W15	23 34 41	25° 5'22	25°45	26° 3	22°13	15° 8	10°41	18°28	25°44	16°36	26°55	3°17	1°37	14° 3	n.a.	W15
T 16	23 38 37	26° 2'43	7♈39	28°12	23°25	15° 4	10°38	18°33	25°45	16°38	26°56	3° 7	1°34	14°10	n.a.	T 16
F 17	23 42 34	27° 0'02	19°32	0♎22	24°38	15° 0	10°34	18°39	25°45	16°40	26°58	2°57	1°30	14°17	n.a.	F 17
S 18	23 46 30	27°57'19	1♉24	2°31	25°50	14°57	10°30	18°44	25°46	16°42	26°59	2°47	1°27	14°23	n.a.	S 18
S 19	23 50 27	28°54'36	13°19	4°39	27° 3	14°55	10°26	18°50	25°47	16°44	27° 0	2°38	1°24	14°30	n.a.	S 19
M20	23 54 23	29°51'51	25°18	6°47	28°15	14°54	10°22	18°56	25°47	16°47	27° 2	2°31	1°21	14°37	n.a.	M20
T 21	23 58 19	0♎49'06	7♊25	8°54	29°27	14°D53	10°18	19° 2	25°48	16°49	27° 3	2°26	1°18	14°44	n.a.	T 21
W22	0 2 16	1°46'19	19°43	11° 0	0♏40	14°53	10°14	19° 8	25°48	16°51	27° 4	2°24	1°15	14°50	n.a.	W22
T 23	0 6 12	2°43'32	2♋18	13° 4	1°52	14°54	10° 9	19°14	25°48	16°53	27° 6	2°D23	1°11	14°57	n.a.	T 23
F 24	0 10 9	3°40'44	15°13	15° 6	3° 4	14°56	10° 5	19°20	25°49	16°55	27° 7	2°23	1° 8	15° 4	n.a.	F 24
S 25	0 14 5	4°37'55	28°32	17° 6	4°16	14°59	10° 0	19°26	25°49	16°57	27° 9	2°R24	1° 5	15°10	n.a.	S 25
S 26	0 18 2	5°35'05	12♌19	19° 4	5°29	15° 3	9°55	19°32	25°49	17° 0	27°10	2°24	1° 2	15°17	n.a.	S 26
M27	0 21 58	6°32'14	26°34	20°59	6°41	15° 7	9°50	19°38	25°49	17° 2	27°11	2°21	0°59	15°24	n.a.	M27
T 28	0 25 54	7°29'22	11♍15	22°52	7°53	15°12	9°44	19°45	25°50	17° 4	27°13	2°17	0°55	15°31	n.a.	T 28
W29	0 29 51	8°26'29	26°18	24°42	9° 5	15°18	9°39	19°51	25°50	17° 6	27°14	2°10	0°52	15°37	n.a.	W29
T 30	0 33 47	9°23'36	11♎33	26°29	10°17	15°25	9°34	19°57	25°R50	17° 8	27°16	2° 1	0°49	15°44	n.a.	T 30
F 31	0 37 44	10♎20'41	26♎51	28♎13	11♏29	15♒32	9♉28	20♏ 4	25♊50	17♍10	27♍17	1♌52	0♌46	15♈51	n.a.	F 31

Delta T = 197h00m47s Julian Calendar

The year -12964 astronomical counting style corresponds to year 12965 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12964 BCE
geocentric

JANUARY 12964 BCE (-12963) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 41 40	11♎17'45	11♏59	29♎54	12♏41	15♒40	9°R22	20♏10	25°R50	17♍12	27♍18	1°R42	0♌43	15♈58	n.a.	S 1
S 2	0 45 36	12°14'49	26°48	1♏32	13°52	15°49	9♉16	20°17	25♊49	17°14	27°20	1♌34	0°40	16° 4	n.a.	S 2
M 3	0 49 33	13°11'51	11♐12	3° 6	15° 4	15°59	9°10	20°24	25°49	17°17	27°21	1°29	0°36	16°11	n.a.	M 3
T 4	0 53 29	14° 8'53	25° 8	4°38	16°16	16° 9	9° 4	20°30	25°49	17°19	27°22	1°25	0°33	16°18	n.a.	T 4
W 5	0 57 26	15° 5'53	8♑35	6° 6	17°28	16°20	8°58	20°37	25°49	17°21	27°24	1°24	0°30	16°24	n.a.	W 5
T 6	1 1 22	16° 2'53	21°37	7°31	18°39	16°32	8°51	20°44	25°49	17°23	27°25	1°D24	0°27	16°31	n.a.	T 6
F 7	1 5 18	16°59'51	4♒18	8°53	19°51	16°44	8°45	20°50	25°48	17°25	27°26	1°R24	0°24	16°38	n.a.	F 7
S 8	1 9 15	17°56'49	16°41	10°11	21° 2	16°57	8°38	20°57	25°48	17°27	27°28	1°23	0°21	16°45	n.a.	S 8
S 9	1 13 11	18°53'45	28°51	11°26	22°14	17°11	8°32	21° 4	25°47	17°29	27°29	1°20	0°17	16°51	n.a.	S 9
M10	1 17 8	19°50'41	10♓52	12°37	23°25	17°25	8°25	21°11	25°47	17°31	27°30	1°15	0°14	16°58	n.a.	M10
T 11	1 21 4	20°47'36	22°48	13°45	24°36	17°40	8°18	21°18	25°46	17°33	27°32	1° 7	0°11	17° 5	n.a.	T 11
W12	1 25 0	21°44'30	4♈41	14°49	25°47	17°56	8°11	21°25	25°46	17°34	27°33	0°56	0° 8	17°11	n.a.	W12
T 13	1 28 57	22°41'24	16°33	15°50	26°59	18°12	8° 4	21°32	25°45	17°36	27°34	0°44	0° 5	17°18	n.a.	T 13
F 14	1 32 53	23°38'18	28°26	16°47	28°10	18°29	7°57	21°39	25°44	17°38	27°35	0°30	0° 1	17°25	n.a.	F 14
S 15	1 36 50	24°35'11	10♉21	17°40	29°21	18°46	7°50	21°46	25°44	17°40	27°37	0°17	29♋58	17°32	n.a.	S 15
S 16	1 40 46	25°32'03	22°20	18°29	0♗31	19° 4	7°43	21°53	25°43	17°42	27°38	0° 5	29°55	17°38	n.a.	S 16
M17	1 44 43	26°28'56	4♊25	19°14	1°42	19°22	7°35	22° 0	25°42	17°44	27°39	29♋55	29°52	17°45	n.a.	M17
T 18	1 48 39	27°25'48	16°37	19°56	2°53	19°41	7°28	22° 7	25°41	17°46	27°40	29°47	29°49	17°52	n.a.	T 18
W19	1 52 36	28°22'41	28°59	20°33	4° 4	20° 1	7°21	22°14	25°40	17°48	27°42	29°43	29°46	17°59	n.a.	W19
T 20	1 56 32	29°19'33	11♋35	21° 6	5°14	20°21	7°13	22°22	25°39	17°49	27°43	29°41	29°42	18° 5	n.a.	T 20
F 21	2 0 28	0♏16'26	24°29	21°35	6°25	20°41	7° 6	22°29	25°38	17°51	27°44	29°40	29°39	18°12	n.a.	F 21
S 22	2 4 25	1°13'19	7♌44	21°59	7°36	21° 2	6°58	22°36	25°37	17°53	27°45	29°40	29°36	18°19	n.a.	S 22
S 23	2 8 21	2°10'12	21°23	22°20	8°46	21°24	6°51	22°43	25°36	17°55	27°46	29°39	29°33	18°25	n.a.	S 23
M24	2 12 18	3° 7'05	5♍29	22°35	9°56	21°46	6°43	22°51	25°35	17°56	27°48	29°37	29°30	18°32	n.a.	M24
T 25	2 16 14	4° 3'58	20° 1	22°46	11° 7	22° 8	6°35	22°58	25°34	17°58	27°49	29°32	29°26	18°39	n.a.	T 25
W26	2 20 11	5° 0'51	4♎55	22°53	12°17	22°31	6°28	23° 5	25°33	18° 0	27°50	29°24	29°23	18°46	n.a.	W26
T 27	2 24 7	5°57'45	20° 5	22°R55	13°27	22°55	6°20	23°13	25°31	18° 1	27°51	29°15	29°20	18°52	n.a.	T 27
F 28	2 28 4	6°54'39	5♏20	22°52	14°37	23°19	6°13	23°20	25°30	18° 3	27°52	29° 4	29°17	18°59	n.a.	F 28
S 29	2 32 0	7°51'33	20°30	22°45	15°47	23°43	6° 5	23°28	25°29	18° 4	27°53	28°54	29°14	19° 6	n.a.	S 29
S 30	2 35 57	8°48'27	5♐24	22°34	16°57	24° 8	5°57	23°35	25°27	18° 6	27°54	28°45	29°11	19°12	n.a.	S 30
M31	2 39 53	9♏45'22	19♐55	22♏19	18♐ 6	24♒33	5♉50	23♏43	25♊26	18♍ 8	27♍56	28♋38	29♋ 7	19♈19	n.a.	M31

Delta T = 197h00m39s Julian Calendar 1 Jan. 12964 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12965 BCE

FEBRUARY 12964 BCE (-12963) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 43 50	10♏42'16	3♑57	22°R 0	19♐16	24♒59	5°R42	23♏50	25°R24	18♍ 9	27♍57	28°R34	29♋ 4	19♈26	n.a.	T 1
W 2	2 47 46	11°39'10	17°30	21♏37	20°26	25°25	5♉35	23°58	25♊23	18°11	27°58	28♋32	29° 1	19°33	n.a.	W 2
T 3	2 51 43	12°36'05	0♒35	21°11	21°35	25°51	5°27	24° 5	25°21	18°12	27°59	28°D32	28°58	19°39	n.a.	T 3
F 4	2 55 39	13°32'59	13°17	20°42	22°45	26°18	5°20	24°13	25°20	18°14	28° 0	28°R32	28°55	19°46	n.a.	F 4
S 5	2 59 36	14°29'54	25°39	20°10	23°54	26°45	5°12	24°20	25°18	18°15	28° 1	28°32	28°52	19°53	n.a.	S 5
S 6	3 3 32	15°26'48	7♓48	19°37	25° 3	27°12	5° 5	24°28	25°16	18°16	28° 2	28°30	28°48	20° 0	n.a.	S 6
M 7	3 7 29	16°23'43	19°46	19° 2	26°12	27°40	4°58	24°35	25°15	18°18	28° 3	28°25	28°45	20° 6	n.a.	M 7
T 8	3 11 25	17°20'38	1♈40	18°27	27°21	28° 9	4°50	24°43	25°13	18°19	28° 4	28°18	28°42	20°13	n.a.	T 8
W 9	3 15 22	18°17'33	13°31	17°51	28°30	28°37	4°43	24°50	25°11	18°20	28° 5	28° 9	28°39	20°20	n.a.	W 9
T 10	3 19 18	19°14'29	25°24	17°15	29°39	29° 6	4°36	24°58	25°10	18°22	28° 6	27°58	28°36	20°26	n.a.	T 10
F 11	3 23 15	20°11'26	7♉20	16°41	0♑47	29°35	4°29	25° 6	25° 8	18°23	28° 7	27°46	28°32	20°33	n.a.	F 11
S 12	3 27 11	21° 8'23	19°21	16° 8	1°56	0♓ 5	4°22	25°13	25° 6	18°24	28° 8	27°34	28°29	20°40	n.a.	S 12
S 13	3 31 8	22° 5'20	1♊28	15°38	3° 4	0°35	4°15	25°21	25° 4	18°25	28° 8	27°23	28°26	20°47	n.a.	S 13
M14	3 35 5	23° 2'19	13°43	15°10	4°12	1° 5	4° 8	25°28	25° 2	18°27	28° 9	27°14	28°23	20°53	n.a.	M14
T 15	3 39 1	23°59'18	26° 6	14°45	5°21	1°36	4° 1	25°36	25° 0	18°28	28°10	27° 8	28°20	21° 0	n.a.	T 15
W16	3 42 58	24°56'18	8♋39	14°24	6°29	2° 7	3°55	25°44	24°58	18°29	28°11	27° 4	28°17	21° 7	n.a.	W16
T 17	3 46 54	25°53'20	21°24	14° 8	7°37	2°38	3°48	25°51	24°56	18°30	28°12	27°D 2	28°13	21°14	n.a.	T 17
F 18	3 50 51	26°50'22	4♌24	13°55	8°44	3° 9	3°42	25°59	24°54	18°31	28°13	27° 2	28°10	21°20	n.a.	F 18
S 19	3 54 47	27°47'25	17°42	13°48	9°52	3°41	3°35	26° 7	24°52	18°32	28°13	27° 3	28° 7	21°27	n.a.	S 19
S 20	3 58 44	28°44'30	1♍18	13°D45	11° 0	4°13	3°29	26°14	24°50	18°33	28°14	27°R 3	28° 4	21°34	n.a.	S 20
M21	4 2 41	29°41'36	15°16	13°47	12° 7	4°45	3°23	26°22	24°48	18°34	28°15	27° 2	28° 1	21°40	n.a.	M21
T 22	4 6 37	0♐38'43	29°35	13°55	13°14	5°18	3°17	26°29	24°46	18°35	28°16	26°59	27°57	21°47	n.a.	T 22
W23	4 10 34	1°35'51	14♎13	14° 8	14°22	5°51	3°11	26°37	24°44	18°36	28°17	26°54	27°54	21°54	n.a.	W23
T 24	4 14 30	2°33'01	29° 5	14°26	15°29	6°24	3° 5	26°45	24°42	18°37	28°17	26°47	27°51	22° 1	n.a.	T 24
F 25	4 18 27	3°30'12	14♏ 4	14°50	16°36	6°57	3° 0	26°52	24°39	18°38	28°18	26°39	27°48	22° 7	n.a.	F 25
S 26	4 22 24	4°27'24	29° 0	15°19	17°42	7°31	2°54	27° 0	24°37	18°39	28°19	26°32	27°45	22°14	n.a.	S 26
S 27	4 26 20	5°24'38	13♐45	15°53	18°49	8° 4	2°49	27° 7	24°35	18°40	28°19	26°25	27°42	22°21	n.a.	S 27
M28	4 30 17	6♐21'53	28♐11	16♏33	19♑55	8♓38	2♉43	27♏15	24♊33	18♍40	28♍20	26♋20	27♋38	22♈28	n.a.	M28

Delta T = 197h00m31s Julian Calendar

The year -12963 astronomical counting style corresponds to year 12964 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12964 BCE
geocentric

MARCH 12964 BCE (-12963) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 34 14	7♐19'08	12♉12	17♏18	21♉ 2	9♓13	2°R38	27♏22	24°R31	18♍41	28♍20	26°R17	27♋35	22♈34	n.a.	T 1
W 2	4 38 10	8°16'25	25°47	18° 9	22° 8	9°47	2♉33	27°30	24♊28	18°42	28°21	26°D16	27°32	22°41	n.a.	W 2
T 3	4 42 7	9°13'43	8♒55	19° 4	23°14	10°22	2°29	27°38	24°26	18°42	28°22	26♋17	27°29	22°48	n.a.	T 3
F 4	4 46 4	10°11'02	21°40	20° 5	24°20	10°57	2°24	27°45	24°24	18°43	28°22	26°18	27°26	22°54	n.a.	F 4
S 5	4 50 0	11° 8'22	4♓ 6	21°11	25°25	11°32	2°19	27°53	24°21	18°44	28°23	26°19	27°23	23° 1	n.a.	S 5
S 6	4 53 57	12° 5'43	16°15	22°21	26°31	12° 8	2°15	28° 0	24°19	18°44	28°23	26°R19	27°19	23° 8	n.a.	S 6
M 7	4 57 53	13° 3'06	28°15	23°37	27°36	12°44	2°11	28° 7	24°17	18°45	28°24	26°18	27°16	23°15	n.a.	M 7
T 8	5 1 50	14° 0'29	10♈ 9	24°57	28°41	13°19	2° 7	28°15	24°14	18°45	28°24	26°15	27°13	23°21	n.a.	T 8
W 9	5 5 47	14°57'54	22° 1	26°22	29°46	13°56	2° 3	28°22	24°12	18°46	28°25	26°10	27°10	23°28	n.a.	W 9
T 10	5 9 43	15°55'20	3♉56	27°51	0♒51	14°32	1°59	28°30	24°10	18°46	28°25	26° 4	27° 7	23°35	n.a.	T 10
F 11	5 13 40	16°52'47	15°56	29°24	1°55	15° 8	1°56	28°37	24° 7	18°47	28°26	25°57	27° 3	23°42	n.a.	F 11
S 12	5 17 37	17°50'16	28° 4	1♐ 1	3° 0	15°45	1°53	28°44	24° 5	18°47	28°26	25°50	27° 0	23°48	n.a.	S 12
S 13	5 21 33	18°47'46	10♊22	2°43	4° 4	16°22	1°49	28°52	24° 2	18°47	28°26	25°44	26°57	23°55	n.a.	S 13
M14	5 25 30	19°45'18	22°50	4°27	5° 8	16°59	1°46	28°59	24° 0	18°48	28°27	25°39	26°54	24° 2	n.a.	M14
T 15	5 29 27	20°42'52	5♋30	6°16	6°12	17°36	1°44	29° 6	23°58	18°48	28°27	25°35	26°51	24° 8	n.a.	T 15
W16	5 33 24	21°40'27	18°21	8° 7	7°15	18°14	1°41	29°14	23°55	18°48	28°27	25°34	26°48	24°15	n.a.	W16
T 17	5 37 20	22°38'05	1♌24	10° 0	8°18	18°51	1°38	29°21	23°53	18°49	28°28	25°D34	26°44	24°22	n.a.	T 17
F 18	5 41 17	23°35'44	14°40	11°56	9°21	19°29	1°36	29°28	23°50	18°49	28°28	25°35	26°41	24°29	n.a.	F 18
S 19	5 45 14	24°33'25	28°10	13°55	10°24	20° 7	1°34	29°35	23°48	18°49	28°28	25°36	26°38	24°35	n.a.	S 19
S 20	5 49 10	25°31'08	11♍53	15°54	11°26	20°45	1°32	29°42	23°46	18°49	28°28	25°38	26°35	24°42	n.a.	S 20
M21	5 53 7	26°28'53	25°50	17°55	12°29	21°23	1°30	29°49	23°43	18°49	28°29	25°R38	26°32	24°49	n.a.	M21
T 22	5 57 4	27°26'40	10♎ 1	19°57	13°31	22° 1	1°29	29°56	23°41	18°49	28°29	25°38	26°29	24°56	n.a.	T 22
W23	6 1 0	28°24'30	24°23	22° 0	14°32	22°40	1°27	0♐ 3	23°38	18°R49	28°29	25°36	26°25	25° 2	n.a.	W23
T 24	6 4 57	29°22'22	8♏53	24° 3	15°34	23°19	1°26	0°10	23°36	18°49	28°29	25°33	26°22	25° 9	n.a.	T 24
F 25	6 8 54	0♑20'16	23°27	26° 6	16°35	23°57	1°25	0°17	23°34	18°49	28°29	25°30	26°19	25°16	n.a.	F 25
S 26	6 12 51	1°18'12	7♐58	28° 9	17°36	24°37	1°24	0°24	23°31	18°49	28°29	25°26	26°16	25°22	n.a.	S 26
S 27	6 16 47	2°16'10	22°21	0♑12	18°36	25°16	1°24	0°31	23°29	18°49	28°29	25°23	26°13	25°29	n.a.	S 27
M28	6 20 44	3°14'10	6♑29	2°14	19°37	25°55	1°23	0°38	23°26	18°49	28°29	25°21	26° 9	25°36	n.a.	M28
T 29	6 24 41	4°12'12	20°19	4°15	20°37	26°34	1°23	0°45	23°24	18°49	28°29	25°D21	26° 6	25°43	n.a.	T 29
W30	6 28 37	5°10'16	3♒47	6°15	21°36	27°14	1°D23	0°52	23°22	18°49	28°R29	25°21	26° 3	25°49	n.a.	W30
T 31	6 32 34	6♑ 8'22	16♒54	8♑15	22♒35	27♓54	1♉23	0♐58	23♊19	18♍48	28♍29	25♋22	26♋ 0	25♈56	n.a.	T 31

Delta T = 197h00m24s Julian Calendar 1 March 12964 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12965 BCE

APRIL 12964 BCE (-12963) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 36 31	7♑ 6'30	29♒39	10♑13	23♒34	28♓34	1♉23	1♐ 5	23°R17	18°R48	28°R29	25♋23	25♋57	26♈ 3	n.a.	F 1
S 2	6 40 27	8° 4'40	12♓ 6	12°10	24°33	29°14	1°24	1°12	23♊15	18♍48	28♍29	25°24	25°54	26°10	n.a.	S 2
S 3	6 44 24	9° 2'51	24°18	14° 6	25°31	29°54	1°24	1°18	23°12	18°47	28°29	25°25	25°50	26°16	n.a.	S 3
M 4	6 48 21	10° 1'04	6♈19	16° 1	26°29	0♈34	1°25	1°25	23°10	18°47	28°29	25°R26	25°47	26°23	n.a.	M 4
T 5	6 52 18	10°59'20	18°14	17°55	27°26	1°15	1°26	1°31	23° 8	18°47	28°29	25°26	25°44	26°30	n.a.	T 5
W 6	6 56 14	11°57'37	0♉ 7	19°48	28°23	1°55	1°27	1°38	23° 6	18°46	28°29	25°25	25°41	26°36	n.a.	W 6
T 7	7 0 11	12°55'56	12° 3	21°39	29°19	2°36	1°29	1°44	23° 3	18°46	28°29	25°24	25°38	26°43	n.a.	T 7
F 8	7 4 8	13°54'17	24° 6	23°29	0♓15	3°16	1°30	1°50	23° 1	18°45	28°29	25°22	25°35	26°50	n.a.	F 8
S 9	7 8 4	14°52'40	6♊20	25°17	1°10	3°57	1°32	1°56	22°59	18°45	28°28	25°21	25°31	26°57	n.a.	S 9
S 10	7 12 1	15°51'05	18°47	27° 5	2° 5	4°38	1°34	2° 3	22°57	18°44	28°28	25°20	25°28	27° 3	n.a.	S 10
M11	7 15 58	16°49'32	1♋28	28°51	3° 0	5°19	1°36	2° 9	22°55	18°44	28°28	25°19	25°25	27°10	n.a.	M11
T 12	7 19 54	17°48'02	14°25	0♒36	3°54	6° 1	1°39	2°15	22°53	18°43	28°28	25°18	25°22	27°17	n.a.	T 12
W13	7 23 51	18°46'34	27°38	2°19	4°47	6°42	1°41	2°21	22°50	18°42	28°27	25°D18	25°19	27°24	n.a.	W13
T 14	7 27 48	19°45'08	11♌ 6	4° 2	5°40	7°23	1°44	2°27	22°48	18°42	28°27	25°18	25°15	27°30	n.a.	T 14
F 15	7 31 44	20°43'44	24°47	5°43	6°32	8° 5	1°47	2°33	22°46	18°41	28°27	25°18	25°12	27°37	n.a.	F 15
S 16	7 35 41	21°42'23	8♍39	7°23	7°23	8°46	1°50	2°39	22°44	18°40	28°26	25°19	25° 9	27°44	n.a.	S 16
S 17	7 39 38	22°41'04	22°40	9° 2	8°14	9°28	1°53	2°44	22°42	18°40	28°26	25°19	25° 6	27°50	n.a.	S 17
M18	7 43 34	23°39'48	6♎48	10°40	9° 4	10°10	1°56	2°50	22°40	18°39	28°26	25°19	25° 3	27°57	n.a.	M18
T 19	7 47 31	24°38'35	21° 0	12°17	9°54	10°52	2° 0	2°56	22°38	18°38	28°25	25°19	25° 0	28° 4	n.a.	T 19
W20	7 51 28	25°37'24	5♏13	13°52	10°42	11°34	2° 4	3° 1	22°37	18°37	28°25	25°19	24°56	28°11	n.a.	W20
T 21	7 55 24	26°36'16	19°26	15°26	11°30	12°16	2° 7	3° 7	22°35	18°36	28°24	25°19	24°53	28°17	n.a.	T 21
F 22	7 59 21	27°35'11	3♐35	16°59	12°18	12°58	2°11	3°12	22°33	18°35	28°24	25°20	24°50	28°24	n.a.	F 22
S 23	8 3 18	28°34'08	17°39	18°31	13° 4	13°40	2°16	3°18	22°31	18°34	28°23	25°20	24°47	28°31	n.a.	S 23
S 24	8 7 14	29°33'08	1♑33	20° 2	13°50	14°22	2°20	3°23	22°29	18°33	28°23	25°20	24°44	28°38	n.a.	S 24
M25	8 11 11	0♒32'10	15°16	21°32	14°34	15° 5	2°25	3°28	22°28	18°32	28°22	25°21	24°41	28°44	n.a.	M25
T 26	8 15 8	1°31'15	28°45	23° 0	15°18	15°47	2°30	3°34	22°26	18°31	28°22	25°R21	24°37	28°51	n.a.	T 26
W27	8 19 4	2°30'22	11♒58	24°28	16° 1	16°30	2°34	3°39	22°24	18°30	28°21	25°20	24°34	28°58	n.a.	W27
T 28	8 23 1	3°29'32	24°55	25°54	16°43	17°13	2°40	3°44	22°23	18°29	28°21	25°20	24°31	29° 4	n.a.	T 28
F 29	8 26 58	4°28'44	7♓35	27°19	17°23	17°55	2°45	3°49	22°21	18°28	28°20	25°19	24°28	29°11	n.a.	F 29
S 30	8 30 54	5♒27'58	19♓59	28♒42	18♓ 3	18♈38	2♉50	3♐53	22♊19	18♍27	28♍19	25♋17	24♋25	29♈18	n.a.	S 30

Delta T = 197h00m16s Julian Calendar

The year -12963 astronomical counting style corresponds to year 12964 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12964 BCE
geocentric

MAY 12964 BCE (-12963) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 34 51	6♒27'13	2♈10	0♓ 4	18♓42	19♈21	2♉56	3♐58	22°R18	18°R26	28°R19	25°R16	24♋21	29♈25	n.a.	S 1
M 2	8 38 48	7°26'32	14°12	1°25	19°19	20° 4	3° 1	4° 3	22♊16	18♍25	28♍18	25♋14	24°18	29°31	n.a.	M 2
T 3	8 42 44	8°25'52	26° 6	2°45	19°55	20°47	3° 7	4° 8	22°15	18°23	28°17	25°13	24°15	29°38	n.a.	T 3
W 4	8 46 41	9°25'15	7♉59	4° 3	20°30	21°30	3°13	4°12	22°13	18°22	28°17	25°D13	24°12	29°45	n.a.	W 4
T 5	8 50 37	10°24'40	19°54	5°19	21° 4	22°13	3°20	4°17	22°12	18°21	28°16	25°13	24° 9	29°51	n.a.	T 5
F 6	8 54 34	11°24'07	1♊57	6°34	21°36	22°57	3°26	4°21	22°11	18°20	28°15	25°14	24° 6	29°58	n.a.	F 6
S 7	8 58 31	12°23'36	14°11	7°47	22° 7	23°40	3°32	4°25	22°10	18°18	28°14	25°15	24° 2	0♉ 5	n.a.	S 7
S 8	9 2 27	13°23'08	26°41	8°59	22°36	24°23	3°39	4°30	22° 8	18°17	28°14	25°17	23°59	0°12	n.a.	S 8
M 9	9 6 24	14°22'41	9♋31	10° 8	23° 3	25° 7	3°46	4°34	22° 7	18°16	28°13	25°18	23°56	0°18	n.a.	M 9
T 10	9 10 20	15°22'17	22°41	11°16	23°29	25°50	3°53	4°38	22° 6	18°14	28°12	25°R19	23°53	0°25	n.a.	T 10
W11	9 14 17	16°21'55	6♌13	12°21	23°54	26°34	4° 0	4°42	22° 5	18°13	28°11	25°18	23°50	0°32	n.a.	W11
T 12	9 18 13	17°21'35	20° 5	13°24	24°16	27°18	4° 7	4°45	22° 4	18°12	28°10	25°17	23°46	0°39	n.a.	T 12
F 13	9 22 10	18°21'18	4♍14	14°24	24°37	28° 1	4°15	4°49	22° 3	18°10	28°10	25°14	23°43	0°45	n.a.	F 13
S 14	9 26 7	19°21'03	18°36	15°22	24°56	28°45	4°22	4°53	22° 2	18° 9	28° 9	25°11	23°40	0°52	n.a.	S 14
S 15	9 30 3	20°20'51	3♎ 4	16°17	25°13	29°29	4°30	4°57	22° 1	18° 7	28° 8	25° 8	23°37	0°59	n.a.	S 15
M16	9 34 0	21°20'41	17°33	17° 8	25°28	0♉12	4°38	5° 0	22° 0	18° 6	28° 7	25° 4	23°34	1° 5	n.a.	M16
T 17	9 37 56	22°20'33	1♏59	17°56	25°41	0°56	4°45	5° 3	21°59	18° 4	28° 6	25° 2	23°31	1°12	n.a.	T 17
W18	9 41 53	23°20'29	16°16	18°41	25°52	1°40	4°54	5° 7	21°58	18° 3	28° 5	25° 0	23°27	1°19	n.a.	W18
T 19	9 45 49	24°20'27	0♐22	19°21	26° 1	2°24	5° 2	5°10	21°58	18° 1	28° 4	25°D 0	23°24	1°26	n.a.	T 19
F 20	9 49 46	25°20'27	14°16	19°56	26° 8	3° 8	5°10	5°13	21°57	18° 0	28° 3	25° 1	23°21	1°32	n.a.	F 20
S 21	9 53 42	26°20'31	27°57	20°27	26°12	3°52	5°18	5°16	21°56	17°58	28° 2	25° 3	23°18	1°39	n.a.	S 21
S 22	9 57 39	27°20'37	11♑26	20°52	26°R14	4°36	5°27	5°19	21°56	17°57	28° 1	25° 4	23°15	1°46	n.a.	S 22
M23	10 1 35	28°20'45	24°42	21°11	26°14	5°20	5°36	5°22	21°55	17°55	28° 0	25°R 5	23°12	1°53	n.a.	M23
T 24	10 5 32	29°20'55	7♒47	21°24	26°12	6° 5	5°45	5°24	21°55	17°54	27°59	25° 4	23° 8	1°59	n.a.	T 24
W25	10 9 28	0♓21'08	20°39	21°R31	26° 7	6°49	5°54	5°27	21°54	17°52	27°58	25° 2	23° 5	2° 6	n.a.	W25
T 26	10 13 25	1°21'24	3♓20	21°29	25°59	7°33	6° 3	5°30	21°54	17°50	27°57	24°57	23° 2	2°13	n.a.	T 26
F 27	10 17 21	2°21'41	15°49	21°20	25°50	8°17	6°12	5°32	21°54	17°49	27°56	24°51	22°59	2°19	n.a.	F 27
S 28	10 21 18	3°22'00	28° 6	21° 3	25°37	9° 2	6°21	5°34	21°53	17°47	27°55	24°44	22°56	2°26	n.a.	S 28
S 29	10 25 14	4°22'22	10♈14	20°37	25°23	9°46	6°31	5°36	21°53	17°46	27°54	24°36	22°52	2°33	n.a.	S 29
M30	10 29 11	5°22'45	22°12	20° 3	25° 6	10°30	6°40	5°39	21°53	17°44	27°53	24°29	22°49	2°40	n.a.	M30
T 31	10 33 7	6♓23'10	4♉ 6	19♓20	24♓47	11♉15	6♉50	5♐41	21♊53	17♍42	27♍52	24♋23	22♋46	2♉46	n.a.	T 31

Delta T = 197h00m08s Julian Calendar 1 May 12964 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12964 BCE

JUNE 12964 BCE (-12963) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 37 4	7♓23'37	15♉56	18°R29	24°R26	11♉59	7♉ 0	5♐42	21°R53	17°R41	27°R51	24°R19	22♋43	2♉53	n.a.	W 1
T 2	10 41 0	8°24'06	27°49	17♓30	24♓ 2	12°44	7° 9	5°44	21°D53	17♍39	27♍50	24♋16	22°40	3° 0	n.a.	T 2
F 3	10 44 57	9°24'37	9♊48	16°24	23°37	13°28	7°19	5°46	21♊53	17°37	27°49	24°D15	22°37	3° 7	n.a.	F 3
S 4	10 48 53	10°25'10	21°58	15°13	23° 9	14°13	7°30	5°47	21°53	17°36	27°48	24°16	22°33	3°13	n.a.	S 4
S 5	10 52 50	11°25'44	4♋26	13°58	22°40	14°57	7°40	5°49	21°53	17°34	27°47	24°17	22°30	3°20	n.a.	S 5
M 6	10 56 46	12°26'20	17°14	12°41	22° 9	15°42	7°50	5°50	21°53	17°32	27°46	24°18	22°27	3°27	n.a.	M 6
T 7	11 0 42	13°26'58	0♌27	11°25	21°37	16°27	8° 0	5°51	21°53	17°31	27°44	24°R18	22°24	3°33	n.a.	T 7
W 8	11 4 39	14°27'38	14° 8	10°12	21° 4	17°11	8°11	5°53	21°54	17°29	27°43	24°17	22°21	3°40	n.a.	W 8
T 9	11 8 35	15°28'19	28°15	9° 4	20°30	17°56	8°22	5°54	21°54	17°27	27°42	24°13	22°18	3°47	n.a.	T 9
F 10	11 12 32	16°29'02	12♍45	8° 4	19°55	18°41	8°32	5°54	21°54	17°25	27°41	24° 6	22°14	3°54	n.a.	F 10
S 11	11 16 28	17°29'46	27°33	7°12	19°19	19°25	8°43	5°55	21°55	17°24	27°40	23°58	22°11	4° 0	n.a.	S 11
S 12	11 20 25	18°30'33	12♎30	6°31	18°43	20°10	8°54	5°56	21°55	17°22	27°39	23°49	22° 8	4° 7	n.a.	S 12
M13	11 24 21	19°31'21	27°27	6° 1	18° 7	20°55	9° 5	5°57	21°56	17°20	27°38	23°41	22° 5	4°14	n.a.	M13
T 14	11 28 18	20°32'12	12♏15	5°42	17°32	21°40	9°16	5°57	21°57	17°19	27°37	23°34	22° 2	4°20	n.a.	T 14
W15	11 32 14	21°33'04	26°48	5°D35	16°57	22°24	9°27	5°57	21°57	17°17	27°35	23°29	21°58	4°27	n.a.	W15
T 16	11 36 10	22°33'59	11♐ 1	5°39	16°23	23° 9	9°38	5°58	21°58	17°15	27°34	23°26	21°55	4°34	n.a.	T 16
F 17	11 40 7	23°34'55	24°53	5°55	15°49	23°54	9°50	5°58	21°59	17°14	27°33	23°D25	21°52	4°41	n.a.	F 17
S 18	11 44 3	24°35'54	8♑25	6°20	15°17	24°39	10° 1	5°R58	21°59	17°12	27°32	23°26	21°49	4°47	n.a.	S 18
S 19	11 48 0	25°36'54	21°38	6°55	14°46	25°23	10°13	5°58	22° 0	17°10	27°31	23°R27	21°46	4°54	n.a.	S 19
M20	11 51 56	26°37'56	4♒35	7°38	14°17	26° 8	10°24	5°57	22° 1	17° 9	27°30	23°26	21°43	5° 1	n.a.	M20
T 21	11 55 52	27°39'00	17°20	8°29	13°50	26°53	10°36	5°57	22° 2	17° 7	27°28	23°23	21°39	5° 8	n.a.	T 21
W22	11 59 49	28°40'06	29°53	9°26	13°25	27°38	10°48	5°57	22° 3	17° 5	27°27	23°18	21°36	5°14	n.a.	W22
T 23	12 3 45	29°41'13	12♓16	10°30	13° 1	28°23	10°59	5°56	22° 4	17° 4	27°26	23° 9	21°33	5°21	n.a.	T 23
F 24	12 7 42	0♈42'21	24°32	11°38	12°40	29° 8	11°11	5°55	22° 5	17° 2	27°25	22°58	21°30	5°28	n.a.	F 24
S 25	12 11 38	1°43'31	6♈39	12°51	12°21	29°53	11°23	5°55	22° 7	17° 0	27°24	22°45	21°27	5°34	n.a.	S 25
S 26	12 15 34	2°44'43	18°40	14° 8	12° 4	0♊37	11°35	5°54	22° 8	16°59	27°23	22°31	21°23	5°41	n.a.	S 26
M27	12 19 31	3°45'55	0♉36	15°28	11°50	1°22	11°47	5°53	22° 9	16°57	27°21	22°17	21°20	5°48	n.a.	M27
T 28	12 23 27	4°47'09	12°27	16°51	11°38	2° 7	11°59	5°52	22°10	16°55	27°20	22° 5	21°17	5°55	n.a.	T 28
W29	12 27 24	5°48'24	24°17	18°16	11°28	2°52	12°12	5°50	22°12	16°54	27°19	21°56	21°14	6° 1	n.a.	W29
T 30	12 31 20	6♈49'40	6♊ 8	19♓43	11♓21	3♊37	12♉24	5♐49	22♊13	16♍52	27♍18	21♋49	21♋11	6♉ 8	n.a.	T 30

Delta T = 197h00m00s Julian Calendar

The year -12963 astronomical counting style corresponds to year 12964 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12964 BCE
geocentric

JULY 12964 BCE (-12963) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 35 16	7♈50'56	18♊ 4	21♓12	11°R17	4♊22	12♉36	5°R48	22♊15	16°R51	27°R17	21°R45	21♋ 8	6♉15	n.a.	F 1
S 2	12 39 13	8°52'14	0♋10	22°42	11°D14	5° 7	12°49	5♐46	22°16	16♍49	27♍16	21♋43	21° 4	6°21	n.a.	S 2
S 3	12 43 9	9°53'32	12°31	24°13	11♓15	5°52	13° 1	5°44	22°18	16°48	27°15	21°D43	21° 1	6°28	n.a.	S 3
M 4	12 47 6	10°54'52	25°13	25°45	11°17	6°37	13°14	5°43	22°19	16°46	27°13	21°R43	20°58	6°35	n.a.	M 4
T 5	12 51 2	11°56'11	8♌20	27°17	11°22	7°21	13°26	5°41	22°21	16°45	27°12	21°42	20°55	6°42	n.a.	T 5
W 6	12 54 59	12°57'32	21°56	28°51	11°30	8° 6	13°39	5°39	22°23	16°43	27°11	21°39	20°52	6°48	n.a.	W 6
T 7	12 58 55	13°58'53	6♍ 2	0♈24	11°39	8°51	13°52	5°37	22°24	16°42	27°10	21°33	20°49	6°55	n.a.	T 7
F 8	13 2 51	15° 0'15	20°38	1°59	11°51	9°36	14° 5	5°35	22°26	16°40	27° 9	21°25	20°45	7° 2	n.a.	F 8
S 9	13 6 48	16° 1'37	5♎37	3°33	12° 5	10°21	14°17	5°32	22°28	16°39	27° 8	21°14	20°42	7° 8	n.a.	S 9
S 10	13 10 44	17° 3'01	20°52	5° 7	12°21	11° 6	14°30	5°30	22°30	16°37	27° 7	21° 2	20°39	7°15	n.a.	S 10
M11	13 14 41	18° 4'25	6♏10	6°42	12°39	11°51	14°43	5°28	22°32	16°36	27° 6	20°51	20°36	7°22	n.a.	M11
T 12	13 18 37	19° 5'50	21°21	8°17	12°59	12°35	14°56	5°25	22°34	16°34	27° 5	20°41	20°33	7°29	n.a.	T 12
W13	13 22 33	20° 7'15	6♐15	9°52	13°21	13°20	15° 9	5°22	22°36	16°33	27° 4	20°33	20°29	7°35	n.a.	W13
T 14	13 26 30	21° 8'42	20°44	11°27	13°45	14° 5	15°22	5°20	22°38	16°32	27° 3	20°29	20°26	7°42	n.a.	T 14
F 15	13 30 26	22°10'10	4♑47	13° 1	14°11	14°50	15°35	5°17	22°40	16°30	27° 1	20°26	20°23	7°49	n.a.	F 15
S 16	13 34 23	23°11'38	18°23	14°36	14°39	15°35	15°48	5°14	22°42	16°29	27° 0	20°26	20°20	7°56	n.a.	S 16
S 17	13 38 19	24°13'07	1♒34	16°11	15° 8	16°19	16° 2	5°11	22°44	16°28	26°59	20°26	20°17	8° 2	n.a.	S 17
M18	13 42 16	25°14'37	14°25	17°46	15°39	17° 4	16°15	5° 8	22°46	16°27	26°58	20°25	20°14	8° 9	n.a.	M18
T 19	13 46 12	26°16'07	26°59	19°21	16°11	17°49	16°28	5° 4	22°49	16°25	26°57	20°22	20°10	8°16	n.a.	T 19
W20	13 50 8	27°17'38	9♓19	20°56	16°45	18°34	16°41	5° 1	22°51	16°24	26°56	20°16	20° 7	8°22	n.a.	W20
T 21	13 54 5	28°19'09	21°30	22°30	17°20	19°18	16°55	4°58	22°53	16°23	26°55	20° 7	20° 4	8°29	n.a.	T 21
F 22	13 58 1	29°20'41	3♈34	24° 5	17°57	20° 3	17° 8	4°54	22°56	16°22	26°54	19°54	20° 1	8°36	n.a.	F 22
S 23	14 1 58	0♉22'13	15°33	25°40	18°35	20°48	17°21	4°51	22°58	16°21	26°54	19°40	19°58	8°43	n.a.	S 23
S 24	14 5 54	1°23'46	27°28	27°15	19°14	21°32	17°35	4°47	23° 1	16°20	26°53	19°25	19°54	8°49	n.a.	S 24
M25	14 9 51	2°25'18	9♉20	28°49	19°54	22°17	17°48	4°43	23° 3	16°19	26°52	19°11	19°51	8°56	n.a.	M25
T 26	14 13 47	3°26'51	21°11	0♉24	20°36	23° 2	18° 2	4°40	23° 6	16°18	26°51	18°57	19°48	9° 3	n.a.	T 26
W27	14 17 44	4°28'24	3♊ 2	1°59	21°19	23°46	18°15	4°36	23° 8	16°16	26°50	18°46	19°45	9° 9	n.a.	W27
T 28	14 21 40	5°29'56	14°56	3°34	22° 3	24°31	18°29	4°32	23°11	16°15	26°49	18°38	19°42	9°16	n.a.	T 28
F 29	14 25 37	6°31'28	26°54	5° 9	22°48	25°16	18°42	4°28	23°13	16°15	26°48	18°33	19°39	9°23	n.a.	F 29
S 30	14 29 33	7°33'00	9♋ 1	6°44	23°34	26° 0	18°56	4°24	23°16	16°14	26°47	18°31	19°35	9°30	n.a.	S 30
S 31	14 33 30	8♉34'32	21♋21	8♉19	24♓21	26♊45	19♉10	4♐20	23♊19	16♍13	26♍46	18°D31	19♋32	9♉36	n.a.	S 31

Delta T = 196h59m52s Julian Calendar 1 July 12964 BCE == Greg. Calendar 24 March 12964 BCE

AUGUST 12964 BCE (-12963) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 37 26	9♉36'03	3♌58	9♉55	25♓ 8	27♊29	19♉23	4°R16	23♊22	16°R12	26°R46	18°R31	19♋29	9♉43	n.a.	M 1
T 2	14 41 23	10°37'33	16°58	11°30	25°57	28°14	19°37	4♐11	23°24	16♍11	26♍45	18♋31	19°26	9°50	n.a.	T 2
W 3	14 45 19	11°39'03	0♍23	13° 6	26°47	28°58	19°50	4° 7	23°27	16°10	26°44	18°30	19°23	9°56	n.a.	W 3
T 4	14 49 16	12°40'32	14°18	14°41	27°37	29°43	20° 4	4° 3	23°30	16° 9	26°43	18°26	19°20	10° 3	n.a.	T 4
F 5	14 53 12	13°42'01	28°42	16°17	28°28	0♋27	20°18	3°58	23°33	16° 9	26°42	18°19	19°16	10°10	n.a.	F 5
S 6	14 57 9	14°43'28	13♎34	17°53	29°20	1°12	20°31	3°54	23°36	16° 8	26°42	18°11	19°13	10°17	n.a.	S 6
S 7	15 1 5	15°44'56	28°45	19°30	0♈13	1°56	20°45	3°49	23°39	16° 7	26°41	18° 1	19°10	10°23	n.a.	S 7
M 8	15 5 2	16°46'22	14♏ 6	21° 6	1° 6	2°40	20°59	3°45	23°42	16° 7	26°40	17°51	19° 7	10°30	n.a.	M 8
T 9	15 8 58	17°47'48	29°25	22°43	2° 0	3°25	21°13	3°40	23°45	16° 6	26°40	17°43	19° 4	10°37	n.a.	T 9
W10	15 12 55	18°49'14	14♐32	24°20	2°55	4° 9	21°26	3°36	23°48	16° 5	26°39	17°36	19° 0	10°43	n.a.	W10
T 11	15 16 51	19°50'39	29°17	25°57	3°51	4°53	21°40	3°31	23°51	16° 5	26°38	17°32	18°57	10°50	n.a.	T 11
F 12	15 20 48	20°52'04	13♑34	27°34	4°47	5°38	21°54	3°26	23°54	16° 4	26°38	17°D31	18°54	10°57	n.a.	F 12
S 13	15 24 44	21°53'28	27°23	29°12	5°43	6°22	22° 7	3°21	23°57	16° 4	26°37	17°31	18°51	11° 4	n.a.	S 13
S 14	15 28 41	22°54'52	10♒43	0♊50	6°40	7° 6	22°21	3°17	24° 0	16° 3	26°36	17°32	18°48	11°10	n.a.	S 14
M15	15 32 37	23°56'15	23°38	2°28	7°38	7°50	22°35	3°12	24° 3	16° 3	26°36	17°R33	18°45	11°17	n.a.	M15
T 16	15 36 34	24°57'37	6♓12	4° 6	8°36	8°34	22°49	3° 7	24° 6	16° 2	26°35	17°32	18°41	11°24	n.a.	T 16
W17	15 40 31	25°58'59	18°30	5°44	9°35	9°18	23° 2	3° 2	24° 9	16° 2	26°35	17°29	18°38	11°30	n.a.	W17
T 18	15 44 27	27° 0'20	0♈36	7°22	10°34	10° 2	23°16	2°57	24°13	16° 2	26°34	17°24	18°35	11°37	n.a.	T 18
F 19	15 48 24	28° 1'40	12°34	9° 1	11°34	10°47	23°30	2°53	24°16	16° 1	26°34	17°17	18°32	11°44	n.a.	F 19
S 20	15 52 20	29° 2'59	24°27	10°39	12°34	11°31	23°43	2°48	24°19	16° 1	26°33	17° 8	18°29	11°51	n.a.	S 20
S 21	15 56 17	0♊ 4'18	6♉18	12°17	13°35	12°15	23°57	2°43	24°22	16° 1	26°33	16°58	18°25	11°57	n.a.	S 21
M22	16 0 13	1° 5'36	18° 9	13°55	14°36	12°59	24°11	2°38	24°26	16° 1	26°33	16°48	18°22	12° 4	n.a.	M22
T 23	16 4 10	2° 6'52	0♊ 2	15°32	15°37	13°43	24°24	2°33	24°29	16° 1	26°32	16°40	18°19	12°11	n.a.	T 23
W24	16 8 7	3° 8'07	11°59	17° 9	16°39	14°26	24°38	2°28	24°32	16° 0	26°32	16°33	18°16	12°17	n.a.	W24
T 25	16 12 3	4° 9'22	24° 0	18°45	17°41	15°10	24°52	2°23	24°36	16° 0	26°31	16°28	18°13	12°24	n.a.	T 25
F 26	16 16 0	5°10'34	6♋ 7	20°20	18°44	15°54	25° 5	2°18	24°39	16° 0	26°31	16°25	18°10	12°31	n.a.	F 26
S 27	16 19 57	6°11'46	18°24	21°54	19°47	16°38	25°19	2°14	24°42	16°D 0	26°31	16°D25	18° 6	12°38	n.a.	S 27
S 28	16 23 53	7°12'55	0♌51	23°26	20°50	17°22	25°33	2° 9	24°46	16° 0	26°30	16°26	18° 3	12°44	n.a.	S 28
M29	16 27 50	8°14'03	13°33	24°57	21°53	18° 6	25°46	2° 4	24°49	16° 0	26°30	16°27	18° 0	12°51	n.a.	M29
T 30	16 31 46	9°15'10	26°33	26°25	22°57	18°49	26° 0	1°59	24°53	16° 0	26°30	16°29	17°57	12°58	n.a.	T 30
W31	16 35 43	10♊16'14	9♍54	27♊50	24♈ 1	19♋33	26♉13	1♐54	24♊56	16♍ 0	26♍30	16°R29	17♋54	13♉ 4	n.a.	W31

Delta T = 196h59m44s Julian Calendar

The year -12963 astronomical counting style corresponds to year 12964 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12964 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12964 BCE (-12963) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 39 40	11♊17'17	23♍38	29♊12	25♈ 5	20♋17	26♉27	1°R49	24♊59	16♍ 1	26°R29	16°R29	17♋51	13♉11	n.a.	T 1
F 2	16 43 36	12°18'18	7♎47	0♋30	26°10	21° 0	26°40	1♐45	25° 3	16° 1	26♍29	16♋26	17°47	13°18	n.a.	F 2
S 3	16 47 33	13°19'17	22°19	1°44	27°15	21°44	26°54	1°40	25° 6	16° 1	26°29	16°23	17°44	13°25	n.a.	S 3
S 4	16 51 30	14°20'14	7♏10	2°52	28°20	22°27	27° 7	1°35	25°10	16° 1	26°29	16°18	17°41	13°31	n.a.	S 4
M 5	16 55 26	15°21'10	22°13	3°54	29°25	23°11	27°21	1°30	25°13	16° 2	26°29	16°13	17°38	13°38	n.a.	M 5
T 6	16 59 23	16°22'03	7♐20	4°49	0♉31	23°54	27°34	1°26	25°17	16° 2	26°29	16° 9	17°35	13°45	n.a.	T 6
W 7	17 3 20	17°22'55	22°21	5°36	1°37	24°38	27°47	1°21	25°20	16° 2	26°29	16° 6	17°31	13°51	n.a.	W 7
T 8	17 7 16	18°23'46	7♑ 6	6°15	2°43	25°21	28° 1	1°17	25°24	16° 3	26°29	16° 5	17°28	13°58	n.a.	T 8
F 9	17 11 13	19°24'35	21°30	6°44	3°49	26° 5	28°14	1°12	25°27	16° 3	26°29	16°D 4	17°25	14° 5	n.a.	F 9
S 10	17 15 10	20°25'22	5♒27	7° 3	4°56	26°48	28°27	1° 8	25°31	16° 4	26°D29	16° 5	17°22	14°12	n.a.	S 10
S 11	17 19 6	21°26'07	18°57	7°R12	6° 3	27°31	28°40	1° 3	25°34	16° 4	26°29	16° 7	17°19	14°18	n.a.	S 11
M12	17 23 3	22°26'51	2♓ 2	7°10	7°10	28°14	28°53	0°59	25°38	16° 5	26°29	16° 9	17°16	14°25	n.a.	M12
T 13	17 27 0	23°27'33	14°43	6°56	8°17	28°58	29° 7	0°54	25°41	16° 5	26°29	16°10	17°12	14°32	n.a.	T 13
W14	17 30 56	24°28'13	27° 5	6°32	9°24	29°41	29°20	0°50	25°45	16° 6	26°29	16°R10	17° 9	14°38	n.a.	W14
T 15	17 34 53	25°28'52	9♈12	5°56	10°31	0♌24	29°33	0°46	25°48	16° 6	26°29	16° 9	17° 6	14°45	n.a.	T 15
F 16	17 38 50	26°29'29	21°10	5°12	11°39	1° 7	29°46	0°42	25°52	16° 7	26°29	16° 7	17° 3	14°52	n.a.	F 16
S 17	17 42 46	27°30'05	3♉ 2	4°18	12°47	1°50	29°59	0°38	25°55	16° 8	26°29	16° 5	17° 0	14°59	n.a.	S 17
S 18	17 46 43	28°30'39	14°52	3°18	13°55	2°33	0♊11	0°34	25°59	16° 9	26°29	16° 2	16°57	15° 5	n.a.	S 18
M19	17 50 40	29°31'10	26°44	2°12	15° 3	3°16	0°24	0°30	26° 2	16° 9	26°29	15°59	16°53	15°12	n.a.	M19
T 20	17 54 37	0♋31'40	8♊40	1° 2	16°11	3°59	0°37	0°26	26° 6	16°10	26°30	15°57	16°50	15°19	n.a.	T 20
W21	17 58 33	1°32'09	20°43	29♊51	17°19	4°42	0°50	0°22	26° 9	16°11	26°30	15°55	16°47	15°25	n.a.	W21
T 22	18 2 30	2°32'35	2♋55	28°41	18°28	5°25	1° 3	0°18	26°13	16°12	26°30	15°54	16°44	15°32	n.a.	T 22
F 23	18 6 27	3°32'58	15°17	27°33	19°36	6° 8	1°15	0°14	26°16	16°13	26°30	15°D53	16°41	15°39	n.a.	F 23
S 24	18 10 23	4°33'20	27°50	26°29	20°45	6°51	1°28	0°11	26°20	16°14	26°31	15°54	16°37	15°46	n.a.	S 24
S 25	18 14 20	5°33'40	10♌36	25°30	21°54	7°34	1°40	0° 7	26°23	16°15	26°31	15°54	16°34	15°52	n.a.	S 25
M26	18 18 17	6°33'57	23°34	24°37	23° 3	8°16	1°53	0° 4	26°27	16°16	26°31	15°55	16°31	15°59	n.a.	M26
T 27	18 22 13	7°34'11	6♍47	23°51	24°12	8°59	2° 5	0° 0	26°30	16°17	26°32	15°56	16°28	16° 6	n.a.	T 27
W28	18 26 10	8°34'23	20°16	23°13	25°21	9°42	2°18	29♏57	26°34	16°18	26°32	15°57	16°25	16°12	n.a.	W28
T 29	18 30 7	9°34'33	4♎ 0	22°42	26°30	10°24	2°30	29°54	26°37	16°19	26°33	15°R57	16°22	16°19	n.a.	T 29
F 30	18 34 4	10♋34'40	18♎ 0	22♊19	27♉39	11♌ 7	2♊42	29♏51	26♊41	16♍20	26♍33	15♋57	16♋18	16♉26	n.a.	F 30

Delta T = 196h59m35s Julian Calendar 1 Sept. 12964 BCE == Greg. Calendar 25 May 12964 BCE

OCTOBER 12964 BCE (-12963) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 38 0	11♋34'44	2♏15	22°R 4	28♉49	11♌49	2♊54	29°R48	26♊44	16♍21	26♍34	15°R57	16♋15	16♉32	n.a.	S 1
S 2	18 41 57	12°34'46	16°43	21♊56	29°58	12°32	3° 6	29♏45	26°47	16°22	26°34	15♋57	16°12	16°39	n.a.	S 2
M 3	18 45 54	13°34'45	1♐20	21°D55	1♊ 8	13°14	3°18	29°42	26°51	16°23	26°35	15°56	16° 9	16°46	n.a.	M 3
T 4	18 49 50	14°34'42	16° 0	22° 0	2°17	13°57	3°30	29°39	26°54	16°25	26°35	15°56	16° 6	16°53	n.a.	T 4
W 5	18 53 47	15°34'37	0♑37	22°12	3°27	14°39	3°42	29°37	26°58	16°26	26°36	15°D56	16° 3	16°59	n.a.	W 5
T 6	18 57 44	16°34'29	15° 6	22°30	4°37	15°22	3°54	29°34	27° 1	16°27	26°36	15°R56	15°59	17° 6	n.a.	T 6
F 7	19 1 40	17°34'18	29°19	22°53	5°47	16° 4	4° 6	29°31	27° 4	16°29	26°37	15°56	15°56	17°13	n.a.	F 7
S 8	19 5 37	18°34'06	13♒13	23°22	6°57	16°46	4°17	29°29	27° 8	16°30	26°37	15°56	15°53	17°19	n.a.	S 8
S 9	19 9 34	19°33'51	26°44	23°55	8° 6	17°28	4°29	29°27	27°11	16°31	26°38	15°55	15°50	17°26	n.a.	S 9
M10	19 13 31	20°33'34	9♓53	24°32	9°17	18°11	4°40	29°25	27°14	16°33	26°39	15°55	15°47	17°33	n.a.	M10
T 11	19 17 27	21°33'14	22°39	25°14	10°27	18°53	4°52	29°22	27°18	16°34	26°39	15°54	15°43	17°40	n.a.	T 11
W12	19 21 24	22°32'53	5♈ 6	25°59	11°37	19°35	5° 3	29°20	27°21	16°36	26°40	15°54	15°40	17°46	n.a.	W12
T 13	19 25 21	23°32'29	17°17	26°48	12°47	20°17	5°14	29°19	27°24	16°37	26°41	15°53	15°37	17°53	n.a.	T 13
F 14	19 29 17	24°32'04	29°17	27°40	13°57	20°59	5°26	29°17	27°27	16°39	26°41	15°D53	15°34	18° 0	n.a.	F 14
S 15	19 33 14	25°31'36	11♉10	28°35	15° 8	21°41	5°37	29°15	27°30	16°40	26°42	15°54	15°31	18° 6	n.a.	S 15
S 16	19 37 11	26°31'06	23° 1	29°33	16°18	22°23	5°48	29°13	27°34	16°42	26°43	15°55	15°28	18°13	n.a.	S 16
M17	19 41 7	27°30'34	4♊54	0♋34	17°28	23° 5	5°59	29°12	27°37	16°43	26°44	15°56	15°24	18°20	n.a.	M17
T 18	19 45 4	28°30'00	16°54	1°37	18°39	23°47	6° 9	29°11	27°40	16°45	26°44	15°57	15°21	18°26	n.a.	T 18
W19	19 49 1	29°29'23	29° 4	2°42	19°49	24°29	6°20	29° 9	27°43	16°46	26°45	15°58	15°18	18°33	n.a.	W19
T 20	19 52 57	0♌28'45	11♋26	3°50	21° 0	25°10	6°31	29° 8	27°46	16°48	26°46	15°R59	15°15	18°40	n.a.	T 20
F 21	19 56 54	1°28'04	24° 3	5° 0	22°10	25°52	6°41	29° 7	27°49	16°50	26°47	15°58	15°12	18°47	n.a.	F 21
S 22	20 0 51	2°27'20	6♌56	6°11	23°21	26°34	6°52	29° 6	27°52	16°52	26°48	15°57	15° 9	18°53	n.a.	S 22
S 23	20 4 47	3°26'35	20° 5	7°25	24°32	27°16	7° 2	29° 5	27°55	16°53	26°49	15°56	15° 5	19° 0	n.a.	S 23
M24	20 8 44	4°25'46	3♍28	8°40	25°42	27°57	7°12	29° 5	27°58	16°55	26°50	15°53	15° 2	19° 7	n.a.	M24
T 25	20 12 41	5°24'55	17° 4	9°57	26°53	28°39	7°22	29° 4	28° 1	16°57	26°51	15°50	14°59	19°13	n.a.	T 25
W26	20 16 37	6°24'02	0♎52	11°16	28° 4	29°20	7°32	29° 3	28° 4	16°59	26°51	15°48	14°56	19°20	n.a.	W26
T 27	20 20 34	7°23'05	14°50	12°36	29°14	0♍ 2	7°42	29° 3	28° 7	17° 0	26°52	15°46	14°53	19°27	n.a.	T 27
F 28	20 24 30	8°22'06	28°54	13°58	0♋25	0°43	7°52	29° 3	28°10	17° 2	26°53	15°44	14°49	19°33	n.a.	F 28
S 29	20 28 27	9°21'05	13♏ 4	15°22	1°36	1°25	8° 2	29° 2	28°13	17° 4	26°54	15°D44	14°46	19°40	n.a.	S 29
S 30	20 32 24	10°20'01	27°17	16°47	2°47	2° 6	8°12	29°D 2	28°16	17° 6	26°55	15°45	14°43	19°47	n.a.	S 30
M31	20 36 20	11♌18'54	11♐32	18♋13	3♋57	2♍48	8♊21	29♏ 2	28♊19	17♍ 8	26♍56	15♋46	14♋40	19♉54	n.a.	M31

Delta T = 196h59m28s Julian Calendar

The year -12963 astronomical counting style corresponds to year 12964 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12964 BCE
geocentric

NOVEMBER 12964 BCE (-12963) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 40 17	12♌17'44	25♐44	19♋41	5♋ 8	3♍29	8♊30	29♏ 2	28♊21	17♍10	26♍57	15♋48	14♋37	20♉ 0	n.a.	T 1
W 2	20 44 14	13°16'32	9♑53	21°10	6°19	4°10	8°40	29° 3	28°24	17°12	26°58	15°R49	14°34	20° 7	n.a.	W 2
T 3	20 48 10	14°15'17	23°54	22°41	7°30	4°52	8°49	29° 3	28°27	17°14	26°59	15°48	14°30	20°14	n.a.	T 3
F 4	20 52 7	15°14'00	7♒45	24°13	8°41	5°33	8°58	29° 3	28°29	17°15	27° 1	15°47	14°27	20°20	n.a.	F 4
S 5	20 56 3	16°12'41	21°22	25°46	9°52	6°14	9° 7	29° 4	28°32	17°17	27° 2	15°44	14°24	20°27	n.a.	S 5
S 6	21 0 0	17°11'19	4♓42	27°21	11° 3	6°55	9°16	29° 5	28°35	17°19	27° 3	15°39	14°21	20°34	n.a.	S 6
M 7	21 3 57	18° 9'55	17°45	28°57	12°14	7°36	9°24	29° 5	28°37	17°21	27° 4	15°34	14°18	20°40	n.a.	M 7
T 8	21 7 53	19° 8'29	0♈29	0♌35	13°24	8°17	9°33	29° 6	28°40	17°23	27° 5	15°29	14°14	20°47	n.a.	T 8
W 9	21 11 50	20° 7'00	12°56	2°14	14°35	8°58	9°41	29° 7	28°42	17°25	27° 6	15°23	14°11	20°54	n.a.	W 9
T 10	21 15 46	21° 5'30	25° 9	3°54	15°46	9°39	9°50	29° 8	28°45	17°27	27° 7	15°19	14° 8	21° 1	n.a.	T 10
F 11	21 19 43	22° 3'57	7♉10	5°36	16°57	10°20	9°58	29° 9	28°47	17°30	27° 8	15°16	14° 5	21° 7	n.a.	F 11
S 12	21 23 39	23° 2'23	19° 3	7°19	18° 9	11° 1	10° 6	29°11	28°50	17°32	27°10	15°D15	14° 2	21°14	n.a.	S 12
S 13	21 27 36	24° 0'47	0♊54	9° 4	19°20	11°42	10°14	29°12	28°52	17°34	27°11	15°15	13°59	21°21	n.a.	S 13
M14	21 31 33	24°59'09	12°48	10°50	20°31	12°23	10°22	29°13	28°54	17°36	27°12	15°16	13°55	21°27	n.a.	M14
T 15	21 35 29	25°57'28	24°49	12°37	21°42	13° 4	10°29	29°15	28°57	17°38	27°13	15°18	13°52	21°34	n.a.	T 15
W16	21 39 26	26°55'46	7♋ 3	14°26	22°53	13°45	10°37	29°17	28°59	17°40	27°14	15°19	13°49	21°41	n.a.	W16
T 17	21 43 22	27°54'02	19°32	16°17	24° 4	14°25	10°44	29°19	29° 1	17°42	27°16	15°R19	13°46	21°47	n.a.	T 17
F 18	21 47 19	28°52'16	2♌21	18° 9	25°15	15° 6	10°52	29°20	29° 3	17°44	27°17	15°18	13°43	21°54	n.a.	F 18
S 19	21 51 15	29°50'28	15°30	20° 2	26°26	15°47	10°59	29°22	29° 5	17°46	27°18	15°15	13°40	22° 1	n.a.	S 19
S 20	21 55 12	0♍48'38	29° 1	21°57	27°37	16°28	11° 6	29°25	29° 7	17°49	27°19	15° 9	13°36	22° 8	n.a.	S 20
M21	21 59 8	1°46'46	12♍50	23°53	28°49	17° 8	11°12	29°27	29° 9	17°51	27°21	15° 2	13°33	22°14	n.a.	M21
T 22	22 3 5	2°44'52	26°54	25°51	29°59	17°49	11°19	29°29	29°11	17°53	27°22	14°55	13°30	22°21	n.a.	T 22
W23	22 7 1	3°42'55	11♎ 9	27°50	1♌11	18°29	11°26	29°31	29°13	17°55	27°23	14°47	13°27	22°28	n.a.	W23
T 24	22 10 58	4°40'56	25°29	29°51	2°22	19°10	11°32	29°34	29°15	17°57	27°24	14°41	13°24	22°34	n.a.	T 24
F 25	22 14 54	5°38'55	9♏50	1♍53	3°33	19°50	11°38	29°36	29°17	17°59	27°26	14°36	13°20	22°41	n.a.	F 25
S 26	22 18 51	6°36'52	24° 7	3°56	4°45	20°31	11°44	29°39	29°19	18° 2	27°27	14°33	13°17	22°48	n.a.	S 26
S 27	22 22 47	7°34'47	8♐17	6° 0	5°56	21°11	11°50	29°42	29°21	18° 4	27°28	14°D33	13°14	22°54	n.a.	S 27
M28	22 26 44	8°32'39	22°20	8° 5	7° 7	21°52	11°56	29°45	29°23	18° 6	27°30	14°33	13°11	23° 1	n.a.	M28
T 29	22 30 40	9°30'29	6♑14	10°11	8°18	22°32	12° 2	29°48	29°24	18° 8	27°31	14°34	13° 8	23° 8	n.a.	T 29
W30	22 34 37	10♍28'17	20♑ 0	12♍17	9♌30	23♍12	12♊ 7	29♏51	29♊26	18♍11	27♍32	14°R34	13♋ 5	23♉14	n.a.	W30

Delta T = 196h59m19s Julian Calendar 1 Nov. 12964 BCE == Greg. Calendar 25 July 12964 BCE

DECEMBER 12964 BCE (-12963) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 38 33	11♍26'03	3♒35	14♍24	10♌41	23♍52	12♊13	29♏54	29♊28	18♍13	27♍34	14°R33	13♋ 1	23♉21	n.a.	T 1
F 2	22 42 30	12°23'46	17° 0	16°31	11°52	24°33	12°18	29°57	29°29	18°15	27°35	14♋29	12°58	23°28	n.a.	F 2
S 3	22 46 26	13°21'28	0♓14	18°38	13° 4	25°13	12°23	0♐ 1	29°31	18°17	27°36	14°22	12°55	23°35	n.a.	S 3
S 4	22 50 23	14°19'08	13°16	20°45	14°15	25°53	12°28	0° 4	29°32	18°19	27°38	14°14	12°52	23°41	n.a.	S 4
M 5	22 54 19	15°16'46	26° 4	22°51	15°26	26°33	12°32	0° 8	29°34	18°22	27°39	14° 3	12°49	23°48	n.a.	M 5
T 6	22 58 15	16°14'23	8♈39	24°56	16°38	27°13	12°37	0°11	29°35	18°24	27°40	13°52	12°46	23°55	n.a.	T 6
W 7	23 2 12	17°11'58	21° 0	27° 0	17°49	27°53	12°41	0°15	29°36	18°26	27°42	13°42	12°42	24° 1	n.a.	W 7
T 8	23 6 8	18° 9'31	3♉ 9	29° 2	19° 1	28°33	12°45	0°19	29°38	18°28	27°43	13°32	12°39	24° 8	n.a.	T 8
F 9	23 10 5	19° 7'03	15° 7	1♎ 2	20°12	29°13	12°49	0°22	29°39	18°31	27°45	13°25	12°36	24°15	n.a.	F 9
S 10	23 14 1	20° 4'33	27° 0	3° 0	21°23	29°53	12°53	0°26	29°40	18°33	27°46	13°20	12°33	24°21	n.a.	S 10
S 11	23 17 58	21° 2'02	8♊50	4°56	22°35	0♎33	12°57	0°30	29°41	18°35	27°47	13°18	12°30	24°28	n.a.	S 11
M12	23 21 54	21°59'30	20°43	6°49	23°46	1°13	13° 0	0°34	29°42	18°37	27°49	13°D17	12°26	24°35	n.a.	M12
T 13	23 25 50	22°56'57	2♋43	8°39	24°58	1°53	13° 4	0°39	29°44	18°40	27°50	13°17	12°23	24°41	n.a.	T 13
W14	23 29 47	23°54'22	14°57	10°26	26°10	2°33	13° 7	0°43	29°45	18°42	27°52	13°R17	12°20	24°48	n.a.	W14
T 15	23 33 43	24°51'47	27°28	12° 9	27°21	3°13	13°10	0°47	29°46	18°44	27°53	13°17	12°17	24°55	n.a.	T 15
F 16	23 37 40	25°49'10	10♌22	13°50	28°33	3°53	13°13	0°52	29°46	18°46	27°54	13°14	12°14	25° 2	n.a.	F 16
S 17	23 41 36	26°46'31	23°41	15°26	29°44	4°33	13°15	0°56	29°47	18°49	27°56	13° 9	12°11	25° 8	n.a.	S 17
S 18	23 45 33	27°43'52	7♍26	16°59	0♍56	5°12	13°18	1° 1	29°48	18°51	27°57	13° 1	12° 7	25°15	n.a.	S 18
M19	23 49 29	28°41'11	21°35	18°28	2° 8	5°52	13°20	1° 5	29°49	18°53	27°58	12°51	12° 4	25°22	n.a.	M19
T 20	23 53 25	29°38'29	6♎ 3	19°53	3°19	6°32	13°22	1°10	29°50	18°55	28° 0	12°40	12° 1	25°28	n.a.	T 20
W21	23 57 22	0♎35'45	20°43	21°14	4°31	7°11	13°24	1°15	29°50	18°57	28° 1	12°30	11°58	25°35	n.a.	W21
T 22	0 1 18	1°33'01	5♏29	22°31	5°43	7°51	13°26	1°20	29°51	19° 0	28° 3	12°20	11°55	25°42	n.a.	T 22
F 23	0 5 15	2°30'15	20°12	23°44	6°55	8°31	13°27	1°25	29°52	19° 2	28° 4	12°13	11°51	25°48	n.a.	F 23
S 24	0 9 11	3°27'27	4♐45	24°53	8° 7	9°10	13°28	1°30	29°52	19° 4	28° 5	12° 8	11°48	25°55	n.a.	S 24
S 25	0 13 7	4°24'38	19° 4	25°58	9°18	9°50	13°30	1°35	29°53	19° 6	28° 7	12° 6	11°45	26° 2	n.a.	S 25
M26	0 17 4	5°21'48	3♑ 8	26°59	10°30	10°29	13°31	1°40	29°53	19° 8	28° 8	12° 5	11°42	26° 8	n.a.	M26
T 27	0 21 0	6°18'56	16°55	27°55	11°42	11° 9	13°31	1°45	29°53	19°11	28°10	12° 5	11°39	26°15	n.a.	T 27
W28	0 24 57	7°16'03	0♒27	28°46	12°54	11°48	13°32	1°51	29°54	19°13	28°11	12° 5	11°36	26°22	n.a.	W28
T 29	0 28 53	8°13'09	13°45	29°34	14° 6	12°28	13°32	1°56	29°54	19°15	28°12	12° 2	11°32	26°28	n.a.	T 29
F 30	0 32 49	9°10'13	26°50	0♏17	15°18	13° 7	13°33	2° 2	29°54	19°17	28°14	11°57	11°29	26°35	n.a.	F 30
S 31	0 36 46	10♎ 7'16	9♓43	0♏55	16♍30	13♎47	13°R33	2♐ 7	29♊55	19♍19	28♍15	11♋49	11♋26	26♉42	n.a.	S 31

Delta T = 196h59m11s Julian Calendar

The year -12963 astronomical counting style corresponds to year 12964 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12963 BCE
geocentric

JANUARY 12963 BCE (-12962) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 40 42	11♎ 4'18	22♓25	1♏28	17♍42	14♎26	13°R33	2♐13	29♊55	19♍21	28♍16	11°R38	11♋23	26♉49	n.a.	S 1
M 2	0 44 39	12° 1'19	4♈56	1°57	18°54	15° 5	13♊32	2°18	29°55	19°23	28°18	11♋26	11°20	26°55	n.a.	M 2
T 3	0 48 35	12°58'19	17°17	2°21	20° 6	15°45	13°32	2°24	29°R55	19°25	28°19	11°12	11°17	27° 2	n.a.	T 3
W 4	0 52 32	13°55'18	29°28	2°41	21°18	16°24	13°31	2°30	29°55	19°28	28°20	11° 0	11°13	27° 9	n.a.	W 4
T 5	0 56 28	14°52'17	11♉30	2°55	22°30	17° 3	13°30	2°35	29°55	19°30	28°22	10°48	11°10	27°15	n.a.	T 5
F 6	1 0 24	15°49'15	23°25	3° 5	23°42	17°42	13°29	2°41	29°55	19°32	28°23	10°39	11° 7	27°22	n.a.	F 6
S 7	1 4 21	16°46'13	5♊15	3°11	24°55	18°22	13°28	2°47	29°54	19°34	28°25	10°32	11° 4	27°29	n.a.	S 7
S 8	1 8 17	17°43'10	17° 4	3°R11	26° 7	19° 1	13°27	2°53	29°54	19°36	28°26	10°28	11° 1	27°35	n.a.	S 8
M 9	1 12 14	18°40'07	28°56	3° 7	27°19	19°40	13°25	2°59	29°54	19°38	28°27	10°26	10°57	27°42	n.a.	M 9
T 10	1 16 10	19°37'03	10♋55	2°59	28°31	20°19	13°23	3° 5	29°54	19°40	28°28	10°D26	10°54	27°49	n.a.	T 10
W11	1 20 6	20°33'59	23° 7	2°46	29°44	20°58	13°21	3°11	29°53	19°42	28°30	10°R26	10°51	27°55	n.a.	W11
T 12	1 24 3	21°30'55	5♌37	2°29	0♎56	21°37	13°19	3°18	29°53	19°44	28°31	10°25	10°48	28° 2	n.a.	T 12
F 13	1 27 59	22°27'51	18°31	2° 9	2° 9	22°17	13°17	3°24	29°53	19°46	28°32	10°23	10°45	28° 9	n.a.	F 13
S 14	1 31 56	23°24'46	1♍51	1°45	3°21	22°56	13°14	3°30	29°52	19°48	28°34	10°18	10°42	28°15	n.a.	S 14
S 15	1 35 52	24°21'42	15°40	1°18	4°34	23°35	13°12	3°36	29°52	19°50	28°35	10°11	10°38	28°22	n.a.	S 15
M16	1 39 49	25°18'37	29°57	0°49	5°46	24°14	13° 9	3°43	29°51	19°51	28°36	10° 2	10°35	28°29	n.a.	M16
T 17	1 43 45	26°15'31	14♎37	0°18	6°59	24°53	13° 6	3°49	29°50	19°53	28°37	9°52	10°32	28°35	n.a.	T 17
W18	1 47 41	27°12'26	29°35	29♎45	8°11	25°32	13° 3	3°56	29°50	19°55	28°39	9°42	10°29	28°42	n.a.	W18
T 19	1 51 38	28° 9'20	14♏40	29°11	9°24	26°11	12°59	4° 2	29°49	19°57	28°40	9°33	10°26	28°49	n.a.	T 19
F 20	1 55 34	29° 6'14	29°43	28°37	10°37	26°50	12°56	4° 9	29°48	19°59	28°41	9°26	10°22	28°56	n.a.	F 20
S 21	1 59 31	0♏ 3'08	14♐35	28° 3	11°49	27°29	12°52	4°15	29°47	20° 1	28°42	9°21	10°19	29° 2	n.a.	S 21
S 22	2 3 27	1° 0'02	29° 9	27°30	13° 2	28° 7	12°48	4°22	29°47	20° 3	28°44	9°19	10°16	29° 9	n.a.	S 22
M23	2 7 24	1°56'55	13♑22	26°58	14°15	28°46	12°44	4°29	29°46	20° 4	28°45	9°D19	10°13	29°16	n.a.	M23
T 24	2 11 20	2°53'47	27°13	26°28	15°28	29°25	12°40	4°36	29°45	20° 6	28°46	9°R20	10°10	29°22	n.a.	T 24
W25	2 15 17	3°50'40	10♒42	26° 0	16°41	0♏ 4	12°36	4°42	29°44	20° 8	28°47	9°19	10° 7	29°29	n.a.	W25
T 26	2 19 13	4°47'32	23°52	25°35	17°54	0°43	12°31	4°49	29°43	20°10	28°48	9°18	10° 3	29°36	n.a.	T 26
F 27	2 23 10	5°44'23	6♓46	25°13	19° 7	1°22	12°26	4°56	29°42	20°11	28°50	9°14	10° 0	29°42	n.a.	F 27
S 28	2 27 6	6°41'15	19°25	24°55	20°20	2° 0	12°21	5° 3	29°41	20°13	28°51	9° 8	9°57	29°49	n.a.	S 28
S 29	2 31 2	7°38'06	1♈52	24°41	21°33	2°39	12°16	5°10	29°39	20°15	28°52	8°59	9°54	29°56	n.a.	S 29
M30	2 34 59	8°34'57	14° 9	24°31	22°46	3°18	12°11	5°17	29°38	20°16	28°53	8°49	9°51	0♊ 2	n.a.	M30
T 31	2 38 55	9♏31'49	26♈17	24♎25	23♎59	3♏57	12♊ 6	5♐24	29♊37	20♍18	28♍54	8♋39	9♋48	0♊ 9	n.a.	T 31

Delta T = 196h59m03s Julian Calendar 1 Jan. 12963 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12964 BCE

FEBRUARY 12963 BCE (-12962) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 42 52	10♏28'40	8♉18	24°D24	25♎12	4♏35	12°R 1	5♐31	29°R36	20♍19	28♍55	8°R28	9♋44	0♊16	n.a.	W 1
T 2	2 46 48	11°25'32	20°14	24♎28	26°25	5°14	11♊55	5°38	29♊34	20°21	28°56	8♋19	9°41	0°22	n.a.	T 2
F 3	2 50 45	12°22'24	2♊ 4	24°36	27°38	5°53	11°49	5°45	29°33	20°23	28°57	8°11	9°38	0°29	n.a.	F 3
S 4	2 54 41	13°19'17	13°53	24°49	28°52	6°31	11°44	5°52	29°32	20°24	28°58	8° 6	9°35	0°36	n.a.	S 4
S 5	2 58 38	14°16'10	25°42	25° 7	0♏ 5	7°10	11°38	5°59	29°30	20°26	28°59	8° 3	9°32	0°42	n.a.	S 5
M 6	3 2 35	15°13'04	7♋35	25°30	1°18	7°49	11°32	6° 6	29°29	20°27	29° 0	8°D 2	9°28	0°49	n.a.	M 6
T 7	3 6 31	16° 9'59	19°35	25°57	2°32	8°27	11°25	6°13	29°27	20°28	29° 1	8° 3	9°25	0°56	n.a.	T 7
W 8	3 10 28	17° 6'54	1♌47	26°30	3°45	9° 6	11°19	6°20	29°26	20°30	29° 2	8° 4	9°22	1° 2	n.a.	W 8
T 9	3 14 24	18° 3'50	14°17	27° 6	4°59	9°45	11°13	6°28	29°24	20°31	29° 3	8°R 5	9°19	1° 9	n.a.	T 9
F 10	3 18 21	19° 0'47	27° 8	27°48	6°12	10°23	11° 6	6°35	29°22	20°33	29° 4	8° 5	9°16	1°16	n.a.	F 10
S 11	3 22 17	19°57'44	10♍24	28°34	7°26	11° 2	11° 0	6°42	29°21	20°34	29° 5	8° 3	9°13	1°22	n.a.	S 11
S 12	3 26 14	20°54'43	24° 9	29°24	8°39	11°40	10°53	6°50	29°19	20°35	29° 6	7°59	9° 9	1°29	n.a.	S 12
M13	3 30 10	21°51'42	8♎23	0♏19	9°53	12°19	10°46	6°57	29°17	20°37	29° 7	7°54	9° 6	1°36	n.a.	M13
T 14	3 34 7	22°48'42	23° 2	1°18	11° 7	12°57	10°39	7° 4	29°16	20°38	29° 8	7°47	9° 3	1°42	n.a.	T 14
W15	3 38 3	23°45'44	8♏ 2	2°22	12°20	13°36	10°32	7°11	29°14	20°39	29° 9	7°41	9° 0	1°49	n.a.	W15
T 16	3 42 0	24°42'46	23°14	3°30	13°34	14°14	10°25	7°19	29°12	20°40	29°10	7°35	8°57	1°56	n.a.	T 16
F 17	3 45 57	25°39'49	8♐28	4°42	14°48	14°53	10°18	7°26	29°10	20°41	29°11	7°31	8°53	2° 3	n.a.	F 17
S 18	3 49 53	26°36'53	23°33	5°58	16° 2	15°31	10°11	7°34	29° 8	20°43	29°11	7°28	8°50	2° 9	n.a.	S 18
S 19	3 53 50	27°33'57	8♑21	7°18	17°16	16°10	10° 3	7°41	29° 6	20°44	29°12	7°D27	8°47	2°16	n.a.	S 19
M20	3 57 46	28°31'03	22°47	8°42	18°30	16°48	9°56	7°48	29° 4	20°45	29°13	7°28	8°44	2°23	n.a.	M20
T 21	4 1 43	29°28'09	6♒47	10° 9	19°44	17°27	9°49	7°56	29° 2	20°46	29°14	7°29	8°41	2°29	n.a.	T 21
W22	4 5 40	0♐25'15	20°22	11°41	20°58	18° 5	9°41	8° 3	29° 0	20°47	29°15	7°31	8°38	2°36	n.a.	W22
T 23	4 9 36	1°22'22	3♓33	13°16	22°12	18°44	9°34	8°11	28°58	20°48	29°15	7°R31	8°34	2°43	n.a.	T 23
F 24	4 13 33	2°19'30	16°23	14°55	23°26	19°22	9°26	8°18	28°56	20°49	29°16	7°30	8°31	2°49	n.a.	F 24
S 25	4 17 29	3°16'39	28°56	16°37	24°40	20° 0	9°18	8°26	28°54	20°50	29°17	7°28	8°28	2°56	n.a.	S 25
S 26	4 21 26	4°13'49	11♈14	18°23	25°54	20°39	9°11	8°33	28°52	20°51	29°18	7°24	8°25	3° 3	n.a.	S 26
M27	4 25 23	5°10'59	23°22	20°12	27° 8	21°17	9° 3	8°41	28°50	20°52	29°18	7°19	8°22	3° 9	n.a.	M27
T 28	4 29 19	6♐ 8'11	5♉21	22♏ 4	28♏22	21♏55	8♊56	8♐48	28♊48	20♍53	29♍19	7♋13	8♋19	3♊16	n.a.	T 28

Delta T = 196h58m55s Julian Calendar

The year -12962 astronomical counting style corresponds to year 12963 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12963 BCE
geocentric

MARCH 12963 BCE (-12962) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 33 16	7♐ 5'23	17♉15	23♏58	29♏36	22♏34	8°R48	8♐56	28°R46	20♍53	29♍19	7°R 8	8♋15	3♊23	n.a.	W 1
T 2	4 37 12	8° 2'37	29° 6	25°55	0♑51	23°12	8♊40	9° 3	28♊43	20°54	29°20	7♋ 4	8°12	3°29	n.a.	T 2
F 3	4 41 9	8°59'53	10♊55	27°54	2° 5	23°50	8°33	9°10	28°41	20°55	29°21	7° 0	8° 9	3°36	n.a.	F 3
S 4	4 45 6	9°57'09	22°45	29°55	3°19	24°29	8°25	9°18	28°39	20°56	29°21	6°58	8° 6	3°43	n.a.	S 4
S 5	4 49 2	10°54'27	4♋38	1♑58	4°33	25° 7	8°17	9°25	28°37	20°56	29°22	6°D57	8° 3	3°49	n.a.	S 5
M 6	4 52 59	11°51'47	16°37	4° 2	5°48	25°45	8° 9	9°33	28°35	20°57	29°22	6°57	7°59	3°56	n.a.	M 6
T 7	4 56 56	12°49'08	28°43	6° 7	7° 2	26°24	8° 2	9°40	28°32	20°58	29°23	6°59	7°56	4° 3	n.a.	T 7
W 8	5 0 52	13°46'30	11♌ 1	8°12	8°17	27° 2	7°54	9°48	28°30	20°58	29°23	7° 0	7°53	4° 9	n.a.	W 8
T 9	5 4 49	14°43'55	23°34	10°18	9°31	27°40	7°47	9°55	28°28	20°59	29°24	7° 2	7°50	4°16	n.a.	T 9
F 10	5 8 46	15°41'21	6♍26	12°25	10°46	28°19	7°39	10° 3	28°25	20°59	29°24	7° 3	7°47	4°23	n.a.	F 10
S 11	5 12 42	16°38'48	19°39	14°31	12° 0	28°57	7°32	10°10	28°23	21° 0	29°25	7°R 3	7°44	4°29	n.a.	S 11
S 12	5 16 39	17°36'18	3♎17	16°36	13°15	29°35	7°24	10°18	28°21	21° 0	29°25	7° 2	7°40	4°36	n.a.	S 12
M13	5 20 36	18°33'49	17°21	18°41	14°29	0♐13	7°17	10°25	28°18	21° 1	29°26	7° 1	7°37	4°43	n.a.	M13
T 14	5 24 32	19°31'23	1♏48	20°46	15°44	0°52	7° 9	10°33	28°16	21° 1	29°26	6°59	7°34	4°49	n.a.	T 14
W15	5 28 29	20°28'58	16°37	22°49	16°59	1°30	7° 2	10°40	28°14	21° 2	29°26	6°57	7°31	4°56	n.a.	W15
T 16	5 32 26	21°26'35	1♐40	24°51	18°13	2° 8	6°55	10°47	28°11	21° 2	29°27	6°55	7°28	5° 3	n.a.	T 16
F 17	5 36 23	22°24'15	16°49	26°53	19°28	2°46	6°48	10°55	28° 9	21° 2	29°27	6°54	7°25	5° 9	n.a.	F 17
S 18	5 40 19	23°21'56	1♑55	28°53	20°43	3°24	6°40	11° 2	28° 6	21° 3	29°27	6°D53	7°21	5°16	n.a.	S 18
S 19	5 44 16	24°19'38	16°48	0♒51	21°58	4° 3	6°33	11° 9	28° 4	21° 3	29°28	6°53	7°18	5°23	n.a.	S 19
M20	5 48 13	25°17'22	1♓22	2°49	23°12	4°41	6°27	11°17	28° 2	21° 3	29°28	6°54	7°15	5°29	n.a.	M20
T 21	5 52 9	26°15'08	15°31	4°45	24°27	5°19	6°20	11°24	27°59	21° 3	29°28	6°55	7°12	5°36	n.a.	T 21
W22	5 56 6	27°12'56	29°14	6°39	25°42	5°57	6°13	11°31	27°57	21° 3	29°28	6°55	7° 9	5°43	n.a.	W22
T 23	6 0 3	28°10'45	12♈31	8°33	26°57	6°35	6° 6	11°39	27°54	21° 3	29°28	6°56	7° 5	5°49	n.a.	T 23
F 24	6 3 59	29° 8'35	25°24	10°24	28°12	7°14	6° 0	11°46	27°52	21° 4	29°29	6°R56	7° 2	5°56	n.a.	F 24
S 25	6 7 56	0♉ 6'27	7♈57	12°14	29°27	7°52	5°53	11°53	27°50	21° 4	29°29	6°56	6°59	6° 3	n.a.	S 25
S 26	6 11 53	1° 4'21	20°13	14° 3	0♉42	8°30	5°47	12° 0	27°47	21°R 4	29°29	6°56	6°56	6° 9	n.a.	S 26
M27	6 15 49	2° 2'16	2♉16	15°51	1°57	9° 8	5°41	12° 8	27°45	21° 4	29°29	6°55	6°53	6°16	n.a.	M27
T 28	6 19 46	3° 0'14	14°11	17°37	3°11	9°46	5°35	12°15	27°42	21° 4	29°29	6°55	6°50	6°23	n.a.	T 28
W29	6 23 43	3°58'13	26° 2	19°21	4°26	10°24	5°29	12°22	27°40	21° 3	29°29	6°55	6°46	6°29	n.a.	W29
T 30	6 27 40	4°56'14	7♊51	21° 5	5°41	11° 3	5°23	12°29	27°38	21° 3	29°29	6°54	6°43	6°36	n.a.	T 30
F 31	6 31 36	5♉54'17	19♊42	22♉46	6♉56	11♐41	5♊17	12♐36	27♊35	21♍ 3	29°R29	6♋54	6♋40	6♊43	n.a.	F 31

Delta T = 196h58m48s Julian Calendar 1 March 12963 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12964 BCE

APRIL 12963 BCE (-12962) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 35 33	6♉52'21	1♋37	24♉27	8♉11	12♐19	5°R12	12♐43	27°R33	21°R 3	29°R29	6°R54	6♋37	6♊49	n.a.	S 1
S 2	6 39 30	7°50'28	13°38	26° 6	9°26	12°57	5♊ 7	12°50	27♊30	21♍ 3	29♍29	6♋54	6°34	6°56	n.a.	S 2
M 3	6 43 26	8°48'37	25°47	27°43	10°42	13°35	5° 1	12°57	27°28	21° 3	29°29	6°54	6°31	7° 3	n.a.	M 3
T 4	6 47 23	9°46'49	8♌ 6	29°20	11°57	14°13	4°56	13° 4	27°26	21° 2	29°29	6°54	6°27	7° 9	n.a.	T 4
W 5	6 51 20	10°45'02	20°38	0♓55	13°12	14°51	4°51	13°11	27°23	21° 2	29°29	6°53	6°24	7°16	n.a.	W 5
T 6	6 55 17	11°43'18	3♍22	2°28	14°27	15°29	4°46	13°18	27°21	21° 2	29°29	6°53	6°21	7°23	n.a.	T 6
F 7	6 59 13	12°41'36	16°22	4° 1	15°42	16° 8	4°42	13°25	27°19	21° 1	29°29	6°52	6°18	7°29	n.a.	F 7
S 8	7 3 10	13°39'57	29°39	5°31	16°57	16°46	4°37	13°32	27°17	21° 1	29°29	6°52	6°15	7°36	n.a.	S 8
S 9	7 7 7	14°38'20	13♎14	7° 1	18°12	17°24	4°33	13°38	27°14	21° 0	29°28	6°D52	6°11	7°43	n.a.	S 9
M10	7 11 3	15°36'45	27° 8	8°29	19°27	18° 2	4°29	13°45	27°12	21° 0	29°28	6°52	6° 8	7°49	n.a.	M10
T 11	7 15 0	16°35'14	11♏21	9°56	20°43	18°40	4°25	13°52	27°10	20°59	29°28	6°52	6° 5	7°56	n.a.	T 11
W12	7 18 57	17°33'44	25°50	11°21	21°58	19°18	4°21	13°58	27° 8	20°59	29°28	6°53	6° 2	8° 3	n.a.	W12
T 13	7 22 53	18°32'18	10♐33	12°45	23°13	19°56	4°17	14° 5	27° 5	20°58	29°27	6°54	5°59	8° 9	n.a.	T 13
F 14	7 26 50	19°30'54	25°23	14° 7	24°28	20°34	4°14	14°12	27° 3	20°58	29°27	6°55	5°56	8°16	n.a.	F 14
S 15	7 30 47	20°29'32	10♑14	15°28	25°43	21°12	4°10	14°18	27° 1	20°57	29°27	6°R55	5°52	8°23	n.a.	S 15
S 16	7 34 43	21°28'13	24°59	16°47	26°59	21°50	4° 7	14°25	26°59	20°56	29°27	6°54	5°49	8°29	n.a.	S 16
M17	7 38 40	22°26'56	9♒29	18° 4	28°14	22°29	4° 4	14°31	26°57	20°56	29°26	6°53	5°46	8°36	n.a.	M17
T 18	7 42 37	23°25'41	23°40	19°20	29°29	23° 7	4° 2	14°37	26°55	20°55	29°26	6°51	5°43	8°43	n.a.	T 18
W19	7 46 33	24°24'28	7♓27	20°34	0♓44	23°45	3°59	14°44	26°53	20°54	29°25	6°49	5°40	8°49	n.a.	W19
T 20	7 50 30	25°23'17	20°49	21°46	2° 0	24°23	3°57	14°50	26°51	20°53	29°25	6°46	5°37	8°56	n.a.	T 20
F 21	7 54 27	26°22'09	3♈47	22°56	3°15	25° 1	3°54	14°56	26°49	20°53	29°25	6°44	5°33	9° 3	n.a.	F 21
S 22	7 58 23	27°21'02	16°22	24° 4	4°30	25°39	3°52	15° 2	26°47	20°52	29°24	6°43	5°30	9° 9	n.a.	S 22
S 23	8 2 20	28°19'58	28°39	25°10	5°46	26°17	3°51	15° 9	26°45	20°51	29°24	6°D42	5°27	9°16	n.a.	S 23
M24	8 6 17	29°18'55	10♉42	26°14	7° 1	26°55	3°49	15°15	26°43	20°50	29°23	6°43	5°24	9°23	n.a.	M24
T 25	8 10 13	0♒17'55	22°36	27°15	8°16	27°33	3°48	15°21	26°41	20°49	29°23	6°44	5°21	9°29	n.a.	T 25
W26	8 14 10	1°16'57	4♊25	28°13	9°31	28°11	3°46	15°27	26°39	20°48	29°22	6°46	5°17	9°36	n.a.	W26
T 27	8 18 7	2°16'02	16°15	29° 9	10°47	28°49	3°45	15°33	26°37	20°47	29°22	6°47	5°14	9°43	n.a.	T 27
F 28	8 22 3	3°15'08	28° 8	0♈ 2	12° 2	29°27	3°44	15°38	26°35	20°46	29°21	6°49	5°11	9°49	n.a.	F 28
S 29	8 26 0	4°14'17	10♋ 9	0°51	13°17	0♉ 5	3°44	15°44	26°34	20°45	29°20	6°R49	5° 8	9°56	n.a.	S 29
S 30	8 29 57	5♒13'28	22♋21	1♈37	14♒33	0♉43	3♊43	15♐50	26♊32	20♍44	29♍20	6♋48	5♋ 5	10♊ 3	n.a.	S 30

Delta T = 196h58m40s Julian Calendar

The year -12962 astronomical counting style corresponds to year 12963 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12963 BCE
geocentric

MAY 12963 BCE (-12962) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 33 53	6♒12'41	4♌45	2♓19	15♒48	1♑21	3°R43	15♐55	26°R30	20°R43	29°R19	6°R45	5♋ 2	10♊ 9	n.a.	M 1
T 2	8 37 50	7°11'57	17°22	2°57	17° 3	1°59	3°D43	16° 1	26♊29	20♍42	29♍19	6♋42	4°58	10°16	n.a.	T 2
W 3	8 41 46	8°11'15	0♍14	3°31	18°19	2°37	3♊43	16° 7	26°27	20°41	29°18	6°37	4°55	10°23	n.a.	W 3
T 4	8 45 43	9°10'35	13°19	4° 0	19°34	3°15	3°43	16°12	26°25	20°40	29°17	6°31	4°52	10°29	n.a.	T 4
F 5	8 49 40	10° 9'59	26°37	4°24	20°49	3°53	3°44	16°17	26°24	20°38	29°17	6°26	4°49	10°36	n.a.	F 5
S 6	8 53 36	11° 9'24	10♎ 7	4°42	22° 5	4°31	3°44	16°23	26°22	20°37	29°16	6°21	4°46	10°43	n.a.	S 6
S 7	8 57 33	12° 8'53	23°49	4°55	23°20	5° 9	3°45	16°28	26°21	20°36	29°15	6°18	4°42	10°49	n.a.	S 7
M 8	9 1 29	13° 8'24	7♏42	5°R 2	24°35	5°47	3°46	16°33	26°20	20°35	29°14	6°D17	4°39	10°56	n.a.	M 8
T 9	9 5 26	14° 7'58	21°46	5° 1	25°51	6°25	3°47	16°38	26°18	20°33	29°14	6°17	4°36	11° 3	n.a.	T 9
W10	9 9 23	15° 7'34	5♐58	4°54	27° 6	7° 3	3°49	16°43	26°17	20°32	29°13	6°18	4°33	11° 9	n.a.	W10
T 11	9 13 19	16° 7'14	20°18	4°40	28°21	7°41	3°50	16°48	26°16	20°31	29°12	6°20	4°30	11°16	n.a.	T 11
F 12	9 17 16	17° 6'56	4♑42	4°18	29°37	8°19	3°52	16°53	26°14	20°29	29°11	6°R20	4°27	11°23	n.a.	F 12
S 13	9 21 12	18° 6'40	19° 8	3°48	0♓52	8°57	3°54	16°58	26°13	20°28	29°10	6°20	4°23	11°29	n.a.	S 13
S 14	9 25 9	19° 6'27	3♒31	3°11	2° 7	9°35	3°56	17° 3	26°12	20°27	29°10	6°17	4°20	11°36	n.a.	S 14
M15	9 29 5	20° 6'17	17°44	2°26	3°23	10°13	3°59	17° 7	26°11	20°25	29° 9	6°12	4°17	11°43	n.a.	M15
T 16	9 33 2	21° 6'09	1♓44	1°34	4°38	10°51	4° 1	17°12	26°10	20°24	29° 8	6° 5	4°14	11°49	n.a.	T 16
W17	9 36 59	22° 6'03	15°25	0°36	5°53	11°29	4° 4	17°16	26° 9	20°22	29° 7	5°58	4°11	11°56	n.a.	W17
T 18	9 40 55	23° 5'59	28°45	29♒32	7° 9	12° 7	4° 7	17°21	26° 8	20°21	29° 6	5°49	4° 8	12° 3	n.a.	T 18
F 19	9 44 52	24° 5'57	11♈43	28°25	8°24	12°45	4°10	17°25	26° 7	20°20	29° 5	5°42	4° 4	12° 9	n.a.	F 19
S 20	9 48 48	25° 5'58	24°19	27°14	9°39	13°23	4°13	17°29	26° 6	20°18	29° 4	5°35	4° 1	12°16	n.a.	S 20
S 21	9 52 45	26° 6'00	6♉38	26° 3	10°55	14° 1	4°17	17°33	26° 5	20°17	29° 3	5°31	3°58	12°23	n.a.	S 21
M22	9 56 41	27° 6'05	18°41	24°53	12°10	14°39	4°20	17°38	26° 4	20°15	29° 2	5°29	3°55	12°29	n.a.	M22
T 23	10 0 38	28° 6'11	0♊35	23°45	13°25	15°17	4°24	17°42	26° 3	20°13	29° 1	5°D29	3°52	12°36	n.a.	T 23
W24	10 4 34	29° 6'20	12°23	22°43	14°40	15°55	4°28	17°45	26° 3	20°12	29° 0	5°29	3°48	12°42	n.a.	W24
T 25	10 8 31	0♓ 6'30	24°13	21°48	15°56	16°33	4°33	17°49	26° 2	20°10	28°59	5°30	3°45	12°49	n.a.	T 25
F 26	10 12 27	1° 6'43	6♋ 8	21° 1	17°11	17°11	4°37	17°53	26° 2	20° 9	28°58	5°R31	3°42	12°56	n.a.	F 26
S 27	10 16 24	2° 6'57	18°14	20°23	18°26	17°49	4°42	17°57	26° 1	20° 7	28°57	5°30	3°39	13° 2	n.a.	S 27
S 28	10 20 20	3° 7'14	0♌35	19°56	19°41	18°27	4°46	18° 0	26° 1	20° 6	28°56	5°27	3°36	13° 9	n.a.	S 28
M29	10 24 17	4° 7'32	13°12	19°39	20°57	19° 5	4°51	18° 4	26° 0	20° 4	28°55	5°21	3°33	13°16	n.a.	M29
T 30	10 28 13	5° 7'53	26° 8	19°D34	22°12	19°43	4°56	18° 7	26° 0	20° 2	28°54	5°13	3°29	13°22	n.a.	T 30
W31	10 32 10	6♓ 8'15	9♍22	19♒40	23♓27	20♑21	5♊ 1	18♐10	25♊59	20♍ 1	28♍53	5♋ 3	3♋26	13♊29	n.a.	W31

Delta T = 196h58m32s Julian Calendar 1 May 12963 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12963 BCE

JUNE 12963 BCE (-12962) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 36 6	7♓ 8'40	22♍52	19♒57	24♓42	20♑59	5♊ 7	18♐13	25°R59	19°R59	28°R52	4°R52	3♋23	13♊36	n.a.	T 1
F 2	10 40 3	8° 9'06	6♎37	20°24	25°57	21°36	5°12	18°16	25♊59	19♍57	28♍51	4♋42	3°20	13°42	n.a.	F 2
S 3	10 43 59	9° 9'35	20°31	21° 0	27°13	22°14	5°18	18°19	25°59	19°56	28°50	4°32	3°17	13°49	n.a.	S 3
S 4	10 47 55	10°10'06	4♏32	21°45	28°28	22°52	5°24	18°22	25°58	19°54	28°49	4°25	3°14	13°56	n.a.	S 4
M 5	10 51 52	11°10'40	18°37	22°38	29°43	23°30	5°30	18°25	25°58	19°52	28°48	4°20	3°10	14° 2	n.a.	M 5
T 6	10 55 48	12°11'16	2♐43	23°39	0♈58	24° 8	5°36	18°28	25°D58	19°51	28°47	4°18	3° 7	14° 9	n.a.	T 6
W 7	10 59 45	13°11'54	16°49	24°45	2°13	24°46	5°43	18°30	25°58	19°49	28°46	4°D18	3° 4	14°16	n.a.	W 7
T 8	11 3 41	14°12'34	0♑53	25°57	3°28	25°24	5°49	18°33	25°58	19°47	28°45	4°R18	3° 1	14°22	n.a.	T 8
F 9	11 7 38	15°13'17	14°56	27°14	4°43	26° 2	5°56	18°35	25°58	19°46	28°43	4°18	2°58	14°29	n.a.	F 9
S 10	11 11 34	16°14'02	28°56	28°35	5°59	26°39	6° 3	18°37	25°59	19°44	28°42	4°16	2°54	14°36	n.a.	S 10
S 11	11 15 31	17°14'48	12♒51	29°59	7°14	27°17	6°10	18°39	25°59	19°42	28°41	4°11	2°51	14°42	n.a.	S 11
M12	11 19 27	18°15'37	26°39	1♓27	8°29	27°55	6°17	18°41	25°59	19°41	28°40	4° 3	2°48	14°49	n.a.	M12
T 13	11 23 23	19°16'28	10♓16	2°57	9°44	28°33	6°24	18°43	25°59	19°39	28°39	3°52	2°45	14°56	n.a.	T 13
W14	11 27 20	20°17'20	23°40	4°29	10°59	29°11	6°32	18°45	26° 0	19°37	28°38	3°39	2°42	15° 2	n.a.	W14
T 15	11 31 16	21°18'14	6♈48	6° 2	12°14	29°49	6°39	18°47	26° 0	19°35	28°37	3°26	2°39	15° 9	n.a.	T 15
F 16	11 35 13	22°19'10	19°38	7°37	13°29	0♒26	6°47	18°49	26° 1	19°34	28°35	3°13	2°35	15°16	n.a.	F 16
S 17	11 39 9	23°20'07	2♉11	9°13	14°44	1° 4	6°55	18°50	26° 1	19°32	28°34	3° 2	2°32	15°22	n.a.	S 17
S 18	11 43 6	24°21'06	14°27	10°50	15°59	1°42	7° 3	18°52	26° 2	19°30	28°33	2°54	2°29	15°29	n.a.	S 18
M19	11 47 2	25°22'06	26°29	12°28	17°14	2°20	7°11	18°53	26° 2	19°29	28°32	2°48	2°26	15°36	n.a.	M19
T 20	11 50 58	26°23'07	8♊22	14° 6	18°29	2°57	7°19	18°54	26° 3	19°27	28°31	2°45	2°23	15°42	n.a.	T 20
W21	11 54 55	27°24'10	20°10	15°44	19°44	3°35	7°28	18°55	26° 4	19°25	28°30	2°44	2°19	15°49	n.a.	W21
T 22	11 58 51	28°25'14	1♋58	17°22	20°58	4°13	7°36	18°56	26° 5	19°24	28°29	2°43	2°16	15°55	n.a.	T 22
F 23	12 2 48	29°26'20	13°53	19° 1	22°13	4°50	7°45	18°57	26° 5	19°22	28°27	2°43	2°13	16° 2	n.a.	F 23
S 24	12 6 44	0♈27'26	25°59	20°39	23°28	5°28	7°54	18°58	26° 6	19°20	28°26	2°42	2°10	16° 9	n.a.	S 24
S 25	12 10 40	1°28'34	8♌22	22°18	24°43	6° 6	8° 3	18°58	26° 7	19°19	28°25	2°38	2° 7	16°15	n.a.	S 25
M26	12 14 37	2°29'42	21° 6	23°56	25°58	6°43	8°12	18°59	26° 8	19°17	28°24	2°31	2° 4	16°22	n.a.	M26
T 27	12 18 33	3°30'52	4♍13	25°34	27°12	7°21	8°21	18°59	26° 9	19°15	28°23	2°22	2° 0	16°29	n.a.	T 27
W28	12 22 30	4°32'03	17°44	27°12	28°27	7°59	8°31	19° 0	26°10	19°14	28°22	2°10	1°57	16°35	n.a.	W28
T 29	12 26 26	5°33'15	1♎37	28°50	29°42	8°36	8°40	19° 0	26°12	19°12	28°20	1°58	1°54	16°42	n.a.	T 29
F 30	12 30 22	6♈34'28	15♎48	0♈28	0♉57	9♒14	8♊50	19°R 0	26♊13	19♍11	28♍19	1♋45	1♋51	16♊49	n.a.	F 30

Delta T = 196h58m24s Julian Calendar

The year -12962 astronomical counting style corresponds to year 12963 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12963 BCE
geocentric

JULY 12963 BCE (-12962) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 34 19	7♈35'42	0♏11	2♈ 5	2♉11	9♒51	8♊59	19°R 0	26♊14	19°R 9	28°R18	1°R34	1♋48	16♊55	n.a.	S 1
S 2	12 38 15	8°36'58	14°39	3°42	3°26	10°29	9° 9	19♐ 0	26°15	19♍ 7	28♍17	1♋25	1°45	17° 2	n.a.	S 2
M 3	12 42 12	9°38'15	29° 8	5°19	4°40	11° 7	9°19	19° 0	26°17	19° 6	28°16	1°19	1°41	17° 9	n.a.	M 3
T 4	12 46 8	10°39'33	13♐30	6°56	5°55	11°44	9°29	18°59	26°18	19° 4	28°15	1°16	1°38	17°15	n.a.	T 4
W 5	12 50 5	11°40'53	27°45	8°33	7°10	12°22	9°39	18°59	26°19	19° 3	28°14	1°D15	1°35	17°22	n.a.	W 5
T 6	12 54 1	12°42'14	11♑49	10° 9	8°24	12°59	9°49	18°58	26°21	19° 1	28°12	1°R15	1°32	17°29	n.a.	T 6
F 7	12 57 57	13°43'36	25°42	11°45	9°39	13°36	10° 0	18°58	26°22	19° 0	28°11	1°15	1°29	17°35	n.a.	F 7
S 8	13 1 54	14°45'00	9♒25	13°21	10°53	14°14	10°10	18°57	26°24	18°58	28°10	1°12	1°25	17°42	n.a.	S 8
S 9	13 5 50	15°46'24	22°58	14°57	12° 8	14°51	10°21	18°56	26°26	18°57	28° 9	1° 7	1°22	17°49	n.a.	S 9
M10	13 9 47	16°47'50	6♓21	16°32	13°22	15°29	10°32	18°55	26°27	18°55	28° 8	1° 0	1°19	17°55	n.a.	M10
T 11	13 13 43	17°49'16	19°33	18° 8	14°36	16° 6	10°42	18°54	26°29	18°54	28° 7	0°49	1°16	18° 2	n.a.	T 11
W12	13 17 39	18°50'43	2♈34	19°43	15°51	16°44	10°53	18°53	26°31	18°52	28° 6	0°37	1°13	18° 9	n.a.	W12
T 13	13 21 36	19°52'11	15°23	21°18	17° 5	17°21	11° 4	18°51	26°33	18°51	28° 5	0°23	1°10	18°15	n.a.	T 13
F 14	13 25 32	20°53'40	27°58	22°53	18°19	17°58	11°15	18°50	26°35	18°49	28° 4	0°10	1° 6	18°22	n.a.	F 14
S 15	13 29 29	21°55'09	10♉20	24°28	19°34	18°35	11°26	18°48	26°36	18°48	28° 3	29♊59	1° 3	18°28	n.a.	S 15
S 16	13 33 25	22°56'38	22°29	26° 3	20°48	19°13	11°38	18°47	26°38	18°47	28° 2	29°50	1° 0	18°35	n.a.	S 16
M17	13 37 22	23°58'08	4♊27	27°38	22° 2	19°50	11°49	18°45	26°40	18°45	28° 1	29°44	0°57	18°42	n.a.	M17
T 18	13 41 18	24°59'39	16°18	29°12	23°16	20°27	12° 0	18°43	26°42	18°44	28° 0	29°41	0°54	18°48	n.a.	T 18
W19	13 45 14	26° 1'09	28° 4	0♋47	24°31	21° 4	12°12	18°41	26°44	18°43	27°59	29°D40	0°50	18°55	n.a.	W19
T 20	13 49 11	27° 2'40	9♋51	2°22	25°45	21°41	12°23	18°39	26°47	18°42	27°58	29°40	0°47	19° 2	n.a.	T 20
F 21	13 53 7	28° 4'11	21°44	3°56	26°59	22°18	12°35	18°37	26°49	18°40	27°57	29°41	0°44	19° 8	n.a.	F 21
S 22	13 57 4	29° 5'41	3♌47	5°31	28°13	22°56	12°47	18°35	26°51	18°39	27°56	29°R41	0°41	19°15	n.a.	S 22
S 23	14 1 0	0♌ 7'12	16° 8	7° 5	29°27	23°33	12°59	18°32	26°53	18°38	27°55	29°39	0°38	19°22	n.a.	S 23
M24	14 4 57	1° 8'42	28°50	8°40	0♊41	24°10	13°11	18°30	26°56	18°37	27°54	29°36	0°35	19°28	n.a.	M24
T 25	14 8 53	2°10'13	11♍57	10°15	1°55	24°47	13°23	18°27	26°58	18°36	27°53	29°30	0°31	19°35	n.a.	T 25
W26	14 12 50	3°11'43	25°32	11°49	3° 8	25°23	13°35	18°25	27° 0	18°34	27°52	29°22	0°28	19°42	n.a.	W26
T 27	14 16 46	4°13'13	9♎35	13°24	4°22	26° 0	13°47	18°22	27° 3	18°33	27°51	29°13	0°25	19°48	n.a.	T 27
F 28	14 20 42	5°14'43	24° 1	14°58	5°36	26°37	13°59	18°19	27° 5	18°32	27°50	29° 3	0°22	19°55	n.a.	F 28
S 29	14 24 39	6°16'12	8♏45	16°33	6°50	27°14	14°11	18°16	27° 8	18°31	27°49	28°55	0°19	20° 2	n.a.	S 29
S 30	14 28 35	7°17'42	23°39	18° 8	8° 3	27°51	14°24	18°13	27°10	18°30	27°48	28°48	0°16	20° 8	n.a.	S 30
M31	14 32 32	8♉19'12	8♐34	19♉42	9♊17	28♒28	14♊36	18♐10	27♊13	18♍29	27♍47	28♊44	0♋12	20♊15	n.a.	M31

Delta T = 196h58m16s Julian Calendar 1 July 12963 BCE == Greg. Calendar 24 March 12963 BCE

AUGUST 12963 BCE (-12962) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 36 28	9♉20'41	23♐23	21♉16	10♊31	29♒ 4	14♊49	18°R 7	27♊15	18°R28	27°R47	28°D42	0♋ 9	20♊22	n.a.	T 1
W 2	14 40 25	10°22'11	7♑58	22°51	11°44	29°41	15° 1	18♐ 4	27°18	18♍27	27♍46	28♊43	0° 6	20°28	n.a.	W 2
T 3	14 44 21	11°23'41	22°16	24°25	12°58	0♓18	15°14	18° 1	27°20	18°27	27°45	28°44	0° 3	20°35	n.a.	T 3
F 4	14 48 18	12°25'11	6♒16	25°58	14°11	0°54	15°26	17°57	27°23	18°26	27°44	28°R45	29♊59	20°41	n.a.	F 4
S 5	14 52 14	13°26'40	19°57	27°32	15°25	1°31	15°39	17°54	27°26	18°25	27°43	28°45	29°56	20°48	n.a.	S 5
S 6	14 56 11	14°28'10	3♓20	29° 5	16°38	2° 8	15°52	17°50	27°29	18°24	27°43	28°43	29°53	20°55	n.a.	S 6
M 7	15 0 7	15°29'39	16°28	0♊37	17°51	2°44	16° 5	17°46	27°31	18°23	27°42	28°39	29°50	21° 1	n.a.	M 7
T 8	15 4 4	16°31'08	29°21	2° 9	19° 5	3°20	16°18	17°43	27°34	18°23	27°41	28°33	29°47	21° 8	n.a.	T 8
W 9	15 8 0	17°32'36	12♈ 2	3°40	20°18	3°57	16°31	17°39	27°37	18°22	27°40	28°26	29°44	21°15	n.a.	W 9
T 10	15 11 57	18°34'05	24°30	5°10	21°31	4°33	16°44	17°35	27°40	18°21	27°40	28°18	29°41	21°21	n.a.	T 10
F 11	15 15 54	19°35'32	6♉48	6°38	22°44	5° 9	16°57	17°31	27°43	18°20	27°39	28°11	29°37	21°28	n.a.	F 11
S 12	15 19 50	20°36'59	18°56	8° 6	23°58	5°46	17°10	17°27	27°46	18°20	27°38	28° 4	29°34	21°35	n.a.	S 12
S 13	15 23 47	21°38'26	0♊56	9°31	25°11	6°22	17°23	17°23	27°49	18°19	27°38	27°59	29°31	21°41	n.a.	S 13
M14	15 27 43	22°39'51	12°49	10°54	26°24	6°58	17°36	17°19	27°52	18°19	27°37	27°56	29°28	21°48	n.a.	M14
T 15	15 31 40	23°41'16	24°37	12°14	27°37	7°34	17°49	17°15	27°55	18°18	27°37	27°D55	29°25	21°55	n.a.	T 15
W16	15 35 36	24°42'40	6♋23	13°31	28°49	8°10	18° 3	17°11	27°58	18°18	27°36	27°55	29°22	22° 1	n.a.	W16
T 17	15 39 33	25°44'03	18°10	14°45	0♋ 2	8°46	18°16	17° 6	28° 1	18°17	27°35	27°56	29°18	22° 8	n.a.	T 17
F 18	15 43 29	26°45'24	0♌ 3	15°54	1°15	9°22	18°29	17° 2	28° 4	18°17	27°35	27°58	29°15	22°15	n.a.	F 18
S 19	15 47 26	27°46'44	12° 5	16°59	2°28	9°58	18°43	16°57	28° 7	18°17	27°34	28° 0	29°12	22°21	n.a.	S 19
S 20	15 51 23	28°48'03	24°23	17°57	3°41	10°34	18°56	16°53	28°10	18°16	27°34	28°R 1	29° 9	22°28	n.a.	S 20
M21	15 55 19	29°49'21	6♍59	18°49	4°53	11° 9	19°10	16°49	28°13	18°16	27°33	28° 1	29° 6	22°34	n.a.	M21
T 22	15 59 16	0♊50'37	20° 0	19°34	6° 6	11°45	19°23	16°44	28°17	18°16	27°33	27°59	29° 2	22°41	n.a.	T 22
W23	16 3 12	1°51'52	3♎28	20°11	7°18	12°21	19°37	16°40	28°20	18°15	27°33	27°57	28°59	22°48	n.a.	W23
T 24	16 7 9	2°53'05	17°25	20°38	8°31	12°56	19°50	16°35	28°23	18°15	27°32	27°53	28°56	22°54	n.a.	T 24
F 25	16 11 6	3°54'17	1♏49	20°55	9°43	13°32	20° 4	16°30	28°26	18°15	27°32	27°50	28°53	23° 1	n.a.	F 25
S 26	16 15 2	4°55'27	16°37	21°R 2	10°55	14° 7	20°17	16°26	28°30	18°15	27°31	27°46	28°50	23° 8	n.a.	S 26
S 27	16 18 59	5°56'37	1♐41	20°57	12° 8	14°42	20°31	16°21	28°33	18°15	27°31	27°44	28°47	23°14	n.a.	S 27
M28	16 22 55	6°57'44	16°53	20°41	13°20	15°18	20°45	16°16	28°36	18°15	27°31	27°43	28°43	23°21	n.a.	M28
T 29	16 26 52	7°58'51	2♑ 3	20°13	14°32	15°53	20°58	16°12	28°40	18°15	27°30	27°D42	28°40	23°28	n.a.	T 29
W30	16 30 49	8°59'56	17° 1	19°34	15°44	16°28	21°12	16° 7	28°43	18°D15	27°30	27°43	28°37	23°34	n.a.	W30
T 31	16 34 45	10♊ 1'00	1♒40	18♊44	16♋56	17♓ 3	21♊26	16♐ 2	28♊46	18♍15	27♍30	27♊44	28♊34	23♊41	n.a.	T 31

Delta T = 196h58m08s Julian Calendar

The year -12962 astronomical counting style corresponds to year 12963 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12963 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12963 BCE (-12962) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 38 42	11♊ 2'03	15♒57	17°R45	18♋ 8	17♓38	21♊40	15°R57	28♊50	18♍15	27°R30	27♊46	28♊31	23♊48	n.a.	F 1
S 2	16 42 39	12° 3'04	29°49	16♊39	19°19	18°13	21°53	15♐52	28°53	18°15	27♍29	27°47	28°28	23°54	n.a.	S 2
S 3	16 46 35	13° 4'04	13♓16	15°27	20°31	18°47	22° 7	15°48	28°56	18°15	27°29	27°R47	28°24	24° 1	n.a.	S 3
M 4	16 50 32	14° 5'03	26°21	14°12	21°43	19°22	22°21	15°43	29° 0	18°15	27°29	27°46	28°21	24° 8	n.a.	M 4
T 5	16 54 29	15° 6'01	9♈ 6	12°56	22°54	19°57	22°35	15°38	29° 3	18°15	27°29	27°46	28°18	24°14	n.a.	T 5
W 6	16 58 25	16° 6'57	21°35	11°41	24° 6	20°31	22°49	15°33	29° 7	18°16	27°29	27°44	28°15	24°21	n.a.	W 6
T 7	17 2 22	17° 7'51	3♉50	10°30	25°17	21° 6	23° 3	15°28	29°10	18°16	27°29	27°42	28°12	24°28	n.a.	T 7
F 8	17 6 19	18° 8'45	15°54	9°23	26°29	21°40	23°16	15°24	29°13	18°16	27°29	27°41	28° 8	24°34	n.a.	F 8
S 9	17 10 15	19° 9'36	27°51	8°23	27°40	22°14	23°30	15°19	29°17	18°16	27°29	27°40	28° 5	24°41	n.a.	S 9
S 10	17 14 12	20°10'26	9♊43	7°31	28°51	22°48	23°44	15°14	29°20	18°17	27°29	27°39	28° 2	24°47	n.a.	S 10
M11	17 18 9	21°11'14	21°31	6°47	0♌ 2	23°23	23°58	15° 9	29°24	18°17	27°D29	27°39	27°59	24°54	n.a.	M11
T 12	17 22 5	22°12'01	3♋18	6°12	1°13	23°56	24°12	15° 4	29°27	18°18	27°29	27°D39	27°56	25° 1	n.a.	T 12
W13	17 26 2	23°12'45	15° 6	5°46	2°24	24°30	24°26	15° 0	29°31	18°18	27°29	27°39	27°53	25° 7	n.a.	W13
T 14	17 29 59	24°13'28	26°57	5°28	3°35	25° 4	24°40	14°55	29°34	18°19	27°29	27°39	27°49	25°14	n.a.	T 14
F 15	17 33 55	25°14'08	8♌55	5°18	4°45	25°38	24°54	14°50	29°38	18°19	27°29	27°39	27°46	25°21	n.a.	F 15
S 16	17 37 52	26°14'47	21° 2	5°D16	5°56	26°11	25° 8	14°46	29°41	18°20	27°29	27°40	27°43	25°27	n.a.	S 16
S 17	17 41 49	27°15'23	3♍21	5°22	7° 7	26°44	25°21	14°41	29°45	18°20	27°29	27°R40	27°40	25°34	n.a.	S 17
M18	17 45 45	28°15'56	15°57	5°34	8°17	27°18	25°35	14°36	29°48	18°21	27°29	27°40	27°37	25°41	n.a.	M18
T 19	17 49 42	29°16'28	28°52	5°53	9°27	27°51	25°49	14°32	29°52	18°22	27°29	27°D40	27°33	25°47	n.a.	T 19
W20	17 53 39	0♋16'57	12♎11	6°18	10°37	28°24	26° 3	14°27	29°55	18°23	27°29	27°40	27°30	25°54	n.a.	W20
T 21	17 57 36	1°17'23	25°55	6°48	11°47	28°57	26°17	14°23	29°59	18°23	27°30	27°40	27°27	26° 1	n.a.	T 21
F 22	18 1 32	2°17'48	10♏ 6	7°23	12°57	29°29	26°31	14°18	0♋ 2	18°24	27°30	27°40	27°24	26° 7	n.a.	F 22
S 23	18 5 29	3°18'10	24°41	8° 3	14° 7	0♈ 2	26°45	14°14	0° 6	18°25	27°30	27°41	27°21	26°14	n.a.	S 23
S 24	18 9 26	4°18'30	9♐36	8°47	15°17	0°34	26°58	14° 9	0° 9	18°26	27°30	27°41	27°18	26°21	n.a.	S 24
M25	18 13 22	5°18'47	24°45	9°35	16°26	1° 7	27°12	14° 5	0°13	18°27	27°31	27°R42	27°14	26°27	n.a.	M25
T 26	18 17 19	6°19'03	9♑59	10°26	17°36	1°39	27°26	14° 1	0°16	18°28	27°31	27°42	27°11	26°34	n.a.	T 26
W27	18 21 16	7°19'16	25° 8	11°20	18°45	2°11	27°40	13°56	0°20	18°29	27°31	27°41	27° 8	26°40	n.a.	W27
T 28	18 25 12	8°19'27	10♒ 2	12°18	19°54	2°43	27°54	13°52	0°23	18°29	27°32	27°40	27° 5	26°47	n.a.	T 28
F 29	18 29 9	9°19'36	24°35	13°18	21° 3	3°15	28° 7	13°48	0°27	18°31	27°32	27°38	27° 2	26°54	n.a.	F 29
S 30	18 33 6	10♋19'43	8♓41	14♊21	22♌12	3♈46	28♊21	13♐44	0♋30	18♍32	27♍33	27♊37	26♊59	27♊ 0	n.a.	S 30

Delta T = 196h57m59s Julian Calendar 1 Sept. 12963 BCE == Greg. Calendar 25 May 12963 BCE

OCTOBER 12963 BCE (-12962) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 37 3	11♋19'47	22♓20	15♊26	23♌21	4♈18	28♊35	13°R40	0♋34	18♍33	27♍33	27°R36	26♊55	27♊ 7	n.a.	S 1
M 2	18 40 59	12°19'50	5♈31	16°33	24°29	4°49	28°49	13♐36	0°37	18°34	27°33	27♊35	26°52	27°14	n.a.	M 2
T 3	18 44 56	13°19'51	18°18	17°43	25°37	5°20	29° 2	13°32	0°40	18°35	27°34	27°D35	26°49	27°20	n.a.	T 3
W 4	18 48 53	14°19'50	0♉44	18°54	26°46	5°51	29°16	13°28	0°44	18°36	27°34	27°35	26°46	27°27	n.a.	W 4
T 5	18 52 49	15°19'46	12°54	20° 7	27°54	6°22	29°30	13°25	0°47	18°37	27°35	27°37	26°43	27°34	n.a.	T 5
F 6	18 56 46	16°19'41	24°52	21°21	29° 2	6°53	29°43	13°21	0°51	18°38	27°35	27°38	26°39	27°40	n.a.	F 6
S 7	19 0 43	17°19'34	6♊43	22°38	0♍ 9	7°23	29°57	13°17	0°54	18°40	27°36	27°40	26°36	27°47	n.a.	S 7
S 8	19 4 39	18°19'24	18°30	23°56	1°17	7°53	0♋10	13°14	0°58	18°41	27°37	27°41	26°33	27°54	n.a.	S 8
M 9	19 8 36	19°19'13	0♋16	25°15	2°24	8°23	0°24	13°11	1° 1	18°42	27°37	27°R41	26°30	28° 0	n.a.	M 9
T 10	19 12 33	20°18'59	12° 5	26°35	3°31	8°53	0°37	13° 7	1° 4	18°44	27°38	27°40	26°27	28° 7	n.a.	T 10
W11	19 16 30	21°18'42	23°58	27°57	4°38	9°23	0°51	13° 4	1° 8	18°45	27°38	27°38	26°24	28°14	n.a.	W11
T 12	19 20 26	22°18'24	5♌58	29°21	5°45	9°52	1° 4	13° 1	1°11	18°46	27°39	27°35	26°20	28°20	n.a.	T 12
F 13	19 24 23	23°18'02	18° 6	0♋45	6°52	10°22	1°17	12°58	1°14	18°48	27°40	27°31	26°17	28°27	n.a.	F 13
S 14	19 28 20	24°17'39	0♍24	2°11	7°58	10°51	1°31	12°55	1°18	18°49	27°40	27°26	26°14	28°33	n.a.	S 14
S 15	19 32 16	25°17'12	12°54	3°38	9° 4	11°19	1°44	12°52	1°21	18°51	27°41	27°22	26°11	28°40	n.a.	S 15
M16	19 36 13	26°16'43	25°38	5° 7	10°10	11°48	1°57	12°49	1°24	18°52	27°42	27°18	26° 8	28°47	n.a.	M16
T 17	19 40 10	27°16'12	8♎37	6°36	11°16	12°16	2°11	12°46	1°27	18°54	27°43	27°15	26° 5	28°53	n.a.	T 17
W18	19 44 6	28°15'37	21°53	8° 7	12°21	12°44	2°24	12°43	1°31	18°55	27°43	27°14	26° 1	29° 0	n.a.	W18
T 19	19 48 3	29°15'00	5♏29	9°38	13°26	13°12	2°37	12°41	1°34	18°57	27°44	27°D14	25°58	29° 7	n.a.	T 19
F 20	19 52 0	0♌14'21	19°25	11°11	14°31	13°39	2°50	12°38	1°37	18°58	27°45	27°15	25°55	29°13	n.a.	F 20
S 21	19 55 56	1°13'38	3♐42	12°45	15°36	14° 7	3° 3	12°36	1°40	19° 0	27°46	27°16	25°52	29°20	n.a.	S 21
S 22	19 59 53	2°12'53	18°18	14°21	16°40	14°34	3°16	12°33	1°43	19° 2	27°47	27°17	25°49	29°27	n.a.	S 22
M23	20 3 50	3°12'06	3♑ 8	15°57	17°44	15° 1	3°29	12°31	1°46	19° 3	27°48	27°R18	25°45	29°33	n.a.	M23
T 24	20 7 46	4°11'16	18° 8	17°35	18°48	15°27	3°42	12°29	1°49	19° 5	27°48	27°16	25°42	29°40	n.a.	T 24
W25	20 11 43	5°10'23	3♒ 9	19°13	19°51	15°53	3°55	12°27	1°52	19° 7	27°49	27°13	25°39	29°47	n.a.	W25
T 26	20 15 40	6° 9'28	18° 1	20°53	20°54	16°19	4° 8	12°25	1°56	19° 8	27°50	27° 8	25°36	29°53	n.a.	T 26
F 27	20 19 36	7° 8'31	2♓37	22°35	21°57	16°45	4°20	12°23	1°59	19°10	27°51	27° 2	25°33	29°59	n.a.	F 27
S 28	20 23 33	8° 7'31	16°50	24°17	23° 0	17°10	4°33	12°22	2° 2	19°12	27°52	26°55	25°30	0♋ 7	n.a.	S 28
S 29	20 27 29	9° 6'29	0♈37	26° 1	24° 2	17°35	4°46	12°20	2° 4	19°14	27°53	26°49	25°26	0°13	n.a.	S 29
M30	20 31 26	10° 5'25	13°55	27°46	25° 4	18° 0	4°58	12°18	2° 7	19°16	27°54	26°45	25°23	0°20	n.a.	M30
T 31	20 35 23	11♌ 4'18	26♈48	29♋32	26♍ 5	18♈24	5♋11	12♐17	2♋10	19♍17	27♍55	26♊42	25♊20	0♋26	n.a.	T 31

Delta T = 196h57m52s Julian Calendar

The year -12962 astronomical counting style corresponds to year 12963 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12963 BCE
geocentric

NOVEMBER 12963 BCE (-12962) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 39 19	12♌ 3'10	9♉17	1♌19	27♍ 6	18♈48	5♋23	12°R16	2♋13	19♍19	27♍56	26°D41	25♊17	0♋33	n.a.	W 1
T 2	20 43 16	13° 1'59	21°28	3° 8	28° 7	19°12	5°36	12♐14	2°16	19°21	27°57	26♊41	25°14	0°40	n.a.	T 2
F 3	20 47 13	14° 0'47	3♊25	4°58	29° 7	19°35	5°48	12°13	2°19	19°23	27°58	26°42	25°11	0°46	n.a.	F 3
S 4	20 51 9	14°59'32	15°15	6°50	0♎ 7	19°58	6° 0	12°12	2°22	19°25	27°59	26°43	25° 7	0°53	n.a.	S 4
S 5	20 55 6	15°58'16	27° 1	8°42	1° 6	20°21	6°12	12°11	2°24	19°27	28° 0	26°R44	25° 4	1° 0	n.a.	S 5
M 6	20 59 2	16°56'57	8♋48	10°36	2° 5	20°43	6°24	12°10	2°27	19°29	28° 1	26°43	25° 1	1° 6	n.a.	M 6
T 7	21 2 59	17°55'36	20°41	12°31	3° 4	21° 5	6°37	12°10	2°30	19°31	28° 2	26°40	24°58	1°13	n.a.	T 7
W 8	21 6 56	18°54'13	2♌41	14°28	4° 2	21°27	6°49	12° 9	2°33	19°33	28° 3	26°35	24°55	1°20	n.a.	W 8
T 9	21 10 52	19°52'47	14°52	16°26	4°59	21°48	7° 0	12° 9	2°35	19°35	28° 5	26°27	24°51	1°26	n.a.	T 9
F 10	21 14 49	20°51'20	27°15	18°25	5°57	22° 8	7°12	12° 8	2°38	19°37	28° 6	26°18	24°48	1°33	n.a.	F 10
S 11	21 18 45	21°49'50	9♍50	20°25	6°53	22°28	7°24	12° 8	2°40	19°39	28° 7	26° 8	24°45	1°40	n.a.	S 11
S 12	21 22 42	22°48'17	22°38	22°26	7°49	22°48	7°36	12° 8	2°43	19°41	28° 8	25°58	24°42	1°46	n.a.	S 12
M13	21 26 38	23°46'43	5♎38	24°28	8°45	23° 7	7°47	12°D 8	2°45	19°43	28° 9	25°49	24°39	1°53	n.a.	M13
T 14	21 30 35	24°45'06	18°50	26°31	9°40	23°26	7°59	12° 8	2°48	19°45	28°10	25°42	24°36	2° 0	n.a.	T 14
W15	21 34 31	25°43'26	2♏15	28°34	10°34	23°45	8°10	12° 8	2°50	19°47	28°12	25°37	24°32	2° 6	n.a.	W15
T 16	21 38 28	26°41'44	15°53	0♍38	11°27	24° 3	8°22	12° 8	2°53	19°49	28°13	25°35	24°29	2°13	n.a.	T 16
F 17	21 42 25	27°40'00	29°44	2°42	12°20	24°20	8°33	12° 8	2°55	19°51	28°14	25°D34	24°26	2°19	n.a.	F 17
S 18	21 46 21	28°38'13	13♐49	4°46	13°13	24°37	8°44	12° 9	2°57	19°53	28°15	25°35	24°23	2°26	n.a.	S 18
S 19	21 50 18	29°36'24	28° 6	6°50	14° 4	24°53	8°55	12° 9	3° 0	19°55	28°16	25°R35	24°20	2°33	n.a.	S 19
M20	21 54 14	0♍34'32	12♑35	8°53	14°55	25° 9	9° 6	12°10	3° 2	19°58	28°18	25°34	24°16	2°39	n.a.	M20
T 21	21 58 11	1°32'38	27°11	10°55	15°46	25°24	9°17	12°11	3° 4	20° 0	28°19	25°31	24°13	2°46	n.a.	T 21
W22	22 2 7	2°30'42	11♒50	12°56	16°35	25°39	9°28	12°12	3° 6	20° 2	28°20	25°25	24°10	2°53	n.a.	W22
T 23	22 6 4	3°28'43	26°24	14°56	17°24	25°54	9°39	12°12	3° 9	20° 4	28°21	25°16	24° 7	2°59	n.a.	T 23
F 24	22 10 0	4°26'43	10♓48	16°54	18°11	26° 7	9°50	12°14	3°11	20° 6	28°23	25° 6	24° 4	3° 6	n.a.	F 24
S 25	22 13 57	5°24'40	24°53	18°49	18°58	26°20	10° 0	12°15	3°13	20° 8	28°24	24°55	24° 1	3°13	n.a.	S 25
S 26	22 17 53	6°22'36	8♈36	20°41	19°44	26°33	10°11	12°16	3°15	20°11	28°25	24°45	23°57	3°19	n.a.	S 26
M27	22 21 50	7°20'29	21°55	22°31	20°29	26°45	10°21	12°17	3°17	20°13	28°27	24°36	23°54	3°26	n.a.	M27
T 28	22 25 46	8°18'21	4♉49	24°18	21°13	26°56	10°31	12°19	3°19	20°15	28°28	24°29	23°51	3°33	n.a.	T 28
W29	22 29 43	9°16'12	17°20	26° 1	21°56	27° 7	10°42	12°20	3°20	20°17	28°29	24°25	23°48	3°39	n.a.	W29
T 30	22 33 39	10♍14'00	29♉33	27♍40	22♎38	27♈17	10♋52	12♐22	3♋22	20♍19	28♍31	24♊23	23♊45	3♋46	n.a.	T 30

Delta T = 196h57m43s Julian Calendar 1 Nov. 12963 BCE == Greg. Calendar 25 July 12963 BCE

DECEMBER 12963 BCE (-12962) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 37 36	11♍11'47	11♊32	29♍15	23♎19	27♈27	11♋ 2	12♐24	3♋24	20♍22	28♍32	24°D23	23♊42	3♋53	n.a.	F 1
S 2	22 41 32	12° 9'33	23°23	0♎46	23°59	27°35	11°12	12°26	3°26	20°24	28°33	24°R23	23°38	3°59	n.a.	S 2
S 3	22 45 28	13° 7'17	5♋10	2°12	24°38	27°44	11°21	12°28	3°28	20°26	28°35	24♊23	23°35	4° 6	n.a.	S 3
M 4	22 49 25	14° 4'59	17° 0	3°34	25°16	27°51	11°31	12°30	3°29	20°28	28°36	24°21	23°32	4°13	n.a.	M 4
T 5	22 53 21	15° 2'40	28°57	4°51	25°52	27°58	11°41	12°32	3°31	20°30	28°37	24°17	23°29	4°19	n.a.	T 5
W 6	22 57 18	16° 0'19	11♌ 5	6° 3	26°27	28° 4	11°50	12°34	3°33	20°33	28°39	24°10	23°26	4°26	n.a.	W 6
T 7	23 1 14	16°57'57	23°27	7°11	27° 0	28° 9	11°59	12°36	3°34	20°35	28°40	24° 0	23°22	4°32	n.a.	T 7
F 8	23 5 11	17°55'33	6♍ 4	8°13	27°33	28°14	12° 9	12°39	3°36	20°37	28°41	23°49	23°19	4°39	n.a.	F 8
S 9	23 9 7	18°53'08	18°57	9°10	28° 4	28°18	12°18	12°41	3°37	20°39	28°43	23°36	23°16	4°46	n.a.	S 9
S 10	23 13 4	19°50'40	2♎ 6	10° 3	28°33	28°21	12°27	12°44	3°38	20°42	28°44	23°23	23°13	4°52	n.a.	S 10
M11	23 17 0	20°48'11	15°28	10°49	29° 1	28°23	12°36	12°47	3°40	20°44	28°45	23°12	23°10	4°59	n.a.	M11
T 12	23 20 56	21°45'41	29° 3	11°31	29°27	28°25	12°44	12°49	3°41	20°46	28°47	23° 3	23° 7	5° 6	n.a.	T 12
W13	23 24 53	22°43'09	12♏46	12° 7	29°51	28°26	12°53	12°52	3°42	20°48	28°48	22°56	23° 3	5°12	n.a.	W13
T 14	23 28 49	23°40'35	26°37	12°38	0♏14	28°R26	13° 1	12°55	3°44	20°51	28°50	22°53	23° 0	5°19	n.a.	T 14
F 15	23 32 46	24°37'59	10♐35	13° 4	0°35	28°25	13°10	12°58	3°45	20°53	28°51	22°51	22°57	5°26	n.a.	F 15
S 16	23 36 42	25°35'22	24°39	13°24	0°54	28°24	13°18	13° 2	3°46	20°55	28°52	22°51	22°54	5°32	n.a.	S 16
S 17	23 40 39	26°32'43	8♑47	13°38	1°11	28°22	13°26	13° 5	3°47	20°57	28°54	22°51	22°51	5°39	n.a.	S 17
M18	23 44 35	27°30'02	22°59	13°47	1°27	28°19	13°34	13° 8	3°48	21° 0	28°55	22°49	22°48	5°46	n.a.	M18
T 19	23 48 31	28°27'19	7♒14	13°R51	1°40	28°15	13°42	13°12	3°49	21° 2	28°57	22°45	22°44	5°52	n.a.	T 19
W20	23 52 28	29°24'35	21°28	13°50	1°51	28°11	13°50	13°15	3°50	21° 4	28°58	22°39	22°41	5°59	n.a.	W20
T 21	23 56 24	0♎21'50	5♓37	13°44	2° 0	28° 6	13°57	13°19	3°51	21° 6	28°59	22°30	22°38	6° 6	n.a.	T 21
F 22	0 0 21	1°19'03	19°36	13°33	2° 6	28° 0	14° 5	13°23	3°52	21° 8	29° 1	22°19	22°35	6°12	n.a.	F 22
S 23	0 4 17	2°16'14	3♈22	13°18	2°11	27°54	14°12	13°26	3°53	21°11	29° 2	22° 7	22°32	6°19	n.a.	S 23
S 24	0 8 13	3°13'25	16°51	12°58	2°R13	27°46	14°19	13°30	3°53	21°13	29° 3	21°56	22°28	6°26	n.a.	S 24
M25	0 12 10	4°10'34	29°59	12°35	2°13	27°38	14°26	13°34	3°54	21°15	29° 5	21°46	22°25	6°32	n.a.	M25
T 26	0 16 6	5° 7'42	12♉47	12° 8	2°10	27°30	14°33	13°38	3°55	21°17	29° 6	21°38	22°22	6°39	n.a.	T 26
W27	0 20 3	6° 4'50	25°15	11°38	2° 5	27°20	14°40	13°42	3°55	21°19	29° 8	21°33	22°19	6°45	n.a.	W27
T 28	0 23 59	7° 1'56	7♊27	11° 6	1°58	27°10	14°47	13°46	3°56	21°22	29° 9	21°31	22°16	6°52	n.a.	T 28
F 29	0 27 56	7°59'02	19°26	10°32	1°48	27° 0	14°53	13°51	3°56	21°24	29°10	21°D30	22°13	6°59	n.a.	F 29
S 30	0 31 52	8°56'07	1♋17	9°57	1°36	26°48	14°59	13°55	3°57	21°26	29°12	21°30	22° 9	7° 5	n.a.	S 30
S 31	0 35 48	9♎53'12	13♋ 6	9♎21	1♏22	26♈37	15♋ 6	13♐59	3♋57	21♍28	29♍13	21°R30	22♊ 6	7♋12	n.a.	S 31

Delta T = 196h57m36s Julian Calendar

The year -12962 astronomical counting style corresponds to year 12963 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12962 BCE
geocentric

JANUARY 12962 BCE (-12961) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 39 45	10♎50'15	24♋58	8°R45	1°R 5	26°R24	15♋12	14♐ 4	3♋58	21♍30	29♍14	21°R29	22♊ 3	7♋19	n.a.	M 1
T 2	0 43 41	11°47'18	6♌58	8♎10	0♏46	26♈11	15°17	14° 9	3°58	21°32	29°16	21♊27	22° 0	7°25	n.a.	T 2
W 3	0 47 38	12°44'21	19°10	7°36	0°24	25°57	15°23	14°13	3°58	21°35	29°17	21°21	21°57	7°32	n.a.	W 3
T 4	0 51 34	13°41'22	1♍39	7° 3	0° 1	25°43	15°29	14°18	3°58	21°37	29°19	21°14	21°53	7°39	n.a.	T 4
F 5	0 55 30	14°38'24	14°27	6°33	29♎35	25°29	15°34	14°23	3°59	21°39	29°20	21° 5	21°50	7°45	n.a.	F 5
S 6	0 59 27	15°35'24	27°36	6° 6	29° 7	25°14	15°39	14°27	3°59	21°41	29°21	20°54	21°47	7°52	n.a.	S 6
S 7	1 3 23	16°32'24	11♎ 3	5°41	28°38	24°58	15°44	14°32	3°59	21°43	29°23	20°44	21°44	7°59	n.a.	S 7
M 8	1 7 20	17°29'23	24°48	5°21	28° 7	24°42	15°49	14°37	3°R59	21°45	29°24	20°34	21°41	8° 5	n.a.	M 8
T 9	1 11 16	18°26'22	8♏47	5° 4	27°34	24°26	15°54	14°42	3°59	21°47	29°25	20°26	21°38	8°12	n.a.	T 9
W10	1 15 12	19°23'20	22°55	4°51	27° 0	24°10	15°59	14°48	3°59	21°49	29°27	20°21	21°34	8°19	n.a.	W10
T 11	1 19 9	20°20'17	7♐ 8	4°42	26°24	23°53	16° 3	14°53	3°58	21°51	29°28	20°18	21°31	8°25	n.a.	T 11
F 12	1 23 5	21°17'14	21°23	4°D38	25°48	23°36	16° 7	14°58	3°58	21°53	29°29	20°D18	21°28	8°32	n.a.	F 12
S 13	1 27 2	22°14'09	5♑37	4°39	25°11	23°20	16°11	15° 3	3°58	21°55	29°30	20°18	21°25	8°39	n.a.	S 13
S 14	1 30 58	23°11'04	19°47	4°43	24°34	23° 3	16°15	15° 9	3°58	21°57	29°32	20°R19	21°22	8°45	n.a.	S 14
M15	1 34 55	24° 7'59	3♒54	4°53	23°56	22°45	16°19	15°14	3°57	21°59	29°33	20°19	21°19	8°52	n.a.	M15
T 16	1 38 51	25° 4'52	17°54	5° 7	23°18	22°28	16°23	15°20	3°57	22° 1	29°34	20°16	21°15	8°59	n.a.	T 16
W17	1 42 47	26° 1'45	1♓48	5°25	22°41	22°11	16°26	15°25	3°57	22° 3	29°36	20°12	21°12	9° 5	n.a.	W17
T 18	1 46 44	26°58'37	15°33	5°48	22° 3	21°55	16°29	15°31	3°56	22° 5	29°37	20° 6	21° 9	9°12	n.a.	T 18
F 19	1 50 40	27°55'29	29° 7	6°16	21°27	21°38	16°32	15°37	3°56	22° 7	29°38	19°58	21° 6	9°18	n.a.	F 19
S 20	1 54 37	28°52'20	12♈28	6°47	20°51	21°21	16°35	15°42	3°55	22° 9	29°39	19°50	21° 3	9°25	n.a.	S 20
S 21	1 58 33	29°49'12	25°35	7°23	20°17	21° 5	16°38	15°48	3°55	22°11	29°41	19°41	20°59	9°32	n.a.	S 21
M22	2 2 30	0♏46'02	8♉26	8° 3	19°44	20°49	16°40	15°54	3°54	22°12	29°42	19°34	20°56	9°38	n.a.	M22
T 23	2 6 26	1°42'53	21° 1	8°48	19°12	20°33	16°43	16° 0	3°53	22°14	29°43	19°29	20°53	9°45	n.a.	T 23
W24	2 10 23	2°39'44	3♊21	9°36	18°42	20°18	16°45	16° 6	3°53	22°16	29°44	19°25	20°50	9°52	n.a.	W24
T 25	2 14 19	3°36'35	15°28	10°28	18°14	20° 2	16°47	16°12	3°52	22°18	29°45	19°D24	20°47	9°58	n.a.	T 25
F 26	2 18 15	4°33'27	27°24	11°24	17°48	19°48	16°49	16°18	3°51	22°20	29°47	19°24	20°44	10° 5	n.a.	F 26
S 27	2 22 12	5°30'18	9♋15	12°24	17°24	19°34	16°50	16°24	3°50	22°21	29°48	19°26	20°40	10°12	n.a.	S 27
S 28	2 26 8	6°27'10	21° 4	13°27	17° 2	19°20	16°52	16°30	3°49	22°23	29°49	19°27	20°37	10°18	n.a.	S 28
M29	2 30 5	7°24'02	2♌56	14°34	16°42	19° 7	16°53	16°36	3°48	22°25	29°50	19°R28	20°34	10°25	n.a.	M29
T 30	2 34 1	8°20'55	14°56	15°45	16°24	18°54	16°54	16°43	3°47	22°26	29°51	19°28	20°31	10°32	n.a.	T 30
W31	2 37 58	9♏17'48	27♌10	16♎59	16♎ 9	18♈42	16♋55	16♐49	3♋46	22♍28	29♍52	19♊26	20♊28	10♋38	n.a.	W31

Delta T = 196h57m27s Julian Calendar 1 Jan. 12962 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12963 BCE

FEBRUARY 12962 BCE (-12961) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 41 54	10♏14'41	9♍41	18♎16	15°R57	18°R30	16♋56	16♐55	3°R45	22♍30	29♍53	19°R23	20♊24	10♋45	n.a.	T 1
F 2	2 45 51	11°11'34	22°34	19°37	15♎46	18♈19	16°56	17° 2	3♋44	22°31	29°55	19♊18	20°21	10°52	n.a.	F 2
S 3	2 49 47	12° 8'29	5♎50	21° 1	15°38	18° 9	16°56	17° 8	3°43	22°33	29°56	19°13	20°18	10°58	n.a.	S 3
S 4	2 53 44	13° 5'24	19°29	22°29	15°33	18° 0	16°R57	17°15	3°41	22°35	29°57	19° 7	20°15	11° 5	n.a.	S 4
M 5	2 57 40	14° 2'19	3♏30	24° 0	15°30	17°51	16°56	17°21	3°40	22°36	29°58	19° 2	20°12	11°12	n.a.	M 5
T 6	3 1 37	14°59'15	17°49	25°34	15°D29	17°43	16°56	17°28	3°39	22°38	29°59	18°58	20° 9	11°18	n.a.	T 6
W 7	3 5 33	15°56'11	2♐21	27°11	15°30	17°36	16°56	17°34	3°38	22°39	29°59	18°55	20° 5	11°25	n.a.	W 7
T 8	3 9 30	16°53'08	16°59	28°51	15°34	17°29	16°55	17°41	3°36	22°41	0♎ 1	18°D55	20° 2	11°32	n.a.	T 8
F 9	3 13 27	17°50'05	1♑37	0♏34	15°40	17°23	16°54	17°48	3°35	22°42	0° 2	18°55	19°59	11°38	n.a.	F 9
S 10	3 17 23	18°47'03	16°10	2°21	15°47	17°18	16°53	17°54	3°33	22°44	0° 3	18°56	19°56	11°45	n.a.	S 10
S 11	3 21 20	19°44'00	0♒33	4°10	15°58	17°14	16°52	18° 1	3°32	22°45	0° 4	18°58	19°53	11°52	n.a.	S 11
M12	3 25 16	20°40'58	14°44	6° 2	16°10	17°11	16°51	18° 8	3°30	22°46	0° 5	18°R59	19°50	11°58	n.a.	M12
T 13	3 29 13	21°37'57	28°41	7°56	16°24	17° 8	16°49	18°15	3°29	22°48	0° 6	18°58	19°46	12° 5	n.a.	T 13
W14	3 33 9	22°34'55	12♓24	9°53	16°40	17° 7	16°47	18°22	3°27	22°49	0° 7	18°57	19°43	12°12	n.a.	W14
T 15	3 37 6	23°31'54	25°51	11°52	16°58	17° 6	16°45	18°28	3°25	22°50	0° 7	18°55	19°40	12°18	n.a.	T 15
F 16	3 41 2	24°28'54	9♈ 4	13°54	17°17	17°D 6	16°43	18°35	3°24	22°52	0° 8	18°52	19°37	12°25	n.a.	F 16
S 17	3 44 59	25°25'54	22° 3	15°57	17°39	17° 7	16°41	18°42	3°22	22°53	0° 9	18°48	19°34	12°32	n.a.	S 17
S 18	3 48 56	26°22'55	4♉48	18° 2	18° 2	17° 8	16°38	18°49	3°20	22°54	0°10	18°45	19°30	12°38	n.a.	S 18
M19	3 52 52	27°19'57	17°20	20° 8	18°27	17°11	16°36	18°56	3°19	22°55	0°11	18°42	19°27	12°45	n.a.	M19
T 20	3 56 49	28°17'00	29°39	22°15	18°53	17°14	16°33	19° 3	3°17	22°56	0°12	18°40	19°24	12°52	n.a.	T 20
W21	4 0 45	29°14'03	11♊48	24°23	19°21	17°18	16°30	19°10	3°15	22°58	0°13	18°39	19°21	12°58	n.a.	W21
T 22	4 4 42	0♐11'08	23°47	26°31	19°50	17°22	16°27	19°17	3°13	22°59	0°13	18°D39	19°18	13° 5	n.a.	T 22
F 23	4 8 39	1° 8'14	5♋40	28°40	20°21	17°28	16°23	19°25	3°11	23° 0	0°14	18°40	19°15	13°12	n.a.	F 23
S 24	4 12 35	2° 5'21	17°29	0♐48	20°54	17°34	16°20	19°32	3° 9	23° 1	0°15	18°41	19°11	13°18	n.a.	S 24
S 25	4 16 32	3° 2'29	29°18	2°56	21°27	17°41	16°16	19°39	3° 7	23° 2	0°16	18°42	19° 8	13°25	n.a.	S 25
M26	4 20 28	3°59'39	11♌10	5° 4	22° 2	17°49	16°12	19°46	3° 5	23° 3	0°16	18°43	19° 5	13°31	n.a.	M26
T 27	4 24 25	4°56'49	23°10	7°11	22°38	17°58	16° 8	19°53	3° 3	23° 4	0°17	18°44	19° 2	13°38	n.a.	T 27
W28	4 28 22	5♐54'02	5♍23	9♐17	23♎16	18♈ 7	16♋ 4	20♐ 0	3♋ 1	23♍ 5	0♎18	18°R45	18♊59	13♋45	n.a.	W28

Delta T = 196h57m19s Julian Calendar

The year -12961 astronomical counting style corresponds to year 12962 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12962 BCE
geocentric

MARCH 12962 BCE (-12961) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 32 18	6♐51'15	17♍52	11♐21	23♎54	18♈17	15°R59	20♐ 7	2°R59	23♍ 6	0♎18	18°R44	18♊56	13♋51	n.a.	T 1
F 2	4 36 15	7°48'30	0♎43	13°25	24°34	18°28	15♋55	20°15	2♋57	23° 7	0°19	18♊44	18°52	13°58	n.a.	F 2
S 3	4 40 12	8°45'47	13°58	15°27	25°14	18°39	15°50	20°22	2°55	23° 7	0°20	18°43	18°49	14° 5	n.a.	S 3
S 4	4 44 8	9°43'06	27°38	17°28	25°56	18°51	15°45	20°29	2°53	23° 8	0°20	18°42	18°46	14°11	n.a.	S 4
M 5	4 48 5	10°40'26	11♏45	19°28	26°39	19° 4	15°40	20°36	2°51	23° 9	0°21	18°41	18°43	14°18	n.a.	M 5
T 6	4 52 1	11°37'47	26°14	21°25	27°22	19°17	15°35	20°44	2°48	23°10	0°21	18°40	18°40	14°25	n.a.	T 6
W 7	4 55 58	12°35'10	11♐ 1	23°22	28° 7	19°32	15°29	20°51	2°46	23°10	0°22	18°40	18°36	14°31	n.a.	W 7
T 8	4 59 55	13°32'35	25°59	25°16	28°52	19°46	15°24	20°58	2°44	23°11	0°22	18°D40	18°33	14°38	n.a.	T 8
F 9	5 3 51	14°30'01	11♑ 0	27°10	29°39	20° 2	15°18	21° 6	2°42	23°12	0°23	18°40	18°30	14°45	n.a.	F 9
S 10	5 7 48	15°27'28	25°54	29° 1	0♏26	20°18	15°13	21°13	2°40	23°12	0°23	18°40	18°27	14°51	n.a.	S 10
S 11	5 11 45	16°24'57	10♒36	0♑51	1°13	20°35	15° 7	21°20	2°37	23°13	0°24	18°40	18°24	14°58	n.a.	S 11
M12	5 15 41	17°22'27	25° 0	2°39	2° 2	20°52	15° 1	21°28	2°35	23°14	0°24	18°40	18°21	15° 5	n.a.	M12
T 13	5 19 38	18°19'58	9♓ 4	4°26	2°51	21°10	14°54	21°35	2°33	23°14	0°25	18°40	18°17	15°11	n.a.	T 13
W14	5 23 35	19°17'30	22°45	6°11	3°42	21°29	14°48	21°42	2°30	23°15	0°25	18°40	18°14	15°18	n.a.	W14
T 15	5 27 32	20°15'04	6♈ 4	7°54	4°32	21°48	14°42	21°50	2°28	23°15	0°26	18°41	18°11	15°25	n.a.	T 15
F 16	5 31 28	21°12'39	19° 4	9°36	5°24	22° 7	14°35	21°57	2°26	23°15	0°26	18°41	18° 8	15°31	n.a.	F 16
S 17	5 35 25	22°10'16	1♉47	11°16	6°16	22°28	14°28	22° 4	2°23	23°16	0°26	18°41	18° 5	15°38	n.a.	S 17
S 18	5 39 22	23° 7'54	14°14	12°55	7° 9	22°48	14°22	22°12	2°21	23°16	0°27	18°41	18° 2	15°45	n.a.	S 18
M19	5 43 18	24° 5'33	26°30	14°32	8° 2	23°10	14°15	22°19	2°19	23°17	0°27	18°42	17°58	15°51	n.a.	M19
T 20	5 47 15	25° 3'15	8♊36	16° 7	8°56	23°31	14° 8	22°26	2°16	23°17	0°27	18°42	17°55	15°58	n.a.	T 20
W21	5 51 12	26° 0'58	20°34	17°41	9°50	23°54	14° 1	22°34	2°14	23°17	0°27	18°R42	17°52	16° 5	n.a.	W21
T 22	5 55 8	26°58'43	2♋27	19°14	10°45	24°16	13°54	22°41	2°11	23°17	0°28	18°42	17°49	16°11	n.a.	T 22
F 23	5 59 5	27°56'30	14°16	20°44	11°41	24°40	13°47	22°48	2° 9	23°18	0°28	18°41	17°46	16°18	n.a.	F 23
S 24	6 3 2	28°54'19	26° 5	22°14	12°37	25° 3	13°39	22°56	2° 7	23°18	0°28	18°40	17°42	16°25	n.a.	S 24
S 25	6 6 58	29°52'10	7♌55	23°41	13°34	25°27	13°32	23° 3	2° 4	23°18	0°28	18°39	17°39	16°31	n.a.	S 25
M26	6 10 55	0♑50'02	19°49	25° 7	14°31	25°52	13°24	23°10	2° 2	23°18	0°28	18°37	17°36	16°38	n.a.	M26
T 27	6 14 52	1°47'57	1♍51	26°31	15°29	26°17	13°17	23°18	1°59	23°18	0°28	18°35	17°33	16°45	n.a.	T 27
W28	6 18 49	2°45'54	14° 4	27°54	16°27	26°42	13° 9	23°25	1°57	23°R18	0°29	18°34	17°30	16°51	n.a.	W28
T 29	6 22 45	3°43'54	26°31	29°14	17°25	27° 8	13° 2	23°32	1°55	23°18	0°29	18°33	17°27	16°58	n.a.	T 29
F 30	6 26 42	4°41'55	9♎18	0♒33	18°24	27°35	12°54	23°39	1°52	23°18	0°29	18°D33	17°23	17° 5	n.a.	F 30
S 31	6 30 39	5♑39'59	22♎26	1♒50	19♏24	28♈ 1	12♋46	23♐47	1♋50	23♍18	0♎29	18♊34	17♊20	17♋11	n.a.	S 31

Delta T = 196h57m12s Julian Calendar 1 March 12962 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12963 BCE

APRIL 12962 BCE (-12961) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 34 35	6♑38'05	6♏ 0	3♒ 5	20♏23	28♈28	12°R39	23♐54	1°R47	23°R18	0♎29	18♊35	17♊17	17♋18	n.a.	S 1
M 2	6 38 32	7°36'14	20° 0	4°18	21°24	28°56	12♋31	24° 1	1♋45	23♍18	0°R29	18°36	17°14	17°25	n.a.	M 2
T 3	6 42 29	8°34'25	4♐26	5°29	22°24	29°23	12°23	24° 8	1°43	23°18	0°29	18°37	17°11	17°31	n.a.	T 3
W 4	6 46 25	9°32'39	19°15	6°38	23°25	29°51	12°15	24°15	1°40	23°17	0°29	18°R38	17° 7	17°38	n.a.	W 4
T 5	6 50 22	10°30'55	4♑20	7°45	24°27	0♉20	12° 7	24°23	1°38	23°17	0°29	18°37	17° 4	17°45	n.a.	T 5
F 6	6 54 19	11°29'13	19°33	8°49	25°28	0°49	11°59	24°30	1°36	23°17	0°29	18°35	17° 1	17°51	n.a.	F 6
S 7	6 58 16	12°27'33	4♒44	9°51	26°30	1°18	11°52	24°37	1°33	23°17	0°28	18°33	16°58	17°58	n.a.	S 7
S 8	7 2 12	13°25'55	19°43	10°50	27°33	1°48	11°44	24°44	1°31	23°16	0°28	18°29	16°55	18° 5	n.a.	S 8
M 9	7 6 9	14°24'19	4♓23	11°47	28°35	2°17	11°36	24°51	1°28	23°16	0°28	18°26	16°52	18°11	n.a.	M 9
T 10	7 10 6	15°22'45	18°38	12°40	29°38	2°48	11°28	24°58	1°26	23°16	0°28	18°23	16°48	18°18	n.a.	T 10
W11	7 14 2	16°21'13	2♈25	13°30	0♐42	3°18	11°20	25° 5	1°24	23°15	0°28	18°21	16°45	18°25	n.a.	W11
T 12	7 17 59	17°19'42	15°46	14°17	1°45	3°49	11°12	25°12	1°22	23°15	0°28	18°D20	16°42	18°31	n.a.	T 12
F 13	7 21 56	18°18'14	28°41	15° 1	2°49	4°20	11° 5	25°19	1°19	23°14	0°27	18°21	16°39	18°38	n.a.	F 13
S 14	7 25 52	19°16'48	11♉16	15°40	3°53	4°51	10°57	25°26	1°17	23°14	0°27	18°22	16°36	18°45	n.a.	S 14
S 15	7 29 49	20°15'24	23°34	16°16	4°58	5°23	10°49	25°33	1°15	23°13	0°27	18°24	16°33	18°51	n.a.	S 15
M16	7 33 46	21°14'02	5♊40	16°47	6° 3	5°55	10°42	25°40	1°13	23°12	0°27	18°25	16°29	18°58	n.a.	M16
T 17	7 37 42	22°12'42	17°36	17°14	7° 8	6°27	10°34	25°47	1°10	23°12	0°26	18°R26	16°26	19° 5	n.a.	T 17
W18	7 41 39	23°11'25	29°27	17°36	8°13	6°59	10°27	25°53	1° 8	23°11	0°26	18°25	16°23	19°11	n.a.	W18
T 19	7 45 36	24°10'09	11♋16	17°52	9°19	7°32	10°19	26° 0	1° 6	23°11	0°26	18°23	16°20	19°18	n.a.	T 19
F 20	7 49 33	25° 8'56	23° 5	18° 4	10°24	8° 5	10°12	26° 7	1° 4	23°10	0°25	18°19	16°17	19°25	n.a.	F 20
S 21	7 53 29	26° 7'45	4♌56	18°R 9	11°31	8°38	10° 5	26°14	1° 2	23° 9	0°25	18°13	16°13	19°31	n.a.	S 21
S 22	7 57 26	27° 6'37	16°51	18° 8	12°37	9°11	9°58	26°20	1° 0	23° 8	0°24	18° 6	16°10	19°38	n.a.	S 22
M23	8 1 23	28° 5'31	28°52	18° 1	13°43	9°45	9°50	26°27	0°58	23° 8	0°24	17°59	16° 7	19°45	n.a.	M23
T 24	8 5 19	29° 4'27	11♍ 0	17°48	14°50	10°19	9°43	26°33	0°56	23° 7	0°23	17°51	16° 4	19°51	n.a.	T 24
W25	8 9 16	0♒ 3'26	23°18	17°27	15°57	10°53	9°36	26°40	0°54	23° 6	0°23	17°45	16° 1	19°58	n.a.	W25
T 26	8 13 12	1° 2'28	5♎49	17° 0	17° 4	11°27	9°30	26°47	0°52	23° 5	0°22	17°40	15°58	20° 5	n.a.	T 26
F 27	8 17 9	2° 1'32	18°34	16°26	18°12	12° 1	9°23	26°53	0°50	23° 4	0°22	17°37	15°54	20°11	n.a.	F 27
S 28	8 21 6	3° 0'39	1♏37	15°46	19°20	12°36	9°16	26°59	0°48	23° 3	0°21	17°D36	15°51	20°18	n.a.	S 28
S 29	8 25 2	3°59'48	15° 2	14°59	20°28	13°11	9°10	27° 6	0°46	23° 2	0°21	17°37	15°48	20°25	n.a.	S 29
M30	8 28 59	4♒59'01	28♏50	14♒ 7	21♐36	13♉46	9♋ 3	27♐12	0♋44	23♍ 1	0♎20	17♊38	15♊45	20♋32	n.a.	M30

Delta T = 196h57m04s Julian Calendar

The year -12961 astronomical counting style corresponds to year 12962 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12962 BCE
geocentric

MAY 12962 BCE (-12961) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 32 56	5♒58'15	13♐ 3	13°R10	22♐44	14♉21	8°R57	27♐18	0°R42	23°R 0	0°R20	17°R39	15♊42	20♋38	n.a.	T 1
W 2	8 36 52	6°57'33	27°40	12♒ 9	23°52	14°56	8♋51	27°25	0♋40	22♍59	0♎19	17♊38	15°39	20°45	n.a.	W 2
T 3	8 40 49	7°56'54	12♑36	11° 5	25° 1	15°32	8°45	27°31	0°39	22°58	0°18	17°36	15°35	20°52	n.a.	T 3
F 4	8 44 45	8°56'17	27°45	10° 0	26°10	16° 8	8°39	27°37	0°37	22°57	0°18	17°32	15°32	20°58	n.a.	F 4
S 5	8 48 42	9°55'42	12♒57	8°56	27°19	16°44	8°34	27°43	0°35	22°56	0°17	17°25	15°29	21° 5	n.a.	S 5
S 6	8 52 39	10°55'10	28° 3	7°53	28°28	17°20	8°28	27°49	0°33	22°55	0°16	17°17	15°26	21°12	n.a.	S 6
M 7	8 56 35	11°54'40	12♓52	6°54	29°38	17°56	8°23	27°55	0°32	22°54	0°16	17° 8	15°23	21°18	n.a.	M 7
T 8	9 0 32	12°54'12	27°17	6° 0	0♑47	18°32	8°17	28° 1	0°30	22°52	0°15	17° 0	15°19	21°25	n.a.	T 8
W 9	9 4 28	13°53'46	11♈13	5°12	1°57	19° 9	8°12	28° 7	0°29	22°51	0°14	16°54	15°16	21°32	n.a.	W 9
T 10	9 8 25	14°53'23	24°40	4°32	3° 7	19°45	8° 7	28°12	0°27	22°50	0°14	16°49	15°13	21°38	n.a.	T 10
F 11	9 12 22	15°53'01	7♉38	4° 1	4°17	20°22	8° 3	28°18	0°26	22°49	0°13	16°47	15°10	21°45	n.a.	F 11
S 12	9 16 18	16°52'42	20°13	3°39	5°27	20°59	7°58	28°24	0°24	22°47	0°12	16°D47	15° 7	21°52	n.a.	S 12
S 13	9 20 15	17°52'25	2♊28	3°27	6°37	21°36	7°54	28°29	0°23	22°46	0°11	16°48	15° 4	21°58	n.a.	S 13
M14	9 24 11	18°52'10	14°30	3°D26	7°48	22°14	7°49	28°35	0°22	22°45	0°10	16°R48	15° 0	22° 5	n.a.	M14
T 15	9 28 8	19°51'57	26°22	3°35	8°58	22°51	7°45	28°40	0°20	22°43	0° 9	16°48	14°57	22°12	n.a.	T 15
W16	9 32 4	20°51'46	8♋11	3°54	10° 9	23°28	7°41	28°46	0°19	22°42	0° 9	16°45	14°54	22°18	n.a.	W16
T 17	9 36 1	21°51'37	19°59	4°22	11°20	24° 6	7°38	28°51	0°18	22°41	0° 8	16°40	14°51	22°25	n.a.	T 17
F 18	9 39 58	22°51'31	1♌50	5° 1	12°31	24°44	7°34	28°56	0°17	22°39	0° 7	16°33	14°48	22°32	n.a.	F 18
S 19	9 43 54	23°51'27	13°46	5°48	13°42	25°22	7°31	29° 2	0°15	22°38	0° 6	16°22	14°45	22°38	n.a.	S 19
S 20	9 47 51	24°51'25	25°50	6°43	14°54	26° 0	7°27	29° 7	0°14	22°36	0° 5	16°10	14°41	22°45	n.a.	S 20
M21	9 51 47	25°51'25	8♍ 2	7°45	16° 5	26°38	7°24	29°12	0°13	22°35	0° 4	15°57	14°38	22°52	n.a.	M21
T 22	9 55 44	26°51'27	20°23	8°54	17°17	27°16	7°22	29°17	0°12	22°33	0° 3	15°44	14°35	22°58	n.a.	T 22
W23	9 59 40	27°51'32	2♎54	10° 9	18°28	27°54	7°19	29°22	0°11	22°32	0° 2	15°33	14°32	23° 5	n.a.	W23
T 24	10 3 37	28°51'39	15°35	11°29	19°40	28°32	7°17	29°27	0°10	22°30	0° 1	15°23	14°29	23°12	n.a.	T 24
F 25	10 7 33	29°51'49	28°28	12°53	20°52	29°11	7°14	29°31	0°10	22°29	0° 0	15°17	14°25	23°18	n.a.	F 25
S 26	10 11 30	0♓52'01	11♏35	14°22	22° 4	29°49	7°12	29°36	0° 9	22°27	29♍59	15°13	14°22	23°25	n.a.	S 26
S 27	10 15 26	1°52'16	24°57	15°53	23°16	0♊28	7°10	29°41	0° 8	22°26	29°58	15°12	14°19	23°32	n.a.	S 27
M28	10 19 23	2°52'33	8♐36	17°27	24°29	1° 7	7° 9	29°45	0° 7	22°24	29°57	15°11	14°16	23°38	n.a.	M28
T 29	10 23 19	3°52'53	22°35	19° 4	25°41	1°46	7° 7	29°50	0° 7	22°22	29°56	15°11	14°13	23°45	n.a.	T 29
W30	10 27 16	4°53'15	6♑53	20°42	26°54	2°25	7° 6	29°54	0° 6	22°21	29°55	15°10	14°10	23°52	n.a.	W30
T 31	10 31 12	5♓53'40	21♑30	22♒22	28♑ 6	3♊ 4	7♋ 5	29♐58	0♋ 5	22♍19	29♍54	15♊ 6	14♊ 6	23♋58	n.a.	T 31

Delta T = 196h56m56s Julian Calendar 1 May 12962 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12962 BCE

JUNE 12962 BCE (-12961) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 35 9	6♓54'06	6♒19	24♒ 3	29♑19	3♊43	7°R 4	0♑ 3	0°R 5	22°R18	29°R53	15°R 0	14♊ 3	24♋ 5	n.a.	F 1
S 2	10 39 5	7°54'35	21°16	25°45	0♒32	4°22	7♋ 3	0° 7	0♋ 4	22♍16	29♍52	14♊50	14° 0	24°12	n.a.	S 2
S 3	10 43 2	8°55'06	6♓11	27°27	1°45	5° 1	7° 3	0°11	0° 4	22°14	29°51	14°39	13°57	24°19	n.a.	S 3
M 4	10 46 58	9°55'40	20°54	29°10	2°58	5°40	7° 3	0°15	0° 4	22°13	29°50	14°27	13°54	24°25	n.a.	M 4
T 5	10 50 54	10°56'15	5♈18	0♓53	4°11	6°20	7°D 3	0°19	0° 3	22°11	29°49	14°15	13°50	24°32	n.a.	T 5
W 6	10 54 51	11°56'52	19°17	2°36	5°24	6°59	7° 3	0°23	0° 3	22° 9	29°48	14° 5	13°47	24°39	n.a.	W 6
T 7	10 58 47	12°57'30	2♉48	4°19	6°37	7°39	7° 3	0°26	0° 3	22° 8	29°47	13°58	13°44	24°45	n.a.	T 7
F 8	11 2 44	13°58'11	15°51	6° 1	7°51	8°18	7° 4	0°30	0° 3	22° 6	29°46	13°53	13°41	24°52	n.a.	F 8
S 9	11 6 40	14°58'53	28°29	7°44	9° 4	8°58	7° 4	0°33	0° 3	22° 4	29°45	13°51	13°38	24°59	n.a.	S 9
S 10	11 10 37	15°59'37	10♊47	9°26	10°17	9°38	7° 5	0°37	0° 2	22° 3	29°43	13°51	13°35	25° 5	n.a.	S 10
M11	11 14 33	17° 0'22	22°49	11° 8	11°31	10°18	7° 7	0°40	0°D 2	22° 1	29°42	13°51	13°31	25°12	n.a.	M11
T 12	11 18 30	18° 1'09	4♋42	12°50	12°45	10°57	7° 8	0°43	0° 2	21°59	29°41	13°50	13°28	25°19	n.a.	T 12
W13	11 22 26	19° 1'58	16°30	14°31	13°58	11°37	7° 9	0°47	0° 3	21°58	29°40	13°47	13°25	25°25	n.a.	W13
T 14	11 26 22	20° 2'48	28°20	16°12	15°12	12°17	7°11	0°50	0° 3	21°56	29°39	13°42	13°22	25°32	n.a.	T 14
F 15	11 30 19	21° 3'39	10♌14	17°53	16°26	12°57	7°13	0°53	0° 3	21°54	29°38	13°34	13°19	25°39	n.a.	F 15
S 16	11 34 15	22° 4'32	22°16	19°33	17°40	13°37	7°15	0°55	0° 3	21°53	29°37	13°23	13°16	25°45	n.a.	S 16
S 17	11 38 12	23° 5'27	4♍29	21°12	18°54	14°17	7°18	0°58	0° 3	21°51	29°36	13°10	13°12	25°52	n.a.	S 17
M18	11 42 8	24° 6'23	16°54	22°52	20° 8	14°58	7°20	1° 1	0° 4	21°49	29°34	12°56	13° 9	25°59	n.a.	M18
T 19	11 46 4	25° 7'20	29°32	24°30	21°22	15°38	7°23	1° 3	0° 4	21°47	29°33	12°43	13° 6	26° 5	n.a.	T 19
W20	11 50 1	26° 8'19	12♎21	26° 9	22°36	16°18	7°26	1° 6	0° 5	21°46	29°32	12°30	13° 3	26°12	n.a.	W20
T 21	11 53 57	27° 9'20	25°22	27°47	23°51	16°58	7°29	1° 8	0° 5	21°44	29°31	12°20	13° 0	26°19	n.a.	T 21
F 22	11 57 54	28°10'23	8♏34	29°24	25° 5	17°39	7°32	1°10	0° 6	21°42	29°30	12°13	12°56	26°25	n.a.	F 22
S 23	12 1 50	29°11'27	21°56	1♈ 1	26°19	18°19	7°36	1°13	0° 6	21°41	29°29	12° 9	12°53	26°32	n.a.	S 23
S 24	12 5 47	0♈12'33	5♐28	2°38	27°34	18°59	7°39	1°15	0° 7	21°39	29°27	12° 7	12°50	26°39	n.a.	S 24
M25	12 9 43	1°13'40	19°10	4°14	28°48	19°40	7°43	1°17	0° 8	21°37	29°26	12°D 7	12°47	26°46	n.a.	M25
T 26	12 13 39	2°14'50	3♑ 5	5°51	0♓ 3	20°20	7°47	1°19	0° 9	21°36	29°25	12°R 7	12°44	26°52	n.a.	T 26
W27	12 17 36	3°16'01	17°10	7°26	1°18	21° 1	7°51	1°20	0° 9	21°34	29°24	12° 7	12°41	26°59	n.a.	W27
T 28	12 21 32	4°17'13	1♒27	9° 2	2°32	21°41	7°56	1°22	0°10	21°32	29°23	12° 4	12°37	27° 6	n.a.	T 28
F 29	12 25 29	5°18'27	15°53	10°37	3°47	22°22	8° 0	1°24	0°11	21°31	29°22	11°58	12°34	27°12	n.a.	F 29
S 30	12 29 25	6♈19'43	0♓23	12♈12	5♓ 2	23♊ 2	8♋ 5	1♑25	0♋12	21♍29	29♍20	11♊50	12♊31	27♋19	n.a.	S 30

Delta T = 196h56m48s Julian Calendar

The year -12961 astronomical counting style corresponds to year 12962 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12962 BCE
geocentric

JULY 12962 BCE (-12961) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 33 21	7♈20'59	14♓52	13♈46	6♓16	23♊43	8♋10	1♑26	0♋13	21°R27	29°R19	11°R40	12♊28	27♋26	n.a.	S 1
M 2	12 37 18	8°22'17	29°13	15°21	7°31	24°24	8°15	1°27	0°14	21♍26	29♍18	11♊29	12°25	27°32	n.a.	M 2
T 3	12 41 14	9°23'36	13♈20	16°55	8°46	25° 4	8°20	1°29	0°15	21°24	29°17	11°19	12°21	27°39	n.a.	T 3
W 4	12 45 11	10°24'56	27° 9	18°29	10° 1	25°45	8°26	1°30	0°16	21°23	29°16	11°10	12°18	27°46	n.a.	W 4
T 5	12 49 7	11°26'17	10♉34	20° 2	11°16	26°26	8°32	1°31	0°18	21°21	29°15	11° 3	12°15	27°52	n.a.	T 5
F 6	12 53 3	12°27'39	23°36	21°36	12°31	27° 7	8°37	1°31	0°19	21°19	29°14	10°59	12°12	27°59	n.a.	F 6
S 7	12 57 0	13°29'02	6♊16	23° 9	13°46	27°47	8°43	1°32	0°20	21°18	29°13	10°D57	12° 9	28° 6	n.a.	S 7
S 8	13 0 56	14°30'25	18°36	24°42	15° 1	28°28	8°49	1°33	0°22	21°16	29°11	10°58	12° 6	28°12	n.a.	S 8
M 9	13 4 53	15°31'49	0♋41	26°15	16°16	29° 9	8°56	1°33	0°23	21°15	29°10	10°59	12° 2	28°19	n.a.	M 9
T 10	13 8 49	16°33'14	12°35	27°47	17°31	29°50	9° 2	1°33	0°25	21°13	29° 9	10°R59	11°59	28°26	n.a.	T 10
W11	13 12 45	17°34'39	24°25	29°19	18°46	0♋31	9° 9	1°34	0°26	21°12	29° 8	10°59	11°56	28°33	n.a.	W11
T 12	13 16 42	18°36'04	6♌16	0♉51	20° 1	1°12	9°16	1°34	0°28	21°10	29° 7	10°57	11°53	28°39	n.a.	T 12
F 13	13 20 38	19°37'30	18°12	2°23	21°17	1°53	9°23	1°R34	0°29	21° 9	29° 6	10°53	11°50	28°46	n.a.	F 13
S 14	13 24 35	20°38'57	0♍17	3°55	22°32	2°34	9°30	1°34	0°31	21° 7	29° 5	10°47	11°47	28°53	n.a.	S 14
S 15	13 28 31	21°40'23	12°37	5°26	23°47	3°14	9°37	1°34	0°33	21° 6	29° 4	10°39	11°43	28°59	n.a.	S 15
M16	13 32 28	22°41'50	25°12	6°57	25° 2	3°55	9°44	1°33	0°34	21° 5	29° 3	10°30	11°40	29° 6	n.a.	M16
T 17	13 36 24	23°43'17	8♎ 4	8°28	26°17	4°36	9°52	1°33	0°36	21° 3	29° 2	10°20	11°37	29°13	n.a.	T 17
W18	13 40 20	24°44'45	21°12	9°58	27°33	5°17	10° 0	1°32	0°38	21° 2	29° 1	10°12	11°34	29°19	n.a.	W18
T 19	13 44 17	25°46'13	4♏36	11°28	28°48	5°58	10° 8	1°32	0°40	21° 1	29° 0	10° 6	11°31	29°26	n.a.	T 19
F 20	13 48 13	26°47'41	18°13	12°57	0♈ 3	6°39	10°16	1°31	0°42	20°59	28°59	10° 1	11°27	29°33	n.a.	F 20
S 21	13 52 10	27°49'10	2♐ 0	14°26	1°19	7°20	10°24	1°30	0°44	20°58	28°58	9°59	11°24	29°39	n.a.	S 21
S 22	13 56 6	28°50'40	15°55	15°54	2°34	8° 1	10°32	1°29	0°46	20°57	28°57	9°D59	11°21	29°46	n.a.	S 22
M23	14 0 3	29°52'10	29°56	17°21	3°49	8°42	10°40	1°28	0°48	20°55	28°56	10° 0	11°18	29°53	n.a.	M23
T 24	14 3 59	0♑53'40	14♑ 1	18°47	5° 5	9°23	10°49	1°27	0°50	20°54	28°55	10° 2	11°15	29°59	n.a.	T 24
W25	14 7 56	1°55'11	28° 9	20°11	6°20	10° 4	10°58	1°26	0°52	20°53	28°54	10°R 3	11°12	0♌ 6	n.a.	W25
T 26	14 11 52	2°56'42	12♒17	21°35	7°35	10°45	11° 6	1°24	0°54	20°52	28°53	10° 2	11° 8	0°13	n.a.	T 26
F 27	14 15 49	3°58'14	26°25	22°57	8°51	11°26	11°15	1°23	0°57	20°51	28°52	10° 0	11° 5	0°20	n.a.	F 27
S 28	14 19 45	4°59'45	10♓30	24°17	10° 6	12° 7	11°25	1°21	0°59	20°50	28°51	9°57	11° 2	0°26	n.a.	S 28
S 29	14 23 41	6° 1'17	24°30	25°34	11°21	12°48	11°34	1°20	1° 1	20°48	28°50	9°52	10°59	0°33	n.a.	S 29
M30	14 27 38	7° 2'49	8♈22	26°50	12°37	13°29	11°43	1°18	1° 3	20°47	28°49	9°46	10°56	0°40	n.a.	M30
T 31	14 31 34	8♉ 4'21	22♈ 2	28♉ 2	13♈52	14♋10	11♋53	1♑16	1♋ 6	20♍46	28♍48	9♊41	10♊53	0♌46	n.a.	T 31

Delta T = 196h56m40s Julian Calendar 1 July 12962 BCE == Greg. Calendar 24 March 12962 BCE

AUGUST 12962 BCE (-12961) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 35 31	9♉ 5'53	5♉27	29♉10	15♈ 8	14♋51	12♋ 2	1°R14	1♋ 8	20°R45	28°R47	9°R36	10♊49	0♌53	n.a.	W 1
T 2	14 39 27	10° 7'25	18°36	0♊15	16°23	15°32	12°12	1♑12	1°11	20♍44	28♍47	9♊33	10°46	1° 0	n.a.	T 2
F 3	14 43 24	11° 8'57	1♊27	1°15	17°38	16°14	12°22	1°10	1°13	20°43	28°46	9°31	10°43	1° 6	n.a.	F 3
S 4	14 47 20	12°10'28	14° 1	2°10	18°54	16°55	12°32	1° 8	1°16	20°42	28°45	9°D31	10°40	1°13	n.a.	S 4
S 5	14 51 17	13°11'58	26°19	2°58	20° 9	17°36	12°42	1° 5	1°18	20°41	28°44	9°32	10°37	1°20	n.a.	S 5
M 6	14 55 13	14°13'28	8♋24	3°40	21°25	18°17	12°52	1° 3	1°21	20°41	28°43	9°34	10°33	1°27	n.a.	M 6
T 7	14 59 10	15°14'58	20°20	4°13	22°40	18°58	13° 2	1° 0	1°24	20°40	28°43	9°36	10°30	1°33	n.a.	T 7
W 8	15 3 6	16°16'26	2♌11	4°38	23°55	19°39	13°13	0°58	1°26	20°39	28°42	9°37	10°27	1°40	n.a.	W 8
T 9	15 7 3	17°17'54	14° 1	4°54	25°11	20°20	13°23	0°55	1°29	20°38	28°41	9°R38	10°24	1°47	n.a.	T 9
F 10	15 10 59	18°19'21	25°57	4°R58	26°26	21° 1	13°34	0°52	1°32	20°37	28°40	9°38	10°21	1°53	n.a.	F 10
S 11	15 14 56	19°20'47	8♍ 2	4°52	27°41	21°42	13°44	0°49	1°34	20°37	28°40	9°37	10°18	2° 0	n.a.	S 11
S 12	15 18 53	20°22'12	20°22	4°35	28°57	22°23	13°55	0°46	1°37	20°36	28°39	9°34	10°14	2° 7	n.a.	S 12
M13	15 22 49	21°23'36	2♎59	4° 5	0♉12	23° 4	14° 6	0°43	1°40	20°35	28°38	9°32	10°11	2°13	n.a.	M13
T 14	15 26 46	22°24'59	15°57	3°24	1°27	23°45	14°17	0°40	1°43	20°35	28°38	9°29	10° 8	2°20	n.a.	T 14
W15	15 30 42	23°26'21	29°17	2°32	2°42	24°26	14°28	0°37	1°46	20°34	28°37	9°27	10° 5	2°27	n.a.	W15
T 16	15 34 39	24°27'43	12♏57	1°30	3°58	25° 7	14°40	0°33	1°49	20°34	28°37	9°25	10° 2	2°33	n.a.	T 16
F 17	15 38 35	25°29'03	26°57	0°20	5°13	25°48	14°51	0°30	1°52	20°33	28°36	9°24	9°58	2°40	n.a.	F 17
S 18	15 42 32	26°30'22	11♐12	29♉ 5	6°28	26°29	15° 2	0°26	1°55	20°33	28°35	9°D24	9°55	2°47	n.a.	S 18
S 19	15 46 28	27°31'41	25°37	27°46	7°43	27°10	15°14	0°23	1°58	20°32	28°35	9°24	9°52	2°54	n.a.	S 19
M20	15 50 25	28°32'59	10♑ 7	26°26	8°59	27°51	15°25	0°19	2° 1	20°32	28°34	9°25	9°49	3° 0	n.a.	M20
T 21	15 54 22	29°34'16	24°36	25° 7	10°14	28°32	15°37	0°16	2° 4	20°31	28°34	9°26	9°46	3° 7	n.a.	T 21
W22	15 58 18	0♊35'32	9♒ 0	23°53	11°29	29°12	15°49	0°12	2° 7	20°31	28°33	9°26	9°43	3°14	n.a.	W22
T 23	16 2 15	1°36'47	23°16	22°45	12°44	29°53	16° 0	0° 8	2°10	20°31	28°33	9°27	9°39	3°20	n.a.	T 23
F 24	16 6 11	2°38'01	7♓21	21°44	13°59	0♌34	16°12	0° 4	2°13	20°30	28°33	9°R27	9°36	3°27	n.a.	F 24
S 25	16 10 8	3°39'14	21°13	20°52	15°14	1°15	16°24	0° 0	2°16	20°30	28°32	9°27	9°33	3°34	n.a.	S 25
S 26	16 14 5	4°40'27	4♈53	20°10	16°29	1°56	16°36	29♐56	2°19	20°30	28°32	9°26	9°30	3°40	n.a.	S 26
M27	16 18 1	5°41'38	18°19	19°37	17°45	2°37	16°49	29°52	2°23	20°30	28°31	9°26	9°27	3°47	n.a.	M27
T 28	16 21 58	6°42'48	1♉31	19°14	19° 0	3°18	17° 1	29°48	2°26	20°29	28°31	9°25	9°24	3°54	n.a.	T 28
W29	16 25 55	7°43'57	14°30	19° 0	20°15	3°59	17°13	29°44	2°29	20°29	28°31	9°25	9°20	4° 1	n.a.	W29
T 30	16 29 51	8°45'05	27°16	18°D55	21°30	4°39	17°25	29°39	2°32	20°29	28°30	9°25	9°17	4° 7	n.a.	T 30
F 31	16 33 48	9♊46'12	9♊50	18♉59	22♉45	5♌20	17♋38	29♐35	2♋36	20♍29	28♍30	9♊25	9♊14	4♌14	n.a.	F 31

Delta T = 196h56m32s Julian Calendar

The year -12961 astronomical counting style corresponds to year 12962 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12962 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12962 BCE (-12961) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 37 44	10♊47'16	22♊11	19♉10	24♉ 0	6♌ 1	17♋50	29°R31	2♋39	20°D29	28°R30	9°R25	9♊11	4♌21	n.a.	S 1
S 2	16 41 41	11°48'20	4♋22	19°28	25°15	6°42	18° 3	29♐26	2°42	20♍29	28♍30	9♊25	9° 8	4°27	n.a.	S 2
M 3	16 45 38	12°49'22	16°23	19°54	26°29	7°23	18°15	29°22	2°45	20°29	28°29	9°24	9° 4	4°34	n.a.	M 3
T 4	16 49 34	13°50'22	28°18	20°25	27°44	8° 3	18°28	29°18	2°49	20°29	28°29	9°24	9° 1	4°41	n.a.	T 4
W 5	16 53 31	14°51'20	10♌ 9	21° 1	28°59	8°44	18°41	29°13	2°52	20°29	28°29	9°23	8°58	4°47	n.a.	W 5
T 6	16 57 28	15°52'16	21°59	21°43	0♊14	9°25	18°54	29° 9	2°56	20°30	28°29	9°22	8°55	4°54	n.a.	T 6
F 7	17 1 24	16°53'11	3♍54	22°29	1°29	10° 5	19° 7	29° 4	2°59	20°30	28°29	9°22	8°52	5° 1	n.a.	F 7
S 8	17 5 21	17°54'03	15°57	23°19	2°44	10°46	19°20	28°59	3° 2	20°30	28°29	9°D22	8°49	5° 8	n.a.	S 8
S 9	17 9 18	18°54'54	28°12	24°12	3°58	11°27	19°32	28°55	3° 6	20°30	28°29	9°22	8°45	5°14	n.a.	S 9
M10	17 13 14	19°55'42	10♎46	25° 9	5°13	12° 7	19°46	28°50	3° 9	20°31	28°28	9°22	8°42	5°21	n.a.	M10
T 11	17 17 11	20°56'28	23°41	26° 9	6°28	12°48	19°59	28°45	3°13	20°31	28°28	9°23	8°39	5°28	n.a.	T 11
W12	17 21 8	21°57'13	7♏ 0	27°11	7°43	13°29	20°12	28°41	3°16	20°31	28°D28	9°24	8°36	5°34	n.a.	W12
T 13	17 25 4	22°57'55	20°45	28°16	8°57	14° 9	20°25	28°36	3°19	20°32	28°28	9°25	8°33	5°41	n.a.	T 13
F 14	17 29 1	23°58'35	4♐55	29°24	10°12	14°50	20°38	28°31	3°23	20°32	28°28	9°R26	8°30	5°48	n.a.	F 14
S 15	17 32 58	24°59'13	19°27	0♊33	11°26	15°30	20°51	28°27	3°26	20°33	28°28	9°26	8°26	5°55	n.a.	S 15
S 16	17 36 54	25°59'50	4♑16	1°44	12°41	16°11	21° 5	28°22	3°30	20°33	28°29	9°25	8°23	6° 1	n.a.	S 16
M17	17 40 51	27° 0'24	19°14	2°57	13°55	16°52	21°18	28°17	3°33	20°34	28°29	9°23	8°20	6° 8	n.a.	M17
T 18	17 44 48	28° 0'57	4♒11	4°12	15°10	17°32	21°31	28°12	3°37	20°34	28°29	9°21	8°17	6°15	n.a.	T 18
W19	17 48 45	29° 1'27	19° 1	5°28	16°24	18°12	21°45	28° 8	3°40	20°35	28°29	9°18	8°14	6°21	n.a.	W19
T 20	17 52 41	0♋ 1'56	3♓36	6°45	17°39	18°53	21°58	28° 3	3°44	20°35	28°29	9°16	8°10	6°28	n.a.	T 20
F 21	17 56 38	1° 2'23	17°52	8° 4	18°53	19°33	22°12	27°58	3°47	20°36	28°29	9°14	8° 7	6°35	n.a.	F 21
S 22	18 0 35	2° 2'48	1♈46	9°25	20° 8	20°14	22°25	27°54	3°51	20°37	28°29	9°D14	8° 4	6°41	n.a.	S 22
S 23	18 4 31	3° 3'12	15°18	10°46	21°22	20°54	22°39	27°49	3°54	20°37	28°30	9°14	8° 1	6°48	n.a.	S 23
M24	18 8 28	4° 3'34	28°31	12° 8	22°37	21°35	22°53	27°44	3°58	20°38	28°30	9°15	7°58	6°55	n.a.	M24
T 25	18 12 25	5° 3'53	11♉25	13°32	23°51	22°15	23° 6	27°39	4° 1	20°39	28°30	9°17	7°55	7° 2	n.a.	T 25
W26	18 16 21	6° 4'11	24° 4	14°57	25° 5	22°55	23°20	27°35	4° 5	20°40	28°30	9°19	7°51	7° 8	n.a.	W26
T 27	18 20 18	7° 4'27	6♊31	16°23	26°20	23°36	23°34	27°30	4° 8	20°41	28°31	9°R19	7°48	7°15	n.a.	T 27
F 28	18 24 15	8° 4'41	18°47	17°49	27°34	24°16	23°47	27°25	4°12	20°42	28°31	9°19	7°45	7°22	n.a.	F 28
S 29	18 28 12	9° 4'53	0♋54	19°17	28°48	24°56	24° 1	27°21	4°15	20°43	28°32	9°17	7°42	7°28	n.a.	S 29
S 30	18 32 8	10♋ 5'02	12♋55	20♊46	0♋ 2	25♌36	24♋15	27♐16	4♋18	20♍44	28♍32	9♊14	7♊39	7♌35	n.a.	S 30

Delta T = 196h56m24s Julian Calendar 1 Sept. 12962 BCE == Greg. Calendar 25 May 12962 BCE

OCTOBER 12962 BCE (-12961) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 36 5	11♋ 5'09	24♋51	22♊15	1♋16	26♌17	24♋29	27°R12	4♋22	20♍45	28♍32	9°R 9	7♊36	7♌42	n.a.	M 1
T 2	18 40 2	12° 5'14	6♌43	23°46	2°31	26°57	24°43	27♐ 7	4°25	20°46	28°33	9♊ 3	7°32	7°49	n.a.	T 2
W 3	18 43 58	13° 5'17	18°34	25°18	3°45	27°37	24°56	27° 3	4°29	20°47	28°33	8°56	7°29	7°55	n.a.	W 3
T 4	18 47 55	14° 5'17	0♍25	26°50	4°59	28°17	25°10	26°58	4°32	20°48	28°34	8°50	7°26	8° 2	n.a.	T 4
F 5	18 51 52	15° 5'14	12°21	28°24	6°13	28°57	25°24	26°54	4°36	20°49	28°34	8°44	7°23	8° 9	n.a.	F 5
S 6	18 55 49	16° 5'09	24°23	29°58	7°27	29°38	25°38	26°50	4°39	20°50	28°35	8°40	7°20	8°15	n.a.	S 6
S 7	18 59 45	17° 5'02	6♎36	1♋33	8°41	0♍18	25°52	26°45	4°43	20°51	28°35	8°38	7°16	8°22	n.a.	S 7
M 8	19 3 42	18° 4'51	19° 4	3°10	9°55	0°58	26° 6	26°41	4°46	20°52	28°36	8°D37	7°13	8°29	n.a.	M 8
T 9	19 7 39	19° 4'39	1♏52	4°47	11° 9	1°38	26°20	26°37	4°49	20°54	28°36	8°38	7°10	8°35	n.a.	T 9
W10	19 11 35	20° 4'23	15° 3	6°25	12°23	2°18	26°34	26°33	4°53	20°55	28°37	8°39	7° 7	8°42	n.a.	W10
T 11	19 15 32	21° 4'05	28°42	8° 5	13°37	2°58	26°48	26°29	4°56	20°56	28°37	8°41	7° 4	8°49	n.a.	T 11
F 12	19 19 29	22° 3'45	12♐49	9°45	14°51	3°38	27° 2	26°24	5° 0	20°57	28°38	8°R41	7° 1	8°56	n.a.	F 12
S 13	19 23 25	23° 3'22	27°22	11°26	16° 5	4°18	27°16	26°20	5° 3	20°59	28°39	8°40	6°57	9° 2	n.a.	S 13
S 14	19 27 22	24° 2'56	12♑19	13° 9	17°19	4°58	27°30	26°17	5° 6	21° 0	28°39	8°36	6°54	9° 9	n.a.	S 14
M15	19 31 19	25° 2'28	27°31	14°52	18°33	5°38	27°44	26°13	5°10	21° 2	28°40	8°31	6°51	9°16	n.a.	M15
T 16	19 35 15	26° 1'57	12♒48	16°37	19°47	6°18	27°58	26° 9	5°13	21° 3	28°41	8°24	6°48	9°22	n.a.	T 16
W17	19 39 12	27° 1'24	27°59	18°22	21° 0	6°58	28°12	26° 5	5°16	21° 5	28°42	8°16	6°45	9°29	n.a.	W17
T 18	19 43 9	28° 0'49	12♓55	20° 9	22°14	7°38	28°26	26° 1	5°20	21° 6	28°42	8° 9	6°42	9°36	n.a.	T 18
F 19	19 47 5	29° 0'12	27°27	21°57	23°28	8°17	28°40	25°58	5°23	21° 7	28°43	8° 4	6°38	9°43	n.a.	F 19
S 20	19 51 2	29°59'32	11♈32	23°46	24°42	8°57	28°54	25°54	5°26	21° 9	28°44	8° 0	6°35	9°49	n.a.	S 20
S 21	19 54 59	0♌58'51	25°10	25°36	25°55	9°37	29° 8	25°51	5°29	21°11	28°45	7°58	6°32	9°56	n.a.	S 21
M22	19 58 55	1°58'07	8♉21	27°28	27° 9	10°17	29°22	25°47	5°33	21°12	28°45	7°D58	6°29	10° 3	n.a.	M22
T 23	20 2 52	2°57'21	21° 9	29°20	28°23	10°57	29°36	25°44	5°36	21°14	28°46	7°59	6°26	10° 9	n.a.	T 23
W24	20 6 49	3°56'33	3♊38	1♌13	29°37	11°36	29°50	25°41	5°39	21°15	28°47	8°R 0	6°22	10°16	n.a.	W24
T 25	20 10 45	4°55'43	15°53	3° 8	0♌50	12°16	0♌ 4	25°38	5°42	21°17	28°48	8° 0	6°19	10°23	n.a.	T 25
F 26	20 14 42	5°54'51	27°58	5° 4	2° 4	12°56	0°18	25°35	5°45	21°19	28°49	7°58	6°16	10°30	n.a.	F 26
S 27	20 18 39	6°53'57	9♋55	7° 0	3°18	13°35	0°32	25°32	5°48	21°20	28°50	7°53	6°13	10°36	n.a.	S 27
S 28	20 22 35	7°53'00	21°49	8°58	4°32	14°15	0°46	25°29	5°51	21°22	28°51	7°46	6°10	10°43	n.a.	S 28
M29	20 26 32	8°52'01	3♌40	10°56	5°45	14°55	1° 0	25°26	5°54	21°24	28°52	7°36	6° 7	10°50	n.a.	M29
T 30	20 30 29	9°50'59	15°31	12°55	6°59	15°34	1°13	25°23	5°58	21°26	28°53	7°24	6° 3	10°56	n.a.	T 30
W31	20 34 25	10♌49'55	27♌23	14♌55	8♌13	16♍14	1♌27	25♐20	6♋ 1	21♍27	28♍54	7♊12	6♊ 0	11♌ 3	n.a.	W31

Delta T = 196h56m16s Julian Calendar

The year -12961 astronomical counting style corresponds to year 12962 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12962 BCE
geocentric

NOVEMBER 12962 BCE (-12961) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 38 22	11♌48'49	9♍18	16♌55	9♌26	16♍54	1♌41	25°R18	6♋ 4	21♍29	28♍55	7°R 0	5♊57	11♌10	n.a.	T 1
F 2	20 42 18	12°47'40	21°17	18°55	10°40	17°33	1°55	25♐15	6° 6	21°31	28°56	6♊49	5°54	11°17	n.a.	F 2
S 3	20 46 15	13°46'28	3♎23	20°56	11°53	18°13	2° 9	25°13	6° 9	21°33	28°57	6°40	5°51	11°23	n.a.	S 3
S 4	20 50 12	14°45'14	15°39	22°56	13° 7	18°52	2°23	25°11	6°12	21°35	28°58	6°34	5°48	11°30	n.a.	S 4
M 5	20 54 8	15°43'58	28° 7	24°55	14°21	19°32	2°37	25° 9	6°15	21°37	28°59	6°30	5°44	11°37	n.a.	M 5
T 6	20 58 5	16°42'39	10♏51	26°54	15°34	20°11	2°50	25° 6	6°18	21°39	29° 0	6°29	5°41	11°43	n.a.	T 6
W 7	21 2 1	17°41'17	23°56	28°51	16°48	20°51	3° 4	25° 4	6°21	21°40	29° 1	6°D29	5°38	11°50	n.a.	W 7
T 8	21 5 58	18°39'53	7♐26	0♍47	18° 1	21°30	3°18	25° 2	6°24	21°42	29° 2	6°R29	5°35	11°57	n.a.	T 8
F 9	21 9 55	19°38'27	21°22	2°41	19°15	22°10	3°32	25° 1	6°26	21°44	29° 3	6°28	5°32	12° 4	n.a.	F 9
S 10	21 13 51	20°36'57	5♑46	4°33	20°28	22°49	3°45	24°59	6°29	21°46	29° 4	6°25	5°28	12°10	n.a.	S 10
S 11	21 17 48	21°35'26	20°34	6°22	21°42	23°28	3°59	24°57	6°32	21°48	29° 5	6°20	5°25	12°17	n.a.	S 11
M12	21 21 44	22°33'51	5♒43	8° 7	22°55	24° 8	4°13	24°56	6°35	21°50	29° 6	6°12	5°22	12°24	n.a.	M12
T 13	21 25 41	23°32'15	21° 1	9°49	24° 9	24°47	4°26	24°54	6°37	21°52	29° 8	6° 2	5°19	12°30	n.a.	T 13
W14	21 29 37	24°30'36	6♓19	11°27	25°23	25°26	4°40	24°53	6°40	21°54	29° 9	5°52	5°16	12°37	n.a.	W14
T 15	21 33 34	25°28'55	21°24	13° 1	26°36	26° 6	4°53	24°52	6°42	21°56	29°10	5°41	5°13	12°44	n.a.	T 15
F 16	21 37 31	26°27'12	6♈ 8	14°30	27°50	26°45	5° 7	24°51	6°45	21°58	29°11	5°33	5° 9	12°51	n.a.	F 16
S 17	21 41 27	27°25'27	20°24	15°54	29° 3	27°24	5°20	24°50	6°47	22° 0	29°12	5°26	5° 6	12°57	n.a.	S 17
S 18	21 45 24	28°23'40	4♉10	17°13	0♍17	28° 3	5°34	24°49	6°50	22° 3	29°13	5°22	5° 3	13° 4	n.a.	S 18
M19	21 49 20	29°21'51	17°26	18°26	1°30	28°42	5°47	24°48	6°52	22° 5	29°15	5°21	5° 0	13°11	n.a.	M19
T 20	21 53 17	0♍20'01	0♊17	19°34	2°44	29°22	6° 1	24°47	6°55	22° 7	29°16	5°20	4°57	13°17	n.a.	T 20
W21	21 57 13	1°18'08	12°46	20°35	3°57	0♎ 1	6°14	24°46	6°57	22° 9	29°17	5°20	4°53	13°24	n.a.	W21
T 22	22 1 10	2°16'14	24°58	21°31	5°11	0°40	6°27	24°46	7° 0	22°11	29°18	5°19	4°50	13°31	n.a.	T 22
F 23	22 5 6	3°14'18	6♋59	22°21	6°24	1°19	6°40	24°45	7° 2	22°13	29°20	5°16	4°47	13°38	n.a.	F 23
S 24	22 9 3	4°12'21	18°52	23° 4	7°38	1°58	6°54	24°45	7° 4	22°15	29°21	5°11	4°44	13°44	n.a.	S 24
S 25	22 12 59	5°10'21	0♌42	23°42	8°51	2°37	7° 7	24°45	7° 6	22°17	29°22	5° 2	4°41	13°51	n.a.	S 25
M26	22 16 56	6° 8'20	12°32	24°12	10° 5	3°16	7°20	24°45	7° 8	22°20	29°23	4°51	4°38	13°58	n.a.	M26
T 27	22 20 52	7° 6'16	24°24	24°37	11°18	3°56	7°33	24°D45	7°11	22°22	29°25	4°38	4°34	14° 4	n.a.	T 27
W28	22 24 49	8° 4'11	6♍20	24°55	12°32	4°35	7°46	24°45	7°13	22°24	29°26	4°24	4°31	14°11	n.a.	W28
T 29	22 28 45	9° 2'04	18°22	25° 7	13°45	5°14	7°59	24°45	7°15	22°26	29°27	4°10	4°28	14°18	n.a.	T 29
F 30	22 32 42	9♍59'55	0♎30	25°R12	14♍59	5♎53	8♌12	24♐45	7♋17	22♍28	29♍29	3♊58	4♊25	14♌25	n.a.	F 30

Delta T = 196h56m08s Julian Calendar 1 Nov. 12962 BCE == Greg. Calendar 25 July 12962 BCE

DECEMBER 12962 BCE (-12961) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 36 38	10♍57'43	12♎45	25°R11	16♍12	6♎32	8♌25	24♐46	7♋19	22♍31	29♍30	3°R47	4♊22	14♌31	n.a.	S 1
S 2	22 40 35	11°55'30	25°10	25♍ 5	17°26	7°11	8°37	24°46	7°21	22°33	29°31	3♊40	4°19	14°38	n.a.	S 2
M 3	22 44 31	12°53'15	7♏45	24°53	18°40	7°50	8°50	24°47	7°23	22°35	29°33	3°35	4°15	14°45	n.a.	M 3
T 4	22 48 27	13°50'58	20°35	24°36	19°53	8°29	9° 3	24°47	7°24	22°37	29°34	3°33	4°12	14°51	n.a.	T 4
W 5	22 52 24	14°48'39	3♐41	24°13	21° 7	9° 7	9°15	24°48	7°26	22°39	29°35	3°D32	4° 9	14°58	n.a.	W 5
T 6	22 56 20	15°46'17	17° 7	23°47	22°20	9°46	9°28	24°49	7°28	22°42	29°37	3°R32	4° 6	15° 5	n.a.	T 6
F 7	23 0 17	16°43'54	0♑55	23°16	23°34	10°25	9°41	24°50	7°30	22°44	29°38	3°32	4° 3	15°12	n.a.	F 7
S 8	23 4 13	17°41'29	15° 6	22°42	24°47	11° 4	9°53	24°51	7°31	22°46	29°39	3°29	3°59	15°18	n.a.	S 8
S 9	23 8 10	18°39'02	29°40	22° 6	26° 1	11°43	10° 5	24°52	7°33	22°48	29°41	3°25	3°56	15°25	n.a.	S 9
M10	23 12 6	19°36'33	14♒32	21°27	27°14	12°22	10°18	24°54	7°35	22°51	29°42	3°18	3°53	15°32	n.a.	M10
T 11	23 16 3	20°34'02	29°35	20°48	28°28	13° 1	10°30	24°55	7°36	22°53	29°43	3° 8	3°50	15°38	n.a.	T 11
W12	23 19 59	21°31'30	14♓42	20° 7	29°42	13°40	10°42	24°56	7°38	22°55	29°45	2°58	3°47	15°45	n.a.	W12
T 13	23 23 55	22°28'56	29°40	19°27	0♎55	14°18	10°54	24°58	7°39	22°57	29°46	2°48	3°44	15°52	n.a.	T 13
F 14	23 27 52	23°26'20	14♈21	18°47	2° 9	14°57	11° 6	25° 0	7°41	23° 0	29°48	2°40	3°40	15°59	n.a.	F 14
S 15	23 31 48	24°23'43	28°39	18° 9	3°22	15°36	11°18	25° 1	7°42	23° 2	29°49	2°34	3°37	16° 5	n.a.	S 15
S 16	23 35 45	25°21'05	12♉29	17°34	4°36	16°15	11°30	25° 3	7°43	23° 4	29°50	2°30	3°34	16°12	n.a.	S 16
M17	23 39 41	26°18'25	25°50	17° 0	5°49	16°53	11°42	25° 5	7°45	23° 6	29°52	2°28	3°31	16°19	n.a.	M17
T 18	23 43 38	27°15'45	8♊45	16°30	7° 3	17°32	11°54	25° 7	7°46	23° 8	29°53	2°D28	3°28	16°25	n.a.	T 18
W19	23 47 34	28°13'03	21°18	16° 4	8°16	18°11	12° 5	25° 9	7°47	23°11	29°54	2°29	3°24	16°32	n.a.	W19
T 20	23 51 30	29°10'20	3♋32	15°41	9°30	18°50	12°17	25°12	7°48	23°13	29°56	2°R29	3°21	16°39	n.a.	T 20
F 21	23 55 27	0♎ 7'36	15°34	15°23	10°44	19°28	12°29	25°14	7°49	23°15	29°57	2°27	3°18	16°46	n.a.	F 21
S 22	23 59 23	1° 4'52	27°28	15° 9	11°57	20° 7	12°40	25°16	7°50	23°17	29°59	2°24	3°15	16°52	n.a.	S 22
S 23	0 3 20	2° 2'06	9♌18	14°59	13°11	20°46	12°51	25°19	7°51	23°20	0♎ 0	2°18	3°12	16°59	n.a.	S 23
M24	0 7 16	2°59'19	21°10	14°55	14°24	21°24	13° 3	25°22	7°52	23°22	0° 1	2°11	3° 9	17° 6	n.a.	M24
T 25	0 11 12	3°56'31	3♍ 5	14°D55	15°38	22° 3	13°14	25°24	7°53	23°24	0° 3	2° 1	3° 5	17°13	n.a.	T 25
W26	0 15 9	4°53'42	15° 7	14°59	16°52	22°42	13°25	25°27	7°54	23°26	0° 4	1°51	3° 2	17°19	n.a.	W26
T 27	0 19 5	5°50'52	27°17	15° 8	18° 5	23°20	13°36	25°30	7°55	23°28	0° 6	1°40	2°59	17°26	n.a.	T 27
F 28	0 23 2	6°48'01	9♎37	15°22	19°19	23°59	13°47	25°33	7°56	23°31	0° 7	1°31	2°56	17°33	n.a.	F 28
S 29	0 26 58	7°45'09	22° 6	15°40	20°33	24°37	13°58	25°36	7°56	23°33	0° 8	1°23	2°53	17°39	n.a.	S 29
S 30	0 30 54	8°42'16	4♏47	16° 3	21°46	25°16	14° 9	25°39	7°57	23°35	0°10	1°18	2°50	17°46	n.a.	S 30
M31	0 34 51	9♎39'22	17♏38	16♍30	23♎ 0	25♎55	14♌19	25♐42	7♋58	23♍37	0♎11	1♊15	2♊46	17♌53	n.a.	M31

Delta T = 196h56m00s Julian Calendar

The year -12961 astronomical counting style corresponds to year 12962 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12961 BCE
geocentric

JANUARY 12961 BCE (-12960) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 38 47	10♎36'26	0♐42	17♍ 1	24♎13	26♎33	14♌30	25♐46	7♋58	23♍39	0♎12	1°D14	2♊43	18♌ 0	n.a.	T 1
W 2	0 42 44	11°33'30	13°59	17°37	25°27	27°12	14°40	25°49	7°59	23°42	0°14	1♊14	2°40	18° 6	n.a.	W 2
T 3	0 46 40	12°30'33	27°31	18°16	26°41	27°50	14°51	25°53	7°59	23°44	0°15	1°16	2°37	18°13	n.a.	T 3
F 4	0 50 36	13°27'34	11♑20	18°59	27°54	28°29	15° 1	25°56	8° 0	23°46	0°17	1°R16	2°34	18°20	n.a.	F 4
S 5	0 54 33	14°24'35	25°24	19°46	29° 8	29° 7	15°11	26° 0	8° 0	23°48	0°18	1°16	2°30	18°26	n.a.	S 5
S 6	0 58 29	15°21'34	9♒44	20°37	0♏21	29°46	15°21	26° 4	8° 0	23°50	0°19	1°13	2°27	18°33	n.a.	S 6
M 7	1 2 26	16°18'32	24°17	21°30	1°35	0♏25	15°31	26° 7	8° 1	23°52	0°21	1° 9	2°24	18°40	n.a.	M 7
T 8	1 6 22	17°15'29	8♓58	22°28	2°49	1° 3	15°41	26°11	8° 1	23°54	0°22	1° 4	2°21	18°47	n.a.	T 8
W 9	1 10 19	18°12'26	23°41	23°29	4° 2	1°42	15°51	26°15	8° 1	23°56	0°23	0°58	2°18	18°53	n.a.	W 9
T 10	1 14 15	19° 9'21	8♈18	24°33	5°16	2°20	16° 0	26°19	8° 1	23°58	0°25	0°51	2°15	19° 0	n.a.	T 10
F 11	1 18 11	20° 6'16	22°43	25°40	6°29	2°59	16°10	26°24	8° 1	24° 1	0°26	0°46	2°11	19° 7	n.a.	F 11
S 12	1 22 8	21° 3'11	6♉49	26°50	7°43	3°37	16°19	26°28	8°R 1	24° 3	0°27	0°42	2° 8	19°14	n.a.	S 12
S 13	1 26 4	22° 0'05	20°32	28° 3	8°57	4°15	16°29	26°32	8° 1	24° 5	0°28	0°40	2° 5	19°20	n.a.	S 13
M14	1 30 1	22°56'58	3♊51	29°19	10°10	4°54	16°38	26°36	8° 1	24° 7	0°30	0°D40	2° 2	19°27	n.a.	M14
T 15	1 33 57	23°53'52	16°47	0♎39	11°24	5°32	16°47	26°41	8° 1	24° 9	0°31	0°41	1°59	19°34	n.a.	T 15
W16	1 37 54	24°50'45	29°22	2° 1	12°37	6°11	16°56	26°45	8° 1	24°11	0°32	0°42	1°56	19°40	n.a.	W16
T 17	1 41 50	25°47'39	11♋39	3°25	13°51	6°49	17° 5	26°50	8° 1	24°13	0°34	0°44	1°52	19°47	n.a.	T 17
F 18	1 45 46	26°44'32	23°44	4°53	15° 4	7°28	17°14	26°55	8° 1	24°15	0°35	0°R45	1°49	19°54	n.a.	F 18
S 19	1 49 43	27°41'25	5♌40	6°24	16°18	8° 6	17°22	26°59	8° 0	24°17	0°36	0°44	1°46	20° 1	n.a.	S 19
S 20	1 53 39	28°38'18	17°32	7°57	17°31	8°45	17°31	27° 4	8° 0	24°18	0°37	0°43	1°43	20° 7	n.a.	S 20
M21	1 57 36	29°35'12	29°26	9°33	18°45	9°23	17°39	27° 9	8° 0	24°20	0°39	0°40	1°40	20°14	n.a.	M21
T 22	2 1 32	0♏32'05	11♍25	11°11	19°58	10° 1	17°47	27°14	7°59	24°22	0°40	0°36	1°36	20°21	n.a.	T 22
W23	2 5 29	1°28'58	23°32	12°53	21°12	10°40	17°55	27°19	7°59	24°24	0°41	0°31	1°33	20°27	n.a.	W23
T 24	2 9 25	2°25'51	5♎50	14°37	22°25	11°18	18° 3	27°24	7°58	24°26	0°42	0°26	1°30	20°34	n.a.	T 24
F 25	2 13 22	3°22'45	18°22	16°23	23°39	11°57	18°11	27°29	7°58	24°28	0°44	0°22	1°27	20°41	n.a.	F 25
S 26	2 17 18	4°19'38	1♏ 7	18°12	24°52	12°35	18°19	27°34	7°57	24°30	0°45	0°19	1°24	20°48	n.a.	S 26
S 27	2 21 14	5°16'32	14° 6	20° 4	26° 6	13°14	18°26	27°40	7°56	24°31	0°46	0°17	1°21	20°54	n.a.	S 27
M28	2 25 11	6°13'25	27°19	21°58	27°19	13°52	18°34	27°45	7°56	24°33	0°47	0°D16	1°17	21° 1	n.a.	M28
T 29	2 29 7	7°10'19	10♐45	23°54	28°33	14°30	18°41	27°50	7°55	24°35	0°48	0°16	1°14	21° 8	n.a.	T 29
W30	2 33 4	8° 7'12	24°23	25°53	29°46	15° 9	18°48	27°56	7°54	24°37	0°49	0°17	1°11	21°15	n.a.	W30
T 31	2 37 0	9♏ 4'06	8♑13	27♎54	0♐59	15♏47	18♌55	28♐ 1	7♋53	24♍39	0♎51	0♊19	1♊ 8	21♌21	n.a.	T 31

Delta T = 196h55m52s Julian Calendar 1 Jan. 12961 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12962 BCE

FEBRUARY 12961 BCE (-12960) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 40 57	10♏ 0'59	22♑12	29♎56	2♐13	16♏26	19♌ 2	28♐ 7	7°R52	24♍40	0♎52	0♊20	1♊ 5	21♌28	n.a.	F 1
S 2	2 44 53	10°57'53	6♒19	2♏ 1	3°26	17° 4	19° 9	28°12	7♋51	24°42	0°53	0°R20	1° 1	21°35	n.a.	S 2
S 3	2 48 50	11°54'46	20°33	4° 7	4°39	17°42	19°15	28°18	7°50	24°44	0°54	0°20	0°58	21°41	n.a.	S 3
M 4	2 52 46	12°51'39	4♓51	6°14	5°53	18°21	19°22	28°24	7°49	24°45	0°55	0°19	0°55	21°48	n.a.	M 4
T 5	2 56 43	13°48'33	19°11	8°23	7° 6	18°59	19°28	28°29	7°48	24°47	0°56	0°18	0°52	21°55	n.a.	T 5
W 6	3 0 39	14°45'26	3♈27	10°32	8°19	19°38	19°34	28°35	7°47	24°48	0°57	0°16	0°49	22° 2	n.a.	W 6
T 7	3 4 36	15°42'20	17°37	12°42	9°33	20°16	19°40	28°41	7°46	24°50	0°58	0°14	0°46	22° 8	n.a.	T 7
F 8	3 8 32	16°39'14	1♉36	14°52	10°46	20°54	19°46	28°47	7°45	24°52	0°59	0°13	0°42	22°15	n.a.	F 8
S 9	3 12 29	17°36'08	15°20	17° 2	11°59	21°33	19°52	28°53	7°43	24°53	1° 0	0°12	0°39	22°22	n.a.	S 9
S 10	3 16 26	18°33'03	28°47	19°12	13°12	22°11	19°57	28°59	7°42	24°55	1° 1	0°D11	0°36	22°28	n.a.	S 10
M11	3 20 22	19°29'59	11♊56	21°22	14°25	22°50	20° 2	29° 5	7°41	24°56	1° 2	0°11	0°33	22°35	n.a.	M11
T 12	3 24 19	20°26'55	24°45	23°30	15°39	23°28	20° 8	29°11	7°39	24°57	1° 3	0°12	0°30	22°42	n.a.	T 12
W13	3 28 15	21°23'53	7♋18	25°38	16°52	24° 6	20°13	29°17	7°38	24°59	1° 4	0°13	0°27	22°49	n.a.	W13
T 14	3 32 12	22°20'51	19°35	27°45	18° 5	24°45	20°17	29°24	7°37	25° 0	1° 5	0°14	0°23	22°55	n.a.	T 14
F 15	3 36 8	23°17'50	1♌40	29°50	19°18	25°23	20°22	29°30	7°35	25° 2	1° 6	0°14	0°20	23° 2	n.a.	F 15
S 16	3 40 5	24°14'50	13°37	1♐54	20°31	26° 2	20°27	29°36	7°34	25° 3	1° 7	0°15	0°17	23° 9	n.a.	S 16
S 17	3 44 1	25°11'51	25°31	3°57	21°44	26°40	20°31	29°43	7°32	25° 4	1° 8	0°R15	0°14	23°16	n.a.	S 17
M18	3 47 58	26° 8'53	7♍25	5°58	22°57	27°18	20°35	29°49	7°31	25° 6	1° 9	0°15	0°11	23°22	n.a.	M18
T 19	3 51 55	27° 5'56	19°25	7°57	24°10	27°57	20°39	29°55	7°29	25° 7	1° 9	0°14	0° 7	23°29	n.a.	T 19
W20	3 55 51	28° 3'00	1♎35	9°54	25°23	28°35	20°43	0♑ 2	7°27	25° 8	1°10	0°14	0° 4	23°36	n.a.	W20
T 21	3 59 48	29° 0'06	13°59	11°50	26°36	29°14	20°47	0° 8	7°26	25° 9	1°11	0°14	0° 1	23°42	n.a.	T 21
F 22	4 3 44	29°57'12	26°38	13°44	27°49	29°52	20°50	0°15	7°24	25°11	1°12	0°D14	29♉58	23°49	n.a.	F 22
S 23	4 7 41	0♐54'20	9♏36	15°36	29° 2	0♐31	20°53	0°21	7°22	25°12	1°13	0°14	29°55	23°56	n.a.	S 23
S 24	4 11 38	1°51'29	22°53	17°26	0♑15	1° 9	20°57	0°28	7°20	25°13	1°13	0°14	29°52	24° 3	n.a.	S 24
M25	4 15 34	2°48'40	6♐29	19°15	1°27	1°47	20°59	0°35	7°18	25°14	1°14	0°R14	29°48	24° 9	n.a.	M25
T 26	4 19 31	3°45'51	20°20	21° 1	2°40	2°26	21° 2	0°41	7°17	25°15	1°15	0°14	29°45	24°16	n.a.	T 26
W27	4 23 27	4°43'03	4♑25	22°46	3°53	3° 4	21° 5	0°48	7°15	25°16	1°16	0°14	29°42	24°23	n.a.	W27
T 28	4 27 24	5°40'17	18°40	24°29	5° 6	3°43	21° 7	0°55	7°13	25°17	1°16	0°13	29°39	24°30	n.a.	T 28
F 29	4 31 21	6♐37'31	2♒59	26♐10	6♑19	4♐21	21♌ 9	1♑ 2	7♋11	25♍18	1♎17	0♊12	29♉36	24♌36	n.a.	F 29

Delta T = 196h55m43s Julian Calendar

The year -12960 astronomical counting style corresponds to year 12961 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12961 BCE
geocentric

MARCH 12961 BCE (-12960) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 35 17	7♐34'46	17♒20	27♐50	7♑31	5♐ 0	21♌11	1♑ 9	7°R 9	25♍19	1♎18	0°R12	29♉33	24♌43	n.a.	S 1
S 2	4 39 14	8°32'02	1♓38	29°27	8°44	5°38	21°13	1°15	7♋ 7	25°20	1°18	0♊11	29°29	24°50	n.a.	S 2
M 3	4 43 11	9°29'19	15°51	1♑ 3	9°57	6°17	21°15	1°22	7° 5	25°21	1°19	0°D11	29°26	24°56	n.a.	M 3
T 4	4 47 7	10°26'38	29°55	2°37	11° 9	6°55	21°16	1°29	7° 3	25°22	1°20	0°12	29°23	25° 3	n.a.	T 4
W 5	4 51 4	11°23'57	13♈50	4° 9	12°22	7°34	21°18	1°36	7° 1	25°22	1°20	0°13	29°20	25°10	n.a.	W 5
T 6	4 55 1	12°21'17	27°34	5°39	13°34	8°12	21°19	1°43	6°59	25°23	1°21	0°14	29°17	25°17	n.a.	T 6
F 7	4 58 57	13°18'39	11♉ 6	7° 7	14°47	8°51	21°19	1°50	6°56	25°24	1°21	0°15	29°13	25°23	n.a.	F 7
S 8	5 2 54	14°16'02	24°25	8°34	15°59	9°29	21°20	1°57	6°54	25°25	1°22	0°R15	29°10	25°30	n.a.	S 8
S 9	5 6 51	15°13'26	7♊31	9°58	17°12	10° 8	21°21	2° 4	6°52	25°25	1°22	0°15	29° 7	25°37	n.a.	S 9
M10	5 10 47	16°10'52	20°22	11°21	18°24	10°46	21°21	2°11	6°50	25°26	1°23	0°14	29° 4	25°44	n.a.	M10
T 11	5 14 44	17° 8'20	3♋ 0	12°41	19°37	11°25	21°R21	2°18	6°48	25°27	1°23	0°13	29° 1	25°50	n.a.	T 11
W12	5 18 41	18° 5'49	15°24	14° 0	20°49	12° 3	21°21	2°25	6°46	25°27	1°24	0°10	28°58	25°57	n.a.	W12
T 13	5 22 37	19° 3'20	27°37	15°16	22° 1	12°42	21°21	2°32	6°43	25°28	1°24	0° 7	28°54	26° 4	n.a.	T 13
F 14	5 26 34	20° 0'52	9♌40	16°30	23°13	13°21	21°20	2°39	6°41	25°29	1°25	0° 4	28°51	26°10	n.a.	F 14
S 15	5 30 31	20°58'27	21°36	17°43	24°26	13°59	21°20	2°46	6°39	25°29	1°25	0° 2	28°48	26°17	n.a.	S 15
S 16	5 34 27	21°56'03	3♍29	18°52	25°38	14°38	21°19	2°53	6°36	25°30	1°25	29♉59	28°45	26°24	n.a.	S 16
M17	5 38 24	22°53'41	15°23	20° 0	26°50	15°16	21°18	3° 1	6°34	25°30	1°26	29°58	28°42	26°31	n.a.	M17
T 18	5 42 21	23°51'21	27°22	21° 5	28° 2	15°55	21°16	3° 8	6°32	25°30	1°26	29°D58	28°38	26°37	n.a.	T 18
W19	5 46 17	24°49'04	9♎30	22° 7	29°14	16°34	21°15	3°15	6°29	25°31	1°26	29°59	28°35	26°44	n.a.	W19
T 20	5 50 14	25°46'48	21°54	23° 7	0♒26	17°12	21°13	3°22	6°27	25°31	1°27	0♊ 0	28°32	26°51	n.a.	T 20
F 21	5 54 11	26°44'34	4♏35	24° 3	1°38	17°51	21°12	3°29	6°25	25°31	1°27	0° 2	28°29	26°58	n.a.	F 21
S 22	5 58 8	27°42'23	17°39	24°57	2°50	18°30	21°10	3°36	6°22	25°32	1°27	0° 3	28°26	27° 4	n.a.	S 22
S 23	6 2 4	28°40'14	1♐ 7	25°48	4° 2	19° 8	21° 7	3°44	6°20	25°32	1°27	0°R 4	28°23	27°11	n.a.	S 23
M24	6 6 1	29°38'07	14°58	26°35	5°14	19°47	21° 5	3°51	6°18	25°32	1°28	0° 3	28°19	27°18	n.a.	M24
T 25	6 9 58	0♑36'01	29°12	27°19	6°26	20°26	21° 2	3°58	6°15	25°32	1°28	0° 1	28°16	27°24	n.a.	T 25
W26	6 13 54	1°33'58	13♑43	28° 0	7°38	21° 5	21° 0	4° 5	6°13	25°33	1°28	29♉57	28°13	27°31	n.a.	W26
T 27	6 17 51	2°31'57	28°25	28°36	8°49	21°43	20°57	4°12	6°10	25°33	1°28	29°53	28°10	27°38	n.a.	T 27
F 28	6 21 48	3°29'57	13♒11	29° 8	10° 1	22°22	20°54	4°20	6° 8	25°33	1°28	29°48	28° 7	27°45	n.a.	F 28
S 29	6 25 44	4°27'59	27°53	29°36	11°13	23° 1	20°50	4°27	6° 6	25°33	1°28	29°43	28° 4	27°51	n.a.	S 29
S 30	6 29 41	5°26'03	12♓26	29°59	12°25	23°40	20°47	4°34	6° 3	25°R33	1°28	29°40	28° 0	27°58	n.a.	S 30
M31	6 33 38	6♑24'09	26♓43	0♒18	13♒36	24♐18	20♌43	4♑41	6♋ 1	25♍33	1♎28	29♉38	27♉57	28♌ 5	n.a.	M31

Delta T = 196h55m36s Julian Calendar 1 March 12961 BCE == Greg. Calendar 23 Nov. 12962 BCE

APRIL 12961 BCE (-12960) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 37 35	7♑22'16	10♈44	0♒32	14♒48	24♐57	20°R39	4♑49	5°R58	25°R33	1♎28	29°D38	27♉54	28♌12	n.a.	T 1
W 2	6 41 31	8°20'25	24°27	0°40	15°59	25°36	20♌35	4°56	5♋56	25♍33	1°R28	29♉39	27°51	28°18	n.a.	W 2
T 3	6 45 28	9°18'36	7♉53	0°R43	17°11	26°15	20°31	5° 3	5°54	25°33	1°28	29°40	27°48	28°25	n.a.	T 3
F 4	6 49 25	10°16'49	21° 3	0°41	18°22	26°54	20°26	5°10	5°51	25°32	1°28	29°41	27°44	28°32	n.a.	F 4
S 5	6 53 21	11°15'04	4♊ 0	0°32	19°33	27°32	20°22	5°17	5°49	25°32	1°28	29°R42	27°41	28°38	n.a.	S 5
S 6	6 57 18	12°13'21	16°44	0°17	20°45	28°11	20°17	5°25	5°46	25°32	1°28	29°40	27°38	28°45	n.a.	S 6
M 7	7 1 15	13°11'40	29°17	29♑57	21°56	28°50	20°12	5°32	5°44	25°32	1°28	29°37	27°35	28°52	n.a.	M 7
T 8	7 5 11	14°10'01	11♋40	29°30	23° 7	29°29	20° 7	5°39	5°42	25°31	1°28	29°31	27°32	28°59	n.a.	T 8
W 9	7 9 8	15° 8'25	23°54	28°58	24°18	0♑ 8	20° 2	5°46	5°39	25°31	1°28	29°24	27°29	29° 5	n.a.	W 9
T 10	7 13 5	16° 6'50	6♌ 0	28°20	25°29	0°47	19°57	5°53	5°37	25°31	1°28	29°15	27°25	29°12	n.a.	T 10
F 11	7 17 2	17° 5'18	17°59	27°37	26°40	1°26	19°51	6° 0	5°35	25°30	1°27	29° 6	27°22	29°19	n.a.	F 11
S 12	7 20 58	18° 3'49	29°53	26°49	27°51	2° 5	19°45	6° 7	5°32	25°30	1°27	28°57	27°19	29°26	n.a.	S 12
S 13	7 24 55	19° 2'21	11♍44	25°57	29° 2	2°44	19°40	6°15	5°30	25°30	1°27	28°50	27°16	29°32	n.a.	S 13
M14	7 28 52	20° 0'56	23°36	25° 3	0♓13	3°23	19°34	6°22	5°28	25°29	1°27	28°44	27°13	29°39	n.a.	M14
T 15	7 32 48	20°59'34	5♎33	24° 6	1°24	4° 2	19°27	6°29	5°25	25°29	1°26	28°41	27°10	29°46	n.a.	T 15
W16	7 36 45	21°58'14	17°38	23° 8	2°35	4°41	19°21	6°36	5°23	25°28	1°26	28°D39	27° 6	29°52	n.a.	W16
T 17	7 40 42	22°56'57	29°58	22°10	3°45	5°20	19°15	6°43	5°21	25°28	1°26	28°39	27° 3	29°59	n.a.	T 17
F 18	7 44 38	23°55'43	12♏36	21°14	4°56	5°59	19° 8	6°50	5°19	25°27	1°26	28°40	27° 0	0♍ 6	n.a.	F 18
S 19	7 48 35	24°54'31	25°37	20°21	6° 6	6°38	19° 2	6°57	5°16	25°26	1°25	28°R41	26°57	0°13	n.a.	S 19
S 20	7 52 32	25°53'22	9♐ 5	19°32	7°17	7°17	18°55	7° 4	5°14	25°26	1°25	28°41	26°54	0°19	n.a.	S 20
M21	7 56 28	26°52'15	23° 2	18°48	8°27	7°56	18°48	7°11	5°12	25°25	1°24	28°38	26°50	0°26	n.a.	M21
T 22	8 0 25	27°51'11	7♑26	18°11	9°38	8°35	18°41	7°18	5°10	25°24	1°24	28°33	26°47	0°33	n.a.	T 22
W23	8 4 22	28°50'10	22°13	17°41	10°48	9°15	18°34	7°25	5° 8	25°23	1°24	28°26	26°44	0°40	n.a.	W23
T 24	8 8 18	29°49'11	7♒17	17°18	11°58	9°54	18°27	7°31	5° 5	25°23	1°23	28°17	26°41	0°46	n.a.	T 24
F 25	8 12 15	0♒48'14	22°26	17° 5	13° 8	10°33	18°20	7°38	5° 3	25°22	1°23	28° 8	26°38	0°53	n.a.	F 25
S 26	8 16 12	1°47'19	7♓32	17°D 0	14°19	11°12	18°12	7°45	5° 1	25°21	1°22	27°59	26°35	1° 0	n.a.	S 26
S 27	8 20 8	2°46'27	22°24	17° 5	15°29	11°51	18° 5	7°52	4°59	25°20	1°22	27°51	26°31	1° 6	n.a.	S 27
M28	8 24 5	3°45'36	6♈55	17°18	16°38	12°31	17°57	7°59	4°57	25°19	1°21	27°46	26°28	1°13	n.a.	M28
T 29	8 28 1	4°44'48	21° 2	17°42	17°48	13°10	17°50	8° 5	4°55	25°18	1°21	27°43	26°25	1°20	n.a.	T 29
W30	8 31 58	5♒44'02	4♉45	18♑14	18♓58	13♑49	17♌42	8♑12	4♋53	25♍17	1♎20	27°D42	26♉22	1♍27	n.a.	W30

Delta T = 196h55m28s Julian Calendar

The year -12960 astronomical counting style corresponds to year 12961 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12961 BCE
geocentric

MAY 12961 BCE (-12960) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 35 55	6♒43'18	18♉ 4	18♑55	20♓ 8	14♑28	17°R34	8♑19	4°R51	25°R16	1°R19	27♉43	26♉19	1♍33	n.a.	T 1
F 2	8 39 51	7°42'36	1♊ 3	19°44	21°17	15° 8	17♌26	8°25	4♋49	25♍15	1♎19	27°R43	26°16	1°40	n.a.	F 2
S 3	8 43 48	8°41'56	13°45	20°41	22°27	15°47	17°19	8°32	4°48	25°14	1°18	27°42	26°12	1°47	n.a.	S 3
S 4	8 47 45	9°41'19	26°14	21°45	23°36	16°26	17°11	8°38	4°46	25°13	1°18	27°38	26° 9	1°54	n.a.	S 4
M 5	8 51 41	10°40'44	8♋32	22°56	24°45	17° 6	17° 3	8°45	4°44	25°12	1°17	27°32	26° 6	2° 0	n.a.	M 5
T 6	8 55 38	11°40'11	20°42	24°13	25°54	17°45	16°55	8°51	4°42	25°11	1°16	27°23	26° 3	2° 7	n.a.	T 6
W 7	8 59 34	12°39'40	2♌46	25°36	27° 3	18°25	16°47	8°58	4°40	25°10	1°15	27°11	26° 0	2°14	n.a.	W 7
T 8	9 3 31	13°39'11	14°44	27° 3	28°12	19° 4	16°39	9° 4	4°39	25° 9	1°15	26°58	25°56	2°20	n.a.	T 8
F 9	9 7 28	14°38'45	26°39	28°34	29°21	19°43	16°31	9°10	4°37	25° 8	1°14	26°44	25°53	2°27	n.a.	F 9
S 10	9 11 24	15°38'22	8♍32	0♒ 9	0♈30	20°23	16°23	9°17	4°35	25° 6	1°13	26°30	25°50	2°34	n.a.	S 10
S 11	9 15 21	16°38'01	20°23	1°47	1°38	21° 2	16°15	9°23	4°34	25° 5	1°13	26°18	25°47	2°41	n.a.	S 11
M12	9 19 17	17°37'42	2♎16	3°28	2°47	21°42	16° 7	9°29	4°32	25° 4	1°12	26° 8	25°44	2°47	n.a.	M12
T 13	9 23 14	18°37'26	14°12	5°10	3°55	22°21	15°59	9°35	4°31	25° 3	1°11	26° 1	25°41	2°54	n.a.	T 13
W14	9 27 10	19°37'12	26°17	6°55	5° 3	23° 1	15°51	9°41	4°29	25° 1	1°10	25°57	25°37	3° 1	n.a.	W14
T 15	9 31 7	20°37'01	8♏33	8°40	6°11	23°41	15°43	9°47	4°28	25° 0	1° 9	25°55	25°34	3° 8	n.a.	T 15
F 16	9 35 3	21°36'53	21° 6	10°27	7°19	24°20	15°35	9°53	4°26	24°59	1° 8	25°55	25°31	3°14	n.a.	F 16
S 17	9 39 0	22°36'47	4♐ 1	12°14	8°27	25° 0	15°27	9°59	4°25	24°57	1° 8	25°54	25°28	3°21	n.a.	S 17
S 18	9 42 57	23°36'44	17°22	14° 1	9°35	25°39	15°19	10° 5	4°24	24°56	1° 7	25°53	25°25	3°28	n.a.	S 18
M19	9 46 53	24°36'44	1♑12	15°49	10°42	26°19	15°11	10°11	4°22	24°55	1° 6	25°50	25°22	3°34	n.a.	M19
T 20	9 50 50	25°36'46	15°32	17°37	11°50	26°59	15° 3	10°17	4°21	24°53	1° 5	25°44	25°18	3°41	n.a.	T 20
W21	9 54 46	26°36'51	0♒19	19°24	12°57	27°38	14°55	10°23	4°20	24°52	1° 4	25°36	25°15	3°48	n.a.	W21
T 22	9 58 43	27°36'58	15°28	21°12	14° 4	28°18	14°48	10°28	4°19	24°50	1° 3	25°25	25°12	3°55	n.a.	T 22
F 23	10 2 39	28°37'07	0♓48	22°59	15°11	28°58	14°40	10°34	4°18	24°49	1° 2	25°14	25° 9	4° 1	n.a.	F 23
S 24	10 6 36	29°37'19	16° 8	24°46	16°18	29°38	14°33	10°39	4°17	24°47	1° 1	25° 2	25° 6	4° 8	n.a.	S 24
S 25	10 10 32	0♓37'32	1♈16	26°32	17°24	0♒17	14°25	10°45	4°16	24°46	1° 0	24°53	25° 2	4°15	n.a.	S 25
M26	10 14 29	1°37'48	16° 3	28°18	18°30	0°57	14°18	10°50	4°15	24°44	0°59	24°46	24°59	4°22	n.a.	M26
T 27	10 18 25	2°38'05	0♉23	0♓ 3	19°37	1°37	14°11	10°56	4°14	24°43	0°58	24°42	24°56	4°28	n.a.	T 27
W28	10 22 22	3°38'25	14°14	1°47	20°43	2°17	14° 3	11° 1	4°13	24°41	0°57	24°40	24°53	4°35	n.a.	W28
T 29	10 26 18	4°38'46	27°38	3°31	21°48	2°57	13°56	11° 6	4°12	24°40	0°56	24°40	24°50	4°42	n.a.	T 29
F 30	10 30 15	5°39'09	10♊37	5°14	22°54	3°37	13°49	11°11	4°11	24°38	0°55	24°40	24°47	4°48	n.a.	F 30
S 31	10 34 11	6♓39'34	23♊14	6♓57	23♈59	4♒16	13♌42	11♑16	4♋10	24♍36	0♎54	24♉39	24♉43	4♍55	n.a.	S 31

Delta T = 196h55m20s Julian Calendar 1 May 12961 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 12961 BCE

JUNE 12961 BCE (-12960) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 38 8	7♓40'01	5♋36	8♓39	25♈ 4	4♒56	13°R36	11♑21	4°R10	24°R35	0°R53	24°R36	24♉40	5♍ 2	n.a.	S 1
M 2	10 42 4	8°40'29	17°46	10°21	26° 9	5°36	13♌29	11°26	4♋ 9	24♍33	0♎52	24♉30	24°37	5° 9	n.a.	M 2
T 3	10 46 1	9°41'00	29°48	12° 1	27°14	6°16	13°23	11°31	4° 9	24°32	0°51	24°21	24°34	5°15	n.a.	T 3
W 4	10 49 57	10°41'32	11♌44	13°42	28°18	6°56	13°16	11°36	4° 8	24°30	0°50	24°10	24°31	5°22	n.a.	W 4
T 5	10 53 53	11°42'06	23°38	15°21	29°22	7°36	13°10	11°41	4° 8	24°28	0°49	23°57	24°27	5°29	n.a.	T 5
F 6	10 57 50	12°42'42	5♍30	17° 0	0♉26	8°16	13° 4	11°45	4° 7	24°27	0°48	23°43	24°24	5°35	n.a.	F 6
S 7	11 1 46	13°43'20	17°23	18°39	1°29	8°56	12°58	11°50	4° 7	24°25	0°47	23°29	24°21	5°42	n.a.	S 7
S 8	11 5 43	14°44'00	29°18	20°17	2°32	9°36	12°52	11°54	4° 6	24°23	0°46	23°17	24°18	5°49	n.a.	S 8
M 9	11 9 39	15°44'41	11♎15	21°54	3°35	10°16	12°47	11°59	4° 6	24°22	0°44	23° 7	24°15	5°56	n.a.	M 9
T 10	11 13 36	16°45'25	23°18	23°31	4°38	10°57	12°41	12° 3	4° 6	24°20	0°43	23° 0	24°12	6° 2	n.a.	T 10
W11	11 17 32	17°46'11	5♏28	25° 7	5°40	11°37	12°36	12° 7	4° 6	24°18	0°42	22°56	24° 8	6° 9	n.a.	W11
T 12	11 21 28	18°46'58	17°48	26°43	6°42	12°17	12°31	12°11	4° 5	24°17	0°41	22°D55	24° 5	6°16	n.a.	T 12
F 13	11 25 25	19°47'48	0♐22	28°18	7°43	12°57	12°26	12°15	4° 5	24°15	0°40	22°55	24° 2	6°23	n.a.	F 13
S 14	11 29 21	20°48'40	13°14	29°53	8°45	13°37	12°21	12°19	4°D 5	24°13	0°39	22°55	23°59	6°29	n.a.	S 14
S 15	11 33 18	21°49'34	26°28	1♈28	9°45	14°17	12°16	12°23	4° 5	24°11	0°38	22°R55	23°56	6°36	n.a.	S 15
M16	11 37 14	22°50'30	10♑ 7	3° 1	10°46	14°58	12°12	12°27	4° 5	24°10	0°37	22°54	23°53	6°43	n.a.	M16
T 17	11 41 11	23°51'28	24°14	4°35	11°46	15°38	12° 8	12°31	4° 6	24° 8	0°35	22°50	23°49	6°49	n.a.	T 17
W18	11 45 7	24°52'27	8♒47	6° 8	12°46	16°18	12° 3	12°35	4° 6	24° 6	0°34	22°44	23°46	6°56	n.a.	W18
T 19	11 49 3	25°53'29	23°42	7°41	13°45	16°58	11°59	12°38	4° 6	24° 5	0°33	22°36	23°43	7° 3	n.a.	T 19
F 20	11 53 0	26°54'32	8♓53	9°13	14°44	17°39	11°56	12°42	4° 6	24° 3	0°32	22°27	23°40	7°10	n.a.	F 20
S 21	11 56 56	27°55'36	24° 9	10°45	15°42	18°19	11°52	12°45	4° 7	24° 1	0°31	22°19	23°37	7°16	n.a.	S 21
S 22	12 0 53	28°56'42	9♈18	12°16	16°40	18°59	11°49	12°48	4° 7	24° 0	0°30	22°11	23°33	7°23	n.a.	S 22
M23	12 4 49	29°57'50	24°12	13°47	17°37	19°40	11°46	12°52	4° 7	23°58	0°28	22° 6	23°30	7°30	n.a.	M23
T 24	12 8 45	0♈58'59	8♉42	15°18	18°34	20°20	11°43	12°55	4° 8	23°56	0°27	22° 3	23°27	7°36	n.a.	T 24
W25	12 12 42	2° 0'09	22°44	16°48	19°30	21° 1	11°40	12°58	4° 8	23°54	0°26	22°D 2	23°24	7°43	n.a.	W25
T 26	12 16 38	3° 1'20	6♊17	18°18	20°26	21°41	11°37	13° 1	4° 9	23°53	0°25	22° 2	23°21	7°50	n.a.	T 26
F 27	12 20 35	4° 2'32	19°22	19°47	21°21	22°21	11°35	13° 3	4°10	23°51	0°24	22° 4	23°18	7°57	n.a.	F 27
S 28	12 24 31	5° 3'45	2♋ 5	21°15	22°16	23° 2	11°33	13° 6	4°10	23°49	0°23	22°R 5	23°14	8° 3	n.a.	S 28
S 29	12 28 28	6° 4'59	14°28	22°43	23°10	23°42	11°31	13° 9	4°11	23°48	0°22	22° 4	23°11	8°10	n.a.	S 29
M30	12 32 24	7♈ 6'14	26♋37	24♈11	24♉ 3	24♒23	11♌29	13♑11	4♋12	23♍46	0♎20	22♉ 2	23♉ 8	8♍17	n.a.	M30

Delta T = 196h55m12s Julian Calendar

The year -12960 astronomical counting style corresponds to year 12961 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12961 BCE
geocentric

JULY 12961 BCE (-12960) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 36 20	8♈ 7'30	8♌36	25♈38	24♉55	25♒ 3	11°R28	13♏14	4♋13	23°R45	0°R19	21°R58	23♉ 5	8♍24	n.a.	T 1
W 2	12 40 17	9° 8'47	20°29	27° 4	25°47	25°44	11♌26	13°16	4°14	23♍43	0♎18	21♉52	23° 2	8°30	n.a.	W 2
T 3	12 44 13	10°10'04	2♍20	28°30	26°38	26°25	11°25	13°18	4°15	23°41	0°17	21°44	22°59	8°37	n.a.	T 3
F 4	12 48 10	11°11'22	14°13	29°54	27°29	27° 5	11°24	13°20	4°16	23°40	0°16	21°36	22°55	8°44	n.a.	F 4
S 5	12 52 6	12°12'42	26° 8	1♉18	28°18	27°46	11°23	13°22	4°17	23°38	0°15	21°28	22°52	8°50	n.a.	S 5
S 6	12 56 2	13°14'02	8♎ 9	2°40	29° 7	28°26	11°23	13°24	4°18	23°36	0°14	21°21	22°49	8°57	n.a.	S 6
M 7	12 59 59	14°15'22	20°15	4° 2	29°55	29° 7	11°22	13°26	4°19	23°35	0°12	21°15	22°46	9° 4	n.a.	M 7
T 8	13 3 55	15°16'44	2♏30	5°22	0♊42	29°48	11°D22	13°28	4°20	23°33	0°11	21°11	22°43	9°11	n.a.	T 8
W 9	13 7 52	16°18'07	14°53	6°40	1°27	0♓28	11°22	13°30	4°21	23°32	0°10	21°10	22°39	9°17	n.a.	W 9
T 10	13 11 48	17°19'31	27°26	7°57	2°12	1° 9	11°23	13°31	4°23	23°30	0° 9	21°D10	22°36	9°24	n.a.	T 10
F 11	13 15 44	18°20'55	10♐12	9°12	2°56	1°50	11°23	13°32	4°24	23°29	0° 8	21°11	22°33	9°31	n.a.	F 11
S 12	13 19 41	19°22'21	23°12	10°25	3°39	2°30	11°24	13°34	4°26	23°27	0° 7	21°13	22°30	9°37	n.a.	S 12
S 13	13 23 37	20°23'47	6♑29	11°34	4°21	3°11	11°25	13°35	4°27	23°26	0° 6	21°14	22°27	9°44	n.a.	S 13
M14	13 27 34	21°25'15	20° 4	12°41	5° 2	3°52	11°26	13°36	4°28	23°24	0° 5	21°R15	22°24	9°51	n.a.	M14
T 15	13 31 30	22°26'43	4♒ 0	13°45	5°41	4°33	11°27	13°37	4°30	23°23	0° 4	21°14	22°20	9°58	n.a.	T 15
W16	13 35 27	23°28'12	18°15	14°44	6°19	5°13	11°29	13°38	4°32	23°21	0° 3	21°12	22°17	10° 4	n.a.	W16
T 17	13 39 23	24°29'41	2♓48	15°39	6°56	5°54	11°30	13°39	4°33	23°20	0° 2	21° 9	22°14	10°11	n.a.	T 17
F 18	13 43 19	25°31'12	17°35	16°29	7°32	6°35	11°32	13°39	4°35	23°19	0° 1	21° 6	22°11	10°18	n.a.	F 18
S 19	13 47 16	26°32'42	2♈28	17°13	8° 6	7°16	11°34	13°40	4°37	23°17	29♍59	21° 2	22° 8	10°24	n.a.	S 19
S 20	13 51 12	27°34'14	17°19	17°51	8°38	7°57	11°37	13°40	4°38	23°16	29°59	20°59	22° 4	10°31	n.a.	S 20
M21	13 55 9	28°35'45	2♉ 2	18°21	9°10	8°38	11°39	13°41	4°40	23°15	29°58	20°57	22° 1	10°38	n.a.	M21
T 22	13 59 5	29°37'17	16°27	18°43	9°39	9°19	11°42	13°41	4°42	23°13	29°57	20°D56	21°58	10°45	n.a.	T 22
W23	14 3 2	0♉38'49	0♊30	18°56	10° 7	10° 0	11°45	13°41	4°44	23°12	29°56	20°56	21°55	10°51	n.a.	W23
T 24	14 6 58	1°40'21	14° 9	18°R59	10°33	10°40	11°48	13°R41	4°46	23°11	29°55	20°57	21°52	10°58	n.a.	T 24
F 25	14 10 55	2°41'53	27°22	18°52	10°58	11°21	11°51	13°41	4°48	23° 9	29°54	20°58	21°49	11° 5	n.a.	F 25
S 26	14 14 51	3°43'25	10♋11	18°33	11°20	12° 2	11°55	13°41	4°50	23° 8	29°53	21° 0	21°45	11°12	n.a.	S 26
S 27	14 18 48	4°44'57	22°40	18° 3	11°41	12°43	11°59	13°41	4°52	23° 7	29°52	21° 1	21°42	11°18	n.a.	S 27
M28	14 22 44	5°46'28	4♌52	17°21	12° 0	13°24	12° 2	13°40	4°54	23° 6	29°51	21°R 1	21°39	11°25	n.a.	M28
T 29	14 26 40	6°47'59	16°53	16°28	12°16	14° 5	12° 6	13°40	4°56	23° 5	29°50	21° 1	21°36	11°32	n.a.	T 29
W30	14 30 37	7°49'29	28°46	15°25	12°31	14°46	12°11	13°39	4°59	23° 4	29°49	21° 0	21°33	11°38	n.a.	W30
T 31	14 34 33	8♉50'59	10♍38	14♉14	12♊43	15♓27	12♌15	13♏38	5♋ 1	23♍ 3	29♍48	20♉59	21♉30	11♍45	n.a.	T 31

Delta T = 196h55m04s Julian Calendar 1 July 12961 BCE == Greg. Calendar 24 March 12961 BCE

AUGUST 12961 BCE (-12960) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 38 30	9♉52'28	22♍30	12°R57	12♊53	16♓ 8	12♌20	13°R38	5♋ 3	23°R 1	29°R47	20°R57	21♉26	11♍52	n.a.	F 1
S 2	14 42 26	10°53'57	4♎29	11♉36	13° 1	16°49	12°25	13♏37	5° 6	23♍ 0	29♍47	20♉55	21°23	11°59	n.a.	S 2
S 3	14 46 23	11°55'26	16°35	10°13	13° 6	17°30	12°30	13°36	5° 8	22°59	29°46	20°54	21°20	12° 5	n.a.	S 3
M 4	14 50 19	12°56'54	28°52	8°53	13° 9	18°11	12°35	13°35	5°10	22°58	29°45	20°53	21°17	12°12	n.a.	M 4
T 5	14 54 16	13°58'21	11♏21	7°36	13°R 9	18°53	12°40	13°33	5°13	22°58	29°44	20°52	21°14	12°19	n.a.	T 5
W 6	14 58 12	14°59'49	24° 2	6°26	13° 7	19°34	12°46	13°32	5°15	22°57	29°43	20°D52	21°10	12°25	n.a.	W 6
T 7	15 2 9	16° 1'15	6♐57	5°24	13° 2	20°15	12°51	13°31	5°18	22°56	29°43	20°53	21° 7	12°32	n.a.	T 7
F 8	15 6 5	17° 2'42	20° 5	4°32	12°55	20°56	12°57	13°29	5°20	22°55	29°42	20°53	21° 4	12°39	n.a.	F 8
S 9	15 10 2	18° 4'08	3♑26	3°50	12°45	21°37	13° 3	13°27	5°23	22°54	29°41	20°53	21° 1	12°46	n.a.	S 9
S 10	15 13 59	19° 5'34	16°59	3°19	12°33	22°18	13° 9	13°26	5°25	22°53	29°40	20°54	20°58	12°52	n.a.	S 10
M11	15 17 55	20° 6'59	0♒45	2°58	12°18	22°59	13°16	13°24	5°28	22°52	29°40	20°54	20°55	12°59	n.a.	M11
T 12	15 21 52	21° 8'24	14°41	2°47	12° 0	23°41	13°22	13°22	5°31	22°52	29°39	20°54	20°51	13° 6	n.a.	T 12
W13	15 25 48	22° 9'48	28°48	2°D46	11°41	24°22	13°29	13°20	5°34	22°51	29°38	20°54	20°48	13°12	n.a.	W13
T 14	15 29 45	23°11'12	13♓ 3	2°55	11°18	25° 3	13°36	13°18	5°36	22°50	29°38	20°54	20°45	13°19	n.a.	T 14
F 15	15 33 41	24°12'35	27°24	3°11	10°54	25°44	13°43	13°16	5°39	22°50	29°37	20°54	20°42	13°26	n.a.	F 15
S 16	15 37 38	25°13'57	11♈48	3°35	10°27	26°25	13°50	13°13	5°42	22°49	29°36	20°54	20°39	13°33	n.a.	S 16
S 17	15 41 34	26°15'19	26°10	4° 5	9°58	27° 7	13°57	13°11	5°45	22°49	29°36	20°55	20°35	13°39	n.a.	S 17
M18	15 45 31	27°16'40	10♉26	4°42	9°28	27°48	14° 5	13° 8	5°48	22°48	29°35	20°55	20°32	13°46	n.a.	M18
T 19	15 49 28	28°18'01	24°30	5°25	8°55	28°29	14°12	13° 6	5°51	22°47	29°35	20°R55	20°29	13°53	n.a.	T 19
W20	15 53 24	29°19'20	8♊20	6°12	8°21	29°10	14°20	13° 3	5°53	22°47	29°34	20°55	20°26	13°59	n.a.	W20
T 21	15 57 21	0♊20'38	21°51	7° 3	7°46	29°52	14°28	13° 0	5°56	22°47	29°34	20°54	20°23	14° 6	n.a.	T 21
F 22	16 1 17	1°21'55	5♋ 2	7°59	7°10	0♈33	14°36	12°57	5°59	22°46	29°33	20°53	20°20	14°13	n.a.	F 22
S 23	16 5 14	2°23'11	17°53	8°58	6°33	1°14	14°44	12°54	6° 2	22°46	29°33	20°51	20°16	14°20	n.a.	S 23
S 24	16 9 11	3°24'25	0♌25	10° 0	5°55	1°55	14°53	12°51	6° 5	22°45	29°32	20°49	20°13	14°26	n.a.	S 24
M25	16 13 7	4°25'38	12°41	11° 5	5°17	2°37	15° 1	12°48	6° 9	22°45	29°32	20°48	20°10	14°33	n.a.	M25
T 26	16 17 4	5°26'49	24°44	12°13	4°39	3°18	15°10	12°45	6°12	22°45	29°32	20°47	20° 7	14°40	n.a.	T 26
W27	16 21 0	6°27'59	6♍39	13°23	4° 1	3°59	15°19	12°42	6°15	22°45	29°31	20°D47	20° 4	14°46	n.a.	W27
T 28	16 24 57	7°29'07	18°31	14°34	3°23	4°40	15°27	12°38	6°18	22°44	29°31	20°47	20° 1	14°53	n.a.	T 28
F 29	16 28 54	8°30'13	0♎24	15°48	2°46	5°22	15°37	12°35	6°21	22°44	29°31	20°48	19°57	15° 0	n.a.	F 29
S 30	16 32 50	9°31'17	12°23	17° 3	2°10	6° 3	15°46	12°32	6°24	22°44	29°30	20°50	19°54	15° 7	n.a.	S 30
S 31	16 36 47	10♊32'20	24♎32	18♉20	1♊36	6♈44	15♌55	12♏28	6♋27	22♍44	29♍30	20♉51	19♉51	15♍13	n.a.	S 31

Delta T = 196h54m56s Julian Calendar

The year -12960 astronomical counting style corresponds to year 12961 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12961 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12961 BCE (-12960) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 40 44	11♊33'21	6♏56	19♉38	1°R 3	7♈25	16♌ 4	12°R24	6♋31	22°R44	29°R30	20♉53	19♉48	15♍20	n.a.	M 1
T 2	16 44 40	12°34'21	19°36	20°57	0♊31	8° 7	16°14	12♑21	6°34	22°D44	29♍29	20°R53	19°45	15°27	n.a.	T 2
W 3	16 48 37	13°35'19	2♐34	22°18	0° 1	8°48	16°24	12°17	6°37	22♍44	29°29	20°53	19°41	15°33	n.a.	W 3
T 4	16 52 34	14°36'15	15°52	23°40	29♉33	9°29	16°33	12°13	6°40	22°44	29°29	20°51	19°38	15°40	n.a.	T 4
F 5	16 56 30	15°37'10	29°26	25° 2	29° 8	10°11	16°43	12° 9	6°44	22°44	29°29	20°48	19°35	15°47	n.a.	F 5
S 6	17 0 27	16°38'03	13♑15	26°26	28°44	10°52	16°53	12° 5	6°47	22°44	29°29	20°44	19°32	15°54	n.a.	S 6
S 7	17 4 24	17°38'54	27°16	27°51	28°23	11°33	17° 3	12° 1	6°50	22°44	29°29	20°40	19°29	16° 0	n.a.	S 7
M 8	17 8 20	18°39'45	11♒25	29°16	28° 4	12°15	17°14	11°57	6°54	22°44	29°28	20°36	19°26	16° 7	n.a.	M 8
T 9	17 12 17	19°40'33	25°38	0♊42	27°48	12°56	17°24	11°53	6°57	22°45	29°28	20°33	19°22	16°14	n.a.	T 9
W10	17 16 14	20°41'20	9♓50	2° 9	27°35	13°37	17°34	11°49	7° 0	22°45	29°28	20°31	19°19	16°20	n.a.	W10
T 11	17 20 10	21°42'05	24° 1	3°37	27°24	14°19	17°45	11°45	7° 4	22°45	29°28	20°D31	19°16	16°27	n.a.	T 11
F 12	17 24 7	22°42'49	8♈ 8	5° 6	27°15	15° 0	17°56	11°41	7° 7	22°45	29°28	20°32	19°13	16°34	n.a.	F 12
S 13	17 28 4	23°43'31	22° 9	6°35	27° 9	15°41	18° 6	11°36	7°10	22°46	29°D28	20°33	19°10	16°41	n.a.	S 13
S 14	17 32 0	24°44'12	6♉ 4	8° 5	27° 6	16°22	18°17	11°32	7°14	22°46	29°28	20°35	19° 7	16°47	n.a.	S 14
M15	17 35 57	25°44'51	19°50	9°36	27°D 5	17° 4	18°28	11°27	7°17	22°47	29°28	20°R35	19° 3	16°54	n.a.	M15
T 16	17 39 54	26°45'29	3♊27	11° 8	27° 7	17°45	18°39	11°23	7°21	22°47	29°28	20°34	19° 0	17° 1	n.a.	T 16
W17	17 43 50	27°46'04	16°52	12°40	27°11	18°26	18°50	11°19	7°24	22°47	29°28	20°32	18°57	17° 7	n.a.	W17
T 18	17 47 47	28°46'38	0♋ 5	14°13	27°17	19° 8	19° 2	11°14	7°28	22°48	29°28	20°27	18°54	17°14	n.a.	T 18
F 19	17 51 44	29°47'09	13° 3	15°47	27°26	19°49	19°13	11°10	7°31	22°49	29°29	20°21	18°51	17°21	n.a.	F 19
S 20	17 55 40	0♌47'39	25°46	17°22	27°37	20°30	19°24	11° 5	7°34	22°49	29°29	20°14	18°47	17°27	n.a.	S 20
S 21	17 59 37	1°48'06	8♌15	18°57	27°50	21°11	19°36	11° 1	7°38	22°50	29°29	20° 6	18°44	17°34	n.a.	S 21
M22	18 3 34	2°48'31	20°29	20°33	28° 6	21°52	19°47	10°56	7°41	22°50	29°29	19°58	18°41	17°41	n.a.	M22
T 23	18 7 31	3°48'54	2♍32	22°10	28°23	22°34	19°59	10°51	7°45	22°51	29°29	19°52	18°38	17°48	n.a.	T 23
W24	18 11 27	4°49'14	14°27	23°47	28°43	23°15	20°11	10°47	7°48	22°52	29°30	19°48	18°35	17°54	n.a.	W24
T 25	18 15 24	5°49'32	26°18	25°26	29° 4	23°56	20°23	10°42	7°52	22°53	29°30	19°45	18°32	18° 1	n.a.	T 25
F 26	18 19 21	6°49'47	8♎10	27° 5	29°27	24°37	20°35	10°37	7°55	22°53	29°30	19°D45	18°28	18° 8	n.a.	F 26
S 27	18 23 17	7°50'00	20° 8	28°45	29°52	25°18	20°47	10°33	7°59	22°54	29°30	19°46	18°25	18°14	n.a.	S 27
S 28	18 27 14	8°50'10	2♏16	0♋26	0♊19	26° 0	20°59	10°28	8° 2	22°55	29°31	19°47	18°22	18°21	n.a.	S 28
M29	18 31 11	9°50'18	14°41	2° 8	0°47	26°41	21°11	10°23	8° 6	22°56	29°31	19°R48	18°19	18°28	n.a.	M29
T 30	18 35 8	10♋50'24	27♏25	3♋51	1♊17	27♈22	21♌23	10♑19	8♋ 9	22♍57	29♍32	19♉48	18♉16	18♍35	n.a.	T 30

Delta T = 196h54m47s Julian Calendar 1 Sept. 12961 BCE == Greg. Calendar 25 May 12961 BCE

OCTOBER 12961 BCE (-12960) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 39 4	11♋50'27	10♐33	5♋34	1♊48	28♈ 3	21♌35	10°R14	8♋13	22♍58	29♍32	19°R46	18♉13	18♍41	n.a.	W 1
T 2	18 43 1	12°50'28	24° 6	7°19	2°21	28°44	21°48	10♑ 9	8°16	22°59	29°32	19♉41	18° 9	18°48	n.a.	T 2
F 3	18 46 58	13°50'26	8♑ 1	9° 5	2°55	29°25	22° 0	10° 5	8°20	23° 0	29°33	19°35	18° 6	18°55	n.a.	F 3
S 4	18 50 54	14°50'22	22°17	10°51	3°31	0♉ 6	22°13	10° 0	8°23	23° 1	29°33	19°26	18° 3	19° 1	n.a.	S 4
S 5	18 54 51	15°50'16	6♒48	12°38	4° 8	0°47	22°25	9°56	8°26	23° 2	29°34	19°17	18° 0	19° 8	n.a.	S 5
M 6	18 58 48	16°50'07	21°25	14°27	4°46	1°28	22°38	9°51	8°30	23° 3	29°34	19° 8	17°57	19°15	n.a.	M 6
T 7	19 2 44	17°49'57	6♓ 3	16°16	5°26	2° 9	22°51	9°46	8°33	23° 4	29°35	19° 0	17°53	19°22	n.a.	T 7
W 8	19 6 41	18°49'44	20°35	18° 6	6° 7	2°50	23° 3	9°42	8°37	23° 5	29°35	18°55	17°50	19°28	n.a.	W 8
T 9	19 10 38	19°49'29	4♈56	19°58	6°48	3°31	23°16	9°37	8°40	23° 7	29°36	18°52	17°47	19°35	n.a.	T 9
F 10	19 14 35	20°49'12	19° 3	21°50	7°31	4°12	23°29	9°33	8°44	23° 8	29°36	18°D51	17°44	19°42	n.a.	F 10
S 11	19 18 31	21°48'53	2♉55	23°42	8°15	4°53	23°42	9°28	8°47	23° 9	29°37	18°51	17°41	19°48	n.a.	S 11
S 12	19 22 28	22°48'32	16°34	25°36	9° 0	5°34	23°55	9°24	8°50	23°10	29°38	18°R52	17°38	19°55	n.a.	S 12
M13	19 26 25	23°48'09	29°59	27°30	9°46	6°15	24° 8	9°19	8°54	23°12	29°38	18°51	17°34	20° 2	n.a.	M13
T 14	19 30 21	24°47'44	13♊12	29°25	10°32	6°55	24°21	9°15	8°57	23°13	29°39	18°49	17°31	20° 8	n.a.	T 14
W15	19 34 18	25°47'17	26°14	1♌21	11°20	7°36	24°34	9°10	9° 1	23°14	29°40	18°43	17°28	20°15	n.a.	W15
T 16	19 38 15	26°46'48	9♋ 4	3°17	12° 8	8°17	24°47	9° 6	9° 4	23°16	29°40	18°35	17°25	20°22	n.a.	T 16
F 17	19 42 11	27°46'16	21°44	5°13	12°57	8°58	25° 1	9° 2	9° 7	23°17	29°41	18°25	17°22	20°29	n.a.	F 17
S 18	19 46 8	28°45'41	4♌13	7° 8	13°47	9°38	25°14	8°57	9°11	23°19	29°42	18°12	17°19	20°35	n.a.	S 18
S 19	19 50 5	29°45'05	16°32	9° 4	14°38	10°19	25°27	8°53	9°14	23°20	29°43	17°59	17°15	20°42	n.a.	S 19
M20	19 54 1	0♌44'25	28°40	10°59	15°29	11° 0	25°41	8°49	9°17	23°21	29°43	17°46	17°12	20°49	n.a.	M20
T 21	19 57 58	1°43'44	10♍39	12°53	16°21	11°40	25°54	8°45	9°21	23°23	29°44	17°35	17° 9	20°55	n.a.	T 21
W22	20 1 55	2°42'59	22°32	14°46	17°13	12°21	26° 7	8°41	9°24	23°25	29°45	17°26	17° 6	21° 2	n.a.	W22
T 23	20 5 51	3°42'12	4♎21	16°38	18° 7	13° 1	26°21	8°37	9°27	23°26	29°46	17°20	17° 3	21° 9	n.a.	T 23
F 24	20 9 48	4°41'23	16°12	18°27	19° 0	13°41	26°34	8°33	9°30	23°28	29°47	17°16	16°59	21°15	n.a.	F 24
S 25	20 13 45	5°40'30	28° 7	20°14	19°55	14°22	26°48	8°29	9°33	23°29	29°48	17°15	16°56	21°22	n.a.	S 25
S 26	20 17 41	6°39'36	10♏13	21°58	20°49	15° 2	27° 2	8°25	9°37	23°31	29°48	17°15	16°53	21°29	n.a.	S 26
M27	20 21 38	7°38'38	22°35	23°38	21°45	15°42	27°15	8°21	9°40	23°33	29°49	17°15	16°50	21°36	n.a.	M27
T 28	20 25 34	8°37'38	5♐18	25°15	22°41	16°23	27°29	8°18	9°43	23°34	29°50	17°14	16°47	21°42	n.a.	T 28
W29	20 29 31	9°36'35	18°26	26°47	23°37	17° 3	27°43	8°14	9°46	23°36	29°51	17°11	16°44	21°49	n.a.	W29
T 30	20 33 28	10°35'30	2♑ 3	28°14	24°34	17°43	27°56	8°10	9°49	23°38	29°52	17° 5	16°40	21°56	n.a.	T 30
F 31	20 37 24	11♌34'22	16♑ 8	29♌36	25♊31	18♉23	28♌10	8♑ 7	9♋52	23♍39	29♍53	16♉57	16♉37	22♍ 2	n.a.	F 31

Delta T = 196h54m40s Julian Calendar

The year -12960 astronomical counting style corresponds to year 12961 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12961 BCE
geocentric

NOVEMBER 12961 BCE (-12960) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 41 21	12♌33'12	0♒39	0♍52	26♊29	19♉ 3	28♌24	8°R 3	9♋55	23♍41	29♍54	16°R47	16♉34	22♍ 9	n.a.	S 1
S 2	20 45 18	13°31'59	15°29	2° 2	27°27	19°43	28°38	8♏ 0	9°58	23°43	29°55	16♉35	16°31	22°16	n.a.	S 2
M 3	20 49 14	14°30'44	0♓31	3° 6	28°25	20°23	28°51	7°57	10° 1	23°45	29°56	16°24	16°28	22°22	n.a.	M 3
T 4	20 53 11	15°29'26	15°33	4° 3	29°24	21° 3	29° 5	7°53	10° 4	23°47	29°57	16°14	16°25	22°29	n.a.	T 4
W 5	20 57 7	16°28'07	0♈28	4°53	0♋23	21°43	29°19	7°50	10° 7	23°49	29°58	16° 7	16°21	22°36	n.a.	W 5
T 6	21 1 4	17°26'45	15° 7	5°36	1°23	22°23	29°33	7°47	10°10	23°50	29°59	16° 2	16°18	22°43	n.a.	T 6
F 7	21 5 1	18°25'21	29°25	6°11	2°23	23° 2	29°47	7°44	10°13	23°52	0♎ 0	16° 0	16°15	22°49	n.a.	F 7
S 8	21 8 57	19°23'56	13♉22	6°39	3°23	23°42	0♍ 1	7°41	10°16	23°54	0° 1	16° 0	16°12	22°56	n.a.	S 8
S 9	21 12 54	20°22'28	26°58	6°59	4°24	24°21	0°15	7°38	10°19	23°56	0° 2	16° 0	16° 9	23° 3	n.a.	S 9
M10	21 16 50	21°20'58	10♊15	7°12	5°25	25° 1	0°29	7°36	10°22	23°58	0° 3	15°59	16° 5	23° 9	n.a.	M10
T 11	21 20 47	22°19'27	23°15	7°R17	6°26	25°40	0°42	7°33	10°25	24° 0	0° 5	15°56	16° 2	23°16	n.a.	T 11
W12	21 24 43	23°17'54	6♋ 0	7°15	7°27	26°20	0°56	7°30	10°27	24° 2	0° 6	15°50	15°59	23°23	n.a.	W12
T 13	21 28 40	24°16'18	18°34	7° 7	8°29	26°59	1°10	7°28	10°30	24° 4	0° 7	15°42	15°56	23°29	n.a.	T 13
F 14	21 32 37	25°14'41	0♌57	6°51	9°31	27°38	1°24	7°25	10°33	24° 6	0° 8	15°31	15°53	23°36	n.a.	F 14
S 15	21 36 33	26°13'01	13°12	6°29	10°33	28°17	1°38	7°23	10°35	24° 8	0° 9	15°18	15°50	23°43	n.a.	S 15
S 16	21 40 30	27°11'19	25°18	6° 2	11°36	28°56	1°52	7°21	10°38	24°10	0°10	15° 4	15°46	23°50	n.a.	S 16
M17	21 44 26	28° 9'35	7♍18	5°29	12°38	29°35	2° 6	7°19	10°41	24°12	0°12	14°51	15°43	23°56	n.a.	M17
T 18	21 48 23	29° 7'49	19°12	4°52	13°41	0♊14	2°20	7°17	10°43	24°14	0°13	14°39	15°40	24° 3	n.a.	T 18
W19	21 52 19	0♍ 6'01	1♎ 2	4°12	14°44	0°53	2°34	7°15	10°46	24°16	0°14	14°29	15°37	24°10	n.a.	W19
T 20	21 56 16	1° 4'10	12°51	3°28	15°48	1°31	2°49	7°13	10°48	24°18	0°15	14°22	15°34	24°16	n.a.	T 20
F 21	22 0 12	2° 2'17	24°41	2°43	16°51	2°10	3° 3	7°11	10°51	24°20	0°16	14°18	15°30	24°23	n.a.	F 21
S 22	22 4 9	3° 0'22	6♏36	1°57	17°55	2°48	3°17	7° 9	10°53	24°23	0°18	14°17	15°27	24°30	n.a.	S 22
S 23	22 8 5	3°58'24	18°41	1°10	18°59	3°27	3°31	7° 8	10°56	24°25	0°19	14°D16	15°24	24°36	n.a.	S 23
M24	22 12 2	4°56'25	1♐ 1	0°24	20° 3	4° 5	3°45	7° 6	10°58	24°27	0°20	14°R17	15°21	24°43	n.a.	M24
T 25	22 15 58	5°54'23	13°41	29♌40	21° 7	4°43	3°59	7° 5	11° 0	24°29	0°21	14°16	15°18	24°50	n.a.	T 25
W26	22 19 55	6°52'19	26°45	28°58	22°12	5°21	4°13	7° 3	11° 3	24°31	0°23	14°15	15°15	24°57	n.a.	W26
T 27	22 23 51	7°50'13	10♑18	28°18	23°16	5°59	4°27	7° 2	11° 5	24°33	0°24	14°11	15°11	25° 3	n.a.	T 27
F 28	22 27 48	8°48'04	24°20	27°43	24°21	6°37	4°41	7° 1	11° 7	24°35	0°25	14° 5	15° 8	25°10	n.a.	F 28
S 29	22 31 44	9°45'54	8♒52	27°11	25°26	7°14	4°55	7° 0	11° 9	24°38	0°27	13°57	15° 5	25°17	n.a.	S 29
S 30	22 35 41	10♍43'41	23♒47	26♌43	26♋31	7♊52	5♍ 9	6♏59	11♋12	24♍40	0♎28	13♉48	15♉ 2	25♍23	n.a.	S 30

Delta T = 196h54m31s Julian Calendar 1 Nov. 12961 BCE == Greg. Calendar 25 July 12961 BCE

DECEMBER 12961 BCE (-12960) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 39 37	11♍41'26	8♓57	26°R20	27♋36	8♊29	5♍23	6°R58	11♋14	24♍42	0♎29	13°R38	14♉59	25♍30	n.a.	M 1
T 2	22 43 34	12°39'09	24°14	26♌ 2	28°42	9° 7	5°37	6♏58	11°16	24°44	0°31	13♉30	14°56	25°37	n.a.	T 2
W 3	22 47 30	13°36'51	9♈24	25°49	29°47	9°44	5°51	6°57	11°18	24°46	0°32	13°24	14°52	25°43	n.a.	W 3
T 4	22 51 26	14°34'31	24°20	25°41	0♌53	10°21	6° 4	6°56	11°20	24°49	0°33	13°21	14°49	25°50	n.a.	T 4
F 5	22 55 23	15°32'09	8♉54	25°D37	1°59	10°58	6°18	6°56	11°22	24°51	0°35	13°D19	14°46	25°57	n.a.	F 5
S 6	22 59 19	16°29'47	23° 3	25°39	3° 5	11°35	6°32	6°56	11°24	24°53	0°36	13°19	14°43	26° 3	n.a.	S 6
S 7	23 3 16	17°27'22	6♊46	25°46	4°11	12°11	6°46	6°55	11°25	24°55	0°37	13°20	14°40	26°10	n.a.	S 7
M 8	23 7 12	18°24'57	20° 4	25°58	5°17	12°48	7° 0	6°55	11°27	24°57	0°39	13°R21	14°36	26°17	n.a.	M 8
T 9	23 11 9	19°22'30	3♋ 1	26°14	6°23	13°24	7°14	6°D55	11°29	25° 0	0°40	13°20	14°33	26°24	n.a.	T 9
W10	23 15 5	20°20'01	15°40	26°35	7°30	14° 0	7°28	6°55	11°31	25° 2	0°41	13°17	14°30	26°30	n.a.	W10
T 11	23 19 2	21°17'32	28° 5	27° 1	8°36	14°36	7°42	6°56	11°32	25° 4	0°43	13°12	14°27	26°37	n.a.	T 11
F 12	23 22 58	22°15'01	10♌18	27°30	9°43	15°12	7°55	6°56	11°34	25° 6	0°44	13° 4	14°24	26°44	n.a.	F 12
S 13	23 26 54	23°12'28	22°22	28° 4	10°50	15°48	8° 9	6°56	11°36	25° 9	0°45	12°56	14°21	26°50	n.a.	S 13
S 14	23 30 51	24° 9'54	4♍19	28°42	11°57	16°23	8°23	6°57	11°37	25°11	0°47	12°47	14°17	26°57	n.a.	S 14
M15	23 34 47	25° 7'19	16°12	29°23	13° 4	16°58	8°37	6°57	11°39	25°13	0°48	12°38	14°14	27° 4	n.a.	M15
T 16	23 38 44	26° 4'42	28° 3	0♍ 8	14°11	17°33	8°50	6°58	11°40	25°15	0°50	12°30	14°11	27°10	n.a.	T 16
W17	23 42 40	27° 2'04	9♎52	0°57	15°18	18° 8	9° 4	6°59	11°42	25°18	0°51	12°23	14° 8	27°17	n.a.	W17
T 18	23 46 37	27°59'25	21°42	1°49	16°25	18°43	9°18	7° 0	11°43	25°20	0°52	12°19	14° 5	27°24	n.a.	T 18
F 19	23 50 33	28°56'44	3♏35	2°44	17°33	19°17	9°31	7° 0	11°44	25°22	0°54	12°17	14° 2	27°30	n.a.	F 19
S 20	23 54 29	29°54'02	15°35	3°43	18°40	19°52	9°45	7° 2	11°46	25°24	0°55	12°D17	13°58	27°37	n.a.	S 20
S 21	23 58 26	0♎51'18	27°44	4°44	19°48	20°26	9°58	7° 3	11°47	25°27	0°56	12°17	13°55	27°44	n.a.	S 21
M22	0 2 22	1°48'33	10♐ 6	5°49	20°55	21° 0	10°12	7° 4	11°48	25°29	0°58	12°19	13°52	27°50	n.a.	M22
T 23	0 6 19	2°45'46	22°47	6°56	22° 3	21°33	10°25	7° 5	11°49	25°31	0°59	12°20	13°49	27°57	n.a.	T 23
W24	0 10 15	3°42'58	5♏49	8° 6	23°11	22° 7	10°39	7° 7	11°51	25°33	1° 1	12°R21	13°46	28° 4	n.a.	W24
T 25	0 14 11	4°40'08	19°16	9°18	24°19	22°40	10°52	7° 8	11°52	25°35	1° 2	12°20	13°42	28°11	n.a.	T 25
F 26	0 18 8	5°37'17	3♒10	10°34	25°27	23°13	11° 6	7°10	11°53	25°38	1° 3	12°17	13°39	28°17	n.a.	F 26
S 27	0 22 4	6°34'25	17°32	11°52	26°35	23°45	11°19	7°12	11°54	25°40	1° 5	12°13	13°36	28°24	n.a.	S 27
S 28	0 26 1	7°31'31	2♓18	13°12	27°43	24°18	11°32	7°14	11°55	25°42	1° 6	12° 9	13°33	28°31	n.a.	S 28
M29	0 29 57	8°28'36	17°22	14°35	28°51	24°50	11°45	7°15	11°55	25°44	1° 8	12° 4	13°30	28°37	n.a.	M29
T 30	0 33 53	9°25'40	2♈35	16° 0	29°59	25°22	11°59	7°17	11°56	25°46	1° 9	12° 0	13°27	28°44	n.a.	T 30
W31	0 37 50	10♎22'43	17♈48	17♍28	1♍ 8	25♊54	12♍12	7♏20	11♋57	25♍49	1♎10	11♉57	13♉23	28♍51	n.a.	W31

Delta T = 196h54m23s Julian Calendar

The year -12960 astronomical counting style corresponds to year 12961 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12960 BCE
geocentric

JANUARY 12960 BCE (-12959) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 41 46	11♎19'44	2♉50	18♍58	2♍16	26♊25	12♍25	7♑22	11♋58	25♍51	1♎12	11°R55	13♉20	28♍57	n.a.	T 1
F 2	0 45 43	12°16'46	17°33	20°31	3°25	26°56	12°38	7°24	11°58	25°53	1°13	11°D55	13°17	29° 4	n.a.	F 2
S 3	0 49 39	13°13'47	1♊52	22° 5	4°33	27°27	12°51	7°26	11°59	25°55	1°14	11♉56	13°14	29°11	n.a.	S 3
S 4	0 53 35	14°10'47	15°45	23°43	5°42	27°57	13° 4	7°29	12° 0	25°57	1°16	11°57	13°11	29°17	n.a.	S 4
M 5	0 57 32	15° 7'47	29°11	25°22	6°51	28°28	13°17	7°31	12° 0	25°59	1°17	11°59	13° 7	29°24	n.a.	M 5
T 6	1 1 28	16° 4'46	12♋12	27° 4	8° 0	28°58	13°30	7°34	12° 1	26° 2	1°18	11°R59	13° 4	29°31	n.a.	T 6
W 7	1 5 25	17° 1'45	24°52	28°48	9° 9	29°27	13°43	7°37	12° 1	26° 4	1°20	11°59	13° 1	29°37	n.a.	W 7
T 8	1 9 21	17°58'43	7♌14	0♎34	10°18	29°57	13°55	7°40	12° 2	26° 6	1°21	11°58	12°58	29°44	n.a.	T 8
F 9	1 13 18	18°55'41	19°23	2°23	11°27	0♋25	14° 8	7°43	12° 2	26° 8	1°22	11°56	12°55	29°51	n.a.	F 9
S 10	1 17 14	19°52'39	1♍22	4°14	12°36	0°54	14°21	7°46	12° 2	26°10	1°24	11°53	12°52	29°57	n.a.	S 10
S 11	1 21 10	20°49'36	13°15	6° 7	13°45	1°22	14°33	7°49	12° 2	26°12	1°25	11°49	12°48	0♎ 4	n.a.	S 11
M12	1 25 7	21°46'33	25° 4	8° 2	14°54	1°50	14°46	7°52	12° 3	26°14	1°26	11°46	12°45	0°11	n.a.	M12
T 13	1 29 3	22°43'29	6♎54	10° 0	16° 4	2°18	14°58	7°55	12° 3	26°16	1°28	11°43	12°42	0°18	n.a.	T 13
W14	1 33 0	23°40'25	18°45	11°59	17°13	2°45	15°11	7°58	12° 3	26°18	1°29	11°41	12°39	0°24	n.a.	W14
T 15	1 36 56	24°37'21	0♏40	14° 1	18°23	3°11	15°23	8° 2	12° 3	26°20	1°30	11°40	12°36	0°31	n.a.	T 15
F 16	1 40 53	25°34'16	12°41	16° 4	19°32	3°38	15°35	8° 5	12°R 3	26°22	1°32	11°D40	12°33	0°38	n.a.	F 16
S 17	1 44 49	26°31'11	24°51	18° 9	20°42	4° 4	15°47	8° 9	12° 3	26°24	1°33	11°40	12°29	0°44	n.a.	S 17
S 18	1 48 45	27°28'06	7♐11	20°15	21°52	4°29	16° 0	8°13	12° 3	26°26	1°34	11°41	12°26	0°51	n.a.	S 18
M19	1 52 42	28°25'00	19°43	22°23	23° 2	4°54	16°12	8°16	12° 3	26°28	1°35	11°42	12°23	0°58	n.a.	M19
T 20	1 56 38	29°21'54	2♑31	24°32	24°12	5°19	16°24	8°20	12° 3	26°30	1°37	11°43	12°20	1° 4	n.a.	T 20
W21	2 0 35	0♏18'47	15°38	26°42	25°22	5°43	16°36	8°24	12° 2	26°32	1°38	11°44	12°17	1°11	n.a.	W21
T 22	2 4 31	1°15'40	29° 4	28°52	26°32	6° 7	16°47	8°28	12° 2	26°34	1°39	11°R44	12°13	1°18	n.a.	T 22
F 23	2 8 28	2°12'33	12♒52	1♏ 3	27°42	6°30	16°59	8°32	12° 2	26°36	1°40	11°44	12°10	1°24	n.a.	F 23
S 24	2 12 24	3° 9'25	27° 2	3°14	28°52	6°52	17°11	8°36	12° 1	26°38	1°42	11°44	12° 7	1°31	n.a.	S 24
S 25	2 16 21	4° 6'16	11♓32	5°25	0♎ 2	7°15	17°23	8°40	12° 1	26°40	1°43	11°43	12° 4	1°38	n.a.	S 25
M26	2 20 17	5° 3'08	26°18	7°36	1°12	7°36	17°34	8°45	12° 0	26°42	1°44	11°42	12° 1	1°44	n.a.	M26
T 27	2 24 14	5°59'59	11♈14	9°46	2°23	7°58	17°46	8°49	12° 0	26°43	1°45	11°42	11°58	1°51	n.a.	T 27
W28	2 28 10	6°56'50	26°14	11°55	3°33	8°18	17°57	8°54	11°59	26°45	1°46	11°41	11°54	1°58	n.a.	W28
T 29	2 32 6	7°53'41	11♉ 8	14° 2	4°44	8°39	18° 8	8°58	11°59	26°47	1°47	11°D41	11°51	2° 4	n.a.	T 29
F 30	2 36 3	8°50'33	25°48	16° 9	5°54	8°58	18°20	9° 3	11°58	26°49	1°49	11°41	11°48	2°11	n.a.	F 30
S 31	2 39 59	9♏47'25	10♊ 9	18♏14	7♎ 5	9♋17	18♍31	9♑ 7	11♋57	26♍51	1♎50	11♉41	11♉45	2♎18	n.a.	S 31

Delta T = 196h54m15s Julian Calendar 1 Jan. 12960 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12961 BCE

FEBRUARY 12960 BCE (-12959) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 43 56	10♏44'16	24♊ 6	20♏18	8♎16	9♋36	18♍42	9♑12	11°R57	26♍52	1♎51	11♉41	11♉42	2♎24	n.a.	S 1
M 2	2 47 52	11°41'09	7♋37	22°19	9°26	9°54	18°53	9°17	11♋56	26°54	1°52	11°R41	11°38	2°31	n.a.	M 2
T 3	2 51 49	12°38'02	20°44	24°19	10°37	10°11	19° 4	9°22	11°55	26°56	1°53	11°41	11°35	2°38	n.a.	T 3
W 4	2 55 46	13°34'56	3♌27	26°17	11°48	10°28	19°14	9°26	11°54	26°57	1°54	11°41	11°32	2°45	n.a.	W 4
T 5	2 59 42	14°31'51	15°51	28°14	12°59	10°44	19°25	9°31	11°53	26°59	1°55	11°D41	11°29	2°51	n.a.	T 5
F 6	3 3 39	15°28'46	28° 0	0♐ 8	14°10	11° 0	19°36	9°36	11°52	27° 1	1°56	11°41	11°26	2°58	n.a.	F 6
S 7	3 7 35	16°25'41	9♍58	2° 0	15°21	11°14	19°46	9°42	11°51	27° 2	1°57	11°42	11°23	3° 5	n.a.	S 7
S 8	3 11 32	17°22'38	21°50	3°50	16°33	11°29	19°57	9°47	11°50	27° 4	1°58	11°42	11°19	3°11	n.a.	S 8
M 9	3 15 28	18°19'35	3♎39	5°38	17°44	11°42	20° 7	9°52	11°49	27° 5	1°59	11°43	11°16	3°18	n.a.	M 9
T 10	3 19 25	19°16'33	15°30	7°23	18°55	11°55	20°17	9°57	11°48	27° 7	2° 0	11°44	11°13	3°25	n.a.	T 10
W11	3 23 21	20°13'31	27°25	9° 7	20° 7	12° 7	20°27	10° 3	11°47	27° 9	2° 1	11°44	11°10	3°31	n.a.	W11
T 12	3 27 18	21°10'31	9♏28	10°49	21°18	12°18	20°37	10° 8	11°45	27°10	2° 2	11°R44	11° 7	3°38	n.a.	T 12
F 13	3 31 14	22° 7'31	21°41	12°28	22°30	12°29	20°47	10°13	11°44	27°11	2° 3	11°44	11° 4	3°45	n.a.	F 13
S 14	3 35 11	23° 4'32	4♐ 6	14° 6	23°41	12°39	20°57	10°19	11°43	27°13	2° 4	11°44	11° 0	3°51	n.a.	S 14
S 15	3 39 7	24° 1'33	16°43	15°41	24°53	12°48	21° 7	10°25	11°42	27°14	2° 5	11°42	10°57	3°58	n.a.	S 15
M16	3 43 4	24°58'36	29°33	17°14	26° 5	12°56	21°16	10°30	11°40	27°16	2° 6	11°41	10°54	4° 5	n.a.	M16
T 17	3 47 1	25°55'39	12♑38	18°45	27°17	13° 4	21°26	10°36	11°39	27°17	2° 7	11°39	10°51	4°11	n.a.	T 17
W18	3 50 57	26°52'42	25°57	20°14	28°29	13°11	21°35	10°42	11°37	27°18	2° 8	11°37	10°48	4°18	n.a.	W18
T 19	3 54 54	27°49'47	9♒31	21°41	29°41	13°17	21°44	10°47	11°36	27°20	2° 9	11°36	10°44	4°25	n.a.	T 19
F 20	3 58 50	28°46'51	23°19	23° 5	0♏53	13°22	21°53	10°53	11°34	27°21	2°10	11°D35	10°41	4°31	n.a.	F 20
S 21	4 2 47	29°43'57	7♓22	24°28	2° 5	13°26	22° 2	10°59	11°33	27°22	2°10	11°35	10°38	4°38	n.a.	S 21
S 22	4 6 44	0♐41'03	21°37	25°48	3°17	13°30	22°11	11° 5	11°31	27°24	2°11	11°36	10°35	4°45	n.a.	S 22
M23	4 10 40	1°38'10	6♈ 4	27° 6	4°29	13°33	22°20	11°11	11°29	27°25	2°12	11°37	10°32	4°51	n.a.	M23
T 24	4 14 37	2°35'17	20°37	28°21	5°41	13°35	22°28	11°17	11°28	27°26	2°13	11°38	10°29	4°58	n.a.	T 24
W25	4 18 33	3°32'25	5♉13	29°34	6°54	13°36	22°37	11°23	11°26	27°27	2°13	11°R39	10°25	5° 5	n.a.	W25
T 26	4 22 30	4°29'35	19°46	0♑44	8° 6	13°R37	22°45	11°29	11°24	27°28	2°14	11°39	10°22	5°11	n.a.	T 26
F 27	4 26 27	5°26'46	4♊10	1°52	9°18	13°36	22°54	11°35	11°22	27°29	2°15	11°38	10°19	5°18	n.a.	F 27
S 28	4 30 23	6♐23'57	18♊21	2♑57	10♏31	13♋35	23♍ 2	11♑42	11♋21	27♍30	2♎16	11♉35	10♉16	5♎25	n.a.	S 28

Delta T = 196h54m07s Julian Calendar

The year -12959 astronomical counting style corresponds to year 12960 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12960 BCE
geocentric

MARCH 12960 BCE (-12959) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 34 20	7♐21'10	2♋12	4♑ 0	11♏44	13°R33	23♍10	11♑48	11°R19	27♍31	2♎16	11°R32	10♉13	5♎31	n.a.	S 1
M 2	4 38 17	8°18'25	15°42	5° 0	12°56	13♋30	23°17	11°54	11♋17	27°32	2°17	11♉28	10°10	5°38	n.a.	M 2
T 3	4 42 13	9°15'41	28°50	5°56	14° 9	13°26	23°25	12° 0	11°15	27°33	2°18	11°24	10° 6	5°45	n.a.	T 3
W 4	4 46 10	10°12'58	11♌35	6°50	15°22	13°22	23°33	12° 7	11°13	27°34	2°18	11°21	10° 3	5°51	n.a.	W 4
T 5	4 50 7	11°10'17	24° 1	7°40	16°35	13°16	23°40	12°13	11°11	27°35	2°19	11°18	10° 0	5°58	n.a.	T 5
F 6	4 54 3	12° 7'38	6♍11	8°27	17°48	13°10	23°47	12°20	11° 9	27°36	2°19	11°17	9°57	6° 5	n.a.	F 6
S 7	4 58 0	13° 5'00	18° 9	9°11	19° 1	13° 3	23°55	12°26	11° 7	27°37	2°20	11°D17	9°54	6°11	n.a.	S 7
S 8	5 1 57	14° 2'24	0♎ 1	9°51	20°14	12°55	24° 2	12°33	11° 5	27°38	2°21	11°18	9°50	6°18	n.a.	S 8
M 9	5 5 53	14°59'49	11°50	10°27	21°27	12°46	24° 8	12°39	11° 3	27°38	2°21	11°19	9°47	6°25	n.a.	M 9
T 10	5 9 50	15°57'17	23°43	10°59	22°40	12°37	24°15	12°46	11° 1	27°39	2°22	11°21	9°44	6°31	n.a.	T 10
W11	5 13 46	16°54'46	5♏43	11°27	23°53	12°27	24°22	12°52	10°59	27°40	2°22	11°R22	9°41	6°38	n.a.	W11
T 12	5 17 43	17°52'17	17°54	11°50	25° 7	12°16	24°28	12°59	10°57	27°41	2°23	11°22	9°38	6°45	n.a.	T 12
F 13	5 21 40	18°49'49	0♐19	12° 9	26°20	12° 4	24°34	13° 6	10°55	27°41	2°23	11°20	9°35	6°51	n.a.	F 13
S 14	5 25 37	19°47'24	13° 0	12°23	27°33	11°52	24°40	13°12	10°52	27°42	2°24	11°17	9°31	6°58	n.a.	S 14
S 15	5 29 33	20°45'00	25°58	12°33	28°47	11°39	24°46	13°19	10°50	27°43	2°24	11°12	9°28	7° 5	n.a.	S 15
M16	5 33 30	21°42'38	9♑11	12°R37	0♐ 0	11°25	24°52	13°26	10°48	27°43	2°24	11° 6	9°25	7°11	n.a.	M16
T 17	5 37 27	22°40'17	22°40	12°36	1°14	11°11	24°58	13°33	10°46	27°44	2°25	10°59	9°22	7°18	n.a.	T 17
W18	5 41 23	23°37'58	6♒21	12°30	2°28	10°56	25° 3	13°39	10°43	27°44	2°25	10°52	9°19	7°25	n.a.	W18
T 19	5 45 20	24°35'41	20°12	12°18	3°41	10°41	25° 8	13°46	10°41	27°45	2°25	10°47	9°16	7°32	n.a.	T 19
F 20	5 49 17	25°33'25	4♓11	12° 1	4°55	10°25	25°14	13°53	10°39	27°45	2°26	10°43	9°12	7°38	n.a.	F 20
S 21	5 53 13	26°31'10	18°16	11°39	6° 9	10° 9	25°19	14° 0	10°37	27°45	2°26	10°41	9° 9	7°45	n.a.	S 21
S 22	5 57 10	27°28'57	2♈25	11°12	7°23	9°53	25°23	14° 7	10°34	27°46	2°26	10°D41	9° 6	7°52	n.a.	S 22
M23	6 1 7	28°26'45	16°36	10°40	8°37	9°36	25°28	14°14	10°32	27°46	2°26	10°42	9° 3	7°58	n.a.	M23
T 24	6 5 3	29°24'35	0♉48	10° 3	9°51	9°18	25°32	14°21	10°30	27°46	2°27	10°43	9° 0	8° 5	n.a.	T 24
W25	6 9 0	0♑22'27	14°59	9°22	11° 5	9° 1	25°37	14°28	10°27	27°47	2°27	10°R43	8°56	8°12	n.a.	W25
T 26	6 12 57	1°20'21	29° 6	8°38	12°19	8°43	25°41	14°35	10°25	27°47	2°27	10°42	8°53	8°18	n.a.	T 26
F 27	6 16 54	2°18'16	13♊ 6	7°51	13°33	8°25	25°45	14°42	10°22	27°47	2°27	10°38	8°50	8°25	n.a.	F 27
S 28	6 20 50	3°16'14	26°56	7° 2	14°47	8° 7	25°48	14°49	10°20	27°47	2°27	10°32	8°47	8°32	n.a.	S 28
S 29	6 24 47	4°14'13	10♋32	6°11	16° 1	7°49	25°52	14°56	10°18	27°47	2°28	10°24	8°44	8°38	n.a.	S 29
M30	6 28 44	5°12'14	23°51	5°21	17°16	7°31	25°55	15° 3	10°15	27°48	2°28	10°15	8°41	8°45	n.a.	M30
T 31	6 32 40	6♑10'17	6♌52	4♑31	18♐30	7♋12	25♍58	15♑10	10♋13	27♍48	2♎28	10♉ 5	8♉37	8♎52	n.a.	T 31

Delta T = 196h54m00s Julian Calendar 1 March 12960 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12961 BCE

APRIL 12960 BCE (-12959) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 36 37	7♑ 8'23	19♌33	3°R43	19♐44	6°R54	26♍ 1	15♑17	10°R11	27♍48	2♎28	9°R56	8♉34	8♎58	n.a.	W 1
T 2	6 40 34	8° 6'30	1♍57	2♑58	20°59	6♋36	26° 4	15°24	10♋ 8	27°R48	2°28	9♉49	8°31	9° 5	n.a.	T 2
F 3	6 44 31	9° 4'40	14° 6	2°17	22°13	6°18	26° 7	15°31	10° 6	27°48	2°R28	9°43	8°28	9°12	n.a.	F 3
S 4	6 48 27	10° 2'53	26° 4	1°40	23°28	6° 0	26° 9	15°38	10° 3	27°48	2°28	9°40	8°25	9°18	n.a.	S 4
S 5	6 52 24	11° 1'08	7♎55	1° 9	24°42	5°43	26°12	15°45	10° 1	27°47	2°28	9°D39	8°22	9°25	n.a.	S 5
M 6	6 56 21	11°59'25	19°44	0°44	25°57	5°25	26°14	15°52	9°59	27°47	2°28	9°39	8°18	9°32	n.a.	M 6
T 7	7 0 17	12°57'44	1♏37	0°25	27°11	5° 9	26°16	15°59	9°56	27°47	2°28	9°40	8°15	9°38	n.a.	T 7
W 8	7 4 14	13°56'07	13°39	0°14	28°26	4°52	26°17	16° 6	9°54	27°47	2°28	9°R40	8°12	9°45	n.a.	W 8
T 9	7 8 11	14°54'31	25°55	0°D11	29°41	4°36	26°19	16°14	9°51	27°47	2°27	9°39	8° 9	9°52	n.a.	T 9
F 10	7 12 7	15°52'58	8♐29	0°16	0♑56	4°20	26°20	16°21	9°49	27°46	2°27	9°35	8° 6	9°58	n.a.	F 10
S 11	7 16 4	16°51'28	21°23	0°29	2°10	4° 4	26°21	16°28	9°47	27°46	2°27	9°29	8° 2	10° 5	n.a.	S 11
S 12	7 20 1	17°50'00	4♑39	0°50	3°25	3°50	26°22	16°35	9°44	27°46	2°27	9°20	7°59	10°12	n.a.	S 12
M13	7 23 57	18°48'34	18°15	1°19	4°40	3°35	26°23	16°42	9°42	27°46	2°27	9°10	7°56	10°18	n.a.	M13
T 14	7 27 54	19°47'11	2♒10	1°56	5°55	3°22	26°23	16°49	9°39	27°45	2°27	8°59	7°53	10°25	n.a.	T 14
W15	7 31 51	20°45'49	16°18	2°41	7°10	3° 9	26°24	16°56	9°37	27°45	2°26	8°48	7°50	10°32	n.a.	W15
T 16	7 35 48	21°44'30	0♓35	3°34	8°25	2°56	26°R24	17° 3	9°35	27°44	2°26	8°38	7°47	10°38	n.a.	T 16
F 17	7 39 44	22°43'13	14°54	4°34	9°40	2°44	26°24	17°10	9°32	27°44	2°26	8°31	7°43	10°45	n.a.	F 17
S 18	7 43 41	23°41'58	29°13	5°40	10°55	2°33	26°23	17°17	9°30	27°43	2°25	8°27	7°40	10°52	n.a.	S 18
S 19	7 47 38	24°40'45	13♈26	6°53	12°10	2°23	26°23	17°25	9°28	27°43	2°25	8°25	7°37	10°58	n.a.	S 19
M20	7 51 34	25°39'34	27°33	8°12	13°26	2°13	26°22	17°32	9°25	27°42	2°25	8°D24	7°34	11° 5	n.a.	M20
T 21	7 55 31	26°38'25	11♉33	9°37	14°41	2° 4	26°21	17°39	9°23	27°41	2°24	8°R25	7°31	11°11	n.a.	T 21
W22	7 59 28	27°37'19	25°25	11° 6	15°56	1°56	26°20	17°46	9°21	27°41	2°24	8°24	7°28	11°18	n.a.	W22
T 23	8 3 24	28°36'14	9♊ 9	12°40	17°11	1°49	26°19	17°53	9°19	27°40	2°24	8°21	7°24	11°25	n.a.	T 23
F 24	8 7 21	29°35'12	22°44	14°17	18°26	1°42	26°17	18° 0	9°16	27°39	2°23	8°15	7°21	11°31	n.a.	F 24
S 25	8 11 18	0♒34'11	6♋ 9	15°58	19°42	1°36	26°16	18° 7	9°14	27°39	2°23	8° 7	7°18	11°38	n.a.	S 25
S 26	8 15 14	1°33'13	19°23	17°42	20°57	1°31	26°14	18°14	9°12	27°38	2°22	7°55	7°15	11°45	n.a.	S 26
M27	8 19 11	2°32'18	2♌24	19°28	22°12	1°27	26°12	18°21	9°10	27°37	2°22	7°43	7°12	11°51	n.a.	M27
T 28	8 23 7	3°31'24	15°11	21°16	23°28	1°24	26° 9	18°28	9° 8	27°36	2°21	7°29	7° 8	11°58	n.a.	T 28
W29	8 27 4	4°30'33	27°43	23° 6	24°43	1°21	26° 7	18°35	9° 6	27°35	2°21	7°16	7° 5	12° 5	n.a.	W29
T 30	8 31 1	5♒29'45	10♍ 0	24♑57	25♑59	1♋19	26♍ 4	18♑42	9♋ 4	27♍35	2♎20	7♉ 5	7♉ 2	12♎11	n.a.	T 30

Delta T = 196h53m52s Julian Calendar

The year -12959 astronomical counting style corresponds to year 12960 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12960 BCE
geocentric

MAY 12960 BCE (-12959) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 34 57	6♒28'59	22♍ 5	26♑48	27♑14	1°R18	26°R 1	18♑48	9°R 2	27°R34	2°R20	6°R57	6♉59	12♎18	n.a.	F 1
S 2	8 38 54	7°28'15	4♎ 0	28°40	28°29	1°D17	25♍58	18°55	9♋ 0	27♍33	2♎19	6♉51	6°56	12°25	n.a.	S 2
S 3	8 42 51	8°27'35	15°50	0♒33	29°45	1♋18	25°55	19° 2	8°58	27°32	2°18	6°48	6°53	12°31	n.a.	S 3
M 4	8 46 47	9°26'56	27°37	2°25	1♒ 1	1°19	25°52	19° 9	8°56	27°31	2°18	6°46	6°49	12°38	n.a.	M 4
T 5	8 50 44	10°26'21	9♏29	4°18	2°16	1°21	25°48	19°16	8°54	27°30	2°17	6°46	6°46	12°45	n.a.	T 5
W 6	8 54 40	11°25'48	21°29	6°10	3°32	1°24	25°44	19°23	8°52	27°29	2°16	6°46	6°43	12°51	n.a.	W 6
T 7	8 58 37	12°25'18	3♐45	8° 1	4°47	1°27	25°40	19°29	8°50	27°28	2°16	6°45	6°40	12°58	n.a.	T 7
F 8	9 2 34	13°24'51	16°20	9°53	6° 3	1°31	25°36	19°36	8°48	27°27	2°15	6°41	6°37	13° 5	n.a.	F 8
S 9	9 6 30	14°24'27	29°20	11°43	7°19	1°36	25°32	19°43	8°46	27°25	2°14	6°35	6°33	13°11	n.a.	S 9
S 10	9 10 27	15°24'05	12♑45	13°33	8°34	1°42	25°27	19°49	8°44	27°24	2°14	6°26	6°30	13°18	n.a.	S 10
M11	9 14 23	16°23'45	26°36	15°22	9°50	1°48	25°22	19°56	8°43	27°23	2°13	6°15	6°27	13°25	n.a.	M11
T 12	9 18 20	17°23'28	10♒51	17°11	11° 6	1°55	25°17	20° 3	8°41	27°22	2°12	6° 3	6°24	13°31	n.a.	T 12
W13	9 22 16	18°23'13	25°24	18°59	12°21	2° 3	25°12	20° 9	8°39	27°21	2°11	5°52	6°21	13°38	n.a.	W13
T 14	9 26 13	19°23'01	10♓ 7	20°46	13°37	2°11	25° 7	20°16	8°38	27°19	2°11	5°41	6°18	13°45	n.a.	T 14
F 15	9 30 10	20°22'51	24°52	22°32	14°53	2°21	25° 2	20°22	8°36	27°18	2°10	5°34	6°14	13°51	n.a.	F 15
S 16	9 34 6	21°22'43	9♈33	24°17	16° 9	2°31	24°56	20°29	8°34	27°17	2° 9	5°29	6°11	13°58	n.a.	S 16
S 17	9 38 3	22°22'37	24° 3	26° 2	17°24	2°41	24°50	20°35	8°33	27°16	2° 8	5°27	6° 8	14° 5	n.a.	S 17
M18	9 41 59	23°22'33	8♉19	27°45	18°40	2°52	24°45	20°41	8°31	27°14	2° 7	5°D26	6° 5	14°11	n.a.	M18
T 19	9 45 56	24°22'31	22°19	29°28	19°56	3° 4	24°39	20°48	8°30	27°13	2° 6	5°R27	6° 2	14°18	n.a.	T 19
W20	9 49 52	25°22'31	6♊ 4	1♓10	21°12	3°17	24°32	20°54	8°28	27°11	2° 5	5°26	5°59	14°25	n.a.	W20
T 21	9 53 49	26°22'33	19°34	2°52	22°28	3°30	24°26	21° 0	8°27	27°10	2° 5	5°24	5°55	14°31	n.a.	T 21
F 22	9 57 45	27°22'37	2♋50	4°32	23°43	3°43	24°20	21° 6	8°26	27° 9	2° 4	5°19	5°52	14°38	n.a.	F 22
S 23	10 1 42	28°22'44	15°54	6°12	24°59	3°57	24°13	21°13	8°24	27° 7	2° 3	5°12	5°49	14°45	n.a.	S 23
S 24	10 5 38	29°22'52	28°46	7°51	26°15	4°12	24° 6	21°19	8°23	27° 6	2° 2	5° 2	5°46	14°51	n.a.	S 24
M25	10 9 35	0♓23'02	11♌27	9°29	27°31	4°28	24° 0	21°25	8°22	27° 4	2° 1	4°50	5°43	14°58	n.a.	M25
T 26	10 13 31	1°23'14	23°57	11° 7	28°47	4°44	23°53	21°31	8°21	27° 3	2° 0	4°38	5°39	15° 5	n.a.	T 26
W27	10 17 28	2°23'29	6♍15	12°44	0♓ 3	5° 0	23°46	21°37	8°20	27° 1	1°59	4°26	5°36	15°11	n.a.	W27
T 28	10 21 24	3°23'45	18°23	14°20	1°18	5°17	23°38	21°42	8°19	27° 0	1°58	4°16	5°33	15°18	n.a.	T 28
F 29	10 25 21	4°24'04	0♎22	15°56	2°34	5°34	23°31	21°48	8°18	26°58	1°57	4° 8	5°30	15°25	n.a.	F 29
S 30	10 29 17	5°24'25	12°13	17°30	3°50	5°52	23°24	21°54	8°17	26°57	1°56	4° 3	5°27	15°31	n.a.	S 30
S 31	10 33 14	6♓24'48	24♎ 0	19♓ 5	5♓ 6	6♋11	23♍16	22♑ 0	8♋16	26♍55	1♎55	4♉ 1	5♉24	15♎38	n.a.	S 31

Delta T = 196h53m44s Julian Calendar 1 May 12960 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12960 BCE

JUNE 12960 BCE (-12959) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 37 10	7♓25'14	5♏47	20♓38	6♓22	6♋30	23°R 9	22♑ 6	8°R15	26°R54	1°R54	4°D 0	5♉20	15♎45	n.a.	M 1
T 2	10 41 7	8°25'42	17°37	22°11	7°38	6°49	23♍ 1	22°11	8♋14	26♍52	1♎53	4♉ 1	5°17	15°51	n.a.	T 2
W 3	10 45 3	9°26'12	29°36	23°44	8°54	7° 9	22°53	22°17	8°13	26°50	1°52	4° 2	5°14	15°58	n.a.	W 3
T 4	10 49 0	10°26'45	11♐48	25°15	10°10	7°29	22°46	22°22	8°12	26°49	1°51	4°R 2	5°11	16° 4	n.a.	T 4
F 5	10 52 56	11°27'19	24°20	26°46	11°25	7°50	22°38	22°28	8°12	26°47	1°50	4° 1	5° 8	16°11	n.a.	F 5
S 6	10 56 52	12°27'57	7♑16	28°17	12°41	8°11	22°30	22°33	8°11	26°46	1°49	3°58	5° 5	16°18	n.a.	S 6
S 7	11 0 49	13°28'36	20°39	29°47	13°57	8°33	22°22	22°38	8°10	26°44	1°48	3°53	5° 1	16°24	n.a.	S 7
M 8	11 4 45	14°29'18	4♒32	1♈16	15°13	8°54	22°14	22°44	8°10	26°42	1°46	3°46	4°58	16°31	n.a.	M 8
T 9	11 8 42	15°30'01	18°52	2°44	16°29	9°17	22° 6	22°49	8° 9	26°41	1°45	3°38	4°55	16°38	n.a.	T 9
W10	11 12 38	16°30'47	3♓36	4°12	17°45	9°40	21°58	22°54	8° 9	26°39	1°44	3°30	4°52	16°44	n.a.	W10
T 11	11 16 35	17°31'34	18°35	5°40	19° 1	10° 3	21°49	22°59	8° 8	26°37	1°43	3°24	4°49	16°51	n.a.	T 11
F 12	11 20 31	18°32'23	3♈42	7° 6	20°17	10°26	21°41	23° 4	8° 8	26°36	1°42	3°18	4°45	16°58	n.a.	F 12
S 13	11 24 28	19°33'14	18°46	8°32	21°33	10°50	21°33	23° 9	8° 8	26°34	1°41	3°15	4°42	17° 4	n.a.	S 13
S 14	11 28 24	20°34'07	3♉38	9°57	22°48	11°14	21°25	23°14	8° 8	26°32	1°40	3°D15	4°39	17°11	n.a.	S 14
M15	11 32 20	21°35'01	18°13	11°21	24° 4	11°39	21°17	23°19	8° 7	26°31	1°39	3°15	4°36	17°18	n.a.	M15
T 16	11 36 17	22°35'56	2♊26	12°44	25°20	12° 4	21° 8	23°23	8° 7	26°29	1°37	3°17	4°33	17°24	n.a.	T 16
W17	11 40 13	23°36'53	16°17	14° 6	26°36	12°29	21° 0	23°28	8° 7	26°27	1°36	3°18	4°30	17°31	n.a.	W17
T 18	11 44 10	24°37'52	29°47	15°27	27°52	12°55	20°52	23°32	8°D 7	26°25	1°35	3°R18	4°26	17°38	n.a.	T 18
F 19	11 48 6	25°38'51	12♋56	16°47	29° 8	13°20	20°44	23°37	8° 7	26°24	1°34	3°16	4°23	17°44	n.a.	F 19
S 20	11 52 3	26°39'52	25°48	18° 5	0♈24	13°47	20°36	23°41	8° 7	26°22	1°33	3°13	4°20	17°51	n.a.	S 20
S 21	11 55 59	27°40'54	8♌25	19°22	1°39	14°13	20°28	23°46	8° 7	26°20	1°32	3° 8	4°17	17°58	n.a.	S 21
M22	11 59 55	28°41'57	20°49	20°38	2°55	14°40	20°20	23°50	8° 7	26°19	1°31	3° 2	4°14	18° 4	n.a.	M22
T 23	12 3 52	29°43'02	3♍ 3	21°52	4°11	15° 7	20°12	23°54	8° 8	26°17	1°29	2°56	4°10	18°11	n.a.	T 23
W24	12 7 48	0♈44'07	15° 8	23° 4	5°27	15°34	20° 4	23°58	8° 8	26°15	1°28	2°50	4° 7	18°18	n.a.	W24
T 25	12 11 45	1°45'14	27° 6	24°14	6°43	16° 2	19°56	24° 2	8° 8	26°14	1°27	2°45	4° 4	18°24	n.a.	T 25
F 26	12 15 41	2°46'23	8♎58	25°21	7°58	16°30	19°48	24° 6	8° 9	26°12	1°26	2°41	4° 1	18°31	n.a.	F 26
S 27	12 19 37	3°47'32	20°47	26°26	9°14	16°58	19°40	24°10	8° 9	26°10	1°25	2°38	3°58	18°38	n.a.	S 27
S 28	12 23 34	4°48'44	2♏34	27°27	10°30	17°26	19°33	24°14	8° 9	26° 8	1°24	2°D38	3°55	18°44	n.a.	S 28
M29	12 27 30	5°49'56	14°22	28°25	11°46	17°54	19°25	24°17	8°10	26° 7	1°23	2°38	3°51	18°51	n.a.	M29
T 30	12 31 27	6♈51'10	26♏14	29♈20	13♈ 1	18♋23	19♍18	24♑21	8♋11	26♍ 5	1♎21	2♉40	3♉48	18♎57	n.a.	T 30

Delta T = 196h53m36s Julian Calendar

The year -12959 astronomical counting style corresponds to year 12960 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12960 BCE
geocentric

JULY 12960 BCE (-12959) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 35 23	7♈52'25	8♐15	0♉ 9	14♈17	18♋52	19°R10	24♑24	8♋11	26°R 3	1°R20	2♉42	3♉45	19♎ 4	n.a.	W 1
T 2	12 39 19	8°53'41	20°27	0°54	15°33	19°21	19♍ 3	24°28	8°12	26♍ 2	1♎19	2°43	3°42	19°11	n.a.	T 2
F 3	12 43 16	9°54'59	2♑56	1°33	16°48	19°51	18°56	24°31	8°13	26° 0	1°18	2°44	3°39	19°17	n.a.	F 3
S 4	12 47 12	10°56'19	15°46	2° 6	18° 4	20°20	18°49	24°34	8°13	25°59	1°17	2°R44	3°36	19°24	n.a.	S 4
S 5	12 51 9	11°57'39	29° 0	2°33	19°20	20°50	18°42	24°37	8°14	25°57	1°16	2°43	3°32	19°31	n.a.	S 5
M 6	12 55 5	12°59'01	12♒43	2°51	20°35	21°20	18°35	24°40	8°15	25°55	1°15	2°42	3°29	19°37	n.a.	M 6
T 7	12 59 1	14° 0'24	26°53	3° 1	21°51	21°51	18°28	24°43	8°16	25°54	1°13	2°39	3°26	19°44	n.a.	T 7
W 8	13 2 58	15° 1'48	11♓30	3°R 1	23° 6	22°21	18°22	24°46	8°17	25°52	1°12	2°37	3°23	19°51	n.a.	W 8
T 9	13 6 54	16° 3'13	26°28	2°52	24°22	22°52	18°15	24°49	8°18	25°50	1°11	2°34	3°20	19°57	n.a.	T 9
F 10	13 10 51	17° 4'39	11♈39	2°31	25°38	23°23	18° 9	24°52	8°19	25°49	1°10	2°33	3°16	20° 4	n.a.	F 10
S 11	13 14 47	18° 6'05	26°54	2° 0	26°53	23°54	18° 3	24°54	8°20	25°47	1° 9	2°D32	3°13	20°11	n.a.	S 11
S 12	13 18 43	19° 7'33	12♉ 3	1°19	28° 9	24°25	17°57	24°57	8°21	25°46	1° 8	2°32	3°10	20°17	n.a.	S 12
M13	13 22 40	20° 9'00	26°56	0°26	29°24	24°56	17°51	24°59	8°23	25°44	1° 7	2°33	3° 7	20°24	n.a.	M13
T 14	13 26 36	21°10'29	11♊28	29♈24	0♉40	25°28	17°45	25° 1	8°24	25°43	1° 6	2°34	3° 4	20°31	n.a.	T 14
W15	13 30 33	22°11'57	25°34	28°13	1°55	25°59	17°40	25° 3	8°25	25°41	1° 5	2°35	3° 1	20°37	n.a.	W15
T 16	13 34 29	23°13'26	9♋13	26°56	3°11	26°31	17°34	25° 6	8°27	25°40	1° 4	2°36	2°57	20°44	n.a.	T 16
F 17	13 38 26	24°14'55	22°27	25°34	4°26	27° 3	17°29	25° 8	8°28	25°38	1° 2	2°R36	2°54	20°51	n.a.	F 17
S 18	13 42 22	25°16'25	5♌18	24°11	5°41	27°35	17°24	25° 9	8°30	25°37	1° 1	2°36	2°51	20°57	n.a.	S 18
S 19	13 46 19	26°17'54	17°49	22°50	6°57	28° 8	17°19	25°11	8°31	25°36	1° 0	2°35	2°48	21° 4	n.a.	S 19
M20	13 50 15	27°19'23	0♍ 5	21°32	8°12	28°40	17°14	25°13	8°33	25°34	0°59	2°35	2°45	21°11	n.a.	M20
T 21	13 54 11	28°20'52	12° 9	20°21	9°27	29°13	17°10	25°14	8°34	25°33	0°58	2°34	2°41	21°17	n.a.	T 21
W22	13 58 8	29°22'22	24° 5	19°18	10°43	29°45	17° 6	25°16	8°36	25°31	0°57	2°34	2°38	21°24	n.a.	W22
T 23	14 2 4	0♉23'51	5♎55	18°25	11°58	0♌18	17° 1	25°17	8°38	25°30	0°56	2°33	2°35	21°30	n.a.	T 23
F 24	14 6 1	1°25'20	17°43	17°43	13°13	0°51	16°58	25°18	8°40	25°29	0°55	2°33	2°32	21°37	n.a.	F 24
S 25	14 9 57	2°26'50	29°31	17°13	14°28	1°24	16°54	25°20	8°41	25°27	0°54	2°33	2°29	21°44	n.a.	S 25
S 26	14 13 54	3°28'20	11♏21	16°53	15°44	1°58	16°50	25°21	8°43	25°26	0°53	2°33	2°26	21°50	n.a.	S 26
M27	14 17 50	4°29'49	23°15	16°D45	16°59	2°31	16°47	25°22	8°45	25°25	0°53	2°33	2°22	21°57	n.a.	M27
T 28	14 21 47	5°31'19	5♐16	16°47	18°14	3° 4	16°44	25°22	8°47	25°24	0°52	2°33	2°19	22° 4	n.a.	T 28
W29	14 25 43	6°32'49	17°24	16°58	19°29	3°38	16°41	25°23	8°49	25°22	0°51	2°32	2°16	22°10	n.a.	W29
T 30	14 29 40	7°34'19	29°44	17°19	20°44	4°12	16°38	25°24	8°51	25°21	0°50	2°31	2°13	22°17	n.a.	T 30
F 31	14 33 36	8♉35'49	12♑18	17♈47	21♉59	4♌45	16♍35	25♑24	8♋53	25♍20	0♎49	2♉31	2♉10	22♎24	n.a.	F 31

Delta T = 196h53m28s Julian Calendar 1 July 12960 BCE == Greg. Calendar 24 March 12960 BCE

AUGUST 12960 BCE (-12959) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 37 33	9♉37'19	25♑ 8	18♈22	23♉14	5♌19	16°R33	25♑25	8♋55	25°R19	0°R48	2°R30	2♉ 7	22♎30	n.a.	S 1
S 2	14 41 29	10°38'49	8♒17	19° 4	24°29	5°53	16♍31	25°25	8°57	25♍18	0♎47	2°D30	2° 3	22°37	n.a.	S 2
M 3	14 45 26	11°40'19	21°49	19°52	25°44	6°27	16°29	25°25	9° 0	25°17	0°46	2♉30	2° 0	22°44	n.a.	M 3
T 4	14 49 22	12°41'49	5♓43	20°44	26°59	7° 1	16°27	25°R25	9° 2	25°16	0°45	2°31	1°57	22°50	n.a.	T 4
W 5	14 53 19	13°43'18	20° 2	21°41	28°14	7°36	16°26	25°25	9° 4	25°15	0°45	2°32	1°54	22°57	n.a.	W 5
T 6	14 57 15	14°44'48	4♈41	22°42	29°29	8°10	16°24	25°25	9° 6	25°14	0°44	2°33	1°51	23° 4	n.a.	T 6
F 7	15 1 12	15°46'17	19°38	23°47	0♊44	8°44	16°23	25°25	9° 9	25°13	0°43	2°33	1°47	23°10	n.a.	F 7
S 8	15 5 8	16°47'47	4♉44	24°54	1°59	9°19	16°22	25°25	9°11	25°12	0°42	2°R34	1°44	23°17	n.a.	S 8
S 9	15 9 5	17°49'15	19°51	26° 4	3°14	9°54	16°21	25°24	9°14	25°11	0°42	2°33	1°41	23°23	n.a.	S 9
M10	15 13 1	18°50'43	4♊49	27°17	4°28	10°28	16°21	25°24	9°16	25°10	0°41	2°32	1°38	23°30	n.a.	M10
T 11	15 16 58	19°52'11	19°31	28°31	5°43	11° 3	16°21	25°23	9°19	25° 9	0°40	2°30	1°35	23°37	n.a.	T 11
W12	15 20 54	20°53'37	3♋50	29°48	6°58	11°38	16°D21	25°22	9°21	25° 8	0°39	2°27	1°32	23°43	n.a.	W12
T 13	15 24 51	21°55'03	17°41	1♉ 6	8°13	12°13	16°21	25°22	9°24	25° 8	0°39	2°24	1°28	23°50	n.a.	T 13
F 14	15 28 47	22°56'27	1♌ 5	2°25	9°27	12°48	16°21	25°21	9°26	25° 7	0°38	2°22	1°25	23°57	n.a.	F 14
S 15	15 32 44	23°57'51	14° 2	3°46	10°42	13°23	16°22	25°20	9°29	25° 6	0°37	2°21	1°22	24° 3	n.a.	S 15
S 16	15 36 41	24°59'13	26°36	5° 8	11°57	13°58	16°22	25°18	9°32	25° 6	0°37	2°D20	1°19	24°10	n.a.	S 16
M17	15 40 37	26° 0'34	8♍51	6°31	13°11	14°34	16°23	25°17	9°34	25° 5	0°36	2°21	1°16	24°17	n.a.	M17
T 18	15 44 34	27° 1'53	20°52	7°54	14°26	15° 9	16°24	25°16	9°37	25° 4	0°36	2°22	1°13	24°23	n.a.	T 18
W19	15 48 30	28° 3'12	2♎44	9°19	15°40	15°44	16°26	25°14	9°40	25° 4	0°35	2°24	1° 9	24°30	n.a.	W19
T 20	15 52 27	29° 4'29	14°31	10°45	16°55	16°20	16°27	25°13	9°43	25° 3	0°35	2°26	1° 6	24°37	n.a.	T 20
F 21	15 56 23	0♊ 5'45	26°18	12°11	18° 9	16°55	16°29	25°11	9°45	25° 3	0°34	2°27	1° 3	24°43	n.a.	F 21
S 22	16 0 20	1° 7'00	8♏ 8	13°38	19°24	17°31	16°31	25° 9	9°48	25° 2	0°34	2°R27	1° 0	24°50	n.a.	S 22
S 23	16 4 17	2° 8'13	20° 3	15° 5	20°38	18° 7	16°33	25° 8	9°51	25° 2	0°33	2°26	0°57	24°57	n.a.	S 23
M24	16 8 13	3° 9'26	2♐ 7	16°33	21°52	18°42	16°36	25° 6	9°54	25° 1	0°33	2°23	0°53	25° 3	n.a.	M24
T 25	16 12 10	4°10'37	14°20	18° 2	23° 7	19°18	16°38	25° 4	9°57	25° 1	0°32	2°18	0°50	25°10	n.a.	T 25
W26	16 16 6	5°11'47	26°44	19°31	24°21	19°54	16°41	25° 2	10° 0	25° 0	0°32	2°12	0°47	25°17	n.a.	W26
T 27	16 20 3	6°12'55	9♑20	21° 1	25°35	20°30	16°44	24°59	10° 3	25° 0	0°31	2° 6	0°44	25°23	n.a.	T 27
F 28	16 24 0	7°14'03	22° 8	22°32	26°50	21° 6	16°47	24°57	10° 6	25° 0	0°31	2° 0	0°41	25°30	n.a.	F 28
S 29	16 27 56	8°15'09	5♒ 9	24° 3	28° 4	21°41	16°50	24°55	10° 9	25° 0	0°31	1°55	0°38	25°36	n.a.	S 29
S 30	16 31 53	9°16'14	18°25	25°34	29°18	22°17	16°54	24°52	10°12	24°59	0°30	1°51	0°34	25°43	n.a.	S 30
M31	16 35 50	10♊17'18	1♓55	27♉ 6	0♋32	22♌54	16♍57	24♑50	10♋15	24♍59	0♎30	1♉49	0♉31	25♎50	n.a.	M31

Delta T = 196h53m20s Julian Calendar

The year -12959 astronomical counting style corresponds to year 12960 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12960 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12960 BCE (-12959) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 39 46	11♊18'21	15♓41	28♉38	1♋46	23♌30	17♍ 1	24°R47	10♋18	24°R59	0°R30	1°D49	0♉28	25♎56	n.a.	T 1
W 2	16 43 43	12°19'22	29°43	0♊11	3° 0	24° 6	17° 5	24♏44	10°21	24♍59	0♎29	1♉50	0°25	26° 3	n.a.	W 2
T 3	16 47 40	13°20'22	14♈ 2	1°45	4°15	24°42	17°10	24°41	10°25	24°59	0°29	1°51	0°22	26°10	n.a.	T 3
F 4	16 51 36	14°21'21	28°34	3°19	5°29	25°18	17°14	24°38	10°28	24°59	0°29	1°R52	0°19	26°16	n.a.	F 4
S 5	16 55 33	15°22'19	13♉16	4°53	6°43	25°54	17°19	24°35	10°31	24°D59	0°29	1°52	0°15	26°23	n.a.	S 5
S 6	16 59 29	16°23'15	28° 3	6°29	7°57	26°31	17°24	24°32	10°34	24°59	0°28	1°49	0°12	26°30	n.a.	S 6
M 7	17 3 26	17°24'09	12♊47	8° 4	9°11	27° 7	17°29	24°29	10°37	24°59	0°28	1°44	0° 9	26°36	n.a.	M 7
T 8	17 7 23	18°25'02	27°21	9°41	10°25	27°43	17°34	24°26	10°41	24°59	0°28	1°38	0° 6	26°43	n.a.	T 8
W 9	17 11 20	19°25'54	11♋38	11°17	11°38	28°20	17°39	24°23	10°44	24°59	0°28	1°30	0° 3	26°50	n.a.	W 9
T 10	17 15 16	20°26'43	25°33	12°55	12°52	28°56	17°45	24°19	10°47	24°59	0°28	1°21	29♈59	26°56	n.a.	T 10
F 11	17 19 13	21°27'30	9♌ 1	14°33	14° 6	29°33	17°51	24°16	10°51	24°59	0°28	1°13	29°56	27° 3	n.a.	F 11
S 12	17 23 10	22°28'15	22° 4	16°12	15°20	0♍ 9	17°56	24°12	10°54	25° 0	0°28	1° 7	29°53	27°10	n.a.	S 12
S 13	17 27 6	23°28'58	4♍43	17°52	16°34	0°46	18° 2	24° 9	10°57	25° 0	0°28	1° 3	29°50	27°16	n.a.	S 13
M14	17 31 3	24°29'39	17° 2	19°32	17°47	1°23	18° 9	24° 5	11° 1	25° 0	0°D28	1° 1	29°47	27°23	n.a.	M14
T 15	17 35 0	25°30'17	29° 4	21°13	19° 1	1°59	18°15	24° 1	11° 4	25° 0	0°28	1°D 1	29°44	27°29	n.a.	T 15
W16	17 38 56	26°30'54	10♎56	22°54	20°15	2°36	18°22	23°58	11° 7	25° 1	0°28	1° 2	29°40	27°36	n.a.	W16
T 17	17 42 53	27°31'28	22°44	24°37	21°28	3°13	18°28	23°54	11°11	25° 1	0°28	1° 3	29°37	27°43	n.a.	T 17
F 18	17 46 50	28°32'00	4♏31	26°20	22°42	3°49	18°35	23°50	11°14	25° 2	0°28	1°R 3	29°34	27°49	n.a.	F 18
S 19	17 50 46	29°32'30	16°23	28° 3	23°56	4°26	18°42	23°46	11°17	25° 2	0°28	1° 1	29°31	27°56	n.a.	S 19
S 20	17 54 43	0♋32'57	28°25	29°48	25° 9	5° 3	18°49	23°42	11°21	25° 3	0°28	0°58	29°28	28° 3	n.a.	S 20
M21	17 58 40	1°33'22	10♐38	1♋33	26°23	5°40	18°57	23°38	11°24	25° 3	0°28	0°51	29°25	28° 9	n.a.	M21
T 22	18 2 36	2°33'46	23° 5	3°19	27°36	6°16	19° 4	23°34	11°28	25° 4	0°29	0°43	29°21	28°16	n.a.	T 22
W23	18 6 33	3°34'07	5♑48	5° 6	28°50	6°53	19°12	23°30	11°31	25° 4	0°29	0°32	29°18	28°23	n.a.	W23
T 24	18 10 30	4°34'26	18°44	6°54	0♌ 3	7°30	19°19	23°25	11°35	25° 5	0°29	0°20	29°15	28°29	n.a.	T 24
F 25	18 14 27	5°34'43	1♒55	8°42	1°16	8° 7	19°27	23°21	11°38	25° 6	0°29	0° 9	29°12	28°36	n.a.	F 25
S 26	18 18 23	6°34'57	15°18	10°31	2°30	8°44	19°35	23°17	11°42	25° 6	0°29	29♈59	29° 9	28°43	n.a.	S 26
S 27	18 22 20	7°35'10	28°51	12°20	3°43	9°21	19°44	23°13	11°45	25° 7	0°30	29°51	29° 5	28°49	n.a.	S 27
M28	18 26 17	8°35'21	12♓34	14°10	4°56	9°58	19°52	23° 8	11°48	25° 8	0°30	29°45	29° 2	28°56	n.a.	M28
T 29	18 30 13	9°35'30	26°24	16° 1	6° 9	10°35	20° 0	23° 4	11°52	25° 9	0°30	29°43	28°59	29° 3	n.a.	T 29
W30	18 34 10	10♋35'36	10♈23	17♋52	7♌23	11♍12	20♍ 9	22♑59	11♋55	25♍ 9	0♎31	29°D42	28♈56	29♎ 9	n.a.	W30

Delta T = 196h53m12s Julian Calendar 1 Sept. 12960 BCE == Greg. Calendar 25 May 12960 BCE

OCTOBER 12960 BCE (-12959) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 38 7	11♋35'41	24♈29	19♋43	8♌36	11♍49	20♍18	22°R55	11♋59	25♍10	0♎31	29°R42	28♈53	29♎16	n.a.	T 1
F 2	18 42 3	12°35'44	8♉41	21°34	9°49	12°26	20°26	22♑51	12° 2	25°11	0°31	29♈42	28°50	29°22	n.a.	F 2
S 3	18 46 0	13°35'45	22°59	23°25	11° 2	13° 3	20°35	22°46	12° 6	25°12	0°32	29°40	28°46	29°29	n.a.	S 3
S 4	18 49 57	14°35'44	7♊19	25°15	12°15	13°40	20°45	22°42	12° 9	25°13	0°32	29°36	28°43	29°36	n.a.	S 4
M 5	18 53 54	15°35'41	21°37	27° 5	13°28	14°17	20°54	22°37	12°13	25°14	0°33	29°28	28°40	29°42	n.a.	M 5
T 6	18 57 50	16°35'36	5♋49	28°54	14°41	14°54	21° 3	22°32	12°16	25°15	0°33	29°18	28°37	29°49	n.a.	T 6
W 7	19 1 47	17°35'28	19°48	0♌42	15°54	15°31	21°13	22°28	12°20	25°16	0°34	29° 6	28°34	29°56	n.a.	W 7
T 8	19 5 44	18°35'19	3♌31	2°28	17° 7	16° 9	21°22	22°23	12°23	25°17	0°34	28°54	28°31	0♏ 2	n.a.	T 8
F 9	19 9 40	19°35'06	16°53	4°11	18°20	16°46	21°32	22°19	12°26	25°18	0°35	28°42	28°27	0° 9	n.a.	F 9
S 10	19 13 37	20°34'51	29°53	5°53	19°33	17°23	21°42	22°14	12°30	25°20	0°35	28°31	28°24	0°16	n.a.	S 10
S 11	19 17 34	21°34'34	12♍31	7°31	20°45	18° 0	21°52	22°10	12°33	25°21	0°36	28°24	28°21	0°22	n.a.	S 11
M12	19 21 30	22°34'14	24°51	9° 5	21°58	18°37	22° 2	22° 5	12°37	25°22	0°37	28°19	28°18	0°29	n.a.	M12
T 13	19 25 27	23°33'51	6♎55	10°35	23°11	19°15	22°12	22° 0	12°40	25°23	0°37	28°16	28°15	0°36	n.a.	T 13
W14	19 29 24	24°33'26	18°48	12° 1	24°23	19°52	22°22	21°56	12°44	25°24	0°38	28°15	28°11	0°42	n.a.	W14
T 15	19 33 21	25°32'58	0♏37	13°21	25°36	20°29	22°33	21°51	12°47	25°26	0°38	28°15	28° 8	0°49	n.a.	T 15
F 16	19 37 17	26°32'27	12°25	14°35	26°49	21° 6	22°43	21°47	12°50	25°27	0°39	28°15	28° 5	0°56	n.a.	F 16
S 17	19 41 14	27°31'54	24°20	15°43	28° 1	21°44	22°54	21°42	12°54	25°28	0°40	28°13	28° 2	1° 2	n.a.	S 17
S 18	19 45 11	28°31'19	6♐25	16°43	29°13	22°21	23° 4	21°37	12°57	25°30	0°41	28° 9	27°59	1° 9	n.a.	S 18
M19	19 49 7	29°30'40	18°45	17°36	0♍26	22°58	23°15	21°33	13° 0	25°31	0°41	28° 2	27°56	1°16	n.a.	M19
T 20	19 53 4	0♌29'59	1♑23	18°21	1°38	23°35	23°26	21°28	13° 4	25°33	0°42	27°52	27°52	1°22	n.a.	T 20
W21	19 57 1	1°29'16	14°20	18°58	2°51	24°13	23°37	21°24	13° 7	25°34	0°43	27°41	27°49	1°29	n.a.	W21
T 22	20 0 57	2°28'30	27°36	19°27	4° 3	24°50	23°48	21°19	13°10	25°36	0°44	27°28	27°46	1°35	n.a.	T 22
F 23	20 4 54	3°27'42	11♒10	19°46	5°15	25°27	23°59	21°15	13°14	25°37	0°44	27°15	27°43	1°42	n.a.	F 23
S 24	20 8 51	4°26'51	24°59	19°57	6°27	26° 5	24°10	21°11	13°17	25°39	0°45	27° 4	27°40	1°49	n.a.	S 24
S 25	20 12 47	5°25'58	8♓58	20°R 0	7°39	26°42	24°22	21° 6	13°20	25°40	0°46	26°55	27°36	1°55	n.a.	S 25
M26	20 16 44	6°25'02	23° 3	19°54	8°51	27°19	24°33	21° 2	13°24	25°42	0°47	26°49	27°33	2° 2	n.a.	M26
T 27	20 20 40	7°24'05	7♈11	19°39	10° 3	27°57	24°45	20°58	13°27	25°43	0°48	26°45	27°30	2° 9	n.a.	T 27
W28	20 24 37	8°23'05	21°20	19°17	11°15	28°34	24°56	20°53	13°30	25°45	0°49	26°D44	27°27	2°15	n.a.	W28
T 29	20 28 34	9°22'03	5♉28	18°48	12°27	29°11	25° 8	20°49	13°33	25°47	0°50	26°R44	27°24	2°22	n.a.	T 29
F 30	20 32 30	10°21'00	19°33	18°12	13°39	29°49	25°20	20°45	13°36	25°48	0°50	26°44	27°21	2°29	n.a.	F 30
S 31	20 36 27	11♌19'54	3♊36	17♌31	14♍50	0♎26	25♍31	20♑41	13♋40	25♍50	0♎51	26♈42	27♈17	2♏35	n.a.	S 31

Delta T = 196h53m04s Julian Calendar

The year -12959 astronomical counting style corresponds to year 12960 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12960 BCE
geocentric

NOVEMBER 12960 BCE (-12959) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 40 24	12♌18'46	17♊34	16°R45	16♍ 2	1♎ 4	25♍43	20°R37	13♋43	25♍52	0♎52	26°R38	27♈14	2♏42	n.a.	S 1
M 2	20 44 20	13°17'36	1♋27	15♌56	17°14	1°41	25°55	20♑32	13°46	25°53	0°53	26♈32	27°11	2°49	n.a.	M 2
T 3	20 48 17	14°16'24	15°12	15° 4	18°25	2°18	26° 7	20°28	13°49	25°55	0°54	26°22	27° 8	2°55	n.a.	T 3
W 4	20 52 13	15°15'10	28°46	14°11	19°37	2°56	26°19	20°24	13°52	25°57	0°55	26°11	27° 5	3° 2	n.a.	W 4
T 5	20 56 10	16°13'54	12♌ 6	13°17	20°48	3°33	26°32	20°21	13°55	25°59	0°56	25°59	27° 2	3° 9	n.a.	T 5
F 6	21 0 7	17°12'35	25°11	12°24	21°59	4°11	26°44	20°17	13°58	26° 1	0°57	25°48	26°58	3°15	n.a.	F 6
S 7	21 4 3	18°11'14	7♍58	11°34	23°11	4°48	26°56	20°13	14° 1	26° 2	0°58	25°38	26°55	3°22	n.a.	S 7
S 8	21 8 0	19° 9'50	20°29	10°45	24°22	5°26	27° 9	20° 9	14° 4	26° 4	1° 0	25°30	26°52	3°28	n.a.	S 8
M 9	21 11 56	20° 8'24	2♎44	10° 1	25°33	6° 3	27°21	20° 5	14° 7	26° 6	1° 1	25°25	26°49	3°35	n.a.	M 9
T 10	21 15 53	21° 6'55	14°46	9°20	26°44	6°41	27°33	20° 2	14°10	26° 8	1° 2	25°23	26°46	3°42	n.a.	T 10
W11	21 19 49	22° 5'25	26°39	8°44	27°55	7°18	27°46	19°58	14°13	26°10	1° 3	25°D22	26°42	3°48	n.a.	W11
T 12	21 23 46	23° 3'51	8♏27	8°13	29° 6	7°56	27°59	19°55	14°16	26°12	1° 4	25°23	26°39	3°55	n.a.	T 12
F 13	21 27 43	24° 2'15	20°16	7°48	0♎17	8°33	28°11	19°51	14°19	26°14	1° 5	25°R23	26°36	4° 2	n.a.	F 13
S 14	21 31 39	25° 0'37	2♐11	7°27	1°27	9°11	28°24	19°48	14°21	26°16	1° 6	25°23	26°33	4° 8	n.a.	S 14
S 15	21 35 36	25°58'57	14°17	7°13	2°38	9°48	28°37	19°45	14°24	26°18	1° 7	25°21	26°30	4°15	n.a.	S 15
M16	21 39 32	26°57'13	26°39	7° 4	3°48	10°26	28°50	19°41	14°27	26°20	1° 8	25°17	26°27	4°22	n.a.	M16
T 17	21 43 29	27°55'28	9♑22	7°D 0	4°59	11° 3	29° 3	19°38	14°30	26°22	1°10	25°11	26°23	4°28	n.a.	T 17
W18	21 47 25	28°53'40	22°27	7° 2	6° 9	11°41	29°16	19°35	14°33	26°24	1°11	25° 3	26°20	4°35	n.a.	W18
T 19	21 51 22	29°51'50	5♒55	7°10	7°19	12°18	29°29	19°32	14°35	26°26	1°12	24°54	26°17	4°42	n.a.	T 19
F 20	21 55 18	0♍49'58	19°46	7°22	8°29	12°56	29°42	19°29	14°38	26°28	1°13	24°45	26°14	4°48	n.a.	F 20
S 21	21 59 15	1°48'03	3♓56	7°39	9°39	13°33	29°55	19°26	14°40	26°30	1°14	24°37	26°11	4°55	n.a.	S 21
S 22	22 3 11	2°46'06	18°20	8° 1	10°49	14°11	0♎ 8	19°24	14°43	26°32	1°16	24°31	26° 8	5° 2	n.a.	S 22
M23	22 7 8	3°44'08	2♈51	8°27	11°59	14°48	0°21	19°21	14°46	26°34	1°17	24°27	26° 4	5° 8	n.a.	M23
T 24	22 11 4	4°42'07	17°24	8°58	13° 8	15°26	0°34	19°18	14°48	26°36	1°18	24°25	26° 1	5°15	n.a.	T 24
W25	22 15 1	5°40'05	1♉53	9°33	14°18	16° 3	0°48	19°16	14°51	26°38	1°19	24°D25	25°58	5°21	n.a.	W25
T 26	22 18 57	6°38'01	16°15	10°12	15°27	16°41	1° 1	19°14	14°53	26°40	1°21	24°26	25°55	5°28	n.a.	T 26
F 27	22 22 54	7°35'56	0♊27	10°54	16°37	17°18	1°14	19°11	14°55	26°43	1°22	24°27	25°52	5°35	n.a.	F 27
S 28	22 26 50	8°33'48	14°27	11°40	17°46	17°56	1°28	19° 9	14°58	26°45	1°23	24°R27	25°48	5°41	n.a.	S 28
S 29	22 30 47	9°31'40	28°15	12°30	18°55	18°33	1°41	19° 7	15° 0	26°47	1°25	24°26	25°45	5°48	n.a.	S 29
M30	22 34 43	10♍29'30	11♋51	13♌22	20♎ 4	19♎11	1♎55	19♑ 5	15♋ 2	26♍49	1♎26	24♈22	25♈42	5♏55	n.a.	M30

Delta T = 196h52m55s Julian Calendar 1 Nov. 12960 BCE == Greg. Calendar 25 July 12960 BCE

DECEMBER 12960 BCE (-12959) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 38 40	11♍27'17	25♋14	14♌18	21♎13	19♎49	2♎ 8	19°R 3	15♋ 5	26♍51	1♎27	24°R17	25♈39	6♏ 1	n.a.	T 1
W 2	22 42 36	12°25'04	8♌24	15°17	22°21	20°26	2°22	19♑ 1	15° 7	26°53	1°28	24♈10	25°36	6° 8	n.a.	W 2
T 3	22 46 33	13°22'48	21°21	16°19	23°30	21° 4	2°35	18°59	15° 9	26°56	1°30	24° 3	25°33	6°15	n.a.	T 3
F 4	22 50 29	14°20'31	4♍ 4	17°23	24°38	21°41	2°49	18°57	15°11	26°58	1°31	23°56	25°29	6°21	n.a.	F 4
S 5	22 54 26	15°18'13	16°35	18°30	25°46	22°19	3° 2	18°56	15°13	27° 0	1°32	23°51	25°26	6°28	n.a.	S 5
S 6	22 58 22	16°15'52	28°52	19°39	26°55	22°56	3°16	18°54	15°16	27° 2	1°34	23°46	25°23	6°35	n.a.	S 6
M 7	23 2 19	17°13'30	10♎58	20°51	28° 2	23°34	3°30	18°53	15°18	27° 4	1°35	23°44	25°20	6°41	n.a.	M 7
T 8	23 6 15	18°11'06	22°55	22° 6	29°10	24°12	3°43	18°51	15°20	27° 7	1°36	23°D43	25°17	6°48	n.a.	T 8
W 9	23 10 11	19° 8'40	4♏46	23°22	0♏18	24°49	3°57	18°50	15°22	27° 9	1°38	23°43	25°13	6°55	n.a.	W 9
T 10	23 14 8	20° 6'13	16°33	24°41	1°25	25°27	4°11	18°49	15°23	27°11	1°39	23°45	25°10	7° 1	n.a.	T 10
F 11	23 18 4	21° 3'43	28°22	26° 2	2°33	26° 5	4°25	18°48	15°25	27°13	1°40	23°46	25° 7	7° 8	n.a.	F 11
S 12	23 22 1	22° 1'12	10♐17	27°26	3°40	26°42	4°38	18°47	15°27	27°16	1°42	23°48	25° 4	7°15	n.a.	S 12
S 13	23 25 57	22°58'39	22°22	28°51	4°47	27°20	4°52	18°46	15°29	27°18	1°43	23°R48	25° 1	7°21	n.a.	S 13
M14	23 29 54	23°56'05	4♑43	0♍18	5°53	27°58	5° 6	18°45	15°31	27°20	1°45	23°48	24°58	7°28	n.a.	M14
T 15	23 33 50	24°53'28	17°25	1°48	7° 0	28°35	5°20	18°45	15°32	27°22	1°46	23°46	24°54	7°34	n.a.	T 15
W16	23 37 46	25°50'50	0♒30	3°19	8° 6	29°13	5°34	18°44	15°34	27°25	1°47	23°43	24°51	7°41	n.a.	W16
T 17	23 41 43	26°48'10	14° 1	4°53	9°13	29°51	5°47	18°44	15°36	27°27	1°49	23°40	24°48	7°48	n.a.	T 17
F 18	23 45 39	27°45'29	27°58	6°29	10°19	0♏28	6° 1	18°43	15°37	27°29	1°50	23°36	24°45	7°54	n.a.	F 18
S 19	23 49 36	28°42'46	12♓19	8° 6	11°24	1° 6	6°15	18°43	15°39	27°31	1°51	23°32	24°42	8° 1	n.a.	S 19
S 20	23 53 32	29°40'01	26°58	9°46	12°30	1°44	6°29	18°43	15°40	27°33	1°53	23°30	24°39	8° 8	n.a.	S 20
M21	23 57 28	0♎37'16	11♈50	11°28	13°35	2°21	6°43	18°D43	15°42	27°36	1°54	23°28	24°35	8°14	n.a.	M21
T 22	0 1 25	1°34'29	26°46	13°11	14°40	2°59	6°57	18°43	15°43	27°38	1°56	23°D28	24°32	8°21	n.a.	T 22
W23	0 5 21	2°31'41	11♉38	14°57	15°45	3°37	7°11	18°43	15°44	27°40	1°57	23°29	24°29	8°28	n.a.	W23
T 24	0 9 18	3°28'52	26°21	16°45	16°50	4°14	7°25	18°43	15°46	27°42	1°58	23°30	24°26	8°34	n.a.	T 24
F 25	0 13 14	4°26'02	10♊48	18°35	17°54	4°52	7°39	18°43	15°47	27°45	2° 0	23°31	24°23	8°41	n.a.	F 25
S 26	0 17 11	5°23'12	24°56	20°26	18°58	5°30	7°53	18°44	15°48	27°47	2° 1	23°32	24°19	8°48	n.a.	S 26
S 27	0 21 7	6°20'20	8♋45	22°20	20° 2	6° 8	8° 7	18°44	15°49	27°49	2° 2	23°R32	24°16	8°54	n.a.	S 27
M28	0 25 3	7°17'28	22°14	24°15	21° 6	6°45	8°21	18°45	15°51	27°51	2° 4	23°32	24°13	9° 1	n.a.	M28
T 29	0 29 0	8°14'35	5♌25	26°13	22° 9	7°23	8°34	18°45	15°52	27°54	2° 5	23°31	24°10	9° 8	n.a.	T 29
W30	0 32 56	9°11'42	18°18	28°12	23°12	8° 1	8°48	18°46	15°53	27°56	2° 7	23°29	24° 7	9°14	n.a.	W30
T 31	0 36 53	10♎ 8'47	0♍57	0♎14	24♏15	8♏39	9♎ 2	18♑47	15♋54	27♍58	2♎ 8	23♈27	24♈ 4	9♏21	n.a.	T 31

Delta T = 196h52m48s Julian Calendar

The year -12959 astronomical counting style corresponds to year 12960 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12959 BCE
geocentric

JANUARY 12959 BCE (-12958) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 40 49	11♎ 5'52	13♍22	2♎16	25♏17	9♏16	9♎16	18♑48	15♋55	28♍ 0	2♎ 9	23°R25	24♈ 0	9♏28	n.a.	F 1
S 2	0 44 45	12° 2'56	25°36	4°21	26°20	9°54	9°30	18°49	15°56	28° 2	2°11	23♈24	23°57	9°34	n.a.	S 2
S 3	0 48 42	12°59'59	7♎40	6°27	27°22	10°32	9°44	18°50	15°56	28° 5	2°12	23°23	23°54	9°41	n.a.	S 3
M 4	0 52 38	13°57'01	19°37	8°34	28°23	11°10	9°58	18°52	15°57	28° 7	2°13	23°D22	23°51	9°48	n.a.	M 4
T 5	0 56 35	14°54'03	1♏28	10°43	29°25	11°48	10°12	18°53	15°58	28° 9	2°15	23°23	23°48	9°54	n.a.	T 5
W 6	1 0 31	15°51'04	13°16	12°52	0♐26	12°25	10°26	18°54	15°59	28°11	2°16	23°23	23°45	10° 1	n.a.	W 6
T 7	1 4 27	16°48'04	25° 3	15° 3	1°26	13° 3	10°40	18°56	15°59	28°13	2°17	23°24	23°41	10° 7	n.a.	T 7
F 8	1 8 24	17°45'03	6♐53	17°13	2°27	13°41	10°54	18°58	16° 0	28°15	2°19	23°24	23°38	10°14	n.a.	F 8
S 9	1 12 20	18°42'02	18°49	19°24	3°27	14°19	11° 8	18°59	16° 0	28°17	2°20	23°25	23°35	10°21	n.a.	S 9
S 10	1 16 17	19°38'59	0♑55	21°35	4°26	14°57	11°21	19° 1	16° 1	28°20	2°21	23°25	23°32	10°27	n.a.	S 10
M11	1 20 13	20°35'56	13°16	23°46	5°25	15°35	11°35	19° 3	16° 1	28°22	2°23	23°25	23°29	10°34	n.a.	M11
T 12	1 24 10	21°32'52	25°55	25°56	6°24	16°13	11°49	19° 5	16° 2	28°24	2°24	23°R25	23°25	10°41	n.a.	T 12
W13	1 28 6	22°29'48	8♒56	28° 6	7°23	16°51	12° 3	19° 7	16° 2	28°26	2°25	23°25	23°22	10°47	n.a.	W13
T 14	1 32 2	23°26'42	22°22	0♏14	8°20	17°29	12°17	19° 9	16° 2	28°28	2°27	23°D25	23°19	10°54	n.a.	T 14
F 15	1 35 59	24°23'36	6♓15	2°21	9°18	18° 6	12°31	19°12	16° 3	28°30	2°28	23°25	23°16	11° 1	n.a.	F 15
S 16	1 39 55	25°20'29	20°34	4°27	10°15	18°44	12°44	19°14	16° 3	28°32	2°29	23°25	23°13	11° 7	n.a.	S 16
S 17	1 43 52	26°17'21	5♈16	6°31	11°12	19°22	12°58	19°16	16° 3	28°34	2°31	23°26	23°10	11°14	n.a.	S 17
M18	1 47 48	27°14'14	20°15	8°33	12° 8	20° 0	13°12	19°19	16° 3	28°36	2°32	23°R26	23° 6	11°21	n.a.	M18
T 19	1 51 45	28°11'05	5♉24	10°33	13° 4	20°38	13°26	19°22	16° 3	28°38	2°33	23°26	23° 3	11°27	n.a.	T 19
W20	1 55 41	29° 7'57	20°33	12°30	13°59	21°16	13°39	19°24	16°R 3	28°40	2°34	23°25	23° 0	11°34	n.a.	W20
T 21	1 59 37	0♏ 4'49	5♊34	14°26	14°53	21°54	13°53	19°27	16° 3	28°42	2°36	23°25	22°57	11°41	n.a.	T 21
F 22	2 3 34	1° 1'41	20°18	16°20	15°47	22°32	14° 6	19°30	16° 3	28°44	2°37	23°24	22°54	11°47	n.a.	F 22
S 23	2 7 30	1°58'33	4♋40	18°11	16°41	23°10	14°20	19°33	16° 3	28°46	2°38	23°23	22°50	11°54	n.a.	S 23
S 24	2 11 27	2°55'25	18°37	20° 0	17°34	23°48	14°34	19°36	16° 3	28°48	2°39	23°23	22°47	12° 1	n.a.	S 24
M25	2 15 23	3°52'17	2♌ 8	21°46	18°26	24°26	14°47	19°39	16° 3	28°50	2°41	23°D22	22°44	12° 7	n.a.	M25
T 26	2 19 20	4°49'10	15°15	23°30	19°18	25° 4	15° 1	19°42	16° 3	28°52	2°42	23°22	22°41	12°14	n.a.	T 26
W27	2 23 16	5°46'03	28° 1	25°12	20° 9	25°42	15°14	19°46	16° 2	28°54	2°43	23°23	22°38	12°21	n.a.	W27
T 28	2 27 13	6°42'56	10♍28	26°51	21° 0	26°20	15°28	19°49	16° 2	28°56	2°44	23°24	22°35	12°27	n.a.	T 28
F 29	2 31 9	7°39'49	22°42	28°27	21°50	26°59	15°41	19°53	16° 1	28°57	2°45	23°25	22°31	12°34	n.a.	F 29
S 30	2 35 6	8°36'43	4♎44	0♐ 2	22°39	27°37	15°54	19°56	16° 1	28°59	2°46	23°26	22°28	12°41	n.a.	S 30
S 31	2 39 2	9♏33'37	16♎39	1♐33	23♐27	28♏15	16♎ 8	20♑ 0	16♋ 0	29♍ 1	2♎48	23♈27	22♈25	12♏47	n.a.	S 31

Delta T = 196h52m39s Julian Calendar 1 Jan. 12959 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12960 BCE

FEBRUARY 12959 BCE (-12958) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 42 59	10♏30'31	28♎29	3♐ 3	24♐15	28♏53	16♎21	20♑ 4	16°R 0	29♍ 3	2♎49	23°R27	22♈22	12♏54	n.a.	M 1
T 2	2 46 55	11°27'26	10♏16	4°29	25° 2	29°31	16°34	20° 7	15♋59	29° 5	2°50	23♈26	22°19	13° 1	n.a.	T 2
W 3	2 50 52	12°24'21	22° 4	5°53	25°48	0♐ 9	16°48	20°11	15°59	29° 6	2°51	23°25	22°16	13° 7	n.a.	W 3
T 4	2 54 48	13°21'16	3♐54	7°15	26°33	0°48	17° 1	20°15	15°58	29° 8	2°52	23°22	22°12	13°14	n.a.	T 4
F 5	2 58 45	14°18'12	15°48	8°34	27°18	1°26	17°14	20°19	15°57	29°10	2°53	23°19	22° 9	13°20	n.a.	F 5
S 6	3 2 41	15°15'08	27°50	9°50	28° 1	2° 4	17°27	20°23	15°57	29°11	2°54	23°16	22° 6	13°27	n.a.	S 6
S 7	3 6 38	16°12'04	10♑ 1	11° 4	28°44	2°42	17°40	20°27	15°56	29°13	2°55	23°12	22° 3	13°34	n.a.	S 7
M 8	3 10 34	17° 9'01	22°24	12°15	29°26	3°21	17°53	20°32	15°55	29°15	2°56	23°10	22° 0	13°40	n.a.	M 8
T 9	3 14 31	18° 5'57	5♒ 3	13°23	0♑ 6	3°59	18° 6	20°36	15°54	29°16	2°57	23° 8	21°56	13°47	n.a.	T 9
W10	3 18 27	19° 2'54	18° 1	14°28	0°46	4°37	18°19	20°40	15°53	29°18	2°58	23°D 7	21°53	13°54	n.a.	W10
T 11	3 22 24	19°59'52	1♓20	15°30	1°24	5°15	18°32	20°45	15°52	29°20	2°59	23° 8	21°50	14° 0	n.a.	T 11
F 12	3 26 20	20°56'49	15° 4	16°29	2° 2	5°54	18°45	20°49	15°51	29°21	3° 0	23° 9	21°47	14° 7	n.a.	F 12
S 13	3 30 17	21°53'47	29°13	17°25	2°38	6°32	18°58	20°54	15°50	29°23	3° 1	23°10	21°44	14°14	n.a.	S 13
S 14	3 34 14	22°50'45	13♈45	18°18	3°13	7°10	19°10	20°59	15°49	29°24	3° 2	23°11	21°41	14°20	n.a.	S 14
M15	3 38 10	23°47'44	28°38	19° 7	3°47	7°49	19°23	21° 3	15°48	29°26	3° 3	23°R11	21°37	14°27	n.a.	M15
T 16	3 42 7	24°44'44	13♉46	19°53	4°19	8°27	19°35	21° 8	15°46	29°27	3° 4	23°10	21°34	14°34	n.a.	T 16
W17	3 46 3	25°41'44	28°59	20°35	4°50	9° 6	19°48	21°13	15°45	29°28	3° 5	23° 8	21°31	14°40	n.a.	W17
T 18	3 50 0	26°38'45	14♊ 7	21°13	5°20	9°44	20° 0	21°18	15°44	29°30	3° 6	23° 3	21°28	14°47	n.a.	T 18
F 19	3 53 56	27°35'48	29° 2	21°48	5°48	10°23	20°13	21°23	15°42	29°31	3° 7	22°59	21°25	14°54	n.a.	F 19
S 20	3 57 53	28°32'51	13♋34	22°18	6°15	11° 1	20°25	21°28	15°41	29°33	3° 8	22°54	21°22	15° 0	n.a.	S 20
S 21	4 1 50	29°29'55	27°40	22°44	6°40	11°39	20°38	21°33	15°40	29°34	3° 9	22°49	21°18	15° 7	n.a.	S 21
M22	4 5 46	0♐27'01	11♌18	23° 6	7° 4	12°18	20°50	21°38	15°38	29°35	3° 9	22°46	21°15	15°14	n.a.	M22
T 23	4 9 43	1°24'08	24°28	23°23	7°25	12°57	21° 2	21°44	15°37	29°37	3°10	22°45	21°12	15°20	n.a.	T 23
W24	4 13 39	2°21'16	7♍13	23°36	7°46	13°35	21°14	21°49	15°35	29°38	3°11	22°D45	21° 9	15°27	n.a.	W24
T 25	4 17 36	3°18'26	19°37	23°44	8° 4	14°14	21°26	21°54	15°34	29°39	3°12	22°46	21° 6	15°34	n.a.	T 25
F 26	4 21 33	4°15'36	1♎45	23°R48	8°21	14°52	21°38	22° 0	15°32	29°40	3°13	22°47	21° 2	15°40	n.a.	F 26
S 27	4 25 29	5°12'49	13°42	23°46	8°35	15°31	21°50	22° 5	15°30	29°41	3°13	22°48	20°59	15°47	n.a.	S 27
S 28	4 29 26	6♐10'02	25♎31	23♐40	8♑48	16♐10	22♎ 2	22♑10	15♋29	29♍42	3♎14	22°R49	20♈56	15♏54	n.a.	S 28

Delta T = 196h52m31s Julian Calendar

The year -12958 astronomical counting style corresponds to year 12959 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12959 BCE
geocentric

MARCH 12959 BCE (-12958) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 33 23	7♐ 7'17	7♏18	23°R29	8♑59	16♐48	22♎14	22♑16	15°R27	29♍44	3♎15	22°R48	20♈53	16♏ 0	n.a.	M 1
T 2	4 37 19	8° 4'33	19° 6	23♐13	9° 8	17°27	22°25	22°22	15♋25	29°45	3°15	22♈44	20°50	16° 7	n.a.	T 2
W 3	4 41 16	9° 1'51	0♐57	22°52	9°14	18° 6	22°37	22°27	15°24	29°46	3°16	22°39	20°47	16°14	n.a.	W 3
T 4	4 45 12	9°59'10	12°53	22°27	9°19	18°44	22°48	22°33	15°22	29°47	3°17	22°32	20°43	16°20	n.a.	T 4
F 5	4 49 9	10°56'31	24°56	21°58	9°21	19°23	23° 0	22°39	15°20	29°48	3°17	22°23	20°40	16°27	n.a.	F 5
S 6	4 53 6	11°53'53	7♑ 8	21°26	9°R21	20° 2	23°11	22°45	15°18	29°49	3°18	22°14	20°37	16°34	n.a.	S 6
S 7	4 57 2	12°51'16	19°29	20°49	9°19	20°41	23°22	22°51	15°16	29°50	3°19	22° 5	20°34	16°40	n.a.	S 7
M 8	5 0 59	13°48'40	2♒ 2	20°10	9°15	21°20	23°34	22°56	15°14	29°50	3°19	21°58	20°31	16°47	n.a.	M 8
T 9	5 4 56	14°46'06	14°48	19°29	9° 8	21°59	23°45	23° 2	15°12	29°51	3°20	21°52	20°28	16°54	n.a.	T 9
W10	5 8 52	15°43'33	27°48	18°47	8°59	22°37	23°56	23° 8	15°10	29°52	3°20	21°48	20°24	17° 0	n.a.	W10
T 11	5 12 49	16°41'01	11♓ 5	18° 3	8°48	23°16	24° 7	23°15	15° 8	29°53	3°21	21°D47	20°21	17° 7	n.a.	T 11
F 12	5 16 46	17°38'30	24°42	17°20	8°34	23°55	24°17	23°21	15° 6	29°54	3°21	21°47	20°18	17°14	n.a.	F 12
S 13	5 20 42	18°36'01	8♈39	16°37	8°18	24°34	24°28	23°27	15° 4	29°54	3°22	21°47	20°15	17°20	n.a.	S 13
S 14	5 24 39	19°33'32	22°56	15°56	8° 0	25°13	24°39	23°33	15° 2	29°55	3°22	21°R48	20°12	17°27	n.a.	S 14
M15	5 28 36	20°31'06	7♉33	15°17	7°39	25°52	24°49	23°39	15° 0	29°56	3°23	21°47	20° 8	17°34	n.a.	M15
T 16	5 32 33	21°28'40	22°26	14°41	7°17	26°31	25° 0	23°45	14°58	29°57	3°23	21°44	20° 5	17°40	n.a.	T 16
W17	5 36 29	22°26'17	7♊27	14° 9	6°52	27°10	25°10	23°52	14°56	29°57	3°24	21°38	20° 2	17°47	n.a.	W17
T 18	5 40 26	23°23'55	22°28	13°42	6°26	27°49	25°20	23°58	14°54	29°58	3°24	21°30	19°59	17°54	n.a.	T 18
F 19	5 44 23	24°21'35	7♋20	13°19	5°58	28°28	25°31	24° 4	14°51	29°58	3°24	21°21	19°56	18° 0	n.a.	F 19
S 20	5 48 19	25°19'16	21°54	13° 3	5°28	29° 8	25°41	24°11	14°49	29°59	3°25	21°12	19°53	18° 7	n.a.	S 20
S 21	5 52 16	26°17'00	6♌ 4	12°52	4°57	29°47	25°51	24°17	14°47	29°59	3°25	21° 3	19°49	18°14	n.a.	S 21
M22	5 56 13	27°14'45	19°46	12°D48	4°24	0♑26	26° 0	24°24	14°45	29°59	3°25	20°56	19°46	18°20	n.a.	M22
T 23	6 0 9	28°12'33	2♍59	12°50	3°51	1° 5	26°10	24°30	14°42	0♎ 0	3°25	20°51	19°43	18°27	n.a.	T 23
W24	6 4 6	29°10'23	15°47	12°59	3°16	1°44	26°20	24°37	14°40	0° 1	3°26	20°48	19°40	18°34	n.a.	W24
T 25	6 8 3	0♑ 8'14	28°12	13°15	2°41	2°24	26°29	24°43	14°38	0° 1	3°26	20°D47	19°37	18°40	n.a.	T 25
F 26	6 12 0	1° 6'08	10♎19	13°38	2° 6	3° 3	26°39	24°50	14°36	0° 1	3°26	20°47	19°33	18°47	n.a.	F 26
S 27	6 15 56	2° 4'05	22°15	14° 8	1°30	3°42	26°48	24°57	14°33	0° 1	3°26	20°R47	19°30	18°54	n.a.	S 27
S 28	6 19 53	3° 2'03	4♏ 4	14°45	0°54	4°22	26°57	25° 3	14°31	0° 2	3°27	20°47	19°27	19° 0	n.a.	S 28
M29	6 23 50	4° 0'04	15°51	15°28	0°19	5° 1	27° 6	25°10	14°29	0° 2	3°27	20°44	19°24	19° 7	n.a.	M29
T 30	6 27 46	4°58'07	27°41	16°19	29♐44	5°40	27°15	25°17	14°26	0° 2	3°27	20°39	19°21	19°14	n.a.	T 30
W31	6 31 43	5♑56'12	9♐37	17♐16	29♐ 9	6♑20	27♎24	25♑23	14♋24	0♎ 2	3♎27	20♈31	19♈18	19♏20	n.a.	W31

Delta T = 196h52m24s Julian Calendar 1 March 12959 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12960 BCE

APRIL 12959 BCE (-12958) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 35 40	6♑54'19	21♐41	18♐20	28°R36	6♑59	27♎32	25♑30	14°R21	0♎ 2	3♎27	20°R20	19♈14	19♏27	n.a.	T 1
F 2	6 39 36	7°52'28	3♑56	19°29	28♐ 4	7°39	27°41	25°37	14♋19	0° 3	3°27	20♈ 8	19°11	19°34	n.a.	F 2
S 3	6 43 33	8°50'40	16°23	20°45	27°33	8°18	27°49	25°44	14°17	0° 3	3°27	19°54	19° 8	19°40	n.a.	S 3
S 4	6 47 30	9°48'54	29° 1	22° 6	27° 4	8°58	27°58	25°51	14°14	0°R 3	3°R27	19°41	19° 5	19°47	n.a.	S 4
M 5	6 51 27	10°47'10	11♒50	23°32	26°36	9°38	28° 6	25°57	14°12	0° 3	3°27	19°30	19° 2	19°54	n.a.	M 5
T 6	6 55 23	11°45'27	24°51	25° 3	26°10	10°17	28°14	26° 4	14° 9	0° 3	3°27	19°21	18°59	20° 0	n.a.	T 6
W 7	6 59 20	12°43'47	8♓ 3	26°39	25°46	10°57	28°22	26°11	14° 7	0° 2	3°27	19°14	18°55	20° 7	n.a.	W 7
T 8	7 3 17	13°42'08	21°27	28°18	25°24	11°37	28°29	26°18	14° 5	0° 2	3°27	19°11	18°52	20°14	n.a.	T 8
F 9	7 7 13	14°40'32	5♈ 5	0♑ 1	25° 4	12°16	28°37	26°25	14° 2	0° 2	3°27	19°10	18°49	20°20	n.a.	F 9
S 10	7 11 10	15°38'57	18°56	1°48	24°46	12°56	28°44	26°32	14° 0	0° 2	3°27	19°10	18°46	20°27	n.a.	S 10
S 11	7 15 7	16°37'25	3♉ 2	3°36	24°30	13°36	28°52	26°39	13°57	0° 2	3°27	19° 9	18°43	20°34	n.a.	S 11
M12	7 19 3	17°35'54	17°21	5°28	24°17	14°16	28°59	26°46	13°55	0° 2	3°26	19° 7	18°39	20°40	n.a.	M12
T 13	7 23 0	18°34'25	1♊52	7°21	24° 6	14°56	29° 6	26°53	13°53	0° 1	3°26	19° 3	18°36	20°47	n.a.	T 13
W14	7 26 57	19°32'59	16°31	9°15	23°58	15°35	29°13	27° 0	13°50	0° 1	3°26	18°56	18°33	20°54	n.a.	W14
T 15	7 30 53	20°31'34	1♋12	11°10	23°51	16°15	29°19	27° 7	13°48	0° 1	3°26	18°47	18°30	21° 0	n.a.	T 15
F 16	7 34 50	21°30'12	15°46	13° 7	23°48	16°55	29°26	27°14	13°45	0° 0	3°26	18°36	18°27	21° 7	n.a.	F 16
S 17	7 38 47	22°28'52	0♌ 8	15° 4	23°D46	17°35	29°32	27°21	13°43	29♍59	3°25	18°24	18°24	21°14	n.a.	S 17
S 18	7 42 44	23°27'35	14°10	17° 0	23°47	18°15	29°39	27°28	13°41	29°59	3°25	18°13	18°20	21°20	n.a.	S 18
M19	7 46 40	24°26'19	27°48	18°57	23°50	18°55	29°45	27°35	13°38	29°59	3°25	18° 3	18°17	21°27	n.a.	M19
T 20	7 50 37	25°25'06	11♍ 1	20°54	23°56	19°35	29°51	27°42	13°36	29°58	3°24	17°56	18°14	21°34	n.a.	T 20
W21	7 54 34	26°23'56	23°49	22°50	24° 3	20°15	29°56	27°49	13°34	29°58	3°24	17°52	18°11	21°40	n.a.	W21
T 22	7 58 30	27°22'48	6♎15	24°46	24°13	20°56	0♏ 2	27°56	13°31	29°57	3°24	17°50	18° 8	21°47	n.a.	T 22
F 23	8 2 27	28°21'43	18°24	26°41	24°25	21°36	0° 7	28° 3	13°29	29°57	3°23	17°D50	18° 5	21°54	n.a.	F 23
S 24	8 6 23	29°20'41	0♏21	28°35	24°40	22°16	0°13	28°10	13°27	29°56	3°23	17°R50	18° 1	22° 0	n.a.	S 24
S 25	8 10 20	0♒19'41	12°11	0♒29	24°56	22°56	0°18	28°17	13°24	29°55	3°23	17°49	17°58	22° 7	n.a.	S 25
M26	8 14 17	1°18'44	24° 0	2°22	25°14	23°36	0°23	28°24	13°22	29°55	3°22	17°47	17°55	22°14	n.a.	M26
T 27	8 18 13	2°17'50	5♐53	4°13	25°34	24°17	0°27	28°31	13°20	29°54	3°22	17°42	17°52	22°20	n.a.	T 27
W28	8 22 10	3°16'58	17°53	6° 4	25°56	24°57	0°32	28°38	13°18	29°53	3°21	17°35	17°49	22°27	n.a.	W28
T 29	8 26 7	4°16'09	0♑ 5	7°54	26°19	25°38	0°36	28°45	13°15	29°53	3°21	17°26	17°45	22°34	n.a.	T 29
F 30	8 30 3	5♒15'23	12♑31	9♒43	26♐45	26♑18	0♏41	28♑52	13♋13	29♍52	3♎20	17♈14	17♈42	22♏40	n.a.	F 30

Delta T = 196h52m16s Julian Calendar

The year -12958 astronomical counting style corresponds to year 12959 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12959 BCE
geocentric

MAY 12959 BCE (-12958) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 34 0	6♒14'38	25♉13	11♒31	27♐12	26♉58	0♏45	28♉59	13°R11	29°R51	3°R20	17°R 1	17♈39	22♏47	n.a.	S 1
S 2	8 37 57	7°13'57	8♒ 9	13°18	27°40	27°39	0°48	29° 6	13♋ 9	29♍50	3♎19	16♈49	17°36	22°54	n.a.	S 2
M 3	8 41 53	8°13'17	21°20	15° 4	28°11	28°19	0°52	29°13	13° 7	29°49	3°18	16°38	17°33	23° 0	n.a.	M 3
T 4	8 45 50	9°12'40	4♓43	16°49	28°42	29° 0	0°56	29°20	13° 5	29°48	3°18	16°29	17°30	23° 7	n.a.	T 4
W 5	8 49 46	10°12'06	18°17	18°33	29°15	29°41	0°59	29°27	13° 3	29°47	3°17	16°24	17°26	23°14	n.a.	W 5
T 6	8 53 43	11°11'33	2♈ 0	20°16	29°50	0♒21	1° 2	29°34	13° 1	29°46	3°17	16°20	17°23	23°20	n.a.	T 6
F 7	8 57 40	12°11'03	15°50	21°58	0♉26	1° 2	1° 5	29°40	12°59	29°45	3°16	16°D20	17°20	23°27	n.a.	F 7
S 8	9 1 36	13°10'34	29°47	23°39	1° 3	1°43	1° 8	29°47	12°57	29°44	3°15	16°20	17°17	23°34	n.a.	S 8
S 9	9 5 33	14°10'08	13♉50	25°19	1°41	2°23	1°10	29°54	12°55	29°43	3°15	16°R20	17°14	23°40	n.a.	S 9
M10	9 9 29	15° 9'44	27°59	26°58	2°21	3° 4	1°12	0♒ 1	12°53	29°42	3°14	16°20	17°11	23°47	n.a.	M10
T 11	9 13 26	16° 9'23	12♊12	28°37	3° 2	3°45	1°15	0° 8	12°51	29°41	3°13	16°17	17° 7	23°54	n.a.	T 11
W12	9 17 23	17° 9'03	26°27	0♓14	3°44	4°26	1°17	0°15	12°49	29°40	3°12	16°12	17° 4	24° 0	n.a.	W12
T 13	9 21 19	18° 8'45	10♋41	1°51	4°26	5° 7	1°18	0°22	12°47	29°39	3°12	16° 4	17° 1	24° 7	n.a.	T 13
F 14	9 25 16	19° 8'30	24°49	3°26	5°10	5°48	1°20	0°28	12°45	29°37	3°11	15°55	16°58	24°14	n.a.	F 14
S 15	9 29 12	20° 8'17	8♌46	5° 1	5°55	6°28	1°21	0°35	12°44	29°36	3°10	15°46	16°55	24°21	n.a.	S 15
S 16	9 33 9	21° 8'06	22°28	6°35	6°41	7° 9	1°22	0°42	12°42	29°35	3° 9	15°37	16°51	24°27	n.a.	S 16
M17	9 37 5	22° 7'57	5♍52	8° 9	7°28	7°50	1°23	0°49	12°40	29°34	3° 8	15°29	16°48	24°34	n.a.	M17
T 18	9 41 2	23° 7'50	18°56	9°41	8°16	8°32	1°24	0°55	12°39	29°32	3° 8	15°23	16°45	24°41	n.a.	T 18
W19	9 44 58	24° 7'46	1♎39	11°13	9° 5	9°13	1°25	1° 2	12°37	29°31	3° 7	15°20	16°42	24°47	n.a.	W19
T 20	9 48 55	25° 7'45	14° 4	12°43	9°54	9°54	1°25	1° 8	12°35	29°30	3° 6	15°D19	16°39	24°54	n.a.	T 20
F 21	9 52 51	26° 7'46	26°13	14°13	10°45	10°35	1°R25	1°15	12°34	29°28	3° 5	15°20	16°36	25° 1	n.a.	F 21
S 22	9 56 48	27° 7'50	8♏10	15°42	11°36	11°16	1°25	1°22	12°32	29°27	3° 4	15°21	16°32	25° 7	n.a.	S 22
S 23	10 0 44	28° 7'56	20° 1	17°11	12°28	11°57	1°25	1°28	12°31	29°26	3° 3	15°22	16°29	25°14	n.a.	S 23
M24	10 4 41	29° 8'04	1♐51	18°38	13°21	12°39	1°25	1°35	12°29	29°24	3° 2	15°R23	16°26	25°21	n.a.	M24
T 25	10 8 37	0♓ 8'16	13°44	20° 4	14°14	13°20	1°24	1°41	12°28	29°23	3° 1	15°21	16°23	25°27	n.a.	T 25
W26	10 12 34	1° 8'29	25°47	21°30	15° 8	14° 1	1°23	1°48	12°27	29°21	3° 0	15°18	16°20	25°34	n.a.	W26
T 27	10 16 30	2° 8'45	8♉ 2	22°54	16° 3	14°43	1°22	1°54	12°25	29°20	2°59	15°13	16°17	25°41	n.a.	T 27
F 28	10 20 27	3° 9'04	20°34	24°18	16°58	15°24	1°21	2° 0	12°24	29°19	2°58	15° 7	16°13	25°47	n.a.	F 28
S 29	10 24 23	4° 9'25	3♒25	25°41	17°54	16° 6	1°19	2° 7	12°23	29°17	2°58	15° 0	16°10	25°54	n.a.	S 29
S 30	10 28 20	5° 9'48	16°36	27° 2	18°51	16°47	1°18	2°13	12°22	29°16	2°57	14°52	16° 7	26° 1	n.a.	S 30
M31	10 32 16	6♓10'13	0♓ 6	28♓22	19♉48	17♒29	1♏16	2♒19	12♋20	29♍14	2♎56	14♈46	16♈ 4	26♏ 7	n.a.	M31

Delta T = 196h52m08s Julian Calendar 1 May 12959 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12959 BCE

JUNE 12959 BCE (-12958) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 36 13	7♓10'40	13♓53	29♓41	20♉45	18♒10	1°R14	2♒25	12°R19	29°R12	2°R54	14°R41	16♈ 1	26♏14	n.a.	T 1
W 2	10 40 9	8°11'10	27°53	0♈59	21°43	18°52	1♏11	2°31	12♋18	29♍11	2♎53	14♈38	15°57	26°21	n.a.	W 2
T 3	10 44 6	9°11'41	12♈ 3	2°16	22°42	19°34	1° 9	2°38	12°17	29° 9	2°52	14°D37	15°54	26°27	n.a.	T 3
F 4	10 48 2	10°12'14	26°18	3°31	23°41	20°15	1° 6	2°44	12°16	29° 8	2°51	14°37	15°51	26°34	n.a.	F 4
S 5	10 51 59	11°12'49	10♉34	4°44	24°41	20°57	1° 3	2°50	12°15	29° 6	2°50	14°38	15°48	26°41	n.a.	S 5
S 6	10 55 55	12°13'26	24°49	5°55	25°41	21°39	1° 0	2°56	12°15	29° 5	2°49	14°40	15°45	26°47	n.a.	S 6
M 7	10 59 52	13°14'04	9♊ 0	7° 5	26°42	22°21	0°57	3° 1	12°14	29° 3	2°48	14°R41	15°42	26°54	n.a.	M 7
T 8	11 3 48	14°14'45	23° 6	8°12	27°43	23° 3	0°53	3° 7	12°13	29° 1	2°47	14°41	15°38	27° 1	n.a.	T 8
W 9	11 7 45	15°15'26	7♋ 5	9°17	28°44	23°45	0°50	3°13	12°12	29° 0	2°46	14°39	15°35	27° 7	n.a.	W 9
T 10	11 11 41	16°16'10	20°56	10°20	29°46	24°26	0°46	3°19	12°12	28°58	2°45	14°36	15°32	27°14	n.a.	T 10
F 11	11 15 37	17°16'55	4♌37	11°19	0♒48	25° 8	0°42	3°25	12°11	28°56	2°44	14°32	15°29	27°21	n.a.	F 11
S 12	11 19 34	18°17'41	18° 6	12°15	1°51	25°50	0°38	3°30	12°10	28°55	2°43	14°28	15°26	27°28	n.a.	S 12
S 13	11 23 30	19°18'29	1♍22	13° 8	2°54	26°32	0°33	3°36	12°10	28°53	2°42	14°23	15°22	27°34	n.a.	S 13
M14	11 27 27	20°19'19	14°23	13°57	3°57	27°14	0°29	3°41	12° 9	28°51	2°40	14°20	15°19	27°41	n.a.	M14
T 15	11 31 23	21°20'10	27°10	14°41	5° 1	27°57	0°24	3°47	12° 9	28°50	2°39	14°18	15°16	27°48	n.a.	T 15
W16	11 35 20	22°21'03	9♎42	15°20	6° 5	28°39	0°19	3°52	12° 9	28°48	2°38	14°D17	15°13	27°54	n.a.	W16
T 17	11 39 16	23°21'58	21°59	15°54	7° 9	29°21	0°14	3°58	12° 8	28°46	2°37	14°17	15°10	28° 1	n.a.	T 17
F 18	11 43 12	24°22'54	4♏ 5	16°22	8°14	0♓ 3	0° 8	4° 3	12° 8	28°45	2°36	14°18	15° 7	28° 8	n.a.	F 18
S 19	11 47 9	25°23'53	16° 2	16°43	9°19	0°45	0° 3	4° 8	12° 8	28°43	2°35	14°20	15° 3	28°14	n.a.	S 19
S 20	11 51 5	26°24'53	27°53	16°57	10°24	1°28	29♎57	4°13	12° 8	28°41	2°34	14°21	15° 0	28°21	n.a.	S 20
M21	11 55 2	27°25'55	9♐42	17°R 3	11°30	2°10	29°52	4°18	12° 8	28°39	2°33	14°23	14°57	28°28	n.a.	M21
T 22	11 58 58	28°26'59	21°35	17° 0	12°36	2°52	29°46	4°23	12° 8	28°38	2°31	14°23	14°54	28°34	n.a.	T 22
W23	12 2 54	29°28'05	3♑35	16°48	13°42	3°35	29°40	4°28	12°D 8	28°36	2°30	14°R23	14°51	28°41	n.a.	W23
T 24	12 6 51	0♈29'12	15°49	16°26	14°48	4°17	29°33	4°33	12° 8	28°34	2°29	14°23	14°48	28°48	n.a.	T 24
F 25	12 10 47	1°30'21	28°20	15°54	15°55	5° 0	29°27	4°38	12° 8	28°33	2°28	14°22	14°44	28°54	n.a.	F 25
S 26	12 14 44	2°31'31	11♒11	15°11	17° 2	5°42	29°21	4°43	12° 8	28°31	2°27	14°20	14°41	29° 1	n.a.	S 26
S 27	12 18 40	3°32'43	24°26	14°19	18° 9	6°25	29°14	4°47	12° 8	28°29	2°26	14°19	14°38	29° 8	n.a.	S 27
M28	12 22 36	4°33'57	8♓ 6	13°18	19°17	7° 8	29° 7	4°52	12° 8	28°28	2°24	14°17	14°35	29°14	n.a.	M28
T 29	12 26 33	5°35'12	22° 8	12° 8	20°24	7°50	29° 0	4°57	12° 9	28°26	2°23	14°16	14°32	29°21	n.a.	T 29
W30	12 30 29	6♈36'28	6♈30	10♈53	21♒32	8♓33	28♎53	5♒ 1	12♋ 9	28♍24	2♎22	14♈16	14♈28	29♏28	n.a.	W30

Delta T = 196h52m00s Julian Calendar

The year -12958 astronomical counting style corresponds to year 12959 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12959 BCE
geocentric

JULY 12959 BCE (-12958) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 34 26	7♈37'45	21♈ 6	9°R33	22♒40	9♓16	28°R46	5♒ 5	12♋ 9	28°R23	2°R21	14°D16	14♈25	29♏35	n.a.	T 1
F 2	12 38 22	8°39'03	5♉50	8♈11	23°49	9°58	28♎39	5°10	12°10	28♏21	2♎20	14♈16	14°22	29°41	n.a.	F 2
S 3	12 42 18	9°40'22	20°34	6°50	24°57	10°41	28°31	5°14	12°10	28°19	2°19	14°16	14°19	29°48	n.a.	S 3
S 4	12 46 15	10°41'42	5♊13	5°33	26° 6	11°24	28°24	5°18	12°11	28°17	2°18	14°17	14°16	29°55	n.a.	S 4
M 5	12 50 11	11°43'03	19°41	4°22	27°15	12° 7	28°16	5°22	12°11	28°16	2°16	14°17	14°13	0♐ 1	n.a.	M 5
T 6	12 54 8	12°44'25	3♋54	3°19	28°24	12°50	28° 9	5°26	12°12	28°14	2°15	14°17	14° 9	0° 8	n.a.	T 6
W 7	12 58 4	13°45'47	17°50	2°26	29°33	13°33	28° 1	5°30	12°13	28°13	2°14	14°17	14° 6	0°15	n.a.	W 7
T 8	13 2 1	14°47'10	1♌29	1°44	0♓43	14°16	27°53	5°34	12°14	28°11	2°13	14°17	14° 3	0°21	n.a.	T 8
F 9	13 5 57	15°48'33	14°52	1°14	1°52	14°59	27°45	5°38	12°14	28° 9	2°12	14°17	14° 0	0°28	n.a.	F 9
S 10	13 9 53	16°49'57	27°58	0°55	3° 2	15°42	27°37	5°41	12°15	28° 8	2°11	14°18	13°57	0°35	n.a.	S 10
S 11	13 13 50	17°51'21	10♍50	0°D48	4°12	16°25	27°29	5°45	12°16	28° 6	2°10	14°18	13°53	0°41	n.a.	S 11
M12	13 17 46	18°52'46	23°29	0°51	5°22	17° 8	27°21	5°48	12°17	28° 5	2° 9	14°18	13°50	0°48	n.a.	M12
T 13	13 21 43	19°54'11	5♎56	1° 5	6°32	17°51	27°13	5°52	12°18	28° 3	2° 7	14°19	13°47	0°55	n.a.	T 13
W14	13 25 39	20°55'37	18°12	1°29	7°43	18°34	27° 5	5°55	12°19	28° 1	2° 6	14°R19	13°44	1° 1	n.a.	W14
T 15	13 29 35	21°57'04	0♏20	2° 0	8°53	19°17	26°57	5°58	12°20	28° 0	2° 5	14°18	13°41	1° 8	n.a.	T 15
F 16	13 33 32	22°58'31	12°19	2°40	10° 4	20° 0	26°49	6° 1	12°22	27°58	2° 4	14°18	13°38	1°15	n.a.	F 16
S 17	13 37 28	23°59'58	24°13	3°26	11°15	20°44	26°41	6° 4	12°23	27°57	2° 3	14°16	13°34	1°22	n.a.	S 17
S 18	13 41 25	25° 1'27	6♐ 4	4°18	12°26	21°27	26°32	6° 7	12°24	27°55	2° 2	14°15	13°31	1°28	n.a.	S 18
M19	13 45 21	26° 2'56	17°53	5°16	13°37	22°10	26°24	6°10	12°25	27°54	2° 1	14°13	13°28	1°35	n.a.	M19
T 20	13 49 18	27° 4'25	29°46	6°18	14°48	22°54	26°16	6°13	12°27	27°53	2° 0	14°11	13°25	1°42	n.a.	T 20
W21	13 53 14	28° 5'55	11♑45	7°24	16° 0	23°37	26° 8	6°16	12°28	27°51	1°59	14°10	13°22	1°48	n.a.	W21
T 22	13 57 11	29° 7'26	23°55	8°33	17°11	24°21	25°59	6°18	12°30	27°50	1°58	14°D 9	13°19	1°55	n.a.	T 22
F 23	14 1 7	0♉ 8'56	6♒20	9°46	18°23	25° 4	25°51	6°21	12°31	27°48	1°57	14° 9	13°15	2° 2	n.a.	F 23
S 24	14 5 3	1°10'28	19° 5	11° 1	19°34	25°48	25°43	6°23	12°33	27°47	1°56	14°10	13°12	2° 8	n.a.	S 24
S 25	14 9 0	2°12'00	2♓14	12°19	20°46	26°31	25°35	6°25	12°34	27°46	1°55	14°11	13° 9	2°15	n.a.	S 25
M26	14 12 56	3°13'32	15°49	13°38	21°58	27°15	25°27	6°27	12°36	27°44	1°54	14°13	13° 6	2°22	n.a.	M26
T 27	14 16 53	4°15'04	29°52	14°59	23°10	27°58	25°19	6°29	12°38	27°43	1°53	14°14	13° 3	2°28	n.a.	T 27
W28	14 20 49	5°16'36	14♈20	16°22	24°22	28°42	25°11	6°31	12°39	27°42	1°52	14°R14	12°59	2°35	n.a.	W28
T 29	14 24 46	6°18'09	29°10	17°46	25°34	29°26	25° 3	6°33	12°41	27°40	1°51	14°14	12°56	2°42	n.a.	T 29
F 30	14 28 42	7°19'41	14♉14	19°11	26°47	0♈ 9	24°55	6°35	12°43	27°39	1°50	14°12	12°53	2°49	n.a.	F 30
S 31	14 32 39	8♉21'14	29♉24	20♈36	27♓59	0♈53	24♎47	6♒37	12♋45	27♏38	1♎49	14♈ 9	12♈50	2♐55	n.a.	S 31

Delta T = 196h51m52s Julian Calendar 1 July 12959 BCE == Greg. Calendar 24 March 12959 BCE

AUGUST 12959 BCE (-12958) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 36 35	9♉22'46	14♊29	22♈ 3	29♓11	1♈37	24°R39	6♒38	12♋47	27°R37	1°R48	14°R 5	12♈47	3♐ 2	n.a.	S 1
M 2	14 40 32	10°24'18	29°21	23°31	0♈24	2°21	24♎32	6°40	12°49	27♏36	1♎48	14♈ 2	12°44	3° 9	n.a.	M 2
T 3	14 44 28	11°25'49	13♋52	24°59	1°36	3° 4	24°24	6°41	12°51	27°34	1°47	13°59	12°40	3°15	n.a.	T 3
W 4	14 48 25	12°27'19	27°59	26°27	2°49	3°48	24°17	6°43	12°53	27°33	1°46	13°56	12°37	3°22	n.a.	W 4
T 5	14 52 21	13°28'49	11♌40	27°56	4° 2	4°32	24° 9	6°44	12°55	27°32	1°45	13°D55	12°34	3°29	n.a.	T 5
F 6	14 56 18	14°30'18	24°57	29°26	5°14	5°16	24° 2	6°45	12°57	27°31	1°44	13°56	12°31	3°35	n.a.	F 6
S 7	15 0 14	15°31'46	7♍53	0♉56	6°27	6° 0	23°55	6°46	12°59	27°30	1°43	13°57	12°28	3°42	n.a.	S 7
S 8	15 4 11	16°33'14	20°30	2°27	7°40	6°44	23°48	6°47	13° 2	27°29	1°43	13°59	12°25	3°49	n.a.	S 8
M 9	15 8 7	17°34'41	2♎53	3°57	8°53	7°28	23°41	6°47	13° 4	27°28	1°42	14° 1	12°21	3°56	n.a.	M 9
T 10	15 12 4	18°36'06	15° 4	5°28	10° 6	8°12	23°34	6°48	13° 6	27°27	1°41	14°R 1	12°18	4° 2	n.a.	T 10
W11	15 16 0	19°37'31	27° 7	7° 0	11°19	8°56	23°27	6°49	13° 8	27°26	1°40	14° 0	12°15	4° 9	n.a.	W11
T 12	15 19 57	20°38'56	9♏ 4	8°32	12°32	9°40	23°21	6°49	13°11	27°25	1°40	13°57	12°12	4°16	n.a.	T 12
F 13	15 23 53	21°40'19	20°58	10° 4	13°45	10°24	23°14	6°49	13°13	27°25	1°39	13°53	12° 9	4°22	n.a.	F 13
S 14	15 27 50	22°41'42	2♐49	11°36	14°59	11° 8	23° 8	6°50	13°16	27°24	1°38	13°46	12° 5	4°29	n.a.	S 14
S 15	15 31 47	23°43'04	14°40	13° 9	16°12	11°52	23° 2	6°50	13°18	27°23	1°38	13°38	12° 2	4°36	n.a.	S 15
M16	15 35 43	24°44'26	26°32	14°42	17°25	12°36	22°56	6°R50	13°21	27°22	1°37	13°30	11°59	4°42	n.a.	M16
T 17	15 39 40	25°45'46	8♑28	16°15	18°38	13°21	22°50	6°50	13°23	27°21	1°36	13°22	11°56	4°49	n.a.	T 17
W18	15 43 36	26°47'06	20°29	17°49	19°52	14° 5	22°44	6°50	13°26	27°21	1°36	13°15	11°53	4°56	n.a.	W18
T 19	15 47 33	27°48'25	2♒40	19°22	21° 5	14°49	22°39	6°49	13°28	27°20	1°35	13°10	11°50	5° 2	n.a.	T 19
F 20	15 51 29	28°49'43	15° 2	20°57	22°19	15°33	22°33	6°49	13°31	27°19	1°35	13° 6	11°46	5° 9	n.a.	F 20
S 21	15 55 26	29°51'01	27°41	22°31	23°32	16°18	22°28	6°48	13°34	27°19	1°34	13°D 5	11°43	5°16	n.a.	S 21
S 22	15 59 23	0♊52'17	10♓41	24° 6	24°46	17° 2	22°23	6°48	13°37	27°18	1°34	13° 6	11°40	5°23	n.a.	S 22
M23	16 3 19	1°53'33	24° 5	25°42	25°59	17°46	22°18	6°47	13°39	27°18	1°33	13° 7	11°37	5°29	n.a.	M23
T 24	16 7 16	2°54'48	7♈56	27°18	27°13	18°31	22°14	6°46	13°42	27°17	1°33	13°R 8	11°34	5°36	n.a.	T 24
W25	16 11 12	3°56'02	22°15	28°54	28°26	19°15	22° 9	6°46	13°45	27°17	1°32	13° 7	11°30	5°43	n.a.	W25
T 26	16 15 9	4°57'15	7♉ 0	0♊30	29°40	19°59	22° 5	6°45	13°48	27°16	1°32	13° 5	11°27	5°49	n.a.	T 26
F 27	16 19 6	5°58'26	22° 6	2° 8	0♉54	20°44	22° 1	6°43	13°51	27°16	1°31	13° 0	11°24	5°56	n.a.	F 27
S 28	16 23 2	6°59'37	7♊24	3°45	2° 7	21°28	21°57	6°42	13°54	27°15	1°31	12°53	11°21	6° 3	n.a.	S 28
S 29	16 26 59	8° 0'46	22°43	5°23	3°21	22°13	21°53	6°41	13°56	27°15	1°30	12°45	11°18	6° 9	n.a.	S 29
M30	16 30 56	9° 1'54	7♋53	7° 2	4°35	22°57	21°50	6°40	13°59	27°15	1°30	12°36	11°15	6°16	n.a.	M30
T 31	16 34 52	10♊ 3'00	22♋42	8♊41	5♉48	23♈42	21♎46	6♒38	14♋ 2	27♏15	1♎30	12♈27	11♈11	6♐23	n.a.	T 31

Delta T = 196h51m44s Julian Calendar

The year -12958 astronomical counting style corresponds to year 12959 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12959 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12959 BCE (-12958) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 38 49	11♊ 4'04	7♌ 4	10♊20	7♉ 2	24♈26	21°R43	6°R37	14♋ 5	27°R14	1°R29	12°R21	11♈ 8	6♐30	n.a.	W 1
T 2	16 42 46	12° 5'07	20°57	12° 0	8°16	25°11	21♎40	6♒35	14° 8	27♍14	1♎29	12♈16	11° 5	6°36	n.a.	T 2
F 3	16 46 42	13° 6'07	4♍20	13°41	9°30	25°55	21°37	6°33	14°12	27°14	1°29	12°14	11° 2	6°43	n.a.	F 3
S 4	16 50 39	14° 7'06	17°17	15°22	10°43	26°40	21°35	6°31	14°15	27°14	1°29	12°D14	10°59	6°50	n.a.	S 4
S 5	16 54 35	15° 8'03	29°51	17° 4	11°57	27°25	21°32	6°29	14°18	27°14	1°28	12°14	10°56	6°56	n.a.	S 5
M 6	16 58 32	16° 8'57	12♎ 7	18°46	13°11	28° 9	21°30	6°27	14°21	27°14	1°28	12°R15	10°52	7° 3	n.a.	M 6
T 7	17 2 29	17° 9'50	24°11	20°29	14°25	28°54	21°28	6°25	14°24	27°D14	1°28	12°14	10°49	7°10	n.a.	T 7
W 8	17 6 25	18°10'41	6♏ 6	22°13	15°38	29°38	21°27	6°23	14°27	27°14	1°28	12°11	10°46	7°16	n.a.	W 8
T 9	17 10 22	19°11'30	17°57	23°56	16°52	0♌23	21°25	6°21	14°30	27°14	1°28	12° 5	10°43	7°23	n.a.	T 9
F 10	17 14 19	20°12'18	29°47	25°41	18° 6	1° 8	21°24	6°18	14°34	27°14	1°28	11°57	10°40	7°30	n.a.	F 10
S 11	17 18 15	21°13'03	11♐37	27°26	19°20	1°52	21°23	6°16	14°37	27°14	1°27	11°46	10°36	7°37	n.a.	S 11
S 12	17 22 12	22°13'47	23°31	29°11	20°33	2°37	21°22	6°13	14°40	27°14	1°27	11°33	10°33	7°43	n.a.	S 12
M13	17 26 9	23°14'28	5♑29	0♋56	21°47	3°22	21°21	6°10	14°43	27°14	1°27	11°19	10°30	7°50	n.a.	M13
T 14	17 30 6	24°15'08	17°32	2°42	23° 1	4° 6	21°20	6° 8	14°47	27°14	1°27	11° 5	10°27	7°57	n.a.	T 14
W15	17 34 2	25°15'46	29°41	4°28	24°15	4°51	21°20	6° 5	14°50	27°15	1°D27	10°53	10°24	8° 3	n.a.	W15
T 16	17 37 59	26°16'22	11♒59	6°14	25°28	5°36	21°D20	6° 2	14°53	27°15	1°27	10°43	10°21	8°10	n.a.	T 16
F 17	17 41 56	27°16'57	24°27	8° 0	26°42	6°21	21°20	5°59	14°56	27°15	1°27	10°36	10°17	8°17	n.a.	F 17
S 18	17 45 52	28°17'29	7♓ 8	9°45	27°56	7° 5	21°20	5°56	15° 0	27°16	1°27	10°32	10°14	8°24	n.a.	S 18
S 19	17 49 49	29°18'00	20° 5	11°30	29° 9	7°50	21°21	5°53	15° 3	27°16	1°27	10°30	10°11	8°30	n.a.	S 19
M20	17 53 46	0♋18'29	3♈22	13°14	0♊23	8°35	21°22	5°49	15° 6	27°16	1°27	10°30	10° 8	8°37	n.a.	M20
T 21	17 57 42	1°18'56	17° 2	14°57	1°37	9°20	21°23	5°46	15°10	27°17	1°28	10°30	10° 5	8°44	n.a.	T 21
W22	18 1 39	2°19'22	1♉ 6	16°39	2°51	10° 5	21°24	5°43	15°13	27°17	1°28	10°29	10° 2	8°50	n.a.	W22
T 23	18 5 36	3°19'45	15°35	18°19	4° 4	10°49	21°25	5°39	15°17	27°18	1°28	10°25	9°58	8°57	n.a.	T 23
F 24	18 9 32	4°20'07	0♊25	19°56	5°18	11°34	21°26	5°36	15°20	27°18	1°28	10°19	9°55	9° 4	n.a.	F 24
S 25	18 13 29	5°20'27	15°31	21°31	6°32	12°19	21°28	5°32	15°23	27°19	1°28	10°10	9°52	9°10	n.a.	S 25
S 26	18 17 26	6°20'45	0♋44	23° 2	7°45	13° 4	21°30	5°29	15°27	27°20	1°29	9°59	9°49	9°17	n.a.	S 26
M27	18 21 23	7°21'01	15°53	24°30	8°59	13°49	21°32	5°25	15°30	27°20	1°29	9°47	9°46	9°24	n.a.	M27
T 28	18 25 19	8°21'15	0♌46	25°53	10°13	14°34	21°35	5°21	15°34	27°21	1°29	9°36	9°42	9°31	n.a.	T 28
W29	18 29 16	9°21'26	15°16	27°11	11°26	15°18	21°37	5°17	15°37	27°22	1°29	9°26	9°39	9°37	n.a.	W29
T 30	18 33 13	10♋21'35	29♌18	28♋23	12♊40	16♉ 3	21♎40	5♒14	15♋41	27♍22	1♎30	9♈20	9♈36	9♐44	n.a.	T 30

Delta T = 196h51m36s Julian Calendar 1 Sept. 12959 BCE == Greg. Calendar 25 May 12959 BCE

OCTOBER 12959 BCE (-12958) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 37 9	11♋21'40	12♍49	29♋28	13♊53	16♉48	21♎43	5°R10	15♋44	27♍23	1♎30	9°R15	9♈33	9♐51	n.a.	F 1
S 2	18 41 6	12°21'44	25°53	0♌26	15° 7	17°33	21°46	5♒ 6	15°47	27°24	1°30	9♈14	9°30	9°57	n.a.	S 2
S 3	18 45 3	13°21'45	8♎31	1°16	16°20	18°18	21°49	5° 2	15°51	27°25	1°31	9°13	9°27	10° 4	n.a.	S 3
M 4	18 49 0	14°21'43	20°49	1°58	17°34	19° 3	21°52	4°58	15°54	27°26	1°31	9°13	9°23	10°11	n.a.	M 4
T 5	18 52 56	15°21'39	2♏53	2°30	18°47	19°47	21°56	4°54	15°58	27°27	1°32	9°12	9°20	10°18	n.a.	T 5
W 6	18 56 53	16°21'32	14°47	2°54	20° 1	20°32	22° 0	4°49	16° 1	27°28	1°32	9° 9	9°17	10°24	n.a.	W 6
T 7	19 0 50	17°21'23	26°37	3° 7	21°14	21°17	22° 4	4°45	16° 5	27°29	1°33	9° 4	9°14	10°31	n.a.	T 7
F 8	19 4 46	18°21'12	8♐26	3°R11	22°28	22° 2	22° 8	4°41	16° 8	27°30	1°33	8°55	9°11	10°38	n.a.	F 8
S 9	19 8 43	19°20'57	20°18	3° 5	23°41	22°47	22°12	4°37	16°12	27°31	1°34	8°44	9° 8	10°44	n.a.	S 9
S 10	19 12 40	20°20'41	2♑16	2°49	24°54	23°31	22°17	4°32	16°15	27°32	1°34	8°31	9° 4	10°51	n.a.	S 10
M11	19 16 36	21°20'22	14°21	2°24	26° 8	24°16	22°22	4°28	16°18	27°33	1°35	8°17	9° 1	10°58	n.a.	M11
T 12	19 20 33	22°20'00	26°35	1°51	27°21	25° 1	22°27	4°24	16°22	27°34	1°35	8° 4	8°58	11° 5	n.a.	T 12
W13	19 24 30	23°19'36	8♒57	1°10	28°35	25°46	22°32	4°19	16°25	27°35	1°36	7°51	8°55	11°11	n.a.	W13
T 14	19 28 27	24°19'10	21°30	0°23	29°48	26°31	22°37	4°15	16°29	27°36	1°36	7°41	8°52	11°18	n.a.	T 14
F 15	19 32 23	25°18'41	4♓12	29♋30	1♋ 1	27°15	22°42	4°11	16°32	27°37	1°37	7°34	8°48	11°25	n.a.	F 15
S 16	19 36 20	26°18'10	17° 5	28°33	2°15	28° 0	22°48	4° 6	16°36	27°39	1°38	7°30	8°45	11°31	n.a.	S 16
S 17	19 40 17	27°17'37	0♈12	27°34	3°28	28°45	22°54	4° 2	16°39	27°40	1°38	7°28	8°42	11°38	n.a.	S 17
M18	19 44 13	28°17'02	13°32	26°33	4°41	29°30	22°59	3°57	16°42	27°41	1°39	7°D28	8°39	11°45	n.a.	M18
T 19	19 48 10	29°16'25	27°10	25°33	5°54	0♊14	23° 6	3°53	16°46	27°43	1°40	7°R29	8°36	11°52	n.a.	T 19
W20	19 52 7	0♌15'45	11♉ 5	24°34	7° 8	0°59	23°12	3°48	16°49	27°44	1°40	7°28	8°33	11°58	n.a.	W20
T 21	19 56 3	1°15'04	25°19	23°38	8°21	1°44	23°18	3°44	16°53	27°45	1°41	7°26	8°29	12° 5	n.a.	T 21
F 22	20 0 0	2°14'21	9♊50	22°45	9°34	2°28	23°25	3°39	16°56	27°47	1°42	7°21	8°26	12°12	n.a.	F 22
S 23	20 3 57	3°13'35	24°34	21°57	10°47	3°13	23°31	3°35	16°59	27°48	1°43	7°14	8°23	12°18	n.a.	S 23
S 24	20 7 53	4°12'47	9♋25	21°14	12° 0	3°58	23°38	3°30	17° 3	27°50	1°44	7° 5	8°20	12°25	n.a.	S 24
M25	20 11 50	5°11'57	24°14	20°38	13°14	4°42	23°45	3°26	17° 6	27°51	1°44	6°56	8°17	12°32	n.a.	M25
T 26	20 15 46	6°11'05	8♌53	20° 7	14°27	5°27	23°52	3°21	17° 9	27°53	1°45	6°46	8°14	12°38	n.a.	T 26
W27	20 19 43	7°10'10	23°15	19°42	15°40	6°12	24° 0	3°16	17°13	27°54	1°46	6°38	8°10	12°45	n.a.	W27
T 28	20 23 40	8° 9'13	7♍13	19°24	16°53	6°56	24° 7	3°12	17°16	27°56	1°47	6°32	8° 7	12°52	n.a.	T 28
F 29	20 27 36	9° 8'13	20°46	19°11	18° 6	7°41	24°15	3° 7	17°19	27°57	1°48	6°29	8° 4	12°59	n.a.	F 29
S 30	20 31 33	10° 7'10	3♎52	19° 5	19°19	8°25	24°22	3° 3	17°22	27°59	1°49	6°D28	8° 1	13° 5	n.a.	S 30
S 31	20 35 30	11♌ 6'05	16♎35	19°D 5	20♋32	9♊10	24♎30	2♒58	17♋26	28♍ 1	1♎50	6♈28	7♈58	13♐12	n.a.	S 31

Delta T = 196h51m28s Julian Calendar

The year -12958 astronomical counting style corresponds to year 12959 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12959 BCE
geocentric

NOVEMBER 12959 BCE (-12958) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 39 26	12♌ 4'57	28♎57	19♋11	21♋45	9♊54	24♎38	2°R54	17♋29	28♍ 2	1♎51	6♈29	7♈54	13♐19	n.a.	M 1
T 2	20 43 23	13° 3'47	11♏ 4	19°22	22°58	10°39	24°46	2♒50	17°32	28° 4	1°52	6°R30	7°51	13°25	n.a.	T 2
W 3	20 47 19	14° 2'34	23° 1	19°39	24°11	11°23	24°54	2°45	17°35	28° 6	1°52	6°29	7°48	13°32	n.a.	W 3
T 4	20 51 16	15° 1'18	4♐52	20° 0	25°24	12° 7	25° 3	2°41	17°38	28° 7	1°53	6°27	7°45	13°39	n.a.	T 4
F 5	20 55 13	16° 0'00	16°44	20°26	26°37	12°52	25°11	2°36	17°41	28° 9	1°54	6°22	7°42	13°46	n.a.	F 5
S 6	20 59 9	16°58'40	28°39	20°57	27°50	13°36	25°20	2°32	17°45	28°11	1°55	6°16	7°39	13°52	n.a.	S 6
S 7	21 3 6	17°57'17	10♑41	21°32	29° 3	14°20	25°29	2°28	17°48	28°13	1°57	6° 8	7°35	13°59	n.a.	S 7
M 8	21 7 2	18°55'51	22°54	22°11	0♌16	15° 5	25°38	2°24	17°51	28°15	1°58	6° 0	7°32	14° 6	n.a.	M 8
T 9	21 10 59	19°54'23	5♒18	22°53	1°29	15°49	25°47	2°19	17°54	28°16	1°59	5°51	7°29	14°12	n.a.	T 9
W10	21 14 56	20°52'53	17°55	23°39	2°42	16°33	25°56	2°15	17°57	28°18	2° 0	5°43	7°26	14°19	n.a.	W10
T 11	21 18 52	21°51'20	0♓45	24°29	3°55	17°17	26° 5	2°11	18° 0	28°20	2° 1	5°37	7°23	14°26	n.a.	T 11
F 12	21 22 49	22°49'45	13°47	25°21	5° 8	18° 1	26°14	2° 7	18° 3	28°22	2° 2	5°33	7°20	14°33	n.a.	F 12
S 13	21 26 45	23°48'08	27° 2	26°17	6°21	18°46	26°24	2° 3	18° 6	28°24	2° 3	5°31	7°16	14°39	n.a.	S 13
S 14	21 30 42	24°46'29	10♈28	27°16	7°34	19°30	26°34	1°59	18° 9	28°26	2° 4	5°D31	7°13	14°46	n.a.	S 14
M15	21 34 38	25°44'48	24° 5	28°17	8°47	20°14	26°43	1°55	18°12	28°28	2° 5	5°32	7°10	14°53	n.a.	M15
T 16	21 38 35	26°43'05	7♉53	29°21	10° 0	20°58	26°53	1°51	18°15	28°30	2° 6	5°33	7° 7	14°59	n.a.	T 16
W17	21 42 31	27°41'20	21°52	0♌27	11°13	21°42	27° 3	1°47	18°17	28°32	2° 8	5°R34	7° 4	15° 6	n.a.	W17
T 18	21 46 28	28°39'34	6♊ 1	1°36	12°26	22°25	27°13	1°43	18°20	28°34	2° 9	5°34	7° 0	15°13	n.a.	T 18
F 19	21 50 25	29°37'46	20°18	2°47	13°39	23° 9	27°23	1°40	18°23	28°36	2°10	5°32	6°57	15°20	n.a.	F 19
S 20	21 54 21	0♍35'56	4♋41	4° 0	14°52	23°53	27°33	1°36	18°26	28°38	2°11	5°29	6°54	15°26	n.a.	S 20
S 21	21 58 18	1°34'04	19° 5	5°15	16° 5	24°37	27°44	1°32	18°29	28°40	2°12	5°25	6°51	15°33	n.a.	S 21
M22	22 2 14	2°32'10	3♌27	6°32	17°18	25°21	27°54	1°29	18°31	28°42	2°13	5°20	6°48	15°40	n.a.	M22
T 23	22 6 11	3°30'14	17°40	7°52	18°31	26° 4	28° 5	1°25	18°34	28°44	2°15	5°15	6°45	15°46	n.a.	T 23
W24	22 10 7	4°28'16	1♍40	9°13	19°44	26°48	28°15	1°22	18°37	28°46	2°16	5°11	6°41	15°53	n.a.	W24
T 25	22 14 4	5°26'17	15°22	10°36	20°57	27°32	28°26	1°18	18°39	28°48	2°17	5° 8	6°38	16° 0	n.a.	T 25
F 26	22 18 0	6°24'15	28°43	12° 1	22° 9	28°15	28°37	1°15	18°42	28°50	2°18	5°D 7	6°35	16° 7	n.a.	F 26
S 27	22 21 57	7°22'11	11♎44	13°28	23°22	28°59	28°48	1°12	18°44	28°52	2°20	5° 7	6°32	16°13	n.a.	S 27
S 28	22 25 53	8°20'05	24°25	14°57	24°35	29°42	28°59	1° 9	18°47	28°54	2°21	5° 8	6°29	16°20	n.a.	S 28
M29	22 29 50	9°17'57	6♏49	16°27	25°48	0♋25	29°10	1° 5	18°49	28°56	2°22	5°10	6°25	16°27	n.a.	M29
T 30	22 33 46	10♍15'46	18♏58	18♌ 0	27♌ 1	1♋ 9	29♎21	1♒ 2	18♋52	28♍59	2♎23	5♈11	6♈22	16♐34	n.a.	T 30

Delta T = 196h51m20s Julian Calendar 1 Nov. 12959 BCE == Greg. Calendar 25 July 12959 BCE

DECEMBER 12959 BCE (-12958) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 37 42	11♍13'34	0♐56	19♌33	28♌14	1♋52	29♎32	0°R59	18♋54	29♍ 1	2♎25	5♈12	6♈19	16♐40	n.a.	W 1
T 2	22 41 39	12°11'19	12°50	21° 9	29°27	2°35	29°43	0♒57	18°57	29° 3	2°26	5°R13	6°16	16°47	n.a.	T 2
F 3	22 45 35	13° 9'03	24°43	22°47	0♍40	3°18	29°55	0°54	18°59	29° 5	2°27	5°12	6°13	16°54	n.a.	F 3
S 4	22 49 32	14° 6'45	6♑40	24°26	1°53	4° 1	0♏ 6	0°51	19° 1	29° 7	2°29	5°11	6°10	17° 0	n.a.	S 4
S 5	22 53 28	15° 4'24	18°45	26° 7	3° 6	4°44	0°18	0°48	19° 3	29° 9	2°30	5° 8	6° 6	17° 7	n.a.	S 5
M 6	22 57 25	16° 2'02	1♒ 2	27°50	4°19	5°27	0°30	0°46	19° 6	29°12	2°31	5° 6	6° 3	17°14	n.a.	M 6
T 7	23 1 21	16°59'37	13°34	29°34	5°32	6°10	0°41	0°43	19° 8	29°14	2°33	5° 3	6° 0	17°21	n.a.	T 7
W 8	23 5 18	17°57'11	26°23	1♍20	6°45	6°53	0°53	0°41	19°10	29°16	2°34	5° 1	5°57	17°27	n.a.	W 8
T 9	23 9 14	18°54'43	9♓29	3° 8	7°58	7°35	1° 5	0°39	19°12	29°18	2°35	4°59	5°54	17°34	n.a.	T 9
F 10	23 13 11	19°52'13	22°52	4°58	9°11	8°18	1°17	0°36	19°14	29°20	2°37	4°58	5°51	17°41	n.a.	F 10
S 11	23 17 7	20°49'42	6♈31	6°50	10°24	9° 1	1°29	0°34	19°16	29°23	2°38	4°D57	5°47	17°47	n.a.	S 11
S 12	23 21 3	21°47'09	20°23	8°43	11°37	9°43	1°41	0°32	19°18	29°25	2°39	4°58	5°44	17°54	n.a.	S 12
M13	23 25 0	22°44'35	4♉25	10°38	12°50	10°26	1°53	0°30	19°20	29°27	2°41	4°58	5°41	18° 1	n.a.	M13
T 14	23 28 56	23°41'59	18°35	12°35	14° 3	11° 8	2° 5	0°28	19°22	29°29	2°42	4°59	5°38	18° 8	n.a.	T 14
W15	23 32 53	24°39'23	2♊49	14°34	15°16	11°50	2°17	0°26	19°24	29°31	2°43	5° 0	5°35	18°14	n.a.	W15
T 16	23 36 49	25°36'45	17° 4	16°34	16°30	12°32	2°30	0°25	19°26	29°34	2°45	5° 1	5°31	18°21	n.a.	T 16
F 17	23 40 46	26°34'06	1♋19	18°35	17°43	13°14	2°42	0°23	19°28	29°36	2°46	5°R 1	5°28	18°28	n.a.	F 17
S 18	23 44 42	27°31'27	15°29	20°39	18°56	13°57	2°54	0°22	19°30	29°38	2°48	5° 0	5°25	18°34	n.a.	S 18
S 19	23 48 38	28°28'46	29°34	22°44	20° 9	14°39	3° 7	0°20	19°31	29°40	2°49	5° 0	5°22	18°41	n.a.	S 19
M20	23 52 35	29°26'04	13♌29	24°50	21°22	15°20	3°20	0°19	19°33	29°43	2°50	4°59	5°19	18°48	n.a.	M20
T 21	23 56 31	0♎23'20	27°15	26°57	22°35	16° 2	3°32	0°18	19°35	29°45	2°52	4°59	5°16	18°55	n.a.	T 21
W22	0 0 28	1°20'36	10♍47	29° 5	23°49	16°44	3°45	0°16	19°36	29°47	2°53	4°58	5°12	19° 1	n.a.	W22
T 23	0 4 24	2°17'50	24° 5	1♎14	25° 2	17°25	3°57	0°15	19°38	29°49	2°54	4°58	5° 9	19° 8	n.a.	T 23
F 24	0 8 20	3°15'04	7♎ 8	3°24	26°15	18° 7	4°10	0°14	19°39	29°52	2°56	4°D58	5° 6	19°15	n.a.	F 24
S 25	0 12 17	4°12'16	19°56	5°34	27°28	18°48	4°23	0°13	19°41	29°54	2°57	4°58	5° 3	19°21	n.a.	S 25
S 26	0 16 13	5° 9'27	2♏28	7°44	28°42	19°30	4°36	0°13	19°42	29°56	2°59	4°R58	5° 0	19°28	n.a.	S 26
M27	0 20 10	6° 6'37	14°47	9°54	29°55	20°11	4°49	0°12	19°43	29°58	3° 0	4°58	4°57	19°35	n.a.	M27
T 28	0 24 6	7° 3'45	26°54	12° 4	1♎ 8	20°52	5° 2	0°11	19°45	0♎ 1	3° 1	4°58	4°53	19°42	n.a.	T 28
W29	0 28 2	8° 0'53	8♐52	14°13	2°22	21°33	5°15	0°11	19°46	0° 3	3° 3	4°57	4°50	19°48	n.a.	W29
T 30	0 31 59	8°57'59	20°46	16°21	3°35	22°14	5°28	0°11	19°47	0° 5	3° 4	4°57	4°47	19°55	n.a.	T 30
F 31	0 35 55	9♎55'04	2♑39	18♎27	4♎48	22♋55	5♏41	0♒10	19♋48	0♎ 7	3♎ 5	4♈57	4♈44	20♐ 2	n.a.	F 31

Delta T = 196h51m12s Julian Calendar

The year -12958 astronomical counting style corresponds to year 12959 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12958 BCE
geocentric

JANUARY 12958 BCE (-12957) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 39 52	10♎52'07	14♉36	20♎33	6♎ 2	23♋35	5♏54	0°R10	19♋50	0♎ 9	3♎ 7	4°D57	4♈41	20♐ 9	n.a.	S 1
S 2	0 43 48	11°49'10	26°41	22°36	7°15	24°16	6° 7	0♒10	19°51	0°12	3° 8	4♈57	4°37	20°15	n.a.	S 2
M 3	0 47 44	12°46'12	8♒59	24°38	8°29	24°56	6°20	0°D10	19°52	0°14	3°10	4°58	4°34	20°22	n.a.	M 3
T 4	0 51 41	13°43'12	21°34	26°37	9°42	25°37	6°33	0°10	19°53	0°16	3°11	4°58	4°31	20°29	n.a.	T 4
W 5	0 55 37	14°40'11	4♓28	28°34	10°56	26°17	6°47	0°10	19°54	0°18	3°12	4°59	4°28	20°35	n.a.	W 5
T 6	0 59 34	15°37'10	17°44	0♏28	12° 9	26°57	7° 0	0°10	19°55	0°20	3°14	5° 0	4°25	20°42	n.a.	T 6
F 7	1 3 30	16°34'07	1♈23	2°20	13°23	27°37	7°13	0°11	19°55	0°23	3°15	5°R 0	4°22	20°49	n.a.	F 7
S 8	1 7 27	17°31'04	15°22	4°10	14°36	28°17	7°27	0°11	19°56	0°25	3°16	5° 0	4°18	20°56	n.a.	S 8
S 9	1 11 23	18°28'00	29°39	5°56	15°50	28°56	7°40	0°12	19°57	0°27	3°18	4°59	4°15	21° 2	n.a.	S 9
M10	1 15 19	19°24'56	14♉ 9	7°40	17° 3	29°36	7°54	0°12	19°58	0°29	3°19	4°58	4°12	21° 9	n.a.	M10
T 11	1 19 16	20°21'51	28°45	9°21	18°17	0♌16	8° 7	0°13	19°58	0°31	3°20	4°56	4° 9	21°16	n.a.	T 11
W12	1 23 12	21°18'46	13♊23	11° 0	19°30	0°55	8°20	0°14	19°59	0°33	3°22	4°54	4° 6	21°22	n.a.	W12
T 13	1 27 9	22°15'41	27°54	12°35	20°44	1°34	8°34	0°15	20° 0	0°35	3°23	4°53	4° 2	21°29	n.a.	T 13
F 14	1 31 5	23°12'36	12♋16	14° 7	21°58	2°13	8°47	0°16	20° 0	0°38	3°24	4°52	3°59	21°36	n.a.	F 14
S 15	1 35 1	24° 9'30	26°25	15°37	23°11	2°52	9° 1	0°17	20° 1	0°40	3°26	4°D51	3°56	21°43	n.a.	S 15
S 16	1 38 58	25° 6'24	10♌19	17° 3	24°25	3°31	9°15	0°18	20° 1	0°42	3°27	4°52	3°53	21°49	n.a.	S 16
M17	1 42 54	26° 3'19	23°57	18°27	25°39	4°10	9°28	0°20	20° 1	0°44	3°28	4°53	3°50	21°56	n.a.	M17
T 18	1 46 51	27° 0'13	7♍20	19°47	26°53	4°48	9°42	0°21	20° 2	0°46	3°29	4°55	3°47	22° 3	n.a.	T 18
W19	1 50 47	27°57'07	20°29	21° 5	28° 6	5°27	9°55	0°23	20° 2	0°48	3°31	4°56	3°43	22°10	n.a.	W19
T 20	1 54 44	28°54'01	3♎24	22°19	29°20	6° 5	10° 9	0°24	20° 2	0°50	3°32	4°R56	3°40	22°16	n.a.	T 20
F 21	1 58 40	29°50'55	16° 6	23°30	0♏34	6°43	10°23	0°26	20° 2	0°52	3°33	4°56	3°37	22°23	n.a.	F 21
S 22	2 2 37	0♏47'49	28°37	24°38	1°48	7°21	10°36	0°28	20° 3	0°54	3°35	4°54	3°34	22°30	n.a.	S 22
S 23	2 6 33	1°44'42	10♏57	25°43	3° 2	7°59	10°50	0°29	20° 3	0°56	3°36	4°51	3°31	22°36	n.a.	S 23
M24	2 10 29	2°41'36	23° 7	26°44	4°16	8°36	11° 4	0°31	20°R 3	0°58	3°37	4°47	3°28	22°43	n.a.	M24
T 25	2 14 26	3°38'30	5♐ 9	27°42	5°29	9°14	11°18	0°33	20° 3	1° 0	3°38	4°42	3°24	22°50	n.a.	T 25
W26	2 18 22	4°35'23	17° 5	28°36	6°43	9°51	11°31	0°36	20° 3	1° 2	3°39	4°37	3°21	22°57	n.a.	W26
T 27	2 22 19	5°32'16	28°57	29°27	7°57	10°28	11°45	0°38	20° 3	1° 4	3°41	4°33	3°18	23° 3	n.a.	T 27
F 28	2 26 15	6°29'10	10♑49	0♐14	9°11	11° 5	11°59	0°40	20° 2	1° 6	3°42	4°29	3°15	23°10	n.a.	F 28
S 29	2 30 12	7°26'03	22°45	0°58	10°25	11°42	12°13	0°43	20° 2	1° 8	3°43	4°27	3°12	23°17	n.a.	S 29
S 30	2 34 8	8°22'56	4♒48	1°37	11°39	12°18	12°26	0°45	20° 2	1° 9	3°44	4°D25	3° 8	23°23	n.a.	S 30
M31	2 38 5	9♏19'48	17♒ 4	2♐13	12♏53	12♌54	12♏40	0♒48	20♋ 2	1♎11	3♎45	4♈26	3♈ 5	23♐30	n.a.	M31

Delta T = 196h51m04s Julian Calendar 1 Jan. 12958 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12959 BCE

FEBRUARY 12958 BCE (-12957) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 42 1	10♏16'41	29♒36	2♐44	14♏ 7	13♌31	12♏54	0♒50	20°R 1	1♎13	3♎47	4♈27	3♈ 2	23♐37	n.a.	T 1
W 2	2 45 58	11°13'33	12♓29	3°11	15°21	14° 7	13° 8	0°53	20♋ 1	1°15	3°48	4°28	2°59	23°44	n.a.	W 2
T 3	2 49 54	12°10'26	25°47	3°34	16°35	14°42	13°21	0°56	20° 0	1°17	3°49	4°29	2°56	23°50	n.a.	T 3
F 4	2 53 51	13° 7'19	9♈32	3°52	17°49	15°18	13°35	0°59	20° 0	1°19	3°50	4°R30	2°53	23°57	n.a.	F 4
S 5	2 57 47	14° 4'12	23°42	4° 6	19° 3	15°53	13°49	1° 2	19°59	1°20	3°51	4°28	2°49	24° 4	n.a.	S 5
S 6	3 1 44	15° 1'05	8♉16	4°16	20°18	16°28	14° 3	1° 5	19°59	1°22	3°52	4°25	2°46	24°11	n.a.	S 6
M 7	3 5 40	15°57'59	23° 8	4°21	21°32	17° 3	14°17	1° 8	19°58	1°24	3°53	4°20	2°43	24°17	n.a.	M 7
T 8	3 9 37	16°54'53	8♊ 9	4°R21	22°46	17°38	14°30	1°11	19°58	1°25	3°54	4°14	2°40	24°24	n.a.	T 8
W 9	3 13 33	17°51'48	23°10	4°17	24° 0	18°13	14°44	1°15	19°57	1°27	3°55	4° 8	2°37	24°31	n.a.	W 9
T 10	3 17 30	18°48'44	8♋ 3	4° 8	25°14	18°47	14°58	1°18	19°56	1°29	3°56	4° 2	2°34	24°37	n.a.	T 10
F 11	3 21 27	19°45'40	22°40	3°55	26°28	19°21	15°12	1°21	19°55	1°30	3°57	3°58	2°30	24°44	n.a.	F 11
S 12	3 25 23	20°42'38	6♌56	3°38	27°42	19°55	15°25	1°25	19°54	1°32	3°58	3°55	2°27	24°51	n.a.	S 12
S 13	3 29 20	21°39'36	20°49	3°16	28°57	20°29	15°39	1°29	19°54	1°34	3°59	3°D55	2°24	24°58	n.a.	S 13
M14	3 33 16	22°36'35	4♍20	2°51	0♐11	21° 2	15°53	1°32	19°53	1°35	4° 0	3°55	2°21	25° 4	n.a.	M14
T 15	3 37 13	23°33'35	17°30	2°23	1°25	21°35	16° 7	1°36	19°52	1°37	4° 1	3°56	2°18	25°11	n.a.	T 15
W16	3 41 9	24°30'37	0♎23	1°52	2°39	22° 8	16°20	1°40	19°51	1°38	4° 2	3°R57	2°14	25°18	n.a.	W16
T 17	3 45 6	25°27'39	13° 1	1°18	3°53	22°41	16°34	1°44	19°50	1°40	4° 3	3°57	2°11	25°25	n.a.	T 17
F 18	3 49 3	26°24'42	25°26	0°42	5° 8	23°13	16°48	1°48	19°48	1°41	4° 4	3°54	2° 8	25°31	n.a.	F 18
S 19	3 52 59	27°21'46	7♏42	0° 5	6°22	23°45	17° 1	1°52	19°47	1°43	4° 5	3°50	2° 5	25°38	n.a.	S 19
S 20	3 56 56	28°18'52	19°50	29♏27	7°36	24°17	17°15	1°56	19°46	1°44	4° 6	3°43	2° 2	25°45	n.a.	S 20
M21	4 0 52	29°15'58	1♐51	28°49	8°51	24°49	17°29	2° 1	19°45	1°45	4° 7	3°34	1°59	25°51	n.a.	M21
T 22	4 4 49	0♐13'05	13°48	28°12	10° 5	25°20	17°42	2° 5	19°44	1°47	4° 8	3°23	1°55	25°58	n.a.	T 22
W23	4 8 45	1°10'14	25°41	27°36	11°19	25°51	17°56	2° 9	19°42	1°48	4° 8	3°13	1°52	26° 5	n.a.	W23
T 24	4 12 42	2° 7'23	7♑32	27° 1	12°34	26°21	18°10	2°14	19°41	1°49	4° 9	3° 2	1°49	26°12	n.a.	T 24
F 25	4 16 39	3° 4'33	19°24	26°30	13°48	26°52	18°23	2°18	19°40	1°51	4°10	2°53	1°46	26°18	n.a.	F 25
S 26	4 20 35	4° 1'44	1♒19	26° 1	15° 2	27°22	18°37	2°23	19°38	1°52	4°11	2°46	1°43	26°25	n.a.	S 26
S 27	4 24 32	4°58'56	13°21	25°36	16°16	27°52	18°50	2°28	19°37	1°53	4°12	2°42	1°39	26°32	n.a.	S 27
M28	4 28 29	5♐56'09	25♒34	25♏15	17♐31	28♌21	19♏ 4	2♒32	19♋35	1♎54	4♎12	2♈39	1♈36	26♐39	n.a.	M28

Delta T = 196h50m55s Julian Calendar

The year -12957 astronomical counting style corresponds to year 12958 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12958 BCE
geocentric

MARCH 12958 BCE (-12957) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 32 25	6♐53'22	8♓ 3	24°R58	18♐45	28♌50	19♏17	2♒37	19°R34	1♎56	4♎13	2°D39	1♈33	26♐45	n.a.	T 1
W 2	4 36 22	7°50'37	20°51	24♏47	19°59	29°19	19°31	2°42	19♋32	1°57	4°14	2♈39	1°30	26°52	n.a.	W 2
T 3	4 40 18	8°47'53	4♈ 5	24°40	21°14	29°47	19°44	2°47	19°30	1°58	4°14	2°R40	1°27	26°59	n.a.	T 3
F 4	4 44 15	9°45'09	17°46	24°D39	22°28	0♍15	19°57	2°52	19°29	1°59	4°15	2°39	1°24	27° 5	n.a.	F 4
S 5	4 48 12	10°42'27	1♉56	24°44	23°43	0°43	20°11	2°57	19°27	2° 0	4°16	2°36	1°20	27°12	n.a.	S 5
S 6	4 52 8	11°39'46	16°34	24°54	24°57	1°11	20°24	3° 2	19°25	2° 1	4°16	2°30	1°17	27°19	n.a.	S 6
M 7	4 56 5	12°37'07	1♊35	25°10	26°11	1°38	20°37	3° 7	19°24	2° 2	4°17	2°23	1°14	27°26	n.a.	M 7
T 8	5 0 2	13°34'29	16°50	25°33	27°26	2° 4	20°51	3°12	19°22	2° 3	4°18	2°13	1°11	27°32	n.a.	T 8
W 9	5 3 58	14°31'52	2♋ 8	26° 1	28°40	2°30	21° 4	3°18	19°20	2° 4	4°18	2° 3	1° 8	27°39	n.a.	W 9
T 10	5 7 55	15°29'17	17°18	26°35	29°54	2°56	21°17	3°23	19°18	2° 5	4°19	1°54	1° 5	27°46	n.a.	T 10
F 11	5 11 52	16°26'43	2♌10	27°14	1♏ 9	3°22	21°30	3°28	19°16	2° 6	4°19	1°46	1° 1	27°53	n.a.	F 11
S 12	5 15 48	17°24'12	16°38	28° 0	2°23	3°47	21°43	3°34	19°14	2° 7	4°20	1°41	0°58	27°59	n.a.	S 12
S 13	5 19 45	18°21'42	0♍39	28°52	3°37	4°12	21°56	3°39	19°12	2° 7	4°20	1°38	0°55	28° 6	n.a.	S 13
M14	5 23 42	19°19'13	14°12	29°49	4°52	4°36	22° 9	3°45	19°10	2° 8	4°21	1°37	0°52	28°13	n.a.	M14
T 15	5 27 38	20°16'47	27°19	0♐52	6° 6	5° 0	22°22	3°50	19° 8	2° 9	4°21	1°37	0°49	28°19	n.a.	T 15
W16	5 31 35	21°14'23	10♎ 5	2° 0	7°20	5°23	22°35	3°56	19° 6	2°10	4°22	1°36	0°45	28°26	n.a.	W16
T 17	5 35 32	22°12'01	22°34	3°13	8°35	5°46	22°48	4° 2	19° 4	2°10	4°22	1°35	0°42	28°33	n.a.	T 17
F 18	5 39 29	23° 9'40	4♏49	4°32	9°49	6° 8	23° 1	4° 7	19° 2	2°11	4°23	1°31	0°39	28°40	n.a.	F 18
S 19	5 43 25	24° 7'22	16°55	5°55	11° 3	6°30	23°14	4°13	19° 0	2°12	4°23	1°25	0°36	28°46	n.a.	S 19
S 20	5 47 22	25° 5'06	28°54	7°24	12°18	6°52	23°26	4°19	18°58	2°12	4°23	1°15	0°33	28°53	n.a.	S 20
M21	5 51 19	26° 2'51	10♐49	8°57	13°32	7°13	23°39	4°25	18°56	2°13	4°24	1° 4	0°30	29° 0	n.a.	M21
T 22	5 55 15	27° 0'39	22°41	10°34	14°47	7°33	23°52	4°31	18°54	2°13	4°24	0°50	0°26	29° 7	n.a.	T 22
W23	5 59 12	27°58'28	4♑33	12°15	16° 1	7°53	24° 4	4°37	18°51	2°14	4°24	0°36	0°23	29°13	n.a.	W23
T 24	6 3 9	28°56'20	16°26	13°59	17°15	8°13	24°17	4°43	18°49	2°14	4°24	0°22	0°20	29°20	n.a.	T 24
F 25	6 7 5	29°54'13	28°20	15°47	18°30	8°31	24°29	4°49	18°47	2°15	4°25	0°10	0°17	29°27	n.a.	F 25
S 26	6 11 2	0♑52'07	10♒19	17°38	19°44	8°50	24°41	4°55	18°45	2°15	4°25	0° 0	0°14	29°33	n.a.	S 26
S 27	6 14 59	1°50'04	22°24	19°31	20°58	9° 7	24°54	5° 1	18°43	2°16	4°25	29♓53	0°11	29°40	n.a.	S 27
M28	6 18 56	2°48'02	4♓39	21°26	22°13	9°25	25° 6	5° 7	18°40	2°16	4°25	29°49	0° 7	29°47	n.a.	M28
T 29	6 22 52	3°46'02	17° 7	23°24	23°27	9°41	25°18	5°14	18°38	2°16	4°26	29°47	0° 4	29°54	n.a.	T 29
W30	6 26 49	4°44'04	29°53	25°22	24°41	9°57	25°30	5°20	18°36	2°17	4°26	29°47	0° 1	0♑ 0	n.a.	W30
T 31	6 30 46	5♑42'07	13♈ 1	27♐22	25♑56	10♍12	25♏42	5♒26	18♋33	2♎17	4♎26	29♓47	29♓58	0♑ 7	n.a.	T 31

Delta T = 196h50m48s Julian Calendar 1 March 12958 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12959 BCE

APRIL 12958 BCE (-12957) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 34 42	6♑40'12	26♈34	29♐22	27♑10	10♍27	25♏54	5♒33	18°R31	2♎17	4♎26	29°R46	29♓55	0♑14	n.a.	F 1
S 2	6 38 39	7°38'19	10♉36	1♑23	28°24	10°41	26° 6	5°39	18♋29	2°17	4°26	29♓43	29°51	0°21	n.a.	S 2
S 3	6 42 36	8°36'28	25° 5	3°24	29°39	10°55	26°18	5°45	18°26	2°17	4°26	29°37	29°48	0°27	n.a.	S 3
M 4	6 46 32	9°34'39	9♊59	5°25	0♒53	11° 8	26°30	5°52	18°24	2°17	4°26	29°29	29°45	0°34	n.a.	M 4
T 5	6 50 29	10°32'52	25°11	7°26	2° 7	11°20	26°42	5°58	18°22	2°17	4°26	29°19	29°42	0°41	n.a.	T 5
W 6	6 54 26	11°31'07	10♋31	9°26	3°21	11°31	26°53	6° 5	18°19	2°18	4°R26	29° 9	29°39	0°47	n.a.	W 6
T 7	6 58 23	12°29'24	25°47	11°25	4°36	11°42	27° 5	6°11	18°17	2°R18	4°26	28°58	29°36	0°54	n.a.	T 7
F 8	7 2 19	13°27'44	10♌48	13°24	5°50	11°52	27°16	6°18	18°14	2°18	4°26	28°50	29°32	1° 1	n.a.	F 8
S 9	7 6 16	14°26'05	25°25	15°22	7° 4	12° 1	27°28	6°25	18°12	2°17	4°26	28°44	29°29	1° 8	n.a.	S 9
S 10	7 10 13	15°24'29	9♍35	17°19	8°18	12°10	27°39	6°31	18°10	2°17	4°26	28°40	29°26	1°14	n.a.	S 10
M11	7 14 9	16°22'56	23°15	19°15	9°32	12°18	27°50	6°38	18° 7	2°17	4°26	28°D39	29°23	1°21	n.a.	M11
T 12	7 18 6	17°21'24	6♎27	21° 9	10°47	12°25	28° 2	6°44	18° 5	2°17	4°26	28°39	29°20	1°28	n.a.	T 12
W13	7 22 3	18°19'56	19°14	23° 3	12° 1	12°32	28°13	6°51	18° 2	2°17	4°26	28°R39	29°17	1°35	n.a.	W13
T 14	7 25 59	19°18'30	1♏42	24°56	13°15	12°37	28°24	6°58	18° 0	2°17	4°25	28°39	29°13	1°41	n.a.	T 14
F 15	7 29 56	20°17'07	13°54	26°47	14°29	12°42	28°34	7° 5	17°57	2°16	4°25	28°36	29°10	1°48	n.a.	F 15
S 16	7 33 53	21°15'46	25°55	28°37	15°43	12°46	28°45	7°11	17°55	2°16	4°25	28°31	29° 7	1°55	n.a.	S 16
S 17	7 37 49	22°14'28	7♐50	0♒27	16°58	12°49	28°56	7°18	17°53	2°16	4°25	28°23	29° 4	2° 1	n.a.	S 17
M18	7 41 46	23°13'12	19°42	2°15	18°12	12°51	29° 7	7°25	17°50	2°15	4°24	28°13	29° 1	2° 8	n.a.	M18
T 19	7 45 43	24°11'59	1♑34	4° 1	19°26	12°53	29°17	7°32	17°48	2°15	4°24	28° 2	28°57	2°15	n.a.	T 19
W20	7 49 40	25°10'48	13°27	5°47	20°40	12°R53	29°28	7°39	17°46	2°15	4°24	27°49	28°54	2°22	n.a.	W20
T 21	7 53 36	26° 9'40	25°24	7°32	21°54	12°53	29°38	7°45	17°43	2°14	4°24	27°37	28°51	2°28	n.a.	T 21
F 22	7 57 33	27° 8'34	7♒25	9°15	23° 8	12°52	29°48	7°52	17°41	2°14	4°23	27°27	28°48	2°35	n.a.	F 22
S 23	8 1 30	28° 7'30	19°32	10°57	24°22	12°50	29°58	7°59	17°38	2°13	4°23	27°19	28°45	2°42	n.a.	S 23
S 24	8 5 26	29° 6'28	1♓47	12°39	25°36	12°47	0♐ 8	8° 6	17°36	2°13	4°23	27°13	28°42	2°49	n.a.	S 24
M25	8 9 23	0♒ 5'29	14°11	14°19	26°50	12°44	0°18	8°13	17°34	2°12	4°22	27°10	28°38	2°55	n.a.	M25
T 26	8 13 19	1° 4'32	26°46	15°58	28° 5	12°39	0°28	8°20	17°31	2°11	4°22	27°D 9	28°35	3° 2	n.a.	T 26
W27	8 17 16	2° 3'37	9♈37	17°36	29°19	12°34	0°38	8°27	17°29	2°11	4°21	27° 9	28°32	3° 9	n.a.	W27
T 28	8 21 13	3° 2'44	22°45	19°13	0♓33	12°27	0°47	8°34	17°27	2°10	4°21	27°10	28°29	3°15	n.a.	T 28
F 29	8 25 9	4° 1'53	6♉14	20°49	1°47	12°20	0°57	8°41	17°24	2° 9	4°20	27°R11	28°26	3°22	n.a.	F 29
S 30	8 29 6	5♒ 1'05	20♉ 5	22♒23	3♓ 1	12♍12	1♐ 6	8♒47	17♋22	2♎ 9	4♎20	27♓10	28♓23	3♑29	n.a.	S 30

Delta T = 196h50m40s Julian Calendar

The year -12957 astronomical counting style corresponds to year 12958 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12958 BCE
geocentric

MAY 12958 BCE (-12957) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 33 3	6♒ 0'18	4♊21	23♒57	4♓15	12°R 3	1♐15	8♒54	17°R20	2°R 8	4°R19	27°R 6	28♓19	3♉36	n.a.	S 1
M 2	8 36 59	6°59'34	18°58	25°30	5°29	11♍54	1°24	9° 1	17♋18	2♎ 7	4♎19	27♓ 1	28°16	3°42	n.a.	M 2
T 3	8 40 56	7°58'52	3♋52	27° 2	6°42	11°43	1°33	9° 8	17°16	2° 6	4°18	26°55	28°13	3°49	n.a.	T 3
W 4	8 44 52	8°58'12	18°56	28°32	7°56	11°32	1°42	9°15	17°13	2° 5	4°18	26°47	28°10	3°56	n.a.	W 4
T 5	8 48 49	9°57'34	4♌ 0	0♓ 2	9°10	11°20	1°51	9°22	17°11	2° 5	4°17	26°40	28° 7	4° 3	n.a.	T 5
F 6	8 52 46	10°56'59	18°55	1°30	10°24	11° 7	1°59	9°29	17° 9	2° 4	4°16	26°34	28° 3	4° 9	n.a.	F 6
S 7	8 56 42	11°56'26	3♍31	2°58	11°38	10°53	2° 8	9°36	17° 7	2° 3	4°16	26°30	28° 0	4°16	n.a.	S 7
S 8	9 0 39	12°55'55	17°44	4°24	12°52	10°38	2°16	9°43	17° 5	2° 2	4°15	26°28	27°57	4°23	n.a.	S 8
M 9	9 4 35	13°55'27	1♎29	5°50	14° 6	10°23	2°24	9°50	17° 3	2° 1	4°15	26°D28	27°54	4°29	n.a.	M 9
T 10	9 8 32	14°55'02	14°47	7°14	15°19	10° 7	2°32	9°57	17° 1	2° 0	4°14	26°29	27°51	4°36	n.a.	T 10
W11	9 12 29	15°54'39	27°40	8°37	16°33	9°50	2°40	10° 4	16°59	1°59	4°13	26°30	27°48	4°43	n.a.	W11
T 12	9 16 25	16°54'19	10♏12	9°58	17°47	9°33	2°48	10°11	16°57	1°58	4°12	26°31	27°44	4°50	n.a.	T 12
F 13	9 20 22	17°54'02	22°26	11°19	19° 1	9°15	2°56	10°18	16°55	1°56	4°12	26°R31	27°41	4°56	n.a.	F 13
S 14	9 24 18	18°53'47	4♐28	12°38	20°14	8°57	3° 3	10°25	16°53	1°55	4°11	26°30	27°38	5° 3	n.a.	S 14
S 15	9 28 15	19°53'35	16°23	13°56	21°28	8°37	3°11	10°31	16°51	1°54	4°10	26°27	27°35	5°10	n.a.	S 15
M16	9 32 11	20°53'26	28°15	15°12	22°42	8°18	3°18	10°38	16°49	1°53	4° 9	26°22	27°32	5°17	n.a.	M16
T 17	9 36 8	21°53'19	10♑ 7	16°27	23°55	7°57	3°25	10°45	16°47	1°52	4° 9	26°16	27°29	5°23	n.a.	T 17
W18	9 40 5	22°53'15	22° 3	17°40	25° 9	7°37	3°32	10°52	16°45	1°51	4° 8	26°10	27°25	5°30	n.a.	W18
T 19	9 44 1	23°53'13	4♒ 5	18°51	26°23	7°16	3°39	10°59	16°43	1°49	4° 7	26° 4	27°22	5°37	n.a.	T 19
F 20	9 47 58	24°53'13	16°16	20° 1	27°36	6°54	3°45	11° 6	16°42	1°48	4° 6	25°59	27°19	5°43	n.a.	F 20
S 21	9 51 54	25°53'16	28°35	21° 8	28°50	6°32	3°52	11°12	16°40	1°47	4° 5	25°54	27°16	5°50	n.a.	S 21
S 22	9 55 51	26°53'21	11♓ 6	22°13	0♈ 3	6°10	3°58	11°19	16°38	1°45	4° 4	25°52	27°13	5°57	n.a.	S 22
M23	9 59 47	27°53'28	23°47	23°16	1°17	5°48	4° 4	11°26	16°37	1°44	4° 3	25°D51	27° 9	6° 4	n.a.	M23
T 24	10 3 44	28°53'37	6♈40	24°16	2°30	5°26	4°10	11°33	16°35	1°43	4° 3	25°51	27° 6	6°10	n.a.	T 24
W25	10 7 40	29°53'48	19°45	25°14	3°44	5° 3	4°16	11°39	16°34	1°41	4° 2	25°53	27° 3	6°17	n.a.	W25
T 26	10 11 37	0♓54'01	3♉ 5	26° 8	4°57	4°40	4°22	11°46	16°32	1°40	4° 1	25°54	27° 0	6°24	n.a.	T 26
F 27	10 15 33	1°54'17	16°39	26°59	6°11	4°18	4°27	11°53	16°31	1°39	4° 0	25°56	26°57	6°30	n.a.	F 27
S 28	10 19 30	2°54'34	0♊29	27°46	7°24	3°55	4°32	12° 0	16°29	1°37	3°59	25°R56	26°54	6°37	n.a.	S 28
S 29	10 23 26	3°54'53	14°34	28°29	8°37	3°33	4°38	12° 6	16°28	1°36	3°58	25°56	26°50	6°44	n.a.	S 29
M30	10 27 23	4°55'14	28°54	29° 8	9°51	3°10	4°43	12°13	16°26	1°34	3°57	25°55	26°47	6°51	n.a.	M30
T 31	10 31 19	5♓55'37	13♋24	29♓41	11♈ 4	2♍48	4♐47	12♒19	16♋25	1♎33	3♎56	25♓52	26♓44	6♑57	n.a.	T 31

Delta T = 196h50m32s Julian Calendar 1 May 12958 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12958 BCE

JUNE 12958 BCE (-12957) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 35 16	6♓56'01	28♋ 2	0♈ 9	12♈17	2°R26	4♐52	12♒26	16°R24	1°R31	3°R55	25°R50	26♓41	7♑ 4	n.a.	W 1
T 2	10 39 12	7°56'27	12♌40	0°32	13°30	2♍ 5	4°56	12°32	16♋22	1♎30	3♎54	25♓47	26°38	7°11	n.a.	T 2
F 3	10 43 9	8°56'55	27°12	0°47	14°44	1°43	5° 1	12°39	16°21	1°28	3°53	25°45	26°34	7°18	n.a.	F 3
S 4	10 47 5	9°57'26	11♍33	0°56	15°57	1°22	5° 5	12°45	16°20	1°27	3°52	25°44	26°31	7°24	n.a.	S 4
S 5	10 51 1	10°57'58	25°36	0°R57	17°10	1° 2	5° 9	12°52	16°19	1°25	3°51	25°D44	26°28	7°31	n.a.	S 5
M 6	10 54 58	11°58'32	9♎17	0°50	18°23	0°42	5°12	12°58	16°18	1°23	3°50	25°44	26°25	7°38	n.a.	M 6
T 7	10 58 54	12°59'08	22°36	0°34	19°36	0°22	5°16	13° 4	16°17	1°22	3°49	25°45	26°22	7°44	n.a.	T 7
W 8	11 2 51	13°59'47	5♏32	0° 9	20°49	0° 3	5°19	13°11	16°16	1°20	3°48	25°46	26°19	7°51	n.a.	W 8
T 9	11 6 47	15° 0'27	18° 8	29♓35	22° 1	29♌44	5°22	13°17	16°15	1°19	3°46	25°47	26°15	7°58	n.a.	T 9
F 10	11 10 44	16° 1'10	0♐26	28°52	23°14	29°26	5°25	13°23	16°14	1°17	3°45	25°48	26°12	8° 5	n.a.	F 10
S 11	11 14 40	17° 1'55	12°31	28° 0	24°27	29° 9	5°28	13°29	16°13	1°15	3°44	25°R48	26° 9	8°11	n.a.	S 11
S 12	11 18 37	18° 2'42	24°27	27° 0	25°40	28°52	5°31	13°36	16°13	1°14	3°43	25°48	26° 6	8°18	n.a.	S 12
M13	11 22 33	19° 3'32	6♑19	25°52	26°52	28°36	5°33	13°42	16°12	1°12	3°42	25°48	26° 3	8°25	n.a.	M13
T 14	11 26 29	20° 4'23	18°12	24°39	28° 5	28°21	5°35	13°48	16°11	1°10	3°41	25°47	26° 0	8°32	n.a.	T 14
W15	11 30 26	21° 5'16	0♒10	23°21	29°18	28° 6	5°37	13°54	16°11	1° 9	3°40	25°47	25°56	8°38	n.a.	W15
T 16	11 34 22	22° 6'11	12°17	22° 2	0♉30	27°52	5°39	14° 0	16°10	1° 7	3°39	25°46	25°53	8°45	n.a.	T 16
F 17	11 38 19	23° 7'08	24°35	20°44	1°43	27°39	5°41	14° 6	16° 9	1° 5	3°38	25°46	25°50	8°52	n.a.	F 17
S 18	11 42 15	24° 8'06	7♓ 7	19°30	2°55	27°27	5°42	14°11	16° 9	1° 4	3°36	25°45	25°47	8°58	n.a.	S 18
S 19	11 46 11	25° 9'06	19°54	18°20	4° 8	27°15	5°43	14°17	16° 9	1° 2	3°35	25°45	25°44	9° 5	n.a.	S 19
M20	11 50 8	26°10'08	2♈57	17°19	5°20	27° 5	5°44	14°23	16° 8	1° 0	3°34	25°45	25°40	9°12	n.a.	M20
T 21	11 54 4	27°11'11	16°14	16°27	6°32	26°55	5°45	14°29	16° 8	0°59	3°33	25°45	25°37	9°19	n.a.	T 21
W22	11 58 1	28°12'16	29°46	15°46	7°44	26°45	5°45	14°34	16° 8	0°57	3°32	25°45	25°34	9°25	n.a.	W22
T 23	12 1 57	29°13'22	13♉29	15°16	8°57	26°37	5°46	14°40	16° 7	0°55	3°31	25°45	25°31	9°32	n.a.	T 23
F 24	12 5 54	0♈14'30	27°22	14°58	10° 9	26°30	5°R46	14°46	16° 7	0°53	3°30	25°44	25°28	9°39	n.a.	F 24
S 25	12 9 50	1°15'38	11♊23	14°D52	11°21	26°23	5°46	14°51	16° 7	0°52	3°28	25°44	25°25	9°45	n.a.	S 25
S 26	12 13 46	2°16'48	25°30	14°57	12°33	26°17	5°46	14°56	16° 7	0°50	3°27	25°43	25°21	9°52	n.a.	S 26
M27	12 17 43	3°17'59	9♋41	15°12	13°45	26°12	5°45	15° 2	16°D 7	0°48	3°26	25°D43	25°18	9°59	n.a.	M27
T 28	12 21 39	4°19'10	23°54	15°38	14°56	26° 8	5°45	15° 7	16° 7	0°47	3°25	25°44	25°15	10° 6	n.a.	T 28
W29	12 25 36	5°20'23	8♌ 6	16°12	16° 8	26° 5	5°44	15°12	16° 7	0°45	3°24	25°45	25°12	10°12	n.a.	W29
T 30	12 29 32	6♈21'36	22♌14	16♓55	17♉20	26♌ 2	5♐43	15♒18	16♋ 7	0♎43	3♎23	25♓46	25♓ 9	10♑19	n.a.	T 30

Delta T = 196h50m24s Julian Calendar

The year -12957 astronomical counting style corresponds to year 12958 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12958 BCE (-12957) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 33 28	7♈22'50	6♍16	17♓44	18♉31	26°R 0	5°R41	15♒23	16♋ 7	0°R42	3°R22	25♓46	25♓ 5	10♑26	n.a.	F 1
S 2	12 37 25	8°24'06	20° 9	18°41	19°43	25♌59	5♐40	15°28	16° 8	0♎40	3♎20	25°R47	25° 2	10°32	n.a.	S 2
S 3	12 41 21	9°25'22	3♎50	19°42	20°54	25°D59	5°38	15°33	16° 8	0°38	3°19	25°47	24°59	10°39	n.a.	S 3
M 4	12 45 18	10°26'39	17°16	20°49	22° 6	26° 0	5°36	15°38	16° 8	0°37	3°18	25°46	24°56	10°46	n.a.	M 4
T 5	12 49 14	11°27'57	0♏25	22° 0	23°17	26° 1	5°34	15°42	16° 9	0°35	3°17	25°44	24°53	10°53	n.a.	T 5
W 6	12 53 10	12°29'17	13°17	23°14	24°28	26° 3	5°32	15°47	16° 9	0°33	3°16	25°42	24°50	10°59	n.a.	W 6
T 7	12 57 7	13°30'38	25°52	24°32	25°39	26° 6	5°30	15°52	16°10	0°32	3°15	25°39	24°46	11° 6	n.a.	T 7
F 8	13 1 3	14°31'59	8♐11	25°52	26°50	26°10	5°27	15°57	16°10	0°30	3°14	25°36	24°43	11°13	n.a.	F 8
S 9	13 5 0	15°33'22	20°17	27°15	28° 1	26°14	5°24	16° 1	16°11	0°28	3°12	25°34	24°40	11°20	n.a.	S 9
S 10	13 8 56	16°34'46	2♑14	28°39	29°12	26°19	5°21	16° 6	16°11	0°27	3°11	25°32	24°37	11°26	n.a.	S 10
M11	13 12 53	17°36'11	14° 7	0♈ 5	0♊22	26°25	5°18	16°10	16°12	0°25	3°10	25°D31	24°34	11°33	n.a.	M11
T 12	13 16 49	18°37'37	25°59	1°32	1°33	26°31	5°14	16°14	16°13	0°23	3° 9	25°31	24°31	11°40	n.a.	T 12
W13	13 20 45	19°39'03	7♒56	3° 1	2°43	26°38	5°11	16°19	16°14	0°22	3° 8	25°32	24°27	11°46	n.a.	W13
T 14	13 24 42	20°40'31	20° 3	4°30	3°54	26°46	5° 7	16°23	16°14	0°20	3° 7	25°34	24°24	11°53	n.a.	T 14
F 15	13 28 38	21°41'59	2♓23	6° 0	5° 4	26°55	5° 3	16°27	16°15	0°19	3° 6	25°36	24°21	12° 0	n.a.	F 15
S 16	13 32 35	22°43'28	15° 2	7°31	6°14	27° 4	4°58	16°31	16°16	0°17	3° 5	25°37	24°18	12° 7	n.a.	S 16
S 17	13 36 31	23°44'58	28° 0	9° 2	7°24	27°13	4°54	16°35	16°17	0°16	3° 4	25°R38	24°15	12°13	n.a.	S 17
M18	13 40 27	24°46'28	11♈21	10°34	8°34	27°24	4°50	16°39	16°18	0°14	3° 3	25°37	24°11	12°20	n.a.	M18
T 19	13 44 24	25°47'59	25° 2	12° 6	9°44	27°35	4°45	16°43	16°20	0°13	3° 2	25°34	24° 8	12°27	n.a.	T 19
W20	13 48 20	26°49'31	9♉ 1	13°39	10°53	27°46	4°40	16°46	16°21	0°11	3° 0	25°30	24° 5	12°33	n.a.	W20
T 21	13 52 17	27°51'02	23°15	15°12	12° 3	27°58	4°35	16°50	16°22	0°10	2°59	25°25	24° 2	12°40	n.a.	T 21
F 22	13 56 13	28°52'34	7♊38	16°45	13°12	28°11	4°29	16°54	16°23	0° 8	2°58	25°19	23°59	12°47	n.a.	F 22
S 23	14 0 10	29°54'06	22° 3	18°18	14°22	28°24	4°24	16°57	16°24	0° 7	2°57	25°15	23°56	12°54	n.a.	S 23
S 24	14 4 6	0♉55'38	6♋27	19°51	15°31	28°38	4°18	17° 0	16°26	0° 5	2°56	25°11	23°52	13° 0	n.a.	S 24
M25	14 8 3	1°57'09	20°44	21°24	16°40	28°53	4°13	17° 4	16°27	0° 4	2°55	25° 8	23°49	13° 7	n.a.	M25
T 26	14 11 59	2°58'41	4♌52	22°58	17°49	29° 7	4° 7	17° 7	16°29	0° 2	2°54	25°D 8	23°46	13°14	n.a.	T 26
W27	14 15 56	4° 0'12	18°50	24°31	18°57	29°23	4° 1	17°10	16°30	0° 1	2°53	25° 9	23°43	13°20	n.a.	W27
T 28	14 19 52	5° 1'42	2♍37	26° 5	20° 6	29°39	3°54	17°13	16°32	29♍59	2°52	25°10	23°40	13°27	n.a.	T 28
F 29	14 23 48	6° 3'12	16°13	27°39	21°14	29°55	3°48	17°16	16°33	29°58	2°52	25°11	23°37	13°34	n.a.	F 29
S 30	14 27 45	7° 4'42	29°38	29°13	22°22	0♍12	3°42	17°19	16°35	29°57	2°51	25°R12	23°33	13°41	n.a.	S 30
S 31	14 31 41	8♉ 6'12	12♎52	0♉47	23♊30	0♍29	3♐35	17♒21	16♋37	29♍56	2♎50	25♓10	23♓30	13♑47	n.a.	S 31

Delta T = 196h50m16s Julian Calendar 1 July 12958 BCE == Greg. Calendar 24 March 12958 BCE

AUGUST 12958 BCE (-12957) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 35 38	9♉ 7'41	25♎55	2♉21	24♊38	0♍47	3°R28	17♒24	16♋38	29°R55	2°R49	25°R 6	23♓27	13♑54	n.a.	M 1
T 2	14 39 34	10° 9'10	8♏46	3°55	25°46	1° 5	3♐21	17°27	16°40	29♍53	2♎48	25♓ 0	23°24	14° 1	n.a.	T 2
W 3	14 43 31	11°10'39	21°25	5°29	26°53	1°24	3°14	17°29	16°42	29°52	2°47	24°52	23°21	14° 7	n.a.	W 3
T 4	14 47 27	12°12'08	3♐52	7° 4	28° 0	1°43	3° 7	17°31	16°44	29°51	2°46	24°43	23°17	14°14	n.a.	T 4
F 5	14 51 24	13°13'36	16° 7	8°38	29° 7	2° 2	3° 0	17°34	16°46	29°50	2°45	24°33	23°14	14°21	n.a.	F 5
S 6	14 55 20	14°15'04	28°11	10°13	0♋14	2°22	2°53	17°36	16°48	29°49	2°44	24°24	23°11	14°28	n.a.	S 6
S 7	14 59 17	15°16'32	10♑ 8	11°48	1°20	2°42	2°45	17°38	16°50	29°48	2°44	24°17	23° 8	14°34	n.a.	S 7
M 8	15 3 13	16°18'00	21°59	13°23	2°27	3° 3	2°38	17°40	16°52	29°47	2°43	24°11	23° 5	14°41	n.a.	M 8
T 9	15 7 10	17°19'27	3♒49	14°59	3°33	3°24	2°30	17°42	16°54	29°46	2°42	24° 8	23° 2	14°48	n.a.	T 9
W10	15 11 7	18°20'54	15°44	16°34	4°39	3°45	2°23	17°44	16°56	29°45	2°41	24°D 6	22°58	14°55	n.a.	W10
T 11	15 15 3	19°22'20	27°47	18°10	5°44	4° 7	2°15	17°45	16°58	29°44	2°41	24° 7	22°55	15° 1	n.a.	T 11
F 12	15 19 0	20°23'46	10♓ 5	19°46	6°50	4°29	2° 7	17°47	17° 0	29°43	2°40	24° 8	22°52	15° 8	n.a.	F 12
S 13	15 22 56	21°25'12	22°42	21°22	7°55	4°52	1°59	17°48	17° 3	29°42	2°39	24°R 8	22°49	15°15	n.a.	S 13
S 14	15 26 53	22°26'37	5♈42	22°59	9° 0	5°14	1°51	17°50	17° 5	29°41	2°38	24° 8	22°46	15°21	n.a.	S 14
M15	15 30 49	23°28'02	19° 9	24°36	10° 5	5°37	1°43	17°51	17° 7	29°40	2°38	24° 5	22°42	15°28	n.a.	M15
T 16	15 34 46	24°29'26	3♉ 3	26°13	11° 9	6° 1	1°35	17°52	17°10	29°39	2°37	23°59	22°39	15°35	n.a.	T 16
W17	15 38 42	25°30'49	17°22	27°51	12°13	6°24	1°27	17°53	17°12	29°38	2°36	23°52	22°36	15°42	n.a.	W17
T 18	15 42 39	26°32'11	2♊ 1	29°29	13°17	6°48	1°19	17°54	17°14	29°37	2°36	23°42	22°33	15°48	n.a.	T 18
F 19	15 46 36	27°33'33	16°53	1♊ 7	14°20	7°13	1°11	17°55	17°17	29°37	2°35	23°31	22°30	15°55	n.a.	F 19
S 20	15 50 32	28°34'53	1♋47	2°45	15°23	7°37	1° 3	17°56	17°19	29°36	2°35	23°21	22°27	16° 2	n.a.	S 20
S 21	15 54 29	29°36'12	16°36	4°24	16°26	8° 2	0°55	17°57	17°22	29°35	2°34	23°13	22°23	16° 8	n.a.	S 21
M22	15 58 25	0♊37'30	1♌13	6° 4	17°28	8°27	0°47	17°57	17°24	29°35	2°33	23° 7	22°20	16°15	n.a.	M22
T 23	16 2 22	1°38'46	15°32	7°43	18°31	8°53	0°38	17°58	17°27	29°34	2°33	23° 4	22°17	16°22	n.a.	T 23
W24	16 6 19	2°40'00	29°31	9°23	19°32	9°18	0°30	17°58	17°30	29°33	2°32	23°D 3	22°14	16°29	n.a.	W24
T 25	16 10 15	3°41'14	13♍11	11° 3	20°34	9°44	0°22	17°58	17°32	29°33	2°32	23° 3	22°11	16°35	n.a.	T 25
F 26	16 14 12	4°42'25	26°34	12°44	21°34	10°10	0°14	17°58	17°35	29°32	2°31	23°R 3	22° 8	16°42	n.a.	F 26
S 27	16 18 8	5°43'35	9♎40	14°24	22°35	10°37	0° 6	17°R59	17°38	29°32	2°31	23° 2	22° 4	16°49	n.a.	S 27
S 28	16 22 5	6°44'43	22°34	16° 5	23°35	11° 3	29♏58	17°58	17°41	29°31	2°31	22°58	22° 1	16°55	n.a.	S 28
M29	16 26 2	7°45'50	5♏16	17°46	24°35	11°30	29°50	17°58	17°43	29°31	2°30	22°52	21°58	17° 2	n.a.	M29
T 30	16 29 58	8°46'56	17°47	19°27	25°34	11°57	29°42	17°58	17°46	29°31	2°30	22°42	21°55	17° 9	n.a.	T 30
W31	16 33 55	9♊47'59	0♐10	21♊ 8	26♋32	12♍25	29♏34	17♒58	17♋49	29♍30	2♎29	22♓30	21♓52	17♑16	n.a.	W31

Delta T = 196h50m08s Julian Calendar

The year -12957 astronomical counting style corresponds to year 12958 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12958 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12958 BCE (-12957) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 37 52	10♊49'01	12♐25	22♊49	27♋31	12♍52	29°R26	17°R57	17♋52	29°R30	2°R29	22°R16	21♓48	17♉22	n.a.	T 1
F 2	16 41 48	11°50'02	24°31	24°29	28°28	13°20	29♏18	17♒57	17°55	29♍30	2♎29	22♓ 2	21°45	17°29	n.a.	F 2
S 3	16 45 45	12°51'02	6♉30	26° 9	29°25	13°48	29°10	17°56	17°58	29°29	2°28	21°47	21°42	17°36	n.a.	S 3
S 4	16 49 41	13°52'00	18°24	27°48	0♌22	14°16	29° 3	17°55	18° 1	29°29	2°28	21°35	21°39	17°42	n.a.	S 4
M 5	16 53 38	14°52'56	0♒14	29°26	1°18	14°44	28°55	17°55	18° 4	29°29	2°28	21°25	21°36	17°49	n.a.	M 5
T 6	16 57 35	15°53'51	12° 4	1♋ 2	2°13	15°13	28°48	17°54	18° 7	29°29	2°28	21°18	21°33	17°56	n.a.	T 6
W 7	17 1 31	16°54'44	23°57	2°37	3° 8	15°41	28°40	17°53	18°10	29°29	2°27	21°14	21°29	18° 2	n.a.	W 7
T 8	17 5 28	17°55'36	5♓58	4°10	4° 2	16°10	28°33	17°51	18°13	29°29	2°27	21°13	21°26	18° 9	n.a.	T 8
F 9	17 9 25	18°56'27	18°11	5°41	4°56	16°39	28°25	17°50	18°16	29°28	2°27	21°12	21°23	18°16	n.a.	F 9
S 10	17 13 21	19°57'16	0♈43	7° 8	5°48	17° 8	28°18	17°49	18°19	29°D28	2°27	21°12	21°20	18°23	n.a.	S 10
S 11	17 17 18	20°58'03	13°38	8°32	6°40	17°38	28°11	17°47	18°22	29°28	2°27	21°11	21°17	18°29	n.a.	S 11
M12	17 21 15	21°58'49	27° 1	9°52	7°32	18° 7	28° 4	17°46	18°25	29°29	2°27	21° 8	21°14	18°36	n.a.	M12
T 13	17 25 11	22°59'33	10♉54	11° 7	8°22	18°37	27°58	17°44	18°29	29°29	2°27	21° 2	21°10	18°43	n.a.	T 13
W14	17 29 8	24° 0'16	25°17	12°16	9°12	19° 7	27°51	17°42	18°32	29°29	2°26	20°53	21° 7	18°49	n.a.	W14
T 15	17 33 5	25° 0'57	10♊ 5	13°19	10° 1	19°37	27°44	17°41	18°35	29°29	2°26	20°42	21° 4	18°56	n.a.	T 15
F 16	17 37 2	26° 1'36	25°12	14°15	10°49	20° 7	27°38	17°39	18°38	29°29	2°D26	20°30	21° 1	19° 3	n.a.	F 16
S 17	17 40 58	27° 2'14	10♋26	15° 3	11°36	20°37	27°32	17°37	18°41	29°29	2°26	20°19	20°58	19°10	n.a.	S 17
S 18	17 44 55	28° 2'49	25°38	15°42	12°22	21° 8	27°26	17°35	18°45	29°30	2°26	20° 9	20°54	19°16	n.a.	S 18
M19	17 48 52	29° 3'22	10♌36	16°11	13° 8	21°38	27°20	17°33	18°48	29°30	2°27	20° 2	20°51	19°23	n.a.	M19
T 20	17 52 48	0♋ 3'53	25°13	16°31	13°52	22° 9	27°14	17°30	18°51	29°30	2°27	19°58	20°48	19°30	n.a.	T 20
W21	17 56 45	1° 4'21	9♍26	16°R40	14°35	22°40	27° 8	17°28	18°55	29°31	2°27	19°56	20°45	19°36	n.a.	W21
T 22	18 0 42	2° 4'47	23°13	16°39	15°17	23°11	27° 3	17°25	18°58	29°31	2°27	19°D55	20°42	19°43	n.a.	T 22
F 23	18 4 38	3° 5'10	6♎36	16°27	15°58	23°42	26°57	17°23	19° 1	29°31	2°27	19°R56	20°39	19°50	n.a.	F 23
S 24	18 8 35	4° 5'31	19°37	16° 4	16°38	24°13	26°52	17°20	19° 5	29°32	2°27	19°55	20°35	19°57	n.a.	S 24
S 25	18 12 32	5° 5'50	2♏21	15°31	17°16	24°44	26°47	17°18	19° 8	29°32	2°27	19°52	20°32	20° 3	n.a.	S 25
M26	18 16 29	6° 6'06	14°51	14°49	17°53	25°16	26°42	17°15	19°11	29°33	2°27	19°46	20°29	20°10	n.a.	M26
T 27	18 20 25	7° 6'20	27° 9	13°59	18°29	25°48	26°38	17°12	19°15	29°33	2°28	19°37	20°26	20°17	n.a.	T 27
W28	18 24 22	8° 6'31	9♐19	13° 2	19° 3	26°19	26°33	17° 9	19°18	29°34	2°28	19°26	20°23	20°23	n.a.	W28
T 29	18 28 19	9° 6'41	21°22	12° 0	19°36	26°51	26°29	17° 6	19°21	29°35	2°28	19°13	20°20	20°30	n.a.	T 29
F 30	18 32 15	10♋ 6'47	3♉20	10♋55	20♌ 7	27♍23	26♏25	17♒ 3	19♋25	29♍35	2♎29	19♓ 0	20♓16	20♉37	n.a.	F 30

Delta T = 196h50m00s Julian Calendar 1 Sept. 12958 BCE == Greg. Calendar 25 May 12958 BCE

OCTOBER 12958 BCE (-12957) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 36 12	11♋ 6'52	15♉14	9°R47	20♌37	27♍55	26°R21	17°R 0	19♋28	29♍36	2♎29	18°R47	20♓13	20♉44	n.a.	S 1
S 2	18 40 9	12° 6'54	27° 5	8♋40	21° 5	28°27	26♏17	16♒57	19°32	29°37	2°29	18♓35	20°10	20°50	n.a.	S 2
M 3	18 44 5	13° 6'54	8♒56	7°35	21°32	28°59	26°13	16°53	19°35	29°38	2°30	18°26	20° 7	20°57	n.a.	M 3
T 4	18 48 2	14° 6'52	20°47	6°32	21°56	29°32	26°10	16°50	19°39	29°38	2°30	18°20	20° 4	21° 4	n.a.	T 4
W 5	18 51 59	15° 6'48	2♓42	5°34	22°19	0♎ 4	26° 7	16°47	19°42	29°39	2°30	18°16	20° 0	21°10	n.a.	W 5
T 6	18 55 56	16° 6'41	14°45	4°42	22°40	0°37	26° 4	16°43	19°45	29°40	2°31	18°D15	19°57	21°17	n.a.	T 6
F 7	18 59 52	17° 6'33	26°59	3°56	22°59	1° 9	26° 1	16°40	19°49	29°41	2°31	18°15	19°54	21°24	n.a.	F 7
S 8	19 3 49	18° 6'22	9♈29	3°16	23°15	1°42	25°58	16°36	19°52	29°42	2°32	18°16	19°51	21°30	n.a.	S 8
S 9	19 7 46	19° 6'09	22°20	2°44	23°30	2°15	25°56	16°32	19°56	29°43	2°32	18°R16	19°48	21°37	n.a.	S 9
M10	19 11 42	20° 5'54	5♉36	2°18	23°43	2°48	25°53	16°29	19°59	29°44	2°33	18°15	19°45	21°44	n.a.	M10
T 11	19 15 39	21° 5'38	19°20	2° 0	23°53	3°21	25°51	16°25	20° 3	29°45	2°33	18°11	19°41	21°51	n.a.	T 11
W12	19 19 36	22° 5'19	3♊34	1°49	24° 1	3°54	25°49	16°21	20° 6	29°46	2°34	18° 6	19°38	21°57	n.a.	W12
T 13	19 23 32	23° 4'58	18°15	1°D44	24° 7	4°27	25°48	16°17	20° 9	29°47	2°34	17°59	19°35	22° 4	n.a.	T 13
F 14	19 27 29	24° 4'35	3♋17	1°46	24°10	5° 0	25°46	16°13	20°13	29°48	2°35	17°50	19°32	22°11	n.a.	F 14
S 15	19 31 26	25° 4'10	18°33	1°55	24°R11	5°33	25°45	16° 9	20°16	29°49	2°35	17°42	19°29	22°17	n.a.	S 15
S 16	19 35 23	26° 3'42	3♌51	2° 9	24°10	6° 7	25°44	16° 5	20°20	29°51	2°36	17°35	19°26	22°24	n.a.	S 16
M17	19 39 19	27° 3'12	19° 1	2°28	24° 6	6°40	25°43	16° 1	20°23	29°52	2°37	17°30	19°22	22°31	n.a.	M17
T 18	19 43 16	28° 2'39	3♍52	2°53	23°59	7°14	25°42	15°57	20°27	29°53	2°37	17°27	19°19	22°38	n.a.	T 18
W19	19 47 13	29° 2'03	18°19	3°22	23°50	7°47	25°42	15°53	20°30	29°54	2°38	17°D26	19°16	22°44	n.a.	W19
T 20	19 51 9	0♌ 1'25	2♎18	3°56	23°38	8°21	25°42	15°48	20°33	29°55	2°39	17°27	19°13	22°51	n.a.	T 20
F 21	19 55 6	1° 0'44	15°50	4°34	23°24	8°55	25°D42	15°44	20°37	29°57	2°39	17°28	19°10	22°58	n.a.	F 21
S 22	19 59 3	2° 0'01	28°57	5°16	23° 7	9°29	25°42	15°40	20°40	29°58	2°40	17°R29	19° 6	23° 4	n.a.	S 22
S 23	20 2 59	2°59'15	11♏42	6° 2	22°48	10° 3	25°42	15°36	20°44	29°59	2°41	17°28	19° 3	23°11	n.a.	S 23
M24	20 6 56	3°58'26	24° 9	6°51	22°26	10°37	25°43	15°31	20°47	0♎ 1	2°42	17°26	19° 0	23°18	n.a.	M24
T 25	20 10 52	4°57'35	6♐22	7°43	22° 2	11°11	25°43	15°27	20°50	0° 2	2°43	17°22	18°57	23°24	n.a.	T 25
W26	20 14 49	5°56'41	18°25	8°39	21°36	11°45	25°44	15°23	20°54	0° 4	2°43	17°16	18°54	23°31	n.a.	W26
T 27	20 18 46	6°55'44	0♉21	9°37	21° 7	12°19	25°45	15°18	20°57	0° 5	2°44	17° 9	18°51	23°38	n.a.	T 27
F 28	20 22 42	7°54'45	12°14	10°38	20°37	12°53	25°47	15°14	21° 0	0° 7	2°45	17° 2	18°47	23°45	n.a.	F 28
S 29	20 26 39	8°53'43	24° 4	11°41	20° 4	13°27	25°48	15° 9	21° 4	0° 8	2°46	16°54	18°44	23°51	n.a.	S 29
S 30	20 30 36	9°52'39	5♒56	12°46	19°30	14° 2	25°50	15° 5	21° 7	0°10	2°47	16°48	18°41	23°58	n.a.	S 30
M31	20 34 32	10♌51'32	17♒49	13♋54	18♌55	14♎36	25♏52	15♒ 1	21♋10	0♎11	2♎48	16♓43	18♓38	24♉ 5	n.a.	M31

Delta T = 196h49m52s Julian Calendar

The year -12957 astronomical counting style corresponds to year 12958 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12958 BCE
geocentric

NOVEMBER 12958 BCE (-12957) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 38 29	11♌50'23	29♒46	15♋ 4	18°R18	15♎11	25♏54	14°R56	21♋14	0♎13	2♎49	16°R40	18♓35	24♑11	n.a.	T 1
W 2	20 42 26	12°49'12	11♓49	16°16	17♌41	15°45	25°56	14♒52	21°17	0°15	2°49	16°D39	18°32	24°18	n.a.	W 2
T 3	20 46 22	13°47'58	24° 0	17°30	17° 3	16°20	25°58	14°47	21°20	0°16	2°50	16♓39	18°28	24°25	n.a.	T 3
F 4	20 50 19	14°46'43	6♈23	18°46	16°24	16°54	26° 1	14°43	21°23	0°18	2°51	16°40	18°25	24°31	n.a.	F 4
S 5	20 54 15	15°45'25	18°59	20° 4	15°45	17°29	26° 4	14°38	21°27	0°20	2°52	16°42	18°22	24°38	n.a.	S 5
S 6	20 58 12	16°44'05	1♉53	21°23	15° 6	18° 4	26° 7	14°34	21°30	0°21	2°53	16°43	18°19	24°45	n.a.	S 6
M 7	21 2 8	17°42'43	15° 7	22°45	14°27	18°38	26°10	14°29	21°33	0°23	2°54	16°R44	18°16	24°52	n.a.	M 7
T 8	21 6 5	18°41'20	28°45	24° 7	13°49	19°13	26°13	14°25	21°36	0°25	2°55	16°43	18°12	24°58	n.a.	T 8
W 9	21 10 2	19°39'54	12♊47	25°32	13°12	19°48	26°17	14°20	21°39	0°27	2°56	16°42	18° 9	25° 5	n.a.	W 9
T 10	21 13 58	20°38'26	27°13	26°58	12°36	20°23	26°21	14°16	21°42	0°28	2°57	16°39	18° 6	25°12	n.a.	T 10
F 11	21 17 55	21°36'57	11♋59	28°26	12° 1	20°58	26°24	14°12	21°45	0°30	2°59	16°36	18° 3	25°18	n.a.	F 11
S 12	21 21 51	22°35'25	26°59	29°55	11°27	21°33	26°28	14° 7	21°48	0°32	3° 0	16°33	18° 0	25°25	n.a.	S 12
S 13	21 25 48	23°33'51	12♌ 5	1♌26	10°55	22° 8	26°33	14° 3	21°52	0°34	3° 1	16°30	17°57	25°32	n.a.	S 13
M14	21 29 45	24°32'15	27° 8	2°58	10°25	22°43	26°37	13°58	21°55	0°36	3° 2	16°28	17°53	25°38	n.a.	M14
T 15	21 33 41	25°30'37	11♍59	4°32	9°57	23°19	26°42	13°54	21°58	0°38	3° 3	16°D27	17°50	25°45	n.a.	T 15
W16	21 37 38	26°28'56	26°30	6° 7	9°31	23°54	26°46	13°50	22° 1	0°40	3° 4	16°27	17°47	25°52	n.a.	W16
T 17	21 41 34	27°27'13	10♎37	7°44	9° 8	24°29	26°51	13°45	22° 4	0°42	3° 5	16°28	17°44	25°59	n.a.	T 17
F 18	21 45 31	28°25'28	24°17	9°22	8°46	25° 4	26°56	13°41	22° 6	0°43	3° 6	16°29	17°41	26° 5	n.a.	F 18
S 19	21 49 27	29°23'40	7♏32	11° 2	8°27	25°40	27° 2	13°37	22° 9	0°45	3° 7	16°31	17°37	26°12	n.a.	S 19
S 20	21 53 24	0♍21'50	20°22	12°44	8°10	26°15	27° 7	13°33	22°12	0°47	3° 9	16°31	17°34	26°19	n.a.	S 20
M21	21 57 20	1°19'58	2♐52	14°27	7°56	26°51	27°13	13°29	22°15	0°49	3°10	16°R32	17°31	26°25	n.a.	M21
T 22	22 1 17	2°18'04	15° 6	16°11	7°44	27°26	27°18	13°24	22°18	0°51	3°11	16°31	17°28	26°32	n.a.	T 22
W23	22 5 13	3°16'07	27° 8	17°57	7°35	28° 2	27°24	13°20	22°21	0°53	3°12	16°30	17°25	26°39	n.a.	W23
T 24	22 9 10	4°14'08	9♑ 2	19°45	7°28	28°37	27°30	13°16	22°23	0°55	3°13	16°29	17°22	26°45	n.a.	T 24
F 25	22 13 6	5°12'06	20°53	21°34	7°24	29°13	27°36	13°12	22°26	0°58	3°15	16°27	17°18	26°52	n.a.	F 25
S 26	22 17 3	6°10'03	2♒44	23°25	7°D22	29°48	27°43	13° 8	22°29	1° 0	3°16	16°26	17°15	26°59	n.a.	S 26
S 27	22 20 59	7° 7'57	14°37	25°17	7°22	0♏24	27°49	13° 4	22°32	1° 2	3°17	16°24	17°12	27° 5	n.a.	S 27
M28	22 24 56	8° 5'49	26°36	27°11	7°25	1° 0	27°56	13° 1	22°34	1° 4	3°18	16°23	17° 9	27°12	n.a.	M28
T 29	22 28 52	9° 3'39	8♓42	29° 6	7°30	1°36	28° 3	12°57	22°37	1° 6	3°20	16°23	17° 6	27°19	n.a.	T 29
W30	22 32 49	10♍ 1'27	20♓57	1♍ 3	7♌38	2♏11	28♏10	12♒53	22♋39	1♎ 8	3♎21	16°D23	17♓ 3	27♑26	n.a.	W30

Delta T = 196h49m44s Julian Calendar 1 Nov. 12958 BCE == Greg. Calendar 25 July 12958 BCE

DECEMBER 12958 BCE (-12957) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 36 45	10♍59'13	3♈23	3♍ 2	7♌47	2♏47	28♏17	12°R49	22♋42	1♎10	3♎22	16♓23	16♓59	27♑32	n.a.	T 1
F 2	22 40 42	11°56'58	16° 2	5° 2	7°59	3°23	28°24	12♒46	22°45	1°12	3°24	16°23	16°56	27°39	n.a.	F 2
S 3	22 44 38	12°54'41	28°53	7° 3	8°12	3°59	28°31	12°42	22°47	1°14	3°25	16°24	16°53	27°46	n.a.	S 3
S 4	22 48 35	13°52'23	12♉ 0	9° 6	8°28	4°35	28°39	12°39	22°49	1°17	3°26	16°24	16°50	27°52	n.a.	S 4
M 5	22 52 31	14°50'03	25°23	11°10	8°46	5°11	28°46	12°35	22°52	1°19	3°27	16°24	16°47	27°59	n.a.	M 5
T 6	22 56 27	15°47'41	9♊ 2	13°15	9° 5	5°47	28°54	12°32	22°54	1°21	3°29	16°24	16°43	28° 6	n.a.	T 6
W 7	23 0 24	16°45'19	22°59	15°21	9°27	6°23	29° 2	12°28	22°57	1°23	3°30	16°24	16°40	28°12	n.a.	W 7
T 8	23 4 20	17°42'54	7♋12	17°29	9°50	6°59	29°10	12°25	22°59	1°25	3°31	16°24	16°37	28°19	n.a.	T 8
F 9	23 8 17	18°40'29	21°39	19°36	10°15	7°35	29°18	12°22	23° 1	1°27	3°33	16°25	16°34	28°26	n.a.	F 9
S 10	23 12 13	19°38'02	6♌16	21°45	10°41	8°11	29°26	12°19	23° 3	1°30	3°34	16°25	16°31	28°32	n.a.	S 10
S 11	23 16 10	20°35'34	20°59	23°53	11° 9	8°48	29°35	12°16	23° 6	1°32	3°35	16°25	16°28	28°39	n.a.	S 11
M12	23 20 6	21°33'04	5♍42	26° 2	11°39	9°24	29°43	12°13	23° 8	1°34	3°37	16°25	16°24	28°46	n.a.	M12
T 13	23 24 3	22°30'33	20°16	28°10	12°10	10° 0	29°52	12°10	23°10	1°36	3°38	16°R25	16°21	28°53	n.a.	T 13
W14	23 27 59	23°28'00	4♎37	0♎17	12°42	10°36	0♐ 1	12° 7	23°12	1°38	3°39	16°25	16°18	28°59	n.a.	W14
T 15	23 31 55	24°25'25	18°40	2°24	13°15	11°13	0° 9	12° 4	23°14	1°41	3°41	16°25	16°15	29° 6	n.a.	T 15
F 16	23 35 52	25°22'50	2♏20	4°29	13°50	11°49	0°18	12° 2	23°16	1°43	3°42	16°24	16°12	29°13	n.a.	F 16
S 17	23 39 48	26°20'12	15°37	6°33	14°26	12°25	0°28	11°59	23°18	1°45	3°44	16°22	16° 9	29°19	n.a.	S 17
S 18	23 43 45	27°17'33	28°31	8°35	15° 3	13° 2	0°37	11°56	23°20	1°47	3°45	16°21	16° 5	29°26	n.a.	S 18
M19	23 47 41	28°14'52	11♐ 5	10°35	15°42	13°38	0°46	11°54	23°22	1°50	3°46	16°20	16° 2	29°33	n.a.	M19
T 20	23 51 37	29°12'10	23°21	12°33	16°21	14°15	0°56	11°52	23°24	1°52	3°48	16°20	15°59	29°39	n.a.	T 20
W21	23 55 34	0♎ 9'27	5♑24	14°28	17° 2	14°51	1° 5	11°49	23°26	1°54	3°49	16°D20	15°56	29°46	n.a.	W21
T 22	23 59 30	1° 6'41	17°19	16°21	17°43	15°28	1°15	11°47	23°27	1°56	3°50	16°20	15°53	29°53	n.a.	T 22
F 23	0 3 27	2° 3'54	29°10	18°11	18°25	16° 5	1°24	11°45	23°29	1°59	3°52	16°21	15°49	29°59	n.a.	F 23
S 24	0 7 23	3° 1'06	11♒ 2	19°57	19° 9	16°41	1°34	11°43	23°31	2° 1	3°53	16°23	15°46	0♒ 6	n.a.	S 24
S 25	0 11 20	3°58'17	22°58	21°41	19°53	17°18	1°44	11°41	23°32	2° 3	3°55	16°24	15°43	0°13	n.a.	S 25
M26	0 15 16	4°55'26	5♓ 3	23°21	20°38	17°55	1°54	11°39	23°34	2° 5	3°56	16°25	15°40	0°19	n.a.	M26
T 27	0 19 12	5°52'33	17°19	24°58	21°24	18°31	2° 4	11°37	23°36	2° 7	3°57	16°R25	15°37	0°26	n.a.	T 27
W28	0 23 9	6°49'40	29°48	26°32	22°11	19° 8	2°15	11°36	23°37	2°10	3°59	16°25	15°34	0°33	n.a.	W28
T 29	0 27 5	7°46'45	12♈33	28° 2	22°58	19°45	2°25	11°34	23°39	2°12	4° 0	16°23	15°30	0°40	n.a.	T 29
F 30	0 31 2	8°43'50	25°32	29°28	23°46	20°22	2°35	11°33	23°40	2°14	4° 1	16°21	15°27	0°46	n.a.	F 30
S 31	0 34 58	9♎40'54	8♉47	0♏51	24♌35	20♏59	2♐46	11♒31	23♋41	2♎16	4♎ 3	16♓18	15♓24	0♒53	n.a.	S 31

Delta T = 196h49m36s Julian Calendar

The year -12957 astronomical counting style corresponds to year 12958 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12957 BCE
geocentric

JANUARY 12957 BCE (-12956) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 38 54	10♎37'56	22♉15	2♏10	25♌25	21♏36	2♐57	11°R30	23♋43	2♎19	4♎ 4	16°R14	15♓21	1♒ 0	n.a.	S 1
M 2	0 42 51	11°34'58	5♊56	3°26	26°15	22°13	3° 7	11♒29	23°44	2°21	4° 5	16♓11	15°18	1° 6	n.a.	M 2
T 3	0 46 47	12°32'00	19°48	4°38	27° 6	22°49	3°18	11°27	23°45	2°23	4° 7	16° 8	15°14	1°13	n.a.	T 3
W 4	0 50 44	13°29'01	3♋49	5°46	27°57	23°26	3°29	11°26	23°46	2°25	4° 8	16° 7	15°11	1°20	n.a.	W 4
T 5	0 54 40	14°26'02	17°57	6°51	28°49	24° 3	3°40	11°25	23°48	2°27	4°10	16°D 7	15° 8	1°26	n.a.	T 5
F 6	0 58 36	15°23'02	2♌12	7°51	29°42	24°41	3°51	11°25	23°49	2°30	4°11	16° 7	15° 5	1°33	n.a.	F 6
S 7	1 2 33	16°20'02	16°29	8°48	0♍35	25°18	4° 2	11°24	23°50	2°32	4°12	16° 9	15° 2	1°40	n.a.	S 7
S 8	1 6 29	17°17'02	0♍47	9°41	1°29	25°55	4°13	11°23	23°51	2°34	4°14	16°10	14°59	1°46	n.a.	S 8
M 9	1 10 26	18°14'00	15° 3	10°29	2°23	26°32	4°25	11°23	23°52	2°36	4°15	16°R11	14°55	1°53	n.a.	M 9
T 10	1 14 22	19°10'59	29°13	11°14	3°18	27° 9	4°36	11°22	23°53	2°38	4°16	16°10	14°52	2° 0	n.a.	T 10
W11	1 18 18	20° 7'57	13♎13	11°54	4°13	27°46	4°47	11°22	23°54	2°41	4°18	16° 8	14°49	2° 6	n.a.	W11
T 12	1 22 15	21° 4'54	27° 0	12°30	5° 8	28°24	4°59	11°21	23°54	2°43	4°19	16° 4	14°46	2°13	n.a.	T 12
F 13	1 26 11	22° 1'51	10♏29	13° 1	6° 4	29° 1	5°10	11°21	23°55	2°45	4°20	15°59	14°43	2°20	n.a.	F 13
S 14	1 30 8	22°58'48	23°40	13°28	7° 1	29°38	5°22	11°21	23°56	2°47	4°22	15°53	14°40	2°26	n.a.	S 14
S 15	1 34 4	23°55'44	6♐31	13°51	7°58	0♐16	5°34	11°D21	23°57	2°49	4°23	15°47	14°36	2°33	n.a.	S 15
M16	1 38 1	24°52'39	19° 4	14° 9	8°55	0°53	5°46	11°21	23°57	2°51	4°24	15°41	14°33	2°40	n.a.	M16
T 17	1 41 57	25°49'34	1♑20	14°23	9°53	1°30	5°57	11°21	23°58	2°53	4°26	15°37	14°30	2°47	n.a.	T 17
W18	1 45 54	26°46'28	13°24	14°32	10°51	2° 8	6° 9	11°22	23°58	2°55	4°27	15°35	14°27	2°53	n.a.	W18
T 19	1 49 50	27°43'22	25°18	14°R36	11°49	2°45	6°21	11°22	23°59	2°58	4°28	15°D33	14°24	3° 0	n.a.	T 19
F 20	1 53 46	28°40'15	7♒ 9	14°36	12°48	3°23	6°33	11°22	23°59	3° 0	4°29	15°34	14°20	3° 7	n.a.	F 20
S 21	1 57 43	29°37'08	19° 1	14°31	13°47	4° 0	6°45	11°23	24° 0	3° 2	4°31	15°35	14°17	3°13	n.a.	S 21
S 22	2 1 39	0♏34'00	1♓ 0	14°22	14°46	4°38	6°58	11°24	24° 0	3° 4	4°32	15°36	14°14	3°20	n.a.	S 22
M23	2 5 36	1°30'52	13° 9	14° 9	15°46	5°16	7°10	11°24	24° 0	3° 6	4°33	15°R37	14°11	3°27	n.a.	M23
T 24	2 9 32	2°27'43	25°32	13°52	16°46	5°53	7°22	11°25	24° 1	3° 8	4°34	15°37	14° 8	3°33	n.a.	T 24
W25	2 13 29	3°24'34	8♈14	13°31	17°46	6°31	7°34	11°26	24° 1	3°10	4°36	15°34	14° 5	3°40	n.a.	W25
T 26	2 17 25	4°21'26	21°15	13° 7	18°47	7° 9	7°47	11°27	24° 1	3°12	4°37	15°30	14° 1	3°47	n.a.	T 26
F 27	2 21 22	5°18'17	4♉36	12°39	19°48	7°46	7°59	11°28	24° 1	3°14	4°38	15°24	13°58	3°53	n.a.	F 27
S 28	2 25 18	6°15'08	18°16	12°10	20°49	8°24	8°12	11°29	24° 1	3°16	4°39	15°16	13°55	4° 0	n.a.	S 28
S 29	2 29 15	7°11'59	2♊10	11°38	21°51	9° 2	8°24	11°31	24°R 1	3°18	4°40	15° 8	13°52	4° 7	n.a.	S 29
M30	2 33 11	8° 8'51	16°17	11° 5	22°53	9°40	8°37	11°32	24° 1	3°19	4°42	15° 0	13°49	4°13	n.a.	M30
T 31	2 37 8	9♏ 5'43	0♋30	10♏30	23♏55	10♐18	8♐50	11♒34	24♋ 1	3♎21	4♎43	14♓54	13♓45	4♒20	n.a.	T 31

Delta T = 196h49m28s Julian Calendar 1 Jan. 12957 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12958 BCE

FEBRUARY 12957 BCE (-12956) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 41 4	10♏ 2'36	14♋45	9°R55	24♏57	10♐56	9♐ 2	11♒35	24°R 1	3♎23	4♎44	14°R49	13♓42	4♒27	n.a.	W 1
T 2	2 45 1	10°59'29	29° 0	9♏21	26° 0	11°34	9°15	11°37	24♋ 1	3°25	4°45	14♓47	13°39	4°33	n.a.	T 2
F 3	2 48 57	11°56'22	13♌11	8°47	27° 2	12°12	9°28	11°39	24° 0	3°27	4°46	14°D46	13°36	4°40	n.a.	F 3
S 4	2 52 54	12°53'17	27°17	8°15	28° 5	12°50	9°41	11°40	24° 0	3°29	4°47	14°47	13°33	4°47	n.a.	S 4
S 5	2 56 50	13°50'11	11♍17	7°44	29° 9	13°28	9°53	11°42	24° 0	3°31	4°49	14°R47	13°30	4°53	n.a.	S 5
M 6	3 0 47	14°47'07	25°10	7°16	0♎12	14° 6	10° 6	11°44	23°59	3°32	4°50	14°47	13°26	5° 0	n.a.	M 6
T 7	3 4 43	15°44'03	8♎55	6°51	1°16	14°44	10°19	11°46	23°59	3°34	4°51	14°44	13°23	5° 7	n.a.	T 7
W 8	3 8 40	16°41'00	22°30	6°29	2°20	15°22	10°32	11°49	23°59	3°36	4°52	14°40	13°20	5°13	n.a.	W 8
T 9	3 12 36	17°37'57	5♏54	6°11	3°24	16° 0	10°45	11°51	23°58	3°38	4°53	14°32	13°17	5°20	n.a.	T 9
F 10	3 16 33	18°34'55	19° 6	5°57	4°29	16°38	10°58	11°53	23°57	3°39	4°54	14°23	13°14	5°27	n.a.	F 10
S 11	3 20 29	19°31'54	2♐ 2	5°48	5°33	17°17	11°11	11°56	23°57	3°41	4°55	14°12	13°11	5°34	n.a.	S 11
S 12	3 24 26	20°28'53	14°44	5°43	6°38	17°55	11°25	11°58	23°56	3°43	4°56	14° 1	13° 7	5°40	n.a.	S 12
M13	3 28 22	21°25'53	27°10	5°D42	7°43	18°33	11°38	12° 1	23°56	3°44	4°57	13°50	13° 4	5°47	n.a.	M13
T 14	3 32 19	22°22'53	9♑22	5°47	8°48	19°12	11°51	12° 4	23°55	3°46	4°58	13°41	13° 1	5°54	n.a.	T 14
W15	3 36 15	23°19'54	21°23	5°57	9°54	19°50	12° 4	12° 7	23°54	3°48	4°59	13°34	12°58	6° 0	n.a.	W15
T 16	3 40 12	24°16'56	3♒16	6°11	10°59	20°29	12°17	12° 9	23°53	3°49	5° 0	13°30	12°55	6° 7	n.a.	T 16
F 17	3 44 9	25°13'58	15° 5	6°31	12° 5	21° 7	12°31	12°12	23°52	3°51	5° 1	13°28	12°51	6°14	n.a.	F 17
S 18	3 48 5	26°11'00	26°56	6°56	13°11	21°46	12°44	12°15	23°51	3°52	5° 2	13°D28	12°48	6°20	n.a.	S 18
S 19	3 52 2	27° 8'03	8♓54	7°26	14°17	22°24	12°57	12°19	23°50	3°54	5° 3	13°R28	12°45	6°27	n.a.	S 19
M20	3 55 58	28° 5'06	21° 4	8° 1	15°23	23° 3	13°11	12°22	23°49	3°55	5° 4	13°28	12°42	6°34	n.a.	M20
T 21	3 59 55	29° 2'11	3♈30	8°41	16°29	23°41	13°24	12°25	23°48	3°57	5° 4	13°26	12°39	6°40	n.a.	T 21
W22	4 3 52	29°59'16	16°19	9°26	17°36	24°20	13°37	12°28	23°47	3°58	5° 5	13°23	12°36	6°47	n.a.	W22
T 23	4 7 48	0♐56'22	29°31	10°16	18°43	24°59	13°51	12°32	23°46	4° 0	5° 6	13°17	12°32	6°54	n.a.	T 23
F 24	4 11 45	1°53'28	13♉ 8	11°11	19°50	25°37	14° 4	12°35	23°45	4° 1	5° 7	13° 8	12°29	7° 0	n.a.	F 24
S 25	4 15 41	2°50'36	27° 8	12°10	20°57	26°16	14°18	12°39	23°44	4° 2	5° 8	12°57	12°26	7° 7	n.a.	S 25
S 26	4 19 38	3°47'45	11♊28	13°14	22° 4	26°55	14°31	12°43	23°42	4° 4	5° 9	12°46	12°23	7°14	n.a.	S 26
M27	4 23 35	4°44'55	26° 0	14°23	23°11	27°34	14°45	12°47	23°41	4° 5	5° 9	12°35	12°20	7°20	n.a.	M27
T 28	4 27 31	5°42'07	10♋38	15°37	24°19	28°13	14°58	12°50	23°40	4° 6	5°10	12°26	12°17	7°27	n.a.	T 28
W29	4 31 28	6♐39'19	25♋16	16♏55	25♎27	28♐52	15♐12	12♒54	23♋38	4♎ 7	5♎11	12♓19	12♓13	7♒34	n.a.	W29

Delta T = 196h49m20s Julian Calendar

The year -12956 astronomical counting style corresponds to year 12957 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12957 BCE
geocentric

MARCH 12957 BCE (-12956) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 35 25	7♐36'33	9♌46	18♏17	26♎35	29♐31	15♐25	12♒58	23°R37	4♎ 9	5♎12	12°R15	12♓10	7♒40	n.a.	T 1
F 2	4 39 21	8°33'49	24° 5	19°43	27°43	0♑10	15°39	13° 2	23♋35	4°10	5°12	12♓13	12° 7	7°47	n.a.	F 2
S 3	4 43 18	9°31'06	8♍10	21°14	28°51	0°49	15°52	13° 7	23°34	4°11	5°13	12°13	12° 4	7°54	n.a.	S 3
S 4	4 47 14	10°28'25	22° 2	22°48	29°59	1°28	16° 6	13°11	23°32	4°12	5°14	12°13	12° 1	8° 0	n.a.	S 4
M 5	4 51 11	11°25'45	5♎41	24°27	1♏ 7	2° 7	16°20	13°15	23°31	4°13	5°14	12°12	11°57	8° 7	n.a.	M 5
T 6	4 55 8	12°23'08	19° 6	26° 9	2°16	2°46	16°33	13°19	23°29	4°14	5°15	12° 8	11°54	8°14	n.a.	T 6
W 7	4 59 4	13°20'31	2♏20	27°55	3°25	3°25	16°47	13°24	23°28	4°15	5°16	12° 3	11°51	8°20	n.a.	W 7
T 8	5 3 1	14°17'57	15°23	29°43	4°34	4° 5	17° 0	13°28	23°26	4°16	5°16	11°54	11°48	8°27	n.a.	T 8
F 9	5 6 58	15°15'24	28°13	1♐35	5°43	4°44	17°14	13°33	23°24	4°17	5°17	11°42	11°45	8°34	n.a.	F 9
S 10	5 10 54	16°12'53	10♐52	3°30	6°52	5°23	17°28	13°37	23°22	4°18	5°17	11°29	11°42	8°40	n.a.	S 10
S 11	5 14 51	17°10'23	23°20	5°26	8° 1	6° 2	17°41	13°42	23°21	4°19	5°18	11°16	11°38	8°47	n.a.	S 11
M12	5 18 48	18° 7'55	5♑35	7°25	9°11	6°42	17°55	13°47	23°19	4°20	5°19	11° 3	11°35	8°54	n.a.	M12
T 13	5 22 44	19° 5'29	17°40	9°26	10°20	7°21	18° 8	13°52	23°17	4°21	5°19	10°52	11°32	9° 0	n.a.	T 13
W14	5 26 41	20° 3'04	29°36	11°28	11°30	8° 1	18°22	13°57	23°15	4°22	5°20	10°44	11°29	9° 7	n.a.	W14
T 15	5 30 38	21° 0'40	11♒26	13°31	12°39	8°40	18°36	14° 2	23°13	4°23	5°20	10°38	11°26	9°14	n.a.	T 15
F 16	5 34 35	21°58'18	23°13	15°35	13°49	9°20	18°49	14° 7	23°11	4°24	5°20	10°35	11°23	9°20	n.a.	F 16
S 17	5 38 31	22°55'57	5♓ 2	17°39	14°59	10° 0	19° 3	14°12	23° 9	4°24	5°21	10°34	11°19	9°27	n.a.	S 17
S 18	5 42 28	23°53'38	16°58	19°44	16° 9	10°39	19°17	14°17	23° 7	4°25	5°21	10°D34	11°16	9°34	n.a.	S 18
M19	5 46 25	24°51'20	29° 6	21°48	17°20	11°19	19°30	14°22	23° 5	4°26	5°22	10°R34	11°13	9°40	n.a.	M19
T 20	5 50 21	25°49'04	11♈32	23°52	18°30	11°59	19°44	14°27	23° 3	4°26	5°22	10°33	11°10	9°47	n.a.	T 20
W21	5 54 18	26°46'50	24°20	25°56	19°40	12°38	19°57	14°32	23° 1	4°27	5°22	10°30	11° 7	9°54	n.a.	W21
T 22	5 58 15	27°44'36	7♉34	27°59	20°51	13°18	20°11	14°38	22°59	4°27	5°23	10°25	11° 3	10° 0	n.a.	T 22
F 23	6 2 11	28°42'25	21°17	0♑ 1	22° 2	13°58	20°24	14°43	22°57	4°28	5°23	10°17	11° 0	10° 7	n.a.	F 23
S 24	6 6 8	29°40'16	5♊27	2° 2	23°13	14°38	20°38	14°49	22°55	4°29	5°23	10° 8	10°57	10°14	n.a.	S 24
S 25	6 10 5	0♑38'08	20° 2	4° 2	24°23	15°18	20°51	14°54	22°53	4°29	5°24	9°58	10°54	10°20	n.a.	S 25
M26	6 14 1	1°36'02	4♋54	6° 1	25°34	15°58	21° 5	15° 0	22°51	4°30	5°24	9°47	10°51	10°27	n.a.	M26
T 27	6 17 58	2°33'58	19°54	7°58	26°46	16°38	21°18	15° 5	22°48	4°30	5°24	9°39	10°48	10°34	n.a.	T 27
W28	6 21 55	3°31'56	4♌54	9°55	27°57	17°18	21°32	15°11	22°46	4°30	5°24	9°33	10°44	10°40	n.a.	W28
T 29	6 25 52	4°29'57	19°45	11°50	29° 8	17°58	21°45	15°17	22°44	4°31	5°24	9°29	10°41	10°47	n.a.	T 29
F 30	6 29 48	5°27'59	4♍20	13°43	0♐20	18°38	21°59	15°23	22°42	4°31	5°25	9°D27	10°38	10°54	n.a.	F 30
S 31	6 33 45	6♑26'04	18♍35	15♑36	1♐31	19♑18	22♐12	15♒28	22♋39	4♎31	5♎25	9♓27	10♓35	11♒ 0	n.a.	S 31

Delta T = 196h49m12s Julian Calendar 1 March 12957 BCE == Greg. Calendar 23 Nov. 12958 BCE

APRIL 12957 BCE (-12956) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 37 42	7♑24'10	2♎30	17♑27	2♐43	19♑59	22♐26	15♒34	22°R37	4♎32	5♎25	9°R28	10♓32	11♒ 7	n.a.	S 1
M 2	6 41 38	8°22'20	16° 5	19°17	3°55	20°39	22°39	15°40	22♋35	4°32	5°25	9♓28	10°29	11°14	n.a.	M 2
T 3	6 45 35	9°20'32	29°22	21° 5	5° 7	21°19	22°52	15°46	22°32	4°32	5°25	9°26	10°25	11°20	n.a.	T 3
W 4	6 49 32	10°18'46	12♏22	22°53	6°19	22° 0	23° 6	15°52	22°30	4°32	5°25	9°22	10°22	11°27	n.a.	W 4
T 5	6 53 29	11°17'03	25° 8	24°38	7°31	22°40	23°19	15°58	22°28	4°32	5°25	9°15	10°19	11°34	n.a.	T 5
F 6	6 57 25	12°15'22	7♐42	26°23	8°43	23°21	23°32	16° 4	22°25	4°32	5°R25	9° 7	10°16	11°40	n.a.	F 6
S 7	7 1 22	13°13'44	20° 4	28° 6	9°55	24° 1	23°45	16°10	22°23	4°32	5°25	8°56	10°13	11°47	n.a.	S 7
S 8	7 5 19	14°12'08	2♑17	29°48	11° 7	24°42	23°59	16°16	22°21	4°R32	5°25	8°46	10° 9	11°54	n.a.	S 8
M 9	7 9 15	15°10'34	14°22	1♒29	12°20	25°22	24°12	16°23	22°18	4°32	5°25	8°36	10° 6	12° 0	n.a.	M 9
T 10	7 13 12	16° 9'02	26°18	3° 8	13°32	26° 3	24°25	16°29	22°16	4°32	5°25	8°27	10° 3	12° 7	n.a.	T 10
W11	7 17 9	17° 7'32	8♒10	4°47	14°45	26°44	24°38	16°35	22°13	4°32	5°25	8°21	10° 0	12°14	n.a.	W11
T 12	7 21 5	18° 6'05	19°57	6°24	15°58	27°24	24°51	16°41	22°11	4°32	5°25	8°17	9°57	12°20	n.a.	T 12
F 13	7 25 2	19° 4'40	1♓43	7°59	17°10	28° 5	25° 4	16°48	22° 9	4°32	5°24	8°15	9°54	12°27	n.a.	F 13
S 14	7 28 59	20° 3'16	13°32	9°34	18°23	28°46	25°17	16°54	22° 6	4°32	5°24	8°D15	9°50	12°34	n.a.	S 14
S 15	7 32 55	21° 1'55	25°28	11° 7	19°36	29°27	25°30	17° 1	22° 4	4°32	5°24	8°16	9°47	12°40	n.a.	S 15
M16	7 36 52	22° 0'36	7♈35	12°39	20°49	0♒ 8	25°43	17° 7	22° 1	4°31	5°24	8°17	9°44	12°47	n.a.	M16
T 17	7 40 49	22°59'19	19°58	14°10	22° 2	0°49	25°56	17°13	21°59	4°31	5°24	8°R18	9°41	12°54	n.a.	T 17
W18	7 44 45	23°58'04	2♉42	15°39	23°16	1°30	26° 9	17°20	21°57	4°31	5°23	8°18	9°38	13° 0	n.a.	W18
T 19	7 48 42	24°56'51	15°52	17° 7	24°29	2°11	26°21	17°26	21°54	4°30	5°23	8°15	9°34	13° 7	n.a.	T 19
F 20	7 52 39	25°55'40	29°30	18°34	25°42	2°52	26°34	17°33	21°52	4°30	5°23	8°12	9°31	13°14	n.a.	F 20
S 21	7 56 35	26°54'32	13♊37	20° 0	26°56	3°33	26°47	17°40	21°49	4°30	5°23	8° 6	9°28	13°20	n.a.	S 21
S 22	8 0 32	27°53'25	28°12	21°24	28° 9	4°14	26°59	17°46	21°47	4°29	5°22	8° 0	9°25	13°27	n.a.	S 22
M23	8 4 29	28°52'21	13♋ 9	22°47	29°23	4°56	27°12	17°53	21°45	4°29	5°22	7°54	9°22	13°34	n.a.	M23
T 24	8 8 25	29°51'19	28°19	24° 9	0♑36	5°37	27°24	17°59	21°42	4°28	5°21	7°49	9°19	13°40	n.a.	T 24
W25	8 12 22	0♒50'19	13♌33	25°28	1°50	6°18	27°37	18° 6	21°40	4°28	5°21	7°46	9°15	13°47	n.a.	W25
T 26	8 16 19	1°49'22	28°41	26°47	3° 4	7° 0	27°49	18°13	21°37	4°27	5°21	7°44	9°12	13°54	n.a.	T 26
F 27	8 20 15	2°48'27	13♍34	28° 4	4°18	7°41	28° 2	18°20	21°35	4°27	5°20	7°D44	9° 9	14° 0	n.a.	F 27
S 28	8 24 12	3°47'35	28° 6	29°19	5°31	8°22	28°14	18°26	21°33	4°26	5°20	7°45	9° 6	14° 7	n.a.	S 28
S 29	8 28 9	4°46'45	12♎13	0♓33	6°45	9° 4	28°26	18°33	21°30	4°25	5°19	7°46	9° 3	14°14	n.a.	S 29
M30	8 32 5	5♒45'58	25♎54	1♓44	8♑ 0	9♒45	28♐38	18♒40	21♋28	4♎25	5♎19	7♓47	9♓ 0	14♒20	n.a.	M30

Delta T = 196h49m04s Julian Calendar

The year -12956 astronomical counting style corresponds to year 12957 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12957 BCE
geocentric

MAY 12957 BCE (-12956) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 36 2	6♒45'14	9♏12	2♓54	9♉14	10♒27	28♐50	18♒47	21°R26	4°R24	5°R18	7°R48	8♓56	14♒27	n.a.	T 1
W 2	8 39 59	7°44'32	22° 8	4° 2	10°28	11° 9	29° 2	18°53	21♋24	4♎23	5♎18	7♓47	8°53	14°34	n.a.	W 2
T 3	8 43 55	8°43'54	4♐46	5° 7	11°42	11°51	29°14	19° 0	21°21	4°22	5°17	7°44	8°50	14°40	n.a.	T 3
F 4	8 47 52	9°43'18	17° 9	6°11	12°56	12°32	29°26	19° 7	21°19	4°22	5°17	7°41	8°47	14°47	n.a.	F 4
S 5	8 51 48	10°42'44	29°20	7°12	14°11	13°14	29°38	19°14	21°17	4°21	5°16	7°36	8°44	14°54	n.a.	S 5
S 6	8 55 45	11°42'13	11♑22	8°10	15°25	13°56	29°50	19°21	21°15	4°20	5°15	7°32	8°40	15° 0	n.a.	S 6
M 7	8 59 42	12°41'45	23°18	9° 5	16°40	14°38	0♑ 1	19°28	21°12	4°19	5°15	7°27	8°37	15° 7	n.a.	M 7
T 8	9 3 38	13°41'19	5♒ 8	9°57	17°54	15°20	0°13	19°34	21°10	4°18	5°14	7°24	8°34	15°14	n.a.	T 8
W 9	9 7 35	14°40'55	16°56	10°46	19° 9	16° 2	0°25	19°41	21° 8	4°17	5°13	7°21	8°31	15°20	n.a.	W 9
T 10	9 11 31	15°40'34	28°44	11°31	20°24	16°44	0°36	19°48	21° 6	4°16	5°13	7°20	8°28	15°27	n.a.	T 10
F 11	9 15 28	16°40'15	10♓33	12°13	21°38	17°26	0°47	19°55	21° 4	4°15	5°12	7°D19	8°25	15°34	n.a.	F 11
S 12	9 19 24	17°39'59	22°27	12°50	22°53	18° 8	0°59	20° 2	21° 2	4°14	5°11	7°20	8°21	15°40	n.a.	S 12
S 13	9 23 21	18°39'44	4♈27	13°22	24° 8	18°50	1°10	20° 9	21° 0	4°13	5°11	7°21	8°18	15°47	n.a.	S 13
M14	9 27 18	19°39'32	16°38	13°49	25°23	19°33	1°21	20°16	20°58	4°12	5°10	7°23	8°15	15°54	n.a.	M14
T 15	9 31 14	20°39'21	29° 3	14°11	26°38	20°15	1°32	20°23	20°56	4°11	5° 9	7°24	8°12	16° 0	n.a.	T 15
W16	9 35 11	21°39'13	11♉46	14°27	27°53	20°57	1°43	20°29	20°54	4°10	5° 8	7°25	8° 9	16° 7	n.a.	W16
T 17	9 39 7	22°39'07	24°50	14°37	29° 8	21°40	1°54	20°36	20°52	4° 8	5° 8	7°R25	8° 6	16°14	n.a.	T 17
F 18	9 43 4	23°39'03	8♊19	14°R40	0♒23	22°22	2° 5	20°43	20°50	4° 7	5° 7	7°25	8° 2	16°20	n.a.	F 18
S 19	9 47 0	24°39'02	22°15	14°35	1°38	23° 5	2°15	20°50	20°48	4° 6	5° 6	7°24	7°59	16°27	n.a.	S 19
S 20	9 50 57	25°39'02	6♋36	14°23	2°53	23°47	2°26	20°57	20°46	4° 5	5° 5	7°23	7°56	16°34	n.a.	S 20
M21	9 54 53	26°39'04	21°21	14° 3	4° 8	24°30	2°36	21° 4	20°44	4° 4	5° 4	7°21	7°53	16°40	n.a.	M21
T 22	9 58 50	27°39'08	6♌24	13°35	5°23	25°12	2°47	21°11	20°42	4° 2	5° 3	7°20	7°50	16°47	n.a.	T 22
W23	10 2 46	28°39'14	21°36	12°59	6°38	25°55	2°57	21°18	20°41	4° 1	5° 2	7°19	7°46	16°54	n.a.	W23
T 24	10 6 43	29°39'22	6♍47	12°14	7°54	26°38	3° 7	21°25	20°39	4° 0	5° 2	7°D19	7°43	17° 0	n.a.	T 24
F 25	10 10 39	0♓39'33	21°50	11°22	9° 9	27°20	3°17	21°31	20°37	3°58	5° 1	7°19	7°40	17° 7	n.a.	F 25
S 26	10 14 36	1°39'46	6♎34	10°22	10°24	28° 3	3°27	21°38	20°36	3°57	5° 0	7°20	7°37	17°14	n.a.	S 26
S 27	10 18 32	2°40'01	20°54	9°16	11°40	28°46	3°37	21°45	20°34	3°55	4°59	7°20	7°34	17°20	n.a.	S 27
M28	10 22 29	3°40'19	4♏48	8° 6	12°55	29°29	3°47	21°52	20°32	3°54	4°58	7°21	7°31	17°27	n.a.	M28
T 29	10 26 25	4°40'39	18°14	6°53	14°11	0♓12	3°57	21°59	20°31	3°53	4°57	7°21	7°27	17°33	n.a.	T 29
W30	10 30 22	5°41'01	1♐15	5°38	15°26	0°55	4° 6	22° 5	20°29	3°51	4°56	7°R21	7°24	17°40	n.a.	W30
T 31	10 34 18	6♓41'26	13♐54	4♓25	16♒42	1♓38	4♑16	22♒12	20♋28	3♎50	4♎55	7♓21	7♓21	17♒47	n.a.	T 31

Delta T = 196h48m56s Julian Calendar 1 May 12957 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 12957 BCE

JUNE 12957 BCE (-12956) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 38 15	7♓41'53	26♐14	3°R14	17♒57	2♓21	4♑25	22♒19	20°R26	3°R48	4°R54	7°D21	7♓18	17♒53	n.a.	F 1
S 2	10 42 11	8°42'23	8♑20	2♓ 9	19°13	3° 4	4°34	22°26	20♋25	3♎47	4♎53	7♓21	7°15	18° 0	n.a.	S 2
S 3	10 46 8	9°42'55	20°16	1°12	20°28	3°47	4°43	22°32	20°24	3°45	4°52	7°21	7°12	18° 7	n.a.	S 3
M 4	10 50 4	10°43'29	2♒ 6	0°23	21°44	4°31	4°52	22°39	20°22	3°44	4°51	7°22	7° 8	18°13	n.a.	M 4
T 5	10 54 1	11°44'05	13°53	29♒44	23° 0	5°14	5° 1	22°46	20°21	3°42	4°50	7°22	7° 5	18°20	n.a.	T 5
W 6	10 57 57	12°44'43	25°41	29°16	24°15	5°57	5°10	22°52	20°20	3°41	4°49	7°22	7° 2	18°27	n.a.	W 6
T 7	11 1 53	13°45'23	7♓32	28°59	25°31	6°41	5°18	22°59	20°19	3°39	4°48	7°R22	6°59	18°33	n.a.	T 7
F 8	11 5 50	14°46'05	19°28	28°D54	26°47	7°24	5°27	23° 5	20°18	3°37	4°47	7°22	6°56	18°40	n.a.	F 8
S 9	11 9 46	15°46'49	1♈32	29° 0	28° 3	8° 8	5°35	23°12	20°17	3°36	4°46	7°22	6°52	18°47	n.a.	S 9
S 10	11 13 43	16°47'35	13°44	29°17	29°18	8°51	5°43	23°19	20°16	3°34	4°44	7°21	6°49	18°53	n.a.	S 10
M11	11 17 39	17°48'23	26° 7	29°44	0♓34	9°35	5°51	23°25	20°15	3°33	4°43	7°19	6°46	19° 0	n.a.	M11
T 12	11 21 36	18°49'12	8♉43	0♓20	1°50	10°18	5°59	23°32	20°14	3°31	4°42	7°17	6°43	19° 7	n.a.	T 12
W13	11 25 32	19°50'03	21°33	1° 5	3° 6	11° 2	6° 7	23°38	20°13	3°29	4°41	7°16	6°40	19°13	n.a.	W13
T 14	11 29 29	20°50'55	4♊39	1°58	4°22	11°46	6°14	23°44	20°12	3°28	4°40	7°15	6°37	19°20	n.a.	T 14
F 15	11 33 25	21°51'49	18° 4	2°57	5°38	12°29	6°22	23°51	20°11	3°26	4°39	7°D14	6°33	19°27	n.a.	F 15
S 16	11 37 21	22°52'44	1♋48	4° 3	6°54	13°13	6°29	23°57	20°10	3°24	4°38	7°14	6°30	19°33	n.a.	S 16
S 17	11 41 18	23°53'40	15°53	5°13	8° 9	13°57	6°36	24° 3	20°10	3°23	4°37	7°15	6°27	19°40	n.a.	S 17
M18	11 45 14	24°54'38	0♌17	6°29	9°25	14°41	6°43	24°10	20° 9	3°21	4°36	7°16	6°24	19°47	n.a.	M18
T 19	11 49 11	25°55'37	14°57	7°48	10°41	15°25	6°50	24°16	20° 9	3°19	4°34	7°18	6°21	19°53	n.a.	T 19
W20	11 53 7	26°56'37	29°50	9°10	11°57	16° 9	6°57	24°22	20° 8	3°18	4°33	7°R19	6°17	20° 0	n.a.	W20
T 21	11 57 3	27°57'39	14♍47	10°35	13°13	16°53	7° 4	24°28	20° 7	3°16	4°32	7°19	6°14	20° 7	n.a.	T 21
F 22	12 1 0	28°58'42	29°42	12° 2	14°29	17°37	7°10	24°34	20° 7	3°14	4°31	7°17	6°11	20°13	n.a.	F 22
S 23	12 4 56	29°59'46	14♎25	13°31	15°45	18°21	7°16	24°40	20° 7	3°13	4°30	7°15	6° 8	20°20	n.a.	S 23
S 24	12 8 53	1♈ 0'52	28°50	15° 2	17° 1	19° 5	7°22	24°46	20° 6	3°11	4°29	7°12	6° 5	20°26	n.a.	S 24
M25	12 12 49	2° 1'59	12♏51	16°35	18°17	19°49	7°28	24°52	20° 6	3° 9	4°28	7° 8	6° 2	20°33	n.a.	M25
T 26	12 16 45	3° 3'08	26°26	18° 8	19°33	20°33	7°34	24°58	20° 6	3° 7	4°26	7° 4	5°58	20°40	n.a.	T 26
W27	12 20 42	4° 4'19	9♐34	19°42	20°49	21°18	7°40	25° 4	20° 6	3° 6	4°25	7° 1	5°55	20°46	n.a.	W27
T 28	12 24 38	5° 5'31	22°18	21°17	22° 5	22° 2	7°45	25°10	20° 5	3° 4	4°24	6°59	5°52	20°53	n.a.	T 28
F 29	12 28 35	6° 6'45	4♑41	22°52	23°21	22°46	7°50	25°16	20° 5	3° 2	4°23	6°D58	5°49	21° 0	n.a.	F 29
S 30	12 32 31	7♈ 8'00	16♑47	24♓27	24♓37	23♓31	7♑55	25♒21	20°D 5	3♎ 1	4♎22	6♓59	5♓46	21♒ 6	n.a.	S 30

Delta T = 196h48m48s Julian Calendar

The year -12956 astronomical counting style corresponds to year 12957 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12957 BCE
geocentric

JULY 12957 BCE (-12956) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 36 28	8♈ 9'16	28♉42	26♓ 3	25♓53	24♓15	8♉ 0	25♒27	20♋ 5	2°R59	4°R21	7♓ 0	5♓43	21♒13	n.a.	S 1
M 2	12 40 24	9°10'34	10♒30	27°39	27° 9	25° 0	8° 5	25°33	20° 5	2♎57	4♎20	7° 2	5°39	21°20	n.a.	M 2
T 3	12 44 20	10°11'53	22°17	29°16	28°25	25°44	8°10	25°38	20° 6	2°56	4°18	7° 4	5°36	21°26	n.a.	T 3
W 4	12 48 17	11°13'13	4♓ 6	0♈52	29°40	26°29	8°14	25°44	20° 6	2°54	4°17	7°R 5	5°33	21°33	n.a.	W 4
T 5	12 52 13	12°14'34	16° 2	2°28	0♈56	27°13	8°18	25°49	20° 6	2°52	4°16	7° 4	5°30	21°40	n.a.	T 5
F 6	12 56 10	13°15'57	28° 8	4° 4	2°12	27°58	8°22	25°55	20° 6	2°50	4°15	7° 2	5°27	21°46	n.a.	F 6
S 7	13 0 6	14°17'20	10♈24	5°41	3°28	28°43	8°26	26° 0	20° 7	2°49	4°14	6°58	5°23	21°53	n.a.	S 7
S 8	13 4 2	15°18'44	22°54	7°17	4°44	29°27	8°30	26° 5	20° 7	2°47	4°13	6°52	5°20	22° 0	n.a.	S 8
M 9	13 7 59	16°20'09	5♉36	8°53	6° 0	0♈12	8°33	26°10	20° 7	2°45	4°12	6°45	5°17	22° 6	n.a.	M 9
T 10	13 11 55	17°21'35	18°32	10°29	7°16	0°57	8°36	26°16	20° 8	2°44	4°10	6°37	5°14	22°13	n.a.	T 10
W11	13 15 52	18°23'01	1♊40	12° 4	8°32	1°42	8°40	26°21	20° 8	2°42	4° 9	6°30	5°11	22°20	n.a.	W11
T 12	13 19 48	19°24'28	15° 0	13°40	9°48	2°27	8°42	26°26	20° 9	2°41	4° 8	6°24	5° 8	22°26	n.a.	T 12
F 13	13 23 44	20°25'56	28°33	15°16	11° 4	3°12	8°45	26°31	20°10	2°39	4° 7	6°20	5° 4	22°33	n.a.	F 13
S 14	13 27 41	21°27'23	12♋17	16°51	12°20	3°57	8°48	26°36	20°10	2°37	4° 6	6°18	5° 1	22°40	n.a.	S 14
S 15	13 31 37	22°28'51	26°12	18°26	13°36	4°42	8°50	26°40	20°11	2°36	4° 5	6°D17	4°58	22°46	n.a.	S 15
M16	13 35 34	23°30'19	10♌19	20° 2	14°52	5°27	8°52	26°45	20°12	2°34	4° 4	6°18	4°55	22°53	n.a.	M16
T 17	13 39 30	24°31'47	24°36	21°37	16° 8	6°12	8°54	26°50	20°13	2°33	4° 3	6°19	4°52	22°59	n.a.	T 17
W18	13 43 27	25°33'15	9♍ 2	23°12	17°23	6°57	8°56	26°54	20°14	2°31	4° 2	6°R20	4°49	23° 6	n.a.	W18
T 19	13 47 23	26°34'43	23°33	24°47	18°39	7°42	8°57	26°59	20°15	2°30	4° 1	6°18	4°45	23°13	n.a.	T 19
F 20	13 51 19	27°36'12	8♎ 3	26°22	19°55	8°27	8°59	27° 3	20°16	2°28	4° 0	6°15	4°42	23°19	n.a.	F 20
S 21	13 55 16	28°37'40	22°28	27°57	21°11	9°12	9° 0	27° 8	20°17	2°27	3°59	6° 9	4°39	23°26	n.a.	S 21
S 22	13 59 12	29°39'09	6♏41	29°32	22°27	9°57	9° 1	27°12	20°18	2°25	3°58	6° 0	4°36	23°33	n.a.	S 22
M23	14 3 9	0♉40'38	20°37	1♉ 7	23°42	10°43	9° 2	27°16	20°19	2°24	3°57	5°51	4°33	23°39	n.a.	M23
T 24	14 7 5	1°42'08	4♐11	2°42	24°58	11°28	9° 2	27°20	20°20	2°22	3°56	5°41	4°29	23°46	n.a.	T 24
W25	14 11 2	2°43'38	17°21	4°17	26°14	12°13	9° 2	27°25	20°21	2°21	3°55	5°32	4°26	23°53	n.a.	W25
T 26	14 14 58	3°45'08	0♑ 8	5°52	27°30	12°59	9°R 3	27°29	20°23	2°19	3°54	5°24	4°23	23°59	n.a.	T 26
F 27	14 18 55	4°46'38	12°34	7°27	28°45	13°44	9° 2	27°33	20°24	2°18	3°53	5°19	4°20	24° 6	n.a.	F 27
S 28	14 22 51	5°48'08	24°43	9° 2	0♉ 1	14°30	9° 2	27°36	20°25	2°17	3°52	5°16	4°17	24°13	n.a.	S 28
S 29	14 26 48	6°49'39	6♒39	10°38	1°17	15°15	9° 2	27°40	20°27	2°15	3°51	5°D15	4°14	24°19	n.a.	S 29
M30	14 30 44	7°51'10	18°28	12°13	2°32	16° 0	9° 1	27°44	20°28	2°14	3°50	5°16	4°10	24°26	n.a.	M30
T 31	14 34 41	8♉52'40	0♓15	13♉49	3♉48	16♈46	9♑ 0	27♒47	20♋30	2♎13	3♎49	5°R17	4♓ 7	24♒33	n.a.	T 31

Delta T = 196h48m40s Julian Calendar 1 July 12957 BCE == Greg. Calendar 24 March 12957 BCE

AUGUST 12957 BCE (-12956) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 38 37	9♉54'11	12♓ 6	15♉24	5♉ 4	17♈32	8°R59	27♒51	20♋31	2°R11	3°R48	5°R16	4♓ 4	24♒39	n.a.	W 1
T 2	14 42 34	10°55'41	24° 6	17° 0	6°19	18°17	8♑58	27°54	20°33	2♎10	3♎47	5♓15	4° 1	24°46	n.a.	T 2
F 3	14 46 30	11°57'12	6♈18	18°36	7°35	19° 3	8°56	27°58	20°35	2° 9	3°46	5°10	3°58	24°52	n.a.	F 3
S 4	14 50 27	12°58'42	18°46	20°12	8°50	19°48	8°55	28° 1	20°36	2° 8	3°45	5° 3	3°54	24°59	n.a.	S 4
S 5	14 54 23	14° 0'13	1♉32	21°48	10° 6	20°34	8°53	28° 4	20°38	2° 6	3°44	4°53	3°51	25° 6	n.a.	S 5
M 6	14 58 20	15° 1'43	14°35	23°24	11°21	21°20	8°51	28° 7	20°40	2° 5	3°44	4°41	3°48	25°12	n.a.	M 6
T 7	15 2 16	16° 3'12	27°55	25° 1	12°37	22° 6	8°49	28°10	20°42	2° 4	3°43	4°28	3°45	25°19	n.a.	T 7
W 8	15 6 13	17° 4'41	11♊29	26°37	13°52	22°51	8°46	28°13	20°44	2° 3	3°42	4°16	3°42	25°26	n.a.	W 8
T 9	15 10 9	18° 6'09	25°14	28°14	15° 8	23°37	8°43	28°16	20°46	2° 2	3°41	4° 5	3°39	25°32	n.a.	T 9
F 10	15 14 6	19° 7'37	9♋ 7	29°50	16°23	24°23	8°41	28°19	20°48	2° 1	3°40	3°57	3°35	25°39	n.a.	F 10
S 11	15 18 2	20° 9'03	23° 6	1♊27	17°39	25° 9	8°37	28°21	20°50	2° 0	3°40	3°52	3°32	25°46	n.a.	S 11
S 12	15 21 59	21°10'29	7♌ 7	3° 3	18°54	25°55	8°34	28°24	20°52	1°59	3°39	3°49	3°29	25°52	n.a.	S 12
M13	15 25 55	22°11'53	21°11	4°40	20° 9	26°40	8°31	28°26	20°54	1°58	3°38	3°D48	3°26	25°59	n.a.	M13
T 14	15 29 52	23°13'16	5♍15	6°16	21°25	27°26	8°27	28°29	20°56	1°57	3°37	3°R49	3°23	26° 6	n.a.	T 14
W15	15 33 49	24°14'38	19°21	7°51	22°40	28°12	8°23	28°31	20°58	1°56	3°37	3°48	3°20	26°12	n.a.	W15
T 16	15 37 45	25°15'59	3♎26	9°26	23°55	28°58	8°19	28°33	21° 0	1°55	3°36	3°45	3°16	26°19	n.a.	T 16
F 17	15 41 42	26°17'19	17°28	11° 1	25°10	29°44	8°15	28°35	21° 3	1°54	3°35	3°40	3°13	26°26	n.a.	F 17
S 18	15 45 38	27°18'37	1♏25	12°35	26°26	0♉30	8°11	28°37	21° 5	1°53	3°35	3°31	3°10	26°32	n.a.	S 18
S 19	15 49 35	28°19'55	15°14	14° 7	27°41	1°16	8° 6	28°39	21° 7	1°53	3°34	3°20	3° 7	26°39	n.a.	S 19
M20	15 53 31	29°21'11	28°50	15°39	28°56	2° 2	8° 2	28°41	21°10	1°52	3°34	3° 7	3° 4	26°46	n.a.	M20
T 21	15 57 28	0♊22'26	12♐10	17° 9	0♊11	2°48	7°57	28°42	21°12	1°51	3°33	2°53	3° 0	26°52	n.a.	T 21
W22	16 1 25	1°23'41	25°11	18°37	1°26	3°34	7°52	28°44	21°15	1°50	3°32	2°40	2°57	26°59	n.a.	W22
T 23	16 5 21	2°24'54	7♑54	20° 2	2°41	4°20	7°47	28°45	21°17	1°50	3°32	2°29	2°54	27° 5	n.a.	T 23
F 24	16 9 18	3°26'06	20°18	21°25	3°56	5° 6	7°41	28°47	21°20	1°49	3°31	2°21	2°51	27°12	n.a.	F 24
S 25	16 13 14	4°27'18	2♒27	22°45	5°11	5°52	7°36	28°48	21°22	1°48	3°31	2°16	2°48	27°19	n.a.	S 25
S 26	16 17 11	5°28'28	14°23	24° 1	6°26	6°38	7°30	28°49	21°25	1°48	3°30	2°13	2°45	27°25	n.a.	S 26
M27	16 21 8	6°29'37	26°13	25°12	7°41	7°25	7°24	28°50	21°27	1°47	3°30	2°12	2°41	27°32	n.a.	M27
T 28	16 25 4	7°30'45	8♓ 0	26°18	8°56	8°11	7°18	28°51	21°30	1°47	3°30	2°12	2°38	27°39	n.a.	T 28
W29	16 29 1	8°31'51	19°51	27°18	10°11	8°57	7°12	28°52	21°33	1°46	3°29	2°11	2°35	27°45	n.a.	W29
T 30	16 32 58	9°32'57	1♈52	28°11	11°26	9°43	7° 6	28°53	21°35	1°46	3°29	2°10	2°32	27°52	n.a.	T 30
F 31	16 36 54	10♊34'01	14♈ 6	28♊56	12♊41	10♉29	7♑ 0	28♒54	21♋38	1♎45	3♎28	2♓ 6	2♓29	27♒59	n.a.	F 31

Delta T = 196h48m32s Julian Calendar

The year -12956 astronomical counting style corresponds to year 12957 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12957 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12957 BCE (-12956) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 40 51	11♊35'04	26♈40	29♊33	13♊56	11♉15	6°R53	28♒54	21♋41	1°R45	3°R28	1°R59	2♓26	28♒ 5	n.a.	S 1
S 2	16 44 47	12°36'06	9♉35	0♋ 1	15°10	12° 2	6♏46	28°55	21°44	1♎45	3♎28	1♓49	2°22	28°12	n.a.	S 2
M 3	16 48 44	13°37'06	22°53	0°18	16°25	12°48	6°40	28°55	21°47	1°44	3°27	1°37	2°19	28°19	n.a.	M 3
T 4	16 52 41	14°38'05	6♊32	0°R24	17°40	13°34	6°33	28°55	21°50	1°44	3°27	1°25	2°16	28°25	n.a.	T 4
W 5	16 56 37	15°39'03	20°31	0°20	18°55	14°20	6°26	28°55	21°52	1°44	3°27	1°12	2°13	28°32	n.a.	W 5
T 6	17 0 34	16°39'59	4♋43	0° 4	20° 9	15° 7	6°19	28°R56	21°55	1°44	3°27	1° 1	2°10	28°39	n.a.	T 6
F 7	17 4 31	17°40'53	19° 4	29♊36	21°24	15°53	6°12	28°55	21°58	1°44	3°26	0°53	2° 6	28°45	n.a.	F 7
S 8	17 8 27	18°41'45	3♌28	28°58	22°39	16°39	6° 4	28°55	22° 1	1°43	3°26	0°48	2° 3	28°52	n.a.	S 8
S 9	17 12 24	19°42'35	17°49	28°10	23°53	17°25	5°57	28°55	22° 4	1°43	3°26	0°45	2° 0	28°59	n.a.	S 9
M10	17 16 21	20°43'23	2♍ 5	27°13	25° 8	18°12	5°50	28°55	22° 7	1°43	3°26	0°D44	1°57	29° 5	n.a.	M10
T 11	17 20 17	21°44'09	16°13	26° 9	26°22	18°58	5°42	28°54	22°10	1°D43	3°26	0°R45	1°54	29°12	n.a.	T 11
W12	17 24 14	22°44'52	0♎13	25° 0	27°37	19°44	5°34	28°54	22°14	1°43	3°26	0°45	1°51	29°18	n.a.	W12
T 13	17 28 11	23°45'34	14° 4	23°48	28°51	20°30	5°27	28°53	22°17	1°43	3°25	0°43	1°47	29°25	n.a.	T 13
F 14	17 32 7	24°46'13	27°45	22°34	0♋ 6	21°17	5°19	28°52	22°20	1°43	3°25	0°39	1°44	29°32	n.a.	F 14
S 15	17 36 4	25°46'50	11♏18	21°22	1°20	22° 3	5°11	28°52	22°23	1°43	3°25	0°32	1°41	29°38	n.a.	S 15
S 16	17 40 1	26°47'25	24°40	20°13	2°35	22°49	5° 4	28°51	22°26	1°44	3°D25	0°22	1°38	29°45	n.a.	S 16
M17	17 43 58	27°47'58	7♐51	19° 8	3°49	23°36	4°56	28°50	22°29	1°44	3°25	0°11	1°35	29°52	n.a.	M17
T 18	17 47 54	28°48'29	20°49	18°10	5° 3	24°22	4°48	28°49	22°32	1°44	3°25	29♒59	1°32	29°58	n.a.	T 18
W19	17 51 51	29°48'58	3♑33	17°18	6°18	25° 8	4°40	28°47	22°36	1°44	3°25	29°49	1°28	0♓ 5	n.a.	W19
T 20	17 55 48	0♋49'24	16° 2	16°34	7°32	25°54	4°32	28°46	22°39	1°44	3°25	29°40	1°25	0°12	n.a.	T 20
F 21	17 59 44	1°49'49	28°19	15°57	8°46	26°41	4°24	28°45	22°42	1°45	3°26	29°32	1°22	0°18	n.a.	F 21
S 22	18 3 41	2°50'12	10♒23	15°29	10° 1	27°27	4°16	28°43	22°45	1°45	3°26	29°28	1°19	0°25	n.a.	S 22
S 23	18 7 38	3°50'33	22°17	15° 9	11°15	28°13	4° 8	28°42	22°49	1°46	3°26	29°26	1°16	0°32	n.a.	S 23
M24	18 11 34	4°50'51	4♓ 6	14°57	12°29	29° 0	4° 0	28°40	22°52	1°46	3°26	29°D26	1°12	0°38	n.a.	M24
T 25	18 15 31	5°51'08	15°53	14°D53	13°43	29°46	3°52	28°38	22°55	1°46	3°26	29°27	1° 9	0°45	n.a.	T 25
W26	18 19 28	6°51'23	27°44	14°55	14°57	0♊32	3°44	28°36	22°59	1°47	3°26	29°28	1° 6	0°52	n.a.	W26
T 27	18 23 25	7°51'36	9♈43	15° 5	16°11	1°18	3°36	28°34	23° 2	1°47	3°27	29°R28	1° 3	0°58	n.a.	T 27
F 28	18 27 21	8°51'47	21°57	15°20	17°26	2° 5	3°28	28°32	23° 5	1°48	3°27	29°27	1° 0	1° 5	n.a.	F 28
S 29	18 31 18	9°51'56	4♉30	15°42	18°40	2°51	3°20	28°30	23° 9	1°49	3°27	29°24	0°57	1°11	n.a.	S 29
S 30	18 35 15	10♋52'03	17♉26	16♊ 9	19♋54	3♊37	3♏12	28♒28	23♋12	1♎49	3♎27	29♒19	0♓53	1♓18	n.a.	S 30

Delta T = 196h48m24s Julian Calendar 1 Sept. 12957 BCE == Greg. Calendar 25 May 12957 BCE

OCTOBER 12957 BCE (-12956) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 39 11	11♋52'08	0♊47	16♊41	21♋ 8	4♊23	3°R 4	28°R26	23♋15	1♎50	3♎28	29°R12	0♓50	1♓25	n.a.	M 1
T 2	18 43 8	12°52'11	14°35	17°17	22°22	5°10	2♏56	28♒23	23°19	1°51	3°28	29♒ 5	0°47	1°31	n.a.	T 2
W 3	18 47 5	13°52'12	28°47	17°58	23°36	5°56	2°49	28°21	23°22	1°51	3°28	28°57	0°44	1°38	n.a.	W 3
T 4	18 51 2	14°52'11	13♋18	18°43	24°50	6°42	2°41	28°18	23°26	1°52	3°29	28°50	0°41	1°45	n.a.	T 4
F 5	18 54 58	15°52'08	28° 2	19°31	26° 4	7°28	2°33	28°15	23°29	1°53	3°29	28°45	0°38	1°51	n.a.	F 5
S 6	18 58 55	16°52'02	12♌52	20°23	27°18	8°14	2°26	28°13	23°32	1°54	3°30	28°42	0°34	1°58	n.a.	S 6
S 7	19 2 52	17°51'53	27°39	21°17	28°32	9° 1	2°18	28°10	23°36	1°54	3°30	28°D41	0°31	2° 5	n.a.	S 7
M 8	19 6 48	18°51'42	12♍17	22°15	29°46	9°47	2°11	28° 7	23°39	1°55	3°30	28°41	0°28	2°11	n.a.	M 8
T 9	19 10 45	19°51'28	26°41	23°15	1♌ 0	10°33	2° 3	28° 4	23°43	1°56	3°31	28°43	0°25	2°18	n.a.	T 9
W10	19 14 42	20°51'12	10♎50	24°18	2°14	11°19	1°56	28° 1	23°46	1°57	3°31	28°44	0°22	2°25	n.a.	W10
T 11	19 18 38	21°50'53	24°41	25°23	3°27	12° 5	1°49	27°58	23°49	1°58	3°32	28°R44	0°18	2°31	n.a.	T 11
F 12	19 22 35	22°50'31	8♏16	26°31	4°41	12°51	1°42	27°55	23°53	1°59	3°32	28°43	0°15	2°38	n.a.	F 12
S 13	19 26 32	23°50'07	21°34	27°40	5°55	13°37	1°35	27°52	23°56	2° 0	3°33	28°40	0°12	2°45	n.a.	S 13
S 14	19 30 28	24°49'40	4♐37	28°51	7° 9	14°23	1°28	27°48	24° 0	2° 1	3°34	28°36	0° 9	2°51	n.a.	S 14
M15	19 34 25	25°49'11	17°27	0♋ 4	8°23	15° 9	1°22	27°45	24° 3	2° 2	3°34	28°31	0° 6	2°58	n.a.	M15
T 16	19 38 22	26°48'39	0♑ 4	1°19	9°36	15°55	1°15	27°41	24° 7	2° 4	3°35	28°25	0° 3	3° 4	n.a.	T 16
W17	19 42 18	27°48'04	12°29	2°36	10°50	16°41	1° 8	27°38	24°10	2° 5	3°35	28°20	29♒59	3°11	n.a.	W17
T 18	19 46 15	28°47'27	24°43	3°54	12° 4	17°27	1° 2	27°34	24°13	2° 6	3°36	28°15	29°56	3°18	n.a.	T 18
F 19	19 50 12	29°46'48	6♒48	5°14	13°18	18°13	0°56	27°31	24°17	2° 7	3°37	28°12	29°53	3°24	n.a.	F 19
S 20	19 54 9	0♌46'06	18°44	6°35	14°31	18°59	0°50	27°27	24°20	2° 8	3°37	28°10	29°50	3°31	n.a.	S 20
S 21	19 58 5	1°45'21	0♓35	7°58	15°45	19°45	0°44	27°23	24°24	2°10	3°38	28°D10	29°47	3°38	n.a.	S 21
M22	20 2 2	2°44'35	12°23	9°22	16°59	20°30	0°38	27°20	24°27	2°11	3°39	28°11	29°44	3°44	n.a.	M22
T 23	20 5 58	3°43'46	24°11	10°47	18°12	21°16	0°32	27°16	24°30	2°12	3°40	28°12	29°40	3°51	n.a.	T 23
W24	20 9 55	4°42'55	6♈ 2	12°14	19°26	22° 2	0°27	27°12	24°34	2°14	3°40	28°14	29°37	3°58	n.a.	W24
T 25	20 13 52	5°42'02	18° 2	13°42	20°40	22°48	0°21	27° 8	24°37	2°15	3°41	28°16	29°34	4° 4	n.a.	T 25
F 26	20 17 48	6°41'06	0♉15	15°12	21°53	23°34	0°16	27° 4	24°41	2°16	3°42	28°17	29°31	4°11	n.a.	F 26
S 27	20 21 45	7°40'09	12°45	16°42	23° 7	24°19	0°11	27° 0	24°44	2°18	3°43	28°R17	29°28	4°18	n.a.	S 27
S 28	20 25 42	8°39'10	25°36	18°14	24°20	25° 5	0° 6	26°56	24°47	2°19	3°44	28°16	29°24	4°24	n.a.	S 28
M29	20 29 38	9°38'08	8♊53	19°48	25°34	25°51	0° 2	26°52	24°51	2°21	3°45	28°14	29°21	4°31	n.a.	M29
T 30	20 33 35	10°37'05	22°38	21°22	26°47	26°36	29♐57	26°48	24°54	2°22	3°45	28°12	29°18	4°38	n.a.	T 30
W31	20 37 32	11♌35'59	6♋49	22♋58	28♌ 1	27♊22	29♐53	26♒44	24♋57	2♎24	3♎46	28♒10	29♒15	4♓44	n.a.	W31

Delta T = 196h48m16s Julian Calendar

The year -12956 astronomical counting style corresponds to year 12957 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

NOVEMBER 12957 BCE (-12956) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 41 28	12♌34'51	21♋24	24♋36	29♌14	28♊ 8	29°R48	26°R39	25♋ 1	2♎25	3♎47	28°R 8	29♒12	4♓51	n.a.	T 1
F 2	20 45 25	13°33'41	6♌18	26°14	0♍28	28°53	29♐44	26♒35	25° 4	2°27	3°48	28♒ 6	29° 9	4°57	n.a.	F 2
S 3	20 49 21	14°32'28	21°23	27°54	1°41	29°39	29°40	26°31	25° 7	2°29	3°49	28°D 5	29° 5	5° 4	n.a.	S 3
S 4	20 53 18	15°31'13	6♍29	29°35	2°55	0♋24	29°37	26°27	25°11	2°30	3°50	28° 5	29° 2	5°11	n.a.	S 4
M 5	20 57 15	16°29'56	21°29	1♌18	4° 8	1° 9	29°33	26°22	25°14	2°32	3°51	28° 6	28°59	5°17	n.a.	M 5
T 6	21 1 11	17°28'36	6♎14	3° 2	5°22	1°55	29°30	26°18	25°17	2°34	3°52	28° 7	28°56	5°24	n.a.	T 6
W 7	21 5 8	18°27'13	20°39	4°47	6°35	2°40	29°27	26°14	25°20	2°35	3°53	28° 8	28°53	5°31	n.a.	W 7
T 8	21 9 4	19°25'48	4♏41	6°33	7°49	3°25	29°24	26° 9	25°23	2°37	3°54	28° 8	28°49	5°37	n.a.	T 8
F 9	21 13 1	20°24'21	18°19	8°21	9° 2	4°11	29°21	26° 5	25°27	2°39	3°55	28°R 9	28°46	5°44	n.a.	F 9
S 10	21 16 57	21°22'51	1♐35	10°11	10°15	4°56	29°18	26° 0	25°30	2°40	3°56	28° 8	28°43	5°51	n.a.	S 10
S 11	21 20 54	22°21'18	14°30	12° 1	11°29	5°41	29°16	25°56	25°33	2°42	3°57	28° 8	28°40	5°57	n.a.	S 11
M12	21 24 51	23°19'43	27° 8	13°54	12°42	6°26	29°14	25°52	25°36	2°44	3°58	28° 8	28°37	6° 4	n.a.	M12
T 13	21 28 47	24°18'06	9♑30	15°47	13°55	7°11	29°12	25°47	25°39	2°46	3°59	28° 7	28°34	6°11	n.a.	T 13
W14	21 32 44	25°16'26	21°41	17°42	15° 9	7°56	29°10	25°43	25°42	2°48	4° 0	28° 7	28°30	6°17	n.a.	W14
T 15	21 36 40	26°14'43	3♒42	19°38	16°22	8°41	29° 8	25°38	25°45	2°50	4° 1	28° 6	28°27	6°24	n.a.	T 15
F 16	21 40 37	27°12'59	15°37	21°36	17°35	9°26	29° 7	25°34	25°48	2°51	4° 3	28° 6	28°24	6°31	n.a.	F 16
S 17	21 44 33	28°11'12	27°27	23°35	18°49	10°11	29° 5	25°29	25°51	2°53	4° 4	28° 6	28°21	6°37	n.a.	S 17
S 18	21 48 30	29° 9'23	9♓15	25°35	20° 2	10°56	29° 4	25°25	25°54	2°55	4° 5	28° 6	28°18	6°44	n.a.	S 18
M19	21 52 26	0♍ 7'32	21° 4	27°37	21°15	11°41	29° 3	25°21	25°57	2°57	4° 6	28° 6	28°15	6°51	n.a.	M19
T 20	21 56 23	1° 5'39	2♈54	29°39	22°28	12°26	29° 3	25°16	26° 0	2°59	4° 7	28° 6	28°11	6°57	n.a.	T 20
W21	22 0 19	2° 3'44	14°50	1♍43	23°41	13°10	29° 2	25°12	26° 3	3° 1	4° 8	28° 5	28° 8	7° 4	n.a.	W21
T 22	22 4 16	3° 1'47	26°54	3°47	24°54	13°55	29° 2	25° 7	26° 6	3° 3	4°10	28° 5	28° 5	7°10	n.a.	T 22
F 23	22 8 12	3°59'48	9♉10	5°52	26° 8	14°40	29°D 2	25° 3	26° 9	3° 5	4°11	28° 4	28° 2	7°17	n.a.	F 23
S 24	22 12 9	4°57'48	21°40	7°58	27°21	15°24	29° 2	24°59	26°12	3° 7	4°12	28° 4	27°59	7°24	n.a.	S 24
S 25	22 16 5	5°55'46	4♊29	10° 3	28°34	16° 9	29° 2	24°54	26°15	3° 9	4°13	28°D 3	27°55	7°30	n.a.	S 25
M26	22 20 2	6°53'42	17°40	12° 9	29°47	16°53	29° 2	24°50	26°18	3°11	4°14	28° 4	27°52	7°37	n.a.	M26
T 27	22 23 58	7°51'37	1♋16	14°15	1♎ 0	17°38	29° 3	24°46	26°20	3°13	4°16	28° 4	27°49	7°44	n.a.	T 27
W28	22 27 55	8°49'30	15°17	16°20	2°13	18°22	29° 4	24°42	26°23	3°15	4°17	28° 5	27°46	7°50	n.a.	W28
T 29	22 31 51	9°47'21	29°44	18°25	3°26	19° 7	29° 5	24°37	26°26	3°17	4°18	28° 6	27°43	7°57	n.a.	T 29
F 30	22 35 48	10♍45'11	14♌32	20♍28	4♎39	19♋51	29♐ 6	24♒33	26♋29	3♎19	4♎19	28♒ 7	27♒40	8♓ 4	n.a.	F 30

Delta T = 196h48m08s Julian Calendar 1 Nov. 12957 BCE == Greg. Calendar 25 July 12957 BCE

DECEMBER 12957 BCE (-12956) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 39 44	11♍42'58	29♌36	22♍30	5♎52	20♋35	29♐ 7	24°R29	26♋31	3♎22	4♎21	28°R 7	27♒36	8♓10	n.a.	S 1
S 2	22 43 41	12°40'44	14♍47	24°30	7° 5	21°19	29° 9	24♒25	26°34	3°24	4°22	28♒ 6	27°33	8°17	n.a.	S 2
M 3	22 47 37	13°38'28	29°57	26°27	8°18	22° 4	29°11	24°21	26°36	3°26	4°23	28° 5	27°30	8°24	n.a.	M 3
T 4	22 51 34	14°36'11	14♎55	28°23	9°30	22°48	29°12	24°17	26°39	3°28	4°25	28° 3	27°27	8°30	n.a.	T 4
W 5	22 55 30	15°33'51	29°34	0♎15	10°43	23°32	29°15	24°13	26°41	3°30	4°26	28° 1	27°24	8°37	n.a.	W 5
T 6	22 59 27	16°31'30	13♏49	2° 5	11°56	24°16	29°17	24° 9	26°44	3°32	4°27	27°59	27°20	8°44	n.a.	T 6
F 7	23 3 23	17°29'06	27°37	3°52	13° 9	24°59	29°19	24° 5	26°46	3°34	4°29	27°57	27°17	8°50	n.a.	F 7
S 8	23 7 19	18°26'41	10♐57	5°34	14°22	25°43	29°22	24° 1	26°49	3°37	4°30	27°56	27°14	8°57	n.a.	S 8
S 9	23 11 16	19°24'14	23°52	7°14	15°34	26°27	29°25	23°57	26°51	3°39	4°31	27°D56	27°11	9° 3	n.a.	S 9
M10	23 15 12	20°21'45	6♑26	8°49	16°47	27°11	29°28	23°54	26°54	3°41	4°33	27°57	27° 8	9°10	n.a.	M10
T 11	23 19 9	21°19'14	18°43	10°21	18° 0	27°54	29°31	23°50	26°56	3°43	4°34	27°58	27° 5	9°17	n.a.	T 11
W12	23 23 5	22°16'41	0♒46	11°48	19°12	28°38	29°34	23°46	26°58	3°45	4°35	28° 0	27° 1	9°23	n.a.	W12
T 13	23 27 2	23°14'06	12°40	13°11	20°25	29°21	29°38	23°43	27° 0	3°48	4°37	28° 2	26°58	9°30	n.a.	T 13
F 14	23 30 58	24°11'30	24°29	14°30	21°38	0♌ 5	29°42	23°39	27° 3	3°50	4°38	28°R 2	26°55	9°37	n.a.	F 14
S 15	23 34 55	25° 8'52	6♓16	15°45	22°50	0°48	29°45	23°36	27° 5	3°52	4°39	28° 2	26°52	9°43	n.a.	S 15
S 16	23 38 51	26° 6'13	18° 4	16°55	24° 2	1°31	29°49	23°32	27° 7	3°54	4°41	28° 1	26°49	9°50	n.a.	S 16
M17	23 42 47	27° 3'32	29°56	18° 1	25°15	2°15	29°54	23°29	27° 9	3°56	4°42	27°58	26°46	9°57	n.a.	M17
T 18	23 46 44	28° 0'50	11♈53	19° 2	26°27	2°58	29°58	23°26	27°11	3°59	4°43	27°53	26°42	10° 3	n.a.	T 18
W19	23 50 40	28°58'06	23°58	19°58	27°40	3°41	0♑ 2	23°23	27°13	4° 1	4°45	27°48	26°39	10°10	n.a.	W19
T 20	23 54 37	29°55'22	6♉11	20°50	28°52	4°24	0° 7	23°19	27°15	4° 3	4°46	27°43	26°36	10°17	n.a.	T 20
F 21	23 58 33	0♎52'36	18°36	21°37	0♏ 4	5° 7	0°12	23°16	27°17	4° 5	4°47	27°38	26°33	10°23	n.a.	F 21
S 22	0 2 29	1°49'49	1♊13	22°19	1°16	5°50	0°17	23°13	27°19	4° 8	4°49	27°33	26°30	10°30	n.a.	S 22
S 23	0 6 26	2°47'01	14° 6	22°57	2°29	6°33	0°22	23°10	27°21	4°10	4°50	27°30	26°26	10°37	n.a.	S 23
M24	0 10 22	3°44'13	27°16	23°29	3°41	7°15	0°28	23° 8	27°23	4°12	4°52	27°29	26°23	10°43	n.a.	M24
T 25	0 14 19	4°41'24	10♋46	23°56	4°53	7°58	0°33	23° 5	27°24	4°14	4°53	27°D29	26°20	10°50	n.a.	T 25
W26	0 18 15	5°38'33	24°37	24°19	6° 5	8°41	0°39	23° 2	27°26	4°17	4°54	27°30	26°17	10°57	n.a.	W26
T 27	0 22 11	6°35'42	8♌49	24°36	7°17	9°23	0°44	22°59	27°28	4°19	4°56	27°31	26°14	11° 3	n.a.	T 27
F 28	0 26 8	7°32'50	23°22	24°49	8°29	10° 6	0°50	22°57	27°30	4°21	4°57	27°R32	26°11	11°10	n.a.	F 28
S 29	0 30 4	8°29'58	8♍12	24°56	9°41	10°48	0°56	22°54	27°31	4°23	4°58	27°32	26° 7	11°17	n.a.	S 29
S 30	0 34 1	9°27'04	23°13	24°R59	10°53	11°31	1° 3	22°52	27°33	4°25	5° 0	27°30	26° 4	11°23	n.a.	S 30
M31	0 37 57	10♎24'10	8♎17	24♎57	12♏ 4	12♌13	1♑ 9	22♒50	27♋34	4♎28	5♎ 1	27♒26	26♒ 1	11♓30	n.a.	M31

Delta T = 196h48m00s Julian Calendar

The year -12956 astronomical counting style corresponds to year 12957 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12956 BCE
geocentric

JANUARY 12956 BCE (-12955) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 41 53	11♎21'14	23♎15	24°R50	13♏16	12♌55	1♑16	22°R47	27♋36	4♎30	5♎ 2	27°R20	25♒58	11♓36	n.a.	T 1
W 2	0 45 50	12°18'18	7♏57	24♎39	14°28	13°37	1°22	22♒45	27°37	4°32	5° 4	27♒13	25°55	11°43	n.a.	W 2
T 3	0 49 46	13°15'21	22°18	24°24	15°39	14°19	1°29	22°43	27°39	4°34	5° 5	27° 6	25°52	11°50	n.a.	T 3
F 4	0 53 43	14°12'23	6♐11	24° 5	16°51	15° 1	1°36	22°41	27°40	4°37	5° 7	27° 0	25°48	11°56	n.a.	F 4
S 5	0 57 39	15° 9'24	19°37	23°42	18° 3	15°43	1°43	22°39	27°41	4°39	5° 8	26°56	25°45	12° 3	n.a.	S 5
S 6	1 1 36	16° 6'24	2♑36	23°16	19°14	16°24	1°50	22°37	27°42	4°41	5° 9	26°53	25°42	12°10	n.a.	S 6
M 7	1 5 32	17° 3'23	15°11	22°47	20°25	17° 6	1°58	22°36	27°44	4°43	5°11	26°D52	25°39	12°16	n.a.	M 7
T 8	1 9 28	18° 0'21	27°26	22°16	21°37	17°48	2° 5	22°34	27°45	4°45	5°12	26°52	25°36	12°23	n.a.	T 8
W 9	1 13 25	18°57'18	9♒28	21°43	22°48	18°29	2°13	22°32	27°46	4°48	5°13	26°53	25°32	12°30	n.a.	W 9
T 10	1 17 21	19°54'14	21°20	21° 9	23°59	19°11	2°20	22°31	27°47	4°50	5°15	26°R54	25°29	12°36	n.a.	T 10
F 11	1 21 18	20°51'10	3♓ 7	20°35	25°10	19°52	2°28	22°30	27°48	4°52	5°16	26°54	25°26	12°43	n.a.	F 11
S 12	1 25 14	21°48'05	14°55	20° 0	26°21	20°33	2°36	22°28	27°49	4°54	5°17	26°53	25°23	12°50	n.a.	S 12
S 13	1 29 10	22°44'59	26°46	19°26	27°32	21°14	2°44	22°27	27°50	4°56	5°19	26°49	25°20	12°56	n.a.	S 13
M14	1 33 7	23°41'52	8♈44	18°53	28°43	21°55	2°53	22°26	27°51	4°58	5°20	26°42	25°17	13° 3	n.a.	M14
T 15	1 37 3	24°38'45	20°51	18°22	29°54	22°36	3° 1	22°25	27°52	5° 1	5°21	26°34	25°13	13°10	n.a.	T 15
W16	1 41 0	25°35'38	3♉ 8	17°53	1♐ 5	23°17	3° 9	22°24	27°52	5° 3	5°23	26°24	25°10	13°16	n.a.	W16
T 17	1 44 56	26°32'30	15°36	17°27	2°16	23°58	3°18	22°23	27°53	5° 5	5°24	26°13	25° 7	13°23	n.a.	T 17
F 18	1 48 53	27°29'23	28°16	17° 4	3°26	24°39	3°27	22°22	27°54	5° 7	5°25	26° 3	25° 4	13°30	n.a.	F 18
S 19	1 52 49	28°26'15	11♊ 8	16°45	4°37	25°19	3°36	22°22	27°55	5° 9	5°26	25°54	25° 1	13°36	n.a.	S 19
S 20	1 56 46	29°23'07	24°12	16°29	5°47	26° 0	3°44	22°21	27°55	5°11	5°28	25°47	24°57	13°43	n.a.	S 20
M21	2 0 42	0♏20'00	7♋30	16°17	6°58	26°40	3°54	22°21	27°56	5°13	5°29	25°43	24°54	13°50	n.a.	M21
T 22	2 4 38	1°16'52	21° 2	16°10	8° 8	27°20	4° 3	22°20	27°56	5°15	5°30	25°41	24°51	13°56	n.a.	T 22
W23	2 8 35	2°13'45	4♌48	16°D 6	9°18	28° 1	4°12	22°20	27°57	5°17	5°32	25°D40	24°48	14° 3	n.a.	W23
T 24	2 12 31	3°10'37	18°50	16° 8	10°28	28°41	4°21	22°20	27°57	5°19	5°33	25°R41	24°45	14°10	n.a.	T 24
F 25	2 16 28	4° 7'30	3♍ 8	16°14	11°38	29°21	4°31	22°D20	27°57	5°21	5°34	25°41	24°42	14°16	n.a.	F 25
S 26	2 20 24	5° 4'24	17°39	16°25	12°48	0♍ 1	4°40	22°20	27°58	5°23	5°35	25°39	24°38	14°23	n.a.	S 26
S 27	2 24 21	6° 1'17	2♎20	16°40	13°58	0°41	4°50	22°20	27°58	5°25	5°36	25°35	24°35	14°29	n.a.	S 27
M28	2 28 17	6°58'11	17° 5	17° 0	15° 8	1°20	5° 0	22°20	27°58	5°27	5°38	25°29	24°32	14°36	n.a.	M28
T 29	2 32 14	7°55'05	1♏48	17°25	16°18	2° 0	5°10	22°20	27°58	5°29	5°39	25°20	24°29	14°43	n.a.	T 29
W30	2 36 10	8°51'59	16°19	17°54	17°27	2°39	5°20	22°21	27°59	5°31	5°40	25° 9	24°26	14°49	n.a.	W30
T 31	2 40 7	9♏48'54	0♐33	18♎28	18♐37	3♍19	5♑30	22♒21	27♋59	5♎33	5♎41	24♒58	24♒23	14♓56	n.a.	T 31

Delta T = 196h47m52s Julian Calendar 1 Jan. 12956 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12957 BCE

FEBRUARY 12956 BCE (-12955) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 44 3	10♏45'48	14♐24	19♎ 6	19♐46	3♍58	5♑40	22♒22	27°R59	5♎35	5♎42	24°R48	24♒19	15♓ 3	n.a.	F 1
S 2	2 48 0	11°42'43	27°49	19°48	20°56	4°37	5°50	22°23	27♋59	5°37	5°43	24♒40	24°16	15° 9	n.a.	S 2
S 3	2 51 56	12°39'38	10♑49	20°35	22° 5	5°16	6° 0	22°23	27°59	5°39	5°45	24°34	24°13	15°16	n.a.	S 3
M 4	2 55 53	13°36'33	23°25	21°26	23°14	5°55	6°11	22°24	27°58	5°41	5°46	24°31	24°10	15°23	n.a.	M 4
T 5	2 59 49	14°33'28	5♒41	22°21	24°23	6°34	6°21	22°25	27°58	5°43	5°47	24°29	24° 7	15°29	n.a.	T 5
W 6	3 3 46	15°30'23	17°43	23°20	25°32	7°13	6°32	22°26	27°58	5°44	5°48	24°29	24° 3	15°36	n.a.	W 6
T 7	3 7 42	16°27'19	29°36	24°23	26°41	7°51	6°43	22°27	27°58	5°46	5°49	24°29	24° 0	15°43	n.a.	T 7
F 8	3 11 39	17°24'14	11♓24	25°30	27°49	8°30	6°54	22°28	27°57	5°48	5°50	24°28	23°57	15°49	n.a.	F 8
S 9	3 15 35	18°21'10	23°14	26°41	28°58	9° 8	7° 4	22°30	27°57	5°50	5°51	24°26	23°54	15°56	n.a.	S 9
S 10	3 19 32	19°18'06	5♈ 9	27°56	0♑ 6	9°47	7°15	22°31	27°57	5°51	5°52	24°20	23°51	16° 3	n.a.	S 10
M11	3 23 28	20°15'03	17°14	29°14	1°15	10°25	7°26	22°33	27°56	5°53	5°53	24°13	23°48	16° 9	n.a.	M11
T 12	3 27 25	21°12'00	29°31	0♏36	2°23	11° 3	7°37	22°34	27°56	5°55	5°54	24° 2	23°44	16°16	n.a.	T 12
W13	3 31 22	22° 8'58	12♉ 2	2° 2	3°31	11°41	7°49	22°36	27°55	5°57	5°55	23°50	23°41	16°23	n.a.	W13
T 14	3 35 18	23° 5'56	24°47	3°32	4°39	12°18	8° 0	22°38	27°55	5°58	5°56	23°38	23°38	16°29	n.a.	T 14
F 15	3 39 15	24° 2'55	7♊47	5° 5	5°47	12°56	8°11	22°40	27°54	6° 0	5°57	23°25	23°35	16°36	n.a.	F 15
S 16	3 43 11	24°59'55	20°59	6°41	6°55	13°33	8°23	22°42	27°53	6° 2	5°58	23°14	23°32	16°43	n.a.	S 16
S 17	3 47 8	25°56'56	4♋23	8°21	8° 2	14°11	8°34	22°44	27°53	6° 3	5°59	23° 6	23°29	16°49	n.a.	S 17
M18	3 51 4	26°53'58	17°58	10° 4	9°10	14°48	8°46	22°46	27°52	6° 5	6° 0	23° 0	23°25	16°56	n.a.	M18
T 19	3 55 1	27°51'02	1♌41	11°51	10°17	15°25	8°57	22°48	27°51	6° 6	6° 1	22°57	23°22	17° 3	n.a.	T 19
W20	3 58 58	28°48'06	15°33	13°40	11°24	16° 2	9° 9	22°50	27°50	6° 8	6° 2	22°56	23°19	17° 9	n.a.	W20
T 21	4 2 54	29°45'12	29°34	15°32	12°31	16°39	9°21	22°53	27°49	6° 9	6° 3	22°56	23°16	17°16	n.a.	T 21
F 22	4 6 51	0♐42'18	13♍42	17°27	13°38	17°16	9°32	22°55	27°48	6°11	6° 4	22°55	23°13	17°23	n.a.	F 22
S 23	4 10 47	1°39'26	27°57	19°24	14°45	17°52	9°44	22°58	27°47	6°12	6° 5	22°53	23° 9	17°29	n.a.	S 23
S 24	4 14 44	2°36'36	12♎18	21°24	15°52	18°29	9°56	23° 0	27°46	6°14	6° 5	22°49	23° 6	17°36	n.a.	S 24
M25	4 18 41	3°33'47	26°39	23°25	16°58	19° 5	10° 8	23° 3	27°45	6°15	6° 6	22°42	23° 3	17°43	n.a.	M25
T 26	4 22 37	4°30'59	10♏57	25°28	18° 5	19°41	10°20	23° 6	27°44	6°16	6° 7	22°33	23° 0	17°49	n.a.	T 26
W27	4 26 34	5°28'12	25° 7	27°33	19°11	20°17	10°32	23° 9	27°43	6°18	6° 8	22°22	22°57	17°56	n.a.	W27
T 28	4 30 31	6♐25'27	9♐ 3	29♏39	20♑17	20♍53	10♑45	23♒12	27♋42	6♎19	6♎ 9	22♒11	22♒54	18♓ 3	n.a.	T 28

Delta T = 196h47m43s Julian Calendar

The year -12955 astronomical counting style corresponds to year 12956 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12956 BCE
geocentric

MARCH 12956 BCE (-12955) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 34 27	7♐22'43	22♐40	1♐45	21♑23	21♍29	10♑57	23♒15	27°R40	6♎20	6♎ 9	22°R 0	22♒50	18♓ 9	n.a.	F 1
S 2	4 38 24	8°20'00	5♑56	3°52	22°28	22° 4	11° 9	23°18	27♋39	6°22	6°10	21♒51	22°47	18°16	n.a.	S 2
S 3	4 42 20	9°17'19	18°50	6° 0	23°34	22°40	11°21	23°21	27°38	6°23	6°11	21°44	22°44	18°23	n.a.	S 3
M 4	4 46 17	10°14'38	1♒23	8° 7	24°39	23°15	11°34	23°24	27°36	6°24	6°12	21°40	22°41	18°29	n.a.	M 4
T 5	4 50 14	11°11'59	13°39	10°14	25°44	23°50	11°46	23°28	27°35	6°25	6°12	21°39	22°38	18°36	n.a.	T 5
W 6	4 54 10	12° 9'20	25°41	12°20	26°49	24°25	11°59	23°31	27°34	6°26	6°13	21°D38	22°35	18°43	n.a.	W 6
T 7	4 58 7	13° 6'43	7♓34	14°26	27°54	24°59	12°11	23°35	27°32	6°27	6°14	21°R39	22°31	18°49	n.a.	T 7
F 8	5 2 4	14° 4'07	19°23	16°31	28°59	25°34	12°24	23°38	27°31	6°29	6°14	21°39	22°28	18°56	n.a.	F 8
S 9	5 6 0	15° 1'32	1♈14	18°35	0♒ 3	26° 8	12°37	23°42	27°29	6°30	6°15	21°37	22°25	19° 3	n.a.	S 9
S 10	5 9 57	15°58'59	13°12	20°37	1° 8	26°42	12°49	23°46	27°27	6°31	6°15	21°34	22°22	19° 9	n.a.	S 10
M11	5 13 54	16°56'26	25°21	22°39	2°11	27°16	13° 2	23°50	27°26	6°32	6°16	21°28	22°19	19°16	n.a.	M11
T 12	5 17 50	17°53'56	7♉46	24°39	3°15	27°50	13°15	23°54	27°24	6°33	6°16	21°20	22°15	19°23	n.a.	T 12
W13	5 21 47	18°51'26	20°28	26°38	4°19	28°24	13°27	23°58	27°22	6°34	6°17	21°11	22°12	19°29	n.a.	W13
T 14	5 25 44	19°48'58	3♊28	28°35	5°22	28°57	13°40	24° 2	27°21	6°35	6°17	21° 0	22° 9	19°36	n.a.	T 14
F 15	5 29 40	20°46'32	16°47	0♑31	6°25	29°30	13°53	24° 6	27°19	6°35	6°18	20°50	22° 6	19°43	n.a.	F 15
S 16	5 33 37	21°44'08	0♋22	2°25	7°28	0♎ 3	14° 6	24°10	27°17	6°36	6°18	20°41	22° 3	19°49	n.a.	S 16
S 17	5 37 34	22°41'45	14°10	4°18	8°31	0°36	14°19	24°14	27°15	6°37	6°19	20°34	22° 0	19°56	n.a.	S 17
M18	5 41 31	23°39'24	28° 9	6° 9	9°33	1° 9	14°32	24°19	27°13	6°38	6°19	20°30	21°56	20° 3	n.a.	M18
T 19	5 45 27	24°37'05	12♌13	7°59	10°35	1°42	14°45	24°23	27°11	6°39	6°20	20°28	21°53	20° 9	n.a.	T 19
W20	5 49 24	25°34'47	26°22	9°47	11°37	2°14	14°58	24°28	27°10	6°39	6°20	20°D28	21°50	20°16	n.a.	W20
T 21	5 53 21	26°32'32	10♍32	11°34	12°38	2°46	15°11	24°32	27° 8	6°40	6°20	20°29	21°47	20°23	n.a.	T 21
F 22	5 57 17	27°30'19	24°42	13°19	13°39	3°18	15°24	24°37	27° 6	6°41	6°21	20°R29	21°44	20°29	n.a.	F 22
S 23	6 1 14	28°28'09	8♎50	15° 3	14°40	3°49	15°37	24°42	27° 4	6°41	6°21	20°29	21°40	20°36	n.a.	S 23
S 24	6 5 11	29°26'00	22°56	16°46	15°41	4°21	15°51	24°46	27° 2	6°42	6°21	20°27	21°37	20°43	n.a.	S 24
M25	6 9 7	0♑23'54	6♏56	18°27	16°41	4°52	16° 4	24°51	26°59	6°43	6°22	20°22	21°34	20°49	n.a.	M25
T 26	6 13 4	1°21'49	20°49	20° 6	17°41	5°23	16°17	24°56	26°57	6°43	6°22	20°16	21°31	20°56	n.a.	T 26
W27	6 17 1	2°19'47	4♐32	21°44	18°41	5°54	16°30	25° 1	26°55	6°44	6°22	20° 8	21°28	21° 3	n.a.	W27
T 28	6 20 57	3°17'48	18° 3	23°21	19°40	6°24	16°43	25° 6	26°53	6°44	6°22	20° 0	21°25	21° 9	n.a.	T 28
F 29	6 24 54	4°15'50	1♑18	24°56	20°39	6°54	16°57	25°11	26°51	6°45	6°23	19°53	21°21	21°16	n.a.	F 29
S 30	6 28 51	5°13'54	14°18	26°29	21°38	7°24	17°10	25°16	26°49	6°45	6°23	19°47	21°18	21°23	n.a.	S 30
S 31	6 32 48	6♑12'01	27♑ 0	28♑ 2	22♒36	7♎54	17♑23	25♒21	26♋47	6♎45	6♎23	19♒42	21♒15	21♓29	n.a.	S 31

Delta T = 196h47m36s Julian Calendar 1 March 12956 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12957 BCE

APRIL 12956 BCE (-12955) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 36 44	7♑10'09	9♒25	29♑32	23♒34	8♎24	17♑37	25♒27	26°R44	6♎46	6♎23	19°R40	21♒12	21♓36	n.a.	M 1
T 2	6 40 41	8° 8'19	21°36	1♒ 2	24°31	8°53	17°50	25°32	26♋42	6°46	6°23	19°D39	21° 9	21°43	n.a.	T 2
W 3	6 44 38	9° 6'31	3♓36	2°29	25°28	9°22	18° 3	25°37	26°40	6°46	6°23	19♒40	21° 6	21°49	n.a.	W 3
T 4	6 48 34	10° 4'44	15°28	3°56	26°25	9°50	18°17	25°43	26°38	6°46	6°23	19°42	21° 2	21°56	n.a.	T 4
F 5	6 52 31	11° 3'00	27°17	5°20	27°21	10°19	18°30	25°48	26°35	6°47	6°24	19°43	20°59	22° 3	n.a.	F 5
S 6	6 56 28	12° 1'18	9♈ 8	6°43	28°16	10°47	18°44	25°54	26°33	6°47	6°24	19°R44	20°56	22° 9	n.a.	S 6
S 7	7 0 25	12°59'37	21° 6	8° 5	29°12	11°15	18°57	25°59	26°31	6°47	6°R24	19°44	20°53	22°16	n.a.	S 7
M 8	7 4 21	13°57'59	3♉16	9°25	0♓ 6	11°42	19°11	26° 5	26°28	6°47	6°24	19°42	20°50	22°23	n.a.	M 8
T 9	7 8 18	14°56'22	15°42	10°43	1° 0	12° 9	19°24	26°10	26°26	6°47	6°23	19°39	20°46	22°29	n.a.	T 9
W10	7 12 15	15°54'48	28°29	11°59	1°54	12°36	19°37	26°16	26°24	6°47	6°23	19°34	20°43	22°36	n.a.	W10
T 11	7 16 11	16°53'16	11♊37	13°14	2°47	13° 3	19°51	26°22	26°21	6°R47	6°23	19°29	20°40	22°43	n.a.	T 11
F 12	7 20 8	17°51'45	25° 8	14°26	3°39	13°29	20° 4	26°28	26°19	6°47	6°23	19°24	20°37	22°49	n.a.	F 12
S 13	7 24 5	18°50'17	9♋ 1	15°37	4°31	13°55	20°18	26°34	26°17	6°47	6°23	19°19	20°34	22°56	n.a.	S 13
S 14	7 28 1	19°48'51	23°11	16°45	5°22	14°21	20°31	26°39	26°14	6°47	6°23	19°16	20°31	23° 3	n.a.	S 14
M15	7 31 58	20°47'28	7♌35	17°51	6°12	14°46	20°45	26°45	26°12	6°47	6°23	19°14	20°27	23° 9	n.a.	M15
T 16	7 35 55	21°46'06	22° 6	18°55	7° 2	15°11	20°58	26°51	26° 9	6°47	6°23	19°D14	20°24	23°16	n.a.	T 16
W17	7 39 51	22°44'47	6♍40	19°57	7°51	15°36	21°12	26°57	26° 7	6°47	6°22	19°14	20°21	23°23	n.a.	W17
T 18	7 43 48	23°43'31	21°10	20°56	8°39	16° 0	21°25	27° 3	26° 5	6°46	6°22	19°16	20°18	23°29	n.a.	T 18
F 19	7 47 45	24°42'17	5♎33	21°52	9°27	16°24	21°39	27°10	26° 2	6°46	6°22	19°17	20°15	23°36	n.a.	F 19
S 20	7 51 41	25°41'06	19°46	22°45	10°13	16°47	21°52	27°16	26° 0	6°46	6°22	19°R18	20°12	23°43	n.a.	S 20
S 21	7 55 38	26°39'58	3♏47	23°35	10°59	17°11	22° 6	27°22	25°57	6°45	6°21	19°18	20° 8	23°49	n.a.	S 21
M22	7 59 35	27°38'52	17°35	24°21	11°44	17°33	22°19	27°28	25°55	6°45	6°21	19°17	20° 5	23°56	n.a.	M22
T 23	8 3 31	28°37'49	1♐ 8	25° 4	12°28	17°56	22°33	27°34	25°52	6°45	6°21	19°15	20° 2	24° 3	n.a.	T 23
W24	8 7 28	29°36'49	14°28	25°43	13°11	18°18	22°46	27°41	25°50	6°44	6°20	19°12	19°59	24° 9	n.a.	W24
T 25	8 11 25	0♒35'51	27°34	26°18	13°54	18°39	22°59	27°47	25°48	6°44	6°20	19° 9	19°56	24°16	n.a.	T 25
F 26	8 15 21	1°34'56	10♑27	26°49	14°35	19° 0	23°13	27°53	25°45	6°43	6°20	19° 7	19°52	24°23	n.a.	F 26
S 27	8 19 18	2°34'03	23° 5	27°14	15°15	19°21	23°26	28° 0	25°43	6°43	6°19	19° 5	19°49	24°29	n.a.	S 27
S 28	8 23 15	3°33'12	5♒31	27°35	15°54	19°41	23°40	28° 6	25°40	6°42	6°19	19° 3	19°46	24°36	n.a.	S 28
M29	8 27 11	4°32'24	17°45	27°50	16°32	20° 1	23°53	28°13	25°38	6°42	6°18	19°D 3	19°43	24°43	n.a.	M29
T 30	8 31 8	5♒31'39	29♒49	27♒59	17♓ 8	20♎20	24♑ 6	28♒19	25♋36	6♎41	6♎18	19♒ 3	19♒40	24♓49	n.a.	T 30

Delta T = 196h47m28s Julian Calendar

The year -12955 astronomical counting style corresponds to year 12956 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12956 BCE
geocentric

MAY 12956 BCE (-12955) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 35 5	6♒30'55	11♓44	28°R 2	17♓44	20♎39	24♑20	28♒26	25°R33	6°R40	6°R17	19♒ 4	19♒37	24♓56	n.a.	W 1
T 2	8 39 1	7°30'14	23°35	27♒58	18°18	20°57	24°33	28°32	25♋31	6♎40	6♎17	19° 5	19°33	25° 3	n.a.	T 2
F 3	8 42 58	8°29'34	5♈23	27°47	18°51	21°15	24°46	28°39	25°29	6°39	6°16	19° 6	19°30	25° 9	n.a.	F 3
S 4	8 46 54	9°28'58	17°13	27°30	19°22	21°32	25° 0	28°45	25°26	6°38	6°16	19° 7	19°27	25°16	n.a.	S 4
S 5	8 50 51	10°28'23	29°10	27° 5	19°52	21°49	25°13	28°52	25°24	6°37	6°15	19° 8	19°24	25°23	n.a.	S 5
M 6	8 54 48	11°27'50	11♉17	26°33	20°21	22° 5	25°26	28°59	25°22	6°37	6°15	19°R 8	19°21	25°29	n.a.	M 6
T 7	8 58 44	12°27'20	23°41	25°53	20°47	22°21	25°39	29° 5	25°19	6°36	6°14	19° 8	19°18	25°36	n.a.	T 7
W 8	9 2 41	13°26'52	6♊24	25° 7	21°13	22°36	25°53	29°12	25°17	6°35	6°13	19° 7	19°14	25°43	n.a.	W 8
T 9	9 6 37	14°26'26	19°30	24°14	21°36	22°51	26° 6	29°19	25°15	6°34	6°13	19° 7	19°11	25°49	n.a.	T 9
F 10	9 10 34	15°26'02	3♋ 3	23°16	21°58	23° 5	26°19	29°25	25°13	6°33	6°12	19° 6	19° 8	25°56	n.a.	F 10
S 11	9 14 30	16°25'40	17° 1	22°13	22°18	23°18	26°32	29°32	25°10	6°32	6°12	19° 6	19° 5	26° 3	n.a.	S 11
S 12	9 18 27	17°25'21	1♌23	21° 6	22°36	23°31	26°45	29°39	25° 8	6°31	6°11	19° 6	19° 2	26° 9	n.a.	S 12
M13	9 22 24	18°25'03	16° 4	19°58	22°52	23°43	26°58	29°46	25° 6	6°30	6°10	19°D 6	18°58	26°16	n.a.	M13
T 14	9 26 20	19°24'48	0♍59	18°49	23° 6	23°55	27°11	29°52	25° 4	6°29	6° 9	19°R 6	18°55	26°23	n.a.	T 14
W15	9 30 17	20°24'35	15°58	17°42	23°18	24° 6	27°24	29°59	25° 2	6°28	6° 9	19° 6	18°52	26°29	n.a.	W15
T 16	9 34 13	21°24'25	0♎54	16°38	23°27	24°16	27°37	0♓ 6	25° 0	6°27	6° 8	19° 5	18°49	26°36	n.a.	T 16
F 17	9 38 10	22°24'17	15°39	15°40	23°35	24°26	27°50	0°13	24°58	6°26	6° 7	19° 5	18°46	26°43	n.a.	F 17
S 18	9 42 6	23°24'12	0♏ 8	14°48	23°40	24°35	28° 3	0°20	24°56	6°25	6° 6	19° 5	18°43	26°49	n.a.	S 18
S 19	9 46 3	24°24'10	14°16	14° 5	23°44	24°43	28°15	0°26	24°54	6°24	6° 5	19° 5	18°39	26°56	n.a.	S 19
M20	9 49 59	25°24'10	28° 3	13°30	23°R44	24°51	28°28	0°33	24°52	6°23	6° 5	19°D 4	18°36	27° 3	n.a.	M20
T 21	9 53 56	26°24'13	11♐28	13° 6	23°43	24°58	28°41	0°40	24°50	6°21	6° 4	19° 5	18°33	27°10	n.a.	T 21
W22	9 57 52	27°24'18	24°34	12°53	23°39	25° 4	28°53	0°47	24°48	6°20	6° 3	19° 5	18°30	27°16	n.a.	W22
T 23	10 1 49	28°24'26	7♑22	12°D50	23°33	25°10	29° 6	0°54	24°46	6°19	6° 2	19° 6	18°27	27°23	n.a.	T 23
F 24	10 5 46	29°24'36	19°55	12°58	23°24	25°14	29°19	1° 1	24°44	6°18	6° 1	19° 7	18°24	27°30	n.a.	F 24
S 25	10 9 42	0♓24'49	2♒15	13°17	23°13	25°18	29°31	1° 8	24°42	6°16	6° 0	19° 8	18°20	27°36	n.a.	S 25
S 26	10 13 39	1°25'04	14°25	13°46	23° 0	25°22	29°44	1°14	24°40	6°15	5°59	19°R 8	18°17	27°43	n.a.	S 26
M27	10 17 35	2°25'21	26°28	14°24	22°44	25°24	29°56	1°21	24°39	6°14	5°59	19° 8	18°14	27°50	n.a.	M27
T 28	10 21 31	3°25'40	8♓23	15°11	22°26	25°26	0♒ 8	1°28	24°37	6°12	5°58	19° 8	18°11	27°56	n.a.	T 28
W29	10 25 28	4°26'02	20°15	16° 5	22° 6	25°26	0°21	1°35	24°35	6°11	5°57	19° 6	18° 8	28° 3	n.a.	W29
T 30	10 29 24	5°26'25	2♈ 4	17° 7	21°44	25°R27	0°33	1°42	24°34	6°10	5°56	19° 4	18° 4	28°10	n.a.	T 30
F 31	10 33 21	6♓26'51	13♈53	18♒16	21♓19	25♎26	0♒45	1♓49	24♋32	6♎ 8	5♎55	19♒ 1	18♒ 1	28♓16	n.a.	F 31

Delta T = 196h47m20s Julian Calendar 1 May 12956 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12956 BCE

JUNE 12956 BCE (-12955) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 37 17	7♓27'18	25♈44	19♒30	20°R53	25°R24	0♒57	1♓56	24°R30	6°R 7	5°R54	18°R58	17♒58	28♓23	n.a.	S 1
S 2	10 41 14	8°27'47	7♉41	20°48	20♓25	25♎22	1° 9	2° 2	24♋29	6♎ 5	5♎53	18♒55	17°55	28°30	n.a.	S 2
M 3	10 45 10	9°28'18	19°47	22°11	19°55	25°18	1°21	2° 9	24°27	6° 4	5°52	18°53	17°52	28°36	n.a.	M 3
T 4	10 49 7	10°28'51	2♊ 7	23°38	19°24	25°14	1°33	2°16	24°26	6° 2	5°51	18°52	17°49	28°43	n.a.	T 4
W 5	10 53 3	11°29'26	14°44	25° 7	18°51	25° 9	1°45	2°23	24°24	6° 1	5°50	18°D51	17°45	28°50	n.a.	W 5
T 6	10 57 0	12°30'02	27°42	26°39	18°17	25° 4	1°57	2°30	24°23	5°59	5°49	18°52	17°42	28°56	n.a.	T 6
F 7	11 0 56	13°30'40	11♋ 6	28°13	17°43	24°57	2° 8	2°37	24°22	5°58	5°48	18°53	17°39	29° 3	n.a.	F 7
S 8	11 4 53	14°31'20	24°56	29°49	17° 7	24°50	2°20	2°43	24°20	5°56	5°47	18°55	17°36	29°10	n.a.	S 8
S 9	11 8 49	15°32'01	9♌14	1♓26	16°32	24°41	2°31	2°50	24°19	5°55	5°45	18°56	17°33	29°16	n.a.	S 9
M10	11 12 45	16°32'44	23°58	3° 4	15°56	24°32	2°43	2°57	24°18	5°53	5°44	18°R56	17°29	29°23	n.a.	M10
T 11	11 16 42	17°33'29	9♍ 1	4°43	15°20	24°22	2°54	3° 4	24°17	5°51	5°43	18°55	17°26	29°30	n.a.	T 11
W12	11 20 38	18°34'15	24°15	6°23	14°45	24°11	3° 6	3°10	24°16	5°50	5°42	18°53	17°23	29°36	n.a.	W12
T 13	11 24 35	19°35'03	9♎31	8° 3	14°10	24° 0	3°17	3°17	24°15	5°48	5°41	18°49	17°20	29°43	n.a.	T 13
F 14	11 28 31	20°35'53	24°38	9°43	13°37	23°47	3°28	3°24	24°13	5°46	5°40	18°44	17°17	29°50	n.a.	F 14
S 15	11 32 28	21°36'45	9♏26	11°23	13° 4	23°34	3°39	3°30	24°12	5°45	5°39	18°39	17°14	29°57	n.a.	S 15
S 16	11 36 24	22°37'39	23°50	13° 4	12°32	23°20	3°50	3°37	24°12	5°43	5°38	18°35	17°10	0♈ 3	n.a.	S 16
M17	11 40 20	23°38'35	7♐46	14°44	12° 2	23° 5	4° 1	3°44	24°11	5°42	5°37	18°32	17° 7	0°10	n.a.	M17
T 18	11 44 17	24°39'33	21°15	16°24	11°34	22°50	4°12	3°50	24°10	5°40	5°36	18°D31	17° 4	0°17	n.a.	T 18
W19	11 48 13	25°40'32	4♑17	18° 4	11° 8	22°33	4°22	3°57	24° 9	5°38	5°34	18°31	17° 1	0°23	n.a.	W19
T 20	11 52 10	26°41'34	16°58	19°44	10°43	22°16	4°33	4° 3	24° 8	5°37	5°33	18°33	16°58	0°30	n.a.	T 20
F 21	11 56 6	27°42'37	29°20	21°24	10°21	21°58	4°44	4°10	24° 8	5°35	5°32	18°34	16°55	0°37	n.a.	F 21
S 22	12 0 3	28°43'42	11♒29	23° 3	10° 1	21°40	4°54	4°16	24° 7	5°33	5°31	18°36	16°51	0°43	n.a.	S 22
S 23	12 3 59	29°44'49	23°29	24°42	9°43	21°21	5° 4	4°23	24° 6	5°31	5°30	18°R36	16°48	0°50	n.a.	S 23
M24	12 7 55	0♈45'57	5♓22	26°20	9°27	21° 1	5°15	4°29	24° 6	5°30	5°29	18°34	16°45	0°57	n.a.	M24
T 25	12 11 52	1°47'06	17°12	27°59	9°14	20°41	5°25	4°35	24° 5	5°28	5°28	18°30	16°42	1° 3	n.a.	T 25
W26	12 15 48	2°48'17	29° 1	29°37	9° 4	20°20	5°35	4°42	24° 5	5°26	5°26	18°24	16°39	1°10	n.a.	W26
T 27	12 19 45	3°49'30	10♈51	1♈15	8°55	19°59	5°45	4°48	24° 4	5°25	5°25	18°16	16°35	1°17	n.a.	T 27
F 28	12 23 41	4°50'43	22°44	2°52	8°49	19°37	5°54	4°54	24° 4	5°23	5°24	18° 7	16°32	1°23	n.a.	F 28
S 29	12 27 37	5°51'58	4♉40	4°29	8°46	19°15	6° 4	5° 1	24° 4	5°21	5°23	17°57	16°29	1°30	n.a.	S 29
S 30	12 31 34	6♈53'14	16♉43	6♈ 6	8°D45	18♎52	6♒14	5♓ 7	24♋ 3	5♎20	5♎22	17♒48	16♒26	1♈37	n.a.	S 30

Delta T = 196h47m12s Julian Calendar

The year -12955 astronomical counting style corresponds to year 12956 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12956 BCE
geocentric

JULY 12956 BCE (-12955) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 35 30	7♈54'30	28♉54	7♈42	8♓47	18°R29	6♒23	5♓13	24°R 3	5°R18	5°R21	17°R40	16♒23	1♈43	n.a.	M 1
T 2	12 39 27	8°55'48	11♊15	9°19	8°51	18♎ 6	6°32	5°19	24♋ 3	5♎16	5♎20	17♒34	16°20	1°50	n.a.	T 2
W 3	12 43 23	9°57'07	23°50	10°55	8°57	17°42	6°42	5°25	24° 3	5°14	5°18	17°30	16°16	1°57	n.a.	W 3
T 4	12 47 19	10°58'26	6♋42	12°30	9° 5	17°18	6°51	5°31	24°D 3	5°13	5°17	17°D28	16°13	2° 4	n.a.	T 4
F 5	12 51 16	11°59'46	19°55	14° 6	9°16	16°55	7° 0	5°37	24° 3	5°11	5°16	17°28	16°10	2°10	n.a.	F 5
S 6	12 55 12	13° 1'07	3♌32	15°41	9°29	16°31	7° 9	5°43	24° 3	5° 9	5°15	17°29	16° 7	2°17	n.a.	S 6
S 7	12 59 9	14° 2'28	17°36	17°16	9°44	16° 7	7°17	5°49	24° 3	5° 8	5°14	17°R30	16° 4	2°24	n.a.	S 7
M 8	13 3 5	15° 3'50	2♍ 5	18°51	10° 1	15°43	7°26	5°55	24° 3	5° 6	5°13	17°29	16° 0	2°30	n.a.	M 8
T 9	13 7 1	16° 5'13	16°58	20°26	10°20	15°19	7°34	6° 1	24° 4	5° 4	5°12	17°26	15°57	2°37	n.a.	T 9
W10	13 10 58	17° 6'35	2♎ 8	22° 1	10°41	14°55	7°43	6° 6	24° 4	5° 3	5°10	17°20	15°54	2°44	n.a.	W10
T 11	13 14 54	18° 7'59	17°26	23°35	11° 4	14°31	7°51	6°12	24° 4	5° 1	5° 9	17°12	15°51	2°50	n.a.	T 11
F 12	13 18 51	19° 9'23	2♏41	25° 9	11°29	14° 8	7°59	6°18	24° 4	4°59	5° 8	17° 2	15°48	2°57	n.a.	F 12
S 13	13 22 47	20°10'49	17°41	26°44	11°55	13°45	8° 7	6°23	24° 5	4°58	5° 7	16°52	15°45	3° 4	n.a.	S 13
S 14	13 26 44	21°12'15	2♐19	28°18	12°23	13°22	8°15	6°29	24° 5	4°56	5° 6	16°43	15°41	3°10	n.a.	S 14
M15	13 30 40	22°13'41	16°28	29°52	12°53	12°59	8°23	6°34	24° 6	4°54	5° 5	16°35	15°38	3°17	n.a.	M15
T 16	13 34 36	23°15'09	0♑ 6	1♑26	13°25	12°37	8°30	6°40	24° 6	4°53	5° 4	16°30	15°35	3°24	n.a.	T 16
W17	13 38 33	24°16'37	13°15	2°59	13°58	12°15	8°37	6°45	24° 7	4°51	5° 3	16°28	15°32	3°31	n.a.	W17
T 18	13 42 29	25°18'06	25°57	4°33	14°32	11°53	8°45	6°50	24° 8	4°50	5° 2	16°D27	15°29	3°37	n.a.	T 18
F 19	13 46 26	26°19'36	8♒19	6° 7	15° 8	11°32	8°52	6°56	24° 9	4°48	5° 1	16°28	15°26	3°44	n.a.	F 19
S 20	13 50 22	27°21'06	20°25	7°40	15°46	11°12	8°59	7° 1	24° 9	4°46	4°59	16°R28	15°22	3°51	n.a.	S 20
S 21	13 54 19	28°22'37	2♓20	9°14	16°24	10°52	9° 6	7° 6	24°10	4°45	4°58	16°27	15°19	3°57	n.a.	S 21
M22	13 58 15	29°24'08	14° 9	10°47	17° 4	10°33	9°12	7°11	24°11	4°43	4°57	16°23	15°16	4° 4	n.a.	M22
T 23	14 2 12	0♈25'40	25°56	12°20	17°45	10°14	9°19	7°16	24°12	4°42	4°56	16°17	15°13	4°11	n.a.	T 23
W24	14 6 8	1°27'11	7♈46	13°53	18°27	9°56	9°25	7°21	24°13	4°40	4°55	16° 7	15°10	4°17	n.a.	W24
T 25	14 10 4	2°28'43	19°39	15°26	19°11	9°39	9°31	7°26	24°14	4°39	4°54	15°55	15° 6	4°24	n.a.	T 25
F 26	14 14 1	3°30'16	1♉38	16°59	19°55	9°22	9°37	7°30	24°15	4°37	4°53	15°41	15° 3	4°31	n.a.	F 26
S 27	14 17 57	4°31'48	13°44	18°31	20°40	9° 6	9°43	7°35	24°16	4°36	4°52	15°26	15° 0	4°37	n.a.	S 27
S 28	14 21 54	5°33'20	25°58	20° 3	21°27	8°51	9°49	7°40	24°17	4°35	4°51	15°11	14°57	4°44	n.a.	S 28
M29	14 25 50	6°34'53	8♊21	21°35	22°14	8°36	9°54	7°44	24°19	4°33	4°50	14°59	14°54	4°51	n.a.	M29
T 30	14 29 47	7°36'24	20°53	23° 6	23° 3	8°23	10° 0	7°49	24°20	4°32	4°49	14°49	14°51	4°57	n.a.	T 30
W31	14 33 43	8♉37'56	3♋36	24♉36	23♓52	8♎10	10♒ 5	7♓53	24♋21	4♎30	4♎49	14♒42	14♒47	5♈ 4	n.a.	W31

Delta T = 196h47m04s Julian Calendar 1 July 12956 BCE == Greg. Calendar 24 March 12956 BCE

AUGUST 12956 BCE (-12955) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 37 40	9♉39'27	16♋32	26♉ 6	24♓42	7°R58	10♒10	7♓58	24♋23	4°R29	4°R48	14°R38	14♒44	5♈11	n.a.	T 1
F 2	14 41 36	10°40'58	29°44	27°35	25°32	7♎47	10°15	8° 2	24°24	4♎28	4♎47	14♒36	14°41	5°18	n.a.	F 2
S 3	14 45 33	11°42'28	13♌13	29° 2	26°24	7°36	10°19	8° 6	24°26	4°27	4°46	14°36	14°38	5°24	n.a.	S 3
S 4	14 49 29	12°43'57	27° 3	0♊28	27°16	7°27	10°24	8°10	24°27	4°25	4°45	14°36	14°35	5°31	n.a.	S 4
M 5	14 53 26	13°45'25	11♍14	1°53	28° 9	7°18	10°28	8°14	24°29	4°24	4°44	14°34	14°32	5°38	n.a.	M 5
T 6	14 57 22	14°46'53	25°46	3°16	29° 3	7°10	10°32	8°18	24°30	4°23	4°43	14°30	14°28	5°44	n.a.	T 6
W 7	15 1 19	15°48'20	10♎36	4°36	29°58	7° 3	10°36	8°22	24°32	4°22	4°42	14°23	14°25	5°51	n.a.	W 7
T 8	15 5 15	16°49'47	25°36	5°54	0♈53	6°56	10°40	8°26	24°34	4°20	4°42	14°13	14°22	5°58	n.a.	T 8
F 9	15 9 12	17°51'12	10♏38	7° 9	1°48	6°51	10°44	8°30	24°35	4°19	4°41	14° 2	14°19	6° 4	n.a.	F 9
S 10	15 13 8	18°52'38	25°32	8°20	2°45	6°46	10°47	8°34	24°37	4°18	4°40	13°49	14°16	6°11	n.a.	S 10
S 11	15 17 5	19°54'02	10♐ 9	9°27	3°41	6°42	10°50	8°37	24°39	4°17	4°39	13°38	14°12	6°18	n.a.	S 11
M12	15 21 1	20°55'26	24°21	10°29	4°39	6°39	10°53	8°41	24°41	4°16	4°38	13°28	14° 9	6°25	n.a.	M12
T 13	15 24 58	21°56'50	8♑ 6	11°25	5°37	6°37	10°56	8°44	24°43	4°15	4°38	13°21	14° 6	6°31	n.a.	T 13
W14	15 28 55	22°58'13	21°21	12°15	6°35	6°35	10°59	8°47	24°45	4°14	4°37	13°17	14° 3	6°38	n.a.	W14
T 15	15 32 51	23°59'35	4♒10	12°58	7°34	6°35	11° 1	8°51	24°47	4°13	4°36	13°16	14° 0	6°45	n.a.	T 15
F 16	15 36 48	25° 0'57	16°37	13°32	8°34	6°D35	11° 4	8°54	24°49	4°12	4°36	13°D16	13°57	6°51	n.a.	F 16
S 17	15 40 44	26° 2'18	28°45	13°57	9°34	6°35	11° 6	8°57	24°51	4°11	4°35	13°R16	13°53	6°58	n.a.	S 17
S 18	15 44 41	27° 3'38	10♓42	14°13	10°34	6°37	11° 8	9° 0	24°53	4°10	4°34	13°15	13°50	7° 5	n.a.	S 18
M19	15 48 37	28° 4'58	22°32	14°R17	11°35	6°39	11° 9	9° 3	24°55	4° 9	4°34	13°12	13°47	7°11	n.a.	M19
T 20	15 52 34	29° 6'17	4♈20	14°11	12°36	6°42	11°11	9° 5	24°57	4° 8	4°33	13° 7	13°44	7°18	n.a.	T 20
W21	15 56 31	0♊ 7'35	16°11	13°53	13°38	6°46	11°12	9° 8	25° 0	4° 8	4°32	12°58	13°41	7°25	n.a.	W21
T 22	16 0 27	1° 8'52	28° 9	13°23	14°40	6°50	11°13	9°11	25° 2	4° 7	4°32	12°48	13°37	7°32	n.a.	T 22
F 23	16 4 24	2°10'08	10♉15	12°41	15°42	6°55	11°14	9°13	25° 4	4° 6	4°31	12°35	13°34	7°38	n.a.	F 23
S 24	16 8 20	3°11'23	22°32	11°49	16°45	7° 1	11°15	9°16	25° 7	4° 5	4°31	12°21	13°31	7°45	n.a.	S 24
S 25	16 12 17	4°12'37	5♊ 0	10°48	17°48	7° 7	11°15	9°18	25° 9	4° 5	4°30	12° 8	13°28	7°52	n.a.	S 25
M26	16 16 14	5°13'49	17°40	9°40	18°51	7°15	11°16	9°20	25°12	4° 4	4°30	11°57	13°25	7°58	n.a.	M26
T 27	16 20 10	6°15'01	0♋31	8°25	19°55	7°22	11°R16	9°22	25°14	4° 3	4°29	11°47	13°22	8° 5	n.a.	T 27
W28	16 24 7	7°16'10	13°33	7° 8	20°59	7°31	11°16	9°24	25°17	4° 3	4°29	11°41	13°18	8°12	n.a.	W28
T 29	16 28 4	8°17'19	26°45	5°50	22° 3	7°40	11°16	9°26	25°19	4° 2	4°28	11°38	13°15	8°18	n.a.	T 29
F 30	16 32 0	9°18'25	10♌ 9	4°34	23° 8	7°49	11°15	9°28	25°22	4° 2	4°28	11°D37	13°12	8°25	n.a.	F 30
S 31	16 35 57	10♊19'30	23♌44	3♊22	24♈13	8♎ 0	11♒15	9♓30	25♋24	4♎ 1	4♎27	11♒37	13♒ 9	8♈32	n.a.	S 31

Delta T = 196h46m56s Julian Calendar

The year -12955 astronomical counting style corresponds to year 12956 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12956 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12956 BCE (-12955) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 39 53	11♊20'33	7♍32	2°R15	25♈18	8♎10	11°R14	9♓32	25♋27	4°R 1	4°R27	11°R38	13♒ 6	8♈39	n.a.	S 1
M 2	16 43 50	12°21'34	21°34	1♊16	26°23	8°22	11♒13	9°33	25°30	4♎ 0	4♎27	11♒37	13° 3	8°45	n.a.	M 2
T 3	16 47 47	13°22'33	5♎49	0°25	27°29	8°34	11°11	9°35	25°32	4° 0	4°26	11°35	12°59	8°52	n.a.	T 3
W 4	16 51 43	14°23'31	20°15	29♉43	28°34	8°46	11°10	9°36	25°35	4° 0	4°26	11°30	12°56	8°59	n.a.	W 4
T 5	16 55 40	15°24'26	4♏48	29° 9	29°40	8°59	11° 8	9°37	25°38	3°59	4°26	11°24	12°53	9° 5	n.a.	T 5
F 6	16 59 37	16°25'20	19°23	28°45	0♉47	9°13	11° 7	9°38	25°41	3°59	4°26	11°15	12°50	9°12	n.a.	F 6
S 7	17 3 33	17°26'12	3♐53	28°30	1°53	9°27	11° 5	9°40	25°44	3°59	4°25	11° 6	12°47	9°19	n.a.	S 7
S 8	17 7 30	18°27'02	18°11	28°D23	3° 0	9°42	11° 2	9°41	25°46	3°58	4°25	10°57	12°43	9°25	n.a.	S 8
M 9	17 11 27	19°27'51	2♑11	28°25	4° 7	9°57	11° 0	9°41	25°49	3°58	4°25	10°50	12°40	9°32	n.a.	M 9
T 10	17 15 23	20°28'37	15°49	28°34	5°14	10°12	10°57	9°42	25°52	3°58	4°25	10°45	12°37	9°39	n.a.	T 10
W11	17 19 20	21°29'23	29° 3	28°50	6°21	10°28	10°55	9°43	25°55	3°58	4°24	10°42	12°34	9°46	n.a.	W11
T 12	17 23 17	22°30'06	11♒54	29°12	7°28	10°45	10°52	9°43	25°58	3°58	4°24	10°D41	12°31	9°52	n.a.	T 12
F 13	17 27 13	23°30'48	24°24	29°40	8°36	11° 2	10°49	9°44	26° 1	3°58	4°24	10°42	12°28	9°59	n.a.	F 13
S 14	17 31 10	24°31'27	6♓37	0♊13	9°44	11°19	10°45	9°44	26° 4	3°D58	4°24	10°43	12°24	10° 6	n.a.	S 14
S 15	17 35 7	25°32'06	18°37	0°52	10°52	11°37	10°42	9°45	26° 7	3°58	4°24	10°45	12°21	10°12	n.a.	S 15
M16	17 39 3	26°32'42	0♈29	1°35	12° 0	11°55	10°38	9°45	26°10	3°58	4°24	10°R45	12°18	10°19	n.a.	M16
T 17	17 43 0	27°33'17	12°20	2°22	13° 8	12°14	10°34	9°R45	26°13	3°58	4°24	10°43	12°15	10°26	n.a.	T 17
W18	17 46 57	28°33'50	24°13	3°12	14°16	12°33	10°30	9°45	26°16	3°58	4°D24	10°40	12°12	10°32	n.a.	W18
T 19	17 50 54	29°34'22	6♉14	4° 6	15°25	12°52	10°26	9°45	26°20	3°58	4°24	10°35	12° 9	10°39	n.a.	T 19
F 20	17 54 50	0♋34'51	18°25	5° 4	16°33	13°12	10°22	9°44	26°23	3°59	4°24	10°29	12° 5	10°46	n.a.	F 20
S 21	17 58 47	1°35'19	0♊50	6° 4	17°42	13°32	10°17	9°44	26°26	3°59	4°24	10°21	12° 2	10°53	n.a.	S 21
S 22	18 2 44	2°35'45	13°30	7° 6	18°51	13°52	10°12	9°44	26°29	3°59	4°24	10°14	11°59	10°59	n.a.	S 22
M23	18 6 40	3°36'09	26°26	8°11	20° 0	14°13	10° 7	9°43	26°32	3°59	4°24	10° 8	11°56	11° 6	n.a.	M23
T 24	18 10 37	4°36'31	9♋38	9°18	21° 9	14°34	10° 2	9°43	26°36	4° 0	4°24	10° 3	11°53	11°13	n.a.	T 24
W25	18 14 34	5°36'51	23° 3	10°27	22°18	14°56	9°57	9°42	26°39	4° 0	4°25	10° 0	11°49	11°19	n.a.	W25
T 26	18 18 30	6°37'08	6♌40	11°39	23°27	15°18	9°52	9°41	26°42	4° 0	4°25	9°D59	11°46	11°26	n.a.	T 26
F 27	18 22 27	7°37'23	20°28	12°51	24°37	15°40	9°46	9°40	26°45	4° 1	4°25	9°59	11°43	11°33	n.a.	F 27
S 28	18 26 24	8°37'35	4♍24	14° 6	25°46	16° 3	9°41	9°39	26°49	4° 1	4°25	10° 0	11°40	11°40	n.a.	S 28
S 29	18 30 21	9°37'45	18°26	15°22	26°55	16°26	9°35	9°38	26°52	4° 2	4°25	10° 2	11°37	11°46	n.a.	S 29
M30	18 34 17	10♋37'53	2♎33	16♊40	28♉ 5	16♎49	9♒29	9♓37	26♋55	4♎ 2	4♎26	10♒ 3	11♒34	11♈53	n.a.	M30

Delta T = 196h46m48s Julian Calendar 1 Sept. 12956 BCE == Greg. Calendar 25 May 12956 BCE

OCTOBER 12956 BCE (-12955) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 38 14	11♋37'57	16♎43	17♊58	29♉15	17♎12	9°R23	9°R36	26♋59	4♎ 3	4♎26	10°R 3	11♒30	12♈ 0	n.a.	T 1
W 2	18 42 11	12°38'00	0♏55	19°19	0♊24	17°36	9♒17	9♓34	27° 2	4° 4	4°26	10♒ 2	11°27	12° 6	n.a.	W 2
T 3	18 46 7	13°37'59	15° 6	20°40	1°34	18° 0	9°10	9°33	27° 5	4° 4	4°27	10° 0	11°24	12°13	n.a.	T 3
F 4	18 50 4	14°37'57	29°13	22° 3	2°44	18°24	9° 4	9°31	27° 9	4° 5	4°27	9°56	11°21	12°20	n.a.	F 4
S 5	18 54 1	15°37'51	13♐12	23°27	3°54	18°49	8°57	9°29	27°12	4° 6	4°27	9°53	11°18	12°27	n.a.	S 5
S 6	18 57 57	16°37'44	27° 2	24°52	5° 4	19°14	8°51	9°28	27°15	4° 6	4°28	9°49	11°15	12°33	n.a.	S 6
M 7	19 1 54	17°37'34	10♑37	26°19	6°14	19°39	8°44	9°26	27°19	4° 7	4°28	9°46	11°11	12°40	n.a.	M 7
T 8	19 5 51	18°37'21	23°56	27°46	7°24	20° 4	8°37	9°24	27°22	4° 8	4°28	9°44	11° 8	12°47	n.a.	T 8
W 9	19 9 48	19°37'06	6♒58	29°14	8°35	20°30	8°30	9°22	27°25	4° 9	4°29	9°D44	11° 5	12°53	n.a.	W 9
T 10	19 13 44	20°36'49	19°41	0♋44	9°45	20°55	8°23	9°20	27°29	4°10	4°29	9°44	11° 2	13° 0	n.a.	T 10
F 11	19 17 41	21°36'30	2♓ 8	2°15	10°55	21°21	8°16	9°18	27°32	4°10	4°30	9°45	10°59	13° 7	n.a.	F 11
S 12	19 21 38	22°36'08	14°21	3°47	12° 6	21°48	8° 9	9°15	27°36	4°11	4°30	9°46	10°55	13°13	n.a.	S 12
S 13	19 25 34	23°35'44	26°23	5°19	13°16	22°14	8° 1	9°13	27°39	4°12	4°31	9°48	10°52	13°20	n.a.	S 13
M14	19 29 31	24°35'18	8♈17	6°53	14°26	22°41	7°54	9°11	27°43	4°13	4°31	9°49	10°49	13°27	n.a.	M14
T 15	19 33 28	25°34'50	20°10	8°28	15°37	23° 8	7°47	9° 8	27°46	4°14	4°32	9°50	10°46	13°34	n.a.	T 15
W16	19 37 24	26°34'20	2♉ 4	10° 4	16°47	23°35	7°39	9° 5	27°49	4°15	4°33	9°R50	10°43	13°40	n.a.	W16
T 17	19 41 21	27°33'47	14° 5	11°42	17°58	24° 2	7°32	9° 3	27°53	4°16	4°33	9°49	10°40	13°47	n.a.	T 17
F 18	19 45 18	28°33'13	26°17	13°20	19° 9	24°30	7°24	9° 0	27°56	4°18	4°34	9°48	10°36	13°54	n.a.	F 18
S 19	19 49 14	29°32'36	8♊45	14°59	20°19	24°58	7°16	8°57	28° 0	4°19	4°35	9°47	10°33	14° 0	n.a.	S 19
S 20	19 53 11	0♌31'58	21°31	16°40	21°30	25°25	7° 9	8°54	28° 3	4°20	4°35	9°45	10°30	14° 7	n.a.	S 20
M21	19 57 8	1°31'17	4♋37	18°21	22°41	25°54	7° 1	8°51	28° 6	4°21	4°36	9°44	10°27	14°14	n.a.	M21
T 22	20 1 4	2°30'33	18° 4	20° 4	23°52	26°22	6°53	8°48	28°10	4°22	4°37	9°43	10°24	14°21	n.a.	T 22
W23	20 5 1	3°29'48	1♌50	21°48	25° 2	26°50	6°45	8°45	28°13	4°24	4°37	9°43	10°21	14°27	n.a.	W23
T 24	20 8 58	4°29'00	15°52	23°33	26°13	27°19	6°37	8°42	28°17	4°25	4°38	9°D43	10°17	14°34	n.a.	T 24
F 25	20 12 54	5°28'09	0♍ 8	25°20	27°24	27°48	6°30	8°39	28°20	4°26	4°39	9°43	10°14	14°41	n.a.	F 25
S 26	20 16 51	6°27'16	14°32	27° 7	28°35	28°17	6°22	8°35	28°24	4°28	4°40	9°43	10°11	14°47	n.a.	S 26
S 27	20 20 48	7°26'21	28°59	28°56	29°46	28°46	6°14	8°32	28°27	4°29	4°40	9°44	10° 8	14°54	n.a.	S 27
M28	20 24 44	8°25'22	13♎24	0♌46	0♋57	29°15	6° 6	8°28	28°30	4°30	4°41	9°44	10° 5	15° 1	n.a.	M28
T 29	20 28 41	9°24'21	27°43	2°37	2° 8	29°45	5°58	8°25	28°34	4°32	4°42	9°44	10° 1	15° 8	n.a.	T 29
W30	20 32 38	10°23'18	11♏55	4°30	3°18	0♏15	5°50	8°21	28°37	4°33	4°43	9°44	9°58	15°14	n.a.	W30
T 31	20 36 34	11♌22'11	25♏55	6♌24	4♋29	0♏45	5♒43	8♓18	28♋40	4♎35	4♎44	9♒44	9♒55	15♈21	n.a.	T 31

Delta T = 196h46m40s Julian Calendar

The year -12955 astronomical counting style corresponds to year 12956 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12956 BCE
geocentric

NOVEMBER 12956 BCE (-12955) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 40 31	12♌21'02	9♐43	8♌18	5♋40	1♏15	5°R35	8°R14	28♋44	4♎36	4♎45	9♒44	9♒52	15♈28	n.a.	F 1
S 2	20 44 27	13°19'51	23°19	10°15	6°51	1°45	5♒27	8♓10	28°47	4°38	4°46	9°44	9°49	15°34	n.a.	S 2
S 3	20 48 24	14°18'37	6♑41	12°12	8° 2	2°15	5°20	8° 6	28°50	4°39	4°46	9°45	9°46	15°41	n.a.	S 3
M 4	20 52 21	15°17'20	19°50	14°10	9°13	2°45	5°12	8° 3	28°54	4°41	4°47	9°45	9°42	15°48	n.a.	M 4
T 5	20 56 17	16°16'01	2♒45	16° 9	10°24	3°16	5° 4	7°59	28°57	4°42	4°48	9°46	9°39	15°55	n.a.	T 5
W 6	21 0 14	17°14'39	15°28	18° 9	11°35	3°47	4°57	7°55	29° 0	4°44	4°49	9°R46	9°36	16° 1	n.a.	W 6
T 7	21 4 10	18°13'16	27°57	20°11	12°47	4°17	4°49	7°51	29° 4	4°46	4°50	9°45	9°33	16° 8	n.a.	T 7
F 8	21 8 7	19°11'49	10♓15	22°12	13°58	4°48	4°42	7°47	29° 7	4°47	4°51	9°44	9°30	16°15	n.a.	F 8
S 9	21 12 4	20°10'21	22°23	24°14	15° 9	5°19	4°35	7°43	29°10	4°49	4°52	9°43	9°27	16°21	n.a.	S 9
S 10	21 16 0	21° 8'51	4♈23	26°17	16°20	5°51	4°27	7°39	29°13	4°51	4°53	9°41	9°23	16°28	n.a.	S 10
M11	21 19 57	22° 7'18	16°17	28°19	17°31	6°22	4°20	7°35	29°17	4°52	4°54	9°40	9°20	16°35	n.a.	M11
T 12	21 23 53	23° 5'43	28° 9	0♍22	18°42	6°53	4°13	7°30	29°20	4°54	4°55	9°38	9°17	16°42	n.a.	T 12
W13	21 27 50	24° 4'07	10♉ 4	2°24	19°53	7°25	4° 6	7°26	29°23	4°56	4°56	9°37	9°14	16°48	n.a.	W13
T 14	21 31 46	25° 2'29	22° 4	4°25	21° 4	7°57	3°59	7°22	29°26	4°58	4°58	9°D37	9°11	16°55	n.a.	T 14
F 15	21 35 43	26° 0'48	4♊14	6°25	22°16	8°28	3°53	7°18	29°29	5° 0	4°59	9°37	9° 7	17° 2	n.a.	F 15
S 16	21 39 39	26°59'06	16°40	8°24	23°27	9° 0	3°46	7°13	29°32	5° 1	5° 0	9°37	9° 4	17° 8	n.a.	S 16
S 17	21 43 36	27°57'22	29°25	10°21	24°38	9°32	3°39	7° 9	29°36	5° 3	5° 1	9°39	9° 1	17°15	n.a.	S 17
M18	21 47 32	28°55'36	12♋33	12°15	25°49	10° 4	3°33	7° 5	29°39	5° 5	5° 2	9°40	8°58	17°22	n.a.	M18
T 19	21 51 29	29°53'48	26° 5	14° 7	27° 1	10°37	3°26	7° 1	29°42	5° 7	5° 3	9°41	8°55	17°29	n.a.	T 19
W20	21 55 26	0♍51'58	10♌ 2	15°56	28°12	11° 9	3°20	6°56	29°45	5° 9	5° 4	9°R42	8°52	17°35	n.a.	W20
T 21	21 59 22	1°50'06	24°22	17°42	29°23	11°42	3°14	6°52	29°48	5°11	5° 5	9°41	8°48	17°42	n.a.	T 21
F 22	22 3 19	2°48'12	9♍ 0	19°24	0♌34	12°14	3° 8	6°47	29°51	5°13	5° 7	9°39	8°45	17°49	n.a.	F 22
S 23	22 7 15	3°46'16	23°50	21° 3	1°46	12°47	3° 2	6°43	29°54	5°15	5° 8	9°37	8°42	17°55	n.a.	S 23
S 24	22 11 12	4°44'18	8♎44	22°37	2°57	13°20	2°56	6°39	29°57	5°17	5° 9	9°33	8°39	18° 2	n.a.	S 24
M25	22 15 8	5°42'17	23°33	24° 6	4° 8	13°52	2°51	6°34	29°59	5°19	5°10	9°30	8°36	18° 9	n.a.	M25
T 26	22 19 5	6°40'15	8♏11	25°31	5°20	14°25	2°45	6°30	0♌ 3	5°21	5°11	9°27	8°32	18°16	n.a.	T 26
W27	22 23 1	7°38'10	22°33	26°51	6°31	14°59	2°40	6°26	0° 5	5°23	5°13	9°25	8°29	18°22	n.a.	W27
T 28	22 26 58	8°36'03	6♐34	28° 6	7°42	15°32	2°35	6°21	0° 8	5°25	5°14	9°D24	8°26	18°29	n.a.	T 28
F 29	22 30 54	9°33'54	20°16	29°16	8°54	16° 5	2°30	6°17	0°11	5°27	5°15	9°25	8°23	18°36	n.a.	F 29
S 30	22 34 50	10♍31'43	3♑38	0♎20	10♌ 5	16♏38	2♒25	6♓12	0♌14	5♎29	5♎16	9♒26	8♒20	18♈42	n.a.	S 30

Delta T = 196h46m32s Julian Calendar 1 Nov. 12956 BCE == Greg. Calendar 25 July 12956 BCE

DECEMBER 12956 BCE (-12955) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 38 47	11♍29'29	16♑42	1♎19	11♌17	17♏12	2°R21	6°R 8	0♌17	5♎31	5♎18	9♒28	8♒17	18♈49	n.a.	S 1
M 2	22 42 43	12°27'13	29°31	2°13	12°28	17°45	2♒16	6♓ 4	0°19	5°33	5°19	9°29	8°13	18°56	n.a.	M 2
T 3	22 46 40	13°24'56	12♒ 6	3° 1	13°39	18°19	2°12	5°59	0°22	5°35	5°20	9°R29	8°10	19° 3	n.a.	T 3
W 4	22 50 36	14°22'36	24°31	3°43	14°51	18°53	2° 7	5°55	0°25	5°37	5°22	9°28	8° 7	19° 9	n.a.	W 4
T 5	22 54 33	15°20'14	6♓45	4°19	16° 2	19°26	2° 3	5°51	0°28	5°39	5°23	9°25	8° 4	19°16	n.a.	T 5
F 6	22 58 29	16°17'51	18°52	4°50	17°14	20° 0	2° 0	5°46	0°30	5°41	5°24	9°21	8° 1	19°23	n.a.	F 6
S 7	23 2 26	17°15'26	0♈53	5°14	18°25	20°34	1°56	5°42	0°33	5°44	5°25	9°15	7°58	19°29	n.a.	S 7
S 8	23 6 22	18°12'59	12°49	5°33	19°37	21° 8	1°52	5°38	0°35	5°46	5°27	9° 8	7°54	19°36	n.a.	S 8
M 9	23 10 19	19°10'31	24°42	5°46	20°48	21°42	1°49	5°34	0°38	5°48	5°28	9° 1	7°51	19°43	n.a.	M 9
T 10	23 14 15	20° 8'01	6♉34	5°54	22° 0	22°17	1°46	5°29	0°40	5°50	5°29	8°54	7°48	19°50	n.a.	T 10
W11	23 18 11	21° 5'30	18°28	5°R56	23°11	22°51	1°43	5°25	0°43	5°52	5°31	8°48	7°45	19°56	n.a.	W11
T 12	23 22 8	22° 2'58	0♊28	5°53	24°23	23°25	1°40	5°21	0°45	5°54	5°32	8°44	7°42	20° 3	n.a.	T 12
F 13	23 26 4	23° 0'25	12°37	5°44	25°35	24° 0	1°37	5°17	0°48	5°57	5°33	8°42	7°38	20°10	n.a.	F 13
S 14	23 30 1	23°57'50	25° 0	5°30	26°46	24°34	1°35	5°13	0°50	5°59	5°35	8°D41	7°35	20°17	n.a.	S 14
S 15	23 33 57	24°55'14	7♋41	5°12	27°58	25° 9	1°33	5° 9	0°52	6° 1	5°36	8°42	7°32	20°23	n.a.	S 15
M16	23 37 54	25°52'37	20°44	4°50	29°10	25°43	1°31	5° 5	0°55	6° 3	5°37	8°43	7°29	20°30	n.a.	M16
T 17	23 41 50	26°49'58	4♌14	4°23	0♍21	26°18	1°29	5° 1	0°57	6° 5	5°39	8°R44	7°26	20°37	n.a.	T 17
W18	23 45 46	27°47'19	18°11	3°54	1°33	26°53	1°27	4°57	0°59	6° 8	5°40	8°43	7°23	20°43	n.a.	W18
T 19	23 49 43	28°44'38	2♍35	3°21	2°45	27°28	1°25	4°53	1° 1	6°10	5°41	8°41	7°19	20°50	n.a.	T 19
F 20	23 53 39	29°41'56	17°24	2°47	3°57	28° 3	1°24	4°50	1° 3	6°12	5°43	8°37	7°16	20°57	n.a.	F 20
S 21	23 57 36	0♎39'13	2♎29	2°11	5° 8	28°38	1°23	4°46	1° 6	6°14	5°44	8°31	7°13	21° 4	n.a.	S 21
S 22	0 1 32	1°36'28	17°41	1°33	6°20	29°13	1°22	4°42	1° 8	6°17	5°46	8°23	7°10	21°10	n.a.	S 22
M23	0 5 28	2°33'43	2♏51	0°56	7°32	29°48	1°21	4°38	1°10	6°19	5°47	8°15	7° 7	21°17	n.a.	M23
T 24	0 9 25	3°30'56	17°48	0°19	8°44	0♐23	1°20	4°35	1°12	6°21	5°48	8° 8	7° 3	21°24	n.a.	T 24
W25	0 13 21	4°28'07	2♐24	29♍42	9°56	0°59	1°20	4°31	1°14	6°23	5°50	8° 2	7° 0	21°30	n.a.	W25
T 26	0 17 18	5°25'18	16°35	29° 8	11° 8	1°34	1°20	4°28	1°15	6°26	5°51	7°59	6°57	21°37	n.a.	T 26
F 27	0 21 14	6°22'27	0♑19	28°35	12°20	2°10	1°D20	4°24	1°17	6°28	5°52	7°57	6°54	21°44	n.a.	F 27
S 28	0 25 10	7°19'34	13°38	28° 5	13°32	2°45	1°20	4°21	1°19	6°30	5°54	7°D57	6°51	21°51	n.a.	S 28
S 29	0 29 7	8°16'40	26°35	27°38	14°44	3°21	1°20	4°18	1°21	6°32	5°55	7°58	6°48	21°57	n.a.	S 29
M30	0 33 3	9°13'45	9♒12	27°15	15°56	3°56	1°20	4°15	1°23	6°34	5°57	7°R58	6°44	22° 4	n.a.	M30
T 31	0 37 0	10♎10'49	21♒35	26♍55	17♍ 8	4♐32	1♒21	4♓11	1♌24	6♎37	5♎58	7♒57	6♒41	22♈11	n.a.	T 31

Delta T = 196h46m24s Julian Calendar

The year -12955 astronomical counting style corresponds to year 12956 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12955 BCE
geocentric

JANUARY 12955 BCE (-12954) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 40 56	11♎ 7'51	3♓47	26°R39	18♍20	5♐ 8	1♒22	4°R 8	1♌26	6♎39	5♎59	7°R54	6♒38	22♈17	n.a.	W 1
T 2	0 44 53	12° 4'52	15°51	26♍28	19°32	5°44	1°23	4♓ 5	1°28	6°41	6° 1	7♒49	6°35	22°24	n.a.	T 2
F 3	0 48 49	13° 1'53	27°49	26°21	20°44	6°20	1°24	4° 2	1°29	6°43	6° 2	7°41	6°32	22°31	n.a.	F 3
S 4	0 52 45	13°58'52	9♈44	26°D18	21°56	6°56	1°26	3°59	1°31	6°46	6° 3	7°30	6°29	22°38	n.a.	S 4
S 5	0 56 42	14°55'51	21°37	26°20	23° 8	7°32	1°27	3°57	1°32	6°48	6° 5	7°19	6°25	22°44	n.a.	S 5
M 6	1 0 38	15°52'49	3♉29	26°27	24°21	8° 8	1°29	3°54	1°34	6°50	6° 6	7° 6	6°22	22°51	n.a.	M 6
T 7	1 4 35	16°49'47	15°23	26°38	25°33	8°44	1°31	3°51	1°35	6°52	6° 7	6°54	6°19	22°58	n.a.	T 7
W 8	1 8 31	17°46'44	27°20	26°54	26°45	9°20	1°33	3°49	1°36	6°54	6° 9	6°44	6°16	23° 5	n.a.	W 8
T 9	1 12 27	18°43'40	9♊22	27°14	27°57	9°57	1°35	3°46	1°38	6°57	6°10	6°36	6°13	23°11	n.a.	T 9
F 10	1 16 24	19°40'36	21°33	27°39	29°10	10°33	1°38	3°44	1°39	6°59	6°11	6°30	6° 9	23°18	n.a.	F 10
S 11	1 20 20	20°37'32	3♋56	28° 8	0♎22	11° 9	1°40	3°41	1°40	7° 1	6°13	6°27	6° 6	23°25	n.a.	S 11
S 12	1 24 17	21°34'28	16°34	28°41	1°35	11°46	1°43	3°39	1°41	7° 3	6°14	6°26	6° 3	23°31	n.a.	S 12
M13	1 28 13	22°31'23	29°34	29°19	2°47	12°22	1°46	3°37	1°43	7° 5	6°15	6°26	6° 0	23°38	n.a.	M13
T 14	1 32 10	23°28'18	12♌57	0♎ 0	4° 0	12°59	1°49	3°35	1°44	7° 8	6°17	6°26	5°57	23°45	n.a.	T 14
W15	1 36 6	24°25'13	26°47	0°45	5°12	13°36	1°52	3°33	1°45	7°10	6°18	6°25	5°54	23°52	n.a.	W15
T 16	1 40 2	25°22'08	11♍ 6	1°35	6°25	14°12	1°56	3°31	1°46	7°12	6°19	6°21	5°50	23°58	n.a.	T 16
F 17	1 43 59	26°19'03	25°51	2°27	7°38	14°49	2° 0	3°29	1°47	7°14	6°21	6°16	5°47	24° 5	n.a.	F 17
S 18	1 47 55	27°15'57	10♎56	3°24	8°50	15°26	2° 3	3°27	1°48	7°16	6°22	6° 7	5°44	24°12	n.a.	S 18
S 19	1 51 52	28°12'52	26°13	4°24	10° 3	16° 3	2° 7	3°25	1°48	7°18	6°23	5°57	5°41	24°18	n.a.	S 19
M20	1 55 48	29° 9'46	11♏30	5°28	11°16	16°40	2°12	3°24	1°49	7°20	6°25	5°46	5°38	24°25	n.a.	M20
T 21	1 59 45	0♏ 6'40	26°37	6°34	12°29	17°17	2°16	3°22	1°50	7°23	6°26	5°37	5°35	24°32	n.a.	T 21
W22	2 3 41	1° 3'34	11♐24	7°45	13°41	17°54	2°20	3°21	1°51	7°25	6°27	5°28	5°31	24°39	n.a.	W22
T 23	2 7 37	2° 0'27	25°45	8°58	14°54	18°31	2°25	3°20	1°51	7°27	6°28	5°23	5°28	24°45	n.a.	T 23
F 24	2 11 34	2°57'20	9♑36	10°15	16° 7	19° 8	2°30	3°18	1°52	7°29	6°30	5°19	5°25	24°52	n.a.	F 24
S 25	2 15 30	3°54'13	22°59	11°35	17°20	19°46	2°35	3°17	1°53	7°31	6°31	5°18	5°22	24°59	n.a.	S 25
S 26	2 19 27	4°51'05	5♒56	12°58	18°33	20°23	2°40	3°16	1°53	7°33	6°32	5°18	5°19	25° 6	n.a.	S 26
M27	2 23 23	5°47'58	18°31	14°24	19°46	21° 0	2°45	3°15	1°54	7°35	6°33	5°18	5°15	25°12	n.a.	M27
T 28	2 27 20	6°44'50	0♓50	15°53	20°59	21°38	2°51	3°14	1°54	7°37	6°35	5°16	5°12	25°19	n.a.	T 28
W29	2 31 16	7°41'41	12°56	17°25	22°12	22°15	2°56	3°13	1°54	7°39	6°36	5°13	5° 9	25°26	n.a.	W29
T 30	2 35 13	8°38'33	24°54	19° 0	23°25	22°53	3° 2	3°13	1°55	7°41	6°37	5° 7	5° 6	25°32	n.a.	T 30
F 31	2 39 9	9♏35'25	6♈48	20♎39	24♎38	23♐30	3♒ 8	3♓12	1♌55	7♎43	6♎38	4♒58	5♒ 3	25♈39	n.a.	F 31

Delta T = 196h46m16s Julian Calendar 1 Jan. 12955 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12956 BCE

FEBRUARY 12955 BCE (-12954) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 43 6	10♏32'16	18♈39	22♎20	25♎52	24♐ 8	3♒14	3°R12	1♌55	7♎45	6♎39	4°R46	5♒ 0	25♈46	n.a.	S 1
S 2	2 47 2	11°29'08	0♉32	24° 3	27° 5	24°46	3°20	3♓11	1°55	7°47	6°40	4♒33	4°56	25°53	n.a.	S 2
M 3	2 50 59	12°26'00	12°27	25°50	28°18	25°23	3°26	3°11	1°55	7°49	6°42	4°20	4°53	25°59	n.a.	M 3
T 4	2 54 55	13°22'53	24°25	27°40	29°31	26° 1	3°33	3°11	1°56	7°51	6°43	4° 7	4°50	26° 6	n.a.	T 4
W 5	2 58 52	14°19'46	6♊28	29°32	0♏45	26°39	3°39	3°11	1°R56	7°52	6°44	3°55	4°47	26°13	n.a.	W 5
T 6	3 2 48	15°16'39	18°38	1♏26	1°58	27°17	3°46	3°D10	1°56	7°54	6°45	3°46	4°44	26°20	n.a.	T 6
F 7	3 6 45	16°13'34	0♋56	3°23	3°12	27°55	3°53	3°11	1°56	7°56	6°46	3°40	4°40	26°26	n.a.	F 7
S 8	3 10 41	17°10'28	13°25	5°23	4°25	28°33	4° 0	3°11	1°55	7°58	6°47	3°36	4°37	26°33	n.a.	S 8
S 9	3 14 38	18° 7'24	26° 8	7°24	5°39	29°11	4° 7	3°11	1°55	8° 0	6°48	3°34	4°34	26°40	n.a.	S 9
M10	3 18 34	19° 4'20	9♌ 8	9°27	6°52	29°49	4°14	3°11	1°55	8° 2	6°49	3°D34	4°31	26°46	n.a.	M10
T 11	3 22 31	20° 1'17	22°28	11°32	8° 6	0♑28	4°21	3°12	1°55	8° 3	6°50	3°R35	4°28	26°53	n.a.	T 11
W12	3 26 28	20°58'16	6♍12	13°39	9°19	1° 6	4°29	3°12	1°55	8° 5	6°51	3°34	4°25	27° 0	n.a.	W12
T 13	3 30 24	21°55'15	20°20	15°46	10°33	1°44	4°37	3°13	1°54	8° 7	6°52	3°31	4°21	27° 7	n.a.	T 13
F 14	3 34 21	22°52'14	4♎52	17°55	11°47	2°23	4°44	3°13	1°54	8° 9	6°53	3°26	4°18	27°13	n.a.	F 14
S 15	3 38 17	23°49'15	19°45	20° 4	13° 1	3° 1	4°52	3°14	1°53	8°10	6°54	3°19	4°15	27°20	n.a.	S 15
S 16	3 42 14	24°46'17	4♏50	22°13	14°14	3°40	5° 0	3°15	1°53	8°12	6°55	3°10	4°12	27°27	n.a.	S 16
M17	3 46 10	25°43'20	20° 0	24°22	15°28	4°18	5° 8	3°16	1°52	8°14	6°56	3° 0	4° 9	27°34	n.a.	M17
T 18	3 50 7	26°40'24	5♐ 3	26°31	16°42	4°57	5°17	3°17	1°52	8°15	6°57	2°51	4° 6	27°40	n.a.	T 18
W19	3 54 4	27°37'29	19°50	28°40	17°56	5°35	5°25	3°18	1°51	8°17	6°58	2°43	4° 2	27°47	n.a.	W19
T 20	3 58 0	28°34'35	4♑13	0♐48	19°10	6°14	5°34	3°20	1°51	8°18	6°59	2°38	3°59	27°54	n.a.	T 20
F 21	4 1 57	29°31'41	18° 9	2°55	20°24	6°53	5°42	3°21	1°50	8°20	7° 0	2°35	3°56	28° 0	n.a.	F 21
S 22	4 5 53	0♐28'48	1♒36	5° 1	21°38	7°32	5°51	3°22	1°49	8°22	7° 1	2°D34	3°53	28° 7	n.a.	S 22
S 23	4 9 50	1°25'56	14°37	7° 6	22°52	8°11	6° 0	3°24	1°48	8°23	7° 2	2°34	3°50	28°14	n.a.	S 23
M24	4 13 47	2°23'04	27°15	9°10	24° 6	8°50	6° 9	3°26	1°47	8°25	7° 3	2°R35	3°46	28°21	n.a.	M24
T 25	4 17 43	3°20'13	9♓35	11°12	25°20	9°29	6°18	3°27	1°46	8°26	7° 4	2°35	3°43	28°27	n.a.	T 25
W26	4 21 40	4°17'23	21°40	13°13	26°34	10° 8	6°27	3°29	1°46	8°27	7° 4	2°33	3°40	28°34	n.a.	W26
T 27	4 25 36	5°14'34	3♈37	15°12	27°49	10°47	6°36	3°31	1°45	8°29	7° 5	2°29	3°37	28°41	n.a.	T 27
F 28	4 29 33	6♐11'46	15♈30	17♐ 9	29♏ 3	11♑26	6♒46	3♓33	1♌44	8♎30	7♎ 6	2♒23	3♒34	28♈47	n.a.	F 28

Delta T = 196h46m08s Julian Calendar

The year -12954 astronomical counting style corresponds to year 12955 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12955 BCE
geocentric

MARCH 12955 BCE (-12954) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 33 30	7♐ 8'59	27♈22	19♐ 5	0♐17	12♑ 5	6♒55	3♓35	1°R42	8♎32	7♎ 7	2°R15	3♒31	28♈54	n.a.	S 1
S 2	4 37 26	8° 6'13	9♉17	20°59	1°31	12°45	7° 5	3°37	1♌41	8°33	7° 8	2♒ 6	3°27	29° 1	n.a.	S 2
M 3	4 41 23	9° 3'28	21°16	22°51	2°46	13°24	7°14	3°39	1°40	8°34	7° 8	1°56	3°24	29° 8	n.a.	M 3
T 4	4 45 20	10° 0'44	3♊22	24°42	4° 0	14° 3	7°24	3°42	1°39	8°36	7° 9	1°47	3°21	29°14	n.a.	T 4
W 5	4 49 16	10°58'02	15°35	26°31	5°14	14°43	7°34	3°44	1°38	8°37	7°10	1°38	3°18	29°21	n.a.	W 5
T 6	4 53 13	11°55'22	27°57	28°18	6°29	15°22	7°44	3°47	1°36	8°38	7°10	1°32	3°15	29°28	n.a.	T 6
F 7	4 57 10	12°52'42	10♋29	0♑ 3	7°43	16° 2	7°54	3°49	1°35	8°39	7°11	1°27	3°12	29°35	n.a.	F 7
S 8	5 1 6	13°50'05	23°12	1°47	8°58	16°42	8° 4	3°52	1°34	8°40	7°12	1°25	3° 8	29°41	n.a.	S 8
S 9	5 5 3	14°47'29	6♌ 8	3°29	10°12	17°21	8°15	3°55	1°32	8°42	7°12	1°D25	3° 5	29°48	n.a.	S 9
M10	5 9 0	15°44'54	19°17	5°10	11°27	18° 1	8°25	3°58	1°31	8°43	7°13	1°26	3° 2	29°55	n.a.	M10
T 11	5 12 56	16°42'21	2♍42	6°49	12°41	18°41	8°35	4° 1	1°29	8°44	7°14	1°27	2°59	0♉ 1	n.a.	T 11
W12	5 16 53	17°39'51	16°25	8°26	13°56	19°21	8°46	4° 4	1°28	8°45	7°14	1°R28	2°56	0° 8	n.a.	W12
T 13	5 20 50	18°37'22	0♎26	10° 1	15°10	20° 1	8°57	4° 7	1°26	8°46	7°15	1°27	2°52	0°15	n.a.	T 13
F 14	5 24 46	19°34'55	14°45	11°35	16°25	20°40	9° 7	4°10	1°25	8°47	7°15	1°25	2°49	0°22	n.a.	F 14
S 15	5 28 43	20°32'30	29°19	13° 7	17°40	21°21	9°18	4°13	1°23	8°48	7°16	1°21	2°46	0°28	n.a.	S 15
S 16	5 32 40	21°30'07	14♏ 4	14°37	18°54	22° 1	9°29	4°16	1°22	8°49	7°16	1°16	2°43	0°35	n.a.	S 16
M17	5 36 36	22°27'46	28°52	16° 6	20° 9	22°41	9°40	4°20	1°20	8°50	7°17	1°10	2°40	0°42	n.a.	M17
T 18	5 40 33	23°25'26	13♐37	17°33	21°24	23°21	9°51	4°23	1°18	8°50	7°17	1° 4	2°37	0°49	n.a.	T 18
W19	5 44 30	24°23'09	28° 9	18°58	22°39	24° 1	10° 2	4°27	1°16	8°51	7°18	1° 0	2°33	0°55	n.a.	W19
T 20	5 48 26	25°20'53	12♑24	20°22	23°53	24°42	10°13	4°31	1°15	8°52	7°18	0°57	2°30	1° 2	n.a.	T 20
F 21	5 52 23	26°18'40	26°16	21°43	25° 8	25°22	10°25	4°34	1°13	8°53	7°18	0°D56	2°27	1° 9	n.a.	F 21
S 22	5 56 20	27°16'27	9♒43	23° 3	26°23	26° 2	10°36	4°38	1°11	8°54	7°19	0°56	2°24	1°15	n.a.	S 22
S 23	6 0 17	28°14'17	22°46	24°21	27°38	26°43	10°47	4°42	1° 9	8°54	7°19	0°57	2°21	1°22	n.a.	S 23
M24	6 4 13	29°12'07	5♓26	25°36	28°53	27°23	10°59	4°46	1° 7	8°55	7°19	0°59	2°18	1°29	n.a.	M24
T 25	6 8 10	0♑10'00	17°48	26°50	0♑ 8	28° 4	11°10	4°50	1° 5	8°56	7°20	1° 0	2°14	1°36	n.a.	T 25
W26	6 12 7	1° 7'54	29°56	28° 2	1°23	28°45	11°22	4°54	1° 3	8°56	7°20	1°R 1	2°11	1°42	n.a.	W26
T 27	6 16 3	2° 5'50	11♈55	29°11	2°38	29°25	11°34	4°58	1° 1	8°57	7°20	1° 0	2° 8	1°49	n.a.	T 27
F 28	6 20 0	3° 3'48	23°48	0♒18	3°52	0♒ 6	11°45	5° 2	0°59	8°57	7°21	0°59	2° 5	1°56	n.a.	F 28
S 29	6 23 57	4° 1'47	5♉41	1°23	5° 7	0°47	11°57	5° 7	0°57	8°58	7°21	0°56	2° 2	2° 3	n.a.	S 29
S 30	6 27 53	4°59'48	17°38	2°25	6°22	1°28	12° 9	5°11	0°55	8°58	7°21	0°52	1°58	2° 9	n.a.	S 30
M31	6 31 50	5♑57'52	29♉42	3♒24	7♑37	2♒ 9	12♒21	5♓16	0♌53	8♎59	7♎21	0♒48	1♒55	2♉16	n.a.	M31

Delta T = 196h46m00s Julian Calendar 1 March 12955 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12956 BCE

APRIL 12955 BCE (-12954) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 35 47	6♑55'56	11♊55	4♒21	8♑52	2♒50	12♒33	5♓20	0°R51	8♎59	7♎21	0°R44	1♒52	2♉23	n.a.	T 1
W 2	6 39 44	7°54'03	24°20	5°15	10° 7	3°31	12°45	5°25	0♌49	9° 0	7°21	0♒40	1°49	2°29	n.a.	W 2
T 3	6 43 40	8°52'12	6♋57	6° 6	11°23	4°12	12°57	5°29	0°46	9° 0	7°22	0°38	1°46	2°36	n.a.	T 3
F 4	6 47 37	9°50'24	19°48	6°53	12°38	4°53	13° 9	5°34	0°44	9° 0	7°22	0°36	1°43	2°43	n.a.	F 4
S 5	6 51 34	10°48'37	2♌52	7°37	13°53	5°34	13°22	5°39	0°42	9° 1	7°22	0°D36	1°39	2°50	n.a.	S 5
S 6	6 55 30	11°46'53	16° 8	8°17	15° 8	6°16	13°34	5°44	0°40	9° 1	7°22	0°37	1°36	2°56	n.a.	S 6
M 7	6 59 27	12°45'10	29°38	8°53	16°23	6°57	13°46	5°49	0°38	9° 1	7°22	0°38	1°33	3° 3	n.a.	M 7
T 8	7 3 24	13°43'31	13♍19	9°25	17°38	7°38	13°59	5°54	0°35	9° 1	7°R22	0°39	1°30	3°10	n.a.	T 8
W 9	7 7 20	14°41'53	27°11	9°53	18°53	8°20	14°11	5°59	0°33	9° 2	7°22	0°40	1°27	3°17	n.a.	W 9
T 10	7 11 17	15°40'19	11♎14	10°16	20° 8	9° 1	14°24	6° 4	0°31	9° 2	7°22	0°R41	1°23	3°23	n.a.	T 10
F 11	7 15 14	16°38'46	25°25	10°34	21°23	9°43	14°36	6° 9	0°28	9° 2	7°22	0°41	1°20	3°30	n.a.	F 11
S 12	7 19 11	17°37'17	9♏44	10°46	22°39	10°24	14°49	6°14	0°26	9° 2	7°22	0°40	1°17	3°37	n.a.	S 12
S 13	7 23 7	18°35'50	24° 6	10°53	23°54	11° 6	15° 1	6°19	0°24	9°R 2	7°22	0°39	1°14	3°43	n.a.	S 13
M14	7 27 4	19°34'26	8♐27	10°R55	25° 9	11°48	15°14	6°25	0°21	9° 2	7°21	0°37	1°11	3°50	n.a.	M14
T 15	7 31 1	20°33'04	22°44	10°50	26°24	12°30	15°27	6°30	0°19	9° 2	7°21	0°36	1° 8	3°57	n.a.	T 15
W16	7 34 57	21°31'44	6♑52	10°39	27°40	13°12	15°39	6°35	0°17	9° 2	7°21	0°35	1° 4	4° 4	n.a.	W16
T 17	7 38 54	22°30'27	20°46	10°22	28°55	13°53	15°52	6°41	0°14	9° 2	7°21	0°34	1° 1	4°10	n.a.	T 17
F 18	7 42 51	23°29'13	4♒23	9°59	0♒10	14°35	16° 5	6°47	0°12	9° 1	7°21	0°D34	0°58	4°17	n.a.	F 18
S 19	7 46 47	24°28'00	17°42	9°28	1°25	15°17	16°18	6°52	0° 9	9° 1	7°21	0°35	0°55	4°24	n.a.	S 19
S 20	7 50 44	25°26'50	0♓40	8°52	2°41	16° 0	16°31	6°58	0° 7	9° 1	7°20	0°35	0°52	4°31	n.a.	S 20
M21	7 54 41	26°25'42	13°20	8°10	3°56	16°42	16°44	7° 3	0° 5	9° 1	7°20	0°36	0°49	4°37	n.a.	M21
T 22	7 58 37	27°24'35	25°43	7°22	5°11	17°24	16°57	7° 9	0° 2	9° 1	7°20	0°36	0°45	4°44	n.a.	T 22
W23	8 2 34	28°23'32	7♈52	6°30	6°26	18° 6	17°10	7°15	29♋59	9° 0	7°19	0°36	0°42	4°51	n.a.	W23
T 24	8 6 31	29°22'30	19°51	5°33	7°42	18°48	17°23	7°21	29°57	9° 0	7°19	0°36	0°39	4°57	n.a.	T 24
F 25	8 10 27	0♒21'30	1♉45	4°33	8°57	19°31	17°36	7°27	29°55	9° 0	7°19	0°36	0°36	5° 4	n.a.	F 25
S 26	8 14 24	1°20'33	13°39	3°32	10°12	20°13	17°49	7°33	29°53	8°59	7°18	0°36	0°33	5°11	n.a.	S 26
S 27	8 18 21	2°19'38	25°36	2°30	11°28	20°56	18° 2	7°39	29°50	8°59	7°18	0°36	0°29	5°18	n.a.	S 27
M28	8 22 17	3°18'44	7♊41	1°29	12°43	21°38	18°15	7°45	29°48	8°58	7°18	0°37	0°26	5°24	n.a.	M28
T 29	8 26 14	4°17'54	19°59	0°30	13°58	22°21	18°28	7°51	29°45	8°58	7°17	0°37	0°23	5°31	n.a.	T 29
W30	8 30 10	5♒17'05	2♋32	29♑35	15♒13	23♒ 3	18♒42	7♓57	29♋43	8♎57	7♎17	0♒37	0♒20	5♉38	n.a.	W30

Delta T = 196h45m52s Julian Calendar

The year -12954 astronomical counting style corresponds to year 12955 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12955 BCE
geocentric

MAY 12955 BCE (-12954) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 34 7	6♒16'18	15♋22	28°R46	16♒29	23♒46	18♒55	8♓ 3	29°R40	8°R57	7°R16	0♒38	0♒17	5♉45	n.a.	T 1
F 2	8 38 4	7°15'34	28°31	28♑ 3	17°44	24°29	19° 8	8° 9	29♋38	8♎56	7♎16	0°R38	0°14	5°51	n.a.	F 2
S 3	8 42 0	8°14'52	11♌57	27°27	18°59	25°12	19°21	8°15	29°36	8°55	7°15	0°38	0°10	5°58	n.a.	S 3
S 4	8 45 57	9°14'13	25°40	27° 0	20°15	25°55	19°35	8°21	29°33	8°55	7°15	0°37	0° 7	6° 5	n.a.	S 4
M 5	8 49 54	10°13'36	9♍37	26°43	21°30	26°38	19°48	8°28	29°31	8°54	7°14	0°36	0° 4	6°11	n.a.	M 5
T 6	8 53 50	11°13'01	23°44	26°D35	22°45	27°20	20° 1	8°34	29°29	8°53	7°14	0°35	0° 1	6°18	n.a.	T 6
W 7	8 57 47	12°12'29	7♎58	26°37	24° 0	28° 4	20°15	8°40	29°26	8°53	7°13	0°34	29♑58	6°25	n.a.	W 7
T 8	9 1 43	13°12'00	22°14	26°48	25°16	28°47	20°28	8°47	29°24	8°52	7°13	0°33	29°55	6°32	n.a.	T 8
F 9	9 5 40	14°11'34	6♏29	27°10	26°31	29°30	20°41	8°53	29°22	8°51	7°12	0°32	29°51	6°38	n.a.	F 9
S 10	9 9 36	15°11'10	20°41	27°41	27°46	0♓13	20°55	9° 0	29°19	8°50	7°11	0°D32	29°48	6°45	n.a.	S 10
S 11	9 13 33	16°10'49	4♐48	28°21	29° 2	0°56	21° 8	9° 6	29°17	8°49	7°11	0°33	29°45	6°52	n.a.	S 11
M12	9 17 30	17°10'31	18°46	29°10	0♓17	1°40	21°22	9°13	29°15	8°48	7°10	0°34	29°42	6°59	n.a.	M12
T 13	9 21 26	18°10'15	2♑36	0♒ 7	1°32	2°23	21°35	9°19	29°13	8°47	7° 9	0°35	29°39	7° 5	n.a.	T 13
W14	9 25 23	19°10'02	16°16	1°11	2°48	3° 6	21°48	9°26	29°10	8°46	7° 9	0°36	29°35	7°12	n.a.	W14
T 15	9 29 19	20° 9'52	29°43	2°21	4° 3	3°50	22° 2	9°32	29° 8	8°45	7° 8	0°R37	29°32	7°19	n.a.	T 15
F 16	9 33 16	21° 9'43	12♒58	3°38	5°18	4°33	22°15	9°39	29° 6	8°44	7° 7	0°36	29°29	7°25	n.a.	F 16
S 17	9 37 12	22° 9'38	26° 0	5° 0	6°34	5°17	22°29	9°46	29° 4	8°43	7° 6	0°35	29°26	7°32	n.a.	S 17
S 18	9 41 9	23° 9'34	8♓46	6°26	7°49	6° 1	22°42	9°52	29° 2	8°42	7° 6	0°32	29°23	7°39	n.a.	S 18
M19	9 45 5	24° 9'33	21°19	7°56	9° 4	6°44	22°56	9°59	28°59	8°41	7° 5	0°28	29°20	7°46	n.a.	M19
T 20	9 49 2	25° 9'33	3♈38	9°29	10°19	7°28	23° 9	10° 6	28°57	8°40	7° 4	0°24	29°16	7°52	n.a.	T 20
W21	9 52 59	26° 9'36	15°46	11° 6	11°35	8°12	23°22	10°12	28°55	8°39	7° 3	0°20	29°13	7°59	n.a.	W21
T 22	9 56 55	27° 9'41	27°44	12°44	12°50	8°56	23°36	10°19	28°53	8°38	7° 2	0°16	29°10	8° 6	n.a.	T 22
F 23	10 0 52	28° 9'48	9♉37	14°25	14° 5	9°40	23°49	10°26	28°51	8°37	7° 1	0°13	29° 7	8°13	n.a.	F 23
S 24	10 4 48	29° 9'58	21°29	16° 6	15°20	10°24	24° 3	10°32	28°49	8°35	7° 1	0°12	29° 4	8°19	n.a.	S 24
S 25	10 8 45	0♓10'09	3♊24	17°49	16°36	11° 8	24°16	10°39	28°47	8°34	7° 0	0°D11	29° 1	8°26	n.a.	S 25
M26	10 12 41	1°10'22	15°28	19°33	17°51	11°52	24°29	10°46	28°45	8°33	6°59	0°12	28°57	8°33	n.a.	M26
T 27	10 16 38	2°10'37	27°44	21°18	19° 6	12°36	24°43	10°53	28°43	8°32	6°58	0°14	28°54	8°39	n.a.	T 27
W28	10 20 34	3°10'54	10♋18	23° 2	20°21	13°20	24°56	11° 0	28°41	8°30	6°57	0°16	28°51	8°46	n.a.	W28
T 29	10 24 31	4°11'13	23°13	24°47	21°37	14° 4	25°10	11° 6	28°40	8°29	6°56	0°17	28°48	8°53	n.a.	T 29
F 30	10 28 27	5°11'33	6♌32	26°32	22°52	14°48	25°23	11°13	28°38	8°28	6°55	0°R17	28°45	9° 0	n.a.	F 30
S 31	10 32 24	6♓11'56	20♌15	28♒17	24♓ 7	15♓33	25♒36	11♓20	28♋36	8♎26	6♎54	0♒15	28♑41	9♉ 6	n.a.	S 31

Delta T = 196h45m44s Julian Calendar 1 May 12955 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12955 BCE

JUNE 12955 BCE (-12954) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 36 20	7♓12'20	4♍21	0♓ 2	25♓22	16♓17	25♒50	11♓27	28°R34	8°R25	6°R53	0°R12	28♑38	9♉13	n.a.	S 1
M 2	10 40 16	8°12'47	18°45	1°46	26°37	17° 2	26° 3	11°34	28♋33	8♎23	6♎52	0♒ 7	28°35	9°20	n.a.	M 2
T 3	10 44 13	9°13'16	3♎23	3°30	27°52	17°46	26°16	11°41	28°31	8°22	6°51	0° 1	28°32	9°27	n.a.	T 3
W 4	10 48 9	10°13'47	18° 5	5°14	29° 7	18°30	26°29	11°48	28°29	8°21	6°50	29♑55	28°29	9°33	n.a.	W 4
T 5	10 52 6	11°14'20	2♏45	6°57	0♈23	19°15	26°43	11°54	28°28	8°19	6°49	29°49	28°26	9°40	n.a.	T 5
F 6	10 56 2	12°14'55	17°17	8°40	1°38	20° 0	26°56	12° 1	28°26	8°18	6°48	29°45	28°22	9°47	n.a.	F 6
S 7	10 59 59	13°15'33	1♐36	10°23	2°53	20°44	27° 9	12° 8	28°25	8°16	6°47	29°42	28°19	9°53	n.a.	S 7
S 8	11 3 55	14°16'13	15°40	12° 4	4° 8	21°29	27°22	12°15	28°23	8°15	6°46	29°D41	28°16	10° 0	n.a.	S 8
M 9	11 7 52	15°16'56	29°27	13°46	5°23	22°14	27°35	12°22	28°22	8°13	6°45	29°42	28°13	10° 7	n.a.	M 9
T 10	11 11 48	16°17'40	12♑58	15°27	6°38	22°59	27°48	12°29	28°20	8°11	6°44	29°44	28°10	10°14	n.a.	T 10
W11	11 15 45	17°18'27	26°15	17° 7	7°53	23°43	28° 1	12°36	28°19	8°10	6°43	29°R44	28° 6	10°20	n.a.	W11
T 12	11 19 41	18°19'15	9♒18	18°47	9° 8	24°28	28°14	12°42	28°18	8° 8	6°42	29°44	28° 3	10°27	n.a.	T 12
F 13	11 23 37	19°20'06	22°10	20°26	10°23	25°13	28°27	12°49	28°16	8° 7	6°41	29°42	28° 0	10°34	n.a.	F 13
S 14	11 27 34	20°20'58	4♓51	22° 5	11°38	25°58	28°40	12°56	28°15	8° 5	6°40	29°37	27°57	10°40	n.a.	S 14
S 15	11 31 30	21°21'52	17°22	23°43	12°53	26°43	28°53	13° 3	28°14	8° 4	6°39	29°29	27°54	10°47	n.a.	S 15
M16	11 35 27	22°22'48	29°43	25°21	14° 8	27°28	29° 6	13°10	28°13	8° 2	6°37	29°20	27°51	10°54	n.a.	M16
T 17	11 39 23	23°23'45	11♈54	26°59	15°23	28°14	29°19	13°16	28°12	8° 0	6°36	29° 9	27°47	11° 1	n.a.	T 17
W18	11 43 19	24°24'44	23°57	28°35	16°38	28°59	29°32	13°23	28°11	7°59	6°35	28°58	27°44	11° 7	n.a.	W18
T 19	11 47 16	25°25'45	5♉53	0♈12	17°53	29°44	29°45	13°30	28°10	7°57	6°34	28°47	27°41	11°14	n.a.	T 19
F 20	11 51 12	26°26'47	17°44	1°48	19° 8	0♈29	29°57	13°37	28° 9	7°55	6°33	28°38	27°38	11°21	n.a.	F 20
S 21	11 55 9	27°27'50	29°34	3°24	20°22	1°15	0♓10	13°44	28° 8	7°54	6°32	28°32	27°35	11°28	n.a.	S 21
S 22	11 59 5	28°28'54	11♊26	4°59	21°37	2° 0	0°23	13°50	28° 7	7°52	6°31	28°28	27°32	11°34	n.a.	S 22
M23	12 3 2	29°30'00	23°26	6°34	22°52	2°45	0°35	13°57	28° 6	7°50	6°30	28°26	27°28	11°41	n.a.	M23
T 24	12 6 58	0♈31'07	5♋37	8° 9	24° 7	3°31	0°48	14° 4	28° 5	7°49	6°28	28°D26	27°25	11°48	n.a.	T 24
W25	12 10 54	1°32'15	18° 6	9°43	25°22	4°16	1° 0	14°10	28° 5	7°47	6°27	28°26	27°22	11°54	n.a.	W25
T 26	12 14 51	2°33'24	0♌57	11°17	26°36	5° 2	1°13	14°17	28° 4	7°45	6°26	28°R27	27°19	12° 1	n.a.	T 26
F 27	12 18 47	3°34'34	14°15	12°51	27°51	5°47	1°25	14°24	28° 3	7°43	6°25	28°26	27°16	12° 8	n.a.	F 27
S 28	12 22 44	4°35'46	28° 2	14°24	29° 6	6°33	1°37	14°30	28° 3	7°42	6°24	28°22	27°12	12°15	n.a.	S 28
S 29	12 26 40	5°36'58	12♍17	15°57	0♉21	7°19	1°50	14°37	28° 2	7°40	6°23	28°16	27° 9	12°21	n.a.	S 29
M30	12 30 36	6♈38'11	26♍58	17♈30	1♉35	8♈ 4	2♓ 2	14♓43	28♋ 2	7♎38	6♎22	28♑ 7	27♑ 6	12♉28	n.a.	M30

Delta T = 196h45m36s Julian Calendar

The year -12954 astronomical counting style corresponds to year 12955 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12955 BCE
geocentric

JULY 12955 BCE (-12954) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 34 33	7♈39'25	11♎57	19♈ 2	2♉50	8♈50	2♓14	14♓50	28°R 2	7°R37	6°R20	27°R57	27♑ 3	12♉35	n.a.	T 1
W 2	12 38 29	8°40'40	27° 6	20°34	4° 4	9°36	2°26	14°56	28♋ 1	7♎35	6♎19	27♑46	27° 0	12°41	n.a.	W 2
T 3	12 42 26	9°41'57	12♏13	22° 6	5°19	10°21	2°38	15° 3	28° 1	7°33	6°18	27°36	26°57	12°48	n.a.	T 3
F 4	12 46 22	10°43'15	27° 8	23°37	6°33	11° 7	2°50	15° 9	28° 1	7°32	6°17	27°27	26°53	12°55	n.a.	F 4
S 5	12 50 18	11°44'34	11♐45	25° 8	7°48	11°53	3° 2	15°16	28° 0	7°30	6°16	27°21	26°50	13° 2	n.a.	S 5
S 6	12 54 15	12°45'55	25°59	26°39	9° 2	12°39	3°14	15°22	28° 0	7°28	6°15	27°18	26°47	13° 8	n.a.	S 6
M 7	12 58 11	13°47'17	9♑49	28°10	10°17	13°25	3°26	15°28	28° 0	7°26	6°14	27°D17	26°44	13°15	n.a.	M 7
T 8	13 2 8	14°48'40	23°15	29°40	11°31	14°11	3°37	15°35	28° 0	7°25	6°12	27°R17	26°41	13°22	n.a.	T 8
W 9	13 6 4	15°50'04	6♒22	1♉ 9	12°46	14°57	3°49	15°41	28°D 0	7°23	6°11	27°17	26°38	13°28	n.a.	W 9
T 10	13 10 0	16°51'29	19°11	2°39	14° 0	15°43	4° 0	15°47	28° 0	7°21	6°10	27°15	26°34	13°35	n.a.	T 10
F 11	13 13 57	17°52'55	1♓46	4° 7	15°14	16°29	4°12	15°53	28° 0	7°20	6° 9	27°11	26°31	13°42	n.a.	F 11
S 12	13 17 53	18°54'21	14°10	5°35	16°29	17°15	4°23	15°59	28° 0	7°18	6° 8	27° 4	26°28	13°49	n.a.	S 12
S 13	13 21 50	19°55'49	26°26	7° 3	17°43	18° 1	4°35	16° 6	28° 1	7°16	6° 7	26°53	26°25	13°55	n.a.	S 13
M14	13 25 46	20°57'17	8♈34	8°30	18°57	18°47	4°46	16°12	28° 1	7°15	6° 6	26°40	26°22	14° 2	n.a.	M14
T 15	13 29 43	21°58'46	20°36	9°56	20°11	19°34	4°57	16°18	28° 1	7°13	6° 5	26°25	26°18	14° 9	n.a.	T 15
W16	13 33 39	23° 0'16	2♉33	11°21	21°26	20°20	5° 8	16°24	28° 1	7°11	6° 3	26°10	26°15	14°16	n.a.	W16
T 17	13 37 35	24° 1'46	14°26	12°45	22°40	21° 6	5°19	16°29	28° 2	7°10	6° 2	25°55	26°12	14°22	n.a.	T 17
F 18	13 41 32	25° 3'17	26°16	14° 7	23°54	21°52	5°30	16°35	28° 2	7° 8	6° 1	25°42	26° 9	14°29	n.a.	F 18
S 19	13 45 28	26° 4'47	8♊ 6	15°28	25° 8	22°39	5°40	16°41	28° 3	7° 7	6° 0	25°32	26° 6	14°36	n.a.	S 19
S 20	13 49 25	27° 6'18	19°59	16°48	26°22	23°25	5°51	16°47	28° 3	7° 5	5°59	25°25	26° 3	14°42	n.a.	S 20
M21	13 53 21	28° 7'49	1♋57	18° 6	27°36	24°11	6° 2	16°53	28° 4	7° 3	5°58	25°21	25°59	14°49	n.a.	M21
T 22	13 57 18	29° 9'20	14° 5	19°21	28°50	24°58	6°12	16°58	28° 5	7° 2	5°57	25°19	25°56	14°56	n.a.	T 22
W23	14 1 14	0♉10'51	26°29	20°33	0♊ 4	25°44	6°23	17° 4	28° 5	7° 0	5°56	25°19	25°53	15° 3	n.a.	W23
T 24	14 5 11	1°12'22	9♌13	21°43	1°18	26°31	6°33	17°10	28° 6	6°59	5°55	25°19	25°50	15° 9	n.a.	T 24
F 25	14 9 7	2°13'53	22°22	22°49	2°32	27°17	6°43	17°15	28° 7	6°57	5°54	25°18	25°47	15°16	n.a.	F 25
S 26	14 13 3	3°15'23	6♍ 1	23°51	3°45	28° 4	6°53	17°21	28° 8	6°56	5°53	25°14	25°43	15°23	n.a.	S 26
S 27	14 17 0	4°16'53	20°10	24°48	4°59	28°50	7° 3	17°26	28° 9	6°54	5°52	25° 8	25°40	15°29	n.a.	S 27
M28	14 20 56	5°18'23	4♎49	25°41	6°13	29°37	7°13	17°31	28°10	6°53	5°51	24°59	25°37	15°36	n.a.	M28
T 29	14 24 53	6°19'53	19°52	26°27	7°26	0♉23	7°23	17°37	28°11	6°51	5°50	24°49	25°34	15°43	n.a.	T 29
W30	14 28 49	7°21'22	5♏10	27° 6	8°40	1°10	7°33	17°42	28°12	6°50	5°49	24°37	25°31	15°50	n.a.	W30
T 31	14 32 46	8♉22'52	20♏32	27♉37	9♊54	1♉56	7♓42	17♓47	28♋13	6♎48	5♎48	24♑26	25♑28	15♉56	n.a.	T 31

Delta T = 196h45m28s Julian Calendar 1 July 12955 BCE == Greg. Calendar 24 March 12955 BCE

AUGUST 12955 BCE (-12954) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 36 42	9♉24'21	5♐46	28♉ 0	11♊ 7	2♉43	7♓51	17♓52	28♋14	6°R47	5°R47	24°R17	25♑24	16♉ 3	n.a.	F 1
S 2	14 40 39	10°25'50	20°42	28°13	12°21	3°30	8° 1	17°57	28°15	6♎46	5♎46	24♑10	25°21	16°10	n.a.	S 2
S 3	14 44 35	11°27'19	5♑13	28°R16	13°34	4°16	8°10	18° 2	28°17	6°44	5°45	24° 7	25°18	16°16	n.a.	S 3
M 4	14 48 32	12°28'48	19°16	28° 8	14°47	5° 3	8°19	18° 7	28°18	6°43	5°44	24°D 5	25°15	16°23	n.a.	M 4
T 5	14 52 28	13°30'17	2♒51	27°49	16° 1	5°50	8°28	18°12	28°19	6°42	5°43	24° 5	25°12	16°30	n.a.	T 5
W 6	14 56 25	14°31'46	16° 0	27°17	17°14	6°36	8°37	18°17	28°21	6°40	5°43	24°R 6	25° 9	16°37	n.a.	W 6
T 7	15 0 21	15°33'15	28°47	26°35	18°27	7°23	8°46	18°21	28°22	6°39	5°42	24° 5	25° 5	16°43	n.a.	T 7
F 8	15 4 18	16°34'43	11♓16	25°41	19°41	8°10	8°54	18°26	28°24	6°38	5°41	24° 2	25° 2	16°50	n.a.	F 8
S 9	15 8 14	17°36'11	23°32	24°38	20°54	8°57	9° 3	18°31	28°25	6°37	5°40	23°56	24°59	16°57	n.a.	S 9
S 10	15 12 11	18°37'39	5♈38	23°27	22° 7	9°43	9°11	18°35	28°27	6°36	5°39	23°48	24°56	17° 3	n.a.	S 10
M11	15 16 7	19°39'06	17°37	22°10	23°20	10°30	9°19	18°39	28°29	6°34	5°38	23°37	24°53	17°10	n.a.	M11
T 12	15 20 4	20°40'33	29°31	20°49	24°33	11°17	9°27	18°44	28°30	6°33	5°38	23°24	24°49	17°17	n.a.	T 12
W13	15 24 1	21°41'59	11♉24	19°28	25°46	12° 4	9°35	18°48	28°32	6°32	5°37	23°11	24°46	17°24	n.a.	W13
T 14	15 27 57	22°43'24	23°15	18° 9	26°59	12°51	9°43	18°52	28°34	6°31	5°36	22°59	24°43	17°30	n.a.	T 14
F 15	15 31 54	23°44'49	5♊ 7	16°54	28°12	13°38	9°51	18°56	28°36	6°30	5°35	22°48	24°40	17°37	n.a.	F 15
S 16	15 35 50	24°46'13	17° 0	15°46	29°25	14°24	9°58	19° 0	28°38	6°29	5°35	22°40	24°37	17°44	n.a.	S 16
S 17	15 39 47	25°47'35	28°57	14°46	0♋37	15°11	10° 6	19° 4	28°39	6°28	5°34	22°34	24°34	17°50	n.a.	S 17
M18	15 43 43	26°48'57	11♋ 1	13°55	1°50	15°58	10°13	19° 8	28°41	6°27	5°33	22°31	24°30	17°57	n.a.	M18
T 19	15 47 40	27°50'18	23°13	13°14	3° 3	16°45	10°20	19°12	28°43	6°26	5°33	22°D30	24°27	18° 4	n.a.	T 19
W20	15 51 37	28°51'37	5♌39	12°43	4°15	17°32	10°27	19°16	28°45	6°25	5°32	22°31	24°24	18°11	n.a.	W20
T 21	15 55 33	29°52'55	18°21	12°22	5°28	18°19	10°34	19°19	28°48	6°24	5°31	22°32	24°21	18°17	n.a.	T 21
F 22	15 59 30	0♊54'11	1♍25	12°11	6°40	19° 6	10°40	19°23	28°50	6°23	5°31	22°R32	24°18	18°24	n.a.	F 22
S 23	16 3 26	1°55'26	14°54	12°D 8	7°52	19°53	10°47	19°27	28°52	6°23	5°30	22°31	24°14	18°31	n.a.	S 23
S 24	16 7 23	2°56'39	28°50	12°15	9° 5	20°39	10°53	19°30	28°54	6°22	5°30	22°29	24°11	18°37	n.a.	S 24
M25	16 11 20	3°57'51	13♎13	12°29	10°17	21°26	10°59	19°33	28°56	6°21	5°29	22°24	24° 8	18°44	n.a.	M25
T 26	16 15 16	4°59'02	28° 2	12°51	11°29	22°13	11° 5	19°36	28°59	6°20	5°29	22°17	24° 5	18°51	n.a.	T 26
W27	16 19 13	6° 0'11	13♏ 8	13°19	12°41	23° 0	11°11	19°40	29° 1	6°20	5°28	22°10	24° 2	18°58	n.a.	W27
T 28	16 23 9	7° 1'18	28°25	13°53	13°53	23°47	11°17	19°43	29° 3	6°19	5°28	22° 2	23°59	19° 4	n.a.	T 28
F 29	16 27 6	8° 2'25	13♐39	14°33	15° 5	24°34	11°23	19°46	29° 6	6°18	5°27	21°56	23°55	19°11	n.a.	F 29
S 30	16 31 3	9° 3'29	28°42	15°17	16°17	25°21	11°28	19°48	29° 8	6°18	5°27	21°52	23°52	19°18	n.a.	S 30
S 31	16 34 59	10♊ 4'33	13♑24	16♉ 6	17♋29	26♉ 8	11♓33	19♓51	29♋11	6♎17	5♎26	21♑50	23♑49	19♉24	n.a.	S 31

Delta T = 196h45m20s Julian Calendar

The year -12954 astronomical counting style corresponds to year 12955 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12955 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12955 BCE (-12954) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 38 56	11♊ 5'35	27♑39	16♉59	18♋41	26♉54	11♓38	19♓54	29♋13	6°R17	5°R26	21°D50	23♑46	19♉31	n.a.	M 1
T 2	16 42 53	12° 6'36	11♒26	17°55	19°52	27°41	11°43	19°56	29°16	6♎16	5♎26	21♑51	23°43	19°38	n.a.	T 2
W 3	16 46 49	13° 7'35	24°45	18°54	21° 4	28°28	11°48	19°59	29°18	6°16	5°25	21°53	23°40	19°45	n.a.	W 3
T 4	16 50 46	14° 8'33	7♓39	19°57	22°15	29°15	11°52	20° 1	29°21	6°15	5°25	21°54	23°36	19°51	n.a.	T 4
F 5	16 54 43	15° 9'30	20°12	21° 2	23°27	0♊ 2	11°57	20° 4	29°23	6°15	5°25	21°R54	23°33	19°58	n.a.	F 5
S 6	16 58 39	16°10'26	2♈28	22° 9	24°38	0°49	12° 1	20° 6	29°26	6°14	5°24	21°52	23°30	20° 5	n.a.	S 6
S 7	17 2 36	17°11'20	14°31	23°18	25°49	1°36	12° 5	20° 8	29°29	6°14	5°24	21°49	23°27	20°11	n.a.	S 7
M 8	17 6 33	18°12'12	26°27	24°30	27° 0	2°23	12° 9	20°10	29°32	6°14	5°24	21°45	23°24	20°18	n.a.	M 8
T 9	17 10 29	19°13'03	8♉18	25°43	28°11	3° 9	12°13	20°12	29°34	6°13	5°23	21°39	23°20	20°25	n.a.	T 9
W10	17 14 26	20°13'53	20° 8	26°58	29°22	3°56	12°16	20°14	29°37	6°13	5°23	21°33	23°17	20°32	n.a.	W10
T 11	17 18 23	21°14'41	2♊ 0	28°14	0♌33	4°43	12°19	20°16	29°40	6°13	5°23	21°27	23°14	20°38	n.a.	T 11
F 12	17 22 19	22°15'27	13°55	29°32	1°44	5°30	12°22	20°17	29°43	6°13	5°23	21°22	23°11	20°45	n.a.	F 12
S 13	17 26 16	23°16'11	25°56	0♊51	2°55	6°17	12°25	20°19	29°46	6°13	5°23	21°18	23° 8	20°52	n.a.	S 13
S 14	17 30 13	24°16'54	8♋ 3	2°11	4° 5	7° 3	12°28	20°20	29°49	6°13	5°23	21°16	23° 5	20°58	n.a.	S 14
M15	17 34 9	25°17'34	20°19	3°32	5°16	7°50	12°31	20°22	29°52	6°12	5°23	21°D15	23° 1	21° 5	n.a.	M15
T 16	17 38 6	26°18'13	2♌44	4°55	6°26	8°37	12°33	20°23	29°54	6°D12	5°22	21°15	22°58	21°12	n.a.	T 16
W17	17 42 3	27°18'49	15°22	6°18	7°37	9°24	12°35	20°24	29°57	6°12	5°22	21°17	22°55	21°19	n.a.	W17
T 18	17 45 59	28°19'23	28°14	7°43	8°47	10°11	12°37	20°25	0♌ 0	6°12	5°22	21°18	22°52	21°25	n.a.	T 18
F 19	17 49 56	29°19'54	11♍23	9° 8	9°57	10°57	12°39	20°26	0° 4	6°13	5°D22	21°20	22°49	21°32	n.a.	F 19
S 20	17 53 53	0♋20'24	24°50	10°34	11° 7	11°44	12°41	20°27	0° 7	6°13	5°22	21°R21	22°46	21°39	n.a.	S 20
S 21	17 57 49	1°20'51	8♎38	12° 2	12°16	12°31	12°42	20°28	0°10	6°13	5°22	21°21	22°42	21°45	n.a.	S 21
M22	18 1 46	2°21'15	22°46	13°30	13°26	13°17	12°43	20°29	0°13	6°13	5°22	21°20	22°39	21°52	n.a.	M22
T 23	18 5 43	3°21'37	7♏14	14°59	14°36	14° 4	12°45	20°29	0°16	6°13	5°23	21°18	22°36	21°59	n.a.	T 23
W24	18 9 40	4°21'57	21°58	16°29	15°45	14°51	12°45	20°30	0°19	6°13	5°23	21°16	22°33	22° 5	n.a.	W24
T 25	18 13 36	5°22'15	6♐51	18° 0	16°54	15°37	12°46	20°30	0°22	6°14	5°23	21°13	22°30	22°12	n.a.	T 25
F 26	18 17 33	6°22'30	21°46	19°31	18° 3	16°24	12°47	20°30	0°25	6°14	5°23	21°12	22°26	22°19	n.a.	F 26
S 27	18 21 30	7°22'43	6♑36	21° 4	19°12	17°10	12°47	20°30	0°29	6°14	5°23	21°11	22°23	22°26	n.a.	S 27
S 28	18 25 26	8°22'54	21°11	22°37	20°21	17°57	12°R47	20°R31	0°32	6°15	5°23	21°D10	22°20	22°32	n.a.	S 28
M29	18 29 23	9°23'03	5♒27	24°11	21°30	18°43	12°47	20°31	0°35	6°15	5°23	21°11	22°17	22°39	n.a.	M29
T 30	18 33 20	10♋23'09	19♒19	25♊46	22♌38	19♊30	12♓47	20♓30	0♌38	6♎16	5♎24	21♑11	22♑14	22♉46	n.a.	T 30

Delta T = 196h45m12s Julian Calendar 1 Sept. 12955 BCE == Greg. Calendar 25 May 12955 BCE

OCTOBER 12955 BCE (-12954) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 37 17	11♋23'13	2♓45	27♊22	23♌47	20♊16	12°R46	20°R30	0♌41	6♎16	5♎24	21♑12	22♑11	22♉52	n.a.	W 1
T 2	18 41 13	12°23'15	15°47	28°59	24°55	21° 3	12♓46	20♓30	0°45	6°17	5°24	21°13	22° 7	22°59	n.a.	T 2
F 3	18 45 10	13°23'15	28°26	0♋37	26° 3	21°49	12°45	20°29	0°48	6°17	5°24	21°14	22° 4	23° 6	n.a.	F 3
S 4	18 49 7	14°23'14	10♈47	2°15	27°11	22°36	12°44	20°29	0°51	6°18	5°25	21°R14	22° 1	23°13	n.a.	S 4
S 5	18 53 3	15°23'10	22°53	3°55	28°19	23°22	12°42	20°28	0°55	6°18	5°25	21°14	21°58	23°19	n.a.	S 5
M 6	18 57 0	16°23'04	4♉50	5°35	29°26	24° 8	12°41	20°28	0°58	6°19	5°25	21°14	21°55	23°26	n.a.	M 6
T 7	19 0 57	17°22'56	16°41	7°17	0♍33	24°55	12°39	20°27	1° 1	6°20	5°26	21°13	21°52	23°33	n.a.	T 7
W 8	19 4 53	18°22'46	28°31	9° 0	1°40	25°41	12°38	20°26	1° 5	6°20	5°26	21°13	21°48	23°39	n.a.	W 8
T 9	19 8 50	19°22'34	10♊25	10°43	2°47	26°27	12°36	20°25	1° 8	6°21	5°27	21°13	21°45	23°46	n.a.	T 9
F 10	19 12 47	20°22'20	22°24	12°28	3°54	27°13	12°33	20°24	1°11	6°22	5°27	21°12	21°42	23°53	n.a.	F 10
S 11	19 16 43	21°22'03	4♋33	14°13	5° 1	28° 0	12°31	20°23	1°15	6°23	5°28	21°D12	21°39	23°59	n.a.	S 11
S 12	19 20 40	22°21'45	16°53	16° 0	6° 7	28°46	12°29	20°22	1°18	6°24	5°28	21°R12	21°36	24° 6	n.a.	S 12
M13	19 24 37	23°21'23	29°24	17°47	7°13	29°32	12°26	20°20	1°22	6°25	5°29	21°12	21°32	24°13	n.a.	M13
T 14	19 28 34	24°21'00	12♌ 9	19°36	8°19	0♋18	12°23	20°19	1°25	6°25	5°29	21°12	21°29	24°20	n.a.	T 14
W15	19 32 30	25°20'34	25° 8	21°26	9°25	1° 4	12°20	20°17	1°28	6°26	5°30	21°12	21°26	24°26	n.a.	W15
T 16	19 36 27	26°20'05	8♍20	23°17	10°30	1°50	12°17	20°16	1°32	6°27	5°30	21°11	21°23	24°33	n.a.	T 16
F 17	19 40 24	27°19'34	21°46	25° 8	11°35	2°36	12°13	20°14	1°35	6°28	5°31	21°11	21°20	24°40	n.a.	F 17
S 18	19 44 20	28°19'00	5♎25	27° 1	12°40	3°22	12°10	20°12	1°39	6°29	5°31	21°10	21°17	24°46	n.a.	S 18
S 19	19 48 17	29°18'23	19°17	28°55	13°45	4° 8	12° 6	20°10	1°42	6°30	5°32	21° 9	21°13	24°53	n.a.	S 19
M20	19 52 14	0♌17'44	3♏21	0♌50	14°49	4°54	12° 2	20° 8	1°45	6°32	5°33	21°D 9	21°10	25° 0	n.a.	M20
T 21	19 56 10	1°17'02	17°34	2°45	15°53	5°40	11°58	20° 6	1°49	6°33	5°33	21°10	21° 7	25° 7	n.a.	T 21
W22	20 0 7	2°16'17	1♐56	4°42	16°57	6°26	11°53	20° 4	1°52	6°34	5°34	21°10	21° 4	25°13	n.a.	W22
T 23	20 4 4	3°15'30	16°22	6°39	18° 0	7°11	11°49	20° 2	1°56	6°35	5°35	21°11	21° 1	25°20	n.a.	T 23
F 24	20 8 0	4°14'40	0♑49	8°37	19° 3	7°57	11°44	19°59	1°59	6°36	5°35	21°12	20°58	25°27	n.a.	F 24
S 25	20 11 57	5°13'48	15°13	10°35	20° 6	8°43	11°40	19°57	2° 2	6°37	5°36	21°R13	20°54	25°33	n.a.	S 25
S 26	20 15 54	6°12'53	29°27	12°33	21° 9	9°28	11°35	19°54	2° 6	6°39	5°37	21°13	20°51	25°40	n.a.	S 26
M27	20 19 50	7°11'55	13♒27	14°32	22°11	10°14	11°30	19°52	2° 9	6°40	5°38	21°12	20°48	25°47	n.a.	M27
T 28	20 23 47	8°10'55	27°10	16°30	23°12	11° 0	11°24	19°49	2°13	6°41	5°39	21°10	20°45	25°53	n.a.	T 28
W29	20 27 43	9° 9'53	10♓33	18°28	24°14	11°45	11°19	19°46	2°16	6°43	5°39	21° 8	20°42	26° 0	n.a.	W29
T 30	20 31 40	10° 8'49	23°36	20°25	25°15	12°31	11°14	19°44	2°19	6°44	5°40	21° 5	20°38	26° 7	n.a.	T 30
F 31	20 35 37	11♌ 7'42	6♈18	22♌21	26♍15	13♋16	11♓ 8	19♓41	2♌23	6♎46	5♎41	21♑ 2	20♑35	26♉14	n.a.	F 31

Delta T = 196h45m04s Julian Calendar

The year -12954 astronomical counting style corresponds to year 12955 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12955 BCE
geocentric

NOVEMBER 12955 BCE (-12954) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 39 33	12♌ 6'33	18♈42	24♌16	27♍16	14♋ 1	11°R 2	19°R38	2♌26	6♎47	5♎42	21°R 0	20♑32	26♉20	n.a.	S 1
S 2	20 43 30	13° 5'22	0♉51	26° 9	28°15	14°47	10♓56	19♓35	2°30	6°48	5°43	20♑58	20°29	26°27	n.a.	S 2
M 3	20 47 26	14° 4'09	12°49	27°59	29°15	15°32	10°50	19°32	2°33	6°50	5°44	20°D58	20°26	26°34	n.a.	M 3
T 4	20 51 23	15° 2'54	24°41	29°47	0♎14	16°17	10°44	19°28	2°36	6°51	5°45	20°58	20°23	26°40	n.a.	T 4
W 5	20 55 20	16° 1'37	6♊33	1♍31	1°12	17° 3	10°38	19°25	2°40	6°53	5°45	20°59	20°19	26°47	n.a.	W 5
T 6	20 59 16	17° 0'18	18°27	3°12	2°10	17°48	10°31	19°22	2°43	6°55	5°46	21° 1	20°16	26°54	n.a.	T 6
F 7	21 3 13	17°58'57	0♋30	4°49	3° 7	18°33	10°25	19°19	2°46	6°56	5°47	21° 3	20°13	27° 0	n.a.	F 7
S 8	21 7 9	18°57'34	12°45	6°22	4° 4	19°18	10°18	19°15	2°50	6°58	5°48	21° 4	20°10	27° 7	n.a.	S 8
S 9	21 11 6	19°56'08	25°15	7°50	5° 1	20° 3	10°12	19°12	2°53	6°59	5°49	21°R 4	20° 7	27°14	n.a.	S 9
M10	21 15 3	20°54'41	8♌ 2	9°12	5°57	20°48	10° 5	19° 8	2°56	7° 1	5°50	21° 3	20° 4	27°21	n.a.	M10
T 11	21 18 59	21°53'11	21° 8	10°30	6°52	21°33	9°58	19° 5	2°59	7° 3	5°51	21° 0	20° 0	27°27	n.a.	T 11
W12	21 22 56	22°51'39	4♍31	11°41	7°47	22°18	9°51	19° 1	3° 3	7° 4	5°52	20°56	19°57	27°34	n.a.	W12
T 13	21 26 52	23°50'04	18° 9	12°46	8°41	23° 3	9°44	18°57	3° 6	7° 6	5°53	20°51	19°54	27°41	n.a.	T 13
F 14	21 30 49	24°48'28	2♎ 1	13°45	9°35	23°48	9°37	18°53	3° 9	7° 8	5°55	20°46	19°51	27°47	n.a.	F 14
S 15	21 34 45	25°46'49	16° 2	14°38	10°28	24°33	9°29	18°50	3°12	7°10	5°56	20°41	19°48	27°54	n.a.	S 15
S 16	21 38 42	26°45'07	0♏10	15°24	11°20	25°17	9°22	18°46	3°16	7°11	5°57	20°37	19°44	28° 1	n.a.	S 16
M17	21 42 38	27°43'23	14°21	16° 3	12°11	26° 2	9°15	18°42	3°19	7°13	5°58	20°35	19°41	28° 7	n.a.	M17
T 18	21 46 35	28°41'37	28°33	16°35	13° 2	26°47	9° 7	18°38	3°22	7°15	5°59	20°D34	19°38	28°14	n.a.	T 18
W19	21 50 32	29°39'48	12♐43	17° 1	13°52	27°31	9° 0	18°34	3°25	7°17	6° 0	20°35	19°35	28°21	n.a.	W19
T 20	21 54 28	0♑37'57	26°50	17°19	14°42	28°16	8°53	18°30	3°28	7°19	6° 1	20°36	19°32	28°27	n.a.	T 20
F 21	21 58 25	1°36'04	10♑52	17°31	15°30	29° 0	8°45	18°26	3°31	7°21	6° 2	20°37	19°29	28°34	n.a.	F 21
S 22	22 2 21	2°34'08	24°47	17°R36	16°18	29°45	8°37	18°22	3°34	7°22	6° 3	20°R38	19°25	28°41	n.a.	S 22
S 23	22 6 18	3°32'10	8♒35	17°35	17° 4	0♌29	8°30	18°18	3°38	7°24	6° 5	20°36	19°22	28°48	n.a.	S 23
M24	22 10 14	4°30'09	22°11	17°27	17°50	1°13	8°22	18°14	3°41	7°26	6° 6	20°33	19°19	28°54	n.a.	M24
T 25	22 14 11	5°28'07	5♓35	17°13	18°35	1°57	8°15	18° 9	3°44	7°28	6° 7	20°27	19°16	29° 1	n.a.	T 25
W26	22 18 7	6°26'03	18°44	16°54	19°19	2°42	8° 7	18° 5	3°47	7°30	6° 8	20°20	19°13	29° 8	n.a.	W26
T 27	22 22 4	7°23'56	1♈37	16°29	20° 2	3°26	7°59	18° 1	3°50	7°32	6° 9	20°12	19° 9	29°14	n.a.	T 27
F 28	22 26 0	8°21'48	14°14	16° 0	20°44	4°10	7°52	17°57	3°53	7°34	6°11	20° 4	19° 6	29°21	n.a.	F 28
S 29	22 29 57	9°19'38	26°36	15°27	21°24	4°54	7°44	17°52	3°55	7°36	6°12	19°56	19° 3	29°28	n.a.	S 29
S 30	22 33 53	10♍17'27	8♉44	14♍50	22♎ 4	5♌38	7♓36	17♓48	3♌58	7♎38	6♎13	19♑50	19♑ 0	29♉34	n.a.	S 30

Delta T = 196h44m56s Julian Calendar 1 Nov. 12955 BCE == Greg. Calendar 25 July 12955 BCE

DECEMBER 12955 BCE (-12954) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 37 49	11♍15'13	20♉42	14°R11	22♎42	6♌22	7°R29	17°R44	4♌ 1	7♎40	6♎14	19°R46	18♑57	29♉41	n.a.	M 1
T 2	22 41 46	12°12'58	2♊34	13♍29	23°20	7° 6	7♓21	17♓39	4° 4	7°42	6°16	19♑43	18°54	29°48	n.a.	T 2
W 3	22 45 42	13°10'42	14°25	12°47	23°56	7°49	7°13	17°35	4° 7	7°44	6°17	19°D43	18°50	29°54	n.a.	W 3
T 4	22 49 39	14° 8'24	26°20	12° 4	24°30	8°33	7° 6	17°31	4°10	7°46	6°18	19°43	18°47	0♊ 1	n.a.	T 4
F 5	22 53 35	15° 6'05	8♋24	11°22	25° 3	9°17	6°58	17°26	4°13	7°49	6°19	19°44	18°44	0° 8	n.a.	F 5
S 6	22 57 32	16° 3'44	20°41	10°40	25°35	10° 1	6°51	17°22	4°15	7°51	6°21	19°R45	18°41	0°15	n.a.	S 6
S 7	23 1 28	17° 1'22	3♌17	10° 1	26° 6	10°44	6°43	17°18	4°18	7°53	6°22	19°44	18°38	0°21	n.a.	S 7
M 8	23 5 25	17°58'58	16°15	9°23	26°35	11°28	6°36	17°13	4°21	7°55	6°23	19°41	18°35	0°28	n.a.	M 8
T 9	23 9 21	18°56'32	29°35	8°49	27° 2	12°11	6°28	17° 9	4°23	7°57	6°25	19°36	18°31	0°35	n.a.	T 9
W10	23 13 18	19°54'05	13♍19	8°19	27°28	12°55	6°21	17° 4	4°26	7°59	6°26	19°28	18°28	0°41	n.a.	W10
T 11	23 17 14	20°51'37	27°22	7°52	27°52	13°38	6°14	17° 0	4°29	8° 1	6°27	19°19	18°25	0°48	n.a.	T 11
F 12	23 21 10	21°49'07	11♎41	7°29	28°14	14°21	6° 7	16°56	4°31	8° 3	6°29	19° 9	18°22	0°55	n.a.	F 12
S 13	23 25 7	22°46'35	26°10	7°11	28°35	15° 4	6° 0	16°51	4°34	8° 6	6°30	19° 0	18°19	1° 1	n.a.	S 13
S 14	23 29 3	23°44'01	10♏41	6°57	28°53	15°48	5°52	16°47	4°36	8° 8	6°31	18°52	18°15	1° 8	n.a.	S 14
M15	23 33 0	24°41'26	25° 9	6°49	29°10	16°31	5°46	16°43	4°39	8°10	6°33	18°47	18°12	1°15	n.a.	M15
T 16	23 36 56	25°38'49	9♐30	6°D45	29°25	17°14	5°39	16°38	4°41	8°12	6°34	18°44	18° 9	1°21	n.a.	T 16
W17	23 40 53	26°36'11	23°41	6°45	29°37	17°57	5°32	16°34	4°44	8°14	6°35	18°D43	18° 6	1°28	n.a.	W17
T 18	23 44 49	27°33'31	7♑40	6°51	29°48	18°40	5°25	16°30	4°46	8°17	6°37	18°43	18° 3	1°35	n.a.	T 18
F 19	23 48 45	28°30'49	21°26	7° 1	29°56	19°23	5°19	16°26	4°48	8°19	6°38	18°R43	18° 0	1°42	n.a.	F 19
S 20	23 52 42	29°28'05	5♒ 2	7°16	0♏ 2	20° 5	5°12	16°21	4°51	8°21	6°39	18°42	17°56	1°48	n.a.	S 20
S 21	23 56 38	0♎25'20	18°26	7°35	0° 6	20°48	5° 6	16°17	4°53	8°23	6°41	18°39	17°53	1°55	n.a.	S 21
M22	0 0 35	1°22'34	1♓39	7°59	0°R 8	21°31	5° 0	16°13	4°55	8°25	6°42	18°33	17°50	2° 2	n.a.	M22
T 23	0 4 31	2°19'45	14°41	8°27	0° 7	22°13	4°54	16° 9	4°57	8°28	6°43	18°25	17°47	2° 8	n.a.	T 23
W24	0 8 27	3°16'56	27°31	8°59	0° 4	22°56	4°48	16° 5	4°59	8°30	6°45	18°14	17°44	2°15	n.a.	W24
T 25	0 12 24	4°14'05	10♈ 9	9°36	29♎58	23°38	4°42	16° 1	5° 1	8°32	6°46	18° 2	17°40	2°22	n.a.	T 25
F 26	0 16 20	5°11'14	22°35	10°16	29°50	24°21	4°36	15°57	5° 4	8°34	6°48	17°49	17°37	2°28	n.a.	F 26
S 27	0 20 17	6° 8'21	4♉49	11° 0	29°40	25° 3	4°30	15°53	5° 6	8°37	6°49	17°37	17°34	2°35	n.a.	S 27
S 28	0 24 13	7° 5'28	16°52	11°47	29°27	25°45	4°25	15°49	5° 8	8°39	6°50	17°27	17°31	2°42	n.a.	S 28
M29	0 28 9	8° 2'33	28°47	12°39	29°11	26°28	4°20	15°45	5°10	8°41	6°52	17°19	17°28	2°48	n.a.	M29
T 30	0 32 6	8°59'38	10♊38	13°33	28°54	27°10	4°14	15°41	5°11	8°43	6°53	17°14	17°25	2°55	n.a.	T 30
W31	0 36 2	9♎56'42	22♊27	14♍31	28♎34	27♌52	4♓ 9	15♓37	5♌13	8♎46	6♎54	17♑11	17♑21	3♊ 2	n.a.	W31

Delta T = 196h44m48s Julian Calendar

The year -12954 astronomical counting style corresponds to year 12955 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12954 BCE
geocentric

JANUARY 12954 BCE (-12953) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 39 59	10♎53'45	4♋21	15♍32	28°R12	28♌34	4°R 5	15°R34	5♌15	8♎48	6♎56	17°R10	17♑18	3♊ 8	n.a.	T 1
F 2	0 43 55	11°50'48	16°23	16°36	27♎47	29°16	4♓ 0	15♓30	5°17	8°50	6°57	17♑10	17°15	3°15	n.a.	F 2
S 3	0 47 51	12°47'50	28°40	17°43	27°21	29°58	3°55	15°26	5°19	8°52	6°58	17°10	17°12	3°22	n.a.	S 3
S 4	0 51 48	13°44'52	11♌17	18°53	26°53	0♍40	3°51	15°23	5°20	8°54	7° 0	17° 8	17° 9	3°29	n.a.	S 4
M 5	0 55 44	14°41'53	24°18	20° 6	26°23	1°22	3°46	15°19	5°22	8°57	7° 1	17° 5	17° 6	3°35	n.a.	M 5
T 6	0 59 41	15°38'53	7♍45	21°22	25°51	2° 3	3°42	15°16	5°24	8°59	7° 3	16°59	17° 2	3°42	n.a.	T 6
W 7	1 3 37	16°35'53	21°40	22°40	25°18	2°45	3°38	15°12	5°25	9° 1	7° 4	16°50	16°59	3°49	n.a.	W 7
T 8	1 7 34	17°32'53	6♎ 0	24° 1	24°43	3°27	3°34	15° 9	5°27	9° 3	7° 5	16°40	16°56	3°55	n.a.	T 8
F 9	1 11 30	18°29'51	20°40	25°25	24° 8	4° 8	3°31	15° 5	5°28	9° 6	7° 7	16°28	16°53	4° 2	n.a.	F 9
S 10	1 15 26	19°26'50	5♏31	26°52	23°31	4°49	3°27	15° 2	5°30	9° 8	7° 8	16°18	16°50	4° 9	n.a.	S 10
S 11	1 19 23	20°23'47	20°26	28°21	22°54	5°31	3°24	14°59	5°31	9°10	7° 9	16° 9	16°46	4°15	n.a.	S 11
M12	1 23 19	21°20'44	5♐16	29°53	22°16	6°12	3°21	14°56	5°33	9°12	7°11	16° 2	16°43	4°22	n.a.	M12
T 13	1 27 16	22°17'41	19°54	1♎27	21°39	6°53	3°18	14°53	5°34	9°14	7°12	15°58	16°40	4°29	n.a.	T 13
W14	1 31 12	23°14'36	4♑14	3° 4	21° 1	7°35	3°15	14°50	5°35	9°17	7°13	15°56	16°37	4°35	n.a.	W14
T 15	1 35 9	24°11'31	18°16	4°43	20°23	8°16	3°13	14°47	5°36	9°19	7°15	15°56	16°34	4°42	n.a.	T 15
F 16	1 39 5	25° 8'25	1♒59	6°25	19°46	8°57	3°10	14°44	5°38	9°21	7°16	15°56	16°31	4°49	n.a.	F 16
S 17	1 43 1	26° 5'18	15°25	8° 9	19°10	9°38	3° 8	14°41	5°39	9°23	7°17	15°55	16°27	4°55	n.a.	S 17
S 18	1 46 58	27° 2'11	28°34	9°56	18°35	10°19	3° 6	14°39	5°40	9°25	7°19	15°52	16°24	5° 2	n.a.	S 18
M19	1 50 54	27°59'03	11♓30	11°45	18° 1	10°59	3° 4	14°36	5°41	9°27	7°20	15°46	16°21	5° 9	n.a.	M19
T 20	1 54 51	28°55'55	24°14	13°37	17°28	11°40	3° 2	14°34	5°42	9°30	7°21	15°38	16°18	5°15	n.a.	T 20
W21	1 58 47	29°52'46	6♈46	15°31	16°57	12°21	3° 1	14°31	5°43	9°32	7°22	15°27	16°15	5°22	n.a.	W21
T 22	2 2 44	0♏49'38	19° 8	17°27	16°27	13° 1	2°59	14°29	5°44	9°34	7°24	15°15	16°11	5°29	n.a.	T 22
F 23	2 6 40	1°46'29	1♉21	19°25	15°59	13°42	2°58	14°26	5°45	9°36	7°25	15° 2	16° 8	5°35	n.a.	F 23
S 24	2 10 36	2°43'19	13°26	21°26	15°34	14°22	2°57	14°24	5°46	9°38	7°26	14°50	16° 5	5°42	n.a.	S 24
S 25	2 14 33	3°40'10	25°23	23°28	15°10	15° 3	2°56	14°22	5°46	9°40	7°27	14°40	16° 2	5°49	n.a.	S 25
M26	2 18 29	4°37'01	7♊14	25°32	14°49	15°43	2°56	14°20	5°47	9°42	7°29	14°32	15°59	5°56	n.a.	M26
T 27	2 22 26	5°33'53	19° 3	27°38	14°30	16°23	2°55	14°18	5°48	9°44	7°30	14°27	15°56	6° 2	n.a.	T 27
W28	2 26 22	6°30'44	0♋51	29°46	14°13	17° 3	2°55	14°16	5°48	9°46	7°31	14°24	15°52	6° 9	n.a.	W28
T 29	2 30 19	7°27'36	12°44	1♏54	13°58	17°43	2°D55	14°14	5°49	9°48	7°32	14°D23	15°49	6°16	n.a.	T 29
F 30	2 34 15	8°24'28	24°46	4° 3	13°46	18°23	2°55	14°13	5°49	9°50	7°34	14°23	15°46	6°22	n.a.	F 30
S 31	2 38 12	9♏21'21	7♌ 2	6♏13	13♎37	19♍ 3	2♓55	14♓11	5♌50	9♎52	7♎35	14°R24	15♑43	6♊29	n.a.	S 31

Delta T = 196h44m40s Julian Calendar 1 Jan. 12954 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12955 BCE

FEBRUARY 12954 BCE (-12953) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 42 8	10♏18'13	19♌37	8♏24	13°R29	19♍43	2♓56	14°R 9	5♌50	9♎54	7♎36	14°R23	15♑40	6♊36	n.a.	S 1
M 2	2 46 5	11°15'07	2♍36	10°35	13♎24	20°23	2°56	14♓ 8	5°51	9°56	7°37	14♑21	15°37	6°42	n.a.	M 2
T 3	2 50 1	12°12'01	16° 2	12°45	13°22	21° 3	2°57	14° 7	5°51	9°58	7°38	14°17	15°33	6°49	n.a.	T 3
W 4	2 53 58	13° 8'55	29°58	14°55	13°D22	21°42	2°58	14° 5	5°51	10° 0	7°39	14°11	15°30	6°56	n.a.	W 4
T 5	2 57 54	14° 5'51	14♎21	17° 5	13°24	22°22	2°59	14° 4	5°52	10° 2	7°41	14° 3	15°27	7° 2	n.a.	T 5
F 6	3 1 51	15° 2'46	29° 9	19°14	13°28	23° 2	3° 1	14° 3	5°52	10° 4	7°42	13°54	15°24	7° 9	n.a.	F 6
S 7	3 5 47	15°59'43	14♏13	21°21	13°35	23°41	3° 2	14° 2	5°52	10° 6	7°43	13°45	15°21	7°16	n.a.	S 7
S 8	3 9 44	16°56'40	29°23	23°28	13°43	24°20	3° 4	14° 1	5°52	10° 8	7°44	13°38	15°17	7°22	n.a.	S 8
M 9	3 13 40	17°53'37	14♐31	25°33	13°54	25° 0	3° 6	14° 0	5°52	10°10	7°45	13°33	15°14	7°29	n.a.	M 9
T 10	3 17 37	18°50'35	29°25	27°37	14° 7	25°39	3° 8	13°59	5°R52	10°12	7°46	13°30	15°11	7°36	n.a.	T 10
W11	3 21 34	19°47'33	14♑ 0	29°38	14°21	26°18	3°10	13°59	5°52	10°13	7°47	13°D30	15° 8	7°42	n.a.	W11
T 12	3 25 30	20°44'31	28°13	1♐39	14°38	26°57	3°13	13°58	5°52	10°15	7°48	13°30	15° 5	7°49	n.a.	T 12
F 13	3 29 27	21°41'30	12♒ 1	3°37	14°56	27°36	3°15	13°58	5°52	10°17	7°49	13°31	15° 2	7°56	n.a.	F 13
S 14	3 33 23	22°38'29	25°27	5°34	15°17	28°15	3°18	13°57	5°52	10°19	7°50	13°R31	14°58	8° 2	n.a.	S 14
S 15	3 37 20	23°35'29	8♓32	7°28	15°39	28°53	3°21	13°57	5°52	10°21	7°51	13°30	14°55	8° 9	n.a.	S 15
M16	3 41 16	24°32'29	21°19	9°21	16° 2	29°32	3°24	13°57	5°51	10°22	7°52	13°27	14°52	8°16	n.a.	M16
T 17	3 45 13	25°29'29	3♈51	11°12	16°27	0♎11	3°27	13°D57	5°51	10°24	7°53	13°22	14°49	8°22	n.a.	T 17
W18	3 49 9	26°26'31	16°10	13° 1	16°54	0°49	3°31	13°57	5°51	10°26	7°54	13°15	14°46	8°29	n.a.	W18
T 19	3 53 6	27°23'32	28°20	14°48	17°23	1°27	3°34	13°57	5°50	10°27	7°55	13° 7	14°43	8°36	n.a.	T 19
F 20	3 57 3	28°20'35	10♉23	16°33	17°52	2° 6	3°38	13°57	5°50	10°29	7°56	12°59	14°39	8°42	n.a.	F 20
S 21	4 0 59	29°17'39	22°19	18°16	18°24	2°44	3°42	13°58	5°49	10°31	7°57	12°51	14°36	8°49	n.a.	S 21
S 22	4 4 56	0♐14'43	4♊10	19°57	18°56	3°22	3°46	13°58	5°49	10°32	7°58	12°44	14°33	8°56	n.a.	S 22
M23	4 8 52	1°11'49	16° 0	21°36	19°30	4° 0	3°50	13°58	5°48	10°34	7°59	12°39	14°30	9° 2	n.a.	M23
T 24	4 12 49	2° 8'56	27°48	23°14	20° 5	4°38	3°55	13°59	5°47	10°35	8° 0	12°36	14°27	9° 9	n.a.	T 24
W25	4 16 46	3° 6'04	9♋39	24°49	20°42	5°16	3°59	14° 0	5°47	10°37	8° 1	12°D35	14°23	9°16	n.a.	W25
T 26	4 20 42	4° 3'13	21°35	26°22	21°20	5°54	4° 4	14° 0	5°46	10°38	8° 1	12°35	14°20	9°23	n.a.	T 26
F 27	4 24 39	5° 0'23	3♌40	27°54	21°58	6°32	4° 9	14° 1	5°45	10°40	8° 2	12°37	14°17	9°29	n.a.	F 27
S 28	4 28 36	5♐57'35	15♌58	29♐23	22♎38	7♎ 9	4♓14	14♓ 2	5♌44	10♎41	8♎ 3	12♑38	14♑14	9♊36	n.a.	S 28

Delta T = 196h44m32s Julian Calendar

The year -12953 astronomical counting style corresponds to year 12954 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12954 BCE
geocentric

MARCH 12954 BCE (-12953) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 32 32	6♐54'48	28♌33	0♑51	23♎19	7♎47	4♓19	14♓ 3	5°R43	10♎43	8♎ 4	12♑40	14♑11	9♊43	n.a.	S 1
M 2	4 36 29	7°52'03	11♍29	2°16	24° 1	8°24	4°25	14° 4	5♌42	10°44	8° 5	12°R40	14° 8	9°49	n.a.	M 2
T 3	4 40 25	8°49'19	24°50	3°40	24°44	9° 2	4°30	14° 5	5°41	10°45	8° 5	12°39	14° 4	9°56	n.a.	T 3
W 4	4 44 22	9°46'37	8♎39	5° 1	25°28	9°39	4°36	14° 7	5°40	10°47	8° 6	12°36	14° 1	10° 3	n.a.	W 4
T 5	4 48 19	10°43'57	22°56	6°20	26°13	10°16	4°42	14° 8	5°39	10°48	8° 7	12°33	13°58	10° 9	n.a.	T 5
F 6	4 52 15	11°41'18	7♏37	7°38	26°58	10°53	4°48	14°10	5°38	10°49	8° 8	12°28	13°55	10°16	n.a.	F 6
S 7	4 56 12	12°38'41	22°38	8°52	27°45	11°30	4°54	14°11	5°37	10°51	8° 8	12°24	13°52	10°23	n.a.	S 7
S 8	5 0 9	13°36'05	7♐49	10° 5	28°32	12° 7	5° 0	14°13	5°36	10°52	8° 9	12°21	13°49	10°29	n.a.	S 8
M 9	5 4 5	14°33'31	23° 2	11°15	29°20	12°44	5° 6	14°15	5°35	10°53	8°10	12°18	13°45	10°36	n.a.	M 9
T 10	5 8 2	15°30'59	8♑ 6	12°23	0♏ 9	13°21	5°13	14°17	5°33	10°54	8°10	12°D17	13°42	10°43	n.a.	T 10
W11	5 11 59	16°28'28	22°53	13°28	0°58	13°57	5°20	14°19	5°32	10°55	8°11	12°18	13°39	10°49	n.a.	W11
T 12	5 15 55	17°25'58	7♒17	14°31	1°49	14°34	5°27	14°21	5°31	10°57	8°11	12°19	13°36	10°56	n.a.	T 12
F 13	5 19 52	18°23'29	21°16	15°31	2°40	15°10	5°34	14°23	5°29	10°58	8°12	12°20	13°33	11° 3	n.a.	F 13
S 14	5 23 49	19°21'02	4♓48	16°28	3°31	15°47	5°41	14°25	5°28	10°59	8°13	12°21	13°29	11° 9	n.a.	S 14
S 15	5 27 45	20°18'36	17°55	17°22	4°24	16°23	5°48	14°27	5°26	11° 0	8°13	12°R22	13°26	11°16	n.a.	S 15
M16	5 31 42	21°16'11	0♈41	18°13	5°16	16°59	5°55	14°30	5°25	11° 1	8°14	12°22	13°23	11°23	n.a.	M16
T 17	5 35 39	22°13'48	13° 9	19° 0	6°10	17°35	6° 3	14°32	5°23	11° 2	8°14	12°20	13°20	11°29	n.a.	T 17
W18	5 39 36	23°11'26	25°22	19°44	7° 4	18°11	6°10	14°35	5°22	11° 3	8°15	12°18	13°17	11°36	n.a.	W18
T 19	5 43 32	24° 9'06	7♉25	20°25	7°58	18°46	6°18	14°37	5°20	11° 4	8°15	12°16	13°14	11°43	n.a.	T 19
F 20	5 47 29	25° 6'48	19°21	21° 1	8°54	19°22	6°26	14°40	5°19	11° 5	8°15	12°13	13°10	11°49	n.a.	F 20
S 21	5 51 26	26° 4'31	1♊12	21°34	9°49	19°57	6°34	14°43	5°17	11° 5	8°16	12°10	13° 7	11°56	n.a.	S 21
S 22	5 55 22	27° 2'16	13° 1	22° 2	10°45	20°33	6°42	14°46	5°15	11° 6	8°16	12° 8	13° 4	12° 3	n.a.	S 22
M23	5 59 19	28° 0'03	24°51	22°26	11°42	21° 8	6°50	14°49	5°13	11° 7	8°17	12° 7	13° 1	12° 9	n.a.	M23
T 24	6 3 16	28°57'51	6♋43	22°45	12°39	21°43	6°59	14°52	5°12	11° 8	8°17	12°D 6	12°58	12°16	n.a.	T 24
W25	6 7 12	29°55'42	18°41	22°59	13°37	22°18	7° 7	14°55	5°10	11° 9	8°17	12° 6	12°55	12°23	n.a.	W25
T 26	6 11 9	0♑53'34	0♌45	23° 8	14°35	22°53	7°16	14°58	5° 8	11° 9	8°18	12° 7	12°51	12°29	n.a.	T 26
F 27	6 15 6	1°51'29	12°59	23°R12	15°34	23°28	7°25	15° 2	5° 6	11°10	8°18	12° 8	12°48	12°36	n.a.	F 27
S 28	6 19 3	2°49'26	25°25	23°11	16°33	24° 3	7°34	15° 5	5° 4	11°11	8°18	12° 9	12°45	12°43	n.a.	S 28
S 29	6 22 59	3°47'25	8♍ 6	23° 4	17°32	24°37	7°42	15° 8	5° 2	11°11	8°18	12°10	12°42	12°49	n.a.	S 29
M30	6 26 56	4°45'26	21° 5	22°51	18°32	25°12	7°52	15°12	5° 0	11°12	8°19	12°10	12°39	12°56	n.a.	M30
T 31	6 30 53	5♑43'29	4♎24	22♑32	19♏32	25♎46	8♓ 1	15♓16	4♌58	11♎12	8♎19	12°R10	12♑35	13♊ 3	n.a.	T 31

Delta T = 196h44m24s Julian Calendar 1 March 12954 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12955 BCE

APRIL 12954 BCE (-12953) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 34 49	6♑41'35	18♎ 5	22°R 8	20♏33	26♎20	8♓10	15♓19	4°R56	11♎13	8♎19	12°R10	12♑32	13♊ 9	n.a.	W 1
T 2	6 38 46	7°39'43	2♏ 9	21♑39	21°34	26°54	8°19	15°23	4♌54	11°13	8°19	12♑10	12°29	13°16	n.a.	T 2
F 3	6 42 43	8°37'53	16°35	21° 4	22°35	27°28	8°29	15°27	4°52	11°14	8°19	12°10	12°26	13°23	n.a.	F 3
S 4	6 46 39	9°36'07	1♐20	20°24	23°37	28° 2	8°39	15°31	4°50	11°14	8°20	12° 9	12°23	13°29	n.a.	S 4
S 5	6 50 36	10°34'22	16°18	19°40	24°39	28°36	8°48	15°35	4°48	11°14	8°20	12° 9	12°20	13°36	n.a.	S 5
M 6	6 54 33	11°32'40	1♑20	18°52	25°41	29° 9	8°58	15°39	4°46	11°15	8°20	12° 9	12°16	13°43	n.a.	M 6
T 7	6 58 30	12°31'00	16°20	18° 1	26°44	29°43	9° 8	15°43	4°44	11°15	8°20	12° 9	12°13	13°49	n.a.	T 7
W 8	7 2 26	13°29'22	1♒ 8	17° 7	27°47	0♏16	9°18	15°47	4°41	11°15	8°20	12° 9	12°10	13°56	n.a.	W 8
T 9	7 6 23	14°27'46	15°37	16°13	28°51	0°49	9°28	15°52	4°39	11°16	8°R20	12° 9	12° 7	14° 3	n.a.	T 9
F 10	7 10 20	15°26'12	29°43	15°18	29°54	1°22	9°38	15°56	4°37	11°16	8°20	12° 8	12° 4	14° 9	n.a.	F 10
S 11	7 14 16	16°24'41	13♓22	14°25	0♐58	1°55	9°49	16° 0	4°35	11°16	8°20	12° 8	12° 0	14°16	n.a.	S 11
S 12	7 18 13	17°23'11	26°36	13°33	2° 2	2°27	9°59	16° 5	4°32	11°16	8°20	12° 8	11°57	14°23	n.a.	S 12
M13	7 22 10	18°21'43	9♈25	12°45	3° 7	3° 0	10° 9	16°10	4°30	11°16	8°20	12° 7	11°54	14°29	n.a.	M13
T 14	7 26 6	19°20'17	21°54	12° 1	4°12	3°32	10°20	16°14	4°28	11°16	8°20	12°D 7	11°51	14°36	n.a.	T 14
W15	7 30 3	20°18'53	4♉ 7	11°23	5°17	4° 4	10°31	16°19	4°26	11°16	8°20	12° 7	11°48	14°43	n.a.	W15
T 16	7 34 0	21°17'32	16° 7	10°52	6°22	4°36	10°41	16°24	4°23	11°R16	8°19	12° 8	11°45	14°49	n.a.	T 16
F 17	7 37 56	22°16'12	27°59	10°27	7°28	5° 8	10°52	16°29	4°21	11°16	8°19	12° 9	11°41	14°56	n.a.	F 17
S 18	7 41 53	23°14'55	9♊48	10°10	8°33	5°40	11° 3	16°33	4°19	11°16	8°19	12°10	11°38	15° 3	n.a.	S 18
S 19	7 45 50	24°13'39	21°38	10° 1	9°39	6°11	11°14	16°38	4°16	11°16	8°19	12°11	11°35	15° 9	n.a.	S 19
M20	7 49 46	25°12'26	3♋31	10°D 1	10°46	6°43	11°25	16°43	4°14	11°16	8°19	12°12	11°32	15°16	n.a.	M20
T 21	7 53 43	26°11'15	15°30	10°10	11°52	7°14	11°36	16°49	4°11	11°16	8°18	12°R12	11°29	15°23	n.a.	T 21
W22	7 57 40	27°10'07	27°38	10°28	12°59	7°45	11°48	16°54	4° 9	11°16	8°18	12°11	11°26	15°29	n.a.	W22
T 23	8 1 36	28° 9'01	9♌56	10°54	14° 6	8°16	11°59	16°59	4° 7	11°16	8°18	12°10	11°22	15°36	n.a.	T 23
F 24	8 5 33	29° 7'57	22°26	11°29	15°13	8°46	12°10	17° 4	4° 4	11°15	8°18	12° 8	11°19	15°43	n.a.	F 24
S 25	8 9 30	0♒ 6'56	5♍ 9	12°12	16°21	9°17	12°22	17° 9	4° 2	11°15	8°17	12° 5	11°16	15°49	n.a.	S 25
S 26	8 13 26	1° 5'57	18° 5	13° 4	17°28	9°47	12°33	17°15	3°59	11°15	8°17	12° 3	11°13	15°56	n.a.	S 26
M27	8 17 23	2° 5'00	1♎15	14° 3	18°36	10°17	12°45	17°20	3°57	11°14	8°17	12° 0	11°10	16° 3	n.a.	M27
T 28	8 21 20	3° 4'07	14°40	15° 9	19°44	10°47	12°57	17°26	3°55	11°14	8°16	11°58	11° 6	16° 9	n.a.	T 28
W29	8 25 16	4° 3'16	28°20	16°21	20°53	11°16	13° 8	17°31	3°52	11°13	8°16	11°D57	11° 3	16°16	n.a.	W29
T 30	8 29 13	5♒ 2'28	12♏16	17♑40	22♐ 1	11♏46	13♓20	17♓37	3♌50	11♎13	8♎15	11♑57	11♑ 0	16♊23	n.a.	T 30

Delta T = 196h44m16s Julian Calendar

The year -12953 astronomical counting style corresponds to year 12954 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12954 BCE
geocentric

MAY 12954 BCE (-12953) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 33 10	6♒ 1'42	26♏26	19♑ 4	23♐10	12♏15	13♓32	17♓43	3°R47	11°R13	8°R15	11♑58	10♑57	16♊29	n.a.	F 1
S 2	8 37 6	7° 1'00	10♐50	20°32	24°18	12°44	13°44	17°48	3♌45	11♎12	8♎14	12° 0	10°54	16°36	n.a.	S 2
S 3	8 41 3	8° 0'20	25°24	22° 5	25°28	13°13	13°56	17°54	3°42	11°11	8°14	12° 1	10°51	16°43	n.a.	S 3
M 4	8 44 59	8°59'43	10♑ 4	23°42	26°37	13°41	14° 8	18° 0	3°40	11°11	8°13	12°R 2	10°47	16°49	n.a.	M 4
T 5	8 48 56	9°59'08	24°45	25°22	27°46	14°10	14°20	18° 6	3°38	11°10	8°13	12° 1	10°44	16°56	n.a.	T 5
W 6	8 52 53	10°58'36	9♒19	27° 4	28°56	14°38	14°32	18°11	3°35	11°10	8°12	11°59	10°41	17° 3	n.a.	W 6
T 7	8 56 49	11°58'06	23°40	28°48	0♑ 5	15° 6	14°45	18°17	3°33	11° 9	8°12	11°56	10°38	17° 9	n.a.	T 7
F 8	9 0 46	12°57'38	7♓43	0♒34	1°15	15°33	14°57	18°23	3°31	11° 8	8°11	11°51	10°35	17°16	n.a.	F 8
S 9	9 4 42	13°57'13	21°24	2°22	2°25	16° 0	15° 9	18°29	3°28	11° 7	8°11	11°46	10°32	17°22	n.a.	S 9
S 10	9 8 39	14°56'50	4♈41	4°10	3°35	16°28	15°22	18°35	3°26	11° 7	8°10	11°41	10°28	17°29	n.a.	S 10
M11	9 12 36	15°56'29	17°34	6° 0	4°46	16°54	15°34	18°42	3°23	11° 6	8° 9	11°37	10°25	17°36	n.a.	M11
T 12	9 16 32	16°56'10	0♉ 5	7°49	5°56	17°21	15°47	18°48	3°21	11° 5	8° 9	11°34	10°22	17°42	n.a.	T 12
W13	9 20 29	17°55'53	12°19	9°39	7° 7	17°47	15°59	18°54	3°19	11° 4	8° 8	11°32	10°19	17°49	n.a.	W13
T 14	9 24 25	18°55'38	24°19	11°29	8°17	18°13	16°12	19° 0	3°16	11° 3	8° 7	11°D32	10°16	17°56	n.a.	T 14
F 15	9 28 22	19°55'26	6♊11	13°18	9°28	18°39	16°25	19° 6	3°14	11° 2	8° 7	11°33	10°12	18° 2	n.a.	F 15
S 16	9 32 18	20°55'16	17°59	15° 8	10°39	19° 4	16°37	19°13	3°12	11° 1	8° 6	11°35	10° 9	18° 9	n.a.	S 16
S 17	9 36 15	21°55'07	29°49	16°57	11°51	19°29	16°50	19°19	3°10	11° 0	8° 5	11°37	10° 6	18°16	n.a.	S 17
M18	9 40 11	22°55'01	11♋46	18°45	13° 2	19°54	17° 3	19°25	3° 7	10°59	8° 5	11°R37	10° 3	18°22	n.a.	M18
T 19	9 44 8	23°54'57	23°52	20°33	14°13	20°19	17°16	19°32	3° 5	10°58	8° 4	11°36	10° 0	18°29	n.a.	T 19
W20	9 48 5	24°54'55	6♌12	22°21	15°25	20°43	17°29	19°38	3° 3	10°57	8° 3	11°34	9°57	18°36	n.a.	W20
T 21	9 52 1	25°54'56	18°46	24° 7	16°36	21° 7	17°41	19°45	3° 1	10°56	8° 2	11°29	9°53	18°42	n.a.	T 21
F 22	9 55 58	26°54'58	1♍36	25°53	17°48	21°31	17°54	19°51	2°59	10°55	8° 1	11°22	9°50	18°49	n.a.	F 22
S 23	9 59 54	27°55'03	14°41	27°39	19° 0	21°54	18° 7	19°58	2°57	10°54	8° 1	11°14	9°47	18°56	n.a.	S 23
S 24	10 3 51	28°55'10	28° 1	29°24	20°12	22°17	18°20	20° 4	2°54	10°53	8° 0	11° 5	9°44	19° 2	n.a.	S 24
M25	10 7 47	29°55'19	11♎32	1♓ 8	21°24	22°39	18°33	20°11	2°52	10°52	7°59	10°57	9°41	19° 9	n.a.	M25
T 26	10 11 44	0♓55'31	25°15	2°51	22°37	23° 2	18°47	20°17	2°50	10°51	7°58	10°51	9°38	19°16	n.a.	T 26
W27	10 15 40	1°55'46	9♏ 5	4°33	23°49	23°24	19° 0	20°24	2°48	10°49	7°57	10°46	9°34	19°22	n.a.	W27
T 28	10 19 37	2°56'03	23° 3	6°15	25° 1	23°45	19°13	20°31	2°46	10°48	7°56	10°44	9°31	19°29	n.a.	T 28
F 29	10 23 33	3°56'22	7♐ 7	7°57	26°14	24° 6	19°26	20°37	2°44	10°47	7°55	10°D44	9°28	19°36	n.a.	F 29
S 30	10 27 30	4°56'44	21°15	9°37	27°27	24°27	19°39	20°44	2°42	10°45	7°54	10°44	9°25	19°42	n.a.	S 30
S 31	10 31 26	5♓57'08	5♑27	11♓17	28♑39	24♏47	19♓52	20♓51	2♌40	10♎44	7♎53	10°R45	9♑22	19♊49	n.a.	S 31

Delta T = 196h44m08s Julian Calendar 1 May 12954 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12954 BCE

JUNE 12954 BCE (-12953) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 35 23	6♓57'35	19♑41	12♓56	29♑52	25♏ 7	20♓ 6	20♓57	2°R39	10°R43	7°R52	10°R45	9♑18	19♊56	n.a.	M 1
T 2	10 39 19	7°58'04	3♒54	14°35	1♒ 5	25°27	20°19	21° 4	2♌37	10♎41	7♎51	10♑43	9°15	20° 2	n.a.	T 2
W 3	10 43 15	8°58'35	18° 4	16°13	2°18	25°46	20°32	21°11	2°35	10°40	7°50	10°38	9°12	20° 9	n.a.	W 3
T 4	10 47 12	9°59'08	2♓ 4	17°50	3°32	26° 4	20°46	21°18	2°33	10°39	7°49	10°30	9° 9	20°16	n.a.	T 4
F 5	10 51 8	10°59'43	15°52	19°27	4°45	26°23	20°59	21°24	2°31	10°37	7°48	10°21	9° 6	20°22	n.a.	F 5
S 6	10 55 5	12° 0'20	29°23	21° 3	5°58	26°40	21°12	21°31	2°30	10°36	7°47	10°10	9° 3	20°29	n.a.	S 6
S 7	10 59 1	13° 1'00	12♈34	22°39	7°12	26°58	21°26	21°38	2°28	10°34	7°46	9°58	8°59	20°36	n.a.	S 7
M 8	11 2 58	14° 1'40	25°25	24°14	8°25	27°15	21°39	21°45	2°26	10°33	7°45	9°48	8°56	20°42	n.a.	M 8
T 9	11 6 54	15° 2'23	7♉56	25°49	9°39	27°31	21°52	21°52	2°25	10°31	7°44	9°40	8°53	20°49	n.a.	T 9
W10	11 10 51	16° 3'08	20° 9	27°23	10°52	27°47	22° 6	21°59	2°23	10°30	7°43	9°34	8°50	20°55	n.a.	W10
T 11	11 14 47	17° 3'54	2♊10	28°56	12° 6	28° 2	22°19	22° 5	2°22	10°28	7°42	9°31	8°47	21° 2	n.a.	T 11
F 12	11 18 43	18° 4'41	14° 1	0♈29	13°20	28°17	22°33	22°12	2°20	10°27	7°41	9°D30	8°43	21° 9	n.a.	F 12
S 13	11 22 40	19° 5'30	25°49	2° 1	14°34	28°31	22°46	22°19	2°19	10°25	7°40	9°30	8°40	21°15	n.a.	S 13
S 14	11 26 36	20° 6'21	7♋39	3°33	15°48	28°45	23° 0	22°26	2°17	10°24	7°39	9°R30	8°37	21°22	n.a.	S 14
M15	11 30 33	21° 7'13	19°37	5° 5	17° 2	28°58	23°13	22°33	2°16	10°22	7°38	9°30	8°34	21°29	n.a.	M15
T 16	11 34 29	22° 8'07	1♌47	6°36	18°16	29°11	23°27	22°40	2°15	10°20	7°37	9°27	8°31	21°35	n.a.	T 16
W17	11 38 26	23° 9'02	14°13	8° 6	19°30	29°23	23°40	22°47	2°13	10°19	7°36	9°22	8°28	21°42	n.a.	W17
T 18	11 42 22	24° 9'58	27° 0	9°36	20°44	29°34	23°53	22°54	2°12	10°17	7°35	9°15	8°24	21°49	n.a.	T 18
F 19	11 46 18	25°10'56	10♍ 7	11° 5	21°58	29°45	24° 7	23° 0	2°11	10°16	7°34	9° 5	8°21	21°55	n.a.	F 19
S 20	11 50 15	26°11'55	23°35	12°34	23°13	29°56	24°20	23° 7	2°10	10°14	7°32	8°53	8°18	22° 2	n.a.	S 20
S 21	11 54 11	27°12'56	7♎20	14° 2	24°27	0♐ 5	24°34	23°14	2° 9	10°12	7°31	8°40	8°15	22° 9	n.a.	S 21
M22	11 58 8	28°13'58	21°20	15°30	25°41	0°14	24°47	23°21	2° 8	10°11	7°30	8°28	8°12	22°15	n.a.	M22
T 23	12 2 4	29°15'02	5♏29	16°57	26°56	0°23	25° 1	23°28	2° 7	10° 9	7°29	8°17	8° 9	22°22	n.a.	T 23
W24	12 6 0	0♈16'08	19°42	18°23	28°10	0°31	25°14	23°35	2° 6	10° 7	7°28	8°10	8° 5	22°29	n.a.	W24
T 25	12 9 57	1°17'15	3♐55	19°48	29°25	0°38	25°28	23°42	2° 5	10° 6	7°27	8° 5	8° 2	22°35	n.a.	T 25
F 26	12 13 53	2°18'25	18° 6	21°13	0♓40	0°44	25°41	23°48	2° 4	10° 4	7°26	8° 3	7°59	22°42	n.a.	F 26
S 27	12 17 50	3°19'35	2♑12	22°37	1°54	0°50	25°55	23°55	2° 3	10° 2	7°24	8° 2	7°56	22°49	n.a.	S 27
S 28	12 21 46	4°20'48	16°13	24° 0	3° 9	0°55	26° 8	24° 2	2° 2	10° 1	7°23	8° 2	7°53	22°55	n.a.	S 28
M29	12 25 43	5°22'01	0♒ 9	25°22	4°24	0°59	26°21	24° 9	2° 2	9°59	7°22	8° 1	7°49	23° 2	n.a.	M29
T 30	12 29 39	6♈23'17	13♒58	26♈43	5♓39	1♐ 3	26♓35	24♓16	2♌ 1	9♎57	7♎21	7♑58	7♑46	23♊ 9	n.a.	T 30

Delta T = 196h44m00s Julian Calendar

The year -12953 astronomical counting style corresponds to year 12954 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12954 BCE
geocentric

JULY 12954 BCE (-12953) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 33 35	7♈24'33	27♒41	28♈ 2	6♓54	1♐ 6	26♓48	24♓22	2°R 0	9°R55	7°R20	7°R51	7♑43	23♊15	n.a.	W 1
T 2	12 37 32	8°25'51	11♓15	29°20	8° 9	1° 8	27° 1	24°29	2♌ 0	9♎54	7♎19	7♑42	7°40	23°22	n.a.	T 2
F 3	12 41 28	9°27'10	24°38	0♉37	9°23	1° 9	27°15	24°36	1°59	9°52	7°18	7°30	7°37	23°29	n.a.	F 3
S 4	12 45 25	10°28'30	7♈49	1°51	10°38	1°R10	27°28	24°43	1°59	9°50	7°16	7°16	7°34	23°35	n.a.	S 4
S 5	12 49 21	11°29'52	20°45	3° 3	11°53	1°10	27°41	24°49	1°58	9°49	7°15	7° 2	7°30	23°42	n.a.	S 5
M 6	12 53 17	12°31'14	3♉26	4°14	13° 9	1° 9	27°55	24°56	1°58	9°47	7°14	6°49	7°27	23°48	n.a.	M 6
T 7	12 57 14	13°32'37	15°50	5°21	14°24	1° 7	28° 8	25° 3	1°58	9°45	7°13	6°38	7°24	23°55	n.a.	T 7
W 8	13 1 10	14°34'01	28° 0	6°25	15°39	1° 4	28°21	25° 9	1°57	9°43	7°12	6°29	7°21	24° 2	n.a.	W 8
T 9	13 5 7	15°35'26	9♊59	7°26	16°54	1° 1	28°34	25°16	1°57	9°42	7°11	6°24	7°18	24° 8	n.a.	T 9
F 10	13 9 3	16°36'51	21°49	8°23	18° 9	0°57	28°47	25°23	1°57	9°40	7°10	6°21	7°14	24°15	n.a.	F 10
S 11	13 12 59	17°38'16	3♋36	9°15	19°24	0°52	29° 1	25°29	1°57	9°38	7° 8	6°D20	7°11	24°22	n.a.	S 11
S 12	13 16 56	18°39'43	15°24	10° 3	20°39	0°46	29°14	25°36	1°57	9°37	7° 7	6°R20	7° 8	24°28	n.a.	S 12
M13	13 20 52	19°41'09	27°20	10°44	21°55	0°39	29°27	25°42	1°D57	9°35	7° 6	6°20	7° 5	24°35	n.a.	M13
T 14	13 24 49	20°42'36	9♌29	11°19	23°10	0°32	29°40	25°49	1°57	9°33	7° 5	6°19	7° 2	24°42	n.a.	T 14
W15	13 28 45	21°44'03	21°56	11°47	24°25	0°24	29°53	25°55	1°57	9°32	7° 4	6°15	6°59	24°48	n.a.	W15
T 16	13 32 42	22°45'30	4♍46	12° 6	25°40	0°15	0♈ 6	26° 1	1°57	9°30	7° 3	6° 8	6°55	24°55	n.a.	T 16
F 17	13 36 38	23°46'58	18° 1	12°17	26°56	0° 5	0°19	26° 8	1°57	9°28	7° 2	5°59	6°52	25° 2	n.a.	F 17
S 18	13 40 34	24°48'26	1♎41	12°R18	28°11	29♏54	0°32	26°14	1°57	9°27	7° 1	5°48	6°49	25° 8	n.a.	S 18
S 19	13 44 31	25°49'54	15°45	12° 8	29°26	29°43	0°44	26°20	1°58	9°25	7° 0	5°37	6°46	25°15	n.a.	S 19
M20	13 48 27	26°51'23	0♏ 9	11°48	0♈42	29°30	0°57	26°27	1°58	9°23	6°58	5°25	6°43	25°22	n.a.	M20
T 21	13 52 24	27°52'52	14°45	11°16	1°57	29°17	1°10	26°33	1°58	9°22	6°57	5°16	6°40	25°28	n.a.	T 21
W22	13 56 20	28°54'21	29°27	10°33	3°12	29° 3	1°23	26°39	1°59	9°20	6°56	5° 8	6°36	25°35	n.a.	W22
T 23	14 0 17	29°55'51	14♐ 6	9°39	4°28	28°49	1°35	26°45	1°59	9°19	6°55	5° 4	6°33	25°42	n.a.	T 23
F 24	14 4 13	0♉57'21	28°37	8°36	5°43	28°33	1°48	26°51	2° 0	9°17	6°54	5°D 2	6°30	25°48	n.a.	F 24
S 25	14 8 10	1°58'51	12♑57	7°24	6°59	28°17	2° 0	26°57	2° 1	9°15	6°53	5° 2	6°27	25°55	n.a.	S 25
S 26	14 12 6	3° 0'22	27° 2	6° 6	8°14	28° 0	2°13	27° 4	2° 1	9°14	6°52	5°R 3	6°24	26° 1	n.a.	S 26
M27	14 16 2	4° 1'54	10♒54	4°44	9°29	27°43	2°25	27° 9	2° 2	9°12	6°51	5° 3	6°20	26° 8	n.a.	M27
T 28	14 19 59	5° 3'25	24°31	3°21	10°45	27°24	2°38	27°15	2° 3	9°11	6°50	5° 1	6°17	26°15	n.a.	T 28
W29	14 23 55	6° 4'57	7♓55	2° 0	12° 0	27° 6	2°50	27°21	2° 3	9° 9	6°49	4°57	6°14	26°21	n.a.	W29
T 30	14 27 52	7° 6'29	21° 7	0°43	13°16	26°46	3° 2	27°27	2° 4	9° 8	6°48	4°50	6°11	26°28	n.a.	T 30
F 31	14 31 48	8♉ 8'01	4♈ 7	29♈34	14♈31	26♏26	3♈15	27♓33	2♌ 5	9♎ 6	6♎47	4♑41	6♑ 8	26♊35	n.a.	F 31

Delta T = 196h43m52s Julian Calendar 1 July 12954 BCE == Greg. Calendar 24 March 12954 BCE

AUGUST 12954 BCE (-12953) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 35 45	9♉ 9'32	16♈55	28°R33	15♈47	26°R 5	3♈27	27♓39	2♌ 6	9°R 5	6°R46	4°R30	6♑ 5	26♊41	n.a.	S 1
S 2	14 39 41	10°11'04	29°31	27♈41	17° 2	25♏44	3°39	27°44	2° 7	9♎ 4	6♎45	4♑19	6° 1	26°48	n.a.	S 2
M 3	14 43 38	11°12'35	11♉56	27° 1	18°17	25°22	3°51	27°50	2° 8	9° 2	6°44	4° 9	5°58	26°55	n.a.	M 3
T 4	14 47 34	12°14'07	24° 9	26°31	19°33	25° 0	4° 3	27°56	2° 9	9° 1	6°44	4° 0	5°55	27° 1	n.a.	T 4
W 5	14 51 31	13°15'38	6♊12	26°12	20°48	24°38	4°15	28° 1	2°11	8°59	6°43	3°54	5°52	27° 8	n.a.	W 5
T 6	14 55 27	14°17'08	18° 6	26°D 4	22° 4	24°15	4°27	28° 7	2°12	8°58	6°42	3°50	5°49	27°15	n.a.	T 6
F 7	14 59 24	15°18'38	29°54	26° 5	23°19	23°52	4°38	28°12	2°13	8°57	6°41	3°D48	5°46	27°21	n.a.	F 7
S 8	15 3 20	16°20'07	11♋40	26°16	24°34	23°28	4°50	28°17	2°14	8°56	6°40	3°48	5°42	27°28	n.a.	S 8
S 9	15 7 17	17°21'35	23°27	26°34	25°50	23° 4	5° 2	28°23	2°16	8°54	6°39	3°50	5°39	27°35	n.a.	S 9
M10	15 11 13	18°23'03	5♌22	27° 1	27° 5	22°40	5°13	28°28	2°17	8°53	6°38	3°51	5°36	27°41	n.a.	M10
T 11	15 15 10	19°24'29	17°28	27°35	28°21	22°16	5°25	28°33	2°19	8°52	6°38	3°R52	5°33	27°48	n.a.	T 11
W12	15 19 7	20°25'55	29°51	28°14	29°36	21°52	5°36	28°38	2°20	8°51	6°37	3°52	5°30	27°54	n.a.	W12
T 13	15 23 3	21°27'20	12♍36	28°59	0♉51	21°28	5°47	28°43	2°22	8°49	6°36	3°49	5°26	28° 1	n.a.	T 13
F 14	15 27 0	22°28'43	25°48	29°49	2° 7	21° 4	5°59	28°48	2°23	8°48	6°35	3°45	5°23	28° 8	n.a.	F 14
S 15	15 30 56	23°30'05	9♎27	0♉44	3°22	20°40	6°10	28°53	2°25	8°47	6°34	3°40	5°20	28°14	n.a.	S 15
S 16	15 34 53	24°31'27	23°35	1°42	4°37	20°16	6°21	28°58	2°27	8°46	6°34	3°33	5°17	28°21	n.a.	S 16
M17	15 38 49	25°32'47	8♏ 7	2°44	5°52	19°52	6°32	29° 3	2°28	8°45	6°33	3°27	5°14	28°28	n.a.	M17
T 18	15 42 46	26°34'07	22°59	3°48	7° 8	19°29	6°43	29° 7	2°30	8°44	6°32	3°21	5°11	28°34	n.a.	T 18
W19	15 46 42	27°35'25	8♐ 1	4°56	8°23	19° 5	6°53	29°12	2°32	8°43	6°32	3°17	5° 7	28°41	n.a.	W19
T 20	15 50 39	28°36'43	23° 5	6° 6	9°38	18°42	7° 4	29°17	2°34	8°42	6°31	3°15	5° 4	28°48	n.a.	T 20
F 21	15 54 36	29°37'59	8♑ 2	7°18	10°53	18°19	7°15	29°21	2°36	8°41	6°30	3°D15	5° 1	28°54	n.a.	F 21
S 22	15 58 32	0♊39'15	22°44	8°32	12° 8	17°57	7°25	29°25	2°38	8°40	6°30	3°16	4°58	29° 1	n.a.	S 22
S 23	16 2 29	1°40'30	7♒ 8	9°47	13°24	17°35	7°36	29°30	2°40	8°39	6°29	3°18	4°55	29° 8	n.a.	S 23
M24	16 6 25	2°41'43	21° 9	11° 4	14°39	17°13	7°46	29°34	2°42	8°38	6°28	3°19	4°51	29°14	n.a.	M24
T 25	16 10 22	3°42'56	4♓49	12°23	15°54	16°52	7°56	29°38	2°44	8°37	6°28	3°R19	4°48	29°21	n.a.	T 25
W26	16 14 19	4°44'08	18° 9	13°43	17° 9	16°31	8° 6	29°42	2°46	8°37	6°27	3°19	4°45	29°28	n.a.	W26
T 27	16 18 15	5°45'19	1♈10	15° 4	18°24	16°11	8°16	29°46	2°48	8°36	6°27	3°16	4°42	29°34	n.a.	T 27
F 28	16 22 12	6°46'29	13°54	16°26	19°39	15°52	8°26	29°50	2°50	8°35	6°26	3°13	4°39	29°41	n.a.	F 28
S 29	16 26 8	7°47'38	26°25	17°49	20°54	15°33	8°36	29°54	2°52	8°34	6°26	3° 9	4°36	29°48	n.a.	S 29
S 30	16 30 5	8°48'45	8♉44	19°13	22° 9	15°15	8°46	29°58	2°55	8°34	6°25	3° 4	4°32	29°54	n.a.	S 30
M31	16 34 2	9♊49'51	20♉53	20♉38	23♉24	14♏57	8♈55	0♈ 2	2♌57	8♎33	6♎25	3♑ 0	4♑29	0♋ 1	n.a.	M31

Delta T = 196h43m44s Julian Calendar

The year -12953 astronomical counting style corresponds to year 12954 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12954 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12954 BCE (-12953) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 37 58	10♊50'56	2♊54	22♉ 3	24♉39	14°R40	9♈ 5	0♈ 6	2♌59	8°R32	6°R25	2°R57	4♑26	0♋ 7	n.a.	T 1
W 2	16 41 55	11°51'59	14°48	23°30	25°54	14♏24	9°14	0° 9	3° 2	8♎32	6♎24	2♑55	4°23	0°14	n.a.	W 2
T 3	16 45 52	12°53'01	26°37	24°57	27° 9	14° 9	9°23	0°13	3° 4	8°31	6°24	2°53	4°20	0°21	n.a.	T 3
F 4	16 49 48	13°54'01	8♋24	26°25	28°24	13°54	9°32	0°16	3° 7	8°31	6°23	2°D53	4°17	0°27	n.a.	F 4
S 5	16 53 45	14°55'00	20°11	27°53	29°39	13°40	9°41	0°19	3° 9	8°30	6°23	2°54	4°13	0°34	n.a.	S 5
S 6	16 57 42	15°55'57	2♌ 1	29°22	0♊54	13°27	9°50	0°22	3°12	8°30	6°23	2°56	4°10	0°41	n.a.	S 6
M 7	17 1 38	16°56'51	13°57	0♊52	2° 9	13°15	9°59	0°26	3°14	8°29	6°22	2°57	4° 7	0°47	n.a.	M 7
T 8	17 5 35	17°57'44	26° 4	2°23	3°23	13° 3	10° 8	0°29	3°17	8°29	6°22	2°59	4° 4	0°54	n.a.	T 8
W 9	17 9 32	18°58'35	8♍25	3°54	4°38	12°53	10°16	0°32	3°20	8°29	6°22	2°59	4° 1	1° 1	n.a.	W 9
T 10	17 13 28	19°59'24	21° 5	5°25	5°53	12°43	10°25	0°34	3°22	8°28	6°22	3°R 0	3°57	1° 7	n.a.	T 10
F 11	17 17 25	21° 0'10	4♎ 9	6°58	7° 8	12°34	10°33	0°37	3°25	8°28	6°21	2°59	3°54	1°14	n.a.	F 11
S 12	17 21 22	22° 0'55	17°39	8°31	8°22	12°25	10°41	0°40	3°28	8°28	6°21	2°58	3°51	1°21	n.a.	S 12
S 13	17 25 18	23° 1'37	1♏37	10° 4	9°37	12°18	10°49	0°43	3°30	8°28	6°21	2°57	3°48	1°27	n.a.	S 13
M14	17 29 15	24° 2'17	16° 1	11°39	10°51	12°11	10°57	0°45	3°33	8°27	6°21	2°56	3°45	1°34	n.a.	M14
T 15	17 33 12	25° 2'56	0♐50	13°14	12° 6	12° 5	11° 4	0°47	3°36	8°27	6°21	2°55	3°42	1°41	n.a.	T 15
W16	17 37 8	26° 3'32	15°55	14°49	13°21	12° 0	11°12	0°50	3°39	8°27	6°21	2°55	3°38	1°47	n.a.	W16
T 17	17 41 5	27° 4'06	1♑ 9	16°26	14°35	11°56	11°19	0°52	3°42	8°27	6°21	2°D54	3°35	1°54	n.a.	T 17
F 18	17 45 2	28° 4'38	16°21	18° 3	15°50	11°53	11°27	0°54	3°45	8°27	6°21	2°54	3°32	2° 0	n.a.	F 18
S 19	17 48 59	29° 5'09	1♒23	19°41	17° 4	11°50	11°34	0°56	3°48	8°D27	6°20	2°55	3°29	2° 7	n.a.	S 19
S 20	17 52 55	0♋ 5'37	16° 6	21°19	18°19	11°48	11°41	0°58	3°50	8°27	6°D20	2°55	3°26	2°14	n.a.	S 20
M21	17 56 52	1° 6'04	0♓25	22°59	19°33	11°47	11°48	1° 0	3°53	8°27	6°20	2°55	3°23	2°20	n.a.	M21
T 22	18 0 49	2° 6'28	14°18	24°39	20°48	11°D47	11°54	1° 2	3°56	8°27	6°20	2°55	3°19	2°27	n.a.	T 22
W23	18 4 45	3° 6'51	27°44	26°20	22° 2	11°47	12° 1	1° 4	3°59	8°27	6°21	2°55	3°16	2°34	n.a.	W23
T 24	18 8 42	4° 7'12	10♈46	28° 1	23°16	11°48	12° 7	1° 5	4° 2	8°27	6°21	2°55	3°13	2°40	n.a.	T 24
F 25	18 12 39	5° 7'31	23°26	29°44	24°31	11°50	12°14	1° 7	4° 6	8°28	6°21	2°56	3°10	2°47	n.a.	F 25
S 26	18 16 35	6° 7'48	5♉49	1♋27	25°45	11°53	12°20	1° 8	4° 9	8°28	6°21	2°56	3° 7	2°54	n.a.	S 26
S 27	18 20 32	7° 8'04	17°58	3°11	26°59	11°56	12°26	1° 9	4°12	8°28	6°21	2°56	3° 3	3° 0	n.a.	S 27
M28	18 24 29	8° 8'17	29°56	4°56	28°14	12° 0	12°32	1°10	4°15	8°28	6°21	2°57	3° 0	3° 7	n.a.	M28
T 29	18 28 25	9° 8'29	11♊48	6°42	29°28	12° 5	12°37	1°11	4°18	8°29	6°21	2°57	2°57	3°14	n.a.	T 29
W30	18 32 22	10♋ 8'38	23♊36	8♋29	0♌42	12♏10	12♈43	1♈12	4♌21	8♎29	6♎22	2♑58	2♑54	3♋20	n.a.	W30

Delta T = 196h43m36s Julian Calendar 1 Sept. 12954 BCE == Greg. Calendar 25 May 12954 BCE

OCTOBER 12954 BCE (-12953) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 36 19	11♋ 8'45	5♋23	10♋17	1♋56	12♏16	12♈48	1♈13	4♌24	8♎29	6♎22	2°R58	2♑51	3♋27	n.a.	T 1
F 2	18 40 16	12° 8'50	17°11	12° 6	3°10	12°23	12°53	1°14	4°28	8°30	6°22	2♑58	2°48	3°34	n.a.	F 2
S 3	18 44 12	13° 8'52	29° 2	13°55	4°25	12°30	12°58	1°15	4°31	8°30	6°22	2°57	2°44	3°40	n.a.	S 3
S 4	18 48 9	14° 8'52	10♌58	15°45	5°39	12°38	13° 3	1°15	4°34	8°31	6°23	2°55	2°41	3°47	n.a.	S 4
M 5	18 52 6	15° 8'50	23° 2	17°36	6°53	12°47	13° 8	1°16	4°37	8°31	6°23	2°54	2°38	3°53	n.a.	M 5
T 6	18 56 2	16° 8'45	5♍16	19°28	8° 7	12°56	13°12	1°16	4°41	8°32	6°23	2°52	2°35	4° 0	n.a.	T 6
W 7	18 59 59	17° 8'38	17°42	21°20	9°21	13° 6	13°16	1°17	4°44	8°33	6°24	2°50	2°32	4° 7	n.a.	W 7
T 8	19 3 56	18° 8'28	0♎24	23°13	10°35	13°17	13°21	1°17	4°47	8°33	6°24	2°48	2°29	4°13	n.a.	T 8
F 9	19 7 52	19° 8'15	13°25	25° 6	11°49	13°28	13°25	1°17	4°50	8°34	6°24	2°D48	2°25	4°20	n.a.	F 9
S 10	19 11 49	20° 8'00	26°47	27° 0	13° 3	13°39	13°28	1°R17	4°54	8°35	6°25	2°48	2°22	4°27	n.a.	S 10
S 11	19 15 46	21° 7'42	10♏32	28°54	14°17	13°52	13°32	1°17	4°57	8°35	6°25	2°48	2°19	4°33	n.a.	S 11
M12	19 19 43	22° 7'22	24°41	0♌48	15°31	14° 4	13°35	1°17	5° 0	8°36	6°26	2°50	2°16	4°40	n.a.	M12
T 13	19 23 39	23° 6'59	9♐13	2°41	16°45	14°18	13°39	1°16	5° 4	8°37	6°26	2°51	2°13	4°47	n.a.	T 13
W14	19 27 36	24° 6'33	24° 4	4°35	17°59	14°31	13°42	1°16	5° 7	8°38	6°27	2°52	2° 9	4°53	n.a.	W14
T 15	19 31 33	25° 6'05	9♑ 9	6°27	19°12	14°46	13°45	1°16	5°10	8°39	6°27	2°R52	2° 6	5° 0	n.a.	T 15
F 16	19 35 29	26° 5'34	24°19	8°18	20°26	15° 1	13°47	1°15	5°14	8°39	6°28	2°51	2° 3	5° 7	n.a.	F 16
S 17	19 39 26	27° 5'01	9♒24	10° 8	21°40	15°16	13°50	1°14	5°17	8°40	6°28	2°49	2° 0	5°13	n.a.	S 17
S 18	19 43 23	28° 4'25	24°16	11°56	22°54	15°32	13°52	1°14	5°21	8°41	6°29	2°46	1°57	5°20	n.a.	S 18
M19	19 47 19	29° 3'48	8♓46	13°41	24° 8	15°48	13°55	1°13	5°24	8°42	6°29	2°42	1°54	5°27	n.a.	M19
T 20	19 51 16	0♌ 3'07	22°51	15°23	25°22	16° 4	13°57	1°12	5°27	8°43	6°30	2°38	1°50	5°33	n.a.	T 20
W21	19 55 13	1° 2'25	6♈27	17° 3	26°35	16°22	13°58	1°11	5°31	8°44	6°31	2°35	1°47	5°40	n.a.	W21
T 22	19 59 9	2° 1'41	19°36	18°38	27°49	16°39	14° 0	1° 9	5°34	8°45	6°31	2°33	1°44	5°47	n.a.	T 22
F 23	20 3 6	3° 0'54	2♉20	20° 9	29° 3	16°57	14° 2	1° 8	5°38	8°47	6°32	2°D32	1°41	5°53	n.a.	F 23
S 24	20 7 3	4° 0'06	14°42	21°35	0♌17	17°16	14° 3	1° 7	5°41	8°48	6°33	2°33	1°38	6° 0	n.a.	S 24
S 25	20 10 59	4°59'15	26°49	22°55	1°30	17°34	14° 4	1° 6	5°44	8°49	6°33	2°34	1°35	6° 6	n.a.	S 25
M26	20 14 56	5°58'23	8♊43	24°10	2°44	17°54	14° 5	1° 4	5°48	8°50	6°34	2°36	1°31	6°13	n.a.	M26
T 27	20 18 53	6°57'28	20°32	25°18	3°58	18°13	14° 6	1° 2	5°51	8°51	6°35	2°38	1°28	6°20	n.a.	T 27
W28	20 22 49	7°56'31	2♋17	26°20	5°11	18°33	14° 6	1° 1	5°55	8°53	6°36	2°R38	1°25	6°26	n.a.	W28
T 29	20 26 46	8°55'31	14° 5	27°14	6°25	18°54	14° 6	0°59	5°58	8°54	6°36	2°37	1°22	6°33	n.a.	T 29
F 30	20 30 42	9°54'30	25°56	28° 1	7°39	19°14	14°R 7	0°57	6° 1	8°55	6°37	2°35	1°19	6°40	n.a.	F 30
S 31	20 34 39	10♌53'26	7♌54	28♌40	8♌52	19♏35	14♈ 7	0♈55	6♌ 5	8♎57	6♎38	2♑31	1♑15	6♋46	n.a.	S 31

Delta T = 196h43m28s Julian Calendar

The year -12953 astronomical counting style corresponds to year 12954 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12954 BCE
geocentric

NOVEMBER 12954 BCE (-12953) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 38 36	11♌52'19	20♌ 1	29♌12	10♌ 6	19♏57	14°R 6	0°R53	6♌ 8	8♎58	6♎39	2°R25	1♑12	6♋53	n.a.	S 1
M 2	20 42 32	12°51'10	2♍18	29°35	11°20	20°19	14♈ 6	0♈51	6°12	8°59	6°40	2♑18	1° 9	7° 0	n.a.	M 2
T 3	20 46 29	13°49'59	14°46	29°51	12°33	20°41	14° 5	0°49	6°15	9° 1	6°41	2°10	1° 6	7° 6	n.a.	T 3
W 4	20 50 26	14°48'45	27°27	29°R58	13°47	21° 3	14° 4	0°46	6°18	9° 2	6°42	2° 3	1° 3	7°13	n.a.	W 4
T 5	20 54 22	15°47'29	10♎20	29°57	15° 0	21°26	14° 4	0°44	6°22	9° 4	6°42	1°57	1° 0	7°20	n.a.	T 5
F 6	20 58 19	16°46'10	23°27	29°49	16°14	21°49	14° 2	0°42	6°25	9° 5	6°43	1°52	0°56	7°26	n.a.	F 6
S 7	21 2 15	17°44'49	6♏50	29°34	17°28	22°13	14° 1	0°39	6°29	9° 7	6°44	1°50	0°53	7°33	n.a.	S 7
S 8	21 6 12	18°43'25	20°29	29°12	18°41	22°36	13°59	0°36	6°32	9° 8	6°45	1°D50	0°50	7°40	n.a.	S 8
M 9	21 10 8	19°41'58	4♐26	28°43	19°55	23° 0	13°58	0°34	6°35	9°10	6°46	1°50	0°47	7°46	n.a.	M 9
T 10	21 14 5	20°40'29	18°41	28° 9	21° 8	23°25	13°56	0°31	6°39	9°11	6°47	1°51	0°44	7°53	n.a.	T 10
W11	21 18 2	21°38'58	3♑11	27°30	22°22	23°49	13°54	0°28	6°42	9°13	6°48	1°R52	0°40	7°59	n.a.	W11
T 12	21 21 58	22°37'24	17°55	26°47	23°35	24°14	13°52	0°25	6°45	9°15	6°49	1°51	0°37	8° 6	n.a.	T 12
F 13	21 25 55	23°35'47	2♒46	26° 1	24°49	24°39	13°49	0°22	6°48	9°16	6°50	1°48	0°34	8°13	n.a.	F 13
S 14	21 29 51	24°34'08	17°38	25°13	26° 2	25° 5	13°46	0°19	6°52	9°18	6°51	1°42	0°31	8°19	n.a.	S 14
S 15	21 33 48	25°32'27	2♓21	24°23	27°16	25°31	13°44	0°16	6°55	9°20	6°52	1°35	0°28	8°26	n.a.	S 15
M16	21 37 44	26°30'44	16°49	23°34	28°30	25°56	13°41	0°13	6°58	9°21	6°53	1°26	0°25	8°33	n.a.	M16
T 17	21 41 41	27°28'59	0♈55	22°45	29°43	26°23	13°38	0° 9	7° 2	9°23	6°54	1°17	0°21	8°39	n.a.	T 17
W18	21 45 37	28°27'11	14°35	21°58	0♍57	26°49	13°34	0° 6	7° 5	9°25	6°56	1°10	0°18	8°46	n.a.	W18
T 19	21 49 34	29°25'22	27°48	21°13	2°10	27°16	13°31	0° 3	7° 8	9°27	6°57	1° 3	0°15	8°53	n.a.	T 19
F 20	21 53 31	0♍23'31	10♉36	20°32	3°24	27°43	13°27	29♓59	7°11	9°29	6°58	0°59	0°12	8°59	n.a.	F 20
S 21	21 57 27	1°21'38	23° 1	19°54	4°37	28°10	13°23	29°56	7°14	9°30	6°59	0°57	0° 9	9° 6	n.a.	S 21
S 22	22 1 24	2°19'43	5♊ 9	19°20	5°51	28°37	13°19	29°52	7°18	9°32	7° 0	0°D57	0° 6	9°13	n.a.	S 22
M23	22 5 20	3°17'47	17° 5	18°52	7° 4	29° 5	13°15	29°49	7°21	9°34	7° 1	0°57	0° 2	9°19	n.a.	M23
T 24	22 9 17	4°15'49	28°53	18°28	8°18	29°32	13°11	29°45	7°24	9°36	7° 2	0°R58	29♐59	9°26	n.a.	T 24
W25	22 13 13	5°13'49	10♋40	18° 9	9°31	0♐ 0	13° 6	29°41	7°27	9°38	7° 4	0°57	29°56	9°33	n.a.	W25
T 26	22 17 10	6°11'47	22°29	17°55	10°45	0°29	13° 2	29°37	7°30	9°40	7° 5	0°55	29°53	9°39	n.a.	T 26
F 27	22 21 6	7° 9'43	4♌26	17°47	11°58	0°57	12°57	29°34	7°33	9°42	7° 6	0°50	29°50	9°46	n.a.	F 27
S 28	22 25 3	8° 7'38	16°33	17°D43	13°12	1°26	12°52	29°30	7°36	9°44	7° 7	0°43	29°46	9°52	n.a.	S 28
S 29	22 28 59	9° 5'31	28°52	17°45	14°25	1°55	12°47	29°26	7°39	9°46	7° 8	0°33	29°43	9°59	n.a.	S 29
M30	22 32 55	10♍ 3'21	11♍25	17♌52	15♍39	2♐24	12♈42	29♓22	7♌42	9♎48	7♎10	0♑22	29♐40	10♋ 6	n.a.	M30

Delta T = 196h43m20s Julian Calendar 1 Nov. 12954 BCE == Greg. Calendar 25 July 12954 BCE

DECEMBER 12954 BCE (-12953) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 36 52	11♍ 1'10	24♍12	18♌ 4	16♍53	2♐53	12°R36	29°R18	7♌45	9♎50	7♎11	0°R10	29♐37	10♋12	n.a.	T 1
W 2	22 40 48	11°58'57	7♎12	18°21	18° 6	3°22	12♈31	29♓14	7°48	9°52	7°12	29♐58	29°34	10°19	n.a.	W 2
T 3	22 44 45	12°56'42	20°24	18°43	19°20	3°52	12°25	29°10	7°51	9°54	7°13	29°48	29°31	10°26	n.a.	T 3
F 4	22 48 41	13°54'25	3♏48	19° 8	20°33	4°22	12°20	29° 6	7°54	9°56	7°15	29°41	29°27	10°32	n.a.	F 4
S 5	22 52 38	14°52'07	17°22	19°38	21°47	4°52	12°14	29° 2	7°57	9°58	7°16	29°35	29°24	10°39	n.a.	S 5
S 6	22 56 34	15°49'46	1♐ 7	20°13	23° 0	5°22	12° 8	28°57	8° 0	10° 0	7°17	29°33	29°21	10°46	n.a.	S 6
M 7	23 0 31	16°47'23	15° 2	20°51	24°14	5°52	12° 2	28°53	8° 3	10° 2	7°18	29°D32	29°18	10°52	n.a.	M 7
T 8	23 4 27	17°44'59	29° 7	21°33	25°27	6°23	11°55	28°49	8° 5	10° 4	7°20	29°R32	29°15	10°59	n.a.	T 8
W 9	23 8 24	18°42'32	13♑22	22°18	26°41	6°53	11°49	28°45	8° 8	10° 6	7°21	29°32	29°12	11° 6	n.a.	W 9
T 10	23 12 20	19°40'03	27°44	23° 7	27°55	7°24	11°42	28°40	8°11	10° 8	7°22	29°30	29° 8	11°12	n.a.	T 10
F 11	23 16 16	20°37'33	12♒12	23°59	29° 8	7°55	11°36	28°36	8°14	10°10	7°24	29°25	29° 5	11°19	n.a.	F 11
S 12	23 20 13	21°35'00	26°39	24°55	0♎22	8°26	11°29	28°32	8°16	10°12	7°25	29°18	29° 2	11°26	n.a.	S 12
S 13	23 24 9	22°32'26	11♓ 1	25°53	1°35	8°58	11°23	28°28	8°19	10°15	7°26	29° 8	28°59	11°32	n.a.	S 13
M14	23 28 6	23°29'51	25°12	26°54	2°49	9°29	11°16	28°23	8°22	10°17	7°28	28°56	28°56	11°39	n.a.	M14
T 15	23 32 2	24°27'13	9♈ 5	27°59	4° 2	10° 1	11° 9	28°19	8°24	10°19	7°29	28°45	28°52	11°46	n.a.	T 15
W16	23 35 59	25°24'35	22°37	29° 6	5°16	10°32	11° 2	28°15	8°27	10°21	7°30	28°34	28°49	11°52	n.a.	W16
T 17	23 39 55	26°21'55	5♉47	0♍15	6°29	11° 4	10°55	28°10	8°29	10°23	7°32	28°25	28°46	11°59	n.a.	T 17
F 18	23 43 51	27°19'14	18°33	1°28	7°43	11°36	10°48	28° 6	8°32	10°25	7°33	28°18	28°43	12° 5	n.a.	F 18
S 19	23 47 48	28°16'32	0♊59	2°42	8°57	12° 8	10°40	28° 1	8°34	10°28	7°34	28°14	28°40	12°12	n.a.	S 19
S 20	23 51 44	29°13'49	13° 8	4° 0	10°10	12°41	10°33	27°57	8°37	10°30	7°36	28°12	28°37	12°19	n.a.	S 20
M21	23 55 41	0♎11'05	25° 4	5°19	11°24	13°13	10°26	27°53	8°39	10°32	7°37	28°12	28°33	12°25	n.a.	M21
T 22	23 59 37	1° 8'20	6♋54	6°41	12°37	13°46	10°18	27°48	8°42	10°34	7°38	28°12	28°30	12°32	n.a.	T 22
W23	0 3 33	2° 5'33	18°43	8° 6	13°51	14°18	10°11	27°44	8°44	10°36	7°40	28°11	28°27	12°39	n.a.	W23
T 24	0 7 30	3° 2'46	0♌35	9°32	15° 5	14°51	10° 4	27°40	8°46	10°39	7°41	28° 9	28°24	12°45	n.a.	T 24
F 25	0 11 26	3°59'58	12°37	11° 1	16°18	15°24	9°56	27°35	8°48	10°41	7°42	28° 4	28°21	12°52	n.a.	F 25
S 26	0 15 23	4°57'09	24°51	12°32	17°32	15°57	9°48	27°31	8°51	10°43	7°44	27°57	28°17	12°59	n.a.	S 26
S 27	0 19 19	5°54'19	7♍20	14° 6	18°45	16°31	9°41	27°27	8°53	10°45	7°45	27°47	28°14	13° 5	n.a.	S 27
M28	0 23 16	6°51'28	20° 8	15°41	19°59	17° 4	9°33	27°22	8°55	10°48	7°47	27°35	28°11	13°12	n.a.	M28
T 29	0 27 12	7°48'36	3♎13	17°19	21°13	17°38	9°26	27°18	8°57	10°50	7°48	27°23	28° 8	13°19	n.a.	T 29
W30	0 31 8	8°45'43	16°34	18°59	22°26	18°11	9°18	27°14	8°59	10°52	7°49	27°11	28° 5	13°25	n.a.	W30
T 31	0 35 5	9♎42'49	0♏10	20♍41	23♎40	18♐45	9♈11	27♓10	9♌ 1	10♎54	7♎51	27♐ 1	28♐ 2	13♋32	n.a.	T 31

Delta T = 196h43m12s Julian Calendar

The year -12953 astronomical counting style corresponds to year 12954 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12953 BCE
geocentric

JANUARY 12953 BCE (-12952) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 39 1	10♎39'54	13♏57	22♍25	24♎53	19♐19	9°R 3	27°R 6	9♌ 3	10♎57	7♎52	26°R53	27♐58	13♋39	n.a.	F 1
S 2	0 42 58	11°36'58	27°52	24°12	26° 7	19°53	8♈55	27♓ 1	9° 5	10°59	7°53	26♐48	27°55	13°45	n.a.	S 2
S 3	0 46 54	12°34'01	11♐53	26° 0	27°21	20°27	8°48	26°57	9° 7	11° 1	7°55	26°45	27°52	13°52	n.a.	S 3
M 4	0 50 50	13°31'03	25°58	27°51	28°34	21° 1	8°40	26°53	9° 9	11° 3	7°56	26°D44	27°49	13°59	n.a.	M 4
T 5	0 54 47	14°28'04	10♑ 5	29°44	29°48	21°36	8°33	26°49	9°11	11° 6	7°57	26°R45	27°46	14° 5	n.a.	T 5
W 6	0 58 43	15°25'04	24°13	1♎38	1♏ 1	22°10	8°25	26°45	9°13	11° 8	7°59	26°44	27°43	14°12	n.a.	W 6
T 7	1 2 40	16°22'02	8♒22	3°35	2°15	22°45	8°18	26°41	9°15	11°10	8° 0	26°43	27°39	14°19	n.a.	T 7
F 8	1 6 36	17°19'00	22°29	5°34	3°28	23°19	8°10	26°37	9°16	11°12	8° 2	26°39	27°36	14°25	n.a.	F 8
S 9	1 10 32	18°15'57	6♓32	7°35	4°42	23°54	8° 3	26°33	9°18	11°14	8° 3	26°32	27°33	14°32	n.a.	S 9
S 10	1 14 29	19°12'53	20°28	9°38	5°56	24°29	7°56	26°29	9°20	11°17	8° 4	26°23	27°30	14°38	n.a.	S 10
M11	1 18 25	20° 9'48	4♈14	11°42	7° 9	25° 4	7°48	26°26	9°21	11°19	8° 6	26°13	27°27	14°45	n.a.	M11
T 12	1 22 22	21° 6'42	17°45	13°48	8°23	25°39	7°41	26°22	9°23	11°21	8° 7	26° 3	27°23	14°52	n.a.	T 12
W13	1 26 18	22° 3'36	1♉ 0	15°55	9°36	26°14	7°34	26°18	9°24	11°23	8° 8	25°53	27°20	14°58	n.a.	W13
T 14	1 30 15	23° 0'30	13°57	18° 3	10°50	26°49	7°27	26°14	9°26	11°26	8°10	25°45	27°17	15° 5	n.a.	T 14
F 15	1 34 11	23°57'23	26°35	20°13	12° 3	27°25	7°20	26°11	9°27	11°28	8°11	25°39	27°14	15°12	n.a.	F 15
S 16	1 38 7	24°54'16	8♊56	22°23	13°17	28° 0	7°13	26° 7	9°29	11°30	8°12	25°35	27°11	15°18	n.a.	S 16
S 17	1 42 4	25°51'09	21° 2	24°34	14°30	28°36	7° 6	26° 4	9°30	11°32	8°14	25°D34	27° 8	15°25	n.a.	S 17
M18	1 46 0	26°48'02	2♋58	26°45	15°44	29°12	6°59	26° 0	9°31	11°34	8°15	25°34	27° 4	15°32	n.a.	M18
T 19	1 49 57	27°44'55	14°49	28°56	16°57	29°48	6°52	25°57	9°32	11°36	8°16	25°35	27° 1	15°38	n.a.	T 19
W20	1 53 53	28°41'48	26°38	1♏ 7	18°11	0♑23	6°46	25°53	9°34	11°39	8°17	25°R36	26°58	15°45	n.a.	W20
T 21	1 57 50	29°38'41	8♌32	3°18	19°24	0°59	6°39	25°50	9°35	11°41	8°19	25°35	26°55	15°52	n.a.	T 21
F 22	2 1 46	0♏35'34	20°35	5°27	20°38	1°36	6°33	25°47	9°36	11°43	8°20	25°33	26°52	15°58	n.a.	F 22
S 23	2 5 42	1°32'27	2♍53	7°36	21°51	2°12	6°27	25°44	9°37	11°45	8°21	25°29	26°48	16° 5	n.a.	S 23
S 24	2 9 39	2°29'20	15°28	9°43	23° 5	2°48	6°21	25°41	9°38	11°47	8°23	25°23	26°45	16°12	n.a.	S 24
M25	2 13 35	3°26'13	28°25	11°49	24°18	3°24	6°14	25°38	9°39	11°49	8°24	25°15	26°42	16°18	n.a.	M25
T 26	2 17 32	4°23'06	11♎43	13°53	25°31	4° 1	6° 9	25°35	9°40	11°51	8°25	25° 7	26°39	16°25	n.a.	T 26
W27	2 21 28	5°20'00	25°22	15°56	26°45	4°38	6° 3	25°32	9°41	11°53	8°26	24°59	26°36	16°32	n.a.	W27
T 28	2 25 25	6°16'54	9♏19	17°57	27°58	5°14	5°57	25°29	9°42	11°56	8°28	24°51	26°33	16°38	n.a.	T 28
F 29	2 29 21	7°13'47	23°30	19°55	29°12	5°51	5°51	25°26	9°42	11°58	8°29	24°46	26°29	16°45	n.a.	F 29
S 30	2 33 18	8°10'41	7♐50	21°52	0♐25	6°28	5°46	25°24	9°43	12° 0	8°30	24°43	26°26	16°52	n.a.	S 30
S 31	2 37 14	9♏ 7'35	22♐15	23♏47	1♐38	7♑ 5	5♈41	25♓21	9♌44	12♎ 2	8♎31	24°D42	26♐23	16♋58	n.a.	S 31

Delta T = 196h43m04s Julian Calendar 1 Jan. 12953 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12954 BCE

FEBRUARY 12953 BCE (-12952) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 41 11	10♏ 4'29	6♑39	25♏39	2♐52	7♑42	5°R36	25°R19	9♌44	12♎ 4	8♎32	24♐42	26♐20	17♋ 5	n.a.	M 1
T 2	2 45 7	11° 1'23	20°59	27°29	4° 5	8°19	5♈31	25♓16	9°45	12° 6	8°34	24°43	26°17	17°12	n.a.	T 2
W 3	2 49 4	11°58'17	5♒12	29°17	5°18	8°56	5°26	25°14	9°46	12° 8	8°35	24°R44	26°14	17°18	n.a.	W 3
T 4	2 53 0	12°55'10	19°17	1♐ 3	6°31	9°34	5°21	25°12	9°46	12°10	8°36	24°44	26°10	17°25	n.a.	T 4
F 5	2 56 57	13°52'04	3♓13	2°47	7°45	10°11	5°17	25° 9	9°47	12°12	8°37	24°43	26° 7	17°32	n.a.	F 5
S 6	3 0 53	14°48'58	16°58	4°28	8°58	10°48	5°12	25° 7	9°47	12°14	8°38	24°40	26° 4	17°38	n.a.	S 6
S 7	3 4 50	15°45'52	0♈31	6° 8	10°11	11°26	5° 8	25° 5	9°47	12°16	8°39	24°35	26° 1	17°45	n.a.	S 7
M 8	3 8 46	16°42'46	13°52	7°44	11°24	12° 4	5° 4	25° 3	9°48	12°18	8°40	24°29	25°58	17°51	n.a.	M 8
T 9	3 12 43	17°39'41	26°59	9°19	12°37	12°41	5° 0	25° 2	9°48	12°19	8°42	24°23	25°54	17°58	n.a.	T 9
W10	3 16 39	18°36'36	9♉53	10°52	13°51	13°19	4°56	25° 0	9°48	12°21	8°43	24°17	25°51	18° 5	n.a.	W10
T 11	3 20 36	19°33'32	22°31	12°22	15° 4	13°57	4°53	24°58	9°48	12°23	8°44	24°13	25°48	18°11	n.a.	T 11
F 12	3 24 33	20°30'28	4♊56	13°49	16°17	14°35	4°49	24°57	9°48	12°25	8°45	24°10	25°45	18°18	n.a.	F 12
S 13	3 28 29	21°27'25	17° 8	15°15	17°30	15°13	4°46	24°55	9°48	12°27	8°46	24° 8	25°42	18°25	n.a.	S 13
S 14	3 32 26	22°24'23	29° 9	16°38	18°43	15°51	4°43	24°54	9°R49	12°29	8°47	24°D 8	25°39	18°31	n.a.	S 14
M15	3 36 22	23°21'22	11♋ 3	17°59	19°56	16°30	4°40	24°52	9°48	12°31	8°48	24° 9	25°35	18°38	n.a.	M15
T 16	3 40 19	24°18'21	22°52	19°17	21° 9	17° 8	4°37	24°51	9°48	12°32	8°49	24°10	25°32	18°45	n.a.	T 16
W17	3 44 15	25°15'22	4♌41	20°33	22°22	17°46	4°35	24°50	9°48	12°34	8°50	24°12	25°29	18°51	n.a.	W17
T 18	3 48 12	26°12'23	16°35	21°46	23°35	18°25	4°32	24°49	9°48	12°36	8°51	24°13	25°26	18°58	n.a.	T 18
F 19	3 52 8	27° 9'26	28°38	22°57	24°48	19° 3	4°30	24°48	9°48	12°38	8°52	24°R14	25°23	19° 5	n.a.	F 19
S 20	3 56 5	28° 6'30	10♍55	24° 5	26° 0	19°42	4°28	24°47	9°48	12°39	8°53	24°13	25°19	19°11	n.a.	S 20
S 21	4 0 2	29° 3'35	23°31	25°11	27°13	20°21	4°26	24°46	9°47	12°41	8°54	24°11	25°16	19°18	n.a.	S 21
M22	4 3 58	0♐ 0'41	6♎30	26°13	28°26	20°59	4°24	24°46	9°47	12°43	8°55	24° 9	25°13	19°25	n.a.	M22
T 23	4 7 55	0°57'49	19°52	27°13	29°39	21°38	4°23	24°45	9°47	12°44	8°56	24° 5	25°10	19°31	n.a.	T 23
W24	4 11 51	1°54'58	3♏39	28°10	0♑52	22°17	4°21	24°45	9°46	12°46	8°57	24° 2	25° 7	19°38	n.a.	W24
T 25	4 15 48	2°52'08	17°50	29° 3	2° 4	22°56	4°20	24°44	9°46	12°47	8°57	23°59	25° 4	19°45	n.a.	T 25
F 26	4 19 45	3°49'19	2♐19	29°53	3°17	23°36	4°19	24°44	9°45	12°49	8°58	23°57	25° 0	19°51	n.a.	F 26
S 27	4 23 41	4°46'32	17° 1	0♑40	4°30	24°15	4°19	24°44	9°44	12°50	8°59	23°D57	24°57	19°58	n.a.	S 27
S 28	4 27 38	5°43'45	1♑50	1°23	5°43	24°54	4°18	24°43	9°44	12°52	9° 0	23°57	24°54	20° 5	n.a.	S 28
M29	4 31 35	6♐41'00	16♑38	2♑ 3	6♑55	25♑33	4♈18	24°D43	9♌43	12♎54	9♎ 1	23♐57	24♐51	20♋11	n.a.	M29

Delta T = 196h42m56s Julian Calendar

The year -12952 astronomical counting style corresponds to year 12953 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MARCH 12953 BCE (-12952) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 35 31	7♐38'15	1♒18	2♑39	8♑ 8	26♑13	4°R17	24♓43	9°R42	12♎55	9♎ 2	23♐58	24♐48	20♋18	n.a.	T 1
W 2	4 39 28	8°35'32	15°46	3°10	9°20	26°52	4°D17	24°44	9♌42	12°56	9° 2	24° 0	24°45	20°25	n.a.	W 2
T 3	4 43 25	9°32'49	29°58	3°38	10°33	27°32	4♈17	24°44	9°41	12°58	9° 3	24° 0	24°41	20°31	n.a.	T 3
F 4	4 47 21	10°30'08	13♓52	4° 1	11°45	28°12	4°18	24°44	9°40	12°59	9° 4	24°R 0	24°38	20°38	n.a.	F 4
S 5	4 51 18	11°27'27	27°28	4°20	12°58	28°51	4°18	24°45	9°39	13° 1	9° 5	24° 0	24°35	20°45	n.a.	S 5
S 6	4 55 14	12°24'48	10♈46	4°34	14°10	29°31	4°19	24°45	9°38	13° 2	9° 5	23°59	24°32	20°51	n.a.	S 6
M 7	4 59 11	13°22'10	23°48	4°43	15°23	0♒11	4°20	24°46	9°37	13° 3	9° 6	23°58	24°29	20°58	n.a.	M 7
T 8	5 3 8	14°19'33	6♉35	4°R47	16°35	0°51	4°21	24°47	9°36	13° 5	9° 7	23°56	24°25	21° 5	n.a.	T 8
W 9	5 7 4	15°16'57	19° 8	4°47	17°47	1°31	4°22	24°47	9°35	13° 6	9° 7	23°55	24°22	21°11	n.a.	W 9
T 10	5 11 1	16°14'23	1♊29	4°41	19° 0	2°11	4°23	24°48	9°34	13° 7	9° 8	23°54	24°19	21°18	n.a.	T 10
F 11	5 14 58	17°11'51	13°40	4°30	20°12	2°52	4°25	24°49	9°33	13° 8	9° 9	23°54	24°16	21°25	n.a.	F 11
S 12	5 18 54	18° 9'20	25°42	4°14	21°24	3°32	4°27	24°50	9°31	13° 9	9° 9	23°D54	24°13	21°31	n.a.	S 12
S 13	5 22 51	19° 6'50	7♋37	3°53	22°36	4°12	4°29	24°52	9°30	13°11	9°10	23°54	24°10	21°38	n.a.	S 13
M14	5 26 48	20° 4'23	19°27	3°27	23°48	4°53	4°31	24°53	9°29	13°12	9°10	23°54	24° 6	21°45	n.a.	M14
T 15	5 30 45	21° 1'57	1♌15	2°56	25° 0	5°33	4°33	24°54	9°28	13°13	9°11	23°55	24° 3	21°51	n.a.	T 15
W16	5 34 41	21°59'32	13° 5	2°22	26°13	6°14	4°36	24°56	9°26	13°14	9°11	23°55	24° 0	21°58	n.a.	W16
T 17	5 38 38	22°57'10	24°59	1°43	27°25	6°54	4°38	24°57	9°25	13°15	9°12	23°55	23°57	22° 5	n.a.	T 17
F 18	5 42 35	23°54'50	7♍ 2	1° 2	28°37	7°35	4°41	24°59	9°23	13°16	9°12	23°R55	23°54	22°11	n.a.	F 18
S 19	5 46 31	24°52'32	19°18	0°18	29°48	8°16	4°44	25° 1	9°22	13°17	9°13	23°D55	23°51	22°18	n.a.	S 19
S 20	5 50 28	25°50'15	1♎51	29♐31	1♒ 0	8°57	4°47	25° 3	9°20	13°18	9°13	23°55	23°47	22°25	n.a.	S 20
M21	5 54 25	26°48'01	14°45	28°44	2°12	9°38	4°51	25° 4	9°19	13°19	9°14	23°55	23°44	22°31	n.a.	M21
T 22	5 58 21	27°45'49	28° 4	27°57	3°24	10°19	4°54	25° 6	9°17	13°19	9°14	23°55	23°41	22°38	n.a.	T 22
W23	6 2 18	28°43'39	11♏49	27°10	4°36	11° 0	4°58	25° 9	9°15	13°20	9°14	23°56	23°38	22°45	n.a.	W23
T 24	6 6 15	29°41'32	26° 0	26°25	5°48	11°41	5° 2	25°11	9°14	13°21	9°15	23°56	23°35	22°51	n.a.	T 24
F 25	6 10 11	0♑39'26	10♐35	25°42	6°59	12°22	5° 6	25°13	9°12	13°22	9°15	23°57	23°31	22°58	n.a.	F 25
S 26	6 14 8	1°37'23	25°29	25° 3	8°11	13° 3	5°10	25°15	9°10	13°23	9°15	23°R57	23°28	23° 5	n.a.	S 26
S 27	6 18 5	2°35'22	10♑34	24°28	9°23	13°45	5°14	25°18	9° 9	13°23	9°16	23°57	23°25	23°11	n.a.	S 27
M28	6 22 2	3°33'22	25°42	23°57	10°34	14°26	5°19	25°20	9° 7	13°24	9°16	23°56	23°22	23°18	n.a.	M28
T 29	6 25 58	4°31'25	10♒43	23°33	11°46	15° 8	5°23	25°23	9° 5	13°25	9°16	23°55	23°19	23°25	n.a.	T 29
W30	6 29 55	5°29'29	25°29	23°14	12°57	15°49	5°28	25°26	9° 3	13°25	9°17	23°54	23°16	23°31	n.a.	W30
T 31	6 33 52	6♑27'35	9♓55	23♐ 3	14♒ 9	16♒31	5♈33	25♓29	9♌ 1	13♎26	9♎17	23♐52	23♐12	23♋38	n.a.	T 31

Delta T = 196h42m48s Julian Calendar 1 March 12953 BCE == Greg. Calendar 23 Nov. 12954 BCE

APRIL 12953 BCE (-12952) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 37 48	7♑25'42	23♓56	22°D58	15♒20	17♒13	5♈38	25♓31	8°R59	13♎27	9♎17	23°R51	23♐ 9	23♋45	n.a.	F 1
S 2	6 41 45	8°23'51	7♈33	23♐ 1	16°31	17°54	5°44	25°34	8♌57	13°27	9°17	23°D51	23° 6	23°51	n.a.	S 2
S 3	6 45 42	9°22'03	20°46	23°11	17°43	18°36	5°49	25°38	8°55	13°28	9°17	23♐51	23° 3	23°58	n.a.	S 3
M 4	6 49 38	10°20'16	3♉38	23°29	18°54	19°18	5°55	25°41	8°53	13°28	9°17	23°52	23° 0	24° 5	n.a.	M 4
T 5	6 53 35	11°18'31	16°12	23°54	20° 5	20° 0	6° 1	25°44	8°51	13°28	9°17	23°54	22°57	24°11	n.a.	T 5
W 6	6 57 32	12°16'48	28°31	24°27	21°16	20°42	6° 7	25°47	8°49	13°29	9°18	23°55	22°53	24°18	n.a.	W 6
T 7	7 1 29	13°15'07	10♊38	25° 8	22°27	21°24	6°13	25°51	8°47	13°29	9°18	23°56	22°50	24°25	n.a.	T 7
F 8	7 5 25	14°13'28	22°37	25°56	23°38	22° 7	6°19	25°54	8°45	13°29	9°18	23°R57	22°47	24°31	n.a.	F 8
S 9	7 9 22	15°11'51	4♋31	26°51	24°49	22°49	6°25	25°58	8°43	13°30	9°18	23°56	22°44	24°38	n.a.	S 9
S 10	7 13 19	16°10'17	16°21	27°53	26° 0	23°31	6°32	26° 1	8°41	13°30	9°R18	23°55	22°41	24°45	n.a.	S 10
M11	7 17 15	17° 8'45	28°10	29° 1	27°11	24°14	6°39	26° 5	8°38	13°30	9°18	23°52	22°37	24°51	n.a.	M11
T 12	7 21 12	18° 7'14	10♌ 0	0♑16	28°22	24°56	6°45	26° 9	8°36	13°30	9°18	23°49	22°34	24°58	n.a.	T 12
W13	7 25 9	19° 5'47	21°53	1°36	29°32	25°39	6°52	26°13	8°34	13°31	9°18	23°44	22°31	25° 5	n.a.	W13
T 14	7 29 5	20° 4'21	3♍51	3° 2	0♓43	26°21	6°59	26°17	8°32	13°31	9°17	23°40	22°28	25°11	n.a.	T 14
F 15	7 33 2	21° 2'58	15°57	4°32	1°54	27° 4	7° 7	26°21	8°29	13°31	9°17	23°36	22°25	25°18	n.a.	F 15
S 16	7 36 59	22° 1'38	28°14	6° 7	3° 4	27°47	7°14	26°25	8°27	13°31	9°17	23°33	22°22	25°25	n.a.	S 16
S 17	7 40 55	23° 0'20	10♎45	7°46	4°15	28°29	7°22	26°29	8°25	13°R31	9°17	23°31	22°18	25°31	n.a.	S 17
M18	7 44 52	23°59'05	23°35	9°29	5°25	29°12	7°29	26°33	8°23	13°31	9°17	23°D30	22°15	25°38	n.a.	M18
T 19	7 48 49	24°57'53	6♏46	11°14	6°35	29°55	7°37	26°37	8°20	13°31	9°17	23°31	22°12	25°45	n.a.	T 19
W20	7 52 45	25°56'43	20°21	13° 2	7°46	0♓38	7°45	26°42	8°18	13°31	9°17	23°32	22° 9	25°51	n.a.	W20
T 21	7 56 42	26°55'36	4♐23	14°51	8°56	1°21	7°53	26°46	8°15	13°31	9°16	23°33	22° 6	25°58	n.a.	T 21
F 22	8 0 39	27°54'31	18°50	16°43	10° 6	2° 4	8° 1	26°51	8°13	13°31	9°16	23°R34	22° 3	26° 5	n.a.	F 22
S 23	8 4 35	28°53'29	3♑40	18°35	11°16	2°48	8° 9	26°55	8°11	13°30	9°16	23°34	21°59	26°11	n.a.	S 23
S 24	8 8 32	29°52'30	18°46	20°29	12°26	3°31	8°18	27° 0	8° 8	13°30	9°15	23°32	21°56	26°18	n.a.	S 24
M25	8 12 29	0♒51'33	4♒ 1	22°23	13°36	4°14	8°26	27° 5	8° 6	13°30	9°15	23°28	21°53	26°25	n.a.	M25
T 26	8 16 25	1°50'39	19°14	24°17	14°46	4°57	8°35	27° 9	8° 4	13°30	9°15	23°23	21°50	26°31	n.a.	T 26
W27	8 20 22	2°49'46	4♓15	26°12	15°55	5°41	8°44	27°14	8° 1	13°29	9°14	23°17	21°47	26°38	n.a.	W27
T 28	8 24 19	3°48'56	18°55	28° 6	17° 5	6°24	8°53	27°19	7°59	13°29	9°14	23°11	21°43	26°45	n.a.	T 28
F 29	8 28 15	4°48'08	3♈ 8	0♒ 0	18°15	7° 8	9° 2	27°24	7°56	13°29	9°14	23° 6	21°40	26°51	n.a.	F 29
S 30	8 32 12	5♒47'22	16♈52	1♒54	19♓24	7♓52	9♈11	27♓29	7♌54	13♎28	9♎13	23♐ 3	21♐37	26♋58	n.a.	S 30

Delta T = 196h42m40s Julian Calendar

The year -12952 astronomical counting style corresponds to year 12953 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12953 BCE (-12952) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 36 9	6♒46'38	0♉ 8	3♒47	20♓33	8♓35	9♈20	27♓34	7°R51	13°R28	9°R13	23°R 1	21♐34	27♋ 5	n.a.	S 1
M 2	8 40 5	7°45'56	12°58	5°39	21°43	9°19	9°29	27°40	7♎49	13♎27	9♎12	23D 1	21°31	27°11	n.a.	M 2
T 3	8 44 2	8°45'17	25°27	7°31	22°52	10° 3	9°39	27°45	7°47	13°27	9°12	23♐ 2	21°28	27°18	n.a.	T 3
W 4	8 47 58	9°44'40	7♊39	9°22	24° 1	10°47	9°48	27°50	7°44	13°26	9°11	23° 4	21°24	27°25	n.a.	W 4
T 5	8 51 55	10°44'05	19°39	11°12	25°10	11°31	9°58	27°55	7°42	13°26	9°11	23°R 5	21°21	27°31	n.a.	T 5
F 6	8 55 52	11°43'32	1♋32	13° 1	26°19	12°15	10° 8	28° 1	7°39	13°25	9°10	23° 4	21°18	27°38	n.a.	F 6
S 7	8 59 48	12°43'01	13°21	14°50	27°27	12°59	10°18	28° 6	7°37	13°24	9°10	23° 2	21°15	27°45	n.a.	S 7
S 8	9 3 45	13°42'33	25° 9	16°37	28°36	13°43	10°28	28°12	7°35	13°24	9° 9	22°57	21°12	27°51	n.a.	S 8
M 9	9 7 41	14°42'07	7♌ 0	18°24	29°44	14°27	10°38	28°17	7°32	13°23	9° 9	22°50	21° 8	27°58	n.a.	M 9
T 10	9 11 38	15°41'43	18°54	20°10	0♈53	15°11	10°48	28°23	7°30	13°22	9° 8	22°41	21° 5	28° 5	n.a.	T 10
W11	9 15 35	16°41'21	0♍54	21°55	2° 1	15°56	10°58	28°29	7°27	13°22	9° 7	22°31	21° 2	28°12	n.a.	W11
T 12	9 19 31	17°41'02	13° 1	23°39	3° 9	16°40	11° 9	28°34	7°25	13°21	9° 7	22°20	20°59	28°18	n.a.	T 12
F 13	9 23 28	18°40'46	25°17	25°22	4°17	17°24	11°19	28°40	7°23	13°20	9° 6	22°10	20°56	28°25	n.a.	F 13
S 14	9 27 24	19°40'31	7♎42	27° 4	5°25	18° 9	11°30	28°46	7°20	13°19	9° 5	22° 2	20°53	28°32	n.a.	S 14
S 15	9 31 21	20°40'20	20°18	28°46	6°33	18°53	11°41	28°52	7°18	13°18	9° 5	21°55	20°49	28°38	n.a.	S 15
M16	9 35 17	21°40'11	3♏ 9	0♓26	7°40	19°38	11°51	28°58	7°16	13°17	9° 4	21°51	20°46	28°45	n.a.	M16
T 17	9 39 14	22°40'05	16°16	2° 6	8°47	20°22	12° 2	29° 4	7°13	13°16	9° 3	21°49	20°43	28°52	n.a.	T 17
W18	9 43 10	23°40'01	29°43	3°45	9°55	21° 7	12°13	29°10	7°11	13°15	9° 3	21°D49	20°40	28°58	n.a.	W18
T 19	9 47 7	24°40'00	13♐32	5°23	11° 2	21°52	12°24	29°16	7° 9	13°15	9° 2	21°50	20°37	29° 5	n.a.	T 19
F 20	9 51 3	25°40'02	27°43	7° 1	12° 9	22°37	12°35	29°22	7° 7	13°13	9° 1	21°R50	20°34	29°12	n.a.	F 20
S 21	9 55 0	26°40'06	12♑17	8°37	13°15	23°21	12°47	29°28	7° 4	13°12	9° 0	21°48	20°30	29°18	n.a.	S 21
S 22	9 58 56	27°40'13	27° 9	10°13	14°22	24° 6	12°58	29°34	7° 2	13°11	8°59	21°44	20°27	29°25	n.a.	S 22
M23	10 2 53	28°40'22	12♒14	11°49	15°28	24°51	13° 9	29°40	7° 0	13°10	8°59	21°37	20°24	29°32	n.a.	M23
T 24	10 6 50	29°40'34	27°22	13°23	16°34	25°36	13°21	29°47	6°58	13° 9	8°58	21°28	20°21	29°38	n.a.	T 24
W25	10 10 46	0♓40'47	12♓23	14°57	17°40	26°21	13°32	29°53	6°55	13° 8	8°57	21°17	20°18	29°45	n.a.	W25
T 26	10 14 42	1°41'03	27° 7	16°30	18°46	27° 6	13°44	29°59	6°53	13° 7	8°56	21° 7	20°14	29°52	n.a.	T 26
F 27	10 18 39	2°41'21	11♈27	18° 2	19°52	27°51	13°55	0♈ 6	6°51	13° 6	8°55	20°57	20°11	29°58	n.a.	F 27
S 28	10 22 35	3°41'40	25°18	19°34	20°57	28°37	14° 7	0°12	6°49	13° 4	8°54	20°49	20° 8	0♌ 5	n.a.	S 28
S 29	10 26 32	4°42'02	8♉40	21° 4	22° 2	29°22	14°19	0°18	6°47	13° 3	8°53	20°44	20° 5	0°12	n.a.	S 29
M30	10 30 28	5°42'26	21°35	22°35	23° 7	0♈ 7	14°31	0°25	6°45	13° 2	8°52	20°41	20° 2	0°18	n.a.	M30
T 31	10 34 25	6♓42'51	4♊ 5	24♓ 4	24♈12	0♈53	14♈43	0♈31	6♌43	13♎ 1	8♎51	20°D40	19♐59	0♌25	n.a.	T 31

Delta T = 196h42m32s Julian Calendar 1 May 12953 BCE == Greg. Calendar 23 Jan. 12953 BCE

JUNE 12953 BCE (-12952) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 38 21	7♓43'18	16♊17	25♓33	25♈16	1♈38	14♈55	0♈38	6°R41	12°R59	8°R50	20°R41	19♐55	0♌32	n.a.	W 1
T 2	10 42 18	8°43'47	28°16	27° 1	26°21	2°23	15° 7	0°45	6♌39	12♎58	8♎50	20♐40	19°52	0°38	n.a.	T 2
F 3	10 46 14	9°44'18	10♋ 7	28°28	27°25	3° 9	15°19	0°51	6°37	12°57	8°49	20°39	19°49	0°45	n.a.	F 3
S 4	10 50 11	10°44'51	21°55	29°54	28°28	3°54	15°31	0°58	6°35	12°55	8°48	20°35	19°46	0°52	n.a.	S 4
S 5	10 54 7	11°45'25	3♌44	1♈19	29°31	4°40	15°44	1° 4	6°33	12°54	8°47	20°28	19°43	0°58	n.a.	S 5
M 6	10 58 4	12°46'01	15°38	2°44	0♉35	5°26	15°56	1°11	6°32	12°52	8°46	20°19	19°40	1° 5	n.a.	M 6
T 7	11 2 0	13°46'39	27°39	4° 8	1°37	6°11	16° 8	1°18	6°30	12°51	8°45	20° 7	19°36	1°12	n.a.	T 7
W 8	11 5 57	14°47'19	9♍49	5°31	2°40	6°57	16°21	1°24	6°28	12°50	8°43	19°53	19°33	1°19	n.a.	W 8
T 9	11 9 53	15°48'00	22°10	6°52	3°42	7°43	16°33	1°31	6°26	12°48	8°42	19°38	19°30	1°25	n.a.	T 9
F 10	11 13 49	16°48'44	4♎40	8°13	4°43	8°28	16°46	1°38	6°25	12°47	8°41	19°24	19°27	1°32	n.a.	F 10
S 11	11 17 46	17°49'29	17°21	9°33	5°45	9°14	16°58	1°45	6°23	12°45	8°40	19°12	19°24	1°39	n.a.	S 11
S 12	11 21 42	18°50'17	0♏12	10°51	6°46	10° 0	17°11	1°51	6°21	12°44	8°39	19° 3	19°20	1°45	n.a.	S 12
M13	11 25 39	19°51'06	13°15	12° 8	7°46	10°46	17°24	1°58	6°20	12°42	8°38	18°56	19°17	1°52	n.a.	M13
T 14	11 29 35	20°51'58	26°29	13°23	8°47	11°32	17°37	2° 5	6°18	12°40	8°37	18°53	19°14	1°59	n.a.	T 14
W15	11 33 32	21°52'51	9♐57	14°36	9°46	12°18	17°49	2°12	6°17	12°39	8°36	18°52	19°11	2° 5	n.a.	W15
T 16	11 37 28	22°53'46	23°40	15°48	10°46	13° 4	18° 2	2°19	6°15	12°37	8°35	18°52	19° 8	2°12	n.a.	T 16
F 17	11 41 24	23°54'44	7♑39	16°58	11°45	13°50	18°15	2°26	6°14	12°36	8°34	18°51	19° 5	2°19	n.a.	F 17
S 18	11 45 21	24°55'43	21°54	18° 5	12°43	14°36	18°28	2°32	6°13	12°34	8°33	18°49	19° 1	2°25	n.a.	S 18
S 19	11 49 17	25°56'44	6♒24	19°10	13°41	15°22	18°41	2°39	6°11	12°32	8°32	18°45	18°58	2°32	n.a.	S 19
M20	11 53 14	26°57'47	21° 5	20°13	14°39	16° 8	18°54	2°46	6°10	12°31	8°31	18°37	18°55	2°39	n.a.	M20
T 21	11 57 10	27°58'52	5♓51	21°12	15°36	16°55	19° 7	2°53	6° 9	12°29	8°29	18°27	18°52	2°45	n.a.	T 21
W22	12 1 6	28°59'58	20°35	22° 7	16°33	17°41	19°20	3° 0	6° 7	12°28	8°28	18°16	18°49	2°52	n.a.	W22
T 23	12 5 3	0♈ 1'06	5♈ 7	22°59	17°29	18°27	19°33	3° 7	6° 6	12°26	8°27	18° 3	18°45	2°59	n.a.	T 23
F 24	12 8 59	1° 2'15	19°20	23°46	18°24	19°13	19°47	3°14	6° 5	12°24	8°26	17°52	18°42	3° 5	n.a.	F 24
S 25	12 12 56	2° 3'25	3♉10	24°28	19°19	20° 0	20° 0	3°21	6° 4	12°23	8°25	17°43	18°39	3°12	n.a.	S 25
S 26	12 16 52	3° 4'37	16°34	25° 4	20°13	20°46	20°13	3°28	6° 3	12°21	8°24	17°36	18°36	3°19	n.a.	S 26
M27	12 20 49	4° 5'49	29°31	25°34	21° 7	21°33	20°26	3°35	6° 2	12°19	8°23	17°33	18°33	3°26	n.a.	M27
T 28	12 24 45	5° 7'03	12♊ 6	25°58	22° 0	22°19	20°40	3°41	6° 1	12°18	8°21	17°D31	18°30	3°32	n.a.	T 28
W29	12 28 41	6° 8'18	24°21	26°13	22°52	23° 6	20°53	3°48	6° 0	12°16	8°20	17°31	18°26	3°39	n.a.	W29
T 30	12 32 38	7♈ 9'34	6♋21	26°R20	23♉44	23♈52	21♈ 6	3♈55	6♌ 0	12♎14	8♎19	17°R32	18♐23	3♌46	n.a.	T 30

Delta T = 196h42m24s Julian Calendar

The year -12952 astronomical counting style corresponds to year 12953 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12953 BCE
geocentric

JULY 12953 BCE (-12952) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 36 34	8♈10'50	18♋13	26°R19	24♉35	24♈39	21♈20	4♈ 2	5°R59	12°R12	8°R18	17°R31	18♐20	3♌52	n.a.	F 1
S 2	12 40 31	9°12'07	0♌ 2	26♈ 7	25°25	25°25	21°33	4° 9	5♌58	12♎11	8♎17	17♐29	18°17	3°59	n.a.	S 2
S 3	12 44 27	10°13'25	11°53	25°45	26°14	26°12	21°46	4°16	5°57	12° 9	8°16	17°24	18°14	4° 6	n.a.	S 3
M 4	12 48 23	11°14'44	23°50	25°13	27° 2	26°58	22° 0	4°23	5°57	12° 7	8°15	17°17	18°11	4°12	n.a.	M 4
T 5	12 52 20	12°16'04	5♍57	24°29	27°49	27°45	22°13	4°30	5°56	12° 6	8°13	17° 7	18° 7	4°19	n.a.	T 5
W 6	12 56 16	13°17'24	18°17	23°36	28°36	28°32	22°27	4°37	5°56	12° 4	8°12	16°55	18° 4	4°26	n.a.	W 6
T 7	13 0 13	14°18'45	0♎51	22°33	29°22	29°18	22°40	4°44	5°55	12° 2	8°11	16°43	18° 1	4°32	n.a.	T 7
F 8	13 4 9	15°20'07	13°38	21°22	0♊ 6	0♉ 5	22°54	4°50	5°55	12° 0	8°10	16°31	17°58	4°39	n.a.	F 8
S 9	13 8 5	16°21'30	26°40	20° 4	0°50	0°52	23° 7	4°57	5°54	11°59	8° 9	16°21	17°55	4°46	n.a.	S 9
S 10	13 12 2	17°22'53	9♏53	18°43	1°32	1°38	23°21	5° 4	5°54	11°57	8° 8	16°13	17°51	4°52	n.a.	S 10
M11	13 15 58	18°24'18	23°18	17°20	2°13	2°25	23°34	5°11	5°54	11°55	8° 7	16° 8	17°48	4°59	n.a.	M11
T 12	13 19 55	19°25'43	6♐52	15°59	2°53	3°12	23°48	5°18	5°53	11°54	8° 5	16° 6	17°45	5° 6	n.a.	T 12
W13	13 23 51	20°27'10	20°35	14°42	3°32	3°59	24° 1	5°24	5°53	11°52	8° 4	16°D 5	17°42	5°13	n.a.	W13
T 14	13 27 48	21°28'37	4♑26	13°31	4°10	4°46	24°15	5°31	5°53	11°50	8° 3	16° 6	17°39	5°19	n.a.	T 14
F 15	13 31 44	22°30'05	18°25	12°29	4°46	5°32	24°29	5°38	5°53	11°49	8° 2	16°R 7	17°36	5°26	n.a.	F 15
S 16	13 35 40	23°31'34	2♒32	11°38	5°21	6°19	24°42	5°45	5°D53	11°47	8° 1	16° 7	17°32	5°33	n.a.	S 16
S 17	13 39 37	24°33'03	16°44	10°57	5°55	7° 6	24°56	5°51	5°53	11°45	8° 0	16° 5	17°29	5°39	n.a.	S 17
M18	13 43 33	25°34'33	1♓ 1	10°28	6°27	7°53	25° 9	5°58	5°53	11°44	7°59	16° 0	17°26	5°46	n.a.	M18
T 19	13 47 30	26°36'04	15°19	10°10	6°57	8°40	25°23	6° 5	5°53	11°42	7°58	15°54	17°23	5°53	n.a.	T 19
W20	13 51 26	27°37'35	29°34	10°D 3	7°26	9°27	25°36	6°11	5°53	11°40	7°57	15°46	17°20	5°59	n.a.	W20
T 21	13 55 23	28°39'07	13♈39	10° 7	7°53	10°14	25°50	6°18	5°54	11°39	7°56	15°37	17°16	6° 6	n.a.	T 21
F 22	13 59 19	29°40'39	27°32	10°21	8°19	11° 1	26° 4	6°24	5°54	11°37	7°54	15°29	17°13	6°13	n.a.	F 22
S 23	14 3 15	0♉42'12	11♉ 6	10°44	8°42	11°48	26°17	6°31	5°54	11°35	7°53	15°23	17°10	6°19	n.a.	S 23
S 24	14 7 12	1°43'44	24°20	11°14	9° 4	12°35	26°31	6°37	5°55	11°34	7°52	15°18	17° 7	6°26	n.a.	S 24
M25	14 11 8	2°45'17	7♊14	11°52	9°24	13°22	26°44	6°44	5°55	11°32	7°51	15°16	17° 4	6°33	n.a.	M25
T 26	14 15 5	3°46'49	19°47	12°37	9°42	14° 9	26°58	6°50	5°56	11°31	7°50	15°D16	17° 1	6°40	n.a.	T 26
W27	14 19 1	4°48'21	2♋ 3	13°27	9°58	14°56	27°11	6°57	5°56	11°29	7°49	15°17	16°57	6°46	n.a.	W27
T 28	14 22 58	5°49'53	14° 6	14°22	10°11	15°43	27°25	7° 3	5°57	11°28	7°48	15°19	16°54	6°53	n.a.	T 28
F 29	14 26 54	6°51'25	26° 0	15°22	10°23	16°30	27°38	7° 9	5°57	11°26	7°47	15°20	16°51	7° 0	n.a.	F 29
S 30	14 30 51	7°52'56	7♌51	16°25	10°32	17°17	27°52	7°16	5°58	11°25	7°46	15°R21	16°48	7° 6	n.a.	S 30
S 31	14 34 47	8♉54'27	19♌42	17♈32	10♊39	18♉ 4	28♈ 5	7♈22	5♌59	11♎23	7♎45	15♐20	16♐45	7♌13	n.a.	S 31

Delta T = 196h42m16s Julian Calendar 1 July 12953 BCE == Greg. Calendar 24 March 12953 BCE

AUGUST 12953 BCE (-12952) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 38 44	9♉55'57	1♍40	18♈42	10♊43	18♉51	28♈19	7♈28	6♌ 0	11°R22	7°R44	15°R18	16♐42	7♌20	n.a.	M 1
T 2	14 42 40	10°57'26	13°49	19°55	10°R45	19°38	28°32	7°34	6° 1	11♎20	7♎43	15♐14	16°38	7°26	n.a.	T 2
W 3	14 46 37	11°58'55	26°13	21°10	10°44	20°25	28°46	7°41	6° 2	11°19	7°43	15° 9	16°35	7°33	n.a.	W 3
T 4	14 50 33	13° 0'24	8♎54	22°26	10°41	21°12	28°59	7°47	6° 2	11°17	7°42	15° 3	16°32	7°40	n.a.	T 4
F 5	14 54 30	14° 1'52	21°54	23°45	10°36	21°59	29°12	7°53	6° 3	11°16	7°41	14°57	16°29	7°46	n.a.	F 5
S 6	14 58 26	15° 3'19	5♏13	25° 5	10°27	22°46	29°26	7°59	6° 5	11°15	7°40	14°53	16°26	7°53	n.a.	S 6
S 7	15 2 23	16° 4'46	18°49	26°26	10°16	23°33	29°39	8° 5	6° 6	11°13	7°39	14°49	16°22	8° 0	n.a.	S 7
M 8	15 6 19	17° 6'13	2♐40	27°49	10° 3	24°20	29°52	8°11	6° 7	11°12	7°38	14°47	16°19	8° 7	n.a.	M 8
T 9	15 10 16	18° 7'39	16°42	29°12	9°47	25° 7	0♉ 6	8°16	6° 8	11°11	7°37	14°D46	16°16	8°13	n.a.	T 9
W10	15 14 12	19° 9'05	0♑52	0♉37	9°29	25°54	0°19	8°22	6° 9	11° 9	7°36	14°47	16°13	8°20	n.a.	W10
T 11	15 18 9	20°10'30	15° 6	2° 2	9° 8	26°41	0°32	8°28	6°11	11° 8	7°36	14°49	16°10	8°27	n.a.	T 11
F 12	15 22 5	21°11'54	29°21	3°29	8°45	27°28	0°45	8°34	6°12	11° 7	7°35	14°50	16° 7	8°33	n.a.	F 12
S 13	15 26 2	22°13'19	13♒34	4°56	8°19	28°15	0°58	8°39	6°13	11° 6	7°34	14°51	16° 3	8°40	n.a.	S 13
S 14	15 29 59	23°14'42	27°43	6°23	7°52	29° 2	1°12	8°45	6°15	11° 4	7°33	14°R51	16° 0	8°47	n.a.	S 14
M15	15 33 55	24°16'05	11♓46	7°51	7°22	29°49	1°25	8°51	6°16	11° 3	7°33	14°50	15°57	8°53	n.a.	M15
T 16	15 37 52	25°17'28	25°42	9°20	6°51	0♊36	1°38	8°56	6°18	11° 2	7°32	14°49	15°54	9° 0	n.a.	T 16
W17	15 41 48	26°18'50	9♈29	10°49	6°18	1°23	1°51	9° 1	6°19	11° 1	7°31	14°46	15°51	9° 7	n.a.	W17
T 18	15 45 45	27°20'11	23° 5	12°18	5°43	2°10	2° 4	9° 7	6°21	11° 0	7°30	14°43	15°48	9°14	n.a.	T 18
F 19	15 49 41	28°21'31	6♉29	13°49	5° 8	2°57	2°16	9°12	6°23	10°59	7°30	14°41	15°44	9°20	n.a.	F 19
S 20	15 53 38	29°22'51	19°39	15°19	4°31	3°44	2°29	9°17	6°24	10°58	7°29	14°39	15°41	9°27	n.a.	S 20
S 21	15 57 35	0♊24'09	2♊34	16°50	3°54	4°31	2°42	9°23	6°26	10°57	7°28	14°38	15°38	9°34	n.a.	S 21
M22	16 1 31	1°25'26	15°14	18°21	3°16	5°18	2°55	9°28	6°28	10°56	7°28	14°D37	15°35	9°40	n.a.	M22
T 23	16 5 28	2°26'42	27°40	19°53	2°38	6° 5	3° 8	9°33	6°30	10°55	7°27	14°38	15°32	9°47	n.a.	T 23
W24	16 9 24	3°27'57	9♋52	21°26	2° 0	6°52	3°20	9°38	6°32	10°54	7°27	14°39	15°28	9°54	n.a.	W24
T 25	16 13 21	4°29'11	21°54	22°58	1°22	7°39	3°33	9°43	6°34	10°53	7°26	14°40	15°25	10° 0	n.a.	T 25
F 26	16 17 18	5°30'22	3♌48	24°31	0°45	8°26	3°45	9°48	6°36	10°52	7°25	14°41	15°22	10° 7	n.a.	F 26
S 27	16 21 14	6°31'33	15°39	26° 5	0° 9	9°13	3°58	9°52	6°38	10°51	7°25	14°42	15°19	10°14	n.a.	S 27
S 28	16 25 11	7°32'41	27°31	27°39	29♉33	10° 0	4°10	9°57	6°40	10°51	7°24	14°42	15°16	10°21	n.a.	S 28
M29	16 29 7	8°33'48	9♍28	29°13	28°59	10°47	4°23	10° 2	6°42	10°50	7°24	14°R42	15°13	10°27	n.a.	M29
T 30	16 33 4	9°34'53	21°35	0♊48	28°27	11°33	4°35	10° 6	6°44	10°49	7°23	14°42	15° 9	10°34	n.a.	T 30
W31	16 37 1	10♊35'57	3♎56	2♊24	27♉56	12♊20	4♉47	10♈11	6♌46	10♎48	7♎23	14♐42	15♐ 6	10♌41	n.a.	W31

Delta T = 196h42m08s Julian Calendar

The year -12952 astronomical counting style corresponds to year 12953 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12953 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12953 BCE (-12952) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 40 57	11♊36'58	16♎37	4♊ 0	27°R27	13♊ 7	4♉59	10♈15	6♌48	10°R48	7°R23	14°R41	15♐ 3	10♌47	n.a.	T 1
F 2	16 44 54	12°37'58	29°40	5°36	27♉ 0	13°54	5°12	10°20	6°51	10♎47	7♎22	14♐41	14°57	11° 1	n.a.	F 2
S 3	16 48 51	13°38'57	13♏ 6	7°13	26°35	14°40	5°24	10°24	6°53	10°47	7°22	14°41	14°57	11° 1	n.a.	S 3
S 4	16 52 47	14°39'53	26°55	8°50	26°13	15°27	5°36	10°28	6°55	10°46	7°21	14°D41	14°53	11° 7	n.a.	S 4
M 5	16 56 44	15°40'48	11♐ 6	10°28	25°53	16°14	5°48	10°32	6°58	10°45	7°21	14°R41	14°50	11°14	n.a.	M 5
T 6	17 0 41	16°41'41	25°34	12° 7	25°35	17° 1	5°59	10°37	7° 0	10°45	7°21	14°41	14°47	11°21	n.a.	T 6
W 7	17 4 37	17°42'33	10♑13	13°46	25°20	17°47	6°11	10°41	7° 3	10°44	7°20	14°41	14°44	11°28	n.a.	W 7
T 8	17 8 34	18°43'23	24°56	15°26	25° 8	18°34	6°23	10°44	7° 5	10°44	7°20	14°40	14°41	11°34	n.a.	T 8
F 9	17 12 31	19°44'11	9♒38	17° 7	24°58	19°21	6°35	10°48	7° 8	10°44	7°20	14°40	14°38	11°41	n.a.	F 9
S 10	17 16 27	20°44'58	24°11	18°48	24°50	20° 7	6°46	10°52	7°10	10°43	7°20	14°39	14°34	11°48	n.a.	S 10
S 11	17 20 24	21°45'43	8♓31	20°30	24°45	20°54	6°58	10°56	7°13	10°43	7°19	14°39	14°31	11°54	n.a.	S 11
M12	17 24 21	22°46'27	22°36	22°12	24°D43	21°40	7° 9	10°59	7°15	10°43	7°19	14°D39	14°28	12° 1	n.a.	M12
T 13	17 28 17	23°47'09	6♈24	23°55	24°43	22°27	7°20	11° 3	7°18	10°42	7°19	14°39	14°25	12° 8	n.a.	T 13
W14	17 32 14	24°47'49	19°54	25°39	24°46	23°13	7°32	11° 6	7°21	10°42	7°19	14°40	14°22	12°14	n.a.	W14
T 15	17 36 11	25°48'28	3♉ 9	27°24	24°51	24° 0	7°43	11°10	7°23	10°42	7°19	14°40	14°19	12°21	n.a.	T 15
F 16	17 40 7	26°49'05	16° 8	29° 9	24°59	24°46	7°54	11°13	7°26	10°42	7°19	14°42	14°15	12°28	n.a.	F 16
S 17	17 44 4	27°49'41	28°54	0♋55	25° 8	25°33	8° 5	11°16	7°29	10°42	7°19	14°43	14°12	12°35	n.a.	S 17
S 18	17 48 1	28°50'14	11♊28	2°41	25°20	26°19	8°16	11°19	7°32	10°41	7°18	14°R43	14° 9	12°41	n.a.	S 18
M19	17 51 58	29°50'46	23°51	4°28	25°34	27° 5	8°27	11°22	7°35	10°41	7°18	14°43	14° 6	12°48	n.a.	M19
T 20	17 55 54	0♋51'16	6♋ 3	6°16	25°51	27°52	8°37	11°25	7°37	10°D41	7°D18	14°42	14° 3	12°55	n.a.	T 20
W21	17 59 51	1°51'43	18° 8	8° 4	26° 9	28°38	8°48	11°28	7°40	10°41	7°18	14°40	13°59	13° 1	n.a.	W21
T 22	18 3 48	2°52'08	0♌ 6	9°52	26°29	29°24	8°58	11°31	7°43	10°41	7°18	14°37	13°56	13° 8	n.a.	T 22
F 23	18 7 44	3°52'31	11°58	11°41	26°51	0♋10	9° 9	11°33	7°46	10°42	7°18	14°34	13°53	13°15	n.a.	F 23
S 24	18 11 41	4°52'52	23°49	13°30	27°15	0°57	9°19	11°36	7°49	10°42	7°19	14°31	13°50	13°22	n.a.	S 24
S 25	18 15 38	5°53'10	5♍41	15°19	27°41	1°43	9°29	11°38	7°52	10°42	7°19	14°28	13°47	13°28	n.a.	S 25
M26	18 19 34	6°53'26	17°36	17° 7	28° 9	2°29	9°40	11°40	7°55	10°42	7°19	14°25	13°44	13°35	n.a.	M26
T 27	18 23 31	7°53'40	29°41	18°56	28°38	3°15	9°50	11°43	7°58	10°42	7°19	14°24	13°40	13°42	n.a.	T 27
W28	18 27 28	8°53'51	11♎59	20°44	29° 8	4° 1	10° 0	11°45	8° 1	10°42	7°19	14°D24	13°37	13°48	n.a.	W28
T 29	18 31 25	9°53'59	24°34	22°30	29°40	4°47	10° 9	11°47	8° 4	10°43	7°19	14°24	13°34	13°55	n.a.	T 29
F 30	18 35 21	10♋54'05	7♏31	24♋16	0♊14	5♋33	10♉19	11♈49	8♌ 7	10♎43	7♎19	14♐26	13♐31	14♌ 2	n.a.	F 30

Delta T = 196h42m00s Julian Calendar 1 Sept. 12953 BCE == Greg. Calendar 25 May 12953 BCE

OCTOBER 12953 BCE (-12952) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 39 18	11♋54'08	20♏53	26♋ 0	0♊49	6♋19	10♉29	11♈51	8♌11	10♎43	7♎20	14♐28	13♐28	14♌ 8	n.a.	S 1
S 2	18 43 15	12°54'09	4♐43	27°42	1°25	7° 5	10°38	11°53	8°14	10°44	7°20	14°29	13°25	14°15	n.a.	S 2
M 3	18 47 11	13°54'08	18°59	29°21	2° 3	7°51	10°47	11°54	8°17	10°44	7°20	14°R29	13°21	14°22	n.a.	M 3
T 4	18 51 8	14°54'04	3♑39	0♌58	2°41	8°37	10°57	11°56	8°20	10°45	7°20	14°28	13°18	14°29	n.a.	T 4
W 5	18 55 5	15°53'58	18°37	2°31	3°22	9°22	11° 6	11°57	8°23	10°45	7°21	14°25	13°15	14°35	n.a.	W 5
T 6	18 59 1	16°53'49	3♒45	3°59	4° 3	10° 8	11°15	11°59	8°26	10°46	7°21	14°21	13°12	14°42	n.a.	T 6
F 7	19 2 58	17°53'38	18°52	5°23	4°45	10°54	11°24	12° 0	8°30	10°46	7°21	14°16	13° 9	14°49	n.a.	F 7
S 8	19 6 55	18°53'25	3♓50	6°42	5°28	11°39	11°33	12° 1	8°33	10°47	7°22	14°11	13° 5	14°55	n.a.	S 8
S 9	19 10 52	19°53'10	18°30	7°54	6°12	12°25	11°41	12° 3	8°36	10°47	7°22	14° 7	13° 2	15° 2	n.a.	S 9
M10	19 14 48	20°52'53	2♈47	9° 0	6°58	13°11	11°50	12° 4	8°39	10°48	7°23	14° 4	12°59	15° 9	n.a.	M10
T 11	19 18 45	21°52'33	16°39	9°59	7°44	13°56	11°58	12° 5	8°43	10°49	7°23	14°D 3	12°56	15°16	n.a.	T 11
W12	19 22 42	22°52'12	0♉ 7	10°49	8°31	14°42	12° 7	12° 5	8°46	10°49	7°23	14° 3	12°53	15°22	n.a.	W12
T 13	19 26 38	23°51'48	13°12	11°32	9°19	15°27	12°15	12° 6	8°49	10°50	7°24	14° 4	12°50	15°29	n.a.	T 13
F 14	19 30 35	24°51'23	25°58	12° 6	10° 8	16°13	12°23	12° 7	8°53	10°51	7°24	14° 5	12°46	15°36	n.a.	F 14
S 15	19 34 32	25°50'55	8♊28	12°31	10°57	16°58	12°31	12° 7	8°56	10°52	7°25	14°R 7	12°43	15°42	n.a.	S 15
S 16	19 38 28	26°50'25	20°46	12°47	11°47	17°43	12°38	12° 8	8°59	10°53	7°25	14° 6	12°40	15°49	n.a.	S 16
M17	19 42 25	27°49'53	2♋54	12°R54	12°38	18°29	12°46	12° 8	9° 3	10°53	7°26	14° 5	12°37	15°56	n.a.	M17
T 18	19 46 22	28°49'19	14°55	12°51	13°30	19°14	12°54	12° 8	9° 6	10°54	7°27	14° 1	12°34	16° 3	n.a.	T 18
W19	19 50 18	29°48'42	26°51	12°40	14°22	19°59	13° 1	12° 8	9° 9	10°55	7°27	13°54	12°31	16° 9	n.a.	W19
T 20	19 54 15	0♌48'03	8♌44	12°20	15°15	20°44	13° 8	12°R 8	9°13	10°56	7°28	13°46	12°27	16°16	n.a.	T 20
F 21	19 58 12	1°47'21	20°36	11°52	16° 9	21°29	13°15	12° 8	9°16	10°57	7°28	13°37	12°24	16°23	n.a.	F 21
S 22	20 2 8	2°46'37	2♍27	11°17	17° 3	22°14	13°22	12° 8	9°20	10°58	7°29	13°27	12°21	16°29	n.a.	S 22
S 23	20 6 5	3°45'50	14°20	10°36	17°57	22°59	13°29	12° 8	9°23	10°59	7°30	13°18	12°18	16°36	n.a.	S 23
M24	20 10 2	4°45'01	26°18	9°49	18°53	23°44	13°36	12° 8	9°26	11° 1	7°30	13°10	12°15	16°43	n.a.	M24
T 25	20 13 58	5°44'09	8♎23	8°58	19°48	24°29	13°42	12° 7	9°30	11° 2	7°31	13° 4	12°11	16°50	n.a.	T 25
W26	20 17 55	6°43'15	20°40	8° 3	20°44	25°14	13°48	12° 7	9°33	11° 3	7°32	13° 1	12° 8	16°56	n.a.	W26
T 27	20 21 52	7°42'18	3♏11	7° 7	21°41	25°59	13°55	12° 6	9°37	11° 4	7°33	12°D59	12° 5	17° 3	n.a.	T 27
F 28	20 25 48	8°41'18	16° 2	6°11	22°38	26°44	14° 1	12° 5	9°40	11° 5	7°33	13° 0	12° 2	17°10	n.a.	F 28
S 29	20 29 45	9°40'15	29°16	5°15	23°36	27°29	14° 7	12° 4	9°43	11° 6	7°34	13° 0	11°59	17°16	n.a.	S 29
S 30	20 33 41	10°39'10	12♐57	4°20	24°33	28°13	14°12	12° 4	9°47	11° 8	7°35	13°R 1	11°56	17°23	n.a.	S 30
M31	20 37 38	11♌38'03	27♐ 6	3♌29	25♊32	28♋58	14♉18	12♈ 3	9♌50	11♎ 9	7♎36	13♐ 0	11♐52	17♌30	n.a.	M31

Delta T = 196h41m52s Julian Calendar

The year -12952 astronomical counting style corresponds to year 12953 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12953 BCE
geocentric

NOVEMBER 12953 BCE (-12952) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 41 35	12♌36'52	11♉43	2°R41	26♊31	29♋43	14♉23	12°R 1	9♌54	11♎10	7♎37	12°R57	11♐49	17♌37	n.a.	T 1
W 2	20 45 31	13°35'39	26°43	1♌57	27°30	0♌27	14°29	12♈ 0	9°57	11°12	7°37	12♐52	11°46	17°43	n.a.	W 2
T 3	20 49 28	14°34'24	11♒58	1°18	28°29	1°12	14°34	11°59	10° 0	11°13	7°38	12°44	11°43	17°50	n.a.	T 3
F 4	20 53 24	15°33'07	27°18	0°45	29°29	1°56	14°39	11°58	10° 4	11°14	7°39	12°35	11°40	17°57	n.a.	F 4
S 5	20 57 21	16°31'47	12♓32	0°17	0♋29	2°40	14°43	11°56	10° 7	11°16	7°40	12°26	11°37	18° 3	n.a.	S 5
S 6	21 1 18	17°30'24	27°29	29♋55	1°29	3°25	14°48	11°55	10°10	11°17	7°41	12°17	11°33	18°10	n.a.	S 6
M 7	21 5 14	18°29'00	12♈ 1	29°39	2°30	4° 9	14°52	11°53	10°14	11°19	7°42	12°10	11°30	18°17	n.a.	M 7
T 8	21 9 11	19°27'34	26° 4	29°29	3°31	4°53	14°57	11°51	10°17	11°20	7°43	12° 6	11°27	18°24	n.a.	T 8
W 9	21 13 7	20°26'06	9♉38	29°D24	4°33	5°37	15° 1	11°49	10°21	11°22	7°44	12° 4	11°24	18°30	n.a.	W 9
T 10	21 17 4	21°24'36	22°44	29°25	5°34	6°22	15° 5	11°47	10°24	11°23	7°45	12°D 3	11°21	18°37	n.a.	T 10
F 11	21 21 1	22°23'04	5♊27	29°32	6°36	7° 6	15° 9	11°45	10°27	11°25	7°46	12°R 3	11°17	18°44	n.a.	F 11
S 12	21 24 57	23°21'30	17°52	29°44	7°38	7°50	15°12	11°43	10°31	11°27	7°47	12° 3	11°14	18°50	n.a.	S 12
S 13	21 28 54	24°19'54	0♋ 2	0♌ 1	8°41	8°34	15°16	11°41	10°34	11°28	7°48	12° 2	11°11	18°57	n.a.	S 13
M14	21 32 50	25°18'16	12° 2	0°22	9°44	9°18	15°19	11°39	10°37	11°30	7°49	11°58	11° 8	19° 4	n.a.	M14
T 15	21 36 47	26°16'36	23°56	0°49	10°46	10° 2	15°22	11°37	10°41	11°32	7°50	11°52	11° 5	19°11	n.a.	T 15
W16	21 40 43	27°14'54	5♌47	1°19	11°50	10°45	15°25	11°34	10°44	11°33	7°51	11°43	11° 2	19°17	n.a.	W16
T 17	21 44 40	28°13'09	17°37	1°54	12°53	11°29	15°28	11°32	10°47	11°35	7°52	11°31	10°58	19°24	n.a.	T 17
F 18	21 48 36	29°11'23	29°29	2°33	13°56	12°13	15°30	11°29	10°50	11°37	7°53	11°18	10°55	19°31	n.a.	F 18
S 19	21 52 33	0♍ 9'35	11♍24	3°16	15° 0	12°57	15°32	11°26	10°54	11°38	7°54	11° 4	10°52	19°37	n.a.	S 19
S 20	21 56 29	1° 7'44	23°22	4° 2	16° 4	13°40	15°35	11°24	10°57	11°40	7°55	10°50	10°49	19°44	n.a.	S 20
M21	22 0 26	2° 5'51	5♎26	4°51	17° 8	14°24	15°37	11°21	11° 0	11°42	7°57	10°39	10°46	19°51	n.a.	M21
T 22	22 4 22	3° 3'56	17°37	5°44	18°12	15° 7	15°38	11°18	11° 3	11°44	7°58	10°29	10°42	19°58	n.a.	T 22
W23	22 8 19	4° 1'59	29°58	6°39	19°17	15°51	15°40	11°15	11° 7	11°46	7°59	10°23	10°39	20° 4	n.a.	W23
T 24	22 12 15	5° 0'00	12♏32	7°38	20°21	16°34	15°42	11°12	11°10	11°48	8° 0	10°20	10°36	20°11	n.a.	T 24
F 25	22 16 12	5°57'58	25°22	8°39	21°26	17°18	15°43	11° 9	11°13	11°49	8° 1	10°18	10°33	20°18	n.a.	F 25
S 26	22 20 8	6°55'54	8♐32	9°43	22°31	18° 1	15°44	11° 6	11°16	11°51	8° 2	10°18	10°30	20°24	n.a.	S 26
S 27	22 24 5	7°53'48	22° 5	10°50	23°36	18°44	15°45	11° 2	11°19	11°53	8° 4	10°18	10°27	20°31	n.a.	S 27
M28	22 28 1	8°51'40	6♑ 3	11°59	24°41	19°27	15°46	10°59	11°22	11°55	8° 5	10°16	10°23	20°38	n.a.	M28
T 29	22 31 58	9°49'30	20°28	13°10	25°47	20°11	15°46	10°56	11°25	11°57	8° 6	10°13	10°20	20°45	n.a.	T 29
W30	22 35 54	10♍47'17	5♒16	14♌24	26♋52	20♌54	15♉46	10♈52	11♌29	11♎59	8♎ 7	10♐ 7	10♐17	20♌51	n.a.	W30

Delta T = 196h41m44s Julian Calendar 1 Nov. 12953 BCE == Greg. Calendar 25 July 12953 BCE

DECEMBER 12953 BCE (-12952) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 39 51	11♍45'02	20♒22	15♌40	27♋58	21♌37	15°R47	10°R49	11♌32	12♎ 1	8♎ 8	9°R58	10♐14	20♌58	n.a.	T 1
F 2	22 43 47	12°42'45	5♓37	16°58	29° 4	22°20	15♉47	10♈45	11°35	12° 3	8°10	9♐48	10°11	21° 5	n.a.	F 2
S 3	22 47 44	13°40'27	20°50	18°18	0♌10	23° 3	15°46	10°42	11°38	12° 5	8°11	9°37	10° 8	21°11	n.a.	S 3
S 4	22 51 40	14°38'06	5♈50	19°40	1°16	23°45	15°46	10°38	11°41	12° 7	8°12	9°26	10° 4	21°18	n.a.	S 4
M 5	22 55 37	15°35'45	20°28	21° 5	2°22	24°28	15°45	10°34	11°44	12° 9	8°13	9°18	10° 1	21°25	n.a.	M 5
T 6	22 59 33	16°33'21	4♉39	22°31	3°28	25°11	15°45	10°31	11°46	12°11	8°15	9°12	9°58	21°32	n.a.	T 6
W 7	23 3 30	17°30'56	18°20	23°59	4°35	25°54	15°44	10°27	11°49	12°13	8°16	9° 9	9°55	21°38	n.a.	W 7
T 8	23 7 26	18°28'30	1♊32	25°30	5°41	26°36	15°43	10°23	11°52	12°15	8°17	9° 8	9°52	21°45	n.a.	T 8
F 9	23 11 22	19°26'02	14°19	27° 2	6°48	27°19	15°41	10°19	11°55	12°17	8°19	9° 8	9°48	21°52	n.a.	F 9
S 10	23 15 19	20°23'34	26°44	28°36	7°55	28° 2	15°40	10°15	11°58	12°19	8°20	9° 8	9°45	21°58	n.a.	S 10
S 11	23 19 15	21°21'03	8♋54	0♍12	9° 1	28°44	15°38	10°11	12° 1	12°22	8°21	9° 6	9°42	22° 5	n.a.	S 11
M12	23 23 12	22°18'32	20°52	1°50	10° 8	29°26	15°36	10° 7	12° 4	12°24	8°23	9° 3	9°39	22°12	n.a.	M12
T 13	23 27 8	23°15'59	2♌45	3°29	11°15	0♍ 9	15°34	10° 3	12° 6	12°26	8°24	8°58	9°36	22°19	n.a.	T 13
W14	23 31 5	24°13'25	14°35	5°11	12°23	0°51	15°32	9°59	12° 9	12°28	8°25	8°49	9°33	22°25	n.a.	W14
T 15	23 35 1	25°10'49	26°26	6°55	13°30	1°34	15°30	9°55	12°12	12°30	8°26	8°39	9°29	22°32	n.a.	T 15
F 16	23 38 57	26° 8'12	8♍20	8°40	14°37	2°16	15°27	9°51	12°14	12°32	8°28	8°26	9°26	22°39	n.a.	F 16
S 17	23 42 54	27° 5'34	20°20	10°27	15°45	2°58	15°24	9°47	12°17	12°34	8°29	8°14	9°23	22°45	n.a.	S 17
S 18	23 46 50	28° 2'54	2♎27	12°17	16°52	3°40	15°21	9°42	12°20	12°37	8°30	8° 1	9°20	22°52	n.a.	S 18
M19	23 50 47	29° 0'13	14°42	14° 8	18° 0	4°22	15°18	9°38	12°22	12°39	8°32	7°50	9°17	22°59	n.a.	M19
T 20	23 54 43	29°57'31	27° 5	16° 1	19° 8	5° 4	15°15	9°34	12°25	12°41	8°33	7°42	9°13	23° 6	n.a.	T 20
W21	23 58 39	0♎54'47	9♏38	17°56	20°15	5°46	15°12	9°30	12°27	12°43	8°35	7°36	9°10	23°12	n.a.	W21
T 22	0 2 36	1°52'02	22°22	19°52	21°23	6°28	15° 8	9°25	12°30	12°45	8°36	7°33	9° 7	23°19	n.a.	T 22
F 23	0 6 32	2°49'16	5♐21	21°51	22°31	7°10	15° 4	9°21	12°32	12°48	8°37	7°D32	9° 4	23°26	n.a.	F 23
S 24	0 10 29	3°46'28	18°35	23°51	23°39	7°52	15° 0	9°17	12°35	12°50	8°39	7°32	9° 1	23°33	n.a.	S 24
S 25	0 14 25	4°43'39	2♑ 7	25°53	24°47	8°33	14°56	9°12	12°37	12°52	8°40	7°R33	8°58	23°39	n.a.	S 25
M26	0 18 21	5°40'48	15°59	27°57	25°56	9°15	14°52	9° 8	12°39	12°54	8°41	7°32	8°54	23°46	n.a.	M26
T 27	0 22 18	6°37'56	0♒12	0♎ 2	27° 4	9°57	14°48	9° 4	12°42	12°56	8°43	7°30	8°51	23°53	n.a.	T 27
W28	0 26 14	7°35'03	14°44	2° 8	28°12	10°38	14°43	8°59	12°44	12°59	8°44	7°26	8°48	23°59	n.a.	W28
T 29	0 30 11	8°32'08	29°31	4°16	29°21	11°20	14°38	8°55	12°46	13° 1	8°45	7°19	8°45	24° 6	n.a.	T 29
F 30	0 34 7	9°29'12	14♓27	6°25	0♍29	12° 1	14°33	8°51	12°48	13° 3	8°47	7°11	8°42	24°13	n.a.	F 30
S 31	0 38 4	10♎26'15	29♓23	8♎34	1♍38	12♍43	14♉28	8♈46	12♌51	13♎ 5	8♎48	7♐ 3	8♐39	24♌20	n.a.	S 31

Delta T = 196h41m36s Julian Calendar

The year -12952 astronomical counting style corresponds to year 12953 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12952 BCE
geocentric

JANUARY 12952 BCE (-12951) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 42 0	11♎23'16	14♈10	10♎45	2♍46	13♍24	14°R23	8°R42	12♌53	13♎ 8	8♎49	6°R55	8♐35	24♌26	n.a.	S 1
M 2	0 45 56	12°20'17	28°41	12°55	3°55	14° 5	14♉18	8♈37	12°55	13°10	8°51	6♐48	8°32	24°33	n.a.	M 2
T 3	0 49 53	13°17'18	12♉48	15° 6	5° 4	14°46	14°13	8°33	12°57	13°12	8°52	6°44	8°29	24°40	n.a.	T 3
W 4	0 53 49	14°14'17	26°30	17°17	6°13	15°28	14° 7	8°29	12°59	13°14	8°54	6°42	8°26	24°46	n.a.	W 4
T 5	0 57 46	15°11'17	9♊44	19°27	7°22	16° 9	14° 1	8°24	13° 1	13°17	8°55	6°D41	8°23	24°53	n.a.	T 5
F 6	1 1 42	16° 8'15	22°34	21°37	8°31	16°50	13°55	8°20	13° 3	13°19	8°56	6°42	8°19	25° 0	n.a.	F 6
S 7	1 5 38	17° 5'14	5♋ 3	23°45	9°40	17°31	13°49	8°16	13° 5	13°21	8°58	6°43	8°16	25° 7	n.a.	S 7
S 8	1 9 35	18° 2'12	17°16	25°53	10°49	18°12	13°43	8°12	13° 7	13°23	8°59	6°R44	8°13	25°13	n.a.	S 8
M 9	1 13 31	18°59'09	29°16	27°59	11°58	18°53	13°37	8° 7	13° 8	13°25	9° 0	6°43	8°10	25°20	n.a.	M 9
T 10	1 17 28	19°56'06	11♌10	0♏ 3	13° 8	19°34	13°31	8° 3	13°10	13°28	9° 2	6°41	8° 7	25°27	n.a.	T 10
W11	1 21 24	20°53'03	23° 2	2° 5	14°17	20°14	13°25	7°59	13°12	13°30	9° 3	6°36	8° 4	25°33	n.a.	W11
T 12	1 25 20	21°49'59	4♍55	4° 6	15°27	20°55	13°18	7°55	13°14	13°32	9° 4	6°30	8° 0	25°40	n.a.	T 12
F 13	1 29 17	22°46'56	16°54	6° 4	16°36	21°36	13°11	7°51	13°15	13°34	9° 6	6°23	7°57	25°47	n.a.	F 13
S 14	1 33 13	23°43'51	29° 0	8° 0	17°46	22°17	13° 5	7°46	13°17	13°37	9° 7	6°16	7°54	25°54	n.a.	S 14
S 15	1 37 10	24°40'47	11♎17	9°54	18°56	22°57	12°58	7°42	13°19	13°39	9° 8	6° 8	7°51	26° 0	n.a.	S 15
M16	1 41 6	25°37'42	23°44	11°46	20° 5	23°38	12°51	7°38	13°20	13°41	9°10	6° 2	7°48	26° 7	n.a.	M16
T 17	1 45 3	26°34'37	6♏23	13°34	21°15	24°18	12°44	7°34	13°22	13°43	9°11	5°57	7°44	26°14	n.a.	T 17
W18	1 48 59	27°31'32	19°15	15°21	22°25	24°59	12°37	7°30	13°23	13°45	9°12	5°54	7°41	26°21	n.a.	W18
T 19	1 52 55	28°28'26	2♐18	17° 4	23°35	25°39	12°30	7°26	13°24	13°48	9°14	5°D52	7°38	26°27	n.a.	T 19
F 20	1 56 52	29°25'20	15°34	18°46	24°45	26°19	12°23	7°22	13°26	13°50	9°15	5°53	7°35	26°34	n.a.	F 20
S 21	2 0 48	0♏22'14	29° 2	20°24	25°55	26°59	12°15	7°19	13°27	13°52	9°16	5°54	7°32	26°41	n.a.	S 21
S 22	2 4 45	1°19'07	12♑44	22° 0	27° 5	27°40	12° 8	7°15	13°28	13°54	9°17	5°55	7°29	26°47	n.a.	S 22
M23	2 8 41	2°16'00	26°39	23°33	28°16	28°20	12° 1	7°11	13°30	13°56	9°19	5°R56	7°25	26°54	n.a.	M23
T 24	2 12 38	3°12'53	10♒47	25° 4	29°26	29° 0	11°53	7° 7	13°31	13°58	9°20	5°56	7°22	27° 1	n.a.	T 24
W25	2 16 34	4° 9'45	25° 6	26°32	0♎36	29°40	11°46	7° 4	13°32	14° 0	9°21	5°55	7°19	27° 8	n.a.	W25
T 26	2 20 31	5° 6'36	9♓34	27°57	1°47	0♎20	11°38	7° 0	13°33	14° 3	9°23	5°52	7°16	27°14	n.a.	T 26
F 27	2 24 27	6° 3'28	24° 5	29°19	2°57	1° 0	11°31	6°56	13°34	14° 5	9°24	5°48	7°13	27°21	n.a.	F 27
S 28	2 28 24	7° 0'19	8♈36	0♐39	4° 8	1°40	11°23	6°53	13°35	14° 7	9°25	5°44	7°10	27°28	n.a.	S 28
S 29	2 32 20	7°57'10	22°59	1°56	5°18	2°19	11°16	6°50	13°36	14° 9	9°26	5°40	7° 6	27°35	n.a.	S 29
M30	2 36 17	8°54'02	7♉ 9	3°10	6°29	2°59	11° 8	6°46	13°37	14°11	9°27	5°37	7° 3	27°41	n.a.	M30
T 31	2 40 13	9♏50'53	21♉ 1	4♐21	7♎40	3♎39	11♉ 1	6♈43	13♌38	14♎13	9♎29	5♐36	7♐ 0	27♌48	n.a.	T 31

Delta T = 196h41m28s Julian Calendar 1 Jan. 12952 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12953 BCE

FEBRUARY 12952 BCE (-12951) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 44 10	10♏47'45	4♊33	5♐29	8♎51	4♎19	10°R53	6°R40	13♌38	14♎15	9♎30	5°D35	6♐57	27♌55	n.a.	W 1
T 2	2 48 6	11°44'37	17°43	6°34	10° 2	4°58	10♉45	6♈36	13°39	14°17	9°31	5♐35	6°54	28° 1	n.a.	T 2
F 3	2 52 3	12°41'30	0♋32	7°36	11°13	5°38	10°38	6°33	13°40	14°19	9°32	5°36	6°50	28° 8	n.a.	F 3
S 4	2 55 59	13°38'24	13° 2	8°35	12°24	6°17	10°30	6°30	13°41	14°21	9°33	5°38	6°47	28°15	n.a.	S 4
S 5	2 59 56	14°35'17	25°16	9°30	13°35	6°57	10°23	6°27	13°41	14°23	9°35	5°39	6°44	28°22	n.a.	S 5
M 6	3 3 52	15°32'12	7♌19	10°22	14°46	7°36	10°15	6°24	13°42	14°25	9°36	5°40	6°41	28°28	n.a.	M 6
T 7	3 7 49	16°29'07	19°15	11°11	15°57	8°15	10° 8	6°22	13°42	14°27	9°37	5°R41	6°38	28°35	n.a.	T 7
W 8	3 11 45	17°26'03	1♍ 8	11°56	17° 9	8°55	10° 0	6°19	13°43	14°29	9°38	5°40	6°35	28°42	n.a.	W 8
T 9	3 15 42	18°23'00	13° 3	12°37	18°20	9°34	9°53	6°16	13°43	14°31	9°39	5°39	6°31	28°48	n.a.	T 9
F 10	3 19 38	19°19'57	25° 5	13°15	19°31	10°13	9°45	6°13	13°43	14°33	9°40	5°37	6°28	28°55	n.a.	F 10
S 11	3 23 35	20°16'56	7♎16	13°48	20°43	10°52	9°38	6°11	13°44	14°35	9°41	5°34	6°25	29° 2	n.a.	S 11
S 12	3 27 31	21°13'55	19°41	14°18	21°55	11°31	9°30	6° 8	13°44	14°37	9°42	5°32	6°22	29° 9	n.a.	S 12
M13	3 31 28	22°10'55	2♏20	14°43	23° 6	12°10	9°23	6° 6	13°44	14°39	9°43	5°31	6°19	29°15	n.a.	M13
T 14	3 35 24	23° 7'56	15°15	15° 4	24°18	12°49	9°16	6° 4	13°45	14°40	9°44	5°29	6°15	29°22	n.a.	T 14
W15	3 39 21	24° 4'57	28°27	15°20	25°30	13°28	9° 9	6° 1	13°45	14°42	9°45	5°29	6°12	29°29	n.a.	W15
T 16	3 43 18	25° 2'00	11♐53	15°32	26°42	14° 7	9° 2	5°59	13°45	14°44	9°46	5°D29	6° 9	29°36	n.a.	T 16
F 17	3 47 14	25°59'03	25°34	15°39	27°54	14°46	8°55	5°57	13°R45	14°46	9°47	5°29	6° 6	29°42	n.a.	F 17
S 18	3 51 11	26°56'07	9♑26	15°R42	29° 6	15°24	8°48	5°55	13°45	14°48	9°48	5°30	6° 3	29°49	n.a.	S 18
S 19	3 55 7	27°53'11	23°28	15°40	0♏18	16° 3	8°41	5°53	13°45	14°49	9°49	5°30	6° 0	29°56	n.a.	S 19
M20	3 59 4	28°50'17	7♒36	15°33	1°30	16°41	8°34	5°52	13°45	14°51	9°50	5°31	5°56	0♍ 2	n.a.	M20
T 21	4 3 1	29°47'22	21°49	15°21	2°42	17°20	8°28	5°50	13°44	14°53	9°51	5°31	5°53	0° 9	n.a.	T 21
W22	4 6 57	0♐44'29	6♓ 4	15° 5	3°54	17°58	8°21	5°48	13°44	14°55	9°52	5°R31	5°50	0°16	n.a.	W22
T 23	4 10 54	1°41'36	20°18	14°45	5° 6	18°37	8°15	5°47	13°44	14°56	9°53	5°31	5°47	0°23	n.a.	T 23
F 24	4 14 50	2°38'44	4♈29	14°20	6°19	19°15	8° 8	5°45	13°44	14°58	9°54	5°31	5°44	0°29	n.a.	F 24
S 25	4 18 47	3°35'52	18°33	13°52	7°31	19°53	8° 2	5°44	13°43	14°59	9°55	5°31	5°41	0°36	n.a.	S 25
S 26	4 22 44	4°33'02	2♉28	13°20	8°44	20°32	7°56	5°43	13°43	15° 1	9°56	5°31	5°37	0°43	n.a.	S 26
M27	4 26 40	5°30'13	16°12	12°45	9°56	21°10	7°50	5°41	13°42	15° 3	9°57	5°D30	5°34	0°50	n.a.	M27
T 28	4 30 37	6♐27'24	29♉41	12♐ 8	11♏ 9	21♎48	7♉44	5♈40	13♌42	15♎ 4	9♎57	5°R30	5♐31	0♍56	n.a.	T 28

Delta T = 196h41m20s Julian Calendar

The year -12951 astronomical counting style corresponds to year 12952 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12952 BCE
geocentric

MARCH 12952 BCE (-12951) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 34 34	7♐24'37	12♊55	11°R29	12♏22	22♎26	7°R38	5°R39	13°R41	15♎ 6	9♎58	5°R30	5♐28	1♍ 3	n.a.	W 1
T 2	4 38 30	8°21'51	25°53	10♐48	13°34	23° 4	7♉33	5♈38	13♌41	15° 7	9°59	5♐30	5°25	1°10	n.a.	T 2
F 3	4 42 27	9°19'07	8♋34	10° 7	14°47	23°42	7°27	5°38	13°40	15° 9	10° 0	5°30	5°21	1°16	n.a.	F 3
S 4	4 46 23	10°16'24	21° 0	9°26	16° 0	24°20	7°22	5°37	13°40	15°10	10° 1	5°30	5°18	1°23	n.a.	S 4
S 5	4 50 20	11°13'43	3♌12	8°46	17°13	24°58	7°17	5°36	13°39	15°12	10° 1	5°29	5°15	1°30	n.a.	S 5
M 6	4 54 17	12°11'03	15°15	8° 8	18°26	25°36	7°12	5°36	13°38	15°13	10° 2	5°28	5°12	1°37	n.a.	M 6
T 7	4 58 13	13° 8'24	27°11	7°32	19°39	26°13	7° 7	5°35	13°37	15°14	10° 3	5°28	5° 9	1°43	n.a.	T 7
W 8	5 2 10	14° 5'48	9♍ 4	6°59	20°52	26°51	7° 2	5°35	13°36	15°16	10° 4	5°D27	5° 6	1°50	n.a.	W 8
T 9	5 6 7	15° 3'13	20°59	6°30	22° 5	27°28	6°57	5°35	13°36	15°17	10° 4	5°27	5° 2	1°57	n.a.	T 9
F 10	5 10 3	16° 0'40	3♎ 1	6° 5	23°19	28° 6	6°53	5°34	13°35	15°18	10° 5	5°28	4°59	2° 4	n.a.	F 10
S 11	5 14 0	16°58'08	15°14	5°45	24°32	28°43	6°49	5°D34	13°34	15°20	10° 5	5°29	4°56	2°10	n.a.	S 11
S 12	5 17 57	17°55'39	27°41	5°30	25°45	29°21	6°45	5°34	13°33	15°21	10° 6	5°30	4°53	2°17	n.a.	S 12
M13	5 21 53	18°53'11	10♏28	5°20	26°59	29°58	6°41	5°35	13°31	15°22	10° 7	5°31	4°50	2°24	n.a.	M13
T 14	5 25 50	19°50'45	23°34	5°D17	28°12	0♏36	6°37	5°35	13°30	15°23	10° 7	5°31	4°47	2°30	n.a.	T 14
W15	5 29 47	20°48'21	7♐ 2	5°19	29°26	1°13	6°33	5°35	13°29	15°24	10° 8	5°R32	4°43	2°37	n.a.	W15
T 16	5 33 43	21°45'59	20°51	5°28	0♐39	1°50	6°30	5°35	13°28	15°26	10° 8	5°31	4°40	2°44	n.a.	T 16
F 17	5 37 40	22°43'38	4♑58	5°43	1°53	2°27	6°26	5°36	13°27	15°27	10° 9	5°30	4°37	2°51	n.a.	F 17
S 18	5 41 37	23°41'20	19°18	6° 5	3° 7	3° 4	6°23	5°37	13°25	15°28	10° 9	5°28	4°34	2°57	n.a.	S 18
S 19	5 45 34	24°39'02	3♒46	6°33	4°21	3°41	6°20	5°37	13°24	15°29	10°10	5°26	4°31	3° 4	n.a.	S 19
M20	5 49 30	25°36'46	18°17	7° 8	5°34	4°18	6°18	5°38	13°23	15°30	10°10	5°23	4°27	3°11	n.a.	M20
T 21	5 53 27	26°34'32	2♓45	7°49	6°48	4°55	6°15	5°39	13°21	15°31	10°11	5°21	4°24	3°18	n.a.	T 21
W22	5 57 24	27°32'19	17° 6	8°37	8° 2	5°32	6°13	5°40	13°20	15°32	10°11	5°20	4°21	3°24	n.a.	W22
T 23	6 1 20	28°30'08	1♈17	9°31	9°16	6° 8	6°10	5°41	13°18	15°33	10°12	5°D20	4°18	3°31	n.a.	T 23
F 24	6 5 17	29°27'59	15°15	10°31	10°30	6°45	6° 8	5°42	13°17	15°34	10°12	5°20	4°15	3°38	n.a.	F 24
S 25	6 9 14	0♑25'51	29° 0	11°37	11°44	7°21	6° 6	5°43	13°15	15°34	10°12	5°22	4°12	3°44	n.a.	S 25
S 26	6 13 10	1°23'44	12♉31	12°49	12°58	7°58	6° 5	5°45	13°14	15°35	10°13	5°23	4° 8	3°51	n.a.	S 26
M27	6 17 7	2°21'40	25°49	14° 6	14°13	8°34	6° 3	5°46	13°12	15°36	10°13	5°24	4° 5	3°58	n.a.	M27
T 28	6 21 4	3°19'37	8♊54	15°28	15°27	9°11	6° 2	5°48	13°10	15°37	10°13	5°R24	4° 2	4° 5	n.a.	T 28
W29	6 25 1	4°17'36	21°47	16°56	16°41	9°47	6° 1	5°49	13° 9	15°38	10°14	5°23	3°59	4°11	n.a.	W29
T 30	6 28 57	5°15'37	4♋27	18°28	17°55	10°23	6° 0	5°51	13° 7	15°38	10°14	5°21	3°56	4°18	n.a.	T 30
F 31	6 32 54	6♑13'41	16♋56	20♐ 5	19♐10	10♏59	5♉59	5♈53	13♌ 5	15♎39	10♎14	5♐17	3♐53	4♍25	n.a.	F 31

Delta T = 196h41m12s Julian Calendar 1 March 12952 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12953 BCE

APRIL 12952 BCE (-12951) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 36 51	7♑11'45	29♋14	21♐45	20♐24	11♏35	5°R59	5♈55	13°R 3	15♎40	10♎14	5°R12	3♐49	4♍32	n.a.	S 1
S 2	6 40 47	8° 9'53	11♌21	23°30	21°39	12°11	5♉58	5°57	13♌ 2	15°40	10°15	5♐ 6	3°46	4°38	n.a.	S 2
M 3	6 44 44	9° 8'02	23°21	25°17	22°53	12°47	5°58	5°59	13° 0	15°41	10°15	5° 0	3°43	4°45	n.a.	M 3
T 4	6 48 41	10° 6'14	5♍15	27° 7	24° 8	13°23	5°D58	6° 1	12°58	15°41	10°15	4°55	3°40	4°52	n.a.	T 4
W 5	6 52 37	11° 4'29	17° 7	28°59	25°22	13°59	5°58	6° 3	12°56	15°42	10°15	4°51	3°37	4°58	n.a.	W 5
T 6	6 56 34	12° 2'45	29° 1	0♑54	26°37	14°35	5°58	6° 6	12°54	15°42	10°15	4°49	3°33	5° 5	n.a.	T 6
F 7	7 0 31	13° 1'04	11♎ 0	2°50	27°52	15°10	5°59	6° 8	12°52	15°43	10°15	4°D48	3°30	5°12	n.a.	F 7
S 8	7 4 28	13°59'26	23°10	4°47	29° 6	15°46	6° 0	6°11	12°50	15°43	10°15	4°48	3°27	5°19	n.a.	S 8
S 9	7 8 24	14°57'50	5♏36	6°45	0♑21	16°21	6° 1	6°13	12°48	15°44	10°15	4°49	3°24	5°25	n.a.	S 9
M10	7 12 21	15°56'16	18°22	8°43	1°36	16°57	6° 2	6°16	12°46	15°44	10°15	4°51	3°21	5°32	n.a.	M10
T 11	7 16 18	16°54'45	1♐31	10°42	2°51	17°32	6° 3	6°19	12°44	15°44	10°R15	4°R52	3°18	5°39	n.a.	T 11
W12	7 20 14	17°53'17	15° 7	12°40	4° 6	18° 7	6° 5	6°22	12°42	15°44	10°15	4°51	3°14	5°46	n.a.	W12
T 13	7 24 11	18°51'51	29° 9	14°39	5°21	18°42	6° 6	6°25	12°40	15°45	10°15	4°49	3°11	5°52	n.a.	T 13
F 14	7 28 8	19°50'27	13♑35	16°37	6°36	19°18	6° 8	6°28	12°37	15°45	10°15	4°45	3° 8	5°59	n.a.	F 14
S 15	7 32 4	20°49'06	28°19	18°35	7°51	19°53	6°10	6°31	12°35	15°45	10°15	4°39	3° 5	6° 6	n.a.	S 15
S 16	7 36 1	21°47'47	13♒15	20°32	9° 6	20°27	6°12	6°34	12°33	15°45	10°15	4°32	3° 2	6°12	n.a.	S 16
M17	7 39 58	22°46'30	28°12	22°28	10°21	21° 2	6°15	6°38	12°31	15°45	10°15	4°24	2°59	6°19	n.a.	M17
T 18	7 43 54	23°45'15	13♓ 2	24°23	11°36	21°37	6°17	6°41	12°28	15°45	10°15	4°18	2°55	6°26	n.a.	T 18
W19	7 47 51	24°44'02	27°38	26°18	12°51	22°12	6°20	6°44	12°26	15°45	10°15	4°13	2°52	6°33	n.a.	W19
T 20	7 51 48	25°42'51	11♈56	28°11	14° 6	22°46	6°23	6°48	12°24	15°R45	10°14	4°10	2°49	6°39	n.a.	T 20
F 21	7 55 44	26°41'43	25°53	0♒ 3	15°21	23°21	6°26	6°52	12°22	15°45	10°14	4°D 9	2°46	6°46	n.a.	F 21
S 22	7 59 41	27°40'36	9♉29	1°55	16°37	23°55	6°29	6°55	12°19	15°45	10°14	4°10	2°43	6°53	n.a.	S 22
S 23	8 3 38	28°39'32	22°46	3°45	17°52	24°29	6°33	6°59	12°17	15°45	10°14	4°11	2°39	7° 0	n.a.	S 23
M24	8 7 34	29°38'29	5♊46	5°34	19° 7	25° 3	6°36	7° 3	12°15	15°45	10°14	4°R11	2°36	7° 6	n.a.	M24
T 25	8 11 31	0♒37'29	18°31	7°22	20°22	25°37	6°40	7° 7	12°12	15°45	10°13	4°10	2°33	7°13	n.a.	T 25
W26	8 15 28	1°36'31	1♋ 5	9°10	21°38	26°11	6°44	7°11	12°10	15°45	10°13	4° 7	2°30	7°20	n.a.	W26
T 27	8 19 24	2°35'35	13°29	10°56	22°53	26°45	6°48	7°15	12° 8	15°45	10°13	4° 1	2°27	7°26	n.a.	T 27
F 28	8 23 21	3°34'42	25°44	12°41	24° 8	27°19	6°53	7°19	12° 5	15°44	10°12	3°52	2°24	7°33	n.a.	F 28
S 29	8 27 18	4°33'51	7♌52	14°25	25°24	27°53	6°57	7°24	12° 3	15°44	10°12	3°42	2°20	7°40	n.a.	S 29
S 30	8 31 14	5♒33'02	19♌53	16♒ 8	26♑39	28♏26	7♉ 2	7♈28	12♌ 0	15♎44	10♎11	3♐30	2♐17	7♍47	n.a.	S 30

Delta T = 196h41m04s Julian Calendar

The year -12951 astronomical counting style corresponds to year 12952 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12952 BCE
geocentric

MAY 12952 BCE (-12951) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 35 11	6♒32'15	1♍49	17♒50	27♉55	29♏ 0	7♉ 7	7♈32	11°R58	15°R43	10°R11	3°R18	2♐14	7♍53	n.a.	M 1
T 2	8 39 7	7°31'32	13°41	19°30	29°10	29°33	7°12	7°37	11♌56	15♎43	10♎11	3♐ 7	2°11	8° 0	n.a.	T 2
W 3	8 43 4	8°30'50	25°32	21°10	0♒26	0♐ 6	7°17	7°41	11°53	15°43	10°10	2°57	2° 8	8° 7	n.a.	W 3
T 4	8 47 1	9°30'12	7♎24	22°49	1°41	0°40	7°22	7°46	11°51	15°42	10°10	2°50	2° 4	8°14	n.a.	T 4
F 5	8 50 57	10°29'36	19°22	24°27	2°57	1°13	7°28	7°51	11°48	15°42	10° 9	2°45	2° 1	8°20	n.a.	F 5
S 6	8 54 54	11°29'02	1♏28	26° 5	4°12	1°45	7°33	7°55	11°46	15°41	10° 9	2°43	1°58	8°27	n.a.	S 6
S 7	8 58 50	12°28'31	13°50	27°41	5°28	2°18	7°39	8° 0	11°43	15°40	10° 8	2°D43	1°55	8°34	n.a.	S 7
M 8	9 2 47	13°28'03	26°30	29°16	6°44	2°51	7°45	8° 5	11°41	15°40	10° 8	2°R43	1°52	8°40	n.a.	M 8
T 9	9 6 44	14°27'38	9♐35	0♓50	7°59	3°24	7°51	8°10	11°39	15°39	10° 7	2°43	1°49	8°47	n.a.	T 9
W10	9 10 40	15°27'16	23° 7	2°23	9°15	3°56	7°58	8°15	11°36	15°39	10° 6	2°41	1°45	8°54	n.a.	W10
T 11	9 14 37	16°26'56	7♑ 9	3°56	10°31	4°28	8° 4	8°20	11°34	15°38	10° 6	2°38	1°42	9° 1	n.a.	T 11
F 12	9 18 33	17°26'38	21°40	5°27	11°46	5° 1	8°11	8°25	11°31	15°37	10° 5	2°31	1°39	9° 7	n.a.	F 12
S 13	9 22 30	18°26'23	6♒36	6°58	13° 2	5°33	8°17	8°31	11°29	15°37	10° 5	2°22	1°36	9°14	n.a.	S 13
S 14	9 26 27	19°26'11	21°47	8°28	14°18	6° 5	8°24	8°36	11°27	15°36	10° 4	2°11	1°33	9°21	n.a.	S 14
M15	9 30 23	20°26'01	7♓ 4	9°57	15°34	6°36	8°31	8°41	11°24	15°35	10° 3	2° 0	1°30	9°28	n.a.	M15
T 16	9 34 20	21°25'53	22°16	11°24	16°49	7° 8	8°39	8°47	11°22	15°34	10° 3	1°50	1°26	9°34	n.a.	T 16
W17	9 38 16	22°25'47	7♈11	12°51	18° 5	7°40	8°46	8°52	11°19	15°33	10° 2	1°41	1°23	9°41	n.a.	W17
T 18	9 42 13	23°25'43	21°43	14°17	19°21	8°11	8°53	8°57	11°17	15°32	10° 1	1°36	1°20	9°48	n.a.	T 18
F 19	9 46 9	24°25'41	5♉49	15°42	20°37	8°42	9° 1	9° 3	11°15	15°31	10° 0	1°33	1°17	9°54	n.a.	F 19
S 20	9 50 6	25°25'42	19°28	17° 6	21°53	9°13	9° 9	9° 9	11°12	15°30	10° 0	1°32	1°14	10° 1	n.a.	S 20
S 21	9 54 2	26°25'44	2♊42	18°28	23° 8	9°44	9°17	9°14	11°10	15°30	9°59	1°32	1°10	10° 8	n.a.	S 21
M22	9 57 59	27°25'48	15°35	19°50	24°24	10°15	9°25	9°20	11° 8	15°29	9°58	1°32	1° 7	10°15	n.a.	M22
T 23	10 1 55	28°25'55	28°10	21°10	25°40	10°46	9°33	9°26	11° 6	15°27	9°57	1°30	1° 4	10°21	n.a.	T 23
W24	10 5 52	29°26'03	10♋32	22°29	26°56	11°16	9°41	9°32	11° 3	15°26	9°56	1°25	1° 1	10°28	n.a.	W24
T 25	10 9 48	0♓26'13	22°43	23°47	28°12	11°47	9°49	9°37	11° 1	15°25	9°56	1°17	0°58	10°35	n.a.	T 25
F 26	10 13 45	1°26'26	4♌47	25° 3	29°28	12°17	9°58	9°43	10°59	15°24	9°55	1° 7	0°55	10°41	n.a.	F 26
S 27	10 17 41	2°26'40	16°46	26°18	0♓43	12°47	10° 7	9°49	10°57	15°23	9°54	0°54	0°51	10°48	n.a.	S 27
S 28	10 21 38	3°26'57	28°42	27°31	1°59	13°17	10°15	9°55	10°54	15°22	9°53	0°39	0°48	10°55	n.a.	S 28
M29	10 25 34	4°27'15	10♍35	28°43	3°15	13°46	10°24	10° 1	10°52	15°21	9°52	0°24	0°45	11° 2	n.a.	M29
T 30	10 29 31	5°27'36	22°27	29°52	4°31	14°16	10°33	10° 8	10°50	15°20	9°51	0°10	0°42	11° 8	n.a.	T 30
W31	10 33 27	6♓27'59	4♎20	0♈59	5♓47	14♐45	10♉42	10♈14	10♌48	15♎18	9♎50	29♏58	0♐39	11♍15	n.a.	W31

Delta T = 196h40m56s Julian Calendar 1 May 12952 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12952 BCE

JUNE 12952 BCE (-12951) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 37 24	7♓28'23	16♎14	2♈ 4	7♓ 3	15♐14	10♉52	10♈20	10°R46	15°R17	9°R49	29°R49	0♐36	11♍22	n.a.	T 1
F 2	10 41 20	8°28'51	28°14	3° 7	8°19	15°43	11° 1	10°26	10♌44	15♎16	9♎48	29♏42	0°32	11°29	n.a.	F 2
S 3	10 45 17	9°29'21	10♏22	4° 7	9°34	16°12	11°11	10°32	10°42	15°14	9°47	29°38	0°29	11°35	n.a.	S 3
S 4	10 49 13	10°29'52	22°42	5° 4	10°50	16°41	11°20	10°39	10°40	15°13	9°46	29°37	0°26	11°42	n.a.	S 4
M 5	10 53 10	11°30'27	5♐18	5°58	12° 6	17° 9	11°30	10°45	10°38	15°12	9°45	29°37	0°23	11°49	n.a.	M 5
T 6	10 57 6	12°31'03	18°16	6°48	13°22	17°37	11°40	10°51	10°36	15°10	9°44	29°37	0°20	11°55	n.a.	T 6
W 7	11 1 2	13°31'42	1♑40	7°33	14°38	18° 5	11°50	10°58	10°34	15° 9	9°43	29°36	0°16	12° 2	n.a.	W 7
T 8	11 4 59	14°32'23	15°32	8°15	15°54	18°33	12° 0	11° 4	10°32	15° 8	9°42	29°32	0°13	12° 9	n.a.	T 8
F 9	11 8 55	15°33'06	29°54	8°51	17°10	19° 0	12°10	11°11	10°30	15° 6	9°41	29°26	0°10	12°16	n.a.	F 9
S 10	11 12 52	16°33'52	14♒42	9°22	18°26	19°28	12°20	11°17	10°28	15° 5	9°40	29°18	0° 7	12°22	n.a.	S 10
S 11	11 16 48	17°34'39	29°51	9°47	19°41	19°55	12°31	11°24	10°26	15° 3	9°39	29° 8	0° 4	12°29	n.a.	S 11
M12	11 20 45	18°35'28	15♓11	10° 5	20°57	20°22	12°41	11°30	10°25	15° 2	9°38	28°57	0° 1	12°36	n.a.	M12
T 13	11 24 41	19°36'19	0♈31	10°16	22°13	20°48	12°52	11°37	10°23	15° 0	9°37	28°47	29♏57	12°42	n.a.	T 13
W14	11 28 37	20°37'11	15°38	10°R19	23°29	21°15	13° 2	11°44	10°21	14°59	9°36	28°38	29°54	12°49	n.a.	W14
T 15	11 32 34	21°38'06	0♉24	10°14	24°45	21°41	13°13	11°50	10°20	14°57	9°35	28°33	29°51	12°56	n.a.	T 15
F 16	11 36 30	22°39'01	14°43	9°59	26° 1	22° 7	13°24	11°57	10°18	14°56	9°34	28°30	29°48	13° 3	n.a.	F 16
S 17	11 40 27	23°39'59	28°32	9°35	27°17	22°32	13°35	12° 4	10°16	14°54	9°33	28°D29	29°45	13° 9	n.a.	S 17
S 18	11 44 23	24°40'57	11♊53	9° 1	28°32	22°58	13°46	12°10	10°15	14°53	9°32	28°29	29°41	13°16	n.a.	S 18
M19	11 48 20	25°41'57	24°49	8°18	29°48	23°23	13°57	12°17	10°13	14°51	9°31	28°R30	29°38	13°23	n.a.	M19
T 20	11 52 16	26°42'58	7♋24	7°25	1♈ 4	23°48	14° 8	12°24	10°12	14°49	9°30	28°29	29°35	13°30	n.a.	T 20
W21	11 56 12	27°44'01	19°42	6°23	2°20	24°12	14°20	12°31	10°10	14°48	9°28	28°27	29°32	13°36	n.a.	W21
T 22	12 0 9	28°45'04	1♌48	5°13	3°36	24°37	14°31	12°38	10° 9	14°46	9°27	28°22	29°29	13°43	n.a.	T 22
F 23	12 4 5	29°46'09	13°46	3°58	4°51	25° 0	14°43	12°45	10° 8	14°45	9°26	28°14	29°26	13°50	n.a.	F 23
S 24	12 8 2	0♈47'15	25°40	2°38	6° 7	25°24	14°54	12°51	10° 6	14°43	9°25	28° 4	29°22	13°56	n.a.	S 24
S 25	12 11 58	1°48'22	7♍32	1°18	7°23	25°48	15° 6	12°58	10° 5	14°41	9°24	27°53	29°19	14° 3	n.a.	S 25
M26	12 15 54	2°49'31	19°25	29♓58	8°39	26°11	15°18	13° 5	10° 4	14°40	9°23	27°41	29°16	14°10	n.a.	M26
T 27	12 19 51	3°50'40	1♎19	28°42	9°54	26°33	15°29	13°12	10° 3	14°38	9°22	27°31	29°13	14°17	n.a.	T 27
W28	12 23 47	4°51'51	13°17	27°32	11°10	26°56	15°41	13°19	10° 2	14°36	9°21	27°21	29°10	14°23	n.a.	W28
T 29	12 27 44	5°53'04	25°19	26°31	12°26	27°18	15°53	13°26	10° 1	14°35	9°19	27°14	29° 7	14°30	n.a.	T 29
F 30	12 31 40	6♈54'17	7♏27	25♓39	13♈42	27♐40	16♉ 5	13♈33	10♌ 0	14♎33	9♎18	27♏ 9	29♏ 3	14♍37	n.a.	F 30

Delta T = 196h40m48s Julian Calendar

The year -12951 astronomical counting style corresponds to year 12952 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12952 BCE
geocentric

JULY 12952 BCE (-12951) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 35 36	7♈55'32	19♏44	24°R58	14♈57	28♐ 1	16♉17	13♈40	9°R59	14°R31	9°R17	27°R 7	29♏ 0	14♍43	n.a.	S 1
S 2	12 39 33	8°56'48	2♐12	24♓29	16°13	28°22	16°29	13°47	9♌58	14♎29	9♎16	27°D 7	28°57	14°50	n.a.	S 2
M 3	12 43 29	9°58'06	14°53	24°12	17°28	28°43	16°42	13°54	9°57	14°28	9°15	27♏ 8	28°54	14°57	n.a.	M 3
T 4	12 47 26	10°59'25	27°51	24°D 7	18°44	29° 3	16°54	14° 1	9°56	14°26	9°14	27° 9	28°51	15° 4	n.a.	T 4
W 5	12 51 22	12° 0'45	11♑10	24°12	20° 0	29°23	17° 6	14° 8	9°55	14°24	9°13	27°R10	28°47	15°10	n.a.	W 5
T 6	12 55 18	13° 2'06	24°52	24°28	21°15	29°43	17°19	14°15	9°54	14°23	9°11	27° 9	28°44	15°17	n.a.	T 6
F 7	12 59 15	14° 3'29	8♒59	24°53	22°31	0♑ 2	17°31	14°22	9°54	14°21	9°10	27° 7	28°41	15°24	n.a.	F 7
S 8	13 3 11	15° 4'53	23°29	25°27	23°47	0°21	17°44	14°29	9°53	14°19	9° 9	27° 2	28°38	15°31	n.a.	S 8
S 9	13 7 8	16° 6'17	8♓19	26° 9	25° 2	0°39	17°56	14°36	9°53	14°17	9° 8	26°57	28°35	15°37	n.a.	S 9
M10	13 11 4	17° 7'43	23°22	26°57	26°18	0°57	18° 9	14°43	9°52	14°16	9° 7	26°50	28°32	15°44	n.a.	M10
T 11	13 15 1	18° 9'10	8♈29	27°52	27°33	1°14	18°22	14°50	9°52	14°14	9° 6	26°44	28°28	15°51	n.a.	T 11
W12	13 18 57	19°10'37	23°31	28°52	28°49	1°31	18°34	14°56	9°51	14°12	9° 5	26°39	28°25	15°57	n.a.	W12
T 13	13 22 53	20°12'05	8♉17	29°57	0♉ 4	1°48	18°47	15° 3	9°51	14°11	9° 3	26°36	28°22	16° 4	n.a.	T 13
F 14	13 26 50	21°13'34	22°41	1♈ 5	1°20	2° 4	19° 0	15°10	9°50	14° 9	9° 2	26°D35	28°19	16°11	n.a.	F 14
S 15	13 30 46	22°15'03	6♊39	2°17	2°35	2°20	19°13	15°17	9°50	14° 7	9° 1	26°35	28°16	16°18	n.a.	S 15
S 16	13 34 43	23°16'32	20° 9	3°32	3°50	2°35	19°26	15°24	9°50	14° 6	9° 0	26°36	28°12	16°24	n.a.	S 16
M17	13 38 39	24°18'02	3♋13	4°50	5° 6	2°49	19°39	15°31	9°50	14° 4	8°59	26°38	28° 9	16°31	n.a.	M17
T 18	13 42 36	25°19'32	15°54	6°10	6°21	3° 3	19°52	15°38	9°49	14° 2	8°58	26°39	28° 6	16°38	n.a.	T 18
W19	13 46 32	26°21'02	28°16	7°31	7°37	3°17	20° 5	15°45	9°49	14° 1	8°57	26°R40	28° 3	16°44	n.a.	W19
T 20	13 50 28	27°22'32	10♌23	8°55	8°52	3°30	20°18	15°52	9°D49	13°59	8°56	26°39	28° 0	16°51	n.a.	T 20
F 21	13 54 25	28°24'02	22°21	10°19	10° 7	3°42	20°32	15°59	9°49	13°57	8°55	26°37	27°57	16°58	n.a.	F 21
S 22	13 58 21	29°25'32	4♍13	11°45	11°22	3°54	20°45	16° 6	9°49	13°56	8°54	26°33	27°53	17° 5	n.a.	S 22
S 23	14 2 18	0♉27'01	16° 4	13°12	12°38	4° 6	20°58	16°13	9°50	13°54	8°52	26°29	27°50	17°11	n.a.	S 23
M24	14 6 14	1°28'31	27°57	14°40	13°53	4°17	21°11	16°19	9°50	13°52	8°51	26°24	27°47	17°18	n.a.	M24
T 25	14 10 11	2°30'01	9♎55	16° 8	15° 8	4°27	21°25	16°26	9°50	13°51	8°50	26°19	27°44	17°25	n.a.	T 25
W26	14 14 7	3°31'31	22° 0	17°37	16°23	4°37	21°38	16°33	9°50	13°49	8°49	26°16	27°41	17°31	n.a.	W26
T 27	14 18 4	4°33'01	4♏13	19° 7	17°38	4°46	21°51	16°40	9°51	13°48	8°48	26°13	27°38	17°38	n.a.	T 27
F 28	14 22 0	5°34'31	16°36	20°37	18°53	4°54	22° 5	16°47	9°51	13°46	8°47	26°12	27°34	17°45	n.a.	F 28
S 29	14 25 57	6°36'01	29°10	22° 8	20° 9	5° 2	22°18	16°53	9°51	13°44	8°46	26°D11	27°31	17°52	n.a.	S 29
S 30	14 29 53	7°37'31	11♐55	23°39	21°24	5° 9	22°32	17° 0	9°52	13°43	8°45	26°12	27°28	17°58	n.a.	S 30
M31	14 33 49	8♉39'00	24♐53	25♈10	22♉39	5♑16	22♉45	17♈ 7	9♌52	13♎41	8♎44	26♏13	27♏25	18♍ 5	n.a.	M31

Delta T = 196h40m40s Julian Calendar 1 July 12952 BCE == Greg. Calendar 24 March 12952 BCE

AUGUST 12952 BCE (-12951) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 37 46	9♉40'30	8♑ 4	26♈41	23♉54	5♑21	22♉59	17♈13	9♌53	13°R40	8°R43	26♏15	27♏22	18♍12	n.a.	T 1
W 2	14 41 42	10°42'00	21°30	28°13	25° 9	5°26	23°12	17°20	9°54	13♎38	8♎42	26°16	27°18	18°18	n.a.	W 2
T 3	14 45 39	11°43'30	5♒12	29°45	26°24	5°31	23°26	17°27	9°54	13°37	8°41	26°17	27°15	18°25	n.a.	T 3
F 4	14 49 35	12°45'00	19°10	1♉17	27°39	5°35	23°39	17°33	9°55	13°35	8°41	26°R17	27°12	18°32	n.a.	F 4
S 5	14 53 32	13°46'30	3♓24	2°50	28°53	5°38	23°53	17°40	9°56	13°34	8°40	26°16	27° 9	18°39	n.a.	S 5
S 6	14 57 29	14°47'59	17°50	4°23	0♊ 8	5°40	24° 7	17°46	9°57	13°33	8°39	26°15	27° 6	18°45	n.a.	S 6
M 7	15 1 25	15°49'29	2♈26	5°56	1°23	5°42	24°20	17°53	9°58	13°31	8°38	26°13	27° 3	18°52	n.a.	M 7
T 8	15 5 22	16°50'58	17° 6	7°29	2°38	5°42	24°34	17°59	9°59	13°30	8°37	26°12	26°59	18°59	n.a.	T 8
W 9	15 9 18	17°52'27	1♉44	9° 2	3°53	5°R42	24°48	18° 5	10° 0	13°28	8°36	26°11	26°56	19° 5	n.a.	W 9
T 10	15 13 15	18°53'55	16°13	10°36	5° 8	5°42	25° 1	18°12	10° 1	13°27	8°35	26°11	26°53	19°12	n.a.	T 10
F 11	15 17 11	19°55'23	0♊26	12°10	6°22	5°40	25°15	18°18	10° 2	13°26	8°34	26°D11	26°50	19°19	n.a.	F 11
S 12	15 21 8	20°56'50	14°20	13°44	7°37	5°38	25°29	18°24	10° 3	13°24	8°34	26°11	26°47	19°26	n.a.	S 12
S 13	15 25 4	21°58'16	27°52	15°18	8°52	5°35	25°43	18°31	10° 4	13°23	8°33	26°11	26°44	19°32	n.a.	S 13
M14	15 29 1	22°59'41	11♋ 0	16°53	10° 6	5°31	25°56	18°37	10° 5	13°22	8°32	26°12	26°40	19°39	n.a.	M14
T 15	15 32 57	24° 1'05	23°47	18°28	11°21	5°26	26°10	18°43	10° 7	13°21	8°31	26°12	26°37	19°46	n.a.	T 15
W16	15 36 54	25° 2'28	6♌14	20° 3	12°36	5°21	26°24	18°49	10° 8	13°20	8°30	26°12	26°34	19°52	n.a.	W16
T 17	15 40 50	26° 3'50	18°25	21°38	13°50	5°15	26°38	18°55	10° 9	13°18	8°30	26°12	26°31	19°59	n.a.	T 17
F 18	15 44 47	27° 5'11	0♍25	23°14	15° 5	5° 7	26°51	19° 1	10°11	13°17	8°29	26°12	26°28	20° 6	n.a.	F 18
S 19	15 48 44	28° 6'30	12°18	24°50	16°19	5° 0	27° 5	19° 7	10°12	13°16	8°28	26°12	26°24	20°13	n.a.	S 19
S 20	15 52 40	29° 7'48	24° 9	26°27	17°34	4°51	27°19	19°13	10°14	13°15	8°28	26°13	26°21	20°19	n.a.	S 20
M21	15 56 37	0♊ 9'04	6♎ 3	28° 4	18°48	4°41	27°33	19°19	10°15	13°14	8°27	26°13	26°18	20°26	n.a.	M21
T 22	16 0 33	1°10'20	18° 4	29°41	20° 3	4°31	27°46	19°25	10°17	13°13	8°26	26°13	26°15	20°33	n.a.	T 22
W23	16 4 30	2°11'34	0♏14	1♊19	21°17	4°20	28° 0	19°30	10°19	13°12	8°26	26°14	26°12	20°39	n.a.	W23
T 24	16 8 27	3°12'47	12°38	2°57	22°31	4° 8	28°14	19°36	10°20	13°11	8°25	26°15	26° 9	20°46	n.a.	T 24
F 25	16 12 23	4°13'58	25°16	4°35	23°46	3°56	28°27	19°42	10°22	13°10	8°24	26°R15	26° 5	20°53	n.a.	F 25
S 26	16 16 20	5°15'08	8♐ 9	6°14	25° 0	3°42	28°41	19°47	10°24	13° 9	8°24	26°15	26° 2	21° 0	n.a.	S 26
S 27	16 20 16	6°16'17	21°18	7°54	26°14	3°28	28°55	19°53	10°26	13° 8	8°23	26°14	25°59	21° 6	n.a.	S 27
M28	16 24 13	7°17'25	4♑41	9°34	27°28	3°13	29° 8	19°58	10°28	13° 7	8°23	26°13	25°56	21°13	n.a.	M28
T 29	16 28 10	8°18'31	18°17	11°14	28°43	2°58	29°22	20° 4	10°30	13° 6	8°22	26°11	25°53	21°20	n.a.	T 29
W30	16 32 6	9°19'37	2♒ 5	12°55	29°57	2°41	29°36	20° 9	10°32	13° 6	8°22	26° 9	25°49	21°26	n.a.	W30
T 31	16 36 3	10♊20'40	16♒ 1	14♊36	1♋11	2♑24	29♉49	20♈15	10♌34	13♎ 5	8♎21	26♏ 8	25♏46	21♍33	n.a.	T 31

Delta T = 196h40m32s Julian Calendar

The year -12951 astronomical counting style corresponds to year 12952 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12952 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12952 BCE (-12951) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 40 0	11♊21'43	0♓ 5	16♊18	2♋25	2°R 7	0♊ 3	20♈20	10♎36	13°R 4	8°R21	26°R 7	25♏43	21♍40	n.a.	F 1
S 2	16 43 56	12°22'44	14°14	18° 0	3°39	1♉48	0°17	20°25	10°38	13♎ 3	8♎20	26°D 7	25°40	21°47	n.a.	S 2
S 3	16 47 53	13°23'44	28°26	19°43	4°53	1°29	0°30	20°30	10°40	13° 3	8°20	26♏ 7	25°37	21°53	n.a.	S 3
M 4	16 51 50	14°24'43	12♈39	21°26	6° 7	1°10	0°44	20°35	10°42	13° 2	8°20	26° 8	25°34	22° 0	n.a.	M 4
T 5	16 55 46	15°25'41	26°50	23° 9	7°21	0°50	0°57	20°40	10°44	13° 1	8°19	26°10	25°30	22° 7	n.a.	T 5
W 6	16 59 43	16°26'37	10♉57	24°52	8°35	0°29	1°11	20°45	10°47	13° 1	8°19	26°11	25°27	22°13	n.a.	W 6
T 7	17 3 40	17°27'32	24°57	26°36	9°49	0° 8	1°24	20°50	10°49	13° 0	8°19	26°R11	25°24	22°20	n.a.	T 7
F 8	17 7 36	18°28'25	8♊47	28°20	11° 3	29♐46	1°38	20°55	10°51	13° 0	8°18	26°11	25°21	22°27	n.a.	F 8
S 9	17 11 33	19°29'17	22°23	0♋ 4	12°17	29°24	1°51	21° 0	10°54	12°59	8°18	26° 9	25°18	22°34	n.a.	S 9
S 10	17 15 30	20°30'07	5♋43	1°47	13°31	29° 2	2° 5	21° 4	10°56	12°59	8°18	26° 6	25°15	22°40	n.a.	S 10
M11	17 19 26	21°30'54	18°46	3°31	14°44	28°39	2°18	21° 9	10°59	12°58	8°17	26° 2	25°11	22°47	n.a.	M11
T 12	17 23 23	22°31'40	1♌30	5°13	15°58	28°16	2°31	21°13	11° 1	12°58	8°17	25°58	25° 8	22°54	n.a.	T 12
W13	17 27 20	23°32'24	13°58	6°55	17°12	27°53	2°45	21°18	11° 4	12°58	8°17	25°53	25° 5	23° 0	n.a.	W13
T 14	17 31 16	24°33'06	26°11	8°36	18°26	27°30	2°58	21°22	11° 6	12°57	8°17	25°50	25° 2	23° 7	n.a.	T 14
F 15	17 35 13	25°33'45	8♍12	10°15	19°39	27° 6	3°11	21°26	11° 9	12°57	8°17	25°47	24°59	23°14	n.a.	F 15
S 16	17 39 10	26°34'22	20° 6	11°53	20°53	26°42	3°24	21°31	11°11	12°57	8°17	25°45	24°55	23°21	n.a.	S 16
S 17	17 43 6	27°34'57	1♎57	13°29	22° 7	26°19	3°37	21°35	11°14	12°57	8°16	25°D45	24°52	23°27	n.a.	S 17
M18	17 47 3	28°35'30	13°51	15° 1	23°20	25°55	3°51	21°39	11°17	12°56	8°16	25°46	24°49	23°34	n.a.	M18
T 19	17 51 0	29°36'00	25°51	16°31	24°34	25°31	4° 4	21°43	11°19	12°56	8°16	25°48	24°46	23°41	n.a.	T 19
W20	17 54 56	0♋36'28	8♏ 4	17°56	25°47	25° 8	4°17	21°47	11°22	12°56	8°16	25°50	24°43	23°47	n.a.	W20
T 21	17 58 53	1°36'54	20°32	19°18	27° 1	24°44	4°30	21°50	11°25	12°56	8°16	25°R51	24°40	23°54	n.a.	T 21
F 22	18 2 50	2°37'18	3♐20	20°34	28°14	24°21	4°43	21°54	11°28	12°56	8°D16	25°51	24°36	24° 1	n.a.	F 22
S 23	18 6 47	3°37'40	16°29	21°44	29°27	23°58	4°55	21°58	11°30	12°D56	8°16	25°49	24°33	24° 7	n.a.	S 23
S 24	18 10 43	4°37'59	29°59	22°47	0♌41	23°35	5° 8	22° 1	11°33	12°56	8°16	25°45	24°30	24°14	n.a.	S 24
M25	18 14 40	5°38'16	13♉49	23°44	1°54	23°12	5°21	22° 5	11°36	12°56	8°16	25°40	24°27	24°21	n.a.	M25
T 26	18 18 37	6°38'31	27°54	24°32	3° 7	22°50	5°34	22° 8	11°39	12°56	8°16	25°33	24°24	24°28	n.a.	T 26
W27	18 22 33	7°38'44	12♒11	25°11	4°21	22°28	5°46	22°11	11°42	12°56	8°17	25°26	24°21	24°34	n.a.	W27
T 28	18 26 30	8°38'54	26°34	25°41	5°34	22° 7	5°59	22°15	11°45	12°56	8°17	25°20	24°17	24°41	n.a.	T 28
F 29	18 30 27	9°39'03	10♓57	26° 2	6°47	21°46	6°12	22°18	11°48	12°57	8°17	25°15	24°14	24°48	n.a.	F 29
S 30	18 34 23	10♋39'10	25♓15	26♋12	8♌ 0	21♐26	6♊24	22♈21	11♌51	12♎57	8♎17	25♏12	24♏11	24♍54	n.a.	S 30

Delta T = 196h40m24s Julian Calendar 1 Sept. 12952 BCE == Greg. Calendar 25 May 12952 BCE

OCTOBER 12952 BCE (-12951) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 38 20	11♋39'14	9♈27	26°R12	9♌13	21°R 6	6♊37	22♈24	11♌54	12♎57	8♎17	25°D11	24♏ 8	25♍ 1	n.a.	S 1
M 2	18 42 17	12°39'17	23°30	26♋ 2	10°26	20♐46	6°49	22°27	11°57	12°57	8°17	25♏11	24° 5	25° 8	n.a.	M 2
T 3	18 46 14	13°39'18	7♉23	25°42	11°39	20°28	7° 1	22°29	12° 0	12°58	8°18	25°13	24° 1	25°15	n.a.	T 3
W 4	18 50 10	14°39'17	21° 6	25°13	12°52	20°10	7°14	22°32	12° 3	12°58	8°18	25°R13	23°58	25°21	n.a.	W 4
T 5	18 54 7	15°39'14	4♊40	24°35	14° 5	19°52	7°26	22°35	12° 6	12°58	8°18	25°13	23°55	25°28	n.a.	T 5
F 6	18 58 4	16°39'09	18° 2	23°49	15°18	19°35	7°38	22°37	12° 9	12°59	8°18	25°11	23°52	25°35	n.a.	F 6
S 7	19 2 0	17°39'02	1♋14	22°57	16°31	19°19	7°50	22°40	12°13	12°59	8°19	25° 6	23°49	25°41	n.a.	S 7
S 8	19 5 57	18°38'52	14°14	21°59	17°44	19° 4	8° 2	22°42	12°16	13° 0	8°19	24°59	23°46	25°48	n.a.	S 8
M 9	19 9 54	19°38'40	27° 2	20°58	18°56	18°49	8°14	22°44	12°19	13° 0	8°19	24°49	23°42	25°55	n.a.	M 9
T 10	19 13 50	20°38'26	9♌36	19°55	20° 9	18°35	8°26	22°46	12°22	13° 1	8°20	24°39	23°39	26° 2	n.a.	T 10
W11	19 17 47	21°38'09	21°58	18°52	21°22	18°22	8°38	22°48	12°25	13° 2	8°20	24°28	23°36	26° 8	n.a.	W11
T 12	19 21 44	22°37'49	4♍ 7	17°49	22°35	18°10	8°49	22°50	12°29	13° 2	8°21	24°18	23°33	26°15	n.a.	T 12
F 13	19 25 41	23°37'27	16° 7	16°49	23°47	17°59	9° 1	22°52	12°32	13° 3	8°21	24°10	23°30	26°22	n.a.	F 13
S 14	19 29 37	24°37'02	28° 0	15°52	25° 0	17°48	9°13	22°54	12°35	13° 4	8°22	24° 4	23°27	26°28	n.a.	S 14
S 15	19 33 34	25°36'35	9♎50	15° 0	26°12	17°38	9°24	22°56	12°38	13° 4	8°22	24° 0	23°23	26°35	n.a.	S 15
M16	19 37 31	26°36'05	21°41	14°13	27°25	17°29	9°35	22°57	12°42	13° 5	8°23	23°D59	23°20	26°42	n.a.	M16
T 17	19 41 27	27°35'33	3♏40	13°33	28°37	17°21	9°47	22°59	12°45	13° 6	8°23	23°59	23°17	26°48	n.a.	T 17
W18	19 45 24	28°34'57	15°51	12°58	29°50	17°13	9°58	23° 0	12°48	13° 7	8°24	23°59	23°14	26°55	n.a.	W18
T 19	19 49 21	29°34'20	28°19	12°30	1♍ 2	17° 7	10° 9	23° 1	12°52	13° 8	8°24	23°R59	23°11	27° 2	n.a.	T 19
F 20	19 53 17	0♌33'39	11♐ 9	12° 9	2°14	17° 1	10°20	23° 3	12°55	13° 8	8°25	23°58	23° 7	27° 9	n.a.	F 20
S 21	19 57 14	1°32'56	24°25	11°54	3°26	16°56	10°31	23° 4	12°58	13° 9	8°25	23°55	23° 4	27°15	n.a.	S 21
S 22	20 1 11	2°32'11	8♑ 7	11°46	4°38	16°52	10°42	23° 5	13° 2	13°10	8°26	23°48	23° 1	27°22	n.a.	S 22
M23	20 5 7	3°31'22	22°14	11°D44	5°51	16°48	10°53	23° 6	13° 5	13°11	8°27	23°40	22°58	27°29	n.a.	M23
T 24	20 9 4	4°30'32	6♒43	11°48	7° 3	16°46	11° 4	23° 6	13° 8	13°12	8°27	23°30	22°55	27°35	n.a.	T 24
W25	20 13 1	5°29'39	21°27	11°58	8°15	16°44	11°14	23° 7	13°12	13°13	8°28	23°19	22°52	27°42	n.a.	W25
T 26	20 16 57	6°28'43	6♓17	12°14	9°26	16°43	11°25	23° 8	13°15	13°14	8°29	23° 9	22°48	27°49	n.a.	T 26
F 27	20 20 54	7°27'45	21° 5	12°34	10°38	16°D43	11°35	23° 8	13°18	13°16	8°30	23° 0	22°45	27°55	n.a.	F 27
S 28	20 24 50	8°26'45	5♈44	13° 0	11°50	16°43	11°45	23° 9	13°22	13°17	8°30	22°54	22°42	28° 2	n.a.	S 28
S 29	20 28 47	9°25'43	20° 8	13°30	13° 2	16°44	11°56	23° 9	13°25	13°18	8°31	22°51	22°39	28° 9	n.a.	S 29
M30	20 32 44	10°24'39	4♉15	14° 4	14°13	16°47	12° 6	23° 9	13°29	13°19	8°32	22°50	22°36	28°16	n.a.	M30
T 31	20 36 40	11♌23'33	18♉ 4	14♋43	15♍25	16♐49	12♊16	23♈ 9	13♌32	13♎20	8♎33	22♏50	22♏32	28♍22	n.a.	T 31

Delta T = 196h40m16s Julian Calendar

The year -12951 astronomical counting style corresponds to year 12952 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12952 BCE
geocentric

NOVEMBER 12952 BCE (-12951) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 40 37	12♌22'25	1♊36	15♋25	16♍37	16♐53	12♊26	23°R 9	13♌35	13♎22	8♎33	22°R50	22♏29	28♍29	n.a.	W 1
T 2	20 44 34	13°21'15	14°52	16°11	17°48	16°57	12°35	23♈ 9	13°39	13°23	8°34	22♏48	22°26	28°36	n.a.	T 2
F 3	20 48 30	14°20'02	27°55	17° 0	18°59	17° 2	12°45	23° 9	13°42	13°24	8°35	22°44	22°23	28°42	n.a.	F 3
S 4	20 52 27	15°18'48	10♋46	17°53	20°11	17° 8	12°55	23° 9	13°46	13°25	8°36	22°37	22°20	28°49	n.a.	S 4
S 5	20 56 23	16°17'31	23°26	18°48	21°22	17°14	13° 4	23° 8	13°49	13°27	8°37	22°28	22°17	28°56	n.a.	S 5
M 6	21 0 20	17°16'13	5♌56	19°46	22°33	17°21	13°14	23° 8	13°52	13°28	8°38	22°16	22°13	29° 2	n.a.	M 6
T 7	21 4 17	18°14'52	18°16	20°47	23°44	17°29	13°23	23° 7	13°56	13°30	8°39	22° 2	22°10	29° 9	n.a.	T 7
W 8	21 8 13	19°13'28	0♍27	21°51	24°55	17°37	13°32	23° 7	13°59	13°31	8°40	21°48	22° 7	29°16	n.a.	W 8
T 9	21 12 10	20°12'02	12°30	22°57	26° 6	17°46	13°41	23° 6	14° 3	13°33	8°40	21°35	22° 4	29°23	n.a.	T 9
F 10	21 16 6	21°10'34	24°25	24° 5	27°17	17°56	13°50	23° 5	14° 6	13°34	8°41	21°23	22° 1	29°29	n.a.	F 10
S 11	21 20 3	22° 9'04	6♎15	25°15	28°28	18° 6	13°59	23° 4	14° 9	13°36	8°42	21°14	21°58	29°36	n.a.	S 11
S 12	21 23 59	23° 7'30	18° 4	26°28	29°39	18°17	14° 7	23° 3	14°13	13°37	8°43	21° 9	21°54	29°43	n.a.	S 12
M13	21 27 56	24° 5'55	29°54	27°43	0♎49	18°28	14°16	23° 2	14°16	13°39	8°44	21° 5	21°51	29°49	n.a.	M13
T 14	21 31 52	25° 4'17	11♏51	28°59	2° 0	18°40	14°24	23° 1	14°19	13°40	8°45	21° 4	21°48	29°56	n.a.	T 14
W15	21 35 49	26° 2'37	24° 0	0♌18	3°10	18°53	14°33	22°59	14°23	13°42	8°46	21° 4	21°45	0♎ 3	n.a.	W15
T 16	21 39 46	27° 0'54	6♐25	1°38	4°20	19° 6	14°41	22°58	14°26	13°44	8°48	21° 4	21°42	0° 9	n.a.	T 16
F 17	21 43 42	27°59'09	19°13	3° 0	5°31	19°20	14°49	22°56	14°29	13°45	8°49	21° 2	21°38	0°16	n.a.	F 17
S 18	21 47 39	28°57'22	2♑27	4°24	6°41	19°34	14°57	22°55	14°33	13°47	8°50	20°59	21°35	0°23	n.a.	S 18
S 19	21 51 35	29°55'32	16°10	5°50	7°51	19°49	15° 4	22°53	14°36	13°49	8°51	20°53	21°32	0°29	n.a.	S 19
M20	21 55 32	0♍53'40	0♒22	7°17	9° 0	20° 4	15°12	22°51	14°39	13°50	8°52	20°45	21°29	0°36	n.a.	M20
T 21	21 59 28	1°51'45	15° 1	8°46	10°10	20°20	15°20	22°49	14°43	13°52	8°53	20°35	21°26	0°43	n.a.	T 21
W22	22 3 25	2°49'48	29°59	10°17	11°20	20°37	15°27	22°47	14°46	13°54	8°54	20°24	21°23	0°50	n.a.	W22
T 23	22 7 21	3°47'49	15♓ 8	11°50	12°29	20°53	15°34	22°45	14°49	13°56	8°55	20°14	21°19	0°56	n.a.	T 23
F 24	22 11 18	4°45'49	0♈17	13°24	13°39	21°11	15°41	22°43	14°52	13°57	8°56	20° 5	21°16	1° 3	n.a.	F 24
S 25	22 15 14	5°43'46	15°17	15° 0	14°48	21°29	15°48	22°41	14°56	13°59	8°57	19°59	21°13	1°10	n.a.	S 25
S 26	22 19 11	6°41'41	29°59	16°37	15°57	21°47	15°55	22°39	14°59	14° 1	8°59	19°55	21°10	1°16	n.a.	S 26
M27	22 23 7	7°39'35	14♉18	18°16	17° 6	22° 5	16° 2	22°36	15° 2	14° 3	9° 0	19°D54	21° 7	1°23	n.a.	M27
T 28	22 27 4	8°37'28	28°14	19°57	18°15	22°25	16° 8	22°34	15° 5	14° 5	9° 1	19°54	21° 4	1°30	n.a.	T 28
W29	22 31 0	9°35'18	11♊47	21°39	19°24	22°44	16°15	22°31	15° 8	14° 7	9° 2	19°R54	21° 0	1°36	n.a.	W29
T 30	22 34 57	10♍33'08	24♊59	23♌23	20♎33	23♐ 4	16♊21	22♈29	15♌12	14♎ 9	9♎ 3	19♏53	20♏57	1♎43	n.a.	T 30

Delta T = 196h40m08s Julian Calendar 1 Nov. 12952 BCE == Greg. Calendar 25 July 12952 BCE

DECEMBER 12952 BCE (-12951) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 38 53	11♍30'55	7♋52	25♌ 9	21♎41	23♐25	16♊27	22°R26	15♌15	14♎11	9♎ 5	19°R51	20♏54	1♎50	n.a.	F 1
S 2	22 42 50	12°28'41	20°30	26°57	22°49	23°45	16°33	22♈23	15°18	14°13	9° 6	19♏45	20°51	1°56	n.a.	S 2
S 3	22 46 46	13°26'25	2♌56	28°46	23°58	24° 7	16°38	22°21	15°21	14°15	9° 7	19°37	20°48	2° 3	n.a.	S 3
M 4	22 50 42	14°24'08	15°12	0♍36	25° 6	24°28	16°44	22°18	15°24	14°16	9° 8	19°27	20°44	2°10	n.a.	M 4
T 5	22 54 39	15°21'49	27°20	2°29	26°14	24°50	16°50	22°15	15°27	14°18	9°10	19°16	20°41	2°17	n.a.	T 5
W 6	22 58 35	16°19'28	9♍21	4°23	27°21	25°12	16°55	22°12	15°30	14°21	9°11	19° 4	20°38	2°23	n.a.	W 6
T 7	23 2 32	17°17'06	21°16	6°19	28°29	25°35	17° 0	22° 8	15°33	14°23	9°12	18°53	20°35	2°30	n.a.	T 7
F 8	23 6 28	18°14'42	3♎ 7	8°16	29°36	25°58	17° 5	22° 5	15°36	14°25	9°13	18°43	20°32	2°37	n.a.	F 8
S 9	23 10 25	19°12'16	14°56	10°15	0♏44	26°22	17°10	22° 2	15°39	14°27	9°15	18°36	20°29	2°43	n.a.	S 9
S 10	23 14 21	20° 9'48	26°44	12°16	1°51	26°46	17°14	21°59	15°42	14°29	9°16	18°31	20°25	2°50	n.a.	S 10
M11	23 18 18	21° 7'19	8♏36	14°18	2°58	27°10	17°19	21°55	15°45	14°31	9°17	18°28	20°22	2°57	n.a.	M11
T 12	23 22 14	22° 4'48	20°35	16°22	4° 4	27°34	17°23	21°52	15°48	14°33	9°19	18°D28	20°19	3° 3	n.a.	T 12
W13	23 26 10	23° 2'16	2♐44	18°26	5°11	27°59	17°27	21°48	15°51	14°35	9°20	18°29	20°16	3°10	n.a.	W13
T 14	23 30 7	23°59'41	15° 9	20°33	6°17	28°24	17°31	21°45	15°53	14°37	9°21	18°30	20°13	3°17	n.a.	T 14
F 15	23 34 3	24°57'05	27°54	22°40	7°23	28°50	17°35	21°41	15°56	14°39	9°23	18°R30	20° 9	3°23	n.a.	F 15
S 16	23 38 0	25°54'27	11♑ 3	24°48	8°29	29°15	17°39	21°38	15°59	14°41	9°24	18°29	20° 6	3°30	n.a.	S 16
S 17	23 41 56	26°51'47	24°41	26°57	9°35	29°41	17°42	21°34	16° 2	14°43	9°25	18°26	20° 3	3°37	n.a.	S 17
M18	23 45 52	27°49'06	8♒48	29° 6	10°41	0♑ 8	17°45	21°30	16° 5	14°46	9°27	18°21	20° 0	3°44	n.a.	M18
T 19	23 49 49	28°46'23	23°22	1♎15	11°46	0°34	17°49	21°26	16° 7	14°48	9°28	18°14	19°57	3°50	n.a.	T 19
W20	23 53 45	29°43'39	8♓20	3°25	12°51	1° 1	17°51	21°22	16°10	14°50	9°29	18° 7	19°54	3°57	n.a.	W20
T 21	23 57 42	0♎40'53	23°32	5°34	13°56	1°28	17°54	21°18	16°13	14°52	9°31	18° 0	19°50	4° 4	n.a.	T 21
F 22	0 1 38	1°38'05	8♈49	7°43	15° 0	1°56	17°57	21°14	16°15	14°54	9°32	17°54	19°47	4°10	n.a.	F 22
S 23	0 5 35	2°35'17	24° 0	9°51	16° 5	2°24	17°59	21°10	16°18	14°56	9°33	17°51	19°44	4°17	n.a.	S 23
S 24	0 9 31	3°32'28	8♉55	11°57	17° 9	2°52	18° 1	21° 6	16°20	14°59	9°35	17°49	19°41	4°24	n.a.	S 24
M25	0 13 27	4°29'37	23°28	14° 3	18°12	3°20	18° 4	21° 2	16°23	15° 1	9°36	17°D48	19°38	4°30	n.a.	M25
T 26	0 17 24	5°26'46	7♊35	16° 6	19°16	3°48	18° 5	20°58	16°25	15° 3	9°37	17°49	19°35	4°37	n.a.	T 26
W27	0 21 20	6°23'54	21°16	18° 8	20°19	4°17	18° 7	20°54	16°28	15° 5	9°39	17°51	19°31	4°44	n.a.	W27
T 28	0 25 17	7°21'01	4♋31	20° 7	21°22	4°46	18° 9	20°50	16°30	15° 8	9°40	17°R51	19°28	4°50	n.a.	T 28
F 29	0 29 13	8°18'08	17°25	22° 4	22°25	5°15	18°10	20°46	16°33	15°10	9°41	17°51	19°25	4°57	n.a.	F 29
S 30	0 33 9	9°15'14	29°59	23°59	23°27	5°45	18°11	20°42	16°35	15°12	9°43	17°49	19°22	5° 4	n.a.	S 30
S 31	0 37 6	10♎12'19	12♌19	25♎51	24♏30	6♑14	18♊12	20♈37	16♌37	15♎14	9♎44	17♏46	19♏19	5♎10	n.a.	S 31

Delta T = 196h40m00s Julian Calendar

The year -12951 astronomical counting style corresponds to year 12952 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12951 BCE
geocentric

JANUARY 12951 BCE (-12950) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 41 2	11♎ 9'23	24♌27	27♎40	25♏31	6♑44	18♊13	20°R33	16♌40	15♎16	9♎45	17°R40	19♏15	5♎17	n.a.	M 1
T 2	0 44 59	12° 6'26	6♍26	29°27	26°33	7°14	18°13	20♈29	16°42	15°19	9°47	17♏35	19°12	5°24	n.a.	T 2
W 3	0 48 55	13° 3'29	18°20	1♏10	27°34	7°45	18°14	20°24	16°44	15°21	9°48	17°28	19° 9	5°31	n.a.	W 3
T 4	0 52 51	14° 0'31	0♎10	2°51	28°35	8°15	18°14	20°20	16°46	15°23	9°50	17°22	19° 6	5°37	n.a.	T 4
F 5	0 56 48	14°57'32	11°59	4°28	29°36	8°46	18°R14	20°16	16°48	15°25	9°51	17°17	19° 3	5°44	n.a.	F 5
S 6	1 0 44	15°54'33	23°49	6° 2	0♐36	9°17	18°14	20°11	16°51	15°28	9°52	17°14	19° 0	5°51	n.a.	S 6
S 7	1 4 41	16°51'33	5♏42	7°33	1°36	9°48	18°14	20° 7	16°53	15°30	9°54	17°12	18°56	5°57	n.a.	S 7
M 8	1 8 37	17°48'32	17°39	9° 1	2°35	10°20	18°13	20° 3	16°55	15°32	9°55	17°D11	18°53	6° 4	n.a.	M 8
T 9	1 12 33	18°45'31	29°45	10°26	3°34	10°52	18°12	19°58	16°57	15°34	9°56	17°12	18°50	6°11	n.a.	T 9
W10	1 16 30	19°42'29	12♐ 1	11°48	4°33	11°23	18°11	19°54	16°59	15°37	9°58	17°13	18°47	6°17	n.a.	W10
T 11	1 20 26	20°39'26	24°31	13° 6	5°31	11°55	18°10	19°49	17° 0	15°39	9°59	17°15	18°44	6°24	n.a.	T 11
F 12	1 24 23	21°36'22	7♑18	14°21	6°29	12°28	18° 9	19°45	17° 2	15°41	10° 0	17°16	18°40	6°31	n.a.	F 12
S 13	1 28 19	22°33'17	20°27	15°32	7°26	13° 0	18° 8	19°41	17° 4	15°43	10° 2	17°R17	18°37	6°37	n.a.	S 13
S 14	1 32 16	23°30'12	3♒59	16°41	8°23	13°33	18° 6	19°36	17° 6	15°45	10° 3	17°16	18°34	6°44	n.a.	S 14
M15	1 36 12	24°27'06	17°57	17°45	9°20	14° 5	18° 4	19°32	17° 8	15°48	10° 4	17°15	18°31	6°51	n.a.	M15
T 16	1 40 8	25°23'59	2♓19	18°46	10°16	14°38	18° 2	19°28	17° 9	15°50	10° 6	17°13	18°28	6°57	n.a.	T 16
W17	1 44 5	26°20'52	17° 4	19°44	11°11	15°12	18° 0	19°23	17°11	15°52	10° 7	17°10	18°25	7° 4	n.a.	W17
T 18	1 48 1	27°17'44	2♈ 4	20°37	12° 6	15°45	17°58	19°19	17°13	15°54	10° 8	17° 8	18°21	7°11	n.a.	T 18
F 19	1 51 58	28°14'35	17°13	21°27	13° 1	16°18	17°55	19°15	17°14	15°57	10°10	17° 6	18°18	7°17	n.a.	F 19
S 20	1 55 54	29°11'27	2♉20	22°14	13°55	16°52	17°52	19°10	17°16	15°59	10°11	17° 4	18°15	7°24	n.a.	S 20
S 21	1 59 51	0♏ 8'18	17°16	22°56	14°48	17°26	17°50	19° 6	17°17	16° 1	10°12	17°D 4	18°12	7°31	n.a.	S 21
M22	2 3 47	1° 5'10	1♊55	23°34	15°41	18° 0	17°47	19° 2	17°19	16° 3	10°14	17° 4	18° 9	7°37	n.a.	M22
T 23	2 7 44	2° 2'01	16°10	24° 8	16°33	18°34	17°43	18°58	17°20	16° 5	10°15	17° 5	18° 6	7°44	n.a.	T 23
W24	2 11 40	2°58'52	29°59	24°38	17°24	19° 8	17°40	18°53	17°22	16° 7	10°16	17° 6	18° 2	7°51	n.a.	W24
T 25	2 15 36	3°55'44	13♋21	25° 3	18°15	19°43	17°36	18°49	17°23	16°10	10°17	17° 7	17°59	7°58	n.a.	T 25
F 26	2 19 33	4°52'36	26°19	25°24	19° 6	20°17	17°33	18°45	17°24	16°12	10°19	17° 8	17°56	8° 4	n.a.	F 26
S 27	2 23 29	5°49'28	8♌56	25°41	19°55	20°52	17°29	18°41	17°25	16°14	10°20	17°R 8	17°53	8°11	n.a.	S 27
S 28	2 27 26	6°46'21	21°14	25°53	20°44	21°27	17°25	18°37	17°27	16°16	10°21	17° 8	17°50	8°18	n.a.	S 28
M29	2 31 22	7°43'14	3♍20	26° 1	21°32	22° 2	17°20	18°33	17°28	16°18	10°22	17° 7	17°46	8°24	n.a.	M29
T 30	2 35 19	8°40'07	15°16	26°R 4	22°19	22°37	17°16	18°29	17°29	16°20	10°24	17° 6	17°43	8°31	n.a.	T 30
W31	2 39 15	9♏37'00	27♍ 7	26♏ 3	23♐ 6	23♑13	17♊11	18♈25	17♌30	16♎22	10♎25	17♏ 5	17♏40	8♎38	n.a.	W31

Delta T = 196h39m52s Julian Calendar 1 Jan. 12951 BCE == Greg. Calendar 24 Sept. 12952 BCE

FEBRUARY 12951 BCE (-12950) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 43 12	10♏33'54	8♎56	25°R57	23♐52	23♑48	17°R 7	18°R21	17♌31	16♎24	10♎26	17°R 4	17♏37	8♎44	n.a.	T 1
F 2	2 47 8	11°30'48	20°46	25♏47	24°37	24°24	17♊ 2	18♈17	17°32	16°26	10°27	17♏ 3	17°34	8°51	n.a.	F 2
S 3	2 51 5	12°27'43	2♏40	25°33	25°21	25° 0	16°57	18°13	17°33	16°29	10°28	17° 3	17°31	8°58	n.a.	S 3
S 4	2 55 1	13°24'38	14°40	25°14	26° 4	25°36	16°52	18°10	17°34	16°31	10°30	17°D 3	17°27	9° 4	n.a.	S 4
M 5	2 58 58	14°21'34	26°48	24°52	26°46	26°12	16°46	18° 6	17°34	16°33	10°31	17° 3	17°24	9°11	n.a.	M 5
T 6	3 2 54	15°18'30	9♐ 6	24°27	27°27	26°48	16°41	18° 2	17°35	16°35	10°32	17° 3	17°21	9°18	n.a.	T 6
W 7	3 6 51	16°15'26	21°36	23°58	28° 7	27°24	16°35	17°59	17°36	16°37	10°33	17° 3	17°18	9°24	n.a.	W 7
T 8	3 10 47	17°12'23	4♑19	23°27	28°47	28° 1	16°29	17°55	17°37	16°39	10°34	17°R 3	17°15	9°31	n.a.	T 8
F 9	3 14 44	18° 9'20	17°18	22°54	29°25	28°38	16°24	17°52	17°37	16°41	10°35	17° 3	17°11	9°38	n.a.	F 9
S 10	3 18 41	19° 6'17	0♒33	22°19	0♑ 2	29°14	16°18	17°48	17°38	16°43	10°36	17° 3	17° 8	9°44	n.a.	S 10
S 11	3 22 37	20° 3'15	14° 6	21°43	0°37	29°51	16°12	17°45	17°38	16°45	10°37	17°D 3	17° 5	9°51	n.a.	S 11
M12	3 26 34	21° 0'12	27°58	21° 7	1°12	0♒28	16° 5	17°41	17°39	16°46	10°39	17° 3	17° 2	9°58	n.a.	M12
T 13	3 30 30	21°57'10	12♓ 8	20°31	1°45	1° 5	15°59	17°38	17°39	16°48	10°40	17° 3	16°59	10° 4	n.a.	T 13
W14	3 34 27	22°54'09	26°35	19°55	2°17	1°43	15°53	17°35	17°40	16°50	10°41	17° 3	16°56	10°11	n.a.	W14
T 15	3 38 23	23°51'08	11♈15	19°22	2°47	2°20	15°46	17°32	17°40	16°52	10°42	17° 4	16°52	10°18	n.a.	T 15
F 16	3 42 20	24°48'07	26° 3	18°50	3°17	2°58	15°39	17°29	17°40	16°54	10°43	17° 4	16°49	10°24	n.a.	F 16
S 17	3 46 16	25°45'08	10♉52	18°21	3°44	3°35	15°33	17°26	17°41	16°56	10°44	17°R 5	16°46	10°31	n.a.	S 17
S 18	3 50 13	26°42'09	25°36	17°55	4°10	4°13	15°26	17°23	17°41	16°58	10°45	17° 5	16°43	10°38	n.a.	S 18
M19	3 54 10	27°39'11	10♊ 8	17°33	4°35	4°51	15°19	17°20	17°41	16°59	10°46	17° 4	16°40	10°44	n.a.	M19
T 20	3 58 6	28°36'13	24°20	17°14	4°58	5°29	15°12	17°17	17°41	17° 1	10°47	17° 3	16°37	10°51	n.a.	T 20
W21	4 2 3	29°33'17	8♋11	17° 1	5°19	6° 7	15° 5	17°15	17°41	17° 3	10°48	17° 2	16°33	10°58	n.a.	W21
T 22	4 5 59	0♐30'23	21°37	16°51	5°38	6°45	14°57	17°12	17°R41	17° 5	10°49	17° 0	16°30	11° 4	n.a.	T 22
F 23	4 9 56	1°27'29	4♌39	16°D47	5°56	7°24	14°50	17°10	17°41	17° 6	10°50	16°58	16°27	11°11	n.a.	F 23
S 24	4 13 53	2°24'36	17°18	16°48	6°11	8° 2	14°43	17° 7	17°41	17° 8	10°51	16°57	16°24	11°18	n.a.	S 24
S 25	4 17 49	3°21'45	29°39	16°55	6°25	8°41	14°36	17° 5	17°41	17°10	10°51	16°D57	16°21	11°24	n.a.	S 25
M26	4 21 46	4°18'56	11♍45	17° 6	6°37	9°19	14°28	17° 3	17°41	17°11	10°52	16°57	16°17	11°31	n.a.	M26
T 27	4 25 42	5°16'07	23°41	17°24	6°47	9°58	14°21	17° 0	17°40	17°13	10°53	16°58	16°14	11°38	n.a.	T 27
W28	4 29 39	6♐13'20	5♎31	17♏46	6♑55	10♒37	14♊13	16♈58	17♌40	17♎15	10♎54	16♏59	16♏11	11♎44	n.a.	W28

Delta T = 196h39m44s Julian Calendar

The year -12950 astronomical counting style corresponds to year 12951 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12951 BCE
geocentric

MARCH 12951 BCE (-12950) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 33 36	7♐10'34	17♎20	18♏15	7♑ 0	11♒16	14°R 5	16°R56	17°R40	17♎16	10♎55	17♏ 0	16♏ 8	11♎51	n.a.	T 1
F 2	4 37 32	8° 7'50	29°13	18°49	7° 4	11°55	13♊58	16♈54	17♌39	17°18	10°56	17° 2	16° 5	11°58	n.a.	F 2
S 3	4 41 29	9° 5'08	11♏13	19°28	7°R 5	12°35	13°50	16°52	17°39	17°19	10°56	17°R 3	16° 2	12° 5	n.a.	S 3
S 4	4 45 26	10° 2'27	23°22	20°13	7° 4	13°14	13°43	16°51	17°38	17°21	10°57	17° 3	15°58	12°11	n.a.	S 4
M 5	4 49 22	10°59'47	5♐44	21° 3	7° 1	13°53	13°35	16°49	17°38	17°22	10°58	17° 2	15°55	12°18	n.a.	M 5
T 6	4 53 19	11°57'09	18°19	21°58	6°56	14°33	13°27	16°47	17°37	17°24	10°59	16°59	15°52	12°25	n.a.	T 6
W 7	4 57 16	12°54'32	1♑ 9	22°59	6°48	15°13	13°19	16°46	17°37	17°25	11° 0	16°56	15°49	12°31	n.a.	W 7
T 8	5 1 12	13°51'57	14°13	24° 5	6°38	15°52	13°12	16°44	17°36	17°27	11° 0	16°52	15°46	12°38	n.a.	T 8
F 9	5 5 9	14°49'23	27°30	25°16	6°25	16°32	13° 4	16°43	17°35	17°28	11° 1	16°48	15°43	12°45	n.a.	F 9
S 10	5 9 6	15°46'50	11♒ 1	26°32	6°11	17°12	12°56	16°42	17°35	17°30	11° 2	16°44	15°39	12°51	n.a.	S 10
S 11	5 13 2	16°44'18	24°45	27°52	5°54	17°52	12°49	16°41	17°34	17°31	11° 2	16°41	15°36	12°58	n.a.	S 11
M12	5 16 59	17°41'48	8♓39	29°18	5°35	18°33	12°41	16°39	17°33	17°32	11° 3	16°40	15°33	13° 5	n.a.	M12
T 13	5 20 56	18°39'18	22°43	0♐47	5°13	19°13	12°33	16°39	17°32	17°34	11° 4	16°D39	15°30	13°11	n.a.	T 13
W14	5 24 52	19°36'50	6♈56	2°21	4°50	19°53	12°26	16°38	17°31	17°35	11° 4	16°40	15°27	13°18	n.a.	W14
T 15	5 28 49	20°34'24	21°16	3°59	4°25	20°34	12°18	16°37	17°30	17°36	11° 5	16°42	15°23	13°25	n.a.	T 15
F 16	5 32 46	21°31'59	5♉40	5°41	3°58	21°14	12°11	16°36	17°29	17°37	11° 5	16°43	15°20	13°31	n.a.	F 16
S 17	5 36 42	22°29'35	20° 4	7°26	3°29	21°55	12° 3	16°36	17°28	17°38	11° 6	16°R43	15°17	13°38	n.a.	S 17
S 18	5 40 39	23°27'13	4♊25	9°15	2°58	22°36	11°56	16°35	17°27	17°40	11° 6	16°42	15°14	13°45	n.a.	S 18
M19	5 44 36	24°24'53	18°37	11° 6	2°26	23°17	11°48	16°35	17°26	17°41	11° 7	16°39	15°11	13°51	n.a.	M19
T 20	5 48 32	25°22'34	2♋36	13° 1	1°53	23°58	11°41	16°34	17°25	17°42	11° 7	16°34	15° 8	13°58	n.a.	T 20
W21	5 52 29	26°20'18	16°17	14°57	1°19	24°39	11°34	16°34	17°23	17°43	11° 8	16°28	15° 4	14° 5	n.a.	W21
T 22	5 56 26	27°18'03	29°39	16°55	0°44	25°20	11°27	16°34	17°22	17°44	11° 8	16°22	15° 1	14°11	n.a.	T 22
F 23	6 0 23	28°15'50	12♌39	18°55	0° 9	26° 1	11°20	16°D34	17°21	17°45	11° 9	16°15	14°58	14°18	n.a.	F 23
S 24	6 4 19	29°13'39	25°19	20°56	29♐33	26°42	11°13	16°34	17°20	17°46	11° 9	16°10	14°55	14°25	n.a.	S 24
S 25	6 8 16	0♑11'30	7♍40	22°57	28°57	27°24	11° 6	16°34	17°18	17°47	11°10	16° 5	14°52	14°31	n.a.	S 25
M26	6 12 13	1° 9'24	19°47	25° 0	28°22	28° 5	10°59	16°35	17°17	17°48	11°10	16° 3	14°49	14°38	n.a.	M26
T 27	6 16 9	2° 7'19	1♎42	27° 2	27°46	28°47	10°52	16°35	17°15	17°49	11°10	16°D 2	14°45	14°45	n.a.	T 27
W28	6 20 6	3° 5'17	13°33	29° 5	27°11	29°28	10°46	16°35	17°14	17°49	11°11	16° 2	14°42	14°51	n.a.	W28
T 29	6 24 3	4° 3'17	25°23	1♑ 7	26°37	0♓10	10°39	16°36	17°12	17°50	11°11	16° 4	14°39	14°58	n.a.	T 29
F 30	6 27 59	5° 1'20	7♏17	3° 9	26° 4	0°52	10°33	16°37	17°11	17°51	11°11	16° 5	14°36	15° 5	n.a.	F 30
S 31	6 31 56	5♑59'24	19♏21	5♑10	25♐33	1♓34	10♊26	16♈37	17♌ 9	17♎52	11♎11	16°R 5	14♏33	15♎11	n.a.	S 31

Delta T = 196h39m37s Julian Calendar 1 March 12951 BCE == Greg. Calendar 22 Nov. 12952 BCE

APRIL 12951 BCE (-12950) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 35 53	6♑57'31	1♐39	7♑11	25°R 2	2♓16	10°R20	16♈38	17°R 7	17♎52	11♎12	16°R 4	14♏29	15♎18	n.a.	S 1
M 2	6 39 50	7°55'40	14°13	9°10	24♐33	2°58	10♊14	16°39	17♌ 6	17°53	11°12	16♏ 0	14°26	15°25	n.a.	M 2
T 3	6 43 46	8°53'52	27° 5	11° 9	24° 6	3°40	10° 8	16°40	17° 4	17°54	11°12	15°55	14°23	15°31	n.a.	T 3
W 4	6 47 43	9°52'06	10♑16	13° 6	23°41	4°22	10° 2	16°41	17° 2	17°54	11°12	15°47	14°20	15°38	n.a.	W 4
T 5	6 51 40	10°50'21	23°44	15° 3	23°18	5° 5	9°57	16°43	17° 0	17°55	11°12	15°38	14°17	15°45	n.a.	T 5
F 6	6 55 36	11°48'39	7♒28	16°58	22°57	5°47	9°51	16°44	16°58	17°56	11°13	15°29	14°14	15°51	n.a.	F 6
S 7	6 59 33	12°46'59	21°23	18°52	22°37	6°30	9°46	16°45	16°57	17°56	11°13	15°20	14°10	15°58	n.a.	S 7
S 8	7 3 30	13°45'21	5♓26	20°45	22°21	7°12	9°41	16°47	16°55	17°57	11°13	15°13	14° 7	16° 5	n.a.	S 8
M 9	7 7 26	14°43'45	19°34	22°37	22° 6	7°55	9°36	16°48	16°53	17°57	11°13	15° 8	14° 4	16°11	n.a.	M 9
T 10	7 11 23	15°42'10	3♈43	24°27	21°54	8°38	9°31	16°50	16°51	17°58	11°13	15° 6	14° 1	16°18	n.a.	T 10
W11	7 15 20	16°40'38	17°52	26°16	21°44	9°20	9°26	16°52	16°49	17°58	11°13	15°D 5	13°58	16°25	n.a.	W11
T 12	7 19 17	17°39'07	1♉59	28° 4	21°36	10° 3	9°21	16°54	16°47	17°58	11°R13	15° 6	13°54	16°31	n.a.	T 12
F 13	7 23 13	18°37'39	16° 3	29°51	21°31	10°46	9°17	16°56	16°45	17°59	11°13	15°R 6	13°51	16°38	n.a.	F 13
S 14	7 27 10	19°36'13	0♊ 3	1♒37	21°28	11°29	9°13	16°58	16°43	17°59	11°13	15° 5	13°48	16°45	n.a.	S 14
S 15	7 31 7	20°34'48	13°57	3°21	21°D28	12°12	9° 8	17° 0	16°41	17°59	11°13	15° 2	13°45	16°51	n.a.	S 15
M16	7 35 3	21°33'26	27°44	5° 4	21°29	12°56	9° 4	17° 2	16°39	17°59	11°13	14°56	13°42	16°58	n.a.	M16
T 17	7 39 0	22°32'06	11♋21	6°46	21°33	13°39	9° 1	17° 5	16°36	18° 0	11°13	14°48	13°39	17° 5	n.a.	T 17
W18	7 42 57	23°30'48	24°44	8°27	21°40	14°22	8°57	17° 7	16°34	18° 0	11°13	14°37	13°35	17°11	n.a.	W18
T 19	7 46 53	24°29'33	7♌52	10° 6	21°48	15° 6	8°54	17°10	16°32	18° 0	11°12	14°25	13°32	17°18	n.a.	T 19
F 20	7 50 50	25°28'20	20°44	11°45	21°59	15°49	8°50	17°12	16°30	18° 0	11°12	14°14	13°29	17°25	n.a.	F 20
S 21	7 54 47	26°27'09	3♍18	13°22	22°12	16°33	8°47	17°15	16°28	18° 0	11°12	14° 3	13°26	17°31	n.a.	S 21
S 22	7 58 43	27°26'01	15°36	14°58	22°27	17°16	8°44	17°18	16°25	18°R 0	11°12	13°54	13°23	17°38	n.a.	S 22
M23	8 2 40	28°24'55	27°40	16°33	22°43	18° 0	8°42	17°21	16°23	18° 0	11°12	13°47	13°20	17°45	n.a.	M23
T 24	8 6 37	29°23'52	9♎35	18° 7	23° 2	18°44	8°39	17°24	16°21	18° 0	11°11	13°43	13°16	17°51	n.a.	T 24
W25	8 10 33	0♒22'52	21°24	19°40	23°23	19°27	8°37	17°27	16°19	18° 0	11°11	13°42	13°13	17°58	n.a.	W25
T 26	8 14 30	1°21'54	3♏13	21°12	23°45	20°11	8°35	17°30	16°16	18° 0	11°11	13°D41	13°10	18° 5	n.a.	T 26
F 27	8 18 26	2°20'59	15° 7	22°42	24°10	20°55	8°33	17°33	16°14	18° 0	11°11	13°R42	13° 7	18°11	n.a.	F 27
S 28	8 22 23	3°20'07	27°12	24°12	24°36	21°39	8°31	17°37	16°12	17°59	11°10	13°41	13° 4	18°18	n.a.	S 28
S 29	8 26 20	4°19'17	9♐33	25°40	25° 3	22°23	8°29	17°40	16° 9	17°59	11°10	13°39	13° 0	18°24	n.a.	S 29
M30	8 30 16	5♒18'30	22♐13	27♒ 7	25♐32	23♓ 7	8♊28	17♈44	16♌ 7	17♎59	11♎10	13♏34	12♏57	18♎31	n.a.	M30

Delta T = 196h39m28s Julian Calendar

The year -12950 astronomical counting style corresponds to year 12951 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12951 BCE
geocentric

MAY 12951 BCE (-12950) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 34 13	6♒17'46	5♉17	28♒33	26♐ 3	23♓52	8°R27	17♈47	16°R 5	17°R59	11°R 9	13°R26	12♏54	18♎38	n.a.	T 1
W 2	8 38 10	7°17'04	18°44	29°58	26°35	24°36	8♊26	17°51	16♌ 2	17♎58	11♎ 9	13♏16	12°51	18°44	n.a.	W 2
T 3	8 42 6	8°16'25	2♒34	1♓21	27° 9	25°20	8°25	17°55	16° 0	17°58	11° 8	13° 4	12°48	18°51	n.a.	T 3
F 4	8 46 3	9°15'48	16°43	2°43	27°44	26° 5	8°24	17°58	15°57	17°58	11° 8	12°52	12°45	18°58	n.a.	F 4
S 5	8 49 59	10°15'13	1♓ 6	4° 4	28°20	26°49	8°24	18° 2	15°55	17°57	11° 7	12°41	12°41	19° 4	n.a.	S 5
S 6	8 53 56	11°14'41	15°36	5°24	28°58	27°34	8°24	18° 6	15°52	17°57	11° 7	12°31	12°38	19°11	n.a.	S 6
M 7	8 57 53	12°14'10	0♈ 6	6°42	29°37	28°18	8°D24	18°10	15°50	17°56	11° 6	12°24	12°35	19°18	n.a.	M 7
T 8	9 1 49	13°13'42	14°31	7°58	0♉17	29° 3	8°24	18°14	15°48	17°56	11° 6	12°20	12°32	19°24	n.a.	T 8
W 9	9 5 46	14°13'16	28°48	9°13	0°58	29°48	8°24	18°19	15°45	17°55	11° 5	12°18	12°29	19°31	n.a.	W 9
T 10	9 9 42	15°12'53	12♉55	10°27	1°40	0♈32	8°25	18°23	15°43	17°55	11° 5	12°18	12°26	19°38	n.a.	T 10
F 11	9 13 39	16°12'31	26°50	11°38	2°24	1°17	8°25	18°27	15°40	17°54	11° 4	12°18	12°22	19°44	n.a.	F 11
S 12	9 17 36	17°12'12	10♊34	12°48	3° 8	2° 2	8°26	18°32	15°38	17°54	11° 4	12°16	12°19	19°51	n.a.	S 12
S 13	9 21 32	18°11'54	24° 8	13°55	3°53	2°47	8°27	18°36	15°36	17°53	11° 3	12°13	12°16	19°58	n.a.	S 13
M14	9 25 29	19°11'39	7♋31	15° 1	4°40	3°32	8°29	18°41	15°33	17°52	11° 2	12° 6	12°13	20° 4	n.a.	M14
T 15	9 29 25	20°11'26	20°44	16° 4	5°27	4°17	8°30	18°45	15°31	17°51	11° 2	11°56	12°10	20°11	n.a.	T 15
W16	9 33 22	21°11'15	3♌45	17° 4	6°15	5° 2	8°32	18°50	15°28	17°51	11° 1	11°45	12° 6	20°18	n.a.	W16
T 17	9 37 18	22°11'06	16°34	18° 2	7° 4	5°47	8°34	18°55	15°26	17°50	11° 0	11°31	12° 3	20°24	n.a.	T 17
F 18	9 41 15	23°10'59	29°10	18°57	7°54	6°32	8°36	19° 0	15°23	17°49	11° 0	11°18	12° 0	20°31	n.a.	F 18
S 19	9 45 11	24°10'55	11♍33	19°49	8°44	7°17	8°38	19° 5	15°21	17°48	10°59	11° 5	11°57	20°38	n.a.	S 19
S 20	9 49 8	25°10'53	23°44	20°37	9°36	8° 3	8°41	19°10	15°19	17°47	10°58	10°55	11°54	20°44	n.a.	S 20
M21	9 53 4	26°10'54	5♎44	21°21	10°28	8°48	8°43	19°15	15°16	17°46	10°57	10°47	11°51	20°51	n.a.	M21
T 22	9 57 1	27°10'57	17°36	22° 1	11°21	9°33	8°46	19°20	15°14	17°46	10°57	10°42	11°47	20°58	n.a.	T 22
W23	10 0 57	28°11'02	29°23	22°37	12°14	10°19	8°49	19°25	15°12	17°45	10°56	10°40	11°44	21° 4	n.a.	W23
T 24	10 4 54	29°11'10	11♏10	23° 7	13° 8	11° 4	8°52	19°30	15° 9	17°44	10°55	10°D39	11°41	21°11	n.a.	T 24
F 25	10 8 51	0♓11'20	23° 2	23°32	14° 3	11°50	8°56	19°36	15° 7	17°43	10°54	10°39	11°38	21°18	n.a.	F 25
S 26	10 12 47	1°11'33	5♐ 5	23°51	14°59	12°35	8°59	19°41	15° 5	17°42	10°53	10°R40	11°35	21°24	n.a.	S 26
S 27	10 16 44	2°11'49	17°24	24° 3	15°55	13°21	9° 3	19°47	15° 2	17°40	10°53	10°38	11°31	21°31	n.a.	S 27
M28	10 20 40	3°12'07	0♉ 4	24°R 9	16°51	14° 7	9° 7	19°52	15° 0	17°39	10°52	10°35	11°28	21°38	n.a.	M28
T 29	10 24 36	4°12'27	13° 9	24° 7	17°49	14°52	9°11	19°58	14°58	17°38	10°51	10°29	11°25	21°44	n.a.	T 29
W30	10 28 33	5°12'50	26°41	23°57	18°47	15°38	9°15	20° 3	14°56	17°37	10°50	10°21	11°22	21°51	n.a.	W30
T 31	10 32 29	6♓13'15	10♒41	23♓39	19♉45	16♈24	9♊20	20♈ 9	14♌53	17♎36	10♎49	10♏12	11♏19	21♎58	n.a.	T 31

Delta T = 196h39m20s Julian Calendar 1 May 12951 BCE == Greg. Calendar 22 Jan. 12951 BCE

JUNE 12951 BCE (-12950) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 36 26	7♓13'42	25♒ 6	23°R12	20♉44	17♈10	9♊24	20♈15	14°R51	17°R35	10°R48	10°R 1	11♏16	22♎ 4	n.a.	F 1
S 2	10 40 22	8°14'11	9♓49	22♓36	21°43	17°55	9°29	20°20	14♌49	17♎34	10♎47	9♏51	11°12	22°11	n.a.	S 2
S 3	10 44 19	9°14'43	24°43	21°51	22°43	18°41	9°34	20°26	14°47	17°32	10°46	9°43	11° 9	22°18	n.a.	S 3
M 4	10 48 15	10°15'16	9♈39	20°58	23°43	19°27	9°39	20°32	14°45	17°31	10°45	9°37	11° 6	22°24	n.a.	M 4
T 5	10 52 12	11°15'51	24°28	19°57	24°44	20°13	9°44	20°38	14°43	17°30	10°44	9°34	11° 3	22°31	n.a.	T 5
W 6	10 56 8	12°16'28	9♉ 4	18°50	25°45	20°59	9°50	20°44	14°40	17°28	10°43	9°D33	11° 0	22°37	n.a.	W 6
T 7	11 0 5	13°17'07	23°24	17°37	26°46	21°45	9°56	20°50	14°38	17°27	10°42	9°33	10°57	22°44	n.a.	T 7
F 8	11 4 1	14°17'47	7♊24	16°21	27°48	22°31	10° 1	20°56	14°36	17°26	10°41	9°34	10°53	22°51	n.a.	F 8
S 9	11 7 58	15°18'29	21° 5	15° 4	28°51	23°17	10° 7	21° 2	14°34	17°24	10°40	9°R34	10°50	22°57	n.a.	S 9
S 10	11 11 54	16°19'12	4♋29	13°48	29°53	24° 4	10°14	21° 8	14°32	17°23	10°39	9°32	10°47	23° 4	n.a.	S 10
M11	11 15 50	17°19'58	17°38	12°35	0♒56	24°50	10°20	21°15	14°31	17°21	10°38	9°28	10°44	23°11	n.a.	M11
T 12	11 19 47	18°20'44	0♌32	11°28	2° 0	25°36	10°26	21°21	14°29	17°20	10°37	9°22	10°41	23°17	n.a.	T 12
W13	11 23 43	19°21'32	13°13	10°29	3° 4	26°22	10°33	21°27	14°27	17°19	10°36	9°14	10°37	23°24	n.a.	W13
T 14	11 27 40	20°22'22	25°43	9°39	4° 8	27° 8	10°40	21°34	14°25	17°17	10°35	9° 5	10°34	23°31	n.a.	T 14
F 15	11 31 36	21°23'13	8♍ 3	9° 0	5°12	27°55	10°47	21°40	14°23	17°16	10°34	8°55	10°31	23°37	n.a.	F 15
S 16	11 35 33	22°24'06	20°13	8°31	6°17	28°41	10°54	21°46	14°21	17°14	10°33	8°46	10°28	23°44	n.a.	S 16
S 17	11 39 29	23°25'01	2♎14	8°15	7°22	29°27	11° 1	21°53	14°20	17°13	10°32	8°39	10°25	23°51	n.a.	S 17
M18	11 43 25	24°25'57	14° 8	8°D10	8°27	0♉14	11° 8	21°59	14°18	17°11	10°31	8°34	10°22	23°57	n.a.	M18
T 19	11 47 22	25°26'55	25°57	8°17	9°33	1° 0	11°16	22° 6	14°16	17° 9	10°30	8°31	10°18	24° 4	n.a.	T 19
W20	11 51 18	26°27'55	7♏43	8°34	10°39	1°46	11°24	22°12	14°15	17° 8	10°29	8°D30	10°15	24°11	n.a.	W20
T 21	11 55 15	27°28'56	19°30	9° 1	11°45	2°33	11°31	22°19	14°13	17° 6	10°27	8°30	10°12	24°17	n.a.	T 21
F 22	11 59 11	28°30'00	1♐22	9°37	12°52	3°19	11°39	22°26	14°11	17° 5	10°26	8°32	10° 9	24°24	n.a.	F 22
S 23	12 3 7	29°31'05	13°24	10°22	13°59	4° 6	11°48	22°32	14°10	17° 3	10°25	8°34	10° 6	24°31	n.a.	S 23
S 24	12 7 4	0♈32'11	25°40	11°14	15° 6	4°52	11°56	22°39	14° 8	17° 2	10°24	8°R35	10° 2	24°37	n.a.	S 24
M25	12 11 0	1°33'20	8♉15	12°12	16°13	5°39	12° 4	22°46	14° 7	17° 0	10°23	8°35	9°59	24°44	n.a.	M25
T 26	12 14 57	2°34'30	21°14	13°16	17°20	6°25	12°13	22°52	14° 6	16°58	10°22	8°33	9°56	24°51	n.a.	T 26
W27	12 18 53	3°35'41	4♒40	14°25	18°28	7°12	12°21	22°59	14° 4	16°57	10°21	8°30	9°53	24°57	n.a.	W27
T 28	12 22 49	4°36'54	18°36	15°38	19°36	7°58	12°30	23° 6	14° 3	16°55	10°20	8°25	9°50	25° 4	n.a.	T 28
F 29	12 26 46	5°38'09	3♓ 0	16°55	20°44	8°45	12°39	23°13	14° 2	16°53	10°18	8°20	9°47	25°10	n.a.	F 29
S 30	12 30 42	6♈39'25	17♓47	18♓15	21♒53	9♉32	12♊48	23♈20	14♌ 1	16♎52	10♎17	8♏15	9♏43	25♎17	n.a.	S 30

Delta T = 196h39m12s Julian Calendar

The year -12950 astronomical counting style corresponds to year 12951 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12951 BCE
geocentric

JULY 12951 BCE (-12950) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 34 39	7♈40'41	2♈52	19♓38	23♒ 1	10♉18	12♊57	23♈26	13°R59	16°R50	10°R16	8°R11	9♏40	25♎24	n.a.	S 1
M 2	12 38 35	8°42'00	18° 4	21° 3	24°10	11° 5	13° 6	23°33	13♌58	16♎48	10♎15	8♏ 8	9°37	25°30	n.a.	M 2
T 3	12 42 31	9°43'19	3♉13	22°29	25°19	11°52	13°16	23°40	13°57	16°47	10°14	8°D 7	9°34	25°37	n.a.	T 3
W 4	12 46 28	10°44'39	18°11	23°58	26°28	12°38	13°25	23°47	13°56	16°45	10°13	8° 7	9°31	25°44	n.a.	W 4
T 5	12 50 24	11°46'01	2♊50	25°27	27°38	13°25	13°35	23°54	13°55	16°43	10°12	8° 8	9°28	25°50	n.a.	T 5
F 6	12 54 21	12°47'22	17° 6	26°58	28°47	14°12	13°45	24° 1	13°54	16°41	10°10	8°10	9°24	25°57	n.a.	F 6
S 7	12 58 17	13°48'45	0♋58	28°29	29°57	14°58	13°55	24° 8	13°53	16°40	10° 9	8°11	9°21	26° 4	n.a.	S 7
S 8	13 2 14	14°50'08	14°25	0♈ 1	1♓ 7	15°45	14° 5	24°15	13°52	16°38	10° 8	8°R12	9°18	26°10	n.a.	S 8
M 9	13 6 10	15°51'32	27°30	1°34	2°17	16°32	14°15	24°22	13°52	16°36	10° 7	8°11	9°15	26°17	n.a.	M 9
T 10	13 10 6	16°52'56	10♌16	3° 7	3°27	17°18	14°25	24°29	13°51	16°35	10° 6	8° 9	9°12	26°24	n.a.	T 10
W11	13 14 3	17°54'21	22°46	4°41	4°37	18° 5	14°35	24°36	13°50	16°33	10° 5	8° 7	9° 8	26°30	n.a.	W11
T 12	13 17 59	18°55'46	5♍ 3	6°14	5°47	18°52	14°46	24°43	13°50	16°31	10° 4	8° 4	9° 5	26°37	n.a.	T 12
F 13	13 21 56	19°57'11	17° 9	7°48	6°58	19°39	14°56	24°50	13°49	16°29	10° 2	8° 1	9° 2	26°44	n.a.	F 13
S 14	13 25 52	20°58'37	29° 7	9°23	8° 9	20°25	15° 7	24°57	13°48	16°28	10° 1	7°58	8°59	26°50	n.a.	S 14
S 15	13 29 48	22° 0'03	11♎ 0	10°57	9°20	21°12	15°18	25° 4	13°48	16°26	10° 0	7°55	8°56	26°57	n.a.	S 15
M16	13 33 45	23° 1'30	22°49	12°31	10°31	21°59	15°28	25°11	13°47	16°24	9°59	7°54	8°53	27° 4	n.a.	M16
T 17	13 37 41	24° 2'58	4♏37	14° 6	11°42	22°46	15°39	25°18	13°47	16°23	9°58	7°D53	8°49	27°10	n.a.	T 17
W18	13 41 38	25° 4'26	16°25	15°40	12°53	23°32	15°50	25°25	13°47	16°21	9°57	7°53	8°46	27°17	n.a.	W18
T 19	13 45 34	26° 5'54	28°17	17°15	14° 4	24°19	16° 1	25°32	13°46	16°19	9°56	7°54	8°43	27°23	n.a.	T 19
F 20	13 49 31	27° 7'23	10♐13	18°49	15°16	25° 6	16°13	25°39	13°46	16°18	9°55	7°55	8°40	27°30	n.a.	F 20
S 21	13 53 27	28° 8'53	22°19	20°24	16°28	25°53	16°24	25°47	13°46	16°16	9°54	7°56	8°37	27°37	n.a.	S 21
S 22	13 57 24	29°10'23	4♑37	21°58	17°39	26°39	16°35	25°54	13°46	16°14	9°52	7°57	8°33	27°43	n.a.	S 22
M23	14 1 20	0♒11'54	17°11	23°33	18°51	27°26	16°47	26° 1	13°46	16°13	9°51	7°58	8°30	27°50	n.a.	M23
T 24	14 5 16	1°13'25	0♓ 5	25° 7	20° 3	28°13	16°58	26° 8	13°D46	16°11	9°50	7°R58	8°27	27°57	n.a.	T 24
W25	14 9 13	2°14'56	13°22	26°42	21°15	28°59	17°10	26°15	13°46	16° 9	9°49	7°58	8°24	28° 3	n.a.	W25
T 26	14 13 9	3°16'28	27° 5	28°16	22°27	29°46	17°22	26°22	13°46	16° 8	9°48	7°58	8°21	28°10	n.a.	T 26
F 27	14 17 6	4°18'00	11♈14	29°51	23°39	0♊33	17°34	26°29	13°46	16° 6	9°47	7°57	8°18	28°17	n.a.	F 27
S 28	14 21 2	5°19'32	25°49	1♉26	24°52	1°20	17°46	26°36	13°46	16° 4	9°46	7°57	8°14	28°23	n.a.	S 28
S 29	14 24 59	6°21'04	10♈44	3° 1	26° 4	2° 6	17°57	26°43	13°46	16° 3	9°45	7°57	8°11	28°30	n.a.	S 29
M30	14 28 55	7°22'37	25°53	4°35	27°17	2°53	18°10	26°50	13°47	16° 1	9°44	7°57	8° 8	28°37	n.a.	M30
T 31	14 32 52	8♉24'09	11♉ 6	6♉10	28♓29	3♊40	18♊22	26♈57	13♌47	16♎ 0	9♎43	7♏57	8♏ 5	28♎43	n.a.	T 31

Delta T = 196h39m04s Julian Calendar 1 July 12951 BCE == Greg. Calendar 24 March 12951 BCE

AUGUST 12951 BCE (-12950) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 36 48	9♉25'41	26♉15	7♉45	29♓42	4♊26	18♊34	27♈ 4	13♌47	15°R58	9°R42	7°R57	8♏ 2	28♎50	n.a.	W 1
T 2	14 40 45	10°27'14	11♊ 9	9°21	0♈55	5°13	18°46	27°11	13°48	15♎57	9♎41	7♏56	7°59	28°57	n.a.	T 2
F 3	14 44 41	11°28'45	25°42	10°56	2° 7	6° 0	18°58	27°18	13°48	15°55	9°40	7°56	7°55	29° 3	n.a.	F 3
S 4	14 48 38	12°30'16	9♋48	12°31	3°20	6°46	19°11	27°25	13°49	15°54	9°39	7°56	7°52	29°10	n.a.	S 4
S 5	14 52 34	13°31'47	23°27	14° 7	4°33	7°33	19°23	27°32	13°49	15°52	9°38	7°55	7°49	29°17	n.a.	S 5
M 6	14 56 31	14°33'16	6♌39	15°43	5°46	8°20	19°36	27°38	13°50	15°51	9°37	7°55	7°46	29°23	n.a.	M 6
T 7	15 0 27	15°34'45	19°27	17°19	6°59	9° 6	19°48	27°45	13°51	15°49	9°37	7°D55	7°43	29°30	n.a.	T 7
W 8	15 4 24	16°36'13	1♍54	18°55	8°12	9°53	20° 1	27°52	13°51	15°48	9°36	7°55	7°39	29°36	n.a.	W 8
T 9	15 8 20	17°37'40	14° 6	20°31	9°25	10°39	20°14	27°59	13°52	15°46	9°35	7°56	7°36	29°43	n.a.	T 9
F 10	15 12 17	18°39'07	26° 5	22° 8	10°38	11°26	20°27	28° 6	13°53	15°45	9°34	7°57	7°33	29°50	n.a.	F 10
S 11	15 16 13	19°40'32	7♎57	23°45	11°52	12°12	20°39	28°12	13°54	15°44	9°33	7°58	7°30	29°56	n.a.	S 11
S 12	15 20 10	20°41'57	19°45	25°22	13° 5	12°59	20°52	28°19	13°55	15°42	9°32	7°59	7°27	0♏ 3	n.a.	S 12
M13	15 24 6	21°43'21	1♏32	26°59	14°18	13°45	21° 5	28°26	13°56	15°41	9°31	8° 0	7°24	0°10	n.a.	M13
T 14	15 28 3	22°44'44	13°21	28°37	15°31	14°32	21°18	28°33	13°57	15°40	9°31	8°R 0	7°20	0°16	n.a.	T 14
W15	15 32 0	23°46'06	25°14	0♊15	16°45	15°18	21°31	28°39	13°58	15°38	9°30	7°59	7°17	0°23	n.a.	W15
T 16	15 35 56	24°47'27	7♐14	1°53	17°58	16° 5	21°44	28°46	13°59	15°37	9°29	7°57	7°14	0°30	n.a.	T 16
F 17	15 39 53	25°48'48	19°22	3°31	19°12	16°51	21°57	28°52	14° 0	15°36	9°28	7°55	7°11	0°36	n.a.	F 17
S 18	15 43 49	26°50'08	1♑40	5°10	20°25	17°38	22°11	28°59	14° 2	15°35	9°28	7°52	7° 8	0°43	n.a.	S 18
S 19	15 47 46	27°51'27	14° 8	6°49	21°39	18°24	22°24	29° 5	14° 3	15°34	9°27	7°49	7° 5	0°50	n.a.	S 19
M20	15 51 42	28°52'45	26°51	8°28	22°52	19°10	22°37	29°12	14° 4	15°32	9°26	7°46	7° 1	0°56	n.a.	M20
T 21	15 55 39	29°54'02	9♒48	10° 7	24° 6	19°57	22°50	29°18	14° 6	15°31	9°25	7°43	6°58	1° 3	n.a.	T 21
W22	15 59 36	0♊55'18	23° 3	11°45	25°20	20°43	23° 4	29°25	14° 7	15°30	9°25	7°42	6°55	1°10	n.a.	W22
T 23	16 3 32	1°56'34	6♓37	13°24	26°33	21°29	23°17	29°31	14° 8	15°29	9°24	7°D42	6°52	1°16	n.a.	T 23
F 24	16 7 29	2°57'49	20°31	15° 3	27°47	22°15	23°31	29°37	14°10	15°28	9°23	7°43	6°49	1°23	n.a.	F 24
S 25	16 11 25	3°59'02	4♈46	16°42	29° 1	23° 2	23°44	29°44	14°12	15°27	9°23	7°44	6°45	1°29	n.a.	S 25
S 26	16 15 22	5° 0'15	19°19	18°20	0♉14	23°48	23°58	29°50	14°13	15°26	9°22	7°46	6°42	1°36	n.a.	S 26
M27	16 19 19	6° 1'27	4♉ 8	19°57	1°28	24°34	24°11	29°56	14°15	15°25	9°22	7°R47	6°39	1°43	n.a.	M27
T 28	16 23 15	7° 2'37	19° 6	21°34	2°42	25°20	24°25	0♉ 2	14°17	15°24	9°21	7°46	6°36	1°49	n.a.	T 28
W29	16 27 12	8° 3'47	4♊ 5	23° 9	3°56	26° 6	24°38	0° 8	14°18	15°23	9°21	7°44	6°33	1°56	n.a.	W29
T 30	16 31 8	9° 4'55	18°57	24°44	5°10	26°52	24°52	0°14	14°20	15°22	9°20	7°41	6°30	2° 3	n.a.	T 30
F 31	16 35 5	10♊ 6'02	3♋34	26♊17	6♉23	27♊38	25♊ 6	0♉20	14♌22	15♎21	9♎20	7♏36	6♏26	2♏ 9	n.a.	F 31

Delta T = 196h38m56s Julian Calendar

The year -12950 astronomical counting style corresponds to year 12951 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12951 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12951 BCE (-12950) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 39 2	11♊ 7'06	17♋48	27♊47	7♉37	28♊24	25♊19	0♉26	14♌24	15°R21	9°R19	7°R31	6♏23	2♏16	n.a.	S 1
S 2	16 42 58	12° 8'09	1♌37	29°15	8°51	29°10	25°33	0°32	14°26	15♎20	9♎19	7♏25	6°20	2°23	n.a.	S 2
M 3	16 46 55	13° 9'11	14°57	0♋41	10° 5	29°56	25°47	0°38	14°28	15°19	9°18	7°21	6°17	2°29	n.a.	M 3
T 4	16 50 52	14°10'10	27°52	2° 3	11°19	0♋42	26° 0	0°44	14°30	15°18	9°18	7°18	6°14	2°36	n.a.	T 4
W 5	16 54 48	15°11'08	10♍23	3°20	12°32	1°28	26°14	0°50	14°32	15°18	9°17	7°D17	6°11	2°43	n.a.	W 5
T 6	16 58 45	16°12'03	22°36	4°33	13°46	2°14	26°28	0°55	14°34	15°17	9°17	7°17	6° 7	2°49	n.a.	T 6
F 7	17 2 42	17°12'57	4♎34	5°41	15° 0	3° 0	26°42	1° 1	14°36	15°16	9°17	7°18	6° 4	2°56	n.a.	F 7
S 8	17 6 38	18°13'49	16°24	6°42	16°14	3°46	26°56	1° 7	14°38	15°16	9°16	7°20	6° 1	3° 3	n.a.	S 8
S 9	17 10 35	19°14'39	28°11	7°35	17°28	4°31	27° 9	1°12	14°40	15°15	9°16	7°21	5°58	3° 9	n.a.	S 9
M10	17 14 32	20°15'26	9♏58	8°21	18°42	5°17	27°23	1°18	14°43	15°15	9°16	7°R21	5°55	3°16	n.a.	M10
T 11	17 18 28	21°16'12	21°50	8°59	19°55	6° 3	27°37	1°23	14°45	15°14	9°15	7°20	5°51	3°23	n.a.	T 11
W12	17 22 25	22°16'56	3♐51	9°26	21° 9	6°48	27°51	1°28	14°47	15°14	9°15	7°17	5°48	3°29	n.a.	W12
T 13	17 26 22	23°17'38	16° 1	9°44	22°23	7°34	28° 5	1°34	14°50	15°13	9°15	7°11	5°45	3°36	n.a.	T 13
F 14	17 30 18	24°18'18	28°24	9°R50	23°37	8°19	28°19	1°39	14°52	15°13	9°15	7° 4	5°42	3°42	n.a.	F 14
S 15	17 34 15	25°18'57	10♑59	9°46	24°51	9° 5	28°33	1°44	14°54	15°12	9°15	6°55	5°39	3°49	n.a.	S 15
S 16	17 38 12	26°19'33	23°48	9°31	26° 4	9°50	28°46	1°49	14°57	15°12	9°14	6°46	5°36	3°56	n.a.	S 16
M17	17 42 8	27°20'07	6♒48	9° 5	27°18	10°36	29° 0	1°54	14°59	15°12	9°14	6°37	5°32	4° 2	n.a.	M17
T 18	17 46 5	28°20'40	20° 1	8°28	28°32	11°21	29°14	1°59	15° 2	15°11	9°14	6°30	5°29	4° 9	n.a.	T 18
W19	17 50 2	29°21'11	3♓26	7°42	29°46	12° 7	29°28	2° 4	15° 5	15°11	9°14	6°24	5°26	4°16	n.a.	W19
T 20	17 53 59	0♋21'40	17° 3	6°48	1♊ 0	12°52	29°42	2° 9	15° 7	15°11	9°14	6°21	5°23	4°22	n.a.	T 20
F 21	17 57 55	1°22'07	0♈52	5°47	2°13	13°37	29°56	2°13	15°10	15°11	9°14	6°D20	5°20	4°29	n.a.	F 21
S 22	18 1 52	2°22'33	14°54	4°42	3°27	14°23	0♋10	2°18	15°12	15°11	9°14	6°21	5°16	4°36	n.a.	S 22
S 23	18 5 49	3°22'56	29° 8	3°33	4°41	15° 8	0°24	2°23	15°15	15°11	9°D14	6°R22	5°13	4°42	n.a.	S 23
M24	18 9 45	4°23'18	13♉32	2°23	5°54	15°53	0°38	2°27	15°18	15°11	9°14	6°22	5°10	4°49	n.a.	M24
T 25	18 13 42	5°23'38	28° 4	1°13	7° 8	16°38	0°52	2°32	15°21	15°D11	9°14	6°20	5° 7	4°56	n.a.	T 25
W26	18 17 39	6°23'56	12♊40	0° 7	8°22	17°23	1° 5	2°36	15°23	15°11	9°14	6°15	5° 4	5° 2	n.a.	W26
T 27	18 21 35	7°24'13	27°12	29♊ 4	9°36	18° 8	1°19	2°40	15°26	15°11	9°14	6° 8	5° 1	5° 9	n.a.	T 27
F 28	18 25 32	8°24'27	11♋34	28° 6	10°49	18°53	1°33	2°44	15°29	15°11	9°14	5°59	4°57	5°16	n.a.	F 28
S 29	18 29 29	9°24'38	25°41	27°15	12° 3	19°38	1°47	2°49	15°32	15°11	9°14	5°48	4°54	5°22	n.a.	S 29
S 30	18 33 26	10♋24'48	9♌26	26♊30	13♊17	20♋23	2♋ 1	2♉53	15♌35	15♎11	9♎14	5♏37	4♏51	5♏29	n.a.	S 30

Delta T = 196h38m48s Julian Calendar 1 Sept. 12951 BCE == Greg. Calendar 25 May 12951 BCE

OCTOBER 12951 BCE (-12950) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 37 22	11♋24'54	22♌48	25°R53	14♊30	21♋ 8	2♋15	2♉57	15♌38	15♎11	9♎15	5°R28	4♏48	5♏35	n.a.	M 1
T 2	18 41 19	12°24'58	5♍45	25♊23	15°44	21°53	2°28	3° 1	15°41	15°11	9°15	5♏20	4°45	5°42	n.a.	T 2
W 3	18 45 16	13°25'00	18°19	25° 1	16°57	22°38	2°42	3° 4	15°44	15°12	9°15	5°14	4°42	5°49	n.a.	W 3
T 4	18 49 12	14°24'59	0♎35	24°46	18°11	23°22	2°56	3° 8	15°47	15°12	9°15	5°12	4°38	5°55	n.a.	T 4
F 5	18 53 9	15°24'56	12°35	24°39	19°24	24° 7	3°10	3°12	15°50	15°12	9°16	5°D11	4°35	6° 2	n.a.	F 5
S 6	18 57 6	16°24'50	24°26	24°D38	20°38	24°52	3°23	3°15	15°53	15°12	9°16	5°11	4°32	6° 9	n.a.	S 6
S 7	19 1 2	17°24'42	6♏13	24°44	21°52	25°36	3°37	3°19	15°56	15°13	9°16	5°R11	4°29	6°15	n.a.	S 7
M 8	19 4 59	18°24'31	18° 2	24°56	23° 5	26°21	3°51	3°22	15°59	15°13	9°16	5°10	4°26	6°22	n.a.	M 8
T 9	19 8 56	19°24'17	29°58	25°14	24°18	27° 6	4° 4	3°26	16° 2	15°14	9°17	5° 7	4°22	6°29	n.a.	T 9
W10	19 12 53	20°24'01	12♐ 4	25°37	25°32	27°50	4°18	3°29	16° 5	15°14	9°17	5° 2	4°19	6°35	n.a.	W10
T 11	19 16 49	21°23'43	24°25	26° 5	26°45	28°34	4°32	3°32	16° 8	15°15	9°17	4°54	4°16	6°42	n.a.	T 11
F 12	19 20 46	22°23'22	7♑ 1	26°38	27°59	29°19	4°45	3°35	16°11	15°15	9°18	4°44	4°13	6°49	n.a.	F 12
S 13	19 24 43	23°22'58	19°55	27°16	29°12	0♌ 3	4°59	3°38	16°15	15°16	9°18	4°32	4°10	6°55	n.a.	S 13
S 14	19 28 39	24°22'32	3♒ 5	27°57	0♋25	0°47	5°12	3°41	16°18	15°17	9°19	4°19	4° 7	7° 2	n.a.	S 14
M15	19 32 36	25°22'04	16°30	28°42	1°39	1°32	5°26	3°44	16°21	15°17	9°19	4° 6	4° 3	7° 9	n.a.	M15
T 16	19 36 33	26°21'33	0♓ 6	29°31	2°52	2°16	5°39	3°46	16°24	15°18	9°20	3°56	4° 0	7°15	n.a.	T 16
W17	19 40 29	27°21'00	13°52	0♋23	4° 5	3° 0	5°53	3°49	16°27	15°19	9°20	3°48	3°57	7°22	n.a.	W17
T 18	19 44 26	28°20'25	27°45	1°18	5°19	3°44	6° 6	3°51	16°31	15°19	9°21	3°42	3°54	7°28	n.a.	T 18
F 19	19 48 23	29°19'47	11♈43	2°15	6°32	4°28	6°19	3°54	16°34	15°20	9°21	3°40	3°51	7°35	n.a.	F 19
S 20	19 52 19	0♌19'08	25°46	3°16	7°45	5°12	6°33	3°56	16°37	15°21	9°22	3°39	3°48	7°42	n.a.	S 20
S 21	19 56 16	1°18'26	9♉52	4°19	8°59	5°56	6°46	3°58	16°41	15°22	9°22	3°39	3°44	7°48	n.a.	S 21
M22	20 0 13	2°17'43	24° 0	5°24	10°12	6°40	6°59	4° 1	16°44	15°23	9°23	3°38	3°41	7°55	n.a.	M22
T 23	20 4 9	3°16'57	8♊10	6°32	11°25	7°24	7°12	4° 3	16°47	15°24	9°24	3°36	3°38	8° 2	n.a.	T 23
W24	20 8 6	4°16'10	22°19	7°41	12°38	8° 8	7°25	4° 5	16°51	15°24	9°24	3°30	3°35	8° 8	n.a.	W24
T 25	20 12 3	5°15'20	6♋25	8°53	13°52	8°52	7°38	4° 6	16°54	15°25	9°25	3°22	3°32	8°15	n.a.	T 25
F 26	20 15 59	6°14'27	20°22	10° 7	15° 5	9°35	7°52	4° 8	16°57	15°26	9°26	3°11	3°28	8°22	n.a.	F 26
S 27	20 19 56	7°13'33	4♌ 8	11°22	16°18	10°19	8° 5	4°10	17° 1	15°27	9°26	2°59	3°25	8°28	n.a.	S 27
S 28	20 23 53	8°12'36	17°37	12°39	17°31	11° 3	8°17	4°11	17° 4	15°29	9°27	2°46	3°22	8°35	n.a.	S 28
M29	20 27 49	9°11'37	0♍47	13°58	18°44	11°46	8°30	4°13	17° 7	15°30	9°28	2°34	3°19	8°42	n.a.	M29
T 30	20 31 46	10°10'35	13°38	15°18	19°57	12°30	8°43	4°14	17°11	15°31	9°29	2°24	3°16	8°48	n.a.	T 30
W31	20 35 42	11♌ 9'30	26♍ 9	16♋40	21♋11	13♌13	8♋56	4♉16	17♌14	15♎32	9♎29	2♏17	3♏13	8♏55	n.a.	W31

Delta T = 196h38m40s Julian Calendar

The year -12950 astronomical counting style corresponds to year 12951 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12951 BCE
geocentric

NOVEMBER 12951 BCE (-12950) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 39 39	12♌ 8'23	8♎23	18♋ 4	22♋24	13♌57	9♋ 9	4♉17	17♌17	15♎33	9♎30	2°R13	3♏ 9	9♏ 2	n.a.	T 1
F 2	20 43 36	13° 7'13	20°24	19°29	23°37	14°40	9°21	4°18	17°21	15°34	9°31	2♏11	3° 6	9° 8	n.a.	F 2
S 3	20 47 32	14° 6'01	2♏16	20°56	24°50	15°23	9°34	4°19	17°24	15°36	9°32	2°D10	3° 3	9°15	n.a.	S 3
S 4	20 51 29	15° 4'46	14° 4	22°24	26° 3	16° 7	9°47	4°20	17°28	15°37	9°33	2°R10	3° 0	9°21	n.a.	S 4
M 5	20 55 25	16° 3'29	25°54	23°53	27°16	16°50	9°59	4°20	17°31	15°38	9°33	2°10	2°57	9°28	n.a.	M 5
T 6	20 59 22	17° 2'09	7♐51	25°24	28°29	17°33	10°12	4°21	17°34	15°39	9°34	2° 8	2°54	9°35	n.a.	T 6
W 7	21 3 19	18° 0'46	20° 0	26°56	29°42	18°16	10°24	4°22	17°38	15°41	9°35	2° 4	2°50	9°41	n.a.	W 7
T 8	21 7 15	18°59'21	2♑26	28°30	0♌55	18°59	10°36	4°22	17°41	15°42	9°36	1°57	2°47	9°48	n.a.	T 8
F 9	21 11 12	19°57'54	15°12	0♌ 5	2° 8	19°42	10°48	4°23	17°45	15°44	9°37	1°49	2°44	9°55	n.a.	F 9
S 10	21 15 8	20°56'24	28°19	1°42	3°21	20°25	11° 1	4°23	17°48	15°45	9°38	1°38	2°41	10° 1	n.a.	S 10
S 11	21 19 5	21°54'51	11♒47	3°20	4°34	21° 8	11°13	4°23	17°51	15°46	9°39	1°27	2°38	10° 8	n.a.	S 11
M12	21 23 2	22°53'17	25°34	4°59	5°47	21°51	11°25	4°23	17°55	15°48	9°40	1°16	2°34	10°15	n.a.	M12
T 13	21 26 58	23°51'40	9♓36	6°40	7° 0	22°34	11°37	4°R23	17°58	15°49	9°41	1° 6	2°31	10°21	n.a.	T 13
W14	21 30 55	24°50'01	23°48	8°23	8°13	23°17	11°49	4°23	18° 1	15°51	9°42	0°59	2°28	10°28	n.a.	W14
T 15	21 34 51	25°48'19	8♈ 5	10° 6	9°26	24° 0	12° 1	4°23	18° 5	15°53	9°43	0°55	2°25	10°35	n.a.	T 15
F 16	21 38 48	26°46'36	22°24	11°52	10°39	24°42	12°12	4°23	18° 8	15°54	9°44	0°53	2°22	10°41	n.a.	F 16
S 17	21 42 44	27°44'51	6♉40	13°38	11°52	25°25	12°24	4°22	18°12	15°56	9°45	0°D53	2°19	10°48	n.a.	S 17
S 18	21 46 41	28°43'04	20°51	15°27	13° 5	26° 8	12°36	4°22	18°15	15°57	9°46	0°53	2°15	10°55	n.a.	S 18
M19	21 50 37	29°41'16	4♊57	17°16	14°18	26°50	12°47	4°21	18°18	15°59	9°47	0°R53	2°12	11° 1	n.a.	M19
T 20	21 54 34	0♍39'25	18°55	19° 8	15°31	27°33	12°59	4°21	18°22	16° 1	9°48	0°52	2° 9	11° 8	n.a.	T 20
W21	21 58 30	1°37'33	2♋46	21° 0	16°44	28°15	13°10	4°20	18°25	16° 2	9°49	0°48	2° 6	11°15	n.a.	W21
T 22	22 2 27	2°35'39	16°28	22°55	17°57	28°58	13°21	4°19	18°28	16° 4	9°50	0°42	2° 3	11°21	n.a.	T 22
F 23	22 6 23	3°33'43	0♌ 0	24°50	19°10	29°40	13°32	4°18	18°32	16° 6	9°51	0°34	1°59	11°28	n.a.	F 23
S 24	22 10 20	4°31'46	13°20	26°48	20°23	0♍22	13°44	4°17	18°35	16° 8	9°53	0°25	1°56	11°34	n.a.	S 24
S 25	22 14 16	5°29'46	26°26	28°46	21°35	1° 5	13°55	4°16	18°38	16° 9	9°54	0°15	1°53	11°41	n.a.	S 25
M26	22 18 13	6°27'44	9♍18	0♍46	22°48	1°47	14° 6	4°15	18°41	16°11	9°55	0° 6	1°50	11°48	n.a.	M26
T 27	22 22 9	7°25'40	21°54	2°48	24° 1	2°29	14°16	4°13	18°45	16°13	9°56	29♎59	1°47	11°54	n.a.	T 27
W28	22 26 6	8°23'35	4♎15	4°50	25°14	3°11	14°27	4°12	18°48	16°15	9°57	29°53	1°44	12° 1	n.a.	W28
T 29	22 30 2	9°21'27	16°24	6°54	26°27	3°53	14°38	4°10	18°51	16°17	9°58	29°50	1°40	12° 8	n.a.	T 29
F 30	22 33 59	10♍19'17	28♎21	8♍59	27♌40	4♍35	14♋48	4♉ 9	18♌54	16♎18	10♎ 0	29°D49	1♏37	12♏14	n.a.	F 30

Delta T = 196h38m32s Julian Calendar 1 Nov. 12951 BCE == Greg. Calendar 25 July 12951 BCE

DECEMBER 12951 BCE (-12950) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 37 55	11♍17'05	10♏12	11♍ 5	28♌53	5♍17	14♋59	4°R 7	18♌58	16♎20	10♎ 1	29♎50	1♏34	12♏21	n.a.	S 1
S 2	22 41 52	12°14'51	22° 0	13°11	0♍ 6	5°59	15° 9	4♉ 5	19° 1	16°22	10° 2	29°51	1°31	12°28	n.a.	S 2
M 3	22 45 48	13°12'35	3♐50	15°18	1°19	6°41	15°20	4° 3	19° 4	16°24	10° 3	29°52	1°28	12°34	n.a.	M 3
T 4	22 49 45	14°10'17	15°47	17°26	2°32	7°23	15°30	4° 1	19° 7	16°26	10° 4	29°R52	1°25	12°41	n.a.	T 4
W 5	22 53 41	15° 7'57	27°57	19°33	3°45	8° 5	15°40	3°59	19°10	16°28	10° 6	29°51	1°21	12°48	n.a.	W 5
T 6	22 57 38	16° 5'35	10♑24	21°40	4°58	8°46	15°50	3°57	19°13	16°30	10° 7	29°49	1°18	12°54	n.a.	T 6
F 7	23 1 34	17° 3'11	23°12	23°47	6°11	9°28	16° 0	3°55	19°16	16°32	10° 8	29°44	1°15	13° 1	n.a.	F 7
S 8	23 5 30	18° 0'45	6♒24	25°53	7°24	10°10	16° 9	3°53	19°20	16°34	10°10	29°39	1°12	13° 8	n.a.	S 8
S 9	23 9 27	18°58'17	20° 1	27°58	8°38	10°51	16°19	3°50	19°23	16°36	10°11	29°32	1° 9	13°14	n.a.	S 9
M10	23 13 23	19°55'48	4♓ 1	0♎ 2	9°51	11°33	16°29	3°48	19°26	16°38	10°12	29°26	1° 5	13°21	n.a.	M10
T 11	23 17 20	20°53'16	18°22	2° 4	11° 4	12°14	16°38	3°45	19°29	16°40	10°13	29°21	1° 2	13°27	n.a.	T 11
W12	23 21 16	21°50'43	2♈56	4° 4	12°17	12°56	16°47	3°43	19°32	16°42	10°15	29°17	0°59	13°34	n.a.	W12
T 13	23 25 13	22°48'09	17°39	6° 1	13°30	13°37	16°57	3°40	19°35	16°44	10°16	29°15	0°56	13°41	n.a.	T 13
F 14	23 29 9	23°45'33	2♉22	7°56	14°43	14°18	17° 6	3°37	19°38	16°46	10°17	29°D14	0°53	13°47	n.a.	F 14
S 15	23 33 5	24°42'56	16°59	9°49	15°56	15° 0	17°15	3°34	19°40	16°48	10°19	29°15	0°50	13°54	n.a.	S 15
S 16	23 37 2	25°40'18	1♊27	11°38	17° 9	15°41	17°24	3°31	19°43	16°51	10°20	29°16	0°46	14° 1	n.a.	S 16
M17	23 40 58	26°37'38	15°41	13°24	18°22	16°22	17°32	3°28	19°46	16°53	10°21	29°18	0°43	14° 7	n.a.	M17
T 18	23 44 55	27°34'58	29°41	15° 7	19°36	17° 3	17°41	3°25	19°49	16°55	10°23	29°R18	0°40	14°14	n.a.	T 18
W19	23 48 51	28°32'17	13♋24	16°47	20°49	17°45	17°49	3°22	19°52	16°57	10°24	29°17	0°37	14°21	n.a.	W19
T 20	23 52 48	29°29'34	26°52	18°23	22° 2	18°26	17°58	3°19	19°55	16°59	10°25	29°15	0°34	14°27	n.a.	T 20
F 21	23 56 44	0♎26'50	10♌ 5	19°55	23°15	19° 7	18° 6	3°16	19°57	17° 1	10°27	29°12	0°30	14°34	n.a.	F 21
S 22	0 0 40	1°24'06	23° 3	21°24	24°28	19°48	18°14	3°12	20° 0	17° 3	10°28	29° 7	0°27	14°41	n.a.	S 22
S 23	0 4 37	2°21'20	5♍48	22°48	25°42	20°29	18°22	3° 9	20° 3	17° 6	10°29	29° 3	0°24	14°47	n.a.	S 23
M24	0 8 33	3°18'33	18°20	24° 9	26°55	21°10	18°30	3° 6	20° 6	17° 8	10°31	28°59	0°21	14°54	n.a.	M24
T 25	0 12 30	4°15'45	0♎39	25°26	28° 8	21°50	18°38	3° 2	20° 8	17°10	10°32	28°56	0°18	15° 1	n.a.	T 25
W26	0 16 26	5°12'56	12°48	26°39	29°22	22°31	18°45	2°58	20°11	17°12	10°33	28°54	0°15	15° 7	n.a.	W26
T 27	0 20 22	6°10'06	24°48	27°48	0♎35	23°12	18°53	2°55	20°13	17°14	10°35	28°D53	0°11	15°14	n.a.	T 27
F 28	0 24 19	7° 7'14	6♏40	28°53	1°48	23°53	19° 0	2°51	20°16	17°17	10°36	28°53	0° 8	15°21	n.a.	F 28
S 29	0 28 15	8° 4'22	18°29	29°54	3° 2	24°33	19° 7	2°47	20°19	17°19	10°37	28°54	0° 5	15°27	n.a.	S 29
S 30	0 32 12	9° 1'28	0♐16	0♏51	4°15	25°14	19°14	2°44	20°21	17°21	10°39	28°55	0° 2	15°34	n.a.	S 30
M31	0 36 8	9♎58'33	12♐ 6	1♏43	5♎28	25♍55	19♋21	2♉40	20♌24	17♎23	10♎40	28♎57	29♎59	15♏40	n.a.	M31

Delta T = 196h38m24s Julian Calendar

The year -12950 astronomical counting style corresponds to year 12951 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]