Astrodienst Ephemeris Tables

from the year 12500 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 12500 BCE
geocentric

JANUARY 12500 BCE (-12499) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 53 30	14♎25'19	4♏46	19♍ 4	13°R 6	22♏22	2♋53	21♌ 8	25♐ 9	18♋32	29♌ 1	26°R31	24♌59	3♎25	n.a.	F 1
S 2	0 57 26	15°22'26	16°49	20°17	13♏ 5	22°59	2°56	21°14	25°11	18°33	29° 2	26♌22	24°56	3°32	n.a.	S 2
S 3	1 1 23	16°19'33	29° 1	21°33	13° 2	23°37	2°59	21°19	25°13	18°33	29° 4	26°14	24°52	3°39	n.a.	S 3
M 4	1 5 19	17°16'38	11♐23	22°51	12°56	24°14	3° 1	21°25	25°14	18°34	29° 5	26° 7	24°49	3°45	n.a.	M 4
T 5	1 9 16	18°13'42	23°57	24°12	12°48	24°51	3° 4	21°31	25°16	18°34	29° 6	26° 3	24°46	3°52	n.a.	T 5
W 6	1 13 12	19°10'45	6♑48	25°35	12°38	25°28	3° 6	21°36	25°18	18°35	29° 7	26° 0	24°43	3°59	n.a.	W 6
T 7	1 17 8	20° 7'47	19°57	27° 1	12°25	26° 5	3° 8	21°42	25°20	18°35	29° 8	25°D59	24°40	4° 5	n.a.	T 7
F 8	1 21 5	21° 4'48	3♒28	28°29	12°10	26°43	3°10	21°47	25°22	18°35	29° 9	26° 0	24°37	4°12	n.a.	F 8
S 9	1 25 1	22° 1'48	17°22	0♎ 0	11°53	27°20	3°11	21°52	25°24	18°35	29°10	26° 0	24°33	4°19	n.a.	S 9
S 10	1 28 58	22°58'46	1♓40	1°33	11°33	27°57	3°13	21°58	25°26	18°36	29°11	26°R 0	24°30	4°25	n.a.	S 10
M11	1 32 54	23°55'44	16°21	3° 9	11°11	28°35	3°14	22° 3	25°29	18°36	29°12	25°59	24°27	4°32	n.a.	M11
T 12	1 36 51	24°52'40	1♈21	4°47	10°46	29°12	3°15	22° 8	25°31	18°36	29°13	25°55	24°24	4°39	n.a.	T 12
W13	1 40 47	25°49'36	16°31	6°27	10°20	29°49	3°16	22°13	25°33	18°36	29°14	25°49	24°21	4°45	n.a.	W13
T 14	1 44 43	26°46'32	1♉42	8°10	9°52	0♐27	3°16	22°18	25°35	18°36	29°15	25°41	24°17	4°52	n.a.	T 14
F 15	1 48 40	27°43'26	16°44	9°55	9°22	1° 4	3°17	22°23	25°38	18°36	29°16	25°32	24°14	4°59	n.a.	F 15
S 16	1 52 36	28°40'21	1♊28	11°43	8°50	1°42	3°17	22°28	25°40	18°37	29°17	25°23	24°11	5° 5	n.a.	S 16
S 17	1 56 33	29°37'15	15°46	13°32	8°17	2°19	3°R17	22°33	25°42	18°R37	29°18	25°16	24° 8	5°12	n.a.	S 17
M18	2 0 29	0♏34'08	29°35	15°24	7°42	2°57	3°17	22°37	25°45	18°37	29°19	25°10	24° 5	5°19	n.a.	M18
T 19	2 4 26	1°31'02	12♋54	17°19	7° 6	3°34	3°17	22°42	25°47	18°37	29°20	25° 6	24° 2	5°25	n.a.	T 19
W20	2 8 22	2°27'56	25°47	19°15	6°30	4°12	3°16	22°46	25°50	18°36	29°20	25° 5	23°58	5°32	n.a.	W20
T 21	2 12 18	3°24'49	8♌17	21°14	5°53	4°49	3°16	22°51	25°52	18°36	29°21	25°D 5	23°55	5°39	n.a.	T 21
F 22	2 16 15	4°21'42	20°28	23°14	5°15	5°27	3°15	22°55	25°55	18°36	29°22	25°R 5	23°52	5°46	n.a.	F 22
S 23	2 20 11	5°18'36	2♍27	25°17	4°38	6° 5	3°14	22°59	25°57	18°36	29°23	25° 5	23°49	5°52	n.a.	S 23
S 24	2 24 8	6°15'29	14°18	27°21	4° 0	6°42	3°13	23° 3	26° 0	18°36	29°24	25° 3	23°46	5°59	n.a.	S 24
M25	2 28 4	7°12'22	26° 6	29°27	3°23	7°20	3°11	23° 7	26° 3	18°36	29°24	24°59	23°43	6° 6	n.a.	M25
T 26	2 32 1	8° 9'15	7♎54	1♏34	2°46	7°58	3°10	23°11	26° 5	18°35	29°25	24°53	23°39	6°12	n.a.	T 26
W27	2 35 57	9° 6'08	19°47	3°43	2°10	8°35	3° 8	23°15	26° 8	18°35	29°26	24°44	23°36	6°19	n.a.	W27
T 28	2 39 54	10° 3'02	1♏45	5°52	1°35	9°13	3° 6	23°19	26°11	18°35	29°26	24°32	23°33	6°26	n.a.	T 28
F 29	2 43 50	10°59'55	13°50	8° 3	1° 1	9°51	3° 4	23°23	26°14	18°34	29°27	24°20	23°30	6°32	n.a.	F 29
S 30	2 47 47	11°56'48	26° 5	10°13	0°28	10°29	3° 2	23°26	26°17	18°34	29°28	24° 7	23°27	6°39	n.a.	S 30
S 31	2 51 43	12♏53'41	8♐29	12♏24	29♎57	11♐ 7	2♋59	23♌30	26♐20	18♋34	29♌28	23♌54	23♌23	6♎46	n.a.	S 31

Delta T = 184h49m59s Julian Calendar 1 Jan. 12500 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12501 BCE

FEBRUARY 12500 BCE (-12499) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 55 40	13♏50'34	21♐ 3	14♏35	29°R28	11♐44	2°R57	23♌33	26♐22	18°R33	29♌29	23°R44	23♌20	6♎52	n.a.	M 1
T 2	2 59 36	14°47'27	3♑49	16°46	29♎ 1	12°22	2♋54	23°36	26°25	18♋33	29°29	23♌36	23°17	6°59	n.a.	T 2
W 3	3 3 33	15°44'21	16°47	18°56	28°35	13° 0	2°51	23°40	26°28	18°32	29°30	23°32	23°14	7° 6	n.a.	W 3
T 4	3 7 29	16°41'14	29°59	21° 5	28°12	13°38	2°48	23°43	26°31	18°32	29°30	23°29	23°11	7°12	n.a.	T 4
F 5	3 11 26	17°38'06	13♒29	23°13	27°50	14°16	2°44	23°46	26°34	18°31	29°31	23°28	23° 8	7°19	n.a.	F 5
S 6	3 15 22	18°34'59	27°17	25°20	27°31	14°54	2°41	23°49	26°38	18°30	29°31	23°28	23° 4	7°26	n.a.	S 6
S 7	3 19 19	19°31'52	11♓23	27°25	27°14	15°32	2°37	23°52	26°41	18°30	29°32	23°28	23° 1	7°32	n.a.	S 7
M 8	3 23 15	20°28'45	25°49	29°29	27° 0	16°10	2°33	23°54	26°44	18°29	29°32	23°25	22°58	7°39	n.a.	M 8
T 9	3 27 12	21°25'37	10♈31	1♐32	26°48	16°48	2°29	23°57	26°47	18°28	29°33	23°21	22°55	7°46	n.a.	T 9
W10	3 31 8	22°22'30	25°23	3°32	26°38	17°26	2°25	23°59	26°50	18°28	29°33	23°13	22°52	7°53	n.a.	W10
T 11	3 35 5	23°19'24	10♉20	5°31	26°31	18° 4	2°21	24° 2	26°53	18°27	29°33	23° 4	22°48	7°59	n.a.	T 11
F 12	3 39 1	24°16'18	25°10	7°27	26°26	18°43	2°16	24° 4	26°56	18°26	29°34	22°53	22°45	8° 6	n.a.	F 12
S 13	3 42 58	25°13'12	9♊46	9°22	26°23	19°21	2°11	24° 6	27° 0	18°25	29°34	22°42	22°42	8°13	n.a.	S 13
S 14	3 46 54	26°10'07	24° 1	11°15	26°D23	19°59	2° 7	24° 9	27° 3	18°25	29°34	22°32	22°39	8°19	n.a.	S 14
M15	3 50 51	27° 7'03	7♋50	13° 6	26°25	20°37	2° 2	24°11	27° 6	18°24	29°35	22°24	22°36	8°26	n.a.	M15
T 16	3 54 48	28° 3'59	21°11	14°55	26°29	21°15	1°57	24°12	27°10	18°23	29°35	22°19	22°33	8°33	n.a.	T 16
W17	3 58 44	29° 0'57	4♌ 6	16°41	26°35	21°54	1°51	24°14	27°13	18°22	29°35	22°17	22°29	8°39	n.a.	W17
T 18	4 2 41	29°57'55	16°38	18°26	26°44	22°32	1°46	24°16	27°16	18°21	29°35	22°16	22°26	8°46	n.a.	T 18
F 19	4 6 37	0♐54'54	28°51	20° 9	26°55	23°10	1°40	24°18	27°20	18°20	29°35	22°16	22°23	8°53	n.a.	F 19
S 20	4 10 34	1°51'54	10♍51	21°49	27° 7	23°49	1°35	24°19	27°23	18°19	29°36	22°15	22°20	8°59	n.a.	S 20
S 21	4 14 30	2°48'56	22°43	23°28	27°22	24°27	1°29	24°20	27°27	18°18	29°36	22°14	22°17	9° 6	n.a.	S 21
M22	4 18 27	3°45'58	4♎32	25° 5	27°39	25° 6	1°23	24°22	27°30	18°17	29°36	22°10	22°14	9°13	n.a.	M22
T 23	4 22 24	4°43'01	16°23	26°39	27°57	25°44	1°17	24°23	27°33	18°16	29°36	22° 4	22°10	9°19	n.a.	T 23
W24	4 26 20	5°40'06	28°19	28°12	28°18	26°23	1°11	24°24	27°37	18°15	29°36	21°56	22° 7	9°26	n.a.	W24
T 25	4 30 17	6°37'12	10♏25	29°42	28°40	27° 1	1° 4	24°25	27°40	18°14	29°36	21°45	22° 4	9°33	n.a.	T 25
F 26	4 34 13	7°34'18	22°41	1♑10	29° 4	27°40	0°58	24°26	27°44	18°13	29°R36	21°33	22° 1	9°40	n.a.	F 26
S 27	4 38 10	8°31'26	5♐ 9	2°37	29°29	28°18	0°51	24°27	27°47	18°11	29°36	21°20	21°58	9°46	n.a.	S 27
S 28	4 42 7	9♐28'35	17♐49	4♑ 1	29♎56	28♐57	0♋45	24♌27	27♐51	18♋10	29♌36	21♌ 9	21♌54	9♎53	n.a.	S 28

Delta T = 184h49m51s Julian Calendar

The year -12499 astronomical counting style corresponds to year 12500 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12500 BCE
geocentric

MARCH 12500 BCE (-12499) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 46 3	10♐25'45	0♑41	5♑23	0♏25	29♐36	0°R38	24♌28	27♐55	18°R 9	29°R36	20°R59	21♌51	10♎ 0	n.a.	M 1
T 2	4 50 0	11°22'56	13°45	6°42	0°55	0♑14	0♋31	24°28	27°58	18♋ 8	29♌36	20♌51	21°48	10° 6	n.a.	T 2
W 3	4 53 57	12°20'08	27° 0	8° 0	1°26	0°53	0°24	24°28	28° 2	18° 7	29°36	20°47	21°45	10°13	n.a.	W 3
T 4	4 57 53	13°17'21	10♒26	9°15	1°59	1°32	0°17	24°29	28° 5	18° 5	29°36	20°45	21°42	10°20	n.a.	T 4
F 5	5 1 50	14°14'35	24° 4	10°28	2°33	2°11	0°10	24°R29	28° 9	18° 4	29°35	20°D44	21°39	10°26	n.a.	F 5
S 6	5 5 46	15°11'50	7♓54	11°38	3° 8	2°49	0° 3	24°29	28°13	18° 3	29°35	20°45	21°35	10°33	n.a.	S 6
S 7	5 9 43	16° 9'06	21°56	12°46	3°44	3°28	29♊55	24°29	28°16	18° 1	29°35	20°R45	21°32	10°40	n.a.	S 7
M 8	5 13 40	17° 6'22	6♈10	13°51	4°22	4° 7	29°48	24°28	28°20	18° 0	29°35	20°43	21°29	10°46	n.a.	M 8
T 9	5 17 36	18° 3'40	20°33	14°53	5° 1	4°46	29°41	24°28	28°23	17°59	29°35	20°40	21°26	10°53	n.a.	T 9
W10	5 21 33	19° 0'59	5♉ 4	15°53	5°41	5°25	29°33	24°28	28°27	17°57	29°34	20°34	21°23	11° 0	n.a.	W10
T 11	5 25 30	19°58'19	19°36	16°50	6°22	6° 4	29°26	24°27	28°31	17°56	29°34	20°26	21°20	11° 7	n.a.	T 11
F 12	5 29 26	20°55'41	4♊ 3	17°43	7° 4	6°43	29°18	24°26	28°34	17°55	29°34	20°17	21°16	11°13	n.a.	F 12
S 13	5 33 23	21°53'04	18°19	18°34	7°47	7°22	29°10	24°25	28°38	17°53	29°33	20° 8	21°13	11°20	n.a.	S 13
S 14	5 37 20	22°50'28	2♋19	19°21	8°31	8° 1	29° 3	24°25	28°42	17°52	29°33	20° 0	21°10	11°27	n.a.	S 14
M15	5 41 16	23°47'54	15°57	20° 5	9°15	8°40	28°55	24°24	28°45	17°50	29°33	19°53	21° 7	11°33	n.a.	M15
T 16	5 45 13	24°45'21	29°12	20°45	10° 1	9°19	28°48	24°23	28°49	17°49	29°32	19°49	21° 4	11°40	n.a.	T 16
W17	5 49 10	25°42'51	12♌ 5	21°21	10°48	9°59	28°40	24°21	28°53	17°47	29°32	19°47	21° 0	11°47	n.a.	W17
T 18	5 53 6	26°40'22	24°36	21°53	11°35	10°38	28°32	24°20	28°56	17°46	29°31	19°D47	20°57	11°53	n.a.	T 18
F 19	5 57 3	27°37'55	6♍50	22°21	12°23	11°17	28°24	24°19	29° 0	17°44	29°31	19°48	20°54	12° 0	n.a.	F 19
S 20	6 1 0	28°35'29	18°52	22°44	13°12	11°56	28°17	24°17	29° 4	17°43	29°30	19°49	20°51	12° 7	n.a.	S 20
S 21	6 4 56	29°33'06	0♎45	23° 3	14° 2	12°36	28° 9	24°15	29° 8	17°41	29°30	19°R49	20°48	12°13	n.a.	S 21
M22	6 8 53	0♑30'45	12°36	23°17	14°53	13°15	28° 1	24°14	29°11	17°40	29°29	19°49	20°45	12°20	n.a.	M22
T 23	6 12 50	1°28'25	24°29	23°26	15°44	13°54	27°53	24°12	29°15	17°38	29°29	19°46	20°41	12°27	n.a.	T 23
W24	6 16 46	2°26'08	6♏29	23°R30	16°36	14°34	27°46	24°10	29°19	17°37	29°28	19°41	20°38	12°34	n.a.	W24
T 25	6 20 43	3°23'53	18°40	23°29	17°28	15°13	27°38	24° 8	29°22	17°35	29°28	19°35	20°35	12°40	n.a.	T 25
F 26	6 24 40	4°21'40	1♐ 4	23°22	18°21	15°53	27°30	24° 6	29°26	17°33	29°27	19°27	20°32	12°47	n.a.	F 26
S 27	6 28 37	5°19'29	13°44	23°10	19°15	16°32	27°23	24° 4	29°30	17°32	29°26	19°19	20°29	12°54	n.a.	S 27
S 28	6 32 33	6°17'19	26°40	22°52	20° 9	17°12	27°15	24° 1	29°33	17°30	29°26	19°12	20°26	13° 0	n.a.	S 28
M29	6 36 30	7°15'12	9♑52	22°30	21° 4	17°52	27° 8	23°59	29°37	17°29	29°25	19° 6	20°22	13° 7	n.a.	M29
T 30	6 40 27	8°13'07	23°19	22° 1	21°59	18°31	27° 0	23°56	29°41	17°27	29°24	19° 1	20°19	13°14	n.a.	T 30
W31	6 44 23	9♑11'04	6♒57	21♑28	22♏55	19♑11	26♊53	23♌54	29♐44	17♋25	29♌24	18♌59	20♌16	13♎20	n.a.	W31

Delta T = 184h49m44s Julian Calendar 1 March 12500 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12501 BCE

APRIL 12500 BCE (-12499) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 48 20	10♑ 9'02	20♒46	20°R50	23♏52	19♑51	26°R45	23°R51	29♐48	17°R24	29°R23	18°D58	20♌13	13♎27	n.a.	T 1
F 2	6 52 17	11° 7'02	4♓43	20♑ 8	24°49	20°30	26♊38	23♌48	29°52	17♋22	29♌22	18♌59	20°10	13°34	n.a.	F 2
S 3	6 56 13	12° 5'04	18°47	19°23	25°46	21°10	26°31	23°45	29°55	17°21	29°22	19° 1	20° 6	13°41	n.a.	S 3
S 4	7 0 10	13° 3'07	2♈55	18°34	26°44	21°50	26°24	23°42	29°59	17°19	29°21	19° 2	20° 3	13°47	n.a.	S 4
M 5	7 4 7	14° 1'12	17° 6	17°43	27°42	22°30	26°17	23°39	0♑ 3	17°17	29°20	19°R 2	20° 0	13°54	n.a.	M 5
T 6	7 8 3	14°59'20	1♉18	16°52	28°41	23°10	26°10	23°36	0° 6	17°16	29°19	19° 1	19°57	14° 1	n.a.	T 6
W 7	7 12 0	15°57'28	15°29	15°59	29°40	23°50	26° 3	23°33	0°10	17°14	29°18	18°59	19°54	14° 7	n.a.	W 7
T 8	7 15 57	16°55'39	29°36	15° 8	0♐40	24°30	25°56	23°29	0°13	17°12	29°17	18°55	19°51	14°14	n.a.	T 8
F 9	7 19 54	17°53'52	13♊36	14°19	1°40	25°10	25°49	23°26	0°17	17°11	29°17	18°50	19°47	14°21	n.a.	F 9
S 10	7 23 50	18°52'07	27°25	13°33	2°40	25°50	25°43	23°22	0°21	17° 9	29°16	18°46	19°44	14°27	n.a.	S 10
S 11	7 27 47	19°50'24	11♋ 1	12°51	3°41	26°30	25°36	23°19	0°24	17° 7	29°15	18°41	19°41	14°34	n.a.	S 11
M12	7 31 44	20°48'43	24°20	12°13	4°42	27°10	25°30	23°15	0°28	17° 6	29°14	18°38	19°38	14°41	n.a.	M12
T 13	7 35 40	21°47'04	7♌21	11°42	5°44	27°51	25°24	23°12	0°31	17° 4	29°13	18°37	19°35	14°48	n.a.	T 13
W14	7 39 37	22°45'27	20° 4	11°17	6°45	28°31	25°18	23° 8	0°35	17° 2	29°12	18°D36	19°31	14°54	n.a.	W14
T 15	7 43 34	23°43'53	2♍31	10°59	7°48	29°11	25°12	23° 4	0°38	17° 1	29°11	18°37	19°28	15° 1	n.a.	T 15
F 16	7 47 30	24°42'21	14°43	10°49	8°50	29°51	25° 6	23° 0	0°42	16°59	29°10	18°38	19°25	15° 8	n.a.	F 16
S 17	7 51 27	25°40'51	26°44	10°D47	9°53	0♒32	25° 0	22°56	0°45	16°58	29° 9	18°40	19°22	15°14	n.a.	S 17
S 18	7 55 24	26°39'25	8♎38	10°53	10°56	1°12	24°55	22°52	0°48	16°56	29° 8	18°41	19°19	15°21	n.a.	S 18
M19	7 59 20	27°38'00	20°29	11° 8	12° 0	1°53	24°49	22°48	0°52	16°54	29° 7	18°42	19°16	15°28	n.a.	M19
T 20	8 3 17	28°36'38	2♏23	11°31	13° 4	2°33	24°44	22°43	0°55	16°53	29° 6	18°R42	19°12	15°34	n.a.	T 20
W21	8 7 14	29°35'19	14°23	12° 2	14° 8	3°14	24°39	22°39	0°59	16°51	29° 5	18°42	19° 9	15°41	n.a.	W21
T 22	8 11 10	0♒34'02	26°35	12°42	15°13	3°54	24°34	22°35	1° 2	16°50	29° 4	18°40	19° 6	15°48	n.a.	T 22
F 23	8 15 7	1°32'48	9♐ 3	13°29	16°17	4°35	24°29	22°31	1° 5	16°48	29° 3	18°38	19° 3	15°55	n.a.	F 23
S 24	8 19 4	2°31'37	21°49	14°24	17°22	5°15	24°24	22°26	1° 9	16°46	29° 2	18°36	19° 0	16° 1	n.a.	S 24
S 25	8 23 0	3°30'28	4♑55	15°26	18°28	5°56	24°20	22°22	1°12	16°45	29° 0	18°34	18°57	16° 8	n.a.	S 25
M26	8 26 57	4°29'22	18°22	16°35	19°33	6°37	24°15	22°17	1°15	16°43	28°59	18°32	18°53	16°15	n.a.	M26
T 27	8 30 54	5°28'18	2♒ 9	17°51	20°39	7°18	24°11	22°13	1°18	16°42	28°58	18°31	18°50	16°21	n.a.	T 27
W28	8 34 50	6°27'16	16°12	19°12	21°45	7°58	24° 7	22° 8	1°22	16°40	28°57	18°D30	18°47	16°28	n.a.	W28
T 29	8 38 47	7°26'17	0♓29	20°38	22°51	8°39	24° 3	22° 3	1°25	16°39	28°56	18°30	18°44	16°35	n.a.	T 29
F 30	8 42 44	8♒25'20	14♓53	22♑ 9	23♐58	9♒20	24♊ 0	21♌59	1♑28	16♋37	28♌55	18♌31	18♌41	16♎42	n.a.	F 30

Delta T = 184h49m36s Julian Calendar

The year -12499 astronomical counting style corresponds to year 12500 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12500 BCE
geocentric

MAY 12500 BCE (-12499) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 46 40	9♒24'25	29♓20	23♑44	25♐ 5	10♒ 1	23°R56	21°R54	1♑31	16°R36	28°R54	18♌32	18♌37	16♎48	n.a.	S 1
S 2	8 50 37	10°23'32	13♈46	25°23	26°12	10°42	23♊53	21♌49	1°34	16♋34	28♌52	18°32	18°34	16°55	n.a.	S 2
M 3	8 54 33	11°22'41	28° 6	27° 4	27°19	11°23	23°50	21°44	1°37	16°33	28°51	18°33	18°31	17° 2	n.a.	M 3
T 4	8 58 30	12°21'53	12♉18	28°49	28°26	12° 4	23°47	21°40	1°40	16°31	28°50	18°R33	18°28	17° 8	n.a.	T 4
W 5	9 2 27	13°21'06	26°19	0♒35	29°34	12°45	23°44	21°35	1°43	16°30	28°49	18°33	18°25	17°15	n.a.	W 5
T 6	9 6 23	14°20'22	10♊ 8	2°23	0♑42	13°27	23°42	21°30	1°46	16°29	28°48	18°33	18°22	17°22	n.a.	T 6
F 7	9 10 20	15°19'40	23°44	4°12	1°50	14° 8	23°39	21°25	1°49	16°27	28°47	18°32	18°18	17°28	n.a.	F 7
S 8	9 14 16	16°19'00	7♋ 7	6° 3	2°58	14°49	23°37	21°20	1°52	16°26	28°45	18°32	18°15	17°35	n.a.	S 8
S 9	9 18 13	17°18'23	20°16	7°54	4° 6	15°30	23°35	21°15	1°55	16°24	28°44	18°32	18°12	17°42	n.a.	S 9
M10	9 22 10	18°17'47	3♌12	9°45	5°15	16°12	23°33	21°10	1°58	16°23	28°43	18°D32	18° 9	17°49	n.a.	M10
T 11	9 26 6	19°17'14	15°54	11°37	6°24	16°53	23°32	21° 5	2° 0	16°22	28°42	18°R32	18° 6	17°55	n.a.	T 11
W12	9 30 3	20°16'43	28°23	13°28	7°33	17°34	23°30	21° 0	2° 3	16°20	28°40	18°32	18° 3	18° 2	n.a.	W12
T 13	9 33 59	21°16'15	10♍40	15°19	8°42	18°16	23°29	20°56	2° 6	16°19	28°39	18°32	17°59	18° 9	n.a.	T 13
F 14	9 37 56	22°15'49	22°47	17°10	9°51	18°57	23°28	20°51	2° 9	16°18	28°38	18°31	17°56	18°15	n.a.	F 14
S 15	9 41 52	23°15'25	4♎46	19° 1	11° 1	19°39	23°27	20°46	2°11	16°17	28°37	18°31	17°53	18°22	n.a.	S 15
S 16	9 45 49	24°15'05	16°39	20°51	12°10	20°21	23°27	20°41	2°14	16°15	28°35	18°30	17°50	18°29	n.a.	S 16
M17	9 49 46	25°14'46	28°29	22°40	13°20	21° 2	23°26	20°36	2°17	16°14	28°34	18°29	17°47	18°36	n.a.	M17
T 18	9 53 42	26°14'31	10♏22	24°29	14°30	21°44	23°26	20°31	2°19	16°13	28°33	18°28	17°43	18°42	n.a.	T 18
W19	9 57 39	27°14'18	22°21	26°17	15°40	22°26	23°D26	20°26	2°22	16°12	28°32	18°D28	17°40	18°49	n.a.	W19
T 20	10 1 35	28°14'07	4♐30	28° 4	16°51	23° 7	23°26	20°21	2°24	16°11	28°30	18°28	17°37	18°56	n.a.	T 20
F 21	10 5 32	29°13'59	16°55	29°51	18° 1	23°49	23°26	20°16	2°26	16°10	28°29	18°29	17°34	19° 2	n.a.	F 21
S 22	10 9 28	0♓13'54	29°38	1♓36	19°12	24°31	23°27	20°12	2°29	16° 9	28°28	18°30	17°31	19° 9	n.a.	S 22
S 23	10 13 25	1°13'52	12♑45	3°22	20°23	25°13	23°28	20° 7	2°31	16° 8	28°27	18°31	17°28	19°16	n.a.	S 23
M24	10 17 21	2°13'52	26°17	5° 6	21°34	25°55	23°29	20° 2	2°33	16° 7	28°25	18°32	17°24	19°22	n.a.	M24
T 25	10 21 18	3°13'54	10♒14	6°49	22°45	26°37	23°30	19°57	2°36	16° 6	28°24	18°32	17°21	19°29	n.a.	T 25
W26	10 25 14	4°13'59	24°34	8°32	23°56	27°19	23°31	19°53	2°38	16° 5	28°23	18°R33	17°18	19°36	n.a.	W26
T 27	10 29 11	5°14'06	9♓13	10°14	25° 7	28° 1	23°33	19°48	2°40	16° 4	28°22	18°32	17°15	19°43	n.a.	T 27
F 28	10 33 7	6°14'15	24° 5	11°55	26°19	28°43	23°34	19°43	2°42	16° 3	28°20	18°30	17°12	19°49	n.a.	F 28
S 29	10 37 4	7°14'27	9♈ 0	13°36	27°30	29°25	23°36	19°39	2°44	16° 2	28°19	18°28	17° 8	19°56	n.a.	S 29
S 30	10 41 0	8°14'40	23°51	15°15	28°42	0♓ 8	23°38	19°34	2°46	16° 1	28°18	18°25	17° 5	20° 3	n.a.	S 30
M31	10 44 57	9♓14'55	8♉31	16♓54	29♑54	0♓50	23♊41	19♌30	2♑48	16♋ 0	28♌17	18♌23	17♌ 2	20♎ 9	n.a.	M31

Delta T = 184h49m28s Julian Calendar 1 May 12500 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12500 BCE

JUNE 12500 BCE (-12499) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 48 53	10♓15'13	22♉55	18♓33	1♒ 6	1♓32	23♊43	19°R25	2♑50	15°R59	28°R16	18°R21	16♌59	20♎16	n.a.	T 1
W 2	10 52 50	11°15'32	6♊58	20°10	2°18	2°15	23°46	19♌21	2°52	15♋59	28♌14	18°D20	16°56	20°23	n.a.	W 2
T 3	10 56 46	12°15'53	20°41	21°47	3°30	2°57	23°49	19°17	2°54	15°58	28°13	18♌20	16°53	20°30	n.a.	T 3
F 4	11 0 43	13°16'16	4♋ 4	23°24	4°42	3°39	23°52	19°12	2°56	15°57	28°12	18°21	16°49	20°36	n.a.	F 4
S 5	11 4 39	14°16'41	17° 8	25° 0	5°54	4°22	23°55	19° 8	2°57	15°56	28°11	18°23	16°46	20°43	n.a.	S 5
S 6	11 8 36	15°17'07	29°56	26°35	7° 7	5° 4	23°58	19° 4	2°59	15°56	28°10	18°24	16°43	20°50	n.a.	S 6
M 7	11 12 32	16°17'36	12♌31	28° 9	8°20	5°47	24° 2	19° 0	3° 1	15°55	28° 8	18°R25	16°40	20°56	n.a.	M 7
T 8	11 16 29	17°18'06	24°55	29°43	9°32	6°30	24° 6	18°56	3° 2	15°55	28° 7	18°25	16°37	21° 3	n.a.	T 8
W 9	11 20 25	18°18'38	7♍ 9	1♈16	10°45	7°12	24°10	18°52	3° 4	15°54	28° 6	18°24	16°34	21°10	n.a.	W 9
T 10	11 24 21	19°19'12	19°15	2°49	11°58	7°55	24°14	18°48	3° 5	15°53	28° 5	18°21	16°30	21°17	n.a.	T 10
F 11	11 28 18	20°19'48	1♎15	4°21	13°11	8°38	24°18	18°44	3° 7	15°53	28° 4	18°16	16°27	21°23	n.a.	F 11
S 12	11 32 14	21°20'26	13°10	5°52	14°24	9°21	24°23	18°41	3° 8	15°52	28° 3	18°10	16°24	21°30	n.a.	S 12
S 13	11 36 11	22°21'06	25° 1	7°23	15°37	10° 3	24°27	18°37	3°10	15°52	28° 1	18° 4	16°21	21°37	n.a.	S 13
M14	11 40 7	23°21'48	6♏52	8°54	16°50	10°46	24°32	18°33	3°11	15°52	28° 0	17°57	16°18	21°43	n.a.	M14
T 15	11 44 4	24°22'33	18°45	10°23	18° 4	11°29	24°37	18°30	3°12	15°51	27°59	17°51	16°14	21°50	n.a.	T 15
W16	11 48 0	25°23'19	0♐42	11°53	19°17	12°12	24°42	18°26	3°13	15°51	27°58	17°47	16°11	21°57	n.a.	W16
T 17	11 51 57	26°24'07	12°49	13°21	20°30	12°55	24°48	18°23	3°14	15°51	27°57	17°44	16° 8	22° 4	n.a.	T 17
F 18	11 55 53	27°24'58	25° 8	14°49	21°44	13°38	24°53	18°20	3°15	15°50	27°56	17°D43	16° 5	22°10	n.a.	F 18
S 19	11 59 49	28°25'50	7♑46	16°16	22°58	14°21	24°59	18°17	3°16	15°50	27°55	17°43	16° 2	22°17	n.a.	S 19
S 20	12 3 46	29°26'44	20°45	17°43	24°11	15° 5	25° 5	18°14	3°17	15°50	27°54	17°44	15°59	22°24	n.a.	S 20
M21	12 7 42	0♈27'41	4♒10	19° 8	25°25	15°48	25°11	18°11	3°18	15°50	27°53	17°46	15°55	22°30	n.a.	M21
T 22	12 11 39	1°28'39	18° 4	20°33	26°39	16°31	25°17	18° 8	3°19	15°50	27°52	17°R46	15°52	22°37	n.a.	T 22
W23	12 15 35	2°29'39	2♓25	21°58	27°53	17°14	25°23	18° 5	3°20	15°49	27°51	17°45	15°49	22°44	n.a.	W23
T 24	12 19 32	3°30'41	17°12	23°21	29° 7	17°58	25°30	18° 3	3°21	15°49	27°50	17°42	15°46	22°51	n.a.	T 24
F 25	12 23 28	4°31'44	2♈18	24°43	0♓21	18°41	25°37	18° 0	3°21	15°D49	27°49	17°37	15°43	22°57	n.a.	F 25
S 26	12 27 24	5°32'49	17°34	26° 5	1°35	19°24	25°43	17°58	3°22	15°49	27°48	17°30	15°39	23° 4	n.a.	S 26
S 27	12 31 21	6°33'55	2♉48	27°25	2°50	20° 8	25°50	17°55	3°23	15°49	27°47	17°22	15°36	23°11	n.a.	S 27
M28	12 35 17	7°35'03	17°51	28°44	4° 4	20°51	25°57	17°53	3°23	15°49	27°46	17°15	15°33	23°17	n.a.	M28
T 29	12 39 14	8°36'12	2♊33	0♉ 1	5°18	21°35	26° 5	17°51	3°24	15°50	27°45	17° 8	15°30	23°24	n.a.	T 29
W30	12 43 10	9♈37'22	16♊49	1♉17	6♓32	22♓18	26♊12	17♌49	3♑24	15♋50	27♌44	17♌ 3	15♌27	23♎31	n.a.	W30

Delta T = 184h49m20s Julian Calendar

The year -12499 astronomical counting style corresponds to year 12500 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12500 BCE
geocentric

JULY 12500 BCE (-12499) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 47 6	10♈38'33	0♋38	2♉31	7♓47	23♓ 2	26♊20	17°R47	3♑24	15♋50	27°R43	17°R 1	15♌24	23♎38	n.a.	T 1
F 2	12 51 3	11°39'45	14° 0	3°43	9° 1	23°46	26°28	17♌45	3°25	15°50	27♌42	17°D 1	15°20	23°44	n.a.	F 2
S 3	12 54 59	12°40'58	26°58	4°53	10°16	24°29	26°35	17°43	3°25	15°50	27°42	17♌ 1	15°17	23°51	n.a.	S 3
S 4	12 58 56	13°42'12	9♌36	6° 0	11°30	25°13	26°43	17°42	3°25	15°51	27°41	17° 2	15°14	23°58	n.a.	S 4
M 5	13 2 52	14°43'26	21°58	7° 4	12°45	25°57	26°52	17°40	3°25	15°51	27°40	17°R 2	15°11	24° 4	n.a.	M 5
T 6	13 6 48	15°44'42	4♍ 9	8° 6	14° 0	26°41	27° 0	17°39	3°25	15°51	27°39	17° 1	15° 8	24°11	n.a.	T 6
W 7	13 10 45	16°45'59	16°11	9° 3	15°14	27°25	27° 8	17°38	3°R25	15°52	27°39	16°56	15° 5	24°18	n.a.	W 7
T 8	13 14 41	17°47'16	28° 8	9°57	16°29	28° 9	27°17	17°36	3°25	15°52	27°38	16°49	15° 1	24°25	n.a.	T 8
F 9	13 18 38	18°48'35	10♎ 1	10°45	17°44	28°52	27°26	17°35	3°25	15°53	27°37	16°40	14°58	24°31	n.a.	F 9
S 10	13 22 34	19°49'54	21°54	11°29	18°59	29°36	27°35	17°34	3°25	15°53	27°36	16°28	14°55	24°38	n.a.	S 10
S 11	13 26 31	20°51'14	3♏46	12° 6	20°14	0♈20	27°43	17°34	3°25	15°54	27°36	16°15	14°52	24°45	n.a.	S 11
M12	13 30 27	21°52'36	15°39	12°37	21°28	1° 5	27°53	17°33	3°24	15°54	27°35	16° 2	14°49	24°51	n.a.	M12
T 13	13 34 23	22°53'58	27°35	13° 1	22°43	1°49	28° 2	17°32	3°24	15°55	27°34	15°50	14°45	24°58	n.a.	T 13
W14	13 38 20	23°55'21	9♐36	13°16	23°58	2°33	28°11	17°32	3°24	15°55	27°34	15°39	14°42	25° 5	n.a.	W14
T 15	13 42 16	24°56'46	21°45	13°R23	25°13	3°17	28°21	17°32	3°23	15°56	27°33	15°32	14°39	25°12	n.a.	T 15
F 16	13 46 13	25°58'11	4♑ 4	13°19	26°28	4° 1	28°30	17°31	3°23	15°57	27°33	15°27	14°36	25°18	n.a.	F 16
S 17	13 50 9	26°59'37	16°37	13° 6	27°43	4°45	28°40	17°31	3°22	15°57	27°32	15°24	14°33	25°25	n.a.	S 17
S 18	13 54 6	28° 1'04	29°29	12°41	28°59	5°30	28°50	17°D31	3°22	15°58	27°32	15°D24	14°30	25°32	n.a.	S 18
M19	13 58 2	29° 2'32	12♒44	12° 5	0♈14	6°14	29° 0	17°31	3°21	15°59	27°31	15°R24	14°26	25°38	n.a.	M19
T 20	14 1 58	0♉ 4'01	26°25	11°18	1°29	6°58	29°10	17°32	3°20	16° 0	27°31	15°24	14°23	25°45	n.a.	T 20
W21	14 5 55	1° 5'31	10♓35	10°21	2°44	7°43	29°20	17°32	3°20	16° 1	27°30	15°22	14°20	25°52	n.a.	W21
T 22	14 9 51	2° 7'01	25°12	9°15	3°59	8°27	29°30	17°32	3°19	16° 2	27°30	15°17	14°17	25°59	n.a.	T 22
F 23	14 13 48	3° 8'32	10♈13	8° 1	5°14	9°12	29°41	17°33	3°18	16° 2	27°29	15° 9	14°14	26° 5	n.a.	F 23
S 24	14 17 44	4°10'03	25°30	6°41	6°30	9°56	29°51	17°34	3°17	16° 3	27°29	14°59	14°10	26°12	n.a.	S 24
S 25	14 21 41	5°11'35	10♉52	5°19	7°45	10°41	0♋ 2	17°34	3°16	16° 4	27°28	14°47	14° 7	26°19	n.a.	S 25
M26	14 25 37	6°13'07	26° 6	3°56	9° 0	11°25	0°12	17°35	3°15	16° 5	27°28	14°36	14° 4	26°25	n.a.	M26
T 27	14 29 34	7°14'39	11♊ 3	2°36	10°15	12°10	0°23	17°36	3°14	16° 7	27°28	14°25	14° 1	26°32	n.a.	T 27
W28	14 33 30	8°16'11	25°34	1°21	11°31	12°55	0°34	17°38	3°13	16° 8	27°28	14°17	13°58	26°39	n.a.	W28
T 29	14 37 27	9°17'44	9♋34	0°14	12°46	13°39	0°45	17°39	3°12	16° 9	27°27	14°12	13°55	26°46	n.a.	T 29
F 30	14 41 23	10°19'16	23° 5	29♈16	14° 1	14°24	0°56	17°40	3°10	16°10	27°27	14°10	13°51	26°52	n.a.	F 30
S 31	14 45 20	11♉20'47	6♌ 7	28♈28	15♈17	15♈ 9	1♋ 7	17♌42	3♑ 9	16♋11	27♌27	14♌ 9	13♌48	26♎59	n.a.	S 31

Delta T = 184h49m13s Julian Calendar 1 July 12500 BCE == Greg. Calendar 28 March 12500 BCE

AUGUST 12500 BCE (-12499) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 49 16	12♉22'19	18♌45	27°R51	16♈32	15♈54	1♋19	17♌44	3°R 8	16♋12	27°R27	14°R 9	13♌45	27♎ 6	n.a.	S 1
M 2	14 53 12	13°23'50	1♍ 5	27♈25	17°47	16°39	1°30	17°45	3♑ 6	16°13	27♌26	14♌ 8	13°42	27°12	n.a.	M 2
T 3	14 57 9	14°25'20	13°11	27°10	19° 3	17°23	1°42	17°47	3° 5	16°15	27°26	14° 6	13°39	27°19	n.a.	T 3
W 4	15 1 5	15°26'51	25° 8	27°D 6	20°18	18° 8	1°53	17°49	3° 3	16°16	27°26	14° 1	13°36	27°26	n.a.	W 4
T 5	15 5 2	16°28'20	7♎ 0	27°12	21°33	18°53	2° 5	17°51	3° 2	16°17	27°26	13°53	13°32	27°33	n.a.	T 5
F 6	15 8 58	17°29'50	18°50	27°27	22°49	19°38	2°16	17°53	3° 0	16°19	27°26	13°42	13°29	27°39	n.a.	F 6
S 7	15 12 55	18°31'19	0♏42	27°50	24° 4	20°23	2°28	17°56	2°59	16°20	27°26	13°28	13°26	27°46	n.a.	S 7
S 8	15 16 51	19°32'48	12°36	28°20	25°19	21° 8	2°40	17°58	2°57	16°22	27°D26	13°14	13°23	27°53	n.a.	S 8
M 9	15 20 48	20°34'16	24°35	28°58	26°34	21°53	2°52	18° 1	2°55	16°23	27°26	12°58	13°20	28° 0	n.a.	M 9
T 10	15 24 45	21°35'45	6♐39	29°41	27°50	22°38	3° 4	18° 3	2°54	16°24	27°26	12°44	13°16	28° 6	n.a.	T 10
W11	15 28 41	22°37'12	18°50	0♉30	29° 5	23°23	3°16	18° 6	2°52	16°26	27°26	12°32	13°13	28°13	n.a.	W11
T 12	15 32 38	23°38'40	1♑ 8	1°24	0♉20	24° 9	3°28	18° 9	2°50	16°27	27°26	12°23	13°10	28°20	n.a.	T 12
F 13	15 36 34	24°40'07	13°35	2°21	1°36	24°54	3°41	18°12	2°48	16°29	27°26	12°17	13° 7	28°26	n.a.	F 13
S 14	15 40 31	25°41'33	26°14	3°23	2°51	25°39	3°53	18°15	2°46	16°31	27°26	12°14	13° 4	28°33	n.a.	S 14
S 15	15 44 27	26°43'00	9♒ 7	4°27	4° 6	26°24	4° 5	18°18	2°45	16°32	27°27	12°D13	13° 1	28°40	n.a.	S 15
M16	15 48 24	27°44'26	22°19	5°35	5°22	27° 9	4°18	18°21	2°43	16°34	27°27	12°R13	12°57	28°47	n.a.	M16
T 17	15 52 20	28°45'51	5♓51	6°45	6°37	27°55	4°30	18°25	2°41	16°35	27°27	12°13	12°54	28°53	n.a.	T 17
W18	15 56 17	29°47'16	19°47	7°58	7°52	28°40	4°43	18°28	2°39	16°37	27°27	12°11	12°51	29° 0	n.a.	W18
T 19	16 0 13	0♊48'40	4♈ 7	9°12	9° 8	29°25	4°56	18°32	2°36	16°39	27°27	12° 7	12°48	29° 7	n.a.	T 19
F 20	16 4 10	1°50'04	18°48	10°28	10°23	0♉11	5° 8	18°36	2°34	16°40	27°28	12° 1	12°45	29°13	n.a.	F 20
S 21	16 8 7	2°51'27	3♉47	11°46	11°38	0°56	5°21	18°39	2°32	16°42	27°28	11°52	12°42	29°20	n.a.	S 21
S 22	16 12 3	3°52'50	18°54	13° 5	12°53	1°41	5°34	18°43	2°30	16°44	27°28	11°41	12°38	29°27	n.a.	S 22
M23	16 16 0	4°54'12	4♊ 1	14°25	14° 9	2°27	5°47	18°47	2°28	16°46	27°29	11°31	12°35	29°34	n.a.	M23
T 24	16 19 56	5°55'32	18°55	15°47	15°24	3°12	6° 0	18°51	2°26	16°48	27°29	11°21	12°32	29°40	n.a.	T 24
W25	16 23 53	6°56'52	3♋29	17°10	16°39	3°58	6°13	18°56	2°23	16°49	27°29	11°13	12°29	29°47	n.a.	W25
T 26	16 27 50	7°58'11	17°36	18°33	17°54	4°43	6°26	19° 0	2°21	16°51	27°30	11° 8	12°26	29°54	n.a.	T 26
F 27	16 31 46	8°59'28	1♌14	19°58	19° 9	5°29	6°39	19° 4	2°19	16°53	27°30	11° 6	12°22	0♏ 1	n.a.	F 27
S 28	16 35 43	10° 0'43	14°25	21°23	20°24	6°14	6°52	19° 9	2°16	16°55	27°31	11°D 6	12°19	0° 7	n.a.	S 28
S 29	16 39 39	11° 1'57	27°10	22°49	21°39	7° 0	7° 5	19°13	2°14	16°57	27°31	11° 6	12°16	0°14	n.a.	S 29
M30	16 43 36	12° 3'10	9♍34	24°16	22°55	7°45	7°19	19°18	2°12	16°59	27°32	11°R 7	12°13	0°21	n.a.	M30
T 31	16 47 33	13♊ 4'21	21♍42	25♉43	24♉10	8♉31	7♋32	19♌23	2♑ 9	17♋ 1	27♌32	11♌ 6	12♌10	0♏27	n.a.	T 31

Delta T = 184h49m05s Julian Calendar

The year -12499 astronomical counting style corresponds to year 12500 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12500 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12500 BCE (-12499) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 51 29	14♊ 5'30	3♎39	27♉11	25♉25	9♉17	7♋45	19♌28	2°R 7	17♋ 3	27♌33	11°R 4	12♌ 7	0♏34	n.a.	W 1
T 2	16 55 26	15° 6'37	15°31	28°40	26°40	10° 2	7°59	19°32	2♑ 4	17° 5	27°34	10♌59	12° 3	0°41	n.a.	T 2
F 3	16 59 23	16° 7'44	27°21	0♊ 9	27°55	10°48	8°12	19°37	2° 2	17° 7	27°34	10°52	12° 0	0°48	n.a.	F 3
S 4	17 3 19	17° 8'48	9♏14	1°39	29°10	11°34	8°25	19°43	1°59	17° 9	27°35	10°44	11°57	0°54	n.a.	S 4
S 5	17 7 16	18° 9'51	21°12	3° 9	0♊25	12°19	8°39	19°48	1°57	17°11	27°35	10°33	11°54	1° 1	n.a.	S 5
M 6	17 11 12	19°10'52	3♐18	4°40	1°39	13° 5	8°52	19°53	1°54	17°13	27°36	10°23	11°51	1° 8	n.a.	M 6
T 7	17 15 9	20°11'52	15°32	6°11	2°54	13°51	9° 6	19°58	1°52	17°15	27°37	10°13	11°47	1°14	n.a.	T 7
W 8	17 19 6	21°12'50	27°56	7°43	4° 9	14°36	9°20	20° 4	1°49	17°17	27°38	10° 5	11°44	1°21	n.a.	W 8
T 9	17 23 2	22°13'47	10♑30	9°16	5°24	15°22	9°33	20° 9	1°47	17°19	27°38	9°59	11°41	1°28	n.a.	T 9
F 10	17 26 59	23°14'42	23°14	10°49	6°39	16° 8	9°47	20°15	1°44	17°21	27°39	9°55	11°38	1°35	n.a.	F 10
S 11	17 30 56	24°15'35	6♒10	12°23	7°54	16°54	10° 0	20°21	1°42	17°23	27°40	9°D53	11°35	1°41	n.a.	S 11
S 12	17 34 52	25°16'27	19°17	13°57	9° 9	17°39	10°14	20°26	1°39	17°25	27°41	9°54	11°32	1°48	n.a.	S 12
M13	17 38 49	26°17'18	2♓38	15°32	10°23	18°25	10°28	20°32	1°36	17°27	27°42	9°55	11°28	1°55	n.a.	M13
T 14	17 42 46	27°18'07	16°14	17° 8	11°38	19°11	10°42	20°38	1°34	17°30	27°42	9°56	11°25	2° 2	n.a.	T 14
W15	17 46 42	28°18'54	0♈ 6	18°44	12°53	19°57	10°55	20°44	1°31	17°32	27°43	9°R57	11°22	2° 8	n.a.	W15
T 16	17 50 39	29°19'40	14°13	20°21	14° 7	20°43	11° 9	20°50	1°29	17°34	27°44	9°56	11°19	2°15	n.a.	T 16
F 17	17 54 36	0♋20'24	28°36	21°59	15°22	21°29	11°23	20°56	1°26	17°36	27°45	9°53	11°16	2°22	n.a.	F 17
S 18	17 58 32	1°21'07	13♉ 9	23°37	16°37	22°14	11°37	21° 2	1°23	17°38	27°46	9°48	11°13	2°28	n.a.	S 18
S 19	18 2 29	2°21'48	27°50	25°16	17°51	23° 0	11°51	21° 8	1°21	17°41	27°47	9°43	11° 9	2°35	n.a.	S 19
M20	18 6 26	3°22'28	12♊31	26°55	19° 6	23°46	12° 5	21°15	1°18	17°43	27°48	9°37	11° 6	2°42	n.a.	M20
T 21	18 10 23	4°23'06	27° 4	28°36	20°21	24°32	12°18	21°21	1°15	17°45	27°49	9°32	11° 3	2°49	n.a.	T 21
W22	18 14 19	5°23'41	11♋23	0♋17	21°35	25°18	12°32	21°28	1°13	17°47	27°50	9°27	11° 0	2°55	n.a.	W22
T 23	18 18 16	6°24'15	25°22	1°58	22°50	26° 4	12°46	21°34	1°10	17°49	27°51	9°25	10°57	3° 2	n.a.	T 23
F 24	18 22 13	7°24'47	8♌58	3°41	24° 4	26°50	13° 0	21°41	1° 8	17°52	27°52	9°D24	10°53	3° 9	n.a.	F 24
S 25	18 26 9	8°25'16	22°10	5°24	25°19	27°36	13°14	21°47	1° 5	17°54	27°53	9°25	10°50	3°16	n.a.	S 25
S 26	18 30 6	9°25'43	4♍59	7° 8	26°33	28°21	13°28	21°54	1° 2	17°56	27°54	9°26	10°47	3°22	n.a.	S 26
M27	18 34 3	10°26'07	17°28	8°53	27°47	29° 7	13°42	22° 1	1° 0	17°58	27°56	9°28	10°44	3°29	n.a.	M27
T 28	18 37 59	11°26'29	29°41	10°39	29° 2	29°53	13°56	22° 7	0°57	18° 1	27°57	9°29	10°41	3°36	n.a.	T 28
W29	18 41 56	12°26'49	11♎42	12°26	0♋16	0♊39	14°10	22°14	0°55	18° 3	27°58	9°R30	10°38	3°42	n.a.	W29
T 30	18 45 53	13♋27'06	23♎36	14♋13	1♋30	1♊25	14♋24	22♌21	0♑52	18♋ 5	27♌59	9♌30	10♌34	3♏49	n.a.	T 30

Delta T = 184h48m57s Julian Calendar 1 Sept. 12500 BCE == Greg. Calendar 29 May 12500 BCE

OCTOBER 12500 BCE (-12499) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 49 49	14♋27'21	5♏27	16♋ 1	2♋45	2♊11	14♋38	22♌28	0°R50	18♋ 7	28♌ 0	9°R28	10♌31	3♏56	n.a.	F 1
S 2	18 53 46	15°27'33	17°22	17°50	3°59	2°57	14°52	22°35	0♑47	18°10	28° 1	9♌25	10°28	4° 3	n.a.	S 2
S 3	18 57 43	16°27'44	29°23	19°39	5°13	3°43	15° 6	22°42	0°45	18°12	28° 3	9°22	10°25	4° 9	n.a.	S 3
M 4	19 1 40	17°27'51	11♐33	21°30	6°27	4°29	15°20	22°49	0°42	18°14	28° 4	9°18	10°22	4°16	n.a.	M 4
T 5	19 5 36	18°27'57	23°56	23°20	7°42	5°14	15°34	22°56	0°40	18°16	28° 5	9°14	10°19	4°23	n.a.	T 5
W 6	19 9 33	19°27'59	6♑33	25°12	8°56	6° 0	15°47	23° 4	0°37	18°19	28° 6	9°12	10°15	4°30	n.a.	W 6
T 7	19 13 30	20°28'00	19°24	27° 3	10°10	6°46	16° 1	23°11	0°35	18°21	28° 8	9°10	10°12	4°36	n.a.	T 7
F 8	19 17 26	21°27'58	2♒30	28°55	11°24	7°32	16°15	23°18	0°33	18°23	28° 9	9° 9	10° 9	4°43	n.a.	F 8
S 9	19 21 23	22°27'54	15°49	0♌47	12°38	8°18	16°29	23°26	0°30	18°26	28°10	9°D 9	10° 6	4°50	n.a.	S 9
S 10	19 25 20	23°27'48	29°21	2°39	13°52	9° 4	16°43	23°33	0°28	18°28	28°11	9° 9	10° 3	4°56	n.a.	S 10
M11	19 29 16	24°27'40	13♓ 5	4°31	15° 6	9°50	16°57	23°40	0°25	18°30	28°13	9°10	9°59	5° 3	n.a.	M11
T 12	19 33 13	25°27'29	26°58	6°23	16°20	10°35	17°11	23°48	0°23	18°32	28°14	9°12	9°56	5°10	n.a.	T 12
W13	19 37 10	26°27'16	11♈ 0	8°13	17°34	11°21	17°25	23°55	0°21	18°35	28°16	9°12	9°53	5°17	n.a.	W13
T 14	19 41 6	27°27'02	25° 8	10° 2	18°48	12° 7	17°39	24° 3	0°19	18°37	28°17	9°R13	9°50	5°23	n.a.	T 14
F 15	19 45 3	28°26'45	9♉21	11°50	20° 2	12°53	17°52	24°10	0°16	18°39	28°18	9°13	9°47	5°30	n.a.	F 15
S 16	19 49 0	29°26'26	23°37	13°36	21°16	13°39	18° 6	24°18	0°14	18°41	28°20	9°12	9°44	5°37	n.a.	S 16
S 17	19 52 56	0♌26'05	7♊52	15°19	22°30	14°25	18°20	24°26	0°12	18°44	28°21	9°11	9°40	5°44	n.a.	S 17
M18	19 56 53	1°25'42	22° 3	17° 0	23°44	15°10	18°34	24°33	0°10	18°46	28°22	9°10	9°37	5°50	n.a.	M18
T 19	20 0 50	2°25'17	6♋ 6	18°37	24°58	15°56	18°48	24°41	0° 8	18°48	28°24	9° 9	9°34	5°57	n.a.	T 19
W20	20 4 46	3°24'50	19°59	20°10	26°12	16°42	19° 1	24°49	0° 6	18°50	28°25	9° 9	9°31	6° 4	n.a.	W20
T 21	20 8 43	4°24'20	3♌36	21°39	27°26	17°28	19°15	24°56	0° 4	18°52	28°27	9°D 8	9°28	6°10	n.a.	T 21
F 22	20 12 40	5°23'48	16°57	23° 2	28°40	18°13	19°29	25° 4	0° 2	18°55	28°28	9° 9	9°25	6°17	n.a.	F 22
S 23	20 16 36	6°23'14	0♍ 1	24°20	29°53	18°59	19°42	25°12	29♐59	18°57	28°30	9° 9	9°21	6°24	n.a.	S 23
S 24	20 20 33	7°22'36	12°46	25°32	1♌ 7	19°45	19°56	25°20	29°58	18°59	28°31	9° 9	9°18	6°31	n.a.	S 24
M25	20 24 30	8°21'57	25°14	26°37	2°21	20°30	20°10	25°28	29°56	19° 1	28°33	9° 9	9°15	6°37	n.a.	M25
T 26	20 28 26	9°21'14	7♎28	27°35	3°35	21°16	20°23	25°36	29°54	19° 3	28°34	9°R 9	9°12	6°44	n.a.	T 26
W27	20 32 23	10°20'29	19°30	28°26	4°48	22° 2	20°37	25°43	29°52	19° 5	28°36	9° 9	9° 9	6°51	n.a.	W27
T 28	20 36 20	11°19'41	1♏26	29° 8	6° 2	22°47	20°50	25°51	29°50	19° 8	28°37	9° 9	9° 5	6°58	n.a.	T 28
F 29	20 40 16	12°18'51	13°19	29°43	7°16	23°33	21° 4	25°59	29°49	19°10	28°39	9°D 9	9° 2	7° 4	n.a.	F 29
S 30	20 44 13	13°17'58	25°14	0♍ 9	8°30	24°18	21°17	26° 7	29°47	19°12	28°40	9° 9	8°59	7°11	n.a.	S 30
S 31	20 48 10	14♌17'02	7♐15	0♍26	9♌43	25♊ 4	21♋30	26♌15	29♐45	19♋14	28♌42	9♌ 9	8♌56	7♏18	n.a.	S 31

Delta T = 184h48m49s Julian Calendar

The year -12499 astronomical counting style corresponds to year 12500 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12500 BCE
geocentric

NOVEMBER 12500 BCE (-12499) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 52 6	15♌16'04	19♐28	0♍36	10♌57	25♊49	21♋44	26♌23	29°R44	19♋16	28♌43	9♌10	8♌53	7♏24	n.a.	M 1
T 2	20 56 3	16°15'03	1♑55	0°R36	12°11	26°35	21°57	26°31	29♐42	19°18	28°45	9°11	8°50	7°31	n.a.	T 2
W 3	20 59 59	17°14'00	14°39	0°29	13°24	27°20	22°10	26°39	29°41	19°20	28°46	9°11	8°46	7°38	n.a.	W 3
T 4	21 3 56	18°12'54	27°43	0°14	14°38	28° 6	22°24	26°47	29°39	19°22	28°48	9°12	8°43	7°45	n.a.	T 4
F 5	21 7 53	19°11'45	11♒ 7	29♌51	15°52	28°51	22°37	26°55	29°38	19°24	28°49	9°R12	8°40	7°51	n.a.	F 5
S 6	21 11 49	20°10'34	24°50	29°22	17° 5	29°37	22°50	27° 3	29°36	19°26	28°51	9°12	8°37	7°58	n.a.	S 6
S 7	21 15 46	21° 9'21	8♓50	28°46	18°19	0♋22	23° 3	27°11	29°35	19°28	28°52	9°11	8°34	8° 5	n.a.	S 7
M 8	21 19 42	22° 8'05	23° 2	28° 5	19°32	1° 7	23°16	27°19	29°34	19°30	28°54	9° 9	8°31	8°12	n.a.	M 8
T 9	21 23 39	23° 6'48	7♈22	27°20	20°46	1°53	23°29	27°27	29°32	19°32	28°55	9° 8	8°27	8°18	n.a.	T 9
W10	21 27 36	24° 5'28	21°46	26°32	21°59	2°38	23°42	27°36	29°31	19°34	28°57	9° 6	8°24	8°25	n.a.	W10
T 11	21 31 32	25° 4'06	6♉ 8	25°41	23°13	3°23	23°55	27°44	29°30	19°36	28°59	9° 4	8°21	8°32	n.a.	T 11
F 12	21 35 29	26° 2'42	20°25	24°49	24°27	4° 8	24° 8	27°52	29°29	19°38	29° 0	9°D 4	8°18	8°38	n.a.	F 12
S 13	21 39 25	27° 1'16	4♊35	23°57	25°40	4°53	24°21	28° 0	29°28	19°40	29° 2	9° 4	8°15	8°45	n.a.	S 13
S 14	21 43 22	27°59'49	18°34	23° 6	26°54	5°39	24°33	28° 8	29°27	19°42	29° 3	9° 5	8°11	8°52	n.a.	S 14
M15	21 47 18	28°58'19	2♋23	22°16	28° 7	6°24	24°46	28°16	29°26	19°44	29° 5	9° 6	8° 8	8°59	n.a.	M15
T 16	21 51 15	29°56'47	16° 0	21°30	29°21	7° 9	24°59	28°24	29°25	19°45	29° 6	9° 7	8° 5	9° 5	n.a.	T 16
W17	21 55 12	0♍55'14	29°25	20°46	0♍34	7°54	25°11	28°32	29°24	19°47	29° 8	9° 8	8° 2	9°12	n.a.	W17
T 18	21 59 8	1°53'38	12♌37	20° 7	1°48	8°39	25°24	28°40	29°23	19°49	29°10	9°R 9	7°59	9°19	n.a.	T 18
F 19	22 3 5	2°52'00	25°36	19°32	3° 2	9°24	25°36	28°48	29°23	19°51	29°11	9° 8	7°56	9°26	n.a.	F 19
S 20	22 7 1	3°50'20	8♍23	19° 3	4°15	10° 9	25°49	28°56	29°22	19°53	29°13	9° 5	7°52	9°32	n.a.	S 20
S 21	22 10 58	4°48'37	20°56	18°38	5°29	10°53	26° 1	29° 4	29°21	19°54	29°14	9° 2	7°49	9°39	n.a.	S 21
M22	22 14 54	5°46'53	3♎17	18°19	6°42	11°38	26°13	29°13	29°21	19°56	29°16	8°58	7°46	9°46	n.a.	M22
T 23	22 18 51	6°45'06	15°27	18° 5	7°56	12°23	26°25	29°21	29°20	19°58	29°17	8°53	7°43	9°52	n.a.	T 23
W24	22 22 47	7°43'16	27°29	17°56	9° 9	13° 8	26°38	29°29	29°20	19°59	29°19	8°49	7°40	9°59	n.a.	W24
T 25	22 26 44	8°41'25	9♏24	17°D53	10°23	13°52	26°50	29°37	29°19	20° 1	29°20	8°45	7°36	10° 6	n.a.	T 25
F 26	22 30 40	9°39'31	21°16	17°55	11°36	14°37	27° 2	29°45	29°19	20° 3	29°22	8°42	7°33	10°13	n.a.	F 26
S 27	22 34 37	10°37'35	3♐10	18° 3	12°50	15°22	27°14	29°53	29°18	20° 4	29°24	8°40	7°30	10°19	n.a.	S 27
S 28	22 38 33	11°35'37	15°10	18°15	14° 3	16° 6	27°25	0♍ 1	29°18	20° 6	29°25	8°D40	7°27	10°26	n.a.	S 28
M29	22 42 30	12°33'36	27°20	18°32	15°17	16°51	27°37	0° 9	29°18	20° 8	29°27	8°41	7°24	10°33	n.a.	M29
T 30	22 46 26	13♍31'33	9♑47	18♌54	16♍30	17♋35	27♋49	0♍17	29♐18	20♋ 9	29♌28	8♌42	7♌21	10♏39	n.a.	T 30

Delta T = 184h48m41s Julian Calendar 1 Nov. 12500 BCE == Greg. Calendar 29 July 12500 BCE

DECEMBER 12500 BCE (-12499) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 50 23	14♍29'28	22♑33	19♌21	17♍44	18♋20	28♋ 0	0♍25	29°R17	20♋11	29♌30	8♌44	7♌17	10♏46	n.a.	W 1
T 2	22 54 19	15°27'21	5♒42	19°51	18°57	19° 4	28°12	0°32	29♐17	20°12	29°31	8°R45	7°14	10°53	n.a.	T 2
F 3	22 58 16	16°25'11	19°16	20°26	20°11	19°48	28°23	0°40	29°D17	20°14	29°33	8°44	7°11	11° 0	n.a.	F 3
S 4	23 2 12	17°23'00	3♓15	21° 5	21°25	20°32	28°35	0°48	29°17	20°15	29°34	8°42	7° 8	11° 6	n.a.	S 4
S 5	23 6 9	18°20'46	17°36	21°47	22°38	21°17	28°46	0°56	29°17	20°16	29°36	8°38	7° 5	11°13	n.a.	S 5
M 6	23 10 5	19°18'31	2♈14	22°33	23°52	22° 1	28°57	1° 4	29°18	20°18	29°37	8°33	7° 2	11°20	n.a.	M 6
T 7	23 14 1	20°16'14	17° 2	23°23	25° 5	22°45	29° 8	1°12	29°18	20°19	29°39	8°27	6°58	11°27	n.a.	T 7
W 8	23 17 58	21°13'55	1♉52	24°16	26°19	23°29	29°19	1°20	29°18	20°20	29°40	8°21	6°55	11°33	n.a.	W 8
T 9	23 21 54	22°11'35	16°36	25°11	27°32	24°13	29°30	1°27	29°18	20°22	29°42	8°16	6°52	11°40	n.a.	T 9
F 10	23 25 51	23° 9'13	1♊ 7	26°10	28°46	24°57	29°41	1°35	29°19	20°23	29°43	8°12	6°49	11°47	n.a.	F 10
S 11	23 29 47	24° 6'50	15°22	27°12	29°59	25°41	29°52	1°43	29°19	20°24	29°44	8°10	6°46	11°53	n.a.	S 11
S 12	23 33 44	25° 4'25	29°18	28°16	1♎13	26°24	0♌ 3	1°50	29°19	20°25	29°46	8°D10	6°42	12° 0	n.a.	S 12
M13	23 37 40	26° 1'59	12♋56	29°23	2°26	27° 8	0°13	1°58	29°20	20°27	29°47	8°10	6°39	12° 7	n.a.	M13
T 14	23 41 37	26°59'32	26°17	0♍33	3°40	27°52	0°24	2° 6	29°20	20°28	29°49	8°12	6°36	12°14	n.a.	T 14
W15	23 45 33	27°57'03	9♌21	1°45	4°53	28°36	0°34	2°13	29°21	20°29	29°50	8°R12	6°33	12°20	n.a.	W15
T 16	23 49 29	28°54'33	22°12	3° 0	6° 7	29°19	0°44	2°21	29°22	20°30	29°52	8°11	6°30	12°27	n.a.	T 16
F 17	23 53 26	29°52'02	4♍52	4°17	7°21	0♌ 3	0°55	2°28	29°22	20°31	29°53	8° 8	6°27	12°34	n.a.	F 17
S 18	23 57 22	0♎49'29	17°20	5°36	8°34	0°46	1° 5	2°36	29°23	20°32	29°54	8° 2	6°23	12°41	n.a.	S 18
S 19	0 1 19	1°46'54	29°39	6°58	9°48	1°29	1°15	2°43	29°24	20°33	29°56	7°55	6°20	12°47	n.a.	S 19
M20	0 5 15	2°44'19	11♎50	8°21	11° 1	2°13	1°25	2°51	29°25	20°34	29°57	7°45	6°17	12°54	n.a.	M20
T 21	0 9 12	3°41'41	23°53	9°47	12°15	2°56	1°34	2°58	29°26	20°35	29°58	7°35	6°14	13° 1	n.a.	T 21
W22	0 13 8	4°39'02	5♏50	11°16	13°29	3°39	1°44	3° 5	29°27	20°36	29°59	7°24	6°11	13° 7	n.a.	W22
T 23	0 17 4	5°36'22	17°43	12°46	14°42	4°22	1°53	3°13	29°28	20°37	0♍ 1	7°15	6° 7	13°14	n.a.	T 23
F 24	0 21 1	6°33'40	29°34	14°18	15°56	5° 5	2° 3	3°20	29°29	20°38	0° 2	7° 7	6° 4	13°21	n.a.	F 24
S 25	0 24 57	7°30'57	11♐27	15°52	17° 9	5°48	2°12	3°27	29°30	20°39	0° 4	7° 2	6° 1	13°28	n.a.	S 25
S 26	0 28 54	8°28'12	23°25	17°29	18°23	6°31	2°21	3°34	29°31	20°39	0° 5	6°58	5°58	13°34	n.a.	S 26
M27	0 32 50	9°25'26	5♑33	19° 7	19°37	7°14	2°31	3°42	29°32	20°40	0° 6	6°D57	5°55	13°41	n.a.	M27
T 28	0 36 47	10°22'38	17°56	20°48	20°50	7°56	2°40	3°49	29°34	20°41	0° 7	6°57	5°52	13°48	n.a.	T 28
W29	0 40 43	11°19'49	0♒40	22°31	22° 4	8°39	2°48	3°56	29°35	20°42	0° 9	6°R58	5°48	13°55	n.a.	W29
T 30	0 44 39	12°16'59	13°47	24°15	23°18	9°22	2°57	4° 3	29°36	20°42	0°10	6°58	5°45	14° 1	n.a.	T 30
F 31	0 48 36	13♎14'07	27♒22	26♍ 2	24♎31	10♌ 4	3♌ 6	4♍10	29♐38	20♋43	0♍11	6♌56	5♌42	14♏ 8	n.a.	F 31

Delta T = 184h48m34s Julian Calendar

The year -12499 astronomical counting style corresponds to year 12500 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12499 BCE
geocentric

JANUARY 12499 BCE (-12498) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 52 32	14♎11'13	11♓25	27♍51	25♎45	10♌46	3♌14	4♍16	29♐39	20♋44	0♍12	6°R52	5♌39	14♏15	n.a.	S 1
S 2	0 56 29	15° 8'18	25°56	29°42	26°58	11°29	3°23	4°23	29°41	20°44	0°13	6♌46	5°36	14°21	n.a.	S 2
M 3	1 0 25	16° 5'22	10♈50	1♎35	28°12	12°11	3°31	4°30	29°42	20°45	0°15	6°37	5°33	14°28	n.a.	M 3
T 4	1 4 21	17° 2'26	25°57	3°30	29°26	12°53	3°39	4°37	29°44	20°45	0°16	6°28	5°29	14°35	n.a.	T 4
W 5	1 8 18	17°59'28	11♉ 8	5°26	0♏39	13°35	3°47	4°43	29°45	20°46	0°17	6°18	5°26	14°42	n.a.	W 5
T 6	1 12 14	18°56'30	26°13	7°25	1°53	14°17	3°55	4°50	29°47	20°46	0°18	6° 9	5°23	14°48	n.a.	T 6
F 7	1 16 11	19°53'31	11♊ 2	9°26	3° 6	14°59	4° 2	4°57	29°49	20°47	0°19	6° 2	5°20	14°55	n.a.	F 7
S 8	1 20 7	20°50'31	25°29	11°28	4°20	15°41	4°10	5° 3	29°51	20°47	0°20	5°58	5°17	15° 2	n.a.	S 8
S 9	1 24 3	21°47'31	9♋31	13°32	5°34	16°23	4°17	5°10	29°53	20°47	0°21	5°56	5°13	15° 8	n.a.	S 9
M10	1 28 0	22°44'31	23° 9	15°38	6°47	17° 4	4°25	5°16	29°54	20°48	0°22	5°D56	5°10	15°15	n.a.	M10
T 11	1 31 56	23°41'30	6♌24	17°45	8° 1	17°46	4°32	5°22	29°56	20°48	0°23	5°R56	5° 7	15°22	n.a.	T 11
W12	1 35 53	24°38'29	19°18	19°53	9°14	18°27	4°39	5°29	29°58	20°48	0°24	5°55	5° 4	15°29	n.a.	W12
T 13	1 39 49	25°35'27	1♍57	22° 2	10°28	19° 9	4°46	5°35	0♑ 0	20°49	0°25	5°53	5° 1	15°35	n.a.	T 13
F 14	1 43 46	26°32'24	14°22	24°12	11°42	19°50	4°53	5°41	0° 2	20°49	0°26	5°48	4°58	15°42	n.a.	F 14
S 15	1 47 42	27°29'22	26°37	26°23	12°55	20°31	4°59	5°47	0° 5	20°49	0°27	5°41	4°54	15°49	n.a.	S 15
S 16	1 51 38	28°26'19	8♎45	28°34	14° 9	21°12	5° 6	5°53	0° 7	20°49	0°28	5°30	4°51	15°56	n.a.	S 16
M17	1 55 35	29°23'15	20°46	0♏45	15°23	21°53	5°12	5°59	0° 9	20°49	0°29	5°18	4°48	16° 2	n.a.	M17
T 18	1 59 31	0♏20'11	2♏42	2°56	16°36	22°34	5°18	6° 5	0°11	20°49	0°30	5° 4	4°45	16° 9	n.a.	T 18
W19	2 3 28	1°17'07	14°35	5° 7	17°50	23°15	5°24	6°11	0°13	20°49	0°31	4°51	4°42	16°16	n.a.	W19
T 20	2 7 24	2°14'02	26°27	7°16	19° 3	23°56	5°30	6°16	0°16	20°R49	0°32	4°38	4°38	16°22	n.a.	T 20
F 21	2 11 21	3°10'57	8♐18	9°25	20°17	24°36	5°36	6°22	0°18	20°49	0°33	4°27	4°35	16°29	n.a.	F 21
S 22	2 15 17	4° 7'51	20°11	11°33	21°31	25°17	5°41	6°28	0°20	20°49	0°33	4°19	4°32	16°36	n.a.	S 22
S 23	2 19 14	5° 4'45	2♑10	13°39	22°44	25°57	5°47	6°33	0°23	20°49	0°34	4°14	4°29	16°43	n.a.	S 23
M24	2 23 10	6° 1'38	14°19	15°43	23°58	26°38	5°52	6°39	0°25	20°49	0°35	4°11	4°26	16°49	n.a.	M24
T 25	2 27 7	6°58'31	26°40	17°46	25°11	27°18	5°57	6°44	0°28	20°49	0°36	4°10	4°23	16°56	n.a.	T 25
W26	2 31 3	7°55'24	9♒20	19°47	26°25	27°58	6° 2	6°49	0°30	20°49	0°37	4°10	4°19	17° 3	n.a.	W26
T 27	2 34 59	8°52'16	22°23	21°45	27°38	28°38	6° 6	6°55	0°33	20°48	0°37	4°10	4°16	17° 9	n.a.	T 27
F 28	2 38 56	9°49'07	5♓53	23°42	28°52	29°18	6°11	7° 0	0°36	20°48	0°38	4° 8	4°13	17°16	n.a.	F 28
S 29	2 42 52	10°45'58	19°53	25°37	0♐ 5	29°57	6°15	7° 5	0°38	20°48	0°39	4° 4	4°10	17°23	n.a.	S 29
S 30	2 46 49	11°42'49	4♈21	27°29	1°19	0♍37	6°20	7°10	0°41	20°48	0°39	3°58	4° 7	17°30	n.a.	S 30
M31	2 50 45	12♏39'40	19♈15	29♏19	2♐32	1♍16	6♌24	7♍15	0♑44	20♋47	0♍40	3♌49	4♌ 4	17♏36	n.a.	M31

Delta T = 184h48m26s Julian Calendar 1 Jan. 12499 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12500 BCE

FEBRUARY 12499 BCE (-12498) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 54 42	13♏36'30	4♉26	1♐ 6	3♐46	1♍56	6♌27	7♍20	0♑46	20°R47	0♍41	3°R39	4♌ 0	17♏43	n.a.	T 1
W 2	2 58 38	14°33'21	19°46	2°52	4°59	2°35	6°31	7°24	0°49	20♋46	0°41	3♌29	3°57	17°50	n.a.	W 2
T 3	3 2 35	15°30'12	5♊ 2	4°35	6°13	3°14	6°35	7°29	0°52	20°46	0°42	3°19	3°54	17°57	n.a.	T 3
F 4	3 6 31	16°27'03	20° 4	6°15	7°26	3°53	6°38	7°34	0°55	20°46	0°42	3°12	3°51	18° 3	n.a.	F 4
S 5	3 10 28	17°23'55	4♋43	7°53	8°39	4°32	6°41	7°38	0°58	20°45	0°43	3° 7	3°48	18°10	n.a.	S 5
S 6	3 14 24	18°20'47	18°56	9°29	9°53	5°11	6°44	7°43	1° 1	20°45	0°43	3° 5	3°44	18°17	n.a.	S 6
M 7	3 18 21	19°17'40	2♌40	11° 3	11° 6	5°50	6°47	7°47	1° 4	20°44	0°44	3°D 4	3°41	18°23	n.a.	M 7
T 8	3 22 17	20°14'33	15°57	12°34	12°20	6°28	6°50	7°51	1° 7	20°43	0°44	3°R 4	3°38	18°30	n.a.	T 8
W 9	3 26 14	21°11'27	28°51	14° 2	13°33	7° 6	6°52	7°55	1°10	20°43	0°45	3° 4	3°35	18°37	n.a.	W 9
T 10	3 30 10	22° 8'21	11♍25	15°28	14°46	7°45	6°55	7°59	1°13	20°42	0°45	3° 3	3°32	18°44	n.a.	T 10
F 11	3 34 7	23° 5'16	23°44	16°52	16° 0	8°23	6°57	8° 3	1°16	20°41	0°45	2°59	3°29	18°50	n.a.	F 11
S 12	3 38 4	24° 2'12	5♎52	18°13	17°13	9° 1	6°59	8° 7	1°19	20°41	0°46	2°53	3°25	18°57	n.a.	S 12
S 13	3 42 0	24°59'09	17°52	19°32	18°26	9°39	7° 0	8°11	1°22	20°40	0°46	2°44	3°22	19° 4	n.a.	S 13
M14	3 45 57	25°56'06	29°47	20°48	19°40	10°16	7° 2	8°15	1°25	20°39	0°47	2°33	3°19	19°10	n.a.	M14
T 15	3 49 53	26°53'04	11♏40	22° 2	20°53	10°54	7° 3	8°18	1°28	20°38	0°47	2°21	3°16	19°17	n.a.	T 15
W16	3 53 50	27°50'02	23°31	23°12	22° 6	11°31	7° 4	8°22	1°32	20°38	0°47	2° 9	3°13	19°24	n.a.	W16
T 17	3 57 46	28°47'01	5♐24	24°20	23°19	12° 9	7° 5	8°25	1°35	20°37	0°47	1°58	3° 9	19°31	n.a.	T 17
F 18	4 1 43	29°44'01	17°18	25°26	24°33	12°46	7° 6	8°29	1°38	20°36	0°48	1°49	3° 6	19°37	n.a.	F 18
S 19	4 5 39	0♐41'02	29°16	26°28	25°46	13°23	7° 7	8°32	1°41	20°35	0°48	1°42	3° 3	19°44	n.a.	S 19
S 20	4 9 36	1°38'03	11♑21	27°27	26°59	14° 0	7° 7	8°35	1°45	20°34	0°48	1°37	3° 0	19°51	n.a.	S 20
M21	4 13 33	2°35'05	23°35	28°23	28°12	14°36	7° 7	8°38	1°48	20°33	0°48	1°35	2°57	19°58	n.a.	M21
T 22	4 17 29	3°32'08	6♒ 1	29°16	29°25	15°13	7°R 7	8°41	1°51	20°32	0°48	1°D35	2°54	20° 4	n.a.	T 22
W23	4 21 26	4°29'11	18°43	0♑ 6	0♑38	15°49	7° 7	8°44	1°55	20°31	0°48	1°36	2°50	20°11	n.a.	W23
T 24	4 25 22	5°26'14	1♓44	0°52	1°51	16°25	7° 7	8°47	1°58	20°30	0°48	1°R37	2°47	20°18	n.a.	T 24
F 25	4 29 19	6°23'18	15°10	1°34	3° 4	17° 1	7° 6	8°49	2° 2	20°29	0°49	1°36	2°44	20°24	n.a.	F 25
S 26	4 33 16	7°20'23	29° 1	2°13	4°17	17°37	7° 6	8°52	2° 5	20°28	0°49	1°34	2°41	20°31	n.a.	S 26
S 27	4 37 12	8°17'29	13♈19	2°48	5°30	18°13	7° 5	8°54	2° 9	20°27	0°R49	1°30	2°38	20°38	n.a.	S 27
M28	4 41 9	9♐14'35	28♈ 1	3♑18	6♑43	18♍48	7♌ 4	8♍57	2♑12	20♋26	0♍49	1♌25	2♌35	20♏45	n.a.	M28

Delta T = 184h48m18s Julian Calendar

The year -12498 astronomical counting style corresponds to year 12499 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12499 BCE
geocentric

MARCH 12499 BCE (-12498) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 45 5	10♐11'42	13♉ 2	3♑45	7♑56	19♍23	7°R 2	8♍59	2♑15	20°R25	0°R49	1°R17	2♌31	20♏51	n.a.	T 1
W 2	4 49 2	11° 8'50	28°14	4° 7	9° 9	19°58	7♌ 1	9° 1	2°19	20♋24	0♍49	1♌10	2°28	20°58	n.a.	W 2
T 3	4 52 59	12° 6'00	13♊27	4°25	10°22	20°33	6°59	9° 3	2°23	20°22	0°48	1° 3	2°25	21° 5	n.a.	T 3
F 4	4 56 55	13° 3'10	28°29	4°38	11°35	21° 8	6°57	9° 5	2°26	20°21	0°48	0°58	2°22	21°11	n.a.	F 4
S 5	5 0 52	14° 0'22	13♋13	4°47	12°48	21°43	6°55	9° 7	2°30	20°20	0°48	0°55	2°19	21°18	n.a.	S 5
S 6	5 4 49	14°57'35	27°32	4°R50	14° 1	22°17	6°53	9° 8	2°33	20°19	0°48	0°D54	2°15	21°25	n.a.	S 6
M 7	5 8 45	15°54'50	11♌23	4°49	15°13	22°51	6°51	9°10	2°37	20°17	0°48	0°54	2°12	21°32	n.a.	M 7
T 8	5 12 42	16°52'06	24°46	4°42	16°26	23°25	6°48	9°11	2°40	20°16	0°48	0°55	2° 9	21°38	n.a.	T 8
W 9	5 16 39	17°49'24	7♍44	4°31	17°39	23°59	6°45	9°13	2°44	20°15	0°48	0°56	2° 6	21°45	n.a.	W 9
T 10	5 20 35	18°46'43	20°21	4°15	18°52	24°33	6°42	9°14	2°48	20°14	0°47	0°R57	2° 3	21°52	n.a.	T 10
F 11	5 24 32	19°44'04	2♎40	3°54	20° 4	25° 6	6°39	9°15	2°51	20°12	0°47	0°56	2° 0	21°58	n.a.	F 11
S 12	5 28 29	20°41'27	14°46	3°29	21°17	25°39	6°36	9°16	2°55	20°11	0°47	0°53	1°56	22° 5	n.a.	S 12
S 13	5 32 25	21°38'51	26°44	2°59	22°30	26°12	6°32	9°17	2°59	20° 9	0°47	0°49	1°53	22°12	n.a.	S 13
M14	5 36 22	22°36'17	8♏36	2°26	23°42	26°45	6°29	9°18	3° 2	20° 8	0°46	0°43	1°50	22°19	n.a.	M14
T 15	5 40 18	23°33'45	20°28	1°49	24°55	27°18	6°25	9°19	3° 6	20° 7	0°46	0°37	1°47	22°25	n.a.	T 15
W16	5 44 15	24°31'14	2♐20	1° 9	26° 7	27°50	6°21	9°19	3°10	20° 5	0°45	0°30	1°44	22°32	n.a.	W16
T 17	5 48 12	25°28'46	14°16	0°27	27°20	28°22	6°17	9°20	3°13	20° 4	0°45	0°24	1°41	22°39	n.a.	T 17
F 18	5 52 9	26°26'19	26°17	29♐43	28°32	28°54	6°12	9°20	3°17	20° 2	0°45	0°19	1°37	22°45	n.a.	F 18
S 19	5 56 5	27°23'53	8♑25	28°58	29°45	29°25	6° 8	9°20	3°21	20° 1	0°44	0°15	1°34	22°52	n.a.	S 19
S 20	6 0 2	28°21'29	20°41	28°13	0♒57	29°57	6° 3	9°21	3°24	19°59	0°44	0°14	1°31	22°59	n.a.	S 20
M21	6 3 59	29°19'07	3♒ 8	27°29	2° 9	0♎28	5°58	9°R21	3°28	19°58	0°43	0°D13	1°28	23° 6	n.a.	M21
T 22	6 7 55	0♑16'46	15°46	26°46	3°22	0°59	5°53	9°21	3°32	19°56	0°43	0°14	1°25	23°12	n.a.	T 22
W23	6 11 52	1°14'27	28°38	26° 6	4°34	1°29	5°48	9°20	3°35	19°55	0°42	0°15	1°21	23°19	n.a.	W23
T 24	6 15 49	2°12'09	11♓47	25°29	5°46	1°59	5°43	9°20	3°39	19°53	0°42	0°17	1°18	23°26	n.a.	T 24
F 25	6 19 45	3° 9'53	25°13	24°56	6°59	2°29	5°37	9°20	3°43	19°52	0°41	0°18	1°15	23°32	n.a.	F 25
S 26	6 23 42	4° 7'38	9♈ 0	24°28	8°11	2°59	5°32	9°19	3°47	19°50	0°41	0°R18	1°12	23°39	n.a.	S 26
S 27	6 27 39	5° 5'25	23° 7	24° 5	9°23	3°29	5°26	9°19	3°50	19°49	0°40	0°17	1° 9	23°46	n.a.	S 27
M28	6 31 35	6° 3'13	7♉34	23°47	10°35	3°58	5°20	9°18	3°54	19°47	0°39	0°15	1° 6	23°53	n.a.	M28
T 29	6 35 32	7° 1'03	22°15	23°36	11°47	4°27	5°14	9°17	3°58	19°45	0°39	0°12	1° 2	23°59	n.a.	T 29
W30	6 39 29	7°58'55	7♊ 7	23°D32	12°59	4°55	5° 8	9°16	4° 1	19°44	0°38	0° 9	0°59	24° 6	n.a.	W30
T 31	6 43 25	8♑56'49	22♊ 0	23♐34	14♒11	5♎24	5♌ 1	9♍15	4♑ 5	19♋42	0♍37	0♌ 7	0♌56	24♏13	n.a.	T 31

Delta T = 184h48m11s Julian Calendar 1 March 12499 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12500 BCE

APRIL 12499 BCE (-12498) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 47 22	9♑54'44	6♋48	23♐44	15♒23	5♎52	4°R55	9°R14	4♑ 9	19°R41	0°R37	0°R 5	0♌53	24♏20	n.a.	F 1
S 2	6 51 19	10°52'42	21°23	24° 0	16°35	6°19	4♌48	9♍13	4°12	19♋39	0♍36	0♌ 4	0°50	24°26	n.a.	S 2
S 3	6 55 16	11°50'41	5♌39	24°24	17°47	6°47	4°42	9°11	4°16	19°37	0°35	0°D 4	0°47	24°33	n.a.	S 3
M 4	6 59 12	12°48'43	19°30	24°55	18°59	7°14	4°35	9°10	4°20	19°36	0°35	0° 4	0°43	24°40	n.a.	M 4
T 5	7 3 9	13°46'46	2♍57	25°33	20°11	7°41	4°28	9° 8	4°24	19°34	0°34	0° 5	0°40	24°46	n.a.	T 5
W 6	7 7 6	14°44'52	16° 0	26°19	21°23	8° 7	4°21	9° 7	4°27	19°32	0°33	0° 7	0°37	24°53	n.a.	W 6
T 7	7 11 2	15°43'01	28°40	27°11	22°34	8°33	4°14	9° 5	4°31	19°31	0°32	0° 8	0°34	25° 0	n.a.	T 7
F 8	7 14 59	16°41'11	11♎ 2	28°10	23°46	8°59	4° 7	9° 3	4°35	19°29	0°31	0° 8	0°31	25° 7	n.a.	F 8
S 9	7 18 56	17°39'25	23°10	29°15	24°58	9°24	4° 0	9° 1	4°38	19°28	0°30	0°R 8	0°27	25°13	n.a.	S 9
S 10	7 22 52	18°37'40	5♏ 8	0♑27	26° 9	9°49	3°52	8°59	4°42	19°26	0°30	0° 8	0°24	25°20	n.a.	S 10
M11	7 26 49	19°35'58	17° 1	1°44	27°21	10°14	3°45	8°56	4°45	19°24	0°29	0° 7	0°21	25°27	n.a.	M11
T 12	7 30 46	20°34'19	28°53	3° 7	28°32	10°38	3°37	8°54	4°49	19°23	0°28	0° 6	0°18	25°33	n.a.	T 12
W13	7 34 42	21°32'42	10♐47	4°35	29°44	11° 2	3°30	8°52	4°53	19°21	0°27	0° 4	0°15	25°40	n.a.	W13
T 14	7 38 39	22°31'07	22°48	6° 8	0♓55	11°25	3°22	8°49	4°56	19°19	0°26	0° 3	0°12	25°47	n.a.	T 14
F 15	7 42 36	23°29'34	4♑57	7°45	2° 7	11°48	3°15	8°47	5° 0	19°18	0°25	0° 2	0° 8	25°53	n.a.	F 15
S 16	7 46 33	24°28'04	17°17	9°26	3°18	12°11	3° 7	8°44	5° 3	19°16	0°24	0° 2	0° 5	26° 0	n.a.	S 16
S 17	7 50 29	25°26'37	29°49	11°10	4°29	12°33	2°59	8°41	5° 7	19°14	0°23	0°D 2	0° 2	26° 7	n.a.	S 17
M18	7 54 26	26°25'11	12♒34	12°57	5°40	12°54	2°51	8°38	5°10	19°13	0°22	0° 2	29♋59	26°14	n.a.	M18
T 19	7 58 23	27°23'48	25°33	14°46	6°52	13°16	2°43	8°35	5°14	19°11	0°21	0° 2	29°56	26°20	n.a.	T 19
W20	8 2 19	28°22'27	8♓45	16°38	8° 3	13°36	2°36	8°32	5°18	19° 9	0°20	0° 2	29°53	26°27	n.a.	W20
T 21	8 6 16	29°21'08	22°11	18°31	9°14	13°57	2°28	8°29	5°21	19° 8	0°19	0° 2	29°49	26°34	n.a.	T 21
F 22	8 10 13	0♒19'51	5♈49	20°25	10°25	14°16	2°20	8°26	5°24	19° 6	0°18	0°R 2	29°46	26°40	n.a.	F 22
S 23	8 14 9	1°18'36	19°41	22°20	11°36	14°36	2°12	8°22	5°28	19° 5	0°17	0° 2	29°43	26°47	n.a.	S 23
S 24	8 18 6	2°17'23	3♉44	24°16	12°47	14°55	2° 4	8°19	5°31	19° 3	0°16	0°D 2	29°40	26°54	n.a.	S 24
M25	8 22 2	3°16'12	17°58	26°12	13°58	15°13	1°56	8°15	5°35	19° 1	0°15	0° 2	29°37	27° 1	n.a.	M25
T 26	8 25 59	4°15'03	2♊19	28° 8	15° 8	15°31	1°48	8°12	5°38	19° 0	0°14	0° 3	29°33	27° 7	n.a.	T 26
W27	8 29 56	5°13'56	16°46	0♒ 4	16°19	15°48	1°40	8° 8	5°41	18°58	0°13	0° 3	29°30	27°14	n.a.	W27
T 28	8 33 52	6°12'52	1♋12	1°59	17°30	16° 5	1°32	8° 4	5°45	18°57	0°11	0° 4	29°27	27°21	n.a.	T 28
F 29	8 37 49	7°11'50	15°35	3°54	18°40	16°21	1°24	8° 1	5°48	18°55	0°10	0° 4	29°24	27°27	n.a.	F 29
S 30	8 41 46	8♒10'50	29♋48	5♒49	19♓51	16♎37	1♌17	7♍57	5♑51	18♋54	0♍ 9	0°R 4	29♋21	27♏34	n.a.	S 30

Delta T = 184h48m03s Julian Calendar

The year -12498 astronomical counting style corresponds to year 12499 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12499 BCE
geocentric

MAY 12499 BCE (-12498) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 45 42	9♒ 9'52	13♌47	7♒43	21♓ 1	16♎52	1°R 9	7°R53	5♑55	18°R52	0°R 8	0°R 4	29♋18	27♏41	n.a.	S 1
M 2	8 49 39	10° 8'56	27°30	9°36	22°11	17° 6	1♌ 1	7♍49	5°58	18♋51	0♍ 7	0♌ 3	29°14	27°48	n.a.	M 2
T 3	8 53 36	11° 8'03	10♍52	11°28	23°22	17°20	0°53	7°45	6° 1	18°49	0° 6	0° 2	29°11	27°54	n.a.	T 3
W 4	8 57 32	12° 7'13	23°54	13°19	24°32	17°33	0°46	7°41	6° 4	18°48	0° 5	0° 1	29° 8	28° 1	n.a.	W 4
T 5	9 1 29	13° 6'25	6♎36	15°10	25°42	17°46	0°38	7°36	6° 7	18°46	0° 3	29♋59	29° 5	28° 8	n.a.	T 5
F 6	9 5 25	14° 5'40	19° 0	17° 0	26°52	17°58	0°31	7°32	6°11	18°45	0° 2	29°57	29° 2	28°14	n.a.	F 6
S 7	9 9 22	15° 4'57	1♏ 9	18°48	28° 2	18°10	0°23	7°28	6°14	18°43	0° 1	29°56	28°58	28°21	n.a.	S 7
S 8	9 13 19	16° 4'18	13° 8	20°36	29°12	18°20	0°16	7°23	6°17	18°42	29♌59	29°D55	28°55	28°28	n.a.	S 8
M 9	9 17 15	17° 3'40	25° 1	22°23	0♈22	18°30	0° 9	7°19	6°20	18°40	29°59	29°56	28°52	28°35	n.a.	M 9
T 10	9 21 12	18° 3'06	6♐53	24° 8	1°31	18°40	0° 1	7°14	6°23	18°39	29°57	29°56	28°49	28°41	n.a.	T 10
W11	9 25 8	19° 2'34	18°48	25°53	2°41	18°48	29♋54	7°10	6°26	18°38	29°56	29°58	28°46	28°48	n.a.	W11
T 12	9 29 5	20° 2'05	0♑52	27°37	3°50	18°56	29°47	7° 5	6°29	18°36	29°55	29°59	28°43	28°55	n.a.	T 12
F 13	9 33 2	21° 1'39	13° 7	29°20	5° 0	19° 4	29°40	7° 0	6°32	18°35	29°54	0♌ 1	28°39	29° 1	n.a.	F 13
S 14	9 36 58	22° 1'15	25°37	1♓ 2	6° 9	19°10	29°34	6°56	6°35	18°34	29°53	0°R 2	28°36	29° 8	n.a.	S 14
S 15	9 40 55	23° 0'53	8♒25	2°43	7°18	19°16	29°27	6°51	6°37	18°32	29°51	0° 2	28°33	29°15	n.a.	S 15
M16	9 44 51	24° 0'34	21°30	4°23	8°28	19°21	29°20	6°46	6°40	18°31	29°50	0° 0	28°30	29°21	n.a.	M16
T 17	9 48 48	25° 0'17	4♓53	6° 3	9°37	19°25	29°14	6°41	6°43	18°30	29°49	29♋58	28°27	29°28	n.a.	T 17
W18	9 52 44	26° 0'03	18°32	7°41	10°46	19°29	29° 8	6°37	6°46	18°29	29°48	29°54	28°24	29°35	n.a.	W18
T 19	9 56 41	26°59'51	2♈24	9°19	11°54	19°31	29° 1	6°32	6°48	18°27	29°46	29°50	28°20	29°42	n.a.	T 19
F 20	10 0 37	27°59'41	16°26	10°56	13° 3	19°33	28°55	6°27	6°51	18°26	29°45	29°46	28°17	29°48	n.a.	F 20
S 21	10 4 34	28°59'33	0♉34	12°32	14°12	19°34	28°49	6°22	6°54	18°25	29°44	29°42	28°14	29°55	n.a.	S 21
S 22	10 8 30	29°59'27	14°45	14° 7	15°20	19°R34	28°44	6°17	6°56	18°24	29°43	29°40	28°11	0♐ 2	n.a.	S 22
M23	10 12 27	0♓59'23	28°57	15°41	16°28	19°34	28°38	6°12	6°59	18°23	29°41	29°D39	28° 8	0° 8	n.a.	M23
T 24	10 16 24	1°59'21	13♊ 7	17°15	17°37	19°32	28°33	6° 7	7° 1	18°22	29°40	29°39	28° 4	0°15	n.a.	T 24
W25	10 20 20	2°59'22	27°13	18°48	18°45	19°30	28°27	6° 2	7° 4	18°21	29°39	29°41	28° 1	0°22	n.a.	W25
T 26	10 24 17	3°59'24	11♋13	20°20	19°52	19°27	28°22	5°57	7° 6	18°20	29°38	29°42	27°58	0°29	n.a.	T 26
F 27	10 28 13	4°59'28	25° 7	21°51	21° 0	19°23	28°17	5°52	7° 9	18°19	29°36	29°R43	27°55	0°35	n.a.	F 27
S 28	10 32 10	5°59'34	8♌53	23°21	22° 8	19°18	28°12	5°47	7°11	18°18	29°35	29°43	27°52	0°42	n.a.	S 28
S 29	10 36 6	6°59'43	22°28	24°51	23°15	19°12	28° 8	5°42	7°13	18°17	29°34	29°41	27°49	0°49	n.a.	S 29
M30	10 40 3	7°59'53	5♍51	26°20	24°22	19° 6	28° 3	5°37	7°16	18°16	29°33	29°37	27°45	0°55	n.a.	M30
T 31	10 43 59	9♓ 0'06	18♍59	27♓48	25♈29	18♎58	27♋59	5♍32	7♑18	18♋15	29♌31	29♋31	27♋42	1♐ 2	n.a.	T 31

Delta T = 184h47m55s Julian Calendar 1 May 12499 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12499 BCE

JUNE 12499 BCE (-12498) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 47 56	10♓ 0'20	1♎52	29♓15	26♈36	18°R50	27°R55	5°R27	7♑20	18°R14	29°R30	29°R24	27♋39	1♐ 9	n.a.	W 1
T 2	10 51 52	11° 0'37	14°29	0♈41	27°43	18♎41	27♋51	5♍22	7°22	18♋13	29♌29	29♋16	27°36	1°15	n.a.	T 2
F 3	10 55 48	12° 0'56	26°51	2° 7	28°49	18°31	27°47	5°17	7°24	18°12	29°28	29° 9	27°33	1°22	n.a.	F 3
S 4	10 59 45	13° 1'18	9♏ 0	3°31	29°56	18°20	27°43	5°12	7°26	18°12	29°27	29° 2	27°30	1°29	n.a.	S 4
S 5	11 3 41	14° 1'42	20°58	4°55	1♉ 2	18° 9	27°40	5° 8	7°28	18°11	29°25	28°58	27°26	1°36	n.a.	S 5
M 6	11 7 38	15° 2'09	2♐50	6°17	2° 8	17°56	27°37	5° 3	7°30	18°10	29°24	28°55	27°23	1°42	n.a.	M 6
T 7	11 11 34	16° 2'38	14°41	7°39	3°14	17°43	27°34	4°58	7°32	18° 9	29°23	28°D54	27°20	1°49	n.a.	T 7
W 8	11 15 31	17° 3'09	26°35	8°59	4°19	17°29	27°31	4°53	7°34	18° 9	29°22	28°54	27°17	1°56	n.a.	W 8
T 9	11 19 27	18° 3'42	8♑37	10°18	5°24	17°14	27°28	4°48	7°36	18° 8	29°21	28°55	27°14	2° 2	n.a.	T 9
F 10	11 23 24	19° 4'18	20°53	11°36	6°29	16°59	27°26	4°43	7°37	18° 7	29°19	28°57	27°10	2° 9	n.a.	F 10
S 11	11 27 20	20° 4'56	3♒27	12°52	7°34	16°42	27°23	4°39	7°39	18° 7	29°18	28°R57	27° 7	2°16	n.a.	S 11
S 12	11 31 17	21° 5'36	16°23	14° 7	8°39	16°25	27°21	4°34	7°41	18° 6	29°17	28°55	27° 4	2°22	n.a.	S 12
M13	11 35 13	22° 6'18	29°43	15°20	9°43	16° 7	27°20	4°29	7°42	18° 6	29°16	28°51	27° 1	2°29	n.a.	M13
T 14	11 39 10	23° 7'01	13♓27	16°32	10°47	15°49	27°18	4°25	7°44	18° 5	29°15	28°45	26°58	2°36	n.a.	T 14
W15	11 43 6	24° 7'47	27°31	17°41	11°51	15°30	27°16	4°20	7°45	18° 5	29°14	28°37	26°55	2°43	n.a.	W15
T 16	11 47 2	25° 8'35	11♈53	18°49	12°55	15°10	27°15	4°16	7°47	18° 4	29°13	28°27	26°51	2°49	n.a.	T 16
F 17	11 50 59	26° 9'24	26°24	19°54	13°58	14°50	27°14	4°11	7°48	18° 4	29°12	28°18	26°48	2°56	n.a.	F 17
S 18	11 54 55	27°10'16	10♉59	20°56	15° 1	14°29	27°13	4° 7	7°49	18° 4	29°10	28° 9	26°45	3° 3	n.a.	S 18
S 19	11 58 52	28°11'08	25°30	21°55	16° 3	14° 8	27°13	4° 3	7°51	18° 3	29° 9	28° 3	26°42	3° 9	n.a.	S 19
M20	12 2 48	29°12'02	9♊53	22°51	17° 6	13°46	27°12	3°58	7°52	18° 3	29° 8	27°59	26°39	3°16	n.a.	M20
T 21	12 6 45	0♈12'58	24° 4	23°43	18° 8	13°24	27°12	3°54	7°53	18° 3	29° 7	27°57	26°35	3°23	n.a.	T 21
W22	12 10 41	1°13'55	8♋ 3	24°31	19° 9	13° 1	27°D12	3°50	7°54	18° 3	29° 6	27°D57	26°32	3°29	n.a.	W22
T 23	12 14 37	2°14'53	21°48	25°14	20°10	12°39	27°12	3°46	7°55	18° 2	29° 5	27°R58	26°29	3°36	n.a.	T 23
F 24	12 18 34	3°15'52	5♌21	25°53	21°11	12°16	27°12	3°42	7°56	18° 2	29° 4	27°57	26°26	3°43	n.a.	F 24
S 25	12 22 30	4°16'53	18°42	26°25	22°12	11°52	27°13	3°38	7°57	18° 2	29° 3	27°56	26°23	3°50	n.a.	S 25
S 26	12 26 27	5°17'55	1♍52	26°51	23°12	11°29	27°14	3°34	7°58	18° 2	29° 2	27°51	26°20	3°56	n.a.	S 26
M27	12 30 23	6°18'58	14°52	27°10	24°11	11° 5	27°15	3°31	7°59	18° 2	29° 1	27°43	26°16	4° 3	n.a.	M27
T 28	12 34 19	7°20'03	27°41	27°21	25°10	10°42	27°16	3°27	8° 0	18°D 2	29° 0	27°33	26°13	4°10	n.a.	T 28
W29	12 38 16	8°21'09	10♎18	27°R24	26° 9	10°18	27°17	3°23	8° 1	18° 2	28°59	27°21	26°10	4°16	n.a.	W29
T 30	12 42 12	9♈22'16	22♎44	27♈18	27♉ 7	9♎54	27♋19	3♍20	8♑ 1	18♋ 2	28♌58	27♋ 7	26♋ 7	4♐23	n.a.	T 30

Delta T = 184h47m47s Julian Calendar

The year -12498 astronomical counting style corresponds to year 12499 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12499 BCE
geocentric

JULY 12499 BCE (-12498) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 46 9	10♈23'24	4♏59	27°R 2	28♉ 5	9°R31	27♋21	3°R16	8♑ 2	18♋ 2	28°R58	26°R54	26♋ 4	4♐30	n.a.	F 1
S 2	12 50 5	11°24'35	17° 3	26♈36	29° 2	9♎ 7	27°22	3♍13	8° 2	18° 2	28♌57	26♋42	26° 1	4°36	n.a.	S 2
S 3	12 54 1	12°25'46	28°59	25°59	29°59	8°44	27°25	3°10	8° 3	18° 2	28°56	26°32	25°57	4°43	n.a.	S 3
M 4	12 57 58	13°26'59	10♐49	25°13	0♊55	8°21	27°27	3° 7	8° 3	18° 3	28°55	26°24	25°54	4°50	n.a.	M 4
T 5	13 1 54	14°28'14	22°38	24°16	1°51	7°58	27°30	3° 4	8° 4	18° 3	28°54	26°20	25°51	4°56	n.a.	T 5
W 6	13 5 51	15°29'30	4♑29	23°11	2°46	7°35	27°32	3° 1	8° 4	18° 3	28°53	26°18	25°48	5° 3	n.a.	W 6
T 7	13 9 47	16°30'47	16°28	21°58	3°40	7°13	27°35	2°58	8° 5	18° 3	28°53	26°D17	25°45	5°10	n.a.	T 7
F 8	13 13 44	17°32'06	28°40	20°40	4°34	6°51	27°38	2°55	8° 5	18° 4	28°52	26°R17	25°41	5°17	n.a.	F 8
S 9	13 17 40	18°33'25	11♒12	19°18	5°27	6°30	27°42	2°52	8° 5	18° 4	28°51	26°17	25°38	5°23	n.a.	S 9
S 10	13 21 36	19°34'47	24° 7	17°56	6°19	6° 9	27°45	2°50	8° 5	18° 5	28°50	26°14	25°35	5°30	n.a.	S 10
M11	13 25 33	20°36'09	7♓29	16°36	7°11	5°49	27°49	2°47	8° 5	18° 5	28°50	26° 9	25°32	5°37	n.a.	M11
T 12	13 29 29	21°37'32	21°21	15°21	8° 2	5°29	27°53	2°45	8°R 5	18° 6	28°49	26° 1	25°29	5°43	n.a.	T 12
W13	13 33 26	22°38'56	5♈40	14°14	8°52	5° 9	27°57	2°43	8° 5	18° 6	28°48	25°51	25°26	5°50	n.a.	W13
T 14	13 37 22	23°40'22	20°21	13°15	9°42	4°51	28° 1	2°41	8° 5	18° 7	28°48	25°39	25°22	5°57	n.a.	T 14
F 15	13 41 19	24°41'48	5♉17	12°27	10°30	4°33	28° 6	2°39	8° 5	18° 7	28°47	25°26	25°19	6° 3	n.a.	F 15
S 16	13 45 15	25°43'15	20°19	11°50	11°18	4°15	28°10	2°37	8° 5	18° 8	28°46	25°15	25°16	6°10	n.a.	S 16
S 17	13 49 11	26°44'42	5♊16	11°25	12° 5	3°59	28°15	2°35	8° 4	18° 8	28°46	25° 6	25°13	6°17	n.a.	S 17
M18	13 53 8	27°46'10	20° 1	11°11	12°51	3°43	28°20	2°33	8° 4	18° 9	28°45	25° 0	25°10	6°23	n.a.	M18
T 19	13 57 4	28°47'38	4♋27	11°D 9	13°35	3°28	28°25	2°31	8° 4	18°10	28°45	24°57	25° 6	6°30	n.a.	T 19
W20	14 1 1	29°49'07	18°33	11°17	14°19	3°13	28°31	2°30	8° 3	18°11	28°44	24°56	25° 3	6°37	n.a.	W20
T 21	14 4 57	0♌50'35	2♌18	11°34	15° 2	3° 0	28°36	2°29	8° 3	18°11	28°44	24°56	25° 0	6°44	n.a.	T 21
F 22	14 8 54	1°52'04	15°43	12° 1	15°44	2°47	28°42	2°27	8° 2	18°12	28°43	24°56	24°57	6°50	n.a.	F 22
S 23	14 12 50	2°53'33	28°50	12°36	16°24	2°35	28°48	2°26	8° 2	18°13	28°43	24°53	24°54	6°57	n.a.	S 23
S 24	14 16 47	3°55'02	11♍43	13°17	17° 3	2°23	28°54	2°25	8° 1	18°14	28°42	24°49	24°51	7° 4	n.a.	S 24
M25	14 20 43	4°56'31	24°24	14° 5	17°41	2°13	29° 0	2°24	8° 0	18°15	28°42	24°41	24°47	7°10	n.a.	M25
T 26	14 24 39	5°58'00	6♎55	14°59	18°18	2° 3	29° 6	2°23	7°59	18°16	28°42	24°30	24°44	7°17	n.a.	T 26
W27	14 28 36	6°59'30	19°16	15°58	18°53	1°55	29°13	2°23	7°59	18°17	28°41	24°17	24°41	7°24	n.a.	W27
T 28	14 32 32	8° 0'59	1♏28	17° 1	19°27	1°47	29°20	2°22	7°58	18°18	28°41	24° 2	24°38	7°30	n.a.	T 28
F 29	14 36 29	9° 2'28	13°33	18° 7	19°59	1°40	29°27	2°22	7°57	18°19	28°41	23°48	24°35	7°37	n.a.	F 29
S 30	14 40 25	10° 3'58	25°31	19°17	20°30	1°33	29°34	2°21	7°56	18°20	28°40	23°35	24°32	7°44	n.a.	S 30
S 31	14 44 22	11♉ 5'28	7♐23	20♈30	20♊59	1♎28	29♋41	2♍21	7♑55	18♋21	28♌40	23♋24	24♋28	7♐50	n.a.	S 31

Delta T = 184h47m40s Julian Calendar 1 July 12499 BCE == Greg. Calendar 28 March 12499 BCE

AUGUST 12499 BCE (-12498) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 48 18	12♉ 6'58	19♐12	21♈45	21♊27	1°R23	29♋48	2°D21	7°R54	18♋22	28°R40	23°R16	24♋25	7♐57	n.a.	M 1
T 2	14 52 15	13° 8'28	1♑ 0	23° 2	21°52	1♎19	29°55	2♍21	7♑53	18°23	28♌40	23♋11	24°22	8° 4	n.a.	T 2
W 3	14 56 11	14° 9'58	12°51	24°21	22°16	1°16	0♌ 3	2°21	7°51	18°24	28°40	23° 8	24°19	8°11	n.a.	W 3
T 4	15 0 8	15°11'29	24°48	25°42	22°38	1°14	0°11	2°22	7°50	18°26	28°39	23°D 8	24°16	8°17	n.a.	T 4
F 5	15 4 4	16°12'59	6♒58	27° 4	22°59	1°12	0°19	2°22	7°49	18°27	28°39	23° 8	24°12	8°24	n.a.	F 5
S 6	15 8 1	17°14'30	19°24	28°28	23°17	1°D11	0°27	2°22	7°48	18°28	28°39	23°R 9	24° 9	8°31	n.a.	S 6
S 7	15 11 57	18°16'00	2♓13	29°52	23°33	1°11	0°35	2°23	7°46	18°29	28°39	23° 7	24° 6	8°37	n.a.	S 7
M 8	15 15 54	19°17'31	15°29	1♈17	23°47	1°12	0°43	2°24	7°45	18°31	28°39	23° 4	24° 3	8°44	n.a.	M 8
T 9	15 19 50	20°19'01	29°15	2°44	23°59	1°14	0°52	2°25	7°43	18°32	28°39	22°59	24° 0	8°51	n.a.	T 9
W10	15 23 47	21°20'31	13♉31	4°11	24° 8	1°16	1° 1	2°26	7°42	18°34	28°D39	22°51	23°57	8°57	n.a.	W10
T 11	15 27 43	22°22'01	28°14	5°38	24°15	1°19	1° 9	2°27	7°40	18°35	28°39	22°42	23°53	9° 4	n.a.	T 11
F 12	15 31 40	23°23'31	13♊19	7° 7	24°20	1°23	1°18	2°28	7°39	18°36	28°39	22°32	23°50	9°11	n.a.	F 12
S 13	15 35 36	24°25'00	28°34	8°35	24°R23	1°27	1°27	2°29	7°37	18°38	28°39	22°23	23°47	9°17	n.a.	S 13
S 14	15 39 33	25°26'29	13♋50	10° 5	24°23	1°32	1°36	2°31	7°35	18°39	28°39	22°16	23°44	9°24	n.a.	S 14
M15	15 43 29	26°27'57	28°56	11°34	24°20	1°38	1°46	2°32	7°33	18°41	28°39	22°11	23°41	9°31	n.a.	M15
T 16	15 47 26	27°29'25	13♌42	13° 4	24°15	1°45	1°55	2°34	7°32	18°43	28°39	22° 9	23°37	9°37	n.a.	T 16
W17	15 51 23	28°30'51	28° 5	14°35	24° 7	1°52	2° 5	2°36	7°30	18°44	28°40	22°D 8	23°34	9°44	n.a.	W17
T 18	15 55 19	29°32'16	12♌ 1	16° 6	23°57	2° 0	2°14	2°38	7°28	18°46	28°40	22° 9	23°31	9°51	n.a.	T 18
F 19	15 59 16	0♊33'40	25°32	17°37	23°44	2° 8	2°24	2°40	7°26	18°47	28°40	22°R10	23°28	9°57	n.a.	F 19
S 20	16 3 12	1°35'03	8♍40	19° 8	23°29	2°18	2°34	2°42	7°24	18°49	28°40	22°10	23°25	10° 4	n.a.	S 20
S 21	16 7 9	2°36'25	21°28	20°40	23°11	2°27	2°44	2°44	7°22	18°51	28°41	22° 8	23°22	10°11	n.a.	S 21
M22	16 11 5	3°37'46	3♎59	22°13	22°50	2°38	2°54	2°46	7°20	18°52	28°41	22° 4	23°18	10°18	n.a.	M22
T 23	16 15 2	4°39'05	16°18	23°45	22°28	2°49	3° 4	2°49	7°18	18°54	28°41	21°58	23°15	10°24	n.a.	T 23
W24	16 18 59	5°40'23	28°27	25°18	22° 3	3° 0	3°15	2°51	7°16	18°56	28°42	21°50	23°12	10°31	n.a.	W24
T 25	16 22 55	6°41'40	10♏28	26°52	21°35	3°12	3°25	2°54	7°14	18°58	28°42	21°41	23° 9	10°38	n.a.	T 25
F 26	16 26 52	7°42'56	22°24	28°25	21° 6	3°25	3°36	2°57	7°12	18°59	28°42	21°31	23° 6	10°44	n.a.	F 26
S 27	16 30 48	8°44'11	4♐17	29°59	20°35	3°38	3°46	3° 0	7°10	19° 1	28°43	21°23	23° 3	10°51	n.a.	S 27
S 28	16 34 45	9°45'24	16° 7	1♊34	20° 2	3°52	3°57	3° 3	7° 7	19° 3	28°43	21°16	22°59	10°58	n.a.	S 28
M29	16 38 42	10°46'37	27°56	3° 9	19°28	4° 6	4° 8	3° 6	7° 5	19° 5	28°44	21°12	22°56	11° 4	n.a.	M29
T 30	16 42 38	11°47'48	9♑47	4°44	18°52	4°21	4°19	3° 9	7° 3	19° 7	28°44	21° 9	22°53	11°11	n.a.	T 30
W31	16 46 35	12♊48'58	21♑42	6♊20	18♊15	4♎36	4♌30	3♍12	7♑ 1	19♋ 9	28♌45	21°D 8	22♋50	11♐18	n.a.	W31

Delta T = 184h47m32s Julian Calendar

The year -12498 astronomical counting style corresponds to year 12499 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12499 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12499 BCE (-12498) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 50 32	13♊50'07	3♒44	7♊56	17°R38	4♎52	4♌41	3♍16	6°R58	19♋11	28♌45	21♋ 9	22♋47	11♐24	n.a.	T 1
F 2	16 54 28	14°51'14	15°57	9°33	17♊ 0	5° 8	4°53	3°19	6♏56	19°13	28°46	21°10	22°43	11°31	n.a.	F 2
S 3	16 58 25	15°52'21	28°24	11°10	16°21	5°24	5° 4	3°23	6°54	19°15	28°46	21°12	22°40	11°38	n.a.	S 3
S 4	17 2 21	16°53'26	11♓10	12°47	15°43	5°42	5°15	3°27	6°51	19°16	28°47	21°R13	22°37	11°44	n.a.	S 4
M 5	17 6 18	17°54'31	24°19	14°26	15° 5	5°59	5°27	3°31	6°49	19°18	28°47	21°13	22°34	11°51	n.a.	M 5
T 6	17 10 15	18°55'34	7♈55	16° 4	14°28	6°17	5°39	3°35	6°46	19°20	28°48	21°12	22°31	11°58	n.a.	T 6
W 7	17 14 11	19°56'36	21°58	17°43	13°51	6°35	5°50	3°39	6°44	19°22	28°49	21° 9	22°28	12° 4	n.a.	W 7
T 8	17 18 8	20°57'36	6♉27	19°23	13°16	6°54	6° 2	3°43	6°41	19°25	28°50	21° 5	22°24	12°11	n.a.	T 8
F 9	17 22 5	21°58'35	21°20	21° 4	12°41	7°13	6°14	3°47	6°39	19°27	28°50	21° 1	22°21	12°18	n.a.	F 9
S 10	17 26 1	22°59'33	6♊29	22°45	12° 9	7°33	6°26	3°51	6°36	19°29	28°51	20°56	22°18	12°25	n.a.	S 10
S 11	17 29 58	24° 0'30	21°44	24°26	11°37	7°53	6°38	3°56	6°34	19°31	28°52	20°53	22°15	12°31	n.a.	S 11
M12	17 33 55	25° 1'24	6♋56	26° 8	11° 8	8°13	6°50	4° 0	6°31	19°33	28°53	20°51	22°12	12°38	n.a.	M12
T 13	17 37 51	26° 2'17	21°54	27°51	10°41	8°34	7° 2	4° 5	6°29	19°35	28°53	20°D51	22° 9	12°45	n.a.	T 13
W14	17 41 48	27° 3'08	6♌30	29°34	10°16	8°55	7°14	4° 9	6°26	19°37	28°54	20°51	22° 5	12°51	n.a.	W14
T 15	17 45 45	28° 3'57	20°41	1♋18	9°53	9°16	7°27	4°14	6°24	19°39	28°55	20°53	22° 2	12°58	n.a.	T 15
F 16	17 49 41	29° 4'44	4♍24	3° 3	9°32	9°38	7°39	4°19	6°21	19°41	28°56	20°54	21°59	13° 5	n.a.	F 16
S 17	17 53 38	0♋ 5'29	17°41	4°48	9°14	10° 0	7°52	4°24	6°19	19°43	28°57	20°55	21°56	13°11	n.a.	S 17
S 18	17 57 35	1° 6'11	0♎34	6°33	8°59	10°22	8° 4	4°29	6°16	19°46	28°58	20°R56	21°53	13°18	n.a.	S 18
M19	18 1 31	2° 6'52	13° 6	8°19	8°45	10°45	8°17	4°34	6°13	19°48	28°59	20°55	21°49	13°25	n.a.	M19
T 20	18 5 28	3° 7'30	25°22	10° 6	8°35	11° 8	8°29	4°40	6°11	19°50	29° 0	20°54	21°46	13°31	n.a.	T 20
W21	18 9 25	4° 8'06	7♏26	11°52	8°27	11°31	8°42	4°45	6° 8	19°52	29° 1	20°52	21°43	13°38	n.a.	W21
T 22	18 13 21	5° 8'39	19°22	13°39	8°21	11°55	8°55	4°50	6° 6	19°54	29° 2	20°50	21°40	13°45	n.a.	T 22
F 23	18 17 18	6° 9'11	1♐13	15°26	8°18	12°19	9° 8	4°56	6° 3	19°57	29° 3	20°47	21°37	13°51	n.a.	F 23
S 24	18 21 15	7° 9'41	13° 2	17°13	8°D18	12°43	9°21	5° 1	6° 0	19°59	29° 4	20°45	21°34	13°58	n.a.	S 24
S 25	18 25 12	8°10'08	24°52	19° 0	8°20	13° 7	9°34	5° 7	5°58	20° 1	29° 5	20°43	21°30	14° 5	n.a.	S 25
M26	18 29 8	9°10'33	6♑44	20°47	8°24	13°32	9°47	5°13	5°55	20° 3	29° 6	20°42	21°27	14°11	n.a.	M26
T 27	18 33 5	10°10'56	18°42	22°32	8°31	13°57	10° 0	5°18	5°52	20° 6	29° 7	20°D42	21°24	14°18	n.a.	T 27
W28	18 37 2	11°11'17	0♒47	24°17	8°40	14°22	10°13	5°24	5°50	20° 8	29° 8	20°42	21°21	14°25	n.a.	W28
T 29	18 40 58	12°11'36	13° 1	26° 0	8°51	14°48	10°26	5°30	5°47	20°10	29° 9	20°43	21°18	14°31	n.a.	T 29
F 30	18 44 55	13♋11'53	25♒25	27♋42	9♊ 5	15♎13	10♌39	5♍36	5♑45	20♋12	29♌10	20♋43	21♋15	14♐38	n.a.	F 30

Delta T = 184h47m24s Julian Calendar 1 Sept. 12499 BCE == Greg. Calendar 29 May 12499 BCE

OCTOBER 12499 BCE (-12498) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 48 52	14♋12'08	8♓ 3	29♋22	9♊21	15♎39	10♌52	5♍42	5°R42	20♋15	29♌11	20♋44	21♋11	14♐45	n.a.	S 1
S 2	18 52 48	15°12'21	20°56	0♌59	9°38	16° 5	11° 6	5°48	5♑39	20°17	29°12	20°45	21° 8	14°51	n.a.	S 2
M 3	18 56 45	16°12'32	4♈ 7	2°33	9°58	16°32	11°19	5°54	5°37	20°19	29°14	20°45	21° 5	14°58	n.a.	M 3
T 4	19 0 42	17°12'41	17°38	4° 4	10°20	16°58	11°32	6° 1	5°34	20°21	29°15	20°R45	21° 2	15° 5	n.a.	T 4
W 5	19 4 38	18°12'48	1♉30	5°30	10°43	17°25	11°46	6° 7	5°32	20°24	29°16	20°45	20°59	15°11	n.a.	W 5
T 6	19 8 35	19°12'53	15°42	6°51	11° 9	17°52	11°59	6°13	5°29	20°26	29°17	20°45	20°55	15°18	n.a.	T 6
F 7	19 12 32	20°12'57	0♊15	8° 7	11°36	18°20	12°13	6°20	5°27	20°28	29°19	20°D45	20°52	15°25	n.a.	F 7
S 8	19 16 29	21°12'58	15° 2	9°17	12° 4	18°47	12°26	6°26	5°24	20°30	29°20	20°45	20°49	15°31	n.a.	S 8
S 9	19 20 25	22°12'57	29°58	10°19	12°34	19°15	12°40	6°33	5°22	20°33	29°21	20°45	20°46	15°38	n.a.	S 9
M10	19 24 22	23°12'55	14♋56	11°14	13° 6	19°43	12°54	6°40	5°19	20°35	29°22	20°R45	20°43	15°45	n.a.	M10
T 11	19 28 19	24°12'49	29°47	12° 2	13°39	20°11	13° 7	6°46	5°17	20°37	29°24	20°45	20°40	15°52	n.a.	T 11
W12	19 32 15	25°12'42	14♌23	12°40	14°14	20°39	13°21	6°53	5°14	20°39	29°25	20°45	20°36	15°58	n.a.	W12
T 13	19 36 12	26°12'32	28°39	13° 9	14°50	21° 7	13°35	7° 0	5°12	20°42	29°26	20°44	20°33	16° 5	n.a.	T 13
F 14	19 40 9	27°12'19	12♍30	13°29	15°27	21°36	13°48	7° 7	5°10	20°44	29°28	20°44	20°30	16°12	n.a.	F 14
S 15	19 44 5	28°12'04	25°56	13°40	16° 6	22° 5	14° 2	7°14	5° 7	20°46	29°29	20°43	20°27	16°18	n.a.	S 15
S 16	19 48 2	29°11'46	8♎56	13°R41	16°45	22°33	14°16	7°21	5° 5	20°48	29°30	20°42	20°24	16°25	n.a.	S 16
M17	19 51 59	0♌11'25	21°33	13°32	17°26	23° 3	14°30	7°28	5° 3	20°51	29°32	20°41	20°21	16°32	n.a.	M17
T 18	19 55 55	1°11'02	3♏52	13°14	18° 8	23°32	14°44	7°35	5° 0	20°53	29°33	20°D41	20°17	16°38	n.a.	T 18
W19	19 59 52	2°10'37	15°57	12°48	18°51	24° 1	14°57	7°42	4°58	20°55	29°35	20°42	20°14	16°45	n.a.	W19
T 20	20 3 49	3°10'08	27°51	12°13	19°34	24°31	15°11	7°49	4°56	20°57	29°36	20°42	20°11	16°52	n.a.	T 20
F 21	20 7 45	4° 9'37	9♐41	11°32	20°19	25° 1	15°25	7°56	4°54	21° 0	29°37	20°44	20° 8	16°58	n.a.	F 21
S 22	20 11 42	5° 9'04	21°29	10°44	21° 5	25°30	15°39	8° 4	4°52	21° 2	29°39	20°45	20° 5	17° 5	n.a.	S 22
S 23	20 15 39	6° 8'27	3♑21	9°52	21°52	26° 1	15°53	8°11	4°49	21° 4	29°40	20°46	20° 1	17°12	n.a.	S 23
M24	20 19 35	7° 7'49	15°19	8°55	22°39	26°31	16° 7	8°18	4°47	21° 6	29°42	20°R47	19°58	17°18	n.a.	M24
T 25	20 23 32	8° 7'08	27°26	7°57	23°27	27° 1	16°21	8°26	4°45	21° 8	29°43	20°47	19°55	17°25	n.a.	T 25
W26	20 27 29	9° 6'24	9♒44	6°58	24°16	27°31	16°35	8°33	4°43	21°11	29°45	20°46	19°52	17°32	n.a.	W26
T 27	20 31 25	10° 5'38	22°14	5°59	25° 6	28° 2	16°49	8°41	4°41	21°13	29°46	20°44	19°49	17°38	n.a.	T 27
F 28	20 35 22	11° 4'49	4♓57	5° 2	25°57	28°33	17° 3	8°48	4°39	21°15	29°48	20°41	19°46	17°45	n.a.	F 28
S 29	20 39 19	12° 3'59	17°54	4° 7	26°48	29° 3	17°17	8°56	4°37	21°17	29°49	20°38	19°42	17°52	n.a.	S 29
S 30	20 43 15	13° 3'05	1♈ 5	3°17	27°40	29°34	17°31	9° 3	4°36	21°19	29°51	20°35	19°39	17°58	n.a.	S 30
M31	20 47 12	14♌ 2'10	14♈29	2♌30	28♊33	0♏ 6	17♌45	9♍11	4♑34	21♋21	29♌52	20♋32	19♋36	18♐ 5	n.a.	M31

Delta T = 184h47m16s Julian Calendar

The year -12498 astronomical counting style corresponds to year 12499 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12499 BCE
geocentric

NOVEMBER 12499 BCE (-12498) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 51 8	15♌ 1'13	28♈ 7	1°R49	29♊26	0♏37	17♌59	9♍18	4°R32	21♋23	29♌54	20°R30	19♋33	18♐12	n.a.	T 1
W 2	20 55 5	16° 0'13	11♉58	1♌14	0♋19	1° 8	18°13	9°26	4♑30	21°26	29°55	20°D29	19°30	18°18	n.a.	W 2
T 3	20 59 2	16°59'12	26° 2	0°45	1°14	1°39	18°27	9°34	4°28	21°28	29°57	20♋29	19°26	18°25	n.a.	T 3
F 4	21 2 58	17°58'08	10♊17	0°21	2° 9	2°11	18°41	9°42	4°27	21°30	29°58	20°30	19°23	18°32	n.a.	F 4
S 5	21 6 55	18°57'03	24°41	0° 4	3° 4	2°43	18°55	9°49	4°25	21°32	29°59	20°32	19°20	18°38	n.a.	S 5
S 6	21 10 51	19°55'55	9♋12	29♋53	4° 0	3°14	19° 9	9°57	4°23	21°34	0♍ 1	20°33	19°17	18°45	n.a.	S 6
M 7	21 14 48	20°54'46	23°44	29°D48	4°56	3°46	19°23	10° 5	4°22	21°36	0° 3	20°R33	19°14	18°52	n.a.	M 7
T 8	21 18 45	21°53'34	8♌13	29°49	5°53	4°18	19°37	10°13	4°20	21°38	0° 4	20°32	19°11	18°58	n.a.	T 8
W 9	21 22 41	22°52'19	22°33	29°55	6°50	4°50	19°51	10°21	4°19	21°40	0° 6	20°29	19° 7	19° 5	n.a.	W 9
T 10	21 26 38	23°51'03	6♍38	0♌ 7	7°48	5°23	20° 5	10°29	4°17	21°42	0° 7	20°25	19° 4	19°12	n.a.	T 10
F 11	21 30 34	24°49'44	20°25	0°24	8°46	5°55	20°19	10°37	4°16	21°44	0° 9	20°20	19° 1	19°18	n.a.	F 11
S 12	21 34 31	25°48'22	3♎50	0°46	9°44	6°27	20°33	10°44	4°15	21°46	0°10	20°14	18°58	19°25	n.a.	S 12
S 13	21 38 28	26°46'58	16°52	1°12	10°43	7° 0	20°47	10°52	4°13	21°48	0°12	20° 9	18°55	19°32	n.a.	S 13
M14	21 42 24	27°45'32	29°33	1°43	11°42	7°32	21° 1	11° 0	4°12	21°50	0°14	20° 4	18°52	19°38	n.a.	M14
T 15	21 46 21	28°44'03	11♏54	2°18	12°42	8° 5	21°15	11° 8	4°11	21°52	0°15	20° 1	18°48	19°45	n.a.	T 15
W16	21 50 17	29°42'31	24° 0	2°57	13°42	8°38	21°29	11°16	4°10	21°54	0°17	19°59	18°45	19°52	n.a.	W16
T 17	21 54 14	0♍40'58	5♐56	3°40	14°42	9°11	21°43	11°24	4° 9	21°55	0°18	19°D59	18°42	19°58	n.a.	T 17
F 18	21 58 10	1°39'21	17°46	4°26	15°42	9°44	21°57	11°32	4° 8	21°57	0°20	20° 0	18°39	20° 5	n.a.	F 18
S 19	22 2 7	2°37'42	29°35	5°16	16°43	10°17	22°11	11°41	4° 7	21°59	0°21	20° 2	18°36	20°12	n.a.	S 19
S 20	22 6 3	3°36'01	11♑29	6° 9	17°44	10°50	22°25	11°49	4° 6	22° 1	0°23	20° 3	18°32	20°18	n.a.	S 20
M21	22 10 0	4°34'18	23°31	7° 4	18°45	11°23	22°39	11°57	4° 5	22° 3	0°24	20°R 4	18°29	20°25	n.a.	M21
T 22	22 13 56	5°32'32	5♒47	8° 3	19°47	11°57	22°53	12° 5	4° 4	22° 5	0°26	20° 2	18°26	20°32	n.a.	T 22
W23	22 17 53	6°30'43	18°17	9° 4	20°49	12°30	23° 6	12°13	4° 3	22° 6	0°28	19°59	18°23	20°38	n.a.	W23
T 24	22 21 49	7°28'53	1♓ 5	10° 8	21°51	13° 3	23°20	12°21	4° 2	22° 8	0°29	19°53	18°20	20°45	n.a.	T 24
F 25	22 25 46	8°27'00	14°10	11°15	22°53	13°37	23°34	12°29	4° 2	22°10	0°31	19°46	18°17	20°52	n.a.	F 25
S 26	22 29 42	9°25'05	27°31	12°24	23°56	14°11	23°48	12°37	4° 1	22°11	0°32	19°38	18°13	20°58	n.a.	S 26
S 27	22 33 39	10°23'09	11♈ 6	13°35	24°59	14°44	24° 1	12°45	4° 0	22°13	0°34	19°30	18°10	21° 5	n.a.	S 27
M28	22 37 35	11°21'10	24°53	14°49	26° 2	15°18	24°15	12°53	4° 0	22°15	0°35	19°22	18° 7	21°12	n.a.	M28
T 29	22 41 32	12°19'10	8♉49	16° 4	27° 5	15°52	24°29	13° 1	3°59	22°16	0°37	19°16	18° 4	21°18	n.a.	T 29
W30	22 45 28	13♍17'07	22♉52	17♌22	28♋ 8	16♏26	24♌42	13♍10	3♑59	22♋18	0♍38	19♋12	18♋ 1	21♐25	n.a.	W30

Delta T = 184h47m08s Julian Calendar 1 Nov. 12499 BCE == Greg. Calendar 29 July 12499 BCE

DECEMBER 12499 BCE (-12498) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 49 25	14♍15'03	6♊58	18♌42	29♋12	17♏ 0	24♌56	13♍18	3°R58	22♋19	0♍40	19°R10	17♋58	21♐32	n.a.	T 1
F 2	22 53 21	15°12'58	21° 6	20° 3	0♌16	17°34	25°10	13°26	3♑58	22°21	0°41	19°D10	17°54	21°38	n.a.	F 2
S 3	22 57 18	16°10'51	5♋16	21°27	1°20	18° 8	25°23	13°34	3°58	22°23	0°43	19♋11	17°51	21°45	n.a.	S 3
S 4	23 1 14	17° 8'43	19°25	22°53	2°24	18°42	25°37	13°42	3°57	22°24	0°44	19°R11	17°48	21°52	n.a.	S 4
M 5	23 5 11	18° 6'32	3♌32	24°20	3°28	19°17	25°50	13°50	3°57	22°26	0°46	19°11	17°45	21°58	n.a.	M 5
T 6	23 9 7	19° 4'20	17°35	25°50	4°33	19°51	26° 4	13°58	3°57	22°27	0°47	19° 8	17°42	22° 5	n.a.	T 6
W 7	23 13 4	20° 2'07	1♍30	27°21	5°38	20°25	26°17	14° 6	3°57	22°28	0°49	19° 2	17°38	22°12	n.a.	W 7
T 8	23 17 0	20°59'51	15°14	28°54	6°43	21° 0	26°30	14°14	3°D57	22°30	0°50	18°54	17°35	22°18	n.a.	T 8
F 9	23 20 57	21°57'34	28°44	0♍29	7°48	21°34	26°44	14°23	3°57	22°31	0°52	18°44	17°32	22°25	n.a.	F 9
S 10	23 24 53	22°55'15	11♎57	2° 5	8°53	22° 9	26°57	14°31	3°57	22°32	0°53	18°33	17°29	22°32	n.a.	S 10
S 11	23 28 50	23°52'54	24°52	3°44	9°58	22°44	27°10	14°39	3°57	22°34	0°55	18°22	17°26	22°38	n.a.	S 11
M12	23 32 46	24°50'32	7♏29	5°24	11° 4	23°19	27°24	14°47	3°57	22°35	0°56	18°13	17°23	22°45	n.a.	M12
T 13	23 36 42	25°48'07	19°48	7° 6	12° 9	23°53	27°37	14°55	3°58	22°36	0°58	18° 5	17°19	22°51	n.a.	T 13
W14	23 40 39	26°45'41	1♐54	8°50	13°15	24°28	27°50	15° 3	3°58	22°38	0°59	18° 0	17°16	22°58	n.a.	W14
T 15	23 44 35	27°43'13	13°49	10°35	14°21	25° 3	28° 3	15°11	3°58	22°39	1° 0	17°57	17°13	23° 5	n.a.	T 15
F 16	23 48 32	28°40'43	25°39	12°23	15°27	25°38	28°16	15°19	3°59	22°40	1° 2	17°D56	17°10	23°11	n.a.	F 16
S 17	23 52 28	29°38'11	7♑28	14°12	16°33	26°13	28°29	15°27	3°59	22°41	1° 3	17°57	17° 7	23°18	n.a.	S 17
S 18	23 56 25	0♎35'38	19°23	16° 3	17°39	26°49	28°42	15°35	4° 0	22°42	1° 5	17°R57	17° 3	23°25	n.a.	S 18
M19	0 0 21	1°33'02	1♒28	17°56	18°46	27°24	28°55	15°43	4° 0	22°43	1° 6	17°56	17° 0	23°31	n.a.	M19
T 20	0 4 17	2°30'25	13°48	19°50	19°52	27°59	29° 7	15°51	4° 1	22°44	1° 7	17°53	16°57	23°38	n.a.	T 20
W21	0 8 14	3°27'46	26°28	21°47	20°59	28°34	29°20	15°58	4° 1	22°45	1° 9	17°48	16°54	23°45	n.a.	W21
T 22	0 12 10	4°25'06	9♓28	23°45	22° 5	29°10	29°33	16° 6	4° 2	22°46	1°10	17°41	16°51	23°51	n.a.	T 22
F 23	0 16 7	5°22'24	22°51	25°45	23°12	29°45	29°46	16°14	4° 3	22°47	1°11	17°31	16°48	23°58	n.a.	F 23
S 24	0 20 3	6°19'41	6♈35	27°46	24°19	0♐21	29°58	16°22	4° 4	22°48	1°13	17°20	16°44	24° 5	n.a.	S 24
S 25	0 24 0	7°16'56	20°36	29°49	25°26	0°56	0♍11	16°30	4° 5	22°49	1°14	17° 9	16°41	24°11	n.a.	S 25
M26	0 27 56	8°14'10	4♉49	1♎54	26°33	1°32	0°23	16°37	4° 6	22°50	1°15	16°58	16°38	24°18	n.a.	M26
T 27	0 31 52	9°11'23	19°10	4° 0	27°40	2° 7	0°36	16°45	4° 6	22°51	1°17	16°49	16°35	24°25	n.a.	T 27
W28	0 35 49	10° 8'35	3♊33	6° 7	28°48	2°43	0°48	16°53	4° 7	22°52	1°18	16°43	16°32	24°31	n.a.	W28
T 29	0 39 45	11° 5'46	17°52	8°15	29°55	3°19	1° 0	17° 1	4° 9	22°53	1°19	16°40	16°29	24°38	n.a.	T 29
F 30	0 43 42	12° 2'57	2♋ 6	10°24	1♍ 2	3°55	1°12	17° 8	4°10	22°53	1°20	16°39	16°25	24°45	n.a.	F 30
S 31	0 47 38	13♎ 0'06	16♋13	12♎34	2♍10	4♐30	1♍25	17♍16	4♑11	22♋54	1♍22	16♋38	16♋22	24♐51	n.a.	S 31

Delta T = 184h47m01s Julian Calendar

The year -12498 astronomical counting style corresponds to year 12499 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12498 BCE
geocentric

JANUARY 12498 BCE (-12497) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 51 34	13♎57'15	0♌11	14♎44	3♍18	5♐ 6	1♍37	17♍23	4♑12	22♋55	1♍23	16°R38	16♋19	24♐58	n.a.	S 1
M 2	0 55 31	14°54'23	14° 1	16°55	4°26	5°42	1°49	17°31	4°13	22°55	1°24	16♋37	16°16	25° 5	n.a.	M 2
T 3	0 59 27	15°51'30	27°41	19° 5	5°34	6°18	2° 1	17°38	4°15	22°56	1°25	16°33	16°13	25°11	n.a.	T 3
W 4	1 3 24	16°48'36	11♍12	21°15	6°42	6°54	2°12	17°46	4°16	22°57	1°26	16°26	16° 9	25°18	n.a.	W 4
T 5	1 7 20	17°45'42	24°33	23°24	7°50	7°31	2°24	17°53	4°17	22°57	1°27	16°16	16° 6	25°25	n.a.	T 5
F 6	1 11 17	18°42'46	7♎41	25°33	8°58	8° 7	2°36	18° 1	4°19	22°58	1°29	16° 5	16° 3	25°31	n.a.	F 6
S 7	1 15 13	19°39'50	20°36	27°40	10° 6	8°43	2°48	18° 8	4°20	22°58	1°30	15°52	16° 0	25°38	n.a.	S 7
S 8	1 19 9	20°36'53	3♏17	29°46	11°14	9°19	2°59	18°15	4°22	22°59	1°31	15°39	15°57	25°45	n.a.	S 8
M 9	1 23 6	21°33'56	15°43	1♏50	12°23	9°56	3°11	18°23	4°24	22°59	1°32	15°28	15°54	25°51	n.a.	M 9
T 10	1 27 2	22°30'57	27°55	3°53	13°31	10°32	3°22	18°30	4°25	23° 0	1°33	15°18	15°50	25°58	n.a.	T 10
W11	1 30 59	23°27'57	9♐57	5°53	14°40	11° 9	3°33	18°37	4°27	23° 0	1°34	15°11	15°47	26° 5	n.a.	W11
T 12	1 34 55	24°24'57	21°49	7°51	15°48	11°45	3°44	18°44	4°29	23° 0	1°35	15° 7	15°44	26°11	n.a.	T 12
F 13	1 38 51	25°21'56	3♑38	9°47	16°57	12°22	3°56	18°51	4°31	23° 1	1°36	15° 5	15°41	26°18	n.a.	F 13
S 14	1 42 48	26°18'54	15°26	11°40	18° 6	12°58	4° 7	18°59	4°32	23° 1	1°37	15°D 5	15°38	26°25	n.a.	S 14
S 15	1 46 44	27°15'51	27°20	13°31	19°15	13°35	4°18	19° 6	4°34	23° 1	1°38	15°R 5	15°34	26°31	n.a.	S 15
M16	1 50 41	28°12'47	9♒25	15°19	20°24	14°12	4°28	19°12	4°36	23° 1	1°39	15° 5	15°31	26°38	n.a.	M16
T 17	1 54 37	29° 9'42	21°47	17° 5	21°33	14°48	4°39	19°19	4°38	23° 2	1°40	15° 3	15°28	26°44	n.a.	T 17
W18	1 58 34	0♏ 6'37	4♓29	18°48	22°42	15°25	4°50	19°26	4°40	23° 2	1°41	14°59	15°25	26°51	n.a.	W18
T 19	2 2 30	1° 3'30	17°35	20°28	23°51	16° 2	5° 0	19°33	4°42	23° 2	1°42	14°52	15°22	26°58	n.a.	T 19
F 20	2 6 27	2° 0'24	1♈ 8	22° 5	25° 0	16°39	5°11	19°40	4°44	23° 2	1°43	14°43	15°19	27° 4	n.a.	F 20
S 21	2 10 23	2°57'16	15° 6	23°39	26°10	17°16	5°21	19°47	4°47	23° 2	1°44	14°33	15°15	27°11	n.a.	S 21
S 22	2 14 19	3°54'08	29°26	25°11	27°19	17°53	5°32	19°53	4°49	23°R 2	1°44	14°23	15°12	27°18	n.a.	S 22
M23	2 18 16	4°51'00	14♉ 2	26°40	28°29	18°30	5°42	20° 0	4°51	23° 2	1°45	14°13	15° 9	27°24	n.a.	M23
T 24	2 22 12	5°47'52	28°47	28° 5	29°38	19° 7	5°52	20° 6	4°53	23° 2	1°46	14° 5	15° 6	27°31	n.a.	T 24
W25	2 26 9	6°44'44	13♊33	29°28	0♎48	19°44	6° 2	20°13	4°56	23° 2	1°47	14° 0	15° 3	27°38	n.a.	W25
T 26	2 30 5	7°41'36	28°14	0♐48	1°57	20°21	6°12	20°19	4°58	23° 2	1°48	13°57	15° 0	27°44	n.a.	T 26
F 27	2 34 2	8°38'28	12♋42	2° 6	3° 7	20°58	6°22	20°26	5° 0	23° 2	1°48	13°D56	14°56	27°51	n.a.	F 27
S 28	2 37 58	9°35'20	26°57	3°20	4°17	21°36	6°31	20°32	5° 3	23° 2	1°49	13°56	14°53	27°58	n.a.	S 28
S 29	2 41 55	10°32'12	10♌55	4°31	5°27	22°13	6°41	20°38	5° 5	23° 1	1°50	13°R57	14°50	28° 4	n.a.	S 29
M30	2 45 51	11°29'04	24°38	5°39	6°37	22°50	6°50	20°44	5° 8	23° 1	1°50	13°56	14°47	28°11	n.a.	M30
T 31	2 49 48	12♏25'57	8♍ 6	6♐43	7♎47	23♐28	7♍ 0	20♍50	5♑10	23♋ 1	1♍51	13♋53	14♋44	28♐18	n.a.	T 31

Delta T = 184h46m53s Julian Calendar 1 Jan. 12498 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12499 BCE

FEBRUARY 12498 BCE (-12497) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 53 44	13♏22'50	21♍20	7♐45	8♎57	24♐ 5	7♍ 9	20♍56	5♑13	23°R 1	1♍52	13°R48	14♋40	28♐24	n.a.	W 1
T 2	2 57 41	14°19'43	4♎20	8°43	10° 8	24°43	7°18	21° 2	5°16	23♋ 0	1°52	13♋41	14°37	28°31	n.a.	T 2
F 3	3 1 37	15°16'36	17° 8	9°38	11°18	25°20	7°27	21° 8	5°18	23° 0	1°53	13°32	14°34	28°38	n.a.	F 3
S 4	3 5 34	16°13'30	29°44	10°29	12°28	25°58	7°36	21°14	5°21	22°59	1°54	13°22	14°31	28°44	n.a.	S 4
S 5	3 9 30	17°10'24	12♏ 8	11°16	13°39	26°36	7°45	21°20	5°24	22°59	1°54	13°12	14°28	28°51	n.a.	S 5
M 6	3 13 27	18° 7'19	24°21	12° 0	14°49	27°13	7°53	21°26	5°26	22°59	1°55	13° 3	14°25	28°58	n.a.	M 6
T 7	3 17 23	19° 4'13	6♐24	12°40	16° 0	27°51	8° 2	21°31	5°29	22°58	1°55	12°55	14°21	29° 4	n.a.	T 7
W 8	3 21 20	20° 1'08	18°19	13°17	17°11	28°29	8°10	21°37	5°32	22°58	1°56	12°50	14°18	29°11	n.a.	W 8
T 9	3 25 16	20°58'03	0♑ 8	13°49	18°21	29° 7	8°18	21°42	5°35	22°57	1°56	12°47	14°15	29°18	n.a.	T 9
F 10	3 29 13	21°54'59	11°55	14°17	19°32	29°45	8°26	21°48	5°38	22°56	1°57	12°D46	14°12	29°24	n.a.	F 10
S 11	3 33 9	22°51'54	23°43	14°40	20°43	0♑23	8°34	21°53	5°41	22°56	1°57	12°47	14° 9	29°31	n.a.	S 11
S 12	3 37 6	23°48'50	5♒36	15° 0	21°54	1° 1	8°42	21°58	5°44	22°55	1°57	12°48	14° 5	29°37	n.a.	S 12
M13	3 41 2	24°45'46	17°40	15°14	23° 5	1°39	8°50	22° 3	5°47	22°55	1°58	12°49	14° 2	29°44	n.a.	M13
T 14	3 44 59	25°42'42	0♓ 0	15°25	24°16	2°17	8°58	22° 9	5°50	22°54	1°58	12°R49	13°59	29°51	n.a.	T 14
W15	3 48 55	26°39'38	12°41	15°30	25°27	2°55	9° 5	22°14	5°53	22°53	1°58	12°48	13°56	29°57	n.a.	W15
T 16	3 52 52	27°36'35	25°47	15°R32	26°39	3°33	9°12	22°18	5°56	22°52	1°59	12°45	13°53	0♑ 4	n.a.	T 16
F 17	3 56 49	28°33'32	9♈20	15°28	27°50	4°12	9°19	22°23	5°59	22°52	1°59	12°40	13°50	0°11	n.a.	F 17
S 18	4 0 45	29°30'29	23°21	15°20	29° 1	4°50	9°26	22°28	6° 2	22°51	1°59	12°34	13°46	0°17	n.a.	S 18
S 19	4 4 42	0♐27'27	7♉49	15° 7	0♏13	5°28	9°33	22°33	6° 5	22°50	2° 0	12°28	13°43	0°24	n.a.	S 19
M20	4 8 38	1°24'26	22°36	14°50	1°24	6° 7	9°40	22°37	6° 9	22°49	2° 0	12°22	13°40	0°31	n.a.	M20
T 21	4 12 35	2°21'26	7♊37	14°29	2°36	6°45	9°47	22°42	6°12	22°48	2° 0	12°17	13°37	0°37	n.a.	T 21
W22	4 16 31	3°18'26	22°42	14° 4	3°47	7°24	9°53	22°46	6°15	22°47	2° 0	12°14	13°34	0°44	n.a.	W22
T 23	4 20 28	4°15'27	7♋42	13°36	4°59	8° 2	9°59	22°51	6°18	22°46	2° 0	12°D13	13°31	0°51	n.a.	T 23
F 24	4 24 25	5°12'30	22°30	13° 5	6°11	8°41	10° 6	22°55	6°22	22°46	2° 0	12°13	13°27	0°57	n.a.	F 24
S 25	4 28 21	6° 9'33	6♌59	12°30	7°23	9°19	10°11	22°59	6°25	22°45	2° 1	12°14	13°24	1° 4	n.a.	S 25
S 26	4 32 18	7° 6'38	21° 7	11°54	8°35	9°58	10°17	23° 3	6°28	22°44	2° 1	12°16	13°21	1°11	n.a.	S 26
M27	4 36 14	8° 3'44	4♍53	11°16	9°47	10°37	10°23	23° 7	6°32	22°42	2° 1	12°R16	13°18	1°17	n.a.	M27
T 28	4 40 11	9♐ 0'51	18♍18	10♐37	10♏59	11♑15	10♍28	23♍11	6♑35	22♋41	2♍ 1	12♋16	13♋15	1♑24	n.a.	T 28

Delta T = 184h46m45s Julian Calendar

The year -12497 astronomical counting style corresponds to year 12498 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12498 BCE
geocentric

MARCH 12498 BCE (-12497) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 44 8	9♐57'59	1♎24	9°R58	12♏11	11♑54	10♍34	23♍15	6♑38	22°R40	2°R 1	12°R14	13♋11	1♑31	n.a.	W 1
T 2	4 48 4	10°55'09	14°12	9♐20	13°23	12°33	10°39	23°19	6°42	22♋39	2♍ 1	12♋11	13° 8	1°37	n.a.	T 2
F 3	4 52 1	11°52'20	26°45	8°42	14°36	13°12	10°44	23°22	6°45	22°38	2° 1	12° 7	13° 5	1°44	n.a.	F 3
S 4	4 55 58	12°49'32	9♏ 6	8° 7	15°48	13°51	10°49	23°26	6°49	22°37	2° 1	12° 2	13° 2	1°50	n.a.	S 4
S 5	4 59 54	13°46'46	21°16	7°33	17° 0	14°30	10°53	23°29	6°52	22°36	2° 1	11°57	12°59	1°57	n.a.	S 5
M 6	5 3 51	14°44'01	3♐17	7° 3	18°13	15° 9	10°58	23°33	6°56	22°35	2° 0	11°53	12°56	2° 4	n.a.	M 6
T 7	5 7 47	15°41'18	15°11	6°37	19°25	15°48	11° 2	23°36	6°59	22°33	2° 0	11°50	12°52	2°10	n.a.	T 7
W 8	5 11 44	16°38'36	27° 1	6°14	20°38	16°28	11° 6	23°39	7° 3	22°32	2° 0	11°48	12°49	2°17	n.a.	W 8
T 9	5 15 41	17°35'55	8♑48	5°57	21°51	17° 7	11°10	23°42	7° 6	22°31	2° 0	11°D47	12°46	2°24	n.a.	T 9
F 10	5 19 37	18°33'15	20°35	5°44	23° 3	17°46	11°14	23°45	7°10	22°30	2° 0	11°47	12°43	2°30	n.a.	F 10
S 11	5 23 34	19°30'37	2♒24	5°36	24°16	18°25	11°18	23°48	7°13	22°28	2° 0	11°48	12°40	2°37	n.a.	S 11
S 12	5 27 31	20°28'00	14°20	5°D35	25°29	19° 5	11°21	23°50	7°17	22°27	1°59	11°50	12°37	2°44	n.a.	S 12
M13	5 31 27	21°25'24	26°26	5°38	26°42	19°44	11°25	23°53	7°21	22°26	1°59	11°51	12°33	2°50	n.a.	M13
T 14	5 35 24	22°22'49	8♓46	5°48	27°55	20°24	11°28	23°56	7°24	22°24	1°59	11°52	12°30	2°57	n.a.	T 14
W15	5 39 21	23°20'16	21°25	6° 4	29° 8	21° 3	11°31	23°58	7°28	22°23	1°58	11°R53	12°27	3° 4	n.a.	W15
T 16	5 43 17	24°17'43	4♈26	6°26	0♐21	21°43	11°33	24° 0	7°32	22°22	1°58	11°52	12°24	3°10	n.a.	T 16
F 17	5 47 14	25°15'12	17°53	6°54	1°34	22°23	11°36	24° 3	7°35	22°20	1°58	11°51	12°21	3°17	n.a.	F 17
S 18	5 51 11	26°12'42	1♉48	7°28	2°47	23° 2	11°38	24° 5	7°39	22°19	1°57	11°50	12°17	3°24	n.a.	S 18
S 19	5 55 7	27°10'14	16° 9	8° 9	4° 1	23°42	11°40	24° 7	7°43	22°17	1°57	11°48	12°14	3°30	n.a.	S 19
M20	5 59 4	28° 7'47	0♊55	8°55	5°14	24°22	11°42	24° 9	7°46	22°16	1°57	11°46	12°11	3°37	n.a.	M20
T 21	6 3 1	29° 5'22	15°57	9°47	6°27	25° 2	11°44	24°10	7°50	22°14	1°56	11°45	12° 8	3°44	n.a.	T 21
W22	6 6 58	0♑ 2'59	1♋ 9	10°46	7°41	25°41	11°46	24°12	7°54	22°13	1°56	11°44	12° 5	3°50	n.a.	W22
T 23	6 10 54	1° 0'37	16°21	11°50	8°54	26°21	11°47	24°14	7°57	22°11	1°55	11°D44	12° 2	3°57	n.a.	T 23
F 24	6 14 51	1°58'17	1♌22	12°59	10° 8	27° 1	11°48	24°15	8° 1	22°10	1°55	11°45	11°58	4° 4	n.a.	F 24
S 25	6 18 48	2°55'58	16° 7	14°14	11°22	27°41	11°49	24°16	8° 5	22° 8	1°54	11°45	11°55	4°10	n.a.	S 25
S 26	6 22 44	3°53'42	0♍28	15°34	12°35	28°22	11°50	24°18	8° 8	22° 7	1°54	11°46	11°52	4°17	n.a.	S 26
M27	6 26 41	4°51'28	14°24	16°59	13°49	29° 2	11°51	24°19	8°12	22° 5	1°53	11°47	11°49	4°23	n.a.	M27
T 28	6 30 38	5°49'16	27°54	18°29	15° 3	29°42	11°51	24°20	8°16	22° 4	1°52	11°47	11°46	4°30	n.a.	T 28
W29	6 34 34	6°47'06	10♎59	20° 3	16°17	0♒22	11°52	24°21	8°20	22° 2	1°52	11°R47	11°43	4°37	n.a.	W29
T 30	6 38 31	7°44'59	23°43	21°42	17°31	1° 2	11°R52	24°22	8°23	22° 1	1°51	11°47	11°39	4°43	n.a.	T 30
F 31	6 42 28	8♑42'53	6♏ 9	23♐24	18♐44	1♒43	11♍52	24♍22	8♑27	21♋59	1♍51	11♋47	11♋36	4♑50	n.a.	F 31

Delta T = 184h46m38s Julian Calendar 1 March 12498 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12499 BCE

APRIL 12498 BCE (-12497) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 46 24	9♑40'50	18♏21	25♐10	19♐58	2♒23	11°R51	24♍23	8♑31	21°R57	1°R50	11°R46	11♋33	4♑57	n.a.	S 1
S 2	6 50 21	10°38'49	0♐21	26°59	21°13	3° 4	11♍51	24°23	8°35	21♋56	1♍49	11♋46	11°30	5° 3	n.a.	S 2
M 3	6 54 18	11°36'50	12°15	28°50	22°27	3°44	11°50	24°24	8°38	21°54	1°48	11°D46	11°27	5°10	n.a.	M 3
T 4	6 58 15	12°34'53	24° 4	0♑44	23°41	4°25	11°49	24°24	8°42	21°53	1°48	11°46	11°23	5°17	n.a.	T 4
W 5	7 2 11	13°32'59	5♑51	2°40	24°55	5° 5	11°48	24°24	8°46	21°51	1°47	11°46	11°20	5°23	n.a.	W 5
T 6	7 6 8	14°31'06	17°38	4°37	26° 9	5°46	11°47	24°R24	8°49	21°49	1°46	11°R46	11°17	5°30	n.a.	T 6
F 7	7 10 5	15°29'16	29°29	6°36	27°24	6°27	11°45	24°24	8°53	21°48	1°45	11°46	11°14	5°37	n.a.	F 7
S 8	7 14 1	16°27'28	11♒25	8°35	28°38	7° 7	11°43	24°24	8°57	21°46	1°45	11°46	11°11	5°43	n.a.	S 8
S 9	7 17 58	17°25'41	23°28	10°35	29°53	7°48	11°42	24°23	9° 1	21°44	1°44	11°45	11° 8	5°50	n.a.	S 9
M10	7 21 55	18°23'57	5♓41	12°35	1♑ 7	8°29	11°39	24°23	9° 4	21°43	1°43	11°44	11° 4	5°57	n.a.	M10
T 11	7 25 51	19°22'15	18° 7	14°35	2°21	9°10	11°37	24°22	9° 8	21°41	1°42	11°43	11° 1	6° 3	n.a.	T 11
W12	7 29 48	20°20'34	0♈48	16°35	3°36	9°51	11°35	24°22	9°12	21°39	1°41	11°42	10°58	6°10	n.a.	W12
T 13	7 33 45	21°18'55	13°48	18°35	4°51	10°32	11°32	24°21	9°15	21°38	1°40	11°42	10°55	6°16	n.a.	T 13
F 14	7 37 41	22°17'19	27° 9	20°34	6° 5	11°13	11°29	24°20	9°19	21°36	1°39	11°D42	10°52	6°23	n.a.	F 14
S 15	7 41 38	23°15'44	10♉54	22°32	7°20	11°54	11°26	24°19	9°23	21°34	1°39	11°42	10°49	6°30	n.a.	S 15
S 16	7 45 35	24°14'11	25° 2	24°29	8°35	12°36	11°23	24°18	9°26	21°33	1°38	11°43	10°45	6°36	n.a.	S 16
M17	7 49 31	25°12'40	9♊32	26°26	9°49	13°17	11°19	24°17	9°30	21°31	1°37	11°44	10°42	6°43	n.a.	M17
T 18	7 53 28	26°11'12	24°22	28°22	11° 4	13°58	11°16	24°15	9°34	21°30	1°36	11°45	10°39	6°50	n.a.	T 18
W19	7 57 25	27° 9'45	9♋24	0♒16	12°19	14°40	11°12	24°14	9°37	21°28	1°35	11°R46	10°36	6°56	n.a.	W19
T 20	8 1 21	28° 8'21	24°32	2°10	13°34	15°21	11° 8	24°12	9°41	21°26	1°34	11°45	10°33	7° 3	n.a.	T 20
F 21	8 5 18	29° 6'59	9♌36	4° 2	14°49	16° 2	11° 4	24°11	9°44	21°25	1°33	11°44	10°29	7°10	n.a.	F 21
S 22	8 9 15	0♒ 5'39	24°27	5°53	16° 4	16°44	11° 0	24° 9	9°48	21°23	1°32	11°42	10°26	7°16	n.a.	S 22
S 23	8 13 11	1° 4'22	8♍58	7°44	17°19	17°25	10°55	24° 7	9°51	21°21	1°31	11°40	10°23	7°23	n.a.	S 23
M24	8 17 8	2° 3'07	23° 3	9°33	18°34	18° 7	10°50	24° 5	9°55	21°20	1°30	11°37	10°20	7°30	n.a.	M24
T 25	8 21 5	3° 1'55	6♎42	11°21	19°49	18°49	10°46	24° 3	9°58	21°18	1°29	11°35	10°17	7°36	n.a.	T 25
W26	8 25 1	4° 0'45	19°52	13° 7	21° 4	19°30	10°41	24° 1	10° 2	21°17	1°28	11°33	10°14	7°43	n.a.	W26
T 27	8 28 58	4°59'38	2♏38	14°53	22°19	20°12	10°35	23°59	10° 5	21°15	1°26	11°D32	10°10	7°50	n.a.	T 27
F 28	8 32 55	5°58'33	15° 3	16°38	23°34	20°54	10°30	23°56	10° 9	21°13	1°25	11°32	10° 7	7°56	n.a.	F 28
S 29	8 36 51	6°57'32	27°12	18°21	24°49	21°36	10°25	23°54	10°12	21°12	1°24	11°34	10° 4	8° 3	n.a.	S 29
S 30	8 40 48	7♒56'33	9♐ 9	20♒ 4	26♑ 5	22♒18	10♍19	23♍51	10♑16	21♋10	1♍23	11♋35	10♋ 1	8♑ 9	n.a.	S 30

Delta T = 184h46m30s Julian Calendar

The year -12497 astronomical counting style corresponds to year 12498 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12498 BCE (-12497) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 44 45	8♒55'36	20♐58	21♒45	27♉20	23♒ 0	10°R13	23°R49	10♉19	21°R 9	1°R22	11♋37	9♋58	8♉16	n.a.	M 1
T 2	8 48 41	9°54'42	2♉45	23°25	28°35	23°42	10♍ 7	23♍46	10°23	21♋ 7	1♍21	11°38	9°54	8°23	n.a.	T 2
W 3	8 52 38	10°53'51	14°32	25° 4	29°51	24°24	10° 1	23°43	10°26	21° 6	1°20	11°R39	9°51	8°29	n.a.	W 3
T 4	8 56 34	11°53'02	26°24	26°43	1♒ 6	25° 6	9°55	23°40	10°29	21° 4	1°19	11°38	9°48	8°36	n.a.	T 4
F 5	9 0 31	12°52'16	8♒22	28°20	2°21	25°48	9°49	23°37	10°33	21° 3	1°17	11°35	9°45	8°43	n.a.	F 5
S 6	9 4 28	13°51'32	20°28	29°56	3°37	26°31	9°42	23°34	10°36	21° 1	1°16	11°31	9°42	8°49	n.a.	S 6
S 7	9 8 24	14°50'51	2♓45	1♓31	4°52	27°13	9°35	23°31	10°39	21° 0	1°15	11°25	9°39	8°56	n.a.	S 7
M 8	9 12 21	15°50'11	15°12	3° 6	6° 8	27°55	9°29	23°27	10°42	20°58	1°14	11°19	9°35	9° 3	n.a.	M 8
T 9	9 16 17	16°49'34	27°52	4°39	7°23	28°38	9°22	23°24	10°46	20°57	1°13	11°13	9°32	9° 9	n.a.	T 9
W10	9 20 14	17°49'00	10♈45	6°11	8°39	29°20	9°15	23°20	10°49	20°55	1°11	11° 8	9°29	9°16	n.a.	W10
T 11	9 24 11	18°48'27	23°51	7°42	9°54	0♓ 3	9° 8	23°17	10°52	20°54	1°10	11° 3	9°26	9°23	n.a.	T 11
F 12	9 28 7	19°47'56	7♉13	9°12	11°10	0°45	9° 0	23°13	10°55	20°52	1° 9	11° 1	9°23	9°29	n.a.	F 12
S 13	9 32 4	20°47'28	20°52	10°42	12°25	1°28	8°53	23° 9	10°58	20°51	1° 8	11°D 0	9°20	9°36	n.a.	S 13
S 14	9 36 0	21°47'02	4♊47	12°10	13°41	2°11	8°46	23° 5	11° 1	20°50	1° 7	11° 1	9°16	9°43	n.a.	S 14
M15	9 39 57	22°46'38	19° 0	13°37	14°57	2°54	8°38	23° 2	11° 4	20°48	1° 5	11° 2	9°13	9°49	n.a.	M15
T 16	9 43 54	23°46'16	3♋28	15° 3	16°12	3°36	8°31	22°58	11° 7	20°47	1° 4	11° 3	9°10	9°56	n.a.	T 16
W17	9 47 50	24°45'56	18°10	16°28	17°28	4°19	8°23	22°53	11°10	20°46	1° 3	11°R 3	9° 7	10° 2	n.a.	W17
T 18	9 51 47	25°45'39	2♌59	17°52	18°43	5° 2	8°15	22°49	11°13	20°44	1° 2	11° 1	9° 4	10° 9	n.a.	T 18
F 19	9 55 43	26°45'23	17°48	19°15	19°59	5°45	8° 8	22°45	11°16	20°43	1° 0	10°57	9° 0	10°16	n.a.	F 19
S 20	9 59 40	27°45'10	2♍31	20°36	21°15	6°28	8° 0	22°41	11°19	20°42	0°59	10°51	8°57	10°22	n.a.	S 20
S 21	10 3 36	28°44'59	16°59	21°56	22°31	7°11	7°52	22°37	11°22	20°41	0°58	10°44	8°54	10°29	n.a.	S 21
M22	10 7 33	29°44'50	1♎ 6	23°15	23°46	7°54	7°44	22°32	11°24	20°40	0°57	10°36	8°51	10°36	n.a.	M22
T 23	10 11 29	0♓44'44	14°48	24°33	25° 2	8°37	7°36	22°28	11°27	20°38	0°55	10°28	8°48	10°42	n.a.	T 23
W24	10 15 26	1°44'41	28° 3	25°49	26°18	9°21	7°28	22°23	11°30	20°37	0°54	10°21	8°45	10°49	n.a.	W24
T 25	10 19 22	2°44'40	10♏53	27° 4	27°34	10° 4	7°20	22°19	11°32	20°36	0°53	10°17	8°41	10°56	n.a.	T 25
F 26	10 23 19	3°44'41	23°21	28°17	28°49	10°47	7°12	22°14	11°35	20°35	0°52	10°14	8°38	11° 2	n.a.	F 26
S 27	10 27 15	4°44'46	5♐30	29°28	0♓ 5	11°31	7° 4	22°10	11°38	20°34	0°50	10°D13	8°35	11° 9	n.a.	S 27
S 28	10 31 12	5°44'52	17°27	0♈37	1°21	12°14	6°56	22° 5	11°40	20°33	0°49	10°14	8°32	11°16	n.a.	S 28
M29	10 35 8	6°45'02	29°15	1°45	2°37	12°57	6°48	22° 0	11°43	20°32	0°48	10°15	8°29	11°22	n.a.	M29
T 30	10 39 5	7°45'13	11♉ 2	2°50	3°53	13°41	6°40	21°55	11°45	20°31	0°47	10°R16	8°26	11°29	n.a.	T 30
W31	10 43 1	8♓45'28	22♉52	3♈52	5♓ 9	14♓25	6♍32	21♍51	11♉48	20♋30	0♍46	10♋15	8♋22	11♉36	n.a.	W31

Delta T = 184h46m22s Julian Calendar 1 May 12498 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12498 BCE

JUNE 12498 BCE (-12497) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 46 58	9♓45'44	4♒48	4♈52	6♓24	15♓ 8	6°R23	21°R46	11♉50	20°R29	0°R44	10°R11	8♋19	11♉42	n.a.	T 1
F 2	10 50 54	10°46'03	16°54	5°49	7°40	15°52	6♍15	21♍41	11°52	20♋28	0♍43	10♋ 6	8°16	11°49	n.a.	F 2
S 3	10 54 51	11°46'24	29°13	6°43	8°56	16°36	6° 7	21°36	11°55	20°27	0°42	9°57	8°13	11°55	n.a.	S 3
S 4	10 58 47	12°46'47	11♓46	7°33	10°12	17°19	5°59	21°31	11°57	20°26	0°41	9°47	8°10	12° 2	n.a.	S 4
M 5	11 2 44	13°47'12	24°34	8°20	11°28	18° 3	5°51	21°26	11°59	20°25	0°39	9°35	8° 6	12° 9	n.a.	M 5
T 6	11 6 40	14°47'40	7♈34	9° 2	12°44	18°47	5°43	21°21	12° 1	20°25	0°38	9°23	8° 3	12°15	n.a.	T 6
W 7	11 10 37	15°48'09	20°48	9°40	14° 0	19°31	5°36	21°16	12° 4	20°24	0°37	9°12	8° 0	12°22	n.a.	W 7
T 8	11 14 33	16°48'40	4♉12	10°13	15°16	20°15	5°28	21°11	12° 6	20°23	0°36	9° 3	7°57	12°29	n.a.	T 8
F 9	11 18 30	17°49'13	17°46	10°39	16°32	20°59	5°20	21° 6	12° 8	20°22	0°35	8°57	7°54	12°35	n.a.	F 9
S 10	11 22 26	18°49'48	1♊30	11° 0	17°47	21°43	5°12	21° 1	12°10	20°22	0°33	8°54	7°51	12°42	n.a.	S 10
S 11	11 26 23	19°50'25	15°23	11°14	19° 3	22°27	5° 5	20°56	12°12	20°21	0°32	8°D52	7°47	12°49	n.a.	S 11
M12	11 30 19	20°51'03	29°25	11°R20	20°19	23°12	4°57	20°51	12°14	20°20	0°31	8°53	7°44	12°55	n.a.	M12
T 13	11 34 15	21°51'43	13♋35	11°19	21°35	23°56	4°50	20°46	12°15	20°20	0°30	8°R53	7°41	13° 2	n.a.	T 13
W14	11 38 12	22°52'24	27°53	11° 9	22°51	24°40	4°42	20°41	12°17	20°19	0°29	8°51	7°38	13° 9	n.a.	W14
T 15	11 42 8	23°53'07	12♌16	10°50	24° 7	25°24	4°35	20°36	12°19	20°19	0°28	8°48	7°35	13°15	n.a.	T 15
F 16	11 46 5	24°53'52	26°40	10°22	25°23	26° 9	4°28	20°31	12°21	20°18	0°27	8°41	7°31	13°22	n.a.	F 16
S 17	11 50 1	25°54'38	11♍ 0	9°44	26°39	26°53	4°21	20°26	12°22	20°18	0°26	8°32	7°28	13°29	n.a.	S 17
S 18	11 53 58	26°55'26	25°11	8°57	27°55	27°38	4°14	20°21	12°24	20°17	0°24	8°20	7°25	13°35	n.a.	S 18
M19	11 57 54	27°56'15	9♎ 5	8° 1	29°11	28°22	4° 7	20°16	12°25	20°17	0°23	8° 8	7°22	13°42	n.a.	M19
T 20	12 1 50	28°57'07	22°40	6°57	0♈26	29° 7	4° 0	20°11	12°27	20°17	0°22	7°55	7°19	13°48	n.a.	T 20
W21	12 5 47	29°58'00	5♏53	5°46	1°42	29°51	3°54	20° 6	12°28	20°16	0°21	7°44	7°16	13°55	n.a.	W21
T 22	12 9 43	0♈58'55	18°42	4°30	2°58	0♈36	3°47	20° 1	12°30	20°16	0°20	7°36	7°12	14° 2	n.a.	T 22
F 23	12 13 40	1°59'52	1♐11	3°11	4°14	1°21	3°41	19°56	12°31	20°16	0°19	7°30	7° 9	14° 8	n.a.	F 23
S 24	12 17 36	3° 0'51	13°22	1°51	5°30	2° 5	3°35	19°52	12°32	20°15	0°18	7°27	7° 6	14°15	n.a.	S 24
S 25	12 21 33	4° 1'51	25°19	0°34	6°46	2°50	3°29	19°47	12°34	20°15	0°17	7°25	7° 3	14°22	n.a.	S 25
M26	12 25 29	5° 2'54	7♉ 9	29♓21	8° 2	3°35	3°23	19°42	12°35	20°15	0°16	7°25	7° 0	14°28	n.a.	M26
T 27	12 29 25	6° 3'58	18°56	28°14	9°17	4°20	3°17	19°37	12°36	20°15	0°15	7°25	6°57	14°35	n.a.	T 27
W28	12 33 22	7° 5'04	0♒47	27°16	10°33	5° 5	3°12	19°33	12°37	20°15	0°14	7°23	6°53	14°42	n.a.	W28
T 29	12 37 18	8° 6'12	12°46	26°29	11°49	5°50	3° 6	19°28	12°38	20°15	0°13	7°20	6°50	14°48	n.a.	T 29
F 30	12 41 15	9♈ 7'21	24♒58	25♓52	13♈ 5	6♈35	3♍ 1	19♍23	12♉39	20°D15	0♍12	7♋13	6♋47	14♉55	n.a.	F 30

Delta T = 184h46m14s Julian Calendar

The year -12497 astronomical counting style corresponds to year 12498 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12498 BCE
geocentric

JULY 12498 BCE (-12497) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 45 11	10♈ 8'31	7♓26	25°R27	14♈21	7♈20	2°R56	19°R19	12♑40	20♋15	0°R11	7°R 4	6♋44	15♑ 2	n.a.	S 1
S 2	12 49 7	11° 9'43	20°13	25♓14	15°37	8° 5	2♍51	19♍14	12°41	20°15	0♍10	6♋52	6°41	15° 8	n.a.	S 2
M 3	12 53 4	12°10'57	3♈19	25°D13	16°52	8°50	2°46	19°10	12°41	20°15	0°10	6°39	6°37	15°15	n.a.	M 3
T 4	12 57 0	13°12'11	16°42	25°23	18° 8	9°35	2°42	19° 6	12°42	20°15	0° 9	6°25	6°34	15°22	n.a.	T 4
W 5	13 0 57	14°13'27	0♉21	25°42	19°24	10°21	2°38	19° 1	12°43	20°15	0° 8	6°13	6°31	15°28	n.a.	W 5
T 6	13 4 53	15°14'44	14°12	26°11	20°40	11° 6	2°33	18°57	12°44	20°15	0° 7	6° 2	6°28	15°35	n.a.	T 6
F 7	13 8 49	16°16'02	28°10	26°49	21°55	11°51	2°29	18°53	12°44	20°15	0° 6	5°55	6°25	15°41	n.a.	F 7
S 8	13 12 46	17°17'21	12♊13	27°34	23°11	12°36	2°26	18°49	12°45	20°16	0° 5	5°50	6°22	15°48	n.a.	S 8
S 9	13 16 42	18°18'41	26°18	28°26	24°27	13°22	2°22	18°45	12°45	20°16	0° 5	5°49	6°18	15°55	n.a.	S 9
M10	13 20 39	19°20'02	10♋23	29°24	25°43	14° 7	2°19	18°41	12°45	20°16	0° 4	5°D48	6°15	16° 1	n.a.	M10
T 11	13 24 35	20°21'23	24°27	0♈28	26°58	14°53	2°15	18°37	12°46	20°17	0° 3	5°R48	6°12	16° 8	n.a.	T 11
W12	13 28 32	21°22'45	8♌31	1°35	28°14	15°38	2°12	18°33	12°46	20°17	0° 2	5°47	6° 9	16°15	n.a.	W12
T 13	13 32 28	22°24'07	22°32	2°47	29°29	16°24	2°10	18°30	12°46	20°18	0° 2	5°44	6° 6	16°21	n.a.	T 13
F 14	13 36 24	23°25'29	6♍30	4° 2	0♉45	17° 9	2° 7	18°26	12°46	20°18	0° 1	5°38	6° 2	16°28	n.a.	F 14
S 15	13 40 21	24°26'53	20°22	5°19	2° 1	17°55	2° 4	18°22	12°47	20°18	0° 0	5°29	5°59	16°35	n.a.	S 15
S 16	13 44 17	25°28'16	4♎ 5	6°40	3°16	18°41	2° 2	18°19	12°47	20°19	29♌59	5°18	5°56	16°41	n.a.	S 16
M17	13 48 14	26°29'41	17°37	8° 2	4°32	19°26	2° 0	18°16	12°R47	20°20	29°59	5° 6	5°53	16°48	n.a.	M17
T 18	13 52 10	27°31'06	0♏53	9°26	5°47	20°12	1°58	18°12	12°47	20°20	29°59	4°54	5°50	16°55	n.a.	T 18
W19	13 56 7	28°32'31	13°52	10°51	7° 3	20°58	1°57	18° 9	12°47	20°21	29°58	4°43	5°47	17° 1	n.a.	W19
T 20	14 0 3	29°33'58	26°33	12°18	8°18	21°44	1°55	18° 6	12°46	20°21	29°58	4°34	5°43	17° 8	n.a.	T 20
F 21	14 3 59	0♉35'25	8♐58	13°46	9°34	22°29	1°54	18° 3	12°46	20°22	29°57	4°28	5°40	17°15	n.a.	F 21
S 22	14 7 56	1°36'53	21° 7	15°15	10°49	23°15	1°53	18° 0	12°46	20°23	29°56	4°25	5°37	17°21	n.a.	S 22
S 23	14 11 52	2°38'21	3♑ 4	16°45	12° 5	24° 1	1°52	17°57	12°46	20°24	29°56	4°D24	5°34	17°28	n.a.	S 23
M24	14 15 49	3°39'50	14°54	18°15	13°20	24°47	1°52	17°55	12°45	20°24	29°56	4°25	5°31	17°35	n.a.	M24
T 25	14 19 45	4°41'20	26°41	19°45	14°35	25°33	1°51	17°52	12°45	20°25	29°55	4°25	5°28	17°41	n.a.	T 25
W26	14 23 42	5°42'50	8♒31	21°17	15°51	26°19	1°D51	17°50	12°44	20°26	29°55	4°R26	5°24	17°48	n.a.	W26
T 27	14 27 38	6°44'20	20°30	22°48	17° 6	27° 5	1°51	17°47	12°44	20°27	29°54	4°24	5°21	17°54	n.a.	T 27
F 28	14 31 35	7°45'51	2♓43	24°20	18°22	27°51	1°52	17°45	12°43	20°28	29°54	4°21	5°18	18° 1	n.a.	F 28
S 29	14 35 31	8°47'23	15°14	25°52	19°37	28°37	1°52	17°43	12°42	20°29	29°54	4°16	5°15	18° 8	n.a.	S 29
S 30	14 39 28	9°48'55	28° 6	27°25	20°52	29°23	1°53	17°41	12°42	20°30	29°53	4° 8	5°12	18°14	n.a.	S 30
M31	14 43 24	10♉50'27	11♈22	28♈57	22♉ 7	0♉ 9	1♍54	17♍39	12♑41	20♋31	29♌53	3♋59	5♋ 8	18♑21	n.a.	M31

Delta T = 184h46m07s Julian Calendar 1 July 12498 BCE == Greg. Calendar 28 March 12498 BCE

AUGUST 12498 BCE (-12497) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 47 21	11♉51'59	25♈ 1	0♉30	23♉23	0♉56	1♍55	17°R37	12°R40	20♋32	29°R53	3°R49	5♋ 5	18♑28	n.a.	T 1
W 2	14 51 17	12°53'31	9♉ 0	2° 3	24°38	1°42	1°56	17♍35	12♑39	20°33	29♌53	3♋40	5° 2	18°34	n.a.	W 2
T 3	14 55 14	13°55'03	23°16	3°36	25°53	2°28	1°57	17°34	12°38	20°34	29°52	3°33	4°59	18°41	n.a.	T 3
F 4	14 59 10	14°56'36	7♊42	5° 9	27° 8	3°14	1°59	17°32	12°37	20°35	29°52	3°28	4°56	18°48	n.a.	F 4
S 5	15 3 7	15°58'08	22°13	6°43	28°23	4° 0	2° 1	17°31	12°36	20°37	29°52	3°25	4°53	18°54	n.a.	S 5
S 6	15 7 3	16°59'39	6♋42	8°16	29°38	4°47	2° 3	17°29	12°35	20°38	29°52	3°D25	4°49	19° 1	n.a.	S 6
M 7	15 11 0	18° 1'11	21° 6	9°50	0♊54	5°33	2° 5	17°28	12°34	20°39	29°52	3°25	4°46	19° 8	n.a.	M 7
T 8	15 14 56	19° 2'41	5♌21	11°24	2° 9	6°19	2° 8	17°27	12°33	20°40	29°52	3°27	4°43	19°14	n.a.	T 8
W 9	15 18 53	20° 4'11	19°25	12°57	3°24	7° 6	2°10	17°26	12°32	20°42	29°52	3°R27	4°40	19°21	n.a.	W 9
T 10	15 22 49	21° 5'40	3♍18	14°32	4°39	7°52	2°13	17°26	12°30	20°43	29°51	3°27	4°37	19°28	n.a.	T 10
F 11	15 26 46	22° 7'09	17° 0	16° 6	5°54	8°39	2°16	17°25	12°29	20°44	29°D51	3°24	4°34	19°34	n.a.	F 11
S 12	15 30 42	23° 8'36	0♎29	17°40	7° 9	9°25	2°20	17°24	12°28	20°46	29°51	3°19	4°30	19°41	n.a.	S 12
S 13	15 34 39	24°10'03	13°47	19°15	8°23	10°11	2°23	17°24	12°26	20°47	29°52	3°13	4°27	19°48	n.a.	S 13
M14	15 38 35	25°11'29	26°53	20°50	9°38	10°58	2°27	17°23	12°25	20°48	29°52	3° 7	4°24	19°54	n.a.	M14
T 15	15 42 32	26°12'54	9♏45	22°25	10°53	11°44	2°31	17°23	12°23	20°50	29°52	3° 0	4°21	20° 1	n.a.	T 15
W16	15 46 28	27°14'19	22°24	24° 0	12° 8	12°31	2°35	17°D23	12°22	20°51	29°52	2°54	4°18	20° 8	n.a.	W16
T 17	15 50 25	28°15'43	4♐51	25°36	13°23	13°17	2°39	17°23	12°20	20°53	29°52	2°49	4°14	20°14	n.a.	T 17
F 18	15 54 21	29°17'07	17° 5	27°12	14°38	14° 4	2°43	17°23	12°18	20°55	29°52	2°46	4°11	20°21	n.a.	F 18
S 19	15 58 18	0♊18'29	29° 8	28°48	15°52	14°50	2°48	17°24	12°17	20°56	29°52	2°D45	4° 8	20°27	n.a.	S 19
S 20	16 2 15	1°19'51	11♑ 2	0♊24	17° 7	15°37	2°53	17°24	12°15	20°58	29°52	2°45	4° 5	20°34	n.a.	S 20
M21	16 6 11	2°21'13	22°51	2° 1	18°22	16°24	2°58	17°24	12°13	20°59	29°53	2°46	4° 2	20°41	n.a.	M21
T 22	16 10 8	3°22'33	4♒39	3°38	19°36	17°10	3° 3	17°25	12°11	21° 1	29°53	2°48	3°59	20°47	n.a.	T 22
W23	16 14 4	4°23'53	16°29	5°16	20°51	17°57	3° 8	17°26	12° 9	21° 3	29°53	2°50	3°55	20°54	n.a.	W23
T 24	16 18 1	5°25'12	28°26	6°53	22° 6	18°43	3°14	17°27	12° 8	21° 4	29°53	2°51	3°52	21° 1	n.a.	T 24
F 25	16 21 58	6°26'31	10♓36	8°32	23°20	19°30	3°19	17°28	12° 6	21° 6	29°54	2°R51	3°49	21° 7	n.a.	F 25
S 26	16 25 54	7°27'48	23° 4	10°10	24°35	20°17	3°25	17°29	12° 4	21° 8	29°54	2°50	3°46	21°14	n.a.	S 26
S 27	16 29 51	8°29'05	5♈54	11°49	25°49	21° 3	3°31	17°30	12° 2	21°10	29°55	2°48	3°43	21°21	n.a.	S 27
M28	16 33 47	9°30'21	19° 8	13°29	27° 4	21°50	3°37	17°31	12° 0	21°11	29°55	2°45	3°39	21°27	n.a.	M28
T 29	16 37 44	10°31'36	2♉49	15° 8	28°18	22°37	3°44	17°33	11°58	21°13	29°55	2°42	3°36	21°34	n.a.	T 29
W30	16 41 41	11°32'50	16°56	16°49	29°33	23°23	3°50	17°34	11°55	21°15	29°56	2°38	3°33	21°41	n.a.	W30
T 31	16 45 37	12♊34'02	1♊25	18♊29	0♋47	24♉10	3♍57	17♍36	11♑53	21♋17	29♌56	2♋36	3♋30	21♑47	n.a.	T 31

Delta T = 184h45m59s Julian Calendar

The year -12497 astronomical counting style corresponds to year 12498 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12498 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12498 BCE (-12497) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 49 34	13♊35'14	16♊10	20♊10	2♋ 1	24♉57	4♍ 4	17♍38	11°R51	21♋19	29♌57	2°R34	3♋27	21♑54	n.a.	F 1
S 2	16 53 30	14°36'24	1♋ 6	21°51	3°16	25°44	4°11	17°39	11♑49	21°21	29°57	2°D33	3°24	22° 1	n.a.	S 2
S 3	16 57 27	15°37'33	16° 2	23°33	4°30	26°30	4°18	17°41	11°47	21°22	29°58	2♋34	3°20	22° 7	n.a.	S 3
M 4	17 1 24	16°38'40	0♌52	25°14	5°44	27°17	4°25	17°44	11°44	21°24	29°58	2°35	3°17	22°14	n.a.	M 4
T 5	17 5 20	17°39'46	15°28	26°56	6°59	28° 4	4°33	17°46	11°42	21°26	29°59	2°36	3°14	22°21	n.a.	T 5
W 6	17 9 17	18°40'50	29°48	28°38	8°13	28°51	4°40	17°48	11°40	21°28	29°59	2°37	3°11	22°27	n.a.	W 6
T 7	17 13 14	19°41'51	13♍47	0♋20	9°27	29°37	4°48	17°51	11°37	21°30	0♍ 0	2°R38	3° 8	22°34	n.a.	T 7
F 8	17 17 10	20°42'51	27°27	2° 2	10°41	0♊24	4°56	17°53	11°35	21°32	0° 1	2°38	3° 5	22°41	n.a.	F 8
S 9	17 21 7	21°43'50	10♎47	3°44	11°55	1°11	5° 4	17°56	11°33	21°34	0° 2	2°37	3° 1	22°47	n.a.	S 9
S 10	17 25 4	22°44'46	23°49	5°25	13° 9	1°57	5°12	17°59	11°30	21°36	0° 2	2°36	2°58	22°54	n.a.	S 10
M11	17 29 0	23°45'40	6♏35	7° 5	14°23	2°44	5°20	18° 2	11°28	21°38	0° 3	2°35	2°55	23° 1	n.a.	M11
T 12	17 32 57	24°46'33	19° 7	8°45	15°37	3°31	5°29	18° 5	11°25	21°40	0° 4	2°34	2°52	23° 7	n.a.	T 12
W13	17 36 54	25°47'23	1♐28	10°24	16°51	4°18	5°37	18° 8	11°23	21°42	0° 5	2°33	2°49	23°14	n.a.	W13
T 14	17 40 50	26°48'12	13°38	12° 1	18° 5	5° 4	5°46	18°11	11°20	21°45	0° 5	2°32	2°45	23°21	n.a.	T 14
F 15	17 44 47	27°48'59	25°40	13°36	19°19	5°51	5°55	18°14	11°18	21°47	0° 6	2°32	2°42	23°27	n.a.	F 15
S 16	17 48 44	28°49'44	7♑35	15° 9	20°33	6°38	6° 4	18°18	11°15	21°49	0° 7	2°D32	2°39	23°34	n.a.	S 16
S 17	17 52 40	29°50'28	19°26	16°39	21°47	7°25	6°13	18°21	11°13	21°51	0° 8	2°32	2°36	23°41	n.a.	S 17
M18	17 56 37	0♋51'09	1♒14	18° 6	23° 1	8°11	6°22	18°25	11°10	21°53	0° 9	2°32	2°33	23°47	n.a.	M18
T 19	18 0 34	1°51'49	13° 3	19°29	24°15	8°58	6°32	18°28	11° 8	21°55	0°10	2°32	2°30	23°54	n.a.	T 19
W20	18 4 30	2°52'27	24°55	20°47	25°29	9°45	6°41	18°32	11° 5	21°57	0°11	2°R32	2°26	24° 0	n.a.	W20
T 21	18 8 27	3°53'03	6♓54	22° 0	26°42	10°31	6°51	18°36	11° 3	22° 0	0°12	2°32	2°23	24° 7	n.a.	T 21
F 22	18 12 24	4°53'38	19° 3	23° 7	27°56	11°18	7° 1	18°40	11° 0	22° 2	0°12	2°32	2°20	24°14	n.a.	F 22
S 23	18 16 20	5°54'11	1♈28	24° 8	29°10	12° 5	7°10	18°44	10°57	22° 4	0°13	2°D32	2°17	24°20	n.a.	S 23
S 24	18 20 17	6°54'42	14°12	25° 1	0♌23	12°51	7°20	18°49	10°55	22° 6	0°14	2°32	2°14	24°27	n.a.	S 24
M25	18 24 14	7°55'11	27°18	25°45	1°37	13°38	7°31	18°53	10°52	22° 8	0°15	2°32	2°11	24°34	n.a.	M25
T 26	18 28 10	8°55'39	10♉51	26°21	2°51	14°25	7°41	18°57	10°49	22°11	0°17	2°33	2° 7	24°40	n.a.	T 26
W27	18 32 7	9°56'05	24°50	26°46	4° 4	15°11	7°51	19° 2	10°47	22°13	0°18	2°33	2° 4	24°47	n.a.	W27
T 28	18 36 4	10°56'29	9♊16	27° 2	5°18	15°58	8° 1	19° 6	10°44	22°15	0°19	2°34	2° 1	24°54	n.a.	T 28
F 29	18 40 1	11°56'51	24° 5	27°R 8	6°31	16°45	8°12	19°11	10°42	22°17	0°20	2°34	1°58	25° 0	n.a.	F 29
S 30	18 43 57	12♋57'11	9♋ 9	27♋ 2	7♌45	17♊31	8♍23	19♍16	10♑39	22♋19	0♍21	2°R34	1♋55	25♑ 7	n.a.	S 30

Delta T = 184h45m51s Julian Calendar 1 Sept. 12498 BCE == Greg. Calendar 29 May 12498 BCE

OCTOBER 12498 BCE (-12497) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 47 54	13♋57'29	24♋22	26°R47	8♌58	18♊18	8♍33	19♍21	10°R36	22♋22	0♍22	2°R34	1♋51	25♑14	n.a.	S 1
M 2	18 51 51	14°57'44	9♌32	26♋21	10°12	19° 4	8°44	19°26	10♑34	22°24	0°23	2♋33	1°48	25°20	n.a.	M 2
T 3	18 55 47	15°57'57	24°30	25°45	11°25	19°51	8°55	19°31	10°31	22°26	0°24	2°31	1°45	25°27	n.a.	T 3
W 4	18 59 44	16°58'08	9♍ 9	25° 1	12°38	20°38	9° 6	19°36	10°29	22°28	0°25	2°29	1°42	25°34	n.a.	W 4
T 5	19 3 41	17°58'16	23°24	24°10	13°52	21°24	9°17	19°41	10°26	22°31	0°27	2°28	1°39	25°40	n.a.	T 5
F 6	19 7 37	18°58'22	7♎13	23°12	15° 5	22°11	9°28	19°46	10°23	22°33	0°28	2°27	1°36	25°47	n.a.	F 6
S 7	19 11 34	19°58'25	20°35	22°10	16°18	22°57	9°40	19°52	10°21	22°35	0°29	2°D26	1°32	25°54	n.a.	S 7
S 8	19 15 31	20°58'26	3♏33	21° 5	17°31	23°44	9°51	19°57	10°18	22°37	0°30	2°27	1°29	26° 0	n.a.	S 8
M 9	19 19 28	21°58'24	16°11	19°59	18°45	24°30	10° 3	20° 3	10°16	22°40	0°32	2°28	1°26	26° 7	n.a.	M 9
T 10	19 23 24	22°58'19	28°32	18°54	19°58	25°16	10°14	20° 8	10°13	22°42	0°33	2°29	1°23	26°14	n.a.	T 10
W11	19 27 21	23°58'12	10♐40	17°50	21°11	26° 3	10°26	20°14	10°11	22°44	0°34	2°31	1°20	26°20	n.a.	W11
T 12	19 31 18	24°58'03	22°39	16°50	22°24	26°49	10°38	20°20	10° 8	22°47	0°35	2°32	1°17	26°27	n.a.	T 12
F 13	19 35 14	25°57'51	4♑32	15°54	23°37	27°36	10°49	20°25	10° 6	22°49	0°37	2°R33	1°13	26°34	n.a.	F 13
S 14	19 39 11	26°57'37	16°21	15° 4	24°50	28°22	11° 1	20°31	10° 3	22°51	0°38	2°32	1°10	26°40	n.a.	S 14
S 15	19 43 8	27°57'20	28° 9	14°20	26° 3	29° 8	11°13	20°37	10° 1	22°53	0°39	2°30	1° 7	26°47	n.a.	S 15
M16	19 47 4	28°57'01	9♒59	13°43	27°16	29°54	11°25	20°43	9°58	22°56	0°41	2°26	1° 4	26°54	n.a.	M16
T 17	19 51 1	29°56'39	21°52	13°13	28°28	0♋41	11°37	20°49	9°56	22°58	0°42	2°22	1° 1	27° 0	n.a.	T 17
W18	19 54 58	0♌56'15	3♓49	12°49	29°41	1°27	11°50	20°56	9°53	23° 0	0°43	2°17	0°57	27° 7	n.a.	W18
T 19	19 58 54	1°55'49	15°54	12°33	0♍54	2°13	12° 2	21° 2	9°51	23° 2	0°45	2°11	0°54	27°14	n.a.	T 19
F 20	20 2 51	2°55'21	28° 9	12°23	2° 7	2°59	12°14	21° 8	9°49	23° 5	0°46	2° 7	0°51	27°20	n.a.	F 20
S 21	20 6 48	3°54'50	10♈36	12°D20	3°19	3°45	12°27	21°14	9°46	23° 7	0°48	2° 3	0°48	27°27	n.a.	S 21
S 22	20 10 44	4°54'18	23°18	12°23	4°32	4°32	12°39	21°21	9°44	23° 9	0°49	2° 1	0°45	27°34	n.a.	S 22
M23	20 14 41	5°53'43	6♉20	12°32	5°45	5°18	12°51	21°27	9°42	23°11	0°50	2°D 0	0°42	27°40	n.a.	M23
T 24	20 18 38	6°53'06	19°43	12°47	6°57	6° 4	13° 4	21°34	9°40	23°13	0°52	2° 1	0°38	27°47	n.a.	T 24
W25	20 22 34	7°52'27	3♊30	13° 7	8°10	6°50	13°17	21°40	9°37	23°16	0°53	2° 2	0°35	27°54	n.a.	W25
T 26	20 26 31	8°51'47	17°43	13°32	9°22	7°36	13°29	21°47	9°35	23°18	0°55	2° 4	0°32	28° 0	n.a.	T 26
F 27	20 30 28	9°51'04	2♋19	14° 2	10°35	8°22	13°42	21°54	9°33	23°20	0°56	2°R 4	0°29	28° 7	n.a.	F 27
S 28	20 34 24	10°50'18	17°15	14°37	11°47	9° 8	13°55	22° 1	9°31	23°22	0°58	2° 4	0°26	28°14	n.a.	S 28
S 29	20 38 21	11°49'31	2♌25	15°15	12°59	9°54	14° 8	22° 8	9°29	23°24	0°59	2° 1	0°23	28°20	n.a.	S 29
M30	20 42 18	12°48'41	17°39	15°58	14°12	10°39	14°21	22°14	9°27	23°27	1° 1	1°56	0°19	28°27	n.a.	M30
T 31	20 46 14	13♌47'49	2♍46	16♋44	15♍24	11♋25	14♍34	22♍21	9♑25	23♋29	1♍ 2	1♋50	0♋16	28♑34	n.a.	T 31

Delta T = 184h45m43s Julian Calendar

The year -12497 astronomical counting style corresponds to year 12498 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12498 BCE
geocentric

NOVEMBER 12498 BCE (-12497) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 50 11	14♌46'53	17♍37	17♋33	16♍36	12♋11	14♍47	22♍28	9°R23	23♋31	1♍ 4	1°R44	0♋13	28♑40	n.a.	W 1
T 2	20 54 7	15°45'56	2♎ 5	18°25	17°48	12°57	15° 0	22°35	9♑21	23°33	1° 5	1♋37	0°10	28°47	n.a.	T 2
F 3	20 58 4	16°44'56	16° 4	19°21	19° 0	13°43	15°13	22°43	9°19	23°35	1° 7	1°32	0° 7	28°54	n.a.	F 3
S 4	21 2 1	17°43'53	29°35	20°19	20°12	14°28	15°26	22°50	9°17	23°37	1° 8	1°28	0° 3	29° 0	n.a.	S 4
S 5	21 5 57	18°42'48	12♏37	21°20	21°24	15°14	15°40	22°57	9°15	23°39	1°10	1°27	0° 0	29° 7	n.a.	S 5
M 6	21 9 54	19°41'40	25°15	22°24	22°36	16° 0	15°53	23° 4	9°13	23°42	1°11	1°D27	29♊57	29°14	n.a.	M 6
T 7	21 13 50	20°40'29	7♐34	23°29	23°48	16°45	16° 6	23°11	9°11	23°44	1°13	1°28	29°54	29°20	n.a.	T 7
W 8	21 17 47	21°39'16	19°37	24°38	25° 0	17°31	16°20	23°19	9°10	23°46	1°14	1°29	29°51	29°27	n.a.	W 8
T 9	21 21 44	22°38'00	1♑31	25°48	26°11	18°16	16°33	23°26	9° 8	23°48	1°16	1°R30	29°48	29°34	n.a.	T 9
F 10	21 25 40	23°36'42	13°20	27° 0	27°23	19° 2	16°46	23°33	9° 6	23°50	1°17	1°29	29°44	29°40	n.a.	F 10
S 11	21 29 37	24°35'21	25° 7	28°14	28°34	19°47	17° 0	23°41	9° 5	23°52	1°19	1°26	29°41	29°47	n.a.	S 11
S 12	21 33 33	25°33'58	6♒56	29°31	29°46	20°32	17°13	23°48	9° 3	23°54	1°20	1°21	29°38	29°54	n.a.	S 12
M13	21 37 30	26°32'33	18°49	0♌49	0♎57	21°18	17°27	23°56	9° 2	23°56	1°22	1°13	29°35	0♒ 0	n.a.	M13
T 14	21 41 26	27°31'05	0♓49	2° 9	2° 9	22° 3	17°40	24° 3	9° 0	23°58	1°23	1° 3	29°32	0° 7	n.a.	T 14
W15	21 45 23	28°29'34	12°56	3°30	3°20	22°48	17°54	24°11	8°59	24° 0	1°25	0°53	29°28	0°14	n.a.	W15
T 16	21 49 20	29°28'02	25°13	4°54	4°31	23°33	18° 8	24°19	8°57	24° 2	1°26	0°42	29°25	0°20	n.a.	T 16
F 17	21 53 16	0♍26'27	7♈39	6°19	5°42	24°18	18°21	24°26	8°56	24° 3	1°28	0°32	29°22	0°27	n.a.	F 17
S 18	21 57 13	1°24'51	20°16	7°45	6°53	25° 3	18°35	24°34	8°55	24° 5	1°30	0°23	29°19	0°34	n.a.	S 18
S 19	22 1 9	2°23'12	3♉ 6	9°14	8° 4	25°49	18°49	24°42	8°54	24° 7	1°31	0°17	29°16	0°40	n.a.	S 19
M20	22 5 6	3°21'32	16°10	10°43	9°15	26°34	19° 3	24°49	8°52	24° 9	1°33	0°14	29°13	0°47	n.a.	M20
T 21	22 9 2	4°19'49	29°31	12°15	10°26	27°18	19°16	24°57	8°51	24°11	1°34	0°D12	29° 9	0°54	n.a.	T 21
W22	22 12 59	5°18'05	13♊11	13°48	11°36	28° 3	19°30	25° 5	8°50	24°13	1°36	0°12	29° 6	1° 0	n.a.	W22
T 23	22 16 55	6°16'19	27°11	15°23	12°47	28°48	19°44	25°13	8°49	24°15	1°37	0°R13	29° 3	1° 7	n.a.	T 23
F 24	22 20 52	7°14'31	11♋31	16°59	13°57	29°33	19°58	25°21	8°48	24°16	1°39	0°13	29° 0	1°14	n.a.	F 24
S 25	22 24 48	8°12'42	26° 9	18°37	15° 8	0♌18	20°12	25°29	8°47	24°18	1°40	0°10	28°57	1°20	n.a.	S 25
S 26	22 28 45	9°10'50	11♌ 2	20°16	16°18	1° 3	20°25	25°36	8°46	24°20	1°42	0° 5	28°54	1°27	n.a.	S 26
M27	22 32 41	10° 8'57	26° 2	21°57	17°28	1°47	20°39	25°44	8°45	24°22	1°43	29♊58	28°50	1°34	n.a.	M27
T 28	22 36 38	11° 7'01	11♍ 0	23°39	18°39	2°32	20°53	25°52	8°44	24°23	1°45	29°48	28°47	1°40	n.a.	T 28
W29	22 40 34	12° 5'04	25°48	25°23	19°49	3°16	21° 7	26° 0	8°44	24°25	1°46	29°38	28°44	1°47	n.a.	W29
T 30	22 44 31	13♍ 3'04	10♎16	27♌ 9	20♎59	4♌ 1	21♍21	26♍ 8	8♑43	24♋27	1♍48	29♊27	28♊41	1♒54	n.a.	T 30

Delta T = 184h45m35s Julian Calendar 1 Nov. 12498 BCE == Greg. Calendar 29 July 12498 BCE

DECEMBER 12498 BCE (-12497) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 48 27	14♍ 1'02	24♎18	28♌56	22♎ 8	4♌45	21♍35	26♍16	8°R42	24♋28	1♍50	29°R18	28♊38	2♒ 0	n.a.	F 1
S 2	22 52 24	14°58'58	7♏53	0♍45	23°18	5°30	21°49	26°24	8♑42	24°30	1°51	29♊11	28°34	2° 7	n.a.	S 2
S 3	22 56 20	15°56'52	21° 0	2°35	24°28	6°14	22° 3	26°32	8°41	24°31	1°53	29° 6	28°31	2°14	n.a.	S 3
M 4	23 0 17	16°54'43	3♐42	4°27	25°37	6°58	22°17	26°40	8°41	24°33	1°54	29° 4	28°28	2°20	n.a.	M 4
T 5	23 4 13	17°52'33	16° 2	6°21	26°46	7°43	22°31	26°48	8°40	24°35	1°56	29°D 4	28°25	2°27	n.a.	T 5
W 6	23 8 10	18°50'21	28° 6	8°16	27°56	8°27	22°45	26°56	8°40	24°36	1°57	29°R 4	28°22	2°34	n.a.	W 6
T 7	23 12 6	19°48'06	10♑ 0	10°13	29° 5	9°11	22°59	27° 4	8°39	24°38	1°59	29° 3	28°19	2°40	n.a.	T 7
F 8	23 16 3	20°45'49	21°49	12°11	0♏14	9°55	23°13	27°13	8°39	24°39	2° 0	29° 2	28°15	2°47	n.a.	F 8
S 9	23 19 59	21°43'31	3♒37	14°11	1°23	10°39	23°27	27°21	8°39	24°40	2° 2	28°57	28°12	2°54	n.a.	S 9
S 10	23 23 56	22°41'10	15°29	16°13	2°31	11°23	23°41	27°29	8°39	24°42	2° 3	28°51	28° 9	3° 0	n.a.	S 10
M11	23 27 52	23°38'47	27°28	18°16	3°40	12° 7	23°55	27°37	8°39	24°43	2° 4	28°41	28° 6	3° 7	n.a.	M11
T 12	23 31 48	24°36'23	9♓36	20°20	4°48	12°51	24° 9	27°45	8°38	24°45	2° 6	28°30	28° 3	3°14	n.a.	T 12
W13	23 35 45	25°33'57	21°56	22°25	5°56	13°35	24°23	27°53	8°D38	24°46	2° 7	28°17	27°59	3°20	n.a.	W13
T 14	23 39 41	26°31'29	4♈27	24°31	7° 5	14°18	24°37	28° 1	8°38	24°47	2° 9	28° 3	27°56	3°27	n.a.	T 14
F 15	23 43 38	27°28'59	17°10	26°39	8°13	15° 2	24°51	28° 9	8°39	24°48	2°10	27°51	27°53	3°34	n.a.	F 15
S 16	23 47 34	28°26'28	0♉ 5	28°47	9°20	15°46	25° 5	28°17	8°39	24°50	2°12	27°41	27°50	3°40	n.a.	S 16
S 17	23 51 31	29°23'56	13°11	0♎55	10°28	16°29	25°19	28°25	8°39	24°51	2°13	27°33	27°47	3°47	n.a.	S 17
M18	23 55 27	0♎21'22	26°28	3° 4	11°35	17°13	25°33	28°34	8°39	24°52	2°14	27°28	27°44	3°54	n.a.	M18
T 19	23 59 23	1°18'47	9♊58	5°13	12°43	17°56	25°47	28°42	8°39	24°53	2°16	27°25	27°40	4° 0	n.a.	T 19
W20	0 3 20	2°16'11	23°40	7°22	13°50	18°39	26° 1	28°50	8°40	24°54	2°17	27°25	27°37	4° 7	n.a.	W20
T 21	0 7 16	3°13'34	7♋35	9°30	14°57	19°23	26°15	28°58	8°40	24°56	2°19	27°25	27°34	4°14	n.a.	T 21
F 22	0 11 13	4°10'56	21°44	11°37	16° 4	20° 6	26°29	29° 6	8°41	24°57	2°20	27°24	27°31	4°20	n.a.	F 22
S 23	0 15 9	5° 8'16	6♌ 6	13°43	17°10	20°49	26°43	29°14	8°41	24°58	2°21	27°22	27°28	4°27	n.a.	S 23
S 24	0 19 6	6° 5'36	20°37	15°48	18°17	21°32	26°57	29°22	8°42	24°59	2°23	27°17	27°25	4°34	n.a.	S 24
M25	0 23 2	7° 2'54	5♍14	17°51	19°23	22°15	27°11	29°30	8°42	25° 0	2°24	27° 9	27°21	4°40	n.a.	M25
T 26	0 26 58	8° 0'11	19°51	19°52	20°29	22°58	27°24	29°38	8°43	25° 1	2°25	26°59	27°18	4°47	n.a.	T 26
W27	0 30 55	8°57'27	4♎19	21°52	21°35	23°41	27°38	29°46	8°44	25° 2	2°26	26°48	27°15	4°54	n.a.	W27
T 28	0 34 51	9°54'42	18°33	23°48	22°40	24°24	27°52	29°54	8°44	25° 2	2°28	26°37	27°12	5° 0	n.a.	T 28
F 29	0 38 48	10°51'55	2♏26	25°42	23°46	25° 7	28° 6	0♎ 2	8°45	25° 3	2°29	26°27	27° 9	5° 7	n.a.	F 29
S 30	0 42 44	11°49'08	15°56	27°33	24°51	25°50	28°20	0°10	8°46	25° 4	2°30	26°19	27° 5	5°14	n.a.	S 30
S 31	0 46 40	12♎46'19	29♏ 1	29♎22	25♏56	26♌32	28♍34	0♎18	8♑47	25♋ 5	2♍32	26♊14	27♊ 2	5♒21	n.a.	S 31

Delta T = 184h45m28s Julian Calendar

The year -12497 astronomical counting style corresponds to year 12498 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12497 BCE
geocentric

JANUARY 12497 BCE (-12496) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 50 37	13♎43'28	11♐43	1♏ 7	27♏ 1	27♌15	28♍47	0♎26	8♉48	25♋ 6	2♍33	26°R11	26♊59	5♒27	n.a.	M 1
T 2	0 54 33	14°40'36	24° 5	2°49	28° 5	27°57	29° 1	0°34	8°49	25° 6	2°34	26°D11	26°56	5°34	n.a.	T 2
W 3	0 58 30	15°37'44	6♉11	4°29	29°10	28°40	29°15	0°42	8°50	25° 7	2°35	26♊11	26°53	5°41	n.a.	W 3
T 4	1 2 26	16°34'50	18° 6	6° 4	0♐14	29°22	29°28	0°50	8°51	25° 8	2°36	26°R11	26°50	5°47	n.a.	T 4
F 5	1 6 23	17°31'54	29°57	7°37	1°17	0♍ 5	29°42	0°58	8°52	25° 9	2°38	26°10	26°46	5°54	n.a.	F 5
S 6	1 10 19	18°28'58	11♒47	9° 6	2°21	0°47	29°56	1° 6	8°54	25° 9	2°39	26° 8	26°43	6° 1	n.a.	S 6
S 7	1 14 15	19°26'00	23°42	10°32	3°24	1°29	0♎ 9	1°14	8°55	25°10	2°40	26° 3	26°40	6° 7	n.a.	S 7
M 8	1 18 12	20°23'01	5♓46	11°54	4°27	2°11	0°23	1°22	8°56	25°10	2°41	25°56	26°37	6°14	n.a.	M 8
T 9	1 22 8	21°20'01	18° 3	13°13	5°30	2°53	0°36	1°29	8°58	25°11	2°42	25°47	26°34	6°21	n.a.	T 9
W10	1 26 5	22°17'00	0♈33	14°28	6°32	3°35	0°50	1°37	8°59	25°11	2°43	25°36	26°31	6°27	n.a.	W10
T 11	1 30 1	23°13'59	13°20	15°40	7°34	4°17	1° 3	1°45	9° 0	25°12	2°44	25°25	26°27	6°34	n.a.	T 11
F 12	1 33 57	24°10'56	26°21	16°48	8°36	4°59	1°17	1°53	9° 2	25°12	2°45	25°15	26°24	6°41	n.a.	F 12
S 13	1 37 54	25° 7'53	9♉37	17°52	9°38	5°41	1°30	2° 0	9° 3	25°13	2°46	25° 7	26°21	6°47	n.a.	S 13
S 14	1 41 50	26° 4'50	23° 5	18°53	10°39	6°22	1°44	2° 8	9° 5	25°13	2°47	25° 1	26°18	6°54	n.a.	S 14
M15	1 45 47	27° 1'46	6♊44	19°50	11°40	7° 4	1°57	2°16	9° 7	25°13	2°48	24°57	26°15	7° 1	n.a.	M15
T 16	1 49 43	27°58'41	20°32	20°42	12°40	7°46	2°10	2°23	9° 8	25°14	2°49	24°D56	26°11	7° 7	n.a.	T 16
W17	1 53 40	28°55'37	4♋27	21°31	13°40	8°27	2°23	2°31	9°10	25°14	2°50	24°56	26° 8	7°14	n.a.	W17
T 18	1 57 36	29°52'32	18°30	22°16	14°40	9° 8	2°37	2°38	9°12	25°14	2°51	24°57	26° 5	7°21	n.a.	T 18
F 19	2 1 33	0♏49'27	2♌37	22°57	15°39	9°50	2°50	2°46	9°14	25°14	2°52	24°R57	26° 2	7°27	n.a.	F 19
S 20	2 5 29	1°46'22	16°50	23°34	16°38	10°31	3° 3	2°53	9°16	25°14	2°53	24°56	25°59	7°34	n.a.	S 20
S 21	2 9 25	2°43'17	1♍ 5	24° 6	17°37	11°12	3°16	3° 1	9°18	25°15	2°54	24°53	25°56	7°41	n.a.	S 21
M22	2 13 22	3°40'11	15°19	24°34	18°35	11°53	3°29	3° 8	9°20	25°15	2°55	24°48	25°52	7°47	n.a.	M22
T 23	2 17 18	4°37'06	29°30	24°58	19°33	12°34	3°42	3°15	9°22	25°15	2°56	24°42	25°49	7°54	n.a.	T 23
W24	2 21 15	5°34'00	13♎32	25°17	20°31	13°15	3°55	3°23	9°24	25°15	2°56	24°34	25°46	8° 1	n.a.	W24
T 25	2 25 11	6°30'54	27°22	25°32	21°28	13°56	4° 8	3°30	9°26	25°R15	2°57	24°26	25°43	8° 8	n.a.	T 25
F 26	2 29 8	7°27'48	10♏55	25°42	22°24	14°37	4°20	3°37	9°28	25°15	2°58	24°19	25°40	8°14	n.a.	F 26
S 27	2 33 4	8°24'43	24°10	25°47	23°20	15°18	4°33	3°44	9°30	25°15	2°59	24°14	25°36	8°21	n.a.	S 27
S 28	2 37 1	9°21'36	7♐ 5	25°R48	24°16	15°58	4°46	3°52	9°32	25°15	3° 0	24°11	25°33	8°28	n.a.	S 28
M29	2 40 57	10°18'30	19°41	25°45	25°11	16°39	4°59	3°59	9°35	25°15	3° 0	24°D 9	25°30	8°34	n.a.	M29
T 30	2 44 54	11°15'23	2♑ 0	25°37	26° 5	17°19	5°11	4° 6	9°37	25°14	3° 1	24° 9	25°27	8°41	n.a.	T 30
W31	2 48 50	12♏12'17	14♑ 5	25♏25	26♐59	18♍ 0	5♎24	4♎13	9♉39	25♋14	3♍ 2	24♊11	25♊24	8♒48	n.a.	W31

Delta T = 184h45m20s Julian Calendar 1 Jan. 12497 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12498 BCE

FEBRUARY 12497 BCE (-12496) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 52 47	13♏ 9'09	26♑ 1	25°R 9	27♐53	18♍40	5♎36	4♎20	9♉42	25°R14	3♍ 2	24♊12	25♊21	8♒54	n.a.	T 1
F 2	2 56 43	14° 6'02	7♒53	24♏49	28°46	19°20	5°48	4°27	9°44	25♋14	3° 3	24°13	25°17	9° 1	n.a.	F 2
S 3	3 0 40	15° 2'55	19°44	24°25	29°38	20° 0	6° 1	4°34	9°47	25°13	3° 4	24°R13	25°14	9° 8	n.a.	S 3
S 4	3 4 36	15°59'47	1♓41	23°59	0♑30	20°40	6°13	4°40	9°49	25°13	3° 4	24°12	25°11	9°14	n.a.	S 4
M 5	3 8 33	16°56'39	13°48	23°29	1°21	21°20	6°25	4°47	9°52	25°13	3° 5	24° 9	25° 8	9°21	n.a.	M 5
T 6	3 12 29	17°53'32	26° 8	22°58	2°11	22° 0	6°37	4°54	9°54	25°12	3° 5	24° 5	25° 5	9°28	n.a.	T 6
W 7	3 16 26	18°50'24	8♈46	22°25	3° 1	22°40	6°50	5° 0	9°57	25°12	3° 6	24° 0	25° 2	9°34	n.a.	W 7
T 8	3 20 22	19°47'16	21°43	21°50	3°50	23°20	7° 2	5° 7	10° 0	25°12	3° 7	23°54	24°58	9°41	n.a.	T 8
F 9	3 24 19	20°44'09	4♉59	21°15	4°39	23°59	7°13	5°14	10° 2	25°11	3° 7	23°49	24°55	9°48	n.a.	F 9
S 10	3 28 15	21°41'02	18°34	20°40	5°26	24°39	7°25	5°20	10° 5	25°11	3° 7	23°45	24°52	9°54	n.a.	S 10
S 11	3 32 12	22°37'55	2♊25	20° 5	6°13	25°18	7°37	5°26	10° 8	25°10	3° 8	23°42	24°49	10° 1	n.a.	S 11
M12	3 36 8	23°34'49	16°30	19°32	6°59	25°58	7°49	5°33	10°11	25°10	3° 8	23°40	24°46	10° 8	n.a.	M12
T 13	3 40 5	24°31'44	0♋43	19° 0	7°44	26°37	8° 0	5°39	10°14	25° 9	3° 9	23°D40	24°42	10°15	n.a.	T 13
W14	3 44 1	25°28'39	15° 1	18°31	8°28	27°16	8°12	5°45	10°17	25° 8	3° 9	23°41	24°39	10°21	n.a.	W14
T 15	3 47 58	26°25'35	29°21	18° 4	9°11	27°55	8°23	5°51	10°19	25° 8	3°10	23°43	24°36	10°28	n.a.	T 15
F 16	3 51 54	27°22'32	13♌38	17°41	9°54	28°34	8°35	5°58	10°22	25° 7	3°10	23°44	24°33	10°35	n.a.	F 16
S 17	3 55 51	28°19'29	27°52	17°22	10°35	29°13	8°46	6° 4	10°25	25° 6	3°10	23°R44	24°30	10°41	n.a.	S 17
S 18	3 59 48	29°16'28	11♍59	17° 6	11°16	29°52	8°57	6°10	10°28	25° 6	3°11	23°44	24°27	10°48	n.a.	S 18
M19	4 3 44	0♐13'27	25°57	16°56	11°55	0♎31	9° 9	6°15	10°31	25° 5	3°11	23°42	24°23	10°55	n.a.	M19
T 20	4 7 41	1°10'28	9♎46	16°49	12°34	1°10	9°20	6°21	10°34	25° 4	3°11	23°40	24°20	11° 1	n.a.	T 20
W21	4 11 37	2° 7'29	23°22	16°D48	13°11	1°48	9°31	6°27	10°38	25° 3	3°11	23°37	24°17	11° 8	n.a.	W21
T 22	4 15 34	3° 4'32	6♏46	16°51	13°47	2°27	9°41	6°33	10°41	25° 2	3°11	23°34	24°14	11°15	n.a.	T 22
F 23	4 19 30	4° 1'35	19°55	17° 0	14°22	3° 5	9°52	6°38	10°44	25° 2	3°12	23°31	24°11	11°21	n.a.	F 23
S 24	4 23 27	4°58'40	2♐49	17°13	14°56	3°43	10° 3	6°44	10°47	25° 1	3°12	23°29	24° 7	11°28	n.a.	S 24
S 25	4 27 24	5°55'45	15°29	17°32	15°28	4°21	10°14	6°49	10°50	25° 0	3°12	23°28	24° 4	11°35	n.a.	S 25
M26	4 31 20	6°52'51	27°54	17°57	15°59	4°59	10°24	6°55	10°53	24°59	3°12	23°D28	24° 1	11°42	n.a.	M26
T 27	4 35 17	7°49'59	10♑ 6	18°26	16°29	5°37	10°34	7° 0	10°57	24°58	3°12	23°29	23°58	11°48	n.a.	T 27
W28	4 39 13	8°47'07	22° 7	19° 1	16°57	6°15	10°45	7° 5	11° 0	24°57	3°12	23°30	23°55	11°55	n.a.	W28
T 29	4 43 10	9♐44'16	4♒ 2	19♏40	17♑23	6♎53	10♎55	7♎11	11♑ 3	24♋56	3♍12	23♊31	23♊52	12♒ 2	n.a.	T 29

Delta T = 184h45m12s Julian Calendar

The year -12496 astronomical counting style corresponds to year 12497 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MARCH 12497 BCE (-12496) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 47 7	10♐41'25	15♒53	20♏25	17♑48	7♎31	11♎ 5	7♎16	11♑ 7	24°R55	3°R12	23♊32	23♊48	12♒ 8	n.a.	F 1
S 2	4 51 3	11°38'36	27°44	21°15	18°12	8° 8	11°15	7°21	11°10	24♋54	3♍12	23°33	23°45	12°15	n.a.	S 2
S 3	4 55 0	12°35'47	9♓40	22°10	18°34	8°46	11°25	7°26	11°13	24°53	3°12	23°R34	23°42	12°22	n.a.	S 3
M 4	4 58 57	13°32'59	21°47	23°10	18°54	9°23	11°35	7°30	11°17	24°51	3°12	23°34	23°39	12°28	n.a.	M 4
T 5	5 2 53	14°30'12	4♈ 7	24°15	19°12	10° 0	11°44	7°35	11°20	24°50	3°12	23°33	23°36	12°35	n.a.	T 5
W 6	5 6 50	15°27'27	16°46	25°25	19°29	10°37	11°54	7°40	11°24	24°49	3°12	23°32	23°33	12°42	n.a.	W 6
T 7	5 10 46	16°24'42	29°46	26°39	19°43	11°14	12° 3	7°44	11°27	24°48	3°12	23°31	23°29	12°48	n.a.	T 7
F 8	5 14 43	17°21'58	13♉ 9	27°58	19°56	11°51	12°13	7°49	11°31	24°47	3°12	23°31	23°26	12°55	n.a.	F 8
S 9	5 18 40	18°19'16	26°56	29°21	20° 6	12°28	12°22	7°53	11°34	24°46	3°12	23°30	23°23	13° 2	n.a.	S 9
S 10	5 22 36	19°16'35	11♊ 4	0♐49	20°15	13° 5	12°31	7°58	11°38	24°44	3°11	23°30	23°20	13° 9	n.a.	S 10
M11	5 26 33	20°13'55	25°30	2°20	20°21	13°41	12°40	8° 2	11°41	24°43	3°11	23°D30	23°17	13°15	n.a.	M11
T 12	5 30 30	21°11'17	10♋ 9	3°56	20°25	14°18	12°49	8° 6	11°45	24°42	3°11	23°30	23°13	13°22	n.a.	T 12
W13	5 34 26	22° 8'40	24°54	5°36	20°R27	14°54	12°58	8°10	11°48	24°40	3°11	23°30	23°10	13°29	n.a.	W13
T 14	5 38 23	23° 6'05	9♌37	7°19	20°27	15°30	13° 6	8°14	11°52	24°39	3°10	23°R30	23° 7	13°35	n.a.	T 14
F 15	5 42 20	24° 3'32	24°14	9° 6	20°24	16° 6	13°15	8°18	11°55	24°38	3°10	23°30	23° 4	13°42	n.a.	F 15
S 16	5 46 16	25° 1'00	8♍39	10°56	20°20	16°42	13°23	8°22	11°59	24°36	3°10	23°30	23° 1	13°49	n.a.	S 16
S 17	5 50 13	25°58'30	22°48	12°49	20°12	17°18	13°31	8°26	12° 3	24°35	3° 9	23°D30	22°58	13°55	n.a.	S 17
M18	5 54 10	26°56'03	6♎40	14°44	20° 3	17°54	13°39	8°29	12° 6	24°34	3° 9	23°30	22°54	14° 2	n.a.	M18
T 19	5 58 7	27°53'37	20°15	16°42	19°51	18°29	13°47	8°33	12°10	24°32	3° 9	23°30	22°51	14° 9	n.a.	T 19
W20	6 2 3	28°51'13	3♏33	18°41	19°37	19° 5	13°55	8°36	12°14	24°31	3° 8	23°31	22°48	14°15	n.a.	W20
T 21	6 6 0	29°48'51	16°34	20°42	19°21	19°40	14° 3	8°39	12°17	24°29	3° 8	23°31	22°45	14°22	n.a.	T 21
F 22	6 9 57	0♑46'31	29°21	22°44	19° 3	20°16	14°10	8°43	12°21	24°28	3° 7	23°32	22°42	14°29	n.a.	F 22
S 23	6 13 53	1°44'13	11♐55	24°47	18°42	20°51	14°18	8°46	12°25	24°26	3° 7	23°32	22°39	14°36	n.a.	S 23
S 24	6 17 50	2°41'56	24°17	26°50	18°20	21°26	14°25	8°49	12°28	24°25	3° 6	23°R32	22°35	14°42	n.a.	S 24
M25	6 21 47	3°39'42	6♑29	28°54	17°55	22° 0	14°32	8°52	12°32	24°23	3° 6	23°32	22°32	14°49	n.a.	M25
T 26	6 25 43	4°37'30	18°33	0♑58	17°29	22°35	14°39	8°54	12°36	24°22	3° 5	23°31	22°29	14°56	n.a.	T 26
W27	6 29 40	5°35'19	0♒29	3° 2	17° 1	23°10	14°46	8°57	12°39	24°20	3° 5	23°30	22°26	15° 2	n.a.	W27
T 28	6 33 37	6°33'10	12°21	5° 5	16°31	23°44	14°53	9° 0	12°43	24°19	3° 4	23°28	22°23	15° 9	n.a.	T 28
F 29	6 37 33	7°31'02	24°11	7° 7	16° 0	24°18	14°59	9° 2	12°47	24°17	3° 4	23°26	22°19	15°16	n.a.	F 29
S 30	6 41 30	8°28'57	6♓ 2	9° 9	15°27	24°52	15° 6	9° 5	12°51	24°16	3° 3	23°24	22°16	15°22	n.a.	S 30
S 31	6 45 27	9♑26'53	17♓57	11♑10	14♑54	25♎26	15♎12	9♎ 7	12♑54	24♋14	3♍ 2	23♊22	22♊13	15♒29	n.a.	S 31

Delta T = 184h45m05s Julian Calendar 1 March 12497 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12498 BCE

APRIL 12497 BCE (-12496) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 49 23	10♑24'50	0♈ 2	13♑ 9	14°R19	26♎ 0	15♎18	9♎ 9	12♑58	24°R12	3°R 2	23°R21	22♊10	15♒36	n.a.	M 1
T 2	6 53 20	11°22'50	12°19	15° 8	13♑44	26°34	15°24	9°11	13° 2	24♋11	3♍ 1	23°D21	22° 7	15°43	n.a.	T 2
W 3	6 57 17	12°20'51	24°54	17° 6	13° 8	27° 7	15°30	9°13	13° 6	24° 9	3° 0	23♊21	22° 4	15°49	n.a.	W 3
T 4	7 1 14	13°18'54	7♉50	19° 2	12°33	27°40	15°35	9°15	13° 9	24° 8	3° 0	23°22	22° 0	15°56	n.a.	T 4
F 5	7 5 10	14°16'59	21°11	20°57	11°57	28°13	15°41	9°17	13°13	24° 6	2°59	23°24	21°57	16° 3	n.a.	F 5
S 6	7 9 7	15°15'06	4♊58	22°51	11°22	28°46	15°46	9°18	13°17	24° 4	2°58	23°25	21°54	16° 9	n.a.	S 6
S 7	7 13 4	16°13'14	19°12	24°43	10°47	29°19	15°51	9°20	13°20	24° 3	2°57	23°R26	21°51	16°16	n.a.	S 7
M 8	7 17 0	17°11'25	3♋50	26°34	10°12	29°52	15°56	9°21	13°24	24° 1	2°57	23°26	21°48	16°23	n.a.	M 8
T 9	7 20 57	18° 9'38	18°46	28°24	9°39	0♏24	16° 0	9°23	13°28	24° 0	2°56	23°24	21°45	16°29	n.a.	T 9
W10	7 24 54	19° 7'53	3♌52	0♒13	9° 7	0°57	16° 5	9°24	13°32	23°58	2°55	23°22	21°41	16°36	n.a.	W10
T 11	7 28 50	20° 6'10	18°59	2° 0	8°36	1°29	16° 9	9°25	13°35	23°56	2°54	23°18	21°38	16°43	n.a.	T 11
F 12	7 32 47	21° 4'29	3♍58	3°46	8° 7	2° 1	16°14	9°26	13°39	23°55	2°53	23°14	21°35	16°50	n.a.	F 12
S 13	7 36 44	22° 2'51	18°40	5°31	7°39	2°33	16°18	9°27	13°43	23°53	2°52	23°11	21°32	16°56	n.a.	S 13
S 14	7 40 40	23° 1'15	3♎ 1	7°14	7°13	3° 4	16°22	9°28	13°47	23°51	2°52	23° 8	21°29	17° 3	n.a.	S 14
M15	7 44 37	23°59'42	16°57	8°57	6°50	3°36	16°25	9°28	13°50	23°50	2°51	23° 7	21°25	17°10	n.a.	M15
T 16	7 48 34	24°58'11	0♏28	10°38	6°28	4° 7	16°29	9°29	13°54	23°48	2°50	23°D 7	21°22	17°16	n.a.	T 16
W17	7 52 30	25°56'43	13°37	12°17	6° 8	4°38	16°32	9°29	13°58	23°46	2°49	23° 8	21°19	17°23	n.a.	W17
T 18	7 56 27	26°55'17	26°25	13°56	5°51	5° 9	16°35	9°29	14° 1	23°45	2°48	23° 9	21°16	17°30	n.a.	T 18
F 19	8 0 24	27°53'55	8♐57	15°33	5°36	5°39	16°38	9°30	14° 5	23°43	2°47	23°11	21°13	17°36	n.a.	F 19
S 20	8 4 21	28°52'34	21°15	17°10	5°24	6°10	16°41	9°R30	14° 9	23°41	2°46	23°R12	21°10	17°43	n.a.	S 20
S 21	8 8 17	29°51'16	3♑23	18°45	5°13	6°40	16°43	9°30	14°12	23°40	2°45	23°11	21° 6	17°50	n.a.	S 21
M22	8 12 14	0♒50'01	15°24	20°18	5° 5	7°10	16°46	9°30	14°16	23°38	2°44	23° 9	21° 3	17°57	n.a.	M22
T 23	8 16 11	1°48'48	27°19	21°51	5° 0	7°40	16°48	9°29	14°20	23°37	2°43	23° 5	21° 0	18° 3	n.a.	T 23
W24	8 20 7	2°47'37	9♒11	23°22	4°57	8° 9	16°50	9°29	14°23	23°35	2°42	22°59	20°57	18°10	n.a.	W24
T 25	8 24 4	3°46'29	21° 2	24°52	4°D56	8°39	16°52	9°28	14°27	23°33	2°41	22°51	20°54	18°17	n.a.	T 25
F 26	8 28 0	4°45'22	2♓52	26°21	4°57	9° 8	16°53	9°28	14°30	23°32	2°40	22°43	20°51	18°23	n.a.	F 26
S 27	8 31 57	5°44'18	14°45	27°49	5° 1	9°37	16°55	9°27	14°34	23°30	2°39	22°35	20°47	18°30	n.a.	S 27
S 28	8 35 54	6°43'17	26°42	29°16	5° 7	10° 5	16°56	9°26	14°37	23°28	2°37	22°28	20°44	18°37	n.a.	S 28
M29	8 39 50	7°42'17	8♈47	0♓41	5°15	10°34	16°57	9°25	14°41	23°27	2°36	22°22	20°41	18°43	n.a.	M29
T 30	8 43 47	8♒41'19	21♈ 3	2♓ 5	5♑25	11♏ 2	16♎58	9♎24	14♑45	23♋25	2♍35	22♊19	20♊38	18♒50	n.a.	T 30

Delta T = 184h44m57s Julian Calendar

The year -12496 astronomical counting style corresponds to year 12497 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12497 BCE
geocentric

MAY 12497 BCE (-12496) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 47 44	9♒40'24	3♉34	3♓27	5♑38	11♏30	16♎58	9°R23	14♑48	23°R24	2°R34	22°R17	20♊35	18♒57	n.a.	W 1
T 2	8 51 40	10°39'31	16°23	4°48	5°52	11°57	16°59	9♎22	14°52	23♋22	2♍33	22°D17	20°31	19° 4	n.a.	T 2
F 3	8 55 37	11°38'40	29°36	6° 8	6° 9	12°24	16°59	9°20	14°55	23°21	2°32	22♊18	20°28	19°10	n.a.	F 3
S 4	8 59 33	12°37'51	13♊15	7°26	6°27	12°52	16°R59	9°19	14°58	23°19	2°31	22°19	20°25	19°17	n.a.	S 4
S 5	9 3 30	13°37'04	27°22	8°43	6°48	13°18	16°59	9°17	15° 2	23°18	2°30	22°R19	20°22	19°24	n.a.	S 5
M 6	9 7 27	14°36'20	11♋56	9°58	7°10	13°45	16°58	9°16	15° 5	23°16	2°28	22°17	20°19	19°30	n.a.	M 6
T 7	9 11 23	15°35'38	26°53	11°11	7°34	14°11	16°58	9°14	15° 9	23°15	2°27	22°14	20°16	19°37	n.a.	T 7
W 8	9 15 20	16°34'58	12♌ 7	12°23	7°59	14°37	16°57	9°12	15°12	23°13	2°26	22° 7	20°12	19°44	n.a.	W 8
T 9	9 19 16	17°34'20	27°27	13°32	8°27	15° 3	16°56	9°10	15°15	23°12	2°25	22° 0	20° 9	19°51	n.a.	T 9
F 10	9 23 13	18°33'45	12♍42	14°40	8°56	15°28	16°55	9° 8	15°19	23°10	2°24	21°51	20° 6	19°57	n.a.	F 10
S 11	9 27 10	19°33'12	27°41	15°45	9°26	15°53	16°53	9° 5	15°22	23° 9	2°22	21°42	20° 3	20° 4	n.a.	S 11
S 12	9 31 6	20°32'42	12♎16	16°48	9°58	16°18	16°52	9° 3	15°25	23° 7	2°21	21°35	20° 0	20°11	n.a.	S 12
M13	9 35 3	21°32'14	26°22	17°49	10°32	16°42	16°50	9° 1	15°28	23° 6	2°20	21°30	19°57	20°17	n.a.	M13
T 14	9 38 59	22°31'50	9♏59	18°47	11° 6	17° 6	16°48	8°58	15°31	23° 4	2°19	21°28	19°53	20°24	n.a.	T 14
W15	9 42 56	23°31'28	23° 8	19°41	11°43	17°30	16°46	8°55	15°35	23° 3	2°18	21°D27	19°50	20°31	n.a.	W15
T 16	9 46 52	24°31'08	5♐53	20°33	12°20	17°53	16°43	8°53	15°38	23° 2	2°16	21°27	19°47	20°37	n.a.	T 16
F 17	9 50 49	25°30'52	18°19	21°22	12°59	18°16	16°41	8°50	15°41	23° 0	2°15	21°R28	19°44	20°44	n.a.	F 17
S 18	9 54 46	26°30'38	0♑29	22° 6	13°39	18°39	16°38	8°47	15°44	22°59	2°14	21°27	19°41	20°51	n.a.	S 18
S 19	9 58 42	27°30'26	12°29	22°47	14°20	19° 1	16°35	8°44	15°47	22°58	2°13	21°25	19°37	20°58	n.a.	S 19
M20	10 2 39	28°30'17	24°22	23°23	15° 2	19°23	16°32	8°41	15°50	22°57	2°11	21°20	19°34	21° 4	n.a.	M20
T 21	10 6 35	29°30'11	6♒13	23°55	15°46	19°45	16°29	8°37	15°53	22°55	2°10	21°13	19°31	21°11	n.a.	T 21
W22	10 10 32	0♓30'07	18° 3	24°21	16°30	20° 6	16°25	8°34	15°56	22°54	2° 9	21° 2	19°28	21°18	n.a.	W22
T 23	10 14 28	1°30'05	29°54	24°42	17°15	20°27	16°21	8°31	15°59	22°53	2° 8	20°50	19°25	21°24	n.a.	T 23
F 24	10 18 25	2°30'05	11♓49	24°56	18° 2	20°47	16°17	8°27	16° 2	22°52	2° 7	20°36	19°22	21°31	n.a.	F 24
S 25	10 22 21	3°30'08	23°47	25° 5	18°49	21° 7	16°13	8°24	16° 4	22°50	2° 5	20°22	19°18	21°38	n.a.	S 25
S 26	10 26 18	4°30'13	5♈51	25°R 5	19°37	21°26	16° 9	8°20	16° 7	22°49	2° 4	20° 9	19°15	21°45	n.a.	S 26
M27	10 30 14	5°30'20	18° 2	24°59	20°26	21°45	16° 4	8°16	16°10	22°48	2° 3	19°59	19°12	21°51	n.a.	M27
T 28	10 34 11	6°30'29	0♉23	24°44	21°16	22° 4	16° 0	8°12	16°13	22°47	2° 2	19°51	19° 9	21°58	n.a.	T 28
W29	10 38 7	7°30'41	12°55	24°22	22° 6	22°22	15°55	8° 8	16°15	22°46	2° 0	19°46	19° 6	22° 5	n.a.	W29
T 30	10 42 4	8°30'54	25°43	23°51	22°58	22°39	15°50	8° 4	16°18	22°45	1°59	19°44	19° 2	22°11	n.a.	T 30
F 31	10 46 0	9♓31'09	8♊49	23♓11	23♑50	22♏57	15♎45	8♎ 0	16♑21	22♋44	1♍58	19°D43	18♊59	22♒18	n.a.	F 31

Delta T = 184h44m49s Julian Calendar 1 May 12497 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12497 BCE

JUNE 12497 BCE (-12496) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 49 57	10♓31'26	22♊18	22°R23	24♑43	23♏13	15°R39	7°R56	16♑23	22°R43	1°R57	19°R43	18♊56	22♒25	n.a.	S 1
S 2	10 53 53	11°31'45	6♋12	21♓27	25°36	23°29	15♎34	7♎52	16°26	22♋42	1♍55	19♊43	18°53	22°32	n.a.	S 2
M 3	10 57 50	12°32'06	20°31	20°25	26°30	23°45	15°28	7°48	16°28	22°41	1°54	19°40	18°50	22°38	n.a.	M 3
T 4	11 1 46	13°32'29	5♌15	19°16	27°25	24° 0	15°22	7°43	16°31	22°40	1°53	19°35	18°47	22°45	n.a.	T 4
W 5	11 5 43	14°32'53	20°18	18° 4	28°21	24°15	15°16	7°39	16°33	22°39	1°52	19°27	18°43	22°52	n.a.	W 5
T 6	11 9 39	15°33'19	5♍33	16°49	29°17	24°29	15°10	7°35	16°35	22°38	1°51	19°16	18°40	22°58	n.a.	T 6
F 7	11 13 36	16°33'48	20°47	15°33	0♒13	24°42	15° 4	7°30	16°38	22°38	1°49	19° 5	18°37	23° 5	n.a.	F 7
S 8	11 17 32	17°34'18	5♎51	14°20	1°11	24°55	14°57	7°26	16°40	22°37	1°48	18°53	18°34	23°12	n.a.	S 8
S 9	11 21 29	18°34'51	20°34	13°10	2° 8	25° 8	14°51	7°21	16°42	22°36	1°47	18°43	18°31	23°19	n.a.	S 9
M10	11 25 25	19°35'25	4♏49	12° 7	3° 7	25°20	14°44	7°16	16°44	22°35	1°46	18°35	18°28	23°25	n.a.	M10
T 11	11 29 21	20°36'02	18°35	11°12	4° 6	25°31	14°37	7°12	16°47	22°35	1°45	18°30	18°24	23°32	n.a.	T 11
W12	11 33 18	21°36'42	1♐51	10°27	5° 5	25°41	14°30	7° 7	16°49	22°34	1°43	18°28	18°21	23°39	n.a.	W12
T 13	11 37 14	22°37'23	14°39	9°52	6° 5	25°51	14°23	7° 2	16°51	22°33	1°42	18°27	18°18	23°45	n.a.	T 13
F 14	11 41 11	23°38'07	27° 6	9°29	7° 5	26° 1	14°16	6°57	16°53	22°33	1°41	18°27	18°15	23°52	n.a.	F 14
S 15	11 45 7	24°38'52	9♑16	9°17	8° 6	26° 9	14° 9	6°52	16°55	22°32	1°40	18°27	18°12	23°59	n.a.	S 15
S 16	11 49 4	25°39'40	21°14	9°D16	9° 7	26°17	14° 2	6°48	16°57	22°32	1°39	18°24	18° 8	24° 6	n.a.	S 16
M17	11 53 0	26°40'30	3♒ 5	9°27	10° 9	26°25	13°54	6°43	16°58	22°31	1°38	18°19	18° 5	24°12	n.a.	M17
T 18	11 56 56	27°41'22	14°55	9°48	11°11	26°31	13°46	6°38	17° 0	22°31	1°37	18°11	18° 2	24°19	n.a.	T 18
W19	12 0 53	28°42'15	26°45	10°19	12°13	26°37	13°39	6°33	17° 2	22°30	1°36	18° 1	17°59	24°26	n.a.	W19
T 20	12 4 49	29°43'11	8♓40	10°59	13°16	26°43	13°31	6°28	17° 4	22°30	1°35	17°48	17°56	24°32	n.a.	T 20
F 21	12 8 46	0♈44'08	20°40	11°47	14°19	26°47	13°23	6°23	17° 5	22°29	1°34	17°33	17°53	24°39	n.a.	F 21
S 22	12 12 42	1°45'07	2♈48	12°42	15°22	26°51	13°15	6°18	17° 7	22°29	1°32	17°19	17°49	24°46	n.a.	S 22
S 23	12 16 39	2°46'07	15° 4	13°44	16°26	26°54	13° 7	6°13	17° 9	22°29	1°31	17° 6	17°46	24°53	n.a.	S 23
M24	12 20 35	3°47'09	27°28	14°51	17°30	26°56	12°59	6° 8	17°10	22°28	1°30	16°54	17°43	24°59	n.a.	M24
T 25	12 24 31	4°48'13	10♉ 2	16° 3	18°35	26°58	12°51	6° 3	17°11	22°28	1°29	16°46	17°40	25° 6	n.a.	T 25
W26	12 28 28	5°49'18	22°46	17°19	19°40	26°R58	12°43	5°58	17°13	22°28	1°28	16°41	17°37	25°13	n.a.	W26
T 27	12 32 24	6°50'24	5♊42	18°39	20°45	26°58	12°35	5°52	17°14	22°28	1°27	16°38	17°33	25°19	n.a.	T 27
F 28	12 36 21	7°51'32	18°52	20° 1	21°50	26°57	12°27	5°47	17°15	22°28	1°26	16°D38	17°30	25°26	n.a.	F 28
S 29	12 40 17	8°52'40	2♋19	21°26	22°56	26°56	12°19	5°42	17°17	22°28	1°25	16°R38	17°27	25°33	n.a.	S 29
S 30	12 44 13	9♈53'50	16♋ 4	22♓54	24♒ 2	26♏53	12♎11	5♎37	17♑18	22♋27	1♍25	16♊38	17♊24	25♒40	n.a.	S 30

Delta T = 184h44m41s Julian Calendar

The year -12496 astronomical counting style corresponds to year 12497 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12497 BCE
geocentric

JULY 12497 BCE (-12496) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 48 10	10♈55'00	0♌ 9	24♓23	25♒ 8	26°R50	12°R 2	5°R32	17♑19	22°R27	1°R24	16°R37	17♊21	25♒46	n.a.	M 1
T 2	12 52 6	11°56'12	14°33	25°53	26°15	26♏46	11♎54	5♎27	17°20	22°D27	1♍23	16♊33	17°18	25°53	n.a.	T 2
W 3	12 56 3	12°57'24	29°14	27°25	27°22	26°41	11°46	5°22	17°21	22♋27	1°22	16°26	17°14	26° 0	n.a.	W 3
T 4	12 59 59	13°58'37	14♍ 6	28°57	28°29	26°35	11°38	5°17	17°22	22°27	1°21	16°18	17°11	26° 6	n.a.	T 4
F 5	13 3 56	14°59'52	29° 1	0♈31	29°36	26°29	11°30	5°12	17°23	22°28	1°20	16° 8	17° 8	26°13	n.a.	F 5
S 6	13 7 52	16° 1'07	13♎50	2° 5	0♓43	26°21	11°21	5° 8	17°24	22°28	1°19	15°58	17° 5	26°20	n.a.	S 6
S 7	13 11 48	17° 2'24	28°25	3°39	1°51	26°13	11°13	5° 3	17°25	22°28	1°18	15°49	17° 2	26°27	n.a.	S 7
M 8	13 15 45	18° 3'41	12♏39	5°14	2°59	26° 4	11° 5	4°58	17°25	22°28	1°18	15°42	16°59	26°33	n.a.	M 8
T 9	13 19 41	19° 5'00	26°26	6°49	4° 7	25°54	10°57	4°53	17°26	22°28	1°17	15°38	16°55	26°40	n.a.	T 9
W10	13 23 38	20° 6'20	9♐47	8°25	5°16	25°44	10°49	4°48	17°27	22°29	1°16	15°D36	16°52	26°47	n.a.	W10
T 11	13 27 34	21° 7'41	22°41	10° 0	6°24	25°32	10°41	4°43	17°27	22°29	1°15	15°36	16°49	26°53	n.a.	T 11
F 12	13 31 30	22° 9'04	5♑13	11°35	7°33	25°20	10°33	4°39	17°28	22°29	1°15	15°37	16°46	27° 0	n.a.	F 12
S 13	13 35 27	23°10'27	17°27	13°11	8°42	25° 7	10°25	4°34	17°28	22°30	1°14	15°38	16°43	27° 7	n.a.	S 13
S 14	13 39 23	24°11'52	29°28	14°46	9°51	24°53	10°18	4°30	17°29	22°30	1°13	15°R38	16°39	27°14	n.a.	S 14
M15	13 43 20	25°13'17	11♒21	16°22	11° 0	24°38	10°10	4°25	17°29	22°30	1°13	15°37	16°36	27°20	n.a.	M15
T 16	13 47 16	26°14'44	23°11	17°57	12°10	24°23	10° 2	4°20	17°29	22°31	1°12	15°33	16°33	27°27	n.a.	T 16
W17	13 51 13	27°16'11	5♓ 3	19°33	13°20	24° 7	9°55	4°16	17°29	22°31	1°11	15°27	16°30	27°34	n.a.	W17
T 18	13 55 9	28°17'39	17° 1	21° 8	14°30	23°50	9°47	4°12	17°30	22°32	1°11	15°19	16°27	27°40	n.a.	T 18
F 19	13 59 6	29°19'08	29° 7	22°43	15°40	23°32	9°40	4° 7	17°30	22°33	1°10	15°10	16°24	27°47	n.a.	F 19
S 20	14 3 2	0♉20'37	11♈24	24°19	16°50	23°14	9°33	4° 3	17°30	22°33	1°10	15° 1	16°20	27°54	n.a.	S 20
S 21	14 6 58	1°22'08	23°53	25°54	18° 0	22°55	9°25	3°59	17°R30	22°34	1° 9	14°53	16°17	28° 1	n.a.	S 21
M22	14 10 55	2°23'38	6♉35	27°29	19°11	22°35	9°18	3°55	17°30	22°34	1° 9	14°46	16°14	28° 7	n.a.	M22
T 23	14 14 51	3°25'09	19°28	29° 4	20°21	22°15	9°12	3°51	17°30	22°35	1° 8	14°41	16°11	28°14	n.a.	T 23
W24	14 18 48	4°26'41	2♊33	0♉39	21°32	21°54	9° 5	3°47	17°30	22°36	1° 8	14°38	16° 8	28°21	n.a.	W24
T 25	14 22 44	5°28'12	15°50	2°14	22°43	21°33	8°58	3°43	17°29	22°37	1° 7	14°D37	16° 4	28°27	n.a.	T 25
F 26	14 26 41	6°29'44	29°17	3°49	23°54	21°11	8°52	3°39	17°29	22°38	1° 7	14°38	16° 1	28°34	n.a.	F 26
S 27	14 30 37	7°31'16	12♋56	5°24	25° 5	20°49	8°45	3°35	17°29	22°38	1° 6	14°39	15°58	28°41	n.a.	S 27
S 28	14 34 34	8°32'47	26°46	6°59	26°16	20°27	8°39	3°32	17°28	22°39	1° 6	14°41	15°55	28°48	n.a.	S 28
M29	14 38 30	9°34'19	10♌47	8°34	27°27	20° 4	8°33	3°28	17°28	22°40	1° 6	14°R41	15°52	28°54	n.a.	M29
T 30	14 42 27	10°35'50	24°58	10° 9	28°39	19°41	8°27	3°25	17°27	22°41	1° 5	14°40	15°49	29° 1	n.a.	T 30
W31	14 46 23	11♉37'20	9♍17	11♉44	29♓50	19♏17	8♎21	3♎21	17♑27	22♋42	1♍ 5	14♊38	15♊45	29♒ 8	n.a.	W31

Delta T = 184h44m34s Julian Calendar 1 July 12497 BCE == Greg. Calendar 28 March 12497 BCE

AUGUST 12497 BCE (-12496) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 50 20	12♉38'50	23♍42	13♉19	1♈ 2	18°R53	8°R16	3°R18	17°R26	22♋43	1°R 5	14°R34	15♊42	29♒14	n.a.	T 1
F 2	14 54 16	13°40'21	8♎ 7	14°54	2°14	18♏29	8♎10	3♎15	17♑25	22°44	1♍ 5	14♊29	15°39	29°21	n.a.	F 2
S 3	14 58 12	14°41'50	22°28	16°29	3°26	18° 5	8° 5	3°12	17°25	22°45	1° 4	14°25	15°36	29°28	n.a.	S 3
S 4	15 2 9	15°43'20	6♏39	18° 4	4°38	17°41	8° 0	3° 9	17°24	22°46	1° 4	14°20	15°33	29°35	n.a.	S 4
M 5	15 6 5	16°44'49	20°34	19°40	5°50	17°17	7°55	3° 6	17°23	22°48	1° 4	14°17	15°30	29°41	n.a.	M 5
T 6	15 10 2	17°46'19	4♐11	21°16	7° 2	16°53	7°50	3° 3	17°22	22°49	1° 4	14°15	15°26	29°48	n.a.	T 6
W 7	15 13 59	18°47'48	17°26	22°51	8°14	16°29	7°46	3° 0	17°21	22°50	1° 4	14°D15	15°23	29°55	n.a.	W 7
T 8	15 17 55	19°49'17	0♑20	24°27	9°26	16° 5	7°41	2°58	17°20	22°51	1° 4	14°16	15°20	0♓ 2	n.a.	T 8
F 9	15 21 52	20°50'45	12°54	26° 4	10°39	15°41	7°37	2°55	17°19	22°52	1° 3	14°17	15°17	0° 8	n.a.	F 9
S 10	15 25 48	21°52'14	25°12	27°40	11°51	15°17	7°33	2°53	17°18	22°54	1° 3	14°19	15°14	0°15	n.a.	S 10
S 11	15 29 45	22°53'42	7♒16	29°16	13° 4	14°54	7°29	2°50	17°17	22°55	1° 3	14°21	15°10	0°22	n.a.	S 11
M12	15 33 41	23°55'10	19°12	0♊53	14°16	14°31	7°26	2°48	17°16	22°56	1°D 3	14°R22	15° 7	0°28	n.a.	M12
T 13	15 37 38	24°56'38	1♓ 3	2°30	15°29	14° 8	7°22	2°46	17°15	22°58	1° 3	14°21	15° 4	0°35	n.a.	T 13
W14	15 41 34	25°58'05	12°57	4° 7	16°42	13°46	7°19	2°44	17°13	22°59	1° 3	14°21	15° 1	0°42	n.a.	W14
T 15	15 45 31	26°59'32	24°56	5°44	17°55	13°24	7°16	2°42	17°12	23° 0	1° 4	14°19	14°58	0°49	n.a.	T 15
F 16	15 49 27	28° 0'59	7♈ 4	7°21	19° 8	13° 2	7°13	2°41	17°11	23° 2	1° 4	14°16	14°55	0°55	n.a.	F 16
S 17	15 53 24	29° 2'25	19°27	8°58	20°21	12°41	7°11	2°39	17° 9	23° 3	1° 4	14°14	14°51	1° 2	n.a.	S 17
S 18	15 57 20	0♊ 3'50	2♉ 5	10°36	21°34	12°20	7° 8	2°37	17° 8	23° 5	1° 4	14°12	14°48	1° 9	n.a.	S 18
M19	16 1 17	1° 5'15	15° 0	12°13	22°47	12° 1	7° 6	2°36	17° 6	23° 6	1° 4	14°10	14°45	1°15	n.a.	M19
T 20	16 5 14	2° 6'39	28°13	13°51	24° 0	11°41	7° 4	2°35	17° 5	23° 8	1° 4	14° 9	14°42	1°22	n.a.	T 20
W21	16 9 10	3° 8'02	11♊42	15°28	25°13	11°22	7° 2	2°34	17° 3	23°10	1° 4	14°D 8	14°39	1°29	n.a.	W21
T 22	16 13 7	4° 9'24	25°26	17° 5	26°26	11° 4	7° 0	2°33	17° 1	23°11	1° 5	14° 8	14°36	1°36	n.a.	T 22
F 23	16 17 3	5°10'46	9♋22	18°41	27°39	10°47	6°59	2°32	17° 0	23°13	1° 5	14° 9	14°32	1°42	n.a.	F 23
S 24	16 21 0	6°12'06	23°26	20°17	28°52	10°30	6°58	2°31	16°58	23°15	1° 5	14°10	14°29	1°49	n.a.	S 24
S 25	16 24 57	7°13'24	7♌35	21°53	0♉ 6	10°14	6°57	2°30	16°56	23°16	1° 6	14°11	14°26	1°56	n.a.	S 25
M26	16 28 53	8°14'42	21°47	23°27	1°19	9°59	6°56	2°29	16°54	23°18	1° 6	14°11	14°23	2° 3	n.a.	M26
T 27	16 32 50	9°15'57	6♍ 0	25° 0	2°32	9°44	6°55	2°29	16°53	23°20	1° 6	14°R11	14°20	2° 9	n.a.	T 27
W28	16 36 46	10°17'11	20°10	26°32	3°46	9°31	6°55	2°29	16°51	23°21	1° 7	14°11	14°16	2°16	n.a.	W28
T 29	16 40 43	11°18'24	4♎16	28° 2	4°59	9°18	6°D55	2°28	16°49	23°23	1° 7	14°11	14°13	2°23	n.a.	T 29
F 30	16 44 40	12°19'35	18°15	29°31	6°13	9° 5	6°55	2°28	16°47	23°25	1° 8	14°11	14°10	2°29	n.a.	F 30
S 31	16 48 36	13♊20'45	2♏ 6	0♋56	7♉26	8♏54	6♎55	2°D28	16♑45	23♋27	1♍ 8	14♊11	14♊ 7	2♓36	n.a.	S 31

Delta T = 184h44m26s Julian Calendar

The year -12496 astronomical counting style corresponds to year 12497 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12497 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12497 BCE (-12496) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 52 33	14♊21'53	15♏46	2♋19	8♉39	8°R44	6♎56	2♎28	16°R43	23♋29	1♍ 8	14°D11	14♊ 4	2♓43	n.a.	S 1
M 2	16 56 29	15°22'59	29°14	3°38	9°53	8♏34	6°56	2°29	16♑41	23°31	1° 9	14♊11	14° 1	2°50	n.a.	M 2
T 3	17 0 26	16°24'04	12♐29	4°52	11° 6	8°25	6°57	2°29	16°38	23°32	1°10	14°R11	13°57	2°56	n.a.	T 3
W 4	17 4 23	17°25'08	25°28	6° 2	12°20	8°17	6°58	2°29	16°36	23°34	1°10	14°11	13°54	3° 3	n.a.	W 4
T 5	17 8 19	18°26'10	8♑12	7° 6	13°34	8° 9	7° 0	2°30	16°34	23°36	1°11	14°10	13°51	3°10	n.a.	T 5
F 6	17 12 16	19°27'11	20°41	8° 4	14°47	8° 3	7° 1	2°31	16°32	23°38	1°11	14°10	13°48	3°16	n.a.	F 6
S 7	17 16 13	20°28'11	2♒57	8°54	16° 1	7°57	7° 3	2°31	16°30	23°40	1°12	14° 9	13°45	3°23	n.a.	S 7
S 8	17 20 9	21°29'09	15° 1	9°37	17°14	7°52	7° 5	2°32	16°27	23°42	1°13	14° 8	13°42	3°30	n.a.	S 8
M 9	17 24 6	22°30'05	26°58	10°10	18°28	7°48	7° 7	2°33	16°25	23°44	1°13	14° 7	13°38	3°37	n.a.	M 9
T 10	17 28 3	23°31'00	8♓51	10°33	19°42	7°45	7° 9	2°35	16°23	23°46	1°14	14° 6	13°35	3°43	n.a.	T 10
W11	17 31 59	24°31'54	20°44	10°46	20°55	7°42	7°11	2°36	16°20	23°48	1°15	14°D 6	13°32	3°50	n.a.	W11
T 12	17 35 56	25°32'46	2♈42	10°R48	22° 9	7°40	7°14	2°37	16°18	23°50	1°15	14° 6	13°29	3°57	n.a.	T 12
F 13	17 39 53	26°33'37	14°49	10°39	23°23	7°39	7°17	2°39	16°16	23°52	1°16	14° 6	13°26	4° 4	n.a.	F 13
S 14	17 43 49	27°34'26	27°11	10°19	24°36	7°D39	7°20	2°40	16°13	23°54	1°17	14° 8	13°22	4°10	n.a.	S 14
S 15	17 47 46	28°35'14	9♉51	9°47	25°50	7°40	7°23	2°42	16°11	23°56	1°18	14° 9	13°19	4°17	n.a.	S 15
M16	17 51 43	29°36'00	22°52	9° 6	27° 4	7°41	7°27	2°44	16° 8	23°58	1°19	14°10	13°16	4°24	n.a.	M16
T 17	17 55 39	0♋36'45	6♊16	8°14	28°17	7°43	7°30	2°46	16° 6	24° 1	1°19	14°11	13°13	4°30	n.a.	T 17
W18	17 59 36	1°37'27	20° 3	7°16	29°31	7°46	7°34	2°48	16° 3	24° 3	1°20	14°R11	13°10	4°37	n.a.	W18
T 19	18 3 33	2°38'08	4♋10	6°10	0♊45	7°49	7°38	2°50	16° 1	24° 5	1°21	14°10	13° 7	4°44	n.a.	T 19
F 20	18 7 29	3°38'47	18°34	5° 1	1°58	7°53	7°42	2°53	15°58	24° 7	1°22	14° 8	13° 3	4°51	n.a.	F 20
S 21	18 11 26	4°39'24	3♌ 8	3°49	3°12	7°58	7°47	2°55	15°56	24° 9	1°23	14° 6	13° 0	4°57	n.a.	S 21
S 22	18 15 23	5°39'59	17°47	2°37	4°25	8° 4	7°51	2°57	15°53	24°11	1°24	14° 3	12°57	5° 4	n.a.	S 22
M23	18 19 20	6°40'32	2♍23	1°27	5°39	8°10	7°56	3° 0	15°51	24°13	1°25	14° 0	12°54	5°11	n.a.	M23
T 24	18 23 16	7°41'02	16°50	0°20	6°53	8°17	8° 1	3° 3	15°48	24°16	1°26	13°57	12°51	5°18	n.a.	T 24
W25	18 27 13	8°41'29	1♎ 6	29♊18	8° 6	8°24	8° 6	3° 6	15°46	24°18	1°27	13°56	12°48	5°24	n.a.	W25
T 26	18 31 10	9°41'55	15° 7	28°23	9°20	8°33	8°11	3° 9	15°43	24°20	1°28	13°D56	12°44	5°31	n.a.	T 26
F 27	18 35 6	10°42'18	28°53	27°34	10°34	8°41	8°17	3°12	15°40	24°22	1°29	13°57	12°41	5°38	n.a.	F 27
S 28	18 39 3	11°42'38	12♏23	26°53	11°47	8°51	8°22	3°15	15°38	24°24	1°30	13°58	12°38	5°44	n.a.	S 28
S 29	18 43 0	12°42'56	25°39	26°19	13° 1	9° 1	8°28	3°18	15°35	24°27	1°31	14° 0	12°35	5°51	n.a.	S 29
M30	18 46 56	13♋43'12	8♐42	25♊54	14♊14	9♏11	8♎34	3♎22	15♑33	24♋29	1♍32	14°R 1	12♊32	5♓58	n.a.	M30

Delta T = 184h44m18s Julian Calendar 1 Sept. 12497 BCE == Greg. Calendar 29 May 12497 BCE

OCTOBER 12497 BCE (-12496) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 50 53	14♋43'25	21♐32	25°R36	15♊28	9♏23	8♎40	3♎25	15°R30	24♋31	1♍33	14°R 1	12♊28	6♓ 5	n.a.	T 1
W 2	18 54 50	15°43'36	4♑11	25♊26	16°41	9°34	8°47	3°29	15♑27	24°33	1°34	13♊59	12°25	6°11	n.a.	W 2
T 3	18 58 46	16°43'45	16°39	25°D23	17°55	9°47	8°53	3°32	15°25	24°36	1°36	13°56	12°22	6°18	n.a.	T 3
F 4	19 2 43	17°43'52	28°57	25°28	19° 8	9°59	9° 0	3°36	15°22	24°38	1°37	13°51	12°19	6°25	n.a.	F 4
S 5	19 6 40	18°43'56	11♒ 6	25°38	20°22	10°13	9° 6	3°40	15°19	24°40	1°38	13°45	12°16	6°32	n.a.	S 5
S 6	19 10 37	19°43'59	23° 7	25°55	21°35	10°26	9°13	3°44	15°17	24°42	1°39	13°38	12°13	6°38	n.a.	S 6
M 7	19 14 33	20°43'59	5♓ 3	26°17	22°49	10°41	9°20	3°48	15°14	24°45	1°40	13°31	12° 9	6°45	n.a.	M 7
T 8	19 18 30	21°43'57	16°55	26°45	24° 2	10°56	9°28	3°52	15°12	24°47	1°41	13°25	12° 6	6°52	n.a.	T 8
W 9	19 22 27	22°43'52	28°48	27°18	25°16	11°11	9°35	3°56	15° 9	24°49	1°43	13°21	12° 3	6°58	n.a.	W 9
T 10	19 26 23	23°43'46	10♈44	27°55	26°29	11°27	9°42	4° 1	15° 6	24°51	1°44	13°18	12° 0	7° 5	n.a.	T 10
F 11	19 30 20	24°43'38	22°49	28°36	27°42	11°43	9°50	4° 5	15° 4	24°54	1°45	13°D17	11°57	7°12	n.a.	F 11
S 12	19 34 17	25°43'27	5♉ 7	29°21	28°56	12° 0	9°58	4°10	15° 1	24°56	1°46	13°17	11°53	7°19	n.a.	S 12
S 13	19 38 13	26°43'15	17°43	0♋10	0♋ 9	12°17	10° 6	4°14	14°59	24°58	1°48	13°18	11°50	7°25	n.a.	S 13
M14	19 42 10	27°43'01	0♊41	1° 1	1°23	12°34	10°14	4°19	14°56	25° 0	1°49	13°20	11°47	7°32	n.a.	M14
T 15	19 46 7	28°42'44	14° 5	1°56	2°36	12°52	10°22	4°24	14°54	25° 3	1°50	13°R20	11°44	7°39	n.a.	T 15
W16	19 50 3	29°42'25	27°57	2°54	3°49	13°11	10°30	4°29	14°51	25° 5	1°52	13°19	11°41	7°46	n.a.	W16
T 17	19 54 0	0♌42'05	12♋16	3°55	5° 3	13°29	10°39	4°34	14°49	25° 7	1°53	13°16	11°38	7°52	n.a.	T 17
F 18	19 57 57	1°41'42	26°57	4°58	6°16	13°49	10°47	4°39	14°46	25° 9	1°54	13°11	11°34	7°59	n.a.	F 18
S 19	20 1 53	2°41'16	11♌55	6° 3	7°29	14° 8	10°56	4°44	14°44	25°12	1°56	13° 4	11°31	8° 6	n.a.	S 19
S 20	20 5 50	3°40'48	26°59	7°11	8°43	14°28	11° 5	4°49	14°41	25°14	1°57	12°56	11°28	8°12	n.a.	S 20
M21	20 9 47	4°40'17	12♍ 1	8°20	9°56	14°49	11°14	4°54	14°39	25°16	1°59	12°48	11°25	8°19	n.a.	M21
T 22	20 13 43	5°39'44	26°51	9°32	11° 9	15° 9	11°23	5° 0	14°37	25°18	2° 0	12°42	11°22	8°26	n.a.	T 22
W23	20 17 40	6°39'08	11♎22	10°45	12°22	15°30	11°32	5° 5	14°34	25°21	2° 1	12°37	11°19	8°33	n.a.	W23
T 24	20 21 37	7°38'29	25°31	12° 0	13°35	15°52	11°42	5°11	14°32	25°23	2° 3	12°34	11°15	8°39	n.a.	T 24
F 25	20 25 33	8°37'48	9♏17	13°17	14°49	16°14	11°51	5°16	14°29	25°25	2° 4	12°D34	11°12	8°46	n.a.	F 25
S 26	20 29 30	9°37'04	22°40	14°35	16° 2	16°36	12° 1	5°22	14°27	25°27	2° 6	12°34	11° 9	8°53	n.a.	S 26
S 27	20 33 27	10°36'18	5♐44	15°56	17°15	16°58	12°11	5°28	14°25	25°30	2° 7	12°35	11° 6	9° 0	n.a.	S 27
M28	20 37 23	11°35'28	18°30	17°17	18°28	17°21	12°20	5°33	14°23	25°32	2° 9	12°R35	11° 3	9° 6	n.a.	M28
T 29	20 41 20	12°34'36	1♑ 3	18°40	19°41	17°44	12°30	5°39	14°20	25°34	2°10	12°33	10°59	9°13	n.a.	T 29
W30	20 45 17	13°33'42	13°25	20° 5	20°54	18° 7	12°40	5°45	14°18	25°36	2°11	12°29	10°56	9°20	n.a.	W30
T 31	20 49 13	14♌32'45	25♑38	21♋30	22♋ 7	18♏31	12♎51	5♎51	14♑16	25♋38	2♍13	12♊22	10♊53	9♓26	n.a.	T 31

Delta T = 184h44m10s Julian Calendar

The year -12496 astronomical counting style corresponds to year 12497 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12497 BCE
geocentric

NOVEMBER 12497 BCE (-12496) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 53 10	15♌31'45	7♒44	22♋58	23♋20	18♏55	13♎ 1	5♎57	14°R14	25♋40	2♍14	12°R13	10♊50	9♓33	n.a.	F 1
S 2	20 57 6	16°30'43	19°45	24°26	24°33	19°19	13°11	6° 4	14♉12	25°43	2°16	12♊ 1	10°47	9°40	n.a.	S 2
S 3	21 1 3	17°29'39	1♓42	25°56	25°46	19°43	13°22	6°10	14°10	25°45	2°17	11°49	10°44	9°47	n.a.	S 3
M 4	21 5 0	18°28'32	13°35	27°28	26°59	20° 8	13°32	6°16	14° 8	25°47	2°19	11°36	10°40	9°53	n.a.	M 4
T 5	21 8 56	19°27'23	25°27	29° 1	28°13	20°33	13°43	6°22	14° 6	25°49	2°20	11°25	10°37	10° 0	n.a.	T 5
W 6	21 12 53	20°26'12	7♈20	0♌35	29°26	20°58	13°54	6°29	14° 4	25°51	2°22	11°15	10°34	10° 7	n.a.	W 6
T 7	21 16 49	21°24'59	19°17	2°10	0♌39	21°24	14° 4	6°35	14° 2	25°53	2°23	11° 8	10°31	10°14	n.a.	T 7
F 8	21 20 46	22°23'43	1♉21	3°47	1°52	21°49	14°15	6°42	14° 0	25°55	2°25	11° 4	10°28	10°20	n.a.	F 8
S 9	21 24 43	23°22'26	13°37	5°25	3° 4	22°15	14°26	6°48	13°58	25°57	2°26	11° 2	10°25	10°27	n.a.	S 9
S 10	21 28 39	24°21'06	26° 8	7° 4	4°17	22°42	14°37	6°55	13°56	25°59	2°28	11°D 2	10°21	10°34	n.a.	S 10
M11	21 32 36	25°19'45	9♊ 1	8°45	5°30	23° 8	14°49	7° 2	13°55	26° 1	2°30	11°R 2	10°18	10°40	n.a.	M11
T 12	21 36 32	26°18'21	22°20	10°27	6°43	23°35	15° 0	7° 9	13°53	26° 3	2°31	11° 1	10°15	10°47	n.a.	T 12
W13	21 40 29	27°16'56	6♋ 7	12°11	7°56	24° 2	15°11	7°15	13°51	26° 5	2°33	10°59	10°12	10°54	n.a.	W13
T 14	21 44 25	28°15'28	20°23	13°56	9° 9	24°29	15°23	7°22	13°50	26° 7	2°34	10°55	10° 9	11° 1	n.a.	T 14
F 15	21 48 22	29°13'59	5♌ 6	15°42	10°22	24°56	15°34	7°29	13°48	26° 9	2°36	10°48	10° 5	11° 7	n.a.	F 15
S 16	21 52 19	0♍12'27	20°11	17°30	11°35	25°24	15°46	7°36	13°46	26°11	2°37	10°38	10° 2	11°14	n.a.	S 16
S 17	21 56 15	1°10'53	5♍28	19°19	12°48	25°52	15°58	7°43	13°45	26°13	2°39	10°28	9°59	11°21	n.a.	S 17
M18	22 0 12	2° 9'17	20°46	21°10	14° 1	26°20	16° 9	7°50	13°43	26°15	2°40	10°17	9°56	11°28	n.a.	M18
T 19	22 4 8	3° 7'38	5♎54	23° 2	15°14	26°48	16°21	7°57	13°42	26°17	2°42	10° 7	9°53	11°34	n.a.	T 19
W20	22 8 5	4° 5'57	20°41	24°56	16°27	27°16	16°33	8° 5	13°41	26°19	2°43	10° 0	9°50	11°41	n.a.	W20
T 21	22 12 1	5° 4'14	5♏ 3	26°51	17°40	27°45	16°45	8°12	13°39	26°21	2°45	9°55	9°46	11°48	n.a.	T 21
F 22	22 15 58	6° 2'28	18°57	28°47	18°53	28°14	16°57	8°19	13°38	26°23	2°46	9°53	9°43	11°54	n.a.	F 22
S 23	22 19 54	7° 0'40	2♐24	0♍45	20° 6	28°43	17° 9	8°26	13°37	26°25	2°48	9°52	9°40	12° 1	n.a.	S 23
S 24	22 23 51	7°58'50	15°26	2°44	21°19	29°12	17°22	8°34	13°35	26°26	2°50	9°52	9°37	12° 8	n.a.	S 24
M25	22 27 47	8°56'57	28° 7	4°44	22°31	29°41	17°34	8°41	13°34	26°28	2°51	9°51	9°34	12°15	n.a.	M25
T 26	22 31 44	9°55'02	10♑32	6°46	23°44	0♐11	17°46	8°48	13°33	26°30	2°53	9°49	9°31	12°21	n.a.	T 26
W27	22 35 40	10°53'05	22°44	8°48	24°57	0°40	17°59	8°56	13°32	26°32	2°54	9°44	9°27	12°28	n.a.	W27
T 28	22 39 37	11°51'05	4♒48	10°52	26°10	1°10	18°11	9° 3	13°31	26°33	2°56	9°36	9°24	12°35	n.a.	T 28
F 29	22 43 33	12°49'03	16°46	12°57	27°23	1°40	18°24	9°11	13°30	26°35	2°57	9°26	9°21	12°42	n.a.	F 29
S 30	22 47 30	13♍46'59	28♒41	15♍ 2	28♌36	2♐10	18♎36	9♎18	13♑29	26♋37	2♍59	9♊13	9♊18	12♓48	n.a.	S 30

Delta T = 184h44m02s Julian Calendar 1 Nov. 12497 BCE == Greg. Calendar 29 July 12497 BCE

DECEMBER 12497 BCE (-12496) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 51 26	14♍44'53	10♓34	17♍ 9	29♌49	2♐40	18♎49	9♎26	13°R28	26♋39	3♍ 0	8°R59	9♊15	12♓55	n.a.	S 1
M 2	22 55 23	15°42'45	22°27	19°15	1♍ 2	3°11	19° 2	9°34	13♑28	26°40	3° 2	8♊45	9°11	13° 2	n.a.	M 2
T 3	22 59 19	16°40'35	4♈21	21°21	2°15	3°41	19°14	9°41	13°27	26°42	3° 3	8°32	9° 8	13° 8	n.a.	T 3
W 4	23 3 16	17°38'23	16°17	23°28	3°27	4°12	19°27	9°49	13°26	26°43	3° 5	8°21	9° 5	13°15	n.a.	W 4
T 5	23 7 12	18°36'09	28°18	25°34	4°40	4°43	19°40	9°57	13°25	26°45	3° 6	8°13	9° 2	13°22	n.a.	T 5
F 6	23 11 9	19°33'54	10♉26	27°39	5°53	5°14	19°53	10° 4	13°25	26°46	3° 8	8° 8	8°59	13°29	n.a.	F 6
S 7	23 15 5	20°31'37	22°45	29°43	7° 6	5°45	20° 6	10°12	13°24	26°48	3° 9	8° 5	8°56	13°35	n.a.	S 7
S 8	23 19 2	21°29'19	5♊18	1♎46	8°19	6°17	20°19	10°20	13°24	26°50	3°11	8°D 4	8°52	13°42	n.a.	S 8
M 9	23 22 58	22°26'59	18° 9	3°47	9°32	6°48	20°32	10°28	13°23	26°51	3°12	8°R 4	8°49	13°49	n.a.	M 9
T 10	23 26 54	23°24'38	1♋23	5°46	10°45	7°20	20°45	10°35	13°23	26°52	3°14	8° 4	8°46	13°55	n.a.	T 10
W11	23 30 51	24°22'16	15° 3	7°43	11°58	7°52	20°58	10°43	13°23	26°54	3°15	8° 3	8°43	14° 2	n.a.	W11
T 12	23 34 47	25°19'52	29°10	9°37	13°11	8°23	21°11	10°51	13°22	26°55	3°17	7°59	8°40	14° 9	n.a.	T 12
F 13	23 38 44	26°17'26	13♌43	11°29	14°24	8°55	21°24	10°59	13°22	26°57	3°18	7°53	8°36	14°16	n.a.	F 13
S 14	23 42 40	27°15'00	28°40	13°17	15°37	9°28	21°38	11° 7	13°22	26°58	3°19	7°45	8°33	14°22	n.a.	S 14
S 15	23 46 37	28°12'31	13♍52	15° 2	16°50	10° 0	21°51	11°15	13°22	26°59	3°21	7°35	8°30	14°29	n.a.	S 15
M16	23 50 33	29°10'01	29° 9	16°44	18° 3	10°32	22° 4	11°23	13°22	27° 1	3°22	7°25	8°27	14°36	n.a.	M16
T 17	23 54 30	0♎ 7'30	14♎20	18°22	19°16	11° 5	22°18	11°31	13°D22	27° 2	3°24	7°16	8°24	14°43	n.a.	T 17
W18	23 58 26	1° 4'57	29°14	19°56	20°29	11°37	22°31	11°39	13°22	27° 3	3°25	7°10	8°21	14°49	n.a.	W18
T 19	0 2 22	2° 2'22	13♏44	21°26	21°42	12°10	22°44	11°47	13°22	27° 4	3°26	7° 5	8°17	14°56	n.a.	T 19
F 20	0 6 19	2°59'46	27°47	22°52	22°55	12°43	22°58	11°55	13°22	27° 5	3°28	7° 3	8°14	15° 3	n.a.	F 20
S 21	0 10 15	3°57'08	11♐20	24°14	24° 9	13°16	23°11	12° 3	13°22	27° 7	3°29	7°D 3	8°11	15° 9	n.a.	S 21
S 22	0 14 12	4°54'29	24°27	25°33	25°22	13°49	23°25	12°11	13°22	27° 8	3°31	7° 3	8° 8	15°16	n.a.	S 22
M23	0 18 8	5°51'47	7♑11	26°46	26°35	14°23	23°38	12°19	13°22	27° 9	3°32	7°R 4	8° 5	15°23	n.a.	M23
T 24	0 22 4	6°49'05	19°35	27°56	27°48	14°56	23°52	12°27	13°23	27°10	3°33	7° 3	8° 2	15°30	n.a.	T 24
W25	0 26 1	7°46'20	1♒46	29° 1	29° 1	15°29	24° 6	12°35	13°23	27°11	3°35	7° 0	7°58	15°36	n.a.	W25
T 26	0 29 57	8°43'34	13°46	0♏ 2	0♎14	16° 3	24°19	12°43	13°24	27°12	3°36	6°55	7°55	15°43	n.a.	T 26
F 27	0 33 54	9°40'47	25°41	0°58	1°27	16°37	24°33	12°51	13°24	27°13	3°37	6°48	7°52	15°50	n.a.	F 27
S 28	0 37 50	10°37'58	7♓33	1°50	2°41	17°10	24°47	12°59	13°25	27°14	3°38	6°39	7°49	15°57	n.a.	S 28
S 29	0 41 47	11°35'08	19°26	2°37	3°54	17°44	25° 0	13° 7	13°25	27°15	3°40	6°29	7°46	16° 3	n.a.	S 29
M30	0 45 43	12°32'17	1♈20	3°19	5° 7	18°18	25°14	13°15	13°26	27°16	3°41	6°18	7°42	16°10	n.a.	M30
T 31	0 49 39	13♎29'24	13♈18	3♏57	6♎20	18♐52	25♎28	13♎23	13♑27	27♋16	3♍42	6♊ 9	7♊39	16♓17	n.a.	T 31

Delta T = 184h43m55s Julian Calendar

The year -12496 astronomical counting style corresponds to year 12497 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12496 BCE
geocentric

JANUARY 12496 BCE (-12495) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 53 36	14♎26'30	25♈22	4♏30	7♎34	19♐27	25♎41	13♎31	13♑27	27♋17	3♍43	6°R 1	7♊36	16♓23	n.a.	W 1
T 2	0 57 32	15°23'35	7♉32	4°58	8°47	20° 1	25°55	13°39	13°28	27°18	3°45	5♊55	7°33	16°30	n.a.	T 2
F 3	1 1 29	16°20'40	19°51	5°22	10° 0	20°35	26° 9	13°47	13°29	27°19	3°46	5°52	7°30	16°37	n.a.	F 3
S 4	1 5 25	17°17'44	2♊20	5°40	11°14	21°10	26°23	13°55	13°30	27°20	3°47	5°D51	7°27	16°44	n.a.	S 4
S 5	1 9 21	18°14'47	15° 2	5°54	12°27	21°44	26°37	14° 3	13°31	27°20	3°48	5°51	7°23	16°50	n.a.	S 5
M 6	1 13 18	19°11'49	28° 0	6° 2	13°40	22°19	26°50	14°11	13°32	27°21	3°49	5°52	7°20	16°57	n.a.	M 6
T 7	1 17 14	20° 8'51	11♋16	6°R 6	14°54	22°54	27° 4	14°19	13°33	27°22	3°50	5°53	7°17	17° 4	n.a.	T 7
W 8	1 21 11	21° 5'53	24°53	6° 5	16° 7	23°29	27°18	14°27	13°34	27°22	3°52	5°R53	7°14	17°11	n.a.	W 8
T 9	1 25 7	22° 2'53	8♌51	6° 0	17°21	24° 4	27°32	14°36	13°35	27°23	3°53	5°52	7°11	17°17	n.a.	T 9
F 10	1 29 4	22°59'54	23°12	5°50	18°34	24°39	27°46	14°44	13°37	27°23	3°54	5°49	7° 7	17°24	n.a.	F 10
S 11	1 33 0	23°56'54	7♍53	5°36	19°48	25°14	28° 0	14°52	13°38	27°24	3°55	5°45	7° 4	17°31	n.a.	S 11
S 12	1 36 56	24°53'53	22°47	5°19	21° 1	25°49	28°13	15° 0	13°39	27°24	3°56	5°39	7° 1	17°37	n.a.	S 12
M13	1 40 53	25°50'52	7♎47	4°57	22°15	26°24	28°27	15° 7	13°41	27°25	3°57	5°33	6°58	17°44	n.a.	M13
T 14	1 44 49	26°47'50	22°45	4°32	23°28	27° 0	28°41	15°15	13°42	27°25	3°58	5°28	6°55	17°51	n.a.	T 14
W15	1 48 46	27°44'48	7♏31	4° 5	24°42	27°35	28°55	15°23	13°43	27°26	3°59	5°24	6°52	17°58	n.a.	W15
T 16	1 52 42	28°41'45	21°59	3°34	25°55	28°11	29° 9	15°31	13°45	27°26	4° 0	5°22	6°48	18° 4	n.a.	T 16
F 17	1 56 39	29°38'42	6♐ 2	3° 3	27° 9	28°47	29°23	15°39	13°47	27°26	4° 1	5°D21	6°45	18°11	n.a.	F 17
S 18	2 0 35	0♏35'38	19°39	2°29	28°23	29°22	29°37	15°47	13°48	27°26	4° 2	5°22	6°42	18°18	n.a.	S 18
S 19	2 4 31	1°32'34	2♑50	1°55	29°36	29°58	29°51	15°55	13°50	27°27	4° 3	5°23	6°39	18°24	n.a.	S 19
M20	2 8 28	2°29'28	15°38	1°21	0♏50	0♑34	0♏ 5	16° 3	13°52	27°27	4° 4	5°25	6°36	18°31	n.a.	M20
T 21	2 12 24	3°26'23	28° 6	0°47	2° 4	1°10	0°18	16°11	13°53	27°27	4° 5	5°R26	6°33	18°38	n.a.	T 21
W22	2 16 21	4°23'16	10♒18	0°14	3°17	1°46	0°32	16°18	13°55	27°27	4° 5	5°26	6°29	18°45	n.a.	W22
T 23	2 20 17	5°20'09	22°20	29♎42	4°31	2°23	0°46	16°26	13°57	27°27	4° 6	5°24	6°26	18°51	n.a.	T 23
F 24	2 24 14	6°17'01	4♓14	29°13	5°45	2°59	1° 0	16°34	13°59	27°27	4° 7	5°22	6°23	18°58	n.a.	F 24
S 25	2 28 10	7°13'53	16° 7	28°46	6°59	3°35	1°14	16°42	14° 1	27°28	4° 8	5°18	6°20	19° 5	n.a.	S 25
S 26	2 32 7	8°10'45	28° 0	28°22	8°12	4°12	1°28	16°49	14° 3	27°R28	4° 9	5°14	6°17	19°12	n.a.	S 26
M27	2 36 3	9° 7'36	9♈58	28° 2	9°26	4°48	1°41	16°57	14° 5	27°28	4°10	5° 9	6°13	19°18	n.a.	M27
T 28	2 40 0	10° 4'27	22° 3	27°45	10°40	5°25	1°55	17° 5	14° 7	27°28	4°10	5° 5	6°10	19°25	n.a.	T 28
W29	2 43 56	11° 1'18	4♉16	27°32	11°54	6° 2	2° 9	17°12	14° 9	27°27	4°11	5° 2	6° 7	19°32	n.a.	W29
T 30	2 47 53	11°58'09	16°40	27°23	13° 8	6°38	2°23	17°20	14°11	27°27	4°12	5° 0	6° 4	19°38	n.a.	T 30
F 31	2 51 49	12♏55'00	29♉14	27°D19	14♏22	7♑15	2♏37	17♎28	14♑13	27♋27	4♍12	4°D59	6♊ 1	19♓45	n.a.	F 31

Delta T = 184h43m47s Julian Calendar 1 Jan. 12496 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12497 BCE

FEBRUARY 12496 BCE (-12495) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 55 46	13♏51'51	12♊ 1	27♎19	15♏36	7♑52	2♏50	17♎35	14♑16	27°R27	4♍13	4♊59	5♊58	19♓52	n.a.	S 1
S 2	2 59 42	14°48'42	25° 0	27°24	16°50	8°29	3° 4	17°43	14°18	27♋27	4°14	5° 0	5°54	19°59	n.a.	S 2
M 3	3 3 39	15°45'34	8♋14	27°33	18° 3	9° 6	3°18	17°50	14°20	27°27	4°14	5° 1	5°51	20° 5	n.a.	M 3
T 4	3 7 35	16°42'26	21°42	27°47	19°17	9°43	3°31	17°57	14°23	27°26	4°15	5° 2	5°48	20°12	n.a.	T 4
W 5	3 11 32	17°39'19	5♌24	28° 6	20°31	10°20	3°45	18° 5	14°25	27°26	4°16	5° 3	5°45	20°19	n.a.	W 5
T 6	3 15 28	18°36'12	19°22	28°30	21°45	10°58	3°59	18°12	14°27	27°26	4°16	5°R 4	5°42	20°25	n.a.	T 6
F 7	3 19 25	19°33'06	3♍34	28°58	22°59	11°35	4°12	18°20	14°30	27°25	4°17	5° 3	5°39	20°32	n.a.	F 7
S 8	3 23 21	20°30'00	17°58	29°31	24°13	12°13	4°26	18°27	14°32	27°25	4°17	5° 2	5°35	20°39	n.a.	S 8
S 9	3 27 18	21°26'55	2♎31	0♏ 9	25°28	12°50	4°40	18°34	14°35	27°25	4°18	5° 1	5°32	20°46	n.a.	S 9
M10	3 31 14	22°23'50	17° 7	0°51	26°42	13°28	4°53	18°41	14°38	27°24	4°18	4°59	5°29	20°52	n.a.	M10
T 11	3 35 11	23°20'46	1♏41	1°37	27°56	14° 5	5° 7	18°48	14°40	27°24	4°19	4°58	5°26	20°59	n.a.	T 11
W12	3 39 7	24°17'43	16° 6	2°28	29°10	14°43	5°20	18°55	14°43	27°23	4°19	4°57	5°23	21° 6	n.a.	W12
T 13	3 43 4	25°14'41	0♐17	3°22	0♐24	15°21	5°34	19° 2	14°46	27°23	4°20	4°D57	5°19	21°13	n.a.	T 13
F 14	3 47 0	26°11'38	14°11	4°22	1°38	15°59	5°47	19°10	14°48	27°22	4°20	4°57	5°16	21°19	n.a.	F 14
S 15	3 50 57	27° 8'37	27°43	5°25	2°52	16°37	6° 0	19°16	14°51	27°21	4°20	4°57	5°13	21°26	n.a.	S 15
S 16	3 54 53	28° 5'36	10♑53	6°32	4° 6	17°15	6°14	19°23	14°54	27°21	4°21	4°58	5°10	21°33	n.a.	S 16
M17	3 58 50	29° 2'35	23°41	7°43	5°21	17°53	6°27	19°30	14°57	27°20	4°21	4°58	5° 7	21°39	n.a.	M17
T 18	4 2 47	29°59'35	6♒11	8°59	6°35	18°31	6°40	19°37	15° 0	27°19	4°21	4°59	5° 4	21°46	n.a.	T 18
W19	4 6 43	0♐56'35	18°26	10°18	7°49	19°10	6°54	19°44	15° 3	27°19	4°22	4°59	5° 0	21°53	n.a.	W19
T 20	4 10 40	1°53'35	0♓28	11°41	9° 3	19°48	7° 7	19°51	15° 6	27°18	4°22	4°R59	4°57	22° 0	n.a.	T 20
F 21	4 14 36	2°50'37	12°24	13° 8	10°18	20°26	7°20	19°57	15° 8	27°17	4°22	4°59	4°54	22° 6	n.a.	F 21
S 22	4 18 33	3°47'38	24°17	14°38	11°32	21° 5	7°33	20° 4	15°12	27°16	4°22	4°59	4°51	22°13	n.a.	S 22
S 23	4 22 29	4°44'40	6♈12	16°12	12°46	21°44	7°46	20°10	15°15	27°16	4°23	4°D59	4°48	22°20	n.a.	S 23
M24	4 26 26	5°41'43	18°13	17°50	14° 0	22°22	7°59	20°17	15°18	27°15	4°23	4°59	4°44	22°26	n.a.	M24
T 25	4 30 23	6°38'47	0♉23	19°31	15°15	23° 1	8°12	20°23	15°21	27°14	4°23	4°59	4°41	22°33	n.a.	T 25
W26	4 34 19	7°35'52	12°46	21°15	16°29	23°40	8°25	20°30	15°24	27°13	4°23	4°59	4°38	22°40	n.a.	W26
T 27	4 38 16	8°32'57	25°23	23° 2	17°43	24°18	8°38	20°36	15°27	27°12	4°23	5° 0	4°35	22°47	n.a.	T 27
F 28	4 42 13	9♐30'04	8♊15	24♏53	18♐57	24♑57	8♏51	20♎42	15♑30	27♋11	4♍23	5°R 0	4♊32	22♓53	n.a.	F 28

Delta T = 184h43m39s Julian Calendar

The year -12495 astronomical counting style corresponds to year 12496 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12496 BCE
geocentric

MARCH 12496 BCE (-12495) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 46 9	10♐27'11	21♊23	26♏46	20♐12	25♑36	9♏ 4	20♎48	15♑33	27°R10	4♍23	4°R59	4♊29	23♓ 0	n.a.	S 1
S 2	4 50 6	11°24'20	4♋47	28°42	21°26	26°15	9°17	20°54	15°37	27♋ 9	4°23	4♊59	4°25	23° 7	n.a.	S 2
M 3	4 54 2	12°21'30	18°24	0♐40	22°40	26°55	9°29	21° 1	15°40	27° 8	4°R23	4°58	4°22	23°13	n.a.	M 3
T 4	4 57 59	13°18'41	2♌13	2°40	23°55	27°34	9°42	21° 7	15°43	27° 7	4°23	4°57	4°19	23°20	n.a.	T 4
W 5	5 1 56	14°15'54	16°13	4°43	25° 9	28°13	9°55	21°12	15°47	27° 6	4°23	4°56	4°16	23°27	n.a.	W 5
T 6	5 5 52	15°13'08	0♍20	6°46	26°23	28°52	10° 7	21°18	15°50	27° 5	4°23	4°56	4°13	23°34	n.a.	T 6
F 7	5 9 49	16°10'23	14°32	8°51	27°38	29°32	10°20	21°24	15°53	27° 4	4°23	4°D55	4°10	23°40	n.a.	F 7
S 8	5 13 46	17° 7'41	28°46	10°57	28°52	0♒11	10°32	21°30	15°57	27° 3	4°23	4°55	4° 6	23°47	n.a.	S 8
S 9	5 17 42	18° 5'00	13♎ 1	13° 3	0♑ 6	0°51	10°45	21°35	16° 0	27° 1	4°23	4°56	4° 3	23°54	n.a.	S 9
M10	5 21 39	19° 2'20	27°13	15°10	1°21	1°30	10°57	21°41	16° 3	27° 0	4°23	4°57	4° 0	24° 1	n.a.	M10
T 11	5 25 36	19°59'42	11♏19	17°17	2°35	2°10	11° 9	21°47	16° 7	26°59	4°22	4°58	3°57	24° 7	n.a.	T 11
W12	5 29 32	20°57'06	25°18	19°23	3°49	2°50	11°21	21°52	16°10	26°58	4°22	4°59	3°54	24°14	n.a.	W12
T 13	5 33 29	21°54'32	9♐ 5	21°29	5° 4	3°30	11°33	21°57	16°14	26°56	4°22	4°R59	3°50	24°21	n.a.	T 13
F 14	5 37 26	22°51'59	22°39	23°35	6°18	4° 9	11°45	22° 3	16°17	26°55	4°22	4°59	3°47	24°27	n.a.	F 14
S 15	5 41 22	23°49'28	5♑57	25°39	7°33	4°49	11°57	22° 8	16°21	26°54	4°22	4°57	3°44	24°34	n.a.	S 15
S 16	5 45 19	24°46'58	18°58	27°43	8°47	5°30	12° 9	22°13	16°24	26°53	4°21	4°54	3°41	24°41	n.a.	S 16
M17	5 49 16	25°44'29	1♒41	29°46	10° 1	6°10	12°21	22°18	16°28	26°51	4°21	4°51	3°38	24°48	n.a.	M17
T 18	5 53 12	26°42'02	14° 9	1♑47	11°16	6°50	12°33	22°23	16°32	26°50	4°21	4°48	3°35	24°54	n.a.	T 18
W19	5 57 9	27°39'37	26°23	3°47	12°30	7°30	12°45	22°28	16°35	26°48	4°20	4°45	3°31	25° 1	n.a.	W19
T 20	6 1 6	28°37'12	8♓25	5°46	13°45	8°10	12°56	22°33	16°39	26°47	4°20	4°43	3°28	25° 8	n.a.	T 20
F 21	6 5 2	29°34'50	20°21	7°43	14°59	8°51	13° 8	22°37	16°42	26°46	4°19	4°41	3°25	25°14	n.a.	F 21
S 22	6 8 59	0♑32'28	2♈13	9°39	16°13	9°31	13°19	22°42	16°46	26°44	4°19	4°D41	3°22	25°21	n.a.	S 22
S 23	6 12 56	1°30'08	14° 8	11°34	17°28	10°12	13°31	22°47	16°50	26°43	4°19	4°41	3°19	25°28	n.a.	S 23
M24	6 16 52	2°27'50	26° 9	13°27	18°42	10°52	13°42	22°51	16°53	26°41	4°18	4°43	3°16	25°35	n.a.	M24
T 25	6 20 49	3°25'33	8♉21	15°18	19°56	11°33	13°53	22°55	16°57	26°40	4°18	4°44	3°12	25°41	n.a.	T 25
W26	6 24 46	4°23'18	20°49	17° 8	21°11	12°14	14° 4	23° 0	17° 1	26°38	4°17	4°46	3° 9	25°48	n.a.	W26
T 27	6 28 42	5°21'04	3♊36	18°57	22°25	12°54	14°15	23° 4	17° 4	26°37	4°17	4°R47	3° 6	25°55	n.a.	T 27
F 28	6 32 39	6°18'53	16°43	20°44	23°40	13°35	14°26	23° 8	17° 8	26°35	4°16	4°46	3° 3	26° 1	n.a.	F 28
S 29	6 36 36	7°16'43	0♋11	22°30	24°54	14°16	14°37	23°12	17°12	26°34	4°16	4°44	3° 0	26° 8	n.a.	S 29
S 30	6 40 33	8°14'35	13°59	24°14	26° 8	14°57	14°48	23°16	17°15	26°32	4°15	4°40	2°56	26°15	n.a.	S 30
M31	6 44 29	9♑12'29	28♋ 4	25♑57	27♑23	15♒38	14♏58	23♎20	17♑19	26♋31	4♍14	4♊36	2♊53	26♓22	n.a.	M31

Delta T = 184h43m32s Julian Calendar 1 March 12496 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12497 BCE

APRIL 12496 BCE (-12495) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 48 26	10♑10'24	12♌21	27♑38	28♑37	16♒19	15♏ 9	23♎23	17♑23	26°R29	4°R14	4°R30	2♊50	26♓28	n.a.	T 1
W 2	6 52 23	11° 8'22	26°46	29°18	29°51	17° 0	15°19	23°27	17°27	26♋28	4♍13	4♊25	2°47	26°35	n.a.	W 2
T 3	6 56 19	12° 6'23	11♍11	0♒57	1♒ 6	17°41	15°30	23°31	17°30	26°26	4°12	4°21	2°44	26°42	n.a.	T 3
F 4	7 0 16	13° 4'25	25°33	2°34	2°20	18°23	15°40	23°34	17°34	26°24	4°12	4°18	2°41	26°48	n.a.	F 4
S 5	7 4 13	14° 2'30	9♎49	4°10	3°34	19° 4	15°50	23°37	17°38	26°23	4°11	4°D17	2°37	26°55	n.a.	S 5
S 6	7 8 9	15° 0'37	23°55	5°44	4°49	19°46	16° 0	23°41	17°42	26°21	4°10	4°17	2°34	27° 2	n.a.	S 6
M 7	7 12 6	15°58'47	7♏50	7°17	6° 3	20°27	16°10	23°44	17°45	26°20	4°10	4°18	2°31	27° 9	n.a.	M 7
T 8	7 16 3	16°56'59	21°35	8°48	7°17	21° 9	16°20	23°47	17°49	26°18	4° 9	4°19	2°28	27°15	n.a.	T 8
W 9	7 19 59	17°55'14	5♐ 8	10°18	8°32	21°50	16°30	23°50	17°53	26°16	4° 8	4°R20	2°25	27°22	n.a.	W 9
T 10	7 23 56	18°53'31	18°30	11°47	9°46	22°32	16°40	23°53	17°57	26°15	4° 7	4°19	2°22	27°29	n.a.	T 10
F 11	7 27 53	19°51'50	1♑41	13°14	11° 0	23°14	16°49	23°55	18° 0	26°13	4° 6	4°16	2°18	27°35	n.a.	F 11
S 12	7 31 50	20°50'12	14°39	14°40	12°15	23°55	16°59	23°58	18° 4	26°11	4° 6	4°11	2°15	27°42	n.a.	S 12
S 13	7 35 46	21°48'35	27°25	16° 4	13°29	24°37	17° 8	24° 1	18° 8	26°10	4° 5	4° 3	2°12	27°49	n.a.	S 13
M14	7 39 43	22°47'01	9♒58	17°27	14°43	25°19	17°17	24° 3	18°12	26° 8	4° 4	3°55	2° 9	27°56	n.a.	M14
T 15	7 43 40	23°45'29	22°18	18°48	15°58	26° 1	17°26	24° 5	18°15	26° 6	4° 3	3°45	2° 6	28° 2	n.a.	T 15
W16	7 47 36	24°43'59	4♓27	20° 7	17°12	26°43	17°35	24° 8	18°19	26° 5	4° 2	3°36	2° 2	28° 9	n.a.	W16
T 17	7 51 33	25°42'32	16°27	21°25	18°26	27°26	17°44	24°10	18°23	26° 3	4° 1	3°28	1°59	28°16	n.a.	T 17
F 18	7 55 30	26°41'06	28°20	22°41	19°41	28° 8	17°52	24°12	18°27	26° 2	4° 0	3°22	1°56	28°22	n.a.	F 18
S 19	7 59 26	27°39'42	10♈11	23°55	20°55	28°50	18° 1	24°14	18°30	26° 0	3°59	3°18	1°53	28°29	n.a.	S 19
S 20	8 3 23	28°38'20	22° 3	25° 8	22° 9	29°32	18° 9	24°15	18°34	25°58	3°58	3°17	1°50	28°36	n.a.	S 20
M21	8 7 20	29°37'01	4♉ 2	26°18	23°23	0♓15	18°18	24°17	18°38	25°57	3°57	3°D16	1°47	28°43	n.a.	M21
T 22	8 11 16	0♒35'43	16°12	27°26	24°38	0°57	18°26	24°19	18°42	25°55	3°56	3°17	1°43	28°49	n.a.	T 22
W23	8 15 13	1°34'28	28°39	28°32	25°52	1°40	18°34	24°20	18°45	25°53	3°55	3°R18	1°40	28°56	n.a.	W23
T 24	8 19 10	2°33'14	11♊28	29°36	27° 6	2°22	18°42	24°21	18°49	25°52	3°54	3°18	1°37	29° 3	n.a.	T 24
F 25	8 23 6	3°32'03	24°42	0♓37	28°20	3° 5	18°50	24°23	18°53	25°50	3°53	3°16	1°34	29° 9	n.a.	F 25
S 26	8 27 3	4°30'54	8♋22	1°36	29°34	3°48	18°57	24°24	18°56	25°48	3°52	3°11	1°31	29°16	n.a.	S 26
S 27	8 31 0	5°29'48	22°28	2°32	0♓49	4°30	19° 5	24°25	19° 0	25°47	3°51	3° 4	1°28	29°23	n.a.	S 27
M28	8 34 56	6°28'43	6♌56	3°24	2° 3	5°13	19°12	24°26	19° 4	25°45	3°50	2°56	1°24	29°30	n.a.	M28
T 29	8 38 53	7°27'41	21°40	4°14	3°17	5°56	19°19	24°26	19° 7	25°44	3°49	2°46	1°21	29°36	n.a.	T 29
W30	8 42 49	8♒26'41	6♍32	5♓ 0	4♓31	6♓39	19♏26	24♎27	19♑11	25♋42	3♍48	2♊36	1♊18	29♓43	n.a.	W30

Delta T = 184h43m24s Julian Calendar

The year -12495 astronomical counting style corresponds to year 12496 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12496 BCE (-12495) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 46 46	9♒25'44	21♍22	5♓43	5♓45	7♓22	19♏33	24♎28	19♑14	25°R40	3°R47	2°R27	1♊15	29♓50	n.a.	T 1
F 2	8 50 43	10°24'49	6♎ 4	6°21	6°59	8° 5	19°40	24°28	19°18	25♋39	3♍46	2♊21	1°12	29°56	n.a.	F 2
S 3	8 54 39	11°23'57	20°31	6°55	8°13	8°48	19°46	24°28	19°21	25°37	3°45	2°17	1° 8	0♈ 3	n.a.	S 3
S 4	8 58 36	12°23'08	4♏41	7°25	9°27	9°32	19°53	24°29	19°25	25°36	3°43	2°15	1° 5	0°10	n.a.	S 4
M 5	9 2 33	13°22'22	18°31	7°50	10°41	10°15	19°59	24°R29	19°29	25°34	3°42	2°D15	1° 2	0°16	n.a.	M 5
T 6	9 6 29	14°21'38	2♐ 4	8°10	11°56	10°58	20° 5	24°29	19°32	25°32	3°41	2°R15	0°59	0°23	n.a.	T 6
W 7	9 10 26	15°20'57	15°20	8°23	13°10	11°41	20°11	24°29	19°36	25°31	3°40	2°15	0°56	0°30	n.a.	W 7
T 8	9 14 22	16°20'19	28°23	8°31	14°24	12°25	20°17	24°28	19°39	25°29	3°39	2°12	0°53	0°37	n.a.	T 8
F 9	9 18 19	17°19'43	11♑12	8°R33	15°38	13° 8	20°23	24°28	19°42	25°28	3°38	2° 7	0°49	0°43	n.a.	F 9
S 10	9 22 16	18°19'10	23°51	8°27	16°52	13°52	20°28	24°27	19°46	25°26	3°37	1°58	0°46	0°50	n.a.	S 10
S 11	9 26 12	19°18'39	6♒20	8°15	18° 6	14°36	20°33	24°27	19°49	25°25	3°35	1°47	0°43	0°57	n.a.	S 11
M12	9 30 9	20°18'11	18°40	7°55	19°20	15°19	20°38	24°26	19°53	25°23	3°34	1°34	0°40	1° 3	n.a.	M12
T 13	9 34 5	21°17'45	0♓50	7°28	20°34	16° 3	20°43	24°25	19°56	25°22	3°33	1°20	0°37	1°10	n.a.	T 13
W14	9 38 2	22°17'22	12°53	6°54	21°48	16°47	20°48	24°24	19°59	25°21	3°32	1° 6	0°33	1°17	n.a.	W14
T 15	9 41 58	23°17'00	24°48	6°12	23° 2	17°31	20°53	24°23	20° 3	25°19	3°30	0°53	0°30	1°24	n.a.	T 15
F 16	9 45 55	24°16'41	6♈39	5°23	24°15	18°15	20°57	24°22	20° 6	25°18	3°29	0°43	0°27	1°30	n.a.	F 16
S 17	9 49 52	25°16'24	18°27	4°27	25°29	18°59	21° 1	24°21	20° 9	25°16	3°28	0°35	0°24	1°37	n.a.	S 17
S 18	9 53 48	26°16'10	0♉17	3°26	26°43	19°43	21° 5	24°20	20°12	25°15	3°27	0°31	0°21	1°44	n.a.	S 18
M19	9 57 45	27°15'57	12°13	2°21	27°57	20°27	21° 9	24°18	20°16	25°14	3°26	0°29	0°18	1°50	n.a.	M19
T 20	10 1 41	28°15'47	24°20	1°12	29°11	21°11	21°13	24°16	20°19	25°12	3°24	0°28	0°14	1°57	n.a.	T 20
W21	10 5 38	29°15'38	6♊42	0° 2	0♈25	21°55	21°17	24°15	20°22	25°11	3°23	0°28	0°11	2° 4	n.a.	W21
T 22	10 9 34	0♓15'32	19°27	28♒53	1°38	22°39	21°20	24°13	20°25	25°10	3°22	0°27	0° 8	2°10	n.a.	T 22
F 23	10 13 31	1°15'28	2♋38	27°46	2°52	23°24	21°23	24°11	20°28	25° 8	3°21	0°25	0° 5	2°17	n.a.	F 23
S 24	10 17 27	2°15'26	16°17	26°42	4° 6	24° 8	21°26	24° 9	20°31	25° 7	3°19	0°20	0° 2	2°24	n.a.	S 24
S 25	10 21 24	3°15'26	0♌28	25°45	5°20	24°52	21°29	24° 7	20°34	25° 6	3°18	0°12	29♉59	2°31	n.a.	S 25
M26	10 25 20	4°15'28	15° 5	24°55	6°33	25°37	21°31	24° 5	20°37	25° 5	3°17	0° 2	29°55	2°37	n.a.	M26
T 27	10 29 17	5°15'32	0♍ 4	24°15	7°47	26°21	21°34	24° 2	20°40	25° 4	3°16	29♉50	29°52	2°44	n.a.	T 27
W28	10 33 13	6°15'39	15°16	23°44	9° 1	27° 6	21°36	24° 0	20°43	25° 2	3°14	29°39	29°49	2°51	n.a.	W28
T 29	10 37 10	7°15'47	0♎29	23°23	10°14	27°51	21°38	23°57	20°46	25° 1	3°13	29°29	29°46	2°57	n.a.	T 29
F 30	10 41 6	8°15'58	15°32	23°D14	11°28	28°35	21°39	23°55	20°49	25° 0	3°12	29°21	29°43	3° 4	n.a.	F 30
S 31	10 45 3	9♓16'11	0♏18	23♒15	12♈41	29♓20	21♏41	23♎52	20♑52	24♋59	3♍11	29♉16	29♉39	3♈11	n.a.	S 31

Delta T = 184h43m16s Julian Calendar 1 May 12496 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12496 BCE

JUNE 12496 BCE (-12495) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 48 59	10♓16'27	14♏41	23♒27	13♈55	0♈ 5	21♏42	23°R49	20♑54	24°R58	3°R10	29°R13	29♉36	3♈17	n.a.	S 1
M 2	10 52 56	11°16'45	28°40	23°50	15° 8	0°50	21°44	23♎46	20°57	24♋57	3♍ 8	29°D13	29°33	3°24	n.a.	M 2
T 3	10 56 52	12°17'06	12♐13	24°23	16°22	1°34	21°45	23°43	21° 0	24°56	3° 7	29°R13	29°30	3°31	n.a.	T 3
W 4	11 0 49	13°17'29	25°25	25° 4	17°35	2°19	21°45	23°40	21° 2	24°55	3° 6	29♉12	29°27	3°38	n.a.	W 4
T 5	11 4 45	14°17'55	8♑17	25°54	18°48	3° 4	21°46	23°37	21° 5	24°54	3° 5	29°10	29°24	3°44	n.a.	T 5
F 6	11 8 42	15°18'23	20°55	26°52	20° 2	3°49	21°46	23°33	21° 8	24°53	3° 3	29° 5	29°20	3°51	n.a.	F 6
S 7	11 12 38	16°18'53	3♒19	27°56	21°15	4°34	21°R47	23°30	21°10	24°52	3° 2	28°57	29°17	3°58	n.a.	S 7
S 8	11 16 35	17°19'26	15°34	29° 7	22°28	5°20	21°46	23°27	21°13	24°51	3° 1	28°47	29°14	4° 4	n.a.	S 8
M 9	11 20 31	18°20'00	27°41	0♓22	23°42	6° 5	21°46	23°23	21°15	24°51	3° 0	28°34	29°11	4°11	n.a.	M 9
T 10	11 24 28	19°20'37	9♓42	1°42	24°55	6°50	21°46	23°19	21°18	24°50	2°59	28°20	29° 8	4°18	n.a.	T 10
W11	11 28 24	20°21'16	21°38	3° 6	26° 8	7°35	21°45	23°16	21°20	24°49	2°58	28° 7	29° 5	4°24	n.a.	W11
T 12	11 32 20	21°21'56	3♈30	4°33	27°21	8°21	21°44	23°12	21°22	24°48	2°56	27°55	29° 1	4°31	n.a.	T 12
F 13	11 36 17	22°22'39	15°19	6° 3	28°34	9° 6	21°43	23° 8	21°25	24°48	2°55	27°45	28°58	4°38	n.a.	F 13
S 14	11 40 13	23°23'23	27° 8	7°35	29°47	9°51	21°42	23° 4	21°27	24°47	2°54	27°37	28°55	4°45	n.a.	S 14
S 15	11 44 10	24°24'09	8♉59	9° 9	1♉ 0	10°37	21°40	23° 0	21°29	24°46	2°53	27°33	28°52	4°51	n.a.	S 15
M16	11 48 6	25°24'56	20°56	10°44	2°13	11°22	21°39	22°56	21°31	24°46	2°52	27°31	28°49	4°58	n.a.	M16
T 17	11 52 3	26°25'46	3♊ 2	12°21	3°26	12° 8	21°37	22°51	21°33	24°45	2°51	27°D31	28°45	5° 5	n.a.	T 17
W18	11 55 59	27°26'37	15°22	13°59	4°39	12°54	21°35	22°47	21°35	24°44	2°50	27°32	28°42	5°11	n.a.	W18
T 19	11 59 55	28°27'29	28° 2	15°37	5°52	13°39	21°33	22°43	21°37	24°44	2°48	27°R32	28°39	5°18	n.a.	T 19
F 20	12 3 52	29°28'23	11♋ 5	17°16	7° 5	14°25	21°30	22°38	21°39	24°43	2°47	27°31	28°36	5°25	n.a.	F 20
S 21	12 7 48	0♈29'18	24°36	18°55	8°17	15°11	21°27	22°34	21°41	24°43	2°46	27°29	28°33	5°31	n.a.	S 21
S 22	12 11 45	1°30'14	8♌37	20°34	9°30	15°56	21°24	22°30	21°43	24°43	2°45	27°24	28°30	5°38	n.a.	S 22
M23	12 15 41	2°31'12	23° 7	22°13	10°43	16°42	21°21	22°25	21°45	24°42	2°44	27°17	28°26	5°45	n.a.	M23
T 24	12 19 38	3°32'11	8♍ 3	23°53	11°55	17°28	21°18	22°20	21°47	24°42	2°43	27° 8	28°23	5°52	n.a.	T 24
W25	12 23 34	4°33'12	23°16	25°32	13° 8	18°14	21°15	22°16	21°48	24°41	2°42	27° 0	28°20	5°58	n.a.	W25
T 26	12 27 30	5°34'14	8♎37	27°11	14°20	19° 0	21°11	22°11	21°50	24°41	2°41	26°52	28°17	6° 5	n.a.	T 26
F 27	12 31 27	6°35'17	23°53	28°50	15°33	19°46	21° 7	22° 6	21°52	24°41	2°40	26°46	28°14	6°12	n.a.	F 27
S 28	12 35 23	7°36'22	8♏55	0♈29	16°45	20°32	21° 3	22° 2	21°53	24°41	2°39	26°43	28°10	6°18	n.a.	S 28
S 29	12 39 20	8°37'29	23°34	2° 8	17°57	21°18	20°59	21°57	21°55	24°40	2°38	26°D41	28° 7	6°25	n.a.	S 29
M30	12 43 16	9♈38'37	7♐47	3♈46	19♉ 9	22♈ 4	20♏54	21♎52	21♑56	24♋40	2♍37	26♉42	28♉ 4	6♈32	n.a.	M30

Delta T = 184h43m08s Julian Calendar

The year -12495 astronomical counting style corresponds to year 12496 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12496 BCE
geocentric

JULY 12496 BCE (-12495) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 47 12	10♈39'47	21♐31	5♈25	20♉22	22♈50	20°R50	21°R47	21♑57	24°R40	2°R36	26♉43	28♉ 1	6♈38	n.a.	T 1
W 2	12 51 9	11°40'58	4♑49	7° 2	21°34	23°36	20♏45	21♎42	21°59	24♋40	2♍35	26°44	27°58	6°45	n.a.	W 2
T 3	12 55 5	12°42'11	17°44	8°40	22°46	24°22	20°40	21°37	22° 0	24°40	2°34	26°R44	27°55	6°52	n.a.	T 3
F 4	12 59 2	13°43'26	0♒18	10°17	23°58	25° 9	20°35	21°32	22° 1	24°D40	2°33	26°42	27°51	6°59	n.a.	F 4
S 5	13 2 58	14°44'42	12°37	11°55	25° 9	25°55	20°30	21°27	22° 3	24°40	2°33	26°39	27°48	7° 5	n.a.	S 5
S 6	13 6 55	15°45'59	24°45	13°31	26°21	26°41	20°24	21°22	22° 4	24°40	2°32	26°33	27°45	7°12	n.a.	S 6
M 7	13 10 51	16°47'18	6♓44	15° 8	27°33	27°28	20°19	21°17	22° 5	24°40	2°31	26°27	27°42	7°19	n.a.	M 7
T 8	13 14 47	17°48'37	18°38	16°44	28°45	28°14	20°13	21°12	22° 6	24°40	2°30	26°19	27°39	7°25	n.a.	T 8
W 9	13 18 44	18°49'58	0♈29	18°20	29°56	29° 0	20° 7	21° 7	22° 7	24°40	2°29	26°11	27°36	7°32	n.a.	W 9
T 10	13 22 40	19°51'20	12°19	19°56	1♊ 8	29°47	20° 1	21° 2	22° 8	24°41	2°29	26° 4	27°32	7°39	n.a.	T 10
F 11	13 26 37	20°52'43	24°10	21°32	2°19	0♉33	19°55	20°57	22° 8	24°41	2°28	25°59	27°29	7°45	n.a.	F 11
S 12	13 30 33	21°54'07	6♉ 3	23° 7	3°30	1°20	19°48	20°52	22° 9	24°41	2°27	25°55	27°26	7°52	n.a.	S 12
S 13	13 34 29	22°55'32	18° 1	24°43	4°42	2° 6	19°42	20°47	22°10	24°41	2°26	25°53	27°23	7°59	n.a.	S 13
M14	13 38 26	23°56'57	0♊ 5	26°18	5°53	2°53	19°35	20°42	22°11	24°42	2°26	25°D53	27°20	8° 5	n.a.	M14
T 15	13 42 22	24°58'23	12°19	27°53	7° 4	3°39	19°28	20°37	22°11	24°42	2°25	25°54	27°16	8°12	n.a.	T 15
W16	13 46 19	25°59'50	24°45	29°28	8°15	4°26	19°21	20°32	22°12	24°42	2°24	25°55	27°13	8°19	n.a.	W16
T 17	13 50 15	27° 1'17	7♋26	1♉ 2	9°26	5°12	19°14	20°27	22°12	24°43	2°24	25°57	27°10	8°26	n.a.	T 17
F 18	13 54 12	28° 2'45	20°27	2°37	10°36	5°59	19° 7	20°22	22°13	24°43	2°23	25°58	27° 7	8°32	n.a.	F 18
S 19	13 58 8	29° 4'12	3♌50	4°11	11°47	6°46	19° 0	20°17	22°13	24°44	2°22	25°R58	27° 4	8°39	n.a.	S 19
S 20	14 2 5	0♉ 5'40	17°38	5°46	12°58	7°32	18°53	20°12	22°14	24°44	2°22	25°57	27° 1	8°46	n.a.	S 20
M21	14 6 1	1° 7'08	1♍52	7°20	14° 8	8°19	18°45	20° 7	22°14	24°45	2°21	25°55	26°57	8°52	n.a.	M21
T 22	14 9 57	2° 8'37	16°29	8°54	15°18	9° 6	18°38	20° 2	22°14	24°45	2°21	25°52	26°54	8°59	n.a.	T 22
W23	14 13 54	3°10'05	1♎25	10°29	16°29	9°53	18°30	19°57	22°14	24°46	2°20	25°49	26°51	9° 6	n.a.	W23
T 24	14 17 50	4°11'34	16°32	12° 3	17°39	10°39	18°22	19°52	22°14	24°47	2°20	25°46	26°48	9°12	n.a.	T 24
F 25	14 21 47	5°13'02	1♏42	13°37	18°49	11°26	18°15	19°48	22°14	24°47	2°19	25°43	26°45	9°19	n.a.	F 25
S 26	14 25 43	6°14'32	16°44	15°11	19°59	12°13	18° 7	19°43	22°R14	24°48	2°19	25°42	26°41	9°26	n.a.	S 26
S 27	14 29 40	7°16'01	1♐30	16°45	21° 8	13° 0	17°59	19°38	22°14	24°49	2°18	25°D42	26°38	9°32	n.a.	S 27
M28	14 33 36	8°17'31	15°53	18°19	22°18	13°47	17°51	19°34	22°14	24°50	2°18	25°43	26°35	9°39	n.a.	M28
T 29	14 37 33	9°19'01	29°49	19°53	23°27	14°34	17°43	19°29	22°14	24°51	2°18	25°44	26°32	9°46	n.a.	T 29
W30	14 41 29	10°20'32	13♑18	21°27	24°37	15°20	17°35	19°24	22°14	24°52	2°17	25°45	26°29	9°53	n.a.	W30
T 31	14 45 26	11♉22'03	26♑21	23♉ 1	25♊46	16♉ 7	17♏27	19♎20	22♑14	24♋52	2♍17	25♉46	26♉26	9♈59	n.a.	T 31

Delta T = 184h43m01s Julian Calendar 1 July 12496 BCE == Greg. Calendar 28 March 12496 BCE

AUGUST 12496 BCE (-12495) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 49 22	12♉23'33	9♒ 1	24♉34	26♊55	16♉54	17°R19	19°R16	22°R13	24♋53	2°R17	25°R47	26♉22	10♈ 6	n.a.	F 1
S 2	14 53 19	13°25'05	21°22	26° 8	28° 4	17°41	17♏10	19♎11	22♑13	24°54	2♍16	25♉47	26°19	10°13	n.a.	S 2
S 3	14 57 15	14°26'36	3♓29	27°41	29°12	18°28	17° 2	19° 7	22°12	24°55	2°16	25°46	26°16	10°19	n.a.	S 3
M 4	15 1 12	15°28'08	15°25	29°14	0♋21	19°15	16°54	19° 3	22°12	24°56	2°16	25°45	26°13	10°26	n.a.	M 4
T 5	15 5 8	16°29'39	27°16	0♊47	1°29	20° 2	16°46	18°58	22°11	24°57	2°16	25°44	26°10	10°33	n.a.	T 5
W 6	15 9 5	17°31'11	9♈ 5	2°19	2°38	20°49	16°38	18°54	22°11	24°58	2°15	25°42	26° 7	10°39	n.a.	W 6
T 7	15 13 1	18°32'42	20°56	3°51	3°46	21°36	16°29	18°50	22°10	25° 0	2°15	25°41	26° 3	10°46	n.a.	T 7
F 8	15 16 58	19°34'13	2♉50	5°22	4°54	22°23	16°21	18°46	22° 9	25° 1	2°15	25°40	26° 0	10°53	n.a.	F 8
S 9	15 20 54	20°35'45	14°51	6°52	6° 1	23°10	16°13	18°42	22° 9	25° 2	2°15	25°40	25°57	10°59	n.a.	S 9
S 10	15 24 51	21°37'15	27° 0	8°22	7° 9	23°57	16° 5	18°39	22° 8	25° 3	2°15	25°D40	25°54	11° 6	n.a.	S 10
M11	15 28 47	22°38'46	9♊19	9°50	8°16	24°44	15°57	18°35	22° 7	25° 4	2°15	25°40	25°51	11°13	n.a.	M11
T 12	15 32 44	23°40'15	21°48	11°16	9°23	25°31	15°49	18°31	22° 6	25° 6	2°15	25°40	25°47	11°19	n.a.	T 12
W13	15 36 40	24°41'44	4♋30	12°41	10°30	26°18	15°40	18°28	22° 5	25° 7	2°D15	25°40	25°44	11°26	n.a.	W13
T 14	15 40 37	25°43'13	17°25	14° 4	11°37	27° 5	15°32	18°24	22° 4	25° 8	2°15	25°R40	25°41	11°33	n.a.	T 14
F 15	15 44 33	26°44'40	0♌35	15°25	12°44	27°52	15°25	18°21	22° 3	25°10	2°15	25°40	25°38	11°40	n.a.	F 15
S 16	15 48 30	27°46'07	14° 2	16°42	13°50	28°39	15°17	18°18	22° 2	25°11	2°15	25°40	25°35	11°46	n.a.	S 16
S 17	15 52 26	28°47'32	27°45	17°57	14°56	29°26	15° 9	18°14	22° 1	25°12	2°15	25°D40	25°32	11°53	n.a.	S 17
M18	15 56 23	29°48'56	11♍45	19° 7	16° 2	0♊13	15° 1	18°11	21°59	25°14	2°15	25°40	25°28	12° 0	n.a.	M18
T 19	16 0 20	0♊50'20	26° 2	20°13	17° 8	1° 0	14°53	18° 8	21°58	25°15	2°15	25°40	25°25	12° 6	n.a.	T 19
W20	16 4 16	1°51'42	10♎33	21°13	18°13	1°48	14°46	18° 5	21°57	25°17	2°15	25°41	25°22	12°13	n.a.	W20
T 21	16 8 13	2°53'02	25°14	22° 8	19°18	2°35	14°38	18° 3	21°55	25°18	2°15	25°42	25°19	12°20	n.a.	T 21
F 22	16 12 9	3°54'22	9♏59	22°55	20°23	3°22	14°31	18° 0	21°54	25°20	2°16	25°42	25°16	12°26	n.a.	F 22
S 23	16 16 6	4°55'41	24°42	23°35	21°27	4° 9	14°24	17°57	21°52	25°22	2°16	25°R42	25°13	12°33	n.a.	S 23
S 24	16 20 2	5°56'59	9♐16	24° 6	22°31	4°56	14°17	17°55	21°51	25°23	2°16	25°42	25° 9	12°40	n.a.	S 24
M25	16 23 59	6°58'16	23°34	24°27	23°35	5°43	14°10	17°52	21°49	25°25	2°16	25°41	25° 6	12°46	n.a.	M25
T 26	16 27 56	7°59'31	7♑32	24°38	24°39	6°30	14° 3	17°50	21°48	25°26	2°17	25°40	25° 3	12°53	n.a.	T 26
W27	16 31 52	9° 0'46	21° 6	24°R38	25°42	7°17	13°56	17°48	21°46	25°28	2°17	25°38	25° 0	13° 0	n.a.	W27
T 28	16 35 49	10° 2'00	4♒16	24°27	26°45	8° 4	13°49	17°46	21°44	25°30	2°17	25°36	24°57	13° 6	n.a.	T 28
F 29	16 39 46	11° 3'13	17° 2	24° 4	27°48	8°51	13°43	17°44	21°43	25°32	2°18	25°34	24°53	13°13	n.a.	F 29
S 30	16 43 42	12° 4'24	29°29	23°29	28°50	9°38	13°36	17°42	21°41	25°33	2°18	25°33	24°50	13°20	n.a.	S 30
S 31	16 47 39	13♊ 5'35	11♓39	22♊44	29♋52	10♊25	13♏30	17♎40	21♑39	25♋35	2♍19	25°D33	24♉47	13♈26	n.a.	S 31

Delta T = 184h42m53s Julian Calendar

The year -12495 astronomical counting style corresponds to year 12496 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12496 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12496 BCE (-12495) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 51 35	14♊ 6'44	23♓37	21°R48	0♌53	11♊12	13°R24	17°R38	21°R37	25♋37	2♍19	25♉33	24♉44	13♈33	n.a.	M 1
T 2	16 55 32	15° 7'53	5♈28	20♊44	1°55	11°59	13♏18	17♎37	21♑35	25°39	2°20	25°34	24°41	13°40	n.a.	T 2
W 3	16 59 29	16° 9'00	17°17	19°33	2°55	12°46	13°12	17°36	21°33	25°40	2°20	25°36	24°38	13°47	n.a.	W 3
T 4	17 3 25	17°10'06	29° 8	18°18	3°56	13°33	13° 6	17°34	21°31	25°42	2°21	25°37	24°34	13°53	n.a.	T 4
F 5	17 7 22	18°11'11	11♉ 6	17° 1	4°55	14°20	13° 1	17°33	21°29	25°44	2°21	25°39	24°31	14° 0	n.a.	F 5
S 6	17 11 19	19°12'15	23°14	15°45	5°55	15° 7	12°55	17°32	21°27	25°46	2°22	25°R40	24°28	14° 7	n.a.	S 6
S 7	17 15 15	20°13'17	5♊35	14°31	6°54	15°54	12°50	17°31	21°25	25°48	2°22	25°39	24°25	14°13	n.a.	S 7
M 8	17 19 12	21°14'18	18°10	13°22	7°52	16°41	12°45	17°30	21°23	25°50	2°23	25°37	24°22	14°20	n.a.	M 8
T 9	17 23 9	22°15'17	1♋ 0	12°18	8°50	17°28	12°40	17°29	21°21	25°52	2°24	25°34	24°19	14°27	n.a.	T 9
W10	17 27 5	23°16'14	14° 5	11°23	9°48	18°14	12°36	17°29	21°19	25°54	2°24	25°30	24°15	14°33	n.a.	W10
T 11	17 31 2	24°17'10	27°24	10°35	10°45	19° 1	12°31	17°28	21°17	25°56	2°25	25°25	24°12	14°40	n.a.	T 11
F 12	17 34 59	25°18'04	10♌56	9°57	11°41	19°48	12°27	17°28	21°14	25°58	2°26	25°21	24° 9	14°47	n.a.	F 12
S 13	17 38 55	26°18'56	24°39	9°27	12°37	20°35	12°23	17°28	21°12	26° 0	2°26	25°16	24° 6	14°53	n.a.	S 13
S 14	17 42 52	27°19'45	8♍32	9° 6	13°32	21°22	12°19	17°27	21°10	26° 2	2°27	25°14	24° 3	15° 0	n.a.	S 14
M15	17 46 49	28°20'33	22°32	8°54	14°27	22° 9	12°15	17°D27	21° 7	26° 4	2°28	25°D12	23°59	15° 7	n.a.	M15
T 16	17 50 45	29°21'18	6♎39	8°D49	15°21	22°55	12°11	17°27	21° 5	26° 6	2°29	25°12	23°56	15°13	n.a.	T 16
W17	17 54 42	0♋22'01	20°51	8°53	16°14	23°42	12° 8	17°28	21° 3	26° 8	2°29	25°13	23°53	15°20	n.a.	W17
T 18	17 58 39	1°22'43	5♏ 6	9° 4	17° 7	24°29	12° 5	17°28	21° 0	26°10	2°30	25°15	23°50	15°27	n.a.	T 18
F 19	18 2 35	2°23'22	19°23	9°21	17°58	25°16	12° 2	17°28	20°58	26°12	2°31	25°R16	23°47	15°33	n.a.	F 19
S 20	18 6 32	3°23'58	3♐37	9°45	18°49	26° 2	11°59	17°29	20°55	26°14	2°32	25°16	23°44	15°40	n.a.	S 20
S 21	18 10 29	4°24'33	17°45	10°14	19°40	26°49	11°57	17°30	20°53	26°16	2°33	25°14	23°40	15°47	n.a.	S 21
M22	18 14 25	5°25'06	1♑43	10°48	20°29	27°36	11°54	17°30	20°51	26°19	2°34	25°10	23°37	15°53	n.a.	M22
T 23	18 18 22	6°25'37	15°27	11°28	21°18	28°22	11°52	17°31	20°48	26°21	2°35	25° 4	23°34	16° 0	n.a.	T 23
W24	18 22 19	7°26'05	28°53	12°11	22° 5	29° 9	11°50	17°32	20°46	26°23	2°36	24°57	23°31	16° 7	n.a.	W24
T 25	18 26 15	8°26'32	12♒ 0	12°58	22°52	29°55	11°48	17°33	20°43	26°25	2°37	24°49	23°28	16°13	n.a.	T 25
F 26	18 30 12	9°26'57	24°47	13°49	23°38	0♋42	11°47	17°35	20°40	26°27	2°38	24°41	23°25	16°20	n.a.	F 26
S 27	18 34 9	10°27'20	7♓15	14°44	24°23	1°28	11°45	17°36	20°38	26°29	2°39	24°35	23°21	16°27	n.a.	S 27
S 28	18 38 6	11°27'40	19°27	15°41	25° 6	2°15	11°44	17°37	20°35	26°32	2°40	24°30	23°18	16°33	n.a.	S 28
M29	18 42 2	12°27'59	1♈27	16°41	25°49	3° 1	11°43	17°39	20°33	26°34	2°41	24°28	23°15	16°40	n.a.	M29
T 30	18 45 59	13♋28'16	13♈19	17♊44	26♌30	3♋48	11♏42	17♎41	20♑30	26♋36	2♍42	24°D27	23♉12	16♈47	n.a.	T 30

Delta T = 184h42m45s Julian Calendar 1 Sept. 12496 BCE == Greg. Calendar 29 May 12496 BCE

OCTOBER 12496 BCE (-12495) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 49 56	14♋28'31	25♈ 8	18♊49	27♌11	4♋34	11°R42	17♎43	20°R28	26♋38	2♍43	24♉27	23♉ 9	16♈54	n.a.	W 1
T 2	18 53 52	15°28'44	7♉ 0	19°56	27°50	5°21	11♏41	17°44	20♑25	26°40	2°44	24°28	23° 5	17° 0	n.a.	T 2
F 3	18 57 49	16°28'56	19° 0	21° 5	28°28	6° 7	11°D41	17°46	20°22	26°43	2°45	24°R30	23° 2	17° 7	n.a.	F 3
S 4	19 1 46	17°29'05	1♊12	22°16	29° 4	6°53	11°41	17°49	20°20	26°45	2°46	24°29	22°59	17°14	n.a.	S 4
S 5	19 5 42	18°29'12	13°41	23°29	29°40	7°40	11°42	17°51	20°17	26°47	2°47	24°27	22°56	17°20	n.a.	S 5
M 6	19 9 39	19°29'18	26°29	24°44	0♍13	8°26	11°42	17°53	20°15	26°49	2°48	24°23	22°53	17°27	n.a.	M 6
T 7	19 13 36	20°29'21	9♋37	26° 0	0°46	9°12	11°43	17°56	20°12	26°52	2°50	24°16	22°50	17°34	n.a.	T 7
W 8	19 17 32	21°29'21	23° 6	27°18	1°17	9°58	11°44	17°58	20° 9	26°54	2°51	24° 8	22°46	17°40	n.a.	W 8
T 9	19 21 29	22°29'20	6♌52	28°37	1°46	10°44	11°45	18° 1	20° 7	26°56	2°52	23°58	22°43	17°47	n.a.	T 9
F 10	19 25 26	23°29'16	20°51	29°57	2°13	11°30	11°46	18° 4	20° 4	26°58	2°53	23°48	22°40	17°54	n.a.	F 10
S 11	19 29 23	24°29'10	5♍ 1	1♋19	2°39	12°17	11°47	18° 7	20° 2	27° 1	2°54	23°38	22°37	18° 0	n.a.	S 11
S 12	19 33 19	25°29'00	19°14	2°42	3° 3	13° 3	11°49	18°10	19°59	27° 3	2°56	23°31	22°34	18° 7	n.a.	S 12
M13	19 37 16	26°28'49	3♎29	4° 7	3°25	13°49	11°51	18°13	19°56	27° 5	2°57	23°27	22°31	18°14	n.a.	M13
T 14	19 41 13	27°28'34	17°40	5°32	3°46	14°35	11°53	18°16	19°54	27° 7	2°58	23°25	22°27	18°20	n.a.	T 14
W15	19 45 9	28°28'17	1♏47	6°59	4° 4	15°21	11°55	18°19	19°51	27°10	3° 0	23°D24	22°24	18°27	n.a.	W15
T 16	19 49 6	29°27'58	15°49	8°27	4°20	16° 6	11°57	18°23	19°49	27°12	3° 1	23°25	22°21	18°34	n.a.	T 16
F 17	19 53 3	0♐27'36	29°44	9°55	4°34	16°52	12° 0	18°26	19°46	27°14	3° 2	23°R25	22°18	18°40	n.a.	F 17
S 18	19 56 59	1°27'11	13♐33	11°26	4°46	17°38	12° 3	18°30	19°43	27°17	3° 4	23°23	22°15	18°47	n.a.	S 18
S 19	20 0 56	2°26'43	27°14	12°57	4°56	18°24	12° 6	18°33	19°41	27°19	3° 5	23°19	22°11	18°54	n.a.	S 19
M20	20 4 53	3°26'13	10♑46	14°29	5° 3	19°10	12° 9	18°37	19°38	27°21	3° 6	23°12	22° 8	19° 0	n.a.	M20
T 21	20 8 49	4°25'41	24° 7	16° 3	5° 8	19°55	12°12	18°41	19°36	27°23	3° 8	23° 2	22° 5	19° 7	n.a.	T 21
W22	20 12 46	5°25'05	7♒15	17°37	5°R10	20°41	12°16	18°45	19°33	27°26	3° 9	22°51	22° 2	19°14	n.a.	W22
T 23	20 16 43	6°24'28	20° 9	19°13	5°10	21°27	12°20	18°49	19°31	27°28	3°10	22°38	21°59	19°20	n.a.	T 23
F 24	20 20 39	7°23'48	2♓47	20°50	5° 8	22°12	12°23	18°53	19°28	27°30	3°12	22°25	21°56	19°27	n.a.	F 24
S 25	20 24 36	8°23'06	15°10	22°28	5° 3	22°58	12°27	18°58	19°26	27°32	3°13	22°14	21°52	19°34	n.a.	S 25
S 26	20 28 33	9°22'21	27°19	24° 7	4°55	23°43	12°32	19° 2	19°24	27°34	3°15	22° 5	21°49	19°40	n.a.	S 26
M27	20 32 29	10°21'35	9♈18	25°47	4°45	24°29	12°36	19° 6	19°21	27°37	3°16	21°59	21°46	19°47	n.a.	M27
T 28	20 36 26	11°20'46	21° 9	27°28	4°32	25°14	12°41	19°11	19°19	27°39	3°17	21°55	21°43	19°54	n.a.	T 28
W29	20 40 22	12°19'55	2♉58	29°11	4°17	25°59	12°46	19°15	19°17	27°41	3°19	21°53	21°40	20° 0	n.a.	W29
T 30	20 44 19	13°19'02	14°49	0♌55	3°59	26°45	12°50	19°20	19°14	27°43	3°20	21°53	21°36	20° 7	n.a.	T 30
F 31	20 48 16	14♐18'06	26♉48	2♌40	3♍39	27♋30	12♏56	19♎25	19♑12	27♋46	3♍22	21♉53	21♉33	20♈14	n.a.	F 31

Delta T = 184h42m37s Julian Calendar

The year -12495 astronomical counting style corresponds to year 12496 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12496 BCE
geocentric

NOVEMBER 12496 BCE (-12495) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 52 12	15♌17'09	9♊ 1	4♌26	3°R17	28♋15	13♏ 1	19♎30	19°R10	27♋48	3♍23	21°R52	21♉30	20♈20	n.a.	S 1
S 2	20 56 9	16°16'09	21°33	6°14	2♍52	29° 0	13° 6	19°35	19♑ 7	27°50	3°25	21♉49	21°27	20°27	n.a.	S 2
M 3	21 0 6	17°15'08	4♋27	8° 3	2°25	29°45	13°12	19°40	19° 5	27°52	3°26	21°44	21°24	20°34	n.a.	M 3
T 4	21 4 2	18°14'04	17°45	9°53	1°56	0♌31	13°18	19°45	19° 3	27°54	3°28	21°36	21°21	20°40	n.a.	T 4
W 5	21 7 59	19°12'58	1♌29	11°44	1°25	1°16	13°24	19°50	19° 1	27°56	3°29	21°26	21°17	20°47	n.a.	W 5
T 6	21 11 55	20°11'50	15°36	13°37	0°52	2° 1	13°30	19°55	18°59	27°59	3°31	21°14	21°14	20°54	n.a.	T 6
F 7	21 15 52	21°10'39	0♍ 0	15°31	0°18	2°46	13°36	20° 1	18°57	28° 1	3°32	21° 2	21°11	21° 0	n.a.	F 7
S 8	21 19 49	22° 9'26	14°36	17°26	29♌43	3°30	13°42	20° 6	18°55	28° 3	3°34	20°51	21° 8	21° 7	n.a.	S 8
S 9	21 23 45	23° 8'11	29°16	19°22	29° 6	4°15	13°49	20°12	18°52	28° 5	3°35	20°42	21° 5	21°14	n.a.	S 9
M10	21 27 42	24° 6'53	13♎53	21°20	28°28	5° 0	13°56	20°17	18°50	28° 7	3°37	20°36	21° 2	21°20	n.a.	M10
T 11	21 31 38	25° 5'32	28°21	23°18	27°50	5°45	14° 2	20°23	18°49	28° 9	3°38	20°33	20°58	21°27	n.a.	T 11
W12	21 35 35	26° 4'09	12♏37	25°18	27°11	6°30	14° 9	20°29	18°47	28°11	3°40	20°32	20°55	21°34	n.a.	W12
T 13	21 39 31	27° 2'43	26°38	27°19	26°32	7°14	14°17	20°34	18°45	28°13	3°41	20°32	20°52	21°40	n.a.	T 13
F 14	21 43 28	28° 1'15	10♐26	29°20	25°53	7°59	14°24	20°40	18°43	28°15	3°43	20°31	20°49	21°47	n.a.	F 14
S 15	21 47 25	28°59'44	24° 0	1♍22	25°15	8°43	14°31	20°46	18°41	28°17	3°44	20°30	20°46	21°54	n.a.	S 15
S 16	21 51 21	29°58'11	7♑22	3°25	24°37	9°28	14°39	20°52	18°39	28°19	3°46	20°25	20°42	22° 0	n.a.	S 16
M17	21 55 18	0♍56'35	20°32	5°28	24° 0	10°12	14°47	20°58	18°38	28°21	3°47	20°18	20°39	22° 7	n.a.	M17
T 18	21 59 14	1°54'57	3♒31	7°32	23°24	10°57	14°54	21° 4	18°36	28°23	3°49	20° 8	20°36	22°14	n.a.	T 18
W19	22 3 11	2°53'16	16°18	9°35	22°49	11°41	15° 2	21°10	18°34	28°25	3°50	19°57	20°33	22°20	n.a.	W19
T 20	22 7 7	3°51'33	28°54	11°38	22°16	12°25	15°11	21°17	18°33	28°27	3°52	19°44	20°30	22°27	n.a.	T 20
F 21	22 11 4	4°49'48	11♓18	13°40	21°45	13°10	15°19	21°23	18°31	28°29	3°54	19°31	20°27	22°34	n.a.	F 21
S 22	22 15 0	5°48'01	23°30	15°41	21°15	13°54	15°27	21°29	18°30	28°31	3°55	19°19	20°23	22°40	n.a.	S 22
S 23	22 18 57	6°46'12	5♈33	17°41	20°48	14°38	15°36	21°36	18°28	28°33	3°57	19°10	20°20	22°47	n.a.	S 23
M24	22 22 53	7°44'20	17°28	19°39	20°22	15°22	15°44	21°42	18°27	28°35	3°58	19° 3	20°17	22°54	n.a.	M24
T 25	22 26 50	8°42'27	29°17	21°36	19°59	16° 6	15°53	21°49	18°25	28°36	4° 0	18°59	20°14	23° 0	n.a.	T 25
W26	22 30 46	9°40'32	11♉ 5	23°29	19°38	16°50	16° 2	21°55	18°24	28°38	4° 1	18°57	20°11	23° 7	n.a.	W26
T 27	22 34 43	10°38'35	22°55	25°20	19°20	17°34	16°11	22° 2	18°23	28°40	4° 3	18°D57	20° 8	23°14	n.a.	T 27
F 28	22 38 39	11°36'37	4♊54	27° 8	19° 4	18°18	16°20	22° 9	18°21	28°42	4° 4	18°57	20° 4	23°20	n.a.	F 28
S 29	22 42 36	12°34'36	17° 6	28°52	18°50	19° 2	16°29	22°16	18°20	28°44	4° 6	18°R57	20° 1	23°27	n.a.	S 29
S 30	22 46 32	13♍32'34	29♊36	0♎33	18♌39	19♌46	16♏39	22♎22	18♑19	28♋45	4♍ 7	18♉56	19♉58	23♈34	n.a.	S 30

Delta T = 184h42m29s Julian Calendar 1 Nov. 12496 BCE == Greg. Calendar 29 July 12496 BCE

DECEMBER 12496 BCE (-12495) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 50 29	14♍30'30	12♋29	2♎10	18°R31	20♌29	16♏48	22♎29	18°R18	28♋47	4♍ 9	18°R53	19♉55	23♈40	n.a.	M 1
T 2	22 54 25	15°28'25	25°49	3°42	18♌25	21°13	16°57	22°36	18♑17	28°49	4°10	18♉47	19°52	23°47	n.a.	T 2
W 3	22 58 22	16°26'18	9♌37	5°10	18°21	21°57	17° 7	22°43	18°16	28°50	4°12	18°40	19°48	23°54	n.a.	W 3
T 4	23 2 18	17°24'09	23°53	6°33	18°D20	22°40	17°17	22°50	18°15	28°52	4°13	18°31	19°45	24° 0	n.a.	T 4
F 5	23 6 15	18°21'58	8♍31	7°52	18°21	23°24	17°27	22°57	18°14	28°54	4°15	18°21	19°42	24° 7	n.a.	F 5
S 6	23 10 11	19°19'46	23°25	9° 6	18°25	24° 7	17°37	23° 4	18°13	28°55	4°16	18°13	19°39	24°14	n.a.	S 6
S 7	23 14 8	20°17'32	8♎26	10°14	18°31	24°51	17°47	23°11	18°12	28°57	4°18	18° 6	19°36	24°20	n.a.	S 7
M 8	23 18 4	21°15'15	23°24	11°18	18°39	25°34	17°57	23°19	18°11	28°58	4°19	18° 1	19°33	24°27	n.a.	M 8
T 9	23 22 1	22°12'57	8♏13	12°16	18°49	26°17	18° 7	23°26	18°11	29° 0	4°21	17°59	19°29	24°34	n.a.	T 9
W10	23 25 57	23°10'37	22°45	13° 8	19° 1	27° 0	18°18	23°33	18°10	29° 1	4°22	17°D59	19°26	24°40	n.a.	W10
T 11	23 29 53	24° 8'15	6♐57	13°56	19°15	27°44	18°28	23°40	18° 9	29° 3	4°24	18° 0	19°23	24°47	n.a.	T 11
F 12	23 33 50	25° 5'51	20°49	14°37	19°31	28°27	18°39	23°48	18° 9	29° 4	4°25	18°R 0	19°20	24°54	n.a.	F 12
S 13	23 37 46	26° 3'25	4♑21	15°14	19°49	29°10	18°49	23°55	18° 8	29° 6	4°27	18° 0	19°17	25° 0	n.a.	S 13
S 14	23 41 43	27° 0'57	17°34	15°44	20° 9	29°53	19° 0	24° 2	18° 8	29° 7	4°28	17°58	19°13	25° 7	n.a.	S 14
M15	23 45 39	27°58'27	0♒31	16° 9	20°31	0♍36	19°11	24°10	18° 8	29° 9	4°29	17°54	19°10	25°14	n.a.	M15
T 16	23 49 36	28°55'56	13°14	16°29	20°54	1°19	19°22	24°17	18° 7	29°10	4°31	17°48	19° 7	25°20	n.a.	T 16
W17	23 53 32	29°53'22	25°44	16°42	21°19	2° 1	19°33	24°25	18° 7	29°11	4°32	17°40	19° 4	25°27	n.a.	W17
T 18	23 57 29	0♎50'47	8♓ 4	16°51	21°46	2°44	19°44	24°32	18° 7	29°13	4°34	17°32	19° 1	25°34	n.a.	T 18
F 19	0 1 25	1°48'10	20°14	16°R54	22°14	3°27	19°55	24°40	18° 6	29°14	4°35	17°23	18°58	25°40	n.a.	F 19
S 20	0 5 21	2°45'32	2♈16	16°51	22°44	4°10	20° 6	24°48	18° 6	29°15	4°36	17°16	18°54	25°47	n.a.	S 20
S 21	0 9 18	3°42'52	14°11	16°44	23°15	4°52	20°18	24°55	18° 6	29°16	4°38	17°10	18°51	25°54	n.a.	S 21
M22	0 13 14	4°40'11	26° 1	16°32	23°47	5°35	20°29	25° 3	18°D 6	29°17	4°39	17° 6	18°48	26° 0	n.a.	M22
T 23	0 17 11	5°37'29	7♉49	16°15	24°21	6°17	20°41	25°10	18° 6	29°19	4°41	17° 3	18°45	26° 7	n.a.	T 23
W24	0 21 7	6°34'46	19°37	15°54	24°56	7° 0	20°52	25°18	18° 6	29°20	4°42	17°D 3	18°42	26°13	n.a.	W24
T 25	0 25 3	7°32'01	1♊29	15°29	25°33	7°42	21° 4	25°26	18° 6	29°21	4°43	17° 4	18°39	26°20	n.a.	T 25
F 26	0 29 0	8°29'16	13°29	15° 1	26°10	8°24	21°16	25°34	18° 7	29°22	4°45	17° 5	18°35	26°27	n.a.	F 26
S 27	0 32 56	9°26'29	25°41	14°30	26°49	9° 7	21°27	25°41	18° 7	29°23	4°46	17° 7	18°32	26°33	n.a.	S 27
S 28	0 36 53	10°23'42	8♋10	13°56	27°28	9°49	21°39	25°49	18° 7	29°24	4°47	17°R 8	18°29	26°40	n.a.	S 28
M29	0 40 49	11°20'53	21° 1	13°21	28° 9	10°31	21°51	25°57	18° 7	29°25	4°48	17° 7	18°26	26°47	n.a.	M29
T 30	0 44 46	12°18'04	4♌17	12°45	28°51	11°13	22° 3	26° 5	18° 8	29°26	4°50	17° 5	18°23	26°53	n.a.	T 30
W31	0 48 42	13♎15'14	18♌ 1	12♎ 8	29♌33	11♍55	22♏15	26♎13	18♑ 8	29♋27	4♍51	17♉ 2	18♉19	27♈ 0	n.a.	W31

Delta T = 184h42m22s Julian Calendar

The year -12495 astronomical counting style corresponds to year 12496 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12495 BCE
geocentric

JANUARY 12495 BCE (-12494) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 52 38	14♎12'23	2♍13	11°R32	0♍17	12♍37	22♏27	26♎21	18♑ 9	29♋28	4♍52	16°R58	18♉16	27♈ 7	n.a.	T 1
F 2	0 56 35	15° 9'31	16°51	10♎56	1° 1	13°19	22°39	26°28	18° 9	29°29	4°53	16♉53	18°13	27°13	n.a.	F 2
S 3	1 0 31	16° 6'38	1♎48	10°22	1°47	14° 1	22°52	26°36	18°10	29°30	4°55	16°49	18°10	27°20	n.a.	S 3
S 4	1 4 28	17° 3'44	16°57	9°49	2°33	14°43	23° 4	26°44	18°11	29°30	4°56	16°46	18° 7	27°27	n.a.	S 4
M 5	1 8 24	18° 0'50	2♏ 8	9°19	3°19	15°24	23°16	26°52	18°11	29°31	4°57	16°44	18° 4	27°33	n.a.	M 5
T 6	1 12 20	18°57'54	17°11	8°52	4° 7	16° 6	23°29	27° 0	18°12	29°32	4°58	16°D43	18° 0	27°40	n.a.	T 6
W 7	1 16 17	19°54'58	1♐59	8°29	4°55	16°48	23°41	27° 8	18°13	29°33	4°59	16°44	17°57	27°47	n.a.	W 7
T 8	1 20 13	20°52'01	16°26	8° 9	5°44	17°29	23°54	27°16	18°14	29°33	5° 0	16°45	17°54	27°53	n.a.	T 8
F 9	1 24 10	21°49'02	0♑28	7°52	6°34	18°11	24° 6	27°24	18°15	29°34	5° 2	16°47	17°51	28° 0	n.a.	F 9
S 10	1 28 6	22°46'03	14° 6	7°40	7°24	18°52	24°19	27°32	18°16	29°35	5° 3	16°47	17°48	28° 7	n.a.	S 10
S 11	1 32 3	23°43'02	27°20	7°33	8°15	19°34	24°32	27°40	18°17	29°35	5° 4	16°R48	17°44	28°13	n.a.	S 11
M12	1 35 59	24°40'01	10♒14	7°D29	9° 7	20°15	24°44	27°48	18°18	29°36	5° 5	16°47	17°41	28°20	n.a.	M12
T 13	1 39 55	25°36'58	22°49	7°31	9°59	20°56	24°57	27°56	18°19	29°36	5° 6	16°45	17°38	28°27	n.a.	T 13
W14	1 43 52	26°33'55	5♓ 9	7°37	10°52	21°37	25°10	28° 4	18°20	29°37	5° 7	16°43	17°35	28°33	n.a.	W14
T 15	1 47 48	27°30'50	17°18	7°47	11°45	22°19	25°23	28°12	18°21	29°37	5° 8	16°40	17°32	28°40	n.a.	T 15
F 16	1 51 45	28°27'46	29°18	8° 2	12°38	23° 0	25°36	28°20	18°22	29°38	5° 9	16°37	17°29	28°47	n.a.	F 16
S 17	1 55 41	29°24'40	11♈12	8°21	13°33	23°41	25°49	28°28	18°24	29°38	5°10	16°34	17°25	28°53	n.a.	S 17
S 18	1 59 38	0♏21'34	23° 1	8°45	14°27	24°22	26° 2	28°36	18°25	29°38	5°11	16°32	17°22	29° 0	n.a.	S 18
M19	2 3 34	1°18'27	4♉50	9°13	15°23	25° 3	26°15	28°44	18°27	29°39	5°12	16°31	17°19	29° 7	n.a.	M19
T 20	2 7 30	2°15'20	16°38	9°46	16°18	25°43	26°28	28°51	18°28	29°39	5°13	16°D31	17°16	29°13	n.a.	T 20
W21	2 11 27	3°12'13	28°30	10°23	17°14	26°24	26°41	28°59	18°29	29°39	5°14	16°31	17°13	29°20	n.a.	W21
T 22	2 15 23	4° 9'06	10♊27	11° 3	18°11	27° 5	26°54	29° 7	18°31	29°39	5°15	16°32	17°10	29°27	n.a.	T 22
F 23	2 19 20	5° 5'58	22°33	11°48	19° 8	27°46	27° 7	29°15	18°33	29°40	5°16	16°33	17° 6	29°33	n.a.	F 23
S 24	2 23 16	6° 2'51	4♋51	12°37	20° 5	28°26	27°20	29°23	18°34	29°40	5°16	16°34	17° 3	29°40	n.a.	S 24
S 25	2 27 13	6°59'43	17°23	13°29	21° 3	29° 7	27°33	29°31	18°36	29°40	5°17	16°35	17° 0	29°46	n.a.	S 25
M26	2 31 9	7°56'36	0♌15	14°26	22° 1	29°47	27°47	29°39	18°38	29°40	5°18	16°35	16°57	29°53	n.a.	M26
T 27	2 35 6	8°53'29	13°27	15°26	23° 0	0♎28	28° 0	29°47	18°40	29°40	5°19	16°R35	16°54	29°59	n.a.	T 27
W28	2 39 2	9°50'22	27° 5	16°29	23°59	1° 8	28°13	29°55	18°41	29°40	5°20	16°35	16°50	0♉ 6	n.a.	W28
T 29	2 42 59	10°47'15	11♍ 7	17°36	24°58	1°48	28°27	0♏ 3	18°43	29°R40	5°20	16°35	16°47	0°13	n.a.	T 29
F 30	2 46 55	11°44'08	25°33	18°46	25°57	2°29	28°40	0°11	18°45	29°40	5°21	16°34	16°44	0°20	n.a.	F 30
S 31	2 50 52	12♏41'01	10♎20	20♎ 0	26♍57	3♎ 9	28♏54	0♏19	18♑47	29♋40	5♍22	16♉34	16♉41	0♉26	n.a.	S 31

Delta T = 184h42m14s Julian Calendar 1 Jan. 12495 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12496 BCE

FEBRUARY 12495 BCE (-12494) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 54 48	13♏37'55	25♎22	21♎17	27♍57	3♎49	29♏ 7	0♏26	18♑49	29°R40	5♍23	16°R33	16♉38	0♉33	n.a.	S 1
M 2	2 58 45	14°34'49	10♏31	22°37	28°58	4°29	29°20	0°34	18°51	29♋40	5°23	16°D33	16°35	0°40	n.a.	M 2
T 3	3 2 41	15°31'43	25°37	24° 1	29°59	5° 9	29°34	0°42	18°53	29°40	5°24	16♉33	16°31	0°46	n.a.	T 3
W 4	3 6 38	16°28'37	10♐32	25°28	1♎ 0	5°49	29°47	0°50	18°56	29°40	5°25	16°R33	16°28	0°53	n.a.	W 4
T 5	3 10 34	17°25'32	25° 8	26°58	2° 1	6°29	0♐ 1	0°58	18°58	29°39	5°25	16°33	16°25	1° 0	n.a.	T 5
F 6	3 14 31	18°22'26	9♑20	28°31	3° 3	7° 9	0°15	1° 5	19° 0	29°39	5°26	16°33	16°22	1° 6	n.a.	F 6
S 7	3 18 27	19°19'21	23° 6	0♏ 7	4° 5	7°48	0°28	1°13	19° 2	29°39	5°26	16°33	16°19	1°13	n.a.	S 7
S 8	3 22 24	20°16'15	6♒26	1°46	5° 7	8°28	0°42	1°21	19° 5	29°39	5°27	16°33	16°16	1°20	n.a.	S 8
M 9	3 26 20	21°13'10	19°22	3°28	6° 9	9° 8	0°55	1°28	19° 7	29°38	5°27	16°D33	16°12	1°26	n.a.	M 9
T 10	3 30 17	22°10'05	1♓56	5°13	7°12	9°47	1° 9	1°36	19° 9	29°38	5°28	16°33	16° 9	1°33	n.a.	T 10
W11	3 34 13	23° 6'59	14°13	7° 1	8°15	10°27	1°22	1°44	19°12	29°37	5°28	16°33	16° 6	1°40	n.a.	W11
T 12	3 38 10	24° 3'54	26°16	8°52	9°18	11° 6	1°36	1°51	19°14	29°37	5°29	16°34	16° 3	1°46	n.a.	T 12
F 13	3 42 6	25° 0'49	8♈11	10°45	10°21	11°46	1°50	1°59	19°17	29°37	5°29	16°34	16° 0	1°53	n.a.	F 13
S 14	3 46 3	25°57'45	20° 0	12°41	11°25	12°25	2° 3	2° 6	19°19	29°36	5°30	16°35	15°56	2° 0	n.a.	S 14
S 15	3 49 59	26°54'41	1♉48	14°39	12°29	13° 4	2°17	2°14	19°22	29°36	5°30	16°36	15°53	2° 6	n.a.	S 15
M16	3 53 56	27°51'37	13°38	16°39	13°33	13°43	2°31	2°21	19°25	29°35	5°31	16°R36	15°50	2°13	n.a.	M16
T 17	3 57 53	28°48'35	25°31	18°41	14°37	14°22	2°44	2°29	19°27	29°34	5°31	16°36	15°47	2°19	n.a.	T 17
W18	4 1 49	29°45'32	7♊30	20°45	15°42	15° 2	2°58	2°36	19°30	29°34	5°31	16°36	15°44	2°26	n.a.	W18
T 19	4 5 46	0♑42'31	19°38	22°51	16°46	15°41	3°12	2°44	19°33	29°33	5°32	16°34	15°41	2°33	n.a.	T 19
F 20	4 9 42	1°39'30	1♋56	24°58	17°51	16°19	3°26	2°51	19°36	29°32	5°32	16°32	15°37	2°39	n.a.	F 20
S 21	4 13 39	2°36'31	14°25	27° 6	18°56	16°58	3°39	2°58	19°38	29°32	5°32	16°30	15°34	2°46	n.a.	S 21
S 22	4 17 35	3°33'32	27° 8	29°14	20° 2	17°37	3°53	3° 6	19°41	29°31	5°32	16°28	15°31	2°53	n.a.	S 22
M23	4 21 32	4°30'35	10♌ 7	1♐23	21° 7	18°16	4° 7	3°13	19°44	29°30	5°33	16°26	15°28	2°59	n.a.	M23
T 24	4 25 29	5°27'38	23°22	3°32	22°13	18°55	4°20	3°20	19°47	29°30	5°33	16°25	15°25	3° 6	n.a.	T 24
W25	4 29 25	6°24'43	6♍56	5°41	23°19	19°33	4°34	3°27	19°50	29°29	5°33	16°D24	15°21	3°13	n.a.	W25
T 26	4 33 22	7°21'49	20°49	7°49	24°25	20°12	4°48	3°34	19°53	29°28	5°33	16°25	15°18	3°19	n.a.	T 26
F 27	4 37 18	8°18'56	5♎ 2	9°57	25°31	20°50	5° 1	3°41	19°56	29°27	5°33	16°26	15°15	3°26	n.a.	F 27
S 28	4 41 15	9♐16'04	19♎32	12♐ 4	26♎38	21♎29	5♐15	3♏48	19♑59	29♋26	5♍33	16♉27	15♉12	3♉33	n.a.	S 28

Delta T = 184h42m06s Julian Calendar

The year -12494 astronomical counting style corresponds to year 12495 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12495 BCE
geocentric

MARCH 12495 BCE (-12494) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 45 12	10♐13'14	4♏15	14♐10	27♎44	22♎ 7	5♐29	3♏55	20♑ 2	29°R25	5♍33	16♉28	15♉ 9	3♉39	n.a.	S 1
M 2	4 49 8	11°10'25	19° 8	16°15	28°51	22°45	5°42	4° 2	20° 5	29♋24	5°34	16°R28	15° 6	3°46	n.a.	M 2
T 3	4 53 5	12° 7'38	4♐ 2	18°19	29°58	23°23	5°56	4° 9	20° 8	29°23	5°34	16°28	15° 2	3°53	n.a.	T 3
W 4	4 57 2	13° 4'51	18°50	20°21	1♏ 5	24° 2	6°10	4°16	20°12	29°22	5°R34	16°25	14°59	3°59	n.a.	W 4
T 5	5 0 58	14° 2'06	3♑25	22°22	2°12	24°40	6°23	4°23	20°15	29°21	5°34	16°22	14°56	4° 6	n.a.	T 5
F 6	5 4 55	14°59'22	17°39	24°21	3°20	25°18	6°37	4°29	20°18	29°20	5°34	16°18	14°53	4°13	n.a.	F 6
S 7	5 8 52	15°56'39	1♒29	26°19	4°27	25°56	6°51	4°36	20°21	29°19	5°34	16°14	14°50	4°19	n.a.	S 7
S 8	5 12 48	16°53'58	14°53	28°15	5°35	26°34	7° 4	4°43	20°25	29°18	5°33	16°10	14°47	4°26	n.a.	S 8
M 9	5 16 45	17°51'17	27°52	0♑ 9	6°43	27°11	7°18	4°49	20°28	29°17	5°33	16° 7	14°43	4°33	n.a.	M 9
T 10	5 20 41	18°48'37	10♓28	2° 2	7°51	27°49	7°31	4°56	20°31	29°16	5°33	16° 6	14°40	4°39	n.a.	T 10
W11	5 24 38	19°45'58	22°45	3°53	8°59	28°27	7°45	5° 2	20°34	29°15	5°33	16°D 5	14°37	4°46	n.a.	W11
T 12	5 28 35	20°43'21	4♈48	5°43	10° 7	29° 4	7°59	5° 9	20°38	29°13	5°33	16° 6	14°34	4°52	n.a.	T 12
F 13	5 32 31	21°40'44	16°41	7°30	11°16	29°42	8°12	5°15	20°41	29°12	5°33	16° 8	14°31	4°59	n.a.	F 13
S 14	5 36 28	22°38'09	28°29	9°17	12°24	0♏19	8°26	5°21	20°45	29°11	5°33	16° 9	14°27	5° 6	n.a.	S 14
S 15	5 40 25	23°35'36	10♉18	11° 1	13°33	0°57	8°39	5°27	20°48	29°10	5°32	16°R10	14°24	5°12	n.a.	S 15
M16	5 44 21	24°33'03	22°10	12°44	14°42	1°34	8°52	5°34	20°52	29° 8	5°32	16°10	14°21	5°19	n.a.	M16
T 17	5 48 18	25°30'32	4♊10	14°25	15°51	2°11	9° 6	5°40	20°55	29° 7	5°32	16° 9	14°18	5°26	n.a.	T 17
W18	5 52 15	26°28'03	16°20	16° 5	17° 0	2°48	9°19	5°46	20°59	29° 6	5°31	16° 5	14°15	5°32	n.a.	W18
T 19	5 56 12	27°25'35	28°42	17°43	18° 9	3°25	9°33	5°52	21° 2	29° 5	5°31	16° 0	14°12	5°39	n.a.	T 19
F 20	6 0 8	28°23'09	11♋17	19°19	19°19	4° 2	9°46	5°58	21° 6	29° 3	5°31	15°53	14° 8	5°46	n.a.	F 20
S 21	6 4 5	29°20'45	24° 5	20°54	20°28	4°39	9°59	6° 3	21° 9	29° 2	5°30	15°46	14° 5	5°52	n.a.	S 21
S 22	6 8 2	0♑18'22	7♌ 6	22°27	21°38	5°16	10°13	6° 9	21°13	29° 0	5°30	15°39	14° 2	5°59	n.a.	S 22
M23	6 11 58	1°16'01	20°21	23°58	22°48	5°53	10°26	6°15	21°16	28°59	5°30	15°32	13°59	6° 6	n.a.	M23
T 24	6 15 55	2°13'43	3♍48	25°28	23°58	6°29	10°39	6°20	21°20	28°58	5°29	15°27	13°56	6°12	n.a.	T 24
W25	6 19 52	3°11'26	17°27	26°56	25° 8	7° 6	10°52	6°26	21°23	28°56	5°29	15°24	13°53	6°19	n.a.	W25
T 26	6 23 48	4° 9'11	1♎18	28°22	26°18	7°43	11° 5	6°31	21°27	28°55	5°28	15°D23	13°49	6°26	n.a.	T 26
F 27	6 27 45	5° 6'58	15°21	29°47	27°28	8°19	11°18	6°37	21°31	28°53	5°28	15°23	13°46	6°32	n.a.	F 27
S 28	6 31 42	6° 4'48	29°34	1♒10	28°38	8°55	11°31	6°42	21°34	28°52	5°27	15°24	13°43	6°39	n.a.	S 28
S 29	6 35 38	7° 2'40	13♏57	2°31	29°49	9°32	11°45	6°47	21°38	28°50	5°27	15°R25	13°40	6°46	n.a.	S 29
M30	6 39 35	8° 0'34	28°27	3°50	1♐ 0	10° 8	11°57	6°53	21°42	28°49	5°26	15°24	13°37	6°52	n.a.	M30
T 31	6 43 32	8♑58'30	12♐59	5♒ 8	2♐10	10♏44	12♐10	6♏58	21♑45	28♋47	5♍26	15♉21	13♉33	6♉59	n.a.	T 31

Delta T = 184h41m59s Julian Calendar 1 March 12495 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12496 BCE

APRIL 12495 BCE (-12494) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 47 28	9♑56'29	27♐27	6♒23	3♐21	11♏20	12♐23	7♏ 3	21♑49	28°R46	5°R25	15°R16	13♉30	7♉ 5	n.a.	W 1
T 2	6 51 25	10°54'29	11♑47	7°36	4°32	11°56	12°36	7° 8	21°53	28♋44	5♍24	15♉ 9	13°27	7°12	n.a.	T 2
F 3	6 55 22	11°52'32	25°52	8°48	5°43	12°32	12°49	7°13	21°57	28°43	5°24	15° 0	13°24	7°19	n.a.	F 3
S 4	6 59 19	12°50'36	9♒36	9°57	6°55	13° 8	13° 2	7°17	22° 0	28°41	5°23	14°50	13°21	7°25	n.a.	S 4
S 5	7 3 15	13°48'42	22°58	11° 4	8° 6	13°43	13°15	7°22	22° 4	28°39	5°22	14°41	13°18	7°32	n.a.	S 5
M 6	7 7 12	14°46'50	5♓57	12° 8	9°17	14°19	13°27	7°27	22° 8	28°38	5°22	14°33	13°14	7°39	n.a.	M 6
T 7	7 11 9	15°45'00	18°33	13°10	10°29	14°54	13°40	7°31	22°12	28°36	5°21	14°28	13°11	7°45	n.a.	T 7
W 8	7 15 5	16°43'12	0♈51	14° 9	11°40	15°30	13°52	7°36	22°15	28°35	5°20	14°24	13° 8	7°52	n.a.	W 8
T 9	7 19 2	17°41'25	12°53	15° 6	12°52	16° 5	14° 5	7°40	22°19	28°33	5°19	14°D23	13° 5	7°59	n.a.	T 9
F 10	7 22 59	18°39'41	24°46	16° 0	14° 4	16°40	14°17	7°44	22°23	28°31	5°19	14°23	13° 2	8° 5	n.a.	F 10
S 11	7 26 55	19°37'58	6♉35	16°50	15°16	17°16	14°30	7°48	22°27	28°30	5°18	14°23	12°59	8°12	n.a.	S 11
S 12	7 30 52	20°36'18	18°24	17°37	16°28	17°51	14°42	7°53	22°30	28°28	5°17	14°R23	12°55	8°19	n.a.	S 12
M13	7 34 49	21°34'39	0♊20	18°21	17°40	18°25	14°54	7°57	22°34	28°26	5°16	14°22	12°52	8°25	n.a.	M13
T 14	7 38 45	22°33'02	12°26	19° 1	18°52	19° 0	15° 6	8° 0	22°38	28°25	5°15	14°19	12°49	8°32	n.a.	T 14
W15	7 42 42	23°31'28	24°45	19°37	20° 4	19°35	15°19	8° 4	22°42	28°23	5°15	14°13	12°46	8°39	n.a.	W15
T 16	7 46 39	24°29'55	7♋21	20° 8	21°17	20°10	15°31	8° 8	22°45	28°22	5°14	14° 4	12°43	8°45	n.a.	T 16
F 17	7 50 36	25°28'25	20°14	20°35	22°29	20°44	15°43	8°12	22°49	28°20	5°13	13°53	12°39	8°52	n.a.	F 17
S 18	7 54 32	26°26'57	3♌24	20°58	23°42	21°19	15°55	8°15	22°53	28°18	5°12	13°42	12°36	8°58	n.a.	S 18
S 19	7 58 29	27°25'31	16°50	21°15	24°54	21°53	16° 6	8°19	22°57	28°17	5°11	13°30	12°33	9° 5	n.a.	S 19
M20	8 2 26	28°24'08	0♍28	21°27	26° 7	22°27	16°18	8°22	23° 1	28°15	5°10	13°19	12°30	9°12	n.a.	M20
T 21	8 6 22	29°22'47	14°15	21°33	27°20	23° 1	16°30	8°25	23° 4	28°13	5° 9	13°10	12°27	9°18	n.a.	T 21
W22	8 10 19	0♒21'28	28°10	21°R34	28°33	23°35	16°42	8°28	23° 8	28°12	5° 8	13° 4	12°24	9°25	n.a.	W22
T 23	8 14 16	1°20'12	12♎10	21°28	29°46	24° 9	16°53	8°31	23°12	28°10	5° 7	13° 1	12°20	9°32	n.a.	T 23
F 24	8 18 12	2°18'59	26°14	21°16	0♑59	24°43	17° 5	8°34	23°15	28° 8	5° 6	13° 0	12°17	9°38	n.a.	F 24
S 25	8 22 9	3°17'48	10♏20	20°57	2°12	25°17	17°16	8°37	23°19	28° 7	5° 5	13° 0	12°14	9°45	n.a.	S 25
S 26	8 26 5	4°16'40	24°28	20°32	3°25	25°50	17°28	8°40	23°23	28° 5	5° 4	13° 0	12°11	9°52	n.a.	S 26
M27	8 30 2	5°15'35	8♐36	20° 0	4°38	26°24	17°39	8°42	23°27	28° 3	5° 3	12°58	12° 8	9°58	n.a.	M27
T 28	8 33 59	6°14'33	22°43	19°21	5°52	26°57	17°50	8°45	23°30	28° 2	5° 2	12°54	12° 5	10° 5	n.a.	T 28
W29	8 37 55	7°13'33	6♑46	18°37	7° 5	27°31	18° 1	8°47	23°34	28° 0	5° 1	12°46	12° 1	10°12	n.a.	W29
T 30	8 41 52	8♒12'36	20♑42	17♒47	8♑19	28♏ 4	18♐12	8♏50	23♑38	27♋59	5♍ 0	12♉36	11♉58	10♉18	n.a.	T 30

Delta T = 184h41m51s Julian Calendar

The year -12494 astronomical counting style corresponds to year 12495 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12495 BCE (-12494) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 45 49	9♒11'40	4♒25	16°R53	9♉32	28♏37	18♐23	8♏52	23♉41	27°R57	4°R59	12°R24	11♉55	10♉25	n.a.	F 1
S 2	8 49 45	10°10'48	17°54	15♒54	10°46	29°10	18°34	8°54	23°45	27♋55	4♍58	12♉11	11°52	10°32	n.a.	S 2
S 3	8 53 42	11° 9'57	1♓ 5	14°52	12° 0	29°42	18°45	8°56	23°49	27°54	4°57	11°59	11°49	10°38	n.a.	S 3
M 4	8 57 39	12° 9'09	13°56	13°49	13°14	0♐15	18°55	8°58	23°52	27°52	4°56	11°48	11°45	10°45	n.a.	M 4
T 5	9 1 35	13° 8'24	26°29	12°46	14°28	0°47	19° 6	8°59	23°56	27°51	4°54	11°39	11°42	10°51	n.a.	T 5
W 6	9 5 32	14° 7'40	8♈44	11°44	15°41	1°20	19°16	9° 1	24° 0	27°49	4°53	11°33	11°39	10°58	n.a.	W 6
T 7	9 9 28	15° 6'59	20°45	10°45	16°55	1°52	19°27	9° 3	24° 3	27°47	4°52	11°30	11°36	11° 5	n.a.	T 7
F 8	9 13 25	16° 6'19	2♉38	9°50	18°10	2°24	19°37	9° 4	24° 7	27°46	4°51	11°28	11°33	11°11	n.a.	F 8
S 9	9 17 22	17° 5'42	14°25	9° 1	19°24	2°56	19°47	9° 5	24°10	27°44	4°50	11°28	11°30	11°18	n.a.	S 9
S 10	9 21 18	18° 5'07	26°15	8°19	20°38	3°27	19°57	9° 7	24°14	27°43	4°49	11°28	11°26	11°25	n.a.	S 10
M11	9 25 15	19° 4'35	8♊11	7°46	21°52	3°59	20° 7	9° 8	24°17	27°41	4°47	11°27	11°23	11°31	n.a.	M11
T 12	9 29 11	20° 4'04	20°19	7°21	23° 6	4°31	20°17	9° 9	24°21	27°40	4°46	11°24	11°20	11°38	n.a.	T 12
W13	9 33 8	21° 3'36	2♋44	7° 6	24°21	5° 2	20°27	9°10	24°24	27°38	4°45	11°18	11°17	11°45	n.a.	W13
T 14	9 37 4	22° 3'09	15°29	7°D 1	25°35	5°33	20°36	9°10	24°28	27°37	4°44	11° 9	11°14	11°51	n.a.	T 14
F 15	9 41 1	23° 2'45	28°35	7° 7	26°50	6° 4	20°46	9°11	24°31	27°35	4°43	10°59	11°11	11°58	n.a.	F 15
S 16	9 44 58	24° 2'24	12♌ 4	7°22	28° 4	6°35	20°55	9°11	24°35	27°34	4°42	10°47	11° 7	12° 5	n.a.	S 16
S 17	9 48 54	25° 2'04	25°52	7°47	29°19	7° 6	21° 4	9°12	24°38	27°32	4°40	10°34	11° 4	12°11	n.a.	S 17
M18	9 52 51	26° 1'47	9♍56	8°21	0♒34	7°36	21°13	9°12	24°41	27°31	4°39	10°23	11° 1	12°18	n.a.	M18
T 19	9 56 47	27° 1'32	24°10	9° 5	1°48	8° 6	21°22	9°12	24°45	27°30	4°38	10°14	10°58	12°25	n.a.	T 19
W20	10 0 44	28° 1'20	8♎30	9°57	3° 3	8°37	21°31	9°R12	24°48	27°28	4°37	10° 8	10°55	12°31	n.a.	W20
T 21	10 4 40	29° 1'10	22°51	10°56	4°18	9° 7	21°40	9°12	24°51	27°27	4°35	10° 5	10°51	12°38	n.a.	T 21
F 22	10 8 37	0♓ 1'03	7♏ 8	12° 3	5°33	9°36	21°49	9°12	24°55	27°26	4°34	10°D 4	10°48	12°44	n.a.	F 22
S 23	10 12 33	1° 0'58	21°19	13°16	6°48	10° 6	21°57	9°12	24°58	27°24	4°33	10° 4	10°45	12°51	n.a.	S 23
S 24	10 16 30	2° 0'56	5♐23	14°34	8° 3	10°36	22° 6	9°12	25° 1	27°23	4°32	10°R 4	10°42	12°58	n.a.	S 24
M25	10 20 26	3° 0'57	19°20	15°57	9°18	11° 5	22°14	9°11	25° 4	27°22	4°30	10° 3	10°39	13° 4	n.a.	M25
T 26	10 24 23	4° 1'00	3♑ 8	17°25	10°33	11°34	22°22	9°11	25° 8	27°20	4°29	10° 0	10°36	13°11	n.a.	T 26
W27	10 28 19	5° 1'06	16°48	18°56	11°48	12° 3	22°30	9°10	25°11	27°19	4°28	9°54	10°32	13°18	n.a.	W27
T 28	10 32 16	6° 1'15	0♒18	20°30	13° 3	12°32	22°38	9° 9	25°14	27°18	4°27	9°45	10°29	13°24	n.a.	T 28
F 29	10 36 12	7° 1'25	13°37	22° 6	14°18	13° 0	22°46	9° 8	25°17	27°17	4°26	9°35	10°26	13°31	n.a.	F 29
S 30	10 40 9	8° 1'38	26°43	23°44	15°33	13°28	22°53	9° 7	25°20	27°16	4°24	9°23	10°23	13°38	n.a.	S 30
S 31	10 44 5	9♓ 1'54	9♓35	25♒25	16♒49	13♐56	23♐ 1	9♏ 6	25♉23	27♋14	4♍23	9♉12	10♉20	13♉44	n.a.	S 31

Delta T = 184h41m43s Julian Calendar 1 May 12495 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12495 BCE

JUNE 12495 BCE (-12494) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 48 2	10♓ 2'11	22♓12	27♒ 6	18♒ 4	14♐24	23♐ 8	9°R 5	25♉26	27°R13	4°R22	9°R 2	10♉16	13♉51	n.a.	M 1
T 2	10 51 58	11° 2'30	4♈35	28°48	19°19	14°52	23°15	9♏ 3	25°29	27♋12	4♍21	8♉55	10°13	13°58	n.a.	T 2
W 3	10 55 55	12° 2'51	16°44	0♓32	20°35	15°19	23°22	9° 2	25°32	27°11	4°19	8°49	10°10	14° 4	n.a.	W 3
T 4	10 59 51	13° 3'15	28°42	2°15	21°50	15°46	23°29	9° 0	25°34	27°10	4°18	8°47	10° 7	14°11	n.a.	T 4
F 5	11 3 48	14° 3'40	10♉32	3°59	23° 6	16°13	23°36	8°58	25°37	27° 9	4°17	8°D46	10° 4	14°18	n.a.	F 5
S 6	11 7 44	15° 4'08	22°19	5°43	24°21	16°40	23°42	8°56	25°40	27° 8	4°16	8°47	10° 1	14°24	n.a.	S 6
S 7	11 11 41	16° 4'37	4♊ 7	7°27	25°37	17° 6	23°48	8°54	25°43	27° 7	4°15	8°48	9°57	14°31	n.a.	S 7
M 8	11 15 37	17° 5'08	16° 1	9°11	26°52	17°32	23°55	8°52	25°46	27° 6	4°13	8°R49	9°54	14°37	n.a.	M 8
T 9	11 19 34	18° 5'41	28° 8	10°55	28° 8	17°58	24° 1	8°50	25°48	27° 5	4°12	8°48	9°51	14°44	n.a.	T 9
W10	11 23 30	19° 6'15	10♋32	12°38	29°23	18°24	24° 7	8°48	25°51	27° 4	4°11	8°46	9°48	14°51	n.a.	W10
T 11	11 27 27	20° 6'51	23°17	14°21	0♓39	18°49	24°12	8°46	25°53	27° 4	4°10	8°41	9°45	14°57	n.a.	T 11
F 12	11 31 23	21° 7'29	6♌27	16° 4	1°55	19°15	24°18	8°43	25°56	27° 3	4° 9	8°35	9°42	15° 4	n.a.	F 12
S 13	11 35 19	22° 8'09	20° 3	17°46	3°10	19°39	24°23	8°41	25°58	27° 2	4° 7	8°27	9°38	15°11	n.a.	S 13
S 14	11 39 16	23° 8'50	4♍ 4	19°28	4°26	20° 4	24°28	8°38	26° 1	27° 1	4° 6	8°19	9°35	15°17	n.a.	S 14
M15	11 43 12	24° 9'33	18°27	21° 9	5°42	20°28	24°33	8°35	26° 3	27° 0	4° 5	8°12	9°32	15°24	n.a.	M15
T 16	11 47 9	25°10'17	3♎ 5	22°50	6°57	20°52	24°38	8°32	26° 6	27° 0	4° 4	8° 6	9°29	15°31	n.a.	T 16
W17	11 51 5	26°11'04	17°51	24°31	8°13	21°16	24°43	8°29	26° 8	26°59	4° 3	8° 3	9°26	15°37	n.a.	W17
T 18	11 55 2	27°11'52	2♏38	26°10	9°29	21°39	24°47	8°26	26°10	26°58	4° 2	8°D 1	9°22	15°44	n.a.	T 18
F 19	11 58 58	28°12'43	17°19	27°50	10°45	22° 2	24°52	8°23	26°13	26°58	4° 1	8° 1	9°19	15°51	n.a.	F 19
S 20	12 2 54	29°13'35	1♐49	29°29	12° 0	22°25	24°56	8°20	26°15	26°57	4° 0	8° 2	9°16	15°57	n.a.	S 20
S 21	12 6 51	0♈14'30	16° 4	1♈ 8	13°16	22°47	25° 0	8°17	26°17	26°57	3°58	8° 4	9°13	16° 4	n.a.	S 21
M22	12 10 47	1°15'26	0♑ 2	2°46	14°32	23° 9	25° 4	8°13	26°19	26°56	3°57	8°R 5	9°10	16°11	n.a.	M22
T 23	12 14 44	2°16'25	13°44	4°23	15°48	23°31	25° 7	8°10	26°21	26°56	3°56	8° 4	9° 7	16°17	n.a.	T 23
W24	12 18 40	3°17'25	27°11	6° 1	17° 4	23°52	25°11	8° 6	26°23	26°55	3°55	8° 2	9° 3	16°24	n.a.	W24
T 25	12 22 37	4°18'27	10♒22	7°38	18°20	24°13	25°14	8° 2	26°25	26°55	3°54	7°58	9° 0	16°31	n.a.	T 25
F 26	12 26 33	5°19'31	23°19	9°14	19°36	24°34	25°17	7°59	26°27	26°55	3°53	7°53	8°57	16°37	n.a.	F 26
S 27	12 30 29	6°20'36	6♓ 3	10°50	20°52	24°54	25°20	7°55	26°29	26°54	3°52	7°47	8°54	16°44	n.a.	S 27
S 28	12 34 26	7°21'43	18°35	12°26	22° 7	25°14	25°22	7°51	26°31	26°54	3°51	7°41	8°51	16°50	n.a.	S 28
M29	12 38 22	8°22'52	0♈55	14° 1	23°23	25°33	25°25	7°47	26°32	26°54	3°50	7°36	8°47	16°57	n.a.	M29
T 30	12 42 19	9♈24'02	13♈ 5	15♈36	24♓39	25♐52	25♐27	7♏43	26♉34	26♋53	3♍49	7♉33	8♉44	17♉ 4	n.a.	T 30

Delta T = 184h41m35s Julian Calendar

The year -12494 astronomical counting style corresponds to year 12495 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12495 BCE
geocentric

JULY 12495 BCE (-12494) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 46 15	10♈25'13	25♈ 5	17♈11	25♓55	26♐11	25♐29	7°R39	26♑36	26°R53	3°R48	7°R31	8♉41	17♉10	n.a.	W 1
T 2	12 50 11	11°26'25	6♉58	18°45	27°11	26°29	25°31	7♏34	26°37	26♑53	3♍47	7°D30	8°38	17°17	n.a.	T 2
F 3	12 54 8	12°27'39	18°46	20°20	28°27	26°47	25°33	7°30	26°39	26°53	3°46	7♉30	8°35	17°24	n.a.	F 3
S 4	12 58 4	13°28'53	0♊32	21°53	29°43	27° 4	25°34	7°26	26°40	26°53	3°45	7°32	8°32	17°30	n.a.	S 4
S 5	13 2 1	14°30'09	12°20	23°27	0♈59	27°21	25°36	7°22	26°42	26°53	3°45	7°34	8°28	17°37	n.a.	S 5
M 6	13 5 57	15°31'26	24°14	25° 0	2°15	27°37	25°37	7°17	26°43	26°53	3°44	7°35	8°25	17°44	n.a.	M 6
T 7	13 9 54	16°32'44	6♋18	26°33	3°31	27°53	25°37	7°13	26°45	26°D53	3°43	7°36	8°22	17°50	n.a.	T 7
W 8	13 13 50	17°34'02	18°38	28° 6	4°47	28° 8	25°38	7° 8	26°46	26°53	3°42	7°R37	8°19	17°57	n.a.	W 8
T 9	13 17 46	18°35'21	1♌17	29°39	6° 3	28°23	25°39	7° 3	26°47	26°53	3°41	7°36	8°16	18° 4	n.a.	T 9
F 10	13 21 43	19°36'41	14°21	1♉11	7°19	28°38	25°39	6°59	26°48	26°53	3°40	7°35	8°13	18°10	n.a.	F 10
S 11	13 25 39	20°38'01	27°52	2°43	8°35	28°52	25°R39	6°54	26°50	26°53	3°39	7°33	8° 9	18°17	n.a.	S 11
S 12	13 29 36	21°39'22	11♍51	4°14	9°51	29° 5	25°39	6°49	26°51	26°53	3°39	7°31	8° 6	18°24	n.a.	S 12
M13	13 33 32	22°40'44	26°16	5°46	11° 7	29°18	25°38	6°45	26°52	26°53	3°38	7°28	8° 3	18°30	n.a.	M13
T 14	13 37 29	23°42'06	11♎ 3	7°17	12°23	29°30	25°38	6°40	26°53	26°53	3°37	7°27	8° 0	18°37	n.a.	T 14
W15	13 41 25	24°43'29	26° 6	8°48	13°39	29°42	25°37	6°35	26°54	26°54	3°37	7°26	7°57	18°43	n.a.	W15
T 16	13 45 21	25°44'53	11♏14	10°18	14°55	29°53	25°36	6°30	26°54	26°54	3°36	7°D26	7°53	18°50	n.a.	T 16
F 17	13 49 18	26°46'18	26°19	11°48	16°10	0♑ 3	25°35	6°25	26°55	26°54	3°35	7°26	7°50	18°57	n.a.	F 17
S 18	13 53 14	27°47'43	11♐13	13°18	17°26	0°13	25°34	6°20	26°56	26°55	3°35	7°27	7°47	19° 3	n.a.	S 18
S 19	13 57 11	28°49'10	25°49	14°47	18°42	0°23	25°32	6°15	26°57	26°55	3°34	7°28	7°44	19°10	n.a.	S 19
M20	14 1 7	29°50'37	10♑ 2	16°16	19°58	0°31	25°30	6°10	26°57	26°56	3°33	7°29	7°41	19°17	n.a.	M20
T 21	14 5 4	0♉52'05	23°51	17°44	21°14	0°40	25°28	6° 5	26°58	26°56	3°33	7°29	7°38	19°23	n.a.	T 21
W22	14 9 0	1°53'34	7♒17	19°11	22°30	0°47	25°26	6° 0	26°58	26°57	3°32	7°R29	7°34	19°30	n.a.	W22
T 23	14 12 56	2°55'03	20°21	20°38	23°46	0°54	25°24	5°55	26°59	26°57	3°32	7°29	7°31	19°37	n.a.	T 23
F 24	14 16 53	3°56'33	3♓ 6	22° 3	25° 2	1° 0	25°21	5°50	26°59	26°58	3°31	7°28	7°28	19°43	n.a.	F 24
S 25	14 20 49	4°58'04	15°35	23°27	26°18	1° 5	25°18	5°45	27° 0	26°58	3°31	7°28	7°25	19°50	n.a.	S 25
S 26	14 24 46	5°59'35	27°51	24°50	27°33	1°10	25°15	5°40	27° 0	26°59	3°30	7°28	7°22	19°57	n.a.	S 26
M27	14 28 42	7° 1'07	9♈57	26°12	28°49	1°14	25°12	5°35	27° 0	27° 0	3°30	7°D28	7°19	20° 3	n.a.	M27
T 28	14 32 39	8° 2'39	21°54	27°32	0♉ 5	1°17	25° 9	5°30	27° 0	27° 0	3°29	7°28	7°15	20°10	n.a.	T 28
W29	14 36 35	9° 4'11	3♉47	28°49	1°21	1°20	25° 5	5°25	27° 0	27° 1	3°29	7°R28	7°12	20°17	n.a.	W29
T 30	14 40 32	10° 5'43	15°35	0♊ 5	2°37	1°22	25° 2	5°20	27° 0	27° 2	3°28	7°28	7° 9	20°23	n.a.	T 30
F 31	14 44 28	11♉ 7'15	27♉23	1♊17	3♉52	1♑23	24♐58	5♏15	27°R 0	27♋ 3	3♍28	7♉27	7♉ 6	20♉30	n.a.	F 31

Delta T = 184h41m28s Julian Calendar 1 July 12495 BCE == Greg. Calendar 28 March 12495 BCE

AUGUST 12495 BCE (-12494) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 48 25	12♉ 8'47	9♊11	2♊26	5♉ 8	1°R23	24°R54	5°R10	27°R 0	27♋ 4	3°R28	7°R27	7♉ 3	20♉37	n.a.	S 1
S 2	14 52 21	13°10'19	21° 2	3°32	6°24	1♑23	24♐49	5♏ 5	27♑ 0	27° 5	3♍27	7♉26	6°59	20°43	n.a.	S 2
M 3	14 56 18	14°11'51	2♋59	4°33	7°40	1°22	24°45	5° 0	27° 0	27° 5	3°27	7°25	6°56	20°50	n.a.	M 3
T 4	15 0 14	15°13'23	15° 5	5°29	8°55	1°20	24°40	4°55	27° 0	27° 6	3°27	7°24	6°53	20°56	n.a.	T 4
W 5	15 4 11	16°14'54	27°25	6°19	10°11	1°17	24°35	4°50	27° 0	27° 7	3°27	7°23	6°50	21° 3	n.a.	W 5
T 6	15 8 7	17°16'25	10♌ 0	7° 3	11°27	1°13	24°30	4°46	26°59	27° 8	3°26	7°23	6°47	21°10	n.a.	T 6
F 7	15 12 4	18°17'55	22°56	7°40	12°42	1° 9	24°25	4°41	26°59	27° 9	3°26	7°D23	6°44	21°16	n.a.	F 7
S 8	15 16 0	19°19'25	6♍16	8° 8	13°58	1° 4	24°20	4°36	26°58	27°11	3°26	7°23	6°40	21°23	n.a.	S 8
S 9	15 19 57	20°20'54	20° 2	8°28	15°13	0°58	24°14	4°31	26°58	27°12	3°26	7°24	6°37	21°30	n.a.	S 9
M10	15 23 53	21°22'22	4♎15	8°R37	16°29	0°51	24° 9	4°27	26°57	27°13	3°26	7°25	6°34	21°36	n.a.	M10
T 11	15 27 50	22°23'50	18°53	8°35	17°44	0°43	24° 3	4°22	26°57	27°14	3°26	7°26	6°31	21°43	n.a.	T 11
W12	15 31 46	23°25'16	3♏51	8°23	19° 0	0°35	23°57	4°17	26°56	27°15	3°25	7°R27	6°28	21°50	n.a.	W12
T 13	15 35 43	24°26'43	19° 3	7°58	20°15	0°26	23°51	4°13	26°55	27°16	3°25	7°27	6°24	21°56	n.a.	T 13
F 14	15 39 39	25°28'09	4♐19	7°22	21°31	0°16	23°45	4° 8	26°55	27°18	3°25	7°25	6°21	22° 3	n.a.	F 14
S 15	15 43 36	26°29'34	19°29	6°35	22°46	0° 5	23°38	4° 4	26°54	27°19	3°D25	7°23	6°18	22°10	n.a.	S 15
S 16	15 47 32	27°30'59	4♑24	5°37	24° 2	29♐53	23°32	3°59	26°53	27°20	3°25	7°21	6°15	22°16	n.a.	S 16
M17	15 51 29	28°32'23	18°55	4°30	25°17	29°41	23°25	3°55	26°52	27°22	3°25	7°18	6°12	22°23	n.a.	M17
T 18	15 55 26	29°33'47	2♒59	3°16	26°32	29°28	23°18	3°51	26°51	27°23	3°26	7°15	6° 9	22°30	n.a.	T 18
W19	15 59 22	0♊35'10	16°35	1°58	27°48	29°14	23°12	3°47	26°50	27°24	3°26	7°13	6° 5	22°36	n.a.	W19
T 20	16 3 19	1°36'33	29°43	0°37	29° 3	28°59	23° 5	3°42	26°49	27°26	3°26	7°D12	6° 2	22°43	n.a.	T 20
F 21	16 7 15	2°37'55	12♓27	29♉17	0♊18	28°44	22°58	3°38	26°48	27°27	3°26	7°13	5°59	22°50	n.a.	F 21
S 22	16 11 12	3°39'16	24°51	28° 0	1°34	28°28	22°50	3°34	26°47	27°29	3°26	7°14	5°56	22°56	n.a.	S 22
S 23	16 15 8	4°40'36	6♈59	26°48	2°49	28°11	22°43	3°30	26°45	27°30	3°26	7°16	5°53	23° 3	n.a.	S 23
M24	16 19 5	5°41'56	18°56	25°44	4° 4	27°53	22°36	3°27	26°44	27°32	3°26	7°18	5°50	23°10	n.a.	M24
T 25	16 23 2	6°43'15	0♉47	24°48	5°19	27°35	22°28	3°23	26°43	27°33	3°27	7°19	5°46	23°16	n.a.	T 25
W26	16 26 58	7°44'33	12°34	24° 1	6°34	27°16	22°21	3°19	26°41	27°35	3°27	7°R19	5°43	23°23	n.a.	W26
T 27	16 30 55	8°45'51	24°20	23°24	7°50	26°57	22°13	3°16	26°40	27°37	3°27	7°18	5°40	23°30	n.a.	T 27
F 28	16 34 51	9°47'07	6♊ 9	22°57	9° 5	26°37	22° 5	3°12	26°38	27°38	3°28	7°14	5°37	23°36	n.a.	F 28
S 29	16 38 48	10°48'22	18° 3	22°40	10°20	26°16	21°57	3° 9	26°37	27°40	3°28	7° 9	5°34	23°43	n.a.	S 29
S 30	16 42 45	11°49'36	0♋ 2	22°D32	11°35	25°55	21°49	3° 5	26°35	27°42	3°28	7° 3	5°30	23°49	n.a.	S 30
M31	16 46 41	12♊50'48	12♋ 9	22♉33	12♊50	25♐33	21♐42	3♏ 2	26♑34	27♋43	3♍29	6♉56	5♉27	23♉56	n.a.	M31

Delta T = 184h41m20s Julian Calendar

The year -12494 astronomical counting style corresponds to year 12495 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12495 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12495 BCE (-12494) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 50 38	13♊51'59	24♋25	22♉42	14♊ 5	25°R11	21°R34	2°R59	26°R32	27♋45	3♍29	6°R49	5♉24	24♉ 3	n.a.	T 1
W 2	16 54 35	14°53'08	6♌51	22°59	15°20	24♐49	21♐26	2♏56	26♑30	27°47	3°30	6♉43	5°21	24° 9	n.a.	W 2
T 3	16 58 31	15°54'16	19°31	23°22	16°35	24°26	21°18	2°53	26°29	27°49	3°30	6°38	5°18	24°16	n.a.	T 3
F 4	17 2 28	16°55'22	2♍27	23°52	17°50	24° 3	21°10	2°50	26°27	27°50	3°30	6°35	5°15	24°23	n.a.	F 4
S 5	17 6 25	17°56'26	15°40	24°27	19° 5	23°40	21° 1	2°47	26°25	27°52	3°31	6°D34	5°11	24°29	n.a.	S 5
S 6	17 10 21	18°57'28	29°14	25° 8	20°20	23°16	20°53	2°44	26°23	27°54	3°32	6°35	5° 8	24°36	n.a.	S 6
M 7	17 14 18	19°58'29	13♎11	25°53	21°34	22°53	20°45	2°42	26°21	27°56	3°32	6°36	5° 5	24°43	n.a.	M 7
T 8	17 18 14	20°59'28	27°30	26°43	22°49	22°29	20°37	2°39	26°19	27°58	3°33	6°37	5° 2	24°49	n.a.	T 8
W 9	17 22 11	22° 0'25	12♏10	27°36	24° 4	22° 5	20°29	2°37	26°17	28° 0	3°33	6°R37	4°59	24°56	n.a.	W 9
T 10	17 26 8	23° 1'20	27° 6	28°32	25°19	21°41	20°21	2°35	26°15	28° 2	3°34	6°36	4°56	25° 3	n.a.	T 10
F 11	17 30 4	24° 2'13	12♐13	29°32	26°33	21°17	20°13	2°33	26°13	28° 4	3°35	6°32	4°52	25° 9	n.a.	F 11
S 12	17 34 1	25° 3'05	27°20	0♊34	27°48	20°53	20° 5	2°30	26°11	28° 5	3°35	6°26	4°49	25°16	n.a.	S 12
S 13	17 37 58	26° 3'55	12♑18	1°39	29° 3	20°29	19°57	2°29	26° 9	28° 7	3°36	6°18	4°46	25°23	n.a.	S 13
M14	17 41 54	27° 4'43	26°57	2°47	0♋17	20° 6	19°49	2°27	26° 7	28° 9	3°37	6° 9	4°43	25°29	n.a.	M14
T 15	17 45 51	28° 5'30	11♒11	3°56	1°32	19°42	19°41	2°25	26° 5	28°11	3°37	6° 1	4°40	25°36	n.a.	T 15
W16	17 49 48	29° 6'15	24°57	5° 7	2°46	19°19	19°33	2°23	26° 3	28°13	3°38	5°55	4°36	25°43	n.a.	W16
T 17	17 53 45	0♋ 6'58	8♓14	6°20	4° 1	18°56	19°25	2°22	26° 0	28°15	3°39	5°50	4°33	25°49	n.a.	T 17
F 18	17 57 41	1° 7'40	21° 3	7°35	5°16	18°34	19°17	2°20	25°58	28°18	3°40	5°48	4°30	25°56	n.a.	F 18
S 19	18 1 38	2° 8'20	3♈30	8°51	6°30	18°11	19°10	2°19	25°56	28°20	3°40	5°D47	4°27	26° 3	n.a.	S 19
S 20	18 5 35	3° 8'58	15°38	10° 9	7°45	17°50	19° 2	2°18	25°53	28°22	3°41	5°48	4°24	26° 9	n.a.	S 20
M21	18 9 31	4° 9'35	27°34	11°28	8°59	17°28	18°54	2°17	25°51	28°24	3°42	5°49	4°21	26°16	n.a.	M21
T 22	18 13 28	5°10'10	9♉22	12°48	10°13	17° 7	18°47	2°16	25°49	28°26	3°43	5°R49	4°17	26°23	n.a.	T 22
W23	18 17 25	6°10'43	21° 8	14° 9	11°28	16°47	18°39	2°15	25°46	28°28	3°44	5°47	4°14	26°29	n.a.	W23
T 24	18 21 21	7°11'14	2♊55	15°32	12°42	16°27	18°32	2°14	25°44	28°30	3°45	5°44	4°11	26°36	n.a.	T 24
F 25	18 25 18	8°11'44	14°48	16°55	13°57	16° 8	18°25	2°14	25°41	28°32	3°46	5°37	4° 8	26°43	n.a.	F 25
S 26	18 29 15	9°12'12	26°49	18°20	15°11	15°49	18°17	2°13	25°39	28°34	3°47	5°28	4° 5	26°49	n.a.	S 26
S 27	18 33 11	10°12'37	8♋59	19°46	16°25	15°31	18°10	2°13	25°37	28°37	3°48	5°17	4° 2	26°56	n.a.	S 27
M28	18 37 8	11°13'01	21°20	21°12	17°40	15°14	18° 3	2°12	25°34	28°39	3°49	5° 4	3°58	27° 3	n.a.	M28
T 29	18 41 5	12°13'22	3♌52	22°40	18°54	14°57	17°57	2°12	25°32	28°41	3°50	4°52	3°55	27° 9	n.a.	T 29
W30	18 45 1	13♋13'41	16♌35	24♊ 8	20♋ 8	14♐41	17♐50	2°D12	25♑29	28♋43	3♍51	4♉40	3♉52	27♉16	n.a.	W30

Delta T = 184h41m12s Julian Calendar 1 Sept. 12495 BCE == Greg. Calendar 29 May 12495 BCE

OCTOBER 12495 BCE (-12494) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 48 58	14♋13'57	29♌29	25♊37	21♋22	14°R26	17°R43	2♏12	25°R26	28♋45	3♍52	4°R30	3♉49	27♉23	n.a.	T 1
F 2	18 52 55	15°14'12	12♍35	27° 8	22°36	14♐12	17♐37	2°12	25♑24	28°48	3°53	4♉23	3°46	27°29	n.a.	F 2
S 3	18 56 52	16°14'23	25°54	28°39	23°51	13°58	17°31	2°13	25°21	28°50	3°54	4°19	3°42	27°36	n.a.	S 3
S 4	19 0 48	17°14'32	9♎27	0♋11	25° 5	13°45	17°24	2°13	25°19	28°52	3°55	4°18	3°39	27°43	n.a.	S 4
M 5	19 4 45	18°14'39	23°15	1°44	26°19	13°33	17°18	2°14	25°16	28°54	3°56	4°D18	3°36	27°49	n.a.	M 5
T 6	19 8 42	19°14'43	7♏19	3°18	27°33	13°22	17°12	2°14	25°14	28°56	3°57	4°R18	3°33	27°56	n.a.	T 6
W 7	19 12 38	20°14'45	21°39	4°52	28°47	13°11	17° 7	2°15	25°11	28°59	3°58	4°17	3°30	28° 3	n.a.	W 7
T 8	19 16 35	21°14'44	6♐13	6°28	0♌ 1	13° 2	17° 1	2°16	25° 8	29° 1	4° 0	4°14	3°27	28° 9	n.a.	T 8
F 9	19 20 32	22°14'41	20°56	8° 5	1°15	12°53	16°56	2°17	25° 6	29° 3	4° 1	4° 8	3°23	28°16	n.a.	F 9
S 10	19 24 28	23°14'35	5♑42	9°42	2°29	12°45	16°50	2°18	25° 3	29° 5	4° 2	3°59	3°20	28°22	n.a.	S 10
S 11	19 28 25	24°14'26	20°24	11°21	3°43	12°38	16°45	2°19	25° 1	29° 8	4° 3	3°48	3°17	28°29	n.a.	S 11
M12	19 32 22	25°14'16	4♒54	13° 0	4°57	12°31	16°40	2°20	24°58	29°10	4° 4	3°36	3°14	28°36	n.a.	M12
T 13	19 36 18	26°14'03	19° 4	14°41	6°11	12°26	16°36	2°22	24°55	29°12	4° 6	3°25	3°11	28°42	n.a.	T 13
W14	19 40 15	27°13'47	2♓49	16°22	7°25	12°21	16°31	2°23	24°53	29°14	4° 7	3°14	3° 8	28°49	n.a.	W14
T 15	19 44 12	28°13'30	16° 9	18° 5	8°39	12°17	16°26	2°25	24°50	29°17	4° 8	3° 6	3° 4	28°56	n.a.	T 15
F 16	19 48 9	29°13'10	29° 2	19°48	9°53	12°13	16°22	2°27	24°48	29°19	4° 9	3° 1	3° 1	29° 2	n.a.	F 16
S 17	19 52 5	0♌12'48	11♈33	21°33	11° 7	12°11	16°18	2°29	24°45	29°21	4°11	2°58	2°58	29° 9	n.a.	S 17
S 18	19 56 2	1°12'24	23°44	23°18	12°20	12° 9	16°14	2°31	24°42	29°24	4°12	2°57	2°55	29°16	n.a.	S 18
M19	19 59 59	2°11'58	5♉42	25° 5	13°34	12° 8	16°10	2°33	24°40	29°26	4°13	2°57	2°52	29°22	n.a.	M19
T 20	20 3 55	3°11'30	17°32	26°53	14°48	12°D 8	16° 7	2°35	24°37	29°28	4°15	2°57	2°48	29°29	n.a.	T 20
W21	20 7 52	4°11'00	29°20	28°42	16° 2	12° 9	16° 4	2°37	24°35	29°30	4°16	2°55	2°45	29°36	n.a.	W21
T 22	20 11 49	5°10'27	11♊10	0♌32	17°16	12°10	16° 0	2°40	24°32	29°33	4°17	2°51	2°42	29°42	n.a.	T 22
F 23	20 15 45	6° 9'53	23° 7	2°23	18°30	12°12	15°57	2°42	24°30	29°35	4°19	2°44	2°39	29°49	n.a.	F 23
S 24	20 19 42	7° 9'16	5♋14	4°15	19°43	12°15	15°55	2°45	24°27	29°37	4°20	2°35	2°36	29°56	n.a.	S 24
S 25	20 23 38	8° 8'37	17°35	6° 8	20°57	12°18	15°52	2°47	24°24	29°39	4°22	2°23	2°33	0♊ 2	n.a.	S 25
M26	20 27 35	9° 7'56	0♌10	8° 2	22°11	12°23	15°50	2°50	24°22	29°42	4°23	2° 9	2°29	0° 9	n.a.	M26
T 27	20 31 32	10° 7'12	13° 0	9°57	23°25	12°28	15°47	2°53	24°19	29°44	4°24	1°56	2°26	0°16	n.a.	T 27
W28	20 35 28	11° 6'26	26° 4	11°54	24°38	12°33	15°45	2°56	24°17	29°46	4°26	1°43	2°23	0°22	n.a.	W28
T 29	20 39 25	12° 5'37	9♍20	13°51	25°52	12°40	15°43	2°59	24°15	29°48	4°27	1°33	2°20	0°29	n.a.	T 29
F 30	20 43 22	13° 4'46	22°47	15°48	27° 6	12°47	15°42	3° 3	24°12	29°50	4°29	1°25	2°17	0°36	n.a.	F 30
S 31	20 47 18	14♌ 3'52	6♎24	17♌47	28♌19	12♐54	15♐40	3♏ 6	24♑10	29♋53	4♍30	1♉21	2♉14	0♊42	n.a.	S 31

Delta T = 184h41m04s Julian Calendar

The year -12494 astronomical counting style corresponds to year 12495 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12495 BCE
geocentric

NOVEMBER 12495 BCE (-12494) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 51 15	15♌ 2'55	20♎ 9	19♌46	29♌33	13♐ 3	15°R39	3♏ 9	24°R 7	29♋55	4♍32	1°R19	2♉10	0♊49	n.a.	S 1
M 2	20 55 12	16° 1'56	4♏ 2	21°45	0♍47	13°12	15♐38	3°13	24♑ 5	29°57	4°33	1°D18	2° 7	0°56	n.a.	M 2
T 3	20 59 8	17° 0'54	18° 3	23°45	2° 0	13°21	15°37	3°16	24° 3	29°59	4°34	1°R18	2° 4	1° 2	n.a.	T 3
W 4	21 3 5	17°59'50	2♐12	25°44	3°14	13°32	15°36	3°20	24° 0	0♌ 1	4°36	1♉18	2° 1	1° 9	n.a.	W 4
T 5	21 7 1	18°58'43	16°27	27°43	4°27	13°42	15°36	3°24	23°58	0° 4	4°37	1°15	1°58	1°16	n.a.	T 5
F 6	21 10 58	19°57'33	0♑47	29°41	5°41	13°54	15°36	3°28	23°56	0° 6	4°39	1°10	1°54	1°22	n.a.	F 6
S 7	21 14 55	20°56'21	15° 7	1♍39	6°54	14° 6	15°D36	3°32	23°53	0° 8	4°40	1° 2	1°51	1°29	n.a.	S 7
S 8	21 18 51	21°55'06	29°22	3°35	8° 8	14°18	15°36	3°36	23°51	0°10	4°42	0°53	1°48	1°36	n.a.	S 8
M 9	21 22 48	22°53'48	13♒28	5°29	9°21	14°31	15°36	3°40	23°49	0°12	4°43	0°42	1°45	1°42	n.a.	M 9
T 10	21 26 44	23°52'29	27°19	7°21	10°35	14°45	15°37	3°44	23°47	0°14	4°45	0°31	1°42	1°49	n.a.	T 10
W11	21 30 41	24°51'06	10♓51	9°11	11°48	14°59	15°37	3°49	23°45	0°16	4°46	0°22	1°39	1°56	n.a.	W11
T 12	21 34 38	25°49'42	24° 2	10°58	13° 2	15°14	15°38	3°53	23°43	0°18	4°48	0°14	1°35	2° 2	n.a.	T 12
F 13	21 38 34	26°48'16	6♈51	12°41	14°15	15°29	15°39	3°58	23°41	0°21	4°49	0° 9	1°32	2° 9	n.a.	F 13
S 14	21 42 31	27°46'47	19°21	14°21	15°29	15°44	15°40	4° 2	23°39	0°23	4°51	0° 7	1°29	2°16	n.a.	S 14
S 15	21 46 27	28°45'16	1♉33	15°56	16°42	16° 1	15°42	4° 7	23°37	0°25	4°52	0°D 6	1°26	2°22	n.a.	S 15
M16	21 50 24	29°43'44	13°33	17°27	17°56	16°17	15°44	4°12	23°35	0°27	4°54	0° 7	1°23	2°29	n.a.	M16
T 17	21 54 20	0♍42'09	25°25	18°53	19° 9	16°34	15°45	4°16	23°33	0°29	4°55	0°R 7	1°19	2°36	n.a.	T 17
W18	21 58 17	1°40'32	7♊15	20°14	20°22	16°52	15°47	4°21	23°31	0°31	4°57	0° 7	1°16	2°42	n.a.	W18
T 19	22 2 13	2°38'54	19° 7	21°29	21°36	17°10	15°50	4°26	23°29	0°33	4°58	0° 6	1°13	2°49	n.a.	T 19
F 20	22 6 10	3°37'14	1♋ 7	22°38	22°49	17°28	15°52	4°31	23°27	0°35	5° 0	0° 2	1°10	2°56	n.a.	F 20
S 21	22 10 6	4°35'31	13°19	23°42	24° 2	17°47	15°55	4°37	23°25	0°37	5° 2	29♈56	1° 7	3° 2	n.a.	S 21
S 22	22 14 3	5°33'47	25°47	24°39	25°16	18° 6	15°57	4°42	23°24	0°39	5° 3	29°48	1° 4	3° 9	n.a.	S 22
M23	22 17 59	6°32'01	8♌33	25°30	26°29	18°26	16° 0	4°47	23°22	0°41	5° 5	29°40	1° 0	3°16	n.a.	M23
T 24	22 21 56	7°30'13	21°37	26°15	27°42	18°46	16° 3	4°52	23°20	0°42	5° 6	29°30	0°57	3°22	n.a.	T 24
W25	22 25 53	8°28'22	5♍ 0	26°53	28°56	19° 6	16° 7	4°58	23°19	0°44	5° 8	29°22	0°54	3°29	n.a.	W25
T 26	22 29 49	9°26'30	18°39	27°24	0♎ 9	19°27	16°10	5° 3	23°17	0°46	5° 9	29°15	0°51	3°36	n.a.	T 26
F 27	22 33 46	10°24'35	2♎30	27°49	1°22	19°49	16°14	5° 9	23°16	0°48	5°11	29°10	0°48	3°42	n.a.	F 27
S 28	22 37 42	11°22'39	16°32	28° 7	2°35	20°10	16°18	5°15	23°14	0°50	5°12	29° 7	0°45	3°49	n.a.	S 28
S 29	22 41 38	12°20'40	0♏40	28°19	3°48	20°32	16°22	5°20	23°13	0°52	5°14	29°D 6	0°41	3°56	n.a.	S 29
M30	22 45 35	13♍18'39	14♏50	28°R24	5♎ 2	20♐55	16♐26	5♏26	23♑11	0♌53	5♍15	29♈ 7	0♉38	4♊ 2	n.a.	M30

Delta T = 184h40m57s Julian Calendar 1 Nov. 12495 BCE == Greg. Calendar 29 July 12495 BCE

DECEMBER 12495 BCE (-12494) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 49 31	14♍16'35	29♏ 2	28°R23	6♎15	21♐17	16♐30	5♏32	23°R10	0♌55	5♍17	29♈ 8	0♉35	4♊ 9	n.a.	T 1
W 2	22 53 28	15°14'30	13♐13	28♍16	7°28	21°40	16°35	5°38	23♑ 9	0°57	5°18	29°R 9	0°32	4°16	n.a.	W 2
T 3	22 57 24	16°12'22	27°21	28° 3	8°41	22° 4	16°39	5°44	23° 7	0°59	5°20	29° 8	0°29	4°22	n.a.	T 3
F 4	23 1 21	17°10'12	11♑25	27°44	9°54	22°27	16°44	5°50	23° 6	1° 0	5°21	29° 6	0°25	4°29	n.a.	F 4
S 5	23 5 17	18° 8'00	25°23	27°21	11° 7	22°51	16°49	5°56	23° 5	1° 2	5°23	29° 2	0°22	4°36	n.a.	S 5
S 6	23 9 14	19° 5'46	9♒12	26°53	12°20	23°16	16°54	6° 2	23° 4	1° 4	5°24	28°57	0°19	4°43	n.a.	S 6
M 7	23 13 10	20° 3'29	22°51	26°21	13°33	23°40	17° 0	6° 9	23° 3	1° 5	5°26	28°50	0°16	4°49	n.a.	M 7
T 8	23 17 7	21° 1'11	6♓16	25°46	14°46	24° 5	17° 5	6°15	23° 2	1° 7	5°27	28°44	0°13	4°56	n.a.	T 8
W 9	23 21 3	21°58'51	19°26	25° 8	15°59	24°31	17°11	6°21	23° 1	1° 9	5°29	28°39	0°10	5° 3	n.a.	W 9
T 10	23 25 0	22°56'29	2♈20	24°28	17°12	24°56	17°16	6°28	23° 0	1°10	5°30	28°35	0° 6	5° 9	n.a.	T 10
F 11	23 28 56	23°54'05	14°57	23°46	18°25	25°22	17°22	6°34	22°59	1°12	5°32	28°32	0° 3	5°16	n.a.	F 11
S 12	23 32 53	24°51'40	27°19	23° 5	19°38	25°48	17°28	6°41	22°58	1°13	5°33	28°D31	0° 0	5°23	n.a.	S 12
S 13	23 36 49	25°49'13	9♉28	22°23	20°51	26°14	17°35	6°47	22°57	1°15	5°35	28°32	29♈57	5°29	n.a.	S 13
M14	23 40 45	26°46'45	21°27	21°43	22° 3	26°41	17°41	6°54	22°57	1°16	5°36	28°33	29°54	5°36	n.a.	M14
T 15	23 44 42	27°44'16	3♊19	21° 4	23°16	27° 8	17°48	7° 1	22°56	1°18	5°37	28°35	29°51	5°43	n.a.	T 15
W16	23 48 38	28°41'45	15° 9	20°28	24°29	27°35	17°54	7° 7	22°55	1°19	5°39	28°36	29°47	5°49	n.a.	W16
T 17	23 52 35	29°39'13	27° 2	19°54	25°42	28° 2	18° 1	7°14	22°55	1°20	5°40	28°R37	29°44	5°56	n.a.	T 17
F 18	23 56 31	0♎36'39	9♋ 3	19°24	26°54	28°30	18° 8	7°21	22°54	1°22	5°42	28°37	29°41	6° 3	n.a.	F 18
S 19	0 0 28	1°34'05	21°16	18°57	28° 7	28°58	18°15	7°28	22°54	1°23	5°43	28°35	29°38	6° 9	n.a.	S 19
S 20	0 4 24	2°31'29	3♌46	18°35	29°20	29°26	18°22	7°35	22°54	1°25	5°44	28°33	29°35	6°16	n.a.	S 20
M21	0 8 20	3°28'52	16°36	18°17	0♏32	29°54	18°30	7°42	22°53	1°26	5°46	28°30	29°31	6°23	n.a.	M21
T 22	0 12 17	4°26'13	29°48	18° 3	1°45	0♑23	18°37	7°49	22°53	1°27	5°47	28°26	29°28	6°29	n.a.	T 22
W23	0 16 13	5°23'34	13♍23	17°54	2°57	0°52	18°45	7°56	22°53	1°28	5°49	28°23	29°25	6°36	n.a.	W23
T 24	0 20 10	6°20'53	27°18	17°D50	4°10	1°21	18°53	8° 3	22°52	1°30	5°50	28°20	29°22	6°43	n.a.	T 24
F 25	0 24 6	7°18'11	11♎32	17°50	5°22	1°50	19° 1	8°10	22°52	1°31	5°51	28°18	29°19	6°49	n.a.	F 25
S 26	0 28 3	8°15'27	25°58	17°55	6°35	2°20	19° 9	8°17	22°52	1°32	5°53	28°D17	29°16	6°56	n.a.	S 26
S 27	0 31 59	9°12'43	10♏32	18° 5	7°47	2°49	19°17	8°24	22°D52	1°33	5°54	28°18	29°12	7° 3	n.a.	S 27
M28	0 35 55	10° 9'57	25° 7	18°20	8°59	3°19	19°25	8°32	22°52	1°34	5°55	28°19	29° 9	7° 9	n.a.	M28
T 29	0 39 52	11° 7'09	9♐39	18°38	10°12	3°49	19°33	8°39	22°52	1°35	5°57	28°20	29° 6	7°16	n.a.	T 29
W30	0 43 48	12° 4'21	24° 3	19° 2	11°24	4°20	19°42	8°46	22°52	1°36	5°58	28°21	29° 3	7°23	n.a.	W30
T 31	0 47 45	13♎ 1'30	8♑15	19♍30	12♏36	4♑50	19♐51	8♏54	22♑52	1♌37	5♍59	28°R21	29♈ 0	7♊29	n.a.	T 31

Delta T = 184h40m49s Julian Calendar

The year -12494 astronomical counting style corresponds to year 12495 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12494 BCE
geocentric

JANUARY 12494 BCE (-12493) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 51 41	13♎58'39	22♑15	20♍ 1	13♏48	5♑21	19♐59	9♏ 1	22♑53	1♌38	6♍ 0	28°R21	28♈56	7♊36	n.a.	F 1
S 2	0 55 37	14°55'46	6♒ 0	20°37	15° 0	5°52	20° 8	9° 8	22°53	1°39	6° 2	28♈21	28°53	7°43	n.a.	S 2
S 3	0 59 34	15°52'51	19°30	21°17	16°12	6°23	20°17	9°16	22°53	1°40	6° 3	28°19	28°50	7°49	n.a.	S 3
M 4	1 3 30	16°49'56	2♓46	22° 1	17°24	6°54	20°26	9°23	22°54	1°41	6° 4	28°18	28°47	7°56	n.a.	M 4
T 5	1 7 27	17°46'59	15°47	22°48	18°36	7°26	20°35	9°31	22°54	1°42	6° 5	28°17	28°44	8° 3	n.a.	T 5
W 6	1 11 23	18°44'01	28°35	23°39	19°48	7°58	20°45	9°38	22°55	1°43	6° 6	28°15	28°41	8° 9	n.a.	W 6
T 7	1 15 20	19°41'02	11♈ 9	24°33	21° 0	8°29	20°54	9°46	22°55	1°43	6° 8	28°15	28°37	8°16	n.a.	T 7
F 8	1 19 16	20°38'02	23°31	25°31	22°12	9° 1	21° 4	9°53	22°56	1°44	6° 9	28°D14	28°34	8°23	n.a.	F 8
S 9	1 23 12	21°35'02	5♉42	26°31	23°24	9°33	21°13	10° 1	22°56	1°45	6°10	28°14	28°31	8°29	n.a.	S 9
S 10	1 27 9	22°32'01	17°44	27°35	24°35	10° 6	21°23	10° 9	22°57	1°46	6°11	28°15	28°28	8°36	n.a.	S 10
M11	1 31 5	23°28'59	29°39	28°43	25°47	10°38	21°33	10°16	22°58	1°46	6°12	28°15	28°25	8°43	n.a.	M11
T 12	1 35 2	24°25'57	11♊30	29°53	26°58	11°11	21°43	10°24	22°59	1°47	6°13	28°15	28°22	8°50	n.a.	T 12
W13	1 38 58	25°22'54	23°20	1♎ 6	28°10	11°44	21°53	10°32	23° 0	1°47	6°14	28°16	28°18	8°56	n.a.	W13
T 14	1 42 55	26°19'51	5♋13	2°22	29°21	12°17	22° 3	10°39	23° 0	1°48	6°15	28°16	28°15	9° 3	n.a.	T 14
F 15	1 46 51	27°16'48	17°14	3°41	0♐33	12°50	22°13	10°47	23° 1	1°49	6°16	28°16	28°12	9°10	n.a.	F 15
S 16	1 50 47	28°13'44	29°26	5° 2	1°44	13°23	22°24	10°55	23° 2	1°49	6°17	28°16	28° 9	9°16	n.a.	S 16
S 17	1 54 44	29°10'40	11♌55	6°27	2°55	13°57	22°34	11° 2	23° 3	1°50	6°18	28°16	28° 6	9°23	n.a.	S 17
M18	1 58 40	0♏ 7'36	24°43	7°54	4° 7	14°30	22°44	11°10	23° 5	1°50	6°19	28°16	28° 2	9°30	n.a.	M18
T 19	2 2 37	1° 4'31	7♍54	9°23	5°18	15° 4	22°55	11°18	23° 6	1°50	6°20	28°17	27°59	9°36	n.a.	T 19
W20	2 6 33	2° 1'27	21°31	10°56	6°29	15°38	23° 6	11°26	23° 7	1°51	6°21	28°17	27°56	9°43	n.a.	W20
T 21	2 10 30	2°58'22	5♎33	12°31	7°40	16°12	23°16	11°34	23° 8	1°51	6°22	28°17	27°53	9°50	n.a.	T 21
F 22	2 14 26	3°55'17	19°58	14° 9	8°51	16°46	23°27	11°41	23° 9	1°51	6°23	28°17	27°50	9°56	n.a.	F 22
S 23	2 18 22	4°52'11	4♏41	15°49	10° 2	17°21	23°38	11°49	23°11	1°52	6°24	28°R17	27°47	10° 3	n.a.	S 23
S 24	2 22 19	5°49'06	19°37	17°32	11°12	17°55	23°49	11°57	23°12	1°52	6°25	28°17	27°43	10°10	n.a.	S 24
M25	2 26 15	6°46'00	4♐35	19°17	12°23	18°30	24° 0	12° 5	23°14	1°52	6°26	28°16	27°40	10°16	n.a.	M25
T 26	2 30 12	7°42'55	19°30	21° 5	13°34	19° 4	24°11	12°13	23°15	1°52	6°27	28°15	27°37	10°23	n.a.	T 26
W27	2 34 8	8°39'48	4♑13	22°56	14°45	19°39	24°23	12°21	23°17	1°53	6°28	28°14	27°34	10°30	n.a.	W27
T 28	2 38 5	9°36'42	18°38	24°48	15°55	20°14	24°34	12°28	23°18	1°53	6°28	28°13	27°31	10°36	n.a.	T 28
F 29	2 42 1	10°33'35	2♒42	26°43	17° 5	20°50	24°45	12°36	23°20	1°53	6°29	28°13	27°27	10°43	n.a.	F 29
S 30	2 45 58	11°30'27	16°25	28°41	18°16	21°25	24°57	12°44	23°22	1°53	6°30	28°D13	27°24	10°50	n.a.	S 30
S 31	2 49 54	12♏27'19	29♒46	0♏40	19♐26	22♑ 0	25♐ 8	12♏52	23♑24	1°R53	6♍31	28♈13	27♈21	10♊56	n.a.	S 31

Delta T = 184h40m41s Julian Calendar 1 Jan. 12494 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12495 BCE

FEBRUARY 12494 BCE (-12493) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 53 51	13♏24'11	12♓48	2♏42	20♐36	22♑36	25♐20	13♏ 0	23♑25	1°R53	6♍31	28♈14	27♈18	11♊ 3	n.a.	M 1
T 2	2 57 47	14°21'03	25°32	4°45	21°46	23°12	25°32	13° 8	23°27	1♌53	6°32	28°16	27°15	11°10	n.a.	T 2
W 3	3 1 44	15°17'54	8♈ 2	6°51	22°56	23°47	25°43	13°16	23°29	1°53	6°33	28°17	27°12	11°17	n.a.	W 3
T 4	3 5 40	16°14'46	20°19	8°57	24° 6	24°23	25°55	13°23	23°31	1°53	6°33	28°18	27° 8	11°23	n.a.	T 4
F 5	3 9 37	17°11'38	2♉27	11° 5	25°16	24°59	26° 7	13°31	23°33	1°53	6°34	28°R18	27° 5	11°30	n.a.	F 5
S 6	3 13 33	18° 8'30	14°27	13°14	26°26	25°36	26°19	13°39	23°35	1°52	6°35	28°17	27° 2	11°37	n.a.	S 6
S 7	3 17 30	19° 5'22	26°22	15°24	27°36	26°12	26°31	13°47	23°37	1°52	6°35	28°15	26°59	11°43	n.a.	S 7
M 8	3 21 26	20° 2'14	8♊14	17°34	28°45	26°48	26°43	13°55	23°39	1°52	6°36	28°12	26°56	11°50	n.a.	M 8
T 9	3 25 23	20°59'08	20° 4	19°44	29°55	27°25	26°55	14° 3	23°41	1°52	6°36	28° 9	26°53	11°57	n.a.	T 9
W10	3 29 19	21°56'01	1♋55	21°55	1♑ 4	28° 1	27° 7	14°10	23°44	1°51	6°37	28° 5	26°49	12° 3	n.a.	W10
T 11	3 33 16	22°52'55	13°50	24° 5	2°13	28°38	27°20	14°18	23°46	1°51	6°38	28° 1	26°46	12°10	n.a.	T 11
F 12	3 37 12	23°49'50	25°52	26°14	3°22	29°15	27°32	14°26	23°48	1°51	6°38	27°58	26°43	12°17	n.a.	F 12
S 13	3 41 9	24°46'45	8♌ 4	28°23	4°32	29°52	27°44	14°34	23°50	1°50	6°39	27°56	26°40	12°23	n.a.	S 13
S 14	3 45 6	25°43'42	20°30	0♐31	5°41	0♒29	27°57	14°41	23°53	1°50	6°39	27°D55	26°37	12°30	n.a.	S 14
M15	3 49 2	26°40'39	3♍15	2°38	6°49	1° 6	28° 9	14°49	23°55	1°49	6°39	27°55	26°33	12°37	n.a.	M15
T 16	3 52 59	27°37'36	16°21	4°43	7°58	1°44	28°21	14°57	23°58	1°49	6°40	27°56	26°30	12°43	n.a.	T 16
W17	3 56 55	28°34'35	29°52	6°47	9° 7	2°21	28°34	15° 5	24° 0	1°48	6°40	27°57	26°27	12°50	n.a.	W17
T 18	4 0 52	29°31'35	13♎50	8°49	10°15	2°59	28°47	15°12	24° 3	1°48	6°41	27°58	26°24	12°57	n.a.	T 18
F 19	4 4 48	0♐28'35	28°15	10°50	11°24	3°36	28°59	15°20	24° 5	1°47	6°41	27°R59	26°21	13° 4	n.a.	F 19
S 20	4 8 45	1°25'37	13♏ 2	12°48	12°32	4°14	29°12	15°28	24° 8	1°47	6°41	27°58	26°18	13°10	n.a.	S 20
S 21	4 12 41	2°22'40	28° 7	14°46	13°41	4°52	29°25	15°35	24°10	1°46	6°42	27°56	26°14	13°17	n.a.	S 21
M22	4 16 38	3°19'43	13♐20	16°41	14°49	5°30	29°37	15°43	24°13	1°45	6°42	27°52	26°11	13°24	n.a.	M22
T 23	4 20 35	4°16'47	28°31	18°34	15°57	6° 8	29°50	15°51	24°16	1°45	6°42	27°47	26° 8	13°30	n.a.	T 23
W24	4 24 31	5°13'52	13♑31	20°26	17° 5	6°46	0♑ 3	15°58	24°19	1°44	6°42	27°42	26° 5	13°37	n.a.	W24
T 25	4 28 28	6°10'58	28°11	22°16	18°12	7°25	0°16	16° 6	24°21	1°43	6°43	27°37	26° 2	13°44	n.a.	T 25
F 26	4 32 25	7° 8'04	12♒26	24° 3	19°20	8° 3	0°29	16°13	24°24	1°43	6°43	27°33	25°59	13°50	n.a.	F 26
S 27	4 36 21	8° 5'11	26°13	25°49	20°28	8°42	0°42	16°21	24°27	1°42	6°43	27°31	25°55	13°57	n.a.	S 27
S 28	4 40 18	9♐ 2'19	9♓34	27♐33	21♑35	9♒20	0♑55	16♏28	24♑30	1♌41	6♍43	27°D30	25♈52	14♊ 4	n.a.	S 28

Delta T = 184h40m33s Julian Calendar

The year -12493 astronomical counting style corresponds to year 12494 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MARCH 12494 BCE (-12493) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 44 14	9♐59'27	22♓30	29♐15	22♑42	9♒59	1♑ 8	16♏36	24♑33	1°R40	6♍43	27♈31	25♈49	14♊10	n.a.	M 1
T 2	4 48 11	10°56'36	5♈ 6	0♑56	23°49	10°38	1°21	16°43	24°36	1♌39	6°43	27°32	25°46	14°17	n.a.	T 2
W 3	4 52 8	11°53'46	17°25	2°34	24°56	11°17	1°34	16°50	24°39	1°38	6°43	27°34	25°43	14°24	n.a.	W 3
T 4	4 56 4	12°50'57	29°32	4°11	26° 3	11°56	1°47	16°58	24°42	1°37	6°43	27°R34	25°39	14°31	n.a.	T 4
F 5	5 0 1	13°48'10	11♉31	5°45	27°10	12°35	2° 0	17° 5	24°45	1°36	6°43	27°33	25°36	14°37	n.a.	F 5
S 6	5 3 57	14°45'23	23°24	7°18	28°16	13°14	2°13	17°12	24°48	1°35	6°R43	27°30	25°33	14°44	n.a.	S 6
S 7	5 7 54	15°42'37	5♊14	8°49	29°23	13°53	2°27	17°20	24°51	1°34	6°43	27°25	25°30	14°51	n.a.	S 7
M 8	5 11 51	16°39'53	17° 5	10°18	0♒29	14°32	2°40	17°27	24°54	1°33	6°43	27°17	25°27	14°57	n.a.	M 8
T 9	5 15 47	17°37'10	28°56	11°45	1°35	15°12	2°53	17°34	24°57	1°32	6°43	27° 9	25°24	15° 4	n.a.	T 9
W10	5 19 44	18°34'28	10♋51	13°10	2°41	15°52	3° 6	17°41	25° 1	1°31	6°43	26°59	25°20	15°11	n.a.	W10
T 11	5 23 41	19°31'48	22°51	14°33	3°47	16°31	3°20	17°48	25° 4	1°30	6°43	26°49	25°17	15°17	n.a.	T 11
F 12	5 27 37	20°29'09	4♌58	15°54	4°52	17°11	3°33	17°55	25° 7	1°29	6°43	26°41	25°14	15°24	n.a.	F 12
S 13	5 31 34	21°26'32	17°14	17°12	5°58	17°51	3°46	18° 2	25°10	1°28	6°43	26°34	25°11	15°31	n.a.	S 13
S 14	5 35 31	22°23'57	29°42	18°29	7° 3	18°31	4° 0	18° 9	25°14	1°27	6°43	26°29	25° 8	15°37	n.a.	S 14
M15	5 39 27	23°21'23	12♍26	19°44	8° 8	19°11	4°13	18°16	25°17	1°25	6°42	26°27	25° 5	15°44	n.a.	M15
T 16	5 43 24	24°18'51	25°27	20°56	9°13	19°51	4°27	18°23	25°20	1°24	6°42	26°D26	25° 1	15°51	n.a.	T 16
W17	5 47 21	25°16'21	8♎51	22° 6	10°17	20°31	4°40	18°30	25°24	1°23	6°42	26°27	24°58	15°58	n.a.	W17
T 18	5 51 17	26°13'53	22°40	23°14	11°22	21°11	4°53	18°37	25°27	1°22	6°42	26°R27	24°55	16° 4	n.a.	T 18
F 19	5 55 14	27°11'27	6♏54	24°19	12°26	21°52	5° 7	18°44	25°30	1°20	6°41	26°27	24°52	16°11	n.a.	F 19
S 20	5 59 11	28° 9'03	21°33	25°21	13°30	22°32	5°20	18°50	25°34	1°19	6°41	26°25	24°49	16°18	n.a.	S 20
S 21	6 3 7	29° 6'41	6♐32	26°21	14°34	23°13	5°34	18°57	25°37	1°18	6°41	26°20	24°45	16°24	n.a.	S 21
M22	6 7 4	0♑ 4'20	21°44	27°18	15°38	23°53	5°47	19° 3	25°41	1°16	6°40	26°13	24°42	16°31	n.a.	M22
T 23	6 11 1	1° 2'02	6♑59	28°12	16°41	24°34	6° 1	19°10	25°44	1°15	6°40	26° 4	24°39	16°38	n.a.	T 23
W24	6 14 58	1°59'45	22° 6	29° 3	17°44	25°15	6°14	19°16	25°48	1°14	6°40	25°54	24°36	16°44	n.a.	W24
T 25	6 18 54	2°57'30	6♒55	29°50	18°47	25°56	6°28	19°23	25°51	1°12	6°39	25°45	24°33	16°51	n.a.	T 25
F 26	6 22 51	3°55'16	21°19	0♒34	19°50	26°37	6°41	19°29	25°55	1°11	6°39	25°37	24°30	16°58	n.a.	F 26
S 27	6 26 48	4°53'04	5♓13	1°14	20°52	27°18	6°55	19°36	25°59	1° 9	6°38	25°32	24°26	17° 5	n.a.	S 27
S 28	6 30 44	5°50'53	18°38	1°51	21°55	27°59	7° 9	19°42	26° 2	1° 8	6°38	25°28	24°23	17°11	n.a.	S 28
M29	6 34 41	6°48'44	1♈36	2°23	22°56	28°40	7°22	19°48	26° 6	1° 7	6°37	25°D27	24°20	17°18	n.a.	M29
T 30	6 38 38	7°46'37	14°11	2°52	23°58	29°22	7°36	19°54	26° 9	1° 5	6°37	25°27	24°17	17°25	n.a.	T 30
W31	6 42 34	8♑44'31	26♈27	3♒15	24♒59	0♓ 3	7♑49	20♏ 0	26♑13	1♌ 4	6♍36	25°R27	24♈14	17♊31	n.a.	W31

Delta T = 184h40m26s Julian Calendar 1 March 12494 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12495 BCE

APRIL 12494 BCE (-12493) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 46 31	9♑42'27	8♉29	3♒34	26♒ 1	0♓45	8♑ 3	20♏ 6	26♑17	1°R 2	6°R36	25°R27	24♈11	17♊38	n.a.	T 1
F 2	6 50 28	10°40'24	20°23	3°48	27° 1	1°26	8°16	20°12	26°20	1♌ 1	6♍35	25♈24	24° 7	17°45	n.a.	F 2
S 3	6 54 24	11°38'24	2♊13	3°57	28° 2	2° 8	8°30	20°18	26°24	0°59	6°34	25°19	24° 4	17°51	n.a.	S 3
S 4	6 58 21	12°36'26	14° 3	4°R 0	29° 2	2°50	8°43	20°24	26°28	0°57	6°34	25°11	24° 1	17°58	n.a.	S 4
M 5	7 2 18	13°34'29	25°55	3°58	0♓ 2	3°31	8°57	20°30	26°31	0°56	6°33	25° 1	23°58	18° 5	n.a.	M 5
T 6	7 6 15	14°32'34	7♋51	3°50	1° 1	4°13	9°10	20°35	26°35	0°54	6°32	24°48	23°55	18°12	n.a.	T 6
W 7	7 10 11	15°30'42	19°54	3°37	2° 0	4°55	9°24	20°41	26°39	0°53	6°32	24°34	23°51	18°18	n.a.	W 7
T 8	7 14 8	16°28'51	2♌ 3	3°17	2°59	5°37	9°37	20°46	26°43	0°51	6°31	24°21	23°48	18°25	n.a.	T 8
F 9	7 18 5	17°27'03	14°21	2°52	3°57	6°19	9°51	20°52	26°46	0°50	6°30	24° 8	23°45	18°32	n.a.	F 9
S 10	7 22 1	18°25'17	26°47	2°21	4°55	7° 2	10° 4	20°57	26°50	0°48	6°30	23°58	23°42	18°38	n.a.	S 10
S 11	7 25 58	19°23'33	9♍24	1°45	5°52	7°44	10°18	21° 3	26°54	0°46	6°29	23°51	23°39	18°45	n.a.	S 11
M12	7 29 55	20°21'52	22°14	1° 4	6°49	8°26	10°31	21° 8	26°58	0°45	6°28	23°46	23°36	18°52	n.a.	M12
T 13	7 33 51	21°20'13	5♎18	0°18	7°46	9° 9	10°44	21°13	27° 1	0°43	6°27	23°44	23°32	18°58	n.a.	T 13
W14	7 37 48	22°18'36	18°39	29♑28	8°42	9°51	10°58	21°18	27° 5	0°42	6°26	23°43	23°29	19° 5	n.a.	W14
T 15	7 41 45	23°17'02	2♏20	28°35	9°38	10°34	11°11	21°23	27° 9	0°40	6°26	23°43	23°26	19°12	n.a.	T 15
F 16	7 45 41	24°15'31	16°22	27°40	10°33	11°16	11°25	21°28	27°13	0°38	6°25	23°42	23°23	19°19	n.a.	F 16
S 17	7 49 38	25°14'02	0♐45	26°44	11°28	11°59	11°38	21°33	27°16	0°37	6°24	23°39	23°20	19°25	n.a.	S 17
S 18	7 53 35	26°12'36	15°28	25°48	12°22	12°42	11°51	21°38	27°20	0°35	6°23	23°34	23°17	19°32	n.a.	S 18
M19	7 57 31	27°11'12	0♑24	24°53	13°15	13°25	12° 5	21°43	27°24	0°33	6°22	23°26	23°13	19°39	n.a.	M19
T 20	8 1 28	28° 9'51	15°26	24° 0	14° 9	14° 8	12°18	21°47	27°28	0°32	6°21	23°15	23°10	19°45	n.a.	T 20
W21	8 5 25	29° 8'32	0♒25	23°12	15° 1	14°51	12°31	21°52	27°32	0°30	6°20	23° 4	23° 7	19°52	n.a.	W21
T 22	8 9 21	0♒ 7'16	15° 9	22°28	15°53	15°34	12°44	21°56	27°35	0°28	6°19	22°53	23° 4	19°59	n.a.	T 22
F 23	8 13 18	1° 6'01	29°33	21°50	16°44	16°17	12°58	22° 0	27°39	0°27	6°18	22°43	23° 1	20° 5	n.a.	F 23
S 24	8 17 15	2° 4'49	13♓30	21°19	17°35	17° 0	13°11	22° 5	27°43	0°25	6°17	22°36	22°57	20°12	n.a.	S 24
S 25	8 21 11	3° 3'39	26°59	20°55	18°25	17°44	13°24	22° 9	27°47	0°23	6°16	22°31	22°54	20°19	n.a.	S 25
M26	8 25 8	4° 2'30	10♈ 0	20°40	19°14	18°27	13°37	22°13	27°50	0°22	6°15	22°29	22°51	20°26	n.a.	M26
T 27	8 29 5	5° 1'24	22°37	20°D33	20° 2	19°10	13°50	22°17	27°54	0°20	6°14	22°D28	22°48	20°32	n.a.	T 27
W28	8 33 1	6° 0'20	4♉55	20°35	20°50	19°54	14° 3	22°21	27°58	0°18	6°13	22°R29	22°45	20°39	n.a.	W28
T 29	8 36 58	6°59'19	16°58	20°46	21°37	20°38	14°16	22°25	28° 2	0°17	6°12	22°28	22°42	20°46	n.a.	T 29
F 30	8 40 55	7♒58'19	28♉52	21♑ 6	22♓23	21♓21	14♑29	22♏28	28♑ 6	0♌15	6♍11	22♈26	22♈38	20♊52	n.a.	F 30

Delta T = 184h40m18s Julian Calendar

The year -12493 astronomical counting style corresponds to year 12494 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12494 BCE (-12493) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 44 51	8♒57'21	10♊42	21♑35	23♓ 8	22♓ 5	14♑42	22♏32	28♑ 9	0°R14	6°R10	22°R22	22♈35	20♊59	n.a.	S 1
S 2	8 48 48	9°56'26	22°33	22°13	23°52	22°49	14°55	22°36	28°13	0♌12	6♍ 9	22♈15	22°32	21° 6	n.a.	S 2
M 3	8 52 45	10°55'33	4♋28	22°59	24°35	23°33	15° 8	22°39	28°17	0°10	6° 8	22° 6	22°29	21°13	n.a.	M 3
T 4	8 56 41	11°54'42	16°30	23°53	25°18	24°16	15°21	22°42	28°20	0° 9	6° 7	21°54	22°26	21°19	n.a.	T 4
W 5	9 0 38	12°53'54	28°42	24°55	25°59	25° 0	15°33	22°46	28°24	0° 7	6° 6	21°42	22°22	21°26	n.a.	W 5
T 6	9 4 34	13°53'07	11♌ 4	26° 3	26°39	25°44	15°46	22°49	28°28	0° 5	6° 5	21°29	22°19	21°33	n.a.	T 6
F 7	9 8 31	14°52'23	23°36	27°18	27°18	26°29	15°59	22°52	28°31	0° 4	6° 4	21°18	22°16	21°39	n.a.	F 7
S 8	9 12 28	15°51'42	6♍20	28°38	27°56	27°13	16°11	22°55	28°35	0° 2	6° 2	21° 8	22°13	21°46	n.a.	S 8
S 9	9 16 24	16°51'03	19°14	0♒ 4	28°32	27°57	16°24	22°58	28°39	0° 1	6° 1	21° 1	22°10	21°53	n.a.	S 9
M10	9 20 21	17°50'26	2♎19	1°34	29° 8	28°41	16°37	23° 0	28°42	29♋59	6° 0	20°57	22° 7	21°59	n.a.	M10
T 11	9 24 17	18°49'52	15°36	3° 8	29°42	29°25	16°49	23° 3	28°46	29°58	5°59	20°D56	22° 3	22° 6	n.a.	T 11
W12	9 28 14	19°49'21	29° 5	4°46	0♈15	0♈10	17° 1	23° 6	28°50	29°56	5°58	20°56	22° 0	22°13	n.a.	W12
T 13	9 32 10	20°48'53	12♏47	6°26	0°46	0°54	17°14	23° 8	28°53	29°55	5°57	20°56	21°57	22°20	n.a.	T 13
F 14	9 36 7	21°48'27	26°44	8° 8	1°16	1°39	17°26	23°10	28°57	29°53	5°55	20°R56	21°54	22°26	n.a.	F 14
S 15	9 40 4	22°48'04	10♐54	9°53	1°44	2°23	17°38	23°13	29° 0	29°51	5°54	20°55	21°51	22°33	n.a.	S 15
S 16	9 44 0	23°47'44	25°18	11°39	2°11	3° 8	17°51	23°15	29° 4	29°50	5°53	20°51	21°48	22°40	n.a.	S 16
M17	9 47 57	24°47'26	9♑51	13°26	2°36	3°53	18° 3	23°17	29° 7	29°49	5°52	20°45	21°44	22°46	n.a.	M17
T 18	9 51 53	25°47'11	24°28	15°14	3° 0	4°37	18°15	23°19	29°11	29°47	5°51	20°38	21°41	22°53	n.a.	T 18
W19	9 55 50	26°46'58	9♒ 3	17° 2	3°21	5°22	18°27	23°20	29°14	29°46	5°49	20°29	21°38	23° 0	n.a.	W19
T 20	9 59 46	27°46'48	23°29	18°51	3°41	6° 7	18°39	23°22	29°18	29°44	5°48	20°20	21°35	23° 7	n.a.	T 20
F 21	10 3 43	28°46'40	7♓39	20°39	3°59	6°52	18°50	23°24	29°21	29°43	5°47	20°12	21°32	23°13	n.a.	F 21
S 22	10 7 40	29°46'34	21°28	22°28	4°15	7°37	19° 2	23°25	29°25	29°41	5°46	20° 7	21°28	23°20	n.a.	S 22
S 23	10 11 36	0♓46'31	4♈53	24°17	4°29	8°22	19°14	23°26	29°28	29°40	5°45	20° 3	21°25	23°27	n.a.	S 23
M24	10 15 33	1°46'29	17°54	26° 5	4°41	9° 7	19°26	23°28	29°31	29°39	5°43	20°D 2	21°22	23°33	n.a.	M24
T 25	10 19 29	2°46'30	0♉33	27°53	4°51	9°52	19°37	23°29	29°35	29°37	5°42	20° 3	21°19	23°40	n.a.	T 25
W26	10 23 26	3°46'33	12°53	29°40	4°59	10°38	19°49	23°30	29°38	29°36	5°41	20° 4	21°16	23°47	n.a.	W26
T 27	10 27 22	4°46'38	24°58	1♓27	5° 4	11°23	20° 0	23°31	29°41	29°35	5°40	20° 5	21°13	23°53	n.a.	T 27
F 28	10 31 19	5°46'45	6♊54	3°13	5° 7	12° 8	20°11	23°31	29°45	29°34	5°38	20°R 6	21° 9	24° 0	n.a.	F 28
S 29	10 35 15	6°46'54	18°46	4°59	5°R 8	12°53	20°23	23°32	29°48	29°32	5°37	20° 5	21° 6	24° 7	n.a.	S 29
S 30	10 39 12	7°47'05	0♋38	6°44	5° 7	13°39	20°34	23°33	29°51	29°31	5°36	20° 2	21° 3	24°14	n.a.	S 30
M31	10 43 8	8♓47'17	12♋35	8♓28	5♈ 3	14♈24	20♑45	23♏33	29♑54	29♋30	5♍35	19♈57	21♈ 0	24♊20	n.a.	M31

Delta T = 184h40m11s Julian Calendar 1 May 12494 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12494 BCE

JUNE 12494 BCE (-12493) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 47 5	9♓47'32	24♋41	10♓12	4°R56	15♈10	20♑56	23♏33	29♑57	29°R29	5°R34	19°R51	20♈57	24♊27	n.a.	T 1
W 2	10 51 1	10°47'49	7♌ 0	11°55	4♈47	15°55	21° 7	23°34	0♒ 0	29♋28	5♍32	19♈44	20°54	24°34	n.a.	W 2
T 3	10 54 58	11°48'07	19°32	13°37	4°36	16°41	21°18	23°R34	0° 3	29°26	5°31	19°37	20°50	24°40	n.a.	T 3
F 4	10 58 54	12°48'28	2♍20	15°19	4°22	17°26	21°28	23°34	0° 7	29°25	5°30	19°31	20°47	24°47	n.a.	F 4
S 5	11 2 50	13°48'51	15°23	17° 0	4° 6	18°12	21°39	23°34	0°10	29°24	5°29	19°25	20°44	24°54	n.a.	S 5
S 6	11 6 47	14°49'15	28°40	18°40	3°48	18°58	21°50	23°33	0°12	29°23	5°27	19°22	20°41	25° 1	n.a.	S 6
M 7	11 10 43	15°49'42	12♎ 9	20°20	3°27	19°43	22° 0	23°33	0°15	29°22	5°26	19°20	20°38	25° 7	n.a.	M 7
T 8	11 14 40	16°50'11	25°49	21°59	3° 5	20°29	22°10	23°33	0°18	29°21	5°25	19°D20	20°34	25°14	n.a.	T 8
W 9	11 18 36	17°50'43	9♏39	23°38	2°40	21°15	22°21	23°32	0°21	29°20	5°24	19°21	20°31	25°21	n.a.	W 9
T 10	11 22 33	18°51'16	23°36	25°16	2°13	22° 1	22°31	23°31	0°24	29°19	5°23	19°23	20°28	25°27	n.a.	T 10
F 11	11 26 29	19°51'52	7♐39	26°53	1°45	22°47	22°41	23°31	0°27	29°18	5°21	19°24	20°25	25°34	n.a.	F 11
S 12	11 30 26	20°52'30	21°48	28°30	1°14	23°33	22°51	23°30	0°30	29°17	5°20	19°R25	20°22	25°41	n.a.	S 12
S 13	11 34 22	21°53'11	5♑59	0♈ 6	0°43	24°19	23° 1	23°29	0°32	29°17	5°19	19°24	20°19	25°48	n.a.	S 13
M14	11 38 19	22°53'54	20°12	1°42	0°10	25° 5	23°10	23°28	0°35	29°16	5°18	19°22	20°15	25°54	n.a.	M14
T 15	11 42 15	23°54'38	4♒23	3°17	29♓36	25°51	23°20	23°26	0°38	29°15	5°17	19°19	20°12	26° 1	n.a.	T 15
W16	11 46 11	24°55'25	18°29	4°52	29° 1	26°37	23°30	23°25	0°40	29°14	5°16	19°15	20° 9	26° 8	n.a.	W16
T 17	11 50 8	25°56'14	2♓26	6°26	28°26	27°23	23°39	23°23	0°43	29°13	5°14	19°11	20° 6	26°14	n.a.	T 17
F 18	11 54 4	26°57'05	16°10	8° 0	27°51	28° 9	23°48	23°22	0°45	29°13	5°13	19° 8	20° 3	26°21	n.a.	F 18
S 19	11 58 1	27°57'57	29°39	9°33	27°15	28°55	23°57	23°20	0°48	29°12	5°12	19° 6	19°59	26°28	n.a.	S 19
S 20	12 1 57	28°58'51	12♈51	11° 6	26°39	29°42	24° 6	23°18	0°50	29°11	5°11	19°D 5	19°56	26°35	n.a.	S 20
M21	12 5 54	29°59'47	25°44	12°38	26° 4	0♉28	24°15	23°16	0°53	29°11	5°10	19° 5	19°53	26°41	n.a.	M21
T 22	12 9 50	1♈ 0'44	8♉19	14°10	25°30	1°14	24°24	23°14	0°55	29°10	5° 9	19° 6	19°50	26°48	n.a.	T 22
W23	12 13 46	2° 1'43	20°38	15°41	24°56	2° 1	24°33	23°12	0°57	29°10	5° 8	19° 7	19°47	26°55	n.a.	W23
T 24	12 17 43	3° 2'44	2♊44	17°12	24°23	2°47	24°41	23°10	0°59	29° 9	5° 7	19° 9	19°44	27° 1	n.a.	T 24
F 25	12 21 39	4° 3'45	14°41	18°42	23°52	3°33	24°50	23° 8	1° 2	29° 8	5° 6	19°10	19°40	27° 8	n.a.	F 25
S 26	12 25 36	5° 4'48	26°34	20°12	23°22	4°20	24°58	23° 5	1° 4	29° 8	5° 5	19°11	19°37	27°15	n.a.	S 26
S 27	12 29 32	6° 5'52	8♋26	21°42	22°54	5° 6	25° 6	23° 3	1° 6	29° 8	5° 4	19°R11	19°34	27°22	n.a.	S 27
M28	12 33 29	7° 6'58	20°23	23°11	22°27	5°53	25°14	23° 0	1° 8	29° 7	5° 3	19°11	19°31	27°28	n.a.	M28
T 29	12 37 25	8° 8'04	2♌29	24°39	22° 3	6°39	25°22	22°57	1°10	29° 7	5° 2	19°10	19°28	27°35	n.a.	T 29
W30	12 41 21	9♈ 9'12	14♌49	26♈ 7	21♓40	7♉26	25♑30	22♏55	1♒12	29♋ 7	5♍ 1	19♈ 8	19♈25	27♊42	n.a.	W30

Delta T = 184h40m03s Julian Calendar

The year -12493 astronomical counting style corresponds to year 12494 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12494 BCE (-12493) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 45 18	10♈10'20	27♌26	27♈34	21°R20	8♉12	25♑37	22°R52	1♒14	29°R 6	5°R 0	19°R 7	19♈21	27♊48	n.a.	T 1
F 2	12 49 14	11°11'30	10♍22	29° 0	21♓ 2	8°59	25°45	22♏49	1°16	29♋ 6	4♍59	19♈ 6	19°18	27°55	n.a.	F 2
S 3	12 53 11	12°12'41	23°39	0♉26	20°47	9°46	25°52	22°46	1°18	29° 6	4°58	19° 5	19°15	28° 2	n.a.	S 3
S 4	12 57 7	13°13'53	7♎16	1°51	20°34	10°32	25°59	22°42	1°19	29° 6	4°57	19° 5	19°12	28° 9	n.a.	S 4
M 5	13 1 3	14°15'06	21°10	3°15	20°23	11°19	26° 6	22°39	1°21	29° 5	4°56	19°D 4	19° 9	28°15	n.a.	M 5
T 6	13 5 0	15°16'20	5♏20	4°39	20°15	12° 6	26°13	22°36	1°23	29° 5	4°55	19° 5	19° 5	28°22	n.a.	T 6
W 7	13 8 56	16°17'36	19°38	6° 1	20° 9	12°52	26°19	22°32	1°24	29° 5	4°54	19° 5	19° 2	28°29	n.a.	W 7
T 8	13 12 53	17°18'53	4♐ 3	7°22	20° 6	13°39	26°26	22°29	1°26	29° 5	4°53	19° 5	18°59	28°35	n.a.	T 8
F 9	13 16 49	18°20'11	18°27	8°42	20°D 5	14°26	26°32	22°25	1°27	29°D 5	4°52	19° 5	18°56	28°42	n.a.	F 9
S 10	13 20 46	19°21'31	2♑48	10° 0	20° 7	15°12	26°39	22°21	1°29	29° 5	4°51	19°R 5	18°53	28°49	n.a.	S 10
S 11	13 24 42	20°22'52	17° 1	11°16	20°11	15°59	26°45	22°18	1°30	29° 5	4°51	19°D 5	18°50	28°56	n.a.	S 11
M12	13 28 38	21°24'14	1♒ 5	12°31	20°17	16°46	26°51	22°14	1°32	29° 5	4°50	19° 5	18°46	29° 2	n.a.	M12
T 13	13 32 35	22°25'37	14°59	13°44	20°26	17°33	26°56	22°10	1°33	29° 5	4°49	19° 5	18°43	29° 9	n.a.	T 13
W14	13 36 31	23°27'02	28°40	14°53	20°37	18°20	27° 2	22° 6	1°34	29° 5	4°48	19° 6	18°40	29°16	n.a.	W14
T 15	13 40 28	24°28'27	12♓ 9	16° 1	20°50	19° 6	27° 7	22° 2	1°35	29° 6	4°48	19° 6	18°37	29°22	n.a.	T 15
F 16	13 44 24	25°29'53	25°26	17° 5	21° 5	19°53	27°12	21°58	1°37	29° 6	4°47	19° 7	18°34	29°29	n.a.	F 16
S 17	13 48 20	26°31'20	8♈29	18° 5	21°23	20°40	27°18	21°53	1°38	29° 6	4°46	19° 7	18°30	29°36	n.a.	S 17
S 18	13 52 17	27°32'48	21°20	19° 1	21°42	21°27	27°22	21°49	1°39	29° 6	4°45	19°R 8	18°27	29°43	n.a.	S 18
M19	13 56 13	28°34'16	3♉57	19°52	22° 4	22°14	27°27	21°45	1°40	29° 7	4°45	19° 7	18°24	29°49	n.a.	M19
T 20	14 0 10	29°35'46	16°22	20°38	22°27	23° 1	27°32	21°40	1°41	29° 7	4°44	19° 6	18°21	29°56	n.a.	T 20
W21	14 4 6	0♉37'15	28°36	21°18	22°52	23°48	27°36	21°36	1°41	29° 8	4°44	19° 5	18°18	0♋ 3	n.a.	W21
T 22	14 8 3	1°38'45	10♊40	21°50	23°19	24°35	27°40	21°31	1°42	29° 8	4°43	19° 3	18°15	0° 9	n.a.	T 22
F 23	14 11 59	2°40'15	22°36	22°15	23°47	25°21	27°44	21°27	1°43	29° 8	4°42	19° 1	18°11	0°16	n.a.	F 23
S 24	14 15 56	3°41'46	4♋28	22°32	24°17	26° 8	27°48	21°22	1°44	29° 9	4°42	18°59	18° 8	0°23	n.a.	S 24
S 25	14 19 52	4°43'16	16°19	22°R39	24°49	26°55	27°52	21°18	1°44	29° 9	4°41	18°57	18° 5	0°30	n.a.	S 25
M26	14 23 49	5°44'47	28°14	22°36	25°22	27°42	27°55	21°13	1°45	29°10	4°41	18°56	18° 2	0°36	n.a.	M26
T 27	14 27 45	6°46'18	10♌17	22°22	25°56	28°29	27°58	21° 8	1°45	29°11	4°40	18°D56	17°59	0°43	n.a.	T 27
W28	14 31 41	7°47'48	22°33	21°57	26°32	29°16	28° 1	21° 4	1°46	29°11	4°40	18°57	17°56	0°50	n.a.	W28
T 29	14 35 38	8°49'18	5♍ 6	21°20	27°10	0♊ 3	28° 4	20°59	1°46	29°12	4°39	18°58	17°52	0°57	n.a.	T 29
F 30	14 39 34	9°50'49	18° 2	20°32	27°49	0°50	28° 7	20°54	1°47	29°13	4°39	18°59	17°49	1° 3	n.a.	F 30
S 31	14 43 31	10♉52'19	1♎21	19♉34	28♓28	1♊37	28♑ 9	20♏49	1♒47	29♋13	4♍39	19♈ 1	17♈46	1♋10	n.a.	S 31

Delta T = 184h39m55s Julian Calendar 1 July 12494 BCE == Greg. Calendar 28 March 12494 BCE

AUGUST 12494 BCE (-12493) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 47 27	11♉53'48	15♎ 6	18°R26	29♓10	2♊24	28♑12	20°R44	1♒47	29♋14	4°R38	19°R 2	17♈43	1♋17	n.a.	S 1
M 2	14 51 24	12°55'18	29°17	17♉11	29°52	3°11	28°14	20♏39	1°47	29°15	4♍38	19♈ 1	17°40	1°23	n.a.	M 2
T 3	14 55 20	13°56'47	13♏48	15°51	0♈35	3°58	28°16	20°34	1°47	29°16	4°38	19° 0	17°36	1°30	n.a.	T 3
W 4	14 59 17	14°58'17	28°35	14°29	1°20	4°45	28°17	20°29	1°47	29°17	4°37	18°57	17°33	1°37	n.a.	W 4
T 5	15 3 13	15°59'47	13♐29	13° 7	2° 5	5°31	28°19	20°24	1°R47	29°18	4°37	18°53	17°30	1°44	n.a.	T 5
F 6	15 7 10	17° 1'16	28°22	11°48	2°52	6°18	28°20	20°19	1°47	29°19	4°37	18°49	17°27	1°50	n.a.	F 6
S 7	15 11 6	18° 2'46	13♑ 7	10°34	3°39	7° 5	28°22	20°15	1°47	29°19	4°36	18°45	17°24	1°57	n.a.	S 7
S 8	15 15 3	19° 4'15	27°36	9°28	4°28	7°52	28°22	20°10	1°47	29°20	4°36	18°42	17°21	2° 4	n.a.	S 8
M 9	15 18 59	20° 5'45	11♒47	8°31	5°17	8°39	28°23	20° 5	1°47	29°22	4°36	18°40	17°17	2°10	n.a.	M 9
T 10	15 22 56	21° 7'14	25°37	7°45	6° 7	9°26	28°24	20° 0	1°47	29°23	4°36	18°D40	17°14	2°17	n.a.	T 10
W11	15 26 52	22° 8'43	9♓ 7	7° 9	6°58	10°13	28°24	19°55	1°46	29°24	4°36	18°41	17°11	2°24	n.a.	W11
T 12	15 30 49	23°10'12	22°19	6°44	7°50	11° 0	28°R24	19°50	1°46	29°25	4°36	18°43	17° 8	2°31	n.a.	T 12
F 13	15 34 45	24°11'41	5♈14	6°29	8°42	11°47	28°24	19°45	1°45	29°26	4°36	18°44	17° 5	2°37	n.a.	F 13
S 14	15 38 42	25°13'09	17°56	6°D25	9°35	12°33	28°24	19°40	1°45	29°27	4°36	18°R45	17° 2	2°44	n.a.	S 14
S 15	15 42 39	26°14'37	0♉26	6°29	10°29	13°20	28°23	19°35	1°44	29°28	4°35	18°45	16°58	2°51	n.a.	S 15
M16	15 46 35	27°16'05	12°46	6°43	11°24	14° 7	28°23	19°30	1°44	29°30	4°D35	18°42	16°55	2°58	n.a.	M16
T 17	15 50 32	28°17'32	24°58	7° 5	12°19	14°54	28°22	19°25	1°43	29°31	4°35	18°37	16°52	3° 4	n.a.	T 17
W18	15 54 28	29°18'58	7♊ 2	7°33	13°15	15°41	28°21	19°20	1°42	29°32	4°35	18°30	16°49	3°11	n.a.	W18
T 19	15 58 25	0♊20'23	19° 1	8° 9	14°11	16°28	28°20	19°15	1°42	29°34	4°36	18°22	16°46	3°18	n.a.	T 19
F 20	16 2 21	1°21'48	0♋55	8°50	15° 8	17°14	28°18	19°10	1°41	29°35	4°36	18°13	16°42	3°24	n.a.	F 20
S 21	16 6 18	2°23'12	12°46	9°36	16° 5	18° 1	28°16	19° 6	1°40	29°36	4°36	18° 5	16°39	3°31	n.a.	S 21
S 22	16 10 15	3°24'34	24°37	10°27	17° 3	18°48	28°15	19° 1	1°39	29°38	4°36	17°57	16°36	3°38	n.a.	S 22
M23	16 14 11	4°25'55	6♌31	11°22	18° 2	19°35	28°13	18°56	1°38	29°39	4°36	17°51	16°33	3°45	n.a.	M23
T 24	16 18 8	5°27'15	18°31	12°21	19° 1	20°21	28°10	18°51	1°37	29°41	4°36	17°47	16°30	3°51	n.a.	T 24
W25	16 22 4	6°28'34	0♍43	13°23	20° 0	21° 8	28° 8	18°47	1°36	29°42	4°36	17°45	16°27	3°58	n.a.	W25
T 26	16 26 1	7°29'52	13°10	14°27	21° 0	21°55	28° 5	18°42	1°35	29°44	4°37	17°D45	16°23	4° 5	n.a.	T 26
F 27	16 29 58	8°31'08	25°58	15°35	22° 1	22°41	28° 2	18°38	1°34	29°45	4°37	17°46	16°20	4°11	n.a.	F 27
S 28	16 33 54	9°32'22	9♎10	16°45	23° 1	23°28	27°59	18°33	1°32	29°47	4°37	17°47	16°17	4°18	n.a.	S 28
S 29	16 37 51	10°33'35	22°51	17°57	24° 3	24°15	27°56	18°29	1°31	29°48	4°37	17°R47	16°14	4°25	n.a.	S 29
M30	16 41 47	11°34'47	7♏ 1	19°10	25° 4	25° 1	27°53	18°24	1°30	29°50	4°38	17°46	16°11	4°32	n.a.	M30
T 31	16 45 44	12♊35'57	21♏38	20♉26	26♈ 6	25♊48	27♑49	18♏20	1♒28	29♋52	4♍38	17♈42	16♈ 8	4♋38	n.a.	T 31

Delta T = 184h39m47s Julian Calendar

The year -12493 astronomical counting style corresponds to year 12494 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12494 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12494 BCE (-12493) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 49 41	13♊37'06	6♐38	21♉43	27♈ 8	26♊34	27°R45	18°R16	1°R27	29♋53	4♍39	17°R35	16♈ 4	4♋45	n.a.	W 1
T 2	16 53 37	14°38'14	21°51	23° 1	28°11	27°21	27♑41	18♏12	1♒25	29°55	4°39	17♈27	16° 1	4°52	n.a.	T 2
F 3	16 57 34	15°39'20	7♑ 8	24°21	29°14	28° 7	27°37	18° 7	1°24	29°57	4°39	17°18	15°58	4°59	n.a.	F 3
S 4	17 1 31	16°40'25	22°17	25°41	0♉17	28°54	27°33	18° 3	1°22	29°59	4°40	17° 9	15°55	5° 5	n.a.	S 4
S 5	17 5 27	17°41'29	7♒ 8	27° 3	1°21	29°40	27°29	17°59	1°21	0♌ 0	4°40	17° 1	15°52	5°12	n.a.	S 5
M 6	17 9 24	18°42'31	21°35	28°26	2°25	0♋27	27°24	17°56	1°19	0° 2	4°41	16°55	15°48	5°19	n.a.	M 6
T 7	17 13 20	19°43'32	5♓35	29°50	3°29	1°13	27°19	17°52	1°17	0° 4	4°41	16°52	15°45	5°25	n.a.	T 7
W 8	17 17 17	20°44'32	19° 7	1♊15	4°34	2° 0	27°14	17°48	1°16	0° 6	4°42	16°D51	15°42	5°32	n.a.	W 8
T 9	17 21 14	21°45'31	2♈15	2°40	5°39	2°46	27° 9	17°44	1°14	0° 8	4°42	16°52	15°39	5°39	n.a.	T 9
F 10	17 25 10	22°46'28	15° 2	4° 6	6°44	3°32	27° 4	17°41	1°12	0° 9	4°43	16°R52	15°36	5°46	n.a.	F 10
S 11	17 29 7	23°47'24	27°32	5°34	7°49	4°18	26°58	17°37	1°10	0°11	4°44	16°52	15°33	5°52	n.a.	S 11
S 12	17 33 4	24°48'18	9♉48	7° 1	8°55	5° 5	26°53	17°34	1° 8	0°13	4°44	16°49	15°29	5°59	n.a.	S 12
M13	17 37 0	25°49'11	21°56	8°30	10° 1	5°51	26°47	17°30	1° 6	0°15	4°45	16°44	15°26	6° 6	n.a.	M13
T 14	17 40 57	26°50'03	3♊56	9°59	11° 7	6°37	26°41	17°27	1° 4	0°17	4°46	16°35	15°23	6°13	n.a.	T 14
W15	17 44 54	27°50'52	15°52	11°29	12°13	7°23	26°35	17°24	1° 2	0°19	4°46	16°24	15°20	6°19	n.a.	W15
T 16	17 48 50	28°51'40	27°46	13° 0	13°19	8° 9	26°29	17°21	1° 0	0°21	4°47	16°11	15°17	6°26	n.a.	T 16
F 17	17 52 47	29°52'27	9♋38	14°31	14°26	8°56	26°23	17°18	0°58	0°23	4°48	15°57	15°14	6°33	n.a.	F 17
S 18	17 56 44	0♋53'11	21°30	16° 3	15°33	9°42	26°16	17°15	0°56	0°25	4°49	15°42	15°10	6°39	n.a.	S 18
S 19	18 0 40	1°53'53	3♌24	17°36	16°40	10°28	26°10	17°12	0°54	0°27	4°49	15°29	15° 7	6°46	n.a.	S 19
M20	18 4 37	2°54'33	15°20	19° 9	17°47	11°14	26° 3	17° 9	0°52	0°29	4°50	15°18	15° 4	6°53	n.a.	M20
T 21	18 8 34	3°55'11	27°23	20°43	18°54	12° 0	25°56	17° 7	0°50	0°31	4°51	15°10	15° 1	7° 0	n.a.	T 21
W22	18 12 31	4°55'47	9♍35	22°18	20° 2	12°46	25°49	17° 4	0°47	0°33	4°52	15° 5	14°58	7° 6	n.a.	W22
T 23	18 16 27	5°56'21	21°59	23°54	21° 9	13°31	25°42	17° 2	0°45	0°35	4°53	15° 3	14°54	7°13	n.a.	T 23
F 24	18 20 24	6°56'52	4♎42	25°30	22°17	14°17	25°35	16°59	0°43	0°37	4°54	15°D 2	14°51	7°20	n.a.	F 24
S 25	18 24 21	7°57'21	17°46	27° 7	23°25	15° 3	25°28	16°57	0°41	0°40	4°54	15°R 2	14°48	7°27	n.a.	S 25
S 26	18 28 17	8°57'47	1♏16	28°45	24°33	15°49	25°21	16°55	0°38	0°42	4°55	15° 2	14°45	7°33	n.a.	S 26
M27	18 32 14	9°58'12	15°15	0♋23	25°41	16°35	25°13	16°53	0°36	0°44	4°56	14°59	14°42	7°40	n.a.	M27
T 28	18 36 11	10°58'34	29°43	2° 2	26°50	17°20	25° 6	16°51	0°33	0°46	4°57	14°54	14°39	7°47	n.a.	T 28
W29	18 40 7	11°58'53	14♐37	3°42	27°58	18° 6	24°58	16°49	0°31	0°48	4°58	14°46	14°35	7°53	n.a.	W29
T 30	18 44 4	12♋59'11	29♐50	5♋23	29♉ 7	18♋52	24♑51	16♏48	0♒29	0♌50	4♍59	14♈36	14♈32	8♋ 0	n.a.	T 30

Delta T = 184h39m39s Julian Calendar 1 Sept. 12494 BCE == Greg. Calendar 29 May 12494 BCE

OCTOBER 12494 BCE (-12493) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 48 1	13♋59'26	15♑12	7♋ 5	0♊15	19♋37	24°R43	16°R46	0°R26	0♌53	5♍ 0	14°R25	14♈29	8♋ 7	n.a.	F 1
S 2	18 51 58	14°59'39	0♒31	8°48	1°24	20°23	24♑35	16♏44	0♒24	0°55	5° 1	14♈13	14°26	8°14	n.a.	S 2
S 3	18 55 54	15°59'49	15°36	10°31	2°33	21° 8	24°28	16°43	0°21	0°57	5° 2	14° 3	14°23	8°20	n.a.	S 3
M 4	18 59 51	16°59'58	0♓18	12°16	3°42	21°54	24°20	16°42	0°19	0°59	5° 3	13°56	14°20	8°27	n.a.	M 4
T 5	19 3 48	18° 0'04	14°31	14° 1	4°51	22°39	24°12	16°41	0°16	1° 1	5° 5	13°51	14°16	8°34	n.a.	T 5
W 6	19 7 44	19° 0'09	28°14	15°47	6° 1	23°25	24° 4	16°40	0°14	1° 4	5° 6	13°49	14°13	8°41	n.a.	W 6
T 7	19 11 41	20° 0'12	11♈28	17°34	7°10	24°10	23°56	16°39	0°11	1° 6	5° 7	13°48	14°10	8°47	n.a.	T 7
F 8	19 15 38	21° 0'12	24°17	19°23	8°19	24°55	23°48	16°38	0° 9	1° 8	5° 8	13°48	14° 7	8°54	n.a.	F 8
S 9	19 19 34	22° 0'11	6♉46	21°11	9°29	25°40	23°41	16°37	0° 6	1°10	5° 9	13°47	14° 4	9° 1	n.a.	S 9
S 10	19 23 31	23° 0'07	18°59	23° 1	10°38	26°26	23°33	16°37	0° 3	1°12	5°10	13°45	14° 0	9° 7	n.a.	S 10
M11	19 27 28	24° 0'02	1♊ 0	24°52	11°48	27°11	23°25	16°36	0° 1	1°15	5°11	13°40	13°57	9°14	n.a.	M11
T 12	19 31 24	24°59'54	12°56	26°44	12°58	27°56	23°17	16°36	29♑58	1°17	5°13	13°32	13°54	9°21	n.a.	T 12
W13	19 35 21	25°59'45	24°47	28°36	14° 8	28°41	23° 9	16°35	29°56	1°19	5°14	13°21	13°51	9°28	n.a.	W13
T 14	19 39 18	26°59'33	6♋38	0♌29	15°18	29°26	23° 1	16°35	29°53	1°21	5°15	13° 8	13°48	9°34	n.a.	T 14
F 15	19 43 14	27°59'19	18°30	2°23	16°27	0♌11	22°53	16°D35	29°50	1°24	5°16	12°54	13°45	9°41	n.a.	F 15
S 16	19 47 11	28°59'02	0♌25	4°17	17°37	0°56	22°45	16°35	29°48	1°26	5°18	12°40	13°41	9°48	n.a.	S 16
S 17	19 51 8	29°58'43	12°24	6°11	18°47	1°41	22°37	16°35	29°45	1°28	5°19	12°27	13°38	9°54	n.a.	S 17
M18	19 55 5	0♌58'22	24°29	8° 6	19°58	2°26	22°29	16°36	29°43	1°31	5°20	12°16	13°35	10° 1	n.a.	M18
T 19	19 59 1	1°57'58	6♍40	10° 1	21° 8	3°11	22°22	16°36	29°40	1°33	5°21	12° 8	13°32	10° 8	n.a.	T 19
W20	20 2 58	2°57'31	18°59	11°56	22°18	3°56	22°14	16°37	29°37	1°35	5°23	12° 3	13°29	10°15	n.a.	W20
T 21	20 6 54	3°57'02	1♎31	13°50	23°28	4°40	22° 6	16°37	29°35	1°37	5°24	12° 1	13°25	10°21	n.a.	T 21
F 22	20 10 51	4°56'30	14°16	15°44	24°38	5°25	21°59	16°38	29°32	1°40	5°25	12°D 0	13°22	10°28	n.a.	F 22
S 23	20 14 48	5°55'56	27°20	17°37	25°49	6°10	21°51	16°39	29°30	1°42	5°27	12° 1	13°19	10°35	n.a.	S 23
S 24	20 18 44	6°55'19	10♏44	19°28	26°59	6°54	21°44	16°40	29°27	1°44	5°28	12°R 1	13°16	10°42	n.a.	S 24
M25	20 22 41	7°54'39	24°33	21°18	28° 9	7°39	21°36	16°41	29°24	1°46	5°29	12° 0	13°13	10°48	n.a.	M25
T 26	20 26 38	8°53'57	8♐47	23° 5	29°20	8°23	21°29	16°42	29°22	1°49	5°31	11°56	13°10	10°55	n.a.	T 26
W27	20 30 34	9°53'12	23°24	24°50	0♋30	9° 8	21°22	16°43	29°19	1°51	5°32	11°51	13° 6	11° 2	n.a.	W27
T 28	20 34 31	10°52'24	8♑20	26°32	1°41	9°52	21°15	16°45	29°17	1°53	5°34	11°43	13° 3	11° 8	n.a.	T 28
F 29	20 38 28	11°51'34	23°28	28°10	2°51	10°36	21° 8	16°46	29°14	1°55	5°35	11°34	13° 0	11°15	n.a.	F 29
S 30	20 42 24	12°50'41	8♒38	29°44	4° 2	11°21	21° 1	16°48	29°12	1°58	5°36	11°25	12°57	11°22	n.a.	S 30
S 31	20 46 21	13♌49'46	23♒39	1♍13	5♋13	12♌ 5	20♑54	16♏50	29♑ 9	2♌ 0	5♍38	11♈17	12♈54	11♋29	n.a.	S 31

Delta T = 184h39m32s Julian Calendar

The year -12493 astronomical counting style corresponds to year 12494 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12494 BCE
geocentric

NOVEMBER 12494 BCE (-12493) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 50 18	14♌48'48	8♓22	2♍37	6♋23	12♌49	20°R47	16♏52	29°R 7	2♌ 2	5♍39	11°R11	12♈51	11♋35	n.a.	M 1
T 2	20 54 14	15°47'48	22°40	3°55	7°34	13°33	20♑41	16°53	29♑ 4	2° 4	5°41	11♈ 7	12°47	11°42	n.a.	T 2
W 3	20 58 11	16°46'45	6♈30	5° 8	8°45	14°17	20°34	16°55	29° 2	2° 6	5°42	11°D 6	12°44	11°49	n.a.	W 3
T 4	21 2 7	17°45'41	19°52	6°14	9°55	15° 1	20°28	16°58	28°59	2° 9	5°44	11° 6	12°41	11°56	n.a.	T 4
F 5	21 6 4	18°44'35	2♉48	7°13	11° 6	15°45	20°22	17° 0	28°57	2°11	5°45	11° 7	12°38	12° 2	n.a.	F 5
S 6	21 10 1	19°43'26	15°21	8° 5	12°17	16°29	20°15	17° 2	28°55	2°13	5°46	11°R 8	12°35	12° 9	n.a.	S 6
S 7	21 13 57	20°42'16	27°37	8°50	13°28	17°13	20°10	17° 5	28°52	2°15	5°48	11° 7	12°31	12°16	n.a.	S 7
M 8	21 17 54	21°41'03	9♊40	9°27	14°38	17°57	20° 4	17° 7	28°50	2°17	5°49	11° 6	12°28	12°22	n.a.	M 8
T 9	21 21 50	22°39'48	21°35	9°56	15°49	18°41	19°58	17°10	28°47	2°19	5°51	11° 2	12°25	12°29	n.a.	T 9
W10	21 25 47	23°38'32	3♋26	10°18	17° 0	19°25	19°52	17°13	28°45	2°22	5°52	10°56	12°22	12°36	n.a.	W10
T 11	21 29 44	24°37'13	15°17	10°32	18°11	20° 9	19°47	17°16	28°43	2°24	5°54	10°48	12°19	12°43	n.a.	T 11
F 12	21 33 40	25°35'52	27°12	10°R38	19°22	20°52	19°42	17°18	28°41	2°26	5°55	10°40	12°16	12°49	n.a.	F 12
S 13	21 37 37	26°34'28	9♌12	10°37	20°33	21°36	19°37	17°22	28°38	2°28	5°57	10°31	12°12	12°56	n.a.	S 13
S 14	21 41 33	27°33'03	21°18	10°28	21°44	22°19	19°32	17°25	28°36	2°30	5°58	10°23	12° 9	13° 3	n.a.	S 14
M15	21 45 30	28°31'35	3♍34	10°13	22°55	23° 3	19°27	17°28	28°34	2°32	6° 0	10°17	12° 6	13°10	n.a.	M15
T 16	21 49 26	29°30'05	15°58	9°51	24° 6	23°46	19°22	17°31	28°32	2°34	6° 1	10°12	12° 3	13°16	n.a.	T 16
W17	21 53 23	0♍28'32	28°33	9°23	25°17	24°30	19°18	17°35	28°30	2°36	6° 3	10°10	12° 0	13°23	n.a.	W17
T 18	21 57 19	1°26'58	11♎20	8°49	26°28	25°13	19°14	17°38	28°28	2°38	6° 4	10°D 9	11°57	13°30	n.a.	T 18
F 19	22 1 16	2°25'20	24°19	8°11	27°39	25°57	19°10	17°42	28°26	2°40	6° 6	10°10	11°53	13°36	n.a.	F 19
S 20	22 5 13	3°23'41	7♏33	7°29	28°50	26°40	19° 6	17°46	28°24	2°42	6° 7	10°11	11°50	13°43	n.a.	S 20
S 21	22 9 9	4°21'59	21° 3	6°45	0♌ 1	27°23	19° 2	17°49	28°22	2°44	6° 9	10°13	11°47	13°50	n.a.	S 21
M22	22 13 6	5°20'14	4♐50	5°58	1°12	28° 6	18°58	17°53	28°20	2°46	6°11	10°R13	11°44	13°57	n.a.	M22
T 23	22 17 2	6°18'27	18°55	5°10	2°23	28°49	18°55	17°57	28°18	2°48	6°12	10°12	11°41	14° 3	n.a.	T 23
W24	22 20 59	7°16'38	3♑17	4°22	3°34	29°32	18°52	18° 1	28°16	2°50	6°14	10°10	11°37	14°10	n.a.	W24
T 25	22 24 55	8°14'47	17°52	3°34	4°45	0♍15	18°49	18° 6	28°14	2°52	6°15	10° 7	11°34	14°17	n.a.	T 25
F 26	22 28 52	9°12'53	2♒36	2°49	5°56	0°58	18°46	18°10	28°13	2°54	6°17	10° 3	11°31	14°24	n.a.	F 26
S 27	22 32 48	10°10'56	17°22	2° 5	7° 7	1°41	18°43	18°14	28°11	2°56	6°18	9°58	11°28	14°30	n.a.	S 27
S 28	22 36 45	11° 8'58	2♓ 3	1°25	8°19	2°24	18°40	18°18	28° 9	2°58	6°20	9°55	11°25	14°37	n.a.	S 28
M29	22 40 41	12° 6'57	16°30	0°48	9°30	3° 7	18°38	18°23	28° 7	3° 0	6°21	9°52	11°22	14°44	n.a.	M29
T 30	22 44 38	13♍ 4'54	0♈40	0♍16	10♌41	3♍50	18♑36	18♏28	28♑ 6	3♌ 2	6♍23	9♈50	11♈18	14♋50	n.a.	T 30

Delta T = 184h39m24s Julian Calendar 1 Nov. 12494 BCE == Greg. Calendar 29 July 12494 BCE

DECEMBER 12494 BCE (-12493) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 48 34	14♍ 2'49	14♈26	29°R47	11♌52	4♍32	18°R34	18♏32	28°R 4	3♌ 3	6♍24	9°D50	11♈15	14♋57	n.a.	W 1
T 2	22 52 31	15° 0'43	27°49	29♌24	13° 3	5°15	18♑32	18°37	28♑ 3	3° 5	6°26	9♈51	11°12	15° 4	n.a.	T 2
F 3	22 56 27	15°58'35	10♉48	29° 5	14°14	5°57	18°31	18°42	28° 1	3° 7	6°27	9°52	11° 9	15°11	n.a.	F 3
S 4	23 0 24	16°56'25	23°25	28°52	15°26	6°40	18°29	18°47	28° 0	3° 9	6°29	9°54	11° 6	15°17	n.a.	S 4
S 5	23 4 20	17°54'14	5♊45	28°44	16°37	7°23	18°28	18°52	27°58	3°10	6°30	9°55	11° 2	15°24	n.a.	S 5
M 6	23 8 17	18°52'01	17°51	28°D41	17°48	8° 5	18°27	18°57	27°57	3°12	6°32	9°R56	10°59	15°31	n.a.	M 6
T 7	23 12 13	19°49'46	29°49	28°43	19° 0	8°47	18°26	19° 2	27°56	3°14	6°33	9°55	10°56	15°38	n.a.	T 7
W 8	23 16 9	20°47'30	11♋42	28°50	20°11	9°30	18°26	19° 7	27°55	3°16	6°35	9°54	10°53	15°44	n.a.	W 8
T 9	23 20 6	21°45'12	23°35	29° 2	21°22	10°12	18°25	19°12	27°53	3°17	6°36	9°52	10°50	15°51	n.a.	T 9
F 10	23 24 2	22°42'53	5♌32	29°18	22°34	10°54	18°25	19°18	27°52	3°19	6°38	9°50	10°47	15°58	n.a.	F 10
S 11	23 27 59	23°40'32	17°36	29°40	23°45	11°37	18°D25	19°23	27°51	3°20	6°39	9°47	10°43	16° 4	n.a.	S 11
S 12	23 31 55	24°38'10	29°51	0♍ 5	24°56	12°19	18°25	19°29	27°50	3°22	6°41	9°45	10°40	16°11	n.a.	S 12
M13	23 35 52	25°35'46	12♍17	0°35	26° 8	13° 1	18°25	19°34	27°49	3°24	6°42	9°43	10°37	16°18	n.a.	M13
T 14	23 39 48	26°33'20	24°58	1° 9	27°19	13°43	18°26	19°40	27°48	3°25	6°43	9°42	10°34	16°25	n.a.	T 14
W15	23 43 45	27°30'53	7♎52	1°47	28°31	14°25	18°26	19°45	27°47	3°27	6°45	9°D42	10°31	16°31	n.a.	W15
T 16	23 47 41	28°28'24	21° 0	2°29	29°42	15° 7	18°27	19°51	27°46	3°28	6°46	9°42	10°28	16°38	n.a.	T 16
F 17	23 51 37	29°25'53	4♏22	3°14	0♍54	15°49	18°28	19°57	27°45	3°30	6°48	9°42	10°24	16°45	n.a.	F 17
S 18	23 55 34	0♎23'21	17°57	4° 3	2° 5	16°31	18°29	20° 3	27°45	3°31	6°49	9°43	10°21	16°52	n.a.	S 18
S 19	23 59 30	1°20'47	1♐43	4°55	3°17	17°12	18°31	20° 9	27°44	3°32	6°51	9°44	10°18	16°58	n.a.	S 19
M20	0 3 27	2°18'12	15°41	5°51	4°28	17°54	18°32	20°15	27°43	3°34	6°52	9°44	10°15	17° 5	n.a.	M20
T 21	0 7 23	3°15'34	29°47	6°49	5°40	18°36	18°34	20°21	27°43	3°35	6°53	9°R45	10°12	17°12	n.a.	T 21
W22	0 11 20	4°12'55	14♑ 2	7°51	6°51	19°17	18°36	20°27	27°42	3°36	6°55	9°45	10° 8	17°18	n.a.	W22
T 23	0 15 16	5°10'15	28°21	8°55	8° 3	19°59	18°38	20°33	27°41	3°38	6°56	9°44	10° 5	17°25	n.a.	T 23
F 24	0 19 12	6° 7'32	12♒41	10° 2	9°15	20°41	18°41	20°39	27°41	3°39	6°57	9°44	10° 2	17°32	n.a.	F 24
S 25	0 23 9	7° 4'48	27° 0	11°12	10°26	21°22	18°43	20°46	27°41	3°40	6°59	9°44	9°59	17°39	n.a.	S 25
S 26	0 27 5	8° 2'02	11♓13	12°24	11°38	22° 4	18°46	20°52	27°40	3°42	7° 0	9°43	9°56	17°45	n.a.	S 26
M27	0 31 2	8°59'15	25°15	13°40	12°50	22°45	18°49	20°58	27°40	3°43	7° 1	9°43	9°53	17°52	n.a.	M27
T 28	0 34 58	9°56'27	9♈ 4	14°57	14° 1	23°26	18°52	21° 5	27°40	3°44	7° 3	9°43	9°49	17°59	n.a.	T 28
W29	0 38 54	10°53'37	22°35	16°17	15°13	24° 8	18°55	21°11	27°39	3°45	7° 4	9°43	9°46	18° 6	n.a.	W29
T 30	0 42 51	11°50'46	5♉49	17°40	16°25	24°49	18°58	21°18	27°39	3°46	7° 5	9°43	9°43	18°12	n.a.	T 30
F 31	0 46 47	12♎47'55	18♉43	19♍ 4	17♍37	25♍30	19♑ 2	21♏24	27♑39	3♌47	7♍ 7	9♈43	9♈40	18♋19	n.a.	F 31

Delta T = 184h39m16s Julian Calendar

The year -12493 astronomical counting style corresponds to year 12494 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12493 BCE
geocentric

JANUARY 12493 BCE (-12492) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 50 44	13♎45'02	1♊19	20♍32	18♍49	26♍11	19♑ 5	21♏31	27°D39	3♌48	7♍ 8	9°R43	9♈37	18♋26	n.a.	S 1
S 2	0 54 40	14°42'08	13°40	22° 1	20° 0	26°52	19° 9	21°38	27♑39	3°49	7° 9	9♈42	9°34	18°32	n.a.	S 2
M 3	0 58 37	15°39'14	25°48	23°33	21°12	27°33	19°13	21°44	27°39	3°50	7°10	9°41	9°30	18°39	n.a.	M 3
T 4	1 2 33	16°36'19	7♋46	25° 7	22°24	28°14	19°17	21°51	27°39	3°51	7°12	9°41	9°27	18°46	n.a.	T 4
W 5	1 6 29	17°33'24	19°40	26°43	23°36	28°55	19°22	21°58	27°39	3°52	7°13	9°D41	9°24	18°53	n.a.	W 5
T 6	1 10 26	18°30'27	1♌34	28°22	24°48	29°36	19°26	22° 5	27°40	3°53	7°14	9°41	9°21	18°59	n.a.	T 6
F 7	1 14 22	19°27'31	13°33	0♎ 3	26° 0	0♎17	19°31	22°12	27°40	3°54	7°15	9°42	9°18	19° 6	n.a.	F 7
S 8	1 18 19	20°24'33	25°40	1°46	27°12	0°58	19°36	22°19	27°40	3°55	7°16	9°43	9°14	19°13	n.a.	S 8
S 9	1 22 15	21°21'35	7♍59	3°31	28°25	1°39	19°41	22°26	27°41	3°56	7°18	9°44	9°11	19°19	n.a.	S 9
M10	1 26 12	22°18'36	20°35	5°18	29°37	2°19	19°46	22°33	27°41	3°56	7°19	9°45	9° 8	19°26	n.a.	M10
T 11	1 30 8	23°15'36	3♎28	7° 8	0♎49	3° 0	19°51	22°40	27°42	3°57	7°20	9°R45	9° 5	19°33	n.a.	T 11
W12	1 34 4	24°12'36	16°41	9° 0	2° 1	3°41	19°57	22°47	27°42	3°58	7°21	9°45	9° 2	19°40	n.a.	W12
T 13	1 38 1	25° 9'35	0♏12	10°54	3°13	4°21	20° 2	22°54	27°43	3°58	7°22	9°45	8°59	19°46	n.a.	T 13
F 14	1 41 57	26° 6'34	13°59	12°50	4°26	5° 2	20° 8	23° 1	27°43	3°59	7°23	9°43	8°55	19°53	n.a.	F 14
S 15	1 45 54	27° 3'32	28° 1	14°48	5°38	5°42	20°14	23° 9	27°44	4° 0	7°24	9°41	8°52	20° 0	n.a.	S 15
S 16	1 49 50	28° 0'29	12♐13	16°48	6°50	6°23	20°20	23°16	27°45	4° 0	7°25	9°39	8°49	20° 7	n.a.	S 16
M17	1 53 47	28°57'26	26°30	18°50	8° 3	7° 3	20°26	23°23	27°46	4° 1	7°26	9°36	8°46	20°13	n.a.	M17
T 18	1 57 43	29°54'22	10♑49	20°54	9°15	7°44	20°33	23°30	27°46	4° 1	7°27	9°35	8°43	20°20	n.a.	T 18
W19	2 1 39	0♏51'17	25° 6	22°59	10°27	8°24	20°39	23°38	27°47	4° 2	7°28	9°D34	8°39	20°27	n.a.	W19
T 20	2 5 36	1°48'11	9♒19	25° 6	11°40	9° 4	20°46	23°45	27°48	4° 2	7°29	9°34	8°36	20°33	n.a.	T 20
F 21	2 9 32	2°45'05	23°24	27°14	12°52	9°44	20°53	23°52	27°49	4° 3	7°30	9°35	8°33	20°40	n.a.	F 21
S 22	2 13 29	3°41'58	7♓21	29°24	14° 5	10°25	21° 0	24° 0	27°50	4° 3	7°31	9°36	8°30	20°47	n.a.	S 22
S 23	2 17 25	4°38'50	21° 7	1♏34	15°18	11° 5	21° 7	24° 7	27°51	4° 4	7°32	9°38	8°27	20°54	n.a.	S 23
M24	2 21 22	5°35'42	4♈43	3°44	16°30	11°45	21°14	24°15	27°53	4° 4	7°33	9°R38	8°24	21° 0	n.a.	M24
T 25	2 25 18	6°32'33	18° 7	5°55	17°43	12°25	21°21	24°22	27°54	4° 4	7°34	9°38	8°20	21° 7	n.a.	T 25
W26	2 29 15	7°29'24	1♉17	8° 6	18°55	13° 5	21°29	24°30	27°55	4° 4	7°35	9°37	8°17	21°14	n.a.	W26
T 27	2 33 11	8°26'15	14°14	10°17	20° 8	13°45	21°36	24°37	27°56	4° 5	7°36	9°34	8°14	21°20	n.a.	T 27
F 28	2 37 7	9°23'06	26°57	12°28	21°21	14°24	21°44	24°45	27°58	4° 5	7°36	9°30	8°11	21°27	n.a.	F 28
S 29	2 41 4	10°19'57	9♊26	14°38	22°34	15° 4	21°52	24°52	27°59	4° 5	7°37	9°25	8° 8	21°34	n.a.	S 29
S 30	2 45 0	11°16'49	21°42	16°46	23°47	15°44	22° 0	25° 0	28° 1	4° 5	7°38	9°20	8° 5	21°41	n.a.	S 30
M31	2 48 57	12♏13'40	3♋48	18♏54	25♎ 0	16♎24	22♑ 8	25♏ 7	28♑ 2	4♌ 5	7♍39	9♈15	8♈ 1	21♋47	n.a.	M31

Delta T = 184h39m08s Julian Calendar 1 Jan. 12493 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12494 BCE

FEBRUARY 12493 BCE (-12492) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 52 53	13♏10'31	15♋45	21♏ 0	26♎12	17♎ 4	22♑16	25♏15	28♑ 4	4♌ 5	7♍40	9°R11	7♈58	21♋54	n.a.	T 1
W 2	2 56 50	14° 7'23	27°38	23° 5	27°25	17°43	22°24	25°23	28° 5	4° 5	7°40	9♈ 8	7°55	22° 1	n.a.	W 2
T 3	3 0 46	15° 4'15	9♌32	25° 8	28°38	18°23	22°33	25°30	28° 7	4°R 6	7°41	9° 6	7°52	22° 8	n.a.	T 3
F 4	3 4 43	16° 1'07	21°29	27° 9	29°51	19° 2	22°41	25°38	28° 9	4° 5	7°42	9°D 6	7°49	22°14	n.a.	F 4
S 5	3 8 39	16°58'00	3♍36	29° 9	1♏ 5	19°42	22°50	25°46	28°10	4° 5	7°42	9° 7	7°45	22°21	n.a.	S 5
S 6	3 12 36	17°54'54	15°56	1♐ 6	2°18	20°21	22°59	25°53	28°12	4° 5	7°43	9° 9	7°42	22°28	n.a.	S 6
M 7	3 16 32	18°51'47	28°35	3° 2	3°31	21° 1	23° 8	26° 1	28°14	4° 5	7°44	9°10	7°39	22°34	n.a.	M 7
T 8	3 20 29	19°48'42	11♎36	4°55	4°44	21°40	23°17	26° 9	28°16	4° 5	7°44	9°R11	7°36	22°41	n.a.	T 8
W 9	3 24 25	20°45'36	25° 0	6°46	5°57	22°20	23°26	26°16	28°18	4° 5	7°45	9° 9	7°33	22°48	n.a.	W 9
T 10	3 28 22	21°42'32	8♏49	8°35	7°11	22°59	23°35	26°24	28°20	4° 5	7°45	9° 6	7°30	22°55	n.a.	T 10
F 11	3 32 19	22°39'28	22°59	10°22	8°24	23°38	23°44	26°32	28°22	4° 4	7°46	9° 2	7°26	23° 1	n.a.	F 11
S 12	3 36 15	23°36'24	7♐27	12° 7	9°37	24°17	23°54	26°40	28°24	4° 4	7°47	8°56	7°23	23° 8	n.a.	S 12
S 13	3 40 12	24°33'21	22° 6	13°50	10°51	24°57	24° 3	26°47	28°26	4° 4	7°47	8°49	7°20	23°15	n.a.	S 13
M14	3 44 8	25°30'18	6♑48	15°30	12° 4	25°36	24°13	26°55	28°28	4° 4	7°48	8°42	7°17	23°21	n.a.	M14
T 15	3 48 5	26°27'16	21°28	17° 9	13°18	26°15	24°23	27° 3	28°30	4° 3	7°48	8°37	7°14	23°28	n.a.	T 15
W16	3 52 1	27°24'14	5♒57	18°45	14°31	26°54	24°32	27°10	28°33	4° 3	7°48	8°33	7°11	23°35	n.a.	W16
T 17	3 55 58	28°21'12	20°13	20°19	15°45	27°33	24°42	27°18	28°35	4° 2	7°49	8°31	7° 7	23°42	n.a.	T 17
F 18	3 59 54	29°18'10	4♓14	21°51	16°58	28°12	24°52	27°26	28°37	4° 2	7°49	8°D31	7° 4	23°48	n.a.	F 18
S 19	4 3 51	0♐15'09	17°58	23°20	18°12	28°51	25° 3	27°34	28°39	4° 1	7°50	8°32	7° 1	23°55	n.a.	S 19
S 20	4 7 48	1°12'08	1♈26	24°47	19°26	29°30	25°13	27°41	28°42	4° 1	7°50	8°33	6°58	24° 2	n.a.	S 20
M21	4 11 44	2° 9'08	14°41	26°12	20°39	0♏ 8	25°23	27°49	28°44	4° 0	7°50	8°R33	6°55	24° 9	n.a.	M21
T 22	4 15 41	3° 6'08	27°42	27°35	21°53	0°47	25°33	27°57	28°47	4° 0	7°51	8°31	6°51	24°15	n.a.	T 22
W23	4 19 37	4° 3'09	10♉32	28°56	23° 7	1°26	25°44	28° 4	28°49	3°59	7°51	8°27	6°48	24°22	n.a.	W23
T 24	4 23 34	5° 0'11	23°10	0♑14	24°21	2° 5	25°55	28°12	28°52	3°58	7°51	8°20	6°45	24°29	n.a.	T 24
F 25	4 27 31	5°57'13	5♊38	1°29	25°35	2°43	26° 5	28°20	28°54	3°58	7°51	8°12	6°42	24°35	n.a.	F 25
S 26	4 31 27	6°54'17	17°56	2°42	26°49	3°22	26°16	28°27	28°57	3°57	7°52	8° 2	6°39	24°42	n.a.	S 26
S 27	4 35 24	7°51'22	0♋ 5	3°53	28° 2	4° 0	26°27	28°35	29° 0	3°56	7°52	7°51	6°36	24°49	n.a.	S 27
M28	4 39 20	8°48'27	12° 6	5° 1	29°16	4°39	26°38	28°43	29° 3	3°56	7°52	7°40	6°32	24°56	n.a.	M28
T 29	4 43 17	9♐45'34	24♋ 0	6♑ 6	0♐30	5♏17	26♑49	28♏50	29♑ 5	3♌55	7♍52	7♈31	6♈29	25♋ 2	n.a.	T 29

Delta T = 184h39m00s Julian Calendar

The year -12492 astronomical counting style corresponds to year 12493 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MARCH 12493 BCE (-12492) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 47 14	10♐42'42	5♌52	7♑ 9	1♐44	5♏56	27♑ 0	28♏58	29♑ 8	3°R54	7♍52	7°R23	6♈26	25♋ 9	n.a.	W 1
T 2	4 51 10	11°39'52	17°43	8° 9	2°59	6°34	27°11	29° 6	29°11	3♌53	7°52	7♈18	6°23	25°16	n.a.	T 2
F 3	4 55 7	12°37'03	29°38	9° 5	4°13	7°13	27°22	29°13	29°14	3°52	7°52	7°15	6°20	25°22	n.a.	F 3
S 4	4 59 4	13°34'15	11♍43	9°59	5°27	7°51	27°33	29°21	29°17	3°51	7°52	7°D15	6°17	25°29	n.a.	S 4
S 5	5 3 0	14°31'29	24° 1	10°49	6°41	8°29	27°45	29°28	29°20	3°50	7°53	7°15	6°13	25°36	n.a.	S 5
M 6	5 6 57	15°28'44	6♎38	11°36	7°55	9° 7	27°56	29°36	29°22	3°50	7°R53	7°R15	6°10	25°43	n.a.	M 6
T 7	5 10 53	16°26'01	19°39	12°19	9° 9	9°46	28° 8	29°43	29°25	3°49	7°53	7°14	6° 7	25°49	n.a.	T 7
W 8	5 14 50	17°23'19	3♏ 7	12°59	10°24	10°24	28°19	29°51	29°29	3°48	7°52	7°12	6° 4	25°56	n.a.	W 8
T 9	5 18 47	18°20'39	17° 3	13°35	11°38	11° 2	28°31	29°58	29°32	3°47	7°52	7° 7	6° 1	26° 3	n.a.	T 9
F 10	5 22 43	19°18'01	1♐26	14° 7	12°52	11°40	28°43	0♐ 6	29°35	3°45	7°52	7° 0	5°57	26° 9	n.a.	F 10
S 11	5 26 40	20°15'24	16°11	14°35	14° 7	12°18	28°54	0°13	29°38	3°44	7°52	6°50	5°54	26°16	n.a.	S 11
S 12	5 30 37	21°12'48	1♑12	14°58	15°21	12°56	29° 6	0°21	29°41	3°43	7°52	6°40	5°51	26°23	n.a.	S 12
M13	5 34 33	22°10'14	16°17	15°17	16°36	13°34	29°18	0°28	29°44	3°42	7°52	6°30	5°48	26°30	n.a.	M13
T 14	5 38 30	23° 7'42	1♒18	15°31	17°50	14°12	29°30	0°35	29°47	3°41	7°52	6°21	5°45	26°36	n.a.	T 14
W15	5 42 27	24° 5'10	16° 5	15°41	19° 5	14°49	29°42	0°43	29°51	3°40	7°52	6°14	5°42	26°43	n.a.	W15
T 16	5 46 23	25° 2'40	0♓33	15°R45	20°19	15°27	29°54	0°50	29°54	3°39	7°51	6°10	5°38	26°50	n.a.	T 16
F 17	5 50 20	26° 0'11	14°39	15°44	21°34	16° 5	0♒ 6	0°57	29°57	3°37	7°51	6° 9	5°35	26°56	n.a.	F 17
S 18	5 54 17	26°57'44	28°21	15°38	22°48	16°43	0°18	1° 4	0♒ 0	3°36	7°51	6° 8	5°32	27° 3	n.a.	S 18
S 19	5 58 13	27°55'17	11♈42	15°27	24° 3	17°20	0°31	1°12	0° 4	3°35	7°51	6° 8	5°29	27°10	n.a.	S 19
M20	6 2 10	28°52'53	24°44	15°11	25°18	17°58	0°43	1°19	0° 7	3°34	7°50	6° 7	5°26	27°17	n.a.	M20
T 21	6 6 7	29°50'29	7♉31	14°49	26°32	18°35	0°55	1°26	0°10	3°32	7°50	6° 4	5°22	27°23	n.a.	T 21
W22	6 10 3	0♑48'07	20° 4	14°23	27°47	19°13	1° 8	1°33	0°14	3°31	7°50	5°59	5°19	27°30	n.a.	W22
T 23	6 14 0	1°45'47	2♊27	13°51	29° 2	19°50	1°20	1°40	0°17	3°30	7°49	5°50	5°16	27°37	n.a.	T 23
F 24	6 17 57	2°43'29	14°42	13°16	0♑16	20°28	1°33	1°47	0°21	3°28	7°49	5°39	5°13	27°44	n.a.	F 24
S 25	6 21 54	3°41'12	26°49	12°36	1°31	21° 5	1°45	1°54	0°24	3°27	7°48	5°26	5°10	27°50	n.a.	S 25
S 26	6 25 50	4°38'57	8♋49	11°53	2°46	21°43	1°58	2° 1	0°28	3°26	7°48	5°12	5° 7	27°57	n.a.	S 26
M27	6 29 47	5°36'44	20°45	11° 8	4° 1	22°20	2°10	2° 8	0°31	3°24	7°48	4°58	5° 3	28° 4	n.a.	M27
T 28	6 33 44	6°34'32	2♌37	10°20	5°16	22°57	2°23	2°15	0°35	3°23	7°47	4°46	5° 0	28°10	n.a.	T 28
W29	6 37 40	7°32'23	14°28	9°31	6°30	23°34	2°36	2°21	0°38	3°21	7°47	4°36	4°57	28°17	n.a.	W29
T 30	6 41 37	8°30'16	26°19	8°42	7°45	24°11	2°49	2°28	0°42	3°20	7°46	4°29	4°54	28°24	n.a.	T 30
F 31	6 45 34	9♑28'11	8♍14	7♑54	9♑ 0	24♏48	3♒ 1	2♐35	0♒45	3♌18	7♍46	4♈24	4♈51	28♋31	n.a.	F 31

Delta T = 184h38m53s Julian Calendar 1 March 12493 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12494 BCE

APRIL 12493 BCE (-12492) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 49 30	10♑26'08	20♍17	7°R 7	10♑15	25♏26	3♒14	2♐41	0♒49	3°R17	7°R45	4°R22	4♈48	28♋37	n.a.	S 1
S 2	6 53 27	11°24'07	2♎33	6♑23	11°30	26° 3	3°27	2°48	0°53	3♌15	7♍44	4°D21	4°44	28°44	n.a.	S 2
M 3	6 57 24	12°22'09	15° 7	5°43	12°45	26°40	3°40	2°55	0°56	3°14	7°44	4°R21	4°41	28°51	n.a.	M 3
T 4	7 1 20	13°20'12	28° 3	5° 7	14° 0	27°16	3°53	3° 1	1° 0	3°12	7°43	4♈21	4°38	28°57	n.a.	T 4
W 5	7 5 17	14°18'19	11♏27	4°36	15°15	27°53	4° 6	3° 8	1° 4	3°11	7°43	4°18	4°35	29° 4	n.a.	W 5
T 6	7 9 14	15°16'28	25°19	4°11	16°30	28°30	4°19	3°14	1° 7	3° 9	7°42	4°14	4°32	29°11	n.a.	T 6
F 7	7 13 11	16°14'39	9♐42	3°53	17°45	29° 7	4°32	3°20	1°11	3° 8	7°41	4° 7	4°28	29°18	n.a.	F 7
S 8	7 17 7	17°12'52	24°31	3°41	19° 0	29°44	4°45	3°27	1°15	3° 6	7°41	3°57	4°25	29°24	n.a.	S 8
S 9	7 21 4	18°11'08	9♑39	3°D37	20°15	0♐20	4°58	3°33	1°18	3° 5	7°40	3°47	4°22	29°31	n.a.	S 9
M10	7 25 1	19° 9'26	24°57	3°41	21°30	0°57	5°11	3°39	1°22	3° 3	7°39	3°36	4°19	29°38	n.a.	M10
T 11	7 28 57	20° 7'46	10♒12	3°52	22°45	1°34	5°24	3°45	1°26	3° 1	7°38	3°27	4°16	29°44	n.a.	T 11
W12	7 32 54	21° 6'08	25°15	4°11	24° 1	2°10	5°38	3°51	1°30	3° 0	7°38	3°20	4°13	29°51	n.a.	W12
T 13	7 36 51	22° 4'32	9♓58	4°38	25°16	2°47	5°51	3°57	1°33	2°58	7°37	3°16	4° 9	29°58	n.a.	T 13
F 14	7 40 47	23° 2'58	24°14	5°13	26°31	3°23	6° 4	4° 3	1°37	2°57	7°36	3°14	4° 6	0♌ 5	n.a.	F 14
S 15	7 44 44	24° 1'26	8♈ 3	5°56	27°46	3°59	6°17	4° 9	1°41	2°55	7°35	3°D14	4° 3	0°11	n.a.	S 15
S 16	7 48 41	24°59'56	21°27	6°46	29° 1	4°36	6°31	4°15	1°45	2°53	7°34	3°R14	4° 0	0°18	n.a.	S 16
M17	7 52 37	25°58'28	4♉27	7°43	0♒16	5°12	6°44	4°21	1°48	2°52	7°33	3°14	3°57	0°25	n.a.	M17
T 18	7 56 34	26°57'02	17° 8	8°47	1°32	5°48	6°57	4°26	1°52	2°50	7°33	3°12	3°54	0°31	n.a.	T 18
W19	8 0 31	27°55'38	29°33	9°58	2°47	6°24	7°10	4°32	1°56	2°48	7°32	3° 8	3°50	0°38	n.a.	W19
T 20	8 4 27	28°54'16	11♊46	11°15	4° 2	7° 0	7°24	4°37	2° 0	2°47	7°31	3° 1	3°47	0°45	n.a.	T 20
F 21	8 8 24	29°52'56	23°51	12°37	5°17	7°36	7°37	4°43	2° 3	2°45	7°30	2°51	3°44	0°51	n.a.	F 21
S 22	8 12 21	0♒51'39	5♋50	14° 5	6°32	8°12	7°50	4°48	2° 7	2°43	7°29	2°40	3°41	0°58	n.a.	S 22
S 23	8 16 17	1°50'23	17°45	15°37	7°48	8°48	8° 4	4°54	2°11	2°42	7°28	2°29	3°38	1° 5	n.a.	S 23
M24	8 20 14	2°49'10	29°37	17°13	9° 3	9°24	8°17	4°59	2°15	2°40	7°27	2°17	3°34	1°12	n.a.	M24
T 25	8 24 11	3°47'59	11♌29	18°53	10°18	10° 0	8°31	5° 4	2°19	2°38	7°26	2° 7	3°31	1°18	n.a.	T 25
W26	8 28 7	4°46'51	23°21	20°36	11°33	10°36	8°44	5° 9	2°22	2°37	7°25	1°58	3°28	1°25	n.a.	W26
T 27	8 32 4	5°45'45	5♍16	22°22	12°49	11°11	8°57	5°14	2°26	2°35	7°24	1°52	3°25	1°32	n.a.	T 27
F 28	8 36 1	6°44'41	17°15	24°10	14° 4	11°47	9°11	5°19	2°30	2°33	7°23	1°49	3°22	1°38	n.a.	F 28
S 29	8 39 57	7°43'40	29°23	26° 0	15°19	12°23	9°24	5°24	2°34	2°32	7°22	1°D48	3°19	1°45	n.a.	S 29
S 30	8 43 54	8♒42'42	11♎41	27♑51	16♒34	12♐58	9♒38	5♐29	2♒38	2♌30	7♍21	1♈48	3♈15	1♌52	n.a.	S 30

Delta T = 184h38m45s Julian Calendar

The year -12492 astronomical counting style corresponds to year 12493 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12493 BCE (-12492) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 47 51	9♒41'46	24♎16	29♑43	17♒50	13♐34	9♒51	5♐34	2♒41	2°R29	7°R20	1♈49	3♈12	1♌59	n.a.	M 1
T 2	8 51 47	10°40'53	7♏ 9	1♒36	19° 5	14° 9	10° 5	5°38	2°45	2♌27	7♍19	1°R50	3° 9	2° 5	n.a.	T 2
W 3	8 55 44	11°40'02	20°27	3°29	20°20	14°44	10°18	5°43	2°49	2°25	7°18	1°50	3° 6	2°12	n.a.	W 3
T 4	8 59 40	12°39'15	4♐11	5°23	21°36	15°20	10°31	5°47	2°53	2°24	7°17	1°47	3° 3	2°19	n.a.	T 4
F 5	9 3 37	13°38'30	18°22	7°16	22°51	15°55	10°45	5°52	2°56	2°22	7°16	1°43	3° 0	2°25	n.a.	F 5
S 6	9 7 34	14°37'48	3♑ 0	9° 9	24° 6	16°30	10°58	5°56	3° 0	2°20	7°14	1°38	2°56	2°32	n.a.	S 6
S 7	9 11 30	15°37'09	17°59	11° 2	25°22	17° 5	11°12	6° 0	3° 4	2°19	7°13	1°31	2°53	2°39	n.a.	S 7
M 8	9 15 27	16°36'32	3♒11	12°55	26°37	17°40	11°25	6° 4	3° 8	2°17	7°12	1°24	2°50	2°46	n.a.	M 8
T 9	9 19 23	17°35'57	18°27	14°47	27°52	18°15	11°39	6° 8	3°11	2°16	7°11	1°17	2°47	2°52	n.a.	T 9
W10	9 23 20	18°35'25	3♓34	16°38	29° 8	18°50	11°52	6°12	3°15	2°14	7°10	1°13	2°44	2°59	n.a.	W10
T 11	9 27 17	19°34'55	18°25	18°28	0♓23	19°25	12° 5	6°16	3°19	2°12	7° 9	1°10	2°40	3° 6	n.a.	T 11
F 12	9 31 13	20°34'27	2♈51	20°18	1°39	19°59	12°19	6°20	3°22	2°11	7° 8	1°D10	2°37	3°12	n.a.	F 12
S 13	9 35 10	21°34'02	16°50	22° 7	2°54	20°34	12°32	6°24	3°26	2° 9	7° 6	1°10	2°34	3°19	n.a.	S 13
S 14	9 39 6	22°33'38	0♉22	23°55	4° 9	21° 9	12°45	6°27	3°30	2° 8	7° 5	1°12	2°31	3°26	n.a.	S 14
M15	9 43 3	23°33'17	13°28	25°42	5°25	21°43	12°59	6°31	3°33	2° 6	7° 4	1°13	2°28	3°32	n.a.	M15
T 16	9 46 59	24°32'58	26°11	27°29	6°40	22°18	13°12	6°34	3°37	2° 5	7° 3	1°R14	2°25	3°39	n.a.	T 16
W17	9 50 56	25°32'41	8♊35	29°14	7°55	22°52	13°25	6°37	3°41	2° 3	7° 2	1°13	2°21	3°46	n.a.	W17
T 18	9 54 53	26°32'26	20°46	0♓59	9°11	23°26	13°39	6°41	3°44	2° 2	7° 0	1°10	2°18	3°53	n.a.	T 18
F 19	9 58 49	27°32'13	2♋46	2°43	10°26	24° 0	13°52	6°44	3°48	2° 0	6°59	1° 6	2°15	3°59	n.a.	F 19
S 20	10 2 46	28°32'03	14°41	4°26	11°41	24°35	14° 5	6°47	3°51	1°59	6°58	1° 1	2°12	4° 6	n.a.	S 20
S 21	10 6 42	29°31'54	26°32	6° 8	12°57	25° 9	14°18	6°50	3°55	1°57	6°57	0°55	2° 9	4°13	n.a.	S 21
M22	10 10 39	0♓31'48	8♌24	7°50	14°12	25°42	14°32	6°52	3°58	1°56	6°56	0°49	2° 6	4°19	n.a.	M22
T 23	10 14 35	1°31'44	20°17	9°30	15°27	26°16	14°45	6°55	4° 2	1°55	6°54	0°44	2° 2	4°26	n.a.	T 23
W24	10 18 32	2°31'42	2♍15	11°10	16°43	26°50	14°58	6°58	4° 5	1°53	6°53	0°40	1°59	4°33	n.a.	W24
T 25	10 22 28	3°31'42	14°18	12°49	17°58	27°24	15°11	7° 0	4° 9	1°52	6°52	0°37	1°56	4°40	n.a.	T 25
F 26	10 26 25	4°31'45	26°28	14°27	19°13	27°57	15°24	7° 3	4°12	1°51	6°51	0°D36	1°53	4°46	n.a.	F 26
S 27	10 30 21	5°31'50	8♎47	16° 5	20°28	28°31	15°37	7° 5	4°15	1°49	6°49	0°36	1°50	4°53	n.a.	S 27
S 28	10 34 18	6°31'57	21°18	17°42	21°44	29° 4	15°50	7° 7	4°19	1°48	6°48	0°38	1°46	5° 0	n.a.	S 28
M29	10 38 14	7°32'07	4♏ 1	19°18	22°59	29°38	16° 3	7° 9	4°22	1°47	6°47	0°39	1°43	5° 6	n.a.	M29
T 30	10 42 11	8°32'19	17° 1	20°53	24°14	0♑11	16°16	7°11	4°25	1°45	6°46	0°41	1°40	5°13	n.a.	T 30
W31	10 46 7	9♓32'34	0♐18	22♓28	25♓30	0♑44	16♒29	7♐13	4♒29	1♌44	6♍45	0♈42	1♈37	5♌20	n.a.	W31

Delta T = 184h38m37s Julian Calendar 1 May 12493 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12493 BCE

JUNE 12493 BCE (-12492) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 50 4	10♓32'51	13♐57	24♓ 2	26♓45	1♑17	16♒42	7♐15	4♒32	1°R43	6°R43	0°R42	1♈34	5♌26	n.a.	T 1
F 2	10 54 0	11°33'11	27°56	25°35	28° 0	1°50	16°55	7°16	4°35	1♌42	6♍42	0♈41	1°31	5°33	n.a.	F 2
S 3	10 57 57	12°33'33	12♑16	27° 8	29°15	2°23	17° 7	7°18	4°38	1°41	6°41	0°40	1°27	5°40	n.a.	S 3
S 4	11 1 53	13°33'58	26°54	28°40	0♈31	2°56	17°20	7°19	4°42	1°39	6°40	0°38	1°24	5°47	n.a.	S 4
M 5	11 5 50	14°34'25	11♒45	0♈11	1°46	3°28	17°33	7°21	4°45	1°38	6°38	0°35	1°21	5°53	n.a.	M 5
T 6	11 9 46	15°34'54	26°42	1°41	3° 1	4° 1	17°45	7°22	4°48	1°37	6°37	0°34	1°18	6° 0	n.a.	T 6
W 7	11 13 43	16°35'26	11♓37	3°11	4°16	4°33	17°58	7°23	4°51	1°36	6°36	0°32	1°15	6° 7	n.a.	W 7
T 8	11 17 39	17°35'59	26°21	4°41	5°31	5° 6	18°11	7°24	4°54	1°35	6°35	0°D32	1°11	6°13	n.a.	T 8
F 9	11 21 35	18°36'34	10♈47	6° 9	6°47	5°38	18°23	7°25	4°57	1°34	6°34	0°32	1° 8	6°20	n.a.	F 9
S 10	11 25 32	19°37'11	24°51	7°37	8° 2	6°10	18°36	7°25	5° 0	1°33	6°32	0°32	1° 5	6°27	n.a.	S 10
S 11	11 29 28	20°37'50	8♉29	9° 4	9°17	6°42	18°48	7°26	5° 3	1°32	6°31	0°33	1° 2	6°33	n.a.	S 11
M12	11 33 25	21°38'31	21°42	10°31	10°32	7°14	19° 0	7°27	5° 6	1°31	6°30	0°34	0°59	6°40	n.a.	M12
T 13	11 37 21	22°39'14	4♊31	11°56	11°47	7°46	19°13	7°27	5° 9	1°30	6°29	0°35	0°56	6°47	n.a.	T 13
W14	11 41 18	23°39'58	16°59	13°21	13° 3	8°17	19°25	7°27	5°12	1°29	6°28	0°35	0°52	6°54	n.a.	W14
T 15	11 45 14	24°40'43	29°12	14°45	14°18	8°49	19°37	7°27	5°14	1°29	6°27	0°R35	0°49	7° 0	n.a.	T 15
F 16	11 49 11	25°41'31	11♋12	16° 7	15°33	9°20	19°49	7°R28	5°17	1°28	6°25	0°35	0°46	7° 7	n.a.	F 16
S 17	11 53 7	26°42'19	23° 6	17°29	16°48	9°51	20° 1	7°27	5°20	1°27	6°24	0°35	0°43	7°14	n.a.	S 17
S 18	11 57 3	27°43'10	4♌56	18°50	18° 3	10°22	20°13	7°27	5°23	1°26	6°23	0°34	0°40	7°20	n.a.	S 18
M19	12 1 0	28°44'01	16°48	20°10	19°18	10°53	20°25	7°27	5°25	1°26	6°22	0°34	0°37	7°27	n.a.	M19
T 20	12 4 56	29°44'55	28°45	21°28	20°33	11°24	20°37	7°27	5°28	1°25	6°21	0°34	0°33	7°34	n.a.	T 20
W21	12 8 53	0♈45'49	10♍49	22°45	21°48	11°54	20°49	7°26	5°30	1°24	6°20	0°D34	0°30	7°40	n.a.	W21
T 22	12 12 49	1°46'45	23° 3	24° 0	23° 3	12°25	21° 0	7°26	5°33	1°24	6°19	0°34	0°27	7°47	n.a.	T 22
F 23	12 16 46	2°47'43	5♎28	25°14	24°18	12°55	21°12	7°25	5°35	1°23	6°18	0°R34	0°24	7°54	n.a.	F 23
S 24	12 20 42	3°48'43	18° 5	26°26	25°33	13°26	21°24	7°24	5°38	1°22	6°17	0°34	0°21	8° 1	n.a.	S 24
S 25	12 24 38	4°49'44	0♏56	27°36	26°48	13°56	21°35	7°23	5°40	1°22	6°15	0°33	0°17	8° 7	n.a.	S 25
M26	12 28 35	5°50'46	13°59	28°43	28° 3	14°26	21°46	7°22	5°43	1°21	6°14	0°33	0°14	8°14	n.a.	M26
T 27	12 32 31	6°51'51	27°17	29°48	29°18	14°55	21°58	7°21	5°45	1°21	6°13	0°32	0°11	8°21	n.a.	T 27
W28	12 36 28	7°52'57	10♐47	0♉50	0♉32	15°25	22° 9	7°20	5°47	1°20	6°12	0°31	0° 8	8°27	n.a.	W28
T 29	12 40 24	8°54'05	24°30	1°48	1°47	15°54	22°20	7°18	5°49	1°20	6°11	0°31	0° 5	8°34	n.a.	T 29
F 30	12 44 20	9♈55'14	8♑26	2♉43	3♉ 2	16♑23	22♒31	7♐17	5♒52	1♌20	6♍10	0°D30	0♈ 2	8♌41	n.a.	F 30

Delta T = 184h38m29s Julian Calendar

The year -12492 astronomical counting style corresponds to year 12493 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12493 BCE
geocentric

JULY 12493 BCE (-12492) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 48 17	10♈56'25	22♑33	3♉34	4♉17	16♑53	22♒42	7°R15	5♒54	1°R19	6°R 9	0♈30	29♓58	8♌47	n.a.	S 1
S 2	12 52 13	11°57'38	6♒51	4°20	5°32	17°21	22°53	7♐14	5°56	1♌19	6♍ 8	0°31	29°55	8°54	n.a.	S 2
M 3	12 56 10	12°58'52	21°16	5° 1	6°46	17°50	23° 4	7°12	5°58	1°19	6° 7	0°32	29°52	9° 1	n.a.	M 3
T 4	13 0 6	14° 0'07	5♓44	5°35	8° 1	18°19	23°15	7°10	6° 0	1°18	6° 7	0°33	29°49	9° 7	n.a.	T 4
W 5	13 4 3	15° 1'24	20°12	6° 4	9°16	18°47	23°25	7° 8	6° 2	1°18	6° 6	0°34	29°46	9°14	n.a.	W 5
T 6	13 7 59	16° 2'42	4♈34	6°25	10°31	19°15	23°36	7° 6	6° 4	1°18	6° 5	0°R34	29°42	9°21	n.a.	T 6
F 7	13 11 55	17° 4'02	18°45	6°38	11°45	19°43	23°46	7° 3	6° 5	1°18	6° 4	0°33	29°39	9°28	n.a.	F 7
S 8	13 15 52	18° 5'22	2♉39	6°R42	13° 0	20°11	23°57	7° 1	6° 7	1°18	6° 3	0°32	29°36	9°34	n.a.	S 8
S 9	13 19 48	19° 6'43	16°14	6°36	14°15	20°38	24° 7	6°59	6° 9	1°18	6° 2	0°29	29°33	9°41	n.a.	S 9
M10	13 23 45	20° 8'06	29°28	6°21	15°29	21° 6	24°17	6°56	6°11	1°18	6° 1	0°26	29°30	9°48	n.a.	M10
T 11	13 27 41	21° 9'29	12♊20	5°54	16°44	21°33	24°27	6°54	6°12	1°D18	6° 0	0°23	29°27	9°54	n.a.	T 11
W12	13 31 37	22°10'52	24°52	5°17	17°58	21°59	24°37	6°51	6°14	1°18	6° 0	0°20	29°23	10° 1	n.a.	W12
T 13	13 35 34	23°12'17	7♋ 7	4°29	19°13	22°26	24°47	6°48	6°15	1°18	5°59	0°18	29°20	10° 8	n.a.	T 13
F 14	13 39 30	24°13'42	19° 9	3°32	20°27	22°52	24°57	6°45	6°17	1°18	5°58	0°D17	29°17	10°14	n.a.	F 14
S 15	13 43 27	25°15'07	1♌ 3	2°25	21°42	23°19	25° 6	6°42	6°18	1°18	5°57	0°17	29°14	10°21	n.a.	S 15
S 16	13 47 23	26°16'33	12°54	1°10	22°56	23°44	25°16	6°39	6°19	1°18	5°57	0°18	29°11	10°28	n.a.	S 16
M17	13 51 20	27°17'59	24°45	29♈51	24°10	24°10	25°25	6°36	6°21	1°18	5°56	0°20	29° 8	10°34	n.a.	M17
T 18	13 55 16	28°19'25	6♍43	28°28	25°25	24°35	25°34	6°33	6°22	1°19	5°55	0°22	29° 4	10°41	n.a.	T 18
W19	13 59 13	29°20'52	18°52	27° 6	26°39	25° 1	25°44	6°29	6°23	1°19	5°55	0°23	29° 1	10°48	n.a.	W19
T 20	14 3 9	0♉22'19	1♎14	25°46	27°53	25°25	25°53	6°26	6°24	1°19	5°54	0°R24	28°58	10°55	n.a.	T 20
F 21	14 7 5	1°23'46	13°53	24°31	29° 8	25°50	26° 2	6°22	6°25	1°20	5°53	0°23	28°55	11° 1	n.a.	F 21
S 22	14 11 2	2°25'14	26°50	23°24	0♊22	26°14	26°10	6°19	6°26	1°20	5°53	0°20	28°52	11° 8	n.a.	S 22
S 23	14 14 58	3°26'42	10♏ 4	22°27	1°36	26°38	26°19	6°15	6°27	1°20	5°52	0°16	28°48	11°15	n.a.	S 23
M24	14 18 55	4°28'11	23°35	21°40	2°50	27° 2	26°28	6°11	6°28	1°21	5°52	0°11	28°45	11°21	n.a.	M24
T 25	14 22 51	5°29'40	7♐19	21° 4	4° 4	27°26	26°36	6° 7	6°29	1°21	5°51	0° 5	28°42	11°28	n.a.	T 25
W26	14 26 48	6°31'10	21°14	20°40	5°18	27°49	26°44	6° 3	6°30	1°22	5°50	29♓59	28°39	11°35	n.a.	W26
T 27	14 30 44	7°32'40	5♑17	20°27	6°32	28°12	26°52	5°59	6°31	1°22	5°50	29°54	28°36	11°41	n.a.	T 27
F 28	14 34 41	8°34'11	19°23	20°D25	7°46	28°34	27° 0	5°55	6°31	1°23	5°50	29°51	28°33	11°48	n.a.	F 28
S 29	14 38 37	9°35'42	3♒31	20°32	9° 0	28°56	27° 8	5°51	6°32	1°24	5°49	29°D49	28°29	11°55	n.a.	S 29
S 30	14 42 34	10°37'13	17°39	20°50	10°14	29°18	27°16	5°47	6°33	1°24	5°49	29°49	28°26	12° 1	n.a.	S 30
M31	14 46 30	11♉38'44	1♓46	21♈15	11♊28	29♑40	27♒24	5♐43	6♒33	1♌25	5♍48	29♓50	28♓23	12♌ 8	n.a.	M31

Delta T = 184h38m22s Julian Calendar 1 July 12493 BCE == Greg. Calendar 28 March 12493 BCE

AUGUST 12493 BCE (-12492) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 50 27	12♉40'16	15♓49	21♈48	12♊42	0♒ 1	27♒31	5°R39	6♒34	1♌26	5°R48	29♓52	28♓20	12♌15	n.a.	T 1
W 2	14 54 23	13°41'48	29°48	22°29	13°56	0°22	27°38	5♐34	6°34	1°26	5♍47	29°R52	28°17	12°22	n.a.	W 2
T 3	14 58 20	14°43'20	13♈41	23°15	15° 9	0°42	27°46	5°30	6°34	1°27	5°47	29°51	28°14	12°28	n.a.	T 3
F 4	15 2 16	15°44'52	27°25	24° 6	16°23	1° 2	27°53	5°25	6°35	1°28	5°47	29°48	28°10	12°35	n.a.	F 4
S 5	15 6 13	16°46'25	10♉58	25° 2	17°37	1°22	27°59	5°21	6°35	1°29	5°47	29°43	28° 7	12°42	n.a.	S 5
S 6	15 10 9	17°47'57	24°17	26° 3	18°50	1°41	28° 6	5°16	6°35	1°30	5°46	29°35	28° 4	12°48	n.a.	S 6
M 7	15 14 6	18°49'28	7♊21	27° 7	20° 4	2° 0	28°13	5°12	6°35	1°31	5°46	29°26	28° 1	12°55	n.a.	M 7
T 8	15 18 2	19°51'00	20° 8	28°14	21°18	2°19	28°19	5° 7	6°35	1°32	5°46	29°16	27°58	13° 2	n.a.	T 8
W 9	15 21 59	20°52'31	2♋38	29°24	22°31	2°37	28°25	5° 2	6°R35	1°33	5°46	29° 7	27°54	13° 8	n.a.	W 9
T 10	15 25 55	21°54'01	14°53	0♉37	23°45	2°54	28°31	4°58	6°35	1°34	5°45	28°59	27°51	13°15	n.a.	T 10
F 11	15 29 52	22°55'30	26°55	1°51	24°58	3°12	28°37	4°53	6°35	1°35	5°45	28°53	27°48	13°22	n.a.	F 11
S 12	15 33 48	23°56'59	8♌49	3° 8	26°11	3°28	28°43	4°48	6°35	1°36	5°45	28°49	27°45	13°28	n.a.	S 12
S 13	15 37 45	24°58'27	20°38	4°26	27°25	3°45	28°49	4°43	6°35	1°37	5°45	28°D47	27°42	13°35	n.a.	S 13
M14	15 41 41	25°59'54	2♍29	5°46	28°38	4° 1	28°54	4°39	6°35	1°38	5°45	28°48	27°39	13°42	n.a.	M14
T 15	15 45 38	27° 1'20	14°26	7° 7	29°51	4°16	28°59	4°34	6°34	1°39	5°45	28°48	27°35	13°48	n.a.	T 15
W16	15 49 34	28° 2'46	26°34	8°29	1♋ 5	4°31	29° 5	4°29	6°34	1°40	5°45	28°R49	27°32	13°55	n.a.	W16
T 17	15 53 31	29° 4'10	8♎59	9°52	2°18	4°45	29° 9	4°24	6°33	1°42	5°D45	28°49	27°29	14° 2	n.a.	T 17
F 18	15 57 27	0♊ 5'33	21°45	11°17	3°31	4°59	29°14	4°19	6°33	1°43	5°45	28°46	27°26	14° 9	n.a.	F 18
S 19	16 1 24	1° 6'55	4♏54	12°42	4°44	5°12	29°19	4°14	6°32	1°44	5°45	28°41	27°23	14°15	n.a.	S 19
S 20	16 5 21	2° 8'17	18°26	14° 7	5°57	5°25	29°23	4° 9	6°32	1°46	5°45	28°33	27°19	14°22	n.a.	S 20
M21	16 9 17	3° 9'37	2♐21	15°34	7°10	5°37	29°27	4° 4	6°31	1°47	5°45	28°23	27°16	14°29	n.a.	M21
T 22	16 13 14	4°10'57	16°34	17° 1	8°22	5°49	29°32	3°59	6°30	1°48	5°45	28°12	27°13	14°35	n.a.	T 22
W23	16 17 10	5°12'15	0♑59	18°29	9°35	6° 0	29°35	3°54	6°30	1°50	5°45	28° 1	27°10	14°42	n.a.	W23
T 24	16 21 7	6°13'33	15°30	19°57	10°48	6°11	29°39	3°50	6°29	1°51	5°46	27°51	27° 7	14°49	n.a.	T 24
F 25	16 25 4	7°14'50	29°59	21°26	12° 1	6°21	29°43	3°45	6°28	1°53	5°46	27°44	27° 4	14°55	n.a.	F 25
S 26	16 29 0	8°16'06	14♒24	22°56	13°13	6°30	29°46	3°40	6°27	1°54	5°46	27°39	27° 0	15° 2	n.a.	S 26
S 27	16 32 57	9°17'21	28°38	24°26	14°26	6°39	29°49	3°35	6°26	1°56	5°46	27°37	26°57	15° 9	n.a.	S 27
M28	16 36 53	10°18'36	12♓41	25°56	15°38	6°47	29°52	3°30	6°25	1°57	5°47	27°D37	26°54	15°15	n.a.	M28
T 29	16 40 50	11°19'49	26°32	27°27	16°51	6°55	29°55	3°25	6°24	1°59	5°47	27°R37	26°51	15°22	n.a.	T 29
W30	16 44 47	12°21'01	10♈11	28°58	18° 3	7° 2	29°58	3°20	6°23	2° 0	5°47	27°36	26°48	15°29	n.a.	W30
T 31	16 48 43	13♊22'12	23♈40	0♊30	19♋15	7♒ 8	29♒59	3♐15	6♒21	2♌ 2	5♍47	27♓34	26♓45	15♌35	n.a.	T 31

Delta T = 184h38m14s Julian Calendar

The year -12492 astronomical counting style corresponds to year 12493 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12493 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12493 BCE (-12492) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 52 40	14♊23'22	6♉59	2♊ 2	20♋28	7♒13	0♓ 2	3°R11	6°R20	2♎ 4	5♍48	27°R29	26♓41	15♎42	n.a.	F 1
S 2	16 56 37	15°24'32	20° 7	3°35	21°40	7°18	0° 4	3♐ 6	6♒19	2° 5	5°48	27♓20	26°38	15°49	n.a.	S 2
S 3	17 0 33	16°25'39	3♊ 4	5° 8	22°52	7°22	0° 6	3° 1	6°18	2° 7	5°49	27° 9	26°35	15°55	n.a.	S 3
M 4	17 4 30	17°26'46	15°50	6°42	24° 4	7°26	0° 8	2°56	6°16	2° 9	5°49	26°55	26°32	16° 2	n.a.	M 4
T 5	17 8 26	18°27'51	28°24	8°16	25°16	7°28	0° 9	2°52	6°15	2°10	5°50	26°41	26°29	16° 9	n.a.	T 5
W 6	17 12 23	19°28'55	10♋45	9°51	26°28	7°30	0°10	2°47	6°13	2°12	5°50	26°27	26°25	16°15	n.a.	W 6
T 7	17 16 20	20°29'57	22°54	11°27	27°40	7°31	0°12	2°43	6°12	2°14	5°51	26°14	26°22	16°22	n.a.	T 7
F 8	17 20 16	21°30'57	4♎54	13° 2	28°52	7°R32	0°12	2°38	6°10	2°16	5°51	26° 4	26°19	16°29	n.a.	F 8
S 9	17 24 13	22°31'55	16°45	14°39	0♎ 3	7°32	0°13	2°34	6° 9	2°17	5°52	25°57	26°16	16°36	n.a.	S 9
S 10	17 28 10	23°32'51	28°33	16°16	1°15	7°31	0°14	2°29	6° 7	2°19	5°52	25°53	26°13	16°42	n.a.	S 10
M11	17 32 6	24°33'46	10♍22	17°53	2°27	7°29	0°14	2°25	6° 5	2°21	5°53	25°51	26°10	16°49	n.a.	M11
T 12	17 36 3	25°34'38	22°16	19°31	3°38	7°26	0°R14	2°20	6° 4	2°23	5°53	25°50	26° 6	16°56	n.a.	T 12
W13	17 40 0	26°35'29	4♏22	21°10	4°49	7°23	0°14	2°16	6° 2	2°25	5°54	25°50	26° 3	17° 2	n.a.	W13
T 14	17 43 56	27°36'17	16°44	22°50	6° 1	7°19	0°14	2°12	6° 0	2°27	5°55	25°49	26° 0	17° 9	n.a.	T 14
F 15	17 47 53	28°37'04	29°29	24°30	7°12	7°14	0°13	2° 8	5°58	2°29	5°55	25°46	25°57	17°16	n.a.	F 15
S 16	17 51 50	29°37'48	12♏40	26°10	8°23	7° 8	0°12	2° 4	5°56	2°31	5°56	25°41	25°54	17°22	n.a.	S 16
S 17	17 55 46	0♋38'30	26°18	27°52	9°34	7° 2	0°12	2° 0	5°54	2°33	5°57	25°33	25°51	17°29	n.a.	S 17
M18	17 59 43	1°39'10	10♐25	29°34	10°45	6°54	0°10	1°56	5°52	2°35	5°58	25°23	25°47	17°36	n.a.	M18
T 19	18 3 40	2°39'49	24°55	1♋17	11°56	6°46	0° 9	1°52	5°50	2°37	5°58	25°11	25°44	17°42	n.a.	T 19
W20	18 7 37	3°40'25	9♑44	3° 0	13° 6	6°37	0° 8	1°48	5°48	2°39	5°59	24°59	25°41	17°49	n.a.	W20
T 21	18 11 33	4°41'00	24°41	4°44	14°17	6°28	0° 6	1°44	5°46	2°41	6° 0	24°48	25°38	17°56	n.a.	T 21
F 22	18 15 30	5°41'32	9♒37	6°29	15°28	6°17	0° 4	1°41	5°44	2°43	6° 1	24°40	25°35	18° 2	n.a.	F 22
S 23	18 19 27	6°42'03	24°25	8°15	16°38	6° 6	0° 2	1°37	5°42	2°45	6° 2	24°34	25°31	18° 9	n.a.	S 23
S 24	18 23 23	7°42'31	8♓57	10° 1	17°48	5°54	0° 0	1°34	5°40	2°47	6° 3	24°31	25°28	18°16	n.a.	S 24
M25	18 27 20	8°42'58	23°11	11°48	18°58	5°41	29♒58	1°30	5°38	2°49	6° 3	24°D31	25°25	18°22	n.a.	M25
T 26	18 31 17	9°43'23	7♈ 6	13°36	20° 8	5°28	29°55	1°27	5°35	2°51	6° 4	24°R31	25°22	18°29	n.a.	T 26
W27	18 35 13	10°43'47	20°41	15°24	21°18	5°14	29°52	1°24	5°33	2°53	6° 5	24°30	25°19	18°36	n.a.	W27
T 28	18 39 10	11°44'08	3♉58	17°13	22°28	4°59	29°49	1°20	5°31	2°55	6° 6	24°28	25°16	18°42	n.a.	T 28
F 29	18 43 7	12°44'28	17° 1	19° 2	23°38	4°43	29°46	1°17	5°28	2°58	6° 7	24°24	25°12	18°49	n.a.	F 29
S 30	18 47 3	13♋44'46	29♉51	20♋52	24♎48	4♒27	29♒43	1♐14	5♒26	3♎ 0	6♍ 8	24♓17	25♓ 9	18♎56	n.a.	S 30

Delta T = 184h38m06s Julian Calendar 1 Sept. 12493 BCE == Greg. Calendar 29 May 12493 BCE

OCTOBER 12493 BCE (-12492) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 51 0	14♋45'01	12♊28	22♋42	25♎57	4°R10	29°R39	1°R11	5°R24	3♎ 2	6♍ 9	24°R 6	25♓ 6	19♎ 2	n.a.	S 1
M 2	18 54 57	15°45'15	24°56	24°32	27° 6	3♒52	29♒36	1♐ 9	5♒21	3° 4	6°10	23♓54	25° 3	19° 9	n.a.	M 2
T 3	18 58 54	16°45'27	7♋14	26°22	28°16	3°34	29°32	1° 6	5°19	3° 6	6°11	23°42	25° 0	19°16	n.a.	T 3
W 4	19 2 50	17°45'37	19°23	28°11	29°25	3°15	29°28	1° 3	5°17	3° 8	6°12	23°29	24°57	19°22	n.a.	W 4
T 5	19 6 47	18°45'44	1♎23	0♎ 0	0♍34	2°55	29°24	1° 1	5°14	3°11	6°13	23°17	24°53	19°29	n.a.	T 5
F 6	19 10 44	19°45'49	13°17	1°49	1°42	2°35	29°19	0°58	5°12	3°13	6°14	23° 8	24°50	19°36	n.a.	F 6
S 7	19 14 40	20°45'51	25° 6	3°36	2°51	2°15	29°15	0°56	5° 9	3°15	6°16	23° 1	24°47	19°43	n.a.	S 7
S 8	19 18 37	21°45'51	6♍53	5°22	3°59	1°54	29°10	0°54	5° 7	3°17	6°17	22°58	24°44	19°49	n.a.	S 8
M 9	19 22 34	22°45'48	18°42	7° 6	5° 8	1°32	29° 5	0°52	5° 4	3°20	6°18	22°D56	24°41	19°56	n.a.	M 9
T 10	19 26 30	23°45'43	0♏35	8°48	6°16	1°11	29° 0	0°50	5° 2	3°22	6°19	22°56	24°37	20° 3	n.a.	T 10
W11	19 30 27	24°45'36	12°40	10°27	7°24	0°49	28°55	0°48	4°59	3°24	6°20	22°57	24°34	20° 9	n.a.	W11
T 12	19 34 24	25°45'25	24°59	12° 2	8°32	0°26	28°50	0°46	4°57	3°26	6°21	22°R58	24°31	20°16	n.a.	T 12
F 13	19 38 20	26°45'13	7♏40	13°34	9°39	0° 4	28°44	0°44	4°54	3°28	6°23	22°57	24°28	20°23	n.a.	F 13
S 14	19 42 17	27°44'57	20°45	15° 1	10°47	29♑41	28°39	0°43	4°51	3°31	6°24	22°54	24°25	20°29	n.a.	S 14
S 15	19 46 14	28°44'39	4♐20	16°23	11°54	29°18	28°33	0°41	4°49	3°33	6°25	22°50	24°22	20°36	n.a.	S 15
M16	19 50 10	29°44'19	18°24	17°40	13° 1	28°55	28°27	0°40	4°46	3°35	6°26	22°43	24°18	20°43	n.a.	M16
T 17	19 54 7	0♎43'55	2♑56	18°50	14° 8	28°32	28°21	0°38	4°44	3°38	6°28	22°35	24°15	20°49	n.a.	T 17
W18	19 58 4	1°43'30	17°50	19°53	15°14	28° 9	28°15	0°37	4°41	3°40	6°29	22°27	24°12	20°56	n.a.	W18
T 19	20 2 0	2°43'02	3♒ 0	20°49	16°21	27°46	28° 8	0°36	4°38	3°42	6°30	22°20	24° 9	21° 3	n.a.	T 19
F 20	20 5 57	3°42'31	18°13	21°37	17°27	27°23	28° 2	0°35	4°36	3°44	6°31	22°14	24° 6	21° 9	n.a.	F 20
S 21	20 9 54	4°41'58	3♓21	22°17	18°33	27° 0	27°56	0°34	4°33	3°47	6°33	22°10	24° 3	21°16	n.a.	S 21
S 22	20 13 50	5°41'22	18°14	22°48	19°38	26°38	27°49	0°33	4°31	3°49	6°34	22°D 9	23°59	21°23	n.a.	S 22
M23	20 17 47	6°40'45	2♈45	23°10	20°44	26°15	27°42	0°33	4°28	3°51	6°35	22° 9	23°56	21°29	n.a.	M23
T 24	20 21 44	7°40'05	16°53	23°23	21°49	25°53	27°35	0°32	4°25	3°53	6°37	22°10	23°53	21°36	n.a.	T 24
W25	20 25 40	8°39'23	0♉36	23°R28	22°54	25°31	27°29	0°32	4°23	3°56	6°38	22°11	23°50	21°43	n.a.	W25
T 26	20 29 37	9°38'40	13°55	23°23	23°59	25° 9	27°22	0°32	4°20	3°58	6°39	22°R12	23°47	21°49	n.a.	T 26
F 27	20 33 34	10°37'54	26°54	23°10	25° 3	24°48	27°14	0°31	4°18	4° 0	6°41	22°10	23°43	21°56	n.a.	F 27
S 28	20 37 30	11°37'06	9♊35	22°49	26° 7	24°27	27° 7	0°D31	4°15	4° 2	6°42	22° 7	23°40	22° 3	n.a.	S 28
S 29	20 41 27	12°36'16	22° 1	22°21	27°11	24° 7	27° 0	0°31	4°12	4° 5	6°44	22° 2	23°37	22° 9	n.a.	S 29
M30	20 45 24	13°35'23	4♋16	21°45	28°15	23°47	26°53	0°31	4°10	4° 7	6°45	21°56	23°34	22°16	n.a.	M30
T 31	20 49 20	14♎34'29	16♋21	21♎ 4	29♍18	23♑28	26♒45	0♐32	4♒ 7	4♎ 9	6♍46	21♓49	23♓31	22♎23	n.a.	T 31

Delta T = 184h37m58s Julian Calendar

The year -12492 astronomical counting style corresponds to year 12493 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12493 BCE
geocentric

NOVEMBER 12493 BCE (-12492) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 53 17	15♌33'32	28♋19	20°R17	0♎21	23°R 9	26°R38	0♐32	4°R 5	4♌11	6♍48	21°R42	23♓28	22♌29	n.a.	W 1
T 2	20 57 14	16°32'32	10♌12	19♌27	1°23	22♑51	26♒30	0°32	4♒ 2	4°14	6°49	21♓36	23°24	22°36	n.a.	T 2
F 3	21 1 10	17°31'31	22° 2	18°34	2°26	22°34	26°23	0°33	4° 0	4°16	6°51	21°31	23°21	22°43	n.a.	F 3
S 4	21 5 7	18°30'27	3♍50	17°39	3°28	22°17	26°15	0°34	3°57	4°18	6°52	21°28	23°18	22°49	n.a.	S 4
S 5	21 9 3	19°29'20	15°38	16°44	4°29	22° 1	26° 8	0°34	3°55	4°20	6°54	21°26	23°15	22°56	n.a.	S 5
M 6	21 13 0	20°28'11	27°30	15°49	5°30	21°45	26° 0	0°35	3°52	4°22	6°55	21°D26	23°12	23° 3	n.a.	M 6
T 7	21 16 56	21°27'00	9♎27	14°57	6°31	21°31	25°52	0°36	3°50	4°25	6°56	21°27	23° 9	23° 9	n.a.	T 7
W 8	21 20 53	22°25'46	21°35	14° 7	7°32	21°17	25°44	0°37	3°47	4°27	6°58	21°29	23° 5	23°16	n.a.	W 8
T 9	21 24 50	23°24'29	3♏57	13°20	8°32	21° 3	25°37	0°38	3°45	4°29	6°59	21°31	23° 2	23°23	n.a.	T 9
F 10	21 28 46	24°23'10	16°36	12°38	9°31	20°51	25°29	0°40	3°43	4°31	7° 1	21°32	22°59	23°29	n.a.	F 10
S 11	21 32 43	25°21'48	29°38	12° 1	10°30	20°39	25°21	0°41	3°40	4°33	7° 2	21°R32	22°56	23°36	n.a.	S 11
S 12	21 36 39	26°20'24	13♐ 5	11°29	11°29	20°29	25°13	0°43	3°38	4°35	7° 4	21°31	22°53	23°43	n.a.	S 12
M13	21 40 36	27°18'57	26°59	11° 2	12°27	20°19	25° 6	0°44	3°36	4°37	7° 5	21°29	22°49	23°49	n.a.	M13
T 14	21 44 33	28°17'28	11♑20	10°41	13°25	20° 9	24°58	0°46	3°33	4°40	7° 7	21°26	22°46	23°56	n.a.	T 14
W15	21 48 29	29°15'56	26° 6	10°26	14°22	20° 1	24°50	0°48	3°31	4°42	7° 8	21°23	22°43	24° 3	n.a.	W15
T 16	21 52 26	0♍14'22	11♒ 9	10°16	15°19	19°53	24°42	0°50	3°29	4°44	7°10	21°20	22°40	24° 9	n.a.	T 16
F 17	21 56 22	1°12'45	26°22	10°D12	16°15	19°47	24°35	0°52	3°27	4°46	7°11	21°18	22°37	24°16	n.a.	F 17
S 18	22 0 19	2°11'06	11♓35	10°14	17°11	19°41	24°27	0°54	3°24	4°48	7°13	21°17	22°34	24°23	n.a.	S 18
S 19	22 4 15	3° 9'25	26°38	10°21	18° 6	19°36	24°20	0°56	3°22	4°50	7°14	21°D17	22°30	24°29	n.a.	S 19
M20	22 8 12	4° 7'42	11♈23	10°33	19° 0	19°31	24°12	0°58	3°20	4°52	7°16	21°18	22°27	24°36	n.a.	M20
T 21	22 12 8	5° 5'56	25°44	10°50	19°54	19°28	24° 4	1° 1	3°18	4°54	7°17	21°19	22°24	24°43	n.a.	T 21
W22	22 16 5	6° 4'09	9♉39	11°12	20°47	19°25	23°57	1° 3	3°16	4°56	7°19	21°20	22°21	24°49	n.a.	W22
T 23	22 20 1	7° 2'20	23° 7	11°38	21°40	19°23	23°50	1° 6	3°14	4°58	7°20	21°21	22°18	24°56	n.a.	T 23
F 24	22 23 58	8° 0'30	6♊10	12° 9	22°31	19°22	23°42	1° 9	3°12	5° 0	7°22	21°R21	22°14	25° 3	n.a.	F 24
S 25	22 27 54	8°58'37	18°51	12°44	23°23	19°D22	23°35	1°12	3°10	5° 2	7°23	21°21	22°11	25° 9	n.a.	S 25
S 26	22 31 51	9°56'43	1♋15	13°23	24°13	19°22	23°28	1°15	3° 8	5° 4	7°25	21°20	22° 8	25°16	n.a.	S 26
M27	22 35 47	10°54'47	13°24	14° 6	25° 3	19°24	23°21	1°18	3° 6	5° 6	7°27	21°19	22° 5	25°23	n.a.	M27
T 28	22 39 44	11°52'49	25°23	14°52	25°52	19°26	23°14	1°21	3° 4	5° 8	7°28	21°18	22° 2	25°29	n.a.	T 28
W29	22 43 40	12°50'49	7♌15	15°41	26°40	19°29	23° 7	1°24	3° 2	5°10	7°30	21°16	21°59	25°36	n.a.	W29
T 30	22 47 37	13♍48'47	19♌ 3	16♌34	27♎27	19♑32	23♒ 0	1♐27	3♒ 1	5♌11	7♍31	21♓15	21♓55	25♌43	n.a.	T 30

Delta T = 184h37m51s Julian Calendar 1 Nov. 12493 BCE == Greg. Calendar 29 July 12493 BCE

DECEMBER 12493 BCE (-12492) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 51 33	14♍46'44	0♍51	17♌30	28♎13	19♑37	22°R53	1♐31	2°R59	5♌13	7♍33	21°R15	21♓52	25♌49	n.a.	F 1
S 2	22 55 30	15°44'38	12°40	18°28	28°59	19°42	22♒46	1°34	2♒57	5°15	7°34	21♓14	21°49	25°56	n.a.	S 2
S 3	22 59 26	16°42'31	24°34	19°30	29°43	19°47	22°40	1°38	2°56	5°17	7°36	21°D14	21°46	26° 3	n.a.	S 3
M 4	23 3 23	17°40'21	6♎33	20°34	0♏27	19°54	22°33	1°41	2°54	5°19	7°37	21°14	21°43	26° 9	n.a.	M 4
T 5	23 7 19	18°38'10	18°40	21°41	1° 9	20° 1	22°27	1°45	2°52	5°20	7°39	21°15	21°40	26°16	n.a.	T 5
W 6	23 11 16	19°35'56	0♏58	22°50	1°50	20° 9	22°21	1°49	2°51	5°22	7°40	21°15	21°36	26°23	n.a.	W 6
T 7	23 15 12	20°33'41	13°29	24° 2	2°31	20°18	22°15	1°53	2°49	5°24	7°41	21°15	21°33	26°29	n.a.	T 7
F 8	23 19 9	21°31'24	26°15	25°16	3°10	20°27	22° 9	1°57	2°48	5°26	7°43	21°R15	21°30	26°36	n.a.	F 8
S 9	23 23 5	22°29'05	9♐20	26°32	3°48	20°37	22° 3	2° 1	2°46	5°27	7°44	21°15	21°27	26°43	n.a.	S 9
S 10	23 27 2	23°26'44	22°44	27°51	4°25	20°48	21°57	2° 5	2°45	5°29	7°46	21°D15	21°24	26°49	n.a.	S 10
M11	23 30 58	24°24'20	6♑30	29°11	5° 0	20°59	21°52	2° 9	2°44	5°31	7°47	21°15	21°20	26°56	n.a.	M11
T 12	23 34 54	25°21'55	20°38	0♍34	5°34	21°11	21°46	2°14	2°43	5°32	7°49	21°15	21°17	27° 3	n.a.	T 12
W13	23 38 51	26°19'28	5♒ 7	1°59	6° 7	21°23	21°41	2°18	2°41	5°34	7°50	21°16	21°14	27° 9	n.a.	W13
T 14	23 42 47	27°16'59	19°53	3°26	6°39	21°37	21°36	2°23	2°40	5°35	7°52	21°16	21°11	27°16	n.a.	T 14
F 15	23 46 44	28°14'28	4♓50	4°55	7° 8	21°50	21°31	2°27	2°39	5°37	7°53	21°16	21° 8	27°22	n.a.	F 15
S 16	23 50 40	29°11'55	19°51	6°26	7°37	22° 5	21°26	2°32	2°38	5°39	7°55	21°R17	21° 5	27°29	n.a.	S 16
S 17	23 54 37	0♎ 9'20	4♈49	7°58	8° 3	22°19	21°21	2°37	2°37	5°40	7°56	21°17	21° 1	27°36	n.a.	S 17
M18	23 58 33	1° 6'44	19°33	9°33	8°28	22°35	21°17	2°41	2°36	5°41	7°57	21°16	20°58	27°42	n.a.	M18
T 19	0 2 29	2° 4'07	3♉59	11°10	8°52	22°51	21°12	2°46	2°35	5°43	7°59	21°15	20°55	27°49	n.a.	T 19
W20	0 6 26	3° 1'29	18° 0	12°49	9°13	23° 7	21° 8	2°51	2°34	5°44	8° 0	21°13	20°52	27°56	n.a.	W20
T 21	0 10 22	3°58'49	1♊36	14°30	9°33	23°24	21° 4	2°56	2°33	5°46	8° 2	21°12	20°49	28° 2	n.a.	T 21
F 22	0 14 19	4°56'08	14°45	16°12	9°51	23°42	21° 0	3° 1	2°32	5°47	8° 3	21°11	20°46	28° 9	n.a.	F 22
S 23	0 18 15	5°53'26	27°31	17°57	10° 7	24° 0	20°56	3° 6	2°32	5°48	8° 4	21°10	20°42	28°16	n.a.	S 23
S 24	0 22 12	6°50'43	9♋56	19°43	10°21	24°18	20°53	3°12	2°31	5°50	8° 6	21°D10	20°39	28°22	n.a.	S 24
M25	0 26 8	7°47'59	22° 4	21°32	10°32	24°37	20°49	3°17	2°30	5°51	8° 7	21°10	20°36	28°29	n.a.	M25
T 26	0 30 4	8°45'14	4♌ 2	23°22	10°42	24°56	20°46	3°22	2°30	5°52	8° 8	21°11	20°33	28°36	n.a.	T 26
W27	0 34 1	9°42'28	15°52	25°15	10°50	25°16	20°43	3°28	2°29	5°54	8°10	21°13	20°30	28°42	n.a.	W27
T 28	0 37 57	10°39'41	27°39	27° 9	10°55	25°37	20°40	3°33	2°29	5°55	8°11	21°14	20°26	28°49	n.a.	T 28
F 29	0 41 54	11°36'53	9♍28	29° 5	10°58	25°58	20°38	3°39	2°28	5°56	8°12	21°15	20°23	28°56	n.a.	F 29
S 30	0 45 50	12°34'04	21°22	1♎ 3	10°R59	26°19	20°35	3°45	2°28	5°57	8°14	21°R16	20°20	29° 2	n.a.	S 30
S 31	0 49 46	13♎31'13	3♎23	3♎ 3	10♏58	26♑40	20♒33	3♐50	2♒28	5♌58	8♍15	21♓15	20♓17	29♌ 9	n.a.	S 31

Delta T = 184h37m43s Julian Calendar

The year -12492 astronomical counting style corresponds to year 12493 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12492 BCE
geocentric

JANUARY 12492 BCE (-12491) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 53 43	14♎28'22	15♎33	5♎ 5	10°R54	27♉ 3	20°R31	3♐56	2°R27	5♌59	8♍16	21°R14	20♓14	29♌16	n.a.	M 1
T 2	0 57 39	15°25'30	27°55	7° 8	10♏48	27°25	20♒29	4° 2	2♒27	6° 0	8°17	21♓11	20°11	29°22	n.a.	T 2
W 3	1 1 36	16°22'36	10♏30	9°13	10°39	27°48	20°27	4° 8	2°27	6° 1	8°19	21° 7	20° 7	29°29	n.a.	W 3
T 4	1 5 32	17°19'42	23°18	11°19	10°28	28°11	20°25	4°14	2°27	6° 2	8°20	21° 3	20° 4	29°36	n.a.	T 4
F 5	1 9 29	18°16'46	6♐19	13°26	10°14	28°35	20°24	4°20	2°27	6° 3	8°21	20°59	20° 1	29°42	n.a.	F 5
S 6	1 13 25	19°13'50	19°35	15°35	9°59	28°59	20°23	4°26	2°D27	6° 4	8°22	20°56	19°58	29°49	n.a.	S 6
S 7	1 17 21	20°10'52	3♉ 6	17°45	9°40	29°24	20°22	4°32	2°27	6° 5	8°24	20°54	19°55	29°56	n.a.	S 7
M 8	1 21 18	21° 7'54	16°52	19°55	9°20	29°49	20°21	4°38	2°27	6° 6	8°25	20°D53	19°51	0♍ 2	n.a.	M 8
T 9	1 25 14	22° 4'54	0♒52	22° 5	8°57	0♒14	20°20	4°44	2°27	6° 7	8°26	20°53	19°48	0° 9	n.a.	T 9
W10	1 29 11	23° 1'53	15° 6	24°16	8°32	0°40	20°20	4°51	2°27	6° 8	8°27	20°54	19°45	0°16	n.a.	W10
T 11	1 33 7	23°58'51	29°32	26°27	8° 5	1° 6	20°19	4°57	2°28	6° 9	8°28	20°55	19°42	0°22	n.a.	T 11
F 12	1 37 4	24°55'48	14♓ 6	28°38	7°36	1°32	20°D19	5° 3	2°28	6° 9	8°29	20°R56	19°39	0°29	n.a.	F 12
S 13	1 41 0	25°52'44	28°46	0♏48	7° 6	1°58	20°19	5°10	2°28	6°10	8°30	20°56	19°36	0°36	n.a.	S 13
S 14	1 44 56	26°49'39	13♈24	2°57	6°34	2°25	20°19	5°16	2°29	6°11	8°31	20°55	19°32	0°42	n.a.	S 14
M15	1 48 53	27°46'34	27°54	5° 5	6° 0	2°53	20°20	5°23	2°29	6°11	8°33	20°51	19°29	0°49	n.a.	M15
T 16	1 52 49	28°43'28	12♉10	7°11	5°25	3°20	20°20	5°29	2°30	6°12	8°34	20°46	19°26	0°56	n.a.	T 16
W17	1 56 46	29°40'22	26° 7	9°16	4°49	3°48	20°21	5°36	2°30	6°13	8°35	20°41	19°23	1° 2	n.a.	W17
T 18	2 0 42	0♏37'16	9♊42	11°19	4°12	4°16	20°22	5°43	2°31	6°13	8°36	20°34	19°20	1° 9	n.a.	T 18
F 19	2 4 39	1°34'09	22°53	13°21	3°35	4°45	20°23	5°49	2°32	6°14	8°37	20°29	19°17	1°15	n.a.	F 19
S 20	2 8 35	2°31'02	5♋41	15°20	2°57	5°13	20°25	5°56	2°32	6°14	8°38	20°24	19°13	1°22	n.a.	S 20
S 21	2 12 31	3°27'55	18° 8	17°17	2°19	5°42	20°26	6° 3	2°33	6°15	8°39	20°21	19°10	1°29	n.a.	S 21
M22	2 16 28	4°24'48	0♌18	19°12	1°41	6°12	20°28	6°10	2°34	6°15	8°40	20°D20	19° 7	1°35	n.a.	M22
T 23	2 20 24	5°21'41	12°15	21° 4	1° 4	6°41	20°30	6°16	2°35	6°16	8°40	20°20	19° 4	1°42	n.a.	T 23
W24	2 24 21	6°18'34	24° 6	22°54	0°27	7°11	20°32	6°23	2°36	6°16	8°41	20°21	19° 1	1°49	n.a.	W24
T 25	2 28 17	7°15'27	5♍54	24°42	29♎52	7°41	20°34	6°30	2°37	6°16	8°42	20°22	18°57	1°55	n.a.	T 25
F 26	2 32 14	8°12'20	17°45	26°27	29°17	8°11	20°36	6°37	2°38	6°17	8°43	20°R23	18°54	2° 2	n.a.	F 26
S 27	2 36 10	9° 9'13	29°43	28°10	28°43	8°42	20°39	6°44	2°39	6°17	8°44	20°23	18°51	2° 9	n.a.	S 27
S 28	2 40 7	10° 6'06	11♎53	29°50	28°11	9°13	20°41	6°51	2°40	6°17	8°45	20°21	18°48	2°15	n.a.	S 28
M29	2 44 3	11° 2'59	24°16	1♐27	27°41	9°44	20°44	6°58	2°41	6°18	8°46	20°16	18°45	2°22	n.a.	M29
T 30	2 48 0	11°59'52	6♏54	3° 3	27°12	10°16	20°47	7° 5	2°43	6°18	8°46	20°10	18°42	2°29	n.a.	T 30
W31	2 51 56	12♏56'46	19♏48	4♐35	26♎45	10♒47	20♒51	7♐13	2♒44	6♌18	8♍47	20♓ 2	18♓38	2♍35	n.a.	W31

Delta T = 184h37m35s Julian Calendar 1 Jan. 12492 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12493 BCE

FEBRUARY 12492 BCE (-12491) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 55 53	13♏53'39	2♐58	6♐ 5	26°R20	11♒19	20♒54	7♐20	2♒45	6♌18	8♍48	19°R52	18♓35	2♍42	n.a.	T 1
F 2	2 59 49	14°50'32	16°22	7°32	25♎57	11°51	20°58	7°27	2°47	6°18	8°49	19♓44	18°32	2°49	n.a.	F 2
S 3	3 3 46	15°47'26	29°59	8°57	25°37	12°24	21° 1	7°34	2°48	6°18	8°49	19°36	18°29	2°55	n.a.	S 3
S 4	3 7 42	16°44'19	13♉45	10°19	25°18	12°56	21° 5	7°41	2°50	6°R18	8°50	19°30	18°26	3° 2	n.a.	S 4
M 5	3 11 39	17°41'13	27°40	11°38	25° 2	13°29	21° 9	7°49	2°51	6°18	8°51	19°26	18°23	3° 9	n.a.	M 5
T 6	3 15 35	18°38'06	11♒42	12°55	24°48	14° 2	21°14	7°56	2°53	6°18	8°51	19°24	18°19	3°15	n.a.	T 6
W 7	3 19 32	19°34'59	25°49	14° 9	24°37	14°35	21°18	8° 3	2°54	6°18	8°52	19°D24	18°16	3°22	n.a.	W 7
T 8	3 23 28	20°31'52	10♓ 1	15°20	24°28	15° 9	21°23	8°11	2°56	6°18	8°53	19°25	18°13	3°29	n.a.	T 8
F 9	3 27 25	21°28'45	24°15	16°28	24°21	15°42	21°27	8°18	2°58	6°18	8°53	19°R25	18°10	3°35	n.a.	F 9
S 10	3 31 21	22°25'39	8♈31	17°33	24°17	16°16	21°32	8°25	3° 0	6°18	8°54	19°23	18° 7	3°42	n.a.	S 10
S 11	3 35 18	23°22'32	22°44	18°35	24°D15	16°50	21°37	8°33	3° 1	6°17	8°54	19°20	18° 3	3°48	n.a.	S 11
M12	3 39 14	24°19'26	6♉51	19°34	24°15	17°24	21°42	8°40	3° 3	6°17	8°55	19°13	18° 0	3°55	n.a.	M12
T 13	3 43 11	25°16'20	20°47	20°30	24°18	17°59	21°48	8°48	3° 5	6°17	8°55	19° 5	17°57	4° 2	n.a.	T 13
W14	3 47 7	26°13'15	4♊29	21°22	24°23	18°34	21°53	8°55	3° 7	6°17	8°56	18°55	17°54	4° 8	n.a.	W14
T 15	3 51 4	27°10'11	17°53	22°11	24°30	19° 8	21°59	9° 2	3° 9	6°16	8°56	18°44	17°51	4°15	n.a.	T 15
F 16	3 55 1	28° 7'07	0♋57	22°56	24°39	19°43	22° 5	9°10	3°11	6°16	8°57	18°33	17°48	4°22	n.a.	F 16
S 17	3 58 57	29° 4'04	13°41	23°38	24°50	20°18	22°11	9°17	3°13	6°16	8°57	18°24	17°44	4°28	n.a.	S 17
S 18	4 2 54	0♐ 1'02	26° 6	24°16	25° 4	20°54	22°17	9°25	3°16	6°15	8°58	18°17	17°41	4°35	n.a.	S 18
M19	4 6 50	0°58'01	8♌15	24°50	25°19	21°29	22°23	9°32	3°18	6°15	8°58	18°13	17°38	4°42	n.a.	M19
T 20	4 10 47	1°55'01	20°13	25°20	25°36	22° 5	22°29	9°40	3°20	6°14	8°58	18°11	17°35	4°48	n.a.	T 20
W21	4 14 43	2°52'02	2♍ 3	25°46	25°55	22°41	22°36	9°48	3°22	6°14	8°59	18°D10	17°32	4°55	n.a.	W21
T 22	4 18 40	3°49'04	13°52	26° 7	26°16	23°17	22°42	9°55	3°25	6°13	8°59	18°R10	17°28	5° 2	n.a.	T 22
F 23	4 22 37	4°46'07	25°44	26°24	26°39	23°53	22°49	10° 3	3°27	6°13	8°59	18°10	17°25	5° 8	n.a.	F 23
S 24	4 26 33	5°43'11	7♎46	26°36	27° 3	24°30	22°56	10°10	3°29	6°12	9° 0	18° 9	17°22	5°15	n.a.	S 24
S 25	4 30 30	6°40'16	20° 1	26°44	27°29	25° 6	23° 3	10°18	3°32	6°11	9° 0	18° 5	17°19	5°22	n.a.	S 25
M26	4 34 26	7°37'22	2♏34	26°R47	27°56	25°43	23°10	10°25	3°34	6°11	9° 0	17°59	17°16	5°28	n.a.	M26
T 27	4 38 23	8°34'30	15°26	26°45	28°25	26°20	23°18	10°33	3°37	6°10	9° 0	17°50	17°13	5°35	n.a.	T 27
W28	4 42 20	9♐31'39	28♏39	26♐39	28♎56	26♒57	23♒25	10♐41	3♒39	6♌ 9	9♍ 1	17♓40	17♓ 9	5♍42	n.a.	W28

Delta T = 184h37m27s Julian Calendar

The year -12491 astronomical counting style corresponds to year 12492 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12492 BCE
geocentric

MARCH 12492 BCE (-12491) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 46 16	10♐28'49	12♐11	26°R27	29♎27	27♒34	23♒33	10♐48	3♒42	6°R 9	9♍ 1	17°R28	17♓ 6	5♍48	n.a.	T 1
F 2	4 50 13	11°26'00	26° 0	26♐12	0♏ 1	28°11	23°40	10°56	3°45	6♌ 8	9° 1	17♓16	17° 3	5°55	n.a.	F 2
S 3	4 54 10	12°23'13	10♑ 1	25°51	0°35	28°49	23°48	11° 3	3°47	6° 7	9° 1	17° 5	17° 0	6° 2	n.a.	S 3
S 4	4 58 6	13°20'26	24°11	25°27	1°11	29°27	23°56	11°11	3°50	6° 6	9° 1	16°57	16°57	6° 8	n.a.	S 4
M 5	5 2 3	14°17'40	8♒25	24°58	1°48	0♓ 4	24° 4	11°18	3°53	6° 5	9° 1	16°51	16°54	6°15	n.a.	M 5
T 6	5 5 59	15°14'55	22°39	24°26	2°26	0°42	24°13	11°26	3°55	6° 5	9° 1	16°48	16°50	6°21	n.a.	T 6
W 7	5 9 56	16°12'12	6♓50	23°50	3° 5	1°20	24°21	11°34	3°58	6° 4	9°R 1	16°47	16°47	6°28	n.a.	W 7
T 8	5 13 53	17° 9'29	20°57	23°12	3°45	1°59	24°29	11°41	4° 1	6° 3	9° 1	16°47	16°44	6°35	n.a.	T 8
F 9	5 17 49	18° 6'47	5♈ 0	22°32	4°26	2°37	24°38	11°49	4° 4	6° 2	9° 1	16°47	16°41	6°41	n.a.	F 9
S 10	5 21 46	19° 4'06	18°57	21°51	5° 8	3°16	24°47	11°56	4° 7	6° 1	9° 1	16°45	16°38	6°48	n.a.	S 10
S 11	5 25 43	20° 1'26	2♉47	21° 8	5°52	3°54	24°55	12° 4	4°10	6° 0	9° 1	16°40	16°34	6°55	n.a.	S 11
M12	5 29 39	20°58'48	16°29	20°26	6°36	4°33	25° 4	12°11	4°13	5°59	9° 1	16°33	16°31	7° 1	n.a.	M12
T 13	5 33 36	21°56'11	0♊ 1	19°45	7°21	5°12	25°13	12°19	4°16	5°58	9° 1	16°23	16°28	7° 8	n.a.	T 13
W14	5 37 33	22°53'35	13°21	19° 5	8° 7	5°51	25°22	12°26	4°19	5°57	9° 1	16°11	16°25	7°15	n.a.	W14
T 15	5 41 29	23°51'01	26°27	18°28	8°53	6°30	25°32	12°34	4°22	5°55	9° 0	15°59	16°22	7°21	n.a.	T 15
F 16	5 45 26	24°48'29	9♋17	17°53	9°41	7°10	25°41	12°41	4°25	5°54	9° 0	15°46	16°19	7°28	n.a.	F 16
S 17	5 49 23	25°45'58	21°51	17°23	10°29	7°49	25°50	12°49	4°28	5°53	9° 0	15°36	16°15	7°35	n.a.	S 17
S 18	5 53 19	26°43'29	4♌ 9	16°56	11°18	8°29	26° 0	12°56	4°32	5°52	9° 0	15°27	16°12	7°41	n.a.	S 18
M19	5 57 16	27°41'01	16°15	16°35	12° 8	9° 8	26°10	13° 3	4°35	5°51	9° 0	15°22	16° 9	7°48	n.a.	M19
T 20	6 1 13	28°38'36	28°10	16°19	12°59	9°48	26°19	13°11	4°38	5°50	8°59	15°18	16° 6	7°55	n.a.	T 20
W21	6 5 9	29°36'12	9♍59	16° 9	13°50	10°28	26°29	13°18	4°41	5°48	8°59	15°17	16° 3	8° 1	n.a.	W21
T 22	6 9 6	0♑33'50	21°47	16°D 5	14°42	11° 8	26°39	13°26	4°44	5°47	8°59	15°D17	16° 0	8° 8	n.a.	T 22
F 23	6 13 3	1°31'30	3♎39	16° 7	15°35	11°48	26°49	13°33	4°48	5°46	8°58	15°R17	15°56	8°15	n.a.	F 23
S 24	6 17 0	2°29'13	15°41	16°16	16°28	12°28	26°59	13°40	4°51	5°44	8°58	15°17	15°53	8°21	n.a.	S 24
S 25	6 20 56	3°26'57	27°58	16°31	17°22	13° 9	27° 9	13°48	4°54	5°43	8°58	15°14	15°50	8°28	n.a.	S 25
M26	6 24 53	4°24'43	10♏34	16°53	18°16	13°49	27°20	13°55	4°58	5°42	8°57	15° 9	15°47	8°34	n.a.	M26
T 27	6 28 50	5°22'32	23°33	17°22	19°11	14°30	27°30	14° 2	5° 1	5°40	8°57	15° 2	15°44	8°41	n.a.	T 27
W28	6 32 46	6°20'23	6♐57	17°58	20° 7	15°10	27°41	14° 9	5° 5	5°39	8°56	14°53	15°40	8°48	n.a.	W28
T 29	6 36 43	7°18'15	20°45	18°40	21° 3	15°51	27°51	14°16	5° 8	5°38	8°56	14°42	15°37	8°54	n.a.	T 29
F 30	6 40 40	8°16'10	4♑55	19°29	21°59	16°32	28° 2	14°24	5°12	5°36	8°55	14°32	15°34	9° 1	n.a.	F 30
S 31	6 44 36	9♑14'07	19♑20	20♐25	22♏56	17♓13	28♒13	14♐31	5♒15	5♌35	8♍55	14♓22	15♓31	9♍ 8	n.a.	S 31

Delta T = 184h37m20s Julian Calendar 1 March 12492 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12493 BCE

APRIL 12492 BCE (-12491) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 48 33	10♑12'06	3♒55	21♐26	23♏54	17♓54	28♒24	14♐38	5♒19	5°R33	8°R54	14°R15	15♓28	9♍14	n.a.	S 1
M 2	6 52 30	11°10'06	18°33	22°34	24°52	18°36	28°35	14°45	5°22	5♌32	8♍54	14♓10	15°25	9°21	n.a.	M 2
T 3	6 56 26	12° 8'08	3♓ 8	23°48	25°50	19°17	28°46	14°52	5°26	5°30	8°53	14° 7	15°21	9°28	n.a.	T 3
W 4	7 0 23	13° 6'12	17°34	25° 7	26°49	19°59	28°57	14°59	5°29	5°29	8°53	14°D 7	15°18	9°34	n.a.	W 4
T 5	7 4 20	14° 4'18	1♈48	26°31	27°48	20°40	29° 8	15° 6	5°33	5°27	8°52	14° 8	15°15	9°41	n.a.	T 5
F 6	7 8 17	15° 2'26	15°50	28° 0	28°48	21°22	29°19	15°13	5°36	5°26	8°51	14°R 8	15°12	9°48	n.a.	F 6
S 7	7 12 13	16° 0'35	29°38	29°34	29°48	22° 4	29°30	15°20	5°40	5°24	8°51	14° 7	15° 9	9°54	n.a.	S 7
S 8	7 16 10	16°58'46	13♉14	1♑12	0♐48	22°46	29°42	15°27	5°44	5°23	8°50	14° 4	15° 6	10° 1	n.a.	S 8
M 9	7 20 7	17°56'59	26°36	2°54	1°49	23°27	29°53	15°33	5°47	5°21	8°49	13°59	15° 2	10° 8	n.a.	M 9
T 10	7 24 3	18°55'14	9♊47	4°39	2°50	24°10	0♓ 5	15°40	5°51	5°20	8°49	13°52	14°59	10°14	n.a.	T 10
W11	7 28 0	19°53'31	22°44	6°27	3°52	24°52	0°16	15°47	5°55	5°18	8°48	13°43	14°56	10°21	n.a.	W11
T 12	7 31 57	20°51'51	5♋29	8°18	4°54	25°34	0°28	15°54	5°58	5°17	8°47	13°33	14°53	10°28	n.a.	T 12
F 13	7 35 53	21°50'12	18° 2	10°11	5°56	26°16	0°40	16° 0	6° 2	5°15	8°47	13°24	14°50	10°34	n.a.	F 13
S 14	7 39 50	22°48'35	0♌22	12° 5	6°59	26°59	0°51	16° 7	6° 6	5°13	8°46	13°16	14°46	10°41	n.a.	S 14
S 15	7 43 47	23°47'01	12°30	14° 1	8° 1	27°41	1° 3	16°13	6°10	5°12	8°45	13° 9	14°43	10°47	n.a.	S 15
M16	7 47 43	24°45'29	24°29	15°58	9° 5	28°24	1°15	16°20	6°13	5°10	8°44	13° 5	14°40	10°54	n.a.	M16
T 17	7 51 40	25°43'59	6♍21	17°55	10° 8	29° 6	1°27	16°26	6°17	5° 8	8°43	13° 3	14°37	11° 1	n.a.	T 17
W18	7 55 37	26°42'32	18° 8	19°53	11°12	29°49	1°39	16°33	6°21	5° 7	8°42	13°D 3	14°34	11° 7	n.a.	W18
T 19	7 59 33	27°41'07	29°55	21°51	12°16	0♈32	1°51	16°39	6°25	5° 5	8°42	13° 4	14°31	11°14	n.a.	T 19
F 20	8 3 30	28°39'45	11♎46	23°49	13°21	1°15	2° 4	16°45	6°28	5° 4	8°41	13° 6	14°27	11°21	n.a.	F 20
S 21	8 7 27	29°38'25	23°47	25°46	14°25	1°58	2°16	16°51	6°32	5° 2	8°40	13° 7	14°24	11°27	n.a.	S 21
S 22	8 11 23	0♒37'08	6♏ 2	27°43	15°31	2°41	2°28	16°58	6°36	5° 0	8°39	13°R 7	14°21	11°34	n.a.	S 22
M23	8 15 20	1°35'54	18°36	29°39	16°36	3°24	2°40	17° 4	6°40	4°59	8°38	13° 5	14°18	11°41	n.a.	M23
T 24	8 19 17	2°34'42	1♐34	1♒35	17°41	4° 7	2°53	17°10	6°44	4°57	8°37	13° 2	14°15	11°47	n.a.	T 24
W25	8 23 13	3°33'33	14°59	3°30	18°47	4°51	3° 5	17°16	6°47	4°55	8°36	12°57	14°12	11°54	n.a.	W25
T 26	8 27 10	4°32'27	28°52	5°24	19°53	5°34	3°18	17°22	6°51	4°54	8°35	12°52	14° 8	12° 1	n.a.	T 26
F 27	8 31 7	5°31'23	13♑10	7°17	21° 0	6°17	3°30	17°28	6°55	4°52	8°34	12°46	14° 5	12° 7	n.a.	F 27
S 28	8 35 3	6°30'22	27°49	9° 9	22° 6	7° 1	3°43	17°33	6°59	4°50	8°33	12°40	14° 2	12°14	n.a.	S 28
S 29	8 39 0	7°29'23	12♒43	11° 0	23°13	7°45	3°55	17°39	7° 3	4°49	8°32	12°36	13°59	12°21	n.a.	S 29
M30	8 42 57	8♒28'26	27♒43	12♒51	24♐20	8♈28	4♓ 8	17♐45	7♒ 6	4♌47	8♍31	12♓34	13♓56	12♍27	n.a.	M30

Delta T = 184h37m12s Julian Calendar

The year -12491 astronomical counting style corresponds to year 12492 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12492 BCE
geocentric

MAY 12492 BCE (-12491) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 46 53	9♒27'31	12♓41	14♒40	25♐27	9♈12	4♓21	17♐51	7♒10	4°R45	8°R30	12°D33	13♓52	12♍34	n.a.	T 1
W 2	8 50 50	10°26'39	27°28	16°28	26°34	9°56	4°34	17°56	7°14	4♌44	8♍29	12♓33	13°49	12°40	n.a.	W 2
T 3	8 54 46	11°25'49	11♈59	18°15	27°42	10°40	4°46	18° 2	7°18	4°42	8°28	12°35	13°46	12°47	n.a.	T 3
F 4	8 58 43	12°25'01	26°11	20° 1	28°50	11°24	4°59	18° 7	7°22	4°40	8°27	12°36	13°43	12°54	n.a.	F 4
S 5	9 2 40	13°24'15	10♉ 3	21°46	29°58	12° 8	5°12	18°12	7°25	4°39	8°26	12°R37	13°40	13° 0	n.a.	S 5
S 6	9 6 36	14°23'32	23°34	23°30	1♊ 6	12°52	5°25	18°18	7°29	4°37	8°25	12°37	13°37	13° 7	n.a.	S 6
M 7	9 10 33	15°22'50	6♊47	25°13	2°14	13°36	5°38	18°23	7°33	4°35	8°24	12°35	13°33	13°14	n.a.	M 7
T 8	9 14 30	16°22'11	19°42	26°55	3°23	14°20	5°51	18°28	7°37	4°34	8°22	12°32	13°30	13°20	n.a.	T 8
W 9	9 18 26	17°21'34	2♋23	28°36	4°32	15° 5	6° 4	18°33	7°40	4°32	8°21	12°29	13°27	13°27	n.a.	W 9
T 10	9 22 23	18°20'59	14°50	0♓16	5°41	15°49	6°17	18°38	7°44	4°31	8°20	12°25	13°24	13°34	n.a.	T 10
F 11	9 26 19	19°20'26	27° 6	1°55	6°50	16°33	6°30	18°43	7°48	4°29	8°19	12°21	13°21	13°40	n.a.	F 11
S 12	9 30 16	20°19'55	9♌12	3°33	7°59	17°18	6°43	18°48	7°52	4°27	8°18	12°17	13°18	13°47	n.a.	S 12
S 13	9 34 12	21°19'27	21°11	5°11	9° 9	18° 2	6°56	18°53	7°55	4°26	8°17	12°15	13°14	13°54	n.a.	S 13
M14	9 38 9	22°19'01	3♍ 3	6°47	10°18	18°47	7° 9	18°57	7°59	4°24	8°16	12°13	13°11	14° 0	n.a.	M14
T 15	9 42 6	23°18'38	14°52	8°22	11°28	19°32	7°23	19° 2	8° 3	4°23	8°14	12°D13	13° 8	14° 7	n.a.	T 15
W16	9 46 2	24°18'17	26°38	9°57	12°38	20°16	7°36	19° 6	8° 7	4°21	8°13	12°14	13° 5	14°14	n.a.	W16
T 17	9 49 59	25°17'59	8♎26	11°31	13°48	21° 1	7°49	19°11	8°10	4°20	8°12	12°15	13° 2	14°20	n.a.	T 17
F 18	9 53 55	26°17'43	20°19	13° 4	14°59	21°46	8° 2	19°15	8°14	4°18	8°11	12°17	12°58	14°27	n.a.	F 18
S 19	9 57 52	27°17'29	2♏20	14°36	16° 9	22°31	8°16	19°20	8°18	4°17	8°10	12°18	12°55	14°33	n.a.	S 19
S 20	10 1 48	28°17'19	14°35	16° 7	17°20	23°15	8°29	19°24	8°21	4°15	8° 8	12°19	12°52	14°40	n.a.	S 20
M21	10 5 45	29°17'11	27° 6	17°37	18°30	24° 0	8°42	19°28	8°25	4°14	8° 7	12°R19	12°49	14°47	n.a.	M21
T 22	10 9 41	0♓17'06	9♐59	19° 6	19°41	24°45	8°55	19°32	8°28	4°12	8° 6	12°19	12°46	14°53	n.a.	T 22
W23	10 13 38	1°17'03	23°16	20°35	20°52	25°30	9° 9	19°36	8°32	4°11	8° 5	12°18	12°43	15° 0	n.a.	W23
T 24	10 17 34	2°17'03	7♑ 1	22° 2	22° 4	26°16	9°22	19°40	8°36	4° 9	8° 4	12°17	12°39	15° 7	n.a.	T 24
F 25	10 21 31	3°17'05	21°13	23°29	23°15	27° 1	9°36	19°43	8°39	4° 8	8° 2	12°16	12°36	15°13	n.a.	F 25
S 26	10 25 27	4°17'10	5♒51	24°54	24°26	27°46	9°49	19°47	8°43	4° 7	8° 1	12°15	12°33	15°20	n.a.	S 26
S 27	10 29 24	5°17'18	20°48	26°19	25°38	28°31	10° 2	19°51	8°46	4° 5	8° 0	12°14	12°30	15°27	n.a.	S 27
M28	10 33 20	6°17'27	5♓58	27°43	26°50	29°16	10°16	19°54	8°50	4° 4	7°59	12°D14	12°27	15°33	n.a.	M28
T 29	10 37 17	7°17'39	21°10	29° 5	28° 1	0♉ 2	10°29	19°57	8°53	4° 3	7°58	12°14	12°23	15°40	n.a.	T 29
W30	10 41 13	8°17'53	6♈16	0♈27	29°13	0°47	10°43	20° 1	8°57	4° 1	7°56	12°14	12°20	15°47	n.a.	W30
T 31	10 45 10	9♓18'09	21♈ 7	1♈47	0♒25	1♉32	10♓56	20♐ 4	9♒ 0	4♌ 0	7♍55	12♓15	12♓17	15♍53	n.a.	T 31

Delta T = 184h37m05s Julian Calendar 1 May 12492 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12492 BCE

JUNE 12492 BCE (-12491) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 49 6	10♓18'26	5♉35	3♈ 6	1♒37	2♉18	11♓ 9	20♐ 7	9♒ 3	3°R59	7°R54	12♓15	12♓14	16♍ 0	n.a.	F 1
S 2	10 53 3	11°18'46	19°39	4°24	2°50	3° 3	11°23	20°10	9° 7	3♌57	7♍53	12°15	12°11	16° 7	n.a.	S 2
S 3	10 56 59	12°19'08	3♊17	5°40	4° 2	3°49	11°36	20°13	9°10	3°56	7°51	12°R15	12° 8	16°13	n.a.	S 3
M 4	11 0 56	13°19'32	16°30	6°55	5°14	4°34	11°50	20°16	9°14	3°55	7°50	12°D15	12° 4	16°20	n.a.	M 4
T 5	11 4 52	14°19'57	29°21	8° 8	6°27	5°20	12° 3	20°18	9°17	3°54	7°49	12°15	12° 1	16°26	n.a.	T 5
W 6	11 8 49	15°20'25	11♋52	9°19	7°40	6° 6	12°17	20°21	9°20	3°53	7°48	12°15	11°58	16°33	n.a.	W 6
T 7	11 12 45	16°20'54	24° 8	10°29	8°52	6°51	12°30	20°23	9°23	3°52	7°47	12°16	11°55	16°40	n.a.	T 7
F 8	11 16 42	17°21'25	6♌13	11°36	10° 5	7°37	12°43	20°26	9°27	3°50	7°45	12°16	11°52	16°46	n.a.	F 8
S 9	11 20 38	18°21'57	18° 9	12°41	11°18	8°23	12°57	20°28	9°30	3°49	7°44	12°17	11°49	16°53	n.a.	S 9
S 10	11 24 35	19°22'32	0♍ 0	13°44	12°31	9° 8	13°10	20°30	9°33	3°48	7°43	12°17	11°45	17° 0	n.a.	S 10
M11	11 28 31	20°23'08	11°48	14°43	13°44	9°54	13°24	20°32	9°36	3°47	7°42	12°R18	11°42	17° 6	n.a.	M11
T 12	11 32 28	21°23'46	23°36	15°40	14°58	10°40	13°37	20°34	9°39	3°46	7°41	12°17	11°39	17°13	n.a.	T 12
W13	11 36 24	22°24'26	5♎26	16°33	16°11	11°26	13°50	20°36	9°42	3°45	7°39	12°17	11°36	17°20	n.a.	W13
T 14	11 40 20	23°25'09	17°19	17°22	17°24	12°12	14° 4	20°38	9°45	3°44	7°38	12°15	11°33	17°26	n.a.	T 14
F 15	11 44 17	24°25'53	29°18	18° 7	18°38	12°58	14°17	20°39	9°48	3°43	7°37	12°14	11°29	17°33	n.a.	F 15
S 16	11 48 13	25°26'39	11♏26	18°48	19°51	13°43	14°30	20°41	9°51	3°42	7°36	12°12	11°26	17°40	n.a.	S 16
S 17	11 52 10	26°27'27	23°45	19°23	21° 5	14°29	14°44	20°42	9°54	3°42	7°35	12°10	11°23	17°46	n.a.	S 17
M18	11 56 6	27°28'17	6♐18	19°53	22°19	15°15	14°57	20°44	9°57	3°41	7°34	12° 8	11°20	17°53	n.a.	M18
T 19	12 0 3	28°29'09	19° 8	20°16	23°32	16° 1	15°10	20°45	10° 0	3°40	7°32	12° 7	11°17	18° 0	n.a.	T 19
W20	12 3 59	29°30'04	2♑18	20°32	24°46	16°47	15°23	20°46	10° 3	3°39	7°31	12°D 7	11°14	18° 6	n.a.	W20
T 21	12 7 55	0♈31'00	15°51	20°40	26° 0	17°33	15°37	20°47	10° 5	3°38	7°30	12° 7	11°10	18°13	n.a.	T 21
F 22	12 11 52	1°31'58	29°49	20°R41	27°14	18°19	15°50	20°48	10° 8	3°38	7°29	12° 9	11° 7	18°19	n.a.	F 22
S 23	12 15 48	2°32'58	14♒11	20°32	28°28	19° 5	16° 3	20°49	10°11	3°37	7°28	12°10	11° 4	18°26	n.a.	S 23
S 24	12 19 45	3°34'00	28°54	20°14	29°43	19°51	16°16	20°49	10°13	3°36	7°27	12°11	11° 1	18°33	n.a.	S 24
M25	12 23 41	4°35'03	13♓55	19°46	0♓57	20°38	16°29	20°50	10°16	3°36	7°26	12°R11	10°58	18°39	n.a.	M25
T 26	12 27 38	5°36'08	29° 5	19° 8	2°11	21°24	16°42	20°50	10°19	3°35	7°25	12°11	10°54	18°46	n.a.	T 26
W27	12 31 34	6°37'15	14♈15	18°20	3°25	22°10	16°55	20°51	10°21	3°35	7°24	12° 9	10°51	18°53	n.a.	W27
T 28	12 35 30	7°38'23	29°16	17°23	4°40	22°56	17° 8	20°51	10°24	3°34	7°23	12° 5	10°48	18°59	n.a.	T 28
F 29	12 39 27	8°39'32	13♉58	16°17	5°54	23°42	17°21	20°R51	10°26	3°34	7°22	12° 2	10°45	19° 6	n.a.	F 29
S 30	12 43 23	9♈40'43	28♉15	15♈ 5	7♓ 9	24♉28	17♓34	20♐51	10♒28	3♌33	7♍21	11♓57	10♓42	19♍13	n.a.	S 30

Delta T = 184h36m57s Julian Calendar

The year -12491 astronomical counting style corresponds to year 12492 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12492 BCE
geocentric

JULY 12492 BCE (-12491) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 47 20	10♈41'54	12♊ 4	13°R47	8♓23	25♉14	17♓47	20°R51	10♒31	3°R33	7°R20	11°R54	10♓39	19♍19	n.a.	S 1
M 2	12 51 16	11°43'07	25°25	12♈26	9°38	26° 1	18° 0	20♐50	10°33	3♌32	7♍19	11♓51	10°35	19°26	n.a.	M 2
T 3	12 55 12	12°44'21	8♋19	11° 5	10°52	26°47	18°13	20°50	10°35	3°32	7°18	11°D50	10°32	19°33	n.a.	T 3
W 4	12 59 9	13°45'35	20°50	9°46	12° 7	27°33	18°26	20°50	10°38	3°32	7°17	11°50	10°29	19°39	n.a.	W 4
T 5	13 3 5	14°46'51	3♌ 3	8°32	13°22	28°19	18°39	20°49	10°40	3°31	7°16	11°52	10°26	19°46	n.a.	T 5
F 6	13 7 2	15°48'07	15° 3	7°26	14°36	29° 5	18°51	20°48	10°42	3°31	7°15	11°53	10°23	19°53	n.a.	F 6
S 7	13 10 58	16°49'24	26°54	6°28	15°51	29°52	19° 4	20°48	10°44	3°31	7°14	11°55	10°20	19°59	n.a.	S 7
S 8	13 14 55	17°50'42	8♍41	5°41	17° 6	0♊38	19°16	20°47	10°46	3°31	7°13	11°R56	10°16	20° 6	n.a.	S 8
M 9	13 18 51	18°52'01	20°28	5° 6	18°21	1°24	19°29	20°46	10°48	3°31	7°12	11°56	10°13	20°12	n.a.	M 9
T 10	13 22 47	19°53'21	2♎18	4°42	19°36	2°10	19°42	20°45	10°50	3°30	7°11	11°54	10°10	20°19	n.a.	T 10
W11	13 26 44	20°54'41	14°13	4°30	20°51	2°56	19°54	20°43	10°52	3°30	7°10	11°49	10° 7	20°26	n.a.	W11
T 12	13 30 40	21°56'03	26°16	4°D29	22° 6	3°43	20° 6	20°42	10°54	3°30	7°10	11°43	10° 4	20°32	n.a.	T 12
F 13	13 34 37	22°57'25	8♏27	4°39	23°21	4°29	20°19	20°41	10°55	3°D30	7° 9	11°36	10° 0	20°39	n.a.	F 13
S 14	13 38 33	23°58'48	20°49	4°58	24°36	5°15	20°31	20°39	10°57	3°30	7° 8	11°28	9°57	20°46	n.a.	S 14
S 15	13 42 29	25° 0'12	3♐21	5°27	25°51	6° 1	20°43	20°37	10°59	3°30	7° 7	11°19	9°54	20°52	n.a.	S 15
M16	13 46 26	26° 1'37	16° 5	6° 4	27° 6	6°48	20°55	20°36	11° 0	3°30	7° 7	11°12	9°51	20°59	n.a.	M16
T 17	13 50 22	27° 3'03	29° 2	6°48	28°21	7°34	21° 8	20°34	11° 2	3°31	7° 6	11° 7	9°48	21° 6	n.a.	T 17
W18	13 54 19	28° 4'30	12♑14	7°38	29°36	8°20	21°20	20°32	11° 4	3°31	7° 5	11° 3	9°45	21°12	n.a.	W18
T 19	13 58 15	29° 5'58	25°42	8°35	0♈51	9° 6	21°32	20°30	11° 5	3°31	7° 4	11°D 2	9°41	21°19	n.a.	T 19
F 20	14 2 12	0♉ 7'26	9♒27	9°36	2° 7	9°52	21°43	20°28	11° 6	3°31	7° 4	11° 2	9°38	21°26	n.a.	F 20
S 21	14 6 8	1° 8'56	23°31	10°41	3°22	10°39	21°55	20°25	11° 8	3°31	7° 3	11° 3	9°35	21°32	n.a.	S 21
S 22	14 10 5	2°10'26	7♓53	11°50	4°37	11°25	22° 7	20°23	11° 9	3°32	7° 2	11°R 4	9°32	21°39	n.a.	S 22
M23	14 14 1	3°11'56	22°32	13° 3	5°52	12°11	22°19	20°20	11°10	3°32	7° 2	11° 3	9°29	21°46	n.a.	M23
T 24	14 17 57	4°13'28	7♈22	14°18	7° 8	12°57	22°30	20°18	11°12	3°32	7° 1	11° 1	9°26	21°52	n.a.	T 24
W25	14 21 54	5°14'59	22°17	15°35	8°23	13°43	22°42	20°15	11°13	3°33	7° 1	10°55	9°22	21°59	n.a.	W25
T 26	14 25 50	6°16'31	7♉ 8	16°55	9°38	14°29	22°54	20°12	11°14	3°33	7° 0	10°48	9°19	22° 6	n.a.	T 26
F 27	14 29 47	7°18'04	21°48	18°16	10°54	15°16	23° 5	20°10	11°15	3°34	7° 0	10°38	9°16	22°12	n.a.	F 27
S 28	14 33 43	8°19'37	6♊ 8	19°39	12° 9	16° 2	23°16	20° 7	11°16	3°34	6°59	10°28	9°13	22°19	n.a.	S 28
S 29	14 37 40	9°21'09	20° 3	21° 4	13°24	16°48	23°27	20° 4	11°17	3°35	6°59	10°19	9°10	22°25	n.a.	S 29
M30	14 41 36	10°22'42	3♋30	22°29	14°40	17°34	23°39	20° 0	11°18	3°35	6°58	10°11	9° 6	22°32	n.a.	M30
T 31	14 45 33	11♉24'14	16♋30	23♈55	15♈55	18♊20	23♓50	19♐57	11♒18	3♌36	6♍58	10♓ 6	9♓ 3	22♍39	n.a.	T 31

Delta T = 184h36m49s Julian Calendar 1 July 12492 BCE == Greg. Calendar 28 March 12492 BCE

AUGUST 12492 BCE (-12491) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 49 29	12♉25'46	29♋ 6	25♈23	17♈10	19♊ 6	24♓ 1	19°R54	11♒19	3♌37	6°R57	10°R 3	9♓ 0	22♍45	n.a.	W 1
T 2	14 53 26	13°27'17	11♌21	26°51	18°26	19°52	24°12	19♐51	11°20	3°37	6♍57	10°D 2	8°57	22°52	n.a.	T 2
F 3	14 57 22	14°28'48	23°22	28°19	19°41	20°38	24°22	19°47	11°20	3°38	6°57	10♓ 2	8°54	22°59	n.a.	F 3
S 4	15 1 19	15°30'19	5♍12	29°48	20°56	21°24	24°33	19°44	11°21	3°39	6°56	10°R 2	8°51	23° 5	n.a.	S 4
S 5	15 5 15	16°31'49	16°59	1♉18	22°12	22°10	24°44	19°40	11°22	3°39	6°56	10° 2	8°47	23°12	n.a.	S 5
M 6	15 9 12	17°33'19	28°46	2°48	23°27	22°56	24°54	19°36	11°22	3°40	6°56	10° 0	8°44	23°19	n.a.	M 6
T 7	15 13 8	18°34'49	10♎39	4°18	24°43	23°42	25° 5	19°33	11°22	3°41	6°55	9°56	8°41	23°25	n.a.	T 7
W 8	15 17 5	19°36'18	22°41	5°49	25°58	24°28	25°15	19°29	11°23	3°42	6°55	9°49	8°38	23°32	n.a.	W 8
T 9	15 21 1	20°37'46	4♏54	7°20	27°13	25°14	25°25	19°25	11°23	3°43	6°55	9°39	8°35	23°39	n.a.	T 9
F 10	15 24 58	21°39'14	17°21	8°52	28°29	26° 0	25°35	19°21	11°23	3°44	6°55	9°27	8°31	23°45	n.a.	F 10
S 11	15 28 54	22°40'42	0♐ 0	10°23	29°44	26°46	25°45	19°17	11°24	3°45	6°54	9°13	8°28	23°52	n.a.	S 11
S 12	15 32 51	23°42'09	12°53	11°55	0♉59	27°32	25°55	19°13	11°24	3°46	6°54	9° 0	8°25	23°59	n.a.	S 12
M13	15 36 47	24°43'36	25°57	13°28	2°15	28°18	26° 5	19° 9	11°24	3°47	6°54	8°48	8°22	24° 5	n.a.	M13
T 14	15 40 44	25°45'02	9♑13	15° 0	3°30	29° 4	26°15	19° 4	11°R24	3°48	6°54	8°38	8°19	24°12	n.a.	T 14
W15	15 44 41	26°46'28	22°39	16°33	4°45	29°49	26°25	19° 0	11°24	3°49	6°54	8°31	8°16	24°19	n.a.	W15
T 16	15 48 37	27°47'53	6♒15	18° 6	6° 1	0♋35	26°34	18°56	11°24	3°50	6°54	8°27	8°12	24°25	n.a.	T 16
F 17	15 52 34	28°49'18	20° 1	19°39	7°16	1°21	26°43	18°51	11°23	3°51	6°54	8°25	8° 9	24°32	n.a.	F 17
S 18	15 56 30	29°50'43	3♓57	21°13	8°31	2° 7	26°53	18°47	11°23	3°53	6°D54	8°25	8° 6	24°39	n.a.	S 18
S 19	16 0 27	0♊52'07	18° 3	22°47	9°47	2°52	27° 2	18°42	11°23	3°54	6°54	8°25	8° 3	24°45	n.a.	S 19
M20	16 4 23	1°53'30	2♈20	24°21	11° 2	3°38	27°11	18°38	11°23	3°55	6°54	8°24	8° 0	24°52	n.a.	M20
T 21	16 8 20	2°54'53	16°44	25°55	12°17	4°24	27°20	18°33	11°22	3°56	6°54	8°20	7°57	24°59	n.a.	T 21
W22	16 12 16	3°56'15	1♉12	27°30	13°32	5° 9	27°29	18°29	11°22	3°58	6°54	8°12	7°53	25° 5	n.a.	W22
T 23	16 16 13	4°57'37	15°39	29° 5	14°48	5°55	27°37	18°24	11°21	3°59	6°54	8° 2	7°50	25°12	n.a.	T 23
F 24	16 20 10	5°58'57	29°59	0♊41	16° 3	6°41	27°46	18°19	11°21	4° 0	6°54	7°50	7°47	25°18	n.a.	F 24
S 25	16 24 6	7° 0'17	14♊ 5	2°17	17°18	7°26	27°54	18°15	11°20	4° 2	6°54	7°37	7°44	25°25	n.a.	S 25
S 26	16 28 3	8° 1'35	27°51	3°53	18°33	8°12	28° 2	18°10	11°19	4° 3	6°55	7°25	7°41	25°32	n.a.	S 26
M27	16 31 59	9° 2'52	11♋15	5°29	19°48	8°57	28°11	18° 5	11°19	4° 5	6°55	7°13	7°37	25°38	n.a.	M27
T 28	16 35 56	10° 4'08	24°15	7° 6	21° 4	9°43	28°19	18° 0	11°18	4° 6	6°55	7° 5	7°34	25°45	n.a.	T 28
W29	16 39 53	11° 5'23	6♌53	8°44	22°19	10°28	28°27	17°56	11°17	4° 8	6°55	6°59	7°31	25°52	n.a.	W29
T 30	16 43 49	12° 6'36	19°11	10°22	23°34	11°14	28°34	17°51	11°16	4° 9	6°56	6°57	7°28	25°58	n.a.	T 30
F 31	16 47 46	13♊ 7'47	1♍13	12♊ 0	24♉49	11♋59	28♓42	17♐46	11♒15	4♌11	6♍56	6♓56	7♓25	26♍ 5	n.a.	F 31

Delta T = 184h36m41s Julian Calendar

The year -12491 astronomical counting style corresponds to year 12492 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12492 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12492 BCE (-12491) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 51 43	14♊ 8'56	13♍ 6	13♊39	26♉ 4	12♋44	28♓49	17°R41	11°R14	4♏12	6♍56	6°R55	7♓22	26♍12	n.a.	S 1
S 2	16 55 39	15°10'04	24°53	15°18	27°19	13°30	28°57	17♐36	11♒13	4°14	6°57	6♓55	7°18	26°18	n.a.	S 2
M 3	16 59 36	16°11'11	6♎42	16°58	28°34	14°15	29° 4	17°32	11°12	4°15	6°57	6°54	7°15	26°25	n.a.	M 3
T 4	17 3 32	17°12'15	18°37	18°38	29°49	15° 0	29°11	17°27	11°11	4°17	6°57	6°50	7°12	26°32	n.a.	T 4
W 5	17 7 29	18°13'18	0♏43	20°19	1♊ 4	15°45	29°18	17°22	11°10	4°19	6°58	6°43	7° 9	26°38	n.a.	W 5
T 6	17 11 26	19°14'20	13° 4	22° 0	2°19	16°30	29°24	17°17	11° 9	4°20	6°58	6°34	7° 6	26°45	n.a.	T 6
F 7	17 15 22	20°15'19	25°42	23°42	3°34	17°16	29°31	17°12	11° 7	4°22	6°59	6°22	7° 3	26°52	n.a.	F 7
S 8	17 19 19	21°16'17	8♐37	25°24	4°49	18° 1	29°37	17° 7	11° 6	4°24	6°59	6° 9	6°59	26°58	n.a.	S 8
S 9	17 23 16	22°17'14	21°50	27° 7	6° 3	18°46	29°44	17° 2	11° 5	4°26	7° 0	5°56	6°56	27° 5	n.a.	S 9
M10	17 27 12	23°18'09	5♑19	28°50	7°18	19°31	29°50	16°58	11° 3	4°28	7° 0	5°44	6°53	27°12	n.a.	M10
T 11	17 31 9	24°19'02	19° 0	0♋34	8°33	20°16	29°56	16°53	11° 2	4°29	7° 1	5°35	6°50	27°18	n.a.	T 11
W12	17 35 6	25°19'53	2♒51	2°18	9°48	21° 1	0♈ 2	16°48	11° 0	4°31	7° 1	5°28	6°47	27°25	n.a.	W12
T 13	17 39 2	26°20'43	16°48	4° 2	11° 3	21°45	0° 7	16°43	10°59	4°33	7° 2	5°24	6°43	27°32	n.a.	T 13
F 14	17 42 59	27°21'32	0♓49	5°47	12°17	22°30	0°13	16°39	10°57	4°35	7° 3	5°D23	6°40	27°38	n.a.	F 14
S 15	17 46 56	28°22'18	14°53	7°32	13°32	23°15	0°18	16°34	10°56	4°37	7° 3	5°23	6°37	27°45	n.a.	S 15
S 16	17 50 52	29°23'04	28°59	9°17	14°47	24° 0	0°23	16°29	10°54	4°39	7° 4	5°R23	6°34	27°52	n.a.	S 16
M17	17 54 49	0♋23'47	13♈ 5	11° 1	16° 1	24°45	0°28	16°25	10°52	4°41	7° 5	5°23	6°31	27°58	n.a.	M17
T 18	17 58 46	1°24'30	27°10	12°46	17°16	25°29	0°33	16°20	10°50	4°43	7° 5	5°20	6°28	28° 5	n.a.	T 18
W19	18 2 42	2°25'10	11♉14	14°30	18°31	26°14	0°38	16°15	10°48	4°45	7° 6	5°14	6°24	28°12	n.a.	W19
T 20	18 6 39	3°25'49	25°13	16°14	19°45	26°59	0°42	16°11	10°47	4°47	7° 7	5° 7	6°21	28°18	n.a.	T 20
F 21	18 10 36	4°26'27	9♊ 4	17°56	21° 0	27°43	0°46	16° 6	10°45	4°49	7° 8	4°57	6°18	28°25	n.a.	F 21
S 22	18 14 33	5°27'02	22°44	19°37	22°14	28°28	0°51	16° 2	10°43	4°51	7° 9	4°46	6°15	28°32	n.a.	S 22
S 23	18 18 29	6°27'35	6♋10	21°17	23°29	29°12	0°55	15°57	10°41	4°53	7° 9	4°36	6°12	28°38	n.a.	S 23
M24	18 22 26	7°28'07	19°18	22°55	24°44	29°57	0°58	15°53	10°39	4°55	7°10	4°27	6° 9	28°45	n.a.	M24
T 25	18 26 23	8°28'36	2♌ 8	24°30	25°58	0♌41	1° 2	15°49	10°37	4°57	7°11	4°20	6° 5	28°52	n.a.	T 25
W26	18 30 19	9°29'03	14°40	26° 2	27°12	1°26	1° 5	15°45	10°35	4°59	7°12	4°15	6° 2	28°58	n.a.	W26
T 27	18 34 16	10°29'28	26°56	27°31	28°27	2°10	1° 9	15°40	10°33	5° 1	7°13	4°13	5°59	29° 5	n.a.	T 27
F 28	18 38 13	11°29'50	8♍58	28°55	29°41	2°54	1°12	15°36	10°30	5° 3	7°14	4°D13	5°56	29°11	n.a.	F 28
S 29	18 42 9	12°30'10	20°51	0♌15	0♋56	3°39	1°15	15°32	10°28	5° 5	7°15	4°14	5°53	29°18	n.a.	S 29
S 30	18 46 6	13♋30'28	2♎40	1♌29	2♋10	4♌23	1♈17	15♐28	10♒26	5♌ 7	7♍16	4♓15	5♓49	29♍25	n.a.	S 30

Delta T = 184h36m33s Julian Calendar 1 Sept. 12492 BCE == Greg. Calendar 29 May 12492 BCE

OCTOBER 12492 BCE (-12491) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 50 3	14♋30'43	14♎29	2♌37	3♋24	5♌ 7	1♈20	15°R24	10°R24	5♌ 9	7♍17	4°R16	5♓46	29♍31	n.a.	M 1
T 2	18 53 59	15°30'55	26°25	3°38	4°38	5°51	1°22	15♐20	10♒22	5°11	7°18	4♓15	5°43	29°38	n.a.	T 2
W 3	18 57 56	16°31'05	8♏32	4°31	5°53	6°35	1°24	15°17	10°19	5°14	7°19	4°12	5°40	29°45	n.a.	W 3
T 4	19 1 53	17°31'13	20°55	5°16	7° 7	7°19	1°26	15°13	10°17	5°16	7°20	4° 7	5°37	29°51	n.a.	T 4
F 5	19 5 50	18°31'19	3♐37	5°52	8°21	8° 3	1°28	15° 9	10°15	5°18	7°21	4° 1	5°34	29°58	n.a.	F 5
S 6	19 9 46	19°31'21	16°41	6°19	9°35	8°47	1°30	15° 6	10°12	5°20	7°22	3°54	5°30	0♎ 5	n.a.	S 6
S 7	19 13 43	20°31'22	0♑ 7	6°36	10°49	9°31	1°31	15° 2	10°10	5°22	7°23	3°46	5°27	0°11	n.a.	S 7
M 8	19 17 40	21°31'20	13°54	6°R43	12° 4	10°15	1°32	14°59	10° 8	5°25	7°24	3°39	5°24	0°18	n.a.	M 8
T 9	19 21 36	22°31'16	27°58	6°40	13°18	10°59	1°33	14°55	10° 5	5°27	7°25	3°33	5°21	0°25	n.a.	T 9
W10	19 25 33	23°31'09	12♒16	6°27	14°32	11°43	1°34	14°52	10° 3	5°29	7°26	3°29	5°18	0°31	n.a.	W10
T 11	19 29 30	24°31'00	26°40	6° 4	15°46	12°27	1°35	14°49	10° 0	5°31	7°27	3°D28	5°15	0°38	n.a.	T 11
F 12	19 33 26	25°30'49	11♓ 8	5°33	17° 0	13°10	1°35	14°46	9°58	5°33	7°29	3°28	5°11	0°45	n.a.	F 12
S 13	19 37 23	26°30'36	25°32	4°53	18°14	13°54	1°36	14°43	9°55	5°36	7°30	3°29	5° 8	0°51	n.a.	S 13
S 14	19 41 20	27°30'21	9♈51	4° 6	19°28	14°37	1°R36	14°40	9°53	5°38	7°31	3°30	5° 5	0°58	n.a.	S 14
M15	19 45 16	28°30'03	24° 2	3°13	20°42	15°21	1°36	14°37	9°50	5°40	7°32	3°R31	5° 2	1° 5	n.a.	M15
T 16	19 49 13	29°29'44	8♉ 3	2°16	21°56	16° 5	1°35	14°34	9°48	5°42	7°33	3°31	4°59	1°11	n.a.	T 16
W17	19 53 10	0♌29'22	21°53	1°16	23°10	16°48	1°35	14°32	9°45	5°45	7°35	3°29	4°55	1°18	n.a.	W17
T 18	19 57 6	1°28'59	5♊32	0°14	24°24	17°31	1°34	14°29	9°43	5°47	7°36	3°26	4°52	1°25	n.a.	T 18
F 19	20 1 3	2°28'34	18°59	29♋12	25°37	18°15	1°33	14°26	9°40	5°49	7°37	3°22	4°49	1°31	n.a.	F 19
S 20	20 5 0	3°28'06	2♋12	28°11	26°51	18°58	1°32	14°24	9°37	5°51	7°38	3°17	4°46	1°38	n.a.	S 20
S 21	20 8 56	4°27'36	15°13	27°13	28° 5	19°42	1°31	14°22	9°35	5°54	7°40	3°12	4°43	1°45	n.a.	S 21
M22	20 12 53	5°27'03	27°59	26°18	29°19	20°25	1°29	14°20	9°32	5°56	7°41	3° 8	4°40	1°51	n.a.	M22
T 23	20 16 50	6°26'29	10♌32	25°28	0♌33	21° 8	1°28	14°18	9°30	5°58	7°42	3° 5	4°36	1°58	n.a.	T 23
W24	20 20 46	7°25'51	22°52	24°43	1°47	21°51	1°26	14°16	9°27	6° 0	7°44	3° 3	4°33	2° 5	n.a.	W24
T 25	20 24 43	8°25'12	5♍ 0	24° 5	3° 1	22°34	1°24	14°14	9°24	6° 3	7°45	3°D 2	4°30	2°11	n.a.	T 25
F 26	20 28 40	9°24'29	16°58	23°32	4°14	23°17	1°22	14°12	9°22	6° 5	7°46	3° 3	4°27	2°18	n.a.	F 26
S 27	20 32 36	10°23'44	28°50	23° 6	5°28	24° 0	1°20	14°10	9°19	6° 7	7°48	3° 4	4°24	2°25	n.a.	S 27
S 28	20 36 33	11°22'57	10♎39	22°46	6°42	24°43	1°17	14° 9	9°17	6° 9	7°49	3° 6	4°21	2°31	n.a.	S 28
M29	20 40 30	12°22'07	22°28	22°33	7°56	25°26	1°14	14° 7	9°14	6°12	7°50	3° 8	4°17	2°38	n.a.	M29
T 30	20 44 26	13°21'14	4♏24	22°26	9° 9	26° 9	1°11	14° 6	9°11	6°14	7°52	3° 9	4°14	2°45	n.a.	T 30
W31	20 48 23	14♌20'19	16♏29	22°D25	10♌23	26♌52	1♈ 8	14♐ 4	9♒ 9	6♌16	7♍53	3°R 9	4♓11	2♎51	n.a.	W31

Delta T = 184h36m26s Julian Calendar

The year -12491 astronomical counting style corresponds to year 12492 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

NOVEMBER 12492 BCE (-12491) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 52 20	15♌19'20	28♏50	22♋30	11♌37	27♌35	1°R 5	14°R 3	9°R 6	6♌18	7♍55	3°R 8	4♓ 8	2♎58	n.a.	T 1
F 2	20 56 16	16°18'20	11♐31	22°40	12°50	28°18	1♈ 2	14♐ 2	9♒ 4	6°21	7°56	3♓ 7	4° 5	3° 5	n.a.	F 2
S 3	21 0 13	17°17'17	24°35	22°56	14° 4	29° 0	0°58	14° 1	9° 1	6°23	7°57	3° 5	4° 1	3°11	n.a.	S 3
S 4	21 4 9	18°16'11	8♉ 3	23°17	15°18	29°43	0°54	14° 0	8°59	6°25	7°59	3° 3	3°58	3°18	n.a.	S 4
M 5	21 8 6	19°15'03	21°57	23°43	16°31	0♍26	0°50	14° 0	8°56	6°27	8° 0	3° 1	3°55	3°25	n.a.	M 5
T 6	21 12 3	20°13'52	6♒14	24°14	17°45	1° 8	0°46	13°59	8°54	6°30	8° 2	3° 0	3°52	3°31	n.a.	T 6
W 7	21 15 59	21°12'38	20°50	24°48	18°58	1°51	0°42	13°58	8°51	6°32	8° 3	2°59	3°49	3°38	n.a.	W 7
T 8	21 19 56	22°11'22	5♓38	25°27	20°12	2°33	0°37	13°58	8°48	6°34	8° 5	2°D59	3°46	3°45	n.a.	T 8
F 9	21 23 52	23°10'04	20°31	26° 9	21°26	3°16	0°33	13°58	8°46	6°36	8° 6	2°59	3°42	3°51	n.a.	F 9
S 10	21 27 49	24° 8'44	5♈21	26°55	22°39	3°58	0°28	13°57	8°43	6°38	8° 7	3° 0	3°39	3°58	n.a.	S 10
S 11	21 31 45	25° 7'22	20° 3	27°45	23°53	4°40	0°23	13°57	8°41	6°41	8° 9	3° 1	3°36	4° 5	n.a.	S 11
M12	21 35 42	26° 5'57	4♉29	28°37	25° 6	5°23	0°18	13°D57	8°39	6°43	8°10	3° 1	3°33	4°11	n.a.	M12
T 13	21 39 39	27° 4'31	18°38	29°33	26°20	6° 5	0°13	13°57	8°36	6°45	8°12	3° 1	3°30	4°18	n.a.	T 13
W14	21 43 35	28° 3'03	2♊28	0♌31	27°33	6°47	0° 8	13°58	8°34	6°47	8°13	3°R 1	3°26	4°25	n.a.	W14
T 15	21 47 32	29° 1'33	15°58	1°33	28°47	7°29	0° 2	13°58	8°31	6°49	8°15	3° 1	3°23	4°31	n.a.	T 15
F 16	21 51 28	0♍ 0'01	29°10	2°36	0♍ 1	8°11	29♓57	13°58	8°29	6°51	8°16	3° 1	3°20	4°38	n.a.	F 16
S 17	21 55 25	0°58'26	12♋ 5	3°42	1°14	8°53	29°51	13°59	8°27	6°53	8°18	3° 1	3°17	4°45	n.a.	S 17
S 18	21 59 21	1°56'50	24°45	4°51	2°28	9°35	29°45	13°59	8°24	6°55	8°19	3° 1	3°14	4°51	n.a.	S 18
M19	22 3 18	2°55'12	7♌11	6° 2	3°41	10°17	29°39	14° 0	8°22	6°58	8°21	3°D 0	3°11	4°58	n.a.	M19
T 20	22 7 14	3°53'32	19°27	7°15	4°55	10°59	29°33	14° 1	8°20	7° 0	8°22	3° 0	3° 7	5° 5	n.a.	T 20
W21	22 11 11	4°51'49	1♍33	8°30	6° 8	11°41	29°27	14° 2	8°17	7° 2	8°24	3°R 1	3° 4	5°11	n.a.	W21
T 22	22 15 8	5°50'05	13°32	9°47	7°22	12°23	29°20	14° 3	8°15	7° 4	8°25	3° 0	3° 1	5°18	n.a.	T 22
F 23	22 19 4	6°48'18	25°25	11° 5	8°36	13° 5	29°14	14° 4	8°13	7° 6	8°27	3° 0	2°58	5°25	n.a.	F 23
S 24	22 23 1	7°46'29	7♎14	12°26	9°49	13°47	29° 7	14° 5	8°11	7° 8	8°28	3° 0	2°55	5°31	n.a.	S 24
S 25	22 26 57	8°44'37	19° 3	13°49	11° 3	14°28	29° 1	14° 7	8° 9	7°10	8°30	2°59	2°52	5°38	n.a.	S 25
M26	22 30 54	9°42'44	0♏54	15°14	12°16	15°10	28°54	14° 8	8° 7	7°12	8°31	2°58	2°48	5°45	n.a.	M26
T 27	22 34 50	10°40'48	12°50	16°40	13°30	15°52	28°47	14°10	8° 5	7°14	8°33	2°57	2°45	5°51	n.a.	T 27
W28	22 38 47	11°38'50	24°56	18° 8	14°43	16°33	28°40	14°11	8° 3	7°16	8°34	2°57	2°42	5°58	n.a.	W28
T 29	22 42 43	12°36'50	7♐15	19°38	15°57	17°15	28°33	14°13	8° 1	7°18	8°36	2°D56	2°39	6° 5	n.a.	T 29
F 30	22 46 40	13♍34'48	19♐52	21♌ 9	17♍10	17♍56	28♓26	14♐15	7♒59	7♌19	8♍37	2♓56	2♓36	6♎11	n.a.	F 30

Delta T = 184h36m18s Julian Calendar 1 Nov. 12492 BCE == Greg. Calendar 29 July 12492 BCE

DECEMBER 12492 BCE (-12491) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 50 36	14♍32'43	2♉50	22♌42	18♍24	18♍38	28°R19	14♐17	7°R57	7♌21	8♍39	2♓57	2♓32	6♎18	n.a.	S 1
S 2	22 54 33	15°30'36	16°13	24°17	19°37	19°19	28♓12	14°19	7♒55	7°23	8°40	2°58	2°29	6°25	n.a.	S 2
M 3	22 58 29	16°28'27	0♒ 3	25°54	20°51	20° 1	28° 4	14°21	7°53	7°25	8°42	2°59	2°26	6°31	n.a.	M 3
T 4	23 2 25	17°26'16	14°19	27°32	22° 4	20°42	27°57	14°23	7°51	7°27	8°43	3° 0	2°23	6°38	n.a.	T 4
W 5	23 6 22	18°24'02	28°59	29°12	23°18	21°23	27°49	14°26	7°49	7°29	8°45	3°R 0	2°20	6°45	n.a.	W 5
T 6	23 10 18	19°21'47	13♓57	0♍54	24°31	22° 4	27°42	14°28	7°48	7°31	8°46	3° 0	2°17	6°51	n.a.	T 6
F 7	23 14 15	20°19'30	29° 6	2°37	25°45	22°46	27°35	14°31	7°46	7°32	8°48	2°59	2°13	6°58	n.a.	F 7
S 8	23 18 11	21°17'10	14♈17	4°23	26°59	23°27	27°27	14°33	7°44	7°34	8°49	2°57	2°10	7° 5	n.a.	S 8
S 9	23 22 8	22°14'50	29°19	6° 9	28°12	24° 8	27°19	14°36	7°43	7°36	8°51	2°55	2° 7	7°11	n.a.	S 9
M10	23 26 4	23°12'28	14♉ 4	7°58	29°26	24°49	27°12	14°39	7°41	7°38	8°52	2°52	2° 4	7°18	n.a.	M10
T 11	23 30 1	24°10'04	28°27	9°48	0♎39	25°30	27° 4	14°42	7°39	7°39	8°54	2°50	2° 1	7°25	n.a.	T 11
W12	23 33 57	25° 7'39	12♊25	11°40	1°53	26°11	26°57	14°45	7°38	7°41	8°55	2°49	1°58	7°31	n.a.	W12
T 13	23 37 54	26° 5'13	25°57	13°34	3° 6	26°52	26°49	14°48	7°36	7°43	8°57	2°D48	1°54	7°38	n.a.	T 13
F 14	23 41 50	27° 2'45	9♋ 4	15°30	4°20	27°33	26°41	14°51	7°35	7°44	8°58	2°49	1°51	7°45	n.a.	F 14
S 15	23 45 46	28° 0'16	21°50	17°27	5°33	28°14	26°34	14°54	7°34	7°46	9° 0	2°50	1°48	7°52	n.a.	S 15
S 16	23 49 43	28°57'46	4♌18	19°25	6°47	28°55	26°26	14°58	7°32	7°47	9° 1	2°51	1°45	7°58	n.a.	S 16
M17	23 53 39	29°55'14	16°32	21°26	8° 1	29°35	26°18	15° 1	7°31	7°49	9° 2	2°53	1°42	8° 5	n.a.	M17
T 18	23 57 36	0♎52'41	28°35	23°28	9°14	0♎16	26°11	15° 5	7°30	7°50	9° 4	2°R54	1°38	8°12	n.a.	T 18
W19	0 1 32	1°50'07	10♍31	25°31	10°28	0°57	26° 3	15° 8	7°29	7°52	9° 5	2°54	1°35	8°18	n.a.	W19
T 20	0 5 29	2°47'31	22°23	27°36	11°41	1°38	25°56	15°12	7°28	7°53	9° 7	2°52	1°32	8°25	n.a.	T 20
F 21	0 9 25	3°44'53	4♎11	29°42	12°55	2°18	25°48	15°16	7°26	7°55	9° 8	2°49	1°29	8°32	n.a.	F 21
S 22	0 13 21	4°42'15	16° 0	1♎49	14° 9	2°59	25°41	15°20	7°25	7°56	9° 9	2°45	1°26	8°38	n.a.	S 22
S 23	0 17 18	5°39'35	27°51	3°58	15°22	3°39	25°33	15°24	7°24	7°58	9°11	2°39	1°23	8°45	n.a.	S 23
M24	0 21 14	6°36'53	9♏46	6° 7	16°36	4°20	25°26	15°28	7°23	7°59	9°12	2°33	1°19	8°52	n.a.	M24
T 25	0 25 11	7°34'10	21°46	8°16	17°49	5° 0	25°18	15°32	7°23	8° 1	9°14	2°27	1°16	8°58	n.a.	T 25
W26	0 29 7	8°31'26	3♐56	10°26	19° 3	5°41	25°11	15°36	7°22	8° 2	9°15	2°22	1°13	9° 5	n.a.	W26
T 27	0 33 4	9°28'40	16°17	12°36	20°17	6°21	25° 4	15°41	7°21	8° 3	9°16	2°18	1°10	9°12	n.a.	T 27
F 28	0 37 0	10°25'53	28°53	14°46	21°30	7° 2	24°57	15°45	7°20	8° 4	9°18	2°16	1° 7	9°18	n.a.	F 28
S 29	0 40 56	11°23'04	11♉47	16°55	22°44	7°42	24°50	15°49	7°20	8° 6	9°19	2°D15	1° 3	9°25	n.a.	S 29
S 30	0 44 53	12°20'14	25° 4	19° 3	23°57	8°22	24°43	15°54	7°19	8° 7	9°20	2°16	1° 0	9°32	n.a.	S 30
M31	0 48 49	13♎17'22	8♒44	21♎10	25♎11	9♎ 2	24♓36	15♐59	7♒18	8♌ 8	9♍21	2♓17	0♓57	9♎38	n.a.	M31

Delta T = 184h36m10s Julian Calendar

The year -12491 astronomical counting style corresponds to year 12492 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12491 BCE
geocentric

JANUARY 12491 BCE (-12490) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 52 46	14♎14'29	22♒51	23♎16	26♎25	9♎43	24°R29	16♐ 3	7°R18	8♑ 9	9♍23	2♓18	0♓54	9♎45	n.a.	T 1
W 2	0 56 42	15°11'35	7♓23	25°21	27°38	10°23	24♓22	16° 8	7♒17	8°10	9°24	2°R18	0°51	9°52	n.a.	W 2
T 3	1 0 38	16° 8'39	22°17	27°23	28°52	11° 3	24°16	16°13	7°17	8°12	9°25	2°17	0°48	9°58	n.a.	T 3
F 4	1 4 35	17° 5'43	7♈26	29°24	0♏ 5	11°43	24° 9	16°18	7°16	8°13	9°26	2°14	0°44	10° 5	n.a.	F 4
S 5	1 8 31	18° 2'45	22°42	1♏22	1°19	12°23	24° 3	16°23	7°16	8°14	9°28	2° 8	0°41	10°12	n.a.	S 5
S 6	1 12 28	18°59'46	7♉53	3°18	2°33	13° 3	23°56	16°28	7°16	8°15	9°29	2° 2	0°38	10°18	n.a.	S 6
M 7	1 16 24	19°56'47	22°51	5°11	3°46	13°43	23°50	16°33	7°16	8°16	9°30	1°55	0°35	10°25	n.a.	M 7
T 8	1 20 20	20°53'47	7♊26	7° 2	5° 0	14°23	23°44	16°38	7°15	8°17	9°31	1°48	0°32	10°32	n.a.	T 8
W 9	1 24 17	21°50'47	21°33	8°50	6°13	15° 3	23°38	16°43	7°15	8°18	9°32	1°43	0°29	10°38	n.a.	W 9
T 10	1 28 13	22°47'46	5♋11	10°35	7°27	15°43	23°32	16°48	7°15	8°18	9°34	1°40	0°25	10°45	n.a.	T 10
F 11	1 32 10	23°44'45	18°21	12°17	8°41	16°23	23°26	16°54	7°D15	8°19	9°35	1°D38	0°22	10°52	n.a.	F 11
S 12	1 36 6	24°41'43	1♌ 6	13°57	9°54	17° 3	23°21	16°59	7°15	8°20	9°36	1°38	0°19	10°58	n.a.	S 12
S 13	1 40 3	25°38'41	13°30	15°33	11° 8	17°42	23°15	17° 5	7°15	8°21	9°37	1°39	0°16	11° 5	n.a.	S 13
M14	1 43 59	26°35'38	25°39	17° 6	12°21	18°22	23°10	17°10	7°16	8°22	9°38	1°R40	0°13	11°12	n.a.	M14
T 15	1 47 55	27°32'35	7♍36	18°37	13°35	19° 2	23° 5	17°16	7°16	8°23	9°39	1°40	0° 9	11°19	n.a.	T 15
W16	1 51 52	28°29'32	19°27	20° 4	14°49	19°42	23° 0	17°22	7°16	8°23	9°40	1°38	0° 6	11°25	n.a.	W16
T 17	1 55 48	29°26'28	1♎15	21°28	16° 2	20°21	22°55	17°27	7°16	8°24	9°41	1°34	0° 3	11°32	n.a.	T 17
F 18	1 59 45	0♏23'24	13° 3	22°49	17°16	21° 1	22°50	17°33	7°17	8°25	9°42	1°28	29♒59	11°39	n.a.	F 18
S 19	2 3 41	1°20'20	24°55	24° 7	18°29	21°40	22°45	17°39	7°17	8°25	9°43	1°19	29°57	11°45	n.a.	S 19
S 20	2 7 38	2°17'15	6♏50	25°22	19°43	22°20	22°41	17°45	7°18	8°26	9°44	1° 9	29°54	11°52	n.a.	S 20
M21	2 11 34	3°14'10	18°53	26°33	20°56	23° 0	22°37	17°51	7°18	8°26	9°45	0°58	29°50	11°59	n.a.	M21
T 22	2 15 31	4°11'05	1♐ 2	27°41	22°10	23°39	22°33	17°57	7°19	8°27	9°46	0°46	29°47	12° 5	n.a.	T 22
W23	2 19 27	5° 7'59	13°21	28°46	23°23	24°19	22°29	18° 3	7°19	8°27	9°47	0°36	29°44	12°12	n.a.	W23
T 24	2 23 23	6° 4'53	25°50	29°47	24°37	24°58	22°25	18° 9	7°20	8°28	9°48	0°28	29°41	12°19	n.a.	T 24
F 25	2 27 20	7° 1'46	8♑32	0♐45	25°51	25°37	22°21	18°15	7°21	8°28	9°49	0°22	29°38	12°25	n.a.	F 25
S 26	2 31 16	7°58'39	21°28	1°39	27° 4	26°17	22°18	18°22	7°21	8°29	9°50	0°19	29°34	12°32	n.a.	S 26
S 27	2 35 13	8°55'31	4♒42	2°29	28°18	26°56	22°14	18°28	7°22	8°29	9°51	0°D18	29°31	12°39	n.a.	S 27
M28	2 39 9	9°52'24	18°17	3°16	29°31	27°35	22°11	18°34	7°23	8°29	9°52	0°18	29°28	12°45	n.a.	M28
T 29	2 43 6	10°49'15	2♓13	3°59	0♐44	28°15	22° 8	18°41	7°24	8°30	9°53	0°R18	29°25	12°52	n.a.	T 29
W30	2 47 2	11°46'06	16°31	4°37	1°58	28°54	22° 5	18°47	7°25	8°30	9°53	0°17	29°22	12°59	n.a.	W30
T 31	2 50 59	12♏42'57	1♈11	5♐12	3♐11	29♎33	22♓ 3	18♐53	7♒26	8♑30	9♍54	0♓15	29♒19	13♎ 5	n.a.	T 31

Delta T = 184h36m02s Julian Calendar 1 Jan. 12491 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12492 BCE

FEBRUARY 12491 BCE (-12490) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 54 55	13♏39'48	16♈ 7	5♐43	4♐25	0♏12	22°R 0	19♐ 0	7♒27	8♑30	9♍55	0°R 9	29♒15	13♎12	n.a.	F 1
S 2	2 58 52	14°36'39	1♉13	6° 9	5°38	0°51	21♓58	19° 6	7°28	8°31	9°56	0♓ 1	29°12	13°19	n.a.	S 2
S 3	3 2 48	15°33'30	16°18	6°31	6°52	1°30	21°56	19°13	7°29	8°31	9°57	29♒52	29° 9	13°25	n.a.	S 3
M 4	3 6 45	16°30'21	1♊14	6°49	8° 5	2°10	21°54	19°20	7°31	8°31	9°57	29°41	29° 6	13°32	n.a.	M 4
T 5	3 10 41	17°27'12	15°50	7° 2	9°18	2°49	21°52	19°26	7°32	8°31	9°58	29°31	29° 3	13°39	n.a.	T 5
W 6	3 14 38	18°24'04	0♋ 1	7°10	10°32	3°28	21°51	19°33	7°33	8°31	9°59	29°23	29° 0	13°46	n.a.	W 6
T 7	3 18 34	19°20'56	13°44	7°R15	11°45	4° 7	21°49	19°40	7°35	8°R31	9°59	29°16	28°56	13°52	n.a.	T 7
F 8	3 22 31	20°17'49	26°57	7°14	12°58	4°46	21°48	19°47	7°36	8°31	10° 0	29°12	28°53	13°59	n.a.	F 8
S 9	3 26 27	21°14'43	9♌45	7° 9	14°12	5°25	21°47	19°53	7°38	8°31	10° 1	29°11	28°50	14° 6	n.a.	S 9
S 10	3 30 24	22°11'37	22°10	7° 0	15°25	6° 3	21°46	20° 0	7°39	8°31	10° 1	29°10	28°47	14°12	n.a.	S 10
M11	3 34 20	23° 8'31	4♍19	6°46	16°38	6°42	21°46	20° 7	7°41	8°31	10° 2	29°10	28°44	14°19	n.a.	M11
T 12	3 38 17	24° 5'27	16°15	6°28	17°51	7°21	21°45	20°14	7°42	8°31	10° 2	29°10	28°40	14°26	n.a.	T 12
W13	3 42 14	25° 2'23	28° 5	6° 7	19° 5	8° 0	21°45	20°21	7°44	8°30	10° 3	29° 7	28°37	14°32	n.a.	W13
T 14	3 46 10	25°59'19	9♎54	5°41	20°18	8°39	21°D45	20°28	7°46	8°30	10° 3	29° 2	28°34	14°39	n.a.	T 14
F 15	3 50 7	26°56'17	21°44	5°13	21°31	9°18	21°45	20°35	7°48	8°30	10° 4	28°54	28°31	14°46	n.a.	F 15
S 16	3 54 3	27°53'15	3♏40	4°42	22°44	9°56	21°45	20°42	7°49	8°30	10° 4	28°44	28°28	14°52	n.a.	S 16
S 17	3 58 0	28°50'15	15°43	4° 8	23°57	10°35	21°45	20°49	7°51	8°29	10° 5	28°32	28°25	14°59	n.a.	S 17
M18	4 1 56	29°47'14	27°56	3°33	25°10	11°14	21°46	20°56	7°53	8°29	10° 5	28°18	28°21	15° 6	n.a.	M18
T 19	4 5 53	0♐44'15	10♐19	2°57	26°24	11°53	21°47	21° 3	7°55	8°29	10° 6	28° 5	28°18	15°13	n.a.	T 19
W20	4 9 49	1°41'17	22°52	2°20	27°37	12°31	21°48	21°10	7°57	8°28	10° 6	27°53	28°15	15°19	n.a.	W20
T 21	4 13 46	2°38'19	5♑36	1°43	28°50	13°10	21°49	21°18	7°59	8°28	10° 6	27°43	28°12	15°26	n.a.	T 21
F 22	4 17 43	3°35'22	18°32	1° 7	0♑ 3	13°49	21°50	21°25	8° 1	8°27	10° 7	27°36	28° 9	15°33	n.a.	F 22
S 23	4 21 39	4°32'25	1♒39	0°32	1°16	14°27	21°52	21°32	8° 4	8°27	10° 7	27°32	28° 6	15°39	n.a.	S 23
S 24	4 25 36	5°29'29	15° 0	29♏59	2°29	15° 6	21°53	21°39	8° 6	8°26	10° 7	27°30	28° 2	15°46	n.a.	S 24
M25	4 29 32	6°26'34	28°35	29°29	3°42	15°44	21°55	21°47	8° 8	8°26	10° 8	27°29	27°59	15°53	n.a.	M25
T 26	4 33 29	7°23'39	12♓26	29° 1	4°55	16°23	21°57	21°54	8°10	8°25	10° 8	27°29	27°56	15°59	n.a.	T 26
W27	4 37 26	8°20'45	26°34	28°38	6° 8	17° 1	22° 0	22° 1	8°13	8°25	10° 8	27°28	27°53	16° 6	n.a.	W27
T 28	4 41 22	9♐17'51	10♈58	28♏18	7♑21	17♏40	22♓ 2	22♐ 8	8♒15	8♑24	10♍ 8	27♒26	27♒50	16♎13	n.a.	T 28

Delta T = 184h35m54s Julian Calendar

The year -12490 astronomical counting style corresponds to year 12491 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12491 BCE
geocentric

MARCH 12491 BCE (-12490) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 45 19	10♐14'58	25♈34	28°R 3	8♉33	18♏18	22♓ 5	22♐16	8♒17	8°R23	10♍ 9	27°R20	27♒46	16♎19	n.a.	F 1
S 2	4 49 16	11°12'07	10♉19	27♏52	9°46	18°56	22° 7	22°23	8°20	8♌23	10° 9	27♒12	27°43	16°26	n.a.	S 2
S 3	4 53 12	12° 9'16	25° 5	27°47	10°59	19°35	22°10	22°30	8°22	8°22	10° 9	27° 3	27°40	16°33	n.a.	S 3
M 4	4 57 9	13° 6'27	9♊44	27°D47	12°12	20°13	22°13	22°38	8°25	8°21	10° 9	26°52	27°37	16°40	n.a.	M 4
T 5	5 1 5	14° 3'38	24° 9	27°52	13°25	20°51	22°17	22°45	8°27	8°20	10° 9	26°42	27°34	16°46	n.a.	T 5
W 6	5 5 2	15° 0'51	8♋12	28° 3	14°37	21°30	22°20	22°53	8°30	8°20	10° 9	26°33	27°31	16°53	n.a.	W 6
T 7	5 8 59	15°58'06	21°51	28°20	15°50	22° 8	22°24	23° 0	8°32	8°19	10° 9	26°26	27°27	17° 0	n.a.	T 7
F 8	5 12 55	16°55'21	5♌ 4	28°42	17° 3	22°46	22°27	23° 7	8°35	8°18	10° 9	26°22	27°24	17° 6	n.a.	F 8
S 9	5 16 52	17°52'39	17°53	29°10	18°15	23°25	22°31	23°15	8°38	8°17	10°R 9	26°20	27°21	17°13	n.a.	S 9
S 10	5 20 49	18°49'57	0♍20	29°44	19°28	24° 3	22°35	23°22	8°41	8°16	10° 9	26°D20	27°18	17°20	n.a.	S 10
M11	5 24 45	19°47'18	12°30	0♐23	20°40	24°41	22°40	23°30	8°43	8°15	10° 9	26°20	27°15	17°26	n.a.	M11
T 12	5 28 42	20°44'40	24°28	1° 8	21°53	25°19	22°44	23°37	8°46	8°14	10° 9	26°R21	27°12	17°33	n.a.	T 12
W13	5 32 39	21°42'04	6♎20	1°59	23° 5	25°57	22°49	23°44	8°49	8°13	10° 9	26°19	27° 8	17°40	n.a.	W13
T 14	5 36 35	22°39'29	18°10	2°55	24°18	26°35	22°53	23°52	8°52	8°12	10° 9	26°16	27° 5	17°46	n.a.	T 14
F 15	5 40 32	23°36'57	0♏ 3	3°57	25°30	27°14	22°58	23°59	8°55	8°11	10° 9	26°11	27° 2	17°53	n.a.	F 15
S 16	5 44 29	24°34'26	12° 4	5° 4	26°43	27°52	23° 3	24° 7	8°58	8°10	10° 9	26° 3	26°59	18° 0	n.a.	S 16
S 17	5 48 25	25°31'57	24°15	6°16	27°55	28°30	23° 9	24°14	9° 1	8° 9	10° 9	25°53	26°56	18° 7	n.a.	S 17
M18	5 52 22	26°29'29	6♐38	7°33	29° 8	29° 8	23°14	24°22	9° 4	8° 8	10° 8	25°43	26°52	18°13	n.a.	M18
T 19	5 56 19	27°27'04	19°15	8°55	0♒20	29°46	23°19	24°29	9° 7	8° 7	10° 8	25°32	26°49	18°20	n.a.	T 19
W20	6 0 15	28°24'40	2♑ 6	10°22	1°32	0♐24	23°25	24°36	9°10	8° 5	10° 8	25°23	26°46	18°27	n.a.	W20
T 21	6 4 12	29°22'18	15°10	11°53	2°44	1° 2	23°31	24°44	9°13	8° 4	10° 8	25°15	26°43	18°33	n.a.	T 21
F 22	6 8 9	0♑19'57	28°26	13°28	3°57	1°40	23°37	24°51	9°16	8° 3	10° 7	25°10	26°40	18°40	n.a.	F 22
S 23	6 12 5	1°17'38	11♒54	15° 8	5° 9	2°18	23°43	24°59	9°19	8° 2	10° 7	25° 7	26°37	18°47	n.a.	S 23
S 24	6 16 2	2°15'21	25°31	16°51	6°21	2°56	23°49	25° 6	9°23	8° 1	10° 7	25°D 6	26°33	18°53	n.a.	S 24
M25	6 19 59	3°13'05	9♓18	18°37	7°33	3°33	23°56	25°13	9°26	7°59	10° 6	25° 7	26°30	19° 0	n.a.	M25
T 26	6 23 56	4°10'50	23°15	20°27	8°45	4°11	24° 2	25°21	9°29	7°58	10° 6	25° 8	26°27	19° 7	n.a.	T 26
W27	6 27 52	5° 8'37	7♈20	22°20	9°57	4°49	24° 9	25°28	9°32	7°57	10° 6	25°R 8	26°24	19°14	n.a.	W27
T 28	6 31 49	6° 6'26	21°33	24°14	11° 9	5°27	24°16	25°36	9°36	7°55	10° 5	25° 7	26°21	19°20	n.a.	T 28
F 29	6 35 46	7° 4'16	5♉52	26°11	12°21	6° 5	24°23	25°43	9°39	7°54	10° 5	25° 4	26°18	19°27	n.a.	F 29
S 30	6 39 42	8° 2'08	20°14	28°10	13°33	6°43	24°30	25°50	9°42	7°53	10° 4	24°59	26°14	19°34	n.a.	S 30
S 31	6 43 39	9♑ 0'02	4♊34	0♑ 9	14♒45	7♐20	24♓37	25♐58	9♒46	7♌51	10♍ 4	24♒52	26♒11	19♎40	n.a.	S 31

Delta T = 184h35m47s Julian Calendar 1 March 12491 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12492 BCE

APRIL 12491 BCE (-12490) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 47 36	9♑57'57	18♊47	2♑10	15♒57	7♐58	24♓45	26♐ 5	9♒49	7°R50	10°R 3	24°R45	26♒ 8	19♎47	n.a.	M 1
T 2	6 51 32	10°55'55	2♋48	4°12	17° 9	8°36	24°52	26°12	9°53	7♌48	10♍ 3	24♒38	26° 5	19°54	n.a.	T 2
W 3	6 55 29	11°53'54	16°33	6°13	18°20	9°13	25° 0	26°19	9°56	7°47	10° 2	24°32	26° 2	20° 0	n.a.	W 3
T 4	6 59 26	12°51'55	29°59	8°15	19°32	9°51	25° 7	26°27	10° 0	7°45	10° 2	24°28	25°58	20° 7	n.a.	T 4
F 5	7 3 23	13°49'59	13♌ 3	10°17	20°44	10°29	25°15	26°34	10° 3	7°44	10° 1	24°26	25°55	20°14	n.a.	F 5
S 6	7 7 19	14°48'05	25°48	12°18	21°55	11° 6	25°23	26°41	10° 7	7°42	10° 0	24°D25	25°52	20°21	n.a.	S 6
S 7	7 11 16	15°46'12	8♍13	14°19	23° 7	11°44	25°32	26°48	10°10	7°41	10° 0	24°26	25°49	20°27	n.a.	S 7
M 8	7 15 13	16°44'23	20°24	16°19	24°18	12°22	25°40	26°55	10°14	7°39	9°59	24°27	25°46	20°34	n.a.	M 8
T 9	7 19 9	17°42'35	2♎23	18°18	25°30	12°59	25°48	27° 2	10°17	7°38	9°59	24°29	25°43	20°41	n.a.	T 9
W10	7 23 6	18°40'50	14°16	20°16	26°41	13°37	25°57	27° 9	10°21	7°36	9°58	24°R30	25°39	20°47	n.a.	W10
T 11	7 27 3	19°39'08	26° 7	22°13	27°53	14°14	26° 5	27°17	10°24	7°35	9°57	24°30	25°36	20°54	n.a.	T 11
F 12	7 30 59	20°37'27	8♏ 2	24°10	29° 4	14°52	26°14	27°24	10°28	7°33	9°56	24°28	25°33	21° 1	n.a.	F 12
S 13	7 34 56	21°35'50	20° 5	26° 5	0♓15	15°29	26°23	27°31	10°32	7°32	9°56	24°25	25°30	21° 7	n.a.	S 13
S 14	7 38 53	22°34'15	2♐21	27°59	1°27	16° 7	26°32	27°38	10°35	7°30	9°55	24°21	25°27	21°14	n.a.	S 14
M15	7 42 49	23°32'42	14°51	29°52	2°38	16°44	26°41	27°45	10°39	7°29	9°54	24°16	25°23	21°21	n.a.	M15
T 16	7 46 46	24°31'12	27°39	1♒43	3°49	17°22	26°50	27°51	10°43	7°27	9°53	24°11	25°20	21°28	n.a.	T 16
W17	7 50 43	25°29'44	10♑45	3°34	5° 0	17°59	27° 0	27°58	10°46	7°25	9°53	24° 7	25°17	21°34	n.a.	W17
T 18	7 54 39	26°28'19	24° 9	5°23	6°11	18°36	27° 9	28° 5	10°50	7°24	9°52	24° 3	25°14	21°41	n.a.	T 18
F 19	7 58 36	27°26'55	7♒48	7°11	7°22	19°14	27°19	28°12	10°54	7°22	9°51	24° 1	25°11	21°48	n.a.	F 19
S 20	8 2 33	28°25'34	21°41	8°58	8°33	19°51	27°28	28°19	10°58	7°20	9°50	24°D 0	25° 8	21°54	n.a.	S 20
S 21	8 6 29	29°24'15	5♓44	10°43	9°44	20°28	27°38	28°26	11° 1	7°19	9°49	24° 0	25° 4	22° 1	n.a.	S 21
M22	8 10 26	0♒22'59	19°54	12°28	10°55	21° 6	27°48	28°32	11° 5	7°17	9°48	24° 1	25° 1	22° 8	n.a.	M22
T 23	8 14 23	1°21'44	4♈ 8	14°11	12° 6	21°43	27°58	28°39	11° 9	7°15	9°47	24° 3	24°58	22°14	n.a.	T 23
W24	8 18 19	2°20'31	18°22	15°53	13°16	22°20	28° 8	28°45	11°13	7°14	9°47	24° 4	24°55	22°21	n.a.	W24
T 25	8 22 16	3°19'21	2♉35	17°34	14°27	22°57	28°18	28°52	11°16	7°12	9°46	24°R 4	24°52	22°28	n.a.	T 25
F 26	8 26 13	4°18'12	16°44	19°14	15°37	23°35	28°28	28°59	11°20	7°11	9°45	24° 4	24°49	22°35	n.a.	F 26
S 27	8 30 9	5°17'06	0♊48	20°53	16°48	24°12	28°39	29° 5	11°24	7° 9	9°44	24° 3	24°45	22°41	n.a.	S 27
S 28	8 34 6	6°16'02	14°44	22°30	17°58	24°49	28°49	29°11	11°28	7° 7	9°43	24° 1	24°42	22°48	n.a.	S 28
M29	8 38 3	7°15'00	28°29	24° 7	19° 9	25°26	29° 0	29°18	11°32	7° 6	9°42	23°58	24°39	22°55	n.a.	M29
T 30	8 41 59	8♒14'00	12♋ 3	25♒42	20♓19	26♐ 3	29♓10	29♐24	11♒35	7♌ 4	9♍41	23♒56	24♒36	23♎ 1	n.a.	T 30

Delta T = 184h35m39s Julian Calendar

The year -12490 astronomical counting style corresponds to year 12491 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12491 BCE
geocentric

MAY 12491 BCE (-12490) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 45 56	9♒13'02	25♋23	27♒17	21♓29	26♐40	29♓21	29♐30	11♒39	7°R 2	9°R40	23°R54	24♒33	23♎ 8	n.a.	W 1
T 2	8 49 53	10°12'07	8♌28	28°50	22°39	27°17	29°32	29°37	11°43	7♌ 1	9♍39	23♒53	24°29	23°15	n.a.	T 2
F 3	8 53 49	11°11'14	21°17	0♓22	23°49	27°54	29°43	29°43	11°47	6°59	9°38	23°D53	24°26	23°21	n.a.	F 3
S 4	8 57 46	12°10'23	3♍51	1°53	24°59	28°31	29°54	29°49	11°51	6°57	9°37	23°53	24°23	23°28	n.a.	S 4
S 5	9 1 42	13° 9'35	16°11	3°24	26° 9	29° 8	0♈ 5	29°55	11°54	6°56	9°35	23°53	24°20	23°35	n.a.	S 5
M 6	9 5 39	14° 8'50	28°18	4°52	27°19	29°45	0°16	0♉ 1	11°58	6°54	9°34	23°54	24°17	23°42	n.a.	M 6
T 7	9 9 36	15° 8'07	10♎17	6°20	28°29	0♉22	0°27	0° 7	12° 2	6°52	9°33	23°55	24°14	23°48	n.a.	T 7
W 8	9 13 32	16° 7'26	22° 9	7°47	29°38	0°59	0°38	0°13	12° 6	6°51	9°32	23°56	24°10	23°55	n.a.	W 8
T 9	9 17 29	17° 6'49	4♏ 1	9°13	0♈48	1°36	0°50	0°19	12°10	6°49	9°31	23°57	24° 7	24° 2	n.a.	T 9
F 10	9 21 25	18° 6'14	15°55	10°37	1°57	2°13	1° 1	0°25	12°13	6°47	9°30	23°R57	24° 4	24° 8	n.a.	F 10
S 11	9 25 22	19° 5'42	27°57	12° 0	3° 6	2°50	1°13	0°30	12°17	6°46	9°29	23°57	24° 1	24°15	n.a.	S 11
S 12	9 29 19	20° 5'12	10♐11	13°22	4°16	3°27	1°24	0°36	12°21	6°44	9°28	23°57	23°58	24°22	n.a.	S 12
M13	9 33 15	21° 4'45	22°42	14°43	5°25	4° 3	1°36	0°42	12°25	6°43	9°27	23°56	23°55	24°29	n.a.	M13
T 14	9 37 12	22° 4'21	5♑33	16° 2	6°34	4°40	1°48	0°47	12°29	6°41	9°25	23°56	23°51	24°35	n.a.	T 14
W15	9 41 8	23° 3'59	18°46	17°20	7°43	5°17	1°59	0°53	12°32	6°39	9°24	23°56	23°48	24°42	n.a.	W15
T 16	9 45 5	24° 3'40	2♒23	18°36	8°51	5°54	2°11	0°58	12°36	6°38	9°23	23°D56	23°45	24°49	n.a.	T 16
F 17	9 49 1	25° 3'24	16°21	19°51	10° 0	6°30	2°23	1° 3	12°40	6°36	9°22	23°R56	23°42	24°55	n.a.	F 17
S 18	9 52 58	26° 3'09	0♓37	21° 4	11° 9	7° 7	2°35	1° 9	12°44	6°35	9°21	23°56	23°39	25° 2	n.a.	S 18
S 19	9 56 54	27° 2'58	15° 8	22°15	12°17	7°44	2°47	1°14	12°47	6°33	9°20	23°56	23°35	25° 9	n.a.	S 19
M20	10 0 51	28° 2'48	29°47	23°25	13°26	8°20	2°59	1°19	12°51	6°32	9°18	23°55	23°32	25°16	n.a.	M20
T 21	10 4 48	29° 2'40	14♈26	24°32	14°34	8°57	3°12	1°24	12°55	6°30	9°17	23°55	23°29	25°22	n.a.	T 21
W22	10 8 44	0♓ 2'35	29° 2	25°38	15°42	9°33	3°24	1°29	12°58	6°29	9°16	23°54	23°26	25°29	n.a.	W22
T 23	10 12 41	1° 2'32	13♉27	26°41	16°50	10°10	3°36	1°34	13° 2	6°27	9°15	23°54	23°23	25°36	n.a.	T 23
F 24	10 16 37	2° 2'30	27°39	27°41	17°58	10°46	3°48	1°39	13° 6	6°26	9°14	23°D53	23°20	25°42	n.a.	F 24
S 25	10 20 34	3° 2'31	11♊35	28°38	19° 5	11°23	4° 1	1°44	13° 9	6°24	9°12	23°53	23°16	25°49	n.a.	S 25
S 26	10 24 30	4° 2'34	25°16	29°33	20°13	11°59	4°13	1°48	13°13	6°23	9°11	23°54	23°13	25°56	n.a.	S 26
M27	10 28 27	5° 2'39	8♋40	0♈24	21°20	12°36	4°26	1°53	13°17	6°21	9°10	23°55	23°10	26° 2	n.a.	M27
T 28	10 32 23	6° 2'45	21°50	1°12	22°27	13°12	4°38	1°57	13°20	6°20	9° 9	23°56	23° 7	26° 9	n.a.	T 28
W29	10 36 20	7° 2'54	4♌45	1°55	23°34	13°48	4°51	2° 2	13°24	6°19	9° 8	23°57	23° 4	26°16	n.a.	W29
T 30	10 40 16	8° 3'05	17°28	2°35	24°41	14°25	5° 4	2° 6	13°27	6°17	9° 6	23°58	23° 1	26°23	n.a.	T 30
F 31	10 44 13	9♓ 3'18	29♌58	3♈ 9	25♈47	15♉ 1	5♈16	2♉10	13♒31	6♌16	9♍ 5	23°R58	22♒57	26♎29	n.a.	F 31

Delta T = 184h35m32s Julian Calendar 1 May 12491 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12491 BCE

JUNE 12491 BCE (-12490) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 48 9	10♓ 3'32	12♍18	3♈39	26♈54	15♉37	5♈29	2♉15	13♒35	6°R15	9°R 4	23°R57	22♒54	26♎36	n.a.	S 1
S 2	10 52 6	11° 3'49	24°29	4° 2	28° 0	16°13	5°42	2°19	13°38	6♌13	9♍ 3	23♒55	22°51	26°43	n.a.	S 2
M 3	10 56 2	12° 4'09	6♎31	4°20	29° 6	16°49	5°55	2°23	13°42	6°12	9° 1	23°53	22°48	26°49	n.a.	M 3
T 4	10 59 59	13° 4'30	18°26	4°30	0♉12	17°25	6° 8	2°27	13°45	6°11	9° 0	23°49	22°45	26°56	n.a.	T 4
W 5	11 3 55	14° 4'54	0♏18	4°R34	1°17	18° 1	6°21	2°31	13°48	6°10	8°59	23°46	22°41	27° 3	n.a.	W 5
T 6	11 7 51	15° 5'20	12° 9	4°29	2°23	18°37	6°34	2°34	13°52	6° 8	8°58	23°43	22°38	27°10	n.a.	T 6
F 7	11 11 48	16° 5'49	24° 2	4°16	3°28	19°13	6°47	2°38	13°55	6° 7	8°57	23°40	22°35	27°16	n.a.	F 7
S 8	11 15 44	17° 6'20	6♐ 2	3°55	4°33	19°49	7° 0	2°42	13°59	6° 6	8°55	23°39	22°32	27°23	n.a.	S 8
S 9	11 19 41	18° 6'53	18°12	3°25	5°37	20°25	7°13	2°45	14° 2	6° 5	8°54	23°D38	22°29	27°30	n.a.	S 9
M10	11 23 37	19° 7'28	0♑38	2°45	6°42	21° 1	7°26	2°48	14° 5	6° 4	8°53	23°39	22°26	27°36	n.a.	M10
T 11	11 27 34	20° 8'06	13°24	1°57	7°46	21°37	7°39	2°52	14° 9	6° 3	8°52	23°40	22°22	27°43	n.a.	T 11
W12	11 31 30	21° 8'46	26°34	1° 0	8°50	22°13	7°52	2°55	14°12	6° 2	8°51	23°42	22°19	27°50	n.a.	W12
T 13	11 35 27	22° 9'28	10♒10	29♓56	9°53	22°49	8° 5	2°58	14°15	6° 0	8°49	23°43	22°16	27°57	n.a.	T 13
F 14	11 39 23	23°10'12	24°14	28°46	10°57	23°24	8°19	3° 1	14°18	5°59	8°48	23°R44	22°13	28° 3	n.a.	F 14
S 15	11 43 20	24°10'58	8♓43	27°31	12° 0	24° 0	8°32	3° 4	14°21	5°58	8°47	23°43	22°10	28°10	n.a.	S 15
S 16	11 47 16	25°11'46	23°32	26°13	13° 3	24°36	8°45	3° 7	14°24	5°58	8°46	23°40	22° 6	28°17	n.a.	S 16
M17	11 51 12	26°12'36	8♈35	24°55	14° 5	25°11	8°59	3° 9	14°28	5°57	8°45	23°36	22° 3	28°23	n.a.	M17
T 18	11 55 9	27°13'28	23°42	23°40	15° 7	25°47	9°12	3°12	14°31	5°56	8°44	23°32	22° 0	28°30	n.a.	T 18
W19	11 59 5	28°14'21	8♉42	22°28	16° 9	26°22	9°25	3°15	14°34	5°55	8°42	23°26	21°57	28°37	n.a.	W19
T 20	12 3 2	29°15'15	23°29	21°24	17°10	26°58	9°39	3°17	14°37	5°54	8°41	23°21	21°54	28°44	n.a.	T 20
F 21	12 6 58	0♈16'12	7♊55	20°28	18°11	27°33	9°52	3°19	14°40	5°53	8°40	23°18	21°51	28°50	n.a.	F 21
S 22	12 10 55	1°17'09	21°57	19°42	19°12	28° 8	10° 5	3°21	14°43	5°52	8°39	23°16	21°47	28°57	n.a.	S 22
S 23	12 14 51	2°18'08	5♋35	19° 7	20°12	28°44	10°19	3°24	14°45	5°52	8°38	23°D16	21°44	29° 4	n.a.	S 23
M24	12 18 47	3°19'08	18°51	18°44	21°12	29°19	10°32	3°26	14°48	5°51	8°37	23°16	21°41	29°10	n.a.	M24
T 25	12 22 44	4°20'10	1♌46	18°D33	22°12	29°54	10°46	3°28	14°51	5°50	8°36	23°18	21°38	29°17	n.a.	T 25
W26	12 26 40	5°21'12	14°24	18°33	23°11	0♒29	10°59	3°29	14°54	5°50	8°35	23°19	21°35	29°24	n.a.	W26
T 27	12 30 37	6°22'16	26°49	18°44	24° 9	1° 4	11°13	3°31	14°57	5°49	8°34	23°R20	21°32	29°31	n.a.	T 27
F 28	12 34 33	7°23'21	9♍ 4	19° 6	25° 7	1°39	11°26	3°33	14°59	5°48	8°32	23°18	21°28	29°37	n.a.	F 28
S 29	12 38 29	8°24'28	21°10	19°36	26° 5	2°14	11°40	3°34	15° 2	5°48	8°31	23°15	21°25	29°44	n.a.	S 29
S 30	12 42 26	9♈25'35	3♎11	20♓16	27♉ 2	2♒49	11♈53	3♉35	15♒ 5	5♌47	8♍30	23♒ 9	21♒22	29♎51	n.a.	S 30

Delta T = 184h35m24s Julian Calendar

The year -12490 astronomical counting style corresponds to year 12491 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12491 BCE
geocentric

JULY 12491 BCE (-12490) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 46 22	10♈26'44	15♎ 7	21♓ 3	27♉58	3♒24	12♈ 7	3♑37	15♒ 7	5°R47	8°R29	23°R 1	21♒19	29♎57	n.a.	M 1
T 2	12 50 19	11°27'54	27° 0	21°58	28°54	3°58	12°20	3°38	15°10	5♌46	8♍28	22♒51	21°16	0♏ 4	n.a.	T 2
W 3	12 54 15	12°29'06	8♏52	22°58	29°49	4°33	12°34	3°39	15°12	5°46	8°27	22°41	21°12	0°11	n.a.	W 3
T 4	12 58 12	13°30'19	20°44	24° 3	0♊44	5° 8	12°47	3°40	15°15	5°45	8°26	22°31	21° 9	0°18	n.a.	T 4
F 5	13 2 8	14°31'34	2♐38	25°13	1°38	5°42	13° 1	3°41	15°17	5°45	8°25	22°22	21° 6	0°24	n.a.	F 5
S 6	13 6 4	15°32'49	14°38	26°27	2°32	6°17	13°14	3°41	15°19	5°45	8°25	22°15	21° 3	0°31	n.a.	S 6
S 7	13 10 1	16°34'07	26°46	27°44	3°24	6°51	13°28	3°42	15°22	5°44	8°24	22°10	21° 0	0°38	n.a.	S 7
M 8	13 13 57	17°35'25	9♑ 8	29° 5	4°16	7°26	13°41	3°42	15°24	5°44	8°23	22° 8	20°57	0°44	n.a.	M 8
T 9	13 17 54	18°36'45	21°47	0♈27	5° 8	8° 0	13°55	3°43	15°26	5°44	8°22	22°D 8	20°53	0°51	n.a.	T 9
W10	13 21 50	19°38'06	4♒48	1°52	5°58	8°34	14° 8	3°43	15°28	5°44	8°21	22° 8	20°50	0°58	n.a.	W10
T 11	13 25 46	20°39'28	18°14	3°18	6°48	9° 8	14°22	3°43	15°31	5°43	8°20	22°R 9	20°47	1° 5	n.a.	T 11
F 12	13 29 43	21°40'52	2♓10	4°46	7°37	9°43	14°35	3°R43	15°33	5°43	8°19	22° 9	20°44	1°11	n.a.	F 12
S 13	13 33 39	22°42'16	16°34	6°15	8°25	10°17	14°49	3°43	15°35	5°43	8°18	22° 6	20°41	1°18	n.a.	S 13
S 14	13 37 36	23°43'42	1♈24	7°45	9°13	10°50	15° 2	3°43	15°37	5°43	8°18	22° 1	20°37	1°25	n.a.	S 14
M15	13 41 32	24°45'08	16°35	9°16	9°59	11°24	15°16	3°43	15°39	5°D43	8°17	21°54	20°34	1°31	n.a.	M15
T 16	13 45 29	25°46'35	1♉55	10°47	10°45	11°58	15°29	3°42	15°40	5°43	8°16	21°44	20°31	1°38	n.a.	T 16
W17	13 49 25	26°48'03	17°14	12°19	11°29	12°32	15°42	3°42	15°42	5°43	8°15	21°34	20°28	1°45	n.a.	W17
T 18	13 53 21	27°49'32	2♊20	13°52	12°12	13° 5	15°56	3°41	15°44	5°43	8°15	21°24	20°25	1°52	n.a.	T 18
F 19	13 57 18	28°51'01	17° 4	15°25	12°55	13°39	16° 9	3°41	15°46	5°43	8°14	21°15	20°22	1°58	n.a.	F 19
S 20	14 1 14	29°52'30	1♋21	16°58	13°36	14°12	16°23	3°40	15°47	5°43	8°13	21°10	20°18	2° 5	n.a.	S 20
S 21	14 5 11	0♉54'00	15° 8	18°31	14°16	14°45	16°36	3°39	15°49	5°44	8°12	21° 6	20°15	2°12	n.a.	S 21
M22	14 9 7	1°55'29	28°26	20° 5	14°55	15°19	16°49	3°38	15°51	5°44	8°12	21°D 5	20°12	2°18	n.a.	M22
T 23	14 13 4	2°56'59	11♌19	21°39	15°32	15°52	17° 2	3°37	15°52	5°44	8°11	21° 5	20° 9	2°25	n.a.	T 23
W24	14 17 0	3°58'29	23°52	23°12	16° 8	16°25	17°16	3°36	15°54	5°44	8°11	21°R 6	20° 6	2°32	n.a.	W24
T 25	14 20 57	4°59'59	6♍ 8	24°46	16°43	16°58	17°29	3°34	15°55	5°45	8°10	21° 5	20° 3	2°39	n.a.	T 25
F 26	14 24 53	6° 1'28	18°14	26°20	17°16	17°31	17°42	3°33	15°56	5°45	8° 9	21° 1	19°59	2°45	n.a.	F 26
S 27	14 28 50	7° 2'58	0♎11	27°54	17°48	18° 3	17°55	3°31	15°58	5°45	8° 9	20°55	19°56	2°52	n.a.	S 27
S 28	14 32 46	8° 4'28	12° 5	29°28	18°18	18°36	18° 8	3°29	15°59	5°46	8° 8	20°46	19°53	2°59	n.a.	S 28
M29	14 36 42	9° 5'58	23°56	1♉ 2	18°47	19° 8	18°21	3°28	16° 0	5°46	8° 8	20°34	19°50	3° 6	n.a.	M29
T 30	14 40 39	10° 7'28	5♏48	2°36	19°13	19°41	18°34	3°26	16° 1	5°47	8° 7	20°20	19°47	3°12	n.a.	T 30
W31	14 44 35	11♉ 8'58	17♏42	4♉11	19♊38	20♒13	18♈48	3♑24	16♒ 2	5♌47	8♍ 7	20♒ 5	19♒43	3♏19	n.a.	W31

Delta T = 184h35m16s Julian Calendar 1 July 12491 BCE == Greg. Calendar 28 March 12491 BCE

AUGUST 12491 BCE (-12490) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 48 32	12♉10'28	29♏38	5♉45	20♊ 2	20♒45	19♈ 0	3°R22	16♒ 3	5♌48	8°R 6	19°R50	19♒40	3♏26	n.a.	T 1
F 2	14 52 28	13°11'58	11♐39	7°19	20°23	21°17	19°13	3♑20	16° 4	5°48	8♍ 6	19♒36	19°37	3°32	n.a.	F 2
S 3	14 56 25	14°13'29	23°44	8°54	20°42	21°49	19°26	3°17	16° 5	5°49	8° 6	19°25	19°34	3°39	n.a.	S 3
S 4	15 0 21	15°14'59	5♑58	10°28	21° 0	22°21	19°39	3°15	16° 6	5°50	8° 5	19°17	19°31	3°46	n.a.	S 4
M 5	15 4 18	16°16'29	18°22	12° 3	21°15	22°53	19°52	3°13	16° 7	5°50	8° 5	19°12	19°28	3°53	n.a.	M 5
T 6	15 8 14	17°18'00	1♒ 0	13°37	21°28	23°24	20° 5	3°10	16° 8	5°51	8° 4	19°10	19°24	3°59	n.a.	T 6
W 7	15 12 11	18°19'30	13°55	15°12	21°39	23°56	20°18	3° 7	16° 9	5°52	8° 4	19° 9	19°21	4° 6	n.a.	W 7
T 8	15 16 7	19°21'01	27°13	16°47	21°47	24°27	20°30	3° 5	16° 9	5°53	8° 4	19° 9	19°18	4°13	n.a.	T 8
F 9	15 20 4	20°22'31	10♓55	18°22	21°54	24°58	20°43	3° 2	16°10	5°54	8° 4	19° 8	19°15	4°19	n.a.	F 9
S 10	15 24 0	21°24'01	25° 5	19°58	21°57	25°30	20°55	2°59	16°10	5°54	8° 3	19° 5	19°12	4°26	n.a.	S 10
S 11	15 27 57	22°25'31	9♈40	21°33	21°R59	26° 0	21° 8	2°56	16°11	5°55	8° 3	19° 0	19° 9	4°33	n.a.	S 11
M12	15 31 53	23°27'01	24°39	23° 9	21°58	26°31	21°20	2°53	16°11	5°56	8° 3	18°51	19° 5	4°40	n.a.	M12
T 13	15 35 50	24°28'30	9♉52	24°45	21°54	27° 2	21°33	2°50	16°11	5°57	8° 3	18°40	19° 2	4°46	n.a.	T 13
W14	15 39 47	25°30'00	25° 9	26°21	21°48	27°32	21°45	2°46	16°12	5°58	8° 3	18°29	18°59	4°53	n.a.	W14
T 15	15 43 43	26°31'28	10♊20	27°58	21°39	28° 3	21°57	2°43	16°12	5°59	8° 3	18°17	18°56	5° 0	n.a.	T 15
F 16	15 47 40	27°32'56	25°13	29°34	21°28	28°33	22°10	2°40	16°12	6° 0	8° 2	18° 7	18°53	5° 7	n.a.	F 16
S 17	15 51 36	28°34'23	9♋41	1♊11	21°14	29° 3	22°22	2°36	16°12	6° 1	8° 2	17°59	18°49	5°13	n.a.	S 17
S 18	15 55 33	29°35'49	23°38	2°48	20°58	29°32	22°34	2°32	16°12	6° 2	8° 2	17°55	18°46	5°20	n.a.	S 18
M19	15 59 29	0♊37'14	7♌ 6	4°26	20°39	0♓ 2	22°46	2°29	16°R12	6° 4	8°D 2	17°53	18°43	5°27	n.a.	M19
T 20	16 3 26	1°38'37	20° 6	6° 4	20°18	0°31	22°58	2°25	16°12	6° 5	8° 2	17°D52	18°40	5°33	n.a.	T 20
W21	16 7 23	2°40'00	2♍42	7°42	19°54	1° 1	23°10	2°21	16°12	6° 6	8° 2	17°R53	18°37	5°40	n.a.	W21
T 22	16 11 19	3°41'21	14°59	9°20	19°29	1°30	23°22	2°17	16°12	6° 7	8° 2	17°52	18°34	5°47	n.a.	T 22
F 23	16 15 16	4°42'41	27° 3	10°59	19° 1	1°59	23°34	2°14	16°12	6° 9	8° 2	17°50	18°30	5°54	n.a.	F 23
S 24	16 19 12	5°44'00	8♎58	12°38	18°31	2°27	23°45	2°10	16°12	6°10	8° 3	17°45	18°27	6° 0	n.a.	S 24
S 25	16 23 9	6°45'17	20°49	14°17	17°59	2°56	23°57	2° 6	16°11	6°11	8° 3	17°37	18°24	6° 7	n.a.	S 25
M26	16 27 5	7°46'34	2♏39	15°57	17°25	3°24	24° 8	2° 1	16°11	6°12	8° 3	17°27	18°21	6°14	n.a.	M26
T 27	16 31 2	8°47'49	14°32	17°36	16°51	3°52	24°20	1°57	16°10	6°14	8° 3	17°14	18°18	6°20	n.a.	T 27
W28	16 34 59	9°49'02	26°29	19°16	16°15	4°20	24°31	1°53	16°10	6°15	8° 3	17° 1	18°15	6°27	n.a.	W28
T 29	16 38 55	10°50'15	8♐33	20°56	15°38	4°48	24°42	1°49	16° 9	6°17	8° 3	16°47	18°11	6°34	n.a.	T 29
F 30	16 42 52	11°51'26	20°43	22°36	15° 0	5°16	24°54	1°44	16° 9	6°18	8° 4	16°35	18° 8	6°41	n.a.	F 30
S 31	16 46 49	12♊52'37	3♑ 1	24♊16	14♊22	5♓43	25♈ 5	1♑40	16♒ 8	6♌20	8♍ 4	16♒26	18♒ 5	6♏47	n.a.	S 31

Delta T = 184h35m08s Julian Calendar

The year -12490 astronomical counting style corresponds to year 12491 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12491 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12491 BCE (-12490) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 50 45	13♊53'45	15♉27	25♊56	13°R43	6♓10	25♈16	1°R36	16°R 7	6♌21	8♍ 4	16°R18	18♒ 2	6♏54	n.a.	S 1
M 2	16 54 42	14°54'53	28° 3	27°35	13♊ 5	6°37	25°27	1♉31	16♒ 7	6°23	8° 5	16♒14	17°59	7° 1	n.a.	M 2
T 3	16 58 38	15°55'59	10♒51	29°14	12°28	7° 3	25°38	1°27	16° 6	6°24	8° 5	16°D12	17°55	7° 8	n.a.	T 3
W 4	17 2 35	16°57'04	23°53	0♋52	11°50	7°30	25°49	1°22	16° 5	6°26	8° 5	16°12	17°52	7°14	n.a.	W 4
T 5	17 6 32	17°58'08	7♓11	2°29	11°14	7°56	25°59	1°18	16° 4	6°28	8° 6	16°13	17°49	7°21	n.a.	T 5
F 6	17 10 28	18°59'11	20°48	4° 6	10°39	8°22	26°10	1°13	16° 3	6°29	8° 6	16°R14	17°46	7°28	n.a.	F 6
S 7	17 14 25	20° 0'13	4♈46	5°40	10° 5	8°47	26°20	1° 8	16° 2	6°31	8° 7	16°13	17°43	7°34	n.a.	S 7
S 8	17 18 22	21° 1'13	19° 4	7°13	9°33	9°13	26°31	1° 4	16° 1	6°33	8° 7	16° 9	17°40	7°41	n.a.	S 8
M 9	17 22 18	22° 2'12	3♉40	8°44	9° 3	9°38	26°41	0°59	16° 0	6°34	8° 7	16° 4	17°36	7°48	n.a.	M 9
T 10	17 26 15	23° 3'10	18°31	10°12	8°34	10° 2	26°51	0°54	15°59	6°36	8° 8	15°57	17°33	7°55	n.a.	T 10
W11	17 30 12	24° 4'06	3♊28	11°37	8° 8	10°27	27° 1	0°50	15°57	6°38	8° 9	15°48	17°30	8° 1	n.a.	W11
T 12	17 34 8	25° 5'01	18°22	12°58	7°44	10°51	27°11	0°45	15°56	6°40	8° 9	15°40	17°27	8° 8	n.a.	T 12
F 13	17 38 5	26° 5'54	3♋ 5	14°14	7°22	11°15	27°21	0°40	15°55	6°41	8°10	15°32	17°24	8°15	n.a.	F 13
S 14	17 42 2	27° 6'45	17°29	15°25	7° 3	11°38	27°31	0°35	15°54	6°43	8°10	15°27	17°21	8°22	n.a.	S 14
S 15	17 45 58	28° 7'35	1♌28	16°31	6°46	12° 2	27°41	0°31	15°52	6°45	8°11	15°24	17°17	8°28	n.a.	S 15
M16	17 49 55	29° 8'22	15° 1	17°29	6°31	12°25	27°50	0°26	15°51	6°47	8°12	15°D23	17°14	8°35	n.a.	M16
T 17	17 53 52	0♌ 9'07	28° 7	18°20	6°19	12°47	28° 0	0°21	15°49	6°49	8°12	15°24	17°11	8°42	n.a.	T 17
W18	17 57 48	1° 9'50	10♍49	19° 3	6°10	13° 9	28° 9	0°16	15°48	6°51	8°13	15°25	17° 8	8°48	n.a.	W18
T 19	18 1 45	2°10'31	23°12	19°36	6° 3	13°31	28°18	0°11	15°46	6°53	8°14	15°26	17° 5	8°55	n.a.	T 19
F 20	18 5 42	3°11'09	5♎19	20° 0	5°58	13°53	28°27	0° 7	15°44	6°55	8°14	15°R27	17° 1	9° 2	n.a.	F 20
S 21	18 9 38	4°11'46	17°16	20°13	5°D56	14°14	28°36	0° 2	15°43	6°56	8°15	15°26	16°58	9° 9	n.a.	S 21
S 22	18 13 35	5°12'20	29° 8	20°R16	5°57	14°35	28°45	29♐57	15°41	6°58	8°16	15°23	16°55	9°15	n.a.	S 22
M23	18 17 32	6°12'52	11♏ 0	20° 8	6° 0	14°55	28°54	29°52	15°39	7° 0	8°17	15°18	16°52	9°22	n.a.	M23
T 24	18 21 28	7°13'22	22°54	19°49	6° 5	15°15	29° 3	29°48	15°37	7° 2	8°17	15°12	16°49	9°29	n.a.	T 24
W25	18 25 25	8°13'49	4♐56	19°19	6°13	15°35	29°11	29°43	15°35	7° 4	8°18	15° 5	16°46	9°36	n.a.	W25
T 26	18 29 22	9°14'15	17° 6	18°39	6°23	15°54	29°19	29°38	15°34	7° 6	8°19	14°58	16°42	9°42	n.a.	T 26
F 27	18 33 19	10°14'38	29°27	17°51	6°35	16°13	29°28	29°34	15°32	7° 9	8°20	14°52	16°39	9°49	n.a.	F 27
S 28	18 37 15	11°14'59	11♑59	16°55	6°50	16°32	29°36	29°29	15°30	7°11	8°21	14°47	16°36	9°56	n.a.	S 28
S 29	18 41 12	12°15'18	24°44	15°54	7° 6	16°50	29°44	29°24	15°28	7°13	8°22	14°43	16°33	10° 2	n.a.	S 29
M30	18 45 9	13♋15'35	7♒40	14♋48	7♊25	17♓ 7	29♈52	29♐20	15♒26	7♌15	8♍23	14♒42	16♒30	10♏ 9	n.a.	M30

Delta T = 184h35m00s Julian Calendar 1 Sept. 12491 BCE == Greg. Calendar 29 May 12491 BCE

OCTOBER 12491 BCE (-12490) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 49 5	14♋15'49	20♒49	13°R40	7♊45	17♓24	29♈59	29°R15	15°R24	7♌17	8♍24	14°D42	16♒27	10♏16	n.a.	T 1
W 2	18 53 2	15°16'02	4♓ 9	12♋31	8° 8	17°41	0♉ 7	29♐11	15♒21	7°19	8°25	14♒43	16°23	10°23	n.a.	W 2
T 3	18 56 59	16°16'12	17°42	11°23	8°32	17°57	0°14	29° 6	15°19	7°21	8°26	14°44	16°20	10°29	n.a.	T 3
F 4	19 0 55	17°16'21	1♈28	10°19	8°58	18°13	0°22	29° 2	15°17	7°23	8°27	14°46	16°17	10°36	n.a.	F 4
S 5	19 4 52	18°16'27	15°25	9°18	9°26	18°28	0°29	28°58	15°15	7°25	8°28	14°R46	16°14	10°43	n.a.	S 5
S 6	19 8 49	19°16'32	29°34	8°23	9°55	18°43	0°36	28°53	15°13	7°28	8°29	14°46	16°11	10°49	n.a.	S 6
M 7	19 12 46	20°16'35	13♉53	7°34	10°26	18°57	0°43	28°49	15°11	7°30	8°30	14°45	16° 7	10°56	n.a.	M 7
T 8	19 16 42	21°16'36	28°19	6°52	10°58	19°11	0°49	28°45	15° 8	7°32	8°31	14°42	16° 4	11° 3	n.a.	T 8
W 9	19 20 39	22°16'35	12♊48	6°18	11°32	19°24	0°56	28°40	15° 6	7°34	8°32	14°39	16° 1	11°10	n.a.	W 9
T 10	19 24 36	23°16'32	27°14	5°50	12° 8	19°36	1° 2	28°36	15° 4	7°36	8°33	14°36	15°58	11°16	n.a.	T 10
F 11	19 28 32	24°16'26	11♋31	5°30	12°44	19°48	1° 9	28°32	15° 1	7°39	8°34	14°33	15°55	11°23	n.a.	F 11
S 12	19 32 29	25°16'19	25°35	5°17	13°22	20° 0	1°15	28°28	14°59	7°41	8°35	14°31	15°52	11°30	n.a.	S 12
S 13	19 36 26	26°16'09	9♌21	5°D11	14° 1	20°10	1°21	28°24	14°56	7°43	8°36	14°D30	15°48	11°37	n.a.	S 13
M14	19 40 22	27°15'56	22°47	5°12	14°41	20°21	1°27	28°20	14°54	7°45	8°38	14°30	15°45	11°43	n.a.	M14
T 15	19 44 19	28°15'41	5♍51	5°19	15°22	20°30	1°32	28°17	14°52	7°47	8°39	14°31	15°42	11°50	n.a.	T 15
W16	19 48 16	29°15'24	18°35	5°32	16° 5	20°39	1°38	28°13	14°49	7°50	8°40	14°33	15°39	11°57	n.a.	W16
T 17	19 52 12	0♌15'03	1♎ 0	5°51	16°48	20°48	1°43	28° 9	14°47	7°52	8°41	14°34	15°36	12° 3	n.a.	T 17
F 18	19 56 9	1°14'40	13°11	6°15	17°33	20°55	1°48	28° 5	14°44	7°54	8°42	14°35	15°32	12°10	n.a.	F 18
S 19	20 0 6	2°14'15	25°11	6°44	18°18	21° 2	1°53	28° 2	14°42	7°56	8°44	14°36	15°29	12°17	n.a.	S 19
S 20	20 4 2	3°13'47	7♏ 5	7°17	19° 4	21° 9	1°58	27°58	14°39	7°59	8°45	14°R36	15°26	12°24	n.a.	S 20
M21	20 7 59	4°13'16	18°58	7°55	19°51	21°14	2° 3	27°55	14°37	8° 1	8°46	14°35	15°23	12°30	n.a.	M21
T 22	20 11 56	5°12'43	0♐54	8°37	20°39	21°19	2° 7	27°52	14°34	8° 3	8°47	14°34	15°20	12°37	n.a.	T 22
W23	20 15 52	6°12'07	12°58	9°22	21°28	21°24	2°12	27°48	14°32	8° 5	8°49	14°33	15°17	12°44	n.a.	W23
T 24	20 19 49	7°11'28	25°12	10°11	22°17	21°27	2°16	27°45	14°29	8° 8	8°50	14°32	15°13	12°51	n.a.	T 24
F 25	20 23 46	8°10'47	7♑41	11° 3	23° 7	21°30	2°20	27°42	14°26	8°10	8°51	14°31	15°10	12°57	n.a.	F 25
S 26	20 27 42	9°10'04	20°26	11°59	23°58	21°32	2°23	27°39	14°24	8°12	8°53	14°31	15° 7	13° 4	n.a.	S 26
S 27	20 31 39	10° 9'17	3♒27	12°57	24°50	21°34	2°27	27°36	14°21	8°14	8°54	14°30	15° 4	13°11	n.a.	S 27
M28	20 35 36	11° 8'29	16°46	13°57	25°42	21°R35	2°31	27°33	14°19	8°17	8°55	14°D30	15° 1	13°17	n.a.	M28
T 29	20 39 32	12° 7'38	0♓20	15° 0	26°35	21°35	2°34	27°31	14°16	8°19	8°57	14°30	14°58	13°24	n.a.	T 29
W30	20 43 29	13° 6'44	14° 7	16° 6	27°28	21°34	2°37	27°28	14°13	8°21	8°58	14°31	14°54	13°31	n.a.	W30
T 31	20 47 26	14♌ 5'48	28♓ 6	17♋13	28♊22	21♓32	2♉40	27♐25	14♒11	8♌23	8♍59	14♒31	14♒51	13♏38	n.a.	T 31

Delta T = 184h34m53s Julian Calendar

The year -12490 astronomical counting style corresponds to year 12491 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12491 BCE
geocentric

NOVEMBER 12491 BCE (-12490) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 51 22	15♌ 4'50	12♈12	18♋23	29♊17	21°R30	2♉43	27°R23	14°R 8	8♌26	9♍ 1	14°R31	14♒48	13♏44	n.a.	F 1
S 2	20 55 19	16° 3'50	26°23	19°35	0♋12	21♓27	2°45	27♐21	14♒ 6	8°28	9° 2	14♒31	14°45	13°51	n.a.	S 2
S 3	20 59 15	17° 2'48	10♉37	20°49	1° 8	21°23	2°48	27°18	14° 3	8°30	9° 4	14°D30	14°42	13°58	n.a.	S 3
M 4	21 3 12	18° 1'44	24°50	22° 5	2° 4	21°19	2°50	27°16	14° 0	8°32	9° 5	14°30	14°38	14° 5	n.a.	M 4
T 5	21 7 9	19° 0'38	9♊ 1	23°22	3° 0	21°13	2°52	27°14	13°58	8°35	9° 6	14°31	14°35	14°11	n.a.	T 5
W 6	21 11 5	19°59'30	23° 6	24°41	3°57	21° 7	2°54	27°12	13°55	8°37	9° 8	14°31	14°32	14°18	n.a.	W 6
T 7	21 15 2	20°58'20	7♋ 4	26° 2	4°55	21° 0	2°56	27°10	13°53	8°39	9° 9	14°32	14°29	14°25	n.a.	T 7
F 8	21 18 58	21°57'08	20°52	27°25	5°53	20°52	2°57	27° 8	13°50	8°41	9°11	14°32	14°26	14°31	n.a.	F 8
S 9	21 22 55	22°55'53	4♌29	28°49	6°51	20°44	2°58	27° 7	13°48	8°44	9°12	14°33	14°23	14°38	n.a.	S 9
S 10	21 26 52	23°54'36	17°52	0♌14	7°50	20°34	2°59	27° 5	13°45	8°46	9°14	14°R33	14°19	14°45	n.a.	S 10
M11	21 30 48	24°53'17	1♍ 0	1°41	8°49	20°24	3° 0	27° 3	13°43	8°48	9°15	14°32	14°16	14°52	n.a.	M11
T 12	21 34 45	25°51'55	13°52	3°10	9°48	20°14	3° 1	27° 2	13°40	8°50	9°16	14°31	14°13	14°58	n.a.	T 12
W13	21 38 41	26°50'31	26°29	4°40	10°48	20° 2	3° 2	27° 1	13°37	8°52	9°18	14°30	14°10	15° 5	n.a.	W13
T 14	21 42 38	27°49'05	8♎52	6°12	11°48	19°50	3° 2	26°59	13°35	8°54	9°19	14°28	14° 7	15°12	n.a.	T 14
F 15	21 46 34	28°47'36	21° 2	7°45	12°49	19°37	3°R 2	26°58	13°32	8°57	9°21	14°26	14° 4	15°19	n.a.	F 15
S 16	21 50 31	29°46'05	3♏ 3	9°19	13°49	19°23	3° 2	26°57	13°30	8°59	9°22	14°24	14° 0	15°25	n.a.	S 16
S 17	21 54 27	0♍44'31	14°57	10°55	14°50	19° 9	3° 2	26°56	13°28	9° 1	9°24	14°23	13°57	15°32	n.a.	S 17
M18	21 58 24	1°42'55	26°50	12°33	15°51	18°54	3° 2	26°56	13°25	9° 3	9°25	14°D22	13°54	15°39	n.a.	M18
T 19	22 2 21	2°41'17	8♐46	14°12	16°53	18°39	3° 1	26°55	13°23	9° 5	9°27	14°22	13°51	15°45	n.a.	T 19
W20	22 6 17	3°39'36	20°49	15°52	17°55	18°23	3° 0	26°54	13°20	9° 7	9°28	14°23	13°48	15°52	n.a.	W20
T 21	22 10 14	4°37'52	3♑ 4	17°34	18°57	18° 6	2°59	26°54	13°18	9° 9	9°30	14°24	13°44	15°59	n.a.	T 21
F 22	22 14 10	5°36'07	15°36	19°18	19°59	17°49	2°58	26°53	13°16	9°11	9°31	14°26	13°41	16° 6	n.a.	F 22
S 23	22 18 7	6°34'18	28°26	21° 3	21° 2	17°31	2°57	26°53	13°13	9°14	9°33	14°27	13°38	16°12	n.a.	S 23
S 24	22 22 3	7°32'28	11♒39	22°49	22° 4	17°13	2°56	26°53	13°11	9°16	9°34	14°R28	13°35	16°19	n.a.	S 24
M25	22 26 0	8°30'35	25°14	24°37	23° 7	16°54	2°54	26°D53	13° 9	9°18	9°36	14°27	13°32	16°26	n.a.	M25
T 26	22 29 56	9°28'40	9♓11	26°26	24°10	16°35	2°52	26°53	13° 6	9°20	9°37	14°26	13°29	16°33	n.a.	T 26
W27	22 33 53	10°26'43	23°25	28°17	25°14	16°16	2°50	26°53	13° 4	9°22	9°39	14°23	13°25	16°39	n.a.	W27
T 28	22 37 49	11°24'44	7♈52	0♍10	26°17	15°57	2°48	26°53	13° 2	9°24	9°40	14°20	13°22	16°46	n.a.	T 28
F 29	22 41 46	12°22'43	22°26	2° 4	27°21	15°37	2°45	26°53	13° 0	9°26	9°42	14°16	13°19	16°53	n.a.	F 29
S 30	22 45 42	13♍20'40	7♉ 1	4♍ 0	28♋25	15♓17	2♉43	26♐54	12♒58	9♌28	9♍43	14♒12	13♒16	16♏59	n.a.	S 30

Delta T = 184h34m45s Julian Calendar 1 Nov. 12491 BCE == Greg. Calendar 29 July 12491 BCE

DECEMBER 12491 BCE (-12490) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 49 39	14♍18'36	21♉30	5♍57	29♋29	14°R56	2°R40	26♐54	12°R56	9♌29	9♍45	14°R 9	13♒13	17♏ 6	n.a.	S 1
M 2	22 53 35	15°16'30	5♊50	7°55	0♌34	14♓36	2♉37	26°55	12♒54	9°31	9°46	14♒ 8	13° 9	17°13	n.a.	M 2
T 3	22 57 32	16°14'22	19°57	9°55	1°38	14°15	2°34	26°56	12°52	9°33	9°48	14°D 7	13° 6	17°20	n.a.	T 3
W 4	23 1 28	17°12'13	3♋50	11°57	2°43	13°55	2°31	26°57	12°50	9°35	9°49	14° 8	13° 3	17°26	n.a.	W 4
T 5	23 5 25	18°10'02	17°29	13°59	3°48	13°34	2°27	26°58	12°48	9°37	9°51	14°10	13° 0	17°33	n.a.	T 5
F 6	23 9 21	19° 7'50	0♌54	16° 3	4°53	13°13	2°24	26°59	12°46	9°39	9°52	14°11	12°57	17°40	n.a.	F 6
S 7	23 13 18	20° 5'36	14° 6	18° 8	5°58	12°53	2°20	27° 0	12°44	9°41	9°54	14°R12	12°54	17°47	n.a.	S 7
S 8	23 17 14	21° 3'20	27° 5	20°14	7° 3	12°33	2°16	27° 1	12°42	9°43	9°55	14°11	12°50	17°53	n.a.	S 8
M 9	23 21 10	22° 1'03	9♍52	22°21	8° 9	12°12	2°12	27° 2	12°40	9°44	9°57	14° 8	12°47	18° 0	n.a.	M 9
T 10	23 25 7	22°58'44	22°28	24°29	9°14	11°52	2° 8	27° 4	12°38	9°46	9°58	14° 4	12°44	18° 7	n.a.	T 10
W11	23 29 3	23°56'23	4♎53	26°37	10°20	11°33	2° 3	27° 5	12°36	9°48	10° 0	13°58	12°41	18°13	n.a.	W11
T 12	23 33 0	24°54'00	17° 7	28°45	11°26	11°13	1°59	27° 7	12°35	9°50	10° 1	13°51	12°38	18°20	n.a.	T 12
F 13	23 36 56	25°51'36	29°12	0♎53	12°32	10°54	1°54	27° 9	12°33	9°51	10° 3	13°43	12°35	18°27	n.a.	F 13
S 14	23 40 53	26°49'09	11♏10	3° 0	13°38	10°36	1°49	27°10	12°31	9°53	10° 4	13°36	12°31	18°34	n.a.	S 14
S 15	23 44 49	27°46'42	23° 4	5° 7	14°44	10°18	1°44	27°12	12°30	9°55	10° 5	13°30	12°28	18°40	n.a.	S 15
M16	23 48 46	28°44'12	4♐55	7°13	15°51	10° 0	1°39	27°14	12°28	9°56	10° 7	13°25	12°25	18°47	n.a.	M16
T 17	23 52 42	29°41'40	16°49	9°17	16°57	9°43	1°34	27°17	12°27	9°58	10° 8	13°22	12°22	18°54	n.a.	T 17
W18	23 56 38	0♎39'07	28°50	11°20	18° 4	9°26	1°28	27°19	12°25	9°59	10°10	13°D21	12°19	19° 1	n.a.	W18
T 19	0 0 35	1°36'32	11♑ 3	13°21	19°10	9°10	1°23	27°21	12°24	10° 1	10°11	13°21	12°15	19° 7	n.a.	T 19
F 20	0 4 31	2°33'55	23°33	15°20	20°17	8°55	1°17	27°23	12°23	10° 3	10°13	13°23	12°12	19°14	n.a.	F 20
S 21	0 8 28	3°31'17	6♒24	17°17	21°24	8°40	1°11	27°26	12°21	10° 4	10°14	13°24	12° 9	19°21	n.a.	S 21
S 22	0 12 24	4°28'37	19°39	19°11	22°31	8°26	1° 5	27°29	12°20	10° 6	10°15	13°R24	12° 6	19°27	n.a.	S 22
M23	0 16 21	5°25'55	3♓22	21° 2	23°38	8°13	0°59	27°31	12°19	10° 7	10°17	13°22	12° 3	19°34	n.a.	M23
T 24	0 20 17	6°23'11	17°31	22°50	24°45	8° 1	0°53	27°34	12°18	10° 9	10°18	13°18	12° 0	19°41	n.a.	T 24
W25	0 24 13	7°20'27	2♈ 3	24°35	25°53	7°49	0°47	27°37	12°16	10°10	10°20	13°12	11°56	19°48	n.a.	W25
T 26	0 28 10	8°17'40	16°53	26°16	27° 0	7°38	0°40	27°40	12°15	10°11	10°21	13° 5	11°53	19°54	n.a.	T 26
F 27	0 32 6	9°14'53	1♉53	27°54	28° 7	7°27	0°34	27°43	12°14	10°13	10°22	12°56	11°50	20° 1	n.a.	F 27
S 28	0 36 3	10°12'05	16°52	29°29	29°15	7°18	0°27	27°46	12°13	10°14	10°24	12°48	11°47	20° 8	n.a.	S 28
S 29	0 39 59	11° 9'16	1♊42	1♏ 0	0♍23	7° 9	0°20	27°49	12°12	10°15	10°25	12°42	11°44	20°14	n.a.	S 29
M30	0 43 55	12° 6'25	16°17	2°28	1°30	7° 1	0°13	27°53	12°11	10°17	10°26	12°37	11°40	20°21	n.a.	M30
T 31	0 47 52	13♎ 3'35	0♋31	3♏52	2♍38	6♓54	0♉ 7	27♐56	12♒11	10♌18	10♍27	12♒34	11♒37	20♏28	n.a.	T 31

Delta T = 184h34m37s Julian Calendar

The year -12490 astronomical counting style corresponds to year 12491 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12490 BCE
geocentric

JANUARY 12490 BCE (-12489) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 51 48	14♎ 0'42	14♋23	5♏12	3♍46	6°R48	29°R59	27♐59	12°R10	10♌19	10♍29	12°D34	11♒34	20♏35	n.a.	W 1
T 2	0 55 45	14°57'50	27°55	6°28	4°54	6♓42	29♈53	28° 3	12♒ 9	10°20	10°30	12♒34	11°31	20°41	n.a.	T 2
F 3	0 59 41	15°54'57	11♌ 7	7°41	6° 2	6°37	29°45	28° 7	12° 8	10°22	10°31	12°R35	11°28	20°48	n.a.	F 3
S 4	1 3 38	16°52'03	24° 2	8°49	7°11	6°34	29°38	28°10	12° 8	10°23	10°33	12°34	11°25	20°55	n.a.	S 4
S 5	1 7 34	17°49'08	6♍44	9°54	8°19	6°31	29°31	28°14	12° 7	10°24	10°34	12°31	11°21	21° 2	n.a.	S 5
M 6	1 11 30	18°46'12	19°13	10°54	9°27	6°28	29°24	28°18	12° 7	10°25	10°35	12°26	11°18	21° 8	n.a.	M 6
T 7	1 15 27	19°43'16	1♎33	11°51	10°36	6°27	29°16	28°22	12° 6	10°26	10°36	12°19	11°15	21°15	n.a.	T 7
W 8	1 19 23	20°40'18	13°45	12°44	11°44	6°D27	29° 9	28°26	12° 6	10°27	10°37	12° 9	11°12	21°22	n.a.	W 8
T 9	1 23 20	21°37'21	25°50	13°32	12°53	6°27	29° 2	28°30	12° 5	10°28	10°39	11°57	11° 9	21°28	n.a.	T 9
F 10	1 27 16	22°34'22	7♏49	14°16	14° 2	6°28	28°54	28°35	12° 5	10°29	10°40	11°44	11° 6	21°35	n.a.	F 10
S 11	1 31 12	23°31'22	19°43	14°55	15°10	6°30	28°46	28°39	12° 5	10°30	10°41	11°32	11° 2	21°42	n.a.	S 11
S 12	1 35 9	24°28'22	1♐34	15°31	16°19	6°33	28°39	28°43	12° 4	10°31	10°42	11°21	10°59	21°49	n.a.	S 12
M13	1 39 5	25°25'21	13°25	16° 1	17°28	6°37	28°31	28°48	12° 4	10°32	10°43	11°12	10°56	21°55	n.a.	M13
T 14	1 43 2	26°22'19	25°18	16°28	18°37	6°41	28°24	28°52	12° 4	10°33	10°44	11° 5	10°53	22° 2	n.a.	T 14
W15	1 46 58	27°19'17	7♑18	16°49	19°46	6°46	28°16	28°57	12° 4	10°33	10°46	11° 2	10°50	22° 9	n.a.	W15
T 16	1 50 55	28°16'13	19°29	17° 6	20°55	6°52	28° 9	29° 1	12°D 4	10°34	10°47	11° 0	10°46	22°16	n.a.	T 16
F 17	1 54 51	29°13'09	1♒55	17°19	22° 5	6°59	28° 1	29° 6	12° 4	10°35	10°48	11°D 0	10°43	22°22	n.a.	F 17
S 18	1 58 47	0♏10'04	14°43	17°27	23°14	7° 7	27°53	29°11	12° 4	10°36	10°49	11°R 0	10°40	22°29	n.a.	S 18
S 19	2 2 44	1° 6'58	27°55	17°R30	24°23	7°15	27°46	29°16	12° 4	10°36	10°50	10°59	10°37	22°36	n.a.	S 19
M20	2 6 40	2° 3'52	11♓36	17°28	25°33	7°24	27°38	29°21	12° 4	10°37	10°51	10°57	10°34	22°42	n.a.	M20
T 21	2 10 37	3° 0'44	25°46	17°23	26°42	7°34	27°31	29°26	12° 5	10°38	10°52	10°52	10°31	22°49	n.a.	T 21
W22	2 14 33	3°57'37	10♈24	17°12	27°52	7°44	27°23	29°31	12° 5	10°38	10°53	10°44	10°27	22°56	n.a.	W22
T 23	2 18 30	4°54'28	25°24	16°58	29° 1	7°56	27°16	29°36	12° 5	10°39	10°54	10°34	10°24	23° 3	n.a.	T 23
F 24	2 22 26	5°51'20	10♉38	16°40	0♎11	8° 8	27° 8	29°41	12° 6	10°40	10°55	10°24	10°21	23° 9	n.a.	F 24
S 25	2 26 23	6°48'12	25°54	16°18	1°21	8°20	27° 1	29°47	12° 6	10°40	10°56	10°13	10°18	23°16	n.a.	S 25
S 26	2 30 19	7°45'03	11♊ 2	15°53	2°31	8°33	26°54	29°52	12° 7	10°41	10°57	10° 4	10°15	23°23	n.a.	S 26
M27	2 34 16	8°41'55	25°52	15°25	3°41	8°47	26°46	29°57	12° 7	10°41	10°57	9°58	10°12	23°29	n.a.	M27
T 28	2 38 12	9°38'46	10♋18	14°55	4°51	9° 2	26°39	0♑ 3	12° 8	10°41	10°58	9°54	10° 8	23°36	n.a.	T 28
W29	2 42 9	10°35'38	24°18	14°23	6° 1	9°17	26°32	0° 8	12° 8	10°42	10°59	9°52	10° 5	23°43	n.a.	W29
T 30	2 46 5	11°32'30	7♌51	13°50	7°11	9°33	26°25	0°14	12° 9	10°42	11° 0	9°52	10° 2	23°50	n.a.	T 30
F 31	2 50 1	12♏29'22	21♌ 1	13♏16	8♎21	9♓49	26♈18	0♑19	12♒10	10♌42	11♍ 1	9♒52	9♒59	23♏56	n.a.	F 31

Delta T = 184h34m29s Julian Calendar 1 Jan. 12490 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12491 BCE

FEBRUARY 12490 BCE (-12489) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 53 58	13♏26'14	3♍49	12°R41	9♎31	10♓ 6	26°R11	0♑25	12♒11	10♌43	11♍ 2	9°R51	9♒56	24♏ 3	n.a.	S 1
S 2	2 57 54	14°23'07	16°21	12♏ 7	10°42	10°24	26♈ 4	0°31	12°12	10°43	11° 2	9♒48	9°52	24°10	n.a.	S 2
M 3	3 1 51	15°20'00	28°40	11°34	11°52	10°42	25°57	0°37	12°13	10°43	11° 3	9°42	9°49	24°17	n.a.	M 3
T 4	3 5 47	16°16'54	10♎50	11° 3	13° 3	11° 1	25°50	0°43	12°13	10°43	11° 4	9°34	9°46	24°23	n.a.	T 4
W 5	3 9 44	17°13'47	22°52	10°33	14°13	11°20	25°44	0°48	12°14	10°44	11° 5	9°23	9°43	24°30	n.a.	W 5
T 6	3 13 40	18°10'42	4♏49	10° 6	15°24	11°40	25°37	0°54	12°16	10°44	11° 5	9°10	9°40	24°37	n.a.	T 6
F 7	3 17 37	19° 7'36	16°42	9°42	16°35	12° 0	25°31	1° 0	12°17	10°44	11° 6	8°56	9°37	24°43	n.a.	F 7
S 8	3 21 33	20° 4'31	28°34	9°22	17°46	12°21	25°24	1° 6	12°18	10°44	11° 7	8°43	9°33	24°50	n.a.	S 8
S 9	3 25 30	21° 1'26	10♐25	9° 5	18°57	12°43	25°18	1°13	12°19	10°44	11° 7	8°31	9°30	24°57	n.a.	S 9
M10	3 29 27	21°58'22	22°18	8°53	20° 8	13° 5	25°12	1°19	12°20	10°R44	11° 8	8°21	9°27	25° 4	n.a.	M10
T 11	3 33 23	22°55'17	4♑14	8°44	21°19	13°27	25° 6	1°25	12°22	10°44	11° 9	8°14	9°24	25°10	n.a.	T 11
W12	3 37 20	23°52'13	16°16	8°D41	22°30	13°50	25° 0	1°31	12°23	10°44	11° 9	8°10	9°21	25°17	n.a.	W12
T 13	3 41 16	24°49'10	28°29	8°42	23°41	14°13	24°54	1°38	12°25	10°44	11°10	8° 8	9°17	25°24	n.a.	T 13
F 14	3 45 13	25°46'06	10♒55	8°48	24°52	14°37	24°49	1°44	12°26	10°44	11°10	8°D 8	9°14	25°30	n.a.	F 14
S 15	3 49 9	26°43'03	23°40	8°58	26° 3	15° 2	24°43	1°50	12°28	10°43	11°11	8°R 8	9°11	25°37	n.a.	S 15
S 16	3 53 6	27°40'00	6♓49	9°14	27°15	15°27	24°38	1°57	12°29	10°43	11°11	8° 8	9° 8	25°44	n.a.	S 16
M17	3 57 2	28°36'57	20°23	9°35	28°26	15°52	24°33	2° 3	12°31	10°43	11°12	8° 6	9° 5	25°51	n.a.	M17
T 18	4 0 59	29°33'55	4♈27	10° 0	29°38	16°17	24°28	2°10	12°32	10°43	11°12	8° 2	9° 2	25°57	n.a.	T 18
W19	4 4 56	0♐30'53	18°58	10°31	0♏49	16°43	24°23	2°16	12°34	10°42	11°13	7°56	8°58	26° 4	n.a.	W19
T 20	4 8 52	1°27'52	3♉53	11° 6	2° 1	17°10	24°18	2°23	12°36	10°42	11°13	7°48	8°55	26°11	n.a.	T 20
F 21	4 12 49	2°24'51	19° 6	11°46	3°12	17°37	24°14	2°29	12°38	10°42	11°14	7°38	8°52	26°18	n.a.	F 21
S 22	4 16 45	3°21'51	4♊25	12°31	4°24	18° 4	24° 9	2°36	12°40	10°41	11°14	7°29	8°49	26°24	n.a.	S 22
S 23	4 20 42	4°18'53	19°39	13°21	5°36	18°32	24° 5	2°43	12°42	10°41	11°14	7°21	8°46	26°31	n.a.	S 23
M24	4 24 38	5°15'55	4♋38	14°16	6°48	19° 0	24° 1	2°49	12°43	10°41	11°15	7°16	8°43	26°38	n.a.	M24
T 25	4 28 35	6°12'58	19°14	15°15	8° 0	19°28	23°57	2°56	12°45	10°40	11°15	7°12	8°39	26°44	n.a.	T 25
W26	4 32 32	7°10'02	3♌22	16°18	9°12	19°57	23°53	3° 3	12°48	10°40	11°15	7°D11	8°36	26°51	n.a.	W26
T 27	4 36 28	8° 7'07	17° 3	17°26	10°24	20°26	23°49	3°10	12°50	10°39	11°16	7°11	8°33	26°58	n.a.	T 27
F 28	4 40 25	9♐ 4'14	0♍16	18♏39	11♏36	20♓55	23♈46	3♑17	12♒52	10♌38	11♍16	7♒12	8♒30	27♏ 5	n.a.	F 28

Delta T = 184h34m21s Julian Calendar

The year -12489 astronomical counting style corresponds to year 12490 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12490 BCE
geocentric

MARCH 12490 BCE (-12489) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 44 22	10♐ 1'21	13♍ 6	19♏56	12♏48	21♓25	23°R43	3♑24	12♒54	10°R38	11♍16	7°R12	8♒27	27♏11	n.a.	S 1
S 2	4 48 18	10°58'31	25°36	21°17	14° 1	21°55	23♈39	3°31	12°56	10♌37	11°16	7♒11	8°23	27°18	n.a.	S 2
M 3	4 52 15	11°55'41	7♎52	22°42	15°13	22°26	23°36	3°37	12°58	10°37	11°16	7° 8	8°20	27°25	n.a.	M 3
T 4	4 56 11	12°52'53	19°56	24°11	16°25	22°56	23°34	3°44	13° 1	10°36	11°17	7° 2	8°17	27°31	n.a.	T 4
W 5	5 0 8	13°50'07	1♏53	25°45	17°38	23°27	23°31	3°51	13° 3	10°35	11°17	6°55	8°14	27°38	n.a.	W 5
T 6	5 4 5	14°47'22	13°46	27°22	18°50	23°59	23°29	3°58	13° 5	10°34	11°17	6°46	8°11	27°45	n.a.	T 6
F 7	5 8 1	15°44'38	25°37	29° 2	20° 3	24°30	23°26	4° 5	13° 8	10°34	11°17	6°36	8° 8	27°52	n.a.	F 7
S 8	5 11 58	16°41'56	7♐29	0♐47	21°16	25° 2	23°24	4°13	13°10	10°33	11°17	6°27	8° 4	27°58	n.a.	S 8
S 9	5 15 55	17°39'15	19°23	2°34	22°29	25°35	23°22	4°20	13°13	10°32	11°17	6°18	8° 1	28° 5	n.a.	S 9
M10	5 19 51	18°36'35	1♑21	4°25	23°41	26° 7	23°21	4°27	13°15	10°31	11°R17	6°12	7°58	28°12	n.a.	M10
T 11	5 23 48	19°33'57	13°25	6°18	24°54	26°40	23°19	4°34	13°18	10°30	11°17	6° 7	7°55	28°18	n.a.	T 11
W12	5 27 45	20°31'20	25°36	8°14	26° 7	27°13	23°18	4°41	13°21	10°29	11°17	6° 4	7°52	28°25	n.a.	W12
T 13	5 31 41	21°28'44	7♒56	10°12	27°20	27°46	23°17	4°48	13°23	10°29	11°17	6°D 4	7°49	28°32	n.a.	T 13
F 14	5 35 38	22°26'10	20°30	12°12	28°33	28°20	23°16	4°55	13°26	10°28	11°17	6° 5	7°45	28°39	n.a.	F 14
S 15	5 39 35	23°23'37	3♓20	14°14	29°46	28°54	23°15	5° 3	13°29	10°27	11°17	6° 6	7°42	28°45	n.a.	S 15
S 16	5 43 31	24°21'04	16°28	16°17	1♐ 0	29°28	23°14	5°10	13°32	10°26	11°17	6° 7	7°39	28°52	n.a.	S 16
M17	5 47 28	25°18'34	29°59	18°21	2°13	0♈ 2	23°14	5°17	13°34	10°25	11°16	6°R 7	7°36	28°59	n.a.	M17
T 18	5 51 25	26°16'04	13♈54	20°25	3°26	0°37	23°13	5°24	13°37	10°23	11°16	6° 6	7°33	29° 5	n.a.	T 18
W19	5 55 21	27°13'36	28°13	22°30	4°39	1°12	23°D13	5°31	13°40	10°22	11°16	6° 3	7°29	29°12	n.a.	W19
T 20	5 59 18	28°11'09	12♉53	24°36	5°53	1°47	23°14	5°39	13°43	10°21	11°16	5°59	7°26	29°19	n.a.	T 20
F 21	6 3 15	29° 8'44	27°50	26°40	7° 6	2°22	23°14	5°46	13°46	10°20	11°16	5°53	7°23	29°26	n.a.	F 21
S 22	6 7 11	0♑ 6'20	12♊55	28°45	8°20	2°58	23°14	5°53	13°49	10°19	11°15	5°48	7°20	29°32	n.a.	S 22
S 23	6 11 8	1° 3'58	28° 0	0♑49	9°33	3°33	23°15	6° 0	13°52	10°18	11°15	5°44	7°17	29°39	n.a.	S 23
M24	6 15 5	2° 1'38	12♋54	2°52	10°47	4° 9	23°16	6° 8	13°55	10°17	11°15	5°41	7°14	29°46	n.a.	M24
T 25	6 19 1	2°59'20	27°31	4°55	12° 1	4°46	23°17	6°15	13°58	10°15	11°14	5°39	7°10	29°52	n.a.	T 25
W26	6 22 58	3°57'03	11♌43	6°56	13°14	5°22	23°18	6°22	14° 1	10°14	11°14	5°D39	7° 7	29°59	n.a.	W26
T 27	6 26 55	4°54'49	25°29	8°56	14°28	5°58	23°19	6°30	14° 4	10°13	11°14	5°40	7° 4	0♐ 6	n.a.	T 27
F 28	6 30 52	5°52'36	8♍48	10°55	15°42	6°35	23°21	6°37	14° 8	10°12	11°13	5°41	7° 1	0°13	n.a.	F 28
S 29	6 34 48	6°50'25	21°43	12°53	16°56	7°12	23°23	6°44	14°11	10°10	11°13	5°43	6°58	0°19	n.a.	S 29
S 30	6 38 45	7°48'17	4♎16	14°50	18°10	7°49	23°25	6°51	14°14	10° 9	11°13	5°R44	6°55	0°26	n.a.	S 30
M31	6 42 42	8♑46'11	16♎33	16♑45	19♐24	8♈26	23♈27	6♑59	14♒17	10♌ 8	11♍12	5♒44	6♒51	0♐33	n.a.	M31

Delta T = 184h34m14s Julian Calendar 1 March 12490 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12491 BCE

APRIL 12490 BCE (-12489) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 46 38	9♑44'07	28♎37	18♑39	20♐38	9♈ 4	23♈29	7♑ 6	14♒20	10°R 6	11°R12	5°R42	6♒48	0♐39	n.a.	T 1
W 2	6 50 35	10°42'05	10♏33	20°31	21°52	9°41	23°32	7°13	14°24	10♌ 5	11♍11	5♒40	6°45	0°46	n.a.	W 2
T 3	6 54 32	11°40'06	22°25	22°22	23° 6	10°19	23°34	7°21	14°27	10° 3	11°11	5°36	6°42	0°53	n.a.	T 3
F 4	6 58 28	12°38'09	4♐16	24°12	24°21	10°57	23°37	7°28	14°31	10° 2	11°10	5°32	6°39	1° 0	n.a.	F 4
S 5	7 2 25	13°36'14	16°10	26° 0	25°35	11°35	23°40	7°35	14°34	10° 1	11°10	5°29	6°35	1° 6	n.a.	S 5
S 6	7 6 22	14°34'21	28°10	27°47	26°49	12°14	23°43	7°42	14°37	9°59	11° 9	5°25	6°32	1°13	n.a.	S 6
M 7	7 10 18	15°32'31	10♑16	29°33	28° 4	12°52	23°47	7°50	14°41	9°58	11° 8	5°23	6°29	1°20	n.a.	M 7
T 8	7 14 15	16°30'43	22°32	1♒17	29°18	13°31	23°50	7°57	14°44	9°56	11° 8	5°21	6°26	1°26	n.a.	T 8
W 9	7 18 12	17°28'56	4♒57	3° 0	0♑32	14°10	23°54	8° 4	14°48	9°55	11° 7	5°D21	6°23	1°33	n.a.	W 9
T 10	7 22 9	18°27'12	17°34	4°42	1°47	14°49	23°58	8°11	14°51	9°53	11° 6	5°21	6°20	1°40	n.a.	T 10
F 11	7 26 5	19°25'30	0♓23	6°22	3° 2	15°28	24° 2	8°19	14°55	9°52	11° 6	5°22	6°16	1°47	n.a.	F 11
S 12	7 30 2	20°23'49	13°27	8° 1	4°16	16° 7	24° 6	8°26	14°58	9°50	11° 5	5°23	6°13	1°53	n.a.	S 12
S 13	7 33 59	21°22'11	26°45	9°39	5°31	16°46	24°10	8°33	15° 2	9°49	11° 4	5°25	6°10	2° 0	n.a.	S 13
M14	7 37 55	22°20'34	10♈20	11°15	6°45	17°26	24°15	8°40	15° 5	9°47	11° 4	5°25	6° 7	2° 7	n.a.	M14
T 15	7 41 52	23°19'00	24°12	12°51	8° 0	18° 6	24°20	8°47	15° 9	9°45	11° 3	5°R26	6° 4	2°13	n.a.	T 15
W16	7 45 49	24°17'27	8♉20	14°25	9°15	18°45	24°24	8°54	15°13	9°44	11° 2	5°25	6° 1	2°20	n.a.	W16
T 17	7 49 45	25°15'57	22°43	15°57	10°30	19°25	24°30	9° 1	15°16	9°42	11° 1	5°25	5°57	2°27	n.a.	T 17
F 18	7 53 42	26°14'28	7♊17	17°28	11°44	20° 5	24°35	9° 9	15°20	9°41	11° 1	5°24	5°54	2°34	n.a.	F 18
S 19	7 57 39	27°13'02	21°58	18°58	12°59	20°46	24°40	9°16	15°24	9°39	11° 0	5°23	5°51	2°40	n.a.	S 19
S 20	8 1 35	28°11'37	6♋40	20°27	14°14	21°26	24°46	9°23	15°27	9°37	10°59	5°22	5°48	2°47	n.a.	S 20
M21	8 5 32	29°10'15	21°16	21°54	15°29	22° 6	24°51	9°30	15°31	9°36	10°58	5°21	5°45	2°54	n.a.	M21
T 22	8 9 29	0♒ 8'55	5♌39	23°20	16°44	22°47	24°57	9°37	15°35	9°34	10°57	5°D21	5°41	3° 0	n.a.	T 22
W23	8 13 25	1° 7'38	19°44	24°45	17°59	23°27	25° 3	9°44	15°38	9°33	10°56	5°21	5°38	3° 7	n.a.	W23
T 24	8 17 22	2° 6'22	3♍28	26° 8	19°14	24° 8	25° 9	9°51	15°42	9°31	10°56	5°21	5°35	3°14	n.a.	T 24
F 25	8 21 19	3° 5'09	16°48	27°30	20°29	24°49	25°15	9°57	15°46	9°29	10°55	5°22	5°32	3°21	n.a.	F 25
S 26	8 25 15	4° 3'59	29°46	28°50	21°44	25°30	25°22	10° 4	15°50	9°28	10°54	5°22	5°29	3°27	n.a.	S 26
S 27	8 29 12	5° 2'51	12♎23	0♓ 9	23° 0	26°11	25°28	10°11	15°53	9°26	10°53	5°R22	5°26	3°34	n.a.	S 27
M28	8 33 9	6° 1'46	24°43	1°26	24°15	26°52	25°35	10°18	15°57	9°24	10°52	5°22	5°22	3°41	n.a.	M28
T 29	8 37 5	7° 0'44	6♏49	2°41	25°30	27°33	25°42	10°25	16° 1	9°23	10°51	5°D22	5°19	3°47	n.a.	T 29
W30	8 41 2	7♒59'44	18♏45	3♓55	26♑45	28♈15	25♈49	10♑32	16♒ 5	9♌21	10♍50	5♒22	5♒16	3♐54	n.a.	W30

Delta T = 184h34m06s Julian Calendar

The year -12489 astronomical counting style corresponds to year 12490 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12490 BCE
geocentric

MAY 12490 BCE (-12489) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 44 58	8♒58'47	0♐37	5♓ 7	28♑ 1	28♈56	25♈56	10♑38	16♒ 8	9°R19	10°R49	5♒22	5♒13	4♐ 1	n.a.	T 1
F 2	8 48 55	9°57'53	12°29	6°17	29°16	29°38	26° 3	10°45	16°12	9♌18	10♍48	5°23	5°10	4° 8	n.a.	F 2
S 3	8 52 52	10°57'01	24°26	7°25	0♒31	0♉19	26°11	10°52	16°16	9°16	10°47	5°23	5° 7	4°14	n.a.	S 3
S 4	8 56 48	11°56'12	6♑30	8°30	1°47	1° 1	26°18	10°58	16°20	9°14	10°46	5°24	5° 3	4°21	n.a.	S 4
M 5	9 0 45	12°55'25	18°45	9°34	3° 2	1°43	26°26	11° 5	16°24	9°13	10°45	5°24	5° 0	4°28	n.a.	M 5
T 6	9 4 42	13°54'41	1♒14	10°35	4°17	2°25	26°34	11°11	16°27	9°11	10°44	5°R25	4°57	4°34	n.a.	T 6
W 7	9 8 38	14°54'00	13°57	11°33	5°33	3° 7	26°42	11°18	16°31	9° 9	10°43	5°25	4°54	4°41	n.a.	W 7
T 8	9 12 35	15°53'20	26°55	12°29	6°48	3°49	26°50	11°24	16°35	9° 8	10°42	5°24	4°51	4°48	n.a.	T 8
F 9	9 16 31	16°52'43	10♓ 8	13°21	8° 4	4°31	26°58	11°31	16°39	9° 6	10°40	5°23	4°47	4°55	n.a.	F 9
S 10	9 20 28	17°52'09	23°34	14°10	9°19	5°13	27° 7	11°37	16°43	9° 4	10°39	5°21	4°44	5° 1	n.a.	S 10
S 11	9 24 25	18°51'36	7♈14	14°56	10°35	5°56	27°15	11°43	16°47	9° 3	10°38	5°20	4°41	5° 8	n.a.	S 11
M12	9 28 21	19°51'06	21° 4	15°38	11°51	6°38	27°24	11°50	16°50	9° 1	10°37	5°18	4°38	5°15	n.a.	M12
T 13	9 32 18	20°50'38	5♉ 3	16°15	13° 6	7°21	27°33	11°56	16°54	9° 0	10°36	5°17	4°35	5°21	n.a.	T 13
W14	9 36 14	21°50'12	19°10	16°48	14°22	8° 3	27°41	12° 2	16°58	8°58	10°35	5°D16	4°32	5°28	n.a.	W14
T 15	9 40 11	22°49'48	3♊22	17°16	15°37	8°46	27°50	12° 8	17° 2	8°56	10°34	5°17	4°28	5°35	n.a.	T 15
F 16	9 44 7	23°49'27	17°37	17°39	16°53	9°29	28° 0	12°14	17° 6	8°55	10°33	5°17	4°25	5°41	n.a.	F 16
S 17	9 48 4	24°49'07	1♋52	17°57	18° 9	10°11	28° 9	12°20	17° 9	8°53	10°31	5°19	4°22	5°48	n.a.	S 17
S 18	9 52 1	25°48'49	16° 6	18° 8	19°24	10°54	28°18	12°26	17°13	8°52	10°30	5°20	4°19	5°55	n.a.	S 18
M19	9 55 57	26°48'34	0♌13	18°R12	20°40	11°37	28°27	12°32	17°17	8°50	10°29	5°R21	4°16	6° 2	n.a.	M19
T 20	9 59 54	27°48'21	14°12	18°10	21°56	12°20	28°37	12°38	17°21	8°48	10°28	5°21	4°12	6° 8	n.a.	T 20
W21	10 3 50	28°48'10	27°59	18° 0	23°11	13° 3	28°47	12°44	17°24	8°47	10°27	5°19	4° 9	6°15	n.a.	W21
T 22	10 7 47	29°48'01	11♍30	17°42	24°27	13°46	28°56	12°49	17°28	8°45	10°25	5°17	4° 6	6°22	n.a.	T 22
F 23	10 11 43	0♓47'55	24°43	17°17	25°43	14°29	29° 6	12°55	17°32	8°44	10°24	5°13	4° 3	6°28	n.a.	F 23
S 24	10 15 40	1°47'51	7♎37	16°43	26°59	15°12	29°16	13° 1	17°36	8°42	10°23	5° 9	4° 0	6°35	n.a.	S 24
S 25	10 19 36	2°47'49	20°14	16° 2	28°14	15°55	29°26	13° 6	17°39	8°41	10°22	5° 4	3°57	6°42	n.a.	S 25
M26	10 23 33	3°47'51	2♏34	15°13	29°30	16°38	29°37	13°12	17°43	8°39	10°21	5° 0	3°53	6°48	n.a.	M26
T 27	10 27 29	4°47'54	14°41	14°16	0♓46	17°22	29°47	13°17	17°47	8°38	10°19	4°57	3°50	6°55	n.a.	T 27
W28	10 31 26	5°48'00	26°38	13°14	2° 2	18° 5	29°57	13°22	17°51	8°36	10°18	4°55	3°47	7° 2	n.a.	W28
T 29	10 35 22	6°48'09	8♐29	12° 6	3°18	18°48	0♉ 8	13°28	17°54	8°35	10°17	4°D55	3°44	7° 9	n.a.	T 29
F 30	10 39 19	7°48'20	20°21	10°55	4°34	19°32	0°18	13°33	17°58	8°34	10°16	4°56	3°41	7°15	n.a.	F 30
S 31	10 43 15	8♓48'34	2♑17	9♓42	5♓49	20♉15	0♉29	13♑38	18♒ 2	8♌32	10♍15	4♒57	3♒38	7♐22	n.a.	S 31

Delta T = 184h33m59s Julian Calendar 1 May 12490 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12490 BCE

JUNE 12490 BCE (-12489) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 47 12	9♓48'50	14♑23	8°R29	7♓ 5	20♉59	0♉40	13♑43	18♒ 5	8°R31	10°R13	4♒59	3♒34	7♐29	n.a.	S 1
M 2	10 51 8	10°49'09	26°43	7♓18	8°21	21°42	0°51	13°48	18° 9	8♌29	10♍12	5° 0	3°31	7°35	n.a.	M 2
T 3	10 55 5	11°49'29	9♒21	6°12	9°37	22°26	1° 2	13°53	18°12	8°28	10°11	5°R 0	3°28	7°42	n.a.	T 3
W 4	10 59 1	12°49'53	22°18	5°12	10°53	23°10	1°13	13°58	18°16	8°27	10°10	4°59	3°25	7°49	n.a.	W 4
T 5	11 2 58	13°50'18	5♓36	4°20	12° 9	23°53	1°24	14° 3	18°19	8°26	10° 9	4°56	3°22	7°56	n.a.	T 5
F 6	11 6 54	14°50'45	19°14	3°37	13°25	24°37	1°35	14° 7	18°23	8°24	10° 7	4°51	3°18	8° 2	n.a.	F 6
S 7	11 10 51	15°51'15	3♈ 9	3° 5	14°41	25°21	1°46	14°12	18°27	8°23	10° 6	4°44	3°15	8° 9	n.a.	S 7
S 8	11 14 47	16°51'46	17°17	2°43	15°56	26° 5	1°58	14°17	18°30	8°22	10° 5	4°37	3°12	8°16	n.a.	S 8
M 9	11 18 43	17°52'20	1♉34	2°D34	17°12	26°48	2° 9	14°21	18°33	8°21	10° 4	4°30	3° 9	8°22	n.a.	M 9
T 10	11 22 40	18°52'55	15°53	2°35	18°28	27°32	2°21	14°25	18°37	8°19	10° 2	4°25	3° 6	8°29	n.a.	T 10
W11	11 26 36	19°53'32	0♊11	2°47	19°44	28°16	2°32	14°30	18°40	8°18	10° 1	4°21	3° 3	8°36	n.a.	W11
T 12	11 30 33	20°54'11	14°24	3°10	21° 0	29° 0	2°44	14°34	18°44	8°17	10° 0	4°19	2°59	8°42	n.a.	T 12
F 13	11 34 29	21°54'51	28°31	3°43	22°16	29°44	2°56	14°38	18°47	8°16	9°59	4°D19	2°56	8°49	n.a.	F 13
S 14	11 38 26	22°55'33	12♋29	4°25	23°32	0♊28	3° 8	14°42	18°50	8°15	9°58	4°20	2°53	8°56	n.a.	S 14
S 15	11 42 22	23°56'16	26°19	5°14	24°48	1°12	3°20	14°46	18°54	8°14	9°57	4°21	2°50	9° 3	n.a.	S 15
M16	11 46 19	24°57'01	10♌ 0	6°11	26° 4	1°56	3°32	14°50	18°57	8°13	9°55	4°R21	2°47	9° 9	n.a.	M16
T 17	11 50 15	25°57'48	23°31	7°15	27°19	2°40	3°44	14°54	19° 0	8°12	9°54	4°20	2°44	9°16	n.a.	T 17
W18	11 54 11	26°58'36	6♍53	8°24	28°35	3°24	3°56	14°58	19° 4	8°11	9°53	4°15	2°40	9°23	n.a.	W18
T 19	11 58 8	27°59'26	20° 2	9°38	29°51	4° 8	4° 8	15° 1	19° 7	8°10	9°52	4° 9	2°37	9°29	n.a.	T 19
F 20	12 2 4	29° 0'17	3♎ 0	10°56	1♈ 7	4°52	4°20	15° 5	19°10	8° 9	9°51	4° 0	2°34	9°36	n.a.	F 20
S 21	12 6 1	0♈ 1'10	15°43	12°18	2°23	5°36	4°32	15° 8	19°13	8° 8	9°50	3°49	2°31	9°43	n.a.	S 21
S 22	12 9 57	1° 2'05	28°13	13°43	3°39	6°20	4°45	15°12	19°16	8° 7	9°48	3°38	2°28	9°49	n.a.	S 22
M23	12 13 54	2° 3'02	10♏29	15°10	4°55	7° 4	4°57	15°15	19°19	8° 6	9°47	3°27	2°24	9°56	n.a.	M23
T 24	12 17 50	3° 4'01	22°34	16°40	6°10	7°48	5°10	15°18	19°22	8° 6	9°46	3°18	2°21	10° 3	n.a.	T 24
W25	12 21 46	4° 5'01	4♐29	18°11	7°26	8°33	5°22	15°21	19°25	8° 5	9°45	3°11	2°18	10° 9	n.a.	W25
T 26	12 25 43	5° 6'03	16°20	19°44	8°42	9°17	5°35	15°24	19°28	8° 4	9°44	3° 7	2°15	10°16	n.a.	T 26
F 27	12 29 39	6° 7'07	28° 9	21°18	9°58	10° 1	5°48	15°27	19°31	8° 3	9°43	3° 5	2°12	10°23	n.a.	F 27
S 28	12 33 36	7° 8'13	10♑ 3	22°53	11°14	10°45	6° 0	15°30	19°34	8° 3	9°42	3°D 5	2° 9	10°30	n.a.	S 28
S 29	12 37 32	8° 9'20	22° 6	24°28	12°30	11°29	6°13	15°32	19°37	8° 2	9°41	3° 5	2° 5	10°36	n.a.	S 29
M30	12 41 29	9♈10'29	4♒25	26♓ 4	13♈45	12♊13	6♉26	15♑35	19♒40	8♌ 1	9♍40	3°R 5	2♒ 2	10♐43	n.a.	M30

Delta T = 184h33m51s Julian Calendar

The year -12489 astronomical counting style corresponds to year 12490 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12490 BCE
geocentric

JULY 12490 BCE (-12489) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 45 25	10♈11'39	17♒ 4	27♓41	15♈ 1	12♊58	6♉39	15♑38	19♒42	8°R 1	9°R39	3°R 4	1♒59	10♐50	n.a.	T 1
W 2	12 49 21	11°12'51	0♓ 7	29°17	16°17	13°42	6°52	15°40	19°45	8♎ 0	9♍38	3♒ 1	1°56	10°56	n.a.	W 2
T 3	12 53 18	12°14'05	13°36	0♈54	17°33	14°26	7° 5	15°42	19°48	8° 0	9°37	2°55	1°53	11° 3	n.a.	T 3
F 4	12 57 14	13°15'20	27°31	2°31	18°49	15°10	7°18	15°44	19°51	7°59	9°36	2°47	1°49	11°10	n.a.	F 4
S 5	13 1 11	14°16'36	11♈49	4° 8	20° 4	15°54	7°31	15°47	19°53	7°59	9°35	2°36	1°46	11°16	n.a.	S 5
S 6	13 5 7	15°17'53	26°25	5°45	21°20	16°39	7°44	15°48	19°56	7°58	9°34	2°25	1°43	11°23	n.a.	S 6
M 7	13 9 3	16°19'12	11♉10	7°22	22°36	17°23	7°57	15°50	19°58	7°58	9°33	2°13	1°40	11°30	n.a.	M 7
T 8	13 13 0	17°20'32	25°57	8°59	23°51	18° 7	8°10	15°52	20° 1	7°58	9°32	2° 3	1°37	11°36	n.a.	T 8
W 9	13 16 56	18°21'52	10♊38	10°36	25° 7	18°51	8°23	15°54	20° 3	7°57	9°31	1°56	1°34	11°43	n.a.	W 9
T 10	13 20 53	19°23'13	25° 6	12°13	26°23	19°36	8°36	15°55	20° 6	7°57	9°30	1°52	1°30	11°50	n.a.	T 10
F 11	13 24 49	20°24'35	9♋19	13°49	27°39	20°20	8°50	15°57	20° 8	7°57	9°29	1°50	1°27	11°57	n.a.	F 11
S 12	13 28 46	21°25'58	23°14	15°26	28°54	21° 4	9° 3	15°58	20°10	7°57	9°28	1°D49	1°24	12° 3	n.a.	S 12
S 13	13 32 42	22°27'20	6♌54	17° 2	0♉10	21°48	9°16	16° 0	20°13	7°56	9°28	1°R49	1°21	12°10	n.a.	S 13
M14	13 36 38	23°28'44	20°18	18°38	1°25	22°33	9°30	16° 1	20°15	7°56	9°27	1°48	1°18	12°17	n.a.	M14
T 15	13 40 35	24°30'08	3♍28	20°14	2°41	23°17	9°43	16° 2	20°17	7°56	9°26	1°45	1°15	12°23	n.a.	T 15
W16	13 44 31	25°31'32	16°27	21°49	3°56	24° 1	9°57	16° 3	20°19	7°56	9°25	1°39	1°11	12°30	n.a.	W16
T 17	13 48 28	26°32'57	29°15	23°25	5°12	24°45	10°10	16° 3	20°21	7°56	9°24	1°30	1° 8	12°37	n.a.	T 17
F 18	13 52 24	27°34'23	11♎53	25° 1	6°28	25°29	10°23	16° 4	20°23	7°D56	9°24	1°17	1° 5	12°43	n.a.	F 18
S 19	13 56 21	28°35'49	24°20	26°36	7°43	26°14	10°37	16° 5	20°25	7°56	9°23	1° 3	1° 2	12°50	n.a.	S 19
S 20	14 0 17	29°37'15	6♏38	28°11	8°58	26°58	10°50	16° 5	20°27	7°56	9°22	0°48	0°59	12°57	n.a.	S 20
M21	14 4 13	0♉38'43	18°46	29°46	10°14	27°42	11° 4	16° 6	20°29	7°56	9°21	0°34	0°55	13° 3	n.a.	M21
T 22	14 8 10	1°40'10	0♐46	1♉21	11°29	28°26	11°18	16° 6	20°31	7°56	9°21	0°21	0°52	13°10	n.a.	T 22
W23	14 12 6	2°41'39	12°39	2°56	12°45	29°10	11°31	16° 6	20°33	7°56	9°20	0°11	0°49	13°17	n.a.	W23
T 24	14 16 3	3°43'08	24°28	4°31	14° 0	29°54	11°45	16°R 6	20°34	7°57	9°19	0° 3	0°46	13°24	n.a.	T 24
F 25	14 19 59	4°44'38	6♑16	6° 6	15°16	0♋38	11°58	16° 6	20°36	7°57	9°19	29♑59	0°43	13°30	n.a.	F 25
S 26	14 23 56	5°46'08	18° 7	7°41	16°31	1°22	12°12	16° 6	20°38	7°57	9°18	29°57	0°40	13°37	n.a.	S 26
S 27	14 27 52	6°47'38	0♒ 7	9°16	17°46	2° 7	12°26	16° 6	20°39	7°57	9°18	29°57	0°36	13°44	n.a.	S 27
M28	14 31 49	7°49'09	12°22	10°51	19° 2	2°51	12°39	16° 6	20°41	7°58	9°17	29°57	0°33	13°50	n.a.	M28
T 29	14 35 45	8°50'41	24°56	12°26	20°17	3°35	12°53	16° 5	20°42	7°58	9°16	29°56	0°30	13°57	n.a.	T 29
W30	14 39 42	9°52'13	7♓55	14° 1	21°32	4°19	13° 6	16° 5	20°44	7°59	9°16	29°53	0°27	14° 4	n.a.	W30
T 31	14 43 38	10♉53'45	21♓22	15♉36	22♉47	5♋ 3	13♉20	16♑ 4	20♒45	7♌59	9♍15	29♑48	0♒24	14♐10	n.a.	T 31

Delta T = 184h33m43s Julian Calendar 1 July 12490 BCE == Greg. Calendar 28 March 12490 BCE

AUGUST 12490 BCE (-12489) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 47 34	11♉55'17	5♈19	17♉11	24♉ 2	5♋47	13♉34	16°R 3	20♒46	7♌59	9°R15	29°R40	0♒20	14♐17	n.a.	F 1
S 2	14 51 31	12°56'50	19°45	18°46	25°18	6°31	13°47	16♑ 2	20°48	8° 0	9♍15	29♑29	0°17	14°24	n.a.	S 2
S 3	14 55 27	13°58'23	4♉35	20°22	26°33	7°15	14° 1	16° 1	20°49	8° 1	9°14	29°18	0°14	14°30	n.a.	S 3
M 4	14 59 24	14°59'55	19°40	21°57	27°48	7°59	14°15	16° 0	20°50	8° 1	9°14	29° 6	0°11	14°37	n.a.	M 4
T 5	15 3 20	16° 1'28	4♊50	23°32	29° 3	8°43	14°28	15°59	20°51	8° 2	9°13	28°56	0° 8	14°44	n.a.	T 5
W 6	15 7 17	17° 3'01	19°55	25° 8	0♋18	9°27	14°42	15°58	20°52	8° 2	9°13	28°48	0° 5	14°51	n.a.	W 6
T 7	15 11 13	18° 4'33	4♋46	26°44	1°33	10°11	14°56	15°56	20°53	8° 3	9°13	28°43	0° 1	14°57	n.a.	T 7
F 8	15 15 10	19° 6'04	19°17	28°19	2°48	10°55	15° 9	15°55	20°54	8° 4	9°12	28°41	29♑58	15° 4	n.a.	F 8
S 9	15 19 7	20° 7'35	3♌24	29°55	4° 3	11°38	15°23	15°53	20°55	8° 5	9°12	28°D41	29°55	15°11	n.a.	S 9
S 10	15 23 3	21° 9'05	17° 7	1♊31	5°18	12°22	15°37	15°51	20°56	8° 5	9°12	28°R41	29°52	15°17	n.a.	S 10
M11	15 27 0	22°10'34	0♍28	3° 6	6°33	13° 6	15°50	15°50	20°57	8° 6	9°11	28°41	29°49	15°24	n.a.	M11
T 12	15 30 56	23°12'03	13°31	4°42	7°48	13°50	16° 4	15°48	20°57	8° 7	9°11	28°39	29°46	15°31	n.a.	T 12
W13	15 34 53	24°13'30	26°17	6°18	9° 3	14°34	16°18	15°46	20°58	8° 8	9°11	28°35	29°42	15°37	n.a.	W13
T 14	15 38 49	25°14'57	8♎49	7°53	10°18	15°17	16°31	15°44	20°58	8° 9	9°11	28°27	29°39	15°44	n.a.	T 14
F 15	15 42 46	26°16'23	21°11	9°28	11°33	16° 1	16°45	15°41	20°59	8°10	9°11	28°18	29°36	15°51	n.a.	F 15
S 16	15 46 42	27°17'49	3♏24	11° 3	12°48	16°45	16°58	15°39	20°59	8°11	9°11	28° 6	29°33	15°57	n.a.	S 16
S 17	15 50 39	28°19'13	15°29	12°37	14° 2	17°29	17°12	15°37	21° 0	8°12	9°11	27°54	29°30	16° 4	n.a.	S 17
M18	15 54 35	29°20'37	27°29	14°11	15°17	18°12	17°25	15°34	21° 0	8°13	9°10	27°42	29°26	16°11	n.a.	M18
T 19	15 58 32	0♊22'00	9♐22	15°44	16°32	18°56	17°39	15°32	21° 1	8°14	9°10	27°31	29°23	16°17	n.a.	T 19
W20	16 2 29	1°23'23	21°13	17°16	17°46	19°40	17°52	15°29	21° 1	8°15	9°10	27°23	29°20	16°24	n.a.	W20
T 21	16 6 25	2°24'44	3♑ 1	18°47	19° 1	20°23	18° 6	15°26	21° 1	8°16	9°D10	27°17	29°17	16°31	n.a.	T 21
F 22	16 10 22	3°26'05	14°50	20°17	20°16	21° 7	18°19	15°23	21° 1	8°17	9°10	27°14	29°14	16°37	n.a.	F 22
S 23	16 14 18	4°27'25	26°44	21°44	21°30	21°50	18°33	15°20	21° 1	8°18	9°10	27°D13	29°11	16°44	n.a.	S 23
S 24	16 18 15	5°28'45	8♒45	23°10	22°45	22°34	18°46	15°17	21°R 1	8°20	9°10	27°13	29° 7	16°51	n.a.	S 24
M25	16 22 11	6°30'03	20°58	24°33	23°59	23°17	19° 0	15°14	21° 1	8°21	9°11	27°15	29° 4	16°58	n.a.	M25
T 26	16 26 8	7°31'21	3♓28	25°53	25°14	24° 1	19°13	15°11	21° 1	8°22	9°11	27°R15	29° 1	17° 4	n.a.	T 26
W27	16 30 5	8°32'37	16°21	27°10	26°28	24°44	19°26	15° 8	21° 1	8°23	9°11	27°15	28°58	17°11	n.a.	W27
T 28	16 34 1	9°33'53	29°40	28°22	27°43	25°27	19°39	15° 4	21° 1	8°25	9°11	27°13	28°55	17°18	n.a.	T 28
F 29	16 37 58	10°35'08	13♈28	29°30	28°57	26°11	19°53	15° 1	21° 0	8°26	9°11	27° 9	28°52	17°24	n.a.	F 29
S 30	16 41 54	11°36'22	27°46	0♋32	0♋12	26°54	20° 6	14°58	21° 0	8°28	9°11	27° 3	28°48	17°31	n.a.	S 30
S 31	16 45 51	12♊37'35	12♉30	1♋28	1♋26	27♋37	20♉19	14♑54	21♒ 0	8♌29	9♍12	26♑56	28♑45	17♐38	n.a.	S 31

Delta T = 184h33m35s Julian Calendar

The year -12489 astronomical counting style corresponds to year 12490 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12490 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12490 BCE (-12489) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 49 48	13♊38'47	27♉35	2♋16	2♋40	28♋21	20♉32	14°R50	20°R59	8♏30	9♍12	26°R49	28♑42	17♐44	n.a.	M 1
T 2	16 53 44	14°39'58	12♊51	2°57	3°55	29° 4	20°45	14♑47	20♒59	8°32	9°12	26♑43	28°39	17°51	n.a.	T 2
W 3	16 57 41	15°41'07	28° 8	3°28	5° 9	29°47	20°58	14°43	20°58	8°33	9°12	26°38	28°36	17°58	n.a.	W 3
T 4	17 1 38	16°42'15	13♋15	3°50	6°23	0♏30	21°11	14°39	20°58	8°35	9°13	26°35	28°32	18° 4	n.a.	T 4
F 5	17 5 34	17°43'22	28° 4	4°R 1	7°38	1°14	21°24	14°35	20°57	8°37	9°13	26°D35	28°29	18°11	n.a.	F 5
S 6	17 9 31	18°44'26	12♏28	4° 1	8°52	1°57	21°37	14°31	20°56	8°38	9°14	26°36	28°26	18°18	n.a.	S 6
S 7	17 13 28	19°45'29	26°25	3°49	10° 6	2°40	21°50	14°27	20°55	8°40	9°14	26°37	28°23	18°24	n.a.	S 7
M 8	17 17 24	20°46'30	9♍55	3°26	11°20	3°23	22° 3	14°23	20°55	8°41	9°14	26°38	28°20	18°31	n.a.	M 8
T 9	17 21 21	21°47'29	23° 1	2°52	12°34	4° 6	22°16	14°19	20°54	8°43	9°15	26°R39	28°17	18°38	n.a.	T 9
W10	17 25 18	22°48'26	5♎46	2° 7	13°48	4°49	22°28	14°15	20°53	8°45	9°15	26°38	28°13	18°44	n.a.	W10
T 11	17 29 14	23°49'21	18°13	1°13	15° 2	5°32	22°41	14°10	20°52	8°46	9°16	26°36	28°10	18°51	n.a.	T 11
F 12	17 33 11	24°50'15	0♏27	0°11	16°16	6°15	22°54	14° 6	20°51	8°48	9°16	26°32	28° 7	18°58	n.a.	F 12
S 13	17 37 8	25°51'06	12°31	29♊ 2	17°30	6°58	23° 6	14° 2	20°50	8°50	9°17	26°26	28° 4	19° 4	n.a.	S 13
S 14	17 41 4	26°51'55	24°28	27°50	18°44	7°41	23°19	13°58	20°49	8°52	9°17	26°21	28° 1	19°11	n.a.	S 14
M15	17 45 1	27°52'43	6♐20	26°36	19°58	8°23	23°31	13°53	20°47	8°53	9°18	26°15	27°58	19°18	n.a.	M15
T 16	17 48 58	28°53'29	18°10	25°22	21°12	9° 6	23°44	13°49	20°46	8°55	9°19	26°11	27°54	19°25	n.a.	T 16
W17	17 52 54	29°54'12	29°59	24°10	22°26	9°49	23°56	13°44	20°45	8°57	9°19	26° 7	27°51	19°31	n.a.	W17
T 18	17 56 51	0♋54'54	11♑50	23° 2	23°40	10°32	24° 8	13°40	20°44	8°59	9°20	26° 5	27°48	19°38	n.a.	T 18
F 19	18 0 48	1°55'34	23°45	22° 1	24°53	11°14	24°20	13°35	20°42	9° 1	9°21	26°D 4	27°45	19°45	n.a.	F 19
S 20	18 4 44	2°56'13	5♒46	21° 6	26° 7	11°57	24°33	13°31	20°41	9° 3	9°21	26° 4	27°42	19°51	n.a.	S 20
S 21	18 8 41	3°56'49	17°54	20°18	27°21	12°40	24°45	13°26	20°39	9° 5	9°22	26° 5	27°38	19°58	n.a.	S 21
M22	18 12 38	4°57'23	0♓14	19°39	28°34	13°22	24°57	13°21	20°38	9° 7	9°23	26° 7	27°35	20° 5	n.a.	M22
T 23	18 16 34	5°57'56	12°49	19° 8	29°48	14° 5	25° 9	13°17	20°36	9° 9	9°23	26° 9	27°32	20°11	n.a.	T 23
W24	18 20 31	6°58'27	25°42	18°46	1♏ 2	14°47	25°20	13°12	20°35	9°11	9°24	26°10	27°29	20°18	n.a.	W24
T 25	18 24 28	7°58'56	8♈56	18°31	2°15	15°30	25°32	13° 7	20°33	9°12	9°25	26°R10	27°26	20°25	n.a.	T 25
F 26	18 28 24	8°59'24	22°34	18°D25	3°29	16°12	25°44	13° 3	20°31	9°14	9°26	26°10	27°23	20°31	n.a.	F 26
S 27	18 32 21	9°59'50	6♉37	18°26	4°42	16°55	25°56	12°58	20°30	9°17	9°27	26° 8	27°19	20°38	n.a.	S 27
S 28	18 36 18	11° 0'14	21° 5	18°33	5°56	17°37	26° 7	12°53	20°28	9°19	9°28	26° 7	27°16	20°45	n.a.	S 28
M29	18 40 15	12° 0'36	5♊53	18°48	7° 9	18°19	26°19	12°49	20°26	9°21	9°28	26° 5	27°13	20°51	n.a.	M29
T 30	18 44 11	13♋ 0'56	20♊55	19♊ 8	8♏23	19♏ 2	26♉30	12♑44	20♒24	9♏23	9♍29	26♑ 3	27♑10	20♐58	n.a.	T 30

Delta T = 184h33m28s Julian Calendar 1 Sept. 12490 BCE == Greg. Calendar 29 May 12490 BCE

OCTOBER 12490 BCE (-12489) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 48 8	14♋ 1'14	6♋ 4	19♊34	9♏36	19♏44	26♉41	12°R39	20°R22	9♏25	9♍30	26°R 2	27♑ 7	21♐ 5	n.a.	W 1
T 2	18 52 5	15° 1'30	21°10	20° 6	10°50	20°26	26°53	12♑35	20♒21	9°27	9°31	26°D 1	27° 4	21°11	n.a.	T 2
F 3	18 56 1	16° 1'44	6♏ 3	20°41	12° 3	21° 8	27° 4	12°30	20°19	9°29	9°32	26♑ 1	27° 0	21°18	n.a.	F 3
S 4	18 59 58	17° 1'55	20°36	21°22	13°16	21°51	27°15	12°25	20°17	9°31	9°33	26° 2	26°57	21°25	n.a.	S 4
S 5	19 3 55	18° 2'04	4♍45	22° 6	14°29	22°33	27°26	12°21	20°15	9°33	9°34	26° 3	26°54	21°31	n.a.	S 5
M 6	19 7 51	19° 2'10	18°27	22°54	15°43	23°15	27°37	12°16	20°12	9°35	9°35	26° 4	26°51	21°38	n.a.	M 6
T 7	19 11 48	20° 2'14	1♎42	23°46	16°56	23°57	27°47	12°11	20°10	9°37	9°36	26° 4	26°48	21°45	n.a.	T 7
W 8	19 15 45	21° 2'15	14°33	24°40	18° 9	24°39	27°58	12° 7	20° 8	9°40	9°37	26° 4	26°44	21°51	n.a.	W 8
T 9	19 19 41	22° 2'14	27° 3	25°38	19°22	25°21	28° 9	12° 2	20° 6	9°42	9°38	26°R 4	26°41	21°58	n.a.	T 9
F 10	19 23 38	23° 2'10	9♏17	26°38	20°35	26° 3	28°19	11°57	20° 4	9°44	9°39	26° 4	26°38	22° 5	n.a.	F 10
S 11	19 27 35	24° 2'04	21°18	27°41	21°48	26°45	28°30	11°53	20° 2	9°46	9°40	26° 4	26°35	22°11	n.a.	S 11
S 12	19 31 32	25° 1'55	3♐11	28°46	23° 1	27°27	28°40	11°48	19°59	9°48	9°42	26° 4	26°32	22°18	n.a.	S 12
M13	19 35 28	26° 1'43	15° 0	29°53	24°14	28° 9	28°50	11°44	19°57	9°51	9°43	26°D 4	26°29	22°25	n.a.	M13
T 14	19 39 25	27° 1'29	26°49	1♋ 2	25°27	28°50	29° 0	11°39	19°55	9°53	9°44	26° 4	26°25	22°31	n.a.	T 14
W15	19 43 22	28° 1'13	8♑40	2°13	26°40	29°32	29°10	11°35	19°53	9°55	9°45	26° 4	26°22	22°38	n.a.	W15
T 16	19 47 18	29° 0'54	20°36	3°26	27°53	0♍14	29°20	11°31	19°50	9°57	9°46	26°R 4	26°19	22°45	n.a.	T 16
F 17	19 51 15	0♏ 0'32	2♒40	4°41	29° 6	0°56	29°30	11°26	19°48	9°59	9°47	26° 4	26°16	22°51	n.a.	F 17
S 18	19 55 12	1° 0'09	14°53	5°57	0♍18	1°37	29°40	11°22	19°45	10° 2	9°49	26° 4	26°13	22°58	n.a.	S 18
S 19	19 59 8	1°59'42	27°16	7°15	1°31	2°19	29°49	11°18	19°43	10° 4	9°50	26° 3	26° 9	23° 5	n.a.	S 19
M20	20 3 5	2°59'14	9♓52	8°35	2°44	3° 0	29°59	11°13	19°41	10° 6	9°51	26° 2	26° 6	23°11	n.a.	M20
T 21	20 7 2	3°58'43	22°40	9°56	3°56	3°42	0♊ 8	11° 9	19°38	10° 8	9°52	26° 1	26° 3	23°18	n.a.	T 21
W22	20 10 58	4°58'10	5♈44	11°18	5° 9	4°24	0°17	11° 5	19°36	10°11	9°53	26° 0	26° 0	23°25	n.a.	W22
T 23	20 14 55	5°57'35	19° 4	12°42	6°21	5° 5	0°26	11° 1	19°33	10°13	9°55	26° 0	25°57	23°31	n.a.	T 23
F 24	20 18 52	6°56'58	2♉41	14° 7	7°34	5°46	0°35	10°57	19°31	10°15	9°56	25°D59	25°54	23°38	n.a.	F 24
S 25	20 22 48	7°56'19	16°35	15°33	8°46	6°28	0°44	10°53	19°28	10°17	9°57	25°59	25°50	23°45	n.a.	S 25
S 26	20 26 45	8°55'38	0♊47	17° 1	9°59	7° 9	0°53	10°49	19°26	10°20	9°59	26° 0	25°47	23°51	n.a.	S 26
M27	20 30 42	9°54'54	15°13	18°30	11°11	7°51	1° 2	10°45	19°23	10°22	10° 0	26° 1	25°44	23°58	n.a.	M27
T 28	20 34 38	10°54'09	29°52	20° 0	12°23	8°32	1°10	10°42	19°21	10°24	10° 1	26° 2	25°41	24° 5	n.a.	T 28
W29	20 38 35	11°53'21	14♋38	21°32	13°35	9°13	1°18	10°38	19°18	10°26	10° 3	26° 3	25°38	24°12	n.a.	W29
T 30	20 42 31	12°52'31	29°25	23° 4	14°48	9°54	1°27	10°34	19°15	10°29	10° 4	26°R 3	25°35	24°18	n.a.	T 30
F 31	20 46 28	13♏51'39	14♏ 5	24♋38	16♍ 0	10♍36	1♊35	10♑31	19♒13	10♏31	10♍ 5	26♑ 2	25♑31	24♐25	n.a.	F 31

Delta T = 184h33m20s Julian Calendar

The year -12489 astronomical counting style corresponds to year 12490 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

NOVEMBER 12490 BCE (-12489) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 50 25	14♌50'44	28♌32	26♋14	17♍12	11♍17	1♊43	10°R27	19°R10	10♌33	10♍ 7	26°R 1	25♑28	24♐32	n.a.	S 1
S 2	20 54 21	15°49'47	12♍40	27°50	18°24	11°58	1°51	10♑24	19♒ 8	10°35	10° 8	25♑58	25°25	24°38	n.a.	S 2
M 3	20 58 18	16°48'47	26°25	29°28	19°36	12°39	1°58	10°21	19° 5	10°38	10° 9	25°55	25°22	24°45	n.a.	M 3
T 4	21 2 15	17°47'44	9♎46	1♌ 7	20°48	13°20	2° 6	10°17	19° 3	10°40	10°11	25°52	25°19	24°52	n.a.	T 4
W 5	21 6 11	18°46'39	22°42	2°47	21°59	14° 1	2°14	10°14	19° 0	10°42	10°12	25°50	25°15	24°58	n.a.	W 5
T 6	21 10 8	19°45'32	5♏17	4°28	23°11	14°42	2°21	10°11	18°57	10°44	10°14	25°48	25°12	25° 5	n.a.	T 6
F 7	21 14 4	20°44'22	17°33	6°11	24°23	15°23	2°28	10° 8	18°55	10°47	10°15	25°D47	25° 9	25°12	n.a.	F 7
S 8	21 18 1	21°43'09	29°36	7°55	25°34	16° 4	2°35	10° 5	18°52	10°49	10°16	25°47	25° 6	25°18	n.a.	S 8
S 9	21 21 58	22°41'54	11♐29	9°41	26°46	16°45	2°42	10° 2	18°50	10°51	10°18	25°48	25° 3	25°25	n.a.	S 9
M10	21 25 54	23°40'36	23°18	11°28	27°58	17°26	2°49	9°59	18°47	10°53	10°19	25°50	25° 0	25°32	n.a.	M10
T 11	21 29 51	24°39'15	5♑ 7	13°16	29° 9	18° 6	2°55	9°57	18°44	10°56	10°21	25°52	24°56	25°38	n.a.	T 11
W12	21 33 47	25°37'52	17° 1	15° 5	0♎20	18°47	3° 2	9°54	18°42	10°58	10°22	25°53	24°53	25°45	n.a.	W12
T 13	21 37 44	26°36'27	29° 4	16°56	1°32	19°28	3° 8	9°51	18°39	11° 0	10°24	25°R53	24°50	25°52	n.a.	T 13
F 14	21 41 40	27°34'59	11♒17	18°48	2°43	20° 9	3°14	9°49	18°37	11° 2	10°25	25°52	24°47	25°58	n.a.	F 14
S 15	21 45 37	28°33'29	23°45	20°42	3°54	20°49	3°20	9°47	18°34	11° 4	10°27	25°50	24°44	26° 5	n.a.	S 15
S 16	21 49 34	29°31'56	6♓26	22°37	5° 5	21°30	3°26	9°44	18°32	11° 6	10°28	25°45	24°41	26°12	n.a.	S 16
M17	21 53 30	0♍30'21	19°23	24°33	6°16	22°11	3°32	9°42	18°29	11° 9	10°30	25°40	24°37	26°18	n.a.	M17
T 18	21 57 27	1°28'44	2♈34	26°30	7°27	22°51	3°37	9°40	18°27	11°11	10°31	25°34	24°34	26°25	n.a.	T 18
W19	22 1 23	2°27'05	15°58	28°29	8°37	23°32	3°43	9°38	18°24	11°13	10°32	25°29	24°31	26°32	n.a.	W19
T 20	22 5 20	3°25'24	29°35	0♍29	9°48	24°12	3°48	9°36	18°22	11°15	10°34	25°24	24°28	26°38	n.a.	T 20
F 21	22 9 16	4°23'41	13♉22	2°30	10°59	24°53	3°53	9°34	18°19	11°17	10°35	25°20	24°25	26°45	n.a.	F 21
S 22	22 13 13	5°21'56	27°19	4°33	12° 9	25°33	3°58	9°33	18°17	11°19	10°37	25°18	24°21	26°51	n.a.	S 22
S 23	22 17 9	6°20'10	11♊24	6°36	13°19	26°14	4° 3	9°31	18°14	11°21	10°38	25°D18	24°18	26°58	n.a.	S 23
M24	22 21 6	7°18'21	25°36	8°40	14°30	26°54	4° 7	9°30	18°12	11°23	10°40	25°19	24°15	27° 5	n.a.	M24
T 25	22 25 2	8°16'31	9♋54	10°44	15°40	27°34	4°12	9°28	18° 9	11°26	10°41	25°20	24°12	27°11	n.a.	T 25
W26	22 28 59	9°14'39	24°14	12°49	16°50	28°15	4°16	9°27	18° 7	11°28	10°43	25°R21	24° 9	27°18	n.a.	W26
T 27	22 32 55	10°12'45	8♌35	14°55	18° 0	28°55	4°20	9°26	18° 5	11°30	10°44	25°20	24° 6	27°25	n.a.	T 27
F 28	22 36 52	11°10'50	22°51	17° 0	19°10	29°35	4°24	9°25	18° 2	11°32	10°46	25°18	24° 2	27°31	n.a.	F 28
S 29	22 40 48	12° 8'52	6♍58	19° 5	20°20	0♎15	4°28	9°24	18° 0	11°34	10°47	25°13	23°59	27°38	n.a.	S 29
S 30	22 44 45	13♍ 6'52	20♍51	21♍ 9	21♎30	0♎56	4♊31	9♑23	17♒58	11♌36	10♍49	25♑ 6	23♑56	27♐45	n.a.	S 30

Delta T = 184h33m12s Julian Calendar 1 Nov. 12490 BCE == Greg. Calendar 29 July 12490 BCE

DECEMBER 12490 BCE (-12489) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 48 41	14♍ 4'50	4♎27	23♍13	22♎39	1♎36	4♊35	9°R22	17°R56	11♌38	10♍50	24°R58	23♑53	27♐51	n.a.	M 1
T 2	22 52 38	15° 2'46	17°43	25°15	23°49	2°16	4°38	9♑21	17♒53	11°40	10°52	24♑50	23°50	27°58	n.a.	T 2
W 3	22 56 34	16° 0'40	0♏38	27°15	24°58	2°56	4°41	9°20	17°51	11°42	10°53	24°42	23°46	28° 5	n.a.	W 3
T 4	23 0 31	16°58'32	13°13	29°14	26° 7	3°36	4°44	9°20	17°49	11°43	10°55	24°35	23°43	28°11	n.a.	T 4
F 5	23 4 27	17°56'22	25°30	1♎11	27°16	4°16	4°46	9°20	17°47	11°45	10°56	24°30	23°40	28°18	n.a.	F 5
S 6	23 8 24	18°54'09	7♐33	3° 4	28°25	4°56	4°49	9°19	17°45	11°47	10°58	24°28	23°37	28°25	n.a.	S 6
S 7	23 12 20	19°51'55	19°27	4°55	29°34	5°36	4°51	9°19	17°43	11°49	10°59	24°D27	23°34	28°31	n.a.	S 7
M 8	23 16 17	20°49'39	1♑16	6°43	0♏43	6°16	4°53	9°19	17°41	11°51	11° 1	24°27	23°31	28°38	n.a.	M 8
T 9	23 20 13	21°47'20	13° 6	8°28	1°51	6°56	4°55	9°D19	17°39	11°53	11° 2	24°28	23°27	28°45	n.a.	T 9
W10	23 24 9	22°45'00	25° 3	10° 8	3° 0	7°36	4°57	9°19	17°37	11°55	11° 4	24°R29	23°24	28°51	n.a.	W10
T 11	23 28 6	23°42'37	7♒10	11°45	4° 8	8°16	4°59	9°19	17°35	11°56	11° 5	24°28	23°21	28°58	n.a.	T 11
F 12	23 32 2	24°40'13	19°32	13°18	5°16	8°56	5° 0	9°19	17°33	11°58	11° 7	24°25	23°18	29° 5	n.a.	F 12
S 13	23 35 59	25°37'46	2♓12	14°47	6°24	9°35	5° 1	9°20	17°31	12° 0	11° 8	24°20	23°15	29°11	n.a.	S 13
S 14	23 39 55	26°35'18	15°11	16°12	7°32	10°15	5° 2	9°20	17°29	12° 2	11°10	24°12	23°12	29°18	n.a.	S 14
M15	23 43 52	27°32'48	28°29	17°32	8°39	10°55	5° 3	9°21	17°27	12° 3	11°11	24° 3	23° 8	29°25	n.a.	M15
T 16	23 47 48	28°30'17	12♈ 5	18°47	9°47	11°35	5° 4	9°22	17°26	12° 5	11°12	23°53	23° 5	29°31	n.a.	T 16
W17	23 51 45	29°27'44	25°55	19°58	10°54	12°14	5° 4	9°22	17°24	12° 7	11°14	23°42	23° 2	29°38	n.a.	W17
T 18	23 55 41	0♎25'10	9♉56	21° 5	12° 1	12°54	5° 5	9°23	17°22	12° 8	11°15	23°33	22°59	29°45	n.a.	T 18
F 19	23 59 37	1°22'34	24° 3	22° 6	13° 8	13°34	5°R 5	9°24	17°20	12°10	11°17	23°26	22°56	29°51	n.a.	F 19
S 20	0 3 34	2°19'58	8♊14	23° 3	14°15	14°13	5° 5	9°25	17°19	12°12	11°18	23°22	22°52	29°58	n.a.	S 20
S 21	0 7 30	3°17'20	22°24	23°55	15°21	14°53	5° 5	9°26	17°17	12°13	11°20	23°20	22°49	0♑ 5	n.a.	S 21
M22	0 11 27	4°14'41	6♋33	24°42	16°28	15°32	5° 4	9°28	17°16	12°15	11°21	23°D20	22°46	0°11	n.a.	M22
T 23	0 15 23	5°12'01	20°39	25°24	17°34	16°12	5° 4	9°29	17°14	12°16	11°22	23°R20	22°43	0°18	n.a.	T 23
W24	0 19 20	6° 9'20	4♌41	26° 1	18°40	16°51	5° 3	9°31	17°13	12°18	11°24	23°19	22°40	0°25	n.a.	W24
T 25	0 23 16	7° 6'37	18°38	26°33	19°46	17°31	5° 2	9°32	17°12	12°19	11°25	23°17	22°37	0°31	n.a.	T 25
F 26	0 27 12	8° 3'54	2♍29	27° 0	20°51	18°10	5° 1	9°34	17°10	12°21	11°26	23°13	22°33	0°38	n.a.	F 26
S 27	0 31 9	9° 1'09	16°11	27°22	21°57	18°50	4°59	9°36	17° 9	12°22	11°28	23° 5	22°30	0°45	n.a.	S 27
S 28	0 35 5	9°58'24	29°42	27°39	23° 2	19°29	4°58	9°37	17° 8	12°24	11°29	22°55	22°27	0°51	n.a.	S 28
M29	0 39 2	10°55'37	12♎59	27°50	24° 7	20° 8	4°56	9°39	17° 6	12°25	11°30	22°44	22°24	0°58	n.a.	M29
T 30	0 42 58	11°52'49	26° 1	27°57	25°12	20°48	4°54	9°41	17° 5	12°26	11°32	22°31	22°21	1° 5	n.a.	T 30
W31	0 46 54	12♎50'00	8♏46	27°R58	26♏16	21♎27	4♊52	9♑44	17♒ 4	12♌28	11♍33	22♑19	22♑17	1♑11	n.a.	W31

Delta T = 184h33m04s Julian Calendar

The year -12489 astronomical counting style corresponds to year 12490 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12489 BCE
geocentric

JANUARY 12489 BCE (-12488) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 50 51	13♎47'09	21♏14	27°R55	27♏20	22♎ 7	4°R50	9♑46	17°R 3	12♒29	11♍34	22°R 9	22♑14	1♑18	n.a.	T 1
F 2	0 54 47	14°44'18	3♐28	27♎47	28°24	22°46	4♊47	9°48	17♓ 2	12°30	11°36	22♑ 1	22°11	1°25	n.a.	F 2
S 3	0 58 44	15°41'25	15°29	27°34	29°28	23°25	4°45	9°50	17° 1	12°32	11°37	21°56	22° 8	1°31	n.a.	S 3
S 4	1 2 40	16°38'31	27°21	27°17	0♐31	24° 4	4°42	9°53	17° 0	12°33	11°38	21°53	22° 5	1°38	n.a.	S 4
M 5	1 6 36	17°35'36	9♑10	26°57	1°35	24°44	4°39	9°56	16°59	12°34	11°40	21°51	22° 2	1°45	n.a.	M 5
T 6	1 10 33	18°32'40	21° 0	26°33	2°38	25°23	4°36	9°58	16°59	12°35	11°41	21°51	21°58	1°51	n.a.	T 6
W 7	1 14 29	19°29'42	2♓57	26° 5	3°40	26° 2	4°33	10° 1	16°58	12°36	11°42	21°51	21°55	1°58	n.a.	W 7
T 8	1 18 26	20°26'44	15° 6	25°36	4°42	26°41	4°29	10° 4	16°57	12°37	11°43	21°50	21°52	2° 4	n.a.	T 8
F 9	1 22 22	21°23'44	27°32	25° 4	5°45	27°20	4°25	10° 7	16°57	12°39	11°44	21°46	21°49	2°11	n.a.	F 9
S 10	1 26 19	22°20'43	10♈19	24°30	6°46	27°59	4°22	10°10	16°56	12°40	11°46	21°41	21°46	2°18	n.a.	S 10
S 11	1 30 15	23°17'41	23°29	23°55	7°48	28°38	4°18	10°13	16°55	12°41	11°47	21°32	21°43	2°24	n.a.	S 11
M12	1 34 11	24°14'39	7♈ 4	23°20	8°49	29°17	4°13	10°16	16°55	12°42	11°48	21°22	21°39	2°31	n.a.	M12
T 13	1 38 8	25°11'35	21° 0	22°46	9°49	29°57	4° 9	10°20	16°54	12°43	11°49	21°11	21°36	2°38	n.a.	T 13
W14	1 42 4	26° 8'31	5♉15	22°12	10°50	0♏36	4° 5	10°23	16°54	12°44	11°50	20°59	21°33	2°44	n.a.	W14
T 15	1 46 1	27° 5'27	19°41	21°39	11°50	1°15	4° 0	10°26	16°54	12°44	11°51	20°49	21°30	2°51	n.a.	T 15
F 16	1 49 57	28° 2'22	4♊13	21° 8	12°49	1°54	3°55	10°30	16°53	12°45	11°52	20°41	21°27	2°58	n.a.	F 16
S 17	1 53 54	28°59'17	18°45	20°40	13°49	2°33	3°50	10°34	16°53	12°46	11°54	20°36	21°23	3° 4	n.a.	S 17
S 18	1 57 50	29°56'12	3♋11	20°14	14°48	3°11	3°45	10°37	16°53	12°47	11°55	20°33	21°20	3°11	n.a.	S 18
M19	2 1 46	0♏53'06	17°28	19°52	15°46	3°50	3°40	10°41	16°53	12°48	11°56	20°D33	21°17	3°18	n.a.	M19
T 20	2 5 43	1°50'00	1♌34	19°33	16°44	4°29	3°35	10°45	16°53	12°48	11°57	20°R33	21°14	3°24	n.a.	T 20
W21	2 9 39	2°46'54	15°28	19°19	17°42	5° 8	3°29	10°49	16°D53	12°49	11°58	20°32	21°11	3°31	n.a.	W21
T 22	2 13 36	3°43'48	29°11	19° 8	18°39	5°47	3°24	10°53	16°53	12°50	11°59	20°30	21° 8	3°38	n.a.	T 22
F 23	2 17 32	4°40'42	12♍42	19° 2	19°36	6°26	3°18	10°57	16°53	12°51	12° 0	20°26	21° 4	3°44	n.a.	F 23
S 24	2 21 29	5°37'36	26° 2	19°D 0	20°32	7° 5	3°12	11° 1	16°53	12°51	12° 1	20°19	21° 1	3°51	n.a.	S 24
S 25	2 25 25	6°34'30	9♎10	19° 2	21°28	7°44	3° 6	11° 6	16°53	12°52	12° 2	20° 9	20°58	3°58	n.a.	S 25
M26	2 29 22	7°31'24	22° 6	19°10	22°23	8°22	3° 0	11°10	16°53	12°52	12° 3	19°58	20°55	4° 4	n.a.	M26
T 27	2 33 18	8°28'17	4♏49	19°21	23°18	9° 1	2°54	11°14	16°54	12°53	12° 4	19°46	20°52	4°11	n.a.	T 27
W28	2 37 15	9°25'11	17°19	19°38	24°13	9°40	2°47	11°19	16°54	12°53	12° 4	19°34	20°49	4°18	n.a.	W28
T 29	2 41 11	10°22'05	29°37	19°59	25° 6	10°19	2°41	11°23	16°54	12°54	12° 5	19°24	20°45	4°24	n.a.	T 29
F 30	2 45 8	11°18'58	11♐42	20°24	26° 0	10°58	2°34	11°28	16°55	12°54	12° 6	19°16	20°42	4°31	n.a.	F 30
S 31	2 49 4	12♏15'51	23♐39	20♎54	26♐52	11♏36	2♊28	11♑33	16♓55	12♒55	12♍ 7	19♑10	20♑39	4♑38	n.a.	S 31

Delta T = 184h32m56s Julian Calendar 1 Jan. 12489 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12490 BCE

FEBRUARY 12489 BCE (-12488) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 53 1	13♏12'44	5♑28	21♎29	27♐45	12♏15	2°R21	11♑37	16♓56	12♒55	12♍ 8	19°R 7	20♑36	4♑44	n.a.	S 1
M 2	2 56 57	14° 9'37	17°15	22° 7	28°36	12°54	2♊14	11°42	16°56	12°55	12° 9	19°D 6	20°33	4°51	n.a.	M 2
T 3	3 0 53	15° 6'30	29° 4	22°50	29°27	13°32	2° 7	11°47	16°57	12°56	12°10	19♑ 7	20°29	4°57	n.a.	T 3
W 4	3 4 50	16° 3'23	11♒ 0	23°37	0♑17	14°11	2° 0	11°52	16°58	12°56	12°10	19°R 7	20°26	5° 4	n.a.	W 4
T 5	3 8 47	17° 0'15	23° 9	24°29	1° 6	14°50	1°53	11°57	16°58	12°56	12°11	19° 7	20°23	5°11	n.a.	T 5
F 6	3 12 43	17°57'08	5♓35	25°24	1°55	15°28	1°46	12° 2	16°59	12°56	12°12	19° 6	20°20	5°17	n.a.	F 6
S 7	3 16 40	18°54'00	18°23	26°23	2°43	16° 7	1°39	12° 7	17° 0	12°57	12°12	19° 2	20°17	5°24	n.a.	S 7
S 8	3 20 36	19°50'53	1♈37	27°26	3°30	16°46	1°31	12°12	17° 1	12°57	12°13	18°56	20°14	5°31	n.a.	S 8
M 9	3 24 33	20°47'45	15°18	28°33	4°17	17°24	1°24	12°18	17° 2	12°57	12°14	18°49	20°10	5°37	n.a.	M 9
T 10	3 28 29	21°44'38	29°25	29°43	5° 3	18° 3	1°17	12°23	17° 3	12°57	12°15	18°40	20° 7	5°44	n.a.	T 10
W11	3 32 26	22°41'31	13♉55	0♏57	5°47	18°41	1° 9	12°28	17° 4	12°57	12°15	18°32	20° 4	5°51	n.a.	W11
T 12	3 36 22	23°38'25	28°41	2°15	6°31	19°20	1° 2	12°34	17° 5	12°R57	12°16	18°24	20° 1	5°57	n.a.	T 12
F 13	3 40 19	24°35'19	13♊35	3°37	7°14	19°59	0°54	12°39	17° 6	12°57	12°16	18°18	19°58	6° 4	n.a.	F 13
S 14	3 44 15	25°32'14	28°30	5° 2	7°56	20°37	0°47	12°45	17° 8	12°57	12°17	18°14	19°54	6°11	n.a.	S 14
S 15	3 48 12	26°29'09	13♋16	6°30	8°37	21°16	0°39	12°51	17° 9	12°57	12°17	18°D13	19°51	6°17	n.a.	S 15
M16	3 52 8	27°26'05	27°49	8° 2	9°17	21°54	0°31	12°56	17°10	12°57	12°18	18°13	19°48	6°24	n.a.	M16
T 17	3 56 5	28°23'02	12♌ 5	9°37	9°56	22°33	0°24	13° 2	17°12	12°57	12°19	18°14	19°45	6°31	n.a.	T 17
W18	4 0 2	29°20'00	26° 2	11°16	10°34	23°11	0°16	13° 8	17°13	12°56	12°19	18°R15	19°42	6°37	n.a.	W18
T 19	4 3 58	0♐16'59	9♍41	12°58	11°11	23°50	0° 9	13°14	17°14	12°56	12°19	18°15	19°39	6°44	n.a.	T 19
F 20	4 7 55	1°13'59	23° 2	14°43	11°46	24°28	0° 1	13°20	17°16	12°56	12°20	18°12	19°35	6°51	n.a.	F 20
S 21	4 11 51	2°11'00	6♎ 7	16°31	12°20	25° 7	29♉53	13°25	17°17	12°56	12°20	18° 8	19°32	6°57	n.a.	S 21
S 22	4 15 48	3° 8'02	18°58	18°22	12°53	25°45	29°46	13°31	17°19	12°55	12°21	18° 3	19°29	7° 4	n.a.	S 22
M23	4 19 44	4° 5'05	1♏35	20°15	13°25	26°24	29°38	13°38	17°21	12°55	12°21	17°55	19°26	7°11	n.a.	M23
T 24	4 23 41	5° 2'09	14° 1	22°12	13°56	27° 2	29°30	13°44	17°22	12°55	12°22	17°48	19°23	7°17	n.a.	T 24
W25	4 27 38	5°59'14	26°16	24°10	14°24	27°40	29°23	13°50	17°24	12°54	12°22	17°40	19°20	7°24	n.a.	W25
T 26	4 31 34	6°56'20	8♐21	26°11	14°52	28°19	29°15	13°56	17°26	12°54	12°22	17°34	19°16	7°30	n.a.	T 26
F 27	4 35 31	7°53'28	20°18	28°13	15°18	28°57	29° 8	14° 2	17°28	12°53	12°22	17°29	19°13	7°37	n.a.	F 27
S 28	4 39 27	8°50'36	2♑ 9	0♐17	15°42	29°36	29° 0	14° 8	17°30	12°53	12°23	17°26	19°10	7°44	n.a.	S 28
S 29	4 43 24	9♐47'45	13♑56	2♐23	16♑ 5	0♐14	28♉53	14♑15	17♓32	12♒52	12♍23	17°D25	19♑ 7	7♑50	n.a.	S 29

Delta T = 184h32m49s Julian Calendar

The year -12488 astronomical counting style corresponds to year 12489 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12489 BCE
geocentric

MARCH 12489 BCE (-12488) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 47 21	10♐44'54	25♑42	4♐29	16♑26	0♐53	28°R46	14♑21	17♒34	12°R52	12♍23	17♑25	19♑ 4	7♑57	n.a.	M 1
T 2	4 51 17	11°42'05	7♒31	6°37	16°45	1°31	28♉38	14°27	17°36	12♎51	12°23	17°26	19° 0	8° 4	n.a.	T 2
W 3	4 55 14	12°39'17	19°28	8°44	17° 3	2° 9	28°31	14°34	17°38	12°51	12°24	17°28	18°57	8°10	n.a.	W 3
T 4	4 59 11	13°36'29	1♓36	10°52	17°19	2°48	28°24	14°40	17°40	12°50	12°24	17°29	18°54	8°17	n.a.	T 4
F 5	5 3 7	14°33'43	14° 0	13° 0	17°32	3°26	28°17	14°47	17°42	12°49	12°24	17°R30	18°51	8°24	n.a.	F 5
S 6	5 7 4	15°30'57	26°46	15° 7	17°44	4° 5	28°10	14°53	17°44	12°49	12°24	17°29	18°48	8°30	n.a.	S 6
S 7	5 11 0	16°28'13	9♈56	17°14	17°54	4°43	28° 3	15° 0	17°47	12°48	12°24	17°27	18°45	8°37	n.a.	S 7
M 8	5 14 57	17°25'29	23°34	19°20	18° 1	5°21	27°56	15° 6	17°49	12°47	12°24	17°24	18°41	8°44	n.a.	M 8
T 9	5 18 54	18°22'47	7♉41	21°25	18° 7	6° 0	27°49	15°13	17°51	12°46	12°24	17°20	18°38	8°50	n.a.	T 9
W10	5 22 50	19°20'06	22°13	23°29	18°10	6°38	27°43	15°20	17°54	12°46	12°24	17°16	18°35	8°57	n.a.	W10
T 11	5 26 47	20°17'26	7♊ 6	25°32	18°R11	7°16	27°36	15°26	17°56	12°45	12°R24	17°13	18°32	9° 4	n.a.	T 11
F 12	5 30 44	21°14'47	22°12	27°33	18°10	7°55	27°30	15°33	17°59	12°44	12°24	17°10	18°29	9°10	n.a.	F 12
S 13	5 34 40	22°12'11	7♋21	29°33	18° 6	8°33	27°24	15°40	18° 1	12°43	12°24	17° 9	18°26	9°17	n.a.	S 13
S 14	5 38 37	23° 9'35	22°26	1♑32	18° 0	9°11	27°17	15°47	18° 4	12°42	12°24	17°D 9	18°22	9°24	n.a.	S 14
M15	5 42 34	24° 7'01	7♌16	3°29	17°52	9°50	27°11	15°54	18° 6	12°41	12°24	17° 9	18°19	9°30	n.a.	M15
T 16	5 46 30	25° 4'29	21°47	5°25	17°41	10°28	27° 5	16° 0	18° 9	12°40	12°24	17°11	18°16	9°37	n.a.	T 16
W17	5 50 27	26° 1'59	5♍56	7°19	17°29	11° 6	26°59	16° 7	18°11	12°39	12°24	17°12	18°13	9°43	n.a.	W17
T 18	5 54 24	26°59'30	19°40	9°12	17°14	11°44	26°54	16°14	18°14	12°38	12°24	17°13	18°10	9°50	n.a.	T 18
F 19	5 58 20	27°57'04	3♎ 0	11° 3	16°56	12°23	26°48	16°21	18°17	12°37	12°23	17°R13	18° 6	9°57	n.a.	F 19
S 20	6 2 17	28°54'39	16° 0	12°52	16°37	13° 1	26°43	16°28	18°20	12°36	12°23	17°12	18° 3	10° 3	n.a.	S 20
S 21	6 6 14	29°52'17	28°41	14°40	16°15	13°39	26°37	16°35	18°22	12°35	12°23	17°11	18° 0	10°10	n.a.	S 21
M22	6 10 11	0♑49'56	11♏ 6	16°27	15°52	14°18	26°32	16°42	18°25	12°34	12°23	17° 8	17°57	10°17	n.a.	M22
T 23	6 14 7	1°47'38	23°19	18°11	15°26	14°56	26°27	16°49	18°28	12°33	12°22	17° 6	17°54	10°23	n.a.	T 23
W24	6 18 4	2°45'21	5♐22	19°55	14°59	15°34	26°22	16°56	18°31	12°32	12°22	17° 4	17°51	10°30	n.a.	W24
T 25	6 22 1	3°43'06	17°17	21°37	14°30	16°13	26°18	17° 3	18°34	12°30	12°22	17° 2	17°47	10°37	n.a.	T 25
F 26	6 25 57	4°40'54	29° 8	23°17	14° 0	16°51	26°13	17°10	18°37	12°29	12°22	17° 1	17°44	10°43	n.a.	F 26
S 27	6 29 54	5°38'43	10♑55	24°56	13°28	17°29	26° 9	17°17	18°40	12°28	12°21	17° 0	17°41	10°50	n.a.	S 27
S 28	6 33 51	6°36'34	22°42	26°33	12°55	18° 8	26° 4	17°24	18°43	12°27	12°21	17°D 0	17°38	10°57	n.a.	S 28
M29	6 37 47	7°34'27	4♒31	28° 9	12°21	18°46	26° 0	17°31	18°46	12°25	12°20	17° 1	17°35	11° 3	n.a.	M29
T 30	6 41 44	8°32'21	16°24	29°44	11°46	19°24	25°57	17°38	18°49	12°24	12°20	17° 1	17°32	11°10	n.a.	T 30
W31	6 45 41	9♑30'17	28♒24	1♒16	11♑11	20♐ 2	25♉53	17♑45	18♒52	12♌23	12♍20	17♑ 2	17♑28	11♑17	n.a.	W31

Delta T = 184h32m41s Julian Calendar 1 March 12489 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12490 BCE

APRIL 12489 BCE (-12488) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 49 37	10♑28'15	10♓35	2♒48	10°R35	20♐41	25°R49	17♑53	18♒56	12°R21	12°R19	17♑ 3	17♑25	11♑23	n.a.	T 1
F 2	6 53 34	11°26'15	23° 1	4°18	9♑59	21°19	25♉46	18° 0	18°59	12♌20	12♍19	17° 3	17°22	11°30	n.a.	F 2
S 3	6 57 31	12°24'16	5♈45	5°46	9°24	21°57	25°43	18° 7	19° 2	12°19	12°18	17° 4	17°19	11°37	n.a.	S 3
S 4	7 1 28	13°22'19	18°51	7°13	8°49	22°36	25°40	18°14	19° 5	12°17	12°18	17°R 4	17°16	11°43	n.a.	S 4
M 5	7 5 24	14°20'25	2♉21	8°38	8°14	23°14	25°37	18°21	19° 9	12°16	12°17	17° 4	17°12	11°50	n.a.	M 5
T 6	7 9 21	15°18'31	16°17	10° 1	7°40	23°52	25°34	18°28	19°12	12°14	12°16	17° 3	17° 9	11°56	n.a.	T 6
W 7	7 13 18	16°16'40	0♊39	11°23	7° 7	24°30	25°31	18°35	19°15	12°13	12°16	17° 3	17° 6	12° 3	n.a.	W 7
T 8	7 17 14	17°14'51	15°24	12°43	6°35	25° 9	25°29	18°43	19°19	12°12	12°15	17°D 3	17° 3	12°10	n.a.	T 8
F 9	7 21 11	18°13'04	0♋26	14° 2	6° 5	25°47	25°27	18°50	19°22	12°10	12°15	17° 3	17° 0	12°16	n.a.	F 9
S 10	7 25 8	19°11'18	15°38	15°18	5°37	26°25	25°25	18°57	19°25	12° 9	12°14	17°R 3	16°57	12°23	n.a.	S 10
S 11	7 29 4	20° 9'35	0♌49	16°33	5°10	27° 4	25°23	19° 4	19°29	12° 7	12°13	17° 3	16°53	12°30	n.a.	S 11
M12	7 33 1	21° 7'54	15°51	17°46	4°45	27°42	25°22	19°11	19°32	12° 6	12°13	17° 3	16°50	12°36	n.a.	M12
T 13	7 36 58	22° 6'16	0♍35	18°57	4°22	28°20	25°20	19°18	19°36	12° 4	12°12	17° 3	16°47	12°43	n.a.	T 13
W14	7 40 54	23° 4'39	14°55	20° 5	4° 1	28°58	25°19	19°26	19°39	12° 2	12°11	17° 2	16°44	12°50	n.a.	W14
T 15	7 44 51	24° 3'05	28°49	21°12	3°42	29°37	25°18	19°33	19°43	12° 1	12°11	17° 1	16°41	12°56	n.a.	T 15
F 16	7 48 48	25° 1'34	12♎16	22°16	3°25	0♑15	25°17	19°40	19°46	11°59	12°10	17° 1	16°38	13° 3	n.a.	F 16
S 17	7 52 44	26° 0'05	25°18	23°17	3°11	0°53	25°17	19°47	19°50	11°58	12° 9	17°D 1	16°34	13°10	n.a.	S 17
S 18	7 56 41	26°58'39	7♏57	24°16	3° 0	1°32	25°16	19°54	19°54	11°56	12° 8	17° 1	16°31	13°16	n.a.	S 18
M19	8 0 38	27°57'16	20°17	25°13	2°50	2°10	25°16	20° 1	19°57	11°55	12° 7	17° 1	16°28	13°23	n.a.	M19
T 20	8 4 34	28°55'55	2♐23	26° 6	2°43	2°48	25°D16	20° 8	20° 1	11°53	12° 7	17° 2	16°25	13°30	n.a.	T 20
W21	8 8 31	29°54'36	14°19	26°56	2°39	3°26	25°16	20°16	20° 4	11°51	12° 6	17° 4	16°22	13°36	n.a.	W21
T 22	8 12 28	0♒53'20	26° 9	27°43	2°D36	4° 5	25°16	20°23	20° 8	11°50	12° 5	17° 5	16°18	13°43	n.a.	T 22
F 23	8 16 24	1°52'07	7♑56	28°26	2°36	4°43	25°17	20°30	20°12	11°48	12° 4	17° 6	16°15	13°49	n.a.	F 23
S 24	8 20 21	2°50'56	19°43	29° 6	2°39	5°21	25°17	20°37	20°15	11°46	12° 3	17°R 6	16°12	13°56	n.a.	S 24
S 25	8 24 18	3°49'47	1♒33	29°41	2°43	6° 0	25°18	20°44	20°19	11°45	12° 2	17° 5	16° 9	14° 3	n.a.	S 25
M26	8 28 14	4°48'41	13°28	0♓12	2°50	6°38	25°19	20°51	20°23	11°43	12° 1	17° 4	16° 6	14° 9	n.a.	M26
T 27	8 32 11	5°47'37	25°30	0°38	2°59	7°16	25°21	20°58	20°26	11°42	12° 0	17° 1	16° 3	14°16	n.a.	T 27
W28	8 36 8	6°46'35	7♓41	0°59	3°11	7°55	25°22	21° 5	20°30	11°40	11°59	16°58	15°59	14°23	n.a.	W28
T 29	8 40 4	7°45'36	20° 3	1°15	3°24	8°33	25°24	21°12	20°34	11°38	11°59	16°55	15°56	14°29	n.a.	T 29
F 30	8 44 1	8♒44'39	2♈37	1♓25	3♑39	9♑11	25♉25	21♑19	20♒38	11♌37	11♍58	16♑52	15♑53	14♑36	n.a.	F 30

Delta T = 184h32m33s Julian Calendar

The year -12488 astronomical counting style corresponds to year 12489 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12489 BCE
geocentric

MAY 12489 BCE (-12488) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 47 58	9♒43'43	15♈26	1°R29	3♑56	9♑50	25♉27	21♑26	20♒41	11°R35	11°R57	16°R49	15♑50	14♑43	n.a.	S 1
S 2	8 51 54	10°42'50	28°31	1♓27	4°16	10°28	25°30	21°33	20°45	11♌33	11♍56	16♑48	15°47	14°49	n.a.	S 2
M 3	8 55 51	11°42'00	11♉56	1°18	4°37	11° 6	25°32	21°40	20°49	11°32	11°55	16°D47	15°43	14°56	n.a.	M 3
T 4	8 59 47	12°41'11	25°41	1° 3	4°59	11°45	25°35	21°46	20°53	11°30	11°53	16°48	15°40	15° 3	n.a.	T 4
W 5	9 3 44	13°40'24	9♊48	0°40	5°24	12°23	25°37	21°53	20°57	11°28	11°52	16°49	15°37	15° 9	n.a.	W 5
T 6	9 7 41	14°39'40	24°15	0°10	5°50	13° 1	25°40	22° 0	21° 0	11°27	11°51	16°50	15°34	15°16	n.a.	T 6
F 7	9 11 37	15°38'58	8♋59	29♒33	6°18	13°40	25°43	22° 7	21° 4	11°25	11°50	16°52	15°31	15°23	n.a.	F 7
S 8	9 15 34	16°38'18	23°56	28°49	6°48	14°18	25°47	22°14	21° 8	11°23	11°49	16°R52	15°28	15°29	n.a.	S 8
S 9	9 19 30	17°37'40	8♌58	27°59	7°19	14°56	25°50	22°20	21°12	11°22	11°48	16°50	15°24	15°36	n.a.	S 9
M10	9 23 27	18°37'05	23°56	27° 3	7°51	15°35	25°54	22°27	21°16	11°20	11°47	16°47	15°21	15°42	n.a.	M10
T 11	9 27 24	19°36'32	8♍42	26° 2	8°25	16°13	25°57	22°34	21°19	11°18	11°46	16°43	15°18	15°49	n.a.	T 11
W12	9 31 20	20°36'01	23° 9	24°58	9° 0	16°51	26° 1	22°40	21°23	11°17	11°45	16°38	15°15	15°56	n.a.	W12
T 13	9 35 17	21°35'33	7♎10	23°51	9°37	17°30	26° 6	22°47	21°27	11°15	11°44	16°32	15°12	16° 2	n.a.	T 13
F 14	9 39 13	22°35'08	20°45	22°44	10°15	18° 8	26°10	22°53	21°31	11°13	11°43	16°28	15° 9	16° 9	n.a.	F 14
S 15	9 43 10	23°34'45	3♏51	21°38	10°54	18°46	26°14	23° 0	21°35	11°12	11°41	16°24	15° 5	16°16	n.a.	S 15
S 16	9 47 6	24°34'25	16°33	20°34	11°35	19°25	26°19	23° 6	21°39	11°10	11°40	16°23	15° 2	16°22	n.a.	S 16
M17	9 51 3	25°34'08	28°54	19°35	12°16	20° 3	26°24	23°13	21°42	11° 9	11°39	16°D22	14°59	16°29	n.a.	M17
T 18	9 55 0	26°33'53	10♐59	18°41	12°59	20°42	26°29	23°19	21°46	11° 7	11°38	16°23	14°56	16°36	n.a.	T 18
W19	9 58 56	27°33'41	22°53	17°56	13°42	21°20	26°34	23°26	21°50	11° 5	11°37	16°25	14°53	16°42	n.a.	W19
T 20	10 2 53	28°33'31	4♑41	17°19	14°27	21°58	26°40	23°32	21°54	11° 4	11°36	16°26	14°49	16°49	n.a.	T 20
F 21	10 6 49	29°33'24	16°27	16°51	15°13	22°37	26°45	23°38	21°58	11° 2	11°35	16°R27	14°46	16°56	n.a.	F 21
S 22	10 10 46	0♓33'20	28°17	16°34	15°59	23°15	26°51	23°44	22° 1	11° 1	11°33	16°26	14°43	17° 2	n.a.	S 22
S 23	10 14 42	1°33'18	10♒12	16°D27	16°47	23°54	26°57	23°50	22° 5	10°59	11°32	16°23	14°40	17° 9	n.a.	S 23
M24	10 18 39	2°33'18	22°17	16°31	17°35	24°32	27° 3	23°57	22° 9	10°58	11°31	16°18	14°37	17°16	n.a.	M24
T 25	10 22 35	3°33'21	4♓32	16°46	18°25	25°10	27° 9	24° 3	22°13	10°56	11°30	16°11	14°34	17°22	n.a.	T 25
W26	10 26 32	4°33'26	16°58	17°10	19°15	25°49	27°15	24° 9	22°17	10°55	11°29	16° 2	14°30	17°29	n.a.	W26
T 27	10 30 28	5°33'33	29°37	17°45	20° 6	26°27	27°22	24°15	22°20	10°53	11°27	15°53	14°27	17°35	n.a.	T 27
F 28	10 34 25	6°33'42	12♈29	18°28	20°57	27° 6	27°28	24°21	22°24	10°52	11°26	15°44	14°24	17°42	n.a.	F 28
S 29	10 38 21	7°33'54	25°32	19°20	21°50	27°44	27°35	24°26	22°28	10°50	11°25	15°36	14°21	17°49	n.a.	S 29
S 30	10 42 18	8°34'07	8♉48	20°19	22°43	28°22	27°42	24°32	22°31	10°49	11°24	15°30	14°18	17°55	n.a.	S 30
M31	10 46 14	9♓34'23	22♉17	21♒25	23♑36	29♑ 1	27♉49	24♑38	22♒35	10♌47	11♍22	15♑26	14♑15	18♑ 2	n.a.	M31

Delta T = 184h32m26s Julian Calendar 1 May 12489 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12489 BCE

JUNE 12489 BCE (-12488) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 50 11	10♓34'40	5♊59	22♒37	24♑31	29♑39	27♉56	24♑44	22♒39	10°R46	11°R21	15°D25	14♑11	18♑ 9	n.a.	T 1
W 2	10 54 7	11°34'59	19°54	23°55	25°26	0♒18	28° 4	24°49	22°43	10♌45	11♍20	15♑25	14° 8	18°15	n.a.	W 2
T 3	10 58 4	12°35'20	4♋ 3	25°16	26°21	0°56	28°11	24°55	22°46	10°43	11°19	15°26	14° 5	18°22	n.a.	T 3
F 4	11 2 0	13°35'43	18°26	26°42	27°18	1°34	28°19	25° 0	22°50	10°42	11°18	15°R26	14° 2	18°29	n.a.	F 4
S 5	11 5 57	14°36'08	2♌58	28°11	28°15	2°13	28°27	25° 6	22°54	10°41	11°16	15°25	13°59	18°35	n.a.	S 5
S 6	11 9 53	15°36'34	17°37	29°43	29°12	2°51	28°35	25°11	22°57	10°39	11°15	15°21	13°55	18°42	n.a.	S 6
M 7	11 13 50	16°37'02	2♍16	1♓17	0♒10	3°30	28°43	25°17	23° 1	10°38	11°14	15°15	13°52	18°49	n.a.	M 7
T 8	11 17 46	17°37'33	16°48	2°54	1° 8	4° 8	28°51	25°22	23° 4	10°37	11°13	15° 6	13°49	18°55	n.a.	T 8
W 9	11 21 42	18°38'05	1♎ 6	4°31	2° 7	4°46	28°59	25°27	23° 8	10°35	11°12	14°55	13°46	19° 2	n.a.	W 9
T 10	11 25 39	19°38'39	15° 5	6°10	3° 7	5°25	29° 8	25°32	23°11	10°34	11°10	14°45	13°43	19° 9	n.a.	T 10
F 11	11 29 35	20°39'16	28°40	7°50	4° 7	6° 3	29°16	25°37	23°15	10°33	11° 9	14°34	13°40	19°15	n.a.	F 11
S 12	11 33 32	21°39'55	11♏49	9°30	5° 7	6°42	29°25	25°42	23°18	10°32	11° 8	14°26	13°36	19°22	n.a.	S 12
S 13	11 37 28	22°40'35	24°34	11°11	6° 8	7°20	29°34	25°47	23°22	10°31	11° 7	14°20	13°33	19°28	n.a.	S 13
M14	11 41 25	23°41'18	6♐57	12°52	7° 9	7°59	29°43	25°52	23°25	10°30	11° 6	14°16	13°30	19°35	n.a.	M14
T 15	11 45 21	24°42'03	19° 4	14°33	8°11	8°37	29°52	25°57	23°29	10°29	11° 4	14°15	13°27	19°42	n.a.	T 15
W16	11 49 18	25°42'51	0♑58	16°14	9°13	9°15	0♊ 1	26° 1	23°32	10°28	11° 3	14°D15	13°24	19°48	n.a.	W16
T 17	11 53 14	26°43'40	12°46	17°56	10°15	9°54	0°11	26° 6	23°35	10°26	11° 2	14°R15	13°20	19°55	n.a.	T 17
F 18	11 57 10	27°44'31	24°33	19°37	11°18	10°32	0°20	26°11	23°39	10°25	11° 1	14°14	13°17	20° 2	n.a.	F 18
S 19	12 1 7	28°45'25	6♒25	21°18	12°22	11°11	0°30	26°15	23°42	10°24	11° 0	14°12	13°14	20° 8	n.a.	S 19
S 20	12 5 3	29°46'20	18°25	22°59	13°25	11°49	0°39	26°20	23°45	10°23	10°59	14° 7	13°11	20°15	n.a.	S 20
M21	12 9 0	0♈47'17	0♓38	24°39	14°29	12°28	0°49	26°24	23°49	10°23	10°58	14° 0	13° 8	20°22	n.a.	M21
T 22	12 12 56	1°48'16	13° 6	26°19	15°33	13° 6	0°59	26°28	23°52	10°22	10°56	13°49	13° 5	20°28	n.a.	T 22
W23	12 16 53	2°49'16	25°50	27°59	16°38	13°44	1° 9	26°32	23°55	10°21	10°55	13°37	13° 1	20°35	n.a.	W23
T 24	12 20 49	3°50'18	8♈50	29°39	17°43	14°23	1°19	26°36	23°58	10°20	10°54	13°23	12°58	20°42	n.a.	T 24
F 25	12 24 45	4°51'22	22° 4	1♈18	18°48	15° 1	1°30	26°40	24° 1	10°19	10°53	13°10	12°55	20°48	n.a.	F 25
S 26	12 28 42	5°52'27	5♉32	2°56	19°54	15°40	1°40	26°44	24° 5	10°18	10°52	12°58	12°52	20°55	n.a.	S 26
S 27	12 32 38	6°53'33	19° 9	4°35	20°59	16°18	1°50	26°48	24° 8	10°18	10°51	12°48	12°49	21° 2	n.a.	S 27
M28	12 36 35	7°54'41	2♊54	6°13	22° 6	16°56	2° 1	26°52	24°11	10°17	10°50	12°42	12°46	21° 8	n.a.	M28
T 29	12 40 31	8°55'50	16°46	7°50	23°12	17°35	2°12	26°55	24°14	10°16	10°49	12°38	12°42	21°15	n.a.	T 29
W30	12 44 27	9♈57'00	0♋43	9♈28	24♒18	18♒13	2♊22	26♑59	24♒17	10♌15	10♍48	12♑37	12♑39	21♑21	n.a.	W30

Delta T = 184h32m18s Julian Calendar

The year -12488 astronomical counting style corresponds to year 12489 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12489 BCE
geocentric

JULY 12489 BCE (-12488) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 48 24	10♈58'11	14♋45	11♈ 5	25♒25	18♒52	2♊33	27♉ 2	24♒20	10°R15	10°R47	12°R37	12♉36	21♉28	n.a.	T 1
F 2	12 52 20	11°59'23	28°52	12°41	26°32	19°30	2°44	27° 6	24°22	10♌14	10♍46	12♉37	12°33	21°35	n.a.	F 2
S 3	12 56 17	13° 0'35	13♌ 3	14°18	27°40	20° 8	2°55	27° 9	24°25	10°14	10°45	12°35	12°30	21°41	n.a.	S 3
S 4	13 0 13	14° 1'49	27°15	15°54	28°47	20°47	3° 6	27°12	24°28	10°13	10°44	12°30	12°26	21°48	n.a.	S 4
M 5	13 4 10	15° 3'04	11♍27	17°30	29°55	21°25	3°18	27°15	24°31	10°13	10°43	12°22	12°23	21°55	n.a.	M 5
T 6	13 8 6	16° 4'19	25°33	19° 5	1♓ 3	22° 3	3°29	27°18	24°34	10°12	10°42	12°12	12°20	22° 1	n.a.	T 6
W 7	13 12 2	17° 5'36	9♎29	20°41	2°11	22°42	3°40	27°21	24°36	10°12	10°41	11°59	12°17	22° 8	n.a.	W 7
T 8	13 15 59	18° 6'54	23°10	22°16	3°20	23°20	3°52	27°24	24°39	10°11	10°40	11°46	12°14	22°15	n.a.	T 8
F 9	13 19 55	19° 8'12	6♏34	23°50	4°28	23°58	4° 3	27°27	24°42	10°11	10°39	11°33	12°11	22°21	n.a.	F 9
S 10	13 23 52	20° 9'32	19°37	25°25	5°37	24°37	4°15	27°30	24°44	10°11	10°38	11°22	12° 7	22°28	n.a.	S 10
S 11	13 27 48	21°10'53	2♐19	26°59	6°46	25°15	4°27	27°32	24°47	10°10	10°37	11°14	12° 4	22°35	n.a.	S 11
M12	13 31 44	22°12'15	14°42	28°34	7°55	25°53	4°39	27°35	24°49	10°10	10°36	11° 9	12° 1	22°41	n.a.	M12
T 13	13 35 41	23°13'38	26°49	0♑ 8	9° 5	26°32	4°51	27°37	24°52	10°10	10°35	11° 6	11°58	22°48	n.a.	T 13
W14	13 39 37	24°15'02	8♑44	1°42	10°14	27°10	5° 3	27°39	24°54	10°10	10°35	11°D 5	11°55	22°55	n.a.	W14
T 15	13 43 34	25°16'28	20°33	3°15	11°24	27°48	5°15	27°41	24°57	10° 9	10°34	11°R 5	11°51	23° 1	n.a.	T 15
F 16	13 47 30	26°17'54	2♒20	4°49	12°34	28°27	5°27	27°43	24°59	10° 9	10°33	11° 5	11°48	23° 8	n.a.	F 16
S 17	13 51 27	27°19'21	14°13	6°23	13°44	29° 5	5°39	27°45	25° 1	10° 9	10°32	11° 4	11°45	23°15	n.a.	S 17
S 18	13 55 23	28°20'49	26°15	7°56	14°54	29°43	5°51	27°47	25° 3	10° 9	10°31	11° 0	11°42	23°21	n.a.	S 18
M19	13 59 19	29°22'17	8♓32	9°29	16° 5	0♓21	6° 4	27°49	25° 6	10°D 9	10°31	10°54	11°39	23°28	n.a.	M19
T 20	14 3 16	0♉23'47	21° 7	11° 2	17°15	1° 0	6°16	27°50	25° 8	10° 9	10°30	10°45	11°36	23°34	n.a.	T 20
W21	14 7 12	1°25'17	4♈ 2	12°35	18°26	1°38	6°28	27°52	25°10	10° 9	10°29	10°34	11°32	23°41	n.a.	W21
T 22	14 11 9	2°26'48	17°19	14° 8	19°37	2°16	6°41	27°53	25°12	10° 9	10°29	10°22	11°29	23°48	n.a.	T 22
F 23	14 15 5	3°28'19	0♉55	15°41	20°48	2°54	6°53	27°55	25°14	10° 9	10°28	10°10	11°26	23°54	n.a.	F 23
S 24	14 19 2	4°29'51	14°48	17°13	21°59	3°32	7° 6	27°56	25°16	10° 9	10°27	9°59	11°23	24° 1	n.a.	S 24
S 25	14 22 58	5°31'23	28°52	18°46	23°10	4°11	7°19	27°57	25°18	10°10	10°27	9°50	11°20	24° 8	n.a.	S 25
M26	14 26 55	6°32'55	13♊ 4	20°18	24°21	4°49	7°32	27°58	25°19	10°10	10°26	9°45	11°17	24°14	n.a.	M26
T 27	14 30 51	7°34'27	27°19	21°49	25°33	5°27	7°44	27°59	25°21	10°10	10°25	9°42	11°13	24°21	n.a.	T 27
W28	14 34 48	8°36'00	11♋33	23°21	26°44	6° 5	7°57	28° 0	25°23	10°10	10°25	9°D41	11°10	24°28	n.a.	W28
T 29	14 38 44	9°37'32	25°44	24°51	27°56	6°43	8°10	28° 1	25°25	10°11	10°24	9°42	11° 7	24°34	n.a.	T 29
F 30	14 42 41	10°39'03	9♌51	26°22	29° 7	7°21	8°23	28° 1	25°26	10°11	10°24	9°R42	11° 4	24°41	n.a.	F 30
S 31	14 46 37	11♉40'35	23♌51	27♉52	0♈19	7♓59	8♊36	28♉ 2	25♒28	10♌12	10♍23	9♉42	11♉ 1	24♉48	n.a.	S 31

Delta T = 184h32m10s Julian Calendar 1 July 12489 BCE == Greg. Calendar 28 March 12489 BCE

AUGUST 12489 BCE (-12488) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 50 34	12♉42'06	7♍46	29♉20	1♈31	8♓37	8♊49	28♉ 2	25♒29	10♌12	10°R23	9°R39	10♉57	24♉54	n.a.	S 1
M 2	14 54 30	13°43'36	21°33	0♊49	2°43	9°15	9° 2	28° 2	25°31	10°12	10♍22	9♉34	10°54	25° 1	n.a.	M 2
T 3	14 58 26	14°45'07	5♎12	2°16	3°55	9°53	9°16	28° 2	25°32	10°13	10°22	9°26	10°51	25° 8	n.a.	T 3
W 4	15 2 23	15°46'37	18°40	3°41	5° 7	10°31	9°29	28°R 2	25°34	10°13	10°21	9°17	10°48	25°14	n.a.	W 4
T 5	15 6 19	16°48'07	1♏56	5° 6	6°20	11° 9	9°42	28° 2	25°35	10°14	10°21	9° 7	10°45	25°21	n.a.	T 5
F 6	15 10 16	17°49'36	14°59	6°28	7°32	11°47	9°55	28° 2	25°36	10°15	10°21	8°57	10°42	25°28	n.a.	F 6
S 7	15 14 12	18°51'06	27°45	7°49	8°44	12°25	10° 9	28° 2	25°37	10°15	10°20	8°49	10°38	25°34	n.a.	S 7
S 8	15 18 9	19°52'35	10♐17	9° 7	9°57	13° 3	10°22	28° 2	25°39	10°16	10°20	8°43	10°35	25°41	n.a.	S 8
M 9	15 22 6	20°54'03	22°34	10°22	11°10	13°41	10°35	28° 1	25°40	10°17	10°20	8°39	10°32	25°48	n.a.	M 9
T 10	15 26 2	21°55'32	4♑38	11°33	12°22	14°19	10°49	28° 1	25°41	10°17	10°19	8°D37	10°29	25°54	n.a.	T 10
W11	15 29 59	22°57'00	16°32	12°41	13°35	14°57	11° 2	28° 0	25°42	10°18	10°19	8°38	10°26	26° 1	n.a.	W11
T 12	15 33 55	23°58'28	28°21	13°44	14°48	15°35	11°16	27°59	25°43	10°19	10°19	8°39	10°23	26° 7	n.a.	T 12
F 13	15 37 52	24°59'56	10♒ 8	14°43	16° 1	16°12	11°29	27°58	25°43	10°20	10°19	8°41	10°19	26°14	n.a.	F 13
S 14	15 41 48	26° 1'23	22° 0	15°35	17°14	16°50	11°43	27°57	25°44	10°21	10°19	8°R42	10°16	26°21	n.a.	S 14
S 15	15 45 45	27° 2'50	4♓ 1	16°20	18°27	17°28	11°56	27°56	25°45	10°21	10°18	8°41	10°13	26°27	n.a.	S 15
M16	15 49 41	28° 4'17	16°17	16°58	19°40	18° 6	12°10	27°55	25°46	10°22	10°18	8°40	10°10	26°34	n.a.	M16
T 17	15 53 38	29° 5'43	28°52	17°27	20°53	18°43	12°24	27°54	25°46	10°23	10°18	8°36	10° 7	26°41	n.a.	T 17
W18	15 57 34	0♊ 7'08	11♈49	17°46	22° 6	19°21	12°37	27°52	25°47	10°24	10°18	8°31	10° 3	26°47	n.a.	W18
T 19	16 1 31	1° 8'33	25°11	17°R55	23°19	19°59	12°51	27°51	25°47	10°25	10°18	8°24	10° 0	26°54	n.a.	T 19
F 20	16 5 28	2° 9'57	8♉58	17°54	24°32	20°36	13° 5	27°49	25°48	10°26	10°18	8°18	9°57	27° 1	n.a.	F 20
S 21	16 9 24	3°11'21	23° 7	17°40	25°46	21°14	13°18	27°47	25°48	10°28	10°D18	8°12	9°54	27° 7	n.a.	S 21
S 22	16 13 21	4°12'44	7♊35	17°15	26°59	21°51	13°32	27°46	25°49	10°29	10°18	8° 8	9°51	27°14	n.a.	S 22
M23	16 17 17	5°14'06	22°13	16°39	28°12	22°29	13°46	27°44	25°49	10°30	10°18	8° 5	9°48	27°21	n.a.	M23
T 24	16 21 14	6°15'26	6♋56	15°51	29°26	23° 6	14° 0	27°42	25°49	10°31	10°18	8°D 4	9°44	27°27	n.a.	T 24
W25	16 25 11	7°16'46	21°37	14°53	0♉39	23°44	14°14	27°40	25°49	10°32	10°18	8° 5	9°41	27°34	n.a.	W25
T 26	16 29 7	8°18'04	6♌10	13°47	1°53	24°21	14°27	27°37	25°50	10°33	10°18	8° 6	9°38	27°41	n.a.	T 26
F 27	16 33 4	9°19'21	20°31	12°34	3° 6	24°58	14°41	27°35	25°50	10°35	10°18	8° 8	9°35	27°47	n.a.	F 27
S 28	16 37 0	10°20'36	4♍37	11°17	4°20	25°36	14°55	27°33	25°R50	10°36	10°19	8°R 9	9°32	27°54	n.a.	S 28
S 29	16 40 57	11°21'49	18°28	9°59	5°33	26°13	15° 9	27°30	25°50	10°37	10°19	8° 9	9°29	28° 1	n.a.	S 29
M30	16 44 54	12°23'01	2♎ 4	8°41	6°47	26°50	15°23	27°28	25°50	10°39	10°19	8° 7	9°25	28° 7	n.a.	M30
T 31	16 48 50	13♊24'12	15♎24	7♊26	8♉ 0	27♓27	15♊36	27♉25	25♒49	10♌40	10♍19	8♉ 5	9♉22	28♉14	n.a.	T 31

Delta T = 184h32m02s Julian Calendar

The year -12488 astronomical counting style corresponds to year 12489 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12489 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12489 BCE (-12488) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 52 47	14♊25'20	28♎30	6°R16	9♉14	28♓ 5	15♊50	27°R22	25°R49	10♌42	10♍19	8°R 1	9♂19	28♂21	n.a.	W 1
T 2	16 56 43	15°26'28	11♏22	5♊13	10°27	28°42	16° 4	27♂20	25♒49	10°43	10°20	7♂57	9°16	28°27	n.a.	T 2
F 3	17 0 40	16°27'34	24° 2	4°18	11°41	29°19	16°18	27°17	25°49	10°44	10°20	7°54	9°13	28°34	n.a.	F 3
S 4	17 4 37	17°28'38	6♐29	3°32	12°55	29°56	16°32	27°14	25°48	10°46	10°20	7°51	9° 9	28°41	n.a.	S 4
S 5	17 8 33	18°29'41	18°46	2°55	14° 8	0♈33	16°46	27°11	25°48	10°47	10°21	7°49	9° 6	28°47	n.a.	S 5
M 6	17 12 30	19°30'42	0♑52	2°27	15°22	1°10	17° 0	27° 8	25°47	10°49	10°21	7°47	9° 3	28°54	n.a.	M 6
T 7	17 16 27	20°31'42	12°50	2° 9	16°36	1°46	17°13	27° 4	25°47	10°51	10°21	7°D47	9° 0	29° 1	n.a.	T 7
W 8	17 20 23	21°32'40	24°41	2° 0	17°49	2°23	17°27	27° 1	25°46	10°52	10°22	7°48	8°57	29° 7	n.a.	W 8
T 9	17 24 20	22°33'37	6♒29	1°D59	19° 3	3° 0	17°41	26°58	25°45	10°54	10°22	7°49	8°54	29°14	n.a.	T 9
F 10	17 28 17	23°34'32	18°18	2° 5	20°17	3°37	17°55	26°54	25°45	10°55	10°23	7°51	8°50	29°20	n.a.	F 10
S 11	17 32 13	24°35'26	0♓10	2°19	21°31	4°13	18° 9	26°51	25°44	10°57	10°23	7°52	8°47	29°27	n.a.	S 11
S 12	17 36 10	25°36'18	12°10	2°40	22°44	4°50	18°22	26°47	25°43	10°59	10°24	7°53	8°44	29°34	n.a.	S 12
M13	17 40 7	26°37'09	24°23	3° 7	23°58	5°26	18°36	26°43	25°42	11° 1	10°24	7°R54	8°41	29°40	n.a.	M13
T 14	17 44 3	27°37'58	6♈54	3°40	25°12	6° 3	18°50	26°40	25°41	11° 2	10°25	7°53	8°38	29°47	n.a.	T 14
W15	17 48 0	28°38'46	19°46	4°17	26°26	6°39	19° 4	26°36	25°40	11° 4	10°25	7°53	8°34	29°54	n.a.	W15
T 16	17 51 57	29°39'32	3♉ 3	5° 0	27°39	7°16	19°17	26°32	25°39	11° 6	10°26	7°52	8°31	0♒ 0	n.a.	T 16
F 17	17 55 53	0♋40'17	16°47	5°46	28°53	7°52	19°31	26°28	25°38	11° 8	10°27	7°51	8°28	0° 7	n.a.	F 17
S 18	17 59 50	1°41'00	0♊58	6°37	0♊ 7	8°28	19°45	26°24	25°37	11° 9	10°27	7°50	8°25	0°14	n.a.	S 18
S 19	18 3 47	2°41'42	15°32	7°30	1°21	9° 4	19°59	26°20	25°36	11°11	10°28	7°49	8°22	0°20	n.a.	S 19
M20	18 7 43	3°42'21	0♋25	8°27	2°34	9°41	20°12	26°16	25°35	11°13	10°29	7°D49	8°19	0°27	n.a.	M20
T 21	18 11 40	4°42'59	15°28	9°27	3°48	10°17	20°26	26°12	25°34	11°15	10°29	7°49	8°15	0°34	n.a.	T 21
W22	18 15 37	5°43'35	0♌33	10°30	5° 2	10°53	20°39	26° 8	25°32	11°17	10°30	7°49	8°12	0°40	n.a.	W22
T 23	18 19 34	6°44'08	15°31	11°35	6°15	11°28	20°53	26° 4	25°31	11°19	10°31	7°50	8° 9	0°47	n.a.	T 23
F 24	18 23 30	7°44'39	0♍14	12°42	7°29	12° 4	21° 7	25°59	25°30	11°21	10°32	7°R50	8° 6	0°54	n.a.	F 24
S 25	18 27 27	8°45'07	14°38	13°51	8°43	12°40	21°20	25°55	25°28	11°23	10°32	7°50	8° 3	1° 0	n.a.	S 25
S 26	18 31 24	9°45'34	28°39	15° 2	9°57	13°16	21°34	25°51	25°27	11°25	10°33	7°50	8° 0	1° 7	n.a.	S 26
M27	18 35 20	10°45'58	12♎16	16°15	11°10	13°51	21°47	25°46	25°25	11°27	10°34	7°D49	7°56	1°14	n.a.	M27
T 28	18 39 17	11°46'19	25°31	17°29	12°24	14°27	22° 1	25°42	25°23	11°29	10°35	7°50	7°53	1°20	n.a.	T 28
W29	18 43 14	12°46'38	8♏25	18°45	13°37	15° 2	22°14	25°38	25°22	11°31	10°36	7°50	7°50	1°27	n.a.	W29
T 30	18 47 10	13♋46'55	21♏ 3	20♊ 3	14♊51	15♈37	22♊27	25♂33	25♒20	11♌33	10♍37	7♂50	7♂47	1♒34	n.a.	T 30

Delta T = 184h31m54s Julian Calendar 1 Sept. 12489 BCE == Greg. Calendar 29 May 12489 BCE

OCTOBER 12489 BCE (-12488) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 51 7	14♋47'09	3♐25	21♊22	16♊ 5	16♈12	22♊41	25°R29	25°R18	11♌35	10♍37	7♂51	7♂44	1♒40	n.a.	F 1
S 2	18 55 4	15°47'20	15°37	22°42	17°18	16°47	22°54	25♂24	25♒17	11°37	10°38	7°52	7°40	1°47	n.a.	S 2
S 3	18 59 0	16°47'30	27°39	24° 3	18°32	17°23	23° 7	25°20	25°15	11°39	10°39	7°52	7°37	1°54	n.a.	S 3
M 4	19 2 57	17°47'37	9♑35	25°26	19°45	17°57	23°20	25°15	25°13	11°41	10°40	7°R53	7°34	2° 0	n.a.	M 4
T 5	19 6 54	18°47'42	21°26	26°50	20°59	18°32	23°34	25°11	25°11	11°43	10°41	7°52	7°31	2° 7	n.a.	T 5
W 6	19 10 51	19°47'45	3♒15	28°15	22°12	19° 7	23°47	25° 6	25° 9	11°45	10°42	7°51	7°28	2°14	n.a.	W 6
T 7	19 14 47	20°47'45	15° 4	29°41	23°26	19°42	24° 0	25° 1	25° 7	11°47	10°43	7°50	7°25	2°20	n.a.	T 7
F 8	19 18 44	21°47'43	26°55	1♋ 8	24°39	20°16	24°13	24°57	25° 5	11°50	10°44	7°48	7°21	2°27	n.a.	F 8
S 9	19 22 41	22°47'39	8♓51	2°36	25°53	20°51	24°26	24°52	25° 3	11°52	10°45	7°45	7°18	2°34	n.a.	S 9
S 10	19 26 37	23°47'33	20°54	4° 5	27° 6	21°25	24°39	24°47	25° 1	11°54	10°46	7°43	7°15	2°40	n.a.	S 10
M11	19 30 34	24°47'25	3♈ 8	5°35	28°20	21°59	24°52	24°43	24°59	11°56	10°48	7°41	7°12	2°47	n.a.	M11
T 12	19 34 31	25°47'14	15°37	7° 7	29°33	22°33	25° 5	24°38	24°57	11°58	10°49	7°40	7° 9	2°54	n.a.	T 12
W13	19 38 27	26°47'02	28°24	8°39	0♋47	23° 7	25°17	24°34	24°55	12° 0	10°50	7°D40	7° 6	3° 0	n.a.	W13
T 14	19 42 24	27°46'47	11♉33	10°12	2° 0	23°41	25°30	24°29	24°53	12° 3	10°51	7°40	7° 2	3° 7	n.a.	T 14
F 15	19 46 21	28°46'31	25° 7	11°47	3°14	24°15	25°43	24°24	24°50	12° 5	10°52	7°41	6°59	3°14	n.a.	F 15
S 16	19 50 17	29°46'12	9♊ 7	13°22	4°27	24°48	25°55	24°20	24°48	12° 7	10°53	7°43	6°56	3°20	n.a.	S 16
S 17	19 54 14	0♌45'52	23°34	14°58	5°40	25°22	26° 8	24°15	24°46	12° 9	10°54	7°44	6°53	3°27	n.a.	S 17
M18	19 58 11	1°45'29	8♋23	16°36	6°54	25°55	26°21	24°11	24°44	12°12	10°56	7°R45	6°50	3°34	n.a.	M18
T 19	20 2 7	2°45'04	23°29	18°15	8° 7	26°28	26°33	24° 6	24°41	12°14	10°57	7°44	6°46	3°40	n.a.	T 19
W20	20 6 4	3°44'36	8♌43	19°54	9°20	27° 1	26°45	24° 1	24°39	12°16	10°58	7°42	6°43	3°47	n.a.	W20
T 21	20 10 1	4°44'06	23°56	21°35	10°34	27°34	26°58	23°57	24°37	12°18	10°59	7°39	6°40	3°54	n.a.	T 21
F 22	20 13 57	5°43'33	8♍57	23°17	11°47	28° 7	27°10	23°52	24°34	12°20	11° 0	7°35	6°37	4° 0	n.a.	F 22
S 23	20 17 54	6°42'58	23°38	25° 0	13° 0	28°40	27°22	23°48	24°32	12°23	11° 2	7°31	6°34	4° 7	n.a.	S 23
S 24	20 21 51	7°42'20	7♎53	26°44	14°13	29°12	27°34	23°44	24°29	12°25	11° 3	7°27	6°31	4°14	n.a.	S 24
M25	20 25 47	8°41'40	21°40	28°29	15°27	29°44	27°46	23°39	24°27	12°27	11° 4	7°25	6°27	4°20	n.a.	M25
T 26	20 29 44	9°40'56	4♏59	0♌15	16°40	0♉16	27°58	23°35	24°24	12°29	11° 6	7°D23	6°24	4°27	n.a.	T 26
W27	20 33 41	10°40'11	17°53	2° 3	17°53	0°48	28°10	23°30	24°22	12°32	11° 7	7°24	6°21	4°34	n.a.	W27
T 28	20 37 37	11°39'22	0♐25	3°52	19° 6	1°20	28°22	23°26	24°20	12°34	11° 8	7°25	6°18	4°40	n.a.	T 28
F 29	20 41 34	12°38'31	12°41	5°42	20°19	1°52	28°34	23°22	24°17	12°36	11° 9	7°26	6°15	4°47	n.a.	F 29
S 30	20 45 31	13°37'37	24°43	7°33	21°33	2°23	28°46	23°18	24°14	12°38	11°11	7°28	6°12	4°54	n.a.	S 30
S 31	20 49 27	14♌36'41	6♑37	9♌25	22♋46	2♉54	28♊57	23♂14	24♒12	12♌41	11♍12	7°R29	6♂ 8	5♒ 0	n.a.	S 31

Delta T = 184h31m47s Julian Calendar

The year -12488 astronomical counting style corresponds to year 12489 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12489 BCE
geocentric

NOVEMBER 12489 BCE (-12488) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 53 24	15♌35'41	18♑27	11♌19	23♋59	3♉25	29♊ 9	23°R 9	24°R 9	12♌43	11♍14	7°R28	6♑ 5	5♒ 7	n.a.	M 1
T 2	20 57 20	16°34'40	0♒14	13°13	25°12	3°56	29°20	23♑ 5	24♒ 7	12°45	11°15	7♑26	6° 2	5°14	n.a.	T 2
W 3	21 1 17	17°33'36	12° 3	15° 9	26°25	4°27	29°32	23° 1	24° 4	12°48	11°16	7°21	5°59	5°20	n.a.	W 3
T 4	21 5 14	18°32'29	23°55	17° 6	27°38	4°57	29°43	22°57	24° 2	12°50	11°18	7°15	5°56	5°27	n.a.	T 4
F 5	21 9 10	19°31'20	5♓52	19° 4	28°51	5°28	29°54	22°53	23°59	12°52	11°19	7° 8	5°52	5°34	n.a.	F 5
S 6	21 13 7	20°30'09	17°56	21° 3	0♌ 4	5°58	0♋ 5	22°50	23°57	12°54	11°20	6°59	5°49	5°40	n.a.	S 6
S 7	21 17 3	21°28'56	0♈ 7	23° 2	1°17	6°28	0°16	22°46	23°54	12°56	11°22	6°51	5°46	5°47	n.a.	S 7
M 8	21 21 0	22°27'40	12°29	25° 3	2°30	6°57	0°27	22°42	23°51	12°59	11°23	6°44	5°43	5°54	n.a.	M 8
T 9	21 24 57	23°26'22	25° 3	27° 4	3°43	7°26	0°38	22°38	23°49	13° 1	11°25	6°39	5°40	6° 0	n.a.	T 9
W10	21 28 53	24°25'03	7♉51	29° 5	4°56	7°56	0°49	22°35	23°46	13° 3	11°26	6°35	5°37	6° 7	n.a.	W10
T 11	21 32 50	25°23'41	20°57	1♍ 7	6° 9	8°25	1° 0	22°31	23°44	13° 5	11°28	6°D34	5°33	6°14	n.a.	T 11
F 12	21 36 46	26°22'17	4♊23	3° 9	7°22	8°53	1°10	22°28	23°41	13° 8	11°29	6°34	5°30	6°20	n.a.	F 12
S 13	21 40 43	27°20'51	18°12	5°10	8°35	9°22	1°21	22°24	23°38	13°10	11°30	6°35	5°27	6°27	n.a.	S 13
S 14	21 44 39	28°19'24	2♋24	7°11	9°48	9°50	1°31	22°21	23°36	13°12	11°32	6°R36	5°24	6°34	n.a.	S 14
M15	21 48 36	29°17'54	16°58	9°11	11° 1	10°18	1°41	22°18	23°33	13°14	11°33	6°36	5°21	6°40	n.a.	M15
T 16	21 52 33	0♍16'22	1♌51	11°10	12°14	10°45	1°51	22°15	23°31	13°16	11°35	6°33	5°18	6°47	n.a.	T 16
W17	21 56 29	1°14'49	16°57	13° 8	13°27	11°13	2° 2	22°12	23°28	13°19	11°36	6°29	5°14	6°54	n.a.	W17
T 18	22 0 26	2°13'12	2♍ 7	15° 3	14°40	11°40	2°12	22° 8	23°26	13°21	11°38	6°22	5°11	7° 0	n.a.	T 18
F 19	22 4 22	3°11'34	17° 9	16°56	15°53	12° 6	2°21	22° 6	23°23	13°23	11°39	6°13	5° 8	7° 7	n.a.	F 19
S 20	22 8 19	4° 9'53	1♎56	18°46	17° 6	12°33	2°31	22° 3	23°21	13°25	11°41	6° 4	5° 5	7°14	n.a.	S 20
S 21	22 12 15	5° 8'11	16°19	20°33	18°19	12°59	2°41	22° 0	23°18	13°27	11°42	5°56	5° 2	7°20	n.a.	S 21
M22	22 16 12	6° 6'25	0♏15	22°17	19°32	13°24	2°50	21°57	23°15	13°29	11°44	5°49	4°58	7°27	n.a.	M22
T 23	22 20 8	7° 4'38	13°40	23°57	20°45	13°50	3° 0	21°55	23°13	13°31	11°45	5°45	4°55	7°34	n.a.	T 23
W24	22 24 5	8° 2'48	26°39	25°33	21°58	14°15	3° 9	21°52	23°10	13°34	11°47	5°42	4°52	7°40	n.a.	W24
T 25	22 28 1	9° 0'55	9♐13	27° 4	23°11	14°40	3°18	21°50	23° 8	13°36	11°48	5°D42	4°49	7°47	n.a.	T 25
F 26	22 31 58	9°59'01	21°28	28°30	24°24	15° 4	3°27	21°47	23° 6	13°38	11°50	5°42	4°46	7°54	n.a.	F 26
S 27	22 35 54	10°57'04	3♑28	29°52	25°36	15°28	3°36	21°45	23° 3	13°40	11°51	5°R42	4°43	8° 0	n.a.	S 27
S 28	22 39 51	11°55'05	15°20	1♎ 9	26°49	15°52	3°45	21°43	23° 1	13°42	11°53	5°42	4°39	8° 7	n.a.	S 28
M29	22 43 47	12°53'03	27° 8	2°20	28° 2	16°15	3°54	21°41	22°58	13°44	11°54	5°40	4°36	8°14	n.a.	M29
T 30	22 47 44	13♍50'59	8♒55	3♎26	29♌15	16♉38	4♋ 3	21♑39	22♒56	13♌46	11♍56	5♑35	4♑33	8♒20	n.a.	T 30

Delta T = 184h31m39s Julian Calendar 1 Nov. 12489 BCE == Greg. Calendar 29 July 12489 BCE

DECEMBER 12489 BCE (-12488) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 51 40	14♍48'53	20♒47	4♎26	0♍28	17♉ 1	4♋11	21°R37	22°R54	13♌48	11♍57	5°R28	4♑30	8♒27	n.a.	W 1
T 2	22 55 37	15°46'45	2♓44	5°20	1°41	17°23	4°19	21♑35	22♒51	13°50	11°59	5♑18	4°27	8°34	n.a.	T 2
F 3	22 59 33	16°44'35	14°50	6° 9	2°54	17°45	4°28	21°33	22°49	13°52	12° 0	5° 6	4°23	8°40	n.a.	F 3
S 4	23 3 30	17°42'23	27° 5	6°51	4° 7	18° 6	4°36	21°31	22°47	13°54	12° 2	4°54	4°20	8°47	n.a.	S 4
S 5	23 7 26	18°40'09	9♈30	7°28	5°20	18°27	4°44	21°30	22°44	13°56	12° 3	4°41	4°17	8°54	n.a.	S 5
M 6	23 11 23	19°37'54	22° 6	7°59	6°33	18°47	4°52	21°28	22°42	13°58	12° 4	4°30	4°14	9° 0	n.a.	M 6
T 7	23 15 19	20°35'36	4♉53	8°23	7°46	19° 7	4°59	21°27	22°40	14° 0	12° 6	4°21	4°11	9° 7	n.a.	T 7
W 8	23 19 15	21°33'18	17°52	8°42	8°59	19°27	5° 7	21°26	22°38	14° 1	12° 7	4°15	4° 8	9°14	n.a.	W 8
T 9	23 23 12	22°30'58	1♊ 4	8°55	10°12	19°46	5°14	21°25	22°36	14° 3	12° 9	4°11	4° 4	9°20	n.a.	T 9
F 10	23 27 8	23°28'36	14°31	9° 2	11°25	20° 5	5°22	21°23	22°34	14° 5	12°10	4° 9	4° 1	9°27	n.a.	F 10
S 11	23 31 5	24°26'13	28°15	9°R 3	12°38	20°23	5°29	21°22	22°32	14° 7	12°12	4° 9	3°58	9°34	n.a.	S 11
S 12	23 35 1	25°23'48	12♋16	8°58	13°51	20°40	5°36	21°22	22°30	14° 9	12°13	4° 9	3°55	9°40	n.a.	S 12
M13	23 38 58	26°21'23	26°35	8°49	15° 4	20°57	5°43	21°21	22°27	14°11	12°15	4° 8	3°52	9°47	n.a.	M13
T 14	23 42 54	27°18'55	11♌ 9	8°34	16°17	21°14	5°49	21°20	22°26	14°12	12°16	4° 4	3°49	9°54	n.a.	T 14
W15	23 46 51	28°16'27	25°55	8°14	17°30	21°30	5°56	21°19	22°24	14°14	12°18	3°58	3°45	10° 0	n.a.	W15
T 16	23 50 47	29°13'56	10♍47	7°50	18°43	21°45	6° 3	21°19	22°22	14°16	12°19	3°50	3°42	10° 7	n.a.	T 16
F 17	23 54 43	0♎11'25	25°35	7°23	19°56	22° 0	6° 9	21°19	22°20	14°18	12°20	3°39	3°39	10°14	n.a.	F 17
S 18	23 58 40	1° 8'52	10♎12	6°52	21° 9	22°14	6°15	21°18	22°18	14°19	12°22	3°27	3°36	10°20	n.a.	S 18
S 19	0 2 36	2° 6'17	24°30	6°18	22°22	22°28	6°21	21°18	22°16	14°21	12°23	3°17	3°33	10°27	n.a.	S 19
M20	0 6 33	3° 3'41	8♏23	5°42	23°35	22°41	6°27	21°18	22°14	14°23	12°25	3° 7	3°29	10°34	n.a.	M20
T 21	0 10 29	4° 1'03	21°50	5° 4	24°49	22°53	6°32	21°D18	22°13	14°24	12°26	3° 0	3°26	10°40	n.a.	T 21
W22	0 14 26	4°58'24	4♐50	4°26	26° 2	23° 5	6°38	21°18	22°11	14°26	12°28	2°56	3°23	10°47	n.a.	W22
T 23	0 18 22	5°55'43	17°27	3°48	27°15	23°16	6°43	21°18	22° 9	14°27	12°29	2°54	3°20	10°54	n.a.	T 23
F 24	0 22 18	6°53'00	29°44	3°10	28°28	23°26	6°49	21°19	22° 8	14°29	12°30	2°53	3°17	11° 0	n.a.	F 24
S 25	0 26 15	7°50'16	11♑46	2°33	29°41	23°36	6°54	21°19	22° 6	14°30	12°32	2°53	3°14	11° 7	n.a.	S 25
S 26	0 30 11	8°47'31	23°39	1°58	0♎54	23°45	6°59	21°19	22° 5	14°32	12°33	2°53	3°10	11°14	n.a.	S 26
M27	0 34 8	9°44'43	5♒28	1°25	2° 8	23°54	7° 3	21°20	22° 3	14°33	12°34	2°51	3° 7	11°20	n.a.	M27
T 28	0 38 4	10°41'55	17°18	0°55	3°21	24° 2	7° 8	21°21	22° 2	14°35	12°36	2°46	3° 4	11°27	n.a.	T 28
W29	0 42 1	11°39'05	29°13	0°28	4°34	24° 9	7°12	21°21	22° 0	14°36	12°37	2°39	3° 1	11°34	n.a.	W29
T 30	0 45 57	12°36'13	11♓17	0° 5	5°47	24°15	7°16	21°22	21°59	14°38	12°38	2°29	2°58	11°40	n.a.	T 30
F 31	0 49 53	13♎33'20	23♓33	29♍45	7♎ 1	24♉21	7♋21	21♑23	21♒58	14♌39	12♍40	2♑18	2♑54	11♒47	n.a.	F 31

Delta T = 184h31m31s Julian Calendar

The year -12488 astronomical counting style corresponds to year 12489 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12488 BCE
geocentric

JANUARY 12488 BCE (-12487) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 53 50	14♎30'26	6♈ 0	29°R30	8♎14	24♉26	7♋24	21♑24	21°R56	14♘40	12♍41	2°R 5	2♑51	11♒54	n.a.	S 1
S 2	0 57 46	15°27'31	18°42	29♍20	9°27	24°30	7°28	21°26	21♒55	14°42	12°42	1♑53	2°48	12° 1	n.a.	S 2
M 3	1 1 43	16°24'35	1♉36	29°13	10°41	24°34	7°32	21°27	21°54	14°43	12°44	1°42	2°45	12° 7	n.a.	M 3
T 4	1 5 39	17°21'39	14°42	29°D12	11°54	24°37	7°35	21°28	21°53	14°44	12°45	1°33	2°42	12°14	n.a.	T 4
W 5	1 9 35	18°18'41	28° 0	29°15	13° 7	24°39	7°38	21°30	21°52	14°45	12°46	1°26	2°39	12°21	n.a.	W 5
T 6	1 13 32	19°15'43	11♊28	29°22	14°21	24°40	7°41	21°31	21°51	14°47	12°47	1°23	2°35	12°27	n.a.	T 6
F 7	1 17 28	20°12'44	25° 7	29°34	15°34	24°R40	7°44	21°33	21°50	14°48	12°49	1°21	2°32	12°34	n.a.	F 7
S 8	1 21 25	21° 9'45	8♋56	29°51	16°48	24°40	7°47	21°35	21°49	14°49	12°50	1°D21	2°29	12°41	n.a.	S 8
S 9	1 25 21	22° 6'45	22°56	0♎12	18° 1	24°39	7°49	21°36	21°48	14°50	12°51	1°R21	2°26	12°47	n.a.	S 9
M10	1 29 18	23° 3'45	7♏ 6	0°37	19°15	24°37	7°52	21°38	21°47	14°51	12°52	1°21	2°23	12°54	n.a.	M10
T 11	1 33 14	24° 0'44	21°25	1° 7	20°28	24°35	7°54	21°40	21°47	14°52	12°53	1°18	2°20	13° 1	n.a.	T 11
W12	1 37 10	24°57'43	5♍50	1°41	21°42	24°32	7°56	21°42	21°46	14°53	12°55	1°13	2°16	13° 7	n.a.	W12
T 13	1 41 7	25°54'41	20°17	2°19	22°55	24°27	7°58	21°45	21°45	14°54	12°56	1° 6	2°13	13°14	n.a.	T 13
F 14	1 45 3	26°51'39	4♎41	3° 1	24° 9	24°23	7°59	21°47	21°45	14°55	12°57	0°57	2°10	13°21	n.a.	F 14
S 15	1 49 0	27°48'36	18°56	3°47	25°22	24°17	8° 1	21°49	21°44	14°56	12°58	0°47	2° 7	13°27	n.a.	S 15
S 16	1 52 56	28°45'33	2♏55	4°36	26°36	24°11	8° 2	21°52	21°43	14°57	12°59	0°37	2° 4	13°34	n.a.	S 16
M17	1 56 52	29°42'30	16°35	5°30	27°50	24° 4	8° 3	21°54	21°43	14°58	13° 0	0°29	2° 0	13°41	n.a.	M17
T 18	2 0 49	0♏39'26	29°54	6°26	29° 3	23°56	8° 4	21°57	21°43	14°59	13° 1	0°23	1°57	13°47	n.a.	T 18
W19	2 4 45	1°36'21	12♐50	7°27	0♏17	23°47	8° 4	22° 0	21°42	15° 0	13° 2	0°20	1°54	13°54	n.a.	W19
T 20	2 8 42	2°33'16	25°24	8°30	1°31	23°38	8° 5	22° 3	21°42	15° 1	13° 3	0°D18	1°51	14° 1	n.a.	T 20
F 21	2 12 38	3°30'10	7♑41	9°37	2°44	23°28	8° 5	22° 5	21°42	15° 1	13° 4	0°18	1°48	14° 7	n.a.	F 21
S 22	2 16 35	4°27'04	19°45	10°47	3°58	23°18	8°R 5	22° 8	21°41	15° 2	13° 5	0°19	1°45	14°14	n.a.	S 22
S 23	2 20 31	5°23'57	1♒39	12° 0	5°12	23° 7	8° 5	22°12	21°41	15° 3	13° 6	0°R20	1°41	14°21	n.a.	S 23
M24	2 24 28	6°20'50	13°30	13°17	6°26	22°55	8° 5	22°15	21°41	15° 3	13° 7	0°20	1°38	14°28	n.a.	M24
T 25	2 28 24	7°17'42	25°22	14°36	7°39	22°43	8° 4	22°18	21°D41	15° 4	13° 8	0°18	1°35	14°34	n.a.	T 25
W26	2 32 21	8°14'33	7♓20	15°59	8°53	22°31	8° 4	22°21	21°41	15° 5	13° 9	0°14	1°32	14°41	n.a.	W26
T 27	2 36 17	9°11'25	19°29	17°24	10° 7	22°17	8° 3	22°25	21°41	15° 5	13°10	0° 8	1°29	14°48	n.a.	T 27
F 28	2 40 14	10° 8'16	1♈52	18°52	11°21	22° 4	8° 2	22°28	21°41	15° 6	13°11	0° 1	1°25	14°54	n.a.	F 28
S 29	2 44 10	11° 5'06	14°30	20°24	12°35	21°50	8° 1	22°32	21°42	15° 6	13°12	29♗53	1°22	15° 1	n.a.	S 29
S 30	2 48 6	12° 1'57	27°26	21°58	13°49	21°35	7°59	22°35	21°42	15° 7	13°13	29°44	1°19	15° 8	n.a.	S 30
M31	2 52 3	12♏58'47	10♉39	23♎35	15♏ 2	21♉20	7♋58	22♑39	21♒42	15♘ 7	13♍14	29♗37	1♑16	15♒14	n.a.	M31

Delta T = 184h31m23s Julian Calendar 1 Jan. 12488 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12489 BCE

FEBRUARY 12488 BCE (-12487) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 55 59	13♏55'38	24♉ 6	25♎15	16♏16	21°R 5	7°R56	22♑43	21♒42	15♘ 8	13♍15	29°R31	1♑13	15♒21	n.a.	T 1
W 2	2 59 56	14°52'29	7♊48	26°58	17°30	20♉50	7♋54	22°47	21°43	15° 8	13°15	29♗27	1°10	15°28	n.a.	W 2
T 3	3 3 52	15°49'20	21°40	28°43	18°44	20°34	7°52	22°51	21°43	15° 9	13°16	29°25	1° 6	15°34	n.a.	T 3
F 4	3 7 49	16°46'11	5♋40	0♏31	19°58	20°18	7°50	22°55	21°44	15° 9	13°17	29°D25	1° 3	15°41	n.a.	F 4
S 5	3 11 45	17°43'03	19°46	2°22	21°12	20° 2	7°47	22°59	21°44	15° 9	13°18	29°26	1° 0	15°48	n.a.	S 5
S 6	3 15 42	18°39'56	3♏55	4°16	22°26	19°46	7°45	23° 3	21°45	15° 9	13°18	29°27	0°57	15°54	n.a.	S 6
M 7	3 19 39	19°36'49	18° 7	6°11	23°40	19°30	7°42	23° 7	21°45	15°10	13°19	29°R28	0°54	16° 1	n.a.	M 7
T 8	3 23 35	20°33'42	2♍18	8°10	24°54	19°14	7°39	23°12	21°46	15°10	13°20	29°28	0°51	16° 8	n.a.	T 8
W 9	3 27 32	21°30'36	16°28	10°10	26° 8	18°58	7°35	23°16	21°47	15°10	13°21	29°25	0°47	16°14	n.a.	W 9
T 10	3 31 28	22°27'31	0♎33	12°12	27°22	18°41	7°32	23°21	21°48	15°10	13°21	29°22	0°44	16°21	n.a.	T 10
F 11	3 35 25	23°24'27	14°31	14°16	28°37	18°25	7°29	23°25	21°48	15°10	13°22	29°17	0°41	16°28	n.a.	F 11
S 12	3 39 21	24°21'23	28°19	16°22	29°51	18° 9	7°25	23°30	21°49	15°10	13°22	29°11	0°38	16°35	n.a.	S 12
S 13	3 43 18	25°18'20	11♏53	18°29	1♐ 5	17°54	7°21	23°34	21°50	15°10	13°23	29° 6	0°35	16°41	n.a.	S 13
M14	3 47 14	26°15'17	25°12	20°37	2°19	17°38	7°17	23°39	21°51	15°R10	13°24	29° 2	0°31	16°48	n.a.	M14
T 15	3 51 11	27°12'15	8♐14	22°46	3°33	17°23	7°13	23°44	21°52	15°10	13°24	28°59	0°28	16°55	n.a.	T 15
W16	3 55 7	28° 9'14	20°58	24°56	4°47	17° 8	7° 8	23°49	21°53	15°10	13°25	28°57	0°25	17° 1	n.a.	W16
T 17	3 59 4	29° 6'13	3♑25	27° 5	6° 1	16°54	7° 4	23°54	21°55	15°10	13°25	28°D57	0°22	17° 8	n.a.	T 17
F 18	4 3 1	0♐ 3'13	15°39	29°15	7°16	16°39	6°59	23°59	21°56	15°10	13°26	28°58	0°19	17°15	n.a.	F 18
S 19	4 6 57	1° 0'13	27°40	1♐24	8°30	16°26	6°54	24° 4	21°57	15°10	13°26	28°59	0°16	17°21	n.a.	S 19
S 20	4 10 54	1°57'14	9♒34	3°33	9°44	16°13	6°49	24° 9	21°58	15°10	13°27	29° 1	0°12	17°28	n.a.	S 20
M21	4 14 50	2°54'15	21°25	5°41	10°58	16° 0	6°44	24°14	22° 0	15° 9	13°27	29° 2	0° 9	17°35	n.a.	M21
T 22	4 18 47	3°51'17	3♓18	7°49	12°12	15°48	6°39	24°20	22° 1	15° 9	13°28	29°R 3	0° 6	17°41	n.a.	T 22
W23	4 22 43	4°48'20	15°17	9°55	13°27	15°37	6°33	24°25	22° 3	15° 9	13°28	29° 3	0° 3	17°48	n.a.	W23
T 24	4 26 40	5°45'23	27°27	11°59	14°41	15°26	6°28	24°30	22° 4	15° 9	13°28	29° 1	29♗59	17°55	n.a.	T 24
F 25	4 30 37	6°42'26	9♈53	14° 3	15°55	15°16	6°22	24°36	22° 6	15° 8	13°29	28°59	29°57	18° 2	n.a.	F 25
S 26	4 34 33	7°39'31	22°36	16° 5	17° 9	15° 6	6°16	24°41	22° 7	15° 8	13°29	28°56	29°53	18° 8	n.a.	S 26
S 27	4 38 30	8°36'36	5♉41	18° 5	18°24	14°57	6°10	24°47	22° 9	15° 7	13°29	28°53	29°50	18°15	n.a.	S 27
M28	4 42 26	9♐33'42	19♉ 6	20♐ 4	19♐38	14♉49	6♋ 4	24♑52	22♒11	15♘ 7	13♍30	28♗50	29♗47	18♒22	n.a.	M28

Delta T = 184h31m16s Julian Calendar

The year -12487 astronomical counting style corresponds to year 12488 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12488 BCE
geocentric

MARCH 12488 BCE (-12487) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 46 23	10♐30'49	2♊52	22♐ 1	20♐52	14°R42	5°R58	24♑58	22♒12	15°R 7	13♍30	28°R48	29♐44	18♒28	n.a.	T 1
W 2	4 50 20	11°27'58	16°56	23°56	22° 7	14♉35	5♋51	25° 4	22°14	15♌ 6	13°30	28♐47	29°41	18°35	n.a.	W 2
T 3	4 54 16	12°25'07	1♋14	25°50	23°21	14°29	5°45	25° 9	22°16	15° 5	13°30	28°D47	29°37	18°42	n.a.	T 3
F 4	4 58 13	13°22'18	15°40	27°42	24°35	14°24	5°38	25°15	22°18	15° 5	13°30	28°47	29°34	18°48	n.a.	F 4
S 5	5 2 10	14°19'30	0♌10	29°32	25°49	14°19	5°32	25°21	22°20	15° 4	13°31	28°48	29°31	18°55	n.a.	S 5
S 6	5 6 6	15°16'44	14°39	1♑21	27° 4	14°16	5°25	25°27	22°22	15° 4	13°31	28°49	29°28	19° 2	n.a.	S 6
M 7	5 10 3	16°13'59	29° 3	3° 7	28°18	14°13	5°18	25°33	22°24	15° 3	13°31	28°50	29°25	19° 8	n.a.	M 7
T 8	5 14 0	17°11'15	13♍18	4°52	29°32	14°11	5°11	25°39	22°26	15° 2	13°31	28°R50	29°22	19°15	n.a.	T 8
W 9	5 17 56	18° 8'33	27°21	6°35	0♑47	14° 9	5° 4	25°45	22°28	15° 2	13°31	28°50	29°18	19°22	n.a.	W 9
T 10	5 21 53	19° 5'53	11♎13	8°17	2° 1	14°D 9	4°57	25°51	22°30	15° 1	13°31	28°50	29°15	19°29	n.a.	T 10
F 11	5 25 49	20° 3'15	24°50	9°57	3°15	14° 9	4°50	25°57	22°32	15° 0	13°31	28°49	29°12	19°35	n.a.	F 11
S 12	5 29 46	21° 0'38	8♏14	11°35	4°30	14°10	4°42	26° 3	22°35	14°59	13°R31	28°48	29° 9	19°42	n.a.	S 12
S 13	5 33 43	21°58'03	21°23	13°11	5°44	14°12	4°35	26° 9	22°37	14°59	13°31	28°47	29° 6	19°49	n.a.	S 13
M14	5 37 39	22°55'30	4♐19	14°45	6°58	14°14	4°28	26°16	22°39	14°58	13°31	28°46	29° 3	19°55	n.a.	M14
T 15	5 41 36	23°52'58	17° 0	16°18	8°13	14°18	4°20	26°22	22°42	14°57	13°31	28°46	28°59	20° 2	n.a.	T 15
W16	5 45 33	24°50'28	29°29	17°49	9°27	14°22	4°13	26°28	22°44	14°56	13°31	28°D46	28°56	20° 9	n.a.	W16
T 17	5 49 30	25°47'59	11♑45	19°19	10°42	14°27	4° 5	26°35	22°47	14°55	13°31	28°46	28°53	20°15	n.a.	T 17
F 18	5 53 26	26°45'32	23°51	20°46	11°56	14°32	3°57	26°41	22°49	14°54	13°31	28°46	28°50	20°22	n.a.	F 18
S 19	5 57 23	27°43'07	5♒49	22°12	13°10	14°39	3°50	26°48	22°52	14°53	13°31	28°46	28°47	20°29	n.a.	S 19
S 20	6 1 20	28°40'43	17°41	23°36	14°25	14°46	3°42	26°54	22°54	14°52	13°30	28°R46	28°43	20°35	n.a.	S 20
M21	6 5 16	29°38'20	29°32	24°58	15°39	14°54	3°34	27° 1	22°57	14°51	13°30	28°46	28°40	20°42	n.a.	M21
T 22	6 9 13	0♑35'59	11♓24	26°18	16°53	15° 3	3°26	27° 7	22°59	14°50	13°30	28°46	28°37	20°49	n.a.	T 22
W23	6 13 10	1°33'39	23°21	27°36	18° 8	15°12	3°19	27°14	23° 2	14°49	13°30	28°46	28°34	20°56	n.a.	W23
T 24	6 17 6	2°31'21	5♈30	28°52	19°22	15°22	3°11	27°20	23° 5	14°48	13°29	28°D46	28°31	21° 2	n.a.	T 24
F 25	6 21 3	3°29'04	17°53	0♒ 6	20°36	15°33	3° 3	27°27	23° 8	14°47	13°29	28°46	28°28	21° 9	n.a.	F 25
S 26	6 25 0	4°26'49	0♉35	1°18	21°51	15°45	2°55	27°34	23°10	14°45	13°29	28°46	28°24	21°16	n.a.	S 26
S 27	6 28 56	5°24'36	13°40	2°27	23° 5	15°57	2°48	27°40	23°13	14°44	13°29	28°47	28°21	21°22	n.a.	S 27
M28	6 32 53	6°22'24	27°10	3°35	24°19	16°10	2°40	27°47	23°16	14°43	13°28	28°48	28°18	21°29	n.a.	M28
T 29	6 36 50	7°20'14	11♊ 4	4°39	25°34	16°24	2°32	27°54	23°19	14°42	13°28	28°48	28°15	21°36	n.a.	T 29
W30	6 40 46	8°18'06	25°22	5°42	26°48	16°38	2°25	28° 1	23°22	14°41	13°27	28°R49	28°12	21°42	n.a.	W30
T 31	6 44 43	9♑15'59	9♋59	6♒41	28♑ 2	16♉53	2♋17	28♑ 7	23♒25	14♌39	13♍27	28♐48	28♐ 9	21♒49	n.a.	T 31

Delta T = 184h31m08s Julian Calendar 1 March 12488 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12489 BCE

APRIL 12488 BCE (-12487) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 48 40	10♑13'55	24♋50	7♒38	29♑17	17♉ 8	2°R 9	28♑14	23♒28	14°R38	13°R27	28°R48	28♐ 5	21♒56	n.a.	F 1
S 2	6 52 37	11°11'52	9♌46	8°32	0♒31	17°25	2♋ 2	28°21	23°31	14♌37	13♍26	28♐47	28° 2	22° 3	n.a.	S 2
S 3	6 56 33	12° 9'52	24°39	9°23	1°45	17°41	1°54	28°28	23°34	14°35	13°26	28°45	27°59	22° 9	n.a.	S 3
M 4	7 0 30	13° 7'54	9♍23	10°10	3° 0	17°58	1°47	28°35	23°37	14°34	13°25	28°43	27°56	22°16	n.a.	M 4
T 5	7 4 27	14° 5'58	23°51	10°54	4°14	18°16	1°39	28°42	23°40	14°33	13°25	28°42	27°53	22°23	n.a.	T 5
W 6	7 8 23	15° 4'05	7♎59	11°34	5°28	18°35	1°32	28°48	23°44	14°31	13°24	28°41	27°49	22°29	n.a.	W 6
T 7	7 12 20	16° 2'14	21°46	12°11	6°42	18°54	1°24	28°55	23°47	14°30	13°24	28°D41	27°46	22°36	n.a.	T 7
F 8	7 16 17	17° 0'25	5♏13	12°43	7°57	19°13	1°17	29° 2	23°50	14°28	13°23	28°42	27°43	22°43	n.a.	F 8
S 9	7 20 13	17°58'39	18°20	13°11	9°11	19°33	1°10	29° 9	23°53	14°27	13°22	28°43	27°40	22°49	n.a.	S 9
S 10	7 24 10	18°56'56	1♐10	13°34	10°25	19°54	1° 3	29°16	23°57	14°26	13°22	28°45	27°37	22°56	n.a.	S 10
M11	7 28 7	19°55'14	13°46	13°53	11°40	20°15	0°56	29°23	24° 0	14°24	13°21	28°46	27°34	23° 3	n.a.	M11
T 12	7 32 3	20°53'36	26°10	14° 6	12°54	20°36	0°49	29°30	24° 3	14°23	13°21	28°R47	27°30	23°10	n.a.	T 12
W13	7 36 0	21°51'59	8♑23	14°14	14° 8	20°58	0°42	29°37	24° 7	14°21	13°20	28°46	27°27	23°16	n.a.	W13
T 14	7 39 57	22°50'25	20°28	14°R16	15°22	21°21	0°36	29°44	24°10	14°20	13°19	28°45	27°24	23°23	n.a.	T 14
F 15	7 43 54	23°48'53	2♒26	14°13	16°37	21°43	0°29	29°51	24°13	14°18	13°18	28°42	27°21	23°30	n.a.	F 15
S 16	7 47 50	24°47'23	14°19	14° 3	17°51	22° 7	0°23	29°58	24°17	14°17	13°18	28°38	27°18	23°36	n.a.	S 16
S 17	7 51 47	25°45'55	26°10	13°47	19° 5	22°31	0°16	0♒ 5	24°20	14°15	13°17	28°34	27°14	23°43	n.a.	S 17
M18	7 55 44	26°44'29	8♓ 0	13°25	20°19	22°55	0°10	0°12	24°24	14°13	13°16	28°29	27°11	23°50	n.a.	M18
T 19	7 59 40	27°43'06	19°52	12°57	21°34	23°20	0° 4	0°20	24°27	14°12	13°15	28°24	27° 8	23°56	n.a.	T 19
W20	8 3 37	28°41'44	1♈50	12°22	22°48	23°45	29♊58	0°27	24°31	14°10	13°15	28°20	27° 5	24° 3	n.a.	W20
T 21	8 7 34	29°40'25	13°56	11°42	24° 2	24°10	29°52	0°34	24°34	14° 9	13°14	28°18	27° 2	24°10	n.a.	T 21
F 22	8 11 30	0♒39'07	26°16	10°56	25°16	24°36	29°46	0°41	24°38	14° 7	13°13	28°D16	26°59	24°17	n.a.	F 22
S 23	8 15 27	1°37'52	8♉53	10° 6	26°30	25° 3	29°41	0°48	24°41	14° 5	13°12	28°17	26°55	24°23	n.a.	S 23
S 24	8 19 23	2°36'39	21°51	9°11	27°44	25°29	29°35	0°55	24°45	14° 4	13°11	28°18	26°52	24°30	n.a.	S 24
M25	8 23 20	3°35'28	5♊15	8°13	28°59	25°56	29°30	1° 2	24°49	14° 2	13°10	28°19	26°49	24°37	n.a.	M25
T 26	8 27 17	4°34'19	19° 6	7°14	0♓13	26°24	29°25	1° 9	24°52	14° 1	13°10	28°21	26°46	24°43	n.a.	T 26
W27	8 31 13	5°33'12	3♋25	6°13	1°27	26°52	29°20	1°16	24°56	13°59	13° 9	28°R21	26°43	24°50	n.a.	W27
T 28	8 35 10	6°32'08	18° 9	5°13	2°41	27°20	29°15	1°23	25° 0	13°57	13° 8	28°19	26°40	24°57	n.a.	T 28
F 29	8 39 7	7°31'06	3♌12	4°15	3°55	27°48	29°11	1°30	25° 3	13°56	13° 7	28°16	26°36	25° 4	n.a.	F 29
S 30	8 43 3	8♒30'06	18♌26	3♒21	5♓ 9	28♉17	29♊ 6	1♒37	25♒ 7	13♌54	13♍ 6	28♐11	26♐33	25♒10	n.a.	S 30

Delta T = 184h31m01s Julian Calendar

The year -12487 astronomical counting style corresponds to year 12488 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12488 BCE (-12487) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 47 0	9♒29'08	3♍40	2°R31	6♓23	28♉46	29°R 2	1♒44	25♒11	13°R52	13°R 5	28°R 5	26♐30	25♒17	n.a.	S 1
M 2	8 50 57	10°28'12	18°44	1♒47	7°37	29°15	28♊58	1°51	25°14	13♌51	13♍ 4	27♐59	26°27	25°24	n.a.	M 2
T 3	8 54 53	11°27'20	3♎29	1°10	8°51	29°45	28°54	1°58	25°18	13°49	13° 3	27°53	26°24	25°30	n.a.	T 3
W 4	8 58 50	12°26'30	17°50	0°42	10° 5	0♊15	28°50	2° 5	25°22	13°47	13° 2	27°49	26°20	25°37	n.a.	W 4
T 5	9 2 46	13°25'43	1♏43	0°22	11°19	0°45	28°46	2°12	25°26	13°46	13° 1	27°47	26°17	25°44	n.a.	T 5
F 6	9 6 43	14°24'58	15° 9	0°11	12°33	1°15	28°43	2°19	25°29	13°44	13° 0	27°D46	26°14	25°50	n.a.	F 6
S 7	9 10 40	15°24'17	28°11	0°D10	13°47	1°46	28°40	2°26	25°33	13°42	12°59	27°47	26°11	25°57	n.a.	S 7
S 8	9 14 36	16°23'38	10♐52	0°18	15° 1	2°17	28°37	2°33	25°37	13°41	12°58	27°48	26° 8	26° 4	n.a.	S 8
M 9	9 18 33	17°23'02	23°15	0°36	16°15	2°48	28°34	2°40	25°41	13°39	12°57	27°R49	26° 5	26°11	n.a.	M 9
T 10	9 22 29	18°22'28	5♑26	1° 4	17°29	3°20	28°31	2°47	25°45	13°37	12°56	27°49	26° 1	26°17	n.a.	T 10
W11	9 26 26	19°21'57	17°28	1°41	18°43	3°51	28°29	2°54	25°48	13°36	12°55	27°46	25°58	26°24	n.a.	W11
T 12	9 30 23	20°21'28	29°24	2°26	19°57	4°23	28°26	3° 0	25°52	13°34	12°53	27°42	25°55	26°31	n.a.	T 12
F 13	9 34 19	21°21'02	11♒16	3°20	21°11	4°56	28°24	3° 7	25°56	13°32	12°52	27°35	25°52	26°37	n.a.	F 13
S 14	9 38 16	22°20'39	23° 7	4°21	22°25	5°28	28°22	3°14	26° 0	13°31	12°51	27°26	25°49	26°44	n.a.	S 14
S 15	9 42 12	23°20'17	4♓58	5°29	23°38	6° 1	28°20	3°21	26° 4	13°29	12°50	27°15	25°46	26°51	n.a.	S 15
M16	9 46 9	24°19'58	16°50	6°43	24°52	6°34	28°19	3°28	26° 7	13°27	12°49	27° 3	25°42	26°58	n.a.	M16
T 17	9 50 5	25°19'41	28°46	8° 3	26° 6	7° 7	28°17	3°34	26°11	13°26	12°48	26°52	25°39	27° 4	n.a.	T 17
W18	9 54 2	26°19'27	10♈47	9°28	27°20	7°40	28°16	3°41	26°15	13°24	12°47	26°43	25°36	27°11	n.a.	W18
T 19	9 57 59	27°19'14	22°56	10°57	28°34	8°14	28°15	3°48	26°19	13°23	12°45	26°35	25°33	27°18	n.a.	T 19
F 20	10 1 55	28°19'04	5♉15	12°30	29°47	8°47	28°15	3°54	26°23	13°21	12°44	26°30	25°30	27°24	n.a.	F 20
S 21	10 5 52	29°18'56	17°49	14° 6	1♈ 1	9°21	28°14	4° 1	26°27	13°19	12°43	26°27	25°26	27°31	n.a.	S 21
S 22	10 9 48	0♓18'50	0♊41	15°44	2°15	9°55	28°14	4° 8	26°30	13°18	12°42	26°D26	25°23	27°38	n.a.	S 22
M23	10 13 45	1°18'46	13°56	17°24	3°28	10°30	28°D13	4°14	26°34	13°16	12°41	26°27	25°20	27°44	n.a.	M23
T 24	10 17 41	2°18'44	27°36	19° 7	4°42	11° 4	28°13	4°21	26°38	13°15	12°40	26°R27	25°17	27°51	n.a.	T 24
W25	10 21 38	3°18'44	11♋44	20°50	5°56	11°39	28°14	4°27	26°42	13°13	12°38	26°26	25°14	27°58	n.a.	W25
T 26	10 25 34	4°18'47	26°19	22°35	7° 9	12°13	28°14	4°34	26°46	13°12	12°37	26°23	25°11	28° 5	n.a.	T 26
F 27	10 29 31	5°18'51	11♌17	24°20	8°23	12°48	28°15	4°40	26°49	13°10	12°36	26°17	25° 7	28°11	n.a.	F 27
S 28	10 33 27	6°18'57	26°32	26° 5	9°36	13°24	28°15	4°46	26°53	13° 9	12°35	26° 9	25° 4	28°18	n.a.	S 28
S 29	10 37 24	7°19'05	11♍53	27°51	10°50	13°59	28°16	4°53	26°57	13° 7	12°34	25°59	25° 1	28°25	n.a.	S 29
M30	10 41 20	8°19'16	27° 8	29°37	12° 3	14°34	28°18	4°59	27° 1	13° 6	12°32	25°48	24°58	28°31	n.a.	M30
T 31	10 45 17	9♓19'29	12♎ 6	1♓23	13♈17	15♊10	28♊19	5♒ 5	27♒ 5	13♌ 4	12♍31	25♐38	24♐55	28♒38	n.a.	T 31

Delta T = 184h30m53s Julian Calendar 1 May 12488 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12488 BCE

JUNE 12488 BCE (-12487) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 49 13	10♓19'43	26♎39	3♓ 9	14♈30	15♊45	28♊21	5♒11	27♒ 8	13°R 3	12°R30	25°R30	24♐51	28♒45	n.a.	W 1
T 2	10 53 10	11°20'01	10♏43	4°55	15°44	16°21	28°22	5°18	27°12	13♌ 1	12♍29	25♐24	24°48	28°52	n.a.	T 2
F 3	10 57 6	12°20'21	24°17	6°40	16°57	16°57	28°24	5°24	27°16	13° 0	12°28	25°21	24°45	28°58	n.a.	F 3
S 4	11 1 3	13°20'44	7♐22	8°25	18°10	17°33	28°27	5°30	27°20	12°59	12°26	25°19	24°42	29° 5	n.a.	S 4
S 5	11 4 59	14°21'09	20° 2	10° 9	19°23	18° 9	28°29	5°36	27°23	12°57	12°25	25°19	24°39	29°12	n.a.	S 5
M 6	11 8 56	15°21'36	2♑23	11°53	20°37	18°46	28°31	5°42	27°27	12°56	12°24	25°19	24°36	29°18	n.a.	M 6
T 7	11 12 52	16°22'06	14°29	13°36	21°50	19°22	28°34	5°48	27°31	12°54	12°23	25°18	24°32	29°25	n.a.	T 7
W 8	11 16 48	17°22'38	26°26	15°19	23° 3	19°58	28°37	5°54	27°34	12°53	12°22	25°14	24°29	29°32	n.a.	W 8
T 9	11 20 45	18°23'12	8♒17	17° 1	24°16	20°35	28°40	5°59	27°38	12°52	12°20	25° 8	24°26	29°39	n.a.	T 9
F 10	11 24 41	19°23'48	20° 6	18°43	25°29	21°12	28°43	6° 5	27°42	12°51	12°19	24°58	24°23	29°45	n.a.	F 10
S 11	11 28 38	20°24'27	1♓57	20°24	26°42	21°49	28°47	6°11	27°45	12°49	12°18	24°46	24°20	29°52	n.a.	S 11
S 12	11 32 34	21°25'07	13°51	22° 5	27°55	22°26	28°51	6°16	27°49	12°48	12°17	24°32	24°17	29°59	n.a.	S 12
M13	11 36 31	22°25'49	25°49	23°45	29° 8	23° 3	28°54	6°22	27°52	12°47	12°16	24°17	24°13	0♓ 5	n.a.	M13
T 14	11 40 27	23°26'34	7♈52	25°25	0♉21	23°40	28°59	6°28	27°56	12°46	12°14	24° 2	24°10	0°12	n.a.	T 14
W15	11 44 24	24°27'20	20° 3	27° 4	1°34	24°17	29° 3	6°33	27°59	12°45	12°13	23°49	24° 7	0°19	n.a.	W15
T 16	11 48 20	25°28'07	2♉21	28°42	2°47	24°55	29° 7	6°38	28° 3	12°43	12°12	23°38	24° 4	0°26	n.a.	T 16
F 17	11 52 16	26°28'57	14°48	0♈20	4° 0	25°32	29°12	6°44	28° 6	12°42	12°11	23°30	24° 1	0°32	n.a.	F 17
S 18	11 56 13	27°29'48	27°27	1°58	5°13	26°10	29°16	6°49	28°10	12°41	12°10	23°26	23°57	0°39	n.a.	S 18
S 19	12 0 9	28°30'40	10♊20	3°35	6°25	26°48	29°21	6°54	28°13	12°40	12° 8	23°24	23°54	0°46	n.a.	S 19
M20	12 4 6	29°31'34	23°31	5°11	7°38	27°25	29°27	7° 0	28°17	12°39	12° 7	23°24	23°51	0°52	n.a.	M20
T 21	12 8 2	0♈32'30	7♋ 2	6°47	8°51	28° 3	29°32	7° 5	28°20	12°38	12° 6	23°24	23°48	0°59	n.a.	T 21
W22	12 11 59	1°33'27	20°57	8°23	10° 3	28°41	29°37	7°10	28°24	12°37	12° 5	23°22	23°45	1° 6	n.a.	W22
T 23	12 15 55	2°34'25	5♌15	9°58	11°16	29°19	29°43	7°15	28°27	12°36	12° 4	23°19	23°42	1°13	n.a.	T 23
F 24	12 19 51	3°35'24	19°55	11°33	12°28	29°57	29°49	7°19	28°30	12°35	12° 3	23°13	23°38	1°19	n.a.	F 24
S 25	12 23 48	4°36'24	4♍53	13° 7	13°40	0♋35	29°55	7°24	28°34	12°34	12° 2	23° 5	23°35	1°26	n.a.	S 25
S 26	12 27 44	5°37'26	20° 0	14°41	14°53	1°14	0♋ 1	7°29	28°37	12°34	12° 1	22°54	23°32	1°33	n.a.	S 26
M27	12 31 41	6°38'29	5♎ 7	16°15	16° 5	1°52	0° 7	7°34	28°40	12°33	11°59	22°43	23°29	1°39	n.a.	M27
T 28	12 35 37	7°39'34	20° 3	17°48	17°17	2°30	0°14	7°38	28°43	12°32	11°58	22°32	23°26	1°46	n.a.	T 28
W29	12 39 33	8°40'40	4♏39	19°21	18°29	3° 9	0°20	7°43	28°46	12°31	11°57	22°22	23°22	1°53	n.a.	W29
T 30	12 43 30	9♈41'48	18♏49	20♈54	19♉41	3♋47	0♋27	7♒47	28♒50	12♌30	11♍56	22♐15	23♐19	2♓ 0	n.a.	T 30

Delta T = 184h30m45s Julian Calendar

The year -12487 astronomical counting style corresponds to year 12488 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12488 BCE (-12487) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 47 26	10♈42'57	2♐30	22♈26	20♉53	4♋26	0♋34	7♒52	28♒53	12°R30	11°R55	22°R11	23♐16	2♓ 6	n.a.	F 1
S 2	12 51 23	11°44'08	15°42	23°58	22° 5	5° 4	0°41	7°56	28°56	12♌29	11♍54	22♐10	23°13	2°13	n.a.	S 2
S 3	12 55 19	12°45'21	28°28	25°29	23°17	5°43	0°48	8° 0	28°59	12°28	11°53	22°D10	23°10	2°20	n.a.	S 3
M 4	12 59 16	13°46'35	10♑52	27° 1	24°29	6°22	0°55	8° 4	29° 2	12°28	11°52	22°R10	23° 7	2°26	n.a.	M 4
T 5	13 3 12	14°47'50	23° 0	28°32	25°40	7° 0	1° 3	8° 8	29° 5	12°27	11°51	22°10	23° 3	2°33	n.a.	T 5
W 6	13 7 8	15°49'07	4♒57	0♉ 2	26°52	7°39	1°11	8°12	29° 8	12°27	11°50	22° 8	23° 0	2°40	n.a.	W 6
T 7	13 11 5	16°50'25	16°48	1°32	28° 3	8°18	1°18	8°16	29°11	12°26	11°49	22° 3	22°57	2°47	n.a.	T 7
F 8	13 15 1	17°51'44	28°38	3° 2	29°15	8°57	1°26	8°20	29°13	12°26	11°48	21°56	22°54	2°53	n.a.	F 8
S 9	13 18 58	18°53'05	10♓30	4°31	0♊26	9°36	1°35	8°24	29°16	12°25	11°47	21°47	22°51	3° 0	n.a.	S 9
S 10	13 22 54	19°54'27	22°27	6° 0	1°38	10°15	1°43	8°27	29°19	12°25	11°46	21°35	22°48	3° 7	n.a.	S 10
M11	13 26 50	20°55'50	4♈33	7°28	2°49	10°54	1°51	8°31	29°22	12°24	11°46	21°23	22°44	3°13	n.a.	M11
T 12	13 30 47	21°57'13	16°47	8°56	4° 0	11°33	2° 0	8°34	29°25	12°24	11°45	21°11	22°41	3°20	n.a.	T 12
W13	13 34 43	22°58'38	29°11	10°23	5°11	12°12	2° 8	8°38	29°27	12°24	11°44	21° 0	22°38	3°27	n.a.	W13
T 14	13 38 40	24° 0'04	11♉45	11°49	6°22	12°51	2°17	8°41	29°30	12°23	11°43	20°51	22°35	3°34	n.a.	T 14
F 15	13 42 36	25° 1'30	24°29	13°14	7°33	13°31	2°26	8°44	29°32	12°23	11°42	20°45	22°32	3°40	n.a.	F 15
S 16	13 46 33	26° 2'57	7♊24	14°39	8°43	14°10	2°35	8°47	29°35	12°23	11°41	20°42	22°28	3°47	n.a.	S 16
S 17	13 50 29	27° 4'24	20°31	16° 2	9°54	14°49	2°44	8°50	29°37	12°23	11°40	20°D41	22°25	3°54	n.a.	S 17
M18	13 54 25	28° 5'52	3♋50	17°25	11° 5	15°28	2°54	8°53	29°40	12°23	11°40	20°42	22°22	4° 0	n.a.	M18
T 19	13 58 22	29° 7'20	17°24	18°45	12°15	16° 8	3° 3	8°56	29°42	12°23	11°39	20°43	22°19	4° 7	n.a.	T 19
W20	14 2 18	0♉ 8'49	1♌13	20° 5	13°25	16°47	3°13	8°59	29°45	12°22	11°38	20°R43	22°16	4°14	n.a.	W20
T 21	14 6 15	1°10'17	15°18	21°22	14°36	17°27	3°22	9° 2	29°47	12°22	11°37	20°42	22°13	4°21	n.a.	T 21
F 22	14 10 11	2°11'46	29°39	22°37	15°46	18° 6	3°32	9° 4	29°49	12°D22	11°37	20°39	22° 9	4°27	n.a.	F 22
S 23	14 14 8	3°13'14	14♍12	23°50	16°56	18°46	3°42	9° 7	29°51	12°22	11°36	20°34	22° 6	4°34	n.a.	S 23
S 24	14 18 4	4°14'43	28°52	25° 0	18° 5	19°25	3°52	9° 9	29°54	12°22	11°35	20°27	22° 3	4°41	n.a.	S 24
M25	14 22 1	5°16'12	13♎34	26° 6	19°15	20° 5	4° 2	9°11	29°56	12°23	11°35	20°20	22° 0	4°48	n.a.	M25
T 26	14 25 57	6°17'41	28°10	27° 9	20°25	20°44	4°12	9°13	29°58	12°23	11°34	20°12	21°57	4°54	n.a.	T 26
W27	14 29 54	7°19'11	12♏31	28° 8	21°34	21°24	4°23	9°15	29°59	12°23	11°33	20° 6	21°53	5° 1	n.a.	W27
T 28	14 33 50	8°20'40	26°33	29° 1	22°43	22° 4	4°33	9°17	0♓ 2	12°23	11°33	20° 2	21°50	5° 8	n.a.	T 28
F 29	14 37 46	9°22'10	10♐12	29°49	23°52	22°43	4°44	9°19	0° 4	12°23	11°32	19°59	21°47	5°14	n.a.	F 29
S 30	14 41 43	10°23'41	23°26	0♊30	25° 1	23°23	4°54	9°21	0° 6	12°24	11°32	19°D59	21°44	5°21	n.a.	S 30
S 31	14 45 39	11♉25'11	6♑16	1♊ 5	26♊10	24♋ 2	5♋ 5	9♒23	0♓ 8	12♌24	11♍31	20♐ 0	21♐41	5♓28	n.a.	S 31

Delta T = 184h30m37s Julian Calendar 1 July 12488 BCE == Greg. Calendar 28 March 12488 BCE

AUGUST 12488 BCE (-12487) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 49 36	12♉26'42	18♑45	1♊31	27♊19	24♋42	5♋16	9♒24	0♓ 9	12♌24	11°R31	20♐ 2	21♐38	5♓35	n.a.	M 1
T 2	14 53 32	13°28'13	0♒58	1°48	28°27	25°22	5°27	9°26	0°11	12°25	11♍30	20° 3	21°34	5°41	n.a.	T 2
W 3	14 57 29	14°29'44	12°58	1°R55	29°36	26° 2	5°38	9°27	0°13	12°25	11°30	20°R 4	21°31	5°48	n.a.	W 3
T 4	15 1 25	15°31'15	24°51	1°52	0♋44	26°41	5°49	9°28	0°14	12°25	11°29	20° 4	21°28	5°55	n.a.	T 4
F 5	15 5 22	16°32'46	6♓42	1°37	1°52	27°21	6° 1	9°29	0°16	12°26	11°29	20° 1	21°25	6° 1	n.a.	F 5
S 6	15 9 18	17°34'17	18°36	1°11	3° 0	28° 1	6°12	9°30	0°18	12°26	11°28	19°58	21°22	6° 8	n.a.	S 6
S 7	15 13 15	18°35'49	0♈36	0°34	4° 8	28°41	6°23	9°31	0°19	12°27	11°28	19°53	21°19	6°15	n.a.	S 7
M 8	15 17 11	19°37'20	12°47	29♉45	5°15	29°20	6°35	9°32	0°20	12°28	11°28	19°47	21°15	6°22	n.a.	M 8
T 9	15 21 8	20°38'51	25°10	28°46	6°22	0♌ 0	6°46	9°33	0°22	12°28	11°27	19°42	21°12	6°28	n.a.	T 9
W10	15 25 4	21°40'22	7♉47	27°38	7°30	0°40	6°58	9°34	0°23	12°29	11°27	19°37	21° 9	6°35	n.a.	W10
T 11	15 29 1	22°41'52	20°39	26°22	8°36	1°20	7°10	9°34	0°24	12°30	11°27	19°33	21° 6	6°42	n.a.	T 11
F 12	15 32 58	23°43'22	3♊44	25° 3	9°43	2° 0	7°22	9°35	0°26	12°30	11°27	19°31	21° 3	6°48	n.a.	F 12
S 13	15 36 54	24°44'52	17° 3	23°41	10°50	2°40	7°34	9°35	0°27	12°31	11°26	19°D30	20°59	6°55	n.a.	S 13
S 14	15 40 51	25°46'20	0♋34	22°20	11°56	3°19	7°46	9°35	0°28	12°32	11°26	19°30	20°56	7° 2	n.a.	S 14
M15	15 44 47	26°47'48	14°16	21° 3	13° 2	3°59	7°58	9°35	0°29	12°33	11°26	19°31	20°53	7° 9	n.a.	M15
T 16	15 48 44	27°49'15	28° 7	19°51	14° 8	4°39	8°10	9°R35	0°30	12°33	11°26	19°33	20°50	7°15	n.a.	T 16
W17	15 52 40	28°50'42	12♌ 6	18°47	15°13	5°19	8°22	9°35	0°31	12°34	11°26	19°34	20°47	7°22	n.a.	W17
T 18	15 56 37	29°52'07	26°12	17°51	16°19	5°59	8°35	9°35	0°32	12°35	11°25	19°R35	20°44	7°29	n.a.	T 18
F 19	16 0 33	0♊53'30	10♍23	17° 6	17°24	6°39	8°47	9°35	0°32	12°36	11°25	19°35	20°40	7°36	n.a.	F 19
S 20	16 4 30	1°54'53	24°37	16°31	18°28	7°19	9° 0	9°34	0°33	12°37	11°25	19°34	20°37	7°42	n.a.	S 20
S 21	16 8 27	2°56'14	8♎51	16° 6	19°33	7°59	9°12	9°34	0°34	12°38	11°25	19°32	20°34	7°49	n.a.	S 21
M22	16 12 23	3°57'35	23° 3	15°51	20°37	8°39	9°25	9°33	0°35	12°39	11°D25	19°30	20°31	7°56	n.a.	M22
T 23	16 16 20	4°58'54	7♏ 8	15°D45	21°41	9°19	9°37	9°32	0°35	12°40	11°25	19°28	20°28	8° 2	n.a.	T 23
W24	16 20 16	6° 0'12	21° 2	15°49	22°44	9°58	9°50	9°31	0°36	12°41	11°25	19°26	20°25	8° 9	n.a.	W24
T 25	16 24 13	7° 1'29	4♐42	16° 1	23°48	10°38	10° 3	9°31	0°36	12°43	11°25	19°25	20°21	8°16	n.a.	T 25
F 26	16 28 10	8° 2'45	18° 5	16°20	24°50	11°18	10°16	9°30	0°37	12°44	11°25	19°D24	20°18	8°23	n.a.	F 26
S 27	16 32 6	9° 4'00	1♑10	16°47	25°53	11°58	10°29	9°28	0°37	12°45	11°25	19°25	20°15	8°29	n.a.	S 27
S 28	16 36 3	10° 5'14	13°56	17°20	26°55	12°38	10°41	9°27	0°37	12°46	11°26	19°25	20°12	8°36	n.a.	S 28
M29	16 39 59	11° 6'27	26°25	17°58	27°57	13°18	10°54	9°26	0°37	12°47	11°26	19°26	20° 9	8°43	n.a.	M29
T 30	16 43 56	12° 7'38	8♒40	18°42	28°58	13°58	11° 8	9°24	0°38	12°49	11°26	19°27	20° 5	8°50	n.a.	T 30
W31	16 47 53	13♊ 8'49	20♒42	19♉30	29♋59	14♌38	11♋21	9♒23	0♓38	12♌50	11♍26	19♐28	20♐ 2	8♓56	n.a.	W31

Delta T = 184h30m29s Julian Calendar

The year -12487 astronomical counting style corresponds to year 12488 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

SEPTEMBER 12488 BCE (-12487) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 51 49	14♊ 9'58	2♓38	20♉22	1♌ 0	15♌18	11♋34	9°R21	0♓38	12♌51	11♍26	19♐28	19♐59	9♓ 3	n.a.	T 1
F 2	16 55 46	15°11'06	14°30	21°18	2° 0	15°58	11°47	9♒20	0°R38	12°53	11°27	19°R28	19°56	9°10	n.a.	F 2
S 3	16 59 42	16°12'14	26°24	22°17	3° 0	16°37	12° 0	9°18	0°38	12°54	11°27	19°28	19°53	9°16	n.a.	S 3
S 4	17 3 39	17°13'20	8♈25	23°19	3°59	17°17	12°14	9°16	0°38	12°56	11°27	19°28	19°50	9°23	n.a.	S 4
M 5	17 7 36	18°14'25	20°36	24°24	4°58	17°57	12°27	9°14	0°38	12°57	11°27	19°28	19°46	9°30	n.a.	M 5
T 6	17 11 32	19°15'28	3♉ 3	25°32	5°57	18°37	12°40	9°12	0°37	12°59	11°28	19°D28	19°43	9°37	n.a.	T 6
W 7	17 15 29	20°16'31	15°47	26°41	6°54	19°17	12°54	9° 9	0°37	13° 0	11°28	19°28	19°40	9°43	n.a.	W 7
T 8	17 19 26	21°17'32	28°50	27°53	7°52	19°57	13° 7	9° 7	0°37	13° 2	11°28	19°28	19°37	9°50	n.a.	T 8
F 9	17 23 22	22°18'31	12♊14	29° 6	8°49	20°37	13°21	9° 5	0°36	13° 3	11°29	19°28	19°34	9°57	n.a.	F 9
S 10	17 27 19	23°19'29	25°56	0♊21	9°45	21°16	13°34	9° 2	0°36	13° 5	11°29	19°R28	19°31	10° 3	n.a.	S 10
S 11	17 31 16	24°20'25	9♋55	1°37	10°41	21°56	13°48	9° 0	0°35	13° 6	11°30	19°28	19°27	10°10	n.a.	S 11
M12	17 35 12	25°21'20	24° 6	2°55	11°36	22°36	14° 1	8°57	0°35	13° 8	11°30	19°27	19°24	10°17	n.a.	M12
T 13	17 39 9	26°22'13	8♌26	4°14	12°30	23°16	14°15	8°54	0°34	13°10	11°31	19°27	19°21	10°24	n.a.	T 13
W14	17 43 6	27°23'03	22°48	5°34	13°24	23°56	14°29	8°52	0°34	13°11	11°31	19°26	19°18	10°30	n.a.	W14
T 15	17 47 2	28°23'52	7♍10	6°56	14°17	24°36	14°42	8°49	0°33	13°13	11°32	19°25	19°15	10°37	n.a.	T 15
F 16	17 50 59	29°24'38	21°26	8°18	15° 9	25°16	14°56	8°46	0°32	13°15	11°32	19°24	19°11	10°44	n.a.	F 16
S 17	17 54 56	0♋25'22	5♎35	9°42	16° 1	25°55	15°10	8°43	0°31	13°17	11°33	19°D24	19° 8	10°51	n.a.	S 17
S 18	17 58 52	1°26'04	19°35	11° 6	16°52	26°35	15°24	8°40	0°31	13°18	11°34	19°25	19° 5	10°57	n.a.	S 18
M19	18 2 49	2°26'44	3♏23	12°32	17°42	27°15	15°37	8°36	0°30	13°20	11°34	19°26	19° 2	11° 4	n.a.	M19
T 20	18 6 46	3°27'21	17° 1	13°58	18°31	27°55	15°51	8°33	0°29	13°22	11°35	19°27	18°59	11°11	n.a.	T 20
W21	18 10 42	4°27'57	0♐26	15°25	19°20	28°34	16° 5	8°30	0°28	13°24	11°36	19°28	18°56	11°17	n.a.	W21
T 22	18 14 39	5°28'30	13°39	16°53	20° 7	29°14	16°19	8°26	0°27	13°26	11°36	19°R29	18°52	11°24	n.a.	T 22
F 23	18 18 36	6°29'01	26°39	18°22	20°54	29°54	16°33	8°23	0°25	13°27	11°37	19°29	18°49	11°31	n.a.	F 23
S 24	18 22 33	7°29'31	9♑26	19°51	21°39	0♍34	16°47	8°19	0°24	13°29	11°38	19°28	18°46	11°38	n.a.	S 24
S 25	18 26 29	8°29'58	22° 0	21°22	22°24	1°13	17° 1	8°16	0°23	13°31	11°38	19°26	18°43	11°44	n.a.	S 25
M26	18 30 26	9°30'23	4♒22	22°53	23° 7	1°53	17°14	8°12	0°22	13°33	11°39	19°23	18°40	11°51	n.a.	M26
T 27	18 34 23	10°30'46	16°33	24°25	23°50	2°33	17°28	8° 8	0°21	13°35	11°40	19°19	18°37	11°58	n.a.	T 27
W28	18 38 19	11°31'07	28°35	25°58	24°31	3°12	17°42	8° 5	0°19	13°37	11°41	19°16	18°33	12° 5	n.a.	W28
T 29	18 42 16	12°31'26	10♓31	27°32	25°11	3°52	17°56	8° 1	0°18	13°39	11°42	19°12	18°30	12°11	n.a.	T 29
F 30	18 46 13	13♋31'43	22♓23	29♊ 6	25♌50	4♍32	18♋10	7♒57	0♓16	13♌41	11♍43	19♐10	18♐27	12♓18	n.a.	F 30

Delta T = 184h30m22s Julian Calendar 1 Sept. 12488 BCE == Greg. Calendar 29 May 12488 BCE

OCTOBER 12488 BCE (-12487) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 50 9	14♋31'58	4♈16	0♋42	26♌27	5♍11	18♋24	7°R53	0°R15	13♌43	11♍43	19°R 8	18♐24	12♓25	n.a.	S 1
S 2	18 54 6	15°32'11	16°15	2°18	27° 4	5°51	18°38	7♒49	0♓13	13°45	11°44	19°D 7	18°21	12°31	n.a.	S 2
M 3	18 58 3	16°32'23	28°24	3°55	27°38	6°30	18°52	7°45	0°12	13°47	11°45	19♐ 8	18°17	12°38	n.a.	M 3
T 4	19 1 59	17°32'32	10♉48	5°33	28°12	7°10	19° 6	7°41	0°10	13°49	11°46	19° 9	18°14	12°45	n.a.	T 4
W 5	19 5 56	18°32'40	23°32	7°12	28°44	7°50	19°20	7°37	0° 8	13°51	11°47	19°11	18°11	12°52	n.a.	W 5
T 6	19 9 53	19°32'45	6♊38	8°51	29°14	8°29	19°34	7°32	0° 7	13°53	11°48	19°13	18° 8	12°58	n.a.	T 6
F 7	19 13 50	20°32'48	20° 9	10°32	29°43	9° 9	19°48	7°28	0° 5	13°55	11°49	19°R13	18° 5	13° 5	n.a.	F 7
S 8	19 17 46	21°32'50	4♋ 5	12°13	0♍10	9°48	20° 2	7°24	0° 3	13°58	11°50	19°12	18° 2	13°12	n.a.	S 8
S 9	19 21 43	22°32'49	18°25	13°56	0°35	10°28	20°16	7°19	0° 1	14° 0	11°51	19°10	17°58	13°19	n.a.	S 9
M10	19 25 40	23°32'46	3♌ 2	15°39	0°59	11° 7	20°30	7°15	29♒59	14° 2	11°52	19° 6	17°55	13°25	n.a.	M10
T 11	19 29 36	24°32'40	17°50	17°24	1°21	11°47	20°44	7°11	29°58	14° 4	11°53	19° 1	17°52	13°32	n.a.	T 11
W12	19 33 33	25°32'32	2♍41	19° 9	1°40	12°26	20°58	7° 6	29°56	14° 6	11°54	18°55	17°49	13°39	n.a.	W12
T 13	19 37 30	26°32'21	17°27	20°56	1°58	13° 6	21°12	7° 2	29°54	14° 8	11°55	18°50	17°46	13°45	n.a.	T 13
F 14	19 41 26	27°32'08	2♎ 1	22°43	2°14	13°45	21°26	6°57	29°52	14°11	11°56	18°46	17°43	13°52	n.a.	F 14
S 15	19 45 23	28°31'52	16°19	24°32	2°27	14°25	21°40	6°53	29°50	14°13	11°58	18°44	17°39	13°59	n.a.	S 15
S 16	19 49 20	29°31'33	0♏18	26°21	2°39	15° 4	21°54	6°49	29°47	14°15	11°59	18°D43	17°36	14° 6	n.a.	S 16
M17	19 53 16	0♌31'12	13°57	28°12	2°48	15°44	22° 8	6°44	29°45	14°17	12° 0	18°44	17°33	14°12	n.a.	M17
T 18	19 57 13	1°30'48	27°19	0♌ 3	2°54	16°23	22°22	6°39	29°43	14°19	12° 1	18°45	17°30	14°19	n.a.	T 18
W19	20 1 10	2°30'21	10♐24	1°56	2°59	17° 2	22°35	6°35	29°41	14°22	12° 2	18°46	17°27	14°26	n.a.	W19
T 20	20 5 6	3°29'52	23°15	3°49	3°R 1	17°42	22°49	6°30	29°39	14°24	12° 3	18°R46	17°23	14°33	n.a.	T 20
F 21	20 9 3	4°29'20	5♑54	5°43	3° 0	18°21	23° 3	6°26	29°37	14°26	12° 5	18°45	17°20	14°39	n.a.	F 21
S 22	20 13 0	5°28'46	18°22	7°38	2°57	19° 0	23°17	6°21	29°34	14°28	12° 6	18°41	17°17	14°46	n.a.	S 22
S 23	20 16 56	6°28'09	0♒41	9°34	2°51	19°40	23°31	6°17	29°32	14°30	12° 7	18°35	17°14	14°53	n.a.	S 23
M24	20 20 53	7°27'29	12°52	11°31	2°43	20°19	23°44	6°12	29°30	14°33	12° 8	18°27	17°11	14°59	n.a.	M24
T 25	20 24 50	8°26'48	24°56	13°28	2°32	20°58	23°58	6° 8	29°27	14°35	12°10	18°18	17° 8	15° 6	n.a.	T 25
W26	20 28 46	9°26'03	6♓54	15°25	2°19	21°37	24°12	6° 3	29°25	14°37	12°11	18° 8	17° 4	15°13	n.a.	W26
T 27	20 32 43	10°25'17	18°48	17°23	2° 3	22°17	24°26	5°59	29°23	14°39	12°12	17°58	17° 1	15°20	n.a.	T 27
F 28	20 36 40	11°24'28	0♈40	19°20	1°44	22°56	24°39	5°54	29°20	14°42	12°13	17°50	16°58	15°26	n.a.	F 28
S 29	20 40 36	12°23'37	12°33	21°17	1°23	23°35	24°53	5°49	29°18	14°44	12°15	17°43	16°55	15°33	n.a.	S 29
S 30	20 44 33	13°22'44	24°30	23°14	1° 0	24°14	25° 7	5°45	29°15	14°46	12°16	17°39	16°52	15°40	n.a.	S 30
M31	20 48 29	14♌21'49	6♉37	25♌10	0♍35	24♍53	25♋20	5♒40	29♒13	14♌48	12♍17	17♐37	16♐48	15♓47	n.a.	M31

Delta T = 184h30m14s Julian Calendar

The year -12487 astronomical counting style corresponds to year 12488 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12488 BCE
geocentric

NOVEMBER 12488 BCE (-12487) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 52 26	15♌20'51	18♉57	27♌ 5	0°R 7	25♍33	25♋34	5°R36	29°R10	14♌51	12♍19	17°D37	16♐45	15♓53	n.a.	T 1
W 2	20 56 23	16°19'52	1♊36	28°58	29♌37	26°12	25°47	5♒32	29♒ 8	14°53	12°20	17♐37	16°42	16° 0	n.a.	W 2
T 3	21 0 19	17°18'51	14°38	0♍49	29° 6	26°51	26° 1	5°27	29° 6	14°55	12°21	17°R38	16°39	16° 7	n.a.	T 3
F 4	21 4 16	18°17'47	28° 7	2°37	28°33	27°30	26°14	5°23	29° 3	14°57	12°23	17°38	16°36	16°13	n.a.	F 4
S 5	21 8 13	19°16'42	12♋ 4	4°23	27°58	28° 9	26°28	5°18	29° 0	15° 0	12°24	17°35	16°33	16°20	n.a.	S 5
S 6	21 12 9	20°15'34	26°30	6° 5	27°22	28°48	26°41	5°14	28°58	15° 2	12°26	17°31	16°29	16°27	n.a.	S 6
M 7	21 16 6	21°14'24	11♌19	7°44	26°45	29°27	26°54	5°10	28°55	15° 4	12°27	17°23	16°26	16°34	n.a.	M 7
T 8	21 20 2	22°13'11	26°25	9°18	26° 7	0♎ 6	27° 8	5° 5	28°53	15° 6	12°28	17°14	16°23	16°40	n.a.	T 8
W 9	21 23 59	23°11'56	11♍38	10°48	25°29	0°45	27°21	5° 1	28°50	15° 9	12°30	17° 4	16°20	16°47	n.a.	W 9
T 10	21 27 56	24°10'39	26°46	12°13	24°50	1°24	27°34	4°57	28°48	15°11	12°31	16°55	16°17	16°54	n.a.	T 10
F 11	21 31 52	25° 9'19	11♎41	13°32	24°11	2° 4	27°47	4°53	28°45	15°13	12°33	16°47	16°14	17° 1	n.a.	F 11
S 12	21 35 49	26° 7'57	26°14	14°45	23°33	2°43	28° 1	4°49	28°43	15°15	12°34	16°41	16°10	17° 7	n.a.	S 12
S 13	21 39 45	27° 6'32	10♏22	15°52	22°54	3°22	28°14	4°45	28°40	15°18	12°35	16°38	16° 7	17°14	n.a.	S 13
M14	21 43 42	28° 5'04	24° 5	16°53	22°17	4° 0	28°27	4°41	28°37	15°20	12°37	16°D37	16° 4	17°21	n.a.	M14
T 15	21 47 38	29° 3'34	7♐23	17°48	21°40	4°39	28°40	4°37	28°35	15°22	12°38	16°37	16° 1	17°27	n.a.	T 15
W16	21 51 35	0♑ 2'02	20°20	18°35	21° 4	5°18	28°53	4°33	28°32	15°24	12°40	16°R37	15°58	17°34	n.a.	W16
T 17	21 55 31	1° 0'27	2♑59	19°16	20°30	5°57	29° 5	4°29	28°30	15°26	12°41	16°36	15°54	17°41	n.a.	T 17
F 18	21 59 28	1°58'49	15°24	19°49	19°58	6°36	29°18	4°25	28°27	15°29	12°43	16°33	15°51	17°48	n.a.	F 18
S 19	22 3 25	2°57'10	27°39	20°16	19°27	7°15	29°31	4°21	28°24	15°31	12°44	16°27	15°48	17°54	n.a.	S 19
S 20	22 7 21	3°55'27	9♒46	20°35	18°58	7°54	29°44	4°18	28°22	15°33	12°46	16°19	15°45	18° 1	n.a.	S 20
M21	22 11 18	4°53'43	21°47	20°47	18°31	8°33	29°56	4°14	28°19	15°35	12°47	16° 7	15°42	18° 8	n.a.	M21
T 22	22 15 14	5°51'56	3♓44	20°R53	18° 6	9°12	0♌ 9	4°11	28°17	15°37	12°49	15°54	15°39	18°15	n.a.	T 22
W23	22 19 11	6°50'07	15°38	20°51	17°44	9°51	0°22	4° 7	28°14	15°39	12°50	15°40	15°35	18°21	n.a.	W23
T 24	22 23 7	7°48'16	27°31	20°43	17°23	10°29	0°34	4° 4	28°12	15°42	12°51	15°27	15°32	18°28	n.a.	T 24
F 25	22 27 4	8°46'22	9♈23	20°28	17° 6	11° 8	0°46	4° 0	28° 9	15°44	12°53	15°15	15°29	18°35	n.a.	F 25
S 26	22 31 0	9°44'27	21°18	20° 8	16°50	11°47	0°59	3°57	28° 7	15°46	12°54	15° 5	15°26	18°41	n.a.	S 26
S 27	22 34 57	10°42'30	3♉17	19°43	16°38	12°26	1°11	3°54	28° 4	15°48	12°56	14°58	15°23	18°48	n.a.	S 27
M28	22 38 53	11°40'32	15°25	19°12	16°27	13° 4	1°23	3°51	28° 2	15°50	12°57	14°53	15°19	18°55	n.a.	M28
T 29	22 42 50	12°38'31	27°44	18°38	16°20	13°43	1°36	3°47	27°59	15°52	12°59	14°51	15°16	19° 2	n.a.	T 29
W30	22 46 46	13♍36'29	10♊20	18♍ 0	16♌14	14♎22	1♌48	3♒44	27♒57	15♌54	13♍ 0	14♐51	15♐13	19♓ 8	n.a.	W30

Delta T = 184h30m06s Julian Calendar 1 Nov. 12488 BCE == Greg. Calendar 29 July 12488 BCE

DECEMBER 12488 BCE (-12487) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 50 43	14♍34'25	23♊18	17°R19	16°R11	15♎ 1	2♌ 0	3°R42	27°R54	15♌56	13♍ 2	14°R51	15♐10	19♓15	n.a.	T 1
F 2	22 54 39	15°32'19	6♋40	16♍36	16°D11	15°39	2°12	3♒39	27♒52	15°58	13° 3	14♐50	15° 7	19°22	n.a.	F 2
S 3	22 58 36	16°30'12	20°31	15°52	16♌13	16°18	2°23	3°36	27°49	16° 0	13° 5	14°47	15° 4	19°28	n.a.	S 3
S 4	23 2 32	17°28'03	4♌51	15° 8	16°17	16°57	2°35	3°33	27°47	16° 2	13° 6	14°42	15° 0	19°35	n.a.	S 4
M 5	23 6 29	18°25'53	19°38	14°24	16°24	17°35	2°47	3°31	27°45	16° 4	13° 8	14°34	14°57	19°42	n.a.	M 5
T 6	23 10 25	19°23'40	4♍45	13°42	16°32	18°14	2°59	3°28	27°42	16° 6	13° 9	14°24	14°54	19°49	n.a.	T 6
W 7	23 14 21	20°21'26	20° 3	13° 1	16°43	18°53	3°10	3°26	27°40	16° 8	13°11	14°13	14°51	19°55	n.a.	W 7
T 8	23 18 18	21°19'10	5♎21	12°23	16°56	19°31	3°22	3°23	27°38	16°10	13°12	14° 3	14°48	20° 2	n.a.	T 8
F 9	23 22 14	22°16'53	20°28	11°48	17°11	20°10	3°33	3°21	27°35	16°12	13°14	13°54	14°45	20° 9	n.a.	F 9
S 10	23 26 11	23°14'33	5♏14	11°17	17°28	20°49	3°44	3°19	27°33	16°14	13°15	13°47	14°41	20°16	n.a.	S 10
S 11	23 30 7	24°12'12	19°34	10°50	17°47	21°27	3°56	3°17	27°31	16°16	13°17	13°43	14°38	20°22	n.a.	S 11
M12	23 34 4	25° 9'48	3♐24	10°27	18° 7	22° 6	4° 7	3°15	27°29	16°18	13°18	13°42	14°35	20°29	n.a.	M12
T 13	23 38 0	26° 7'23	16°47	10° 9	18°30	22°44	4°18	3°13	27°26	16°19	13°20	13°D41	14°32	20°36	n.a.	T 13
W14	23 41 57	27° 4'56	29°45	9°56	18°54	23°23	4°29	3°11	27°24	16°21	13°21	13°R41	14°29	20°42	n.a.	W14
T 15	23 45 53	28° 2'26	12♑22	9°47	19°19	24° 2	4°40	3° 9	27°22	16°23	13°22	13°41	14°25	20°49	n.a.	T 15
F 16	23 49 49	28°59'55	24°43	9°D43	19°46	24°40	4°51	3° 7	27°20	16°25	13°24	13°38	14°22	20°56	n.a.	F 16
S 17	23 53 46	29°57'22	6♒52	9°44	20°15	25°19	5° 1	3° 6	27°18	16°27	13°25	13°33	14°19	21° 3	n.a.	S 17
S 18	23 57 42	0♎54'48	18°52	9°50	20°45	25°57	5°12	3° 4	27°16	16°28	13°27	13°25	14°16	21° 9	n.a.	S 18
M19	0 1 39	1°52'11	0♓47	10° 1	21°17	26°36	5°22	3° 3	27°14	16°30	13°28	13°15	14°13	21°16	n.a.	M19
T 20	0 5 35	2°49'33	12°40	10°16	21°50	27°14	5°33	3° 2	27°12	16°32	13°30	13° 3	14°10	21°23	n.a.	T 20
W21	0 9 32	3°46'53	24°33	10°36	22°24	27°53	5°43	3° 1	27°10	16°33	13°31	12°51	14° 6	21°30	n.a.	W21
T 22	0 13 28	4°44'12	6♈26	11° 0	22°59	28°31	5°53	2°59	27° 8	16°35	13°32	12°38	14° 3	21°36	n.a.	T 22
F 23	0 17 24	5°41'30	18°22	11°29	23°36	29°10	6° 3	2°58	27° 7	16°37	13°34	12°27	14° 0	21°43	n.a.	F 23
S 24	0 21 21	6°38'46	0♉22	12° 1	24°14	29°48	6°13	2°58	27° 5	16°38	13°35	12°19	13°57	21°50	n.a.	S 24
S 25	0 25 17	7°36'02	12°28	12°38	24°53	0♏26	6°23	2°57	27° 3	16°40	13°37	12°12	13°54	21°56	n.a.	S 25
M26	0 29 14	8°33'16	24°43	13°19	25°33	1° 5	6°33	2°56	27° 1	16°41	13°38	12° 8	13°50	22° 3	n.a.	M26
T 27	0 33 10	9°30'29	7♊ 8	14° 3	26°14	1°43	6°43	2°55	27° 0	16°43	13°39	12°D 7	13°47	22°10	n.a.	T 27
W28	0 37 6	10°27'41	19°48	14°51	26°56	2°22	6°52	2°55	26°58	16°44	13°41	12° 7	13°44	22°17	n.a.	W28
T 29	0 41 3	11°24'52	2♋46	15°42	27°39	3° 0	7° 2	2°54	26°56	16°46	13°42	12° 8	13°41	22°23	n.a.	T 29
F 30	0 44 59	12°22'02	16° 5	16°37	28°23	3°39	7°11	2°54	26°55	16°47	13°43	12°R 8	13°38	22°30	n.a.	F 30
S 31	0 48 56	13♎19'12	29♋49	17♍35	29♌ 7	4♏17	7♌21	2♒54	26♒53	16♌49	13♍45	12♐ 7	13♐35	22♓37	n.a.	S 31

Delta T = 184h29m58s Julian Calendar

The year -12487 astronomical counting style corresponds to year 12488 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12487 BCE
geocentric

JANUARY 12487 BCE (-12486) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 52 52	14♎16'20	13♌59	18♍36	29♌53	4♏55	7♌30	2°R54	26°R52	16♌50	13♍46	12°R 4	13♐31	22♓44	n.a.	S 1
M 2	0 56 49	15°13'28	28°33	19°40	0♍39	5°34	7°39	2°D54	26♒50	16°52	13°47	11♐58	13°28	22°50	n.a.	M 2
T 3	1 0 45	16°10'35	13♍28	20°47	1°27	6°12	7°48	2♒54	26°49	16°53	13°49	11°51	13°25	22°57	n.a.	T 3
W 4	1 4 41	17° 7'41	28°35	21°57	2°14	6°51	7°56	2°54	26°48	16°54	13°50	11°43	13°22	23° 4	n.a.	W 4
T 5	1 8 38	18° 4'47	13♎46	23°10	3° 3	7°29	8° 5	2°54	26°46	16°56	13°51	11°35	13°19	23°10	n.a.	T 5
F 6	1 12 34	19° 1'51	28°50	24°26	3°52	8° 7	8°14	2°54	26°45	16°57	13°52	11°29	13°16	23°17	n.a.	F 6
S 7	1 16 31	19°58'55	13♏38	25°44	4°42	8°46	8°22	2°55	26°44	16°58	13°54	11°24	13°12	23°24	n.a.	S 7
S 8	1 20 27	20°55'57	28° 2	27° 5	5°33	9°24	8°30	2°55	26°43	16°59	13°55	11°21	13° 9	23°31	n.a.	S 8
M 9	1 24 23	21°52'59	11♐59	28°28	6°24	10° 3	8°38	2°56	26°41	17° 1	13°56	11°D20	13° 6	23°37	n.a.	M 9
T 10	1 28 20	22°50'00	25°28	29°54	7°16	10°41	8°46	2°57	26°40	17° 2	13°57	11°21	13° 3	23°44	n.a.	T 10
W11	1 32 16	23°47'00	8♑31	1♒23	8° 8	11°19	8°54	2°57	26°39	17° 3	13°58	11°22	13° 0	23°51	n.a.	W11
T 12	1 36 13	24°43'58	21°11	2°54	9° 1	11°58	9° 2	2°58	26°38	17° 4	14° 0	11°R23	12°56	23°57	n.a.	T 12
F 13	1 40 9	25°40'56	3♒33	4°27	9°54	12°36	9°10	2°59	26°37	17° 5	14° 1	11°23	12°53	24° 4	n.a.	F 13
S 14	1 44 6	26°37'53	15°41	6° 3	10°48	13°14	9°17	3° 0	26°37	17° 6	14° 2	11°21	12°50	24°11	n.a.	S 14
S 15	1 48 2	27°34'49	27°40	7°41	11°43	13°53	9°25	3° 2	26°36	17° 7	14° 3	11°17	12°47	24°18	n.a.	S 15
M16	1 51 58	28°31'44	9♓34	9°22	12°38	14°31	9°32	3° 3	26°35	17° 8	14° 4	11°11	12°44	24°24	n.a.	M16
T 17	1 55 55	29°28'39	21°26	11° 5	13°33	15° 9	9°39	3° 4	26°34	17° 9	14° 5	11° 5	12°41	24°31	n.a.	T 17
W18	1 59 51	0♏25'33	3♈19	12°51	14°29	15°48	9°46	3° 6	26°34	17°10	14° 6	10°57	12°37	24°38	n.a.	W18
T 19	2 3 48	1°22'26	15°16	14°39	15°25	16°26	9°53	3° 7	26°33	17°11	14° 7	10°50	12°34	24°45	n.a.	T 19
F 20	2 7 44	2°19'19	27°18	16°29	16°22	17° 4	9°59	3° 9	26°32	17°12	14° 9	10°44	12°31	24°51	n.a.	F 20
S 21	2 11 41	3°16'11	9♉27	18°22	17°19	17°42	10° 6	3°11	26°32	17°13	14°10	10°39	12°28	24°58	n.a.	S 21
S 22	2 15 37	4°13'03	21°45	20°17	18°16	18°21	10°12	3°13	26°31	17°14	14°11	10°35	12°25	25° 5	n.a.	S 22
M23	2 19 34	5° 9'55	4♊13	22°14	19°14	18°59	10°18	3°15	26°31	17°14	14°12	10°34	12°22	25°11	n.a.	M23
T 24	2 23 30	6° 6'47	16°52	24°13	20°12	19°37	10°24	3°17	26°31	17°15	14°13	10°D34	12°18	25°18	n.a.	T 24
W25	2 27 26	7° 3'39	29°44	26°15	21°11	20°16	10°30	3°19	26°30	17°16	14°14	10°35	12°15	25°25	n.a.	W25
T 26	2 31 23	8° 0'31	12♋51	28°18	22°10	20°54	10°36	3°21	26°30	17°17	14°15	10°36	12°12	25°32	n.a.	T 26
F 27	2 35 19	8°57'23	26°16	0♏22	23° 9	21°32	10°41	3°23	26°30	17°17	14°15	10°38	12° 9	25°38	n.a.	F 27
S 28	2 39 16	9°54'15	9♌59	2°29	24° 9	22°11	10°47	3°26	26°30	17°18	14°16	10°R38	12° 6	25°45	n.a.	S 28
S 29	2 43 12	10°51'08	24° 1	4°37	25° 9	22°49	10°52	3°28	26°29	17°18	14°17	10°38	12° 2	25°52	n.a.	S 29
M30	2 47 9	11°48'00	8♍22	6°45	26° 9	23°27	10°57	3°31	26°29	17°19	14°18	10°36	11°59	25°58	n.a.	M30
T 31	2 51 5	12♏44'53	22♍59	8♏55	27♍10	24♏ 6	11♌ 2	3♒33	26°D29	17♌20	14♍19	10♐33	11♐56	26♓ 5	n.a.	T 31

Delta T = 184h29m51s Julian Calendar 1 Jan. 12487 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12488 BCE

FEBRUARY 12487 BCE (-12486) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 55 2	13♏41'46	7♎45	11♏ 6	28♍11	24♏44	11♌ 7	3♒36	26♒29	17♌20	14♍20	10°R29	11♐53	26♓12	n.a.	W 1
T 2	2 58 58	14°38'40	22°36	13°16	29°12	25°22	11°12	3°39	26°30	17°21	14°21	10♐26	11°50	26°19	n.a.	T 2
F 3	3 2 55	15°35'33	7♏22	15°27	0♎13	26° 0	11°16	3°42	26°30	17°21	14°22	10°23	11°47	26°25	n.a.	F 3
S 4	3 6 51	16°32'27	21°57	17°38	1°15	26°39	11°20	3°45	26°30	17°21	14°22	10°21	11°43	26°32	n.a.	S 4
S 5	3 10 48	17°29'22	6♐13	19°48	2°17	27°17	11°24	3°48	26°30	17°22	14°23	10°D20	11°40	26°39	n.a.	S 5
M 6	3 14 44	18°26'16	20° 7	21°58	3°19	27°55	11°28	3°51	26°30	17°22	14°24	10°20	11°37	26°46	n.a.	M 6
T 7	3 18 41	19°23'11	3♑37	24° 6	4°22	28°34	11°32	3°54	26°31	17°22	14°25	10°21	11°34	26°52	n.a.	T 7
W 8	3 22 37	20°20'05	16°43	26°14	5°24	29°12	11°36	3°58	26°31	17°23	14°25	10°22	11°31	26°59	n.a.	W 8
T 9	3 26 34	21°17'00	29°27	28°20	6°27	29°50	11°39	4° 1	26°32	17°23	14°26	10°24	11°27	27° 6	n.a.	T 9
F 10	3 30 30	22°13'55	11♒52	0♐25	7°30	0♐29	11°42	4° 4	26°32	17°23	14°27	10°25	11°24	27°12	n.a.	F 10
S 11	3 34 27	23°10'49	24° 2	2°28	8°34	1° 7	11°45	4° 8	26°33	17°23	14°28	10°R25	11°21	27°19	n.a.	S 11
S 12	3 38 24	24° 7'44	6♓ 2	4°30	9°38	1°45	11°48	4°12	26°33	17°23	14°28	10°25	11°18	27°26	n.a.	S 12
M13	3 42 20	25° 4'40	17°56	6°30	10°41	2°24	11°51	4°15	26°34	17°24	14°29	10°24	11°15	27°33	n.a.	M13
T 14	3 46 17	26° 1'35	29°49	8°27	11°46	3° 2	11°53	4°19	26°35	17°24	14°29	10°22	11°12	27°39	n.a.	T 14
W15	3 50 13	26°58'31	11♈44	10°23	12°50	3°41	11°56	4°23	26°36	17°24	14°30	10°20	11° 8	27°46	n.a.	W15
T 16	3 54 10	27°55'27	23°45	12°18	13°54	4°19	11°58	4°27	26°36	17°R24	14°31	10°18	11° 5	27°53	n.a.	T 16
F 17	3 58 6	28°52'24	5♉55	14°10	14°59	4°57	12° 0	4°31	26°37	17°24	14°31	10°17	11° 2	27°59	n.a.	F 17
S 18	4 2 3	29°49'22	18°15	16° 0	16° 4	5°36	12° 1	4°35	26°38	17°24	14°32	10°15	10°59	28° 6	n.a.	S 18
S 19	4 5 59	0♐46'20	0♊48	17°48	17° 9	6°14	12° 3	4°39	26°39	17°24	14°32	10°15	10°56	28°13	n.a.	S 19
M20	4 9 56	1°43'19	13°33	19°34	18°14	6°52	12° 4	4°44	26°40	17°23	14°33	10°D15	10°53	28°20	n.a.	M20
T 21	4 13 53	2°40'18	26°32	21°18	19°20	7°31	12° 6	4°48	26°41	17°23	14°33	10°15	10°49	28°26	n.a.	T 21
W22	4 17 49	3°37'19	9♋45	23° 0	20°26	8° 9	12° 7	4°52	26°43	17°23	14°33	10°15	10°46	28°33	n.a.	W22
T 23	4 21 46	4°34'21	23°12	24°41	21°31	8°47	12° 7	4°57	26°44	17°23	14°34	10°16	10°43	28°40	n.a.	T 23
F 24	4 25 42	5°31'23	6♌51	26°19	22°37	9°26	12° 8	5° 1	26°45	17°23	14°34	10°17	10°40	28°46	n.a.	F 24
S 25	4 29 39	6°28'27	20°43	27°55	23°44	10° 4	12° 9	5° 6	26°46	17°22	14°35	10°17	10°37	28°53	n.a.	S 25
S 26	4 33 36	7°25'32	4♍47	29°29	24°50	10°43	12° 9	5°10	26°48	17°22	14°35	10°R17	10°33	29° 0	n.a.	S 26
M27	4 37 32	8°22'39	18°59	1♑ 1	25°57	11°21	12°R 9	5°15	26°49	17°22	14°35	10°17	10°30	29° 7	n.a.	M27
T 28	4 41 29	9♐19'47	3♎20	2♑32	27♎ 3	12♐ 0	12♌ 9	5♒20	26♒51	17♌21	14♍36	10♐17	10♐27	29♓13	n.a.	T 28

Delta T = 184h29m43s Julian Calendar

The year -12486 astronomical counting style corresponds to year 12487 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MARCH 12487 BCE (-12486) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 45 25	10♐16'55	17♎44	4♑ 0	28♎10	12♐38	12°R 9	5♒25	26♒52	17°R21	14♍36	10°D17	10♐24	29♓20	n.a.	W 1
T 2	4 49 22	11°14'06	2♏ 8	5°26	29°18	13°16	12♌ 8	5°30	26°54	17♌21	14°36	10♐17	10°21	29°27	n.a.	T 2
F 3	4 53 19	12°11'18	16°29	6°50	0♏25	13°55	12° 7	5°35	26°55	17°20	14°36	10°17	10°18	29°34	n.a.	F 3
S 4	4 57 15	13° 8'31	0♐40	8°12	1°32	14°33	12° 6	5°40	26°57	17°20	14°37	10°17	10°14	29°40	n.a.	S 4
S 5	5 1 12	14° 5'45	14°38	9°31	2°40	15°12	12° 5	5°45	26°58	17°19	14°37	10°R17	10°11	29°47	n.a.	S 5
M 6	5 5 9	15° 3'01	28°19	10°49	3°47	15°50	12° 4	5°50	27° 0	17°19	14°37	10°17	10° 8	29°54	n.a.	M 6
T 7	5 9 5	16° 0'18	11♑41	12° 4	4°55	16°29	12° 3	5°55	27° 2	17°18	14°37	10°17	10° 5	0♈ 0	n.a.	T 7
W 8	5 13 2	16°57'36	24°43	13°17	6° 3	17° 8	12° 1	6° 0	27° 4	17°17	14°37	10°16	10° 2	0° 7	n.a.	W 8
T 9	5 16 59	17°54'55	7♒26	14°27	7°11	17°46	11°59	6° 6	27° 6	17°17	14°37	10°15	9°59	0°14	n.a.	T 9
F 10	5 20 55	18°52'15	19°52	15°35	8°20	18°25	11°57	6°11	27° 8	17°16	14°38	10°14	9°55	0°21	n.a.	F 10
S 11	5 24 52	19°49'37	2♓ 3	16°41	9°28	19° 3	11°55	6°17	27°10	17°15	14°38	10°13	9°52	0°27	n.a.	S 11
S 12	5 28 48	20°46'59	14° 4	17°43	10°37	19°42	11°53	6°22	27°12	17°15	14°38	10°13	9°49	0°34	n.a.	S 12
M13	5 32 45	21°44'23	25°58	18°43	11°45	20°20	11°50	6°28	27°14	17°14	14°R38	10°D13	9°46	0°41	n.a.	M13
T 14	5 36 42	22°41'48	7♈51	19°40	12°54	20°59	11°47	6°33	27°16	17°13	14°38	10°13	9°43	0°47	n.a.	T 14
W15	5 40 38	23°39'14	19°47	20°34	14° 3	21°37	11°44	6°39	27°18	17°12	14°38	10°14	9°39	0°54	n.a.	W15
T 16	5 44 35	24°36'42	1♉51	21°25	15°12	22°16	11°41	6°45	27°20	17°12	14°38	10°15	9°36	1° 1	n.a.	T 16
F 17	5 48 32	25°34'10	14° 6	22°13	16°22	22°55	11°38	6°50	27°22	17°11	14°37	10°16	9°33	1° 8	n.a.	F 17
S 18	5 52 28	26°31'41	26°35	22°57	17°31	23°33	11°34	6°56	27°25	17°10	14°37	10°17	9°30	1°14	n.a.	S 18
S 19	5 56 25	27°29'13	9♊21	23°37	18°40	24°12	11°31	7° 2	27°27	17° 9	14°37	10°R18	9°27	1°21	n.a.	S 19
M20	6 0 22	28°26'46	22°25	24°13	19°50	24°51	11°27	7° 8	27°29	17° 8	14°37	10°17	9°24	1°28	n.a.	M20
T 21	6 4 19	29°24'21	5♋47	24°46	21° 0	25°29	11°23	7°14	27°32	17° 7	14°37	10°16	9°20	1°34	n.a.	T 21
W22	6 8 15	0♑21'58	19°26	25°14	22°10	26° 8	11°19	7°20	27°34	17° 6	14°37	10°14	9°17	1°41	n.a.	W22
T 23	6 12 12	1°19'37	3♌19	25°38	23°20	26°47	11°14	7°26	27°37	17° 5	14°37	10°11	9°14	1°48	n.a.	T 23
F 24	6 16 9	2°17'17	17°22	25°57	24°30	27°25	11°10	7°32	27°39	17° 4	14°36	10° 8	9°11	1°55	n.a.	F 24
S 25	6 20 5	3°15'00	1♍33	26°12	25°40	28° 4	11° 5	7°38	27°42	17° 3	14°36	10° 6	9° 8	2° 1	n.a.	S 25
S 26	6 24 2	4°12'44	15°48	26°21	26°50	28°43	11° 0	7°44	27°44	17° 2	14°36	10° 4	9° 5	2° 8	n.a.	S 26
M27	6 27 59	5°10'31	0♎ 2	26°R26	28° 1	29°22	10°55	7°51	27°47	17° 1	14°36	10°D 3	9° 1	2°15	n.a.	M27
T 28	6 31 55	6° 8'20	14°15	26°25	29°11	0♑ 0	10°50	7°57	27°50	16°59	14°35	10° 3	8°58	2°21	n.a.	T 28
W29	6 35 52	7° 6'11	28°22	26°18	0♐22	0°39	10°45	8° 3	27°53	16°58	14°35	10° 4	8°55	2°28	n.a.	W29
T 30	6 39 49	8° 4'04	12♏24	26° 6	1°33	1°18	10°39	8° 9	27°55	16°57	14°35	10° 5	8°52	2°35	n.a.	T 30
F 31	6 43 45	9♑ 2'00	26♏18	25♑48	2♐44	1♑57	10♌33	8♒16	27♒58	16♌56	14♍34	10♐ 7	8♐49	2♈42	n.a.	F 31

Delta T = 184h29m36s Julian Calendar 1 March 12487 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12488 BCE

APRIL 12487 BCE (-12486) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 47 42	9♑59'57	10♐ 2	25°R25	3♐55	2♑36	10°R28	8♒22	28♒ 1	16°R55	14°R34	10°R 7	8♐45	2♈48	n.a.	S 1
S 2	6 51 39	10°57'57	23°35	24♑57	5° 6	3°15	10♌22	8°28	28° 4	16♌53	14♍33	10♐ 6	8°42	2°55	n.a.	S 2
M 3	6 55 36	11°55'59	6♑55	24°24	6°17	3°53	10°16	8°35	28° 7	16°52	14°33	10° 4	8°39	3° 2	n.a.	M 3
T 4	6 59 32	12°54'03	20° 2	23°45	7°29	4°32	10°10	8°41	28°10	16°51	14°32	10° 0	8°36	3° 8	n.a.	T 4
W 5	7 3 29	13°52'09	2♒53	23° 3	8°40	5°11	10° 3	8°48	28°13	16°49	14°32	9°55	8°33	3°15	n.a.	W 5
T 6	7 7 26	14°50'17	15°29	22°16	9°52	5°50	9°57	8°54	28°16	16°48	14°31	9°49	8°30	3°22	n.a.	T 6
F 7	7 11 22	15°48'27	27°51	21°27	11° 3	6°29	9°50	9° 1	28°19	16°47	14°31	9°43	8°26	3°29	n.a.	F 7
S 8	7 15 19	16°46'39	10♓ 0	20°35	12°15	7° 8	9°43	9° 8	28°22	16°45	14°30	9°38	8°23	3°35	n.a.	S 8
S 9	7 19 16	17°44'53	22° 0	19°42	13°27	7°47	9°37	9°14	28°25	16°44	14°30	9°33	8°20	3°42	n.a.	S 9
M10	7 23 12	18°43'08	3♈53	18°49	14°39	8°26	9°30	9°21	28°28	16°43	14°29	9°30	8°17	3°49	n.a.	M10
T 11	7 27 9	19°41'26	15°45	17°57	15°51	9° 5	9°23	9°28	28°31	16°41	14°29	9°D29	8°14	3°55	n.a.	T 11
W12	7 31 6	20°39'45	27°39	17° 7	17° 3	9°44	9°16	9°34	28°34	16°40	14°28	9°29	8°10	4° 2	n.a.	W12
T 13	7 35 2	21°38'07	9♉42	16°19	18°15	10°23	9° 8	9°41	28°38	16°38	14°27	9°30	8° 7	4° 9	n.a.	T 13
F 14	7 38 59	22°36'30	21°57	15°36	19°27	11° 2	9° 1	9°48	28°41	16°37	14°27	9°32	8° 4	4°16	n.a.	F 14
S 15	7 42 56	23°34'55	4♊30	14°58	20°40	11°41	8°54	9°55	28°44	16°35	14°26	9°R33	8° 1	4°22	n.a.	S 15
S 16	7 46 52	24°33'23	17°24	14°26	21°52	12°21	8°46	10° 1	28°47	16°34	14°25	9°33	7°58	4°29	n.a.	S 16
M17	7 50 49	25°31'52	0♋42	14° 1	23° 5	13° 0	8°39	10° 8	28°51	16°32	14°25	9°31	7°55	4°36	n.a.	M17
T 18	7 54 46	26°30'24	14°22	13°43	24°18	13°39	8°31	10°15	28°54	16°31	14°24	9°27	7°51	4°42	n.a.	T 18
W19	7 58 43	27°28'58	28°25	13°33	25°30	14°18	8°24	10°22	28°58	16°29	14°23	9°21	7°48	4°49	n.a.	W19
T 20	8 2 39	28°27'34	12♌46	13°D31	26°43	14°57	8°16	10°29	29° 1	16°28	14°22	9°13	7°45	4°56	n.a.	T 20
F 21	8 6 36	29°26'13	27°18	13°37	27°56	15°36	8° 8	10°36	29° 4	16°26	14°22	9° 5	7°42	5° 3	n.a.	F 21
S 22	8 10 33	0♒24'53	11♍55	13°53	29° 9	16°16	8° 0	10°42	29° 8	16°24	14°21	8°58	7°39	5° 9	n.a.	S 22
S 23	8 14 29	1°23'37	26°30	14°16	0♑22	16°55	7°53	10°49	29°11	16°23	14°20	8°52	7°36	5°16	n.a.	S 23
M24	8 18 26	2°22'23	10♎57	14°49	1°35	17°34	7°45	10°56	29°15	16°21	14°19	8°48	7°32	5°23	n.a.	M24
T 25	8 22 22	3°21'11	25°13	15°29	2°49	18°13	7°37	11° 3	29°18	16°20	14°18	8°46	7°29	5°29	n.a.	T 25
W26	8 26 19	4°20'03	9♏15	16°18	4° 2	18°53	7°29	11°10	29°22	16°18	14°17	8°D46	7°26	5°36	n.a.	W26
T 27	8 30 16	5°18'57	23° 3	17°14	5°15	19°32	7°21	11°17	29°25	16°16	14°16	8°46	7°23	5°43	n.a.	T 27
F 28	8 34 12	6°17'54	6♐37	18°17	6°29	20°11	7°13	11°24	29°29	16°15	14°16	8°R47	7°20	5°50	n.a.	F 28
S 29	8 38 9	7°16'53	19°59	19°27	7°42	20°51	7° 5	11°31	29°33	16°13	14°15	8°47	7°16	5°56	n.a.	S 29
S 30	8 42 6	8♒15'55	3♑ 8	20♑43	8♑56	21♑30	6♌57	11♒38	29♒36	16♌12	14♍14	8♐44	7♐13	6♈ 3	n.a.	S 30

Delta T = 184h29m28s Julian Calendar

The year -12486 astronomical counting style corresponds to year 12487 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12487 BCE
geocentric

MAY 12487 BCE (-12486) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 46 2	9♒15'00	16♉ 6	22♉ 5	10♉10	22♉10	6°R49	11♒45	29♒40	16°R10	14°R13	8°R39	7♐10	6♈10	n.a.	M 1
T 2	8 49 59	10°14'07	28°53	23°32	11°23	22°49	6♌41	11°52	29°44	16♌ 8	14♏12	8♐31	7° 7	6°16	n.a.	T 2
W 3	8 53 56	11°13'16	11♒29	25° 4	12°37	23°29	6°33	11°59	29°47	16° 7	14°11	8°21	7° 4	6°23	n.a.	W 3
T 4	8 57 52	12°12'28	23°53	26°39	13°51	24° 8	6°25	12° 6	29°51	16° 5	14°10	8° 9	7° 1	6°30	n.a.	T 4
F 5	9 1 49	13°11'42	6♓ 7	28°18	15° 5	24°48	6°18	12°13	29°55	16° 3	14° 9	7°57	6°57	6°36	n.a.	F 5
S 6	9 5 45	14°10'59	18°12	0♒ 0	16°19	25°27	6°10	12°20	29°58	16° 2	14° 8	7°45	6°54	6°43	n.a.	S 6
S 7	9 9 42	15°10'17	0♈ 8	1°44	17°33	26° 7	6° 2	12°27	0♓ 2	16° 0	14° 7	7°35	6°51	6°50	n.a.	S 7
M 8	9 13 39	16° 9'38	11°59	3°31	18°48	26°46	5°54	12°34	0° 6	15°58	14° 6	7°27	6°48	6°57	n.a.	M 8
T 9	9 17 35	17° 9'01	23°48	5°18	20° 2	27°26	5°47	12°41	0° 9	15°57	14° 5	7°22	6°45	7° 3	n.a.	T 9
W10	9 21 32	18° 8'26	5♉40	7° 7	21°16	28° 6	5°39	12°48	0°13	15°55	14° 4	7°19	6°42	7°10	n.a.	W10
T 11	9 25 28	19° 7'54	17°39	8°57	22°30	28°45	5°31	12°55	0°17	15°53	14° 3	7°D19	6°38	7°17	n.a.	T 11
F 12	9 29 25	20° 7'24	29°51	10°48	23°45	29°25	5°24	13° 1	0°21	15°52	14° 2	7°19	6°35	7°23	n.a.	F 12
S 13	9 33 22	21° 6'55	12♊21	12°38	24°59	0♒ 5	5°17	13° 8	0°25	15°50	14° 0	7°R19	6°32	7°30	n.a.	S 13
S 14	9 37 18	22° 6'29	25°15	14°29	26°14	0°44	5° 9	13°15	0°28	15°48	13°59	7°18	6°29	7°37	n.a.	S 14
M15	9 41 15	23° 6'05	8♋35	16°20	27°28	1°24	5° 2	13°22	0°32	15°47	13°58	7°14	6°26	7°44	n.a.	M15
T 16	9 45 11	24° 5'44	22°24	18°10	28°43	2° 4	4°55	13°29	0°36	15°45	13°57	7° 8	6°22	7°50	n.a.	T 16
W17	9 49 8	25° 5'24	6♌40	20° 1	29°58	2°44	4°48	13°36	0°40	15°43	13°56	7° 0	6°19	7°57	n.a.	W17
T 18	9 53 4	26° 5'06	21°20	21°50	1♒12	3°24	4°41	13°43	0°44	15°42	13°55	6°49	6°16	8° 4	n.a.	T 18
F 19	9 57 1	27° 4'51	6♍16	23°39	2°27	4° 3	4°34	13°50	0°47	15°40	13°54	6°38	6°13	8°10	n.a.	F 19
S 20	10 0 57	28° 4'38	21°19	25°28	3°42	4°43	4°28	13°57	0°51	15°38	13°53	6°27	6°10	8°17	n.a.	S 20
S 21	10 4 54	29° 4'28	6♎19	27°16	4°57	5°23	4°21	14° 3	0°55	15°37	13°51	6°17	6° 7	8°24	n.a.	S 21
M22	10 8 50	0♓ 4'20	21° 7	29° 3	6°12	6° 3	4°14	14°10	0°59	15°35	13°50	6°11	6° 3	8°30	n.a.	M22
T 23	10 12 47	1° 4'15	5♏37	0♓50	7°27	6°43	4° 8	14°17	1° 3	15°34	13°49	6° 7	6° 0	8°37	n.a.	T 23
W24	10 16 44	2° 4'13	19°46	2°36	8°42	7°23	4° 2	14°24	1° 7	15°32	13°48	6° 5	5°57	8°44	n.a.	W24
T 25	10 20 40	3° 4'13	3♐33	4°21	9°57	8° 3	3°56	14°30	1°10	15°30	13°47	6° 5	5°54	8°51	n.a.	T 25
F 26	10 24 37	4° 4'16	16°59	6° 5	11°12	8°43	3°50	14°37	1°14	15°29	13°46	6° 4	5°51	8°57	n.a.	F 26
S 27	10 28 33	5° 4'21	0♑ 8	7°49	12°27	9°23	3°44	14°44	1°18	15°27	13°44	6° 3	5°47	9° 4	n.a.	S 27
S 28	10 32 30	6° 4'29	13° 1	9°32	13°42	10° 3	3°39	14°50	1°22	15°26	13°43	5°59	5°44	9°11	n.a.	S 28
M29	10 36 26	7° 4'39	25°41	11°14	14°58	10°43	3°33	14°57	1°26	15°24	13°42	5°53	5°41	9°17	n.a.	M29
T 30	10 40 23	8° 4'52	8♒11	12°55	16°13	11°24	3°28	15° 4	1°29	15°23	13°41	5°43	5°38	9°24	n.a.	T 30
W31	10 44 19	9♓ 5'06	20♒31	14♓36	17♒28	12♒ 4	3♌23	15♒10	1♓33	15♌21	13♍40	5♐31	5♐35	9♈31	n.a.	W31

Delta T = 184h29m20s Julian Calendar 1 May 12487 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12487 BCE

JUNE 12487 BCE (-12486) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 48 16	10♓ 5'23	2♓43	16♓16	18♒43	12♒44	3°R18	15♒17	1♓37	15°R20	13°R38	5°R17	5♐32	9♈37	n.a.	T 1
F 2	10 52 12	11° 5'43	14°47	17°55	19°59	13°24	3♌13	15°23	1°41	15♌18	13♍37	5♐ 2	5°28	9°44	n.a.	F 2
S 3	10 56 8	12° 6'04	26°45	19°34	21°14	14° 4	3° 8	15°30	1°45	15°17	13°36	4°47	5°25	9°51	n.a.	S 3
S 4	11 0 5	13° 6'28	8♈37	21°12	22°30	14°45	3° 4	15°36	1°48	15°15	13°35	4°35	5°22	9°58	n.a.	S 4
M 5	11 4 1	14° 6'53	20°26	22°49	23°45	15°25	2°59	15°43	1°52	15°14	13°33	4°25	5°19	10° 4	n.a.	M 5
T 6	11 7 58	15° 7'21	2♉14	24°26	25° 1	16° 5	2°55	15°49	1°56	15°13	13°32	4°18	5°16	10°11	n.a.	T 6
W 7	11 11 54	16° 7'50	14° 5	26° 2	26°16	16°46	2°51	15°55	2° 0	15°11	13°31	4°14	5°13	10°18	n.a.	W 7
T 8	11 15 51	17° 8'21	26° 2	27°37	27°32	17°26	2°47	16° 2	2° 3	15°10	13°30	4°12	5° 9	10°24	n.a.	T 8
F 9	11 19 47	18° 8'54	8♊11	29°12	28°47	18° 6	2°44	16° 8	2° 7	15° 8	13°29	4°D12	5° 6	10°31	n.a.	F 9
S 10	11 23 44	19° 9'29	20°37	0♈46	0♓ 3	18°47	2°40	16°14	2°11	15° 7	13°27	4°R12	5° 3	10°38	n.a.	S 10
S 11	11 27 40	20°10'05	3♋24	2°20	1°19	19°27	2°37	16°20	2°15	15° 6	13°26	4°12	5° 0	10°44	n.a.	S 11
M12	11 31 37	21°10'44	16°38	3°53	2°34	20° 8	2°34	16°27	2°18	15° 5	13°25	4° 9	4°57	10°51	n.a.	M12
T 13	11 35 33	22°11'23	0♌22	5°26	3°50	20°48	2°31	16°33	2°22	15° 3	13°24	4° 4	4°53	10°58	n.a.	T 13
W14	11 39 30	23°12'05	14°37	6°58	5° 6	21°29	2°29	16°39	2°26	15° 2	13°23	3°56	4°50	11° 5	n.a.	W14
T 15	11 43 26	24°12'48	29°19	8°29	6°22	22° 9	2°26	16°45	2°29	15° 1	13°21	3°47	4°47	11°11	n.a.	T 15
F 16	11 47 22	25°13'32	14♍24	10° 0	7°37	22°50	2°24	16°51	2°33	15° 0	13°20	3°36	4°44	11°18	n.a.	F 16
S 17	11 51 19	26°14'18	29°41	11°30	8°53	23°30	2°22	16°57	2°36	14°58	13°19	3°26	4°41	11°25	n.a.	S 17
S 18	11 55 15	27°15'07	14♎59	13° 0	10° 9	24°11	2°20	17° 3	2°40	14°57	13°18	3°17	4°38	11°31	n.a.	S 18
M19	11 59 12	28°15'57	0♏ 6	14°29	11°25	24°51	2°18	17° 8	2°44	14°56	13°17	3°11	4°34	11°38	n.a.	M19
T 20	12 3 8	29°16'49	14°55	15°58	12°40	25°32	2°17	17°14	2°47	14°55	13°16	3° 7	4°31	11°45	n.a.	T 20
W21	12 7 4	0♈17'43	29°20	17°26	13°56	26°13	2°16	17°20	2°51	14°54	13°14	3°D 6	4°28	11°51	n.a.	W21
T 22	12 11 1	1°18'38	13♐18	18°53	15°12	26°53	2°15	17°25	2°54	14°53	13°13	3° 6	4°25	11°58	n.a.	T 22
F 23	12 14 57	2°19'36	26°49	20°20	16°28	27°34	2°14	17°31	2°58	14°52	13°12	3°R 6	4°22	12° 5	n.a.	F 23
S 24	12 18 54	3°20'36	9♑57	21°46	17°44	28°15	2°13	17°37	3° 1	14°51	13°11	3° 6	4°19	12°12	n.a.	S 24
S 25	12 22 50	4°21'38	22°45	23°11	19° 0	28°56	2°13	17°42	3° 4	14°50	13°10	3° 5	4°15	12°18	n.a.	S 25
M26	12 26 47	5°22'41	5♒17	24°36	20°16	29°37	2°13	17°48	3° 8	14°49	13° 9	3° 0	4°12	12°25	n.a.	M26
T 27	12 30 43	6°23'46	17°35	25°59	21°32	0♓17	2°D13	17°53	3°11	14°48	13° 8	2°54	4° 9	12°32	n.a.	T 27
W28	12 34 39	7°24'52	29°44	27°22	22°48	0°58	2°13	17°58	3°15	14°47	13° 7	2°45	4° 6	12°38	n.a.	W28
T 29	12 38 36	8°26'01	11♓45	28°44	24° 4	1°39	2°13	18° 3	3°18	14°47	13° 6	2°34	4° 3	12°45	n.a.	T 29
F 30	12 42 32	9♈27'10	23♓41	0♉ 4	25♓20	2♓20	2♌14	18♒ 9	3♓21	14♌46	13♍ 4	2♐23	3♐59	12♈52	n.a.	F 30

Delta T = 184h29m12s Julian Calendar

The year -12486 astronomical counting style corresponds to year 12487 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12487 BCE
geocentric

JULY 12487 BCE (-12486) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 46 29	10♈28'21	5♈33	1♉23	26♓36	3♓ 1	2♎15	18♒14	3♓24	14°R45	13°R 3	2°R12	3♐56	12♈58	n.a.	S 1
S 2	12 50 25	11°29'33	17°24	2°41	27°51	3°42	2°16	18°19	3°28	14♎44	13♍ 2	2♐ 3	3°53	13° 5	n.a.	S 2
M 3	12 54 21	12°30'47	29°13	3°57	29° 7	4°23	2°17	18°24	3°31	14°43	13° 1	1°55	3°50	13°12	n.a.	M 3
T 4	12 58 18	13°32'02	11♉ 4	5°11	0♈23	5° 4	2°18	18°29	3°34	14°43	13° 0	1°50	3°47	13°18	n.a.	T 4
W 5	13 2 14	14°33'18	22°58	6°24	1°39	5°45	2°20	18°34	3°37	14°42	12°59	1°48	3°44	13°25	n.a.	W 5
T 6	13 6 11	15°34'35	4♊59	7°34	2°55	6°26	2°22	18°38	3°40	14°41	12°58	1°D48	3°40	13°32	n.a.	T 6
F 7	13 10 7	16°35'53	17°10	8°41	4°11	7° 7	2°24	18°43	3°43	14°41	12°57	1°49	3°37	13°39	n.a.	F 7
S 8	13 14 4	17°37'11	29°36	9°46	5°27	7°48	2°26	18°48	3°46	14°40	12°56	1°50	3°34	13°45	n.a.	S 8
S 9	13 18 0	18°38'31	12♋20	10°47	6°43	8°30	2°28	18°52	3°49	14°40	12°55	1°51	3°31	13°52	n.a.	S 9
M10	13 21 56	19°39'51	25°27	11°45	7°59	9°11	2°31	18°57	3°52	14°39	12°54	1°R51	3°28	13°59	n.a.	M10
T 11	13 25 53	20°41'12	9♌ 0	12°38	9°15	9°52	2°34	19° 1	3°55	14°39	12°54	1°50	3°24	14° 5	n.a.	T 11
W12	13 29 49	21°42'33	23° 2	13°26	10°31	10°33	2°37	19° 6	3°58	14°38	12°53	1°46	3°21	14°12	n.a.	W12
T 13	13 33 46	22°43'55	7♍31	14° 9	11°47	11°14	2°40	19°10	4° 1	14°38	12°52	1°41	3°18	14°19	n.a.	T 13
F 14	13 37 42	23°45'17	22°25	14°46	13° 3	11°56	2°43	19°14	4° 4	14°38	12°51	1°35	3°15	14°25	n.a.	F 14
S 15	13 41 39	24°46'41	7♎35	15°17	14°19	12°37	2°47	19°18	4° 7	14°37	12°50	1°29	3°12	14°32	n.a.	S 15
S 16	13 45 35	25°48'04	22°53	15°39	15°35	13°18	2°50	19°22	4° 9	14°37	12°49	1°24	3° 9	14°39	n.a.	S 16
M17	13 49 31	26°49'29	8♏ 7	15°53	16°51	13°59	2°54	19°26	4°12	14°37	12°48	1°21	3° 5	14°45	n.a.	M17
T 18	13 53 28	27°50'54	23° 7	15°R58	18° 7	14°41	2°58	19°30	4°15	14°36	12°48	1°19	3° 2	14°52	n.a.	T 18
W19	13 57 24	28°52'20	7♐45	15°53	19°23	15°22	3° 3	19°34	4°17	14°36	12°47	1°D19	2°59	14°59	n.a.	W19
T 20	14 1 21	29°53'47	21°58	15°37	20°39	16° 4	3° 7	19°37	4°20	14°36	12°46	1°20	2°56	15° 6	n.a.	T 20
F 21	14 5 17	0♑55'14	5♑42	15°10	21°54	16°45	3°12	19°41	4°23	14°36	12°45	1°22	2°53	15°12	n.a.	F 21
S 22	14 9 14	1°56'43	18°59	14°32	23°10	17°27	3°17	19°45	4°25	14°36	12°44	1°23	2°50	15°19	n.a.	S 22
S 23	14 13 10	2°58'12	1♒51	13°43	24°26	18° 8	3°22	19°48	4°28	14°36	12°44	1°R24	2°46	15°26	n.a.	S 23
M24	14 17 7	3°59'41	14°23	12°44	25°42	18°49	3°27	19°51	4°30	14°D36	12°43	1°23	2°43	15°32	n.a.	M24
T 25	14 21 3	5° 1'11	26°39	11°35	26°58	19°31	3°32	19°55	4°32	14°36	12°42	1°22	2°40	15°39	n.a.	T 25
W26	14 24 59	6° 2'42	8♓43	10°20	28°14	20°13	3°38	19°58	4°35	14°36	12°42	1°18	2°37	15°46	n.a.	W26
T 27	14 28 56	7° 4'13	20°39	8°59	29°30	20°54	3°44	20° 1	4°37	14°36	12°41	1°15	2°34	15°52	n.a.	T 27
F 28	14 32 52	8° 5'45	2♈30	7°37	0♉45	21°36	3°50	20° 4	4°39	14°36	12°40	1°10	2°30	15°59	n.a.	F 28
S 29	14 36 49	9° 7'17	14°20	6°14	2° 1	22°17	3°56	20° 7	4°41	14°36	12°40	1° 6	2°27	16° 6	n.a.	S 29
S 30	14 40 45	10° 8'49	26°10	4°55	3°17	22°59	4° 2	20°10	4°43	14°36	12°39	1° 3	2°24	16°12	n.a.	S 30
M31	14 44 42	11♉10'21	8♉ 3	3♉42	4♉33	23♓41	4♌ 8	20♒12	4♓46	14♎37	12♍39	1♐ 0	2♐21	16♈19	n.a.	M31

Delta T = 184h29m05s Julian Calendar 1 July 12487 BCE == Greg. Calendar 28 March 12487 BCE

AUGUST 12487 BCE (-12486) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 48 38	12♉11'53	20♉ 0	2°R37	5♉48	24♓22	4♌15	20♒15	4♓48	14♎37	12°R38	0°R58	2♐18	16♈26	n.a.	T 1
W 2	14 52 35	13°13'26	2♊ 4	1♉41	7° 4	25° 4	4°22	20°17	4°50	14°37	12♍38	0°D58	2°15	16°33	n.a.	W 2
T 3	14 56 31	14°14'58	14°16	0°55	8°20	25°46	4°29	20°20	4°51	14°37	12°37	0♐59	2°11	16°39	n.a.	T 3
F 4	15 0 28	15°16'30	26°39	0°21	9°36	26°27	4°36	20°22	4°53	14°38	12°37	1° 0	2° 8	16°46	n.a.	F 4
S 5	15 4 24	16°18'01	9♋14	29♈57	10°51	27° 9	4°43	20°24	4°55	14°38	12°36	1° 1	2° 5	16°53	n.a.	S 5
S 6	15 8 21	17°19'33	22° 4	29°44	12° 7	27°51	4°50	20°27	4°57	14°39	12°36	1° 2	2° 2	16°59	n.a.	S 6
M 7	15 12 17	18°21'03	5♌12	29°D42	13°22	28°33	4°58	20°29	4°59	14°39	12°35	1° 3	1°59	17° 6	n.a.	M 7
T 8	15 16 14	19°22'33	18°40	29°49	14°38	29°14	5° 5	20°31	5° 0	14°40	12°35	1°R 4	1°55	17°13	n.a.	T 8
W 9	15 20 10	20°24'03	2♍30	0♉ 5	15°54	29°56	5°13	20°32	5° 2	14°40	12°35	1° 3	1°52	17°19	n.a.	W 9
T 10	15 24 7	21°25'31	16°41	0°29	17° 9	0♈38	5°21	20°34	5° 4	14°41	12°34	1° 3	1°49	17°26	n.a.	T 10
F 11	15 28 3	22°26'59	1♎13	1° 1	18°25	1°20	5°29	20°36	5° 5	14°41	12°34	1° 2	1°46	17°33	n.a.	F 11
S 12	15 32 0	23°28'26	16° 1	1°39	19°40	2° 2	5°38	20°37	5° 7	14°42	12°34	1° 1	1°43	17°39	n.a.	S 12
S 13	15 35 56	24°29'53	0♏58	2°23	20°56	2°44	5°46	20°39	5° 8	14°43	12°33	1° 0	1°40	17°46	n.a.	S 13
M14	15 39 53	25°31'19	15°58	3°12	22°11	3°26	5°55	20°40	5° 9	14°43	12°33	0°59	1°36	17°53	n.a.	M14
T 15	15 43 49	26°32'44	0♐51	4° 5	23°27	4° 8	6° 3	20°42	5°11	14°44	12°33	0°D59	1°33	17°59	n.a.	T 15
W16	15 47 46	27°34'09	15°30	5° 3	24°42	4°50	6°12	20°43	5°12	14°45	12°33	0°59	1°30	18° 6	n.a.	W16
T 17	15 51 43	28°35'33	29°47	6° 5	25°57	5°31	6°21	20°44	5°13	14°46	12°33	1° 0	1°27	18°13	n.a.	T 17
F 18	15 55 39	29°36'56	13♑40	7° 9	27°13	6°13	6°30	20°45	5°14	14°46	12°32	1° 0	1°24	18°19	n.a.	F 18
S 19	15 59 36	0♊38'19	27° 7	8°16	28°28	6°55	6°39	20°46	5°15	14°47	12°32	1° 0	1°21	18°26	n.a.	S 19
S 20	16 3 32	1°39'41	10♒ 9	9°26	29°43	7°38	6°49	20°46	5°16	14°48	12°32	1°R 0	1°17	18°33	n.a.	S 20
M21	16 7 29	2°41'03	22°47	10°38	0♊59	8°20	6°58	20°47	5°17	14°49	12°32	1° 0	1°14	18°40	n.a.	M21
T 22	16 11 25	3°42'24	5♓ 7	11°52	2°14	9° 2	7° 8	20°47	5°18	14°50	12°32	1°D 0	1°11	18°46	n.a.	T 22
W23	16 15 22	4°43'44	17°12	13° 8	3°29	9°44	7°17	20°48	5°19	14°51	12°32	1° 0	1° 8	18°53	n.a.	W23
T 24	16 19 19	5°45'04	29° 7	14°26	4°44	10°26	7°27	20°48	5°20	14°52	12°D32	1° 0	1° 5	19° 0	n.a.	T 24
F 25	16 23 15	6°46'22	10♈57	15°45	5°59	11° 8	7°37	20°48	5°21	14°53	12°32	1° 1	1° 1	19° 6	n.a.	F 25
S 26	16 27 12	7°47'40	22°45	17° 5	7°15	11°50	7°47	20°49	5°22	14°54	12°32	1° 2	0°58	19°13	n.a.	S 26
S 27	16 31 8	8°48'57	4♉37	18°26	8°30	12°32	7°57	20°R49	5°22	14°55	12°32	1° 2	0°55	19°20	n.a.	S 27
M28	16 35 5	9°50'14	16°35	19°48	9°45	13°14	8° 8	20°49	5°23	14°57	12°32	1° 3	0°52	19°26	n.a.	M28
T 29	16 39 2	10°51'29	28°41	21°12	11° 0	13°56	8°18	20°48	5°23	14°58	12°32	1°R 3	0°49	19°33	n.a.	T 29
W30	16 42 58	11°52'42	10♊58	22°36	12°15	14°39	8°28	20°48	5°24	14°59	12°33	1° 3	0°46	19°40	n.a.	W30
T 31	16 46 55	12♊53'55	23♊27	24♉ 1	13♊30	15♈21	8♌39	20♒48	5♓24	15♎ 0	12♍33	1♐ 2	0♐42	19♈46	n.a.	T 31

Delta T = 184h28m57s Julian Calendar

The year -12486 astronomical counting style corresponds to year 12487 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12487 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12487 BCE (-12486) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 50 51	13♊55'06	6♋ 9	25♉27	14♊45	16♈ 3	8♌50	20°R47	5♓25	15♌ 2	12♍33	1°R 1	0♐39	19♈53	n.a.	F 1
S 2	16 54 48	14°56'16	19° 4	26°53	16° 0	16°45	9° 1	20♒47	5°25	15° 3	12°33	0♐59	0°36	20° 0	n.a.	S 2
S 3	16 58 45	15°57'24	2♌12	28°20	17°15	17°27	9°11	20°46	5°25	15° 4	12°33	0°57	0°33	20° 6	n.a.	S 3
M 4	17 2 41	16°58'31	15°34	29°48	18°30	18°10	9°22	20°45	5°25	15° 6	12°34	0°55	0°30	20°13	n.a.	M 4
T 5	17 6 38	17°59'36	29° 9	1♊17	19°45	18°52	9°34	20°44	5°25	15° 7	12°34	0°53	0°27	20°20	n.a.	T 5
W 6	17 10 35	19° 0'39	12♍58	2°46	20°59	19°34	9°45	20°43	5°25	15° 8	12°34	0°D52	0°23	20°26	n.a.	W 6
T 7	17 14 31	20° 1'40	27° 0	4°16	22°14	20°16	9°56	20°42	5°R25	15°10	12°34	0°52	0°20	20°33	n.a.	T 7
F 8	17 18 28	21° 2'39	11♎13	5°46	23°29	20°59	10° 7	20°41	5°25	15°11	12°35	0°53	0°17	20°40	n.a.	F 8
S 9	17 22 25	22° 3'37	25°36	7°17	24°44	21°41	10°19	20°40	5°25	15°13	12°35	0°55	0°14	20°46	n.a.	S 9
S 10	17 26 21	23° 4'32	10♏ 5	8°48	25°59	22°23	10°30	20°38	5°25	15°14	12°36	0°56	0°11	20°53	n.a.	S 10
M11	17 30 18	24° 5'26	24°37	10°21	27°13	23° 5	10°42	20°37	5°25	15°16	12°36	0°R57	0° 7	21° 0	n.a.	M11
T 12	17 34 15	25° 6'18	9♐ 7	11°53	28°28	23°48	10°54	20°35	5°25	15°17	12°36	0°57	0° 4	21° 7	n.a.	T 12
W13	17 38 11	26° 7'08	23°28	13°27	29°43	24°30	11° 6	20°34	5°24	15°19	12°37	0°55	0° 1	21°13	n.a.	W13
T 14	17 42 8	27° 7'57	7♑35	15° 1	0♋57	25°12	11°18	20°32	5°24	15°21	12°37	0°53	29♏58	21°20	n.a.	T 14
F 15	17 46 5	28° 8'44	21°23	16°35	2°12	25°55	11°30	20°30	5°24	15°22	12°38	0°49	29°55	21°27	n.a.	F 15
S 16	17 50 1	29° 9'28	4♒51	18°10	3°26	26°37	11°42	20°28	5°23	15°24	12°38	0°44	29°52	21°33	n.a.	S 16
S 17	17 53 58	0♋10'12	17°56	19°46	4°41	27°19	11°54	20°26	5°23	15°26	12°39	0°40	29°48	21°40	n.a.	S 17
M18	17 57 55	1°10'53	0♓39	21°23	5°55	28° 2	12° 6	20°24	5°22	15°27	12°40	0°35	29°45	21°47	n.a.	M18
T 19	18 1 51	2°11'33	13° 2	23° 0	7°10	28°44	12°18	20°22	5°21	15°29	12°40	0°32	29°42	21°53	n.a.	T 19
W20	18 5 48	3°12'11	25°10	24°38	8°24	29°26	12°31	20°19	5°21	15°31	12°41	0°31	29°39	22° 0	n.a.	W20
T 21	18 9 45	4°12'48	7♈ 7	26°16	9°39	0♉ 9	12°43	20°17	5°20	15°33	12°41	0°D30	29°36	22° 7	n.a.	T 21
F 22	18 13 41	5°13'23	18°57	27°56	10°53	0°51	12°55	20°14	5°19	15°34	12°42	0°31	29°33	22°13	n.a.	F 22
S 23	18 17 38	6°13'56	0♉47	29°36	12° 8	1°34	13° 8	20°12	5°18	15°36	12°43	0°33	29°29	22°20	n.a.	S 23
S 24	18 21 35	7°14'27	12°40	1♋17	13°22	2°16	13°21	20° 9	5°17	15°38	12°43	0°35	29°26	22°27	n.a.	S 24
M25	18 25 31	8°14'57	24°41	2°58	14°36	2°58	13°33	20° 6	5°16	15°40	12°44	0°R36	29°23	22°33	n.a.	M25
T 26	18 29 28	9°15'25	6♊54	4°41	15°51	3°41	13°46	20° 4	5°15	15°42	12°45	0°36	29°20	22°40	n.a.	T 26
W27	18 33 25	10°15'51	19°23	6°24	17° 5	4°23	13°59	20° 1	5°14	15°44	12°46	0°34	29°17	22°47	n.a.	W27
T 28	18 37 22	11°16'14	2♋ 9	8° 8	18°19	5° 5	14°12	19°58	5°13	15°46	12°46	0°30	29°13	22°53	n.a.	T 28
F 29	18 41 18	12°16'36	15°12	9°53	19°33	5°48	14°25	19°55	5°12	15°48	12°47	0°25	29°10	23° 0	n.a.	F 29
S 30	18 45 15	13♋16'56	28♋32	11♋38	20♋48	6♉30	14♌38	19♒52	5♓11	15♌50	12♍48	0♐18	29♏ 7	23♈ 7	n.a.	S 30

Delta T = 184h28m49s Julian Calendar 1 Sept. 12487 BCE == Greg. Calendar 29 May 12487 BCE

OCTOBER 12487 BCE (-12486) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 49 12	14♋17'13	12♌ 6	13♋25	22♋ 2	7♉13	14♌51	19°R48	5°R10	15♌52	12♍49	0°R10	29♏ 4	23♈13	n.a.	S 1
M 2	18 53 8	15°17'28	25°53	15°12	23°16	7°55	15° 4	19♒45	5♓ 8	15°54	12°50	0♐ 2	29° 1	23°20	n.a.	M 2
T 3	18 57 5	16°17'40	9♍49	17° 0	24°30	8°37	15°17	19°42	5° 7	15°56	12°51	29♏56	28°58	23°27	n.a.	T 3
W 4	19 1 2	17°17'50	23°51	18°49	25°44	9°20	15°30	19°38	5° 5	15°58	12°52	29°52	28°54	23°33	n.a.	W 4
T 5	19 4 58	18°17'57	7♎57	20°39	26°59	10° 2	15°43	19°35	5° 4	16° 0	12°53	29°49	28°51	23°40	n.a.	T 5
F 6	19 8 55	19°18'02	22° 4	22°29	28°13	10°44	15°57	19°31	5° 3	16° 2	12°54	29°D49	28°48	23°47	n.a.	F 6
S 7	19 12 52	20°18'05	6♏12	24°20	29°27	11°27	16°10	19°28	5° 1	16° 4	12°54	29°50	28°45	23°53	n.a.	S 7
S 8	19 16 48	21°18'05	20°19	26°12	0♌41	12° 9	16°23	19°24	4°59	16° 6	12°55	29°51	28°42	24° 0	n.a.	S 8
M 9	19 20 45	22°18'02	4♐24	28° 4	1°55	12°51	16°37	19°20	4°58	16° 8	12°56	29°R51	28°38	24° 7	n.a.	M 9
T 10	19 24 42	23°17'57	18°25	29°56	3° 9	13°33	16°50	19°17	4°56	16°10	12°57	29°49	28°35	24°13	n.a.	T 10
W11	19 28 39	24°17'49	2♑19	1♌49	4°23	14°16	17° 4	19°13	4°54	16°12	12°58	29°46	28°32	24°20	n.a.	W11
T 12	19 32 35	25°17'39	16° 3	3°42	5°37	14°58	17°17	19° 9	4°53	16°14	13° 0	29°39	28°29	24°27	n.a.	T 12
F 13	19 36 32	26°17'26	29°34	5°35	6°51	15°40	17°31	19° 5	4°51	16°16	13° 1	29°30	28°26	24°33	n.a.	F 13
S 14	19 40 29	27°17'11	12♒49	7°27	8° 5	16°23	17°44	19° 1	4°49	16°19	13° 2	29°20	28°23	24°40	n.a.	S 14
S 15	19 44 25	28°16'54	25°47	9°19	9°18	17° 5	17°58	18°57	4°47	16°21	13° 3	29°10	28°19	24°47	n.a.	S 15
M16	19 48 22	29°16'34	8♓27	11°10	10°32	17°47	18°12	18°53	4°45	16°23	13° 4	29° 0	28°16	24°54	n.a.	M16
T 17	19 52 19	0♌16'13	20°50	12°59	11°46	18°29	18°25	18°49	4°43	16°25	13° 5	28°51	28°13	25° 0	n.a.	T 17
W18	19 56 15	1°15'49	2♈58	14°47	13° 0	19°11	18°39	18°45	4°41	16°27	13° 6	28°45	28°10	25° 7	n.a.	W18
T 19	20 0 12	2°15'23	14°55	16°33	14°14	19°54	18°53	18°40	4°39	16°29	13° 7	28°41	28° 7	25°14	n.a.	T 19
F 20	20 4 9	3°14'54	26°46	18°16	15°28	20°36	19° 6	18°36	4°37	16°32	13° 8	28°39	28° 4	25°20	n.a.	F 20
S 21	20 8 5	4°14'24	8♉35	19°57	16°41	21°18	19°20	18°32	4°35	16°34	13°10	28°D39	28° 0	25°27	n.a.	S 21
S 22	20 12 2	5°13'52	20°28	21°33	17°55	22° 0	19°34	18°28	4°33	16°36	13°11	28°40	27°57	25°34	n.a.	S 22
M23	20 15 59	6°13'17	2♊31	23° 6	19° 9	22°42	19°48	18°23	4°31	16°38	13°12	28°R40	27°54	25°40	n.a.	M23
T 24	20 19 55	7°12'41	14°48	24°34	20°23	23°24	20° 2	18°19	4°29	16°41	13°13	28°39	27°51	25°47	n.a.	T 24
W25	20 23 52	8°12'02	27°23	25°57	21°37	24° 6	20°16	18°15	4°27	16°43	13°15	28°35	27°48	25°54	n.a.	W25
T 26	20 27 49	9°11'21	10♋20	27°13	22°50	24°49	20°30	18°10	4°24	16°45	13°16	28°29	27°44	26° 0	n.a.	T 26
F 27	20 31 45	10°10'38	23°40	28°24	24° 4	25°31	20°44	18° 6	4°22	16°47	13°17	28°21	27°41	26° 7	n.a.	F 27
S 28	20 35 42	11° 9'52	7♌21	29°28	25°18	26°13	20°57	18° 1	4°20	16°49	13°18	28°10	27°38	26°14	n.a.	S 28
S 29	20 39 39	12° 9'04	21°22	0♍25	26°31	26°55	21°11	17°57	4°18	16°52	13°20	27°58	27°35	26°20	n.a.	S 29
M30	20 43 35	13° 8'13	5♍36	1°15	27°45	27°36	21°25	17°52	4°15	16°54	13°21	27°47	27°32	26°27	n.a.	M30
T 31	20 47 32	14♌ 7'20	19♍59	1♍56	28♌59	28♉18	21♌39	17♒48	4♓13	16♌56	13♍22	27♏37	27♏29	26♈34	n.a.	T 31

Delta T = 184h28m41s Julian Calendar

The year -12486 astronomical counting style corresponds to year 12487 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12487 BCE
geocentric

NOVEMBER 12487 BCE (-12486) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 51 28	15♌ 6'24	4♎24	2♍30	0♍12	29♉ 0	21♌53	17°R43	4°R11	16♌58	13♍24	27°R30	27♏25	26♈40	n.a.	W 1
T 2	20 55 25	16° 5'26	18°47	2°55	1°26	29°42	22° 7	17♒39	4♓ 8	17° 1	13°25	27♏25	27°22	26°47	n.a.	T 2
F 3	20 59 22	17° 4'25	3♏ 2	3°12	2°40	0♊24	22°21	17°34	4° 6	17° 3	13°26	27°23	27°19	26°54	n.a.	F 3
S 4	21 3 18	18° 3'22	17°10	3°21	3°53	1° 6	22°35	17°30	4° 3	17° 5	13°28	27°D22	27°16	27° 0	n.a.	S 4
S 5	21 7 15	19° 2'15	1♐ 8	3°R22	5° 7	1°47	22°49	17°25	4° 1	17° 8	13°29	27°R22	27°13	27° 7	n.a.	S 5
M 6	21 11 11	20° 1'06	14°56	3°14	6°20	2°29	23° 4	17°21	3°58	17°10	13°30	27°21	27°10	27°14	n.a.	M 6
T 7	21 15 8	20°59'55	28°35	2°59	7°34	3°11	23°18	17°16	3°56	17°12	13°32	27°19	27° 6	27°20	n.a.	T 7
W 8	21 19 5	21°58'41	12♑ 4	2°37	8°47	3°52	23°32	17°12	3°53	17°14	13°33	27°13	27° 3	27°27	n.a.	W 8
T 9	21 23 1	22°57'24	25°23	2° 9	10° 1	4°34	23°46	17° 8	3°51	17°17	13°34	27° 5	27° 0	27°34	n.a.	T 9
F 10	21 26 58	23°56'05	8♒31	1°34	11°14	5°16	24° 0	17° 3	3°48	17°19	13°36	26°54	26°57	27°40	n.a.	F 10
S 11	21 30 54	24°54'44	21°27	0°54	12°28	5°57	24°14	16°59	3°46	17°21	13°37	26°41	26°54	27°47	n.a.	S 11
S 12	21 34 51	25°53'20	4♓ 9	0°10	13°41	6°38	24°28	16°54	3°43	17°23	13°39	26°28	26°50	27°54	n.a.	S 12
M13	21 38 48	26°51'54	16°38	29♌23	14°55	7°20	24°42	16°50	3°41	17°25	13°40	26°15	26°47	28° 0	n.a.	M13
T 14	21 42 44	27°50'25	28°54	28°33	16° 8	8° 1	24°56	16°45	3°38	17°28	13°41	26° 3	26°44	28° 7	n.a.	T 14
W15	21 46 41	28°48'55	10♈58	27°42	17°21	8°43	25°10	16°41	3°36	17°30	13°43	25°55	26°41	28°14	n.a.	W15
T 16	21 50 37	29°47'22	22°53	26°51	18°35	9°24	25°24	16°37	3°33	17°32	13°44	25°49	26°38	28°20	n.a.	T 16
F 17	21 54 34	0♍45'48	4♉43	26° 1	19°48	10° 5	25°38	16°32	3°31	17°34	13°46	25°45	26°35	28°27	n.a.	F 17
S 18	21 58 30	1°44'11	16°31	25°12	21° 1	10°46	25°52	16°28	3°28	17°37	13°47	25°44	26°31	28°34	n.a.	S 18
S 19	22 2 27	2°42'33	28°23	24°26	22°15	11°27	26° 6	16°24	3°25	17°39	13°49	25°44	26°28	28°40	n.a.	S 19
M20	22 6 23	3°40'52	10♊25	23°43	23°28	12° 9	26°20	16°20	3°23	17°41	13°50	25°43	26°25	28°47	n.a.	M20
T 21	22 10 20	4°39'10	22°42	23° 5	24°41	12°50	26°34	16°16	3°20	17°43	13°52	25°42	26°22	28°54	n.a.	T 21
W22	22 14 16	5°37'26	5♋18	22°30	25°55	13°30	26°48	16°11	3°18	17°45	13°53	25°39	26°19	29° 0	n.a.	W22
T 23	22 18 13	6°35'40	18°19	22° 0	27° 8	14°11	27° 2	16° 7	3°15	17°47	13°55	25°34	26°15	29° 7	n.a.	T 23
F 24	22 22 9	7°33'52	1♌46	21°36	28°21	14°52	27°16	16° 3	3°13	17°50	13°56	25°26	26°12	29°14	n.a.	F 24
S 25	22 26 6	8°32'02	15°40	21°16	29°34	15°33	27°30	15°59	3°10	17°52	13°57	25°16	26° 9	29°20	n.a.	S 25
S 26	22 30 2	9°30'10	29°57	21° 2	0♎48	16°14	27°43	15°55	3° 7	17°54	13°59	25° 5	26° 6	29°27	n.a.	S 26
M27	22 33 59	10°28'16	14♍33	20°54	2° 1	16°54	27°57	15°51	3° 5	17°56	14° 0	24°54	26° 3	29°34	n.a.	M27
T 28	22 37 55	11°26'20	29°20	20°D50	3°14	17°35	28°11	15°48	3° 2	17°58	14° 2	24°44	26° 0	29°40	n.a.	T 28
W29	22 41 52	12°24'22	14♎10	20°52	4°27	18°15	28°25	15°44	3° 0	18° 0	14° 3	24°37	25°56	29°47	n.a.	W29
T 30	22 45 48	13♍22'22	28♎55	20♌59	5♎40	18♊56	28♌39	15♒40	2♓57	18♌ 2	14♍ 5	24♏32	25♏53	29♈53	n.a.	T 30

Delta T = 184h28m33s Julian Calendar 1 Nov. 12487 BCE == Greg. Calendar 29 July 12487 BCE

DECEMBER 12487 BCE (-12486) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 49 45	14♍20'19	13♏28	21♌11	6♎53	19♊36	28♌53	15°R36	2°R55	18♌ 4	14♍ 6	24°R30	25♏50	0♉ 0	n.a.	F 1
S 2	22 53 41	15°18'14	27°46	21°28	8° 6	20°16	29° 6	15♒33	2♓52	18° 6	14° 8	24°D30	25°47	0° 7	n.a.	S 2
S 3	22 57 38	16°16'07	11♐48	21°49	9°20	20°56	29°20	15°29	2°50	18° 9	14° 9	24°R30	25°44	0°13	n.a.	S 3
M 4	23 1 34	17°13'58	25°32	22°15	10°33	21°36	29°34	15°26	2°47	18°11	14°11	24♏30	25°41	0°20	n.a.	M 4
T 5	23 5 31	18°11'47	9♑ 1	22°46	11°46	22°16	29°47	15°22	2°45	18°13	14°12	24°28	25°37	0°27	n.a.	T 5
W 6	23 9 27	19° 9'33	22°14	23°20	12°59	22°56	0♍ 1	15°19	2°42	18°15	14°14	24°24	25°34	0°33	n.a.	W 6
T 7	23 13 24	20° 7'18	5♒15	23°58	14°12	23°36	0°15	15°15	2°40	18°17	14°15	24°17	25°31	0°40	n.a.	T 7
F 8	23 17 20	21° 5'00	18° 2	24°40	15°24	24°15	0°28	15°12	2°38	18°19	14°17	24° 8	25°28	0°47	n.a.	F 8
S 9	23 21 17	22° 2'41	0♓39	25°26	16°37	24°55	0°42	15° 9	2°35	18°20	14°18	23°58	25°25	0°53	n.a.	S 9
S 10	23 25 13	23° 0'19	13° 4	26°15	17°50	25°34	0°55	15° 6	2°33	18°22	14°20	23°47	25°21	1° 0	n.a.	S 10
M11	23 29 10	23°57'56	25°19	27° 7	19° 3	26°14	1° 9	15° 3	2°30	18°24	14°21	23°36	25°18	1° 7	n.a.	M11
T 12	23 33 6	24°55'31	7♈25	28° 3	20°16	26°53	1°22	15° 0	2°28	18°26	14°23	23°27	25°15	1°13	n.a.	T 12
W13	23 37 2	25°53'04	19°22	29° 1	21°29	27°32	1°36	14°57	2°26	18°28	14°24	23°20	25°12	1°20	n.a.	W13
T 14	23 40 59	26°50'36	1♉13	0♍ 3	22°41	28°11	1°49	14°54	2°23	18°30	14°25	23°15	25° 9	1°27	n.a.	T 14
F 15	23 44 55	27°48'07	13° 1	1° 7	23°54	28°50	2° 2	14°51	2°21	18°32	14°27	23°12	25° 6	1°33	n.a.	F 15
S 16	23 48 52	28°45'36	24°49	2°14	25° 7	29°29	2°15	14°49	2°19	18°34	14°28	23°D12	25° 2	1°40	n.a.	S 16
S 17	23 52 48	29°43'03	6♊41	3°23	26°19	0♋ 8	2°29	14°46	2°17	18°36	14°30	23°13	24°59	1°47	n.a.	S 17
M18	23 56 45	0♎40'30	18°43	4°35	27°32	0°46	2°42	14°44	2°15	18°37	14°31	23°14	24°56	1°53	n.a.	M18
T 19	0 0 41	1°37'55	0♋58	5°50	28°45	1°25	2°55	14°41	2°12	18°39	14°33	23°R14	24°53	2° 0	n.a.	T 19
W20	0 4 37	2°35'19	13°33	7° 7	29°57	2° 3	3° 8	14°39	2°10	18°41	14°34	23°14	24°50	2° 7	n.a.	W20
T 21	0 8 34	3°32'42	26°32	8°26	1♏10	2°41	3°21	14°37	2° 8	18°43	14°35	23°11	24°46	2°13	n.a.	T 21
F 22	0 12 30	4°30'04	9♌58	9°48	2°22	3°20	3°34	14°35	2° 6	18°44	14°37	23° 7	24°43	2°20	n.a.	F 22
S 23	0 16 27	5°27'24	23°52	11°12	3°35	3°57	3°47	14°32	2° 4	18°46	14°38	23° 1	24°40	2°27	n.a.	S 23
S 24	0 20 23	6°24'43	8♍14	12°38	4°47	4°35	4° 0	14°30	2° 2	18°48	14°40	22°54	24°37	2°33	n.a.	S 24
M25	0 24 20	7°22'01	22°58	14° 6	5°59	5°13	4°13	14°29	2° 0	18°49	14°41	22°47	24°34	2°40	n.a.	M25
T 26	0 28 16	8°19'18	7♎58	15°37	7°12	5°50	4°26	14°27	1°58	18°51	14°42	22°41	24°31	2°47	n.a.	T 26
W27	0 32 12	9°16'34	23° 5	17° 9	8°24	6°28	4°38	14°25	1°56	18°52	14°44	22°36	24°27	2°53	n.a.	W27
T 28	0 36 9	10°13'48	8♏ 9	18°44	9°36	7° 5	4°51	14°23	1°55	18°54	14°45	22°34	24°24	3° 0	n.a.	T 28
F 29	0 40 5	11°11'02	23° 1	20°21	10°48	7°42	5° 4	14°22	1°53	18°56	14°46	22°D33	24°21	3° 7	n.a.	F 29
S 30	0 44 2	12° 8'13	7♐36	22° 0	12° 1	8°19	5°16	14°20	1°51	18°57	14°48	22°34	24°18	3°13	n.a.	S 30
S 31	0 47 58	13♎ 5'24	21♐49	23♍41	13♏13	8♋55	5♍29	14♒19	1♓49	18♌59	14♍49	22♏35	24♏15	3♉20	n.a.	S 31

Delta T = 184h28m26s Julian Calendar

The year -12486 astronomical counting style corresponds to year 12487 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12486 BCE
geocentric

JANUARY 12486 BCE (-12485) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 51 54	14♎ 2'32	5♉39	25♍24	14♏25	9♋32	5♍41	14°R18	1°R48	19♌ 0	14♍50	22♏36	24♏12	3♉27	n.a.	M 1
T 2	0 55 51	14°59'40	19° 8	27° 9	15°37	10° 8	5°53	14♒17	1♓46	19° 2	14°52	22°R36	24° 8	3°33	n.a.	T 2
W 3	0 59 47	15°56'46	2♒16	28°57	16°49	10°44	6° 6	14°15	1°44	19° 3	14°53	22°35	24° 5	3°40	n.a.	W 3
T 4	1 3 44	16°53'51	15° 7	0♎46	18° 1	11°20	6°18	14°14	1°43	19° 4	14°54	22°32	24° 2	3°47	n.a.	T 4
F 5	1 7 40	17°50'55	27°42	2°38	19°12	11°56	6°30	14°14	1°41	19° 6	14°56	22°28	23°59	3°53	n.a.	F 5
S 6	1 11 37	18°47'58	10♓ 4	4°31	20°24	12°32	6°42	14°13	1°40	19° 7	14°57	22°23	23°56	4° 0	n.a.	S 6
S 7	1 15 33	19°44'59	22°16	6°27	21°36	13° 7	6°54	14°12	1°38	19° 8	14°58	22°17	23°52	4° 7	n.a.	S 7
M 8	1 19 29	20°42'00	4♈19	8°24	22°48	13°42	7° 6	14°11	1°37	19°10	14°59	22°12	23°49	4°13	n.a.	M 8
T 9	1 23 26	21°38'59	16°15	10°24	23°59	14°17	7°18	14°11	1°36	19°11	15° 1	22° 7	23°46	4°20	n.a.	T 9
W10	1 27 22	22°35'58	28° 6	12°25	25°11	14°52	7°30	14°10	1°34	19°12	15° 2	22° 4	23°43	4°26	n.a.	W10
T 11	1 31 19	23°32'56	9♉54	14°28	26°22	15°26	7°42	14°10	1°33	19°13	15° 3	22° 2	23°40	4°33	n.a.	T 11
F 12	1 35 15	24°29'54	21°42	16°33	27°34	16° 1	7°53	14°10	1°32	19°15	15° 4	22°D 1	23°37	4°40	n.a.	F 12
S 13	1 39 11	25°26'51	3♊32	18°39	28°45	16°35	8° 5	14°10	1°31	19°16	15° 5	22° 1	23°33	4°46	n.a.	S 13
S 14	1 43 8	26°23'48	15°28	20°47	29°56	17° 9	8°16	14°D10	1°30	19°17	15° 7	22° 3	23°30	4°53	n.a.	S 14
M15	1 47 4	27°20'44	27°32	22°55	1♐ 8	17°42	8°28	14°10	1°28	19°18	15° 8	22° 4	23°27	5° 0	n.a.	M15
T 16	1 51 1	28°17'40	9♋50	25° 5	2°19	18°16	8°39	14°10	1°27	19°19	15° 9	22° 6	23°24	5° 6	n.a.	T 16
W17	1 54 57	29°14'35	22°25	27°16	3°30	18°49	8°50	14°10	1°26	19°20	15°10	22° 7	23°21	5°13	n.a.	W17
T 18	1 58 54	0♏11'31	5♌21	29°27	4°41	19°22	9° 2	14°10	1°25	19°21	15°11	22°R 7	23°18	5°20	n.a.	T 18
F 19	2 2 50	1° 8'26	18°42	1♏38	5°52	19°54	9°13	14°11	1°25	19°22	15°12	22° 6	23°14	5°26	n.a.	F 19
S 20	2 6 47	2° 5'21	2♍30	3°49	7° 3	20°26	9°24	14°11	1°24	19°23	15°13	22° 4	23°11	5°33	n.a.	S 20
S 21	2 10 43	3° 2'16	16°44	6° 0	8°14	20°58	9°35	14°12	1°23	19°24	15°14	22° 2	23° 8	5°40	n.a.	S 21
M22	2 14 39	3°59'10	1♎24	8°10	9°24	21°30	9°45	14°12	1°22	19°25	15°15	22° 0	23° 5	5°46	n.a.	M22
T 23	2 18 36	4°56'05	16°22	10°19	10°35	22° 2	9°56	14°13	1°22	19°26	15°16	21°58	23° 2	5°53	n.a.	T 23
W24	2 22 32	5°52'59	1♏31	12°27	11°46	22°33	10° 7	14°14	1°21	19°27	15°17	21°56	22°58	6° 0	n.a.	W24
T 25	2 26 29	6°49'54	16°42	14°34	12°56	23° 4	10°17	14°15	1°20	19°27	15°18	21°D56	22°55	6° 6	n.a.	T 25
F 26	2 30 25	7°46'48	1♐46	16°40	14° 7	23°34	10°28	14°16	1°20	19°28	15°19	21°56	22°52	6°13	n.a.	F 26
S 27	2 34 22	8°43'42	16°34	18°44	15°17	24° 4	10°38	14°17	1°19	19°29	15°20	21°56	22°49	6°20	n.a.	S 27
S 28	2 38 18	9°40'35	1♑ 0	20°46	16°28	24°34	10°48	14°19	1°19	19°30	15°21	21°57	22°46	6°26	n.a.	S 28
M29	2 42 15	10°37'29	15° 1	22°46	17°38	25° 4	10°59	14°20	1°18	19°30	15°22	21°58	22°43	6°33	n.a.	M29
T 30	2 46 11	11°34'22	28°36	24°44	18°48	25°33	11° 9	14°21	1°18	19°31	15°23	21°59	22°39	6°40	n.a.	T 30
W31	2 50 8	12♏31'14	11♒47	26♏40	19♐58	26♋ 2	11♍18	14♒23	1♓18	19♌32	15♍24	21°R59	22♏36	6♉46	n.a.	W31

Delta T = 184h28m18s Julian Calendar 1 Jan. 12486 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12487 BCE

FEBRUARY 12486 BCE (-12485) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 54 4	13♏28'06	24♒35	28♏34	21♐ 8	26♋30	11♍28	14♒25	1°R18	19♌32	15♍25	21°R59	22♏33	6♉53	n.a.	T 1
F 2	2 58 1	14°24'58	7♓ 5	0♑25	22°18	26°58	11°38	14°26	1♓17	19°33	15°26	21♏58	22°30	7° 0	n.a.	F 2
S 3	3 1 57	15°21'50	19°19	2°14	23°28	27°26	11°48	14°28	1°17	19°33	15°27	21°58	22°27	7° 6	n.a.	S 3
S 4	3 5 54	16°18'42	1♈23	4° 1	24°37	27°53	11°57	14°30	1°17	19°34	15°28	21°57	22°23	7°13	n.a.	S 4
M 5	3 9 50	17°15'33	13°18	5°46	25°47	28°20	12° 6	14°32	1°D17	19°34	15°28	21°56	22°20	7°19	n.a.	M 5
T 6	3 13 47	18°12'25	25° 8	7°29	26°57	28°47	12°16	14°34	1°17	19°35	15°29	21°56	22°17	7°26	n.a.	T 6
W 7	3 17 43	19° 9'17	6♉56	9° 9	28° 6	29°13	12°25	14°36	1°17	19°35	15°30	21°55	22°14	7°33	n.a.	W 7
T 8	3 21 40	20° 6'10	18°45	10°47	29°15	29°39	12°34	14°39	1°17	19°35	15°31	21°D55	22°11	7°39	n.a.	T 8
F 9	3 25 36	21° 3'02	0♊36	12°22	0♑25	0♌ 4	12°43	14°41	1°18	19°36	15°31	21°55	22° 8	7°46	n.a.	F 9
S 10	3 29 33	21°59'56	12°32	13°55	1°34	0°29	12°52	14°43	1°18	19°36	15°32	21°R55	22° 4	7°53	n.a.	S 10
S 11	3 33 29	22°56'49	24°36	15°26	2°43	0°53	13° 0	14°46	1°18	19°36	15°33	21°55	22° 1	7°59	n.a.	S 11
M12	3 37 26	23°53'43	6♋49	16°54	3°52	1°17	13° 9	14°48	1°19	19°37	15°33	21°55	21°58	8° 6	n.a.	M12
T 13	3 41 22	24°50'38	19°14	18°21	5° 0	1°41	13°17	14°51	1°19	19°37	15°34	21°55	21°55	8°13	n.a.	T 13
W14	3 45 19	25°47'34	1♌54	19°44	6° 9	2° 4	13°26	14°54	1°19	19°37	15°35	21°55	21°52	8°19	n.a.	W14
T 15	3 49 15	26°44'30	14°52	21° 5	7°18	2°26	13°34	14°57	1°20	19°37	15°35	21°54	21°49	8°26	n.a.	T 15
F 16	3 53 12	27°41'27	28°11	22°24	8°26	2°48	13°42	15° 0	1°20	19°37	15°36	21°D54	21°45	8°33	n.a.	F 16
S 17	3 57 9	28°38'25	11♍51	23°40	9°35	3°10	13°50	15° 3	1°21	19°37	15°37	21°54	21°42	8°39	n.a.	S 17
S 18	4 1 5	29°35'24	25°55	24°54	10°43	3°31	13°57	15° 6	1°22	19°37	15°37	21°55	21°39	8°46	n.a.	S 18
M19	4 5 2	0♐32'24	10♎20	26° 5	11°51	3°51	14° 5	15° 9	1°22	19°R37	15°38	21°55	21°36	8°53	n.a.	M19
T 20	4 8 58	1°29'25	25° 4	27°13	12°59	4°11	14°13	15°12	1°23	19°37	15°38	21°56	21°33	8°59	n.a.	T 20
W21	4 12 55	2°26'27	10♏ 2	28°18	14° 7	4°30	14°20	15°16	1°24	19°37	15°39	21°57	21°29	9° 6	n.a.	W21
T 22	4 16 51	3°23'30	25° 5	29°21	15°15	4°49	14°27	15°19	1°25	19°37	15°39	21°R57	21°26	9°13	n.a.	T 22
F 23	4 20 48	4°20'34	10♐ 7	0♑21	16°22	5° 7	14°34	15°23	1°26	19°37	15°40	21°56	21°23	9°19	n.a.	F 23
S 24	4 24 45	5°17'39	24°57	1°17	17°30	5°25	14°41	15°26	1°27	19°37	15°40	21°55	21°20	9°26	n.a.	S 24
S 25	4 28 41	6°14'45	9♑29	2°11	18°37	5°42	14°48	15°30	1°28	19°37	15°40	21°54	21°17	9°32	n.a.	S 25
M26	4 32 38	7°11'51	23°38	3° 1	19°45	5°58	14°55	15°34	1°29	19°36	15°41	21°52	21°14	9°39	n.a.	M26
T 27	4 36 34	8° 8'58	7♒20	3°47	20°52	6°13	15° 1	15°38	1°30	19°36	15°41	21°50	21°10	9°46	n.a.	T 27
W28	4 40 31	9♐ 6'06	20♒36	4♑30	21♑59	6♌28	15♍ 7	15♒41	1♓31	19♌36	15♍41	21♏49	21♏ 7	9♉52	n.a.	W28

Delta T = 184h28m10s Julian Calendar

The year -12485 astronomical counting style corresponds to year 12486 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12486 BCE
geocentric

MARCH 12486 BCE (-12485) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 44 28	10♐ 3'14	3♓27	5♉10	23♉ 6	6♌43	15♍13	15♒45	1♓33	19°R36	15♍42	21°R48	21♏ 4	9♉59	n.a.	T 1
F 2	4 48 24	11° 0'23	15°57	5°45	24°13	6°56	15°19	15°49	1°34	19♌35	15°42	21°D48	21° 1	10° 6	n.a.	F 2
S 3	4 52 21	11°57'33	28° 9	6°17	25°19	7° 9	15°25	15°54	1°35	19°35	15°42	21♏49	20°58	10°12	n.a.	S 3
S 4	4 56 18	12°54'44	10♈ 9	6°44	26°26	7°21	15°31	15°58	1°37	19°34	15°43	21°50	20°55	10°19	n.a.	S 4
M 5	5 0 14	13°51'56	22° 1	7° 7	27°32	7°33	15°37	16° 2	1°38	19°34	15°43	21°51	20°51	10°26	n.a.	M 5
T 6	5 4 11	14°49'09	3♉49	7°25	28°38	7°44	15°42	16° 6	1°39	19°33	15°43	21°53	20°48	10°32	n.a.	T 6
W 7	5 8 7	15°46'23	15°37	7°39	29°44	7°54	15°47	16°11	1°41	19°33	15°43	21°54	20°45	10°39	n.a.	W 7
T 8	5 12 4	16°43'39	27°29	7°48	0♒50	8° 3	15°52	16°15	1°43	19°32	15°43	21°R54	20°42	10°46	n.a.	T 8
F 9	5 16 1	17°40'55	9♊27	7°R52	1°55	8°12	15°57	16°20	1°44	19°32	15°43	21°53	20°39	10°52	n.a.	F 9
S 10	5 19 57	18°38'13	21°33	7°51	3° 1	8°19	16° 2	16°24	1°46	19°31	15°44	21°50	20°35	10°59	n.a.	S 10
S 11	5 23 54	19°35'32	3♋49	7°46	4° 6	8°26	16° 6	16°29	1°48	19°31	15°44	21°47	20°32	11° 6	n.a.	S 11
M12	5 27 51	20°32'53	16°17	7°35	5°11	8°33	16°11	16°34	1°49	19°30	15°44	21°42	20°29	11°12	n.a.	M12
T 13	5 31 47	21°30'15	28°57	7°19	6°16	8°38	16°15	16°39	1°51	19°29	15°44	21°38	20°26	11°19	n.a.	T 13
W14	5 35 44	22°27'39	11♌51	6°59	7°21	8°43	16°19	16°43	1°53	19°29	15°44	21°33	20°23	11°26	n.a.	W14
T 15	5 39 41	23°25'05	24°59	6°33	8°25	8°46	16°23	16°48	1°55	19°28	15°R44	21°29	20°20	11°32	n.a.	T 15
F 16	5 43 37	24°22'32	8♍22	6° 4	9°29	8°49	16°27	16°53	1°57	19°27	15°44	21°27	20°16	11°39	n.a.	F 16
S 17	5 47 34	25°20'01	22° 0	5°30	10°33	8°52	16°30	16°58	1°59	19°26	15°44	21°D26	20°13	11°45	n.a.	S 17
S 18	5 51 31	26°17'32	5♎55	4°53	11°37	8°53	16°33	17° 3	2° 1	19°26	15°44	21°26	20°10	11°52	n.a.	S 18
M19	5 55 27	27°15'05	20° 6	4°12	12°41	8°R53	16°37	17° 9	2° 3	19°25	15°44	21°27	20° 7	11°59	n.a.	M19
T 20	5 59 24	28°12'40	4♏31	3°29	13°44	8°53	16°39	17°14	2° 5	19°24	15°43	21°29	20° 4	12° 5	n.a.	T 20
W21	6 3 21	29°10'17	19° 8	2°45	14°48	8°51	16°42	17°19	2° 7	19°23	15°43	21°R29	20° 0	12°12	n.a.	W21
T 22	6 7 17	0♑ 7'56	3♐53	1°59	15°51	8°49	16°45	17°24	2°10	19°22	15°43	21°29	19°57	12°19	n.a.	T 22
F 23	6 11 14	1° 5'37	18°38	1°13	16°53	8°46	16°47	17°30	2°12	19°21	15°43	21°27	19°54	12°25	n.a.	F 23
S 24	6 15 11	2° 3'19	3♑17	0°28	17°56	8°42	16°49	17°35	2°14	19°20	15°43	21°22	19°51	12°32	n.a.	S 24
S 25	6 19 8	3° 1'04	17°43	29♐44	18°58	8°38	16°52	17°41	2°17	19°19	15°43	21°17	19°48	12°39	n.a.	S 25
M26	6 23 4	3°58'50	1♒50	29° 2	20° 0	8°32	16°53	17°46	2°19	19°18	15°42	21°10	19°45	12°45	n.a.	M26
T 27	6 27 1	4°56'37	15°33	28°24	21° 2	8°25	16°55	17°52	2°22	19°17	15°42	21° 3	19°41	12°52	n.a.	T 27
W28	6 30 58	5°54'27	28°51	27°50	22° 3	8°18	16°56	17°58	2°24	19°16	15°42	20°57	19°38	12°59	n.a.	W28
T 29	6 34 54	6°52'18	11♓44	27°21	23° 4	8°10	16°58	18° 3	2°27	19°15	15°41	20°53	19°35	13° 5	n.a.	T 29
F 30	6 38 51	7°50'10	24°16	26°57	24° 5	8° 1	16°59	18° 9	2°29	19°14	15°41	20°50	19°32	13°12	n.a.	F 30
S 31	6 42 48	8♑48'04	6♈29	26♐38	25♒ 6	7♌51	17♍ 0	18♒15	2♓32	19♌12	15♍41	20°D49	19♏29	13♉19	n.a.	S 31

Delta T = 184h28m03s Julian Calendar 1 March 12486 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12487 BCE

APRIL 12486 BCE (-12485) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 46 44	9♑46'00	18♈28	26°R26	26♒ 6	7°R41	17♍ 0	18♒21	2♓34	19°R11	15°R40	20♏49	19♏26	13♉25	n.a.	S 1
M 2	6 50 41	10°43'58	0♉19	26°D21	27° 6	7♌30	17° 1	18°27	2°37	19♌10	15♍40	20°50	19°22	13°32	n.a.	M 2
T 3	6 54 38	11°41'57	12° 7	26♐23	28° 5	7°18	17° 1	18°32	2°40	19° 9	15°40	20°51	19°19	13°39	n.a.	T 3
W 4	6 58 34	12°39'58	23°57	26°32	29° 4	7° 5	17°R 1	18°38	2°43	19° 8	15°39	20°R52	19°16	13°45	n.a.	W 4
T 5	7 2 31	13°38'01	5♊53	26°49	0♓ 3	6°52	17° 1	18°44	2°45	19° 6	15°39	20°50	19°13	13°52	n.a.	T 5
F 6	7 6 28	14°36'06	17°58	27°13	1° 2	6°37	17° 1	18°51	2°48	19° 5	15°38	20°47	19°10	13°58	n.a.	F 6
S 7	7 10 25	15°34'14	0♋16	27°44	2° 0	6°23	17° 0	18°57	2°51	19° 4	15°38	20°41	19° 6	14° 5	n.a.	S 7
S 8	7 14 21	16°32'23	12°48	28°23	2°57	6° 8	17° 0	19° 3	2°54	19° 2	15°37	20°33	19° 3	14°12	n.a.	S 8
M 9	7 18 18	17°30'34	25°35	29° 9	3°54	5°52	16°59	19° 9	2°57	19° 1	15°37	20°24	19° 0	14°18	n.a.	M 9
T 10	7 22 15	18°28'47	8♌37	0♑ 1	4°51	5°35	16°58	19°15	3° 0	19° 0	15°36	20°14	18°57	14°25	n.a.	T 10
W11	7 26 11	19°27'02	21°51	1° 1	5°47	5°18	16°56	19°21	3° 3	18°58	15°36	20° 4	18°54	14°32	n.a.	W11
T 12	7 30 8	20°25'20	5♍18	2° 7	6°43	5° 1	16°55	19°28	3° 6	18°57	15°35	19°56	18°51	14°38	n.a.	T 12
F 13	7 34 5	21°23'40	18°55	3°20	7°38	4°43	16°53	19°34	3° 9	18°55	15°34	19°49	18°47	14°45	n.a.	F 13
S 14	7 38 1	22°22'03	2♎42	4°38	8°33	4°25	16°51	19°40	3°12	18°54	15°34	19°45	18°44	14°52	n.a.	S 14
S 15	7 41 58	23°20'28	16°37	6° 2	9°28	4° 6	16°49	19°47	3°15	18°52	15°33	19°44	18°41	14°58	n.a.	S 15
M16	7 45 55	24°18'56	0♏40	7°31	10°21	3°48	16°47	19°53	3°18	18°51	15°32	19°D44	18°38	15° 5	n.a.	M16
T 17	7 49 51	25°17'26	14°50	9° 4	11°15	3°28	16°45	20° 0	3°22	18°50	15°32	19°R44	18°35	15°12	n.a.	T 17
W18	7 53 48	26°15'59	29° 6	10°42	12° 7	3° 9	16°42	20° 6	3°25	18°48	15°31	19°44	18°32	15°18	n.a.	W18
T 19	7 57 45	27°14'35	13♐27	12°23	12°59	2°50	16°39	20°13	3°28	18°47	15°30	19°42	18°28	15°25	n.a.	T 19
F 20	8 1 41	28°13'13	27°47	14° 7	13°51	2°30	16°36	20°19	3°31	18°45	15°30	19°37	18°25	15°32	n.a.	F 20
S 21	8 5 38	29°11'53	12♑ 4	15°54	14°42	2°10	16°33	20°26	3°35	18°43	15°29	19°30	18°22	15°38	n.a.	S 21
S 22	8 9 35	0♒10'36	26°11	17°44	15°32	1°51	16°29	20°32	3°38	18°42	15°28	19°20	18°19	15°45	n.a.	S 22
M23	8 13 31	1° 9'21	10♒ 4	19°35	16°21	1°31	16°26	20°39	3°41	18°40	15°27	19° 9	18°16	15°51	n.a.	M23
T 24	8 17 28	2° 8'09	23°39	21°28	17°10	1°12	16°22	20°46	3°45	18°39	15°26	18°57	18°12	15°58	n.a.	T 24
W25	8 21 25	3° 6'58	6♓51	23°22	17°58	0°52	16°18	20°52	3°48	18°37	15°26	18°46	18° 9	16° 5	n.a.	W25
T 26	8 25 21	4° 5'50	19°43	25°17	18°45	0°33	16°14	20°59	3°51	18°36	15°25	18°37	18° 6	16°11	n.a.	T 26
F 27	8 29 18	5° 4'44	2♈13	27°12	19°31	0°14	16°10	21° 6	3°55	18°34	15°24	18°30	18° 3	16°18	n.a.	F 27
S 28	8 33 15	6° 3'40	14°26	29° 7	20°17	29♋55	16° 5	21°12	3°58	18°32	15°23	18°26	18° 0	16°25	n.a.	S 28
S 29	8 37 11	7° 2'38	26°25	1♒ 3	21° 1	29°37	16° 0	21°19	4° 2	18°31	15°22	18°24	17°57	16°31	n.a.	S 29
M30	8 41 8	8♒ 1'39	8♉16	2♒58	21♓45	29♋19	15♍56	21♒26	4♓ 5	18♌29	15♍21	18°D24	17♏53	16♉38	n.a.	M30

Delta T = 184h27m55s Julian Calendar

The year -12485 astronomical counting style corresponds to year 12486 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12486 BCE (-12485) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 45 5	9♒ 0'41	20♉ 4	4♒53	22♓28	29°R 2	15°R51	21♒33	4♓ 9	18°R27	15°R20	18°R24	17♏50	16♉45	n.a.	T 1
W 2	8 49 1	9°59'45	1♊55	6°47	23° 9	28♋45	15♍45	21°40	4°13	18♌26	15♍19	18♏23	17°47	16°51	n.a.	W 2
T 3	8 52 58	10°58'52	13°53	8°41	23°50	28°28	15°40	21°46	4°16	18°24	15°18	18°21	17°44	16°58	n.a.	T 3
F 4	8 56 54	11°58'01	26° 4	10°34	24°29	28°12	15°35	21°53	4°20	18°23	15°17	18°17	17°41	17° 5	n.a.	F 4
S 5	9 0 51	12°57'13	8♋31	12°26	25° 8	27°57	15°29	22° 0	4°23	18°21	15°16	18° 9	17°38	17°11	n.a.	S 5
S 6	9 4 48	13°56'26	21°17	14°17	25°45	27°42	15°23	22° 7	4°27	18°19	15°15	17°59	17°34	17°18	n.a.	S 6
M 7	9 8 44	14°55'42	4♌22	16° 8	26°21	27°28	15°17	22°14	4°31	18°18	15°14	17°47	17°31	17°25	n.a.	M 7
T 8	9 12 41	15°55'00	17°45	17°58	26°55	27°14	15°11	22°21	4°34	18°16	15°13	17°34	17°28	17°31	n.a.	T 8
W 9	9 16 37	16°54'20	1♍25	19°46	27°29	27° 1	15° 5	22°27	4°38	18°14	15°12	17°22	17°25	17°38	n.a.	W 9
T 10	9 20 34	17°53'43	15°17	21°34	28° 1	26°49	14°58	22°34	4°42	18°13	15°11	17°11	17°22	17°44	n.a.	T 10
F 11	9 24 31	18°53'08	29°18	23°21	28°31	26°37	14°52	22°41	4°45	18°11	15°10	17° 3	17°18	17°51	n.a.	F 11
S 12	9 28 27	19°52'36	13♎23	25° 7	29° 0	26°26	14°45	22°48	4°49	18° 9	15° 9	16°57	17°15	17°58	n.a.	S 12
S 13	9 32 24	20°52'07	27°31	26°52	29°28	26°16	14°39	22°55	4°53	18° 8	15° 8	16°54	17°12	18° 4	n.a.	S 13
M14	9 36 20	21°51'41	11♏38	28°37	29°53	26° 7	14°32	23° 2	4°57	18° 6	15° 7	16°53	17° 9	18°11	n.a.	M14
T 15	9 40 17	22°51'17	25°44	0♓20	0♈18	25°58	14°25	23° 9	5° 0	18° 4	15° 6	16°53	17° 6	18°18	n.a.	T 15
W16	9 44 13	23°50'56	9♐48	2° 2	0°40	25°50	14°18	23°16	5° 4	18° 3	15° 5	16°53	17° 3	18°24	n.a.	W16
T 17	9 48 10	24°50'37	23°49	3°44	1° 1	25°43	14°10	23°23	5° 8	18° 1	15° 4	16°50	16°59	18°31	n.a.	T 17
F 18	9 52 7	25°50'21	7♑45	5°24	1°20	25°37	14° 3	23°29	5°12	17°59	15° 3	16°45	16°56	18°38	n.a.	F 18
S 19	9 56 3	26°50'08	21°36	7° 4	1°36	25°32	13°56	23°36	5°15	17°58	15° 1	16°37	16°53	18°44	n.a.	S 19
S 20	10 0 0	27°49'57	5♒18	8°43	1°51	25°27	13°48	23°43	5°19	17°56	15° 0	16°27	16°50	18°51	n.a.	S 20
M21	10 3 56	28°49'49	18°48	10°21	2° 4	25°23	13°41	23°50	5°23	17°54	14°59	16°14	16°47	18°58	n.a.	M21
T 22	10 7 53	29°49'43	2♓ 3	11°58	2°15	25°20	13°33	23°57	5°27	17°53	14°58	16° 1	16°43	19° 4	n.a.	T 22
W23	10 11 49	0♓49'40	15° 2	13°35	2°24	25°18	13°25	24° 4	5°31	17°51	14°57	15°49	16°40	19°11	n.a.	W23
T 24	10 15 46	1°49'38	27°44	15°11	2°30	25°16	13°18	24°11	5°35	17°49	14°56	15°39	16°37	19°18	n.a.	T 24
F 25	10 19 42	2°49'39	10♈ 8	16°45	2°35	25°D16	13°10	24°18	5°38	17°48	14°55	15°31	16°34	19°24	n.a.	F 25
S 26	10 23 39	3°49'42	22°18	18°20	2°R37	25°16	13° 2	24°25	5°42	17°46	14°53	15°26	16°31	19°31	n.a.	S 26
S 27	10 27 35	4°49'47	4♉16	19°53	2°36	25°17	12°54	24°31	5°46	17°45	14°52	15°24	16°28	19°37	n.a.	S 27
M28	10 31 32	5°49'54	16° 5	21°26	2°33	25°18	12°46	24°38	5°50	17°43	14°51	15°D23	16°24	19°44	n.a.	M28
T 29	10 35 28	6°50'03	27°53	22°57	2°28	25°21	12°38	24°45	5°54	17°41	14°50	15°23	16°21	19°51	n.a.	T 29
W30	10 39 25	7°50'14	9♊42	24°28	2°21	25°24	12°30	24°52	5°57	17°40	14°49	15°R24	16°18	19°57	n.a.	W30
T 31	10 43 21	8♓50'27	21♊40	25♓59	2♈11	25♋28	12♍22	24♒59	6♓ 1	17♌38	14♍47	15♏23	16♏15	20♉ 4	n.a.	T 31

Delta T = 184h27m47s Julian Calendar 1 May 12486 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12486 BCE

JUNE 12486 BCE (-12485) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 47 18	9♓50'41	3♋52	27♓28	1°R58	25♋33	12°R13	25♒ 5	6♓ 5	17°R37	14°R46	15°R20	16♏12	20♉11	n.a.	F 1
S 2	10 51 14	10°50'58	16°22	28°57	1♈43	25°38	12♍ 5	25°12	6° 9	17♌35	14♍45	15♏15	16° 9	20°17	n.a.	S 2
S 3	10 55 11	11°51'17	29°13	0♈25	1°26	25°45	11°57	25°19	6°13	17°34	14°44	15° 7	16° 5	20°24	n.a.	S 3
M 4	10 59 7	12°51'37	12♌29	1°52	1° 7	25°52	11°49	25°25	6°17	17°32	14°43	14°57	16° 2	20°31	n.a.	M 4
T 5	11 3 4	13°52'00	26° 8	3°19	0°45	25°59	11°41	25°32	6°20	17°31	14°41	14°47	15°59	20°37	n.a.	T 5
W 6	11 7 0	14°52'25	10♍ 8	4°44	0°21	26° 7	11°33	25°39	6°24	17°30	14°40	14°37	15°56	20°44	n.a.	W 6
T 7	11 10 57	15°52'51	24°25	6° 9	29♓55	26°16	11°25	25°45	6°28	17°28	14°39	14°28	15°53	20°51	n.a.	T 7
F 8	11 14 53	16°53'20	8♎53	7°32	29°28	26°26	11°17	25°52	6°32	17°27	14°38	14°21	15°49	20°57	n.a.	F 8
S 9	11 18 50	17°53'51	23°26	8°55	28°58	26°36	11° 9	25°59	6°36	17°25	14°37	14°16	15°46	21° 4	n.a.	S 9
S 10	11 22 46	18°54'24	7♏57	10°16	28°27	26°47	11° 1	26° 5	6°39	17°24	14°35	14°D15	15°43	21°11	n.a.	S 10
M11	11 26 42	19°54'59	22°22	11°37	27°55	26°59	10°53	26°12	6°43	17°23	14°34	14°15	15°40	21°17	n.a.	M11
T 12	11 30 39	20°55'37	6♐37	12°56	27°22	27°11	10°45	26°18	6°47	17°21	14°33	14°16	15°37	21°24	n.a.	T 12
W13	11 34 35	21°56'16	20°42	14°14	26°47	27°23	10°37	26°25	6°51	17°20	14°32	14°R16	15°34	21°30	n.a.	W13
T 14	11 38 32	22°56'59	4♑35	15°31	26°12	27°37	10°29	26°31	6°54	17°19	14°31	14°15	15°30	21°37	n.a.	T 14
F 15	11 42 28	23°57'43	18°16	16°46	25°37	27°51	10°22	26°37	6°58	17°17	14°29	14°13	15°27	21°44	n.a.	F 15
S 16	11 46 25	24°58'29	1♒45	17°59	25° 1	28° 5	10°14	26°44	7° 2	17°16	14°28	14° 8	15°24	21°50	n.a.	S 16
S 17	11 50 21	25°59'17	15° 3	19°11	24°26	28°20	10° 6	26°50	7° 5	17°15	14°27	14° 1	15°21	21°57	n.a.	S 17
M18	11 54 17	27° 0'08	28° 8	20°21	23°50	28°36	9°59	26°56	7° 9	17°14	14°26	13°53	15°18	22° 4	n.a.	M18
T 19	11 58 14	28° 1'00	11♓ 1	21°28	23°15	28°52	9°52	27° 3	7°13	17°12	14°25	13°44	15°14	22°10	n.a.	T 19
W20	12 2 10	29° 1'54	23°41	22°33	22°41	29° 8	9°44	27° 9	7°16	17°11	14°24	13°35	15°11	22°17	n.a.	W20
T 21	12 6 7	0♈ 2'50	6♈ 7	23°36	22° 8	29°25	9°37	27°15	7°20	17°10	14°22	13°28	15° 8	22°24	n.a.	T 21
F 22	12 10 3	1° 3'47	18°21	24°35	21°36	29°43	9°30	27°21	7°24	17° 9	14°21	13°23	15° 5	22°30	n.a.	F 22
S 23	12 14 0	2° 4'46	0♉24	25°31	21° 6	0♌ 1	9°23	27°27	7°27	17° 8	14°20	13°20	15° 2	22°37	n.a.	S 23
S 24	12 17 56	3° 5'46	12°18	26°23	20°37	0°20	9°16	27°33	7°31	17° 7	14°19	13°D19	14°59	22°44	n.a.	S 24
M25	12 21 52	4° 6'48	24° 6	27°11	20°10	0°39	9° 9	27°39	7°34	17° 6	14°18	13°20	14°55	22°50	n.a.	M25
T 26	12 25 49	5° 7'51	5♊53	27°54	19°44	0°58	9° 3	27°45	7°38	17° 5	14°17	13°21	14°52	22°57	n.a.	T 26
W27	12 29 45	6° 8'56	17°41	28°32	19°21	1°18	8°56	27°51	7°41	17° 4	14°16	13°23	14°49	23° 4	n.a.	W27
T 28	12 33 42	7°10'01	29°37	29° 4	19° 0	1°38	8°50	27°57	7°45	17° 3	14°14	13°24	14°46	23°10	n.a.	T 28
F 29	12 37 38	8°11'08	11♋46	29°29	18°41	1°59	8°44	28° 3	7°48	17° 2	14°13	13°R25	14°43	23°17	n.a.	F 29
S 30	12 41 35	9♈12'16	24♋13	29♈48	18♓24	2♌20	8♍38	28♒ 9	7♓52	17♌ 1	14♍12	13♏23	14♏40	23♉23	n.a.	S 30

Delta T = 184h27m39s Julian Calendar

The year -12485 astronomical counting style corresponds to year 12486 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12486 BCE (-12485) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 45 31	10♈13'25	7♌ 1	29♈58	18°R10	2♌42	8°R32	28♒14	7♓55	17°R 0	14°R11	13°R21	14♏36	23♉30	n.a.	S 1
M 2	12 49 27	11°14'35	20°16	29°R59	17♓58	3° 4	8♍26	28°20	7°58	17♌ 0	14♍10	13♏17	14°33	23°37	n.a.	M 2
T 3	12 53 24	12°15'46	3♍57	29°52	17°48	3°26	8°21	28°26	8° 2	16°59	14° 9	13°12	14°30	23°43	n.a.	T 3
W 4	12 57 20	13°16'58	18° 5	29°34	17°41	3°49	8°15	28°31	8° 5	16°58	14° 8	13° 7	14°27	23°50	n.a.	W 4
T 5	13 1 17	14°18'11	2♎36	29° 6	17°37	4°12	8°10	28°37	8° 8	16°57	14° 7	13° 3	14°24	23°57	n.a.	T 5
F 6	13 5 13	15°19'25	17°23	28°27	17°D35	4°36	8° 5	28°42	8°12	16°56	14° 6	12°59	14°20	24° 3	n.a.	F 6
S 7	13 9 9	16°20'41	2♏20	27°38	17°35	4°59	8° 0	28°48	8°15	16°56	14° 5	12°58	14°17	24°10	n.a.	S 7
S 8	13 13 6	17°21'58	17°18	26°40	17°38	5°23	7°55	28°53	8°18	16°55	14° 4	12°D57	14°14	24°17	n.a.	S 8
M 9	13 17 2	18°23'15	2♐ 8	25°32	17°43	5°48	7°51	28°58	8°21	16°55	14° 3	12°58	14°11	24°23	n.a.	M 9
T 10	13 20 59	19°24'35	16°45	24°18	17°51	6°13	7°46	29° 3	8°24	16°54	14° 2	13° 0	14° 8	24°30	n.a.	T 10
W11	13 24 55	20°25'55	1♑ 4	22°58	18° 1	6°38	7°42	29° 8	8°27	16°53	14° 1	13° 1	14° 5	24°37	n.a.	W11
T 12	13 28 52	21°27'17	15° 4	21°36	18°13	7° 3	7°38	29°14	8°31	16°53	14° 0	13° 2	14° 1	24°43	n.a.	T 12
F 13	13 32 48	22°28'39	28°43	20°14	18°27	7°29	7°34	29°19	8°34	16°52	13°59	13°R 2	13°58	24°50	n.a.	F 13
S 14	13 36 44	23°30'03	12♒ 3	18°55	18°43	7°55	7°31	29°23	8°37	16°52	13°58	13° 1	13°55	24°57	n.a.	S 14
S 15	13 40 41	24°31'28	25° 6	17°41	19° 2	8°21	7°27	29°28	8°40	16°52	13°58	12°59	13°52	25° 3	n.a.	S 15
M16	13 44 37	25°32'54	7♓52	16°35	19°22	8°47	7°24	29°33	8°42	16°51	13°57	12°57	13°49	25°10	n.a.	M16
T 17	13 48 34	26°34'21	20°25	15°39	19°44	9°14	7°21	29°38	8°45	16°51	13°56	12°54	13°45	25°17	n.a.	T 17
W18	13 52 30	27°35'48	2♈46	14°53	20° 8	9°41	7°18	29°43	8°48	16°50	13°55	12°51	13°42	25°23	n.a.	W18
T 19	13 56 26	28°37'17	14°57	14°19	20°34	10° 8	7°16	29°47	8°51	16°50	13°54	12°49	13°39	25°30	n.a.	T 19
F 20	14 0 23	29°38'46	26°59	13°56	21° 2	10°36	7°13	29°52	8°54	16°50	13°53	12°48	13°36	25°36	n.a.	F 20
S 21	14 4 19	0♉40'15	8♉54	13°45	21°31	11° 4	7°11	29°56	8°57	16°50	13°53	12°D47	13°33	25°43	n.a.	S 21
S 22	14 8 16	1°41'45	20°43	13°D44	22° 2	11°32	7° 9	0♓ 1	8°59	16°50	13°52	12°47	13°30	25°50	n.a.	S 22
M23	14 12 12	2°43'16	2♊31	13°54	22°35	12° 0	7° 7	0° 5	9° 2	16°49	13°51	12°48	13°26	25°56	n.a.	M23
T 24	14 16 9	3°44'47	14°18	14°13	23° 8	12°28	7° 5	0° 9	9° 5	16°49	13°50	12°49	13°23	26° 3	n.a.	T 24
W25	14 20 5	4°46'17	26° 7	14°41	23°44	12°57	7° 4	0°13	9° 7	16°49	13°50	12°50	13°20	26°10	n.a.	W25
T 26	14 24 2	5°47'49	8♋ 4	15°17	24°21	13°26	7° 3	0°17	9°10	16°49	13°49	12°51	13°17	26°16	n.a.	T 26
F 27	14 27 58	6°49'20	20°12	16° 0	24°59	13°55	7° 2	0°21	9°12	16°D49	13°48	12°51	13°14	26°23	n.a.	F 27
S 28	14 31 55	7°50'51	2♌34	16°48	25°38	14°24	7° 1	0°25	9°15	16°49	13°48	12°R52	13°11	26°30	n.a.	S 28
S 29	14 35 51	8°52'21	15°17	17°42	26°18	14°54	7° 0	0°29	9°17	16°49	13°47	12°52	13° 7	26°36	n.a.	S 29
M30	14 39 48	9°53'52	28°22	18°41	27° 0	15°24	7° 0	0°33	9°19	16°49	13°47	12°51	13° 4	26°43	n.a.	M30
T 31	14 43 44	10♉55'22	11♍54	19♈44	27♓43	15♌54	7°D 0	0♓36	9♓22	16♌50	13♍46	12♏51	13♏ 1	26♉50	n.a.	T 31

Delta T = 184h27m32s Julian Calendar 1 July 12486 BCE == Greg. Calendar 28 March 12486 BCE

AUGUST 12486 BCE (-12485) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 47 40	11♉56'52	25♍54	20♈51	28♓27	16♌24	7♍ 0	0♓40	9♓24	16♌50	13°R45	12°R51	12♏58	26♉56	n.a.	W 1
T 2	14 51 37	12°58'22	10♎21	22° 0	29°12	16°54	7° 0	0°43	9°26	16°50	13♍45	12°D51	12°55	27° 3	n.a.	T 2
F 3	14 55 33	13°59'52	25°11	23°13	29°58	17°25	7° 1	0°47	9°28	16°50	13°44	12♏51	12°51	27°10	n.a.	F 3
S 4	14 59 30	15° 1'21	10♏17	24°28	0♈45	17°55	7° 1	0°50	9°30	16°50	13°44	12°R51	12°48	27°16	n.a.	S 4
S 5	15 3 26	16° 2'51	25°30	25°45	1°32	18°26	7° 2	0°53	9°33	16°51	13°43	12°51	12°45	27°23	n.a.	S 5
M 6	15 7 23	17° 4'20	10♐41	27° 3	2°21	18°57	7° 3	0°57	9°35	16°51	13°43	12°51	12°42	27°30	n.a.	M 6
T 7	15 11 19	18° 5'49	25°41	28°24	3°11	19°28	7° 5	1° 0	9°37	16°51	13°42	12°50	12°39	27°36	n.a.	T 7
W 8	15 15 16	19° 7'19	10♑22	29°46	4° 1	19°59	7° 6	1° 3	9°39	16°52	13°42	12°50	12°36	27°43	n.a.	W 8
T 9	15 19 12	20° 8'48	24°38	1♉ 9	4°53	20°31	7° 8	1° 5	9°40	16°52	13°42	12°49	12°32	27°49	n.a.	T 9
F 10	15 23 9	21°10'17	8♒27	2°33	5°45	21° 2	7°10	1° 8	9°42	16°53	13°41	12°48	12°29	27°56	n.a.	F 10
S 11	15 27 6	22°11'45	21°51	3°58	6°38	21°34	7°12	1°11	9°44	16°53	13°41	12°D48	12°26	28° 3	n.a.	S 11
S 12	15 31 2	23°13'14	4♓50	5°24	7°31	22° 6	7°14	1°14	9°46	16°54	13°41	12°48	12°23	28° 9	n.a.	S 12
M13	15 34 59	24°14'42	17°29	6°50	8°25	22°38	7°16	1°16	9°47	16°54	13°40	12°49	12°20	28°16	n.a.	M13
T 14	15 38 55	25°16'10	29°51	8°17	9°20	23°10	7°19	1°18	9°49	16°55	13°40	12°50	12°17	28°23	n.a.	T 14
W15	15 42 52	26°17'38	11♈59	9°45	10°16	23°42	7°22	1°21	9°51	16°56	13°40	12°52	12°13	28°29	n.a.	W15
T 16	15 46 48	27°19'05	23°58	11°14	11°12	24°14	7°25	1°23	9°52	16°56	13°40	12°53	12°10	28°36	n.a.	T 16
F 17	15 50 45	28°20'32	5♉50	12°43	12° 9	24°47	7°28	1°25	9°54	16°57	13°39	12°54	12° 7	28°43	n.a.	F 17
S 18	15 54 41	29°21'58	17°39	14°12	13° 6	25°19	7°32	1°27	9°55	16°58	13°39	12°R54	12° 4	28°49	n.a.	S 18
S 19	15 58 38	0♊23'24	29°26	15°42	14° 4	25°52	7°36	1°29	9°56	16°59	13°39	12°53	12° 1	28°56	n.a.	S 19
M20	16 2 34	1°24'48	11♊14	17°12	15° 2	26°25	7°39	1°31	9°58	16°59	13°39	12°51	11°57	29° 3	n.a.	M20
T 21	16 6 31	2°26'12	23° 5	18°43	16° 1	26°58	7°43	1°33	9°59	17° 0	13°39	12°48	11°54	29° 9	n.a.	T 21
W22	16 10 28	3°27'35	5♋ 1	20°14	17° 0	27°31	7°48	1°34	10° 0	17° 1	13°39	12°45	11°51	29°16	n.a.	W22
T 23	16 14 24	4°28'57	17° 4	21°45	18° 0	28° 4	7°52	1°36	10° 1	17° 2	13°39	12°41	11°48	29°23	n.a.	T 23
F 24	16 18 21	5°30'17	29°16	23°17	19° 0	28°37	7°57	1°37	10° 2	17° 3	13°39	12°37	11°45	29°29	n.a.	F 24
S 25	16 22 17	6°31'37	11♌41	24°49	20° 0	29°11	8° 1	1°39	10° 3	17° 4	13°D39	12°34	11°42	29°36	n.a.	S 25
S 26	16 26 14	7°32'55	24°21	26°22	21° 1	29°44	8° 6	1°40	10° 4	17° 5	13°39	12°32	11°38	29°43	n.a.	S 26
M27	16 30 11	8°34'11	7♍21	27°55	22° 3	0♍18	8°12	1°41	10° 5	17° 6	13°39	12°D32	11°35	29°49	n.a.	M27
T 28	16 34 7	9°35'26	20°42	29°28	23° 5	0°52	8°17	1°42	10° 6	17° 7	13°39	12°32	11°32	29°56	n.a.	T 28
W29	16 38 4	10°36'40	4♎27	1♊ 2	24° 7	1°25	8°22	1°43	10° 7	17° 8	13°39	12°33	11°29	0♊ 3	n.a.	W29
T 30	16 42 0	11°37'52	18°38	2°36	25° 9	1°59	8°28	1°44	10° 8	17° 9	13°39	12°35	11°26	0° 9	n.a.	T 30
F 31	16 45 57	12♊39'03	3♏13	4♊11	26♈12	2♍33	8♍34	1♓45	10♓ 8	17♌11	13♍39	12♏36	11♏22	0♊16	n.a.	F 31

Delta T = 184h27m24s Julian Calendar

The year -12485 astronomical counting style corresponds to year 12486 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12486 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12486 BCE (-12485) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 49 54	13♊40'11	18♏ 8	5♊46	27♈15	3♍ 7	8♍40	1♓45	10♓ 9	17♌12	13♍39	12°R36	11♏19	0♊23	n.a.	S 1
S 2	16 53 50	14°41'19	3♐18	7°22	28°19	3°41	8°46	1°46	10°10	17°13	13°39	12♏35	11°16	0°29	n.a.	S 2
M 3	16 57 47	15°42'25	18°32	8°57	29°23	4°15	8°52	1°46	10°10	17°14	13°39	12°32	11°13	0°36	n.a.	M 3
T 4	17 1 44	16°43'30	3♑42	10°34	0♉27	4°50	8°59	1°47	10°11	17°16	13°40	12°28	11°10	0°42	n.a.	T 4
W 5	17 5 40	17°44'34	18°36	12°11	1°31	5°24	9° 6	1°47	10°11	17°17	13°40	12°22	11° 7	0°49	n.a.	W 5
T 6	17 9 37	18°45'36	3♒ 7	13°48	2°36	5°58	9°12	1°47	10°11	17°18	13°40	12°17	11° 3	0°56	n.a.	T 6
F 7	17 13 34	19°46'37	17°11	15°26	3°41	6°33	9°19	1°R47	10°12	17°20	13°40	12°12	11° 0	1° 2	n.a.	F 7
S 8	17 17 30	20°47'37	0♓44	17° 5	4°46	7° 7	9°27	1°47	10°12	17°21	13°41	12° 8	10°57	1° 9	n.a.	S 8
S 9	17 21 27	21°48'35	13°50	18°44	5°52	7°42	9°34	1°47	10°12	17°23	13°41	12° 6	10°54	1°16	n.a.	S 9
M10	17 25 23	22°49'32	26°31	20°24	6°57	8°17	9°41	1°46	10°12	17°24	13°41	12°D 6	10°51	1°22	n.a.	M10
T 11	17 29 20	23°50'27	8♈50	22° 4	8° 3	8°51	9°49	1°46	10°12	17°25	13°42	12° 7	10°48	1°29	n.a.	T 11
W12	17 33 17	24°51'22	20°55	23°45	9°10	9°26	9°57	1°46	10°R12	17°27	13°42	12° 8	10°44	1°36	n.a.	W12
T 13	17 37 13	25°52'14	2♉48	25°27	10°16	10° 1	10° 4	1°45	10°12	17°29	13°43	12°10	10°41	1°42	n.a.	T 13
F 14	17 41 10	26°53'05	14°36	27° 9	11°23	10°36	10°12	1°44	10°12	17°30	13°43	12°R10	10°38	1°49	n.a.	F 14
S 15	17 45 7	27°53'55	26°22	28°51	12°29	11°11	10°21	1°44	10°12	17°32	13°44	12° 9	10°35	1°56	n.a.	S 15
S 16	17 49 3	28°54'43	8♊10	0♋35	13°36	11°46	10°29	1°43	10°12	17°33	13°44	12° 6	10°32	2° 2	n.a.	S 16
M17	17 53 0	29°55'29	20° 1	2°19	14°44	12°21	10°37	1°42	10°12	17°35	13°45	12° 0	10°28	2° 9	n.a.	M17
T 18	17 56 57	0♋56'14	2♋ 0	4° 4	15°51	12°57	10°46	1°41	10°11	17°37	13°45	11°52	10°25	2°16	n.a.	T 18
W19	18 0 54	1°56'56	14° 6	5°49	16°58	13°32	10°55	1°40	10°11	17°38	13°46	11°42	10°22	2°22	n.a.	W19
T 20	18 4 50	2°57'37	26°21	7°35	18° 6	14° 7	11° 4	1°38	10°11	17°40	13°46	11°32	10°19	2°29	n.a.	T 20
F 21	18 8 47	3°58'15	8♌46	9°21	19°14	14°42	11°13	1°37	10°10	17°42	13°47	11°22	10°16	2°36	n.a.	F 21
S 22	18 12 44	4°58'52	21°21	11° 8	20°22	15°18	11°22	1°35	10°10	17°43	13°48	11°14	10°13	2°42	n.a.	S 22
S 23	18 16 40	5°59'26	4♍10	12°55	21°30	15°53	11°31	1°34	10° 9	17°45	13°48	11° 7	10° 9	2°49	n.a.	S 23
M24	18 20 37	6°59'58	17°12	14°42	22°38	16°29	11°40	1°32	10° 8	17°47	13°49	11° 3	10° 6	2°56	n.a.	M24
T 25	18 24 34	8° 0'27	0♎30	16°30	23°47	17° 4	11°50	1°31	10° 8	17°49	13°50	11° 1	10° 3	3° 2	n.a.	T 25
W26	18 28 30	9° 0'55	14° 7	18°18	24°55	17°40	11°59	1°29	10° 7	17°51	13°50	11°D 0	10° 0	3° 9	n.a.	W26
T 27	18 32 27	10° 1'19	28° 2	20° 6	26° 4	18°16	12° 9	1°27	10° 6	17°53	13°51	11° 1	9°57	3°16	n.a.	T 27
F 28	18 36 24	11° 1'42	12♏18	21°53	27°12	18°51	12°19	1°25	10° 5	17°54	13°52	11°R 2	9°54	3°22	n.a.	F 28
S 29	18 40 20	12° 2'02	26°53	23°40	28°21	19°27	12°29	1°23	10° 4	17°56	13°53	11° 1	9°50	3°29	n.a.	S 29
S 30	18 44 17	13♋ 2'20	11♐43	25♋27	29♉30	20♍ 3	12♍39	1♓21	10♓ 3	17♌58	13♍53	10♏57	9♏47	3♊36	n.a.	S 30

Delta T = 184h27m16s Julian Calendar 1 Sept. 12486 BCE == Greg. Calendar 29 May 12486 BCE

OCTOBER 12486 BCE (-12485) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 48 14	14♋ 2'35	26♐41	27♋12	0♊39	20♍38	12♍49	1°R18	10°R 2	18♌ 0	13♍54	10°R51	9♏44	3♊42	n.a.	M 1
T 2	18 52 11	15° 2'48	11♑40	28°56	1°48	21°14	13° 0	1♓16	10♓ 1	18° 2	13°55	10♏43	9°41	3°49	n.a.	T 2
W 3	18 56 7	16° 2'59	26°30	0♌38	2°58	21°50	13°10	1°13	10° 0	18° 4	13°56	10°33	9°38	3°56	n.a.	W 3
T 4	19 0 4	17° 3'07	11♒ 2	2°17	4° 7	22°26	13°20	1°11	9°59	18° 6	13°57	10°22	9°34	4° 2	n.a.	T 4
F 5	19 4 1	18° 3'14	25°11	3°55	5°16	23° 2	13°31	1° 8	9°58	18° 8	13°58	10°12	9°31	4° 9	n.a.	F 5
S 6	19 7 57	19° 3'18	8♓51	5°28	6°26	23°38	13°42	1° 6	9°57	18°10	13°59	10° 4	9°28	4°16	n.a.	S 6
S 7	19 11 54	20° 3'21	22° 3	6°59	7°36	24°14	13°53	1° 3	9°55	18°12	14° 0	9°59	9°25	4°22	n.a.	S 7
M 8	19 15 51	21° 3'21	4♈49	8°24	8°45	24°50	14° 3	1° 0	9°54	18°14	14° 0	9°55	9°22	4°29	n.a.	M 8
T 9	19 19 47	22° 3'20	17°13	9°45	9°55	25°26	14°14	0°57	9°53	18°16	14° 1	9°D54	9°19	4°36	n.a.	T 9
W10	19 23 44	23° 3'16	29°19	11° 0	11° 5	26° 2	14°26	0°54	9°51	18°18	14° 2	9°54	9°15	4°42	n.a.	W10
T 11	19 27 41	24° 3'10	11♉13	12° 8	12°15	26°38	14°37	0°51	9°50	18°20	14° 3	9°R54	9°12	4°49	n.a.	T 11
F 12	19 31 37	25° 3'02	23° 1	13° 9	13°25	27°15	14°48	0°48	9°48	18°22	14° 4	9°53	9° 9	4°56	n.a.	F 12
S 13	19 35 34	26° 2'53	4♊47	14° 3	14°35	27°51	14°59	0°45	9°47	18°25	14° 5	9°51	9° 6	5° 2	n.a.	S 13
S 14	19 39 31	27° 2'41	16°37	14°49	15°45	28°27	15°11	0°41	9°45	18°27	14° 7	9°46	9° 3	5° 9	n.a.	S 14
M15	19 43 27	28° 2'27	28°34	15°26	16°55	29° 3	15°22	0°38	9°43	18°29	14° 8	9°37	9° 0	5°16	n.a.	M15
T 16	19 47 24	29° 2'10	10♋41	15°54	18° 5	29°39	15°34	0°35	9°42	18°31	14° 9	9°27	8°56	5°22	n.a.	T 16
W17	19 51 21	0♌ 1'52	22°59	16°13	19°16	0♎16	15°46	0°31	9°40	18°33	14°10	9°14	8°53	5°29	n.a.	W17
T 18	19 55 17	1° 1'31	5♌29	16°R22	20°26	0°52	15°58	0°28	9°38	18°35	14°11	9° 0	8°50	5°36	n.a.	T 18
F 19	19 59 14	2° 1'07	18°12	16°22	21°36	1°29	16° 9	0°24	9°36	18°37	14°12	8°47	8°47	5°42	n.a.	F 19
S 20	20 3 11	3° 0'41	1♍ 6	16°13	22°47	2° 5	16°21	0°20	9°34	18°40	14°13	8°35	8°44	5°49	n.a.	S 20
S 21	20 7 7	4° 0'13	14°12	15°55	23°57	2°41	16°33	0°17	9°33	18°42	14°14	8°25	8°40	5°56	n.a.	S 21
M22	20 11 4	4°59'42	27°29	15°28	25° 8	3°18	16°46	0°13	9°31	18°44	14°16	8°18	8°37	6° 2	n.a.	M22
T 23	20 15 1	5°59'08	10♎58	14°54	26°18	3°54	16°58	0° 9	9°29	18°46	14°17	8°14	8°34	6° 9	n.a.	T 23
W24	20 18 57	6°58'32	24°37	14°13	27°29	4°31	17°10	0° 5	9°27	18°48	14°18	8°13	8°31	6°16	n.a.	W24
T 25	20 22 54	7°57'53	8♏29	13°25	28°39	5° 7	17°22	0° 1	9°25	18°51	14°19	8°13	8°28	6°22	n.a.	T 25
F 26	20 26 51	8°57'11	22°33	12°34	29°50	5°44	17°35	29♒57	9°23	18°53	14°20	8°12	8°25	6°29	n.a.	F 26
S 27	20 30 47	9°56'27	6♐50	11°38	1♋ 1	6°20	17°47	29°53	9°20	18°55	14°22	8°11	8°21	6°36	n.a.	S 27
S 28	20 34 44	10°55'39	21°17	10°41	2°11	6°57	18° 0	29°49	9°18	18°57	14°23	8° 7	8°18	6°42	n.a.	S 28
M29	20 38 41	11°54'50	5♑50	9°43	3°22	7°34	18°12	29°45	9°16	19° 0	14°24	8° 0	8°15	6°49	n.a.	M29
T 30	20 42 37	12°53'57	20°25	8°45	4°33	8°10	18°25	29°41	9°14	19° 2	14°25	7°51	8°12	6°56	n.a.	T 30
W31	20 46 34	13♌53'03	4♒54	7♌49	5♋44	8♎47	18♍37	29♒37	9♓12	19♌ 4	14♍27	7♏39	8♏ 9	7♊ 2	n.a.	W31

Delta T = 184h27m08s Julian Calendar

The year -12485 astronomical counting style corresponds to year 12486 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12486 BCE
geocentric

NOVEMBER 12486 BCE (-12485) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 50 31	14♌52'05	19♒10	6°R55	6♋54	9♎24	18♍50	29°R33	9°R 9	19♌ 6	14♍28	7°R27	8♏ 6	7♊ 9	n.a.	T 1
F 2	20 54 27	15°51'05	3♓ 8	6♌ 5	8° 5	10° 0	19° 3	29♒28	9♓ 7	19° 9	14°29	7♏16	8° 2	7°16	n.a.	F 2
S 3	20 58 24	16°50'03	16°44	5°20	9°16	10°37	19°16	29°24	9° 5	19°11	14°31	7° 6	7°59	7°22	n.a.	S 3
S 4	21 2 20	17°48'59	29°54	4°40	10°27	11°14	19°29	29°20	9° 3	19°13	14°32	6°59	7°56	7°29	n.a.	S 4
M 5	21 6 17	18°47'52	12♈41	4° 5	11°38	11°50	19°42	29°16	9° 0	19°15	14°33	6°55	7°53	7°35	n.a.	M 5
T 6	21 10 14	19°46'44	25° 7	3°36	12°49	12°27	19°55	29°11	8°58	19°18	14°35	6°53	7°50	7°42	n.a.	T 6
W 7	21 14 10	20°45'33	7♉16	3°13	14° 0	13° 4	20° 8	29° 7	8°56	19°20	14°36	6°D52	7°46	7°49	n.a.	W 7
T 8	21 18 7	21°44'20	19°12	2°56	15°11	13°41	20°21	29° 2	8°53	19°22	14°37	6°R52	7°43	7°55	n.a.	T 8
F 9	21 22 3	22°43'05	1♊ 2	2°45	16°22	14°17	20°34	28°58	8°51	19°24	14°39	6°52	7°40	8° 2	n.a.	F 9
S 10	21 26 0	23°41'49	12°51	2°D39	17°33	14°54	20°47	28°54	8°48	19°27	14°40	6°50	7°37	8° 9	n.a.	S 10
S 11	21 29 57	24°40'30	24°44	2°40	18°44	15°31	21° 1	28°49	8°46	19°29	14°42	6°46	7°34	8°16	n.a.	S 11
M12	21 33 53	25°39'09	6♋45	2°46	19°55	16° 8	21°14	28°45	8°43	19°31	14°43	6°40	7°31	8°22	n.a.	M12
T 13	21 37 50	26°37'46	18°59	2°58	21° 6	16°45	21°27	28°40	8°41	19°33	14°44	6°31	7°27	8°29	n.a.	T 13
W14	21 41 46	27°36'20	1♌27	3°14	22°17	17°22	21°41	28°36	8°38	19°36	14°46	6°20	7°24	8°36	n.a.	W14
T 15	21 45 43	28°34'53	14°12	3°36	23°28	17°58	21°54	28°31	8°36	19°38	14°47	6° 9	7°21	8°42	n.a.	T 15
F 16	21 49 39	29°33'23	27°12	4° 2	24°39	18°35	22° 7	28°27	8°33	19°40	14°49	5°57	7°18	8°49	n.a.	F 16
S 17	21 53 36	0♍31'51	10♍28	4°33	25°50	19°12	22°21	28°23	8°31	19°42	14°50	5°47	7°15	8°56	n.a.	S 17
S 18	21 57 32	1°30'17	23°57	5° 8	27° 1	19°49	22°34	28°18	8°28	19°45	14°51	5°38	7°11	9° 2	n.a.	S 18
M19	22 1 29	2°28'41	7♎37	5°46	28°12	20°26	22°48	28°14	8°26	19°47	14°53	5°33	7° 8	9° 9	n.a.	M19
T 20	22 5 26	3°27'02	21°26	6°29	29°24	21° 3	23° 2	28° 9	8°23	19°49	14°54	5°30	7° 5	9°16	n.a.	T 20
W21	22 9 22	4°25'20	5♏22	7°15	0♌35	21°40	23°15	28° 5	8°21	19°51	14°56	5°D29	7° 2	9°22	n.a.	W21
T 22	22 13 19	5°23'37	19°23	8° 4	1°46	22°17	23°29	28° 0	8°18	19°53	14°57	5°29	6°59	9°29	n.a.	T 22
F 23	22 17 15	6°21'51	3♐29	8°57	2°57	22°54	23°43	27°56	8°15	19°56	14°59	5°R30	6°56	9°36	n.a.	F 23
S 24	22 21 12	7°20'02	17°38	9°52	4° 8	23°31	23°56	27°52	8°13	19°58	15° 0	5°30	6°52	9°42	n.a.	S 24
S 25	22 25 8	8°18'11	1♑49	10°51	5°19	24° 8	24°10	27°47	8°10	20° 0	15° 2	5°27	6°49	9°49	n.a.	S 25
M26	22 29 5	9°16'18	16° 1	11°52	6°31	24°45	24°24	27°43	8° 8	20° 2	15° 3	5°23	6°46	9°56	n.a.	M26
T 27	22 33 1	10°14'22	0♒ 9	12°56	7°42	25°22	24°38	27°39	8° 5	20° 4	15° 5	5°16	6°43	10° 2	n.a.	T 27
W28	22 36 58	11°12'25	14°11	14° 2	8°53	25°59	24°51	27°34	8° 3	20° 6	15° 6	5° 8	6°40	10° 9	n.a.	W28
T 29	22 40 54	12°10'24	28° 1	15°11	10° 4	26°36	25° 5	27°30	8° 0	20° 8	15° 7	4°59	6°37	10°16	n.a.	T 29
F 30	22 44 51	13♍ 8'22	11♓37	16♌22	11♌16	27♎13	25♍19	27♒26	7♓57	20♌11	15♍ 9	4♏51	6♏33	10♊22	n.a.	F 30

Delta T = 184h27m00s Julian Calendar 1 Nov. 12486 BCE == Greg. Calendar 29 July 12486 BCE

DECEMBER 12486 BCE (-12485) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 48 47	14♍ 6'17	24♓55	17♌36	12♌27	27♎51	25♍33	27°R22	7°R55	20♌13	15♍10	4°R44	6♏30	10♊29	n.a.	S 1
S 2	22 52 44	15° 4'11	7♈55	18°51	13°38	28°28	25°47	27♒18	7♓52	20°15	15°12	4♏39	6°27	10°36	n.a.	S 2
M 3	22 56 40	16° 2'03	20°35	20° 9	14°50	29° 5	26° 1	27°14	7°50	20°17	15°13	4°35	6°24	10°42	n.a.	M 3
T 4	23 0 37	16°59'54	2♉57	21°29	16° 1	29°42	26°15	27°10	7°47	20°19	15°15	4°D34	6°21	10°49	n.a.	T 4
W 5	23 4 33	17°57'42	15° 6	22°51	17°12	0♏19	26°28	27° 6	7°45	20°21	15°16	4°35	6°17	10°56	n.a.	W 5
T 6	23 8 29	18°55'29	27° 3	24°15	18°24	0°56	26°42	27° 2	7°42	20°23	15°18	4°36	6°14	11° 2	n.a.	T 6
F 7	23 12 26	19°53'14	8♊54	25°40	19°35	1°33	26°56	26°58	7°40	20°25	15°19	4°38	6°11	11° 9	n.a.	F 7
S 8	23 16 22	20°50'58	20°45	27° 8	20°46	2°11	27°10	26°54	7°37	20°27	15°21	4°R38	6° 8	11°16	n.a.	S 8
S 9	23 20 19	21°48'41	2♋39	28°38	21°58	2°48	27°24	26°50	7°35	20°29	15°22	4°37	6° 5	11°22	n.a.	S 9
M10	23 24 15	22°46'21	14°43	0♍ 9	23° 9	3°25	27°38	26°46	7°32	20°31	15°24	4°35	6° 2	11°29	n.a.	M10
T 11	23 28 12	23°44'01	27° 0	1°43	24°21	4° 2	27°52	26°42	7°30	20°33	15°25	4°31	5°58	11°36	n.a.	T 11
W12	23 32 8	24°41'39	9♌34	3°18	25°32	4°39	28° 6	26°39	7°27	20°35	15°27	4°26	5°55	11°42	n.a.	W12
T 13	23 36 5	25°39'15	22°27	4°55	26°44	5°17	28°20	26°35	7°25	20°37	15°28	4°19	5°52	11°49	n.a.	T 13
F 14	23 40 1	26°36'49	5♍41	6°34	27°55	5°54	28°34	26°31	7°23	20°39	15°29	4°13	5°49	11°56	n.a.	F 14
S 15	23 43 58	27°34'23	19°14	8°14	29° 7	6°31	28°48	26°28	7°20	20°41	15°31	4° 7	5°46	12° 2	n.a.	S 15
S 16	23 47 54	28°31'54	3♎ 5	9°57	0♍18	7° 8	29° 2	26°24	7°18	20°43	15°32	4° 3	5°42	12° 9	n.a.	S 16
M17	23 51 50	29°29'24	17°10	11°41	1°30	7°46	29°16	26°21	7°16	20°44	15°34	4° 0	5°39	12°16	n.a.	M17
T 18	23 55 47	0♎26'53	1♏24	13°28	2°41	8°23	29°30	26°18	7°13	20°46	15°35	3°D59	5°36	12°22	n.a.	T 18
W19	23 59 43	1°24'19	15°44	15°16	3°53	9° 0	29°44	26°14	7°11	20°48	15°37	4° 0	5°33	12°29	n.a.	W19
T 20	0 3 40	2°21'44	0♐ 6	17° 5	5° 5	9°38	29°58	26°11	7° 9	20°50	15°38	4° 1	5°30	12°36	n.a.	T 20
F 21	0 7 36	3°19'08	14°25	18°57	6°16	10°15	0♎12	26° 8	7° 7	20°52	15°39	4° 2	5°27	12°42	n.a.	F 21
S 22	0 11 32	4°16'30	28°39	20°51	7°28	10°52	0°26	26° 5	7° 4	20°53	15°41	4°R 3	5°23	12°49	n.a.	S 22
S 23	0 15 29	5°13'50	12♑46	22°46	8°40	11°30	0°40	26° 2	7° 2	20°55	15°42	4° 3	5°20	12°56	n.a.	S 23
M24	0 19 25	6°11'08	26°45	24°43	9°51	12° 7	0°54	25°59	7° 0	20°57	15°44	4° 2	5°17	13° 2	n.a.	M24
T 25	0 23 22	7° 8'24	10♒33	26°42	11° 3	12°45	1° 8	25°56	6°58	20°59	15°45	3°59	5°14	13° 9	n.a.	T 25
W26	0 27 18	8° 5'39	24°11	28°43	12°15	13°22	1°22	25°54	6°56	21° 0	15°46	3°56	5°11	13°16	n.a.	W26
T 27	0 31 15	9° 2'53	7♓35	0♎45	13°27	13°59	1°36	25°51	6°54	21° 2	15°48	3°52	5° 8	13°22	n.a.	T 27
F 28	0 35 11	10° 0'05	20°46	2°49	14°39	14°37	1°50	25°48	6°52	21° 4	15°49	3°49	5° 4	13°29	n.a.	F 28
S 29	0 39 7	10°57'16	3♈42	4°54	15°50	15°14	2° 4	25°46	6°50	21° 5	15°51	3°46	5° 1	13°36	n.a.	S 29
S 30	0 43 4	11°54'25	16°23	7° 1	17° 2	15°52	2°18	25°43	6°48	21° 7	15°52	3°44	4°58	13°42	n.a.	S 30
M31	0 47 0	12♎51'34	28♈50	9♎ 9	18♍14	16♏29	2♎31	25♒41	6♓46	21♌ 8	15♍53	3°D43	4♏55	13♊49	n.a.	M31

Delta T = 184h26m53s Julian Calendar

The year -12485 astronomical counting style corresponds to year 12486 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12485 BCE
geocentric

JANUARY 12485 BCE (-12484) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 50 57	13♎48'41	11♉ 4	11♎17	19♍26	17♏ 7	2♎45	25°R39	6°R44	21♌10	15♍55	3♏43	4♏52	13♊56	n.a.	T 1
W 2	0 54 53	14°45'48	23° 8	13°27	20°38	17°44	2°59	25♒36	6♓42	21°11	15°56	3°44	4°48	14° 2	n.a.	W 2
T 3	0 58 49	15°42'53	5♊ 3	15°37	21°50	18°22	3°13	25°34	6°40	21°13	15°57	3°45	4°45	14° 9	n.a.	T 3
F 4	1 2 46	16°39'58	16°55	17°48	23° 2	18°59	3°27	25°32	6°39	21°14	15°59	3°47	4°42	14°16	n.a.	F 4
S 5	1 6 42	17°37'03	28°45	19°58	24°14	19°37	3°40	25°30	6°37	21°16	16° 0	3°48	4°39	14°23	n.a.	S 5
S 6	1 10 39	18°34'06	10♋40	22° 9	25°26	20°14	3°54	25°29	6°35	21°17	16° 1	3°49	4°36	14°29	n.a.	S 6
M 7	1 14 35	19°31'09	22°44	24°18	26°38	20°52	4° 8	25°27	6°34	21°19	16° 2	3°R49	4°33	14°36	n.a.	M 7
T 8	1 18 32	20°28'11	5♌ 1	26°28	27°50	21°29	4°22	25°25	6°32	21°20	16° 4	3°48	4°29	14°43	n.a.	T 8
W 9	1 22 28	21°25'13	17°35	28°36	29° 2	22° 7	4°35	25°23	6°30	21°21	16° 5	3°47	4°26	14°49	n.a.	W 9
T 10	1 26 24	22°22'14	0♍30	0♏43	0♎15	22°45	4°49	25°22	6°29	21°23	16° 6	3°46	4°23	14°56	n.a.	T 10
F 11	1 30 21	23°19'15	13°49	2°48	1°27	23°22	5° 3	25°20	6°27	21°24	16° 7	3°45	4°20	15° 3	n.a.	F 11
S 12	1 34 17	24°16'15	27°31	4°52	2°39	24° 0	5°16	25°19	6°26	21°25	16° 9	3°43	4°17	15° 9	n.a.	S 12
S 13	1 38 14	25°13'14	11♎36	6°54	3°52	24°37	5°30	25°18	6°24	21°26	16°10	3°43	4°13	15°16	n.a.	S 13
M14	1 42 10	26°10'13	26° 0	8°53	5° 4	25°15	5°43	25°17	6°23	21°28	16°11	3°42	4°10	15°23	n.a.	M14
T 15	1 46 6	27° 7'12	10♏38	10°51	6°16	25°53	5°57	25°16	6°22	21°29	16°12	3°D42	4° 7	15°29	n.a.	T 15
W16	1 50 3	28° 4'09	25°23	12°46	7°29	26°30	6°10	25°15	6°20	21°30	16°13	3°42	4° 4	15°36	n.a.	W16
T 17	1 53 59	29° 1'06	10♐ 9	14°38	8°41	27° 8	6°24	25°14	6°19	21°31	16°14	3°43	4° 1	15°43	n.a.	T 17
F 18	1 57 56	29°58'03	24°49	16°29	9°54	27°46	6°37	25°13	6°18	21°32	16°15	3°43	3°58	15°49	n.a.	F 18
S 19	2 1 52	0♏54'59	9♑17	18°16	11° 6	28°24	6°50	25°12	6°17	21°33	16°17	3°43	3°54	15°56	n.a.	S 19
S 20	2 5 49	1°51'54	23°31	20° 1	12°19	29° 1	7° 4	25°12	6°16	21°34	16°18	3°44	3°51	16° 3	n.a.	S 20
M21	2 9 45	2°48'48	7♒27	21°43	13°31	29°39	7°17	25°11	6°15	21°35	16°19	3°R44	3°48	16° 9	n.a.	M21
T 22	2 13 42	3°45'41	21° 6	23°23	14°44	0♐17	7°30	25°11	6°14	21°36	16°20	3°D44	3°45	16°16	n.a.	T 22
W23	2 17 38	4°42'34	4♓27	25° 0	15°56	0°55	7°43	25°10	6°13	21°37	16°21	3°44	3°42	16°23	n.a.	W23
T 24	2 21 35	5°39'26	17°31	26°34	17° 9	1°33	7°57	25°10	6°12	21°38	16°22	3°44	3°39	16°29	n.a.	T 24
F 25	2 25 31	6°36'18	0♈20	28° 5	18°22	2°10	8°10	25°10	6°11	21°39	16°23	3°44	3°35	16°36	n.a.	F 25
S 26	2 29 27	7°33'10	12°56	29°34	19°35	2°48	8°23	25°D10	6°10	21°40	16°24	3°44	3°32	16°43	n.a.	S 26
S 27	2 33 24	8°30'01	25°19	0♐59	20°47	3°26	8°36	25°10	6°10	21°40	16°25	3°45	3°29	16°49	n.a.	S 27
M28	2 37 20	9°26'52	7♉32	2°22	22° 0	4° 4	8°49	25°10	6° 9	21°41	16°26	3°R45	3°26	16°56	n.a.	M28
T 29	2 41 17	10°23'43	19°36	3°42	23°13	4°42	9° 2	25°10	6° 8	21°42	16°27	3°44	3°23	17° 3	n.a.	T 29
W30	2 45 13	11°20'34	1♊33	5° 0	24°26	5°20	9°15	25°11	6° 8	21°43	16°28	3°44	3°19	17°10	n.a.	W30
T 31	2 49 10	12♏17'25	13♊26	6♐14	25♎39	5♐58	9♎27	25♒11	6♓ 7	21♌43	16♍29	3♏43	3♏16	17♊16	n.a.	T 31

Delta T = 184h26m45s Julian Calendar 1 Jan. 12485 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12486 BCE

FEBRUARY 12485 BCE (-12484) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 53 6	13♏14'16	25♊16	7♐25	26♎52	6♐36	9♎40	25♒12	6°R 7	21♌44	16♍30	3°R42	3♏13	17♊23	n.a.	F 1
S 2	2 57 3	14°11'08	7♋ 7	8°33	28° 5	7°14	9°53	25°12	6♓ 6	21°45	16°30	3♏40	3°10	17°30	n.a.	S 2
S 3	3 0 59	15° 7'59	19° 2	9°38	29°18	7°52	10° 5	25°13	6° 6	21°45	16°31	3°39	3° 7	17°36	n.a.	S 3
M 4	3 4 56	16° 4'51	1♌ 5	10°40	0♏31	8°30	10°18	25°14	6° 5	21°46	16°32	3°38	3° 4	17°43	n.a.	M 4
T 5	3 8 52	17° 1'44	13°20	11°39	1°44	9° 8	10°31	25°15	6° 5	21°46	16°33	3°D37	3° 0	17°50	n.a.	T 5
W 6	3 12 49	17°58'37	25°52	12°34	2°57	9°46	10°43	25°16	6° 5	21°47	16°34	3°38	2°57	17°56	n.a.	W 6
T 7	3 16 45	18°55'30	8♍44	13°26	4°11	10°24	10°55	25°17	6° 5	21°47	16°35	3°38	2°54	18° 3	n.a.	T 7
F 8	3 20 42	19°52'24	22° 0	14°14	5°24	11° 2	11° 8	25°18	6° 5	21°48	16°35	3°39	2°51	18°10	n.a.	F 8
S 9	3 24 38	20°49'19	5♎41	14°59	6°37	11°40	11°20	25°19	6° 4	21°48	16°36	3°41	2°48	18°16	n.a.	S 9
S 10	3 28 35	21°46'14	19°49	15°39	7°50	12°18	11°32	25°21	6°D 4	21°49	16°37	3°41	2°44	18°23	n.a.	S 10
M11	3 32 31	22°43'10	4♏21	16°16	9° 4	12°56	11°44	25°22	6° 4	21°49	16°38	3°R42	2°41	18°30	n.a.	M11
T 12	3 36 28	23°40'06	19°12	16°49	10°17	13°34	11°57	25°24	6° 5	21°49	16°38	3°41	2°38	18°36	n.a.	T 12
W13	3 40 24	24°37'03	4♐16	17°18	11°31	14°13	12° 9	25°25	6° 5	21°50	16°39	3°40	2°35	18°43	n.a.	W13
T 14	3 44 21	25°34'00	19°22	17°43	12°44	14°51	12°21	25°27	6° 5	21°50	16°40	3°38	2°32	18°50	n.a.	T 14
F 15	3 48 18	26°30'58	4♑23	18° 3	13°58	15°29	12°32	25°29	6° 5	21°50	16°40	3°35	2°29	18°57	n.a.	F 15
S 16	3 52 14	27°27'56	19°10	18°19	15°11	16° 7	12°44	25°31	6° 5	21°50	16°41	3°32	2°25	19° 3	n.a.	S 16
S 17	3 56 11	28°24'55	3♒36	18°30	16°25	16°46	12°56	25°33	6° 6	21°50	16°42	3°29	2°22	19°10	n.a.	S 17
M18	4 0 7	29°21'54	17°39	18°37	17°39	17°24	13° 8	25°35	6° 6	21°51	16°42	3°28	2°19	19°17	n.a.	M18
T 19	4 4 4	0♐18'53	1♓17	18°R39	18°52	18° 2	13°19	25°37	6° 7	21°51	16°43	3°D27	2°16	19°23	n.a.	T 19
W20	4 8 0	1°15'52	14°31	18°36	20° 6	18°41	13°31	25°39	6° 7	21°51	16°43	3°28	2°13	19°30	n.a.	W20
T 21	4 11 57	2°12'52	27°24	18°29	21°20	19°19	13°42	25°42	6° 8	21°R51	16°44	3°29	2°10	19°37	n.a.	T 21
F 22	4 15 54	3° 9'53	9♈59	18°17	22°34	19°57	13°53	25°44	6° 8	21°51	16°44	3°31	2° 6	19°43	n.a.	F 22
S 23	4 19 50	4° 6'54	22°20	18° 1	23°47	20°36	14° 5	25°47	6° 9	21°51	16°45	3°32	2° 3	19°50	n.a.	S 23
S 24	4 23 47	5° 3'55	4♉29	17°40	25° 1	21°14	14°16	25°49	6°10	21°51	16°45	3°R33	2° 0	19°57	n.a.	S 24
M25	4 27 43	6° 0'58	16°31	17°16	26°15	21°53	14°27	25°52	6°10	21°51	16°46	3°32	1°57	20° 3	n.a.	M25
T 26	4 31 40	6°58'02	28°26	16°47	27°29	22°31	14°38	25°55	6°11	21°50	16°46	3°30	1°54	20°10	n.a.	T 26
W27	4 35 37	7°55'06	10♊18	16°16	28°43	23°10	14°49	25°57	6°12	21°50	16°46	3°26	1°50	20°17	n.a.	W27
T 28	4 39 33	8°52'12	22° 9	15°42	29°57	23°48	15° 0	26° 0	6°13	21°50	16°47	3°20	1°47	20°24	n.a.	T 28
F 29	4 43 30	9♐49'18	4♋ 0	15♐ 5	1♐11	24♐27	15♎10	26♒ 3	6♓14	21♌50	16♍47	3♏14	1♏44	20♊30	n.a.	F 29

Delta T = 184h26m37s Julian Calendar

The year -12484 astronomical counting style corresponds to year 12485 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12485 BCE
geocentric

MARCH 12485 BCE (-12484) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 47 26	10♐46'26	15♋53	14°R27	2♐25	25♐ 5	15♎21	26♒ 7	6♓15	21°R50	16♍47	3°R 7	1♏41	20♊37	n.a.	S 1
S 2	4 51 23	11°43'35	27°51	13♐47	3°39	25°44	15°31	26°10	6°16	21♌49	16°48	3♏ 1	1°38	20°44	n.a.	S 2
M 3	4 55 20	12°40'45	9♌56	13° 8	4°53	26°23	15°42	26°13	6°17	21°49	16°48	2°56	1°35	20°50	n.a.	M 3
T 4	4 59 16	13°37'56	22°12	12°28	6° 7	27° 1	15°52	26°16	6°18	21°49	16°48	2°52	1°31	20°57	n.a.	T 4
W 5	5 3 13	14°35'09	4♍42	11°49	7°22	27°40	16° 2	26°20	6°20	21°48	16°48	2°50	1°28	21° 4	n.a.	W 5
T 6	5 7 10	15°32'24	17°30	11°13	8°36	28°19	16°12	26°23	6°21	21°48	16°49	2°D49	1°25	21°10	n.a.	T 6
F 7	5 11 6	16°29'40	0♎40	10°38	9°50	28°57	16°22	26°27	6°22	21°47	16°49	2°50	1°22	21°17	n.a.	F 7
S 8	5 15 3	17°26'58	14°14	10° 7	11° 4	29°36	16°32	26°30	6°23	21°47	16°49	2°51	1°19	21°24	n.a.	S 8
S 9	5 19 0	18°24'17	28°15	9°39	12°19	0♑15	16°42	26°34	6°25	21°46	16°49	2°R52	1°16	21°30	n.a.	S 9
M10	5 22 56	19°21'38	12♏42	9°15	13°33	0°54	16°52	26°38	6°26	21°46	16°49	2°52	1°12	21°37	n.a.	M10
T 11	5 26 53	20°19'01	27°33	8°56	14°48	1°33	17° 2	26°42	6°28	21°45	16°49	2°50	1° 9	21°44	n.a.	T 11
W12	5 30 49	21°16'25	12♐40	8°42	16° 2	2°11	17°11	26°46	6°29	21°45	16°49	2°45	1° 6	21°51	n.a.	W12
T 13	5 34 46	22°13'51	27°57	8°33	17°16	2°50	17°20	26°50	6°31	21°44	16°49	2°39	1° 3	21°57	n.a.	T 13
F 14	5 38 43	23°11'18	13♑10	8°D30	18°31	3°29	17°30	26°54	6°33	21°43	16°50	2°32	1° 0	22° 4	n.a.	F 14
S 15	5 42 40	24° 8'47	28°11	8°33	19°45	4° 8	17°39	26°58	6°35	21°43	16°R50	2°24	0°56	22°11	n.a.	S 15
S 16	5 46 36	25° 6'16	12♒50	8°42	21° 0	4°47	17°48	27° 2	6°36	21°42	16°50	2°18	0°53	22°17	n.a.	S 16
M17	5 50 33	26° 3'48	27° 2	8°57	22°15	5°26	17°57	27° 7	6°38	21°41	16°49	2°12	0°50	22°24	n.a.	M17
T 18	5 54 30	27° 1'20	10♓45	9°19	23°29	6° 5	18° 5	27°11	6°40	21°40	16°49	2° 9	0°47	22°31	n.a.	T 18
W19	5 58 26	27°58'54	24° 1	9°46	24°44	6°44	18°14	27°16	6°42	21°39	16°49	2°D 8	0°44	22°37	n.a.	W19
T 20	6 2 23	28°56'29	6♈51	10°20	25°58	7°24	18°22	27°20	6°44	21°39	16°49	2° 8	0°41	22°44	n.a.	T 20
F 21	6 6 20	29°54'06	19°20	11° 1	27°13	8° 3	18°31	27°25	6°46	21°38	16°49	2° 9	0°37	22°51	n.a.	F 21
S 22	6 10 16	0♑51'44	1♉34	11°47	28°28	8°42	18°39	27°29	6°48	21°37	16°49	2°R 9	0°34	22°57	n.a.	S 22
S 23	6 14 13	1°49'24	13°35	12°40	29°43	9°21	18°47	27°34	6°50	21°36	16°49	2° 9	0°31	23° 4	n.a.	S 23
M24	6 18 10	2°47'05	25°30	13°38	0♑57	10° 0	18°55	27°39	6°52	21°35	16°49	2° 6	0°28	23°11	n.a.	M24
T 25	6 22 6	3°44'48	7♊21	14°42	2°12	10°39	19° 3	27°44	6°54	21°34	16°48	2° 1	0°25	23°18	n.a.	T 25
W26	6 26 3	4°42'32	19°11	15°52	3°27	11°19	19°11	27°49	6°57	21°33	16°48	1°53	0°21	23°24	n.a.	W26
T 27	6 30 0	5°40'19	1♋ 2	17° 8	4°42	11°58	19°18	27°54	6°59	21°32	16°48	1°43	0°18	23°31	n.a.	T 27
F 28	6 33 56	6°38'07	12°57	18°29	5°56	12°37	19°26	27°59	7° 1	21°31	16°48	1°32	0°15	23°38	n.a.	F 28
S 29	6 37 53	7°35'57	24°56	19°54	7°11	13°17	19°33	28° 4	7° 3	21°30	16°47	1°20	0°12	23°44	n.a.	S 29
S 30	6 41 50	8°33'49	7♌ 1	21°25	8°26	13°56	19°40	28° 9	7° 6	21°29	16°47	1° 8	0° 9	23°51	n.a.	S 30
M31	6 45 46	9♑31'44	19♌14	23♐ 0	9♑41	14♑36	19♎47	28♒14	7♓ 8	21♌28	16♍47	0♏57	0♏ 6	23♊58	n.a.	M31

Delta T = 184h26m30s Julian Calendar 1 March 12485 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12486 BCE

APRIL 12485 BCE (-12484) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 49 43	10♑29'40	1♍36	24♐39	10♑56	15♑15	19♎54	28♒19	7♓11	21°R26	16°R46	0°R49	0♏ 2	24♊ 4	n.a.	T 1
W 2	6 53 40	11°27'38	14° 9	26°22	12°11	15°55	20° 1	28°25	7°13	21♌25	16♍46	0♏44	29♎59	24°11	n.a.	W 2
T 3	6 57 37	12°25'39	26°58	28° 8	13°26	16°34	20° 7	28°30	7°16	21°24	16°46	0°41	29°56	24°18	n.a.	T 3
F 4	7 1 33	13°23'42	10♎ 4	29°57	14°41	17°14	20°14	28°35	7°18	21°23	16°45	0°D40	29°53	24°25	n.a.	F 4
S 5	7 5 30	14°21'47	23°31	1♑49	15°56	17°53	20°20	28°41	7°21	21°22	16°45	0°R40	29°50	24°31	n.a.	S 5
S 6	7 9 27	15°19'55	7♏21	3°43	17°11	18°33	20°26	28°46	7°24	21°20	16°44	0°40	29°47	24°38	n.a.	S 6
M 7	7 13 23	16°18'05	21°36	5°39	18°26	19°13	20°32	28°52	7°26	21°19	16°44	0°39	29°43	24°45	n.a.	M 7
T 8	7 17 20	17°16'18	6♐14	7°36	19°41	19°52	20°38	28°58	7°29	21°18	16°43	0°35	29°40	24°51	n.a.	T 8
W 9	7 21 17	18°14'33	21°11	9°34	20°56	20°32	20°43	29° 3	7°32	21°17	16°43	0°29	29°37	24°58	n.a.	W 9
T 10	7 25 13	19°12'50	6♑21	11°33	22°11	21°12	20°49	29° 9	7°35	21°15	16°42	0°20	29°34	25° 5	n.a.	T 10
F 11	7 29 10	20°11'10	21°32	13°33	23°26	21°52	20°54	29°15	7°38	21°14	16°42	0° 9	29°31	25°11	n.a.	F 11
S 12	7 33 7	21° 9'32	6♒34	15°32	24°41	22°31	20°59	29°21	7°41	21°12	16°41	29♎58	29°27	25°18	n.a.	S 12
S 13	7 37 3	22° 7'56	21°18	17°32	25°56	23°11	21° 4	29°26	7°44	21°11	16°40	29°48	29°24	25°25	n.a.	S 13
M14	7 41 0	23° 6'21	5♓36	19°31	27°12	23°51	21° 9	29°32	7°46	21°10	16°40	29°40	29°21	25°32	n.a.	M14
T 15	7 44 57	24° 4'49	19°25	21°30	28°27	24°31	21°13	29°38	7°49	21° 8	16°39	29°34	29°18	25°38	n.a.	T 15
W16	7 48 53	25° 3'19	2♈45	23°28	29°42	25°11	21°18	29°44	7°53	21° 7	16°38	29°30	29°15	25°45	n.a.	W16
T 17	7 52 50	26° 1'51	15°38	25°26	0♒57	25°51	21°22	29°50	7°56	21° 5	16°38	29°29	29°12	25°52	n.a.	T 17
F 18	7 56 47	27° 0'25	28° 8	27°22	2°12	26°31	21°26	29°56	7°59	21° 4	16°37	29°29	29° 8	25°58	n.a.	F 18
S 19	8 0 43	27°59'00	10♉20	29°18	3°27	27°11	21°30	0♓ 3	8° 2	21° 2	16°36	29°28	29° 5	26° 5	n.a.	S 19
S 20	8 4 40	28°57'38	22°20	1♒13	4°43	27°51	21°34	0° 9	8° 5	21° 1	16°36	29°27	29° 2	26°12	n.a.	S 20
M21	8 8 37	29°56'18	4♊13	3° 7	5°58	28°32	21°37	0°15	8° 8	20°59	16°35	29°24	28°59	26°19	n.a.	M21
T 22	8 12 33	0♒55'00	16° 2	4°59	7°13	29°12	21°40	0°21	8°11	20°58	16°34	29°18	28°56	26°25	n.a.	T 22
W23	8 16 30	1°53'45	27°53	6°51	8°28	29°52	21°44	0°27	8°15	20°56	16°33	29° 9	28°53	26°32	n.a.	W23
T 24	8 20 27	2°52'31	9♋48	8°41	9°43	0♒32	21°47	0°34	8°18	20°55	16°32	28°57	28°49	26°39	n.a.	T 24
F 25	8 24 23	3°51'20	21°48	10°31	10°59	1°13	21°49	0°40	8°21	20°53	16°32	28°44	28°46	26°45	n.a.	F 25
S 26	8 28 20	4°50'11	3♌57	12°19	12°14	1°53	21°52	0°46	8°25	20°51	16°31	28°30	28°43	26°52	n.a.	S 26
S 27	8 32 17	5°49'04	16°13	14° 6	13°29	2°33	21°54	0°53	8°28	20°50	16°30	28°17	28°40	26°59	n.a.	S 27
M28	8 36 13	6°48'00	28°39	15°52	14°44	3°14	21°57	0°59	8°31	20°48	16°29	28° 5	28°37	27° 5	n.a.	M28
T 29	8 40 10	7°46'58	11♍15	17°37	16° 0	3°54	21°59	1° 6	8°35	20°47	16°28	27°55	28°33	27°12	n.a.	T 29
W30	8 44 7	8♒45'59	24♍ 1	19♒21	17♒15	4♒35	22♎ 0	1♓12	8♓38	20♌45	16♍27	27♎48	28♎30	27♊19	n.a.	W30

Delta T = 184h26m22s Julian Calendar

The year -12484 astronomical counting style corresponds to year 12485 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12485 BCE
geocentric

MAY 12485 BCE (-12484) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 48 3	9♒45'02	6♎59	21♒ 4	18♒30	5♒15	22♎ 2	1♓19	8♓42	20°R43	16°R26	27°R44	28♎27	27♊26	n.a.	T 1
F 2	8 52 0	10°44'08	20°10	22°46	19°45	5°56	22° 3	1°25	8°45	20♌42	16♍25	27♎43	28°24	27°32	n.a.	F 2
S 3	8 55 56	11°43'17	3♏37	24°27	21° 1	6°36	22° 5	1°32	8°48	20°40	16°24	27°D43	28°21	27°39	n.a.	S 3
S 4	8 59 53	12°42'28	17°21	26° 7	22°16	7°17	22° 6	1°38	8°52	20°38	16°24	27°R43	28°18	27°46	n.a.	S 4
M 5	9 3 50	13°41'42	1♐24	27°46	23°31	7°58	22° 6	1°45	8°56	20°37	16°23	27°42	28°14	27°52	n.a.	M 5
T 6	9 7 46	14°40'59	15°45	29°23	24°47	8°38	22° 7	1°52	8°59	20°35	16°22	27°39	28°11	27°59	n.a.	T 6
W 7	9 11 43	15°40'19	0♑23	1♓ 0	26° 2	9°19	22° 8	1°58	9° 3	20°33	16°21	27°33	28° 8	28° 6	n.a.	W 7
T 8	9 15 40	16°39'41	15°12	2°36	27°17	10° 0	22° 8	2° 5	9° 6	20°32	16°20	27°25	28° 5	28°13	n.a.	T 8
F 9	9 19 36	17°39'06	0♒ 4	4°11	28°33	10°41	22°R 8	2°12	9°10	20°30	16°19	27°15	28° 2	28°19	n.a.	F 9
S 10	9 23 33	18°38'33	14°52	5°45	29°48	11°22	22° 8	2°18	9°14	20°28	16°18	27° 4	27°59	28°26	n.a.	S 10
S 11	9 27 29	19°38'03	29°26	7°18	1♓ 3	12° 3	22° 7	2°25	9°17	20°27	16°16	26°54	27°55	28°33	n.a.	S 11
M12	9 31 26	20°37'35	13♓40	8°50	2°19	12°43	22° 7	2°32	9°21	20°25	16°15	26°45	27°52	28°39	n.a.	M12
T 13	9 35 22	21°37'09	27°29	10°21	3°34	13°24	22° 6	2°39	9°25	20°23	16°14	26°39	27°49	28°46	n.a.	T 13
W14	9 39 19	22°36'45	10♈50	11°51	4°49	14° 5	22° 5	2°45	9°28	20°22	16°13	26°36	27°46	28°53	n.a.	W14
T 15	9 43 16	23°36'24	23°46	13°20	6° 5	14°47	22° 4	2°52	9°32	20°20	16°12	26°D35	27°43	28°59	n.a.	T 15
F 16	9 47 12	24°36'05	6♉19	14°48	7°20	15°28	22° 2	2°59	9°36	20°18	16°11	26°35	27°39	29° 6	n.a.	F 16
S 17	9 51 9	25°35'48	18°34	16°15	8°35	16° 9	22° 1	3° 6	9°39	20°17	16°10	26°36	27°36	29°13	n.a.	S 17
S 18	9 55 5	26°35'33	0♊36	17°41	9°51	16°50	21°59	3°13	9°43	20°15	16° 9	26°R36	27°33	29°20	n.a.	S 18
M19	9 59 2	27°35'20	12°29	19° 6	11° 6	17°31	21°57	3°19	9°47	20°13	16° 8	26°35	27°30	29°26	n.a.	M19
T 20	10 2 58	28°35'09	24°20	20°30	12°21	18°12	21°55	3°26	9°51	20°12	16° 7	26°31	27°27	29°33	n.a.	T 20
W21	10 6 55	29°35'01	6♋12	21°52	13°36	18°54	21°52	3°33	9°54	20°10	16° 5	26°25	27°24	29°40	n.a.	W21
T 22	10 10 51	0♓34'54	18°10	23°14	14°52	19°35	21°50	3°40	9°58	20° 9	16° 4	26°17	27°20	29°46	n.a.	T 22
F 23	10 14 48	1°34'50	0♌17	24°34	16° 7	20°17	21°47	3°47	10° 2	20° 7	16° 3	26° 8	27°17	29°53	n.a.	F 23
S 24	10 18 44	2°34'47	12°35	25°53	17°22	20°58	21°44	3°54	10° 6	20° 5	16° 2	25°57	27°14	29°59	n.a.	S 24
S 25	10 22 41	3°34'47	25° 5	27°11	18°38	21°39	21°41	4° 1	10°10	20° 4	16° 1	25°47	27°11	0♋ 7	n.a.	S 25
M26	10 26 37	4°34'49	7♍47	28°27	19°53	22°21	21°37	4° 7	10°13	20° 2	16° 0	25°38	27° 8	0°13	n.a.	M26
T 27	10 30 34	5°34'54	20°42	29°42	21° 8	23° 2	21°34	4°14	10°17	20° 0	15°58	25°31	27° 4	0°20	n.a.	T 27
W28	10 34 30	6°35'00	3♎48	0♈55	22°23	23°44	21°30	4°21	10°21	19°59	15°57	25°27	27° 1	0°27	n.a.	W28
T 29	10 38 27	7°35'10	17° 6	2° 7	23°39	24°26	21°26	4°28	10°25	19°57	15°56	25°25	26°58	0°33	n.a.	T 29
F 30	10 42 23	8°35'21	0♏34	3°16	24°54	25° 7	21°22	4°35	10°29	19°56	15°55	25°D25	26°55	0°40	n.a.	F 30
S 31	10 46 20	9♓35'35	14♏13	4♈23	26♓ 9	25♒49	21♎18	4♓42	10♓33	19♌54	15♍54	25♎26	26♎52	0♋47	n.a.	S 31

Delta T = 184h26m14s Julian Calendar 1 May 12485 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12485 BCE

JUNE 12485 BCE (-12484) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 50 16	10♓35'51	28♏ 3	5♈29	27♓24	26♒31	21°R13	4♓48	10♓36	19°R53	15°R53	25♎27	26♎49	0♋54	n.a.	S 1
M 2	10 54 13	11°36'10	12♐ 3	6°31	28°39	27°13	21♎ 8	4°55	10°40	19♌51	15♍51	25°R27	26°45	1° 0	n.a.	M 2
T 3	10 58 9	12°36'32	26°13	7°31	29°55	27°54	21° 4	5° 2	10°44	19°50	15°50	25°27	26°42	1° 7	n.a.	T 3
W 4	11 2 6	13°36'56	10♑32	8°29	1♈10	28°36	20°59	5° 9	10°48	19°48	15°49	25°24	26°39	1°14	n.a.	W 4
T 5	11 6 2	14°37'22	24°56	9°23	2°25	29°18	20°53	5°16	10°52	19°47	15°48	25°19	26°36	1°20	n.a.	T 5
F 6	11 9 59	15°37'51	9♒21	10°13	3°40	0♓ 0	20°48	5°23	10°55	19°45	15°47	25°13	26°33	1°27	n.a.	F 6
S 7	11 13 55	16°38'21	23°42	11° 0	4°55	0°42	20°42	5°29	10°59	19°44	15°45	25° 7	26°30	1°34	n.a.	S 7
S 8	11 17 52	17°38'54	7♓52	11°42	6°11	1°24	20°37	5°36	11° 3	19°42	15°44	25° 1	26°26	1°41	n.a.	S 8
M 9	11 21 48	18°39'29	21°48	12°19	7°26	2° 6	20°31	5°43	11° 7	19°41	15°43	24°56	26°23	1°47	n.a.	M 9
T 10	11 25 45	19°40'06	5♈24	12°51	8°41	2°48	20°25	5°50	11°11	19°39	15°42	24°53	26°20	1°54	n.a.	T 10
W11	11 29 41	20°40'45	18°39	13°18	9°56	3°31	20°19	5°56	11°15	19°38	15°41	24°D51	26°17	2° 1	n.a.	W11
T 12	11 33 37	21°41'26	1♉33	13°38	11°11	4°13	20°12	6° 3	11°18	19°37	15°39	24°51	26°14	2° 7	n.a.	T 12
F 13	11 37 34	22°42'08	14° 7	13°51	12°26	4°55	20° 6	6°10	11°22	19°35	15°38	24°52	26°10	2°14	n.a.	F 13
S 14	11 41 30	23°42'52	26°23	13°R57	13°41	5°37	19°59	6°16	11°26	19°34	15°37	24°54	26° 7	2°21	n.a.	S 14
S 15	11 45 27	24°43'38	8♊27	13°54	14°57	6°20	19°53	6°23	11°30	19°33	15°36	24°56	26° 4	2°27	n.a.	S 15
M16	11 49 23	25°44'26	20°22	13°43	16°12	7° 2	19°46	6°30	11°33	19°31	15°35	24°R57	26° 1	2°34	n.a.	M16
T 17	11 53 20	26°45'15	2♋14	13°23	17°27	7°44	19°39	6°36	11°37	19°30	15°33	24°57	25°58	2°41	n.a.	T 17
W18	11 57 16	27°46'05	14° 7	12°53	18°42	8°27	19°32	6°43	11°41	19°29	15°32	24°55	25°55	2°48	n.a.	W18
T 19	12 1 13	28°46'57	26° 6	12°13	19°57	9° 9	19°25	6°49	11°45	19°28	15°31	24°53	25°51	2°54	n.a.	T 19
F 20	12 5 9	29°47'50	8♌16	11°24	21°12	9°52	19°17	6°56	11°48	19°26	15°30	24°49	25°48	3° 1	n.a.	F 20
S 21	12 9 5	0♈48'45	20°39	10°26	22°27	10°34	19°10	7° 2	11°52	19°25	15°29	24°45	25°45	3° 8	n.a.	S 21
S 22	12 13 2	1°49'41	3♍18	9°20	23°42	11°17	19° 3	7° 9	11°56	19°24	15°28	24°41	25°42	3°14	n.a.	S 22
M23	12 16 58	2°50'39	16°15	8° 8	24°56	11°59	18°55	7°15	11°59	19°23	15°26	24°38	25°39	3°21	n.a.	M23
T 24	12 20 55	3°51'38	29°29	6°51	26°11	12°42	18°47	7°22	12° 3	19°22	15°25	24°35	25°35	3°28	n.a.	T 24
W25	12 24 51	4°52'39	12♎59	5°31	27°26	13°25	18°40	7°28	12° 6	19°21	15°24	24°34	25°32	3°35	n.a.	W25
T 26	12 28 47	5°53'41	26°43	4°11	28°41	14° 8	18°32	7°34	12°10	19°20	15°23	24°D34	25°29	3°41	n.a.	T 26
F 27	12 32 44	6°54'45	10♏39	2°54	29°56	14°50	18°24	7°40	12°14	19°19	15°22	24°34	25°26	3°48	n.a.	F 27
S 28	12 36 40	7°55'50	24°42	1°41	1♉11	15°33	18°16	7°47	12°17	19°18	15°21	24°35	25°23	3°55	n.a.	S 28
S 29	12 40 37	8°56'57	8♐52	0°36	2°26	16°16	18° 8	7°53	12°21	19°17	15°20	24°37	25°20	4° 1	n.a.	S 29
M30	12 44 33	9♈58'06	23♐ 3	29♓40	3♉40	16♓59	18♎ 0	7♓59	12♓24	19♌16	15♍19	24♎38	25♎16	4♋ 8	n.a.	M30

Delta T = 184h26m06s Julian Calendar

The year -12484 astronomical counting style corresponds to year 12485 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12485 BCE
geocentric

JULY 12485 BCE (-12484) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 48 30	10♈59'17	7♉15	28°R55	4♉55	17♓42	17°R52	8♓ 5	12♓28	19°R15	15°R18	24°R38	25♎13	4♋15	n.a.	T 1
W 2	12 52 26	12° 0'29	21°25	28♓21	6°10	18°25	17♎44	8°11	12°31	19♑14	15♍17	24♎38	25°10	4°22	n.a.	W 2
T 3	12 56 22	13° 1'42	5♒31	27°58	7°24	19° 8	17°36	8°17	12°35	19°13	15°15	24°37	25° 7	4°28	n.a.	T 3
F 4	13 0 19	14° 2'57	19°31	27°D48	8°39	19°51	17°27	8°23	12°38	19°12	15°14	24°36	25° 4	4°35	n.a.	F 4
S 5	13 4 15	15° 4'14	3♓22	27°48	9°54	20°34	17°19	8°29	12°41	19°12	15°13	24°35	25° 1	4°42	n.a.	S 5
S 6	13 8 12	16° 5'32	17° 3	28° 0	11° 8	21°17	17°11	8°35	12°45	19°11	15°12	24°34	24°57	4°48	n.a.	S 6
M 7	13 12 8	17° 6'51	0♈32	28°22	12°23	22° 1	17° 3	8°41	12°48	19°10	15°11	24°33	24°54	4°55	n.a.	M 7
T 8	13 16 4	18° 8'11	13°46	28°52	13°38	22°44	16°54	8°47	12°52	19°10	15°10	24°32	24°51	5° 2	n.a.	T 8
W 9	13 20 1	19° 9'32	26°45	29°31	14°52	23°27	16°46	8°53	12°55	19° 9	15° 9	24°D32	24°48	5° 9	n.a.	W 9
T 10	13 23 57	20°10'55	9♉28	0♈18	16° 7	24°10	16°38	8°58	12°58	19° 8	15° 8	24°32	24°45	5°15	n.a.	T 10
F 11	13 27 54	21°12'18	21°56	1°11	17°21	24°54	16°30	9° 4	13° 1	19° 8	15° 8	24°33	24°41	5°22	n.a.	F 11
S 12	13 31 50	22°13'42	4♊10	2° 9	18°36	25°37	16°22	9°10	13° 4	19° 7	15° 7	24°33	24°38	5°29	n.a.	S 12
S 13	13 35 47	23°15'06	16°14	3°13	19°50	26°21	16°14	9°15	13° 8	19° 7	15° 6	24°33	24°35	5°36	n.a.	S 13
M14	13 39 43	24°16'31	28° 9	4°21	21° 5	27° 4	16° 5	9°21	13°11	19° 6	15° 5	24°R33	24°32	5°42	n.a.	M14
T 15	13 43 39	25°17'57	10♋ 1	5°32	22°19	27°48	15°57	9°26	13°14	19° 6	15° 4	24°33	24°29	5°49	n.a.	T 15
W16	13 47 36	26°19'23	21°53	6°47	23°33	28°31	15°49	9°32	13°17	19° 5	15° 3	24°D33	24°26	5°56	n.a.	W16
T 17	13 51 32	27°20'50	3♌51	8° 4	24°48	29°15	15°41	9°37	13°20	19° 5	15° 2	24°33	24°22	6° 2	n.a.	T 17
F 18	13 55 29	28°22'16	15°59	9°24	26° 2	29°58	15°34	9°42	13°23	19° 4	15° 1	24°33	24°19	6° 9	n.a.	F 18
S 19	13 59 25	29°23'44	28°21	10°46	27°16	0♈42	15°26	9°48	13°26	19° 4	15° 1	24°34	24°16	6°16	n.a.	S 19
S 20	14 3 22	0♉25'11	11♍ 2	12°10	28°31	1°25	15°18	9°53	13°29	19° 4	15° 0	24°34	24°13	6°23	n.a.	S 20
M21	14 7 18	1°26'39	24° 4	13°35	29°45	2° 9	15°11	9°58	13°32	19° 3	14°59	24°35	24°10	6°29	n.a.	M21
T 22	14 11 14	2°28'07	7♎29	15° 1	0♊59	2°53	15° 3	10° 3	13°35	19° 3	14°58	24°36	24° 6	6°36	n.a.	T 22
W23	14 15 11	3°29'35	21°16	16°29	2°13	3°37	14°56	10° 8	13°37	19° 3	14°57	24°R36	24° 3	6°43	n.a.	W23
T 24	14 19 7	4°31'04	5♏24	17°57	3°27	4°20	14°48	10°13	13°40	19° 3	14°57	24°36	24° 0	6°49	n.a.	T 24
F 25	14 23 4	5°32'33	19°48	19°26	4°41	5° 4	14°41	10°17	13°43	19° 3	14°56	24°35	23°57	6°56	n.a.	F 25
S 26	14 27 0	6°34'02	4♐22	20°56	5°55	5°48	14°34	10°22	13°46	19° 3	14°55	24°34	23°54	7° 3	n.a.	S 26
S 27	14 30 57	7°35'32	19° 1	22°26	7° 9	6°32	14°27	10°27	13°48	19° 3	14°55	24°32	23°51	7°10	n.a.	S 27
M28	14 34 53	8°37'02	3♑37	23°57	8°23	7°16	14°20	10°32	13°51	19°D 3	14°54	24°31	23°47	7°16	n.a.	M28
T 29	14 38 50	9°38'32	18° 5	25°28	9°37	8° 0	14°13	10°36	13°54	19° 3	14°53	24°29	23°44	7°23	n.a.	T 29
W30	14 42 46	10°40'03	2♒21	26°59	10°51	8°44	14° 7	10°41	13°56	19° 3	14°53	24°28	23°41	7°30	n.a.	W30
T 31	14 46 43	11♉41'35	16♒23	28♈31	12♊ 4	9♈28	14♎ 0	10♓45	13♓59	19♑ 3	14♍52	24°D28	23♎38	7♋36	n.a.	T 31

Delta T = 184h25m59s Julian Calendar 1 July 12485 BCE == Greg. Calendar 28 March 12485 BCE

AUGUST 12485 BCE (-12484) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 50 39	12♉43'06	0♓ 9	0♉ 3	13♊18	10♈12	13°R54	10♓49	14♓ 1	19♑ 3	14°R52	24♎29	23♎35	7♋43	n.a.	F 1
S 2	14 54 36	13°44'38	13°40	1°35	14°32	10°56	13♎47	10°54	14° 3	19° 3	14♍51	24°30	23°32	7°50	n.a.	S 2
S 3	14 58 32	14°46'10	26°56	3° 8	15°46	11°41	13°41	10°58	14° 6	19° 3	14°50	24°32	23°28	7°57	n.a.	S 3
M 4	15 2 29	15°47'42	9♈59	4°41	16°59	12°25	13°35	11° 2	14° 8	19° 3	14°50	24°33	23°25	8° 3	n.a.	M 4
T 5	15 6 25	16°49'14	22°49	6°13	18°13	13° 9	13°30	11° 6	14°10	19° 4	14°49	24°R34	23°22	8°10	n.a.	T 5
W 6	15 10 22	17°50'45	5♉27	7°46	19°26	13°53	13°24	11°10	14°13	19° 4	14°49	24°33	23°19	8°17	n.a.	W 6
T 7	15 14 18	18°52'17	17°54	9°19	20°40	14°37	13°19	11°14	14°15	19° 4	14°49	24°31	23°16	8°23	n.a.	T 7
F 8	15 18 15	19°53'49	0♊11	10°53	21°53	15°22	13°13	11°18	14°17	19° 5	14°48	24°28	23°12	8°30	n.a.	F 8
S 9	15 22 11	20°55'20	12°19	12°26	23° 7	16° 6	13° 8	11°21	14°19	19° 5	14°48	24°24	23° 9	8°37	n.a.	S 9
S 10	15 26 8	21°56'50	24°19	14° 0	24°20	16°51	13° 3	11°25	14°21	19° 5	14°47	24°19	23° 6	8°44	n.a.	S 10
M11	15 30 4	22°58'20	6♋13	15°34	25°34	17°35	12°59	11°28	14°23	19° 6	14°47	24°14	23° 3	8°50	n.a.	M11
T 12	15 34 1	23°59'50	18° 4	17° 8	26°47	18°19	12°54	11°32	14°25	19° 6	14°47	24° 9	23° 0	8°57	n.a.	T 12
W13	15 37 57	25° 1'18	29°56	18°42	28° 0	19° 4	12°50	11°35	14°27	19° 7	14°46	24° 5	22°57	9° 4	n.a.	W13
T 14	15 41 54	26° 2'46	11♌51	20°17	29°13	19°48	12°45	11°39	14°29	19° 8	14°46	24° 2	22°53	9°11	n.a.	T 14
F 15	15 45 50	27° 4'13	23°55	21°51	0♋27	20°33	12°41	11°42	14°30	19° 8	14°46	24°D 1	22°50	9°17	n.a.	F 15
S 16	15 49 47	28° 5'38	6♍12	23°26	1°40	21°17	12°38	11°45	14°32	19° 9	14°46	24° 1	22°47	9°24	n.a.	S 16
S 17	15 53 43	29° 7'03	18°47	25° 2	2°53	22° 2	12°34	11°48	14°34	19° 9	14°45	24° 3	22°44	9°31	n.a.	S 17
M18	15 57 40	0♊ 8'27	1♎45	26°37	4° 6	22°46	12°31	11°51	14°35	19°10	14°45	24° 4	22°41	9°37	n.a.	M18
T 19	16 1 37	1° 9'50	15° 8	28°13	5°19	23°31	12°27	11°54	14°37	19°11	14°45	24° 6	22°38	9°44	n.a.	T 19
W20	16 5 33	2°11'11	28°59	29°49	6°31	24°16	12°24	11°56	14°38	19°12	14°45	24°R 6	22°34	9°51	n.a.	W20
T 21	16 9 30	3°12'32	13♏17	1♊25	7°44	25° 0	12°21	11°59	14°40	19°12	14°45	24° 4	22°31	9°58	n.a.	T 21
F 22	16 13 26	4°13'51	27°58	3° 2	8°57	25°45	12°19	12° 2	14°41	19°13	14°45	24° 1	22°28	10° 4	n.a.	F 22
S 23	16 17 23	5°15'10	12♐57	4°39	10°10	26°30	12°16	12° 4	14°43	19°14	14°45	23°56	22°25	10°11	n.a.	S 23
S 24	16 21 20	6°16'28	28° 3	6°17	11°22	27°15	12°14	12° 6	14°44	19°15	14°45	23°49	22°22	10°18	n.a.	S 24
M25	16 25 16	7°17'45	13♑ 7	7°55	12°35	27°59	12°12	12° 9	14°45	19°16	14°45	23°42	22°18	10°25	n.a.	M25
T 26	16 29 13	8°19'00	28° 0	9°33	13°47	28°44	12°10	12°11	14°46	19°17	14°D45	23°36	22°15	10°31	n.a.	T 26
W27	16 33 9	9°20'15	12♒34	11°12	15° 0	29°29	12° 9	12°13	14°48	19°18	14°45	23°31	22°12	10°38	n.a.	W27
T 28	16 37 6	10°21'29	26°46	12°51	16°12	0♉14	12° 7	12°15	14°49	19°19	14°45	23°28	22° 9	10°45	n.a.	T 28
F 29	16 41 3	11°22'42	10♓34	14°30	17°25	0°59	12° 6	12°17	14°50	19°20	14°45	23°D27	22° 6	10°51	n.a.	F 29
S 30	16 44 59	12°23'54	23°58	16°10	18°37	1°44	12° 5	12°19	14°51	19°21	14°45	23°28	22° 3	10°58	n.a.	S 30
S 31	16 48 56	13♊25'06	7♈ 2	17♊50	19♋49	2♉28	12♎ 4	12♓21	14♓52	19♑22	14♍45	23♎29	21♎59	11♋ 5	n.a.	S 31

Delta T = 184h25m51s Julian Calendar

The year -12484 astronomical counting style corresponds to year 12485 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12485 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12485 BCE (-12484) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 52 52	14♊26'15	19♈48	19♊31	21♋ 1	3♉13	12°R 4	12♓22	14♓53	19♎24	14♍45	23°R30	21♎56	11♋12	n.a.	M 1
T 2	16 56 49	15°27'24	2♉20	21°12	22°13	3°58	12♎ 3	12°24	14°53	19°25	14°45	23♎30	21°53	11°18	n.a.	T 2
W 3	17 0 46	16°28'32	14°40	22°54	23°25	4°43	12°D 3	12°25	14°54	19°26	14°45	23°27	21°50	11°25	n.a.	W 3
T 4	17 4 42	17°29'38	26°52	24°36	24°37	5°28	12° 3	12°26	14°55	19°27	14°46	23°22	21°47	11°32	n.a.	T 4
F 5	17 8 39	18°30'44	8♊57	26°18	25°49	6°13	12° 3	12°28	14°55	19°28	14°46	23°15	21°43	11°38	n.a.	F 5
S 6	17 12 36	19°31'47	20°56	28° 0	27° 1	6°58	12° 4	12°29	14°56	19°30	14°46	23° 5	21°40	11°45	n.a.	S 6
S 7	17 16 32	20°32'49	2♋52	29°43	28°12	7°43	12° 4	12°30	14°57	19°31	14°46	22°53	21°37	11°52	n.a.	S 7
M 8	17 20 29	21°33'50	14°44	1♋26	29°24	8°29	12° 5	12°31	14°57	19°32	14°47	22°41	21°34	11°59	n.a.	M 8
T 9	17 24 26	22°34'49	26°36	3° 8	0♌36	9°14	12° 6	12°32	14°57	19°34	14°47	22°29	21°31	12° 5	n.a.	T 9
W10	17 28 22	23°35'46	8♌28	4°51	1°47	9°59	12° 8	12°32	14°58	19°35	14°47	22°19	21°28	12°12	n.a.	W10
T 11	17 32 19	24°36'41	20°23	6°33	2°58	10°44	12° 9	12°33	14°58	19°37	14°48	22°11	21°24	12°19	n.a.	T 11
F 12	17 36 16	25°37'34	2♍26	8°15	4°10	11°29	12°11	12°33	14°58	19°38	14°48	22° 6	21°21	12°26	n.a.	F 12
S 13	17 40 12	26°38'25	14°40	9°56	5°21	12°14	12°13	12°34	14°59	19°40	14°49	22° 3	21°18	12°32	n.a.	S 13
S 14	17 44 9	27°39'14	27° 9	11°37	6°32	12°59	12°15	12°34	14°59	19°41	14°49	22°D 2	21°15	12°39	n.a.	S 14
M15	17 48 6	28°40'01	9♎59	13°16	7°43	13°44	12°17	12°34	14°59	19°43	14°49	22° 3	21°12	12°46	n.a.	M15
T 16	17 52 2	29°40'46	23°13	14°53	8°54	14°30	12°19	12°35	14°R59	19°44	14°50	22°R 3	21° 9	12°52	n.a.	T 16
W17	17 55 59	0♋41'28	6♏56	16°29	10° 5	15°15	12°22	12°R35	14°59	19°46	14°50	22° 2	21° 5	12°59	n.a.	W17
T 18	17 59 56	1°42'09	21° 9	18° 2	11°16	16° 0	12°25	12°35	14°59	19°48	14°51	21°59	21° 2	13° 6	n.a.	T 18
F 19	18 3 52	2°42'48	5♐50	19°32	12°26	16°45	12°28	12°34	14°58	19°49	14°52	21°53	20°59	13°13	n.a.	F 19
S 20	18 7 49	3°43'24	20°54	20°59	13°37	17°30	12°31	12°34	14°58	19°51	14°52	21°45	20°56	13°19	n.a.	S 20
S 21	18 11 46	4°43'59	6♑12	22°21	14°47	18°16	12°35	12°34	14°58	19°53	14°53	21°35	20°53	13°26	n.a.	S 21
M22	18 15 42	5°44'31	21°34	23°39	15°57	19° 1	12°38	12°33	14°58	19°54	14°53	21°24	20°49	13°33	n.a.	M22
T 23	18 19 39	6°45'02	6♒46	24°51	17° 8	19°46	12°42	12°33	14°57	19°56	14°54	21°14	20°46	13°40	n.a.	T 23
W24	18 23 36	7°45'30	21°40	25°57	18°18	20°31	12°46	12°32	14°57	19°58	14°55	21° 5	20°43	13°46	n.a.	W24
T 25	18 27 32	8°45'57	6♓ 8	26°57	19°28	21°17	12°50	12°31	14°56	20° 0	14°55	20°59	20°40	13°53	n.a.	T 25
F 26	18 31 29	9°46'22	20° 7	27°48	20°37	22° 2	12°55	12°30	14°56	20° 1	14°56	20°55	20°37	14° 0	n.a.	F 26
S 27	18 35 26	10°46'45	3♈37	28°31	21°47	22°47	12°59	12°29	14°55	20° 3	14°57	20°54	20°34	14° 6	n.a.	S 27
S 28	18 39 23	11°47'06	16°41	29° 5	22°57	23°33	13° 4	12°28	14°55	20° 5	14°58	20°54	20°30	14°13	n.a.	S 28
M29	18 43 19	12°47'26	29°23	29°29	24° 6	24°18	13° 9	12°27	14°54	20° 7	14°58	20°54	20°27	14°20	n.a.	M29
T 30	18 47 16	13♋47'43	11♉47	29♋43	25♌15	25♉ 3	13♎14	12♓26	14♓53	20♌ 9	14♍59	20♎53	20♎24	14♋27	n.a.	T 30

Delta T = 184h25m43s Julian Calendar 1 Sept. 12485 BCE == Greg. Calendar 29 May 12485 BCE

OCTOBER 12485 BCE (-12484) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 51 13	14♋47'59	23♉59	29°R47	26♌25	25♉48	13♎19	12°R25	14°R52	20♌11	15♍ 0	20°R49	20♎21	14♋33	n.a.	W 1
T 2	18 55 9	15°48'13	6♊ 1	29♋40	27°34	26°34	13°24	12♓23	14♓52	20°13	15° 1	20♎42	20°18	14°40	n.a.	T 2
F 3	18 59 6	16°48'24	17°57	29°23	28°43	27°19	13°30	12°22	14°51	20°15	15° 2	20°33	20°15	14°47	n.a.	F 3
S 4	19 3 3	17°48'34	29°51	28°56	29°51	28° 4	13°36	12°20	14°50	20°17	15° 2	20°20	20°11	14°54	n.a.	S 4
S 5	19 6 59	18°48'41	11♋42	28°20	1♍ 0	28°50	13°42	12°18	14°49	20°18	15° 3	20° 6	20° 8	15° 0	n.a.	S 5
M 6	19 10 56	19°48'46	23°35	27°36	2° 8	29°35	13°48	12°17	14°48	20°20	15° 4	19°51	20° 5	15° 7	n.a.	M 6
T 7	19 14 53	20°48'49	5♌28	26°44	3°17	0♊20	13°54	12°15	14°47	20°22	15° 5	19°36	20° 2	15°14	n.a.	T 7
W 8	19 18 49	21°48'50	17°24	25°47	4°25	1° 6	14° 0	12°13	14°45	20°25	15° 6	19°23	19°59	15°20	n.a.	W 8
T 9	19 22 46	22°48'48	29°25	24°45	5°33	1°51	14° 7	12°11	14°44	20°27	15° 7	19°13	19°55	15°27	n.a.	T 9
F 10	19 26 43	23°48'43	11♍32	23°41	6°41	2°36	14°14	12° 9	14°43	20°29	15° 8	19° 5	19°52	15°34	n.a.	F 10
S 11	19 30 39	24°48'36	23°49	22°36	7°48	3°22	14°21	12° 6	14°42	20°31	15° 9	19° 1	19°49	15°41	n.a.	S 11
S 12	19 34 36	25°48'26	6♎19	21°32	8°56	4° 7	14°28	12° 4	14°40	20°33	15°10	18°59	19°46	15°47	n.a.	S 12
M13	19 38 33	26°48'14	19° 6	20°29	10° 3	4°52	14°35	12° 2	14°39	20°35	15°11	18°58	19°43	15°54	n.a.	M13
T 14	19 42 30	27°47'59	2♏14	19°30	11°10	5°38	14°42	11°59	14°38	20°37	15°12	18°58	19°40	16° 1	n.a.	T 14
W15	19 46 26	28°47'42	15°47	18°36	12°17	6°23	14°50	11°56	14°36	20°39	15°13	18°57	19°36	16° 8	n.a.	W15
T 16	19 50 23	29°47'22	29°48	17°47	13°23	7° 8	14°57	11°54	14°35	20°41	15°14	18°55	19°33	16°14	n.a.	T 16
F 17	19 54 20	0♌46'59	14♐16	17° 4	14°30	7°53	15° 5	11°51	14°33	20°43	15°15	18°49	19°30	16°21	n.a.	F 17
S 18	19 58 16	1°46'34	29° 9	16°27	15°36	8°39	15°13	11°48	14°31	20°45	15°16	18°41	19°27	16°28	n.a.	S 18
S 19	20 2 13	2°46'06	14♑20	15°58	16°42	9°24	15°21	11°45	14°30	20°48	15°18	18°32	19°24	16°34	n.a.	S 19
M20	20 6 10	3°45'35	29°38	15°35	17°47	10° 9	15°29	11°42	14°28	20°50	15°19	18°21	19°21	16°41	n.a.	M20
T 21	20 10 6	4°45'03	14♒54	15°19	18°53	10°54	15°37	11°39	14°26	20°52	15°20	18°10	19°17	16°48	n.a.	T 21
W22	20 14 3	5°44'27	29°55	15° 9	19°58	11°39	15°46	11°36	14°25	20°54	15°21	18° 2	19°14	16°55	n.a.	W22
T 23	20 18 0	6°43'50	14♓32	15°D 6	21° 3	12°25	15°54	11°33	14°23	20°56	15°22	17°55	19°11	17° 1	n.a.	T 23
F 24	20 21 56	7°43'10	28°42	15° 9	22° 8	13°10	16° 3	11°30	14°21	20°59	15°23	17°52	19° 8	17° 8	n.a.	F 24
S 25	20 25 53	8°42'28	12♈22	15°19	23°12	13°55	16°12	11°27	14°19	21° 1	15°25	17°D50	19° 5	17°15	n.a.	S 25
S 26	20 29 49	9°41'44	25°33	15°33	24°16	14°40	16°21	11°23	14°17	21° 3	15°26	17°50	19° 1	17°22	n.a.	S 26
M27	20 33 46	10°40'57	8♉19	15°54	25°20	15°25	16°30	11°20	14°15	21° 5	15°27	17°R51	18°58	17°28	n.a.	M27
T 28	20 37 43	11°40'09	20°46	16°19	26°23	16°10	16°39	11°16	14°13	21° 7	15°28	17°50	18°55	17°35	n.a.	T 28
W29	20 41 39	12°39'19	2♊56	16°48	27°26	16°56	16°49	11°13	14°11	21°10	15°29	17°48	18°52	17°42	n.a.	W29
T 30	20 45 36	13°38'26	14°56	17°23	28°29	17°41	16°58	11° 9	14° 9	21°12	15°31	17°44	18°49	17°48	n.a.	T 30
F 31	20 49 33	14♌37'32	26♊49	18♋ 1	29♍32	18♊26	17♎ 8	11♓ 6	14♓ 7	21♌14	15♍32	17♎37	18♎46	17♋55	n.a.	F 31

Delta T = 184h25m35s Julian Calendar

The year -12484 astronomical counting style corresponds to year 12485 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12485 BCE
geocentric

NOVEMBER 12485 BCE (-12484) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 53 29	15♌36'34	8♋40	18♋43	0♎34	19♊11	17♎17	11°R 2	14°R 5	21♌16	15♍33	17°R27	18♎42	18♋ 2	n.a.	S 1
S 2	20 57 26	16°35'35	20°31	19°29	1°36	19°56	17°27	10♓58	14♓ 3	21°19	15°35	17♎17	18°39	18° 9	n.a.	S 2
M 3	21 1 23	17°34'34	2♌25	20°18	2°38	20°41	17°37	10°54	14° 1	21°21	15°36	17° 5	18°36	18°15	n.a.	M 3
T 4	21 5 19	18°33'30	14°23	21°10	3°39	21°26	17°47	10°50	13°58	21°23	15°37	16°53	18°33	18°22	n.a.	T 4
W 5	21 9 16	19°32'24	26°27	22° 6	4°40	22°11	17°57	10°46	13°56	21°25	15°39	16°43	18°30	18°29	n.a.	W 5
T 6	21 13 12	20°31'15	8♍37	23° 4	5°40	22°56	18° 7	10°42	13°54	21°28	15°40	16°35	18°26	18°35	n.a.	T 6
F 7	21 17 9	21°30'04	20°56	24° 5	6°40	23°41	18°18	10°38	13°52	21°30	15°41	16°30	18°23	18°42	n.a.	F 7
S 8	21 21 5	22°28'51	3♎24	25° 8	7°39	24°26	18°28	10°34	13°49	21°32	15°43	16°26	18°20	18°49	n.a.	S 8
S 9	21 25 2	23°27'35	16° 4	26°14	8°38	25°10	18°38	10°30	13°47	21°34	15°44	16°D26	18°17	18°56	n.a.	S 9
M10	21 28 59	24°26'16	28°58	27°22	9°37	25°55	18°49	10°26	13°45	21°37	15°45	16°26	18°14	19° 2	n.a.	M10
T 11	21 32 55	25°24'55	12♏ 9	28°32	10°35	26°40	19° 0	10°22	13°42	21°39	15°47	16°27	18°11	19° 9	n.a.	T 11
W12	21 36 52	26°23'32	25°40	29°44	11°33	27°25	19°11	10°18	13°40	21°41	15°48	16°R28	18° 7	19°16	n.a.	W12
T 13	21 40 48	27°22'06	9♐33	0♌59	12°30	28° 9	19°21	10°14	13°37	21°43	15°50	16°27	18° 4	19°23	n.a.	T 13
F 14	21 44 45	28°20'37	23°47	2°15	13°27	28°54	19°32	10° 9	13°35	21°46	15°51	16°25	18° 1	19°29	n.a.	F 14
S 15	21 48 41	29°19'06	8♑22	3°33	14°23	29°39	19°44	10° 5	13°32	21°48	15°52	16°20	17°58	19°36	n.a.	S 15
S 16	21 52 38	0♒17'32	23°12	4°53	15°18	0♋23	19°55	10° 1	13°30	21°50	15°54	16°14	17°55	19°43	n.a.	S 16
M17	21 56 35	1°15'56	8♒11	6°15	16°13	1° 8	20° 6	9°56	13°28	21°52	15°55	16° 7	17°52	19°49	n.a.	M17
T 18	22 0 31	2°14'17	23°11	7°38	17° 8	1°53	20°17	9°52	13°25	21°55	15°57	16° 1	17°48	19°56	n.a.	T 18
W19	22 4 28	3°12'36	8♓ 1	9° 3	18° 1	2°37	20°29	9°48	13°23	21°57	15°58	15°55	17°45	20° 3	n.a.	W19
T 20	22 8 24	4°10'53	22°34	10°30	18°55	3°22	20°40	9°43	13°20	21°59	16° 0	15°51	17°42	20°10	n.a.	T 20
F 21	22 12 21	5° 9'08	6♈44	11°59	19°47	4° 6	20°52	9°39	13°18	22° 1	16° 1	15°49	17°39	20°16	n.a.	F 21
S 22	22 16 17	6° 7'20	20°27	13°29	20°39	4°50	21° 3	9°35	13°15	22° 3	16° 2	15°D49	17°36	20°23	n.a.	S 22
S 23	22 20 14	7° 5'31	3♉44	15° 1	21°30	5°35	21°15	9°30	13°12	22° 6	16° 4	15°50	17°32	20°30	n.a.	S 23
M24	22 24 10	8° 3'40	16°36	16°34	22°20	6°19	21°27	9°26	13°10	22° 8	16° 5	15°52	17°29	20°37	n.a.	M24
T 25	22 28 7	9° 1'48	29° 7	18° 9	23° 9	7° 3	21°39	9°21	13° 7	22°10	16° 7	15°53	17°26	20°43	n.a.	T 25
W26	22 32 3	9°59'53	11♊21	19°46	23°58	7°48	21°51	9°17	13° 5	22°12	16° 8	15°R53	17°23	20°50	n.a.	W26
T 27	22 36 0	10°57'57	23°23	21°24	24°46	8°32	22° 3	9°13	13° 2	22°14	16°10	15°53	17°20	20°57	n.a.	T 27
F 28	22 39 56	11°55'59	5♋18	23° 4	25°33	9°16	22°15	9° 8	13° 0	22°16	16°11	15°50	17°17	21° 3	n.a.	F 28
S 29	22 43 53	12°53'59	17°10	24°45	26°19	10° 0	22°27	9° 4	12°57	22°19	16°13	15°46	17°13	21°10	n.a.	S 29
S 30	22 47 49	13♍51'57	29♋ 2	26♌28	27♎ 4	10♋44	22♎39	9♓ 0	12♓55	22♌21	16♍14	15♎42	17♎10	21♋17	n.a.	S 30

Delta T = 184h25m27s Julian Calendar 1 Nov. 12485 BCE == Greg. Calendar 29 July 12485 BCE

DECEMBER 12485 BCE (-12484) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 51 46	14♍49'53	10♌59	28♌13	27♎49	11♋28	22♎52	8°R55	12°R52	22♌23	16♍16	15°R36	17♎ 7	21♋24	n.a.	M 1
T 2	22 55 42	15°47'48	23° 3	29°59	28°32	12°12	23° 4	8♓51	12♓49	22°25	16°17	15♎31	17° 4	21°30	n.a.	T 2
W 3	22 59 39	16°45'41	5♍15	1♍47	29°14	12°56	23°16	8°46	12°47	22°27	16°18	15°26	17° 1	21°37	n.a.	W 3
T 4	23 3 35	17°43'32	17°38	3°36	29°55	13°40	23°29	8°42	12°44	22°29	16°20	15°23	16°57	21°44	n.a.	T 4
F 5	23 7 32	18°41'21	0♎12	5°28	0♏35	14°24	23°41	8°38	12°42	22°31	16°21	15°20	16°54	21°51	n.a.	F 5
S 6	23 11 28	19°39'08	12°58	7°20	1°14	15° 7	23°54	8°33	12°39	22°33	16°23	15°D20	16°51	21°57	n.a.	S 6
S 7	23 15 25	20°36'54	25°57	9°15	1°52	15°51	24° 7	8°29	12°37	22°35	16°24	15°20	16°48	22° 4	n.a.	S 7
M 8	23 19 21	21°34'37	9♏ 9	11°11	2°29	16°35	24°19	8°25	12°34	22°37	16°26	15°21	16°45	22°11	n.a.	M 8
T 9	23 23 17	22°32'18	22°34	13° 9	3° 4	17°18	24°32	8°21	12°32	22°39	16°27	15°22	16°42	22°17	n.a.	T 9
W10	23 27 14	23°29'58	6♐14	15° 8	3°38	18° 2	24°45	8°17	12°29	22°41	16°29	15°24	16°38	22°24	n.a.	W10
T 11	23 31 10	24°27'35	20° 8	17° 8	4°10	18°45	24°58	8°12	12°27	22°43	16°30	15°R24	16°35	22°31	n.a.	T 11
F 12	23 35 7	25°25'11	4♑16	19°11	4°41	19°28	25°11	8° 8	12°24	22°45	16°32	15°24	16°32	22°38	n.a.	F 12
S 13	23 39 3	26°22'44	18°37	21°14	5°11	20°12	25°24	8° 4	12°22	22°47	16°33	15°23	16°29	22°44	n.a.	S 13
S 14	23 43 0	27°20'16	3♒ 6	23°19	5°39	20°55	25°37	8° 0	12°19	22°49	16°35	15°22	16°26	22°51	n.a.	S 14
M15	23 46 56	28°17'45	17°40	25°25	6° 5	21°38	25°50	7°56	12°17	22°51	16°36	15°19	16°23	22°58	n.a.	M15
T 16	23 50 53	29°15'13	2♓13	27°32	6°30	22°21	26° 3	7°52	12°14	22°53	16°37	15°17	16°19	23° 5	n.a.	T 16
W17	23 54 49	0♎12'39	16°39	29°40	6°52	23° 4	26°16	7°48	12°12	22°55	16°39	15°16	16°16	23°11	n.a.	W17
T 18	23 58 45	1°10'03	0♈52	1♎49	7°14	23°47	26°29	7°44	12°10	22°57	16°40	15°15	16°13	23°18	n.a.	T 18
F 19	0 2 42	2° 7'26	14°49	3°58	7°33	24°30	26°42	7°41	12° 7	22°59	16°42	15°D14	16°10	23°25	n.a.	F 19
S 20	0 6 38	3° 4'48	28°25	6° 7	7°50	25°13	26°55	7°37	12° 5	23° 1	16°43	15°15	16° 7	23°31	n.a.	S 20
S 21	0 10 35	4° 2'08	11♉39	8°16	8° 5	25°56	27° 9	7°33	12° 3	23° 2	16°45	15°15	16° 3	23°38	n.a.	S 21
M22	0 14 31	4°59'27	24°32	10°25	8°19	26°38	27°22	7°29	12° 0	23° 4	16°46	15°16	16° 0	23°45	n.a.	M22
T 23	0 18 27	5°56'45	7♊ 5	12°33	8°30	27°21	27°35	7°26	11°58	23° 6	16°47	15°17	15°57	23°52	n.a.	T 23
W24	0 22 24	6°54'02	19°22	14°40	8°39	28° 3	27°49	7°22	11°56	23° 8	16°49	15°18	15°54	23°58	n.a.	W24
T 25	0 26 20	7°51'18	1♋27	16°46	8°46	28°46	28° 2	7°19	11°54	23° 9	16°50	15°18	15°51	24° 5	n.a.	T 25
F 26	0 30 17	8°48'33	13°24	18°50	8°51	29°28	28°16	7°15	11°51	23°11	16°51	15°R18	15°48	24°12	n.a.	F 26
S 27	0 34 13	9°45'47	25°17	20°53	8°53	0♌11	28°29	7°12	11°49	23°13	16°53	15°18	15°44	24°18	n.a.	S 27
S 28	0 38 10	10°42'59	7♌11	22°54	8°R54	0°53	28°43	7° 8	11°47	23°14	16°54	15°18	15°41	24°25	n.a.	S 28
M29	0 42 6	11°40'11	19°11	24°52	8°51	1°35	28°56	7° 5	11°45	23°16	16°56	15°17	15°38	24°32	n.a.	M29
T 30	0 46 2	12°37'22	1♍19	26°48	8°47	2°17	29°10	7° 2	11°43	23°18	16°57	15°17	15°35	24°39	n.a.	T 30
W31	0 49 59	13♎34'32	13♍39	28♎41	8♏40	2♌59	29♎23	6♓59	11♓41	23♌19	16♍58	15♎16	15♎32	24♋45	n.a.	W31

Delta T = 184h25m20s Julian Calendar

The year -12484 astronomical counting style corresponds to year 12485 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12484 BCE
geocentric

JANUARY 12484 BCE (-12483) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 53 55	14♎31'41	26♍14	0♏32	8°R30	3♌41	29♎37	6°R56	11°R39	23♌21	17♍ 0	15°R16	15♎28	24♋52	n.a.	T 1
F 2	0 57 52	15°28'49	9♎ 4	2°20	8♏19	4°23	29°50	6♓53	11♓37	23°22	17° 1	15♎16	15°25	24°59	n.a.	F 2
S 3	1 1 48	16°25'56	22°11	4° 5	8° 5	5° 4	0♏ 4	6°50	11°35	23°24	17° 2	15°16	15°22	25° 6	n.a.	S 3
S 4	1 5 44	17°23'02	5♏33	5°46	7°48	5°46	0°18	6°47	11°33	23°25	17° 4	15°16	15°19	25°12	n.a.	S 4
M 5	1 9 41	18°20'07	19°10	7°25	7°29	6°27	0°32	6°44	11°31	23°27	17° 5	15°16	15°16	25°19	n.a.	M 5
T 6	1 13 37	19°17'11	2♐59	9° 0	7° 8	7° 9	0°45	6°42	11°29	23°28	17° 6	15°16	15°13	25°26	n.a.	T 6
W 7	1 17 34	20°14'14	16°58	10°32	6°45	7°50	0°59	6°39	11°27	23°30	17° 7	15°15	15° 9	25°32	n.a.	W 7
T 8	1 21 30	21°11'16	1♑ 5	12° 1	6°19	8°31	1°13	6°36	11°26	23°31	17° 9	15°15	15° 6	25°39	n.a.	T 8
F 9	1 25 27	22° 8'17	15°17	13°27	5°52	9°12	1°26	6°34	11°24	23°33	17°10	15°D14	15° 3	25°46	n.a.	F 9
S 10	1 29 23	23° 5'17	29°32	14°49	5°22	9°53	1°40	6°31	11°22	23°34	17°11	15°14	15° 0	25°53	n.a.	S 10
S 11	1 33 19	24° 2'16	13♒46	16° 8	4°51	10°34	1°54	6°29	11°20	23°35	17°12	15°15	14°57	25°59	n.a.	S 11
M12	1 37 16	24°59'13	27°58	17°23	4°19	11°15	2° 8	6°27	11°19	23°37	17°14	15°15	14°54	26° 6	n.a.	M12
T 13	1 41 12	25°56'10	12♓ 5	18°35	3°44	11°56	2°22	6°25	11°17	23°38	17°15	15°16	14°50	26°13	n.a.	T 13
W14	1 45 9	26°53'06	26° 3	19°43	3° 9	12°36	2°35	6°23	11°16	23°39	17°16	15°17	14°47	26°20	n.a.	W14
T 15	1 49 5	27°50'01	9♈50	20°48	2°33	13°16	2°49	6°21	11°14	23°40	17°17	15°R18	14°44	26°26	n.a.	T 15
F 16	1 53 2	28°46'56	23°25	21°49	1°56	13°57	3° 3	6°19	11°13	23°42	17°18	15°18	14°41	26°33	n.a.	F 16
S 17	1 56 58	29°43'50	6♉43	22°46	1°18	14°37	3°17	6°17	11°11	23°43	17°19	15°17	14°38	26°40	n.a.	S 17
S 18	2 0 54	0♏40'43	19°46	23°39	0°40	15°17	3°31	6°15	11°10	23°44	17°20	15°15	14°34	26°46	n.a.	S 18
M19	2 4 51	1°37'37	2♊32	24°29	0° 2	15°57	3°45	6°14	11° 9	23°45	17°22	15°13	14°31	26°53	n.a.	M19
T 20	2 8 47	2°34'30	15° 2	25°15	29♎25	16°37	3°58	6°12	11° 7	23°46	17°23	15°11	14°28	27° 0	n.a.	T 20
W21	2 12 44	3°31'23	27°18	25°56	28°47	17°17	4°12	6°11	11° 6	23°47	17°24	15° 8	14°25	27° 7	n.a.	W21
T 22	2 16 40	4°28'16	9♋23	26°34	28°11	17°56	4°26	6° 9	11° 5	23°48	17°25	15° 6	14°22	27°13	n.a.	T 22
F 23	2 20 37	5°25'08	21°20	27° 7	27°35	18°36	4°40	6° 8	11° 4	23°49	17°26	15° 5	14°19	27°20	n.a.	F 23
S 24	2 24 33	6°22'01	3♌13	27°36	27° 1	19°15	4°54	6° 7	11° 3	23°50	17°27	15°D 4	14°15	27°27	n.a.	S 24
S 25	2 28 30	7°18'54	15° 8	28° 1	26°27	19°55	5° 8	6° 6	11° 2	23°51	17°28	15° 4	14°12	27°33	n.a.	S 25
M26	2 32 26	8°15'47	27° 8	28°21	25°55	20°34	5°22	6° 5	11° 1	23°52	17°29	15° 5	14° 9	27°40	n.a.	M26
T 27	2 36 22	9°12'40	9♍18	28°37	25°25	21°13	5°35	6° 4	11° 0	23°53	17°30	15° 6	14° 6	27°47	n.a.	T 27
W28	2 40 19	10° 9'33	21°42	28°48	24°57	21°52	5°49	6° 3	10°59	23°54	17°31	15° 8	14° 3	27°54	n.a.	W28
T 29	2 44 15	11° 6'26	4♎25	28°55	24°31	22°30	6° 3	6° 2	10°58	23°54	17°32	15° 9	13°59	28° 0	n.a.	T 29
F 30	2 48 12	12° 3'19	17°27	28°R57	24° 6	23° 9	6°17	6° 1	10°57	23°55	17°33	15°R10	13°56	28° 7	n.a.	F 30
S 31	2 52 8	13♏ 0'13	0♏51	28♏55	23♎44	23♌47	6♏31	6♓ 1	10♓56	23♌56	17♍34	15♎ 9	13♎53	28♋14	n.a.	S 31

Delta T = 184h25m12s Julian Calendar 1 Jan. 12484 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12485 BCE

FEBRUARY 12484 BCE (-12483) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 56 5	13♏57'06	14♏36	28°R48	23°R24	24♌26	6♏44	6°R 0	10°R56	23♌57	17♍35	15°R 7	13♎50	28♋21	n.a.	S 1
M 2	3 0 1	14°54'00	28°39	28♏37	23♎ 7	25° 4	6°58	6♓ 0	10♓55	23°57	17°36	15♎ 3	13°47	28°27	n.a.	M 2
T 3	3 3 58	15°50'54	12♐56	28°22	22°51	25°42	7°12	6° 0	10°54	23°58	17°36	14°59	13°44	28°34	n.a.	T 3
W 4	3 7 54	16°47'48	27°21	28° 3	22°38	26°20	7°26	6° 0	10°54	23°59	17°37	14°55	13°40	28°41	n.a.	W 4
T 5	3 11 51	17°44'42	11♑49	27°40	22°28	26°57	7°40	5°D59	10°53	23°59	17°38	14°50	13°37	28°47	n.a.	T 5
F 6	3 15 47	18°41'35	26°15	27°14	22°19	27°35	7°53	5°59	10°53	24° 0	17°39	14°47	13°34	28°54	n.a.	F 6
S 7	3 19 44	19°38'29	10♒35	26°45	22°13	28°12	8° 7	6° 0	10°52	24° 0	17°40	14°46	13°31	29° 1	n.a.	S 7
S 8	3 23 40	20°35'23	24°45	26°14	22°10	28°49	8°21	6° 0	10°52	24° 1	17°41	14°D46	13°28	29° 8	n.a.	S 8
M 9	3 27 37	21°32'17	8♓44	25°41	22°D 9	29°26	8°34	6° 0	10°52	24° 1	17°41	14°46	13°25	29°14	n.a.	M 9
T 10	3 31 34	22°29'11	22°30	25° 6	22°10	0♍ 3	8°48	6° 0	10°52	24° 2	17°42	14°48	13°21	29°21	n.a.	T 10
W11	3 35 30	23°26'05	6♈ 5	24°31	22°13	0°40	9° 2	6° 1	10°51	24° 2	17°43	14°49	13°18	29°28	n.a.	W11
T 12	3 39 27	24°22'59	19°27	23°56	22°18	1°16	9°15	6° 1	10°51	24° 2	17°43	14°R49	13°15	29°34	n.a.	T 12
F 13	3 43 23	25°19'54	2♉38	23°20	22°26	1°53	9°29	6° 2	10°51	24° 3	17°44	14°48	13°12	29°41	n.a.	F 13
S 14	3 47 20	26°16'49	15°36	22°46	22°36	2°29	9°42	6° 3	10°D51	24° 3	17°45	14°44	13° 9	29°48	n.a.	S 14
S 15	3 51 16	27°13'44	28°21	22°14	22°47	3° 5	9°56	6° 4	10°51	24° 3	17°45	14°39	13° 5	29°55	n.a.	S 15
M16	3 55 13	28°10'41	10♊55	21°43	23° 1	3°40	10° 9	6° 5	10°51	24° 3	17°46	14°33	13° 2	0♌ 1	n.a.	M16
T 17	3 59 9	29° 7'38	23°16	21°15	23°17	4°16	10°23	6° 6	10°51	24° 4	17°47	14°25	12°59	0° 8	n.a.	T 17
W18	4 3 6	0♐ 4'35	5♋27	20°51	23°35	4°51	10°36	6° 7	10°51	24° 4	17°47	14°17	12°56	0°15	n.a.	W18
T 19	4 7 3	1° 1'34	17°29	20°30	23°54	5°27	10°50	6° 8	10°52	24° 4	17°48	14° 9	12°53	0°21	n.a.	T 19
F 20	4 10 59	1°58'34	29°24	20°13	24°16	6° 2	11° 3	6° 9	10°52	24° 4	17°48	14° 3	12°50	0°28	n.a.	F 20
S 21	4 14 56	2°55'34	11♌16	20° 1	24°39	6°37	11°16	6°11	10°52	24° 4	17°49	13°59	12°46	0°35	n.a.	S 21
S 22	4 18 52	3°52'36	23° 9	19°53	25° 3	7°11	11°30	6°12	10°53	24° 4	17°49	13°56	12°43	0°42	n.a.	S 22
M23	4 22 49	4°49'38	5♍ 7	19°D50	25°30	7°46	11°43	6°14	10°53	24°R 4	17°50	13°D56	12°40	0°48	n.a.	M23
T 24	4 26 45	5°46'42	17°16	19°52	25°58	8°20	11°56	6°15	10°54	24° 4	17°50	13°56	12°37	0°55	n.a.	T 24
W25	4 30 42	6°43'47	29°40	20° 0	26°27	8°54	12° 9	6°17	10°54	24° 4	17°51	13°57	12°34	1° 2	n.a.	W25
T 26	4 34 39	7°40'53	12♎24	20°12	26°58	9°27	12°23	6°19	10°55	24° 4	17°51	13°R58	12°31	1° 9	n.a.	T 26
F 27	4 38 35	8°38'01	25°31	20°30	27°30	10° 1	12°36	6°21	10°55	24° 4	17°51	13°57	12°27	1°15	n.a.	F 27
S 28	4 42 32	9♐35'10	9♏ 5	20♏53	28♎ 3	10♍34	12♏49	6♓23	10♓56	24♌ 4	17♍52	13♎55	12♎24	1♌22	n.a.	S 28

Delta T = 184h25m04s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12484 BCE
geocentric

MARCH 12484 BCE (-12483) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 46 28	10♐32'19	23♏ 5	21♏22	28♎38	11♍ 7	13♏ 2	6♓25	10♓57	24°R 4	17♍52	13°R50	12♎21	1♌29	n.a.	S 1
M 2	4 50 25	11°29'31	7♐28	21°56	29°14	11°40	13°15	6°27	10°58	24♌ 3	17°53	13♎43	12°18	1°35	n.a.	M 2
T 3	4 54 22	12°26'43	22° 9	22°35	29°51	12°13	13°28	6°29	10°58	24° 3	17°53	13°35	12°15	1°42	n.a.	T 3
W 4	4 58 18	13°23'57	7♑ 1	23°20	0♏30	12°45	13°41	6°32	10°59	24° 3	17°53	13°26	12°11	1°49	n.a.	W 4
T 5	5 2 15	14°21'11	21°54	24° 9	1° 9	13°17	13°54	6°34	11° 0	24° 3	17°53	13°17	12° 8	1°56	n.a.	T 5
F 6	5 6 12	15°18'27	6♒40	25° 4	1°50	13°49	14° 6	6°37	11° 1	24° 2	17°54	13°11	12° 5	2° 2	n.a.	F 6
S 7	5 10 8	16°15'43	21°13	26° 4	2°31	14°20	14°19	6°39	11° 2	24° 2	17°54	13° 6	12° 2	2° 9	n.a.	S 7
S 8	5 14 5	17°13'01	5♓29	27° 9	3°14	14°51	14°32	6°42	11° 4	24° 1	17°54	13° 4	11°59	2°16	n.a.	S 8
M 9	5 18 2	18°10'19	19°25	28°19	3°57	15°22	14°44	6°45	11° 5	24° 1	17°54	13°D 3	11°56	2°22	n.a.	M 9
T 10	5 21 58	19° 7'39	3♈ 2	29°33	4°42	15°53	14°57	6°48	11° 6	24° 0	17°54	13° 4	11°52	2°29	n.a.	T 10
W11	5 25 55	20° 5'00	16°22	0♐53	5°27	16°23	15°10	6°51	11° 7	24° 0	17°55	13°R 4	11°49	2°36	n.a.	W11
T 12	5 29 52	21° 2'22	29°26	2°16	6°13	16°54	15°22	6°54	11° 8	23°59	17°55	13° 3	11°46	2°43	n.a.	T 12
F 13	5 33 48	21°59'45	12♉17	3°45	7° 0	17°23	15°34	6°57	11°10	23°59	17°55	12°59	11°43	2°49	n.a.	F 13
S 14	5 37 45	22°57'09	24°56	5°17	7°48	17°53	15°47	7° 0	11°11	23°58	17°55	12°53	11°40	2°56	n.a.	S 14
S 15	5 41 42	23°54'35	7♊24	6°53	8°36	18°22	15°59	7° 4	11°13	23°58	17°55	12°45	11°37	3° 3	n.a.	S 15
M16	5 45 38	24°52'02	19°44	8°34	9°25	18°51	16°11	7° 7	11°14	23°57	17°R55	12°34	11°33	3° 9	n.a.	M16
T 17	5 49 35	25°49'31	1♋55	10°18	10°15	19°20	16°23	7°10	11°16	23°56	17°55	12°21	11°30	3°16	n.a.	T 17
W18	5 53 32	26°47'02	13°59	12° 5	11° 6	19°48	16°36	7°14	11°17	23°56	17°55	12° 8	11°27	3°23	n.a.	W18
T 19	5 57 28	27°44'34	25°56	13°56	11°57	20°16	16°48	7°17	11°19	23°55	17°55	11°56	11°24	3°30	n.a.	T 19
F 20	6 1 25	28°42'08	7♌48	15°49	12°50	20°43	17° 0	7°21	11°21	23°54	17°55	11°45	11°21	3°36	n.a.	F 20
S 21	6 5 22	29°39'44	19°38	17°44	13°42	21°11	17°11	7°25	11°23	23°53	17°55	11°37	11°17	3°43	n.a.	S 21
S 22	6 9 18	0♑37'22	1♍29	19°42	14°36	21°38	17°23	7°29	11°24	23°53	17°54	11°31	11°14	3°50	n.a.	S 22
M23	6 13 15	1°35'01	13°26	21°42	15°29	22° 4	17°35	7°33	11°26	23°52	17°54	11°28	11°11	3°56	n.a.	M23
T 24	6 17 12	2°32'43	25°32	23°42	16°24	22°30	17°47	7°37	11°28	23°51	17°54	11°27	11° 8	4° 3	n.a.	T 24
W25	6 21 8	3°30'26	7♎53	25°44	17°19	22°56	17°58	7°41	11°30	23°50	17°54	11°27	11° 5	4°10	n.a.	W25
T 26	6 25 5	4°28'12	20°34	27°47	18°14	23°21	18°10	7°45	11°32	23°49	17°54	11°27	11° 2	4°17	n.a.	T 26
F 27	6 29 2	5°26'00	3♏39	29°50	19°11	23°46	18°21	7°49	11°34	23°48	17°54	11°26	10°58	4°23	n.a.	F 27
S 28	6 32 58	6°23'50	17°13	1♑53	20° 7	24°11	18°33	7°53	11°36	23°47	17°53	11°22	10°55	4°30	n.a.	S 28
S 29	6 36 55	7°21'43	1♐17	3°57	21° 4	24°35	18°44	7°58	11°38	23°46	17°53	11°16	10°52	4°37	n.a.	S 29
M30	6 40 52	8°19'37	15°48	6° 0	22° 2	24°59	18°55	8° 2	11°40	23°45	17°53	11° 8	10°49	4°43	n.a.	M30
T 31	6 44 49	9♑17'34	0♑42	8♑ 2	23♏ 0	25♍22	19♏ 6	8♓ 6	11♓43	23♌44	17♍52	10♎57	10♎46	4♌50	n.a.	T 31

Delta T = 184h24m57s Julian Calendar 1 March 12484 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12485 BCE

APRIL 12484 BCE (-12483) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 48 45	10♑15'32	15♑51	10♑ 4	23♏58	25♍45	19♏17	8♓11	11♓45	23°R43	17°R52	10°R46	10♎42	4♌57	n.a.	W 1
T 2	6 52 42	11°13'32	1♒ 4	12° 5	24°57	26° 7	19°28	8°16	11°47	23♌42	17♍52	10♎36	10°39	5° 4	n.a.	T 2
F 3	6 56 39	12°11'35	16°10	14° 5	25°57	26°29	19°39	8°20	11°50	23°41	17°51	10°27	10°36	5°10	n.a.	F 3
S 4	7 0 35	13° 9'39	1♓ 0	16° 4	26°56	26°51	19°50	8°25	11°52	23°39	17°51	10°20	10°33	5°17	n.a.	S 4
S 5	7 4 32	14° 7'45	15°28	18° 1	27°56	27°12	20° 0	8°30	11°54	23°38	17°51	10°17	10°30	5°24	n.a.	S 5
M 6	7 8 29	15° 5'52	29°32	19°58	28°57	27°32	20°11	8°35	11°57	23°37	17°50	10°15	10°27	5°30	n.a.	M 6
T 7	7 12 25	16° 4'02	13♈10	21°54	29°58	27°52	20°21	8°40	11°59	23°36	17°50	10°15	10°23	5°37	n.a.	T 7
W 8	7 16 22	17° 2'13	26°25	23°48	0♐59	28°12	20°32	8°45	12° 2	23°34	17°49	10°15	10°20	5°44	n.a.	W 8
T 9	7 20 19	18° 0'26	9♉21	25°41	2° 1	28°31	20°42	8°50	12° 5	23°33	17°49	10°14	10°17	5°51	n.a.	T 9
F 10	7 24 15	18°58'41	22° 0	27°32	3° 2	28°49	20°52	8°55	12° 7	23°32	17°48	10°10	10°14	5°57	n.a.	F 10
S 11	7 28 12	19°56'58	4♊26	29°23	4° 5	29° 7	21° 2	9° 0	12°10	23°31	17°48	10° 4	10°11	6° 4	n.a.	S 11
S 12	7 32 9	20°55'17	16°42	1♒12	5° 7	29°24	21°12	9° 5	12°13	23°29	17°47	9°55	10° 8	6°11	n.a.	S 12
M13	7 36 6	21°53'38	28°50	3° 0	6°10	29°41	21°22	9°10	12°15	23°28	17°46	9°43	10° 4	6°17	n.a.	M13
T 14	7 40 2	22°52'01	10♋51	4°47	7°13	29°57	21°32	9°16	12°18	23°27	17°46	9°30	10° 1	6°24	n.a.	T 14
W15	7 43 59	23°50'27	22°48	6°32	8°17	0♎13	21°41	9°21	12°21	23°25	17°45	9°16	9°58	6°31	n.a.	W15
T 16	7 47 56	24°48'54	4♌41	8°16	9°21	0°28	21°51	9°27	12°24	23°24	17°45	9° 3	9°55	6°38	n.a.	T 16
F 17	7 51 52	25°47'24	16°32	9°59	10°25	0°43	22° 0	9°32	12°27	23°22	17°44	8°52	9°52	6°44	n.a.	F 17
S 18	7 55 49	26°45'56	28°23	11°41	11°29	0°56	22°10	9°38	12°30	23°21	17°43	8°43	9°48	6°51	n.a.	S 18
S 19	7 59 46	27°44'31	10♍15	13°21	12°34	1°10	22°19	9°43	12°33	23°19	17°43	8°37	9°45	6°58	n.a.	S 19
M20	8 3 42	28°43'08	22°13	15° 0	13°39	1°22	22°28	9°49	12°36	23°18	17°42	8°34	9°42	7° 4	n.a.	M20
T 21	8 7 39	29°41'47	4♎20	16°39	14°44	1°34	22°37	9°54	12°39	23°16	17°41	8°D32	9°39	7°11	n.a.	T 21
W22	8 11 36	0♒40'29	16°40	18°15	15°50	1°45	22°46	10° 0	12°42	23°15	17°40	8°32	9°36	7°18	n.a.	W22
T 23	8 15 32	1°39'14	29°18	19°51	16°56	1°56	22°54	10° 6	12°45	23°13	17°40	8°R33	9°33	7°25	n.a.	T 23
F 24	8 19 29	2°38'01	12♏18	21°26	18° 2	2° 6	23° 3	10°12	12°48	23°12	17°39	8°32	9°29	7°31	n.a.	F 24
S 25	8 23 26	3°36'51	25°46	22°59	19° 8	2°15	23°11	10°18	12°51	23°10	17°38	8°30	9°26	7°38	n.a.	S 25
S 26	8 27 22	4°35'44	9♐42	24°32	20°15	2°23	23°19	10°24	12°54	23° 9	17°37	8°26	9°23	7°45	n.a.	S 26
M27	8 31 19	5°34'39	24° 8	26° 3	21°21	2°31	23°28	10°30	12°57	23° 7	17°36	8°19	9°20	7°51	n.a.	M27
T 28	8 35 15	6°33'37	8♑59	27°33	22°28	2°37	23°36	10°36	13° 1	23° 6	17°36	8°11	9°17	7°58	n.a.	T 28
W29	8 39 12	7°32'38	24° 9	29° 1	23°36	2°43	23°44	10°42	13° 4	23° 4	17°35	8° 2	9°14	8° 5	n.a.	W29
T 30	8 43 9	8♒31'41	9♒28	0♓29	24♐43	2♎49	23♏51	10♓48	13♓ 7	23♌ 2	17♍34	7♎53	9♎10	8♌11	n.a.	T 30

Delta T = 184h24m49s Julian Calendar

The year -12483 astronomical counting style corresponds to year 12484 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12484 BCE
geocentric

MAY 12484 BCE (-12483) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 47 5	9♒30'46	24♒44	1♓55	25♐51	2♎53	23♏59	10♓54	13♓11	23°R 1	17°R33	7°R45	9♎ 7	8♌18	n.a.	F 1
S 2	8 51 2	10°29'53	9♓47	3°20	26°58	2°57	24° 6	11° 0	13°14	22♌59	17♍32	7♎40	9° 4	8°25	n.a.	S 2
S 3	8 54 59	11°29'03	24°28	4°44	28° 6	3° 0	24°14	11° 6	13°17	22°58	17°31	7°37	9° 1	8°32	n.a.	S 3
M 4	8 58 55	12°28'15	8♈43	6° 6	29°15	3° 2	24°21	11°12	13°21	22°56	17°30	7°D37	8°58	8°38	n.a.	M 4
T 5	9 2 52	13°27'29	22°30	7°27	0♉23	3° 3	24°28	11°19	13°24	22°54	17°29	7°37	8°54	8°45	n.a.	T 5
W 6	9 6 48	14°26'45	5♉50	8°47	1°32	3°R 4	24°35	11°25	13°28	22°53	17°28	7°38	8°51	8°52	n.a.	W 6
T 7	9 10 45	15°26'04	18°47	10° 5	2°40	3° 3	24°41	11°31	13°31	22°51	17°27	7°R38	8°48	8°58	n.a.	T 7
F 8	9 14 42	16°25'24	1♊23	11°22	3°49	3° 2	24°48	11°38	13°34	22°49	17°26	7°37	8°45	9° 5	n.a.	F 8
S 9	9 18 38	17°24'47	13°44	12°37	4°58	3° 0	24°54	11°44	13°38	22°48	17°25	7°34	8°42	9°12	n.a.	S 9
S 10	9 22 35	18°24'12	25°53	13°50	6° 8	2°57	25° 1	11°51	13°42	22°46	17°24	7°28	8°39	9°19	n.a.	S 10
M11	9 26 31	19°23'39	7♋53	15° 2	7°17	2°53	25° 7	11°57	13°45	22°44	17°23	7°21	8°35	9°25	n.a.	M11
T 12	9 30 28	20°23'08	19°49	16°12	8°27	2°48	25°13	12° 4	13°49	22°43	17°22	7°12	8°32	9°32	n.a.	T 12
W13	9 34 25	21°22'39	1♌41	17°19	9°36	2°43	25°18	12°10	13°52	22°41	17°21	7° 3	8°29	9°39	n.a.	W13
T 14	9 38 21	22°22'13	13°33	18°25	10°46	2°36	25°24	12°17	13°56	22°39	17°20	6°54	8°26	9°45	n.a.	T 14
F 15	9 42 18	23°21'49	25°25	19°28	11°56	2°29	25°29	12°23	14° 0	22°38	17°19	6°47	8°23	9°52	n.a.	F 15
S 16	9 46 14	24°21'27	7♍20	20°29	13° 7	2°21	25°35	12°30	14° 3	22°36	17°18	6°41	8°20	9°59	n.a.	S 16
S 17	9 50 11	25°21'08	19°19	21°27	14°17	2°12	25°40	12°36	14° 7	22°34	17°17	6°37	8°16	10° 5	n.a.	S 17
M18	9 54 7	26°20'51	1♎24	22°22	15°28	2° 2	25°45	12°43	14°10	22°33	17°16	6°D36	8°13	10°12	n.a.	M18
T 19	9 58 4	27°20'37	13°38	23°14	16°38	1°52	25°49	12°50	14°14	22°31	17°15	6°36	8°10	10°19	n.a.	T 19
W20	10 2 0	28°20'26	26° 3	24° 2	17°49	1°40	25°54	12°56	14°18	22°29	17°13	6°37	8° 7	10°26	n.a.	W20
T 21	10 5 57	29°20'17	8♏44	24°47	19° 0	1°28	25°58	13° 3	14°22	22°28	17°12	6°39	8° 4	10°32	n.a.	T 21
F 22	10 9 53	0♓20'10	21°44	25°27	20°11	1°15	26° 3	13°10	14°25	22°26	17°11	6°40	8° 0	10°39	n.a.	F 22
S 23	10 13 50	1°20'06	5♐ 6	26° 4	21°23	1° 1	26° 7	13°16	14°29	22°24	17°10	6°R40	7°57	10°46	n.a.	S 23
S 24	10 17 47	2°20'05	18°53	26°35	22°34	0°46	26°10	13°23	14°33	22°23	17° 9	6°39	7°54	10°52	n.a.	S 24
M25	10 21 43	3°20'07	3♑ 4	27° 1	23°46	0°31	26°14	13°30	14°37	22°21	17° 8	6°36	7°51	10°59	n.a.	M25
T 26	10 25 40	4°20'11	17°40	27°22	24°57	0°14	26°18	13°37	14°40	22°19	17° 7	6°32	7°48	11° 6	n.a.	T 26
W27	10 29 36	5°20'18	2♒34	27°36	26° 9	29♍57	26°21	13°43	14°44	22°18	17° 5	6°28	7°45	11°13	n.a.	W27
T 28	10 33 33	6°20'27	17°41	27°43	27°21	29°40	26°24	13°50	14°48	22°16	17° 4	6°23	7°41	11°19	n.a.	T 28
F 29	10 37 29	7°20'38	2♓50	27°R43	28°33	29°21	26°27	13°57	14°52	22°15	17° 3	6°20	7°38	11°26	n.a.	F 29
S 30	10 41 26	8°20'51	17°51	27°36	29°45	29° 2	26°30	14° 4	14°56	22°13	17° 2	6°17	7°35	11°33	n.a.	S 30
S 31	10 45 22	9♓21'07	2♈36	27♓20	0♒57	28♍43	26♏32	14♓11	14♓59	22♌11	17♍ 1	6°D16	7♎32	11♌39	n.a.	S 31

Delta T = 184h24m41s Julian Calendar 1 May 12484 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12484 BCE

JUNE 12484 BCE (-12483) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 49 19	10♓21'24	16♈58	26°R57	2♒10	28°R23	26♏34	14♓17	15♓ 3	22°R10	17°R 0	6♎16	7♎29	11♌46	n.a.	M 1
T 2	10 53 15	11°21'44	0♉55	26♓24	3°22	28♍ 2	26°37	14°24	15° 7	22♌ 8	16♍58	6°18	7°25	11°53	n.a.	T 2
W 3	10 57 11	12°22'05	14°24	25°43	4°35	27°41	26°39	14°31	15°11	22° 7	16°57	6°19	7°22	11°59	n.a.	W 3
T 4	11 1 8	13°22'29	27°27	24°53	5°47	27°20	26°40	14°38	15°15	22° 5	16°56	6°21	7°19	12° 6	n.a.	T 4
F 5	11 5 4	14°22'54	10♊ 7	23°56	7° 0	26°58	26°42	14°45	15°18	22° 4	16°55	6°R21	7°16	12°13	n.a.	F 5
S 6	11 9 1	15°23'21	22°29	22°52	8°13	26°36	26°43	14°52	15°22	22° 2	16°54	6°21	7°13	12°20	n.a.	S 6
S 7	11 12 57	16°23'50	4♋37	21°42	9°26	26°13	26°44	14°58	15°26	22° 1	16°52	6°20	7°10	12°26	n.a.	S 7
M 8	11 16 54	17°24'21	16°36	20°28	10°39	25°51	26°45	15° 5	15°30	21°59	16°51	6°18	7° 6	12°33	n.a.	M 8
T 9	11 20 50	18°24'54	28°28	19°12	11°52	25°28	26°46	15°12	15°34	21°58	16°50	6°16	7° 3	12°40	n.a.	T 9
W10	11 24 47	19°25'28	10♌19	17°56	13° 5	25° 5	26°46	15°19	15°38	21°56	16°49	6°13	7° 0	12°46	n.a.	W10
T 11	11 28 43	20°26'04	22°11	16°43	14°18	24°42	26°47	15°26	15°41	21°55	16°48	6°10	6°57	12°53	n.a.	T 11
F 12	11 32 40	21°26'42	4♍ 7	15°34	15°32	24°19	26°R47	15°33	15°45	21°53	16°46	6° 8	6°54	13° 0	n.a.	F 12
S 13	11 36 36	22°27'21	16° 9	14°32	16°45	23°56	26°47	15°39	15°49	21°52	16°45	6° 6	6°51	13° 6	n.a.	S 13
S 14	11 40 32	23°28'03	28°18	13°38	17°58	23°33	26°47	15°46	15°53	21°51	16°44	6° 5	6°47	13°13	n.a.	S 14
M15	11 44 29	24°28'46	10♎37	12°54	19°12	23°10	26°46	15°53	15°57	21°49	16°43	6°D 5	6°44	13°20	n.a.	M15
T 16	11 48 25	25°29'32	23° 6	12°22	20°26	22°47	26°45	16° 0	16° 0	21°48	16°42	6° 6	6°41	13°27	n.a.	T 16
W17	11 52 22	26°30'19	5♏48	12° 0	21°39	22°24	26°45	16° 7	16° 4	21°47	16°40	6° 7	6°38	13°33	n.a.	W17
T 18	11 56 18	27°31'08	18°42	11°D51	22°53	22° 2	26°43	16°13	16° 8	21°45	16°39	6° 7	6°35	13°40	n.a.	T 18
F 19	12 0 15	28°32'00	1♐52	11°52	24° 7	21°40	26°42	16°20	16°12	21°44	16°38	6° 8	6°31	13°47	n.a.	F 19
S 20	12 4 11	29°32'53	15°18	12° 5	25°21	21°18	26°41	16°27	16°15	21°43	16°37	6° 9	6°28	13°53	n.a.	S 20
S 21	12 8 7	0♈33'48	29° 1	12°28	26°35	20°57	26°39	16°33	16°19	21°42	16°36	6°R 9	6°25	14° 0	n.a.	S 21
M22	12 12 4	1°34'46	13♑ 1	13° 1	27°49	20°36	26°37	16°40	16°23	21°40	16°35	6° 9	6°22	14° 7	n.a.	M22
T 23	12 16 0	2°35'45	27°18	13°42	29° 4	20°15	26°35	16°47	16°27	21°39	16°33	6° 9	6°19	14°13	n.a.	T 23
W24	12 19 57	3°36'46	11♒49	14°32	0♓18	19°55	26°33	16°54	16°30	21°38	16°32	6° 8	6°16	14°20	n.a.	W24
T 25	12 23 53	4°37'49	26°30	15°28	1°32	19°36	26°30	17° 0	16°34	21°37	16°31	6° 8	6°12	14°27	n.a.	T 25
F 26	12 27 50	5°38'53	11♓15	16°30	2°47	19°17	26°27	17° 7	16°38	21°36	16°30	6° 8	6° 9	14°33	n.a.	F 26
S 27	12 31 46	6°39'59	25°57	17°38	4° 1	18°59	26°24	17°13	16°41	21°35	16°29	6°D 8	6° 6	14°40	n.a.	S 27
S 28	12 35 42	7°41'07	10♈30	18°50	5°15	18°41	26°21	17°20	16°45	21°34	16°28	6°R 8	6° 3	14°47	n.a.	S 28
M29	12 39 39	8°42'16	24°47	20° 6	6°30	18°24	26°18	17°26	16°49	21°33	16°27	6° 8	6° 0	14°54	n.a.	M29
T 30	12 43 35	9♈43'26	8♉43	21♓26	7♓45	18♍ 8	26♏15	17♓33	16♓52	21♌32	16♍26	6♎ 8	5♎56	15♌ 0	n.a.	T 30

Delta T = 184h24m33s Julian Calendar

The year -12483 astronomical counting style corresponds to year 12484 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12484 BCE
geocentric

JULY 12484 BCE (-12483) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 47 32	10♈44'37	22♉16	22♓49	8♓59	17°R52	26°R11	17♓39	16♓56	21°R31	16°R24	6°R 7	5♎53	15♌ 7	n.a.	W 1
T 2	12 51 28	11°45'50	5♊25	24°13	10°14	17♍38	26♏ 7	17°46	16°59	21♌30	16♍23	6♎ 6	5°50	15°14	n.a.	T 2
F 3	12 55 24	12°47'04	18°11	25°40	11°29	17°24	26° 3	17°52	17° 3	21°29	16°22	6° 6	5°47	15°20	n.a.	F 3
S 4	12 59 21	13°48'18	0♋38	27° 9	12°43	17°10	25°59	17°59	17° 7	21°28	16°21	6° 5	5°44	15°27	n.a.	S 4
S 5	13 3 17	14°49'34	12°48	28°39	13°58	16°58	25°54	18° 5	17°10	21°27	16°20	6°D 5	5°41	15°34	n.a.	S 5
M 6	13 7 14	15°50'51	24°47	0♈10	15°13	16°46	25°50	18°11	17°14	21°26	16°19	6° 5	5°37	15°40	n.a.	M 6
T 7	13 11 10	16°52'08	6♌40	1°42	16°28	16°35	25°45	18°18	17°17	21°25	16°18	6° 6	5°34	15°47	n.a.	T 7
W 8	13 15 7	17°53'26	18°30	3°15	17°43	16°25	25°40	18°24	17°20	21°25	16°17	6° 7	5°31	15°54	n.a.	W 8
T 9	13 19 3	18°54'45	0♍23	4°49	18°58	16°16	25°35	18°30	17°24	21°24	16°16	6° 8	5°28	16° 0	n.a.	T 9
F 10	13 22 59	19°56'04	12°22	6°23	20°13	16° 8	25°29	18°36	17°27	21°23	16°15	6° 9	5°25	16° 7	n.a.	F 10
S 11	13 26 56	20°57'25	24°31	7°57	21°28	16° 0	25°24	18°43	17°31	21°22	16°14	6°10	5°22	16°14	n.a.	S 11
S 12	13 30 52	21°58'46	6♎52	9°31	22°43	15°53	25°18	18°49	17°34	21°22	16°13	6°R11	5°18	16°21	n.a.	S 12
M13	13 34 49	23° 0'08	19°27	11° 6	23°58	15°48	25°12	18°55	17°37	21°21	16°12	6°10	5°15	16°27	n.a.	M13
T 14	13 38 45	24° 1'31	2♏17	12°41	25°13	15°42	25° 7	19° 1	17°41	21°21	16°11	6° 9	5°12	16°34	n.a.	T 14
W15	13 42 41	25° 2'54	15°22	14°16	26°28	15°38	25° 0	19° 7	17°44	21°20	16°11	6° 6	5° 9	16°41	n.a.	W15
T 16	13 46 38	26° 4'19	28°40	15°51	27°43	15°35	24°54	19°13	17°47	21°20	16°10	6° 3	5° 6	16°47	n.a.	T 16
F 17	13 50 34	27° 5'44	12♐12	17°26	28°58	15°32	24°48	19°19	17°50	21°19	16° 9	6° 0	5° 2	16°54	n.a.	F 17
S 18	13 54 31	28° 7'10	25°55	19° 1	0♈13	15°30	24°41	19°24	17°53	21°19	16° 8	5°57	4°59	17° 1	n.a.	S 18
S 19	13 58 27	29° 8'37	9♑47	20°36	1°29	15°29	24°35	19°30	17°57	21°18	16° 7	5°55	4°56	17° 7	n.a.	S 19
M20	14 2 24	0♉10'05	23°47	22°11	2°44	15°D29	24°28	19°36	18° 0	21°18	16° 6	5°D54	4°53	17°14	n.a.	M20
T 21	14 6 20	1°11'34	7♒55	23°46	3°59	15°29	24°21	19°42	18° 3	21°18	16° 5	5°54	4°50	17°21	n.a.	T 21
W22	14 10 17	2°13'04	22° 7	25°21	5°15	15°30	24°14	19°47	18° 6	21°17	16° 5	5°55	4°47	17°27	n.a.	W22
T 23	14 14 13	3°14'34	6♓22	26°56	6°30	15°32	24° 7	19°53	18° 9	21°17	16° 4	5°56	4°43	17°34	n.a.	T 23
F 24	14 18 9	4°16'05	20°38	28°31	7°45	15°35	23°59	19°58	18°12	21°17	16° 3	5°58	4°40	17°41	n.a.	F 24
S 25	14 22 6	5°17'36	4♈51	0♉ 6	9° 1	15°38	23°52	20° 4	18°15	21°16	16° 2	5°R59	4°37	17°48	n.a.	S 25
S 26	14 26 2	6°19'08	18°58	1°40	10°16	15°43	23°45	20° 9	18°18	21°16	16° 2	5°58	4°34	17°54	n.a.	S 26
M27	14 29 59	7°20'40	2♉55	3°15	11°31	15°47	23°37	20°15	18°20	21°16	16° 1	5°56	4°31	18° 1	n.a.	M27
T 28	14 33 55	8°22'12	16°38	4°50	12°47	15°53	23°29	20°20	18°23	21°16	16° 0	5°52	4°27	18° 8	n.a.	T 28
W29	14 37 52	9°23'45	0♊ 3	6°25	14° 2	15°59	23°22	20°25	18°26	21°16	16° 0	5°46	4°24	18°14	n.a.	W29
T 30	14 41 48	10°25'17	13° 9	8° 0	15°17	16° 6	23°14	20°30	18°29	21°16	15°59	5°40	4°21	18°21	n.a.	T 30
F 31	14 45 45	11♉26'50	25♊56	9♉35	16♈33	16♍14	23♏ 6	20♓35	18♓31	21°D16	15♍58	5♎34	4♎18	18♌28	n.a.	F 31

Delta T = 184h24m26s Julian Calendar 1 July 12484 BCE == Greg. Calendar 28 March 12484 BCE

AUGUST 12484 BCE (-12483) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 49 41	12♉28'22	8♋24	11♉10	17♈48	16♍22	22°R58	20♓41	18♓34	21♌16	15°R58	5°R28	4♎15	18♌34	n.a.	S 1
S 2	14 53 38	13°29'54	20°36	12°45	19° 4	16°31	22♏50	20°46	18°37	21°16	15♍57	5♎24	4°12	18°41	n.a.	S 2
M 3	14 57 34	14°31'25	2♌36	14°20	20°19	16°41	22°42	20°50	18°39	21°16	15°57	5°21	4° 8	18°48	n.a.	M 3
T 4	15 1 31	15°32'57	14°29	15°55	21°34	16°51	22°34	20°55	18°42	21°16	15°56	5°D20	4° 5	18°54	n.a.	T 4
W 5	15 5 27	16°34'27	26°19	17°30	22°50	17° 2	22°26	21° 0	18°44	21°16	15°56	5°21	4° 2	19° 1	n.a.	W 5
T 6	15 9 24	17°35'58	8♍11	19° 6	24° 5	17°13	22°18	21° 5	18°47	21°17	15°55	5°22	3°59	19° 8	n.a.	T 6
F 7	15 13 20	18°37'27	20°11	20°41	25°21	17°25	22°10	21°10	18°49	21°17	15°55	5°24	3°56	19°14	n.a.	F 7
S 8	15 17 17	19°38'57	2♎23	22°17	26°36	17°38	22° 1	21°14	18°51	21°17	15°54	5°R25	3°53	19°21	n.a.	S 8
S 9	15 21 13	20°40'25	14°51	23°53	27°51	17°51	21°53	21°19	18°54	21°17	15°54	5°24	3°49	19°28	n.a.	S 9
M10	15 25 10	21°41'53	27°39	25°29	29° 7	18° 5	21°45	21°23	18°56	21°18	15°53	5°22	3°46	19°35	n.a.	M10
T 11	15 29 6	22°43'21	10♏47	27° 6	0♉22	18°19	21°37	21°27	18°58	21°18	15°53	5°17	3°43	19°41	n.a.	T 11
W12	15 33 3	23°44'48	24°16	28°42	1°38	18°33	21°29	21°32	19° 0	21°19	15°53	5°11	3°40	19°48	n.a.	W12
T 13	15 36 59	24°46'15	8♐ 2	0♊19	2°53	18°49	21°21	21°36	19° 2	21°19	15°52	5° 2	3°37	19°55	n.a.	T 13
F 14	15 40 56	25°47'41	22° 3	1°56	4° 8	19° 4	21°12	21°40	19° 5	21°20	15°52	4°53	3°33	20° 1	n.a.	F 14
S 15	15 44 52	26°49'06	6♑13	3°33	5°24	19°20	21° 4	21°44	19° 7	21°20	15°52	4°45	3°30	20° 8	n.a.	S 15
S 16	15 48 49	27°50'32	20°28	5°10	6°39	19°37	20°56	21°48	19° 9	21°21	15°51	4°38	3°27	20°15	n.a.	S 16
M17	15 52 46	28°51'56	4♒44	6°48	7°54	19°54	20°48	21°52	19°10	21°21	15°51	4°33	3°24	20°21	n.a.	M17
T 18	15 56 42	29°53'20	18°57	8°25	9°10	20°12	20°40	21°56	19°12	21°22	15°51	4°30	3°21	20°28	n.a.	T 18
W19	16 0 39	0♊54'44	3♓ 4	10° 3	10°25	20°30	20°32	22° 0	19°14	21°22	15°51	4°D30	3°18	20°35	n.a.	W19
T 20	16 4 35	1°56'07	17° 5	11°41	11°40	20°48	20°24	22° 3	19°16	21°23	15°51	4°31	3°14	20°41	n.a.	T 20
F 21	16 8 32	2°57'30	0♈59	13°19	12°56	21° 7	20°16	22° 7	19°18	21°24	15°50	4°R31	3°11	20°48	n.a.	F 21
S 22	16 12 28	3°58'51	14°46	14°57	14°11	21°26	20° 8	22°11	19°19	21°25	15°50	4°31	3° 8	20°55	n.a.	S 22
S 23	16 16 25	5° 0'13	28°25	16°35	15°26	21°45	20° 1	22°14	19°21	21°25	15°50	4°28	3° 5	21° 1	n.a.	S 23
M24	16 20 22	6° 1'33	11♉55	18°13	16°41	22° 5	19°53	22°17	19°23	21°26	15°50	4°23	3° 2	21° 8	n.a.	M24
T 25	16 24 18	7° 2'53	25°14	19°50	17°57	22°26	19°46	22°21	19°24	21°27	15°50	4°15	2°58	21°15	n.a.	T 25
W26	16 28 15	8° 4'11	8♊21	21°28	19°12	22°47	19°38	22°24	19°26	21°28	15°50	4° 4	2°55	21°21	n.a.	W26
T 27	16 32 11	9° 5'28	21°14	23° 4	20°27	23° 8	19°31	22°27	19°27	21°29	15°D50	3°52	2°52	21°28	n.a.	T 27
F 28	16 36 8	10° 6'45	3♋52	24°40	21°42	23°29	19°23	22°30	19°28	21°30	15°50	3°40	2°49	21°35	n.a.	F 28
S 29	16 40 5	11° 7'59	16°16	26°15	22°57	23°51	19°16	22°33	19°30	21°31	15°50	3°28	2°46	21°42	n.a.	S 29
S 30	16 44 1	12° 9'13	28°26	27°49	24°12	24°13	19° 9	22°36	19°31	21°32	15°50	3°18	2°43	21°48	n.a.	S 30
M31	16 47 58	13♊10'25	10♌25	29♊21	25♉27	24♍36	19♏ 2	22♓38	19♓32	21♌33	15♍50	3♎10	2♎39	21♌55	n.a.	M31

Delta T = 184h24m18s Julian Calendar

The year -12483 astronomical counting style corresponds to year 12484 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12484 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12484 BCE (-12483) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 51 54	14♊11'35	22♌17	0♋52	26♉43	24♍59	18°R56	22♓41	19♓33	21♌34	15♍50	3°R 5	2♎36	22♌ 2	n.a.	T 1
W 2	16 55 51	15°12'43	4♍ 5	2°20	27°58	25°22	18♏49	22°43	19°34	21°35	15°51	3♎ 3	2°33	22° 8	n.a.	W 2
T 3	16 59 48	16°13'51	15°55	3°46	29°13	25°45	18°42	22°46	19°35	21°36	15°51	3°D 2	2°30	22°15	n.a.	T 3
F 4	17 3 44	17°14'56	27°53	5° 9	0♊28	26° 9	18°36	22°48	19°36	21°37	15°51	3°R 2	2°27	22°22	n.a.	F 4
S 5	17 7 41	18°15'59	10♎ 4	6°27	1°43	26°33	18°30	22°51	19°37	21°39	15°51	3° 2	2°24	22°28	n.a.	S 5
S 6	17 11 38	19°17'01	22°33	7°42	2°58	26°57	18°24	22°53	19°38	21°40	15°51	3° 1	2°20	22°35	n.a.	S 6
M 7	17 15 34	20°18'01	5♏25	8°51	4°12	27°22	18°18	22°55	19°39	21°41	15°52	2°57	2°17	22°42	n.a.	M 7
T 8	17 19 31	21°19'00	18°42	9°54	5°27	27°47	18°12	22°57	19°40	21°42	15°52	2°50	2°14	22°48	n.a.	T 8
W 9	17 23 28	22°19'56	2♐25	10°51	6°42	28°12	18° 6	22°59	19°40	21°44	15°52	2°41	2°11	22°55	n.a.	W 9
T 10	17 27 24	23°20'51	16°32	11°40	7°57	28°37	18° 1	23° 0	19°41	21°45	15°52	2°30	2° 8	23° 2	n.a.	T 10
F 11	17 31 21	24°21'44	0♑59	12°21	9°12	29° 3	17°55	23° 2	19°42	21°47	15°53	2°18	2° 4	23° 8	n.a.	F 11
S 12	17 35 18	25°22'36	15°38	12°52	10°27	29°29	17°50	23° 4	19°42	21°48	15°53	2° 6	2° 1	23°15	n.a.	S 12
S 13	17 39 14	26°23'26	0♒22	13°14	11°41	29°55	17°45	23° 5	19°43	21°49	15°54	1°56	1°58	23°22	n.a.	S 13
M14	17 43 11	27°24'14	15° 2	13°25	12°56	0♎21	17°40	23° 7	19°43	21°51	15°54	1°48	1°55	23°28	n.a.	M14
T 15	17 47 8	28°25'01	29°34	13°R25	14°11	0°48	17°36	23° 8	19°43	21°52	15°54	1°44	1°52	23°35	n.a.	T 15
W16	17 51 4	29°25'46	13♓52	13°14	15°26	1°14	17°31	23° 9	19°44	21°54	15°55	1°41	1°49	23°42	n.a.	W16
T 17	17 55 1	0♋26'29	27°54	12°51	16°40	1°41	17°27	23°10	19°44	21°55	15°55	1°41	1°45	23°48	n.a.	T 17
F 18	17 58 58	1°27'11	11♈41	12°18	17°55	2° 9	17°23	23°11	19°44	21°57	15°56	1°41	1°42	23°55	n.a.	F 18
S 19	18 2 54	2°27'52	25°14	11°35	19°10	2°36	17°19	23°12	19°44	21°58	15°56	1°40	1°39	24° 2	n.a.	S 19
S 20	18 6 51	3°28'31	8♉34	10°43	20°24	3° 4	17°15	23°13	19°44	22° 0	15°57	1°36	1°36	24° 8	n.a.	S 20
M21	18 10 48	4°29'08	21°41	9°44	21°39	3°31	17°12	23°14	19°R44	22° 2	15°57	1°30	1°33	24°15	n.a.	M21
T 22	18 14 44	5°29'43	4♊38	8°39	22°53	3°59	17° 8	23°14	19°44	22° 3	15°58	1°21	1°30	24°22	n.a.	T 22
W23	18 18 41	6°30'16	17°23	7°29	24° 8	4°28	17° 5	23°15	19°44	22° 5	15°59	1° 9	1°26	24°29	n.a.	W23
T 24	18 22 38	7°30'48	29°58	6°18	25°22	4°56	17° 2	23°15	19°44	22° 7	15°59	0°55	1°23	24°35	n.a.	T 24
F 25	18 26 34	8°31'18	12♋22	5° 7	26°37	5°25	17° 0	23°16	19°44	22° 9	16° 0	0°41	1°20	24°42	n.a.	F 25
S 26	18 30 31	9°31'45	24°35	3°58	27°51	5°53	16°57	23°16	19°44	22°10	16° 1	0°27	1°17	24°49	n.a.	S 26
S 27	18 34 28	10°32'10	6♌39	2°53	29° 6	6°22	16°55	23°16	19°43	22°12	16° 1	0°15	1°14	24°55	n.a.	S 27
M28	18 38 25	11°32'33	18°34	1°52	0♋20	6°51	16°52	23°R16	19°43	22°14	16° 2	0° 6	1°10	25° 2	n.a.	M28
T 29	18 42 21	12°32'54	0♍23	0°58	1°35	7°21	16°50	23°16	19°42	22°16	16° 3	29♍59	1° 7	25° 9	n.a.	T 29
W30	18 46 18	13♋33'12	12♍10	0♋11	2♋49	7♎50	16♏49	23♓16	19♓42	22♌17	16♍ 3	29♍56	1♎ 4	25♌15	n.a.	W30

Delta T = 184h24m10s Julian Calendar 1 Sept. 12484 BCE == Greg. Calendar 29 May 12484 BCE

OCTOBER 12484 BCE (-12483) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 50 15	14♋33'27	23♍59	29°R31	4♋ 3	8♎20	16°R47	23°R16	19°R41	22♌19	16♍ 4	29°R54	1♎ 1	25♌22	n.a.	T 1
F 2	18 54 11	15°33'41	5♎55	28♊59	5°17	8°50	16♏46	23♓15	19♓41	22°21	16° 5	29°D54	0°58	25°29	n.a.	F 2
S 3	18 58 8	16°33'52	18° 3	28°34	6°32	9°19	16°45	23°15	19°40	22°23	16° 6	29°R54	0°55	25°35	n.a.	S 3
S 4	19 2 5	17°34'00	0♏29	28°17	7°46	9°49	16°44	23°14	19°40	22°25	16° 7	29♍54	0°51	25°42	n.a.	S 4
M 5	19 6 1	18°34'06	13°18	28° 8	9° 0	10°20	16°43	23°13	19°39	22°27	16° 8	29°51	0°48	25°49	n.a.	M 5
T 6	19 9 58	19°34'09	26°33	28°D 6	10°14	10°50	16°42	23°13	19°38	22°29	16° 8	29°46	0°45	25°55	n.a.	T 6
W 7	19 13 55	20°34'10	10♐18	28°10	11°28	11°20	16°42	23°12	19°37	22°31	16° 9	29°39	0°42	26° 2	n.a.	W 7
T 8	19 17 51	21°34'09	24°32	28°21	12°43	11°51	16°D42	23°11	19°36	22°33	16°10	29°29	0°39	26° 9	n.a.	T 8
F 9	19 21 48	22°34'05	9♑10	28°38	13°57	12°22	16°42	23°10	19°35	22°35	16°11	29°19	0°36	26°15	n.a.	F 9
S 10	19 25 45	23°33'58	24° 7	29° 0	15°11	12°53	16°42	23° 9	19°34	22°37	16°12	29° 9	0°32	26°22	n.a.	S 10
S 11	19 29 42	24°33'50	9♒12	29°28	16°25	13°24	16°43	23° 8	19°33	22°39	16°13	29° 0	0°29	26°29	n.a.	S 11
M12	19 33 38	25°33'39	24°17	0♋ 0	17°39	13°55	16°43	23° 6	19°32	22°41	16°14	28°53	0°26	26°35	n.a.	M12
T 13	19 37 35	26°33'25	9♓11	0°37	18°53	14°26	16°44	23° 5	19°31	22°43	16°15	28°49	0°23	26°42	n.a.	T 13
W14	19 41 32	27°33'10	23°48	1°18	20° 7	14°57	16°45	23° 3	19°30	22°45	16°16	28°D48	0°20	26°49	n.a.	W14
T 15	19 45 28	28°32'52	8♈ 5	2° 3	21°21	15°29	16°46	23° 2	19°29	22°47	16°17	28°48	0°16	26°55	n.a.	T 15
F 16	19 49 25	29°32'33	21°59	2°52	22°35	16° 0	16°48	23° 0	19°27	22°49	16°18	28°49	0°13	27° 2	n.a.	F 16
S 17	19 53 22	0♌32'11	5♉32	3°44	23°49	16°32	16°49	22°58	19°26	22°51	16°19	28°R49	0°10	27° 9	n.a.	S 17
S 18	19 57 18	1°31'47	18°45	4°38	25° 3	17° 4	16°51	22°56	19°25	22°53	16°20	28°47	0° 7	27°15	n.a.	S 18
M19	20 1 15	2°31'21	1♊41	5°36	26°17	17°36	16°53	22°54	19°23	22°56	16°21	28°44	0° 4	27°22	n.a.	M19
T 20	20 5 12	3°30'54	14°22	6°36	27°30	18° 8	16°55	22°52	19°22	22°58	16°23	28°37	0° 1	27°29	n.a.	T 20
W21	20 9 8	4°30'23	26°52	7°39	28°44	18°40	16°58	22°50	19°20	23° 0	16°24	28°29	29♍57	27°35	n.a.	W21
T 22	20 13 5	5°29'51	9♋10	8°44	29°58	19°12	17° 0	22°48	19°19	23° 2	16°25	28°19	29°54	27°42	n.a.	T 22
F 23	20 17 2	6°29'17	21°20	9°52	1♌12	19°44	17° 3	22°46	19°17	23° 4	16°26	28° 9	29°51	27°49	n.a.	F 23
S 24	20 20 58	7°28'40	3♌22	11° 1	2°26	20°17	17° 6	22°43	19°15	23° 6	16°27	27°59	29°48	27°55	n.a.	S 24
S 25	20 24 55	8°28'00	15°17	12°13	3°40	20°49	17° 9	22°41	19°14	23° 9	16°28	27°51	29°45	28° 2	n.a.	S 25
M26	20 28 52	9°27'18	27° 8	13°26	4°53	21°22	17°13	22°38	19°12	23°11	16°29	27°45	29°42	28° 9	n.a.	M26
T 27	20 32 48	10°26'34	8♍55	14°41	6° 7	21°54	17°16	22°36	19°10	23°13	16°31	27°40	29°38	28°15	n.a.	T 27
W28	20 36 45	11°25'47	20°43	15°58	7°21	22°27	17°20	22°33	19° 8	23°15	16°32	27°38	29°35	28°22	n.a.	W28
T 29	20 40 41	12°24'57	2♎33	17°17	8°35	23° 0	17°24	22°30	19° 7	23°17	16°33	27°D38	29°32	28°29	n.a.	T 29
F 30	20 44 38	13°24'05	14°30	18°37	9°48	23°33	17°28	22°27	19° 5	23°20	16°34	27°39	29°29	28°35	n.a.	F 30
S 31	20 48 35	14♌23'11	26♎38	19♋58	11♌ 2	24♎ 6	17♏32	22♓24	19♓ 3	23♌22	16♍36	27♍41	29♍26	28♌42	n.a.	S 31

Delta T = 184h24m02s Julian Calendar

The year -12483 astronomical counting style corresponds to year 12484 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12484 BCE
geocentric

NOVEMBER 12484 BCE (-12483) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 52 31	15♌22'13	9♏ 2	21♋22	12♌16	24♎39	17♏36	22°R21	19°R 1	23♌24	16♍37	27♍42	29♍22	28♌49	n.a.	S 1
M 2	20 56 28	16°21'13	21°47	22°46	13°30	25°12	17°41	22♓18	18♓59	23°26	16°38	27°R42	29°19	28°55	n.a.	M 2
T 3	21 0 25	17°20'10	4♐57	24°12	14°43	25°46	17°46	22°15	18°57	23°29	16°40	27°40	29°16	29° 2	n.a.	T 3
W 4	21 4 21	18°19'05	18°35	25°40	15°57	26°19	17°51	22°12	18°55	23°31	16°41	27°37	29°13	29° 9	n.a.	W 4
T 5	21 8 18	19°17'57	2♑43	27° 9	17°11	26°52	17°56	22° 9	18°53	23°33	16°42	27°33	29°10	29°15	n.a.	T 5
F 6	21 12 14	20°16'47	17°17	28°39	18°24	27°26	18° 1	22° 5	18°51	23°35	16°43	27°27	29° 7	29°22	n.a.	F 6
S 7	21 16 11	21°15'34	2♒14	0♌11	19°38	28° 0	18° 6	22° 2	18°49	23°38	16°45	27°22	29° 3	29°29	n.a.	S 7
S 8	21 20 8	22°14'18	17°25	1°44	20°51	28°33	18°12	21°59	18°46	23°40	16°46	27°17	29° 0	29°35	n.a.	S 8
M 9	21 24 4	23°13'00	2♓40	3°18	22° 5	29° 7	18°18	21°55	18°44	23°42	16°47	27°14	28°57	29°42	n.a.	M 9
T 10	21 28 1	24°11'40	17°50	4°54	23°19	29°41	18°24	21°51	18°42	23°44	16°49	27°12	28°54	29°49	n.a.	T 10
W11	21 31 57	25°10'17	2♈44	6°31	24°32	0♏15	18°30	21°48	18°40	23°47	16°50	27°D12	28°51	29°55	n.a.	W11
T 12	21 35 54	26° 8'53	17°17	8°10	25°46	0°48	18°36	21°44	18°37	23°49	16°52	27°13	28°47	0♍ 2	n.a.	T 12
F 13	21 39 50	27° 7'26	1♉25	9°50	26°59	1°22	18°42	21°40	18°35	23°51	16°53	27°14	28°44	0° 9	n.a.	F 13
S 14	21 43 47	28° 5'58	15° 7	11°31	28°13	1°57	18°49	21°37	18°33	23°53	16°54	27°16	28°41	0°15	n.a.	S 14
S 15	21 47 44	29° 4'27	28°24	13°14	29°26	2°31	18°56	21°33	18°30	23°56	16°56	27°R16	28°38	0°22	n.a.	S 15
M16	21 51 40	0♍ 2'55	11♊19	14°58	0♍40	3° 5	19° 2	21°29	18°28	23°58	16°57	27°16	28°35	0°29	n.a.	M16
T 17	21 55 37	1° 1'21	23°56	16°44	1°54	3°39	19° 9	21°25	18°26	24° 0	16°59	27°14	28°32	0°35	n.a.	T 17
W18	21 59 33	1°59'44	6♋17	18°31	3° 7	4°13	19°16	21°21	18°23	24° 2	17° 0	27°11	28°28	0°42	n.a.	W18
T 19	22 3 30	2°58'06	18°25	20°19	4°21	4°48	19°24	21°17	18°21	24° 5	17° 1	27° 7	28°25	0°49	n.a.	T 19
F 20	22 7 26	3°56'26	0♌25	22° 9	5°34	5°22	19°31	21°13	18°18	24° 7	17° 3	27° 3	28°22	0°55	n.a.	F 20
S 21	22 11 23	4°54'43	12°19	24° 1	6°48	5°57	19°39	21° 9	18°16	24° 9	17° 4	27° 0	28°19	1° 2	n.a.	S 21
S 22	22 15 19	5°52'59	24° 8	25°53	8° 1	6°31	19°46	21° 5	18°14	24°11	17° 6	26°56	28°16	1° 9	n.a.	S 22
M23	22 19 16	6°51'12	5♍56	27°48	9°15	7° 6	19°54	21° 1	18°11	24°13	17° 7	26°54	28°13	1°15	n.a.	M23
T 24	22 23 12	7°49'24	17°44	29°44	10°29	7°41	20° 2	20°56	18° 9	24°16	17° 9	26°53	28° 9	1°22	n.a.	T 24
W25	22 27 9	8°47'33	29°35	1♍41	11°42	8°15	20°10	20°52	18° 6	24°18	17°10	26°D53	28° 6	1°29	n.a.	W25
T 26	22 31 5	9°45'40	11♎31	3°39	12°56	8°50	20°18	20°48	18° 4	24°20	17°11	26°53	28° 3	1°35	n.a.	T 26
F 27	22 35 2	10°43'44	23°35	5°39	14° 9	9°25	20°27	20°44	18° 1	24°22	17°13	26°54	28° 0	1°42	n.a.	F 27
S 28	22 38 58	11°41'47	5♏49	7°41	15°23	10° 0	20°35	20°39	17°58	24°24	17°14	26°56	27°57	1°49	n.a.	S 28
S 29	22 42 55	12°39'47	18°18	9°43	16°36	10°35	20°44	20°35	17°56	24°27	17°16	26°57	27°53	1°55	n.a.	S 29
M30	22 46 51	13♍37'45	1♐ 4	11♍47	17♍50	11♏10	20♏52	20♓31	17♓53	24♌29	17♍17	26♍58	27♍50	2♍ 2	n.a.	M30

Delta T = 184h23m55s Julian Calendar 1 Nov. 12484 BCE == Greg. Calendar 29 July 12484 BCE

DECEMBER 12484 BCE (-12483) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 50 48	14♍35'41	14♐12	13♍51	19♍ 3	11♏45	21♏ 1	20°R26	17°R51	24♌31	17♍19	26°R58	27♍47	2♍ 9	n.a.	T 1
W 2	22 54 44	15°33'35	27°43	15°57	20°17	12°20	21°10	20♓22	17♓48	24°33	17°20	26♍58	27°44	2°15	n.a.	W 2
T 3	22 58 41	16°31'26	11♑39	18° 3	21°30	12°55	21°19	20°18	17°46	24°35	17°22	26°57	27°41	2°22	n.a.	T 3
F 4	23 2 37	17°29'16	26° 1	20° 9	22°44	13°30	21°28	20°13	17°43	24°37	17°23	26°56	27°38	2°29	n.a.	F 4
S 5	23 6 34	18°27'03	10♒44	22°16	23°58	14° 6	21°38	20° 9	17°41	24°39	17°25	26°55	27°34	2°35	n.a.	S 5
S 6	23 10 30	19°24'48	25°44	24°23	25°11	14°41	21°47	20° 5	17°38	24°41	17°26	26°54	27°31	2°42	n.a.	S 6
M 7	23 14 27	20°22'31	10♓53	26°30	26°25	15°16	21°57	20° 0	17°36	24°44	17°28	26°54	27°28	2°49	n.a.	M 7
T 8	23 18 23	21°20'12	26° 1	28°36	27°38	15°52	22° 6	19°56	17°33	24°46	17°29	26°D54	27°25	2°55	n.a.	T 8
W 9	23 22 20	22°17'51	11♈ 0	0♎41	28°52	16°27	22°16	19°52	17°30	24°48	17°30	26°54	27°22	3° 2	n.a.	W 9
T 10	23 26 16	23°15'29	25°42	2°45	0♎ 5	17° 2	22°26	19°47	17°28	24°50	17°32	26°54	27°18	3° 9	n.a.	T 10
F 11	23 30 12	24°13'05	10♉ 0	4°48	1°19	17°38	22°36	19°43	17°25	24°52	17°33	26°54	27°15	3°15	n.a.	F 11
S 12	23 34 9	25°10'40	23°53	6°49	2°32	18°14	22°46	19°39	17°23	24°54	17°35	26°55	27°12	3°22	n.a.	S 12
S 13	23 38 5	26° 8'14	7♊18	8°47	3°46	18°49	22°56	19°34	17°20	24°56	17°36	26°55	27° 9	3°29	n.a.	S 13
M14	23 42 2	27° 5'46	20°18	10°44	4°59	19°25	23° 6	19°30	17°18	24°58	17°38	26°55	27° 6	3°35	n.a.	M14
T 15	23 45 58	28° 3'16	2♋56	12°37	6°13	20° 1	23°16	19°26	17°15	25° 0	17°39	26°55	27° 3	3°42	n.a.	T 15
W16	23 49 55	29° 0'46	15°16	14°28	7°27	20°36	23°27	19°21	17°13	25° 2	17°41	26°55	26°59	3°49	n.a.	W16
T 17	23 53 51	29°58'14	27°22	16°16	8°40	21°12	23°37	19°17	17°10	25° 4	17°42	26°55	26°56	3°55	n.a.	T 17
F 18	23 57 47	0♎55'41	9♌17	18° 0	9°54	21°48	23°48	19°13	17° 8	25° 5	17°43	26°55	26°53	4° 2	n.a.	F 18
S 19	0 1 44	1°53'06	21° 7	19°41	11° 7	22°24	23°59	19° 9	17° 5	25° 7	17°45	26°56	26°50	4° 9	n.a.	S 19
S 20	0 5 40	2°50'30	2♍54	21°18	12°21	23° 0	24° 9	19° 4	17° 3	25° 9	17°46	26°56	26°47	4°15	n.a.	S 20
M21	0 9 37	3°47'53	14°42	22°52	13°35	23°36	24°20	19° 0	17° 1	25°11	17°48	26°57	26°44	4°22	n.a.	M21
T 22	0 13 33	4°45'15	26°34	24°22	14°48	24°12	24°31	18°56	16°58	25°13	17°49	26°R57	26°40	4°28	n.a.	T 22
W23	0 17 30	5°42'35	8♎32	25°47	16° 2	24°48	24°42	18°52	16°56	25°15	17°51	26°57	26°37	4°35	n.a.	W23
T 24	0 21 26	6°39'54	20°38	27° 9	17°15	25°24	24°53	18°48	16°53	25°17	17°52	26°56	26°34	4°42	n.a.	T 24
F 25	0 25 22	7°37'11	2♏55	28°27	18°29	26° 0	25° 5	18°44	16°51	25°18	17°53	26°55	26°31	4°48	n.a.	F 25
S 26	0 29 19	8°34'27	15°22	29°41	19°43	26°36	25°16	18°40	16°49	25°20	17°55	26°54	26°28	4°55	n.a.	S 26
S 27	0 33 15	9°31'42	28° 3	0♏50	20°56	27°12	25°27	18°36	16°46	25°22	17°56	26°52	26°24	5° 2	n.a.	S 27
M28	0 37 12	10°28'55	10♐59	1°56	22°10	27°49	25°39	18°32	16°44	25°24	17°57	26°50	26°21	5° 8	n.a.	M28
T 29	0 41 8	11°26'07	24°12	2°57	23°23	28°25	25°50	18°28	16°42	25°25	17°59	26°49	26°18	5°15	n.a.	T 29
W30	0 45 4	12°23'18	7♑43	3°53	24°37	29° 1	26° 2	18°24	16°40	25°27	18° 0	26°D49	26°15	5°22	n.a.	W30
T 31	0 49 1	13♎20'27	21♑32	4♏46	25♎51	29♏38	26♏14	18♓20	16♓38	25♌29	18♍ 2	26♍49	26♍12	5♍28	n.a.	T 31

Delta T = 184h23m47s Julian Calendar

The year -12483 astronomical counting style corresponds to year 12484 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12483 BCE
geocentric

JANUARY 12483 BCE (-12482) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 52 57	14♎17'34	5♒41	5♏33	27♎ 4	0♐14	26♏25	18°R17	16°R35	25♌30	18♍ 3	26♍49	26♍ 9	5♍35	n.a.	F 1
S 2	0 56 54	15°14'40	20° 6	6°16	28°18	0°51	26°37	18♓13	16♓33	25°32	18° 4	26°51	26° 5	5°42	n.a.	S 2
S 3	1 0 50	16°11'45	4♓46	6°55	29°31	1°27	26°49	18° 9	16°31	25°33	18° 5	26°52	26° 2	5°48	n.a.	S 3
M 4	1 4 47	17° 8'49	19°36	7°29	0♏45	2° 4	27° 1	18° 6	16°29	25°35	18° 7	26°R52	25°59	5°55	n.a.	M 4
T 5	1 8 43	18° 5'52	4♈28	7°58	1°58	2°40	27°13	18° 2	16°27	25°37	18° 8	26°52	25°56	6° 2	n.a.	T 5
W 6	1 12 39	19° 2'53	19°17	8°22	3°12	3°17	27°25	17°59	16°25	25°38	18° 9	26°51	25°53	6° 8	n.a.	W 6
T 7	1 16 36	19°59'54	3♉53	8°42	4°26	3°54	27°37	17°56	16°23	25°40	18°11	26°49	25°49	6°15	n.a.	T 7
F 8	1 20 32	20°56'54	18°11	8°57	5°39	4°30	27°49	17°52	16°21	25°41	18°12	26°46	25°46	6°22	n.a.	F 8
S 9	1 24 29	21°53'54	2♊ 6	9° 7	6°53	5° 7	28° 1	17°49	16°19	25°42	18°13	26°43	25°43	6°28	n.a.	S 9
S 10	1 28 25	22°50'53	15°36	9°12	8° 6	5°44	28°14	17°46	16°17	25°44	18°14	26°39	25°40	6°35	n.a.	S 10
M11	1 32 21	23°47'51	28°41	9°R13	9°20	6°21	28°26	17°43	16°15	25°45	18°16	26°36	25°37	6°42	n.a.	M11
T 12	1 36 18	24°44'49	11♋22	9° 9	10°33	6°57	28°39	17°39	16°14	25°47	18°17	26°34	25°34	6°48	n.a.	T 12
W13	1 40 14	25°41'47	23°44	9° 0	11°47	7°34	28°51	17°36	16°12	25°48	18°18	26°D34	25°30	6°55	n.a.	W13
T 14	1 44 11	26°38'44	5♌50	8°48	13° 1	8°11	29° 4	17°34	16°10	25°49	18°19	26°34	25°27	7° 2	n.a.	T 14
F 15	1 48 7	27°35'41	17°44	8°31	14°14	8°48	29°16	17°31	16° 8	25°51	18°20	26°35	25°24	7° 8	n.a.	F 15
S 16	1 52 4	28°32'38	29°34	8°11	15°28	9°25	29°29	17°28	16° 7	25°52	18°22	26°37	25°21	7°15	n.a.	S 16
S 17	1 56 0	29°29'34	11♍21	7°47	16°41	10° 2	29°41	17°25	16° 5	25°53	18°23	26°39	25°18	7°22	n.a.	S 17
M18	1 59 57	0♏26'30	23°12	7°20	17°55	10°39	29°54	17°22	16° 3	25°54	18°24	26°R39	25°15	7°28	n.a.	M18
T 19	2 3 53	1°23'26	5♎10	6°51	19° 8	11°17	0♐ 7	17°20	16° 2	25°55	18°25	26°39	25°11	7°35	n.a.	T 19
W20	2 7 49	2°20'21	17°17	6°20	20°22	11°54	0°20	17°17	16° 0	25°57	18°26	26°37	25° 8	7°41	n.a.	W20
T 21	2 11 46	3°17'16	29°37	5°47	21°35	12°31	0°33	17°15	15°59	25°58	18°27	26°34	25° 5	7°48	n.a.	T 21
F 22	2 15 42	4°14'11	12♏ 9	5°13	22°49	13° 8	0°46	17°13	15°58	25°59	18°28	26°29	25° 2	7°55	n.a.	F 22
S 23	2 19 39	5°11'06	24°56	4°39	24° 2	13°45	0°58	17°10	15°56	26° 0	18°29	26°23	24°59	8° 1	n.a.	S 23
S 24	2 23 35	6° 8'00	7♐57	4° 5	25°16	14°23	1°11	17° 8	15°55	26° 1	18°30	26°16	24°55	8° 8	n.a.	S 24
M25	2 27 32	7° 4'54	21°11	3°31	26°29	15° 0	1°24	17° 6	15°54	26° 2	18°32	26°10	24°52	8°15	n.a.	M25
T 26	2 31 28	8° 1'47	4♑38	3° 0	27°43	15°38	1°38	17° 4	15°52	26° 3	18°33	26° 5	24°49	8°21	n.a.	T 26
W27	2 35 25	8°58'40	18°17	2°29	28°56	16°15	1°51	17° 2	15°51	26° 4	18°34	26° 1	24°46	8°28	n.a.	W27
T 28	2 39 21	9°55'33	2♒ 9	2° 2	0♐10	16°53	2° 4	17° 0	15°50	26° 5	18°35	25°59	24°43	8°35	n.a.	T 28
F 29	2 43 18	10°52'25	16°11	1°37	1°23	17°30	2°17	16°59	15°49	26° 6	18°36	25°D59	24°40	8°41	n.a.	F 29
S 30	2 47 14	11°49'17	0♓23	1°15	2°37	18° 8	2°30	16°57	15°48	26° 6	18°36	26° 0	24°36	8°48	n.a.	S 30
S 31	2 51 11	12♏46'09	14♓43	0♏57	3♐50	18♐45	2♐43	16♓55	15♓47	26♌ 7	18♍37	26♍ 1	24♍33	8♍55	n.a.	S 31

Delta T = 184h23m39s Julian Calendar 1 Jan. 12483 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12484 BCE

FEBRUARY 12483 BCE (-12482) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 55 7	13♏43'00	29♓10	0°R43	5♐ 3	19♐23	2♐57	16°R54	15°R46	26♌ 8	18♍38	26°R 2	24♍30	9♍ 1	n.a.	M 1
T 2	2 59 3	14°39'51	13♈39	0♏33	6°17	20° 0	3°10	16♓52	15♓45	26° 9	18°39	26♍ 0	24°27	9° 8	n.a.	T 2
W 3	3 3 0	15°36'43	28° 5	0°27	7°30	20°38	3°23	16°51	15°44	26°10	18°40	25°57	24°24	9°15	n.a.	W 3
T 4	3 6 56	16°33'34	12♉23	0°D26	8°43	21°16	3°37	16°50	15°43	26°10	18°41	25°52	24°20	9°21	n.a.	T 4
F 5	3 10 53	17°30'25	26°28	0°30	9°57	21°54	3°50	16°49	15°42	26°11	18°42	25°44	24°17	9°28	n.a.	F 5
S 6	3 14 50	18°27'17	10♊16	0°38	11°10	22°32	4° 3	16°48	15°42	26°12	18°43	25°36	24°14	9°35	n.a.	S 6
S 7	3 18 46	19°24'09	23°41	0°51	12°23	23° 9	4°17	16°47	15°41	26°12	18°44	25°27	24°11	9°41	n.a.	S 7
M 8	3 22 43	20°21'02	6♋45	1° 9	13°37	23°47	4°30	16°46	15°40	26°13	18°44	25°20	24° 8	9°48	n.a.	M 8
T 9	3 26 39	21°17'55	19°26	1°31	14°50	24°25	4°44	16°45	15°40	26°13	18°45	25°14	24° 5	9°55	n.a.	T 9
W10	3 30 36	22°14'49	1♌48	1°58	16° 3	25° 3	4°57	16°44	15°39	26°14	18°46	25° 9	24° 1	10° 1	n.a.	W10
T 11	3 34 32	23°11'44	13°54	2°30	17°16	25°41	5°11	16°44	15°39	26°14	18°47	25° 7	23°58	10° 8	n.a.	T 11
F 12	3 38 29	24° 8'39	25°50	3° 7	18°29	26°19	5°24	16°43	15°38	26°15	18°47	25°D 7	23°55	10°14	n.a.	F 12
S 13	3 42 25	25° 5'35	7♍39	3°48	19°43	26°57	5°38	16°43	15°38	26°15	18°48	25° 7	23°52	10°21	n.a.	S 13
S 14	3 46 22	26° 2'31	19°28	4°34	20°56	27°35	5°51	16°43	15°38	26°16	18°49	25°R 8	23°49	10°28	n.a.	S 14
M15	3 50 18	26°59'29	1♎21	5°24	22° 9	28°14	6° 5	16°42	15°38	26°16	18°49	25° 8	23°46	10°34	n.a.	M15
T 16	3 54 15	27°56'27	13°24	6°18	23°22	28°52	6°18	16°42	15°37	26°16	18°50	25° 6	23°42	10°41	n.a.	T 16
W17	3 58 11	28°53'26	25°40	7°17	24°35	29°30	6°32	16°D42	15°37	26°16	18°51	25° 2	23°39	10°48	n.a.	W17
T 18	4 2 8	29°50'26	8♏12	8°20	25°48	0♑ 8	6°46	16°42	15°37	26°17	18°51	24°56	23°36	10°54	n.a.	T 18
F 19	4 6 5	0♐47'27	21° 2	9°27	27° 1	0°47	6°59	16°42	15°D37	26°17	18°52	24°47	23°33	11° 1	n.a.	F 19
S 20	4 10 1	1°44'29	4♐ 9	10°38	28°14	1°25	7°13	16°43	15°37	26°17	18°52	24°37	23°30	11° 8	n.a.	S 20
S 21	4 13 58	2°41'31	17°33	11°54	29°27	2° 4	7°27	16°43	15°37	26°17	18°53	24°26	23°26	11°14	n.a.	S 21
M22	4 17 54	3°38'34	1♑12	13°13	0♑40	2°42	7°40	16°43	15°37	26°17	18°54	24°16	23°23	11°21	n.a.	M22
T 23	4 21 51	4°35'38	15° 1	14°36	1°53	3°21	7°54	16°44	15°37	26°18	18°54	24° 7	23°20	11°28	n.a.	T 23
W24	4 25 48	5°32'43	28°59	16° 3	3° 6	3°59	8° 8	16°44	15°38	26°18	18°54	24° 0	23°17	11°34	n.a.	W24
T 25	4 29 44	6°29'48	13♒ 2	17°34	4°19	4°38	8°21	16°45	15°38	26°R18	18°55	23°56	23°14	11°41	n.a.	T 25
F 26	4 33 41	7°26'54	27° 8	19° 9	5°32	5°16	8°35	16°46	15°38	26°18	18°55	23°54	23°11	11°48	n.a.	F 26
S 27	4 37 37	8°24'00	11♓16	20°47	6°45	5°55	8°49	16°47	15°39	26°18	18°56	23°D53	23° 7	11°54	n.a.	S 27
S 28	4 41 34	9♐21'08	25♓24	22♏28	7♑57	6♑34	9♐ 2	16♓48	15♓39	26♌17	18♍56	23°R54	23♍ 4	12♍ 1	n.a.	S 28

Delta T = 184h23m31s Julian Calendar

The year -12482 astronomical counting style corresponds to year 12483 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12483 BCE
geocentric

MARCH 12483 BCE (-12482) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 45 31	10♐18'15	9♈31	24♏13	9♑10	7♑13	9♐16	16♓49	15♓39	26°R17	18♍57	23°R53	23♍ 1	12♍ 8	n.a.	M 1
T 2	4 49 27	11°15'24	23°37	26° 1	10°23	7°51	9°30	16°50	15°40	26♎17	18°57	23♍50	22°58	12°14	n.a.	T 2
W 3	4 53 24	12°12'34	7♉38	27°52	11°36	8°30	9°43	16°51	15°41	26°17	18°57	23°45	22°55	12°21	n.a.	W 3
T 4	4 57 20	13° 9'44	21°32	29°46	12°48	9° 9	9°57	16°53	15°41	26°17	18°58	23°37	22°52	12°28	n.a.	T 4
F 5	5 1 17	14° 6'56	5♊16	1♐42	14° 1	9°48	10°11	16°54	15°42	26°17	18°58	23°27	22°48	12°34	n.a.	F 5
S 6	5 5 14	15° 4'09	18°45	3°41	15°14	10°27	10°24	16°56	15°43	26°16	18°58	23°15	22°45	12°41	n.a.	S 6
S 7	5 9 10	16° 1'24	1♋57	5°42	16°26	11° 6	10°38	16°57	15°43	26°16	18°58	23° 3	22°42	12°47	n.a.	S 7
M 8	5 13 7	16°58'39	14°51	7°44	17°39	11°45	10°51	16°59	15°44	26°16	18°59	22°51	22°39	12°54	n.a.	M 8
T 9	5 17 4	17°55'57	27°27	9°48	18°51	12°24	11° 5	17° 1	15°45	26°15	18°59	22°42	22°36	13° 1	n.a.	T 9
W10	5 21 0	18°53'15	9♌45	11°53	20° 4	13° 3	11°19	17° 3	15°46	26°15	18°59	22°35	22°32	13° 7	n.a.	W10
T 11	5 24 57	19°50'35	21°50	13°58	21°16	13°42	11°32	17° 5	15°47	26°15	18°59	22°30	22°29	13°14	n.a.	T 11
F 12	5 28 54	20°47'57	3♍44	16° 4	22°29	14°22	11°46	17° 7	15°48	26°14	18°59	22°28	22°26	13°21	n.a.	F 12
S 13	5 32 50	21°45'21	15°33	18°11	23°41	15° 1	11°59	17° 9	15°49	26°14	18°59	22°27	22°23	13°27	n.a.	S 13
S 14	5 36 47	22°42'46	27°22	20°17	24°53	15°40	12°13	17°11	15°50	26°13	18°59	22°27	22°20	13°34	n.a.	S 14
M15	5 40 44	23°40'13	9♎17	22°23	26° 6	16°20	12°27	17°14	15°52	26°13	19° 0	22°27	22°17	13°41	n.a.	M15
T 16	5 44 40	24°37'42	21°22	24°28	27°18	16°59	12°40	17°16	15°53	26°12	19° 0	22°25	22°13	13°47	n.a.	T 16
W17	5 48 37	25°35'12	3♏43	26°33	28°30	17°38	12°54	17°18	15°54	26°11	19° 0	22°21	22°10	13°54	n.a.	W17
T 18	5 52 34	26°32'45	16°23	28°37	29°42	18°18	13° 7	17°21	15°56	26°11	19°R 0	22°14	22° 7	14° 1	n.a.	T 18
F 19	5 56 30	27°30'19	29°25	0♑40	0♒55	18°57	13°21	17°24	15°57	26°10	19° 0	22° 5	22° 4	14° 7	n.a.	F 19
S 20	6 0 27	28°27'55	12♐50	2°42	2° 7	19°37	13°34	17°26	15°58	26° 9	19° 0	21°53	22° 1	14°14	n.a.	S 20
S 21	6 4 24	29°25'33	26°35	4°42	3°19	20°17	13°47	17°29	16° 0	26° 9	19° 0	21°42	21°57	14°21	n.a.	S 21
M22	6 8 20	0♑23'13	10♑38	6°42	4°31	20°56	14° 1	17°32	16° 1	26° 8	18°59	21°30	21°54	14°27	n.a.	M22
T 23	6 12 17	1°20'54	24°53	8°40	5°43	21°36	14°14	17°35	16° 3	26° 7	18°59	21°20	21°51	14°34	n.a.	T 23
W24	6 16 14	2°18'37	9♒15	10°36	6°55	22°16	14°28	17°38	16° 5	26° 6	18°59	21°12	21°48	14°40	n.a.	W24
T 25	6 20 10	3°16'21	23°39	12°31	8° 7	22°56	14°41	17°42	16° 6	26° 5	18°59	21° 8	21°45	14°47	n.a.	T 25
F 26	6 24 7	4°14'07	8♓ 0	14°25	9°19	23°36	14°54	17°45	16° 8	26° 5	18°59	21° 6	21°42	14°54	n.a.	F 26
S 27	6 28 4	5°11'55	22°14	16°17	10°31	24°15	15° 7	17°48	16°10	26° 4	18°59	21°D 5	21°38	15° 0	n.a.	S 27
S 28	6 32 1	6° 9'44	6♈21	18° 8	11°43	24°55	15°21	17°52	16°12	26° 3	18°58	21°R 5	21°35	15° 7	n.a.	S 28
M29	6 35 57	7° 7'35	20°19	19°58	12°55	25°35	15°34	17°55	16°14	26° 2	18°58	21° 5	21°32	15°14	n.a.	M29
T 30	6 39 54	8° 5'27	4♉ 9	21°45	14° 6	26°15	15°47	17°59	16°16	26° 1	18°58	21° 2	21°29	15°20	n.a.	T 30
W31	6 43 51	9♑ 3'21	17♉49	23♑32	15♒18	26♑56	16♐ 0	18♓ 2	16♓18	26♎ 0	18♍58	20♍57	21♍26	15♍27	n.a.	W31

Delta T = 184h23m24s Julian Calendar 1 March 12483 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12484 BCE

APRIL 12483 BCE (-12482) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 47 47	10♑ 1'16	1♊20	25♑17	16♒30	27♑36	16♐13	18♓ 6	16♓20	25°R59	18°R57	20°R50	21♍23	15♍34	n.a.	T 1
F 2	6 51 44	10°59'14	14°39	27° 1	17°42	28°16	16°26	18°10	16°22	25♎58	18♍57	20♍40	21°19	15°40	n.a.	F 2
S 3	6 55 41	11°57'13	27°46	28°43	18°53	28°56	16°39	18°14	16°24	25°57	18°57	20°29	21°16	15°47	n.a.	S 3
S 4	6 59 37	12°55'15	10♋39	0♒24	20° 5	29°36	16°52	18°18	16°26	25°56	18°56	20°17	21°13	15°54	n.a.	S 4
M 5	7 3 34	13°53'18	23°18	2° 3	21°16	0♒17	17° 5	18°22	16°28	25°54	18°56	20° 7	21°10	16° 0	n.a.	M 5
T 6	7 7 31	14°51'23	5♌42	3°41	22°28	0°57	17°18	18°26	16°30	25°53	18°56	19°57	21° 7	16° 7	n.a.	T 6
W 7	7 11 27	15°49'31	17°53	5°18	23°39	1°37	17°31	18°30	16°33	25°52	18°55	19°50	21° 3	16°14	n.a.	W 7
T 8	7 15 24	16°47'41	29°53	6°53	24°50	2°18	17°43	18°34	16°35	25°51	18°55	19°46	21° 0	16°20	n.a.	T 8
F 9	7 19 21	17°45'53	11♍45	8°27	26° 2	2°58	17°56	18°39	16°37	25°50	18°54	19°44	20°57	16°27	n.a.	F 9
S 10	7 23 18	18°44'08	23°32	10° 0	27°13	3°39	18° 9	18°43	16°40	25°49	18°54	19°D44	20°54	16°34	n.a.	S 10
S 11	7 27 14	19°42'24	5♎20	11°31	28°24	4°19	18°21	18°47	16°42	25°47	18°53	19°44	20°51	16°40	n.a.	S 11
M12	7 31 11	20°40'44	17°14	13° 1	29°35	5° 0	18°34	18°52	16°45	25°46	18°53	19°R45	20°48	16°47	n.a.	M12
T 13	7 35 8	21°39'05	29°18	14°29	0♓46	5°41	18°47	18°56	16°47	25°45	18°52	19°45	20°44	16°53	n.a.	T 13
W14	7 39 4	22°37'30	11♏39	15°56	1°58	6°22	18°59	19° 1	16°50	25°43	18°52	19°43	20°41	17° 0	n.a.	W14
T 15	7 43 1	23°35'56	24°21	17°22	3° 9	7° 2	19°11	19° 6	16°53	25°42	18°51	19°39	20°38	17° 7	n.a.	T 15
F 16	7 46 58	24°34'26	7♐27	18°46	4°19	7°43	19°24	19°11	16°55	25°41	18°50	19°33	20°35	17°13	n.a.	F 16
S 17	7 50 54	25°32'58	20°59	20° 8	5°30	8°24	19°36	19°15	16°58	25°39	18°50	19°25	20°32	17°20	n.a.	S 17
S 18	7 54 51	26°31'32	4♑57	21°29	6°41	9° 5	19°48	19°20	17° 1	25°38	18°49	19°16	20°29	17°27	n.a.	S 18
M19	7 58 48	27°30'09	19°17	22°49	7°52	9°46	20° 1	19°25	17° 4	25°36	18°48	19° 8	20°25	17°33	n.a.	M19
T 20	8 2 44	28°28'48	3♒54	24° 6	9° 3	10°27	20°13	19°30	17° 6	25°35	18°48	19° 1	20°22	17°40	n.a.	T 20
W21	8 6 41	29°27'29	18°40	25°22	10°13	11° 8	20°25	19°35	17° 9	25°34	18°47	18°55	20°19	17°47	n.a.	W21
T 22	8 10 38	0♒26'12	3♓28	26°36	11°24	11°49	20°37	19°41	17°12	25°32	18°46	18°52	20°16	17°53	n.a.	T 22
F 23	8 14 34	1°24'58	18°11	27°49	12°35	12°30	20°49	19°46	17°15	25°31	18°46	18°D51	20°13	18° 0	n.a.	F 23
S 24	8 18 31	2°23'45	2♈43	28°59	13°45	13°12	21° 0	19°51	17°18	25°29	18°45	18°52	20° 9	18° 7	n.a.	S 24
S 25	8 22 28	3°22'35	17° 0	0♓ 7	14°56	13°53	21°12	19°56	17°21	25°28	18°44	18°53	20° 6	18°13	n.a.	S 25
M26	8 26 24	4°21'26	1♉ 1	1°14	16° 6	14°34	21°24	20° 2	17°24	25°26	18°43	18°R54	20° 3	18°20	n.a.	M26
T 27	8 30 21	5°20'20	14°46	2°17	17°16	15°16	21°36	20° 7	17°27	25°24	18°42	18°54	20° 0	18°27	n.a.	T 27
W28	8 34 18	6°19'16	28°14	3°19	18°26	15°57	21°47	20°13	17°30	25°23	18°42	18°51	19°57	18°33	n.a.	W28
T 29	8 38 14	7°18'14	11♊27	4°17	19°36	16°39	21°59	20°18	17°33	25°21	18°41	18°47	19°54	18°40	n.a.	T 29
F 30	8 42 11	8♒17'14	24♊26	5♓13	20♓46	17♒20	22♐10	20♓24	17♓36	25♎20	18♍40	18♍42	19♍50	18♍46	n.a.	F 30

Delta T = 184h23m16s Julian Calendar

The year -12482 astronomical counting style corresponds to year 12483 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12483 BCE (-12482) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 46 7	9♒16'16	7♋12	6♓ 6	21♓56	18♒ 2	22♐21	20♓29	17♓40	25°R18	18°R39	18°R35	19♍47	18♍53	n.a.	S 1
S 2	8 50 4	10°15'21	19°46	6°56	23° 6	18°43	22°32	20°35	17°43	25♑17	18♍38	18♍28	19°44	19° 0	n.a.	S 2
M 3	8 54 1	11°14'28	2♌ 8	7°42	24°16	19°25	22°44	20°41	17°46	25°15	18°37	18°22	19°41	19° 6	n.a.	M 3
T 4	8 57 57	12°13'37	14°19	8°25	25°26	20° 7	22°55	20°47	17°49	25°13	18°36	18°16	19°38	19°13	n.a.	T 4
W 5	9 1 54	13°12'48	26°21	9° 4	26°35	20°48	23° 6	20°52	17°53	25°12	18°35	18°12	19°35	19°20	n.a.	W 5
T 6	9 5 51	14°12'02	8♍15	9°38	27°45	21°30	23°17	20°58	17°56	25°10	18°34	18°10	19°31	19°26	n.a.	T 6
F 7	9 9 47	15°11'19	20° 3	10° 8	28°54	22°12	23°27	21° 4	17°59	25° 8	18°33	18°D10	19°28	19°33	n.a.	F 7
S 8	9 13 44	16°10'38	1♎50	10°32	0♈ 4	22°54	23°38	21°10	18° 3	25° 7	18°32	18°10	19°25	19°40	n.a.	S 8
S 9	9 17 40	17° 9'59	13°37	10°52	1°13	23°36	23°49	21°16	18° 6	25° 5	18°31	18°12	19°22	19°46	n.a.	S 9
M10	9 21 37	18° 9'24	25°31	11° 5	2°22	24°18	23°59	21°22	18° 9	25° 4	18°30	18°14	19°19	19°53	n.a.	M10
T 11	9 25 33	19° 8'51	7♏34	11°13	3°31	25° 0	24°10	21°28	18°13	25° 2	18°29	18°15	19°15	20° 0	n.a.	T 11
W12	9 29 30	20° 8'20	19°52	11°R14	4°40	25°42	24°20	21°34	18°16	25° 0	18°28	18°R16	19°12	20° 6	n.a.	W12
T 13	9 33 27	21° 7'52	2♐30	11° 8	5°48	26°24	24°30	21°41	18°20	24°59	18°27	18°15	19° 9	20°13	n.a.	T 13
F 14	9 37 23	22° 7'27	15°32	10°55	6°57	27° 7	24°40	21°47	18°23	24°57	18°26	18°14	19° 6	20°20	n.a.	F 14
S 15	9 41 20	23° 7'05	29° 1	10°35	8° 6	27°49	24°50	21°53	18°27	24°55	18°25	18°11	19° 3	20°26	n.a.	S 15
S 16	9 45 16	24° 6'45	12♑58	10° 7	9°14	28°31	25° 0	21°59	18°30	24°53	18°24	18° 7	19° 0	20°33	n.a.	S 16
M17	9 49 13	25° 6'28	27°21	9°31	10°22	29°14	25°10	22° 6	18°34	24°52	18°23	18° 4	18°56	20°39	n.a.	M17
T 18	9 53 9	26° 6'14	12♒ 7	8°48	11°31	29°56	25°20	22°12	18°38	24°50	18°22	18° 1	18°53	20°46	n.a.	T 18
W19	9 57 6	27° 6'01	27° 7	7°57	12°39	0♓39	25°29	22°18	18°41	24°48	18°21	17°59	18°50	20°53	n.a.	W19
T 20	10 1 3	28° 5'51	12♓15	7° 1	13°47	1°21	25°39	22°25	18°45	24°47	18°20	17°D58	18°47	20°59	n.a.	T 20
F 21	10 4 59	29° 5'44	27°19	5°58	14°54	2° 4	25°48	22°31	18°48	24°45	18°19	17°58	18°44	21° 6	n.a.	F 21
S 22	10 8 56	0♓ 5'38	12♈12	4°52	16° 2	2°46	25°57	22°38	18°52	24°43	18°18	17°59	18°40	21°13	n.a.	S 22
S 23	10 12 52	1° 5'35	26°48	3°42	17°10	3°29	26° 6	22°44	18°56	24°42	18°16	18° 0	18°37	21°19	n.a.	S 23
M24	10 16 49	2° 5'33	11♉ 2	2°31	18°17	4°12	26°15	22°51	18°59	24°40	18°15	18° 2	18°34	21°26	n.a.	M24
T 25	10 20 45	3° 5'34	24°53	1°21	19°24	4°55	26°24	22°57	19° 3	24°38	18°14	18° 2	18°31	21°33	n.a.	T 25
W26	10 24 42	4° 5'37	8♊20	0°13	20°31	5°37	26°33	23° 4	19° 7	24°37	18°13	18°R 2	18°28	21°39	n.a.	W26
T 27	10 28 38	5° 5'41	21°27	29♒10	21°38	6°20	26°41	23°10	19°11	24°35	18°12	18° 2	18°25	21°46	n.a.	T 27
F 28	10 32 35	6° 5'48	4♋15	28°13	22°45	7° 3	26°50	23°17	19°14	24°34	18°11	18° 1	18°21	21°53	n.a.	F 28
S 29	10 36 31	7° 5'57	16°46	27°25	23°51	7°46	26°58	23°24	19°18	24°32	18°10	17°59	18°18	21°59	n.a.	S 29
S 30	10 40 28	8° 6'07	29° 4	26°45	24°57	8°29	27° 6	23°30	19°22	24°30	18° 8	17°58	18°15	22° 6	n.a.	S 30
M31	10 44 24	9♓ 6'20	11♌12	26♒15	26♈ 4	9♓12	27♐14	23♓37	19♓26	24♑29	18♍ 7	17♍56	18♍12	22♍13	n.a.	M31

Delta T = 184h23m09s Julian Calendar 1 May 12483 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12483 BCE

JUNE 12483 BCE (-12482) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 48 21	10♓ 6'34	23♌11	25°R57	27♈ 9	9♓55	27♐22	23♓44	19♓29	24°R27	18°R 6	17°R55	18♍ 9	22♍19	n.a.	T 1
W 2	10 52 17	11° 6'51	5♍ 4	25°D49	28°15	10°39	27°30	23°50	19°33	24♑25	18♍ 5	17♍55	18° 6	22°26	n.a.	W 2
T 3	10 56 14	12° 7'10	16°54	25♒53	29°21	11°22	27°38	23°57	19°37	24°24	18° 4	17°D55	18° 2	22°32	n.a.	T 3
F 4	11 0 10	13° 7'31	28°41	26° 7	0♉26	12° 5	27°45	24° 4	19°41	24°22	18° 2	17°55	17°59	22°39	n.a.	F 4
S 5	11 4 7	14° 7'54	10♎29	26°31	1°31	12°48	27°53	24°11	19°45	24°21	18° 1	17°55	17°56	22°46	n.a.	S 5
S 6	11 8 3	15° 8'19	22°20	27° 6	2°35	13°32	28° 0	24°17	19°48	24°19	18° 0	17°55	17°53	22°52	n.a.	S 6
M 7	11 11 59	16° 8'47	4♏17	27°49	3°40	14°15	28° 7	24°24	19°52	24°18	17°59	17°56	17°50	22°59	n.a.	M 7
T 8	11 15 56	17° 9'17	16°23	28°40	4°44	14°59	28°14	24°31	19°56	24°16	17°58	17°56	17°46	23° 6	n.a.	T 8
W 9	11 19 52	18° 9'49	28°41	29°39	5°48	15°42	28°21	24°38	20° 0	24°15	17°56	17°R56	17°43	23°12	n.a.	W 9
T 10	11 23 49	19°10'23	11♐17	0♓44	6°52	16°26	28°27	24°44	20° 4	24°13	17°55	17°56	17°40	23°19	n.a.	T 10
F 11	11 27 45	20°11'00	24°12	1°55	7°55	17° 9	28°34	24°51	20° 7	24°12	17°54	17°D56	17°37	23°26	n.a.	F 11
S 12	11 31 42	21°11'39	7♑32	3°12	8°58	17°53	28°40	24°58	20°11	24°10	17°53	17°56	17°34	23°32	n.a.	S 12
S 13	11 35 38	22°12'20	21°18	4°32	10° 1	18°37	28°46	25° 5	20°15	24° 9	17°52	17°56	17°31	23°39	n.a.	S 13
M14	11 39 35	23°13'03	5♒30	5°56	11° 4	19°20	28°52	25°12	20°19	24° 7	17°50	17°57	17°27	23°46	n.a.	M14
T 15	11 43 31	24°13'49	20° 7	7°23	12° 6	20° 4	28°58	25°19	20°23	24° 6	17°49	17°57	17°24	23°52	n.a.	T 15
W16	11 47 27	25°14'36	5♓ 4	8°53	13° 8	20°48	29° 4	25°25	20°27	24° 5	17°48	17°58	17°21	23°59	n.a.	W16
T 17	11 51 24	26°15'26	20°14	10°24	14°10	21°32	29° 9	25°32	20°30	24° 3	17°47	17°R58	17°18	24° 6	n.a.	T 17
F 18	11 55 20	27°16'17	5♈28	11°58	15°11	22°16	29°14	25°39	20°34	24° 2	17°46	17°57	17°15	24°12	n.a.	F 18
S 19	11 59 17	28°17'09	20°36	13°33	16°12	23° 0	29°20	25°46	20°38	24° 0	17°45	17°57	17°11	24°19	n.a.	S 19
S 20	12 3 13	29°18'04	5♉29	15° 9	17°12	23°44	29°25	25°53	20°42	23°59	17°43	17°55	17° 8	24°25	n.a.	S 20
M21	12 7 10	0♈19'00	20° 0	16°46	18°12	24°28	29°29	26° 0	20°46	23°58	17°42	17°54	17° 5	24°32	n.a.	M21
T 22	12 11 6	1°19'57	4♊ 4	18°24	19°12	25°12	29°34	26° 6	20°49	23°57	17°41	17°52	17° 2	24°39	n.a.	T 22
W23	12 15 2	2°20'56	17°40	20° 2	20°11	25°56	29°38	26°13	20°53	23°55	17°40	17°51	16°59	24°45	n.a.	W23
T 24	12 18 59	3°21'56	0♋50	21°40	21°10	26°41	29°43	26°20	20°57	23°54	17°39	17°D51	16°56	24°52	n.a.	T 24
F 25	12 22 55	4°22'57	13°36	23°19	22° 8	27°25	29°47	26°27	21° 1	23°53	17°38	17°51	16°52	24°59	n.a.	F 25
S 26	12 26 52	5°24'00	26° 2	24°58	23° 6	28° 9	29°51	26°34	21° 4	23°52	17°36	17°52	16°49	25° 5	n.a.	S 26
S 27	12 30 48	6°25'04	8♌12	26°36	24° 3	28°53	29°54	26°40	21° 8	23°51	17°35	17°53	16°46	25°12	n.a.	S 27
M28	12 34 45	7°26'09	20°11	28°15	25° 0	29°38	29°58	26°47	21°12	23°50	17°34	17°55	16°43	25°19	n.a.	M28
T 29	12 38 41	8°27'15	2♍ 3	29°54	25°56	0♈22	0♑ 1	26°54	21°16	23°48	17°33	17°56	16°40	25°25	n.a.	T 29
W30	12 42 37	9♈28'22	13♍51	1♈32	26♉52	1♈ 7	0♑ 4	27♓ 1	21♓19	23♑47	17♍32	17°R57	16♍37	25♍32	n.a.	W30

Delta T = 184h23m01s Julian Calendar

The year -12482 astronomical counting style corresponds to year 12483 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12483 BCE
geocentric

JULY 12483 BCE (-12482) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 46 34	10♈29'30	25♍38	3♈11	27♉47	1♈51	0♊ 7	27♓ 7	21♓23	23°R46	17°R31	17°R57	16♍33	25♍39	n.a.	T 1
F 2	12 50 30	11°30'40	7♎27	4°49	28°41	2°36	0°10	27°14	21°27	23♌45	17♍30	17♍56	16°30	25°45	n.a.	F 2
S 3	12 54 27	12°31'51	19°20	6°27	29°35	3°20	0°13	27°21	21°30	23°44	17°29	17°53	16°27	25°52	n.a.	S 3
S 4	12 58 23	13°33'04	1♏19	8° 4	0♊28	4° 5	0°15	27°27	21°34	23°43	17°28	17°49	16°24	25°59	n.a.	S 4
M 5	13 2 19	14°34'17	13°26	9°42	1°21	4°50	0°17	27°34	21°37	23°42	17°27	17°44	16°21	26° 5	n.a.	M 5
T 6	13 6 16	15°35'32	25°41	11°19	2°12	5°35	0°19	27°41	21°41	23°42	17°26	17°39	16°17	26°12	n.a.	T 6
W 7	13 10 12	16°36'49	8♐ 8	12°56	3° 3	6°19	0°21	27°47	21°45	23°41	17°25	17°35	16°14	26°18	n.a.	W 7
T 8	13 14 9	17°38'06	20°48	14°32	3°54	7° 4	0°23	27°54	21°48	23°40	17°24	17°31	16°11	26°25	n.a.	T 8
F 9	13 18 5	18°39'25	3♑43	16° 9	4°43	7°49	0°24	28° 0	21°52	23°39	17°23	17°28	16° 8	26°32	n.a.	F 9
S 10	13 22 1	19°40'45	16°57	17°45	5°32	8°34	0°25	28° 7	21°55	23°38	17°22	17°D27	16° 5	26°38	n.a.	S 10
S 11	13 25 58	20°42'07	0♒31	19°21	6°19	9°19	0°26	28°14	21°59	23°37	17°21	17°28	16° 2	26°45	n.a.	S 11
M12	13 29 54	21°43'29	14°27	20°57	7° 6	10° 4	0°27	28°20	22° 2	23°37	17°20	17°29	15°58	26°52	n.a.	M12
T 13	13 33 51	22°44'53	28°45	22°33	7°52	10°49	0°28	28°26	22° 6	23°36	17°19	17°30	15°55	26°58	n.a.	T 13
W14	13 37 47	23°46'18	13♓24	24° 8	8°37	11°34	0°28	28°33	22° 9	23°35	17°18	17°R31	15°52	27° 5	n.a.	W14
T 15	13 41 44	24°47'44	28°19	25°44	9°21	12°19	0°R28	28°39	22°12	23°35	17°17	17°31	15°49	27°12	n.a.	T 15
F 16	13 45 40	25°49'10	13♈23	27°19	10° 4	13° 4	0°28	28°46	22°16	23°34	17°16	17°29	15°46	27°18	n.a.	F 16
S 17	13 49 36	26°50'38	28°28	28°54	10°46	13°49	0°28	28°52	22°19	23°34	17°15	17°25	15°42	27°25	n.a.	S 17
S 18	13 53 33	27°52'06	13♉24	0♉29	11°26	14°35	0°27	28°58	22°22	23°33	17°14	17°19	15°39	27°32	n.a.	S 18
M19	13 57 29	28°53'34	28° 3	2° 4	12° 6	15°20	0°27	29° 4	22°26	23°33	17°13	17°12	15°36	27°38	n.a.	M19
T 20	14 1 26	29°55'04	12♊18	3°38	12°44	16° 5	0°26	29°11	22°29	23°32	17°12	17° 5	15°33	27°45	n.a.	T 20
W21	14 5 22	0♉56'33	26° 4	5°13	13°21	16°51	0°25	29°17	22°32	23°32	17°12	16°59	15°30	27°52	n.a.	W21
T 22	14 9 19	1°58'03	9♋22	6°48	13°57	17°36	0°24	29°23	22°35	23°31	17°11	16°54	15°27	27°58	n.a.	T 22
F 23	14 13 15	2°59'33	22°13	8°22	14°31	18°21	0°22	29°29	22°38	23°31	17°10	16°52	15°23	28° 5	n.a.	F 23
S 24	14 17 12	4° 1'03	4♌41	9°57	15° 3	19° 7	0°21	29°35	22°42	23°31	17° 9	16°D51	15°20	28°12	n.a.	S 24
S 25	14 21 8	5° 2'32	16°51	11°31	15°34	19°52	0°19	29°41	22°45	23°30	17° 8	16°52	15°17	28°18	n.a.	S 25
M26	14 25 4	6° 4'02	28°47	13° 6	16° 4	20°38	0°17	29°47	22°48	23°30	17° 8	16°53	15°14	28°25	n.a.	M26
T 27	14 29 1	7° 5'32	10♍36	14°40	16°32	21°23	0°15	29°53	22°51	23°30	17° 7	16°54	15°11	28°31	n.a.	T 27
W28	14 32 57	8° 7'02	22°22	16°14	16°58	22° 9	0°12	29°59	22°54	23°30	17° 6	16°R54	15° 8	28°38	n.a.	W28
T 29	14 36 54	9° 8'32	4♎10	17°49	17°22	22°54	0° 9	0♈ 5	22°57	23°29	17° 6	16°52	15° 4	28°45	n.a.	T 29
F 30	14 40 50	10°10'02	16° 3	19°23	17°45	23°40	0° 7	0°11	23° 0	23°29	17° 5	16°48	15° 1	28°51	n.a.	F 30
S 31	14 44 47	11♉11'32	28♎ 3	20♉58	18♊ 5	24♈26	0♊ 4	0♈16	23♓ 2	23♌29	17♍ 4	16♍41	14♍58	28♍58	n.a.	S 31

Delta T = 184h22m53s Julian Calendar 1 July 12483 BCE == Greg. Calendar 28 March 12483 BCE

AUGUST 12483 BCE (-12482) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 48 43	12♉13'01	10♏13	22♉32	18♊24	25♈11	0°R 0	0♈22	23♓ 5	23°R29	17°R 4	16°R32	14♍55	29♍ 5	n.a.	S 1
M 2	14 52 40	13°14'31	22°34	24° 6	18°40	25°57	29♐57	0°28	23° 8	23°D29	17♍ 3	16♍22	14°52	29°11	n.a.	M 2
T 3	14 56 36	14°16'01	5♐ 6	25°41	18°55	26°43	29°53	0°33	23°11	23♌29	17° 3	16°10	14°48	29°18	n.a.	T 3
W 4	15 0 33	15°17'31	17°50	27°15	19° 7	27°29	29°50	0°39	23°14	23°29	17° 2	15°59	14°45	29°25	n.a.	W 4
T 5	15 4 29	16°19'00	0♑45	28°49	19°17	28°14	29°46	0°44	23°16	23°29	17° 1	15°50	14°42	29°31	n.a.	T 5
F 6	15 8 26	17°20'30	13°52	0♊22	19°24	29° 0	29°41	0°50	23°19	23°29	17° 1	15°43	14°39	29°38	n.a.	F 6
S 7	15 12 22	18°22'00	27°11	1°56	19°30	29°46	29°37	0°55	23°22	23°30	17° 0	15°38	14°36	29°45	n.a.	S 7
S 8	15 16 19	19°23'30	10♒44	3°29	19°32	0♉32	29°33	1° 0	23°24	23°30	17° 0	15°36	14°33	29°51	n.a.	S 8
M 9	15 20 15	20°24'59	24°31	5° 2	19°R33	1°18	29°28	1° 5	23°27	23°30	16°59	15°D35	14°29	29°58	n.a.	M 9
T 10	15 24 12	21°26'29	8♓33	6°34	19°31	2° 4	29°23	1°11	23°29	23°30	16°59	15°R36	14°26	0♎ 5	n.a.	T 10
W11	15 28 8	22°27'59	22°50	8° 6	19°26	2°50	29°18	1°16	23°32	23°31	16°59	15°36	14°23	0°11	n.a.	W11
T 12	15 32 5	23°29'28	7♈20	9°37	19°19	3°36	29°13	1°21	23°34	23°31	16°58	15°34	14°20	0°18	n.a.	T 12
F 13	15 36 1	24°30'57	22° 1	11° 7	19° 9	4°22	29° 7	1°26	23°36	23°31	16°58	15°30	14°17	0°25	n.a.	F 13
S 14	15 39 58	25°32'25	6♉45	12°35	18°57	5° 8	29° 2	1°31	23°39	23°32	16°58	15°22	14°13	0°31	n.a.	S 14
S 15	15 43 55	26°33'54	21°26	14° 2	18°42	5°54	28°56	1°35	23°41	23°32	16°57	15°12	14°10	0°38	n.a.	S 15
M16	15 47 51	27°35'21	5♊55	15°28	18°25	6°40	28°50	1°40	23°43	23°33	16°57	15° 1	14° 7	0°45	n.a.	M16
T 17	15 51 48	28°36'48	20° 6	16°51	18° 5	7°26	28°44	1°45	23°45	23°33	16°57	14°49	14° 4	0°51	n.a.	T 17
W18	15 55 44	29°38'14	3♋53	18°12	17°43	8°12	28°38	1°50	23°47	23°34	16°56	14°38	14° 1	0°58	n.a.	W18
T 19	15 59 41	0♊39'39	17°14	19°29	17°18	8°59	28°32	1°54	23°49	23°34	16°56	14°28	13°58	1° 4	n.a.	T 19
F 20	16 3 37	1°41'03	0♌10	20°44	16°52	9°45	28°26	1°59	23°51	23°35	16°56	14°22	13°54	1°11	n.a.	F 20
S 21	16 7 34	2°42'26	12°42	21°54	16°23	10°31	28°19	2° 3	23°53	23°35	16°56	14°18	13°51	1°18	n.a.	S 21
S 22	16 11 31	3°43'48	24°54	22°59	15°52	11°17	28°12	2° 7	23°55	23°36	16°56	14°16	13°48	1°24	n.a.	S 22
M23	16 15 27	4°45'09	6♍53	23°59	15°20	12° 3	28° 6	2°12	23°57	23°37	16°55	14°D16	13°45	1°31	n.a.	M23
T 24	16 19 24	5°46'28	18°42	24°52	14°46	12°50	27°59	2°16	23°59	23°38	16°55	14°R16	13°42	1°38	n.a.	T 24
W25	16 23 20	6°47'46	0♎29	25°39	14°11	13°36	27°52	2°20	24° 1	23°38	16°55	14°15	13°39	1°44	n.a.	W25
T 26	16 27 17	7°49'02	12°18	26°17	13°34	14°22	27°45	2°24	24° 2	23°39	16°55	14°12	13°35	1°51	n.a.	T 26
F 27	16 31 13	8°50'17	24°15	26°46	12°57	15° 9	27°37	2°28	24° 4	23°40	16°55	14° 7	13°32	1°58	n.a.	F 27
S 28	16 35 10	9°51'31	6♏22	27° 6	12°19	15°55	27°30	2°32	24° 6	23°41	16°D55	13°58	13°29	2° 4	n.a.	S 28
S 29	16 39 7	10°52'44	18°42	27°R15	11°41	16°41	27°23	2°36	24° 7	23°42	16°55	13°47	13°26	2°11	n.a.	S 29
M30	16 43 3	11°53'55	1♐18	27°13	11° 3	17°28	27°15	2°40	24° 9	23°43	16°55	13°34	13°23	2°18	n.a.	M30
T 31	16 47 0	12♊55'05	14♐ 9	26♊59	10♊25	18♉14	27♐ 8	2♈43	24♓10	23♌44	16♍55	13♍20	13♍19	2♎24	n.a.	T 31

Delta T = 184h22m45s Julian Calendar

The year -12482 astronomical counting style corresponds to year 12483 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12483 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12483 BCE (-12482) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 50 57	13♊56'14	27♐14	26°R34	9°R48	19♉ 0	27°R 0	2♈47	24♓12	23♌45	16♍55	13°R 6	13♍16	2♎31	n.a.	W 1
T 2	16 54 53	14°57'21	10♑32	25♊57	9♊11	19°47	26♐52	2°50	24°13	23°46	16°55	12♍54	13°13	2°38	n.a.	T 2
F 3	16 58 50	15°58'27	24° 1	25°10	8°35	20°33	26°44	2°54	24°14	23°47	16°56	12°45	13°10	2°44	n.a.	F 3
S 4	17 2 46	16°59'32	7♒39	24°13	8° 0	21°20	26°37	2°57	24°16	23°48	16°56	12°39	13° 7	2°51	n.a.	S 4
S 5	17 6 43	18° 0'36	21°25	23° 8	7°27	22° 6	26°29	3° 0	24°17	23°49	16°56	12°35	13° 4	2°58	n.a.	S 5
M 6	17 10 40	19° 1'39	5♓17	21°57	6°56	22°52	26°21	3° 3	24°18	23°50	16°56	12°34	13° 0	3° 4	n.a.	M 6
T 7	17 14 36	20° 2'40	19°17	20°42	6°26	23°39	26°13	3° 7	24°19	23°51	16°56	12°34	12°57	3°11	n.a.	T 7
W 8	17 18 33	21° 3'40	3♈22	19°25	5°59	24°25	26° 5	3° 9	24°20	23°53	16°56	12°34	12°54	3°18	n.a.	W 8
T 9	17 22 30	22° 4'38	17°34	18°10	5°33	25°12	25°57	3°12	24°21	23°54	16°57	12°32	12°51	3°24	n.a.	T 9
F 10	17 26 26	23° 5'36	1♉49	16°57	5°10	25°58	25°49	3°15	24°22	23°55	16°57	12°27	12°48	3°31	n.a.	F 10
S 11	17 30 23	24° 6'32	16° 6	15°49	4°49	26°45	25°41	3°18	24°23	23°56	16°57	12°20	12°45	3°38	n.a.	S 11
S 12	17 34 20	25° 7'26	0♊19	14°48	4°31	27°31	25°32	3°21	24°24	23°58	16°58	12°10	12°41	3°44	n.a.	S 12
M13	17 38 16	26° 8'20	14°24	13°54	4°15	28°18	25°24	3°23	24°24	23°59	16°58	11°58	12°38	3°51	n.a.	M13
T 14	17 42 13	27° 9'11	28°15	13° 8	4° 2	29° 4	25°16	3°26	24°25	24° 1	16°58	11°45	12°35	3°58	n.a.	T 14
W15	17 46 10	28°10'00	11♋49	12°31	3°51	29°51	25° 8	3°28	24°26	24° 2	16°59	11°34	12°32	4° 4	n.a.	W15
T 16	17 50 6	29°10'48	25° 2	12° 3	3°42	0♊37	25° 0	3°30	24°26	24° 3	16°59	11°24	12°29	4°11	n.a.	T 16
F 17	17 54 3	0♋11'34	7♌54	11°43	3°37	1°24	24°52	3°32	24°27	24° 5	17° 0	11°16	12°25	4°18	n.a.	F 17
S 18	17 58 0	1°12'17	20°25	11°32	3°33	2°10	24°44	3°34	24°27	24° 6	17° 0	11°12	12°22	4°24	n.a.	S 18
S 19	18 1 56	2°12'59	2♍39	11°D28	3°D33	2°57	24°36	3°36	24°28	24° 8	17° 1	11°10	12°19	4°31	n.a.	S 19
M20	18 5 53	3°13'38	14°39	11°33	3°34	3°43	24°28	3°38	24°28	24° 9	17° 1	11°D 9	12°16	4°37	n.a.	M20
T 21	18 9 50	4°14'15	26°30	11°44	3°38	4°30	24°20	3°40	24°28	24°11	17° 2	11°10	12°13	4°44	n.a.	T 21
W22	18 13 46	5°14'50	8♎18	12° 2	3°45	5°16	24°12	3°42	24°28	24°13	17° 2	11°R10	12°10	4°51	n.a.	W22
T 23	18 17 43	6°15'23	20° 9	12°26	3°54	6° 3	24° 5	3°43	24°29	24°14	17° 3	11° 9	12° 6	4°57	n.a.	T 23
F 24	18 21 40	7°15'53	2♏ 7	12°55	4° 5	6°49	23°57	3°45	24°29	24°16	17° 3	11° 6	12° 3	5° 4	n.a.	F 24
S 25	18 25 37	8°16'21	14°17	13°29	4°18	7°36	23°49	3°46	24°29	24°18	17° 4	11° 0	12° 0	5°11	n.a.	S 25
S 26	18 29 33	9°16'47	26°43	14° 9	4°33	8°22	23°42	3°47	24°R29	24°19	17° 5	10°52	11°57	5°17	n.a.	S 26
M27	18 33 30	10°17'10	9♐29	14°52	4°50	9° 9	23°34	3°49	24°29	24°21	17° 5	10°42	11°54	5°24	n.a.	M27
T 28	18 37 27	11°17'32	22°34	15°39	5°10	9°55	23°27	3°50	24°29	24°23	17° 6	10°32	11°51	5°31	n.a.	T 28
W29	18 41 23	12°17'51	5♑58	16°30	5°31	10°42	23°20	3°51	24°29	24°24	17° 7	10°21	11°47	5°37	n.a.	W29
T 30	18 45 20	13♋18'08	19♑40	17♊24	5♊54	11♊28	23♐12	3♈52	24♓28	24♌26	17♍ 7	10♍12	11♍44	5♎44	n.a.	T 30

Delta T = 184h22m37s Julian Calendar 1 Sept. 12483 BCE == Greg. Calendar 29 May 12483 BCE

OCTOBER 12483 BCE (-12482) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 49 17	14♋18'22	3♒34	18♊21	6♊19	12♊14	23°R 5	3♈53	24°R28	24♌28	17♍ 8	10°R 5	11♍41	5♎51	n.a.	F 1
S 2	18 53 13	15°18'35	17°39	19°21	6°46	13° 1	22♐58	3°53	24♓28	24°30	17° 9	10♍ 0	11°38	5°57	n.a.	S 2
S 3	18 57 10	16°18'45	1♓49	20°24	7°15	13°47	22°51	3°54	24°28	24°32	17°10	9°58	11°35	6° 4	n.a.	S 3
M 4	19 1 7	17°18'54	16° 1	21°29	7°45	14°34	22°45	3°54	24°27	24°34	17°11	9°D58	11°31	6°11	n.a.	M 4
T 5	19 5 3	18°19'00	0♈13	22°36	8°16	15°20	22°38	3°55	24°27	24°35	17°11	9°59	11°28	6°17	n.a.	T 5
W 6	19 9 0	19°19'05	14°23	23°45	8°49	16° 6	22°31	3°55	24°26	24°37	17°12	10°R 0	11°25	6°24	n.a.	W 6
T 7	19 12 57	20°19'07	28°28	24°56	9°24	16°53	22°25	3°55	24°26	24°39	17°13	10° 0	11°22	6°31	n.a.	T 7
F 8	19 16 54	21°19'08	12♉29	26° 9	10° 0	17°39	22°19	3°56	24°25	24°41	17°14	9°58	11°19	6°37	n.a.	F 8
S 9	19 20 50	22°19'07	26°24	27°23	10°37	18°26	22°13	3°R56	24°24	24°43	17°15	9°54	11°16	6°44	n.a.	S 9
S 10	19 24 47	23°19'04	10♊11	28°39	11°15	19°12	22° 7	3°55	24°23	24°45	17°16	9°47	11°12	6°51	n.a.	S 10
M11	19 28 44	24°18'58	23°48	29°57	11°55	19°58	22° 1	3°55	24°23	24°47	17°17	9°40	11° 9	6°57	n.a.	M11
T 12	19 32 40	25°18'51	7♋13	1♋16	12°36	20°45	21°55	3°55	24°22	24°49	17°18	9°32	11° 6	7° 4	n.a.	T 12
W13	19 36 37	26°18'41	20°23	2°36	13°17	21°31	21°50	3°55	24°21	24°51	17°19	9°25	11° 3	7°11	n.a.	W13
T 14	19 40 34	27°18'29	3♌18	3°58	14° 0	22°17	21°44	3°54	24°20	24°53	17°20	9°18	11° 0	7°17	n.a.	T 14
F 15	19 44 30	28°18'14	15°57	5°21	14°44	23° 3	21°39	3°54	24°19	24°55	17°21	9°14	10°57	7°24	n.a.	F 15
S 16	19 48 27	29°17'57	28°20	6°46	15°29	23°50	21°34	3°53	24°18	24°57	17°22	9°11	10°53	7°31	n.a.	S 16
S 17	19 52 24	0♌17'38	10♍30	8°11	16°15	24°36	21°29	3°52	24°17	24°59	17°23	9°D11	10°50	7°37	n.a.	S 17
M18	19 56 20	1°17'15	22°28	9°38	17° 2	25°22	21°24	3°51	24°16	25° 1	17°24	9°11	10°47	7°44	n.a.	M18
T 19	20 0 17	2°16'51	4♎20	11° 6	17°49	26° 8	21°20	3°51	24°15	25° 4	17°25	9°13	10°44	7°51	n.a.	T 19
W20	20 4 14	3°16'23	16° 8	12°35	18°37	26°54	21°15	3°49	24°13	25° 6	17°26	9°15	10°41	7°57	n.a.	W20
T 21	20 8 10	4°15'53	27°59	14° 6	19°26	27°41	21°11	3°48	24°12	25° 8	17°27	9°16	10°37	8° 4	n.a.	T 21
F 22	20 12 7	5°15'21	9♏57	15°37	20°16	28°27	21° 7	3°47	24°11	25°10	17°28	9°R16	10°34	8°11	n.a.	F 22
S 23	20 16 4	6°14'45	22° 7	17°10	21° 7	29°13	21° 3	3°46	24° 9	25°12	17°29	9°15	10°31	8°17	n.a.	S 23
S 24	20 20 0	7°14'07	4♐34	18°44	21°58	29°59	20°59	3°44	24° 8	25°14	17°30	9°12	10°28	8°24	n.a.	S 24
M25	20 23 57	8°13'27	17°22	20°19	22°50	0♋45	20°56	3°43	24° 6	25°16	17°32	9° 8	10°25	8°31	n.a.	M25
T 26	20 27 54	9°12'44	0♑32	21°55	23°43	1°31	20°53	3°41	24° 5	25°19	17°33	9° 4	10°22	8°37	n.a.	T 26
W27	20 31 50	10°11'58	14° 6	23°32	24°36	2°17	20°49	3°40	24° 3	25°21	17°34	8°59	10°18	8°44	n.a.	W27
T 28	20 35 47	11°11'09	28° 2	25°10	25°30	3° 3	20°47	3°38	24° 2	25°23	17°35	8°55	10°15	8°51	n.a.	T 28
F 29	20 39 44	12°10'19	12♒18	26°50	26°24	3°49	20°44	3°36	24° 0	25°25	17°36	8°52	10°12	8°57	n.a.	F 29
S 30	20 43 40	13° 9'25	26°47	28°31	27°19	4°34	20°41	3°34	23°59	25°27	17°38	8°50	10° 9	9° 4	n.a.	S 30
S 31	20 47 37	14♌ 8'30	11♓25	0♌13	28♊14	5♋20	20♐39	3♈32	23♓57	25♌30	17♍39	8°D50	10♍ 6	9♎11	n.a.	S 31

Delta T = 184h22m30s Julian Calendar

The year -12482 astronomical counting style corresponds to year 12483 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12483 BCE
geocentric

NOVEMBER 12483 BCE (-12482) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 51 33	15♌ 7'31	26♓ 3	1♌56	29♊10	6♋ 6	20°R37	3°R30	23°R55	25♌32	17♍40	8♍50	10♍ 2	9♎17	n.a.	M 1
T 2	20 55 30	16° 6'31	10♈38	3°40	0♋ 7	6°52	20♐35	3♈28	23♓53	25°34	17°41	8°52	9°59	9°24	n.a.	T 2
W 3	20 59 27	17° 5'29	25° 4	5°26	1° 3	7°38	20°33	3°26	23°51	25°36	17°43	8°53	9°56	9°31	n.a.	W 3
T 4	21 3 23	18° 4'25	9♉18	7°13	2° 1	8°23	20°31	3°23	23°50	25°39	17°44	8°54	9°53	9°37	n.a.	T 4
F 5	21 7 20	19° 3'19	23°19	9° 1	2°59	9° 9	20°30	3°21	23°48	25°41	17°45	8°R54	9°50	9°44	n.a.	F 5
S 6	21 11 16	20° 2'10	7♊ 4	10°51	3°57	9°55	20°29	3°18	23°46	25°43	17°47	8°53	9°47	9°51	n.a.	S 6
S 7	21 15 13	21° 1'00	20°34	12°42	4°55	10°40	20°28	3°16	23°44	25°45	17°48	8°52	9°43	9°57	n.a.	S 7
M 8	21 19 10	21°59'48	3♋49	14°34	5°54	11°26	20°27	3°13	23°42	25°47	17°49	8°50	9°40	10° 4	n.a.	M 8
T 9	21 23 6	22°58'33	16°50	16°28	6°54	12°12	20°26	3°10	23°40	25°50	17°50	8°47	9°37	10°11	n.a.	T 9
W10	21 27 3	23°57'16	29°37	18°22	7°53	12°57	20°26	3° 7	23°38	25°52	17°52	8°45	9°34	10°17	n.a.	W10
T 11	21 30 59	24°55'58	12♌11	20°18	8°53	13°43	20°25	3° 5	23°36	25°54	17°53	8°43	9°31	10°24	n.a.	T 11
F 12	21 34 56	25°54'36	24°33	22°15	9°54	14°28	20°D25	3° 2	23°33	25°57	17°55	8°42	9°28	10°31	n.a.	F 12
S 13	21 38 53	26°53'13	6♍44	24°14	10°54	15°13	20°25	2°58	23°31	25°59	17°56	8°D42	9°24	10°37	n.a.	S 13
S 14	21 42 49	27°51'47	18°45	26°13	11°55	15°59	20°26	2°55	23°29	26° 1	17°57	8°42	9°21	10°44	n.a.	S 14
M15	21 46 46	28°50'18	0♎40	28°14	12°56	16°44	20°26	2°52	23°27	26° 3	17°59	8°43	9°18	10°51	n.a.	M15
T 16	21 50 42	29°48'48	12°30	0♍15	13°58	17°29	20°27	2°49	23°25	26° 6	18° 0	8°44	9°15	10°57	n.a.	T 16
W17	21 54 39	0♍47'15	24°18	2°18	14°59	18°15	20°28	2°46	23°22	26° 8	18° 1	8°44	9°12	11° 4	n.a.	W17
T 18	21 58 35	1°45'39	6♏ 9	4°21	16° 1	19° 0	20°29	2°42	23°20	26°10	18° 3	8°45	9° 8	11°11	n.a.	T 18
F 19	22 2 32	2°44'01	18° 7	6°24	17° 4	19°45	20°30	2°39	23°18	26°12	18° 4	8°46	9° 5	11°17	n.a.	F 19
S 20	22 6 28	3°42'21	0♐16	8°28	18° 6	20°30	20°32	2°35	23°15	26°14	18° 6	8°R46	9° 2	11°24	n.a.	S 20
S 21	22 10 25	4°40'38	12°40	10°32	19° 9	21°15	20°33	2°32	23°13	26°17	18° 7	8°46	8°59	11°31	n.a.	S 21
M22	22 14 21	5°38'53	25°25	12°36	20°12	22° 0	20°35	2°28	23°11	26°19	18° 9	8°46	8°56	11°37	n.a.	M22
T 23	22 18 18	6°37'05	8♑32	14°39	21°15	22°45	20°37	2°25	23° 8	26°21	18°10	8°45	8°53	11°44	n.a.	T 23
W24	22 22 14	7°35'15	22° 5	16°41	22°18	23°30	20°39	2°21	23° 6	26°23	18°11	8°45	8°49	11°51	n.a.	W24
T 25	22 26 11	8°33'23	6♒ 5	18°43	23°22	24°15	20°42	2°17	23° 4	26°26	18°13	8°D45	8°46	11°57	n.a.	T 25
F 26	22 30 7	9°31'29	20°28	20°42	24°26	25° 0	20°44	2°13	23° 1	26°28	18°14	8°45	8°43	12° 4	n.a.	F 26
S 27	22 34 4	10°29'32	5♓11	22°40	25°30	25°44	20°47	2° 9	22°59	26°30	18°16	8°R45	8°40	12°11	n.a.	S 27
S 28	22 38 0	11°27'33	20° 8	24°36	26°34	26°29	20°50	2° 6	22°56	26°32	18°17	8°45	8°37	12°17	n.a.	S 28
M29	22 41 57	12°25'32	5♈11	26°30	27°38	27°14	20°53	2° 2	22°54	26°34	18°19	8°45	8°33	12°24	n.a.	M29
T 30	22 45 53	13♍23'29	20♈ 9	28♍20	28♋43	27♋58	20♐57	1♈58	22♓51	26♌37	18♍20	8♍45	8♍30	12♎31	n.a.	T 30

Delta T = 184h22m22s Julian Calendar 1 Nov. 12483 BCE == Greg. Calendar 29 July 12483 BCE

DECEMBER 12483 BCE (-12482) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 49 50	14♍21'24	4♉57	0♎ 7	29♋47	28♋43	21♐ 0	1°R54	22°R49	26♌39	18♍21	8°R44	8♍27	12♎37	n.a.	W 1
T 2	22 53 46	15°19'18	19°28	1°51	0♌52	29°27	21° 4	1♈50	22♓46	26°41	18°23	8♍43	8°24	12°44	n.a.	T 2
F 3	22 57 43	16°17'10	3♊38	3°31	1°57	0♌12	21° 7	1°45	22°44	26°43	18°24	8°43	8°21	12°51	n.a.	F 3
S 4	23 1 39	17°15'01	17°25	5° 7	3° 2	0°56	21°11	1°41	22°41	26°45	18°26	8°D43	8°18	12°57	n.a.	S 4
S 5	23 5 36	18°12'50	0♋49	6°39	4° 8	1°41	21°16	1°37	22°39	26°47	18°27	8°43	8°14	13° 4	n.a.	S 5
M 6	23 9 32	19°10'37	13°53	8° 6	5°13	2°25	21°20	1°33	22°36	26°49	18°29	8°44	8°11	13°11	n.a.	M 6
T 7	23 13 29	20° 8'23	26°39	9°29	6°19	3° 9	21°24	1°29	22°34	26°52	18°30	8°45	8° 8	13°17	n.a.	T 7
W 8	23 17 25	21° 6'07	9♌ 9	10°47	7°24	3°54	21°29	1°25	22°31	26°54	18°32	8°46	8° 5	13°24	n.a.	W 8
T 9	23 21 22	22° 3'50	21°26	12° 0	8°30	4°38	21°34	1°20	22°28	26°56	18°33	8°47	8° 2	13°31	n.a.	T 9
F 10	23 25 18	23° 1'31	3♍33	13° 8	9°36	5°22	21°39	1°16	22°26	26°58	18°35	8°R47	7°59	13°37	n.a.	F 10
S 11	23 29 15	23°59'10	15°32	14°12	10°42	6° 6	21°44	1°12	22°23	27° 0	18°36	8°47	7°55	13°44	n.a.	S 11
S 12	23 33 11	24°56'48	27°26	15°10	11°49	6°50	21°49	1° 7	22°21	27° 2	18°38	8°46	7°52	13°51	n.a.	S 12
M13	23 37 7	25°54'23	9♎16	16° 2	12°55	7°34	21°55	1° 3	22°18	27° 4	18°39	8°45	7°49	13°57	n.a.	M13
T 14	23 41 4	26°51'58	21° 5	16°50	14° 1	8°18	22° 0	0°59	22°16	27° 6	18°40	8°42	7°46	14° 4	n.a.	T 14
W15	23 45 0	27°49'30	2♏55	17°32	15° 8	9° 1	22° 6	0°54	22°13	27° 8	18°42	8°39	7°43	14°11	n.a.	W15
T 16	23 48 57	28°47'01	14°48	18° 9	16°15	9°45	22°12	0°50	22°11	27°10	18°43	8°36	7°39	14°17	n.a.	T 16
F 17	23 52 53	29°44'30	26°48	18°40	17°21	10°29	22°18	0°46	22° 8	27°12	18°45	8°33	7°36	14°24	n.a.	F 17
S 18	23 56 50	0♎41'57	8♐57	19° 6	18°28	11°12	22°24	0°41	22° 6	27°14	18°46	8°31	7°33	14°31	n.a.	S 18
S 19	0 0 46	1°39'23	21°21	19°26	19°35	11°56	22°31	0°37	22° 3	27°16	18°48	8°30	7°30	14°37	n.a.	S 19
M20	0 4 42	2°36'47	4♑ 1	19°41	20°42	12°39	22°37	0°33	22° 1	27°18	18°49	8°D29	7°27	14°44	n.a.	M20
T 21	0 8 39	3°34'09	17° 3	19°51	21°49	13°23	22°44	0°28	21°58	27°20	18°50	8°30	7°24	14°51	n.a.	T 21
W22	0 12 35	4°31'29	0♒29	19°R55	22°57	14° 6	22°51	0°24	21°56	27°22	18°52	8°31	7°20	14°58	n.a.	W22
T 23	0 16 32	5°28'48	14°22	19°54	24° 4	14°49	22°58	0°20	21°53	27°23	18°53	8°32	7°17	15° 4	n.a.	T 23
F 24	0 20 28	6°26'05	28°41	19°48	25°12	15°33	23° 5	0°15	21°51	27°25	18°55	8°34	7°14	15°11	n.a.	F 24
S 25	0 24 25	7°23'20	13♓24	19°37	26°19	16°16	23°12	0°11	21°48	27°27	18°56	8°R34	7°11	15°18	n.a.	S 25
S 26	0 28 21	8°20'34	28°26	19°22	27°27	16°59	23°19	0° 7	21°46	27°29	18°57	8°33	7° 8	15°24	n.a.	S 26
M27	0 32 17	9°17'47	13♈39	19° 2	28°34	17°42	23°27	0° 2	21°43	27°31	18°59	8°30	7° 4	15°31	n.a.	M27
T 28	0 36 14	10°14'59	28°53	18°39	29°42	18°25	23°35	29♓58	21°41	27°32	19° 0	8°26	7° 1	15°38	n.a.	T 28
W29	0 40 10	11°12'09	13♉58	18°12	0♍50	19° 8	23°42	29°54	21°39	27°34	19° 2	8°22	6°58	15°44	n.a.	W29
T 30	0 44 7	12° 9'19	28°45	17°42	1°58	19°51	23°50	29°50	21°36	27°36	19° 3	8°17	6°55	15°51	n.a.	T 30
F 31	0 48 3	13♎ 6'28	13♊ 8	17♎ 9	3♍ 6	20♌33	23♐58	29♓46	21♓34	27♌38	19♍ 4	8♍14	6♍52	15♎58	n.a.	F 31

Delta T = 184h22m14s Julian Calendar

The year -12482 astronomical counting style corresponds to year 12483 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12482 BCE
geocentric

JANUARY 12482 BCE (-12481) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 51 59	14♎ 3'35	27♊ 3	16°R35	4♍15	21♌16	24♐ 6	29°R41	21°R32	27♌39	19♍ 6	8°R11	6♍49	16♎ 4	n.a.	S 1
S 2	0 55 56	15° 0'42	10♋30	16♎ 0	5°23	21°59	24°15	29♓37	21♓30	27°41	19° 7	8°D10	6°45	16°11	n.a.	S 2
M 3	0 59 52	15°57'49	23°32	15°24	6°31	22°41	24°23	29°33	21°27	27°43	19° 8	8♍10	6°42	16°18	n.a.	M 3
T 4	1 3 49	16°54'54	6♌11	14°48	7°40	23°24	24°31	29°29	21°25	27°44	19°10	8°11	6°39	16°24	n.a.	T 4
W 5	1 7 45	17°51'59	18°33	14°12	8°48	24° 6	24°40	29°25	21°23	27°46	19°11	8°13	6°36	16°31	n.a.	W 5
T 6	1 11 42	18°49'04	0♍40	13°38	9°57	24°48	24°49	29°21	21°21	27°47	19°12	8°14	6°33	16°38	n.a.	T 6
F 7	1 15 38	19°46'07	12°38	13° 5	11° 5	25°31	24°58	29°17	21°19	27°49	19°13	8°R14	6°30	16°44	n.a.	F 7
S 8	1 19 34	20°43'10	24°30	12°35	12°14	26°13	25° 7	29°13	21°16	27°51	19°15	8°12	6°26	16°51	n.a.	S 8
S 9	1 23 31	21°40'12	6♎19	12° 8	13°23	26°55	25°16	29° 9	21°14	27°52	19°16	8° 9	6°23	16°58	n.a.	S 9
M10	1 27 27	22°37'13	18° 7	11°43	14°32	27°37	25°25	29° 5	21°12	27°54	19°17	8° 4	6°20	17° 4	n.a.	M10
T 11	1 31 24	23°34'14	29°58	11°22	15°41	28°19	25°34	29° 2	21°10	27°55	19°19	7°56	6°17	17°11	n.a.	T 11
W12	1 35 20	24°31'14	11♏51	11° 5	16°50	29° 1	25°44	28°58	21° 8	27°56	19°20	7°48	6°14	17°18	n.a.	W12
T 13	1 39 16	25°28'13	23°50	10°52	17°59	29°43	25°53	28°54	21° 6	27°58	19°21	7°39	6°10	17°24	n.a.	T 13
F 14	1 43 13	26°25'12	5♐56	10°44	19° 8	0♍24	26° 3	28°51	21° 4	27°59	19°22	7°31	6° 7	17°31	n.a.	F 14
S 15	1 47 9	27°22'10	18°12	10°D39	20°17	1° 6	26°12	28°47	21° 3	28° 1	19°23	7°24	6° 4	17°38	n.a.	S 15
S 16	1 51 6	28°19'07	0♑39	10°40	21°27	1°48	26°22	28°43	21° 1	28° 2	19°25	7°18	6° 1	17°44	n.a.	S 16
M17	1 55 2	29°16'03	13°20	10°44	22°36	2°29	26°32	28°40	20°59	28° 3	19°26	7°15	5°58	17°51	n.a.	M17
T 18	1 58 59	0♏12'59	26°19	10°54	23°45	3°10	26°42	28°37	20°57	28° 4	19°27	7°D14	5°55	17°58	n.a.	T 18
W19	2 2 55	1° 9'53	9♒39	11° 7	24°55	3°52	26°52	28°33	20°55	28° 6	19°28	7°14	5°51	18° 5	n.a.	W19
T 20	2 6 52	2° 6'48	23°22	11°26	26° 5	4°33	27° 2	28°30	20°54	28° 7	19°29	7°15	5°48	18°11	n.a.	T 20
F 21	2 10 48	3° 3'41	7♓30	11°49	27°14	5°14	27°13	28°27	20°52	28° 8	19°30	7°R15	5°45	18°18	n.a.	F 21
S 22	2 14 44	4° 0'34	22° 3	12°16	28°24	5°55	27°23	28°24	20°50	28° 9	19°31	7°15	5°42	18°25	n.a.	S 22
S 23	2 18 41	4°57'26	6♈56	12°47	29°34	6°36	27°34	28°21	20°49	28°10	19°32	7°12	5°39	18°31	n.a.	S 23
M24	2 22 37	5°54'17	22° 4	13°23	0♎44	7°17	27°44	28°18	20°47	28°12	19°34	7° 6	5°35	18°38	n.a.	M24
T 25	2 26 34	6°51'09	7♉18	14° 3	1°54	7°58	27°55	28°15	20°46	28°13	19°35	6°59	5°32	18°45	n.a.	T 25
W26	2 30 30	7°48'00	22°27	14°47	3° 4	8°38	28° 6	28°12	20°44	28°14	19°36	6°51	5°29	18°51	n.a.	W26
T 27	2 34 27	8°44'51	7♊21	15°35	4°14	9°19	28°16	28° 9	20°43	28°15	19°37	6°42	5°26	18°58	n.a.	T 27
F 28	2 38 23	9°41'43	21°51	16°27	5°24	9°59	28°27	28° 6	20°41	28°16	19°38	6°34	5°23	19° 5	n.a.	F 28
S 29	2 42 20	10°38'34	5♋54	17°23	6°34	10°40	28°38	28° 3	20°40	28°17	19°39	6°27	5°20	19°11	n.a.	S 29
S 30	2 46 16	11°35'26	19°27	18°22	7°44	11°20	28°49	28° 1	20°39	28°18	19°40	6°23	5°16	19°18	n.a.	S 30
M31	2 50 13	12♏32'18	2♌32	19♎25	8♎55	12♍ 1	29♐ 0	27♓58	20♓38	28♌18	19♍41	6♍21	5♍13	19♎25	n.a.	M31

Delta T = 184h22m06s Julian Calendar 1 Jan. 12482 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12483 BCE

FEBRUARY 12482 BCE (-12481) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 54 9	13♏29'10	15♌11	20♎32	10♎ 5	12♍41	29♐12	27°R56	20°R36	28♌19	19♍42	6°D21	5♍10	19♎31	n.a.	T 1
W 2	2 58 6	14°26'03	27°31	21°42	11°16	13°21	29°23	27♓54	20♓35	28°20	19°42	6♍21	5° 7	19°38	n.a.	W 2
T 3	3 2 2	15°22'55	9♍36	22°55	12°26	14° 1	29°34	27°51	20°34	28°21	19°43	6°R21	5° 4	19°45	n.a.	T 3
F 4	3 5 59	16°19'49	21°30	24°12	13°37	14°41	29°46	27°49	20°33	28°22	19°44	6°20	5° 1	19°51	n.a.	F 4
S 5	3 9 55	17°16'42	3♎19	25°33	14°48	15°21	29°57	27°47	20°32	28°23	19°45	6°17	4°57	19°58	n.a.	S 5
S 6	3 13 52	18°13'36	15° 7	26°56	15°59	16° 0	0♑ 9	27°45	20°31	28°23	19°46	6°11	4°54	20° 5	n.a.	S 6
M 7	3 17 48	19°10'31	26°57	28°23	17° 9	16°40	0°20	27°43	20°30	28°24	19°47	6° 3	4°51	20°12	n.a.	M 7
T 8	3 21 45	20° 7'26	8♏52	29°53	18°20	17°19	0°32	27°41	20°29	28°25	19°48	5°52	4°48	20°18	n.a.	T 8
W 9	3 25 41	21° 4'21	20°52	1♏27	19°31	17°59	0°44	27°39	20°28	28°25	19°48	5°40	4°45	20°25	n.a.	W 9
T 10	3 29 38	22° 1'17	3♐ 1	3° 3	20°42	18°38	0°56	27°38	20°28	28°26	19°49	5°27	4°41	20°32	n.a.	T 10
F 11	3 33 34	22°58'13	15°18	4°43	21°54	19°17	1° 8	27°36	20°27	28°26	19°50	5°14	4°38	20°38	n.a.	F 11
S 12	3 37 31	23°55'09	27°45	6°25	23° 5	19°56	1°20	27°34	20°26	28°27	19°51	5° 4	4°35	20°45	n.a.	S 12
S 13	3 41 27	24°52'06	10♑23	8°11	24°16	20°35	1°32	27°33	20°26	28°27	19°52	4°55	4°32	20°52	n.a.	S 13
M14	3 45 24	25°49'03	23°12	9°59	25°27	21°14	1°44	27°32	20°25	28°28	19°52	4°49	4°29	20°58	n.a.	M14
T 15	3 49 20	26°46'00	6♒16	11°51	26°39	21°53	1°56	27°30	20°25	28°28	19°53	4°46	4°26	21° 5	n.a.	T 15
W16	3 53 17	27°42'58	19°36	13°44	27°50	22°32	2° 8	27°29	20°24	28°29	19°54	4°45	4°22	21°12	n.a.	W16
T 17	3 57 14	28°39'56	3♓14	15°41	29° 2	23°10	2°20	27°28	20°24	28°29	19°54	4°44	4°19	21°18	n.a.	T 17
F 18	4 1 10	29°36'54	17°12	17°39	0♏13	23°49	2°33	27°27	20°23	28°29	19°55	4°44	4°16	21°25	n.a.	F 18
S 19	4 5 7	0♐33'53	1♈30	19°40	1°25	24°27	2°45	27°26	20°23	28°30	19°55	4°43	4°13	21°32	n.a.	S 19
S 20	4 9 3	1°30'52	16° 8	21°43	2°37	25° 5	2°57	27°25	20°23	28°30	19°56	4°39	4°10	21°38	n.a.	S 20
M21	4 13 0	2°27'52	0♉59	23°47	3°48	25°43	3°10	27°25	20°23	28°30	19°57	4°32	4° 7	21°45	n.a.	M21
T 22	4 16 56	3°24'52	15°58	25°53	5° 0	26°21	3°22	27°24	20°22	28°30	19°57	4°23	4° 3	21°52	n.a.	T 22
W23	4 20 53	4°21'53	0♊55	28° 0	6°12	26°59	3°35	27°24	20°22	28°31	19°58	4°13	4° 0	21°59	n.a.	W23
T 24	4 24 50	5°18'55	15°42	0♐ 8	7°24	27°37	3°48	27°23	20°22	28°31	19°58	4° 2	3°57	22° 5	n.a.	T 24
F 25	4 28 46	6°15'58	0♋ 9	2°16	8°36	28°15	4° 0	27°23	20°D22	28°31	19°59	3°51	3°54	22°12	n.a.	F 25
S 26	4 32 43	7°13'02	14°12	4°25	9°48	28°52	4°13	27°23	20°22	28°31	19°59	3°43	3°51	22°19	n.a.	S 26
S 27	4 36 39	8°10'07	27°46	6°34	11° 1	29°30	4°26	27°22	20°22	28°31	20° 0	3°37	3°47	22°25	n.a.	S 27
M28	4 40 36	9♐ 7'14	10♌54	8♐42	12♏13	0♎ 7	4♑38	27°D22	20♓22	28°R31	20♍ 0	3♍34	3♍44	22♎32	n.a.	M28

Delta T = 184h21m58s Julian Calendar

The year -12481 astronomical counting style corresponds to year 12482 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12482 BCE
geocentric

MARCH 12482 BCE (-12481) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 44 33	10♐ 4'21	23♌36	10♐50	13♏25	0♎44	4♑51	27♓22	20♓23	28°R31	20♍ 0	3°R32	3♍41	22♎39	n.a.	T 1
W 2	4 48 29	11° 1'30	5♍57	12°57	14°38	1°21	5° 4	27°22	20°23	28♌31	20° 1	3♍32	3°38	22°45	n.a.	W 2
T 3	4 52 26	11°58'41	18° 3	15° 4	15°50	1°58	5°17	27°23	20°23	28°31	20° 1	3°32	3°35	22°52	n.a.	T 3
F 4	4 56 23	12°55'52	29°58	17° 9	17° 3	2°35	5°30	27°23	20°24	28°31	20° 2	3°31	3°32	22°59	n.a.	F 4
S 5	5 0 19	13°53'05	11♎48	19°13	18°15	3°11	5°43	27°23	20°24	28°30	20° 2	3°28	3°28	23° 5	n.a.	S 5
S 6	5 4 16	14°50'20	23°37	21°16	19°28	3°48	5°56	27°24	20°24	28°30	20° 2	3°23	3°25	23°12	n.a.	S 6
M 7	5 8 12	15°47'36	5♏30	23°17	20°41	4°24	6° 9	27°24	20°25	28°30	20° 2	3°15	3°22	23°19	n.a.	M 7
T 8	5 12 9	16°44'54	17°30	25°17	21°53	5° 1	6°22	27°25	20°26	28°30	20° 3	3° 5	3°19	23°26	n.a.	T 8
W 9	5 16 6	17°42'13	29°40	27°16	23° 6	5°37	6°35	27°26	20°26	28°30	20° 3	2°53	3°16	23°32	n.a.	W 9
T 10	5 20 2	18°39'33	12♐ 0	29°13	24°19	6°13	6°48	27°27	20°27	28°29	20° 3	2°40	3°13	23°39	n.a.	T 10
F 11	5 23 59	19°36'55	24°32	1♑ 8	25°32	6°49	7° 1	27°28	20°28	28°29	20° 3	2°28	3° 9	23°46	n.a.	F 11
S 12	5 27 56	20°34'19	7♑16	3° 2	26°45	7°24	7°15	27°29	20°28	28°29	20° 3	2°17	3° 6	23°52	n.a.	S 12
S 13	5 31 52	21°31'43	20°11	4°54	27°58	8° 0	7°28	27°30	20°29	28°28	20° 4	2° 8	3° 3	23°59	n.a.	S 13
M14	5 35 49	22°29'09	3♒17	6°44	29°11	8°35	7°41	27°31	20°30	28°28	20° 4	2° 3	3° 0	24° 6	n.a.	M14
T 15	5 39 46	23°26'37	16°35	8°33	0♐24	9°11	7°54	27°32	20°31	28°27	20° 4	2° 0	2°57	24°12	n.a.	T 15
W16	5 43 42	24°24'05	0♓ 5	10°20	1°38	9°46	8° 8	27°34	20°32	28°27	20° 4	1°D59	2°53	24°19	n.a.	W16
T 17	5 47 39	25°21'35	13°47	12° 6	2°51	10°21	8°21	27°35	20°33	28°26	20° 4	1°59	2°50	24°26	n.a.	T 17
F 18	5 51 36	26°19'06	27°42	13°50	4° 4	10°56	8°34	27°37	20°34	28°26	20° 4	1°R59	2°47	24°33	n.a.	F 18
S 19	5 55 32	27°16'38	11♈51	15°32	5°18	11°30	8°48	27°39	20°35	28°25	20°R 4	1°58	2°44	24°39	n.a.	S 19
S 20	5 59 29	28°14'12	26°12	17°13	6°31	12° 5	9° 1	27°41	20°37	28°24	20° 4	1°55	2°41	24°46	n.a.	S 20
M21	6 3 26	29°11'47	10♉42	18°52	7°45	12°39	9°14	27°42	20°38	28°24	20° 4	1°50	2°38	24°53	n.a.	M21
T 22	6 7 22	0♑ 9'24	25°18	20°29	8°58	13°13	9°28	27°44	20°39	28°23	20° 4	1°43	2°34	24°59	n.a.	T 22
W23	6 11 19	1° 7'02	9♊52	22° 5	10°12	13°47	9°41	27°46	20°40	28°22	20° 4	1°34	2°31	25° 6	n.a.	W23
T 24	6 15 16	2° 4'42	24°18	23°39	11°26	14°21	9°55	27°49	20°42	28°22	20° 4	1°25	2°28	25°13	n.a.	T 24
F 25	6 19 13	3° 2'24	8♋29	25°12	12°39	14°55	10° 8	27°51	20°43	28°21	20° 4	1°16	2°25	25°19	n.a.	F 25
S 26	6 23 9	4° 0'07	22°20	26°43	13°53	15°28	10°22	27°53	20°45	28°20	20° 3	1° 9	2°22	25°26	n.a.	S 26
S 27	6 27 6	4°57'53	5♌49	28°13	15° 7	16° 1	10°35	27°56	20°46	28°19	20° 3	1° 4	2°18	25°33	n.a.	S 27
M28	6 31 3	5°55'40	18°53	29°40	16°21	16°35	10°48	27°58	20°48	28°18	20° 3	1° 1	2°15	25°39	n.a.	M28
T 29	6 34 59	6°53'29	1♍35	1♒ 7	17°35	17° 8	11° 2	28° 1	20°50	28°18	20° 3	1°D 1	2°12	25°46	n.a.	T 29
W30	6 38 56	7°51'21	13°57	2°31	18°49	17°40	11°15	28° 3	20°51	28°17	20° 3	1° 1	2° 9	25°53	n.a.	W30
T 31	6 42 53	8♑49'14	26♍ 5	3♒54	20♐ 3	18♎13	11♑29	28♓ 6	20♓53	28♌16	20♍ 2	1♍ 2	2♍ 6	26♎ 0	n.a.	T 31

Delta T = 184h21m51s Julian Calendar 1 March 12482 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12483 BCE

APRIL 12482 BCE (-12481) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 46 49	9♑47'10	8♎ 1	5♒15	21♐17	18♎45	11♑42	28♓ 9	20♓55	28°R15	20°R 2	1°R 3	2♍ 3	26♎ 6	n.a.	F 1
S 2	6 50 46	10°45'08	19°53	6°34	22°31	19°17	11°56	28°12	20°57	28♌14	20♍ 2	1♍ 3	1°59	26°13	n.a.	S 2
S 3	6 54 43	11°43'08	1♏44	7°51	23°46	19°49	12° 9	28°15	20°58	28°13	20° 2	1° 0	1°56	26°20	n.a.	S 3
M 4	6 58 39	12°41'11	13°40	9° 7	25° 0	20°21	12°23	28°18	21° 0	28°12	20° 1	0°56	1°53	26°26	n.a.	M 4
T 5	7 2 36	13°39'15	25°45	10°20	26°14	20°53	12°36	28°21	21° 2	28°11	20° 1	0°50	1°50	26°33	n.a.	T 5
W 6	7 6 33	14°37'23	8♐ 1	11°31	27°29	21°24	12°50	28°24	21° 4	28° 9	20° 0	0°43	1°47	26°40	n.a.	W 6
T 7	7 10 30	15°35'32	20°32	12°41	28°43	21°55	13° 4	28°28	21° 6	28° 8	20° 0	0°35	1°44	26°46	n.a.	T 7
F 8	7 14 26	16°33'44	3♑19	13°47	29°57	22°26	13°17	28°31	21° 9	28° 7	20° 0	0°27	1°40	26°53	n.a.	F 8
S 9	7 18 23	17°31'58	16°20	14°52	1♑12	22°57	13°31	28°34	21°11	28° 6	19°59	0°20	1°37	27° 0	n.a.	S 9
S 10	7 22 20	18°30'14	29°37	15°54	2°26	23°28	13°44	28°38	21°13	28° 5	19°59	0°15	1°34	27° 7	n.a.	S 10
M11	7 26 16	19°28'32	13♒ 6	16°54	3°41	23°58	13°57	28°42	21°15	28° 4	19°58	0°11	1°31	27°13	n.a.	M11
T 12	7 30 13	20°26'52	26°47	17°50	4°56	24°28	14°11	28°45	21°17	28° 2	19°58	0°D10	1°28	27°20	n.a.	T 12
W13	7 34 10	21°25'14	10♓37	18°44	6°10	24°58	14°24	28°49	21°20	28° 1	19°57	0°10	1°24	27°27	n.a.	W13
T 14	7 38 6	22°23'38	24°35	19°35	7°25	25°27	14°38	28°53	21°22	28° 0	19°57	0°12	1°21	27°33	n.a.	T 14
F 15	7 42 3	23°22'04	8♈39	20°22	8°40	25°57	14°51	28°57	21°25	27°59	19°56	0°13	1°18	27°40	n.a.	F 15
S 16	7 46 0	24°20'32	22°47	21° 6	9°55	26°26	15° 5	29° 1	21°27	27°57	19°55	0°R14	1°15	27°47	n.a.	S 16
S 17	7 49 56	25°19'01	7♉ 0	21°46	11° 9	26°54	15°18	29° 5	21°30	27°56	19°55	0°13	1°12	27°54	n.a.	S 17
M18	7 53 53	26°17'33	21°13	22°22	12°24	27°23	15°32	29° 9	21°32	27°55	19°54	0°11	1° 9	28° 0	n.a.	M18
T 19	7 57 50	27°16'07	5♊25	22°54	13°39	27°51	15°45	29°14	21°35	27°53	19°54	0° 8	1° 5	28° 7	n.a.	T 19
W20	8 1 46	28°14'43	19°32	23°21	14°54	28°19	15°58	29°18	21°37	27°52	19°53	0° 3	1° 2	28°14	n.a.	W20
T 21	8 5 43	29°13'21	3♋30	23°44	16° 9	28°47	16°12	29°22	21°40	27°50	19°52	29♌58	0°59	28°20	n.a.	T 21
F 22	8 9 40	0♒12'01	17°16	24° 1	17°24	29°14	16°25	29°27	21°43	27°49	19°52	29°54	0°56	28°27	n.a.	F 22
S 23	8 13 36	1°10'44	0♌46	24°13	18°39	29°41	16°38	29°31	21°45	27°48	19°51	29°50	0°53	28°34	n.a.	S 23
S 24	8 17 33	2° 9'28	13°59	24°19	19°54	0♏ 8	16°52	29°36	21°48	27°46	19°50	29°48	0°50	28°40	n.a.	S 24
M25	8 21 30	3° 8'15	26°53	24°R19	21° 9	0°35	17° 5	29°41	21°51	27°45	19°49	29°D47	0°46	28°47	n.a.	M25
T 26	8 25 26	4° 7'05	9♍29	24°13	22°24	1° 1	17°18	29°45	21°54	27°43	19°49	29°47	0°43	28°54	n.a.	T 26
W27	8 29 23	5° 5'57	21°49	24° 1	23°40	1°27	17°31	29°50	21°57	27°42	19°48	29°49	0°40	29° 1	n.a.	W27
T 28	8 33 20	6° 4'51	3♎56	23°42	24°55	1°53	17°44	29°55	22° 0	27°40	19°47	29°50	0°37	29° 7	n.a.	T 28
F 29	8 37 16	7° 3'48	15°53	23°16	26°10	2°18	17°58	29°59	22° 3	27°39	19°46	29°52	0°34	29°14	n.a.	F 29
S 30	8 41 13	8♒ 2'48	27♎45	22♒43	27♑25	2♏43	18♑11	0♈ 5	22♓ 6	27♌37	19♍45	29♌53	0♍30	29♎21	n.a.	S 30

Delta T = 184h21m43s Julian Calendar

The year -12481 astronomical counting style corresponds to year 12482 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12482 BCE
geocentric

MAY 12482 BCE (-12481) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 45 9	9♒ 1'50	9♏37	22°R 4	28♉41	3♏ 8	18♉24	0♈10	22♓ 9	27°R35	19°R45	29°R54	0♍27	29♎27	n.a.	S 1
M 2	8 49 6	10° 0'56	21°33	21♒19	29°56	3°32	18°37	0°15	22°12	27♌34	19♍44	29♌53	0°24	29°34	n.a.	M 2
T 3	8 53 3	11° 0'03	3♐39	20°28	1♒11	3°56	18°50	0°20	22°15	27°32	19°43	29°52	0°21	29°41	n.a.	T 3
W 4	8 56 59	11°59'14	15°58	19°32	2°27	4°20	19° 3	0°25	22°18	27°31	19°42	29°50	0°18	29°47	n.a.	W 4
T 5	9 0 56	12°58'27	28°34	18°32	3°42	4°43	19°16	0°31	22°21	27°29	19°41	29°47	0°15	29°54	n.a.	T 5
F 6	9 4 53	13°57'43	11♑29	17°29	4°58	5° 6	19°29	0°36	22°24	27°27	19°40	29°45	0°11	0♏ 1	n.a.	F 6
S 7	9 8 49	14°57'01	24°44	16°25	6°13	5°28	19°42	0°41	22°27	27°26	19°39	29°43	0° 8	0° 8	n.a.	S 7
S 8	9 12 46	15°56'22	8♒19	15°21	7°29	5°50	19°54	0°47	22°31	27°24	19°38	29°41	0° 5	0°14	n.a.	S 8
M 9	9 16 42	16°55'45	22°12	14°18	8°44	6°12	20° 7	0°52	22°34	27°23	19°37	29°41	0° 2	0°21	n.a.	M 9
T 10	9 20 39	17°55'10	6♓20	13°18	10° 0	6°33	20°20	0°58	22°37	27°21	19°36	29°D41	29♌59	0°28	n.a.	T 10
W11	9 24 36	18°54'38	20°38	12°23	11°15	6°54	20°33	1° 3	22°40	27°19	19°35	29°41	29°56	0°34	n.a.	W11
T 12	9 28 32	19°54'08	5♈ 1	11°35	12°31	7°14	20°45	1° 9	22°44	27°18	19°34	29°42	29°52	0°41	n.a.	T 12
F 13	9 32 29	20°53'40	19°25	10°53	13°46	7°34	20°58	1°15	22°47	27°16	19°33	29°43	29°49	0°48	n.a.	F 13
S 14	9 36 25	21°53'15	3♉47	10°20	15° 2	7°54	21°10	1°20	22°50	27°14	19°32	29°43	29°46	0°55	n.a.	S 14
S 15	9 40 22	22°52'51	18° 2	9°57	16°18	8°13	21°23	1°26	22°54	27°13	19°31	29°R44	29°43	1° 1	n.a.	S 15
M16	9 44 18	23°52'29	2♊ 8	9°43	17°33	8°31	21°35	1°32	22°57	27°11	19°30	29°44	29°40	1° 8	n.a.	M16
T 17	9 48 15	24°52'10	16° 4	9°D39	18°49	8°49	21°48	1°38	23° 1	27° 9	19°29	29°43	29°36	1°15	n.a.	T 17
W18	9 52 12	25°51'53	29°48	9°46	20° 5	9° 7	22° 0	1°44	23° 4	27° 8	19°28	29°43	29°33	1°21	n.a.	W18
T 19	9 56 8	26°51'38	13♋20	10° 3	21°20	9°24	22°12	1°50	23° 8	27° 6	19°27	29°43	29°30	1°28	n.a.	T 19
F 20	10 0 5	27°51'24	26°39	10°29	22°36	9°40	22°24	1°56	23°11	27° 4	19°26	29°42	29°27	1°35	n.a.	F 20
S 21	10 4 1	28°51'14	9♌44	11° 6	23°52	9°57	22°36	2° 2	23°15	27° 3	19°25	29°42	29°24	1°42	n.a.	S 21
S 22	10 7 58	29°51'05	22°35	11°51	25° 8	10°12	22°49	2° 8	23°18	27° 1	19°24	29°42	29°21	1°48	n.a.	S 22
M23	10 11 54	0♓50'58	5♍13	12°44	26°23	10°27	23° 1	2°14	23°22	26°59	19°22	29°42	29°17	1°55	n.a.	M23
T 24	10 15 51	1°50'54	17°38	13°45	27°39	10°42	23°13	2°20	23°26	26°58	19°21	29°42	29°14	2° 2	n.a.	T 24
W25	10 19 47	2°50'52	29°52	14°52	28°55	10°55	23°24	2°27	23°29	26°56	19°20	29°42	29°11	2° 8	n.a.	W25
T 26	10 23 44	3°50'53	11♎55	16° 6	0♓11	11° 9	23°36	2°33	23°33	26°54	19°19	29°41	29° 8	2°15	n.a.	T 26
F 27	10 27 40	4°50'56	23°51	17°25	1°26	11°22	23°48	2°39	23°37	26°53	19°18	29°41	29° 5	2°22	n.a.	F 27
S 28	10 31 37	5°51'01	5♏43	18°49	2°42	11°34	24° 0	2°46	23°40	26°51	19°17	29°40	29° 1	2°28	n.a.	S 28
S 29	10 35 33	6°51'09	17°34	20°16	3°58	11°45	24°11	2°52	23°44	26°49	19°16	29°39	28°58	2°35	n.a.	S 29
M30	10 39 30	7°51'20	29°29	21°47	5°14	11°56	24°23	2°58	23°48	26°48	19°14	29°39	28°55	2°42	n.a.	M30
T 31	10 43 26	8♓51'33	11♐32	23♒21	6♓30	12♏ 6	24♉34	3♈ 5	23♓51	26♌46	19♍13	29°D39	28♌52	2♏49	n.a.	T 31

Delta T = 184h21m36s Julian Calendar 1 May 12482 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12482 BCE

JUNE 12482 BCE (-12481) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 47 23	9♓51'48	23♐48	24♒58	7♓46	12♏16	24♉46	3♈11	23♓55	26°R44	19°R12	29♌39	28♌49	2♏55	n.a.	W 1
T 2	10 51 19	10°52'06	6♑22	26°36	9° 1	12°25	24°57	3°18	23°59	26♌43	19♍11	29°40	28°46	3° 2	n.a.	T 2
F 3	10 55 16	11°52'26	19°17	28°16	10°17	12°33	25° 8	3°24	24° 3	26°41	19°10	29°41	28°42	3° 9	n.a.	F 3
S 4	10 59 12	12°52'49	2♒35	29°57	11°33	12°41	25°19	3°31	24° 6	26°39	19° 8	29°42	28°39	3°15	n.a.	S 4
S 5	11 3 9	13°53'14	16°19	1♓38	12°49	12°48	25°30	3°37	24°10	26°38	19° 7	29°43	28°36	3°22	n.a.	S 5
M 6	11 7 5	14°53'41	0♓27	3°21	14° 5	12°54	25°41	3°44	24°14	26°36	19° 6	29°R43	28°33	3°29	n.a.	M 6
T 7	11 11 2	15°54'11	14°56	5° 4	15°21	13° 0	25°52	3°51	24°18	26°35	19° 5	29°43	28°30	3°36	n.a.	T 7
W 8	11 14 58	16°54'42	29°40	6°47	16°37	13° 4	26° 3	3°57	24°21	26°33	19° 4	29°41	28°27	3°42	n.a.	W 8
T 9	11 18 54	17°55'15	14♈32	8°30	17°53	13° 8	26°14	4° 4	24°25	26°32	19° 3	29°39	28°23	3°49	n.a.	T 9
F 10	11 22 51	18°55'50	29°24	10°14	19° 8	13°11	26°24	4°11	24°29	26°30	19° 1	29°37	28°20	3°56	n.a.	F 10
S 11	11 26 47	19°56'27	14♉ 8	11°57	20°24	13°14	26°35	4°17	24°33	26°29	19° 0	29°34	28°17	4° 2	n.a.	S 11
S 12	11 30 44	20°57'06	28°38	13°40	21°40	13°16	26°45	4°24	24°37	26°27	18°59	29°32	28°14	4° 9	n.a.	S 12
M13	11 34 40	21°57'46	12♊51	15°23	22°56	13°16	26°55	4°31	24°40	26°26	18°58	29°31	28°11	4°16	n.a.	M13
T 14	11 38 37	22°58'28	26°43	17° 5	24°12	13°R17	27° 5	4°37	24°44	26°24	18°57	29°D30	28° 7	4°23	n.a.	T 14
W15	11 42 33	23°59'12	10♋16	18°47	25°28	13°16	27°16	4°44	24°48	26°23	18°55	29°31	28° 4	4°29	n.a.	W15
T 16	11 46 30	24°59'57	23°30	20°29	26°44	13°14	27°26	4°51	24°52	26°21	18°54	29°33	28° 1	4°36	n.a.	T 16
F 17	11 50 26	26° 0'44	6♌28	22°10	28° 0	13°12	27°35	4°58	24°56	26°20	18°53	29°34	27°58	4°43	n.a.	F 17
S 18	11 54 22	27° 1'32	19°11	23°51	29°16	13° 9	27°45	5° 5	24°59	26°18	18°52	29°36	27°55	4°49	n.a.	S 18
S 19	11 58 19	28° 2'21	1♍42	25°31	0♈31	13° 5	27°55	5°11	25° 3	26°17	18°51	29°R36	27°52	4°56	n.a.	S 19
M20	12 2 15	29° 3'13	14° 3	27°11	1°47	13° 0	28° 4	5°18	25° 7	26°16	18°49	29°35	27°48	5° 3	n.a.	M20
T 21	12 6 12	0♈ 4'05	26°14	28°50	3° 3	12°54	28°14	5°25	25°11	26°14	18°48	29°33	27°45	5°10	n.a.	T 21
W22	12 10 8	1° 5'00	8♎19	0♈29	4°19	12°48	28°23	5°32	25°15	26°13	18°47	29°28	27°42	5°16	n.a.	W22
T 23	12 14 5	2° 5'56	20°17	2° 8	5°35	12°41	28°32	5°39	25°19	26°12	18°46	29°23	27°39	5°23	n.a.	T 23
F 24	12 18 1	3° 6'54	2♏11	3°46	6°51	12°33	28°41	5°46	25°22	26°10	18°45	29°16	27°36	5°30	n.a.	F 24
S 25	12 21 57	4° 7'54	14° 2	5°24	8° 6	12°24	28°50	5°52	25°26	26° 9	18°44	29°10	27°32	5°36	n.a.	S 25
S 26	12 25 54	5° 8'55	25°53	7° 1	9°22	12°14	28°59	5°59	25°30	26° 8	18°42	29° 3	27°29	5°43	n.a.	S 26
M27	12 29 50	6° 9'58	7♐47	8°38	10°38	12° 3	29° 8	6° 6	25°34	26° 7	18°41	28°58	27°26	5°50	n.a.	M27
T 28	12 33 47	7°11'03	19°48	10°14	11°54	11°52	29°16	6°13	25°37	26° 6	18°40	28°55	27°23	5°57	n.a.	T 28
W29	12 37 43	8°12'09	2♑ 0	11°51	13°10	11°39	29°25	6°20	25°41	26° 4	18°39	28°53	27°20	6° 3	n.a.	W29
T 30	12 41 39	9♈13'17	14♑28	13♈27	14♈25	11♏26	29♉33	6♈27	25♓45	26♌ 3	18♍38	28°D53	27♌17	6♏10	n.a.	T 30

Delta T = 184h21m28s Julian Calendar

The year -12481 astronomical counting style corresponds to year 12482 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12482 BCE (-12481) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 45 36	10♈14'27	27♉15	15♈ 2	15♈41	11°R12	29♉41	6♈34	25♓49	26°R 2	18°R37	28♌54	27♌13	6♏17	n.a.	F 1
S 2	12 49 32	11°15'38	10♒27	16°37	16°57	10♏58	29°49	6°40	25°52	26♌ 1	18♍36	28°56	27°10	6°23	n.a.	S 2
S 3	12 53 29	12°16'51	24° 6	18°12	18°13	10°42	29°57	6°47	25°56	26° 0	18°35	28°R57	27° 7	6°30	n.a.	S 3
M 4	12 57 25	13°18'05	8♓14	19°47	19°28	10°26	0♒ 5	6°54	26° 0	25°59	18°34	28°56	27° 4	6°37	n.a.	M 4
T 5	13 1 22	14°19'21	22°49	21°21	20°44	10° 9	0°13	7° 1	26° 3	25°58	18°33	28°54	27° 1	6°44	n.a.	T 5
W 6	13 5 18	15°20'38	7♈46	22°55	22° 0	9°51	0°20	7° 8	26° 7	25°57	18°32	28°50	26°58	6°50	n.a.	W 6
T 7	13 9 14	16°21'56	22°58	24°29	23°15	9°33	0°28	7°15	26°11	25°56	18°30	28°43	26°54	6°57	n.a.	T 7
F 8	13 13 11	17°23'15	8♉13	26° 3	24°31	9°14	0°35	7°21	26°14	25°55	18°29	28°36	26°51	7° 4	n.a.	F 8
S 9	13 17 7	18°24'36	23°21	27°36	25°47	8°54	0°42	7°28	26°18	25°54	18°28	28°28	26°48	7°10	n.a.	S 9
S 10	13 21 4	19°25'57	8♊13	29° 9	27° 2	8°34	0°49	7°35	26°22	25°53	18°27	28°20	26°45	7°17	n.a.	S 10
M11	13 25 0	20°27'19	22°42	0♉42	28°18	8°13	0°56	7°42	26°25	25°53	18°26	28°15	26°42	7°24	n.a.	M11
T 12	13 28 56	21°28'41	6♋43	2°15	29°34	7°52	1° 2	7°48	26°29	25°52	18°25	28°12	26°38	7°31	n.a.	T 12
W13	13 32 53	22°30'04	20°18	3°47	0♉49	7°30	1° 9	7°55	26°32	25°51	18°24	28°D11	26°35	7°37	n.a.	W13
T 14	13 36 49	23°31'28	3♌27	5°20	2° 5	7° 8	1°15	8° 2	26°36	25°50	18°24	28°11	26°32	7°44	n.a.	T 14
F 15	13 40 46	24°32'52	16°15	6°52	3°20	6°46	1°21	8° 9	26°39	25°50	18°23	28°12	26°29	7°51	n.a.	F 15
S 16	13 44 42	25°34'16	28°46	8°23	4°36	6°23	1°27	8°15	26°43	25°49	18°22	28°R13	26°26	7°57	n.a.	S 16
S 17	13 48 39	26°35'41	11♍ 3	9°55	5°52	5°59	1°33	8°22	26°46	25°48	18°21	28°12	26°23	8° 4	n.a.	S 17
M18	13 52 35	27°37'06	23°10	11°26	7° 7	5°36	1°38	8°28	26°50	25°48	18°20	28° 8	26°19	8°11	n.a.	M18
T 19	13 56 31	28°38'32	5♎11	12°57	8°22	5°12	1°44	8°35	26°53	25°47	18°19	28° 2	26°16	8°18	n.a.	T 19
W20	14 0 28	29°39'58	17° 7	14°27	9°38	4°48	1°49	8°42	26°56	25°47	18°18	27°54	26°13	8°24	n.a.	W20
T 21	14 4 24	0♉41'25	29° 0	15°57	10°53	4°24	1°54	8°48	27° 0	25°46	18°17	27°42	26°10	8°31	n.a.	T 21
F 22	14 8 21	1°42'52	10♏53	17°27	12° 9	4° 0	1°59	8°55	27° 3	25°46	18°16	27°30	26° 7	8°38	n.a.	F 22
S 23	14 12 17	2°44'20	22°45	18°56	13°24	3°36	2° 4	9° 1	27° 6	25°45	18°16	27°16	26° 3	8°45	n.a.	S 23
S 24	14 16 14	3°45'48	4♐39	20°24	14°39	3°12	2° 9	9° 8	27°10	25°45	18°15	27° 4	26° 0	8°51	n.a.	S 24
M25	14 20 10	4°47'17	16°37	21°52	15°55	2°48	2°13	9°14	27°13	25°44	18°14	26°53	25°57	8°58	n.a.	M25
T 26	14 24 7	5°48'46	28°40	23°19	17°10	2°24	2°17	9°21	27°16	25°44	18°13	26°44	25°54	9° 5	n.a.	T 26
W27	14 28 3	6°50'16	10♑52	24°45	18°25	2° 1	2°21	9°27	27°19	25°44	18°13	26°38	25°51	9°11	n.a.	W27
T 28	14 32 0	7°51'46	23°17	26°10	19°41	1°37	2°25	9°33	27°23	25°43	18°12	26°35	25°48	9°18	n.a.	T 28
F 29	14 35 56	8°53'17	5♒58	27°33	20°56	1°14	2°29	9°40	27°26	25°43	18°11	26°D34	25°44	9°25	n.a.	F 29
S 30	14 39 52	9°54'48	19° 1	28°55	22°11	0°51	2°33	9°46	27°29	25°43	18°10	26°34	25°41	9°32	n.a.	S 30
S 31	14 43 49	10♉56'20	2♓29	0♊15	23♉26	0♏28	2♒36	9♈52	27♓32	25♌43	18♍10	26°R34	25♌38	9♏38	n.a.	S 31

Delta T = 184h21m20s Julian Calendar 1 July 12482 BCE == Greg. Calendar 28 March 12482 BCE

AUGUST 12482 BCE (-12481) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 47 45	11♉57'51	16♓25	1♊33	24♉42	0°R 6	2♒39	9♈58	27♓35	25°R43	18°R 9	26°R33	25♌35	9♏45	n.a.	M 1
T 2	14 51 42	12°59'23	0♈49	2°49	25°57	29♎44	2°42	10° 4	27°38	25♌42	18♍ 8	26♌29	25°32	9°52	n.a.	T 2
W 3	14 55 38	14° 0'55	15°41	4° 1	27°12	29°23	2°45	10°10	27°41	25°42	18° 8	26°22	25°29	9°58	n.a.	W 3
T 4	14 59 35	15° 2'27	0♉52	5°10	28°27	29° 2	2°47	10°17	27°44	25°42	18° 7	26°13	25°25	10° 5	n.a.	T 4
F 5	15 3 31	16° 4'00	16°13	6°16	29°42	28°42	2°50	10°23	27°46	25°D42	18° 7	26° 2	25°22	10°12	n.a.	F 5
S 6	15 7 28	17° 5'32	1♊33	7°17	0♊57	28°22	2°52	10°29	27°49	25°42	18° 6	25°50	25°19	10°19	n.a.	S 6
S 7	15 11 24	18° 7'04	16°40	8°12	2°12	28° 3	2°54	10°34	27°52	25°42	18° 6	25°39	25°16	10°25	n.a.	S 7
M 8	15 15 21	19° 8'35	1♋24	9° 2	3°27	27°44	2°56	10°40	27°55	25°43	18° 5	25°30	25°13	10°32	n.a.	M 8
T 9	15 19 17	20°10'06	15°39	9°45	4°42	27°27	2°57	10°46	27°58	25°43	18° 5	25°24	25° 9	10°39	n.a.	T 9
W10	15 23 14	21°11'36	29°24	10°20	5°57	27°10	2°59	10°52	28° 0	25°43	18° 4	25°20	25° 6	10°45	n.a.	W10
T 11	15 27 11	22°13'05	12♌40	10°47	7°12	26°53	3° 0	10°58	28° 3	25°43	18° 4	25°19	25° 3	10°52	n.a.	T 11
F 12	15 31 7	23°14'34	25°30	11° 5	8°27	26°38	3° 1	11° 3	28° 5	25°43	18° 3	25°19	25° 0	10°59	n.a.	F 12
S 13	15 35 4	24°16'02	7♍58	11°R12	9°42	26°23	3° 2	11° 9	28° 8	25°44	18° 3	25°19	24°57	11° 6	n.a.	S 13
S 14	15 39 0	25°17'29	20°11	11° 9	10°57	26° 9	3° 3	11°15	28°11	25°44	18° 3	25°17	24°54	11°12	n.a.	S 14
M15	15 42 57	26°18'55	2♎12	10°54	12°11	25°55	3° 3	11°20	28°13	25°44	18° 2	25°13	24°50	11°19	n.a.	M15
T 16	15 46 53	27°20'20	14° 7	10°27	13°26	25°43	3° 3	11°26	28°15	25°45	18° 2	25° 6	24°47	11°26	n.a.	T 16
W17	15 50 50	28°21'45	25°58	9°48	14°41	25°31	3°R 3	11°31	28°18	25°45	18° 2	24°56	24°44	11°33	n.a.	W17
T 18	15 54 46	29°23'08	7♏49	8°59	15°56	25°20	3° 3	11°36	28°20	25°46	18° 1	24°43	24°41	11°39	n.a.	T 18
F 19	15 58 43	0♊24'31	19°42	7°59	17°10	25°10	3° 3	11°42	28°22	25°46	18° 1	24°29	24°38	11°46	n.a.	F 19
S 20	16 2 39	1°25'53	1♐38	6°51	18°25	25° 0	3° 2	11°47	28°25	25°47	18° 1	24°14	24°34	11°53	n.a.	S 20
S 21	16 6 36	2°27'14	13°38	5°36	19°40	24°52	3° 1	11°52	28°27	25°47	18° 1	23°59	24°31	11°59	n.a.	S 21
M22	16 10 33	3°28'35	25°44	4°18	20°54	24°44	3° 1	11°57	28°29	25°48	18° 0	23°46	24°28	12° 6	n.a.	M22
T 23	16 14 29	4°29'54	7♑56	2°57	22° 9	24°37	2°59	12° 2	28°31	25°48	18° 0	23°36	24°25	12°13	n.a.	T 23
W24	16 18 26	5°31'13	20°16	1°38	23°23	24°31	2°58	12° 7	28°33	25°49	18° 0	23°29	24°22	12°20	n.a.	W24
T 25	16 22 22	6°32'31	2♒47	0°23	24°38	24°26	2°56	12°12	28°35	25°50	18° 0	23°25	24°19	12°26	n.a.	T 25
F 26	16 26 19	7°33'48	15°32	29♉13	25°52	24°21	2°55	12°17	28°37	25°50	18° 0	23°23	24°15	12°33	n.a.	F 26
S 27	16 30 16	8°35'04	28°33	28°10	27° 7	24°18	2°53	12°22	28°39	25°51	18° 0	23°D23	24°12	12°40	n.a.	S 27
S 28	16 34 12	9°36'19	11♓54	27°16	28°21	24°15	2°51	12°26	28°41	25°52	18° 0	23°R23	24° 9	12°46	n.a.	S 28
M29	16 38 9	10°37'33	25°38	26°31	29°35	24°13	2°48	12°31	28°43	25°53	18° 0	23°22	24° 6	12°53	n.a.	M29
T 30	16 42 5	11°38'47	9♈47	25°56	0♋50	24°11	2°46	12°36	28°45	25°54	18°D 0	23°19	24° 3	13° 0	n.a.	T 30
W31	16 46 2	12♊39'59	24♈20	25♉31	2♋ 4	24°D11	2♒43	12♈40	28♓46	25♌55	18♍ 0	23♌14	24♌ 0	13♏ 7	n.a.	W31

Delta T = 184h21m12s Julian Calendar

The year -12481 astronomical counting style corresponds to year 12482 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

SEPTEMBER 12482 BCE (-12481) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 49 59	13♊41'10	9♉14	25°R15	3♋18	24♎11	2°R40	12♈45	28♓48	25♌55	18♍ 0	23°R 6	23♌56	13♏13	n.a.	T 1
F 2	16 53 55	14°42'21	24°20	25°D 8	4°33	24°12	2♒37	12°49	28°49	25°56	18° 0	22♌56	23°53	13°20	n.a.	F 2
S 3	16 57 52	15°43'30	9♊30	25♉10	5°47	24°13	2°34	12°53	28°51	25°57	18° 0	22°45	23°50	13°27	n.a.	S 3
S 4	17 1 49	16°44'38	24°33	25°20	7° 1	24°16	2°30	12°57	28°53	25°58	18° 0	22°35	23°47	13°34	n.a.	S 4
M 5	17 5 45	17°45'44	9♋19	25°38	8°15	24°19	2°27	13° 2	28°54	26° 0	18° 0	22°26	23°44	13°40	n.a.	M 5
T 6	17 9 42	18°46'49	23°41	26° 2	9°30	24°23	2°23	13° 6	28°55	26° 1	18° 0	22°20	23°40	13°47	n.a.	T 6
W 7	17 13 38	19°47'52	7♌34	26°32	10°44	24°27	2°19	13°10	28°57	26° 2	18° 1	22°17	23°37	13°54	n.a.	W 7
T 8	17 17 35	20°48'53	20°58	27° 8	11°58	24°33	2°15	13°14	28°58	26° 3	18° 1	22°D16	23°34	14° 0	n.a.	T 8
F 9	17 21 32	21°49'53	3♍55	27°48	13°12	24°39	2°10	13°17	28°59	26° 4	18° 1	22°17	23°31	14° 7	n.a.	F 9
S 10	17 25 28	22°50'50	16°29	28°34	14°26	24°45	2° 6	13°21	29° 0	26° 5	18° 1	22°17	23°28	14°14	n.a.	S 10
S 11	17 29 25	23°51'45	28°45	29°23	15°40	24°53	2° 1	13°25	29° 2	26° 6	18° 2	22°R17	23°25	14°21	n.a.	S 11
M12	17 33 22	24°52'39	10♎47	0♊16	16°54	25° 1	1°56	13°28	29° 3	26° 8	18° 2	22°16	23°21	14°27	n.a.	M12
T 13	17 37 18	25°53'31	22°42	1°13	18° 8	25° 9	1°51	13°32	29° 4	26° 9	18° 2	22°12	23°18	14°34	n.a.	T 13
W14	17 41 15	26°54'20	4♏33	2°12	19°22	25°18	1°46	13°35	29° 5	26°10	18° 2	22° 6	23°15	14°41	n.a.	W14
T 15	17 45 12	27°55'08	16°24	3°14	20°36	25°28	1°41	13°39	29° 6	26°12	18° 3	21°57	23°12	14°48	n.a.	T 15
F 16	17 49 8	28°55'54	28°19	4°19	21°49	25°38	1°35	13°42	29° 6	26°13	18° 3	21°48	23° 9	14°54	n.a.	F 16
S 17	17 53 5	29°56'37	10♐19	5°26	23° 3	25°49	1°29	13°45	29° 7	26°14	18° 4	21°37	23° 6	15° 1	n.a.	S 17
S 18	17 57 2	0♋57'19	22°28	6°35	24°17	26° 1	1°24	13°48	29° 8	26°16	18° 4	21°27	23° 2	15° 8	n.a.	S 18
M19	18 0 58	1°57'59	4♑44	7°46	25°31	26°13	1°18	13°51	29° 9	26°17	18° 5	21°18	22°59	15°14	n.a.	M19
T 20	18 4 55	2°58'37	17°11	8°59	26°44	26°25	1°12	13°54	29° 9	26°19	18° 5	21°11	22°56	15°21	n.a.	T 20
W21	18 8 52	3°59'13	29°47	10°14	27°58	26°39	1° 5	13°57	29°10	26°20	18° 6	21° 7	22°53	15°28	n.a.	W21
T 22	18 12 49	4°59'48	12♒35	11°30	29°12	26°52	0°59	13°59	29°10	26°22	18° 6	21° 4	22°50	15°35	n.a.	T 22
F 23	18 16 45	6° 0'20	25°34	12°47	0♌25	27° 6	0°53	14° 2	29°11	26°23	18° 7	21°D 4	22°46	15°41	n.a.	F 23
S 24	18 20 42	7° 0'51	8♓46	14° 6	1°39	27°21	0°46	14° 5	29°11	26°25	18° 7	21° 5	22°43	15°48	n.a.	S 24
S 25	18 24 39	8° 1'20	22°13	15°26	2°52	27°36	0°39	14° 7	29°12	26°27	18° 8	21° 6	22°40	15°55	n.a.	S 25
M26	18 28 35	9° 1'47	5♈56	16°47	4° 6	27°52	0°33	14° 9	29°12	26°28	18° 8	21°R 7	22°37	16° 2	n.a.	M26
T 27	18 32 32	10° 2'12	19°56	18°10	5°19	28° 8	0°26	14°12	29°12	26°30	18° 9	21° 7	22°34	16° 8	n.a.	T 27
W28	18 36 29	11° 2'35	4♉13	19°33	6°33	28°24	0°19	14°14	29°12	26°32	18°10	21° 5	22°31	16°15	n.a.	W28
T 29	18 40 25	12° 2'57	18°44	20°58	7°46	28°41	0°12	14°16	29°12	26°33	18°10	21° 1	22°27	16°22	n.a.	T 29
F 30	18 44 22	13♋ 3'17	3♊25	22♊23	9♌ 0	28♎59	0♒ 4	14♈18	29♓13	26♌35	18♍11	20♌56	22♌24	16♏28	n.a.	F 30

Delta T = 184h21m04s Julian Calendar 1 Sept. 12482 BCE == Greg. Calendar 29 May 12482 BCE

OCTOBER 12482 BCE (-12481) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 48 19	14♋ 3'35	18♊ 9	23♊50	10♌13	29♎16	29°R57	14♈20	29°R13	26♌37	18♍12	20°R50	22♌21	16♏35	n.a.	S 1
S 2	18 52 15	15° 3'51	2♋50	25°18	11°26	29°35	29♑50	14°22	29♓13	26°39	18°13	20♌44	22°18	16°42	n.a.	S 2
M 3	18 56 12	16° 4'05	17°19	26°46	12°40	29°53	29°42	14°23	29°12	26°40	18°13	20°40	22°15	16°49	n.a.	M 3
T 4	19 0 9	17° 4'16	1♌31	28°16	13°53	0♏12	29°35	14°25	29°12	26°42	18°14	20°37	22°12	16°55	n.a.	T 4
W 5	19 4 6	18° 4'25	15°20	29°46	15° 6	0°32	29°27	14°26	29°12	26°44	18°15	20°D35	22° 8	17° 2	n.a.	W 5
T 6	19 8 2	19° 4'32	28°45	1♋17	16°19	0°52	29°19	14°28	29°12	26°46	18°16	20°35	22° 5	17° 9	n.a.	T 6
F 7	19 11 59	20° 4'36	11♍46	2°50	17°32	1°12	29°12	14°29	29°12	26°48	18°16	20°37	22° 2	17°16	n.a.	F 7
S 8	19 15 56	21° 4'38	24°25	4°23	18°45	1°32	29° 4	14°30	29°11	26°50	18°17	20°38	21°59	17°22	n.a.	S 8
S 9	19 19 52	22° 4'37	6♎46	5°57	19°58	1°53	28°56	14°31	29°11	26°52	18°18	20°40	21°56	17°29	n.a.	S 9
M10	19 23 49	23° 4'34	18°52	7°32	21°11	2°15	28°48	14°32	29°10	26°54	18°19	20°R41	21°52	17°36	n.a.	M10
T 11	19 27 46	24° 4'28	0♏49	9° 8	22°24	2°36	28°41	14°33	29°10	26°55	18°20	20°41	21°49	17°42	n.a.	T 11
W12	19 31 42	25° 4'20	12°42	10°45	23°37	2°58	28°33	14°34	29° 9	26°57	18°21	20°39	21°46	17°49	n.a.	W12
T 13	19 35 39	26° 4'09	24°34	12°23	24°50	3°20	28°25	14°35	29° 9	26°59	18°22	20°37	21°43	17°56	n.a.	T 13
F 14	19 39 36	27° 3'55	6♐31	14° 2	26° 3	3°43	28°17	14°36	29° 8	27° 1	18°23	20°34	21°40	18° 3	n.a.	F 14
S 15	19 43 32	28° 3'39	18°36	15°42	27°16	4° 6	28° 9	14°36	29° 7	27° 3	18°24	20°30	21°37	18° 9	n.a.	S 15
S 16	19 47 29	29° 3'20	0♑51	17°23	28°29	4°29	28° 1	14°37	29° 6	27° 5	18°25	20°26	21°33	18°16	n.a.	S 16
M17	19 51 26	0♌ 2'59	13°19	19° 5	29°41	4°52	27°53	14°37	29° 6	27° 8	18°26	20°23	21°30	18°23	n.a.	M17
T 18	19 55 22	1° 2'36	26° 0	20°48	0♍54	5°16	27°45	14°37	29° 5	27°10	18°27	20°21	21°27	18°30	n.a.	T 18
W19	19 59 19	2° 2'10	8♒56	22°32	2° 7	5°40	27°37	14°37	29° 4	27°12	18°28	20°19	21°24	18°36	n.a.	W19
T 20	20 3 16	3° 1'41	22° 6	24°17	3°19	6° 4	27°30	14°R37	29° 3	27°14	18°29	20°D19	21°21	18°43	n.a.	T 20
F 21	20 7 12	4° 1'10	5♓28	26° 4	4°32	6°29	27°22	14°37	29° 2	27°16	18°30	20°20	21°18	18°50	n.a.	F 21
S 22	20 11 9	5° 0'37	19° 3	27°51	5°44	6°54	27°14	14°37	29° 1	27°18	18°31	20°21	21°14	18°56	n.a.	S 22
S 23	20 15 6	6° 0'02	2♈49	29°40	6°57	7°19	27° 6	14°37	28°59	27°20	18°32	20°22	21°11	19° 3	n.a.	S 23
M24	20 19 2	6°59'25	16°45	1♌29	8° 9	7°44	26°58	14°37	28°58	27°22	18°33	20°23	21° 8	19°10	n.a.	M24
T 25	20 22 59	7°58'45	0♉50	3°20	9°21	8°10	26°51	14°36	28°57	27°24	18°35	20°23	21° 5	19°17	n.a.	T 25
W26	20 26 56	8°58'04	15° 1	5°12	10°34	8°36	26°43	14°36	28°56	27°26	18°36	20°R23	21° 2	19°23	n.a.	W26
T 27	20 30 52	9°57'20	29°17	7° 5	11°46	9° 2	26°36	14°35	28°54	27°29	18°37	20°23	20°58	19°30	n.a.	T 27
F 28	20 34 49	10°56'34	13♊35	8°59	12°58	9°28	26°28	14°34	28°53	27°31	18°38	20°22	20°55	19°37	n.a.	F 28
S 29	20 38 46	11°55'47	27°51	10°54	14°10	9°54	26°21	14°33	28°52	27°33	18°39	20°21	20°52	19°44	n.a.	S 29
S 30	20 42 42	12°54'57	12♋ 2	12°50	15°22	10°21	26°13	14°33	28°50	27°35	18°40	20°20	20°49	19°50	n.a.	S 30
M31	20 46 39	13♌54'05	26♋ 4	14♌47	16♍34	10♏48	26♑ 6	14♈32	28♓49	27♌37	18♍42	20♌19	20♌46	19♏57	n.a.	M31

Delta T = 184h20m57s Julian Calendar

The year -12481 astronomical counting style corresponds to year 12482 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12482 BCE
geocentric

NOVEMBER 12482 BCE (-12481) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 50 36	14♌53'10	9♌52	16♌45	17♍46	11♏15	25°R59	14°R30	28°R47	27♌40	18♍43	20°R19	20♌43	20♏ 4	n.a.	T 1
W 2	20 54 32	15°52'13	23°25	18°44	18°58	11°43	25♑52	14♈29	28♓46	27°42	18°44	20°D19	20°39	20°10	n.a.	W 2
T 3	20 58 29	16°51'13	6♍39	20°43	20°10	12°10	25°45	14°28	28°44	27°44	18°45	20♌19	20°36	20°17	n.a.	T 3
F 4	21 2 25	17°50'11	19°34	22°43	21°22	12°38	25°38	14°27	28°42	27°46	18°47	20°19	20°33	20°24	n.a.	F 4
S 5	21 6 22	18°49'07	2♎12	24°43	22°33	13° 6	25°31	14°25	28°41	27°48	18°48	20°20	20°30	20°31	n.a.	S 5
S 6	21 10 19	19°48'00	14°33	26°43	23°45	13°34	25°25	14°24	28°39	27°51	18°49	20°R20	20°27	20°37	n.a.	S 6
M 7	21 14 15	20°46'50	26°42	28°43	24°56	14° 3	25°18	14°22	28°37	27°53	18°50	20°20	20°23	20°44	n.a.	M 7
T 8	21 18 12	21°45'38	8♏41	0♍42	26° 8	14°31	25°12	14°20	28°35	27°55	18°52	20°20	20°20	20°51	n.a.	T 8
W 9	21 22 8	22°44'24	20°35	2°41	27°19	15° 0	25° 5	14°18	28°33	27°57	18°53	20°D20	20°17	20°57	n.a.	W 9
T 10	21 26 5	23°43'06	2♐28	4°39	28°31	15°29	24°59	14°16	28°32	28° 0	18°54	20°20	20°14	21° 4	n.a.	T 10
F 11	21 30 2	24°41'46	14°26	6°35	29°42	15°58	24°53	14°14	28°30	28° 2	18°56	20°20	20°11	21°11	n.a.	F 11
S 12	21 33 58	25°40'24	26°32	8°29	0♎53	16°27	24°47	14°12	28°28	28° 4	18°57	20°20	20° 8	21°18	n.a.	S 12
S 13	21 37 55	26°38'59	8♑50	10°21	2° 4	16°56	24°42	14°10	28°26	28° 6	18°58	20°21	20° 4	21°24	n.a.	S 13
M14	21 41 51	27°37'32	21°25	12°10	3°15	17°26	24°36	14° 8	28°24	28° 9	19° 0	20°22	20° 1	21°31	n.a.	M14
T 15	21 45 48	28°36'02	4♒18	13°57	4°26	17°56	24°30	14° 6	28°22	28°11	19° 1	20°22	19°58	21°38	n.a.	T 15
W16	21 49 44	29°34'30	17°30	15°40	5°37	18°26	24°25	14° 3	28°19	28°13	19° 3	20°R23	19°55	21°45	n.a.	W16
T 17	21 53 41	0♍32'55	1♓ 1	17°18	6°48	18°56	24°20	14° 1	28°17	28°15	19° 4	20°22	19°52	21°51	n.a.	T 17
F 18	21 57 37	1°31'18	14°49	18°53	7°59	19°26	24°15	13°58	28°15	28°18	19° 5	20°22	19°49	21°58	n.a.	F 18
S 19	22 1 34	2°29'39	28°52	20°23	9° 9	19°56	24°10	13°56	28°13	28°20	19° 7	20°21	19°45	22° 5	n.a.	S 19
S 20	22 5 31	3°27'58	13♈ 6	21°48	10°20	20°27	24° 5	13°53	28°11	28°22	19° 8	20°19	19°42	22°11	n.a.	S 20
M21	22 9 27	4°26'15	27°25	23° 8	11°30	20°57	24° 1	13°50	28° 9	28°24	19°10	20°17	19°39	22°18	n.a.	M21
T 22	22 13 24	5°24'30	11♉47	24°23	12°40	21°28	23°56	13°47	28° 6	28°27	19°11	20°16	19°36	22°25	n.a.	T 22
W23	22 17 20	6°22'43	26° 5	25°32	13°51	21°59	23°52	13°44	28° 4	28°29	19°12	20°15	19°33	22°32	n.a.	W23
T 24	22 21 17	7°20'54	10♊19	26°34	15° 1	22°30	23°48	13°41	28° 2	28°31	19°14	20°D15	19°29	22°38	n.a.	T 24
F 25	22 25 13	8°19'04	24°24	27°31	16°11	23° 1	23°44	13°38	27°59	28°33	19°15	20°15	19°26	22°45	n.a.	F 25
S 26	22 29 10	9°17'12	8♋20	28°22	17°21	23°32	23°41	13°35	27°57	28°36	19°17	20°16	19°23	22°52	n.a.	S 26
S 27	22 33 6	10°15'18	22° 6	29° 7	18°30	24° 4	23°37	13°32	27°55	28°38	19°18	20°18	19°20	22°59	n.a.	S 27
M28	22 37 3	11°13'22	5♌40	29°45	19°40	24°35	23°34	13°28	27°52	28°40	19°20	20°19	19°17	23° 5	n.a.	M28
T 29	22 40 59	12°11'24	19° 2	0♎16	20°50	25° 7	23°30	13°25	27°50	28°42	19°21	20°R19	19°14	23°12	n.a.	T 29
W30	22 44 56	13♍ 9'25	2♍11	0♎41	21♎59	25♏39	23♑27	13♈22	27♓48	28♌44	19♍22	20♌19	19♌10	23♏19	n.a.	W30

Delta T = 184h20m49s Julian Calendar 1 Nov. 12482 BCE == Greg. Calendar 29 July 12482 BCE

DECEMBER 12482 BCE (-12481) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 48 52	14♍ 7'23	15♍ 6	1♎ 0	23♎ 8	26♏11	23°R25	13°R18	27°R45	28♌47	19♍24	20°R17	19♌ 7	23♏25	n.a.	T 1
F 2	22 52 49	15° 5'19	27°48	1°12	24°18	26°43	23♑22	13♈15	27♓43	28°49	19°25	20♌15	19° 4	23°32	n.a.	F 2
S 3	22 56 45	16° 3'14	10♎17	1°R18	25°27	27°15	23°20	13°11	27°40	28°51	19°27	20°11	19° 1	23°39	n.a.	S 3
S 4	23 0 42	17° 1'06	22°34	1°18	26°36	27°47	23°17	13° 8	27°38	28°53	19°28	20° 6	18°58	23°46	n.a.	S 4
M 5	23 4 38	17°58'56	4♏40	1°12	27°44	28°19	23°15	13° 4	27°35	28°55	19°30	20° 2	18°54	23°52	n.a.	M 5
T 6	23 8 34	18°56'45	16°38	1° 0	28°53	28°52	23°13	13° 0	27°33	28°57	19°31	19°58	18°51	23°59	n.a.	T 6
W 7	23 12 31	19°54'31	28°31	0°43	0♏ 2	29°25	23°12	12°56	27°30	29° 0	19°33	19°55	18°48	24° 6	n.a.	W 7
T 8	23 16 27	20°52'15	10♐24	0°21	1°10	29°57	23°10	12°52	27°28	29° 2	19°34	19°53	18°45	24°13	n.a.	T 8
F 9	23 20 24	21°49'57	22°20	29♍55	2°18	0♐30	23° 9	12°49	27°25	29° 4	19°35	19°D52	18°42	24°19	n.a.	F 9
S 10	23 24 20	22°47'37	4♑25	29°24	3°26	1° 3	23° 8	12°45	27°23	29° 6	19°37	19°53	18°39	24°26	n.a.	S 10
S 11	23 28 17	23°45'16	16°43	28°50	4°34	1°36	23° 7	12°41	27°20	29° 8	19°38	19°54	18°35	24°33	n.a.	S 11
M12	23 32 13	24°42'52	29°19	28°13	5°42	2° 9	23° 6	12°37	27°18	29°10	19°40	19°56	18°32	24°39	n.a.	M12
T 13	23 36 10	25°40'26	12♒16	27°34	6°50	2°42	23° 5	12°33	27°15	29°12	19°41	19°57	18°29	24°46	n.a.	T 13
W14	23 40 6	26°37'58	25°37	26°54	7°57	3°16	23° 5	12°29	27°13	29°14	19°43	19°R57	18°26	24°53	n.a.	W14
T 15	23 44 2	27°35'29	9♓23	26°14	9° 4	3°49	23° 5	12°25	27°10	29°16	19°44	19°55	18°23	25° 0	n.a.	T 15
F 16	23 47 59	28°32'58	23°31	25°33	10°12	4°23	23°D 5	12°20	27° 8	29°18	19°46	19°52	18°20	25° 6	n.a.	F 16
S 17	23 51 55	29°30'25	7♈59	24°53	11°18	4°56	23° 5	12°16	27° 5	29°20	19°47	19°48	18°16	25°13	n.a.	S 17
S 18	23 55 52	0♎27'50	22°40	24°15	12°25	5°30	23° 5	12°12	27° 2	29°22	19°48	19°42	18°13	25°20	n.a.	S 18
M19	23 59 48	1°25'15	7♉27	23°38	13°32	6° 4	23° 6	12° 8	27° 0	29°24	19°50	19°36	18°10	25°27	n.a.	M19
T 20	0 3 45	2°22'38	22°12	23° 5	14°38	6°38	23° 6	12° 4	26°57	29°26	19°51	19°30	18° 7	25°33	n.a.	T 20
W21	0 7 41	3°19'59	6♊47	22°34	15°44	7°12	23° 7	11°59	26°55	29°28	19°53	19°26	18° 4	25°40	n.a.	W21
T 22	0 11 37	4°17'20	21° 9	22° 8	16°50	7°46	23° 8	11°55	26°52	29°30	19°54	19°23	18° 0	25°47	n.a.	T 22
F 23	0 15 34	5°14'40	5♋14	21°45	17°56	8°20	23°10	11°51	26°50	29°32	19°56	19°D23	17°57	25°53	n.a.	F 23
S 24	0 19 30	6°11'59	19° 1	21°26	19° 1	8°54	23°11	11°46	26°47	29°34	19°57	19°23	17°54	26° 0	n.a.	S 24
S 25	0 23 27	7° 9'16	2♌31	21°12	20° 7	9°28	23°13	11°42	26°45	29°36	19°58	19°24	17°51	26° 7	n.a.	S 25
M26	0 27 23	8° 6'33	15°45	21° 2	21°12	10° 3	23°14	11°38	26°42	29°38	20° 0	19°R25	17°48	26°14	n.a.	M26
T 27	0 31 20	9° 3'48	28°45	20°57	22°17	10°37	23°16	11°33	26°40	29°39	20° 1	19°25	17°45	26°20	n.a.	T 27
W28	0 35 16	10° 1'02	11♍33	20°D56	23°21	11°12	23°19	11°29	26°37	29°41	20° 2	19°23	17°41	26°27	n.a.	W28
T 29	0 39 12	10°58'16	24° 9	21° 1	24°26	11°47	23°21	11°25	26°35	29°43	20° 4	19°18	17°38	26°34	n.a.	T 29
F 30	0 43 9	11°55'28	6♎35	21°10	25°30	12°21	23°23	11°20	26°33	29°45	20° 5	19°11	17°35	26°40	n.a.	F 30
S 31	0 47 5	12♎52'39	18♎52	21♍23	26♏34	12♐56	23♑26	11♈16	26♓30	29♌47	20♍ 7	19♌ 2	17♌32	26♏47	n.a.	S 31

Delta T = 184h20m41s Julian Calendar

The year -12481 astronomical counting style corresponds to year 12482 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12481 BCE
geocentric

JANUARY 12481 BCE (-12480) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 51 2	13♎49'48	1♏ 0	21♍41	27♏37	13♐31	23♑29	11°R12	26°R28	29♌48	20♍ 8	18°R52	17♌29	26♏54	n.a.	S 1
M 2	0 54 58	14°46'57	13° 1	22° 4	28°41	14° 6	23°32	11♈ 7	26♓25	29°50	20° 9	18♌42	17°25	27° 1	n.a.	M 2
T 3	0 58 54	15°44'05	24°56	22°31	29°44	14°41	23°35	11° 3	26°23	29°52	20°11	18°33	17°22	27° 7	n.a.	T 3
W 4	1 2 51	16°41'11	6♐48	23° 2	0♐47	15°16	23°39	10°59	26°21	29°53	20°12	18°24	17°19	27°14	n.a.	W 4
T 5	1 6 47	17°38'17	18°39	23°37	1°49	15°52	23°42	10°54	26°18	29°55	20°13	18°18	17°16	27°21	n.a.	T 5
F 6	1 10 44	18°35'21	0♑34	24°16	2°52	16°27	23°46	10°50	26°16	29°57	20°15	18°14	17°13	27°28	n.a.	F 6
S 7	1 14 40	19°32'24	12°36	24°59	3°54	17° 2	23°50	10°46	26°14	29°58	20°16	18°13	17°10	27°34	n.a.	S 7
S 8	1 18 37	20°29'26	24°52	25°45	4°55	17°38	23°54	10°42	26°12	29°59	20°17	18°D12	17° 6	27°41	n.a.	S 8
M 9	1 22 33	21°26'27	7♒25	26°36	5°57	18°13	23°58	10°37	26° 9	0♍ 2	20°18	18°13	17° 3	27°48	n.a.	M 9
T 10	1 26 29	22°23'27	20°20	27°29	6°58	18°49	24° 2	10°33	26° 7	0° 3	20°20	18°R13	17° 0	27°54	n.a.	T 10
W11	1 30 26	23°20'25	3♓42	28°26	7°58	19°25	24° 7	10°29	26° 5	0° 5	20°21	18°12	16°57	28° 1	n.a.	W11
T 12	1 34 22	24°17'23	17°31	29°27	8°59	20° 0	24°12	10°25	26° 3	0° 6	20°22	18° 9	16°54	28° 8	n.a.	T 12
F 13	1 38 19	25°14'20	1♈49	0♎31	9°58	20°36	24°17	10°21	26° 1	0° 8	20°23	18° 4	16°51	28°15	n.a.	F 13
S 14	1 42 15	26°11'16	16°32	1°37	10°58	21°12	24°22	10°16	25°59	0° 9	20°25	17°56	16°47	28°21	n.a.	S 14
S 15	1 46 11	27° 8'11	1♉32	2°47	11°57	21°48	24°27	10°12	25°57	0°10	20°26	17°47	16°44	28°28	n.a.	S 15
M16	1 50 8	28° 5'06	16°41	4° 0	12°56	22°24	24°32	10° 8	25°55	0°12	20°27	17°37	16°41	28°35	n.a.	M16
T 17	1 54 4	29° 2'01	1♊47	5°16	13°54	23° 0	24°38	10° 4	25°53	0°13	20°28	17°28	16°38	28°41	n.a.	T 17
W18	1 58 1	29°58'55	16°42	6°35	14°52	23°36	24°43	10° 0	25°51	0°14	20°29	17°20	16°35	28°48	n.a.	W18
T 19	2 1 57	0♏55'49	1♋18	7°56	15°50	24°13	24°49	9°56	25°49	0°16	20°31	17°15	16°31	28°55	n.a.	T 19
F 20	2 5 54	1°52'43	15°31	9°21	16°47	24°49	24°55	9°53	25°47	0°17	20°32	17°13	16°28	29° 2	n.a.	F 20
S 21	2 9 50	2°49'37	29°20	10°48	17°43	25°25	25° 1	9°49	25°45	0°18	20°33	17°D12	16°25	29° 8	n.a.	S 21
S 22	2 13 47	3°46'31	12♌45	12°18	18°40	26° 2	25° 7	9°45	25°43	0°20	20°34	17°R12	16°22	29°15	n.a.	S 22
M23	2 17 43	4°43'24	25°50	13°51	19°35	26°38	25°14	9°41	25°41	0°21	20°35	17°12	16°19	29°22	n.a.	M23
T 24	2 21 40	5°40'18	8♍37	15°26	20°30	27°15	25°20	9°37	25°40	0°22	20°36	17°10	16°16	29°29	n.a.	T 24
W25	2 25 36	6°37'12	21°10	17° 4	21°25	27°52	25°27	9°34	25°38	0°23	20°37	17° 6	16°12	29°35	n.a.	W25
T 26	2 29 32	7°34'05	3♎32	18°45	22°19	28°28	25°34	9°30	25°36	0°24	20°38	17° 0	16° 9	29°42	n.a.	T 26
F 27	2 33 29	8°30'59	15°45	20°28	23°13	29° 5	25°41	9°27	25°35	0°25	20°39	16°50	16° 6	29°49	n.a.	F 27
S 28	2 37 25	9°27'52	27°50	22°14	24° 6	29°42	25°48	9°23	25°33	0°26	20°40	16°39	16° 3	29°55	n.a.	S 28
S 29	2 41 22	10°24'46	9♏50	24° 2	24°58	0♑19	25°55	9°20	25°32	0°27	20°41	16°25	16° 0	0♐ 2	n.a.	S 29
M30	2 45 18	11°21'39	21°45	25°53	25°50	0°56	26° 2	9°16	25°30	0°28	20°42	16°12	15°56	0° 9	n.a.	M30
T 31	2 49 15	12♏18'33	3♐38	27♎47	26♐41	1♑33	26♑10	9♈13	25♓29	0♍29	20♍43	15♌59	15♌53	0♐16	n.a.	T 31

Delta T = 184h20m33s Julian Calendar 1 Jan. 12481 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12482 BCE

FEBRUARY 12481 BCE (-12480) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 53 11	13♏15'26	15♐28	29♎43	27♐32	2♑10	26♑17	9°R10	25°R27	0♍30	20♍44	15°R47	15♌50	0♐22	n.a.	W 1
T 2	2 57 8	14°12'19	27°20	1♏41	28°22	2°47	26°25	9♈ 7	25♓26	0°31	20°45	15♌38	15°47	0°29	n.a.	T 2
F 3	3 1 4	15° 9'12	9♑15	3°41	29°11	3°25	26°33	9° 4	25°24	0°32	20°46	15°32	15°44	0°36	n.a.	F 3
S 4	3 5 1	16° 6'05	21°17	5°43	29°59	4° 2	26°41	9° 0	25°23	0°33	20°47	15°29	15°41	0°42	n.a.	S 4
S 5	3 8 57	17° 2'59	3♒31	7°47	0♑47	4°39	26°49	8°57	25°22	0°34	20°48	15°27	15°37	0°49	n.a.	S 5
M 6	3 12 54	17°59'52	16° 2	9°52	1°34	5°17	26°57	8°55	25°21	0°35	20°49	15°27	15°34	0°56	n.a.	M 6
T 7	3 16 50	18°56'45	28°53	11°59	2°20	5°54	27° 5	8°52	25°20	0°35	20°50	15°27	15°31	1° 3	n.a.	T 7
W 8	3 20 47	19°53'37	12♓11	14° 8	3° 6	6°32	27°14	8°49	25°18	0°36	20°51	15°26	15°28	1° 9	n.a.	W 8
T 9	3 24 43	20°50'30	25°56	16°17	3°50	7°10	27°22	8°46	25°17	0°37	20°51	15°22	15°25	1°16	n.a.	T 9
F 10	3 28 40	21°47'23	10♈12	18°27	4°34	7°47	27°31	8°44	25°16	0°38	20°52	15°17	15°22	1°23	n.a.	F 10
S 11	3 32 36	22°44'17	24°55	20°37	5°16	8°25	27°40	8°41	25°15	0°38	20°53	15° 9	15°18	1°30	n.a.	S 11
S 12	3 36 33	23°41'10	10♉ 0	22°47	5°58	9° 3	27°49	8°39	25°14	0°39	20°54	14°59	15°15	1°36	n.a.	S 12
M13	3 40 29	24°38'04	25°17	24°57	6°38	9°41	27°58	8°36	25°14	0°39	20°55	14°49	15°12	1°43	n.a.	M13
T 14	3 44 26	25°34'59	10♊36	27° 7	7°18	10°19	28° 7	8°34	25°13	0°40	20°55	14°39	15° 9	1°50	n.a.	T 14
W15	3 48 23	26°31'54	25°45	29°16	7°56	10°57	28°16	8°32	25°12	0°40	20°56	14°31	15° 6	1°56	n.a.	W15
T 16	3 52 19	27°28'50	10♋34	1♐24	8°34	11°35	28°25	8°30	25°11	0°41	20°57	14°25	15° 2	2° 3	n.a.	T 16
F 17	3 56 16	28°25'47	24°58	3°31	9°10	12°13	28°35	8°28	25°11	0°41	20°57	14°22	14°59	2°10	n.a.	F 17
S 18	4 0 12	29°22'44	8♌55	5°37	9°45	12°51	28°44	8°26	25°10	0°42	20°58	14°D20	14°56	2°17	n.a.	S 18
S 19	4 4 9	0♐19'43	22°24	7°42	10°19	13°30	28°54	8°24	25° 9	0°42	20°59	14°20	14°53	2°23	n.a.	S 19
M20	4 8 5	1°16'43	5♍29	9°45	10°51	14° 8	29° 4	8°22	25° 9	0°43	20°59	14°R21	14°50	2°30	n.a.	M20
T 21	4 12 2	2°13'43	18°12	11°46	11°22	14°46	29°14	8°20	25° 8	0°43	21° 0	14°19	14°47	2°37	n.a.	T 21
W22	4 15 59	3°10'45	0♎39	13°46	11°52	15°25	29°24	8°18	25° 8	0°43	21° 0	14°16	14°43	2°43	n.a.	W22
T 23	4 19 55	4° 7'47	12°53	15°44	12°20	16° 3	29°34	8°17	25° 8	0°43	21° 1	14°11	14°40	2°50	n.a.	T 23
F 24	4 23 52	5° 4'51	24°57	17°41	12°47	16°42	29°44	8°15	25° 7	0°44	21° 1	14° 3	14°37	2°57	n.a.	F 24
S 25	4 27 48	6° 1'56	6♏55	19°35	13°12	17°21	29°54	8°14	25° 7	0°44	21° 2	13°53	14°34	3° 4	n.a.	S 25
S 26	4 31 45	6°59'02	18°49	21°28	13°36	17°59	0♒ 4	8°13	25° 7	0°44	21° 3	13°41	14°31	3°10	n.a.	S 26
M27	4 35 42	7°56'09	0♐41	23°19	13°58	18°38	0°15	8°12	25° 7	0°44	21° 3	13°29	14°28	3°17	n.a.	M27
T 28	4 39 38	8°53'17	12°33	25° 8	14°18	19°17	0°25	8°10	25° 6	0°44	21° 3	13°17	14°24	3°24	n.a.	T 28
W29	4 43 35	9♐50'26	24♐25	26♐55	14♑37	19♑56	0♒36	8♈ 9	25♓ 6	0♍44	21♍ 4	13♌ 7	14♌21	3♐30	n.a.	W29

Delta T = 184h20m26s Julian Calendar

The year -12480 astronomical counting style corresponds to year 12481 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12481 BCE
geocentric

MARCH 12481 BCE (-12480) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 47 31	10♐47'36	6♑20	28♐40	14♑53	20♑35	0♒46	8°R 8	25°D 6	0°R44	21♍ 4	12°R59	14♌18	3♐37	n.a.	T 1
F 2	4 51 28	11°44'47	18°20	0♑24	15° 8	21°14	0°57	8♈ 8	25♓ 6	0♍44	21° 5	12♌54	14°15	3°44	n.a.	F 2
S 3	4 55 25	12°41'59	0♒27	2° 5	15°21	21°53	1° 8	8° 7	25° 6	0°44	21° 5	12°51	14°12	3°51	n.a.	S 3
S 4	4 59 21	13°39'13	12°45	3°45	15°32	22°32	1°19	8° 6	25° 7	0°44	21° 5	12°D50	14° 8	3°57	n.a.	S 4
M 5	5 3 18	14°36'27	25°18	5°23	15°41	23°11	1°30	8° 6	25° 7	0°44	21° 6	12°50	14° 5	4° 4	n.a.	M 5
T 6	5 7 15	15°33'42	8♓ 9	6°59	15°47	23°51	1°41	8° 5	25° 7	0°44	21° 6	12°51	14° 2	4°11	n.a.	T 6
W 7	5 11 11	16°30'57	21°22	8°33	15°52	24°30	1°52	8° 5	25° 7	0°44	21° 6	12°R51	13°59	4°18	n.a.	W 7
T 8	5 15 8	17°28'14	5♈ 2	10° 6	15°54	25° 9	2° 3	8° 5	25° 8	0°44	21° 7	12°50	13°56	4°24	n.a.	T 8
F 9	5 19 4	18°25'32	19° 8	11°36	15°R54	25°49	2°15	8° 4	25° 8	0°43	21° 7	12°47	13°53	4°31	n.a.	F 9
S 10	5 23 1	19°22'51	3♉41	13° 5	15°52	26°28	2°26	8°D 4	25° 9	0°43	21° 7	12°41	13°49	4°38	n.a.	S 10
S 11	5 26 58	20°20'12	18°36	14°32	15°47	27° 8	2°37	8° 4	25° 9	0°43	21° 7	12°34	13°46	4°44	n.a.	S 11
M12	5 30 54	21°17'33	3♊46	15°57	15°40	27°47	2°49	8° 4	25°10	0°42	21° 7	12°27	13°43	4°51	n.a.	M12
T 13	5 34 51	22°14'56	19° 1	17°20	15°31	28°27	3° 1	8° 5	25°10	0°42	21° 7	12°20	13°40	4°58	n.a.	T 13
W14	5 38 48	23°12'21	4♋10	18°41	15°20	29° 7	3°12	8° 5	25°11	0°42	21° 8	12°14	13°37	5° 5	n.a.	W14
T 15	5 42 45	24° 9'47	19° 4	19°59	15° 6	29°47	3°24	8° 5	25°12	0°41	21° 8	12°10	13°34	5°11	n.a.	T 15
F 16	5 46 41	25° 7'15	3♌36	21°16	14°50	0♒27	3°36	8° 6	25°12	0°41	21° 8	12° 8	13°30	5°18	n.a.	F 16
S 17	5 50 38	26° 4'44	17°40	22°31	14°32	1° 7	3°47	8° 6	25°13	0°40	21° 8	12°D 8	13°27	5°25	n.a.	S 17
S 18	5 54 35	27° 2'15	1♍16	23°43	14°11	1°47	3°59	8° 7	25°14	0°40	21° 8	12° 8	13°24	5°31	n.a.	S 18
M19	5 58 31	27°59'49	14°26	24°53	13°49	2°27	4°11	8° 8	25°15	0°39	21°R 8	12°10	13°21	5°38	n.a.	M19
T 20	6 2 28	28°57'24	27°12	26° 1	13°24	3° 7	4°23	8° 8	25°16	0°39	21° 8	12°R10	13°18	5°45	n.a.	T 20
W21	6 6 25	29°55'01	9♎39	27° 6	12°58	3°47	4°35	8° 9	25°17	0°38	21° 8	12°10	13°14	5°52	n.a.	W21
T 22	6 10 21	0♑52'40	21°51	28° 9	12°30	4°27	4°48	8°10	25°18	0°37	21° 8	12° 8	13°11	5°58	n.a.	T 22
F 23	6 14 18	1°50'21	3♏53	29° 8	12° 0	5° 7	5° 0	8°12	25°19	0°37	21° 8	12° 4	13° 8	6° 5	n.a.	F 23
S 24	6 18 15	2°48'04	15°48	0♒ 6	11°29	5°48	5°12	8°13	25°20	0°36	21° 8	11°58	13° 5	6°12	n.a.	S 24
S 25	6 22 11	3°45'49	27°40	1° 0	10°56	6°28	5°24	8°14	25°22	0°35	21° 8	11°52	13° 2	6°18	n.a.	S 25
M26	6 26 8	4°43'36	9♐31	1°51	10°23	7° 9	5°37	8°16	25°23	0°35	21° 7	11°45	12°59	6°25	n.a.	M26
T 27	6 30 5	5°41'25	21°24	2°39	9°49	7°49	5°49	8°17	25°24	0°34	21° 7	11°38	12°55	6°32	n.a.	T 27
W28	6 34 1	6°39'16	3♑22	3°23	9°13	8°30	6° 2	8°19	25°26	0°33	21° 7	11°33	12°52	6°39	n.a.	W28
T 29	6 37 58	7°37'09	15°24	4° 3	8°38	9°11	6°14	8°20	25°27	0°32	21° 7	11°29	12°49	6°45	n.a.	T 29
F 30	6 41 55	8°35'04	27°34	4°40	8° 2	9°51	6°27	8°22	25°29	0°31	21° 7	11°26	12°46	6°52	n.a.	F 30
S 31	6 45 51	9♑33'01	9♒53	5♒13	7♑27	10♒32	6♒39	8♈24	25♓30	0♍30	21♍ 6	11°D25	12♌43	6♐59	n.a.	S 31

Delta T = 184h20m18s Julian Calendar 1 March 12481 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12482 BCE

APRIL 12481 BCE (-12480) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 49 48	10♑30'59	22♒23	5♒42	6°R51	11♒13	6♒52	8♈26	25♓32	0°R29	21°R 6	11♌26	12♌40	7♐ 5	n.a.	S 1
M 2	6 53 45	11°28'59	5♓ 6	6° 6	6♑16	11°54	7° 4	8°28	25°33	0♍28	21♍ 6	11°27	12°36	7°12	n.a.	M 2
T 3	6 57 42	12°27'01	18° 4	6°25	5°42	12°35	7°17	8°30	25°35	0°28	21° 6	11°29	12°33	7°19	n.a.	T 3
W 4	7 1 38	13°25'05	1♈20	6°39	5° 8	13°16	7°30	8°32	25°37	0°27	21° 5	11°30	12°30	7°26	n.a.	W 4
T 5	7 5 35	14°23'10	14°57	6°48	4°36	13°57	7°43	8°35	25°39	0°25	21° 5	11°R30	12°27	7°32	n.a.	T 5
F 6	7 9 32	15°21'18	28°54	6°R52	4° 5	14°38	7°56	8°37	25°40	0°24	21° 4	11°30	12°24	7°39	n.a.	F 6
S 7	7 13 28	16°19'27	13♉13	6°50	3°35	15°19	8° 8	8°40	25°42	0°23	21° 4	11°28	12°20	7°46	n.a.	S 7
S 8	7 17 25	17°17'38	27°49	6°42	3° 7	16° 1	8°21	8°42	25°44	0°22	21° 4	11°25	12°17	7°52	n.a.	S 8
M 9	7 21 22	18°15'51	12♊39	6°28	2°41	16°42	8°34	8°45	25°46	0°21	21° 3	11°22	12°14	7°59	n.a.	M 9
T 10	7 25 18	19°14'06	27°36	6° 9	2°16	17°23	8°47	8°48	25°48	0°20	21° 3	11°19	12°11	8° 6	n.a.	T 10
W11	7 29 15	20°12'23	12♋31	5°43	1°54	18° 5	9° 0	8°50	25°50	0°19	21° 2	11°17	12° 8	8°13	n.a.	W11
T 12	7 33 12	21°10'42	27°15	5°12	1°34	18°46	9°13	8°53	25°52	0°18	21° 2	11°15	12° 5	8°19	n.a.	T 12
F 13	7 37 8	22° 9'03	11♌43	4°35	1°16	19°28	9°26	8°56	25°55	0°16	21° 1	11°D15	12° 1	8°26	n.a.	F 13
S 14	7 41 5	23° 7'27	25°48	3°53	1° 1	20° 9	9°40	8°59	25°57	0°15	21° 1	11°15	11°58	8°33	n.a.	S 14
S 15	7 45 2	24° 5'53	9♍28	3° 6	0°47	20°51	9°53	9° 3	25°59	0°14	21° 0	11°16	11°55	8°39	n.a.	S 15
M16	7 48 58	25° 4'21	22°42	2°15	0°36	21°33	10° 6	9° 6	26° 1	0°13	21° 0	11°18	11°52	8°46	n.a.	M16
T 17	7 52 55	26° 2'52	5♎34	1°21	0°28	22°15	10°19	9° 9	26° 4	0°11	20°59	11°19	11°49	8°53	n.a.	T 17
W18	7 56 52	27° 1'26	18° 4	0°25	0°22	22°57	10°32	9°13	26° 6	0°10	20°58	11°20	11°45	9° 0	n.a.	W18
T 19	8 0 48	28° 0'02	0♏18	29♑28	0°18	23°38	10°45	9°16	26° 8	0° 9	20°58	11°R20	11°42	9° 6	n.a.	T 19
F 20	8 4 45	28°58'40	12°21	28°31	0°D16	24°20	10°59	9°20	26°11	0° 7	20°57	11°19	11°39	9°13	n.a.	F 20
S 21	8 8 42	29°57'22	24°15	27°35	0°17	25° 3	11°12	9°23	26°13	0° 6	20°56	11°19	11°36	9°20	n.a.	S 21
S 22	8 12 38	0♒56'05	6♐ 7	26°42	0°21	25°45	11°25	9°27	26°16	0° 4	20°56	11°17	11°33	9°26	n.a.	S 22
M23	8 16 35	1°54'52	17°59	25°52	0°26	26°27	11°38	9°31	26°18	0° 3	20°55	11°16	11°30	9°33	n.a.	M23
T 24	8 20 32	2°53'41	29°55	25° 8	0°34	27° 9	11°52	9°35	26°21	0° 2	20°54	11°15	11°26	9°40	n.a.	T 24
W25	8 24 28	3°52'32	11♑59	24°29	0°44	27°51	12° 5	9°39	26°24	0° 0	20°54	11°14	11°23	9°46	n.a.	W25
T 26	8 28 25	4°51'26	24°12	23°58	0°56	28°34	12°19	9°43	26°26	29♌59	20°53	11°13	11°20	9°53	n.a.	T 26
F 27	8 32 22	5°50'22	6♒36	23°35	1°10	29°16	12°32	9°47	26°29	29°57	20°52	11°D13	11°17	10° 0	n.a.	F 27
S 28	8 36 18	6°49'21	19°12	23°19	1°26	29°59	12°45	9°51	26°32	29°56	20°51	11°13	11°14	10° 7	n.a.	S 28
S 29	8 40 15	7°48'22	2♓ 1	23°D13	1°44	0♓41	12°59	9°55	26°35	29°54	20°50	11°13	11°11	10°13	n.a.	S 29
M30	8 44 12	8♒47'25	15♓ 4	23♑16	2♑ 4	1♓24	13♒12	10♈ 0	26♓37	29♌53	20♍50	11♌13	11♌ 7	10♐20	n.a.	M30

Delta T = 184h20m10s Julian Calendar

The year -12480 astronomical counting style corresponds to year 12481 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12481 BCE
geocentric

MAY 12481 BCE (-12480) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 48 8	9♒46'30	28♓20	23♉28	2♉26	2♓ 6	13♒25	10♈ 4	26♓40	29°R51	20°R49	11♌13	11♌ 4	10♐27	n.a.	T 1
W 2	8 52 5	10°45'38	11♈49	23°49	2°49	2°49	13°39	10° 9	26°43	29♌49	20♍48	11°R14	11° 1	10°33	n.a.	W 2
T 3	8 56 2	11°44'47	25°33	24°20	3°15	3°32	13°52	10°13	26°46	29°48	20°47	11°14	10°58	10°40	n.a.	T 3
F 4	8 59 58	12°43'59	9♉29	24°59	3°41	4°15	14° 6	10°18	26°49	29°46	20°46	11°D14	10°55	10°47	n.a.	F 4
S 5	9 3 55	13°43'13	23°38	25°46	4°10	4°58	14°19	10°22	26°52	29°45	20°45	11°14	10°51	10°54	n.a.	S 5
S 6	9 7 51	14°42'29	7♊56	26°41	4°40	5°40	14°33	10°27	26°55	29°43	20°44	11°14	10°48	11° 0	n.a.	S 6
M 7	9 11 48	15°41'47	22°23	27°44	5°12	6°23	14°46	10°32	26°58	29°42	20°43	11°14	10°45	11° 7	n.a.	M 7
T 8	9 15 45	16°41'08	6♋52	28°54	5°45	7° 7	14°59	10°37	27° 1	29°40	20°42	11°15	10°42	11°14	n.a.	T 8
W 9	9 19 41	17°40'30	21°21	0♒ 9	6°19	7°50	15°13	10°42	27° 5	29°38	20°41	11°15	10°39	11°20	n.a.	W 9
T 10	9 23 38	18°39'55	5♌43	1°31	6°55	8°33	15°26	10°47	27° 8	29°37	20°40	11°R15	10°36	11°27	n.a.	T 10
F 11	9 27 34	19°39'22	19°53	2°57	7°32	9°16	15°40	10°52	27°11	29°35	20°39	11°15	10°32	11°34	n.a.	F 11
S 12	9 31 31	20°38'52	3♍47	4°28	8°10	9°59	15°53	10°57	27°14	29°33	20°38	11°15	10°29	11°41	n.a.	S 12
S 13	9 35 27	21°38'24	17°22	6° 2	8°50	10°43	16° 6	11° 2	27°17	29°32	20°37	11°14	10°26	11°47	n.a.	S 13
M14	9 39 24	22°37'58	0♎35	7°40	9°30	11°26	16°20	11° 7	27°21	29°30	20°36	11°12	10°23	11°54	n.a.	M14
T 15	9 43 21	23°37'35	13°28	9°20	10°12	12° 9	16°33	11°13	27°24	29°28	20°35	11°11	10°20	12° 1	n.a.	T 15
W16	9 47 17	24°37'15	26° 1	11° 2	10°55	12°53	16°47	11°18	27°27	29°27	20°34	11° 9	10°17	12° 7	n.a.	W16
T 17	9 51 14	25°36'57	8♏18	12°46	11°39	13°36	17° 0	11°24	27°31	29°25	20°33	11° 8	10°13	12°14	n.a.	T 17
F 18	9 55 10	26°36'42	20°21	14°32	12°24	14°20	17°13	11°29	27°34	29°23	20°32	11° 7	10°10	12°21	n.a.	F 18
S 19	9 59 7	27°36'29	2♐16	16°18	13°10	15° 4	17°27	11°35	27°37	29°22	20°31	11°D 7	10° 7	12°27	n.a.	S 19
S 20	10 3 3	28°36'19	14° 8	18° 6	13°57	15°47	17°40	11°40	27°41	29°20	20°30	11° 7	10° 4	12°34	n.a.	S 20
M21	10 7 0	29°36'12	26° 1	19°53	14°45	16°31	17°53	11°46	27°44	29°18	20°29	11° 9	10° 1	12°41	n.a.	M21
T 22	10 10 56	0♓36'07	7♑59	21°42	15°34	17°15	18° 7	11°51	27°48	29°17	20°28	11°10	9°57	12°48	n.a.	T 22
W23	10 14 53	1°36'05	20° 7	23°30	16°23	17°59	18°20	11°57	27°51	29°15	20°27	11°12	9°54	12°54	n.a.	W23
T 24	10 18 49	2°36'06	2♒28	25°18	17°14	18°43	18°33	12° 3	27°55	29°13	20°26	11°13	9°51	13° 1	n.a.	T 24
F 25	10 22 46	3°36'08	15° 6	27° 5	18° 5	19°27	18°46	12° 9	27°58	29°12	20°25	11°R13	9°48	13° 8	n.a.	F 25
S 26	10 26 42	4°36'13	28° 0	28°53	18°57	20°11	18°59	12°15	28° 2	29°10	20°23	11°12	9°45	13°14	n.a.	S 26
S 27	10 30 39	5°36'21	11♓12	0♓40	19°49	20°55	19°13	12°21	28° 6	29° 8	20°22	11°10	9°42	13°21	n.a.	S 27
M28	10 34 35	6°36'30	24°40	2°27	20°42	21°39	19°26	12°27	28° 9	29° 7	20°21	11° 7	9°38	13°28	n.a.	M28
T 29	10 38 32	7°36'42	8♈23	4°13	21°36	22°24	19°39	12°33	28°13	29° 5	20°20	11° 3	9°35	13°34	n.a.	T 29
W30	10 42 28	8°36'56	22°17	5°58	22°31	23° 8	19°52	12°39	28°16	29° 3	20°19	10°58	9°32	13°41	n.a.	W30
T 31	10 46 25	9♓37'11	6♉20	7♓43	23♉26	23♓52	20♒ 5	12♈45	28♓20	29♌ 2	20♍18	10♌55	9♌29	13♐48	n.a.	T 31

Delta T = 184h20m03s Julian Calendar 1 May 12481 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12481 BCE

JUNE 12481 BCE (-12480) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 50 21	10♓37'29	20♉27	9♓27	24♉22	24♓37	20♒18	12♈51	28♓24	29°R 0	20°R16	10°R52	9♌26	13♐55	n.a.	F 1
S 2	10 54 18	11°37'48	4♊37	11°11	25°18	25°21	20°31	12°57	28°27	28♌58	20♍15	10♌50	9°22	14° 1	n.a.	S 2
S 3	10 58 14	12°38'10	18°47	12°54	26°15	26° 5	20°44	13° 3	28°31	28°57	20°14	10°D50	9°19	14° 8	n.a.	S 3
M 4	11 2 11	13°38'33	2♋56	14°37	27°13	26°50	20°57	13°10	28°35	28°55	20°13	10°51	9°16	14°15	n.a.	M 4
T 5	11 6 7	14°38'58	17° 1	16°18	28°11	27°35	21°10	13°16	28°39	28°53	20°12	10°53	9°13	14°21	n.a.	T 5
W 6	11 10 4	15°39'25	1♌ 1	18° 0	29°10	28°19	21°23	13°22	28°42	28°52	20°11	10°54	9°10	14°28	n.a.	W 6
T 7	11 14 0	16°39'54	14°54	19°40	0♒ 9	29° 4	21°35	13°29	28°46	28°50	20° 9	10°R55	9° 7	14°35	n.a.	T 7
F 8	11 17 57	17°40'25	28°38	21°20	1° 8	29°49	21°48	13°35	28°50	28°49	20° 8	10°53	9° 3	14°41	n.a.	F 8
S 9	11 21 53	18°40'57	12♍11	22°59	2° 8	0♈33	22° 1	13°42	28°54	28°47	20° 7	10°50	9° 0	14°48	n.a.	S 9
S 10	11 25 50	19°41'31	25°30	24°38	3° 9	1°18	22°14	13°48	28°57	28°46	20° 6	10°45	8°57	14°55	n.a.	S 10
M11	11 29 46	20°42'08	8♎33	26°16	4°10	2° 3	22°26	13°55	29° 1	28°44	20° 5	10°38	8°54	15° 2	n.a.	M11
T 12	11 33 42	21°42'46	21°20	27°54	5°11	2°48	22°39	14° 1	29° 5	28°43	20° 3	10°31	8°51	15° 8	n.a.	T 12
W13	11 37 39	22°43'26	3♏51	29°31	6°13	3°33	22°51	14° 8	29° 9	28°41	20° 2	10°23	8°48	15°15	n.a.	W13
T 14	11 41 35	23°44'09	16° 7	1♈ 7	7°15	4°18	23° 4	14°14	29°12	28°40	20° 1	10°16	8°44	15°22	n.a.	T 14
F 15	11 45 32	24°44'53	28°10	2°43	8°18	5° 3	23°16	14°21	29°16	28°38	20° 0	10°11	8°41	15°28	n.a.	F 15
S 16	11 49 28	25°45'40	10♐ 5	4°19	9°21	5°48	23°28	14°27	29°20	28°37	19°59	10° 7	8°38	15°35	n.a.	S 16
S 17	11 53 25	26°46'29	21°55	5°54	10°24	6°33	23°41	14°34	29°24	28°35	19°57	10°D 5	8°35	15°42	n.a.	S 17
M18	11 57 21	27°47'20	3♑47	7°28	11°28	7°18	23°53	14°41	29°28	28°34	19°56	10° 5	8°32	15°48	n.a.	M18
T 19	12 1 18	28°48'12	15°44	9° 2	12°32	8° 4	24° 5	14°47	29°31	28°32	19°55	10° 7	8°28	15°55	n.a.	T 19
W20	12 5 14	29°49'07	27°52	10°36	13°36	8°49	24°17	14°54	29°35	28°31	19°54	10° 8	8°25	16° 2	n.a.	W20
T 21	12 9 10	0♈50'04	10♒16	12° 9	14°41	9°34	24°29	15° 1	29°39	28°30	19°53	10°R 8	8°22	16° 9	n.a.	T 21
F 22	12 13 7	1°51'02	23° 0	13°42	15°46	10°20	24°41	15° 8	29°43	28°28	19°52	10° 8	8°19	16°15	n.a.	F 22
S 23	12 17 3	2°52'03	6♓ 7	15°14	16°51	11° 5	24°53	15°15	29°47	28°27	19°50	10° 4	8°16	16°22	n.a.	S 23
S 24	12 21 0	3°53'05	19°37	16°46	17°57	11°51	25° 5	15°21	29°50	28°26	19°49	9°59	8°13	16°29	n.a.	S 24
M25	12 24 56	4°54'08	3♈30	18°17	19° 2	12°36	25°17	15°28	29°54	28°24	19°48	9°51	8° 9	16°35	n.a.	M25
T 26	12 28 52	5°55'13	17°41	19°48	20° 9	13°22	25°29	15°35	29°58	28°23	19°47	9°42	8° 6	16°42	n.a.	T 26
W27	12 32 49	6°56'20	2♉ 5	21°19	21°15	14° 7	25°40	15°42	0♈ 2	28°22	19°46	9°32	8° 3	16°49	n.a.	W27
T 28	12 36 45	7°57'28	16°35	22°49	22°22	14°53	25°52	15°49	0° 6	28°21	19°45	9°23	8° 0	16°55	n.a.	T 28
F 29	12 40 42	8°58'37	1♊ 6	24°18	23°29	15°39	26° 4	15°56	0° 9	28°19	19°44	9°16	7°57	17° 2	n.a.	F 29
S 30	12 44 38	9♈59'47	15♊31	25♈47	24♒36	16♈24	26♒15	16♈ 2	0♈13	28♌18	19♍42	9♌11	7♌53	17♐ 9	n.a.	S 30

Delta T = 184h19m55s Julian Calendar

The year -12480 astronomical counting style corresponds to year 12481 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12481 BCE
geocentric

JULY 12481 BCE (-12480) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 48 35	11♈ 0'58	29♊47	27♈16	25♒43	17♈10	26♒26	16♈ 9	0♈17	28°R17	19°R41	9°R 8	7♌50	17♐15	n.a.	S 1
M 2	12 52 31	12° 2'10	13♋51	28°44	26°51	17°56	26°38	16°16	0°21	28♌16	19♍40	9°D 8	7°47	17°22	n.a.	M 2
T 3	12 56 27	13° 3'24	27°43	0♉11	27°59	18°42	26°49	16°23	0°24	28°15	19°39	9♌ 8	7°44	17°29	n.a.	T 3
W 4	13 0 24	14° 4'38	11♌23	1°38	29° 7	19°28	27° 0	16°30	0°28	28°14	19°38	9°R 8	7°41	17°36	n.a.	W 4
T 5	13 4 20	15° 5'52	24°52	3° 4	0♓15	20°14	27°11	16°37	0°32	28°13	19°37	9° 7	7°38	17°42	n.a.	T 5
F 6	13 8 17	16° 7'08	8♍11	4°30	1°23	21° 0	27°22	16°44	0°36	28°12	19°36	9° 4	7°34	17°49	n.a.	F 6
S 7	13 12 13	17° 8'25	21°19	5°54	2°32	21°46	27°33	16°51	0°39	28°11	19°35	8°57	7°31	17°56	n.a.	S 7
S 8	13 16 9	18° 9'42	4♎16	7°18	3°41	22°32	27°44	16°58	0°43	28°10	19°34	8°48	7°28	18° 2	n.a.	S 8
M 9	13 20 6	19°11'01	17° 2	8°41	4°50	23°18	27°54	17° 4	0°47	28° 9	19°33	8°36	7°25	18° 9	n.a.	M 9
T 10	13 24 2	20°12'20	29°36	10° 2	5°59	24° 4	28° 5	17°11	0°50	28° 8	19°32	8°23	7°22	18°16	n.a.	T 10
W11	13 27 59	21°13'41	11♏58	11°22	7° 9	24°50	28°15	17°18	0°54	28° 7	19°31	8° 9	7°19	18°22	n.a.	W11
T 12	13 31 55	22°15'03	24° 9	12°41	8°18	25°36	28°26	17°25	0°58	28° 6	19°30	7°57	7°15	18°29	n.a.	T 12
F 13	13 35 52	23°16'25	6♐ 9	13°58	9°28	26°22	28°36	17°32	1° 1	28° 5	19°29	7°46	7°12	18°36	n.a.	F 13
S 14	13 39 48	24°17'49	18° 2	15°13	10°38	27° 8	28°46	17°39	1° 5	28° 5	19°28	7°37	7° 9	18°42	n.a.	S 14
S 15	13 43 44	25°19'13	29°51	16°25	11°48	27°55	28°56	17°46	1° 8	28° 4	19°27	7°32	7° 6	18°49	n.a.	S 15
M16	13 47 41	26°20'39	11♑40	17°35	12°58	28°41	29° 6	17°53	1°12	28° 3	19°26	7°29	7° 3	18°56	n.a.	M16
T 17	13 51 37	27°22'05	23°34	18°43	14° 9	29°27	29°16	18° 0	1°16	28° 2	19°25	7°D28	6°59	19° 3	n.a.	T 17
W18	13 55 34	28°23'32	5♒39	19°47	15°19	0♉14	29°26	18° 6	1°19	28° 2	19°24	7°R28	6°56	19° 9	n.a.	W18
T 19	13 59 30	29°25'00	18° 0	20°47	16°30	1° 0	29°35	18°13	1°23	28° 1	19°23	7°28	6°53	19°16	n.a.	T 19
F 20	14 3 27	0♉26'29	0♓43	21°43	17°41	1°46	29°45	18°20	1°26	28° 1	19°22	7°26	6°50	19°23	n.a.	F 20
S 21	14 7 23	1°27'59	13°51	22°34	18°52	2°33	29°54	18°27	1°29	28° 0	19°22	7°22	6°47	19°29	n.a.	S 21
S 22	14 11 19	2°29'29	27°27	23°19	20° 3	3°19	0♓ 4	18°34	1°33	27°59	19°21	7°15	6°44	19°36	n.a.	S 22
M23	14 15 16	3°31'00	11♈32	23°58	21°14	4° 6	0°13	18°40	1°36	27°59	19°20	7° 5	6°40	19°43	n.a.	M23
T 24	14 19 12	4°32'32	26° 1	24°30	22°26	4°52	0°22	18°47	1°40	27°59	19°19	6°54	6°37	19°49	n.a.	T 24
W25	14 23 9	5°34'03	10♉49	24°53	23°37	5°39	0°31	18°54	1°43	27°58	19°18	6°41	6°34	19°56	n.a.	W25
T 26	14 27 5	6°35'35	25°47	25° 8	24°49	6°25	0°40	19° 1	1°46	27°58	19°18	6°29	6°31	20° 3	n.a.	T 26
F 27	14 31 2	7°37'08	10♊45	25°R14	26° 0	7°12	0°49	19° 7	1°50	27°57	19°17	6°20	6°28	20° 9	n.a.	F 27
S 28	14 34 58	8°38'40	25°34	25° 9	27°12	7°59	0°57	19°14	1°53	27°57	19°16	6°12	6°24	20°16	n.a.	S 28
S 29	14 38 55	9°40'12	10♋ 8	24°53	28°24	8°45	1° 6	19°21	1°56	27°57	19°15	6° 8	6°21	20°23	n.a.	S 29
M30	14 42 51	10°41'44	24°23	24°25	29°36	9°32	1°14	19°27	1°59	27°56	19°15	6° 7	6°18	20°30	n.a.	M30
T 31	14 46 48	11♉43'16	8♌17	23♉46	0♈48	10♉19	1♓22	19♈34	2♈ 2	27♌56	19♍14	6♌ 6	6♌15	20♐36	n.a.	T 31

Delta T = 184h19m47s Julian Calendar 1 July 12481 BCE == Greg. Calendar 28 March 12481 BCE

AUGUST 12481 BCE (-12480) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 50 44	12♉44'47	21♌52	22°R56	2♈ 0	11♉ 5	1♓30	19♈40	2♈ 6	27°R56	19°R13	6°R 6	6♌12	20♐43	n.a.	W 1
T 2	14 54 41	13°46'18	5♍ 9	21♉56	3°12	11°52	1°38	19°47	2° 9	27♌56	19♍13	6♌ 5	6° 9	20°50	n.a.	T 2
F 3	14 58 37	14°47'48	18°11	20°46	4°25	12°39	1°46	19°53	2°12	27°56	19°12	6° 1	6° 5	20°56	n.a.	F 3
S 4	15 2 34	15°49'18	1♎ 0	19°30	5°37	13°25	1°53	20° 0	2°15	27°56	19°12	5°54	6° 2	21° 3	n.a.	S 4
S 5	15 6 30	16°50'48	13°38	18°10	6°50	14°12	2° 1	20° 6	2°18	27°56	19°11	5°44	5°59	21°10	n.a.	S 5
M 6	15 10 27	17°52'17	26° 5	16°47	8° 2	14°59	2° 8	20°13	2°21	27°D56	19°10	5°32	5°56	21°16	n.a.	M 6
T 7	15 14 23	18°53'46	8♏24	15°26	9°15	15°46	2°16	20°19	2°24	27°56	19°10	5°18	5°53	21°23	n.a.	T 7
W 8	15 18 20	19°55'15	20°34	14° 8	10°27	16°33	2°23	20°25	2°27	27°56	19° 9	5° 4	5°50	21°30	n.a.	W 8
T 9	15 22 16	20°56'44	2♐36	12°56	11°40	17°19	2°30	20°32	2°29	27°56	19° 9	4°50	5°46	21°36	n.a.	T 9
F 10	15 26 13	21°58'12	14°32	11°52	12°53	18° 6	2°36	20°38	2°32	27°56	19° 8	4°39	5°43	21°43	n.a.	F 10
S 11	15 30 9	22°59'39	26°22	10°57	14° 6	18°53	2°43	20°44	2°35	27°56	19° 8	4°29	5°40	21°50	n.a.	S 11
S 12	15 34 6	24° 1'07	8♑10	10°13	15°19	19°40	2°49	20°50	2°38	27°56	19° 8	4°23	5°37	21°56	n.a.	S 12
M13	15 38 2	25° 2'34	19°59	9°39	16°32	20°27	2°56	20°56	2°40	27°56	19° 7	4°20	5°34	22° 3	n.a.	M13
T 14	15 41 59	26° 4'00	1♒52	9°16	17°45	21°14	3° 2	21° 3	2°43	27°57	19° 7	4°D19	5°30	22°10	n.a.	T 14
W15	15 45 55	27° 5'26	13°54	9° 3	18°58	22° 1	3° 8	21° 9	2°46	27°57	19° 6	4°19	5°27	22°16	n.a.	W15
T 16	15 49 52	28° 6'52	26°12	9°D 0	20°11	22°48	3°14	21°15	2°48	27°57	19° 6	4°R20	5°24	22°23	n.a.	T 16
F 17	15 53 49	29° 8'17	8♓49	9° 6	21°25	23°35	3°19	21°21	2°51	27°58	19° 6	4°19	5°21	22°30	n.a.	F 17
S 18	15 57 45	0♊ 9'42	21°51	9°21	22°38	24°21	3°25	21°26	2°53	27°58	19° 6	4°17	5°18	22°37	n.a.	S 18
S 19	16 1 42	1°11'07	5♈22	9°44	23°51	25° 8	3°30	21°32	2°56	27°59	19° 5	4°12	5°15	22°43	n.a.	S 19
M20	16 5 38	2°12'30	19°23	10°13	25° 5	25°55	3°35	21°38	2°58	27°59	19° 5	4° 5	5°11	22°50	n.a.	M20
T 21	16 9 35	3°13'53	3♉53	10°49	26°18	26°42	3°40	21°44	3° 1	28° 0	19° 5	3°56	5° 8	22°57	n.a.	T 21
W22	16 13 31	4°15'16	18°48	11°30	27°32	27°29	3°45	21°50	3° 3	28° 0	19° 5	3°46	5° 5	23° 3	n.a.	W22
T 23	16 17 28	5°16'37	3♊58	12°17	28°45	28°16	3°50	21°55	3° 5	28° 1	19° 4	3°37	5° 2	23°10	n.a.	T 23
F 24	16 21 25	6°17'58	19°14	13° 8	29°59	29° 3	3°54	22° 1	3° 7	28° 1	19° 4	3°29	4°59	23°17	n.a.	F 24
S 25	16 25 21	7°19'17	4♋24	14° 3	1♉12	29°50	3°59	22° 6	3°10	28° 2	19° 4	3°23	4°56	23°23	n.a.	S 25
S 26	16 29 18	8°20'35	19°19	15° 1	2°26	0♊37	4° 3	22°12	3°12	28° 3	19° 4	3°20	4°52	23°30	n.a.	S 26
M27	16 33 14	9°21'52	3♌53	16° 3	3°39	1°24	4° 7	22°17	3°14	28° 3	19° 4	3°D19	4°49	23°37	n.a.	M27
T 28	16 37 11	10°23'07	18° 1	17° 8	4°53	2°11	4°11	22°23	3°16	28° 4	19° 4	3°20	4°46	23°43	n.a.	T 28
W29	16 41 8	11°24'21	1♍45	18°15	6° 7	2°58	4°14	22°28	3°18	28° 5	19° 4	3°21	4°43	23°50	n.a.	W29
T 30	16 45 4	12°25'33	15° 4	19°25	7°20	3°45	4°18	22°33	3°20	28° 6	19°D 4	3°R21	4°40	23°57	n.a.	T 30
F 31	16 49 1	13♊26'44	28♍ 2	20♉36	8♉34	4♊32	4♓21	22♈39	3♈22	28♌ 7	19♍ 4	3♌20	4♌36	24♐ 3	n.a.	F 31

Delta T = 184h19m39s Julian Calendar

The year -12480 astronomical counting style corresponds to year 12481 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12481 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12481 BCE (-12480) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 52 57	14♊27'53	10♎43	21♉50	9♉48	5♊19	4♓24	22♈44	3♈24	28♌ 7	19♍ 4	3°R17	4♌33	24♐10	n.a.	S 1
S 2	16 56 54	15°29'00	23° 9	23° 5	11° 1	6° 6	4°27	22°49	3°25	28° 8	19° 4	3♌11	4°30	24°17	n.a.	S 2
M 3	17 0 51	16°30'06	5♏24	24°22	12°15	6°53	4°29	22°54	3°27	28° 9	19° 4	3° 4	4°27	24°23	n.a.	M 3
T 4	17 4 47	17°31'10	17°30	25°40	13°29	7°40	4°32	22°59	3°29	28°10	19° 4	2°55	4°24	24°30	n.a.	T 4
W 5	17 8 44	18°32'12	29°29	26°59	14°43	8°27	4°34	23° 4	3°31	28°11	19° 4	2°46	4°21	24°37	n.a.	W 5
T 6	17 12 41	19°33'13	11♐24	28°20	15°56	9°14	4°36	23° 8	3°32	28°12	19° 4	2°37	4°17	24°43	n.a.	T 6
F 7	17 16 37	20°34'13	23°15	29°41	17°10	10° 1	4°38	23°13	3°34	28°13	19° 5	2°30	4°14	24°50	n.a.	F 7
S 8	17 20 34	21°35'11	5♑ 4	1♊ 4	18°24	10°48	4°40	23°18	3°35	28°14	19° 5	2°25	4°11	24°57	n.a.	S 8
S 9	17 24 31	22°36'07	16°53	2°27	19°38	11°35	4°42	23°22	3°37	28°16	19° 5	2°21	4° 8	25° 4	n.a.	S 9
M10	17 28 27	23°37'02	28°45	3°52	20°52	12°21	4°43	23°27	3°38	28°17	19° 5	2°D20	4° 5	25°10	n.a.	M10
T 11	17 32 24	24°37'55	10♒42	5°17	22° 5	13° 8	4°44	23°31	3°39	28°18	19° 6	2°20	4° 2	25°17	n.a.	T 11
W12	17 36 21	25°38'47	22°49	6°44	23°19	13°55	4°45	23°36	3°41	28°19	19° 6	2°21	3°58	25°24	n.a.	W12
T 13	17 40 17	26°39'37	5♓ 7	8°11	24°33	14°42	4°46	23°40	3°42	28°20	19° 6	2°23	3°55	25°30	n.a.	T 13
F 14	17 44 14	27°40'26	17°43	9°38	25°47	15°29	4°46	23°44	3°43	28°22	19° 7	2°25	3°52	25°37	n.a.	F 14
S 15	17 48 11	28°41'13	0♈40	11° 7	27° 1	16°16	4°47	23°48	3°44	28°23	19° 7	2°R25	3°49	25°44	n.a.	S 15
S 16	17 52 7	29°41'58	14° 3	12°36	28°14	17° 3	4°47	23°53	3°45	28°24	19° 7	2°24	3°46	25°50	n.a.	S 16
M17	17 56 4	0♋42'42	27°52	14° 6	29°28	17°50	4°R47	23°57	3°46	28°26	19° 8	2°22	3°42	25°57	n.a.	M17
T 18	18 0 1	1°43'25	12♉10	15°37	0♊42	18°36	4°47	24° 1	3°47	28°27	19° 8	2°18	3°39	26° 4	n.a.	T 18
W19	18 3 57	2°44'06	26°53	17° 8	1°56	19°23	4°47	24° 4	3°48	28°29	19° 9	2°14	3°36	26°10	n.a.	W19
T 20	18 7 54	3°44'45	11♊56	18°40	3°10	20°10	4°46	24° 8	3°49	28°30	19° 9	2°10	3°33	26°17	n.a.	T 20
F 21	18 11 51	4°45'22	27° 9	20°13	4°23	20°57	4°45	24°12	3°50	28°31	19°10	2° 6	3°30	26°24	n.a.	F 21
S 22	18 15 47	5°45'58	12♋24	21°47	5°37	21°44	4°44	24°15	3°51	28°33	19°10	2° 3	3°27	26°30	n.a.	S 22
S 23	18 19 44	6°46'31	27°30	23°21	6°51	22°30	4°43	24°19	3°51	28°34	19°11	2°D 2	3°23	26°37	n.a.	S 23
M24	18 23 41	7°47'02	12♌17	24°56	8° 5	23°17	4°42	24°22	3°52	28°36	19°11	2° 3	3°20	26°44	n.a.	M24
T 25	18 27 37	8°47'31	26°41	26°32	9°18	24° 4	4°40	24°26	3°52	28°38	19°12	2° 4	3°17	26°50	n.a.	T 25
W26	18 31 34	9°47'58	10♍38	28° 9	10°32	24°50	4°38	24°29	3°53	28°39	19°12	2° 5	3°14	26°57	n.a.	W26
T 27	18 35 31	10°48'22	24° 8	29°46	11°46	25°37	4°36	24°32	3°53	28°41	19°13	2° 7	3°11	27° 4	n.a.	T 27
F 28	18 39 28	11°48'44	7♎12	1♋24	13° 0	26°24	4°34	24°35	3°54	28°42	19°14	2°R 7	3° 7	27°10	n.a.	F 28
S 29	18 43 24	12°49'03	19°55	3° 3	14°13	27°10	4°32	24°38	3°54	28°44	19°14	2° 7	3° 4	27°17	n.a.	S 29
S 30	18 47 21	13♋49'20	2♏19	4♋43	15♊27	27♊57	4♓29	24♈41	3♈54	28♌46	19♍15	2♌ 6	3♌ 1	27♐24	n.a.	S 30

Delta T = 184h19m31s Julian Calendar 1 Sept. 12481 BCE == Greg. Calendar 29 May 12481 BCE

OCTOBER 12481 BCE (-12480) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 51 18	14♋49'34	14♏29	6♋24	16♊41	28♊43	4°R27	24♈44	3♈55	28♌48	19♍16	2°R 4	2♌58	27♐30	n.a.	M 1
T 2	18 55 14	15°49'46	26°29	8° 5	17°54	29°30	4♓24	24°47	3°55	28°49	19°16	2♌ 2	2°55	27°37	n.a.	T 2
W 3	18 59 11	16°49'55	8♐22	9°47	19° 8	0♋16	4°21	24°49	3°55	28°51	19°17	2° 0	2°52	27°44	n.a.	W 3
T 4	19 3 8	17°50'03	20°11	11°31	20°21	1° 3	4°18	24°52	3°55	28°53	19°18	1°57	2°48	27°50	n.a.	T 4
F 5	19 7 4	18°50'08	2♑ 0	13°15	21°35	1°49	4°14	24°55	3°R55	28°55	19°19	1°55	2°45	27°57	n.a.	F 5
S 6	19 11 1	19°50'10	13°51	15° 0	22°49	2°36	4°11	24°57	3°55	28°56	19°20	1°54	2°42	28° 4	n.a.	S 6
S 7	19 14 58	20°50'10	25°45	16°46	24° 2	3°22	4° 7	24°59	3°55	28°58	19°20	1°53	2°39	28°10	n.a.	S 7
M 8	19 18 54	21°50'08	7♒45	18°33	25°16	4° 8	4° 3	25° 1	3°55	29° 0	19°21	1°D53	2°36	28°17	n.a.	M 8
T 9	19 22 51	22°50'04	19°52	20°21	26°29	4°55	3°59	25° 4	3°55	29° 2	19°22	1°54	2°33	28°24	n.a.	T 9
W10	19 26 48	23°49'57	2♓ 9	22°10	27°43	5°41	3°55	25° 6	3°54	29° 4	19°23	1°55	2°29	28°30	n.a.	W10
T 11	19 30 45	24°49'49	14°39	23°59	28°56	6°27	3°50	25° 7	3°54	29° 6	19°24	1°55	2°26	28°37	n.a.	T 11
F 12	19 34 41	25°49'38	27°22	25°50	0♋10	7°14	3°46	25° 9	3°54	29° 8	19°25	1°56	2°23	28°44	n.a.	F 12
S 13	19 38 38	26°49'25	10♈23	27°42	1°23	8° 0	3°41	25°11	3°53	29°10	19°26	1°57	2°20	28°50	n.a.	S 13
S 14	19 42 35	27°49'10	23°44	29°34	2°37	8°46	3°36	25°13	3°53	29°12	19°27	1°R57	2°17	28°57	n.a.	S 14
M15	19 46 31	28°48'53	7♉25	1♌27	3°50	9°32	3°31	25°14	3°52	29°14	19°28	1°57	2°13	29° 4	n.a.	M15
T 16	19 50 28	29°48'34	21°29	3°21	5° 4	10°18	3°26	25°16	3°52	29°16	19°29	1°57	2°10	29°11	n.a.	T 16
W17	19 54 25	0♌48'13	5♊53	5°16	6°17	11° 4	3°20	25°17	3°51	29°18	19°30	1°56	2° 7	29°17	n.a.	W17
T 18	19 58 21	1°47'49	20°35	7°11	7°30	11°50	3°15	25°18	3°50	29°20	19°31	1°D56	2° 4	29°24	n.a.	T 18
F 19	20 2 18	2°47'24	5♋30	9° 6	8°44	12°37	3° 9	25°19	3°50	29°22	19°32	1°56	2° 1	29°31	n.a.	F 19
S 20	20 6 15	3°46'56	20°30	11° 2	9°57	13°23	3° 3	25°20	3°49	29°24	19°33	1°57	1°58	29°37	n.a.	S 20
S 21	20 10 11	4°46'26	5♌27	12°57	11°10	14° 8	2°57	25°21	3°48	29°26	19°34	1°R57	1°54	29°44	n.a.	S 21
M22	20 14 8	5°45'54	20°13	14°53	12°24	14°54	2°51	25°22	3°47	29°28	19°35	1°56	1°51	29°51	n.a.	M22
T 23	20 18 5	6°45'19	4♍41	16°48	13°37	15°40	2°45	25°23	3°46	29°30	19°36	1°56	1°48	29°57	n.a.	T 23
W24	20 22 1	7°44'42	18°45	18°42	14°50	16°26	2°39	25°24	3°45	29°32	19°37	1°55	1°45	0♑ 4	n.a.	W24
T 25	20 25 58	8°44'01	2♎24	20°35	16° 4	17°12	2°32	25°24	3°44	29°34	19°38	1°55	1°42	0°11	n.a.	T 25
F 26	20 29 55	9°43'19	15°36	22°26	17°17	17°58	2°26	25°25	3°43	29°37	19°39	1°54	1°39	0°17	n.a.	F 26
S 27	20 33 51	10°42'33	28°25	24°16	18°30	18°43	2°19	25°25	3°42	29°39	19°40	1°53	1°35	0°24	n.a.	S 27
S 28	20 37 48	11°41'45	10♏53	26° 3	19°43	19°29	2°12	25°25	3°41	29°41	19°42	1°D53	1°32	0°31	n.a.	S 28
M29	20 41 44	12°40'54	23° 4	27°48	20°56	20°15	2° 6	25°26	3°40	29°43	19°43	1°53	1°29	0°37	n.a.	M29
T 30	20 45 41	13°40'01	5♐ 3	29°29	22°10	21° 0	1°59	25°R26	3°38	29°45	19°44	1°54	1°26	0°44	n.a.	T 30
W31	20 49 38	14♌39'05	16♐54	1♍ 7	23♋23	21♋46	1♓52	25♈26	3♈37	29♌47	19♍45	1♌55	1♌23	0♑51	n.a.	W31

Delta T = 184h19m24s Julian Calendar

The year -12480 astronomical counting style corresponds to year 12481 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12481 BCE
geocentric

NOVEMBER 12481 BCE (-12480) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 53 34	15♌38'06	28♐42	2♍40	24♋36	22♋31	1°R45	25°R26	3°R36	29♌50	19♍46	1♌56	1♌19	0♑57	n.a.	T 1
F 2	20 57 31	16°37'04	10♑32	4° 8	25°49	23°17	1♓37	25♈25	3♈34	29°52	19°48	1°58	1°16	1° 4	n.a.	F 2
S 3	21 1 28	17°36'01	22°25	5°31	27° 2	24° 2	1°30	25°25	3°33	29°54	19°49	1°58	1°13	1°11	n.a.	S 3
S 4	21 5 24	18°34'54	4♒26	6°49	28°15	24°48	1°23	25°25	3°31	29°56	19°50	1°R59	1°10	1°17	n.a.	S 4
M 5	21 9 21	19°33'46	16°37	8° 0	29°28	25°33	1°15	25°24	3°30	29°58	19°51	1°58	1° 7	1°24	n.a.	M 5
T 6	21 13 17	20°32'35	28°59	9° 5	0♌41	26°18	1° 8	25°24	3°28	0♍ 1	19°53	1°56	1° 4	1°31	n.a.	T 6
W 7	21 17 14	21°31'21	11♓34	10° 4	1°54	27° 3	1° 0	25°23	3°27	0° 3	19°54	1°54	1° 0	1°37	n.a.	W 7
T 8	21 21 11	22°30'05	24°21	10°55	3° 8	27°49	0°53	25°22	3°25	0° 5	19°55	1°51	0°57	1°44	n.a.	T 8
F 9	21 25 7	23°28'47	7♈23	11°39	4°21	28°34	0°45	25°21	3°23	0° 7	19°57	1°48	0°54	1°51	n.a.	F 9
S 10	21 29 4	24°27'27	20°38	12°16	5°34	29°19	0°38	25°20	3°22	0°10	19°58	1°45	0°51	1°57	n.a.	S 10
S 11	21 33 0	25°26'05	4♉ 8	12°45	6°47	0♌ 4	0°30	25°19	3°20	0°12	19°59	1°43	0°48	2° 4	n.a.	S 11
M12	21 36 57	26°24'41	17°51	13° 6	8° 0	0°49	0°22	25°18	3°18	0°14	20° 1	1°41	0°45	2°11	n.a.	M12
T 13	21 40 53	27°23'15	1♊49	13°20	9°13	1°34	0°15	25°17	3°16	0°16	20° 2	1°D41	0°41	2°17	n.a.	T 13
W14	21 44 50	28°21'47	15°59	13°R26	10°26	2°19	0° 7	25°16	3°14	0°19	20° 3	1°42	0°38	2°24	n.a.	W14
T 15	21 48 47	29°20'17	0♋21	13°25	11°39	3° 4	29♒59	25°14	3°12	0°21	20° 5	1°43	0°35	2°31	n.a.	T 15
F 16	21 52 43	0♍18'45	14°51	13°17	12°52	3°49	29°51	25°13	3°10	0°23	20° 6	1°45	0°32	2°37	n.a.	F 16
S 17	21 56 40	1°17'11	29°26	13° 2	14° 5	4°33	29°44	25°11	3° 8	0°25	20° 7	1°R45	0°29	2°44	n.a.	S 17
S 18	22 0 36	2°15'35	14♌ 1	12°41	15°18	5°18	29°36	25° 9	3° 6	0°28	20° 9	1°45	0°25	2°51	n.a.	S 18
M19	22 4 33	3°13'57	28°29	12°14	16°31	6° 3	29°28	25° 8	3° 4	0°30	20°10	1°43	0°22	2°57	n.a.	M19
T 20	22 8 29	4°12'17	12♍45	11°42	17°44	6°47	29°20	25° 6	3° 2	0°32	20°12	1°39	0°19	3° 4	n.a.	T 20
W21	22 12 26	5°10'34	26°44	11° 5	18°57	7°32	29°13	25° 4	3° 0	0°34	20°13	1°34	0°16	3°11	n.a.	W21
T 22	22 16 22	6° 8'49	10♎21	10°24	20°10	8°17	29° 5	25° 2	2°58	0°37	20°14	1°29	0°13	3°17	n.a.	T 22
F 23	22 20 19	7° 7'02	23°35	9°40	21°23	9° 1	28°57	25° 0	2°56	0°39	20°16	1°23	0°10	3°24	n.a.	F 23
S 24	22 24 15	8° 5'13	6♏26	8°55	22°36	9°46	28°50	24°57	2°54	0°41	20°17	1°19	0° 6	3°31	n.a.	S 24
S 25	22 28 12	9° 3'21	18°57	8° 8	23°49	10°30	28°42	24°55	2°51	0°43	20°19	1°15	0° 3	3°37	n.a.	S 25
M26	22 32 8	10° 1'27	1♐10	7°21	25° 2	11°14	28°35	24°53	2°49	0°45	20°20	1°13	0° 0	3°44	n.a.	M26
T 27	22 36 5	10°59'30	13°10	6°35	26°15	11°58	28°27	24°50	2°47	0°48	20°21	1°D13	29♋57	3°50	n.a.	T 27
W28	22 40 1	11°57'32	25° 2	5°50	27°27	12°43	28°20	24°48	2°45	0°50	20°23	1°14	29°54	3°57	n.a.	W28
T 29	22 43 58	12°55'31	6♑51	5° 7	28°40	13°27	28°13	24°45	2°42	0°52	20°24	1°15	29°50	4° 4	n.a.	T 29
F 30	22 47 54	13♍53'28	18♑42	4♍27	29♌53	14♌11	28♒ 6	24♈42	2♈40	0♍54	20♍26	1♌17	29♋47	4♑10	n.a.	F 30

Delta T = 184h19m16s Julian Calendar 1 Nov. 12481 BCE == Greg. Calendar 29 July 12481 BCE

DECEMBER 12481 BCE (-12480) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 51 51	14♍51'22	0♒39	3°R50	1♍ 6	14♌55	27°R58	24°R40	2°R38	0♍57	20♍27	1°R17	29♋44	4♑17	n.a.	S 1
S 2	22 55 47	15°49'14	12°47	3♍18	2°19	15°39	27♒51	24♈37	2♈35	0°59	20°29	1♌17	29°41	4°24	n.a.	S 2
M 3	22 59 44	16°47'05	25° 8	2°50	3°32	16°23	27°44	24°34	2°33	1° 1	20°30	1°14	29°38	4°30	n.a.	M 3
T 4	23 3 40	17°44'53	7♓46	2°26	4°45	17° 7	27°37	24°31	2°30	1° 3	20°32	1° 9	29°35	4°37	n.a.	T 4
W 5	23 7 37	18°42'39	20°40	2° 7	5°58	17°51	27°31	24°28	2°28	1° 5	20°33	1° 3	29°31	4°44	n.a.	W 5
T 6	23 11 33	19°40'24	3♈50	1°54	7°11	18°34	27°24	24°25	2°26	1° 7	20°34	0°55	29°28	4°50	n.a.	T 6
F 7	23 15 30	20°38'07	17°15	1°45	8°24	19°18	27°17	24°21	2°23	1°10	20°36	0°47	29°25	4°57	n.a.	F 7
S 8	23 19 26	21°35'48	0♉54	1°D41	9°37	20° 2	27°11	24°18	2°21	1°12	20°37	0°39	29°22	5° 4	n.a.	S 8
S 9	23 23 22	22°33'27	14°43	1°43	10°50	20°45	27° 4	24°15	2°18	1°14	20°39	0°32	29°19	5°10	n.a.	S 9
M10	23 27 19	23°31'05	28°40	1°49	12° 3	21°29	26°58	24°12	2°16	1°16	20°40	0°28	29°16	5°17	n.a.	M10
T 11	23 31 15	24°28'42	12♊42	2° 0	13°16	22°12	26°52	24° 8	2°13	1°18	20°42	0°25	29°12	5°24	n.a.	T 11
W12	23 35 12	25°26'17	26°50	2°16	14°29	22°56	26°46	24° 5	2°11	1°20	20°43	0°D25	29° 9	5°30	n.a.	W12
T 13	23 39 8	26°23'51	10♋59	2°37	15°42	23°39	26°40	24° 1	2° 8	1°22	20°45	0°25	29° 6	5°37	n.a.	T 13
F 14	23 43 5	27°21'24	25°11	3° 2	16°55	24°23	26°34	23°57	2° 6	1°24	20°46	0°R26	29° 3	5°44	n.a.	F 14
S 15	23 47 1	28°18'55	9♌22	3°31	18° 9	25° 6	26°29	23°54	2° 3	1°26	20°47	0°26	29° 0	5°50	n.a.	S 15
S 16	23 50 58	29°16'25	23°31	4° 5	19°22	25°49	26°23	23°50	2° 1	1°28	20°49	0°23	28°56	5°57	n.a.	S 16
M17	23 54 54	0♎13'53	7♍34	4°42	20°35	26°32	26°18	23°46	1°58	1°30	20°50	0°19	28°53	6° 4	n.a.	M17
T 18	23 58 50	1°11'20	21°27	5°24	21°48	27°15	26°13	23°43	1°56	1°32	20°52	0°12	28°50	6°10	n.a.	T 18
W19	0 2 47	2° 8'46	5♎ 8	6° 8	23° 1	27°59	26° 7	23°39	1°53	1°34	20°53	0° 3	28°47	6°17	n.a.	W19
T 20	0 6 43	3° 6'10	18°32	6°57	24°14	28°42	26° 2	23°35	1°51	1°36	20°55	29♋52	28°44	6°24	n.a.	T 20
F 21	0 10 40	4° 3'32	1♏38	7°49	25°27	29°24	25°58	23°31	1°48	1°38	20°56	29°42	28°41	6°30	n.a.	F 21
S 22	0 14 36	5° 0'53	14°25	8°44	26°41	0♍ 7	25°53	23°27	1°46	1°40	20°57	29°32	28°37	6°37	n.a.	S 22
S 23	0 18 33	5°58'13	26°53	9°42	27°54	0°50	25°49	23°23	1°43	1°42	20°59	29°24	28°34	6°44	n.a.	S 23
M24	0 22 29	6°55'31	9♐ 5	10°43	29° 7	1°33	25°44	23°19	1°40	1°44	21° 0	29°18	28°31	6°50	n.a.	M24
T 25	0 26 25	7°52'47	21° 5	11°47	0♎20	2°16	25°40	23°15	1°38	1°46	21° 2	29°15	28°28	6°57	n.a.	T 25
W26	0 30 22	8°50'02	2♑57	12°54	1°33	2°58	25°36	23°11	1°35	1°48	21° 3	29°13	28°25	7° 4	n.a.	W26
T 27	0 34 18	9°47'16	14°46	14° 4	2°47	3°41	25°32	23° 6	1°33	1°50	21° 4	29°D13	28°21	7°10	n.a.	T 27
F 28	0 38 15	10°44'28	26°37	15°16	4° 0	4°23	25°29	23° 2	1°30	1°52	21° 6	29°R14	28°18	7°17	n.a.	F 28
S 29	0 42 11	11°41'38	8♒37	16°31	5°13	5° 6	25°25	22°58	1°28	1°54	21° 7	29°13	28°15	7°24	n.a.	S 29
S 30	0 46 7	12°38'47	20°49	17°49	6°27	5°48	25°22	22°54	1°26	1°55	21° 9	29°11	28°12	7°30	n.a.	S 30
M31	0 50 4	13♎35'55	3♓18	19♍ 9	7♎40	6♍30	25♒19	22♈50	1♈23	1♍57	21♍10	29♋ 7	28♋ 9	7♑37	n.a.	M31

Delta T = 184h19m08s Julian Calendar

The year -12480 astronomical counting style corresponds to year 12481 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12480 BCE
geocentric

JANUARY 12480 BCE (-12479) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 54 0	14♎33'01	16♓ 7	20♍31	8♎53	7♍13	25°R16	22°R45	1°R21	1♍59	21♍11	29°R 1	28♋ 6	7♑44	n.a.	T 1
W 2	0 57 57	15°30'07	29°17	21°56	10° 6	7°55	25♒13	22♈41	1♈18	2° 1	21°13	28♋52	28° 2	7°50	n.a.	W 2
T 3	1 1 53	16°27'11	12♈49	23°23	11°20	8°37	25°10	22°37	1°16	2° 2	21°14	28°41	27°59	7°57	n.a.	T 3
F 4	1 5 50	17°24'14	26°39	24°53	12°33	9°19	25° 8	22°32	1°13	2° 4	21°15	28°29	27°56	8° 4	n.a.	F 4
S 5	1 9 46	18°21'16	10♉43	26°25	13°47	10° 1	25° 6	22°28	1°11	2° 6	21°17	28°18	27°53	8°10	n.a.	S 5
S 6	1 13 42	19°18'18	24°57	27°59	15° 0	10°43	25° 4	22°24	1° 9	2° 8	21°18	28° 9	27°50	8°17	n.a.	S 6
M 7	1 17 39	20°15'19	9♊16	29°36	16°13	11°25	25° 2	22°19	1° 6	2° 9	21°19	28° 2	27°47	8°23	n.a.	M 7
T 8	1 21 35	21°12'19	23°34	1♎15	17°27	12° 7	25° 0	22°15	1° 4	2°11	21°20	27°58	27°43	8°30	n.a.	T 8
W 9	1 25 32	22° 9'19	7♋49	2°56	18°40	12°48	24°59	22°11	1° 2	2°12	21°22	27°56	27°40	8°37	n.a.	W 9
T 10	1 29 28	23° 6'19	21°59	4°40	19°54	13°30	24°57	22° 6	0°59	2°14	21°23	27°55	27°37	8°43	n.a.	T 10
F 11	1 33 24	24° 3'18	6♌ 2	6°26	21° 7	14°12	24°56	22° 2	0°57	2°16	21°24	27°55	27°34	8°50	n.a.	F 11
S 12	1 37 21	25° 0'16	19°57	8°14	22°21	14°53	24°55	21°58	0°55	2°17	21°25	27°54	27°31	8°57	n.a.	S 12
S 13	1 41 17	25°57'14	3♍45	10° 4	23°35	15°35	24°54	21°53	0°53	2°19	21°27	27°51	27°27	9° 3	n.a.	S 13
M14	1 45 14	26°54'12	17°24	11°56	24°48	16°16	24°54	21°49	0°50	2°20	21°28	27°46	27°24	9°10	n.a.	M14
T 15	1 49 10	27°51'09	0♎53	13°51	26° 2	16°58	24°53	21°45	0°48	2°22	21°29	27°37	27°21	9°17	n.a.	T 15
W16	1 53 7	28°48'06	14°11	15°48	27°15	17°39	24°53	21°40	0°46	2°23	21°30	27°26	27°18	9°23	n.a.	W16
T 17	1 57 3	29°45'03	27°16	17°47	28°29	18°20	24°D53	21°36	0°44	2°24	21°32	27°14	27°15	9°30	n.a.	T 17
F 18	2 0 59	0♏41'59	10♏ 6	19°47	29°43	19° 1	24°53	21°32	0°42	2°26	21°33	27° 1	27°12	9°37	n.a.	F 18
S 19	2 4 56	1°38'54	22°41	21°50	0♏57	19°42	24°53	21°27	0°40	2°27	21°34	26°49	27° 8	9°43	n.a.	S 19
S 20	2 8 52	2°35'49	5♐ 1	23°54	2°10	20°24	24°54	21°23	0°38	2°28	21°35	26°39	27° 5	9°50	n.a.	S 20
M21	2 12 49	3°32'44	17° 8	26° 0	3°24	21° 5	24°54	21°19	0°36	2°30	21°36	26°31	27° 2	9°57	n.a.	M21
T 22	2 16 45	4°29'38	29° 5	28° 8	4°38	21°45	24°55	21°15	0°34	2°31	21°37	26°26	26°59	10° 3	n.a.	T 22
W23	2 20 42	5°26'32	10♑55	0♏16	5°51	22°26	24°56	21°11	0°32	2°32	21°38	26°24	26°56	10°10	n.a.	W23
T 24	2 24 38	6°23'25	22°43	2°26	7° 5	23° 7	24°57	21° 6	0°30	2°33	21°39	26°D23	26°52	10°17	n.a.	T 24
F 25	2 28 35	7°20'18	4♒34	4°36	8°19	23°48	24°59	21° 2	0°28	2°35	21°41	26°R23	26°49	10°23	n.a.	F 25
S 26	2 32 31	8°17'10	16°33	6°47	9°33	24°28	25° 0	20°58	0°26	2°36	21°42	26°23	26°46	10°30	n.a.	S 26
S 27	2 36 28	9°14'02	28°46	8°58	10°47	25° 9	25° 2	20°54	0°25	2°37	21°43	26°22	26°43	10°37	n.a.	S 27
M28	2 40 24	10°10'53	11♓18	11° 9	12° 1	25°49	25° 4	20°50	0°23	2°38	21°44	26°18	26°40	10°43	n.a.	M28
T 29	2 44 21	11° 7'44	24°12	13°20	13°14	26°30	25° 6	20°46	0°21	2°39	21°45	26°12	26°37	10°50	n.a.	T 29
W30	2 48 17	12° 4'35	7♈32	15°30	14°28	27°10	25° 8	20°42	0°20	2°40	21°46	26° 4	26°33	10°57	n.a.	W30
T 31	2 52 13	13♏ 1'26	21♈17	17♏39	15♏42	27♍51	25♒11	20♈38	0♈18	2♍41	21♍47	25♋54	26♋30	11♑ 3	n.a.	T 31

Delta T = 184h19m00s Julian Calendar 1 Jan. 12480 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12481 BCE

FEBRUARY 12480 BCE (-12479) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 56 10	13♏58'16	5♉25	19♏48	16♏56	28♍31	25♒13	20°R35	0°R16	2♍42	21♍48	25°R44	26♋27	11♑10	n.a.	F 1
S 2	3 0 6	14°55'07	19°51	21°55	18°10	29°11	25°16	20♈31	0♈15	2°43	21°49	25♋34	26°24	11°16	n.a.	S 2
S 3	3 4 3	15°51'58	4♊30	24° 0	19°24	29°51	25°19	20°27	0°13	2°44	21°49	25°25	26°21	11°23	n.a.	S 3
M 4	3 7 59	16°48'49	19°13	26° 4	20°38	0♎31	25°22	20°23	0°12	2°45	21°50	25°18	26°18	11°30	n.a.	M 4
T 5	3 11 56	17°45'40	3♋53	28° 7	21°52	1°11	25°26	20°20	0°10	2°46	21°51	25°15	26°14	11°36	n.a.	T 5
W 6	3 15 53	18°42'33	18°25	0♐ 7	23° 6	1°51	25°29	20°16	0° 9	2°47	21°52	25°13	26°11	11°43	n.a.	W 6
T 7	3 19 49	19°39'25	2♌45	2° 6	24°20	2°31	25°33	20°13	0° 8	2°48	21°53	25°D13	26° 8	11°50	n.a.	T 7
F 8	3 23 46	20°36'18	16°50	4° 3	25°34	3°11	25°36	20° 9	0° 6	2°48	21°54	25°R13	26° 5	11°56	n.a.	F 8
S 9	3 27 42	21°33'12	0♍41	5°57	26°48	3°50	25°40	20° 6	0° 5	2°49	21°55	25°13	26° 2	12° 3	n.a.	S 9
S 10	3 31 39	22°30'07	14°17	7°50	28° 2	4°30	25°44	20° 2	0° 4	2°50	21°56	25°11	25°58	12°10	n.a.	S 10
M11	3 35 35	23°27'02	27°39	9°41	29°16	5° 9	25°49	19°59	0° 3	2°51	21°56	25° 7	25°55	12°16	n.a.	M11
T 12	3 39 32	24°23'58	10♎49	11°29	0♐30	5°49	25°53	19°56	0° 2	2°51	21°57	25° 0	25°52	12°23	n.a.	T 12
W13	3 43 28	25°20'54	23°45	13°15	1°44	6°28	25°58	19°53	0° 1	2°52	21°58	24°52	25°49	12°30	n.a.	W13
T 14	3 47 25	26°17'51	6♏29	15° 0	2°59	7° 8	26° 3	19°50	29♓59	2°52	21°59	24°42	25°46	12°36	n.a.	T 14
F 15	3 51 21	27°14'49	19° 2	16°42	4°13	7°47	26° 7	19°47	29°59	2°53	21°59	24°31	25°43	12°43	n.a.	F 15
S 16	3 55 18	28°11'48	1♐22	18°22	5°27	8°26	26°13	19°44	29°58	2°53	22° 0	24°22	25°39	12°50	n.a.	S 16
S 17	3 59 14	29° 8'47	13°31	20° 0	6°41	9° 5	26°18	19°41	29°57	2°54	22° 1	24°14	25°36	12°56	n.a.	S 17
M18	4 3 11	0♐ 5'47	25°30	21°36	7°55	9°44	26°23	19°38	29°56	2°54	22° 1	24° 8	25°33	13° 3	n.a.	M18
T 19	4 7 8	1° 2'48	7♑22	23° 9	9° 9	10°23	26°29	19°35	29°55	2°55	22° 2	24° 4	25°30	13°10	n.a.	T 19
W20	4 11 4	1°59'49	19°10	24°41	10°24	11° 2	26°34	19°33	29°54	2°55	22° 3	24°D 2	25°27	13°16	n.a.	W20
T 21	4 15 1	2°56'51	0♒56	26°10	11°38	11°41	26°40	19°30	29°54	2°56	22° 3	24° 3	25°24	13°23	n.a.	T 21
F 22	4 18 57	3°53'53	12°47	27°37	12°52	12°20	26°46	19°28	29°53	2°56	22° 4	24° 4	25°20	13°30	n.a.	F 22
S 23	4 22 54	4°50'56	24°45	29° 2	14° 6	12°58	26°52	19°25	29°52	2°56	22° 4	24° 5	25°17	13°36	n.a.	S 23
S 24	4 26 51	5°47'59	6♓57	0♑25	15°21	13°37	26°59	19°23	29°52	2°57	22° 5	24°R 5	25°14	13°43	n.a.	S 24
M25	4 30 47	6°45'03	19°27	1°45	16°35	14°15	27° 5	19°20	29°51	2°57	22° 5	24° 4	25°11	13°49	n.a.	M25
T 26	4 34 44	7°42'08	2♈21	3° 3	17°49	14°54	27°12	19°18	29°51	2°57	22° 6	24° 2	25° 8	13°56	n.a.	T 26
W27	4 38 40	8°39'13	15°41	4°19	19° 3	15°32	27°18	19°16	29°51	2°57	22° 6	23°57	25° 4	14° 3	n.a.	W27
T 28	4 42 37	9♐36'20	29♈29	5♑32	20♐18	16♎10	27♒25	19♈14	29♓50	2♍57	22♍ 7	23♋51	25♋ 1	14♑ 9	n.a.	T 28

Delta T = 184h18m53s Julian Calendar

The year -12479 astronomical counting style corresponds to year 12480 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12480 BCE
geocentric

MARCH 12480 BCE (-12479) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 46 34	10♐33'27	13♉44	6♑43	21♐32	16♎49	27♒32	19°R12	29°R50	2♍57	22♍ 7	23°R45	24♋58	14♑16	n.a.	F 1
S 2	4 50 30	11°30'35	28°22	7°51	22°46	17°27	27°39	19♈10	29♓50	2°58	22° 8	23♋39	24°55	14°23	n.a.	S 2
S 3	4 54 27	12°27'44	13♊16	8°57	24° 0	18° 5	27°46	19° 9	29°50	2°58	22° 8	23°33	24°52	14°29	n.a.	S 3
M 4	4 58 23	13°24'55	28°18	10° 0	25°15	18°43	27°54	19° 7	29°49	2°R58	22° 8	23°29	24°49	14°36	n.a.	M 4
T 5	5 2 20	14°22'07	13♋19	11° 0	26°29	19°21	28° 1	19° 5	29°49	2°58	22° 9	23°27	24°45	14°43	n.a.	T 5
W 6	5 6 17	15°19'20	28°11	11°57	27°43	19°58	28° 9	19° 4	29°D49	2°58	22° 9	23°D27	24°42	14°49	n.a.	W 6
T 7	5 10 13	16°16'35	12♌48	12°50	28°57	20°36	28°17	19° 2	29°49	2°57	22° 9	23°28	24°39	14°56	n.a.	T 7
F 8	5 14 10	17°13'51	27° 5	13°41	0♑12	21°14	28°25	19° 1	29°49	2°57	22°10	23°29	24°36	15° 3	n.a.	F 8
S 9	5 18 7	18°11'09	11♍ 1	14°28	1°26	21°51	28°33	19° 0	29°50	2°57	22°10	23°31	24°33	15° 9	n.a.	S 9
S 10	5 22 3	19° 8'28	24°35	15°12	2°40	22°29	28°41	18°59	29°50	2°57	22°10	23°R31	24°29	15°16	n.a.	S 10
M11	5 26 0	20° 5'49	7♎51	15°53	3°55	23° 6	28°49	18°58	29°50	2°57	22°10	23°29	24°26	15°23	n.a.	M11
T 12	5 29 57	21° 3'12	20°48	16°29	5° 9	23°43	28°57	18°57	29°50	2°57	22°11	23°27	24°23	15°29	n.a.	T 12
W13	5 33 53	22° 0'37	3♏30	17° 1	6°23	24°21	29° 6	18°56	29°51	2°56	22°11	23°23	24°20	15°36	n.a.	W13
T 14	5 37 50	22°58'03	15°58	17°30	7°38	24°58	29°14	18°55	29°51	2°56	22°11	23°18	24°17	15°43	n.a.	T 14
F 15	5 41 47	23°55'31	28°14	17°53	8°52	25°35	29°23	18°54	29°51	2°56	22°11	23°13	24°14	15°49	n.a.	F 15
S 16	5 45 43	24°53'00	10♐21	18°13	10° 6	26°12	29°32	18°54	29°52	2°55	22°11	23° 8	24°10	15°56	n.a.	S 16
S 17	5 49 40	25°50'32	22°19	18°27	11°21	26°49	29°41	18°53	29°53	2°55	22°11	23° 4	24° 7	16° 2	n.a.	S 17
M18	5 53 37	26°48'05	4♑12	18°37	12°35	27°25	29°50	18°53	29°53	2°54	22°11	23° 2	24° 4	16° 9	n.a.	M18
T 19	5 57 33	27°45'39	16° 0	18°R42	13°49	28° 2	29°59	18°52	29°54	2°54	22°11	23° 0	24° 1	16°16	n.a.	T 19
W20	6 1 30	28°43'15	27°46	18°42	15° 4	28°39	0♓ 8	18°52	29°55	2°53	22°11	23°D 0	23°58	16°22	n.a.	W20
T 21	6 5 27	29°40'53	9♒34	18°36	16°18	29°15	0°18	18°52	29°55	2°53	22°R11	23° 1	23°55	16°29	n.a.	T 21
F 22	6 9 23	0♑38'32	21°25	18°25	17°32	29°51	0°27	18°D52	29°56	2°52	22°11	23° 2	23°51	16°36	n.a.	F 22
S 23	6 13 20	1°36'13	3♓25	18° 9	18°47	0♏28	0°37	18°52	29°57	2°52	22°11	23° 4	23°48	16°42	n.a.	S 23
S 24	6 17 17	2°33'55	15°37	17°47	20° 1	1° 4	0°46	18°52	29°58	2°51	22°11	23° 5	23°45	16°49	n.a.	S 24
M25	6 21 14	3°31'39	28° 6	17°21	21°15	1°40	0°56	18°53	29°59	2°50	22°11	23°R 6	23°42	16°56	n.a.	M25
T 26	6 25 10	4°29'24	10♈56	16°50	22°30	2°16	1° 6	18°53	29°59	2°50	22°11	23° 6	23°39	17° 2	n.a.	T 26
W27	6 29 7	5°27'11	24°11	16°14	23°44	2°52	1°16	18°53	0♈ 1	2°49	22°11	23° 5	23°35	17° 9	n.a.	W27
T 28	6 33 4	6°24'59	7♉53	15°34	24°58	3°28	1°26	18°54	0° 2	2°48	22°11	23° 4	23°32	17°16	n.a.	T 28
F 29	6 37 0	7°22'49	22° 2	14°50	26°12	4° 3	1°36	18°55	0° 3	2°48	22°11	23° 2	23°29	17°22	n.a.	F 29
S 30	6 40 57	8°20'41	6♊37	14° 4	27°27	4°39	1°47	18°55	0° 5	2°47	22°10	23° 0	23°26	17°29	n.a.	S 30
S 31	6 44 54	9♑18'35	21♊33	13♑15	28♑41	5♏14	1♓57	18♈56	0♈ 6	2♍46	22♍10	22♋58	23♋23	17♑36	n.a.	S 31

Delta T = 184h18m45s Julian Calendar 1 March 12480 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12481 BCE

APRIL 12480 BCE (-12479) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 48 50	10♑16'30	6♋41	12°R26	29♑55	5♏50	2♓ 7	18♈57	0♈ 7	2°R45	22°R10	22°R57	23♋20	17♑42	n.a.	M 1
T 2	6 52 47	11°14'28	21°54	11♑36	1♒ 9	6°25	2°18	18°58	0° 9	2♍44	22♍10	22°D57	23°16	17°49	n.a.	T 2
W 3	6 56 44	12°12'28	7♌ 1	10°46	2°24	7° 0	2°29	18°59	0°10	2°43	22° 9	22♋57	23°13	17°55	n.a.	W 3
T 4	7 0 40	13°10'29	21°54	9°58	3°38	7°35	2°39	19° 0	0°11	2°42	22° 9	22°58	23°10	18° 2	n.a.	T 4
F 5	7 4 37	14° 8'33	6♍26	9°13	4°52	8°10	2°50	19° 2	0°13	2°41	22° 9	22°59	23° 7	18° 9	n.a.	F 5
S 6	7 8 34	15° 6'39	20°34	8°32	6° 6	8°45	3° 1	19° 3	0°15	2°40	22° 9	22°59	23° 4	18°15	n.a.	S 6
S 7	7 12 31	16° 4'48	4♎15	7°54	7°21	9°20	3°12	19° 5	0°16	2°39	22° 8	23° 0	23° 1	18°22	n.a.	S 7
M 8	7 16 27	17° 2'59	17°32	7°23	8°35	9°55	3°23	19° 6	0°18	2°38	22° 8	23°R 0	22°57	18°29	n.a.	M 8
T 9	7 20 24	18° 1'12	0♏26	6°57	9°49	10°29	3°34	19° 8	0°20	2°37	22° 7	23° 0	22°54	18°35	n.a.	T 9
W10	7 24 21	18°59'28	13° 1	6°38	11° 3	11° 3	3°45	19°10	0°21	2°36	22° 7	23° 0	22°51	18°42	n.a.	W10
T 11	7 28 17	19°57'46	25°19	6°26	12°18	11°38	3°57	19°11	0°23	2°35	22° 6	22°59	22°48	18°49	n.a.	T 11
F 12	7 32 14	20°56'07	7♐26	6°D22	13°32	12°12	4° 8	19°13	0°25	2°34	22° 6	22°59	22°45	18°55	n.a.	F 12
S 13	7 36 11	21°54'30	19°23	6°25	14°46	12°46	4°19	19°15	0°27	2°33	22° 6	22°59	22°41	19° 2	n.a.	S 13
S 14	7 40 7	22°52'56	1♑14	6°37	16° 0	13°20	4°31	19°18	0°29	2°32	22° 5	22°D59	22°38	19° 9	n.a.	S 14
M15	7 44 4	23°51'24	13° 2	6°57	17°14	13°54	4°42	19°20	0°31	2°30	22° 4	22°59	22°35	19°15	n.a.	M15
T 16	7 48 1	24°49'54	24°49	7°24	18°29	14°27	4°54	19°22	0°33	2°29	22° 4	22°R59	22°32	19°22	n.a.	T 16
W17	7 51 57	25°48'26	6♒37	8° 0	19°43	15° 1	5° 6	19°25	0°35	2°28	22° 3	22°59	22°29	19°29	n.a.	W17
T 18	7 55 54	26°47'01	18°29	8°43	20°57	15°34	5°18	19°27	0°37	2°27	22° 3	22°58	22°26	19°35	n.a.	T 18
F 19	7 59 51	27°45'38	0♓27	9°34	22°11	16° 7	5°29	19°30	0°39	2°25	22° 2	22°58	22°22	19°42	n.a.	F 19
S 20	8 3 47	28°44'17	12°34	10°33	23°25	16°41	5°41	19°32	0°42	2°24	22° 2	22°57	22°19	19°48	n.a.	S 20
S 21	8 7 44	29°42'58	24°52	11°38	24°39	17°13	5°53	19°35	0°44	2°23	22° 1	22°56	22°16	19°55	n.a.	S 21
M22	8 11 41	0♒41'41	7♈24	12°49	25°54	17°46	6° 5	19°38	0°46	2°21	22° 0	22°55	22°13	20° 2	n.a.	M22
T 23	8 15 37	1°40'26	20°13	14° 7	27° 8	18°19	6°17	19°41	0°49	2°20	22° 0	22°55	22°10	20° 8	n.a.	T 23
W24	8 19 34	2°39'13	3♉23	15°30	28°22	18°52	6°29	19°44	0°51	2°18	21°59	22°D55	22° 7	20°15	n.a.	W24
T 25	8 23 31	3°38'02	16°56	16°59	29°36	19°24	6°42	19°47	0°53	2°17	21°58	22°55	22° 3	20°22	n.a.	T 25
F 26	8 27 27	4°36'54	0♊53	18°31	0♓50	19°56	6°54	19°50	0°56	2°16	21°57	22°56	22° 0	20°28	n.a.	F 26
S 27	8 31 24	5°35'47	15°14	20° 8	2° 4	20°28	7° 6	19°53	0°58	2°14	21°57	22°57	21°57	20°35	n.a.	S 27
S 28	8 35 21	6°34'43	29°56	21°49	3°18	21° 0	7°19	19°57	1° 1	2°13	21°56	22°58	21°54	20°42	n.a.	S 28
M29	8 39 17	7°33'41	14♋55	23°32	4°32	21°32	7°31	20° 0	1° 4	2°11	21°55	22°58	21°51	20°48	n.a.	M29
T 30	8 43 14	8♒32'41	0♌ 3	25♑18	5♓46	22♏ 4	7♓43	20♈ 4	1♈ 6	2♍10	21♍54	22°R58	21♋47	20♑55	n.a.	T 30

Delta T = 184h18m38s Julian Calendar

The year -12479 astronomical counting style corresponds to year 12480 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12480 BCE
geocentric

MAY 12480 BCE (-12479) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 47 11	9♒31'44	15♌12	27♉ 6	7♓ 0	22♏35	7♓56	20♈ 7	1♈ 9	2°R 8	21°R53	22°R58	21♋44	21♉ 2	n.a.	W 1
T 2	8 51 7	10°30'48	0♍12	28°55	8°14	23° 6	8° 8	20°11	1°12	2♍ 7	21♍53	22♋56	21°41	21° 8	n.a.	T 2
F 3	8 55 4	11°29'56	14°54	0♒46	9°28	23°38	8°21	20°15	1°14	2° 5	21°52	22°54	21°38	21°15	n.a.	F 3
S 4	8 59 0	12°29'06	29°13	2°38	10°42	24° 8	8°34	20°19	1°17	2° 4	21°51	22°51	21°35	21°22	n.a.	S 4
S 5	9 2 57	13°28'18	13♎ 4	4°30	11°56	24°39	8°46	20°23	1°20	2° 2	21°50	22°48	21°32	21°28	n.a.	S 5
M 6	9 6 54	14°27'33	26°28	6°23	13°10	25°10	8°59	20°27	1°23	2° 0	21°49	22°47	21°28	21°35	n.a.	M 6
T 7	9 10 50	15°26'51	9♏25	8°16	14°24	25°40	9°12	20°31	1°26	1°59	21°48	22°45	21°25	21°41	n.a.	T 7
W 8	9 14 47	16°26'12	22° 0	10° 8	15°37	26°11	9°25	20°35	1°29	1°57	21°47	22°D45	21°22	21°48	n.a.	W 8
T 9	9 18 43	17°25'35	4♐16	12° 1	16°51	26°41	9°38	20°39	1°32	1°56	21°46	22°46	21°19	21°55	n.a.	T 9
F 10	9 22 40	18°25'01	16°17	13°53	18° 5	27°11	9°51	20°43	1°35	1°54	21°45	22°48	21°16	22° 1	n.a.	F 10
S 11	9 26 37	19°24'30	28°10	15°45	19°19	27°40	10° 3	20°48	1°38	1°52	21°44	22°50	21°12	22° 8	n.a.	S 11
S 12	9 30 33	20°24'01	9♑57	17°36	20°33	28°10	10°16	20°52	1°41	1°51	21°43	22°51	21° 9	22°15	n.a.	S 12
M13	9 34 30	21°23'35	21°44	19°26	21°47	28°39	10°29	20°57	1°44	1°49	21°42	22°R52	21° 6	22°21	n.a.	M13
T 14	9 38 26	22°23'11	3♒33	21°16	23° 1	29° 8	10°42	21° 1	1°47	1°47	21°41	22°51	21° 3	22°28	n.a.	T 14
W15	9 42 23	23°22'50	15°26	23° 5	24°14	29°37	10°56	21° 6	1°50	1°46	21°40	22°49	21° 0	22°35	n.a.	W15
T 16	9 46 19	24°22'31	27°27	24°53	25°28	0♐ 6	11° 9	21°11	1°53	1°44	21°39	22°46	20°57	22°41	n.a.	T 16
F 17	9 50 16	25°22'15	9♓37	26°40	26°42	0°34	11°22	21°15	1°57	1°43	21°38	22°41	20°53	22°48	n.a.	F 17
S 18	9 54 12	26°22'01	21°57	28°27	27°55	1° 2	11°35	21°20	2° 0	1°41	21°37	22°35	20°50	22°55	n.a.	S 18
S 19	9 58 9	27°21'49	4♈29	0♓13	29° 9	1°30	11°48	21°25	2° 3	1°39	21°36	22°28	20°47	23° 1	n.a.	S 19
M20	10 2 6	28°21'39	17°12	1°58	0♈23	1°58	12° 1	21°30	2° 6	1°37	21°35	22°23	20°44	23° 8	n.a.	M20
T 21	10 6 2	29°21'31	0♉10	3°42	1°36	2°26	12°15	21°35	2°10	1°36	21°34	22°18	20°41	23°15	n.a.	T 21
W22	10 9 59	0♓21'26	13°22	5°25	2°50	2°53	12°28	21°40	2°13	1°34	21°33	22°15	20°38	23°21	n.a.	W22
T 23	10 13 55	1°21'23	26°51	7° 7	4° 4	3°20	12°41	21°45	2°17	1°32	21°32	22°D13	20°34	23°28	n.a.	T 23
F 24	10 17 52	2°21'21	10♊37	8°49	5°17	3°47	12°54	21°51	2°20	1°31	21°31	22°14	20°31	23°34	n.a.	F 24
S 25	10 21 48	3°21'22	24°42	10°30	6°31	4°13	13° 8	21°56	2°23	1°29	21°30	22°15	20°28	23°41	n.a.	S 25
S 26	10 25 45	4°21'25	9♋ 4	12°10	7°44	4°39	13°21	22° 1	2°27	1°27	21°28	22°16	20°25	23°48	n.a.	S 26
M27	10 29 41	5°21'29	23°42	13°49	8°58	5° 5	13°34	22° 7	2°30	1°26	21°27	22°R17	20°22	23°54	n.a.	M27
T 28	10 33 38	6°21'36	8♌31	15°28	10°11	5°31	13°48	22°12	2°34	1°24	21°26	22°16	20°18	24° 1	n.a.	T 28
W29	10 37 34	7°21'45	23°24	17° 6	11°25	5°56	14° 1	22°18	2°37	1°22	21°25	22°12	20°15	24° 8	n.a.	W29
T 30	10 41 31	8°21'55	8♍14	18°43	12°38	6°22	14°14	22°23	2°41	1°21	21°24	22° 7	20°12	24°14	n.a.	T 30
F 31	10 45 27	9♓22'08	22♍53	20♓20	13♈51	6♐46	14♓28	22♈29	2♈44	1♍19	21♍23	22♋ 0	20♋ 9	24♉21	n.a.	F 31

Delta T = 184h18m30s Julian Calendar 1 May 12480 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12480 BCE

JUNE 12480 BCE (-12479) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 49 24	10♓22'23	7♎13	21♓55	15♈ 5	7♐11	14♓41	22♈35	2♈48	1°R17	21°R22	21°R52	20♋ 6	24♉28	n.a.	S 1
S 2	10 53 20	11°22'41	21° 9	23°30	16°18	7°35	14°55	22°40	2°52	1♍16	21♍20	21♋44	20° 3	24°34	n.a.	S 2
M 3	10 57 17	12°23'00	4♏38	25° 5	17°31	7°59	15° 8	22°46	2°55	1°14	21°19	21°37	19°59	24°41	n.a.	M 3
T 4	11 1 13	13°23'23	17°41	26°39	18°44	8°23	15°22	22°52	2°59	1°12	21°18	21°32	19°56	24°48	n.a.	T 4
W 5	11 5 10	14°23'47	0♐19	28°12	19°57	8°46	15°35	22°58	3° 2	1°11	21°17	21°28	19°53	24°54	n.a.	W 5
T 6	11 9 6	15°24'15	12°36	29°44	21°11	9° 9	15°48	23° 4	3° 6	1° 9	21°16	21°D27	19°50	25° 1	n.a.	T 6
F 7	11 13 3	16°24'44	24°38	1♈16	22°24	9°32	16° 2	23°10	3°10	1° 8	21°15	21°27	19°47	25° 8	n.a.	F 7
S 8	11 16 59	17°25'16	6♑30	2°47	23°37	9°54	16°15	23°16	3°13	1° 6	21°13	21°28	19°44	25°14	n.a.	S 8
S 9	11 20 55	18°25'50	18°17	4°18	24°50	10°16	16°29	23°22	3°17	1° 4	21°12	21°R29	19°40	25°21	n.a.	S 9
M10	11 24 52	19°26'26	0♒ 4	5°48	26° 3	10°38	16°42	23°28	3°21	1° 3	21°11	21°29	19°37	25°27	n.a.	M10
T 11	11 28 48	20°27'04	11°56	7°17	27°16	10°59	16°56	23°34	3°25	1° 1	21°10	21°26	19°34	25°34	n.a.	T 11
W12	11 32 45	21°27'45	23°56	8°45	28°29	11°20	17° 9	23°41	3°28	1° 0	21° 9	21°21	19°31	25°41	n.a.	W12
T 13	11 36 41	22°28'27	6♓ 8	10°13	29°41	11°40	17°22	23°47	3°32	0°58	21° 7	21°14	19°28	25°47	n.a.	T 13
F 14	11 40 38	23°29'12	18°32	11°41	0♉54	12° 0	17°36	23°53	3°36	0°57	21° 6	21° 4	19°24	25°54	n.a.	F 14
S 15	11 44 34	24°29'58	1♈10	13° 7	2° 7	12°20	17°49	23°59	3°40	0°55	21° 5	20°52	19°21	26° 1	n.a.	S 15
S 16	11 48 31	25°30'46	14° 2	14°33	3°20	12°39	18° 3	24° 6	3°43	0°54	21° 4	20°40	19°18	26° 7	n.a.	S 16
M17	11 52 27	26°31'36	27° 6	15°58	4°32	12°58	18°16	24°12	3°47	0°52	21° 3	20°29	19°15	26°14	n.a.	M17
T 18	11 56 23	27°32'27	10♉22	17°22	5°45	13°16	18°29	24°19	3°51	0°51	21° 1	20°19	19°12	26°21	n.a.	T 18
W19	12 0 20	28°33'20	23°48	18°45	6°58	13°34	18°43	24°25	3°55	0°49	21° 0	20°11	19° 9	26°27	n.a.	W19
T 20	12 4 16	29°34'15	7♊25	20° 7	8°10	13°52	18°56	24°32	3°58	0°48	20°59	20° 7	19° 5	26°34	n.a.	T 20
F 21	12 8 13	0♈35'11	21°11	21°28	9°23	14° 9	19° 9	24°38	4° 2	0°46	20°58	20° 5	19° 2	26°41	n.a.	F 21
S 22	12 12 9	1°36'08	5♋ 8	22°48	10°35	14°25	19°23	24°45	4° 6	0°45	20°57	20°D 5	18°59	26°47	n.a.	S 22
S 23	12 16 6	2°37'07	19°14	24° 6	11°47	14°41	19°36	24°51	4°10	0°43	20°56	20°R 5	18°56	26°54	n.a.	S 23
M24	12 20 2	3°38'07	3♌30	25°24	13° 0	14°57	19°49	24°58	4°14	0°42	20°54	20° 4	18°53	27° 1	n.a.	M24
T 25	12 23 58	4°39'08	17°54	26°39	14°12	15°12	20° 2	25° 5	4°17	0°41	20°53	20° 2	18°49	27° 7	n.a.	T 25
W26	12 27 55	5°40'10	2♍21	27°53	15°24	15°27	20°16	25°11	4°21	0°39	20°52	19°56	18°46	27°14	n.a.	W26
T 27	12 31 51	6°41'14	16°47	29° 6	16°36	15°41	20°29	25°18	4°25	0°38	20°51	19°48	18°43	27°21	n.a.	T 27
F 28	12 35 48	7°42'19	1♎ 7	0♉15	17°48	15°54	20°42	25°25	4°29	0°37	20°50	19°37	18°40	27°27	n.a.	F 28
S 29	12 39 44	8°43'25	15°13	1°23	19° 0	16° 7	20°55	25°31	4°33	0°36	20°49	19°25	18°37	27°34	n.a.	S 29
S 30	12 43 40	9♈44'33	29♎ 1	2♉28	20♉12	16♐20	21♓ 8	25♈38	4♈36	0♍34	20♍48	19♋12	18♋34	27♉40	n.a.	S 30

Delta T = 184h18m22s Julian Calendar

The year -12479 astronomical counting style corresponds to year 12480 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12480 BCE
geocentric

JULY 12480 BCE (-12479) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 47 37	10♈45'42	12♏27	3♉30	21♉24	16♐32	21♓21	25♈45	4♈40	0°R33	20°R46	19°R 0	18♋30	27♑47	n.a.	M 1
T 2	12 51 33	11°46'53	25°29	4°29	22°35	16°43	21°34	25°52	4°44	0♍32	20♍45	18♋51	18°27	27°54	n.a.	T 2
W 3	12 55 30	12°48'05	8♐ 8	5°23	23°47	16°54	21°47	25°59	4°48	0°31	20°44	18°44	18°24	28° 0	n.a.	W 3
T 4	12 59 26	13°49'18	20°28	6°14	24°59	17° 4	22° 0	26° 6	4°52	0°30	20°43	18°40	18°21	28° 7	n.a.	T 4
F 5	13 3 22	14°50'34	2♑31	7° 0	26°10	17°13	22°13	26°12	4°55	0°29	20°42	18°38	18°18	28°14	n.a.	F 5
S 6	13 7 19	15°51'50	14°24	7°40	27°22	17°22	22°26	26°19	4°59	0°28	20°41	18°38	18°15	28°20	n.a.	S 6
S 7	13 11 15	16°53'08	26°12	8°14	28°33	17°30	22°39	26°26	5° 3	0°27	20°40	18°38	18°11	28°27	n.a.	S 7
M 8	13 15 12	17°54'27	8♒ 0	8°42	29°44	17°38	22°52	26°33	5° 7	0°25	20°39	18°37	18° 8	28°34	n.a.	M 8
T 9	13 19 8	18°55'48	19°54	9° 2	0♊55	17°45	23° 5	26°40	5°10	0°24	20°38	18°34	18° 5	28°40	n.a.	T 9
W10	13 23 5	19°57'09	1♓58	9°13	2° 6	17°51	23°17	26°47	5°14	0°24	20°37	18°28	18° 2	28°47	n.a.	W10
T 11	13 27 1	20°58'32	14°18	9°R16	3°17	17°56	23°30	26°54	5°18	0°23	20°36	18°20	17°59	28°54	n.a.	T 11
F 12	13 30 57	21°59'56	26°54	9° 9	4°28	18° 1	23°43	27° 1	5°21	0°22	20°35	18° 9	17°55	29° 0	n.a.	F 12
S 13	13 34 54	23° 1'20	9♈49	8°51	5°39	18° 5	23°55	27° 8	5°25	0°21	20°34	17°56	17°52	29° 7	n.a.	S 13
S 14	13 38 50	24° 2'46	23° 1	8°23	6°50	18° 9	24° 8	27°15	5°29	0°20	20°33	17°42	17°49	29°14	n.a.	S 14
M15	13 42 47	25° 4'13	6♉30	7°43	8° 0	18°11	24°20	27°22	5°32	0°19	20°32	17°29	17°46	29°20	n.a.	M15
T 16	13 46 43	26° 5'40	20°11	6°53	9°11	18°13	24°33	27°29	5°36	0°18	20°31	17°17	17°43	29°27	n.a.	T 16
W17	13 50 40	27° 7'08	4♊ 2	5°53	10°21	18°14	24°45	27°36	5°40	0°18	20°30	17° 8	17°40	29°33	n.a.	W17
T 18	13 54 36	28° 8'36	18° 0	4°44	11°32	18°R15	24°57	27°43	5°43	0°17	20°29	17° 3	17°36	29°40	n.a.	T 18
F 19	13 58 32	29°10'04	2♋ 1	3°29	12°42	18°14	25°10	27°50	5°47	0°16	20°28	17° 0	17°33	29°47	n.a.	F 19
S 20	14 2 29	0♉11'33	16° 4	2° 8	13°52	18°13	25°22	27°57	5°50	0°15	20°27	16°D59	17°30	29°53	n.a.	S 20
S 21	14 6 25	1°13'03	0♌ 9	0°45	15° 2	18°11	25°34	28° 4	5°54	0°15	20°27	17°R 0	17°27	0♒ 0	n.a.	S 21
M22	14 10 22	2°14'32	14°13	29♈23	16°12	18° 8	25°46	28°10	5°58	0°14	20°26	16°59	17°24	0° 7	n.a.	M22
T 23	14 14 18	3°16'01	28°17	28° 4	17°21	18° 5	25°58	28°17	6° 1	0°14	20°25	16°57	17°20	0°13	n.a.	T 23
W24	14 18 15	4°17'30	12♍20	26°51	18°31	18° 1	26°10	28°24	6° 5	0°13	20°24	16°52	17°17	0°20	n.a.	W24
T 25	14 22 11	5°19'00	26°18	25°46	19°40	17°55	26°22	28°31	6° 8	0°13	20°23	16°44	17°14	0°27	n.a.	T 25
F 26	14 26 8	6°20'29	10♎10	24°51	20°49	17°49	26°34	28°38	6°11	0°12	20°22	16°34	17°11	0°33	n.a.	F 26
S 27	14 30 4	7°21'58	23°51	24° 6	21°58	17°43	26°45	28°45	6°15	0°12	20°22	16°22	17° 8	0°40	n.a.	S 27
S 28	14 34 0	8°23'28	7♏18	23°33	23° 7	17°35	26°57	28°52	6°18	0°11	20°21	16°10	17° 5	0°47	n.a.	S 28
M29	14 37 57	9°24'58	20°28	23°11	24°16	17°27	27° 9	28°59	6°22	0°11	20°20	15°58	17° 1	0°53	n.a.	M29
T 30	14 41 53	10°26'28	3♐21	23° 0	25°25	17°17	27°20	29° 6	6°25	0°10	20°19	15°49	16°58	1° 0	n.a.	T 30
W31	14 45 50	11♉27'58	15♐55	23°D 0	26♊33	17♐ 7	27♓32	29♈13	6♈28	0♍10	20♍19	15♋42	16♋55	1♒ 7	n.a.	W31

Delta T = 184h18m14s Julian Calendar 1 July 12480 BCE == Greg. Calendar 28 March 12480 BCE

AUGUST 12480 BCE (-12479) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 49 46	12♉29'28	28♐12	23♈ 9	27♊42	16°R57	27♓43	29♈20	6♈31	0°R10	20°R18	15°R38	16♋52	1♒13	n.a.	T 1
F 2	14 53 43	13°30'59	10♑15	23°28	28°50	16♐45	27°54	29°27	6°35	0♍10	20♍17	15°D36	16°49	1°20	n.a.	F 2
S 3	14 57 39	14°32'30	22° 8	23°55	29°58	16°33	28° 6	29°33	6°38	0° 9	20°17	15♋36	16°46	1°27	n.a.	S 3
S 4	15 1 36	15°34'01	3♒56	24°29	1♋ 6	16°19	28°17	29°40	6°41	0° 9	20°16	15°37	16°42	1°33	n.a.	S 4
M 5	15 5 32	16°35'31	15°44	25° 9	2°13	16° 5	28°28	29°47	6°44	0° 9	20°16	15°R38	16°39	1°40	n.a.	M 5
T 6	15 9 29	17°37'02	27°38	25°56	3°21	15°51	28°39	29°54	6°47	0° 9	20°15	15°37	16°36	1°47	n.a.	T 6
W 7	15 13 25	18°38'33	9♓44	26°48	4°28	15°35	28°50	0♉ 0	6°50	0° 9	20°14	15°35	16°33	1°53	n.a.	W 7
T 8	15 17 22	19°40'04	22° 4	27°44	5°35	15°19	29° 0	0° 7	6°54	0°D 9	20°14	15°30	16°30	2° 0	n.a.	T 8
F 9	15 21 18	20°41'35	4♈45	28°45	6°42	15° 2	29°11	0°14	6°57	0° 9	20°13	15°23	16°26	2° 6	n.a.	F 9
S 10	15 25 15	21°43'05	17°48	29°49	7°48	14°44	29°22	0°21	7° 0	0° 9	20°13	15°14	16°23	2°13	n.a.	S 10
S 11	15 29 11	22°44'35	1♉14	0♉56	8°55	14°26	29°32	0°27	7° 3	0° 9	20°12	15° 4	16°20	2°20	n.a.	S 11
M12	15 33 8	23°46'05	15° 1	2° 6	10° 1	14° 7	29°42	0°34	7° 5	0° 9	20°12	14°55	16°17	2°26	n.a.	M12
T 13	15 37 5	24°47'35	29° 7	3°18	11° 7	13°47	29°53	0°40	7° 8	0° 9	20°12	14°47	16°14	2°33	n.a.	T 13
W14	15 41 1	25°49'04	13♊25	4°32	12°13	13°27	0♈ 3	0°47	7°11	0° 9	20°11	14°41	16°11	2°40	n.a.	W14
T 15	15 44 58	26°50'32	27°51	5°49	13°18	13° 6	0°13	0°54	7°14	0°10	20°11	14°37	16° 7	2°46	n.a.	T 15
F 16	15 48 54	27°51'59	12♋18	7° 7	14°23	12°45	0°23	1° 0	7°17	0°10	20°10	14°D36	16° 4	2°53	n.a.	F 16
S 17	15 52 51	28°53'26	26°43	8°26	15°28	12°23	0°33	1° 7	7°19	0°10	20°10	14°36	16° 1	3° 0	n.a.	S 17
S 18	15 56 47	29°54'51	11♌ 1	9°47	16°33	12° 1	0°43	1°13	7°22	0°11	20°10	14°38	15°58	3° 6	n.a.	S 18
M19	16 0 44	0♊56'15	25°10	11° 8	17°38	11°39	0°52	1°19	7°25	0°11	20° 9	14°R39	15°55	3°13	n.a.	M19
T 20	16 4 40	1°57'38	9♍ 9	12°31	18°42	11°16	1° 2	1°26	7°27	0°11	20° 9	14°39	15°52	3°20	n.a.	T 20
W21	16 8 37	2°59'00	22°58	13°55	19°45	10°53	1°11	1°32	7°30	0°12	20° 9	14°37	15°48	3°26	n.a.	W21
T 22	16 12 34	4° 0'21	6♎36	15°20	20°49	10°29	1°21	1°38	7°33	0°12	20° 9	14°33	15°45	3°33	n.a.	T 22
F 23	16 16 30	5° 1'40	20° 2	16°45	21°52	10° 6	1°30	1°45	7°35	0°13	20° 8	14°28	15°42	3°40	n.a.	F 23
S 24	16 20 27	6° 2'58	3♏16	18°12	22°55	9°42	1°39	1°51	7°37	0°13	20° 8	14°21	15°39	3°46	n.a.	S 24
S 25	16 24 23	7° 4'15	16°18	19°39	23°57	9°18	1°48	1°57	7°40	0°14	20° 8	14°14	15°36	3°53	n.a.	S 25
M26	16 28 20	8° 5'31	29° 7	21° 6	24°59	8°54	1°57	2° 3	7°42	0°14	20° 8	14° 8	15°32	4° 0	n.a.	M26
T 27	16 32 17	9° 6'46	11♐41	22°34	26° 1	8°30	2° 5	2° 9	7°45	0°15	20° 8	14° 2	15°29	4° 6	n.a.	T 27
W28	16 36 13	10° 7'59	24° 3	24° 3	27° 2	8° 6	2°14	2°15	7°47	0°16	20° 8	13°59	15°26	4°13	n.a.	W28
T 29	16 40 10	11° 9'12	6♑13	25°32	28° 3	7°42	2°22	2°21	7°49	0°16	20° 8	13°57	15°23	4°20	n.a.	T 29
F 30	16 44 6	12°10'23	18°12	27° 2	29° 4	7°18	2°31	2°27	7°51	0°17	20° 8	13°D57	15°20	4°26	n.a.	F 30
S 31	16 48 3	13♊11'33	0♒ 4	28♉32	0♌ 4	6♐54	2♈39	2♉33	7♈53	0♍18	20°D 8	13♋58	15♋17	4♒33	n.a.	S 31

Delta T = 184h18m07s Julian Calendar

The year -12479 astronomical counting style corresponds to year 12480 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12480 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12480 BCE (-12479) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 52 0	14♊12'42	11♒52	0♊ 3	1♌ 4	6°R30	2♈47	2♉39	7♈55	0♍19	20♍ 8	14♋ 0	15♋13	4♒40	n.a.	S 1
M 2	16 55 56	15°13'50	23°40	1°35	2° 3	6♐ 7	2°55	2°44	7°57	0°19	20° 8	14° 1	15°10	4°46	n.a.	M 2
T 3	16 59 53	16°14'56	5♓34	3° 6	3° 2	5°44	3° 3	2°50	7°59	0°20	20° 8	14° 3	15° 7	4°53	n.a.	T 3
W 4	17 3 50	17°16'02	17°37	4°39	4° 0	5°21	3°10	2°56	8° 1	0°21	20° 8	14°R 3	15° 4	4°59	n.a.	W 4
T 5	17 7 46	18°17'06	29°56	6°12	4°58	4°59	3°18	3° 1	8° 3	0°22	20° 8	14° 3	15° 1	5° 6	n.a.	T 5
F 6	17 11 43	19°18'09	12♈34	7°45	5°55	4°37	3°25	3° 7	8° 5	0°23	20° 8	14° 1	14°57	5°13	n.a.	F 6
S 7	17 15 40	20°19'11	25°35	9°19	6°51	4°15	3°33	3°12	8° 7	0°24	20° 8	13°58	14°54	5°19	n.a.	S 7
S 8	17 19 36	21°20'11	9♉ 2	10°53	7°47	3°54	3°40	3°18	8° 9	0°25	20° 8	13°55	14°51	5°26	n.a.	S 8
M 9	17 23 33	22°21'11	22°55	12°28	8°43	3°34	3°47	3°23	8°10	0°26	20° 9	13°51	14°48	5°33	n.a.	M 9
T 10	17 27 30	23°22'08	7♊12	14° 4	9°38	3°14	3°53	3°29	8°12	0°27	20° 9	13°49	14°45	5°39	n.a.	T 10
W11	17 31 26	24°23'04	21°48	15°40	10°32	2°54	4° 0	3°34	8°14	0°28	20° 9	13°47	14°42	5°46	n.a.	W11
T 12	17 35 23	25°23'59	6♋37	17°17	11°26	2°36	4° 7	3°39	8°15	0°30	20° 9	13°D46	14°38	5°53	n.a.	T 12
F 13	17 39 20	26°24'52	21°31	18°54	12°19	2°18	4°13	3°44	8°17	0°31	20°10	13°46	14°35	5°59	n.a.	F 13
S 14	17 43 16	27°25'42	6♌23	20°32	13°11	2° 0	4°19	3°49	8°18	0°32	20°10	13°46	14°32	6° 6	n.a.	S 14
S 15	17 47 13	28°26'31	21° 4	22°10	14° 2	1°43	4°25	3°54	8°19	0°33	20°10	13°48	14°29	6°13	n.a.	S 15
M16	17 51 10	29°27'18	5♍31	23°50	14°53	1°27	4°31	3°59	8°21	0°34	20°11	13°49	14°26	6°19	n.a.	M16
T 17	17 55 6	0♋28'02	19°41	25°29	15°43	1°12	4°37	4° 4	8°22	0°36	20°11	13°49	14°23	6°26	n.a.	T 17
W18	17 59 3	1°28'44	3♎30	27°10	16°32	0°58	4°42	4° 9	8°23	0°37	20°11	13°R50	14°19	6°33	n.a.	W18
T 19	18 3 0	2°29'24	17° 1	28°51	17°20	0°44	4°48	4°14	8°24	0°38	20°12	13°49	14°16	6°39	n.a.	T 19
F 20	18 6 56	3°30'02	0♏13	0♋33	18° 8	0°31	4°53	4°18	8°25	0°40	20°12	13°48	14°13	6°46	n.a.	F 20
S 21	18 10 53	4°30'37	13° 9	2°16	18°54	0°19	4°58	4°23	8°27	0°41	20°13	13°47	14°10	6°53	n.a.	S 21
S 22	18 14 50	5°31'11	25°50	3°59	19°39	0° 7	5° 3	4°27	8°28	0°43	20°13	13°46	14° 7	6°59	n.a.	S 22
M23	18 18 46	6°31'42	8♐18	5°44	20°24	29♏57	5° 8	4°32	8°28	0°44	20°14	13°45	14° 3	7° 6	n.a.	M23
T 24	18 22 43	7°32'11	20°35	7°29	21° 7	29°47	5°12	4°36	8°29	0°46	20°14	13°44	14° 0	7°13	n.a.	T 24
W25	18 26 40	8°32'38	2♑42	9°14	21°49	29°38	5°17	4°40	8°30	0°47	20°15	13°44	13°57	7°19	n.a.	W25
T 26	18 30 36	9°33'03	14°42	11° 1	22°30	29°30	5°21	4°45	8°31	0°49	20°15	13°D44	13°54	7°26	n.a.	T 26
F 27	18 34 33	10°33'26	26°35	12°48	23°10	29°22	5°25	4°49	8°32	0°50	20°16	13°44	13°51	7°33	n.a.	F 27
S 28	18 38 30	11°33'46	8♒25	14°35	23°48	29°16	5°29	4°53	8°32	0°52	20°17	13°44	13°48	7°39	n.a.	S 28
S 29	18 42 27	12°34'05	20°13	16°24	24°25	29°10	5°32	4°57	8°33	0°53	20°17	13°44	13°44	7°46	n.a.	S 29
M30	18 46 23	13♋34'22	2♓ 3	18♋13	25♌ 1	29♏ 5	5♈36	5♉ 1	8♈34	0♍55	20♍18	13°R44	13♋41	7♒53	n.a.	M30

Delta T = 184h17m59s Julian Calendar 1 Sept. 12480 BCE == Greg. Calendar 29 May 12480 BCE

OCTOBER 12480 BCE (-12479) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 50 20	14♋34'36	13♓58	20♋ 3	25♌36	29°R 1	5♈39	5♉ 5	8♈34	0♍57	20♍18	13°R44	13♋38	7♒59	n.a.	T 1
W 2	18 54 17	15°34'49	26° 1	21°53	26° 9	28♏57	5°42	5° 8	8°35	0°58	20°19	13♋44	13°35	8° 6	n.a.	W 2
T 3	18 58 13	16°34'59	8♈18	23°43	26°40	28°55	5°45	5°12	8°35	1° 0	20°20	13°44	13°32	8°13	n.a.	T 3
F 4	19 2 10	17°35'08	20°52	25°34	27°10	28°53	5°48	5°16	8°35	1° 2	20°21	13°D44	13°29	8°19	n.a.	F 4
S 5	19 6 7	18°35'15	3♉47	27°24	27°39	28°52	5°51	5°19	8°36	1° 4	20°21	13°44	13°25	8°26	n.a.	S 5
S 6	19 10 3	19°35'19	17° 6	29°15	28° 5	28°D52	5°53	5°23	8°36	1° 5	20°22	13°44	13°22	8°33	n.a.	S 6
M 7	19 14 0	20°35'22	0♊52	1♌ 5	28°30	28°52	5°56	5°26	8°36	1° 7	20°23	13°45	13°19	8°39	n.a.	M 7
T 8	19 17 57	21°35'23	15° 5	2°55	28°53	28°53	5°58	5°29	8°36	1° 9	20°24	13°46	13°16	8°46	n.a.	T 8
W 9	19 21 53	22°35'22	29°43	4°44	29°14	28°55	6° 0	5°32	8°36	1°11	20°25	13°46	13°13	8°53	n.a.	W 9
T 10	19 25 50	23°35'19	14♋40	6°32	29°33	28°58	6° 1	5°35	8°R36	1°13	20°25	13°R47	13° 9	8°59	n.a.	T 10
F 11	19 29 47	24°35'13	29°49	8°18	29°51	29° 1	6° 3	5°38	8°36	1°14	20°26	13°46	13° 6	9° 6	n.a.	F 11
S 12	19 33 44	25°35'05	15♌ 0	10° 2	0♍ 6	29° 5	6° 4	5°41	8°36	1°16	20°27	13°45	13° 3	9°13	n.a.	S 12
S 13	19 37 40	26°34'54	0♍ 3	11°44	0°19	29°10	6° 5	5°44	8°36	1°18	20°28	13°44	13° 0	9°19	n.a.	S 13
M14	19 41 37	27°34'41	14°52	13°23	0°29	29°16	6° 6	5°47	8°36	1°20	20°29	13°42	12°57	9°26	n.a.	M14
T 15	19 45 34	28°34'25	29°18	14°58	0°38	29°22	6° 7	5°49	8°36	1°22	20°30	13°40	12°54	9°33	n.a.	T 15
W16	19 49 30	29°34'06	13♎19	16°29	0°44	29°29	6° 7	5°52	8°35	1°24	20°31	13°39	12°50	9°39	n.a.	W16
T 17	19 53 27	0♌33'45	26°54	17°55	0°48	29°36	6° 8	5°54	8°35	1°26	20°32	13°D39	12°47	9°46	n.a.	T 17
F 18	19 57 24	1°33'21	10♏ 4	19°17	0°R49	29°45	6°R 8	5°57	8°34	1°28	20°33	13°39	12°44	9°53	n.a.	F 18
S 19	20 1 20	2°32'55	22°53	20°32	0°47	29°53	6° 8	5°59	8°34	1°30	20°34	13°40	12°41	9°59	n.a.	S 19
S 20	20 5 17	3°32'26	5♐23	21°41	0°44	0♐ 3	6° 8	6° 1	8°33	1°32	20°35	13°41	12°38	10° 6	n.a.	S 20
M21	20 9 14	4°31'54	17°38	22°43	0°37	0°13	6° 7	6° 3	8°33	1°34	20°36	13°43	12°35	10°13	n.a.	M21
T 22	20 13 10	5°31'20	29°42	23°38	0°28	0°23	6° 7	6° 5	8°32	1°36	20°37	13°44	12°31	10°19	n.a.	T 22
W23	20 17 7	6°30'43	11♑38	24°25	0°17	0°34	6° 6	6° 7	8°32	1°38	20°38	13°R45	12°28	10°26	n.a.	W23
T 24	20 21 4	7°30'04	23°30	25° 3	0° 3	0°46	6° 5	6° 9	8°31	1°40	20°39	13°44	12°25	10°33	n.a.	T 24
F 25	20 25 0	8°29'22	5♒19	25°33	29♌46	0°59	6° 4	6°11	8°30	1°42	20°40	13°43	12°22	10°39	n.a.	F 25
S 26	20 28 57	9°28'37	17° 8	25°55	29°27	1°11	6° 3	6°12	8°29	1°45	20°42	13°40	12°19	10°46	n.a.	S 26
S 27	20 32 53	10°27'51	28°58	26° 7	29° 5	1°25	6° 1	6°14	8°28	1°47	20°43	13°36	12°15	10°53	n.a.	S 27
M28	20 36 50	11°27'02	10♓53	26°R11	28°42	1°39	6° 0	6°15	8°27	1°49	20°44	13°31	12°12	10°59	n.a.	M28
T 29	20 40 47	12°26'10	22°53	26° 6	28°15	1°53	5°58	6°16	8°26	1°51	20°45	13°26	12° 9	11° 6	n.a.	T 29
W30	20 44 43	13°25'17	5♈ 2	25°53	27°47	2° 8	5°56	6°18	8°25	1°53	20°46	13°21	12° 6	11°13	n.a.	W30
T 31	20 48 40	14♌24'21	17♈21	25♌32	27♌17	2♐23	5♈53	6♉19	8♈24	1♍55	20♍47	13♋17	12♋ 3	11♒19	n.a.	T 31

Delta T = 184h17m51s Julian Calendar

The year -12479 astronomical counting style corresponds to year 12480 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12480 BCE
geocentric

NOVEMBER 12480 BCE (-12479) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 52 37	15♌23'23	29♈55	25°R 4	26°R45	2♐39	5°R51	6♉20	8°R23	1♍57	20♍49	13°R15	12♋ 0	11♒26	n.a.	F 1
S 2	20 56 33	16°22'23	12♉46	24♌29	26♌11	2°55	5♈48	6°21	8♈22	2° 0	20°50	13°D13	11°56	11°33	n.a.	S 2
S 3	21 0 30	17°21'21	25°58	23°48	25°36	3°12	5°46	6°22	8°21	2° 2	20°51	13♋14	11°53	11°39	n.a.	S 3
M 4	21 4 26	18°20'16	9♊34	23° 2	25° 0	3°29	5°43	6°22	8°20	2° 4	20°52	13°15	11°50	11°46	n.a.	M 4
T 5	21 8 23	19°19'10	23°35	22°13	24°22	3°47	5°39	6°23	8°18	2° 6	20°53	13°16	11°47	11°53	n.a.	T 5
W 6	21 12 20	20°18'02	8♋ 1	21°21	23°44	4° 5	5°36	6°24	8°17	2° 8	20°55	13°R17	11°44	11°59	n.a.	W 6
T 7	21 16 16	21°16'52	22°50	20°27	23° 6	4°24	5°33	6°24	8°16	2°11	20°56	13°17	11°41	12° 6	n.a.	T 7
F 8	21 20 13	22°15'39	7♌55	19°33	22°27	4°43	5°29	6°24	8°14	2°13	20°57	13°15	11°37	12°13	n.a.	F 8
S 9	21 24 9	23°14'24	23° 9	18°40	21°48	5° 2	5°25	6°25	8°13	2°15	20°59	13°11	11°34	12°19	n.a.	S 9
S 10	21 28 6	24°13'07	8♍21	17°48	21° 9	5°22	5°21	6°25	8°11	2°17	21° 0	13° 6	11°31	12°26	n.a.	S 10
M11	21 32 3	25°11'47	23°21	16°59	20°31	5°42	5°17	6°R25	8°10	2°20	21° 1	13° 0	11°28	12°33	n.a.	M11
T 12	21 35 59	26°10'25	8♎ 0	16°13	19°54	6° 2	5°13	6°25	8° 8	2°22	21° 2	12°53	11°25	12°39	n.a.	T 12
W13	21 39 56	27° 9'01	22°13	15°32	19°18	6°23	5° 8	6°25	8° 6	2°24	21° 4	12°48	11°21	12°46	n.a.	W13
T 14	21 43 52	28° 7'33	5♏57	14°55	18°43	6°45	5° 3	6°24	8° 5	2°26	21° 5	12°44	11°18	12°53	n.a.	T 14
F 15	21 47 49	29° 6'04	19°13	14°23	18° 9	7° 6	4°59	6°24	8° 3	2°29	21° 6	12°41	11°15	12°59	n.a.	F 15
S 16	21 51 45	0♍ 4'32	2♐ 3	13°57	17°37	7°28	4°54	6°24	8° 1	2°31	21° 8	12°D41	11°12	13° 6	n.a.	S 16
S 17	21 55 42	1° 2'57	14°30	13°36	17° 7	7°50	4°49	6°23	7°59	2°33	21° 9	12°42	11° 9	13°13	n.a.	S 17
M18	21 59 38	2° 1'20	26°41	13°20	16°38	8°13	4°43	6°22	7°57	2°35	21°11	12°43	11° 6	13°19	n.a.	M18
T 19	22 3 35	2°59'40	8♑40	13°11	16°12	8°36	4°38	6°22	7°56	2°37	21°12	12°R44	11° 2	13°26	n.a.	T 19
W20	22 7 32	3°57'58	20°31	13°D 7	15°48	8°59	4°33	6°21	7°54	2°40	21°13	12°44	10°59	13°33	n.a.	W20
T 21	22 11 28	4°56'14	2♒18	13° 8	15°26	9°23	4°27	6°20	7°52	2°42	21°15	12°41	10°56	13°39	n.a.	T 21
F 22	22 15 25	5°54'27	14° 6	13°14	15° 7	9°47	4°21	6°19	7°50	2°44	21°16	12°37	10°53	13°46	n.a.	F 22
S 23	22 19 21	6°52'38	25°57	13°26	14°50	10°11	4°15	6°18	7°48	2°47	21°18	12°30	10°50	13°53	n.a.	S 23
S 24	22 23 18	7°50'47	7♓53	13°43	14°35	10°36	4° 9	6°17	7°46	2°49	21°19	12°21	10°46	13°59	n.a.	S 24
M25	22 27 14	8°48'54	19°55	14° 4	14°23	11° 0	4° 3	6°15	7°44	2°51	21°20	12°11	10°43	14° 6	n.a.	M25
T 26	22 31 11	9°46'58	2♈ 5	14°30	14°14	11°25	3°57	6°14	7°42	2°53	21°22	12° 0	10°40	14°13	n.a.	T 26
W27	22 35 7	10°45'01	14°25	15° 1	14° 7	11°51	3°50	6°13	7°39	2°55	21°23	11°50	10°37	14°19	n.a.	W27
T 28	22 39 4	11°43'02	26°55	15°35	14° 2	12°16	3°44	6°11	7°37	2°58	21°25	11°41	10°34	14°26	n.a.	T 28
F 29	22 43 0	12°41'01	9♉36	16°14	14°D 0	12°42	3°37	6° 9	7°35	3° 0	21°26	11°35	10°31	14°33	n.a.	F 29
S 30	22 46 57	13♍38'58	22♉32	16♌56	14♌ 0	13♐ 8	3♈31	6♉ 8	7♈33	3♍ 2	21♍27	11♋30	10♋27	14♒39	n.a.	S 30

Delta T = 184h17m43s Julian Calendar 1 Nov. 12480 BCE == Greg. Calendar 29 July 12480 BCE

DECEMBER 12480 BCE (-12479) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 50 53	14♍36'54	5♊43	17♌42	14♌ 3	13♐35	3°R24	6°R 6	7°R31	3♍ 4	21♍29	11°R28	10♋24	14♒46	n.a.	S 1
M 2	22 54 50	15°34'48	19°14	18°31	14° 8	14° 1	3♈17	6♉ 4	7♈28	3° 7	21°30	11°D28	10°21	14°53	n.a.	M 2
T 3	22 58 46	16°32'40	3♋ 4	19°23	14°15	14°28	3°10	6° 2	7°26	3° 9	21°32	11♋28	10°18	14°59	n.a.	T 3
W 4	23 2 43	17°30'31	17°16	20°19	14°24	14°55	3° 3	6° 0	7°24	3°11	21°33	11°R28	10°15	15° 6	n.a.	W 4
T 5	23 6 39	18°28'20	1♌48	21°17	14°36	15°23	2°56	5°58	7°21	3°13	21°35	11°27	10°12	15°13	n.a.	T 5
F 6	23 10 35	19°26'08	16°37	22°18	14°50	15°50	2°49	5°56	7°19	3°15	21°36	11°23	10° 8	15°19	n.a.	F 6
S 7	23 14 32	20°23'54	1♍37	23°22	15° 5	16°18	2°41	5°53	7°17	3°18	21°37	11°17	10° 5	15°26	n.a.	S 7
S 8	23 18 28	21°21'38	16°40	24°29	15°23	16°46	2°34	5°51	7°14	3°20	21°39	11° 8	10° 2	15°33	n.a.	S 8
M 9	23 22 25	22°19'20	1♎35	25°38	15°42	17°14	2°27	5°48	7°12	3°22	21°40	10°58	9°59	15°39	n.a.	M 9
T 10	23 26 21	23°17'01	16°15	26°50	16° 3	17°43	2°19	5°46	7°10	3°24	21°42	10°47	9°56	15°46	n.a.	T 10
W11	23 30 18	24°14'40	0♏31	28° 4	16°26	18°12	2°12	5°43	7° 7	3°26	21°43	10°38	9°52	15°53	n.a.	W11
T 12	23 34 14	25°12'16	14°20	29°20	16°51	18°41	2° 4	5°40	7° 5	3°28	21°45	10°30	9°49	15°59	n.a.	T 12
F 13	23 38 11	26° 9'51	27°40	0♍39	17°17	19°10	1°57	5°38	7° 2	3°30	21°46	10°25	9°46	16° 6	n.a.	F 13
S 14	23 42 7	27° 7'25	10♐33	2° 0	17°45	19°39	1°49	5°35	7° 0	3°32	21°48	10°22	9°43	16°13	n.a.	S 14
S 15	23 46 3	28° 4'56	23° 3	3°23	18°14	20° 8	1°42	5°32	6°57	3°35	21°49	10°21	9°40	16°19	n.a.	S 15
M16	23 50 0	29° 2'25	5♑14	4°48	18°45	20°38	1°34	5°29	6°55	3°37	21°50	10°21	9°37	16°26	n.a.	M16
T 17	23 53 56	29°59'53	17°13	6°15	19°17	21° 8	1°26	5°26	6°52	3°39	21°52	10°21	9°33	16°33	n.a.	T 17
W18	23 57 53	0♎57'19	29° 4	7°44	19°50	21°38	1°19	5°23	6°50	3°41	21°53	10°20	9°30	16°39	n.a.	W18
T 19	0 1 49	1°54'43	10♒51	9°15	20°25	22° 8	1°11	5°19	6°47	3°43	21°55	10°16	9°27	16°46	n.a.	T 19
F 20	0 5 46	2°52'05	22°41	10°48	21° 1	22°39	1° 4	5°16	6°45	3°45	21°56	10°11	9°24	16°53	n.a.	F 20
S 21	0 9 42	3°49'26	4♓36	12°23	21°38	23°10	0°56	5°13	6°42	3°47	21°58	10° 2	9°21	16°59	n.a.	S 21
S 22	0 13 38	4°46'45	16°39	14° 1	22°16	23°40	0°48	5° 9	6°40	3°49	21°59	9°51	9°17	17° 6	n.a.	S 22
M23	0 17 35	5°44'03	28°51	15°40	22°56	24°11	0°41	5° 6	6°37	3°51	22° 0	9°38	9°14	17°13	n.a.	M23
T 24	0 21 31	6°41'19	11♈15	17°21	23°36	24°42	0°33	5° 2	6°35	3°53	22° 2	9°25	9°11	17°19	n.a.	T 24
W25	0 25 28	7°38'34	23°50	19° 4	24°17	25°14	0°26	4°59	6°32	3°55	22° 3	9°12	9° 8	17°26	n.a.	W25
T 26	0 29 24	8°35'48	6♉36	20°49	25° 0	25°45	0°18	4°55	6°30	3°57	22° 5	9° 1	9° 5	17°33	n.a.	T 26
F 27	0 33 21	9°33'01	19°33	22°36	25°43	26°17	0°11	4°51	6°27	3°59	22° 6	8°52	9° 2	17°39	n.a.	F 27
S 28	0 37 17	10°30'12	2♊42	24°25	26°27	26°49	0° 3	4°48	6°25	4° 0	22° 7	8°47	8°58	17°46	n.a.	S 28
S 29	0 41 13	11°27'23	16° 4	26°17	27°12	27°20	29♓56	4°44	6°22	4° 2	22° 9	8°43	8°55	17°53	n.a.	S 29
M30	0 45 10	12°24'33	29°38	28°10	27°58	27°53	29°49	4°40	6°20	4° 4	22°10	8°42	8°52	17°59	n.a.	M30
T 31	0 49 6	13♎21'42	13♋26	0♎ 5	28♌45	28♐25	29♓41	4♉36	6♈17	4♍ 6	22♍11	8♋42	8♋49	18♒ 6	n.a.	T 31

Delta T = 184h17m36s Julian Calendar

The year -12479 astronomical counting style corresponds to year 12480 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12479 BCE
geocentric

JANUARY 12479 BCE (-12478) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 53 3	14♎18'50	27♋29	2♎ 1	29♌32	28♐57	29°R34	4°R32	6°R15	4♍ 8	22♍13	8°R42	8♋46	18♒13	n.a.	W 1
T 2	0 56 59	15°15'58	11♌47	4° 0	0♍20	29°30	29♓27	4♉28	6♈12	4°10	22°14	8♋40	8°43	18°20	n.a.	T 2
F 3	1 0 55	16°13'05	26°17	6° 1	1° 9	0♑ 2	29°20	4°24	6°10	4°11	22°16	8°36	8°39	18°26	n.a.	F 3
S 4	1 4 52	17°10'11	10♍55	8° 3	1°59	0°35	29°13	4°20	6° 7	4°13	22°17	8°29	8°36	18°33	n.a.	S 4
S 5	1 8 48	18° 7'16	25°36	10° 7	2°49	1° 8	29° 6	4°16	6° 5	4°15	22°18	8°20	8°33	18°40	n.a.	S 5
M 6	1 12 45	19° 4'21	10♎13	12°13	3°40	1°41	28°59	4°12	6° 2	4°17	22°19	8° 9	8°30	18°46	n.a.	M 6
T 7	1 16 41	20° 1'24	24°38	14°19	4°31	2°14	28°53	4° 8	6° 0	4°18	22°21	7°58	8°27	18°53	n.a.	T 7
W 8	1 20 38	20°58'27	8♏43	16°27	5°23	2°48	28°46	4° 4	5°58	4°20	22°22	7°48	8°23	19° 0	n.a.	W 8
T 9	1 24 34	21°55'29	22°26	18°37	6°16	3°21	28°39	4° 0	5°55	4°22	22°23	7°40	8°20	19° 6	n.a.	T 9
F 10	1 28 30	22°52'30	5♐44	20°47	7° 9	3°55	28°33	3°55	5°53	4°23	22°25	7°34	8°17	19°13	n.a.	F 10
S 11	1 32 27	23°49'31	18°37	22°57	8° 2	4°29	28°27	3°51	5°50	4°25	22°26	7°30	8°14	19°20	n.a.	S 11
S 12	1 36 23	24°46'30	1♑ 8	25° 8	8°56	5° 3	28°21	3°47	5°48	4°27	22°27	7°29	8°11	19°26	n.a.	S 12
M13	1 40 20	25°43'28	13°21	27°19	9°51	5°37	28°15	3°42	5°46	4°28	22°28	7°D29	8° 8	19°33	n.a.	M13
T 14	1 44 16	26°40'26	25°21	29°30	10°46	6°11	28° 9	3°38	5°43	4°30	22°30	7°R29	8° 4	19°40	n.a.	T 14
W15	1 48 13	27°37'22	7♒14	1♏40	11°42	6°45	28° 3	3°34	5°41	4°31	22°31	7°29	8° 1	19°46	n.a.	W15
T 16	1 52 9	28°34'18	19° 3	3°50	12°38	7°20	27°57	3°29	5°39	4°33	22°32	7°27	7°58	19°53	n.a.	T 16
F 17	1 56 5	29°31'13	0♓56	5°59	13°34	7°54	27°52	3°25	5°37	4°34	22°33	7°22	7°55	20° 0	n.a.	F 17
S 18	2 0 2	0♏28'07	12°55	8° 6	14°31	8°29	27°46	3°21	5°34	4°36	22°34	7°16	7°52	20° 6	n.a.	S 18
S 19	2 3 58	1°25'01	25° 4	10°12	15°28	9° 4	27°41	3°16	5°32	4°37	22°36	7° 7	7°48	20°13	n.a.	S 19
M20	2 7 55	2°21'54	7♈27	12°17	16°26	9°39	27°36	3°12	5°30	4°38	22°37	6°57	7°45	20°20	n.a.	M20
T 21	2 11 51	3°18'46	20° 4	14°19	17°24	10°14	27°31	3° 8	5°28	4°40	22°38	6°46	7°42	20°26	n.a.	T 21
W22	2 15 48	4°15'38	2♉55	16°20	18°22	10°49	27°26	3° 3	5°26	4°41	22°39	6°35	7°39	20°33	n.a.	W22
T 23	2 19 44	5°12'30	16° 1	18°18	19°21	11°24	27°21	2°59	5°24	4°42	22°40	6°26	7°36	20°40	n.a.	T 23
F 24	2 23 41	6° 9'22	29°20	20°15	20°20	11°59	27°17	2°55	5°22	4°44	22°41	6°19	7°33	20°47	n.a.	F 24
S 25	2 27 37	7° 6'14	12♊50	22° 9	21°19	12°35	27°12	2°50	5°20	4°45	22°42	6°14	7°29	20°53	n.a.	S 25
S 26	2 31 33	8° 3'05	26°30	24° 1	22°19	13°10	27° 8	2°46	5°18	4°46	22°43	6°12	7°26	21° 0	n.a.	S 26
M27	2 35 30	8°59'57	10♋20	25°50	23°19	13°46	27° 4	2°41	5°16	4°47	22°45	6°D12	7°23	21° 7	n.a.	M27
T 28	2 39 26	9°56'49	24°17	27°37	24°19	14°22	27° 0	2°37	5°14	4°49	22°46	6°13	7°20	21°13	n.a.	T 28
W29	2 43 23	10°53'41	8♌21	29°22	25°20	14°58	26°56	2°33	5°12	4°50	22°47	6°R13	7°17	21°20	n.a.	W29
T 30	2 47 19	11°50'34	22°32	1♐ 4	26°21	15°34	26°53	2°29	5°10	4°51	22°48	6°13	7°14	21°27	n.a.	T 30
F 31	2 51 16	12♏47'26	6♍48	2♐44	27♍22	16♑10	26♓49	2♉24	5♈ 8	4♍52	22♍49	6♋11	7♋10	21♒33	n.a.	F 31

Delta T = 184h17m28s Julian Calendar 1 Jan. 12479 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12480 BCE

FEBRUARY 12479 BCE (-12478) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 55 12	13♏44'19	21♍ 5	4♐21	28♍24	16♑46	26°R46	2°R20	5°R 7	4♍53	22♍50	6°R 6	7♋ 7	21♒40	n.a.	S 1
S 2	2 59 9	14°41'12	5♎22	5°55	29°26	17°23	26♓43	2♉16	5♈ 5	4°54	22°51	6♋ 0	7° 4	21°47	n.a.	S 2
M 3	3 3 5	15°38'05	19°32	7°28	0♎28	17°59	26°40	2°12	5° 3	4°55	22°52	5°53	7° 1	21°53	n.a.	M 3
T 4	3 7 2	16°34'59	3♏32	8°57	1°30	18°36	26°37	2° 7	5° 1	4°56	22°52	5°45	6°58	22° 0	n.a.	T 4
W 5	3 10 58	17°31'53	17°17	10°25	2°33	19°12	26°35	2° 3	5° 0	4°57	22°53	5°37	6°54	22° 7	n.a.	W 5
T 6	3 14 55	18°28'48	0♐44	11°49	3°35	19°49	26°32	1°59	4°58	4°58	22°54	5°31	6°51	22°13	n.a.	T 6
F 7	3 18 51	19°25'43	13°50	13°11	4°38	20°26	26°30	1°55	4°57	4°59	22°55	5°27	6°48	22°20	n.a.	F 7
S 8	3 22 48	20°22'37	26°37	14°31	5°42	21° 3	26°28	1°51	4°55	5° 0	22°56	5°25	6°45	22°27	n.a.	S 8
S 9	3 26 44	21°19'32	9♑ 4	15°47	6°45	21°40	26°26	1°47	4°54	5° 1	22°57	5°D25	6°42	22°34	n.a.	S 9
M10	3 30 41	22°16'28	21°17	17° 1	7°49	22°17	26°24	1°43	4°52	5° 1	22°58	5°26	6°39	22°40	n.a.	M10
T 11	3 34 37	23°13'23	3♒17	18°13	8°53	22°54	26°23	1°39	4°51	5° 2	22°59	5°27	6°35	22°47	n.a.	T 11
W12	3 38 34	24°10'19	15°10	19°21	9°57	23°32	26°22	1°35	4°49	5° 3	22°59	5°28	6°32	22°54	n.a.	W12
T 13	3 42 31	25° 7'14	27° 1	20°26	11° 1	24° 9	26°21	1°31	4°48	5° 4	23° 0	5°R29	6°29	23° 0	n.a.	T 13
F 14	3 46 27	26° 4'10	8♓55	21°29	12° 6	24°47	26°20	1°28	4°47	5° 4	23° 1	5°28	6°26	23° 7	n.a.	F 14
S 15	3 50 24	27° 1'07	20°56	22°28	13°11	25°24	26°19	1°24	4°46	5° 5	23° 2	5°25	6°23	23°14	n.a.	S 15
S 16	3 54 20	27°58'03	3♈10	23°24	14°15	26° 2	26°18	1°20	4°45	5° 6	23° 2	5°21	6°20	23°20	n.a.	S 16
M17	3 58 17	28°55'00	15°38	24°17	15°21	26°40	26°18	1°17	4°43	5° 6	23° 3	5°16	6°16	23°27	n.a.	M17
T 18	4 2 13	29°51'58	28°25	25° 7	16°26	27°18	26°18	1°13	4°42	5° 7	23° 4	5°10	6°13	23°34	n.a.	T 18
W19	4 6 10	0♐48'56	11♉30	25°53	17°31	27°56	26°D18	1° 9	4°41	5° 7	23° 4	5° 5	6°10	23°40	n.a.	W19
T 20	4 10 6	1°45'55	24°54	26°35	18°37	28°34	26°18	1° 6	4°40	5° 8	23° 5	5° 0	6° 7	23°47	n.a.	T 20
F 21	4 14 3	2°42'54	8♊34	27°14	19°43	29°12	26°18	1° 3	4°39	5° 8	23° 6	4°57	6° 4	23°54	n.a.	F 21
S 22	4 18 0	3°39'55	22°29	27°48	20°49	29°50	26°18	0°59	4°38	5° 9	23° 6	4°55	6° 0	24° 0	n.a.	S 22
S 23	4 21 56	4°36'56	6♋35	28°19	21°55	0♒28	26°19	0°56	4°38	5° 9	23° 7	4°D54	5°57	24° 7	n.a.	S 23
M24	4 25 53	5°33'58	20°47	28°46	23° 2	1° 7	26°20	0°53	4°37	5° 9	23° 7	4°55	5°54	24°14	n.a.	M24
T 25	4 29 49	6°31'02	5♌ 4	29° 8	24° 8	1°45	26°21	0°50	4°36	5°10	23° 8	4°56	5°51	24°21	n.a.	T 25
W26	4 33 46	7°28'07	19°20	29°25	25°15	2°24	26°22	0°46	4°35	5°10	23° 8	4°57	5°48	24°27	n.a.	W26
T 27	4 37 43	8°25'13	3♍35	29°38	26°22	3° 3	26°24	0°43	4°35	5°10	23° 9	4°R58	5°45	24°34	n.a.	T 27
F 28	4 41 39	9♐22'20	17♍46	29♐47	27♎29	3♒42	26♓25	0♉41	4♈34	5♍10	23♍ 9	4♋58	5♋41	24♒41	n.a.	F 28

Delta T = 184h17m20s Julian Calendar

The year -12478 astronomical counting style corresponds to year 12479 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12479 BCE
geocentric

MARCH 12479 BCE (-12478) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 45 36	10♐19'28	1♎50	29°R51	28♎36	4♒20	26♓27	0°R38	4°R34	5♍11	23♍10	4°R57	5♋38	24♒47	n.a.	S 1
S 2	4 49 33	11°16'38	15°45	29♐50	29°44	4°59	26°29	0♉35	4♈33	5°11	23°10	4♋54	5°35	24°54	n.a.	S 2
M 3	4 53 29	12°13'50	29°31	29°44	0♏51	5°38	26°31	0°32	4°33	5°11	23°11	4°52	5°32	25° 1	n.a.	M 3
T 4	4 57 26	13°11'03	13♏ 4	29°33	1°59	6°18	26°33	0°29	4°32	5°11	23°11	4°48	5°29	25° 7	n.a.	T 4
W 5	5 1 22	14° 8'17	26°23	29°18	3° 7	6°57	26°36	0°27	4°32	5°11	23°12	4°46	5°25	25°14	n.a.	W 5
T 6	5 5 19	15° 5'32	9♐28	28°58	4°15	7°36	26°38	0°24	4°32	5°R11	23°12	4°43	5°22	25°21	n.a.	T 6
F 7	5 9 16	16° 2'49	22°17	28°33	5°23	8°16	26°41	0°22	4°31	5°11	23°12	4°42	5°19	25°27	n.a.	F 7
S 8	5 13 12	17° 0'07	4♑51	28° 5	6°31	8°55	26°44	0°20	4°31	5°11	23°13	4°D42	5°16	25°34	n.a.	S 8
S 9	5 17 9	17°57'27	17°10	27°32	7°40	9°35	26°47	0°17	4°31	5°11	23°13	4°42	5°13	25°41	n.a.	S 9
M10	5 21 6	18°54'47	29°18	26°57	8°48	10°14	26°51	0°15	4°31	5°11	23°13	4°43	5°10	25°48	n.a.	M10
T 11	5 25 2	19°52'09	11♒16	26°18	9°57	10°54	26°54	0°13	4°D31	5°11	23°13	4°44	5° 6	25°54	n.a.	T 11
W12	5 28 59	20°49'32	23° 9	25°38	11° 6	11°34	26°58	0°11	4°31	5°11	23°14	4°45	5° 3	26° 1	n.a.	W12
T 13	5 32 56	21°46'56	4♓59	24°56	12°15	12°14	27° 2	0° 9	4°31	5°10	23°14	4°46	5° 0	26° 8	n.a.	T 13
F 14	5 36 52	22°44'21	16°53	24°13	13°24	12°54	27° 6	0° 7	4°31	5°10	23°14	4°47	4°57	26°14	n.a.	F 14
S 15	5 40 49	23°41'48	28°54	23°29	14°33	13°34	27°10	0° 6	4°31	5°10	23°14	4°R47	4°54	26°21	n.a.	S 15
S 16	5 44 46	24°39'15	11♈ 7	22°47	15°42	14°14	27°14	0° 4	4°32	5°10	23°14	4°47	4°51	26°28	n.a.	S 16
M17	5 48 42	25°36'44	23°36	22° 6	16°52	14°54	27°19	0° 2	4°32	5° 9	23°14	4°46	4°47	26°34	n.a.	M17
T 18	5 52 39	26°34'15	6♉25	21°27	18° 1	15°34	27°23	0° 1	4°32	5° 9	23°15	4°45	4°44	26°41	n.a.	T 18
W19	5 56 36	27°31'47	19°37	20°52	19°11	16°15	27°28	29♈59	4°33	5° 8	23°15	4°44	4°41	26°48	n.a.	W19
T 20	6 0 32	28°29'20	3♊11	20°20	20°21	16°55	27°33	29°58	4°33	5° 8	23°15	4°43	4°38	26°55	n.a.	T 20
F 21	6 4 29	29°26'55	17° 7	19°52	21°31	17°36	27°38	29°57	4°34	5° 8	23°15	4°43	4°35	27° 1	n.a.	F 21
S 22	6 8 26	0♑24'32	1♋23	19°30	22°41	18°16	27°44	29°56	4°34	5° 7	23°R15	4°D42	4°31	27° 8	n.a.	S 22
S 23	6 12 22	1°22'10	15°54	19°13	23°51	18°57	27°49	29°55	4°35	5° 7	23°15	4°43	4°28	27°15	n.a.	S 23
M24	6 16 19	2°19'51	0♌34	19° 1	25° 1	19°38	27°55	29°54	4°35	5° 6	23°15	4°43	4°25	27°21	n.a.	M24
T 25	6 20 16	3°17'33	15°15	18°D56	26°12	20°19	28° 0	29°53	4°36	5° 6	23°15	4°43	4°22	27°28	n.a.	T 25
W26	6 24 13	4°15'17	29°53	18°58	27°22	21° 0	28° 6	29°52	4°37	5° 5	23°15	4°R43	4°19	27°35	n.a.	W26
T 27	6 28 9	5°13'03	14♍22	19° 6	28°33	21°41	28°12	29°52	4°38	5° 4	23°14	4°43	4°16	27°41	n.a.	T 27
F 28	6 32 6	6°10'51	28°38	19°21	29°44	22°22	28°18	29°51	4°39	5° 4	23°14	4°43	4°12	27°48	n.a.	F 28
S 29	6 36 3	7° 8'42	12♎38	19°43	0♐54	23° 3	28°25	29°51	4°39	5° 3	23°14	4°D43	4° 9	27°55	n.a.	S 29
S 30	6 39 59	8° 6'34	26°22	20°12	2° 5	23°44	28°31	29°50	4°40	5° 2	23°14	4°43	4° 6	28° 2	n.a.	S 30
M31	6 43 56	9♑ 4'29	9♏49	20♐48	3♐17	24♒25	28♓38	29♈50	4♈41	5♍ 1	23♍14	4♋43	4♋ 3	28♒ 8	n.a.	M31

Delta T = 184h17m13s Julian Calendar 1 March 12479 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12480 BCE

APRIL 12479 BCE (-12478) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 47 53	10♑ 2'26	23♏ 1	21♐30	4♐28	25♒ 7	28♓45	29°R50	4♈42	5°R 1	23°R14	4♋44	4♋ 0	28♒15	n.a.	T 1
W 2	6 51 49	11° 0'26	5♐57	22°20	5°39	25°48	28°52	29°D50	4°44	5♍ 0	23♍13	4°44	3°57	28°22	n.a.	W 2
T 3	6 55 46	11°58'28	18°40	23°15	6°50	26°30	28°59	29♈50	4°45	4°59	23°13	4°45	3°53	28°28	n.a.	T 3
F 4	6 59 43	12°56'31	1♑10	24°18	8° 2	27°11	29° 6	29°50	4°46	4°58	23°13	4°R45	3°50	28°35	n.a.	F 4
S 5	7 3 39	13°54'37	13°28	25°26	9°14	27°53	29°13	29°50	4°47	4°57	23°13	4°45	3°47	28°42	n.a.	S 5
S 6	7 7 36	14°52'45	25°37	26°40	10°25	28°35	29°20	29°51	4°49	4°56	23°12	4°45	3°44	28°48	n.a.	S 6
M 7	7 11 33	15°50'55	7♒38	28° 0	11°37	29°17	29°28	29°51	4°50	4°55	23°12	4°43	3°41	28°55	n.a.	M 7
T 8	7 15 30	16°49'07	19°33	29°25	12°49	29°59	29°36	29°52	4°51	4°54	23°11	4°42	3°37	29° 2	n.a.	T 8
W 9	7 19 26	17°47'21	1♓24	0♑55	14° 1	0♓41	29°44	29°52	4°53	4°53	23°11	4°40	3°34	29° 9	n.a.	W 9
T 10	7 23 23	18°45'37	13°14	2°30	15°13	1°23	29°52	29°53	4°54	4°52	23°11	4°38	3°31	29°15	n.a.	T 10
F 11	7 27 20	19°43'55	25° 7	4° 9	16°25	2° 5	29°59	29°54	4°56	4°51	23°10	4°36	3°28	29°22	n.a.	F 11
S 12	7 31 16	20°42'14	7♈ 6	5°51	17°38	2°47	0♈ 8	29°55	4°58	4°50	23°10	4°35	3°25	29°29	n.a.	S 12
S 13	7 35 13	21°40'36	19°16	7°37	18°50	3°29	0°16	29°56	4°59	4°49	23° 9	4°D34	3°22	29°35	n.a.	S 13
M14	7 39 10	22°38'59	1♉42	9°25	20° 2	4°12	0°25	29°57	5° 1	4°48	23° 9	4°34	3°18	29°42	n.a.	M14
T 15	7 43 6	23°37'25	14°27	11°16	21°15	4°54	0°33	29°58	5° 3	4°47	23° 8	4°35	3°15	29°49	n.a.	T 15
W16	7 47 3	24°35'53	27°35	13° 9	22°27	5°36	0°42	29°59	5° 5	4°46	23° 8	4°37	3°12	29°55	n.a.	W16
T 17	7 51 0	25°34'22	11♊10	15° 3	23°40	6°19	0°51	0♉ 1	5° 6	4°44	23° 7	4°38	3° 9	0♓ 2	n.a.	T 17
F 18	7 54 56	26°32'54	25°11	16°59	24°53	7° 2	1° 0	0° 2	5° 8	4°43	23° 7	4°39	3° 6	0° 9	n.a.	F 18
S 19	7 58 53	27°31'28	9♋37	18°55	26° 6	7°44	1° 9	0° 4	5°10	4°42	23° 6	4°R39	3° 3	0°16	n.a.	S 19
S 20	8 2 50	28°30'04	24°24	20°52	27°19	8°27	1°18	0° 5	5°12	4°41	23° 6	4°38	2°59	0°22	n.a.	S 20
M21	8 6 46	29°28'42	9♌25	22°49	28°32	9°10	1°27	0° 7	5°14	4°39	23° 5	4°36	2°56	0°29	n.a.	M21
T 22	8 10 43	0♒27'23	24°31	24°46	29°45	9°53	1°37	0° 9	5°16	4°38	23° 4	4°33	2°53	0°36	n.a.	T 22
W23	8 14 40	1°26'06	9♍33	26°43	0♑58	10°36	1°46	0°11	5°19	4°37	23° 4	4°29	2°50	0°42	n.a.	W23
T 24	8 18 36	2°24'51	24°22	28°40	2°11	11°19	1°56	0°13	5°21	4°35	23° 3	4°26	2°47	0°49	n.a.	T 24
F 25	8 22 33	3°23'39	8♎52	0♒36	3°25	12° 2	2° 6	0°15	5°23	4°34	23° 2	4°23	2°43	0°56	n.a.	F 25
S 26	8 26 30	4°22'30	22°59	2°32	4°38	12°45	2°15	0°17	5°25	4°33	23° 2	4°21	2°40	1° 2	n.a.	S 26
S 27	8 30 26	5°21'24	6♏42	4°27	5°52	13°28	2°25	0°20	5°28	4°31	23° 1	4°D20	2°37	1° 9	n.a.	S 27
M28	8 34 23	6°20'20	20° 1	6°21	7° 5	14°11	2°35	0°22	5°30	4°30	23° 0	4°21	2°34	1°16	n.a.	M28
T 29	8 38 20	7°19'19	3♐ 0	8°14	8°19	14°55	2°45	0°24	5°32	4°28	22°59	4°23	2°31	1°23	n.a.	T 29
W30	8 42 16	8♒18'20	15♐40	10♒ 6	9♑33	15♓38	2♈56	0♉27	5♈35	4♍27	22♍59	4♋24	2♋28	1♓29	n.a.	W30

Delta T = 184h17m05s Julian Calendar

The year -12478 astronomical counting style corresponds to year 12479 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12479 BCE
geocentric

MAY 12479 BCE (-12478) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 46 13	9♒17'24	28♐ 6	11♒57	10♑46	16♓22	3♈ 6	0♉30	5♈37	4°R25	22°R58	4♋25	2♋24	1♓36	n.a.	T 1
F 2	8 50 9	10°16'31	10♑21	13°48	12° 0	17° 5	3°16	0°32	5°40	4♏24	22♏57	4°R25	2°21	1°43	n.a.	F 2
S 3	8 54 6	11°15'40	22°26	15°37	13°14	17°49	3°27	0°35	5°42	4°22	22°56	4°24	2°18	1°49	n.a.	S 3
S 4	8 58 3	12°14'52	4♒25	17°26	14°28	18°32	3°37	0°38	5°45	4°21	22°55	4°20	2°15	1°56	n.a.	S 4
M 5	9 1 59	13°14'06	16°20	19°13	15°42	19°16	3°48	0°41	5°48	4°19	22°54	4°15	2°12	2° 3	n.a.	M 5
T 6	9 5 56	14°13'23	28°11	20°59	16°56	20° 0	3°59	0°44	5°50	4°18	22°54	4° 8	2° 9	2°10	n.a.	T 6
W 7	9 9 53	15°12'41	10♓ 2	22°45	18°11	20°44	4°10	0°48	5°53	4°16	22°53	4° 0	2° 5	2°16	n.a.	W 7
T 8	9 13 49	16°12'02	21°53	24°29	19°25	21°28	4°21	0°51	5°56	4°15	22°52	3°52	2° 2	2°23	n.a.	T 8
F 9	9 17 46	17°11'26	3♈47	26°12	20°39	22°12	4°32	0°54	5°58	4°13	22°51	3°44	1°59	2°30	n.a.	F 9
S 10	9 21 42	18°10'51	15°47	27°55	21°53	22°56	4°43	0°58	6° 1	4°12	22°50	3°38	1°56	2°36	n.a.	S 10
S 11	9 25 39	19°10'19	27°56	29°36	23° 8	23°40	4°54	1° 1	6° 4	4°10	22°49	3°34	1°53	2°43	n.a.	S 11
M12	9 29 35	20° 9'49	10♉18	1♓17	24°22	24°24	5° 5	1° 5	6° 7	4° 8	22°48	3°31	1°49	2°50	n.a.	M12
T 13	9 33 32	21° 9'21	22°57	2°56	25°37	25° 8	5°17	1° 9	6°10	4° 7	22°47	3°D31	1°46	2°56	n.a.	T 13
W14	9 37 29	22° 8'55	5♊58	4°35	26°51	25°53	5°28	1°12	6°13	4° 5	22°46	3°31	1°43	3° 3	n.a.	W14
T 15	9 41 25	23° 8'32	19°24	6°13	28° 6	26°37	5°40	1°16	6°16	4° 3	22°45	3°33	1°40	3°10	n.a.	T 15
F 16	9 45 22	24° 8'10	3♋17	7°50	29°21	27°21	5°51	1°20	6°19	4° 2	22°44	3°R33	1°37	3°17	n.a.	F 16
S 17	9 49 18	25° 7'51	17°39	9°26	0♒36	28° 6	6° 3	1°24	6°22	4° 0	22°43	3°32	1°34	3°23	n.a.	S 17
S 18	9 53 15	26° 7'34	2♌27	11° 1	1°50	28°50	6°14	1°28	6°25	3°58	22°42	3°29	1°30	3°30	n.a.	S 18
M19	9 57 11	27° 7'19	17°35	12°35	3° 5	29°35	6°26	1°33	6°28	3°57	22°41	3°24	1°27	3°37	n.a.	M19
T 20	10 1 8	28° 7'06	2♍53	14° 9	4°20	0♈20	6°38	1°37	6°31	3°55	22°40	3°17	1°24	3°43	n.a.	T 20
W21	10 5 4	29° 6'55	18°12	15°41	5°35	1° 4	6°50	1°41	6°35	3°53	22°39	3° 8	1°21	3°50	n.a.	W21
T 22	10 9 1	0♓ 6'47	3♎19	17°13	6°50	1°49	7° 2	1°46	6°38	3°52	22°38	2°59	1°18	3°57	n.a.	T 22
F 23	10 12 58	1° 6'42	18° 6	18°44	8° 5	2°34	7°14	1°50	6°41	3°50	22°37	2°52	1°14	4° 4	n.a.	F 23
S 24	10 16 54	2° 6'39	2♏26	20°14	9°20	3°19	7°26	1°55	6°44	3°48	22°35	2°46	1°11	4°10	n.a.	S 24
S 25	10 20 51	3° 6'38	16°16	21°43	10°35	4° 3	7°38	1°59	6°48	3°47	22°34	2°42	1° 8	4°17	n.a.	S 25
M26	10 24 47	4° 6'41	29°38	23°11	11°50	4°48	7°51	2° 4	6°51	3°45	22°33	2°D41	1° 5	4°24	n.a.	M26
T 27	10 28 44	5° 6'45	12♐34	24°39	13° 5	5°33	8° 3	2° 9	6°54	3°43	22°32	2°41	1° 2	4°30	n.a.	T 27
W28	10 32 40	6° 6'53	25° 9	26° 5	14°21	6°19	8°15	2°14	6°58	3°42	22°31	2°42	0°59	4°37	n.a.	W28
T 29	10 36 37	7° 7'03	7♑26	27°31	15°36	7° 4	8°28	2°19	7° 1	3°40	22°30	2°R42	0°55	4°44	n.a.	T 29
F 30	10 40 33	8° 7'15	19°31	28°56	16°51	7°49	8°40	2°23	7° 4	3°38	22°29	2°40	0°52	4°51	n.a.	F 30
S 31	10 44 30	9♓ 7'30	1♒29	0♈19	18♒ 7	8♈34	8♈53	2♉29	7♈ 8	3♏37	22♏28	2♋36	0♋49	4♓57	n.a.	S 31

Delta T = 184h16m57s Julian Calendar 1 May 12479 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12479 BCE

JUNE 12479 BCE (-12478) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 48 26	10♓ 7'47	13♒21	1♈42	19♒22	9♈19	9♈ 5	2♉34	7♈11	3°R35	22°R26	2°R30	0♋46	5♓ 4	n.a.	S 1
M 2	10 52 23	11° 8'06	25°11	3° 4	20°38	10° 5	9°18	2°39	7°15	3♏33	22♏25	2♋20	0°43	5°11	n.a.	M 2
T 3	10 56 19	12° 8'28	7♓ 2	4°24	21°53	10°50	9°31	2°44	7°18	3°32	22°24	2° 8	0°40	5°17	n.a.	T 3
W 4	11 0 15	13° 8'51	18°55	5°43	23° 9	11°35	9°43	2°49	7°22	3°30	22°23	1°54	0°36	5°24	n.a.	W 4
T 5	11 4 12	14° 9'17	0♈50	7° 1	24°24	12°21	9°56	2°55	7°25	3°28	22°22	1°40	0°33	5°31	n.a.	T 5
F 6	11 8 8	15° 9'45	12°50	8°18	25°40	13° 6	10° 9	3° 0	7°29	3°27	22°21	1°27	0°30	5°38	n.a.	F 6
S 7	11 12 5	16°10'14	24°56	9°33	26°55	13°52	10°22	3° 6	7°33	3°25	22°19	1°15	0°27	5°44	n.a.	S 7
S 8	11 16 1	17°10'46	7♉10	10°46	28°11	14°38	10°35	3°11	7°36	3°23	22°18	1° 7	0°24	5°51	n.a.	S 8
M 9	11 19 58	18°11'20	19°34	11°57	29°26	15°23	10°48	3°17	7°40	3°22	22°17	1° 1	0°20	5°58	n.a.	M 9
T 10	11 23 54	19°11'55	2♊12	13° 7	0♓42	16° 9	11° 1	3°22	7°44	3°20	22°16	0°57	0°17	6° 4	n.a.	T 10
W11	11 27 51	20°12'32	15° 8	14°15	1°58	16°55	11°14	3°28	7°47	3°19	22°15	0°56	0°14	6°11	n.a.	W11
T 12	11 31 47	21°13'11	28°25	15°20	3°13	17°40	11°27	3°34	7°51	3°17	22°13	0°56	0°11	6°18	n.a.	T 12
F 13	11 35 44	22°13'51	12♋ 6	16°23	4°29	18°26	11°40	3°40	7°55	3°15	22°12	0°56	0° 8	6°25	n.a.	F 13
S 14	11 39 40	23°14'33	26°14	17°22	5°45	19°12	11°53	3°46	7°58	3°14	22°11	0°54	0° 5	6°31	n.a.	S 14
S 15	11 43 36	24°15'16	10♌48	18°19	7° 1	19°58	12° 6	3°51	8° 2	3°12	22°10	0°50	0° 1	6°38	n.a.	S 15
M16	11 47 33	25°16'01	25°44	19°12	8°16	20°44	12°19	3°57	8° 6	3°11	22° 9	0°43	29♊58	6°45	n.a.	M16
T 17	11 51 29	26°16'48	10♍56	20° 2	9°32	21°30	12°32	4° 3	8° 9	3° 9	22° 8	0°33	29°55	6°51	n.a.	T 17
W18	11 55 26	27°17'36	26°14	20°47	10°48	22°16	12°46	4° 9	8°13	3° 8	22° 6	0°22	29°52	6°58	n.a.	W18
T 19	11 59 22	28°18'26	11♎26	21°27	12° 4	23° 2	12°59	4°16	8°17	3° 6	22° 5	0°10	29°49	7° 5	n.a.	T 19
F 20	12 3 19	29°19'18	26°21	22° 2	13°20	23°48	13°12	4°22	8°21	3° 5	22° 4	29♊59	29°45	7°12	n.a.	F 20
S 21	12 7 15	0♈20'12	10♏51	22°31	14°36	24°34	13°25	4°28	8°24	3° 3	22° 3	29°51	29°42	7°18	n.a.	S 21
S 22	12 11 11	1°21'07	24°51	22°53	15°51	25°20	13°39	4°34	8°28	3° 2	22° 2	29°45	29°39	7°25	n.a.	S 22
M23	12 15 8	2°22'05	8♐21	23° 8	17° 7	26° 6	13°52	4°40	8°32	3° 0	22° 0	29°41	29°36	7°32	n.a.	M23
T 24	12 19 4	3°23'05	21°23	23°R16	18°23	26°53	14° 6	4°47	8°36	2°59	21°59	29°40	29°33	7°38	n.a.	T 24
W25	12 23 1	4°24'06	4♑ 0	23°15	19°39	27°39	14°19	4°53	8°39	2°58	21°58	29°40	29°30	7°45	n.a.	W25
T 26	12 26 57	5°25'09	16°18	23° 5	20°55	28°25	14°32	5° 0	8°43	2°56	21°57	29°40	29°26	7°52	n.a.	T 26
F 27	12 30 54	6°26'14	28°21	22°45	22°11	29°12	14°46	5° 6	8°47	2°55	21°56	29°38	29°23	7°59	n.a.	F 27
S 28	12 34 50	7°27'20	10♒15	22°15	23°27	29°58	14°59	5°12	8°51	2°54	21°55	29°34	29°20	8° 5	n.a.	S 28
S 29	12 38 46	8°28'28	22° 5	21°35	24°43	0♉44	15°13	5°19	8°55	2°52	21°54	29°27	29°17	8°12	n.a.	S 29
M30	12 42 43	9♈29'38	3♓55	20♈45	25♓59	1♉31	15♈26	5♉26	8♈58	2♏51	21♏52	29♊17	29♊14	8♓19	n.a.	M30

Delta T = 184h16m49s Julian Calendar

The year -12478 astronomical counting style corresponds to year 12479 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12479 BCE
geocentric

JULY 12479 BCE (-12478) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 46 39	10♈30'49	15♓47	19°R46	27♓15	2♉17	15♈40	5♉32	9♈ 2	2°R50	21°R51	29°R 5	29♊11	8♓25	n.a.	T 1
W 2	12 50 36	11°32'02	27°44	18♈38	28°31	3° 4	15°53	5°39	9° 6	2♍48	21♍50	28♊51	29° 7	8°32	n.a.	W 2
T 3	12 54 32	12°33'15	9♈47	17°24	29°47	3°50	16° 7	5°45	9°10	2°47	21°49	28°36	29° 4	8°39	n.a.	T 3
F 4	12 58 28	13°34'31	21°57	16° 5	1♈ 3	4°37	16°20	5°52	9°14	2°46	21°48	28°22	29° 1	8°46	n.a.	F 4
S 5	13 2 25	14°35'47	4♉15	14°44	2°19	5°23	16°34	5°59	9°17	2°45	21°47	28°10	28°58	8°52	n.a.	S 5
S 6	13 6 21	15°37'04	16°41	13°23	3°35	6°10	16°47	6° 6	9°21	2°44	21°46	28° 0	28°55	8°59	n.a.	S 6
M 7	13 10 18	16°38'23	29°17	12° 4	4°51	6°57	17° 1	6°12	9°25	2°43	21°45	27°54	28°51	9° 6	n.a.	M 7
T 8	13 14 14	17°39'42	12♊ 5	10°52	6° 7	7°43	17°14	6°19	9°29	2°41	21°44	27°51	28°48	9°12	n.a.	T 8
W 9	13 18 11	18°41'02	25° 6	9°47	7°23	8°30	17°28	6°26	9°32	2°40	21°43	27°D49	28°45	9°19	n.a.	W 9
T 10	13 22 7	19°42'23	8♋22	8°52	8°39	9°17	17°42	6°33	9°36	2°39	21°42	27°50	28°42	9°26	n.a.	T 10
F 11	13 26 3	20°43'45	21°57	8° 7	9°55	10° 3	17°55	6°40	9°40	2°38	21°41	27°R50	28°39	9°33	n.a.	F 11
S 12	13 30 0	21°45'07	5♌53	7°34	11°11	10°50	18° 9	6°46	9°44	2°37	21°40	27°49	28°36	9°39	n.a.	S 12
S 13	13 33 56	22°46'30	20° 8	7°12	12°27	11°37	18°22	6°53	9°47	2°36	21°39	27°46	28°32	9°46	n.a.	S 13
M14	13 37 53	23°47'53	4♍44	7°D 3	13°43	12°24	18°36	7° 0	9°51	2°36	21°38	27°41	28°29	9°53	n.a.	M14
T 15	13 41 49	24°49'16	19°33	7° 4	14°59	13°11	18°49	7° 7	9°55	2°35	21°37	27°33	28°26	9°59	n.a.	T 15
W16	13 45 46	25°50'40	4♎31	7°16	16°15	13°57	19° 3	7°14	9°59	2°34	21°36	27°23	28°23	10° 6	n.a.	W16
T 17	13 49 42	26°52'05	19°27	7°37	17°30	14°44	19°16	7°21	10° 2	2°33	21°35	27°13	28°20	10°13	n.a.	T 17
F 18	13 53 38	27°53'30	4♏12	8° 7	18°46	15°31	19°30	7°28	10° 6	2°32	21°34	27° 4	28°16	10°20	n.a.	F 18
S 19	13 57 35	28°54'57	18°39	8°45	20° 2	16°18	19°43	7°35	10°10	2°31	21°33	26°56	28°13	10°26	n.a.	S 19
S 20	14 1 31	29°56'23	2♐41	9°30	21°18	17° 5	19°57	7°42	10°13	2°31	21°32	26°51	28°10	10°33	n.a.	S 20
M21	14 5 28	0♑57'51	16°16	10°21	22°34	17°52	20°10	7°49	10°17	2°30	21°31	26°49	28° 7	10°40	n.a.	M21
T 22	14 9 24	1°59'19	29°24	11°18	23°50	18°39	20°23	7°56	10°20	2°29	21°30	26°D48	28° 4	10°46	n.a.	T 22
W23	14 13 21	3° 0'48	12♑ 7	12°19	25° 6	19°25	20°37	8° 3	10°24	2°29	21°29	26°49	28° 1	10°53	n.a.	W23
T 24	14 17 17	4° 2'17	24°30	13°25	26°22	20°12	20°50	8°10	10°28	2°28	21°29	26°50	27°57	11° 0	n.a.	T 24
F 25	14 21 14	5° 3'48	6♒37	14°34	27°37	20°59	21° 4	8°17	10°31	2°27	21°28	26°R50	27°54	11° 7	n.a.	F 25
S 26	14 25 10	6° 5'18	18°33	15°46	28°53	21°46	21°17	8°24	10°35	2°27	21°27	26°49	27°51	11°13	n.a.	S 26
S 27	14 29 6	7° 6'49	0♓24	17° 1	0♉ 9	22°33	21°30	8°31	10°38	2°26	21°26	26°46	27°48	11°20	n.a.	S 27
M28	14 33 3	8° 8'21	12°15	18°18	1°25	23°20	21°43	8°38	10°42	2°26	21°25	26°41	27°45	11°27	n.a.	M28
T 29	14 36 59	9° 9'53	24° 9	19°37	2°41	24° 7	21°57	8°46	10°45	2°25	21°25	26°34	27°42	11°33	n.a.	T 29
W30	14 40 56	10°11'25	6♈10	20°59	3°56	24°54	22°10	8°53	10°49	2°25	21°24	26°25	27°38	11°40	n.a.	W30
T 31	14 44 52	11♉12'57	18♈20	22♈21	5♉12	25♉41	22♈23	9♉ 0	10♈52	2♍24	21♍23	26♊16	27♊35	11♓47	n.a.	T 31

Delta T = 184h16m42s Julian Calendar 1 July 12479 BCE == Greg. Calendar 28 March 12479 BCE

AUGUST 12479 BCE (-12478) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 48 49	12♉14'29	0♉41	23♈45	6♉28	26♉28	22♈36	9♉ 7	10♈55	2°R24	21°R22	26°R 7	27♊32	11♓54	n.a.	F 1
S 2	14 52 45	13°16'02	13°14	25°10	7°44	27°15	22°49	9°14	10°59	2♍24	21♍22	25♊59	27°29	12° 0	n.a.	S 2
S 3	14 56 42	14°17'35	25°59	26°36	8°59	28° 2	23° 3	9°21	11° 2	2°23	21°21	25°54	27°26	12° 7	n.a.	S 3
M 4	15 0 38	15°19'07	8♊55	28° 3	10°15	28°49	23°16	9°28	11° 5	2°23	21°20	25°50	27°22	12°14	n.a.	M 4
T 5	15 4 35	16°20'39	22° 3	29°30	11°31	29°36	23°29	9°35	11° 9	2°23	21°20	25°D49	27°19	12°21	n.a.	T 5
W 6	15 8 31	17°22'11	5♋22	0♉58	12°46	0♊23	23°42	9°42	11°12	2°23	21°19	25°49	27°16	12°27	n.a.	W 6
T 7	15 12 28	18°23'43	18°53	2°27	14° 2	1°10	23°55	9°49	11°15	2°23	21°19	25°50	27°13	12°34	n.a.	T 7
F 8	15 16 24	19°25'13	2♌35	3°56	15°18	1°57	24° 7	9°56	11°18	2°23	21°18	25°52	27°10	12°41	n.a.	F 8
S 9	15 20 21	20°26'44	16°30	5°26	16°33	2°45	24°20	10° 3	11°22	2°22	21°18	25°R53	27° 7	12°47	n.a.	S 9
S 10	15 24 17	21°28'13	0♍36	6°56	17°49	3°32	24°33	10°10	11°25	2°22	21°17	25°52	27° 3	12°54	n.a.	S 10
M11	15 28 14	22°29'42	14°53	8°27	19° 4	4°19	24°46	10°17	11°28	2°D22	21°17	25°51	27° 0	13° 1	n.a.	M11
T 12	15 32 10	23°31'09	29°18	9°57	20°20	5° 6	24°59	10°24	11°31	2°22	21°16	25°47	26°57	13° 8	n.a.	T 12
W13	15 36 7	24°32'36	13♎46	11°29	21°35	5°53	25°11	10°31	11°34	2°22	21°16	25°43	26°54	13°14	n.a.	W13
T 14	15 40 3	25°34'02	28°13	13° 0	22°51	6°40	25°24	10°38	11°37	2°23	21°15	25°38	26°51	13°21	n.a.	T 14
F 15	15 44 0	26°35'28	12♏33	14°32	24° 6	7°27	25°36	10°45	11°40	2°23	21°15	25°33	26°48	13°28	n.a.	F 15
S 16	15 47 57	27°36'53	26°40	16° 4	25°21	8°14	25°49	10°51	11°43	2°23	21°14	25°30	26°44	13°34	n.a.	S 16
S 17	15 51 53	28°38'17	10♐28	17°36	26°37	9° 1	26° 1	10°58	11°46	2°23	21°14	25°28	26°41	13°41	n.a.	S 17
M18	15 55 50	29°39'41	23°56	19° 9	27°52	9°48	26°14	11° 5	11°49	2°23	21°14	25°D27	26°38	13°48	n.a.	M18
T 19	15 59 46	0♊41'03	7♑ 3	20°42	29° 7	10°35	26°26	11°12	11°51	2°24	21°13	25°27	26°35	13°55	n.a.	T 19
W20	16 3 43	1°42'26	19°48	22°15	0♊23	11°21	26°38	11°19	11°54	2°24	21°13	25°29	26°32	14° 1	n.a.	W20
T 21	16 7 39	2°43'47	2♒14	23°49	1°38	12° 8	26°51	11°26	11°57	2°24	21°13	25°30	26°28	14° 8	n.a.	T 21
F 22	16 11 36	3°45'08	14°25	25°23	2°53	12°55	27° 3	11°32	12° 0	2°25	21°12	25°32	26°25	14°15	n.a.	F 22
S 23	16 15 33	4°46'28	26°24	26°57	4° 8	13°42	27°15	11°39	12° 2	2°25	21°12	25°33	26°22	14°22	n.a.	S 23
S 24	16 19 29	5°47'47	8♓18	28°31	5°24	14°29	27°27	11°46	12° 5	2°25	21°12	25°R33	26°19	14°28	n.a.	S 24
M25	16 23 26	6°49'06	20°10	0♊ 6	6°39	15°16	27°39	11°52	12° 8	2°26	21°12	25°33	26°16	14°35	n.a.	M25
T 26	16 27 22	7°50'24	2♈ 5	1°41	7°54	16° 3	27°51	11°59	12°10	2°26	21°12	25°31	26°13	14°42	n.a.	T 26
W27	16 31 19	8°51'41	14° 8	3°17	9° 9	16°50	28° 3	12° 5	12°13	2°27	21°12	25°29	26° 9	14°48	n.a.	W27
T 28	16 35 16	9°52'56	26°22	4°53	10°24	17°37	28°14	12°12	12°15	2°28	21°11	25°26	26° 6	14°55	n.a.	T 28
F 29	16 39 12	10°54'11	8♉51	6°30	11°39	18°24	28°26	12°19	12°18	2°28	21°11	25°24	26° 3	15° 2	n.a.	F 29
S 30	16 43 9	11°55'25	21°36	8° 6	12°54	19°11	28°38	12°25	12°20	2°29	21°11	25°22	26° 0	15° 9	n.a.	S 30
S 31	16 47 5	12♊56'38	4♊38	9♊44	14♊ 9	19♊57	28♈49	12♉31	12♈22	2♍29	21♍11	25♊21	25♊57	15♓15	n.a.	S 31

Delta T = 184h16m34s Julian Calendar

The year -12478 astronomical counting style corresponds to year 12479 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12479 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12479 BCE (-12478) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 51 2	13♊57'49	17♊56	11♊22	15♊24	20♊44	29♈ 0	12♉38	12♈25	2♍30	21°R11	25°R20	25♊54	15♓22	n.a.	M 1
T 2	16 54 59	14°59'00	1♋29	13° 0	16°39	21°31	29°12	12°44	12°27	2°31	21°D11	25°D20	25°50	15°29	n.a.	T 2
W 3	16 58 55	16° 0'08	15°16	14°39	17°54	22°18	29°23	12°51	12°29	2°32	21♍11	25♊20	25°47	15°36	n.a.	W 3
T 4	17 2 52	17° 1'15	29°13	16°18	19° 9	23° 5	29°34	12°57	12°31	2°33	21°11	25°21	25°44	15°42	n.a.	T 4
F 5	17 6 49	18° 2'21	13♌17	17°58	20°24	23°51	29°45	13° 3	12°33	2°33	21°11	25°22	25°41	15°49	n.a.	F 5
S 6	17 10 45	19° 3'25	27°27	19°38	21°39	24°38	29°56	13° 9	12°35	2°34	21°11	25°22	25°38	15°56	n.a.	S 6
S 7	17 14 42	20° 4'26	11♍38	21°19	22°54	25°25	0♉ 7	13°15	12°38	2°35	21°12	25°23	25°34	16° 2	n.a.	S 7
M 8	17 18 39	21° 5'26	25°50	23° 0	24° 8	26°11	0°18	13°22	12°39	2°36	21°12	25°R23	25°31	16° 9	n.a.	M 8
T 9	17 22 35	22° 6'24	9♎59	24°42	25°23	26°58	0°29	13°28	12°41	2°37	21°12	25°23	25°28	16°16	n.a.	T 9
W10	17 26 32	23° 7'20	24° 4	26°25	26°38	27°45	0°40	13°34	12°43	2°38	21°12	25°22	25°25	16°23	n.a.	W10
T 11	17 30 29	24° 8'14	8♏ 2	28° 8	27°52	28°31	0°50	13°40	12°45	2°39	21°12	25°22	25°22	16°29	n.a.	T 11
F 12	17 34 25	25° 9'07	21°51	29°51	29° 7	29°18	1° 1	13°45	12°47	2°40	21°12	25°D22	25°19	16°36	n.a.	F 12
S 13	17 38 22	26° 9'57	5♐29	1♋35	0♋22	0♋ 4	1°11	13°51	12°49	2°41	21°13	25°22	25°15	16°43	n.a.	S 13
S 14	17 42 19	27°10'46	18°53	3°20	1°36	0°51	1°21	13°57	12°50	2°42	21°13	25°R22	25°12	16°50	n.a.	S 14
M15	17 46 15	28°11'32	2♑ 3	5° 4	2°51	1°37	1°31	14° 3	12°52	2°44	21°13	25°22	25° 9	16°56	n.a.	M15
T 16	17 50 12	29°12'17	14°56	6°49	4° 5	2°24	1°42	14° 9	12°53	2°45	21°14	25°22	25° 6	17° 3	n.a.	T 16
W17	17 54 9	0♋13'00	27°35	8°35	5°20	3°10	1°51	14°14	12°55	2°46	21°14	25°22	25° 3	17°10	n.a.	W17
T 18	17 58 5	1°13'42	9♒58	10°20	6°35	3°56	2° 1	14°20	12°56	2°47	21°14	25°21	25° 0	17°16	n.a.	T 18
F 19	18 2 2	2°14'22	22° 9	12° 6	7°49	4°43	2°11	14°25	12°58	2°49	21°15	25°20	24°56	17°23	n.a.	F 19
S 20	18 5 59	3°14'59	4♓10	13°52	9° 3	5°29	2°21	14°31	12°59	2°50	21°15	25°19	24°53	17°30	n.a.	S 20
S 21	18 9 55	4°15'36	16° 5	15°37	10°18	6°15	2°30	14°36	13° 1	2°51	21°16	25°18	24°50	17°37	n.a.	S 21
M22	18 13 52	5°16'10	27°57	17°22	11°32	7° 2	2°40	14°42	13° 2	2°53	21°16	25°18	24°47	17°43	n.a.	M22
T 23	18 17 49	6°16'43	9♈52	19° 6	12°47	7°48	2°49	14°47	13° 3	2°54	21°16	25°D18	24°44	17°50	n.a.	T 23
W24	18 21 45	7°17'14	21°54	20°49	14° 1	8°34	2°58	14°52	13° 4	2°55	21°17	25°18	24°40	17°57	n.a.	W24
T 25	18 25 42	8°17'43	4♉ 8	22°30	15°15	9°20	3° 7	14°57	13° 5	2°57	21°17	25°19	24°37	18° 3	n.a.	T 25
F 26	18 29 39	9°18'10	16°38	24°10	16°30	10° 7	3°16	15° 2	13° 6	2°58	21°18	25°20	24°34	18°10	n.a.	F 26
S 27	18 33 35	10°18'36	29°27	25°48	17°44	10°53	3°25	15° 7	13° 7	3° 0	21°19	25°21	24°31	18°17	n.a.	S 27
S 28	18 37 32	11°18'59	12♊38	27°23	18°58	11°39	3°34	15°12	13° 8	3° 1	21°19	25°22	24°28	18°24	n.a.	S 28
M29	18 41 29	12°19'21	26°12	28°56	20°12	12°25	3°42	15°17	13° 9	3° 3	21°20	25°R23	24°25	18°30	n.a.	M29
T 30	18 45 26	13♋19'41	10♋ 7	0♌24	21♋27	13♋11	3♉51	15♉22	13♈10	3♍ 5	21♍20	25♊22	24♊21	18♓37	n.a.	T 30

Delta T = 184h16m26s Julian Calendar 1 Sept. 12479 BCE == Greg. Calendar 29 May 12479 BCE

OCTOBER 12479 BCE (-12478) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 49 22	14♋19'58	24♋20	1♌48	22♋41	13♋57	3♉59	15♉27	13♈11	3♍ 6	21♍21	25°R21	24♊18	18♓44	n.a.	W 1
T 2	18 53 19	15°20'13	8♌47	3° 7	23°55	14°43	4° 7	15°32	13°12	3° 8	21°22	25♊18	24°15	18°51	n.a.	T 2
F 3	18 57 16	16°20'26	23°21	4°20	25° 9	15°29	4°15	15°36	13°12	3° 9	21°22	25°16	24°12	18°57	n.a.	F 3
S 4	19 1 12	17°20'36	7♍56	5°27	26°23	16°15	4°23	15°41	13°13	3°11	21°23	25°13	24° 9	19° 4	n.a.	S 4
S 5	19 5 9	18°20'44	22°26	6°26	27°37	17° 0	4°31	15°45	13°13	3°13	21°24	25°10	24° 6	19°11	n.a.	S 5
M 6	19 9 6	19°20'49	6♎47	7°18	28°52	17°46	4°39	15°50	13°14	3°14	21°25	25° 8	24° 2	19°17	n.a.	M 6
T 7	19 13 2	20°20'52	20°55	8° 2	0♌ 6	18°32	4°46	15°54	13°14	3°16	21°25	25°D 8	23°59	19°24	n.a.	T 7
W 8	19 16 59	21°20'52	4♏50	8°37	1°20	19°18	4°54	15°58	13°15	3°18	21°26	25° 8	23°56	19°31	n.a.	W 8
T 9	19 20 56	22°20'49	18°29	9° 2	2°34	20° 3	5° 1	16° 2	13°15	3°20	21°27	25°10	23°53	19°38	n.a.	T 9
F 10	19 24 52	23°20'44	1♐54	9°17	3°48	20°49	5° 8	16° 6	13°15	3°22	21°28	25°11	23°50	19°44	n.a.	F 10
S 11	19 28 49	24°20'37	15° 6	9°R23	5° 2	21°34	5°15	16°10	13°16	3°23	21°29	25°13	23°46	19°51	n.a.	S 11
S 12	19 32 46	25°20'27	28° 5	9°19	6°16	22°20	5°22	16°14	13°16	3°25	21°30	25°R13	23°43	19°58	n.a.	S 12
M13	19 36 43	26°20'14	10♑53	9° 5	7°29	23° 6	5°28	16°18	13°16	3°27	21°30	25°12	23°40	20° 5	n.a.	M13
T 14	19 40 39	27°20'00	23°29	8°42	8°43	23°51	5°35	16°22	13°16	3°29	21°31	25° 9	23°37	20°11	n.a.	T 14
W15	19 44 36	28°19'42	5♒54	8°10	9°57	24°36	5°41	16°26	13°R16	3°31	21°32	25° 5	23°34	20°18	n.a.	W15
T 16	19 48 33	29°19'22	18° 9	7°30	11°11	25°22	5°47	16°29	13°16	3°33	21°33	24°59	23°31	20°25	n.a.	T 16
F 17	19 52 29	0♌19'00	0♓15	6°43	12°25	26° 7	5°54	16°33	13°16	3°35	21°34	24°53	23°27	20°31	n.a.	F 17
S 18	19 56 26	1°18'36	12°14	5°51	13°39	26°52	5°59	16°36	13°16	3°37	21°35	24°46	23°24	20°38	n.a.	S 18
S 19	20 0 23	2°18'10	24° 8	4°54	14°53	27°38	6° 5	16°39	13°15	3°39	21°36	24°40	23°21	20°45	n.a.	S 19
M20	20 4 19	3°17'41	6♈ 0	3°54	16° 6	28°23	6°11	16°43	13°15	3°41	21°37	24°35	23°18	20°52	n.a.	M20
T 21	20 8 16	4°17'10	17°54	2°53	17°20	29° 8	6°16	16°46	13°15	3°43	21°38	24°32	23°15	20°58	n.a.	T 21
W22	20 12 13	5°16'37	29°54	1°52	18°34	29°53	6°21	16°49	13°15	3°45	21°39	24°30	23°11	21° 5	n.a.	W22
T 23	20 16 9	6°16'02	12♉ 4	0°53	19°48	0♌38	6°27	16°52	13°14	3°47	21°40	24°D30	23° 8	21°12	n.a.	T 23
F 24	20 20 6	7°15'24	24°31	29♋55	21° 1	1°23	6°32	16°55	13°14	3°49	21°41	24°31	23° 5	21°19	n.a.	F 24
S 25	20 24 3	8°14'45	7♊18	29° 2	22°15	2° 8	6°36	16°58	13°13	3°51	21°42	24°33	23° 2	21°25	n.a.	S 25
S 26	20 27 59	9°14'04	20°29	28°13	23°29	2°53	6°41	17° 0	13°13	3°53	21°43	24°R33	22°59	21°32	n.a.	S 26
M27	20 31 56	10°13'20	4♋ 6	27°29	24°43	3°38	6°45	17° 3	13°12	3°55	21°45	24°33	22°56	21°39	n.a.	M27
T 28	20 35 52	11°12'34	18°11	26°51	25°56	4°23	6°50	17° 6	13°11	3°57	21°46	24°31	22°52	21°45	n.a.	T 28
W29	20 39 49	12°11'46	2♌40	26°19	27°10	5° 8	6°54	17° 8	13°11	3°59	21°47	24°26	22°49	21°52	n.a.	W29
T 30	20 43 46	13°10'56	17°29	25°53	28°24	5°52	6°58	17°10	13°10	4° 1	21°48	24°20	22°46	21°59	n.a.	T 30
F 31	20 47 42	14♌10'03	2♍29	25♋34	29♌37	6♌37	7♉ 2	17♉13	13♈ 9	4♍ 3	21♍49	24♊13	22♊43	22♓ 6	n.a.	F 31

Delta T = 184h16m18s Julian Calendar

The year -12478 astronomical counting style corresponds to year 12479 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12479 BCE
geocentric

NOVEMBER 12479 BCE (-12478) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 51 39	15♌ 9'07	17♍30	25°R21	0♍51	7♌22	7♉ 5	17♉15	13°R 8	4♍ 6	21♍50	24°R 5	22♊40	22♓12	n.a.	S 1
S 2	20 55 36	16° 8'09	2♎25	25♋14	2° 4	8° 6	7° 9	17°17	13♈ 7	4° 8	21°52	23♊58	22°37	22°19	n.a.	S 2
M 3	20 59 32	17° 7'08	17° 4	25°D13	3°18	8°51	7°12	17°19	13° 6	4°10	21°53	23°52	22°33	22°26	n.a.	M 3
T 4	21 3 29	18° 6'05	1♏23	25°18	4°32	9°35	7°15	17°21	13° 5	4°12	21°54	23°49	22°30	22°33	n.a.	T 4
W 5	21 7 25	19° 4'59	15°19	25°28	5°45	10°20	7°18	17°23	13° 4	4°14	21°55	23°D48	22°27	22°39	n.a.	W 5
T 6	21 11 22	20° 3'50	28°53	25°44	6°59	11° 4	7°20	17°24	13° 3	4°16	21°56	23°48	22°24	22°46	n.a.	T 6
F 7	21 15 19	21° 2'39	12♐ 7	26° 5	8°12	11°49	7°23	17°26	13° 2	4°19	21°58	23°49	22°21	22°53	n.a.	F 7
S 8	21 19 15	22° 1'25	25° 3	26°31	9°26	12°33	7°25	17°27	13° 1	4°21	21°59	23°R49	22°17	22°59	n.a.	S 8
S 9	21 23 12	23° 0'09	7♑45	27° 1	10°39	13°17	7°27	17°29	12°59	4°23	22° 0	23°48	22°14	23° 6	n.a.	S 9
M10	21 27 8	23°58'50	20°14	27°35	11°53	14° 1	7°29	17°30	12°58	4°25	22° 1	23°45	22°11	23°13	n.a.	M10
T 11	21 31 5	24°57'28	2♒34	28°14	13° 6	14°46	7°31	17°31	12°57	4°27	22° 3	23°39	22° 8	23°20	n.a.	T 11
W12	21 35 2	25°56'04	14°45	28°56	14°19	15°30	7°33	17°33	12°55	4°30	22° 4	23°31	22° 5	23°26	n.a.	W12
T 13	21 38 58	26°54'38	26°50	29°42	15°33	16°14	7°34	17°34	12°54	4°32	22° 5	23°20	22° 2	23°33	n.a.	T 13
F 14	21 42 55	27°53'09	8♓50	0♌31	16°46	16°58	7°36	17°35	12°52	4°34	22° 7	23° 8	21°58	23°40	n.a.	F 14
S 15	21 46 51	28°51'39	20°45	1°23	18° 0	17°42	7°37	17°35	12°51	4°36	22° 8	22°56	21°55	23°47	n.a.	S 15
S 16	21 50 48	29°50'06	2♈38	2°19	19°13	18°26	7°38	17°36	12°49	4°39	22° 9	22°44	21°52	23°53	n.a.	S 16
M17	21 54 44	0♍48'30	14°30	3°17	20°26	19° 9	7°38	17°37	12°48	4°41	22°11	22°34	21°49	24° 0	n.a.	M17
T 18	21 58 41	1°46'53	26°24	4°18	21°40	19°53	7°39	17°37	12°46	4°43	22°12	22°26	21°46	24° 7	n.a.	T 18
W19	22 2 37	2°45'14	8♉23	5°21	22°53	20°37	7°39	17°38	12°44	4°45	22°13	22°21	21°43	24°13	n.a.	W19
T 20	22 6 34	3°43'33	20°32	6°27	24° 6	21°21	7°R39	17°38	12°43	4°48	22°15	22°18	21°39	24°20	n.a.	T 20
F 21	22 10 30	4°41'50	2♊55	7°36	25°19	22° 4	7°39	17°38	12°41	4°50	22°16	22°D18	21°36	24°27	n.a.	F 21
S 22	22 14 27	5°40'06	15°38	8°46	26°33	22°48	7°39	17°39	12°39	4°52	22°18	22°R18	21°33	24°34	n.a.	S 22
S 23	22 18 24	6°38'19	28°43	9°59	27°46	23°32	7°39	17°R39	12°37	4°54	22°19	22°18	21°30	24°40	n.a.	S 23
M24	22 22 20	7°36'31	12♋17	11°14	28°59	24°15	7°38	17°39	12°35	4°57	22°20	22°16	21°27	24°47	n.a.	M24
T 25	22 26 17	8°34'40	26°19	12°31	0♎12	24°58	7°37	17°38	12°33	4°59	22°22	22°13	21°23	24°54	n.a.	T 25
W26	22 30 13	9°32'48	10♌50	13°50	1°25	25°42	7°36	17°38	12°32	5° 1	22°23	22° 7	21°20	25° 1	n.a.	W26
T 27	22 34 10	10°30'54	25°46	15°11	2°39	26°25	7°35	17°38	12°30	5° 3	22°25	21°58	21°17	25° 7	n.a.	T 27
F 28	22 38 6	11°28'58	10♍58	16°34	3°52	27° 9	7°34	17°37	12°28	5° 6	22°26	21°48	21°14	25°14	n.a.	F 28
S 29	22 42 3	12°27'00	26°15	17°59	5° 5	27°52	7°32	17°37	12°26	5° 8	22°27	21°37	21°11	25°21	n.a.	S 29
S 30	22 45 59	13♍25'00	11♎27	19♌26	6♎18	28♌35	7♉30	17♉36	12♈23	5♍10	22♍29	21♊27	21♊ 8	25♓27	n.a.	S 30

Delta T = 184h16m10s Julian Calendar 1 Nov. 12479 BCE == Greg. Calendar 29 July 12479 BCE

DECEMBER 12479 BCE (-12478) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 49 56	14♍22'57	26♎24	20♌54	7♎31	29♌18	7°R28	17°R36	12°R21	5♍12	22♍30	21°R19	21♊ 4	25♓34	n.a.	M 1
T 2	22 53 52	15°20'52	10♏57	22°24	8°44	0♍ 1	7♉26	17♉35	12♈19	5°15	22°32	21♊13	21° 1	25°41	n.a.	T 2
W 3	22 57 48	16°18'46	25° 3	23°56	9°57	0°44	7°24	17°34	12°17	5°17	22°33	21°10	20°58	25°48	n.a.	W 3
T 4	23 1 45	17°16'37	8♐42	25°29	11°10	1°27	7°22	17°33	12°15	5°19	22°35	21° 9	20°55	25°54	n.a.	T 4
F 5	23 5 41	18°14'26	21°56	27° 5	12°23	2°10	7°19	17°32	12°13	5°21	22°36	21° 9	20°52	26° 1	n.a.	F 5
S 6	23 9 38	19°12'13	4♑47	28°42	13°36	2°53	7°16	17°31	12°10	5°23	22°37	21° 8	20°48	26° 8	n.a.	S 6
S 7	23 13 34	20° 9'58	17°21	0♍21	14°49	3°36	7°13	17°29	12° 8	5°26	22°39	21° 7	20°45	26°15	n.a.	S 7
M 8	23 17 31	21° 7'40	29°40	2° 1	16° 2	4°19	7°10	17°28	12° 6	5°28	22°40	21° 3	20°42	26°21	n.a.	M 8
T 9	23 21 27	22° 5'21	11♒50	3°43	17°14	5° 1	7° 7	17°26	12° 4	5°30	22°42	20°56	20°39	26°28	n.a.	T 9
W10	23 25 24	23° 3'00	23°51	5°27	18°27	5°44	7° 3	17°25	12° 1	5°32	22°43	20°46	20°36	26°35	n.a.	W10
T 11	23 29 20	24° 0'36	5♓49	7°13	19°40	6°27	7° 0	17°23	11°59	5°34	22°45	20°34	20°33	26°41	n.a.	T 11
F 12	23 33 17	24°58'11	17°43	9° 1	20°53	7° 9	6°56	17°21	11°57	5°36	22°46	20°21	20°29	26°48	n.a.	F 12
S 13	23 37 13	25°55'45	29°36	10°50	22° 5	7°52	6°52	17°20	11°54	5°39	22°47	20° 7	20°26	26°55	n.a.	S 13
S 14	23 41 9	26°53'16	11♈28	12°41	23°18	8°34	6°48	17°18	11°52	5°41	22°49	19°54	20°23	27° 2	n.a.	S 14
M15	23 45 6	27°50'46	23°23	14°34	24°31	9°16	6°44	17°16	11°50	5°43	22°50	19°42	20°20	27° 8	n.a.	M15
T 16	23 49 2	28°48'15	5♉20	16°28	25°43	9°59	6°39	17°14	11°47	5°45	22°52	19°33	20°17	27°15	n.a.	T 16
W17	23 52 59	29°45'42	17°23	18°24	26°56	10°41	6°34	17°12	11°45	5°47	22°53	19°27	20°14	27°22	n.a.	W17
T 18	23 56 55	0♎43'08	29°36	20°22	28° 8	11°23	6°30	17° 9	11°42	5°49	22°55	19°23	20°10	27°28	n.a.	T 18
F 19	0 0 52	1°40'33	12♊ 0	22°22	29°21	12° 5	6°25	17° 7	11°40	5°51	22°56	19°22	20° 7	27°35	n.a.	F 19
S 20	0 4 48	2°37'56	24°42	24°23	0♏33	12°48	6°20	17° 5	11°37	5°53	22°57	19°D22	20° 4	27°42	n.a.	S 20
S 21	0 8 44	3°35'19	7♋44	26°26	1°46	13°30	6°15	17° 2	11°35	5°55	22°59	19°R22	20° 1	27°49	n.a.	S 21
M22	0 12 41	4°32'40	21°11	28°30	2°58	14°12	6° 9	16°59	11°32	5°57	23° 0	19°21	19°58	27°55	n.a.	M22
T 23	0 16 37	5°30'00	5♌ 6	0♎35	4°11	14°54	6° 4	16°57	11°30	5°59	23° 2	19°18	19°54	28° 2	n.a.	T 23
W24	0 20 34	6°27'19	19°29	2°42	5°23	15°36	5°58	16°54	11°27	6° 1	23° 3	19°13	19°51	28° 9	n.a.	W24
T 25	0 24 30	7°24'37	4♍17	4°50	6°35	16°18	5°52	16°51	11°25	6° 3	23° 5	19° 5	19°48	28°16	n.a.	T 25
F 26	0 28 27	8°21'54	19°24	6°59	7°47	16°59	5°47	16°48	11°22	6° 5	23° 6	18°56	19°45	28°22	n.a.	F 26
S 27	0 32 23	9°19'09	4♎40	9° 8	9° 0	17°41	5°41	16°45	11°20	6° 7	23° 7	18°46	19°42	28°29	n.a.	S 27
S 28	0 36 19	10°16'23	19°56	11°18	10°12	18°23	5°34	16°42	11°17	6° 9	23° 9	18°37	19°39	28°36	n.a.	S 28
M29	0 40 16	11°13'37	4♏59	13°28	11°24	19° 4	5°28	16°39	11°15	6°11	23°10	18°29	19°35	28°42	n.a.	M29
T 30	0 44 12	12°10'49	19°41	15°38	12°36	19°46	5°22	16°36	11°12	6°13	23°11	18°24	19°32	28°49	n.a.	T 30
W31	0 48 9	13♎ 7'59	3♐57	17♎48	13♏48	20♍28	5♉15	16♉33	11♈10	6♍15	23♍13	18♊21	19♊29	28♓56	n.a.	W31

Delta T = 184h16m03s Julian Calendar

The year -12478 astronomical counting style corresponds to year 12479 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12478 BCE
geocentric

JANUARY 12478 BCE (-12477) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 52 5	14♎ 5'08	17♐43	19♎57	15♏ 0	21♍ 9	5°R 9	16°R30	11°R 7	6♍17	23♍14	18°D20	19♊26	29♓ 3	n.a.	T 1
F 2	0 56 1	15° 2'16	1♑ 2	22° 5	16°12	21°51	5♉ 2	16♉26	11♈ 5	6°19	23°16	18♊21	19°23	29° 9	n.a.	F 2
S 3	0 59 58	15°59'23	13°57	24°12	17°24	22°32	4°56	16°23	11° 2	6°20	23°17	18°R21	19°19	29°16	n.a.	S 3
S 4	1 3 54	16°56'28	26°30	26°18	18°35	23°13	4°49	16°19	11° 0	6°22	23°18	18°21	19°16	29°23	n.a.	S 4
M 5	1 7 51	17°53'33	8♒47	28°22	19°47	23°55	4°42	16°16	10°57	6°24	23°20	18°18	19°13	29°30	n.a.	M 5
T 6	1 11 47	18°50'36	20°53	0♏24	20°59	24°36	4°35	16°12	10°55	6°26	23°21	18°14	19°10	29°36	n.a.	T 6
W 7	1 15 44	19°47'37	2♓51	2°24	22°10	25°17	4°28	16° 9	10°52	6°28	23°22	18° 7	19° 7	29°43	n.a.	W 7
T 8	1 19 40	20°44'38	14°44	4°22	23°22	25°58	4°21	16° 5	10°50	6°29	23°23	17°59	19° 4	29°50	n.a.	T 8
F 9	1 23 36	21°41'38	26°36	6°17	24°33	26°39	4°13	16° 1	10°47	6°31	23°25	17°49	19° 0	29°56	n.a.	F 9
S 10	1 27 33	22°38'37	8♈29	8° 9	25°45	27°20	4° 6	15°57	10°45	6°33	23°26	17°38	18°57	0♈ 3	n.a.	S 10
S 11	1 31 29	23°35'35	20°25	10° 0	26°56	28° 1	3°59	15°53	10°43	6°34	23°27	17°28	18°54	0°10	n.a.	S 11
M12	1 35 26	24°32'32	2♉24	11°47	28° 7	28°42	3°51	15°49	10°40	6°36	23°29	17°20	18°51	0°17	n.a.	M12
T 13	1 39 22	25°29'29	14°29	13°31	29°19	29°23	3°44	15°46	10°38	6°38	23°30	17°13	18°48	0°23	n.a.	T 13
W14	1 43 19	26°26'25	26°42	15°13	0♐30	0♎ 4	3°37	15°42	10°35	6°39	23°31	17° 9	18°45	0°30	n.a.	W14
T 15	1 47 15	27°23'21	9♊ 4	16°52	1°41	0°45	3°29	15°38	10°33	6°41	23°32	17° 7	18°41	0°37	n.a.	T 15
F 16	1 51 11	28°20'17	21°37	18°28	2°52	1°25	3°22	15°33	10°31	6°42	23°34	17°D 7	18°38	0°43	n.a.	F 16
S 17	1 55 8	29°17'12	4♋25	20° 1	4° 3	2° 6	3°14	15°29	10°28	6°44	23°35	17° 8	18°35	0°50	n.a.	S 17
S 18	1 59 4	0♏14'07	17°31	21°31	5°14	2°47	3° 6	15°25	10°26	6°46	23°36	17° 9	18°32	0°57	n.a.	S 18
M19	2 3 1	1°11'02	0♌57	22°58	6°25	3°27	2°59	15°21	10°24	6°47	23°37	17°R 9	18°29	1° 4	n.a.	M19
T 20	2 6 57	2° 7'56	14°46	24°22	7°35	4° 8	2°51	15°17	10°21	6°48	23°38	17° 9	18°25	1°10	n.a.	T 20
W21	2 10 54	3° 4'51	28°58	25°43	8°46	4°48	2°44	15°13	10°19	6°50	23°39	17° 6	18°22	1°17	n.a.	W21
T 22	2 14 50	4° 1'45	13♍31	27° 1	9°57	5°29	2°36	15° 8	10°17	6°51	23°41	17° 2	18°19	1°24	n.a.	T 22
F 23	2 18 47	4°58'40	28°22	28°15	11° 7	6° 9	2°29	15° 4	10°15	6°53	23°42	16°57	18°16	1°31	n.a.	F 23
S 24	2 22 43	5°55'34	13♎23	29°27	12°18	6°49	2°21	15° 0	10°12	6°54	23°43	16°51	18°13	1°37	n.a.	S 24
S 25	2 26 39	6°52'28	28°25	0♐35	13°28	7°30	2°13	14°55	10°10	6°55	23°44	16°45	18°10	1°44	n.a.	S 25
M26	2 30 36	7°49'22	13♏20	1°40	14°38	8°10	2° 6	14°51	10° 8	6°57	23°45	16°41	18° 6	1°51	n.a.	M26
T 27	2 34 32	8°46'16	27°59	2°42	15°48	8°50	1°58	14°47	10° 6	6°58	23°46	16°38	18° 3	1°57	n.a.	T 27
W28	2 38 29	9°43'10	12♐15	3°40	16°59	9°30	1°51	14°42	10° 4	6°59	23°47	16°D36	18° 0	2° 4	n.a.	W28
T 29	2 42 25	10°40'04	26° 5	4°35	18° 9	10°10	1°43	14°38	10° 2	7° 0	23°48	16°37	17°57	2°11	n.a.	T 29
F 30	2 46 22	11°36'57	9♑29	5°26	19°19	10°50	1°36	14°34	10° 0	7° 2	23°49	16°38	17°54	2°18	n.a.	F 30
S 31	2 50 18	12♏33'50	22♑28	6♐13	20♐28	11♎30	1♉29	14♉29	9♈58	7♍ 3	23♍50	16♊39	17♊51	2♈24	n.a.	S 31

Delta T = 184h15m55s Julian Calendar 1 Jan. 12478 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12479 BCE

FEBRUARY 12478 BCE (-12477) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 54 15	13♏30'43	5♒ 4	6♐57	21♐38	12♎10	1°R21	14°R25	9°R56	7♍ 4	23♍51	16♊41	17♊47	2♈31	n.a.	S 1
M 2	2 58 11	14°27'35	17°24	7°37	22°48	12°50	1♉14	14♉20	9♈54	7° 5	23°52	16°R41	17°44	2°38	n.a.	M 2
T 3	3 2 8	15°24'27	29°30	8°12	23°57	13°30	1° 7	14°16	9°52	7° 6	23°53	16°40	17°41	2°44	n.a.	T 3
W 4	3 6 4	16°21'20	11♓28	8°44	25° 7	14° 9	1° 0	14°11	9°50	7° 7	23°54	16°38	17°38	2°51	n.a.	W 4
T 5	3 10 1	17°18'12	23°21	9°11	26°16	14°49	0°53	14° 7	9°49	7° 8	23°55	16°34	17°35	2°58	n.a.	T 5
F 6	3 13 57	18°15'04	5♈13	9°34	27°26	15°29	0°46	14° 3	9°47	7° 9	23°56	16°30	17°31	3° 5	n.a.	F 6
S 7	3 17 54	19°11'56	17° 8	9°53	28°35	16° 8	0°39	13°58	9°45	7°10	23°57	16°25	17°28	3°11	n.a.	S 7
S 8	3 21 50	20° 8'48	29° 8	10° 7	29°44	16°48	0°32	13°54	9°43	7°11	23°58	16°21	17°25	3°18	n.a.	S 8
M 9	3 25 47	21° 5'41	11♉16	10°17	0♑53	17°27	0°26	13°50	9°42	7°12	23°59	16°17	17°22	3°25	n.a.	M 9
T 10	3 29 43	22° 2'34	23°32	10°22	2° 2	18° 7	0°19	13°45	9°40	7°13	24° 0	16°14	17°19	3°32	n.a.	T 10
W11	3 33 40	22°59'27	5♊59	10°R23	3°10	18°46	0°12	13°41	9°38	7°14	24° 0	16°13	17°16	3°38	n.a.	W11
T 12	3 37 36	23°56'21	18°37	10°19	4°19	19°25	0° 6	13°37	9°37	7°15	24° 1	16°D13	17°12	3°45	n.a.	T 12
F 13	3 41 33	24°53'16	1♋27	10°10	5°28	20° 5	29♈59	13°32	9°35	7°15	24° 2	16°13	17° 9	3°52	n.a.	F 13
S 14	3 45 30	25°50'11	14°31	9°57	6°36	20°44	29°54	13°28	9°34	7°16	24° 3	16°14	17° 6	3°58	n.a.	S 14
S 15	3 49 26	26°47'07	27°49	9°40	7°44	21°23	29°47	13°24	9°32	7°17	24° 4	16°16	17° 3	4° 5	n.a.	S 15
M16	3 53 23	27°44'04	11♌23	9°19	8°53	22° 2	29°42	13°20	9°31	7°18	24° 4	16°17	17° 0	4°12	n.a.	M16
T 17	3 57 19	28°41'02	25°13	8°55	10° 1	22°41	29°36	13°15	9°30	7°18	24° 5	16°R18	16°56	4°19	n.a.	T 17
W18	4 1 16	29°38'00	9♍18	8°27	11° 9	23°20	29°30	13°11	9°28	7°19	24° 6	16°17	16°53	4°25	n.a.	W18
T 19	4 5 12	0♐35'00	23°38	7°56	12°16	23°59	29°24	13° 7	9°27	7°19	24° 6	16°16	16°50	4°32	n.a.	T 19
F 20	4 9 9	1°32'00	8♎ 9	7°22	13°24	24°38	29°19	13° 3	9°26	7°20	24° 7	16°15	16°47	4°39	n.a.	F 20
S 21	4 13 5	2°29'02	22°47	6°47	14°32	25°17	29°14	12°59	9°25	7°21	24° 8	16°13	16°44	4°45	n.a.	S 21
S 22	4 17 2	3°26'05	7♏26	6°10	15°39	25°56	29° 9	12°55	9°24	7°21	24° 8	16°12	16°41	4°52	n.a.	S 22
M23	4 20 59	4°23'08	21°59	5°32	16°46	26°35	29° 4	12°51	9°23	7°22	24° 9	16°11	16°37	4°59	n.a.	M23
T 24	4 24 55	5°20'13	6♐21	4°55	17°54	27°14	28°59	12°47	9°22	7°22	24°10	16°10	16°34	5° 6	n.a.	T 24
W25	4 28 52	6°17'19	20°26	4°18	19° 1	27°52	28°54	12°43	9°21	7°22	24°10	16°D10	16°31	5°12	n.a.	W25
T 26	4 32 48	7°14'25	4♑10	3°42	20° 8	28°31	28°49	12°39	9°20	7°23	24°11	16°10	16°28	5°19	n.a.	T 26
F 27	4 36 45	8°11'33	17°33	3° 8	21°14	29° 9	28°45	12°36	9°19	7°23	24°11	16°11	16°25	5°26	n.a.	F 27
S 28	4 40 42	9♐ 8'41	0♒32	2♐36	22♑21	29♎48	28♈41	12♉32	9♈18	7♍23	24♍12	16♊12	16♊22	5♈32	n.a.	S 28

Delta T = 184h15m47s Julian Calendar

The year -12477 astronomical counting style corresponds to year 12478 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12478 BCE
geocentric

MARCH 12478 BCE (-12477) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 44 38	10♐ 5'50	13♒11	2°R 8	23♉28	0♏26	28°R37	12°R28	9°R17	7♍24	24♍12	16♊12	16♊18	5♈39	n.a.	S 1
M 2	4 48 35	11° 2'59	25°33	1♐43	24°34	1° 5	28♈33	12♉25	9♈16	7°24	24°13	16°13	16°15	5°46	n.a.	M 2
T 3	4 52 32	12° 0'10	7♓41	1°22	25°40	1°43	28°29	12°21	9°16	7°24	24°13	16°R13	16°12	5°53	n.a.	T 3
W 4	4 56 28	12°57'21	19°40	1° 5	26°46	2°21	28°25	12°18	9°15	7°24	24°14	16°13	16° 9	5°59	n.a.	W 4
T 5	5 0 25	13°54'33	1♈33	0°53	27°52	3° 0	28°22	12°14	9°14	7°24	24°14	16°13	16° 6	6° 6	n.a.	T 5
F 6	5 4 21	14°51'47	13°27	0°47	28°58	3°38	28°19	12°11	9°14	7°25	24°14	16°13	16° 2	6°13	n.a.	F 6
S 7	5 8 18	15°49'01	25°24	0°D45	0♒ 3	4°16	28°16	12° 8	9°13	7°25	24°15	16°D12	15°59	6°20	n.a.	S 7
S 8	5 12 15	16°46'16	7♉28	0°49	1° 8	4°54	28°13	12° 4	9°13	7°25	24°15	16°12	15°56	6°26	n.a.	S 8
M 9	5 16 11	17°43'33	19°43	0°59	2°13	5°32	28°10	12° 1	9°12	7°R25	24°15	16°13	15°53	6°33	n.a.	M 9
T 10	5 20 8	18°40'51	2♊11	1°15	3°18	6°10	28° 7	11°58	9°12	7°25	24°16	16°13	15°50	6°40	n.a.	T 10
W11	5 24 5	19°38'10	14°54	1°37	4°23	6°48	28° 5	11°55	9°12	7°25	24°16	16°R13	15°47	6°46	n.a.	W11
T 12	5 28 1	20°35'30	27°52	2° 4	5°28	7°26	28° 3	11°52	9°12	7°25	24°16	16°13	15°43	6°53	n.a.	T 12
F 13	5 31 58	21°32'53	11♋ 5	2°37	6°32	8° 4	28° 1	11°49	9°11	7°24	24°16	16°12	15°40	7° 0	n.a.	F 13
S 14	5 35 55	22°30'16	24°32	3°16	7°36	8°42	27°59	11°46	9°11	7°24	24°17	16°12	15°37	7° 7	n.a.	S 14
S 15	5 39 51	23°27'41	8♌13	4° 1	8°40	9°19	27°57	11°44	9°11	7°24	24°17	16°11	15°34	7°13	n.a.	S 15
M16	5 43 48	24°25'08	22° 5	4°52	9°44	9°57	27°56	11°41	9°D11	7°24	24°17	16°10	15°31	7°20	n.a.	M16
T 17	5 47 45	25°22'37	6♍ 6	5°48	10°47	10°35	27°55	11°38	9°11	7°24	24°17	16° 9	15°28	7°27	n.a.	T 17
W18	5 51 41	26°20'07	20°14	6°50	11°50	11°12	27°53	11°36	9°11	7°23	24°17	16°D 9	15°24	7°33	n.a.	W18
T 19	5 55 38	27°17'40	4♎27	7°57	12°53	11°50	27°52	11°34	9°11	7°23	24°17	16° 9	15°21	7°40	n.a.	T 19
F 20	5 59 35	28°15'14	18°43	9° 9	13°56	12°27	27°52	11°31	9°12	7°23	24°18	16° 9	15°18	7°47	n.a.	F 20
S 21	6 3 31	29°12'50	2♏58	10°27	14°59	13° 5	27°51	11°29	9°12	7°22	24°18	16°10	15°15	7°54	n.a.	S 21
S 22	6 7 28	0♑10'29	17°11	11°50	16° 1	13°42	27°51	11°27	9°12	7°22	24°18	16°11	15°12	8° 0	n.a.	S 22
M23	6 11 25	1° 8'09	1♐17	13°17	17° 3	14°19	27°51	11°25	9°12	7°22	24°R18	16°12	15° 8	8° 7	n.a.	M23
T 24	6 15 22	2° 5'52	15°14	14°49	18° 5	14°57	27°D51	11°23	9°13	7°21	24°18	16°R13	15° 5	8°14	n.a.	T 24
W25	6 19 18	3° 3'36	28°58	16°25	19° 6	15°34	27°51	11°21	9°13	7°21	24°18	16°12	15° 2	8°20	n.a.	W25
T 26	6 23 15	4° 1'22	12♑27	18° 5	20° 7	16°11	27°51	11°19	9°14	7°20	24°18	16°11	14°59	8°27	n.a.	T 26
F 27	6 27 12	4°59'10	25°38	19°49	21° 8	16°48	27°52	11°17	9°14	7°19	24°17	16° 9	14°56	8°34	n.a.	F 27
S 28	6 31 8	5°56'59	8♒32	21°36	22° 9	17°25	27°52	11°16	9°15	7°19	24°17	16° 6	14°53	8°41	n.a.	S 28
S 29	6 35 5	6°54'50	21° 9	23°26	23° 9	18° 2	27°53	11°14	9°15	7°18	24°17	16° 3	14°49	8°47	n.a.	S 29
M30	6 39 2	7°52'43	3♓30	25°19	24° 9	18°39	27°54	11°13	9°16	7°18	24°17	16° 0	14°46	8°54	n.a.	M30
T 31	6 42 58	8♑50'38	15♓38	27♐14	25♒ 9	19♏16	27♈56	11♉11	9♈17	7♍17	24♍17	15♊57	14♊43	9♈ 1	n.a.	T 31

Delta T = 184h15m40s Julian Calendar 1 March 12478 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12479 BCE

APRIL 12478 BCE (-12477) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 46 55	9♑48'33	27♓36	29♐11	26♒ 8	19♏52	27♈57	11°R10	9♈18	7°R16	24°R17	15°R56	14♊40	9♈ 7	n.a.	W 1
T 2	6 50 52	10°46'31	9♈30	1♑ 9	27° 7	20°29	27°59	11♉ 9	9°19	7♍15	24♍17	15°D55	14°37	9°14	n.a.	T 2
F 3	6 54 48	11°44'31	21°22	3° 9	28° 6	21° 6	28° 1	11° 8	9°19	7°15	24°16	15♊55	14°34	9°21	n.a.	F 3
S 4	6 58 45	12°42'32	3♉19	5° 9	29° 4	21°42	28° 3	11° 7	9°20	7°14	24°16	15°57	14°30	9°28	n.a.	S 4
S 5	7 2 42	13°40'36	15°25	7°10	0♓ 1	22°19	28° 5	11° 6	9°21	7°13	24°16	15°58	14°27	9°34	n.a.	S 5
M 6	7 6 39	14°38'41	27°45	9°11	0°59	22°55	28° 7	11° 5	9°23	7°12	24°16	16° 0	14°24	9°41	n.a.	M 6
T 7	7 10 35	15°36'48	10♊21	11°13	1°56	23°32	28°10	11° 4	9°24	7°11	24°15	16°R 1	14°21	9°48	n.a.	T 7
W 8	7 14 32	16°34'57	23°17	13°14	2°52	24° 8	28°12	11° 4	9°25	7°10	24°15	16° 1	14°18	9°54	n.a.	W 8
T 9	7 18 29	17°33'08	6♋33	15°14	3°48	24°44	28°15	11° 3	9°26	7° 9	24°15	15°59	14°14	10° 1	n.a.	T 9
F 10	7 22 25	18°31'21	20° 9	17°14	4°44	25°20	28°18	11° 3	9°27	7° 9	24°14	15°56	14°11	10° 8	n.a.	F 10
S 11	7 26 22	19°29'36	4♌ 3	19°13	5°39	25°57	28°22	11° 2	9°29	7° 8	24°14	15°52	14° 8	10°15	n.a.	S 11
S 12	7 30 19	20°27'54	18°12	21°12	6°33	26°33	28°25	11° 2	9°30	7° 7	24°13	15°47	14° 5	10°21	n.a.	S 12
M13	7 34 15	21°26'13	2♍30	23° 9	7°27	27° 9	28°29	11° 2	9°31	7° 5	24°13	15°42	14° 2	10°28	n.a.	M13
T 14	7 38 12	22°24'35	16°52	25° 5	8°20	27°45	28°32	11°D 2	9°33	7° 4	24°12	15°37	13°59	10°35	n.a.	T 14
W15	7 42 9	23°23'00	1♎14	27° 1	9°13	28°21	28°36	11° 2	9°34	7° 3	24°12	15°33	13°55	10°41	n.a.	W15
T 16	7 46 5	24°21'27	15°31	28°55	10° 5	28°56	28°40	11° 2	9°36	7° 2	24°11	15°32	13°52	10°48	n.a.	T 16
F 17	7 50 2	25°19'57	29°41	0♒48	10°57	29°32	28°45	11° 3	9°38	7° 1	24°11	15°D31	13°49	10°55	n.a.	F 17
S 18	7 53 59	26°18'29	13♏42	2°40	11°48	0♐ 8	28°49	11° 3	9°39	7° 0	24°10	15°32	13°46	11° 2	n.a.	S 18
S 19	7 57 55	27°17'04	27°33	4°31	12°38	0°43	28°54	11° 3	9°41	6°59	24°10	15°34	13°43	11° 8	n.a.	S 19
M20	8 1 52	28°15'41	11♐15	6°21	13°28	1°19	28°59	11° 4	9°43	6°57	24° 9	15°R34	13°39	11°15	n.a.	M20
T 21	8 5 49	29°14'21	24°45	8° 9	14°17	1°54	29° 4	11° 5	9°44	6°56	24° 9	15°34	13°36	11°22	n.a.	T 21
W22	8 9 45	0♒13'04	8♑ 5	9°56	15° 5	2°30	29° 9	11° 5	9°46	6°55	24° 8	15°32	13°33	11°28	n.a.	W22
T 23	8 13 42	1°11'49	21°12	11°43	15°52	3° 5	29°14	11° 6	9°48	6°54	24° 7	15°28	13°30	11°35	n.a.	T 23
F 24	8 17 39	2°10'36	4♒ 7	13°28	16°39	3°40	29°19	11° 7	9°50	6°52	24° 7	15°21	13°27	11°42	n.a.	F 24
S 25	8 21 35	3° 9'25	16°49	15°11	17°25	4°16	29°25	11° 8	9°52	6°51	24° 6	15°13	13°24	11°48	n.a.	S 25
S 26	8 25 32	4° 8'17	29°18	16°54	18°10	4°51	29°31	11° 9	9°54	6°50	24° 5	15° 4	13°20	11°55	n.a.	S 26
M27	8 29 29	5° 7'11	11♓33	18°36	18°54	5°26	29°37	11°11	9°56	6°48	24° 5	14°54	13°17	12° 2	n.a.	M27
T 28	8 33 25	6° 6'07	23°38	20°16	19°37	6° 1	29°43	11°12	9°58	6°47	24° 4	14°46	13°14	12° 9	n.a.	T 28
W29	8 37 22	7° 5'06	5♈35	21°56	20°19	6°36	29°49	11°13	10° 1	6°46	24° 3	14°40	13°11	12°15	n.a.	W29
T 30	8 41 19	8♒ 4'06	17♈26	23♒34	21♓ 0	7♐10	29♈55	11♉15	10♈ 3	6♍44	24♍ 3	14♊35	13♊ 8	12♈22	n.a.	T 30

Delta T = 184h15m32s Julian Calendar

The year -12477 astronomical counting style corresponds to year 12478 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12478 BCE
geocentric

MAY 12478 BCE (-12477) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 45 15	9♒ 3'09	29♈16	25♒11	21♓40	7♐45	0♉ 2	11♉17	10♈ 5	6°R43	24°R 2	14°R32	13♊ 5	12♈29	n.a.	F 1
S 2	8 49 12	10° 2'14	11♉11	26°47	22°19	8°20	0° 8	11°18	10° 7	6♍41	24♍ 1	14°D32	13° 1	12°35	n.a.	S 2
S 3	8 53 8	11° 1'21	23°15	28°22	22°57	8°54	0°15	11°20	10°10	6°40	24° 0	14♊32	12°58	12°42	n.a.	S 3
M 4	8 57 5	12° 0'30	5♊33	29°56	23°33	9°29	0°22	11°22	10°12	6°38	23°59	14°33	12°55	12°49	n.a.	M 4
T 5	9 1 2	12°59'41	18°11	1♓29	24° 8	10° 3	0°29	11°24	10°15	6°37	23°58	14°R34	12°52	12°56	n.a.	T 5
W 6	9 4 58	13°58'55	1♋11	3° 1	24°42	10°37	0°36	11°26	10°17	6°35	23°58	14°32	12°49	13° 2	n.a.	W 6
T 7	9 8 55	14°58'11	14°38	4°32	25°15	11°11	0°44	11°29	10°20	6°34	23°57	14°29	12°45	13° 9	n.a.	T 7
F 8	9 12 52	15°57'29	28°30	6° 2	25°46	11°46	0°51	11°31	10°22	6°32	23°56	14°23	12°42	13°16	n.a.	F 8
S 9	9 16 48	16°56'49	12♌47	7°31	26°16	12°20	0°59	11°33	10°25	6°31	23°55	14°14	12°39	13°22	n.a.	S 9
S 10	9 20 45	17°56'11	27°21	8°59	26°44	12°53	1° 7	11°36	10°27	6°29	23°54	14° 5	12°36	13°29	n.a.	S 10
M11	9 24 41	18°55'36	12♍ 7	10°25	27°10	13°27	1°15	11°38	10°30	6°28	23°53	13°54	12°33	13°36	n.a.	M11
T 12	9 28 38	19°55'04	26°56	11°51	27°35	14° 1	1°23	11°41	10°33	6°26	23°52	13°45	12°30	13°43	n.a.	T 12
W13	9 32 34	20°54'34	11♎40	13°15	27°58	14°35	1°31	11°44	10°35	6°24	23°51	13°38	12°26	13°49	n.a.	W13
T 14	9 36 31	21°54'07	26°13	14°38	28°20	15° 8	1°39	11°47	10°38	6°23	23°50	13°33	12°23	13°56	n.a.	T 14
F 15	9 40 28	22°53'42	10♏29	16° 0	28°39	15°42	1°48	11°50	10°41	6°21	23°49	13°30	12°20	14° 3	n.a.	F 15
S 16	9 44 24	23°53'20	24°28	17°20	28°57	16°15	1°56	11°53	10°44	6°19	23°48	13°D30	12°17	14° 9	n.a.	S 16
S 17	9 48 21	24°53'01	8♐10	18°40	29°13	16°48	2° 5	11°56	10°47	6°18	23°47	13°R30	12°14	14°16	n.a.	S 17
M18	9 52 17	25°52'45	21°35	19°58	29°27	17°21	2°14	11°59	10°50	6°16	23°46	13°30	12°11	14°23	n.a.	M18
T 19	9 56 14	26°52'31	4♑46	21°14	29°38	17°55	2°23	12° 2	10°53	6°15	23°45	13°28	12° 7	14°29	n.a.	T 19
W20	10 0 10	27°52'20	17°44	22°29	29°48	18°27	2°32	12° 6	10°56	6°13	23°44	13°24	12° 4	14°36	n.a.	W20
T 21	10 4 7	28°52'12	0♒31	23°42	29°56	19° 0	2°41	12° 9	10°59	6°11	23°43	13°17	12° 1	14°43	n.a.	T 21
F 22	10 8 3	29°52'05	13° 7	24°54	0♈ 1	19°33	2°50	12°13	11° 2	6°10	23°42	13° 6	11°58	14°50	n.a.	F 22
S 23	10 12 0	0♓52'01	25°33	26° 3	0° 4	20° 6	3° 0	12°16	11° 5	6° 8	23°41	12°54	11°55	14°56	n.a.	S 23
S 24	10 15 57	1°52'00	7♓50	27°11	0°R 4	20°38	3° 9	12°20	11° 8	6° 6	23°40	12°40	11°51	15° 3	n.a.	S 24
M25	10 19 53	2°52'01	19°58	28°16	0° 3	21°10	3°19	12°24	11°11	6° 5	23°39	12°25	11°48	15°10	n.a.	M25
T 26	10 23 50	3°52'04	1♈57	29°19	29♓59	21°43	3°28	12°28	11°14	6° 3	23°38	12°12	11°45	15°16	n.a.	T 26
W27	10 27 46	4°52'09	13°50	0♈20	29°52	22°15	3°38	12°32	11°18	6° 1	23°37	12° 1	11°42	15°23	n.a.	W27
T 28	10 31 43	5°52'16	25°39	1°17	29°44	22°47	3°48	12°36	11°21	5°59	23°36	11°52	11°39	15°30	n.a.	T 28
F 29	10 35 39	6°52'25	7♉28	2°12	29°32	23°19	3°58	12°40	11°24	5°58	23°34	11°47	11°36	15°36	n.a.	F 29
S 30	10 39 36	7°52'36	19°20	3° 3	29°19	23°50	4° 8	12°44	11°27	5°56	23°33	11°44	11°32	15°43	n.a.	S 30
S 31	10 43 32	8♓52'49	1♊20	3♈51	29♓ 3	24♐22	4♉19	12♉49	11♈31	5♍54	23♍32	11♊43	11♊29	15♈50	n.a.	S 31

Delta T = 184h15m24s Julian Calendar 1 May 12478 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12478 BCE

JUNE 12478 BCE (-12477) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 47 29	9♓53'04	13♊34	4♈35	28°R45	24♐53	4♉29	12♉53	11♈34	5°R53	23°R31	11°R43	11♊26	15♈57	n.a.	M 1
T 2	10 51 25	10°53'22	26° 7	5°14	28♓24	25°25	4°40	12°57	11°37	5♍51	23♍30	11♊42	11°23	16° 3	n.a.	T 2
W 3	10 55 21	11°53'41	9♋ 4	5°48	28° 1	25°56	4°50	13° 2	11°41	5°49	23°29	11°41	11°20	16°10	n.a.	W 3
T 4	10 59 18	12°54'02	22°30	6°17	27°37	26°27	5° 1	13° 7	11°44	5°48	23°28	11°36	11°17	16°17	n.a.	T 4
F 5	11 3 14	13°54'24	6♌25	6°41	27°10	26°58	5°12	13°11	11°48	5°46	23°26	11°29	11°13	16°23	n.a.	F 5
S 6	11 7 11	14°54'49	20°49	6°57	26°41	27°29	5°22	13°16	11°51	5°44	23°25	11°20	11°10	16°30	n.a.	S 6
S 7	11 11 7	15°55'16	5♍38	7° 7	26°11	27°59	5°33	13°21	11°55	5°43	23°24	11° 9	11° 7	16°37	n.a.	S 7
M 8	11 15 4	16°55'44	20°44	7°R10	25°40	28°30	5°44	13°26	11°58	5°41	23°23	10°57	11° 4	16°43	n.a.	M 8
T 9	11 19 0	17°56'15	5♎55	7° 4	25° 7	29° 0	5°55	13°31	12° 2	5°39	23°22	10°46	11° 1	16°50	n.a.	T 9
W10	11 22 57	18°56'47	21° 3	6°51	24°33	29°30	6° 7	13°36	12° 5	5°38	23°20	10°37	10°57	16°57	n.a.	W10
T 11	11 26 53	19°57'22	5♏56	6°28	23°58	0♑ 0	6°18	13°41	12° 9	5°36	23°19	10°31	10°54	17° 4	n.a.	T 11
F 12	11 30 50	20°57'59	20°29	5°56	23°23	0°30	6°29	13°46	12°12	5°35	23°18	10°27	10°51	17°10	n.a.	F 12
S 13	11 34 46	21°58'39	4♐39	5°15	22°47	1° 0	6°41	13°51	12°16	5°33	23°17	10°26	10°48	17°17	n.a.	S 13
S 14	11 38 43	22°59'20	18°24	4°25	22°12	1°29	6°52	13°56	12°19	5°31	23°16	10°26	10°45	17°24	n.a.	S 14
M15	11 42 39	24° 0'04	1♑46	3°26	21°36	1°58	7° 4	14° 2	12°23	5°30	23°15	10°26	10°42	17°30	n.a.	M15
T 16	11 46 35	25° 0'50	14°48	2°20	21° 1	2°28	7°16	14° 7	12°27	5°28	23°13	10°25	10°38	17°37	n.a.	T 16
W17	11 50 32	26° 1'38	27°34	1° 8	20°26	2°56	7°27	14°13	12°30	5°27	23°12	10°21	10°35	17°44	n.a.	W17
T 18	11 54 28	27° 2'28	10♒ 6	29♓52	19°53	3°25	7°39	14°18	12°34	5°25	23°11	10°14	10°32	17°50	n.a.	T 18
F 19	11 58 25	28° 3'20	22°27	28°34	19°20	3°54	7°51	14°24	12°38	5°24	23°10	10° 4	10°29	17°57	n.a.	F 19
S 20	12 2 21	29° 4'14	4♓39	27°15	18°49	4°22	8° 3	14°30	12°41	5°22	23° 9	9°52	10°26	18° 4	n.a.	S 20
S 21	12 6 18	0♈ 5'10	16°45	26° 0	18°19	4°50	8°15	14°35	12°45	5°21	23° 7	9°39	10°22	18°11	n.a.	S 21
M22	12 10 14	1° 6'07	28°44	24°49	17°51	5°18	8°27	14°41	12°49	5°19	23° 6	9°25	10°19	18°17	n.a.	M22
T 23	12 14 10	2° 7'06	10♈38	23°46	17°25	5°46	8°39	14°47	12°53	5°18	23° 5	9°12	10°16	18°24	n.a.	T 23
W24	12 18 7	3° 8'06	22°28	22°52	17° 1	6°14	8°52	14°53	12°56	5°16	23° 4	9° 1	10°13	18°31	n.a.	W24
T 25	12 22 3	4° 9'08	4♉17	22° 8	16°39	6°41	9° 4	14°59	13° 0	5°15	23° 3	8°53	10°10	18°37	n.a.	T 25
F 26	12 26 0	5°10'12	16° 6	21°36	16°19	7° 8	9°16	15° 5	13° 4	5°13	23° 2	8°47	10° 7	18°44	n.a.	F 26
S 27	12 29 56	6°11'17	27°58	21°15	16° 1	7°35	9°29	15°11	13° 8	5°12	23° 0	8°44	10° 3	18°51	n.a.	S 27
S 28	12 33 52	7°12'23	9♊58	21°D 6	15°46	8° 2	9°41	15°17	13°11	5°10	22°59	8°D44	10° 0	18°57	n.a.	S 28
M29	12 37 49	8°13'31	22°10	21° 8	15°33	8°28	9°54	15°23	13°15	5° 9	22°58	8°44	9°57	19° 4	n.a.	M29
T 30	12 41 45	9♈14'39	4♋39	21♓22	15♓22	8♑54	10♉ 6	15♉29	13♈19	5♍ 8	22♍57	8°R45	9♊54	19♈11	n.a.	T 30

Delta T = 184h15m16s Julian Calendar

The year -12477 astronomical counting style corresponds to year 12478 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12478 BCE
geocentric

JULY 12478 BCE (-12477) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 45 42	10♈15'48	17♋30	21♓45	15°R14	9♑20	10♉19	15♉35	13♈23	5°R 6	22°R56	8°R45	9♊51	19♈17	n.a.	W 1
T 2	12 49 38	11°16'59	0♌47	22°17	15♓ 8	9°46	10°32	15°42	13°27	5♍ 5	22♍55	8♊43	9°48	19°24	n.a.	T 2
F 3	12 53 35	12°18'11	14°33	22°58	15° 5	10°11	10°45	15°48	13°30	5° 4	22°54	8°39	9°44	19°31	n.a.	F 3
S 4	12 57 31	13°19'23	28°50	23°47	15°D 4	10°37	10°57	15°54	13°34	5° 3	22°53	8°32	9°41	19°38	n.a.	S 4
S 5	13 1 27	14°20'37	13♍34	24°42	15° 6	11° 1	11°10	16° 1	13°38	5° 1	22°51	8°24	9°38	19°44	n.a.	S 5
M 6	13 5 24	15°21'51	28°40	25°43	15°10	11°26	11°23	16° 7	13°42	5° 0	22°50	8°16	9°35	19°51	n.a.	M 6
T 7	13 9 20	16°23'07	13♎59	26°48	15°16	11°50	11°36	16°14	13°45	4°59	22°49	8° 7	9°32	19°58	n.a.	T 7
W 8	13 13 17	17°24'23	29°18	27°59	15°25	12°15	11°49	16°20	13°49	4°58	22°48	8° 1	9°28	20° 4	n.a.	W 8
T 9	13 17 13	18°25'41	14♏28	29°13	15°36	12°38	12° 2	16°27	13°53	4°57	22°47	7°56	9°25	20°11	n.a.	T 9
F 10	13 21 9	19°27'00	29°19	0♈30	15°49	13° 2	12°15	16°33	13°57	4°56	22°46	7°54	9°22	20°18	n.a.	F 10
S 11	13 25 6	20°28'20	13♐44	1°50	16° 4	13°25	12°28	16°40	14° 0	4°55	22°45	7°D54	9°19	20°24	n.a.	S 11
S 12	13 29 2	21°29'42	27°42	3°12	16°21	13°48	12°42	16°47	14° 4	4°54	22°44	7°55	9°16	20°31	n.a.	S 12
M13	13 32 59	22°31'05	11♑13	4°36	16°40	14°10	12°55	16°53	14° 8	4°52	22°43	7°56	9°13	20°38	n.a.	M13
T 14	13 36 55	23°32'28	24°19	6° 2	17° 2	14°33	13° 8	17° 0	14°12	4°52	22°42	7°R57	9° 9	20°44	n.a.	T 14
W15	13 40 52	24°33'53	7♒ 3	7°30	17°25	14°55	13°21	17° 7	14°16	4°51	22°41	7°56	9° 6	20°51	n.a.	W15
T 16	13 44 48	25°35'19	19°30	8°58	17°50	15°16	13°35	17°14	14°19	4°50	22°40	7°53	9° 3	20°58	n.a.	T 16
F 17	13 48 44	26°36'46	1♓44	10°28	18°17	15°37	13°48	17°21	14°23	4°49	22°39	7°48	9° 0	21° 5	n.a.	F 17
S 18	13 52 41	27°38'13	13°47	11°58	18°45	15°58	14° 1	17°27	14°27	4°48	22°38	7°42	8°57	21°11	n.a.	S 18
S 19	13 56 37	28°39'42	25°44	13°29	19°15	16°19	14°15	17°34	14°30	4°47	22°37	7°34	8°53	21°18	n.a.	S 19
M20	14 0 34	29°41'11	7♈36	15° 1	19°47	16°39	14°28	17°41	14°34	4°46	22°36	7°26	8°50	21°25	n.a.	M20
T 21	14 4 30	0♉42'40	19°27	16°33	20°20	16°58	14°42	17°48	14°38	4°45	22°35	7°19	8°47	21°31	n.a.	T 21
W22	14 8 27	1°44'11	1♉17	18° 5	20°55	17°18	14°55	17°55	14°41	4°45	22°35	7°13	8°44	21°38	n.a.	W22
T 23	14 12 23	2°45'41	13° 8	19°38	21°31	17°37	15° 9	18° 2	14°45	4°44	22°34	7° 8	8°41	21°45	n.a.	T 23
F 24	14 16 20	3°47'13	25° 2	21°10	22° 8	17°55	15°22	18° 9	14°49	4°43	22°33	7° 6	8°38	21°51	n.a.	F 24
S 25	14 20 16	4°48'44	7♊ 1	22°44	22°47	18°13	15°36	18°16	14°52	4°42	22°32	7°D 5	8°34	21°58	n.a.	S 25
S 26	14 24 12	5°50'16	19° 9	24°17	23°27	18°31	15°49	18°23	14°56	4°42	22°31	7° 6	8°31	22° 5	n.a.	S 26
M27	14 28 9	6°51'48	1♋26	25°50	24° 8	18°48	16° 3	18°30	15° 0	4°41	22°30	7° 7	8°28	22°11	n.a.	M27
T 28	14 32 5	7°53'19	13°59	27°24	24°50	19° 5	16°17	18°37	15° 3	4°41	22°30	7° 9	8°25	22°18	n.a.	T 28
W29	14 36 2	8°54'51	26°48	28°57	25°33	19°21	16°30	18°44	15° 7	4°40	22°29	7°10	8°22	22°25	n.a.	W29
T 30	14 39 58	9°56'23	10♌ 0	0♉31	26°18	19°37	16°44	18°52	15°10	4°40	22°28	7°R11	8°19	22°32	n.a.	T 30
F 31	14 43 55	10♉57'54	23♌35	2♉ 5	27♓ 3	19♑52	16♉57	18♉59	15♈14	4♍39	22♍27	7♊10	8♊15	22♈38	n.a.	F 31

Delta T = 184h15m09s Julian Calendar 1 July 12478 BCE == Greg. Calendar 28 March 12478 BCE

AUGUST 12478 BCE (-12477) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 47 51	11♉59'25	7♍37	3♉39	27♓50	20♑ 7	17♉11	19♉ 6	15♈17	4°R39	22°R27	7°R 9	8♊12	22♈45	n.a.	S 1
S 2	14 51 48	13° 0'55	22° 4	5°13	28°37	20°21	17°25	19°13	15°21	4♍38	22♍26	7♊ 6	8° 9	22°52	n.a.	S 2
M 3	14 55 44	14° 2'25	6♎52	6°47	29°25	20°35	17°38	19°20	15°24	4°38	22°25	7° 2	8° 6	22°58	n.a.	M 3
T 4	14 59 41	15° 3'55	21°56	8°21	0♈15	20°49	17°52	19°27	15°28	4°38	22°24	6°59	8° 3	23° 5	n.a.	T 4
W 5	15 3 37	16° 5'25	7♏ 8	9°55	1° 5	21° 1	18° 6	19°34	15°31	4°37	22°24	6°57	7°59	23°12	n.a.	W 5
T 6	15 7 34	17° 6'55	22°16	11°29	1°56	21°14	18°20	19°41	15°34	4°37	22°23	6°55	7°56	23°18	n.a.	T 6
F 7	15 11 30	18° 8'24	7♐12	13° 4	2°47	21°25	18°33	19°49	15°38	4°37	22°23	6°D55	7°53	23°25	n.a.	F 7
S 8	15 15 27	19° 9'54	21°47	14°38	3°40	21°36	18°47	19°56	15°41	4°37	22°22	6°55	7°50	23°32	n.a.	S 8
S 9	15 19 23	20°11'23	5♑58	16°13	4°33	21°47	19° 1	20° 3	15°44	4°36	22°21	6°56	7°47	23°38	n.a.	S 9
M10	15 23 20	21°12'52	19°41	17°48	5°27	21°57	19°14	20°10	15°48	4°36	22°21	6°58	7°44	23°45	n.a.	M10
T 11	15 27 16	22°14'21	2♒57	19°23	6°21	22° 6	19°28	20°17	15°51	4°36	22°20	6°59	7°40	23°52	n.a.	T 11
W12	15 31 13	23°15'49	15°48	20°58	7°16	22°15	19°42	20°24	15°54	4°36	22°20	6°59	7°37	23°58	n.a.	W12
T 13	15 35 9	24°17'18	28°18	22°34	8°12	22°23	19°55	20°32	15°57	4°D36	22°19	7°R 0	7°34	24° 5	n.a.	T 13
F 14	15 39 6	25°18'46	10♓32	24° 9	9° 9	22°31	20° 9	20°39	16° 0	4°36	22°19	6°59	7°31	24°12	n.a.	F 14
S 15	15 43 3	26°20'14	22°33	25°45	10° 6	22°38	20°23	20°46	16° 4	4°36	22°19	6°58	7°28	24°19	n.a.	S 15
S 16	15 46 59	27°21'41	4♈27	27°22	11° 3	22°44	20°36	20°53	16° 7	4°36	22°18	6°57	7°25	24°25	n.a.	S 16
M17	15 50 56	28°23'08	16°16	28°58	12° 1	22°49	20°50	21° 0	16°10	4°36	22°18	6°55	7°21	24°32	n.a.	M17
T 18	15 54 52	29°24'34	28° 5	0♊35	13° 0	22°54	21° 4	21° 7	16°13	4°36	22°17	6°54	7°18	24°39	n.a.	T 18
W19	15 58 49	0♊26'00	9♉57	2°12	13°59	22°58	21°17	21°14	16°16	4°37	22°17	6°53	7°15	24°45	n.a.	W19
T 20	16 2 45	1°27'25	21°53	3°49	14°58	23° 2	21°31	21°22	16°19	4°37	22°17	6°53	7°12	24°52	n.a.	T 20
F 21	16 6 42	2°28'49	3♊56	5°27	15°58	23° 4	21°44	21°29	16°22	4°37	22°16	6°D52	7° 9	24°59	n.a.	F 21
S 22	16 10 38	3°30'12	16° 8	7° 5	16°59	23° 6	21°58	21°36	16°25	4°37	22°16	6°53	7° 5	25° 5	n.a.	S 22
S 23	16 14 35	4°31'35	28°30	8°43	18° 0	23° 7	22°12	21°43	16°27	4°38	22°16	6°53	7° 2	25°12	n.a.	S 23
M24	16 18 32	5°32'56	11♋ 3	10°22	19° 1	23°R 8	22°25	21°50	16°30	4°38	22°16	6°53	6°59	25°19	n.a.	M24
T 25	16 22 28	6°34'16	23°49	12° 1	20° 3	23° 8	22°39	21°57	16°33	4°38	22°15	6°R53	6°56	25°25	n.a.	T 25
W26	16 26 25	7°35'35	6♌50	13°40	21° 5	23° 6	22°52	22° 4	16°36	4°39	22°15	6°53	6°53	25°32	n.a.	W26
T 27	16 30 21	8°36'53	20° 7	15°20	22° 7	23° 5	23° 6	22°11	16°38	4°39	22°15	6°53	6°50	25°39	n.a.	T 27
F 28	16 34 18	9°38'09	3♍40	16°59	23°10	23° 2	23°19	22°18	16°41	4°40	22°15	6°D53	6°46	25°45	n.a.	F 28
S 29	16 38 15	10°39'23	17°32	18°40	24°13	22°59	23°32	22°25	16°44	4°40	22°15	6°53	6°43	25°52	n.a.	S 29
S 30	16 42 11	11°40'36	1♎42	20°20	25°16	22°54	23°46	22°32	16°46	4°41	22°15	6°53	6°40	25°59	n.a.	S 30
M31	16 46 8	12♊41'47	16♎ 7	22♊ 0	26♈20	22♑49	23♉59	22♉39	16♈49	4♍42	22♍15	6♊53	6♊37	26♈ 5	n.a.	M31

Delta T = 184h15m01s Julian Calendar

The year -12477 astronomical counting style corresponds to year 12478 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12478 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12478 BCE (-12477) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 50 5	13♊42'57	0♏46	23♊41	27♈24	22°R44	24♉12	22♉45	16♈51	4♍42	22°R14	6♊54	6♊34	26♈12	n.a.	T 1
W 2	16 54 1	14°44'05	15°32	25°22	28°28	22♑37	24°26	22°52	16°54	4°43	22♍14	6°55	6°30	26°19	n.a.	W 2
T 3	16 57 58	15°45'12	0♐20	27° 2	29°33	22°30	24°39	22°59	16°56	4°44	22°D14	6°R55	6°27	26°25	n.a.	T 3
F 4	17 1 54	16°46'17	15° 1	28°43	0♉38	22°21	24°52	23° 6	16°59	4°44	22°14	6°55	6°24	26°32	n.a.	F 4
S 5	17 5 51	17°47'21	29°30	0♋23	1°43	22°13	25° 5	23°13	17° 1	4°45	22°14	6°54	6°21	26°39	n.a.	S 5
S 6	17 9 48	18°48'24	13♑41	2° 2	2°48	22° 3	25°18	23°19	17° 3	4°46	22°15	6°53	6°18	26°46	n.a.	S 6
M 7	17 13 44	19°49'25	27°28	3°41	3°54	21°52	25°32	23°26	17° 5	4°47	22°15	6°51	6°15	26°52	n.a.	M 7
T 8	17 17 41	20°50'25	10♒51	5°19	5° 0	21°41	25°45	23°33	17° 8	4°48	22°15	6°50	6°11	26°59	n.a.	T 8
W 9	17 21 38	21°51'23	23°50	6°56	6° 6	21°29	25°58	23°39	17°10	4°48	22°15	6°48	6° 8	27° 6	n.a.	W 9
T 10	17 25 34	22°52'20	6♓26	8°31	7°12	21°16	26°11	23°46	17°12	4°49	22°15	6°46	6° 5	27°12	n.a.	T 10
F 11	17 29 31	23°53'15	18°44	10° 4	8°19	21° 2	26°24	23°53	17°14	4°50	22°15	6°D45	6° 2	27°19	n.a.	F 11
S 12	17 33 28	24°54'09	0♈48	11°35	9°26	20°48	26°36	23°59	17°16	4°51	22°15	6°45	5°59	27°26	n.a.	S 12
S 13	17 37 24	25°55'02	12°41	13° 3	10°33	20°33	26°49	24° 6	17°18	4°52	22°16	6°46	5°56	27°32	n.a.	S 13
M14	17 41 21	26°55'53	24°31	14°28	11°40	20°17	27° 2	24°12	17°20	4°53	22°16	6°48	5°52	27°39	n.a.	M14
T 15	17 45 18	27°56'43	6♉20	15°48	12°47	20° 0	27°15	24°18	17°22	4°55	22°16	6°49	5°49	27°46	n.a.	T 15
W16	17 49 14	28°57'31	18°13	17° 4	13°55	19°43	27°27	24°25	17°23	4°56	22°16	6°51	5°46	27°52	n.a.	W16
T 17	17 53 11	29°58'17	0♊15	18°15	15° 2	19°25	27°40	24°31	17°25	4°57	22°17	6°52	5°43	27°59	n.a.	T 17
F 18	17 57 8	0♋59'02	12°28	19°19	16°10	19° 7	27°53	24°37	17°27	4°58	22°17	6°R52	5°40	28° 6	n.a.	F 18
S 19	18 1 4	1°59'45	24°54	20°16	17°18	18°48	28° 5	24°44	17°29	4°59	22°17	6°51	5°36	28°12	n.a.	S 19
S 20	18 5 1	3° 0'26	7♋34	21° 6	18°26	18°28	28°18	24°50	17°30	5° 0	22°18	6°48	5°33	28°19	n.a.	S 20
M21	18 8 58	4° 1'05	20°29	21°47	19°34	18° 8	28°30	24°56	17°32	5° 2	22°18	6°45	5°30	28°26	n.a.	M21
T 22	18 12 54	5° 1'42	3♌38	22°19	20°43	17°47	28°42	25° 2	17°33	5° 3	22°19	6°40	5°27	28°32	n.a.	T 22
W23	18 16 51	6° 2'17	17° 1	22°41	21°51	17°26	28°55	25° 8	17°35	5° 4	22°19	6°35	5°24	28°39	n.a.	W23
T 24	18 20 48	7° 2'50	0♍36	22°52	23° 0	17° 4	29° 7	25°14	17°36	5° 6	22°20	6°31	5°21	28°46	n.a.	T 24
F 25	18 24 45	8° 3'20	14°22	22°R53	24° 9	16°42	29°19	25°20	17°38	5° 7	22°20	6°27	5°17	28°52	n.a.	F 25
S 26	18 28 41	9° 3'48	28°17	22°43	25°18	16°20	29°31	25°26	17°39	5° 8	22°21	6°25	5°14	28°59	n.a.	S 26
S 27	18 32 38	10° 4'13	12♎20	22°23	26°27	15°57	29°43	25°32	17°40	5°10	22°21	6°D25	5°11	29° 6	n.a.	S 27
M28	18 36 35	11° 4'37	26°31	21°52	27°36	15°34	29°55	25°37	17°41	5°11	22°22	6°26	5° 8	29°12	n.a.	M28
T 29	18 40 31	12° 4'57	10♏46	21°11	28°45	15°11	0♊ 7	25°43	17°42	5°13	22°22	6°27	5° 5	29°19	n.a.	T 29
W30	18 44 28	13♋ 5'16	25♏ 5	20♋23	29♉54	14♑48	0♊18	25♉49	17♈43	5♍14	22♍23	6♊28	5♊ 2	29♈26	n.a.	W30

Delta T = 184h14m53s Julian Calendar 1 Sept. 12478 BCE == Greg. Calendar 29 May 12478 BCE

OCTOBER 12478 BCE (-12477) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 48 25	14♋ 5'31	9♐24	19°R27	1♊ 4	14°R24	0♊30	25♉54	17♈45	5♍16	22♍23	6°R29	4♊58	29♈32	n.a.	T 1
F 2	18 52 21	15° 5'45	23°39	18♋25	2°13	14♑ 1	0°42	26° 0	17°46	5°17	22°24	6♊28	4°55	29°39	n.a.	F 2
S 3	18 56 18	16° 5'56	7♑46	17°20	3°23	13°37	0°53	26° 5	17°46	5°19	22°25	6°24	4°52	29°46	n.a.	S 3
S 4	19 0 15	17° 6'05	21°41	16°12	4°32	13°14	1° 5	26°11	17°47	5°21	22°25	6°19	4°49	29°52	n.a.	S 4
M 5	19 4 11	18° 6'12	5♒19	15° 4	5°42	12°50	1°16	26°16	17°48	5°22	22°26	6°13	4°46	29°59	n.a.	M 5
T 6	19 8 8	19° 6'16	18°37	13°58	6°52	12°27	1°27	26°21	17°49	5°24	22°27	6° 5	4°42	0♉ 6	n.a.	T 6
W 7	19 12 5	20° 6'19	1♓36	12°54	8° 2	12° 4	1°39	26°27	17°50	5°26	22°28	5°57	4°39	0°13	n.a.	W 7
T 8	19 16 2	21° 6'19	14°14	11°55	9°12	11°41	1°50	26°32	17°50	5°27	22°28	5°51	4°36	0°19	n.a.	T 8
F 9	19 19 58	22° 6'17	26°34	11° 1	10°22	11°18	2° 1	26°37	17°51	5°29	22°29	5°46	4°33	0°26	n.a.	F 9
S 10	19 23 55	23° 6'13	8♈39	10°14	11°32	10°56	2°12	26°42	17°51	5°31	22°30	5°42	4°30	0°33	n.a.	S 10
S 11	19 27 52	24° 6'07	20°34	9°33	12°42	10°33	2°23	26°47	17°52	5°33	22°31	5°D41	4°27	0°39	n.a.	S 11
M12	19 31 48	25° 5'59	2♉24	8°59	13°52	10°12	2°33	26°52	17°52	5°34	22°32	5°41	4°23	0°46	n.a.	M12
T 13	19 35 45	26° 5'49	14°14	8°32	15° 3	9°50	2°44	26°57	17°53	5°36	22°32	5°42	4°20	0°53	n.a.	T 13
W14	19 39 42	27° 5'37	26° 9	8°13	16°13	9°29	2°55	27° 1	17°53	5°38	22°33	5°43	4°17	0°59	n.a.	W14
T 15	19 43 38	28° 5'23	8♊14	8° 0	17°23	9° 9	3° 5	27° 6	17°53	5°40	22°34	5°R44	4°14	1° 6	n.a.	T 15
F 16	19 47 35	29° 5'06	20°33	7°D55	18°34	8°49	3°16	27°11	17°54	5°42	22°35	5°43	4°11	1°13	n.a.	F 16
S 17	19 51 32	0♌ 4'48	3♋10	7°56	19°44	8°29	3°26	27°15	17°54	5°44	22°36	5°39	4° 8	1°19	n.a.	S 17
S 18	19 55 28	1° 4'27	16° 7	8° 3	20°55	8°11	3°36	27°20	17°54	5°46	22°37	5°33	4° 4	1°26	n.a.	S 18
M19	19 59 25	2° 4'04	29°23	8°16	22° 5	7°52	3°46	27°24	17°54	5°48	22°38	5°25	4° 1	1°33	n.a.	M19
T 20	20 3 22	3° 3'38	12♌57	8°35	23°16	7°35	3°56	27°28	17°R54	5°49	22°39	5°16	3°58	1°39	n.a.	T 20
W21	20 7 18	4° 3'10	26°47	8°59	24°27	7°18	4° 6	27°33	17°54	5°51	22°40	5° 6	3°55	1°46	n.a.	W21
T 22	20 11 15	5° 2'39	10♍49	9°28	25°37	7° 2	4°16	27°37	17°54	5°53	22°41	4°56	3°52	1°53	n.a.	T 22
F 23	20 15 12	6° 2'06	24°57	10° 1	26°48	6°46	4°26	27°41	17°54	5°55	22°42	4°48	3°48	1°59	n.a.	F 23
S 24	20 19 8	7° 1'30	9♎ 9	10°39	27°59	6°32	4°35	27°45	17°53	5°57	22°43	4°43	3°45	2° 6	n.a.	S 24
S 25	20 23 5	8° 0'52	23°21	11°21	29°10	6°18	4°45	27°49	17°53	5°59	22°44	4°40	3°42	2°13	n.a.	S 25
M26	20 27 2	9° 0'10	7♏30	12° 6	0♋20	6° 5	4°54	27°52	17°53	6° 1	22°45	4°D39	3°39	2°19	n.a.	M26
T 27	20 30 58	9°59'26	21°35	12°55	1°31	5°52	5° 3	27°56	17°52	6° 4	22°46	4°39	3°36	2°26	n.a.	T 27
W28	20 34 55	10°58'40	5♐35	13°47	2°42	5°41	5°12	28° 0	17°52	6° 6	22°47	4°R39	3°33	2°33	n.a.	W28
T 29	20 38 52	11°57'50	19°30	14°42	3°53	5°30	5°21	28° 3	17°52	6° 8	22°48	4°39	3°29	2°39	n.a.	T 29
F 30	20 42 48	12°56'59	3♑18	15°39	5° 4	5°20	5°30	28° 7	17°51	6°10	22°50	4°35	3°26	2°46	n.a.	F 30
S 31	20 46 45	13♌56'04	16♑58	16♋40	6♋15	5♑11	5♊39	28♉10	17♈51	6♍12	22♍51	4♊30	3♊23	2♉53	n.a.	S 31

Delta T = 184h14m45s Julian Calendar

The year -12477 astronomical counting style corresponds to year 12478 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12478 BCE
geocentric

NOVEMBER 12478 BCE (-12477) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 50 41	14♌55'07	0♒29	17♋43	7♋26	5°R 2	5♊47	28♉14	17°R50	6♍14	22♍52	4°R21	3♊20	2♉59	n.a.	S 1
M 2	20 54 38	15°54'07	13°47	18°48	8°37	4♑55	5°56	28°17	17♈49	6°16	22°53	4♊10	3°17	3° 6	n.a.	M 2
T 3	20 58 35	16°53'05	26°50	19°56	9°48	4°48	6° 4	28°20	17°48	6°18	22°54	3°58	3°14	3°13	n.a.	T 3
W 4	21 2 31	17°52'00	9♓38	21° 5	10°59	4°42	6°12	28°23	17°48	6°20	22°55	3°46	3°10	3°19	n.a.	W 4
T 5	21 6 28	18°50'54	22°10	22°17	12°10	4°37	6°21	28°26	17°47	6°23	22°57	3°34	3° 7	3°26	n.a.	T 5
F 6	21 10 25	19°49'45	4♈26	23°31	13°21	4°32	6°29	28°29	17°46	6°25	22°58	3°24	3° 4	3°33	n.a.	F 6
S 7	21 14 21	20°48'34	16°30	24°47	14°32	4°29	6°36	28°32	17°45	6°27	22°59	3°17	3° 1	3°39	n.a.	S 7
S 8	21 18 18	21°47'20	28°25	26° 4	15°43	4°26	6°44	28°34	17°44	6°29	23° 0	3°13	2°58	3°46	n.a.	S 8
M 9	21 22 14	22°46'05	10♉14	27°23	16°54	4°24	6°52	28°37	17°43	6°31	23° 2	3°11	2°54	3°53	n.a.	M 9
T 10	21 26 11	23°44'48	22° 4	28°44	18° 5	4°23	6°59	28°39	17°42	6°33	23° 3	3°D10	2°51	3°59	n.a.	T 10
W11	21 30 7	24°43'28	3♊58	0♌ 7	19°16	4°D23	7° 6	28°42	17°41	6°36	23° 4	3°R10	2°48	4° 6	n.a.	W11
T 12	21 34 4	25°42'07	16° 4	1°31	20°27	4°23	7°14	28°44	17°40	6°38	23° 5	3°10	2°45	4°13	n.a.	T 12
F 13	21 38 1	26°40'43	28°26	2°57	21°39	4°24	7°21	28°46	17°38	6°40	23° 7	3° 8	2°42	4°19	n.a.	F 13
S 14	21 41 57	27°39'18	11♋ 8	4°24	22°50	4°26	7°28	28°49	17°37	6°42	23° 8	3° 3	2°39	4°26	n.a.	S 14
S 15	21 45 54	28°37'50	24°13	5°53	24° 1	4°29	7°34	28°51	17°36	6°45	23° 9	2°56	2°35	4°33	n.a.	S 15
M16	21 49 50	29°36'20	7♌43	7°24	25°12	4°32	7°41	28°53	17°35	6°47	23°11	2°47	2°32	4°39	n.a.	M16
T 17	21 53 47	0♍34'49	21°37	8°56	26°23	4°36	7°47	28°54	17°33	6°49	23°12	2°35	2°29	4°46	n.a.	T 17
W18	21 57 43	1°33'14	5♍51	10°29	27°35	4°41	7°54	28°56	17°32	6°51	23°13	2°23	2°26	4°53	n.a.	W18
T 19	22 1 40	2°31'38	20°19	12° 4	28°46	4°47	8° 0	28°58	17°30	6°54	23°15	2°12	2°23	4°59	n.a.	T 19
F 20	22 5 36	3°29'59	4♎54	13°41	29°57	4°53	8° 6	28°59	17°29	6°56	23°16	2° 2	2°19	5° 6	n.a.	F 20
S 21	22 9 33	4°28'18	19°30	15°19	1♌ 8	5° 0	8°12	29° 1	17°27	6°58	23°17	1°55	2°16	5°13	n.a.	S 21
S 22	22 13 29	5°26'35	3♏59	16°58	2°20	5° 8	8°17	29° 2	17°26	7° 0	23°19	1°51	2°13	5°19	n.a.	S 22
M23	22 17 26	6°24'49	18°20	18°39	3°31	5°16	8°23	29° 4	17°24	7° 3	23°20	1°49	2°10	5°26	n.a.	M23
T 24	22 21 23	7°23'01	2♐28	20°22	4°42	5°25	8°28	29° 5	17°22	7° 5	23°22	1°49	2° 7	5°33	n.a.	T 24
W25	22 25 19	8°21'10	16°23	22° 6	5°54	5°35	8°33	29° 6	17°21	7° 7	23°23	1°49	2° 4	5°39	n.a.	W25
T 26	22 29 16	9°19'17	0♑ 5	23°51	7° 5	5°45	8°38	29° 7	17°19	7° 9	23°24	1°48	2° 0	5°46	n.a.	T 26
F 27	22 33 12	10°17'22	13°35	25°38	8°16	5°56	8°43	29° 8	17°17	7°11	23°26	1°44	1°57	5°53	n.a.	F 27
S 28	22 37 9	11°15'24	26°54	27°27	9°28	6° 8	8°48	29° 8	17°15	7°14	23°27	1°38	1°54	5°59	n.a.	S 28
S 29	22 41 5	12°13'24	10♒ 1	29°17	10°39	6°20	8°53	29° 9	17°13	7°16	23°29	1°29	1°51	6° 6	n.a.	S 29
M30	22 45 2	13♍11'22	22♒57	1♍ 9	11♌50	6♑33	8♊57	29♉10	17♈11	7♍18	23♍30	1♊18	1♊48	6♉13	n.a.	M30

Delta T = 184h14m38s Julian Calendar 1 Nov. 12478 BCE == Greg. Calendar 29 July 12478 BCE

DECEMBER 12478 BCE (-12477) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 48 58	14♍ 9'17	5♓41	3♍ 2	13♌ 2	6♑46	9♊ 1	29♉10	17°R10	7♍20	23♍31	1°R 6	1♊45	6♉19	n.a.	T 1
W 2	22 52 55	15° 7'11	18°13	4°57	14°13	7° 0	9° 5	29°11	17♈ 8	7°23	23°33	0♊53	1°41	6°26	n.a.	W 2
T 3	22 56 51	16° 5'03	0♈33	6°53	15°24	7°14	9° 9	29°11	17° 6	7°25	23°34	0°41	1°38	6°33	n.a.	T 3
F 4	23 0 47	17° 2'53	12°41	8°51	16°36	7°29	9°13	29°11	17° 4	7°27	23°36	0°31	1°35	6°39	n.a.	F 4
S 5	23 4 44	18° 0'41	24°40	10°51	17°47	7°45	9°16	29°11	17° 2	7°29	23°37	0°23	1°32	6°46	n.a.	S 5
S 6	23 8 40	18°58'27	6♉32	12°52	18°59	8° 1	9°20	29°R11	16°59	7°32	23°38	0°18	1°29	6°52	n.a.	S 6
M 7	23 12 37	19°56'12	18°20	14°54	20°10	8°17	9°23	29°11	16°57	7°34	23°40	0°16	1°25	6°59	n.a.	M 7
T 8	23 16 33	20°53'55	0♊ 8	16°57	21°22	8°34	9°26	29°11	16°55	7°36	23°41	0°D15	1°22	7° 6	n.a.	T 8
W 9	23 20 30	21°51'37	12° 2	19° 2	22°33	8°52	9°29	29°11	16°53	7°38	23°43	0°16	1°19	7°12	n.a.	W 9
T 10	23 24 26	22°49'17	24° 7	21° 8	23°45	9° 9	9°31	29°10	16°51	7°40	23°44	0°R16	1°16	7°19	n.a.	T 10
F 11	23 28 23	23°46'56	6♋28	23°14	24°56	9°28	9°34	29°10	16°49	7°43	23°46	0°15	1°13	7°26	n.a.	F 11
S 12	23 32 19	24°44'33	19°10	25°22	26° 8	9°47	9°36	29° 9	16°46	7°45	23°47	0°12	1°10	7°32	n.a.	S 12
S 13	23 36 16	25°42'09	2♌17	27°30	27°19	10° 6	9°38	29° 8	16°44	7°47	23°49	0° 8	1° 6	7°39	n.a.	S 13
M14	23 40 12	26°39'43	15°51	29°38	28°31	10°26	9°40	29° 8	16°42	7°49	23°50	0° 1	1° 3	7°46	n.a.	M14
T 15	23 44 8	27°37'16	29°53	1♎47	29°43	10°46	9°42	29° 7	16°40	7°51	23°51	29♉52	1° 0	7°52	n.a.	T 15
W16	23 48 5	28°34'47	14♍19	3°55	0♍54	11° 7	9°44	29° 6	16°37	7°53	23°53	29°42	0°57	7°59	n.a.	W16
T 17	23 52 1	29°32'17	29° 5	6° 2	2° 6	11°28	9°45	29° 5	16°35	7°55	23°54	29°33	0°54	8° 6	n.a.	T 17
F 18	23 55 58	0♎29'45	14♎ 1	8° 9	3°17	11°49	9°46	29° 4	16°33	7°58	23°56	29°26	0°51	8°12	n.a.	F 18
S 19	23 59 54	1°27'12	28°59	10°15	4°29	12°11	9°47	29° 2	16°30	8° 0	23°57	29°20	0°47	8°19	n.a.	S 19
S 20	0 3 51	2°24'37	13♏50	12°19	5°41	12°33	9°48	29° 1	16°28	8° 2	23°59	29°17	0°44	8°26	n.a.	S 20
M21	0 7 47	3°22'01	28°28	14°22	6°53	12°56	9°49	29° 0	16°25	8° 4	24° 0	29°D16	0°41	8°32	n.a.	M21
T 22	0 11 43	4°19'23	12♐49	16°22	8° 4	13°19	9°49	28°58	16°23	8° 6	24° 1	29°17	0°38	8°39	n.a.	T 22
W23	0 15 40	5°16'43	26°50	18°21	9°16	13°42	9°50	28°56	16°20	8° 8	24° 3	29°17	0°35	8°46	n.a.	W23
T 24	0 19 36	6°14'02	10♑31	20°17	10°28	14° 6	9°R50	28°55	16°18	8°10	24° 4	29°R18	0°31	8°52	n.a.	T 24
F 25	0 23 33	7°11'18	23°54	22°10	11°40	14°30	9°50	28°53	16°16	8°12	24° 6	29°16	0°28	8°59	n.a.	F 25
S 26	0 27 29	8° 8'34	7♒ 1	24° 0	12°52	14°55	9°49	28°51	16°13	8°14	24° 7	29°13	0°25	9° 6	n.a.	S 26
S 27	0 31 26	9° 5'47	19°52	25°48	14° 3	15°20	9°49	28°49	16°11	8°16	24° 8	29° 7	0°22	9°12	n.a.	S 27
M28	0 35 22	10° 3'00	2♓31	27°32	15°15	15°45	9°48	28°47	16° 8	8°18	24°10	29° 0	0°19	9°19	n.a.	M28
T 29	0 39 18	11° 0'10	14°58	29°13	16°27	16°10	9°48	28°45	16° 6	8°20	24°11	28°52	0°16	9°26	n.a.	T 29
W30	0 43 15	11°57'20	27°14	0♏51	17°39	16°36	9°47	28°43	16° 3	8°22	24°13	28°43	0°12	9°32	n.a.	W30
T 31	0 47 11	12♎54'28	9♈21	2♏25	18♍51	17♑ 2	9♊45	28♉40	16♈ 1	8♍24	24♍14	28♉35	0♊ 9	9♉39	n.a.	T 31

Delta T = 184h14m30s Julian Calendar

The year -12477 astronomical counting style corresponds to year 12478 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12477 BCE
geocentric

JANUARY 12477 BCE (-12476) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 51 8	13♎51'35	21♈20	3♏56	20♍ 3	17♑28	9°R44	28°R38	15°R58	8♍26	24♍15	28°R29	0♊ 6	9♉46	n.a.	F 1
S 2	0 55 4	14°48'41	3♉13	5°23	21°15	17°55	9♊42	28♉35	15♈56	8°28	24°17	28♉24	0° 3	9°52	n.a.	S 2
S 3	0 59 0	15°45'47	15° 2	6°46	22°27	18°22	9°41	28°33	15°53	8°30	24°18	28°21	29♉59	9°59	n.a.	S 3
M 4	1 2 57	16°42'51	26°49	8° 6	23°39	18°49	9°39	28°30	15°51	8°31	24°19	28°D20	29°56	10° 6	n.a.	M 4
T 5	1 6 53	17°39'55	8♊38	9°23	24°51	19°17	9°37	28°28	15°48	8°33	24°21	28°20	29°53	10°12	n.a.	T 5
W 6	1 10 50	18°36'58	20°33	10°35	26° 3	19°45	9°34	28°25	15°46	8°35	24°22	28°22	29°50	10°19	n.a.	W 6
T 7	1 14 46	19°34'00	2♋39	11°44	27°15	20°13	9°32	28°22	15°43	8°37	24°23	28°23	29°47	10°26	n.a.	T 7
F 8	1 18 43	20°31'02	14°59	12°49	28°28	20°41	9°29	28°19	15°41	8°39	24°25	28°R24	29°44	10°32	n.a.	F 8
S 9	1 22 39	21°28'03	27°39	13°50	29°40	21°10	9°27	28°16	15°38	8°40	24°26	28°24	29°41	10°39	n.a.	S 9
S 10	1 26 35	22°25'03	10♌43	14°47	0♎52	21°39	9°24	28°13	15°36	8°42	24°27	28°23	29°37	10°46	n.a.	S 10
M11	1 30 32	23°22'03	24°14	15°40	2° 4	22° 8	9°20	28°10	15°33	8°44	24°28	28°20	29°34	10°52	n.a.	M11
T 12	1 34 28	24°19'03	8♍13	16°29	3°17	22°37	9°17	28° 6	15°31	8°46	24°30	28°16	29°31	10°59	n.a.	T 12
W13	1 38 25	25°16'02	22°39	17°13	4°29	23° 7	9°14	28° 3	15°28	8°47	24°31	28°11	29°28	11° 5	n.a.	W13
T 14	1 42 21	26°13'01	7♎28	17°54	5°42	23°37	9°10	28° 0	15°26	8°49	24°32	28° 7	29°25	11°12	n.a.	T 14
F 15	1 46 17	27° 9'59	22°32	18°30	6°54	24° 7	9° 6	27°56	15°23	8°51	24°34	28° 3	29°22	11°19	n.a.	F 15
S 16	1 50 14	28° 6'56	7♏42	19° 2	8° 6	24°38	9° 2	27°53	15°21	8°52	24°35	28° 0	29°18	11°25	n.a.	S 16
S 17	1 54 10	29° 3'54	22°49	19°29	9°19	25° 8	8°58	27°49	15°19	8°54	24°36	27°D59	29°15	11°32	n.a.	S 17
M18	1 58 7	0♏ 0'50	7♐43	19°52	10°31	25°39	8°54	27°46	15°16	8°55	24°37	27°59	29°12	11°39	n.a.	M18
T 19	2 2 3	0°57'46	22°19	20°10	11°44	26°10	8°49	27°42	15°14	8°57	24°38	28° 0	29° 9	11°45	n.a.	T 19
W20	2 6 0	1°54'41	6♑33	20°24	12°57	26°42	8°45	27°38	15°11	8°59	24°40	28° 2	29° 6	11°52	n.a.	W20
T 21	2 9 56	2°51'36	20°22	20°33	14° 9	27°13	8°40	27°34	15° 9	9° 0	24°41	28° 3	29° 2	11°59	n.a.	T 21
F 22	2 13 53	3°48'30	3♒47	20°R37	15°22	27°45	8°35	27°31	15° 7	9° 1	24°42	28°R 3	28°59	12° 5	n.a.	F 22
S 23	2 17 49	4°45'23	16°50	20°37	16°35	28°17	8°30	27°27	15° 4	9° 3	24°43	28° 3	28°56	12°12	n.a.	S 23
S 24	2 21 46	5°42'15	29°35	20°33	17°47	28°49	8°24	27°23	15° 2	9° 4	24°44	28° 1	28°53	12°19	n.a.	S 24
M25	2 25 42	6°39'07	12♓ 3	20°24	19° 0	29°21	8°19	27°19	15° 0	9° 6	24°45	27°59	28°50	12°25	n.a.	M25
T 26	2 29 38	7°35'59	24°18	20°11	20°13	29°54	8°14	27°15	14°58	9° 7	24°46	27°56	28°47	12°32	n.a.	T 26
W27	2 33 35	8°32'50	6♈23	19°54	21°26	0♒27	8° 8	27°11	14°55	9° 8	24°48	27°53	28°43	12°39	n.a.	W27
T 28	2 37 31	9°29'41	18°20	19°33	22°39	1° 0	8° 2	27° 7	14°53	9°10	24°49	27°50	28°40	12°45	n.a.	T 28
F 29	2 41 28	10°26'32	0♉12	19° 9	23°52	1°33	7°56	27° 3	14°51	9°11	24°50	27°48	28°37	12°52	n.a.	F 29
S 30	2 45 24	11°23'23	12° 1	18°42	25° 4	2° 6	7°50	26°58	14°49	9°12	24°51	27°47	28°34	12°59	n.a.	S 30
S 31	2 49 21	12♏20'14	23♉49	18♏12	26♎17	2♒40	7♊44	26♉54	14♈47	9♍14	24♍52	27°D46	28♉31	13♉ 5	n.a.	S 31

Delta T = 184h14m22s Julian Calendar 1 Jan. 12477 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12478 BCE

FEBRUARY 12477 BCE (-12476) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 53 17	13♏17'04	5♊38	17°R41	27♎30	3♒13	7°R38	26°R50	14°R45	9♍15	24♍53	27♉46	28♉27	13♉12	n.a.	M 1
T 2	2 57 14	14°13'55	17°32	17♏ 7	28°44	3°47	7♊32	26♉46	14♈43	9°16	24°54	27°47	28°24	13°19	n.a.	T 2
W 3	3 1 10	15°10'47	29°32	16°33	29°57	4°21	7°25	26°41	14°40	9°17	24°55	27°48	28°21	13°25	n.a.	W 3
T 4	3 5 7	16° 7'38	11♋42	15°59	1♏10	4°55	7°19	26°37	14°38	9°18	24°56	27°49	28°18	13°32	n.a.	T 4
F 5	3 9 3	17° 4'30	24° 6	15°24	2°23	5°30	7°12	26°33	14°36	9°19	24°57	27°50	28°15	13°38	n.a.	F 5
S 6	3 13 0	18° 1'23	6♌47	14°51	3°36	6° 4	7° 5	26°28	14°35	9°20	24°58	27°50	28°12	13°45	n.a.	S 6
S 7	3 16 56	18°58'16	19°49	14°18	4°49	6°39	6°58	26°24	14°33	9°22	24°59	27°R51	28° 8	13°52	n.a.	S 7
M 8	3 20 53	19°55'09	3♍15	13°48	6° 3	7°14	6°51	26°20	14°31	9°23	24°59	27°50	28° 5	13°58	n.a.	M 8
T 9	3 24 49	20°52'03	17° 6	13°20	7°16	7°49	6°44	26°15	14°29	9°24	25° 0	27°50	28° 2	14° 5	n.a.	T 9
W10	3 28 46	21°48'58	1♎22	12°55	8°30	8°24	6°37	26°11	14°27	9°24	25° 1	27°49	27°59	14°12	n.a.	W10
T 11	3 32 42	22°45'53	16° 1	12°33	9°43	9° 0	6°30	26° 6	14°25	9°25	25° 2	27°49	27°56	14°18	n.a.	T 11
F 12	3 36 39	23°42'49	0♏58	12°15	10°56	9°35	6°23	26° 2	14°24	9°26	25° 3	27°48	27°53	14°25	n.a.	F 12
S 13	3 40 35	24°39'46	16° 5	12° 1	12°10	10°11	6°15	25°57	14°22	9°27	25° 4	27°48	27°49	14°32	n.a.	S 13
S 14	3 44 32	25°36'43	1♐15	11°51	13°23	10°47	6° 8	25°53	14°20	9°28	25° 5	27°D48	27°46	14°38	n.a.	S 14
M15	3 48 29	26°33'41	16°16	11°46	14°37	11°23	6° 1	25°49	14°19	9°29	25° 5	27°48	27°43	14°45	n.a.	M15
T 16	3 52 25	27°30'39	1♑ 2	11°D46	15°51	11°59	5°53	25°44	14°17	9°30	25° 6	27°R48	27°40	14°52	n.a.	T 16
W17	3 56 22	28°27'38	15°27	11°51	17° 4	12°35	5°46	25°40	14°15	9°30	25° 7	27°48	27°37	14°58	n.a.	W17
T 18	4 0 18	29°24'37	29°25	12° 0	18°18	13°12	5°38	25°35	14°14	9°31	25° 8	27°48	27°33	15° 5	n.a.	T 18
F 19	4 4 15	0♐21'37	12♒57	12°15	19°32	13°49	5°30	25°31	14°12	9°32	25° 8	27°48	27°30	15°12	n.a.	F 19
S 20	4 8 11	1°18'36	26° 4	12°34	20°45	14°25	5°23	25°26	14°11	9°32	25° 9	27°D48	27°27	15°18	n.a.	S 20
S 21	4 12 8	2°15'37	8♓48	12°59	21°59	15° 2	5°15	25°22	14°10	9°33	25°10	27°48	27°24	15°25	n.a.	S 21
M22	4 16 5	3°12'38	21°12	13°28	23°13	15°39	5° 8	25°17	14° 8	9°34	25°10	27°48	27°21	15°32	n.a.	M22
T 23	4 20 1	4° 9'39	3♈22	14° 3	24°27	16°16	5° 0	25°13	14° 7	9°34	25°11	27°48	27°18	15°38	n.a.	T 23
W24	4 23 58	5° 6'41	15°21	14°42	25°41	16°54	4°52	25° 9	14° 6	9°35	25°12	27°49	27°14	15°45	n.a.	W24
T 25	4 27 54	6° 3'44	27°13	15°27	26°55	17°31	4°45	25° 4	14° 4	9°35	25°12	27°50	27°11	15°52	n.a.	T 25
F 26	4 31 51	7° 0'47	9♉ 1	16°16	28° 9	18° 9	4°37	25° 0	14° 3	9°36	25°13	27°51	27° 8	15°58	n.a.	F 26
S 27	4 35 48	7°57'51	20°49	17°10	29°23	18°47	4°29	24°56	14° 2	9°36	25°13	27°51	27° 5	16° 5	n.a.	S 27
S 28	4 39 44	8°54'57	2♊39	18° 9	0♐37	19°24	4°22	24°52	14° 1	9°36	25°14	27°R51	27° 2	16°11	n.a.	S 28
M29	4 43 41	9♐52'03	14♊35	19♏12	1♐51	20♒ 2	4♊14	24♉47	14♈ 0	9♍37	25♍14	27♉51	26♉59	16♉18	n.a.	M29

Delta T = 184h14m14s Julian Calendar

The year -12476 astronomical counting style corresponds to year 12477 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12477 BCE
geocentric

MARCH 12477 BCE (-12476) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 47 37	10♐49'10	26♊37	20♏21	3♐ 5	20♒40	4°R 7	24°R43	13°R59	9♍37	25♍15	27°R50	26♉55	16♉25	n.a.	T 1
W 2	4 51 34	11°46'19	8♋48	21°33	4°19	21°19	3♊59	24♉39	13♈58	9°37	25°15	27♉48	26°52	16°31	n.a.	W 2
T 3	4 55 31	12°43'29	21° 9	22°50	5°33	21°57	3°52	24°35	13°57	9°38	25°16	27°46	26°49	16°38	n.a.	T 3
F 4	4 59 27	13°40'40	3♌44	24°12	6°47	22°35	3°44	24°31	13°56	9°38	25°16	27°44	26°46	16°45	n.a.	F 4
S 5	5 3 24	14°37'53	16°32	25°37	8° 2	23°14	3°37	24°27	13°56	9°38	25°17	27°42	26°43	16°51	n.a.	S 5
S 6	5 7 21	15°35'07	29°38	27° 7	9°16	23°53	3°29	24°23	13°55	9°38	25°17	27°40	26°39	16°58	n.a.	S 6
M 7	5 11 17	16°32'23	13♍ 2	28°41	10°30	24°32	3°22	24°19	13°54	9°38	25°17	27°D40	26°36	17° 5	n.a.	M 7
T 8	5 15 14	17°29'40	26°45	0♐18	11°44	25°10	3°15	24°15	13°53	9°38	25°18	27°40	26°33	17°11	n.a.	T 8
W 9	5 19 11	18°26'59	10♎49	1°59	12°59	25°50	3° 8	24°11	13°53	9°39	25°18	27°41	26°30	17°18	n.a.	W 9
T 10	5 23 7	19°24'19	25°12	3°44	14°13	26°29	3° 1	24° 7	13°52	9°39	25°18	27°42	26°27	17°25	n.a.	T 10
F 11	5 27 4	20°21'41	9♏52	5°32	15°28	27° 8	2°54	24° 3	13°52	9°R39	25°19	27°43	26°24	17°31	n.a.	F 11
S 12	5 31 1	21°19'05	24°44	7°23	16°42	27°47	2°47	24° 0	13°51	9°39	25°19	27°R44	26°20	17°38	n.a.	S 12
S 13	5 34 57	22°16'31	9♐41	9°17	17°57	28°27	2°40	23°56	13°51	9°38	25°19	27°43	26°17	17°45	n.a.	S 13
M14	5 38 54	23°13'58	24°36	11°13	19°11	29° 7	2°33	23°52	13°51	9°38	25°19	27°42	26°14	17°51	n.a.	M14
T 15	5 42 51	24°11'26	9♑20	13°12	20°26	29°46	2°27	23°49	13°50	9°38	25°20	27°39	26°11	17°58	n.a.	T 15
W16	5 46 47	25° 8'57	23°46	15°12	21°40	0♓26	2°20	23°45	13°50	9°38	25°20	27°35	26° 8	18° 5	n.a.	W16
T 17	5 50 44	26° 6'28	7♒49	17°14	22°55	1° 6	2°14	23°42	13°50	9°38	25°20	27°31	26° 5	18°11	n.a.	T 17
F 18	5 54 41	27° 4'01	21°26	19°17	24° 9	1°46	2° 7	23°39	13°50	9°38	25°20	27°27	26° 1	18°18	n.a.	F 18
S 19	5 58 37	28° 1'35	4♓37	21°21	25°24	2°27	2° 1	23°35	13°50	9°37	25°20	27°24	25°58	18°24	n.a.	S 19
S 20	6 2 34	28°59'11	17°24	23°25	26°39	3° 7	1°55	23°32	13°D50	9°37	25°20	27°22	25°55	18°31	n.a.	S 20
M21	6 6 31	29°56'47	29°49	25°30	27°53	3°47	1°49	23°29	13°50	9°37	25°20	27°D22	25°52	18°38	n.a.	M21
T 22	6 10 27	0♑54'26	11♈58	27°35	29° 8	4°28	1°43	23°26	13°50	9°36	25°20	27°22	25°49	18°44	n.a.	T 22
W23	6 14 24	1°52'06	23°55	29°39	0♑23	5° 8	1°37	23°23	13°50	9°36	25°R20	27°24	25°45	18°51	n.a.	W23
T 24	6 18 21	2°49'47	5♉45	1♑43	1°37	5°49	1°32	23°20	13°50	9°36	25°20	27°25	25°42	18°58	n.a.	T 24
F 25	6 22 17	3°47'30	17°32	3°46	2°52	6°30	1°26	23°17	13°50	9°35	25°20	27°27	25°39	19° 4	n.a.	F 25
S 26	6 26 14	4°45'15	29°22	5°49	4° 7	7°11	1°21	23°14	13°50	9°35	25°20	27°R27	25°36	19°11	n.a.	S 26
S 27	6 30 11	5°43'01	11♊17	7°50	5°22	7°52	1°16	23°12	13°51	9°34	25°20	27°26	25°33	19°18	n.a.	S 27
M28	6 34 7	6°40'50	23°21	9°51	6°37	8°33	1°11	23° 9	13°51	9°34	25°20	27°23	25°30	19°24	n.a.	M28
T 29	6 38 4	7°38'40	5♋35	11°50	7°52	9°14	1° 6	23° 7	13°52	9°33	25°20	27°19	25°26	19°31	n.a.	T 29
W30	6 42 1	8°36'32	18° 2	13°48	9° 6	9°55	1° 2	23° 4	13°52	9°32	25°20	27°12	25°23	19°38	n.a.	W30
T 31	6 45 58	9♑34'26	0♌41	15♑45	10♑21	10♓37	0♊57	23♉ 2	13♈53	9♍32	25♍20	27♉ 5	25♉20	19♉44	n.a.	T 31

Delta T = 184h14m07s Julian Calendar 1 March 12477 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12478 BCE

APRIL 12477 BCE (-12476) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 49 54	10♑32'21	13♌33	17♑41	11♑36	11♓18	0°R53	23°R 0	13♈53	9°R31	25°R20	26°R58	25♉17	19♉51	n.a.	F 1
S 2	6 53 51	11°30'19	26°38	19°35	12°51	12° 0	0♊48	22♉57	13°54	9♍30	25♍19	26♉51	25°14	19°58	n.a.	S 2
S 3	6 57 48	12°28'20	9♍56	21°28	14° 6	12°41	0°44	22°55	13°55	9°30	25°19	26°45	25°11	20° 4	n.a.	S 3
M 4	7 1 44	13°26'22	23°27	23°20	15°21	13°23	0°41	22°53	13°55	9°29	25°19	26°41	25° 7	20°11	n.a.	M 4
T 5	7 5 41	14°24'27	7♎10	25°10	16°36	14° 5	0°37	22°51	13°56	9°28	25°19	26°40	25° 4	20°17	n.a.	T 5
W 6	7 9 38	15°22'34	21° 7	26°59	17°51	14°47	0°33	22°49	13°57	9°27	25°18	26°D39	25° 1	20°24	n.a.	W 6
T 7	7 13 34	16°20'44	5♏16	28°47	19° 6	15°29	0°30	22°48	13°58	9°27	25°18	26°40	24°58	20°31	n.a.	T 7
F 8	7 17 31	17°18'56	19°36	0♒33	20°21	16°11	0°27	22°46	13°59	9°26	25°18	26°R41	24°55	20°37	n.a.	F 8
S 9	7 21 28	18°17'10	4♐ 5	2°18	21°36	16°53	0°24	22°44	14° 0	9°25	25°17	26°41	24°51	20°44	n.a.	S 9
S 10	7 25 24	19°15'27	18°40	4° 2	22°51	17°36	0°21	22°43	14° 1	9°24	25°17	26°39	24°48	20°51	n.a.	S 10
M11	7 29 21	20°13'47	3♑15	5°44	24° 6	18°18	0°18	22°42	14° 2	9°23	25°17	26°35	24°45	20°57	n.a.	M11
T 12	7 33 18	21°12'08	17°43	7°26	25°21	19° 0	0°16	22°40	14° 3	9°22	25°16	26°28	24°42	21° 4	n.a.	T 12
W13	7 37 15	22°10'32	1♒59	9° 5	26°37	19°43	0°13	22°39	14° 4	9°21	25°16	26°20	24°39	21°11	n.a.	W13
T 14	7 41 11	23° 8'58	15°56	10°44	27°52	20°26	0°11	22°38	14° 6	9°20	25°15	26°11	24°36	21°17	n.a.	T 14
F 15	7 45 8	24° 7'26	29°31	12°21	29° 7	21° 8	0° 9	22°37	14° 7	9°19	25°15	26° 1	24°32	21°24	n.a.	F 15
S 16	7 49 5	25° 5'56	12♓42	13°57	0♒22	21°51	0° 8	22°36	14° 8	9°18	25°14	25°53	24°29	21°31	n.a.	S 16
S 17	7 53 1	26° 4'28	25°30	15°32	1°37	22°34	0° 6	22°35	14°10	9°17	25°14	25°47	24°26	21°37	n.a.	S 17
M18	7 56 58	27° 3'02	7♈56	17° 6	2°52	23°17	0° 5	22°35	14°11	9°16	25°13	25°43	24°23	21°44	n.a.	M18
T 19	8 0 55	28° 1'38	20° 5	18°38	4° 7	24° 0	0° 4	22°34	14°13	9°14	25°13	25°41	24°20	21°51	n.a.	T 19
W20	8 4 51	29° 0'16	2♉ 2	20° 9	5°23	24°43	0° 3	22°34	14°14	9°13	25°12	25°D40	24°16	21°57	n.a.	W20
T 21	8 8 48	29°58'57	13°52	21°39	6°38	25°26	0° 2	22°33	14°16	9°12	25°12	25°41	24°13	22° 4	n.a.	T 21
F 22	8 12 45	0♒57'39	25°40	23° 7	7°53	26° 9	0° 1	22°33	14°17	9°11	25°11	25°R41	24°10	22°11	n.a.	F 22
S 23	8 16 41	1°56'24	7♊32	24°34	9° 8	26°53	0° 1	22°33	14°19	9° 9	25°10	25°41	24° 7	22°17	n.a.	S 23
S 24	8 20 38	2°55'10	19°32	26° 0	10°23	27°36	0° 1	22°33	14°21	9° 8	25°10	25°38	24° 4	22°24	n.a.	S 24
M25	8 24 35	3°53'59	1♋43	27°25	11°39	28°20	0°D 1	22°D33	14°23	9° 7	25° 9	25°33	24° 1	22°30	n.a.	M25
T 26	8 28 31	4°52'50	14°10	28°48	12°54	29° 3	0° 1	22°33	14°25	9° 6	25° 8	25°25	23°57	22°37	n.a.	T 26
W27	8 32 28	5°51'43	26°53	0♓ 9	14° 9	29°47	0° 1	22°33	14°27	9° 4	25° 8	25°15	23°54	22°44	n.a.	W27
T 28	8 36 24	6°50'39	9♌52	1°29	15°24	0♈30	0° 2	22°33	14°28	9° 3	25° 7	25° 3	23°51	22°50	n.a.	T 28
F 29	8 40 21	7°49'37	23° 7	2°48	16°40	1°14	0° 2	22°34	14°30	9° 2	25° 6	24°51	23°48	22°57	n.a.	F 29
S 30	8 44 18	8♒48'37	6♍36	4♓ 5	17♒55	1♈58	0♊ 3	22♉34	14♈32	9♍ 0	25♍ 6	24♉39	23♉45	23♉ 4	n.a.	S 30

Delta T = 184h13m59s Julian Calendar

The year -12476 astronomical counting style corresponds to year 12477 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12477 BCE (-12476) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 48 14	9♒47'40	20♍15	5♓21	19♒10	2♈42	0♊ 4	22♉35	14♈35	8°R59	25°R 5	24°R30	23♉42	23♉10	n.a.	S 1
M 2	8 52 11	10°46'45	4♎ 4	6°34	20°25	3°26	0° 6	22°35	14°37	8♍57	25♍ 4	24♉23	23°38	23°17	n.a.	M 2
T 3	8 56 8	11°45'53	17°58	7°46	21°41	4°10	0° 7	22°36	14°39	8°56	25° 3	24°19	23°35	23°24	n.a.	T 3
W 4	9 0 4	12°45'04	1♏58	8°56	22°56	4°54	0° 9	22°37	14°41	8°54	25° 2	24°17	23°32	23°30	n.a.	W 4
T 5	9 4 1	13°44'17	16° 2	10° 4	24°11	5°38	0°11	22°38	14°43	8°53	25° 2	24°16	23°29	23°37	n.a.	T 5
F 6	9 7 57	14°43'34	0♐ 9	11°10	25°26	6°22	0°13	22°39	14°46	8°51	25° 1	24°16	23°26	23°44	n.a.	F 6
S 7	9 11 54	15°42'53	14°19	12°13	26°42	7° 7	0°15	22°40	14°48	8°50	25° 0	24°15	23°22	23°50	n.a.	S 7
S 8	9 15 51	16°42'14	28°30	13°15	27°57	7°51	0°17	22°42	14°50	8°48	24°59	24°12	23°19	23°57	n.a.	S 8
M 9	9 19 47	17°41'39	12♑39	14°13	29°12	8°35	0°20	22°43	14°53	8°47	24°58	24° 6	23°16	24° 4	n.a.	M 9
T 10	9 23 44	18°41'06	26°42	15° 9	0♓28	9°20	0°23	22°45	14°55	8°45	24°57	23°57	23°13	24°10	n.a.	T 10
W11	9 27 40	19°40'35	10♒36	16° 1	1°43	10° 4	0°26	22°46	14°58	8°44	24°56	23°45	23°10	24°17	n.a.	W11
T 12	9 31 37	20°40'07	24°16	16°50	2°58	10°49	0°29	22°48	15° 0	8°42	24°55	23°33	23° 7	24°23	n.a.	T 12
F 13	9 35 34	21°39'41	7♓39	17°36	4°13	11°34	0°32	22°50	15° 3	8°41	24°54	23°20	23° 3	24°30	n.a.	F 13
S 14	9 39 30	22°39'18	20°42	18°18	5°29	12°18	0°36	22°52	15° 6	8°39	24°53	23° 8	23° 0	24°37	n.a.	S 14
S 15	9 43 27	23°38'56	3♈25	18°55	6°44	13° 3	0°40	22°54	15° 8	8°37	24°52	22°58	22°57	24°43	n.a.	S 15
M16	9 47 23	24°38'37	15°49	19°29	7°59	13°48	0°43	22°56	15°11	8°36	24°51	22°51	22°54	24°50	n.a.	M16
T 17	9 51 20	25°38'20	27°57	19°57	9°15	14°33	0°47	22°58	15°14	8°34	24°50	22°47	22°51	24°57	n.a.	T 17
W18	9 55 16	26°38'06	9♉53	20°19	10°30	15°18	0°52	23° 0	15°16	8°33	24°49	22°45	22°48	25° 3	n.a.	W18
T 19	9 59 13	27°37'53	21°43	20°36	11°45	16° 3	0°56	23° 2	15°19	8°31	24°48	22°45	22°44	25°10	n.a.	T 19
F 20	10 3 9	28°37'43	3♊30	20°47	13° 0	16°48	1° 1	23° 5	15°22	8°29	24°47	22°45	22°41	25°17	n.a.	F 20
S 21	10 7 6	29°37'34	15°22	20°R51	14°16	17°33	1° 5	23° 8	15°25	8°28	24°46	22°44	22°38	25°23	n.a.	S 21
S 22	10 11 3	0♓37'28	27°24	20°48	15°31	18°18	1°10	23°10	15°28	8°26	24°45	22°42	22°35	25°30	n.a.	S 22
M23	10 14 59	1°37'24	9♋40	20°37	16°46	19° 3	1°15	23°13	15°31	8°24	24°44	22°36	22°32	25°37	n.a.	M23
T 24	10 18 56	2°37'22	22°14	20°19	18° 2	19°49	1°21	23°16	15°34	8°23	24°43	22°29	22°28	25°43	n.a.	T 24
W25	10 22 52	3°37'21	5♌ 8	19°52	19°17	20°34	1°26	23°19	15°37	8°21	24°42	22°19	22°25	25°50	n.a.	W25
T 26	10 26 49	4°37'24	18°24	19°18	20°32	21°19	1°32	23°22	15°40	8°19	24°41	22° 7	22°22	25°57	n.a.	T 26
F 27	10 30 45	5°37'28	2♍ 1	18°35	21°47	22° 5	1°38	23°25	15°43	8°18	24°40	21°54	22°19	26° 3	n.a.	F 27
S 28	10 34 42	6°37'34	15°54	17°44	23° 2	22°50	1°43	23°28	15°46	8°16	24°39	21°42	22°16	26°10	n.a.	S 28
S 29	10 38 38	7°37'43	0♎ 1	16°46	24°18	23°35	1°50	23°32	15°49	8°14	24°38	21°32	22°13	26°16	n.a.	S 29
M30	10 42 35	8°37'54	14°15	15°42	25°33	24°21	1°56	23°35	15°52	8°12	24°36	21°25	22° 9	26°23	n.a.	M30
T 31	10 46 31	9♓38'07	28♎32	14♓33	26♓48	25♈ 6	2♊ 2	23♉38	15♈56	8♍11	24♍35	21♉20	22♉ 6	26♉30	n.a.	T 31

Delta T = 184h13m51s Julian Calendar 1 May 12477 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12477 BCE

JUNE 12477 BCE (-12476) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 50 28	10♓38'23	12♏48	13°R21	28♓ 3	25♈52	2♊ 9	23♉42	15♈59	8°R 9	24°R34	21°R19	22♉ 3	26♉36	n.a.	W 1
T 2	10 54 24	11°38'41	27° 1	12♓ 7	29°18	26°38	2°15	23°46	16° 2	8♍ 7	24♍33	21°D18	22° 0	26°43	n.a.	T 2
F 3	10 58 21	12°39'02	11♐ 7	10°53	0♈34	27°23	2°22	23°49	16° 5	8° 6	24°32	21°R19	21°57	26°50	n.a.	F 3
S 4	11 2 17	13°39'25	25° 8	9°42	1°49	28° 9	2°29	23°53	16° 9	8° 4	24°31	21♉18	21°54	26°56	n.a.	S 4
S 5	11 6 13	14°39'51	9♑ 2	8°36	3° 4	28°55	2°36	23°57	16°12	8° 2	24°30	21°16	21°50	27° 3	n.a.	S 5
M 6	11 10 10	15°40'19	22°48	7°37	4°19	29°41	2°44	24° 1	16°15	8° 1	24°28	21°11	21°47	27°10	n.a.	M 6
T 7	11 14 6	16°40'50	6♒26	6°46	5°34	0♉27	2°51	24° 5	16°19	7°59	24°27	21° 3	21°44	27°16	n.a.	T 7
W 8	11 18 3	17°41'22	19°54	6° 5	6°49	1°12	2°59	24° 9	16°22	7°57	24°26	20°53	21°41	27°23	n.a.	W 8
T 9	11 21 59	18°41'57	3♓10	5°34	8° 4	1°58	3° 6	24°14	16°26	7°56	24°25	20°42	21°38	27°30	n.a.	T 9
F 10	11 25 56	19°42'34	16°12	5°15	9°20	2°44	3°14	24°18	16°29	7°54	24°24	20°31	21°34	27°36	n.a.	F 10
S 11	11 29 52	20°43'13	28°59	5°D 7	10°35	3°30	3°22	24°22	16°33	7°52	24°23	20°20	21°31	27°43	n.a.	S 11
S 12	11 33 49	21°43'53	11♈31	5°11	11°50	4°16	3°30	24°27	16°36	7°51	24°21	20°12	21°28	27°50	n.a.	S 12
M13	11 37 45	22°44'36	23°48	5°26	13° 5	5° 2	3°39	24°31	16°40	7°49	24°20	20° 5	21°25	27°56	n.a.	M13
T 14	11 41 42	23°45'20	5♉52	5°50	14°20	5°48	3°47	24°36	16°43	7°48	24°19	20° 2	21°22	28° 3	n.a.	T 14
W15	11 45 38	24°46'06	17°46	6°25	15°35	6°34	3°56	24°41	16°47	7°46	24°18	20°D 1	21°19	28° 9	n.a.	W15
T 16	11 49 34	25°46'53	29°34	7° 8	16°50	7°21	4° 4	24°46	16°50	7°44	24°17	20° 1	21°15	28°16	n.a.	T 16
F 17	11 53 31	26°47'43	11♊21	7°59	18° 5	8° 7	4°13	24°50	16°54	7°43	24°15	20° 2	21°12	28°23	n.a.	F 17
S 18	11 57 27	27°48'33	23°12	8°57	19°20	8°53	4°22	24°55	16°57	7°41	24°14	20°R 3	21° 9	28°29	n.a.	S 18
S 19	12 1 24	28°49'26	5♋11	10° 1	20°35	9°39	4°31	25° 0	17° 1	7°40	24°13	20° 3	21° 6	28°36	n.a.	S 19
M20	12 5 20	29°50'19	17°26	11°11	21°50	10°25	4°40	25° 5	17° 5	7°38	24°12	20° 1	21° 3	28°43	n.a.	M20
T 21	12 9 17	0♈51'14	29°59	12°25	23° 5	11°12	4°50	25°11	17° 8	7°37	24°11	19°57	20°59	28°49	n.a.	T 21
W22	12 13 13	1°52'11	12♌57	13°44	24°20	11°58	4°59	25°16	17°12	7°35	24°10	19°51	20°56	28°56	n.a.	W22
T 23	12 17 9	2°53'09	26°19	15° 6	25°34	12°44	5° 9	25°21	17°16	7°34	24° 8	19°44	20°53	29° 3	n.a.	T 23
F 24	12 21 6	3°54'08	10♍ 7	16°31	26°49	13°31	5°18	25°26	17°19	7°32	24° 7	19°36	20°50	29° 9	n.a.	F 24
S 25	12 25 2	4°55'09	24°18	17°58	28° 4	14°17	5°28	25°32	17°23	7°31	24° 6	19°28	20°47	29°16	n.a.	S 25
S 26	12 28 59	5°56'11	8♎46	19°27	29°19	15° 3	5°38	25°37	17°27	7°29	24° 5	19°22	20°44	29°23	n.a.	S 26
M27	12 32 55	6°57'14	23°27	20°58	0♉34	15°50	5°48	25°43	17°31	7°28	24° 4	19°17	20°40	29°29	n.a.	M27
T 28	12 36 51	7°58'19	8♏11	22°30	1°49	16°36	5°58	25°49	17°34	7°26	24° 3	19°15	20°37	29°36	n.a.	T 28
W29	12 40 48	8°59'26	22°53	24° 3	3° 3	17°23	6° 8	25°54	17°38	7°25	24° 1	19°D14	20°34	29°43	n.a.	W29
T 30	12 44 44	10♈ 0'34	7♐27	25♓38	4♉18	18♉ 9	6♊19	26♉ 0	17♈42	7♍24	24♍ 0	19♉15	20♉31	29♉49	n.a.	T 30

Delta T = 184h13m43s Julian Calendar

The year -12476 astronomical counting style corresponds to year 12477 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12477 BCE
geocentric

JULY 12477 BCE (-12476) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 48 41	11♈ 1'44	21♐48	27♓13	5♉33	18♉55	6♊29	26♉ 6	17♈45	7°R22	23°R59	19♉17	20♉28	29♉56	n.a.	F 1
S 2	12 52 37	12° 2'56	5♑54	28°48	6°47	19°42	6°40	26°12	17°49	7♍21	23♍58	19°R18	20°25	0♊ 2	n.a.	S 2
S 3	12 56 34	13° 4'09	19°44	0♈24	8° 2	20°28	6°50	26°17	17°53	7°20	23°57	19°18	20°21	0° 9	n.a.	S 3
M 4	13 0 30	14° 5'24	3♒19	2° 0	9°17	21°15	7° 1	26°23	17°57	7°18	23°56	19°16	20°18	0°16	n.a.	M 4
T 5	13 4 26	15° 6'40	16°40	3°36	10°31	22° 1	7°12	26°29	18° 1	7°17	23°55	19°13	20°15	0°22	n.a.	T 5
W 6	13 8 23	16° 7'58	29°46	5°13	11°46	22°48	7°23	26°36	18° 4	7°16	23°54	19° 8	20°12	0°29	n.a.	W 6
T 7	13 12 19	17° 9'16	12♓38	6°49	13° 0	23°34	7°34	26°42	18° 8	7°15	23°53	19° 3	20° 9	0°36	n.a.	T 7
F 8	13 16 16	18°10'36	25°18	8°26	14°15	24°21	7°45	26°48	18°12	7°13	23°52	18°57	20° 5	0°42	n.a.	F 8
S 9	13 20 12	19°11'57	7♈46	10° 2	15°29	25° 8	7°56	26°54	18°16	7°12	23°50	18°52	20° 2	0°49	n.a.	S 9
S 10	13 24 8	20°13'20	20° 3	11°39	16°44	25°54	8° 7	27° 0	18°19	7°11	23°49	18°47	19°59	0°56	n.a.	S 10
M11	13 28 5	21°14'43	2♉ 9	13°15	17°58	26°41	8°19	27° 7	18°23	7°10	23°48	18°45	19°56	1° 2	n.a.	M11
T 12	13 32 1	22°16'07	14° 7	14°51	19°13	27°27	8°30	27°13	18°27	7° 9	23°47	18°D43	19°53	1° 9	n.a.	T 12
W13	13 35 58	23°17'32	25°57	16°27	20°27	28°14	8°42	27°19	18°31	7° 8	23°46	18°44	19°50	1°16	n.a.	W13
T 14	13 39 54	24°18'57	7♊44	18° 3	21°42	29° 1	8°53	27°26	18°34	7° 7	23°45	18°45	19°46	1°22	n.a.	T 14
F 15	13 43 51	25°20'23	19°31	19°39	22°56	29°47	9° 5	27°32	18°38	7° 6	23°44	18°47	19°43	1°29	n.a.	F 15
S 16	13 47 47	26°21'50	1♋21	21°15	24°10	0♊34	9°17	27°39	18°42	7° 5	23°43	18°48	19°40	1°36	n.a.	S 16
S 17	13 51 43	27°23'17	13°19	22°50	25°25	1°20	9°29	27°46	18°46	7° 4	23°42	18°50	19°37	1°42	n.a.	S 17
M18	13 55 40	28°24'44	25°30	24°26	26°39	2° 7	9°41	27°52	18°49	7° 3	23°41	18°R50	19°34	1°49	n.a.	M18
T 19	13 59 36	29°26'12	8♌ 0	26° 1	27°53	2°54	9°53	27°59	18°53	7° 2	23°40	18°50	19°30	1°56	n.a.	T 19
W20	14 3 33	0♉27'40	20°51	27°37	29° 7	3°40	10° 5	28° 6	18°57	7° 1	23°40	18°49	19°27	2° 2	n.a.	W20
T 21	14 7 29	1°29'08	4♍ 8	29°12	0♊21	4°27	10°17	28°12	19° 1	7° 0	23°39	18°47	19°24	2° 9	n.a.	T 21
F 22	14 11 26	2°30'37	17°52	0♉47	1°35	5°13	10°29	28°19	19° 4	7° 0	23°38	18°45	19°21	2°15	n.a.	F 22
S 23	14 15 22	3°32'05	2♎ 4	2°22	2°49	6° 0	10°42	28°26	19° 8	6°59	23°37	18°43	19°18	2°22	n.a.	S 23
S 24	14 19 19	4°33'34	16°40	3°57	4° 3	6°47	10°54	28°33	19°12	6°58	23°36	18°41	19°15	2°29	n.a.	S 24
M25	14 23 15	5°35'03	1♏35	5°32	5°17	7°33	11° 6	28°40	19°15	6°57	23°35	18°40	19°11	2°35	n.a.	M25
T 26	14 27 11	6°36'32	16°40	7° 7	6°31	8°20	11°19	28°46	19°19	6°57	23°34	18°D39	19° 8	2°42	n.a.	T 26
W27	14 31 8	7°38'02	1♐46	8°42	7°45	9° 6	11°32	28°53	19°23	6°56	23°34	18°40	19° 5	2°49	n.a.	W27
T 28	14 35 4	8°39'32	16°45	10°17	8°59	9°53	11°44	29° 0	19°26	6°55	23°33	18°40	19° 2	2°55	n.a.	T 28
F 29	14 39 1	9°41'02	1♑29	11°52	10°13	10°39	11°57	29° 7	19°30	6°55	23°32	18°41	18°59	3° 2	n.a.	F 29
S 30	14 42 57	10°42'33	15°53	13°27	11°27	11°26	12°10	29°14	19°33	6°54	23°31	18°42	18°56	3° 9	n.a.	S 30
S 31	14 46 54	11♉44'04	29♑54	15♉ 2	12♊40	12♊13	12♊22	29♉21	19♈37	6♍54	23♍30	18♉42	18♉52	3♊15	n.a.	S 31

Delta T = 184h13m36s Julian Calendar 1 July 12477 BCE == Greg. Calendar 28 March 12477 BCE

AUGUST 12477 BCE (-12476) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 50 50	12♉45'35	13♒31	16♉37	13♊54	12♊59	12♊35	29♉28	19♈41	6°R53	23°R30	18°R42	18♉49	3♊22	n.a.	M 1
T 2	14 54 47	13°47'07	26°47	18°12	15° 8	13°46	12°48	29°36	19°44	6♍53	23♍29	18♉42	18°46	3°29	n.a.	T 2
W 3	14 58 43	14°48'39	9♓42	19°48	16°21	14°32	13° 1	29°43	19°48	6°52	23°28	18°42	18°43	3°35	n.a.	W 3
T 4	15 2 40	15°50'11	22°19	21°23	17°35	15°19	13°14	29°50	19°51	6°52	23°28	18°42	18°40	3°42	n.a.	T 4
F 5	15 6 36	16°51'43	4♈43	22°59	18°48	16° 5	13°27	29°57	19°55	6°52	23°27	18°41	18°36	3°49	n.a.	F 5
S 6	15 10 33	17°53'14	16°54	24°35	20° 2	16°52	13°40	0♊ 4	19°58	6°51	23°26	18°41	18°33	3°55	n.a.	S 6
S 7	15 14 29	18°54'46	28°57	26°10	21°15	17°38	13°54	0°11	20° 2	6°51	23°26	18°D41	18°30	4° 2	n.a.	S 7
M 8	15 18 26	19°56'18	10♉53	27°46	22°29	18°25	14° 7	0°19	20° 5	6°51	23°25	18°41	18°27	4° 9	n.a.	M 8
T 9	15 22 22	20°57'49	22°43	29°22	23°42	19°11	14°20	0°26	20° 8	6°51	23°25	18°R41	18°24	4°15	n.a.	T 9
W10	15 26 19	21°59'20	4♊32	0♊58	24°55	19°57	14°33	0°33	20°12	6°50	23°24	18°41	18°21	4°22	n.a.	W10
T 11	15 30 15	23° 0'50	16°19	2°35	26° 9	20°44	14°47	0°40	20°15	6°50	23°24	18°41	18°17	4°29	n.a.	T 11
F 12	15 34 12	24° 2'20	28° 8	4°11	27°22	21°30	15° 0	0°47	20°18	6°50	23°23	18°40	18°14	4°35	n.a.	F 12
S 13	15 38 9	25° 3'50	10♋ 1	5°47	28°35	22°17	15°13	0°55	20°22	6°50	23°23	18°39	18°11	4°42	n.a.	S 13
S 14	15 42 5	26° 5'18	22° 2	7°24	29°48	23° 3	15°27	1° 2	20°25	6°50	23°22	18°38	18° 8	4°48	n.a.	S 14
M15	15 46 2	27° 6'46	4♌14	9° 0	1♋ 1	23°49	15°40	1° 9	20°28	6°D50	23°22	18°37	18° 5	4°55	n.a.	M15
T 16	15 49 58	28° 8'12	16°40	10°36	2°14	24°36	15°54	1°17	20°31	6°50	23°21	18°36	18° 2	5° 2	n.a.	T 16
W17	15 53 55	29° 9'38	29°25	12°11	3°27	25°22	16° 7	1°24	20°34	6°50	23°21	18°D36	17°58	5° 8	n.a.	W17
T 18	15 57 51	0♊11'02	12♍33	13°47	4°40	26° 8	16°21	1°31	20°38	6°50	23°20	18°36	17°55	5°15	n.a.	T 18
F 19	16 1 48	1°12'26	26° 5	15°22	5°53	26°54	16°35	1°38	20°41	6°50	23°20	18°37	17°52	5°22	n.a.	F 19
S 20	16 5 44	2°13'48	10♎ 5	16°56	7° 6	27°41	16°48	1°46	20°44	6°50	23°20	18°38	17°49	5°28	n.a.	S 20
S 21	16 9 41	3°15'09	24°31	18°30	8°18	28°27	17° 2	1°53	20°47	6°51	23°19	18°39	17°46	5°35	n.a.	S 21
M22	16 13 38	4°16'29	9♏21	20° 3	9°31	29°13	17°15	2° 0	20°50	6°51	23°19	18°40	17°42	5°42	n.a.	M22
T 23	16 17 34	5°17'48	24°27	21°34	10°44	29°59	17°29	2° 8	20°53	6°51	23°19	18°R40	17°39	5°48	n.a.	T 23
W24	16 21 31	6°19'06	9♐43	23° 4	11°56	0♋45	17°43	2°15	20°56	6°51	23°19	18°40	17°36	5°55	n.a.	W24
T 25	16 25 27	7°20'23	24°57	24°32	13° 9	1°31	17°57	2°22	20°59	6°52	23°18	18°38	17°33	6° 2	n.a.	T 25
F 26	16 29 24	8°21'39	10♑ 0	25°58	14°21	2°17	18°10	2°29	21° 2	6°52	23°18	18°35	17°30	6° 8	n.a.	F 26
S 27	16 33 21	9°22'54	24°44	27°21	15°33	3° 3	18°24	2°37	21° 4	6°53	23°18	18°32	17°27	6°15	n.a.	S 27
S 28	16 37 17	10°24'09	9♒ 1	28°42	16°46	3°49	18°38	2°44	21° 7	6°53	23°18	18°30	17°23	6°22	n.a.	S 28
M29	16 41 14	11°25'22	22°51	29°58	17°58	4°35	18°52	2°51	21°10	6°54	23°18	18°27	17°20	6°28	n.a.	M29
T 30	16 45 10	12°26'34	6♓12	1♋10	19°10	5°21	19° 5	2°58	21°13	6°54	23°18	18°26	17°17	6°35	n.a.	T 30
W31	16 49 7	13♊27'45	19♓ 8	2♋17	20♋22	6♋ 7	19♊19	3♊ 6	21♈15	6♍55	23♍18	18°D26	17♉14	6♊42	n.a.	W31

Delta T = 184h13m28s Julian Calendar

The year -12476 astronomical counting style corresponds to year 12477 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12477 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12477 BCE (-12476) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 53 4	14♊28'55	1♈42	3♋18	21♋34	6♋53	19♊33	3♊13	21♈18	6♍55	23°R17	18♉27	17♉11	6♊48	n.a.	T 1
F 2	16 57 0	15°30'03	13°58	4°13	22°46	7°39	19°47	3°20	21°21	6°56	23♍17	18°29	17° 8	6°55	n.a.	F 2
S 3	17 0 57	16°31'11	26° 0	5° 0	23°58	8°25	20° 1	3°27	21°23	6°56	23°D17	18°31	17° 4	7° 2	n.a.	S 3
S 4	17 4 54	17°32'18	7♉54	5°39	25° 9	9°11	20°15	3°34	21°26	6°57	23°17	18°32	17° 1	7° 8	n.a.	S 4
M 5	17 8 50	18°33'23	19°43	6° 9	26°21	9°56	20°29	3°41	21°28	6°58	23°17	18°R33	16°58	7°15	n.a.	M 5
T 6	17 12 47	19°34'27	1♊30	6°28	27°33	10°42	20°42	3°49	21°31	6°59	23°18	18°32	16°55	7°22	n.a.	T 6
W 7	17 16 44	20°35'30	13°17	6°R37	28°44	11°28	20°56	3°56	21°33	6°59	23°18	18°29	16°52	7°28	n.a.	W 7
T 8	17 20 40	21°36'31	25° 8	6°35	29°56	12°14	21°10	4° 3	21°35	7° 0	23°18	18°25	16°48	7°35	n.a.	T 8
F 9	17 24 37	22°37'30	7♋ 3	6°22	1♌ 7	12°59	21°24	4°10	21°38	7° 1	23°18	18°19	16°45	7°42	n.a.	F 9
S 10	17 28 34	23°38'28	19° 5	5°57	2°18	13°45	21°38	4°17	21°40	7° 2	23°18	18°13	16°42	7°48	n.a.	S 10
S 11	17 32 30	24°39'24	1♌15	5°21	3°30	14°30	21°52	4°24	21°42	7° 3	23°18	18° 6	16°39	7°55	n.a.	S 11
M12	17 36 27	25°40'18	13°34	4°35	4°41	15°16	22° 6	4°31	21°44	7° 4	23°18	17°59	16°36	8° 2	n.a.	M12
T 13	17 40 24	26°41'10	26° 6	3°39	5°52	16° 1	22°19	4°38	21°46	7° 5	23°19	17°54	16°33	8° 8	n.a.	T 13
W14	17 44 20	27°42'00	8♍52	2°37	7° 3	16°47	22°33	4°45	21°49	7° 6	23°19	17°50	16°29	8°15	n.a.	W14
T 15	17 48 17	28°42'48	21°56	1°28	8°14	17°32	22°47	4°52	21°51	7° 7	23°19	17°48	16°26	8°21	n.a.	T 15
F 16	17 52 14	29°43'33	5♎19	0°16	9°24	18°18	23° 1	4°59	21°53	7° 8	23°19	17°D48	16°23	8°28	n.a.	F 16
S 17	17 56 10	0♋44'17	19° 4	29♊ 2	10°35	19° 3	23°15	5° 5	21°55	7° 9	23°20	17°49	16°20	8°35	n.a.	S 17
S 18	18 0 7	1°44'58	3♏13	27°49	11°46	19°48	23°29	5°12	21°56	7°10	23°20	17°50	16°17	8°41	n.a.	S 18
M19	18 4 4	2°45'38	17°44	26°39	12°56	20°34	23°42	5°19	21°58	7°11	23°20	17°R51	16°13	8°48	n.a.	M19
T 20	18 8 0	3°46'15	2♐35	25°33	14° 6	21°19	23°56	5°26	22° 0	7°12	23°21	17°50	16°10	8°55	n.a.	T 20
W21	18 11 57	4°46'50	17°40	24°33	15°16	22° 4	24°10	5°33	22° 2	7°14	23°21	17°47	16° 7	9° 1	n.a.	W21
T 22	18 15 54	5°47'23	2♑50	23°39	16°27	22°49	24°24	5°39	22° 3	7°15	23°22	17°42	16° 4	9° 8	n.a.	T 22
F 23	18 19 50	6°47'54	17°55	22°53	17°36	23°34	24°37	5°46	22° 5	7°16	23°22	17°35	16° 1	9°15	n.a.	F 23
S 24	18 23 47	7°48'23	2♒45	22°15	18°46	24°19	24°51	5°52	22° 7	7°18	23°22	17°27	15°58	9°21	n.a.	S 24
S 25	18 27 44	8°48'50	17°13	21°46	19°56	25° 4	25° 5	5°59	22° 8	7°19	23°23	17°19	15°54	9°28	n.a.	S 25
M26	18 31 40	9°49'15	1♓14	21°24	21° 6	25°49	25°18	6° 5	22°10	7°20	23°23	17°11	15°51	9°35	n.a.	M26
T 27	18 35 37	10°49'38	14°44	21°11	22°15	26°34	25°32	6°12	22°11	7°22	23°24	17° 6	15°48	9°41	n.a.	T 27
W28	18 39 34	11°49'59	27°47	21°D 5	23°24	27°19	25°46	6°18	22°13	7°23	23°24	17° 3	15°45	9°48	n.a.	W28
T 29	18 43 31	12°50'19	10♈24	21° 6	24°33	28° 4	25°59	6°25	22°14	7°25	23°25	17°D 2	15°42	9°55	n.a.	T 29
F 30	18 47 27	13♋50'36	22♈41	21♊14	25♌42	28♋49	26♊13	6♊31	22♈15	7♍26	23♍26	17♉ 2	15♉39	10♊ 1	n.a.	F 30

Delta T = 184h13m20s Julian Calendar 1 Sept. 12477 BCE == Greg. Calendar 29 May 12477 BCE

OCTOBER 12477 BCE (-12476) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 51 24	14♋50'52	4♉42	21♊29	26♌51	29♋34	26♊26	6♊37	22♈16	7♍28	23♍26	17♉ 3	15♉35	10♊ 8	n.a.	S 1
S 2	18 55 21	15°51'05	16°34	21°50	28° 0	0♌18	26°40	6°44	22°18	7°29	23°27	17°R 4	15°32	10°15	n.a.	S 2
M 3	18 59 17	16°51'17	28°21	22°16	29° 9	1° 3	26°53	6°50	22°19	7°31	23°28	17° 3	15°29	10°21	n.a.	M 3
T 4	19 3 14	17°51'27	10♊ 7	22°47	0♍17	1°48	27° 7	6°56	22°20	7°32	23°28	17° 0	15°26	10°28	n.a.	T 4
W 5	19 7 11	18°51'35	21°56	23°23	1°25	2°32	27°20	7° 2	22°21	7°34	23°29	16°54	15°23	10°35	n.a.	W 5
T 6	19 11 7	19°51'40	3♋52	24° 3	2°34	3°17	27°33	7° 8	22°22	7°35	23°30	16°46	15°19	10°41	n.a.	T 6
F 7	19 15 4	20°51'44	15°56	24°47	3°41	4° 2	27°47	7°14	22°23	7°37	23°30	16°36	15°16	10°48	n.a.	F 7
S 8	19 19 1	21°51'45	28°10	25°35	4°49	4°46	28° 0	7°20	22°24	7°39	23°31	16°24	15°13	10°55	n.a.	S 8
S 9	19 22 57	22°51'43	10♌34	26°27	5°57	5°30	28°13	7°26	22°24	7°40	23°32	16°11	15°10	11° 1	n.a.	S 9
M10	19 26 54	23°51'40	23° 9	27°21	7° 4	6°15	28°26	7°32	22°25	7°42	23°33	15°59	15° 7	11° 8	n.a.	M10
T 11	19 30 51	24°51'33	5♍56	28°18	8°11	6°59	28°39	7°37	22°26	7°44	23°33	15°49	15° 4	11°15	n.a.	T 11
W12	19 34 48	25°51'24	18°54	29°18	9°18	7°44	28°52	7°43	22°27	7°46	23°34	15°41	15° 0	11°21	n.a.	W12
T 13	19 38 44	26°51'13	2♎ 4	0♋21	10°25	8°28	29° 6	7°49	22°27	7°47	23°35	15°36	14°57	11°28	n.a.	T 13
F 14	19 42 41	27°50'59	15°29	1°26	11°32	9°12	29°19	7°54	22°28	7°49	23°36	15°33	14°54	11°35	n.a.	F 14
S 15	19 46 38	28°50'42	29° 9	2°33	12°38	9°56	29°31	8° 0	22°28	7°51	23°37	15°D33	14°51	11°41	n.a.	S 15
S 16	19 50 34	29°50'23	13♏ 5	3°42	13°44	10°40	29°44	8° 5	22°29	7°53	23°38	15°R33	14°48	11°48	n.a.	S 16
M17	19 54 31	0♌50'01	27°19	4°53	14°50	11°24	29°57	8°11	22°29	7°55	23°39	15°33	14°45	11°55	n.a.	M17
T 18	19 58 28	1°49'36	11♐49	6° 6	15°56	12° 8	0♋10	8°16	22°29	7°57	23°40	15°30	14°41	12° 1	n.a.	T 18
W19	20 2 24	2°49'09	26°31	7°21	17° 1	12°52	0°23	8°21	22°30	7°59	23°41	15°26	14°38	12° 8	n.a.	W19
T 20	20 6 21	3°48'39	11♑19	8°37	18° 7	13°36	0°35	8°27	22°30	8° 0	23°42	15°18	14°35	12°15	n.a.	T 20
F 21	20 10 18	4°48'07	26° 8	9°55	19°12	14°20	0°48	8°32	22°30	8° 2	23°43	15° 8	14°32	12°21	n.a.	F 21
S 22	20 14 14	5°47'32	10♒47	11°15	20°16	15° 4	1° 1	8°37	22°30	8° 4	23°44	14°57	14°29	12°28	n.a.	S 22
S 23	20 18 11	6°46'55	25° 9	12°36	21°21	15°48	1°13	8°42	22°R30	8° 6	23°45	14°45	14°25	12°35	n.a.	S 23
M24	20 22 8	7°46'15	9♓ 9	13°58	22°25	16°32	1°26	8°47	22°30	8° 8	23°46	14°34	14°22	12°41	n.a.	M24
T 25	20 26 4	8°45'33	22°42	15°22	23°28	17°15	1°38	8°52	22°30	8°10	23°47	14°25	14°19	12°48	n.a.	T 25
W26	20 30 1	9°44'49	5♈48	16°47	24°32	17°59	1°50	8°56	22°30	8°12	23°48	14°19	14°16	12°55	n.a.	W26
T 27	20 33 57	10°44'02	18°29	18°14	25°35	18°42	2° 3	9° 1	22°30	8°14	23°49	14°16	14°13	13° 1	n.a.	T 27
F 28	20 37 54	11°43'14	0♉50	19°42	26°38	19°26	2°15	9° 6	22°30	8°16	23°50	14°14	14°10	13° 8	n.a.	F 28
S 29	20 41 51	12°42'23	12°54	21°11	27°40	20°10	2°27	9°10	22°29	8°18	23°51	14°14	14° 6	13°15	n.a.	S 29
S 30	20 45 47	13°41'31	24°47	22°41	28°43	20°53	2°39	9°15	22°29	8°21	23°52	14°14	14° 3	13°21	n.a.	S 30
M31	20 49 44	14♌40'36	6♊35	24♋13	29♍44	21♌36	2♋51	9♊19	22♈29	8♍23	23♍53	14♉13	14♉ 0	13♊28	n.a.	M31

Delta T = 184h13m12s Julian Calendar

The year -12476 astronomical counting style corresponds to year 12477 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12477 BCE
geocentric

NOVEMBER 12477 BCE (-12476) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 53 41	15♌39'39	18♊23	25♋46	0♎46	22♌20	3♋ 3	9♊23	22°R28	8♍25	23♍54	14°R10	13♉57	13♊35	n.a.	T 1
W 2	20 57 37	16°38'39	0♋16	27°20	1°47	23° 3	3°15	9°28	22♈28	8°27	23°56	14♉ 4	13°54	13°41	n.a.	W 2
T 3	21 1 34	17°37'38	12°18	28°56	2°48	23°46	3°27	9°32	22°27	8°29	23°57	13°55	13°51	13°48	n.a.	T 3
F 4	21 5 30	18°36'35	24°31	0♌33	3°48	24°30	3°38	9°36	22°27	8°31	23°58	13°44	13°47	13°55	n.a.	F 4
S 5	21 9 27	19°35'29	6♌57	2°11	4°48	25°13	3°50	9°40	22°26	8°33	23°59	13°31	13°44	14° 1	n.a.	S 5
S 6	21 13 24	20°34'21	19°37	3°51	5°47	25°56	4° 2	9°44	22°25	8°35	24° 0	13°17	13°41	14° 8	n.a.	S 6
M 7	21 17 20	21°33'10	2♍32	5°31	6°46	26°39	4°13	9°48	22°25	8°38	24° 2	13° 4	13°38	14°15	n.a.	M 7
T 8	21 21 17	22°31'57	15°38	7°13	7°45	27°22	4°24	9°52	22°24	8°40	24° 3	12°53	13°35	14°21	n.a.	T 8
W 9	21 25 13	23°30'41	28°57	8°57	8°43	28° 5	4°36	9°55	22°23	8°42	24° 4	12°45	13°31	14°28	n.a.	W 9
T 10	21 29 10	24°29'23	12♎26	10°42	9°41	28°48	4°47	9°59	22°22	8°44	24° 5	12°39	13°28	14°35	n.a.	T 10
F 11	21 33 7	25°28'03	26° 4	12°28	10°38	29°31	4°58	10° 2	22°21	8°46	24° 7	12°36	13°25	14°41	n.a.	F 11
S 12	21 37 3	26°26'40	9♏52	14°15	11°34	0♍14	5° 9	10° 6	22°20	8°48	24° 8	12°D35	13°22	14°48	n.a.	S 12
S 13	21 41 0	27°25'14	23°48	16° 4	12°30	0°57	5°20	10° 9	22°19	8°51	24° 9	12°R35	13°19	14°55	n.a.	S 13
M14	21 44 56	28°23'46	7♐54	17°54	13°26	1°39	5°31	10°12	22°18	8°53	24°11	12°35	13°16	15° 1	n.a.	M14
T 15	21 48 53	29°22'15	22° 8	19°46	14°21	2°22	5°42	10°15	22°17	8°55	24°12	12°33	13°12	15° 8	n.a.	T 15
W16	21 52 49	0♑20'42	6♑29	21°39	15°15	3° 5	5°52	10°19	22°16	8°57	24°13	12°29	13° 9	15°15	n.a.	W16
T 17	21 56 46	1°19'07	20°52	23°33	16° 9	3°47	6° 3	10°21	22°15	9° 0	24°14	12°22	13° 6	15°21	n.a.	T 17
F 18	22 0 43	2°17'28	5♒14	25°29	17° 2	4°30	6°13	10°24	22°13	9° 2	24°16	12°13	13° 3	15°28	n.a.	F 18
S 19	22 4 39	3°15'48	19°29	27°26	17°54	5°12	6°24	10°27	22°12	9° 4	24°17	12° 3	13° 0	15°35	n.a.	S 19
S 20	22 8 36	4°14'05	3♓31	29°24	18°46	5°55	6°34	10°30	22°11	9° 6	24°19	11°52	12°57	15°41	n.a.	S 20
M21	22 12 32	5°12'20	17°16	1♈24	19°36	6°37	6°44	10°33	22° 9	9° 9	24°20	11°42	12°53	15°48	n.a.	M21
T 22	22 16 29	6°10'32	0♈39	3°25	20°27	7°19	6°54	10°35	22° 8	9°11	24°21	11°34	12°50	15°55	n.a.	T 22
W23	22 20 25	7° 8'43	13°40	5°27	21°16	8° 2	7° 4	10°37	22° 6	9°13	24°23	11°28	12°47	16° 1	n.a.	W23
T 24	22 24 22	8° 6'52	26°20	7°30	22° 4	8°44	7°14	10°40	22° 5	9°15	24°24	11°25	12°44	16° 8	n.a.	T 24
F 25	22 28 18	9° 4'59	8♉40	9°34	22°52	9°26	7°24	10°42	22° 3	9°18	24°25	11°D24	12°41	16°15	n.a.	F 25
S 26	22 32 15	10° 3'04	20°46	11°39	23°39	10° 8	7°34	10°44	22° 2	9°20	24°27	11°24	12°37	16°21	n.a.	S 26
S 27	22 36 11	11° 1'07	2♊42	13°44	24°25	10°51	7°43	10°46	22° 0	9°22	24°28	11°25	12°34	16°28	n.a.	S 27
M28	22 40 8	11°59'08	14°32	15°49	25°10	11°33	7°53	10°48	21°58	9°24	24°30	11°R25	12°31	16°35	n.a.	M28
T 29	22 44 4	12°57'08	26°22	17°55	25°54	12°15	8° 2	10°50	21°57	9°27	24°31	11°24	12°28	16°41	n.a.	T 29
W30	22 48 1	13♍55'06	8♋18	20♍ 1	26♎37	12♍57	8♋11	10♊52	21♈55	9♍29	24♍32	11♉21	12♉25	16♊48	n.a.	W30

Delta T = 184h13m05s Julian Calendar 1 Nov. 12477 BCE == Greg. Calendar 29 July 12477 BCE

DECEMBER 12477 BCE (-12476) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 51 57	14♍53'02	20♋23	22♍ 6	27♎19	13♍39	8♋20	10♊54	21°R53	9♍31	24♍34	11°R16	12♉22	16♊55	n.a.	T 1
F 2	22 55 54	15°50'57	2♌43	24°11	28° 0	14°21	8°29	10°55	21♈51	9°33	24°35	11♉ 9	12°18	17° 1	n.a.	F 2
S 3	22 59 50	16°48'50	15°18	26°14	28°40	15° 2	8°38	10°57	21°50	9°35	24°37	11° 0	12°15	17° 8	n.a.	S 3
S 4	23 3 47	17°46'41	28°12	28°16	29°18	15°44	8°47	10°58	21°48	9°38	24°38	10°51	12°12	17°15	n.a.	S 4
M 5	23 7 43	18°44'30	11♍23	0♎16	29°56	16°26	8°56	10°59	21°46	9°40	24°39	10°41	12° 9	17°21	n.a.	M 5
T 6	23 11 39	19°42'17	24°51	2°15	0♏32	17° 8	9° 4	11° 0	21°44	9°42	24°41	10°34	12° 6	17°28	n.a.	T 6
W 7	23 15 36	20°40'02	8♎33	4°11	1° 7	17°49	9°12	11° 1	21°42	9°44	24°42	10°28	12° 2	17°35	n.a.	W 7
T 8	23 19 32	21°37'46	22°27	6° 4	1°40	18°31	9°21	11° 2	21°40	9°47	24°44	10°24	11°59	17°41	n.a.	T 8
F 9	23 23 29	22°35'28	6♏28	7°54	2°12	19°13	9°29	11° 3	21°38	9°49	24°45	10°D23	11°56	17°48	n.a.	F 9
S 10	23 27 25	23°33'07	20°35	9°42	2°43	19°54	9°37	11° 4	21°36	9°51	24°47	10°23	11°53	17°55	n.a.	S 10
S 11	23 31 22	24°30'45	4♐44	11°25	3°12	20°36	9°45	11° 5	21°34	9°53	24°48	10°24	11°50	18° 1	n.a.	S 11
M12	23 35 18	25°28'21	18°55	13° 6	3°40	21°17	9°52	11° 5	21°31	9°55	24°49	10°R25	11°47	18° 8	n.a.	M12
T 13	23 39 15	26°25'55	3♑ 5	14°42	4° 6	21°58	10° 0	11° 6	21°29	9°58	24°51	10°25	11°43	18°15	n.a.	T 13
W14	23 43 11	27°23'27	17°13	16°14	4°30	22°40	10° 7	11° 6	21°27	10° 0	24°52	10°24	11°40	18°21	n.a.	W14
T 15	23 47 8	28°20'57	1♒17	17°43	4°53	23°21	10°15	11° 7	21°25	10° 2	24°54	10°20	11°37	18°28	n.a.	T 15
F 16	23 51 4	29°18'25	15°14	19° 7	5°13	24° 2	10°22	11° 7	21°23	10° 4	24°55	10°15	11°34	18°35	n.a.	F 16
S 17	23 55 0	0♎15'51	29° 1	20°26	5°32	24°44	10°29	11°R 7	21°20	10° 6	24°57	10° 9	11°31	18°42	n.a.	S 17
S 18	23 58 57	1°13'15	12♓37	21°42	5°49	25°25	10°36	11° 7	21°18	10° 8	24°58	10° 3	11°28	18°48	n.a.	S 18
M19	0 2 53	2°10'38	25°57	22°53	6° 4	26° 6	10°43	11° 7	21°16	10°10	24°59	9°57	11°24	18°55	n.a.	M19
T 20	0 6 50	3° 8'00	9♈ 2	23°59	6°17	26°47	10°49	11° 6	21°13	10°13	25° 1	9°52	11°21	19° 2	n.a.	T 20
W21	0 10 46	4° 5'20	21°49	25° 1	6°27	27°28	10°56	11° 6	21°11	10°15	25° 2	9°49	11°18	19° 8	n.a.	W21
T 22	0 14 42	5° 2'38	4♉20	25°58	6°36	28° 9	11° 2	11° 6	21° 9	10°17	25° 4	9°D48	11°15	19°15	n.a.	T 22
F 23	0 18 39	5°59'56	16°36	26°50	6°42	28°50	11° 8	11° 5	21° 6	10°19	25° 5	9°48	11°12	19°22	n.a.	F 23
S 24	0 22 35	6°57'12	28°40	27°38	6°46	29°31	11°14	11° 5	21° 4	10°21	25° 6	9°49	11° 8	19°28	n.a.	S 24
S 25	0 26 32	7°54'27	10♊35	28°20	6°R48	0♎12	11°20	11° 4	21° 2	10°23	25° 8	9°51	11° 5	19°35	n.a.	S 25
M26	0 30 28	8°51'42	22°26	28°58	6°47	0°52	11°26	11° 3	20°59	10°25	25° 9	9°52	11° 2	19°42	n.a.	M26
T 27	0 34 25	9°48'55	4♋17	29°31	6°45	1°33	11°31	11° 2	20°57	10°27	25°11	9°53	10°59	19°48	n.a.	T 27
W28	0 38 21	10°46'07	16°14	29°58	6°39	2°14	11°37	11° 1	20°54	10°29	25°12	9°R53	10°56	19°55	n.a.	W28
T 29	0 42 17	11°43'19	28°21	0♏21	6°31	2°55	11°42	11° 0	20°52	10°31	25°13	9°52	10°53	20° 2	n.a.	T 29
F 30	0 46 14	12°40'29	10♌42	0°39	6°21	3°35	11°47	10°59	20°49	10°33	25°15	9°50	10°49	20° 8	n.a.	F 30
S 31	0 50 10	13♎37'39	23♌22	0♏52	6♏ 9	4♎16	11♋52	10♊58	20♈47	10♍35	25♍16	9♉46	10♉46	20♊15	n.a.	S 31

Delta T = 184h12m57s Julian Calendar

The year -12476 astronomical counting style corresponds to year 12477 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12476 BCE
geocentric

JANUARY 12476 BCE (-12475) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 54 7	14♎34'47	6♍22	0♏59	5°R54	4♎56	11♋56	10°R56	20°R45	10♍37	25♍18	9°R43	10♉43	20♊22	n.a.	S 1
M 2	0 58 3	15°31'55	19°44	1°R 2	5♏37	5°37	12° 1	10♊55	20♈42	10°39	25°19	9♉39	10°40	20°28	n.a.	M 2
T 3	1 1 59	16°29'01	3♎28	1° 0	5°17	6°18	12° 5	10°53	20°40	10°41	25°20	9°36	10°37	20°35	n.a.	T 3
W 4	1 5 56	17°26'07	17°30	0°54	4°55	6°58	12°10	10°52	20°37	10°43	25°22	9°34	10°33	20°42	n.a.	W 4
T 5	1 9 52	18°23'12	1♏48	0°43	4°31	7°38	12°14	10°50	20°35	10°44	25°23	9°33	10°30	20°48	n.a.	T 5
F 6	1 13 49	19°20'16	16°15	0°27	4° 5	8°19	12°18	10°48	20°32	10°46	25°24	9°D33	10°27	20°55	n.a.	F 6
S 7	1 17 45	20°17'20	0♐47	0° 8	3°37	8°59	12°21	10°46	20°30	10°48	25°26	9°33	10°24	21° 2	n.a.	S 7
S 8	1 21 42	21°14'22	15°18	29♎45	3° 7	9°39	12°25	10°44	20°27	10°50	25°27	9°35	10°21	21° 8	n.a.	S 8
M 9	1 25 38	22°11'23	29°44	29°19	2°36	10°20	12°28	10°42	20°25	10°52	25°28	9°36	10°18	21°15	n.a.	M 9
T 10	1 29 34	23° 8'23	14♑ 2	28°50	2° 3	11° 0	12°32	10°40	20°22	10°54	25°29	9°37	10°14	21°22	n.a.	T 10
W11	1 33 31	24° 5'22	28° 8	28°19	1°28	11°40	12°35	10°38	20°20	10°55	25°31	9°R37	10°11	21°28	n.a.	W11
T 12	1 37 27	25° 2'20	12♒ 1	27°46	0°53	12°20	12°37	10°35	20°17	10°57	25°32	9°36	10° 8	21°35	n.a.	T 12
F 13	1 41 24	25°59'17	25°40	27°12	0°16	13° 0	12°40	10°33	20°15	10°59	25°33	9°35	10° 5	21°42	n.a.	F 13
S 14	1 45 20	26°56'13	9♓ 6	26°38	29♎39	13°40	12°43	10°30	20°12	11° 0	25°35	9°33	10° 2	21°49	n.a.	S 14
S 15	1 49 17	27°53'08	22°17	26° 3	29° 1	14°20	12°45	10°28	20°10	11° 2	25°36	9°32	9°59	21°55	n.a.	S 15
M16	1 53 13	28°50'03	5♈14	25°29	28°23	15° 0	12°47	10°25	20° 7	11° 4	25°37	9°31	9°55	22° 2	n.a.	M16
T 17	1 57 9	29°46'56	17°57	24°56	27°45	15°40	12°49	10°22	20° 5	11° 5	25°38	9°30	9°52	22° 9	n.a.	T 17
W18	2 1 6	0♏43'50	0♉27	24°25	27° 7	16°20	12°51	10°20	20° 2	11° 7	25°39	9°29	9°49	22°15	n.a.	W18
T 19	2 5 2	1°40'43	12°45	23°56	26°30	17° 0	12°52	10°17	20° 0	11° 9	25°41	9°D29	9°46	22°22	n.a.	T 19
F 20	2 8 59	2°37'35	24°52	23°30	25°54	17°40	12°54	10°14	19°57	11°10	25°42	9°29	9°43	22°29	n.a.	F 20
S 21	2 12 55	3°34'28	6♊51	23° 7	25°18	18°19	12°55	10°11	19°55	11°12	25°43	9°30	9°39	22°35	n.a.	S 21
S 22	2 16 52	4°31'20	18°44	22°47	24°44	18°59	12°56	10° 7	19°53	11°13	25°44	9°30	9°36	22°42	n.a.	S 22
M23	2 20 48	5°28'12	0♋34	22°31	24°11	19°39	12°57	10° 4	19°50	11°15	25°45	9°31	9°33	22°49	n.a.	M23
T 24	2 24 45	6°25'04	12°26	22°19	23°40	20°18	12°58	10° 1	19°48	11°16	25°46	9°31	9°30	22°55	n.a.	T 24
W25	2 28 41	7°21'57	24°23	22°12	23°10	20°58	12°58	9°58	19°46	11°18	25°48	9°31	9°27	23° 2	n.a.	W25
T 26	2 32 38	8°18'49	6♌29	22°D 8	22°42	21°38	12°59	9°54	19°43	11°19	25°49	9°R31	9°24	23° 9	n.a.	T 26
F 27	2 36 34	9°15'41	18°49	22°10	22°16	22°17	12°R59	9°51	19°41	11°20	25°50	9°D31	9°20	23°15	n.a.	F 27
S 28	2 40 30	10°12'34	1♍27	22°16	21°52	22°57	12°59	9°47	19°39	11°22	25°51	9°31	9°17	23°22	n.a.	S 28
S 29	2 44 27	11° 9'26	14°27	22°26	21°31	23°36	12°58	9°44	19°36	11°23	25°52	9°31	9°14	23°29	n.a.	S 29
M30	2 48 23	12° 6'19	27°51	22°41	21°12	24°16	12°58	9°40	19°34	11°24	25°53	9°32	9°11	23°35	n.a.	M30
T 31	2 52 20	13♏ 3'12	11♎41	23♎ 1	20♎55	24♎55	12♋57	9♊36	19♈32	11♍26	25♍54	9♉32	9♉ 8	23♊42	n.a.	T 31

Delta T = 184h12m49s Julian Calendar 1 Jan. 12476 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12477 BCE

FEBRUARY 12476 BCE (-12475) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 56 16	14♏ 0'05	25♎54	23♎26	20°R40	25♎34	12°R56	9°R32	19°R30	11♍27	25♍55	9♉32	9♉ 5	23♊49	n.a.	W 1
T 2	3 0 13	14°56'58	10♏27	23°55	20♎28	26°14	12♋55	9♊29	19♈28	11°28	25°56	9°R32	9° 1	23°56	n.a.	T 2
F 3	3 4 9	15°53'52	25°16	24°28	20°18	26°53	12°54	9°25	19°25	11°29	25°57	9°32	8°58	24° 2	n.a.	F 3
S 4	3 8 6	16°50'46	10♐11	25° 6	20°10	27°32	12°53	9°21	19°23	11°31	25°58	9°32	8°55	24° 9	n.a.	S 4
S 5	3 12 2	17°47'40	25° 7	25°48	20° 5	28°12	12°51	9°17	19°21	11°32	25°59	9°31	8°52	24°16	n.a.	S 5
M 6	3 15 59	18°44'34	9♑53	26°34	20° 2	28°51	12°50	9°13	19°19	11°33	26° 0	9°30	8°49	24°22	n.a.	M 6
T 7	3 19 55	19°41'28	24°26	27°25	20°D 1	29°30	12°48	9° 9	19°17	11°34	26° 1	9°29	8°45	24°29	n.a.	T 7
W 8	3 23 52	20°38'22	8♒39	28°20	20° 3	0♏ 9	12°45	9° 5	19°15	11°35	26° 2	9°28	8°42	24°36	n.a.	W 8
T 9	3 27 49	21°35'16	22°32	29°18	20° 7	0°48	12°43	9° 0	19°13	11°36	26° 3	9°D28	8°39	24°42	n.a.	T 9
F 10	3 31 45	22°32'10	6♓ 4	0♏21	20°13	1°27	12°41	8°56	19°11	11°37	26° 4	9°28	8°36	24°49	n.a.	F 10
S 11	3 35 42	23°29'05	19°16	1°27	20°21	2° 6	12°38	8°52	19° 9	11°38	26° 4	9°29	8°33	24°56	n.a.	S 11
S 12	3 39 38	24°25'59	2♈10	2°38	20°32	2°45	12°35	8°48	19° 7	11°39	26° 5	9°30	8°30	25° 2	n.a.	S 12
M13	3 43 35	25°22'54	14°48	3°52	20°44	3°24	12°32	8°43	19° 5	11°40	26° 6	9°31	8°26	25° 9	n.a.	M13
T 14	3 47 31	26°19'49	27°13	5°10	20°59	4° 3	12°29	8°39	19° 4	11°41	26° 7	9°32	8°23	25°16	n.a.	T 14
W15	3 51 28	27°16'44	9♉27	6°31	21°15	4°42	12°26	8°35	19° 2	11°42	26° 8	9°R33	8°20	25°22	n.a.	W15
T 16	3 55 24	28°13'40	21°32	7°57	21°33	5°21	12°22	8°30	19° 0	11°42	26° 8	9°32	8°17	25°29	n.a.	T 16
F 17	3 59 21	29°10'37	3♊31	9°25	21°53	6° 0	12°18	8°26	18°58	11°43	26° 9	9°31	8°14	25°36	n.a.	F 17
S 18	4 3 17	0♐ 7'34	15°25	10°58	22°15	6°38	12°14	8°22	18°57	11°44	26°10	9°29	8°10	25°43	n.a.	S 18
S 19	4 7 14	1° 4'32	27°16	12°33	22°38	7°17	12°10	8°17	18°55	11°45	26°11	9°26	8° 7	25°49	n.a.	S 19
M20	4 11 11	2° 1'32	9♋ 6	14°12	23° 3	7°56	12° 6	8°13	18°54	11°45	26°11	9°22	8° 4	25°56	n.a.	M20
T 21	4 15 7	2°58'32	20°59	15°55	23°30	8°35	12° 2	8° 8	18°52	11°46	26°12	9°18	8° 1	26° 3	n.a.	T 21
W22	4 19 4	3°55'33	2♌56	17°40	23°58	9°13	11°57	8° 4	18°50	11°47	26°13	9°15	7°58	26° 9	n.a.	W22
T 23	4 23 0	4°52'35	15° 2	19°29	24°28	9°52	11°53	7°59	18°49	11°47	26°13	9°12	7°55	26°16	n.a.	T 23
F 24	4 26 57	5°49'38	27°21	21°20	24°59	10°31	11°48	7°55	18°48	11°48	26°14	9°11	7°51	26°23	n.a.	F 24
S 25	4 30 54	6°46'42	9♍56	23°15	25°32	11° 9	11°43	7°50	18°46	11°48	26°15	9°D11	7°48	26°29	n.a.	S 25
S 26	4 34 50	7°43'48	22°51	25°11	26° 6	11°48	11°38	7°46	18°45	11°49	26°15	9°11	7°45	26°36	n.a.	S 26
M27	4 38 47	8°40'55	6♎10	27°10	26°41	12°26	11°32	7°41	18°44	11°49	26°16	9°13	7°42	26°43	n.a.	M27
T 28	4 42 43	9♐38'03	19♎56	29♏11	27♎17	13♏ 5	11♋27	7♊37	18♈42	11♍50	26♍16	9♉14	7♉39	26♊49	n.a.	T 28

Delta T = 184h12m41s Julian Calendar

The year -12475 astronomical counting style corresponds to year 12476 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12476 BCE
geocentric

MARCH 12476 BCE (-12475) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 46 40	10♐35'12	4♏ 8	1♐14	27♎55	13♏43	11°R21	7°R32	18°R41	11♍50	26♍17	9°R15	7♉36	26♊56	n.a.	W 1
T 2	4 50 37	11°32'23	18°45	3°18	28°33	14°22	11♋15	7♊28	18♈40	11°51	26°17	9♉15	7°32	27° 3	n.a.	T 2
F 3	4 54 33	12°29'35	3♐43	5°24	29°13	15° 0	11°10	7°23	18°39	11°51	26°18	9°13	7°29	27°10	n.a.	F 3
S 4	4 58 30	13°26'49	18°53	7°30	29°54	15°38	11° 4	7°19	18°38	11°51	26°18	9°10	7°26	27°16	n.a.	S 4
S 5	5 2 27	14°24'03	4♑ 5	9°37	0♏36	16°17	10°57	7°14	18°37	11°52	26°19	9° 6	7°23	27°23	n.a.	S 5
M 6	5 6 23	15°21'19	19°11	11°45	1°19	16°55	10°51	7°10	18°36	11°52	26°19	9° 0	7°20	27°30	n.a.	M 6
T 7	5 10 20	16°18'36	4♒ 0	13°52	2° 2	17°33	10°45	7° 5	18°35	11°52	26°19	8°55	7°16	27°36	n.a.	T 7
W 8	5 14 17	17°15'54	18°26	16° 0	2°47	18°11	10°38	7° 1	18°34	11°52	26°20	8°51	7°13	27°43	n.a.	W 8
T 9	5 18 13	18°13'12	2♓25	18° 6	3°32	18°50	10°32	6°57	18°33	11°52	26°20	8°49	7°10	27°50	n.a.	T 9
F 10	5 22 10	19°10'32	15°58	20°13	4°19	19°28	10°25	6°52	18°32	11°52	26°20	8°D48	7° 7	27°56	n.a.	F 10
S 11	5 26 6	20° 7'53	29° 6	22°18	5° 6	20° 6	10°18	6°48	18°31	11°53	26°21	8°48	7° 4	28° 3	n.a.	S 11
S 12	5 30 3	21° 5'15	11♈51	24°22	5°54	20°44	10°11	6°44	18°31	11°53	26°21	8°49	7° 1	28°10	n.a.	S 12
M13	5 34 0	22° 2'38	24°19	26°25	6°42	21°22	10° 4	6°39	18°30	11°R53	26°21	8°50	6°57	28°16	n.a.	M13
T 14	5 37 56	23° 0'03	6♉32	28°27	7°32	22° 0	9°57	6°35	18°29	11°53	26°22	8°R51	6°54	28°23	n.a.	T 14
W15	5 41 53	23°57'29	18°35	0♑28	8°22	22°38	9°50	6°31	18°29	11°53	26°22	8°51	6°51	28°30	n.a.	W15
T 16	5 45 50	24°54'56	0♊32	2°27	9°13	23°16	9°43	6°27	18°28	11°52	26°22	8°48	6°48	28°37	n.a.	T 16
F 17	5 49 46	25°52'25	12°24	4°25	10° 4	23°54	9°36	6°22	18°28	11°52	26°22	8°44	6°45	28°43	n.a.	F 17
S 18	5 53 43	26°49'55	24°15	6°22	10°57	24°32	9°28	6°18	18°28	11°52	26°22	8°37	6°42	28°50	n.a.	S 18
S 19	5 57 40	27°47'27	6♋ 5	8°16	11°49	25°10	9°21	6°14	18°27	11°52	26°23	8°29	6°38	28°57	n.a.	S 19
M20	6 1 37	28°45'01	17°58	10°10	12°43	25°48	9°13	6°10	18°27	11°52	26°23	8°20	6°35	29° 3	n.a.	M20
T 21	6 5 33	29°42'37	29°55	12° 2	13°37	26°25	9° 6	6° 6	18°27	11°52	26°23	8°10	6°32	29°10	n.a.	T 21
W22	6 9 30	0♑40'14	11♌57	13°52	14°31	27° 3	8°58	6° 3	18°26	11°51	26°23	8° 1	6°29	29°17	n.a.	W22
T 23	6 13 27	1°37'53	24° 7	15°41	15°26	27°41	8°50	5°59	18°26	11°51	26°23	7°54	6°26	29°23	n.a.	T 23
F 24	6 17 23	2°35'34	6♍27	17°28	16°22	28°19	8°43	5°55	18°26	11°51	26°23	7°48	6°22	29°30	n.a.	F 24
S 25	6 21 20	3°33'17	19° 1	19°14	17°18	28°56	8°35	5°51	18°D26	11°50	26°R23	7°45	6°19	29°37	n.a.	S 25
S 26	6 25 17	4°31'02	1♎53	20°58	18°15	29°34	8°27	5°48	18°26	11°50	26°23	7°D44	6°16	29°44	n.a.	S 26
M27	6 29 13	5°28'50	15° 6	22°41	19°12	0♐12	8°19	5°44	18°26	11°49	26°23	7°44	6°13	29°50	n.a.	M27
T 28	6 33 10	6°26'39	28°42	24°22	20°10	0°49	8°12	5°40	18°26	11°49	26°23	7°45	6°10	29°57	n.a.	T 28
W29	6 37 7	7°24'31	12♏45	26° 2	21° 8	1°27	8° 4	5°37	18°26	11°49	26°23	7°R45	6° 7	0♋ 4	n.a.	W29
T 30	6 41 3	8°22'25	27°14	27°41	22° 6	2° 5	7°56	5°33	18°27	11°48	26°23	7°44	6° 3	0°10	n.a.	T 30
F 31	6 45 0	9♑20'21	12♐ 6	29♑18	23♏ 5	2♐42	7♋48	5♊30	18♈27	11♍47	26♍22	7♉40	6♉ 0	0♋17	n.a.	F 31

Delta T = 184h12m34s Julian Calendar 1 March 12476 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12477 BCE

APRIL 12476 BCE (-12475) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 48 57	10♑18'19	27♐15	0♒53	24♏ 5	3♐20	7°R41	5°R27	18♈27	11°R47	26°R22	7°R34	5♉57	0♋24	n.a.	S 1
S 2	6 52 54	11°16'20	12♑31	2°27	25° 4	3°57	7♋33	5♊24	18°28	11♍46	26♍22	7♉25	5°54	0°30	n.a.	S 2
M 3	6 56 50	12°14'22	27°44	4° 0	26° 5	4°35	7°25	5°20	18°28	11°46	26°22	7°16	5°51	0°37	n.a.	M 3
T 4	7 0 47	13°12'26	12♒43	5°31	27° 5	5°12	7°17	5°17	18°29	11°45	26°22	7° 6	5°48	0°44	n.a.	T 4
W 5	7 4 44	14°10'32	27°19	7° 0	28° 6	5°49	7°10	5°14	18°29	11°44	26°22	6°58	5°44	0°51	n.a.	W 5
T 6	7 8 40	15° 8'40	11♓28	8°28	29° 7	6°27	7° 2	5°11	18°30	11°43	26°21	6°51	5°41	0°57	n.a.	T 6
F 7	7 12 37	16° 6'50	25° 6	9°55	0♐ 9	7° 4	6°54	5° 9	18°30	11°43	26°21	6°47	5°38	1° 4	n.a.	F 7
S 8	7 16 34	17° 5'01	8♈16	11°20	1°11	7°41	6°47	5° 6	18°31	11°42	26°21	6°46	5°35	1°11	n.a.	S 8
S 9	7 20 30	18° 3'15	21° 1	12°43	2°13	8°19	6°39	5° 3	18°32	11°41	26°20	6°D45	5°32	1°17	n.a.	S 9
M10	7 24 27	19° 1'30	3♉26	14° 5	3°16	8°56	6°32	5° 1	18°33	11°40	26°20	6°R46	5°28	1°24	n.a.	M10
T 11	7 28 24	19°59'47	15°34	15°25	4°19	9°33	6°24	4°58	18°33	11°39	26°20	6°45	5°25	1°31	n.a.	T 11
W12	7 32 20	20°58'06	27°33	16°43	5°22	10°10	6°17	4°56	18°34	11°38	26°19	6°43	5°22	1°37	n.a.	W12
T 13	7 36 17	21°56'28	9♊25	18° 0	6°25	10°47	6°10	4°53	18°35	11°37	26°19	6°39	5°19	1°44	n.a.	T 13
F 14	7 40 14	22°54'51	21°14	19°15	7°29	11°24	6° 3	4°51	18°36	11°37	26°18	6°32	5°16	1°51	n.a.	F 14
S 15	7 44 10	23°53'16	3♋ 5	20°28	8°33	12° 1	5°56	4°49	18°37	11°36	26°18	6°22	5°13	1°58	n.a.	S 15
S 16	7 48 7	24°51'44	14°58	21°38	9°38	12°38	5°49	4°47	18°38	11°34	26°18	6°10	5° 9	2° 4	n.a.	S 16
M17	7 52 4	25°50'14	26°57	22°47	10°43	13°15	5°42	4°45	18°40	11°33	26°17	5°57	5° 6	2°11	n.a.	M17
T 18	7 56 1	26°48'45	9♌ 1	23°54	11°48	13°52	5°35	4°43	18°41	11°32	26°17	5°43	5° 3	2°18	n.a.	T 18
W19	7 59 57	27°47'20	21°13	24°58	12°53	14°29	5°28	4°41	18°42	11°31	26°16	5°30	5° 0	2°24	n.a.	W19
T 20	8 3 54	28°45'56	3♍33	25°59	13°58	15° 6	5°22	4°40	18°43	11°30	26°16	5°19	4°57	2°31	n.a.	T 20
F 21	8 7 51	29°44'35	16° 2	26°59	15° 4	15°43	5°15	4°38	18°45	11°29	26°15	5°10	4°54	2°38	n.a.	F 21
S 22	8 11 47	0♒43'17	28°43	27°55	16°10	16°20	5° 9	4°36	18°46	11°28	26°14	5° 4	4°50	2°45	n.a.	S 22
S 23	8 15 44	1°42'01	11♎37	28°48	17°16	16°57	5° 3	4°35	18°48	11°27	26°14	5° 2	4°47	2°51	n.a.	S 23
M24	8 19 40	2°40'48	24°48	29°39	18°23	17°34	4°56	4°34	18°49	11°25	26°13	5° 1	4°44	2°58	n.a.	M24
T 25	8 23 37	3°39'37	8♏19	0♓26	19°30	18°10	4°50	4°32	18°51	11°24	26°13	5° 0	4°41	3° 5	n.a.	T 25
W26	8 27 34	4°38'29	22°11	1° 9	20°36	18°47	4°45	4°31	18°52	11°23	26°12	5° 0	4°38	3°11	n.a.	W26
T 27	8 31 30	5°37'24	6♐25	1°49	21°44	19°24	4°39	4°30	18°54	11°22	26°11	4°58	4°34	3°18	n.a.	T 27
F 28	8 35 27	6°36'22	21° 1	2°24	22°51	20° 0	4°33	4°29	18°56	11°20	26°10	4°53	4°31	3°25	n.a.	F 28
S 29	8 39 24	7°35'22	5♑54	2°55	23°59	20°37	4°28	4°29	18°57	11°19	26°10	4°46	4°28	3°31	n.a.	S 29
S 30	8 43 20	8♒34'25	20♑58	3♓21	25♐ 6	21♐14	4♋23	4♊28	18♈59	11♍18	26♍ 9	4♉36	4♉25	3♋38	n.a.	S 30

Delta T = 184h12m26s Julian Calendar

The year -12475 astronomical counting style corresponds to year 12476 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12476 BCE
geocentric

MAY 12476 BCE (-12475) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 47 17	9♒33'30	6♒ 2	3♓42	26♐14	21♐50	4°R18	4°R27	19♈ 1	11°R16	26°R 8	4°R25	4♉22	3♋45	n.a.	M 1
T 2	8 51 14	10°32'37	20°57	3°58	27°23	22°27	4♋13	4♊27	19° 3	11♍15	26♍ 8	4♉13	4°19	3°52	n.a.	T 2
W 3	8 55 10	11°31'47	5♓33	4° 8	28°31	23° 3	4° 8	4°26	19° 5	11°14	26° 7	4° 3	4°15	3°58	n.a.	W 3
T 4	8 59 7	12°30'59	19°45	4°R12	29°40	23°39	4° 3	4°26	19° 7	11°12	26° 6	3°55	4°12	4° 5	n.a.	T 4
F 5	9 3 3	13°30'13	3♈28	4°10	0♑48	24°16	3°59	4°26	19° 9	11°11	26° 5	3°49	4° 9	4°12	n.a.	F 5
S 6	9 7 0	14°29'30	16°42	4° 0	1°57	24°52	3°54	4°26	19°11	11° 9	26° 4	3°46	4° 6	4°18	n.a.	S 6
S 7	9 10 57	15°28'48	29°31	3°44	3° 6	25°28	3°50	4°D26	19°13	11° 8	26° 3	3°D45	4° 3	4°25	n.a.	S 7
M 8	9 14 53	16°28'09	11♉57	3°20	4°16	26° 5	3°46	4°26	19°15	11° 6	26° 3	3°R45	4° 0	4°32	n.a.	M 8
T 9	9 18 50	17°27'32	24° 6	2°50	5°25	26°41	3°43	4°26	19°17	11° 5	26° 2	3°45	3°56	4°39	n.a.	T 9
W10	9 22 46	18°26'57	6♊ 4	2°12	6°35	27°17	3°39	4°26	19°20	11° 3	26° 1	3°44	3°53	4°45	n.a.	W10
T 11	9 26 43	19°26'24	17°56	1°27	7°44	27°53	3°36	4°27	19°22	11° 2	26° 0	3°40	3°50	4°52	n.a.	T 11
F 12	9 30 40	20°25'54	29°46	0°36	8°54	28°29	3°32	4°27	19°24	11° 0	25°59	3°34	3°47	4°59	n.a.	F 12
S 13	9 34 36	21°25'25	11♋38	29♒38	10° 4	29° 5	3°29	4°28	19°27	10°59	25°58	3°25	3°44	5° 5	n.a.	S 13
S 14	9 38 33	22°24'59	23°36	28°37	11°15	29°41	3°26	4°28	19°29	10°57	25°57	3°14	3°40	5°12	n.a.	S 14
M15	9 42 29	23°24'35	5♌42	27°31	12°25	0♑17	3°24	4°29	19°32	10°55	25°56	3° 2	3°37	5°19	n.a.	M15
T 16	9 46 26	24°24'14	17°57	26°23	13°35	0°53	3°21	4°30	19°34	10°54	25°55	2°49	3°34	5°25	n.a.	T 16
W17	9 50 22	25°23'54	0♍22	25°15	14°46	1°29	3°19	4°31	19°37	10°52	25°54	2°37	3°31	5°32	n.a.	W17
T 18	9 54 19	26°23'37	12°57	24° 8	15°57	2° 5	3°17	4°32	19°39	10°51	25°53	2°26	3°28	5°39	n.a.	T 18
F 19	9 58 16	27°23'23	25°43	23° 4	17° 8	2°41	3°15	4°33	19°42	10°49	25°52	2°18	3°25	5°46	n.a.	F 19
S 20	10 2 12	28°23'10	8♎40	22° 4	18°19	3°17	3°13	4°35	19°45	10°47	25°51	2°13	3°21	5°52	n.a.	S 20
S 21	10 6 9	29°23'01	21°48	21°11	19°30	3°52	3°12	4°36	19°47	10°46	25°50	2°11	3°18	5°59	n.a.	S 21
M22	10 10 5	0♓22'54	5♏ 8	20°26	20°42	4°28	3°10	4°38	19°50	10°44	25°49	2°D10	3°15	6° 6	n.a.	M22
T 23	10 14 2	1°22'49	18°42	19°50	21°53	5° 4	3° 9	4°39	19°53	10°42	25°48	2°11	3°12	6°12	n.a.	T 23
W24	10 17 58	2°22'48	2♐30	19°24	23° 5	5°39	3° 8	4°41	19°56	10°41	25°47	2°R11	3° 9	6°19	n.a.	W24
T 25	10 21 55	3°22'49	16°34	19° 8	24°16	6°15	3° 7	4°43	19°58	10°39	25°46	2°10	3° 5	6°26	n.a.	T 25
F 26	10 25 51	4°22'52	0♑53	19°D 3	25°28	6°50	3° 7	4°45	20° 1	10°37	25°45	2° 8	3° 2	6°33	n.a.	F 26
S 27	10 29 48	5°22'58	15°24	19° 9	26°40	7°26	3° 7	4°47	20° 4	10°36	25°44	2° 2	2°59	6°39	n.a.	S 27
S 28	10 33 44	6°23'07	0♒ 3	19°25	27°52	8° 1	3°D 6	4°49	20° 7	10°34	25°43	1°55	2°56	6°46	n.a.	S 28
M29	10 37 41	7°23'18	14°44	19°52	29° 5	8°36	3° 6	4°51	20°10	10°32	25°42	1°46	2°53	6°53	n.a.	M29
T 30	10 41 37	8°23'31	29°18	20°28	0♒17	9°11	3° 7	4°54	20°13	10°31	25°41	1°37	2°50	6°59	n.a.	T 30
W31	10 45 34	9♓23'47	13♓40	21♒13	1♒29	9♑47	3♋ 7	4♊56	20♈16	10♍29	25♍39	1♉29	2♉46	7♋ 6	n.a.	W31

Delta T = 184h12m19s Julian Calendar 1 May 12476 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12476 BCE

JUNE 12476 BCE (-12475) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 49 30	10♓24'04	27♓42	22♒ 6	2♒42	10♑22	3♋ 8	4♊59	20♈19	10°R27	25°R38	1°R23	2♉43	7♋13	n.a.	T 1
F 2	10 53 27	11°24'24	11♈21	23° 6	3°54	10°57	3° 9	5° 1	20°22	10♍26	25♍37	1♉19	2°40	7°20	n.a.	F 2
S 3	10 57 23	12°24'45	24°35	24°13	5° 7	11°32	3°10	5° 4	20°26	10°24	25°36	1°17	2°37	7°26	n.a.	S 3
S 4	11 1 20	13°25'09	7♉26	25°26	6°20	12° 7	3°11	5° 7	20°29	10°22	25°35	1°D17	2°34	7°33	n.a.	S 4
M 5	11 5 16	14°25'35	19°55	26°44	7°33	12°42	3°12	5°10	20°32	10°21	25°34	1°18	2°31	7°40	n.a.	M 5
T 6	11 9 13	15°26'02	2♊ 7	28° 6	8°46	13°17	3°14	5°13	20°35	10°19	25°33	1°19	2°27	7°46	n.a.	T 6
W 7	11 13 9	16°26'31	14° 7	29°32	9°59	13°51	3°16	5°16	20°38	10°17	25°31	1°R20	2°24	7°53	n.a.	W 7
T 8	11 17 5	17°27'03	26° 0	1♓ 2	11°12	14°26	3°18	5°19	20°42	10°16	25°30	1°19	2°21	8° 0	n.a.	T 8
F 9	11 21 2	18°27'35	7♋52	2°33	12°25	15° 1	3°20	5°22	20°45	10°14	25°29	1°17	2°18	8° 7	n.a.	F 9
S 10	11 24 58	19°28'10	19°45	4° 7	13°39	15°35	3°22	5°26	20°48	10°12	25°28	1°13	2°15	8°13	n.a.	S 10
S 11	11 28 55	20°28'46	1♌46	5°43	14°52	16°10	3°25	5°29	20°52	10°11	25°27	1° 7	2°11	8°20	n.a.	S 11
M12	11 32 51	21°29'24	13°58	7°20	16° 6	16°44	3°28	5°33	20°55	10° 9	25°26	1° 0	2° 8	8°27	n.a.	M12
T 13	11 36 48	22°30'04	26°22	8°58	17°19	17°19	3°31	5°36	20°58	10° 7	25°24	0°53	2° 5	8°33	n.a.	T 13
W14	11 40 44	23°30'45	9♍ 0	10°38	18°33	17°53	3°34	5°40	21° 2	10° 6	25°23	0°46	2° 2	8°40	n.a.	W14
T 15	11 44 41	24°31'29	21°53	12°17	19°46	18°27	3°37	5°44	21° 5	10° 4	25°22	0°40	1°59	8°47	n.a.	T 15
F 16	11 48 37	25°32'13	5♎ 0	13°58	21° 0	19° 2	3°41	5°48	21° 9	10° 2	25°21	0°36	1°56	8°54	n.a.	F 16
S 17	11 52 33	26°33'00	18°20	15°38	22°14	19°36	3°44	5°52	21°12	10° 1	25°20	0°34	1°52	9° 0	n.a.	S 17
S 18	11 56 30	27°33'49	1♏52	17°19	23°28	20°10	3°48	5°56	21°16	9°59	25°18	0°D33	1°49	9° 7	n.a.	S 18
M19	12 0 26	28°34'40	15°33	18°59	24°42	20°44	3°52	6° 0	21°19	9°58	25°17	0°34	1°46	9°14	n.a.	M19
T 20	12 4 23	29°35'33	29°24	20°40	25°56	21°18	3°57	6° 4	21°23	9°56	25°16	0°35	1°43	9°20	n.a.	T 20
W21	12 8 19	0♈36'27	13♐23	22°20	27°10	21°52	4° 1	6° 9	21°26	9°55	25°15	0°37	1°40	9°27	n.a.	W21
T 22	12 12 16	1°37'24	27°28	24° 1	28°25	22°25	4° 6	6°13	21°30	9°53	25°14	0°R38	1°36	9°34	n.a.	T 22
F 23	12 16 12	2°38'23	11♑38	25°41	29°39	22°59	4°11	6°18	21°34	9°51	25°13	0°37	1°33	9°41	n.a.	F 23
S 24	12 20 8	3°39'23	25°51	27°21	0♓53	23°33	4°16	6°22	21°37	9°50	25°11	0°36	1°30	9°47	n.a.	S 24
S 25	12 24 5	4°40'26	10♒ 6	29° 0	2° 8	24° 6	4°21	6°27	21°41	9°48	25°10	0°33	1°27	9°54	n.a.	S 25
M26	12 28 1	5°41'30	24°17	0♈39	3°22	24°39	4°26	6°32	21°45	9°47	25° 9	0°30	1°24	10° 1	n.a.	M26
T 27	12 31 58	6°42'36	8♓22	2°18	4°37	25°13	4°32	6°37	21°48	9°45	25° 8	0°26	1°21	10° 7	n.a.	T 27
W28	12 35 54	7°43'43	22°17	3°57	5°51	25°46	4°37	6°41	21°52	9°44	25° 7	0°22	1°17	10°14	n.a.	W28
T 29	12 39 51	8°44'52	5♈57	5°35	7° 6	26°19	4°43	6°46	21°56	9°43	25° 6	0°20	1°14	10°21	n.a.	T 29
F 30	12 43 47	9♈46'02	19♈20	7♈13	8♓21	26♑52	4♋49	6♊51	21♈59	9♍41	25♍ 4	0♉18	1♉11	10♋28	n.a.	F 30

Delta T = 184h12m11s Julian Calendar

The year -12475 astronomical counting style corresponds to year 12476 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12476 BCE
geocentric

JULY 12476 BCE (-12475) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 47 43	10♈47'13	2♉25	8♈51	9♓35	27♑25	4♋55	6♊57	22♈ 3	9°R40	25°R 3	0°D18	1♉ 8	10♋34	n.a.	S 1
S 2	12 51 40	11°48'26	15°10	10°28	10°50	27°58	5° 2	7° 2	22° 7	9♍38	25♍ 2	0♉19	1° 5	10°41	n.a.	S 2
M 3	12 55 36	12°49'40	27°39	12° 5	12° 5	28°31	5° 8	7° 7	22°10	9°37	25° 1	0°20	1° 2	10°48	n.a.	M 3
T 4	12 59 33	13°50'55	9♊52	13°42	13°20	29° 3	5°15	7°12	22°14	9°36	25° 0	0°21	0°58	10°54	n.a.	T 4
W 5	13 3 29	14°52'11	21°54	15°18	14°35	29°36	5°22	7°18	22°18	9°34	24°59	0°23	0°55	11° 1	n.a.	W 5
T 6	13 7 25	15°53'28	3♋48	16°54	15°50	0♒ 8	5°29	7°23	22°22	9°33	24°58	0°24	0°52	11° 8	n.a.	T 6
F 7	13 11 22	16°54'45	15°40	18°30	17° 4	0°41	5°36	7°29	22°25	9°32	24°57	0°R24	0°49	11°15	n.a.	F 7
S 8	13 15 18	17°56'04	27°33	20° 6	18°19	1°13	5°43	7°34	22°29	9°31	24°56	0°24	0°46	11°21	n.a.	S 8
S 9	13 19 15	18°57'23	9♌34	21°41	19°34	1°45	5°50	7°40	22°33	9°29	24°55	0°23	0°42	11°28	n.a.	S 9
M10	13 23 11	19°58'43	21°46	23°16	20°50	2°17	5°58	7°46	22°37	9°28	24°53	0°22	0°39	11°35	n.a.	M10
T 11	13 27 8	21° 0'04	4♍14	24°51	22° 5	2°49	6° 6	7°52	22°40	9°27	24°52	0°21	0°36	11°41	n.a.	T 11
W12	13 31 4	22° 1'25	16°59	26°26	23°20	3°21	6°14	7°57	22°44	9°26	24°51	0°19	0°33	11°48	n.a.	W12
T 13	13 35 0	23° 2'47	0♎ 4	28° 1	24°35	3°52	6°22	8° 3	22°48	9°25	24°50	0°18	0°30	11°55	n.a.	T 13
F 14	13 38 57	24° 4'09	13°29	29°35	25°50	4°24	6°30	8° 9	22°52	9°24	24°49	0°18	0°27	12° 2	n.a.	F 14
S 15	13 42 53	25° 5'33	27°12	1♏ 9	27° 5	4°55	6°38	8°15	22°55	9°22	24°48	0°D17	0°23	12° 8	n.a.	S 15
S 16	13 46 50	26° 6'57	11♏11	2°43	28°20	5°26	6°46	8°21	22°59	9°21	24°47	0°18	0°20	12°15	n.a.	S 16
M17	13 50 46	27° 8'22	25°23	4°17	29°36	5°57	6°55	8°28	23° 3	9°20	24°46	0°18	0°17	12°22	n.a.	M17
T 18	13 54 43	28° 9'48	9♐42	5°51	0♈51	6°28	7° 4	8°34	23° 7	9°19	24°45	0°18	0°14	12°28	n.a.	T 18
W19	13 58 39	29°11'15	24° 4	7°25	2° 6	6°59	7°13	8°40	23°10	9°18	24°44	0°18	0°11	12°35	n.a.	W19
T 20	14 2 35	0♑12'42	8♑25	8°59	3°21	7°30	7°22	8°46	23°14	9°17	24°44	0°R18	0° 8	12°42	n.a.	T 20
F 21	14 6 32	1°14'10	22°41	10°32	4°37	8° 1	7°31	8°53	23°18	9°17	24°43	0°18	0° 4	12°49	n.a.	F 21
S 22	14 10 28	2°15'40	6♒50	12° 6	5°52	8°31	7°40	8°59	23°22	9°16	24°42	0°D18	0° 1	12°55	n.a.	S 22
S 23	14 14 25	3°17'09	20°50	13°39	7° 8	9° 1	7°49	9° 5	23°25	9°15	24°41	0°18	29♈58	13° 2	n.a.	S 23
M24	14 18 21	4°18'40	4♓39	15°13	8°23	9°31	7°59	9°12	23°29	9°14	24°40	0°19	29°55	13° 9	n.a.	M24
T 25	14 22 18	5°20'11	18°16	16°46	9°38	10° 1	8° 8	9°19	23°33	9°13	24°39	0°19	29°52	13°16	n.a.	T 25
W26	14 26 14	6°21'42	1♈42	18°19	10°54	10°31	8°18	9°25	23°36	9°12	24°38	0°20	29°48	13°22	n.a.	W26
T 27	14 30 11	7°23'14	14°55	19°52	12° 9	11° 1	8°28	9°32	23°40	9°12	24°37	0°20	29°45	13°29	n.a.	T 27
F 28	14 34 7	8°24'46	27°55	21°25	13°25	11°30	8°38	9°38	23°44	9°11	24°37	0°R20	29°42	13°36	n.a.	F 28
S 29	14 38 4	9°26'19	10♉41	22°57	14°40	12° 0	8°48	9°45	23°47	9°10	24°36	0°20	29°39	13°42	n.a.	S 29
S 30	14 42 0	10°27'51	23°15	24°29	15°55	12°29	8°58	9°52	23°51	9°10	24°35	0°20	29°36	13°49	n.a.	S 30
M31	14 45 56	11♉29'24	5♊36	26♉ 1	17♈11	12♒58	9♋ 8	9♊59	23♈55	9♍ 9	24♍34	0♉18	29♈33	13♋56	n.a.	M31

Delta T = 184h12m03s Julian Calendar 1 July 12476 BCE == Greg. Calendar 28 March 12476 BCE

AUGUST 12476 BCE (-12475) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 49 53	12♉30'56	17♊45	27♉32	18♈26	13♒26	9♋19	10♊ 6	23♈58	9°R 9	24°R33	0°R17	29♈29	14♋ 3	n.a.	T 1
W 2	14 53 49	13°32'29	29°46	29° 3	19°42	13°55	9°29	10°12	24° 2	9♍ 8	24♍33	0♉14	29°26	14° 9	n.a.	W 2
T 3	14 57 46	14°34'01	11♋40	0♊33	20°57	14°23	9°40	10°19	24° 6	9° 8	24°32	0°12	29°23	14°16	n.a.	T 3
F 4	15 1 42	15°35'33	23°31	2° 3	22°13	14°52	9°51	10°26	24° 9	9° 7	24°31	0°11	29°20	14°23	n.a.	F 4
S 5	15 5 39	16°37'04	5♌24	3°32	23°28	15°19	10° 1	10°33	24°13	9° 7	24°31	0° 9	29°17	14°29	n.a.	S 5
S 6	15 9 35	17°38'35	17°22	4°59	24°44	15°47	10°12	10°40	24°16	9° 6	24°30	0°D 9	29°13	14°36	n.a.	S 6
M 7	15 13 32	18°40'05	29°31	6°25	25°59	16°15	10°23	10°47	24°20	9° 6	24°29	0° 9	29°10	14°43	n.a.	M 7
T 8	15 17 29	19°41'35	11♍55	7°50	27°14	16°42	10°34	10°54	24°23	9° 6	24°29	0°10	29° 7	14°50	n.a.	T 8
W 9	15 21 25	20°43'04	24°38	9°13	28°30	17° 9	10°46	11° 1	24°27	9° 5	24°28	0°12	29° 4	14°56	n.a.	W 9
T 10	15 25 22	21°44'32	7♎44	10°34	29°45	17°36	10°57	11° 9	24°30	9° 5	24°28	0°13	29° 1	15° 3	n.a.	T 10
F 11	15 29 18	22°46'00	21°16	11°52	1♏ 1	18° 3	11° 8	11°16	24°34	9° 5	24°27	0°15	28°58	15°10	n.a.	F 11
S 12	15 33 15	23°47'27	5♏12	13° 7	2°16	18°29	11°20	11°23	24°37	9° 5	24°27	0°R15	28°54	15°17	n.a.	S 12
S 13	15 37 11	24°48'54	19°32	14°19	3°31	18°55	11°31	11°30	24°40	9° 4	24°26	0°14	28°51	15°23	n.a.	S 13
M14	15 41 8	25°50'20	4♐ 9	15°26	4°47	19°21	11°43	11°37	24°44	9° 4	24°26	0°11	28°48	15°30	n.a.	M14
T 15	15 45 4	26°51'45	18°58	16°29	6° 2	19°47	11°55	11°45	24°47	9° 4	24°25	0° 8	28°45	15°37	n.a.	T 15
W16	15 49 1	27°53'10	3♑51	17°27	7°18	20°13	12° 7	11°52	24°50	9° 4	24°25	0° 4	28°42	15°43	n.a.	W16
T 17	15 52 57	28°54'35	18°38	18°18	8°33	20°38	12°18	11°59	24°54	9°D 4	24°24	29♈59	28°39	15°50	n.a.	T 17
F 18	15 56 54	29°55'59	3♒14	19° 2	9°48	21° 3	12°30	12° 6	24°57	9° 4	24°24	29°56	28°35	15°57	n.a.	F 18
S 19	16 0 51	0♊57'22	17°33	19°38	11° 4	21°28	12°43	12°14	25° 0	9° 4	24°23	29°54	28°32	16° 4	n.a.	S 19
S 20	16 4 47	1°58'45	1♓33	20° 6	12°19	21°52	12°55	12°21	25° 3	9° 4	24°23	29°D53	28°29	16°10	n.a.	S 20
M21	16 8 44	3° 0'07	15°14	20°24	13°34	22°16	13° 7	12°28	25° 7	9° 4	24°23	29°54	28°26	16°17	n.a.	M21
T 22	16 12 40	4° 1'29	28°36	20°R31	14°49	22°40	13°19	12°36	25°10	9° 4	24°22	29°55	28°23	16°24	n.a.	T 22
W23	16 16 37	5° 2'50	11♈41	20°27	16° 5	23° 3	13°31	12°43	25°13	9° 5	24°22	29°57	28°19	16°30	n.a.	W23
T 24	16 20 33	6° 4'10	24°31	20°11	17°20	23°27	13°44	12°51	25°16	9° 5	24°22	29°R58	28°16	16°37	n.a.	T 24
F 25	16 24 30	7° 5'30	7♉ 9	19°44	18°35	23°49	13°56	12°58	25°19	9° 5	24°22	29°58	28°13	16°44	n.a.	F 25
S 26	16 28 27	8° 6'48	19°36	19° 5	19°50	24°12	14° 9	13° 5	25°22	9° 5	24°21	29°56	28°10	16°51	n.a.	S 26
S 27	16 32 23	9° 8'06	1♊54	18°16	21° 6	24°34	14°22	13°13	25°25	9° 6	24°21	29°52	28° 7	16°57	n.a.	S 27
M28	16 36 20	10° 9'22	14° 3	17°16	22°21	24°56	14°34	13°20	25°28	9° 6	24°21	29°46	28° 4	17° 4	n.a.	M28
T 29	16 40 16	11°10'37	26° 6	16° 9	23°36	25°18	14°47	13°28	25°31	9° 6	24°21	29°38	28° 0	17°11	n.a.	T 29
W30	16 44 13	12°11'51	8♋ 3	14°56	24°51	25°39	15° 0	13°35	25°34	9° 7	24°21	29°30	27°57	17°18	n.a.	W30
T 31	16 48 10	13♊13'04	19♋56	13♊39	26♉ 6	26♒ 0	15♋13	13♊42	25♈37	9♍ 7	24♍20	29♈21	27♈54	17♋24	n.a.	T 31

Delta T = 184h11m55s Julian Calendar

The year -12475 astronomical counting style corresponds to year 12476 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12476 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12476 BCE (-12475) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 52 6	14♊14'14	1♌47	12°R21	27♉21	26♒20	15♋26	13♊50	25♈40	9♍ 8	24°R20	29°R13	27♈51	17♋31	n.a.	F 1
S 2	16 56 3	15°15'24	13°39	11♊ 4	28°36	26°40	15°39	13°57	25°42	9° 8	24♍20	29♈ 6	27°48	17°38	n.a.	S 2
S 3	17 0 0	16°16'32	25°35	9°50	29°51	27° 0	15°52	14° 5	25°45	9° 9	24°20	29° 1	27°45	17°44	n.a.	S 3
M 4	17 3 56	17°17'38	7♍40	8°42	1♊ 6	27°19	16° 5	14°12	25°48	9°10	24°20	28°59	27°41	17°51	n.a.	M 4
T 5	17 7 53	18°18'42	19°59	7°41	2°21	27°38	16°18	14°20	25°50	9°10	24°D20	28°D58	27°38	17°58	n.a.	T 5
W 6	17 11 49	19°19'44	2♎35	6°47	3°36	27°56	16°31	14°27	25°53	9°11	24°20	28°59	27°35	18° 5	n.a.	W 6
T 7	17 15 46	20°20'45	15°35	6° 3	4°51	28°14	16°44	14°34	25°56	9°12	24°20	29° 0	27°32	18°11	n.a.	T 7
F 8	17 19 43	21°21'44	29° 1	5°28	6° 6	28°32	16°57	14°42	25°58	9°12	24°20	29°R 1	27°29	18°18	n.a.	F 8
S 9	17 23 39	22°22'41	12♏56	5° 2	7°21	28°49	17°11	14°49	26° 1	9°13	24°20	29° 0	27°25	18°25	n.a.	S 9
S 10	17 27 36	23°23'36	27°20	4°45	8°36	29° 6	17°24	14°57	26° 3	9°14	24°21	28°57	27°22	18°32	n.a.	S 10
M11	17 31 33	24°24'30	12♐ 9	4°36	9°51	29°22	17°38	15° 4	26° 6	9°15	24°21	28°51	27°19	18°38	n.a.	M11
T 12	17 35 29	25°25'22	27°16	4°D36	11° 6	29°38	17°51	15°11	26° 8	9°16	24°21	28°44	27°16	18°45	n.a.	T 12
W13	17 39 26	26°26'12	12♑31	4°44	12°20	29°53	18° 4	15°19	26°10	9°17	24°21	28°35	27°13	18°52	n.a.	W13
T 14	17 43 23	27°27'01	27°43	4°59	13°35	0♓ 8	18°18	15°26	26°13	9°17	24°21	28°25	27°10	18°58	n.a.	T 14
F 15	17 47 19	28°27'47	12♒43	5°20	14°50	0°22	18°32	15°33	26°15	9°18	24°22	28°17	27° 6	19° 5	n.a.	F 15
S 16	17 51 16	29°28'33	27°21	5°47	16° 5	0°36	18°45	15°41	26°17	9°19	24°22	28°11	27° 3	19°12	n.a.	S 16
S 17	17 55 13	0♋29'16	11♓33	6°20	17°19	0°49	18°59	15°48	26°19	9°20	24°22	28° 7	27° 0	19°19	n.a.	S 17
M18	17 59 10	1°29'58	25°19	6°57	18°34	1° 2	19°12	15°55	26°21	9°22	24°22	28° 5	26°57	19°25	n.a.	M18
T 19	18 3 6	2°30'38	8♈39	7°40	19°49	1°14	19°26	16° 2	26°23	9°23	24°23	28°D 5	26°54	19°32	n.a.	T 19
W20	18 7 3	3°31'17	21°36	8°26	21° 3	1°26	19°40	16°10	26°25	9°24	24°23	28°R 6	26°51	19°39	n.a.	W20
T 21	18 11 0	4°31'54	4♉15	9°16	22°18	1°37	19°53	16°17	26°27	9°25	24°23	28° 6	26°47	19°46	n.a.	T 21
F 22	18 14 56	5°32'29	16°39	10°10	23°32	1°47	20° 7	16°24	26°29	9°26	24°24	28° 4	26°44	19°52	n.a.	F 22
S 23	18 18 53	6°33'03	28°52	11° 7	24°47	1°57	20°21	16°31	26°31	9°27	24°24	28° 0	26°41	19°59	n.a.	S 23
S 24	18 22 50	7°33'35	10♊58	12° 7	26° 1	2° 7	20°35	16°38	26°33	9°29	24°25	27°53	26°38	20° 6	n.a.	S 24
M25	18 26 46	8°34'04	22°57	13° 9	27°16	2°15	20°49	16°45	26°35	9°30	24°25	27°43	26°35	20°12	n.a.	M25
T 26	18 30 43	9°34'32	4♋53	14°14	28°30	2°23	21° 2	16°52	26°36	9°31	24°26	27°30	26°31	20°19	n.a.	T 26
W27	18 34 40	10°34'58	16°46	15°21	29°45	2°30	21°16	17° 0	26°38	9°32	24°26	27°16	26°28	20°26	n.a.	W27
T 28	18 38 36	11°35'22	28°38	16°30	0♋59	2°37	21°30	17° 7	26°40	9°34	24°27	27° 2	26°25	20°33	n.a.	T 28
F 29	18 42 33	12°35'43	10♌30	17°40	2°14	2°43	21°44	17°14	26°41	9°35	24°27	26°48	26°22	20°39	n.a.	F 29
S 30	18 46 30	13♋36'02	22♌24	18♊53	3♋28	2♓48	21♋58	17♊21	26♈43	9♍37	24♍28	26♈37	26♈19	20♋46	n.a.	S 30

Delta T = 184h11m47s Julian Calendar 1 Sept. 12476 BCE == Greg. Calendar 29 May 12476 BCE

OCTOBER 12476 BCE (-12475) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 50 27	14♋36'18	4♍22	20♊ 8	4♋42	2♓53	22♋12	17♊27	26♈44	9♍38	24♍28	26°R28	26♈16	20♋53	n.a.	S 1
M 2	18 54 23	15°36'32	16°28	21°23	5°57	2°57	22°26	17°34	26°46	9°39	24°29	26♈22	26°12	20°59	n.a.	M 2
T 3	18 58 20	16°36'44	28°45	22°41	7°11	3° 0	22°40	17°41	26°47	9°41	24°29	26°18	26° 9	21° 6	n.a.	T 3
W 4	19 2 17	17°36'53	11♎18	24° 0	8°25	3° 3	22°54	17°48	26°48	9°42	24°30	26°17	26° 6	21°13	n.a.	W 4
T 5	19 6 13	18°37'00	24°11	25°20	9°39	3° 4	23° 8	17°55	26°50	9°44	24°31	26°17	26° 3	21°20	n.a.	T 5
F 6	19 10 10	19°37'04	7♏28	26°41	10°53	3° 5	23°22	18° 1	26°51	9°46	24°31	26°17	26° 0	21°26	n.a.	F 6
S 7	19 14 7	20°37'06	21°14	28° 4	12° 8	3°R 6	23°36	18° 8	26°52	9°47	24°32	26°15	25°57	21°33	n.a.	S 7
S 8	19 18 3	21°37'05	5♐28	29°28	13°22	3° 5	23°50	18°15	26°53	9°49	24°33	26°11	25°53	21°40	n.a.	S 8
M 9	19 22 0	22°37'02	20°11	0♋53	14°36	3° 4	24° 4	18°21	26°54	9°50	24°34	26° 5	25°50	21°47	n.a.	M 9
T 10	19 25 57	23°36'56	5♑17	2°19	15°50	3° 2	24°18	18°28	26°55	9°52	24°34	25°55	25°47	21°53	n.a.	T 10
W11	19 29 53	24°36'48	20°36	3°46	17° 4	2°59	24°32	18°35	26°56	9°54	24°35	25°44	25°44	22° 0	n.a.	W11
T 12	19 33 50	25°36'38	5♒58	5°14	18°18	2°56	24°46	18°41	26°57	9°55	24°36	25°33	25°41	22° 7	n.a.	T 12
F 13	19 37 47	26°36'25	21°11	6°44	19°32	2°52	25° 0	18°47	26°58	9°57	24°37	25°22	25°37	22°14	n.a.	F 13
S 14	19 41 43	27°36'09	6♓ 4	8°14	20°46	2°47	25°14	18°54	26°59	9°59	24°38	25°14	25°34	22°20	n.a.	S 14
S 15	19 45 40	28°35'52	20°31	9°46	22° 0	2°41	25°28	19° 0	27° 0	10° 1	24°39	25° 8	25°31	22°27	n.a.	S 15
M16	19 49 37	29°35'32	4♈28	11°18	23°14	2°34	25°42	19° 6	27° 0	10° 2	24°39	25° 5	25°28	22°34	n.a.	M16
T 17	19 53 34	0♌35'11	17°55	12°52	24°28	2°27	25°56	19°13	27° 1	10° 4	24°40	25° 4	25°25	22°40	n.a.	T 17
W18	19 57 30	1°34'47	0♉56	14°26	25°42	2°18	26°10	19°19	27° 1	10° 6	24°41	25° 4	25°22	22°47	n.a.	W18
T 19	20 1 27	2°34'21	13°35	16° 2	26°56	2° 9	26°23	19°25	27° 2	10° 8	24°42	25° 3	25°18	22°54	n.a.	T 19
F 20	20 5 24	3°33'53	25°55	17°39	28°10	2° 0	26°37	19°31	27° 2	10°10	24°43	25° 2	25°15	23° 1	n.a.	F 20
S 21	20 9 20	4°33'23	8♊ 3	19°17	29°24	1°49	26°51	19°37	27° 3	10°12	24°44	24°58	25°12	23° 7	n.a.	S 21
S 22	20 13 17	5°32'51	20° 2	20°56	0♌37	1°38	27° 5	19°43	27° 3	10°14	24°45	24°51	25° 9	23°14	n.a.	S 22
M23	20 17 14	6°32'17	1♋56	22°36	1°51	1°26	27°19	19°49	27° 4	10°16	24°46	24°41	25° 6	23°21	n.a.	M23
T 24	20 21 10	7°31'40	13°47	24°17	3° 5	1°13	27°33	19°55	27° 4	10°18	24°47	24°29	25° 3	23°27	n.a.	T 24
W25	20 25 7	8°31'01	25°39	26° 0	4°19	0°59	27°47	20° 1	27° 4	10°20	24°48	24°15	24°59	23°34	n.a.	W25
T 26	20 29 3	9°30'20	7♌32	27°43	5°33	0°45	28° 1	20° 6	27° 4	10°21	24°49	24° 1	24°56	23°41	n.a.	T 26
F 27	20 33 0	10°29'36	19°27	29°28	6°47	0°30	28°15	20°12	27° 4	10°23	24°50	23°48	24°53	23°48	n.a.	F 27
S 28	20 36 57	11°28'50	1♍28	1♌14	8° 0	0°14	28°28	20°18	27°R 4	10°25	24°51	23°36	24°50	23°54	n.a.	S 28
S 29	20 40 53	12°28'01	13°33	3° 1	9°14	29♒58	28°42	20°23	27° 4	10°28	24°52	23°27	24°47	24° 1	n.a.	S 29
M30	20 44 50	13°27'10	25°47	4°50	10°28	29°41	28°56	20°29	27° 4	10°30	24°53	23°21	24°43	24° 8	n.a.	M30
T 31	20 48 47	14♌26'16	8♎11	6♌39	11♌42	29♒24	29♋10	20♊34	27♈ 4	10♍32	24♍55	23♈18	24♈40	24♋15	n.a.	T 31

Delta T = 184h11m40s Julian Calendar

The year -12475 astronomical counting style corresponds to year 12476 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12476 BCE
geocentric

NOVEMBER 12476 BCE (-12475) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 52 43	15♌25'19	20♎47	8♌30	12♌55	29°R 6	29♋23	20♊39	27°R 4	10♍34	24♍56	23°D17	24♈37	24♋21	n.a.	W 1
T 2	20 56 40	16°24'20	3♏41	10°22	14° 9	28♒47	29°37	20°45	27♈ 4	10°36	24°57	23♈17	24°34	24°28	n.a.	T 2
F 3	21 0 36	17°23'18	16°54	12°15	15°23	28°28	29°51	20°50	27° 3	10°38	24°58	23°R17	24°31	24°35	n.a.	F 3
S 4	21 4 33	18°22'14	0♐32	14° 9	16°36	28° 9	0♌ 4	20°55	27° 3	10°40	24°59	23°17	24°28	24°41	n.a.	S 4
S 5	21 8 30	19°21'07	14°34	16° 5	17°50	27°49	0°18	21° 0	27° 3	10°42	25° 0	23°14	24°24	24°48	n.a.	S 5
M 6	21 12 26	20°19'57	29° 2	18° 1	19° 4	27°29	0°32	21° 5	27° 2	10°44	25° 2	23° 9	24°21	24°55	n.a.	M 6
T 7	21 16 23	21°18'45	13♑52	19°59	20°17	27° 8	0°45	21°10	27° 2	10°46	25° 3	23° 2	24°18	25° 2	n.a.	T 7
W 8	21 20 20	22°17'30	28°58	21°58	21°31	26°47	0°59	21°15	27° 1	10°48	25° 4	22°54	24°15	25° 8	n.a.	W 8
T 9	21 24 16	23°16'13	14♒10	23°58	22°44	26°26	1°12	21°20	27° 1	10°51	25° 5	22°45	24°12	25°15	n.a.	T 9
F 10	21 28 13	24°14'53	29°18	25°58	23°58	26° 4	1°25	21°24	27° 0	10°53	25° 6	22°36	24° 8	25°22	n.a.	F 10
S 11	21 32 9	25°13'30	14♓11	27°59	25°12	25°43	1°39	21°29	26°59	10°55	25° 8	22°29	24° 5	25°29	n.a.	S 11
S 12	21 36 6	26°12'06	28°43	0♍ 1	26°25	25°21	1°52	21°34	26°59	10°57	25° 9	22°25	24° 2	25°35	n.a.	S 12
M13	21 40 2	27°10'40	12♈47	2° 3	27°39	24°59	2° 5	21°38	26°58	10°59	25°10	22°23	23°59	25°42	n.a.	M13
T 14	21 43 59	28° 9'11	26°22	4° 6	28°52	24°37	2°19	21°43	26°57	11° 2	25°12	22°D22	23°56	25°49	n.a.	T 14
W15	21 47 55	29° 7'40	9♉30	6° 8	0♍ 6	24°15	2°32	21°47	26°56	11° 4	25°13	22°23	23°53	25°55	n.a.	W15
T 16	21 51 52	0♍ 6'08	22°14	8°10	1°20	23°54	2°45	21°51	26°55	11° 6	25°14	22°24	23°49	26° 2	n.a.	T 16
F 17	21 55 49	1° 4'33	4♊38	10°11	2°33	23°32	2°58	21°55	26°54	11° 8	25°15	22°R24	23°46	26° 9	n.a.	F 17
S 18	21 59 45	2° 2'57	16°47	12°11	3°47	23°10	3°11	21°59	26°53	11°10	25°17	22°23	23°43	26°16	n.a.	S 18
S 19	22 3 42	3° 1'19	28°46	14°10	5° 0	22°49	3°24	22° 3	26°52	11°13	25°18	22°20	23°40	26°22	n.a.	S 19
M20	22 7 38	3°59'39	10♋38	16° 8	6°14	22°28	3°37	22° 7	26°51	11°15	25°19	22°14	23°37	26°29	n.a.	M20
T 21	22 11 35	4°57'56	22°29	18° 3	7°27	22° 7	3°50	22°11	26°50	11°17	25°21	22° 7	23°34	26°36	n.a.	T 21
W22	22 15 31	5°56'12	4♌22	19°55	8°41	21°46	4° 3	22°15	26°49	11°19	25°22	21°59	23°30	26°43	n.a.	W22
T 23	22 19 28	6°54'26	16°18	21°45	9°55	21°26	4°16	22°19	26°47	11°22	25°23	21°50	23°27	26°49	n.a.	T 23
F 24	22 23 24	7°52'37	28°20	23°32	11° 8	21° 6	4°29	22°22	26°46	11°24	25°25	21°42	23°24	26°56	n.a.	F 24
S 25	22 27 21	8°50'47	10♍29	25°15	12°22	20°47	4°42	22°26	26°45	11°26	25°26	21°35	23°21	27° 3	n.a.	S 25
S 26	22 31 17	9°48'54	22°47	26°54	13°35	20°28	4°54	22°29	26°43	11°28	25°28	21°29	23°18	27° 9	n.a.	S 26
M27	22 35 14	10°47'00	5♎14	28°29	14°49	20°10	5° 7	22°32	26°42	11°31	25°29	21°26	23°14	27°16	n.a.	M27
T 28	22 39 10	11°45'03	17°52	29°59	16° 2	19°52	5°19	22°36	26°41	11°33	25°30	21°D25	23°11	27°23	n.a.	T 28
W29	22 43 7	12°43'04	0♏43	1♎25	17°16	19°35	5°32	22°39	26°39	11°35	25°32	21°25	23° 8	27°30	n.a.	W29
T 30	22 47 3	13♍41'02	13♏47	2♎46	18♍30	19♒18	5♌44	22♊42	26♈37	11♍37	25♍33	21♈26	23♈ 5	27♋36	n.a.	T 30

Delta T = 184h11m32s Julian Calendar 1 Nov. 12476 BCE == Greg. Calendar 29 July 12476 BCE

DECEMBER 12476 BCE (-12475) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 51 0	14♍38'59	27♏ 8	4♎ 2	19♍43	19°R 2	5♌57	22♊45	26°R36	11♍40	25♍35	21♈28	23♈ 2	27♋43	n.a.	F 1
S 2	22 54 56	15°36'53	10♐46	5°13	20°57	18♒47	6° 9	22°48	26♈34	11°42	25°36	21°R29	22°59	27°50	n.a.	S 2
S 3	22 58 53	16°34'45	24°43	6°18	22°10	18°33	6°21	22°50	26°33	11°44	25°37	21°29	22°55	27°57	n.a.	S 3
M 4	23 2 49	17°32'35	8♑58	7°18	23°24	18°19	6°33	22°53	26°31	11°46	25°39	21°27	22°52	28° 3	n.a.	M 4
T 5	23 6 46	18°30'23	23°29	8°13	24°37	18° 6	6°46	22°56	26°29	11°48	25°40	21°24	22°49	28°10	n.a.	T 5
W 6	23 10 42	19°28'09	8♒12	9° 1	25°51	17°54	6°58	22°58	26°27	11°51	25°42	21°20	22°46	28°17	n.a.	W 6
T 7	23 14 39	20°25'52	23° 1	9°44	27° 4	17°42	7°10	23° 1	26°26	11°53	25°43	21°16	22°43	28°23	n.a.	T 7
F 8	23 18 35	21°23'34	7♓48	10°21	28°18	17°32	7°21	23° 3	26°24	11°55	25°44	21°11	22°40	28°30	n.a.	F 8
S 9	23 22 32	22°21'13	22°26	10°52	29°31	17°22	7°33	23° 5	26°22	11°57	25°46	21° 8	22°36	28°37	n.a.	S 9
S 10	23 26 28	23°18'51	6♈47	11°17	0♎45	17°13	7°45	23° 7	26°20	12° 0	25°47	21° 6	22°33	28°44	n.a.	S 10
M11	23 30 24	24°16'27	20°46	11°37	1°59	17° 4	7°57	23° 9	26°18	12° 2	25°49	21°D 5	22°30	28°50	n.a.	M11
T 12	23 34 21	25°14'02	4♉22	11°51	3°12	16°57	8° 8	23°11	26°16	12° 4	25°50	21° 6	22°27	28°57	n.a.	T 12
W13	23 38 17	26°11'35	17°33	11°58	4°26	16°50	8°20	23°13	26°14	12° 6	25°52	21° 7	22°24	29° 4	n.a.	W13
T 14	23 42 14	27° 9'07	0♊21	12°R 1	5°39	16°44	8°31	23°15	26°12	12° 8	25°53	21° 9	22°20	29°11	n.a.	T 14
F 15	23 46 10	28° 6'38	12°49	11°57	6°53	16°39	8°42	23°16	26°10	12°11	25°54	21°10	22°17	29°17	n.a.	F 15
S 16	23 50 7	29° 4'07	25° 1	11°49	8° 6	16°35	8°54	23°18	26° 8	12°13	25°56	21°R11	22°14	29°24	n.a.	S 16
S 17	23 54 3	0♎ 1'35	7♋ 2	11°36	9°20	16°32	9° 5	23°19	26° 6	12°15	25°57	21°11	22°11	29°31	n.a.	S 17
M18	23 57 59	0°59'01	18°57	11°17	10°33	16°29	9°16	23°21	26° 3	12°17	25°59	21°10	22° 8	29°37	n.a.	M18
T 19	0 1 56	1°56'26	0♌49	10°55	11°47	16°28	9°27	23°22	26° 1	12°19	26° 0	21° 8	22° 5	29°44	n.a.	T 19
W20	0 5 52	2°53'50	12°43	10°29	13° 1	16°27	9°38	23°23	25°59	12°21	26° 2	21° 5	22° 1	29°51	n.a.	W20
T 21	0 9 49	3°51'13	24°43	9°59	14°14	16°D27	9°49	23°24	25°57	12°24	26° 3	21° 3	21°58	29°58	n.a.	T 21
F 22	0 13 45	4°48'35	6♍51	9°26	15°28	16°28	9°59	23°25	25°55	12°26	26° 4	21° 0	21°55	0♌ 4	n.a.	F 22
S 23	0 17 42	5°45'55	19°10	8°51	16°41	16°29	10°10	23°26	25°52	12°28	26° 6	20°58	21°52	0°11	n.a.	S 23
S 24	0 21 38	6°43'14	1♎42	8°15	17°55	16°32	10°21	23°27	25°50	12°30	26° 7	20°57	21°49	0°18	n.a.	S 24
M25	0 25 34	7°40'31	14°26	7°37	19° 9	16°35	10°31	23°27	25°48	12°32	26° 9	20°56	21°45	0°25	n.a.	M25
T 26	0 29 31	8°37'48	27°25	7° 0	20°22	16°39	10°41	23°28	25°45	12°34	26°10	20°D56	21°42	0°31	n.a.	T 26
W27	0 33 27	9°35'03	10♏37	6°22	21°36	16°44	10°52	23°28	25°43	12°36	26°11	20°57	21°39	0°38	n.a.	W27
T 28	0 37 24	10°32'16	24° 2	5°46	22°49	16°49	11° 2	23°29	25°41	12°38	26°13	20°57	21°36	0°45	n.a.	T 28
F 29	0 41 20	11°29'29	7♐40	5°11	24° 3	16°56	11°12	23°29	25°38	12°40	26°14	20°58	21°33	0°51	n.a.	F 29
S 30	0 45 17	12°26'40	21°31	4°38	25°17	17° 3	11°22	23°29	25°36	12°42	26°16	20°59	21°30	0°58	n.a.	S 30
S 31	0 49 13	13♎23'49	5♑32	4♎ 8	26♎30	17♒10	11♌31	23°R29	25♈33	12♍44	26♍17	20♈59	21♈26	1♌ 5	n.a.	S 31

Delta T = 184h11m24s Julian Calendar

The year -12475 astronomical counting style corresponds to year 12476 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12475 BCE
geocentric

JANUARY 12475 BCE (-12474) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 53 9	14♎20'57	19♑43	3°R40	27♎44	17♒19	11♌41	23°R29	25°R31	12♍46	26♍18	20°R59	21♈23	1♌12	n.a.	M 1
T 2	0 57 6	15°18'04	4♒ 1	3♎17	28°57	17°28	11°51	23♊29	25♈29	12°48	26°20	20♈59	21°20	1°18	n.a.	T 2
W 3	1 1 2	16°15'09	18°24	2°57	0♏11	17°38	12° 0	23°28	25°26	12°50	26°21	20°59	21°17	1°25	n.a.	W 3
T 4	1 4 59	17°12'13	2♓47	2°41	1°24	17°49	12°10	23°28	25°24	12°52	26°22	20°58	21°14	1°32	n.a.	T 4
F 5	1 8 55	18° 9'16	17° 6	2°29	2°38	18° 0	12°19	23°28	25°21	12°54	26°24	20°58	21°11	1°38	n.a.	F 5
S 6	1 12 51	19° 6'18	1♈18	2°22	3°52	18°12	12°28	23°27	25°19	12°56	26°25	20°58	21° 7	1°45	n.a.	S 6
S 7	1 16 48	20° 3'19	15°17	2°D19	5° 5	18°25	12°37	23°26	25°16	12°58	26°26	20°58	21° 4	1°52	n.a.	S 7
M 8	1 20 44	21° 0'19	29° 0	2°21	6°19	18°38	12°46	23°26	25°14	13° 0	26°28	20°58	21° 1	1°59	n.a.	M 8
T 9	1 24 41	21°57'18	12♉25	2°28	7°32	18°52	12°55	23°25	25°11	13° 1	26°29	20°58	20°58	2° 5	n.a.	T 9
W10	1 28 37	22°54'16	25°30	2°39	8°46	19° 6	13° 3	23°24	25° 9	13° 3	26°30	20°58	20°55	2°12	n.a.	W10
T 11	1 32 34	23°51'14	8♊16	2°54	9°59	19°22	13°12	23°23	25° 6	13° 5	26°32	20°57	20°51	2°19	n.a.	T 11
F 12	1 36 30	24°48'12	20°45	3°15	11°13	19°37	13°20	23°22	25° 4	13° 7	26°33	20°57	20°48	2°26	n.a.	F 12
S 13	1 40 26	25°45'09	2♋58	3°39	12°26	19°53	13°29	23°20	25° 1	13° 9	26°34	20°56	20°45	2°32	n.a.	S 13
S 14	1 44 23	26°42'06	15° 1	4° 8	13°40	20°10	13°37	23°19	24°59	13°10	26°35	20°56	20°42	2°39	n.a.	S 14
M15	1 48 19	27°39'02	26°57	4°41	14°53	20°28	13°45	23°18	24°56	13°12	26°37	20°D56	20°39	2°46	n.a.	M15
T 16	1 52 16	28°35'58	8♌50	5°18	16° 7	20°46	13°53	23°16	24°54	13°14	26°38	20°56	20°36	2°52	n.a.	T 16
W17	1 56 12	29°32'54	20°46	5°59	17°20	21° 4	14° 1	23°14	24°51	13°15	26°39	20°56	20°32	2°59	n.a.	W17
T 18	2 0 9	0♏29'50	2♍48	6°44	18°34	21°23	14° 8	23°13	24°49	13°17	26°40	20°57	20°29	3° 6	n.a.	T 18
F 19	2 4 5	1°26'45	15° 0	7°33	19°47	21°43	14°16	23°11	24°47	13°19	26°42	20°58	20°26	3°13	n.a.	F 19
S 20	2 8 1	2°23'40	27°27	8°26	21° 1	22° 3	14°23	23° 9	24°44	13°20	26°43	20°59	20°23	3°19	n.a.	S 20
S 21	2 11 58	3°20'35	10♎10	9°22	22°14	22°24	14°30	23° 7	24°42	13°22	26°44	21° 0	20°20	3°26	n.a.	S 21
M22	2 15 54	4°17'29	23°11	10°22	23°28	22°45	14°38	23° 5	24°39	13°24	26°45	21°R 0	20°16	3°33	n.a.	M22
T 23	2 19 51	5°14'24	6♏30	11°25	24°41	23° 6	14°44	23° 3	24°37	13°25	26°46	21° 0	20°13	3°39	n.a.	T 23
W24	2 23 47	6°11'18	20° 7	12°32	25°55	23°28	14°51	23° 0	24°34	13°27	26°47	20°58	20°10	3°46	n.a.	W24
T 25	2 27 44	7° 8'12	3♐59	13°41	27° 8	23°51	14°58	22°58	24°32	13°28	26°49	20°57	20° 7	3°53	n.a.	T 25
F 26	2 31 40	8° 5'06	18° 2	14°54	28°22	24°14	15° 4	22°56	24°29	13°30	26°50	20°55	20° 4	4° 0	n.a.	F 26
S 27	2 35 37	9° 1'59	2♑14	16°11	29°35	24°37	15°11	22°53	24°27	13°31	26°51	20°52	20° 1	4° 6	n.a.	S 27
S 28	2 39 33	9°58'52	16°31	17°30	0♐48	25° 1	15°17	22°50	24°25	13°33	26°52	20°51	19°57	4°13	n.a.	S 28
M29	2 43 30	10°55'45	0♒48	18°53	2° 2	25°25	15°23	22°48	24°22	13°34	26°53	20°49	19°54	4°20	n.a.	M29
T 30	2 47 26	11°52'37	15° 2	20°18	3°15	25°50	15°29	22°45	24°20	13°35	26°54	20°D49	19°51	4°27	n.a.	T 30
W31	2 51 23	12♏49'29	29♒12	21♎47	4♐29	26♒15	15♌35	22♊42	24♈18	13♍37	26♍55	20♈50	19♈48	4♌33	n.a.	W31

Delta T = 184h11m16s Julian Calendar 1 Jan. 12475 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12476 BCE

FEBRUARY 12475 BCE (-12474) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 55 19	13♏46'20	13♓15	23♎18	5♐42	26♒41	15♌40	22°R39	24°R15	13♍38	26♍56	20♈51	19♈45	4♌40	n.a.	T 1
F 2	2 59 16	14°43'11	27° 9	24°53	6°55	27° 7	15°46	22♊36	24♈13	13°39	26°57	20°52	19°42	4°47	n.a.	F 2
S 3	3 3 12	15°40'02	10♈54	26°30	8° 8	27°33	15°51	22°33	24°11	13°41	26°58	20°53	19°38	4°53	n.a.	S 3
S 4	3 7 9	16°36'53	24°27	28°11	9°22	28° 0	15°56	22°30	24° 9	13°42	26°59	20°R54	19°35	5° 0	n.a.	S 4
M 5	3 11 5	17°33'45	7♉47	29°54	10°35	28°27	16° 1	22°27	24° 6	13°43	27° 0	20°53	19°32	5° 7	n.a.	M 5
T 6	3 15 2	18°30'36	20°53	1♏40	11°48	28°54	16° 6	22°23	24° 4	13°44	27° 1	20°50	19°29	5°14	n.a.	T 6
W 7	3 18 58	19°27'28	3♊46	3°29	13° 1	29°22	16°11	22°20	24° 2	13°45	27° 2	20°47	19°26	5°20	n.a.	W 7
T 8	3 22 55	20°24'20	16°23	5°20	14°15	29°50	16°15	22°17	24° 0	13°46	27° 3	20°42	19°22	5°27	n.a.	T 8
F 9	3 26 51	21°21'13	28°47	7°14	15°28	0♓18	16°19	22°13	23°58	13°48	27° 4	20°37	19°19	5°34	n.a.	F 9
S 10	3 30 48	22°18'06	10♋58	9°11	16°41	0°47	16°23	22°10	23°56	13°49	27° 5	20°32	19°16	5°40	n.a.	S 10
S 11	3 34 44	23°15'00	23° 0	11° 9	17°54	1°16	16°27	22° 6	23°54	13°50	27° 6	20°28	19°13	5°47	n.a.	S 11
M12	3 38 41	24°11'55	4♌55	13°10	19° 7	1°46	16°31	22° 2	23°52	13°51	27° 7	20°25	19°10	5°54	n.a.	M12
T 13	3 42 37	25° 8'50	16°47	15°13	20°20	2°15	16°35	21°58	23°50	13°52	27° 7	20°23	19° 7	6° 1	n.a.	T 13
W14	3 46 34	26° 5'46	28°42	17°17	21°33	2°45	16°38	21°55	23°48	13°53	27° 8	20°D23	19° 3	6° 7	n.a.	W14
T 15	3 50 30	27° 2'43	10♍43	19°24	22°46	3°16	16°41	21°51	23°46	13°54	27° 9	20°24	19° 0	6°14	n.a.	T 15
F 16	3 54 27	27°59'40	22°56	21°31	23°59	3°46	16°44	21°47	23°44	13°55	27°10	20°25	18°57	6°21	n.a.	F 16
S 17	3 58 24	28°56'39	5♎25	23°39	25°12	4°17	16°47	21°43	23°42	13°55	27°11	20°27	18°54	6°28	n.a.	S 17
S 18	4 2 20	29°53'38	18°15	25°48	26°25	4°49	16°50	21°39	23°40	13°56	27°11	20°R27	18°51	6°34	n.a.	S 18
M19	4 6 17	0♐50'38	1♏27	27°57	27°38	5°20	16°53	21°35	23°38	13°57	27°12	20°27	18°48	6°41	n.a.	M19
T 20	4 10 13	1°47'40	15° 2	0♐ 7	28°51	5°52	16°55	21°31	23°36	13°58	27°13	20°25	18°44	6°48	n.a.	T 20
W21	4 14 10	2°44'42	29° 0	2°16	0♑ 4	6°24	16°57	21°26	23°35	13°59	27°14	20°21	18°41	6°54	n.a.	W21
T 22	4 18 6	3°41'45	13♐18	4°25	1°17	6°56	16°59	21°22	23°33	13°59	27°14	20°15	18°38	7° 1	n.a.	T 22
F 23	4 22 3	4°38'49	27°49	6°34	2°30	7°29	17° 1	21°18	23°31	14° 0	27°15	20° 8	18°35	7° 8	n.a.	F 23
S 24	4 26 0	5°35'53	12♑28	8°41	3°43	8° 2	17° 2	21°14	23°30	14° 1	27°16	20° 2	18°32	7°15	n.a.	S 24
S 25	4 29 56	6°32'59	27° 6	10°48	4°56	8°35	17° 4	21° 9	23°28	14° 1	27°16	19°56	18°28	7°21	n.a.	S 25
M26	4 33 53	7°30'05	11♒38	12°53	6° 8	9° 8	17° 5	21° 5	23°27	14° 2	27°17	19°51	18°25	7°28	n.a.	M26
T 27	4 37 49	8°27'11	25°59	14°57	7°21	9°42	17° 6	21° 1	23°25	14° 2	27°17	19°49	18°22	7°35	n.a.	T 27
W28	4 41 46	9♐24'19	10♓ 7	17♐ 0	8♑34	10♓16	17♌ 7	20♊56	23♈24	14♍ 3	27♍18	19°D48	18♈19	7♌41	n.a.	W28

Delta T = 184h11m08s Julian Calendar

The year -12474 astronomical counting style corresponds to year 12475 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12475 BCE
geocentric

MARCH 12475 BCE (-12474) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 45 43	10♐21'26	23♓59	19♐ 1	9♉47	10♓50	17♌ 8	20°R52	23°R22	14♍ 3	27♍18	19♈49	18♈16	7♌48	n.a.	T 1
F 2	4 49 39	11°18'35	7♈36	21° 1	10°59	11°24	17° 8	20♊47	23♈21	14° 4	27°19	19°50	18°13	7°55	n.a.	F 2
S 3	4 53 36	12°15'45	20°59	22°59	12°12	11°59	17° 8	20°43	23°19	14° 4	27°19	19°R50	18° 9	8° 2	n.a.	S 3
S 4	4 57 33	13°12'55	4♉10	24°55	13°24	12°34	17°R 8	20°38	23°18	14° 5	27°20	19°49	18° 6	8° 8	n.a.	S 4
M 5	5 1 29	14°10'07	17° 8	26°49	14°37	13° 9	17° 8	20°34	23°17	14° 5	27°20	19°46	18° 3	8°15	n.a.	M 5
T 6	5 5 26	15° 7'20	29°54	28°42	15°49	13°44	17° 8	20°29	23°16	14° 5	27°21	19°41	18° 0	8°22	n.a.	T 6
W 7	5 9 22	16° 4'34	12♊30	0♉34	17° 2	14°19	17° 8	20°25	23°14	14° 6	27°21	19°33	17°57	8°28	n.a.	W 7
T 8	5 13 19	17° 1'49	24°55	2°23	18°14	14°55	17° 7	20°20	23°13	14° 6	27°22	19°23	17°54	8°35	n.a.	T 8
F 9	5 17 16	17°59'06	7♋ 9	4°11	19°27	15°31	17° 6	20°16	23°12	14° 6	27°22	19°13	17°50	8°42	n.a.	F 9
S 10	5 21 12	18°56'24	19°15	5°57	20°39	16° 7	17° 5	20°11	23°11	14° 6	27°22	19° 2	17°47	8°49	n.a.	S 10
S 11	5 25 9	19°53'44	1♌13	7°41	21°51	16°43	17° 4	20° 7	23°10	14° 7	27°23	18°52	17°44	8°55	n.a.	S 11
M12	5 29 6	20°51'05	13° 6	9°24	23° 4	17°19	17° 2	20° 2	23° 9	14° 7	27°23	18°44	17°41	9° 2	n.a.	M12
T 13	5 33 2	21°48'28	24°56	11° 5	24°16	17°56	17° 1	19°57	23° 8	14° 7	27°23	18°38	17°38	9° 9	n.a.	T 13
W14	5 36 59	22°45'52	6♍49	12°44	25°28	18°33	16°59	19°53	23° 8	14° 7	27°24	18°35	17°34	9°15	n.a.	W14
T 15	5 40 56	23°43'18	18°48	14°22	26°41	19°10	16°57	19°48	23° 7	14° 7	27°24	18°D34	17°31	9°22	n.a.	T 15
F 16	5 44 52	24°40'46	0♎59	15°58	27°53	19°47	16°55	19°44	23° 6	14°R 7	27°24	18°34	17°28	9°29	n.a.	F 16
S 17	5 48 49	25°38'16	13°26	17°32	29° 5	20°24	16°52	19°39	23° 5	14° 7	27°24	18°R34	17°25	9°36	n.a.	S 17
S 18	5 52 46	26°35'48	26°15	19° 4	0♒17	21° 2	16°50	19°35	23° 5	14° 7	27°25	18°34	17°22	9°42	n.a.	S 18
M19	5 56 42	27°33'22	9♏29	20°35	1°29	21°39	16°47	19°30	23° 4	14° 7	27°25	18°32	17°19	9°49	n.a.	M19
T 20	6 0 39	28°30'57	23°12	22° 4	2°41	22°17	16°44	19°26	23° 3	14° 7	27°25	18°28	17°15	9°56	n.a.	T 20
W21	6 4 36	29°28'35	7♐22	23°31	3°53	22°55	16°41	19°21	23° 3	14° 6	27°25	18°22	17°12	10° 2	n.a.	W21
T 22	6 8 33	0♑26'14	21°56	24°57	5° 5	23°33	16°38	19°17	23° 2	14° 6	27°25	18°13	17° 9	10° 9	n.a.	T 22
F 23	6 12 29	1°23'55	6♑49	26°21	6°17	24°12	16°34	19°12	23° 2	14° 6	27°25	18° 2	17° 6	10°16	n.a.	F 23
S 24	6 16 26	2°21'38	21°51	27°42	7°29	24°50	16°30	19° 8	23° 2	14° 6	27°25	17°52	17° 3	10°23	n.a.	S 24
S 25	6 20 23	3°19'23	6♒53	29° 2	8°41	25°29	16°26	19° 3	23° 1	14° 5	27°25	17°42	17° 0	10°29	n.a.	S 25
M26	6 24 19	4°17'09	21°45	0♒20	9°53	26° 8	16°22	18°59	23° 1	14° 5	27°R25	17°35	16°56	10°36	n.a.	M26
T 27	6 28 16	5°14'56	6♓21	1°37	11° 4	26°47	16°18	18°55	23° 1	14° 5	27°25	17°30	16°53	10°43	n.a.	T 27
W28	6 32 13	6°12'46	20°35	2°51	12°16	27°26	16°14	18°50	23° 1	14° 4	27°25	17°28	16°50	10°49	n.a.	W28
T 29	6 36 9	7°10'36	4♈28	4° 2	13°28	28° 5	16° 9	18°46	23° 1	14° 4	27°25	17°D27	16°47	10°56	n.a.	T 29
F 30	6 40 6	8° 8'29	17°59	5°12	14°39	28°44	16° 5	18°42	23°D 1	14° 4	27°25	17°R27	16°44	11° 3	n.a.	F 30
S 31	6 44 3	9♉ 6'23	1♉11	6♒19	15♒51	29♓24	16♌ 0	18♊38	23♈ 1	14♍ 3	27♍25	17♈26	16♈40	11♌10	n.a.	S 31

Delta T = 184h11m01s Julian Calendar 1 March 12475 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12476 BCE

APRIL 12475 BCE (-12474) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 47 59	10♉ 4'18	14♉ 6	7♒24	17♒ 2	0♈ 4	15°R55	18°R34	23♈ 1	14°R 3	27°R25	17°R24	16♈37	11♌16	n.a.	S 1
M 2	6 51 56	11° 2'16	26°47	8°27	18°14	0°43	15♌50	18♊30	23° 1	14♍ 2	27♍25	17♈20	16°34	11°23	n.a.	M 2
T 3	6 55 53	12° 0'15	9♊17	9°27	19°25	1°23	15°44	18°26	23° 1	14° 1	27°25	17°12	16°31	11°30	n.a.	T 3
W 4	6 59 50	12°58'16	21°38	10°24	20°37	2° 3	15°39	18°22	23° 1	14° 1	27°24	17° 2	16°28	11°36	n.a.	W 4
T 5	7 3 46	13°56'20	3♋50	11°18	21°48	2°44	15°33	18°18	23° 2	14° 0	27°24	16°49	16°25	11°43	n.a.	T 5
F 6	7 7 43	14°54'25	15°55	12° 9	22°59	3°24	15°27	18°14	23° 2	14° 0	27°24	16°35	16°21	11°50	n.a.	F 6
S 7	7 11 40	15°52'32	27°54	12°56	24°11	4° 4	15°21	18°10	23° 2	13°59	27°24	16°21	16°18	11°57	n.a.	S 7
S 8	7 15 36	16°50'42	9♌48	13°41	25°22	4°45	15°15	18° 7	23° 3	13°58	27°23	16° 8	16°15	12° 3	n.a.	S 8
M 9	7 19 33	17°48'53	21°38	14°21	26°33	5°26	15° 9	18° 3	23° 3	13°57	27°23	15°57	16°12	12°10	n.a.	M 9
T 10	7 23 30	18°47'07	3♍28	14°58	27°44	6° 6	15° 3	17°59	23° 4	13°57	27°23	15°49	16° 9	12°17	n.a.	T 10
W11	7 27 26	19°45'24	15°20	15°30	28°55	6°47	14°56	17°56	23° 4	13°56	27°22	15°43	16° 6	12°23	n.a.	W11
T 12	7 31 23	20°43'42	27°18	15°58	0♓ 6	7°28	14°50	17°52	23° 5	13°55	27°22	15°41	16° 2	12°30	n.a.	T 12
F 13	7 35 20	21°42'03	9♎27	16°22	1°17	8° 9	14°43	17°49	23° 6	13°54	27°22	15°40	15°59	12°37	n.a.	F 13
S 14	7 39 16	22°40'27	21°51	16°40	2°28	8°51	14°36	17°46	23° 6	13°53	27°21	15°39	15°56	12°44	n.a.	S 14
S 15	7 43 13	23°38'53	4♏36	16°54	3°39	9°32	14°29	17°42	23° 7	13°52	27°21	15°39	15°53	12°50	n.a.	S 15
M16	7 47 10	24°37'21	17°46	17° 2	4°49	10°13	14°22	17°39	23° 8	13°51	27°21	15°38	15°50	12°57	n.a.	M16
T 17	7 51 6	25°35'53	1♐25	17°R 4	6° 0	10°55	14°15	17°36	23° 9	13°50	27°20	15°34	15°46	13° 4	n.a.	T 17
W18	7 55 3	26°34'26	15°34	17° 0	7°11	11°37	14° 8	17°33	23°10	13°49	27°20	15°27	15°43	13°10	n.a.	W18
T 19	7 59 0	27°33'03	0♑11	16°50	8°21	12°18	14° 1	17°30	23°11	13°48	27°19	15°18	15°40	13°17	n.a.	T 19
F 20	8 2 56	28°31'42	15°11	16°34	9°32	13° 0	13°53	17°27	23°12	13°47	27°19	15° 8	15°37	13°24	n.a.	F 20
S 21	8 6 53	29°30'23	0♒25	16°12	10°42	13°42	13°46	17°25	23°13	13°46	27°18	14°57	15°34	13°31	n.a.	S 21
S 22	8 10 50	0♒29'06	15°43	15°43	11°53	14°24	13°38	17°22	23°14	13°45	27°17	14°47	15°31	13°37	n.a.	S 22
M23	8 14 46	1°27'52	0♓52	15° 8	13° 3	15° 6	13°31	17°19	23°15	13°44	27°17	14°39	15°27	13°44	n.a.	M23
T 24	8 18 43	2°26'39	15°44	14°27	14°13	15°49	13°23	17°17	23°17	13°43	27°16	14°34	15°24	13°51	n.a.	T 24
W25	8 22 40	3°25'29	0♈12	13°40	15°23	16°31	13°15	17°14	23°18	13°42	27°16	14°31	15°21	13°57	n.a.	W25
T 26	8 26 36	4°24'21	14°13	12°49	16°34	17°13	13° 7	17°12	23°19	13°40	27°15	14°D30	15°18	14° 4	n.a.	T 26
F 27	8 30 33	5°23'15	27°48	11°53	17°44	17°56	13° 0	17°10	23°21	13°39	27°14	14°31	15°15	14°11	n.a.	F 27
S 28	8 34 30	6°22'11	10♉59	10°54	18°54	18°39	12°52	17° 7	23°22	13°38	27°14	14°R31	15°11	14°18	n.a.	S 28
S 29	8 38 26	7°21'09	23°49	9°54	20° 3	19°21	12°44	17° 5	23°24	13°37	27°13	14°29	15° 8	14°24	n.a.	S 29
M30	8 42 23	8♒20'10	6♊22	8♒52	21♓13	20♈ 4	12♌36	17♊ 3	23♈25	13♍35	27♍12	14♈26	15♈ 5	14♌31	n.a.	M30

Delta T = 184h10m53s Julian Calendar

The year -12474 astronomical counting style corresponds to year 12475 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12475 BCE
geocentric

MAY 12475 BCE (-12474) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 46 20	9♒19'12	18♊42	7°R51	22♓23	20♈47	12°R28	17°R 2	23♈27	13°R34	27°R12	14°R20	15♈ 2	14♌38	n.a.	T 1
W 2	8 50 16	10°18'17	0♋52	6♒52	23°32	21°30	12♌20	17♊ 0	23°28	13♍33	27♍11	14♈11	14°59	14°44	n.a.	W 2
T 3	8 54 13	11°17'23	12°55	5°57	24°42	22°13	12°12	16°58	23°30	13°31	27°10	14° 1	14°56	14°51	n.a.	T 3
F 4	8 58 9	12°16'33	24°52	5° 7	25°51	22°56	12° 4	16°56	23°32	13°30	27° 9	13°49	14°52	14°58	n.a.	F 4
S 5	9 2 6	13°15'44	6♌46	4°23	27° 1	23°39	11°56	16°55	23°34	13°29	27° 9	13°37	14°49	15° 5	n.a.	S 5
S 6	9 6 3	14°14'58	18°37	3°46	28°10	24°22	11°48	16°54	23°36	13°27	27° 8	13°26	14°46	15°11	n.a.	S 6
M 7	9 9 59	15°14'14	0♍28	3°18	29°19	25° 6	11°40	16°52	23°37	13°26	27° 7	13°17	14°43	15°18	n.a.	M 7
T 8	9 13 56	16°13'33	12°20	2°59	0♈28	25°49	11°32	16°51	23°39	13°24	27° 6	13°10	14°40	15°25	n.a.	T 8
W 9	9 17 53	17°12'54	24°16	2°49	1°37	26°32	11°24	16°50	23°41	13°23	27° 5	13° 5	14°37	15°31	n.a.	W 9
T 10	9 21 49	18°12'18	6♎18	2°D49	2°46	27°16	11°17	16°49	23°43	13°21	27° 4	13° 3	14°33	15°38	n.a.	T 10
F 11	9 25 46	19°11'44	18°29	2°58	3°54	27°59	11° 9	16°48	23°45	13°20	27° 4	13°D 3	14°30	15°45	n.a.	F 11
S 12	9 29 42	20°11'13	0♏54	3°18	5° 3	28°43	11° 1	16°47	23°48	13°18	27° 3	13° 4	14°27	15°51	n.a.	S 12
S 13	9 33 39	21°10'45	13°37	3°47	6°11	29°27	10°53	16°47	23°50	13°17	27° 2	13° 5	14°24	15°58	n.a.	S 13
M14	9 37 35	22°10'19	26°42	4°25	7°20	0♉10	10°45	16°46	23°52	13°15	27° 1	13°R 5	14°21	16° 5	n.a.	M14
T 15	9 41 32	23° 9'56	10♐13	5°12	8°28	0°54	10°38	16°46	23°54	13°14	27° 0	13° 4	14°17	16°12	n.a.	T 15
W16	9 45 29	24° 9'36	24°12	6° 7	9°36	1°38	10°30	16°45	23°57	13°12	26°59	13° 0	14°14	16°18	n.a.	W16
T 17	9 49 25	25° 9'18	8♑38	7° 9	10°44	2°22	10°23	16°45	23°59	13°11	26°58	12°55	14°11	16°25	n.a.	T 17
F 18	9 53 22	26° 9'04	23°29	8°19	11°52	3° 6	10°15	16°45	24° 1	13° 9	26°57	12°48	14° 8	16°32	n.a.	F 18
S 19	9 57 18	27° 8'51	8♒38	9°34	12°59	3°50	10° 8	16°D45	24° 4	13° 7	26°56	12°41	14° 5	16°38	n.a.	S 19
S 20	10 1 15	28° 8'41	23°54	10°54	14° 7	4°34	10° 1	16°45	24° 6	13° 6	26°55	12°34	14° 2	16°45	n.a.	S 20
M21	10 5 11	29° 8'34	9♓ 8	12°20	15°14	5°18	9°54	16°45	24° 9	13° 4	26°54	12°29	13°58	16°52	n.a.	M21
T 22	10 9 8	0♓ 8'28	24° 8	13°49	16°21	6° 2	9°47	16°45	24°11	13° 3	26°53	12°25	13°55	16°58	n.a.	T 22
W23	10 13 4	1° 8'25	8♈47	15°22	17°28	6°47	9°40	16°45	24°14	13° 1	26°52	12°D24	13°52	17° 5	n.a.	W23
T 24	10 17 1	2° 8'24	23° 0	16°58	18°35	7°31	9°33	16°46	24°16	12°59	26°51	12°24	13°49	17°12	n.a.	T 24
F 25	10 20 57	3° 8'25	6♉45	18°36	19°42	8°15	9°26	16°47	24°19	12°58	26°50	12°26	13°46	17°19	n.a.	F 25
S 26	10 24 54	4° 8'27	20° 3	20°17	20°49	9° 0	9°20	16°47	24°22	12°56	26°49	12°27	13°43	17°25	n.a.	S 26
S 27	10 28 50	5° 8'32	2♊56	21°59	21°55	9°44	9°13	16°48	24°24	12°54	26°48	12°R28	13°39	17°32	n.a.	S 27
M28	10 32 47	6° 8'39	15°30	23°42	23° 1	10°29	9° 7	16°49	24°27	12°53	26°47	12°28	13°36	17°39	n.a.	M28
T 29	10 36 43	7° 8'48	27°47	25°26	24° 7	11°13	9° 1	16°50	24°30	12°51	26°45	12°26	13°33	17°45	n.a.	T 29
W30	10 40 40	8° 8'59	9♋52	27°10	25°13	11°58	8°54	16°51	24°33	12°49	26°44	12°22	13°30	17°52	n.a.	W30
T 31	10 44 36	9♓ 9'12	21♋49	28♒55	26♈18	12♉42	8♌49	16♊52	24♈36	12♍48	26♍43	12♈17	13♈27	17♌59	n.a.	T 31

Delta T = 184h10m46s Julian Calendar 1 May 12475 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12475 BCE

JUNE 12475 BCE (-12474) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 48 33	10♓ 9'27	3♌42	0♓40	27♈24	13♉27	8°R43	16♊54	24♈39	12°R46	26°R42	12°R11	13♈23	18♌ 6	n.a.	F 1
S 2	10 52 29	11° 9'44	15°33	2°26	28°29	14°11	8♌37	16°55	24°42	12♍44	26♍41	12♈ 5	13°20	18°12	n.a.	S 2
S 3	10 56 26	12°10'03	27°25	4°11	29°34	14°56	8°32	16°57	24°45	12°42	26°40	11°59	13°17	18°19	n.a.	S 3
M 4	11 0 22	13°10'23	9♍19	5°56	0♉38	15°41	8°26	16°58	24°48	12°41	26°39	11°55	13°14	18°26	n.a.	M 4
T 5	11 4 19	14°10'46	21°18	7°41	1°43	16°26	8°21	17° 0	24°51	12°39	26°38	11°52	13°11	18°32	n.a.	T 5
W 6	11 8 15	15°11'11	3♎23	9°25	2°47	17°10	8°16	17° 2	24°54	12°37	26°36	11°50	13° 8	18°39	n.a.	W 6
T 7	11 12 12	16°11'39	15°35	11° 9	3°50	17°55	8°11	17° 4	24°57	12°36	26°35	11°D50	13° 4	18°46	n.a.	T 7
F 8	11 16 8	17°12'08	27°58	12°53	4°54	18°40	8° 7	17° 6	25° 0	12°34	26°34	11°51	13° 1	18°52	n.a.	F 8
S 9	11 20 5	18°12'40	10♏32	14°36	5°57	19°25	8° 2	17° 8	25° 3	12°32	26°33	11°52	12°58	18°59	n.a.	S 9
S 10	11 24 1	19°13'14	23°22	16°19	7° 0	20°10	7°58	17°10	25° 6	12°31	26°32	11°54	12°55	19° 6	n.a.	S 10
M11	11 27 58	20°13'50	6♐29	18° 1	8° 3	20°55	7°54	17°12	25°10	12°29	26°31	11°55	12°52	19°12	n.a.	M11
T 12	11 31 54	21°14'28	19°56	19°43	9° 5	21°40	7°50	17°15	25°13	12°27	26°29	11°R56	12°48	19°19	n.a.	T 12
W13	11 35 50	22°15'09	3♑45	21°24	10° 7	22°25	7°46	17°17	25°16	12°26	26°28	11°55	12°45	19°26	n.a.	W13
T 14	11 39 47	23°15'52	17°55	23° 5	11° 9	23°10	7°42	17°20	25°19	12°24	26°27	11°54	12°42	19°33	n.a.	T 14
F 15	11 43 43	24°16'37	2♒26	24°45	12°10	23°55	7°39	17°23	25°23	12°22	26°26	11°52	12°39	19°39	n.a.	F 15
S 16	11 47 40	25°17'24	17°14	26°24	13°11	24°40	7°36	17°26	25°26	12°21	26°25	11°50	12°36	19°46	n.a.	S 16
S 17	11 51 36	26°18'13	2♓11	28° 3	14°12	25°25	7°33	17°29	25°29	12°19	26°24	11°48	12°33	19°53	n.a.	S 17
M18	11 55 33	27°19'04	17°11	29°42	15°12	26°10	7°30	17°32	25°33	12°17	26°22	11°46	12°29	19°59	n.a.	M18
T 19	11 59 29	28°19'57	2♈ 3	1♈20	16°12	26°55	7°27	17°35	25°36	12°16	26°21	11°45	12°26	20° 6	n.a.	T 19
W20	12 3 25	29°20'51	16°41	2°58	17°11	27°40	7°25	17°38	25°40	12°14	26°20	11°D45	12°23	20°13	n.a.	W20
T 21	12 7 22	0♈21'47	0♉58	4°35	18°10	28°25	7°23	17°41	25°43	12°13	26°19	11°46	12°20	20°19	n.a.	T 21
F 22	12 11 18	1°22'45	14°50	6°11	19° 9	29°10	7°21	17°45	25°47	12°11	26°18	11°47	12°17	20°26	n.a.	F 22
S 23	12 15 15	2°23'44	28°16	7°48	20° 7	29°56	7°19	17°48	25°50	12°10	26°17	11°48	12°14	20°33	n.a.	S 23
S 24	12 19 11	3°24'45	11♊17	9°24	21° 4	0♊41	7°17	17°52	25°54	12° 8	26°15	11°48	12°10	20°40	n.a.	S 24
M25	12 23 8	4°25'46	23°55	10°59	22° 1	1°26	7°16	17°56	25°57	12° 6	26°14	11°49	12° 7	20°46	n.a.	M25
T 26	12 27 4	5°26'49	6♋15	12°34	22°58	2°11	7°14	18° 0	26° 1	12° 5	26°13	11°R49	12° 4	20°53	n.a.	T 26
W27	12 31 0	6°27'54	18°21	14° 9	23°54	2°56	7°13	18° 3	26° 4	12° 3	26°12	11°49	12° 1	21° 0	n.a.	W27
T 28	12 34 57	7°28'59	0♌17	15°43	24°49	3°42	7°13	18° 7	26° 8	12° 2	26°11	11°48	11°58	21° 6	n.a.	T 28
F 29	12 38 53	8°30'06	12° 9	17°17	25°44	4°27	7°12	18°11	26°12	12° 0	26°10	11°48	11°54	21°13	n.a.	F 29
S 30	12 42 50	9♈31'13	23♌59	18♈51	26♉38	5♊12	7♌12	18♊16	26♈15	11♍59	26♍ 8	11♈48	11♈51	21♌20	n.a.	S 30

Delta T = 184h10m38s Julian Calendar

The year -12474 astronomical counting style corresponds to year 12475 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12475 BCE
geocentric

JULY 12475 BCE (-12474) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 46 46	10♈32'22	5♍52	20♈24	27♉32	5♊57	7°D11	18♊20	26♈19	11°R58	26°R 7	11°R47	11♈48	21♌26	n.a.	S 1
M 2	12 50 42	11°33'32	17°51	21°57	28°25	6°42	7♌11	18°24	26°22	11♍56	26♍ 6	11°D47	11°45	21°33	n.a.	M 2
T 3	12 54 39	12°34'43	29°59	23°30	29°17	7°28	7°12	18°29	26°26	11°55	26° 5	11♈47	11°42	21°40	n.a.	T 3
W 4	12 58 35	13°35'55	12♎16	25° 2	0♊ 8	8°13	7°12	18°33	26°30	11°53	26° 4	11°R47	11°39	21°46	n.a.	W 4
T 5	13 2 32	14°37'08	24°45	26°34	0°59	8°58	7°13	18°38	26°33	11°52	26° 3	11°47	11°35	21°53	n.a.	T 5
F 6	13 6 28	15°38'23	7♏27	28° 6	1°49	9°43	7°14	18°42	26°37	11°51	26° 2	11°47	11°32	22° 0	n.a.	F 6
S 7	13 10 25	16°39'39	20°21	29°37	2°38	10°29	7°15	18°47	26°41	11°49	26° 1	11°47	11°29	22° 7	n.a.	S 7
S 8	13 14 21	17°40'56	3♐29	1♉ 8	3°26	11°14	7°16	18°52	26°45	11°48	26° 0	11°46	11°26	22°13	n.a.	S 8
M 9	13 18 17	18°42'15	16°50	2°39	4°14	11°59	7°17	18°57	26°48	11°47	25°58	11°45	11°23	22°20	n.a.	M 9
T 10	13 22 14	19°43'34	0♑25	4° 9	5° 0	12°44	7°19	19° 2	26°52	11°45	25°57	11°44	11°20	22°27	n.a.	T 10
W11	13 26 10	20°44'55	14°13	5°39	5°45	13°30	7°21	19° 7	26°56	11°44	25°56	11°44	11°16	22°33	n.a.	W11
T 12	13 30 7	21°46'18	28°14	7° 9	6°30	14°15	7°23	19°12	26°59	11°43	25°55	11°D44	11°13	22°40	n.a.	T 12
F 13	13 34 3	22°47'41	12♒28	8°38	7°13	15° 0	7°25	19°17	27° 3	11°42	25°54	11°44	11°10	22°47	n.a.	F 13
S 14	13 38 0	23°49'05	26°51	10° 6	7°56	15°45	7°27	19°22	27° 7	11°41	25°53	11°45	11° 7	22°53	n.a.	S 14
S 15	13 41 56	24°50'31	11♓20	11°34	8°37	16°31	7°30	19°28	27°11	11°39	25°52	11°46	11° 4	23° 0	n.a.	S 15
M16	13 45 52	25°51'57	25°52	13° 2	9°17	17°16	7°33	19°33	27°14	11°38	25°51	11°47	11° 0	23° 7	n.a.	M16
T 17	13 49 49	26°53'24	10♈21	14°29	9°56	18° 1	7°36	19°39	27°18	11°37	25°50	11°R48	10°57	23°13	n.a.	T 17
W18	13 53 45	27°54'52	24°41	15°54	10°34	18°46	7°39	19°44	27°22	11°36	25°49	11°47	10°54	23°20	n.a.	W18
T 19	13 57 42	28°56'21	8♉47	17°19	11°10	19°31	7°42	19°50	27°26	11°35	25°48	11°46	10°51	23°27	n.a.	T 19
F 20	14 1 38	29°57'50	22°34	18°43	11°45	20°17	7°46	19°56	27°29	11°34	25°47	11°44	10°48	23°34	n.a.	F 20
S 21	14 5 35	0♉59'20	6♊ 0	20° 6	12°18	21° 2	7°50	20° 1	27°33	11°33	25°46	11°41	10°45	23°40	n.a.	S 21
S 22	14 9 31	2° 0'50	19° 5	21°27	12°50	21°47	7°54	20° 7	27°37	11°32	25°45	11°38	10°41	23°47	n.a.	S 22
M23	14 13 27	3° 2'20	1♋47	22°47	13°21	22°32	7°58	20°13	27°41	11°31	25°45	11°35	10°38	23°54	n.a.	M23
T 24	14 17 24	4° 3'51	14°11	24° 4	13°50	23°17	8° 2	20°19	27°44	11°30	25°44	11°32	10°35	24° 0	n.a.	T 24
W25	14 21 20	5° 5'21	26°20	25°20	14°17	24° 3	8° 7	20°25	27°48	11°30	25°43	11°31	10°32	24° 7	n.a.	W25
T 26	14 25 17	6° 6'52	8♌17	26°33	14°42	24°48	8°11	20°31	27°52	11°29	25°42	11°D31	10°29	24°14	n.a.	T 26
F 27	14 29 13	7° 8'22	20° 8	27°43	15° 6	25°33	8°16	20°37	27°56	11°28	25°41	11°31	10°25	24°20	n.a.	F 27
S 28	14 33 10	8° 9'52	1♍58	28°49	15°28	26°18	8°21	20°43	27°59	11°27	25°40	11°33	10°22	24°27	n.a.	S 28
S 29	14 37 6	9°11'23	13°52	29°52	15°47	27° 3	8°27	20°50	28° 3	11°26	25°39	11°35	10°19	24°34	n.a.	S 29
M30	14 41 3	10°12'53	25°54	0♊50	16° 5	27°48	8°32	20°56	28° 7	11°26	25°39	11°36	10°16	24°40	n.a.	M30
T 31	14 44 59	11♉14'23	8♎ 8	1♊43	16♊21	28♊33	8♌38	21♊ 2	28♈10	11♍25	25♍38	11°R37	10♈13	24♌47	n.a.	T 31

Delta T = 184h10m30s Julian Calendar 1 July 12475 BCE == Greg. Calendar 28 March 12475 BCE

AUGUST 12475 BCE (-12474) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 48 56	12♉15'52	20♎37	2♊31	16♊34	29♊18	8♌43	21♊ 9	28♈14	11°R24	25°R37	11°R37	10♈10	24♌54	n.a.	W 1
T 2	14 52 52	13°17'22	3♏23	3°11	16°46	0♋ 3	8°49	21°15	28°18	11♍24	25♍36	11♈35	10° 6	25° 1	n.a.	T 2
F 3	14 56 49	14°18'52	16°26	3°44	16°55	0°48	8°56	21°22	28°21	11°23	25°36	11°32	10° 3	25° 7	n.a.	F 3
S 4	15 0 45	15°20'21	29°46	4° 9	17° 1	1°33	9° 2	21°28	28°25	11°23	25°35	11°27	10° 0	25°14	n.a.	S 4
S 5	15 4 42	16°21'51	13♐20	4°24	17° 5	2°18	9° 8	21°35	28°29	11°22	25°34	11°21	9°57	25°21	n.a.	S 5
M 6	15 8 38	17°23'20	27° 7	4°R30	17°R 7	3° 3	9°15	21°42	28°32	11°22	25°33	11°15	9°54	25°27	n.a.	M 6
T 7	15 12 35	18°24'50	11♑ 3	4°24	17° 7	3°48	9°22	21°48	28°36	11°21	25°33	11° 9	9°51	25°34	n.a.	T 7
W 8	15 16 31	19°26'19	25° 6	4° 8	17° 3	4°33	9°29	21°55	28°39	11°21	25°32	11° 5	9°47	25°41	n.a.	W 8
T 9	15 20 28	20°27'49	9♒12	3°39	16°58	5°17	9°36	22° 2	28°43	11°20	25°32	11° 3	9°44	25°47	n.a.	T 9
F 10	15 24 24	21°29'18	23°19	2°59	16°49	6° 2	9°43	22° 9	28°46	11°20	25°31	11°D 2	9°41	25°54	n.a.	F 10
S 11	15 28 21	22°30'47	7♓27	2° 8	16°38	6°47	9°50	22°16	28°50	11°20	25°30	11° 3	9°38	26° 1	n.a.	S 11
S 12	15 32 17	23°32'16	21°34	1° 7	16°25	7°32	9°58	22°22	28°53	11°19	25°30	11° 4	9°35	26° 7	n.a.	S 12
M13	15 36 14	24°33'45	5♈37	29♉57	16° 9	8°17	10° 5	22°29	28°57	11°19	25°29	11°R 5	9°31	26°14	n.a.	M13
T 14	15 40 10	25°35'13	19°36	28°41	15°51	9° 1	10°13	22°36	29° 0	11°19	25°29	11° 5	9°28	26°21	n.a.	T 14
W15	15 44 7	26°36'41	3♉29	27°21	15°30	9°46	10°21	22°43	29° 4	11°19	25°28	11° 3	9°25	26°27	n.a.	W15
T 16	15 48 3	27°38'09	17°11	26° 0	15° 7	10°31	10°29	22°51	29° 7	11°19	25°28	10°58	9°22	26°34	n.a.	T 16
F 17	15 52 0	28°39'36	0♊41	24°40	14°42	11°15	10°38	22°58	29°11	11°18	25°27	10°51	9°19	26°41	n.a.	F 17
S 18	15 55 57	29°41'02	13°55	23°24	14°14	12° 0	10°46	23° 5	29°14	11°18	25°27	10°43	9°16	26°47	n.a.	S 18
S 19	15 59 53	0♊42'27	26°53	22°14	13°45	12°45	10°55	23°12	29°17	11°18	25°26	10°33	9°12	26°54	n.a.	S 19
M20	16 3 50	1°43'52	9♋33	21°12	13°14	13°29	11° 3	23°19	29°21	11°D18	25°26	10°24	9° 9	27° 1	n.a.	M20
T 21	16 7 46	2°45'15	21°56	20°18	12°41	14°14	11°12	23°26	29°24	11°18	25°26	10°15	9° 6	27° 8	n.a.	T 21
W22	16 11 43	3°46'37	4♌ 5	19°35	12° 7	14°58	11°21	23°34	29°27	11°18	25°25	10° 8	9° 3	27°14	n.a.	W22
T 23	16 15 39	4°47'58	16° 3	19° 2	11°31	15°43	11°30	23°41	29°30	11°19	25°25	10° 4	9° 0	27°21	n.a.	T 23
F 24	16 19 36	5°49'18	27°54	18°38	10°54	16°27	11°39	23°48	29°34	11°19	25°25	10° 2	8°57	27°28	n.a.	F 24
S 25	16 23 33	6°50'36	9♍43	18°25	10°17	17°12	11°49	23°56	29°37	11°19	25°24	10°D 1	8°53	27°34	n.a.	S 25
S 26	16 27 29	7°51'54	21°35	18°D21	9°39	17°56	11°58	24° 3	29°40	11°19	25°24	10° 2	8°50	27°41	n.a.	S 26
M27	16 31 26	8°53'09	3♎37	18°26	9° 1	18°41	12° 8	24°10	29°43	11°19	25°24	10° 3	8°47	27°48	n.a.	M27
T 28	16 35 22	9°54'24	15°53	18°39	8°23	19°25	12°18	24°18	29°46	11°20	25°24	10°R 3	8°44	27°54	n.a.	T 28
W29	16 39 19	10°55'36	28°27	18°59	7°45	20° 9	12°27	24°25	29°49	11°20	25°24	10° 1	8°41	28° 1	n.a.	W29
T 30	16 43 16	11°56'48	11♏23	19°26	7° 8	20°54	12°37	24°33	29°52	11°20	25°23	9°57	8°37	28° 8	n.a.	T 30
F 31	16 47 12	12♊57'58	24♏42	19♉59	6♊32	21♋38	12♌47	24♊40	29♈55	11♍21	25♍23	9♈50	8♈34	28♌14	n.a.	F 31

Delta T = 184h10m22s Julian Calendar

The year -12474 astronomical counting style corresponds to year 12475 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12475 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12475 BCE (-12474) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 51 9	13♊59'07	8♐24	20♉38	5°R56	22♋22	12♌58	24♊48	29♈58	11♍21	25°R23	9°R41	8♈31	28♌21	n.a.	S 1
S 2	16 55 6	15° 0'14	22°25	21°22	5♊22	23° 6	13° 8	24°55	0♉ 1	11°21	25♍23	9♈30	8°28	28°28	n.a.	S 2
M 3	16 59 2	16° 1'20	6♑42	22°10	4°50	23°50	13°18	25° 2	0° 4	11°22	25°23	9°19	8°25	28°34	n.a.	M 3
T 4	17 2 59	17° 2'25	21° 7	23° 2	4°19	24°34	13°29	25°10	0° 7	11°22	25°23	9° 9	8°22	28°41	n.a.	T 4
W 5	17 6 56	18° 3'29	5♒35	23°58	3°51	25°18	13°39	25°18	0°10	11°23	25°23	9° 0	8°18	28°48	n.a.	W 5
T 6	17 10 52	19° 4'31	20° 0	24°57	3°24	26° 2	13°50	25°25	0°13	11°24	25°D23	8°54	8°15	28°54	n.a.	T 6
F 7	17 14 49	20° 5'32	4♓17	25°59	2°59	26°46	14° 1	25°33	0°15	11°24	25°23	8°51	8°12	29° 1	n.a.	F 7
S 8	17 18 45	21° 6'32	18°25	27° 4	2°37	27°30	14°12	25°40	0°18	11°25	25°23	8°D50	8° 9	29° 8	n.a.	S 8
S 9	17 22 42	22° 7'30	2♈23	28°11	2°17	28°14	14°23	25°48	0°21	11°26	25°23	8°R50	8° 6	29°14	n.a.	S 9
M10	17 26 39	23° 8'28	16° 9	29°20	2° 0	28°58	14°34	25°55	0°23	11°26	25°23	8°50	8° 3	29°21	n.a.	M10
T 11	17 30 35	24° 9'23	29°46	0♊31	1°45	29°42	14°45	26° 3	0°26	11°27	25°23	8°49	7°59	29°28	n.a.	T 11
W12	17 34 32	25°10'18	13♉13	1°44	1°33	0♌26	14°57	26°10	0°29	11°28	25°23	8°45	7°56	29°35	n.a.	W12
T 13	17 38 29	26°11'11	26°29	2°59	1°23	1°10	15° 8	26°18	0°31	11°29	25°23	8°37	7°53	29°41	n.a.	T 13
F 14	17 42 25	27°12'02	9♊36	4°15	1°16	1°54	15°19	26°26	0°34	11°30	25°24	8°27	7°50	29°48	n.a.	F 14
S 15	17 46 22	28°12'52	22°30	5°33	1°11	2°37	15°31	26°33	0°36	11°30	25°24	8°15	7°47	29°55	n.a.	S 15
S 16	17 50 19	29°13'40	5♋12	6°52	1°D 9	3°21	15°43	26°41	0°38	11°31	25°24	8° 1	7°43	0♍ 1	n.a.	S 16
M17	17 54 15	0♋14'26	17°41	8°12	1° 9	4° 5	15°54	26°48	0°41	11°32	25°24	7°46	7°40	0° 8	n.a.	M17
T 18	17 58 12	1°15'10	29°58	9°33	1°12	4°48	16° 6	26°56	0°43	11°33	25°25	7°33	7°37	0°15	n.a.	T 18
W19	18 2 9	2°15'52	12♌ 3	10°55	1°17	5°32	16°18	27° 3	0°45	11°34	25°25	7°22	7°34	0°21	n.a.	W19
T 20	18 6 6	3°16'32	23°58	12°19	1°25	6°15	16°30	27°11	0°48	11°35	25°25	7°14	7°31	0°28	n.a.	T 20
F 21	18 10 2	4°17'10	5♍48	13°43	1°35	6°59	16°42	27°18	0°50	11°36	25°26	7° 9	7°28	0°35	n.a.	F 21
S 22	18 13 59	5°17'45	17°35	15° 9	1°47	7°42	16°54	27°26	0°52	11°37	25°26	7° 7	7°24	0°41	n.a.	S 22
S 23	18 17 56	6°18'18	29°26	16°35	2° 1	8°26	17° 7	27°34	0°54	11°39	25°26	7° 6	7°21	0°48	n.a.	S 23
M24	18 21 52	7°18'49	11♎25	18° 2	2°17	9° 9	17°19	27°41	0°56	11°40	25°27	7° 6	7°18	0°55	n.a.	M24
T 25	18 25 49	8°19'18	23°39	19°30	2°35	9°52	17°31	27°49	0°58	11°41	25°27	7° 5	7°15	1° 1	n.a.	T 25
W26	18 29 46	9°19'44	6♏12	20°59	2°56	10°36	17°44	27°56	1° 0	11°42	25°28	7° 3	7°12	1° 8	n.a.	W26
T 27	18 33 42	10°20'08	19° 9	22°29	3°18	11°19	17°56	28° 3	1° 2	11°43	25°28	6°59	7° 8	1°15	n.a.	T 27
F 28	18 37 39	11°20'30	2♐34	23°59	3°42	12° 2	18° 9	28°11	1° 4	11°45	25°29	6°52	7° 5	1°21	n.a.	F 28
S 29	18 41 36	12°20'50	16°25	25°31	4° 8	12°45	18°21	28°18	1° 6	11°46	25°29	6°42	7° 2	1°28	n.a.	S 29
S 30	18 45 32	13♋21'07	0♑43	27♊ 3	4♊35	13♌29	18♌34	28♊26	1♉ 7	11♍47	25♍30	6♈30	6♈59	1♍35	n.a.	S 30

Delta T = 184h10m15s Julian Calendar 1 Sept. 12475 BCE == Greg. Calendar 29 May 12475 BCE

OCTOBER 12475 BCE (-12474) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 49 29	14♋21'22	15♑21	28♊36	5♊ 4	14♌12	18♌47	28♊33	1♉ 9	11♍49	25♍30	6°R18	6♈56	1♍41	n.a.	M 1
T 2	18 53 26	15°21'35	0♒12	0♋10	5°35	14°55	18°59	28°41	1°11	11°50	25°31	6♈ 7	6°53	1°48	n.a.	T 2
W 3	18 57 23	16°21'45	15° 7	1°45	6° 7	15°38	19°12	28°48	1°12	11°52	25°31	5°58	6°49	1°55	n.a.	W 3
T 4	19 1 19	17°21'54	29°57	3°20	6°41	16°21	19°25	28°55	1°14	11°53	25°32	5°51	6°46	2° 1	n.a.	T 4
F 5	19 5 16	18°22'00	14♓35	4°57	7°16	17° 4	19°38	29° 3	1°15	11°55	25°33	5°47	6°43	2° 8	n.a.	F 5
S 6	19 9 13	19°22'05	28°57	6°34	7°52	17°47	19°51	29°10	1°17	11°56	25°33	5°46	6°40	2°15	n.a.	S 6
S 7	19 13 9	20°22'07	13♈ 0	8°13	8°30	18°29	20° 4	29°17	1°18	11°58	25°34	5°D46	6°37	2°21	n.a.	S 7
M 8	19 17 6	21°22'08	26°45	9°52	9° 9	19°12	20°17	29°24	1°20	11°59	25°35	5°R46	6°34	2°28	n.a.	M 8
T 9	19 21 3	22°22'07	10♉12	11°32	9°49	19°55	20°31	29°32	1°21	12° 1	25°35	5°45	6°30	2°35	n.a.	T 9
W10	19 24 59	23°22'03	23°24	13°13	10°30	20°38	20°44	29°39	1°22	12° 2	25°36	5°41	6°27	2°41	n.a.	W10
T 11	19 28 56	24°21'58	6♊22	14°55	11°13	21°20	20°57	29°46	1°23	12° 4	25°37	5°35	6°24	2°48	n.a.	T 11
F 12	19 32 53	25°21'50	19° 8	16°39	11°56	22° 3	21°10	29°53	1°25	12° 6	25°38	5°26	6°21	2°55	n.a.	F 12
S 13	19 36 49	26°21'41	1♋43	18°23	12°41	22°46	21°24	0♋ 0	1°26	12° 7	25°38	5°15	6°18	3° 1	n.a.	S 13
S 14	19 40 46	27°21'29	14° 8	20° 8	13°26	23°28	21°37	0° 7	1°27	12° 9	25°39	5° 2	6°15	3° 8	n.a.	S 14
M15	19 44 43	28°21'15	26°23	21°54	14°12	24°11	21°51	0°14	1°28	12°11	25°40	4°49	6°11	3°15	n.a.	M15
T 16	19 48 39	29°20'58	8♌29	23°41	14°59	24°53	22° 4	0°21	1°29	12°12	25°41	4°37	6° 8	3°21	n.a.	T 16
W17	19 52 36	0♌20'39	20°26	25°29	15°47	25°36	22°18	0°28	1°30	12°14	25°42	4°27	6° 5	3°28	n.a.	W17
T 18	19 56 33	1°20'18	2♍18	27°19	16°36	26°18	22°31	0°35	1°30	12°16	25°43	4°20	6° 2	3°35	n.a.	T 18
F 19	20 0 30	2°19'54	14° 6	29° 9	17°26	27° 1	22°45	0°42	1°31	12°18	25°44	4°15	5°59	3°41	n.a.	F 19
S 20	20 4 26	3°19'27	25°53	1♌ 0	18°16	27°43	22°58	0°49	1°32	12°20	25°44	4°13	5°55	3°48	n.a.	S 20
S 21	20 8 23	4°18'58	7♎43	2°53	19° 7	28°25	23°12	0°56	1°33	12°21	25°45	4°D13	5°52	3°55	n.a.	S 21
M22	20 12 19	5°18'26	19°41	4°46	19°59	29° 8	23°26	1° 2	1°33	12°23	25°46	4°13	5°49	4° 1	n.a.	M22
T 23	20 16 16	6°17'51	1♏53	6°40	20°51	29°50	23°39	1° 9	1°34	12°25	25°47	4°R14	5°46	4° 8	n.a.	T 23
W24	20 20 13	7°17'14	14°23	8°35	21°44	0♍32	23°53	1°16	1°34	12°27	25°48	4°14	5°43	4°15	n.a.	W24
T 25	20 24 9	8°16'34	27°16	10°31	22°37	1°14	24° 7	1°22	1°35	12°29	25°49	4°12	5°40	4°21	n.a.	T 25
F 26	20 28 6	9°15'52	10♐36	12°28	23°31	1°56	24°21	1°29	1°35	12°31	25°50	4° 8	5°36	4°28	n.a.	F 26
S 27	20 32 3	10°15'07	24°26	14°25	24°26	2°38	24°35	1°35	1°35	12°33	25°51	4° 2	5°33	4°35	n.a.	S 27
S 28	20 35 59	11°14'19	8♑44	16°23	25°21	3°20	24°48	1°42	1°36	12°35	25°52	3°55	5°30	4°41	n.a.	S 28
M29	20 39 56	12°13'29	23°28	18°21	26°17	4° 2	25° 2	1°48	1°36	12°37	25°53	3°46	5°27	4°48	n.a.	M29
T 30	20 43 53	13°12'36	8♒30	20°19	27°13	4°44	25°16	1°55	1°36	12°39	25°55	3°38	5°24	4°55	n.a.	T 30
W31	20 47 49	14♌11'41	23♒41	22♌18	28♊10	5♍26	25♌30	2♋ 1	1♉36	12♍41	25♍56	3♈32	5♈20	5♍ 2	n.a.	W31

Delta T = 184h10m07s Julian Calendar

The year -12474 astronomical counting style corresponds to year 12475 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12475 BCE
geocentric

NOVEMBER 12475 BCE (-12474) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 51 46	15♌10'43	8♓51	24♌15	29♊ 7	6♍ 8	25♌44	2♋ 7	1♉36	12♍43	25♍57	3°R28	5♈17	5♍ 8	n.a.	T 1
F 2	20 55 43	16° 9'43	23°50	26°13	0♋ 5	6°50	25°58	2°13	1°R36	12°45	25°58	3♈25	5°14	5°15	n.a.	F 2
S 3	20 59 39	17° 8'41	8♈31	28° 9	1° 3	7°31	26°12	2°19	1°36	12°47	25°59	3°D25	5°11	5°22	n.a.	S 3
S 4	21 3 36	18° 7'36	22°49	0♍ 3	2° 1	8°13	26°26	2°26	1°36	12°49	26° 0	3°26	5° 8	5°28	n.a.	S 4
M 5	21 7 32	19° 6'30	6♉43	1°57	3° 0	8°55	26°40	2°32	1°36	12°51	26° 1	3°27	5° 5	5°35	n.a.	M 5
T 6	21 11 29	20° 5'22	20°14	3°47	3°59	9°36	26°54	2°38	1°36	12°53	26° 3	3°R28	5° 1	5°41	n.a.	T 6
W 7	21 15 26	21° 4'11	3♊24	5°36	4°58	10°18	27° 8	2°44	1°36	12°55	26° 4	3°27	4°58	5°48	n.a.	W 7
T 8	21 19 22	22° 2'59	16°14	7°21	5°58	11° 0	27°22	2°49	1°36	12°57	26° 5	3°25	4°55	5°55	n.a.	T 8
F 9	21 23 19	23° 1'45	28°49	9° 3	6°59	11°41	27°36	2°55	1°35	13° 0	26° 6	3°20	4°52	6° 2	n.a.	F 9
S 10	21 27 15	24° 0'28	11♋11	10°41	7°59	12°23	27°50	3° 1	1°35	13° 2	26° 7	3°14	4°49	6° 8	n.a.	S 10
S 11	21 31 12	24°59'09	23°22	12°14	9° 0	13° 4	28° 4	3° 7	1°34	13° 4	26° 9	3° 7	4°46	6°15	n.a.	S 11
M12	21 35 8	25°57'48	5♌24	13°43	10° 1	13°45	28°18	3°12	1°34	13° 6	26°10	3° 0	4°42	6°22	n.a.	M12
T 13	21 39 5	26°56'25	17°20	15° 7	11° 3	14°27	28°32	3°18	1°33	13° 8	26°11	2°54	4°39	6°28	n.a.	T 13
W14	21 43 2	27°55'00	29°12	16°25	12° 4	15° 8	28°46	3°23	1°33	13°10	26°12	2°48	4°36	6°35	n.a.	W14
T 15	21 46 58	28°53'32	11♍ 0	17°38	13° 6	15°49	29° 0	3°29	1°32	13°13	26°14	2°45	4°33	6°41	n.a.	T 15
F 16	21 50 55	29°52'02	22°48	18°44	14° 9	16°31	29°14	3°34	1°31	13°15	26°15	2°42	4°30	6°48	n.a.	F 16
S 17	21 54 51	0♍50'30	4♎37	19°45	15°11	17°12	29°28	3°39	1°31	13°17	26°16	2°D42	4°26	6°55	n.a.	S 17
S 18	21 58 48	1°48'55	16°30	20°38	16°14	17°53	29°42	3°45	1°30	13°19	26°18	2°43	4°23	7° 1	n.a.	S 18
M19	22 2 44	2°47'18	28°32	21°25	17°17	18°34	29°56	3°50	1°29	13°21	26°19	2°44	4°20	7° 8	n.a.	M19
T 20	22 6 41	3°45'38	10♏46	22° 6	18°20	19°15	0♍10	3°55	1°28	13°24	26°20	2°46	4°17	7°15	n.a.	T 20
W21	22 10 37	4°43'56	23°15	22°39	19°23	19°56	0°24	4° 0	1°27	13°26	26°21	2°47	4°14	7°21	n.a.	W21
T 22	22 14 34	5°42'12	6♐ 6	23° 6	20°27	20°37	0°38	4° 5	1°26	13°28	26°23	2°R48	4°11	7°28	n.a.	T 22
F 23	22 18 30	6°40'25	19°21	23°25	21°30	21°18	0°52	4° 9	1°25	13°30	26°24	2°47	4° 7	7°35	n.a.	F 23
S 24	22 22 27	7°38'36	3♑ 2	23°38	22°34	21°59	1° 6	4°14	1°24	13°33	26°26	2°46	4° 4	7°41	n.a.	S 24
S 25	22 26 24	8°36'45	17°12	23°R44	23°38	22°40	1°20	4°19	1°23	13°35	26°27	2°43	4° 1	7°48	n.a.	S 25
M26	22 30 20	9°34'51	1♒47	23°43	24°43	23°21	1°34	4°24	1°22	13°37	26°28	2°40	3°58	7°55	n.a.	M26
T 27	22 34 17	10°32'54	16°43	23°36	25°47	24° 2	1°48	4°28	1°21	13°39	26°30	2°37	3°55	8° 1	n.a.	T 27
W28	22 38 13	11°30'56	1♓53	23°22	26°52	24°43	2° 2	4°33	1°19	13°41	26°31	2°34	3°52	8° 8	n.a.	W28
T 29	22 42 10	12°28'55	17° 7	23° 3	27°57	25°23	2°16	4°37	1°18	13°44	26°32	2°33	3°48	8°15	n.a.	T 29
F 30	22 46 6	13♍26'53	2♈16	22♍39	29♋ 2	26♍ 4	2♍30	4♋41	1♉17	13♍46	26♍34	2°D32	3♈45	8♍21	n.a.	F 30

Delta T = 184h09m59s Julian Calendar 1 Nov. 12475 BCE == Greg. Calendar 29 July 12475 BCE

DECEMBER 12475 BCE (-12474) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 50 2	14♍24'48	17♈10	22°R 9	0♌ 7	26♍45	2♍43	4♋45	1°R15	13♍48	26♍35	2♈33	3♈42	8♍28	n.a.	S 1
S 2	22 53 59	15°22'42	1♉42	21♍36	1°12	27°25	2°57	4°50	1♉14	13°50	26°37	2°34	3°39	8°35	n.a.	S 2
M 3	22 57 55	16°20'34	15°49	20°59	2°17	28° 6	3°11	4°54	1°12	13°53	26°38	2°35	3°36	8°41	n.a.	M 3
T 4	23 1 52	17°18'24	29°30	20°20	3°23	28°47	3°25	4°58	1°11	13°55	26°39	2°36	3°32	8°48	n.a.	T 4
W 5	23 5 48	18°16'13	12♊45	19°38	4°29	29°27	3°39	5° 1	1° 9	13°57	26°41	2°R37	3°29	8°55	n.a.	W 5
T 6	23 9 45	19°14'01	25°37	18°55	5°35	0♎ 8	3°53	5° 5	1° 8	13°59	26°42	2°37	3°26	9° 1	n.a.	T 6
F 7	23 13 41	20°11'47	8♋ 9	18°12	6°41	0°48	4° 6	5° 9	1° 6	14° 2	26°44	2°36	3°23	9° 8	n.a.	F 7
S 8	23 17 38	21° 9'31	20°25	17°29	7°47	1°29	4°20	5°13	1° 5	14° 4	26°45	2°35	3°20	9°15	n.a.	S 8
S 9	23 21 34	22° 7'14	2♌29	16°47	8°53	2° 9	4°34	5°16	1° 3	14° 6	26°46	2°33	3°17	9°21	n.a.	S 9
M10	23 25 31	23° 4'55	14°24	16° 7	9°59	2°49	4°47	5°20	1° 1	14° 8	26°48	2°32	3°13	9°28	n.a.	M10
T 11	23 29 27	24° 2'34	26°14	15°29	11° 6	3°30	5° 1	5°23	0°59	14°11	26°49	2°31	3°10	9°35	n.a.	T 11
W12	23 33 24	25° 0'12	8♍ 2	14°55	12°12	4°10	5°15	5°26	0°57	14°13	26°51	2°30	3° 7	9°41	n.a.	W12
T 13	23 37 20	25°57'48	19°50	14°24	13°19	4°50	5°28	5°29	0°56	14°15	26°52	2°29	3° 4	9°48	n.a.	T 13
F 14	23 41 16	26°55'23	1♎40	13°56	14°26	5°31	5°42	5°32	0°54	14°17	26°53	2°D29	3° 1	9°55	n.a.	F 14
S 15	23 45 13	27°52'55	13°35	13°33	15°33	6°11	5°55	5°35	0°52	14°19	26°55	2°29	2°57	10° 1	n.a.	S 15
S 16	23 49 9	28°50'27	25°37	13°15	16°40	6°51	6° 9	5°38	0°50	14°22	26°56	2°30	2°54	10° 8	n.a.	S 16
M17	23 53 6	29°47'56	7♏48	13° 1	17°47	7°31	6°22	5°41	0°48	14°24	26°58	2°30	2°51	10°15	n.a.	M17
T 18	23 57 2	0♎45'24	20°11	12°51	18°54	8°11	6°36	5°44	0°46	14°26	26°59	2°30	2°48	10°21	n.a.	T 18
W19	0 0 59	1°42'50	2♐48	12°D47	20° 1	8°51	6°49	5°47	0°44	14°28	27° 1	2°30	2°45	10°28	n.a.	W19
T 20	0 4 55	2°40'15	15°42	12°47	21° 9	9°31	7° 2	5°49	0°42	14°30	27° 2	2°R30	2°42	10°35	n.a.	T 20
F 21	0 8 51	3°37'38	28°56	12°53	22°16	10°11	7°15	5°51	0°40	14°32	27° 3	2°D30	2°38	10°41	n.a.	F 21
S 22	0 12 48	4°34'59	12♑32	13° 3	23°24	10°51	7°29	5°54	0°38	14°35	27° 5	2°30	2°35	10°48	n.a.	S 22
S 23	0 16 44	5°32'19	26°30	13°17	24°31	11°31	7°42	5°56	0°35	14°37	27° 6	2°30	2°32	10°55	n.a.	S 23
M24	0 20 41	6°29'36	10♒51	13°36	25°39	12°11	7°55	5°58	0°33	14°39	27° 8	2°31	2°29	11° 1	n.a.	M24
T 25	0 24 37	7°26'52	25°31	14° 0	26°47	12°51	8° 8	6° 0	0°31	14°41	27° 9	2°31	2°26	11° 8	n.a.	T 25
W26	0 28 34	8°24'07	10♓25	14°28	27°55	13°31	8°21	6° 2	0°29	14°43	27°10	2°32	2°23	11°15	n.a.	W26
T 27	0 32 30	9°21'20	25°28	15° 0	29° 3	14°11	8°34	6° 4	0°27	14°45	27°12	2°R32	2°19	11°21	n.a.	T 27
F 28	0 36 26	10°18'32	10♈30	15°36	0♍11	14°50	8°47	6° 6	0°24	14°47	27°13	2°32	2°16	11°28	n.a.	F 28
S 29	0 40 23	11°15'42	25°23	16°16	1°19	15°30	9° 0	6° 7	0°22	14°49	27°15	2°31	2°13	11°35	n.a.	S 29
S 30	0 44 19	12°12'52	9♉59	16°59	2°27	16°10	9°13	6° 9	0°20	14°51	27°16	2°30	2°10	11°41	n.a.	S 30
M31	0 48 16	13♎10'00	24♉13	17♍47	3♍35	16♎50	9♍26	6♋10	0♉17	14♍53	27♍17	2♈29	2♈ 7	11♍48	n.a.	M31

Delta T = 184h09m51s Julian Calendar

The year -12474 astronomical counting style corresponds to year 12475 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12474 BCE
geocentric

JANUARY 12474 BCE (-12473) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 52 12	14♎ 7'08	8♊ 2	18♍38	4♍44	17♎29	9♍38	6♋12	0°R15	14♍55	27♍19	2°R28	2♈ 3	11♍55	n.a.	T 1
W 2	0 56 8	15° 4'15	21°23	19°32	5°52	18° 9	9°51	6°13	0♉13	14°57	27°20	2♈27	2° 0	12° 1	n.a.	W 2
T 3	1 0 5	16° 1'21	4♋20	20°29	7° 1	18°48	10° 4	6°14	0°10	14°59	27°22	2°26	1°57	12° 8	n.a.	T 3
F 4	1 4 1	16°58'26	16°54	21°30	8°10	19°28	10°16	6°15	0° 8	15° 1	27°23	2°D26	1°54	12°14	n.a.	F 4
S 5	1 7 58	17°55'31	29°10	22°34	9°18	20° 8	10°29	6°16	0° 6	15° 3	27°24	2°26	1°51	12°21	n.a.	S 5
S 6	1 11 54	18°52'35	11♌13	23°41	10°27	20°47	10°41	6°17	0° 3	15° 5	27°26	2°27	1°48	12°28	n.a.	S 6
M 7	1 15 51	19°49'39	23° 6	24°51	11°36	21°27	10°53	6°18	0° 1	15° 7	27°27	2°28	1°44	12°34	n.a.	M 7
T 8	1 19 47	20°46'41	4♍54	26° 3	12°45	22° 6	11° 6	6°18	29♈58	15° 9	27°28	2°30	1°41	12°41	n.a.	T 8
W 9	1 23 43	21°43'43	16°41	27°19	13°54	22°46	11°18	6°19	29°56	15°11	27°30	2°31	1°38	12°48	n.a.	W 9
T 10	1 27 40	22°40'45	28°32	28°37	15° 3	23°25	11°30	6°19	29°53	15°13	27°31	2°R32	1°35	12°54	n.a.	T 10
F 11	1 31 36	23°37'45	10♎28	29°58	16°12	24° 4	11°42	6°20	29°51	15°15	27°32	2°31	1°32	13° 1	n.a.	F 11
S 12	1 35 33	24°34'45	22°32	1♏21	17°21	24°44	11°54	6°20	29°48	15°17	27°33	2°30	1°28	13° 8	n.a.	S 12
S 13	1 39 29	25°31'45	4♏47	2°47	18°31	25°23	12° 6	6°20	29°46	15°18	27°35	2°28	1°25	13°14	n.a.	S 13
M14	1 43 26	26°28'44	17°13	4°16	19°40	26° 2	12°18	6°R20	29°44	15°20	27°36	2°25	1°22	13°21	n.a.	M14
T 15	1 47 22	27°25'42	29°51	5°47	20°49	26°42	12°30	6°20	29°41	15°22	27°37	2°21	1°19	13°28	n.a.	T 15
W16	1 51 18	28°22'39	12♐44	7°21	21°59	27°21	12°42	6°20	29°39	15°24	27°39	2°17	1°16	13°34	n.a.	W16
T 17	1 55 15	29°19'36	25°51	8°57	23° 8	28° 0	12°53	6°20	29°36	15°26	27°40	2°13	1°13	13°41	n.a.	T 17
F 18	1 59 11	0♏16'32	9♑12	10°36	24°18	28°39	13° 5	6°19	29°34	15°27	27°41	2°11	1° 9	13°48	n.a.	F 18
S 19	2 3 8	1°13'27	22°49	12°17	25°28	29°19	13°16	6°19	29°31	15°29	27°42	2° 9	1° 6	13°54	n.a.	S 19
S 20	2 7 4	2°10'22	6♒42	14° 1	26°37	29°58	13°28	6°18	29°29	15°31	27°43	2°D 9	1° 3	14° 1	n.a.	S 20
M21	2 11 1	3° 7'16	20°50	15°47	27°47	0♏37	13°39	6°17	29°26	15°32	27°45	2°10	1° 0	14° 8	n.a.	M21
T 22	2 14 57	4° 4'09	5♓12	17°36	28°57	1°16	13°51	6°17	29°24	15°34	27°46	2°11	0°57	14°14	n.a.	T 22
W23	2 18 54	5° 1'01	19°46	19°27	0♎ 7	1°55	14° 2	6°16	29°21	15°36	27°47	2°13	0°54	14°21	n.a.	W23
T 24	2 22 50	5°57'53	4♈27	21°20	1°17	2°34	14°13	6°15	29°19	15°37	27°48	2°R13	0°50	14°28	n.a.	T 24
F 25	2 26 46	6°54'45	19°10	23°15	2°27	3°13	14°24	6°14	29°16	15°39	27°49	2°12	0°47	14°34	n.a.	F 25
S 26	2 30 43	7°51'36	3♉48	25°13	3°37	3°52	14°35	6°12	29°14	15°40	27°50	2° 9	0°44	14°41	n.a.	S 26
S 27	2 34 39	8°48'27	18°14	27°13	4°48	4°31	14°46	6°11	29°11	15°42	27°52	2° 5	0°41	14°48	n.a.	S 27
M28	2 38 36	9°45'18	2♊23	29°15	5°58	5°10	14°56	6°10	29° 9	15°43	27°53	2° 0	0°38	14°54	n.a.	M28
T 29	2 42 32	10°42'09	16°11	1♏19	7° 8	5°49	15° 7	6° 8	29° 7	15°45	27°54	1°54	0°34	15° 1	n.a.	T 29
W30	2 46 29	11°39'01	29°34	3°24	8°19	6°28	15°17	6° 7	29° 4	15°46	27°55	1°48	0°31	15° 7	n.a.	W30
T 31	2 50 25	12♏35'52	12♋33	5♏31	9♎29	7♏ 7	15♍28	6♋ 5	29♈ 2	15♍48	27♍56	1♈43	0♈28	15♍14	n.a.	T 31

Delta T = 184h09m44s Julian Calendar 1 Jan. 12474 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12475 BCE

FEBRUARY 12474 BCE (-12473) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 54 22	13♏32'44	25♋ 9	7♏39	10♎40	7♏46	15♍38	6°R 3	28°R59	15♍49	27♍57	1°R40	0♈25	15♍21	n.a.	F 1
S 2	2 58 18	14°29'36	7♌27	9°48	11°50	8°25	15°49	6♋ 1	28♈57	15°50	27°58	1♈38	0°22	15°27	n.a.	S 2
S 3	3 2 15	15°26'28	19°29	11°58	13° 1	9° 4	15°59	6° 0	28°55	15°52	27°59	1°D38	0°19	15°34	n.a.	S 3
M 4	3 6 11	16°23'21	1♍23	14° 8	14°12	9°42	16° 9	5°58	28°52	15°53	28° 0	1°39	0°15	15°41	n.a.	M 4
T 5	3 10 8	17°20'14	13°11	16°19	15°23	10°21	16°19	5°55	28°50	15°54	28° 1	1°40	0°12	15°47	n.a.	T 5
W 6	3 14 4	18°17'08	25° 0	18°30	16°34	11° 0	16°28	5°53	28°48	15°56	28° 2	1°41	0° 9	15°54	n.a.	W 6
T 7	3 18 1	19°14'02	6♎54	20°40	17°45	11°39	16°38	5°51	28°45	15°57	28° 3	1°R42	0° 6	16° 1	n.a.	T 7
F 8	3 21 57	20°10'56	18°57	22°50	18°56	12°18	16°48	5°48	28°43	15°58	28° 4	1°40	0° 3	16° 7	n.a.	F 8
S 9	3 25 54	21° 7'51	1♏11	24°59	20° 7	12°56	16°57	5°46	28°41	15°59	28° 5	1°36	29♓59	16°14	n.a.	S 9
S 10	3 29 50	22° 4'47	13°40	27° 7	21°18	13°35	17° 7	5°43	28°39	16° 0	28° 6	1°30	29°56	16°21	n.a.	S 10
M11	3 33 47	23° 1'43	26°25	29°14	22°29	14°14	17°16	5°41	28°37	16° 1	28° 7	1°23	29°53	16°27	n.a.	M11
T 12	3 37 43	23°58'39	9♐24	1♐20	23°41	14°52	17°25	5°38	28°34	16° 3	28° 8	1°14	29°50	16°34	n.a.	T 12
W13	3 41 40	24°55'36	22°39	3°24	24°52	15°31	17°34	5°35	28°32	16° 4	28° 8	1° 5	29°47	16°41	n.a.	W13
T 14	3 45 37	25°52'33	6♑ 6	5°26	26° 3	16°10	17°43	5°32	28°30	16° 5	28° 9	0°57	29°44	16°47	n.a.	T 14
F 15	3 49 33	26°49'31	19°45	7°27	27°15	16°48	17°52	5°29	28°28	16° 6	28°10	0°50	29°40	16°54	n.a.	F 15
S 16	3 53 30	27°46'29	3♒33	9°26	28°27	17°27	18° 1	5°26	28°26	16° 7	28°11	0°46	29°37	17° 1	n.a.	S 16
S 17	3 57 26	28°43'27	17°30	11°23	29°38	18° 6	18° 9	5°23	28°24	16° 8	28°12	0°43	29°34	17° 7	n.a.	S 17
M18	4 1 23	29°40'25	1♓34	13°19	0♏50	18°44	18°18	5°20	28°22	16° 8	28°13	0°D43	29°31	17°14	n.a.	M18
T 19	4 5 19	0♐37'24	15°44	15°12	2° 2	19°23	18°26	5°16	28°20	16° 9	28°13	0°43	29°28	17°21	n.a.	T 19
W20	4 9 16	1°34'23	29°59	17° 4	3°13	20° 1	18°34	5°13	28°18	16°10	28°14	0°R44	29°25	17°27	n.a.	W20
T 21	4 13 13	2°31'23	14♈17	18°53	4°25	20°40	18°42	5°10	28°16	16°11	28°15	0°43	29°21	17°34	n.a.	T 21
F 22	4 17 9	3°28'23	28°35	20°41	5°37	21°18	18°50	5° 6	28°14	16°12	28°15	0°40	29°18	17°40	n.a.	F 22
S 23	4 21 6	4°25'24	12♉49	22°26	6°49	21°57	18°58	5° 3	28°12	16°13	28°16	0°35	29°15	17°47	n.a.	S 23
S 24	4 25 2	5°22'26	26°55	24°10	8° 1	22°35	19° 5	4°59	28°11	16°13	28°17	0°27	29°12	17°54	n.a.	S 24
M25	4 28 59	6°19'29	10♊48	25°51	9°14	23°14	19°13	4°55	28° 9	16°14	28°17	0°18	29° 9	18° 0	n.a.	M25
T 26	4 32 55	7°16'33	24°24	27°31	10°26	23°52	19°20	4°51	28° 7	16°15	28°18	0° 7	29° 6	18° 7	n.a.	T 26
W27	4 36 52	8°13'37	7♋40	29° 9	11°38	24°31	19°28	4°48	28° 5	16°15	28°19	29♓56	29° 2	18°14	n.a.	W27
T 28	4 40 49	9♐10'43	20♋34	0♑45	12♏50	25♏ 9	19♍35	4♋44	28♈ 4	16♍16	28♍19	29♓47	28♓59	18♍20	n.a.	T 28

Delta T = 184h09m36s Julian Calendar

The year -12473 astronomical counting style corresponds to year 12474 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12474 BCE
geocentric

MARCH 12474 BCE (-12473) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 44 45	10♐ 7'50	3♌ 9	2♉19	14♏ 3	25♏47	19♍42	4°R40	28°R 2	16♍17	28♍20	29°R39	28♓56	18♍27	n.a.	F 1
S 2	4 48 42	11° 4'58	15°26	3°51	15°15	26°26	19°48	4♋36	28♈ 0	16°17	28°20	29♓34	28°53	18°34	n.a.	S 2
S 3	4 52 39	12° 2'08	27°28	5°20	16°28	27° 4	19°55	4°32	27°59	16°18	28°21	29°32	28°50	18°40	n.a.	S 3
M 4	4 56 35	12°59'19	9♍21	6°48	17°40	27°43	20° 2	4°28	27°57	16°18	28°21	29°D31	28°46	18°47	n.a.	M 4
T 5	5 0 32	13°56'31	21°10	8°14	18°53	28°21	20° 8	4°24	27°56	16°18	28°22	29°31	28°43	18°54	n.a.	T 5
W 6	5 4 28	14°53'45	3♎ 0	9°38	20° 6	28°59	20°14	4°19	27°55	16°19	28°22	29°R31	28°40	19° 0	n.a.	W 6
T 7	5 8 25	15°51'01	14°56	11° 0	21°19	29°38	20°20	4°15	27°53	16°19	28°23	29°30	28°37	19° 7	n.a.	T 7
F 8	5 12 22	16°48'18	27° 4	12°19	22°31	0♐16	20°26	4°11	27°52	16°20	28°23	29°27	28°34	19°14	n.a.	F 8
S 9	5 16 18	17°45'36	9♏27	13°37	23°44	0°54	20°32	4° 6	27°50	16°20	28°24	29°22	28°31	19°20	n.a.	S 9
S 10	5 20 15	18°42'56	22° 8	14°52	24°57	1°33	20°37	4° 2	27°49	16°20	28°24	29°14	28°27	19°27	n.a.	S 10
M11	5 24 12	19°40'18	5♐ 9	16° 5	26°10	2°11	20°43	3°58	27°48	16°20	28°24	29° 4	28°24	19°34	n.a.	M11
T 12	5 28 8	20°37'41	18°30	17°15	27°23	2°49	20°48	3°53	27°47	16°21	28°25	28°52	28°21	19°40	n.a.	T 12
W13	5 32 5	21°35'05	2♑ 8	18°24	28°37	3°27	20°53	3°49	27°46	16°21	28°25	28°40	28°18	19°47	n.a.	W13
T 14	5 36 2	22°32'31	16° 1	19°29	29°50	4° 6	20°58	3°44	27°45	16°21	28°25	28°28	28°15	19°53	n.a.	T 14
F 15	5 39 58	23°29'59	0♒ 3	20°32	1♐ 3	4°44	21° 3	3°40	27°44	16°21	28°26	28°19	28°11	20° 0	n.a.	F 15
S 16	5 43 55	24°27'27	14°12	21°32	2°16	5°22	21° 7	3°35	27°43	16°21	28°26	28°12	28° 8	20° 7	n.a.	S 16
S 17	5 47 52	25°24'57	28°23	22°29	3°30	6° 0	21°12	3°31	27°42	16°21	28°26	28° 8	28° 5	20°13	n.a.	S 17
M18	5 51 48	26°22'28	12♓33	23°24	4°43	6°39	21°16	3°26	27°41	16°R21	28°26	28° 7	28° 2	20°20	n.a.	M18
T 19	5 55 45	27°20'00	26°42	24°15	5°57	7°17	21°20	3°21	27°40	16°21	28°27	28° 6	27°59	20°27	n.a.	T 19
W20	5 59 42	28°17'34	10♈47	25° 3	7°10	7°55	21°24	3°17	27°39	16°21	28°27	28° 6	27°56	20°33	n.a.	W20
T 21	6 3 38	29°15'09	24°48	25°47	8°24	8°33	21°27	3°12	27°38	16°21	28°27	28° 5	27°52	20°40	n.a.	T 21
F 22	6 7 35	0♉12'46	8♉45	26°28	9°37	9°11	21°31	3° 8	27°38	16°21	28°27	28° 1	27°49	20°47	n.a.	F 22
S 23	6 11 32	1°10'24	22°34	27° 5	10°51	9°49	21°34	3° 3	27°37	16°21	28°27	27°55	27°46	20°53	n.a.	S 23
S 24	6 15 29	2° 8'03	6♊15	27°38	12° 5	10°28	21°37	2°58	27°36	16°21	28°27	27°46	27°43	21° 0	n.a.	S 24
M25	6 19 25	3° 5'45	19°45	28° 6	13°19	11° 6	21°40	2°54	27°36	16°21	28°27	27°35	27°40	21° 7	n.a.	M25
T 26	6 23 22	4° 3'28	3♋ 1	28°31	14°32	11°44	21°43	2°49	27°35	16°20	28°27	27°22	27°37	21°13	n.a.	T 26
W27	6 27 19	5° 1'13	16° 1	28°50	15°46	12°22	21°46	2°44	27°35	16°20	28°R27	27°10	27°33	21°20	n.a.	W27
T 28	6 31 15	5°59'00	28°45	29° 5	17° 0	13° 0	21°48	2°40	27°35	16°20	28°27	26°58	27°30	21°27	n.a.	T 28
F 29	6 35 12	6°56'48	11♌12	29°15	18°14	13°38	21°50	2°35	27°34	16°19	28°27	26°49	27°27	21°33	n.a.	F 29
S 30	6 39 9	7°54'39	23°24	29°R20	19°28	14°16	21°52	2°30	27°34	16°19	28°27	26°42	27°24	21°40	n.a.	S 30
S 31	6 43 5	8♉52'32	5♍24	29♉19	20♐43	14♐54	21♍54	2♋26	27♈34	16♍19	28♍27	26♓38	27♓21	21♍47	n.a.	S 31

Delta T = 184h09m29s Julian Calendar 1 March 12474 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12475 BCE

APRIL 12474 BCE (-12473) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 47 2	9♉50'27	17♍16	29°R12	21♐57	15♐32	21♍56	2°R21	27°R33	16°R18	28°R27	26°R37	27♓17	21♍53	n.a.	M 1
T 2	6 50 59	10°48'24	29° 4	29♉ 0	23°11	16°10	21°57	2♋17	27♈33	16♍18	28♍27	26°D36	27°14	22° 0	n.a.	T 2
W 3	6 54 55	11°46'23	10♎53	28°43	24°25	16°49	21°59	2°12	27°33	16°17	28°27	26°R37	27°11	22° 6	n.a.	W 3
T 4	6 58 52	12°44'25	22°49	28°20	25°39	17°27	22° 0	2° 8	27°D33	16°17	28°27	26♓36	27° 8	22°13	n.a.	T 4
F 5	7 2 49	13°42'29	4♏58	27°51	26°54	18° 5	22° 1	2° 3	27°33	16°16	28°27	26°34	27° 5	22°20	n.a.	F 5
S 6	7 6 46	14°40'35	17°25	27°17	28° 8	18°43	22° 1	1°59	27°33	16°16	28°26	26°30	27° 2	22°26	n.a.	S 6
S 7	7 10 42	15°38'44	0♐12	26°38	29°23	19°21	22° 2	1°54	27°33	16°15	28°26	26°23	26°58	22°33	n.a.	S 7
M 8	7 14 39	16°36'55	13°23	25°55	0♑37	19°59	22° 2	1°50	27°34	16°14	28°26	26°15	26°55	22°40	n.a.	M 8
T 9	7 18 36	17°35'09	26°59	25° 8	1°52	20°37	22°R 2	1°45	27°34	16°14	28°26	26° 4	26°52	22°46	n.a.	T 9
W10	7 22 32	18°33'24	10♑56	24°17	3° 6	21°15	22° 2	1°41	27°34	16°13	28°25	25°53	26°49	22°53	n.a.	W10
T 11	7 26 29	19°31'42	25°12	23°25	4°21	21°53	22° 2	1°37	27°34	16°12	28°25	25°43	26°46	23° 0	n.a.	T 11
F 12	7 30 26	20°30'02	9♒40	22°31	5°36	22°31	22° 1	1°32	27°35	16°11	28°25	25°35	26°43	23° 6	n.a.	F 12
S 13	7 34 22	21°28'24	24°14	21°37	6°50	23° 9	22° 1	1°28	27°35	16°11	28°24	25°29	26°39	23°13	n.a.	S 13
S 14	7 38 19	22°26'48	8♓47	20°43	8° 5	23°47	22° 0	1°24	27°36	16°10	28°24	25°25	26°36	23°20	n.a.	S 14
M15	7 42 16	23°25'14	23°15	19°52	9°20	24°25	21°59	1°20	27°36	16° 9	28°24	25°D24	26°33	23°26	n.a.	M15
T 16	7 46 12	24°23'42	7♈34	19° 4	10°35	25° 3	21°57	1°16	27°37	16° 8	28°23	25°24	26°30	23°33	n.a.	T 16
W17	7 50 9	25°22'12	21°41	18°20	11°50	25°41	21°56	1°12	27°37	16° 7	28°23	25°R25	26°27	23°40	n.a.	W17
T 18	7 54 6	26°20'43	5♉36	17°41	13° 4	26°19	21°54	1° 8	27°38	16° 6	28°22	25°25	26°23	23°46	n.a.	T 18
F 19	7 58 2	27°19'17	19°19	17° 8	14°19	26°57	21°52	1° 4	27°39	16° 5	28°22	25°23	26°20	23°53	n.a.	F 19
S 20	8 1 59	28°17'53	2♊49	16°43	15°34	27°34	21°50	1° 0	27°40	16° 4	28°21	25°18	26°17	23°59	n.a.	S 20
S 21	8 5 56	29°16'31	16° 8	16°25	16°49	28°12	21°48	0°56	27°40	16° 3	28°21	25°11	26°14	24° 6	n.a.	S 21
M22	8 9 52	0♒15'11	29°15	16°15	18° 4	28°50	21°45	0°52	27°41	16° 2	28°20	25° 3	26°11	24°13	n.a.	M22
T 23	8 13 49	1°13'53	12♋ 9	16°D13	19°19	29°28	21°43	0°49	27°42	16° 1	28°20	24°53	26° 8	24°19	n.a.	T 23
W24	8 17 46	2°12'38	24°50	16°20	20°35	0♑ 6	21°40	0°45	27°43	16° 0	28°19	24°43	26° 4	24°26	n.a.	W24
T 25	8 21 42	3°11'25	7♌18	16°36	21°50	0°44	21°37	0°41	27°44	15°59	28°19	24°35	26° 1	24°33	n.a.	T 25
F 26	8 25 39	4°10'14	19°33	17° 1	23° 5	1°22	21°34	0°38	27°45	15°58	28°18	24°28	25°58	24°39	n.a.	F 26
S 27	8 29 36	5° 9'05	1♍38	17°34	24°20	2° 0	21°30	0°35	27°47	15°57	28°17	24°23	25°55	24°46	n.a.	S 27
S 28	8 33 32	6° 7'59	13°33	18°16	25°35	2°38	21°27	0°31	27°48	15°55	28°17	24°20	25°52	24°53	n.a.	S 28
M29	8 37 29	7° 6'56	25°22	19° 5	26°51	3°16	21°23	0°28	27°49	15°54	28°16	24°D19	25°49	24°59	n.a.	M29
T 30	8 41 26	8♒ 5'55	7♎ 9	20♑ 3	28♑ 6	3♑53	21♍19	0♋25	27♈50	15♍53	28♍15	24♓20	25♓45	25♍ 6	n.a.	T 30

Delta T = 184h09m21s Julian Calendar

The year -12473 astronomical counting style corresponds to year 12474 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12474 BCE
geocentric

MAY 12474 BCE (-12473) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 45 22	9♒ 4'56	18♎57	21♑ 7	29♑21	4♑31	21°R15	0°R22	27♈52	15°R52	28°R15	24♓21	25♓42	25♍13	n.a.	W 1
T 2	8 49 19	10° 4'00	0♏52	22°18	0♒36	5° 9	21♍10	0♋19	27°53	15♍50	28♍14	24°23	25°39	25°19	n.a.	T 2
F 3	8 53 16	11° 3'07	13° 0	23°35	1°52	5°47	21° 6	0°16	27°55	15°49	28°13	24°R23	25°36	25°26	n.a.	F 3
S 4	8 57 12	12° 2'17	25°24	24°58	3° 7	6°25	21° 1	0°13	27°56	15°48	28°13	24°22	25°33	25°33	n.a.	S 4
S 5	9 1 9	13° 1'29	8♐10	26°26	4°23	7° 3	20°56	0°10	27°58	15°46	28°12	24°19	25°29	25°39	n.a.	S 5
M 6	9 5 5	14° 0'44	21°22	27°58	5°38	7°41	20°51	0° 8	27°59	15°45	28°11	24°15	25°26	25°46	n.a.	M 6
T 7	9 9 2	15° 0'02	5♑ 1	29°34	6°54	8°18	20°46	0° 5	28° 1	15°44	28°10	24° 9	25°23	25°52	n.a.	T 7
W 8	9 12 59	15°59'23	19° 6	1♒13	8° 9	8°56	20°41	0° 3	28° 3	15°42	28° 9	24° 3	25°20	25°59	n.a.	W 8
T 9	9 16 55	16°58'46	3♒34	2°55	9°25	9°34	20°35	0° 0	28° 4	15°41	28° 9	23°57	25°17	26° 6	n.a.	T 9
F 10	9 20 52	17°58'11	18°21	4°39	10°40	10°12	20°30	29♊58	28° 6	15°39	28° 8	23°52	25°14	26°12	n.a.	F 10
S 11	9 24 48	18°57'39	3♓17	6°25	11°56	10°50	20°24	29°56	28° 8	15°38	28° 7	23°49	25°10	26°19	n.a.	S 11
S 12	9 28 45	19°57'09	18°14	8°13	13°11	11°27	20°18	29°54	28°10	15°37	28° 6	23°D48	25° 7	26°26	n.a.	S 12
M13	9 32 42	20°56'41	3♈ 5	10° 1	14°27	12° 5	20°12	29°52	28°12	15°35	28° 5	23°48	25° 4	26°32	n.a.	M13
T 14	9 36 38	21°56'15	17°43	11°51	15°43	12°43	20° 5	29°50	28°14	15°34	28° 4	23°49	25° 1	26°39	n.a.	T 14
W15	9 40 35	22°55'52	2♉ 3	13°40	16°58	13°21	19°59	29°48	28°16	15°32	28° 3	23°51	24°58	26°46	n.a.	W15
T 16	9 44 31	23°55'30	16° 4	15°30	18°14	13°59	19°52	29°46	28°18	15°30	28° 2	23°52	24°55	26°52	n.a.	T 16
F 17	9 48 28	24°55'11	29°45	17°20	19°30	14°36	19°46	29°44	28°20	15°29	28° 1	23°R52	24°51	26°59	n.a.	F 17
S 18	9 52 24	25°54'54	13♊ 7	19°10	20°45	15°14	19°39	29°43	28°22	15°27	28° 0	23°51	24°48	27° 6	n.a.	S 18
S 19	9 56 21	26°54'39	26°12	21° 0	22° 1	15°52	19°32	29°41	28°25	15°26	27°59	23°48	24°45	27°12	n.a.	S 19
M20	10 0 17	27°54'26	9♋ 1	22°50	23°17	16°30	19°25	29°40	28°27	15°24	27°58	23°45	24°42	27°19	n.a.	M20
T 21	10 4 14	28°54'15	21°36	24°39	24°32	17° 7	19°18	29°39	28°29	15°23	27°57	23°41	24°39	27°26	n.a.	T 21
W22	10 8 11	29°54'06	3♌59	26°27	25°48	17°45	19°11	29°38	28°31	15°21	27°56	23°37	24°35	27°32	n.a.	W22
T 23	10 12 7	0♓54'00	16°12	28°15	27° 4	18°23	19° 3	29°37	28°34	15°19	27°55	23°33	24°32	27°39	n.a.	T 23
F 24	10 16 4	1°53'56	28°15	0♓ 2	28°20	19° 0	18°56	29°36	28°36	15°18	27°54	23°30	24°29	27°45	n.a.	F 24
S 25	10 20 0	2°53'54	10♍11	1°48	29°35	19°38	18°49	29°35	28°39	15°16	27°53	23°28	24°26	27°52	n.a.	S 25
S 26	10 23 57	3°53'54	22° 2	3°34	0♓51	20°16	18°41	29°34	28°41	15°14	27°52	23°D28	24°23	27°59	n.a.	S 26
M27	10 27 53	4°53'56	3♎49	5°19	2° 7	20°53	18°33	29°34	28°44	15°13	27°51	23°28	24°20	28° 5	n.a.	M27
T 28	10 31 50	5°54'01	15°36	7° 4	3°23	21°31	18°26	29°33	28°46	15°11	27°50	23°29	24°16	28°12	n.a.	T 28
W29	10 35 46	6°54'09	27°26	8°47	4°39	22° 9	18°18	29°33	28°49	15°10	27°49	23°30	24°13	28°19	n.a.	W29
T 30	10 39 43	7°54'19	9♏22	10°30	5°54	22°46	18°10	29°33	28°52	15° 8	27°48	23°32	24°10	28°25	n.a.	T 30
F 31	10 43 39	8♓54'31	21♏28	12♓13	7♓10	23♑24	18♍ 2	29♊33	28♈54	15♍ 6	27♍47	23♓33	24♓ 7	28♍32	n.a.	F 31

Delta T = 184h09m13s Julian Calendar 1 May 12474 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12474 BCE

JUNE 12474 BCE (-12473) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 47 36	9♓54'46	3♐50	13♓54	8♓26	24♑ 2	17°R54	29°D33	28♈57	15°R 4	27°R46	23♓34	24♓ 4	28♍39	n.a.	S 1
S 2	10 51 32	10°55'03	16°32	15°35	9°42	24°39	17♍46	29♊33	29° 0	15♍ 3	27♍45	23°R34	24° 0	28°45	n.a.	S 2
M 3	10 55 29	11°55'23	29°36	17°15	10°58	25°17	17°38	29°33	29° 3	15° 1	27°44	23°33	23°57	28°52	n.a.	M 3
T 4	10 59 25	12°55'45	13♑ 8	18°55	12°14	25°54	17°30	29°33	29° 5	14°59	27°42	23°32	23°54	28°59	n.a.	T 4
W 5	11 3 22	13°56'10	27° 7	20°34	13°30	26°32	17°22	29°33	29° 8	14°58	27°41	23°31	23°51	29° 5	n.a.	W 5
T 6	11 7 18	14°56'37	11♒32	22°12	14°45	27°10	17°14	29°34	29°11	14°56	27°40	23°30	23°48	29°12	n.a.	T 6
F 7	11 11 14	15°57'06	26°21	23°50	16° 1	27°47	17° 5	29°35	29°14	14°54	27°39	23°29	23°45	29°19	n.a.	F 7
S 8	11 15 11	16°57'37	11♓25	25°26	17°17	28°25	16°57	29°35	29°17	14°53	27°38	23°29	23°41	29°25	n.a.	S 8
S 9	11 19 7	17°58'10	26°37	27° 3	18°33	29° 2	16°49	29°36	29°20	14°51	27°37	23°D28	23°38	29°32	n.a.	S 9
M10	11 23 4	18°58'45	11♈47	28°39	19°49	29°40	16°41	29°37	29°23	14°49	27°36	23°29	23°35	29°38	n.a.	M10
T 11	11 27 0	19°59'23	26°45	0♈14	21° 5	0♒17	16°33	29°38	29°26	14°48	27°34	23°29	23°32	29°45	n.a.	T 11
W12	11 30 57	21° 0'02	11♉25	1°49	22°21	0°55	16°25	29°39	29°29	14°46	27°33	23°29	23°29	29°52	n.a.	W12
T 13	11 34 53	22° 0'42	25°41	3°23	23°37	1°32	16°17	29°41	29°32	14°44	27°32	23°29	23°26	29°58	n.a.	T 13
F 14	11 38 50	23° 1'25	9♊31	4°56	24°52	2°10	16° 9	29°42	29°36	14°43	27°31	23°29	23°22	0♎ 5	n.a.	F 14
S 15	11 42 46	24° 2'08	22°56	6°29	26° 8	2°47	16° 1	29°43	29°39	14°41	27°30	23°29	23°19	0°12	n.a.	S 15
S 16	11 46 42	25° 2'54	5♋57	8° 2	27°24	3°25	15°53	29°45	29°42	14°39	27°29	23°30	23°16	0°18	n.a.	S 16
M17	11 50 39	26° 3'41	18°38	9°34	28°40	4° 2	15°45	29°47	29°45	14°38	27°27	23°30	23°13	0°25	n.a.	M17
T 18	11 54 35	27° 4'29	1♌ 2	11° 5	29°56	4°39	15°37	29°48	29°49	14°36	27°26	23°30	23°10	0°32	n.a.	T 18
W19	11 58 32	28° 5'19	13°13	12°36	1♈12	5°17	15°29	29°50	29°52	14°34	27°25	23°30	23° 6	0°38	n.a.	W19
T 20	12 2 28	29° 6'11	25°14	14° 6	2°28	5°54	15°21	29°52	29°55	14°33	27°24	23°31	23° 3	0°45	n.a.	T 20
F 21	12 6 25	0♈ 7'04	7♍ 7	15°36	3°43	6°31	15°14	29°55	29°59	14°31	27°23	23°32	23° 0	0°52	n.a.	F 21
S 22	12 10 21	1° 7'59	18°57	17° 6	4°59	7° 9	15° 6	29°57	0♉ 2	14°29	27°22	23°R32	22°57	0°58	n.a.	S 22
S 23	12 14 17	2° 8'55	0♎45	18°34	6°15	7°46	14°59	29°59	0° 5	14°28	27°20	23°32	22°54	1° 5	n.a.	S 23
M24	12 18 14	3° 9'52	12°33	20° 2	7°31	8°23	14°51	0♋ 1	0° 9	14°26	27°19	23°31	22°51	1°12	n.a.	M24
T 25	12 22 10	4°10'52	24°24	21°30	8°47	9° 1	14°44	0° 4	0°12	14°25	27°18	23°30	22°47	1°18	n.a.	T 25
W26	12 26 7	5°11'53	6♏19	22°57	10° 2	9°38	14°37	0° 7	0°16	14°23	27°17	23°29	22°44	1°25	n.a.	W26
T 27	12 30 3	6°12'55	18°21	24°23	11°18	10°15	14°30	0° 9	0°19	14°22	27°16	23°27	22°41	1°31	n.a.	T 27
F 28	12 34 0	7°14'00	0♐33	25°49	12°34	10°52	14°23	0°12	0°23	14°20	27°15	23°25	22°38	1°38	n.a.	F 28
S 29	12 37 56	8°15'06	12°57	27°13	13°50	11°30	14°16	0°15	0°26	14°19	27°13	23°23	22°35	1°45	n.a.	S 29
S 30	12 41 52	9♈16'14	25♐37	28♈37	15♈ 6	12♒ 7	14♍ 9	0♋18	0♉30	14♍17	27♍12	23♓22	22♓31	1♎51	n.a.	S 30

Delta T = 184h09m05s Julian Calendar

The year -12473 astronomical counting style corresponds to year 12474 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12474 BCE
geocentric

JULY 12474 BCE (-12473) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 45 49	10♈17'23	8♉36	0♋ 0	16♈21	12♒44	14°R 3	0♌21	0♋33	14°R16	27°R11	23°D21	22♓28	1♎58	n.a.	M 1
T 2	12 49 45	11°18'34	21°58	1°22	17°37	13°21	13♍56	0°25	0°37	14♍14	27♍10	23♓21	22°25	2° 5	n.a.	T 2
W 3	12 53 42	12°19'46	5♒43	2°43	18°53	13°58	13°50	0°28	0°40	14°13	27° 9	23°22	22°22	2°11	n.a.	W 3
T 4	12 57 38	13°21'00	19°53	4° 2	20° 8	14°35	13°44	0°31	0°44	14°11	27° 8	23°24	22°19	2°18	n.a.	T 4
F 5	13 1 34	14°22'16	4♓27	5°20	21°24	15°12	13°38	0°35	0°47	14°10	27° 7	23°25	22°16	2°25	n.a.	F 5
S 6	13 5 31	15°23'33	19°22	6°37	22°40	15°50	13°32	0°38	0°51	14° 8	27° 5	23°R26	22°12	2°31	n.a.	S 6
S 7	13 9 27	16°24'51	4♈30	7°51	23°56	16°27	13°26	0°42	0°55	14° 7	27° 4	23°25	22° 9	2°38	n.a.	S 7
M 8	13 13 24	17°26'10	19°43	9° 4	25°11	17° 4	13°21	0°46	0°58	14° 6	27° 3	23°24	22° 6	2°45	n.a.	M 8
T 9	13 17 20	18°27'30	4♉50	10°14	26°27	17°41	13°15	0°50	1° 2	14° 4	27° 2	23°21	22° 3	2°51	n.a.	T 9
W10	13 21 17	19°28'52	19°43	11°22	27°43	18°17	13°10	0°54	1° 6	14° 3	27° 1	23°17	22° 0	2°58	n.a.	W10
T 11	13 25 13	20°30'14	4♊13	12°27	28°58	18°54	13° 5	0°58	1° 9	14° 2	27° 0	23°13	21°57	3° 5	n.a.	T 11
F 12	13 29 9	21°31'37	18°17	13°28	0♋14	19°31	13° 0	1° 2	1°13	14° 0	26°59	23° 9	21°53	3°11	n.a.	F 12
S 13	13 33 6	22°33'00	1♌52	14°25	1°29	20° 8	12°55	1° 6	1°17	13°59	26°58	23° 6	21°50	3°18	n.a.	S 13
S 14	13 37 2	23°34'24	14°59	15°19	2°45	20°45	12°51	1°11	1°21	13°58	26°57	23° 5	21°47	3°25	n.a.	S 14
M15	13 40 59	24°35'49	27°41	16° 7	4° 0	21°22	12°46	1°15	1°24	13°57	26°56	23°D 4	21°44	3°31	n.a.	M15
T 16	13 44 55	25°37'14	10♌ 2	16°49	5°16	21°59	12°42	1°20	1°28	13°56	26°55	23° 5	21°41	3°38	n.a.	T 16
W17	13 48 52	26°38'39	22° 8	17°26	6°31	22°35	12°38	1°24	1°32	13°54	26°54	23° 7	21°37	3°44	n.a.	W17
T 18	13 52 48	27°40'05	4♍ 3	17°55	7°47	23°12	12°34	1°29	1°35	13°53	26°53	23° 9	21°34	3°51	n.a.	T 18
F 19	13 56 44	28°41'31	15°52	18°16	9° 2	23°49	12°31	1°34	1°39	13°52	26°52	23°10	21°31	3°58	n.a.	F 19
S 20	14 0 41	29°42'58	27°38	18°29	10°18	24°25	12°27	1°39	1°43	13°51	26°51	23°R10	21°28	4° 4	n.a.	S 20
S 21	14 4 37	0♋44'25	9♎26	18°R32	11°33	25° 2	12°24	1°44	1°47	13°50	26°50	23° 9	21°25	4°11	n.a.	S 21
M22	14 8 34	1°45'52	21°18	18°25	12°49	25°38	12°21	1°49	1°50	13°49	26°49	23° 5	21°22	4°18	n.a.	M22
T 23	14 12 30	2°47'20	3♏16	18° 7	14° 4	26°15	12°18	1°54	1°54	13°48	26°48	23° 0	21°18	4°24	n.a.	T 23
W24	14 16 27	3°48'48	15°21	17°38	15°19	26°51	12°16	1°59	1°58	13°47	26°47	22°53	21°15	4°31	n.a.	W24
T 25	14 20 23	4°50'17	27°36	16°57	16°35	27°28	12°13	2° 4	2° 1	13°46	26°46	22°45	21°12	4°38	n.a.	T 25
F 26	14 24 20	5°51'46	10♐ 1	16° 6	17°50	28° 4	12°11	2°10	2° 5	13°45	26°45	22°36	21° 9	4°44	n.a.	F 26
S 27	14 28 16	6°53'15	22°37	15° 5	19° 5	28°41	12° 9	2°15	2° 9	13°44	26°44	22°29	21° 6	4°51	n.a.	S 27
S 28	14 32 12	7°54'45	5♑25	13°55	20°20	29°17	12° 7	2°21	2°13	13°44	26°44	22°22	21° 3	4°58	n.a.	S 28
M29	14 36 9	8°56'16	18°28	12°38	21°36	29°53	12° 6	2°26	2°16	13°43	26°43	22°18	20°59	5° 4	n.a.	M29
T 30	14 40 5	9°57'46	1♒46	11°17	22°51	0♓30	12° 4	2°32	2°20	13°42	26°42	22°16	20°56	5°11	n.a.	T 30
W31	14 44 2	10♋59'18	15♒22	9♋54	24♋ 6	1♓ 6	12♍ 3	2♌37	2♋24	13♍41	26♍41	22°D16	20♓53	5♎18	n.a.	W31

Delta T = 184h08m58s Julian Calendar 1 July 12474 BCE == Greg. Calendar 28 March 12474 BCE

AUGUST 12474 BCE (-12473) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 47 58	12♋ 0'49	29♒16	8°R32	25♋21	1♓42	12°R 2	2♌43	2♋28	13°R40	26°R40	22♓16	20♓50	5♎24	n.a.	T 1
F 2	14 51 55	13° 2'20	13♓31	7♋14	26°36	2°18	12♍ 1	2°49	2°31	13♍40	26♍40	22°18	20°47	5°31	n.a.	F 2
S 3	14 55 51	14° 3'52	28° 3	6° 3	27°51	2°54	12° 1	2°55	2°35	13°39	26°39	22°R18	20°43	5°38	n.a.	S 3
S 4	14 59 48	15° 5'24	12♈50	4°59	29° 6	3°30	12° 0	3° 1	2°39	13°38	26°38	22°16	20°40	5°44	n.a.	S 4
M 5	15 3 44	16° 6'57	27°47	4° 6	0♊21	4° 6	12°D 0	3° 7	2°42	13°38	26°37	22°12	20°37	5°51	n.a.	M 5
T 6	15 7 41	17° 8'29	12♋44	3°22	1°36	4°42	12° 0	3°13	2°46	13°37	26°37	22° 5	20°34	5°58	n.a.	T 6
W 7	15 11 37	18°10'01	27°33	2°50	2°51	5°18	12° 1	3°19	2°50	13°37	26°36	21°56	20°31	6° 4	n.a.	W 7
T 8	15 15 34	19°11'32	12♊ 5	2°29	4° 6	5°54	12° 1	3°25	2°53	13°36	26°35	21°46	20°28	6°11	n.a.	T 8
F 9	15 19 30	20°13'04	26°15	2°18	5°21	6°29	12° 2	3°32	2°57	13°36	26°35	21°37	20°24	6°17	n.a.	F 9
S 10	15 23 27	21°14'34	9♌57	2°D17	6°36	7° 5	12° 3	3°38	3° 0	13°35	26°34	21°28	20°21	6°24	n.a.	S 10
S 11	15 27 23	22°16'04	23°11	2°26	7°51	7°41	12° 4	3°44	3° 4	13°35	26°34	21°22	20°18	6°31	n.a.	S 11
M12	15 31 20	23°17'34	5♌58	2°43	9° 6	8°16	12° 5	3°51	3° 8	13°35	26°33	21°18	20°15	6°37	n.a.	M12
T 13	15 35 17	24°19'02	18°23	3° 8	10°21	8°52	12° 7	3°57	3°11	13°34	26°32	21°16	20°12	6°44	n.a.	T 13
W14	15 39 13	25°20'30	0♍30	3°41	11°36	9°27	12° 8	4° 4	3°15	13°34	26°32	21°D16	20° 9	6°51	n.a.	W14
T 15	15 43 10	26°21'56	12°25	4°19	12°50	10° 3	12°10	4°10	3°18	13°34	26°31	21°17	20° 5	6°57	n.a.	T 15
F 16	15 47 6	27°23'22	24°13	5° 4	14° 5	10°38	12°12	4°17	3°22	13°33	26°31	21°R17	20° 2	7° 4	n.a.	F 16
S 17	15 51 3	28°24'47	5♎59	5°53	15°20	11°13	12°15	4°24	3°25	13°33	26°30	21°16	19°59	7°11	n.a.	S 17
S 18	15 54 59	29°26'11	17°49	6°47	16°35	11°49	12°17	4°31	3°29	13°33	26°30	21°12	19°56	7°17	n.a.	S 18
M19	15 58 56	0♊27'34	29°45	7°44	17°49	12°24	12°20	4°37	3°32	13°33	26°29	21° 6	19°53	7°24	n.a.	M19
T 20	16 2 52	1°28'56	11♏51	8°46	19° 4	12°59	12°23	4°44	3°35	13°33	26°29	20°57	19°49	7°31	n.a.	T 20
W21	16 6 49	2°30'17	24° 9	9°50	20°18	13°34	12°26	4°51	3°39	13°33	26°29	20°45	19°46	7°37	n.a.	W21
T 22	16 10 46	3°31'38	6♐40	10°57	21°33	14° 9	12°29	4°58	3°42	13°D33	26°28	20°32	19°43	7°44	n.a.	T 22
F 23	16 14 42	4°32'57	19°24	12° 7	22°48	14°44	12°33	5° 5	3°46	13°33	26°28	20°19	19°40	7°51	n.a.	F 23
S 24	16 18 39	5°34'16	2♑20	13°19	24° 2	15°18	12°36	5°12	3°49	13°33	26°28	20° 6	19°37	7°57	n.a.	S 24
S 25	16 22 35	6°35'33	15°27	14°32	25°17	15°53	12°40	5°19	3°52	13°33	26°27	19°55	19°34	8° 4	n.a.	S 25
M26	16 26 32	7°36'50	28°45	15°48	26°31	16°28	12°44	5°26	3°55	13°33	26°27	19°47	19°30	8°11	n.a.	M26
T 27	16 30 29	8°38'06	12♒13	17° 5	27°45	17° 2	12°48	5°33	3°59	13°33	26°27	19°42	19°27	8°17	n.a.	T 27
W28	16 34 25	9°39'21	25°52	18°23	29° 0	17°37	12°53	5°41	4° 2	13°33	26°26	19°40	19°24	8°24	n.a.	W28
T 29	16 38 22	10°40'35	9♓43	19°43	0♌14	18°11	12°57	5°48	4° 5	13°34	26°26	19°D39	19°21	8°31	n.a.	T 29
F 30	16 42 18	11°41'48	23°44	21° 4	1°28	18°45	13° 2	5°55	4° 8	13°34	26°26	19°R39	19°18	8°37	n.a.	F 30
S 31	16 46 15	12♊43'00	7♈57	22♋26	2♌43	19♓20	13♍ 7	6♌ 2	4♋11	13♍34	26♍26	19♓38	19♓14	8♎44	n.a.	S 31

Delta T = 184h08m50s Julian Calendar

The year -12473 astronomical counting style corresponds to year 12474 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12474 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12474 BCE (-12473) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 50 12	13♊44'11	22♈20	23♉49	3♋57	19♓54	13♍12	6♋10	4♉15	13♍34	26°R26	19°R35	19♓11	8♎51	n.a.	S 1
M 2	16 54 8	14°45'22	6♉50	25°13	5°11	20°28	13°18	6°17	4°18	13°35	26♍26	19♓29	19° 8	8°57	n.a.	M 2
T 3	16 58 5	15°46'31	21°22	26°38	6°25	21° 2	13°23	6°24	4°21	13°35	26°25	19°21	19° 5	9° 4	n.a.	T 3
W 4	17 2 2	16°47'38	5♊50	28° 4	7°40	21°36	13°29	6°32	4°24	13°36	26°25	19° 9	19° 2	9°11	n.a.	W 4
T 5	17 5 58	17°48'45	20° 6	29°30	8°54	22° 9	13°35	6°39	4°27	13°36	26°25	18°56	18°59	9°17	n.a.	T 5
F 6	17 9 55	18°49'50	4♋ 6	0♊57	10° 8	22°43	13°41	6°47	4°30	13°37	26°25	18°44	18°55	9°24	n.a.	F 6
S 7	17 13 51	19°50'54	17°43	2°25	11°22	23°16	13°47	6°54	4°33	13°37	26°D25	18°32	18°52	9°30	n.a.	S 7
S 8	17 17 48	20°51'55	0♌56	3°53	12°36	23°50	13°53	7° 2	4°35	13°38	26°25	18°23	18°49	9°37	n.a.	S 8
M 9	17 21 45	21°52'55	13°45	5°22	13°50	24°23	14° 0	7° 9	4°38	13°38	26°25	18°16	18°46	9°44	n.a.	M 9
T 10	17 25 41	22°53'53	26°13	6°52	15° 4	24°56	14° 6	7°17	4°41	13°39	26°25	18°12	18°43	9°50	n.a.	T 10
W11	17 29 38	23°54'49	8♍23	8°23	16°18	25°29	14°13	7°24	4°44	13°40	26°25	18°11	18°40	9°57	n.a.	W11
T 12	17 33 35	24°55'43	20°20	9°54	17°32	26° 2	14°20	7°32	4°47	13°40	26°26	18°11	18°36	10° 4	n.a.	T 12
F 13	17 37 31	25°56'36	2♎ 9	11°25	18°46	26°35	14°27	7°39	4°49	13°41	26°26	18°11	18°33	10°10	n.a.	F 13
S 14	17 41 28	26°57'26	13°57	12°57	20° 0	27° 8	14°35	7°47	4°52	13°42	26°26	18° 9	18°30	10°17	n.a.	S 14
S 15	17 45 25	27°58'14	25°48	14°30	21°14	27°40	14°42	7°55	4°54	13°43	26°26	18° 6	18°27	10°24	n.a.	S 15
M16	17 49 21	28°59'00	7♏48	16° 4	22°27	28°13	14°50	8° 2	4°57	13°44	26°26	18° 1	18°24	10°30	n.a.	M16
T 17	17 53 18	29°59'44	20° 0	17°38	23°41	28°45	14°58	8°10	5° 0	13°44	26°26	17°52	18°20	10°37	n.a.	T 17
W18	17 57 15	1♋ 0'26	2♐28	19°13	24°55	29°17	15° 5	8°18	5° 2	13°45	26°27	17°41	18°17	10°44	n.a.	W18
T 19	18 1 11	2° 1'06	15°13	20°48	26° 9	29°50	15°13	8°25	5° 5	13°46	26°27	17°29	18°14	10°50	n.a.	T 19
F 20	18 5 8	3° 1'45	28°15	22°24	27°22	0♈21	15°22	8°33	5° 7	13°47	26°27	17°16	18°11	10°57	n.a.	F 20
S 21	18 9 5	4° 2'21	11♑33	24° 1	28°36	0°53	15°30	8°41	5° 9	13°48	26°28	17° 3	18° 8	11° 4	n.a.	S 21
S 22	18 13 2	5° 2'55	25° 5	25°39	29°49	1°25	15°38	8°48	5°12	13°49	26°28	16°53	18° 5	11°10	n.a.	S 22
M23	18 16 58	6° 3'28	8♒47	27°17	1♌ 3	1°56	15°47	8°56	5°14	13°50	26°28	16°45	18° 1	11°17	n.a.	M23
T 24	18 20 55	7° 3'58	22°38	28°56	2°16	2°28	15°56	9° 4	5°16	13°51	26°29	16°40	17°58	11°24	n.a.	T 24
W25	18 24 52	8° 4'27	6♓35	0♋36	3°30	2°59	16° 5	9°12	5°18	13°53	26°29	16°38	17°55	11°30	n.a.	W25
T 26	18 28 48	9° 4'53	20°36	2°16	4°43	3°30	16°14	9°19	5°21	13°54	26°29	16°D37	17°52	11°37	n.a.	T 26
F 27	18 32 45	10° 5'18	4♈40	3°58	5°57	4° 1	16°23	9°27	5°23	13°55	26°30	16°R38	17°49	11°44	n.a.	F 27
S 28	18 36 42	11° 5'42	18°46	5°40	7°10	4°32	16°32	9°35	5°25	13°56	26°30	16°38	17°46	11°50	n.a.	S 28
S 29	18 40 38	12° 6'03	2♉54	7°23	8°24	5° 2	16°41	9°42	5°27	13°57	26°31	16°36	17°42	11°57	n.a.	S 29
M30	18 44 35	13♋ 6'23	17♉ 1	9♋ 7	9♌37	5♈33	16♍51	9♋50	5♉29	13♍59	26♍31	16♓32	17♓39	12♎ 4	n.a.	M30

Delta T = 184h08m42s Julian Calendar 1 Sept. 12474 BCE == Greg. Calendar 29 May 12474 BCE

OCTOBER 12474 BCE (-12473) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 48 32	14♋ 6'40	1♊ 6	10♋51	10♌50	6♈ 3	17♍ 0	9♋58	5♉31	14♍ 0	26♍32	16°R25	17♓36	12♎10	n.a.	T 1
W 2	18 52 28	15° 6'56	15° 5	12°37	12° 3	6°33	17°10	10° 5	5°33	14° 1	26°32	16♓16	17°33	12°17	n.a.	W 2
T 3	18 56 25	16° 7'10	28°55	14°23	13°17	7° 3	17°20	10°13	5°34	14° 3	26°33	16° 5	17°30	12°24	n.a.	T 3
F 4	19 0 22	17° 7'22	12♋31	16°10	14°30	7°32	17°30	10°21	5°36	14° 4	26°33	15°55	17°26	12°30	n.a.	F 4
S 5	19 4 19	18° 7'32	25°51	17°59	15°43	8° 2	17°40	10°29	5°38	14° 5	26°34	15°45	17°23	12°37	n.a.	S 5
S 6	19 8 15	19° 7'39	8♌52	19°48	16°56	8°31	17°50	10°36	5°40	14° 7	26°35	15°38	17°20	12°44	n.a.	S 6
M 7	19 12 12	20° 7'44	21°34	21°37	18° 9	9° 0	18° 0	10°44	5°41	14° 8	26°35	15°32	17°17	12°50	n.a.	M 7
T 8	19 16 9	21° 7'46	3♍59	23°28	19°22	9°29	18°11	10°52	5°43	14°10	26°36	15°29	17°14	12°57	n.a.	T 8
W 9	19 20 5	22° 7'46	16° 8	25°19	20°35	9°57	18°21	10°59	5°44	14°11	26°37	15°D29	17°11	13° 4	n.a.	W 9
T 10	19 24 2	23° 7'43	28° 5	27°11	21°48	10°26	18°32	11° 7	5°46	14°13	26°37	15°29	17° 7	13°10	n.a.	T 10
F 11	19 27 59	24° 7'38	9♎56	29° 3	23° 1	10°54	18°43	11°14	5°47	14°14	26°38	15°30	17° 4	13°17	n.a.	F 11
S 12	19 31 55	25° 7'30	21°45	0♌56	24°14	11°22	18°53	11°22	5°49	14°16	26°39	15°R31	17° 1	13°24	n.a.	S 12
S 13	19 35 52	26° 7'19	3♏37	2°50	25°27	11°49	19° 4	11°30	5°50	14°18	26°40	15°31	16°58	13°30	n.a.	S 13
M14	19 39 49	27° 7'06	15°38	4°43	26°40	12°17	19°15	11°37	5°51	14°19	26°40	15°29	16°55	13°37	n.a.	M14
T 15	19 43 45	28° 6'51	27°52	6°37	27°52	12°44	19°26	11°45	5°53	14°21	26°41	15°25	16°52	13°44	n.a.	T 15
W16	19 47 42	29° 6'33	10♐24	8°30	29° 5	13°11	19°37	11°52	5°54	14°23	26°42	15°19	16°48	13°50	n.a.	W16
T 17	19 51 39	0♌ 6'12	23°16	10°23	0♍18	13°37	19°49	12° 0	5°55	14°24	26°43	15°12	16°45	13°57	n.a.	T 17
F 18	19 55 35	1° 5'49	6♑30	12°16	1°30	14° 4	20° 0	12° 7	5°56	14°26	26°44	15° 4	16°42	14° 4	n.a.	F 18
S 19	19 59 32	2° 5'23	20° 4	14° 7	2°43	14°30	20°12	12°15	5°57	14°28	26°45	14°57	16°39	14°10	n.a.	S 19
S 20	20 3 29	3° 4'55	3♒57	15°57	3°55	14°56	20°23	12°22	5°58	14°29	26°46	14°50	16°36	14°17	n.a.	S 20
M21	20 7 26	4° 4'24	18° 5	17°45	5° 8	15°21	20°35	12°29	5°59	14°31	26°47	14°46	16°32	14°24	n.a.	M21
T 22	20 11 22	5° 3'51	2♓23	19°30	6°20	15°46	20°46	12°37	6° 0	14°33	26°47	14°43	16°29	14°30	n.a.	T 22
W23	20 15 19	6° 3'16	16°47	21°14	7°32	16°11	20°58	12°44	6° 1	14°35	26°48	14°D43	16°26	14°37	n.a.	W23
T 24	20 19 15	7° 2'38	1♈10	22°53	8°45	16°36	21°10	12°51	6° 1	14°37	26°49	14°44	16°23	14°44	n.a.	T 24
F 25	20 23 12	8° 1'59	15°31	24°30	9°57	17° 0	21°22	12°59	6° 2	14°39	26°50	14°45	16°20	14°50	n.a.	F 25
S 26	20 27 9	9° 1'17	29°45	26° 1	11° 9	17°24	21°34	13° 6	6° 3	14°41	26°51	14°46	16°17	14°57	n.a.	S 26
S 27	20 31 5	10° 0'33	13♉51	27°29	12°21	17°48	21°46	13°13	6° 3	14°42	26°52	14°R46	16°13	15° 4	n.a.	S 27
M28	20 35 2	10°59'47	27°48	28°50	13°33	18°11	21°58	13°20	6° 4	14°44	26°53	14°45	16°10	15°10	n.a.	M28
T 29	20 38 59	11°58'59	11♊35	0♍ 6	14°45	18°34	22°10	13°27	6° 4	14°46	26°54	14°43	16° 7	15°17	n.a.	T 29
W30	20 42 55	12°58'09	25°10	1°16	15°57	18°57	22°23	13°34	6° 5	14°48	26°55	14°39	16° 4	15°24	n.a.	W30
T 31	20 46 52	13♌57'17	8♋33	2♍19	17♍ 9	19♈19	22♍35	13♋41	6♉ 5	14♍50	26♍57	14♓34	16♓ 1	15♎30	n.a.	T 31

Delta T = 184h08m34s Julian Calendar

The year -12473 astronomical counting style corresponds to year 12474 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12474 BCE
geocentric

NOVEMBER 12474 BCE (-12473) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 50 49	14♌56'23	21♋43	3♍15	18♍21	19♈41	22♍47	13♋49	6♉ 6	14♍52	26♍58	14°R29	15♓58	15♎37	n.a.	F 1
S 2	20 54 45	15°55'26	4♌39	4° 3	19°33	20° 3	23° 0	13°55	6° 6	14°54	26°59	14♓24	15°54	15°44	n.a.	S 2
S 3	20 58 42	16°54'27	17°21	4°44	20°44	20°24	23°12	14° 2	6° 6	14°56	27° 0	14°21	15°51	15°50	n.a.	S 3
M 4	21 2 38	17°53'25	29°49	5°17	21°56	20°45	23°25	14° 9	6° 6	14°58	27° 1	14°18	15°48	15°57	n.a.	M 4
T 5	21 6 35	18°52'21	12♍ 4	5°42	23° 8	21° 5	23°38	14°16	6° 6	15° 0	27° 2	14°D18	15°45	16° 4	n.a.	T 5
W 6	21 10 32	19°51'15	24° 8	5°58	24°19	21°25	23°50	14°23	6° 6	15° 2	27° 3	14°18	15°42	16°10	n.a.	W 6
T 7	21 14 28	20°50'06	6♎ 3	6° 7	25°30	21°44	24° 3	14°30	6°R 6	15° 4	27° 4	14°19	15°38	16°17	n.a.	T 7
F 8	21 18 25	21°48'54	17°53	6°R 8	26°42	22° 3	24°16	14°36	6° 6	15° 7	27° 6	14°21	15°35	16°24	n.a.	F 8
S 9	21 22 21	22°47'40	29°42	6° 0	27°53	22°22	24°29	14°43	6° 6	15° 9	27° 7	14°23	15°32	16°30	n.a.	S 9
S 10	21 26 18	23°46'24	11♏35	5°46	29° 4	22°40	24°42	14°50	6° 6	15°11	27° 8	14°24	15°29	16°37	n.a.	S 10
M11	21 30 15	24°45'04	23°35	5°24	0♎15	22°57	24°55	14°56	6° 6	15°13	27° 9	14°R24	15°26	16°44	n.a.	M11
T 12	21 34 11	25°43'43	5♐48	4°56	1°26	23°14	25° 8	15° 3	6° 6	15°15	27°10	14°24	15°23	16°50	n.a.	T 12
W13	21 38 8	26°42'19	18°19	4°22	2°37	23°31	25°21	15° 9	6° 5	15°17	27°12	14°23	15°19	16°57	n.a.	W13
T 14	21 42 4	27°40'52	1♑11	3°44	3°48	23°47	25°34	15°16	6° 5	15°19	27°13	14°21	15°16	17° 4	n.a.	T 14
F 15	21 46 1	28°39'23	14°27	3° 1	4°59	24° 3	25°47	15°22	6° 5	15°22	27°14	14°19	15°13	17°10	n.a.	F 15
S 16	21 49 57	29°37'51	28° 7	2°14	6°10	24°18	26° 1	15°28	6° 4	15°24	27°16	14°17	15°10	17°17	n.a.	S 16
S 17	21 53 54	0♍36'17	12♒12	1°26	7°20	24°32	26°14	15°35	6° 4	15°26	27°17	14°15	15° 7	17°24	n.a.	S 17
M18	21 57 51	1°34'40	26°36	0°36	8°31	24°46	26°27	15°41	6° 3	15°28	27°18	14°14	15° 4	17°30	n.a.	M18
T 19	22 1 47	2°33'01	11♓17	29♌46	9°41	25° 0	26°41	15°47	6° 3	15°30	27°19	14°D14	15° 0	17°37	n.a.	T 19
W20	22 5 44	3°31'20	26° 5	28°57	10°52	25°13	26°54	15°53	6° 2	15°32	27°21	14°14	14°57	17°44	n.a.	W20
T 21	22 9 40	4°29'37	10♈55	28° 9	12° 2	25°25	27° 7	15°59	6° 1	15°35	27°22	14°14	14°54	17°50	n.a.	T 21
F 22	22 13 37	5°27'52	25°39	27°24	13°12	25°37	27°21	16° 5	6° 1	15°37	27°23	14°15	14°51	17°57	n.a.	F 22
S 23	22 17 33	6°26'05	10♉12	26°41	14°22	25°48	27°34	16°11	6° 0	15°39	27°25	14°16	14°48	18° 4	n.a.	S 23
S 24	22 21 30	7°24'17	24°29	26° 3	15°32	25°59	27°48	16°17	5°59	15°41	27°26	14°16	14°44	18°10	n.a.	S 24
M25	22 25 26	8°22'26	8♊28	25°29	16°42	26° 9	28° 1	16°23	5°58	15°44	27°27	14°R16	14°41	18°17	n.a.	M25
T 26	22 29 23	9°20'34	22° 8	24°59	17°51	26°18	28°15	16°28	5°57	15°46	27°29	14°16	14°38	18°24	n.a.	T 26
W27	22 33 19	10°18'40	5♋30	24°34	19° 1	26°26	28°29	16°34	5°56	15°48	27°30	14°16	14°35	18°30	n.a.	W27
T 28	22 37 16	11°16'44	18°35	24°15	20°10	26°34	28°42	16°40	5°55	15°50	27°31	14°16	14°32	18°37	n.a.	T 28
F 29	22 41 12	12°14'47	1♌24	24° 1	21°19	26°42	28°56	16°45	5°54	15°53	27°33	14°15	14°29	18°44	n.a.	F 29
S 30	22 45 9	13♍12'47	13♌59	23♌52	22♎29	26♈48	29♍10	16♋51	5♉53	15♍55	27♍34	14♓15	14♓25	18♎50	n.a.	S 30

Delta T = 184h08m26s Julian Calendar 1 Nov. 12474 BCE == Greg. Calendar 29 July 12474 BCE

DECEMBER 12474 BCE (-12473) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 49 5	14♍10'46	26♌22	23°D48	23♎38	26♈54	29♍23	16♋56	5°R52	15♍57	27♍36	14°D15	14♓22	18♎57	n.a.	S 1
M 2	22 53 2	15° 8'42	8♍35	23♌49	24°47	26°59	29°37	17° 1	5♉50	15°59	27°37	14°R15	14°19	19° 4	n.a.	M 2
T 3	22 56 58	16° 6'37	20°38	23°56	25°56	27° 4	29°51	17° 7	5°49	16° 1	27°38	14♓15	14°16	19°10	n.a.	T 3
W 4	23 0 55	17° 4'30	2♎35	24° 8	27° 4	27° 7	0♎ 5	17°12	5°48	16° 4	27°40	14°15	14°13	19°17	n.a.	W 4
T 5	23 4 51	18° 2'21	14°26	24°24	28°13	27°10	0°19	17°17	5°47	16° 6	27°41	14°15	14° 9	19°24	n.a.	T 5
F 6	23 8 48	19° 0'09	26°15	24°45	29°21	27°13	0°32	17°22	5°45	16° 8	27°42	14°14	14° 6	19°30	n.a.	F 6
S 7	23 12 44	19°57'56	8♏ 5	25°10	0♏29	27°14	0°46	17°27	5°44	16°10	27°44	14°13	14° 3	19°37	n.a.	S 7
S 8	23 16 40	20°55'41	19°58	25°40	1°37	27°15	1° 0	17°32	5°42	16°13	27°45	14°13	14° 0	19°44	n.a.	S 8
M 9	23 20 37	21°53'24	1♐58	26°14	2°45	27°R15	1°14	17°36	5°41	16°15	27°47	14°12	13°57	19°50	n.a.	M 9
T 10	23 24 33	22°51'05	14°10	26°52	3°53	27°14	1°28	17°41	5°39	16°17	27°48	14°11	13°54	19°57	n.a.	T 10
W11	23 28 30	23°48'44	26°38	27°33	5° 1	27°13	1°42	17°46	5°38	16°19	27°50	14°D11	13°50	20° 4	n.a.	W11
T 12	23 32 26	24°46'21	9♑26	28°19	6° 8	27°11	1°56	17°50	5°36	16°22	27°51	14°12	13°47	20°10	n.a.	T 12
F 13	23 36 23	25°43'56	22°37	29° 7	7°16	27° 8	2°10	17°55	5°34	16°24	27°52	14°12	13°44	20°17	n.a.	F 13
S 14	23 40 19	26°41'29	6♒14	29°59	8°23	27° 4	2°24	17°59	5°33	16°26	27°54	14°13	13°41	20°24	n.a.	S 14
S 15	23 44 16	27°39'00	20°17	0♍54	9°30	27° 0	2°37	18° 4	5°31	16°28	27°55	14°14	13°38	20°30	n.a.	S 15
M16	23 48 12	28°36'29	4♓46	1°53	10°36	26°54	2°51	18° 8	5°29	16°31	27°57	14°15	13°35	20°37	n.a.	M16
T 17	23 52 8	29°33'57	19°36	2°54	11°43	26°48	3° 5	18°12	5°27	16°33	27°58	14°R15	13°31	20°44	n.a.	T 17
W18	23 56 5	0♎31'23	4♈40	3°58	12°49	26°42	3°19	18°16	5°25	16°35	27°59	14°14	13°28	20°50	n.a.	W18
T 19	0 0 1	1°28'47	19°49	5° 4	13°55	26°34	3°33	18°20	5°24	16°37	28° 1	14°13	13°25	20°57	n.a.	T 19
F 20	0 3 58	2°26'10	4♉54	6°14	15° 1	26°26	3°47	18°24	5°22	16°39	28° 2	14°11	13°22	21° 4	n.a.	F 20
S 21	0 7 54	3°23'32	19°47	7°26	16° 7	26°17	4° 1	18°28	5°20	16°41	28° 4	14° 8	13°19	21°10	n.a.	S 21
S 22	0 11 51	4°20'53	4♊20	8°40	17°12	26° 8	4°15	18°31	5°18	16°44	28° 5	14° 6	13°15	21°17	n.a.	S 22
M23	0 15 47	5°18'12	18°29	9°57	18°18	25°58	4°29	18°35	5°16	16°46	28° 7	14° 5	13°12	21°24	n.a.	M23
T 24	0 19 43	6°15'31	2♋13	11°17	19°23	25°47	4°43	18°39	5°14	16°48	28° 8	14°D 4	13° 9	21°31	n.a.	T 24
W25	0 23 40	7°12'48	15°32	12°38	20°27	25°35	4°57	18°42	5°12	16°50	28° 9	14° 4	13° 6	21°37	n.a.	W25
T 26	0 27 36	8°10'05	28°28	14° 2	21°32	25°23	5°11	18°45	5°10	16°52	28°11	14° 5	13° 3	21°44	n.a.	T 26
F 27	0 31 33	9° 7'20	11♌ 6	15°29	22°36	25°10	5°25	18°49	5° 7	16°54	28°12	14° 7	13° 0	21°51	n.a.	F 27
S 28	0 35 29	10° 4'35	23°27	16°57	23°40	24°57	5°39	18°52	5° 5	16°56	28°14	14° 8	12°56	21°57	n.a.	S 28
S 29	0 39 26	11° 1'48	5♍37	18°28	24°44	24°43	5°53	18°55	5° 3	16°59	28°15	14° 9	12°53	22° 4	n.a.	S 29
M30	0 43 22	11°59'00	17°37	20° 1	25°48	24°28	6° 7	18°58	5° 1	17° 1	28°16	14°R 9	12°50	22°11	n.a.	M30
T 31	0 47 18	12♎56'11	29♍31	21♍36	26♏51	24♈13	6♎21	19♋ 1	4♉59	17♍ 3	28♍18	14♓ 8	12♓47	22♎17	n.a.	T 31

Delta T = 184h08m19s Julian Calendar

The year -12473 astronomical counting style corresponds to year 12474 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12473 BCE
geocentric

JANUARY 12473 BCE (-12472) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 51 15	13♎53'21	11♎22	23♍13	27♏54	23°R58	6♎35	19♋ 4	4°R56	17♍ 5	28♍19	14°R 6	12♓44	22♎24	n.a.	W 1
T 2	0 55 11	14°50'30	23°11	24°52	28°57	23♈42	6°49	19° 6	4♉54	17° 7	28°20	14♓ 2	12°40	22°31	n.a.	T 2
F 3	0 59 8	15°47'38	5♏ 0	26°34	29°59	23°26	7° 2	19° 9	4°52	17° 9	28°22	13°57	12°37	22°37	n.a.	F 3
S 4	1 3 4	16°44'45	16°53	28°18	1♐ 2	23° 9	7°16	19°11	4°50	17°11	28°23	13°51	12°34	22°44	n.a.	S 4
S 5	1 7 0	17°41'51	28°49	0♎ 4	2° 4	22°53	7°30	19°14	4°47	17°13	28°25	13°45	12°31	22°51	n.a.	S 5
M 6	1 10 57	18°38'56	10♐53	1°51	3° 5	22°35	7°44	19°16	4°45	17°15	28°26	13°40	12°28	22°57	n.a.	M 6
T 7	1 14 53	19°36'00	23° 7	3°42	4° 6	22°18	7°58	19°18	4°43	17°17	28°27	13°36	12°25	23° 4	n.a.	T 7
W 8	1 18 50	20°33'03	5♑35	5°34	5° 7	22° 1	8°12	19°20	4°40	17°19	28°29	13°33	12°21	23°11	n.a.	W 8
T 9	1 22 46	21°30'04	18°20	7°28	6° 8	21°43	8°25	19°22	4°38	17°21	28°30	13°D32	12°18	23°17	n.a.	T 9
F 10	1 26 43	22°27'05	1♒25	9°24	7° 8	21°25	8°39	19°24	4°35	17°23	28°31	13°33	12°15	23°24	n.a.	F 10
S 11	1 30 39	23°24'04	14°54	11°23	8° 8	21° 8	8°53	19°26	4°33	17°24	28°32	13°34	12°12	23°31	n.a.	S 11
S 12	1 34 35	24°21'03	28°49	13°23	9° 7	20°50	9° 7	19°28	4°31	17°26	28°34	13°35	12° 9	23°37	n.a.	S 12
M13	1 38 32	25°18'00	13♓11	15°25	10° 7	20°32	9°20	19°30	4°28	17°28	28°35	13°R36	12° 6	23°44	n.a.	M13
T 14	1 42 28	26°14'56	27°56	17°28	11° 5	20°15	9°34	19°31	4°26	17°30	28°36	13°35	12° 2	23°51	n.a.	T 14
W15	1 46 25	27°11'52	13♈ 0	19°34	12° 3	19°57	9°48	19°32	4°23	17°32	28°38	13°32	11°59	23°57	n.a.	W15
T 16	1 50 21	28° 8'47	28°15	21°41	13° 1	19°40	10° 1	19°34	4°21	17°34	28°39	13°28	11°56	24° 4	n.a.	T 16
F 17	1 54 18	29° 5'42	13♉30	23°49	13°59	19°23	10°15	19°35	4°18	17°36	28°40	13°22	11°53	24°11	n.a.	F 17
S 18	1 58 14	0♏ 2'36	28°35	25°58	14°56	19° 6	10°28	19°36	4°16	17°37	28°41	13°15	11°50	24°18	n.a.	S 18
S 19	2 2 10	0°59'30	13♊20	28° 8	15°52	18°50	10°42	19°37	4°13	17°39	28°43	13° 8	11°46	24°24	n.a.	S 19
M20	2 6 7	1°56'24	27°41	0♏19	16°48	18°34	10°55	19°38	4°11	17°41	28°44	13° 3	11°43	24°31	n.a.	M20
T 21	2 10 3	2°53'17	11♋32	2°30	17°43	18°18	11° 9	19°39	4° 9	17°43	28°45	12°59	11°40	24°38	n.a.	T 21
W22	2 14 0	3°50'11	24°55	4°41	18°38	18° 3	11°22	19°40	4° 6	17°44	28°46	12°57	11°37	24°44	n.a.	W22
T 23	2 17 56	4°47'04	7♌51	6°52	19°33	17°48	11°36	19°40	4° 4	17°46	28°47	12°D57	11°34	24°51	n.a.	T 23
F 24	2 21 53	5°43'58	20°25	9° 2	20°27	17°34	11°49	19°41	4° 1	17°48	28°49	12°57	11°31	24°58	n.a.	F 24
S 25	2 25 49	6°40'51	2♍40	11°12	21°20	17°20	12° 2	19°41	3°59	17°49	28°50	12°58	11°27	25° 4	n.a.	S 25
S 26	2 29 46	7°37'44	14°43	13°21	22°13	17° 7	12°16	19°41	3°56	17°51	28°51	12°R59	11°24	25°11	n.a.	S 26
M27	2 33 42	8°34'38	26°37	15°29	23° 5	16°55	12°29	19°41	3°54	17°52	28°52	12°58	11°21	25°18	n.a.	M27
T 28	2 37 39	9°31'31	8♎27	17°35	23°57	16°43	12°42	19°R42	3°51	17°54	28°53	12°54	11°18	25°24	n.a.	T 28
W29	2 41 35	10°28'24	20°15	19°40	24°48	16°31	12°55	19°42	3°49	17°55	28°54	12°49	11°15	25°31	n.a.	W29
T 30	2 45 31	11°25'18	2♏ 4	21°43	25°38	16°21	13° 8	19°41	3°46	17°57	28°55	12°41	11°12	25°38	n.a.	T 30
F 31	2 49 28	12♏22'12	13♏57	23♏45	26♐28	16♈11	13♎21	19♋41	3♉44	17♍58	28♍57	12♓31	11♓ 8	25♎44	n.a.	F 31

Delta T = 184h08m11s Julian Calendar 1 Jan. 12473 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12474 BCE

FEBRUARY 12473 BCE (-12472) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 53 24	13♏19'05	25♏55	25♏44	27♐16	16°R 2	13♎34	19°R41	3°R41	18♍ 0	28♍58	12°R20	11♓ 5	25♎51	n.a.	S 1
S 2	2 57 21	14°15'58	8♐ 0	27°41	28° 5	15♈53	13°47	19♋40	3♉39	18° 1	28°59	12♓ 9	11° 2	25°58	n.a.	S 2
M 3	3 1 17	15°12'52	20°12	29°37	28°52	15°46	14° 0	19°40	3°37	18° 3	29° 0	11°58	10°59	26° 4	n.a.	M 3
T 4	3 5 14	16° 9'46	2♑34	1♐30	29°39	15°39	14°13	19°39	3°34	18° 4	29° 1	11°50	10°56	26°11	n.a.	T 4
W 5	3 9 10	17° 6'39	15° 8	3°21	0♑25	15°33	14°26	19°38	3°32	18° 5	29° 2	11°43	10°52	26°18	n.a.	W 5
T 6	3 13 7	18° 3'33	27°55	5° 9	1°10	15°28	14°38	19°38	3°29	18° 7	29° 3	11°39	10°49	26°25	n.a.	T 6
F 7	3 17 3	19° 0'26	10♒59	6°56	1°54	15°23	14°51	19°37	3°27	18° 8	29° 4	11°37	10°46	26°31	n.a.	F 7
S 8	3 21 0	19°57'20	24°23	8°40	2°37	15°20	15° 4	19°36	3°25	18° 9	29° 5	11°D37	10°43	26°38	n.a.	S 8
S 9	3 24 57	20°54'13	8♓ 9	10°22	3°19	15°17	15°16	19°34	3°22	18°11	29° 6	11°R37	10°40	26°45	n.a.	S 9
M10	3 28 53	21°51'07	22°18	12° 2	4° 0	15°15	15°29	19°33	3°20	18°12	29° 7	11°37	10°37	26°51	n.a.	M10
T 11	3 32 50	22°48'00	6♈50	13°39	4°40	15°14	15°41	19°32	3°18	18°13	29° 7	11°35	10°33	26°58	n.a.	T 11
W12	3 36 46	23°44'54	21°42	15°14	5°20	15°D13	15°54	19°30	3°16	18°14	29° 8	11°31	10°30	27° 5	n.a.	W12
T 13	3 40 43	24°41'48	6♉47	16°47	5°58	15°14	16° 6	19°29	3°13	18°15	29° 9	11°24	10°27	27°11	n.a.	T 13
F 14	3 44 39	25°38'43	21°56	18°18	6°34	15°15	16°18	19°27	3°11	18°16	29°10	11°15	10°24	27°18	n.a.	F 14
S 15	3 48 36	26°35'38	6♊59	19°46	7°10	15°17	16°31	19°25	3° 9	18°18	29°11	11° 4	10°21	27°25	n.a.	S 15
S 16	3 52 32	27°32'33	21°47	21°12	7°45	15°20	16°43	19°23	3° 7	18°19	29°12	10°54	10°17	27°31	n.a.	S 16
M17	3 56 29	28°29'30	6♋11	22°35	8°18	15°24	16°55	19°22	3° 5	18°20	29°13	10°45	10°14	27°38	n.a.	M17
T 18	4 0 25	29°26'27	20° 8	23°57	8°50	15°29	17° 7	19°19	3° 2	18°21	29°13	10°38	10°11	27°45	n.a.	T 18
W19	4 4 22	0♐23'25	3♌35	25°15	9°20	15°34	17°19	19°17	3° 0	18°22	29°14	10°33	10° 8	27°52	n.a.	W19
T 20	4 8 19	1°20'24	16°34	26°31	9°49	15°40	17°31	19°15	2°58	18°22	29°15	10°31	10° 5	27°58	n.a.	T 20
F 21	4 12 15	2°17'25	29° 9	27°45	10°17	15°47	17°42	19°13	2°56	18°23	29°16	10°D31	10° 2	28° 5	n.a.	F 21
S 22	4 16 12	3°14'26	11♍25	28°56	10°43	15°54	17°54	19°10	2°54	18°24	29°16	10°R31	9°58	28°12	n.a.	S 22
S 23	4 20 8	4°11'28	23°26	0♑ 5	11° 7	16° 3	18° 6	19° 8	2°52	18°25	29°17	10°30	9°55	28°18	n.a.	S 23
M24	4 24 5	5° 8'31	5♎19	1°10	11°30	16°12	18°17	19° 5	2°50	18°26	29°18	10°28	9°52	28°25	n.a.	M24
T 25	4 28 2	6° 5'35	17° 8	2°13	11°52	16°22	18°29	19° 3	2°48	18°27	29°19	10°24	9°49	28°32	n.a.	T 25
W26	4 31 58	7° 2'41	28°57	3°13	12°11	16°32	18°40	19° 0	2°46	18°27	29°19	10°17	9°46	28°38	n.a.	W26
T 27	4 35 55	7°59'48	10♏50	4°10	12°29	16°44	18°52	18°57	2°44	18°28	29°20	10° 7	9°43	28°45	n.a.	T 27
F 28	4 39 51	8°56'56	22°48	5° 4	12°45	16°56	19° 3	18°54	2°43	18°29	29°20	9°56	9°39	28°52	n.a.	F 28
S 29	4 43 48	9♐54'05	4♐55	5♑54	12♑59	17♈ 8	19♎14	18♋51	2♉41	18♍30	29♍21	9♓42	9♓36	28♎58	n.a.	S 29

Delta T = 184h08m03s Julian Calendar

The year -12472 astronomical counting style corresponds to year 12473 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12473 BCE
geocentric

MARCH 12473 BCE (-12472) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 47 45	10♐51'14	17♐11	6♑42	13♑11	17♈22	19♎25	18°R48	2°R39	18♍30	29♍22	9°R29	9♓33	29♎ 5	n.a.	S 1
M 2	4 51 41	11°48'26	29°37	7°25	13°20	17°36	19°36	18♋45	2♉37	18°31	29°22	9♓16	9°30	29°12	n.a.	M 2
T 3	4 55 38	12°45'38	12♑13	8° 5	13°28	17°51	19°47	18°42	2°36	18°31	29°23	9° 5	9°27	29°19	n.a.	T 3
W 4	4 59 35	13°42'51	25° 0	8°41	13°34	18° 6	19°58	18°38	2°34	18°32	29°23	8°57	9°23	29°25	n.a.	W 4
T 5	5 3 31	14°40'05	7♒59	9°13	13°38	18°22	20° 8	18°35	2°32	18°32	29°24	8°52	9°20	29°32	n.a.	T 5
F 6	5 7 28	15°37'21	21°10	9°41	13°R39	18°39	20°19	18°31	2°31	18°33	29°24	8°49	9°17	29°39	n.a.	F 6
S 7	5 11 24	16°34'37	4♓37	10° 5	13°38	18°56	20°30	18°28	2°29	18°33	29°25	8°D48	9°14	29°45	n.a.	S 7
S 8	5 15 21	17°31'54	18°19	10°24	13°35	19°14	20°40	18°24	2°28	18°34	29°25	8°R48	9°11	29°52	n.a.	S 8
M 9	5 19 18	18°29'12	2♈20	10°38	13°30	19°33	20°50	18°20	2°26	18°34	29°25	8°48	9° 8	29°59	n.a.	M 9
T 10	5 23 14	19°26'31	16°37	10°48	13°22	19°52	21° 1	18°17	2°25	18°34	29°26	8°46	9° 4	0♏ 5	n.a.	T 10
W11	5 27 11	20°23'51	1♉11	10°R53	13°12	20°11	21°11	18°13	2°23	18°35	29°26	8°41	9° 1	0°12	n.a.	W11
T 12	5 31 8	21°21'13	15°56	10°52	12°59	20°32	21°21	18° 9	2°22	18°35	29°27	8°34	8°58	0°19	n.a.	T 12
F 13	5 35 4	22°18'36	0♊46	10°47	12°44	20°52	21°31	18° 5	2°21	18°35	29°27	8°25	8°55	0°25	n.a.	F 13
S 14	5 39 1	23°16'00	15°32	10°37	12°27	21°14	21°40	18° 1	2°20	18°35	29°27	8°14	8°52	0°32	n.a.	S 14
S 15	5 42 58	24°13'26	0♋ 8	10°21	12° 8	21°35	21°50	17°57	2°18	18°36	29°28	8° 4	8°49	0°39	n.a.	S 15
M16	5 46 54	25°10'53	14°24	10° 1	11°47	21°58	22° 0	17°53	2°17	18°36	29°28	7°54	8°45	0°46	n.a.	M16
T 17	5 50 51	26° 8'22	28°17	9°36	11°23	22°20	22° 9	17°49	2°16	18°36	29°28	7°47	8°42	0°52	n.a.	T 17
W18	5 54 48	27° 5'53	11♌43	9° 6	10°58	22°44	22°18	17°45	2°15	18°36	29°28	7°42	8°39	0°59	n.a.	W18
T 19	5 58 44	28° 3'26	24°44	8°32	10°31	23° 7	22°28	17°40	2°14	18°36	29°28	7°39	8°36	1° 6	n.a.	T 19
F 20	6 2 41	29° 1'00	7♍21	7°54	10° 2	23°32	22°37	17°36	2°13	18°R36	29°29	7°D38	8°33	1°12	n.a.	F 20
S 21	6 6 38	29°58'36	19°38	7°13	9°31	23°56	22°46	17°32	2°12	18°36	29°29	7°39	8°29	1°19	n.a.	S 21
S 22	6 10 34	0♑56'14	1♎42	6°30	8°59	24°21	22°55	17°27	2°11	18°36	29°29	7°R39	8°26	1°26	n.a.	S 22
M23	6 14 31	1°53'55	13°36	5°44	8°26	24°47	23° 3	17°23	2°10	18°36	29°29	7°38	8°23	1°32	n.a.	M23
T 24	6 18 28	2°51'37	25°26	4°57	7°52	25°13	23°12	17°18	2° 9	18°36	29°29	7°36	8°20	1°39	n.a.	T 24
W25	6 22 25	3°49'21	7♏17	4°10	7°18	25°39	23°21	17°14	2° 9	18°35	29°29	7°31	8°17	1°46	n.a.	W25
T 26	6 26 21	4°47'08	19°14	3°24	6°42	26° 6	23°29	17° 9	2° 8	18°35	29°29	7°24	8°14	1°53	n.a.	T 26
F 27	6 30 18	5°44'56	1♐19	2°39	6° 7	26°33	23°37	17° 5	2° 7	18°35	29°29	7°14	8°10	1°59	n.a.	F 27
S 28	6 34 15	6°42'47	13°35	1°56	5°31	27° 1	23°45	17° 0	2° 7	18°35	29°R29	7° 4	8° 7	2° 6	n.a.	S 28
S 29	6 38 11	7°40'39	26° 3	1°17	4°55	27°29	23°53	16°55	2° 6	18°34	29°29	6°53	8° 4	2°13	n.a.	S 29
M30	6 42 8	8°38'34	8♑45	0°42	4°20	27°57	24° 1	16°51	2° 6	18°34	29°29	6°43	8° 1	2°19	n.a.	M30
T 31	6 46 5	9♑36'31	21♑40	0♑11	3♑45	28♈26	24♎ 9	16♋46	2♉ 5	18♍34	29♍29	6♓34	7♓58	2♏26	n.a.	T 31

Delta T = 184h07m56s Julian Calendar 1 March 12473 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12474 BCE

APRIL 12473 BCE (-12472) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 50 1	10♑34'29	4♒46	29°R46	3°R11	28♈55	24♎16	16°R41	2°R 5	18°R33	29°R29	6°R28	7♓55	2♏33	n.a.	W 1
T 2	6 53 58	11°32'29	18° 5	29♐27	2♑38	29°24	24°24	16♋37	2♉ 5	18♍33	29♍29	6♓24	7°51	2°39	n.a.	T 2
F 3	6 57 55	12°30'31	1♓34	29°15	2° 6	29°54	24°31	16°32	2° 4	18°33	29°29	6°D22	7°48	2°46	n.a.	F 3
S 4	7 1 52	13°28'35	15°14	29°D 9	1°35	0♉24	24°38	16°27	2° 4	18°32	29°29	6°22	7°45	2°53	n.a.	S 4
S 5	7 5 48	14°26'40	29° 4	29°11	1° 6	0°54	24°45	16°23	2° 4	18°32	29°29	6°23	7°42	3° 0	n.a.	S 5
M 6	7 9 45	15°24'47	13♈ 4	29°20	0°39	1°25	24°52	16°18	2° 4	18°31	29°28	6°R24	7°39	3° 6	n.a.	M 6
T 7	7 13 42	16°22'56	27°14	29°36	0°14	1°56	24°59	16°13	2° 4	18°30	29°28	6°23	7°35	3°13	n.a.	T 7
W 8	7 17 38	17°21'07	11♉31	0♑ 0	29♐50	2°27	25° 5	16° 8	2°D 4	18°30	29°28	6°21	7°32	3°20	n.a.	W 8
T 9	7 21 35	18°19'20	25°55	0°32	29°29	2°59	25°12	16° 4	2° 4	18°29	29°28	6°17	7°29	3°26	n.a.	T 9
F 10	7 25 32	19°17'35	10♊19	1°11	29° 9	3°31	25°18	15°59	2° 4	18°29	29°27	6°11	7°26	3°33	n.a.	F 10
S 11	7 29 28	20°15'52	24°40	1°58	28°52	4° 3	25°24	15°54	2° 4	18°28	29°27	6° 4	7°23	3°40	n.a.	S 11
S 12	7 33 25	21°14'11	8♋51	2°51	28°37	4°35	25°30	15°50	2° 4	18°27	29°27	5°56	7°20	3°46	n.a.	S 12
M13	7 37 22	22°12'32	22°48	3°52	28°25	5° 8	25°36	15°45	2° 4	18°26	29°26	5°50	7°16	3°53	n.a.	M13
T 14	7 41 18	23°10'55	6♌26	4°59	28°15	5°41	25°41	15°40	2° 4	18°26	29°26	5°45	7°13	4° 0	n.a.	T 14
W15	7 45 15	24° 9'20	19°43	6°12	28° 7	6°14	25°47	15°35	2° 5	18°25	29°26	5°42	7°10	4° 7	n.a.	W15
T 16	7 49 12	25° 7'48	2♍38	7°31	28° 2	6°47	25°52	15°31	2° 5	18°24	29°25	5°D40	7° 7	4°13	n.a.	T 16
F 17	7 53 8	26° 6'18	15°14	8°56	27°59	7°21	25°57	15°26	2° 6	18°23	29°25	5°41	7° 4	4°20	n.a.	F 17
S 18	7 57 5	27° 4'51	27°32	10°25	27°D58	7°55	26° 2	15°22	2° 6	18°22	29°24	5°42	7° 1	4°27	n.a.	S 18
S 19	8 1 2	28° 3'26	9♎36	11°59	28° 0	8°29	26° 7	15°17	2° 7	18°21	29°24	5°44	6°57	4°33	n.a.	S 19
M20	8 4 58	29° 2'03	21°32	13°38	28° 4	9° 3	26°11	15°13	2° 7	18°20	29°23	5°45	6°54	4°40	n.a.	M20
T 21	8 8 55	0♒ 0'44	3♏24	15°19	28°11	9°38	26°16	15° 8	2° 8	18°19	29°23	5°R45	6°51	4°47	n.a.	T 21
W22	8 12 52	0°59'26	15°16	17° 4	28°19	10°13	26°20	15° 4	2° 9	18°18	29°22	5°44	6°48	4°54	n.a.	W22
T 23	8 16 48	1°58'12	27°15	18°51	28°30	10°48	26°24	14°59	2° 9	18°17	29°22	5°41	6°45	5° 0	n.a.	T 23
F 24	8 20 45	2°57'00	9♐23	20°41	28°43	11°23	26°28	14°55	2°10	18°16	29°21	5°37	6°41	5° 7	n.a.	F 24
S 25	8 24 42	3°55'51	21°45	22°32	28°57	11°58	26°31	14°50	2°11	18°15	29°21	5°32	6°38	5°14	n.a.	S 25
S 26	8 28 38	4°54'44	4♑23	24°25	29°14	12°34	26°35	14°46	2°12	18°14	29°20	5°27	6°35	5°20	n.a.	S 26
M27	8 32 35	5°53'40	17°18	26°18	29°33	13° 9	26°38	14°42	2°13	18°13	29°20	5°22	6°32	5°27	n.a.	M27
T 28	8 36 32	6°52'38	0♒31	28°12	29°54	13°45	26°41	14°38	2°14	18°12	29°19	5°18	6°29	5°34	n.a.	T 28
W29	8 40 28	7°51'39	14° 0	0♒ 7	0♑16	14°22	26°44	14°34	2°15	18°11	29°18	5°15	6°26	5°40	n.a.	W29
T 30	8 44 25	8♒50'42	27♒43	2♒ 2	0♑40	14♉58	26♎47	14♋29	2♉16	18♍ 9	29♍18	5♓14	6♓22	5♏47	n.a.	T 30

Delta T = 184h07m48s Julian Calendar

The year -12472 astronomical counting style corresponds to year 12473 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12473 BCE
geocentric

MAY 12473 BCE (-12472) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 48 22	9♒49'47	11♓38	3♒56	1♑ 6	15♉34	26♎50	14°R25	2♉17	18°R 8	29°R17	5°D14	6♓19	5♏54	n.a.	F 1
S 2	8 52 18	10°48'54	25°42	5°51	1°34	16°11	26°52	14♋21	2°18	18♍ 7	29♍16	5♓15	6°16	6° 1	n.a.	S 2
S 3	8 56 15	11°48'04	9♈51	7°45	2° 3	16°48	26°54	14°17	2°20	18° 6	29°15	5°16	6°13	6° 7	n.a.	S 3
M 4	9 0 11	12°47'15	24° 3	9°38	2°33	17°25	26°56	14°14	2°21	18° 4	29°15	5°17	6°10	6°14	n.a.	M 4
T 5	9 4 8	13°46'29	8♉16	11°31	3° 5	18° 2	26°58	14°10	2°22	18° 3	29°14	5°R18	6° 6	6°21	n.a.	T 5
W 6	9 8 5	14°45'45	22°27	13°24	3°39	18°39	26°59	14° 6	2°24	18° 2	29°13	5°18	6° 3	6°27	n.a.	W 6
T 7	9 12 1	15°45'03	6♊35	15°15	4°14	19°17	27° 1	14° 2	2°25	18° 0	29°12	5°17	6° 0	6°34	n.a.	T 7
F 8	9 15 58	16°44'24	20°36	17° 6	4°50	19°54	27° 2	13°59	2°27	17°59	29°12	5°15	5°57	6°41	n.a.	F 8
S 9	9 19 54	17°43'46	4♋30	18°55	5°27	20°32	27° 3	13°55	2°28	17°58	29°11	5°13	5°54	6°48	n.a.	S 9
S 10	9 23 51	18°43'11	18°13	20°44	6° 6	21°10	27° 4	13°52	2°30	17°56	29°10	5°11	5°51	6°54	n.a.	S 10
M11	9 27 48	19°42'38	1♌43	22°32	6°46	21°48	27° 4	13°49	2°31	17°55	29° 9	5° 8	5°47	7° 1	n.a.	M11
T 12	9 31 44	20°42'07	14°58	24°19	7°27	22°26	27° 5	13°45	2°33	17°53	29° 8	5° 7	5°44	7° 8	n.a.	T 12
W13	9 35 41	21°41'38	27°58	26° 6	8° 9	23° 4	27°R 5	13°42	2°35	17°52	29° 7	5° 6	5°41	7°14	n.a.	W13
T 14	9 39 37	22°41'12	10♍42	27°51	8°53	23°43	27° 5	13°39	2°37	17°50	29° 6	5°D 6	5°38	7°21	n.a.	T 14
F 15	9 43 34	23°40'49	23°10	29°35	9°37	24°21	27° 5	13°36	2°39	17°49	29° 5	5° 7	5°35	7°28	n.a.	F 15
S 16	9 47 30	24°40'27	5♎25	1♓19	10°22	25° 0	27° 4	13°33	2°40	17°47	29° 5	5° 8	5°32	7°34	n.a.	S 16
S 17	9 51 27	25°40'09	17°28	3° 2	11° 8	25°38	27° 4	13°30	2°42	17°46	29° 4	5° 9	5°28	7°41	n.a.	S 17
M18	9 55 24	26°39'53	29°24	4°43	11°56	26°17	27° 3	13°28	2°44	17°44	29° 3	5°10	5°25	7°48	n.a.	M18
T 19	9 59 20	27°39'39	11♏15	6°24	12°44	26°56	27° 2	13°25	2°46	17°43	29° 2	5°10	5°22	7°55	n.a.	T 19
W20	10 3 17	28°39'29	23° 8	8° 4	13°33	27°35	27° 1	13°22	2°49	17°41	29° 1	5°11	5°19	8° 1	n.a.	W20
T 21	10 7 13	29°39'20	5♐ 5	9°44	14°22	28°14	26°59	13°20	2°51	17°40	29° 0	5°R11	5°16	8° 8	n.a.	T 21
F 22	10 11 10	0♓39'15	17°13	11°22	15°13	28°53	26°58	13°17	2°53	17°38	28°59	5°10	5°12	8°15	n.a.	F 22
S 23	10 15 6	1°39'12	29°34	13° 0	16° 4	29°32	26°56	13°15	2°55	17°36	28°58	5°10	5° 9	8°21	n.a.	S 23
S 24	10 19 3	2°39'12	12♑15	14°37	16°56	0♊12	26°54	13°13	2°57	17°35	28°57	5°10	5° 6	8°28	n.a.	S 24
M25	10 22 59	3°39'14	25°16	16°13	17°49	0°51	26°52	13°11	3° 0	17°33	28°56	5° 9	5° 3	8°35	n.a.	M25
T 26	10 26 56	4°39'19	8♒39	17°48	18°43	1°31	26°49	13° 9	3° 2	17°31	28°55	5° 9	5° 0	8°42	n.a.	T 26
W27	10 30 52	5°39'26	22°25	19°23	19°37	2°11	26°47	13° 7	3° 4	17°30	28°54	5°D 9	4°57	8°48	n.a.	W27
T 28	10 34 49	6°39'35	6♓31	20°57	20°32	2°50	26°44	13° 5	3° 7	17°28	28°52	5°R 9	4°53	8°55	n.a.	T 28
F 29	10 38 45	7°39'46	20°53	22°30	21°27	3°30	26°41	13° 3	3° 9	17°27	28°51	5° 9	4°50	9° 2	n.a.	F 29
S 30	10 42 42	8°40'00	5♈25	24° 2	22°23	4°10	26°37	13° 2	3°12	17°25	28°50	5° 9	4°47	9° 8	n.a.	S 30
S 31	10 46 38	9♓40'16	20♈ 2	25♓34	23♑20	4♊50	26♎34	13♋ 0	3♉14	17♍23	28♍49	5♓ 8	4♓44	9♏15	n.a.	S 31

Delta T = 184h07m40s Julian Calendar 1 May 12473 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12473 BCE

JUNE 12473 BCE (-12472) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 50 35	10♓40'33	4♉38	27♓ 5	24♑17	5♊30	26°R30	12°R59	3♉17	17°R21	28°R48	5°R 8	4♓41	9♏22	n.a.	M 1
T 2	10 54 31	11°40'53	19° 6	28°35	25°15	6°10	26♎27	12♋58	3°19	17♍20	28♍47	5♓ 7	4°38	9°29	n.a.	T 2
W 3	10 58 28	12°41'14	3♊24	0♈ 5	26°13	6°51	26°23	12°56	3°22	17°18	28°46	5° 7	4°34	9°35	n.a.	W 3
T 4	11 2 24	13°41'38	17°28	1°34	27°12	7°31	26°18	12°55	3°25	17°16	28°45	5°D 7	4°31	9°42	n.a.	T 4
F 5	11 6 21	14°42'03	1♋16	3° 2	28°11	8°11	26°14	12°54	3°27	17°15	28°44	5° 7	4°28	9°49	n.a.	F 5
S 6	11 10 17	15°42'30	14°50	4°29	29°10	8°52	26°10	12°54	3°30	17°13	28°42	5° 8	4°25	9°55	n.a.	S 6
S 7	11 14 14	16°42'59	28° 9	5°55	0♒11	9°32	26° 5	12°53	3°33	17°11	28°41	5° 9	4°22	10° 2	n.a.	S 7
M 8	11 18 10	17°43'29	11♌13	7°21	1°11	10°13	26° 0	12°52	3°36	17°10	28°40	5°10	4°18	10° 9	n.a.	M 8
T 9	11 22 7	18°44'02	24° 5	8°45	2°12	10°53	25°55	12°52	3°39	17° 8	28°39	5°11	4°15	10°16	n.a.	T 9
W10	11 26 3	19°44'36	6♍44	10° 9	3°14	11°34	25°50	12°51	3°42	17° 6	28°38	5°R11	4°12	10°22	n.a.	W10
T 11	11 29 59	20°45'12	19°11	11°32	4°15	12°15	25°44	12°51	3°45	17° 5	28°37	5°11	4° 9	10°29	n.a.	T 11
F 12	11 33 56	21°45'50	1♎28	12°54	5°18	12°55	25°39	12°51	3°48	17° 3	28°36	5° 9	4° 6	10°36	n.a.	F 12
S 13	11 37 52	22°46'30	13°36	14°14	6°20	13°36	25°33	12°D51	3°51	17° 1	28°34	5° 7	4° 3	10°42	n.a.	S 13
S 14	11 41 49	23°47'12	25°35	15°34	7°23	14°17	25°27	12°51	3°54	17° 0	28°33	5° 4	3°59	10°49	n.a.	S 14
M15	11 45 45	24°47'56	7♏29	16°52	8°27	14°58	25°21	12°51	3°57	16°58	28°32	5° 1	3°56	10°56	n.a.	M15
T 16	11 49 42	25°48'42	19°20	18° 9	9°31	15°39	25°15	12°51	4° 0	16°56	28°31	4°57	3°53	11° 3	n.a.	T 16
W17	11 53 38	26°49'30	1♐12	19°24	10°35	16°20	25° 9	12°52	4° 3	16°55	28°30	4°55	3°50	11° 9	n.a.	W17
T 18	11 57 34	27°50'20	13° 8	20°38	11°39	17° 1	25° 2	12°52	4° 6	16°53	28°29	4°53	3°47	11°16	n.a.	T 18
F 19	12 1 31	28°51'13	25°12	21°50	12°44	17°42	24°56	12°53	4° 9	16°51	28°27	4°D52	3°43	11°23	n.a.	F 19
S 20	12 5 27	29°52'07	7♑29	23° 0	13°49	18°23	24°49	12°53	4°12	16°50	28°26	4°52	3°40	11°29	n.a.	S 20
S 21	12 9 24	0♈53'03	20° 4	24° 8	14°54	19° 4	24°42	12°54	4°16	16°48	28°25	4°53	3°37	11°36	n.a.	S 21
M22	12 13 20	1°54'01	3♒ 2	25°13	16° 0	19°45	24°35	12°55	4°19	16°46	28°24	4°55	3°34	11°43	n.a.	M22
T 23	12 17 17	2°55'01	16°24	26°15	17° 6	20°27	24°28	12°56	4°22	16°45	28°23	4°56	3°31	11°50	n.a.	T 23
W24	12 21 13	3°56'03	0♓14	27°15	18°12	21° 8	24°21	12°57	4°26	16°43	28°22	4°R57	3°28	11°56	n.a.	W24
T 25	12 25 9	4°57'06	14°30	28°11	19°19	21°49	24°13	12°58	4°29	16°42	28°20	4°57	3°24	12° 3	n.a.	T 25
F 26	12 29 6	5°58'11	29° 9	29° 3	20°25	22°30	24° 6	13° 0	4°32	16°40	28°19	4°55	3°21	12°10	n.a.	F 26
S 27	12 33 2	6°59'17	14♈ 4	29°51	21°32	23°12	23°58	13° 1	4°36	16°38	28°18	4°52	3°18	12°16	n.a.	S 27
S 28	12 36 59	8° 0'25	29° 9	0♉33	22°39	23°53	23°51	13° 3	4°39	16°37	28°17	4°47	3°15	12°23	n.a.	S 28
M29	12 40 55	9° 1'34	14♉12	1°11	23°47	24°35	23°43	13° 5	4°43	16°35	28°16	4°42	3°12	12°30	n.a.	M29
T 30	12 44 51	10♈ 2'45	29♉ 4	1♉42	24♒55	25♊16	23♎35	13♋ 6	4♉46	16♍34	28♍15	4♓37	3♓ 9	12♏37	n.a.	T 30

Delta T = 184h07m32s Julian Calendar

The year -12472 astronomical counting style corresponds to year 12473 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12473 BCE
geocentric

JULY 12473 BCE (-12472) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 48 48	11♈ 3'56	13♊39	2♉ 7	26♒ 3	25♊58	23°R28	13♋ 8	4♉49	16°R32	28°R13	4°R32	3♓ 5	12♏43	n.a.	W 1
T 2	12 52 44	12° 5'09	27°52	2°24	27°11	26°39	23♎20	13°10	4°53	16♍31	28♍12	4♓30	3° 2	12°50	n.a.	T 2
F 3	12 56 41	13° 6'23	11♋42	2°33	28°19	27°21	23°12	13°13	4°56	16°29	28°11	4°D29	2°59	12°57	n.a.	F 3
S 4	13 0 37	14° 7'37	25° 8	2°R33	29°28	28° 2	23° 4	13°15	5° 0	16°28	28°10	4°29	2°56	13° 3	n.a.	S 4
S 5	13 4 34	15° 8'52	8♌14	2°24	0♓36	28°44	22°56	13°17	5° 4	16°26	28° 9	4°31	2°53	13°10	n.a.	S 5
M 6	13 8 30	16°10'09	21° 2	2° 5	1°45	29°25	22°48	13°20	5° 7	16°25	28° 8	4°32	2°49	13°17	n.a.	M 6
T 7	13 12 26	17°11'26	3♍35	1°34	2°54	0♋ 7	22°39	13°22	5°11	16°24	28° 7	4°R33	2°46	13°24	n.a.	T 7
W 8	13 16 23	18°12'43	15°56	0°54	4° 4	0°49	22°31	13°25	5°14	16°22	28° 6	4°32	2°43	13°30	n.a.	W 8
T 9	13 20 19	19°14'02	28° 8	0° 3	5°13	1°30	22°23	13°28	5°18	16°21	28° 5	4°30	2°40	13°37	n.a.	T 9
F 10	13 24 16	20°15'22	10♎12	29♈ 2	6°23	2°12	22°15	13°31	5°21	16°19	28° 3	4°24	2°37	13°44	n.a.	F 10
S 11	13 28 12	21°16'42	22°12	27°53	7°32	2°54	22° 7	13°33	5°25	16°18	28° 2	4°17	2°34	13°50	n.a.	S 11
S 12	13 32 8	22°18'03	4♏ 7	26°37	8°42	3°35	21°58	13°37	5°29	16°17	28° 1	4° 8	2°30	13°57	n.a.	S 12
M13	13 36 5	23°19'26	16° 0	25°16	9°53	4°17	21°50	13°40	5°32	16°15	28° 0	3°58	2°27	14° 4	n.a.	M13
T 14	13 40 1	24°20'49	27°51	23°54	11° 3	4°59	21°42	13°43	5°36	16°14	27°59	3°47	2°24	14°11	n.a.	T 14
W15	13 43 58	25°22'13	9♐44	22°32	12°13	5°40	21°34	13°46	5°40	16°13	27°58	3°38	2°21	14°17	n.a.	W15
T 16	13 47 54	26°23'38	21°40	21°14	13°24	6°22	21°26	13°50	5°43	16°12	27°57	3°30	2°18	14°24	n.a.	T 16
F 17	13 51 51	27°25'05	3♑43	20° 1	14°35	7° 4	21°17	13°53	5°47	16°11	27°56	3°25	2°15	14°31	n.a.	F 17
S 18	13 55 47	28°26'32	15°57	18°57	15°46	7°45	21° 9	13°57	5°51	16° 9	27°55	3°22	2°11	14°37	n.a.	S 18
S 19	13 59 44	29°27'59	28°26	18° 3	16°57	8°27	21° 1	14° 1	5°54	16° 8	27°54	3°D21	2° 8	14°44	n.a.	S 19
M20	14 3 40	0♉29'28	11♒15	17°20	18° 8	9° 9	20°53	14° 5	5°58	16° 7	27°53	3°21	2° 5	14°51	n.a.	M20
T 21	14 7 36	1°30'57	24°28	16°48	19°19	9°51	20°45	14° 9	6° 2	16° 6	27°52	3°22	2° 2	14°58	n.a.	T 21
W22	14 11 33	2°32'27	8♓ 9	16°27	20°30	10°32	20°37	14°13	6° 6	16° 5	27°51	3°R22	1°59	15° 4	n.a.	W22
T 23	14 15 29	3°33'58	22°19	16°D18	21°42	11°14	20°29	14°17	6° 9	16° 4	27°50	3°21	1°55	15°11	n.a.	T 23
F 24	14 19 26	4°35'29	6♈58	16°20	22°54	11°56	20°22	14°21	6°13	16° 3	27°49	3°17	1°52	15°18	n.a.	F 24
S 25	14 23 22	5°37'01	21°59	16°31	24° 5	12°38	20°14	14°26	6°17	16° 2	27°49	3°10	1°49	15°25	n.a.	S 25
S 26	14 27 19	6°38'33	7♉16	16°52	25°17	13°20	20° 6	14°30	6°20	16° 1	27°48	3° 1	1°46	15°31	n.a.	S 26
M27	14 31 15	7°40'06	22°37	17°21	26°29	14° 1	19°59	14°35	6°24	16° 0	27°47	2°51	1°43	15°38	n.a.	M27
T 28	14 35 12	8°41'38	7♊50	17°58	27°41	14°43	19°51	14°39	6°28	15°59	27°46	2°40	1°40	15°45	n.a.	T 28
W29	14 39 8	9°43'11	22°45	18°41	28°53	15°25	19°44	14°44	6°32	15°58	27°45	2°31	1°36	15°51	n.a.	W29
T 30	14 43 5	10°44'44	7♋15	19°30	0♈ 5	16° 7	19°37	14°49	6°35	15°58	27°44	2°25	1°33	15°58	n.a.	T 30
F 31	14 47 1	11♉46'16	21♋16	20♈25	1♈18	16♋48	19♎30	14♋53	6♉39	15♍57	27♍43	2♓20	1♓30	16♏ 5	n.a.	F 31

Delta T = 184h07m25s Julian Calendar 1 July 12473 BCE == Greg. Calendar 28 March 12473 BCE

AUGUST 12473 BCE (-12472) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 50 58	12♉47'48	4♌48	21♈24	2♈30	17♋30	19°R23	14♋58	6♉43	15°R56	27°R43	2°R19	1♓27	16♏12	n.a.	S 1
S 2	14 54 54	13°49'19	17°53	22°27	3°43	18°12	19♎16	15° 3	6°46	15♍55	27♍42	2°D18	1°24	16°18	n.a.	S 2
M 3	14 58 51	14°50'50	0♍36	23°33	4°55	18°54	19° 9	15° 9	6°50	15°55	27°41	2°R19	1°20	16°25	n.a.	M 3
T 4	15 2 47	15°52'21	13° 1	24°43	6° 8	19°36	19° 2	15°14	6°54	15°54	27°40	2♓18	1°17	16°32	n.a.	T 4
W 5	15 6 44	16°53'51	25°12	25°55	7°20	20°17	18°56	15°19	6°58	15°53	27°40	2°16	1°14	16°38	n.a.	W 5
T 6	15 10 40	17°55'21	7♎14	27°10	8°33	20°59	18°50	15°24	7° 1	15°53	27°39	2°11	1°11	16°45	n.a.	T 6
F 7	15 14 37	18°56'50	19°10	28°27	9°46	21°41	18°43	15°30	7° 5	15°52	27°38	2° 3	1° 8	16°52	n.a.	F 7
S 8	15 18 33	19°58'19	1♏ 3	29°45	10°59	22°23	18°37	15°35	7° 8	15°51	27°38	1°52	1° 5	16°59	n.a.	S 8
S 9	15 22 30	20°59'48	12°55	1♉ 5	12°12	23° 4	18°32	15°41	7°12	15°51	27°37	1°38	1° 1	17° 5	n.a.	S 9
M10	15 26 26	22° 1'16	24°48	2°26	13°25	23°46	18°26	15°46	7°16	15°50	27°36	1°23	0°58	17°12	n.a.	M10
T 11	15 30 23	23° 2'44	6♐42	3°49	14°38	24°28	18°20	15°52	7°19	15°50	27°36	1° 8	0°55	17°19	n.a.	T 11
W12	15 34 19	24° 4'11	18°39	5°13	15°51	25° 9	18°15	15°58	7°23	15°50	27°35	0°54	0°52	17°26	n.a.	W12
T 13	15 38 16	25° 5'38	0♑41	6°37	17° 4	25°51	18°10	16° 4	7°27	15°49	27°35	0°42	0°49	17°32	n.a.	T 13
F 14	15 42 12	26° 7'05	12°49	8° 3	18°17	26°33	18° 5	16°10	7°30	15°49	27°34	0°33	0°46	17°39	n.a.	F 14
S 15	15 46 9	27° 8'31	25° 6	9°29	19°31	27°14	18° 0	16°16	7°34	15°49	27°34	0°27	0°42	17°46	n.a.	S 15
S 16	15 50 5	28° 9'56	7♒35	10°56	20°44	27°56	17°55	16°22	7°37	15°48	27°33	0°23	0°39	17°52	n.a.	S 16
M17	15 54 2	29°11'21	20°20	12°23	21°58	28°38	17°50	16°28	7°41	15°48	27°33	0°22	0°36	17°59	n.a.	M17
T 18	15 57 59	0♊12'46	3♓26	13°51	23°11	29°19	17°46	16°34	7°44	15°48	27°32	0°22	0°33	18° 6	n.a.	T 18
W19	16 1 55	1°14'10	16°56	15°20	24°24	0♌ 1	17°42	16°40	7°48	15°48	27°32	0°22	0°30	18°13	n.a.	W19
T 20	16 5 52	2°15'34	0♈53	16°49	25°38	0°42	17°38	16°47	7°51	15°47	27°31	0°20	0°26	18°19	n.a.	T 20
F 21	16 9 48	3°16'57	15°17	18°19	26°52	1°24	17°34	16°53	7°55	15°47	27°31	0°15	0°23	18°26	n.a.	F 21
S 22	16 13 45	4°18'19	0♉ 6	19°49	28° 5	2° 6	17°31	17° 0	7°58	15°47	27°30	0° 8	0°20	18°33	n.a.	S 22
S 23	16 17 41	5°19'40	15°14	21°20	29°19	2°47	17°27	17° 6	8° 2	15°47	27°30	29♒58	0°17	18°39	n.a.	S 23
M24	16 21 38	6°21'01	0♊33	22°51	0♉32	3°29	17°24	17°13	8° 5	15°D47	27°30	29°46	0°14	18°46	n.a.	M24
T 25	16 25 35	7°22'21	15°49	24°22	1°46	4°10	17°21	17°19	8° 8	15°47	27°29	29°34	0°11	18°53	n.a.	T 25
W26	16 29 31	8°23'40	0♋53	25°54	3° 0	4°52	17°18	17°26	8°12	15°47	27°29	29°24	0° 7	19° 0	n.a.	W26
T 27	16 33 28	9°24'57	15°34	27°26	4°14	5°33	17°16	17°33	8°15	15°47	27°29	29°15	0° 4	19° 6	n.a.	T 27
F 28	16 37 24	10°26'13	29°46	28°58	5°27	6°15	17°13	17°39	8°18	15°48	27°29	29° 9	0° 1	19°13	n.a.	F 28
S 29	16 41 21	11°27'27	13♌29	0♊32	6°41	6°56	17°11	17°46	8°22	15°48	27°28	29° 7	29♒58	19°20	n.a.	S 29
S 30	16 45 18	12°28'40	26°42	2° 5	7°55	7°38	17° 9	17°53	8°25	15°48	27°28	29°D 6	29°55	19°27	n.a.	S 30
M31	16 49 14	13♊29'52	9♍29	3♊39	9♉ 9	8♌19	17♎ 7	18♋ 0	8♉28	15♍48	27♍28	29°R 6	29♒52	19♏33	n.a.	M31

Delta T = 184h07m17s Julian Calendar

The year -12472 astronomical counting style corresponds to year 12473 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12473 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12473 BCE (-12472) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 53 11	14♊31'01	21♍56	5♊13	10♉22	9♌ 1	17°R 6	18♋ 7	8♉31	15♍48	27°R28	29°R 6	29♒48	19♏40	n.a.	T 1
W 2	16 57 8	15°32'09	4♎ 6	6°48	11°36	9°42	17♎ 4	18°14	8°35	15°49	27♍28	29♒ 4	29°45	19°47	n.a.	W 2
T 3	17 1 4	16°33'15	16° 5	8°23	12°50	10°23	17° 3	18°21	8°38	15°49	27°28	29° 0	29°42	19°53	n.a.	T 3
F 4	17 5 1	17°34'20	27°58	9°59	14° 4	11° 5	17° 2	18°28	8°41	15°50	27°28	28°53	29°39	20° 0	n.a.	F 4
S 5	17 8 57	18°35'23	9♏49	11°35	15°18	11°46	17° 1	18°35	8°44	15°50	27°27	28°44	29°36	20° 7	n.a.	S 5
S 6	17 12 54	19°36'24	21°40	13°12	16°32	12°27	17° 1	18°42	8°47	15°50	27°27	28°32	29°32	20°14	n.a.	S 6
M 7	17 16 51	20°37'24	3♐34	14°49	17°46	13° 9	17° 0	18°50	8°50	15°51	27°D27	28°19	29°29	20°20	n.a.	M 7
T 8	17 20 47	21°38'22	15°34	16°27	18°59	13°50	17°D 0	18°57	8°53	15°51	27°27	28° 6	29°26	20°27	n.a.	T 8
W 9	17 24 44	22°39'19	27°39	18° 5	20°13	14°31	17° 0	19° 4	8°56	15°52	27°27	27°53	29°23	20°34	n.a.	W 9
T 10	17 28 41	23°40'14	9♑51	19°44	21°27	15°13	17° 1	19°12	8°59	15°53	27°27	27°42	29°20	20°41	n.a.	T 10
F 11	17 32 37	24°41'07	22°11	21°24	22°41	15°54	17° 1	19°19	9° 2	15°53	27°28	27°34	29°17	20°47	n.a.	F 11
S 12	17 36 34	25°41'59	4♒40	23° 4	23°55	16°35	17° 2	19°26	9° 5	15°54	27°28	27°29	29°13	20°54	n.a.	S 12
S 13	17 40 31	26°42'49	17°19	24°45	25° 9	17°16	17° 3	19°34	9° 7	15°55	27°28	27°26	29°10	21° 1	n.a.	S 13
M14	17 44 27	27°43'37	0♓12	26°26	26°23	17°57	17° 4	19°41	9°10	15°55	27°28	27°D26	29° 7	21° 7	n.a.	M14
T 15	17 48 24	28°44'24	13°21	28° 9	27°37	18°38	17° 5	19°49	9°13	15°56	27°28	27°26	29° 4	21°14	n.a.	T 15
W16	17 52 21	29°45'10	26°48	29°51	28°50	19°20	17° 6	19°56	9°16	15°57	27°28	27°R27	29° 1	21°21	n.a.	W16
T 17	17 56 17	0♋45'54	10♈35	1♋35	0♊ 4	20° 1	17° 8	20° 4	9°18	15°58	27°28	27°27	28°58	21°28	n.a.	T 17
F 18	18 0 14	1°46'36	24°44	3°19	1°18	20°42	17°10	20°11	9°21	15°58	27°29	27°24	28°54	21°34	n.a.	F 18
S 19	18 4 11	2°47'17	9♉14	5° 4	2°32	21°23	17°12	20°19	9°23	15°59	27°29	27°20	28°51	21°41	n.a.	S 19
S 20	18 8 7	3°47'56	24° 1	6°49	3°46	22° 4	17°14	20°27	9°26	16° 0	27°29	27°13	28°48	21°48	n.a.	S 20
M21	18 12 4	4°48'33	8♊58	8°35	5° 0	22°45	17°17	20°34	9°29	16° 1	27°30	27° 5	28°45	21°55	n.a.	M21
T 22	18 16 1	5°49'09	23°57	10°22	6°14	23°26	17°19	20°42	9°31	16° 2	27°30	26°57	28°42	22° 1	n.a.	T 22
W23	18 19 58	6°49'42	8♋49	12° 9	7°27	24° 7	17°22	20°50	9°33	16° 3	27°30	26°49	28°38	22° 8	n.a.	W23
T 24	18 23 54	7°50'14	23°25	13°56	8°41	24°48	17°25	20°57	9°36	16° 4	27°31	26°43	28°35	22°15	n.a.	T 24
F 25	18 27 51	8°50'43	7♌38	15°44	9°55	25°29	17°29	21° 5	9°38	16° 5	27°31	26°39	28°32	22°21	n.a.	F 25
S 26	18 31 48	9°51'11	21°24	17°33	11° 9	26° 9	17°32	21°13	9°41	16° 6	27°31	26°D37	28°29	22°28	n.a.	S 26
S 27	18 35 44	10°51'35	4♍44	19°21	12°23	26°50	17°36	21°20	9°43	16° 8	27°32	26°37	28°26	22°35	n.a.	S 27
M28	18 39 41	11°51'58	17°38	21°10	13°36	27°31	17°40	21°28	9°45	16° 9	27°32	26°39	28°23	22°42	n.a.	M28
T 29	18 43 38	12°52'18	0♎10	22°58	14°50	28°12	17°44	21°36	9°47	16°10	27°33	26°40	28°19	22°48	n.a.	T 29
W30	18 47 34	13♋52'35	12♎25	24♋47	16♊ 4	28♌53	17♎48	21♋44	9♉49	16♍11	27♍33	26°R41	28♒16	22♏55	n.a.	W30

Delta T = 184h07m09s Julian Calendar 1 Sept. 12473 BCE == Greg. Calendar 29 May 12473 BCE

OCTOBER 12473 BCE (-12472) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 51 31	14♋52'50	24♎27	26♋34	17♊18	29♌34	17♎52	21♋52	9♉51	16♍12	27♍34	26°R40	28♒13	23♏ 2	n.a.	T 1
F 2	18 55 28	15°53'02	6♏21	28°21	18°31	0♍14	17°57	21°59	9°53	16°14	27°34	26♒38	28°10	23° 9	n.a.	F 2
S 3	18 59 24	16°53'13	18°12	0♌ 7	19°45	0°55	18° 1	22° 7	9°55	16°15	27°35	26°34	28° 7	23°15	n.a.	S 3
S 4	19 3 21	17°53'20	0♐ 5	1°51	20°59	1°36	18° 6	22°15	9°57	16°16	27°35	26°28	28° 4	23°22	n.a.	S 4
M 5	19 7 18	18°53'26	12° 2	3°33	22°12	2°16	18°11	22°23	9°59	16°18	27°36	26°21	28° 0	23°29	n.a.	M 5
T 6	19 11 15	19°53'29	24° 6	5°13	23°26	2°57	18°17	22°31	10° 1	16°19	27°37	26°14	27°57	23°35	n.a.	T 6
W 7	19 15 11	20°53'29	6♑20	6°50	24°39	3°38	18°22	22°39	10° 3	16°21	27°37	26° 8	27°54	23°42	n.a.	W 7
T 8	19 19 8	21°53'27	18°45	8°23	25°53	4°18	18°28	22°46	10° 5	16°22	27°38	26° 2	27°51	23°49	n.a.	T 8
F 9	19 23 5	22°53'23	1♒20	9°53	27° 7	4°59	18°33	22°54	10° 6	16°23	27°39	25°58	27°48	23°56	n.a.	F 9
S 10	19 27 1	23°53'17	14° 8	11°18	28°20	5°39	18°39	23° 2	10° 8	16°25	27°39	25°56	27°44	24° 2	n.a.	S 10
S 11	19 30 58	24°53'08	27° 8	12°38	29°34	6°20	18°45	23°10	10°10	16°26	27°40	25°D55	27°41	24° 9	n.a.	S 11
M12	19 34 55	25°52'57	10♓19	13°52	0♋47	7° 0	18°52	23°18	10°11	16°28	27°41	25°56	27°38	24°16	n.a.	M12
T 13	19 38 51	26°52'44	23°44	14°59	2° 1	7°41	18°58	23°26	10°13	16°30	27°42	25°57	27°35	24°23	n.a.	T 13
W14	19 42 48	27°52'29	7♈21	15°59	3°14	8°21	19° 5	23°34	10°14	16°31	27°42	25°59	27°32	24°29	n.a.	W14
T 15	19 46 45	28°52'11	21°12	16°52	4°28	9° 2	19°11	23°41	10°16	16°33	27°43	26° 0	27°29	24°36	n.a.	T 15
F 16	19 50 41	29°51'52	5♉16	17°36	5°41	9°42	19°18	23°49	10°17	16°34	27°44	26°R 0	27°25	24°43	n.a.	F 16
S 17	19 54 38	0♌51'31	19°32	18°12	6°55	10°22	19°25	23°57	10°18	16°36	27°45	25°59	27°22	24°49	n.a.	S 17
S 18	19 58 35	1°51'07	3♊57	18°39	8° 8	11° 3	19°32	24° 5	10°20	16°38	27°46	25°57	27°19	24°56	n.a.	S 18
M19	20 2 31	2°50'42	18°27	18°56	9°21	11°43	19°40	24°13	10°21	16°40	27°46	25°54	27°16	25° 3	n.a.	M19
T 20	20 6 28	3°50'14	2♋58	19°R 5	10°35	12°23	19°47	24°20	10°22	16°41	27°47	25°51	27°13	25°10	n.a.	T 20
W21	20 10 25	4°49'45	17°24	19° 4	11°48	13° 4	19°55	24°28	10°23	16°43	27°48	25°48	27°10	25°16	n.a.	W21
T 22	20 14 21	5°49'12	1♌38	18°54	13° 2	13°44	20° 2	24°36	10°24	16°45	27°49	25°46	27° 6	25°23	n.a.	T 22
F 23	20 18 18	6°48'38	15°36	18°36	14°15	14°24	20°10	24°44	10°25	16°47	27°50	25°44	27° 3	25°30	n.a.	F 23
S 24	20 22 15	7°48'01	29°14	18° 9	15°28	15° 4	20°18	24°52	10°26	16°48	27°51	25°D44	27° 0	25°37	n.a.	S 24
S 25	20 26 11	8°47'21	12♍30	17°35	16°42	15°44	20°27	24°59	10°27	16°50	27°52	25°45	26°57	25°43	n.a.	S 25
M26	20 30 8	9°46'39	25°25	16°54	17°55	16°24	20°35	25° 7	10°28	16°52	27°53	25°46	26°54	25°50	n.a.	M26
T 27	20 34 5	10°45'54	8♎ 0	16° 7	19° 8	17° 5	20°43	25°15	10°29	16°54	27°54	25°47	26°50	25°57	n.a.	T 27
W28	20 38 1	11°45'06	20°18	15°16	20°21	17°45	20°52	25°22	10°29	16°56	27°55	25°48	26°47	26° 3	n.a.	W28
T 29	20 41 58	12°44'16	2♏23	14°22	21°35	18°25	21° 1	25°30	10°30	16°58	27°56	25°49	26°44	26°10	n.a.	T 29
F 30	20 45 55	13°43'23	14°20	13°25	22°48	19° 5	21° 9	25°38	10°31	17° 0	27°57	25°R49	26°41	26°17	n.a.	F 30
S 31	20 49 51	14♌42'28	26♏13	12♌28	24♋ 1	19♍45	21♎18	25♋45	10♉31	17♍ 2	27♍58	25♒49	26♒38	26♏24	n.a.	S 31

Delta T = 184h07m01s Julian Calendar

The year -12472 astronomical counting style corresponds to year 12473 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12473 BCE
geocentric

NOVEMBER 12473 BCE (-12472) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 53 48	15♌41'29	8♐ 7	11°R32	25♋14	20♍25	21♎27	25♋53	10♉32	17♍ 4	27♍59	25°R48	26♒35	26♏30	n.a.	S 1
M 2	20 57 44	16°40'29	20° 6	10♌37	26°27	21° 5	21°37	26° 0	10°32	17° 6	28° 0	25♒47	26°31	26°37	n.a.	M 2
T 3	21 1 41	17°39'26	2♑14	9°44	27°40	21°45	21°46	26° 8	10°33	17° 8	28° 2	25°46	26°28	26°44	n.a.	T 3
W 4	21 5 38	18°38'20	14°34	8°55	28°54	22°25	21°55	26°15	10°33	17°10	28° 3	25°45	26°25	26°51	n.a.	W 4
T 5	21 9 34	19°37'11	27° 9	8°10	0♌ 7	23° 5	22° 5	26°23	10°33	17°12	28° 4	25°44	26°22	26°57	n.a.	T 5
F 6	21 13 31	20°36'00	10♒ 0	7°31	1°20	23°44	22°14	26°30	10°34	17°14	28° 5	25°44	26°19	27° 4	n.a.	F 6
S 7	21 17 27	21°34'47	23° 8	6°56	2°33	24°24	22°24	26°38	10°34	17°16	28° 6	25°D44	26°15	27°11	n.a.	S 7
S 8	21 21 24	22°33'31	6♓31	6°28	3°46	25° 4	22°34	26°45	10°34	17°18	28° 7	25°44	26°12	27°17	n.a.	S 8
M 9	21 25 21	23°32'13	20° 9	6° 5	4°59	25°44	22°44	26°52	10°34	17°20	28° 8	25°44	26° 9	27°24	n.a.	M 9
T 10	21 29 17	24°30'53	3♈59	5°48	6°12	26°24	22°54	27° 0	10°34	17°22	28°10	25°44	26° 6	27°31	n.a.	T 10
W11	21 33 14	25°29'31	17°58	5°37	7°25	27° 3	23° 4	27° 7	10°R34	17°24	28°11	25°R44	26° 3	27°38	n.a.	W11
T 12	21 37 10	26°28'07	2♉ 6	5°D31	8°38	27°43	23°15	27°14	10°34	17°26	28°12	25°44	26° 0	27°44	n.a.	T 12
F 13	21 41 7	27°26'40	16°17	5°32	9°51	28°23	23°25	27°21	10°34	17°28	28°13	25°44	25°56	27°51	n.a.	F 13
S 14	21 45 4	28°25'12	0♊31	5°38	11° 4	29° 2	23°35	27°28	10°34	17°31	28°15	25°D44	25°53	27°58	n.a.	S 14
S 15	21 49 0	29°23'42	14°44	5°49	12°17	29°42	23°46	27°35	10°34	17°33	28°16	25°44	25°50	28° 4	n.a.	S 15
M16	21 52 57	0♍22'10	28°54	6° 5	13°30	0♎22	23°57	27°43	10°34	17°35	28°17	25°44	25°47	28°11	n.a.	M16
T 17	21 56 53	1°20'36	12♋59	6°27	14°43	1° 1	24° 8	27°50	10°33	17°37	28°18	25°45	25°44	28°18	n.a.	T 17
W18	22 0 50	2°19'00	26°55	6°52	15°56	1°41	24°18	27°57	10°33	17°39	28°20	25°45	25°41	28°25	n.a.	W18
T 19	22 4 46	3°17'22	10♌41	7°23	17°10	2°20	24°29	28° 4	10°33	17°41	28°21	25°46	25°37	28°31	n.a.	T 19
F 20	22 8 43	4°15'42	24°14	7°57	18°23	3° 0	24°40	28°10	10°32	17°44	28°22	25°R46	25°34	28°38	n.a.	F 20
S 21	22 12 39	5°13'59	7♍33	8°36	19°36	3°39	24°52	28°17	10°32	17°46	28°24	25°46	25°31	28°45	n.a.	S 21
S 22	22 16 36	6°12'15	20°35	9°18	20°49	4°19	25° 3	28°24	10°31	17°48	28°25	25°45	25°28	28°52	n.a.	S 22
M23	22 20 32	7°10'28	3♎22	10° 4	22° 2	4°58	25°14	28°31	10°30	17°50	28°26	25°44	25°25	28°58	n.a.	M23
T 24	22 24 29	8° 8'39	15°53	10°53	23°15	5°38	25°25	28°38	10°30	17°52	28°28	25°42	25°21	29° 5	n.a.	T 24
W25	22 28 25	9° 6'48	28°10	11°45	24°28	6°17	25°37	28°44	10°29	17°55	28°29	25°40	25°18	29°12	n.a.	W25
T 26	22 32 22	10° 4'54	10♏15	12°40	25°41	6°57	25°48	28°51	10°28	17°57	28°30	25°39	25°15	29°18	n.a.	T 26
F 27	22 36 18	11° 2'58	22°13	13°39	26°54	7°36	26° 0	28°57	10°27	17°59	28°32	25°37	25°12	29°25	n.a.	F 27
S 28	22 40 15	12° 1'00	4♐ 6	14°40	28° 7	8°15	26°12	29° 4	10°27	18° 1	28°33	25°36	25° 9	29°32	n.a.	S 28
S 29	22 44 11	12°59'00	16° 0	15°43	29°20	8°55	26°24	29°10	10°26	18° 4	28°34	25°D36	25° 6	29°39	n.a.	S 29
M30	22 48 8	13♍56'58	27♐59	16♌50	0♍33	9♎34	26♎35	29♋17	10♉25	18♍ 6	28♍36	25♒37	25♒ 2	29♏45	n.a.	M30

Delta T = 184h06m53s Julian Calendar 1 Nov. 12473 BCE == Greg. Calendar 29 July 12473 BCE

DECEMBER 12473 BCE (-12472) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 52 4	14♍54'53	10♑ 7	17♌58	1♍46	10♎13	26♎47	29♋23	10°R24	18♍ 8	28♍37	25♒38	24♒59	29♏52	n.a.	T 1
W 2	22 56 1	15°52'46	22°30	19°10	2°59	10°53	26°59	29°29	10♉23	18°10	28°38	25°39	24°56	29°59	n.a.	W 2
T 3	22 59 57	16°50'37	5♒10	20°23	4°12	11°32	27°11	29°36	10°22	18°13	28°40	25°41	24°53	0♐ 6	n.a.	T 3
F 4	23 3 54	17°48'25	18°10	21°39	5°25	12°11	27°24	29°42	10°21	18°15	28°41	25°42	24°50	0°12	n.a.	F 4
S 5	23 7 50	18°46'12	1♓33	22°56	6°38	12°50	27°36	29°48	10°19	18°17	28°43	25°R42	24°47	0°19	n.a.	S 5
S 6	23 11 47	19°43'57	15°17	24°16	7°51	13°30	27°48	29°54	10°18	18°19	28°44	25°41	24°43	0°26	n.a.	S 6
M 7	23 15 43	20°41'39	29°20	25°38	9° 4	14° 9	28° 0	29°59	10°17	18°22	28°45	25°38	24°40	0°32	n.a.	M 7
T 8	23 19 40	21°39'20	13♈38	27° 2	10°17	14°48	28°13	0♌ 6	10°16	18°24	28°47	25°35	24°37	0°39	n.a.	T 8
W 9	23 23 36	22°37'00	28° 6	28°28	11°30	15°27	28°25	0°12	10°14	18°26	28°48	25°32	24°34	0°46	n.a.	W 9
T 10	23 27 33	23°34'38	12♉38	29°56	12°43	16° 6	28°38	0°17	10°13	18°28	28°50	25°28	24°31	0°53	n.a.	T 10
F 11	23 31 29	24°32'14	27° 8	1♍26	13°56	16°45	28°50	0°23	10°11	18°30	28°51	25°25	24°27	0°59	n.a.	F 11
S 12	23 35 25	25°29'50	11♊31	2°58	15° 9	17°24	29° 3	0°29	10°10	18°33	28°52	25°23	24°24	1° 6	n.a.	S 12
S 13	23 39 22	26°27'23	25°44	4°31	16°22	18° 3	29°15	0°34	10° 8	18°35	28°54	25°D22	24°21	1°13	n.a.	S 13
M14	23 43 18	27°24'56	9♋45	6° 7	17°35	18°42	29°28	0°40	10° 7	18°37	28°55	25°23	24°18	1°20	n.a.	M14
T 15	23 47 15	28°22'27	23°32	7°44	18°48	19°21	29°41	0°45	10° 5	18°39	28°57	25°24	24°15	1°26	n.a.	T 15
W16	23 51 11	29°19'57	7♌ 6	9°24	20° 1	20° 0	29°54	0°51	10° 4	18°42	28°58	25°25	24°12	1°33	n.a.	W16
T 17	23 55 8	0♎17'25	20°27	11° 5	21°14	20°39	0♏ 7	0°56	10° 2	18°44	28°59	25°R26	24° 8	1°40	n.a.	T 17
F 18	23 59 4	1°14'52	3♍36	12°48	22°28	21°18	0°20	1° 1	10° 0	18°46	29° 1	25°26	24° 5	1°46	n.a.	F 18
S 19	0 3 0	2°12'18	16°32	14°33	23°41	21°57	0°33	1° 6	9°59	18°48	29° 2	25°24	24° 2	1°53	n.a.	S 19
S 20	0 6 57	3° 9'42	29°16	16°20	24°54	22°36	0°46	1°12	9°57	18°50	29° 4	25°21	23°59	2° 0	n.a.	S 20
M21	0 10 53	4° 7'05	11♎48	18° 8	26° 7	23°15	0°59	1°17	9°55	18°53	29° 5	25°15	23°56	2° 7	n.a.	M21
T 22	0 14 50	5° 4'26	24° 9	19°59	27°20	23°54	1°12	1°22	9°53	18°55	29° 7	25° 9	23°52	2°13	n.a.	T 22
W23	0 18 46	6° 1'46	6♏20	21°51	28°34	24°33	1°25	1°26	9°51	18°57	29° 8	25° 1	23°49	2°20	n.a.	W23
T 24	0 22 43	6°59'05	18°22	23°46	29°47	25°12	1°38	1°31	9°49	18°59	29° 9	24°54	23°46	2°27	n.a.	T 24
F 25	0 26 39	7°56'22	0♐18	25°42	1♎ 0	25°51	1°51	1°36	9°47	19° 1	29°11	24°48	23°43	2°34	n.a.	F 25
S 26	0 30 35	8°53'37	12°10	27°40	2°13	26°30	2° 4	1°40	9°45	19° 3	29°12	24°43	23°40	2°40	n.a.	S 26
S 27	0 34 32	9°50'51	24° 2	29°39	3°27	27° 8	2°18	1°45	9°43	19° 6	29°14	24°39	23°37	2°47	n.a.	S 27
M28	0 38 28	10°48'04	5♑59	1♎41	4°40	27°47	2°31	1°49	9°41	19° 8	29°15	24°D38	23°33	2°54	n.a.	M28
T 29	0 42 25	11°45'15	18° 6	3°44	5°53	28°26	2°44	1°54	9°39	19°10	29°16	24°38	23°30	3° 0	n.a.	T 29
W30	0 46 21	12°42'25	0♒27	5°48	7° 7	29° 5	2°58	1°58	9°37	19°12	29°18	24°39	23°27	3° 7	n.a.	W30
T 31	0 50 17	13♎39'34	13♒ 7	7♎54	8♎20	29♎44	3♏11	2♌ 2	9♉35	19♍14	29♍19	24♒40	23♒24	3♐14	n.a.	T 31

Delta T = 184h06m46s Julian Calendar

The year -12472 astronomical counting style corresponds to year 12473 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12472 BCE
geocentric

JANUARY 12472 BCE (-12471) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 54 14	14♎36'40	26♒10	10♎ 2	9♎33	0♏22	3♏25	2♌ 6	9°R33	19♍16	29♍20	24°R41	23♒21	3♐21	n.a.	F 1
S 2	0 58 10	15°33'46	9♓39	12°10	10°47	1° 1	3°38	2°10	9♉31	19°18	29°22	24♒39	23°18	3°27	n.a.	S 2
S 3	1 2 7	16°30'51	23°34	14°19	12° 0	1°40	3°52	2°14	9°29	19°20	29°23	24°36	23°14	3°34	n.a.	S 3
M 4	1 6 3	17°27'54	7♈54	16°29	13°13	2°18	4° 5	2°18	9°26	19°22	29°25	24°31	23°11	3°41	n.a.	M 4
T 5	1 10 0	18°24'57	22°35	18°40	14°27	2°57	4°19	2°22	9°24	19°24	29°26	24°24	23° 8	3°47	n.a.	T 5
W 6	1 13 56	19°21'58	7♉28	20°50	15°40	3°36	4°32	2°26	9°22	19°26	29°27	24°16	23° 5	3°54	n.a.	W 6
T 7	1 17 52	20°18'59	22°26	23° 1	16°54	4°14	4°46	2°29	9°20	19°28	29°29	24° 8	23° 2	4° 1	n.a.	T 7
F 8	1 21 49	21°15'59	7♊19	25°11	18° 7	4°53	5° 0	2°33	9°17	19°30	29°30	24° 1	22°58	4° 8	n.a.	F 8
S 9	1 25 45	22°12'59	21°59	27°21	19°21	5°32	5°13	2°36	9°15	19°32	29°31	23°56	22°55	4°14	n.a.	S 9
S 10	1 29 42	23° 9'58	6♋21	29°30	20°34	6°10	5°27	2°39	9°13	19°34	29°33	23°53	22°52	4°21	n.a.	S 10
M11	1 33 38	24° 6'57	20°23	1♏38	21°48	6°49	5°41	2°43	9°10	19°36	29°34	23°D51	22°49	4°28	n.a.	M11
T 12	1 37 35	25° 3'56	4♌ 5	3°44	23° 1	7°28	5°54	2°46	9° 8	19°38	29°35	23°51	22°46	4°35	n.a.	T 12
W13	1 41 31	26° 0'54	17°27	5°49	24°15	8° 6	6° 8	2°49	9° 6	19°40	29°36	23°R52	22°43	4°41	n.a.	W13
T 14	1 45 27	26°57'51	0♍32	7°52	25°29	8°45	6°22	2°52	9° 3	19°42	29°38	23°52	22°39	4°48	n.a.	T 14
F 15	1 49 24	27°54'49	13°22	9°53	26°42	9°23	6°35	2°55	9° 1	19°44	29°39	23°50	22°36	4°55	n.a.	F 15
S 16	1 53 20	28°51'45	25°59	11°52	27°56	10° 2	6°49	2°57	8°58	19°45	29°40	23°46	22°33	5° 1	n.a.	S 16
S 17	1 57 17	29°48'42	8♎26	13°49	29°10	10°41	7° 3	3° 0	8°56	19°47	29°42	23°40	22°30	5° 8	n.a.	S 17
M18	2 1 13	0♏45'38	20°44	15°43	0♏23	11°19	7°17	3° 3	8°54	19°49	29°43	23°30	22°27	5°15	n.a.	M18
T 19	2 5 10	1°42'34	2♏54	17°35	1°37	11°58	7°31	3° 5	8°51	19°51	29°44	23°19	22°23	5°22	n.a.	T 19
W20	2 9 6	2°39'29	14°57	19°25	2°51	12°36	7°44	3° 7	8°49	19°53	29°45	23° 7	22°20	5°28	n.a.	W20
T 21	2 13 2	3°36'24	26°54	21°12	4° 4	13°15	7°58	3°10	8°46	19°54	29°46	22°54	22°17	5°35	n.a.	T 21
F 22	2 16 59	4°33'19	8♐46	22°56	5°18	13°53	8°12	3°12	8°44	19°56	29°48	22°43	22°14	5°42	n.a.	F 22
S 23	2 20 55	5°30'13	20°37	24°38	6°32	14°32	8°26	3°14	8°41	19°58	29°49	22°33	22°11	5°48	n.a.	S 23
S 24	2 24 52	6°27'07	2♑28	26°17	7°46	15°10	8°40	3°16	8°39	19°59	29°50	22°26	22° 8	5°55	n.a.	S 24
M25	2 28 48	7°24'00	14°24	27°54	9° 0	15°49	8°53	3°18	8°36	20° 1	29°51	22°22	22° 4	6° 2	n.a.	M25
T 26	2 32 45	8°20'53	26°29	29°27	10°14	16°27	9° 7	3°19	8°34	20° 3	29°52	22°20	22° 1	6° 9	n.a.	T 26
W27	2 36 41	9°17'46	8♒47	0♐59	11°27	17° 6	9°21	3°21	8°31	20° 4	29°53	22°D19	21°58	6°15	n.a.	W27
T 28	2 40 38	10°14'38	21°23	2°27	12°41	17°44	9°35	3°23	8°29	20° 6	29°55	22°R19	21°55	6°22	n.a.	T 28
F 29	2 44 34	11°11'29	4♓24	3°53	13°55	18°23	9°49	3°24	8°26	20° 8	29°56	22°19	21°52	6°29	n.a.	F 29
S 30	2 48 31	12° 8'21	17°51	5°15	15° 9	19° 1	10° 3	3°25	8°24	20° 9	29°57	22°17	21°49	6°36	n.a.	S 30
S 31	2 52 27	13♏ 5'12	1♈48	6♐36	16♏23	19♏40	10♏16	3♌26	8♉22	20♍11	29♍58	22♒13	21♒45	6♐42	n.a.	S 31

Delta T = 184h06m38s Julian Calendar 1 Jan. 12472 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12473 BCE

FEBRUARY 12472 BCE (-12471) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 56 24	14♏ 2'02	16♈13	7♐53	17♏37	20♏18	10♏30	3♌28	8°R19	20♍12	29♍59	22°R 6	21♒42	6♐49	n.a.	M 1
T 2	3 0 20	14°58'53	1♉ 3	9° 7	18°51	20°57	10°44	3°29	8♉17	20°14	0♎ 0	21♒57	21°39	6°56	n.a.	T 2
W 3	3 4 17	15°55'44	16°11	10°19	20° 5	21°35	10°58	3°30	8°14	20°15	0° 1	21°47	21°36	7° 2	n.a.	W 3
T 4	3 8 13	16°52'36	1♊26	11°27	21°19	22°14	11°12	3°30	8°12	20°16	0° 2	21°36	21°33	7° 9	n.a.	T 4
F 5	3 12 10	17°49'27	16°37	12°32	22°33	22°52	11°25	3°31	8° 9	20°18	0° 3	21°27	21°29	7°16	n.a.	F 5
S 6	3 16 6	18°46'19	1♋35	13°35	23°47	23°30	11°39	3°32	8° 7	20°19	0° 4	21°19	21°26	7°23	n.a.	S 6
S 7	3 20 3	19°43'12	16°11	14°34	25° 1	24° 9	11°53	3°32	8° 5	20°21	0° 5	21°14	21°23	7°29	n.a.	S 7
M 8	3 23 59	20°40'05	0♌22	15°29	26°15	24°47	12° 7	3°33	8° 2	20°22	0° 6	21°12	21°20	7°36	n.a.	M 8
T 9	3 27 56	21°36'58	14° 7	16°22	27°29	25°26	12°20	3°33	8° 0	20°23	0° 7	21°11	21°17	7°43	n.a.	T 9
W10	3 31 52	22°33'53	27°28	17°11	28°43	26° 4	12°34	3°33	7°57	20°24	0° 8	21°11	21°14	7°49	n.a.	W10
T 11	3 35 49	23°30'47	10♍26	17°56	29°57	26°43	12°48	3°R33	7°55	20°26	0° 9	21°10	21°10	7°56	n.a.	T 11
F 12	3 39 45	24°27'43	23° 7	18°37	1♐11	27°21	13° 1	3°33	7°53	20°27	0°10	21° 8	21° 7	8° 3	n.a.	F 12
S 13	3 43 42	25°24'39	5♎33	19°15	2°25	27°59	13°15	3°33	7°50	20°28	0°11	21° 3	21° 4	8°10	n.a.	S 13
S 14	3 47 38	26°21'36	17°48	19°49	3°39	28°38	13°29	3°33	7°48	20°29	0°12	20°56	21° 1	8°16	n.a.	S 14
M15	3 51 35	27°18'34	29°55	20°18	4°53	29°16	13°42	3°32	7°46	20°30	0°12	20°46	20°58	8°23	n.a.	M15
T 16	3 55 32	28°15'33	11♏55	20°44	6° 8	29°55	13°56	3°32	7°44	20°31	0°13	20°33	20°55	8°30	n.a.	T 16
W17	3 59 28	29°12'32	23°51	21° 5	7°22	0♑33	14°10	3°31	7°41	20°33	0°14	20°20	20°51	8°37	n.a.	W17
T 18	4 3 25	0♑ 9'32	5♑44	21°22	8°36	1°11	14°23	3°31	7°39	20°34	0°15	20° 6	20°48	8°43	n.a.	T 18
F 19	4 7 21	1° 6'33	17°35	21°34	9°50	1°50	14°37	3°30	7°37	20°35	0°16	19°54	20°45	8°50	n.a.	F 19
S 20	4 11 18	2° 3'34	29°26	21°41	11° 4	2°28	14°50	3°29	7°35	20°36	0°16	19°43	20°42	8°57	n.a.	S 20
S 21	4 15 14	3° 0'37	11♑19	21°R44	12°19	3° 7	15° 4	3°28	7°33	20°37	0°17	19°35	20°39	9° 3	n.a.	S 21
M22	4 19 11	3°57'39	23°17	21°42	13°33	3°45	15°17	3°27	7°30	20°37	0°18	19°30	20°35	9°10	n.a.	M22
T 23	4 23 8	4°54'43	5♒23	21°36	14°47	4°24	15°31	3°26	7°28	20°38	0°19	19°27	20°32	9°17	n.a.	T 23
W24	4 27 4	5°51'47	17°42	21°25	16° 1	5° 2	15°44	3°24	7°26	20°39	0°19	19°D27	20°29	9°24	n.a.	W24
T 25	4 31 1	6°48'51	0♓17	21° 9	17°15	5°40	15°57	3°23	7°24	20°40	0°20	19°R27	20°26	9°30	n.a.	T 25
F 26	4 34 57	7°45'57	13°13	20°49	18°30	6°19	16°11	3°21	7°22	20°41	0°21	19°27	20°23	9°37	n.a.	F 26
S 27	4 38 54	8°43'03	26°35	20°25	19°44	6°57	16°24	3°20	7°20	20°42	0°21	19°25	20°20	9°44	n.a.	S 27
S 28	4 42 51	9♑40'09	10♈26	19♑57	20♑58	7♑36	16♏37	3♌18	7♉18	20♍42	0♎22	19♒22	20♒16	9♑50	n.a.	S 28

Delta T = 184h06m30s Julian Calendar

The year -12471 astronomical counting style corresponds to year 12472 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12472 BCE
geocentric

MARCH 12472 BCE (-12471) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 46 47	10♐37'16	24♈45	19°R26	22♐12	8♐14	16♏50	3°R16	7°R16	20♍43	0♎23	19°R17	20♒13	9♐57	n.a.	M 1
T 2	4 50 44	11°34'25	9♉31	18♐51	23°27	8°52	17° 4	3♌14	7♉14	20°44	0°23	19♒ 9	20°10	10° 4	n.a.	T 2
W 3	4 54 40	12°31'34	24°38	18°14	24°41	9°31	17°17	3°12	7°13	20°44	0°24	19° 0	20° 7	10°11	n.a.	W 3
T 4	4 58 37	13°28'45	9♊56	17°36	25°55	10° 9	17°30	3°10	7°11	20°45	0°24	18°50	20° 4	10°17	n.a.	T 4
F 5	5 2 34	14°25'57	25°14	16°56	27° 9	10°48	17°43	3° 8	7° 9	20°46	0°25	18°42	20° 1	10°24	n.a.	F 5
S 6	5 6 30	15°23'10	10♋21	16°15	28°24	11°26	17°56	3° 6	7° 7	20°46	0°25	18°35	19°57	10°31	n.a.	S 6
S 7	5 10 27	16°20'24	25° 8	15°35	29°38	12° 5	18° 9	3° 4	7° 5	20°47	0°26	18°31	19°54	10°37	n.a.	S 7
M 8	5 14 24	17°17'40	9♌29	14°55	0♑52	12°43	18°22	3° 1	7° 4	20°47	0°26	18°29	19°51	10°44	n.a.	M 8
T 9	5 18 20	18°14'58	23°22	14°17	2° 6	13°21	18°35	2°58	7° 2	20°48	0°27	18°D29	19°48	10°51	n.a.	T 9
W10	5 22 17	19°12'16	6♍48	13°41	3°21	14° 0	18°47	2°56	7° 0	20°48	0°27	18°29	19°45	10°58	n.a.	W10
T 11	5 26 14	20° 9'37	19°48	13° 8	4°35	14°38	19° 0	2°53	6°59	20°48	0°27	18°R30	19°41	11° 4	n.a.	T 11
F 12	5 30 10	21° 6'59	2♎28	12°39	5°49	15°17	19°13	2°50	6°57	20°49	0°28	18°29	19°38	11°11	n.a.	F 12
S 13	5 34 7	22° 4'23	14°50	12°14	7° 4	15°55	19°26	2°47	6°56	20°49	0°28	18°26	19°35	11°18	n.a.	S 13
S 14	5 38 4	23° 1'49	27° 0	11°53	8°18	16°34	19°38	2°44	6°54	20°49	0°28	18°22	19°32	11°24	n.a.	S 14
M15	5 42 0	23°59'17	9♏ 1	11°38	9°32	17°12	19°51	2°41	6°53	20°50	0°29	18°15	19°29	11°31	n.a.	M15
T 16	5 45 57	24°56'46	20°56	11°28	10°46	17°51	20° 3	2°38	6°52	20°50	0°29	18° 6	19°26	11°38	n.a.	T 16
W17	5 49 54	25°54'17	2♐48	11°D24	12° 1	18°29	20°16	2°35	6°50	20°50	0°29	17°56	19°22	11°45	n.a.	W17
T 18	5 53 50	26°51'50	14°39	11°26	13°15	19° 8	20°28	2°32	6°49	20°50	0°30	17°46	19°19	11°51	n.a.	T 18
F 19	5 57 47	27°49'24	26°31	11°35	14°29	19°46	20°41	2°28	6°48	20°50	0°30	17°37	19°16	11°58	n.a.	F 19
S 20	6 1 44	28°47'01	8♑26	11°49	15°44	20°25	20°53	2°25	6°47	20°50	0°30	17°29	19°13	12° 5	n.a.	S 20
S 21	6 5 40	29°44'38	20°25	12°10	16°58	21° 3	21° 5	2°21	6°45	20°50	0°30	17°24	19°10	12°11	n.a.	S 21
M22	6 9 37	0♑42'18	2♒30	12°38	18°12	21°42	21°17	2°17	6°44	20°R50	0°30	17°21	19° 7	12°18	n.a.	M22
T 23	6 13 34	1°39'59	14°44	13°11	19°26	22°20	21°29	2°14	6°43	20°50	0°30	17°D19	19° 3	12°25	n.a.	T 23
W24	6 17 30	2°37'41	27° 9	13°52	20°41	22°59	21°41	2°10	6°42	20°50	0°31	17°20	19° 0	12°32	n.a.	W24
T 25	6 21 27	3°35'25	9♓49	14°38	21°55	23°37	21°53	2° 6	6°41	20°50	0°31	17°21	18°57	12°38	n.a.	T 25
F 26	6 25 24	4°33'11	22°47	15°31	23° 9	24°16	22° 5	2° 2	6°40	20°50	0°31	17°22	18°54	12°45	n.a.	F 26
S 27	6 29 21	5°30'58	6♈ 6	16°30	24°24	24°55	22°17	1°58	6°39	20°50	0°31	17°R23	18°51	12°52	n.a.	S 27
S 28	6 33 17	6°28'46	19°50	17°35	25°38	25°33	22°29	1°54	6°39	20°50	0°31	17°22	18°47	12°58	n.a.	S 28
M29	6 37 14	7°26'37	3♉58	18°45	26°52	26°12	22°40	1°50	6°38	20°50	0°R31	17°20	18°44	13° 5	n.a.	M29
T 30	6 41 11	8°24'29	18°30	20° 2	28° 6	26°50	22°52	1°46	6°37	20°49	0°31	17°16	18°41	13°12	n.a.	T 30
W31	6 45 7	9♑22'22	3♊22	21♐23	29♑20	27♐29	23♏ 3	1♌42	6♉36	20♍49	0♎31	17♒10	18♒38	13♐19	n.a.	W31

Delta T = 184h06m23s Julian Calendar 1 March 12472 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12473 BCE

APRIL 12472 BCE (-12471) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 49 4	10♑20'18	18♊27	22♐49	0♒35	28♐ 8	23♏15	1°R37	6°R36	20°R49	0°R31	17°R 5	18♒35	13♐25	n.a.	T 1
F 2	6 53 1	11°18'15	3♋35	24°21	1°49	28°46	23°26	1♌33	6♉35	20♍49	0♎31	17♒ 0	18°32	13°32	n.a.	F 2
S 3	6 56 57	12°16'14	18°37	25°56	3° 3	29°25	23°37	1°29	6°35	20°48	0°31	16°56	18°28	13°39	n.a.	S 3
S 4	7 0 54	13°14'16	3♌25	27°36	4°17	0♑ 3	23°49	1°24	6°34	20°48	0°30	16°54	18°25	13°45	n.a.	S 4
M 5	7 4 51	14°12'19	17°50	29°19	5°32	0°42	24° 0	1°20	6°34	20°47	0°30	16°D53	18°22	13°52	n.a.	M 5
T 6	7 8 48	15°10'25	1♍49	1♑ 6	6°46	1°21	24°11	1°16	6°33	20°47	0°30	16°54	18°19	13°59	n.a.	T 6
W 7	7 12 44	16° 8'33	15°22	2°56	8° 0	1°59	24°22	1°11	6°33	20°46	0°30	16°56	18°16	14° 6	n.a.	W 7
T 8	7 16 41	17° 6'43	28°28	4°48	9°14	2°38	24°32	1° 6	6°33	20°46	0°30	16°57	18°12	14°12	n.a.	T 8
F 9	7 20 38	18° 4'56	11♎11	6°42	10°28	3°17	24°43	1° 2	6°32	20°45	0°30	16°58	18° 9	14°19	n.a.	F 9
S 10	7 24 34	19° 3'11	23°35	8°37	11°42	3°55	24°54	0°57	6°32	20°45	0°29	16°R58	18° 6	14°26	n.a.	S 10
S 11	7 28 31	20° 1'28	5♏45	10°34	12°57	4°34	25° 4	0°53	6°32	20°44	0°29	16°57	18° 3	14°32	n.a.	S 11
M12	7 32 28	20°59'48	17°44	12°32	14°11	5°13	25°15	0°48	6°32	20°43	0°29	16°55	18° 0	14°39	n.a.	M12
T 13	7 36 24	21°58'11	29°38	14°31	15°25	5°52	25°25	0°43	6°D32	20°43	0°28	16°52	17°57	14°46	n.a.	T 13
W14	7 40 21	22°56'36	11♐29	16°30	16°39	6°30	25°35	0°38	6°32	20°42	0°28	16°48	17°53	14°53	n.a.	W14
T 15	7 44 18	23°55'03	23°21	18°29	17°53	7° 9	25°45	0°34	6°32	20°41	0°28	16°44	17°50	14°59	n.a.	T 15
F 16	7 48 14	24°53'33	5♑16	20°28	19° 7	7°48	25°55	0°29	6°32	20°41	0°27	16°40	17°47	15° 6	n.a.	F 16
S 17	7 52 11	25°52'05	17°18	22°26	20°21	8°27	26° 5	0°24	6°32	20°40	0°27	16°37	17°44	15°13	n.a.	S 17
S 18	7 56 8	26°50'39	29°27	24°24	21°35	9° 6	26°15	0°19	6°33	20°39	0°27	16°35	17°41	15°19	n.a.	S 18
M19	8 0 4	27°49'16	11♒45	26°22	22°50	9°45	26°25	0°14	6°33	20°38	0°26	16°D34	17°38	15°26	n.a.	M19
T 20	8 4 1	28°47'55	24°14	28°19	24° 4	10°23	26°34	0°10	6°33	20°37	0°26	16°34	17°34	15°33	n.a.	T 20
W21	8 7 58	29°46'36	6♓54	0♒14	25°18	11° 2	26°44	0° 5	6°34	20°36	0°25	16°35	17°31	15°40	n.a.	W21
T 22	8 11 54	0♒45'19	19°48	2° 9	26°32	11°41	26°53	29♋59	6°34	20°35	0°25	16°36	17°28	15°46	n.a.	T 22
F 23	8 15 51	1°44'04	2♈57	4° 3	27°46	12°20	27° 3	29°55	6°34	20°34	0°24	16°38	17°25	15°53	n.a.	F 23
S 24	8 19 48	2°42'51	16°22	5°56	29° 0	12°59	27°12	29°50	6°35	20°33	0°24	16°39	17°22	16° 0	n.a.	S 24
S 25	8 23 44	3°41'41	0♉ 4	7°48	0♓14	13°38	27°21	29°46	6°36	20°32	0°23	16°R39	17°18	16° 6	n.a.	S 25
M26	8 27 41	4°40'32	14° 4	9°39	1°28	14°17	27°30	29°41	6°36	20°31	0°23	16°39	17°15	16°13	n.a.	M26
T 27	8 31 38	5°39'26	28°21	11°29	2°42	14°56	27°38	29°36	6°37	20°30	0°22	16°38	17°12	16°20	n.a.	T 27
W28	8 35 34	6°38'21	12♊52	13°17	3°56	15°35	27°47	29°31	6°38	20°29	0°21	16°37	17° 9	16°27	n.a.	W28
T 29	8 39 31	7°37'19	27°33	15° 5	5°10	16°14	27°56	29°26	6°39	20°28	0°21	16°36	17° 6	16°33	n.a.	T 29
F 30	8 43 28	8♒36'19	12♋18	16♒51	6♓24	16♑53	28♏ 4	29♋22	6♉39	20♍27	0♎20	16♒35	17♒ 3	16♐40	n.a.	F 30

Delta T = 184h06m15s Julian Calendar

The year -12471 astronomical counting style corresponds to year 12472 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12472 BCE
geocentric

MAY 12472 BCE (-12471) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 47 24	9♒35'21	27♋ 1	18♒37	7♓38	17♉32	28♏12	29°R17	6♉40	20°R26	0°R19	16°R35	16♒59	16♐47	n.a.	S 1
S 2	8 51 21	10°34'26	11♌34	20°21	8°52	18°11	28°20	29♋12	6°41	20♍25	0♎19	16°D34	16°56	16°53	n.a.	S 2
M 3	8 55 17	11°33'33	25°51	22° 5	10° 5	18°50	28°28	29° 8	6°42	20°23	0°18	16♒34	16°53	17° 0	n.a.	M 3
T 4	8 59 14	12°32'42	9♍47	23°47	11°19	19°29	28°36	29° 3	6°43	20°22	0°17	16°35	16°50	17° 7	n.a.	T 4
W 5	9 3 11	13°31'54	23°21	25°28	12°33	20° 8	28°44	28°58	6°44	20°21	0°17	16°35	16°47	17°13	n.a.	W 5
T 6	9 7 7	14°31'08	6♎31	27° 8	13°47	20°47	28°51	28°54	6°46	20°20	0°16	16°35	16°44	17°20	n.a.	T 6
F 7	9 11 4	15°30'25	19°18	28°48	15° 1	21°26	28°59	28°49	6°47	20°18	0°15	16°35	16°40	17°27	n.a.	F 7
S 8	9 15 0	16°29'45	1♏46	0♓26	16°15	22° 5	29° 6	28°45	6°48	20°17	0°14	16°R36	16°37	17°34	n.a.	S 8
S 9	9 18 57	17°29'07	13°58	2° 3	17°28	22°44	29°13	28°40	6°49	20°16	0°13	16°D36	16°34	17°40	n.a.	S 9
M10	9 22 54	18°28'32	25°59	3°40	18°42	23°23	29°20	28°36	6°51	20°14	0°13	16°36	16°31	17°47	n.a.	M10
T 11	9 26 50	19°28'00	7♐52	5°15	19°56	24° 2	29°27	28°32	6°52	20°13	0°12	16°36	16°28	17°54	n.a.	T 11
W12	9 30 47	20°27'31	19°43	6°50	21°10	24°42	29°34	28°27	6°54	20°11	0°11	16°36	16°24	18° 0	n.a.	W12
T 13	9 34 43	21°27'04	1♑37	8°23	22°23	25°21	29°40	28°23	6°55	20°10	0°10	16°36	16°21	18° 7	n.a.	T 13
F 14	9 38 40	22°26'39	13°36	9°56	23°37	26° 0	29°47	28°19	6°57	20° 9	0° 9	16°37	16°18	18°14	n.a.	F 14
S 15	9 42 37	23°26'18	25°44	11°28	24°51	26°39	29°53	28°15	6°58	20° 7	0° 8	16°38	16°15	18°21	n.a.	S 15
S 16	9 46 33	24°25'58	8♒ 4	12°59	26° 4	27°18	29°59	28°11	7° 0	20° 6	0° 7	16°38	16°12	18°27	n.a.	S 16
M17	9 50 30	25°25'41	20°38	14°29	27°18	27°58	0♐ 5	28° 7	7° 2	20° 4	0° 6	16°R38	16° 9	18°34	n.a.	M17
T 18	9 54 26	26°25'27	3♓26	15°57	28°32	28°37	0°10	28° 3	7° 3	20° 3	0° 5	16°38	16° 5	18°41	n.a.	T 18
W19	9 58 23	27°25'15	16°29	17°25	29°45	29°16	0°16	27°59	7° 5	20° 1	0° 5	16°37	16° 2	18°47	n.a.	W19
T 20	10 2 19	28°25'05	29°46	18°52	0♈59	29°56	0°21	27°55	7° 7	20° 0	0° 4	16°35	15°59	18°54	n.a.	T 20
F 21	10 6 16	29°24'57	13♈16	20°18	2°12	0♒35	0°27	27°52	7° 9	19°58	0° 3	16°34	15°56	19° 1	n.a.	F 21
S 22	10 10 12	0♓24'51	26°58	21°43	3°26	1°14	0°32	27°48	7°11	19°56	0° 2	16°32	15°53	19° 7	n.a.	S 22
S 23	10 14 9	1°24'48	10♉51	23° 7	4°39	1°54	0°36	27°44	7°13	19°55	0° 1	16°31	15°50	19°14	n.a.	S 23
M24	10 18 5	2°24'46	24°52	24°30	5°53	2°33	0°41	27°41	7°15	19°53	29♍59	16°30	15°46	19°21	n.a.	M24
T 25	10 22 2	3°24'47	9♊ 1	25°52	7° 6	3°12	0°46	27°37	7°17	19°52	29°59	16°D30	15°43	19°28	n.a.	T 25
W26	10 25 58	4°24'50	23°15	27°12	8°20	3°52	0°50	27°34	7°19	19°50	29°58	16°30	15°40	19°34	n.a.	W26
T 27	10 29 55	5°24'54	7♋32	28°31	9°33	4°31	0°54	27°31	7°21	19°48	29°57	16°32	15°37	19°41	n.a.	T 27
F 28	10 33 51	6°25'01	21°50	29°49	10°46	5°11	0°58	27°28	7°24	19°47	29°55	16°33	15°34	19°48	n.a.	F 28
S 29	10 37 48	7°25'09	6♌ 4	1♈ 5	12° 0	5°50	1° 2	27°25	7°26	19°45	29°54	16°34	15°30	19°54	n.a.	S 29
S 30	10 41 44	8°25'20	20°11	2°20	13°13	6°30	1° 5	27°22	7°28	19°43	29°53	16°R34	15°27	20° 1	n.a.	S 30
M31	10 45 41	9♓25'32	4♍ 8	3♈34	14♈26	7♒ 9	1♐ 9	27♋19	7♉30	19♍42	29♍52	16♒33	15♒24	20♐ 8	n.a.	M31

Delta T = 184h06m07s Julian Calendar 1 May 12472 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12472 BCE

JUNE 12472 BCE (-12471) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 49 37	10♓25'47	17♍50	4♈45	15♈39	7♒49	1♐12	27°R16	7♉33	19°R40	29°R51	16°R31	15♒21	20♐14	n.a.	T 1
W 2	10 53 34	11°26'04	1♎15	5°55	16°53	8°28	1°15	27♋13	7°35	19♍38	29♍50	16♒28	15°18	20°21	n.a.	W 2
T 3	10 57 30	12°26'23	14°21	7° 2	18° 6	9° 8	1°18	27°11	7°38	19°37	29°49	16°24	15°15	20°28	n.a.	T 3
F 4	11 1 27	13°26'44	27° 8	8° 8	19°19	9°47	1°21	27° 8	7°40	19°35	29°48	16°19	15°11	20°35	n.a.	F 4
S 5	11 5 23	14°27'08	9♏36	9°11	20°32	10°27	1°23	27° 6	7°43	19°33	29°47	16°15	15° 8	20°41	n.a.	S 5
S 6	11 9 20	15°27'34	21°50	10°11	21°45	11° 6	1°25	27° 3	7°45	19°32	29°46	16°12	15° 5	20°48	n.a.	S 6
M 7	11 13 16	16°28'03	3♐51	11° 8	22°58	11°46	1°28	27° 1	7°48	19°30	29°44	16° 9	15° 2	20°55	n.a.	M 7
T 8	11 17 13	17°28'33	15°45	12° 2	24°11	12°26	1°29	26°59	7°51	19°28	29°43	16°D 9	14°59	21° 1	n.a.	T 8
W 9	11 21 9	18°29'07	27°35	12°52	25°24	13° 5	1°31	26°57	7°53	19°27	29°42	16° 9	14°55	21° 8	n.a.	W 9
T 10	11 25 6	19°29'42	9♑28	13°39	26°37	13°45	1°33	26°55	7°56	19°25	29°41	16°10	14°52	21°15	n.a.	T 10
F 11	11 29 2	20°30'20	21°28	14°21	27°49	14°25	1°34	26°53	7°59	19°23	29°40	16°12	14°49	21°21	n.a.	F 11
S 12	11 32 59	21°30'59	3♒40	14°58	29° 2	15° 4	1°35	26°52	8° 2	19°22	29°39	16°14	14°46	21°28	n.a.	S 12
S 13	11 36 55	22°31'41	16° 8	15°30	0♉15	15°44	1°36	26°50	8° 4	19°20	29°38	16°R14	14°43	21°35	n.a.	S 13
M14	11 40 51	23°32'25	28°54	15°56	1°28	16°24	1°36	26°48	8° 7	19°18	29°36	16°14	14°40	21°42	n.a.	M14
T 15	11 44 48	24°33'11	12♓ 0	16°16	2°40	17° 4	1°37	26°47	8°10	19°17	29°35	16°11	14°36	21°48	n.a.	T 15
W16	11 48 44	25°33'59	25°26	16°28	3°53	17°43	1°37	26°46	8°13	19°15	29°34	16° 6	14°33	21°55	n.a.	W16
T 17	11 52 41	26°34'48	9♈10	16°R33	5° 5	18°23	1°R37	26°45	8°16	19°13	29°33	16° 0	14°30	22° 2	n.a.	T 17
F 18	11 56 37	27°35'40	23° 9	16°29	6°18	19° 3	1°37	26°43	8°19	19°11	29°32	15°53	14°27	22° 8	n.a.	F 18
S 19	12 0 34	28°36'32	7♉18	16°16	7°30	19°43	1°37	26°43	8°22	19°10	29°31	15°46	14°24	22°15	n.a.	S 19
S 20	12 4 30	29°37'27	21°34	15°54	8°43	20°23	1°36	26°42	8°25	19° 8	29°29	15°40	14°21	22°22	n.a.	S 20
M21	12 8 26	0♈38'23	5♊50	15°23	9°55	21° 3	1°36	26°41	8°28	19° 6	29°28	15°35	14°17	22°28	n.a.	M21
T 22	12 12 23	1°39'21	20° 4	14°41	11° 7	21°42	1°35	26°40	8°32	19° 5	29°27	15°33	14°14	22°35	n.a.	T 22
W23	12 16 19	2°40'19	4♋13	13°51	12°19	22°22	1°33	26°40	8°35	19° 3	29°26	15°D32	14°11	22°42	n.a.	W23
T 24	12 20 16	3°41'19	18°16	12°51	13°31	23° 2	1°32	26°39	8°38	19° 2	29°25	15°33	14° 8	22°49	n.a.	T 24
F 25	12 24 12	4°42'21	2♌11	11°43	14°44	23°42	1°30	26°39	8°41	19° 0	29°24	15°34	14° 5	22°55	n.a.	F 25
S 26	12 28 9	5°43'23	15°59	10°29	15°56	24°22	1°29	26°39	8°44	18°58	29°22	15°R35	14° 1	23° 2	n.a.	S 26
S 27	12 32 5	6°44'27	29°38	9°11	17° 7	25° 2	1°27	26°D39	8°48	18°57	29°21	15°34	13°58	23° 9	n.a.	S 27
M28	12 36 1	7°45'31	13♍ 8	7°50	18°19	25°42	1°25	26°39	8°51	18°55	29°20	15°31	13°55	23°15	n.a.	M28
T 29	12 39 58	8°46'38	26°27	6°30	19°31	26°22	1°22	26°39	8°54	18°54	29°19	15°25	13°52	23°22	n.a.	T 29
W30	12 43 54	9♈47'45	9♎34	5♈13	20♉43	27♒ 2	1♐20	26♋40	8♉58	18♍52	29♍18	15♒16	13♒49	23♐29	n.a.	W30

Delta T = 184h05m59s Julian Calendar

The year -12471 astronomical counting style corresponds to year 12472 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12472 BCE
geocentric

JULY 12472 BCE (-12471) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 47 51	10♈48'53	22♎27	4°R 2	21♉54	27♒42	1°R17	26♋40	9♉ 1	18°R50	29°R17	15°R 6	13♒46	23♐35	n.a.	T 1
F 2	12 51 47	11°50'04	5♏ 6	2♈58	23° 6	28°22	1♐14	26°40	9° 4	18♍49	29♍15	14♒55	13°42	23°42	n.a.	F 2
S 3	12 55 43	12°51'15	17°30	2° 4	24°17	29° 2	1°11	26°41	9° 8	18°47	29°14	14°44	13°39	23°49	n.a.	S 3
S 4	12 59 40	13°52'28	29°41	1°21	25°29	29°42	1° 7	26°42	9°11	18°46	29°13	14°35	13°36	23°55	n.a.	S 4
M 5	13 3 36	14°53'43	11♐41	0°49	26°40	0♓22	1° 4	26°43	9°15	18°44	29°12	14°27	13°33	24° 2	n.a.	M 5
T 6	13 7 33	15°54'59	23°34	0°30	27°51	1° 2	1° 0	26°44	9°18	18°43	29°11	14°22	13°30	24° 9	n.a.	T 6
W 7	13 11 29	16°56'16	5♑23	0°D21	29° 2	1°42	0°56	26°45	9°21	18°41	29°10	14°19	13°26	24°16	n.a.	W 7
T 8	13 15 25	17°57'34	17°14	0°24	0♊13	2°22	0°52	26°46	9°25	18°40	29° 9	14°D18	13°23	24°22	n.a.	T 8
F 9	13 19 22	18°58'54	29°11	0°38	1°24	3° 3	0°48	26°47	9°28	18°39	29° 8	14°18	13°20	24°29	n.a.	F 9
S 10	13 23 18	20° 0'15	11♒22	1° 1	2°35	3°43	0°43	26°49	9°32	18°37	29° 7	14°R19	13°17	24°36	n.a.	S 10
S 11	13 27 15	21° 1'38	23°50	1°33	3°46	4°23	0°38	26°50	9°36	18°36	29° 5	14°19	13°14	24°42	n.a.	S 11
M12	13 31 11	22° 3'01	6♓39	2°13	4°57	5° 3	0°34	26°52	9°39	18°34	29° 4	14°16	13°11	24°49	n.a.	M12
T 13	13 35 8	23° 4'25	19°54	3° 1	6° 7	5°43	0°29	26°54	9°43	18°33	29° 3	14°11	13° 7	24°56	n.a.	T 13
W14	13 39 4	24° 5'51	3♈35	3°54	7°18	6°24	0°23	26°56	9°46	18°32	29° 2	14° 4	13° 4	25° 2	n.a.	W14
T 15	13 43 0	25° 7'17	17°41	4°53	8°28	7° 4	0°18	26°58	9°50	18°31	29° 1	13°54	13° 1	25° 9	n.a.	T 15
F 16	13 46 57	26° 8'44	2♉ 6	5°57	9°38	7°44	0°13	27° 0	9°54	18°29	29° 0	13°42	12°58	25°16	n.a.	F 16
S 17	13 50 53	27°10'12	16°45	7° 5	10°48	8°24	0° 7	27° 2	9°57	18°28	28°59	13°30	12°55	25°22	n.a.	S 17
S 18	13 54 50	28°11'40	1♊29	8°17	11°58	9° 5	0° 1	27° 4	10° 1	18°27	28°58	13°20	12°52	25°29	n.a.	S 18
M19	13 58 46	29°13'09	16°11	9°32	13° 8	9°45	29♏55	27° 7	10° 4	18°26	28°57	13°11	12°48	25°36	n.a.	M19
T 20	14 2 43	0♉14'38	0♋43	10°49	14°18	10°25	29°49	27° 9	10° 8	18°24	28°56	13° 6	12°45	25°43	n.a.	T 20
W21	14 6 39	1°16'08	15° 2	12° 9	15°28	11° 6	29°43	27°12	10°12	18°23	28°55	13° 3	12°42	25°49	n.a.	W21
T 22	14 10 36	2°17'37	29° 6	13°30	16°37	11°46	29°36	27°15	10°15	18°22	28°54	13°D 2	12°39	25°56	n.a.	T 22
F 23	14 14 32	3°19'07	12♌53	14°53	17°47	12°26	29°30	27°17	10°19	18°21	28°53	13°R 2	12°36	26° 3	n.a.	F 23
S 24	14 18 28	4°20'37	26°26	16°18	18°56	13° 6	29°23	27°20	10°23	18°20	28°52	13° 1	12°32	26° 9	n.a.	S 24
S 25	14 22 25	5°22'06	9♍45	17°44	20° 5	13°47	29°16	27°23	10°27	18°19	28°51	12°59	12°29	26°16	n.a.	S 25
M26	14 26 21	6°23'36	22°52	19°11	21°14	14°27	29° 9	27°27	10°30	18°18	28°51	12°54	12°26	26°23	n.a.	M26
T 27	14 30 18	7°25'06	5♎48	20°39	22°23	15° 8	29° 2	27°30	10°34	18°17	28°50	12°46	12°23	26°29	n.a.	T 27
W28	14 34 14	8°26'35	18°33	22° 7	23°31	15°48	28°55	27°33	10°38	18°16	28°49	12°35	12°20	26°36	n.a.	W28
T 29	14 38 11	9°28'05	1♏ 9	23°37	24°40	16°28	28°48	27°37	10°41	18°15	28°48	12°21	12°17	26°43	n.a.	T 29
F 30	14 42 7	10°29'35	13°33	25° 6	25°48	17° 9	28°40	27°40	10°45	18°14	28°47	12° 6	12°13	26°49	n.a.	F 30
S 31	14 46 4	11♉31'05	25♏48	26♈37	26♊56	17♓49	28♏33	27♋44	10♉49	18♍13	28♍46	11♒52	12♒10	26♐56	n.a.	S 31

Delta T = 184h05m52s Julian Calendar 1 July 12472 BCE == Greg. Calendar 28 March 12472 BCE

AUGUST 12472 BCE (-12471) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 50 0	12♉32'35	7♐52	28♈ 7	28♊ 4	18♓30	28°R25	27♋48	10♉52	18°R12	28°R45	11°R38	12♒ 7	27♐ 3	n.a.	S 1
M 2	14 53 57	13°34'06	19°49	29°38	29°12	19°10	28♏18	27°52	10°56	18♍12	28♍45	11♒27	12° 4	27° 9	n.a.	M 2
T 3	14 57 53	14°35'36	1♑39	1♉10	0♋19	19°50	28°10	27°56	11° 0	18°11	28°44	11°19	12° 1	27°16	n.a.	T 3
W 4	15 1 50	15°37'07	13°27	2°41	1°27	20°31	28° 2	28° 0	11° 3	18°10	28°43	11°13	11°58	27°23	n.a.	W 4
T 5	15 5 46	16°38'37	25°16	4°13	2°34	21°11	27°54	28° 4	11° 7	18° 9	28°42	11°11	11°54	27°30	n.a.	T 5
F 6	15 9 43	17°40'08	7♒11	5°45	3°41	21°52	27°46	28° 8	11°11	18° 9	28°42	11°10	11°51	27°36	n.a.	F 6
S 7	15 13 39	18°41'38	19°18	7°18	4°48	22°32	27°38	28°12	11°15	18° 8	28°41	11°10	11°48	27°43	n.a.	S 7
S 8	15 17 36	19°43'09	1♓41	8°50	5°54	23°13	27°30	28°17	11°18	18° 7	28°40	11° 9	11°45	27°50	n.a.	S 8
M 9	15 21 32	20°44'39	14°27	10°23	7° 1	23°53	27°22	28°21	11°22	18° 7	28°40	11° 7	11°42	27°56	n.a.	M 9
T 10	15 25 29	21°46'09	27°40	11°56	8° 7	24°34	27°14	28°26	11°26	18° 6	28°39	11° 3	11°38	28° 3	n.a.	T 10
W11	15 29 25	22°47'39	11♈22	13°29	9°13	25°14	27° 6	28°31	11°29	18° 6	28°38	10°56	11°35	28°10	n.a.	W11
T 12	15 33 22	23°49'09	25°34	15° 3	10°18	25°55	26°58	28°36	11°33	18° 5	28°38	10°46	11°32	28°16	n.a.	T 12
F 13	15 37 18	24°50'39	10♉11	16°36	11°24	26°36	26°50	28°40	11°37	18° 5	28°37	10°35	11°29	28°23	n.a.	F 13
S 14	15 41 15	25°52'08	25° 8	18°10	12°29	27°16	26°41	28°45	11°40	18° 4	28°37	10°23	11°26	28°30	n.a.	S 14
S 15	15 45 11	26°53'36	10♊15	19°44	13°34	27°57	26°33	28°50	11°44	18° 4	28°36	10°12	11°23	28°36	n.a.	S 15
M16	15 49 8	27°55'04	25°22	21°18	14°38	28°37	26°25	28°56	11°47	18° 3	28°35	10° 3	11°19	28°43	n.a.	M16
T 17	15 53 5	28°56'31	10♋18	22°53	15°43	29°18	26°17	29° 1	11°51	18° 3	28°35	9°58	11°16	28°50	n.a.	T 17
W18	15 57 1	29°57'57	24°58	24°28	16°47	29°58	26° 9	29° 6	11°55	18° 3	28°34	9°55	11°13	28°56	n.a.	W18
T 19	16 0 58	0♊59'22	9♌15	26° 3	17°50	0♈39	26° 0	29°12	11°58	18° 3	28°34	9°D54	11°10	29° 3	n.a.	T 19
F 20	16 4 54	2° 0'46	23°10	27°38	18°54	1°19	25°52	29°17	12° 2	18° 2	28°34	9°54	11° 7	29°10	n.a.	F 20
S 21	16 8 51	3° 2'08	6♍42	29°14	19°57	2° 0	25°44	29°23	12° 5	18° 2	28°33	9°R54	11° 4	29°16	n.a.	S 21
S 22	16 12 47	4° 3'29	19°55	0♊50	21° 0	2°41	25°36	29°28	12° 9	18° 2	28°33	9°53	11° 0	29°23	n.a.	S 22
M23	16 16 44	5° 4'49	2♎50	2°26	22° 2	3°21	25°28	29°34	12°12	18° 2	28°32	9°49	10°57	29°30	n.a.	M23
T 24	16 20 41	6° 6'08	15°31	4° 3	23° 4	4° 2	25°20	29°40	12°16	18° 2	28°32	9°43	10°54	29°37	n.a.	T 24
W25	16 24 37	7° 7'25	28° 0	5°40	24° 6	4°42	25°12	29°45	12°19	18° 2	28°32	9°34	10°51	29°43	n.a.	W25
T 26	16 28 34	8° 8'42	10♏18	7°18	25° 7	5°23	25° 4	29°51	12°23	18°D 2	28°31	9°23	10°48	29°50	n.a.	T 26
F 27	16 32 30	9° 9'57	22°29	8°55	26° 8	6° 3	24°57	29°57	12°26	18° 2	28°31	9°11	10°44	29°57	n.a.	F 27
S 28	16 36 27	10°11'10	4♐32	10°34	27° 8	6°44	24°49	0♌ 3	12°29	18° 2	28°31	8°59	10°41	0♑ 3	n.a.	S 28
S 29	16 40 24	11°12'23	16°29	12°12	28° 8	7°25	24°41	0° 9	12°33	18° 2	28°30	8°48	10°38	0°10	n.a.	S 29
M30	16 44 20	12°13'34	28°21	13°52	29° 8	8° 5	24°34	0°16	12°36	18° 2	28°30	8°39	10°35	0°17	n.a.	M30
T 31	16 48 17	13♊14'45	10♑10	15♊31	0♌ 7	8♈46	24♏27	0♌22	12♉39	18♍ 2	28♍30	8♒32	10♒32	0♑23	n.a.	T 31

Delta T = 184h05m44s Julian Calendar

The year -12471 astronomical counting style corresponds to year 12472 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12472 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12472 BCE (-12471) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 52 14	14♊15'53	21♉58	17♊11	1♌ 6	9♈26	24°R19	0♌28	12♉43	18♍ 2	28°R30	8°R28	10♒29	0♉30	n.a.	W 1
T 2	16 56 10	15°17'01	3♒49	18°52	2° 4	10° 7	24♏12	0°35	12°46	18° 3	28♍30	8°D26	10°25	0°37	n.a.	T 2
F 3	17 0 7	16°18'08	15°45	20°33	3° 1	10°48	24° 5	0°41	12°49	18° 3	28°30	8♒27	10°22	0°43	n.a.	F 3
S 4	17 4 3	17°19'13	27°51	22°14	3°58	11°28	23°58	0°47	12°52	18° 3	28°29	8°28	10°19	0°50	n.a.	S 4
S 5	17 8 0	18°20'17	10♓12	23°56	4°55	12° 9	23°51	0°54	12°56	18° 3	28°29	8°29	10°16	0°57	n.a.	S 5
M 6	17 11 57	19°21'20	22°53	25°38	5°51	12°49	23°44	1° 1	12°59	18° 4	28°29	8°R29	10°13	1° 3	n.a.	M 6
T 7	17 15 53	20°22'22	5♈59	27°21	6°46	13°30	23°38	1° 7	13° 2	18° 4	28°29	8°28	10° 9	1°10	n.a.	T 7
W 8	17 19 50	21°23'22	19°32	29° 4	7°41	14°11	23°31	1°14	13° 5	18° 5	28°29	8°24	10° 6	1°17	n.a.	W 8
T 9	17 23 47	22°24'21	3♉36	0♋47	8°35	14°51	23°25	1°21	13° 8	18° 5	28°D29	8°19	10° 3	1°23	n.a.	T 9
F 10	17 27 43	23°25'19	18° 8	2°30	9°28	15°32	23°19	1°28	13°11	18° 6	28°29	8°12	10° 0	1°30	n.a.	F 10
S 11	17 31 40	24°26'15	3♊ 4	4°14	10°21	16°12	23°13	1°35	13°14	18° 6	28°29	8° 5	9°57	1°37	n.a.	S 11
S 12	17 35 37	25°27'10	18°15	5°57	11°13	16°53	23° 7	1°41	13°17	18° 7	28°29	7°59	9°54	1°43	n.a.	S 12
M13	17 39 33	26°28'03	3♋33	7°40	12° 4	17°33	23° 1	1°48	13°20	18° 7	28°29	7°53	9°50	1°50	n.a.	M13
T 14	17 43 30	27°28'54	18°45	9°23	12°55	18°14	22°55	1°56	13°23	18° 8	28°29	7°50	9°47	1°57	n.a.	T 14
W15	17 47 27	28°29'44	3♌42	11° 6	13°45	18°55	22°50	2° 3	13°26	18° 9	28°30	7°D48	9°44	2° 3	n.a.	W15
T 16	17 51 23	29°30'31	18°18	12°48	14°34	19°35	22°45	2°10	13°29	18° 9	28°30	7°49	9°41	2°10	n.a.	T 16
F 17	17 55 20	0♋31'16	2♍28	14°29	15°22	20°16	22°39	2°17	13°32	18°10	28°30	7°50	9°38	2°17	n.a.	F 17
S 18	17 59 17	1°31'59	16°11	16° 8	16° 9	20°56	22°35	2°24	13°35	18°11	28°30	7°52	9°35	2°24	n.a.	S 18
S 19	18 3 13	2°32'40	29°29	17°46	16°55	21°36	22°30	2°31	13°37	18°12	28°30	7°R52	9°31	2°30	n.a.	S 19
M20	18 7 10	3°33'18	12♎25	19°22	17°40	22°17	22°25	2°39	13°40	18°12	28°31	7°52	9°28	2°37	n.a.	M20
T 21	18 11 7	4°33'54	25° 1	20°55	18°24	22°57	22°21	2°46	13°43	18°13	28°31	7°50	9°25	2°44	n.a.	T 21
W22	18 15 3	5°34'28	7♏23	22°25	19° 7	23°38	22°17	2°53	13°45	18°14	28°31	7°47	9°22	2°50	n.a.	W22
T 23	18 19 0	6°35'00	19°32	23°51	19°49	24°18	22°13	3° 1	13°48	18°15	28°32	7°42	9°19	2°57	n.a.	T 23
F 24	18 22 57	7°35'30	1♐33	25°13	20°30	24°59	22° 9	3° 8	13°50	18°16	28°32	7°36	9°15	3° 4	n.a.	F 24
S 25	18 26 54	8°35'57	13°27	26°30	21° 9	25°39	22° 5	3°16	13°53	18°17	28°32	7°31	9°12	3°10	n.a.	S 25
S 26	18 30 50	9°36'22	25°18	27°42	21°47	26°19	22° 2	3°23	13°56	18°18	28°33	7°26	9° 9	3°17	n.a.	S 26
M27	18 34 47	10°36'46	7♑ 8	28°47	22°24	27° 0	21°58	3°31	13°58	18°19	28°33	7°22	9° 6	3°24	n.a.	M27
T 28	18 38 44	11°37'07	18°57	29°45	23° 0	27°40	21°55	3°38	14° 0	18°20	28°33	7°19	9° 3	3°30	n.a.	T 28
W29	18 42 40	12°37'25	0♒49	0♌35	23°34	28°21	21°52	3°46	14° 3	18°21	28°34	7°18	9° 0	3°37	n.a.	W29
T 30	18 46 37	13♋37'42	12♒45	1♌16	24♌ 6	29♈ 1	21♏50	3♌54	14♉ 5	18♍23	28♍34	7°D18	8♒56	3♉44	n.a.	T 30

Delta T = 184h05m36s Julian Calendar 1 Sept. 12472 BCE == Greg. Calendar 29 May 12472 BCE

OCTOBER 12472 BCE (-12471) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 50 34	14♋37'56	24♒48	1♌49	24♌37	29♈41	21°R47	4♌ 1	14♉ 7	18♍24	28♍35	7♒19	8♒53	3♉50	n.a.	F 1
S 2	18 54 30	15°38'09	7♓ 1	2°11	25° 7	0♉22	21♏45	4° 9	14°10	18°25	28°35	7°20	8°50	3°57	n.a.	S 2
S 3	18 58 27	16°38'20	19°27	2°24	25°35	1° 2	21°43	4°17	14°12	18°26	28°36	7°22	8°47	4° 4	n.a.	S 3
M 4	19 2 24	17°38'28	2♈10	2°R26	26° 1	1°42	21°41	4°24	14°14	18°27	28°36	7°23	8°44	4°10	n.a.	M 4
T 5	19 6 20	18°38'35	15°13	2°18	26°25	2°22	21°39	4°32	14°16	18°29	28°37	7°R24	8°41	4°17	n.a.	T 5
W 6	19 10 17	19°38'39	28°39	2° 0	26°48	3° 2	21°37	4°40	14°18	18°30	28°38	7°24	8°37	4°24	n.a.	W 6
T 7	19 14 14	20°38'42	12♉31	1°32	27° 8	3°43	21°36	4°48	14°20	18°31	28°38	7°23	8°34	4°30	n.a.	T 7
F 8	19 18 11	21°38'43	26°47	0°55	27°27	4°23	21°35	4°56	14°22	18°33	28°39	7°21	8°31	4°37	n.a.	F 8
S 9	19 22 7	22°38'42	11♊27	0°11	27°44	5° 3	21°34	5° 3	14°24	18°34	28°39	7°19	8°28	4°44	n.a.	S 9
S 10	19 26 4	23°38'38	26°25	29♋19	27°58	5°43	21°33	5°11	14°26	18°36	28°40	7°17	8°25	4°50	n.a.	S 10
M11	19 30 1	24°38'33	11♋33	28°22	28°10	6°23	21°33	5°19	14°28	18°37	28°41	7°16	8°21	4°57	n.a.	M11
T 12	19 33 57	25°38'25	26°42	27°21	28°20	7° 3	21°32	5°27	14°29	18°39	28°42	7°15	8°18	5° 4	n.a.	T 12
W13	19 37 54	26°38'15	11♌43	26°18	28°28	7°43	21°D32	5°35	14°31	18°40	28°42	7°D15	8°15	5°10	n.a.	W13
T 14	19 41 51	27°38'03	26°27	25°14	28°34	8°23	21°32	5°43	14°33	18°42	28°43	7°15	8°12	5°17	n.a.	T 14
F 15	19 45 47	28°37'47	10♍49	24°10	28°37	9° 3	21°33	5°51	14°35	18°43	28°44	7°16	8° 9	5°24	n.a.	F 15
S 16	19 49 44	29°37'29	24°44	23° 9	28°R37	9°43	21°33	5°59	14°36	18°45	28°45	7°17	8° 6	5°30	n.a.	S 16
S 17	19 53 41	0♌37'09	8♎13	22°11	28°35	10°23	21°34	6° 7	14°38	18°46	28°45	7°17	8° 2	5°37	n.a.	S 17
M18	19 57 37	1°36'46	21°15	21°18	28°31	11° 3	21°35	6°15	14°39	18°48	28°46	7°18	7°59	5°44	n.a.	M18
T 19	20 1 34	2°36'20	3♏56	20°30	28°24	11°42	21°36	6°23	14°41	18°50	28°47	7°R18	7°56	5°50	n.a.	T 19
W20	20 5 31	3°35'52	16°17	19°48	28°14	12°22	21°37	6°31	14°42	18°51	28°48	7°18	7°53	5°57	n.a.	W20
T 21	20 9 27	4°35'21	28°24	19°12	28° 2	13° 2	21°39	6°38	14°43	18°53	28°49	7°18	7°50	6° 4	n.a.	T 21
F 22	20 13 24	5°34'47	10♐21	18°43	27°47	13°41	21°40	6°46	14°45	18°55	28°50	7°17	7°47	6°10	n.a.	F 22
S 23	20 17 21	6°34'11	22°12	18°21	27°30	14°21	21°42	6°54	14°46	18°57	28°51	7°17	7°43	6°17	n.a.	S 23
S 24	20 21 17	7°33'32	4♑ 0	18° 5	27°10	15° 1	21°44	7° 2	14°47	18°58	28°52	7°D17	7°40	6°24	n.a.	S 24
M25	20 25 14	8°32'50	15°49	17°56	26°48	15°40	21°46	7°10	14°48	19° 0	28°53	7°17	7°37	6°30	n.a.	M25
T 26	20 29 11	9°32'06	27°42	17°D53	26°24	16°20	21°49	7°18	14°49	19° 2	28°54	7°17	7°34	6°37	n.a.	T 26
W27	20 33 7	10°31'20	9♒40	17°56	25°57	16°59	21°51	7°26	14°50	19° 4	28°54	7°R17	7°31	6°44	n.a.	W27
T 28	20 37 4	11°30'31	21°47	18° 5	25°28	17°38	21°54	7°34	14°51	19° 6	28°55	7°17	7°27	6°50	n.a.	T 28
F 29	20 41 1	12°29'40	4♓ 3	18°20	24°57	18°18	21°57	7°42	14°52	19° 8	28°56	7°17	7°24	6°57	n.a.	F 29
S 30	20 44 57	13°28'46	16°30	18°40	24°25	18°57	22° 0	7°50	14°53	19° 9	28°58	7°16	7°21	7° 4	n.a.	S 30
S 31	20 48 54	14♌27'50	29♓10	19♋ 5	23♌50	19♉36	22♏ 4	7♌58	14♉54	19♍11	28♍59	7♒15	7♒18	7♉10	n.a.	S 31

Delta T = 184h05m28s Julian Calendar

The year -12471 astronomical counting style corresponds to year 12472 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12472 BCE
geocentric

NOVEMBER 12472 BCE (-12471) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 52 50	15♌26'52	12♈ 5	19♋35	23°R15	20♉15	22♏ 7	8♌ 6	14♉55	19♍13	29♍ 0	7°R14	7♒15	7♑17	n.a.	M 1
T 2	20 56 47	16°25'52	25°15	20° 8	22♌38	20°55	22°11	8°14	14°56	19°15	29° 1	7♒13	7°12	7°24	n.a.	T 2
W 3	21 0 44	17°24'49	8♉42	20°47	22° 0	21°34	22°15	8°22	14°56	19°17	29° 2	7°13	7° 8	7°30	n.a.	W 3
T 4	21 4 40	18°23'45	22°28	21°28	21°22	22°13	22°19	8°30	14°57	19°19	29° 3	7°D13	7° 5	7°37	n.a.	T 4
F 5	21 8 37	19°22'39	6♊32	22°14	20°43	22°51	22°23	8°38	14°57	19°21	29° 4	7°13	7° 2	7°44	n.a.	F 5
S 6	21 12 33	20°21'30	20°53	23° 3	20° 4	23°30	22°28	8°46	14°58	19°23	29° 5	7°14	6°59	7°50	n.a.	S 6
S 7	21 16 30	21°20'20	5♋29	23°55	19°26	24° 9	22°32	8°53	14°58	19°25	29° 6	7°15	6°56	7°57	n.a.	S 7
M 8	21 20 27	22°19'08	20°14	24°50	18°47	24°48	22°37	9° 1	14°59	19°27	29° 7	7°16	6°53	8° 4	n.a.	M 8
T 9	21 24 23	23°17'53	5♌ 4	25°48	18° 9	25°27	22°42	9° 9	14°59	19°29	29° 9	7°R17	6°49	8°10	n.a.	T 9
W10	21 28 20	24°16'36	19°51	26°49	17°32	26° 5	22°47	9°17	14°59	19°31	29°10	7°16	6°46	8°17	n.a.	W10
T 11	21 32 16	25°15'16	4♍28	27°52	16°56	26°44	22°52	9°25	15° 0	19°33	29°11	7°15	6°43	8°24	n.a.	T 11
F 12	21 36 13	26°13'55	18°47	28°58	16°22	27°22	22°58	9°32	15° 0	19°35	29°12	7°13	6°40	8°30	n.a.	F 12
S 13	21 40 10	27°12'30	2♎45	0♌ 6	15°49	28° 0	23° 3	9°40	15° 0	19°38	29°13	7°10	6°37	8°37	n.a.	S 13
S 14	21 44 6	28°11'04	16°19	1°16	15°17	28°38	23° 9	9°48	15° 0	19°40	29°15	7° 7	6°33	8°44	n.a.	S 14
M15	21 48 3	29° 9'35	29°27	2°28	14°47	29°17	23°15	9°56	15°R 0	19°42	29°16	7° 5	6°30	8°50	n.a.	M15
T 16	21 51 59	0♍ 8'03	12♏12	3°43	14°20	29°55	23°21	10° 3	15° 0	19°44	29°17	7° 3	6°27	8°57	n.a.	T 16
W17	21 55 56	1° 6'29	24°37	4°59	13°54	0♊33	23°27	10°11	15° 0	19°46	29°18	7° 1	6°24	9° 4	n.a.	W17
T 18	21 59 52	2° 4'53	6♐46	6°17	13°31	1°10	23°34	10°19	15° 0	19°48	29°20	7°D 1	6°21	9°10	n.a.	T 18
F 19	22 3 49	3° 3'14	18°42	7°37	13°10	1°48	23°40	10°26	15° 0	19°50	29°21	7° 2	6°18	9°17	n.a.	F 19
S 20	22 7 45	4° 1'32	0♑33	8°59	12°51	2°26	23°47	10°34	15° 0	19°53	29°22	7° 4	6°14	9°24	n.a.	S 20
S 21	22 11 42	4°59'48	12°21	10°23	12°35	3° 3	23°54	10°41	14°59	19°55	29°23	7° 6	6°11	9°30	n.a.	S 21
M22	22 15 38	5°58'02	24°12	11°48	12°21	3°41	24° 1	10°49	14°59	19°57	29°25	7° 7	6° 8	9°37	n.a.	M22
T 23	22 19 35	6°56'14	6♒ 9	13°15	12°10	4°18	24° 8	10°56	14°59	19°59	29°26	7°R 8	6° 5	9°44	n.a.	T 23
W24	22 23 31	7°54'23	18°16	14°44	12° 1	4°55	24°15	11° 4	14°58	20° 1	29°27	7° 7	6° 2	9°50	n.a.	W24
T 25	22 27 28	8°52'30	0♓35	16°15	11°55	5°32	24°22	11°11	14°58	20° 3	29°29	7° 5	5°58	9°57	n.a.	T 25
F 26	22 31 24	9°50'35	13° 8	17°47	11°51	6°10	24°30	11°18	14°57	20° 6	29°30	7° 1	5°55	10° 4	n.a.	F 26
S 27	22 35 21	10°48'37	25°54	19°20	11°D50	6°46	24°37	11°26	14°57	20° 8	29°31	6°57	5°52	10°10	n.a.	S 27
S 28	22 39 17	11°46'38	8♈55	20°56	11°51	7°23	24°45	11°33	14°56	20°10	29°33	6°51	5°49	10°17	n.a.	S 28
M29	22 43 14	12°44'37	22°10	22°33	11°54	8° 0	24°53	11°40	14°55	20°12	29°34	6°45	5°46	10°24	n.a.	M29
T 30	22 47 10	13♍42'34	5♉38	24♌11	12♌ 0	8♊36	25♏ 1	11♌47	14♉55	20♍15	29♍35	6♒40	5♒43	10♑30	n.a.	T 30

Delta T = 184h05m21s Julian Calendar 1 Nov. 12472 BCE == Greg. Calendar 29 July 12472 BCE

DECEMBER 12472 BCE (-12471) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 51 7	14♍40'29	19♉18	25♌52	12♌ 8	9♊13	25♏ 9	11♌55	14°R54	20♍17	29♍37	6°R36	5♒39	10♑37	n.a.	W 1
T 2	22 55 3	15°38'23	3♊ 9	27°34	12°18	9°49	25°18	12° 2	14♉53	20°19	29°38	6♒34	5°36	10°44	n.a.	T 2
F 3	22 59 0	16°36'15	17° 9	29°17	12°30	10°25	25°26	12° 9	14°52	20°21	29°40	6°D33	5°33	10°50	n.a.	F 3
S 4	23 2 56	17°34'06	1♋19	1♍ 2	12°44	11° 1	25°35	12°16	14°51	20°24	29°41	6°34	5°30	10°57	n.a.	S 4
S 5	23 6 53	18°31'55	15°36	2°49	13° 1	11°37	25°43	12°23	14°50	20°26	29°42	6°35	5°27	11° 4	n.a.	S 5
M 6	23 10 49	19°29'43	29°58	4°38	13°19	12°13	25°52	12°30	14°49	20°28	29°44	6°R36	5°24	11°10	n.a.	M 6
T 7	23 14 46	20°27'28	14♌22	6°28	13°39	12°48	26° 1	12°37	14°48	20°30	29°45	6°36	5°20	11°17	n.a.	T 7
W 8	23 18 42	21°25'13	28°44	8°20	14° 1	13°24	26°10	12°44	14°47	20°33	29°47	6°34	5°17	11°24	n.a.	W 8
T 9	23 22 39	22°22'55	13♍ 0	10°14	14°24	13°59	26°19	12°50	14°46	20°35	29°48	6°30	5°14	11°30	n.a.	T 9
F 10	23 26 35	23°20'36	27° 4	12° 9	14°49	14°34	26°29	12°57	14°45	20°37	29°49	6°24	5°11	11°37	n.a.	F 10
S 11	23 30 32	24°18'15	10♎51	14° 6	15°16	15° 9	26°38	13° 4	14°44	20°39	29°51	6°17	5° 8	11°44	n.a.	S 11
S 12	23 34 28	25°15'52	24°19	16° 4	15°45	15°43	26°48	13°11	14°43	20°41	29°52	6° 9	5° 4	11°50	n.a.	S 12
M13	23 38 24	26°13'27	7♏25	18° 4	16°14	16°18	26°57	13°17	14°41	20°44	29°54	6° 1	5° 1	11°57	n.a.	M13
T 14	23 42 21	27°11'01	20°10	20° 6	16°46	16°52	27° 7	13°24	14°40	20°46	29°55	5°54	4°58	12° 4	n.a.	T 14
W15	23 46 17	28° 8'33	2♐36	22° 9	17°18	17°26	27°17	13°30	14°38	20°48	29°56	5°49	4°55	12°10	n.a.	W15
T 16	23 50 14	29° 6'03	14°45	24°13	17°52	18° 0	27°27	13°37	14°37	20°50	29°58	5°45	4°52	12°17	n.a.	T 16
F 17	23 54 10	0♎ 3'31	26°43	26°19	18°27	18°34	27°37	13°43	14°36	20°53	29°59	5°D44	4°49	12°24	n.a.	F 17
S 18	23 58 7	1° 0'57	8♑34	28°25	19° 4	19° 7	27°47	13°49	14°34	20°55	0♎ 1	5°44	4°45	12°30	n.a.	S 18
S 19	0 2 3	1°58'22	20°23	0♎33	19°41	19°40	27°57	13°56	14°32	20°57	0° 2	5°45	4°42	12°37	n.a.	S 19
M20	0 6 0	2°55'45	2♒15	2°42	20°20	20°14	28° 7	14° 2	14°31	20°59	0° 3	5°R46	4°39	12°44	n.a.	M20
T 21	0 9 56	3°53'06	14°17	4°51	20°59	20°46	28°18	14° 8	14°29	21° 1	0° 5	5°46	4°36	12°50	n.a.	T 21
W22	0 13 52	4°50'26	26°30	7° 0	21°40	21°19	28°28	14°14	14°28	21° 4	0° 6	5°44	4°33	12°57	n.a.	W22
T 23	0 17 49	5°47'44	9♓ 0	9° 9	22°22	21°51	28°39	14°20	14°26	21° 6	0° 8	5°39	4°29	13° 4	n.a.	T 23
F 24	0 21 45	6°45'00	21°48	11°19	23° 4	22°23	28°49	14°26	14°24	21° 8	0° 9	5°32	4°26	13°10	n.a.	F 24
S 25	0 25 42	7°42'15	4♈55	13°27	23°48	22°55	29° 0	14°32	14°22	21°10	0°10	5°24	4°23	13°17	n.a.	S 25
S 26	0 29 38	8°39'29	18°19	15°35	24°33	23°27	29°11	14°38	14°21	21°12	0°12	5°14	4°20	13°23	n.a.	S 26
M27	0 33 34	9°36'42	1♉59	17°42	25°18	23°58	29°22	14°43	14°19	21°15	0°13	5° 3	4°17	13°30	n.a.	M27
T 28	0 37 31	10°33'53	15°51	19°48	26° 4	24°30	29°33	14°49	14°17	21°17	0°15	4°54	4°14	13°37	n.a.	T 28
W29	0 41 27	11°31'04	29°53	21°52	26°51	25° 0	29°44	14°55	14°15	21°19	0°16	4°46	4°10	13°43	n.a.	W29
T 30	0 45 24	12°28'14	13♊59	23°54	27°39	25°31	29°55	15° 0	14°13	21°21	0°17	4°41	4° 7	13°50	n.a.	T 30
F 31	0 49 20	13♎25'23	28♊ 8	25♎54	28♌27	26♊ 1	0♐ 7	15♌ 6	14♉11	21♍23	0♎19	4♒38	4♒ 4	13♑57	n.a.	F 31

Delta T = 184h05m13s Julian Calendar

The year -12471 astronomical counting style corresponds to year 12472 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12471 BCE
geocentric

JANUARY 12471 BCE (-12470) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 53 17	14♎22'31	12♋17	27♎52	29♌16	26♊31	0♐18	15♌11	14°R 9	21♍25	0♎20	4°D37	4♒ 1	14♑ 3	n.a.	S 1
S 2	0 57 13	15°19'38	26°25	29°47	0♍ 6	27° 1	0°29	15°17	14♉ 7	21°27	0°22	4♒38	3°58	14°10	n.a.	S 2
M 3	1 1 9	16°16'45	10♌30	1♏40	0°56	27°30	0°41	15°22	14° 5	21°29	0°23	4°R38	3°55	14°17	n.a.	M 3
T 4	1 5 6	17°13'50	24°33	3°30	1°48	27°59	0°52	15°27	14° 3	21°31	0°24	4°36	3°51	14°23	n.a.	T 4
W 5	1 9 2	18°10'56	8♍30	5°17	2°39	28°28	1° 4	15°32	14° 1	21°33	0°26	4°33	3°48	14°30	n.a.	W 5
T 6	1 12 59	19° 8'00	22°20	7° 1	3°31	28°57	1°16	15°37	13°59	21°36	0°27	4°26	3°45	14°37	n.a.	T 6
F 7	1 16 55	20° 5'04	6♎ 1	8°42	4°24	29°25	1°28	15°42	13°56	21°38	0°28	4°17	3°42	14°43	n.a.	F 7
S 8	1 20 51	21° 2'07	19°28	10°21	5°18	29°52	1°39	15°47	13°54	21°40	0°30	4° 6	3°39	14°50	n.a.	S 8
S 9	1 24 48	21°59'09	2♏41	11°55	6°11	0♋20	1°51	15°52	13°52	21°42	0°31	3°54	3°35	14°57	n.a.	S 9
M10	1 28 44	22°56'10	15°36	13°27	7° 6	0°47	2° 3	15°56	13°50	21°44	0°32	3°42	3°32	15° 3	n.a.	M10
T 11	1 32 41	23°53'11	28°14	14°56	8° 1	1°13	2°15	16° 1	13°48	21°46	0°34	3°31	3°29	15°10	n.a.	T 11
W12	1 36 37	24°50'10	10♐35	16°21	8°56	1°39	2°27	16° 6	13°45	21°47	0°35	3°23	3°26	15°17	n.a.	W12
T 13	1 40 34	25°47'09	22°42	17°43	9°52	2° 5	2°40	16°10	13°43	21°49	0°36	3°17	3°23	15°23	n.a.	T 13
F 14	1 44 30	26°44'07	4♑38	19° 2	10°48	2°30	2°52	16°14	13°41	21°51	0°37	3°13	3°20	15°30	n.a.	F 14
S 15	1 48 26	27°41'05	16°28	20°17	11°44	2°55	3° 4	16°19	13°38	21°53	0°39	3°11	3°16	15°37	n.a.	S 15
S 16	1 52 23	28°38'01	28°17	21°29	12°41	3°20	3°16	16°23	13°36	21°55	0°40	3°11	3°13	15°43	n.a.	S 16
M17	1 56 19	29°34'57	10♒10	22°38	13°39	3°44	3°29	16°27	13°34	21°57	0°41	3°11	3°10	15°50	n.a.	M17
T 18	2 0 16	0♏31'51	22°12	23°43	14°36	4° 8	3°41	16°31	13°31	21°59	0°43	3°10	3° 7	15°57	n.a.	T 18
W19	2 4 12	1°28'45	4♓30	24°44	15°34	4°31	3°54	16°35	13°29	22° 1	0°44	3° 7	3° 4	16° 3	n.a.	W19
T 20	2 8 9	2°25'39	17° 6	25°42	16°33	4°53	4° 6	16°39	13°27	22° 3	0°45	3° 2	3° 1	16°10	n.a.	T 20
F 21	2 12 5	3°22'32	0♈ 4	26°36	17°32	5°16	4°19	16°43	13°24	22° 4	0°46	2°55	2°57	16°17	n.a.	F 21
S 22	2 16 1	4°19'24	13°26	27°26	18°31	5°37	4°32	16°46	13°22	22° 6	0°47	2°45	2°54	16°23	n.a.	S 22
S 23	2 19 58	5°16'16	27° 9	28°13	19°30	5°59	4°44	16°50	13°19	22° 8	0°49	2°34	2°51	16°30	n.a.	S 23
M24	2 23 54	6°13'08	11♉13	28°55	20°30	6°19	4°57	16°53	13°17	22°10	0°50	2°22	2°48	16°36	n.a.	M24
T 25	2 27 51	7° 9'59	25°31	29°34	21°30	6°40	5°10	16°57	13°14	22°11	0°51	2°11	2°45	16°43	n.a.	T 25
W26	2 31 47	8° 6'51	9♊57	0♐ 8	22°31	6°59	5°23	17° 0	13°12	22°13	0°52	2° 3	2°41	16°50	n.a.	W26
T 27	2 35 44	9° 3'43	24°26	0°38	23°32	7°18	5°36	17° 3	13° 9	22°15	0°53	1°56	2°38	16°56	n.a.	T 27
F 28	2 39 40	10° 0'34	8♋53	1° 4	24°33	7°37	5°48	17° 6	13° 7	22°16	0°54	1°53	2°35	17° 3	n.a.	F 28
S 29	2 43 37	10°57'26	23°12	1°25	25°34	7°55	6° 1	17° 9	13° 5	22°18	0°56	1°52	2°32	17°10	n.a.	S 29
S 30	2 47 33	11°54'18	7♌22	1°42	26°36	8°13	6°14	17°12	13° 2	22°20	0°57	1°51	2°29	17°16	n.a.	S 30
M31	2 51 30	12♏51'11	21♌22	1♐54	27♍37	8♋29	6♐27	17♌15	13♉ 0	22♍21	0♎58	1♒51	2♒26	17♑23	n.a.	M31

Delta T = 184h05m05s Julian Calendar 1 Jan. 12471 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12472 BCE

FEBRUARY 12471 BCE (-12470) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 55 26	13♏48'03	5♍12	2♐ 2	28♍40	8♋46	6♐41	17♌18	12°R57	22♍23	0♎59	1°R50	2♒22	17♑30	n.a.	T 1
W 2	2 59 23	14°44'56	18°51	2°R 5	29°42	9° 1	6°54	17°20	12♉55	22°24	1° 0	1♒46	2°19	17°36	n.a.	W 2
T 3	3 3 19	15°41'49	2♎19	2° 4	0♎45	9°16	7° 7	17°23	12°52	22°26	1° 1	1°40	2°16	17°43	n.a.	T 3
F 4	3 7 16	16°38'43	15°36	1°59	1°47	9°30	7°20	17°25	12°50	22°27	1° 2	1°31	2°13	17°50	n.a.	F 4
S 5	3 11 12	17°35'37	28°41	1°49	2°51	9°44	7°33	17°28	12°47	22°29	1° 3	1°20	2°10	17°56	n.a.	S 5
S 6	3 15 9	18°32'32	11♏34	1°34	3°54	9°57	7°46	17°30	12°45	22°30	1° 4	1° 8	2° 6	18° 3	n.a.	S 6
M 7	3 19 5	19°29'27	24°12	1°16	4°57	10° 9	8° 0	17°32	12°42	22°32	1° 5	0°56	2° 3	18°10	n.a.	M 7
T 8	3 23 2	20°26'22	6♐38	0°54	6° 1	10°21	8°13	17°34	12°40	22°33	1° 6	0°46	2° 0	18°16	n.a.	T 8
W 9	3 26 58	21°23'17	18°50	0°29	7° 5	10°31	8°26	17°36	12°38	22°34	1° 7	0°37	1°57	18°23	n.a.	W 9
T 10	3 30 55	22°20'13	0♑51	0° 1	8° 9	10°41	8°40	17°38	12°35	22°36	1° 8	0°31	1°54	18°30	n.a.	T 10
F 11	3 34 51	23°17'09	12°44	29♏30	9°14	10°51	8°53	17°39	12°33	22°37	1° 9	0°27	1°51	18°36	n.a.	F 11
S 12	3 38 48	24°14'05	24°32	28°57	10°18	10°59	9° 6	17°41	12°30	22°38	1°10	0°25	1°47	18°43	n.a.	S 12
S 13	3 42 44	25°11'01	6♒19	28°22	11°23	11° 7	9°20	17°43	12°28	22°39	1°11	0°D25	1°44	18°50	n.a.	S 13
M14	3 46 41	26° 7'58	18°11	27°47	12°28	11°14	9°33	17°44	12°26	22°41	1°12	0°26	1°41	18°56	n.a.	M14
T 15	3 50 38	27° 4'55	0♓13	27°11	13°33	11°21	9°47	17°45	12°23	22°42	1°13	0°R26	1°38	19° 3	n.a.	T 15
W16	3 54 34	28° 1'52	12°30	26°35	14°39	11°26	10° 0	17°46	12°21	22°43	1°13	0°25	1°35	19° 9	n.a.	W16
T 17	3 58 31	28°58'49	25° 8	26° 0	15°44	11°31	10°14	17°47	12°19	22°44	1°14	0°22	1°32	19°16	n.a.	T 17
F 18	4 2 27	29°55'47	8♈ 9	25°26	16°50	11°35	10°27	17°48	12°16	22°45	1°15	0°17	1°28	19°23	n.a.	F 18
S 19	4 6 24	0♐52'46	21°37	24°55	17°56	11°38	10°41	17°49	12°14	22°46	1°16	0°10	1°25	19°29	n.a.	S 19
S 20	4 10 20	1°49'45	5♉31	24°26	19° 2	11°40	10°54	17°50	12°12	22°47	1°17	0° 1	1°22	19°36	n.a.	S 20
M21	4 14 17	2°46'44	19°49	24° 0	20° 8	11°42	11° 8	17°51	12° 9	22°48	1°18	29♑52	1°19	19°43	n.a.	M21
T 22	4 18 14	3°43'45	4♊26	23°38	21°14	11°R43	11°22	17°51	12° 7	22°49	1°18	29°44	1°16	19°49	n.a.	T 22
W23	4 22 10	4°40'46	19°15	23°20	22°21	11°43	11°35	17°52	12° 5	22°50	1°19	29°37	1°12	19°56	n.a.	W23
T 24	4 26 7	5°37'49	4♋ 7	23° 6	23°28	11°42	11°49	17°52	12° 3	22°51	1°20	29°33	1° 9	20° 3	n.a.	T 24
F 25	4 30 3	6°34'52	18°55	22°57	24°35	11°40	12° 2	17°52	12° 1	22°52	1°20	29°30	1° 6	20° 9	n.a.	F 25
S 26	4 34 0	7°31'57	3♌32	22°D52	25°42	11°38	12°16	17°R52	11°58	22°53	1°21	29°D30	1° 3	20°16	n.a.	S 26
S 27	4 37 57	8°29'02	17°55	22°53	26°49	11°34	12°30	17°52	11°56	22°54	1°22	29°31	1° 0	20°23	n.a.	S 27
M28	4 41 53	9♐26'09	2♍ 0	22♏59	27♎56	11♋30	12♐43	17♌52	11♉54	22♍55	1♎22	29♑32	0♒57	20♑29	n.a.	M28

Delta T = 184h04m57s Julian Calendar

The year -12470 astronomical counting style corresponds to year 12471 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12471 BCE
geocentric

MARCH 12471 BCE (-12470) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 45 50	10♐23'17	15♍48	23♏11	29♎ 4	11°R25	12♐57	17°R52	11°R52	22♍56	1♎23	29°R32	0♒53	20♑36	n.a.	T 1
W 2	4 49 46	11°20'27	29°18	23°27	0♏12	11♋20	13°11	17♌52	11♉50	22°56	1°24	29♑30	0°50	20°43	n.a.	W 2
T 3	4 53 43	12°17'38	12♎32	23°50	1°19	11°13	13°24	17°51	11°48	22°57	1°24	29°27	0°47	20°49	n.a.	T 3
F 4	4 57 40	13°14'51	25°32	24°18	2°27	11° 6	13°38	17°51	11°46	22°58	1°25	29°21	0°44	20°56	n.a.	F 4
S 5	5 1 36	14°12'05	8♏18	24°51	3°35	10°58	13°51	17°50	11°44	22°58	1°25	29°14	0°41	21° 3	n.a.	S 5
S 6	5 5 33	15° 9'20	20°51	25°30	4°44	10°49	14° 5	17°49	11°42	22°59	1°26	29° 7	0°38	21° 9	n.a.	S 6
M 7	5 9 30	16° 6'37	3♐13	26°14	5°52	10°39	14°19	17°48	11°40	23° 0	1°26	28°59	0°34	21°16	n.a.	M 7
T 8	5 13 26	17° 3'55	15°24	27° 3	7° 1	10°29	14°32	17°47	11°39	23° 0	1°27	28°52	0°31	21°22	n.a.	T 8
W 9	5 17 23	18° 1'15	27°26	27°58	8° 9	10°18	14°46	17°46	11°37	23° 1	1°27	28°46	0°28	21°29	n.a.	W 9
T 10	5 21 20	18°58'35	9♑21	28°58	9°18	10° 6	15° 0	17°45	11°35	23° 1	1°28	28°42	0°25	21°36	n.a.	T 10
F 11	5 25 16	19°55'58	21° 9	0♐ 3	10°27	9°54	15°13	17°44	11°33	23° 2	1°28	28°41	0°22	21°42	n.a.	F 11
S 12	5 29 13	20°53'21	2♒56	1°13	11°36	9°41	15°27	17°42	11°31	23° 2	1°29	28°D40	0°18	21°49	n.a.	S 12
S 13	5 33 10	21°50'45	14°43	2°28	12°45	9°27	15°41	17°41	11°30	23° 3	1°29	28°41	0°15	21°56	n.a.	S 13
M14	5 37 6	22°48'11	26°35	3°47	13°55	9°13	15°54	17°39	11°28	23° 3	1°29	28°43	0°12	22° 2	n.a.	M14
T 15	5 41 3	23°45'38	8♓36	5°12	15° 4	8°58	16° 8	17°38	11°27	23° 3	1°30	28°45	0° 9	22° 9	n.a.	T 15
W16	5 45 0	24°43'06	20°52	6°40	16°14	8°43	16°21	17°36	11°25	23° 4	1°30	28°R45	0° 6	22°16	n.a.	W16
T 17	5 48 56	25°40'36	3♈27	8°14	17°23	8°28	16°35	17°34	11°23	23° 4	1°30	28°45	0° 3	22°22	n.a.	T 17
F 18	5 52 53	26°38'07	16°25	9°51	18°33	8°12	16°48	17°32	11°22	23° 4	1°31	28°44	29♑59	22°29	n.a.	F 18
S 19	5 56 50	27°35'39	29°50	11°32	19°43	7°56	17° 2	17°30	11°21	23° 4	1°31	28°41	29°56	22°36	n.a.	S 19
S 20	6 0 46	28°33'13	13♉43	13°16	20°53	7°39	17°16	17°28	11°19	23° 4	1°31	28°37	29°53	22°42	n.a.	S 20
M21	6 4 43	29°30'48	28° 4	15° 4	22° 3	7°23	17°29	17°25	11°18	23° 5	1°31	28°33	29°50	22°49	n.a.	M21
T 22	6 8 40	0♑28'25	12♊47	16°55	23°13	7° 6	17°43	17°23	11°16	23° 5	1°31	28°29	29°47	22°56	n.a.	T 22
W23	6 12 36	1°26'03	27°47	18°49	24°24	6°48	17°56	17°20	11°15	23° 5	1°32	28°26	29°44	23° 2	n.a.	W23
T 24	6 16 33	2°23'44	12♋55	20°44	25°34	6°31	18° 9	17°18	11°14	23° 5	1°32	28°24	29°40	23° 9	n.a.	T 24
F 25	6 20 30	3°21'26	28° 2	22°42	26°45	6°14	18°23	17°15	11°13	23°R 5	1°32	28°D23	29°37	23°16	n.a.	F 25
S 26	6 24 26	4°19'09	12♌58	24°42	27°56	5°56	18°36	17°12	11°12	23° 5	1°32	28°24	29°34	23°22	n.a.	S 26
S 27	6 28 23	5°16'55	27°38	26°43	29° 6	5°39	18°50	17° 9	11°10	23° 5	1°32	28°25	29°31	23°29	n.a.	S 27
M28	6 32 20	6°14'43	11♍56	28°44	0♐17	5°22	19° 3	17° 6	11° 9	23° 5	1°32	28°26	29°28	23°35	n.a.	M28
T 29	6 36 16	7°12'33	25°51	0♑47	1°28	5° 4	19°16	17° 3	11° 8	23° 5	1°32	28°27	29°24	23°42	n.a.	T 29
W30	6 40 13	8°10'26	9♎22	2°49	2°39	4°47	19°30	17° 0	11° 7	23° 4	1°R32	28°R28	29°21	23°49	n.a.	W30
T 31	6 44 10	9♑ 8'20	22♎32	4♑52	3♐51	4♋30	19♐43	16♌57	11♉ 6	23♍ 4	1♎32	28♑27	29♑18	23♑55	n.a.	T 31

Delta T = 184h04m50s Julian Calendar 1 March 12471 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12472 BCE

APRIL 12471 BCE (-12470) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 48 7	10♑ 6'16	5♏22	6♑55	5♐ 2	4°R14	19♐56	16°R54	11°R 6	23°R 4	1°R32	28°R26	29♑15	24♑ 2	n.a.	F 1
S 2	6 52 3	11° 4'16	17°56	8°57	6°14	3♋57	20° 9	16♌50	11♉ 5	23♍ 4	1♎32	28♑24	29°12	24° 9	n.a.	S 2
S 3	6 56 0	12° 2'17	0♐15	10°59	7°25	3°41	20°22	16°47	11° 4	23° 3	1°32	28°21	29° 9	24°15	n.a.	S 3
M 4	6 59 57	13° 0'20	12°24	13° 0	8°37	3°25	20°36	16°43	11° 3	23° 3	1°32	28°19	29° 5	24°22	n.a.	M 4
T 5	7 3 53	13°58'26	24°24	15° 0	9°49	3°10	20°49	16°40	11° 3	23° 3	1°32	28°17	29° 2	24°29	n.a.	T 5
W 6	7 7 50	14°56'34	6♑17	16°59	11° 0	2°55	21° 2	16°36	11° 2	23° 2	1°32	28°15	28°59	24°35	n.a.	W 6
T 7	7 11 47	15°54'44	18° 6	18°57	12°12	2°40	21°15	16°32	11° 1	23° 2	1°31	28°14	28°56	24°42	n.a.	T 7
F 8	7 15 43	16°52'56	29°53	20°54	13°24	2°26	21°28	16°29	11° 1	23° 2	1°31	28°D14	28°53	24°49	n.a.	F 8
S 9	7 19 40	17°51'10	11♒40	22°50	14°37	2°13	21°41	16°25	11° 0	23° 1	1°31	28°14	28°50	24°55	n.a.	S 9
S 10	7 23 37	18°49'26	23°30	24°45	15°49	2° 0	21°54	16°21	11° 0	23° 1	1°31	28°15	28°46	25° 2	n.a.	S 10
M11	7 27 34	19°47'44	5♓25	26°38	17° 1	1°48	22° 6	16°17	11° 0	23° 0	1°31	28°16	28°43	25° 9	n.a.	M11
T 12	7 31 30	20°46'04	17°30	28°30	18°13	1°36	22°19	16°13	10°59	22°59	1°30	28°17	28°40	25°15	n.a.	T 12
W13	7 35 27	21°44'26	29°47	0♒21	19°26	1°25	22°32	16° 8	10°59	22°59	1°30	28°17	28°37	25°22	n.a.	W13
T 14	7 39 24	22°42'50	12♈21	2°11	20°39	1°15	22°45	16° 4	10°59	22°58	1°30	28°18	28°34	25°28	n.a.	T 14
F 15	7 43 20	23°41'16	25°16	3°59	21°51	1° 6	22°57	16° 0	10°59	22°58	1°29	28°R18	28°30	25°35	n.a.	F 15
S 16	7 47 17	24°39'43	8♉34	5°46	23° 4	0°57	23°10	15°56	10°58	22°57	1°29	28°18	28°27	25°42	n.a.	S 16
S 17	7 51 14	25°38'13	22°18	7°32	24°17	0°49	23°22	15°51	10°58	22°56	1°29	28°17	28°24	25°48	n.a.	S 17
M18	7 55 10	26°36'45	6♊28	9°17	25°30	0°41	23°35	15°47	10°D58	22°55	1°28	28°17	28°21	25°55	n.a.	M18
T 19	7 59 7	27°35'19	21° 3	11° 1	26°43	0°35	23°47	15°42	10°58	22°55	1°28	28°17	28°18	26° 2	n.a.	T 19
W20	8 3 4	28°33'55	5♋59	12°43	27°56	0°29	24° 0	15°38	10°58	22°54	1°27	28°D17	28°15	26° 8	n.a.	W20
T 21	8 7 0	29°32'33	21° 8	14°24	29° 9	0°24	24°12	15°33	10°59	22°53	1°27	28°R17	28°11	26°15	n.a.	T 21
F 22	8 10 57	0♒31'14	6♌21	16° 4	0♑22	0°20	24°24	15°29	10°59	22°52	1°27	28°17	28° 8	26°22	n.a.	F 22
S 23	8 14 54	1°29'57	21°29	17°43	1°35	0°16	24°37	15°24	10°59	22°51	1°26	28°17	28° 5	26°28	n.a.	S 23
S 24	8 18 50	2°28'42	6♍23	19°21	2°49	0°14	24°49	15°19	10°59	22°50	1°26	28°17	28° 2	26°35	n.a.	S 24
M25	8 22 47	3°27'29	20°55	20°57	4° 2	0°12	25° 1	15°15	11° 0	22°49	1°25	28°16	27°59	26°42	n.a.	M25
T 26	8 26 44	4°26'19	5♎ 2	22°33	5°16	0°11	25°13	15°10	11° 0	22°48	1°24	28°16	27°55	26°48	n.a.	T 26
W27	8 30 40	5°25'12	18°42	24° 7	6°29	0°D10	25°25	15° 5	11° 0	22°47	1°24	28°15	27°52	26°55	n.a.	W27
T 28	8 34 37	6°24'08	1♏55	25°40	7°43	0°11	25°37	15° 0	11° 1	22°46	1°23	28°D15	27°49	27° 2	n.a.	T 28
F 29	8 38 33	7°23'06	14°44	27°12	8°57	0°12	25°48	14°55	11° 1	22°45	1°23	28°15	27°46	27° 8	n.a.	F 29
S 30	8 42 30	8♒22'07	27♏13	28♒43	10♑10	0♋14	26♐ 0	14♌51	11♉ 2	22♍44	1♎22	28♑15	27♑43	27♑15	n.a.	S 30

Delta T = 184h04m42s Julian Calendar

The year -12470 astronomical counting style corresponds to year 12471 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12471 BCE
geocentric

MAY 12471 BCE (-12470) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 46 27	9♒21'10	9♐26	0♓12	11♑24	0♋16	26♐12	14°R46	11♉ 3	22°R43	1°R21	28♑16	27♑40	27♑21	n.a.	S 1
M 2	8 50 23	10°20'16	21°26	1°41	12°38	0°20	26°23	14♌41	11° 3	22♍42	1♎21	28°17	27°36	27°28	n.a.	M 2
T 3	8 54 20	11°19'25	3♑19	3° 8	13°52	0°24	26°35	14°36	11° 4	22°41	1°20	28°18	27°33	27°35	n.a.	T 3
W 4	8 58 17	12°18'36	15° 7	4°34	15° 6	0°29	26°46	14°31	11° 5	22°40	1°19	28°19	27°30	27°41	n.a.	W 4
T 5	9 2 13	13°17'50	26°54	5°59	16°21	0°35	26°58	14°26	11° 6	22°38	1°19	28°R20	27°27	27°48	n.a.	T 5
F 6	9 6 10	14°17'06	8♒42	7°23	17°35	0°41	27° 9	14°21	11° 7	22°37	1°18	28°20	27°24	27°55	n.a.	F 6
S 7	9 10 6	15°16'25	20°34	8°45	18°49	0°48	27°20	14°16	11° 8	22°36	1°17	28°18	27°21	28° 1	n.a.	S 7
S 8	9 14 3	16°15'46	2♓31	10° 6	20° 3	0°56	27°31	14°11	11° 9	22°35	1°16	28°16	27°17	28° 8	n.a.	S 8
M 9	9 18 0	17°15'09	14°36	11°26	21°18	1° 4	27°42	14° 7	11°10	22°33	1°16	28°14	27°14	28°15	n.a.	M 9
T 10	9 21 56	18°14'35	26°50	12°44	22°32	1°14	27°53	14° 2	11°11	22°32	1°15	28°10	27°11	28°21	n.a.	T 10
W11	9 25 53	19°14'02	9♈16	14° 1	23°47	1°24	28° 4	13°57	11°12	22°31	1°14	28° 7	27° 8	28°28	n.a.	W11
T 12	9 29 49	20°13'32	21°55	15°16	25° 1	1°34	28°15	13°52	11°13	22°29	1°13	28° 4	27° 5	28°35	n.a.	T 12
F 13	9 33 46	21°13'05	4♉51	16°30	26°16	1°45	28°26	13°47	11°15	22°28	1°12	28° 2	27° 1	28°41	n.a.	F 13
S 14	9 37 43	22°12'39	18° 5	17°41	27°30	1°57	28°36	13°42	11°16	22°27	1°12	28°D 1	26°58	28°48	n.a.	S 14
S 15	9 41 39	23°12'15	1♊40	18°51	28°45	2°10	28°47	13°37	11°17	22°25	1°11	28° 2	26°55	28°55	n.a.	S 15
M16	9 45 36	24°11'54	15°36	19°59	29°59	2°23	28°57	13°33	11°19	22°24	1°10	28° 3	26°52	29° 1	n.a.	M16
T 17	9 49 32	25°11'35	29°54	21° 4	1♒15	2°37	29° 7	13°28	11°20	22°22	1° 9	28° 4	26°49	29° 8	n.a.	T 17
W18	9 53 29	26°11'17	14♋32	22° 8	2°30	2°51	29°17	13°23	11°22	22°21	1° 8	28° 5	26°46	29°14	n.a.	W18
T 19	9 57 25	27°11'02	29°26	23° 9	3°44	3° 6	29°27	13°19	11°23	22°19	1° 7	28°R 6	26°42	29°21	n.a.	T 19
F 20	10 1 22	28°10'49	14♌29	24° 7	4°59	3°22	29°37	13°14	11°25	22°18	1° 6	28° 5	26°39	29°28	n.a.	F 20
S 21	10 5 18	29°10'38	29°32	25° 2	6°14	3°38	29°47	13° 9	11°27	22°16	1° 5	28° 3	26°36	29°34	n.a.	S 21
S 22	10 9 15	0♓10'30	14♍28	25°54	7°29	3°54	29°57	13° 5	11°28	22°15	1° 4	27°59	26°33	29°41	n.a.	S 22
M23	10 13 11	1°10'24	29° 6	26°42	8°44	4°11	0♑ 7	13° 0	11°30	22°13	1° 3	27°54	26°30	29°48	n.a.	M23
T 24	10 17 8	2°10'20	13♎21	27°27	10° 0	4°29	0°16	12°56	11°32	22°12	1° 2	27°49	26°27	29°54	n.a.	T 24
W25	10 21 4	3°10'19	27°10	28° 8	11°15	4°47	0°25	12°51	11°34	22°10	1° 1	27°44	26°23	0♒ 1	n.a.	W25
T 26	10 25 1	4°10'20	10♏30	28°44	12°30	5° 6	0°35	12°47	11°36	22° 8	1° 0	27°40	26°20	0° 8	n.a.	T 26
F 27	10 28 58	5°10'24	23°23	29°15	13°45	5°25	0°44	12°43	11°38	22° 7	0°59	27°37	26°17	0°14	n.a.	F 27
S 28	10 32 54	6°10'30	5♐54	29°41	15° 0	5°44	0°53	12°38	11°40	22° 5	0°58	27°D37	26°14	0°21	n.a.	S 28
S 29	10 36 51	7°10'40	18° 6	0♈ 1	16°16	6° 4	1° 2	12°34	11°42	22° 4	0°57	27°37	26°11	0°28	n.a.	S 29
M30	10 40 47	8°10'51	0♑ 4	0°15	17°31	6°25	1°11	12°30	11°44	22° 2	0°56	27°39	26° 7	0°34	n.a.	M30
T 31	10 44 44	9♓11'05	11♑54	0°R21	18♒47	6♋46	1♑19	12♌26	11♉46	22♍ 0	0♎55	27♑40	26♑ 4	0♒41	n.a.	T 31

Delta T = 184h04m35s Julian Calendar 1 May 12471 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12471 BCE

JUNE 12471 BCE (-12470) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 48 40	10♓11'21	23♑41	0°R21	20♒ 2	7♋ 7	1♑28	12°R22	11♉48	21°R59	0°R54	27°R41	26♑ 1	0♒48	n.a.	W 1
T 2	10 52 36	11°11'40	5♒28	0♈12	21°17	7°29	1°36	12♌18	11°50	21♍57	0♎53	27♑41	25°58	0°54	n.a.	T 2
F 3	10 56 33	12°12'01	17°19	29♓56	22°33	7°51	1°45	12°14	11°53	21°55	0°52	27°39	25°55	1° 1	n.a.	F 3
S 4	11 0 29	13°12'24	29°18	29°31	23°48	8°14	1°53	12°10	11°55	21°54	0°51	27°35	25°52	1° 7	n.a.	S 4
S 5	11 4 26	14°12'49	11♓26	28°57	25° 4	8°37	2° 1	12° 6	11°57	21°52	0°49	27°28	25°48	1°14	n.a.	S 5
M 6	11 8 22	15°13'17	23°46	28°14	26°20	9° 0	2° 9	12° 3	12° 0	21°50	0°48	27°20	25°45	1°21	n.a.	M 6
T 7	11 12 19	16°13'46	6♈16	27°23	27°35	9°24	2°16	11°59	12° 2	21°49	0°47	27°10	25°42	1°27	n.a.	T 7
W 8	11 16 15	17°14'18	18°59	26°24	28°51	9°48	2°24	11°56	12° 4	21°47	0°46	27° 1	25°39	1°34	n.a.	W 8
T 9	11 20 12	18°14'51	1♉54	25°18	0♓ 7	10°13	2°31	11°52	12° 7	21°45	0°45	26°52	25°36	1°41	n.a.	T 9
F 10	11 24 8	19°15'26	15° 1	24° 7	1°22	10°37	2°39	11°49	12° 9	21°44	0°44	26°46	25°32	1°47	n.a.	F 10
S 11	11 28 5	20°16'03	28°20	22°52	2°38	11° 3	2°46	11°46	12°12	21°42	0°43	26°41	25°29	1°54	n.a.	S 11
S 12	11 32 1	21°16'42	11♊54	21°35	3°54	11°28	2°53	11°42	12°15	21°40	0°41	26°39	25°26	2° 1	n.a.	S 12
M13	11 35 58	22°17'22	25°42	20°19	5° 9	11°54	3° 0	11°39	12°17	21°38	0°40	26°D38	25°23	2° 7	n.a.	M13
T 14	11 39 54	23°18'04	9♋44	19° 5	6°25	12°20	3° 6	11°36	12°20	21°37	0°39	26°39	25°20	2°14	n.a.	T 14
W15	11 43 50	24°18'47	24° 2	17°57	7°41	12°47	3°13	11°34	12°23	21°35	0°38	26°R40	25°17	2°21	n.a.	W15
T 16	11 47 47	25°19'32	8♌32	16°56	8°57	13°14	3°19	11°31	12°26	21°33	0°37	26°39	25°13	2°27	n.a.	T 16
F 17	11 51 43	26°20'19	23°11	16° 4	10°13	13°41	3°26	11°28	12°28	21°32	0°36	26°36	25°10	2°34	n.a.	F 17
S 18	11 55 40	27°21'07	7♍54	15°22	11°28	14° 8	3°32	11°25	12°31	21°30	0°35	26°31	25° 7	2°41	n.a.	S 18
S 19	11 59 36	28°21'56	22°34	14°51	12°44	14°36	3°38	11°23	12°34	21°28	0°33	26°23	25° 4	2°47	n.a.	S 19
M20	12 3 33	29°22'48	7♎ 3	14°32	14° 0	15° 4	3°43	11°21	12°37	21°27	0°32	26°13	25° 1	2°54	n.a.	M20
T 21	12 7 29	0♈23'41	21°15	14°D25	15°16	15°32	3°49	11°18	12°40	21°25	0°31	26° 2	24°58	3° 0	n.a.	T 21
W22	12 11 25	1°24'35	5♏ 3	14°29	16°32	16° 0	3°54	11°16	12°43	21°23	0°30	25°52	24°54	3° 7	n.a.	W22
T 23	12 15 22	2°25'32	18°26	14°44	17°48	16°29	3°59	11°14	12°46	21°22	0°29	25°43	24°51	3°14	n.a.	T 23
F 24	12 19 18	3°26'31	1♐23	15° 9	19° 4	16°58	4° 5	11°12	12°49	21°20	0°28	25°36	24°48	3°20	n.a.	F 24
S 25	12 23 15	4°27'31	13°57	15°43	20°20	17°27	4° 9	11°10	12°52	21°18	0°26	25°31	24°45	3°27	n.a.	S 25
S 26	12 27 11	5°28'33	26°12	16°26	21°36	17°56	4°14	11° 8	12°55	21°17	0°25	25°29	24°42	3°34	n.a.	S 26
M27	12 31 8	6°29'37	8♑11	17°16	22°51	18°26	4°19	11° 7	12°58	21°15	0°24	25°D29	24°38	3°40	n.a.	M27
T 28	12 35 4	7°30'43	20° 1	18°13	24° 7	18°56	4°23	11° 5	13° 1	21°13	0°23	25°R29	24°35	3°47	n.a.	T 28
W29	12 39 0	8°31'50	1♒48	19°16	25°23	19°26	4°27	11° 4	13° 5	21°12	0°22	25°29	24°32	3°54	n.a.	W29
T 30	12 42 57	9♈32'59	13♒37	20♓25	26♓39	19♋56	4♑31	11♌ 2	13♉ 8	21♍10	0♎21	25♑27	24♑29	4♒ 0	n.a.	T 30

Delta T = 184h04m27s Julian Calendar

The year -12470 astronomical counting style corresponds to year 12471 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12471 BCE
geocentric

JULY 12471 BCE (-12470) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 46 53	10♈34'09	25♒32	21♓37	27♓55	20♋26	4♑35	11°R 1	13♉11	21°R 9	0°R19	25°R23	24♑26	4♒ 7	n.a.	F 1
S 2	12 50 50	11°35'21	7♓37	22°53	29°11	20°57	4°39	11♌ 0	13°14	21♍ 7	0♎18	25♑17	24°23	4°14	n.a.	S 2
S 3	12 54 46	12°36'34	19°56	24°13	0♈27	21°28	4°42	10°59	13°18	21° 6	0°17	25° 7	24°19	4°20	n.a.	S 3
M 4	12 58 42	13°37'49	2♈31	25°35	1°43	21°59	4°45	10°58	13°21	21° 4	0°16	24°55	24°16	4°27	n.a.	M 4
T 5	13 2 39	14°39'05	15°20	27° 0	2°59	22°30	4°48	10°57	13°24	21° 2	0°15	24°41	24°13	4°34	n.a.	T 5
W 6	13 6 35	15°40'22	28°25	28°27	4°15	23° 2	4°51	10°57	13°28	21° 1	0°14	24°28	24°10	4°40	n.a.	W 6
T 7	13 10 32	16°41'40	11♉43	29°55	5°31	23°33	4°54	10°56	13°31	20°59	0°13	24°15	24° 7	4°47	n.a.	T 7
F 8	13 14 28	17°43'00	25°12	1♈24	6°47	24° 5	4°56	10°56	13°34	20°58	0°11	24° 4	24° 3	4°54	n.a.	F 8
S 9	13 18 24	18°44'20	8♊50	2°55	8° 3	24°37	4°59	10°55	13°38	20°57	0°10	23°56	24° 0	5° 0	n.a.	S 9
S 10	13 22 21	19°45'41	22°36	4°27	9°19	25° 9	5° 1	10°55	13°41	20°55	0° 9	23°52	23°57	5° 7	n.a.	S 10
M11	13 26 17	20°47'02	6♋29	5°59	10°35	25°41	5° 3	10°D55	13°45	20°54	0° 8	23°50	23°54	5°13	n.a.	M11
T 12	13 30 14	21°48'24	20°28	7°32	11°51	26°14	5° 4	10°55	13°48	20°52	0° 7	23°50	23°51	5°20	n.a.	T 12
W13	13 34 10	22°49'47	4♌32	9° 5	13° 7	26°46	5° 6	10°55	13°52	20°51	0° 6	23°49	23°48	5°27	n.a.	W13
T 14	13 38 7	23°51'10	18°42	10°39	14°23	27°19	5° 7	10°56	13°55	20°49	0° 5	23°48	23°44	5°33	n.a.	T 14
F 15	13 42 3	24°52'34	2♍57	12°13	15°39	27°52	5° 8	10°56	13°59	20°48	0° 4	23°44	23°41	5°40	n.a.	F 15
S 16	13 45 59	25°53'58	17°12	13°47	16°55	28°25	5° 9	10°57	14° 2	20°47	0° 3	23°38	23°38	5°47	n.a.	S 16
S 17	13 49 56	26°55'22	1♎25	15°21	18°11	28°58	5°10	10°57	14° 6	20°46	0° 2	23°28	23°35	5°53	n.a.	S 17
M18	13 53 52	27°56'47	15°30	16°56	19°27	29°31	5°10	10°58	14° 9	20°44	0° 1	23°16	23°32	6° 0	n.a.	M18
T 19	13 57 49	28°58'13	29°23	18°31	20°43	0♌ 5	5°11	10°59	14°13	20°43	29♍59	23° 3	23°29	6° 7	n.a.	T 19
W20	14 1 45	29°59'39	12♏59	20° 5	21°59	0°38	5°R11	11° 0	14°16	20°42	29°59	22°50	23°25	6°13	n.a.	W20
T 21	14 5 42	1♉ 1'06	26°14	21°40	23°14	1°12	5°11	11° 1	14°20	20°41	29°58	22°39	23°22	6°20	n.a.	T 21
F 22	14 9 38	2° 2'34	9♐ 8	23°14	24°30	1°46	5°10	11° 2	14°24	20°39	29°57	22°29	23°19	6°27	n.a.	F 22
S 23	14 13 35	3° 4'02	21°41	24°49	25°46	2°20	5°10	11° 3	14°27	20°38	29°56	22°23	23°16	6°33	n.a.	S 23
S 24	14 17 31	4° 5'31	3♑56	26°24	27° 2	2°54	5° 9	11° 5	14°31	20°37	29°55	22°19	23°13	6°40	n.a.	S 24
M25	14 21 27	5° 7'00	15°57	27°58	28°18	3°28	5° 8	11° 6	14°35	20°36	29°54	22°18	23° 9	6°47	n.a.	M25
T 26	14 25 24	6° 8'30	27°48	29°33	29°34	4° 2	5° 7	11° 8	14°38	20°35	29°53	22°D18	23° 6	6°53	n.a.	T 26
W27	14 29 20	7°10'01	9♒36	1♉ 8	0♉49	4°36	5° 6	11°10	14°42	20°34	29°52	22°R18	23° 3	7° 0	n.a.	W27
T 28	14 33 17	8°11'31	21°25	2°42	2° 5	5°11	5° 4	11°12	14°46	20°33	29°51	22°17	23° 0	7° 7	n.a.	T 28
F 29	14 37 13	9°13'03	3♓22	4°17	3°21	5°45	5° 3	11°14	14°49	20°32	29°50	22°14	22°57	7°13	n.a.	F 29
S 30	14 41 10	10°14'34	15°30	5°52	4°37	6°20	5° 1	11°16	14°53	20°31	29°50	22° 9	22°54	7°20	n.a.	S 30
S 31	14 45 6	11♉16'06	27♓55	7♉26	5♉53	6♌55	4♑59	11♌18	14♉57	20♍30	29♍49	22♑ 1	22♑50	7♒26	n.a.	S 31

Delta T = 184h04m19s Julian Calendar 1 July 12471 BCE == Greg. Calendar 28 March 12471 BCE

AUGUST 12471 BCE (-12470) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 49 3	12♉17'38	10♈39	9♉ 1	7♉ 8	7♌29	4°R56	11♌20	15♉ 0	20°R29	29°R48	21°R51	22♑47	7♒33	n.a.	M 1
T 2	14 52 59	13°19'10	23°44	10°36	8°24	8° 4	4♑54	11°23	15° 4	20♍28	29♍47	21♑39	22°44	7°40	n.a.	T 2
W 3	14 56 56	14°20'42	7♉ 8	12°11	9°40	8°39	4°51	11°25	15° 8	20°27	29°46	21°27	22°41	7°46	n.a.	W 3
T 4	15 0 52	15°22'15	20°50	13°46	10°55	9°14	4°48	11°28	15°11	20°26	29°45	21°15	22°38	7°53	n.a.	T 4
F 5	15 4 49	16°23'47	4♊45	15°21	12°11	9°50	4°45	11°31	15°15	20°25	29°45	21° 6	22°35	8° 0	n.a.	F 5
S 6	15 8 45	17°25'19	18°51	16°56	13°27	10°25	4°42	11°34	15°19	20°25	29°44	20°59	22°31	8° 6	n.a.	S 6
S 7	15 12 42	18°26'51	3♋ 1	18°31	14°42	11° 0	4°38	11°37	15°22	20°24	29°43	20°55	22°28	8°13	n.a.	S 7
M 8	15 16 38	19°28'22	17°13	20° 7	15°58	11°36	4°35	11°40	15°26	20°23	29°43	20°D53	22°25	8°20	n.a.	M 8
T 9	15 20 35	20°29'52	1♌24	21°43	17°13	12°11	4°31	11°43	15°30	20°23	29°42	20°54	22°22	8°26	n.a.	T 9
W10	15 24 31	21°31'22	15°32	23°18	18°29	12°47	4°27	11°46	15°33	20°22	29°41	20°R54	22°19	8°33	n.a.	W10
T 11	15 28 28	22°32'51	29°36	24°54	19°44	13°22	4°22	11°50	15°37	20°21	29°41	20°54	22°15	8°40	n.a.	T 11
F 12	15 32 24	23°34'19	13♍35	26°31	21° 0	13°58	4°18	11°53	15°41	20°21	29°40	20°52	22°12	8°46	n.a.	F 12
S 13	15 36 21	24°35'46	27°28	28° 7	22°15	14°34	4°13	11°57	15°44	20°20	29°39	20°48	22° 9	8°53	n.a.	S 13
S 14	15 40 17	25°37'12	11♎14	29°44	23°31	15°10	4° 9	12° 1	15°48	20°20	29°39	20°41	22° 6	9° 0	n.a.	S 14
M15	15 44 14	26°38'38	24°51	1♊21	24°46	15°46	4° 4	12° 4	15°52	20°19	29°38	20°33	22° 3	9° 6	n.a.	M15
T 16	15 48 11	27°40'03	8♏17	2°58	26° 2	16°22	3°59	12° 8	15°55	20°19	29°38	20°23	22° 0	9°13	n.a.	T 16
W17	15 52 7	28°41'27	21°29	4°35	27°17	16°58	3°53	12°12	15°59	20°18	29°37	20°13	21°56	9°20	n.a.	W17
T 18	15 56 4	29°42'50	4♐26	6°13	28°32	17°34	3°48	12°16	16° 3	20°18	29°36	20° 4	21°53	9°26	n.a.	T 18
F 19	16 0 0	0♊44'13	17° 8	7°51	29°48	18°10	3°42	12°21	16° 6	20°18	29°36	19°58	21°50	9°33	n.a.	F 19
S 20	16 3 57	1°45'35	29°33	9°29	1♊ 3	18°46	3°37	12°25	16°10	20°17	29°36	19°53	21°47	9°40	n.a.	S 20
S 21	16 7 53	2°46'56	11♑44	11° 7	2°18	19°22	3°31	12°29	16°13	20°17	29°35	19°51	21°44	9°46	n.a.	S 21
M22	16 11 50	3°48'17	23°44	12°45	3°33	19°58	3°25	12°34	16°17	20°17	29°35	19°D50	21°41	9°53	n.a.	M22
T 23	16 15 47	4°49'36	5♒35	14°24	4°48	20°35	3°19	12°38	16°21	20°17	29°34	19°51	21°37	10° 0	n.a.	T 23
W24	16 19 43	5°50'55	17°23	16° 3	6° 4	21°11	3°12	12°43	16°24	20°16	29°34	19°53	21°34	10° 6	n.a.	W24
T 25	16 23 40	6°52'13	29°12	17°41	7°19	21°48	3° 6	12°48	16°28	20°16	29°33	19°54	21°31	10°13	n.a.	T 25
F 26	16 27 36	7°53'31	11♓ 8	19°20	8°34	22°24	2°59	12°53	16°31	20°16	29°33	19°R55	21°28	10°19	n.a.	F 26
S 27	16 31 33	8°54'47	23°16	20°58	9°49	23° 1	2°53	12°58	16°35	20°16	29°33	19°53	21°25	10°26	n.a.	S 27
S 28	16 35 30	9°56'03	5♈40	22°36	11° 4	23°37	2°46	13° 3	16°38	20°16	29°32	19°50	21°21	10°33	n.a.	S 28
M29	16 39 26	10°57'17	18°26	24°14	12°19	24°14	2°39	13° 8	16°42	20°D16	29°32	19°45	21°18	10°39	n.a.	M29
T 30	16 43 23	11°58'31	1♉35	25°52	13°34	24°50	2°32	13°13	16°45	20°16	29°32	19°40	21°15	10°46	n.a.	T 30
W31	16 47 19	12♊59'44	15♉ 8	27♊28	14♊49	25♌27	2♑25	13♌18	16♉48	20♍16	29♍32	19♑33	21♑12	10♒53	n.a.	W31

Delta T = 184h04m11s Julian Calendar

The year -12470 astronomical counting style corresponds to year 12471 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12471 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12471 BCE (-12470) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 51 16	14♊ 0'55	29♉ 4	29♊ 4	16♊ 4	26♌ 4	2°R17	13♌24	16♉52	20♍16	29°R31	19°R27	21♑ 9	10♒59	n.a.	T 1
F 2	16 55 13	15° 2'05	13♊21	0♋38	17°19	26°41	2♑10	13°29	16°55	20°16	29♍31	19♑22	21° 6	11° 6	n.a.	F 2
S 3	16 59 9	16° 3'14	27°51	2°11	18°34	27°18	2° 3	13°34	16°58	20°17	29°31	19°19	21° 2	11°13	n.a.	S 3
S 4	17 3 6	17° 4'22	12♋30	3°42	19°49	27°54	1°55	13°40	17° 2	20°17	29°31	19°D17	20°59	11°19	n.a.	S 4
M 5	17 7 3	18° 5'28	27°10	5°10	21° 4	28°31	1°47	13°46	17° 5	20°17	29°31	19°17	20°56	11°26	n.a.	M 5
T 6	17 10 59	19° 6'32	11♌45	6°36	22°19	29° 8	1°40	13°51	17° 8	20°17	29°31	19°18	20°53	11°33	n.a.	T 6
W 7	17 14 56	20° 7'34	26°10	7°59	23°33	29°45	1°32	13°57	17°12	20°18	29°31	19°20	20°50	11°39	n.a.	W 7
T 8	17 18 53	21° 8'35	10♍24	9°17	24°48	0♍22	1°24	14° 3	17°15	20°18	29°31	19°21	20°46	11°46	n.a.	T 8
F 9	17 22 49	22° 9'33	24°23	10°31	26° 3	0°59	1°16	14° 9	17°18	20°18	29°31	19°R21	20°43	11°53	n.a.	F 9
S 10	17 26 46	23°10'30	8♎ 7	11°39	27°18	1°36	1° 9	14°15	17°21	20°19	29°D31	19°21	20°40	11°59	n.a.	S 10
S 11	17 30 42	24°11'25	21°36	12°42	28°32	2°13	1° 1	14°21	17°24	20°19	29°31	19°18	20°37	12° 6	n.a.	S 11
M12	17 34 39	25°12'17	4♏52	13°37	29°47	2°51	0°53	14°27	17°28	20°20	29°31	19°15	20°34	12°13	n.a.	M12
T 13	17 38 36	26°13'08	17°53	14°25	1♋ 2	3°28	0°45	14°34	17°31	20°20	29°31	19°12	20°31	12°19	n.a.	T 13
W14	17 42 32	27°13'57	0♐42	15° 4	2°16	4° 5	0°37	14°40	17°34	20°21	29°31	19° 8	20°27	12°26	n.a.	W14
T 15	17 46 29	28°14'44	13°17	15°34	3°31	4°42	0°29	14°46	17°37	20°21	29°31	19° 5	20°24	12°33	n.a.	T 15
F 16	17 50 26	29°15'30	25°41	15°54	4°45	5°19	0°20	14°53	17°40	20°22	29°31	19° 2	20°21	12°39	n.a.	F 16
S 17	17 54 23	0♋16'13	7♑53	16°R 3	6° 0	5°57	0°12	14°59	17°43	20°23	29°31	19° 1	20°18	12°46	n.a.	S 17
S 18	17 58 19	1°16'54	19°56	16° 1	7°14	6°34	0° 4	15° 6	17°46	20°23	29°31	19°D 0	20°15	12°53	n.a.	S 18
M19	18 2 16	2°17'34	1♒51	15°48	8°29	7°11	29♐56	15°12	17°49	20°24	29°32	19° 1	20°12	12°59	n.a.	M19
T 20	18 6 13	3°18'12	13°42	15°24	9°43	7°48	29°48	15°19	17°51	20°25	29°32	19° 2	20° 8	13° 6	n.a.	T 20
W21	18 10 9	4°18'48	25°30	14°50	10°58	8°26	29°40	15°26	17°54	20°26	29°32	19° 3	20° 5	13°13	n.a.	W21
T 22	18 14 6	5°19'22	7♓19	14° 6	12°12	9° 3	29°32	15°33	17°57	20°26	29°32	19° 5	20° 2	13°19	n.a.	T 22
F 23	18 18 3	6°19'55	19°15	13°13	13°26	9°40	29°24	15°40	18° 0	20°27	29°33	19° 6	19°59	13°26	n.a.	F 23
S 24	18 21 59	7°20'26	1♈21	12°13	14°41	10°18	29°16	15°46	18° 2	20°28	29°33	19° 6	19°56	13°33	n.a.	S 24
S 25	18 25 56	8°20'54	13°43	11° 8	15°55	10°55	29° 8	15°53	18° 5	20°29	29°33	19°R 6	19°52	13°39	n.a.	S 25
M26	18 29 53	9°21'22	26°24	9°59	17° 9	11°33	29° 1	16° 0	18° 8	20°30	29°33	19° 6	19°49	13°46	n.a.	M26
T 27	18 33 49	10°21'47	9♉28	8°48	18°24	12°10	28°53	16° 7	18°10	20°31	29°34	19° 5	19°46	13°53	n.a.	T 27
W28	18 37 46	11°22'11	22°58	7°38	19°38	12°47	28°45	16°15	18°13	20°32	29°34	19° 4	19°43	13°59	n.a.	W28
T 29	18 41 43	12°22'33	6♊55	6°31	20°52	13°25	28°37	16°22	18°16	20°33	29°35	19° 3	19°40	14° 6	n.a.	T 29
F 30	18 45 39	13♋22'52	21♊18	5♋27	22♋ 6	14♍ 2	28♐30	16♌29	18♉18	20♍34	29♍35	19♑ 2	19♑37	14♒13	n.a.	F 30

Delta T = 184h04m03s Julian Calendar 1 Sept. 12471 BCE == Greg. Calendar 29 May 12471 BCE

OCTOBER 12471 BCE (-12470) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 49 36	14♋23'10	6♋ 0	4°R28	23♋21	14♍40	28°R22	16♌36	18♉21	20♍35	29♍36	19°R 2	19♑33	14♒19	n.a.	S 1
S 2	18 53 33	15°23'26	20°58	3♋35	24°35	15°17	28♐15	16°43	18°23	20°36	29°36	19°D 2	19°30	14°26	n.a.	S 2
M 3	18 57 30	16°23'39	6♌ 1	2°48	25°49	15°55	28° 7	16°51	18°25	20°38	29°37	19♑ 2	19°27	14°33	n.a.	M 3
T 4	19 1 26	17°23'50	21° 1	2°10	27° 3	16°32	28° 0	16°58	18°28	20°39	29°37	19° 2	19°24	14°39	n.a.	T 4
W 5	19 5 23	18°23'58	5♍51	1°38	28°17	17°10	27°53	17° 5	18°30	20°40	29°38	19° 2	19°21	14°46	n.a.	W 5
T 6	19 9 20	19°24'04	20°23	1°15	29°31	17°48	27°46	17°13	18°32	20°41	29°38	19°R 2	19°18	14°53	n.a.	T 6
F 7	19 13 16	20°24'08	4♎35	0°59	0♌45	18°25	27°39	17°20	18°34	20°42	29°39	19° 2	19°14	14°59	n.a.	F 7
S 8	19 17 13	21°24'09	18°24	0°50	1°59	19° 3	27°32	17°28	18°37	20°44	29°39	19°D 2	19°11	15° 6	n.a.	S 8
S 9	19 21 10	22°24'07	1♏50	0°D48	3°13	19°40	27°25	17°35	18°39	20°45	29°40	19° 2	19° 8	15°13	n.a.	S 9
M10	19 25 6	23°24'03	14°55	0°53	4°27	20°18	27°19	17°43	18°41	20°46	29°41	19° 3	19° 5	15°19	n.a.	M10
T 11	19 29 3	24°23'56	27°42	1° 4	5°41	20°56	27°12	17°51	18°43	20°48	29°41	19° 3	19° 2	15°26	n.a.	T 11
W12	19 33 0	25°23'46	10♐14	1°21	6°55	21°33	27° 6	17°58	18°45	20°49	29°42	19° 4	18°58	15°32	n.a.	W12
T 13	19 36 56	26°23'35	22°32	1°44	8° 9	22°11	27° 0	18° 6	18°47	20°51	29°43	19° 4	18°55	15°39	n.a.	T 13
F 14	19 40 53	27°23'20	4♑40	2°11	9°23	22°49	26°54	18°14	18°49	20°52	29°43	19° 5	18°52	15°46	n.a.	F 14
S 15	19 44 50	28°23'03	16°40	2°44	10°37	23°26	26°48	18°21	18°51	20°54	29°44	19°R 5	18°49	15°52	n.a.	S 15
S 16	19 48 47	29°22'44	28°34	3°20	11°51	24° 4	26°42	18°29	18°52	20°55	29°45	19° 5	18°46	15°59	n.a.	S 16
M17	19 52 43	0♌22'22	10♒25	4° 1	13° 5	24°41	26°37	18°37	18°54	20°57	29°46	19° 4	18°43	16° 6	n.a.	M17
T 18	19 56 40	1°21'58	22°14	4°46	14°18	25°19	26°31	18°45	18°56	20°58	29°47	19° 3	18°39	16°12	n.a.	T 18
W19	20 0 37	2°21'32	4♓ 4	5°34	15°32	25°57	26°26	18°53	18°57	21° 0	29°47	19° 1	18°36	16°19	n.a.	W19
T 20	20 4 33	3°21'03	15°56	6°26	16°46	26°34	26°21	19° 1	18°59	21° 2	29°48	18°59	18°33	16°26	n.a.	T 20
F 21	20 8 30	4°20'32	27°55	7°21	18° 0	27°12	26°16	19° 8	19° 1	21° 3	29°49	18°57	18°30	16°32	n.a.	F 21
S 22	20 12 27	5°19'59	10♈ 3	8°18	19°13	27°50	26°11	19°16	19° 2	21° 5	29°50	18°55	18°27	16°39	n.a.	S 22
S 23	20 16 23	6°19'24	22°23	9°18	20°27	28°27	26° 6	19°24	19° 4	21° 7	29°51	18°53	18°24	16°46	n.a.	S 23
M24	20 20 20	7°18'46	5♉ 1	10°21	21°41	29° 5	26° 2	19°32	19° 5	21° 8	29°52	18°D53	18°20	16°52	n.a.	M24
T 25	20 24 16	8°18'07	17°59	11°26	22°55	29°43	25°57	19°40	19° 6	21°10	29°53	18°53	18°17	16°59	n.a.	T 25
W26	20 28 13	9°17'25	1♊20	12°33	24° 8	0♎21	25°53	19°48	19° 8	21°12	29°54	18°54	18°14	17° 6	n.a.	W26
T 27	20 32 10	10°16'42	15° 8	13°43	25°22	0°58	25°49	19°56	19° 9	21°14	29°55	18°55	18°11	17°12	n.a.	T 27
F 28	20 36 6	11°15'56	29°22	14°54	26°36	1°36	25°45	20° 4	19°10	21°15	29°56	18°57	18° 8	17°19	n.a.	F 28
S 29	20 40 3	12°15'08	14♋ 1	16° 7	27°49	2°14	25°42	20°12	19°11	21°17	29°57	18°R58	18° 4	17°26	n.a.	S 29
S 30	20 44 0	13°14'18	29° 0	17°23	29° 3	2°51	25°38	20°20	19°13	21°19	29°58	18°57	18° 1	17°32	n.a.	S 30
M31	20 47 56	14♌13'25	14♌12	18♋39	0♍17	3♎29	25♐35	20♌28	19♉14	21♍21	29♍59	18♑56	17♑58	17♒39	n.a.	M31

Delta T = 184h03m56s Julian Calendar

The year -12470 astronomical counting style corresponds to year 12471 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12471 BCE
geocentric

NOVEMBER 12471 BCE (-12470) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 51 53	15♌12'30	29♌26	19♋58	1♍30	4♎ 7	25°R32	20♌36	19♉15	21♍23	29♍59	18°R53	17♑55	17♒46	n.a.	T 1
W 2	20 55 50	16°11'33	14♍33	21°18	2°44	4°45	25♐29	20°44	19°16	21°25	0♎ 1	18♑50	17°52	17°52	n.a.	W 2
T 3	20 59 46	17°10'33	29°23	22°40	3°57	5°22	25°26	20°52	19°17	21°27	0° 2	18°46	17°49	17°59	n.a.	T 3
F 4	21 3 43	18° 9'30	13♎51	24° 3	5°11	6° 0	25°24	21° 0	19°17	21°29	0° 3	18°42	17°45	18° 6	n.a.	F 4
S 5	21 7 39	19° 8'25	27°51	25°28	6°24	6°38	25°21	21° 8	19°18	21°30	0° 4	18°39	17°42	18°12	n.a.	S 5
S 6	21 11 36	20° 7'17	11♏23	26°54	7°38	7°16	25°19	21°16	19°19	21°32	0° 5	18°38	17°39	18°19	n.a.	S 6
M 7	21 15 33	21° 6'06	24°29	28°22	8°51	7°53	25°17	21°24	19°20	21°34	0° 6	18°D37	17°36	18°26	n.a.	M 7
T 8	21 19 29	22° 4'53	7♐12	29°51	10° 5	8°31	25°16	21°33	19°20	21°36	0° 7	18°38	17°33	18°32	n.a.	T 8
W 9	21 23 26	23° 3'37	19°36	1♌22	11°18	9° 9	25°14	21°41	19°21	21°38	0° 8	18°40	17°30	18°39	n.a.	W 9
T 10	21 27 22	24° 2'19	1♑45	2°54	12°32	9°47	25°13	21°49	19°21	21°40	0°10	18°41	17°26	18°46	n.a.	T 10
F 11	21 31 19	25° 0'58	13°44	4°27	13°45	10°24	25°12	21°57	19°22	21°42	0°11	18°R42	17°23	18°52	n.a.	F 11
S 12	21 35 16	25°59'35	25°36	6° 2	14°59	11° 2	25°11	22° 5	19°22	21°45	0°12	18°42	17°20	18°59	n.a.	S 12
S 13	21 39 12	26°58'09	7♒25	7°39	16°12	11°40	25°10	22°13	19°23	21°47	0°13	18°41	17°17	19° 6	n.a.	S 13
M14	21 43 9	27°56'41	19°13	9°16	17°25	12°18	25° 9	22°21	19°23	21°49	0°14	18°37	17°14	19°12	n.a.	M14
T 15	21 47 5	28°55'10	1♓ 3	10°55	18°39	12°55	25° 9	22°29	19°23	21°51	0°16	18°31	17°10	19°19	n.a.	T 15
W16	21 51 2	29°53'38	12°57	12°36	19°52	13°33	25° 9	22°37	19°24	21°53	0°17	18°24	17° 7	19°26	n.a.	W16
T 17	21 54 58	0♍52'03	24°56	14°18	21° 5	14°11	25°D 9	22°45	19°24	21°55	0°18	18°17	17° 4	19°32	n.a.	T 17
F 18	21 58 55	1°50'25	7♈ 2	16° 1	22°18	14°49	25° 9	22°53	19°24	21°57	0°19	18° 9	17° 1	19°39	n.a.	F 18
S 19	22 2 51	2°48'46	19°17	17°46	23°32	15°26	25° 9	23° 1	19°24	21°59	0°20	18° 1	16°58	19°46	n.a.	S 19
S 20	22 6 48	3°47'05	1♉43	19°32	24°45	16° 4	25°10	23° 9	19°R24	22° 1	0°22	17°55	16°55	19°53	n.a.	S 20
M21	22 10 44	4°45'22	14°23	21°20	25°58	16°42	25°10	23°17	19°24	22° 4	0°23	17°51	16°51	19°59	n.a.	M21
T 22	22 14 41	5°43'37	27°20	23° 9	27°11	17°20	25°11	23°25	19°24	22° 6	0°24	17°49	16°48	20° 6	n.a.	T 22
W23	22 18 37	6°41'50	10♊35	25° 0	28°25	17°57	25°13	23°33	19°24	22° 8	0°26	17°D49	16°45	20°13	n.a.	W23
T 24	22 22 34	7°40'02	24°13	26°52	29°38	18°35	25°14	23°41	19°24	22°10	0°27	17°50	16°42	20°19	n.a.	T 24
F 25	22 26 31	8°38'12	8♋15	28°46	0♎51	19°13	25°15	23°49	19°23	22°12	0°28	17°51	16°39	20°26	n.a.	F 25
S 26	22 30 27	9°36'19	22°40	0♍41	2° 4	19°51	25°17	23°56	19°23	22°14	0°30	17°R51	16°35	20°33	n.a.	S 26
S 27	22 34 24	10°34'25	7♌27	2°37	3°17	20°28	25°19	24° 4	19°23	22°17	0°31	17°49	16°32	20°39	n.a.	S 27
M28	22 38 20	11°32'30	22°29	4°35	4°30	21° 6	25°21	24°12	19°23	22°19	0°32	17°46	16°29	20°46	n.a.	M28
T 29	22 42 17	12°30'32	7♍40	6°35	5°43	21°44	25°23	24°20	19°22	22°21	0°34	17°40	16°26	20°53	n.a.	T 29
W30	22 46 13	13♍28'32	22♍48	8♍36	6♎56	22♎22	25♐26	24♌28	19♉22	22♍23	0♎35	17♑32	16♑23	20♒59	n.a.	W30

Delta T = 184h03m48s Julian Calendar 1 Nov. 12471 BCE == Greg. Calendar 29 July 12471 BCE

DECEMBER 12471 BCE (-12470) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 50 10	14♍26'29	7♎45	10♍38	8♎ 9	23♎ 0	25♐28	24♌35	19°R21	22♍26	0♎36	17°R23	16♑20	21♒ 6	n.a.	T 1
F 2	22 54 6	15°24'25	22°20	12°41	9°22	23°37	25°31	24°43	19♉20	22°28	0°38	17♑15	16°16	21°13	n.a.	F 2
S 3	22 58 2	16°22'19	6♏29	14°45	10°35	24°15	25°34	24°51	19°20	22°30	0°39	17° 8	16°13	21°19	n.a.	S 3
S 4	23 1 59	17°20'11	20° 9	16°51	11°48	24°53	25°37	24°59	19°19	22°32	0°40	17° 2	16°10	21°26	n.a.	S 4
M 5	23 5 55	18°18'01	3♐20	18°57	13° 1	25°31	25°41	25° 6	19°18	22°34	0°42	16°59	16° 7	21°33	n.a.	M 5
T 6	23 9 52	19°15'48	16° 5	21° 4	14°14	26° 8	25°44	25°14	19°18	22°37	0°43	16°D58	16° 4	21°39	n.a.	T 6
W 7	23 13 48	20°13'34	28°28	23°11	15°27	26°46	25°48	25°22	19°17	22°39	0°45	16°58	16° 1	21°46	n.a.	W 7
T 8	23 17 45	21°11'17	10♑35	25°18	16°40	27°24	25°52	25°29	19°16	22°41	0°46	16°59	15°57	21°53	n.a.	T 8
F 9	23 21 41	22° 8'58	22°31	27°25	17°52	28° 2	25°56	25°37	19°15	22°43	0°47	16°R59	15°54	21°59	n.a.	F 9
S 10	23 25 38	23° 6'37	4♒21	29°32	19° 5	28°40	26° 0	25°44	19°14	22°46	0°49	16°57	15°51	22° 6	n.a.	S 10
S 11	23 29 34	24° 4'15	16° 8	1♎38	20°18	29°17	26° 4	25°52	19°13	22°48	0°50	16°54	15°48	22°13	n.a.	S 11
M12	23 33 31	25° 1'50	27°57	3°44	21°31	29°55	26° 9	25°59	19°12	22°50	0°51	16°47	15°45	22°19	n.a.	M12
T 13	23 37 27	25°59'23	9♓51	5°48	22°43	0♏33	26°13	26° 6	19°11	22°52	0°53	16°38	15°41	22°26	n.a.	T 13
W14	23 41 23	26°56'55	21°52	7°50	23°56	1°11	26°18	26°14	19°10	22°55	0°54	16°27	15°38	22°33	n.a.	W14
T 15	23 45 20	27°54'25	4♈ 1	9°50	25° 8	1°49	26°23	26°21	19° 9	22°57	0°56	16°15	15°35	22°39	n.a.	T 15
F 16	23 49 16	28°51'54	16°19	11°48	26°21	2°26	26°28	26°28	19° 7	22°59	0°57	16° 3	15°32	22°46	n.a.	F 16
S 17	23 53 13	29°49'21	28°47	13°44	27°33	3° 4	26°34	26°36	19° 6	23° 1	0°58	15°51	15°29	22°53	n.a.	S 17
S 18	23 57 9	0♎46'47	11♉26	15°37	28°46	3°42	26°39	26°43	19° 5	23° 4	1° 0	15°41	15°26	22°59	n.a.	S 18
M19	0 1 6	1°44'11	24°17	17°27	29°58	4°20	26°45	26°50	19° 3	23° 6	1° 1	15°34	15°22	23° 6	n.a.	M19
T 20	0 5 2	2°41'35	7♊20	19°14	1♏11	4°57	26°51	26°57	19° 2	23° 8	1° 3	15°29	15°19	23°13	n.a.	T 20
W21	0 8 58	3°38'57	20°39	20°58	2°23	5°35	26°57	27° 4	19° 1	23°10	1° 4	15°27	15°16	23°19	n.a.	W21
T 22	0 12 55	4°36'18	4♋14	22°38	3°35	6°13	27° 3	27°11	18°59	23°12	1° 6	15°D26	15°13	23°26	n.a.	T 22
F 23	0 16 51	5°33'38	18° 7	24°15	4°47	6°51	27° 9	27°18	18°58	23°15	1° 7	15°R27	15°10	23°33	n.a.	F 23
S 24	0 20 48	6°30'56	2♌18	25°48	6° 0	7°29	27°15	27°25	18°56	23°17	1° 8	15°26	15° 6	23°39	n.a.	S 24
S 25	0 24 44	7°28'14	16°48	27°17	7°12	8° 7	27°22	27°32	18°54	23°19	1°10	15°23	15° 3	23°46	n.a.	S 25
M26	0 28 41	8°25'31	1♍32	28°43	8°24	8°44	27°29	27°39	18°53	23°21	1°11	15°18	15° 0	23°53	n.a.	M26
T 27	0 32 37	9°22'46	16°25	0♏ 5	9°36	9°22	27°35	27°45	18°51	23°23	1°13	15°10	14°57	23°59	n.a.	T 27
W28	0 36 33	10°20'01	1♎19	1°22	10°48	10° 0	27°42	27°52	18°49	23°26	1°14	15° 0	14°54	24° 6	n.a.	W28
T 29	0 40 30	11°17'14	16° 5	2°36	12° 0	10°38	27°49	27°59	18°48	23°28	1°15	14°49	14°51	24°13	n.a.	T 29
F 30	0 44 26	12°14'26	0♏35	3°45	13°12	11°16	27°57	28° 5	18°46	23°30	1°17	14°38	14°47	24°19	n.a.	F 30
S 31	0 48 23	13♎11'37	14♏42	4♏51	14♏24	11♏54	28♐ 4	28♌12	18♉44	23♍32	1♎18	14♑28	14♑44	24♒26	n.a.	S 31

Delta T = 184h03m40s Julian Calendar

The year -12470 astronomical counting style corresponds to year 12471 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12470 BCE
geocentric

JANUARY 12470 BCE (-12469) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 52 19	14♎ 8'46	28♏22	5♏52	15♏36	12♏31	28♐11	28♌18	18°R42	23♍34	1♎19	14°R21	14♑41	24♒33	n.a.	S 1
M 2	0 56 15	15° 5'55	11♐35	6°49	16°47	13° 9	28°19	28°25	18♉40	23°36	1°21	14♑16	14°38	24°40	n.a.	M 2
T 3	1 0 12	16° 3'02	24°23	7°42	17°59	13°47	28°27	28°31	18°38	23°38	1°22	14°13	14°35	24°46	n.a.	T 3
W 4	1 4 8	17° 0'08	6♑48	8°30	19°11	14°25	28°35	28°37	18°37	23°40	1°24	14°12	14°32	24°53	n.a.	W 4
T 5	1 8 5	17°57'13	18°57	9°14	20°22	15° 3	28°43	28°44	18°35	23°43	1°25	14°12	14°28	25° 0	n.a.	T 5
F 6	1 12 1	18°54'17	0♒54	9°53	21°34	15°41	28°51	28°50	18°33	23°45	1°26	14°12	14°25	25° 6	n.a.	F 6
S 7	1 15 58	19°51'19	12°44	10°28	22°45	16°19	28°59	28°56	18°31	23°47	1°28	14°10	14°22	25°13	n.a.	S 7
S 8	1 19 54	20°48'20	24°33	10°58	23°57	16°57	29° 8	29° 2	18°29	23°49	1°29	14° 6	14°19	25°20	n.a.	S 8
M 9	1 23 50	21°45'20	6♓25	11°24	25° 8	17°34	29°16	29° 8	18°26	23°51	1°30	14° 0	14°16	25°26	n.a.	M 9
T 10	1 27 47	22°42'19	18°24	11°45	26°19	18°12	29°25	29°14	18°24	23°53	1°32	13°51	14°12	25°33	n.a.	T 10
W11	1 31 43	23°39'18	0♈33	12° 1	27°31	18°50	29°33	29°20	18°22	23°55	1°33	13°40	14° 9	25°40	n.a.	W11
T 12	1 35 40	24°36'15	12°53	12°12	28°42	19°28	29°42	29°26	18°20	23°57	1°34	13°28	14° 6	25°46	n.a.	T 12
F 13	1 39 36	25°33'12	25°26	12°19	29°53	20° 6	29°51	29°31	18°18	23°59	1°36	13°15	14° 3	25°53	n.a.	F 13
S 14	1 43 33	26°30'08	8♉11	12°R21	1♐ 4	20°44	0♑ 0	29°37	18°16	24° 1	1°37	13° 3	14° 0	26° 0	n.a.	S 14
S 15	1 47 29	27°27'04	21° 8	12°18	2°15	21°22	0°10	29°43	18°13	24° 3	1°38	12°53	13°57	26° 6	n.a.	S 15
M16	1 51 25	28°23'59	4♊17	12°11	3°26	22° 0	0°19	29°48	18°11	24° 5	1°39	12°46	13°53	26°13	n.a.	M16
T 17	1 55 22	29°20'54	17°37	12° 0	4°36	22°38	0°28	29°53	18° 9	24° 7	1°41	12°41	13°50	26°20	n.a.	T 17
W18	1 59 18	0♏17'49	1♋ 8	11°44	5°47	23°16	0°38	29°59	18° 7	24° 8	1°42	12°39	13°47	26°26	n.a.	W18
T 19	2 3 15	1°14'43	14°51	11°25	6°58	23°54	0°47	0♍ 4	18° 4	24°10	1°43	12°D38	13°44	26°33	n.a.	T 19
F 20	2 7 11	2°11'38	28°44	11° 2	8° 8	24°32	0°57	0° 9	18° 2	24°12	1°44	12°R39	13°41	26°40	n.a.	F 20
S 21	2 11 8	3° 8'32	12♌50	10°37	9°19	25°10	1° 7	0°15	18° 0	24°14	1°46	12°38	13°38	26°46	n.a.	S 21
S 22	2 15 4	4° 5'26	27° 6	10° 8	10°29	25°48	1°17	0°20	17°57	24°16	1°47	12°37	13°34	26°53	n.a.	S 22
M23	2 19 1	5° 2'20	11♍31	9°37	11°40	26°26	1°27	0°25	17°55	24°18	1°48	12°32	13°31	27° 0	n.a.	M23
T 24	2 22 57	5°59'14	26° 1	9° 5	12°50	27° 4	1°37	0°29	17°53	24°19	1°49	12°26	13°28	27° 7	n.a.	T 24
W25	2 26 53	6°56'08	10♎31	8°32	14° 0	27°42	1°47	0°34	17°50	24°21	1°51	12°17	13°25	27°13	n.a.	W25
T 26	2 30 50	7°53'02	24°55	7°57	15°10	28°20	1°57	0°39	17°48	24°23	1°52	12° 8	13°22	27°20	n.a.	T 26
F 27	2 34 46	8°49'56	9♏ 5	7°23	16°20	28°58	2° 8	0°44	17°45	24°25	1°53	11°58	13°18	27°27	n.a.	F 27
S 28	2 38 43	9°46'50	22°58	6°50	17°30	29°36	2°18	0°48	17°43	24°26	1°54	11°49	13°15	27°33	n.a.	S 28
S 29	2 42 39	10°43'44	6♐29	6°17	18°40	0♐14	2°29	0°53	17°41	24°28	1°55	11°42	13°12	27°40	n.a.	S 29
M30	2 46 36	11°40'37	19°37	5°47	19°50	0°52	2°39	0°57	17°38	24°30	1°56	11°38	13° 9	27°47	n.a.	M30
T 31	2 50 32	12♏37'31	2♑22	5♏18	20♐59	1♐30	2♑50	1♍ 1	17♉36	24♍31	1♎57	11♑36	13♑ 6	27♒53	n.a.	T 31

Delta T = 184h03m32s Julian Calendar 1 Jan. 12470 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12471 BCE

FEBRUARY 12470 BCE (-12469) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 54 29	13♏34'24	14♑48	4°R52	22♐ 9	2♐ 8	3♑ 1	1♍ 6	17°R33	24♍33	1♎59	11°D35	13♑ 3	28♒ 0	n.a.	W 1
T 2	2 58 25	14°31'17	26°57	4♏29	23°18	2°46	3°12	1°10	17♉31	24°35	2° 0	11♑36	12°59	28° 7	n.a.	T 2
F 3	3 2 22	15°28'10	8♒55	4°10	24°28	3°24	3°23	1°14	17°28	24°36	2° 1	11°37	12°56	28°13	n.a.	F 3
S 4	3 6 18	16°25'02	20°47	3°55	25°37	4° 3	3°34	1°18	17°26	24°38	2° 2	11°R37	12°53	28°20	n.a.	S 4
S 5	3 10 15	17°21'55	2♓38	3°44	26°46	4°41	3°45	1°22	17°23	24°39	2° 3	11°36	12°50	28°27	n.a.	S 5
M 6	3 14 11	18°18'48	14°33	3°37	27°55	5°19	3°56	1°25	17°21	24°41	2° 4	11°32	12°47	28°33	n.a.	M 6
T 7	3 18 8	19°15'40	26°36	3°D34	29° 4	5°57	4° 8	1°29	17°18	24°42	2° 5	11°27	12°43	28°40	n.a.	T 7
W 8	3 22 4	20°12'33	8♈51	3°36	0♑13	6°35	4°19	1°33	17°16	24°44	2° 6	11°20	12°40	28°47	n.a.	W 8
T 9	3 26 1	21° 9'26	21°21	3°43	1°22	7°13	4°30	1°36	17°14	24°45	2° 7	11°12	12°37	28°54	n.a.	T 9
F 10	3 29 57	22° 6'19	4♉ 6	3°55	2°30	7°52	4°42	1°40	17°11	24°47	2° 8	11° 3	12°34	29° 0	n.a.	F 10
S 11	3 33 54	23° 3'12	17° 9	4°11	3°39	8°30	4°53	1°43	17° 9	24°48	2° 9	10°55	12°31	29° 7	n.a.	S 11
S 12	3 37 50	24° 0'06	0♊26	4°33	4°47	9° 8	5° 5	1°46	17° 6	24°49	2°10	10°48	12°28	29°14	n.a.	S 12
M13	3 41 47	24°57'00	13°58	4°59	5°55	9°46	5°17	1°49	17° 4	24°51	2°11	10°44	12°24	29°20	n.a.	M13
T 14	3 45 44	25°53'56	27°41	5°30	7° 3	10°24	5°28	1°52	17° 1	24°52	2°12	10°41	12°21	29°27	n.a.	T 14
W15	3 49 40	26°50'51	11♋34	6° 5	8°11	11° 3	5°40	1°55	16°59	24°53	2°12	10°D40	12°18	29°34	n.a.	W15
T 16	3 53 37	27°47'48	25°34	6°46	9°19	11°41	5°52	1°58	16°57	24°54	2°13	10°41	12°15	29°40	n.a.	T 16
F 17	3 57 33	28°44'45	9♌40	7°31	10°27	12°19	6° 4	2° 1	16°54	24°56	2°14	10°42	12°12	29°47	n.a.	F 17
S 18	4 1 30	29°41'44	23°49	8°20	11°35	12°58	6°16	2° 3	16°52	24°57	2°15	10°R43	12° 9	29°54	n.a.	S 18
S 19	4 5 26	0♐38'43	8♍ 1	9°14	12°42	13°36	6°28	2° 6	16°49	24°58	2°16	10°43	12° 5	0♓ 0	n.a.	S 19
M20	4 9 23	1°35'43	22°13	10°12	13°49	14°14	6°40	2° 8	16°47	24°59	2°17	10°41	12° 2	0° 7	n.a.	M20
T 21	4 13 19	2°32'44	6♎23	11°15	14°57	14°53	6°53	2°11	16°45	25° 0	2°17	10°38	11°59	0°14	n.a.	T 21
W22	4 17 16	3°29'47	20°28	12°22	16° 4	15°31	7° 5	2°13	16°42	25° 1	2°18	10°33	11°56	0°20	n.a.	W22
T 23	4 21 13	4°26'50	4♏25	13°33	17°11	16° 9	7°17	2°15	16°40	25° 2	2°19	10°28	11°53	0°27	n.a.	T 23
F 24	4 25 9	5°23'55	18°10	14°49	18°17	16°48	7°30	2°17	16°38	25° 3	2°20	10°23	11°49	0°34	n.a.	F 24
S 25	4 29 6	6°21'00	1♐39	16° 8	19°24	17°26	7°42	2°19	16°36	25° 4	2°20	10°18	11°46	0°41	n.a.	S 25
S 26	4 33 2	7°18'07	14°52	17°32	20°31	18° 5	7°54	2°21	16°33	25° 5	2°21	10°14	11°43	0°47	n.a.	S 26
M27	4 36 59	8°15'15	27°47	18°59	21°37	18°43	8° 7	2°22	16°31	25° 6	2°22	10°12	11°40	0°54	n.a.	M27
T 28	4 40 56	9♐12'23	10♑24	20♏30	22♑43	19♐22	8♑19	2♍24	16♉29	25♍ 7	2♎23	10°D11	11♑37	1♓ 1	n.a.	T 28

Delta T = 184h03m25s Julian Calendar

The year -12469 astronomical counting style corresponds to year 12470 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12470 BCE
geocentric

MARCH 12470 BCE (-12469) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 44 52	10♐ 9'32	22♉45	22♏ 5	23♉49	20♐ 0	8♉32	2♍25	16°R27	25♍ 8	2♎23	10♉12	11♉34	1♓ 7	n.a.	W 1
T 2	4 48 49	11° 6'42	4♒52	23°44	24°55	20°39	8°45	2°27	16♉25	25° 9	2°24	10°13	11°30	1°14	n.a.	T 2
F 3	4 52 46	12° 3'53	16°50	25°26	26° 1	21°17	8°57	2°28	16°22	25°10	2°24	10°15	11°27	1°21	n.a.	F 3
S 4	4 56 42	13° 1'05	28°42	27°12	27° 7	21°56	9°10	2°29	16°20	25°10	2°25	10°16	11°24	1°27	n.a.	S 4
S 5	5 0 39	13°58'18	10♓34	29° 0	28°12	22°35	9°23	2°30	16°18	25°11	2°26	10°R17	11°21	1°34	n.a.	S 5
M 6	5 4 35	14°55'32	22°29	0♐52	29°17	23°13	9°36	2°31	16°16	25°12	2°26	10°17	11°18	1°41	n.a.	M 6
T 7	5 8 32	15°52'47	4♈34	2°46	0♒22	23°52	9°49	2°32	16°14	25°12	2°27	10°16	11°15	1°47	n.a.	T 7
W 8	5 12 29	16°50'02	16°51	4°43	1°27	24°30	10° 2	2°33	16°12	25°13	2°27	10°13	11°11	1°54	n.a.	W 8
T 9	5 16 25	17°47'19	29°25	6°42	2°32	25° 9	10°14	2°33	16°10	25°14	2°28	10°10	11° 8	2° 1	n.a.	T 9
F 10	5 20 22	18°44'37	12♉18	8°43	3°36	25°48	10°27	2°34	16° 8	25°14	2°28	10° 7	11° 5	2° 8	n.a.	F 10
S 11	5 24 19	19°41'57	25°32	10°45	4°40	26°26	10°40	2°34	16° 6	25°15	2°29	10° 4	11° 2	2°14	n.a.	S 11
S 12	5 28 15	20°39'17	9♊ 7	12°49	5°44	27° 5	10°53	2°34	16° 4	25°15	2°29	10° 2	10°59	2°21	n.a.	S 12
M13	5 32 12	21°36'39	23° 0	14°54	6°48	27°44	11° 7	2°35	16° 3	25°16	2°29	10° 0	10°55	2°28	n.a.	M13
T 14	5 36 9	22°34'03	7♋ 8	16°59	7°51	28°23	11°20	2°R35	16° 1	25°16	2°30	10°D 0	10°52	2°34	n.a.	T 14
W15	5 40 5	23°31'28	21°27	19° 5	8°55	29° 1	11°33	2°35	15°59	25°17	2°30	10° 0	10°49	2°41	n.a.	W15
T 16	5 44 2	24°28'55	5♌53	21°11	9°58	29°40	11°46	2°34	15°57	25°17	2°30	10° 1	10°46	2°48	n.a.	T 16
F 17	5 47 59	25°26'23	20°20	23°17	11° 1	0♉19	11°59	2°34	15°56	25°17	2°31	10° 2	10°43	2°54	n.a.	F 17
S 18	5 51 55	26°23'53	4♍44	25°22	12° 3	0°58	12°12	2°34	15°54	25°18	2°31	10° 3	10°40	3° 1	n.a.	S 18
S 19	5 55 52	27°21'25	19° 2	27°27	13° 6	1°37	12°26	2°33	15°52	25°18	2°31	10° 3	10°36	3° 8	n.a.	S 19
M20	5 59 49	28°18'59	3♎11	29°31	14° 8	2°16	12°39	2°33	15°51	25°18	2°32	10°R 3	10°33	3°15	n.a.	M20
T 21	6 3 45	29°16'35	17° 9	1♉34	15° 9	2°55	12°52	2°32	15°49	25°19	2°32	10° 3	10°30	3°21	n.a.	T 21
W22	6 7 42	0♉14'13	0♏55	3°36	16°11	3°34	13° 5	2°31	15°48	25°19	2°32	10° 2	10°27	3°28	n.a.	W22
T 23	6 11 39	1°11'53	14°28	5°37	17°12	4°12	13°19	2°30	15°46	25°19	2°32	10° 1	10°24	3°35	n.a.	T 23
F 24	6 15 35	2° 9'35	27°47	7°37	18°13	4°51	13°32	2°29	15°45	25°19	2°32	10° 0	10°20	3°41	n.a.	F 24
S 25	6 19 32	3° 7'19	10♐52	9°36	19°14	5°31	13°45	2°28	15°43	25°19	2°33	9°59	10°17	3°48	n.a.	S 25
S 26	6 23 29	4° 5'05	23°43	11°33	20°14	6°10	13°59	2°27	15°42	25°19	2°33	9°59	10°14	3°55	n.a.	S 26
M27	6 27 26	5° 2'53	6♉20	13°28	21°14	6°49	14°12	2°25	15°41	25°R19	2°33	9°D58	10°11	4° 1	n.a.	M27
T 28	6 31 22	6° 0'43	18°45	15°23	22°14	7°28	14°26	2°24	15°39	25°19	2°33	9°58	10° 8	4° 8	n.a.	T 28
W29	6 35 19	6°58'34	0♒57	17°16	23°13	8° 7	14°39	2°22	15°38	25°19	2°33	9°59	10° 5	4°15	n.a.	W29
T 30	6 39 16	7°56'28	13° 0	19° 7	24°12	8°46	14°53	2°21	15°37	25°19	2°33	9°59	10° 1	4°22	n.a.	T 30
F 31	6 43 12	8♉54'22	24♒55	20♉57	25♒11	9♉25	15♉ 6	2♍19	15♉36	25♍19	2°R33	9♉59	9♉58	4♓28	n.a.	F 31

Delta T = 184h03m17s Julian Calendar 1 March 12470 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12471 BCE

APRIL 12470 BCE (-12469) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 47 9	9♉52'19	6♓46	22♉46	26♒ 9	10♉ 4	15♉19	2°R17	15°R35	25°R19	2°R33	9°R59	9♉55	4♓35	n.a.	S 1
S 2	6 51 6	10°50'17	18°37	24°33	27° 7	10°44	15°33	2♍15	15♉34	25♍19	2♎33	9♉59	9°52	4°42	n.a.	S 2
M 3	6 55 2	11°48'17	0♈31	26°19	28° 5	11°23	15°46	2°13	15°33	25°19	2°33	9°59	9°49	4°48	n.a.	M 3
T 4	6 58 59	12°46'19	12°34	28° 4	29° 2	12° 2	16° 0	2°11	15°32	25°18	2°33	9°D59	9°46	4°55	n.a.	T 4
W 5	7 2 56	13°44'23	24°49	29°47	29°58	12°41	16°13	2° 8	15°31	25°18	2°33	9°59	9°42	5° 2	n.a.	W 5
T 6	7 6 52	14°42'28	7♉22	1♒28	0♓54	13°21	16°27	2° 6	15°30	25°18	2°33	9°59	9°39	5° 8	n.a.	T 6
F 7	7 10 49	15°40'36	20°15	3° 9	1°50	14° 0	16°40	2° 3	15°29	25°17	2°33	10° 0	9°36	5°15	n.a.	F 7
S 8	7 14 46	16°38'45	3♊32	4°48	2°45	14°40	16°54	2° 1	15°28	25°17	2°32	10° 0	9°33	5°22	n.a.	S 8
S 9	7 18 43	17°36'56	17°14	6°25	3°40	15°19	17° 7	1°58	15°28	25°17	2°32	10° 1	9°30	5°29	n.a.	S 9
M10	7 22 39	18°35'10	1♋20	8° 2	4°34	15°58	17°21	1°55	15°27	25°16	2°32	10° 1	9°26	5°35	n.a.	M10
T 11	7 26 36	19°33'25	15°47	9°37	5°28	16°38	17°34	1°53	15°26	25°16	2°32	10°R 1	9°23	5°42	n.a.	T 11
W12	7 30 33	20°31'42	0♌30	11°10	6°21	17°17	17°48	1°50	15°26	25°15	2°32	10° 1	9°20	5°49	n.a.	W12
T 13	7 34 29	21°30'02	15°22	12°42	7°13	17°57	18° 1	1°47	15°25	25°15	2°31	10° 0	9°17	5°55	n.a.	T 13
F 14	7 38 26	22°28'24	0♍15	14°13	8° 5	18°36	18°15	1°43	15°25	25°14	2°31	9°59	9°14	6° 2	n.a.	F 14
S 15	7 42 23	23°26'48	15° 2	15°43	8°56	19°16	18°28	1°40	15°24	25°14	2°31	9°57	9°11	6° 9	n.a.	S 15
S 16	7 46 19	24°25'15	29°35	17°11	9°47	19°56	18°42	1°37	15°24	25°13	2°30	9°56	9° 7	6°15	n.a.	S 16
M17	7 50 16	25°23'44	13♎52	18°38	10°36	20°35	18°55	1°33	15°24	25°12	2°30	9°55	9° 4	6°22	n.a.	M17
T 18	7 54 13	26°22'16	27°49	20° 3	11°26	21°15	19° 9	1°30	15°23	25°12	2°30	9°D55	9° 1	6°29	n.a.	T 18
W19	7 58 9	27°20'50	11♏25	21°27	12°14	21°55	19°22	1°26	15°23	25°11	2°29	9°55	8°58	6°36	n.a.	W19
T 20	8 2 6	28°19'27	24°43	22°49	13° 2	22°34	19°36	1°23	15°23	25°10	2°29	9°56	8°55	6°42	n.a.	T 20
F 21	8 6 3	29°18'07	7♐43	24°10	13°49	23°14	19°49	1°19	15°23	25° 9	2°29	9°57	8°52	6°49	n.a.	F 21
S 22	8 9 59	0♒16'49	20°27	25°29	14°35	23°54	20° 2	1°15	15°23	25° 9	2°28	9°59	8°48	6°56	n.a.	S 22
S 23	8 13 56	1°15'34	2♉58	26°47	15°20	24°34	20°16	1°11	15°D23	25° 8	2°28	10° 0	8°45	7° 2	n.a.	S 23
M24	8 17 53	2°14'21	15°18	28° 3	16° 4	25°14	20°29	1° 7	15°23	25° 7	2°27	10°R 0	8°42	7° 9	n.a.	M24
T 25	8 21 49	3°13'10	27°29	29°17	16°48	25°53	20°43	1° 3	15°23	25° 6	2°27	9°59	8°39	7°16	n.a.	T 25
W26	8 25 46	4°12'02	9♒32	0♓30	17°30	26°33	20°56	0°59	15°23	25° 5	2°26	9°56	8°36	7°23	n.a.	W26
T 27	8 29 43	5°10'56	21°28	1°40	18°12	27°13	21° 9	0°55	15°23	25° 4	2°26	9°53	8°32	7°29	n.a.	T 27
F 28	8 33 39	6° 9'53	3♓21	2°48	18°52	27°53	21°23	0°51	15°23	25° 3	2°25	9°49	8°29	7°36	n.a.	F 28
S 29	8 37 36	7° 8'51	15°11	3°55	19°31	28°33	21°36	0°47	15°24	25° 2	2°24	9°44	8°26	7°43	n.a.	S 29
S 30	8 41 33	8♒ 7'52	27♓ 2	4♓59	20♓10	29♉13	21♉49	0♍42	15♉24	25♍ 1	2♎24	9♉39	8♉23	7♓49	n.a.	S 30

Delta T = 184h03m10s Julian Calendar

The year -12469 astronomical counting style corresponds to year 12470 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12470 BCE
geocentric

MAY 12470 BCE (-12469) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 45 29	9♒ 6'55	8♈56	6♓ 0	20♓47	29♉53	22♉ 2	0°R38	15♉25	25°R 0	2°R23	9°R35	8♉20	7♓56	n.a.	M 1
T 2	8 49 26	10° 6'00	20°57	6°59	21°22	0♒34	22°15	0♍34	15°25	24♍59	2♎23	9♉32	8°17	8° 3	n.a.	T 2
W 3	8 53 22	11° 5'08	3♉ 9	7°55	21°57	1°14	22°29	0°29	15°25	24°58	2°22	9°30	8°13	8° 9	n.a.	W 3
T 4	8 57 19	12° 4'17	15°36	8°48	22°30	1°54	22°42	0°25	15°26	24°57	2°21	9°D30	8°10	8°16	n.a.	T 4
F 5	9 1 16	13° 3'29	28°24	9°38	23° 2	2°34	22°55	0°20	15°27	24°56	2°21	9°31	8° 7	8°23	n.a.	F 5
S 6	9 5 12	14° 2'43	11♊35	10°24	23°32	3°14	23° 8	0°15	15°27	24°55	2°20	9°32	8° 4	8°30	n.a.	S 6
S 7	9 9 9	15° 1'59	25°12	11° 7	24° 1	3°55	23°21	0°11	15°28	24°53	2°19	9°34	8° 1	8°36	n.a.	S 7
M 8	9 13 6	16° 1'17	9♋18	11°46	24°29	4°35	23°34	0° 6	15°29	24°52	2°18	9°R35	7°58	8°43	n.a.	M 8
T 9	9 17 2	17° 0'37	23°50	12°20	24°54	5°15	23°47	0° 1	15°30	24°51	2°18	9°34	7°54	8°50	n.a.	T 9
W10	9 20 59	18° 0'00	8♌45	12°50	25°18	5°56	24° 0	29♌56	15°31	24°50	2°17	9°31	7°51	8°56	n.a.	W10
T 11	9 24 55	18°59'25	23°54	13°15	25°40	6°36	24°13	29°52	15°31	24°48	2°16	9°27	7°48	9° 3	n.a.	T 11
F 12	9 28 52	19°58'52	9♍ 9	13°34	26° 1	7°16	24°25	29°47	15°32	24°47	2°15	9°21	7°45	9°10	n.a.	F 12
S 13	9 32 48	20°58'22	24°18	13°47	26°19	7°57	24°38	29°42	15°33	24°46	2°14	9°15	7°42	9°17	n.a.	S 13
S 14	9 36 45	21°57'54	9♎12	13°54	26°36	8°37	24°51	29°37	15°35	24°44	2°14	9° 9	7°38	9°23	n.a.	S 14
M15	9 40 42	22°57'29	23°44	13°R55	26°51	9°18	25° 4	29°32	15°36	24°43	2°13	9° 4	7°35	9°30	n.a.	M15
T 16	9 44 38	23°57'07	7♏49	13°49	27° 3	9°58	25°16	29°27	15°37	24°42	2°12	9° 1	7°32	9°37	n.a.	T 16
W17	9 48 35	24°56'47	21°28	13°35	27°14	10°39	25°29	29°22	15°38	24°40	2°11	9°D 0	7°29	9°43	n.a.	W17
T 18	9 52 31	25°56'30	4♐41	13°13	27°23	11°20	25°42	29°17	15°39	24°39	2°10	9° 0	7°26	9°50	n.a.	T 18
F 19	9 56 28	26°56'16	17°32	12°44	27°29	12° 0	25°54	29°12	15°41	24°37	2° 9	9° 1	7°23	9°57	n.a.	F 19
S 20	10 0 24	27°56'04	0♑ 4	12° 7	27°33	12°41	26° 7	29° 7	15°42	24°36	2° 8	9° 2	7°19	10° 4	n.a.	S 20
S 21	10 4 21	28°55'55	12°22	11°23	27°R35	13°22	26°19	29° 2	15°43	24°34	2° 7	9°R 3	7°16	10°10	n.a.	S 21
M22	10 8 17	29°55'49	24°29	10°31	27°34	14° 2	26°31	28°58	15°45	24°33	2° 6	9° 1	7°13	10°17	n.a.	M22
T 23	10 12 14	0♓55'44	6♒28	9°33	27°31	14°43	26°44	28°53	15°47	24°31	2° 5	8°58	7°10	10°24	n.a.	T 23
W24	10 16 10	1°55'43	18°23	8°29	27°26	15°24	26°56	28°48	15°48	24°30	2° 4	8°51	7° 7	10°30	n.a.	W24
T 25	10 20 7	2°55'43	0♓15	7°21	27°18	16° 5	27° 8	28°43	15°50	24°28	2° 3	8°43	7° 4	10°37	n.a.	T 25
F 26	10 24 3	3°55'46	12° 6	6°11	27° 8	16°46	27°20	28°38	15°51	24°27	2° 2	8°32	7° 0	10°44	n.a.	F 26
S 27	10 28 0	4°55'51	23°58	4°59	26°56	17°27	27°32	28°33	15°53	24°25	2° 1	8°21	6°57	10°50	n.a.	S 27
S 28	10 31 57	5°55'58	5♈51	3°48	26°41	18° 8	27°44	28°28	15°55	24°24	2° 0	8°10	6°54	10°57	n.a.	S 28
M29	10 35 53	6°56'08	17°48	2°40	26°24	18°49	27°56	28°23	15°57	24°22	1°59	7°59	6°51	11° 4	n.a.	M29
T 30	10 39 49	7°56'19	29°51	1°37	26° 5	19°30	28° 8	28°18	15°59	24°20	1°58	7°51	6°48	11°11	n.a.	T 30
W31	10 43 46	8♓56'33	12♉ 4	0♓41	25♓43	20♒11	28♉20	28♌13	16♉ 0	24♍19	1♎57	7♉45	6♉44	11♓17	n.a.	W31

Delta T = 184h03m02s Julian Calendar 1 May 12470 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12470 BCE

JUNE 12470 BCE (-12469) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 47 42	9♓56'48	24♉29	29°R54	25°R19	20♒52	28♉31	28°R 8	16♉ 2	24°R17	1°R56	7°R41	6♉41	11♓24	n.a.	T 1
F 2	10 51 39	10°57'05	7♊10	29♒15	24♓54	21°33	28°43	28♌ 4	16° 4	24♍15	1♎55	7°D40	6°38	11°31	n.a.	F 2
S 3	10 55 35	11°57'24	20°13	28°47	24°26	22°15	28°55	27°59	16° 6	24°14	1°54	7♉40	6°35	11°37	n.a.	S 3
S 4	10 59 32	12°57'46	3♋40	28°31	23°57	22°56	29° 6	27°54	16° 9	24°12	1°53	7°R40	6°32	11°44	n.a.	S 4
M 5	11 3 28	13°58'08	17°35	28°D25	23°26	23°37	29°17	27°50	16°11	24°10	1°52	7°40	6°29	11°51	n.a.	M 5
T 6	11 7 25	14°58'33	1♌58	28°30	22°54	24°18	29°29	27°45	16°13	24° 9	1°51	7°38	6°25	11°58	n.a.	T 6
W 7	11 11 21	15°59'00	16°47	28°47	22°21	25° 0	29°40	27°40	16°15	24° 7	1°50	7°33	6°22	12° 4	n.a.	W 7
T 8	11 15 18	16°59'28	1♍56	29°13	21°46	25°41	29°51	27°36	16°17	24° 5	1°48	7°26	6°19	12°11	n.a.	T 8
F 9	11 19 14	17°59'58	17°17	29°49	21°11	26°22	0♒ 2	27°31	16°20	24° 4	1°47	7°16	6°16	12°18	n.a.	F 9
S 10	11 23 11	19° 0'31	2♎37	0♓34	20°36	27° 4	0°13	27°27	16°22	24° 2	1°46	7° 5	6°13	12°24	n.a.	S 10
S 11	11 27 7	20° 1'05	17°45	1°27	20° 0	27°45	0°24	27°22	16°24	24° 0	1°45	6°55	6° 9	12°31	n.a.	S 11
M12	11 31 4	21° 1'41	2♏31	2°26	19°24	28°27	0°35	27°18	16°27	23°59	1°44	6°46	6° 6	12°38	n.a.	M12
T 13	11 35 0	22° 2'20	16°49	3°33	18°49	29° 8	0°46	27°14	16°29	23°57	1°43	6°39	6° 3	12°45	n.a.	T 13
W14	11 38 56	23° 3'01	0♐37	4°44	18°14	29°50	0°56	27°10	16°32	23°55	1°42	6°35	6° 0	12°51	n.a.	W14
T 15	11 42 53	24° 3'44	13°55	6° 1	17°40	0♓31	1° 7	27° 6	16°34	23°54	1°40	6°33	5°57	12°58	n.a.	T 15
F 16	11 46 49	25° 4'29	26°47	7°21	17° 7	1°13	1°17	27° 2	16°37	23°52	1°39	6°D32	5°54	13° 5	n.a.	F 16
S 17	11 50 46	26° 5'17	9♑17	8°45	16°35	1°55	1°28	26°58	16°40	23°50	1°38	6°R32	5°50	13°11	n.a.	S 17
S 18	11 54 42	27° 6'06	21°30	10°12	16° 5	2°37	1°38	26°54	16°42	23°49	1°37	6°32	5°47	13°18	n.a.	S 18
M19	11 58 39	28° 6'57	3♒31	11°42	15°36	3°18	1°48	26°50	16°45	23°47	1°36	6°29	5°44	13°25	n.a.	M19
T 20	12 2 35	29° 7'51	15°25	13°13	15° 9	4° 0	1°58	26°46	16°48	23°45	1°35	6°23	5°41	13°32	n.a.	T 20
W21	12 6 32	0♈ 8'46	27°15	14°46	14°44	4°42	2° 8	26°42	16°50	23°43	1°33	6°15	5°38	13°38	n.a.	W21
T 22	12 10 28	1° 9'43	9♓ 5	16°21	14°20	5°24	2°18	26°39	16°53	23°42	1°32	6° 3	5°35	13°45	n.a.	T 22
F 23	12 14 24	2°10'41	20°57	17°57	13°59	6° 6	2°28	26°35	16°56	23°40	1°31	5°50	5°31	13°52	n.a.	F 23
S 24	12 18 21	3°11'42	2♈52	19°33	13°41	6°48	2°37	26°32	16°59	23°38	1°30	5°35	5°28	13°58	n.a.	S 24
S 25	12 22 17	4°12'43	14°52	21°10	13°24	7°30	2°47	26°28	17° 2	23°37	1°29	5°19	5°25	14° 5	n.a.	S 25
M26	12 26 14	5°13'47	26°58	22°47	13°10	8°12	2°56	26°25	17° 5	23°35	1°28	5° 5	5°22	14°12	n.a.	M26
T 27	12 30 10	6°14'52	9♉10	24°25	12°58	8°54	3° 5	26°22	17° 8	23°33	1°26	4°53	5°19	14°19	n.a.	T 27
W28	12 34 6	7°15'58	21°30	26° 3	12°49	9°36	3°14	26°19	17°11	23°32	1°25	4°45	5°15	14°25	n.a.	W28
T 29	12 38 3	8°17'05	4♊ 1	27°41	12°42	10°18	3°23	26°16	17°14	23°30	1°24	4°39	5°12	14°32	n.a.	T 29
F 30	12 41 59	9♈18'14	16♊45	29♓20	12♓38	11♓ 0	3♒32	26♌13	17♉17	23♍29	1♎23	4♉36	5♉ 9	14♓39	n.a.	F 30

Delta T = 184h02m54s Julian Calendar

The year -12469 astronomical counting style corresponds to year 12470 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12470 BCE
geocentric

JULY 12470 BCE (-12469) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 45 56	10♈19'23	29♊45	0♈58	12°D36	11♓42	3♒41	26°R10	17♉20	23°R27	1°R22	4°R35	5♑ 6	14♓45	n.a.	S 1
S 2	12 49 52	11°20'34	13♋ 5	2°36	12♓36	12°24	3°50	26♎ 7	17°23	23♍25	1♏21	4♑35	5° 3	14°52	n.a.	S 2
M 3	12 53 49	12°21'46	26°48	4°14	12°39	13° 7	3°58	26° 5	17°26	23°24	1°20	4°35	5° 0	14°59	n.a.	M 3
T 4	12 57 45	13°22'59	10♌55	5°52	12°44	13°49	4° 7	26° 2	17°29	23°22	1°18	4°32	4°56	15° 6	n.a.	T 4
W 5	13 1 41	14°24'12	25°26	7°29	12°51	14°31	4°15	26° 0	17°33	23°21	1°17	4°27	4°53	15°12	n.a.	W 5
T 6	13 5 38	15°25'27	10♍18	9° 7	13° 1	15°14	4°23	25°58	17°36	23°19	1°16	4°20	4°50	15°19	n.a.	T 6
F 7	13 9 34	16°26'42	25°24	10°44	13°13	15°56	4°31	25°55	17°39	23°17	1°15	4°10	4°47	15°26	n.a.	F 7
S 8	13 13 31	17°27'58	10♎35	12°21	13°27	16°38	4°39	25°53	17°42	23°16	1°14	3°58	4°44	15°32	n.a.	S 8
S 9	13 17 27	18°29'15	25°40	13°57	13°43	17°21	4°46	25°51	17°46	23°14	1°13	3°47	4°40	15°39	n.a.	S 9
M10	13 21 23	19°30'34	10♏29	15°34	14° 1	18° 3	4°54	25°49	17°49	23°13	1°12	3°37	4°37	15°46	n.a.	M10
T 11	13 25 20	20°31'53	24°53	17°10	14°21	18°46	5° 1	25°48	17°52	23°11	1°11	3°29	4°34	15°53	n.a.	T 11
W12	13 29 16	21°33'14	8♐49	18°46	14°44	19°28	5° 9	25°46	17°56	23°10	1° 9	3°24	4°31	15°59	n.a.	W12
T 13	13 33 13	22°34'36	22°15	20°22	15° 8	20°11	5°16	25°45	17°59	23° 9	1° 8	3°22	4°28	16° 6	n.a.	T 13
F 14	13 37 9	23°35'59	5♑14	21°58	15°33	20°54	5°23	25°43	18° 3	23° 7	1° 7	3°D21	4°25	16°13	n.a.	F 14
S 15	13 41 6	24°37'23	17°48	23°34	16° 1	21°36	5°30	25°42	18° 6	23° 6	1° 6	3°22	4°21	16°20	n.a.	S 15
S 16	13 45 2	25°38'48	0♒ 4	25° 9	16°30	22°19	5°36	25°41	18°10	23° 4	1° 5	3°R22	4°18	16°26	n.a.	S 16
M17	13 48 58	26°40'14	12° 6	26°45	17° 1	23° 2	5°43	25°40	18°13	23° 3	1° 4	3°20	4°15	16°33	n.a.	M17
T 18	13 52 55	27°41'41	23°59	28°20	17°33	23°45	5°49	25°39	18°16	23° 2	1° 3	3°17	4°12	16°40	n.a.	T 18
W19	13 56 51	28°43'08	5♓49	29°55	18° 7	24°27	5°55	25°38	18°20	23° 0	1° 2	3°10	4° 9	16°46	n.a.	W19
T 20	14 0 48	29°44'37	17°40	1♉30	18°43	25°10	6° 1	25°37	18°23	22°59	1° 1	3° 2	4° 6	16°53	n.a.	T 20
F 21	14 4 44	0♉46'06	29°34	3° 5	19°19	25°53	6° 7	25°36	18°27	22°58	1° 0	2°51	4° 2	17° 0	n.a.	F 21
S 22	14 8 41	1°47'36	11♈34	4°40	19°57	26°36	6°13	25°36	18°31	22°57	0°59	2°38	3°59	17° 7	n.a.	S 22
S 23	14 12 37	2°49'06	23°43	6°14	20°37	27°19	6°18	25°35	18°34	22°55	0°58	2°26	3°56	17°13	n.a.	S 23
M24	14 16 33	3°50'37	6♉ 0	7°49	21°17	28° 2	6°24	25°35	18°38	22°54	0°57	2°14	3°53	17°20	n.a.	M24
T 25	14 20 30	4°52'08	18°26	9°24	21°59	28°45	6°29	25°35	18°41	22°53	0°56	2° 5	3°50	17°27	n.a.	T 25
W26	14 24 26	5°53'40	1♊ 3	10°59	22°42	29°28	6°34	25°D35	18°45	22°52	0°55	1°58	3°46	17°33	n.a.	W26
T 27	14 28 23	6°55'12	13°50	12°33	23°25	0♈11	6°39	25°35	18°48	22°51	0°54	1°54	3°43	17°40	n.a.	T 27
F 28	14 32 19	7°56'44	26°48	14° 8	24°10	0°54	6°44	25°35	18°52	22°50	0°53	1°D52	3°40	17°47	n.a.	F 28
S 29	14 36 16	8°58'15	9♋58	15°43	24°56	1°37	6°48	25°36	18°56	22°48	0°53	1°52	3°37	17°54	n.a.	S 29
S 30	14 40 12	9°59'47	23°23	17°17	25°43	2°20	6°53	25°36	18°59	22°47	0°52	1°53	3°34	18° 0	n.a.	S 30
M31	14 44 9	11♉ 1'18	7♌ 3	18♉52	26♓31	3♈ 4	6♒57	25♌37	19♉ 3	22♍46	0♏51	1°R54	3♑31	18♓ 7	n.a.	M31

Delta T = 184h02m46s Julian Calendar 1 July 12470 BCE == Greg. Calendar 28 March 12470 BCE

AUGUST 12470 BCE (-12469) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 48 5	12♉ 2'49	21♌ 0	20♉27	27♓20	3♈47	7♒ 1	25♌37	19♉ 7	22°R45	0°R50	1°R53	3♑27	18♓14	n.a.	T 1
W 2	14 52 2	13° 4'20	5♍14	22° 2	28° 9	4°30	7° 4	25°38	19°10	22♍44	0♏49	1♑51	3°24	18°20	n.a.	W 2
T 3	14 55 58	14° 5'50	19°43	23°37	29° 0	5°13	7° 8	25°39	19°14	22°44	0°48	1°47	3°21	18°27	n.a.	T 3
F 4	14 59 55	15° 7'20	4♎24	25°11	29°51	5°56	7°11	25°40	19°18	22°43	0°47	1°41	3°18	18°34	n.a.	F 4
S 5	15 3 51	16° 8'50	19° 9	26°46	0♈43	6°40	7°15	25°41	19°21	22°42	0°47	1°33	3°15	18°41	n.a.	S 5
S 6	15 7 48	17°10'19	3♏51	28°21	1°36	7°23	7°18	25°42	19°25	22°41	0°46	1°26	3°11	18°47	n.a.	S 6
M 7	15 11 44	18°11'48	18°24	29°56	2°29	8° 7	7°21	25°44	19°29	22°40	0°45	1°19	3° 8	18°54	n.a.	M 7
T 8	15 15 41	19°13'17	2♐38	1♊30	3°23	8°50	7°23	25°45	19°32	22°39	0°44	1°14	3° 5	19° 1	n.a.	T 8
W 9	15 19 37	20°14'46	16°31	3° 4	4°18	9°33	7°26	25°47	19°36	22°39	0°44	1°11	3° 2	19° 8	n.a.	W 9
T 10	15 23 34	21°16'14	29°58	4°39	5°14	10°17	7°28	25°49	19°40	22°38	0°43	1°D10	2°59	19°14	n.a.	T 10
F 11	15 27 30	22°17'42	13♑ 1	6°12	6°10	11° 0	7°30	25°51	19°43	22°37	0°42	1°11	2°56	19°21	n.a.	F 11
S 12	15 31 27	23°19'10	25°41	7°46	7° 6	11°44	7°32	25°53	19°47	22°36	0°42	1°12	2°52	19°28	n.a.	S 12
S 13	15 35 23	24°20'38	8♒ 2	9°19	8° 4	12°27	7°34	25°55	19°51	22°36	0°41	1°14	2°49	19°34	n.a.	S 13
M14	15 39 20	25°22'05	20° 8	10°51	9° 1	13°11	7°35	25°57	19°54	22°35	0°40	1°R15	2°46	19°41	n.a.	M14
T 15	15 43 16	26°23'32	2♓ 4	12°22	10° 0	13°55	7°37	25°59	19°58	22°35	0°40	1°15	2°43	19°48	n.a.	T 15
W16	15 47 13	27°24'59	13°56	13°52	10°59	14°38	7°38	26° 1	20° 2	22°34	0°39	1°13	2°40	19°55	n.a.	W16
T 17	15 51 10	28°26'25	25°48	15°22	11°58	15°22	7°39	26° 4	20° 5	22°34	0°39	1°10	2°37	20° 1	n.a.	T 17
F 18	15 55 6	29°27'51	7♈44	16°49	12°58	16° 6	7°40	26° 7	20° 9	22°33	0°38	1° 6	2°33	20° 8	n.a.	F 18
S 19	15 59 3	0♊29'16	19°48	18°15	13°58	16°49	7°40	26° 9	20°13	22°33	0°38	1° 0	2°30	20°15	n.a.	S 19
S 20	16 2 59	1°30'41	2♉ 4	19°38	14°59	17°33	7°40	26°12	20°16	22°32	0°37	0°55	2°27	20°21	n.a.	S 20
M21	16 6 56	2°32'05	14°32	20°59	16° 0	18°17	7°R41	26°15	20°20	22°32	0°37	0°50	2°24	20°28	n.a.	M21
T 22	16 10 52	3°33'28	27°14	22°17	17° 1	19° 1	7°41	26°18	20°23	22°32	0°36	0°45	2°21	20°35	n.a.	T 22
W23	16 14 49	4°34'50	10♊ 9	23°31	18° 3	19°45	7°40	26°21	20°27	22°31	0°36	0°42	2°17	20°42	n.a.	W23
T 24	16 18 46	5°36'12	23°19	24°41	19° 5	20°28	7°40	26°25	20°31	22°31	0°35	0°41	2°14	20°48	n.a.	T 24
F 25	16 22 42	6°37'32	6♋41	25°46	20° 8	21°12	7°39	26°28	20°34	22°31	0°35	0°D41	2°11	20°55	n.a.	F 25
S 26	16 26 39	7°38'51	20°14	26°45	21°11	21°56	7°38	26°32	20°38	22°31	0°35	0°42	2° 8	21° 2	n.a.	S 26
S 27	16 30 35	8°40'09	3♌58	27°38	22°14	22°40	7°37	26°35	20°41	22°31	0°34	0°43	2° 5	21° 9	n.a.	S 27
M28	16 34 32	9°41'25	17°51	28°23	23°18	23°24	7°36	26°39	20°45	22°30	0°34	0°45	2° 2	21°15	n.a.	M28
T 29	16 38 29	10°42'40	1♍53	29° 0	24°22	24° 8	7°35	26°43	20°48	22°30	0°34	0°46	1°58	21°22	n.a.	T 29
W30	16 42 25	11°43'53	16° 1	29°27	25°26	24°52	7°33	26°47	20°52	22°30	0°33	0°R46	1°55	21°29	n.a.	W30
T 31	16 46 22	12♊45'04	0♎15	29♊45	26♈30	25♈36	7♒31	26♌50	20♉55	22°D30	0♏33	0♑45	1♑52	21♓35	n.a.	T 31

Delta T = 184h02m39s Julian Calendar

The year -12469 astronomical counting style corresponds to year 12470 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12470 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12470 BCE (-12469) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 50 18	13♊46'14	14♎32	29°R52	27♈35	26♈20	7°R29	26♌55	20♉59	22♍30	0°R33	0°R44	1♂49	21♓42	n.a.	F 1
S 2	16 54 15	14°47'22	28°48	29♊48	28°40	27° 4	7♒27	26°59	21° 2	22°30	0♎33	0♂42	1°46	21°49	n.a.	S 2
S 3	16 58 12	15°48'29	12♏59	29°32	29°45	27°48	7°24	27° 3	21° 6	22°30	0°32	0°39	1°43	21°56	n.a.	S 3
M 4	17 2 8	16°49'35	27° 3	29° 5	0♉51	28°32	7°22	27° 7	21° 9	22°31	0°32	0°38	1°39	22° 2	n.a.	M 4
T 5	17 6 5	17°50'39	10♐53	28°26	1°57	29°16	7°19	27°12	21°12	22°31	0°32	0°36	1°36	22° 9	n.a.	T 5
W 6	17 10 2	18°51'41	24°28	27°37	3° 3	0♉ 0	7°16	27°16	21°16	22°31	0°32	0°D36	1°33	22°16	n.a.	W 6
T 7	17 13 58	19°52'42	7♑44	26°39	4° 9	0°44	7°13	27°21	21°19	22°31	0°32	0°36	1°30	22°23	n.a.	T 7
F 8	17 17 55	20°53'41	20°42	25°33	5°16	1°28	7° 9	27°26	21°22	22°31	0°32	0°36	1°27	22°29	n.a.	F 8
S 9	17 21 52	21°54'39	3♒21	24°22	6°22	2°13	7° 6	27°31	21°26	22°32	0°32	0°37	1°23	22°36	n.a.	S 9
S 10	17 25 48	22°55'36	15°43	23° 7	7°29	2°57	7° 2	27°36	21°29	22°32	0°32	0°38	1°20	22°43	n.a.	S 10
M11	17 29 45	23°56'31	27°52	21°51	8°36	3°41	6°58	27°41	21°32	22°32	0°D32	0°39	1°17	22°49	n.a.	M11
T 12	17 33 42	24°57'24	9♓51	20°36	9°44	4°25	6°54	27°46	21°36	22°33	0°32	0°39	1°14	22°56	n.a.	T 12
W13	17 37 38	25°58'17	21°45	19°25	10°51	5° 9	6°50	27°51	21°39	22°33	0°32	0°R39	1°11	23° 3	n.a.	W13
T 14	17 41 35	26°59'07	3♈37	18°19	11°59	5°54	6°45	27°56	21°42	22°34	0°32	0°39	1° 8	23°10	n.a.	T 14
F 15	17 45 32	27°59'56	15°34	17°19	13° 6	6°38	6°41	28° 1	21°45	22°34	0°32	0°39	1° 4	23°16	n.a.	F 15
S 16	17 49 28	29° 0'44	27°39	16°26	14°14	7°22	6°36	28° 7	21°48	22°35	0°32	0°39	1° 1	23°23	n.a.	S 16
S 17	17 53 25	0♋ 1'30	9♉57	15°42	15°23	8° 7	6°31	28°12	21°51	22°35	0°32	0°39	0°58	23°30	n.a.	S 17
M18	17 57 22	1° 2'15	22°30	15° 6	16°31	8°51	6°26	28°18	21°54	22°36	0°32	0°D39	0°55	23°37	n.a.	M18
T 19	18 1 18	2° 2'57	5♊22	14°39	17°39	9°35	6°21	28°24	21°57	22°37	0°32	0°39	0°52	23°43	n.a.	T 19
W20	18 5 15	3° 3'39	18°34	14°21	18°48	10°20	6°15	28°29	22° 0	22°37	0°32	0°39	0°49	23°50	n.a.	W20
T 21	18 9 12	4° 4'18	2♋ 4	14°11	19°56	11° 4	6°10	28°35	22° 3	22°38	0°33	0°R39	0°45	23°57	n.a.	T 21
F 22	18 13 8	5° 4'55	15°52	14°D 8	21° 5	11°48	6° 4	28°41	22° 6	22°39	0°33	0°39	0°42	24° 3	n.a.	F 22
S 23	18 17 5	6° 5'30	29°55	14°13	22°14	12°33	5°58	28°47	22° 9	22°39	0°33	0°39	0°39	24°10	n.a.	S 23
S 24	18 21 2	7° 6'03	14♌ 7	14°25	23°23	13°17	5°52	28°53	22°12	22°40	0°33	0°38	0°36	24°17	n.a.	S 24
M25	18 24 58	8° 6'34	28°26	14°43	24°32	14° 1	5°46	28°59	22°15	22°41	0°34	0°37	0°33	24°24	n.a.	M25
T 26	18 28 55	9° 7'02	12♍46	15° 7	25°42	14°46	5°40	29° 5	22°18	22°42	0°34	0°36	0°29	24°30	n.a.	T 26
W27	18 32 52	10° 7'28	27° 4	15°37	26°51	15°30	5°34	29°12	22°20	22°43	0°34	0°36	0°26	24°37	n.a.	W27
T 28	18 36 49	11° 7'52	11♎17	16°11	28° 0	16°15	5°27	29°18	22°23	22°44	0°35	0°D35	0°23	24°44	n.a.	T 28
F 29	18 40 45	12° 8'13	25°22	16°50	29°10	16°59	5°20	29°24	22°26	22°45	0°35	0°36	0°20	24°50	n.a.	F 29
S 30	18 44 42	13♋ 8'32	9♏18	17♊34	0♊20	17♉43	5♒14	29♌31	22♉29	22♍46	0♎36	0♂36	0♂17	24♓57	n.a.	S 30

Delta T = 184h02m31s Julian Calendar 1 Sept. 12470 BCE == Greg. Calendar 29 May 12470 BCE

OCTOBER 12470 BCE (-12469) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 48 39	14♋ 8'48	23♏ 4	18♊21	1♊29	18♉28	5°R 7	29♌37	22♉31	22♍47	0♎36	0♂38	0♂14	25♓ 4	n.a.	S 1
M 2	18 52 35	15° 9'02	6♐38	19°11	2°39	19°12	5♒ 0	29°44	22°34	22°48	0°36	0°39	0°10	25°11	n.a.	M 2
T 3	18 56 32	16° 9'14	20° 0	20° 5	3°49	19°57	4°53	29°50	22°36	22°49	0°37	0°40	0° 7	25°17	n.a.	T 3
W 4	19 0 29	17° 9'23	3♑10	21° 2	4°59	20°41	4°46	29°57	22°39	22°50	0°37	0°R40	0° 4	25°24	n.a.	W 4
T 5	19 4 25	18° 9'30	16° 6	22° 2	6° 9	21°26	4°39	0♍ 4	22°41	22°51	0°38	0°39	0° 1	25°31	n.a.	T 5
F 6	19 8 22	19° 9'35	28°49	23° 4	7°19	22°10	4°31	0°11	22°44	22°52	0°38	0°38	29♐58	25°38	n.a.	F 6
S 7	19 12 19	20° 9'37	11♒19	24° 9	8°29	22°54	4°24	0°17	22°46	22°54	0°39	0°35	29°55	25°44	n.a.	S 7
S 8	19 16 15	21° 9'37	23°37	25°16	9°39	23°39	4°16	0°24	22°48	22°55	0°40	0°32	29°51	25°51	n.a.	S 8
M 9	19 20 12	22° 9'35	5♓44	26°25	10°50	24°23	4° 9	0°31	22°51	22°56	0°40	0°28	29°48	25°58	n.a.	M 9
T 10	19 24 9	23° 9'31	17°43	27°36	12° 0	25° 8	4° 1	0°38	22°53	22°57	0°41	0°25	29°45	26° 4	n.a.	T 10
W11	19 28 6	24° 9'25	29°37	28°49	13°10	25°52	3°54	0°45	22°55	22°59	0°41	0°22	29°42	26°11	n.a.	W11
T 12	19 32 2	25° 9'17	11♈29	0♋ 3	14°21	26°37	3°46	0°52	22°57	23° 0	0°42	0°20	29°39	26°18	n.a.	T 12
F 13	19 35 59	26° 9'06	23°25	1°19	15°31	27°21	3°38	1° 0	23° 0	23° 1	0°43	0°D19	29°35	26°25	n.a.	F 13
S 14	19 39 56	27° 8'54	5♉28	2°37	16°42	28° 6	3°30	1° 7	23° 2	23° 3	0°44	0°19	29°32	26°31	n.a.	S 14
S 15	19 43 52	28° 8'39	17°44	3°56	17°52	28°50	3°23	1°14	23° 4	23° 4	0°44	0°20	29°29	26°38	n.a.	S 15
M16	19 47 49	29° 8'23	0♊17	5°16	19° 3	29°34	3°15	1°21	23° 6	23° 6	0°45	0°22	29°26	26°45	n.a.	M16
T 17	19 51 46	0♌ 8'04	13°11	6°38	20°14	0♊19	3° 7	1°29	23° 8	23° 7	0°46	0°24	29°23	26°52	n.a.	T 17
W18	19 55 42	1° 7'43	26°29	8° 1	21°25	1° 3	2°59	1°36	23°10	23° 9	0°47	0°R25	29°20	26°58	n.a.	W18
T 19	19 59 39	2° 7'20	10♋11	9°26	22°35	1°48	2°51	1°43	23°12	23°10	0°47	0°24	29°16	27° 5	n.a.	T 19
F 20	20 3 36	3° 6'55	24°18	10°51	23°46	2°32	2°43	1°51	23°13	23°12	0°48	0°22	29°13	27°12	n.a.	F 20
S 21	20 7 32	4° 6'27	8♌44	12°18	24°57	3°17	2°35	1°58	23°15	23°13	0°49	0°19	29°10	27°18	n.a.	S 21
S 22	20 11 29	5° 5'57	23°25	13°47	26° 8	4° 1	2°28	2° 6	23°17	23°15	0°50	0°14	29° 7	27°25	n.a.	S 22
M23	20 15 26	6° 5'24	8♍13	15°16	27°19	4°45	2°20	2°14	23°19	23°17	0°51	0° 9	29° 4	27°32	n.a.	M23
T 24	20 19 22	7° 4'49	22°59	16°47	28°30	5°30	2°12	2°21	23°20	23°18	0°52	0° 4	29° 1	27°39	n.a.	T 24
W25	20 23 19	8° 4'11	7♎38	18°18	29°41	6°14	2° 4	2°29	23°22	23°20	0°52	29♐59	28°57	27°45	n.a.	W25
T 26	20 27 16	9° 3'31	22° 2	19°51	0♋52	6°58	1°56	2°36	23°23	23°22	0°53	29°56	28°54	27°52	n.a.	T 26
F 27	20 31 12	10° 2'47	6♏10	21°26	2° 3	7°43	1°48	2°44	23°25	23°23	0°54	29°D55	28°51	27°59	n.a.	F 27
S 28	20 35 9	11° 2'01	19°59	23° 1	3°14	8°27	1°41	2°52	23°26	23°25	0°55	29°55	28°48	28° 6	n.a.	S 28
S 29	20 39 5	12° 1'13	3♐31	24°37	4°25	9°11	1°33	3° 0	23°28	23°27	0°56	29°57	28°45	28°12	n.a.	S 29
M30	20 43 2	13° 0'21	16°46	26°15	5°36	9°56	1°25	3° 7	23°29	23°29	0°57	29°58	28°41	28°19	n.a.	M30
T 31	20 46 59	13♌59'27	29♐46	27♋54	6♋47	10♊40	1♒18	3♍15	23♉30	23♍31	0♎58	29°R59	28♐38	28♓26	n.a.	T 31

Delta T = 184h02m23s Julian Calendar

The year -12469 astronomical counting style corresponds to year 12470 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12470 BCE
geocentric

NOVEMBER 12470 BCE (-12469) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 50 55	14♌58'31	12♑33	29♋34	7♋58	11♊24	1°R10	3♍23	23♉32	23♍32	0♎59	29°R58	28♐35	28♓32	n.a.	W 1
T 2	20 54 52	15°57'31	25° 9	1♌15	9° 9	12° 8	1♒ 3	3°31	23°33	23°34	1° 0	29♐55	28°32	28°39	n.a.	T 2
F 3	20 58 49	16°56'30	7♒35	2°58	10°20	12°52	0°56	3°39	23°34	23°36	1° 1	29°50	28°29	28°46	n.a.	F 3
S 4	21 2 45	17°55'26	19°52	4°42	11°31	13°37	0°48	3°47	23°35	23°38	1° 2	29°43	28°26	28°53	n.a.	S 4
S 5	21 6 42	18°54'19	2♓ 1	6°27	12°42	14°21	0°41	3°55	23°36	23°40	1° 3	29°34	28°22	28°59	n.a.	S 5
M 6	21 10 38	19°53'10	14° 3	8°13	13°53	15° 5	0°34	4° 3	23°37	23°42	1° 5	29°24	28°19	29° 6	n.a.	M 6
T 7	21 14 35	20°51'59	25°59	10° 1	15° 5	15°49	0°27	4°11	23°38	23°44	1° 6	29°15	28°16	29°13	n.a.	T 7
W 8	21 18 32	21°50'46	7♈52	11°50	16°16	16°33	0°20	4°19	23°39	23°46	1° 7	29° 6	28°13	29°20	n.a.	W 8
T 9	21 22 28	22°49'30	19°44	13°41	17°27	17°17	0°13	4°27	23°40	23°48	1° 8	28°59	28°10	29°26	n.a.	T 9
F 10	21 26 25	23°48'13	1♉38	15°32	18°38	18° 1	0° 7	4°35	23°40	23°50	1° 9	28°54	28° 6	29°33	n.a.	F 10
S 11	21 30 21	24°46'53	13°40	17°25	19°50	18°45	29♑59	4°43	23°41	23°52	1°10	28°51	28° 3	29°40	n.a.	S 11
S 12	21 34 18	25°45'32	25°52	19°19	21° 1	19°29	29°53	4°51	23°42	23°54	1°11	28°D51	28° 0	29°46	n.a.	S 12
M13	21 38 15	26°44'08	8♊21	21°15	22°12	20°13	29°47	4°59	23°43	23°56	1°12	28°51	27°57	29°53	n.a.	M13
T 14	21 42 11	27°42'42	21°12	23°12	23°24	20°57	29°41	5° 7	23°43	23°58	1°14	28°52	27°54	29°59	n.a.	T 14
W15	21 46 8	28°41'15	4♋27	25°10	24°35	21°41	29°35	5°15	23°44	24° 0	1°15	28°R52	27°51	0♈ 7	n.a.	W15
T 16	21 50 4	29°39'45	18°11	27° 9	25°46	22°25	29°29	5°23	23°44	24° 2	1°16	28°50	27°47	0°13	n.a.	T 16
F 17	21 54 1	0♍38'13	2♌22	29°10	26°57	23° 9	29°23	5°31	23°45	24° 4	1°17	28°46	27°44	0°20	n.a.	F 17
S 18	21 57 57	1°36'40	17° 0	1♍11	28° 9	23°52	29°17	5°39	23°45	24° 6	1°19	28°40	27°41	0°27	n.a.	S 18
S 19	22 1 54	2°35'04	1♍58	3°13	29°20	24°36	29°12	5°47	23°45	24° 8	1°20	28°32	27°38	0°34	n.a.	S 19
M20	22 5 50	3°33'25	17° 7	5°16	0♌32	25°20	29° 6	5°55	23°46	24°10	1°21	28°22	27°35	0°40	n.a.	M20
T 21	22 9 47	4°31'45	2♎16	7°20	1°43	26° 4	29° 1	6° 4	23°46	24°12	1°22	28°13	27°32	0°47	n.a.	T 21
W22	22 13 43	5°30'02	17°16	9°24	2°54	26°47	28°56	6°12	23°46	24°15	1°24	28° 4	27°28	0°54	n.a.	W22
T 23	22 17 40	6°28'17	1♏59	11°29	4° 6	27°31	28°51	6°20	23°46	24°17	1°25	27°58	27°25	1° 0	n.a.	T 23
F 24	22 21 36	7°26'29	16°18	13°33	5°17	28°14	28°46	6°28	23°46	24°19	1°26	27°54	27°22	1° 7	n.a.	F 24
S 25	22 25 33	8°24'39	0♐12	15°37	6°29	28°58	28°41	6°36	23°R46	24°21	1°27	27°52	27°19	1°14	n.a.	S 25
S 26	22 29 29	9°22'47	13°42	17°41	7°40	29°41	28°37	6°44	23°46	24°23	1°29	27°D52	27°16	1°21	n.a.	S 26
M27	22 33 26	10°20'52	26°49	19°43	8°51	0♋25	28°33	6°52	23°46	24°25	1°30	27°R52	27°12	1°27	n.a.	M27
T 28	22 37 22	11°18'55	9♑38	21°44	10° 3	1° 8	28°29	7° 0	23°46	24°28	1°31	27°52	27° 9	1°34	n.a.	T 28
W29	22 41 19	12°16'56	22°11	23°44	11°14	1°51	28°25	7° 8	23°46	24°30	1°33	27°49	27° 6	1°41	n.a.	W29
T 30	22 45 15	13♍14'54	4♒33	25♍42	12♌26	2♋34	28♑21	7♍17	23♉45	24♍32	1♎34	27♐45	27♐ 3	1♈48	n.a.	T 30

Delta T = 184h02m15s Julian Calendar 1 Nov. 12470 BCE == Greg. Calendar 29 July 12470 BCE

DECEMBER 12470 BCE (-12469) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 49 12	14♍12'50	16♒45	27♍37	13♌37	3♋18	28°R17	7♍25	23°R45	24♍34	1♎35	27°R37	27♐ 0	1♈54	n.a.	F 1
S 2	22 53 8	15°10'44	28°51	29°30	14°49	4° 1	28♑14	7°33	23♉45	24°36	1°37	27♐27	26°57	2° 1	n.a.	S 2
S 3	22 57 5	16° 8'36	10♓51	1♎20	16° 0	4°44	28°10	7°41	23°44	24°39	1°38	27°14	26°53	2° 8	n.a.	S 3
M 4	23 1 1	17° 6'26	22°47	3° 7	17°12	5°27	28° 7	7°49	23°44	24°41	1°39	27° 1	26°50	2°14	n.a.	M 4
T 5	23 4 58	18° 4'15	4♈40	4°50	18°23	6°10	28° 4	7°57	23°43	24°43	1°41	26°47	26°47	2°21	n.a.	T 5
W 6	23 8 54	19° 2'01	16°32	6°29	19°35	6°53	28° 2	8° 5	23°43	24°45	1°42	26°34	26°44	2°28	n.a.	W 6
T 7	23 12 51	19°59'46	28°25	8° 4	20°46	7°36	27°59	8°13	23°42	24°48	1°44	26°24	26°41	2°35	n.a.	T 7
F 8	23 16 47	20°57'29	10♉21	9°35	21°58	8°18	27°57	8°21	23°42	24°50	1°45	26°16	26°37	2°41	n.a.	F 8
S 9	23 20 44	21°55'10	22°24	11° 2	23° 9	9° 1	27°54	8°29	23°41	24°52	1°46	26°11	26°34	2°48	n.a.	S 9
S 10	23 24 40	22°52'50	4♊36	12°24	24°21	9°44	27°52	8°37	23°40	24°54	1°48	26° 8	26°31	2°55	n.a.	S 10
M11	23 28 37	23°50'29	17° 3	13°42	25°32	10°27	27°51	8°45	23°39	24°56	1°49	26° 7	26°28	3° 2	n.a.	M11
T 12	23 32 33	24°48'06	29°50	14°55	26°44	11° 9	27°49	8°53	23°39	24°59	1°50	26° 7	26°25	3° 8	n.a.	T 12
W13	23 36 29	25°45'41	13♋ 0	16° 3	27°56	11°52	27°48	9° 1	23°38	25° 1	1°52	26° 7	26°22	3°15	n.a.	W13
T 14	23 40 26	26°43'16	26°38	17° 6	29° 7	12°34	27°46	9° 8	23°37	25° 3	1°53	26° 5	26°18	3°22	n.a.	T 14
F 15	23 44 22	27°40'48	10♌45	18° 4	0♍19	13°16	27°45	9°16	23°36	25° 5	1°55	26° 0	26°15	3°28	n.a.	F 15
S 16	23 48 19	28°38'20	25°20	18°57	1°31	13°59	27°44	9°24	23°35	25° 8	1°56	25°54	26°12	3°35	n.a.	S 16
S 17	23 52 15	29°35'50	10♍19	19°45	2°43	14°41	27°43	9°32	23°34	25°10	1°57	25°44	26° 9	3°42	n.a.	S 17
M18	23 56 12	0♎33'18	25°33	20°28	3°54	15°23	27°43	9°40	23°33	25°12	1°59	25°34	26° 6	3°49	n.a.	M18
T 19	0 0 8	1°30'45	10♎53	21° 5	5° 6	16° 5	27°43	9°48	23°32	25°14	2° 0	25°23	26° 3	3°55	n.a.	T 19
W20	0 4 5	2°28'11	26° 5	21°37	6°18	16°47	27°D42	9°55	23°30	25°17	2° 2	25°13	25°59	4° 2	n.a.	W20
T 21	0 8 1	3°25'35	11♏ 1	22° 4	7°30	17°29	27°42	10° 3	23°29	25°19	2° 3	25° 6	25°56	4° 9	n.a.	T 21
F 22	0 11 57	4°22'57	25°32	22°25	8°42	18°10	27°43	10°11	23°28	25°21	2° 4	25° 1	25°53	4°15	n.a.	F 22
S 23	0 15 54	5°20'18	9♐36	22°41	9°53	18°52	27°43	10°18	23°27	25°23	2° 6	24°59	25°50	4°22	n.a.	S 23
S 24	0 19 50	6°17'37	23°11	22°52	11° 5	19°34	27°44	10°26	23°25	25°26	2° 7	24°D58	25°47	4°29	n.a.	S 24
M25	0 23 47	7°14'55	6♑21	22°57	12°17	20°15	27°44	10°33	23°24	25°28	2° 9	24°R58	25°43	4°36	n.a.	M25
T 26	0 27 43	8°12'11	19° 8	22°R58	13°29	20°57	27°45	10°41	23°22	25°30	2°10	24°58	25°40	4°42	n.a.	T 26
W27	0 31 39	9° 9'25	1♒37	22°53	14°41	21°38	27°47	10°48	23°21	25°32	2°11	24°56	25°37	4°49	n.a.	W27
T 28	0 35 36	10° 6'38	13°52	22°44	15°53	22°19	27°48	10°56	23°19	25°34	2°13	24°51	25°34	4°56	n.a.	T 28
F 29	0 39 32	11° 3'49	25°57	22°30	17° 5	23° 0	27°49	11° 3	23°18	25°36	2°14	24°45	25°31	5° 3	n.a.	F 29
S 30	0 43 29	12° 0'59	7♓55	22°12	18°17	23°41	27°51	11°11	23°16	25°39	2°16	24°35	25°28	5° 9	n.a.	S 30
S 31	0 47 25	12♎58'07	19♓50	21♎49	19♍29	24♋22	27♑53	11♍18	23♉14	25♍41	2♎17	24♐24	25♐24	5♈16	n.a.	S 31

Delta T = 184h02m08s Julian Calendar

The year -12469 astronomical counting style corresponds to year 12470 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12469 BCE
geocentric

JANUARY 12469 BCE (-12468) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 51 22	13♎55'14	1♈42	21°R24	20♍41	25♋ 3	27♉55	11♍25	23°R13	25♍43	2♎18	24°R11	25♐21	5♈23	n.a.	M 1
T 2	0 55 18	14°52'21	13°35	20♎55	21°53	25°44	27°57	11°33	23♉11	25°45	2°20	23♐59	25°18	5°29	n.a.	T 2
W 3	0 59 14	15°49'26	25°29	20°24	23° 5	26°24	28° 0	11°40	23° 9	25°47	2°21	23°47	25°15	5°36	n.a.	W 3
T 4	1 3 11	16°46'30	7♉26	19°51	24°17	27° 5	28° 2	11°47	23° 8	25°49	2°23	23°37	25°12	5°43	n.a.	T 4
F 5	1 7 7	17°43'34	19°27	19°16	25°29	27°45	28° 5	11°54	23° 6	25°51	2°24	23°30	25° 8	5°50	n.a.	F 5
S 6	1 11 4	18°40'36	1♊36	18°40	26°41	28°25	28° 8	12° 1	23° 4	25°54	2°25	23°26	25° 5	5°56	n.a.	S 6
S 7	1 15 0	19°37'38	13°54	18° 5	27°54	29° 6	28°11	12° 8	23° 2	25°56	2°27	23°23	25° 2	6° 3	n.a.	S 7
M 8	1 18 56	20°34'40	26°25	17°29	29° 6	29°46	28°14	12°15	23° 0	25°58	2°28	23°D23	24°59	6°10	n.a.	M 8
T 9	1 22 53	21°31'41	9♋12	16°55	0♎18	0♌26	28°18	12°22	22°58	26° 0	2°29	23°24	24°56	6°17	n.a.	T 9
W10	1 26 49	22°28'41	22°21	16°22	1°31	1° 5	28°21	12°29	22°56	26° 2	2°31	23°R24	24°53	6°23	n.a.	W10
T 11	1 30 46	23°25'41	5♌53	15°52	2°43	1°45	28°25	12°36	22°54	26° 4	2°32	23°23	24°49	6°30	n.a.	T 11
F 12	1 34 42	24°22'40	19°52	15°24	3°55	2°25	28°29	12°43	22°52	26° 6	2°33	23°21	24°46	6°37	n.a.	F 12
S 13	1 38 39	25°19'39	4♍16	14°59	5° 8	3° 4	28°33	12°50	22°50	26° 8	2°35	23°16	24°43	6°43	n.a.	S 13
S 14	1 42 35	26°16'37	19° 4	14°37	6°20	3°43	28°37	12°56	22°48	26°10	2°36	23°10	24°40	6°50	n.a.	S 14
M15	1 46 31	27°13'35	4♎ 8	14°19	7°33	4°23	28°42	13° 3	22°46	26°12	2°37	23° 2	24°37	6°57	n.a.	M15
T 16	1 50 28	28°10'33	19°21	14° 5	8°45	5° 2	28°46	13°10	22°44	26°14	2°38	22°54	24°34	7° 4	n.a.	T 16
W17	1 54 24	29° 7'30	4♏30	13°55	9°58	5°40	28°51	13°16	22°42	26°16	2°40	22°46	24°30	7°10	n.a.	W17
T 18	1 58 21	0♏ 4'27	19°27	13°50	11°10	6°19	28°56	13°23	22°39	26°18	2°41	22°41	24°27	7°17	n.a.	T 18
F 19	2 2 17	1° 1'23	4♐ 3	13°D49	12°23	6°58	29° 1	13°29	22°37	26°20	2°42	22°37	24°24	7°24	n.a.	F 19
S 20	2 6 14	1°58'19	18°13	13°53	13°36	7°36	29° 6	13°35	22°35	26°22	2°44	22°D36	24°21	7°30	n.a.	S 20
S 21	2 10 10	2°55'13	1♑55	14° 1	14°48	8°14	29°12	13°42	22°33	26°24	2°45	22°36	24°18	7°37	n.a.	S 21
M22	2 14 7	3°52'08	15°10	14°13	16° 1	8°52	29°17	13°48	22°31	26°25	2°46	22°37	24°14	7°44	n.a.	M22
T 23	2 18 3	4°49'01	28° 1	14°31	17°14	9°30	29°23	13°54	22°28	26°27	2°47	22°38	24°11	7°51	n.a.	T 23
W24	2 21 59	5°45'55	10♒31	14°52	18°27	10° 8	29°29	14° 0	22°26	26°29	2°48	22°R38	24° 8	7°57	n.a.	W24
T 25	2 25 56	6°42'47	22°46	15°19	19°39	10°46	29°35	14° 6	22°24	26°31	2°50	22°37	24° 5	8° 4	n.a.	T 25
F 26	2 29 52	7°39'39	4♓49	15°49	20°52	11°23	29°41	14°12	22°21	26°33	2°51	22°33	24° 2	8°11	n.a.	F 26
S 27	2 33 49	8°36'31	16°45	16°24	22° 5	12° 0	29°47	14°18	22°19	26°35	2°52	22°28	23°59	8°18	n.a.	S 27
S 28	2 37 45	9°33'22	28°38	17° 3	23°18	12°38	29°53	14°24	22°17	26°36	2°53	22°22	23°55	8°24	n.a.	S 28
M29	2 41 42	10°30'13	10♈30	17°46	24°31	13°15	29°59	14°30	22°14	26°38	2°54	22°14	23°52	8°31	n.a.	M29
T 30	2 45 38	11°27'04	22°24	18°33	25°44	13°51	0♒ 7	14°35	22°12	26°40	2°55	22° 7	23°49	8°38	n.a.	T 30
W31	2 49 35	12♏23'54	4♉23	19♎25	26♎57	14♌28	0♒13	14♍41	22♉ 9	26♍41	2♎57	22♐ 0	23♐46	8♈44	n.a.	W31

Delta T = 184h02m00s Julian Calendar 1 Jan. 12469 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12470 BCE

FEBRUARY 12469 BCE (-12468) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 53 31	13♏20'45	16♉27	20♎20	28♎10	15♌ 4	0♒20	14♍46	22°R 7	26♍43	2♎58	21°R54	23♐43	8♈51	n.a.	T 1
F 2	2 57 28	14°17'36	28°39	21°19	29°23	15°40	0°27	14°52	22♉ 5	26°45	2°59	21♐50	23°40	8°58	n.a.	F 2
S 3	3 1 24	15°14'27	10♊59	22°21	0♏36	16°16	0°35	14°57	22° 2	26°46	3° 0	21°48	23°36	9° 5	n.a.	S 3
S 4	3 5 21	16°11'18	23°30	23°27	1°50	16°52	0°42	15° 3	22° 0	26°48	3° 1	21°D47	23°33	9°11	n.a.	S 4
M 5	3 9 17	17° 8'10	6♋13	24°37	3° 3	17°28	0°50	15° 8	21°57	26°50	3° 2	21°48	23°30	9°18	n.a.	M 5
T 6	3 13 14	18° 5'02	19°11	25°51	4°16	18° 3	0°57	15°13	21°55	26°51	3° 3	21°50	23°27	9°25	n.a.	T 6
W 7	3 17 10	19° 1'55	2♌25	27° 8	5°29	18°39	1° 5	15°18	21°53	26°53	3° 4	21°51	23°24	9°31	n.a.	W 7
T 8	3 21 7	19°58'48	15°58	28°28	6°43	19°14	1°13	15°23	21°50	26°54	3° 5	21°R52	23°20	9°38	n.a.	T 8
F 9	3 25 3	20°55'41	29°52	29°52	7°56	19°48	1°21	15°28	21°48	26°56	3° 6	21°52	23°17	9°45	n.a.	F 9
S 10	3 29 0	21°52'35	14♍ 5	1♏19	9°10	20°23	1°29	15°33	21°45	26°57	3° 7	21°50	23°14	9°52	n.a.	S 10
S 11	3 32 56	22°49'30	28°36	2°49	10°23	20°57	1°37	15°38	21°43	26°59	3° 8	21°47	23°11	9°58	n.a.	S 11
M12	3 36 53	23°46'26	13♎21	4°23	11°36	21°31	1°45	15°42	21°40	27° 0	3° 9	21°44	23° 8	10° 5	n.a.	M12
T 13	3 40 49	24°43'22	28°14	6° 0	12°50	22° 5	1°54	15°47	21°38	27° 1	3°10	21°40	23° 5	10°12	n.a.	T 13
W14	3 44 46	25°40'19	13♏ 6	7°40	14° 4	22°39	2° 3	15°51	21°35	27° 3	3°11	21°37	23° 1	10°18	n.a.	W14
T 15	3 48 42	26°37'17	27°50	9°23	15°17	23°12	2°11	15°56	21°33	27° 4	3°12	21°34	22°58	10°25	n.a.	T 15
F 16	3 52 39	27°34'15	12♐18	11° 9	16°31	23°45	2°20	16° 0	21°30	27° 5	3°13	21°33	22°55	10°32	n.a.	F 16
S 17	3 56 36	28°31'14	26°25	12°58	17°45	24°18	2°29	16° 4	21°28	27° 7	3°14	21°D33	22°52	10°39	n.a.	S 17
S 18	4 0 32	29°28'14	10♑ 7	14°50	18°58	24°50	2°38	16° 9	21°26	27° 8	3°15	21°34	22°49	10°45	n.a.	S 18
M19	4 4 29	0♐25'14	23°25	16°44	20°12	25°23	2°47	16°13	21°23	27° 9	3°15	21°35	22°45	10°52	n.a.	M19
T 20	4 8 25	1°22'14	6♒20	18°41	21°26	25°55	2°56	16°17	21°21	27°10	3°16	21°36	22°42	10°59	n.a.	T 20
W21	4 12 22	2°19'15	18°53	20°40	22°40	26°26	3° 6	16°21	21°18	27°12	3°17	21°38	22°39	11° 6	n.a.	W21
T 22	4 16 18	3°16'16	1♓10	22°42	23°54	26°58	3°15	16°24	21°16	27°13	3°18	21°R38	22°36	11°12	n.a.	T 22
F 23	4 20 15	4°13'17	13°15	24°45	25° 7	27°29	3°25	16°28	21°14	27°14	3°19	21°38	22°33	11°19	n.a.	F 23
S 24	4 24 12	5°10'20	25°11	26°49	26°21	28° 0	3°35	16°32	21°11	27°15	3°19	21°37	22°30	11°26	n.a.	S 24
S 25	4 28 8	6° 7'23	7♈ 4	28°55	27°35	28°30	3°44	16°35	21° 9	27°16	3°20	21°35	22°26	11°32	n.a.	S 25
M26	4 32 5	7° 4'26	18°57	1♐ 3	28°49	29° 1	3°54	16°39	21° 7	27°17	3°21	21°33	22°23	11°39	n.a.	M26
T 27	4 36 1	8° 1'31	0♉54	3°10	0♐ 3	29°30	4° 4	16°42	21° 4	27°18	3°22	21°31	22°20	11°46	n.a.	T 27
W28	4 39 58	8°58'36	12°59	5°18	1°17	0♍ 0	4°14	16°45	21° 2	27°19	3°22	21°29	22°17	11°53	n.a.	W28
T 29	4 43 55	9♐55'43	25♉12	7♐27	2♐31	0♍29	4♒24	16♍48	21♉ 0	27♍20	3♎23	21♐28	22♐14	11♈59	n.a.	T 29

Delta T = 184h01m52s Julian Calendar

The year -12468 astronomical counting style corresponds to year 12469 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12469 BCE
geocentric

MARCH 12469 BCE (-12468) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 47 51	10♐52'50	7♊36	9♐35	3♐45	0♍58	4♒35	16♍51	20°R58	27♍21	3♎24	21°R27	22♐11	12♈ 6	n.a.	F 1
S 2	4 51 48	11°49'58	20°13	11°43	5° 0	1°27	4°45	16°54	20♉55	27°22	3°24	21°D27	22° 7	12°13	n.a.	S 2
S 3	4 55 45	12°47'08	3♋ 3	13°50	6°14	1°55	4°55	16°57	20°53	27°23	3°25	21♐27	22° 4	12°19	n.a.	S 3
M 4	4 59 41	13°44'19	16° 6	15°57	7°28	2°23	5° 6	17° 0	20°51	27°23	3°25	21°27	22° 1	12°26	n.a.	M 4
T 5	5 3 38	14°41'31	29°23	18° 3	8°42	2°51	5°16	17° 2	20°49	27°24	3°26	21°28	21°58	12°33	n.a.	T 5
W 6	5 7 34	15°38'45	12♌53	20° 7	9°57	3°18	5°27	17° 5	20°47	27°25	3°26	21°29	21°55	12°40	n.a.	W 6
T 7	5 11 31	16°36'00	26°37	22°11	11°11	3°44	5°38	17° 7	20°44	27°26	3°27	21°29	21°51	12°46	n.a.	T 7
F 8	5 15 28	17°33'17	10♍33	24°13	12°25	4°11	5°49	17°10	20°42	27°26	3°28	21°29	21°48	12°53	n.a.	F 8
S 9	5 19 24	18°30'35	24°41	26°13	13°40	4°37	6° 0	17°12	20°40	27°27	3°28	21°R29	21°45	13° 0	n.a.	S 9
S 10	5 23 21	19°27'55	8♎59	28°12	14°54	5° 2	6°11	17°14	20°38	27°28	3°28	21°29	21°42	13° 6	n.a.	S 10
M11	5 27 18	20°25'17	23°24	0♏10	16° 8	5°28	6°22	17°16	20°36	27°28	3°29	21°29	21°39	13°13	n.a.	M11
T 12	5 31 14	21°22'40	7♏51	2° 6	17°23	5°52	6°33	17°18	20°34	27°29	3°29	21°D29	21°36	13°20	n.a.	T 12
W13	5 35 11	22°20'06	22°18	4° 1	18°37	6°17	6°44	17°20	20°32	27°29	3°30	21°29	21°32	13°27	n.a.	W13
T 14	5 39 8	23°17'32	6♐37	5°54	19°52	6°40	6°55	17°21	20°30	27°30	3°30	21°29	21°29	13°33	n.a.	T 14
F 15	5 43 4	24°15'01	20°46	7°45	21° 6	7° 4	7° 7	17°23	20°28	27°30	3°31	21°R29	21°26	13°40	n.a.	F 15
S 16	5 47 1	25°12'31	4♑38	9°35	22°21	7°27	7°18	17°24	20°27	27°31	3°31	21°29	21°23	13°47	n.a.	S 16
S 17	5 50 58	26°10'03	18°12	11°23	23°36	7°49	7°30	17°26	20°25	27°31	3°31	21°29	21°20	13°53	n.a.	S 17
M18	5 54 54	27° 7'36	1♒26	13° 9	24°50	8°11	7°41	17°27	20°23	27°32	3°32	21°28	21°17	14° 0	n.a.	M18
T 19	5 58 51	28° 5'10	14°19	14°54	26° 5	8°32	7°53	17°28	20°21	27°32	3°32	21°27	21°13	14° 7	n.a.	T 19
W20	6 2 48	29° 2'46	26°54	16°38	27°20	8°53	8° 5	17°29	20°19	27°32	3°32	21°27	21°10	14°14	n.a.	W20
T 21	6 6 44	0♑ 0'24	9♓12	18°19	28°34	9°14	8°17	17°30	20°18	27°33	3°32	21°26	21° 7	14°20	n.a.	T 21
F 22	6 10 41	0°58'02	21°18	20° 0	29°49	9°34	8°29	17°31	20°16	27°33	3°33	21°25	21° 4	14°27	n.a.	F 22
S 23	6 14 38	1°55'43	3♈15	21°38	1♑ 4	9°53	8°40	17°31	20°14	27°33	3°33	21°D25	21° 1	14°34	n.a.	S 23
S 24	6 18 35	2°53'24	15° 8	23°15	2°18	10°12	8°52	17°32	20°13	27°33	3°33	21°25	20°57	14°40	n.a.	S 24
M25	6 22 31	3°51'08	27° 1	24°51	3°33	10°30	9° 4	17°32	20°11	27°33	3°33	21°26	20°54	14°47	n.a.	M25
T 26	6 26 28	4°48'53	9♉ 0	26°25	4°48	10°48	9°17	17°33	20°10	27°33	3°33	21°27	20°51	14°54	n.a.	T 26
W27	6 30 25	5°46'39	21° 8	27°57	6° 3	11° 5	9°29	17°33	20° 8	27°33	3°33	21°29	20°48	15° 1	n.a.	W27
T 28	6 34 21	6°44'28	3♊29	29°28	7°18	11°21	9°41	17°33	20° 7	27°34	3°33	21°30	20°45	15° 7	n.a.	T 28
F 29	6 38 18	7°42'18	16° 6	0♒57	8°33	11°37	9°53	17°R33	20° 6	27°R34	3°33	21°R30	20°42	15°14	n.a.	F 29
S 30	6 42 15	8°40'10	28°59	2°25	9°47	11°52	10° 6	17°33	20° 4	27°33	3°34	21°30	20°38	15°21	n.a.	S 30
S 31	6 46 11	9♑38'04	12♋10	3♒51	11♑ 2	12♍ 7	10♒18	17♍33	20♉ 3	27♍33	3♎34	21♐29	20♐35	15♈27	n.a.	S 31

Delta T = 184h01m44s Julian Calendar 1 March 12469 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12470 BCE

APRIL 12469 BCE (-12468) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 50 8	10♑35'59	25♋38	5♒15	12♑17	12♍21	10♒30	17°R33	20°R 2	27°R33	3°R34	21°R27	20♐32	15♈34	n.a.	M 1
T 2	6 54 5	11°33'57	9♌20	6°38	13°32	12°34	10°43	17♍32	20♉ 0	27♍33	3♎34	21♐25	20°29	15°41	n.a.	T 2
W 3	6 58 1	12°31'57	23°16	7°58	14°47	12°47	10°55	17°32	19°59	27°33	3°33	21°22	20°26	15°48	n.a.	W 3
T 4	7 1 58	13°29'59	7♍20	9°17	16° 2	12°59	11° 8	17°31	19°58	27°33	3°33	21°19	20°23	15°54	n.a.	T 4
F 5	7 5 55	14°28'04	21°30	10°35	17°17	13°10	11°20	17°30	19°57	27°33	3°33	21°17	20°19	16° 1	n.a.	F 5
S 6	7 9 52	15°26'11	5♎43	11°50	18°32	13°21	11°33	17°29	19°56	27°32	3°33	21°16	20°16	16° 8	n.a.	S 6
S 7	7 13 48	16°24'20	19°56	13° 3	19°47	13°30	11°46	17°28	19°55	27°32	3°33	21°D15	20°13	16°14	n.a.	S 7
M 8	7 17 45	17°22'31	4♏ 7	14°15	21° 2	13°40	11°59	17°27	19°54	27°32	3°33	21°16	20°10	16°21	n.a.	M 8
T 9	7 21 42	18°20'46	18°13	15°24	22°17	13°48	12°11	17°26	19°53	27°31	3°33	21°18	20° 7	16°28	n.a.	T 9
W10	7 25 38	19°19'02	2♐13	16°31	23°32	13°55	12°24	17°25	19°52	27°31	3°33	21°19	20° 3	16°35	n.a.	W10
T 11	7 29 35	20°17'21	16° 6	17°36	24°47	14° 2	12°37	17°23	19°51	27°31	3°32	21°R20	20° 0	16°41	n.a.	T 11
F 12	7 33 32	21°15'43	29°48	18°38	26° 2	14° 8	12°50	17°22	19°51	27°30	3°32	21°20	19°57	16°48	n.a.	F 12
S 13	7 37 28	22°14'07	13♑18	19°37	27°17	14°13	13° 3	17°20	19°50	27°30	3°32	21°18	19°54	16°55	n.a.	S 13
S 14	7 41 25	23°12'33	26°35	20°34	28°33	14°18	13°16	17°18	19°49	27°29	3°32	21°15	19°51	17° 1	n.a.	S 14
M15	7 45 22	24°11'01	9♒37	21°28	29°48	14°21	13°29	17°17	19°49	27°29	3°31	21°10	19°48	17° 8	n.a.	M15
T 16	7 49 18	25° 9'31	22°22	22°19	1♒ 3	14°24	13°42	17°15	19°48	27°28	3°31	21° 5	19°44	17°15	n.a.	T 16
W17	7 53 15	26° 8'03	4♓52	23° 6	2°18	14°26	13°55	17°13	19°48	27°28	3°31	20°59	19°41	17°22	n.a.	W17
T 18	7 57 12	27° 6'38	17° 9	23°50	3°33	14°27	14° 8	17°10	19°47	27°27	3°30	20°53	19°38	17°28	n.a.	T 18
F 19	8 1 8	28° 5'14	29°13	24°31	4°48	14°R27	14°21	17° 8	19°47	27°26	3°30	20°48	19°35	17°35	n.a.	F 19
S 20	8 5 5	29° 3'53	11♈ 9	25° 7	6° 4	14°27	14°34	17° 6	19°46	27°26	3°30	20°45	19°32	17°42	n.a.	S 20
S 21	8 9 2	0♒ 2'34	23° 1	25°39	7°19	14°25	14°47	17° 3	19°46	27°25	3°29	20°43	19°28	17°48	n.a.	S 21
M22	8 12 58	1° 1'16	4♉53	26° 6	8°34	14°23	15° 1	17° 1	19°46	27°24	3°29	20°D43	19°25	17°55	n.a.	M22
T 23	8 16 55	2° 0'01	16°51	26°29	9°49	14°19	15°14	16°58	19°46	27°23	3°28	20°44	19°22	18° 2	n.a.	T 23
W24	8 20 52	2°58'48	28°59	26°46	11° 4	14°15	15°27	16°55	19°46	27°22	3°28	20°45	19°19	18° 9	n.a.	W24
T 25	8 24 48	3°57'37	11♊22	26°58	12°19	14°10	15°40	16°52	19°45	27°22	3°27	20°46	19°16	18°15	n.a.	T 25
F 26	8 28 45	4°56'29	24° 5	27° 4	13°35	14° 4	15°54	16°49	19°D45	27°21	3°27	20°R47	19°13	18°22	n.a.	F 26
S 27	8 32 42	5°55'22	7♋10	27°R 4	14°50	13°58	16° 7	16°46	19°45	27°20	3°26	20°45	19° 9	18°29	n.a.	S 27
S 28	8 36 38	6°54'18	20°38	26°58	16° 5	13°50	16°20	16°43	19°45	27°19	3°26	20°42	19° 6	18°35	n.a.	S 28
M29	8 40 35	7°53'16	4♌28	26°45	17°20	13°42	16°33	16°40	19°46	27°18	3°25	20°37	19° 3	18°42	n.a.	M29
T 30	8 44 32	8♒52'16	18♌38	26♒25	18♒36	13♍33	16♒47	16♍37	19♉46	27♍17	3♎24	20♐30	19♐ 0	18♈49	n.a.	T 30

Delta T = 184h01m37s Julian Calendar

The year -12468 astronomical counting style corresponds to year 12469 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12469 BCE
geocentric

MAY 12469 BCE (-12468) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 48 28	9♒51'19	3♍ 2	25°R59	19♒51	13°R22	17♒ 0	16°R33	19♉46	27°R16	3°R24	20°R22	18♐57	18♈55	n.a.	W 1
T 2	8 52 25	10°50'24	17°34	25♒25	21° 6	13♍12	17°14	16♍30	19°46	27♍15	3♎23	20♐14	18°54	19° 2	n.a.	T 2
F 3	8 56 21	11°49'31	2♎ 7	24°45	22°21	13° 0	17°27	16°26	19°46	27°14	3°23	20° 7	18°50	19° 9	n.a.	F 3
S 4	9 0 18	12°48'42	16°36	23°59	23°36	12°47	17°40	16°23	19°47	27°13	3°22	20° 3	18°47	19°16	n.a.	S 4
S 5	9 4 15	13°47'55	0♏56	23° 7	24°52	12°34	17°54	16°19	19°47	27°12	3°21	20° 0	18°44	19°22	n.a.	S 5
M 6	9 8 11	14°47'11	15° 4	22°10	26° 7	12°20	18° 7	16°15	19°48	27°11	3°21	19°D59	18°41	19°29	n.a.	M 6
T 7	9 12 8	15°46'30	28°59	21° 9	27°22	12° 5	18°21	16°11	19°48	27° 9	3°20	20° 0	18°38	19°36	n.a.	T 7
W 8	9 16 4	16°45'51	12♐41	20° 5	28°37	11°49	18°34	16° 7	19°49	27° 8	3°19	20° 0	18°34	19°42	n.a.	W 8
T 9	9 20 1	17°45'15	26°10	19° 0	29°53	11°33	18°47	16° 3	19°49	27° 7	3°18	20°R 0	18°31	19°49	n.a.	T 9
F 10	9 23 58	18°44'42	9♑28	17°54	1♓ 8	11°16	19° 1	15°59	19°50	27° 6	3°18	19°59	18°28	19°56	n.a.	F 10
S 11	9 27 54	19°44'11	22°35	16°51	2°23	10°58	19°14	15°55	19°51	27° 4	3°17	19°54	18°25	20° 3	n.a.	S 11
S 12	9 31 51	20°43'43	5♒30	15°51	3°39	10°40	19°28	15°51	19°52	27° 3	3°16	19°47	18°22	20° 9	n.a.	S 12
M13	9 35 47	21°43'17	18°15	14°56	4°54	10°21	19°41	15°46	19°52	27° 2	3°15	19°38	18°19	20°16	n.a.	M13
T 14	9 39 44	22°42'54	0♓47	14° 7	6° 9	10° 2	19°55	15°42	19°53	27° 1	3°14	19°27	18°15	20°23	n.a.	T 14
W15	9 43 41	23°42'33	13° 8	13°26	7°24	9°42	20° 8	15°38	19°54	26°59	3°13	19°14	18°12	20°29	n.a.	W15
T 16	9 47 37	24°42'14	25°18	12°54	8°40	9°22	20°21	15°33	19°55	26°58	3°13	19° 2	18° 9	20°36	n.a.	T 16
F 17	9 51 34	25°41'57	7♈19	12°31	9°55	9° 1	20°35	15°29	19°56	26°56	3°12	18°52	18° 6	20°43	n.a.	F 17
S 18	9 55 30	26°41'43	19°12	12°19	11°10	8°40	20°48	15°24	19°57	26°55	3°11	18°43	18° 3	20°49	n.a.	S 18
S 19	9 59 27	27°41'31	1♉ 2	12°D17	12°25	8°19	21° 2	15°19	19°59	26°54	3°10	18°37	18° 0	20°56	n.a.	S 19
M20	10 3 23	28°41'21	12°51	12°25	13°41	7°57	21°15	15°15	20° 0	26°52	3° 9	18°34	17°56	21° 3	n.a.	M20
T 21	10 7 20	29°41'13	24°46	12°44	14°56	7°35	21°28	15°10	20° 1	26°51	3° 8	18°D33	17°53	21°10	n.a.	T 21
W22	10 11 16	0♓41'07	6♊51	13°12	16°11	7°13	21°42	15° 5	20° 2	26°49	3° 7	18°33	17°50	21°16	n.a.	W22
T 23	10 15 13	1°41'03	19°11	13°50	17°26	6°51	21°55	15° 1	20° 4	26°48	3° 6	18°R33	17°47	21°23	n.a.	T 23
F 24	10 19 9	2°41'02	1♋53	14°36	18°42	6°29	22° 8	14°56	20° 5	26°46	3° 5	18°32	17°44	21°30	n.a.	F 24
S 25	10 23 6	3°41'02	14°59	15°31	19°57	6° 7	22°22	14°51	20° 6	26°45	3° 4	18°29	17°40	21°36	n.a.	S 25
S 26	10 27 2	4°41'04	28°34	16°33	21°12	5°45	22°35	14°46	20° 8	26°43	3° 3	18°24	17°37	21°43	n.a.	S 26
M27	10 30 59	5°41'09	12♌36	17°42	22°27	5°22	22°48	14°41	20° 9	26°42	3° 2	18°16	17°34	21°50	n.a.	M27
T 28	10 34 55	6°41'15	27° 4	18°56	23°42	5° 1	23° 2	14°36	20°11	26°40	3° 1	18° 6	17°31	21°56	n.a.	T 28
W29	10 38 52	7°41'24	11♍51	20°16	24°58	4°39	23°15	14°31	20°13	26°39	3° 0	17°55	17°28	22° 3	n.a.	W29
T 30	10 42 48	8°41'34	26°50	21°40	26°13	4°17	23°28	14°26	20°14	26°37	2°59	17°43	17°25	22°10	n.a.	T 30
F 31	10 46 45	9♓41'48	11♎49	23♒ 8	27♓28	3♍56	23♒41	14♍21	20♉16	26♍35	2♎58	17♐33	17♐21	22♈17	n.a.	F 31

Delta T = 184h01m29s Julian Calendar 1 May 12469 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12469 BCE

JUNE 12469 BCE (-12468) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 50 41	10♓42'03	26♎41	24♒39	28♓43	3°R35	23♒54	14°R16	20♉18	26°R34	2°R57	17°R25	17♐18	22♈23	n.a.	S 1
S 2	10 54 38	11°42'21	11♏19	26°13	29°58	3♍15	24° 8	14♍11	20°20	26♍32	2♎56	17♐20	17°15	22°30	n.a.	S 2
M 3	10 58 34	12°42'41	25°36	27°49	1♈13	2°55	24°21	14° 6	20°22	26°30	2°55	17°18	17°12	22°37	n.a.	M 3
T 4	11 2 31	13°43'04	9♐33	29°27	2°28	2°35	24°34	14° 1	20°23	26°29	2°54	17°17	17° 9	22°43	n.a.	T 4
W 5	11 6 27	14°43'30	23°10	1♓ 6	3°44	2°16	24°47	13°56	20°25	26°27	2°53	17°17	17° 5	22°50	n.a.	W 5
T 6	11 10 24	15°43'57	6♑28	2°47	4°59	1°57	25° 0	13°51	20°27	26°26	2°52	17°16	17° 2	22°57	n.a.	T 6
F 7	11 14 20	16°44'27	19°30	4°28	6°14	1°39	25°13	13°46	20°30	26°24	2°50	17°14	16°59	23° 3	n.a.	F 7
S 8	11 18 17	17°45'00	2♒18	6°10	7°29	1°21	25°26	13°41	20°32	26°22	2°49	17° 8	16°56	23°10	n.a.	S 8
S 9	11 22 13	18°45'34	14°55	7°52	8°44	1° 4	25°39	13°36	20°34	26°21	2°48	16°59	16°53	23°17	n.a.	S 9
M10	11 26 10	19°46'11	27°21	9°35	9°59	0°48	25°51	13°31	20°36	26°19	2°47	16°48	16°50	23°24	n.a.	M10
T 11	11 30 6	20°46'49	9♓39	11°17	11°14	0°32	26° 4	13°26	20°38	26°17	2°46	16°34	16°46	23°30	n.a.	T 11
W12	11 34 2	21°47'30	21°49	13° 0	12°29	0°17	26°17	13°21	20°40	26°15	2°45	16°19	16°43	23°37	n.a.	W12
T 13	11 37 59	22°48'13	3♈51	14°43	13°44	0° 3	26°30	13°16	20°43	26°14	2°44	16° 5	16°40	23°44	n.a.	T 13
F 14	11 41 55	23°48'57	15°46	16°25	14°59	29♌50	26°42	13°11	20°45	26°12	2°42	15°51	16°37	23°50	n.a.	F 14
S 15	11 45 52	24°49'43	27°37	18° 7	16°14	29°37	26°55	13° 7	20°48	26°10	2°41	15°40	16°34	23°57	n.a.	S 15
S 16	11 49 48	25°50'31	9♉25	19°49	17°29	29°25	27° 8	13° 2	20°50	26° 9	2°40	15°32	16°31	24° 4	n.a.	S 16
M17	11 53 45	26°51'20	21°13	21°30	18°44	29°14	27°20	12°57	20°52	26° 7	2°39	15°27	16°27	24°10	n.a.	M17
T 18	11 57 41	27°52'12	3♊ 6	23°11	19°59	29° 4	27°33	12°52	20°55	26° 5	2°38	15°25	16°24	24°17	n.a.	T 18
W19	12 1 37	28°53'04	15° 8	24°52	21°14	28°54	27°45	12°47	20°58	26° 4	2°37	15°D24	16°21	24°24	n.a.	W19
T 20	12 5 34	29°53'58	27°24	26°32	22°29	28°46	27°58	12°43	21° 0	26° 2	2°36	15°R24	16°18	24°31	n.a.	T 20
F 21	12 9 30	0♈54'54	10♋ 0	28°12	23°44	28°38	28°10	12°38	21° 3	26° 0	2°34	15°24	16°15	24°37	n.a.	F 21
S 22	12 13 27	1°55'51	23° 0	29°51	24°59	28°31	28°22	12°33	21° 5	25°58	2°33	15°22	16°11	24°44	n.a.	S 22
S 23	12 17 23	2°56'49	6♌30	1♈30	26°13	28°24	28°34	12°29	21° 8	25°57	2°32	15°18	16° 8	24°51	n.a.	S 23
M24	12 21 20	3°57'48	20°29	3° 8	27°28	28°19	28°47	12°24	21°11	25°55	2°31	15°11	16° 5	24°57	n.a.	M24
T 25	12 25 16	4°58'49	4♍59	4°47	28°43	28°15	28°59	12°20	21°14	25°53	2°30	15° 2	16° 2	25° 4	n.a.	T 25
W26	12 29 12	5°59'51	19°53	6°24	29°58	28°11	29°11	12°16	21°16	25°52	2°29	14°52	15°59	25°11	n.a.	W26
T 27	12 33 9	7° 0'54	5♎ 5	8° 2	1♉12	28° 8	29°23	12°11	21°19	25°50	2°27	14°41	15°56	25°17	n.a.	T 27
F 28	12 37 5	8° 1'59	20°23	9°39	2°27	28° 6	29°35	12° 7	21°22	25°48	2°26	14°31	15°52	25°24	n.a.	F 28
S 29	12 41 2	9° 3'06	5♏35	11°15	3°42	28° 4	29°46	12° 3	21°25	25°47	2°25	14°24	15°49	25°31	n.a.	S 29
S 30	12 44 58	10♈ 4'14	20♏33	12♈52	4♉57	28°D 4	29♒58	11♍59	21♉28	25♍45	2♎24	14♐19	15♐46	25♈37	n.a.	S 30

Delta T = 184h01m21s Julian Calendar

The year -12468 astronomical counting style corresponds to year 12469 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12469 BCE
geocentric

JULY 12469 BCE (-12468) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 48 54	11♈ 5'23	5♐ 9	14♈28	6♉11	28♌ 4	0♓10	11°R55	21♉31	25°R44	2°R23	14°R17	15♐43	25♈44	n.a.	M 1
T 2	12 52 51	12° 6'34	19°19	16° 3	7°26	28° 5	0°22	11♍51	21°34	25♍42	2♎22	14°D17	15°40	25°51	n.a.	T 2
W 3	12 56 47	13° 7'47	3♑ 3	17°39	8°40	28° 7	0°33	11°47	21°37	25°40	2°20	14♐17	15°37	25°58	n.a.	W 3
T 4	13 0 44	14° 9'01	16°22	19°14	9°55	28° 9	0°45	11°43	21°40	25°39	2°19	14°R18	15°33	26° 4	n.a.	T 4
F 5	13 4 40	15°10'17	29°20	20°49	11° 9	28°13	0°56	11°39	21°43	25°37	2°18	14°17	15°30	26°11	n.a.	F 5
S 6	13 8 37	16°11'34	12♒ 0	22°23	12°24	28°17	1° 7	11°36	21°46	25°36	2°17	14°13	15°27	26°18	n.a.	S 6
S 7	13 12 33	17°12'52	24°26	23°57	13°39	28°21	1°19	11°32	21°49	25°34	2°16	14° 7	15°24	26°24	n.a.	S 7
M 8	13 16 29	18°14'12	6♓40	25°32	14°53	28°27	1°30	11°29	21°53	25°32	2°15	13°59	15°21	26°31	n.a.	M 8
T 9	13 20 26	19°15'32	18°46	27° 5	16° 7	28°33	1°41	11°25	21°56	25°31	2°14	13°49	15°17	26°38	n.a.	T 9
W10	13 24 22	20°16'54	0♈46	28°39	17°22	28°40	1°52	11°22	21°59	25°29	2°13	13°38	15°14	26°44	n.a.	W10
T 11	13 28 19	21°18'17	12°40	0♉13	18°36	28°47	2° 3	11°19	22° 2	25°28	2°11	13°27	15°11	26°51	n.a.	T 11
F 12	13 32 15	22°19'41	24°32	1°46	19°51	28°55	2°14	11°16	22° 6	25°26	2°10	13°17	15° 8	26°58	n.a.	F 12
S 13	13 36 11	23°21'06	6♉21	3°19	21° 5	29° 4	2°24	11°13	22° 9	25°25	2° 9	13° 9	15° 5	27° 4	n.a.	S 13
S 14	13 40 8	24°22'31	18°10	4°52	22°19	29°14	2°35	11°10	22°12	25°23	2° 8	13° 3	15° 2	27°11	n.a.	S 14
M15	13 44 4	25°23'57	0♊ 2	6°24	23°34	29°24	2°45	11° 7	22°16	25°22	2° 7	12°59	14°58	27°18	n.a.	M15
T 16	13 48 1	26°25'24	11°58	7°57	24°48	29°35	2°56	11° 4	22°19	25°21	2° 6	12°D58	14°55	27°25	n.a.	T 16
W17	13 51 57	27°26'52	24° 2	9°29	26° 2	29°46	3° 6	11° 2	22°22	25°19	2° 5	12°59	14°52	27°31	n.a.	W17
T 18	13 55 54	28°28'19	6♋19	11° 1	27°16	29°58	3°16	10°59	22°26	25°18	2° 4	13° 0	14°49	27°38	n.a.	T 18
F 19	13 59 50	29°29'47	18°53	12°33	28°30	0♍11	3°27	10°57	22°29	25°17	2° 3	13° 2	14°46	27°45	n.a.	F 19
S 20	14 3 47	0♉31'16	1♌47	14° 5	29°44	0°24	3°37	10°54	22°33	25°15	2° 2	13°R 2	14°42	27°51	n.a.	S 20
S 21	14 7 43	1°32'44	15° 7	15°36	0♊58	0°37	3°46	10°52	22°36	25°14	2° 1	13° 1	14°39	27°58	n.a.	S 21
M22	14 11 39	2°34'13	28°55	17° 7	2°12	0°52	3°56	10°50	22°40	25°13	2° 0	12°59	14°36	28° 5	n.a.	M22
T 23	14 15 36	3°35'41	13♍12	18°37	3°26	1° 6	4° 6	10°48	22°43	25°11	1°59	12°54	14°33	28°11	n.a.	T 23
W24	14 19 32	4°37'10	27°55	20° 7	4°40	1°22	4°16	10°46	22°47	25°10	1°58	12°48	14°30	28°18	n.a.	W24
T 25	14 23 29	5°38'39	12♎59	21°37	5°54	1°37	4°25	10°44	22°50	25° 9	1°57	12°42	14°27	28°25	n.a.	T 25
F 26	14 27 25	6°40'08	28°15	23° 6	7° 8	1°54	4°34	10°43	22°54	25° 8	1°56	12°37	14°23	28°31	n.a.	F 26
S 27	14 31 22	7°41'37	13♏32	24°34	8°22	2°10	4°44	10°41	22°57	25° 7	1°55	12°33	14°20	28°38	n.a.	S 27
S 28	14 35 18	8°43'07	28°41	26° 2	9°36	2°28	4°53	10°40	23° 1	25° 5	1°54	12°30	14°17	28°45	n.a.	S 28
M29	14 39 15	9°44'37	13♐31	27°28	10°49	2°45	5° 2	10°38	23° 4	25° 4	1°53	12°D30	14°14	28°52	n.a.	M29
T 30	14 43 11	10°46'07	27°57	28°53	12° 3	3° 3	5°11	10°37	23° 8	25° 3	1°53	12°30	14°11	28°58	n.a.	T 30
W31	14 47 8	11♉47'38	11♑55	0♊17	13♊17	3♍22	5♓19	10♍36	23♉12	25♍ 2	1♎52	12♐32	14♐ 8	29♈ 5	n.a.	W31

Delta T = 184h01m13s Julian Calendar 1 July 12469 BCE == Greg. Calendar 28 March 12469 BCE

AUGUST 12469 BCE (-12468) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 51 4	12♉49'08	25♑25	1♊39	14♊30	3♍41	5♓28	10°R35	23♉15	25°R 1	1°R51	12♐34	14♐ 4	29♈12	n.a.	T 1
F 2	14 55 1	13°50'39	8♒29	3° 0	15°44	4° 0	5°37	10♍34	23°19	25♍ 0	1♎50	12°R35	14° 1	29°18	n.a.	F 2
S 3	14 58 57	14°52'10	21°12	4°18	16°58	4°20	5°45	10°34	23°22	24°59	1°49	12°35	13°58	29°25	n.a.	S 3
S 4	15 2 54	15°53'41	3♓36	5°34	18°11	4°40	5°53	10°33	23°26	24°58	1°48	12°33	13°55	29°32	n.a.	S 4
M 5	15 6 50	16°55'13	15°46	6°46	19°24	5° 1	6° 1	10°33	23°30	24°57	1°48	12°31	13°52	29°38	n.a.	M 5
T 6	15 10 47	17°56'44	27°45	7°56	20°38	5°22	6° 9	10°32	23°33	24°56	1°47	12°27	13°48	29°45	n.a.	T 6
W 7	15 14 43	18°58'15	9♈39	9° 1	21°51	5°43	6°17	10°32	23°37	24°55	1°46	12°23	13°45	29°52	n.a.	W 7
T 8	15 18 40	19°59'46	21°29	10° 1	23° 4	6° 5	6°25	10°32	23°41	24°55	1°45	12°18	13°42	29°58	n.a.	T 8
F 9	15 22 36	21° 1'17	3♉18	10°56	24°18	6°27	6°32	10°D32	23°44	24°54	1°45	12°15	13°39	0♉ 5	n.a.	F 9
S 10	15 26 33	22° 2'48	15° 9	11°45	25°31	6°49	6°40	10°32	23°48	24°53	1°44	12°12	13°36	0°12	n.a.	S 10
S 11	15 30 29	23° 4'18	27° 3	12°27	26°44	7°12	6°47	10°32	23°52	24°52	1°43	12°10	13°33	0°18	n.a.	S 11
M12	15 34 26	24° 5'48	9♊ 2	13° 1	27°57	7°35	6°54	10°32	23°55	24°52	1°43	12°D 9	13°29	0°25	n.a.	M12
T 13	15 38 22	25° 7'17	21° 8	13°27	29°10	7°58	7° 1	10°33	23°59	24°51	1°42	12° 9	13°26	0°32	n.a.	T 13
W14	15 42 19	26° 8'45	3♋23	13°43	0♋23	8°22	7° 8	10°33	24° 2	24°50	1°41	12°10	13°23	0°38	n.a.	W14
T 15	15 46 15	27°10'13	15°50	13°R48	1°36	8°46	7°15	10°34	24° 6	24°50	1°41	12°12	13°20	0°45	n.a.	T 15
F 16	15 50 12	28°11'40	28°31	13°42	2°49	9°10	7°21	10°35	24°10	24°49	1°40	12°13	13°17	0°52	n.a.	F 16
S 17	15 54 8	29°13'06	11♌28	13°25	4° 2	9°35	7°28	10°36	24°13	24°49	1°40	12°14	13°13	0°59	n.a.	S 17
S 18	15 58 5	0♊14'31	24°45	12°56	5°15	10° 0	7°34	10°37	24°17	24°48	1°39	12°R15	13°10	1° 5	n.a.	S 18
M19	16 2 2	1°15'54	8♍24	12°15	6°28	10°25	7°40	10°38	24°21	24°48	1°38	12°15	13° 7	1°12	n.a.	M19
T 20	16 5 58	2°17'17	22°25	11°24	7°40	10°50	7°46	10°39	24°24	24°47	1°38	12°14	13° 4	1°19	n.a.	T 20
W21	16 9 55	3°18'38	6♎48	10°22	8°53	11°16	7°52	10°41	24°28	24°47	1°37	12°13	13° 1	1°25	n.a.	W21
T 22	16 13 51	4°19'58	21°30	9°13	10° 5	11°42	7°57	10°42	24°32	24°46	1°37	12°12	12°58	1°32	n.a.	T 22
F 23	16 17 48	5°21'17	6♏26	7°58	11°18	12° 8	8° 3	10°44	24°35	24°46	1°37	12°11	12°54	1°39	n.a.	F 23
S 24	16 21 45	6°22'35	21°27	6°39	12°30	12°35	8° 8	10°46	24°39	24°46	1°36	12°11	12°51	1°45	n.a.	S 24
S 25	16 25 41	7°23'51	6♐27	5°19	13°43	13° 1	8°13	10°47	24°42	24°45	1°36	12°D10	12°48	1°52	n.a.	S 25
M26	16 29 38	8°25'07	21°15	4° 1	14°55	13°28	8°18	10°49	24°46	24°45	1°35	12°10	12°45	1°59	n.a.	M26
T 27	16 33 34	9°26'22	5♑46	2°47	16° 7	13°56	8°23	10°52	24°50	24°45	1°35	12°11	12°42	2° 5	n.a.	T 27
W28	16 37 31	10°27'35	19°52	1°38	17°19	14°23	8°27	10°54	24°53	24°45	1°35	12°11	12°39	2°12	n.a.	W28
T 29	16 41 28	11°28'48	3♒33	0°37	18°31	14°50	8°32	10°56	24°57	24°45	1°34	12°11	12°35	2°19	n.a.	T 29
F 30	16 45 24	12°29'59	16°47	29♉45	19°43	15°18	8°36	10°58	25° 0	24°45	1°34	12°R11	12°32	2°25	n.a.	F 30
S 31	16 49 21	13♊31'10	29♒37	29♉ 2	20♋55	15♍46	8♓40	11♍ 1	25♉ 4	24♍44	1♎34	12♐11	12♐29	2♉32	n.a.	S 31

Delta T = 184h01m06s Julian Calendar

The year -12468 astronomical counting style corresponds to year 12469 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12469 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12469 BCE (-12468) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 53 17	14♊32'19	12♓ 6	28°R29	22♋ 7	16♍14	8♓44	11♍ 4	25♉ 7	24°R44	1°R34	12°D11	12♐26	2♉39	n.a.	S 1
M 2	16 57 14	15°33'27	24°18	28♉ 5	23°19	16°43	8°48	11° 6	25°11	24°D44	1♎33	12♐11	12°23	2°45	n.a.	M 2
T 3	17 1 11	16°34'34	6♈17	27°51	24°30	17°11	8°51	11° 9	25°14	24♍44	1°33	12°11	12°19	2°52	n.a.	T 3
W 4	17 5 7	17°35'40	18° 9	27°D46	25°42	17°40	8°54	11°12	25°18	24°45	1°33	12°12	12°16	2°59	n.a.	W 4
T 5	17 9 4	18°36'45	29°57	27°49	26°54	18° 9	8°58	11°15	25°21	24°45	1°33	12°12	12°13	3° 5	n.a.	T 5
F 6	17 13 1	19°37'48	11♉47	27°59	28° 5	18°38	9° 0	11°18	25°25	24°45	1°33	12°13	12°10	3°12	n.a.	F 6
S 7	17 16 57	20°38'50	23°40	28°17	29°16	19° 7	9° 3	11°22	25°28	24°45	1°33	12°14	12° 7	3°19	n.a.	S 7
S 8	17 20 54	21°39'51	5♊41	28°42	0♌28	19°37	9° 6	11°25	25°31	24°45	1°32	12°14	12° 4	3°26	n.a.	S 8
M 9	17 24 51	22°40'50	17°51	29°12	1°39	20° 6	9° 8	11°29	25°35	24°45	1°32	12°R14	12° 0	3°32	n.a.	M 9
T 10	17 28 47	23°41'48	0♋11	29°48	2°50	20°36	9°10	11°32	25°38	24°46	1°32	12°14	11°57	3°39	n.a.	T 10
W11	17 32 44	24°42'44	12°44	0♊29	4° 1	21° 6	9°13	11°36	25°41	24°46	1°D32	12°13	11°54	3°46	n.a.	W11
T 12	17 36 41	25°43'38	25°30	1°15	5°12	21°36	9°14	11°40	25°45	24°46	1°32	12°11	11°51	3°52	n.a.	T 12
F 13	17 40 37	26°44'30	8♌29	2° 4	6°23	22° 7	9°16	11°44	25°48	24°47	1°32	12° 9	11°48	3°59	n.a.	F 13
S 14	17 44 34	27°45'20	21°42	2°57	7°34	22°37	9°17	11°48	25°51	24°47	1°32	12° 7	11°45	4° 6	n.a.	S 14
S 15	17 48 31	28°46'08	5♍ 9	3°53	8°44	23° 8	9°19	11°52	25°54	24°48	1°32	12° 5	11°41	4°12	n.a.	S 15
M16	17 52 27	29°46'54	18°50	4°53	9°55	23°38	9°20	11°56	25°58	24°48	1°33	12° 4	11°38	4°19	n.a.	M16
T 17	17 56 24	0♋47'38	2♎45	5°55	11° 5	24° 9	9°21	12° 0	26° 1	24°49	1°33	12°D 3	11°35	4°26	n.a.	T 17
W18	18 0 21	1°48'20	16°53	6°59	12°15	24°40	9°21	12° 5	26° 4	24°49	1°33	12° 4	11°32	4°32	n.a.	W18
T 19	18 4 17	2°48'59	1♏13	8° 6	13°26	25°11	9°22	12° 9	26° 7	24°50	1°33	12° 5	11°29	4°39	n.a.	T 19
F 20	18 8 14	3°49'36	15°42	9°15	14°36	25°42	9°22	12°14	26°10	24°50	1°33	12° 6	11°25	4°46	n.a.	F 20
S 21	18 12 11	4°50'12	0♐16	10°26	15°46	26°14	9°R22	12°18	26°13	24°51	1°33	12° 8	11°22	4°52	n.a.	S 21
S 22	18 16 7	5°50'45	14°50	11°39	16°56	26°45	9°22	12°23	26°16	24°52	1°34	12°R 8	11°19	4°59	n.a.	S 22
M23	18 20 4	6°51'16	29°19	12°53	18° 5	27°17	9°22	12°28	26°19	24°52	1°34	12° 7	11°16	5° 6	n.a.	M23
T 24	18 24 1	7°51'44	13♑37	14° 9	19°15	27°49	9°21	12°33	26°22	24°53	1°34	12° 5	11°13	5°12	n.a.	T 24
W25	18 27 57	8°52'11	27°37	15°26	20°24	28°20	9°21	12°38	26°25	24°54	1°34	12° 1	11°10	5°19	n.a.	W25
T 26	18 31 54	9°52'36	11♒17	16°45	21°34	28°52	9°20	12°43	26°28	24°55	1°35	11°57	11° 6	5°26	n.a.	T 26
F 27	18 35 51	10°52'59	24°35	18° 5	22°43	29°24	9°19	12°48	26°31	24°56	1°35	11°53	11° 3	5°32	n.a.	F 27
S 28	18 39 48	11°53'19	7♓29	19°26	23°52	29°56	9°18	12°54	26°34	24°57	1°35	11°48	11° 0	5°39	n.a.	S 28
S 29	18 43 44	12°53'38	20° 3	20°48	25° 1	0♎29	9°16	12°59	26°37	24°57	1°36	11°45	10°57	5°46	n.a.	S 29
M30	18 47 41	13♋53'55	2♈18	22♊12	26♌ 9	1♎ 1	9♓15	13♍ 4	26♉39	24♍58	1♎36	11♐43	10♐54	5♉52	n.a.	M30

Delta T = 184h00m58s Julian Calendar 1 Sept. 12469 BCE == Greg. Calendar 29 May 12469 BCE

OCTOBER 12469 BCE (-12468) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 51 38	14♋54'10	14♈20	23♊36	27♌18	1♎33	9°R13	13♍10	26♉42	24♍59	1♎37	11°D42	10♐51	5♉59	n.a.	T 1
W 2	18 55 34	15°54'23	26°13	25° 2	28°26	2° 6	9♓11	13°15	26°45	25° 0	1°37	11♐42	10°47	6° 6	n.a.	W 2
T 3	18 59 31	16°54'34	8♉ 1	26°28	29°34	2°39	9° 8	13°21	26°48	25° 1	1°37	11°44	10°44	6°12	n.a.	T 3
F 4	19 3 28	17°54'44	19°52	27°56	0♍43	3°11	9° 6	13°27	26°50	25° 3	1°38	11°46	10°41	6°19	n.a.	F 4
S 5	19 7 24	18°54'51	1♊48	29°25	1°51	3°44	9° 4	13°33	26°53	25° 4	1°38	11°47	10°38	6°26	n.a.	S 5
S 6	19 11 21	19°54'56	13°54	0♋54	2°58	4°17	9° 1	13°39	26°55	25° 5	1°39	11°R47	10°35	6°32	n.a.	S 6
M 7	19 15 18	20°54'59	26°13	2°25	4° 6	4°50	8°58	13°44	26°58	25° 6	1°40	11°46	10°31	6°39	n.a.	M 7
T 8	19 19 14	21°55'00	8♋49	3°57	5°13	5°23	8°55	13°51	27° 0	25° 7	1°40	11°43	10°28	6°46	n.a.	T 8
W 9	19 23 11	22°54'59	21°41	5°29	6°20	5°56	8°51	13°57	27° 3	25° 8	1°41	11°38	10°25	6°52	n.a.	W 9
T 10	19 27 8	23°54'55	4♌50	7° 3	7°27	6°30	8°48	14° 3	27° 5	25°10	1°41	11°32	10°22	6°59	n.a.	T 10
F 11	19 31 5	24°54'49	18°14	8°37	8°34	7° 3	8°44	14° 9	27° 8	25°11	1°42	11°24	10°19	7° 6	n.a.	F 11
S 12	19 35 1	25°54'41	1♍52	10°13	9°41	7°36	8°40	14°15	27°10	25°12	1°43	11°17	10°16	7°12	n.a.	S 12
S 13	19 38 58	26°54'30	15°41	11°49	10°47	8°10	8°36	14°22	27°12	25°14	1°43	11°10	10°12	7°19	n.a.	S 13
M14	19 42 55	27°54'16	29°37	13°26	11°53	8°43	8°32	14°28	27°14	25°15	1°44	11° 5	10° 9	7°26	n.a.	M14
T 15	19 46 51	28°54'00	13♎39	15° 5	12°59	9°17	8°28	14°35	27°17	25°16	1°45	11° 2	10° 6	7°32	n.a.	T 15
W16	19 50 48	29°53'41	27°46	16°44	14° 5	9°51	8°23	14°41	27°19	25°18	1°45	11°D 1	10° 3	7°39	n.a.	W16
T 17	19 54 45	0♌53'19	11♏54	18°25	15°10	10°25	8°19	14°48	27°21	25°19	1°46	11° 1	10° 0	7°46	n.a.	T 17
F 18	19 58 41	1°52'55	26° 3	20° 6	16°15	10°58	8°14	14°55	27°23	25°21	1°47	11° 2	9°57	7°52	n.a.	F 18
S 19	20 2 38	2°52'28	10♐12	21°49	17°20	11°32	8° 9	15° 1	27°25	25°22	1°48	11°R 3	9°53	7°59	n.a.	S 19
S 20	20 6 35	3°51'59	24°19	23°33	18°25	12° 6	8° 4	15° 8	27°27	25°24	1°49	11° 2	9°50	8° 6	n.a.	S 20
M21	20 10 31	4°51'26	8♑20	25°17	19°29	12°40	7°59	15°15	27°29	25°25	1°49	10°59	9°47	8°12	n.a.	M21
T 22	20 14 28	5°50'52	22°13	27° 3	20°33	13°15	7°53	15°22	27°31	25°27	1°50	10°54	9°44	8°19	n.a.	T 22
W23	20 18 25	6°50'15	5♒54	28°50	21°37	13°49	7°48	15°29	27°33	25°28	1°51	10°46	9°41	8°26	n.a.	W23
T 24	20 22 21	7°49'35	19°20	0♌39	22°41	14°23	7°42	15°36	27°34	25°30	1°52	10°37	9°37	8°33	n.a.	T 24
F 25	20 26 18	8°48'53	2♓29	2°28	23°44	14°57	7°36	15°43	27°36	25°32	1°53	10°26	9°34	8°39	n.a.	F 25
S 26	20 30 15	9°48'08	15°19	4°18	24°47	15°32	7°30	15°50	27°38	25°33	1°54	10°16	9°31	8°46	n.a.	S 26
S 27	20 34 11	10°47'22	27°51	6°10	25°49	16° 6	7°24	15°57	27°39	25°35	1°55	10° 7	9°28	8°53	n.a.	S 27
M28	20 38 8	11°46'33	10♈ 7	8° 3	26°51	16°40	7°18	16° 4	27°41	25°37	1°56	10° 0	9°25	8°59	n.a.	M28
T 29	20 42 4	12°45'42	22° 9	9°56	27°53	17°15	7°12	16°12	27°43	25°38	1°57	9°56	9°22	9° 6	n.a.	T 29
W30	20 46 1	13°44'49	4♉ 2	11°51	28°54	17°49	7° 5	16°19	27°44	25°40	1°58	9°54	9°18	9°13	n.a.	W30
T 31	20 49 58	14♌43'54	15♉52	13♌47	29♍55	18♎24	6♓59	16♍26	27♉46	25♍42	1♎59	9°D53	9♐15	9♉19	n.a.	T 31

Delta T = 184h00m50s Julian Calendar

The year -12468 astronomical counting style corresponds to year 12469 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12469 BCE
geocentric

NOVEMBER 12469 BCE (-12468) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 53 54	15♌42'56	27♉42	15♌44	0♎56	18♎59	6°R52	16♍34	27♉47	25♍44	2♎ 0	9♐53	9♐12	9♉26	n.a.	F 1
S 2	20 57 51	16°41'57	9♊39	17°42	1°56	19°34	6♓45	16°41	27°48	25°46	2° 1	9°R54	9° 9	9°33	n.a.	S 2
S 3	21 1 48	17°40'55	21°48	19°41	2°56	20° 8	6°38	16°48	27°50	25°47	2° 2	9°53	9° 6	9°39	n.a.	S 3
M 4	21 5 44	18°39'51	4♋13	21°40	3°55	20°43	6°31	16°56	27°51	25°49	2° 3	9°51	9° 2	9°46	n.a.	M 4
T 5	21 9 41	19°38'46	16°58	23°41	4°54	21°18	6°24	17° 3	27°52	25°51	2° 4	9°45	8°59	9°53	n.a.	T 5
W 6	21 13 37	20°37'37	0♌ 5	25°41	5°53	21°53	6°17	17°11	27°53	25°53	2° 5	9°38	8°56	9°59	n.a.	W 6
T 7	21 17 34	21°36'27	13°34	27°42	6°51	22°28	6°10	17°19	27°55	25°55	2° 6	9°28	8°53	10° 6	n.a.	T 7
F 8	21 21 31	22°35'14	27°23	29°42	7°49	23° 3	6° 3	17°26	27°56	25°57	2° 7	9°16	8°50	10°13	n.a.	F 8
S 9	21 25 27	23°33'59	11♍28	1♍43	8°46	23°38	5°55	17°34	27°57	25°59	2° 8	9° 5	8°47	10°19	n.a.	S 9
S 10	21 29 24	24°32'42	25°43	3°43	9°42	24°13	5°48	17°42	27°58	26° 1	2° 9	8°54	8°43	10°26	n.a.	S 10
M11	21 33 20	25°31'22	10♎ 4	5°42	10°38	24°48	5°40	17°49	27°59	26° 3	2°10	8°46	8°40	10°32	n.a.	M11
T 12	21 37 17	26°29'59	24°26	7°39	11°33	25°24	5°33	17°57	27°59	26° 5	2°12	8°40	8°37	10°39	n.a.	T 12
W13	21 41 13	27°28'34	8♏43	9°35	12°28	25°59	5°25	18° 5	28° 0	26° 7	2°13	8°37	8°34	10°46	n.a.	W13
T 14	21 45 10	28°27'06	22°54	11°30	13°22	26°34	5°18	18°13	28° 1	26° 9	2°14	8°36	8°31	10°52	n.a.	T 14
F 15	21 49 7	29°25'36	6♐57	13°21	14°16	27°10	5°10	18°21	28° 2	26°11	2°15	8°36	8°28	10°59	n.a.	F 15
S 16	21 53 3	0♑24'04	20°51	15°10	15° 9	27°45	5° 2	18°28	28° 2	26°13	2°16	8°36	8°24	11° 6	n.a.	S 16
S 17	21 57 0	1°22'28	4♑37	16°56	16° 1	28°20	4°55	18°36	28° 3	26°15	2°18	8°34	8°21	11°12	n.a.	S 17
M18	22 0 56	2°20'51	18°14	18°38	16°53	28°56	4°47	18°44	28° 4	26°17	2°19	8°30	8°18	11°19	n.a.	M18
T 19	22 4 53	3°19'11	1♒42	20°16	17°43	29°31	4°39	18°52	28° 4	26°19	2°20	8°22	8°15	11°26	n.a.	T 19
W20	22 8 49	4°17'28	14°59	21°50	18°33	0♏ 7	4°32	19° 0	28° 4	26°21	2°21	8°12	8°12	11°32	n.a.	W20
T 21	22 12 46	5°15'43	28° 4	23°20	19°22	0°42	4°24	19° 8	28° 5	26°23	2°22	8° 0	8° 8	11°39	n.a.	T 21
F 22	22 16 42	6°13'56	10♓56	24°44	20°11	1°18	4°16	19°16	28° 5	26°25	2°24	7°47	8° 5	11°46	n.a.	F 22
S 23	22 20 39	7°12'07	23°34	26° 3	20°58	1°54	4° 8	19°24	28° 6	26°28	2°25	7°34	8° 2	11°52	n.a.	S 23
S 24	22 24 35	8°10'15	5♈57	27°17	21°45	2°29	4° 1	19°32	28° 6	26°30	2°26	7°23	7°59	11°59	n.a.	S 24
M25	22 28 32	9° 8'22	18° 7	28°25	22°31	3° 5	3°53	19°40	28° 6	26°32	2°28	7°13	7°56	12° 6	n.a.	M25
T 26	22 32 28	10° 6'27	0♉ 7	29°28	23°16	3°41	3°45	19°48	28° 6	26°34	2°29	7° 6	7°53	12°12	n.a.	T 26
W27	22 36 25	11° 4'30	11°59	0♎24	23°59	4°17	3°38	19°56	28° 6	26°36	2°30	7° 2	7°49	12°19	n.a.	W27
T 28	22 40 21	12° 2'31	23°47	1°15	24°42	4°52	3°30	20° 4	28°R 6	26°38	2°32	7° 0	7°46	12°26	n.a.	T 28
F 29	22 44 18	13° 0'31	5♊37	1°59	25°24	5°28	3°23	20°12	28° 6	26°41	2°33	7° 0	7°43	12°32	n.a.	F 29
S 30	22 48 14	13♍58'29	17♊33	2♎37	26♎ 5	6♏ 4	3♓15	20♍21	28♉ 6	26♍43	2♎34	7♐ 0	7♐40	12♉39	n.a.	S 30

Delta T = 184h00m42s Julian Calendar 1 Nov. 12469 BCE == Greg. Calendar 29 July 12469 BCE

DECEMBER 12469 BCE (-12468) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 52 11	14♍56'25	29♊42	3♎ 9	26♎44	6♏40	3°R 8	20♍29	28°R 6	26♍45	2♎36	6°R59	7♐37	12♉46	n.a.	S 1
M 2	22 56 7	15°54'19	12♋ 9	3°35	27°22	7°16	3♓ 0	20°37	28♉ 6	26°47	2°37	6♐57	7°34	12°52	n.a.	M 2
T 3	23 0 4	16°52'12	24°57	3°54	28° 0	7°52	2°53	20°45	28° 6	26°49	2°38	6°52	7°30	12°59	n.a.	T 3
W 4	23 4 0	17°50'03	8♌11	4° 7	28°35	8°28	2°46	20°53	28° 6	26°52	2°40	6°45	7°27	13° 6	n.a.	W 4
T 5	23 7 57	18°47'52	21°51	4°14	29°10	9° 4	2°39	21° 1	28° 5	26°54	2°41	6°36	7°24	13°12	n.a.	T 5
F 6	23 11 53	19°45'39	5♍55	4°R15	29°43	9°40	2°31	21° 9	28° 5	26°56	2°42	6°25	7°21	13°19	n.a.	F 6
S 7	23 15 50	20°43'25	20°20	4°10	0♏15	10°16	2°24	21°17	28° 4	26°58	2°44	6°13	7°18	13°26	n.a.	S 7
S 8	23 19 46	21°41'09	5♎ 0	3°59	0°45	10°52	2°17	21°25	28° 4	27° 0	2°45	6° 3	7°14	13°32	n.a.	S 8
M 9	23 23 42	22°38'51	19°46	3°43	1°14	11°29	2°11	21°34	28° 3	27° 3	2°46	5°55	7°11	13°39	n.a.	M 9
T 10	23 27 39	23°36'31	4♏31	3°22	1°41	12° 5	2° 4	21°42	28° 3	27° 5	2°48	5°49	7° 8	13°46	n.a.	T 10
W11	23 31 35	24°34'10	19° 7	2°57	2° 7	12°41	1°57	21°50	28° 2	27° 7	2°49	5°46	7° 5	13°52	n.a.	W11
T 12	23 35 32	25°31'46	3♐31	2°28	2°31	13°17	1°51	21°58	28° 2	27° 9	2°51	5°D45	7° 2	13°59	n.a.	T 12
F 13	23 39 28	26°29'20	17°40	1°55	2°53	13°54	1°44	22° 6	28° 1	27°12	2°52	5°46	6°59	14° 6	n.a.	F 13
S 14	23 43 25	27°26'53	1♑33	1°20	3°13	14°30	1°38	22°14	28° 0	27°14	2°53	5°R46	6°55	14°12	n.a.	S 14
S 15	23 47 21	28°24'24	15°10	0°42	3°31	15° 7	1°32	22°22	27°59	27°16	2°55	5°45	6°52	14°19	n.a.	S 15
M16	23 51 18	29°21'52	28°33	0° 3	3°48	15°43	1°25	22°30	27°59	27°18	2°56	5°41	6°49	14°26	n.a.	M16
T 17	23 55 14	0♎19'19	11♒42	29♍23	4° 2	16°19	1°19	22°39	27°58	27°21	2°58	5°35	6°46	14°32	n.a.	T 17
W18	23 59 10	1°16'44	24°39	28°43	4°14	16°56	1°14	22°47	27°57	27°23	2°59	5°27	6°43	14°39	n.a.	W18
T 19	0 3 7	2°14'07	7♓23	28° 4	4°25	17°32	1° 8	22°55	27°56	27°25	3° 0	5°17	6°39	14°46	n.a.	T 19
F 20	0 7 3	3°11'29	19°56	27°26	4°33	18° 9	1° 2	23° 3	27°55	27°27	3° 2	5° 6	6°36	14°52	n.a.	F 20
S 21	0 11 0	4° 8'49	2♈18	26°50	4°38	18°45	0°57	23°11	27°54	27°30	3° 3	4°56	6°33	14°59	n.a.	S 21
S 22	0 14 56	5° 6'08	14°30	26°17	4°42	19°22	0°52	23°19	27°53	27°32	3° 5	4°46	6°30	15° 6	n.a.	S 22
M23	0 18 53	6° 3'25	26°32	25°46	4°R43	19°59	0°46	23°27	27°51	27°34	3° 6	4°38	6°27	15°12	n.a.	M23
T 24	0 22 49	7° 0'42	8♉26	25°19	4°42	20°35	0°41	23°35	27°50	27°36	3° 7	4°32	6°24	15°19	n.a.	T 24
W25	0 26 45	7°57'57	20°15	24°55	4°38	21°12	0°37	23°43	27°49	27°38	3° 9	4°29	6°20	15°26	n.a.	W25
T 26	0 30 42	8°55'11	2♊ 3	24°36	4°32	21°49	0°32	23°51	27°48	27°41	3°10	4°D28	6°17	15°32	n.a.	T 26
F 27	0 34 38	9°52'24	13°52	24°21	4°24	22°25	0°27	23°59	27°46	27°43	3°11	4°28	6°14	15°39	n.a.	F 27
S 28	0 38 35	10°49'36	25°48	24°10	4°13	23° 2	0°23	24° 7	27°45	27°45	3°13	4°29	6°11	15°46	n.a.	S 28
S 29	0 42 31	11°46'47	7♋57	24° 5	3°59	23°39	0°19	24°14	27°44	27°47	3°14	4°R30	6° 8	15°52	n.a.	S 29
M30	0 46 27	12°43'57	20°22	24°D 3	3°44	24°16	0°15	24°22	27°42	27°49	3°16	4°30	6° 5	15°59	n.a.	M30
T 31	0 50 24	13♎41'06	3♌ 9	24♍ 7	3♏26	24♏52	0♓11	24♍30	27♉41	27♍52	3♎17	4♐28	6♐ 1	16♉ 5	n.a.	T 31

Delta T = 184h00m35s Julian Calendar

The year -12468 astronomical counting style corresponds to year 12469 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12468 BCE
geocentric

JANUARY 12468 BCE (-12467) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 54 20	14♎38'15	16♌22	24♍15	3°R 6	25♏29	0°R 7	24♍38	27°R39	27♍54	3♎18	4°R24	5♐58	16♉12	n.a.	W 1
T 2	0 58 17	15°35'22	0♍ 3	24°27	2♏43	26° 6	0♓ 3	24°46	27♉38	27°56	3°20	4♐18	5°55	16°19	n.a.	T 2
F 3	1 2 13	16°32'29	14°11	24°45	2°18	26°43	29♒59	24°54	27°36	27°58	3°21	4°12	5°52	16°25	n.a.	F 3
S 4	1 6 10	17°29'35	28°45	25° 6	1°52	27°20	29°57	25° 1	27°34	28° 0	3°23	4° 4	5°49	16°32	n.a.	S 4
S 5	1 10 6	18°26'40	13♎37	25°32	1°23	27°57	29°54	25° 9	27°33	28° 2	3°24	3°58	5°45	16°39	n.a.	S 5
M 6	1 14 2	19°23'45	28°40	26° 2	0°53	28°34	29°51	25°17	27°31	28° 5	3°25	3°52	5°42	16°45	n.a.	M 6
T 7	1 17 59	20°20'48	13♏44	26°37	0°21	29°11	29°48	25°24	27°29	28° 7	3°27	3°49	5°39	16°52	n.a.	T 7
W 8	1 21 55	21°17'51	28°40	27°15	29♎47	29°48	29°45	25°32	27°27	28° 9	3°28	3°D48	5°36	16°59	n.a.	W 8
T 9	1 25 52	22°14'52	13♐22	27°57	29°12	0♐25	29°43	25°40	27°26	28°11	3°29	3°48	5°33	17° 5	n.a.	T 9
F 10	1 29 48	23°11'53	27°44	28°43	28°36	1° 3	29°41	25°47	27°24	28°13	3°31	3°49	5°30	17°12	n.a.	F 10
S 11	1 33 44	24° 8'52	11♑45	29°33	28° 0	1°40	29°39	25°55	27°22	28°15	3°32	3°50	5°26	17°19	n.a.	S 11
S 12	1 37 41	25° 5'51	25°24	0♎26	27°22	2°17	29°37	26° 2	27°20	28°17	3°33	3°R51	5°23	17°25	n.a.	S 12
M13	1 41 37	26° 2'48	8♒42	1°23	26°44	2°54	29°35	26°10	27°18	28°19	3°35	3°50	5°20	17°32	n.a.	M13
T 14	1 45 34	26°59'45	21°42	2°23	26° 6	3°31	29°34	26°17	27°16	28°21	3°36	3°48	5°17	17°39	n.a.	T 14
W15	1 49 30	27°56'41	4♓26	3°26	25°28	4° 9	29°33	26°24	27°14	28°23	3°37	3°44	5°14	17°45	n.a.	W15
T 16	1 53 27	28°53'35	16°56	4°33	24°51	4°46	29°31	26°32	27°12	28°25	3°38	3°39	5°10	17°52	n.a.	T 16
F 17	1 57 23	29°50'30	29°14	5°42	24°14	5°23	29°31	26°39	27°10	28°27	3°40	3°33	5° 7	17°59	n.a.	F 17
S 18	2 1 19	0♏47'23	11♈22	6°55	23°37	6° 1	29°30	26°46	27° 8	28°29	3°41	3°27	5° 4	18° 5	n.a.	S 18
S 19	2 5 16	1°44'16	23°22	8°11	23° 2	6°38	29°29	26°53	27° 6	28°31	3°42	3°22	5° 1	18°12	n.a.	S 19
M20	2 9 12	2°41'09	5♉17	9°29	22°28	7°15	29°29	27° 0	27° 4	28°33	3°44	3°18	4°58	18°19	n.a.	M20
T 21	2 13 9	3°38'01	17° 6	10°51	21°56	7°53	29°29	27° 8	27° 1	28°35	3°45	3°16	4°55	18°25	n.a.	T 21
W22	2 17 5	4°34'53	28°54	12°15	21°25	8°30	29°D29	27°15	26°59	28°37	3°46	3°D14	4°51	18°32	n.a.	W22
T 23	2 21 2	5°31'45	10♊42	13°43	20°55	9° 8	29°29	27°22	26°57	28°39	3°47	3°15	4°48	18°39	n.a.	T 23
F 24	2 24 58	6°28'37	22°34	15°13	20°28	9°45	29°29	27°29	26°55	28°41	3°48	3°16	4°45	18°45	n.a.	F 24
S 25	2 28 55	7°25'29	4♋33	16°46	20° 3	10°23	29°30	27°36	26°53	28°42	3°50	3°17	4°42	18°52	n.a.	S 25
S 26	2 32 51	8°22'21	16°43	18°21	19°39	11° 0	29°30	27°42	26°50	28°44	3°51	3°19	4°39	18°58	n.a.	S 26
M27	2 36 48	9°19'13	29° 9	20° 0	19°18	11°38	29°31	27°49	26°48	28°46	3°52	3°20	4°36	19° 5	n.a.	M27
T 28	2 40 44	10°16'05	11♌54	21°41	19° 0	12°16	29°32	27°56	26°46	28°48	3°53	3°R20	4°32	19°12	n.a.	T 28
W29	2 44 41	11°12'57	25° 3	23°25	18°43	12°53	29°34	28° 3	26°43	28°50	3°54	3°20	4°29	19°18	n.a.	W29
T 30	2 48 37	12° 9'50	8♍39	25°11	18°29	13°31	29°35	28° 9	26°41	28°51	3°55	3°18	4°26	19°25	n.a.	T 30
F 31	2 52 34	13♏ 6'42	22♍41	27♎ 0	18♎18	14♐ 9	29♒37	28♍16	26♉39	28♍53	3♎57	3♐16	4♐23	19♉32	n.a.	F 31

Delta T = 184h00m27s Julian Calendar 1 Jan. 12468 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12469 BCE

FEBRUARY 12468 BCE (-12467) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 56 30	14♏ 3'35	7♎10	28♎52	18°R 8	14♐47	29♒38	28♍22	26°R36	28♍55	3♎58	3°R14	4♐20	19♉38	n.a.	S 1
S 2	3 0 26	15° 0'28	22° 0	0♏46	18♎ 2	15°24	29°40	28°29	26♉34	28°56	3°59	3♐11	4°16	19°45	n.a.	S 2
M 3	3 4 23	15°57'22	7♏ 6	2°42	17°57	16° 2	29°43	28°35	26°32	28°58	4° 0	3°10	4°13	19°52	n.a.	M 3
T 4	3 8 19	16°54'16	22°17	4°41	17°D55	16°40	29°45	28°42	26°29	29° 0	4° 1	3° 9	4°10	19°58	n.a.	T 4
W 5	3 12 16	17°51'10	7♐25	6°42	17°55	17°18	29°47	28°48	26°27	29° 1	4° 2	3°D 8	4° 7	20° 5	n.a.	W 5
T 6	3 16 13	18°48'04	22°20	8°44	17°57	17°56	29°50	28°54	26°24	29° 3	4° 3	3° 9	4° 4	20°12	n.a.	T 6
F 7	3 20 9	19°44'59	6♑57	10°49	18° 2	18°34	29°53	29° 0	26°22	29° 5	4° 4	3°10	4° 1	20°18	n.a.	F 7
S 8	3 24 6	20°41'53	21° 9	12°55	18° 9	19°12	29°56	29° 7	26°20	29° 6	4° 5	3°11	3°57	20°25	n.a.	S 8
S 9	3 28 2	21°38'48	4♒56	15° 2	18°18	19°50	29°59	29°13	26°17	29° 8	4° 6	3°12	3°54	20°32	n.a.	S 9
M10	3 31 59	22°35'42	18°18	17°10	18°29	20°28	0♓ 2	29°19	26°15	29° 9	4° 7	3°R12	3°51	20°38	n.a.	M10
T 11	3 35 55	23°32'37	1♓17	19°20	18°42	21° 6	0° 6	29°25	26°12	29°11	4° 8	3°12	3°48	20°45	n.a.	T 11
W12	3 39 52	24°29'31	13°56	21°30	18°57	21°44	0°10	29°30	26°10	29°12	4° 9	3°11	3°45	20°52	n.a.	W12
T 13	3 43 48	25°26'26	26°18	23°40	19°14	22°22	0°13	29°36	26° 7	29°13	4°10	3°11	3°41	20°58	n.a.	T 13
F 14	3 47 45	26°23'22	8♈27	25°50	19°32	23° 0	0°17	29°42	26° 5	29°15	4°11	3°10	3°38	21° 5	n.a.	F 14
S 15	3 51 41	27°20'17	20°26	27°59	19°53	23°39	0°22	29°47	26° 3	29°16	4°12	3° 9	3°35	21°12	n.a.	S 15
S 16	3 55 38	28°17'13	2♉19	0♐ 9	20°15	24°17	0°26	29°53	26° 0	29°18	4°13	3° 8	3°32	21°18	n.a.	S 16
M17	3 59 34	29°14'10	14° 8	2°17	20°39	24°55	0°30	29°58	25°58	29°19	4°14	3° 8	3°29	21°25	n.a.	M17
T 18	4 3 31	0♐11'07	25°56	4°25	21° 5	25°33	0°35	0♎ 4	25°55	29°20	4°15	3° 8	3°26	21°31	n.a.	T 18
W19	4 7 28	1° 8'06	7♊45	6°31	21°32	26°12	0°40	0° 9	25°53	29°22	4°15	3°D 8	3°22	21°38	n.a.	W19
T 20	4 11 24	2° 5'04	19°38	8°37	22° 0	26°50	0°45	0°14	25°50	29°23	4°16	3° 8	3°19	21°45	n.a.	T 20
F 21	4 15 21	3° 2'04	1♋36	10°40	22°30	27°29	0°50	0°20	25°48	29°24	4°17	3°R 8	3°16	21°51	n.a.	F 21
S 22	4 19 17	3°59'05	13°43	12°43	23° 2	28° 7	0°55	0°25	25°46	29°25	4°18	3° 8	3°13	21°58	n.a.	S 22
S 23	4 23 14	4°56'06	26° 0	14°43	23°35	28°45	1° 1	0°30	25°43	29°26	4°19	3° 8	3°10	22° 5	n.a.	S 23
M24	4 27 11	5°53'09	8♌32	16°42	24° 9	29°24	1° 6	0°35	25°41	29°27	4°19	3° 7	3° 7	22°11	n.a.	M24
T 25	4 31 7	6°50'13	21°20	18°40	24°44	0♑ 2	1°12	0°40	25°38	29°29	4°20	3° 7	3° 3	22°18	n.a.	T 25
W26	4 35 4	7°47'18	4♍27	20°35	25°21	0°41	1°18	0°44	25°36	29°30	4°21	3°D 7	3° 0	22°25	n.a.	W26
T 27	4 39 0	8°44'24	17°57	22°29	25°59	1°20	1°24	0°49	25°34	29°31	4°22	3° 7	2°57	22°31	n.a.	T 27
F 28	4 42 57	9♐41'32	1♎50	24♐21	26♎38	1♑58	1♓30	0♎54	25♉31	29♍32	4♎22	3♐ 7	2♐54	22♉38	n.a.	F 28

Delta T = 184h00m19s Julian Calendar

The year -12467 astronomical counting style corresponds to year 12468 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12468 BCE
geocentric

MARCH 12468 BCE (-12467) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 46 54	10♐38'41	16♎ 6	26♐11	27♎18	2♑37	1♓36	0♎58	25°R29	29♍33	4♎23	3♐ 8	2♐51	22♉45	n.a.	S 1
S 2	4 50 50	11°35'51	0♏43	28° 0	27°59	3°16	1°43	1° 3	25♉27	29°34	4°24	3° 9	2°47	22°51	n.a.	S 2
M 3	4 54 47	12°33'03	15°37	29°46	28°41	3°54	1°50	1° 7	25°24	29°35	4°24	3° 9	2°44	22°58	n.a.	M 3
T 4	4 58 43	13°30'16	0♐41	1♑31	29°24	4°33	1°56	1°11	25°22	29°35	4°25	3°R 9	2°41	23° 5	n.a.	T 4
W 5	5 2 40	14°27'31	15°46	3°14	0♏ 8	5°12	2° 3	1°15	25°20	29°36	4°25	3° 9	2°38	23°11	n.a.	W 5
T 6	5 6 37	15°24'47	0♑44	4°55	0°53	5°51	2°10	1°19	25°18	29°37	4°26	3° 9	2°35	23°18	n.a.	T 6
F 7	5 10 33	16°22'03	15°27	6°34	1°39	6°30	2°17	1°23	25°15	29°38	4°27	3° 7	2°32	23°25	n.a.	F 7
S 8	5 14 30	17°19'21	29°47	8°12	2°25	7° 9	2°25	1°27	25°13	29°39	4°27	3° 6	2°28	23°31	n.a.	S 8
S 9	5 18 27	18°16'41	13♒43	9°48	3°13	7°48	2°32	1°31	25°11	29°40	4°28	3° 4	2°25	23°38	n.a.	S 9
M10	5 22 23	19°14'01	27°11	11°22	4° 1	8°27	2°40	1°35	25° 9	29°40	4°28	3° 2	2°22	23°44	n.a.	M10
T 11	5 26 20	20°11'22	10♓13	12°54	4°50	9° 6	2°47	1°38	25° 7	29°41	4°29	3° 1	2°19	23°51	n.a.	T 11
W12	5 30 17	21° 8'44	22°53	14°24	5°39	9°45	2°55	1°42	25° 5	29°42	4°29	3°D 1	2°16	23°58	n.a.	W12
T 13	5 34 13	22° 6'08	5♈13	15°52	6°30	10°24	3° 3	1°45	25° 2	29°42	4°29	3° 1	2°13	24° 4	n.a.	T 13
F 14	5 38 10	23° 3'32	17°18	17°19	7°20	11° 3	3°11	1°49	25° 0	29°43	4°30	3° 3	2° 9	24°11	n.a.	F 14
S 15	5 42 7	24° 0'59	29°13	18°44	8°12	11°42	3°19	1°52	24°58	29°43	4°30	3° 4	2° 6	24°18	n.a.	S 15
S 16	5 46 3	24°58'26	11♉ 3	20° 7	9° 4	12°22	3°28	1°55	24°56	29°44	4°31	3° 6	2° 3	24°24	n.a.	S 16
M17	5 50 0	25°55'55	22°50	21°27	9°57	13° 1	3°36	1°58	24°54	29°44	4°31	3° 7	2° 0	24°31	n.a.	M17
T 18	5 53 57	26°53'25	4♊40	22°46	10°51	13°40	3°45	2° 1	24°52	29°45	4°31	3°R 7	1°57	24°38	n.a.	T 18
W19	5 57 53	27°50'57	16°33	24° 3	11°45	14°20	3°53	2° 4	24°51	29°45	4°32	3° 7	1°53	24°44	n.a.	W19
T 20	6 1 50	28°48'31	28°34	25°17	12°39	14°59	4° 2	2° 6	24°49	29°46	4°32	3° 5	1°50	24°51	n.a.	T 20
F 21	6 5 47	29°46'06	10♋44	26°30	13°35	15°38	4°11	2° 9	24°47	29°46	4°32	3° 1	1°47	24°58	n.a.	F 21
S 22	6 9 43	0♑43'43	23° 4	27°40	14°30	16°18	4°20	2°12	24°45	29°46	4°32	2°57	1°44	25° 4	n.a.	S 22
S 23	6 13 40	1°41'21	5♌36	28°48	15°27	16°57	4°29	2°14	24°43	29°47	4°33	2°53	1°41	25°11	n.a.	S 23
M24	6 17 37	2°39'02	18°20	29°53	16°23	17°37	4°38	2°16	24°41	29°47	4°33	2°48	1°38	25°18	n.a.	M24
T 25	6 21 34	3°36'45	1♍18	0♒56	17°20	18°16	4°47	2°18	24°40	29°47	4°33	2°44	1°34	25°24	n.a.	T 25
W26	6 25 30	4°34'29	14°32	1°56	18°18	18°56	4°57	2°21	24°38	29°47	4°33	2°41	1°31	25°31	n.a.	W26
T 27	6 29 27	5°32'16	28° 1	2°53	19°16	19°36	5° 6	2°23	24°36	29°47	4°33	2°40	1°28	25°37	n.a.	T 27
F 28	6 33 24	6°30'05	11♎48	3°47	20°15	20°15	5°16	2°24	24°35	29°48	4°33	2°D40	1°25	25°44	n.a.	F 28
S 29	6 37 20	7°27'56	25°51	4°39	21°14	20°55	5°26	2°26	24°33	29°48	4°34	2°41	1°22	25°51	n.a.	S 29
S 30	6 41 17	8°25'49	10♏11	5°27	22°13	21°35	5°36	2°28	24°32	29°48	4°34	2°42	1°19	25°57	n.a.	S 30
M31	6 45 14	9♑23'45	24♏45	6♒11	23♏13	22♑15	5♓45	2♎29	24♉30	29°R48	4♎34	2♐43	1♐15	26♉ 4	n.a.	M31

Delta T = 184h00m12s Julian Calendar 1 March 12468 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12469 BCE

APRIL 12468 BCE (-12467) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 49 10	10♑21'43	9♐29	6♒52	24♏13	22♑55	5♓55	2♎31	24°R29	29°R48	4♎34	2°R43	1♐12	26♉11	n.a.	T 1
W 2	6 53 7	11°19'43	24°18	7°29	25°14	23°34	6° 6	2°32	24♉27	29♍48	4°R34	2♐41	1° 9	26°17	n.a.	W 2
T 3	6 57 4	12°17'45	9♑ 4	8° 2	26°15	24°14	6°16	2°33	24°26	29°48	4°34	2°38	1° 6	26°24	n.a.	T 3
F 4	7 1 0	13°15'49	23°40	8°31	27°16	24°54	6°26	2°34	24°25	29°48	4°34	2°33	1° 3	26°31	n.a.	F 4
S 5	7 4 57	14°13'56	7♒59	8°55	28°18	25°34	6°37	2°35	24°23	29°47	4°34	2°27	0°59	26°37	n.a.	S 5
S 6	7 8 54	15°12'04	21°56	9°15	29°20	26°15	6°47	2°36	24°22	29°47	4°34	2°20	0°56	26°44	n.a.	S 6
M 7	7 12 51	16°10'14	5♓27	9°29	0♐22	26°55	6°58	2°37	24°21	29°47	4°33	2°13	0°53	26°51	n.a.	M 7
T 8	7 16 47	17° 8'25	18°33	9°39	1°25	27°35	7° 8	2°38	24°20	29°47	4°33	2° 8	0°50	26°57	n.a.	T 8
W 9	7 20 44	18° 6'39	1♈14	9°R42	2°28	28°15	7°19	2°38	24°19	29°47	4°33	2° 5	0°47	27° 4	n.a.	W 9
T 10	7 24 41	19° 4'55	13°35	9°40	3°31	28°55	7°30	2°39	24°17	29°46	4°33	2° 3	0°44	27°11	n.a.	T 10
F 11	7 28 37	20° 3'12	25°40	9°33	4°35	29°36	7°41	2°39	24°16	29°46	4°33	2°D 3	0°40	27°17	n.a.	F 11
S 12	7 32 34	21° 1'32	7♉35	9°19	5°39	0♒16	7°52	2°39	24°15	29°45	4°33	2° 4	0°37	27°24	n.a.	S 12
S 13	7 36 31	21°59'53	19°23	8°59	6°43	0°56	8° 3	2°R39	24°15	29°45	4°32	2° 6	0°34	27°31	n.a.	S 13
M14	7 40 27	22°58'16	1♊11	8°33	7°47	1°37	8°14	2°39	24°14	29°45	4°32	2°R 6	0°31	27°37	n.a.	M14
T 15	7 44 24	23°56'42	13° 3	8° 1	8°52	2°17	8°25	2°39	24°13	29°44	4°32	2° 6	0°28	27°44	n.a.	T 15
W16	7 48 21	24°55'09	25° 3	7°24	9°57	2°58	8°37	2°39	24°12	29°44	4°32	2° 3	0°24	27°50	n.a.	W16
T 17	7 52 17	25°53'39	7♋14	6°41	11° 2	3°38	8°48	2°39	24°11	29°43	4°31	1°58	0°21	27°57	n.a.	T 17
F 18	7 56 14	26°52'11	19°37	5°54	12° 7	4°19	8°59	2°38	24°11	29°43	4°31	1°51	0°18	28° 4	n.a.	F 18
S 19	8 0 11	27°50'45	2♌15	5° 2	13°13	4°59	9°11	2°37	24°10	29°42	4°31	1°42	0°15	28°10	n.a.	S 19
S 20	8 4 7	28°49'22	15° 6	4° 7	14°19	5°40	9°23	2°37	24° 9	29°41	4°30	1°32	0°12	28°17	n.a.	S 20
M21	8 8 4	29°48'00	28°11	3°10	15°25	6°21	9°34	2°36	24° 9	29°41	4°30	1°22	0° 9	28°24	n.a.	M21
T 22	8 12 1	0♒46'41	11♍29	2°11	16°32	7° 1	9°46	2°35	24° 8	29°40	4°29	1°13	0° 5	28°30	n.a.	T 22
W23	8 15 57	1°45'25	24°58	1°13	17°38	7°42	9°58	2°34	24° 8	29°39	4°29	1° 5	0° 2	28°37	n.a.	W23
T 24	8 19 54	2°44'11	8♎37	0°16	18°45	8°23	10°10	2°33	24° 7	29°39	4°29	1° 1	29♏59	28°44	n.a.	T 24
F 25	8 23 51	3°43'00	22°26	29♑22	19°53	9° 4	10°22	2°32	24° 7	29°38	4°28	0°58	29°56	28°50	n.a.	F 25
S 26	8 27 47	4°41'52	6♏24	28°32	21° 0	9°45	10°34	2°30	24° 7	29°37	4°28	0°D58	29°53	28°57	n.a.	S 26
S 27	8 31 44	5°40'46	20°31	27°47	22° 7	10°26	10°46	2°29	24° 7	29°36	4°27	0°58	29°50	29° 4	n.a.	S 27
M28	8 35 41	6°39'43	4♐46	27° 8	23°15	11° 7	10°58	2°27	24° 6	29°35	4°27	0°R58	29°46	29°10	n.a.	M28
T 29	8 39 37	7°38'43	19° 7	26°37	24°23	11°48	11°10	2°25	24° 6	29°35	4°26	0°57	29°43	29°17	n.a.	T 29
W30	8 43 34	8♒37'45	3♑32	26♑13	25♐31	12♒29	11♓22	2♎24	24♉ 6	29♍34	4♎25	0♐53	29♏40	29♉24	n.a.	W30

Delta T = 184h00m04s Julian Calendar

The year -12467 astronomical counting style corresponds to year 12468 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12468 BCE
geocentric

MAY 12468 BCE (-12467) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 47 30	9♒36'50	17♉55	25°R59	26♐40	13♒10	11♓35	2°R22	24°D 6	29°R33	4°R25	0°R47	29♏37	29♌30	n.a.	T 1
F 2	8 51 27	10°35'58	2♒11	25°D53	27°48	13°52	11°47	2♎20	24♌ 6	29♍32	4♎24	0♐38	29°34	29°37	n.a.	F 2
S 3	8 55 24	11°35'07	16°15	25♉57	28°57	14°33	11°59	2°18	24° 6	29°31	4°24	0°27	29°30	29°43	n.a.	S 3
S 4	8 59 20	12°34'20	0♓ 2	26°10	0♉ 6	15°14	12°12	2°15	24° 6	29°30	4°23	0°15	29°27	29°50	n.a.	S 4
M 5	9 3 17	13°33'34	13°27	26°33	1°15	15°56	12°24	2°13	24° 6	29°29	4°22	0° 4	29°24	29°57	n.a.	M 5
T 6	9 7 14	14°32'51	26°31	27° 4	2°24	16°37	12°37	2°11	24° 7	29°28	4°22	29♏54	29°21	0♊ 3	n.a.	T 6
W 7	9 11 10	15°32'10	9♈12	27°45	3°34	17°18	12°49	2° 8	24° 7	29°26	4°21	29°47	29°18	0°10	n.a.	W 7
T 8	9 15 7	16°31'31	21°33	28°33	4°43	18° 0	13° 2	2° 5	24° 7	29°25	4°20	29°42	29°15	0°17	n.a.	T 8
F 9	9 19 3	17°30'54	3♌38	29°30	5°53	18°41	13°15	2° 3	24° 8	29°24	4°19	29°39	29°11	0°23	n.a.	F 9
S 10	9 23 0	18°30'20	15°32	0♒34	7° 3	19°23	13°27	2° 0	24° 8	29°23	4°19	29°D39	29° 8	0°30	n.a.	S 10
S 11	9 26 57	19°29'47	27°21	1°45	8°13	20° 5	13°40	1°57	24° 9	29°22	4°18	29°R39	29° 5	0°37	n.a.	S 11
M12	9 30 53	20°29'17	9♊10	3° 1	9°23	20°46	13°53	1°54	24° 9	29°21	4°17	29°38	29° 2	0°43	n.a.	M12
T 13	9 34 50	21°28'49	21° 3	4°23	10°33	21°28	14° 6	1°51	24°10	29°19	4°16	29°37	28°59	0°50	n.a.	T 13
W14	9 38 46	22°28'23	3♋ 7	5°50	11°44	22°10	14°19	1°47	24°10	29°18	4°16	29°33	28°56	0°57	n.a.	W14
T 15	9 42 43	23°28'00	15°25	7°21	12°55	22°52	14°32	1°44	24°11	29°17	4°15	29°26	28°52	1° 3	n.a.	T 15
F 16	9 46 39	24°27'38	28° 1	8°56	14° 5	23°33	14°45	1°41	24°12	29°15	4°14	29°17	28°49	1°10	n.a.	F 16
S 17	9 50 36	25°27'19	10♌54	10°34	15°16	24°15	14°58	1°37	24°13	29°14	4°13	29° 5	28°46	1°17	n.a.	S 17
S 18	9 54 32	26°27'02	24° 7	12°14	16°27	24°57	15°11	1°34	24°13	29°13	4°12	28°53	28°43	1°23	n.a.	S 18
M19	9 58 29	27°26'47	7♍36	13°56	17°38	25°39	15°24	1°30	24°14	29°11	4°11	28°40	28°40	1°30	n.a.	M19
T 20	10 2 26	28°26'35	21°19	15°40	18°50	26°21	15°37	1°26	24°15	29°10	4°10	28°28	28°36	1°36	n.a.	T 20
W21	10 6 22	29°26'25	5♎12	17°25	20° 1	27° 3	15°50	1°23	24°16	29° 9	4° 9	28°18	28°33	1°43	n.a.	W21
T 22	10 10 19	0♓26'18	19°12	19°11	21°13	27°45	16° 3	1°19	24°17	29° 7	4° 8	28°11	28°30	1°50	n.a.	T 22
F 23	10 14 15	1°26'13	3♏16	20°58	22°24	28°28	16°16	1°15	24°18	29° 6	4° 8	28° 8	28°27	1°56	n.a.	F 23
S 24	10 18 12	2°26'11	17°21	22°45	23°36	29°10	16°30	1°11	24°20	29° 4	4° 7	28° 6	28°24	2° 3	n.a.	S 24
S 25	10 22 8	3°26'11	1♐26	24°32	24°48	29°52	16°43	1° 7	24°21	29° 3	4° 6	28° 6	28°21	2°10	n.a.	S 25
M26	10 26 5	4°26'14	15°31	26°20	26° 0	0♓34	16°56	1° 2	24°22	29° 1	4° 5	28° 6	28°17	2°16	n.a.	M26
T 27	10 30 1	5°26'20	29°35	28° 7	27°12	1°17	17° 9	0°58	24°23	29° 0	4° 4	28° 4	28°14	2°23	n.a.	T 27
W28	10 33 58	6°26'29	13♉36	29°54	28°25	1°59	17°23	0°54	24°25	28°58	4° 3	28° 0	28°11	2°30	n.a.	W28
T 29	10 37 54	7°26'39	27°33	1♓41	29°37	2°42	17°36	0°50	24°26	28°57	4° 2	27°53	28° 8	2°36	n.a.	T 29
F 30	10 41 51	8°26'53	11♒23	3°27	0♒50	3°24	17°49	0°45	24°28	28°55	4° 1	27°43	28° 5	2°43	n.a.	F 30
S 31	10 45 47	9♓27'08	25♒ 3	5♓13	2♒ 2	4♓ 7	18♓ 3	0♎41	24♌29	28♍53	4♎ 0	27♏31	28♏ 1	2♊50	n.a.	S 31

Delta T = 183h59m56s Julian Calendar 1 May 12468 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12468 BCE

JUNE 12468 BCE (-12467) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 49 44	10♓27'25	8♓29	6♓58	3♒15	4♓49	18♓16	0°R36	24♌31	28°R52	3°R59	27°R18	27♏58	2♊56	n.a.	S 1
M 2	10 53 40	11°27'45	21°39	8°43	4°28	5°32	18°29	0♎31	24°32	28♍50	3♎57	27♏ 6	27°55	3° 3	n.a.	M 2
T 3	10 57 37	12°28'07	4♈32	10°27	5°41	6°15	18°43	0°27	24°34	28°49	3°56	26°55	27°52	3°10	n.a.	T 3
W 4	11 1 33	13°28'31	17° 6	12°11	6°54	6°57	18°56	0°22	24°36	28°47	3°55	26°46	27°49	3°16	n.a.	W 4
T 5	11 5 30	14°28'57	29°24	13°54	8° 7	7°40	19°10	0°17	24°37	28°45	3°54	26°40	27°46	3°23	n.a.	T 5
F 6	11 9 26	15°29'25	11♌27	15°36	9°20	8°23	19°23	0°13	24°39	28°44	3°53	26°37	27°42	3°29	n.a.	F 6
S 7	11 13 22	16°29'55	23°21	17°18	10°33	9° 6	19°36	0° 8	24°41	28°42	3°52	26°D35	27°39	3°36	n.a.	S 7
S 8	11 17 19	17°30'26	5♊ 9	19° 0	11°46	9°49	19°50	0° 3	24°43	28°40	3°51	26°36	27°36	3°43	n.a.	S 8
M 9	11 21 15	18°31'00	16°57	20°40	13° 0	10°32	20° 3	29♍58	24°45	28°39	3°50	26°R36	27°33	3°49	n.a.	M 9
T 10	11 25 12	19°31'35	28°50	22°20	14°13	11°15	20°17	29°53	24°47	28°37	3°49	26°36	27°30	3°56	n.a.	T 10
W11	11 29 8	20°32'12	10♋54	24° 0	15°27	11°58	20°30	29°48	24°49	28°35	3°48	26°33	27°27	4° 3	n.a.	W11
T 12	11 33 5	21°32'50	23°14	25°38	16°40	12°41	20°44	29°43	24°51	28°34	3°46	26°29	27°23	4° 9	n.a.	T 12
F 13	11 37 1	22°33'30	5♌54	27°17	17°54	13°24	20°57	29°38	24°53	28°32	3°45	26°22	27°20	4°16	n.a.	F 13
S 14	11 40 58	23°34'12	18°57	28°54	19° 8	14° 7	21°11	29°33	24°55	28°30	3°44	26°13	27°17	4°23	n.a.	S 14
S 15	11 44 54	24°34'55	2♍23	0♈32	20°22	14°51	21°24	29°28	24°57	28°29	3°43	26° 2	27°14	4°29	n.a.	S 15
M16	11 48 51	25°35'41	16°11	2° 8	21°36	15°34	21°37	29°23	25° 0	28°27	3°42	25°52	27°11	4°36	n.a.	M16
T 17	11 52 47	26°36'27	0♎18	3°45	22°50	16°17	21°51	29°18	25° 2	28°25	3°41	25°42	27° 7	4°43	n.a.	T 17
W18	11 56 43	27°37'16	14°38	5°20	24° 4	17° 1	22° 4	29°13	25° 4	28°24	3°40	25°34	27° 4	4°49	n.a.	W18
T 19	12 0 40	28°38'07	29° 5	6°56	25°18	17°44	22°18	29° 8	25° 6	28°22	3°38	25°29	27° 1	4°56	n.a.	T 19
F 20	12 4 36	29°38'59	13♏34	8°30	26°32	18°28	22°31	29° 3	25° 9	28°20	3°37	25°26	26°58	5° 3	n.a.	F 20
S 21	12 8 33	0♈39'54	28° 0	10° 5	27°46	19°11	22°45	28°58	25°11	28°19	3°36	25°D25	26°55	5° 9	n.a.	S 21
S 22	12 12 29	1°40'50	12♐18	11°39	29° 1	19°55	22°58	28°53	25°14	28°17	3°35	25°26	26°52	5°16	n.a.	S 22
M23	12 16 25	2°41'49	26°28	13°12	0♓15	20°38	23°11	28°48	25°16	28°15	3°34	25°R27	26°48	5°22	n.a.	M23
T 24	12 20 22	3°42'49	10♉26	14°45	1°30	21°22	23°25	28°43	25°19	28°13	3°33	25°27	26°45	5°29	n.a.	T 24
W25	12 24 18	4°43'51	24°14	16°18	2°44	22° 6	23°38	28°38	25°22	28°12	3°31	25°25	26°42	5°36	n.a.	W25
T 26	12 28 15	5°44'55	7♒52	17°50	3°59	22°49	23°51	28°33	25°24	28°10	3°30	25°21	26°39	5°42	n.a.	T 26
F 27	12 32 11	6°46'00	21°18	19°22	5°13	23°33	24° 5	28°28	25°27	28° 8	3°29	25°15	26°36	5°49	n.a.	F 27
S 28	12 36 8	7°47'08	4♓32	20°54	6°28	24°17	24°18	28°23	25°30	28° 7	3°28	25° 7	26°32	5°56	n.a.	S 28
S 29	12 40 4	8°48'16	17°34	22°25	7°43	25° 1	24°31	28°18	25°32	28° 5	3°27	24°58	26°29	6° 2	n.a.	S 29
M30	12 44 0	9♈49'27	0♈23	23♈55	8♓57	25♓45	24♓44	28♍13	25♌35	28♍ 3	3♎26	24♏49	26♏26	6♊ 9	n.a.	M30

Delta T = 183h59m48s Julian Calendar

The year -12467 astronomical counting style corresponds to year 12468 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12468 BCE
geocentric

JULY 12468 BCE (-12467) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 47 57	10♈50'38	12♈58	25♈26	10♓12	26♓29	24♓58	28°R 8	25♉38	28°R 2	3°R24	24°R42	26♏23	6♊16	n.a.	T 1
W 2	12 51 53	11°51'51	25°20	26°55	11°27	27°13	25°11	28♍ 3	25°41	28♍ 0	3♎23	24♏36	26°20	6°22	n.a.	W 2
T 3	12 55 50	12°53'05	7♉29	28°25	12°42	27°57	25°24	27°58	25°44	27°58	3°22	24°32	26°17	6°29	n.a.	T 3
F 4	12 59 46	13°54'20	19°28	29°54	13°57	28°41	25°37	27°54	25°47	27°57	3°21	24°D30	26°13	6°36	n.a.	F 4
S 5	13 3 42	14°55'37	1♊19	1♉22	15°12	29°25	25°50	27°49	25°49	27°55	3°20	24°30	26°10	6°42	n.a.	S 5
S 6	13 7 39	15°56'54	13° 6	2°50	16°27	0♈ 9	26° 3	27°44	25°52	27°54	3°19	24°32	26° 7	6°49	n.a.	S 6
M 7	13 11 35	16°58'12	24°53	4°17	17°42	0°53	26°16	27°40	25°55	27°52	3°18	24°33	26° 4	6°56	n.a.	M 7
T 8	13 15 32	17°59'31	6♋45	5°43	18°57	1°38	26°29	27°35	25°58	27°50	3°16	24°35	26° 1	7° 2	n.a.	T 8
W 9	13 19 28	19° 0'51	18°47	7° 9	20°12	2°22	26°42	27°31	26° 2	27°49	3°15	24°R36	25°58	7° 9	n.a.	W 9
T 10	13 23 25	20° 2'12	1♌ 4	8°34	21°27	3° 6	26°55	27°26	26° 5	27°47	3°14	24°35	25°54	7°15	n.a.	T 10
F 11	13 27 21	21° 3'33	13°41	9°58	22°42	3°50	27° 8	27°22	26° 8	27°46	3°13	24°33	25°51	7°22	n.a.	F 11
S 12	13 31 17	22° 4'55	26°42	11°21	23°58	4°35	27°21	27°17	26°11	27°44	3°12	24°29	25°48	7°29	n.a.	S 12
S 13	13 35 14	23° 6'17	10♍ 9	12°43	25°13	5°19	27°34	27°13	26°14	27°43	3°11	24°24	25°45	7°35	n.a.	S 13
M14	13 39 10	24° 7'40	24° 3	14° 3	26°28	6° 4	27°47	27° 9	26°17	27°41	3°10	24°19	25°42	7°42	n.a.	M14
T 15	13 43 7	25° 9'03	8♎22	15°22	27°43	6°48	27°59	27° 5	26°21	27°40	3° 9	24°15	25°38	7°49	n.a.	T 15
W16	13 47 3	26°10'28	23° 0	16°40	28°58	7°33	28°12	27° 1	26°24	27°38	3° 8	24°11	25°35	7°55	n.a.	W16
T 17	13 51 0	27°11'52	7♏51	17°55	0♈14	8°17	28°25	26°57	26°27	27°37	3° 7	24° 9	25°32	8° 2	n.a.	T 17
F 18	13 54 56	28°13'18	22°47	19° 8	1°29	9° 2	28°37	26°53	26°30	27°35	3° 6	24°D 8	25°29	8° 9	n.a.	F 18
S 19	13 58 52	29°14'45	7♐39	20°18	2°44	9°47	28°50	26°49	26°34	27°34	3° 5	24° 8	25°26	8°15	n.a.	S 19
S 20	14 2 49	0♑16'12	22°22	21°25	4° 0	10°31	29° 2	26°45	26°37	27°33	3° 4	24°10	25°23	8°22	n.a.	S 20
M21	14 6 45	1°17'40	6♒49	22°29	5°15	11°16	29°15	26°42	26°40	27°31	3° 3	24°11	25°19	8°29	n.a.	M21
T 22	14 10 42	2°19'09	20°57	23°29	6°31	12° 1	29°27	26°38	26°44	27°30	3° 2	24°12	25°16	8°35	n.a.	T 22
W23	14 14 38	3°20'38	4♓47	24°25	7°46	12°46	29°39	26°34	26°47	27°29	3° 1	24°R13	25°13	8°42	n.a.	W23
T 24	14 18 35	4°22'08	18°17	25°16	9° 1	13°31	29°51	26°31	26°51	27°27	3° 0	24°12	25°10	8°49	n.a.	T 24
F 25	14 22 31	5°23'39	1♈29	26° 0	10°17	14°16	0♈ 4	26°28	26°54	27°26	2°59	24°11	25° 7	8°55	n.a.	F 25
S 26	14 26 28	6°25'10	14°25	26°38	11°32	15° 1	0°16	26°24	26°57	27°25	2°58	24° 8	25° 4	9° 2	n.a.	S 26
S 27	14 30 24	7°26'42	27° 7	27° 9	12°48	15°46	0°28	26°21	27° 1	27°24	2°57	24° 6	25° 0	9° 9	n.a.	S 27
M28	14 34 20	8°28'14	9♈35	27°32	14° 3	16°31	0°40	26°18	27° 4	27°22	2°56	24° 3	24°57	9°15	n.a.	M28
T 29	14 38 17	9°29'46	21°52	27°45	15°19	17°16	0°52	26°15	27° 8	27°21	2°55	24° 1	24°54	9°22	n.a.	T 29
W30	14 42 13	10°31'19	4♉ 0	27°R48	16°34	18° 1	1° 4	26°12	27°11	27°20	2°54	23°59	24°51	9°29	n.a.	W30
T 31	14 46 10	11♉32'51	15♉59	27♉41	17♈50	18♈46	1♈15	26♍10	27♉15	27♍19	2♎53	23♏58	24♏48	9♊35	n.a.	T 31

Delta T = 183h59m41s Julian Calendar 1 July 12468 BCE == Greg. Calendar 28 March 12468 BCE

AUGUST 12468 BCE (-12467) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 50 6	12♉34'24	27♉52	27°R23	19♈ 5	19♈31	1♈27	26°R 7	27♉19	27°R18	2°R52	23°D58	24♏44	9♊42	n.a.	F 1
S 2	14 54 3	13°35'56	9♊41	26♉53	20°21	20°16	1°39	26♍ 4	27°22	27♍17	2♎51	23♏59	24°41	9°48	n.a.	S 2
S 3	14 57 59	14°37'29	21°28	26°12	21°36	21° 1	1°50	26° 2	27°26	27°16	2°51	23°59	24°38	9°55	n.a.	S 3
M 4	15 1 56	15°39'01	3♋16	25°19	22°52	21°47	2° 2	26° 0	27°29	27°15	2°50	24° 0	24°35	10° 2	n.a.	M 4
T 5	15 5 52	16°40'33	15° 8	24°17	24° 7	22°32	2°13	25°57	27°33	27°14	2°49	24° 1	24°32	10° 8	n.a.	T 5
W 6	15 9 49	17°42'04	27°10	23° 6	25°23	23°17	2°24	25°55	27°36	27°13	2°48	24° 2	24°29	10°15	n.a.	W 6
T 7	15 13 45	18°43'35	9♌24	21°49	26°38	24° 2	2°36	25°53	27°40	27°12	2°47	24° 2	24°25	10°22	n.a.	T 7
F 8	15 17 42	19°45'05	21°55	20°28	27°53	24°48	2°47	25°51	27°44	27°11	2°47	24°R 3	24°22	10°28	n.a.	F 8
S 9	15 21 38	20°46'35	4♍49	19° 6	29° 9	25°33	2°58	25°50	27°47	27°10	2°46	24° 2	24°19	10°35	n.a.	S 9
S 10	15 25 35	21°48'03	18° 7	17°45	0♉24	26°19	3° 9	25°48	27°51	27° 9	2°45	24° 2	24°16	10°42	n.a.	S 10
M11	15 29 31	22°49'31	1♎53	16°29	1°40	27° 4	3°20	25°46	27°55	27° 8	2°44	24° 2	24°13	10°48	n.a.	M11
T 12	15 33 28	23°50'59	16° 7	15°18	2°55	27°50	3°31	25°45	27°58	27° 8	2°44	24°D 2	24° 9	10°55	n.a.	T 12
W13	15 37 25	24°52'25	0♏45	14°17	4°11	28°35	3°41	25°44	28° 2	27° 7	2°43	24° 2	24° 6	11° 2	n.a.	W13
T 14	15 41 21	25°53'51	15°44	13°24	5°26	29°21	3°52	25°42	28° 5	27° 6	2°42	24° 2	24° 3	11° 8	n.a.	T 14
F 15	15 45 18	26°55'17	0♐54	12°42	6°41	0♉ 6	4° 3	25°41	28° 9	27° 5	2°42	24°R 2	24° 0	11°15	n.a.	F 15
S 16	15 49 14	27°56'42	16° 7	12°10	7°57	0°52	4°13	25°40	28°13	27° 5	2°41	24° 2	23°57	11°22	n.a.	S 16
S 17	15 53 11	28°58'06	1♑12	11°49	9°12	1°37	4°23	25°40	28°16	27° 4	2°41	24° 1	23°54	11°28	n.a.	S 17
M18	15 57 7	29°59'30	16° 2	11°38	10°27	2°23	4°34	25°39	28°20	27° 4	2°40	24° 1	23°50	11°35	n.a.	M18
T 19	16 1 4	1♊ 0'53	0♓30	11°D36	11°43	3° 9	4°44	25°38	28°24	27° 3	2°39	24° 0	23°47	11°42	n.a.	T 19
W20	16 5 0	2° 2'15	14°33	11°44	12°58	3°54	4°54	25°38	28°27	27° 2	2°39	23°59	23°44	11°48	n.a.	W20
T 21	16 8 57	3° 3'37	28° 9	12° 0	14°13	4°40	5° 4	25°37	28°31	27° 2	2°38	23°D59	23°41	11°55	n.a.	T 21
F 22	16 12 54	4° 4'58	11♈20	12°23	15°29	5°26	5°13	25°37	28°35	27° 1	2°38	23°59	23°38	12° 2	n.a.	F 22
S 23	16 16 50	5° 6'19	24°10	12°53	16°44	6°11	5°23	25°37	28°38	27° 1	2°37	24° 0	23°35	12° 8	n.a.	S 23
S 24	16 20 47	6° 7'38	6♈40	13°29	17°59	6°57	5°33	25°D37	28°42	27° 1	2°37	24° 1	23°31	12°15	n.a.	S 24
M25	16 24 43	7° 8'57	18°56	14°11	19°15	7°43	5°42	25°37	28°45	27° 0	2°37	24° 2	23°28	12°22	n.a.	M25
T 26	16 28 40	8°10'15	1♉ 0	14°58	20°30	8°29	5°52	25°37	28°49	27° 0	2°36	24° 3	23°25	12°28	n.a.	T 26
W27	16 32 37	9°11'33	12°56	15°49	21°45	9°15	6° 1	25°37	28°53	27° 0	2°36	24° 4	23°22	12°35	n.a.	W27
T 28	16 36 33	10°12'49	24°47	16°44	23° 0	10° 0	6°10	25°38	28°56	26°59	2°35	24°R 4	23°19	12°41	n.a.	T 28
F 29	16 40 30	11°14'04	6♊35	17°42	24°15	10°46	6°19	25°38	29° 0	26°59	2°35	24° 4	23°15	12°48	n.a.	F 29
S 30	16 44 26	12°15'18	18°23	18°44	25°31	11°32	6°28	25°39	29° 3	26°59	2°35	24° 2	23°12	12°55	n.a.	S 30
S 31	16 48 23	13♊16'30	0♋12	19♉49	26♉46	12♉18	6♈37	25♍40	29♉ 7	26♍59	2♎34	24♏ 0	23♏ 9	13♊ 1	n.a.	S 31

Delta T = 183h59m33s Julian Calendar

The year -12467 astronomical counting style corresponds to year 12468 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12468 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12468 BCE (-12467) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 52 20	14♊17'41	12♋ 4	20♉56	28♉ 1	13♉ 4	6♈45	25♍41	29♉10	26°R59	2°R34	23°R57	23♏ 6	13♊ 8	n.a.	M 1
T 2	16 56 16	15°18'51	24° 3	22° 5	29°16	13°50	6°54	25°42	29°14	26♍59	2♎34	23♏53	23° 3	13°15	n.a.	T 2
W 3	17 0 13	16°19'59	6♌ 9	23°16	0♊31	14°36	7° 2	25°43	29°18	26°59	2°34	23°49	23° 0	13°21	n.a.	W 3
T 4	17 4 10	17°21'05	18°26	24°30	1°46	15°22	7°11	25°44	29°21	26°D59	2°34	23°46	22°56	13°28	n.a.	T 4
F 5	17 8 6	18°22'10	0♍57	25°45	3° 1	16° 8	7°19	25°45	29°25	26°59	2°33	23°44	22°53	13°35	n.a.	F 5
S 6	17 12 3	19°23'13	13°46	27° 1	4°16	16°54	7°27	25°47	29°28	26°59	2°33	23°D43	22°50	13°41	n.a.	S 6
S 7	17 15 59	20°24'14	26°56	28°19	5°31	17°40	7°35	25°49	29°31	26°59	2°33	23°43	22°47	13°48	n.a.	S 7
M 8	17 19 56	21°25'13	10♎29	29°38	6°46	18°26	7°42	25°50	29°35	26°59	2°33	23°44	22°44	13°55	n.a.	M 8
T 9	17 23 53	22°26'10	24°27	0♊58	8° 1	19°12	7°50	25°52	29°38	26°59	2°33	23°45	22°41	14° 1	n.a.	T 9
W10	17 27 49	23°27'06	8♏51	2°20	9°16	19°58	7°57	25°54	29°42	26°59	2°33	23°47	22°37	14° 8	n.a.	W10
T 11	17 31 46	24°27'59	23°38	3°42	10°30	20°44	8° 5	25°56	29°45	26°59	2°33	23°R47	22°34	14°15	n.a.	T 11
F 12	17 35 43	25°28'51	8♐43	5° 5	11°45	21°30	8°12	25°58	29°49	27° 0	2°33	23°47	22°31	14°21	n.a.	F 12
S 13	17 39 39	26°29'41	23°58	6°30	13° 0	22°16	8°19	26° 1	29°52	27° 0	2°D33	23°44	22°28	14°28	n.a.	S 13
S 14	17 43 36	27°30'29	9♑12	7°55	14°15	23° 2	8°26	26° 3	29°55	27° 0	2°33	23°40	22°25	14°35	n.a.	S 14
M15	17 47 33	28°31'16	24°15	9°21	15°29	23°48	8°33	26° 6	29°59	27° 1	2°33	23°35	22°21	14°41	n.a.	M15
T 16	17 51 30	29°32'01	8♒58	10°48	16°44	24°35	8°39	26° 8	0♊ 2	27° 1	2°33	23°30	22°18	14°48	n.a.	T 16
W17	17 55 26	0♋32'44	23°16	12°16	17°59	25°21	8°46	26°11	0° 5	27° 2	2°33	23°24	22°15	14°55	n.a.	W17
T 18	17 59 23	1°33'25	7♓ 4	13°44	19°13	26° 7	8°52	26°14	0° 8	27° 2	2°33	23°20	22°12	15° 1	n.a.	T 18
F 19	18 3 20	2°34'05	20°23	15°14	20°28	26°53	8°58	26°17	0°12	27° 2	2°33	23°18	22° 9	15° 8	n.a.	F 19
S 20	18 7 16	3°34'43	3♈16	16°44	21°43	27°39	9° 4	26°20	0°15	27° 3	2°33	23°D17	22° 6	15°15	n.a.	S 20
S 21	18 11 13	4°35'19	15°45	18°14	22°57	28°25	9°10	26°23	0°18	27° 4	2°33	23°18	22° 2	15°21	n.a.	S 21
M22	18 15 10	5°35'54	27°57	19°46	24°12	29°11	9°15	26°26	0°21	27° 4	2°34	23°19	21°59	15°28	n.a.	M22
T 23	18 19 6	6°36'27	9♉56	21°18	25°26	29°57	9°21	26°29	0°24	27° 5	2°34	23°21	21°56	15°35	n.a.	T 23
W24	18 23 3	7°36'58	21°47	22°51	26°41	0♊44	9°26	26°33	0°27	27° 6	2°34	23°R22	21°53	15°41	n.a.	W24
T 25	18 27 0	8°37'28	3♊33	24°25	27°55	1°30	9°31	26°36	0°30	27° 6	2°34	23°21	21°50	15°48	n.a.	T 25
F 26	18 30 56	9°37'55	15°20	26° 0	29°10	2°16	9°36	26°40	0°33	27° 7	2°35	23°18	21°47	15°55	n.a.	F 26
S 27	18 34 53	10°38'21	27° 9	27°35	0♋24	3° 2	9°41	26°44	0°36	27° 8	2°35	23°13	21°43	16° 1	n.a.	S 27
S 28	18 38 50	11°38'44	9♋ 3	29°11	1°39	3°48	9°46	26°48	0°39	27° 9	2°35	23° 6	21°40	16° 8	n.a.	S 28
M29	18 42 46	12°39'06	21° 4	0♋48	2°53	4°34	9°50	26°52	0°42	27° 9	2°36	22°57	21°37	16°15	n.a.	M29
T 30	18 46 43	13♋39'25	3♌13	2♋26	4♋ 7	5♊20	9♈55	26♍56	0♊45	27♍10	2♎36	22♏47	21♏34	16♊21	n.a.	T 30

Delta T = 183h59m25s Julian Calendar 1 Sept. 12468 BCE == Greg. Calendar 29 May 12468 BCE

OCTOBER 12468 BCE (-12467) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 50 40	14♋39'41	15♌31	4♋ 5	5♋22	6♊ 7	9♈59	27♍ 0	0♊48	27♍11	2♎36	22°R37	21♏31	16♊28	n.a.	W 1
T 2	18 54 37	15°39'56	27°59	5°44	6°36	6°53	10° 3	27° 4	0°51	27°12	2°37	22♏28	21°27	16°35	n.a.	T 2
F 3	18 58 33	16°40'08	10♍39	7°24	7°50	7°39	10° 7	27° 9	0°54	27°13	2°37	22°21	21°24	16°41	n.a.	F 3
S 4	19 2 30	17°40'17	23°33	9° 6	9° 5	8°25	10°10	27°13	0°57	27°14	2°38	22°15	21°21	16°48	n.a.	S 4
S 5	19 6 27	18°40'24	6♎42	10°48	10°19	9°11	10°14	27°18	0°59	27°15	2°38	22°13	21°18	16°55	n.a.	S 5
M 6	19 10 23	19°40'29	20° 8	12°31	11°33	9°57	10°17	27°22	1° 2	27°16	2°39	22°D12	21°15	17° 1	n.a.	M 6
T 7	19 14 20	20°40'31	3♏55	14°15	12°47	10°43	10°20	27°27	1° 5	27°17	2°39	22°12	21°12	17° 8	n.a.	T 7
W 8	19 18 17	21°40'30	18° 2	15°59	14° 1	11°29	10°23	27°32	1° 7	27°18	2°40	22°R13	21° 8	17°15	n.a.	W 8
T 9	19 22 13	22°40'27	2♐29	17°45	15°15	12°15	10°26	27°37	1°10	27°20	2°40	22°13	21° 5	17°21	n.a.	T 9
F 10	19 26 10	23°40'21	17°14	19°32	16°30	13° 2	10°28	27°42	1°13	27°21	2°41	22°10	21° 2	17°28	n.a.	F 10
S 11	19 30 7	24°40'13	2♑12	21°20	17°44	13°48	10°31	27°47	1°15	27°22	2°41	22° 6	20°59	17°35	n.a.	S 11
S 12	19 34 3	25°40'03	17°15	23° 8	18°58	14°34	10°33	27°52	1°18	27°23	2°42	21°58	20°56	17°41	n.a.	S 12
M13	19 38 0	26°39'49	2♒12	24°58	20°12	15°20	10°35	27°57	1°20	27°24	2°43	21°49	20°53	17°48	n.a.	M13
T 14	19 41 57	27°39'34	16°56	26°49	21°26	16° 6	10°37	28° 2	1°22	27°26	2°43	21°38	20°49	17°55	n.a.	T 14
W15	19 45 53	28°39'16	1♓18	28°40	22°40	16°52	10°38	28° 8	1°25	27°27	2°44	21°28	20°46	18° 1	n.a.	W15
T 16	19 49 50	29°38'56	15°12	0♌32	23°54	17°38	10°40	28°13	1°27	27°28	2°45	21°20	20°43	18° 8	n.a.	T 16
F 17	19 53 47	0♌38'34	28°39	2°26	25° 8	18°24	10°41	28°19	1°29	27°30	2°46	21°13	20°40	18°14	n.a.	F 17
S 18	19 57 43	1°38'10	11♈37	4°20	26°22	19°10	10°42	28°24	1°32	27°31	2°46	21° 9	20°37	18°21	n.a.	S 18
S 19	20 1 40	2°37'43	24°11	6°14	27°35	19°56	10°43	28°30	1°34	27°33	2°47	21° 7	20°33	18°28	n.a.	S 19
M20	20 5 37	3°37'15	6♉25	8°10	28°49	20°42	10°44	28°36	1°36	27°34	2°48	21°D 7	20°30	18°34	n.a.	M20
T 21	20 9 33	4°36'44	18°24	10° 6	0♌ 3	21°28	10°44	28°42	1°38	27°36	2°49	21°R 7	20°27	18°41	n.a.	T 21
W22	20 13 30	5°36'12	0♊15	12° 2	1°17	22°13	10°44	28°48	1°40	27°37	2°49	21° 7	20°24	18°48	n.a.	W22
T 23	20 17 27	6°35'37	12° 2	13°58	2°31	22°59	10°R45	28°54	1°42	27°39	2°50	21° 5	20°21	18°54	n.a.	T 23
F 24	20 21 23	7°35'00	23°49	15°54	3°45	23°45	10°45	29° 0	1°44	27°40	2°51	21° 1	20°18	19° 1	n.a.	F 24
S 25	20 25 20	8°34'21	5♋42	17°50	4°59	24°31	10°44	29° 6	1°46	27°42	2°52	20°54	20°14	19° 8	n.a.	S 25
S 26	20 29 17	9°33'39	17°43	19°46	6°12	25°17	10°44	29°12	1°48	27°43	2°53	20°44	20°11	19°14	n.a.	S 26
M27	20 33 13	10°32'55	29°53	21°40	7°26	26° 3	10°43	29°18	1°50	27°45	2°54	20°32	20° 8	19°21	n.a.	M27
T 28	20 37 10	11°32'09	12♌16	23°34	8°40	26°48	10°42	29°24	1°52	27°47	2°55	20°18	20° 5	19°28	n.a.	T 28
W29	20 41 7	12°31'20	24°50	25°25	9°54	27°34	10°41	29°31	1°54	27°48	2°56	20° 5	20° 2	19°34	n.a.	W29
T 30	20 45 3	13°30'29	7♍36	27°15	11° 7	28°20	10°40	29°37	1°55	27°50	2°57	19°52	19°58	19°41	n.a.	T 30
F 31	20 49 0	14♌29'35	20♍34	29♌ 2	12♌21	29♊ 6	10♈39	29♍44	1♊57	27♍52	2♎58	19♏41	19♏55	19♊48	n.a.	F 31

Delta T = 183h59m17s Julian Calendar

The year -12467 astronomical counting style corresponds to year 12468 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12468 BCE
geocentric

NOVEMBER 12468 BCE (-12467) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 52 57	15♌28'39	3♎42	0♍46	13♌35	29♊51	10°R37	29♍50	1♊59	27♍53	2♎59	19°R34	19♏52	19♊54	n.a.	S 1
S 2	20 56 53	16°27'40	17° 2	2°27	14°49	0♋37	10♈35	29°57	2° 0	27°55	3° 0	19♏29	19°49	20° 1	n.a.	S 2
M 3	21 0 50	17°26'39	0♏35	4° 4	16° 2	1°23	10°33	0♎ 4	2° 2	27°57	3° 1	19°27	19°46	20° 8	n.a.	M 3
T 4	21 4 46	18°25'35	14°20	5°36	17°16	2° 8	10°31	0°10	2° 3	27°59	3° 2	19°26	19°43	20°14	n.a.	T 4
W 5	21 8 43	19°24'28	28°18	7° 4	18°30	2°54	10°29	0°17	2° 5	28° 1	3° 3	19°26	19°39	20°21	n.a.	W 5
T 6	21 12 40	20°23'18	12♐30	8°26	19°43	3°39	10°27	0°24	2° 6	28° 2	3° 4	19°25	19°36	20°28	n.a.	T 6
F 7	21 16 36	21°22'06	26°55	9°43	20°57	4°25	10°24	0°31	2° 7	28° 4	3° 5	19°22	19°33	20°34	n.a.	F 7
S 8	21 20 33	22°20'52	11♑29	10°53	22°11	5°10	10°21	0°38	2° 9	28° 6	3° 6	19°16	19°30	20°41	n.a.	S 8
S 9	21 24 29	23°19'35	26° 8	11°57	23°24	5°56	10°18	0°45	2°10	28° 8	3° 7	19° 8	19°27	20°48	n.a.	S 9
M10	21 28 26	24°18'15	10♒44	12°55	24°38	6°41	10°15	0°52	2°11	28°10	3° 8	18°58	19°24	20°54	n.a.	M10
T 11	21 32 23	25°16'53	25°10	13°45	25°51	7°26	10°11	0°59	2°12	28°12	3° 9	18°46	19°20	21° 1	n.a.	T 11
W12	21 36 19	26°15'28	9♓20	14°29	27° 5	8°12	10° 8	1° 6	2°13	28°14	3°10	18°34	19°17	21° 8	n.a.	W12
T 13	21 40 16	27°14'02	23° 9	15° 5	28°19	8°57	10° 4	1°13	2°14	28°16	3°11	18°24	19°14	21°14	n.a.	T 13
F 14	21 44 12	28°12'33	6♈33	15°34	29°32	9°42	10° 0	1°21	2°15	28°18	3°13	18°16	19°11	21°21	n.a.	F 14
S 15	21 48 9	29°11'02	19°32	15°55	0♍46	10°28	9°56	1°28	2°16	28°20	3°14	18°11	19° 8	21°28	n.a.	S 15
S 16	21 52 5	0♍ 9'29	2♉ 8	16° 9	1°59	11°13	9°52	1°35	2°17	28°22	3°15	18° 8	19° 4	21°34	n.a.	S 16
M17	21 56 2	1° 7'54	14°24	16°R15	3°13	11°58	9°48	1°43	2°18	28°24	3°16	18°D 7	19° 1	21°41	n.a.	M17
T 18	21 59 58	2° 6'17	26°26	16°15	4°27	12°43	9°43	1°50	2°19	28°26	3°17	18°R 7	18°58	21°48	n.a.	T 18
W19	22 3 55	3° 4'38	8♊19	16° 7	5°40	13°28	9°38	1°57	2°20	28°28	3°19	18° 7	18°55	21°55	n.a.	W19
T 20	22 7 51	4° 2'58	20° 8	15°53	6°54	14°13	9°34	2° 5	2°20	28°30	3°20	18° 6	18°52	22° 1	n.a.	T 20
F 21	22 11 48	5° 1'15	1♋58	15°33	8° 7	14°58	9°29	2°12	2°21	28°32	3°21	18° 3	18°49	22° 8	n.a.	F 21
S 22	22 15 45	5°59'30	13°54	15° 7	9°21	15°43	9°23	2°20	2°22	28°34	3°22	17°57	18°45	22°15	n.a.	S 22
S 23	22 19 41	6°57'44	26° 1	14°35	10°34	16°28	9°18	2°28	2°22	28°36	3°24	17°49	18°42	22°21	n.a.	S 23
M24	22 23 38	7°55'56	8♌21	14° 0	11°48	17°13	9°13	2°35	2°23	28°38	3°25	17°39	18°39	22°28	n.a.	M24
T 25	22 27 34	8°54'05	20°56	13°20	13° 2	17°58	9° 7	2°43	2°23	28°41	3°26	17°27	18°36	22°35	n.a.	T 25
W26	22 31 31	9°52'13	3♍46	12°38	14°15	18°42	9° 2	2°51	2°23	28°43	3°27	17°15	18°33	22°41	n.a.	W26
T 27	22 35 27	10°50'18	16°52	11°53	15°29	19°27	8°56	2°58	2°24	28°45	3°29	17° 4	18°29	22°48	n.a.	T 27
F 28	22 39 24	11°48'21	0♎11	11° 8	16°42	20°12	8°50	3° 6	2°24	28°47	3°30	16°55	18°26	22°55	n.a.	F 28
S 29	22 43 20	12°46'23	13°42	10°22	17°56	20°56	8°44	3°14	2°24	28°49	3°31	16°49	18°23	23° 1	n.a.	S 29
S 30	22 47 17	13♍44'22	27♎24	9♍36	19♍ 9	21♋41	8♈38	3♎22	2♊24	28♍51	3♎33	16♏45	18♏20	23♊ 8	n.a.	S 30

Delta T = 183h59m09s Julian Calendar 1 Nov. 12468 BCE == Greg. Calendar 29 July 12468 BCE

DECEMBER 12468 BCE (-12467) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 51 13	14♍42'19	11♏13	8°R52	20♍23	22♋26	8°R31	3♎29	2♊25	28♍54	3♎34	16°D43	18♏17	23♊15	n.a.	M 1
T 2	22 55 9	15°40'13	25° 9	8♍10	21°36	23°10	8♈25	3°37	2°25	28°56	3°35	16♏43	18°14	23°21	n.a.	T 2
W 3	22 59 6	16°38'06	9♐12	7°30	22°50	23°54	8°18	3°45	2°R25	28°58	3°37	16°44	18°10	23°28	n.a.	W 3
T 4	23 3 2	17°35'56	23°20	6°54	24° 4	24°39	8°12	3°53	2°25	29° 0	3°38	16°R44	18° 7	23°35	n.a.	T 4
F 5	23 6 59	18°33'45	7♑32	6°22	25°17	25°23	8° 5	4° 1	2°25	29° 2	3°39	16°42	18° 4	23°41	n.a.	F 5
S 6	23 10 55	19°31'31	21°47	5°53	26°31	26° 7	7°58	4° 9	2°24	29° 5	3°41	16°39	18° 1	23°48	n.a.	S 6
S 7	23 14 52	20°29'15	6♒ 0	5°30	27°44	26°52	7°51	4°17	2°24	29° 7	3°42	16°33	17°58	23°55	n.a.	S 7
M 8	23 18 48	21°26'57	20°10	5°11	28°58	27°36	7°44	4°25	2°24	29° 9	3°43	16°25	17°55	24° 1	n.a.	M 8
T 9	23 22 45	22°24'36	4♓10	4°57	0♎11	28°20	7°37	4°33	2°24	29°11	3°45	16°17	17°51	24° 8	n.a.	T 9
W10	23 26 41	23°22'14	17°56	4°47	1°25	29° 4	7°30	4°41	2°23	29°13	3°46	16° 8	17°48	24°15	n.a.	W10
T 11	23 30 38	24°19'51	1♈26	4°D43	2°38	29°48	7°23	4°49	2°23	29°16	3°48	16° 0	17°45	24°21	n.a.	T 11
F 12	23 34 34	25°17'25	14°37	4°44	3°52	0♌32	7°16	4°57	2°23	29°18	3°49	15°54	17°42	24°28	n.a.	F 12
S 13	23 38 31	26°14'58	27°28	4°50	5° 6	1°16	7° 8	5° 5	2°22	29°20	3°50	15°51	17°39	24°35	n.a.	S 13
S 14	23 42 27	27°12'30	10♉ 0	5° 1	6°19	1°59	7° 1	5°13	2°22	29°22	3°52	15°D49	17°35	24°41	n.a.	S 14
M15	23 46 23	28°10'00	22°15	5°16	7°33	2°43	6°54	5°21	2°21	29°25	3°53	15°49	17°32	24°48	n.a.	M15
T 16	23 50 20	29° 7'29	4♊18	5°36	8°46	3°27	6°46	5°29	2°21	29°27	3°54	15°50	17°29	24°55	n.a.	T 16
W17	23 54 16	0♎ 4'56	16°12	6° 0	10° 0	4°10	6°39	5°37	2°20	29°29	3°56	15°51	17°26	25° 1	n.a.	W17
T 18	23 58 13	1° 2'22	28° 2	6°29	11°13	4°54	6°31	5°45	2°19	29°31	3°57	15°R52	17°23	25° 8	n.a.	T 18
F 19	0 2 9	1°59'47	9♋54	7° 2	12°27	5°37	6°24	5°53	2°18	29°34	3°59	15°52	17°20	25°15	n.a.	F 19
S 20	0 6 6	2°57'11	21°53	7°39	13°41	6°21	6°16	6° 1	2°18	29°36	4° 0	15°50	17°16	25°21	n.a.	S 20
S 21	0 10 2	3°54'34	4♌ 3	8°19	14°54	7° 4	6° 8	6° 9	2°17	29°38	4° 1	15°46	17°13	25°28	n.a.	S 21
M22	0 13 58	4°51'55	16°27	9° 4	16° 8	7°48	6° 1	6°17	2°16	29°40	4° 3	15°41	17°10	25°35	n.a.	M22
T 23	0 17 55	5°49'15	29°10	9°51	17°21	8°31	5°53	6°26	2°15	29°43	4° 4	15°35	17° 7	25°41	n.a.	T 23
W24	0 21 51	6°46'34	12♍12	10°43	18°35	9°14	5°46	6°34	2°14	29°45	4° 6	15°28	17° 4	25°48	n.a.	W24
T 25	0 25 48	7°43'52	25°34	11°37	19°48	9°57	5°38	6°42	2°13	29°47	4° 7	15°22	17° 0	25°55	n.a.	T 25
F 26	0 29 44	8°41'08	9♎14	12°35	21° 2	10°40	5°30	6°50	2°12	29°49	4° 8	15°17	16°57	26° 1	n.a.	F 26
S 27	0 33 40	9°38'23	23° 9	13°36	22°16	11°23	5°23	6°58	2°11	29°51	4°10	15°14	16°54	26° 8	n.a.	S 27
S 28	0 37 37	10°35'37	7♏15	14°40	23°29	12° 6	5°15	7° 6	2° 9	29°54	4°11	15°12	16°51	26°15	n.a.	S 28
M29	0 41 33	11°32'50	21°30	15°47	24°43	12°49	5° 8	7°14	2° 8	29°56	4°13	15°D12	16°48	26°21	n.a.	M29
T 30	0 45 30	12°30'02	5♐48	16°56	25°56	13°31	5° 0	7°22	2° 7	29°58	4°14	15°13	16°45	26°28	n.a.	T 30
W31	0 49 26	13♎27'12	20♐ 6	18♍ 9	27♎10	14♌14	4♈53	7♎30	2♊ 6	0♎ 0	4♎15	15♏15	16♏41	26♊35	n.a.	W31

Delta T = 183h59m02s Julian Calendar

The year -12467 astronomical counting style corresponds to year 12468 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12467 BCE
geocentric

JANUARY 12467 BCE (-12466) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 53 23	14♎24'20	4♉22	19♍23	28♎23	14♌57	4°R45	7♎38	2°R 4	0♎ 2	4♎17	15♏16	16♏38	26♊42	n.a.	T 1
F 2	0 57 19	15°21'27	18°32	20°41	29°37	15°39	4♈38	7°46	2♊ 3	0° 5	4°18	15°R16	16°35	26°48	n.a.	F 2
S 3	1 1 15	16°18'33	2♒37	22° 1	0♏51	16°22	4°30	7°54	2° 2	0° 7	4°20	15°15	16°32	26°55	n.a.	S 3
S 4	1 5 12	17°15'38	16°32	23°24	2° 4	17° 4	4°23	8° 3	2° 0	0° 9	4°21	15°13	16°29	27° 2	n.a.	S 4
M 5	1 9 8	18°12'41	0♓18	24°49	3°18	17°46	4°16	8°11	1°59	0°11	4°22	15°10	16°26	27° 8	n.a.	M 5
T 6	1 13 5	19° 9'43	13°52	26°16	4°31	18°28	4° 9	8°19	1°57	0°13	4°24	15° 6	16°22	27°15	n.a.	T 6
W 7	1 17 1	20° 6'44	27°13	27°46	5°45	19°10	4° 2	8°27	1°56	0°15	4°25	15° 2	16°19	27°22	n.a.	W 7
T 8	1 20 57	21° 3'45	10♈19	29°18	6°58	19°53	3°55	8°35	1°54	0°18	4°26	14°59	16°16	27°28	n.a.	T 8
F 9	1 24 54	22° 0'44	23°10	0♎53	8°12	20°34	3°48	8°42	1°52	0°20	4°28	14°57	16°13	27°35	n.a.	F 9
S 10	1 28 50	22°57'42	5♉46	2°30	9°25	21°16	3°41	8°50	1°51	0°22	4°29	14°55	16°10	27°42	n.a.	S 10
S 11	1 32 47	23°54'40	18° 8	4° 9	10°39	21°58	3°34	8°58	1°49	0°24	4°30	14°D55	16° 6	27°48	n.a.	S 11
M12	1 36 43	24°51'38	0♊18	5°51	11°52	22°40	3°27	9° 6	1°47	0°26	4°32	14°56	16° 3	27°55	n.a.	M12
T 13	1 40 40	25°48'35	12°17	7°35	13° 6	23°21	3°21	9°14	1°45	0°28	4°33	14°57	16° 0	28° 2	n.a.	T 13
W14	1 44 36	26°45'31	24°11	9°21	14°19	24° 3	3°14	9°22	1°44	0°30	4°34	14°58	15°57	28° 8	n.a.	W14
T 15	1 48 32	27°42'27	6♋ 1	11°10	15°33	24°44	3° 8	9°30	1°42	0°32	4°36	15° 0	15°54	28°15	n.a.	T 15
F 16	1 52 29	28°39'23	17°54	13° 1	16°46	25°26	3° 2	9°38	1°40	0°34	4°37	15° 1	15°51	28°22	n.a.	F 16
S 17	1 56 25	29°36'18	29°53	14°54	18° 0	26° 7	2°56	9°45	1°38	0°36	4°38	15°R 1	15°47	28°28	n.a.	S 17
S 18	2 0 22	0♏33'14	12♌ 3	16°49	19°13	26°48	2°50	9°53	1°36	0°38	4°39	15° 1	15°44	28°35	n.a.	S 18
M19	2 4 18	1°30'09	24°28	18°47	20°27	27°29	2°44	10° 1	1°34	0°40	4°41	15° 0	15°41	28°42	n.a.	M19
T 20	2 8 15	2°27'03	7♍13	20°46	21°40	28°10	2°38	10° 9	1°32	0°42	4°42	14°58	15°38	28°48	n.a.	T 20
W21	2 12 11	3°23'58	20°19	22°48	22°54	28°51	2°32	10°16	1°30	0°44	4°43	14°57	15°35	28°55	n.a.	W21
T 22	2 16 8	4°20'53	3♎49	24°51	24° 7	29°32	2°27	10°24	1°28	0°46	4°44	14°56	15°31	29° 2	n.a.	T 22
F 23	2 20 4	5°17'47	17°42	26°56	25°20	0♍13	2°21	10°32	1°26	0°48	4°46	14°54	15°28	29° 9	n.a.	F 23
S 24	2 24 0	6°14'41	1♏55	29° 2	26°34	0°53	2°16	10°39	1°24	0°50	4°47	14°54	15°25	29°15	n.a.	S 24
S 25	2 27 57	7°11'35	16°24	1♏10	27°47	1°34	2°11	10°47	1°22	0°52	4°48	14°D54	15°22	29°22	n.a.	S 25
M26	2 31 53	8° 8'29	1♐ 4	3°19	29° 1	2°14	2° 6	10°54	1°19	0°54	4°49	14°54	15°19	29°29	n.a.	M26
T 27	2 35 50	9° 5'23	15°47	5°29	0♐14	2°54	2° 1	11° 2	1°17	0°56	4°51	14°54	15°16	29°35	n.a.	T 27
W28	2 39 46	10° 2'16	0♑28	7°40	1°27	3°35	1°57	11° 9	1°15	0°57	4°52	14°55	15°12	29°42	n.a.	W28
T 29	2 43 43	10°59'09	15° 0	9°50	2°41	4°15	1°52	11°17	1°13	0°59	4°53	14°55	15° 9	29°49	n.a.	T 29
F 30	2 47 39	11°56'02	29°20	12° 1	3°54	4°55	1°48	11°24	1°11	1° 1	4°54	14°55	15° 6	29°55	n.a.	F 30
S 31	2 51 36	12♏52'54	13♒25	14♏12	5♐ 7	5♍35	1♈44	11♎31	1♊ 8	1♎ 3	4♎55	14°R55	15♏ 3	0♋ 2	n.a.	S 31

Delta T = 183h58m54s Julian Calendar 1 Jan. 12467 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12468 BCE

FEBRUARY 12467 BCE (-12466) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 55 32	13♏49'46	27♒12	16♏23	6♐21	6♍14	1°R40	11♎39	1°R 6	1♎ 5	4♎56	14°R55	15♏ 0	0♋ 9	n.a.	S 1
M 2	2 59 29	14°46'38	10♓43	18°33	7°34	6°54	1♈36	11°46	1♊ 4	1° 6	4°57	14°D55	14°57	0°15	n.a.	M 2
T 3	3 3 25	15°43'29	23°57	20°41	8°47	7°34	1°32	11°53	1° 1	1° 8	4°59	14♏55	14°53	0°22	n.a.	T 3
W 4	3 7 22	16°40'21	6♈56	22°49	10° 0	8°13	1°28	12° 0	0°59	1°10	5° 0	14°56	14°50	0°29	n.a.	W 4
T 5	3 11 18	17°37'12	19°40	24°56	11°13	8°52	1°25	12° 8	0°57	1°11	5° 1	14°56	14°47	0°35	n.a.	T 5
F 6	3 15 15	18°34'04	2♉11	27° 1	12°27	9°32	1°22	12°15	0°54	1°13	5° 2	14°56	14°44	0°42	n.a.	F 6
S 7	3 19 11	19°30'56	14°31	29° 4	13°40	10°11	1°19	12°22	0°52	1°15	5° 3	14°R56	14°41	0°49	n.a.	S 7
S 8	3 23 8	20°27'48	26°41	1♐ 6	14°53	10°50	1°16	12°29	0°50	1°16	5° 4	14°56	14°37	0°55	n.a.	S 8
M 9	3 27 4	21°24'41	8♊42	3° 5	16° 6	11°29	1°13	12°36	0°47	1°18	5° 5	14°56	14°34	1° 2	n.a.	M 9
T 10	3 31 1	22°21'34	20°38	5° 3	17°19	12° 7	1°11	12°42	0°45	1°19	5° 6	14°55	14°31	1° 9	n.a.	T 10
W11	3 34 57	23°18'27	2♋29	6°59	18°32	12°46	1° 8	12°49	0°42	1°21	5° 7	14°54	14°28	1°16	n.a.	W11
T 12	3 38 54	24°15'22	14°20	8°53	19°45	13°24	1° 6	12°56	0°40	1°22	5° 8	14°53	14°25	1°22	n.a.	T 12
F 13	3 42 50	25°12'16	26°12	10°45	20°58	14° 3	1° 4	13° 3	0°38	1°24	5° 9	14°51	14°22	1°29	n.a.	F 13
S 14	3 46 47	26° 9'12	8♌11	12°35	22°11	14°41	1° 3	13°10	0°35	1°25	5°10	14°50	14°18	1°36	n.a.	S 14
S 15	3 50 44	27° 6'08	20°20	14°23	23°24	15°19	1° 1	13°16	0°33	1°27	5°11	14°50	14°15	1°42	n.a.	S 15
M16	3 54 40	28° 3'05	2♍43	16° 9	24°37	15°57	0°59	13°23	0°30	1°28	5°12	14°D50	14°12	1°49	n.a.	M16
T 17	3 58 37	29° 0'03	15°24	17°52	25°50	16°35	0°58	13°29	0°28	1°30	5°13	14°50	14° 9	1°56	n.a.	T 17
W18	4 2 33	29°57'02	28°28	19°34	27° 3	17°13	0°57	13°36	0°25	1°31	5°13	14°51	14° 6	2° 2	n.a.	W18
T 19	4 6 30	0♐54'02	11♎57	21°14	28°16	17°51	0°56	13°42	0°23	1°32	5°14	14°52	14° 3	2° 9	n.a.	T 19
F 20	4 10 26	1°51'03	25°53	22°51	29°29	18°28	0°55	13°48	0°21	1°34	5°15	14°53	13°59	2°16	n.a.	F 20
S 21	4 14 23	2°48'05	10♏13	24°27	0♑41	19° 6	0°55	13°55	0°18	1°35	5°16	14°R54	13°56	2°22	n.a.	S 21
S 22	4 18 20	3°45'08	24°55	26° 0	1°54	19°43	0°55	14° 1	0°16	1°36	5°17	14°54	13°53	2°29	n.a.	S 22
M23	4 22 16	4°42'12	9♐52	27°31	3° 7	20°20	0°D54	14° 7	0°13	1°38	5°18	14°53	13°50	2°36	n.a.	M23
T 24	4 26 13	5°39'17	24°57	29° 0	4°20	20°57	0°54	14°13	0°11	1°39	5°18	14°51	13°47	2°43	n.a.	T 24
W25	4 30 9	6°36'22	10♑ 0	0♑27	5°32	21°34	0°55	14°19	0° 8	1°40	5°19	14°48	13°43	2°49	n.a.	W25
T 26	4 34 6	7°33'29	24°52	1°52	6°45	22°10	0°55	14°25	0° 6	1°41	5°20	14°45	13°40	2°56	n.a.	T 26
F 27	4 38 3	8°30'36	9♒27	3°15	7°58	22°47	0°56	14°31	0° 4	1°42	5°21	14°43	13°37	3° 3	n.a.	F 27
S 28	4 41 59	9♐27'43	23♒40	4♑35	9♑10	23♍23	0♈56	14♎37	0♊ 1	1♎43	5♎21	14♏41	13♏34	3♋ 9	n.a.	S 28

Delta T = 183h58m46s Julian Calendar

The year -12466 astronomical counting style corresponds to year 12467 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12467 BCE
geocentric

MARCH 12467 BCE (-12466) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 45 56	10♐24'51	7♓29	5♉53	10♉23	23♍59	0♈57	14♎43	29°R59	1♎44	5♎22	14°D40	13♏31	3♋16	n.a.	S 1
M 2	4 49 52	11°22'01	20°55	7° 9	11°36	24°35	0°58	14°48	29♉56	1°45	5°23	14♏40	13°28	3°23	n.a.	M 2
T 3	4 53 49	12°19'10	3♈58	8°22	12°48	25°11	1° 0	14°54	29°54	1°46	5°23	14°42	13°24	3°29	n.a.	T 3
W 4	4 57 46	13°16'21	16°42	9°33	14° 1	25°47	1° 1	14°59	29°52	1°47	5°24	14°43	13°21	3°36	n.a.	W 4
T 5	5 1 42	14°13'33	29°11	10°42	15°13	26°22	1° 3	15° 5	29°49	1°48	5°25	14°45	13°18	3°43	n.a.	T 5
F 6	5 5 39	15°10'46	11♉27	11°47	16°25	26°58	1° 4	15°10	29°47	1°49	5°25	14°R46	13°15	3°49	n.a.	F 6
S 7	5 9 36	16° 8'00	23°34	12°50	17°38	27°33	1° 6	15°16	29°45	1°50	5°26	14°45	13°12	3°56	n.a.	S 7
S 8	5 13 32	17° 5'15	5♊33	13°51	18°50	28° 8	1° 9	15°21	29°43	1°51	5°26	14°43	13° 8	4° 3	n.a.	S 8
M 9	5 17 29	18° 2'32	17°28	14°48	20° 2	28°43	1°11	15°26	29°40	1°52	5°27	14°40	13° 5	4°10	n.a.	M 9
T 10	5 21 26	18°59'50	29°19	15°42	21°15	29°17	1°14	15°31	29°38	1°53	5°27	14°35	13° 2	4°16	n.a.	T 10
W11	5 25 22	19°57'09	11♋10	16°33	22°27	29°52	1°16	15°36	29°36	1°53	5°28	14°29	12°59	4°23	n.a.	W11
T 12	5 29 19	20°54'30	23° 2	17°21	23°39	0♎26	1°19	15°41	29°34	1°54	5°28	14°23	12°56	4°30	n.a.	T 12
F 13	5 33 16	21°51'52	4♌56	18° 5	24°51	1° 0	1°22	15°46	29°31	1°55	5°29	14°16	12°53	4°36	n.a.	F 13
S 14	5 37 12	22°49'16	16°57	18°46	26° 3	1°34	1°25	15°51	29°29	1°55	5°29	14°11	12°49	4°43	n.a.	S 14
S 15	5 41 9	23°46'42	29° 6	19°23	27°15	2° 8	1°29	15°55	29°27	1°56	5°30	14° 6	12°46	4°50	n.a.	S 15
M16	5 45 6	24°44'09	11♍28	19°56	28°27	2°42	1°32	16° 0	29°25	1°57	5°30	14° 4	12°43	4°56	n.a.	M16
T 17	5 49 2	25°41'39	24° 7	20°24	29°39	3°15	1°36	16° 4	29°23	1°57	5°30	14°D 3	12°40	5° 3	n.a.	T 17
W18	5 52 59	26°39'10	7♎ 5	20°49	0♒51	3°48	1°40	16° 9	29°21	1°58	5°31	14° 3	12°37	5°10	n.a.	W18
T 19	5 56 56	27°36'43	20°27	21° 9	2° 3	4°21	1°44	16°13	29°19	1°58	5°31	14° 5	12°34	5°17	n.a.	T 19
F 20	6 0 52	28°34'18	4♏16	21°24	3°15	4°54	1°48	16°17	29°17	1°59	5°31	14° 6	12°30	5°23	n.a.	F 20
S 21	6 4 49	29°31'55	18°31	21°34	4°27	5°27	1°53	16°21	29°15	1°59	5°32	14°R 6	12°27	5°30	n.a.	S 21
S 22	6 8 46	0♑29'34	3♐12	21°R39	5°39	5°59	1°57	16°25	29°13	2° 0	5°32	14° 5	12°24	5°37	n.a.	S 22
M23	6 12 42	1°27'15	18°14	21°39	6°51	6°31	2° 2	16°29	29°11	2° 0	5°32	14° 1	12°21	5°43	n.a.	M23
T 24	6 16 39	2°24'57	3♑28	21°34	8° 3	7° 3	2° 7	16°33	29° 9	2° 0	5°33	13°56	12°18	5°50	n.a.	T 24
W25	6 20 36	3°22'42	18°44	21°23	9°14	7°35	2°12	16°37	29° 7	2° 1	5°33	13°49	12°14	5°57	n.a.	W25
T 26	6 24 32	4°20'28	3♒52	21° 7	10°26	8° 6	2°17	16°41	29° 5	2° 1	5°33	13°41	12°11	6° 3	n.a.	T 26
F 27	6 28 29	5°18'16	18°41	20°46	11°38	8°38	2°22	16°44	29° 3	2° 1	5°33	13°34	12° 8	6°10	n.a.	F 27
S 28	6 32 26	6°16'05	3♓ 6	20°19	12°49	9° 9	2°28	16°48	29° 2	2° 1	5°33	13°28	12° 5	6°17	n.a.	S 28
S 29	6 36 22	7°13'56	17° 2	19°47	14° 1	9°39	2°33	16°51	29° 0	2° 2	5°33	13°25	12° 2	6°24	n.a.	S 29
M30	6 40 19	8°11'49	0♈30	19°11	15°12	10°10	2°39	16°54	28°58	2° 2	5°33	13°23	11°59	6°30	n.a.	M30
T 31	6 44 16	9♑ 9'43	13♈32	18♑31	16♒24	10♎40	2♈45	16♎58	28♉56	2♎ 2	5♎34	13°D22	11♏55	6♋37	n.a.	T 31

Delta T = 183h58m39s Julian Calendar 1 March 12467 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12468 BCE

APRIL 12467 BCE (-12466) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 48 13	10♑ 7'39	26♈10	17°R46	17♒35	11♎10	2♈51	17♎ 1	28°R55	2♎ 2	5♎34	13♏23	11♏52	6♋44	n.a.	W 1
T 2	6 52 9	11° 5'36	8♉31	16♑59	18°46	11°40	2°58	17° 4	28♉53	2° 2	5°34	13°R24	11°49	6°50	n.a.	T 2
F 3	6 56 6	12° 3'36	20°39	16°10	19°58	12° 9	3° 4	17° 6	28°52	2°R 2	5°R34	13°24	11°46	6°57	n.a.	F 3
S 4	7 0 3	13° 1'37	2♊37	15°19	21° 9	12°38	3°10	17° 9	28°50	2° 2	5°34	13°22	11°43	7° 4	n.a.	S 4
S 5	7 3 59	13°59'40	14°30	14°28	22°20	13° 7	3°17	17°12	28°49	2° 2	5°34	13°18	11°40	7°10	n.a.	S 5
M 6	7 7 56	14°57'45	26°21	13°37	23°31	13°36	3°24	17°14	28°47	2° 2	5°34	13°11	11°36	7°17	n.a.	M 6
T 7	7 11 53	15°55'52	8♋11	12°49	24°42	14° 4	3°31	17°17	28°46	2° 2	5°34	13° 1	11°33	7°24	n.a.	T 7
W 8	7 15 49	16°54'02	20° 4	12° 2	25°53	14°32	3°38	17°19	28°44	2° 2	5°33	12°50	11°30	7°31	n.a.	W 8
T 9	7 19 46	17°52'13	2♌ 0	11°20	27° 4	15° 0	3°45	17°22	28°43	2° 1	5°33	12°38	11°27	7°37	n.a.	T 9
F 10	7 23 43	18°50'26	14° 1	10°42	28°15	15°28	3°53	17°24	28°42	2° 1	5°33	12°26	11°24	7°44	n.a.	F 10
S 11	7 27 39	19°48'42	26° 8	10° 9	29°26	15°55	4° 0	17°26	28°41	2° 1	5°33	12°15	11°20	7°51	n.a.	S 11
S 12	7 31 36	20°47'00	8♍23	9°43	0♓37	16°22	4° 8	17°28	28°39	2° 1	5°33	12° 6	11°17	7°57	n.a.	S 12
M13	7 35 33	21°45'21	20°49	9°23	1°47	16°48	4°16	17°29	28°38	2° 0	5°33	12° 0	11°14	8° 4	n.a.	M13
T 14	7 39 29	22°43'43	3♎28	9°11	2°58	17°14	4°23	17°31	28°37	2° 0	5°32	11°56	11°11	8°11	n.a.	T 14
W15	7 43 26	23°42'09	16°24	9°D 7	4° 9	17°40	4°32	17°33	28°36	2° 0	5°32	11°54	11° 8	8°17	n.a.	W15
T 16	7 47 23	24°40'37	29°40	9°10	5°19	18° 6	4°40	17°34	28°35	1°59	5°32	11°D54	11° 5	8°24	n.a.	T 16
F 17	7 51 19	25°39'07	13♏19	9°22	6°30	18°31	4°48	17°36	28°34	1°59	5°32	11°R54	11° 1	8°31	n.a.	F 17
S 18	7 55 16	26°37'40	27°23	9°42	7°40	18°56	4°56	17°37	28°33	1°58	5°31	11°54	10°58	8°38	n.a.	S 18
S 19	7 59 13	27°36'16	11♐52	10°11	8°50	19°20	5° 5	17°38	28°32	1°58	5°31	11°51	10°55	8°44	n.a.	S 19
M20	8 3 10	28°34'54	26°43	10°47	10° 1	19°44	5°14	17°39	28°32	1°57	5°31	11°45	10°52	8°51	n.a.	M20
T 21	8 7 6	29°33'35	11♑50	11°31	11°11	20° 8	5°22	17°40	28°31	1°57	5°30	11°37	10°49	8°58	n.a.	T 21
W22	8 11 3	0♒32'18	27° 3	12°23	12°21	20°31	5°31	17°41	28°30	1°56	5°30	11°27	10°46	9° 4	n.a.	W22
T 23	8 15 0	1°31'04	12♒13	13°23	13°31	20°54	5°40	17°42	28°29	1°55	5°29	11°16	10°42	9°11	n.a.	T 23
F 24	8 18 56	2°29'52	27° 8	14°29	14°41	21°16	5°49	17°42	28°29	1°55	5°29	11° 6	10°39	9°18	n.a.	F 24
S 25	8 22 53	3°28'41	11♓40	15°42	15°51	21°38	5°59	17°43	28°28	1°54	5°29	10°56	10°36	9°25	n.a.	S 25
S 26	8 26 49	4°27'33	25°43	17° 0	17° 1	22° 0	6° 8	17°43	28°28	1°53	5°28	10°49	10°33	9°31	n.a.	S 26
M27	8 30 46	5°26'27	9♈17	18°24	18°11	22°21	6°17	17°43	28°27	1°52	5°28	10°45	10°30	9°38	n.a.	M27
T 28	8 34 43	6°25'24	22°22	19°53	19°20	22°42	6°27	17°43	28°27	1°52	5°27	10°43	10°26	9°45	n.a.	T 28
W29	8 38 39	7°24'22	5♉ 3	21°27	20°30	23° 2	6°37	17°R43	28°26	1°51	5°27	10°43	10°23	9°51	n.a.	W29
T 30	8 42 36	8♒23'23	17♉23	23♑ 4	21♓39	23♎22	6♈46	17♎43	28♉26	1♎50	5♎26	10♏43	10♏20	9♋58	n.a.	T 30

Delta T = 183h58m31s Julian Calendar

The year -12466 astronomical counting style corresponds to year 12467 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12467 BCE
geocentric

MAY 12467 BCE (-12466) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 46 33	9♒22'25	29♉28	24♋45	22♓49	23♎41	6♈56	17°R43	28°R26	1°R49	5°R25	10°R42	10♏17	10♌ 5	n.a.	F 1
S 2	8 50 29	10°21'30	11♊24	26°28	23°58	24° 0	7° 6	17♎43	28♉25	1♎48	5♎25	10♏39	10°14	10°11	n.a.	S 2
S 3	8 54 26	11°20'37	23°15	28°14	25° 7	24°18	7°16	17°42	28°25	1°47	5°24	10°34	10°11	10°18	n.a.	S 3
M 4	8 58 23	12°19'46	5♌ 4	0♒ 2	26°17	24°36	7°26	17°42	28°25	1°46	5°24	10°26	10° 7	10°25	n.a.	M 4
T 5	9 2 19	13°18'57	16°56	1°51	27°26	24°54	7°37	17°41	28°25	1°45	5°23	10°15	10° 4	10°32	n.a.	T 5
W 6	9 6 16	14°18'11	28°53	3°42	28°34	25°11	7°47	17°40	28°D25	1°44	5°22	10° 2	10° 1	10°38	n.a.	W 6
T 7	9 10 12	15°17'27	10♌57	5°33	29°43	25°27	7°58	17°39	28°25	1°43	5°22	9°48	9°58	10°45	n.a.	T 7
F 8	9 14 9	16°16'46	23° 8	7°25	0♈52	25°43	8° 8	17°38	28°25	1°42	5°21	9°34	9°55	10°52	n.a.	F 8
S 9	9 18 6	17°16'06	5♍27	9°17	2° 0	25°58	8°19	17°37	28°25	1°41	5°20	9°21	9°51	10°58	n.a.	S 9
S 10	9 22 2	18°15'30	17°55	11° 9	3° 9	26°12	8°29	17°36	28°25	1°40	5°20	9°10	9°48	11° 5	n.a.	S 10
M11	9 25 59	19°14'55	0♎33	13° 1	4°17	26°27	8°40	17°35	28°26	1°39	5°19	9° 3	9°45	11°12	n.a.	M11
T 12	9 29 55	20°14'24	13°22	14°53	5°25	26°40	8°51	17°33	28°26	1°38	5°18	8°58	9°42	11°19	n.a.	T 12
W13	9 33 52	21°13'55	26°24	16°44	6°33	26°53	9° 2	17°32	28°26	1°37	5°17	8°55	9°39	11°25	n.a.	W13
T 14	9 37 48	22°13'29	9♏41	18°35	7°41	27° 5	9°13	17°30	28°27	1°35	5°16	8°D55	9°36	11°32	n.a.	T 14
F 15	9 41 45	23°13'05	23°16	20°25	8°49	27°17	9°24	17°28	28°27	1°34	5°16	8°R55	9°32	11°39	n.a.	F 15
S 16	9 45 42	24°12'44	7♐10	22°15	9°57	27°28	9°36	17°26	28°28	1°33	5°15	8°55	9°29	11°45	n.a.	S 16
S 17	9 49 38	25°12'26	21°23	24° 4	11° 4	27°38	9°47	17°24	28°28	1°32	5°14	8°52	9°26	11°52	n.a.	S 17
M18	9 53 35	26°12'11	5♑55	25°52	12°12	27°48	9°58	17°22	28°29	1°30	5°13	8°47	9°23	11°59	n.a.	M18
T 19	9 57 31	27°11'58	20°42	27°39	13°19	27°57	10°10	17°20	28°29	1°29	5°12	8°40	9°20	12° 5	n.a.	T 19
W20	10 1 28	28°11'48	5♒37	29°26	14°26	28° 5	10°21	17°18	28°30	1°28	5°11	8°30	9°17	12°12	n.a.	W20
T 21	10 5 24	29°11'40	20°32	1♓12	15°33	28°12	10°33	17°15	28°31	1°26	5°11	8°20	9°13	12°19	n.a.	T 21
F 22	10 9 21	0♓11'34	5♓16	2°57	16°40	28°19	10°45	17°13	28°32	1°25	5°10	8° 9	9°10	12°26	n.a.	F 22
S 23	10 13 17	1°11'31	19°43	4°41	17°46	28°25	10°57	17°10	28°33	1°23	5° 9	8° 0	9° 7	12°32	n.a.	S 23
S 24	10 17 14	2°11'30	3♈46	6°24	18°53	28°31	11° 8	17° 7	28°34	1°22	5° 8	7°53	9° 4	12°39	n.a.	S 24
M25	10 21 10	3°11'31	17°22	8° 7	19°59	28°35	11°20	17° 5	28°35	1°21	5° 7	7°49	9° 1	12°46	n.a.	M25
T 26	10 25 7	4°11'34	0♉31	9°49	21° 5	28°39	11°32	17° 2	28°36	1°19	5° 6	7°47	8°57	12°52	n.a.	T 26
W27	10 29 3	5°11'40	13°15	11°30	22°11	28°42	11°44	16°59	28°37	1°18	5° 5	7°D47	8°54	12°59	n.a.	W27
T 28	10 33 0	6°11'47	25°38	13°11	23°16	28°44	11°56	16°56	28°38	1°16	5° 4	7°47	8°51	13° 6	n.a.	T 28
F 29	10 36 56	7°11'56	7♊46	14°50	24°22	28°46	12° 9	16°52	28°39	1°15	5° 3	7°R48	8°48	13°13	n.a.	F 29
S 30	10 40 53	8°12'08	19°42	16°29	25°27	28°R46	12°21	16°49	28°40	1°13	5° 2	7°47	8°45	13°19	n.a.	S 30
S 31	10 44 49	9♓12'21	1♌34	18♓ 7	26♈32	28♎46	12♈33	16♎46	28♉41	1♎12	5♎ 1	7♏44	8♏42	13♌26	n.a.	S 31

Delta T = 183h58m24s Julian Calendar 1 May 12467 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12467 BCE

JUNE 12467 BCE (-12466) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 48 46	10♓12'36	13♌25	19♓45	27♈37	28°R45	12♈45	16°R42	28♉43	1°R10	5°R 0	7°R39	8♏38	13♌33	n.a.	M 1
T 2	10 52 42	11°12'53	25°19	21°22	28°41	28♎44	12°58	16♎39	28°44	1♎ 8	4♎59	7♏31	8°35	13°39	n.a.	T 2
W 3	10 56 39	12°13'12	7♌21	22°58	29°45	28°41	13°10	16°35	28°45	1° 7	4°58	7°22	8°32	13°46	n.a.	W 3
T 4	11 0 35	13°13'33	19°32	24°33	0♉49	28°38	13°23	16°31	28°47	1° 5	4°57	7°12	8°29	13°53	n.a.	T 4
F 5	11 4 32	14°13'56	1♍54	26° 8	1°53	28°33	13°35	16°27	28°48	1° 4	4°56	7° 1	8°26	14° 0	n.a.	F 5
S 6	11 8 28	15°14'21	14°28	27°42	2°56	28°28	13°48	16°24	28°50	1° 2	4°54	6°52	8°23	14° 6	n.a.	S 6
S 7	11 12 25	16°14'48	27°14	29°16	3°59	28°22	14° 1	16°20	28°52	1° 0	4°53	6°44	8°19	14°13	n.a.	S 7
M 8	11 16 21	17°15'17	10♎12	0♈49	5° 2	28°15	14°13	16°16	28°53	0°59	4°52	6°38	8°16	14°20	n.a.	M 8
T 9	11 20 18	18°15'48	23°20	2°21	6° 5	28° 8	14°26	16°12	28°55	0°57	4°51	6°35	8°13	14°26	n.a.	T 9
W10	11 24 14	19°16'22	6♏40	3°53	7° 7	27°59	14°39	16° 7	28°57	0°55	4°50	6°D34	8°10	14°33	n.a.	W10
T 11	11 28 11	20°16'58	20°11	5°24	8° 9	27°50	14°52	16° 3	28°59	0°54	4°49	6°35	8° 7	14°40	n.a.	T 11
F 12	11 32 7	21°17'36	3♐53	6°54	9°10	27°40	15° 5	15°59	29° 0	0°52	4°48	6°36	8° 3	14°47	n.a.	F 12
S 13	11 36 3	22°18'16	17°47	8°24	10°11	27°28	15°18	15°54	29° 2	0°50	4°47	6°R37	8° 0	14°53	n.a.	S 13
S 14	11 40 0	23°18'58	1♑53	9°54	11°12	27°17	15°31	15°50	29° 4	0°49	4°46	6°37	7°57	15° 0	n.a.	S 14
M15	11 43 56	24°19'43	16° 8	11°22	12°12	27° 4	15°44	15°46	29° 6	0°47	4°44	6°35	7°54	15° 7	n.a.	M15
T 16	11 47 53	25°20'30	0♒32	12°50	13°12	26°50	15°57	15°41	29° 8	0°45	4°43	6°31	7°51	15°13	n.a.	T 16
W17	11 51 49	26°21'19	15° 0	14°17	14°12	26°36	16°10	15°36	29°10	0°44	4°42	6°26	7°48	15°20	n.a.	W17
T 18	11 55 46	27°22'10	29°27	15°44	15°11	26°21	16°23	15°32	29°12	0°42	4°41	6°19	7°44	15°27	n.a.	T 18
F 19	11 59 42	28°23'02	13♓47	17°10	16°10	26° 5	16°36	15°27	29°15	0°40	4°40	6°13	7°41	15°34	n.a.	F 19
S 20	12 3 38	29°23'57	27°53	18°35	17° 8	25°48	16°49	15°22	29°17	0°39	4°39	6° 7	7°38	15°40	n.a.	S 20
S 21	12 7 35	0♈24'53	11♈42	19°59	18° 6	25°31	17° 3	15°18	29°19	0°37	4°38	6° 3	7°35	15°47	n.a.	S 21
M22	12 11 31	1°25'51	25°10	21°23	19° 3	25°13	17°16	15°13	29°21	0°35	4°36	6° 1	7°32	15°54	n.a.	M22
T 23	12 15 28	2°26'50	8♉16	22°45	20° 0	24°54	17°29	15° 8	29°24	0°34	4°35	6°D 1	7°28	16° 0	n.a.	T 23
W24	12 19 24	3°27'51	21° 1	24° 6	20°56	24°35	17°42	15° 3	29°26	0°32	4°34	6° 1	7°25	16° 7	n.a.	W24
T 25	12 23 21	4°28'53	3♊26	25°26	21°52	24°15	17°56	14°58	29°29	0°30	4°33	6° 3	7°22	16°14	n.a.	T 25
F 26	12 27 17	5°29'57	15°36	26°45	22°47	23°55	18° 9	14°53	29°31	0°28	4°32	6° 5	7°19	16°21	n.a.	F 26
S 27	12 31 13	6°31'02	27°35	28° 3	23°42	23°34	18°23	14°48	29°33	0°27	4°31	6° 6	7°16	16°27	n.a.	S 27
S 28	12 35 10	7°32'08	9♌28	29°19	24°36	23°12	18°36	14°43	29°36	0°25	4°29	6°R 7	7°13	16°34	n.a.	S 28
M29	12 39 6	8°33'15	21°20	0♉33	25°29	22°50	18°49	14°38	29°39	0°23	4°28	6° 6	7° 9	16°41	n.a.	M29
T 30	12 43 3	9♈34'23	3♌16	1♉46	26♉21	22♎28	19♈ 3	14♎33	29♉41	0♎22	4♎27	6♏ 4	7♏ 6	16♌47	n.a.	T 30

Delta T = 183h58m16s Julian Calendar

The year -12466 astronomical counting style corresponds to year 12467 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12467 BCE
geocentric

JULY 12467 BCE (-12466) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 46 59	10♈35'32	15♌19	2♉56	27♉13	22°R 5	19♈16	14°R28	29♉44	0°R20	4°R26	6°R 0	7♏ 3	16♋54	n.a.	W 1
T 2	12 50 55	11°36'42	27°34	4° 4	28° 4	21♎42	19°30	14♎23	29°47	0♎18	4♎25	5♏56	7° 0	17° 1	n.a.	T 2
F 3	12 54 52	12°37'54	10♍ 4	5° 9	28°55	21°19	19°43	14°18	29°49	0°17	4°24	5°52	6°57	17° 8	n.a.	F 3
S 4	12 58 48	13°39'06	22°50	6°11	29°44	20°55	19°57	14°13	29°52	0°15	4°22	5°49	6°54	17°14	n.a.	S 4
S 5	13 2 45	14°40'20	5♎53	7°10	0♊33	20°32	20°10	14° 8	29°55	0°13	4°21	5°46	6°50	17°21	n.a.	S 5
M 6	13 6 41	15°41'34	19°13	8° 4	1°21	20° 8	20°24	14° 3	29°58	0°12	4°20	5°44	6°47	17°28	n.a.	M 6
T 7	13 10 37	16°42'50	2♏47	8°55	2° 8	19°44	20°37	13°58	0♊ 0	0°10	4°19	5°D43	6°44	17°34	n.a.	T 7
W 8	13 14 34	17°44'07	16°34	9°40	2°54	19°20	20°51	13°53	0° 3	0° 9	4°18	5°43	6°41	17°41	n.a.	W 8
T 9	13 18 30	18°45'26	0♐31	10°20	3°39	18°56	21° 4	13°48	0° 6	0° 7	4°17	5°44	6°38	17°48	n.a.	T 9
F 10	13 22 27	19°46'45	14°35	10°53	4°23	18°33	21°18	13°42	0° 9	0° 5	4°16	5°46	6°34	17°55	n.a.	F 10
S 11	13 26 23	20°48'06	28°43	11°20	5° 6	18° 9	21°31	13°37	0°12	0° 4	4°15	5°47	6°31	18° 1	n.a.	S 11
S 12	13 30 20	21°49'28	12♑54	11°39	5°48	17°45	21°45	13°32	0°15	0° 2	4°13	5°48	6°28	18° 8	n.a.	S 12
M13	13 34 16	22°50'51	27° 5	11°49	6°28	17°22	21°59	13°27	0°18	0° 1	4°12	5°R48	6°25	18°15	n.a.	M13
T 14	13 38 12	23°52'15	11♒14	11°R50	7° 8	16°59	22°12	13°23	0°21	29♍59	4°11	5°47	6°22	18°21	n.a.	T 14
W15	13 42 9	24°53'41	25°19	11°41	7°46	16°36	22°26	13°18	0°24	29°58	4°10	5°46	6°19	18°28	n.a.	W15
T 16	13 46 5	25°55'07	9♓17	11°21	8°23	16°14	22°39	13°13	0°27	29°56	4° 9	5°45	6°15	18°35	n.a.	T 16
F 17	13 50 2	26°56'34	23° 6	10°51	8°59	15°52	22°53	13° 8	0°31	29°55	4° 8	5°44	6°12	18°42	n.a.	F 17
S 18	13 53 58	27°58'02	6♈45	10° 9	9°33	15°30	23° 6	13° 3	0°34	29°53	4° 7	5°43	6° 9	18°48	n.a.	S 18
S 19	13 57 55	28°59'31	20° 9	9°17	10° 6	15° 9	23°20	12°58	0°37	29°52	4° 6	5°42	6° 6	18°55	n.a.	S 19
M20	14 1 51	0♉ 1'00	3♉19	8°15	10°37	14°48	23°33	12°54	0°40	29°50	4° 5	5°D42	6° 3	19° 2	n.a.	M20
T 21	14 5 47	1° 2'30	16°12	7° 4	11° 7	14°28	23°47	12°49	0°43	29°49	4° 4	5°42	5°59	19° 9	n.a.	T 21
W22	14 9 44	2° 4'01	28°49	5°47	11°35	14° 9	24° 0	12°44	0°47	29°47	4° 3	5°42	5°56	19°15	n.a.	W22
T 23	14 13 40	3° 5'31	11♊12	4°25	12° 2	13°50	24°14	12°40	0°50	29°46	4° 2	5°42	5°53	19°22	n.a.	T 23
F 24	14 17 37	4° 7'02	23°22	3° 2	12°27	13°32	24°27	12°35	0°53	29°45	4° 1	5°43	5°50	19°29	n.a.	F 24
S 25	14 21 33	5° 8'33	5♋21	1°41	12°49	13°14	24°41	12°31	0°57	29°43	4° 0	5°43	5°47	19°35	n.a.	S 25
S 26	14 25 30	6°10'05	17°15	0°23	13°10	12°57	24°54	12°26	1° 0	29°42	3°59	5°R43	5°44	19°42	n.a.	S 26
M27	14 29 26	7°11'36	29° 7	29♈12	13°29	12°41	25° 8	12°22	1° 3	29°41	3°58	5°43	5°40	19°49	n.a.	M27
T 28	14 33 23	8°13'07	11♌ 1	28° 9	13°46	12°26	25°21	12°18	1° 7	29°40	3°57	5°D43	5°37	19°56	n.a.	T 28
W29	14 37 19	9°14'38	23° 3	27°16	14° 1	12°11	25°34	12°13	1°10	29°38	3°56	5°43	5°34	20° 2	n.a.	W29
T 30	14 41 16	10°16'08	5♍17	26°34	14°14	11°57	25°48	12° 9	1°14	29°37	3°55	5°43	5°31	20° 9	n.a.	T 30
F 31	14 45 12	11♉17'39	17♍47	26♈ 3	14♊24	11♎44	26♈ 1	12♎ 5	1♊17	29♍36	3♎54	5♏44	5♏28	20♋16	n.a.	F 31

Delta T = 183h58m08s Julian Calendar 1 July 12467 BCE == Greg. Calendar 28 March 12467 BCE

AUGUST 12467 BCE (-12466) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 49 9	12♉19'09	0♎37	25°R43	14♊32	11°R32	26♈14	12°R 1	1♊21	29°R35	3°R53	5♏44	5♏25	20♋22	n.a.	S 1
S 2	14 53 5	13°20'39	13°49	25°D34	14°38	11♎21	26°28	11♎57	1°24	29♍34	3♎52	5°45	5°21	20°29	n.a.	S 2
M 3	14 57 2	14°22'09	27°23	25♈36	14°41	11°10	26°41	11°53	1°28	29°32	3°52	5°46	5°18	20°36	n.a.	M 3
T 4	15 0 58	15°23'39	11♏19	25°47	14°R42	11° 0	26°54	11°50	1°31	29°31	3°51	5°R46	5°15	20°43	n.a.	T 4
W 5	15 4 55	16°25'09	25°33	26° 7	14°40	10°51	27° 7	11°46	1°35	29°30	3°50	5°45	5°12	20°49	n.a.	W 5
T 6	15 8 51	17°26'38	10♐ 0	26°34	14°36	10°43	27°21	11°42	1°38	29°29	3°49	5°44	5° 9	20°56	n.a.	T 6
F 7	15 12 48	18°28'08	24°34	27° 9	14°29	10°35	27°34	11°39	1°42	29°28	3°48	5°42	5° 5	21° 3	n.a.	F 7
S 8	15 16 44	19°29'37	9♑10	27°51	14°20	10°29	27°47	11°35	1°45	29°27	3°48	5°41	5° 2	21° 9	n.a.	S 8
S 9	15 20 41	20°31'06	23°41	28°38	14° 8	10°23	28° 0	11°32	1°49	29°26	3°47	5°39	4°59	21°16	n.a.	S 9
M10	15 24 37	21°32'35	8♒ 2	29°30	13°54	10°18	28°13	11°29	1°52	29°25	3°46	5°38	4°56	21°23	n.a.	M10
T 11	15 28 34	22°34'04	22°11	0♉26	13°37	10°14	28°26	11°26	1°56	29°25	3°45	5°D38	4°53	21°30	n.a.	T 11
W12	15 32 30	23°35'33	6♓ 5	1°27	13°17	10°10	28°39	11°23	2° 0	29°24	3°45	5°38	4°50	21°36	n.a.	W12
T 13	15 36 27	24°37'02	19°45	2°31	12°56	10° 8	28°52	11°20	2° 3	29°23	3°44	5°39	4°46	21°43	n.a.	T 13
F 14	15 40 23	25°38'30	3♈10	3°38	12°32	10° 6	29° 5	11°17	2° 7	29°22	3°43	5°41	4°43	21°50	n.a.	F 14
S 15	15 44 20	26°39'58	16°22	4°47	12° 5	10° 5	29°17	11°14	2°10	29°21	3°43	5°42	4°40	21°57	n.a.	S 15
S 16	15 48 16	27°41'25	29°21	5°59	11°37	10°D 5	29°30	11°11	2°14	29°21	3°42	5°R43	4°37	22° 3	n.a.	S 16
M17	15 52 13	28°42'52	12♉ 7	7°13	11° 7	10° 5	29°43	11° 9	2°18	29°20	3°41	5°43	4°34	22°10	n.a.	M17
T 18	15 56 9	29°44'18	24°42	8°29	10°35	10° 6	29°55	11° 6	2°21	29°19	3°41	5°42	4°30	22°17	n.a.	T 18
W19	16 0 6	0♊45'44	7♊ 6	9°47	10° 2	10° 9	0♉ 8	11° 4	2°25	29°19	3°40	5°39	4°27	22°23	n.a.	W19
T 20	16 4 3	1°47'09	19°20	11° 6	9°27	10°11	0°21	11° 2	2°29	29°18	3°40	5°35	4°24	22°30	n.a.	T 20
F 21	16 7 59	2°48'33	1♋25	12°26	8°51	10°15	0°33	11° 0	2°32	29°17	3°39	5°30	4°21	22°37	n.a.	F 21
S 22	16 11 56	3°49'55	13°23	13°48	8°14	10°19	0°46	10°58	2°36	29°17	3°39	5°25	4°18	22°44	n.a.	S 22
S 23	16 15 52	4°51'17	25°16	15°10	7°37	10°24	0°58	10°56	2°39	29°16	3°38	5°20	4°15	22°50	n.a.	S 23
M24	16 19 49	5°52'37	7♌ 7	16°34	6°59	10°30	1°10	10°54	2°43	29°16	3°38	5°16	4°11	22°57	n.a.	M24
T 25	16 23 46	6°53'56	19° 0	17°58	6°21	10°36	1°23	10°52	2°47	29°15	3°37	5°12	4° 8	23° 4	n.a.	T 25
W26	16 27 42	7°55'14	0♍59	19°24	5°43	10°43	1°35	10°51	2°50	29°15	3°37	5°11	4° 5	23°10	n.a.	W26
T 27	16 31 39	8°56'31	13° 8	20°50	5° 6	10°50	1°47	10°49	2°54	29°15	3°36	5°D11	4° 2	23°17	n.a.	T 27
F 28	16 35 35	9°57'46	25°34	22°16	4°29	10°59	1°59	10°48	2°57	29°14	3°36	5°12	3°59	23°24	n.a.	F 28
S 29	16 39 32	10°58'59	8♎19	23°44	3°53	11° 8	2°11	10°47	3° 1	29°14	3°36	5°13	3°56	23°31	n.a.	S 29
S 30	16 43 29	12° 0'11	21°29	25°12	3°19	11°17	2°23	10°45	3° 5	29°14	3°35	5°15	3°52	23°37	n.a.	S 30
M31	16 47 25	13♊ 1'22	5♏ 5	26♉40	2♊45	11♎27	2♉35	10♎44	3♊ 8	29♍13	3♎35	5°R16	3♏49	23♋44	n.a.	M31

Delta T = 183h58m00s Julian Calendar

The year -12466 astronomical counting style corresponds to year 12467 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12467 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12467 BCE (-12466) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 51 22	14♊ 2'30	19♏ 9	28♉ 9	2°R14	11♎38	2♉46	10°R44	3♊12	29°R13	3°R35	5°R15	3♏46	23♋51	n.a.	T 1
W 2	16 55 18	15° 3'38	3♐38	29°39	1♊44	11°49	2°58	10♎43	3°15	29♍13	3♎34	5♏12	3°43	23°58	n.a.	W 2
T 3	16 59 15	16° 4'44	18°27	1♊ 9	1°16	12° 1	3°10	10°42	3°19	29°13	3°34	5° 7	3°40	24° 4	n.a.	T 3
F 4	17 3 12	17° 5'49	3♑29	2°40	0°50	12°13	3°21	10°42	3°22	29°13	3°34	5° 1	3°36	24°11	n.a.	F 4
S 5	17 7 8	18° 6'53	18°33	4°11	0°26	12°26	3°33	10°41	3°26	29°13	3°34	4°54	3°33	24°18	n.a.	S 5
S 6	17 11 5	19° 7'55	3♒30	5°43	0° 5	12°40	3°44	10°41	3°30	29°D13	3°33	4°48	3°30	24°24	n.a.	S 6
M 7	17 15 2	20° 8'56	18°13	7°16	29♉46	12°54	3°56	10°41	3°33	29°13	3°33	4°42	3°27	24°31	n.a.	M 7
T 8	17 18 58	21° 9'55	2♓35	8°49	29°30	13° 8	4° 7	10°D41	3°37	29°13	3°33	4°39	3°24	24°38	n.a.	T 8
W 9	17 22 55	22°10'53	16°34	10°22	29°16	13°23	4°18	10°41	3°40	29°13	3°33	4°D37	3°21	24°45	n.a.	W 9
T 10	17 26 52	23°11'50	0♈10	11°56	29° 5	13°39	4°29	10°41	3°44	29°13	3°33	4°37	3°17	24°51	n.a.	T 10
F 11	17 30 48	24°12'46	13°24	13°31	28°56	13°54	4°40	10°41	3°47	29°13	3°33	4°38	3°14	24°58	n.a.	F 11
S 12	17 34 45	25°13'40	26°20	15° 6	28°50	14°11	4°51	10°41	3°50	29°13	3°33	4°39	3°11	25° 5	n.a.	S 12
S 13	17 38 42	26°14'32	9♉ 1	16°42	28°46	14°28	5° 2	10°42	3°54	29°13	3°33	4°R40	3° 8	25°12	n.a.	S 13
M14	17 42 38	27°15'24	21°29	18°18	28°D45	14°45	5°13	10°43	3°57	29°14	3°D33	4°38	3° 5	25°18	n.a.	M14
T 15	17 46 35	28°16'13	3♊46	19°55	28°47	15° 3	5°23	10°43	4° 1	29°14	3°33	4°34	3° 2	25°25	n.a.	T 15
W16	17 50 32	29°17'01	15°56	21°33	28°51	15°21	5°34	10°44	4° 4	29°14	3°33	4°27	2°58	25°32	n.a.	W16
T 17	17 54 28	0♋17'47	28° 0	23°11	28°57	15°39	5°44	10°45	4° 7	29°15	3°33	4°18	2°55	25°38	n.a.	T 17
F 18	17 58 25	1°18'32	9♋58	24°50	29° 5	15°58	5°55	10°46	4°11	29°15	3°33	4° 7	2°52	25°45	n.a.	F 18
S 19	18 2 22	2°19'14	21°53	26°30	29°16	16°17	6° 5	10°47	4°14	29°15	3°33	3°55	2°49	25°52	n.a.	S 19
S 20	18 6 18	3°19'54	3♌45	28°10	29°29	16°37	6°15	10°49	4°17	29°16	3°33	3°44	2°46	25°59	n.a.	S 20
M21	18 10 15	4°20'32	15°36	29°51	29°44	16°57	6°25	10°50	4°21	29°16	3°33	3°33	2°42	26° 5	n.a.	M21
T 22	18 14 12	5°21'08	27°29	1♋33	0♊ 2	17°18	6°35	10°52	4°24	29°17	3°33	3°24	2°39	26°12	n.a.	T 22
W23	18 18 8	6°21'42	9♍27	3°16	0°21	17°39	6°45	10°54	4°27	29°17	3°34	3°18	2°36	26°19	n.a.	W23
T 24	18 22 5	7°22'14	21°34	4°59	0°42	18° 0	6°54	10°55	4°30	29°18	3°34	3°14	2°33	26°26	n.a.	T 24
F 25	18 26 2	8°22'43	3♎55	6°43	1° 5	18°21	7° 4	10°57	4°33	29°19	3°34	3°D13	2°30	26°32	n.a.	F 25
S 26	18 29 58	9°23'10	16°34	8°28	1°30	18°43	7°13	10°59	4°37	29°19	3°34	3°13	2°27	26°39	n.a.	S 26
S 27	18 33 55	10°23'34	29°36	10°14	1°56	19° 5	7°23	11° 1	4°40	29°20	3°35	3°R14	2°23	26°46	n.a.	S 27
M28	18 37 52	11°23'56	13♏ 5	12° 0	2°25	19°28	7°32	11° 4	4°43	29°21	3°35	3°13	2°20	26°52	n.a.	M28
T 29	18 41 49	12°24'16	27° 3	13°47	2°54	19°51	7°41	11° 6	4°46	29°22	3°35	3°11	2°17	26°59	n.a.	T 29
W30	18 45 45	13♋24'34	11♐31	15♋35	3♊26	20♎14	7♉50	11♎ 8	4♊49	29♍22	3♎36	3♏ 6	2♏14	27♋ 6	n.a.	W30

Delta T = 183h57m52s Julian Calendar 1 Sept. 12467 BCE == Greg. Calendar 29 May 12467 BCE

OCTOBER 12467 BCE (-12466) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 49 42	14♋24'48	26♐24	17♋24	3♊59	20♎37	7♉59	11♎11	4♊52	29♍23	3♎36	2°R59	2♏11	27♋13	n.a.	T 1
F 2	18 53 39	15°25'01	11♑37	19°13	4°33	21° 1	8° 8	11°14	4°55	29°24	3°36	2♏49	2° 8	27°19	n.a.	F 2
S 3	18 57 35	16°25'12	26°57	21° 3	5° 9	21°25	8°17	11°16	4°58	29°25	3°37	2°39	2° 4	27°26	n.a.	S 3
S 4	19 1 32	17°25'20	12♒14	22°53	5°46	21°49	8°25	11°19	5° 1	29°26	3°37	2°28	2° 1	27°33	n.a.	S 4
M 5	19 5 29	18°25'27	27°17	24°44	6°24	22°14	8°34	11°22	5° 4	29°27	3°38	2°19	1°58	27°40	n.a.	M 5
T 6	19 9 25	19°25'31	11♓57	26°36	7° 3	22°38	8°42	11°25	5° 6	29°28	3°38	2°12	1°55	27°46	n.a.	T 6
W 7	19 13 22	20°25'33	26° 9	28°27	7°44	23° 3	8°50	11°29	5° 9	29°29	3°39	2° 8	1°52	27°53	n.a.	W 7
T 8	19 17 19	21°25'33	9♈53	0♌18	8°26	23°29	8°58	11°32	5°12	29°30	3°39	2° 6	1°48	28° 0	n.a.	T 8
F 9	19 21 15	22°25'31	23° 9	2°10	9° 9	23°54	9° 6	11°35	5°15	29°31	3°40	2°D 5	1°45	28° 6	n.a.	F 9
S 10	19 25 12	23°25'27	6♉ 2	4° 1	9°53	24°20	9°14	11°39	5°18	29°32	3°40	2°R 5	1°42	28°13	n.a.	S 10
S 11	19 29 9	24°25'21	18°35	5°51	10°37	24°46	9°21	11°42	5°20	29°33	3°41	2° 4	1°39	28°20	n.a.	S 11
M12	19 33 6	25°25'13	0♊54	7°40	11°23	25°12	9°29	11°46	5°23	29°34	3°41	2° 2	1°36	28°27	n.a.	M12
T 13	19 37 2	26°25'03	13° 2	9°28	12°10	25°38	9°36	11°50	5°25	29°35	3°42	1°56	1°33	28°33	n.a.	T 13
W14	19 40 59	27°24'51	25° 2	11°15	12°58	26° 5	9°43	11°54	5°28	29°37	3°43	1°48	1°29	28°40	n.a.	W14
T 15	19 44 56	28°24'37	6♋57	12°59	13°46	26°32	9°50	11°58	5°31	29°38	3°43	1°36	1°26	28°47	n.a.	T 15
F 16	19 48 52	29°24'20	18°50	14°41	14°35	26°59	9°57	12° 2	5°33	29°39	3°44	1°23	1°23	28°54	n.a.	F 16
S 17	19 52 49	0♌24'01	0♌42	16°19	15°25	27°26	10° 4	12° 6	5°36	29°41	3°45	1° 8	1°20	29° 0	n.a.	S 17
S 18	19 56 46	1°23'40	12°35	17°54	16°16	27°54	10°11	12°10	5°38	29°42	3°45	0°53	1°17	29° 7	n.a.	S 18
M19	20 0 42	2°23'16	24°29	19°24	17° 7	28°22	10°17	12°15	5°40	29°43	3°46	0°40	1°14	29°14	n.a.	M19
T 20	20 4 39	3°22'50	6♍26	20°50	17°59	28°49	10°23	12°19	5°43	29°45	3°47	0°28	1°10	29°20	n.a.	T 20
W21	20 8 36	4°22'21	18°28	22°10	18°52	29°18	10°30	12°24	5°45	29°46	3°48	0°20	1° 7	29°27	n.a.	W21
T 22	20 12 32	5°21'49	0♎39	23°25	19°45	29°46	10°36	12°28	5°47	29°47	3°48	0°14	1° 4	29°34	n.a.	T 22
F 23	20 16 29	6°21'15	13° 1	24°33	20°39	0♏14	10°41	12°33	5°49	29°49	3°49	0°12	1° 1	29°41	n.a.	F 23
S 24	20 20 26	7°20'38	25°38	25°34	21°33	0°43	10°47	12°38	5°52	29°50	3°50	0°11	0°58	29°47	n.a.	S 24
S 25	20 24 22	8°19'59	8♏35	26°27	22°28	1°12	10°53	12°43	5°54	29°52	3°51	0°11	0°54	29°54	n.a.	S 25
M26	20 28 19	9°19'17	21°56	27°13	23°24	1°41	10°58	12°48	5°56	29°54	3°52	0°10	0°51	0♌ 1	n.a.	M26
T 27	20 32 16	10°18'32	5♐44	27°51	24°20	2°10	11° 3	12°53	5°58	29°55	3°53	0° 8	0°48	0° 8	n.a.	T 27
W28	20 36 12	11°17'44	20° 1	28°20	25°16	2°39	11° 8	12°58	6° 0	29°57	3°54	0° 4	0°45	0°14	n.a.	W28
T 29	20 40 9	12°16'54	4♑44	28°40	26°13	3° 9	11°13	13° 3	6° 2	29°58	3°54	29♎57	0°42	0°21	n.a.	T 29
F 30	20 44 5	13°16'02	19°48	28°52	27°11	3°38	11°18	13° 8	6° 4	29°59	3°55	29°48	0°39	0°28	n.a.	F 30
S 31	20 48 2	14♌15'06	5♒ 5	28°R56	28♊ 9	4♏ 8	11♉23	13♎14	6♊ 6	0♎ 2	3♎56	29♎37	0♏35	0♌34	n.a.	S 31

Delta T = 183h57m45s Julian Calendar

The year -12466 astronomical counting style corresponds to year 12467 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12467 BCE
geocentric

NOVEMBER 12467 BCE (-12466) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 51 59	15♌14'08	20♒24	28°R51	29♊ 7	4♏38	11♉27	13♎19	6♊ 8	0♎ 3	3♎57	29°R27	0♏32	0♌41	n.a.	S 1
M 2	20 55 55	16°13'08	5♓33	28♌38	0♋ 5	5° 8	11°31	13°25	6° 9	0° 5	3°58	29♎17	0°29	0°48	n.a.	M 2
T 3	20 59 52	17°12'06	20°23	28°17	1° 4	5°38	11°35	13°30	6°11	0° 7	3°59	29°10	0°26	0°55	n.a.	T 3
W 4	21 3 49	18°11'01	4♈46	27°49	2° 4	6° 9	11°39	13°36	6°13	0° 8	4° 0	29° 6	0°23	1° 1	n.a.	W 4
T 5	21 7 45	19° 9'54	18°40	27°14	3° 4	6°39	11°43	13°42	6°14	0°10	4° 1	29° 4	0°19	1° 8	n.a.	T 5
F 6	21 11 42	20° 8'45	2♉ 5	26°34	4° 4	7°10	11°46	13°48	6°16	0°12	4° 2	29°D 3	0°16	1°15	n.a.	F 6
S 7	21 15 38	21° 7'34	15° 3	25°49	5° 4	7°40	11°50	13°53	6°18	0°14	4° 3	29°R 4	0°13	1°22	n.a.	S 7
S 8	21 19 35	22° 6'21	27°38	25° 1	6° 5	8°11	11°53	13°59	6°19	0°16	4° 4	29° 4	0°10	1°28	n.a.	S 8
M 9	21 23 31	23° 5'06	9♊57	24°10	7° 6	8°42	11°56	14° 5	6°21	0°18	4° 6	29° 2	0° 7	1°35	n.a.	M 9
T 10	21 27 28	24° 3'49	22° 2	23°17	8° 7	9°13	11°59	14°12	6°22	0°19	4° 7	28°58	0° 4	1°42	n.a.	T 10
W11	21 31 25	25° 2'30	3♋58	22°24	9° 9	9°45	12° 2	14°18	6°23	0°21	4° 8	28°52	0° 0	1°48	n.a.	W11
T 12	21 35 21	26° 1'09	15°51	21°32	10°11	10°16	12° 4	14°24	6°25	0°23	4° 9	28°44	29♎57	1°55	n.a.	T 12
F 13	21 39 18	26°59'45	27°42	20°41	11°13	10°47	12° 6	14°30	6°26	0°25	4°10	28°33	29°54	2° 2	n.a.	F 13
S 14	21 43 14	27°58'20	9♌34	19°53	12°16	11°19	12° 8	14°37	6°27	0°27	4°11	28°22	29°51	2° 9	n.a.	S 14
S 15	21 47 11	28°56'52	21°29	19° 8	13°18	11°51	12°10	14°43	6°28	0°29	4°12	28°10	29°48	2°15	n.a.	S 15
M16	21 51 7	29°55'22	3♍28	18°27	14°21	12°23	12°12	14°49	6°29	0°31	4°13	27°59	29°45	2°22	n.a.	M16
T 17	21 55 4	0♍53'50	15°33	17°51	15°24	12°55	12°14	14°56	6°30	0°33	4°15	27°51	29°41	2°29	n.a.	T 17
W18	21 59 1	1°52'15	27°46	17°19	16°28	13°27	12°15	15° 3	6°32	0°35	4°16	27°44	29°38	2°35	n.a.	W18
T 19	22 2 57	2°50'38	10♎ 7	16°53	17°31	13°59	12°16	15° 9	6°32	0°37	4°17	27°40	29°35	2°42	n.a.	T 19
F 20	22 6 54	3°48'59	22°38	16°32	18°35	14°31	12°17	15°16	6°33	0°39	4°18	27°D38	29°32	2°49	n.a.	F 20
S 21	22 10 50	4°47'17	5♏24	16°17	19°39	15° 3	12°18	15°23	6°34	0°41	4°20	27°39	29°29	2°56	n.a.	S 21
S 22	22 14 47	5°45'33	18°25	16° 7	20°43	15°36	12°19	15°30	6°35	0°43	4°21	27°40	29°25	3° 2	n.a.	S 22
M23	22 18 43	6°43'46	1♐46	16°D 2	21°47	16° 9	12°19	15°36	6°36	0°45	4°22	27°R40	29°22	3° 9	n.a.	M23
T 24	22 22 40	7°41'58	15°28	16° 3	22°52	16°41	12°20	15°43	6°37	0°47	4°23	27°40	29°19	3°16	n.a.	T 24
W25	22 26 36	8°40'06	29°33	16°10	23°56	17°14	12°R20	15°50	6°37	0°49	4°25	27°38	29°16	3°23	n.a.	W25
T 26	22 30 33	9°38'13	14♑ 0	16°21	25° 1	17°47	12°20	15°57	6°38	0°52	4°26	27°35	29°13	3°29	n.a.	T 26
F 27	22 34 29	10°36'17	28°46	16°37	26° 6	18°20	12°19	16° 4	6°38	0°54	4°27	27°29	29°10	3°36	n.a.	F 27
S 28	22 38 26	11°34'19	13♒45	16°58	27°11	18°53	12°19	16°11	6°39	0°56	4°28	27°22	29° 6	3°43	n.a.	S 28
S 29	22 42 22	12°32'18	28°48	17°24	28°16	19°26	12°18	16°19	6°39	0°58	4°30	27°16	29° 3	3°49	n.a.	S 29
M30	22 46 19	13♍30'15	13♓46	17♌54	29♋22	19♏59	12♉17	16♎26	6♊40	1♎ 0	4♎31	27♎10	29♎ 0	3♌56	n.a.	M30

Delta T = 183h57m37s Julian Calendar 1 Nov. 12467 BCE == Greg. Calendar 29 July 12467 BCE

DECEMBER 12467 BCE (-12466) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 50 15	14♍28'10	28♓29	18♌28	0♌27	20♏33	12°R16	16♎33	6♊40	1♎ 2	4♎32	27°R 5	28♎57	4♌ 3	n.a.	T 1
W 2	22 54 12	15°26'04	12♈52	19° 6	1°33	21° 6	12♉15	16°40	6°40	1° 4	4°34	27♎ 2	28°54	4°10	n.a.	W 2
T 3	22 58 8	16°23'56	26°48	19°48	2°39	21°40	12°14	16°48	6°41	1° 7	4°35	27°D 2	28°50	4°16	n.a.	T 3
F 4	23 2 5	17°21'46	10♉18	20°33	3°45	22°13	12°12	16°55	6°41	1° 9	4°36	27° 2	28°47	4°23	n.a.	F 4
S 5	23 6 1	18°19'34	23°22	21°22	4°51	22°47	12°10	17° 2	6°41	1°11	4°38	27° 4	28°44	4°30	n.a.	S 5
S 6	23 9 58	19°17'21	6♊ 3	22°14	5°57	23°20	12° 8	17°10	6°41	1°13	4°39	27° 5	28°41	4°37	n.a.	S 6
M 7	23 13 54	20°15'06	18°25	23° 9	7° 3	23°54	12° 6	17°17	6°41	1°15	4°40	27°R 6	28°38	4°43	n.a.	M 7
T 8	23 17 50	21°12'50	0♋33	24° 7	8°10	24°28	12° 4	17°25	6°R41	1°18	4°42	27° 5	28°35	4°50	n.a.	T 8
W 9	23 21 47	22°10'32	12°31	25° 8	9°17	25° 2	12° 2	17°32	6°41	1°20	4°43	27° 3	28°31	4°57	n.a.	W 9
T 10	23 25 43	23° 8'13	24°23	26°12	10°23	25°36	11°59	17°40	6°41	1°22	4°44	27° 0	28°28	5° 3	n.a.	T 10
F 11	23 29 40	24° 5'52	6♌15	27°19	11°30	26°10	11°56	17°47	6°41	1°24	4°46	26°55	28°25	5°10	n.a.	F 11
S 12	23 33 36	25° 3'29	18° 9	28°28	12°37	26°45	11°53	17°55	6°41	1°26	4°47	26°50	28°22	5°17	n.a.	S 12
S 13	23 37 33	26° 1'05	0♍ 8	29°40	13°44	27°19	11°50	18° 3	6°41	1°29	4°49	26°44	28°19	5°24	n.a.	S 13
M14	23 41 29	26°58'40	12°15	0♍54	14°51	27°53	11°47	18°10	6°40	1°31	4°50	26°39	28°16	5°30	n.a.	M14
T 15	23 45 26	27°56'13	24°31	2°10	15°58	28°28	11°43	18°18	6°40	1°33	4°51	26°35	28°12	5°37	n.a.	T 15
W16	23 49 22	28°53'44	6♎57	3°28	17° 6	29° 2	11°39	18°26	6°40	1°35	4°53	26°33	28° 9	5°44	n.a.	W16
T 17	23 53 18	29°51'14	19°34	4°49	18°13	29°37	11°36	18°33	6°39	1°38	4°54	26°31	28° 6	5°51	n.a.	T 17
F 18	23 57 15	0♎48'42	2♏24	6°12	19°20	0♐11	11°32	18°41	6°39	1°40	4°55	26°D31	28° 3	5°57	n.a.	F 18
S 19	0 1 11	1°46'08	15°26	7°38	20°28	0°46	11°27	18°49	6°38	1°42	4°57	26°32	28° 0	6° 4	n.a.	S 19
S 20	0 5 8	2°43'33	28°43	9° 5	21°36	1°21	11°23	18°57	6°38	1°44	4°58	26°33	27°56	6°11	n.a.	S 20
M21	0 9 4	3°40'56	12♐14	10°34	22°43	1°56	11°19	19° 5	6°37	1°47	5° 0	26°35	27°53	6°17	n.a.	M21
T 22	0 13 1	4°38'18	26° 0	12° 6	23°51	2°31	11°14	19°13	6°36	1°49	5° 1	26°36	27°50	6°24	n.a.	T 22
W23	0 16 57	5°35'37	10♑ 1	13°39	24°59	3° 6	11° 9	19°20	6°35	1°51	5° 2	26°R36	27°47	6°31	n.a.	W23
T 24	0 20 53	6°32'56	24°17	15°15	26° 7	3°41	11° 4	19°28	6°35	1°53	5° 4	26°35	27°44	6°38	n.a.	T 24
F 25	0 24 50	7°30'12	8♒45	16°52	27°15	4°16	10°59	19°36	6°34	1°56	5° 5	26°34	27°41	6°44	n.a.	F 25
S 26	0 28 46	8°27'27	23°20	18°32	28°23	4°51	10°54	19°44	6°33	1°58	5° 7	26°32	27°37	6°51	n.a.	S 26
S 27	0 32 43	9°24'40	7♓57	20°14	29°31	5°27	10°48	19°52	6°32	2° 0	5° 8	26°29	27°34	6°58	n.a.	S 27
M28	0 36 39	10°21'52	22°31	21°57	0♍40	6° 2	10°43	20° 0	6°31	2° 2	5° 9	26°27	27°31	7° 4	n.a.	M28
T 29	0 40 35	11°19'03	6♈54	23°43	1°48	6°37	10°37	20° 8	6°30	2° 4	5°11	26°26	27°28	7°11	n.a.	T 29
W30	0 44 32	12°16'12	21° 2	25°31	2°56	7°13	10°32	20°16	6°29	2° 7	5°12	26°D25	27°25	7°18	n.a.	W30
T 31	0 48 28	13♎13'20	4♉50	27♍21	4♍ 5	7♐48	10♉26	20♎24	6♊28	2♎ 9	5♎13	26♎25	27♎21	7♌25	n.a.	T 31

Delta T = 183h57m29s Julian Calendar

The year -12466 astronomical counting style corresponds to year 12467 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12466 BCE
geocentric

JANUARY 12466 BCE (-12465) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 52 25	14♎10'27	18♉16	29♍12	5♍14	8♐24	10°R20	20♎32	6°R27	2♎11	5♎15	26♎26	27♎18	7♌31	n.a.	F 1
S 2	0 56 21	15° 7'34	1♊20	1♎ 6	6°22	8°59	10♉14	20°40	6♊26	2°13	5°16	26°27	27°15	7°38	n.a.	S 2
S 3	1 0 18	16° 4'40	14° 3	3° 2	7°31	9°35	10° 7	20°48	6°24	2°15	5°18	26°28	27°12	7°45	n.a.	S 3
M 4	1 4 14	17° 1'45	26°28	4°59	8°40	10°11	10° 1	20°56	6°23	2°18	5°19	26°29	27° 9	7°52	n.a.	M 4
T 5	1 8 10	17°58'49	8♋39	6°59	9°49	10°47	9°55	21° 4	6°22	2°20	5°20	26°29	27° 6	7°58	n.a.	T 5
W 6	1 12 7	18°55'53	20°39	9° 0	10°58	11°23	9°48	21°12	6°21	2°22	5°22	26°R29	27° 2	8° 5	n.a.	W 6
T 7	1 16 3	19°52'56	2♌33	11° 3	12° 7	11°59	9°41	21°20	6°19	2°24	5°23	26°29	26°59	8°12	n.a.	T 7
F 8	1 20 0	20°49'58	14°26	13° 8	13°16	12°35	9°35	21°28	6°18	2°26	5°24	26°29	26°56	8°18	n.a.	F 8
S 9	1 23 56	21°47'00	26°22	15°14	14°25	13°11	9°28	21°36	6°16	2°28	5°26	26°28	26°53	8°25	n.a.	S 9
S 10	1 27 52	22°44'01	8♍25	17°21	15°34	13°47	9°21	21°44	6°15	2°31	5°27	26°28	26°50	8°32	n.a.	S 10
M11	1 31 49	23°41'01	20°38	19°30	16°44	14°23	9°14	21°52	6°13	2°33	5°28	26°27	26°47	8°39	n.a.	M11
T 12	1 35 45	24°38'01	3♎ 4	21°39	17°53	14°59	9° 7	22° 0	6°12	2°35	5°30	26°27	26°43	8°45	n.a.	T 12
W13	1 39 42	25°35'01	15°45	23°50	19° 2	15°35	9° 0	22° 8	6°10	2°37	5°31	26°27	26°40	8°52	n.a.	W13
T 14	1 43 38	26°31'59	28°41	26° 1	20°12	16°12	8°52	22°16	6° 8	2°39	5°32	26°27	26°37	8°59	n.a.	T 14
F 15	1 47 35	27°28'58	11♏52	28°12	21°22	16°48	8°45	22°24	6° 7	2°41	5°34	26°27	26°34	9° 5	n.a.	F 15
S 16	1 51 31	28°25'55	25°19	0♏23	22°31	17°25	8°38	22°32	6° 5	2°43	5°35	26°27	26°31	9°12	n.a.	S 16
S 17	1 55 27	29°22'52	8♐59	2°34	23°41	18° 1	8°30	22°40	6° 3	2°45	5°36	26°27	26°27	9°19	n.a.	S 17
M18	1 59 24	0♏19'49	22°50	4°44	24°51	18°38	8°23	22°48	6° 1	2°47	5°38	26°26	26°24	9°26	n.a.	M18
T 19	2 3 20	1°16'44	6♑51	6°53	26° 1	19°15	8°15	22°56	6° 0	2°49	5°39	26°26	26°21	9°32	n.a.	T 19
W20	2 7 17	2°13'39	21° 0	9° 1	27°11	19°51	8° 8	23° 4	5°58	2°51	5°40	26°26	26°18	9°39	n.a.	W20
T 21	2 11 13	3°10'34	5♒13	11° 8	28°21	20°28	8° 0	23°12	5°56	2°53	5°41	26°D25	26°15	9°46	n.a.	T 21
F 22	2 15 10	4° 7'27	19°29	13°14	29°31	21° 5	7°53	23°20	5°54	2°55	5°43	26°26	26°12	9°53	n.a.	F 22
S 23	2 19 6	5° 4'20	3♓44	15°18	0♎41	21°42	7°45	23°28	5°52	2°57	5°44	26°26	26° 8	9°59	n.a.	S 23
S 24	2 23 3	6° 1'12	17°57	17°19	1°51	22°19	7°38	23°36	5°50	2°59	5°45	26°27	26° 5	10° 6	n.a.	S 24
M25	2 26 59	6°58'04	2♈ 2	19°19	3° 1	22°56	7°30	23°44	5°48	3° 1	5°46	26°28	26° 2	10°13	n.a.	M25
T 26	2 30 56	7°54'55	15°59	21°17	4°11	23°33	7°22	23°52	5°46	3° 3	5°48	26°28	25°59	10°19	n.a.	T 26
W27	2 34 52	8°51'47	29°43	23°13	5°22	24°10	7°15	24° 0	5°44	3° 5	5°49	26°R28	25°56	10°26	n.a.	W27
T 28	2 38 48	9°48'38	13♉13	25° 6	6°32	24°47	7° 7	24° 7	5°42	3° 7	5°50	26°28	25°52	10°33	n.a.	T 28
F 29	2 42 45	10°45'29	26°26	26°58	7°43	25°24	7° 0	24°15	5°40	3° 9	5°51	26°27	25°49	10°40	n.a.	F 29
S 30	2 46 41	11°42'20	9♊22	28°46	8°53	26° 1	6°52	24°23	5°38	3°11	5°52	26°25	25°46	10°46	n.a.	S 30
S 31	2 50 38	12♏39'11	22♊ 1	0♐33	10♎ 4	26♐39	6♉45	24♎31	5♊35	3♎12	5♎53	26♎23	25♎43	10♌53	n.a.	S 31

Delta T = 183h57m21s Julian Calendar 1 Jan. 12466 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12467 BCE

FEBRUARY 12466 BCE (-12465) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 54 34	13♏36'02	4♋25	2♐17	11♎14	27♐16	6°R37	24♎39	5°R33	3♎14	5♎55	26°R21	25♎40	11♌ 0	n.a.	M 1
T 2	2 58 31	14°32'54	16°35	3°58	12°25	27°53	6♉30	24°46	5♊31	3°16	5°56	26♎18	25°37	11° 6	n.a.	T 2
W 3	3 2 27	15°29'46	28°36	5°38	13°36	28°31	6°22	24°54	5°29	3°18	5°57	26°17	25°33	11°13	n.a.	W 3
T 4	3 6 24	16°26'38	10♌30	7°15	14°47	29° 8	6°15	25° 2	5°27	3°20	5°58	26°16	25°30	11°20	n.a.	T 4
F 5	3 10 20	17°23'31	22°23	8°49	15°58	29°46	6° 8	25° 9	5°24	3°21	5°59	26°D16	25°27	11°27	n.a.	F 5
S 6	3 14 17	18°20'24	4♍20	10°21	17° 9	0♑23	6° 0	25°17	5°22	3°23	6° 0	26°17	25°24	11°33	n.a.	S 6
S 7	3 18 13	19°17'18	16°24	11°50	18°20	1° 1	5°53	25°24	5°20	3°25	6° 1	26°18	25°21	11°40	n.a.	S 7
M 8	3 22 10	20°14'12	28°41	13°17	19°31	1°39	5°46	25°32	5°17	3°26	6° 2	26°19	25°18	11°47	n.a.	M 8
T 9	3 26 6	21°11'06	11♎13	14°42	20°42	2°17	5°39	25°40	5°15	3°28	6° 3	26°21	25°14	11°54	n.a.	T 9
W10	3 30 3	22° 8'02	24° 5	16° 4	21°54	2°54	5°32	25°47	5°13	3°30	6° 4	26°R21	25°11	12° 0	n.a.	W10
T 11	3 33 59	23° 4'58	7♏17	17°23	23° 5	3°32	5°25	25°55	5°10	3°31	6° 5	26°21	25° 8	12° 7	n.a.	T 11
F 12	3 37 56	24° 1'54	20°49	18°40	24°17	4°10	5°18	26° 2	5° 8	3°33	6° 6	26°19	25° 5	12°14	n.a.	F 12
S 13	3 41 53	24°58'51	4♐41	19°54	25°28	4°48	5°11	26° 9	5° 6	3°34	6° 7	26°17	25° 2	12°20	n.a.	S 13
S 14	3 45 49	25°55'48	18°48	21° 6	26°40	5°26	5° 4	26°17	5° 3	3°36	6° 8	26°13	24°58	12°27	n.a.	S 14
M15	3 49 46	26°52'46	3♑ 6	22°14	27°51	6° 4	4°58	26°24	5° 1	3°37	6° 9	26° 8	24°55	12°34	n.a.	M15
T 16	3 53 42	27°49'44	17°31	23°20	29° 3	6°43	4°51	26°31	4°59	3°39	6°10	26° 4	24°52	12°41	n.a.	T 16
W17	3 57 39	28°46'43	1♒56	24°23	0♏15	7°21	4°45	26°39	4°56	3°40	6°11	26° 1	24°49	12°47	n.a.	W17
T 18	4 1 35	29°43'42	16°17	25°23	1°26	7°59	4°39	26°46	4°54	3°42	6°12	25°59	24°46	12°54	n.a.	T 18
F 19	4 5 32	0♐40'41	0♓31	26°19	2°38	8°37	4°33	26°53	4°51	3°43	6°13	25°D58	24°43	13° 1	n.a.	F 19
S 20	4 9 29	1°37'41	14°36	27°13	3°50	9°16	4°26	27° 0	4°49	3°45	6°14	25°59	24°39	13° 7	n.a.	S 20
S 21	4 13 25	2°34'41	28°30	28° 3	5° 2	9°54	4°21	27° 7	4°46	3°46	6°15	26° 0	24°36	13°14	n.a.	S 21
M22	4 17 22	3°31'41	12♈12	28°49	6°14	10°33	4°15	27°14	4°44	3°47	6°15	26° 1	24°33	13°21	n.a.	M22
T 23	4 21 18	4°28'43	25°43	29°32	7°26	11°11	4° 9	27°21	4°42	3°49	6°16	26°R 2	24°30	13°28	n.a.	T 23
W24	4 25 15	5°25'44	9♉ 3	0♑12	8°39	11°50	4° 4	27°28	4°39	3°50	6°17	26° 1	24°27	13°34	n.a.	W24
T 25	4 29 11	6°22'47	22°10	0°47	9°51	12°28	3°58	27°35	4°37	3°51	6°18	25°59	24°24	13°41	n.a.	T 25
F 26	4 33 8	7°19'51	5♊ 5	1°18	11° 3	13° 7	3°53	27°42	4°34	3°52	6°19	25°54	24°20	13°48	n.a.	F 26
S 27	4 37 5	8°16'55	17°47	1°46	12°15	13°46	3°48	27°48	4°32	3°53	6°19	25°48	24°17	13°54	n.a.	S 27
S 28	4 41 1	9♐14'01	0♋16	2♑ 8	13♏28	14♑25	3♉43	27♎55	4♊29	3♎55	6♎20	25♎41	24♎14	14♌ 1	n.a.	S 28

Delta T = 183h57m13s Julian Calendar

The year -12465 astronomical counting style corresponds to year 12466 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12466 BCE
geocentric

MARCH 12466 BCE (-12465) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 44 58	10♐11'08	12♋33	2♑27	14♏40	15♑ 4	3°R38	28♎ 2	4°R27	3♎56	6♎21	25°R33	24♎11	14♌ 8	n.a.	M 1
T 2	4 48 55	11° 8'16	24°40	2°41	15°53	15°42	3♉33	28° 8	4♊25	3°57	6°22	25♎25	24° 8	14°15	n.a.	T 2
W 3	4 52 51	12° 5'25	6♌38	2°50	17° 5	16°21	3°29	28°15	4°22	3°58	6°22	25°19	24° 4	14°21	n.a.	W 3
T 4	4 56 48	13° 2'35	18°32	2°R54	18°18	17° 0	3°24	28°22	4°20	3°59	6°23	25°14	24° 1	14°28	n.a.	T 4
F 5	5 0 44	13°59'47	0♍23	2°54	19°31	17°39	3°20	28°28	4°17	4° 0	6°24	25°11	23°58	14°35	n.a.	F 5
S 6	5 4 41	14°57'01	12°18	2°49	20°44	18°19	3°16	28°34	4°15	4° 1	6°24	25°D10	23°55	14°41	n.a.	S 6
S 7	5 8 38	15°54'15	24°21	2°38	21°57	18°58	3°12	28°41	4°13	4° 2	6°25	25°10	23°52	14°48	n.a.	S 7
M 8	5 12 34	16°51'32	6♎36	2°23	23° 9	19°37	3° 9	28°47	4°10	4° 3	6°25	25°11	23°49	14°55	n.a.	M 8
T 9	5 16 31	17°48'50	19°10	2° 4	24°22	20°16	3° 5	28°53	4° 8	4° 4	6°26	25°R12	23°45	15° 2	n.a.	T 9
W10	5 20 28	18°46'09	2♏ 6	1°39	25°36	20°55	3° 2	28°59	4° 6	4° 5	6°26	25°12	23°42	15° 8	n.a.	W10
T 11	5 24 24	19°43'31	15°26	1°11	26°49	21°35	2°58	29° 5	4° 3	4° 6	6°27	25°10	23°39	15°15	n.a.	T 11
F 12	5 28 21	20°40'53	29°13	0°39	28° 2	22°14	2°55	29°11	4° 1	4° 6	6°27	25° 6	23°36	15°22	n.a.	F 12
S 13	5 32 18	21°38'18	13♐24	0° 3	29°15	22°54	2°52	29°17	3°59	4° 7	6°28	25° 0	23°33	15°29	n.a.	S 13
S 14	5 36 14	22°35'44	27°55	29♐24	0♐28	23°33	2°50	29°23	3°56	4° 8	6°28	24°52	23°29	15°35	n.a.	S 14
M15	5 40 11	23°33'11	12♑40	28°43	1°42	24°13	2°47	29°29	3°54	4° 9	6°29	24°43	23°26	15°42	n.a.	M15
T 16	5 44 8	24°30'40	27°30	28° 0	2°55	24°53	2°45	29°35	3°52	4° 9	6°29	24°34	23°23	15°49	n.a.	T 16
W17	5 48 4	25°28'10	12♒18	27°16	4° 8	25°32	2°43	29°41	3°50	4°10	6°30	24°27	23°20	15°55	n.a.	W17
T 18	5 52 1	26°25'41	26°55	26°32	5°22	26°12	2°41	29°46	3°48	4°11	6°30	24°22	23°17	16° 2	n.a.	T 18
F 19	5 55 58	27°23'14	11♓17	25°48	6°36	26°52	2°39	29°52	3°45	4°11	6°30	24°19	23°14	16° 9	n.a.	F 19
S 20	5 59 54	28°20'48	25°22	25° 6	7°49	27°32	2°37	29°57	3°43	4°12	6°31	24°D17	23°10	16°16	n.a.	S 20
S 21	6 3 51	29°18'23	9♈ 8	24°26	9° 3	28°12	2°36	0♏ 3	3°41	4°12	6°31	24°18	23° 7	16°22	n.a.	S 21
M22	6 7 48	0♑16'00	22°37	23°50	10°16	28°52	2°35	0° 8	3°39	4°13	6°31	24°R18	23° 4	16°29	n.a.	M22
T 23	6 11 44	1°13'38	5♉50	23°16	11°30	29°32	2°34	0°13	3°37	4°13	6°32	24°18	23° 1	16°36	n.a.	T 23
W24	6 15 41	2°11'18	18°49	22°48	12°44	0♒12	2°33	0°18	3°35	4°14	6°32	24°15	22°58	16°42	n.a.	W24
T 25	6 19 38	3° 8'59	1♊36	22°24	13°58	0°52	2°32	0°23	3°33	4°14	6°32	24°10	22°55	16°49	n.a.	T 25
F 26	6 23 34	4° 6'43	14°13	22° 6	15°12	1°32	2°31	0°28	3°31	4°14	6°32	24° 2	22°51	16°56	n.a.	F 26
S 27	6 27 31	5° 4'27	26°39	21°53	16°26	2°12	2°31	0°33	3°29	4°15	6°33	23°52	22°48	17° 3	n.a.	S 27
S 28	6 31 28	6° 2'14	8♋56	21°D48	17°40	2°53	2°D31	0°38	3°27	4°15	6°33	23°40	22°45	17° 9	n.a.	S 28
M29	6 35 25	7° 0'02	21° 5	21°49	18°54	3°33	2°31	0°43	3°25	4°15	6°33	23°27	22°42	17°16	n.a.	M29
T 30	6 39 21	7°57'53	3♌ 5	21°56	20° 8	4°14	2°31	0°47	3°23	4°16	6°33	23°15	22°39	17°23	n.a.	T 30
W31	6 43 18	8♑55'45	15♌ 0	22♐11	21♐22	4♒54	2♉32	0♏52	3♊22	4♎16	6♎33	23♎ 3	22♎35	17♌29	n.a.	W31

Delta T = 183h57m06s Julian Calendar 1 March 12466 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12467 BCE

APRIL 12466 BCE (-12465) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 47 15	9♑53'39	26♌51	22♐33	22♐36	5♒34	2♉32	0♏57	3°R20	4♎16	6♎33	22°R54	22♎32	17♌36	n.a.	T 1
F 2	6 51 11	10°51'36	8♍41	23° 2	23°51	6°15	2°33	1° 1	3♊18	4°16	6°33	22♎48	22°29	17°43	n.a.	F 2
S 3	6 55 8	11°49'35	20°34	23°38	25° 5	6°56	2°34	1° 5	3°16	4°16	6°33	22°44	22°26	17°50	n.a.	S 3
S 4	6 59 5	12°47'36	2♎34	24°20	26°19	7°36	2°35	1° 9	3°15	4°16	6°R33	22°42	22°23	17°56	n.a.	S 4
M 5	7 3 1	13°45'39	14°47	25°10	27°34	8°17	2°37	1°14	3°13	4°R16	6°33	22°42	22°20	18° 3	n.a.	M 5
T 6	7 6 58	14°43'45	27°17	26° 7	28°48	8°58	2°38	1°18	3°11	4°16	6°33	22°42	22°16	18°10	n.a.	T 6
W 7	7 10 55	15°41'53	10♏11	27°10	0♑ 3	9°39	2°40	1°22	3°10	4°16	6°33	22°41	22°13	18°16	n.a.	W 7
T 8	7 14 51	16°40'03	23°31	28°19	1°17	10°20	2°42	1°26	3° 8	4°16	6°33	22°38	22°10	18°23	n.a.	T 8
F 9	7 18 48	17°38'16	7♐20	29°34	2°32	11° 1	2°44	1°29	3° 7	4°16	6°33	22°33	22° 7	18°30	n.a.	F 9
S 10	7 22 45	18°36'31	21°38	0♑55	3°46	11°42	2°46	1°33	3° 5	4°16	6°33	22°25	22° 4	18°36	n.a.	S 10
S 11	7 26 42	19°34'49	6♑22	2°21	5° 1	12°23	2°48	1°37	3° 4	4°16	6°33	22°15	22° 1	18°43	n.a.	S 11
M12	7 30 38	20°33'09	21°24	3°51	6°16	13° 4	2°51	1°40	3° 2	4°15	6°33	22° 4	21°57	18°50	n.a.	M12
T 13	7 34 35	21°31'31	6♒35	5°27	7°30	13°45	2°54	1°43	3° 1	4°15	6°33	21°53	21°54	18°57	n.a.	T 13
W14	7 38 32	22°29'55	21°44	7° 6	8°45	14°26	2°57	1°47	3° 0	4°15	6°32	21°44	21°51	19° 3	n.a.	W14
T 15	7 42 28	23°28'21	6♓40	8°49	10° 0	15° 8	3° 0	1°50	2°58	4°15	6°32	21°36	21°48	19°10	n.a.	T 15
F 16	7 46 25	24°26'49	21°18	10°35	11°15	15°49	3° 3	1°53	2°57	4°14	6°32	21°32	21°45	19°17	n.a.	F 16
S 17	7 50 22	25°25'19	5♈32	12°23	12°30	16°31	3° 7	1°56	2°56	4°14	6°32	21°29	21°41	19°23	n.a.	S 17
S 18	7 54 18	26°23'51	19°21	14°14	13°45	17°12	3°10	1°59	2°55	4°14	6°31	21°29	21°38	19°30	n.a.	S 18
M19	7 58 15	27°22'25	2♉47	16° 7	15° 0	17°54	3°14	2° 2	2°54	4°13	6°31	21°29	21°35	19°37	n.a.	M19
T 20	8 2 12	28°21'00	15°52	18° 1	16°15	18°35	3°18	2° 4	2°53	4°13	6°31	21°28	21°32	19°44	n.a.	T 20
W21	8 6 8	29°19'39	28°40	19°56	17°30	19°17	3°22	2° 7	2°52	4°12	6°30	21°25	21°29	19°50	n.a.	W21
T 22	8 10 5	0♒18'19	11♊14	21°52	18°45	19°58	3°27	2° 9	2°51	4°12	6°30	21°20	21°26	19°57	n.a.	T 22
F 23	8 14 2	1°17'01	23°36	23°49	20° 0	20°40	3°31	2°12	2°50	4°11	6°30	21°12	21°22	20° 4	n.a.	F 23
S 24	8 17 58	2°15'45	5♋49	25°45	21°15	21°22	3°36	2°14	2°49	4°11	6°29	21° 1	21°19	20°10	n.a.	S 24
S 25	8 21 55	3°14'32	17°55	27°42	22°30	22° 4	3°41	2°16	2°48	4°10	6°29	20°48	21°16	20°17	n.a.	S 25
M26	8 25 52	4°13'21	29°55	29°38	23°45	22°46	3°46	2°18	2°48	4° 9	6°28	20°34	21°13	20°24	n.a.	M26
T 27	8 29 48	5°12'12	11♌50	1♒34	25° 0	23°28	3°51	2°20	2°47	4° 9	6°28	20°21	21°10	20°31	n.a.	T 27
W28	8 33 45	6°11'05	23°42	3°29	26°16	24°10	3°56	2°22	2°46	4° 8	6°27	20° 9	21° 7	20°37	n.a.	W28
T 29	8 37 42	7°10'01	5♍32	5°24	27°31	24°52	4° 2	2°24	2°46	4° 7	6°27	19°59	21° 3	20°44	n.a.	T 29
F 30	8 41 38	8♒ 9'00	17♍22	7♒18	28♑46	25♒34	4♉ 7	2♏25	2♊45	4♎ 6	6♎26	19♎52	21♎ 0	20♌51	n.a.	F 30

Delta T = 183h56m58s Julian Calendar

The year -12465 astronomical counting style corresponds to year 12466 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12466 BCE
geocentric

MAY 12466 BCE (-12465) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 45 35	9♒ 8'00	29♍16	9♒11	0♒ 2	26♒16	4♉13	2♏27	2°R45	4°R 6	6°R26	19°R47	20♎57	20♌57	n.a.	S 1
S 2	8 49 31	10° 7'04	11♎17	11° 4	1°17	26°58	4°19	2°28	2♊44	4♎ 5	6♎25	19♎45	20°54	21° 4	n.a.	S 2
M 3	8 53 28	11° 6'10	23°29	12°55	2°32	27°41	4°25	2°29	2°44	4° 4	6°25	19°D45	20°51	21°11	n.a.	M 3
T 4	8 57 25	12° 5'19	5♏57	14°46	3°48	28°23	4°32	2°31	2°43	4° 3	6°24	19°R45	20°47	21°18	n.a.	T 4
W 5	9 1 21	13° 4'31	18°45	16°35	5° 3	29° 5	4°38	2°32	2°43	4° 2	6°24	19°45	20°44	21°24	n.a.	W 5
T 6	9 5 18	14° 3'45	1♐59	18°24	6°19	29°48	4°45	2°33	2°43	4° 1	6°23	19°44	20°41	21°31	n.a.	T 6
F 7	9 9 14	15° 3'02	15°42	20°11	7°34	0♓30	4°51	2°33	2°42	4° 0	6°22	19°40	20°38	21°38	n.a.	F 7
S 8	9 13 11	16° 2'22	29°55	21°58	8°50	1°13	4°58	2°34	2°42	3°59	6°22	19°34	20°35	21°44	n.a.	S 8
S 9	9 17 8	17° 1'44	14♑35	23°44	10° 5	1°56	5° 5	2°35	2°42	3°58	6°21	19°26	20°32	21°51	n.a.	S 9
M10	9 21 4	18° 1'09	29°38	25°28	11°21	2°38	5°12	2°35	2°42	3°57	6°20	19°17	20°28	21°58	n.a.	M10
T 11	9 25 1	19° 0'37	14♒55	27°12	12°36	3°21	5°20	2°36	2°D42	3°56	6°19	19° 8	20°25	22° 4	n.a.	T 11
W12	9 28 57	20° 0'07	0♓13	28°55	13°52	4° 4	5°27	2°36	2°42	3°55	6°19	18°59	20°22	22°11	n.a.	W12
T 13	9 32 54	20°59'39	15°24	0♓37	15° 8	4°47	5°35	2°36	2°42	3°54	6°18	18°53	20°19	22°18	n.a.	T 13
F 14	9 36 51	21°59'13	0♈15	2°18	16°23	5°30	5°42	2°R36	2°42	3°53	6°17	18°49	20°16	22°25	n.a.	F 14
S 15	9 40 47	22°58'50	14°43	3°58	17°39	6°13	5°50	2°36	2°43	3°51	6°16	18°D48	20°12	22°31	n.a.	S 15
S 16	9 44 44	23°58'28	28°43	5°37	18°55	6°56	5°58	2°36	2°43	3°50	6°16	18°48	20° 9	22°38	n.a.	S 16
M17	9 48 40	24°58'09	12♉15	7°15	20°10	7°39	6° 6	2°35	2°43	3°49	6°15	18°49	20° 6	22°45	n.a.	M17
T 18	9 52 37	25°57'52	25°23	8°52	21°26	8°22	6°15	2°35	2°44	3°48	6°14	18°R50	20° 3	22°51	n.a.	T 18
W19	9 56 33	26°57'37	8♊ 9	10°29	22°42	9° 5	6°23	2°34	2°44	3°46	6°13	18°49	20° 0	22°58	n.a.	W19
T 20	10 0 30	27°57'24	20°37	12° 5	23°57	9°48	6°31	2°34	2°44	3°45	6°12	18°46	19°57	23° 5	n.a.	T 20
F 21	10 4 26	28°57'14	2♋52	13°40	25°13	10°32	6°40	2°33	2°45	3°44	6°11	18°41	19°53	23°11	n.a.	F 21
S 22	10 8 23	29°57'05	14°57	15°14	26°29	11°15	6°49	2°32	2°46	3°43	6°10	18°35	19°50	23°18	n.a.	S 22
S 23	10 12 19	0♓56'58	26°56	16°47	27°45	11°58	6°58	2°31	2°46	3°41	6°10	18°26	19°47	23°25	n.a.	S 23
M24	10 16 16	1°56'54	8♌49	18°19	29° 0	12°42	7° 7	2°30	2°47	3°40	6° 9	18°17	19°44	23°32	n.a.	M24
T 25	10 20 13	2°56'52	20°41	19°51	0♓16	13°25	7°16	2°29	2°48	3°38	6° 8	18° 8	19°41	23°38	n.a.	T 25
W26	10 24 9	3°56'52	2♍33	21°21	1°32	14° 9	7°25	2°27	2°48	3°37	6° 7	18° 0	19°38	23°45	n.a.	W26
T 27	10 28 6	4°56'54	14°25	22°51	2°48	14°52	7°34	2°26	2°49	3°36	6° 6	17°53	19°34	23°52	n.a.	T 27
F 28	10 32 2	5°56'58	26°20	24°20	4° 3	15°36	7°44	2°24	2°50	3°34	6° 5	17°49	19°31	23°58	n.a.	F 28
S 29	10 35 59	6°57'05	8♎21	25°49	5°19	16°20	7°53	2°23	2°51	3°33	6° 4	17°46	19°28	24° 5	n.a.	S 29
S 30	10 39 55	7°57'15	20°28	27°16	6°35	17° 4	8° 3	2°21	2°52	3°31	6° 3	17°D46	19°25	24°12	n.a.	S 30
M31	10 43 52	8♓57'26	2♏46	28♓43	7♓51	17♓47	8♉13	2♏19	2♊53	3♎30	6♎ 2	17♎47	19♎22	24♌18	n.a.	M31

Delta T = 183h56m51s Julian Calendar 1 May 12466 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12466 BCE

JUNE 12466 BCE (-12465) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 47 48	9♓57'40	15♏17	0♈ 8	9♓ 7	18♓31	8♉23	2°R17	2♊54	3°R28	6°R 1	17♎48	19♎18	24♌25	n.a.	T 1
W 2	10 51 44	10°57'57	28° 6	1°33	10°22	19°15	8°33	2♏15	2°55	3♎27	6♎ 0	17°50	19°15	24°32	n.a.	W 2
T 3	10 55 41	11°58'16	11♐16	2°57	11°38	19°59	8°43	2°13	2°56	3°25	5°59	17°R51	19°12	24°39	n.a.	T 3
F 4	10 59 37	12°58'37	24°51	4°19	12°54	20°43	8°53	2°10	2°58	3°23	5°58	17°50	19° 9	24°45	n.a.	F 4
S 5	11 3 34	13°59'01	8♑50	5°41	14°10	21°27	9° 3	2° 8	2°59	3°22	5°57	17°48	19° 6	24°52	n.a.	S 5
S 6	11 7 30	14°59'28	23°16	7° 2	15°26	22°11	9°14	2° 5	3° 0	3°20	5°56	17°44	19° 3	24°59	n.a.	S 6
M 7	11 11 27	15°59'57	8♒ 3	8°21	16°42	22°56	9°24	2° 3	3° 2	3°19	5°54	17°40	18°59	25° 5	n.a.	M 7
T 8	11 15 23	17° 0'27	23° 7	9°39	17°58	23°40	9°35	2° 0	3° 3	3°17	5°53	17°35	18°56	25°12	n.a.	T 8
W 9	11 19 20	18° 1'00	8♓17	10°56	19°13	24°24	9°46	1°57	3° 5	3°15	5°52	17°31	18°53	25°19	n.a.	W 9
T 10	11 23 16	19° 1'36	23°25	12°11	20°29	25° 8	9°57	1°54	3° 6	3°14	5°51	17°28	18°50	25°25	n.a.	T 10
F 11	11 27 13	20° 2'13	8♈21	13°24	21°45	25°53	10° 8	1°51	3° 8	3°12	5°50	17°26	18°47	25°32	n.a.	F 11
S 12	11 31 9	21° 2'52	22°56	14°36	23° 1	26°37	10°19	1°48	3° 9	3°11	5°49	17°D26	18°43	25°39	n.a.	S 12
S 13	11 35 6	22° 3'32	7♉ 6	15°46	24°17	27°22	10°30	1°45	3°11	3° 9	5°48	17°27	18°40	25°46	n.a.	S 13
M14	11 39 2	23° 4'15	20°48	16°54	25°33	28° 6	10°41	1°42	3°13	3° 7	5°47	17°29	18°37	25°52	n.a.	M14
T 15	11 42 58	24° 4'59	4♊ 4	17°59	26°49	28°51	10°52	1°38	3°14	3° 6	5°46	17°30	18°34	25°59	n.a.	T 15
W16	11 46 55	25° 5'45	16°56	19° 2	28° 5	29°36	11° 3	1°35	3°16	3° 4	5°44	17°31	18°31	26° 6	n.a.	W16
T 17	11 50 51	26° 6'32	29°27	20° 2	29°20	0♈20	11°15	1°31	3°18	3° 2	5°43	17°R31	18°28	26°12	n.a.	T 17
F 18	11 54 48	27° 7'21	11♋41	20°59	0♈36	1° 5	11°26	1°27	3°20	3° 0	5°42	17°31	18°24	26°19	n.a.	F 18
S 19	11 58 44	28° 8'11	23°44	21°52	1°52	1°50	11°38	1°24	3°22	2°59	5°41	17°29	18°21	26°26	n.a.	S 19
S 20	12 2 41	29° 9'03	5♌39	22°41	3° 8	2°34	11°50	1°20	3°24	2°57	5°40	17°26	18°18	26°32	n.a.	S 20
M21	12 6 37	0♈ 9'56	17°30	23°26	4°24	3°19	12° 1	1°16	3°26	2°55	5°39	17°23	18°15	26°39	n.a.	M21
T 22	12 10 33	1°10'51	29°20	24° 6	5°39	4° 4	12°13	1°12	3°28	2°54	5°38	17°21	18°12	26°46	n.a.	T 22
W23	12 14 30	2°11'47	11♍13	24°40	6°55	4°49	12°25	1° 8	3°30	2°52	5°36	17°18	18° 9	26°53	n.a.	W23
T 24	12 18 26	3°12'45	23°11	25° 9	8°11	5°34	12°37	1° 4	3°32	2°50	5°35	17°16	18° 5	26°59	n.a.	T 24
F 25	12 22 23	4°13'44	5♎15	25°31	9°27	6°19	12°49	1° 0	3°35	2°49	5°34	17°15	18° 2	27° 6	n.a.	F 25
S 26	12 26 19	5°14'45	17°27	25°45	10°43	7° 4	13° 1	0°56	3°37	2°47	5°33	17°D15	17°59	27°13	n.a.	S 26
S 27	12 30 16	6°15'47	29°49	25°R51	11°58	7°49	13°13	0°51	3°39	2°45	5°32	17°15	17°56	27°19	n.a.	S 27
M28	12 34 12	7°16'51	12♏22	25°49	13°14	8°35	13°26	0°47	3°42	2°43	5°31	17°16	17°53	27°26	n.a.	M28
T 29	12 38 8	8°17'57	25° 7	25°37	14°30	9°20	13°38	0°42	3°44	2°42	5°29	17°17	17°49	27°33	n.a.	T 29
W30	12 42 5	9♈19'04	8♐ 7	25♈16	15♈46	10♈ 5	13♉50	0♏38	3♊46	2♎40	5♎28	17♎18	17♎46	27♌39	n.a.	W30

Delta T = 183h56m43s Julian Calendar

The year -12465 astronomical counting style corresponds to year 12466 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12466 BCE
geocentric

JULY 12466 BCE (-12465) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 46 1	10♈20'12	21♐23	24°R44	17♈ 1	10♈50	14♉ 3	0°R33	3♊49	2°R38	5°R27	17♎18	17♎43	27♌46	n.a.	T 1
F 2	12 49 58	11°21'23	4♑56	24♈ 2	18°17	11°36	14°15	0♏29	3°51	2♎37	5♎26	17°19	17°40	27°53	n.a.	F 2
S 3	12 53 54	12°22'35	18°47	23°10	19°33	12°21	14°28	0°24	3°54	2°35	5°25	17°R19	17°37	27°59	n.a.	S 3
S 4	12 57 50	13°23'49	2♒56	22° 9	20°48	13° 6	14°40	0°19	3°56	2°33	5°24	17°18	17°34	28° 6	n.a.	S 4
M 5	13 1 47	14°25'04	17°22	20°59	22° 4	13°52	14°53	0°15	3°59	2°32	5°23	17°18	17°30	28°13	n.a.	M 5
T 6	13 5 43	15°26'20	2♓ 0	19°43	23°20	14°37	15° 6	0°10	4° 2	2°30	5°21	17°18	17°27	28°20	n.a.	T 6
W 7	13 9 40	16°27'38	16°47	18°23	24°35	15°23	15°18	0° 5	4° 4	2°28	5°20	17°18	17°24	28°26	n.a.	W 7
T 8	13 13 36	17°28'58	1♈34	17° 2	25°51	16° 9	15°31	0° 0	4° 7	2°27	5°19	17°D18	17°21	28°33	n.a.	T 8
F 9	13 17 32	18°30'18	16°15	15°41	27° 7	16°54	15°44	29♎55	4°10	2°25	5°18	17°R18	17°18	28°40	n.a.	F 9
S 10	13 21 29	19°31'39	0♉44	14°23	28°22	17°40	15°57	29°50	4°13	2°24	5°17	17°18	17°14	28°46	n.a.	S 10
S 11	13 25 25	20°33'02	14°53	13°12	29°38	18°26	16°10	29°46	4°16	2°22	5°16	17°18	17°11	28°53	n.a.	S 11
M12	13 29 22	21°34'25	28°39	12° 9	0♉53	19°11	16°23	29°41	4°18	2°20	5°15	17°17	17° 8	29° 0	n.a.	M12
T 13	13 33 18	22°35'49	12♊ 1	11°16	2° 9	19°57	16°36	29°36	4°21	2°19	5°13	17°16	17° 5	29° 6	n.a.	T 13
W14	13 37 15	23°37'13	24°59	10°34	3°25	20°43	16°49	29°31	4°24	2°17	5°12	17°16	17° 2	29°13	n.a.	W14
T 15	13 41 11	24°38'38	7♋36	10° 3	4°40	21°29	17° 2	29°26	4°27	2°16	5°11	17°15	16°59	29°20	n.a.	T 15
F 16	13 45 7	25°40'04	19°54	9°44	5°56	22°15	17°15	29°21	4°30	2°14	5°10	17°D15	16°55	29°26	n.a.	F 16
S 17	13 49 4	26°41'30	1♌58	9°D36	7°11	23° 1	17°29	29°15	4°33	2°13	5° 9	17°15	16°52	29°33	n.a.	S 17
S 18	13 53 0	27°42'56	13°53	9°40	8°27	23°47	17°42	29°10	4°36	2°11	5° 8	17°15	16°49	29°40	n.a.	S 18
M19	13 56 57	28°44'23	25°43	9°53	9°42	24°33	17°55	29° 5	4°39	2°10	5° 7	17°16	16°46	29°47	n.a.	M19
T 20	14 0 53	29°45'50	7♍34	10°16	10°57	25°19	18° 8	29° 0	4°42	2° 8	5° 6	17°17	16°43	29°53	n.a.	T 20
W21	14 4 50	0♉47'17	19°28	10°48	12°13	26° 5	18°22	28°55	4°45	2° 7	5° 5	17°19	16°40	29°59	n.a.	W21
T 22	14 8 46	1°48'45	1♎31	11°26	13°28	26°51	18°35	28°50	4°49	2° 5	5° 4	17°20	16°36	0♍ 7	n.a.	T 22
F 23	14 12 43	2°50'13	13°44	12°12	14°43	27°37	18°49	28°45	4°52	2° 4	5° 3	17°R20	16°33	0°13	n.a.	F 23
S 24	14 16 39	3°51'41	26°11	13° 4	15°59	28°23	19° 2	28°40	4°55	2° 2	5° 2	17°20	16°30	0°20	n.a.	S 24
S 25	14 20 35	4°53'10	8♏51	14° 1	17°14	29° 9	19°16	28°35	4°58	2° 1	5° 1	17°19	16°27	0°27	n.a.	S 25
M26	14 24 32	5°54'39	21°46	15° 3	18°29	29°55	19°29	28°30	5° 1	2° 0	5° 0	17°17	16°24	0°33	n.a.	M26
T 27	14 28 28	6°56'08	4♐55	16° 8	19°44	0♉42	19°43	28°25	5° 5	1°58	4°59	17°14	16°20	0°40	n.a.	T 27
W28	14 32 25	7°57'38	18°17	17°17	21° 0	1°28	19°56	28°20	5° 8	1°57	4°58	17°11	16°17	0°47	n.a.	W28
T 29	14 36 21	8°59'09	1♑51	18°29	22°15	2°14	20°10	28°15	5°11	1°56	4°57	17° 8	16°14	0°53	n.a.	T 29
F 30	14 40 18	10° 0'39	15°37	19°44	23°30	3° 0	20°23	28°10	5°15	1°54	4°56	17° 5	16°11	1° 0	n.a.	F 30
S 31	14 44 14	11♉ 2'10	29♑32	21♈ 1	24♉45	3♉47	20♉37	28♎ 6	5♊18	1♎53	4♎55	17♎ 4	16♎ 8	1♍ 7	n.a.	S 31

Delta T = 183h56m35s Julian Calendar 1 July 12466 BCE == Greg. Calendar 28 March 12466 BCE

AUGUST 12466 BCE (-12465) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 48 11	12♉ 3'41	13♒35	22♈20	26♉ 0	4♉33	20♉50	28°R 1	5♊21	1°R52	4°R54	17°D 3	16♎ 5	1♍13	n.a.	S 1
M 2	14 52 7	13° 5'13	27°45	23°41	27°15	5°19	21° 4	27♎56	5°25	1♎51	4♎53	17♎ 4	16° 1	1°20	n.a.	M 2
T 3	14 56 4	14° 6'45	12♓ 0	25° 3	28°30	6° 6	21°18	27°51	5°28	1°50	4°53	17° 5	15°58	1°27	n.a.	T 3
W 4	15 0 0	15° 8'17	26°18	26°26	29°46	6°52	21°31	27°46	5°32	1°48	4°52	17° 7	15°55	1°34	n.a.	W 4
T 5	15 3 57	16° 9'49	10♈36	27°51	1♊ 1	7°39	21°45	27°42	5°35	1°47	4°51	17°R 8	15°52	1°40	n.a.	T 5
F 6	15 7 53	17°11'21	24°50	29°16	2°16	8°25	21°59	27°37	5°39	1°46	4°50	17° 8	15°49	1°47	n.a.	F 6
S 7	15 11 50	18°12'53	8♉56	0♉43	3°31	9°12	22°12	27°33	5°42	1°45	4°49	17° 6	15°46	1°54	n.a.	S 7
S 8	15 15 46	19°14'25	22°50	2°10	4°46	9°58	22°26	27°28	5°46	1°44	4°48	17° 3	15°42	2° 0	n.a.	S 8
M 9	15 19 43	20°15'56	6♊27	3°38	6° 0	10°45	22°40	27°24	5°49	1°43	4°48	16°58	15°39	2° 7	n.a.	M 9
T 10	15 23 39	21°17'27	19°45	5° 6	7°15	11°32	22°54	27°19	5°53	1°42	4°47	16°52	15°36	2°14	n.a.	T 10
W11	15 27 36	22°18'58	2♋43	6°35	8°30	12°18	23° 7	27°15	5°56	1°41	4°46	16°46	15°33	2°20	n.a.	W11
T 12	15 31 32	23°20'28	15°21	8° 4	9°45	13° 5	23°21	27°11	6° 0	1°40	4°45	16°40	15°30	2°27	n.a.	T 12
F 13	15 35 29	24°21'57	27°42	9°34	11° 0	13°51	23°35	27° 6	6° 3	1°39	4°45	16°35	15°26	2°34	n.a.	F 13
S 14	15 39 25	25°23'26	9♌48	11° 4	12°15	14°38	23°48	27° 2	6° 7	1°38	4°44	16°32	15°23	2°40	n.a.	S 14
S 15	15 43 22	26°24'53	21°43	12°35	13°29	15°25	24° 2	26°58	6°10	1°38	4°43	16°D30	15°20	2°47	n.a.	S 15
M16	15 47 18	27°26'20	3♍34	14° 6	14°44	16°11	24°16	26°54	6°14	1°37	4°43	16°30	15°17	2°54	n.a.	M16
T 17	15 51 15	28°27'46	15°24	15°37	15°59	16°58	24°30	26°50	6°17	1°36	4°42	16°32	15°14	3° 0	n.a.	T 17
W18	15 55 12	29°29'10	27°19	17° 9	17°13	17°45	24°43	26°47	6°21	1°35	4°41	16°33	15°11	3° 7	n.a.	W18
T 19	15 59 8	0♊30'34	9♎23	18°41	18°28	18°31	24°57	26°43	6°25	1°34	4°41	16°35	15° 7	3°14	n.a.	T 19
F 20	16 3 5	1°31'57	21°43	20°13	19°43	19°18	25°11	26°39	6°28	1°34	4°40	16°R35	15° 4	3°20	n.a.	F 20
S 21	16 7 1	2°33'18	4♏19	21°45	20°57	20° 5	25°24	26°36	6°32	1°33	4°40	16°33	15° 1	3°27	n.a.	S 21
S 22	16 10 58	3°34'39	17°15	23°18	22°12	20°52	25°38	26°32	6°35	1°32	4°39	16°29	14°58	3°34	n.a.	S 22
M23	16 14 54	4°35'59	0♐31	24°51	23°26	21°38	25°52	26°29	6°39	1°32	4°39	16°23	14°55	3°40	n.a.	M23
T 24	16 18 51	5°37'17	14° 6	26°25	24°41	22°25	26° 5	26°25	6°43	1°31	4°38	16°15	14°51	3°47	n.a.	T 24
W25	16 22 48	6°38'35	27°57	27°59	25°55	23°12	26°19	26°22	6°46	1°31	4°38	16° 6	14°48	3°54	n.a.	W25
T 26	16 26 44	7°39'52	12♑ 0	29°33	27°10	23°59	26°32	26°19	6°50	1°30	4°37	15°58	14°45	4° 1	n.a.	T 26
F 27	16 30 41	8°41'08	26°10	1♊ 8	28°24	24°46	26°46	26°16	6°53	1°30	4°37	15°50	14°42	4° 7	n.a.	F 27
S 28	16 34 37	9°42'23	10♒23	2°43	29°38	25°32	27° 0	26°13	6°57	1°29	4°36	15°44	14°39	4°14	n.a.	S 28
S 29	16 38 34	10°43'37	24°36	4°18	0♋53	26°19	27°13	26°10	7° 1	1°29	4°36	15°41	14°36	4°21	n.a.	S 29
M30	16 42 31	11°44'50	8♓45	5°54	2° 7	27° 6	27°27	26° 7	7° 4	1°29	4°36	15°D39	14°32	4°27	n.a.	M30
T 31	16 46 27	12♊46'02	22♓49	7♊30	3♋21	27♉53	27♉40	26♎ 5	7♊ 8	1♎28	4♎35	15♎40	14♎29	4♍34	n.a.	T 31

Delta T = 183h56m27s Julian Calendar

The year -12465 astronomical counting style corresponds to year 12466 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12466 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12466 BCE (-12465) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 50 24	13♊47'13	6♈48	9♊ 7	4♋35	28♉40	27♉54	26°R 2	7♊11	1°R28	4°R35	15♎40	14♎26	4♍41	n.a.	W 1
T 2	16 54 21	14°48'23	20°41	10°44	5°50	29°27	28° 7	26♎ 0	7°15	1♎28	4♎35	15°R41	14°23	4°47	n.a.	T 2
F 3	16 58 17	15°49'32	4♉27	12°22	7° 4	0♊13	28°20	25°57	7°19	1°28	4°34	15°39	14°20	4°54	n.a.	F 3
S 4	17 2 14	16°50'40	18° 5	14° 0	8°18	1° 0	28°34	25°55	7°22	1°27	4°34	15°35	14°17	5° 1	n.a.	S 4
S 5	17 6 10	17°51'47	1♊34	15°39	9°32	1°47	28°47	25°53	7°26	1°27	4°34	15°28	14°13	5° 7	n.a.	S 5
M 6	17 10 7	18°52'52	14°50	17°18	10°46	2°34	29° 0	25°51	7°29	1°27	4°34	15°18	14°10	5°14	n.a.	M 6
T 7	17 14 4	19°53'56	27°53	18°58	12° 0	3°21	29°14	25°49	7°33	1°27	4°33	15° 7	14° 7	5°21	n.a.	T 7
W 8	17 18 0	20°54'58	10♋41	20°38	13°14	4° 8	29°27	25°47	7°36	1°27	4°33	14°54	14° 4	5°27	n.a.	W 8
T 9	17 21 57	21°55'59	23°14	22°19	14°28	4°55	29°40	25°46	7°40	1°D27	4°33	14°42	14° 1	5°34	n.a.	T 9
F 10	17 25 54	22°56'58	5♌31	24° 1	15°42	5°41	29°53	25°44	7°43	1°27	4°33	14°31	13°57	5°41	n.a.	F 10
S 11	17 29 50	23°57'55	17°36	25°43	16°56	6°28	0♊ 7	25°43	7°47	1°27	4°33	14°23	13°54	5°47	n.a.	S 11
S 12	17 33 47	24°58'50	29°31	27°25	18°10	7°15	0°20	25°41	7°50	1°27	4°33	14°17	13°51	5°54	n.a.	S 12
M13	17 37 44	25°59'43	11♍20	29° 9	19°24	8° 2	0°33	25°40	7°54	1°27	4°33	14°14	13°48	6° 1	n.a.	M13
T 14	17 41 40	27° 0'34	23° 9	0♋52	20°38	8°49	0°46	25°39	7°57	1°27	4°33	14°D13	13°45	6° 7	n.a.	T 14
W15	17 45 37	28° 1'23	5♎ 2	2°36	21°51	9°36	0°59	25°38	8° 1	1°28	4°D33	14°13	13°42	6°14	n.a.	W15
T 16	17 49 34	29° 2'09	17° 6	4°21	23° 5	10°22	1°12	25°37	8° 4	1°28	4°33	14°R13	13°38	6°21	n.a.	T 16
F 17	17 53 30	0♋ 2'54	29°25	6° 6	24°19	11° 9	1°24	25°36	8° 8	1°28	4°33	14°12	13°35	6°27	n.a.	F 17
S 18	17 57 27	1° 3'37	12♏ 5	7°52	25°33	11°56	1°37	25°35	8°11	1°28	4°33	14° 9	13°32	6°34	n.a.	S 18
S 19	18 1 24	2° 4'18	25° 8	9°38	26°46	12°43	1°50	25°35	8°14	1°29	4°33	14° 4	13°29	6°41	n.a.	S 19
M20	18 5 20	3° 4'56	8♐37	11°24	28° 0	13°30	2° 3	25°34	8°18	1°29	4°33	13°55	13°26	6°48	n.a.	M20
T 21	18 9 17	4° 5'33	22°31	13°10	29°13	14°16	2°15	25°34	8°21	1°30	4°33	13°45	13°23	6°54	n.a.	T 21
W22	18 13 14	5° 6'07	6♑46	14°57	0♌27	15° 3	2°28	25°34	8°25	1°30	4°33	13°33	13°19	7° 1	n.a.	W22
T 23	18 17 10	6° 6'40	21°16	16°43	1°41	15°50	2°40	25°D34	8°28	1°30	4°33	13°21	13°16	7° 8	n.a.	T 23
F 24	18 21 7	7° 7'11	5♒55	18°29	2°54	16°37	2°53	25°34	8°31	1°31	4°33	13°10	13°13	7°14	n.a.	F 24
S 25	18 25 4	8° 7'39	20°35	20°14	4° 7	17°23	3° 5	25°34	8°34	1°31	4°34	13° 1	13°10	7°21	n.a.	S 25
S 26	18 29 1	9° 8'06	5♓ 9	21°59	5°21	18°10	3°18	25°34	8°38	1°32	4°34	12°56	13° 7	7°28	n.a.	S 26
M27	18 32 57	10° 8'31	19°32	23°42	6°34	18°57	3°30	25°35	8°41	1°33	4°34	12°53	13° 3	7°34	n.a.	M27
T 28	18 36 54	11° 8'54	3♈41	25°25	7°47	19°43	3°42	25°35	8°44	1°33	4°34	12°52	13° 0	7°41	n.a.	T 28
W29	18 40 51	12° 9'15	17°36	27° 5	9° 1	20°30	3°55	25°36	8°47	1°34	4°35	12°52	12°57	7°48	n.a.	W29
T 30	18 44 47	13♋ 9'35	1♉18	28♋43	10♌14	21♊17	4♊ 7	25♎36	8♊50	1♎35	4♎35	12♎51	12♎54	7♍54	n.a.	T 30

Delta T = 183h56m20s Julian Calendar 1 Sept. 12466 BCE == Greg. Calendar 29 May 12466 BCE

OCTOBER 12466 BCE (-12465) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 48 44	14♋ 9'52	14♉45	0♌18	11♌27	22♊ 3	4♊19	25♎37	8♊53	1♎35	4♎35	12°R49	12♎51	8♍ 1	n.a.	F 1
S 2	18 52 41	15°10'08	28° 2	1°50	12°40	22°50	4°31	25°38	8°57	1°36	4°36	12♎44	12°48	8° 8	n.a.	S 2
S 3	18 56 37	16°10'22	11♊ 6	3°18	13°54	23°37	4°43	25°39	9° 0	1°37	4°36	12°36	12°44	8°14	n.a.	S 3
M 4	19 0 34	17°10'34	24° 0	4°41	15° 7	24°23	4°54	25°40	9° 3	1°38	4°36	12°25	12°41	8°21	n.a.	M 4
T 5	19 4 31	18°10'44	6♋43	5°59	16°20	25°10	5° 6	25°42	9° 6	1°39	4°37	12°11	12°38	8°28	n.a.	T 5
W 6	19 8 27	19°10'51	19°15	7°11	17°33	25°56	5°18	25°43	9° 9	1°40	4°37	11°57	12°35	8°34	n.a.	W 6
T 7	19 12 24	20°10'56	1♌35	8°17	18°46	26°43	5°29	25°45	9°12	1°41	4°38	11°43	12°32	8°41	n.a.	T 7
F 8	19 16 21	21°10'59	13°44	9°16	19°59	27°29	5°41	25°46	9°14	1°42	4°38	11°31	12°29	8°48	n.a.	F 8
S 9	19 20 18	22°10'59	25°44	10° 6	21°12	28°16	5°52	25°48	9°17	1°43	4°39	11°21	12°25	8°54	n.a.	S 9
S 10	19 24 14	23°10'57	7♍36	10°48	22°25	29° 2	6° 4	25°50	9°20	1°44	4°39	11°14	12°22	9° 1	n.a.	S 10
M11	19 28 11	24°10'53	19°24	11°21	23°37	29°49	6°15	25°52	9°23	1°45	4°40	11° 9	12°19	9° 8	n.a.	M11
T 12	19 32 8	25°10'45	1♎11	11°45	24°50	0♋35	6°26	25°54	9°26	1°46	4°40	11° 7	12°16	9°14	n.a.	T 12
W13	19 36 4	26°10'36	13° 3	12° 0	26° 3	1°21	6°37	25°56	9°29	1°47	4°41	11°D 7	12°13	9°21	n.a.	W13
T 14	19 40 1	27°10'23	25° 4	12°R 4	27°16	2° 8	6°48	25°58	9°31	1°48	4°42	11°R 7	12° 9	9°28	n.a.	T 14
F 15	19 43 58	28°10'08	7♏21	11°59	28°28	2°54	6°59	26° 1	9°34	1°49	4°42	11° 7	12° 6	9°34	n.a.	F 15
S 16	19 47 54	29° 9'51	19°58	11°44	29°41	3°40	7°10	26° 3	9°37	1°50	4°43	11° 5	12° 3	9°41	n.a.	S 16
S 17	19 51 51	0♌ 9'31	3♐ 0	11°21	0♍54	4°26	7°21	26° 6	9°39	1°52	4°44	11° 1	12° 0	9°48	n.a.	S 17
M18	19 55 48	1° 9'08	16°31	10°48	2° 6	5°13	7°32	26° 8	9°42	1°53	4°44	10°54	11°57	9°54	n.a.	M18
T 19	19 59 44	2° 8'42	0♑30	10° 9	3°18	5°59	7°42	26°11	9°44	1°54	4°45	10°45	11°54	10° 1	n.a.	T 19
W20	20 3 41	3° 8'15	14°56	9°22	4°31	6°45	7°53	26°14	9°47	1°55	4°46	10°35	11°50	10° 8	n.a.	W20
T 21	20 7 38	4° 7'44	29°42	8°30	5°43	7°31	8° 3	26°17	9°49	1°57	4°47	10°25	11°47	10°14	n.a.	T 21
F 22	20 11 34	5° 7'11	14♒42	7°34	6°55	8°17	8°13	26°20	9°52	1°58	4°47	10°15	11°44	10°21	n.a.	F 22
S 23	20 15 31	6° 6'36	29°46	6°36	8° 8	9° 3	8°24	26°24	9°54	2° 0	4°48	10° 8	11°41	10°28	n.a.	S 23
S 24	20 19 28	7° 5'58	14♓43	5°35	9°20	9°49	8°34	26°27	9°57	2° 1	4°49	10° 3	11°38	10°34	n.a.	S 24
M25	20 23 24	8° 5'18	29°27	4°35	10°32	10°35	8°44	26°30	9°59	2° 2	4°50	10° 1	11°34	10°41	n.a.	M25
T 26	20 27 21	9° 4'36	13♈53	3°37	11°44	11°21	8°53	26°34	10° 1	2° 4	4°51	10°D 0	11°31	10°48	n.a.	T 26
W27	20 31 18	10° 3'52	27°57	2°41	12°56	12° 7	9° 3	26°37	10° 3	2° 5	4°51	10° 1	11°28	10°54	n.a.	W27
T 28	20 35 14	11° 3'06	11♉40	1°48	14° 8	12°53	9°13	26°41	10° 6	2° 7	4°52	10°R 1	11°25	11° 1	n.a.	T 28
F 29	20 39 11	12° 2'18	25° 4	1° 0	15°20	13°39	9°22	26°45	10° 8	2° 9	4°53	10° 0	11°22	11° 8	n.a.	F 29
S 30	20 43 8	13° 1'28	8♊ 9	0°17	16°32	14°25	9°32	26°49	10°10	2°10	4°54	9°58	11°19	11°14	n.a.	S 30
S 31	20 47 4	14♌ 0'35	21♊ 0	29♋39	17♍43	15♋11	9♊41	26♎53	10♊12	2♎12	4♎55	9♎52	11♎15	11♍21	n.a.	S 31

Delta T = 183h56m12s Julian Calendar

The year -12465 astronomical counting style corresponds to year 12466 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12466 BCE
geocentric

NOVEMBER 12466 BCE (-12465) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 51 1	14♌59'40	3♋37	29°R 8	18♍55	15♋56	9♊50	26♎57	10♊14	2♎13	4♎56	9°R45	11♎12	11♍28	n.a.	M 1
T 2	20 54 57	15°58'43	16° 3	28♋42	20° 7	16°42	9°59	27° 1	10°16	2°15	4°57	9♎35	11° 9	11°34	n.a.	T 2
W 3	20 58 54	16°57'44	28°18	28°23	21°18	17°28	10° 8	27° 5	10°18	2°17	4°58	9°25	11° 6	11°41	n.a.	W 3
T 4	21 2 51	17°56'43	10♌25	28°10	22°30	18°13	10°17	27°10	10°20	2°18	4°59	9°15	11° 3	11°48	n.a.	T 4
F 5	21 6 47	18°55'39	22°24	28° 4	23°41	18°59	10°26	27°14	10°22	2°20	5° 0	9° 7	11° 0	11°54	n.a.	F 5
S 6	21 10 44	19°54'33	4♍18	28°D 3	24°53	19°45	10°35	27°19	10°23	2°22	5° 1	8°59	10°56	12° 1	n.a.	S 6
S 7	21 14 40	20°53'24	16° 7	28° 8	26° 4	20°30	10°43	27°23	10°25	2°24	5° 2	8°54	10°53	12° 8	n.a.	S 7
M 8	21 18 37	21°52'13	27°53	28°18	27°15	21°16	10°51	27°28	10°27	2°25	5° 3	8°52	10°50	12°14	n.a.	M 8
T 9	21 22 34	22°50'59	9♎41	28°34	28°26	22° 1	11° 0	27°33	10°28	2°27	5° 4	8°D51	10°47	12°21	n.a.	T 9
W10	21 26 30	23°49'43	21°34	28°54	29°37	22°46	11° 8	27°38	10°30	2°29	5° 5	8°52	10°44	12°28	n.a.	W10
T 11	21 30 27	24°48'24	3♏36	29°20	0♎48	23°32	11°16	27°43	10°32	2°31	5° 6	8°53	10°40	12°34	n.a.	T 11
F 12	21 34 23	25°47'03	15°52	29°50	1°59	24°17	11°24	27°48	10°33	2°33	5° 7	8°54	10°37	12°41	n.a.	F 12
S 13	21 38 20	26°45'39	28°26	0♌24	3°10	25° 2	11°31	27°53	10°35	2°35	5° 8	8°R55	10°34	12°48	n.a.	S 13
S 14	21 42 16	27°44'13	11♐24	1° 2	4°21	25°48	11°39	27°58	10°36	2°37	5°10	8°54	10°31	12°54	n.a.	S 14
M15	21 46 13	28°42'44	24°49	1°44	5°31	26°33	11°46	28° 3	10°37	2°38	5°11	8°51	10°28	13° 1	n.a.	M15
T 16	21 50 10	29°41'13	8♑43	2°29	6°42	27°18	11°53	28° 9	10°39	2°40	5°12	8°47	10°25	13° 8	n.a.	T 16
W17	21 54 6	0♍39'39	23° 5	3°18	7°52	28° 3	12° 1	28°14	10°40	2°42	5°13	8°42	10°21	13°14	n.a.	W17
T 18	21 58 3	1°38'02	7♒52	4°10	9° 3	28°48	12° 8	28°19	10°41	2°44	5°14	8°36	10°18	13°21	n.a.	T 18
F 19	22 1 59	2°36'24	22°56	5° 6	10°13	29°33	12°14	28°25	10°43	2°46	5°15	8°31	10°15	13°28	n.a.	F 19
S 20	22 5 56	3°34'43	8♓10	6° 4	11°23	0♌18	12°21	28°31	10°44	2°48	5°17	8°27	10°12	13°34	n.a.	S 20
S 21	22 9 52	4°32'59	23°22	7° 4	12°33	1° 3	12°28	28°36	10°45	2°50	5°18	8°25	10° 9	13°41	n.a.	S 21
M22	22 13 49	5°31'14	8♈23	8° 8	13°43	1°47	12°34	28°42	10°46	2°52	5°19	8°D24	10° 6	13°48	n.a.	M22
T 23	22 17 45	6°29'27	23° 6	9°14	14°53	2°32	12°40	28°48	10°47	2°54	5°20	8°25	10° 2	13°54	n.a.	T 23
W24	22 21 42	7°27'38	7♉25	10°22	16° 2	3°17	12°47	28°54	10°48	2°56	5°21	8°26	9°59	14° 1	n.a.	W24
T 25	22 25 38	8°25'47	21°19	11°33	17°12	4° 2	12°53	29° 0	10°49	2°58	5°23	8°27	9°56	14° 8	n.a.	T 25
F 26	22 29 35	9°23'54	4♊48	12°46	18°21	4°46	12°58	29° 6	10°49	3° 1	5°24	8°R28	9°53	14°14	n.a.	F 26
S 27	22 33 31	10°21'59	17°54	14° 1	19°30	5°31	13° 4	29°12	10°50	3° 3	5°25	8°28	9°50	14°21	n.a.	S 27
S 28	22 37 28	11°20'03	0♋40	15°18	20°40	6°15	13°10	29°18	10°51	3° 5	5°27	8°27	9°46	14°28	n.a.	S 28
M29	22 41 24	12°18'05	13° 9	16°37	21°49	7° 0	13°15	29°24	10°52	3° 7	5°28	8°24	9°43	14°34	n.a.	M29
T 30	22 45 21	13♍16'05	25♋25	17♌58	22♎58	7♌44	13♊20	29♎31	10♊52	3♎ 9	5♎29	8♎21	9♎40	14♍41	n.a.	T 30

Delta T = 183h56m04s Julian Calendar 1 Nov. 12466 BCE == Greg. Calendar 29 July 12466 BCE

DECEMBER 12466 BCE (-12465) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 49 17	14♍14'03	7♌29	19♌21	24♎ 6	8♌29	13♊25	29♎37	10♊53	3♎11	5♎30	8°R17	9♎37	14♍48	n.a.	W 1
T 2	22 53 14	15°12'00	19°26	20°46	25°15	9°13	13°30	29°43	10°53	3°13	5°32	8♎13	9°34	14°54	n.a.	T 2
F 3	22 57 10	16° 9'54	1♍18	22°13	26°24	9°57	13°35	29°50	10°54	3°15	5°33	8° 9	9°31	15° 1	n.a.	F 3
S 4	23 1 7	17° 7'47	13° 7	23°41	27°32	10°41	13°39	29°56	10°54	3°18	5°34	8° 7	9°27	15° 8	n.a.	S 4
S 5	23 5 3	18° 5'38	24°54	25°12	28°40	11°26	13°44	0♏ 3	10°55	3°20	5°36	8° 5	9°24	15°14	n.a.	S 5
M 6	23 9 0	19° 3'27	6♎43	26°44	29°48	12°10	13°48	0°10	10°55	3°22	5°37	8°D 4	9°21	15°21	n.a.	M 6
T 7	23 12 56	20° 1'14	18°35	28°18	0♏56	12°54	13°52	0°16	10°55	3°24	5°38	8° 5	9°18	15°28	n.a.	T 7
W 8	23 16 53	20°58'59	0♏34	29°53	2° 4	13°38	13°56	0°23	10°56	3°26	5°40	8° 6	9°15	15°34	n.a.	W 8
T 9	23 20 49	21°56'42	12°41	1♍31	3°12	14°22	13°59	0°30	10°56	3°28	5°41	8° 7	9°11	15°41	n.a.	T 9
F 10	23 24 45	22°54'23	25° 2	3°10	4°19	15° 6	14° 3	0°37	10°56	3°31	5°42	8° 8	9° 8	15°48	n.a.	F 10
S 11	23 28 42	23°52'02	7♐39	4°51	5°26	15°49	14° 6	0°44	10°56	3°33	5°44	8° 9	9° 5	15°54	n.a.	S 11
S 12	23 32 38	24°49'40	20°35	6°34	6°33	16°33	14° 9	0°50	10°R56	3°35	5°45	8°R10	9° 2	16° 1	n.a.	S 12
M13	23 36 35	25°47'15	3♑55	8°19	7°40	17°17	14°12	0°57	10°56	3°37	5°46	8°10	8°59	16° 8	n.a.	M13
T 14	23 40 31	26°44'48	17°40	10° 5	8°47	18° 1	14°15	1° 4	10°56	3°40	5°48	8° 9	8°56	16°14	n.a.	T 14
W15	23 44 28	27°42'20	1♒51	11°53	9°53	18°44	14°18	1°12	10°56	3°42	5°49	8° 8	8°52	16°21	n.a.	W15
T 16	23 48 24	28°39'49	16°25	13°43	11° 0	19°28	14°20	1°19	10°56	3°44	5°51	8° 7	8°49	16°27	n.a.	T 16
F 17	23 52 21	29°37'17	1♓19	15°35	12° 6	20°11	14°23	1°26	10°56	3°46	5°52	8° 6	8°46	16°34	n.a.	F 17
S 18	23 56 17	0♎34'43	16°26	17°28	13°12	20°54	14°25	1°33	10°55	3°49	5°53	8° 5	8°43	16°41	n.a.	S 18
S 19	0 0 13	1°32'07	1♈37	19°23	14°17	21°38	14°27	1°40	10°55	3°51	5°55	8°D 5	8°40	16°47	n.a.	S 19
M20	0 4 10	2°29'30	16°42	21°20	15°23	22°21	14°28	1°47	10°55	3°53	5°56	8° 5	8°37	16°54	n.a.	M20
T 21	0 8 6	3°26'51	1♉33	23°19	16°28	23° 4	14°30	1°55	10°54	3°55	5°58	8° 5	8°33	17° 1	n.a.	T 21
W22	0 12 3	4°24'11	16° 3	25°20	17°33	23°47	14°31	2° 2	10°54	3°57	5°59	8° 6	8°30	17° 7	n.a.	W22
T 23	0 15 59	5°21'30	0♊ 8	27°21	18°38	24°31	14°33	2° 9	10°53	4° 0	6° 0	8° 6	8°27	17°14	n.a.	T 23
F 24	0 19 56	6°18'48	13°46	29°25	19°42	25°14	14°34	2°17	10°53	4° 2	6° 2	8° 6	8°24	17°21	n.a.	F 24
S 25	0 23 52	7°16'05	26°58	1♎30	20°47	25°57	14°34	2°24	10°52	4° 4	6° 3	8° 6	8°21	17°27	n.a.	S 25
S 26	0 27 48	8°13'21	9♋46	3°36	21°51	26°40	14°35	2°32	10°51	4° 6	6° 4	8° 6	8°17	17°34	n.a.	S 26
M27	0 31 45	9°10'36	22°14	5°44	22°55	27°22	14°36	2°39	10°51	4° 9	6° 6	8° 6	8°14	17°41	n.a.	M27
T 28	0 35 41	10° 7'50	4♌26	7°52	23°58	28° 5	14°36	2°47	10°50	4°11	6° 7	8° 6	8°11	17°47	n.a.	T 28
W29	0 39 38	11° 5'03	16°27	10° 1	25° 1	28°48	14°R36	2°54	10°49	4°13	6° 9	8° 7	8° 8	17°54	n.a.	W29
T 30	0 43 34	12° 2'15	28°19	12°11	26° 4	29°31	14°36	3° 2	10°48	4°15	6°10	8° 7	8° 5	18° 1	n.a.	T 30
F 31	0 47 30	12♎59'25	10♍ 7	14♎21	27♏ 7	0♍13	14♊36	3♏ 9	10♊48	4♎18	6♎11	8♎ 8	8♎ 2	18♍ 7	n.a.	F 31

Delta T = 183h55m56s Julian Calendar

The year -12465 astronomical counting style corresponds to year 12466 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12465 BCE
geocentric

JANUARY 12465 BCE (-12464) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 51 27	13♎56'35	21♍54	16♎32	28♏ 9	0♍56	14°R35	3♏17	10°R47	4♎20	6♎13	8♎ 8	7♎58	18♍14	n.a.	S 1
S 2	0 55 23	14°53'44	3♎43	18°42	29°11	1°38	14♊34	3°25	10♊46	4°22	6°14	8°R 8	7°55	18°21	n.a.	S 2
M 3	0 59 20	15°50'52	15°37	20°51	0♐13	2°21	14°34	3°32	10°45	4°24	6°16	8° 8	7°52	18°27	n.a.	M 3
T 4	1 3 16	16°47'59	27°38	23° 0	1°15	3° 3	14°33	3°40	10°44	4°26	6°17	8° 8	7°49	18°34	n.a.	T 4
W 5	1 7 13	17°45'05	9♏47	25° 8	2°16	3°45	14°31	3°48	10°42	4°29	6°18	8° 7	7°46	18°41	n.a.	W 5
T 6	1 11 9	18°42'10	22° 7	27°15	3°17	4°27	14°30	3°56	10°41	4°31	6°20	8° 6	7°42	18°47	n.a.	T 6
F 7	1 15 5	19°39'14	4♐40	29°20	4°17	5°10	14°28	4° 3	10°40	4°33	6°21	8° 4	7°39	18°54	n.a.	F 7
S 8	1 19 2	20°36'17	17°26	1♏24	5°17	5°52	14°27	4°11	10°39	4°35	6°22	8° 3	7°36	19° 1	n.a.	S 8
S 9	1 22 58	21°33'18	0♑29	3°25	6°17	6°34	14°25	4°19	10°38	4°37	6°24	8° 1	7°33	19° 7	n.a.	S 9
M10	1 26 55	22°30'19	13°50	5°24	7°16	7°16	14°23	4°27	10°36	4°39	6°25	8° 1	7°30	19°14	n.a.	M10
T 11	1 30 51	23°27'19	27°30	7°21	8°15	7°58	14°20	4°35	10°35	4°42	6°26	8°D 0	7°27	19°21	n.a.	T 11
W12	1 34 47	24°24'18	11♒30	9°16	9°14	8°39	14°18	4°42	10°33	4°44	6°28	8° 1	7°23	19°27	n.a.	W12
T 13	1 38 44	25°21'15	25°49	11° 8	10°12	9°21	14°15	4°50	10°32	4°46	6°29	8° 2	7°20	19°34	n.a.	T 13
F 14	1 42 40	26°18'12	10♓25	12°57	11°10	10° 3	14°12	4°58	10°31	4°48	6°30	8° 3	7°17	19°40	n.a.	F 14
S 15	1 46 37	27°15'08	25°13	14°44	12° 7	10°44	14° 9	5° 6	10°29	4°50	6°32	8° 4	7°14	19°47	n.a.	S 15
S 16	1 50 33	28°12'03	10♈ 8	16°28	13° 4	11°26	14° 6	5°14	10°28	4°52	6°33	8°R 4	7°11	19°54	n.a.	S 16
M17	1 54 30	29° 8'57	25° 2	18° 9	14° 0	12° 7	14° 3	5°22	10°26	4°54	6°34	8° 4	7° 8	20° 0	n.a.	M17
T 18	1 58 26	0♏ 5'51	9♉47	19°48	14°56	12°49	13°59	5°30	10°24	4°56	6°36	8° 2	7° 4	20° 7	n.a.	T 18
W19	2 2 22	1° 2'45	24°16	21°23	15°51	13°30	13°56	5°38	10°23	4°58	6°37	8° 0	7° 1	20°14	n.a.	W19
T 20	2 6 19	1°59'38	8♊24	22°56	16°46	14°11	13°52	5°46	10°21	5° 0	6°38	7°56	6°58	20°20	n.a.	T 20
F 21	2 10 15	2°56'31	22° 7	24°26	17°40	14°52	13°48	5°53	10°19	5° 3	6°39	7°53	6°55	20°27	n.a.	F 21
S 22	2 14 12	3°53'24	5♋24	25°53	18°34	15°33	13°44	6° 1	10°17	5° 5	6°41	7°50	6°52	20°34	n.a.	S 22
S 23	2 18 8	4°50'17	18°16	27°16	19°27	16°14	13°39	6° 9	10°16	5° 7	6°42	7°48	6°48	20°40	n.a.	S 23
M24	2 22 5	5°47'10	0♌46	28°37	20°20	16°55	13°35	6°17	10°14	5° 9	6°43	7°D47	6°45	20°47	n.a.	M24
T 25	2 26 1	6°44'03	12°59	29°55	21°12	17°36	13°30	6°25	10°12	5°11	6°44	7°47	6°42	20°54	n.a.	T 25
W26	2 29 58	7°40'55	24°58	1♐10	22° 3	18°17	13°25	6°33	10°10	5°12	6°46	7°48	6°39	21° 0	n.a.	W26
T 27	2 33 54	8°37'48	6♍49	2°22	22°54	18°58	13°20	6°41	10° 8	5°14	6°47	7°49	6°36	21° 7	n.a.	T 27
F 28	2 37 51	9°34'41	18°37	3°30	23°44	19°38	13°15	6°49	10° 6	5°16	6°48	7°51	6°33	21°14	n.a.	F 28
S 29	2 41 47	10°31'34	0♎26	4°36	24°33	20°19	13°10	6°57	10° 4	5°18	6°49	7°52	6°29	21°20	n.a.	S 29
S 30	2 45 44	11°28'28	12°19	5°38	25°22	21° 0	13° 5	7° 5	10° 2	5°20	6°50	7°R52	6°26	21°27	n.a.	S 30
M31	2 49 40	12♏25'21	24♎20	6♐37	26♐ 9	21♍40	12♊59	7♏13	10♊ 0	5♎22	6♎52	7♎51	6♎23	21♍34	n.a.	M31

Delta T = 183h55m49s Julian Calendar 1 Jan. 12465 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12466 BCE

FEBRUARY 12465 BCE (-12464) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 53 36	13♏22'14	6♏32	7♐32	26♐57	22♍20	12°R53	7♏21	9°R58	5♎24	6♎53	7°R48	6♎20	21♍40	n.a.	T 1
W 2	2 57 33	14°19'08	18°56	8°23	27°43	23° 1	12♊48	7°28	9♊56	5°26	6°54	7♎44	6°17	21°47	n.a.	W 2
T 3	3 1 29	15°16'01	1♐34	9°12	28°28	23°41	12°42	7°36	9°54	5°28	6°55	7°38	6°13	21°54	n.a.	T 3
F 4	3 5 26	16°12'55	14°25	9°56	29°13	24°21	12°36	7°44	9°52	5°29	6°56	7°32	6°10	22° 0	n.a.	F 4
S 5	3 9 22	17° 9'49	27°29	10°36	29°57	25° 1	12°30	7°52	9°50	5°31	6°57	7°25	6° 7	22° 7	n.a.	S 5
S 6	3 13 19	18° 6'43	10♑48	11°13	0♑40	25°41	12°23	8° 0	9°47	5°33	6°58	7°20	6° 4	22°14	n.a.	S 6
M 7	3 17 16	19° 3'36	24°19	11°46	1°21	26°21	12°17	8° 8	9°45	5°35	6°59	7°16	6° 1	22°20	n.a.	M 7
T 8	3 21 12	20° 0'30	8♒ 2	12°14	2° 2	27° 1	12°10	8°16	9°43	5°36	7° 1	7°14	5°58	22°27	n.a.	T 8
W 9	3 25 9	20°57'24	21°59	12°38	2°42	27°40	12° 4	8°23	9°41	5°38	7° 2	7°D13	5°54	22°33	n.a.	W 9
T 10	3 29 5	21°54'18	6♓ 6	12°58	3°21	28°20	11°57	8°31	9°38	5°40	7° 3	7°14	5°51	22°40	n.a.	T 10
F 11	3 33 2	22°51'11	20°25	13°13	3°58	29° 0	11°50	8°39	9°36	5°41	7° 4	7°15	5°48	22°47	n.a.	F 11
S 12	3 36 58	23°48'05	4♈51	13°24	4°35	29°39	11°43	8°47	9°34	5°43	7° 5	7°R15	5°45	22°53	n.a.	S 12
S 13	3 40 55	24°45'00	19°23	13°30	5°10	0♎19	11°36	8°54	9°32	5°45	7° 6	7°15	5°42	23° 0	n.a.	S 13
M14	3 44 51	25°41'54	3♉55	13°R31	5°44	0°58	11°29	9° 2	9°29	5°46	7° 7	7°12	5°39	23° 7	n.a.	M14
T 15	3 48 48	26°38'49	18°21	13°28	6°17	1°37	11°22	9°10	9°27	5°48	7° 8	7° 8	5°35	23°13	n.a.	T 15
W16	3 52 44	27°35'45	2♊37	13°21	6°48	2°16	11°15	9°17	9°25	5°49	7° 9	7° 1	5°32	23°20	n.a.	W16
T 17	3 56 41	28°32'41	16°36	13° 9	7°18	2°55	11° 8	9°25	9°22	5°51	7°10	6°53	5°29	23°27	n.a.	T 17
F 18	4 0 37	29°29'38	0♋14	12°52	7°46	3°34	11° 0	9°33	9°20	5°52	7°10	6°45	5°26	23°33	n.a.	F 18
S 19	4 4 34	0♐26'36	13°29	12°32	8°13	4°13	10°53	9°40	9°17	5°54	7°11	6°37	5°23	23°40	n.a.	S 19
S 20	4 8 31	1°23'34	26°21	12° 8	8°39	4°52	10°46	9°48	9°15	5°55	7°12	6°30	5°19	23°47	n.a.	S 20
M21	4 12 27	2°20'34	8♌53	11°40	9° 2	5°31	10°38	9°55	9°13	5°57	7°13	6°26	5°16	23°53	n.a.	M21
T 22	4 16 24	3°17'34	21° 6	11° 9	9°25	6° 9	10°31	10° 3	9°10	5°58	7°14	6°23	5°13	24° 0	n.a.	T 22
W23	4 20 20	4°14'36	3♍ 6	10°36	9°45	6°48	10°23	10°10	9° 8	6° 0	7°15	6°D22	5°10	24° 7	n.a.	W23
T 24	4 24 17	5°11'39	14°57	10° 0	10° 4	7°26	10°16	10°18	9° 5	6° 1	7°16	6°23	5° 7	24°13	n.a.	T 24
F 25	4 28 14	6° 8'43	26°45	9°23	10°21	8° 5	10° 8	10°25	9° 3	6° 2	7°16	6°23	5° 4	24°20	n.a.	F 25
S 26	4 32 10	7° 5'48	8♎36	8°45	10°36	8°43	10° 0	10°33	9° 1	6° 3	7°17	6°R24	5° 0	24°27	n.a.	S 26
S 27	4 36 7	8° 2'54	20°33	8° 7	10°49	9°21	9°53	10°40	8°58	6° 5	7°18	6°23	4°57	24°33	n.a.	S 27
M28	4 40 3	9° 0'02	2♏42	7°29	11° 0	9°59	9°45	10°47	8°56	6° 6	7°19	6°19	4°54	24°40	n.a.	M28
T 29	4 44 0	9♐57'10	15♏ 5	6♐52	11♑ 9	10♎37	9♊37	10♏55	8♊53	6♎ 7	7♎20	6♎14	4♎51	24♍46	n.a.	T 29

Delta T = 183h55m41s Julian Calendar

The year -12464 astronomical counting style corresponds to year 12465 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12465 BCE
geocentric

MARCH 12465 BCE (-12464) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 47 57	10♐54'20	27♏44	6°R16	11♑16	11♎15	9°R30	11♏ 2	8°R51	6♎ 8	7♎20	6°R 6	4♎48	24♍53	n.a.	W 1
T 2	4 51 53	11°51'31	10♐41	5♐44	11°21	11°53	9♊22	11° 9	8♊48	6°10	7°21	5♎56	4°45	25° 0	n.a.	T 2
F 3	4 55 50	12°48'43	23°54	5°14	11°23	12°31	9°14	11°16	8°46	6°11	7°22	5°45	4°41	25° 6	n.a.	F 3
S 4	4 59 47	13°45'57	7♑22	4°47	11°R24	13° 9	9° 7	11°23	8°44	6°12	7°22	5°34	4°38	25°13	n.a.	S 4
S 5	5 3 43	14°43'11	21° 3	4°25	11°22	13°46	8°59	11°30	8°41	6°13	7°23	5°25	4°35	25°20	n.a.	S 5
M 6	5 7 40	15°40'27	4♒53	4° 7	11°18	14°23	8°51	11°37	8°39	6°14	7°24	5°17	4°32	25°26	n.a.	M 6
T 7	5 11 36	16°37'43	18°51	3°54	11°11	15° 1	8°44	11°44	8°36	6°15	7°24	5°12	4°29	25°33	n.a.	T 7
W 8	5 15 33	17°35'01	2♓53	3°46	11° 3	15°38	8°36	11°51	8°34	6°16	7°25	5° 9	4°25	25°40	n.a.	W 8
T 9	5 19 30	18°32'19	16°59	3°D43	10°51	16°15	8°29	11°58	8°32	6°17	7°25	5°D 9	4°22	25°46	n.a.	T 9
F 10	5 23 26	19°29'39	1♈ 8	3°47	10°38	16°52	8°22	12° 5	8°29	6°18	7°26	5°R 9	4°19	25°53	n.a.	F 10
S 11	5 27 23	20°26'59	15°17	3°55	10°22	17°29	8°14	12°12	8°27	6°19	7°26	5° 9	4°16	26° 0	n.a.	S 11
S 12	5 31 20	21°24'21	29°27	4°10	10° 4	18° 6	8° 7	12°19	8°25	6°19	7°27	5° 7	4°13	26° 6	n.a.	S 12
M13	5 35 16	22°21'44	13♉34	4°31	9°44	18°43	8° 0	12°25	8°22	6°20	7°27	5° 3	4°10	26°13	n.a.	M13
T 14	5 39 13	23°19'08	27°36	4°58	9°22	19°19	7°53	12°32	8°20	6°21	7°28	4°56	4° 6	26°20	n.a.	T 14
W15	5 43 10	24°16'34	11♊28	5°31	8°58	19°56	7°45	12°39	8°18	6°22	7°28	4°46	4° 3	26°26	n.a.	W15
T 16	5 47 6	25°14'01	25° 8	6° 9	8°32	20°32	7°38	12°45	8°15	6°23	7°29	4°35	4° 0	26°33	n.a.	T 16
F 17	5 51 3	26°11'30	8♋32	6°54	8° 4	21° 8	7°32	12°52	8°13	6°23	7°29	4°23	3°57	26°40	n.a.	F 17
S 18	5 55 0	27° 9'01	21°37	7°45	7°34	21°45	7°25	12°58	8°11	6°24	7°30	4°11	3°54	26°46	n.a.	S 18
S 19	5 58 56	28° 6'33	4♌23	8°41	7° 3	22°21	7°18	13° 5	8° 9	6°25	7°30	4° 1	3°50	26°53	n.a.	S 19
M20	6 2 53	29° 4'07	16°50	9°43	6°30	22°57	7°11	13°11	8° 6	6°25	7°30	3°53	3°47	26°59	n.a.	M20
T 21	6 6 50	0♑ 1'42	29° 2	10°51	5°57	23°32	7° 5	13°17	8° 4	6°26	7°31	3°47	3°44	27° 6	n.a.	T 21
W22	6 10 46	0°59'20	11♍ 0	12° 3	5°22	24° 8	6°58	13°23	8° 2	6°26	7°31	3°44	3°41	27°13	n.a.	W22
T 23	6 14 43	1°57'00	22°51	13°22	4°47	24°44	6°52	13°30	8° 0	6°27	7°31	3°43	3°38	27°19	n.a.	T 23
F 24	6 18 40	2°54'42	4♎39	14°45	4°11	25°19	6°46	13°36	7°58	6°27	7°31	3°43	3°35	27°26	n.a.	F 24
S 25	6 22 37	3°52'25	16°30	16°13	3°35	25°55	6°40	13°42	7°56	6°28	7°32	3°43	3°31	27°33	n.a.	S 25
S 26	6 26 33	4°50'11	28°30	17°45	3° 0	26°30	6°34	13°48	7°54	6°28	7°32	3°42	3°28	27°39	n.a.	S 26
M27	6 30 30	5°47'59	10♏42	19°22	2°24	27° 5	6°28	13°54	7°51	6°29	7°32	3°38	3°25	27°46	n.a.	M27
T 28	6 34 27	6°45'49	23°12	21° 3	1°49	27°40	6°22	13°59	7°49	6°29	7°32	3°32	3°22	27°53	n.a.	T 28
W29	6 38 23	7°43'41	6♐ 3	22°47	1°14	28°15	6°17	14° 5	7°47	6°29	7°32	3°23	3°19	27°59	n.a.	W29
T 30	6 42 20	8°41'36	19°15	24°35	0°40	28°50	6°11	14°11	7°45	6°30	7°33	3°13	3°16	28° 6	n.a.	T 30
F 31	6 46 17	9♑39'32	2♑49	26♐25	0♑ 8	29♎24	6♊ 6	14♏16	7♊44	6♎30	7♎33	3♎ 1	3♎12	28♍13	n.a.	F 31

Delta T = 183h55m33s Julian Calendar 1 March 12465 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12466 BCE

APRIL 12465 BCE (-12464) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 50 13	10♑37'30	16♑41	28♐18	29°R36	29♎59	6°R 1	14♏22	7°R42	6♎30	7♎33	2°R49	3♎ 9	28♍19	n.a.	S 1
S 2	6 54 10	11°35'31	0♒47	0♑13	29♐ 6	0♏33	5♊56	14°28	7♊40	6°30	7°33	2♎38	3° 6	28°26	n.a.	S 2
M 3	6 58 7	12°33'33	15° 3	2°10	28°38	1° 8	5°51	14°33	7°38	6°30	7°33	2°29	3° 3	28°33	n.a.	M 3
T 4	7 2 3	13°31'37	29°22	4° 9	28°11	1°42	5°46	14°38	7°36	6°30	7°33	2°23	3° 0	28°39	n.a.	T 4
W 5	7 6 0	14°29'43	13♓42	6° 8	27°47	2°16	5°42	14°44	7°34	6°31	7°R33	2°20	2°56	28°46	n.a.	W 5
T 6	7 9 57	15°27'50	27°57	8° 8	27°24	2°49	5°38	14°49	7°33	6°31	7°33	2°D19	2°53	28°52	n.a.	T 6
F 7	7 13 54	16°25'59	12♈ 7	10° 9	27° 3	3°23	5°33	14°54	7°31	6°R31	7°33	2°R19	2°50	28°59	n.a.	F 7
S 8	7 17 50	17°24'11	26° 9	12° 9	26°45	3°56	5°29	14°59	7°29	6°31	7°33	2°19	2°47	29° 6	n.a.	S 8
S 9	7 21 47	18°22'24	10♉ 5	14°10	26°29	4°30	5°26	15° 4	7°28	6°30	7°33	2°18	2°44	29°12	n.a.	S 9
M10	7 25 44	19°20'39	23°52	16°10	26°15	5° 3	5°22	15° 9	7°26	6°30	7°33	2°14	2°41	29°19	n.a.	M10
T 11	7 29 40	20°18'55	7♊30	18°10	26° 3	5°36	5°18	15°13	7°24	6°30	7°32	2° 7	2°37	29°26	n.a.	T 11
W12	7 33 37	21°17'14	20°58	20° 9	25°54	6° 9	5°15	15°18	7°23	6°30	7°32	1°58	2°34	29°32	n.a.	W12
T 13	7 37 34	22°15'35	4♋14	22° 8	25°47	6°42	5°12	15°23	7°21	6°30	7°32	1°47	2°31	29°39	n.a.	T 13
F 14	7 41 30	23°13'58	17°17	24° 5	25°43	7°14	5° 9	15°27	7°20	6°30	7°32	1°35	2°28	29°46	n.a.	F 14
S 15	7 45 27	24°12'24	0♌ 5	26° 2	25°D41	7°47	5° 6	15°32	7°18	6°29	7°32	1°24	2°25	29°52	n.a.	S 15
S 16	7 49 24	25°10'51	12°39	27°57	25°41	8°19	5° 3	15°36	7°17	6°29	7°31	1°14	2°22	29°59	n.a.	S 16
M17	7 53 20	26° 9'21	24°58	29°52	25°44	8°51	5° 1	15°40	7°16	6°29	7°31	1° 6	2°18	0♎ 6	n.a.	M17
T 18	7 57 17	27° 7'53	7♍ 4	1♒45	25°48	9°23	4°59	15°44	7°15	6°29	7°31	1° 1	2°15	0°12	n.a.	T 18
W19	8 1 14	28° 6'27	18°59	3°38	25°56	9°55	4°57	15°49	7°13	6°28	7°31	0°58	2°12	0°19	n.a.	W19
T 20	8 5 10	29° 5'04	0♎48	5°29	26° 5	10°26	4°55	15°53	7°12	6°28	7°30	0°D57	2° 9	0°26	n.a.	T 20
F 21	8 9 7	0♒ 3'44	12°35	7°19	26°16	10°58	4°53	15°56	7°11	6°27	7°30	0°58	2° 6	0°32	n.a.	F 21
S 22	8 13 4	1° 2'26	24°25	9° 8	26°30	11°29	4°52	16° 0	7°10	6°27	7°30	0°58	2° 2	0°39	n.a.	S 22
S 23	8 17 0	2° 1'11	6♏24	10°55	26°45	12° 0	4°50	16° 4	7° 9	6°26	7°29	0°R59	1°59	0°45	n.a.	S 23
M24	8 20 57	2°59'59	18°36	12°42	27° 3	12°31	4°49	16° 8	7° 8	6°26	7°29	0°57	1°56	0°52	n.a.	M24
T 25	8 24 54	3°58'49	1♐ 7	14°27	27°22	13° 2	4°48	16°11	7° 7	6°25	7°28	0°54	1°53	0°59	n.a.	T 25
W26	8 28 50	4°57'41	14° 1	16°12	27°44	13°32	4°47	16°15	7° 6	6°25	7°28	0°48	1°50	1° 5	n.a.	W26
T 27	8 32 47	5°56'37	27°20	17°55	28° 7	14° 2	4°47	16°18	7° 5	6°24	7°28	0°41	1°47	1°12	n.a.	T 27
F 28	8 36 44	6°55'35	11♑ 5	19°37	28°31	14°32	4°47	16°21	7° 4	6°23	7°27	0°32	1°43	1°19	n.a.	F 28
S 29	8 40 40	7°54'35	25°13	21°18	28°58	15° 2	4°D46	16°24	7° 3	6°23	7°27	0°23	1°40	1°25	n.a.	S 29
S 30	8 44 37	8♒53'38	9♒40	22♒58	29♐26	15♏32	4♊46	16♏27	7♊ 3	6♎22	7♎26	0♎15	1♎37	1♎32	n.a.	S 30

Delta T = 183h55m25s Julian Calendar

The year -12464 astronomical counting style corresponds to year 12465 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12465 BCE
geocentric

MAY 12465 BCE (-12464) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 48 33	9♒52'43	24♒20	24♒37	29♐56	16♏ 1	4♊47	16♏30	7°R 2	6°R21	7°R26	0°R 9	1♎34	1♎39	n.a.	M 1
T 2	8 52 30	10°51'50	9♓ 5	26°15	0♑27	16°30	4°47	16°33	7♊ 1	6♎20	7♎25	0♎ 5	1°31	1°45	n.a.	T 2
W 3	8 56 27	11°51'00	23°48	27°52	1° 0	16°59	4°48	16°36	7° 1	6°20	7°24	0°D 3	1°28	1°52	n.a.	W 3
T 4	9 0 23	12°50'12	8♈24	29°28	1°34	17°28	4°48	16°38	7° 0	6°19	7°24	0° 3	1°24	1°59	n.a.	T 4
F 5	9 4 20	13°49'26	22°46	1♓ 2	2° 9	17°57	4°49	16°41	7° 0	6°18	7°23	0° 4	1°21	2° 5	n.a.	F 5
S 6	9 8 17	14°48'42	6♉54	2°36	2°46	18°25	4°50	16°43	6°59	6°17	7°23	0° 5	1°18	2°12	n.a.	S 6
S 7	9 12 13	15°48'00	20°47	4° 9	3°23	18°53	4°52	16°46	6°59	6°16	7°22	0°R 6	1°15	2°19	n.a.	S 7
M 8	9 16 10	16°47'21	4♊24	5°41	4° 3	19°21	4°53	16°48	6°58	6°15	7°21	0° 4	1°12	2°25	n.a.	M 8
T 9	9 20 6	17°46'43	17°46	7°11	4°43	19°48	4°55	16°50	6°58	6°14	7°21	0° 1	1° 8	2°32	n.a.	T 9
W10	9 24 3	18°46'08	0♋53	8°41	5°24	20°16	4°57	16°52	6°58	6°13	7°20	29♍56	1° 5	2°38	n.a.	W10
T 11	9 27 59	19°45'35	13°48	10° 9	6° 7	20°43	4°59	16°54	6°58	6°12	7°19	29°49	1° 2	2°45	n.a.	T 11
F 12	9 31 56	20°45'04	26°30	11°37	6°50	21° 9	5° 1	16°56	6°58	6°11	7°18	29°42	0°59	2°52	n.a.	F 12
S 13	9 35 53	21°44'35	8♌59	13° 3	7°35	21°36	5° 4	16°57	6°57	6°10	7°18	29°35	0°56	2°58	n.a.	S 13
S 14	9 39 49	22°44'09	21°18	14°29	8°20	22° 2	5° 7	16°59	6°D57	6° 9	7°17	29°29	0°53	3° 5	n.a.	S 14
M15	9 43 46	23°43'45	3♍25	15°53	9° 7	22°28	5° 9	17° 0	6°57	6° 8	7°16	29°25	0°49	3°12	n.a.	M15
T 16	9 47 42	24°43'23	15°24	17°16	9°54	22°54	5°12	17° 2	6°58	6° 6	7°15	29°22	0°46	3°18	n.a.	T 16
W17	9 51 39	25°43'04	27°15	18°38	10°43	23°19	5°16	17° 3	6°58	6° 5	7°15	29°D21	0°43	3°25	n.a.	W17
T 18	9 55 35	26°42'48	9♎ 2	19°59	11°32	23°44	5°19	17° 4	6°58	6° 4	7°14	29°21	0°40	3°32	n.a.	T 18
F 19	9 59 32	27°42'34	20°49	21°18	12°22	24° 9	5°23	17° 5	6°58	6° 3	7°13	29°23	0°37	3°38	n.a.	F 19
S 20	10 3 28	28°42'22	2♏39	22°36	13°13	24°33	5°26	17° 6	6°58	6° 2	7°12	29°24	0°33	3°45	n.a.	S 20
S 21	10 7 25	29°42'13	14°36	23°52	14° 4	24°57	5°30	17° 7	6°59	6° 0	7°11	29°26	0°30	3°52	n.a.	S 21
M22	10 11 22	0♓42'07	26°46	25° 7	14°56	25°21	5°34	17° 7	6°59	5°59	7°10	29°R27	0°27	3°58	n.a.	M22
T 23	10 15 18	1°42'03	9♐14	26°21	15°49	25°45	5°39	17° 8	6°59	5°58	7° 9	29°27	0°24	4° 5	n.a.	T 23
W24	10 19 15	2°42'02	22° 4	27°32	16°43	26° 8	5°43	17° 8	7° 0	5°56	7° 8	29°25	0°21	4°12	n.a.	W24
T 25	10 23 11	3°42'04	5♑19	28°42	17°38	26°30	5°48	17° 9	7° 0	5°55	7° 7	29°23	0°18	4°18	n.a.	T 25
F 26	10 27 8	4°42'08	19° 2	29°50	18°32	26°53	5°53	17° 9	7° 1	5°53	7° 7	29°20	0°14	4°25	n.a.	F 26
S 27	10 31 4	5°42'15	3♒13	0♈55	19°28	27°15	5°58	17°R 9	7° 2	5°52	7° 6	29°16	0°11	4°31	n.a.	S 27
S 28	10 35 1	6°42'24	17°47	1°58	20°24	27°37	6° 3	17° 9	7° 2	5°51	7° 5	29°13	0° 8	4°38	n.a.	S 28
M29	10 38 57	7°42'35	2♓41	2°59	21°21	27°58	6° 8	17° 9	7° 3	5°49	7° 4	29°10	0° 5	4°45	n.a.	M29
T 30	10 42 54	8°42'48	17°44	3°57	22°18	28°19	6°14	17° 8	7° 4	5°48	7° 3	29° 9	0° 2	4°51	n.a.	T 30
W31	10 46 50	9♓43'04	2♈50	4♈52	23♑16	28♏39	6♊19	17♏ 8	7♊ 5	5♎46	7♎ 2	29°D 9	29♍59	4♎58	n.a.	W31

Delta T = 183h55m18s Julian Calendar 1 May 12465 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12465 BCE

JUNE 12465 BCE (-12464) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 50 47	10♓43'21	17♈48	5♈43	24♑15	28♏59	6♊25	17°R 8	7♊ 6	5°R45	7°R 1	29♍ 9	29♍55	5♎ 5	n.a.	T 1
F 2	10 54 43	11°43'41	2♉31	6°31	25°13	29°19	6°31	17♏ 7	7° 7	5♎43	7♎ 0	29°10	29°52	5°11	n.a.	F 2
S 3	10 58 40	12°44'03	16°55	7°14	26°13	29°38	6°37	17° 6	7° 8	5°42	6°59	29°12	29°49	5°18	n.a.	S 3
S 4	11 2 36	13°44'26	0♊57	7°53	27°13	29°57	6°44	17° 5	7° 9	5°40	6°57	29°13	29°46	5°25	n.a.	S 4
M 5	11 6 32	14°44'51	14°36	8°28	28°13	0♐15	6°50	17° 4	7°10	5°39	6°56	29°R13	29°43	5°31	n.a.	M 5
T 6	11 10 29	15°45'19	27°53	8°56	29°14	0°33	6°57	17° 3	7°11	5°37	6°55	29°13	29°39	5°38	n.a.	T 6
W 7	11 14 25	16°45'47	10♋50	9°19	0♒15	0°50	7° 3	17° 2	7°12	5°35	6°54	29°12	29°36	5°45	n.a.	W 7
T 8	11 18 22	17°46'18	23°30	9°36	1°16	1° 7	7°10	17° 1	7°13	5°34	6°53	29°10	29°33	5°51	n.a.	T 8
F 9	11 22 18	18°46'51	5♌56	9°45	2°18	1°24	7°17	17° 0	7°15	5°32	6°52	29° 9	29°30	5°58	n.a.	F 9
S 10	11 26 15	19°47'25	18° 9	9°R47	3°21	1°40	7°25	16°58	7°16	5°31	6°51	29° 7	29°27	6° 5	n.a.	S 10
S 11	11 30 11	20°48'01	0♍14	9°40	4°23	1°55	7°32	16°56	7°17	5°29	6°50	29° 6	29°24	6°11	n.a.	S 11
M12	11 34 8	21°48'39	12°11	9°25	5°26	2°10	7°39	16°55	7°19	5°27	6°49	29° 5	29°20	6°18	n.a.	M12
T 13	11 38 4	22°49'18	24° 2	9° 1	6°30	2°25	7°47	16°53	7°20	5°26	6°48	29°D 5	29°17	6°24	n.a.	T 13
W14	11 42 1	23°50'00	5♎51	8°27	7°34	2°39	7°55	16°51	7°22	5°24	6°47	29° 5	29°14	6°31	n.a.	W14
T 15	11 45 57	24°50'43	17°38	7°44	8°38	2°52	8° 3	16°49	7°24	5°22	6°45	29° 5	29°11	6°38	n.a.	T 15
F 16	11 49 53	25°51'29	29°27	6°52	9°42	3° 5	8°11	16°47	7°25	5°21	6°44	29° 6	29° 8	6°44	n.a.	F 16
S 17	11 53 50	26°52'16	11♏20	5°52	10°47	3°17	8°19	16°44	7°27	5°19	6°43	29° 6	29° 4	6°51	n.a.	S 17
S 18	11 57 46	27°53'06	23°20	4°44	11°52	3°29	8°27	16°42	7°29	5°17	6°42	29° 6	29° 1	6°58	n.a.	S 18
M19	12 1 43	28°53'57	5♐31	3°31	12°57	3°40	8°36	16°40	7°30	5°16	6°41	29°R 6	28°58	7° 4	n.a.	M19
T 20	12 5 39	29°54'51	17°57	2°13	14° 3	3°50	8°44	16°37	7°32	5°14	6°40	29° 6	28°55	7°11	n.a.	T 20
W21	12 9 36	0♈55'46	0♑41	0°54	15° 9	4° 0	8°53	16°34	7°34	5°12	6°39	29°D 6	28°52	7°18	n.a.	W21
T 22	12 13 32	1°56'44	13°48	29♓36	16°15	4° 9	9° 2	16°32	7°36	5°11	6°37	29° 6	28°49	7°24	n.a.	T 22
F 23	12 17 28	2°57'43	27°21	28°21	17°22	4°18	9°11	16°29	7°38	5° 9	6°36	29° 7	28°45	7°31	n.a.	F 23
S 24	12 21 25	3°58'44	11♒20	27°11	18°29	4°26	9°20	16°26	7°40	5° 7	6°35	29° 7	28°42	7°38	n.a.	S 24
S 25	12 25 21	4°59'47	25°46	26° 9	19°36	4°33	9°29	16°23	7°42	5° 5	6°34	29° 8	28°39	7°44	n.a.	S 25
M26	12 29 18	6° 0'52	10♓34	25°17	20°43	4°39	9°39	16°20	7°44	5° 4	6°33	29° 8	28°36	7°51	n.a.	M26
T 27	12 33 14	7° 1'58	25°40	24°35	21°51	4°45	9°48	16°16	7°46	5° 2	6°32	29°R 8	28°33	7°58	n.a.	T 27
W28	12 37 10	8° 3'06	10♈54	24° 5	22°58	4°50	9°58	16°13	7°49	5° 0	6°30	29° 8	28°30	8° 4	n.a.	W28
T 29	12 41 7	9° 4'15	26° 6	23°47	24° 6	4°55	10° 8	16°10	7°51	4°59	6°29	29° 8	28°26	8°11	n.a.	T 29
F 30	12 45 3	10♈ 5'25	11♉ 8	23°D40	25♒15	4♐58	10♊17	16♏ 6	7♊53	4♎57	6♎28	29♍ 6	28♍23	8♎17	n.a.	F 30

Delta T = 183h55m10s Julian Calendar

The year -12464 astronomical counting style corresponds to year 12465 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12465 BCE (-12464) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 49 0	11♈ 6'37	25♉50	23♓45	26♒23	5♐ 1	10♊27	16°R 3	7♊55	4°R55	6°R27	29°R 5	28♍20	8♎24	n.a.	S 1
S 2	12 52 56	12° 7'49	10♊ 7	24° 0	27°32	5° 3	10°38	15♏59	7°58	4♎54	6♎26	29♍ 3	28°17	8°31	n.a.	S 2
M 3	12 56 53	13° 9'03	23°57	24°25	28°40	5° 5	10°48	15°55	8° 0	4°52	6°25	29° 2	28°14	8°37	n.a.	M 3
T 4	13 0 49	14°10'18	7♋20	24°59	29°49	5°R 5	10°58	15°51	8° 3	4°50	6°24	29° 1	28°10	8°44	n.a.	T 4
W 5	13 4 45	15°11'33	20°17	25°41	0♓58	5° 5	11° 8	15°47	8° 5	4°49	6°22	29°D 1	28° 7	8°51	n.a.	W 5
T 6	13 8 42	16°12'50	2♌53	26°31	2° 8	5° 4	11°19	15°44	8° 8	4°47	6°21	29° 2	28° 4	8°57	n.a.	T 6
F 7	13 12 38	17°14'07	15°10	27°27	3°17	5° 2	11°29	15°39	8°10	4°45	6°20	29° 3	28° 1	9° 4	n.a.	F 7
S 8	13 16 35	18°15'25	27°15	28°28	4°27	5° 0	11°40	15°35	8°13	4°44	6°19	29° 5	27°58	9°11	n.a.	S 8
S 9	13 20 31	19°16'44	9♍10	29°34	5°37	4°57	11°51	15°31	8°15	4°42	6°18	29° 6	27°55	9°17	n.a.	S 9
M10	13 24 27	20°18'04	21° 0	0♈45	6°47	4°53	12° 2	15°27	8°18	4°40	6°17	29° 8	27°51	9°24	n.a.	M10
T 11	13 28 24	21°19'24	2♎48	1°59	7°57	4°48	12°13	15°23	8°21	4°39	6°16	29°R 8	27°48	9°31	n.a.	T 11
W12	13 32 20	22°20'45	14°35	3°16	9° 7	4°42	12°24	15°18	8°23	4°37	6°14	29° 7	27°45	9°37	n.a.	W12
T 13	13 36 17	23°22'08	26°26	4°35	10°18	4°35	12°35	15°14	8°26	4°35	6°13	29° 4	27°42	9°44	n.a.	T 13
F 14	13 40 13	24°23'30	8♏21	5°57	11°28	4°28	12°46	15° 9	8°29	4°34	6°12	29° 1	27°39	9°51	n.a.	F 14
S 15	13 44 10	25°24'54	20°22	7°21	12°39	4°20	12°58	15° 5	8°32	4°32	6°11	28°57	27°35	9°57	n.a.	S 15
S 16	13 48 6	26°26'19	2♐31	8°47	13°50	4°11	13° 9	15° 0	8°35	4°31	6°10	28°52	27°32	10° 4	n.a.	S 16
M17	13 52 2	27°27'45	14°51	10°14	15° 1	4° 1	13°21	14°56	8°38	4°29	6° 9	28°47	27°29	10°11	n.a.	M17
T 18	13 55 59	28°29'11	27°22	11°42	16°12	3°50	13°32	14°51	8°40	4°28	6° 8	28°42	27°26	10°17	n.a.	T 18
W19	13 59 55	29°30'38	10♑ 8	13°11	17°24	3°39	13°44	14°46	8°43	4°26	6° 7	28°39	27°23	10°24	n.a.	W19
T 20	14 3 52	0♉32'07	23°11	14°40	18°35	3°26	13°56	14°41	8°46	4°25	6° 6	28°38	27°20	10°30	n.a.	T 20
F 21	14 7 48	1°33'35	6♒34	16°11	19°47	3°13	14° 8	14°37	8°49	4°23	6° 5	28°D37	27°16	10°37	n.a.	F 21
S 22	14 11 45	2°35'05	20°19	17°42	20°58	2°59	14°19	14°32	8°52	4°22	6° 4	28°38	27°13	10°44	n.a.	S 22
S 23	14 15 41	3°36'35	4♓27	19°13	22°10	2°45	14°31	14°27	8°56	4°20	6° 3	28°40	27°10	10°50	n.a.	S 23
M24	14 19 38	4°38'06	18°57	20°45	23°22	2°29	14°44	14°22	8°59	4°19	6° 2	28°41	27° 7	10°57	n.a.	M24
T 25	14 23 34	5°39'38	3♈46	22°17	24°34	2°13	14°56	14°17	9° 2	4°17	6° 1	28°R42	27° 4	11° 4	n.a.	T 25
W26	14 27 30	6°41'10	18°49	23°50	25°46	1°56	15° 8	14°12	9° 5	4°16	6° 0	28°40	27° 1	11°10	n.a.	W26
T 27	14 31 27	7°42'42	3♉57	25°23	26°58	1°39	15°20	14° 7	9° 8	4°15	5°59	28°37	26°57	11°17	n.a.	T 27
F 28	14 35 23	8°44'15	19° 0	26°56	28°10	1°20	15°33	14° 2	9°11	4°13	5°58	28°31	26°54	11°24	n.a.	F 28
S 29	14 39 20	9°45'48	3♊50	28°29	29°23	1° 1	15°45	13°57	9°15	4°12	5°57	28°25	26°51	11°30	n.a.	S 29
S 30	14 43 16	10°47'20	18°19	0♋ 2	0♈35	0°42	15°57	13°52	9°18	4°11	5°56	28°18	26°48	11°37	n.a.	S 30
M31	14 47 13	11♉48'53	2♋20	1♋35	1♈48	0♐22	16♊10	13♏47	9♊21	4♎ 9	5♎55	28♍11	26♍45	11♎44	n.a.	M31

Delta T = 183h55m02s Julian Calendar 1 July 12465 BCE == Greg. Calendar 28 March 12465 BCE

AUGUST 12465 BCE (-12464) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 51 9	12♉50'25	15♋52	3♉ 8	3♈ 0	0°R 1	16♊23	13°R42	9♊24	4°R 8	5°R54	28°R 6	26♍41	11♎50	n.a.	T 1
W 2	14 55 6	13°51'57	28°56	4°42	4°13	29♏40	16°35	13♏37	9°28	4♎ 7	5♎53	28♍ 3	26°38	11°57	n.a.	W 2
T 3	14 59 2	14°53'29	11♌35	6°16	5°26	29°18	16°48	13°32	9°31	4° 6	5°52	28°D 2	26°35	12° 4	n.a.	T 3
F 4	15 2 59	15°55'00	23°53	7°49	6°38	28°56	17° 1	13°27	9°34	4° 4	5°52	28° 2	26°32	12°10	n.a.	F 4
S 5	15 6 55	16°56'31	5♍55	9°23	7°51	28°33	17°14	13°22	9°38	4° 3	5°51	28° 3	26°29	12°17	n.a.	S 5
S 6	15 10 52	17°58'01	17°48	10°57	9° 4	28°10	17°27	13°17	9°41	4° 2	5°50	28° 4	26°26	12°24	n.a.	S 6
M 7	15 14 48	18°59'31	29°35	12°31	10°17	27°47	17°40	13°12	9°45	4° 1	5°49	28°R 5	26°22	12°30	n.a.	M 7
T 8	15 18 45	20° 1'00	11♎21	14° 6	11°30	27°24	17°53	13° 7	9°48	4° 0	5°48	28° 4	26°19	12°37	n.a.	T 8
W 9	15 22 41	21° 2'29	23°10	15°40	12°43	27° 0	18° 6	13° 2	9°51	3°59	5°47	28° 0	26°16	12°44	n.a.	W 9
T 10	15 26 38	22° 3'58	5♏ 6	17°15	13°57	26°36	18°19	12°57	9°55	3°58	5°47	27°54	26°13	12°50	n.a.	T 10
F 11	15 30 34	23° 5'25	17°10	18°49	15°10	26°12	18°32	12°52	9°58	3°57	5°46	27°46	26°10	12°57	n.a.	F 11
S 12	15 34 31	24° 6'53	29°24	20°24	16°23	25°48	18°45	12°47	10° 2	3°56	5°45	27°36	26° 6	13° 3	n.a.	S 12
S 13	15 38 27	25° 8'20	11♐48	21°59	17°37	25°24	18°58	12°43	10° 5	3°55	5°45	27°24	26° 3	13°10	n.a.	S 13
M14	15 42 24	26° 9'46	24°24	23°35	18°50	25° 0	19°12	12°38	10° 9	3°54	5°44	27°13	26° 0	13°17	n.a.	M14
T 15	15 46 21	27°11'12	7♑11	25°10	20° 3	24°36	19°25	12°33	10°12	3°53	5°43	27° 3	25°57	13°23	n.a.	T 15
W16	15 50 17	28°12'37	20° 9	26°46	21°17	24°12	19°38	12°28	10°16	3°52	5°43	26°55	25°54	13°30	n.a.	W16
T 17	15 54 14	29°14'02	3♒20	28°22	22°30	23°48	19°52	12°24	10°19	3°51	5°42	26°49	25°51	13°37	n.a.	T 17
F 18	15 58 10	0♊15'27	16°44	29°59	23°44	23°24	20° 5	12°19	10°23	3°51	5°41	26°46	25°47	13°43	n.a.	F 18
S 19	16 2 7	1°16'50	0♓23	1♊36	24°58	23° 1	20°19	12°14	10°26	3°50	5°41	26°D45	25°44	13°50	n.a.	S 19
S 20	16 6 3	2°18'14	14°17	3°13	26°11	22°38	20°32	12°10	10°30	3°49	5°40	26°45	25°41	13°57	n.a.	S 20
M21	16 10 0	3°19'37	28°28	4°50	27°25	22°15	20°46	12° 5	10°34	3°48	5°40	26°R46	25°38	14° 3	n.a.	M21
T 22	16 13 57	4°20'59	12♈54	6°28	28°39	21°52	20°59	12° 1	10°37	3°48	5°39	26°45	25°35	14°10	n.a.	T 22
W23	16 17 53	5°22'20	27°33	8° 6	29°52	21°30	21°13	11°56	10°41	3°47	5°38	26°41	25°32	14°17	n.a.	W23
T 24	16 21 50	6°23'41	12♉19	9°44	1♋ 6	21° 9	21°26	11°52	10°44	3°47	5°38	26°35	25°28	14°23	n.a.	T 24
F 25	16 25 46	7°25'01	27° 6	11°23	2°20	20°47	21°40	11°48	10°48	3°46	5°37	26°26	25°25	14°30	n.a.	F 25
S 26	16 29 43	8°26'20	11♊45	13° 2	3°34	20°27	21°54	11°44	10°51	3°45	5°37	26°15	25°22	14°37	n.a.	S 26
S 27	16 33 40	9°27'37	26° 8	14°42	4°48	20° 7	22° 7	11°39	10°55	3°45	5°37	26° 3	25°19	14°43	n.a.	S 27
M28	16 37 36	10°28'54	10♋ 9	16°22	6° 2	19°47	22°21	11°35	10°59	3°44	5°36	25°52	25°16	14°50	n.a.	M28
T 29	16 41 33	11°30'09	23°44	18° 2	7°15	19°28	22°35	11°31	11° 2	3°44	5°36	25°42	25°12	14°57	n.a.	T 29
W30	16 45 29	12°31'22	6♌53	19°43	8°29	19°10	22°49	11°27	11° 6	3°44	5°35	25°34	25° 9	15° 3	n.a.	W30
T 31	16 49 26	13♊32'34	19♌36	21♊23	9♉43	18♏53	23♊ 2	11♏24	11♊ 9	3♎43	5♎35	25♍30	25♍ 6	15♎10	n.a.	T 31

Delta T = 183h54m55s Julian Calendar

The year -12464 astronomical counting style corresponds to year 12465 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12465 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12465 BCE (-12464) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 53 23	14♊33'45	1♍58	23♊ 4	10♉57	18°R36	23♊16	11°R20	11♊13	3°R43	5°R35	25°R28	25♍ 3	15♎17	n.a.	F 1
S 2	16 57 19	15°34'53	14° 3	24°46	12°11	18♏20	23°30	11♏16	11°17	3♎43	5♎34	25°D27	25° 0	15°23	n.a.	S 2
S 3	17 1 16	16°36'00	25°56	26°27	13°25	18° 4	23°44	11°13	11°20	3°42	5°34	25°R27	24°57	15°30	n.a.	S 3
M 4	17 5 12	17°37'06	7♎44	28° 8	14°39	17°50	23°58	11° 9	11°24	3°42	5°34	25♍26	24°53	15°37	n.a.	M 4
T 5	17 9 9	18°38'10	19°31	29°50	15°53	17°36	24°11	11° 6	11°27	3°42	5°34	25°24	24°50	15°43	n.a.	T 5
W 6	17 13 6	19°39'12	1♏23	1♋31	17° 7	17°23	24°25	11° 2	11°31	3°42	5°33	25°20	24°47	15°50	n.a.	W 6
T 7	17 17 2	20°40'12	13°24	3°11	18°21	17°11	24°39	10°59	11°34	3°42	5°33	25°12	24°44	15°57	n.a.	T 7
F 8	17 20 59	21°41'10	25°37	4°52	19°35	16°59	24°53	10°56	11°38	3°41	5°33	25° 2	24°41	16° 3	n.a.	F 8
S 9	17 24 56	22°42'07	8♐ 3	6°31	20°49	16°49	25° 7	10°53	11°42	3°41	5°33	24°50	24°38	16°10	n.a.	S 9
S 10	17 28 52	23°43'02	20°44	8°10	22° 3	16°39	25°21	10°50	11°45	3°D41	5°33	24°36	24°34	16°16	n.a.	S 10
M11	17 32 49	24°43'56	3♑40	9°47	23°16	16°30	25°35	10°47	11°49	3°41	5°33	24°22	24°31	16°23	n.a.	M11
T 12	17 36 46	25°44'48	16°49	11°22	24°30	16°21	25°49	10°44	11°52	3°41	5°32	24° 9	24°28	16°30	n.a.	T 12
W13	17 40 42	26°45'38	0♒ 9	12°56	25°44	16°14	26° 2	10°41	11°56	3°42	5°32	23°59	24°25	16°36	n.a.	W13
T 14	17 44 39	27°46'27	13°39	14°27	26°58	16° 7	26°16	10°39	11°59	3°42	5°32	23°51	24°22	16°43	n.a.	T 14
F 15	17 48 36	28°47'14	27°19	15°55	28°12	16° 1	26°30	10°36	12° 3	3°42	5°32	23°47	24°18	16°50	n.a.	F 15
S 16	17 52 32	29°47'59	11♓ 6	17°19	29°26	15°56	26°44	10°34	12° 6	3°42	5°D32	23°45	24°15	16°56	n.a.	S 16
S 17	17 56 29	0♋48'43	25° 1	18°39	0♊40	15°52	26°58	10°31	12°10	3°42	5°32	23°44	24°12	17° 3	n.a.	S 17
M18	18 0 26	1°49'25	9♈ 4	19°55	1°54	15°49	27°12	10°29	12°13	3°42	5°32	23°44	24° 9	17°10	n.a.	M18
T 19	18 4 22	2°50'06	23°14	21° 4	3° 8	15°46	27°26	10°27	12°16	3°43	5°32	23°43	24° 6	17°16	n.a.	T 19
W20	18 8 19	3°50'45	7♉30	22° 8	4°22	15°44	27°39	10°25	12°20	3°43	5°33	23°40	24° 3	17°23	n.a.	W20
T 21	18 12 16	4°51'22	21°49	23° 4	5°36	15°43	27°53	10°23	12°23	3°43	5°33	23°33	23°59	17°30	n.a.	T 21
F 22	18 16 13	5°51'58	6♊ 8	23°52	6°50	15°D43	28° 7	10°22	12°27	3°44	5°33	23°24	23°56	17°36	n.a.	F 22
S 23	18 20 9	6°52'32	20°22	24°31	8° 4	15°43	28°21	10°20	12°30	3°44	5°33	23°13	23°53	17°43	n.a.	S 23
S 24	18 24 6	7°53'04	4♋24	25° 2	9°18	15°44	28°35	10°18	12°33	3°45	5°33	23° 1	23°50	17°50	n.a.	S 24
M25	18 28 3	8°53'33	18° 9	25°22	10°31	15°46	28°48	10°17	12°37	3°45	5°33	22°49	23°47	17°56	n.a.	M25
T 26	18 31 59	9°54'01	1♌35	25°R32	11°45	15°49	29° 2	10°16	12°40	3°46	5°34	22°38	23°44	18° 3	n.a.	T 26
W27	18 35 56	10°54'27	14°39	25°31	12°59	15°52	29°16	10°14	12°43	3°46	5°34	22°30	23°40	18°10	n.a.	W27
T 28	18 39 53	11°54'50	27°21	25°19	14°13	15°56	29°30	10°13	12°46	3°47	5°34	22°25	23°37	18°16	n.a.	T 28
F 29	18 43 49	12°55'11	9♍43	24°57	15°27	16° 1	29°43	10°12	12°50	3°47	5°34	22°22	23°34	18°23	n.a.	F 29
S 30	18 47 46	13♋55'29	21♍50	24♋26	16♊41	16♏ 6	29♊57	10♏11	12♊53	3♎48	5♎35	22°D21	23♍31	18♎30	n.a.	S 30

Delta T = 183h54m47s Julian Calendar 1 Sept. 12465 BCE == Greg. Calendar 29 May 12465 BCE

OCTOBER 12465 BCE (-12464) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 51 43	14♋55'44	3♎45	23°R44	17♊54	16♏12	0♋11	10°R11	12♊56	3♎49	5♎35	22♍22	23♍28	18♎36	n.a.	S 1
M 2	18 55 39	15°55'58	15°34	22♋55	19° 8	16°19	0°24	10♏10	12°59	3°49	5°35	22°R22	23°24	18°43	n.a.	M 2
T 3	18 59 36	16°56'09	27°23	21°59	20°22	16°27	0°38	10° 9	13° 2	3°50	5°36	22°21	23°21	18°50	n.a.	T 3
W 4	19 3 33	17°56'17	9♏17	20°58	21°35	16°35	0°52	10° 9	13° 6	3°51	5°36	22°19	23°18	18°56	n.a.	W 4
T 5	19 7 30	18°56'23	21°20	19°53	22°49	16°43	1° 5	10° 9	13° 9	3°52	5°37	22°14	23°15	19° 3	n.a.	T 5
F 6	19 11 26	19°56'27	3♐38	18°46	24° 3	16°53	1°19	10° 8	13°12	3°53	5°37	22° 7	23°12	19°10	n.a.	F 6
S 7	19 15 23	20°56'28	16°13	17°40	25°16	17° 3	1°32	10°D 8	13°15	3°54	5°37	21°58	23° 9	19°16	n.a.	S 7
S 8	19 19 20	21°56'27	29° 6	16°34	26°30	17°13	1°45	10° 8	13°18	3°55	5°38	21°47	23° 5	19°23	n.a.	S 8
M 9	19 23 16	22°56'23	12♑19	15°32	27°44	17°24	1°59	10° 8	13°21	3°55	5°38	21°37	23° 2	19°30	n.a.	M 9
T 10	19 27 13	23°56'17	25°49	14°34	28°57	17°36	2°12	10° 9	13°24	3°56	5°39	21°27	22°59	19°36	n.a.	T 10
W11	19 31 10	24°56'08	9♒34	13°41	0♋11	17°48	2°26	10° 9	13°27	3°57	5°39	21°19	22°56	19°43	n.a.	W11
T 12	19 35 6	25°55'58	23°31	12°55	1°24	18° 1	2°39	10° 9	13°29	3°58	5°40	21°13	22°53	19°50	n.a.	T 12
F 13	19 39 3	26°55'45	7♓35	12°15	2°38	18°14	2°52	10°10	13°32	4° 0	5°41	21°10	22°50	19°56	n.a.	F 13
S 14	19 43 0	27°55'29	21°44	11°42	3°51	18°28	3° 5	10°11	13°35	4° 1	5°41	21°D 9	22°46	20° 3	n.a.	S 14
S 15	19 46 56	28°55'12	5♈54	11°16	5° 5	18°42	3°19	10°12	13°38	4° 2	5°42	21°10	22°43	20°10	n.a.	S 15
M16	19 50 53	29°54'53	20° 4	10°57	6°18	18°57	3°32	10°12	13°41	4° 3	5°43	21°11	22°40	20°16	n.a.	M16
T 17	19 54 50	0♌54'31	4♉12	10°45	7°32	19°12	3°45	10°14	13°43	4° 4	5°43	21°R11	22°37	20°23	n.a.	T 17
W18	19 58 46	1°54'08	18°16	10°D39	8°45	19°27	3°58	10°15	13°46	4° 5	5°44	21°10	22°34	20°30	n.a.	W18
T 19	20 2 43	2°53'42	2♊17	10°41	9°59	19°44	4°11	10°16	13°49	4° 7	5°45	21° 7	22°30	20°36	n.a.	T 19
F 20	20 6 40	3°53'15	16°11	10°48	11°12	20° 0	4°24	10°17	13°51	4° 8	5°45	21° 1	22°27	20°43	n.a.	F 20
S 21	20 10 36	4°52'45	29°56	11° 1	12°26	20°17	4°37	10°19	13°54	4° 9	5°46	20°55	22°24	20°50	n.a.	S 21
S 22	20 14 33	5°52'13	13♋31	11°20	13°39	20°35	4°50	10°20	13°56	4°11	5°47	20°47	22°21	20°56	n.a.	S 22
M23	20 18 30	6°51'38	26°52	11°44	14°52	20°53	5° 2	10°22	13°59	4°12	5°48	20°39	22°18	21° 3	n.a.	M23
T 24	20 22 26	7°51'02	9♌57	12°13	16° 6	21°11	5°15	10°24	14° 1	4°13	5°48	20°32	22°15	21°10	n.a.	T 24
W25	20 26 23	8°50'22	22°46	12°46	17°19	21°30	5°28	10°26	14° 4	4°15	5°49	20°27	22°11	21°16	n.a.	W25
T 26	20 30 20	9°49'41	5♍18	13°24	18°32	21°49	5°41	10°28	14° 6	4°16	5°50	20°24	22° 8	21°23	n.a.	T 26
F 27	20 34 16	10°48'56	17°35	14° 5	19°46	22° 9	5°53	10°30	14° 9	4°18	5°51	20°D23	22° 5	21°30	n.a.	F 27
S 28	20 38 13	11°48'09	29°39	14°50	20°59	22°29	6° 6	10°32	14°11	4°19	5°52	20°23	22° 2	21°36	n.a.	S 28
S 29	20 42 10	12°47'20	11♎34	15°39	22°12	22°49	6°18	10°34	14°13	4°21	5°53	20°25	21°59	21°43	n.a.	S 29
M30	20 46 6	13°46'28	23°24	16°30	23°26	23°10	6°30	10°37	14°16	4°22	5°54	20°26	21°55	21°50	n.a.	M30
T 31	20 50 3	14♌45'33	5♏14	17♋25	24♋39	23♏31	6♋43	10♏39	14♊18	4♎24	5♎54	20♍28	21♍52	21♎56	n.a.	T 31

Delta T = 183h54m39s Julian Calendar

The year -12464 astronomical counting style corresponds to year 12465 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12465 BCE
geocentric

NOVEMBER 12465 BCE (-12464) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 53 59	15♌44'35	17♏ 8	18♋23	25♋52	23♏52	6♋55	10♏42	14♊20	4♎25	5♎55	20°R28	21♍49	22♎ 3	n.a.	W 1
T 2	20 57 56	16°43'35	29°12	19°23	27° 5	24°14	7° 7	10°45	14°22	4°27	5°56	20♍27	21°46	22°10	n.a.	T 2
F 3	21 1 53	17°42'33	11♐30	20°26	28°18	24°36	7°19	10°48	14°24	4°29	5°57	20°25	21°43	22°16	n.a.	F 3
S 4	21 5 49	18°41'28	24° 7	21°31	29°32	24°58	7°31	10°51	14°26	4°30	5°58	20°21	21°40	22°23	n.a.	S 4
S 5	21 9 46	19°40'20	7♑ 5	22°39	0♌45	25°21	7°43	10°54	14°28	4°32	5°59	20°17	21°36	22°30	n.a.	S 5
M 6	21 13 42	20°39'09	20°26	23°48	1°58	25°44	7°55	10°57	14°30	4°34	6° 0	20°12	21°33	22°36	n.a.	M 6
T 7	21 17 39	21°37'56	4♒ 9	25° 0	3°11	26° 8	8° 7	11° 0	14°32	4°35	6° 1	20° 8	21°30	22°43	n.a.	T 7
W 8	21 21 36	22°36'41	18°13	26°14	4°24	26°31	8°19	11° 3	14°34	4°37	6° 2	20° 4	21°27	22°50	n.a.	W 8
T 9	21 25 32	23°35'23	2♓33	27°30	5°37	26°55	8°31	11° 7	14°36	4°39	6° 3	20° 2	21°24	22°56	n.a.	T 9
F 10	21 29 29	24°34'03	17° 4	28°47	6°50	27°19	8°42	11°10	14°37	4°41	6° 4	20°D 1	21°21	23° 3	n.a.	F 10
S 11	21 33 25	25°32'41	1♈40	0♌ 6	8° 3	27°44	8°54	11°14	14°39	4°43	6° 6	20° 1	21°17	23°10	n.a.	S 11
S 12	21 37 22	26°31'16	16°15	1°28	9°16	28° 9	9° 5	11°18	14°41	4°44	6° 7	20° 3	21°14	23°16	n.a.	S 12
M13	21 41 19	27°29'50	0♉43	2°50	10°30	28°34	9°17	11°21	14°42	4°46	6° 8	20° 4	21°11	23°23	n.a.	M13
T 14	21 45 15	28°28'21	15° 3	4°15	11°43	28°59	9°28	11°25	14°44	4°48	6° 9	20° 5	21° 8	23°30	n.a.	T 14
W15	21 49 12	29°26'51	29°10	5°41	12°56	29°25	9°39	11°29	14°46	4°50	6°10	20°R 6	21° 5	23°36	n.a.	W15
T 16	21 53 8	0♍25'19	13♊ 3	7° 8	14° 9	29°50	9°50	11°33	14°47	4°52	6°11	20° 5	21° 1	23°43	n.a.	T 16
F 17	21 57 5	1°23'44	26°42	8°37	15°22	0♐16	10° 1	11°38	14°48	4°54	6°12	20° 4	20°58	23°50	n.a.	F 17
S 18	22 1 1	2°22'08	10♋ 7	10° 8	16°35	0°43	10°12	11°42	14°50	4°56	6°13	20° 2	20°55	23°56	n.a.	S 18
S 19	22 4 58	3°20'30	23°18	11°41	17°48	1° 9	10°23	11°46	14°51	4°58	6°15	19°59	20°52	24° 3	n.a.	S 19
M20	22 8 54	4°18'50	6♌14	13°14	19° 1	1°36	10°34	11°51	14°53	5° 0	6°16	19°57	20°49	24°10	n.a.	M20
T 21	22 12 51	5°17'08	18°57	14°50	20°14	2° 3	10°45	11°55	14°54	5° 2	6°17	19°55	20°46	24°16	n.a.	T 21
W22	22 16 47	6°15'23	1♍27	16°27	21°27	2°30	10°55	12° 0	14°55	5° 4	6°18	19°54	20°42	24°23	n.a.	W22
T 23	22 20 44	7°13'37	13°45	18° 5	22°40	2°58	11° 6	12° 4	14°56	5° 6	6°20	19°53	20°39	24°30	n.a.	T 23
F 24	22 24 40	8°11'48	25°52	19°45	23°53	3°25	11°16	12° 9	14°57	5° 8	6°21	19°D53	20°36	24°36	n.a.	F 24
S 25	22 28 37	9° 9'57	7♎51	21°27	25° 6	3°53	11°26	12°14	14°58	5°10	6°22	19°54	20°33	24°43	n.a.	S 25
S 26	22 32 33	10° 8'04	19°43	23°10	26°19	4°21	11°37	12°19	14°59	5°12	6°23	19°54	20°30	24°50	n.a.	S 26
M27	22 36 30	11° 6'08	1♏32	24°54	27°32	4°50	11°47	12°24	15° 0	5°14	6°25	19°55	20°26	24°56	n.a.	M27
T 28	22 40 26	12° 4'11	13°22	26°40	28°45	5°18	11°57	12°29	15° 1	5°16	6°26	19°56	20°23	25° 3	n.a.	T 28
W29	22 44 23	13° 2'11	25°16	28°28	29°58	5°47	12° 7	12°34	15° 2	5°18	6°27	19°57	20°20	25°10	n.a.	W29
T 30	22 48 19	14♍ 0'09	7♐19	0♍18	1♍11	6♐16	12♋16	12♏39	15♊ 3	5♎20	6♎28	19♍57	20♍17	25♎16	n.a.	T 30

Delta T = 183h54m31s Julian Calendar 1 Nov. 12465 BCE == Greg. Calendar 29 July 12465 BCE

DECEMBER 12465 BCE (-12464) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 52 16	14♍58'04	19♐35	2♍ 9	2♍24	6♐45	12♋26	12♏45	15♊ 4	5♎22	6♎30	19°R57	20♍14	25♎23	n.a.	F 1
S 2	22 56 12	15°55'58	2♑10	4° 1	3°37	7°14	12°36	12°50	15° 4	5°24	6°31	19♍57	20°11	25°30	n.a.	S 2
S 3	23 0 9	16°53'49	15° 6	5°55	4°50	7°44	12°45	12°56	15° 5	5°27	6°32	19°57	20° 7	25°36	n.a.	S 3
M 4	23 4 5	17°51'38	28°26	7°51	6° 3	8°13	12°54	13° 1	15° 6	5°29	6°34	19°57	20° 4	25°43	n.a.	M 4
T 5	23 8 2	18°49'25	12♒12	9°48	7°17	8°43	13° 3	13° 7	15° 6	5°31	6°35	19°56	20° 1	25°50	n.a.	T 5
W 6	23 11 58	19°47'10	26°23	11°47	8°30	9°13	13°13	13°12	15° 7	5°33	6°36	19°D56	19°58	25°56	n.a.	W 6
T 7	23 15 55	20°44'53	10♓56	13°47	9°43	9°43	13°22	13°18	15° 7	5°35	6°38	19°56	19°55	26° 3	n.a.	T 7
F 8	23 19 51	21°42'34	25°46	15°49	10°56	10°13	13°30	13°24	15° 8	5°37	6°39	19°R56	19°52	26°10	n.a.	F 8
S 9	23 23 48	22°40'14	10♈44	17°52	12° 9	10°44	13°39	13°30	15° 8	5°40	6°40	19°56	19°48	26°16	n.a.	S 9
S 10	23 27 44	23°37'51	25°43	19°56	13°22	11°15	13°48	13°36	15° 8	5°42	6°42	19°56	19°45	26°23	n.a.	S 10
M11	23 31 41	24°35'27	10♉35	22° 1	14°35	11°45	13°56	13°42	15° 9	5°44	6°43	19°55	19°42	26°30	n.a.	M11
T 12	23 35 37	25°33'02	25°13	24° 8	15°48	12°16	14° 5	13°48	15° 9	5°46	6°44	19°55	19°39	26°36	n.a.	T 12
W13	23 39 33	26°30'35	9♊32	26°15	17° 1	12°47	14°13	13°54	15° 9	5°48	6°46	19°55	19°36	26°43	n.a.	W13
T 14	23 43 30	27°28'07	23°29	28°23	18°14	13°19	14°21	14° 0	15° 9	5°51	6°47	19°D54	19°32	26°50	n.a.	T 14
F 15	23 47 26	28°25'38	7♋ 5	0♎32	19°27	13°50	14°29	14° 6	15° 9	5°53	6°48	19°54	19°29	26°56	n.a.	F 15
S 16	23 51 23	29°23'07	20°20	2°40	20°41	14°22	14°37	14°12	15°R 9	5°55	6°50	19°55	19°26	27° 3	n.a.	S 16
S 17	23 55 19	0♎20'35	3♌15	4°49	21°54	14°53	14°45	14°19	15° 9	5°57	6°51	19°56	19°23	27°10	n.a.	S 17
M18	23 59 16	1°18'02	15°54	6°57	23° 7	15°25	14°52	14°25	15° 9	6° 0	6°53	19°57	19°20	27°17	n.a.	M18
T 19	0 3 12	2°15'28	28°19	9° 5	24°20	15°57	15° 0	14°31	15° 9	6° 2	6°54	19°58	19°17	27°23	n.a.	T 19
W20	0 7 8	3°12'52	10♍33	11°12	25°33	16°29	15° 7	14°38	15° 9	6° 4	6°55	19°58	19°13	27°30	n.a.	W20
T 21	0 11 5	4°10'14	22°37	13°17	26°47	17° 1	15°14	14°44	15° 9	6° 6	6°57	19°R58	19°10	27°37	n.a.	T 21
F 22	0 15 1	5° 7'36	4♎34	15°21	28° 0	17°34	15°21	14°51	15° 8	6° 8	6°58	19°58	19° 7	27°43	n.a.	F 22
S 23	0 18 58	6° 4'56	16°27	17°23	29°13	18° 6	15°28	14°58	15° 8	6°11	6°59	19°57	19° 4	27°50	n.a.	S 23
S 24	0 22 54	7° 2'14	28°17	19°23	0♎26	18°39	15°35	15° 4	15° 8	6°13	7° 1	19°55	19° 1	27°57	n.a.	S 24
M25	0 26 50	7°59'31	10♏ 6	21°21	1°40	19°12	15°41	15°11	15° 7	6°15	7° 2	19°52	18°57	28° 3	n.a.	M25
T 26	0 30 47	8°56'47	21°57	23°16	2°53	19°45	15°48	15°18	15° 7	6°17	7° 4	19°49	18°54	28°10	n.a.	T 26
W27	0 34 43	9°54'01	3♐53	25° 9	4° 6	20°18	15°54	15°25	15° 6	6°20	7° 5	19°46	18°51	28°17	n.a.	W27
T 28	0 38 40	10°51'14	15°57	26°59	5°19	20°51	16° 0	15°32	15° 6	6°22	7° 6	19°44	18°48	28°23	n.a.	T 28
F 29	0 42 36	11°48'26	28°13	28°46	6°33	21°24	16° 6	15°39	15° 5	6°24	7° 8	19°42	18°45	28°30	n.a.	F 29
S 30	0 46 33	12°45'36	10♑44	0♏29	7°46	21°57	16°12	15°46	15° 4	6°26	7° 9	19°D41	18°42	28°37	n.a.	S 30
S 31	0 50 29	13♎42'45	23♑35	2♏10	9♎ 0	22♐31	16♋18	15♏53	15♊ 4	6♎29	7♎11	19♍42	18♍38	28♎43	n.a.	S 31

Delta T = 183h54m24s Julian Calendar

The year -12464 astronomical counting style corresponds to year 12465 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12464 BCE
geocentric

JANUARY 12464 BCE (-12463) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 54 25	14♎39'52	6♒50	3♏47	10♎13	23♐ 5	16♋24	16♏ 0	15°R 3	6♎31	7♎12	19♍43	18♍35	28♎50	n.a.	M 1
T 2	0 58 22	15°36'58	20°30	5°21	11°26	23°38	16°29	16° 7	15♊ 2	6°33	7°13	19°44	18°32	28°57	n.a.	T 2
W 3	1 2 18	16°34'03	4♓37	6°51	12°40	24°12	16°34	16°14	15° 1	6°35	7°15	19°45	18°29	29° 3	n.a.	W 3
T 4	1 6 15	17°31'06	19° 9	8°18	13°53	24°46	16°39	16°21	15° 0	6°37	7°16	19°R46	18°26	29°10	n.a.	T 4
F 5	1 10 11	18°28'09	4♈ 4	9°41	15° 7	25°20	16°44	16°28	14°59	6°40	7°17	19°45	18°23	29°17	n.a.	F 5
S 6	1 14 7	19°25'10	19°12	11° 1	16°20	25°54	16°49	16°35	14°58	6°42	7°19	19°43	18°19	29°23	n.a.	S 6
S 7	1 18 4	20°22'11	4♉26	12°17	17°34	26°29	16°53	16°43	14°57	6°44	7°20	19°40	18°16	29°30	n.a.	S 7
M 8	1 22 0	21°19'11	19°36	13°30	18°47	27° 3	16°58	16°50	14°56	6°46	7°21	19°36	18°13	29°37	n.a.	M 8
T 9	1 25 57	22°16'10	4♊31	14°39	20° 1	27°38	17° 2	16°57	14°55	6°48	7°23	19°32	18°10	29°43	n.a.	T 9
W10	1 29 53	23°13'09	19° 4	15°44	21°14	28°12	17° 6	17° 5	14°54	6°51	7°24	19°28	18° 7	29°50	n.a.	W10
T 11	1 33 50	24°10'07	3♋12	16°45	22°28	28°47	17°10	17°12	14°53	6°53	7°26	19°25	18° 3	29°57	n.a.	T 11
F 12	1 37 46	25° 7'05	16°52	17°43	23°41	29°22	17°14	17°19	14°51	6°55	7°27	19°23	18° 0	0♏ 3	n.a.	F 12
S 13	1 41 42	26° 4'02	0♌ 5	18°36	24°55	29°57	17°17	17°27	14°50	6°57	7°28	19°D23	17°57	0°10	n.a.	S 13
S 14	1 45 39	27° 0'59	12°55	19°26	26° 8	0♑32	17°21	17°34	14°49	6°59	7°30	19°24	17°54	0°17	n.a.	S 14
M15	1 49 35	27°57'56	25°26	20°11	27°22	1° 7	17°24	17°42	14°47	7° 1	7°31	19°25	17°51	0°24	n.a.	M15
T 16	1 53 32	28°54'52	7♍40	20°53	28°36	1°42	17°27	17°49	14°46	7° 3	7°32	19°27	17°48	0°30	n.a.	T 16
W17	1 57 28	29°51'48	19°43	21°30	29°50	2°17	17°30	17°57	14°45	7° 6	7°33	19°R27	17°44	0°37	n.a.	W17
T 18	2 1 25	0♏48'44	1♎39	22° 3	1♏ 3	2°53	17°33	18° 4	14°43	7° 8	7°35	19°26	17°41	0°44	n.a.	T 18
F 19	2 5 21	1°45'40	13°30	22°31	2°17	3°28	17°35	18°12	14°42	7°10	7°36	19°24	17°38	0°50	n.a.	F 19
S 20	2 9 17	2°42'35	25°18	22°55	3°31	4° 4	17°37	18°20	14°40	7°12	7°37	19°19	17°35	0°57	n.a.	S 20
S 21	2 13 14	3°39'29	7♏ 8	23°14	4°44	4°39	17°40	18°27	14°38	7°14	7°39	19°13	17°32	1° 4	n.a.	S 21
M22	2 17 10	4°36'24	18°59	23°29	5°58	5°15	17°42	18°35	14°37	7°16	7°40	19° 5	17°28	1°10	n.a.	M22
T 23	2 21 7	5°33'18	0♐55	23°40	7°12	5°51	17°43	18°43	14°35	7°18	7°41	18°56	17°25	1°17	n.a.	T 23
W24	2 25 3	6°30'12	12°56	23°45	8°26	6°27	17°45	18°50	14°33	7°20	7°42	18°48	17°22	1°24	n.a.	W24
T 25	2 29 0	7°27'05	25° 5	23°R46	9°40	7° 3	17°46	18°58	14°32	7°22	7°44	18°40	17°19	1°30	n.a.	T 25
F 26	2 32 56	8°23'59	7♑25	23°43	10°54	7°39	17°48	19° 6	14°30	7°24	7°45	18°34	17°16	1°37	n.a.	F 26
S 27	2 36 53	9°20'51	19°58	23°36	12° 7	8°16	17°49	19°13	14°28	7°26	7°46	18°30	17°13	1°44	n.a.	S 27
S 28	2 40 49	10°17'44	2♒47	23°24	13°21	8°52	17°50	19°21	14°26	7°28	7°47	18°29	17° 9	1°50	n.a.	S 28
M29	2 44 46	11°14'36	15°56	23° 8	14°35	9°29	17°50	19°29	14°24	7°30	7°48	18°D28	17° 6	1°57	n.a.	M29
T 30	2 48 42	12°11'27	29°28	22°48	15°49	10° 5	17°51	19°37	14°22	7°32	7°50	18°29	17° 3	2° 4	n.a.	T 30
W31	2 52 39	13♏ 8'19	13♓25	22♏25	17♏ 3	10♑42	17♋51	19♏44	14♊21	7♎34	7♎51	18°R30	17♍ 0	2♏10	n.a.	W31

Delta T = 183h54m16s Julian Calendar 1 Jan. 12464 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12465 BCE

FEBRUARY 12464 BCE (-12463) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 56 35	14♏ 5'09	27♓48	21°R59	18♏17	11♑18	17°R51	19♏52	14°R19	7♎35	7♎52	18°R30	16♍57	2♏17	n.a.	T 1
F 2	3 0 32	15° 2'00	12♈34	21♏29	19°31	11°55	17♋51	20° 0	14♊17	7°37	7°53	18♍28	16°54	2°24	n.a.	F 2
S 3	3 4 28	15°58'51	27°38	20°58	20°45	12°32	17°51	20° 8	14°15	7°39	7°54	18°23	16°50	2°31	n.a.	S 3
S 4	3 8 25	16°55'42	12♉52	20°25	21°59	13° 9	17°50	20°15	14°13	7°41	7°55	18°17	16°47	2°37	n.a.	S 4
M 5	3 12 21	17°52'33	28° 5	19°51	23°13	13°46	17°50	20°23	14°10	7°43	7°56	18° 9	16°44	2°44	n.a.	M 5
T 6	3 16 18	18°49'25	13♊ 8	19°16	24°27	14°23	17°49	20°31	14° 8	7°45	7°58	18° 0	16°41	2°51	n.a.	T 6
W 7	3 20 14	19°46'17	27°50	18°41	25°41	15° 0	17°48	20°39	14° 6	7°46	7°59	17°52	16°38	2°57	n.a.	W 7
T 8	3 24 11	20°43'09	12♋ 6	18° 7	26°55	15°38	17°47	20°47	14° 4	7°48	8° 0	17°45	16°34	3° 4	n.a.	T 8
F 9	3 28 7	21°40'02	25°53	17°34	28° 9	16°15	17°45	20°54	14° 2	7°50	8° 1	17°40	16°31	3°11	n.a.	F 9
S 10	3 32 4	22°36'56	9♌10	17° 2	29°23	16°52	17°44	21° 2	14° 0	7°52	8° 2	17°37	16°28	3°17	n.a.	S 10
S 11	3 36 0	23°33'50	22° 1	16°33	0♐37	17°30	17°42	21°10	13°58	7°53	8° 3	17°D36	16°25	3°24	n.a.	S 11
M12	3 39 57	24°30'45	4♍30	16° 7	1°51	18° 8	17°40	21°18	13°55	7°55	8° 4	17°37	16°22	3°31	n.a.	M12
T 13	3 43 53	25°27'41	16°41	15°44	3° 5	18°45	17°38	21°26	13°53	7°57	8° 5	17°R37	16°19	3°37	n.a.	T 13
W14	3 47 50	26°24'37	28°40	15°25	4°19	19°23	17°36	21°33	13°51	7°58	8° 6	17°36	16°15	3°44	n.a.	W14
T 15	3 51 46	27°21'35	10♎32	15° 9	5°33	20° 1	17°33	21°41	13°49	8° 0	8° 7	17°34	16°12	3°51	n.a.	T 15
F 16	3 55 43	28°18'33	22°20	14°58	6°48	20°39	17°31	21°49	13°46	8° 1	8° 8	17°29	16° 9	3°58	n.a.	F 16
S 17	3 59 40	29°15'32	4♏ 9	14°52	8° 2	21°17	17°28	21°57	13°44	8° 3	8° 9	17°22	16° 6	4° 4	n.a.	S 17
S 18	4 3 36	0♐12'31	16° 1	14°D50	9°16	21°55	17°25	22° 4	13°42	8° 5	8°10	17°12	16° 3	4°11	n.a.	S 18
M19	4 7 33	1° 9'32	27°57	14°53	10°30	22°33	17°21	22°12	13°39	8° 6	8°11	17° 0	16° 0	4°18	n.a.	M19
T 20	4 11 29	2° 6'33	10♐ 1	15° 2	11°44	23°11	17°18	22°20	13°37	8° 8	8°11	16°47	15°56	4°24	n.a.	T 20
W21	4 15 26	3° 3'35	22°12	15°15	12°58	23°50	17°14	22°28	13°35	8° 9	8°12	16°34	15°53	4°31	n.a.	W21
T 22	4 19 22	4° 0'38	4♑32	15°33	14°13	24°28	17°11	22°35	13°32	8°10	8°13	16°23	15°50	4°38	n.a.	T 22
F 23	4 23 19	4°57'42	17° 2	15°57	15°27	25° 7	17° 7	22°43	13°30	8°12	8°14	16°13	15°47	4°44	n.a.	F 23
S 24	4 27 16	5°54'46	29°43	16°25	16°41	25°45	17° 3	22°51	13°27	8°13	8°15	16° 6	15°44	4°51	n.a.	S 24
S 25	4 31 12	6°51'51	12♒38	16°59	17°55	26°24	16°59	22°58	13°25	8°15	8°16	16° 2	15°40	4°58	n.a.	S 25
M26	4 35 9	7°48'56	25°48	17°38	19° 9	27° 3	16°54	23° 6	13°23	8°16	8°16	16° 0	15°37	5° 4	n.a.	M26
T 27	4 39 5	8°46'03	9♓16	18°22	20°24	27°42	16°50	23°14	13°20	8°17	8°17	16° 0	15°34	5°11	n.a.	T 27
W28	4 43 2	9♐43'09	23♓ 5	19♏11	21♐38	28♑20	16♋45	23♏21	13♊18	8♎19	8♎18	16♍ 0	15♍31	5♏18	n.a.	W28

Delta T = 183h54m08s Julian Calendar

The year -12463 astronomical counting style corresponds to year 12464 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12464 BCE
geocentric

MARCH 12464 BCE (-12463) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 46 59	10♐40'17	7♈15	20♏ 5	22♐52	28♑59	16°R40	23♏29	13°R15	8♎20	8♎19	15°R59	15♍28	5♏25	n.a.	T 1
F 2	4 50 55	11°37'25	21°45	21° 3	24° 6	29°38	16♋35	23°36	13♊13	8°21	8°19	15♍56	15°25	5°31	n.a.	F 2
S 3	4 54 52	12°34'35	6♉33	22° 7	25°21	0♒18	16°30	23°44	13°11	8°22	8°20	15°51	15°21	5°38	n.a.	S 3
S 4	4 58 49	13°31'45	21°33	23°15	26°35	0°57	16°24	23°51	13° 8	8°23	8°21	15°42	15°18	5°45	n.a.	S 4
M 5	5 2 45	14°28'57	6♊35	24°28	27°49	1°36	16°19	23°59	13° 6	8°25	8°21	15°32	15°15	5°51	n.a.	M 5
T 6	5 6 42	15°26'10	21°30	25°45	29° 3	2°15	16°13	24° 6	13° 3	8°26	8°22	15°21	15°12	5°58	n.a.	T 6
W 7	5 10 38	16°23'24	6♋10	27° 7	0♑18	2°55	16° 8	24°14	13° 1	8°27	8°23	15°11	15° 9	6° 5	n.a.	W 7
T 8	5 14 35	17°20'39	20°26	28°33	1°32	3°34	16° 2	24°21	12°58	8°28	8°23	15° 1	15° 5	6°11	n.a.	T 8
F 9	5 18 32	18°17'56	4♌15	0♐ 3	2°46	4°14	15°56	24°28	12°56	8°29	8°24	14°55	15° 2	6°18	n.a.	F 9
S 10	5 22 28	19°15'15	17°35	1°37	4° 0	4°53	15°50	24°36	12°54	8°30	8°25	14°50	14°59	6°25	n.a.	S 10
S 11	5 26 25	20°12'35	0♍29	3°15	5°14	5°33	15°43	24°43	12°51	8°31	8°25	14°48	14°56	6°31	n.a.	S 11
M12	5 30 22	21° 9'56	12°59	4°57	6°29	6°13	15°37	24°50	12°49	8°32	8°26	14°D48	14°53	6°38	n.a.	M12
T 13	5 34 18	22° 7'20	25°12	6°43	7°43	6°53	15°30	24°58	12°46	8°33	8°26	14°R48	14°50	6°45	n.a.	T 13
W14	5 38 15	23° 4'45	7♎11	8°31	8°57	7°33	15°24	25° 5	12°44	8°34	8°27	14°47	14°46	6°52	n.a.	W14
T 15	5 42 12	24° 2'12	19° 3	10°23	10°11	8°12	15°17	25°12	12°42	8°34	8°27	14°45	14°43	6°58	n.a.	T 15
F 16	5 46 8	24°59'41	0♏52	12°17	11°26	8°53	15°10	25°19	12°39	8°35	8°28	14°40	14°40	7° 5	n.a.	F 16
S 17	5 50 5	25°57'11	12°43	14°14	12°40	9°33	15° 3	25°26	12°37	8°36	8°28	14°33	14°37	7°12	n.a.	S 17
S 18	5 54 2	26°54'43	24°39	16°12	13°54	10°13	14°56	25°33	12°35	8°37	8°28	14°23	14°34	7°18	n.a.	S 18
M19	5 57 58	27°52'18	6♐43	18°13	15° 8	10°53	14°49	25°40	12°32	8°37	8°29	14°12	14°31	7°25	n.a.	M19
T 20	6 1 55	28°49'53	18°56	20°15	16°23	11°34	14°42	25°47	12°30	8°38	8°29	13°59	14°27	7°32	n.a.	T 20
W21	6 5 52	29°47'31	1♑21	22°17	17°37	12°14	14°35	25°54	12°28	8°39	8°30	13°46	14°24	7°38	n.a.	W21
T 22	6 9 49	0♑45'11	13°56	24°21	18°51	12°54	14°27	26° 1	12°26	8°39	8°30	13°35	14°21	7°45	n.a.	T 22
F 23	6 13 45	1°42'52	26°42	26°25	20° 5	13°35	14°20	26° 8	12°23	8°40	8°30	13°25	14°18	7°52	n.a.	F 23
S 24	6 17 42	2°40'34	9♒40	28°29	21°20	14°16	14°13	26°15	12°21	8°41	8°30	13°18	14°15	7°59	n.a.	S 24
S 25	6 21 39	3°38'18	22°49	0♑33	22°34	14°56	14° 5	26°21	12°19	8°41	8°31	13°14	14°11	8° 5	n.a.	S 25
M26	6 25 35	4°36'04	6♓10	2°37	23°48	15°37	13°57	26°28	12°17	8°42	8°31	13°13	14° 8	8°12	n.a.	M26
T 27	6 29 32	5°33'52	19°44	4°41	25° 2	16°18	13°50	26°35	12°15	8°42	8°31	13°D13	14° 5	8°19	n.a.	T 27
W28	6 33 29	6°31'41	3♈32	6°43	26°17	16°59	13°42	26°41	12°12	8°43	8°31	13°R13	14° 2	8°25	n.a.	W28
T 29	6 37 25	7°29'31	17°34	8°45	27°31	17°40	13°34	26°48	12°10	8°43	8°32	13°13	13°59	8°32	n.a.	T 29
F 30	6 41 22	8°27'23	1♉51	10°46	28°45	18°21	13°27	26°54	12° 8	8°43	8°32	13°11	13°56	8°39	n.a.	F 30
S 31	6 45 19	9♑25'17	16♉20	12♑45	29♑59	19♒ 2	13♋19	27♏ 1	12♊ 6	8♎44	8♎32	13♍ 6	13♍52	8♏45	n.a.	S 31

Delta T = 183h54m01s Julian Calendar 1 March 12464 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12465 BCE

APRIL 12464 BCE (-12463) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 49 15	10♑23'12	0♊56	14♑44	1♒13	19♒43	13°R11	27♏ 7	12°R 4	8♎44	8♎32	12°R59	13♍49	8♏52	n.a.	S 1
M 2	6 53 12	11°21'10	15°35	16°41	2°28	20°25	13♋ 3	27°14	12♊ 2	8°44	8°32	12♍51	13°46	8°59	n.a.	M 2
T 3	6 57 9	12°19'09	0♋10	18°37	3°42	21° 6	12°55	27°20	12° 0	8°44	8°32	12°42	13°43	9° 6	n.a.	T 3
W 4	7 1 6	13°17'10	14°32	20°32	4°56	21°47	12°48	27°26	11°58	8°45	8°32	12°32	13°40	9°12	n.a.	W 4
T 5	7 5 2	14°15'13	28°36	22°26	6°10	22°29	12°40	27°32	11°56	8°45	8°32	12°25	13°37	9°19	n.a.	T 5
F 6	7 8 59	15°13'19	12♌18	24°18	7°24	23°10	12°32	27°38	11°54	8°45	8°R32	12°19	13°33	9°26	n.a.	F 6
S 7	7 12 56	16°11'26	25°35	26° 9	8°38	23°52	12°24	27°44	11°52	8°45	8°32	12°15	13°30	9°32	n.a.	S 7
S 8	7 16 52	17° 9'36	8♍28	27°58	9°52	24°34	12°17	27°50	11°51	8°45	8°32	12°D14	13°27	9°39	n.a.	S 8
M 9	7 20 49	18° 7'48	21° 0	29°47	11° 6	25°15	12° 9	27°56	11°49	8°R45	8°32	12°14	13°24	9°46	n.a.	M 9
T 10	7 24 46	19° 6'03	3♎15	1♒34	12°21	25°57	12° 1	28° 2	11°47	8°45	8°32	12°15	13°21	9°52	n.a.	T 10
W11	7 28 42	20° 4'20	15°16	3°19	13°35	26°39	11°53	28° 8	11°45	8°45	8°32	12°R16	13°17	9°59	n.a.	W11
T 12	7 32 39	21° 2'39	27° 9	5° 4	14°49	27°21	11°46	28°14	11°44	8°45	8°32	12°16	13°14	10° 6	n.a.	T 12
F 13	7 36 36	22° 1'01	9♏ 0	6°47	16° 3	28° 3	11°38	28°19	11°42	8°45	8°32	12°14	13°11	10°13	n.a.	F 13
S 14	7 40 32	22°59'25	20°53	8°29	17°17	28°45	11°31	28°25	11°40	8°45	8°32	12°11	13° 8	10°19	n.a.	S 14
S 15	7 44 29	23°57'52	2♐53	10° 9	18°31	29°27	11°23	28°30	11°39	8°45	8°31	12° 5	13° 5	10°26	n.a.	S 15
M16	7 48 26	24°56'21	15° 3	11°49	19°45	0♓ 9	11°16	28°36	11°37	8°44	8°31	11°58	13° 2	10°33	n.a.	M16
T 17	7 52 22	25°54'53	27°25	13°27	20°59	0°52	11° 8	28°41	11°36	8°44	8°31	11°49	12°58	10°39	n.a.	T 17
W18	7 56 19	26°53'27	10♑ 2	15° 4	22°13	1°34	11° 1	28°46	11°34	8°44	8°31	11°41	12°55	10°46	n.a.	W18
T 19	8 0 16	27°52'04	22°54	16°39	23°27	2°16	10°54	28°52	11°33	8°44	8°30	11°34	12°52	10°53	n.a.	T 19
F 20	8 4 12	28°50'43	6♒ 1	18°14	24°41	2°59	10°47	28°57	11°31	8°43	8°30	11°28	12°49	11° 0	n.a.	F 20
S 21	8 8 9	29°49'24	19°20	19°47	25°55	3°41	10°40	29° 2	11°30	8°43	8°30	11°24	12°46	11° 6	n.a.	S 21
S 22	8 12 6	0♒48'07	2♓52	21°19	27° 9	4°24	10°33	29° 7	11°29	8°43	8°29	11°22	12°43	11°13	n.a.	S 22
M23	8 16 2	1°46'52	16°34	22°50	28°23	5° 7	10°26	29°12	11°27	8°42	8°29	11°D21	12°39	11°20	n.a.	M23
T 24	8 19 59	2°45'40	0♈25	24°19	29°37	5°49	10°19	29°17	11°26	8°42	8°29	11°22	12°36	11°26	n.a.	T 24
W25	8 23 56	3°44'30	14°24	25°47	0♓51	6°32	10°13	29°21	11°25	8°41	8°28	11°24	12°33	11°33	n.a.	W25
T 26	8 27 52	4°43'21	28°29	27°14	2° 5	7°15	10° 6	29°26	11°24	8°41	8°28	11°R25	12°30	11°40	n.a.	T 26
F 27	8 31 49	5°42'15	12♉40	28°40	3°19	7°58	10° 0	29°31	11°23	8°40	8°28	11°25	12°27	11°46	n.a.	F 27
S 28	8 35 46	6°41'11	26°54	0♓ 4	4°33	8°41	9°54	29°35	11°22	8°39	8°27	11°23	12°23	11°53	n.a.	S 28
S 29	8 39 42	7°40'09	11♊ 9	1°27	5°47	9°24	9°48	29°40	11°21	8°39	8°27	11°20	12°20	12° 0	n.a.	S 29
M30	8 43 39	8♒39'09	25♊22	2♓49	7♓ 1	10♓ 7	9♋42	29♏44	11♊20	8♎38	8♎26	11♍16	12♍17	12♏ 7	n.a.	M30

Delta T = 183h53m53s Julian Calendar

The year -12463 astronomical counting style corresponds to year 12464 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12464 BCE
geocentric

MAY 12464 BCE (-12463) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 47 36	9♒38'11	9♋28	4♓ 9	8♓14	10♓50	9°R36	29♏48	11°R19	8°R38	8°R26	11°R11	12♍14	12♏13	n.a.	T 1
W 2	8 51 32	10°37'15	23°24	5°28	9°28	11°34	9♋30	29°52	11♊18	8♎37	8♎25	11♍ 6	12°11	12°20	n.a.	W 2
T 3	8 55 29	11°36'22	7♌ 5	6°45	10°42	12°17	9°25	29°56	11°17	8°36	8°25	11° 2	12° 8	12°27	n.a.	T 3
F 4	8 59 25	12°35'31	20°30	8° 0	11°56	13° 0	9°19	0♐ 0	11°16	8°35	8°24	10°59	12° 4	12°33	n.a.	F 4
S 5	9 3 22	13°34'43	3♍35	9°14	13°10	13°44	9°14	0° 4	11°16	8°35	8°23	10°58	12° 1	12°40	n.a.	S 5
S 6	9 7 19	14°33'57	16°22	10°26	14°23	14°27	9° 9	0° 8	11°15	8°34	8°23	10°D58	11°58	12°47	n.a.	S 6
M 7	9 11 15	15°33'13	28°51	11°36	15°37	15°11	9° 4	0°12	11°14	8°33	8°22	10°59	11°55	12°54	n.a.	M 7
T 8	9 15 12	16°32'32	11♎ 4	12°44	16°51	15°54	8°59	0°15	11°14	8°32	8°22	11° 0	11°52	13° 0	n.a.	T 8
W 9	9 19 8	17°31'54	23° 6	13°50	18° 5	16°38	8°54	0°19	11°13	8°31	8°21	11° 2	11°48	13° 7	n.a.	W 9
T 10	9 23 5	18°31'19	5♏ 1	14°54	19°18	17°22	8°50	0°22	11°13	8°30	8°20	11° 4	11°45	13°14	n.a.	T 10
F 11	9 27 2	19°30'46	16°52	15°55	20°32	18° 5	8°46	0°25	11°12	8°29	8°19	11°R 4	11°42	13°20	n.a.	F 11
S 12	9 30 58	20°30'15	28°46	16°53	21°46	18°49	8°42	0°29	11°12	8°28	8°19	11° 4	11°39	13°27	n.a.	S 12
S 13	9 34 55	21°29'48	10♐46	17°49	22°59	19°33	8°38	0°32	11°12	8°27	8°18	11° 3	11°36	13°34	n.a.	S 13
M14	9 38 51	22°29'23	22°58	18°42	24°13	20°17	8°34	0°35	11°11	8°26	8°17	11° 1	11°33	13°40	n.a.	M14
T 15	9 42 48	23°29'01	5♑24	19°31	25°26	21° 1	8°30	0°38	11°11	8°25	8°17	10°58	11°29	13°47	n.a.	T 15
W16	9 46 44	24°28'41	18° 9	20°17	26°40	21°45	8°27	0°41	11°11	8°24	8°16	10°56	11°26	13°54	n.a.	W16
T 17	9 50 41	25°28'24	1♒12	20°59	27°54	22°29	8°24	0°43	11°11	8°23	8°15	10°54	11°23	14° 1	n.a.	T 17
F 18	9 54 38	26°28'10	14°36	21°36	29° 7	23°14	8°21	0°46	11°11	8°22	8°14	10°52	11°20	14° 7	n.a.	F 18
S 19	9 58 34	27°27'57	28°18	22° 9	0♈21	23°58	8°18	0°48	11°D11	8°20	8°13	10°51	11°17	14°14	n.a.	S 19
S 20	10 2 31	28°27'47	12♓16	22°37	1°34	24°42	8°15	0°51	11°11	8°19	8°12	10°D50	11°14	14°21	n.a.	S 20
M21	10 6 27	29°27'40	26°26	23° 0	2°48	25°27	8°13	0°53	11°11	8°18	8°12	10°51	11°10	14°27	n.a.	M21
T 22	10 10 24	0♓27'34	10♈43	23°16	4° 1	26°11	8°10	0°55	11°11	8°17	8°11	10°52	11° 7	14°34	n.a.	T 22
W23	10 14 20	1°27'31	25° 5	23°27	5°14	26°56	8° 8	0°57	11°11	8°15	8°10	10°52	11° 4	14°41	n.a.	W23
T 24	10 18 17	2°27'29	9♉26	23°R30	6°28	27°40	8° 6	0°59	11°12	8°14	8° 9	10°53	11° 1	14°48	n.a.	T 24
F 25	10 22 13	3°27'30	23°43	23°27	7°41	28°25	8° 5	1° 1	11°12	8°13	8° 8	10°54	10°58	14°54	n.a.	F 25
S 26	10 26 10	4°27'33	7♊53	23°15	8°54	29° 9	8° 3	1° 3	11°12	8°11	8° 7	10°R54	10°54	15° 1	n.a.	S 26
S 27	10 30 6	5°27'38	21°55	22°56	10° 8	29°54	8° 2	1° 5	11°13	8°10	8° 6	10°53	10°51	15° 8	n.a.	S 27
M28	10 34 3	6°27'44	5♋47	22°28	11°21	0♈39	8° 1	1° 6	11°13	8° 9	8° 5	10°53	10°48	15°14	n.a.	M28
T 29	10 37 59	7°27'53	19°27	21°52	12°34	1°24	8° 0	1° 8	11°14	8° 7	8° 4	10°53	10°45	15°21	n.a.	T 29
W30	10 41 56	8°28'04	2♌55	21° 8	13°47	2° 8	7°59	1° 9	11°14	8° 6	8° 3	10°52	10°42	15°28	n.a.	W30
T 31	10 45 52	9♓28'16	16♌10	20♓15	15♈ 0	2♈53	7♋59	1♐10	11♊15	8♎ 4	8♎ 2	10♍52	10♍39	15♏35	n.a.	T 31

Delta T = 183h53m45s Julian Calendar 1 May 12464 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12464 BCE

JUNE 12464 BCE (-12463) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 49 49	10♓28'30	29♌11	19°R16	16♈13	3♈38	7°R58	1♐11	11♊15	8°R 3	8°R 1	10°D52	10♍35	15♏41	n.a.	F 1
S 2	10 53 45	11°28'47	11♍58	18♓10	17°27	4°23	7°D58	1°12	11°16	8♎ 2	8♎ 0	10°R52	10°32	15°48	n.a.	S 2
S 3	10 57 42	12°29'06	24°32	17° 0	18°40	5° 8	7♋58	1°13	11°17	8° 0	7°59	10♍52	10°29	15°55	n.a.	S 3
M 4	11 1 38	13°29'27	6♎52	15°46	19°53	5°53	7°59	1°14	11°18	7°59	7°58	10°52	10°26	16° 1	n.a.	M 4
T 5	11 5 35	14°29'50	19° 2	14°31	21° 5	6°39	7°59	1°15	11°19	7°57	7°57	10°51	10°23	16° 8	n.a.	T 5
W 6	11 9 31	15°30'16	1♏ 2	13°17	22°18	7°24	8° 0	1°15	11°20	7°55	7°56	10°51	10°19	16°15	n.a.	W 6
T 7	11 13 28	16°30'44	12°56	12° 7	23°31	8° 9	8° 1	1°15	11°20	7°54	7°55	10°50	10°16	16°22	n.a.	T 7
F 8	11 17 24	17°31'14	24°47	11° 1	24°44	8°54	8° 2	1°16	11°21	7°52	7°54	10°49	10°13	16°28	n.a.	F 8
S 9	11 21 20	18°31'46	6♐40	10° 3	25°57	9°40	8° 3	1°16	11°23	7°51	7°53	10°49	10°10	16°35	n.a.	S 9
S 10	11 25 17	19°32'21	18°38	9°13	27° 9	10°25	8° 4	1°R16	11°24	7°49	7°52	10°D49	10° 7	16°42	n.a.	S 10
M11	11 29 13	20°32'58	0♑47	8°34	28°22	11°10	8° 6	1°16	11°25	7°48	7°51	10°49	10° 4	16°48	n.a.	M11
T 12	11 33 10	21°33'37	13°11	8° 5	29°35	11°56	8° 8	1°16	11°26	7°46	7°50	10°49	10° 0	16°55	n.a.	T 12
W13	11 37 6	22°34'18	25°54	7°48	0♉47	12°41	8°10	1°16	11°27	7°44	7°49	10°50	9°57	17° 2	n.a.	W13
T 14	11 41 3	23°35'02	9♒ 0	7°D42	2° 0	13°27	8°12	1°15	11°29	7°43	7°47	10°52	9°54	17° 9	n.a.	T 14
F 15	11 44 59	24°35'47	22°30	7°48	3°12	14°13	8°15	1°15	11°30	7°41	7°46	10°53	9°51	17°15	n.a.	F 15
S 16	11 48 56	25°36'35	6♓25	8° 5	4°25	14°58	8°17	1°14	11°31	7°39	7°45	10°R53	9°48	17°22	n.a.	S 16
S 17	11 52 52	26°37'24	20°43	8°31	5°37	15°44	8°20	1°13	11°33	7°38	7°44	10°53	9°45	17°29	n.a.	S 17
M18	11 56 48	27°38'15	5♈18	9° 7	6°50	16°30	8°23	1°13	11°34	7°36	7°43	10°52	9°41	17°35	n.a.	M18
T 19	12 0 45	28°39'08	20° 5	9°52	8° 2	17°16	8°26	1°12	11°36	7°34	7°42	10°50	9°38	17°42	n.a.	T 19
W20	12 4 41	29°40'03	4♉55	10°44	9°14	18° 1	8°30	1°11	11°38	7°33	7°41	10°48	9°35	17°49	n.a.	W20
T 21	12 8 38	0♈40'59	19°42	11°43	10°26	18°47	8°33	1°10	11°39	7°31	7°39	10°45	9°32	17°56	n.a.	T 21
F 22	12 12 34	1°41'56	4♊18	12°48	11°38	19°33	8°37	1° 8	11°41	7°29	7°38	10°43	9°29	18° 2	n.a.	F 22
S 23	12 16 31	2°42'55	18°38	13°59	12°50	20°19	8°41	1° 7	11°43	7°28	7°37	10°41	9°25	18° 9	n.a.	S 23
S 24	12 20 27	3°43'55	2♋40	15°13	14° 2	21° 5	8°45	1° 5	11°45	7°26	7°36	10°D40	9°22	18°16	n.a.	S 24
M25	12 24 23	4°44'57	16°23	16°32	15°14	21°51	8°50	1° 4	11°46	7°24	7°35	10°41	9°19	18°22	n.a.	M25
T 26	12 28 20	5°45'59	29°47	17°54	16°26	22°37	8°54	1° 2	11°48	7°23	7°34	10°42	9°16	18°29	n.a.	T 26
W27	12 32 16	6°47'03	12♌54	19°18	17°38	23°23	8°59	1° 0	11°50	7°21	7°33	10°44	9°13	18°36	n.a.	W27
T 28	12 36 13	7°48'08	25°46	20°45	18°49	24°10	9° 4	0°58	11°52	7°19	7°31	10°45	9°10	18°43	n.a.	T 28
F 29	12 40 9	8°49'14	8♍25	22°14	20° 1	24°56	9° 9	0°56	11°54	7°17	7°30	10°R46	9° 6	18°49	n.a.	F 29
S 30	12 44 5	9♈50'22	20♍53	23♓45	21♉12	25♈42	9♋14	0♐54	11♊56	7♎16	7♎29	10♍46	9♍ 3	18♏56	n.a.	S 30

Delta T = 183h53m37s Julian Calendar

The year -12463 astronomical counting style corresponds to year 12464 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12464 BCE
geocentric

JULY 12464 BCE (-12463) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 48 2	10♈51'30	3♎10	25♓16	22♉24	26♈28	9♋19	0°R52	11♊59	7°R14	7°R28	10°R44	9♍ 0	19♏ 3	n.a.	S 1
M 2	12 51 58	11°52'40	15°20	26°49	23°35	27°14	9°25	0♐50	12° 1	7♎12	7♎27	10♍40	8°57	19° 9	n.a.	M 2
T 3	12 55 55	12°53'51	27°22	28°23	24°46	28° 1	9°31	0°47	12° 3	7°11	7°26	10°35	8°54	19°16	n.a.	T 3
W 4	12 59 51	13°55'04	9♏19	29°57	25°58	28°47	9°36	0°45	12° 5	7° 9	7°24	10°29	8°50	19°23	n.a.	W 4
T 5	13 3 47	14°56'18	21°12	1♈32	27° 9	29°33	9°42	0°42	12° 7	7° 7	7°23	10°22	8°47	19°30	n.a.	T 5
F 6	13 7 44	15°57'33	3♐ 3	3° 7	28°20	0♉20	9°49	0°39	12°10	7° 6	7°22	10°16	8°44	19°36	n.a.	F 6
S 7	13 11 40	16°58'49	14°55	4°43	29°31	1° 6	9°55	0°36	12°12	7° 4	7°21	10°10	8°41	19°43	n.a.	S 7
S 8	13 15 37	18° 0'07	26°52	6°19	0♊41	1°53	10° 2	0°34	12°14	7° 2	7°20	10° 6	8°38	19°50	n.a.	S 8
M 9	13 19 33	19° 1'26	8♑57	7°55	1°52	2°39	10° 8	0°31	12°17	7° 1	7°19	10° 3	8°35	19°56	n.a.	M 9
T 10	13 23 30	20° 2'47	21°16	9°30	3° 3	3°26	10°15	0°27	12°19	6°59	7°18	10°D 3	8°31	20° 3	n.a.	T 10
W11	13 27 26	21° 4'09	3♒52	11° 6	4°13	4°12	10°22	0°24	12°22	6°57	7°17	10° 4	8°28	20°10	n.a.	W11
T 12	13 31 22	22° 5'31	16°51	12°42	5°24	4°59	10°29	0°21	12°25	6°56	7°15	10° 5	8°25	20°17	n.a.	T 12
F 13	13 35 19	23° 6'55	0♓16	14°18	6°34	5°46	10°37	0°18	12°27	6°54	7°14	10° 6	8°22	20°23	n.a.	F 13
S 14	13 39 15	24° 8'20	14°10	15°54	7°44	6°32	10°44	0°14	12°30	6°52	7°13	10°R 7	8°19	20°30	n.a.	S 14
S 15	13 43 12	25° 9'46	28°31	17°30	8°54	7°19	10°52	0°11	12°32	6°51	7°12	10° 5	8°16	20°37	n.a.	S 15
M16	13 47 8	26°11'13	13♈18	19° 6	10° 4	8° 6	11° 0	0° 7	12°35	6°49	7°11	10° 2	8°12	20°43	n.a.	M16
T 17	13 51 5	27°12'40	28°23	20°41	11°14	8°52	11° 8	0° 3	12°38	6°48	7°10	9°56	8° 9	20°50	n.a.	T 17
W18	13 55 1	28°14'09	13♉37	22°17	12°24	9°39	11°16	29♏59	12°41	6°46	7° 9	9°48	8° 6	20°57	n.a.	W18
T 19	13 58 57	29°15'38	28°48	23°52	13°33	10°26	11°24	29°56	12°43	6°44	7° 8	9°40	8° 3	21° 4	n.a.	T 19
F 20	14 2 54	0♉17'07	13♊48	25°27	14°43	11°13	11°32	29°52	12°46	6°43	7° 7	9°33	8° 0	21°10	n.a.	F 20
S 21	14 6 50	1°18'37	28°27	27° 3	15°52	11°59	11°41	29°48	12°49	6°41	7° 6	9°27	7°56	21°17	n.a.	S 21
S 22	14 10 47	2°20'06	12♋41	28°38	17° 1	12°46	11°49	29°44	12°52	6°40	7° 5	9°23	7°53	21°24	n.a.	S 22
M23	14 14 43	3°21'36	26°29	0♉13	18°10	13°33	11°58	29°39	12°55	6°38	7° 4	9°21	7°50	21°30	n.a.	M23
T 24	14 18 40	4°23'06	9♌50	1°48	19°19	14°20	12° 7	29°35	12°58	6°37	7° 3	9°D21	7°47	21°37	n.a.	T 24
W25	14 22 36	5°24'36	22°49	3°23	20°28	15° 7	12°16	29°31	13° 1	6°35	7° 2	9°21	7°44	21°44	n.a.	W25
T 26	14 26 33	6°26'06	5♍29	4°58	21°37	15°54	12°25	29°27	13° 4	6°34	7° 1	9°R22	7°41	21°51	n.a.	T 26
F 27	14 30 29	7°27'36	17°53	6°33	22°45	16°41	12°34	29°22	13° 7	6°33	7° 0	9°22	7°37	21°57	n.a.	F 27
S 28	14 34 26	8°29'06	0♎ 7	8° 8	23°53	17°27	12°44	29°18	13°10	6°31	6°59	9°20	7°34	22° 4	n.a.	S 28
S 29	14 38 22	9°30'36	12°12	9°43	25° 1	18°14	12°53	29°13	13°13	6°30	6°58	9°15	7°31	22°11	n.a.	S 29
M30	14 42 18	10°32'06	24°11	11°18	26° 9	19° 1	13° 3	29° 9	13°16	6°28	6°57	9° 7	7°28	22°18	n.a.	M30
T 31	14 46 15	11♉33'36	6♏ 6	12♉53	27♊17	19♉48	13♋13	29♏ 4	13♊19	6♎27	6♎56	8♍56	7♍25	22♏24	n.a.	T 31

Delta T = 183h53m30s Julian Calendar 1 July 12464 BCE == Greg. Calendar 28 March 12464 BCE

AUGUST 12464 BCE (-12463) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 50 11	12♉35'05	18♏ 0	14♉28	28♊25	20♉35	13♋23	29°R 0	13♊23	6°R26	6°R55	8°R44	7♍22	22♏31	n.a.	W 1
T 2	14 54 8	13°36'35	29°52	16° 3	29°32	21°22	13°33	28♏55	13°26	6♎25	6♎54	8♍31	7°18	22°38	n.a.	T 2
F 3	14 58 4	14°38'06	11♐45	17°38	0♋39	22° 9	13°43	28°50	13°29	6°23	6°53	8°18	7°15	22°44	n.a.	F 3
S 4	15 2 1	15°39'36	23°39	19°14	1°46	22°56	13°53	28°45	13°32	6°22	6°52	8° 6	7°12	22°51	n.a.	S 4
S 5	15 5 57	16°41'06	5♑39	20°49	2°53	23°43	14° 3	28°41	13°36	6°21	6°51	7°56	7° 9	22°58	n.a.	S 5
M 6	15 9 54	17°42'36	17°45	22°25	3°59	24°30	14°14	28°36	13°39	6°20	6°50	7°49	7° 6	23° 5	n.a.	M 6
T 7	15 13 50	18°44'06	0♒ 2	24° 1	5° 5	25°17	14°24	28°31	13°42	6°18	6°50	7°45	7° 2	23°11	n.a.	T 7
W 8	15 17 47	19°45'36	12°33	25°37	6°11	26° 4	14°35	28°26	13°46	6°17	6°49	7°44	6°59	23°18	n.a.	W 8
T 9	15 21 43	20°47'06	25°25	27°13	7°17	26°51	14°46	28°21	13°49	6°16	6°48	7°D43	6°56	23°25	n.a.	T 9
F 10	15 25 40	21°48'35	8♓39	28°49	8°23	27°38	14°56	28°16	13°52	6°15	6°47	7°R44	6°53	23°31	n.a.	F 10
S 11	15 29 36	22°50'05	22°22	0♊25	9°28	28°25	15° 7	28°11	13°56	6°14	6°46	7°43	6°50	23°38	n.a.	S 11
S 12	15 33 33	23°51'34	6♈33	2° 2	10°33	29°12	15°18	28° 6	13°59	6°13	6°46	7°40	6°47	23°45	n.a.	S 12
M13	15 37 30	24°53'04	21°12	3°39	11°38	29°59	15°30	28° 1	14° 2	6°12	6°45	7°35	6°43	23°52	n.a.	M13
T 14	15 41 26	25°54'32	6♉16	5°15	12°43	0♊47	15°41	27°57	14° 6	6°11	6°44	7°26	6°40	23°58	n.a.	T 14
W15	15 45 23	26°56'01	21°34	6°52	13°47	1°34	15°52	27°52	14° 9	6°10	6°44	7°16	6°37	24° 5	n.a.	W15
T 16	15 49 19	27°57'29	6♊56	8°29	14°51	2°21	16° 4	27°47	14°13	6° 9	6°43	7° 4	6°34	24°12	n.a.	T 16
F 17	15 53 16	28°58'56	22°11	10° 6	15°54	3° 8	16°15	27°42	14°16	6° 8	6°42	6°52	6°31	24°19	n.a.	F 17
S 18	15 57 12	0♊ 0'22	7♋ 7	11°43	16°58	3°55	16°27	27°37	14°20	6° 7	6°42	6°43	6°27	24°25	n.a.	S 18
S 19	16 1 9	1° 1'47	21°36	13°19	18° 1	4°42	16°38	27°32	14°23	6° 6	6°41	6°35	6°24	24°32	n.a.	S 19
M20	16 5 5	2° 3'11	5♌36	14°56	19° 3	5°29	16°50	27°27	14°27	6° 6	6°40	6°31	6°21	24°39	n.a.	M20
T 21	16 9 2	3° 4'34	19° 5	16°32	20° 6	6°16	17° 2	27°22	14°30	6° 5	6°40	6°29	6°18	24°45	n.a.	T 21
W22	16 12 59	4° 5'56	2♍ 8	18° 7	21° 8	7° 3	17°14	27°17	14°34	6° 4	6°39	6°29	6°15	24°52	n.a.	W22
T 23	16 16 55	5° 7'17	14°47	19°43	22° 9	7°50	17°26	27°12	14°37	6° 3	6°39	6°29	6°12	24°59	n.a.	T 23
F 24	16 20 52	6° 8'36	27° 7	21°17	23°10	8°37	17°38	27° 7	14°41	6° 3	6°38	6°28	6° 8	25° 6	n.a.	F 24
S 25	16 24 48	7° 9'54	9♎14	22°50	24°11	9°24	17°50	27° 2	14°44	6° 2	6°38	6°24	6° 5	25°12	n.a.	S 25
S 26	16 28 45	8°11'10	21°13	24°22	25°12	10°11	18° 3	26°57	14°48	6° 1	6°37	6°19	6° 2	25°19	n.a.	S 26
M27	16 32 42	9°12'25	3♏ 6	25°52	26°12	10°58	18°15	26°53	14°52	6° 1	6°37	6°10	5°59	25°26	n.a.	M27
T 28	16 36 38	10°13'39	14°57	27°21	27°11	11°45	18°27	26°48	14°55	6° 0	6°36	5°58	5°56	25°32	n.a.	T 28
W29	16 40 35	11°14'52	26°49	28°47	28°10	12°32	18°40	26°43	14°59	6° 0	6°36	5°44	5°53	25°39	n.a.	W29
T 30	16 44 31	12°16'04	8♐43	0♋10	29° 8	13°19	18°52	26°38	15° 2	5°59	6°35	5°29	5°49	25°46	n.a.	T 30
F 31	16 48 28	13♊17'14	20♐40	1♋30	0♌ 6	14♊ 6	19♋ 5	26♏34	15♊ 6	5♎59	6♎35	5♍14	5♍46	25♏53	n.a.	F 31

Delta T = 183h53m22s Julian Calendar

The year -12463 astronomical counting style corresponds to year 12464 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12464 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12464 BCE (-12463) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 52 25	14♊18'22	2♉41	2♋47	1♌ 4	14♊53	19♋17	26°R29	15♊ 9	5°R58	6°R35	5°R 1	5♍43	25♏59	n.a.	S 1
S 2	16 56 21	15°19'30	14°49	3°58	2° 1	15°40	19°30	26♏25	15°13	5♎58	6♎34	4♍49	5°40	26° 6	n.a.	S 2
M 3	17 0 18	16°20'36	27° 3	5° 5	2°57	16°27	19°43	26°20	15°17	5°58	6°34	4°41	5°37	26°13	n.a.	M 3
T 4	17 4 15	17°21'41	9♒26	6° 5	3°53	17°14	19°56	26°16	15°20	5°57	6°34	4°36	5°33	26°20	n.a.	T 4
W 5	17 8 11	18°22'45	22° 2	6°59	4°48	18° 1	20° 9	26°11	15°24	5°57	6°33	4°33	5°30	26°26	n.a.	W 5
T 6	17 12 8	19°23'48	4♓53	7°45	5°43	18°48	20°22	26° 7	15°27	5°57	6°33	4°D33	5°27	26°33	n.a.	T 6
F 7	17 16 5	20°24'49	18° 4	8°22	6°37	19°34	20°35	26° 3	15°31	5°57	6°33	4°R33	5°24	26°40	n.a.	F 7
S 8	17 20 1	21°25'49	1♈36	8°50	7°30	20°21	20°48	25°58	15°34	5°56	6°33	4°33	5°21	26°46	n.a.	S 8
S 9	17 23 58	22°26'48	15°34	9° 7	8°22	21° 8	21° 1	25°54	15°38	5°56	6°33	4°31	5°18	26°53	n.a.	S 9
M10	17 27 54	23°27'46	29°57	9°R14	9°14	21°55	21°14	25°50	15°42	5°56	6°32	4°26	5°14	27° 0	n.a.	M10
T 11	17 31 51	24°28'42	14♉43	9°10	10° 5	22°42	21°27	25°46	15°45	5°56	6°32	4°19	5°11	27° 7	n.a.	T 11
W12	17 35 48	25°29'36	29°46	8°55	10°56	23°29	21°40	25°42	15°49	5°56	6°32	4°10	5° 8	27°13	n.a.	W12
T 13	17 39 44	26°30'30	14♊57	8°28	11°45	24°15	21°54	25°38	15°52	5°D56	6°32	3°59	5° 5	27°20	n.a.	T 13
F 14	17 43 41	27°31'21	0♋ 6	7°50	12°34	25° 2	22° 7	25°34	15°56	5°56	6°32	3°49	5° 2	27°27	n.a.	F 14
S 15	17 47 38	28°32'11	15° 3	7° 3	13°21	25°49	22°20	25°31	15°59	5°56	6°32	3°40	4°59	27°34	n.a.	S 15
S 16	17 51 35	29°32'59	29°38	6° 7	14° 8	26°36	22°34	25°27	16° 3	5°56	6°32	3°33	4°55	27°40	n.a.	S 16
M17	17 55 31	0♋33'44	13♌46	5° 3	14°54	27°22	22°47	25°23	16° 6	5°56	6°D32	3°29	4°52	27°47	n.a.	M17
T 18	17 59 28	1°34'28	27°25	3°55	15°39	28° 9	23° 1	25°20	16°10	5°56	6°32	3°D27	4°49	27°54	n.a.	T 18
W19	18 3 25	2°35'09	10♍35	2°43	16°23	28°56	23°14	25°16	16°13	5°57	6°32	3°27	4°46	28° 0	n.a.	W19
T 20	18 7 21	3°35'49	23°20	1°30	17° 6	29°42	23°28	25°13	16°17	5°57	6°32	3°28	4°43	28° 7	n.a.	T 20
F 21	18 11 18	4°36'26	5♎45	0°18	17°47	0♋29	23°41	25°10	16°20	5°57	6°32	3°R28	4°39	28°14	n.a.	F 21
S 22	18 15 15	5°37'00	17°53	29♊ 9	18°28	1°15	23°55	25° 7	16°23	5°57	6°32	3°27	4°36	28°21	n.a.	S 22
S 23	18 19 11	6°37'33	29°52	28° 5	19° 7	2° 2	24° 9	25° 3	16°27	5°58	6°32	3°24	4°33	28°27	n.a.	S 23
M24	18 23 8	7°38'03	11♏44	27° 6	19°45	2°48	24°22	25° 0	16°30	5°58	6°32	3°19	4°30	28°34	n.a.	M24
T 25	18 27 5	8°38'31	23°35	26°14	20°21	3°35	24°36	24°58	16°34	5°59	6°33	3°11	4°27	28°41	n.a.	T 25
W26	18 31 1	9°38'57	5♐27	25°29	20°57	4°21	24°50	24°55	16°37	5°59	6°33	3° 2	4°24	28°48	n.a.	W26
T 27	18 34 58	10°39'20	17°24	24°53	21°30	5° 8	25° 4	24°52	16°40	5°59	6°33	2°52	4°20	28°54	n.a.	T 27
F 28	18 38 55	11°39'41	29°27	24°24	22° 3	5°54	25°17	24°49	16°44	6° 0	6°33	2°41	4°17	29° 1	n.a.	F 28
S 29	18 42 51	12°40'00	11♑38	24° 3	22°33	6°40	25°31	24°47	16°47	6° 0	6°34	2°32	4°14	29° 8	n.a.	S 29
S 30	18 46 48	13♋40'17	23♑57	23♊51	23♌ 2	7♋27	25♋45	24♏45	16♊50	6♎ 1	6♎34	2♍24	4♍11	29♏14	n.a.	S 30

Delta T = 183h53m14s Julian Calendar 1 Sept. 12464 BCE == Greg. Calendar 29 May 12464 BCE

OCTOBER 12464 BCE (-12463) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 50 45	14♋40'32	6♒26	23°D45	23♌30	8♋13	25♋59	24°R42	16♊54	6♎ 2	6♎34	2°R19	4♍ 8	29♏21	n.a.	M 1
T 2	18 54 42	15°40'45	19° 5	23♊47	23°55	8°59	26°13	24♏40	16°57	6° 2	6°34	2♍16	4° 5	29°28	n.a.	T 2
W 3	18 58 38	16°40'55	1♓56	23°56	24°19	9°45	26°27	24°38	17° 0	6° 3	6°35	2°D15	4° 1	29°35	n.a.	W 3
T 4	19 2 35	17°41'04	14°59	24°11	24°41	10°32	26°40	24°36	17° 3	6° 4	6°35	2°15	3°58	29°41	n.a.	T 4
F 5	19 6 32	18°41'10	28°17	24°31	25° 1	11°18	26°54	24°34	17° 6	6° 4	6°36	2°17	3°55	29°48	n.a.	F 5
S 6	19 10 28	19°41'15	11♈51	24°58	25°19	12° 4	27° 8	24°32	17°10	6° 5	6°36	2°18	3°52	29°55	n.a.	S 6
S 7	19 14 25	20°41'17	25°43	25°29	25°35	12°50	27°22	24°30	17°13	6° 6	6°36	2°R18	3°49	0♐ 2	n.a.	S 7
M 8	19 18 22	21°41'18	9♉53	26° 5	25°49	13°36	27°36	24°29	17°16	6° 7	6°37	2°17	3°45	0° 8	n.a.	M 8
T 9	19 22 18	22°41'17	24°19	26°45	26° 1	14°22	27°50	24°27	17°19	6° 8	6°37	2°13	3°42	0°15	n.a.	T 9
W10	19 26 15	23°41'14	8♊58	27°29	26°10	15° 8	28° 4	24°26	17°22	6° 9	6°38	2° 9	3°39	0°22	n.a.	W10
T 11	19 30 12	24°41'08	23°45	28°17	26°17	15°54	28°18	24°25	17°25	6°10	6°38	2° 3	3°36	0°28	n.a.	T 11
F 12	19 34 8	25°41'01	8♋31	29° 8	26°22	16°40	28°32	24°23	17°28	6°11	6°39	1°57	3°33	0°35	n.a.	F 12
S 13	19 38 5	26°40'51	23° 9	0♋ 2	26°R24	17°26	28°46	24°22	17°31	6°12	6°39	1°52	3°30	0°42	n.a.	S 13
S 14	19 42 2	27°40'39	7♌33	0°59	26°24	18°11	29° 0	24°21	17°34	6°13	6°40	1°49	3°26	0°49	n.a.	S 14
M15	19 45 58	28°40'24	21°35	1°59	26°22	18°57	29°14	24°21	17°37	6°14	6°41	1°47	3°23	0°55	n.a.	M15
T 16	19 49 55	29°40'07	5♍13	3° 2	26°17	19°43	29°28	24°20	17°40	6°15	6°41	1°D46	3°20	1° 2	n.a.	T 16
W17	19 53 52	0♌39'47	18°27	4° 6	26° 9	20°29	29°42	24°19	17°43	6°16	6°42	1°47	3°17	1° 9	n.a.	W17
T 18	19 57 48	1°39'25	1♎17	5°13	25°59	21°14	29°56	24°19	17°45	6°17	6°43	1°49	3°14	1°16	n.a.	T 18
F 19	20 1 45	2°39'00	13°47	6°22	25°46	22° 0	0♌10	24°18	17°48	6°18	6°43	1°50	3°10	1°22	n.a.	F 19
S 20	20 5 42	3°38'32	26° 0	7°33	25°30	22°46	0°24	24°18	17°51	6°19	6°44	1°52	3° 7	1°29	n.a.	S 20
S 21	20 9 38	4°38'02	8♏ 1	8°46	25°12	23°31	0°38	24°18	17°54	6°21	6°45	1°R52	3° 4	1°36	n.a.	S 21
M22	20 13 35	5°37'29	19°56	10° 1	24°52	24°17	0°52	24°D18	17°56	6°22	6°45	1°51	3° 1	1°42	n.a.	M22
T 23	20 17 32	6°36'54	1♐48	11°17	24°29	25° 2	1° 6	24°18	17°59	6°23	6°46	1°49	2°58	1°49	n.a.	T 23
W24	20 21 28	7°36'16	13°42	12°35	24° 4	25°48	1°20	24°18	18° 2	6°24	6°47	1°46	2°55	1°56	n.a.	W24
T 25	20 25 25	8°35'35	25°42	13°55	23°37	26°33	1°34	24°18	18° 4	6°26	6°48	1°42	2°51	2° 3	n.a.	T 25
F 26	20 29 22	9°34'51	7♑50	15°16	23° 7	27°18	1°48	24°19	18° 7	6°27	6°49	1°38	2°48	2° 9	n.a.	F 26
S 27	20 33 18	10°34'06	20°10	16°38	22°36	28° 3	2° 2	24°19	18° 9	6°29	6°49	1°35	2°45	2°16	n.a.	S 27
S 28	20 37 15	11°33'17	2♒43	18° 2	22° 3	28°49	2°16	24°20	18°12	6°30	6°50	1°32	2°42	2°23	n.a.	S 28
M29	20 41 12	12°32'26	15°29	19°28	21°28	29°34	2°30	24°20	18°14	6°31	6°51	1°30	2°39	2°30	n.a.	M29
T 30	20 45 8	13°31'33	28°28	20°55	20°52	0♌19	2°43	24°21	18°17	6°33	6°52	1°D30	2°36	2°36	n.a.	T 30
W31	20 49 5	14♌30'37	11♓42	22♋23	20♌15	1♌ 4	2♌57	24♏22	18♊19	6♎34	6♎53	1♍30	2♍32	2♐43	n.a.	W31

Delta T = 183h53m06s Julian Calendar

The year -12463 astronomical counting style corresponds to year 12464 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12464 BCE
geocentric

NOVEMBER 12464 BCE (-12463) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 53 2	15♌29'39	25♓ 7	23♋52	19°R37	1♌49	3♌11	24♏23	18♊21	6♎36	6♎54	1♍31	2♍29	2♐50	n.a.	T 1
F 2	20 56 58	16°28'39	8♈45	25°23	18♌58	2°34	3°25	24°24	18°24	6°38	6°55	1°32	2°26	2°56	n.a.	F 2
S 3	21 0 55	17°27'36	22°34	26°55	18°20	3°19	3°39	24°26	18°26	6°39	6°56	1°33	2°23	3° 3	n.a.	S 3
S 4	21 4 51	18°26'32	6♉34	28°28	17°41	4° 4	3°52	24°27	18°28	6°41	6°57	1°34	2°20	3°10	n.a.	S 4
M 5	21 8 48	19°25'26	20°42	0♌ 3	17° 2	4°49	4° 6	24°28	18°30	6°42	6°58	1°R34	2°16	3°17	n.a.	M 5
T 6	21 12 45	20°24'17	4♊57	1°39	16°23	5°34	4°20	24°30	18°32	6°44	6°59	1°34	2°13	3°23	n.a.	T 6
W 7	21 16 41	21°23'07	19°16	3°16	15°46	6°18	4°34	24°32	18°35	6°46	7° 0	1°33	2°10	3°30	n.a.	W 7
T 8	21 20 38	22°21'54	3♋37	4°55	15° 9	7° 3	4°47	24°33	18°37	6°47	7° 1	1°32	2° 7	3°37	n.a.	T 8
F 9	21 24 34	23°20'40	17°54	6°35	14°33	7°48	5° 1	24°35	18°39	6°49	7° 2	1°31	2° 4	3°44	n.a.	F 9
S 10	21 28 31	24°19'23	2♌ 4	8°16	13°59	8°33	5°14	24°37	18°41	6°51	7° 3	1°30	2° 1	3°50	n.a.	S 10
S 11	21 32 28	25°18'04	16° 3	9°59	13°27	9°17	5°28	24°39	18°42	6°53	7° 4	1°30	1°57	3°57	n.a.	S 11
M12	21 36 24	26°16'43	29°46	11°43	12°56	10° 2	5°42	24°42	18°44	6°54	7° 5	1°D29	1°54	4° 4	n.a.	M12
T 13	21 40 21	27°15'19	13♍12	13°28	12°27	10°46	5°55	24°44	18°46	6°56	7° 6	1°30	1°51	4°10	n.a.	T 13
W14	21 44 17	28°13'53	26°18	15°15	12° 0	11°31	6° 9	24°46	18°48	6°58	7° 7	1°30	1°48	4°17	n.a.	W14
T 15	21 48 14	29°12'25	9♎ 6	17° 3	11°35	12°15	6°22	24°49	18°50	7° 0	7° 8	1°30	1°45	4°24	n.a.	T 15
F 16	21 52 10	0♍10'54	21°36	18°53	11°12	12°59	6°35	24°51	18°51	7° 2	7° 9	1°30	1°42	4°31	n.a.	F 16
S 17	21 56 7	1° 9'20	3♏51	20°44	10°52	13°44	6°49	24°54	18°53	7° 4	7°10	1°R30	1°38	4°37	n.a.	S 17
S 18	22 0 3	2° 7'45	15°54	22°36	10°34	14°28	7° 2	24°57	18°55	7° 5	7°12	1°30	1°35	4°44	n.a.	S 18
M19	22 4 0	3° 6'06	27°50	24°30	10°19	15°12	7°15	25° 0	18°56	7° 7	7°13	1°D30	1°32	4°51	n.a.	M19
T 20	22 7 56	4° 4'26	9♐43	26°25	10° 6	15°56	7°29	25° 3	18°58	7° 9	7°14	1°30	1°29	4°57	n.a.	T 20
W21	22 11 53	5° 2'43	21°38	28°22	9°56	16°40	7°42	25° 6	18°59	7°11	7°15	1°30	1°26	5° 4	n.a.	W21
T 22	22 15 50	6° 0'57	3♑39	0♍20	9°48	17°24	7°55	25° 9	19° 1	7°13	7°16	1°31	1°22	5°11	n.a.	T 22
F 23	22 19 46	6°59'09	15°51	2°19	9°42	18° 8	8° 8	25°12	19° 2	7°15	7°17	1°31	1°19	5°18	n.a.	F 23
S 24	22 23 43	7°57'19	28°16	4°20	9°39	18°52	8°21	25°16	19° 3	7°17	7°19	1°32	1°16	5°24	n.a.	S 24
S 25	22 27 39	8°55'27	10♒59	6°22	9°D39	19°36	8°34	25°19	19° 5	7°19	7°20	1°33	1°13	5°31	n.a.	S 25
M26	22 31 36	9°53'32	23°59	8°24	9°40	20°20	8°47	25°23	19° 6	7°21	7°21	1°33	1°10	5°38	n.a.	M26
T 27	22 35 32	10°51'35	7♓19	10°28	9°44	21° 3	9° 0	25°26	19° 7	7°23	7°22	1°R33	1° 7	5°45	n.a.	T 27
W28	22 39 29	11°49'36	20°56	12°33	9°51	21°47	9°13	25°30	19° 8	7°25	7°24	1°33	1° 3	5°51	n.a.	W28
T 29	22 43 25	12°47'35	4♈49	14°38	9°59	22°31	9°25	25°34	19° 9	7°27	7°25	1°32	1° 0	5°58	n.a.	T 29
F 30	22 47 22	13♍45'32	18♈54	16♍44	10♌10	23♌14	9♌38	25♏38	19♊10	7♎29	7♎26	1♍30	0♍57	6♐ 5	n.a.	F 30

Delta T = 183h52m58s Julian Calendar 1 Nov. 12464 BCE == Greg. Calendar 29 July 12464 BCE

DECEMBER 12464 BCE (-12463) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 51 18	14♍43'27	3♉ 8	18♍50	10♌23	23♌58	9♌51	25♏42	19♊11	7♎32	7♎28	1°R29	0♍54	6♐11	n.a.	S 1
S 2	22 55 14	15°41'21	17°26	20°56	10°38	24°41	10° 3	25°46	19°12	7°34	7°29	1♍27	0°51	6°18	n.a.	S 2
M 3	22 59 11	16°39'13	1♊45	23° 2	10°55	25°25	10°16	25°50	19°13	7°36	7°30	1°26	0°47	6°25	n.a.	M 3
T 4	23 3 7	17°37'03	16° 1	25° 8	11°14	26° 8	10°28	25°54	19°14	7°38	7°31	1°D26	0°44	6°32	n.a.	T 4
W 5	23 7 4	18°34'52	0♋11	27°12	11°35	26°52	10°41	25°59	19°15	7°40	7°33	1°26	0°41	6°38	n.a.	W 5
T 6	23 11 0	19°32'40	14°13	29°16	11°57	27°35	10°53	26° 3	19°15	7°42	7°34	1°27	0°38	6°45	n.a.	T 6
F 7	23 14 57	20°30'25	28° 7	1♎17	12°21	28°18	11° 6	26° 8	19°16	7°44	7°35	1°28	0°35	6°52	n.a.	F 7
S 8	23 18 53	21°28'10	11♌49	3°17	12°47	29° 1	11°18	26°12	19°17	7°46	7°37	1°29	0°32	6°59	n.a.	S 8
S 9	23 22 50	22°25'52	25°21	5°15	13°14	29°44	11°30	26°17	19°17	7°49	7°38	1°R30	0°28	7° 5	n.a.	S 9
M10	23 26 46	23°23'33	8♍39	7°11	13°43	0♍27	11°42	26°22	19°18	7°51	7°39	1°30	0°25	7°12	n.a.	M10
T 11	23 30 43	24°21'12	21°44	9° 4	14°14	1°10	11°54	26°27	19°18	7°53	7°41	1°29	0°22	7°19	n.a.	T 11
W12	23 34 39	25°18'50	4♎36	10°53	14°45	1°53	12° 6	26°31	19°19	7°55	7°42	1°27	0°19	7°25	n.a.	W12
T 13	23 38 36	26°16'25	17°13	12°40	15°19	2°36	12°18	26°36	19°19	7°57	7°43	1°23	0°16	7°32	n.a.	T 13
F 14	23 42 32	27°13'59	29°37	14°23	15°53	3°19	12°30	26°41	19°19	8° 0	7°45	1°19	0°13	7°39	n.a.	F 14
S 15	23 46 28	28°11'32	11♏49	16° 3	16°29	4° 2	12°42	26°47	19°20	8° 2	7°46	1°15	0° 9	7°46	n.a.	S 15
S 16	23 50 25	29° 9'02	23°51	17°38	17° 5	4°45	12°53	26°52	19°20	8° 4	7°48	1°11	0° 6	7°52	n.a.	S 16
M17	23 54 21	0♎ 6'31	5♐47	19°10	17°43	5°27	13° 5	26°57	19°20	8° 6	7°49	1° 7	0° 3	7°59	n.a.	M17
T 18	23 58 18	1° 3'58	17°39	20°38	18°22	6°10	13°16	27° 2	19°20	8° 8	7°50	1° 5	29♌59	8° 6	n.a.	T 18
W19	0 2 14	2° 1'23	29°33	22° 2	19° 2	6°52	13°28	27° 8	19°20	8°11	7°52	1°D 4	29°57	8°13	n.a.	W19
T 20	0 6 11	2°58'47	11♑34	23°21	19°44	7°35	13°39	27°13	19°R20	8°13	7°53	1° 5	29°53	8°19	n.a.	T 20
F 21	0 10 7	3°56'09	23°44	24°36	20°26	8°17	13°50	27°19	19°20	8°15	7°54	1° 6	29°50	8°26	n.a.	F 21
S 22	0 14 3	4°53'29	6♒11	25°47	21° 9	9° 0	14° 2	27°24	19°20	8°17	7°56	1° 7	29°47	8°33	n.a.	S 22
S 23	0 18 0	5°50'47	18°57	26°53	21°53	9°42	14°13	27°30	19°20	8°20	7°57	1° 9	29°44	8°39	n.a.	S 23
M24	0 21 56	6°48'04	2♓ 5	27°55	22°37	10°24	14°24	27°36	19°20	8°22	7°59	1°R 9	29°41	8°46	n.a.	M24
T 25	0 25 53	7°45'20	15°37	28°53	23°23	11° 7	14°35	27°42	19°20	8°24	8° 0	1° 8	29°38	8°53	n.a.	T 25
W26	0 29 49	8°42'33	29°33	29°45	24° 9	11°49	14°45	27°47	19°20	8°26	8° 1	1° 6	29°34	9° 0	n.a.	W26
T 27	0 33 45	9°39'46	13♈50	0♏33	24°57	12°31	14°56	27°53	19°19	8°29	8° 3	1° 2	29°31	9° 6	n.a.	T 27
F 28	0 37 42	10°36'58	28°23	1°17	25°45	13°13	15° 7	27°59	19°19	8°31	8° 4	0°56	29°28	9°13	n.a.	F 28
S 29	0 41 38	11°34'08	13♉ 4	1°55	26°33	13°55	15°17	28° 5	19°19	8°33	8° 5	0°50	29°25	9°20	n.a.	S 29
S 30	0 45 35	12°31'17	27°48	2°29	27°23	14°37	15°28	28°11	19°18	8°35	8° 7	0°45	29°22	9°26	n.a.	S 30
M31	0 49 31	13♎28'26	12♊26	2♏57	28♌13	15♍19	15♌38	28♏18	19♊18	8♎38	8♎ 8	0♍40	29♌18	9♐33	n.a.	M31

Delta T = 183h52m51s Julian Calendar

The year -12463 astronomical counting style corresponds to year 12464 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12463 BCE
geocentric

JANUARY 12463 BCE (-12462) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 53 28	14♎25'34	26♊52	3♏21	29♌ 3	16♍ 1	15♌48	28♏24	19°R17	8♎40	8♎10	0°R37	29♌15	9♐40	n.a.	T 1
W 2	0 57 24	15°22'41	11♋ 5	3°40	29°55	16°42	15°58	28°30	19♊17	8°42	8°11	0°D36	29°12	9°47	n.a.	W 2
T 3	1 1 20	16°19'47	25° 0	3°54	0♍47	17°24	16° 8	28°36	19°16	8°44	8°12	0♍36	29° 9	9°53	n.a.	T 3
F 4	1 5 17	17°16'53	8♌40	4° 3	1°39	18° 6	16°18	28°43	19°15	8°46	8°14	0°37	29° 6	10° 0	n.a.	F 4
S 5	1 9 13	18°13'57	22° 3	4°R 7	2°32	18°47	16°28	28°49	19°14	8°49	8°15	0°38	29° 3	10° 7	n.a.	S 5
S 6	1 13 10	19°11'02	5♍13	4° 6	3°26	19°29	16°38	28°56	19°14	8°51	8°16	0°R38	28°59	10°14	n.a.	S 6
M 7	1 17 6	20° 8'05	18° 9	4° 1	4°20	20°10	16°48	29° 2	19°13	8°53	8°18	0°37	28°56	10°20	n.a.	M 7
T 8	1 21 2	21° 5'08	0♎54	3°52	5°14	20°52	16°57	29° 9	19°12	8°55	8°19	0°33	28°53	10°27	n.a.	T 8
W 9	1 24 59	22° 2'10	13°27	3°38	6° 9	21°33	17° 7	29°15	19°11	8°57	8°21	0°27	28°50	10°34	n.a.	W 9
T 10	1 28 55	22°59'11	25°51	3°20	7° 5	22°15	17°16	29°22	19°10	9° 0	8°22	0°19	28°47	10°40	n.a.	T 10
F 11	1 32 52	23°56'12	8♏ 5	2°58	8° 1	22°56	17°25	29°29	19° 9	9° 2	8°23	0°10	28°44	10°47	n.a.	F 11
S 12	1 36 48	24°53'12	20°10	2°33	8°57	23°37	17°34	29°35	19° 8	9° 4	8°25	29♌59	28°40	10°54	n.a.	S 12
S 13	1 40 45	25°50'11	2♐ 8	2° 5	9°54	24°18	17°43	29°42	19° 7	9° 6	8°26	29°50	28°37	11° 1	n.a.	S 13
M14	1 44 41	26°47'09	14° 1	1°35	10°51	24°59	17°52	29°49	19° 6	9° 8	8°27	29°41	28°34	11° 7	n.a.	M14
T 15	1 48 37	27°44'07	25°52	1° 3	11°48	25°40	18° 0	29°56	19° 5	9°11	8°29	29°35	28°31	11°14	n.a.	T 15
W16	1 52 34	28°41'03	7♑45	0°30	12°46	26°21	18° 9	0♐ 3	19° 3	9°13	8°30	29°30	28°28	11°21	n.a.	W16
T 17	1 56 30	29°37'59	19°43	29♎55	13°45	27° 2	18°17	0°10	19° 2	9°15	8°31	29°28	28°24	11°27	n.a.	T 17
F 18	2 0 27	0♏34'55	1♒51	29°21	14°43	27°43	18°26	0°17	19° 1	9°17	8°32	29°D27	28°21	11°34	n.a.	F 18
S 19	2 4 23	1°31'49	14°15	28°47	15°42	28°24	18°34	0°24	19° 0	9°19	8°34	29°28	28°18	11°41	n.a.	S 19
S 20	2 8 20	2°28'43	26°59	28°14	16°41	29° 5	18°42	0°31	18°58	9°21	8°35	29°R28	28°15	11°48	n.a.	S 20
M21	2 12 16	3°25'36	10♓ 8	27°42	17°41	29°45	18°50	0°38	18°57	9°23	8°36	29°28	28°12	11°54	n.a.	M21
T 22	2 16 13	4°22'29	23°45	27°13	18°41	0♎26	18°58	0°45	18°55	9°25	8°38	29°26	28° 9	12° 1	n.a.	T 22
W23	2 20 9	5°19'21	7♈49	26°46	19°41	1° 7	19° 5	0°52	18°54	9°27	8°39	29°21	28° 5	12° 8	n.a.	W23
T 24	2 24 5	6°16'12	22°20	26°22	20°42	1°47	19°13	0°59	18°52	9°29	8°40	29°14	28° 2	12°15	n.a.	T 24
F 25	2 28 2	7°13'04	7♉11	26° 1	21°42	2°28	19°20	1° 7	18°51	9°31	8°41	29° 6	27°59	12°21	n.a.	F 25
S 26	2 31 58	8° 9'55	22°15	25°44	22°44	3° 8	19°28	1°14	18°49	9°33	8°43	28°56	27°56	12°28	n.a.	S 26
S 27	2 35 55	9° 6'46	7♊21	25°31	23°45	3°48	19°35	1°21	18°47	9°35	8°44	28°46	27°53	12°35	n.a.	S 27
M28	2 39 51	10° 3'37	22°20	25°22	24°47	4°29	19°42	1°28	18°46	9°37	8°45	28°38	27°49	12°41	n.a.	M28
T 29	2 43 48	11° 0'29	7♋ 3	25°D18	25°49	5° 9	19°49	1°36	18°44	9°39	8°46	28°32	27°46	12°48	n.a.	T 29
W30	2 47 44	11°57'20	21°26	25°18	26°51	5°49	19°55	1°43	18°42	9°41	8°47	28°29	27°43	12°55	n.a.	W30
T 31	2 51 41	12♏54'12	5♌25	25♎22	27♍53	6♎29	20♌ 2	1♐50	18♊40	9♎43	8♎49	28♌28	27♌40	13♐ 2	n.a.	T 31

Delta T = 183h52m43s Julian Calendar 1 Jan. 12463 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12464 BCE

FEBRUARY 12463 BCE (-12462) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 55 37	13♏51'04	19♌ 1	25♎32	28♍56	7♎ 9	20♌ 8	1♐58	18°R39	9♎45	8♎50	28°D27	27♌37	13♐ 8	n.a.	F 1
S 2	2 59 34	14°47'56	2♍16	25°46	29°59	7°49	20°14	2° 5	18♊37	9°47	8°51	28°R27	27°34	13°15	n.a.	S 2
S 3	3 3 30	15°44'49	15°13	26° 4	1♎ 2	8°29	20°20	2°13	18°35	9°49	8°52	28♌27	27°30	13°22	n.a.	S 3
M 4	3 7 27	16°41'43	27°54	26°27	2° 5	9° 9	20°26	2°20	18°33	9°51	8°53	28°24	27°27	13°28	n.a.	M 4
T 5	3 11 23	17°38'36	10♎23	26°55	3° 9	9°49	20°32	2°28	18°31	9°53	8°54	28°18	27°24	13°35	n.a.	T 5
W 6	3 15 20	18°35'30	22°42	27°28	4°13	10°29	20°38	2°35	18°29	9°55	8°55	28°10	27°21	13°42	n.a.	W 6
T 7	3 19 16	19°32'25	4♏52	28° 5	5°17	11° 8	20°43	2°43	18°27	9°57	8°57	27°59	27°18	13°49	n.a.	T 7
F 8	3 23 13	20°29'19	16°56	28°46	6°21	11°48	20°48	2°50	18°25	9°58	8°58	27°46	27°15	13°55	n.a.	F 8
S 9	3 27 9	21°26'15	28°54	29°32	7°26	12°28	20°54	2°58	18°23	10° 0	8°59	27°32	27°11	14° 2	n.a.	S 9
S 10	3 31 6	22°23'10	10♐48	0♏22	8°30	13° 7	20°59	3° 5	18°21	10° 2	9° 0	27°19	27° 8	14° 9	n.a.	S 10
M11	3 35 2	23°20'06	22°39	1°16	9°35	13°47	21° 3	3°13	18°19	10° 4	9° 1	27° 7	27° 5	14°16	n.a.	M11
T 12	3 38 59	24°17'02	4♑30	2°14	10°40	14°26	21° 8	3°20	18°17	10° 5	9° 2	26°57	27° 2	14°22	n.a.	T 12
W13	3 42 55	25°13'59	16°22	3°16	11°45	15° 6	21°13	3°28	18°15	10° 7	9° 3	26°50	26°59	14°29	n.a.	W13
T 14	3 46 52	26°10'56	28°20	4°23	12°51	15°45	21°17	3°36	18°12	10° 9	9° 4	26°46	26°55	14°36	n.a.	T 14
F 15	3 50 49	27° 7'53	10♒27	5°33	13°56	16°24	21°21	3°43	18°10	10°10	9° 5	26°44	26°52	14°42	n.a.	F 15
S 16	3 54 45	28° 4'50	22°49	6°47	15° 2	17° 3	21°25	3°51	18° 8	10°12	9° 6	26°43	26°49	14°49	n.a.	S 16
S 17	3 58 42	29° 1'48	5♓30	8° 5	16° 8	17°42	21°29	3°59	18° 6	10°14	9° 7	26°43	26°46	14°56	n.a.	S 17
M18	4 2 38	29°58'46	18°34	9°27	17°14	18°22	21°32	4° 6	18° 4	10°15	9° 8	26°43	26°43	15° 3	n.a.	M18
T 19	4 6 35	0♐55'45	2♈ 7	10°52	18°20	19° 1	21°36	4°14	18° 1	10°17	9° 9	26°40	26°40	15° 9	n.a.	T 19
W20	4 10 31	1°52'44	16° 9	12°21	19°27	19°40	21°39	4°21	17°59	10°18	9°10	26°35	26°36	15°16	n.a.	W20
T 21	4 14 28	2°49'43	0♉41	13°54	20°33	20°18	21°42	4°29	17°57	10°20	9°11	26°28	26°33	15°23	n.a.	T 21
F 22	4 18 25	3°46'43	15°36	15°30	21°40	20°57	21°45	4°37	17°54	10°21	9°11	26°19	26°30	15°29	n.a.	F 22
S 23	4 22 21	4°43'44	0♊49	17°10	22°47	21°36	21°48	4°44	17°52	10°23	9°12	26° 8	26°27	15°36	n.a.	S 23
S 24	4 26 18	5°40'46	16° 8	18°53	23°54	22°15	21°50	4°52	17°50	10°24	9°13	25°58	26°24	15°43	n.a.	S 24
M25	4 30 14	6°37'49	1♋22	20°39	25° 1	22°53	21°53	5° 0	17°47	10°26	9°14	25°49	26°21	15°50	n.a.	M25
T 26	4 34 11	7°34'53	16°20	22°28	26° 8	23°32	21°55	5° 7	17°45	10°27	9°15	25°42	26°17	15°56	n.a.	T 26
W27	4 38 8	8°31'59	0♌55	24°20	27°16	24°11	21°57	5°15	17°43	10°29	9°16	25°38	26°14	16° 3	n.a.	W27
T 28	4 42 4	9♐29'05	15♌ 4	26♏15	28♎24	24♎49	21♌59	5♐23	17♊40	10♎30	9♎16	25♌36	26♌11	16♐10	n.a.	T 28

Delta T = 183h52m35s Julian Calendar

The year -12462 astronomical counting style corresponds to year 12463 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12463 BCE
geocentric

MARCH 12463 BCE (-12462) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 46 1	10♐26'12	28♌45	28♏12	29♎31	25♎27	22♌ 0	5♐30	17°R38	10♎31	9♎17	25°D36	26♌ 8	16♐16	n.a.	F 1
S 2	4 49 57	11°23'21	12♍ 1	0♐11	0♏39	26° 6	22° 2	5°38	17♊35	10°33	9°18	25°R36	26° 5	16°23	n.a.	S 2
S 3	4 53 54	12°20'32	24°54	2°12	1°47	26°44	22° 3	5°46	17°33	10°34	9°19	25♌36	26° 1	16°30	n.a.	S 3
M 4	4 57 51	13°17'44	7♎29	4°16	2°56	27°22	22° 4	5°53	17°31	10°35	9°19	25°33	25°58	16°37	n.a.	M 4
T 5	5 1 47	14°14'57	19°50	6°20	4° 4	28° 0	22° 5	6° 1	17°28	10°36	9°20	25°29	25°55	16°43	n.a.	T 5
W 6	5 5 44	15°12'12	1♏59	8°26	5°13	28°39	22° 5	6° 8	17°26	10°37	9°21	25°21	25°52	16°50	n.a.	W 6
T 7	5 9 41	16° 9'28	14° 1	10°32	6°21	29°17	22° 6	6°16	17°23	10°39	9°21	25°11	25°49	16°57	n.a.	T 7
F 8	5 13 37	17° 6'46	25°58	12°39	7°30	29°55	22° 6	6°24	17°21	10°40	9°22	25° 0	25°46	17° 3	n.a.	F 8
S 9	5 17 34	18° 4'05	7♐51	14°46	8°39	0♏33	22°R 6	6°31	17°19	10°41	9°23	24°48	25°42	17°10	n.a.	S 9
S 10	5 21 31	19° 1'25	19°42	16°53	9°48	1°10	22° 6	6°39	17°16	10°42	9°23	24°35	25°39	17°17	n.a.	S 10
M11	5 25 27	19°58'47	1♑34	19° 0	10°57	1°48	22° 6	6°46	17°14	10°43	9°24	24°25	25°36	17°24	n.a.	M11
T 12	5 29 24	20°56'10	13°26	21° 6	12° 6	2°26	22° 5	6°54	17°11	10°44	9°24	24°16	25°33	17°30	n.a.	T 12
W13	5 33 21	21°53'35	25°22	23°11	13°16	3° 4	22° 5	7° 1	17° 9	10°45	9°25	24° 9	25°30	17°37	n.a.	W13
T 14	5 37 17	22°51'01	7♒24	25°16	14°25	3°41	22° 4	7° 9	17° 6	10°46	9°25	24° 6	25°26	17°44	n.a.	T 14
F 15	5 41 14	23°48'28	19°35	27°20	15°35	4°19	22° 3	7°16	17° 4	10°47	9°26	24°D 4	25°23	17°50	n.a.	F 15
S 16	5 45 11	24°45'56	1♓59	29°22	16°45	4°56	22° 2	7°23	17° 2	10°48	9°26	24° 4	25°20	17°57	n.a.	S 16
S 17	5 49 7	25°43'26	14°40	1♑23	17°55	5°34	22° 0	7°31	16°59	10°49	9°27	24° 5	25°17	18° 4	n.a.	S 17
M18	5 53 4	26°40'57	27°42	3°23	19° 5	6°11	21°59	7°38	16°57	10°49	9°27	24°R 6	25°14	18°11	n.a.	M18
T 19	5 57 1	27°38'30	11♈ 8	5°22	20°15	6°48	21°57	7°46	16°55	10°50	9°28	24° 5	25°11	18°17	n.a.	T 19
W20	6 0 57	28°36'03	25° 2	7°19	21°25	7°25	21°55	7°53	16°52	10°51	9°28	24° 2	25° 7	18°24	n.a.	W20
T 21	6 4 54	29°33'38	9♉24	9°14	22°35	8° 2	21°52	8° 0	16°50	10°52	9°28	23°57	25° 4	18°31	n.a.	T 21
F 22	6 8 51	0♑31'15	24°11	11° 8	23°46	8°40	21°50	8° 8	16°48	10°52	9°29	23°51	25° 1	18°37	n.a.	F 22
S 23	6 12 47	1°28'53	9♊17	13° 1	24°56	9°17	21°47	8°15	16°45	10°53	9°29	23°43	24°58	18°44	n.a.	S 23
S 24	6 16 44	2°26'33	24°32	14°52	26° 7	9°53	21°45	8°22	16°43	10°54	9°29	23°35	24°55	18°51	n.a.	S 24
M25	6 20 41	3°24'15	9♋47	16°42	27°18	10°30	21°42	8°29	16°41	10°54	9°30	23°29	24°52	18°58	n.a.	M25
T 26	6 24 37	4°21'58	24°50	18°30	28°28	11° 7	21°39	8°36	16°38	10°55	9°30	23°24	24°48	19° 4	n.a.	T 26
W27	6 28 34	5°19'44	9♌33	20°16	29°39	11°44	21°35	8°43	16°36	10°56	9°30	23°21	24°45	19°11	n.a.	W27
T 28	6 32 31	6°17'31	23°50	22° 2	0♐50	12°20	21°32	8°51	16°34	10°56	9°30	23°D21	24°42	19°18	n.a.	T 28
F 29	6 36 27	7°15'20	7♍40	23°45	2° 2	12°57	21°28	8°58	16°32	10°57	9°31	23°21	24°39	19°24	n.a.	F 29
S 30	6 40 24	8°13'12	21° 2	25°28	3°13	13°33	21°24	9° 5	16°29	10°57	9°31	23°22	24°36	19°31	n.a.	S 30
S 31	6 44 21	9♑11'06	3♎59	27♑ 8	4♐24	14♏10	21♌20	9♐12	16♊27	10♎57	9♎31	23°R23	24♌32	19♐38	n.a.	S 31

Delta T = 183h52m28s Julian Calendar 1 March 12463 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12464 BCE

APRIL 12463 BCE (-12462) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 48 17	10♑ 9'02	16♎34	28♑48	5♐36	14♏46	21°R16	9♐19	16°R25	10♎58	9♎31	23°R23	24♌29	19♐45	n.a.	M 1
T 2	6 52 14	11° 7'00	28°53	0♒26	6°47	15°23	21♌12	9°25	16♊23	10°58	9°31	23♌22	24°26	19°51	n.a.	T 2
W 3	6 56 11	12° 5'00	11♏ 0	2° 2	7°59	15°59	21° 7	9°32	16°21	10°58	9°31	23°18	24°23	19°58	n.a.	W 3
T 4	7 0 8	13° 3'03	22°58	3°37	9°11	16°35	21° 2	9°39	16°19	10°59	9°31	23°13	24°20	20° 5	n.a.	T 4
F 5	7 4 4	14° 1'08	4♐51	5°11	10°23	17°11	20°58	9°46	16°17	10°59	9°31	23° 7	24°17	20°11	n.a.	F 5
S 6	7 8 1	14°59'16	16°42	6°43	11°35	17°47	20°52	9°53	16°15	10°59	9°32	23° 0	24°13	20°18	n.a.	S 6
S 7	7 11 58	15°57'25	28°34	8°14	12°47	18°23	20°47	9°59	16°13	10°59	9°R32	22°53	24°10	20°25	n.a.	S 7
M 8	7 15 54	16°55'37	10♑28	9°43	13°59	18°59	20°42	10° 6	16°11	11° 0	9°32	22°46	24° 7	20°32	n.a.	M 8
T 9	7 19 51	17°53'51	22°26	11°11	15°11	19°34	20°36	10°13	16° 9	11° 0	9°31	22°41	24° 4	20°38	n.a.	T 9
W10	7 23 48	18°52'07	4♒31	12°37	16°24	20°10	20°31	10°19	16° 7	11° 0	9°31	22°38	24° 1	20°45	n.a.	W10
T 11	7 27 44	19°50'25	16°43	14° 2	17°36	20°46	20°25	10°26	16° 5	11° 0	9°31	22°D37	23°58	20°52	n.a.	T 11
F 12	7 31 41	20°48'45	29° 5	15°25	18°49	21°21	20°19	10°32	16° 3	11°R 0	9°31	22°37	23°54	20°58	n.a.	F 12
S 13	7 35 38	21°47'07	11♓39	16°47	20° 1	21°56	20°13	10°38	16° 1	11° 0	9°31	22°38	23°51	21° 5	n.a.	S 13
S 14	7 39 34	22°45'31	24°28	18° 7	21°14	22°32	20° 7	10°45	16° 0	11° 0	9°31	22°39	23°48	21°12	n.a.	S 14
M15	7 43 31	23°43'57	7♈33	19°25	22°27	23° 7	20° 0	10°51	15°58	11° 0	9°31	22°41	23°45	21°19	n.a.	M15
T 16	7 47 28	24°42'25	20°59	20°42	23°40	23°42	19°54	10°57	15°56	11° 0	9°31	22°R42	23°42	21°25	n.a.	T 16
W17	7 51 24	25°40'55	4♉46	21°56	24°53	24°17	19°47	11° 4	15°54	10°59	9°30	22°42	23°38	21°32	n.a.	W17
T 18	7 55 21	26°39'27	18°55	23° 9	26° 6	24°52	19°41	11°10	15°53	10°59	9°30	22°40	23°35	21°39	n.a.	T 18
F 19	7 59 18	27°38'01	3♊25	24°20	27°19	25°27	19°34	11°16	15°51	10°59	9°30	22°38	23°32	21°45	n.a.	F 19
S 20	8 3 14	28°36'37	18°11	25°29	28°32	26° 2	19°27	11°22	15°50	10°59	9°30	22°35	23°29	21°52	n.a.	S 20
S 21	8 7 11	29°35'15	3♋ 8	26°36	29°45	26°36	19°20	11°28	15°48	10°58	9°29	22°31	23°26	21°59	n.a.	S 21
M22	8 11 8	0♒33'56	18° 8	27°40	0♑58	27°11	19°13	11°34	15°47	10°58	9°29	22°29	23°23	22° 6	n.a.	M22
T 23	8 15 5	1°32'38	3♌ 1	28°42	2°12	27°45	19° 5	11°39	15°45	10°58	9°29	22°27	23°19	22°12	n.a.	T 23
W24	8 19 1	2°31'23	17°39	29°41	3°25	28°20	18°58	11°45	15°44	10°57	9°29	22°D26	23°16	22°19	n.a.	W24
T 25	8 22 58	3°30'10	1♍57	0♓37	4°39	28°54	18°51	11°51	15°42	10°57	9°28	22°26	23°13	22°26	n.a.	T 25
F 26	8 26 54	4°29'00	15°51	1°31	5°52	29°28	18°43	11°56	15°41	10°57	9°28	22°27	23°10	22°32	n.a.	F 26
S 27	8 30 51	5°27'52	29°18	2°21	7° 6	0♐ 2	18°36	12° 2	15°40	10°56	9°27	22°28	23° 7	22°39	n.a.	S 27
S 28	8 34 48	6°26'47	12♎21	3° 9	8°20	0°36	18°28	12° 7	15°38	10°56	9°27	22°30	23° 4	22°46	n.a.	S 28
M29	8 38 44	7°25'44	25° 1	3°52	9°34	1°10	18°20	12°13	15°37	10°55	9°26	22°31	23° 0	22°52	n.a.	M29
T 30	8 42 41	8♒24'45	7♏23	4♓32	10♑48	1♐44	18♌12	12♐18	15♊36	10♎54	9♎26	22°R31	22♌57	22♐59	n.a.	T 30

Delta T = 183h52m20s Julian Calendar

The year -12462 astronomical counting style corresponds to year 12463 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12463 BCE
geocentric

MAY 12463 BCE (-12462) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 46 38	9♒23'47	19♏30	5♓ 7	12♉ 1	2♐18	18°R 5	12♐23	15°R35	10°R54	9°R26	22°R31	22♌54	23♐ 6	n.a.	W 1
T 2	8 50 34	10°22'53	1♐28	5°38	13°16	2°51	17♌57	12°29	15♊34	10♎53	9♎25	22♌30	22°51	23°13	n.a.	T 2
F 3	8 54 31	11°22'01	13°20	6° 4	14°30	3°25	17°49	12°34	15°33	10°53	9°25	22°29	22°48	23°19	n.a.	F 3
S 4	8 58 27	12°21'12	25°11	6°26	15°44	3°58	17°41	12°39	15°32	10°52	9°24	22°27	22°44	23°26	n.a.	S 4
S 5	9 2 24	13°20'25	7♉ 5	6°41	16°58	4°32	17°33	12°44	15°31	10°51	9°23	22°26	22°41	23°33	n.a.	S 5
M 6	9 6 21	14°19'41	19° 4	6°51	18°12	5° 5	17°25	12°49	15°30	10°50	9°23	22°25	22°38	23°39	n.a.	M 6
T 7	9 10 17	15°18'59	1♒10	6°R55	19°27	5°38	17°17	12°54	15°29	10°50	9°22	22°24	22°35	23°46	n.a.	T 7
W 8	9 14 14	16°18'20	13°27	6°52	20°41	6°11	17° 9	12°58	15°28	10°49	9°22	22°23	22°32	23°53	n.a.	W 8
T 9	9 18 11	17°17'44	25°55	6°42	21°55	6°43	17° 1	13° 3	15°28	10°48	9°21	22°D23	22°29	24° 0	n.a.	T 9
F 10	9 22 7	18°17'09	8♓35	6°25	23°10	7°16	16°53	13° 8	15°27	10°47	9°20	22°23	22°25	24° 6	n.a.	F 10
S 11	9 26 4	19°16'37	21°28	6° 1	24°25	7°49	16°45	13°12	15°26	10°46	9°20	22°24	22°22	24°13	n.a.	S 11
S 12	9 30 0	20°16'07	4♈34	5°29	25°39	8°21	16°37	13°16	15°26	10°45	9°19	22°24	22°19	24°20	n.a.	S 12
M13	9 33 57	21°15'40	17°55	4°50	26°54	8°53	16°29	13°21	15°25	10°44	9°18	22°24	22°16	24°26	n.a.	M13
T 14	9 37 53	22°15'14	1♉29	4° 4	28° 9	9°25	16°21	13°25	15°25	10°43	9°18	22°R24	22°13	24°33	n.a.	T 14
W15	9 41 50	23°14'51	15°18	3°12	29°23	9°57	16°13	13°29	15°24	10°42	9°17	22°D24	22° 9	24°40	n.a.	W15
T 16	9 45 47	24°14'29	29°20	2°13	0♒38	10°29	16° 5	13°33	15°24	10°41	9°16	22°24	22° 6	24°46	n.a.	T 16
F 17	9 49 43	25°14'10	13♊34	1°10	1°53	11° 1	15°58	13°37	15°24	10°40	9°15	22°24	22° 3	24°53	n.a.	F 17
S 18	9 53 40	26°13'53	27°58	0° 3	3° 8	11°33	15°50	13°41	15°23	10°39	9°14	22°25	22° 0	25° 0	n.a.	S 18
S 19	9 57 36	27°13'38	12♋29	28♒54	4°23	12° 4	15°42	13°45	15°23	10°38	9°14	22°25	21°57	25° 7	n.a.	S 19
M20	10 1 33	28°13'25	27° 2	27°45	5°38	12°35	15°35	13°49	15°23	10°37	9°13	22°26	21°54	25°13	n.a.	M20
T 21	10 5 29	29°13'15	11♌31	26°37	6°53	13° 7	15°27	13°52	15°23	10°36	9°12	22°26	21°50	25°20	n.a.	T 21
W22	10 9 26	0♓13'06	25°51	25°33	8° 8	13°38	15°19	13°56	15°23	10°34	9°11	22°R26	21°47	25°27	n.a.	W22
T 23	10 13 22	1°13'00	9♍57	24°34	9°23	14° 8	15°12	13°59	15°D22	10°33	9°10	22°26	21°44	25°33	n.a.	T 23
F 24	10 17 19	2°12'56	23°44	23°41	10°38	14°39	15° 5	14° 2	15°22	10°32	9° 9	22°25	21°41	25°40	n.a.	F 24
S 25	10 21 15	3°12'54	7♎10	22°57	11°53	15°10	14°57	14° 6	15°23	10°31	9° 8	22°24	21°38	25°47	n.a.	S 25
S 26	10 25 12	4°12'55	20°14	22°22	13° 9	15°40	14°50	14° 9	15°23	10°29	9° 8	22°22	21°35	25°53	n.a.	S 26
M27	10 29 8	5°12'58	2♏58	21°57	14°24	16°10	14°43	14°12	15°23	10°28	9° 7	22°20	21°31	26° 0	n.a.	M27
T 28	10 33 5	6°13'04	15°22	21°43	15°39	16°40	14°36	14°15	15°23	10°27	9° 6	22°19	21°28	26° 7	n.a.	T 28
W29	10 37 1	7°13'12	27°32	21°D40	16°55	17°10	14°29	14°18	15°23	10°25	9° 5	22°18	21°25	26°14	n.a.	W29
T 30	10 40 58	8°13'23	9♐31	21°47	18°10	17°40	14°23	14°20	15°24	10°24	9° 4	22°D18	21°22	26°20	n.a.	T 30
F 31	10 44 54	9♓13'37	21♐23	22♒ 6	19♒25	18♐ 9	14♌16	14♐23	15♊24	10♎23	9♎ 3	22♌18	21♌19	26♐27	n.a.	F 31

Delta T = 183h52m13s Julian Calendar 1 May 12463 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12463 BCE

JUNE 12463 BCE (-12462) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 48 51	10♓13'52	3♉14	22♒34	20♒41	18♐39	14°R10	14♐26	15♊24	10°R21	9°R 2	22♌19	21♌15	26♐34	n.a.	S 1
S 2	10 52 47	11°14'11	15° 8	23°12	21°56	19° 8	14♌ 3	14°28	15°25	10♎20	9♎ 1	22°21	21°12	26°40	n.a.	S 2
M 3	10 56 44	12°14'31	27°10	23°58	23°12	19°37	13°57	14°30	15°25	10°18	9° 0	22°22	21° 9	26°47	n.a.	M 3
T 4	11 0 40	13°14'54	9♒24	24°52	24°28	20° 6	13°51	14°32	15°26	10°17	8°59	22°24	21° 6	26°54	n.a.	T 4
W 5	11 4 37	14°15'19	21°52	25°54	25°43	20°34	13°45	14°35	15°27	10°15	8°58	22°R24	21° 3	27° 0	n.a.	W 5
T 6	11 8 33	15°15'47	4♓36	27° 2	26°59	21° 3	13°39	14°37	15°27	10°14	8°57	22°24	21° 0	27° 7	n.a.	T 6
F 7	11 12 30	16°16'16	17°37	28°16	28°14	21°31	13°34	14°39	15°28	10°12	8°56	22°22	20°56	27°14	n.a.	F 7
S 8	11 16 26	17°16'47	0♈54	29°34	29°30	21°59	13°28	14°40	15°29	10°11	8°55	22°19	20°53	27°21	n.a.	S 8
S 9	11 20 23	18°17'21	14°27	0♓57	0♓46	22°27	13°23	14°42	15°30	10° 9	8°54	22°15	20°50	27°27	n.a.	S 9
M10	11 24 19	19°17'56	28°12	2°23	2° 1	22°54	13°18	14°44	15°31	10° 8	8°53	22°11	20°47	27°34	n.a.	M10
T 11	11 28 15	20°18'33	12♉ 8	3°52	3°17	23°21	13°13	14°45	15°32	10° 6	8°51	22° 7	20°44	27°41	n.a.	T 11
W12	11 32 12	21°19'12	26°11	5°24	4°33	23°48	13° 8	14°46	15°33	10° 5	8°50	22° 3	20°40	27°47	n.a.	W12
T 13	11 36 8	22°19'53	10♊18	6°57	5°49	24°15	13° 3	14°48	15°34	10° 3	8°49	22° 2	20°37	27°54	n.a.	T 13
F 14	11 40 5	23°20'35	24°27	8°33	7° 5	24°42	12°59	14°49	15°35	10° 1	8°48	22°D 1	20°34	28° 1	n.a.	F 14
S 15	11 44 1	24°21'19	8♋37	10° 9	8°20	25° 8	12°54	14°50	15°36	10° 0	8°47	22° 2	20°31	28° 7	n.a.	S 15
S 16	11 47 58	25°22'04	22°45	11°47	9°36	25°34	12°50	14°51	15°37	9°58	8°46	22° 3	20°28	28°14	n.a.	S 16
M17	11 51 54	26°22'51	6♌50	13°26	10°52	26° 0	12°46	14°52	15°38	9°57	8°45	22° 5	20°25	28°21	n.a.	M17
T 18	11 55 51	27°23'39	20°50	15° 5	12° 8	26°26	12°43	14°52	15°40	9°55	8°44	22°R 5	20°21	28°28	n.a.	T 18
W19	11 59 47	28°24'29	4♍42	16°44	13°24	26°51	12°39	14°53	15°41	9°53	8°43	22° 5	20°18	28°34	n.a.	W19
T 20	12 3 43	29°25'20	18°25	18°24	14°40	27°16	12°36	14°53	15°42	9°52	8°41	22° 2	20°15	28°41	n.a.	T 20
F 21	12 7 40	0♈26'13	1♎54	20° 4	15°55	27°41	12°33	14°54	15°44	9°50	8°40	21°58	20°12	28°48	n.a.	F 21
S 22	12 11 36	1°27'07	15° 8	21°44	17°11	28° 5	12°30	14°54	15°45	9°48	8°39	21°51	20° 9	28°54	n.a.	S 22
S 23	12 15 33	2°28'04	28° 6	23°24	18°27	28°30	12°27	14°54	15°47	9°47	8°38	21°44	20° 6	29° 1	n.a.	S 23
M24	12 19 29	3°29'02	10♏46	25° 4	19°43	28°54	12°24	14°R54	15°48	9°45	8°37	21°36	20° 2	29° 8	n.a.	M24
T 25	12 23 26	4°30'02	23°10	26°43	20°59	29°17	12°22	14°54	15°50	9°43	8°36	21°29	19°59	29°14	n.a.	T 25
W26	12 27 22	5°31'03	5♐20	28°23	22°15	29°41	12°19	14°54	15°52	9°41	8°35	21°23	19°56	29°21	n.a.	W26
T 27	12 31 18	6°32'07	17°19	0♈ 2	23°31	0♉ 4	12°17	14°53	15°53	9°40	8°33	21°19	19°53	29°28	n.a.	T 27
F 28	12 35 15	7°33'12	29°11	1°41	24°47	0°26	12°16	14°53	15°55	9°38	8°32	21°17	19°50	29°34	n.a.	F 28
S 29	12 39 11	8°34'18	11♉ 1	3°20	26° 3	0°49	12°14	14°52	15°57	9°36	8°31	21°D16	19°46	29°41	n.a.	S 29
S 30	12 43 8	9♈35'27	22♉54	4♈58	27♓19	1♉11	12♌13	14♐52	15♊59	9♎35	8♎30	21♌17	19♌43	29♐48	n.a.	S 30

Delta T = 183h52m05s Julian Calendar

The year -12462 astronomical counting style corresponds to year 12463 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12463 BCE
geocentric

JULY 12463 BCE (-12462) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 47 4	10♈36'37	4♒55	6♈36	28♓35	1♉32	12°R11	14°R51	16♊ 1	9°R33	8°R29	21♌18	19♌40	29♐55	n.a.	M 1
T 2	12 51 0	11°37'48	17°10	8°14	29°51	1°54	12♌10	14♐50	16° 3	9♎31	8♎28	21°R19	19°37	0♑ 1	n.a.	T 2
W 3	12 54 57	12°39'01	29°43	9°51	1♈ 7	2°15	12°10	14°49	16° 5	9°30	8°26	21°19	19°34	0° 8	n.a.	W 3
T 4	12 58 53	13°40'16	12♓38	11°29	2°23	2°35	12° 9	14°48	16° 7	9°28	8°25	21°17	19°31	0°15	n.a.	T 4
F 5	13 2 50	14°41'31	25°55	13° 6	3°39	2°55	12° 9	14°47	16° 9	9°26	8°24	21°12	19°27	0°21	n.a.	F 5
S 6	13 6 46	15°42'48	9♈34	14°42	4°55	3°15	12°D 9	14°46	16°11	9°24	8°23	21° 5	19°24	0°28	n.a.	S 6
S 7	13 10 42	16°44'06	23°34	16°19	6°11	3°35	12° 9	14°44	16°13	9°23	8°22	20°56	19°21	0°35	n.a.	S 7
M 8	13 14 39	17°45'26	7♉49	17°55	7°27	3°54	12° 9	14°43	16°15	9°21	8°21	20°46	19°18	0°41	n.a.	M 8
T 9	13 18 35	18°46'46	22°14	19°31	8°43	4°12	12° 9	14°41	16°18	9°19	8°20	20°37	19°15	0°48	n.a.	T 9
W10	13 22 32	19°48'07	6♊42	21° 6	9°59	4°31	12°10	14°39	16°20	9°18	8°18	20°28	19°11	0°55	n.a.	W10
T 11	13 26 28	20°49'29	21° 8	22°42	11°15	4°48	12°11	14°37	16°22	9°16	8°17	20°22	19° 8	1° 1	n.a.	T 11
F 12	13 30 25	21°50'51	5♋27	24°17	12°31	5° 6	12°12	14°35	16°25	9°14	8°16	20°19	19° 5	1° 8	n.a.	F 12
S 13	13 34 21	22°52'14	19°36	25°52	13°47	5°22	12°13	14°33	16°27	9°13	8°15	20°D18	19° 2	1°15	n.a.	S 13
S 14	13 38 17	23°53'38	3♌34	27°27	15° 3	5°39	12°15	14°31	16°30	9°11	8°14	20°18	18°59	1°22	n.a.	S 14
M15	13 42 14	24°55'02	17°21	29° 2	16°19	5°55	12°16	14°29	16°32	9° 9	8°13	20°R18	18°56	1°28	n.a.	M15
T 16	13 46 10	25°56'26	0♍58	0♌36	17°35	6°10	12°18	14°27	16°35	9° 8	8°12	20°18	18°52	1°35	n.a.	T 16
W17	13 50 7	26°57'51	14°24	2°11	18°51	6°25	12°20	14°24	16°37	9° 6	8°11	20°15	18°49	1°42	n.a.	W17
T 18	13 54 3	27°59'16	27°40	3°45	20° 7	6°40	12°22	14°22	16°40	9° 5	8°10	20°10	18°46	1°48	n.a.	T 18
F 19	13 58 0	29° 0'42	10♎46	5°19	21°22	6°54	12°25	14°19	16°42	9° 3	8° 8	20° 2	18°43	1°55	n.a.	F 19
S 20	14 1 56	0♌ 2'08	23°41	6°54	22°38	7° 7	12°28	14°16	16°45	9° 1	8° 7	19°51	18°40	2° 2	n.a.	S 20
S 21	14 5 52	1° 3'35	6♏24	8°28	23°54	7°20	12°30	14°13	16°48	9° 0	8° 6	19°38	18°37	2° 8	n.a.	S 21
M22	14 9 49	2° 5'02	18°54	10° 2	25°10	7°32	12°33	14°10	16°51	8°58	8° 5	19°25	18°33	2°15	n.a.	M22
T 23	14 13 45	3° 6'30	1♐11	11°36	26°26	7°44	12°37	14° 7	16°53	8°57	8° 4	19°11	18°30	2°22	n.a.	T 23
W24	14 17 42	4° 7'58	13°17	13°10	27°42	7°55	12°40	14° 4	16°56	8°55	8° 3	19° 0	18°27	2°28	n.a.	W24
T 25	14 21 38	5° 9'27	25°14	14°43	28°58	8° 6	12°44	14° 1	16°59	8°54	8° 2	18°51	18°24	2°35	n.a.	T 25
F 26	14 25 35	6°10'57	7♑ 4	16°17	0♌13	8°16	12°48	13°58	17° 2	8°52	8° 1	18°44	18°21	2°42	n.a.	F 26
S 27	14 29 31	7°12'26	18°53	17°51	1°29	8°25	12°52	13°54	17° 5	8°51	8° 0	18°41	18°17	2°49	n.a.	S 27
S 28	14 33 28	8°13'57	0♒43	19°24	2°45	8°34	12°56	13°51	17° 8	8°49	7°59	18°39	18°14	2°55	n.a.	S 28
M29	14 37 24	9°15'28	12°42	20°58	4° 1	8°43	13° 0	13°47	17°11	8°48	7°58	18°39	18°11	3° 2	n.a.	M29
T 30	14 41 21	10°16'59	24°54	22°31	5°16	8°50	13° 5	13°44	17°14	8°47	7°57	18°39	18° 8	3° 9	n.a.	T 30
W31	14 45 17	11♌18'30	7♓25	24♌ 4	6♌32	8♑57	13♌ 9	13♐40	17♊17	8♎45	7♎56	18♌38	18♌ 5	3♑15	n.a.	W31

Delta T = 183h51m57s Julian Calendar 1 July 12463 BCE == Greg. Calendar 28 March 12463 BCE

AUGUST 12463 BCE (-12462) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 49 14	12♌20'02	20♓20	25♌37	7♌48	9♑ 3	13♌14	13°R36	17♊20	8°R44	7°R55	18°R35	18♌ 2	3♑22	n.a.	T 1
F 2	14 53 10	13°21'33	3♈42	27°10	9° 4	9° 9	13°19	13♐33	17°23	8♎42	7♎54	18♌29	17°58	3°29	n.a.	F 2
S 3	14 57 7	14°23'05	17°31	28°42	10°19	9°14	13°25	13°29	17°26	8°41	7°54	18°20	17°55	3°35	n.a.	S 3
S 4	15 1 3	15°24'38	1♌47	0♊14	11°35	9°18	13°30	13°25	17°29	8°40	7°53	18° 9	17°52	3°42	n.a.	S 4
M 5	15 5 0	16°26'10	16°25	1°45	12°51	9°21	13°36	13°21	17°32	8°39	7°52	17°56	17°49	3°49	n.a.	M 5
T 6	15 8 56	17°27'42	1♊17	3°16	14° 6	9°24	13°42	13°16	17°35	8°37	7°51	17°44	17°46	3°55	n.a.	T 6
W 7	15 12 53	18°29'13	16°13	4°46	15°22	9°26	13°48	13°12	17°39	8°36	7°50	17°33	17°43	4° 2	n.a.	W 7
T 8	15 16 49	19°30'45	1♋ 4	6°15	16°37	9°27	13°54	13° 8	17°42	8°35	7°49	17°25	17°39	4° 9	n.a.	T 8
F 9	15 20 46	20°32'16	15°44	7°43	17°53	9°R28	14° 0	13° 4	17°45	8°34	7°48	17°20	17°36	4°15	n.a.	F 9
S 10	15 24 42	21°33'46	0♌ 7	9°10	19° 8	9°28	14° 7	12°59	17°48	8°33	7°48	17°17	17°33	4°22	n.a.	S 10
S 11	15 28 39	22°35'15	14°11	10°35	20°24	9°26	14°13	12°55	17°52	8°31	7°47	17°16	17°30	4°29	n.a.	S 11
M12	15 32 35	23°36'43	27°56	11°58	21°39	9°25	14°20	12°51	17°55	8°30	7°46	17°16	17°27	4°35	n.a.	M12
T 13	15 36 32	24°38'11	11♍23	13°19	22°55	9°22	14°27	12°46	17°58	8°29	7°45	17°16	17°23	4°42	n.a.	T 13
W14	15 40 28	25°39'38	24°34	14°38	24°10	9°19	14°34	12°41	18° 2	8°28	7°45	17°13	17°20	4°49	n.a.	W14
T 15	15 44 25	26°41'04	7♎31	15°53	25°26	9°15	14°41	12°37	18° 5	8°27	7°44	17° 7	17°17	4°56	n.a.	T 15
F 16	15 48 21	27°42'29	20°16	17° 5	26°41	9°10	14°49	12°32	18° 8	8°26	7°43	16°59	17°14	5° 2	n.a.	F 16
S 17	15 52 18	28°43'53	2♏51	18°12	27°56	9° 4	14°56	12°28	18°12	8°25	7°43	16°47	17°11	5° 9	n.a.	S 17
S 18	15 56 14	29°45'16	15°16	19°14	29°12	8°57	15° 4	12°23	18°15	8°24	7°42	16°34	17° 8	5°16	n.a.	S 18
M19	16 0 11	0♊46'39	27°32	20°11	0♊27	8°50	15°12	12°18	18°19	8°23	7°41	16°19	17° 4	5°22	n.a.	M19
T 20	16 4 8	1°48'01	9♐40	21° 2	1°42	8°42	15°20	12°13	18°22	8°22	7°41	16° 6	17° 1	5°29	n.a.	T 20
W21	16 8 4	2°49'22	21°39	21°45	2°57	8°33	15°28	12° 9	18°26	8°22	7°40	15°53	16°58	5°36	n.a.	W21
T 22	16 12 1	3°50'42	3♑32	22°20	4°13	8°23	15°36	12° 4	18°29	8°21	7°39	15°43	16°55	5°42	n.a.	T 22
F 23	16 15 57	4°52'01	15°21	22°45	5°28	8°13	15°45	11°59	18°33	8°20	7°39	15°36	16°52	5°49	n.a.	F 23
S 24	16 19 54	5°53'20	27° 9	23° 1	6°43	8° 1	15°53	11°54	18°36	8°19	7°38	15°32	16°48	5°56	n.a.	S 24
S 25	16 23 51	6°54'38	8♒59	23°R 6	7°58	7°49	16° 2	11°49	18°40	8°18	7°38	15°30	16°45	6° 2	n.a.	S 25
M26	16 27 47	7°55'54	20°55	23° 0	9°13	7°36	16°11	11°44	18°43	8°18	7°37	15°D30	16°42	6° 9	n.a.	M26
T 27	16 31 44	8°57'11	3♓ 5	22°42	10°28	7°23	16°20	11°40	18°47	8°17	7°37	15°R31	16°39	6°16	n.a.	T 27
W28	16 35 40	9°58'26	15°31	22°13	11°43	7° 8	16°29	11°35	18°50	8°16	7°36	15°31	16°36	6°22	n.a.	W28
T 29	16 39 37	10°59'40	28°21	21°32	12°58	6°53	16°38	11°30	18°54	8°16	7°36	15°29	16°33	6°29	n.a.	T 29
F 30	16 43 34	12° 0'53	11♈37	20°40	14°13	6°37	16°48	11°25	18°57	8°15	7°35	15°25	16°29	6°36	n.a.	F 30
S 31	16 47 30	13♊ 2'05	25♈23	19♊40	15♊28	6♑20	16♌57	11♐20	19♊ 1	8♎15	7♎35	15♌19	16♌26	6♑42	n.a.	S 31

Delta T = 183h51m49s Julian Calendar

The year -12462 astronomical counting style corresponds to year 12463 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12463 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12463 BCE (-12462) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 51 27	14♊ 3'16	9♉39	18°R31	16♊43	6°R 3	17♌ 7	11°R15	19♊ 4	8°R14	7°R35	15°R11	16♌23	6♑49	n.a.	S 1
M 2	16 55 23	15° 4'27	24°22	17♊18	17°58	5♑45	17°17	11♐10	19° 8	8♎14	7♎34	15♌ 1	16°20	6°56	n.a.	M 2
T 3	16 59 20	16° 5'36	9♊24	16° 1	19°13	5°26	17°26	11° 5	19°11	8°13	7°34	14°51	16°17	7° 2	n.a.	T 3
W 4	17 3 17	17° 6'43	24°37	14°43	20°28	5° 7	17°36	11° 1	19°15	8°13	7°34	14°43	16°14	7° 9	n.a.	W 4
T 5	17 7 13	18° 7'49	9♋50	13°27	21°43	4°47	17°46	10°56	19°18	8°13	7°33	14°36	16°10	7°16	n.a.	T 5
F 6	17 11 10	19° 8'54	24°52	12°15	22°58	4°27	17°57	10°51	19°22	8°12	7°33	14°32	16° 7	7°23	n.a.	F 6
S 7	17 15 7	20° 9'57	9♌35	11° 9	24°13	4° 6	18° 7	10°46	19°26	8°12	7°33	14°D31	16° 4	7°29	n.a.	S 7
S 8	17 19 3	21°10'58	23°55	10° 9	25°27	3°45	18°17	10°41	19°29	8°12	7°33	14°31	16° 1	7°36	n.a.	S 8
M 9	17 23 0	22°11'57	7♍51	9°18	26°42	3°23	18°28	10°37	19°33	8°11	7°32	14°32	15°58	7°43	n.a.	M 9
T 10	17 26 57	23°12'54	21°22	8°35	27°57	3° 1	18°39	10°32	19°36	8°11	7°32	14°R32	15°54	7°49	n.a.	T 10
W11	17 30 53	24°13'49	4♎31	8° 2	29°11	2°38	18°49	10°27	19°40	8°11	7°32	14°32	15°51	7°56	n.a.	W11
T 12	17 34 50	25°14'42	17°21	7°37	0♋26	2°15	19° 0	10°22	19°43	8°11	7°32	14°29	15°48	8° 3	n.a.	T 12
F 13	17 38 47	26°15'33	29°55	7°21	1°41	1°52	19°11	10°18	19°47	8°11	7°32	14°25	15°45	8° 9	n.a.	F 13
S 14	17 42 43	27°16'23	12♏17	7°D14	2°55	1°29	19°22	10°13	19°50	8°11	7°32	14°18	15°42	8°16	n.a.	S 14
S 15	17 46 40	28°17'10	24°29	7°15	4°10	1° 5	19°33	10° 9	19°54	8°D11	7°32	14°10	15°39	8°23	n.a.	S 15
M16	17 50 37	29°17'55	6♐32	7°23	5°24	0°42	19°44	10° 4	19°57	8°11	7°31	14° 1	15°35	8°29	n.a.	M16
T 17	17 54 33	0♋18'39	18°30	7°38	6°39	0°18	19°56	10° 0	20° 1	8°11	7°31	13°52	15°32	8°36	n.a.	T 17
W18	17 58 30	1°19'20	0♑23	8° 0	7°53	29♐54	20° 7	9°55	20° 5	8°11	7°D31	13°44	15°29	8°43	n.a.	W18
T 19	18 2 27	2°20'00	12°13	8°27	9° 8	29°30	20°19	9°51	20° 8	8°11	7°31	13°38	15°26	8°49	n.a.	T 19
F 20	18 6 23	3°20'38	24° 1	9° 0	10°22	29° 7	20°30	9°47	20°12	8°11	7°31	13°34	15°23	8°56	n.a.	F 20
S 21	18 10 20	4°21'14	5♒51	9°38	11°37	28°43	20°42	9°43	20°15	8°11	7°32	13°32	15°20	9° 3	n.a.	S 21
S 22	18 14 17	5°21'48	17°44	10°20	12°51	28°19	20°54	9°38	20°18	8°11	7°32	13°D31	15°16	9° 9	n.a.	S 22
M23	18 18 13	6°22'20	29°45	11° 7	14° 5	27°56	21° 5	9°34	20°22	8°12	7°32	13°33	15°13	9°16	n.a.	M23
T 24	18 22 10	7°22'51	11♓56	11°57	15°20	27°33	21°17	9°30	20°25	8°12	7°32	13°34	15°10	9°23	n.a.	T 24
W25	18 26 7	8°23'19	24°23	12°50	16°34	27°10	21°29	9°26	20°29	8°12	7°32	13°36	15° 7	9°29	n.a.	W25
T 26	18 30 3	9°23'46	7♈ 9	13°47	17°48	26°47	21°41	9°22	20°32	8°13	7°32	13°R37	15° 4	9°36	n.a.	T 26
F 27	18 34 0	10°24'11	20°18	14°46	19° 2	26°25	21°54	9°19	20°36	8°13	7°32	13°36	15° 0	9°43	n.a.	F 27
S 28	18 37 57	11°24'35	3♉55	15°48	20°17	26° 3	22° 6	9°15	20°39	8°13	7°33	13°34	14°57	9°49	n.a.	S 28
S 29	18 41 54	12°24'56	18° 0	16°53	21°31	25°42	22°18	9°11	20°42	8°14	7°33	13°31	14°54	9°56	n.a.	S 29
M30	18 45 50	13♋25'16	2♊31	18♊ 0	22♋45	25♐21	22♌30	9♐ 7	20♊46	8♎14	7♎33	13♌27	14♌51	10♑ 3	n.a.	M30

Delta T = 183h51m41s Julian Calendar 1 Sept. 12463 BCE == Greg. Calendar 29 May 12463 BCE

OCTOBER 12463 BCE (-12462) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 49 47	14♋25'33	17♊26	19♊ 9	23♋59	25°R 1	22♌43	9°R 4	20♊49	8♎15	7♎33	13°R23	14♌48	10♑ 9	n.a.	T 1
W 2	18 53 44	15°25'49	2♋36	20°19	25°13	24♐41	22°55	9♐ 0	20°52	8°16	7°34	13♌19	14°45	10°16	n.a.	W 2
T 3	18 57 40	16°26'03	17°51	21°32	26°28	24°22	23° 8	8°57	20°56	8°16	7°34	13°16	14°41	10°23	n.a.	T 3
F 4	19 1 37	17°26'14	3♌ 2	22°46	27°42	24° 3	23°21	8°54	20°59	8°17	7°34	13°14	14°38	10°29	n.a.	F 4
S 5	19 5 34	18°26'23	17°59	24° 2	28°56	23°45	23°33	8°51	21° 2	8°17	7°35	13°D14	14°35	10°36	n.a.	S 5
S 6	19 9 30	19°26'30	2♍35	25°19	0♌10	23°28	23°46	8°47	21° 6	8°18	7°35	13°15	14°32	10°43	n.a.	S 6
M 7	19 13 27	20°26'34	16°45	26°38	1°24	23°11	23°59	8°44	21° 9	8°19	7°35	13°16	14°29	10°49	n.a.	M 7
T 8	19 17 24	21°26'35	0♎28	27°58	2°38	22°55	24°12	8°41	21°12	8°20	7°36	13°18	14°26	10°56	n.a.	T 8
W 9	19 21 20	22°26'34	13°44	29°19	3°52	22°40	24°25	8°39	21°15	8°20	7°36	13°19	14°22	11° 3	n.a.	W 9
T 10	19 25 17	23°26'30	26°38	0♋42	5° 6	22°25	24°38	8°36	21°18	8°21	7°37	13°R19	14°19	11° 9	n.a.	T 10
F 11	19 29 14	24°26'24	9♏11	2° 6	6°20	22°12	24°51	8°33	21°21	8°22	7°37	13°18	14°16	11°16	n.a.	F 11
S 12	19 33 11	25°26'15	21°28	3°31	7°34	21°59	25° 4	8°30	21°25	8°23	7°38	13°17	14°13	11°23	n.a.	S 12
S 13	19 37 7	26°26'04	3♐33	4°57	8°48	21°47	25°17	8°28	21°28	8°24	7°38	13°14	14°10	11°29	n.a.	S 13
M14	19 41 4	27°25'50	15°30	6°25	10° 2	21°35	25°30	8°26	21°31	8°25	7°39	13°12	14° 6	11°36	n.a.	M14
T 15	19 45 1	28°25'34	27°21	7°53	11°15	21°25	25°43	8°23	21°34	8°26	7°39	13° 9	14° 3	11°43	n.a.	T 15
W16	19 48 57	29°25'15	9♑10	9°23	12°29	21°15	25°56	8°21	21°37	8°27	7°40	13° 7	14° 0	11°49	n.a.	W16
T 17	19 52 54	0♌24'53	20°59	10°53	13°43	21° 6	26°10	8°19	21°40	8°28	7°41	13° 6	13°57	11°56	n.a.	T 17
F 18	19 56 51	1°24'29	2♒51	12°25	14°57	20°58	26°23	8°17	21°43	8°29	7°41	13° 5	13°54	12° 3	n.a.	F 18
S 19	20 0 47	2°24'03	14°46	13°58	16°11	20°51	26°37	8°15	21°46	8°30	7°42	13°D 5	13°51	12°10	n.a.	S 19
S 20	20 4 44	3°23'35	26°48	15°32	17°25	20°44	26°50	8°13	21°48	8°31	7°43	13° 5	13°47	12°16	n.a.	S 20
M21	20 8 41	4°23'04	8♓59	17° 7	18°38	20°38	27° 3	8°12	21°51	8°32	7°43	13° 6	13°44	12°23	n.a.	M21
T 22	20 12 37	5°22'30	21°20	18°43	19°52	20°33	27°17	8°10	21°54	8°34	7°44	13° 7	13°41	12°30	n.a.	T 22
W23	20 16 34	6°21'55	3♈55	20°20	21° 6	20°29	27°30	8° 9	21°57	8°35	7°45	13° 7	13°38	12°36	n.a.	W23
T 24	20 20 31	7°21'18	16°46	21°59	22°19	20°26	27°44	8° 7	22° 0	8°36	7°45	13° 8	13°35	12°43	n.a.	T 24
F 25	20 24 27	8°20'38	29°56	23°38	23°33	20°23	27°58	8° 6	22° 2	8°37	7°46	13° 8	13°31	12°50	n.a.	F 25
S 26	20 28 24	9°19'56	13♉27	25°19	24°47	20°22	28°11	8° 5	22° 5	8°39	7°47	13°R 8	13°28	12°56	n.a.	S 26
S 27	20 32 20	10°19'12	27°20	27° 1	26° 0	20°21	28°25	8° 4	22° 8	8°40	7°48	13° 8	13°25	13° 3	n.a.	S 27
M28	20 36 17	11°18'27	11♊36	28°44	27°14	20°D20	28°39	8° 3	22°10	8°41	7°49	13° 8	13°22	13°10	n.a.	M28
T 29	20 40 14	12°17'39	26°12	0♌28	28°28	20°21	28°52	8° 2	22°13	8°43	7°49	13° 8	13°19	13°16	n.a.	T 29
W30	20 44 10	13°16'49	11♋ 3	2°13	29°41	20°22	29° 6	8° 1	22°15	8°44	7°50	13°D 8	13°16	13°23	n.a.	W30
T 31	20 48 7	14♌15'56	26♋ 3	4♌ 0	0♍55	20♐24	29♌20	8♐ 0	22♊18	8♎45	7♎51	13♌ 8	13♌12	13♑30	n.a.	T 31

Delta T = 183h51m34s Julian Calendar

The year -12462 astronomical counting style corresponds to year 12463 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12463 BCE
geocentric

NOVEMBER 12463 BCE (-12462) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 52 4	15♌15'01	11♌ 5	5♌48	2♍ 8	20♐27	29♌34	8°R 0	22♊21	8♎47	7♎52	13°R 8	13♌ 9	13♉36	n.a.	F 1
S 2	20 56 0	16°14'04	25°59	7°37	3°22	20°31	29°48	7♐59	22°23	8°48	7°53	13♌ 8	13° 6	13°43	n.a.	S 2
S 3	20 59 57	17°13'05	10♍37	9°27	4°36	20°35	0♍ 1	7°59	22°25	8°50	7°54	13° 8	13° 3	13°50	n.a.	S 3
M 4	21 3 54	18°12'03	24°54	11°19	5°49	20°40	0°15	7°59	22°28	8°52	7°55	13° 7	13° 0	13°56	n.a.	M 4
T 5	21 7 50	19°10'58	8♎46	13°12	7° 3	20°46	0°29	7°D59	22°30	8°53	7°56	13° 6	12°57	14° 3	n.a.	T 5
W 6	21 11 47	20° 9'51	22°11	15° 6	8°16	20°52	0°43	7°59	22°32	8°55	7°57	13° 6	12°53	14°10	n.a.	W 6
T 7	21 15 43	21° 8'41	5♏11	17° 1	9°30	20°59	0°57	7°59	22°35	8°56	7°58	13° 5	12°50	14°16	n.a.	T 7
F 8	21 19 40	22° 7'29	17°49	18°57	10°43	21° 7	1°11	7°59	22°37	8°58	7°59	13°D 5	12°47	14°23	n.a.	F 8
S 9	21 23 36	23° 6'14	0♐ 7	20°55	11°56	21°15	1°25	7°59	22°39	9° 0	8° 0	13° 5	12°44	14°30	n.a.	S 9
S 10	21 27 33	24° 4'56	12°12	22°53	13°10	21°24	1°39	8° 0	22°41	9° 1	8° 1	13° 5	12°41	14°36	n.a.	S 10
M11	21 31 30	25° 3'36	24° 6	24°53	14°23	21°34	1°53	8° 0	22°43	9° 3	8° 2	13° 6	12°37	14°43	n.a.	M11
T 12	21 35 26	26° 2'13	5♑56	26°54	15°37	21°44	2° 7	8° 1	22°45	9° 5	8° 3	13° 7	12°34	14°50	n.a.	T 12
W13	21 39 23	27° 0'48	17°44	28°55	16°50	21°55	2°21	8° 2	22°47	9° 6	8° 4	13° 9	12°31	14°56	n.a.	W13
T 14	21 43 19	27°59'21	29°35	0♍57	18° 3	22° 7	2°35	8° 3	22°49	9° 8	8° 5	13°10	12°28	15° 3	n.a.	T 14
F 15	21 47 16	28°57'51	11♒31	3° 0	19°17	22°19	2°49	8° 4	22°51	9°10	8° 6	13°R10	12°25	15° 9	n.a.	F 15
S 16	21 51 12	29°56'18	23°35	5° 2	20°30	22°31	3° 3	8° 5	22°53	9°12	8° 7	13°10	12°22	15°16	n.a.	S 16
S 17	21 55 9	0♍54'44	5♓50	7° 5	21°43	22°44	3°17	8° 6	22°55	9°14	8° 8	13° 9	12°18	15°23	n.a.	S 17
M18	21 59 6	1°53'07	18°16	9° 8	22°56	22°58	3°31	8° 7	22°57	9°15	8°10	13° 7	12°15	15°29	n.a.	M18
T 19	22 3 2	2°51'28	0♈55	11°10	24°10	23°12	3°45	8° 9	22°58	9°17	8°11	13° 4	12°12	15°36	n.a.	T 19
W20	22 6 59	3°49'46	13°47	13°12	25°23	23°27	3°59	8°10	23° 0	9°19	8°12	13° 1	12° 9	15°43	n.a.	W20
T 21	22 10 55	4°48'03	26°53	15°12	26°36	23°42	4°13	8°12	23° 2	9°21	8°13	12°58	12° 6	15°49	n.a.	T 21
F 22	22 14 52	5°46'18	10♉14	17°11	27°49	23°58	4°27	8°13	23° 3	9°23	8°14	12°55	12° 3	15°56	n.a.	F 22
S 23	22 18 48	6°44'32	23°49	19° 8	29° 2	24°14	4°41	8°15	23° 5	9°25	8°15	12°54	11°59	16° 3	n.a.	S 23
S 24	22 22 45	7°42'43	7♊39	21° 3	0♎15	24°31	4°55	8°17	23° 7	9°27	8°17	12°D53	11°56	16° 9	n.a.	S 24
M25	22 26 41	8°40'52	21°44	22°55	1°29	24°48	5° 9	8°19	23° 8	9°29	8°18	12°54	11°53	16°16	n.a.	M25
T 26	22 30 38	9°39'00	6♋ 2	24°44	2°42	25° 6	5°23	8°21	23° 9	9°31	8°19	12°55	11°50	16°23	n.a.	T 26
W27	22 34 34	10°37'06	20°31	26°30	3°55	25°24	5°37	8°23	23°11	9°33	8°20	12°56	11°47	16°29	n.a.	W27
T 28	22 38 31	11°35'11	5♌ 7	28°12	5° 8	25°43	5°51	8°26	23°12	9°35	8°22	12°57	11°43	16°36	n.a.	T 28
F 29	22 42 27	12°33'13	19°46	29°51	6°21	26° 2	6° 5	8°28	23°13	9°37	8°23	12°R57	11°40	16°43	n.a.	F 29
S 30	22 46 24	13♍31'13	4♍21	1♎25	7♎34	26♐21	6♍19	8♐30	23♊15	9♎39	8♎24	12♌56	11♌37	16♉49	n.a.	S 30

Delta T = 183h51m26s Julian Calendar 1 Nov. 12463 BCE == Greg. Calendar 29 July 12463 BCE

DECEMBER 12463 BCE (-12462) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 50 20	14♍29'11	18♍47	2♎55	8♎47	26♐41	6♍33	8♐33	23♊16	9♎41	8♎25	12°R53	11♌34	16♉56	n.a.	S 1
M 2	22 54 17	15°27'08	2♎56	4°20	10° 0	27° 1	6°47	8°36	23°17	9°43	8°27	12♌49	11°31	17° 3	n.a.	M 2
T 3	22 58 13	16°25'02	16°46	5°41	11°13	27°22	7° 1	8°39	23°18	9°45	8°28	12°44	11°28	17° 9	n.a.	T 3
W 4	23 2 10	17°22'55	0♏12	6°56	12°25	27°43	7°15	8°41	23°19	9°47	8°29	12°38	11°24	17°16	n.a.	W 4
T 5	23 6 6	18°20'45	13°15	8° 6	13°38	28° 4	7°29	8°44	23°20	9°49	8°30	12°33	11°21	17°23	n.a.	T 5
F 6	23 10 3	19°18'33	25°56	9°11	14°51	28°26	7°43	8°47	23°21	9°52	8°32	12°30	11°18	17°29	n.a.	F 6
S 7	23 13 59	20°16'19	8♐17	10°11	16° 4	28°48	7°56	8°51	23°22	9°54	8°33	12°27	11°15	17°36	n.a.	S 7
S 8	23 17 55	21°14'03	20°23	11° 5	17°17	29°11	8°10	8°54	23°23	9°56	8°34	12°D26	11°12	17°43	n.a.	S 8
M 9	23 21 52	22°11'45	2♑18	11°54	18°29	29°34	8°24	8°57	23°24	9°58	8°36	12°27	11° 8	17°49	n.a.	M 9
T 10	23 25 48	23° 9'25	14° 8	12°37	19°42	29°57	8°38	9° 1	23°25	10° 0	8°37	12°28	11° 5	17°56	n.a.	T 10
W11	23 29 45	24° 7'03	25°57	13°15	20°55	0♑21	8°52	9° 4	23°25	10° 2	8°38	12°30	11° 2	18° 3	n.a.	W11
T 12	23 33 41	25° 4'40	7♒50	13°46	22° 7	0°45	9° 5	9° 8	23°26	10° 4	8°40	12°R31	10°59	18° 9	n.a.	T 12
F 13	23 37 38	26° 2'14	19°51	14°12	23°20	1° 9	9°19	9°11	23°27	10° 7	8°41	12°31	10°56	18°16	n.a.	F 13
S 14	23 41 34	26°59'46	2♓ 5	14°33	24°32	1°34	9°33	9°15	23°27	10° 9	8°42	12°29	10°53	18°23	n.a.	S 14
S 15	23 45 31	27°57'17	14°33	14°47	25°45	1°59	9°46	9°19	23°28	10°11	8°44	12°25	10°49	18°29	n.a.	S 15
M16	23 49 27	28°54'45	27°16	14°56	26°57	2°24	10° 0	9°23	23°28	10°13	8°45	12°19	10°46	18°36	n.a.	M16
T 17	23 53 23	29°52'13	10♈16	15°R 0	28°10	2°49	10°14	9°27	23°28	10°15	8°47	12°12	10°43	18°43	n.a.	T 17
W18	23 57 20	0♎49'38	23°31	14°58	29°22	3°15	10°27	9°31	23°29	10°18	8°48	12° 4	10°40	18°49	n.a.	W18
T 19	0 1 16	1°47'03	7♉ 0	14°51	0♏34	3°41	10°41	9°35	23°29	10°20	8°49	11°56	10°37	18°56	n.a.	T 19
F 20	0 5 13	2°44'26	20°41	14°38	1°47	4° 8	10°54	9°40	23°29	10°22	8°51	11°49	10°34	19° 3	n.a.	F 20
S 21	0 9 9	3°41'48	4♊31	14°22	2°59	4°34	11° 8	9°44	23°30	10°24	8°52	11°43	10°30	19° 9	n.a.	S 21
S 22	0 13 6	4°39'09	18°30	14° 1	4°11	5° 1	11°21	9°49	23°30	10°26	8°53	11°40	10°27	19°16	n.a.	S 22
M23	0 17 2	5°36'28	2♋34	13°36	5°23	5°28	11°34	9°53	23°30	10°29	8°55	11°D39	10°24	19°23	n.a.	M23
T 24	0 20 58	6°33'47	16°43	13° 7	6°35	5°56	11°48	9°58	23°30	10°31	8°56	11°39	10°21	19°29	n.a.	T 24
W25	0 24 55	7°31'05	0♌55	12°36	7°47	6°24	12° 1	10° 2	23°R30	10°33	8°58	11°40	10°18	19°36	n.a.	W25
T 26	0 28 51	8°28'21	15° 9	12° 2	8°59	6°52	12°14	10° 7	23°30	10°35	8°59	11°R40	10°14	19°43	n.a.	T 26
F 27	0 32 48	9°25'37	29°23	11°26	10°11	7°20	12°28	10°12	23°30	10°38	9° 0	11°39	10°11	19°49	n.a.	F 27
S 28	0 36 44	10°22'52	13♍33	10°50	11°23	7°48	12°41	10°17	23°30	10°40	9° 2	11°36	10° 8	19°56	n.a.	S 28
S 29	0 40 41	11°20'05	27°35	10°13	12°35	8°17	12°54	10°22	23°30	10°42	9° 3	11°30	10° 5	20° 2	n.a.	S 29
M30	0 44 37	12°17'17	11♎26	9°36	13°47	8°46	13° 7	10°27	23°29	10°44	9° 4	11°21	10° 2	20° 9	n.a.	M30
T 31	0 48 33	13♎14'28	25♎ 2	9♎ 0	14♏59	9♑15	13♍20	10♐32	23♊29	10♎47	9♎ 6	11♌11	9♌59	20♉16	n.a.	T 31

Delta T = 183h51m18s Julian Calendar

The year -12462 astronomical counting style corresponds to year 12463 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12462 BCE
geocentric

JANUARY 12462 BCE (-12461) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 52 30	14♎11'38	8♏19	8°R25	16♏10	9♑45	13♍33	10♐37	23°R29	10♎49	9♎ 7	11°R 1	9♌55	20♑22	n.a.	W 1
T 2	0 56 26	15° 8'47	21°16	7♎52	17°22	10°14	13°46	10°42	23♊28	10°51	9° 9	10♌51	9°52	20°29	n.a.	T 2
F 3	1 0 23	16° 5'55	3♐54	7°21	18°34	10°44	13°59	10°48	23°28	10°53	9°10	10°43	9°49	20°36	n.a.	F 3
S 4	1 4 19	17° 3'01	16°14	6°54	19°45	11°14	14°12	10°53	23°27	10°56	9°11	10°36	9°46	20°42	n.a.	S 4
S 5	1 8 15	18° 0'07	28°19	6°29	20°57	11°45	14°25	10°58	23°27	10°58	9°13	10°32	9°43	20°49	n.a.	S 5
M 6	1 12 12	18°57'11	10♑14	6° 9	22° 8	12°15	14°37	11° 4	23°26	11° 0	9°14	10°30	9°39	20°56	n.a.	M 6
T 7	1 16 8	19°54'14	22° 4	5°52	23°19	12°46	14°50	11°10	23°26	11° 2	9°15	10°D30	9°36	21° 2	n.a.	T 7
W 8	1 20 5	20°51'16	3♒53	5°40	24°31	13°17	15° 3	11°15	23°25	11° 4	9°17	10°30	9°33	21° 9	n.a.	W 8
T 9	1 24 1	21°48'17	15°48	5°32	25°42	13°48	15°15	11°21	23°24	11° 7	9°18	10°R30	9°30	21°16	n.a.	T 9
F 10	1 27 58	22°45'17	27°54	5°D28	26°53	14°19	15°28	11°27	23°24	11° 9	9°19	10°29	9°27	21°22	n.a.	F 10
S 11	1 31 54	23°42'15	10♓14	5°29	28° 4	14°51	15°40	11°32	23°23	11°11	9°21	10°26	9°24	21°29	n.a.	S 11
S 12	1 35 50	24°39'13	22°52	5°34	29°15	15°23	15°52	11°38	23°22	11°13	9°22	10°20	9°20	21°36	n.a.	S 12
M13	1 39 47	25°36'10	5♈50	5°44	0♐26	15°54	16° 5	11°44	23°21	11°15	9°24	10°12	9°17	21°42	n.a.	M13
T 14	1 43 43	26°33'06	19°10	5°59	1°37	16°27	16°17	11°50	23°20	11°18	9°25	10° 1	9°14	21°49	n.a.	T 14
W15	1 47 40	27°30'02	2♉48	6°18	2°48	16°59	16°29	11°56	23°19	11°20	9°26	9°50	9°11	21°56	n.a.	W15
T 16	1 51 36	28°26'57	16°42	6°42	3°58	17°31	16°41	12° 2	23°18	11°22	9°27	9°39	9° 8	22° 2	n.a.	T 16
F 17	1 55 32	29°23'52	0♊49	7° 9	5° 9	18° 4	16°53	12° 9	23°17	11°24	9°29	9°29	9° 5	22° 9	n.a.	F 17
S 18	1 59 29	0♏20'46	15° 2	7°42	6°20	18°37	17° 5	12°15	23°16	11°26	9°30	9°21	9° 1	22°16	n.a.	S 18
S 19	2 3 25	1°17'40	29°18	8°18	7°30	19°10	17°17	12°21	23°15	11°28	9°31	9°16	8°58	22°22	n.a.	S 19
M20	2 7 22	2°14'34	13♋32	8°58	8°40	19°43	17°29	12°27	23°14	11°31	9°33	9°13	8°55	22°29	n.a.	M20
T 21	2 11 18	3°11'28	27°43	9°42	9°51	20°16	17°41	12°34	23°12	11°33	9°34	9°12	8°52	22°36	n.a.	T 21
W22	2 15 15	4° 8'22	11♌50	10°31	11° 1	20°49	17°53	12°40	23°11	11°35	9°35	9°12	8°49	22°42	n.a.	W22
T 23	2 19 11	5° 5'16	25°50	11°23	12°11	21°23	18° 4	12°46	23°10	11°37	9°37	9°12	8°45	22°49	n.a.	T 23
F 24	2 23 8	6° 2'10	9♍44	12°18	13°21	21°57	18°16	12°53	23° 8	11°39	9°38	9° 9	8°42	22°56	n.a.	F 24
S 25	2 27 4	6°59'04	23°31	13°18	14°31	22°31	18°27	13° 0	23° 7	11°41	9°39	9° 5	8°39	23° 2	n.a.	S 25
S 26	2 31 1	7°55'57	7♎ 8	14°20	15°41	23° 5	18°38	13° 6	23° 6	11°43	9°40	8°57	8°36	23° 9	n.a.	S 26
M27	2 34 57	8°52'51	20°36	15°27	16°51	23°39	18°50	13°13	23° 4	11°45	9°42	8°47	8°33	23°15	n.a.	M27
T 28	2 38 53	9°49'45	3♏50	16°36	18° 0	24°14	19° 1	13°19	23° 3	11°47	9°43	8°35	8°30	23°22	n.a.	T 28
W29	2 42 50	10°46'39	16°50	17°49	19°10	24°48	19°12	13°26	23° 1	11°49	9°44	8°22	8°26	23°29	n.a.	W29
T 30	2 46 46	11°43'32	29°35	19° 5	20°19	25°23	19°23	13°33	22°59	11°51	9°45	8°10	8°23	23°35	n.a.	T 30
F 31	2 50 43	12♏40'26	12♐ 3	20♎25	21♐29	25♑58	19♍34	13♐40	22♊58	11♎53	9♎46	8♌ 0	8♌20	23♑42	n.a.	F 31

Delta T = 183h51m10s Julian Calendar 1 Jan. 12462 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12463 BCE

FEBRUARY 12462 BCE (-12461) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 54 39	13♏37'19	24♐17	21♎47	22♐38	26♑33	19♍45	13♐46	22°R56	11♎55	9♎48	7°R51	8♌17	23♑49	n.a.	S 1
S 2	2 58 36	14°34'13	6♑19	23°13	23°47	27° 8	19°56	13°53	22♊54	11°57	9°49	7♌45	8°14	23°55	n.a.	S 2
M 3	3 2 32	15°31'06	18°12	24°42	24°56	27°43	20° 6	14° 0	22°53	11°59	9°50	7°42	8°10	24° 2	n.a.	M 3
T 4	3 6 29	16°27'59	0♒ 0	26°14	26° 5	28°19	20°17	14° 7	22°51	12° 1	9°51	7°41	8° 7	24° 9	n.a.	T 4
W 5	3 10 25	17°24'52	11°49	27°49	27°14	28°54	20°27	14°14	22°49	12° 3	9°52	7°41	8° 4	24°15	n.a.	W 5
T 6	3 14 22	18°21'45	23°44	29°27	28°23	29°30	20°38	14°21	22°47	12° 5	9°53	7°41	8° 1	24°22	n.a.	T 6
F 7	3 18 18	19°18'38	5♓50	1♏ 7	29°32	0♒ 6	20°48	14°28	22°45	12° 7	9°54	7°40	7°58	24°29	n.a.	F 7
S 8	3 22 15	20°15'31	18°12	2°51	0♑40	0°42	20°58	14°35	22°44	12° 9	9°56	7°37	7°55	24°35	n.a.	S 8
S 9	3 26 11	21°12'24	0♈55	4°38	1°49	1°18	21° 8	14°42	22°42	12°10	9°57	7°32	7°51	24°42	n.a.	S 9
M10	3 30 8	22° 9'17	14° 2	6°27	2°57	1°54	21°18	14°49	22°40	12°12	9°58	7°24	7°48	24°49	n.a.	M10
T 11	3 34 5	23° 6'11	27°34	8°19	4° 5	2°30	21°28	14°57	22°38	12°14	9°59	7°15	7°45	24°55	n.a.	T 11
W12	3 38 1	24° 3'04	11♉29	10°14	5°13	3° 7	21°38	15° 4	22°36	12°16	10° 0	7° 4	7°42	25° 2	n.a.	W12
T 13	3 41 58	24°59'59	25°45	12°11	6°21	3°44	21°47	15°11	22°34	12°18	10° 1	6°54	7°39	25° 9	n.a.	T 13
F 14	3 45 54	25°56'53	10♊16	14°10	7°29	4°20	21°57	15°18	22°32	12°19	10° 2	6°44	7°36	25°15	n.a.	F 14
S 15	3 49 51	26°53'49	24°54	16°11	8°37	4°57	22° 6	15°25	22°30	12°21	10° 3	6°37	7°32	25°22	n.a.	S 15
S 16	3 53 47	27°50'45	9♋33	18°14	9°44	5°34	22°16	15°33	22°27	12°23	10° 4	6°32	7°29	25°28	n.a.	S 16
M17	3 57 44	28°47'42	24° 6	20°19	10°52	6°11	22°25	15°40	22°25	12°24	10° 5	6°30	7°26	25°35	n.a.	M17
T 18	4 1 40	29°44'40	8♌30	22°26	11°59	6°49	22°34	15°47	22°23	12°26	10° 6	6°D29	7°23	25°42	n.a.	T 18
W19	4 5 37	0♐41'38	22°41	24°33	13° 6	7°26	22°43	15°55	22°21	12°28	10° 7	6°29	7°20	25°48	n.a.	W19
T 20	4 9 34	1°38'38	6♍38	26°41	14°13	8° 3	22°52	16° 2	22°19	12°29	10° 8	6°R29	7°16	25°55	n.a.	T 20
F 21	4 13 30	2°35'39	20°22	28°50	15°20	8°41	23° 0	16° 9	22°17	12°31	10° 9	6°28	7°13	26° 2	n.a.	F 21
S 22	4 17 27	3°32'41	3♎53	0♐59	16°27	9°19	23° 9	16°17	22°14	12°32	10° 9	6°25	7°10	26° 8	n.a.	S 22
S 23	4 21 23	4°29'44	17°11	3° 9	17°33	9°56	23°17	16°24	22°12	12°34	10°10	6°19	7° 7	26°15	n.a.	S 23
M24	4 25 20	5°26'48	0♏17	5°18	18°39	10°34	23°26	16°31	22°10	12°35	10°11	6°11	7° 4	26°22	n.a.	M24
T 25	4 29 16	6°23'53	13°10	7°26	19°46	11°12	23°34	16°39	22° 8	12°37	10°12	6° 1	7° 1	26°28	n.a.	T 25
W26	4 33 13	7°20'59	25°50	9°34	20°52	11°51	23°42	16°46	22° 5	12°38	10°13	5°51	6°57	26°35	n.a.	W26
T 27	4 37 10	8°18'06	8♐18	11°41	21°58	12°29	23°50	16°54	22° 3	12°40	10°14	5°41	6°54	26°42	n.a.	T 27
F 28	4 41 6	9♐15'14	20♐34	13♐47	23♑ 4	13♒ 7	23♍58	17♐ 1	22♊ 1	12♎41	10♎15	5♌32	6♌51	26♑48	n.a.	F 28

Delta T = 183h51m02s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12462 BCE
geocentric

MARCH 12462 BCE (-12461) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 45 3	10♗12'23	2♉39	15♗51	24♉ 9	13♒46	24♍ 5	17♗ 9	21°R58	12♎43	10♎15	5°R25	6♌48	26♉55	n.a.	S 1
S 2	4 49 0	11° 9'34	14°35	17°55	25°15	14°24	24°13	17°16	21♊56	12°44	10°16	5♌20	6°45	27° 2	n.a.	S 2
M 3	4 52 56	12° 6'45	26°25	19°57	26°20	15° 3	24°20	17°24	21°54	12°45	10°17	5°18	6°42	27° 8	n.a.	M 3
T 4	4 56 53	13° 3'57	8♒11	21°57	27°25	15°42	24°27	17°31	21°51	12°47	10°18	5°D18	6°38	27°15	n.a.	T 4
W 5	5 0 49	14° 1'10	19°59	23°56	28°30	16°21	24°35	17°39	21°49	12°48	10°18	5°19	6°35	27°22	n.a.	W 5
T 6	5 4 46	14°58'24	1♓53	25°53	29°34	17° 0	24°41	17°46	21°46	12°49	10°19	5°20	6°32	27°28	n.a.	T 6
F 7	5 8 43	15°55'39	13°58	27°49	0♒39	17°39	24°48	17°54	21°44	12°50	10°20	5°R20	6°29	27°35	n.a.	F 7
S 8	5 12 39	16°52'55	26°19	29°42	1°43	18°18	24°55	18° 1	21°42	12°52	10°20	5°20	6°26	27°41	n.a.	S 8
S 9	5 16 36	17°50'12	9♈ 1	1♉35	2°47	18°58	25° 1	18° 9	21°39	12°53	10°21	5°18	6°22	27°48	n.a.	S 9
M10	5 20 33	18°47'30	22° 8	3°25	3°51	19°37	25° 8	18°16	21°37	12°54	10°22	5°14	6°19	27°55	n.a.	M10
T 11	5 24 29	19°44'49	5♉43	5°14	4°55	20°17	25°14	18°24	21°34	12°55	10°22	5° 8	6°16	28° 1	n.a.	T 11
W12	5 28 26	20°42'10	19°45	7° 1	5°58	20°56	25°20	18°31	21°32	12°56	10°23	5° 2	6°13	28° 8	n.a.	W12
T 13	5 32 23	21°39'31	4♊11	8°47	7° 1	21°36	25°26	18°39	21°30	12°57	10°23	4°55	6°10	28°15	n.a.	T 13
F 14	5 36 19	22°36'54	18°57	10°30	8° 4	22°16	25°32	18°46	21°27	12°58	10°24	4°49	6° 7	28°21	n.a.	F 14
S 15	5 40 16	23°34'19	3♋55	12°12	9° 7	22°56	25°37	18°54	21°25	12°59	10°24	4°45	6° 3	28°28	n.a.	S 15
S 16	5 44 13	24°31'45	18°55	13°53	10° 9	23°36	25°43	19° 1	21°22	13° 0	10°25	4°42	6° 0	28°35	n.a.	S 16
M17	5 48 9	25°29'13	3♌50	15°32	11°11	24°16	25°48	19° 9	21°20	13° 1	10°25	4°D41	5°57	28°41	n.a.	M17
T 18	5 52 6	26°26'43	18°32	17° 9	12°13	24°56	25°53	19°16	21°17	13° 2	10°26	4°42	5°54	28°48	n.a.	T 18
W19	5 56 3	27°24'14	2♍57	18°44	13°15	25°36	25°58	19°23	21°15	13° 3	10°26	4°43	5°51	28°55	n.a.	W19
T 20	5 59 59	28°21'48	17° 2	20°18	14°16	26°17	26° 3	19°31	21°13	13° 4	10°27	4°44	5°48	29° 1	n.a.	T 20
F 21	6 3 56	29°19'23	0♎47	21°50	15°17	26°57	26° 7	19°38	21°10	13° 5	10°27	4°R44	5°44	29° 8	n.a.	F 21
S 22	6 7 53	0♏17'00	14°12	23°21	16°18	27°38	26°12	19°46	21° 8	13° 5	10°27	4°44	5°41	29°15	n.a.	S 22
S 23	6 11 49	1°14'39	27°19	24°50	17°18	28°19	26°16	19°53	21° 6	13° 6	10°28	4°41	5°38	29°21	n.a.	S 23
M24	6 15 46	2°12'21	10♏ 9	26°17	18°18	28°59	26°20	20° 1	21° 3	13° 7	10°28	4°38	5°35	29°28	n.a.	M24
T 25	6 19 43	3°10'04	22°45	27°42	19°18	29°40	26°24	20° 8	21° 1	13° 8	10°28	4°33	5°32	29°35	n.a.	T 25
W26	6 23 39	4° 7'49	5♗ 9	29° 5	20°18	0♓21	26°28	20°15	20°58	13° 8	10°29	4°28	5°28	29°41	n.a.	W26
T 27	6 27 36	5° 5'37	17°22	0♒27	21°17	1° 2	26°31	20°23	20°56	13° 9	10°29	4°23	5°25	29°48	n.a.	T 27
F 28	6 31 33	6° 3'26	29°25	1°47	22°15	1°43	26°34	20°30	20°54	13°10	10°29	4°18	5°22	29°54	n.a.	F 28
S 29	6 35 30	7° 1'17	11♉21	3° 5	23°14	2°25	26°38	20°37	20°52	13°10	10°30	4°15	5°19	0♒ 1	n.a.	S 29
S 30	6 39 26	7°59'10	23°12	4°21	24°12	3° 6	26°41	20°45	20°49	13°11	10°30	4°13	5°16	0° 8	n.a.	S 30
M31	6 43 23	8♉57'05	4♒58	5♒35	25♒ 9	3♓47	26♍43	20♗52	20♊47	13♎11	10♎30	4°D13	5♌13	0♒14	n.a.	M31

Delta T = 183h50m55s Julian Calendar 1 March 12462 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12463 BCE

APRIL 12462 BCE (-12461) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 47 20	9♉55'01	16♒45	6♒47	26♒ 6	4♓29	26♍46	20♗59	20°R45	13♎12	10♎30	4♌13	5♌ 9	0♒21	n.a.	T 1
W 2	6 51 16	10°53'00	28°33	7°57	27° 3	5°10	26°48	21° 6	20♊43	13°12	10°30	4°15	5° 6	0°28	n.a.	W 2
T 3	6 55 13	11°51'00	10♓28	9° 4	28° 0	5°52	26°51	21°13	20°40	13°12	10°30	4°16	5° 3	0°34	n.a.	T 3
F 4	6 59 10	12°49'02	22°33	10° 9	28°55	6°34	26°53	21°21	20°38	13°13	10°30	4°18	5° 0	0°41	n.a.	F 4
S 5	7 3 6	13°47'05	4♈53	11°12	29°51	7°16	26°54	21°28	20°36	13°13	10°31	4°19	4°57	0°48	n.a.	S 5
S 6	7 7 3	14°45'11	17°33	12°12	0♓46	7°58	26°56	21°35	20°34	13°13	10°31	4°R19	4°53	0°54	n.a.	S 6
M 7	7 11 0	15°43'18	0♉35	13° 9	1°40	8°40	26°58	21°42	20°32	13°14	10°31	4°18	4°50	1° 1	n.a.	M 7
T 8	7 14 56	16°41'28	14° 4	14° 3	2°34	9°22	26°59	21°49	20°30	13°14	10°R31	4°17	4°47	1° 8	n.a.	T 8
W 9	7 18 53	17°39'39	28° 0	14°54	3°27	10° 4	27° 0	21°56	20°28	13°14	10°31	4°15	4°44	1°14	n.a.	W 9
T 10	7 22 50	18°37'52	12♊24	15°42	4°20	10°46	27° 1	22° 3	20°26	13°14	10°31	4°13	4°41	1°21	n.a.	T 10
F 11	7 26 47	19°36'07	27°11	16°27	5°12	11°28	27° 1	22°10	20°24	13°14	10°31	4°11	4°38	1°28	n.a.	F 11
S 12	7 30 43	20°34'24	12♋14	17° 8	6° 3	12°11	27° 2	22°17	20°22	13°15	10°31	4°10	4°34	1°34	n.a.	S 12
S 13	7 34 40	21°32'43	27°26	17°44	6°54	12°53	27° 2	22°24	20°20	13°15	10°30	4°D 9	4°31	1°41	n.a.	S 13
M14	7 38 37	22°31'04	12♌36	18°17	7°44	13°36	27°R 2	22°31	20°18	13°15	10°30	4° 9	4°28	1°47	n.a.	M14
T 15	7 42 33	23°29'28	27°36	18°45	8°33	14°18	27° 2	22°37	20°16	13°R15	10°30	4°10	4°25	1°54	n.a.	T 15
W16	7 46 30	24°27'54	12♍18	19° 9	9°22	15° 1	27° 2	22°44	20°14	13°15	10°30	4°11	4°22	2° 1	n.a.	W16
T 17	7 50 27	25°26'22	26°37	19°28	10°10	15°44	27° 1	22°51	20°12	13°15	10°30	4°12	4°19	2° 7	n.a.	T 17
F 18	7 54 23	26°24'53	10♎30	19°41	10°57	16°27	27° 1	22°58	20°10	13°15	10°30	4°12	4°15	2°14	n.a.	F 18
S 19	7 58 20	27°23'27	23°59	19°49	11°44	17°10	27° 0	23° 4	20° 8	13°14	10°30	4°R12	4°12	2°21	n.a.	S 19
S 20	8 2 17	28°22'03	7♏ 3	19°R51	12°29	17°53	26°59	23°11	20° 7	13°14	10°29	4°12	4° 9	2°27	n.a.	S 20
M21	8 6 13	29°20'42	19°47	19°47	13°14	18°36	26°57	23°17	20° 5	13°14	10°29	4°12	4° 6	2°34	n.a.	M21
T 22	8 10 10	0♒19'23	2♗14	19°37	13°57	19°19	26°56	23°24	20° 3	13°14	10°29	4°12	4° 3	2°41	n.a.	T 22
W23	8 14 7	1°18'07	14°26	19°21	14°40	20° 2	26°54	23°30	20° 2	13°14	10°28	4°11	3°59	2°47	n.a.	W23
T 24	8 18 3	2°16'54	26°28	18°58	15°22	20°45	26°52	23°37	20° 0	13°13	10°28	4°11	3°56	2°54	n.a.	T 24
F 25	8 22 0	3°15'43	8♉22	18°28	16° 3	21°29	26°50	23°43	19°59	13°13	10°28	4°11	3°53	3° 1	n.a.	F 25
S 26	8 25 57	4°14'34	20°12	17°53	16°43	22°12	26°48	23°49	19°57	13°13	10°27	4°D11	3°50	3° 7	n.a.	S 26
S 27	8 29 53	5°13'28	1♒59	17°11	17°21	22°56	26°46	23°56	19°56	13°12	10°27	4°R11	3°47	3°14	n.a.	S 27
M28	8 33 50	6°12'25	13°46	16°23	17°59	23°39	26°43	24° 2	19°54	13°12	10°27	4°11	3°44	3°21	n.a.	M28
T 29	8 37 47	7°11'23	25°36	15°31	18°35	24°23	26°40	24° 8	19°53	13°11	10°26	4°11	3°40	3°27	n.a.	T 29
W30	8 41 43	8♒10'24	7♓30	14♒34	19♓10	25♓ 7	26♍37	24♗14	19♊51	13♎11	10♎26	4♌10	3♌37	3♒34	n.a.	W30

Delta T = 183h50m47s Julian Calendar

The year -12461 astronomical counting style corresponds to year 12462 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12462 BCE
geocentric

MAY 12462 BCE (-12461) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 45 40	9♒ 9'27	19♓31	13°R34	19♓44	25♓50	26°R34	24♐20	19°R50	13°R10	10°R25	4°R10	3♌34	3♒40	n.a.	T 1
F 2	8 49 36	10° 8'32	1♈41	12♒32	20°16	26°34	26♍30	24°26	19♊49	13♎10	10♎25	4♌ 9	3°31	3°47	n.a.	F 2
S 3	8 53 33	11° 7'39	14° 5	11°30	20°47	27°18	26°27	24°32	19°48	13° 9	10°24	4° 8	3°28	3°54	n.a.	S 3
S 4	8 57 30	12° 6'49	26°44	10°28	21°17	28° 2	26°23	24°38	19°46	13° 8	10°24	4° 7	3°25	4° 0	n.a.	S 4
M 5	9 1 26	13° 6'01	9♉43	9°28	21°45	28°46	26°19	24°44	19°45	13° 8	10°23	4°D 7	3°21	4° 7	n.a.	M 5
T 6	9 5 23	14° 5'15	23° 4	8°33	22°11	29°30	26°15	24°49	19°44	13° 7	10°23	4° 7	3°18	4°14	n.a.	T 6
W 7	9 9 19	15° 4'31	6♊49	7°42	22°36	0♈15	26°10	24°55	19°43	13° 6	10°22	4° 8	3°15	4°20	n.a.	W 7
T 8	9 13 16	16° 3'49	20°59	6°58	22°59	0°59	26° 6	25° 1	19°42	13° 6	10°22	4° 9	3°12	4°27	n.a.	T 8
F 9	9 17 13	17° 3'09	5♋32	6°22	23°21	1°43	26° 1	25° 6	19°41	13° 5	10°21	4°10	3° 9	4°34	n.a.	F 9
S 10	9 21 9	18° 2'32	20°26	5°54	23°40	2°27	25°56	25°12	19°40	13° 4	10°20	4°10	3° 5	4°40	n.a.	S 10
S 11	9 25 6	19° 1'57	5♌32	5°35	23°58	3°12	25°51	25°17	19°39	13° 3	10°20	4°R11	3° 2	4°47	n.a.	S 11
M12	9 29 2	20° 1'24	20°44	5°D26	24°13	3°56	25°46	25°23	19°39	13° 2	10°19	4°10	2°59	4°54	n.a.	M12
T 13	9 32 59	21° 0'53	5♍50	5°28	24°27	4°41	25°41	25°28	19°38	13° 2	10°18	4° 9	2°56	5° 0	n.a.	T 13
W14	9 36 56	22° 0'25	20°43	5°39	24°38	5°25	25°35	25°33	19°37	13° 1	10°18	4° 7	2°53	5° 7	n.a.	W14
T 15	9 40 52	22°59'59	5♎14	6° 0	24°48	6°10	25°29	25°38	19°36	13° 0	10°17	4° 4	2°50	5°14	n.a.	T 15
F 16	9 44 49	23°59'36	19°19	6°30	24°55	6°55	25°24	25°43	19°36	12°59	10°16	4° 2	2°46	5°20	n.a.	F 16
S 17	9 48 45	24°59'16	2♏56	7°10	25° 0	7°40	25°18	25°48	19°35	12°58	10°15	4° 0	2°43	5°27	n.a.	S 17
S 18	9 52 42	25°58'58	16° 6	7°58	25° 3	8°24	25°11	25°53	19°35	12°57	10°15	3°58	2°40	5°33	n.a.	S 18
M19	9 56 38	26°58'43	28°51	8°55	25°R 3	9° 9	25° 5	25°58	19°34	12°56	10°14	3°D58	2°37	5°40	n.a.	M19
T 20	10 0 35	27°58'30	11♐15	9°58	25° 1	9°54	24°59	26° 3	19°34	12°55	10°13	3°59	2°34	5°47	n.a.	T 20
W21	10 4 31	28°58'21	23°23	11° 8	24°57	10°39	24°52	26° 7	19°33	12°53	10°12	4° 0	2°31	5°53	n.a.	W21
T 22	10 8 28	29°58'13	5♑20	12°25	24°51	11°24	24°46	26°12	19°33	12°52	10°11	4° 2	2°27	6° 0	n.a.	T 22
F 23	10 12 25	0♓58'09	17° 9	13°46	24°42	12° 9	24°39	26°17	19°33	12°51	10°11	4° 3	2°24	6° 7	n.a.	F 23
S 24	10 16 21	1°58'07	28°56	15°12	24°30	12°54	24°32	26°21	19°33	12°50	10°10	4°R 5	2°21	6°13	n.a.	S 24
S 25	10 20 18	2°58'07	10♒43	16°42	24°17	13°40	24°25	26°25	19°32	12°49	10° 9	4° 4	2°18	6°20	n.a.	S 25
M26	10 24 14	3°58'10	22°33	18°15	24° 1	14°25	24°18	26°30	19°32	12°48	10° 8	4° 3	2°15	6°27	n.a.	M26
T 27	10 28 11	4°58'14	4♓30	19°51	23°43	15°10	24°10	26°34	19°32	12°46	10° 7	4° 0	2°11	6°33	n.a.	T 27
W28	10 32 7	5°58'22	16°34	21°29	23°22	15°56	24° 3	26°38	19°D32	12°45	10° 6	3°55	2° 8	6°40	n.a.	W28
T 29	10 36 4	6°58'31	28°47	23° 9	22°59	16°41	23°56	26°42	19°32	12°44	10° 5	3°49	2° 5	6°47	n.a.	T 29
F 30	10 40 0	7°58'42	11♈10	24°50	22°35	17°26	23°48	26°46	19°32	12°42	10° 4	3°43	2° 2	6°53	n.a.	F 30
S 31	10 43 57	8♓58'56	23♈46	26♒33	22♓ 8	18♈12	23♍40	26♐50	19♊32	12♎41	10♎ 3	3♌37	1♌59	7♒ 0	n.a.	S 31

Delta T = 183h50m40s Julian Calendar 1 May 12462 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12462 BCE

JUNE 12462 BCE (-12461) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 47 53	9♓59'11	6♉34	28♒16	21°R40	18♈57	23°R33	26♐53	19♊33	12°R40	10°R 2	3°R32	1♌56	7♒ 7	n.a.	S 1
M 2	10 51 50	10°59'29	19°36	0♓ 0	21♓10	19°43	23♍25	26°57	19°33	12♎38	10♎ 1	3♌28	1°52	7°13	n.a.	M 2
T 3	10 55 46	11°59'48	2♊55	1°45	20°39	20°29	23°17	27° 1	19°33	12°37	10° 0	3°26	1°49	7°20	n.a.	T 3
W 4	10 59 42	13° 0'10	16°32	3°29	20° 6	21°14	23° 9	27° 4	19°34	12°35	9°59	3°D26	1°46	7°26	n.a.	W 4
T 5	11 3 39	14° 0'33	0♋27	5°14	19°32	22° 0	23° 1	27° 7	19°34	12°34	9°58	3°27	1°43	7°33	n.a.	T 5
F 6	11 7 35	15° 0'58	14°42	6°58	18°58	22°46	22°53	27°11	19°34	12°33	9°57	3°28	1°40	7°40	n.a.	F 6
S 7	11 11 32	16° 1'25	29°14	8°43	18°23	23°32	22°45	27°14	19°35	12°31	9°56	3°R29	1°36	7°46	n.a.	S 7
S 8	11 15 28	17° 1'53	14♌ 1	10°27	17°47	24°17	22°37	27°17	19°35	12°30	9°55	3°29	1°33	7°53	n.a.	S 8
M 9	11 19 25	18° 2'24	28°56	12°10	17°11	25° 3	22°29	27°20	19°36	12°28	9°54	3°26	1°30	8° 0	n.a.	M 9
T 10	11 23 21	19° 2'56	13♍52	13°54	16°36	25°49	22°21	27°23	19°37	12°27	9°53	3°22	1°27	8° 6	n.a.	T 10
W11	11 27 18	20° 3'30	28°40	15°37	16° 1	26°35	22°13	27°26	19°37	12°25	9°52	3°15	1°24	8°13	n.a.	W11
T 12	11 31 14	21° 4'06	13♎12	17°19	15°26	27°21	22° 5	27°28	19°38	12°24	9°51	3° 7	1°21	8°20	n.a.	T 12
F 13	11 35 11	22° 4'44	27°22	19° 1	14°53	28° 7	21°57	27°31	19°39	12°22	9°50	2°59	1°17	8°26	n.a.	F 13
S 14	11 39 7	23° 5'25	11♏ 6	20°43	14°20	28°53	21°48	27°33	19°40	12°20	9°49	2°52	1°14	8°33	n.a.	S 14
S 15	11 43 3	24° 6'07	24°22	22°24	13°49	29°39	21°40	27°36	19°41	12°19	9°48	2°46	1°11	8°40	n.a.	S 15
M16	11 47 0	25° 6'52	7♐11	24° 5	13°19	0♉25	21°32	27°38	19°42	12°17	9°47	2°42	1° 8	8°46	n.a.	M16
T 17	11 50 56	26° 7'39	19°38	25°45	12°51	1°12	21°24	27°40	19°43	12°16	9°45	2°40	1° 5	8°53	n.a.	T 17
W18	11 54 53	27° 8'27	1♑47	27°24	12°25	1°58	21°16	27°42	19°44	12°14	9°44	2°D40	1° 2	9° 0	n.a.	W18
T 19	11 58 49	28° 9'18	13°43	29° 3	12° 1	2°44	21° 8	27°44	19°45	12°12	9°43	2°41	0°58	9° 6	n.a.	T 19
F 20	12 2 46	29°10'11	25°31	0♈42	11°39	3°30	21° 0	27°46	19°46	12°11	9°42	2°42	0°55	9°13	n.a.	F 20
S 21	12 6 42	0♈11'06	7♒18	2°20	11°19	4°17	20°52	27°48	19°47	12° 9	9°41	2°R42	0°52	9°19	n.a.	S 21
S 22	12 10 39	1°12'03	19° 6	3°58	11° 1	5° 3	20°44	27°50	19°49	12° 7	9°40	2°40	0°49	9°26	n.a.	S 22
M23	12 14 35	2°13'01	1♓ 2	5°35	10°46	5°49	20°36	27°51	19°50	12° 6	9°39	2°36	0°46	9°33	n.a.	M23
T 24	12 18 31	3°14'01	13° 6	7°12	10°33	6°36	20°28	27°53	19°51	12° 4	9°38	2°29	0°42	9°39	n.a.	T 24
W25	12 22 28	4°15'03	25°23	8°48	10°22	7°22	20°21	27°54	19°53	12° 2	9°36	2°20	0°39	9°46	n.a.	W25
T 26	12 26 24	5°16'06	7♈52	10°24	10°14	8° 8	20°13	27°55	19°54	12° 1	9°35	2° 9	0°36	9°53	n.a.	T 26
F 27	12 30 21	6°17'11	20°35	12° 0	10° 9	8°55	20° 5	27°56	19°56	11°59	9°34	1°57	0°33	9°59	n.a.	F 27
S 28	12 34 17	7°18'17	3♉30	13°35	10° 6	9°41	19°58	27°57	19°57	11°57	9°33	1°45	0°30	10° 6	n.a.	S 28
S 29	12 38 13	8°19'25	16°37	15°10	10°D 5	10°28	19°50	27°58	19°59	11°55	9°32	1°34	0°27	10°13	n.a.	S 29
M30	12 42 10	9♈20'34	29♉55	16♈45	10♓ 6	11♉14	19♍43	27♐59	20♊ 1	11♎54	9♎31	1♌25	0♌23	10♒19	n.a.	M30

Delta T = 183h50m32s Julian Calendar

The year -12461 astronomical counting style corresponds to year 12462 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12462 BCE
geocentric

JULY 12462 BCE (-12461) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 46 6	10♈21'44	13♊24	18♈19	10♓10	12♉ 1	19°R36	28♐ 0	20♊ 2	11°R52	9°R29	1°R20	0♌20	10♒26	n.a.	T 1
W 2	12 50 3	11°22'55	27° 3	19°53	10°17	12°48	19♍29	28° 0	20° 4	11♎50	9♎28	1♌17	0°17	10°33	n.a.	W 2
T 3	12 53 59	12°24'07	10♋54	21°27	10°25	13°34	19°22	28° 1	20° 6	11°49	9°27	1°D16	0°14	10°39	n.a.	T 3
F 4	12 57 55	13°25'20	24°55	23° 0	10°36	14°21	19°15	28° 1	20° 8	11°47	9°26	1°R16	0°11	10°46	n.a.	F 4
S 5	13 1 52	14°26'34	9♌ 7	24°33	10°49	15° 7	19° 8	28° 1	20°10	11°45	9°25	1°16	0° 7	10°53	n.a.	S 5
S 6	13 5 48	15°27'49	23°29	26° 6	11° 4	15°54	19° 2	28° 1	20°12	11°44	9°24	1°14	0° 4	10°59	n.a.	S 6
M 7	13 9 45	16°29'05	7♍58	27°38	11°21	16°41	18°55	28°R 1	20°13	11°42	9°23	1°10	0° 1	11° 6	n.a.	M 7
T 8	13 13 41	17°30'21	22°29	29°10	11°40	17°27	18°49	28° 1	20°16	11°40	9°21	1° 3	29♋58	11°13	n.a.	T 8
W 9	13 17 38	18°31'39	6♎57	0♉42	12° 2	18°14	18°43	28° 1	20°18	11°38	9°20	0°53	29°55	11°19	n.a.	W 9
T 10	13 21 34	19°32'57	21°14	2°14	12°25	19° 1	18°37	28° 1	20°20	11°37	9°19	0°41	29°52	11°26	n.a.	T 10
F 11	13 25 30	20°34'16	5♏14	3°45	12°49	19°48	18°31	28° 0	20°22	11°35	9°18	0°28	29°48	11°32	n.a.	F 11
S 12	13 29 27	21°35'37	18°53	5°16	13°16	20°34	18°25	28° 0	20°24	11°33	9°17	0°16	29°45	11°39	n.a.	S 12
S 13	13 33 23	22°36'58	2♐ 9	6°47	13°44	21°21	18°20	27°59	20°26	11°32	9°16	0° 6	29°42	11°46	n.a.	S 13
M14	13 37 20	23°38'21	15° 0	8°17	14°14	22° 8	18°14	27°58	20°29	11°30	9°15	29♋58	29°39	11°52	n.a.	M14
T 15	13 41 16	24°39'44	27°30	9°47	14°46	22°55	18° 9	27°58	20°31	11°28	9°14	29°53	29°36	11°59	n.a.	T 15
W16	13 45 13	25°41'09	9♑41	11°16	15°19	23°41	18° 4	27°57	20°33	11°27	9°12	29°50	29°33	12° 6	n.a.	W16
T 17	13 49 9	26°42'34	21°38	12°45	15°53	24°28	17°59	27°55	20°36	11°25	9°11	29°50	29°29	12°12	n.a.	T 17
F 18	13 53 5	27°44'01	3♒28	14°14	16°29	25°15	17°54	27°54	20°38	11°24	9°10	29°50	29°26	12°19	n.a.	F 18
S 19	13 57 2	28°45'28	15°15	15°42	17° 7	26° 2	17°50	27°53	20°41	11°22	9° 9	29°49	29°23	12°26	n.a.	S 19
S 20	14 0 58	29°46'56	27° 5	17° 9	17°45	26°49	17°46	27°52	20°43	11°20	9° 8	29°47	29°20	12°32	n.a.	S 20
M21	14 4 55	0♉48'25	9♓ 3	18°35	18°25	27°35	17°41	27°50	20°46	11°19	9° 7	29°42	29°17	12°39	n.a.	M21
T 22	14 8 51	1°49'55	21°14	20° 0	19° 6	28°22	17°37	27°48	20°48	11°17	9° 6	29°35	29°13	12°46	n.a.	T 22
W23	14 12 48	2°51'25	3♈41	21°25	19°49	29° 9	17°34	27°47	20°51	11°16	9° 5	29°25	29°10	12°52	n.a.	W23
T 24	14 16 44	3°52'56	16°24	22°48	20°32	29°56	17°30	27°45	20°53	11°14	9° 4	29°12	29° 7	12°59	n.a.	T 24
F 25	14 20 40	4°54'27	29°26	24° 9	21°16	0♊43	17°27	27°43	20°56	11°12	9° 3	28°58	29° 4	13° 6	n.a.	F 25
S 26	14 24 37	5°55'59	12♉44	25°29	22° 2	1°30	17°23	27°41	20°59	11°11	9° 2	28°44	29° 1	13°12	n.a.	S 26
S 27	14 28 33	6°57'31	26°16	26°47	22°48	2°16	17°20	27°39	21° 2	11° 9	9° 1	28°32	28°58	13°19	n.a.	S 27
M28	14 32 30	7°59'03	9♊59	28° 3	23°36	3° 3	17°18	27°37	21° 4	11° 8	9° 0	28°22	28°54	13°26	n.a.	M28
T 29	14 36 26	9° 0'35	23°50	29°16	24°24	3°50	17°15	27°34	21° 7	11° 6	8°59	28°15	28°51	13°32	n.a.	T 29
W30	14 40 23	10° 2'07	7♋47	0♊26	25°13	4°37	17°13	27°32	21°10	11° 5	8°58	28°12	28°48	13°39	n.a.	W30
T 31	14 44 19	11♉ 3'39	21♋47	1♊33	26♓ 3	5♊24	17♍11	27♐29	21♊13	11♎ 4	8♎57	28♋10	28♋45	13♒45	n.a.	T 31

Delta T = 183h50m24s Julian Calendar 1 July 12462 BCE == Greg. Calendar 28 March 12462 BCE

AUGUST 12462 BCE (-12461) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 48 16	12♉ 5'10	5♌50	2♊35	26♓54	6♊11	17°R 9	27°R27	21♊16	11°R 2	8°R56	28°R10	28♋42	13♒52	n.a.	F 1
S 2	14 52 12	13° 6'41	19°54	3°33	27°46	6°57	17♍ 7	27♐24	21°19	11♎ 1	8♎55	28♋10	28°38	13°59	n.a.	S 2
S 3	14 56 9	14° 8'12	4♍ 0	4°26	28°38	7°44	17° 5	27°21	21°22	10°59	8°54	28° 9	28°35	14° 5	n.a.	S 3
M 4	15 0 5	15° 9'43	18° 6	5°12	29°31	8°31	17° 4	27°18	21°25	10°58	8°53	28° 5	28°32	14°12	n.a.	M 4
T 5	15 4 2	16°11'13	2♎ 9	5°52	0♈25	9°18	17° 3	27°15	21°28	10°57	8°52	27°58	28°29	14°19	n.a.	T 5
W 6	15 7 58	17°12'42	16° 8	6°24	1°19	10° 5	17° 2	27°12	21°31	10°55	8°51	27°49	28°26	14°25	n.a.	W 6
T 7	15 11 55	18°14'11	29°58	6°47	2°14	10°51	17° 1	27° 9	21°34	10°54	8°50	27°37	28°23	14°32	n.a.	T 7
F 8	15 15 51	19°15'40	13♏36	7° 1	3°10	11°38	17° 0	27° 6	21°37	10°53	8°50	27°25	28°19	14°39	n.a.	F 8
S 9	15 19 48	20°17'09	26°58	7°R 5	4° 6	12°25	17° 0	27° 3	21°40	10°52	8°49	27°14	28°16	14°45	n.a.	S 9
S 10	15 23 44	21°18'37	10♐ 2	6°57	5° 3	13°12	17°D 0	26°59	21°43	10°50	8°48	27° 4	28°13	14°52	n.a.	S 10
M11	15 27 41	22°20'05	22°46	6°38	6° 1	13°58	17° 0	26°56	21°47	10°49	8°47	26°56	28°10	14°59	n.a.	M11
T 12	15 31 37	23°21'33	5♑13	6° 7	6°59	14°45	17° 0	26°52	21°50	10°48	8°46	26°51	28° 7	15° 5	n.a.	T 12
W13	15 35 34	24°23'00	17°23	5°25	7°57	15°32	17° 1	26°48	21°53	10°47	8°46	26°48	28° 4	15°12	n.a.	W13
T 14	15 39 30	25°24'27	29°21	4°31	8°57	16°19	17° 2	26°45	21°56	10°46	8°45	26°D48	28° 0	15°19	n.a.	T 14
F 15	15 43 27	26°25'54	11♒12	3°28	9°56	17° 5	17° 2	26°41	22° 0	10°45	8°44	26°49	27°57	15°25	n.a.	F 15
S 16	15 47 24	27°27'20	22°59	2°17	10°56	17°52	17° 4	26°37	22° 3	10°44	8°43	26°R49	27°54	15°32	n.a.	S 16
S 17	15 51 20	28°28'46	4♓50	1° 1	11°57	18°39	17° 5	26°33	22° 6	10°43	8°43	26°49	27°51	15°39	n.a.	S 17
M18	15 55 17	29°30'11	16°49	29♉40	12°57	19°25	17° 6	26°29	22° 9	10°41	8°42	26°47	27°48	15°45	n.a.	M18
T 19	15 59 13	0♊31'36	29° 1	28°19	13°59	20°12	17° 8	26°25	22°13	10°41	8°41	26°43	27°44	15°52	n.a.	T 19
W20	16 3 10	1°33'01	11♈31	27° 0	15° 1	20°59	17°10	26°21	22°16	10°40	8°41	26°37	27°41	15°59	n.a.	W20
T 21	16 7 6	2°34'24	24°22	25°46	16° 3	21°45	17°12	26°17	22°20	10°39	8°40	26°29	27°38	16° 5	n.a.	T 21
F 22	16 11 3	3°35'47	7♉35	24°38	17° 5	22°32	17°15	26°13	22°23	10°38	8°39	26°19	27°35	16°12	n.a.	F 22
S 23	16 15 0	4°37'10	21° 9	23°37	18° 8	23°18	17°17	26° 8	22°26	10°37	8°39	26°10	27°32	16°19	n.a.	S 23
S 24	16 18 56	5°38'31	5♊ 3	22°46	19°11	24° 5	17°20	26° 4	22°30	10°36	8°38	26° 1	27°29	16°25	n.a.	S 24
M25	16 22 53	6°39'51	19°13	22° 5	20°15	24°51	17°23	26° 0	22°33	10°35	8°38	25°54	27°25	16°32	n.a.	M25
T 26	16 26 49	7°41'11	3♋32	21°33	21°18	25°38	17°26	25°55	22°37	10°34	8°37	25°50	27°22	16°38	n.a.	T 26
W27	16 30 46	8°42'29	17°56	21°12	22°23	26°24	17°29	25°51	22°40	10°34	8°37	25°48	27°19	16°45	n.a.	W27
T 28	16 34 43	9°43'46	2♌19	21° 0	23°27	27°11	17°33	25°46	22°44	10°33	8°36	25°D47	27°16	16°52	n.a.	T 28
F 29	16 38 39	10°45'01	16°39	20°D58	24°32	27°57	17°36	25°42	22°47	10°32	8°36	25°48	27°13	16°58	n.a.	F 29
S 30	16 42 36	11°46'15	0♍52	21° 3	25°37	28°44	17°40	25°37	22°51	10°32	8°35	25°50	27°10	17° 5	n.a.	S 30
S 31	16 46 32	12♊47'27	14♍56	21♉17	26♈42	29♊30	17♍44	25♐32	22♊54	10♎31	8♎35	25°R50	27♋ 6	17♒12	n.a.	S 31

Delta T = 183h50m16s Julian Calendar

The year -12461 astronomical counting style corresponds to year 12462 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12462 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12462 BCE (-12461) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 50 29	13♊48'37	28♍51	21♉38	27♈47	0♋17	17♍49	25°R28	22♊58	10°R30	8°R34	25°R49	27♋ 3	17♒18	n.a.	M 1
T 2	16 54 26	14°49'46	12♎36	22° 6	28°53	1° 3	17°53	25♐23	23° 1	10♎30	8♎34	25♋46	27° 0	17°25	n.a.	T 2
W 3	16 58 22	15°50'53	26°11	22°39	29°59	1°49	17°58	25°18	23° 5	10°29	8°34	25°41	26°57	17°32	n.a.	W 3
T 4	17 2 19	16°51'58	9♏35	23°18	1♉ 5	2°35	18° 2	25°14	23° 8	10°29	8°33	25°35	26°54	17°38	n.a.	T 4
F 5	17 6 16	17°53'02	22°46	24° 2	2°11	3°22	18° 7	25° 9	23°12	10°28	8°33	25°28	26°50	17°45	n.a.	F 5
S 6	17 10 12	18°54'05	5♐43	24°50	3°18	4° 8	18°13	25° 4	23°15	10°28	8°33	25°22	26°47	17°52	n.a.	S 6
S 7	17 14 9	19°55'06	18°27	25°43	4°25	4°54	18°18	24°59	23°19	10°28	8°32	25°16	26°44	17°58	n.a.	S 7
M 8	17 18 5	20°56'05	0♑58	26°38	5°32	5°40	18°23	24°55	23°22	10°27	8°32	25°12	26°41	18° 5	n.a.	M 8
T 9	17 22 2	21°57'03	13°14	27°37	6°39	6°26	18°29	24°50	23°26	10°27	8°32	25° 9	26°38	18°12	n.a.	T 9
W10	17 25 59	22°58'00	25°20	28°39	7°47	7°12	18°35	24°45	23°29	10°27	8°32	25°D 9	26°35	18°18	n.a.	W10
T 11	17 29 55	23°58'54	7♒16	29°44	8°54	7°58	18°41	24°40	23°33	10°26	8°32	25° 9	26°31	18°25	n.a.	T 11
F 12	17 33 52	24°59'48	19° 6	0♊50	10° 2	8°45	18°47	24°35	23°36	10°26	8°31	25°11	26°28	18°32	n.a.	F 12
S 13	17 37 49	26° 0'39	0♓54	1°59	11°10	9°31	18°54	24°31	23°40	10°26	8°31	25°13	26°25	18°38	n.a.	S 13
S 14	17 41 45	27° 1'30	12°44	3°10	12°18	10°16	19° 0	24°26	23°44	10°26	8°31	25°14	26°22	18°45	n.a.	S 14
M15	17 45 42	28° 2'18	24°42	4°23	13°26	11° 2	19° 7	24°21	23°47	10°26	8°31	25°R15	26°19	18°52	n.a.	M15
T 16	17 49 39	29° 3'06	6♈53	5°38	14°35	11°48	19°14	24°16	23°51	10°26	8°31	25°15	26°16	18°58	n.a.	T 16
W17	17 53 35	0♋ 3'51	19°20	6°54	15°43	12°34	19°21	24°11	23°54	10°26	8°31	25°14	26°12	19° 5	n.a.	W17
T 18	17 57 32	1° 4'35	2♉10	8°11	16°52	13°20	19°28	24° 7	23°58	10°D26	8°31	25°11	26° 9	19°12	n.a.	T 18
F 19	18 1 29	2° 5'18	15°23	9°30	18° 1	14° 6	19°35	24° 2	24° 1	10°26	8°D31	25° 8	26° 6	19°18	n.a.	F 19
S 20	18 5 26	3° 5'59	29° 2	10°50	19°10	14°52	19°43	23°57	24° 5	10°26	8°31	25° 4	26° 3	19°25	n.a.	S 20
S 21	18 9 22	4° 6'38	13♊ 6	12°11	20°19	15°37	19°50	23°52	24° 8	10°26	8°31	25° 1	26° 0	19°32	n.a.	S 21
M22	18 13 19	5° 7'15	27°31	13°33	21°28	16°23	19°58	23°48	24°12	10°26	8°31	24°59	25°56	19°38	n.a.	M22
T 23	18 17 16	6° 7'51	12♋12	14°56	22°37	17° 9	20° 6	23°43	24°15	10°26	8°31	24°58	25°53	19°45	n.a.	T 23
W24	18 21 12	7° 8'24	27° 2	16°21	23°47	17°54	20°14	23°38	24°19	10°26	8°31	24°D57	25°50	19°52	n.a.	W24
T 25	18 25 9	8° 8'55	11♌53	17°46	24°56	18°40	20°22	23°34	24°22	10°27	8°31	24°58	25°47	19°58	n.a.	T 25
F 26	18 29 6	9° 9'24	26°38	19°12	26° 6	19°25	20°30	23°29	24°26	10°27	8°31	24°59	25°44	20° 5	n.a.	F 26
S 27	18 33 2	10° 9'51	11♍11	20°39	27°15	20°11	20°39	23°25	24°29	10°27	8°31	25° 0	25°41	20°12	n.a.	S 27
S 28	18 36 59	11°10'15	25°29	22° 8	28°25	20°56	20°47	23°20	24°33	10°27	8°32	25° 1	25°37	20°18	n.a.	S 28
M29	18 40 56	12°10'36	9♎28	23°37	29°35	21°42	20°56	23°16	24°36	10°28	8°32	25°R 1	25°34	20°25	n.a.	M29
T 30	18 44 52	13♋10'55	23♎ 9	25♊ 6	0♊45	22♋27	21♍ 5	23♐12	24♊39	10♎28	8♎32	25♋ 1	25♋31	20♒32	n.a.	T 30

Delta T = 183h50m09s Julian Calendar 1 Sept. 12462 BCE == Greg. Calendar 29 May 12462 BCE

OCTOBER 12462 BCE (-12461) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 48 49	14♋11'12	6♏31	26♊37	1♊55	23♋13	21♍14	23°R 7	24♊43	10♎29	8♎32	25°R 0	25♋28	20♒38	n.a.	W 1
T 2	18 52 46	15°11'26	19°37	28° 9	3° 5	23°58	21°23	23♐ 3	24°46	10°29	8°33	24♋59	25°25	20°45	n.a.	T 2
F 3	18 56 43	16°11'38	2♐27	29°41	4°15	24°43	21°32	22°59	24°49	10°30	8°33	24°58	25°21	20°52	n.a.	F 3
S 4	19 0 39	17°11'48	15° 3	1♋15	5°25	25°28	21°42	22°54	24°53	10°30	8°33	24°57	25°18	20°58	n.a.	S 4
S 5	19 4 36	18°11'55	27°28	2°49	6°35	26°14	21°51	22°50	24°56	10°31	8°34	24°56	25°15	21° 5	n.a.	S 5
M 6	19 8 33	19°12'00	9♑41	4°24	7°46	26°59	22° 1	22°46	24°59	10°31	8°34	24°56	25°12	21°12	n.a.	M 6
T 7	19 12 29	20°12'02	21°46	6° 0	8°56	27°44	22°10	22°42	25° 3	10°32	8°34	24°D55	25° 9	21°18	n.a.	T 7
W 8	19 16 26	21°12'03	3♒43	7°37	10° 7	28°29	22°20	22°38	25° 6	10°33	8°35	24°55	25° 6	21°25	n.a.	W 8
T 9	19 20 23	22°12'01	15°35	9°15	11°17	29°14	22°30	22°34	25° 9	10°33	8°35	24°56	25° 2	21°32	n.a.	T 9
F 10	19 24 19	23°11'56	27°24	10°53	12°28	29°59	22°40	22°31	25°13	10°34	8°36	24°56	24°59	21°38	n.a.	F 10
S 11	19 28 16	24°11'50	9♓13	12°33	13°38	0♌44	22°50	22°27	25°16	10°35	8°36	24°56	24°56	21°45	n.a.	S 11
S 12	19 32 13	25°11'41	21° 5	14°14	14°49	1°29	23° 1	22°23	25°19	10°36	8°36	24°R56	24°53	21°52	n.a.	S 12
M13	19 36 9	26°11'31	3♈ 4	15°56	16° 0	2°13	23°11	22°20	25°22	10°37	8°37	24°56	24°50	21°58	n.a.	M13
T 14	19 40 6	27°11'18	15°13	17°38	17°10	2°58	23°22	22°16	25°25	10°37	8°37	24°56	24°47	22° 5	n.a.	T 14
W15	19 44 3	28°11'03	27°38	19°22	18°21	3°43	23°32	22°13	25°28	10°38	8°38	24°D56	24°43	22°11	n.a.	W15
T 16	19 47 59	29°10'46	10♉22	21° 7	19°32	4°28	23°43	22° 9	25°32	10°39	8°39	24°56	24°40	22°18	n.a.	T 16
F 17	19 51 56	0♌10'27	23°29	22°53	20°43	5°12	23°54	22° 6	25°35	10°40	8°39	24°56	24°37	22°25	n.a.	F 17
S 18	19 55 53	1°10'06	7♊ 2	24°39	21°54	5°57	24° 5	22° 3	25°38	10°41	8°40	24°57	24°34	22°31	n.a.	S 18
S 19	19 59 49	2° 9'43	21° 2	26°27	23° 5	6°41	24°15	22° 0	25°41	10°42	8°40	24°57	24°31	22°38	n.a.	S 19
M20	20 3 46	3° 9'17	5♋27	28°16	24°16	7°26	24°27	21°57	25°44	10°43	8°41	24°58	24°27	22°45	n.a.	M20
T 21	20 7 43	4° 8'50	20°15	0♌ 6	25°27	8°10	24°38	21°54	25°47	10°44	8°42	24°R58	24°24	22°51	n.a.	T 21
W22	20 11 39	5° 8'20	5♌18	1°58	26°38	8°55	24°49	21°51	25°50	10°45	8°42	24°58	24°21	22°58	n.a.	W22
T 23	20 15 36	6° 7'48	20°28	3°50	27°49	9°39	25° 0	21°48	25°53	10°47	8°43	24°58	24°18	23° 5	n.a.	T 23
F 24	20 19 33	7° 7'13	5♍35	5°43	29° 0	10°24	25°12	21°45	25°55	10°48	8°44	24°56	24°15	23°11	n.a.	F 24
S 25	20 23 29	8° 6'35	20°30	7°37	0♋11	11° 8	25°23	21°43	25°58	10°49	8°45	24°55	24°12	23°18	n.a.	S 25
S 26	20 27 26	9° 5'55	5♎ 6	9°32	1°22	11°52	25°35	21°40	26° 1	10°50	8°45	24°53	24° 8	23°25	n.a.	S 26
M27	20 31 23	10° 5'12	19°19	11°28	2°33	12°36	25°47	21°38	26° 4	10°52	8°46	24°52	24° 5	23°31	n.a.	M27
T 28	20 35 19	11° 4'27	3♏ 7	13°25	3°45	13°20	25°58	21°35	26° 7	10°53	8°47	24°51	24° 2	23°38	n.a.	T 28
W29	20 39 16	12° 3'39	16°29	15°23	4°56	14° 4	26°10	21°33	26° 9	10°54	8°48	24°D51	23°59	23°45	n.a.	W29
T 30	20 43 13	13° 2'48	29°29	17°21	6° 7	14°48	26°22	21°31	26°12	10°55	8°49	24°51	23°56	23°51	n.a.	T 30
F 31	20 47 9	14♌ 1'54	12♐ 8	19♌20	7♋18	15♌32	26♍34	21♐29	26♊15	10♎57	8♎49	24♋53	23♋53	23♒58	n.a.	F 31

Delta T = 183h50m01s Julian Calendar

The year -12461 astronomical counting style corresponds to year 12462 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

NOVEMBER 12462 BCE (-12461) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 51 6	15♌ 0'58	24♐31	21♌18	8♋29	16♌16	26♍46	21°R27	26♊17	10♎58	8♎50	24♋54	23♋49	24♒ 5	n.a.	S 1
S 2	20 55 3	15°59'59	6♑42	23°17	9°41	17° 0	26°58	21♐25	26°20	11° 0	8°51	24°56	23°46	24°11	n.a.	S 2
M 3	20 58 59	16°58'58	18°43	25°16	10°52	17°44	27°10	21°23	26°22	11° 1	8°52	24°57	23°43	24°18	n.a.	M 3
T 4	21 2 56	17°57'54	0♒37	27°14	12° 3	18°28	27°23	21°22	26°25	11° 3	8°53	24°R57	23°40	24°25	n.a.	T 4
W 5	21 6 52	18°56'48	12°28	29°12	13°14	19°12	27°35	21°20	26°27	11° 4	8°54	24°55	23°37	24°31	n.a.	W 5
T 6	21 10 49	19°55'39	24°17	1♍ 8	14°26	19°55	27°47	21°19	26°30	11° 6	8°55	24°53	23°33	24°38	n.a.	T 6
F 7	21 14 46	20°54'28	6♓ 7	3° 3	15°37	20°39	28° 0	21°17	26°32	11° 7	8°56	24°49	23°30	24°45	n.a.	F 7
S 8	21 18 42	21°53'15	17°59	4°56	16°48	21°23	28°12	21°16	26°35	11° 9	8°57	24°45	23°27	24°51	n.a.	S 8
S 9	21 22 39	22°51'59	29°55	6°47	18° 0	22° 6	28°25	21°15	26°37	11°10	8°58	24°40	23°24	24°58	n.a.	S 9
M10	21 26 35	23°50'42	11♈59	8°35	19°11	22°50	28°38	21°14	26°39	11°12	8°59	24°35	23°21	25° 5	n.a.	M10
T 11	21 30 32	24°49'22	24°12	10°19	20°22	23°33	28°50	21°13	26°42	11°14	9° 0	24°31	23°18	25°11	n.a.	T 11
W12	21 34 28	25°48'00	6♉37	12° 1	21°34	24°16	29° 3	21°12	26°44	11°15	9° 1	24°28	23°14	25°18	n.a.	W12
T 13	21 38 25	26°46'36	19°19	13°38	22°45	25° 0	29°16	21°12	26°46	11°17	9° 2	24°27	23°11	25°25	n.a.	T 13
F 14	21 42 22	27°45'10	2♊21	15°11	23°57	25°43	29°29	21°11	26°48	11°19	9° 3	24°D26	23° 8	25°32	n.a.	F 14
S 15	21 46 18	28°43'42	15°45	16°39	25° 8	26°26	29°42	21°10	26°50	11°20	9° 4	24°27	23° 5	25°38	n.a.	S 15
S 16	21 50 15	29°42'12	29°34	18° 2	26°19	27°10	29°55	21°10	26°52	11°22	9° 5	24°29	23° 2	25°45	n.a.	S 16
M17	21 54 11	0♍40'41	13♋49	19°19	27°31	27°53	0♎ 8	21°10	26°54	11°24	9° 6	24°30	22°59	25°52	n.a.	M17
T 18	21 58 8	1°39'07	28°28	20°31	28°42	28°36	0°21	21°10	26°56	11°26	9° 7	24°R30	22°55	25°58	n.a.	T 18
W19	22 2 4	2°37'31	13♌27	21°37	29°54	29°19	0°34	21°D 9	26°58	11°28	9° 9	24°29	22°52	26° 5	n.a.	W19
T 20	22 6 1	3°35'53	28°39	22°36	1♌ 5	0♍ 2	0°47	21° 9	27° 0	11°29	9°10	24°26	22°49	26°12	n.a.	T 20
F 21	22 9 57	4°34'13	13♍53	23°30	2°17	0°45	1° 0	21°10	27° 2	11°31	9°11	24°21	22°46	26°18	n.a.	F 21
S 22	22 13 54	5°32'31	29° 0	24°16	3°28	1°28	1°14	21°10	27° 4	11°33	9°12	24°15	22°43	26°25	n.a.	S 22
S 23	22 17 50	6°30'46	13♎50	24°56	4°40	2°11	1°27	21°10	27° 6	11°35	9°13	24° 9	22°39	26°32	n.a.	S 23
M24	22 21 47	7°28'59	28°16	25°30	5°51	2°54	1°40	21°10	27° 7	11°37	9°14	24° 3	22°36	26°38	n.a.	M24
T 25	22 25 43	8°27'09	12♏14	25°56	7° 3	3°36	1°54	21°11	27° 9	11°39	9°16	23°59	22°33	26°45	n.a.	T 25
W26	22 29 40	9°25'18	25°43	26°16	8°14	4°19	2° 7	21°12	27°11	11°41	9°17	23°56	22°30	26°52	n.a.	W26
T 27	22 33 36	10°23'24	8♐44	26°29	9°26	5° 2	2°20	21°12	27°12	11°43	9°18	23°D55	22°27	26°58	n.a.	T 27
F 28	22 37 33	11°21'27	21°22	26°R36	10°37	5°44	2°34	21°13	27°14	11°45	9°19	23°55	22°24	27° 5	n.a.	F 28
S 29	22 41 29	12°19'29	3♑41	26°36	11°49	6°27	2°47	21°14	27°15	11°47	9°20	23°57	22°20	27°12	n.a.	S 29
S 30	22 45 26	13♍17'28	15♑45	26♍29	13♌ 0	7♍ 9	3♎ 1	21♐15	27♊17	11♎49	9♎22	23♋58	22♋17	27♒18	n.a.	S 30

Delta T = 183h49m53s Julian Calendar 1 Nov. 12462 BCE == Greg. Calendar 29 July 12462 BCE

DECEMBER 12462 BCE (-12461) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 49 22	14♍15'24	27♑40	26°R17	14♌12	7♍52	3♎15	21♐16	27♊18	11♎51	9♎23	23°R58	22♋14	27♒25	n.a.	M 1
T 2	22 53 19	15°13'19	9♒30	25♍59	15°23	8°34	3°28	21°18	27°19	11°53	9°24	23♋57	22°11	27°32	n.a.	T 2
W 3	22 57 15	16°11'12	21°18	25°36	16°35	9°17	3°42	21°19	27°21	11°55	9°26	23°53	22° 8	27°38	n.a.	W 3
T 4	23 1 12	17° 9'02	3♓ 7	25° 8	17°47	9°59	3°55	21°20	27°22	11°57	9°27	23°47	22° 4	27°45	n.a.	T 4
F 5	23 5 8	18° 6'51	14°59	24°36	18°58	10°41	4° 9	21°22	27°23	11°59	9°28	23°39	22° 1	27°52	n.a.	F 5
S 6	23 9 5	19° 4'37	26°57	24° 0	20°10	11°23	4°23	21°24	27°24	12° 1	9°29	23°29	21°58	27°58	n.a.	S 6
S 7	23 13 1	20° 2'22	9♈ 2	23°22	21°21	12° 6	4°37	21°25	27°26	12° 3	9°31	23°19	21°55	28° 5	n.a.	S 7
M 8	23 16 58	21° 0'05	21°15	22°41	22°33	12°48	4°50	21°27	27°27	12° 5	9°32	23° 9	21°52	28°12	n.a.	M 8
T 9	23 20 54	21°57'46	3♉38	22° 0	23°45	13°30	5° 4	21°29	27°28	12° 7	9°33	22°59	21°49	28°18	n.a.	T 9
W10	23 24 51	22°55'26	16°12	21°17	24°56	14°12	5°18	21°31	27°29	12°10	9°35	22°52	21°45	28°25	n.a.	W10
T 11	23 28 47	23°53'04	28°59	20°35	26° 8	14°54	5°32	21°33	27°29	12°12	9°36	22°47	21°42	28°32	n.a.	T 11
F 12	23 32 44	24°50'41	12♊ 1	19°54	27°20	15°36	5°46	21°36	27°30	12°14	9°37	22°44	21°39	28°38	n.a.	F 12
S 13	23 36 40	25°48'17	25°22	19°14	28°31	16°18	5°59	21°38	27°31	12°16	9°39	22°D43	21°36	28°45	n.a.	S 13
S 14	23 40 36	26°45'51	9♋ 2	18°37	29°43	16°59	6°13	21°40	27°32	12°18	9°40	22°44	21°33	28°52	n.a.	S 14
M15	23 44 33	27°43'24	23° 5	18° 2	0♍55	17°41	6°27	21°43	27°33	12°20	9°41	22°R44	21°30	28°58	n.a.	M15
T 16	23 48 29	28°40'55	7♌29	17°31	2° 7	18°23	6°41	21°46	27°33	12°23	9°43	22°43	21°26	29° 5	n.a.	T 16
W17	23 52 26	29°38'25	22°13	17° 4	3°19	19° 5	6°55	21°48	27°34	12°25	9°44	22°40	21°23	29°12	n.a.	W17
T 18	23 56 22	0♎35'54	7♍11	16°40	4°30	19°46	7° 9	21°51	27°35	12°27	9°45	22°35	21°20	29°18	n.a.	T 18
F 19	0 0 19	1°33'21	22°16	16°21	5°42	20°28	7°23	21°54	27°35	12°29	9°47	22°27	21°17	29°25	n.a.	F 19
S 20	0 4 15	2°30'47	7♎19	16° 7	6°54	21° 9	7°37	21°57	27°36	12°31	9°48	22°17	21°14	29°32	n.a.	S 20
S 21	0 8 11	3°28'11	22° 8	15°57	8° 6	21°51	7°51	22° 0	27°36	12°34	9°50	22° 7	21°10	29°38	n.a.	S 21
M22	0 12 8	4°25'34	6♏37	15°52	9°18	22°32	8° 5	22° 3	27°36	12°36	9°51	21°57	21° 7	29°45	n.a.	M22
T 23	0 16 4	5°22'56	20°40	15°D52	10°30	23°14	8°19	22° 6	27°37	12°38	9°52	21°49	21° 4	29°52	n.a.	T 23
W24	0 20 1	6°20'15	4♐13	15°56	11°42	23°55	8°32	22°10	27°37	12°40	9°54	21°43	21° 1	29°58	n.a.	W24
T 25	0 23 57	7°17'34	17°19	16° 5	12°54	24°36	8°46	22°13	27°37	12°42	9°55	21°40	20°58	0♓ 5	n.a.	T 25
F 26	0 27 54	8°14'50	29°59	16°19	14° 6	25°18	9° 0	22°17	27°37	12°45	9°56	21°38	20°55	0°12	n.a.	F 26
S 27	0 31 50	9°12'05	12♑19	16°37	15°18	25°59	9°14	22°20	27°38	12°47	9°58	21°D38	20°51	0°18	n.a.	S 27
S 28	0 35 46	10° 9'19	24°23	17° 0	16°30	26°40	9°28	22°24	27°38	12°49	9°59	21°R38	20°48	0°25	n.a.	S 28
M29	0 39 43	11° 6'31	6♒17	17°27	17°42	27°21	9°42	22°28	27°R38	12°51	10° 1	21°37	20°45	0°32	n.a.	M29
T 30	0 43 39	12° 3'41	18° 6	17°59	18°54	28° 2	9°56	22°32	27°38	12°54	10° 2	21°35	20°42	0°39	n.a.	T 30
W31	0 47 36	13♎ 0'51	29♒55	18♍34	20♍ 6	28♍43	10♎10	22♐36	27♊38	12♎56	10♎ 3	21♋30	20♋39	0♓45	n.a.	W31

Delta T = 183h49m46s Julian Calendar

The year -12461 astronomical counting style corresponds to year 12462 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12461 BCE
geocentric

JANUARY 12461 BCE (-12460) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 51 32	13♎57'58	11♓46	19♍13	21♍18	29♍24	10♎24	22♐40	27°R38	12♎58	10♎ 5	21°R22	20♋35	0♓52	n.a.	T 1
F 2	0 55 28	14°55'05	23°44	19°56	22°30	0♎ 5	10°38	22°44	27♊37	13° 0	10° 6	21♋12	20°32	0°59	n.a.	F 2
S 3	0 59 25	15°52'10	5♈51	20°43	23°42	0°46	10°52	22°48	27°37	13° 3	10° 7	21° 0	20°29	1° 5	n.a.	S 3
S 4	1 3 21	16°49'15	18° 7	21°33	24°54	1°27	11° 6	22°52	27°37	13° 5	10° 9	20°47	20°26	1°12	n.a.	S 4
M 5	1 7 18	17°46'18	0♉34	22°27	26° 7	2° 8	11°20	22°57	27°37	13° 7	10°10	20°34	20°23	1°19	n.a.	M 5
T 6	1 11 14	18°43'21	13°12	23°24	27°19	2°48	11°34	23° 1	27°36	13° 9	10°12	20°22	20°20	1°25	n.a.	T 6
W 7	1 15 11	19°40'23	26° 1	24°24	28°31	3°29	11°47	23° 5	27°36	13°12	10°13	20°12	20°16	1°32	n.a.	W 7
T 8	1 19 7	20°37'24	9♊ 2	25°28	29°43	4°10	12° 1	23°10	27°35	13°14	10°14	20° 5	20°13	1°39	n.a.	T 8
F 9	1 23 3	21°34'25	22°15	26°34	0♎56	4°50	12°15	23°15	27°35	13°16	10°16	20° 1	20°10	1°45	n.a.	F 9
S 10	1 27 0	22°31'25	5♋41	27°44	2° 8	5°31	12°29	23°19	27°34	13°18	10°17	19°59	20° 7	1°52	n.a.	S 10
S 11	1 30 56	23°28'25	19°21	28°56	3°21	6°11	12°43	23°24	27°34	13°20	10°18	19°59	20° 4	1°59	n.a.	S 11
M12	1 34 53	24°25'24	3♌17	0♎12	4°33	6°52	12°57	23°29	27°33	13°23	10°20	19°59	20° 1	2° 5	n.a.	M12
T 13	1 38 49	25°22'23	17°29	1°30	5°45	7°32	13°10	23°34	27°32	13°25	10°21	19°58	19°57	2°12	n.a.	T 13
W14	1 42 45	26°19'21	1♍56	2°51	6°58	8°13	13°24	23°39	27°32	13°27	10°22	19°55	19°54	2°19	n.a.	W14
T 15	1 46 42	27°16'19	16°34	4°14	8°11	8°53	13°38	23°44	27°31	13°29	10°24	19°49	19°51	2°25	n.a.	T 15
F 16	1 50 38	28°13'17	1♎18	5°40	9°23	9°33	13°52	23°49	27°30	13°31	10°25	19°41	19°48	2°32	n.a.	F 16
S 17	1 54 35	29°10'14	16° 2	7° 9	10°36	10°14	14° 5	23°54	27°29	13°34	10°26	19°30	19°45	2°39	n.a.	S 17
S 18	1 58 31	0♏ 7'11	0♏36	8°41	11°48	10°54	14°19	24° 0	27°28	13°36	10°28	19°19	19°41	2°45	n.a.	S 18
M19	2 2 28	1° 4'07	14°54	10°15	13° 1	11°34	14°33	24° 5	27°27	13°38	10°29	19° 9	19°38	2°52	n.a.	M19
T 20	2 6 24	2° 1'03	28°50	11°51	14°14	12°14	14°46	24°10	27°26	13°40	10°30	19° 0	19°35	2°59	n.a.	T 20
W21	2 10 21	2°57'59	12♐21	13°30	15°27	12°54	15° 0	24°16	27°25	13°42	10°32	18°53	19°32	3° 6	n.a.	W21
T 22	2 14 17	3°54'54	25°26	15°12	16°39	13°34	15°14	24°21	27°24	13°44	10°33	18°49	19°29	3°12	n.a.	T 22
F 23	2 18 13	4°51'48	8♑ 8	16°56	17°52	14°14	15°27	24°27	27°23	13°46	10°34	18°47	19°26	3°19	n.a.	F 23
S 24	2 22 10	5°48'42	20°29	18°43	19° 5	14°54	15°41	24°32	27°22	13°49	10°35	18°D46	19°22	3°26	n.a.	S 24
S 25	2 26 6	6°45'35	2♒35	20°32	20°18	15°34	15°54	24°38	27°21	13°51	10°37	18°R46	19°19	3°32	n.a.	S 25
M26	2 30 3	7°42'28	14°30	22°24	21°31	16°14	16° 8	24°44	27°19	13°53	10°38	18°46	19°16	3°39	n.a.	M26
T 27	2 33 59	8°39'20	26°20	24°18	22°44	16°54	16°21	24°50	27°18	13°55	10°39	18°45	19°13	3°46	n.a.	T 27
W28	2 37 56	9°36'12	8♓11	26°14	23°57	17°33	16°34	24°56	27°17	13°57	10°40	18°41	19°10	3°52	n.a.	W28
T 29	2 41 52	10°33'03	20° 6	28°12	25°10	18°13	16°48	25° 1	27°15	13°59	10°42	18°35	19° 6	3°59	n.a.	T 29
F 30	2 45 49	11°29'54	2♈10	0♏13	26°23	18°53	17° 1	25° 7	27°14	14° 1	10°43	18°27	19° 3	4° 6	n.a.	F 30
S 31	2 49 45	12♏26'45	14♈25	2♏15	27♎36	19♎33	17♎14	25♐13	27♊13	14♎ 3	10♎44	18♋17	19♋ 0	4♓12	n.a.	S 31

Delta T = 183h49m38s Julian Calendar 1 Jan. 12461 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12462 BCE

FEBRUARY 12461 BCE (-12460) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 53 42	13♏23'36	26♈53	4♏20	28♎49	20♎12	17♎27	25♐20	27°R11	14♎ 5	10♎45	18°R 6	18♋57	4♓19	n.a.	S 1
M 2	2 57 38	14°20'27	9♉35	6°25	0♏ 2	20°52	17°41	25°26	27♊10	14° 7	10°46	17♋55	18°54	4°26	n.a.	M 2
T 3	3 1 35	15°17'18	22°32	8°33	1°15	21°31	17°54	25°32	27° 8	14° 9	10°48	17°45	18°51	4°32	n.a.	T 3
W 4	3 5 31	16°14'09	5♊41	10°41	2°29	22°11	18° 7	25°38	27° 6	14°11	10°49	17°37	18°47	4°39	n.a.	W 4
T 5	3 9 28	17°11'01	19° 2	12°50	3°42	22°50	18°20	25°44	27° 5	14°13	10°50	17°32	18°44	4°46	n.a.	T 5
F 6	3 13 24	18° 7'53	2♋34	15° 0	4°55	23°30	18°33	25°51	27° 3	14°15	10°51	17°29	18°41	4°52	n.a.	F 6
S 7	3 17 21	19° 4'45	16°16	17°11	6° 8	24° 9	18°46	25°57	27° 1	14°17	10°52	17°D28	18°38	4°59	n.a.	S 7
S 8	3 21 17	20° 1'38	0♌ 7	19°22	7°22	24°48	18°59	26° 3	27° 0	14°19	10°53	17°28	18°35	5° 6	n.a.	S 8
M 9	3 25 14	20°58'31	14° 7	21°32	8°35	25°28	19°12	26°10	26°58	14°21	10°54	17°R29	18°32	5°13	n.a.	M 9
T 10	3 29 10	21°55'25	28°15	23°42	9°49	26° 7	19°24	26°16	26°56	14°22	10°55	17°29	18°28	5°19	n.a.	T 10
W11	3 33 7	22°52'20	12♍29	25°51	11° 2	26°46	19°37	26°23	26°54	14°24	10°57	17°27	18°25	5°26	n.a.	W11
T 12	3 37 3	23°49'15	26°49	28° 0	12°16	27°25	19°50	26°29	26°52	14°26	10°58	17°24	18°22	5°33	n.a.	T 12
F 13	3 41 0	24°46'11	11♎10	0♐ 8	13°29	28° 4	20° 2	26°36	26°50	14°28	10°59	17°18	18°19	5°39	n.a.	F 13
S 14	3 44 56	25°43'08	25°27	2°14	14°43	28°43	20°15	26°43	26°49	14°30	11° 0	17°11	18°16	5°46	n.a.	S 14
S 15	3 48 53	26°40'06	9♏37	4°19	15°57	29°22	20°28	26°49	26°47	14°31	11° 1	17° 3	18°12	5°53	n.a.	S 15
M16	3 52 50	27°37'04	23°33	6°22	17°10	0♏ 1	20°40	26°56	26°45	14°33	11° 2	16°55	18° 9	5°59	n.a.	M16
T 17	3 56 46	28°34'03	7♐11	8°24	18°24	0°40	20°52	27° 3	26°43	14°35	11° 3	16°48	18° 6	6° 6	n.a.	T 17
W18	4 0 43	29°31'02	20°30	10°24	19°38	1°19	21° 5	27°10	26°41	14°37	11° 4	16°44	18° 3	6°13	n.a.	W18
T 19	4 4 39	0♐28'03	3♑27	12°22	20°52	1°58	21°17	27°16	26°38	14°38	11° 5	16°41	18° 0	6°19	n.a.	T 19
F 20	4 8 36	1°25'03	16° 5	14°19	22° 5	2°37	21°29	27°23	26°36	14°40	11° 6	16°D40	17°57	6°26	n.a.	F 20
S 21	4 12 32	2°22'04	28°25	16°13	23°19	3°16	21°41	27°30	26°34	14°42	11° 7	16°40	17°53	6°33	n.a.	S 21
S 22	4 16 29	3°19'06	10♒31	18° 6	24°33	3°55	21°54	27°37	26°32	14°43	11° 7	16°42	17°50	6°40	n.a.	S 22
M23	4 20 26	4°16'08	22°27	19°57	25°47	4°33	22° 6	27°44	26°30	14°45	11° 8	16°43	17°47	6°46	n.a.	M23
T 24	4 24 22	5°13'11	4♓19	21°45	27° 1	5°12	22°17	27°51	26°28	14°47	11° 9	16°R44	17°44	6°53	n.a.	T 24
W25	4 28 19	6°10'15	16°11	23°32	28°15	5°51	22°29	27°58	26°26	14°48	11°10	16°43	17°41	7° 0	n.a.	W25
T 26	4 32 15	7° 7'19	28° 8	25°17	29°29	6°29	22°41	28° 5	26°23	14°50	11°11	16°41	17°38	7° 6	n.a.	T 26
F 27	4 36 12	8° 4'23	10♈15	27° 1	0♐43	7° 8	22°53	28°12	26°21	14°51	11°12	16°37	17°34	7°13	n.a.	F 27
S 28	4 40 9	9° 1'29	22°35	28°42	1°57	7°46	23° 5	28°19	26°19	14°53	11°13	16°32	17°31	7°20	n.a.	S 28
S 29	4 44 5	9♐58'35	5♉12	0♑21	3♐11	8♏25	23♎16	28♐26	26♊17	14♎54	11♎13	16♋26	17♋28	7♓26	n.a.	S 29

Delta T = 183h49m30s Julian Calendar

The year -12460 astronomical counting style corresponds to year 12461 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12461 BCE
geocentric

MARCH 12461 BCE (-12460) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 48 2	10♐55'42	18♉ 6	1♑58	4♐25	9♏ 3	23♎28	28♐33	26°R14	14♎55	11♎14	16°R21	17♋25	7♓33	n.a.	M 1
T 2	4 51 58	11°52'51	1♊19	3°34	5°40	9°42	23°39	28°41	26♊12	14°57	11°15	16♋15	17°22	7°40	n.a.	T 2
W 3	4 55 55	12°50'00	14°49	5° 7	6°54	10°20	23°50	28°48	26°10	14°58	11°16	16°11	17°18	7°46	n.a.	W 3
T 4	4 59 52	13°47'11	28°34	6°39	8° 8	10°58	24° 2	28°55	26° 7	15° 0	11°16	16° 8	17°15	7°53	n.a.	T 4
F 5	5 3 48	14°44'23	12♋31	8° 9	9°22	11°37	24°13	29° 2	26° 5	15° 1	11°17	16°D 7	17°12	8° 0	n.a.	F 5
S 6	5 7 45	15°41'36	26°37	9°36	10°37	12°15	24°24	29° 9	26° 3	15° 2	11°18	16° 8	17° 9	8° 7	n.a.	S 6
S 7	5 11 42	16°38'51	10♌48	11° 2	11°51	12°53	24°35	29°17	26° 0	15° 4	11°19	16° 9	17° 6	8°13	n.a.	S 7
M 8	5 15 38	17°36'08	25° 3	12°26	13° 5	13°31	24°46	29°24	25°58	15° 5	11°19	16°10	17° 3	8°20	n.a.	M 8
T 9	5 19 35	18°33'25	9♍17	13°47	14°20	14° 9	24°56	29°31	25°55	15° 6	11°20	16°11	16°59	8°27	n.a.	T 9
W10	5 23 32	19°30'45	23°30	15° 7	15°34	14°48	25° 7	29°38	25°53	15° 7	11°20	16°R11	16°56	8°33	n.a.	W10
T 11	5 27 28	20°28'06	7♎38	16°24	16°48	15°26	25°18	29°46	25°51	15° 8	11°21	16°11	16°53	8°40	n.a.	T 11
F 12	5 31 25	21°25'29	21°40	17°39	18° 3	16° 4	25°28	29°53	25°48	15° 9	11°22	16° 9	16°50	8°47	n.a.	F 12
S 13	5 35 22	22°22'54	5♏33	18°52	19°17	16°42	25°39	0♑ 0	25°46	15°11	11°22	16° 6	16°47	8°53	n.a.	S 13
S 14	5 39 18	23°20'20	19°16	20° 3	20°32	17°20	25°49	0° 8	25°43	15°12	11°23	16° 2	16°43	9° 0	n.a.	S 14
M15	5 43 15	24°17'48	2♐45	21°11	21°47	17°58	25°59	0°15	25°41	15°13	11°23	15°59	16°40	9° 7	n.a.	M15
T 16	5 47 12	25°15'18	16° 0	22°17	23° 1	18°35	26° 9	0°22	25°39	15°14	11°24	15°57	16°37	9°14	n.a.	T 16
W17	5 51 8	26°12'49	29° 0	23°20	24°16	19°13	26°19	0°30	25°36	15°15	11°24	15°55	16°34	9°20	n.a.	W17
T 18	5 55 5	27°10'22	11♑43	24°20	25°30	19°51	26°29	0°37	25°34	15°16	11°25	15°D54	16°31	9°27	n.a.	T 18
F 19	5 59 2	28° 7'57	24°11	25°18	26°45	20°29	26°39	0°44	25°31	15°17	11°25	15°54	16°28	9°34	n.a.	F 19
S 20	6 2 58	29° 5'33	6♒25	26°12	28° 0	21° 7	26°49	0°52	25°29	15°18	11°26	15°55	16°24	9°40	n.a.	S 20
S 21	6 6 55	0♑ 3'10	18°29	27° 4	29°14	21°44	26°58	0°59	25°27	15°18	11°26	15°56	16°21	9°47	n.a.	S 21
M22	6 10 52	1° 0'49	0♓24	27°52	0♑29	22°22	27° 8	1° 6	25°24	15°19	11°26	15°58	16°18	9°54	n.a.	M22
T 23	6 14 48	1°58'30	12°15	28°37	1°44	22°59	27°17	1°14	25°22	15°20	11°27	15°59	16°15	10° 0	n.a.	T 23
W24	6 18 45	2°56'12	24° 7	29°18	2°59	23°37	27°26	1°21	25°19	15°21	11°27	16° 0	16°12	10° 7	n.a.	W24
T 25	6 22 42	3°53'55	6♈ 4	29°55	4°13	24°14	27°36	1°28	25°17	15°22	11°27	16°R 0	16° 9	10°14	n.a.	T 25
F 26	6 26 38	4°51'41	18°11	0♒29	5°28	24°52	27°45	1°36	25°15	15°22	11°28	15°59	16° 5	10°21	n.a.	F 26
S 27	6 30 35	5°49'27	0♉31	0°58	6°43	25°29	27°53	1°43	25°12	15°23	11°28	15°59	16° 2	10°27	n.a.	S 27
S 28	6 34 32	6°47'16	13°10	1°22	7°58	26° 7	28° 2	1°50	25°10	15°24	11°28	15°58	15°59	10°34	n.a.	S 28
M29	6 38 28	7°45'06	26°10	1°42	9°13	26°44	28°11	1°58	25° 8	15°24	11°29	15°57	15°56	10°41	n.a.	M29
T 30	6 42 25	8°42'57	9♊32	1°57	10°28	27°21	28°19	2° 5	25° 5	15°25	11°29	15°56	15°53	10°47	n.a.	T 30
W31	6 46 22	9♑40'51	23♊16	2♒ 7	11♑42	27♏59	28♎28	2♑12	25♊ 3	15♎25	11♎29	15♋55	15♋49	10♓54	n.a.	W31

Delta T = 183h49m22s Julian Calendar 1 March 12461 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12462 BCE

APRIL 12461 BCE (-12460) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 50 19	10♑38'46	7♋21	2°R12	12♑57	28♏36	28♎36	2♑20	25°R 1	15♎26	11♎29	15°R55	15♋46	11♓ 1	n.a.	T 1
F 2	6 54 15	11°36'44	21°43	2♒12	14°12	29°13	28°44	2°27	24♊58	15°26	11°29	15°D55	15°43	11° 7	n.a.	F 2
S 3	6 58 12	12°34'43	6♌16	2° 5	15°27	29°50	28°52	2°34	24°56	15°27	11°29	15♋55	15°40	11°14	n.a.	S 3
S 4	7 2 9	13°32'45	20°54	1°53	16°42	0♐27	29° 0	2°42	24°54	15°27	11°30	15°55	15°37	11°21	n.a.	S 4
M 5	7 6 5	14°30'49	5♍32	1°36	17°57	1° 4	29° 8	2°49	24°52	15°28	11°30	15°55	15°34	11°28	n.a.	M 5
T 6	7 10 2	15°28'55	20° 3	1°12	19°12	1°41	29°15	2°56	24°49	15°28	11°30	15°R55	15°30	11°34	n.a.	T 6
W 7	7 13 59	16°27'03	4♎24	0°43	20°27	2°18	29°23	3° 3	24°47	15°28	11°30	15°55	15°27	11°41	n.a.	W 7
T 8	7 17 55	17°25'14	18°32	0° 9	21°42	2°55	29°30	3°11	24°45	15°29	11°30	15°D55	15°24	11°48	n.a.	T 8
F 9	7 21 52	18°23'28	2♏24	29♑29	22°57	3°32	29°37	3°18	24°43	15°29	11°R30	15°55	15°21	11°54	n.a.	F 9
S 10	7 25 49	19°21'43	16° 0	28°45	24°12	4° 9	29°44	3°25	24°41	15°29	11°30	15°56	15°18	12° 1	n.a.	S 10
S 11	7 29 45	20°20'02	29°21	27°57	25°27	4°46	29°51	3°32	24°39	15°29	11°30	15°56	15°15	12° 8	n.a.	S 11
M12	7 33 42	21°18'22	12♐27	27° 6	26°42	5°23	29°58	3°39	24°37	15°29	11°30	15°56	15°11	12°14	n.a.	M12
T 13	7 37 39	22°16'46	25°18	26°12	27°57	6° 0	0♏ 4	3°46	24°35	15°30	11°30	15°57	15° 8	12°21	n.a.	T 13
W14	7 41 36	23°15'11	7♑57	25°17	29°13	6°36	0°10	3°53	24°32	15°30	11°29	15°57	15° 5	12°28	n.a.	W14
T 15	7 45 32	24°13'39	20°23	24°22	0♒28	7°13	0°17	4° 1	24°30	15°30	11°29	15°R57	15° 2	12°35	n.a.	T 15
F 16	7 49 29	25°12'09	2♒39	23°28	1°43	7°49	0°23	4° 8	24°29	15°R30	11°29	15°57	14°59	12°41	n.a.	F 16
S 17	7 53 26	26°10'41	14°45	22°35	2°58	8°26	0°29	4°15	24°27	15°30	11°29	15°56	14°55	12°48	n.a.	S 17
S 18	7 57 22	27° 9'15	26°43	21°46	4°13	9° 3	0°34	4°22	24°25	15°30	11°29	15°55	14°52	12°55	n.a.	S 18
M19	8 1 19	28° 7'52	8♓36	21° 2	5°28	9°39	0°40	4°29	24°23	15°30	11°29	15°53	14°49	13° 1	n.a.	M19
T 20	8 5 16	29° 6'30	20°27	20°22	6°43	10°15	0°45	4°35	24°21	15°29	11°28	15°51	14°46	13° 8	n.a.	T 20
W21	8 9 12	0♒ 5'11	2♈18	19°49	7°59	10°52	0°51	4°42	24°19	15°29	11°28	15°49	14°43	13°15	n.a.	W21
T 22	8 13 9	1° 3'54	14°13	19°24	9°14	11°28	0°56	4°49	24°17	15°29	11°28	15°48	14°40	13°22	n.a.	T 22
F 23	8 17 6	2° 2'39	26°17	19° 5	10°29	12° 4	1° 1	4°56	24°16	15°29	11°28	15°47	14°36	13°28	n.a.	F 23
S 24	8 21 2	3° 1'26	8♉35	18°56	11°44	12°41	1° 5	5° 3	24°14	15°29	11°27	15°D47	14°33	13°35	n.a.	S 24
S 25	8 24 59	4° 0'15	21°10	18°D55	12°59	13°17	1°10	5°10	24°12	15°28	11°27	15°48	14°30	13°42	n.a.	S 25
M26	8 28 55	4°59'06	4♊ 6	19° 3	14°14	13°53	1°14	5°16	24°11	15°28	11°27	15°49	14°27	13°48	n.a.	M26
T 27	8 32 52	5°57'59	17°27	19°19	15°30	14°29	1°18	5°23	24° 9	15°28	11°26	15°50	14°24	13°55	n.a.	T 27
W28	8 36 49	6°56'55	1♋15	19°45	16°45	15° 5	1°22	5°30	24° 7	15°27	11°26	15°52	14°21	14° 2	n.a.	W28
T 29	8 40 45	7°55'53	15°29	20°19	18° 0	15°41	1°26	5°36	24° 6	15°27	11°25	15°R52	14°17	14° 8	n.a.	T 29
F 30	8 44 42	8♒54'53	0♌ 6	21♑ 2	19♒15	16♐17	1♏30	5♑43	24♊ 4	15♎26	11♎25	15♋52	14♋14	14♓15	n.a.	F 30

Delta T = 183h49m15s Julian Calendar

The year -12460 astronomical counting style corresponds to year 12461 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12461 BCE
geocentric

MAY 12461 BCE (-12460) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 48 39	9♒53'55	14♌59	21♑53	20♒30	16♐53	1♏33	5♑49	24°R 3	15°R26	11°R25	15°R50	14♋11	14♓22	n.a.	S 1
S 2	8 52 35	10°52'59	0♍ 3	22°51	21°46	17°29	1°37	5°56	24♊ 1	15♎26	11♎24	15♋47	14° 8	14°29	n.a.	S 2
M 3	8 56 32	11°52'06	15° 6	23°57	23° 1	18° 4	1°40	6° 2	24° 0	15°25	11°24	15°44	14° 5	14°35	n.a.	M 3
T 4	9 0 29	12°51'16	0♎ 0	25° 9	24°16	18°40	1°43	6° 9	23°59	15°24	11°23	15°40	14° 1	14°42	n.a.	T 4
W 5	9 4 25	13°50'28	14°38	26°27	25°31	19°16	1°46	6°15	23°57	15°24	11°22	15°37	13°58	14°49	n.a.	W 5
T 6	9 8 22	14°49'43	28°56	27°51	26°46	19°51	1°48	6°21	23°56	15°23	11°22	15°34	13°55	14°55	n.a.	T 6
F 7	9 12 18	15°49'01	12♏49	29°19	28° 2	20°27	1°50	6°27	23°55	15°23	11°21	15°D33	13°52	15° 2	n.a.	F 7
S 8	9 16 15	16°48'21	26°20	0♒52	29°17	21° 2	1°53	6°34	23°54	15°22	11°21	15°34	13°49	15° 9	n.a.	S 8
S 9	9 20 12	17°47'45	9♐28	2°28	0♓32	21°38	1°55	6°40	23°53	15°21	11°20	15°35	13°46	15°16	n.a.	S 9
M10	9 24 8	18°47'11	22°18	4° 7	1°47	22°13	1°56	6°46	23°52	15°20	11°20	15°37	13°42	15°22	n.a.	M10
T 11	9 28 5	19°46'39	4♑52	5°49	3° 3	22°49	1°58	6°52	23°51	15°20	11°19	15°38	13°39	15°29	n.a.	T 11
W12	9 32 1	20°46'10	17°14	7°33	4°18	23°24	1°59	6°58	23°50	15°19	11°18	15°R39	13°36	15°36	n.a.	W12
T 13	9 35 58	21°45'44	29°25	9°19	5°33	23°59	2° 0	7° 4	23°49	15°18	11°18	15°38	13°33	15°42	n.a.	T 13
F 14	9 39 54	22°45'20	11♒29	11° 6	6°48	24°34	2° 1	7°10	23°48	15°17	11°17	15°35	13°30	15°49	n.a.	F 14
S 15	9 43 51	23°44'59	23°26	12°54	8° 4	25° 9	2° 2	7°16	23°47	15°16	11°16	15°30	13°27	15°56	n.a.	S 15
S 16	9 47 48	24°44'40	5♓20	14°43	9°19	25°44	2° 3	7°21	23°46	15°15	11°15	15°23	13°23	16° 2	n.a.	S 16
M17	9 51 44	25°44'23	17°11	16°32	10°34	26°19	2° 3	7°27	23°45	15°14	11°15	15°16	13°20	16° 9	n.a.	M17
T 18	9 55 41	26°44'08	29° 2	18°22	11°49	26°54	2°R 3	7°33	23°45	15°13	11°14	15° 8	13°17	16°16	n.a.	T 18
W19	9 59 37	27°43'56	10♈54	20°11	13° 4	27°29	2° 3	7°38	23°44	15°12	11°13	15° 0	13°14	16°23	n.a.	W19
T 20	10 3 34	28°43'46	22°50	22° 0	14°20	28° 4	2° 3	7°44	23°44	15°11	11°12	14°53	13°11	16°29	n.a.	T 20
F 21	10 7 30	29°43'38	4♉53	23°49	15°35	28°38	2° 3	7°49	23°43	15°10	11°12	14°48	13° 7	16°36	n.a.	F 21
S 22	10 11 27	0♓43'32	17° 7	25°38	16°50	29°13	2° 2	7°54	23°42	15° 9	11°11	14°45	13° 4	16°43	n.a.	S 22
S 23	10 15 23	1°43'28	29°37	27°26	18° 5	29°48	2° 1	8° 0	23°42	15° 8	11°10	14°D44	13° 1	16°49	n.a.	S 23
M24	10 19 20	2°43'27	12♊26	29°14	19°20	0♑22	2° 0	8° 5	23°42	15° 7	11° 9	14°44	12°58	16°56	n.a.	M24
T 25	10 23 16	3°43'27	25°39	1♓ 1	20°36	0°57	1°59	8°10	23°41	15° 6	11° 8	14°45	12°55	17° 3	n.a.	T 25
W26	10 27 13	4°43'29	9♋19	2°47	21°51	1°31	1°57	8°15	23°41	15° 4	11° 7	14°R46	12°52	17°10	n.a.	W26
T 27	10 31 9	5°43'34	23°28	4°33	23° 6	2° 5	1°56	8°20	23°41	15° 3	11° 6	14°46	12°48	17°16	n.a.	T 27
F 28	10 35 6	6°43'40	8♌ 4	6°18	24°21	2°39	1°54	8°25	23°41	15° 2	11° 5	14°44	12°45	17°23	n.a.	F 28
S 29	10 39 2	7°43'49	23° 3	8° 3	25°36	3°13	1°52	8°30	23°40	15° 1	11° 4	14°39	12°42	17°30	n.a.	S 29
S 30	10 42 59	8°43'59	8♍18	9°46	26°51	3°47	1°49	8°35	23°40	14°59	11° 4	14°33	12°39	17°36	n.a.	S 30
M31	10 46 55	9♓44'12	23♍38	11♓29	28♓ 6	4♑21	1♏47	8♑40	23°D40	14♎58	11♎ 3	14♋24	12♋36	17♓43	n.a.	M31

Delta T = 183h49m07s Julian Calendar 1 May 12461 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12461 BCE

JUNE 12461 BCE (-12460) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 50 52	10♓44'26	8♎52	13♓12	29♓22	4♑55	1°R44	8♑44	23♊40	14°R57	11°R 2	14°R16	12♋32	17♓50	n.a.	T 1
W 2	10 54 48	11°44'44	23°49	14°53	0♈37	5°29	1♏42	8°49	23°40	14♎55	11♎ 1	14♋ 7	12°29	17°57	n.a.	W 2
T 3	10 58 45	12°45'03	8♏22	16°34	1°52	6° 3	1°38	8°53	23°40	14°54	11° 0	14° 1	12°26	18° 3	n.a.	T 3
F 4	11 2 41	13°45'25	22°26	18°15	3° 7	6°36	1°35	8°58	23°41	14°53	10°59	13°56	12°23	18°10	n.a.	F 4
S 5	11 6 38	14°45'50	6♐ 1	19°54	4°22	7°10	1°32	9° 2	23°41	14°51	10°58	13°54	12°20	18°17	n.a.	S 5
S 6	11 10 34	15°46'17	19° 9	21°34	5°37	7°43	1°28	9° 6	23°41	14°50	10°57	13°D54	12°17	18°23	n.a.	S 6
M 7	11 14 31	16°46'46	1♑53	23°12	6°52	8°17	1°24	9°10	23°41	14°48	10°56	13°55	12°13	18°30	n.a.	M 7
T 8	11 18 27	17°47'18	14°19	24°50	8° 7	8°50	1°20	9°15	23°42	14°47	10°55	13°R55	12°10	18°37	n.a.	T 8
W 9	11 22 24	18°47'52	26°31	26°27	9°22	9°23	1°16	9°19	23°42	14°45	10°54	13°54	12° 7	18°44	n.a.	W 9
T 10	11 26 20	19°48'28	8♒32	28° 4	10°37	9°56	1°12	9°22	23°43	14°44	10°52	13°51	12° 4	18°50	n.a.	T 10
F 11	11 30 17	20°49'06	20°27	29°40	11°52	10°29	1° 7	9°26	23°43	14°42	10°51	13°45	12° 1	18°57	n.a.	F 11
S 12	11 34 13	21°49'46	2♓19	1♈15	13° 7	11° 2	1° 2	9°30	23°44	14°41	10°50	13°37	11°58	19° 4	n.a.	S 12
S 13	11 38 9	22°50'29	14°10	2°50	14°22	11°35	0°58	9°34	23°44	14°39	10°49	13°25	11°54	19°10	n.a.	S 13
M14	11 42 6	23°51'13	26° 2	4°25	15°37	12° 8	0°52	9°37	23°45	14°38	10°48	13°12	11°51	19°17	n.a.	M14
T 15	11 46 2	24°51'59	7♈55	5°59	16°52	12°40	0°47	9°41	23°46	14°36	10°47	12°58	11°48	19°24	n.a.	T 15
W16	11 49 59	25°52'47	19°52	7°32	18° 7	13°13	0°42	9°44	23°47	14°35	10°46	12°44	11°45	19°31	n.a.	W16
T 17	11 53 55	26°53'36	1♉53	9° 5	19°22	13°45	0°36	9°47	23°47	14°33	10°45	12°32	11°42	19°37	n.a.	T 17
F 18	11 57 52	27°54'27	14° 1	10°38	20°37	14°17	0°30	9°50	23°48	14°31	10°44	12°22	11°38	19°44	n.a.	F 18
S 19	12 1 48	28°55'20	26°18	12°10	21°52	14°50	0°24	9°54	23°49	14°30	10°43	12°15	11°35	19°51	n.a.	S 19
S 20	12 5 44	29°56'14	8♊48	13°41	23° 7	15°22	0°18	9°57	23°50	14°28	10°41	12°10	11°32	19°57	n.a.	S 20
M21	12 9 41	0♈57'10	21°33	15°12	24°21	15°54	0°12	9°59	23°51	14°26	10°40	12° 9	11°29	20° 4	n.a.	M21
T 22	12 13 37	1°58'07	4♋38	16°42	25°36	16°25	0° 6	10° 2	23°52	14°25	10°39	12° 8	11°26	20°11	n.a.	T 22
W23	12 17 34	2°59'06	18° 7	18°12	26°51	16°57	29♎59	10° 5	23°54	14°23	10°38	12° 8	11°23	20°18	n.a.	W23
T 24	12 21 30	4° 0'05	2♌ 2	19°42	28° 6	17°29	29°53	10° 8	23°55	14°21	10°37	12° 7	11°19	20°24	n.a.	T 24
F 25	12 25 27	5° 1'06	16°24	21°11	29°20	18° 0	29°46	10°10	23°56	14°20	10°36	12° 4	11°16	20°31	n.a.	F 25
S 26	12 29 23	6° 2'09	1♍12	22°39	0♉35	18°31	29°39	10°12	23°57	14°18	10°35	11°58	11°13	20°38	n.a.	S 26
S 27	12 33 19	7° 3'12	16°19	24° 7	1°50	19° 2	29°32	10°15	23°59	14°16	10°33	11°49	11°10	20°44	n.a.	S 27
M28	12 37 16	8° 4'17	1♎37	25°34	3° 5	19°33	29°25	10°17	24° 0	14°15	10°32	11°38	11° 7	20°51	n.a.	M28
T 29	12 41 12	9° 5'23	16°55	27° 0	4°19	20° 4	29°18	10°19	24° 2	14°13	10°31	11°26	11° 3	20°58	n.a.	T 29
W30	12 45 9	10♈ 6'30	2♏ 0	28♈26	5♉34	20♑35	29♎10	10♑21	24♊ 3	14♎11	10♎30	11♋15	11♋ 0	21♓ 5	n.a.	W30

Delta T = 183h48m59s Julian Calendar

The year -12460 astronomical counting style corresponds to year 12461 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12461 BCE
geocentric

JULY 12461 BCE (-12460) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 49 5	11♈ 7'39	16♏44	29♈51	6♉48	21♑ 6	29°R 3	10♑23	24♊ 5	14°R10	10°R29	11°R 5	10♋57	21♓11	n.a.	T 1
F 2	12 53 1	12° 8'50	0♐59	1♉15	8° 3	21°36	28♎56	10°25	24° 6	14♎ 8	10♎28	10♋58	10°54	21°18	n.a.	F 2
S 3	12 56 58	13°10'02	14°44	2°39	9°17	22° 7	28°48	10°26	24° 8	14° 6	10°27	10°54	10°51	21°25	n.a.	S 3
S 4	13 0 54	14°11'16	27°59	4° 1	10°32	22°37	28°40	10°28	24° 9	14° 4	10°25	10°52	10°48	21°31	n.a.	S 4
M 5	13 4 51	15°12'31	10♑48	5°22	11°46	23° 7	28°32	10°29	24°11	14° 3	10°24	10°52	10°44	21°38	n.a.	M 5
T 6	13 8 47	16°13'47	23°15	6°42	13° 1	23°37	28°25	10°31	24°13	14° 1	10°23	10°52	10°41	21°45	n.a.	T 6
W 7	13 12 43	17°15'05	5♒25	8° 0	14°15	24° 6	28°17	10°32	24°15	13°59	10°22	10°51	10°38	21°52	n.a.	W 7
T 8	13 16 40	18°16'24	17°23	9°17	15°30	24°36	28° 9	10°33	24°17	13°58	10°21	10°48	10°35	21°58	n.a.	T 8
F 9	13 20 36	19°17'45	29°15	10°32	16°44	25° 5	28° 1	10°34	24°19	13°56	10°20	10°42	10°32	22° 5	n.a.	F 9
S 10	13 24 33	20°19'06	11♓ 5	11°45	17°59	25°35	27°53	10°35	24°21	13°54	10°19	10°33	10°29	22°12	n.a.	S 10
S 11	13 28 29	21°20'29	22°55	12°55	19°13	26° 4	27°44	10°36	24°23	13°53	10°17	10°21	10°25	22°18	n.a.	S 11
M12	13 32 26	22°21'53	4♈49	14° 3	20°27	26°32	27°36	10°37	24°25	13°51	10°16	10° 7	10°22	22°25	n.a.	M12
T 13	13 36 22	23°23'17	16°48	15° 8	21°41	27° 1	27°28	10°37	24°27	13°49	10°15	9°53	10°19	22°32	n.a.	T 13
W14	13 40 18	24°24'43	28°53	16° 9	22°56	27°30	27°20	10°38	24°29	13°48	10°14	9°38	10°16	22°39	n.a.	W14
T 15	13 44 15	25°26'09	11♉ 5	17° 6	24°10	27°58	27°12	10°38	24°31	13°46	10°13	9°25	10°13	22°45	n.a.	T 15
F 16	13 48 11	26°27'36	23°25	17°59	25°24	28°26	27° 3	10°38	24°33	13°44	10°12	9°15	10° 9	22°52	n.a.	F 16
S 17	13 52 8	27°29'04	5♊54	18°47	26°38	28°54	26°55	10°39	24°35	13°43	10°11	9° 7	10° 6	22°59	n.a.	S 17
S 18	13 56 4	28°30'32	18°33	19°29	27°52	29°21	26°47	10°R39	24°38	13°41	10°10	9° 2	10° 3	23° 6	n.a.	S 18
M19	14 0 1	29°32'00	1♋25	20° 5	29° 6	29°49	26°39	10°39	24°40	13°39	10° 9	9° 1	10° 0	23°12	n.a.	M19
T 20	14 3 57	0♉33'29	14°32	20°33	0♊20	0♒16	26°31	10°38	24°42	13°38	10° 7	9°D 0	9°57	23°19	n.a.	T 20
W21	14 7 53	1°34'58	27°56	20°53	1°34	0°43	26°22	10°38	24°45	13°36	10° 6	9°R 1	9°54	23°26	n.a.	W21
T 22	14 11 50	2°36'27	11♌41	21° 4	2°48	1°10	26°14	10°38	24°47	13°34	10° 5	9° 1	9°50	23°32	n.a.	T 22
F 23	14 15 46	3°37'57	25°48	21°R 6	4° 2	1°37	26° 6	10°37	24°50	13°33	10° 4	8°58	9°47	23°39	n.a.	F 23
S 24	14 19 43	4°39'26	10♍15	20°57	5°16	2° 3	25°58	10°37	24°52	13°31	10° 3	8°54	9°44	23°46	n.a.	S 24
S 25	14 23 39	5°40'55	25° 1	20°37	6°30	2°29	25°50	10°36	24°55	13°30	10° 2	8°47	9°41	23°53	n.a.	S 25
M26	14 27 36	6°42'24	9♎58	20° 5	7°44	2°55	25°42	10°35	24°57	13°28	10° 1	8°38	9°38	23°59	n.a.	M26
T 27	14 31 32	7°43'54	24°59	19°22	8°58	3°21	25°34	10°34	25° 0	13°27	10° 0	8°28	9°34	24° 6	n.a.	T 27
W28	14 35 29	8°45'23	9♏53	18°29	10°11	3°46	25°26	10°33	25° 3	13°25	9°59	8°18	9°31	24°13	n.a.	W28
T 29	14 39 25	9°46'53	24°32	17°25	11°25	4°11	25°19	10°32	25° 5	13°24	9°58	8°10	9°28	24°19	n.a.	T 29
F 30	14 43 22	10°48'23	8♐49	16°14	12°39	4°36	25°11	10°31	25° 8	13°22	9°57	8° 4	9°25	24°26	n.a.	F 30
S 31	14 47 18	11♉49'53	22♐38	14♉56	13♊52	5♒ 0	25♎ 3	10♑30	25♊11	13♎21	9♎56	8♋ 0	9♋22	24♓33	n.a.	S 31

Delta T = 183h48m51s Julian Calendar 1 July 12461 BCE == Greg. Calendar 28 March 12461 BCE

AUGUST 12461 BCE (-12460) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 51 15	12♉51'23	6♑ 0	13°R34	15♊ 6	5♒25	24°R56	10°R28	25♊14	13°R19	9°R55	7°D59	9♋19	24♓40	n.a.	S 1
M 2	14 55 11	13°52'54	18°55	12♉11	16°19	5°49	24♎48	10♑27	25°17	13♎18	9♎54	8♋ 0	9°15	24°46	n.a.	M 2
T 3	14 59 8	14°54'25	1♒28	10°50	17°33	6°13	24°41	10°25	25°19	13°16	9°53	8° 1	9°12	24°53	n.a.	T 3
W 4	15 3 4	15°55'56	13°42	9°34	18°46	6°36	24°34	10°23	25°22	13°15	9°53	8°R 2	9° 9	25° 0	n.a.	W 4
T 5	15 7 1	16°57'27	25°43	8°24	19°59	6°59	24°27	10°21	25°25	13°14	9°52	8° 1	9° 6	25° 6	n.a.	T 5
F 6	15 10 57	17°58'58	7♓37	7°23	21°13	7°22	24°20	10°19	25°28	13°12	9°51	7°59	9° 3	25°13	n.a.	F 6
S 7	15 14 54	19° 0'29	19°27	6°31	22°26	7°44	24°13	10°17	25°31	13°11	9°50	7°54	9° 0	25°20	n.a.	S 7
S 8	15 18 50	20° 2'00	1♈19	5°50	23°39	8° 7	24° 6	10°15	25°34	13°10	9°49	7°48	8°56	25°27	n.a.	S 8
M 9	15 22 47	21° 3'31	13°15	5°20	24°52	8°28	24° 0	10°13	25°37	13° 8	9°48	7°39	8°53	25°33	n.a.	M 9
T 10	15 26 43	22° 5'01	25°20	5° 1	26° 5	8°50	23°53	10°11	25°40	13° 7	9°47	7°30	8°50	25°40	n.a.	T 10
W11	15 30 40	23° 6'31	7♉34	4°D52	27°18	9°11	23°47	10° 8	25°43	13° 6	9°47	7°21	8°47	25°47	n.a.	W11
T 12	15 34 36	24° 8'01	19°59	4°53	28°31	9°32	23°41	10° 6	25°47	13° 5	9°46	7°13	8°44	25°54	n.a.	T 12
F 13	15 38 33	25° 9'31	2♊35	5° 3	29°44	9°52	23°35	10° 3	25°50	13° 4	9°45	7° 6	8°40	26° 0	n.a.	F 13
S 14	15 42 29	26°10'59	15°23	5°21	0♋57	10°12	23°29	10° 0	25°53	13° 2	9°44	7° 2	8°37	26° 7	n.a.	S 14
S 15	15 46 26	27°12'28	28°22	5°48	2°10	10°32	23°23	9°58	25°56	13° 1	9°43	7° 0	8°34	26°14	n.a.	S 15
M16	15 50 22	28°13'55	11♋32	6°20	3°23	10°51	23°17	9°55	25°59	13° 0	9°43	7°D 0	8°31	26°20	n.a.	M16
T 17	15 54 19	29°15'21	24°55	7° 0	4°36	11°10	23°12	9°52	26° 3	12°59	9°42	7° 1	8°28	26°27	n.a.	T 17
W18	15 58 16	0♊16'47	8♌29	7°44	5°48	11°28	23° 7	9°49	26° 6	12°58	9°41	7° 2	8°25	26°34	n.a.	W18
T 19	16 2 12	1°18'11	22°17	8°34	7° 1	11°46	23° 2	9°46	26° 9	12°57	9°41	7° 3	8°21	26°41	n.a.	T 19
F 20	16 6 9	2°19'34	6♍17	9°28	8°14	12° 4	22°57	9°42	26°12	12°56	9°40	7°R 4	8°18	26°47	n.a.	F 20
S 21	16 10 5	3°20'56	20°30	10°25	9°26	12°21	22°52	9°39	26°16	12°55	9°39	7° 2	8°15	26°54	n.a.	S 21
S 22	16 14 2	4°22'16	4♎53	11°27	10°38	12°38	22°48	9°36	26°19	12°54	9°39	7° 0	8°12	27° 1	n.a.	S 22
M23	16 17 58	5°23'36	19°23	12°31	11°51	12°54	22°44	9°32	26°22	12°53	9°38	6°56	8° 9	27° 8	n.a.	M23
T 24	16 21 55	6°24'54	3♏54	13°38	13° 3	13°10	22°39	9°29	26°26	12°52	9°38	6°51	8° 6	27°14	n.a.	T 24
W25	16 25 52	7°26'11	18°21	14°47	14°15	13°25	22°35	9°25	26°29	12°51	9°37	6°46	8° 2	27°21	n.a.	W25
T 26	16 29 48	8°27'27	2♐38	15°59	15°27	13°40	22°32	9°21	26°32	12°51	9°37	6°42	7°59	27°28	n.a.	T 26
F 27	16 33 45	9°28'41	16°39	17°12	16°39	13°54	22°28	9°18	26°36	12°50	9°36	6°40	7°56	27°34	n.a.	F 27
S 28	16 37 41	10°29'55	0♑20	18°27	17°51	14° 8	22°25	9°14	26°39	12°49	9°36	6°D38	7°53	27°41	n.a.	S 28
S 29	16 41 38	11°31'07	13°39	19°44	19° 3	14°21	22°22	9°10	26°43	12°48	9°35	6°38	7°50	27°48	n.a.	S 29
M30	16 45 35	12°32'19	26°35	21° 2	20°15	14°34	22°19	9° 6	26°46	12°48	9°35	6°39	7°46	27°55	n.a.	M30
T 31	16 49 31	13♊33'29	9♒12	22♉22	21♋27	14♒46	22♎16	9♑ 2	26♊50	12♎47	9♎34	6♋41	7♋43	28♓ 1	n.a.	T 31

Delta T = 183h48m44s Julian Calendar

The year -12460 astronomical counting style corresponds to year 12461 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12461 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12461 BCE (-12460) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 53 28	14♊34'38	21♒30	23♉42	22♋39	14♒58	22°R13	8°R58	26♊53	12°R46	9°R34	6♋43	7♋40	28♓ 8	n.a.	W 1
T 2	16 57 25	15°35'46	3♓35	25° 4	23°50	15° 9	22♎11	8♑54	26°57	12♎46	9♎33	6°44	7°37	28°15	n.a.	T 2
F 3	17 1 21	16°36'53	15°32	26°27	25° 2	15°19	22° 9	8°50	27° 0	12°45	9°33	6°R45	7°34	28°21	n.a.	F 3
S 4	17 5 18	17°37'58	27°24	27°51	26°13	15°29	22° 7	8°45	27° 3	12°45	9°33	6°44	7°31	28°28	n.a.	S 4
S 5	17 9 14	18°39'03	9♈17	29°15	27°25	15°38	22° 5	8°41	27° 7	12°44	9°32	6°43	7°27	28°35	n.a.	S 5
M 6	17 13 11	19°40'06	21°15	0♊41	28°36	15°47	22° 3	8°37	27°10	12°44	9°32	6°41	7°24	28°42	n.a.	M 6
T 7	17 17 8	20°41'08	3♉23	2° 7	29°47	15°55	22° 2	8°32	27°14	12°43	9°32	6°39	7°21	28°48	n.a.	T 7
W 8	17 21 4	21°42'09	15°43	3°34	0♌58	16° 2	22° 1	8°28	27°18	12°43	9°31	6°36	7°18	28°55	n.a.	W 8
T 9	17 25 1	22°43'08	28°17	5° 2	2° 9	16° 9	22° 0	8°24	27°21	12°42	9°31	6°34	7°15	29° 2	n.a.	T 9
F 10	17 28 58	23°44'06	11♊ 8	6°30	3°20	16°15	21°59	8°19	27°25	12°42	9°31	6°32	7°12	29° 9	n.a.	F 10
S 11	17 32 54	24°45'02	24°16	7°59	4°31	16°21	21°59	8°15	27°28	12°42	9°31	6°31	7° 8	29°15	n.a.	S 11
S 12	17 36 51	25°45'56	7♋39	9°29	5°42	16°25	21°58	8°10	27°32	12°42	9°31	6°D31	7° 5	29°22	n.a.	S 12
M13	17 40 48	26°46'49	21°16	10°59	6°52	16°29	21°D58	8° 5	27°35	12°41	9°30	6°31	7° 2	29°29	n.a.	M13
T 14	17 44 44	27°47'40	5♌ 5	12°30	8° 3	16°33	21°58	8° 1	27°39	12°41	9°30	6°32	6°59	29°35	n.a.	T 14
W15	17 48 41	28°48'28	19° 3	14° 2	9°13	16°35	21°59	7°56	27°42	12°41	9°30	6°33	6°56	29°42	n.a.	W15
T 16	17 52 38	29°49'15	3♍ 8	15°34	10°24	16°37	21°59	7°52	27°46	12°41	9°30	6°34	6°52	29°49	n.a.	T 16
F 17	17 56 34	0♋49'59	17°17	17° 7	11°34	16°38	22° 0	7°47	27°49	12°41	9°30	6°34	6°49	29°56	n.a.	F 17
S 18	18 0 31	1°50'42	1♎29	18°41	12°44	16°R38	22° 1	7°42	27°53	12°41	9°30	6°R34	6°46	0♈ 2	n.a.	S 18
S 19	18 4 28	2°51'21	15°40	20°15	13°54	16°38	22° 2	7°37	27°56	12°D41	9°30	6°34	6°43	0° 9	n.a.	S 19
M20	18 8 24	3°51'59	29°49	21°51	15° 4	16°37	22° 3	7°33	28° 0	12°41	9°D30	6°34	6°40	0°16	n.a.	M20
T 21	18 12 21	4°52'35	13♏54	23°26	16°13	16°35	22° 5	7°28	28° 3	12°41	9°30	6°34	6°37	0°23	n.a.	T 21
W22	18 16 18	5°53'08	27°50	25° 3	17°23	16°32	22° 6	7°23	28° 7	12°41	9°30	6°D33	6°33	0°29	n.a.	W22
T 23	18 20 15	6°53'39	11♐37	26°40	18°32	16°29	22° 8	7°19	28°10	12°41	9°30	6°33	6°30	0°36	n.a.	T 23
F 24	18 24 11	7°54'09	25°12	28°18	19°42	16°25	22°10	7°14	28°14	12°41	9°30	6°34	6°27	0°43	n.a.	F 24
S 25	18 28 8	8°54'35	8♑32	29°57	20°51	16°20	22°13	7° 9	28°17	12°41	9°30	6°R34	6°24	0°49	n.a.	S 25
S 26	18 32 5	9°55'00	21°36	1♋36	22° 0	16°14	22°15	7° 4	28°21	12°41	9°30	6°33	6°21	0°56	n.a.	S 26
M27	18 36 1	10°55'23	4♒24	3°16	23° 9	16° 7	22°18	7° 0	28°24	12°42	9°31	6°33	6°18	1° 3	n.a.	M27
T 28	18 39 58	11°55'44	16°56	4°57	24°18	16° 0	22°21	6°55	28°28	12°42	9°31	6°33	6°14	1°10	n.a.	T 28
W29	18 43 55	12°56'03	29°14	6°39	25°26	15°52	22°24	6°50	28°31	12°42	9°31	6°32	6°11	1°16	n.a.	W29
T 30	18 47 51	13♋56'19	11♓21	8♋22	26♌34	15♒43	22♎27	6♑46	28♊35	12♎43	9♎31	6♋31	6♋ 8	1♈23	n.a.	T 30

Delta T = 183h48m36s Julian Calendar 1 Sept. 12461 BCE == Greg. Calendar 29 May 12461 BCE

OCTOBER 12461 BCE (-12460) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 51 48	14♋56'34	23♓19	10♋ 6	27♌43	15°R33	22♎30	6°R41	28♊38	12♎43	9♎31	6°R30	6♋ 5	1♈30	n.a.	F 1
S 2	18 55 45	15°56'47	5♈12	11°50	28°51	15♒22	22°34	6♑36	28°41	12°43	9°32	6♋29	6° 2	1°37	n.a.	S 2
S 3	18 59 41	16°56'58	17° 5	13°36	29°59	15°11	22°38	6°32	28°45	12°44	9°32	6°D29	5°58	1°43	n.a.	S 3
M 4	19 3 38	17°57'06	29° 3	15°22	1♍ 6	14°59	22°42	6°27	28°48	12°44	9°32	6°29	5°55	1°50	n.a.	M 4
T 5	19 7 35	18°57'13	11♉10	17° 9	2°14	14°46	22°46	6°22	28°52	12°45	9°33	6°30	5°52	1°57	n.a.	T 5
W 6	19 11 32	19°57'18	23°31	18°57	3°21	14°32	22°50	6°18	28°55	12°45	9°33	6°31	5°49	2° 3	n.a.	W 6
T 7	19 15 28	20°57'21	6♊ 9	20°46	4°28	14°18	22°55	6°13	28°58	12°46	9°33	6°32	5°46	2°10	n.a.	T 7
F 8	19 19 25	21°57'22	19° 8	22°36	5°35	14° 3	23° 0	6° 9	29° 2	12°47	9°34	6°34	5°43	2°17	n.a.	F 8
S 9	19 23 22	22°57'21	2♋29	24°26	6°42	13°47	23° 5	6° 5	29° 5	12°47	9°34	6°R34	5°39	2°24	n.a.	S 9
S 10	19 27 18	23°57'18	16°11	26°17	7°49	13°31	23°10	6° 0	29° 8	12°48	9°35	6°34	5°36	2°30	n.a.	S 10
M11	19 31 15	24°57'12	0♌13	28°10	8°55	13°14	23°15	5°56	29°12	12°49	9°35	6°33	5°33	2°37	n.a.	M11
T 12	19 35 12	25°57'04	14°30	0♌ 2	10° 1	12°56	23°20	5°51	29°15	12°49	9°36	6°31	5°30	2°44	n.a.	T 12
W13	19 39 8	26°56'53	28°58	1°56	11° 7	12°38	23°26	5°47	29°18	12°50	9°36	6°28	5°27	2°51	n.a.	W13
T 14	19 43 5	27°56'40	13♍30	3°49	12°13	12°19	23°32	5°43	29°21	12°51	9°37	6°25	5°23	2°57	n.a.	T 14
F 15	19 47 2	28°56'24	28° 1	5°44	13°18	12° 0	23°38	5°39	29°24	12°52	9°37	6°22	5°20	3° 4	n.a.	F 15
S 16	19 50 58	29°56'06	12♎26	7°38	14°23	11°40	23°44	5°35	29°28	12°53	9°38	6°21	5°17	3°11	n.a.	S 16
S 17	19 54 55	0♌55'45	26°40	9°32	15°28	11°19	23°50	5°31	29°31	12°54	9°38	6°D20	5°14	3°17	n.a.	S 17
M18	19 58 52	1°55'21	10♏42	11°26	16°33	10°58	23°56	5°27	29°34	12°55	9°39	6°20	5°11	3°24	n.a.	M18
T 19	20 2 48	2°54'54	24°30	13°20	17°37	10°37	24° 3	5°23	29°37	12°56	9°39	6°21	5° 8	3°31	n.a.	T 19
W20	20 6 45	3°54'25	8♐ 4	15°13	18°41	10°16	24°10	5°19	29°40	12°57	9°40	6°22	5° 4	3°38	n.a.	W20
T 21	20 10 42	4°53'54	21°25	17° 4	19°45	9°54	24°17	5°15	29°43	12°58	9°41	6°24	5° 1	3°44	n.a.	T 21
F 22	20 14 38	5°53'19	4♑34	18°54	20°48	9°32	24°24	5°11	29°46	12°59	9°41	6°R25	4°58	3°51	n.a.	F 22
S 23	20 18 35	6°52'42	17°30	20°42	21°52	9°10	24°31	5° 8	29°49	13° 0	9°42	6°24	4°55	3°58	n.a.	S 23
S 24	20 22 32	7°52'03	0♒14	22°28	22°54	8°47	24°38	5° 4	29°52	13° 1	9°43	6°22	4°52	4° 5	n.a.	S 24
M25	20 26 28	8°51'21	12°47	24°11	23°57	8°25	24°45	5° 0	29°55	13° 2	9°44	6°18	4°49	4°11	n.a.	M25
T 26	20 30 25	9°50'37	25° 9	25°50	24°59	8° 2	24°53	4°57	29°58	13° 3	9°44	6°13	4°45	4°18	n.a.	T 26
W27	20 34 22	10°49'50	7♓20	27°26	26° 1	7°39	25° 1	4°54	0♋ 1	13° 5	9°45	6° 7	4°42	4°25	n.a.	W27
T 28	20 38 18	11°49'01	19°24	28°57	27° 2	7°16	25° 9	4°50	0° 4	13° 6	9°46	6° 1	4°39	4°31	n.a.	T 28
F 29	20 42 15	12°48'10	1♈20	0♍23	28° 3	6°54	25°17	4°47	0° 6	13° 7	9°47	5°54	4°36	4°38	n.a.	F 29
S 30	20 46 12	13°47'16	13°13	1°44	29° 3	6°31	25°25	4°44	0° 9	13° 8	9°48	5°49	4°33	4°45	n.a.	S 30
S 31	20 50 8	14♌46'21	25♈ 6	2♍59	0♎ 4	6♒ 9	25♎33	4♑41	0♋12	13♎10	9♎48	5♋45	4♋29	4♈52	n.a.	S 31

Delta T = 183h48m28s Julian Calendar

The year -12460 astronomical counting style corresponds to year 12461 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12461 BCE
geocentric

NOVEMBER 12461 BCE (-12460) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 54 5	15♌45'23	7♉ 2	4♍ 8	1♎ 3	5°R46	25♎41	4°R38	0♋15	13♎11	9♎49	5°R43	4♋26	4♈58	n.a.	M 1
T 2	20 58 1	16°44'23	19° 7	5°10	2° 3	5♒24	25°50	4♑35	0°17	13°12	9°50	5°D43	4°23	5° 5	n.a.	T 2
W 3	21 1 58	17°43'21	1♊25	6° 5	3° 2	5° 3	25°59	4°32	0°20	13°14	9°51	5♋44	4°20	5°12	n.a.	W 3
T 4	21 5 55	18°42'17	14° 1	6°52	4° 0	4°41	26° 8	4°29	0°23	13°15	9°52	5°45	4°17	5°19	n.a.	T 4
F 5	21 9 51	19°41'11	26°59	7°32	4°58	4°20	26°16	4°26	0°25	13°17	9°53	5°46	4°14	5°25	n.a.	F 5
S 6	21 13 48	20°40'03	10♋23	8° 4	5°55	3°59	26°25	4°24	0°28	13°18	9°54	5°R46	4°10	5°32	n.a.	S 6
S 7	21 17 44	21°38'53	24°14	8°29	6°52	3°39	26°35	4°21	0°30	13°20	9°55	5°45	4° 7	5°39	n.a.	S 7
M 8	21 21 41	22°37'40	8♌30	8°45	7°49	3°20	26°44	4°19	0°33	13°21	9°56	5°41	4° 4	5°45	n.a.	M 8
T 9	21 25 38	23°36'25	23° 8	8°54	8°45	3° 0	26°53	4°17	0°35	13°23	9°57	5°36	4° 1	5°52	n.a.	T 9
W10	21 29 34	24°35'08	8♍ 1	8°R54	9°40	2°42	27° 3	4°14	0°38	13°24	9°58	5°29	3°58	5°59	n.a.	W10
T 11	21 33 31	25°33'48	23° 1	8°47	10°35	2°24	27°12	4°12	0°40	13°26	9°59	5°21	3°55	6° 6	n.a.	T 11
F 12	21 37 27	26°32'26	7♎57	8°33	11°29	2° 6	27°22	4°10	0°42	13°28	10° 0	5°14	3°51	6°12	n.a.	F 12
S 13	21 41 24	27°31'01	22°42	8°12	12°22	1°49	27°32	4° 8	0°45	13°29	10° 1	5° 8	3°48	6°19	n.a.	S 13
S 14	21 45 20	28°29'34	7♏ 9	7°45	13°15	1°33	27°42	4° 6	0°47	13°31	10° 2	5° 4	3°45	6°26	n.a.	S 14
M15	21 49 17	29°28'05	21°16	7°12	14° 7	1°18	27°52	4° 5	0°49	13°33	10° 3	5° 2	3°42	6°33	n.a.	M15
T 16	21 53 14	0♐26'32	5♐ 1	6°34	14°58	1° 3	28° 2	4° 3	0°51	13°35	10° 4	5°D 1	3°39	6°39	n.a.	T 16
W17	21 57 10	1°24'58	18°25	5°53	15°49	0°49	28°13	4° 2	0°54	13°36	10° 5	5° 2	3°35	6°46	n.a.	W17
T 18	22 1 7	2°23'21	1♑31	5° 8	16°39	0°36	28°23	4° 0	0°56	13°38	10° 6	5°R 3	3°32	6°53	n.a.	T 18
F 19	22 5 3	3°21'41	14°22	4°20	17°28	0°24	28°33	3°59	0°58	13°40	10° 7	5° 2	3°29	6°59	n.a.	F 19
S 20	22 9 0	4°19'59	26°59	3°32	18°16	0°12	28°44	3°57	1° 0	13°42	10° 9	5° 0	3°26	7° 6	n.a.	S 20
S 21	22 12 56	5°18'14	9♒26	2°43	19° 4	0° 1	28°55	3°56	1° 2	13°43	10°10	4°55	3°23	7°13	n.a.	S 21
M22	22 16 53	6°16'28	21°43	1°54	19°50	29♑51	29° 5	3°55	1° 4	13°45	10°11	4°48	3°20	7°20	n.a.	M22
T 23	22 20 49	7°14'39	3♓53	1° 7	20°36	29°42	29°16	3°54	1° 6	13°47	10°12	4°38	3°16	7°26	n.a.	T 23
W24	22 24 46	8°12'47	15°56	0°22	21°20	29°34	29°27	3°53	1° 8	13°49	10°13	4°27	3°13	7°33	n.a.	W24
T 25	22 28 42	9°10'54	27°54	29♌41	22° 4	29°26	29°38	3°53	1° 9	13°51	10°14	4°15	3°10	7°40	n.a.	T 25
F 26	22 32 39	10° 8'59	9♈48	29° 3	22°46	29°19	29°49	3°52	1°11	13°53	10°16	4° 3	3° 7	7°47	n.a.	F 26
S 27	22 36 35	11° 7'02	21°40	28°29	23°28	29°13	0♏ 0	3°51	1°13	13°55	10°17	3°52	3° 4	7°53	n.a.	S 27
S 28	22 40 32	12° 5'03	3♉33	27°59	24° 8	29° 8	0°12	3°51	1°15	13°57	10°18	3°44	3° 0	8° 0	n.a.	S 28
M29	22 44 28	13° 3'02	15°29	27°34	24°48	29° 4	0°23	3°51	1°16	13°59	10°19	3°38	2°57	8° 7	n.a.	M29
T 30	22 48 25	14♍ 0'59	27♉32	27♌15	25♎26	29♑ 0	0♏35	3♑50	1♋18	14♎ 1	10♎21	3♋35	2♋54	8♈13	n.a.	T 30

Delta T = 183h48m20s Julian Calendar 1 Nov. 12461 BCE == Greg. Calendar 29 July 12461 BCE

DECEMBER 12461 BCE (-12460) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 52 21	14♍58'55	9♊47	27°R 0	26♎ 3	28°R58	0♏46	3°R50	1♋19	14♎ 3	10♎22	3°R34	2♋51	8♈20	n.a.	W 1
T 2	22 56 18	15°56'49	22°20	26♌51	26°38	28♑56	0°58	3°D50	1°21	14° 5	10°23	3°D34	2°48	8°27	n.a.	T 2
F 3	23 0 14	16°54'41	5♋14	26°D47	27°12	28°55	1° 9	3♑50	1°22	14° 7	10°24	3°R34	2°45	8°34	n.a.	F 3
S 4	23 4 11	17°52'32	18°34	26°48	27°45	28°D54	1°21	3°50	1°24	14° 9	10°26	3♋33	2°41	8°40	n.a.	S 4
S 5	23 8 7	18°50'21	2♌23	26°54	28°16	28°55	1°33	3°51	1°25	14°11	10°27	3°30	2°38	8°47	n.a.	S 5
M 6	23 12 4	19°48'09	16°41	27° 5	28°46	28°56	1°45	3°51	1°26	14°13	10°28	3°25	2°35	8°54	n.a.	M 6
T 7	23 16 0	20°45'55	1♍25	27°20	29°15	28°58	1°57	3°51	1°28	14°15	10°29	3°17	2°32	9° 0	n.a.	T 7
W 8	23 19 57	21°43'39	16°29	27°41	29°42	29° 1	2° 9	3°52	1°29	14°17	10°31	3° 8	2°29	9° 7	n.a.	W 8
T 9	23 23 53	22°41'21	1♎44	28° 6	0♏ 7	29° 5	2°21	3°53	1°30	14°19	10°32	2°57	2°26	9°14	n.a.	T 9
F 10	23 27 49	23°39'02	16°59	28°35	0°30	29°10	2°33	3°53	1°31	14°21	10°33	2°46	2°22	9°21	n.a.	F 10
S 11	23 31 46	24°36'40	2♏ 2	29° 8	0°52	29°15	2°45	3°54	1°32	14°23	10°35	2°38	2°19	9°27	n.a.	S 11
S 12	23 35 42	25°34'17	16°45	29°46	1°12	29°21	2°58	3°55	1°33	14°26	10°36	2°31	2°16	9°34	n.a.	S 12
M13	23 39 39	26°31'52	1♐ 4	0♍27	1°29	29°27	3°10	3°56	1°34	14°28	10°37	2°27	2°13	9°41	n.a.	M13
T 14	23 43 35	27°29'25	14°55	1°12	1°45	29°35	3°22	3°58	1°35	14°30	10°39	2°26	2°10	9°48	n.a.	T 14
W15	23 47 32	28°26'56	28°20	2° 0	1°59	29°43	3°35	3°59	1°36	14°32	10°40	2°25	2° 6	9°54	n.a.	W15
T 16	23 51 28	29°24'26	11♑22	2°51	2°11	29°52	3°47	4° 0	1°37	14°34	10°41	2°25	2° 3	10° 1	n.a.	T 16
F 17	23 55 25	0♎21'53	24° 5	3°46	2°21	0♒ 1	4° 0	4° 2	1°38	14°36	10°43	2°24	2° 0	10° 8	n.a.	F 17
S 18	23 59 21	1°19'19	6♒32	4°44	2°28	0°11	4°13	4° 3	1°39	14°39	10°44	2°21	1°57	10°14	n.a.	S 18
S 19	0 3 17	2°16'43	18°48	5°45	2°33	0°22	4°25	4° 5	1°39	14°41	10°46	2°15	1°54	10°21	n.a.	S 19
M20	0 7 14	3°14'05	0♓54	6°49	2°36	0°34	4°38	4° 7	1°40	14°43	10°47	2° 7	1°51	10°28	n.a.	M20
T 21	0 11 10	4°11'25	12°55	7°55	2°R37	0°46	4°51	4° 8	1°40	14°45	10°48	1°55	1°47	10°35	n.a.	T 21
W22	0 15 7	5° 8'44	24°51	9° 5	2°35	0°58	5° 4	4°10	1°41	14°47	10°50	1°42	1°44	10°41	n.a.	W22
T 23	0 19 3	6° 6'02	6♈45	10°16	2°30	1°12	5°17	4°12	1°42	14°50	10°51	1°29	1°41	10°48	n.a.	T 23
F 24	0 22 59	7° 3'18	18°38	11°31	2°24	1°26	5°29	4°15	1°42	14°52	10°52	1°15	1°38	10°55	n.a.	F 24
S 25	0 26 56	8° 0'33	0♉30	12°48	2°15	1°40	5°42	4°17	1°42	14°54	10°54	1° 3	1°35	11° 2	n.a.	S 25
S 26	0 30 52	8°57'47	12°25	14° 7	2° 3	1°55	5°55	4°19	1°43	14°56	10°55	0°53	1°31	11° 8	n.a.	S 26
M27	0 34 49	9°55'00	24°24	15°29	1°49	2°11	6° 8	4°22	1°43	14°58	10°56	0°46	1°28	11°15	n.a.	M27
T 28	0 38 45	10°52'12	6♊30	16°53	1°33	2°27	6°22	4°24	1°43	15° 1	10°58	0°41	1°25	11°22	n.a.	T 28
W29	0 42 42	11°49'23	18°48	18°19	1°14	2°44	6°35	4°27	1°44	15° 3	10°59	0°39	1°22	11°28	n.a.	W29
T 30	0 46 38	12°46'33	1♋20	19°48	0°53	3° 1	6°48	4°29	1°44	15° 5	11° 1	0°D39	1°19	11°35	n.a.	T 30
F 31	0 50 34	13♎43'42	14♋11	21♍19	0♏30	3♒19	7♏ 1	4♑32	1♋44	15♎ 7	11♎ 2	0°R39	1♋16	11♈42	n.a.	F 31

Delta T = 183h48m13s Julian Calendar

The year -12460 astronomical counting style corresponds to year 12461 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12460 BCE
geocentric

JANUARY 12460 BCE (-12459) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 54 31	14♎40'50	27♋26	22♍52	0°R 4	3♒37	7♏14	4♑35	1♋44	15♎10	11♎ 3	0°R39	1♋12	11♈49	n.a.	S 1
S 2	0 58 27	15°37'57	11♌ 9	24°27	29♎37	3°56	7°28	4°38	1°R44	15°12	11° 5	0♋37	1° 9	11°55	n.a.	S 2
M 3	1 2 24	16°35'04	25°19	26° 5	29° 8	4°15	7°41	4°41	1°44	15°14	11° 6	0°32	1° 6	12° 2	n.a.	M 3
T 4	1 6 20	17°32'10	9♍57	27°45	28°37	4°35	7°54	4°44	1°44	15°16	11° 7	0°25	1° 3	12° 9	n.a.	T 4
W 5	1 10 16	18°29'15	24°57	29°27	28° 4	4°55	8° 8	4°47	1°44	15°19	11° 9	0°16	1° 0	12°15	n.a.	W 5
T 6	1 14 13	19°26'20	10♎12	1♎11	27°30	5°16	8°21	4°51	1°43	15°21	11°10	0° 7	0°57	12°22	n.a.	T 6
F 7	1 18 9	20°23'24	25°30	2°58	26°55	5°37	8°35	4°54	1°43	15°23	11°12	29♊57	0°53	12°29	n.a.	F 7
S 8	1 22 6	21°20'26	10♏40	4°46	26°19	5°59	8°48	4°58	1°43	15°25	11°13	29°49	0°50	12°36	n.a.	S 8
S 9	1 26 2	22°17'28	25°32	6°37	25°42	6°21	9° 2	5° 1	1°43	15°27	11°14	29°42	0°47	12°42	n.a.	S 9
M10	1 29 59	23°14'29	10♐ 0	8°30	25° 4	6°44	9°15	5° 5	1°42	15°30	11°16	29°39	0°44	12°49	n.a.	M10
T 11	1 33 55	24°11'30	24° 0	10°25	24°26	7° 7	9°29	5° 8	1°42	15°32	11°17	29°D37	0°41	12°56	n.a.	T 11
W12	1 37 51	25° 8'29	7♑31	12°22	23°48	7°30	9°42	5°12	1°41	15°34	11°18	29°37	0°37	13° 3	n.a.	W12
T 13	1 41 48	26° 5'27	20°37	14°20	23°11	7°54	9°56	5°16	1°41	15°36	11°20	29°R38	0°34	13° 9	n.a.	T 13
F 14	1 45 44	27° 2'24	3♒20	16°21	22°33	8°18	10°10	5°20	1°40	15°39	11°21	29°38	0°31	13°16	n.a.	F 14
S 15	1 49 41	27°59'21	15°45	18°24	21°56	8°43	10°23	5°24	1°40	15°41	11°22	29°36	0°28	13°23	n.a.	S 15
S 16	1 53 37	28°56'16	27°56	20°28	21°20	9° 8	10°37	5°28	1°39	15°43	11°24	29°33	0°25	13°29	n.a.	S 16
M17	1 57 34	29°53'11	9♓58	22°34	20°45	9°33	10°51	5°33	1°38	15°45	11°25	29°26	0°22	13°36	n.a.	M17
T 18	2 1 30	0♏50'05	21°54	24°42	20°12	9°59	11° 4	5°37	1°37	15°47	11°26	29°18	0°18	13°43	n.a.	T 18
W19	2 5 26	1°46'59	3♈47	26°50	19°39	10°25	11°18	5°41	1°37	15°50	11°28	29° 9	0°15	13°50	n.a.	W19
T 20	2 9 23	2°43'52	15°39	29° 0	19° 9	10°51	11°32	5°46	1°36	15°52	11°29	28°58	0°12	13°56	n.a.	T 20
F 21	2 13 19	3°40'44	27°33	1♏10	18°40	11°18	11°45	5°50	1°35	15°54	11°30	28°48	0° 9	14° 3	n.a.	F 21
S 22	2 17 16	4°37'36	9♉29	3°21	18°13	11°45	11°59	5°55	1°34	15°56	11°31	28°39	0° 6	14°10	n.a.	S 22
S 23	2 21 12	5°34'28	21°30	5°32	17°48	12°12	12°13	5°59	1°33	15°58	11°33	28°31	0° 2	14°16	n.a.	S 23
M24	2 25 9	6°31'20	3♊37	7°43	17°26	12°40	12°27	6° 4	1°32	16° 0	11°34	28°26	29♊59	14°23	n.a.	M24
T 25	2 29 5	7°28'12	15°52	9°54	17° 5	13° 8	12°40	6° 9	1°31	16° 2	11°35	28°23	29°56	14°30	n.a.	T 25
W26	2 33 2	8°25'03	28°18	12° 4	16°47	13°37	12°54	6°14	1°30	16° 4	11°37	28°D23	29°53	14°37	n.a.	W26
T 27	2 36 58	9°21'55	10♋56	14°14	16°31	14° 5	13° 8	6°19	1°29	16° 7	11°38	28°23	29°50	14°43	n.a.	T 27
F 28	2 40 55	10°18'47	23°52	16°22	16°18	14°34	13°22	6°24	1°27	16° 9	11°39	28°24	29°47	14°50	n.a.	F 28
S 29	2 44 51	11°15'39	7♌ 7	18°29	16° 7	15° 4	13°36	6°29	1°26	16°11	11°40	28°R25	29°43	14°57	n.a.	S 29
S 30	2 48 48	12°12'32	20°45	20°35	15°59	15°33	13°49	6°34	1°25	16°13	11°41	28°25	29°40	15° 4	n.a.	S 30
M31	2 52 44	13♏ 9'24	4♍47	22♏39	15♎52	16♒ 3	14♏ 3	6♑39	1♋24	16♎15	11♎43	28♊23	29♊37	15♈10	n.a.	M31

Delta T = 183h48m05s Julian Calendar 1 Jan. 12460 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12461 BCE

FEBRUARY 12460 BCE (-12459) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 56 41	14♏ 6'17	19♍12	24♏42	15°R48	16♒33	14♏17	6♑44	1°R22	16♎17	11♎44	28°R19	29♊34	15♈17	n.a.	T 1
W 2	3 0 37	15° 3'10	3♎57	26°42	15°D47	17° 4	14°31	6°49	1♋21	16°19	11°45	28♊14	29°31	15°24	n.a.	W 2
T 3	3 4 34	16° 0'04	18°57	28°41	15♎48	17°34	14°45	6°55	1°19	16°21	11°46	28° 8	29°28	15°30	n.a.	T 3
F 4	3 8 30	16°56'58	4♏ 2	0♐38	15°51	18° 5	14°58	7° 0	1°18	16°23	11°47	28° 2	29°24	15°37	n.a.	F 4
S 5	3 12 27	17°53'52	19° 4	2°32	15°56	18°36	15°12	7° 6	1°16	16°25	11°49	27°57	29°21	15°44	n.a.	S 5
S 6	3 16 23	18°50'47	3♐53	4°25	16° 4	19° 8	15°26	7°11	1°15	16°27	11°50	27°53	29°18	15°51	n.a.	S 6
M 7	3 20 20	19°47'41	18°21	6°15	16°13	19°40	15°40	7°17	1°13	16°29	11°51	27°52	29°15	15°57	n.a.	M 7
T 8	3 24 16	20°44'36	2♑24	8° 3	16°25	20°12	15°54	7°23	1°12	16°31	11°52	27°D51	29°12	16° 4	n.a.	T 8
W 9	3 28 13	21°41'32	16° 1	9°49	16°39	20°44	16° 7	7°28	1°10	16°33	11°53	27°52	29° 8	16°11	n.a.	W 9
T 10	3 32 9	22°38'27	29°11	11°33	16°54	21°16	16°21	7°34	1° 8	16°35	11°54	27°54	29° 5	16°17	n.a.	T 10
F 11	3 36 6	23°35'22	11♒58	13°14	17°12	21°49	16°35	7°40	1° 7	16°36	11°55	27°55	29° 2	16°24	n.a.	F 11
S 12	3 40 2	24°32'17	24°26	14°53	17°31	22°22	16°49	7°46	1° 5	16°38	11°56	27°R56	28°59	16°31	n.a.	S 12
S 13	3 43 59	25°29'13	6♓38	16°31	17°52	22°55	17° 2	7°52	1° 3	16°40	11°57	27°55	28°56	16°38	n.a.	S 13
M14	3 47 55	26°26'09	18°39	18° 5	18°15	23°29	17°16	7°58	1° 1	16°42	11°58	27°53	28°53	16°44	n.a.	M14
T 15	3 51 52	27°23'05	0♈34	19°38	18°39	24° 2	17°30	8° 4	0°59	16°44	11°59	27°50	28°49	16°51	n.a.	T 15
W16	3 55 48	28°20'02	12°26	21° 8	19° 5	24°36	17°43	8°10	0°58	16°46	12° 0	27°45	28°46	16°58	n.a.	W16
T 17	3 59 45	29°16'59	24°19	22°36	19°33	25°10	17°57	8°16	0°56	16°47	12° 1	27°41	28°43	17° 4	n.a.	T 17
F 18	4 3 42	0♐13'56	6♉16	24° 2	20° 2	25°45	18°11	8°22	0°54	16°49	12° 2	27°36	28°40	17°11	n.a.	F 18
S 19	4 7 38	1°10'54	18°19	25°26	20°32	26°19	18°24	8°28	0°52	16°51	12° 3	27°32	28°37	17°18	n.a.	S 19
S 20	4 11 35	2° 7'53	0♊29	26°47	21° 4	26°54	18°38	8°34	0°50	16°52	12° 4	27°29	28°34	17°25	n.a.	S 20
M21	4 15 31	3° 4'53	12°48	28° 5	21°37	27°29	18°52	8°41	0°48	16°54	12° 5	27°27	28°30	17°31	n.a.	M21
T 22	4 19 28	4° 1'54	25°18	29°22	22°12	28° 4	19° 5	8°47	0°46	16°56	12° 6	27°D26	28°27	17°38	n.a.	T 22
W23	4 23 25	4°58'55	7♋59	0♑36	22°47	28°39	19°19	8°53	0°44	16°57	12° 7	27°26	28°24	17°45	n.a.	W23
T 24	4 27 21	5°55'58	20°54	1°47	23°24	29°14	19°32	9° 0	0°41	16°59	12° 8	27°27	28°21	17°52	n.a.	T 24
F 25	4 31 18	6°53'02	4♌ 2	2°55	24° 2	29°50	19°46	9° 6	0°39	17° 1	12° 9	27°29	28°18	17°58	n.a.	F 25
S 26	4 35 14	7°50'07	17°27	4° 1	24°42	0♓26	19°59	9°13	0°37	17° 2	12°10	27°30	28°14	18° 5	n.a.	S 26
S 27	4 39 11	8°47'13	1♍ 7	5° 4	25°22	1° 2	20°13	9°19	0°35	17° 4	12°11	27°31	28°11	18°12	n.a.	S 27
M28	4 43 8	9♐44'20	15♍ 5	6♑ 5	26♎ 3	1♓38	20♏26	9♑26	0♋33	17♎ 5	12♎11	27°R31	28♊ 8	18♈18	n.a.	M28

Delta T = 183h47m57s Julian Calendar

The year -12459 astronomical counting style corresponds to year 12460 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12460 BCE
geocentric

MARCH 12460 BCE (-12459) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 47 4	10♐41'28	29♍19	7♑ 2	26♎46	2♓14	20♏39	9♑33	0°R31	17♎ 7	12♎12	27°R30	28♊ 5	18♈25	n.a.	T 1
W 2	4 51 1	11°38'39	13♎47	7°56	27°29	2°51	20°53	9°39	0♋28	17° 8	12°13	27♊29	28° 2	18°32	n.a.	W 2
T 3	4 54 57	12°35'50	28°24	8°47	28°13	3°28	21° 6	9°46	0°26	17°10	12°14	27°27	27°59	18°39	n.a.	T 3
F 4	4 58 54	13°33'03	13♏ 7	9°35	28°58	4° 5	21°19	9°53	0°24	17°11	12°14	27°25	27°55	18°45	n.a.	F 4
S 5	5 2 51	14°30'17	27°47	10°19	29°44	4°42	21°33	9°59	0°22	17°13	12°15	27°24	27°52	18°52	n.a.	S 5
S 6	5 6 47	15°27'33	12♐18	10°59	0♏31	5°19	21°46	10° 6	0°19	17°14	12°16	27°23	27°49	18°59	n.a.	S 6
M 7	5 10 44	16°24'50	26°35	11°36	1°19	5°56	21°59	10°13	0°17	17°15	12°17	27°D23	27°46	19° 5	n.a.	M 7
T 8	5 14 41	17°22'09	10♑31	12° 8	2° 7	6°34	22°12	10°20	0°15	17°17	12°17	27°23	27°43	19°12	n.a.	T 8
W 9	5 18 37	18°19'28	24° 6	12°37	2°56	7°11	22°25	10°27	0°12	17°18	12°18	27°24	27°40	19°19	n.a.	W 9
T 10	5 22 34	19°16'49	7♒17	13° 1	3°46	7°49	22°38	10°34	0°10	17°19	12°19	27°24	27°36	19°26	n.a.	T 10
F 11	5 26 31	20°14'10	20° 7	13°21	4°36	8°27	22°51	10°40	0° 8	17°20	12°19	27°25	27°33	19°32	n.a.	F 11
S 12	5 30 27	21°11'33	2♓37	13°36	5°27	9° 6	23° 4	10°47	0° 5	17°22	12°20	27°26	27°30	19°39	n.a.	S 12
S 13	5 34 24	22° 8'57	14°51	13°46	6°19	9°44	23°17	10°54	0° 3	17°23	12°20	27°26	27°27	19°46	n.a.	S 13
M14	5 38 21	23° 6'23	26°54	13°51	7°12	10°22	23°30	11° 1	0° 0	17°24	12°21	27°R26	27°24	19°52	n.a.	M14
T 15	5 42 17	24° 3'49	8♈49	13°R52	8° 5	11° 1	23°43	11° 8	29♊58	17°25	12°22	27°26	27°20	19°59	n.a.	T 15
W16	5 46 14	25° 1'17	20°42	13°47	8°58	11°40	23°56	11°15	29°56	17°26	12°22	27°26	27°17	20° 6	n.a.	W16
T 17	5 50 11	25°58'46	2♉36	13°37	9°52	12°19	24° 8	11°22	29°53	17°27	12°23	27°25	27°14	20°13	n.a.	T 17
F 18	5 54 7	26°56'16	14°36	13°22	10°47	12°58	24°21	11°29	29°51	17°28	12°23	27°D25	27°11	20°19	n.a.	F 18
S 19	5 58 4	27°53'48	26°45	13° 1	11°42	13°37	24°34	11°37	29°48	17°29	12°24	27°25	27° 8	20°26	n.a.	S 19
S 20	6 2 1	28°51'22	9♊ 5	12°36	12°38	14°16	24°46	11°44	29°46	17°30	12°24	27°25	27° 5	20°33	n.a.	S 20
M21	6 5 57	29°48'57	21°38	12° 6	13°35	14°56	24°59	11°51	29°44	17°31	12°24	27°R26	27° 1	20°39	n.a.	M21
T 22	6 9 54	0♑46'34	4♋26	11°32	14°31	15°35	25°11	11°58	29°41	17°32	12°25	27°26	26°58	20°46	n.a.	T 22
W23	6 13 51	1°44'13	17°29	10°54	15°29	16°15	25°23	12° 5	29°39	17°33	12°25	27°25	26°55	20°53	n.a.	W23
T 24	6 17 47	2°41'53	0♌46	10°13	16°26	16°55	25°36	12°12	29°36	17°34	12°26	27°25	26°52	21° 0	n.a.	T 24
F 25	6 21 44	3°39'35	14°17	9°28	17°24	17°35	25°48	12°19	29°34	17°35	12°26	27°24	26°49	21° 6	n.a.	F 25
S 26	6 25 41	4°37'20	28° 1	8°42	18°23	18°15	26° 0	12°27	29°32	17°35	12°26	27°23	26°46	21°13	n.a.	S 26
S 27	6 29 37	5°35'06	11♍55	7°54	19°22	18°55	26°12	12°34	29°29	17°36	12°27	27°23	26°42	21°20	n.a.	S 27
M28	6 33 34	6°32'54	25°58	7° 6	20°22	19°35	26°24	12°41	29°27	17°37	12°27	27°22	26°39	21°26	n.a.	M28
T 29	6 37 31	7°30'45	10♎ 8	6°19	21°21	20°16	26°36	12°48	29°24	17°38	12°27	27°D22	26°36	21°33	n.a.	T 29
W30	6 41 28	8°28'38	24°23	5°32	22°22	20°56	26°48	12°55	29°22	17°38	12°27	27°22	26°33	21°40	n.a.	W30
T 31	6 45 24	9♑26'33	8♏40	4♑49	23♏22	21♓37	27♏ 0	13♑ 3	29♊20	17♎39	12♎28	27♊23	26♊30	21♈47	n.a.	T 31

Delta T = 183h47m50s Julian Calendar 1 March 12460 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12461 BCE

APRIL 12460 BCE (-12459) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 49 21	10♑24'30	22♏57	4°R 8	24♏23	22♓18	27♏12	13♑10	29°R17	17♎40	12♎28	27♊24	26♊26	21♈53	n.a.	F 1
S 2	6 53 18	11°22'30	7♐10	3♑32	25°25	22°58	27°24	13°17	29♊15	17°40	12°28	27°25	26°23	22° 0	n.a.	S 2
S 3	6 57 14	12°20'32	21°15	3° 0	26°26	23°39	27°35	13°24	29°13	17°41	12°28	27°R26	26°20	22° 7	n.a.	S 3
M 4	7 1 11	13°18'36	5♑10	2°34	27°28	24°21	27°47	13°31	29°10	17°41	12°28	27°26	26°17	22°13	n.a.	M 4
T 5	7 5 8	14°16'42	18°50	2°14	28°31	25° 2	27°58	13°39	29° 8	17°42	12°28	27°25	26°14	22°20	n.a.	T 5
W 6	7 9 4	15°14'50	2♒13	2° 1	29°33	25°43	28°10	13°46	29° 6	17°42	12°28	27°23	26°11	22°27	n.a.	W 6
T 7	7 13 1	16°13'00	15°18	1°D55	0♐36	26°25	28°21	13°53	29° 3	17°42	12°29	27°20	26° 7	22°34	n.a.	T 7
F 8	7 16 58	17°11'12	28° 4	1°57	1°40	27° 6	28°32	14° 0	29° 1	17°43	12°29	27°17	26° 4	22°40	n.a.	F 8
S 9	7 20 54	18° 9'26	10♓33	2° 6	2°43	27°48	28°44	14° 8	28°59	17°43	12°29	27°14	26° 1	22°47	n.a.	S 9
S 10	7 24 51	19° 7'42	22°48	2°22	3°47	28°30	28°55	14°15	28°57	17°43	12°R29	27°12	25°58	22°54	n.a.	S 10
M11	7 28 48	20° 6'00	4♈51	2°47	4°51	29°11	29° 6	14°22	28°55	17°44	12°29	27°10	25°55	23° 0	n.a.	M11
T 12	7 32 45	21° 4'19	16°46	3°19	5°56	29°53	29°17	14°29	28°52	17°44	12°29	27°D 9	25°51	23° 7	n.a.	T 12
W13	7 36 41	22° 2'41	28°38	3°59	7° 0	0♈35	29°27	14°36	28°50	17°44	12°29	27° 9	25°48	23°14	n.a.	W13
T 14	7 40 38	23° 1'04	10♉32	4°46	8° 5	1°18	29°38	14°43	28°48	17°44	12°28	27°10	25°45	23°21	n.a.	T 14
F 15	7 44 35	23°59'30	22°33	5°41	9°11	2° 0	29°49	14°51	28°46	17°45	12°28	27°12	25°42	23°27	n.a.	F 15
S 16	7 48 31	24°57'58	4♊45	6°42	10°16	2°42	29°59	14°58	28°44	17°45	12°28	27°13	25°39	23°34	n.a.	S 16
S 17	7 52 28	25°56'27	17°11	7°50	11°22	3°25	0♐10	15° 5	28°42	17°45	12°28	27°15	25°36	23°41	n.a.	S 17
M18	7 56 25	26°54'59	29°56	9° 4	12°28	4° 7	0°20	15°12	28°40	17°45	12°28	27°R15	25°32	23°47	n.a.	M18
T 19	8 0 21	27°53'33	13♋ 1	10°24	13°34	4°50	0°30	15°19	28°38	17°R45	12°28	27°14	25°29	23°54	n.a.	T 19
W20	8 4 18	28°52'09	26°25	11°50	14°40	5°32	0°40	15°26	28°36	17°45	12°28	27°12	25°26	24° 1	n.a.	W20
T 21	8 8 15	29°50'48	10♌ 8	13°20	15°47	6°15	0°50	15°33	28°34	17°45	12°27	27° 8	25°23	24° 8	n.a.	T 21
F 22	8 12 11	0♒49'28	24° 7	14°55	16°54	6°58	1° 0	15°40	28°32	17°45	12°27	27° 3	25°20	24°14	n.a.	F 22
S 23	8 16 8	1°48'12	8♍17	16°33	18° 1	7°41	1°10	15°47	28°30	17°44	12°27	26°57	25°17	24°21	n.a.	S 23
S 24	8 20 5	2°46'57	22°34	18°15	19° 8	8°24	1°20	15°54	28°28	17°44	12°27	26°52	25°13	24°28	n.a.	S 24
M25	8 24 1	3°45'45	6♎54	20° 0	20°16	9° 7	1°29	16° 1	28°26	17°44	12°26	26°48	25°10	24°34	n.a.	M25
T 26	8 27 58	4°44'36	21°11	21°48	21°24	9°50	1°39	16° 8	28°24	17°44	12°26	26°46	25° 7	24°41	n.a.	T 26
W27	8 31 54	5°43'30	5♏24	23°37	22°32	10°33	1°48	16°15	28°23	17°44	12°26	26°D45	25° 4	24°48	n.a.	W27
T 28	8 35 51	6°42'26	19°30	25°28	23°40	11°17	1°57	16°22	28°21	17°43	12°25	26°46	25° 1	24°54	n.a.	T 28
F 29	8 39 48	7°41'25	3♐27	27°20	24°48	12° 0	2° 6	16°29	28°19	17°43	12°25	26°47	24°57	25° 1	n.a.	F 29
S 30	8 43 44	8♒40'27	17♐15	29♑13	25♐57	12♈43	2♐15	16♑36	28♊18	17♎43	12♎24	26♊48	24♊54	25♈ 8	n.a.	S 30

Delta T = 183h47m42s Julian Calendar

The year -12459 astronomical counting style corresponds to year 12460 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12460 BCE
geocentric

MAY 12460 BCE (-12459) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 47 41	9♒39'31	0♋54	1♒ 7	27♐ 5	13♈27	2♐24	16♋43	28°R16	17°R42	12°R24	26°R48	24♊51	25♈15	n.a.	S 1
M 2	8 51 38	10°38'38	14°22	3° 1	28°14	14°11	2°33	16°50	28♊14	17♎42	12♎24	26♊47	24°48	25°21	n.a.	M 2
T 3	8 55 34	11°37'47	27°39	4°55	29°23	14°54	2°42	16°57	28°13	17°41	12°23	26°43	24°45	25°28	n.a.	T 3
W 4	8 59 31	12°36'59	10♒44	6°49	0♋32	15°38	2°50	17° 3	28°11	17°41	12°23	26°38	24°42	25°35	n.a.	W 4
T 5	9 3 28	13°36'13	23°35	8°43	1°42	16°22	2°58	17°10	28°10	17°40	12°22	26°30	24°38	25°41	n.a.	T 5
F 6	9 7 24	14°35'30	6♓12	10°36	2°51	17° 6	3° 7	17°17	28° 8	17°40	12°22	26°21	24°35	25°48	n.a.	F 6
S 7	9 11 21	15°34'49	18°36	12°29	4° 1	17°50	3°15	17°23	28° 7	17°39	12°21	26°12	24°32	25°55	n.a.	S 7
S 8	9 15 17	16°34'10	0♈47	14°21	5°11	18°34	3°23	17°30	28° 6	17°39	12°20	26° 3	24°29	26° 2	n.a.	S 8
M 9	9 19 14	17°33'33	12°47	16°12	6°21	19°18	3°30	17°37	28° 4	17°38	12°20	25°56	24°26	26° 8	n.a.	M 9
T 10	9 23 10	18°32'59	24°41	18° 3	7°31	20° 2	3°38	17°43	28° 3	17°37	12°19	25°51	24°23	26°15	n.a.	T 10
W11	9 27 7	19°32'26	6♉31	19°53	8°41	20°46	3°46	17°50	28° 2	17°36	12°19	25°48	24°19	26°22	n.a.	W11
T 12	9 31 4	20°31'56	18°23	21°42	9°52	21°31	3°53	17°56	28° 1	17°36	12°18	25°D47	24°16	26°28	n.a.	T 12
F 13	9 35 0	21°31'28	0♊21	23°30	11° 2	22°15	4° 0	18° 3	28° 0	17°35	12°17	25°47	24°13	26°35	n.a.	F 13
S 14	9 38 57	22°31'02	12°32	25°17	12°13	22°59	4° 7	18° 9	27°58	17°34	12°17	25°48	24°10	26°42	n.a.	S 14
S 15	9 42 53	23°30'38	24°59	27° 4	13°24	23°44	4°14	18°15	27°57	17°33	12°16	25°R48	24° 7	26°48	n.a.	S 15
M16	9 46 50	24°30'17	7♋47	28°49	14°35	24°28	4°21	18°22	27°56	17°32	12°15	25°48	24° 3	26°55	n.a.	M16
T 17	9 50 47	25°29'58	21° 0	0♓34	15°46	25°13	4°28	18°28	27°56	17°32	12°14	25°45	24° 0	27° 2	n.a.	T 17
W18	9 54 43	26°29'40	4♌39	2°18	16°57	25°57	4°34	18°34	27°55	17°31	12°14	25°40	23°57	27° 9	n.a.	W18
T 19	9 58 40	27°29'25	18°42	4° 1	18° 9	26°42	4°41	18°40	27°54	17°30	12°13	25°32	23°54	27°15	n.a.	T 19
F 20	10 2 36	28°29'13	3♍ 7	5°43	19°20	27°27	4°47	18°46	27°53	17°29	12°12	25°23	23°51	27°22	n.a.	F 20
S 21	10 6 33	29°29'02	17°45	7°24	20°32	28°12	4°53	18°52	27°52	17°28	12°11	25°12	23°48	27°29	n.a.	S 21
S 22	10 10 29	0♓28'54	2♎31	9° 4	21°44	28°56	4°59	18°58	27°51	17°27	12°11	25° 2	23°44	27°35	n.a.	S 22
M23	10 14 26	1°28'49	17°15	10°44	22°56	29°41	5° 4	19° 4	27°51	17°26	12°10	24°54	23°41	27°42	n.a.	M23
T 24	10 18 22	2°28'46	1♏51	12°23	24° 8	0♉26	5°10	19°10	27°50	17°25	12° 9	24°48	23°38	27°49	n.a.	T 24
W25	10 22 19	3°28'45	16°14	14° 1	25°20	1°11	5°15	19°16	27°50	17°23	12° 8	24°45	23°35	27°55	n.a.	W25
T 26	10 26 15	4°28'48	0♐20	15°38	26°32	1°56	5°20	19°22	27°49	17°22	12° 7	24°D44	23°32	28° 2	n.a.	T 26
F 27	10 30 12	5°28'52	14°10	17°15	27°44	2°41	5°25	19°28	27°49	17°21	12° 6	24°44	23°28	28° 9	n.a.	F 27
S 28	10 34 8	6°29'00	27°44	18°51	28°57	3°26	5°30	19°33	27°48	17°20	12° 5	24°R44	23°25	28°16	n.a.	S 28
S 29	10 38 5	7°29'10	11♑ 3	20°26	0♒ 9	4°11	5°35	19°39	27°48	17°19	12° 5	24°43	23°22	28°22	n.a.	S 29
M30	10 42 1	8°29'22	24°10	22° 0	1°22	4°56	5°39	19°45	27°47	17°18	12° 4	24°40	23°19	28°29	n.a.	M30
T 31	10 45 58	9♓29'37	7♒ 5	23♓34	2♒35	5♉42	5♐44	19♋50	27♊47	17♎16	12♎ 3	24♊33	23♊16	28♈36	n.a.	T 31

Delta T = 183h47m34s Julian Calendar 1 May 12460 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12460 BCE

JUNE 12460 BCE (-12459) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 49 54	10♓29'54	19♒49	25♓ 7	3♒48	6♉27	5♐48	19♋55	27°R47	17°R15	12°R 2	24°R24	23♊13	28♈42	n.a.	W 1
T 2	10 53 51	11°30'14	2♓22	26°39	5° 1	7°12	5°52	20° 1	27♊47	17♎14	12♎ 1	24♊12	23° 9	28°49	n.a.	T 2
F 3	10 57 47	12°30'35	14°46	28°11	6°14	7°58	5°55	20° 6	27°47	17°12	12° 0	23°59	23° 6	28°56	n.a.	F 3
S 4	11 1 44	13°30'59	27° 0	29°41	7°27	8°43	5°59	20°11	27°47	17°11	11°59	23°44	23° 3	29° 2	n.a.	S 4
S 5	11 5 40	14°31'24	9♈ 4	1♈12	8°40	9°28	6° 2	20°17	27°D47	17°10	11°58	23°30	23° 0	29° 9	n.a.	S 5
M 6	11 9 37	15°31'52	21° 1	2°41	9°53	10°14	6° 5	20°22	27°47	17° 8	11°57	23°18	22°57	29°16	n.a.	M 6
T 7	11 13 33	16°32'22	2♉52	4°10	11° 7	10°59	6° 8	20°27	27°47	17° 7	11°56	23° 9	22°54	29°23	n.a.	T 7
W 8	11 17 30	17°32'53	14°40	5°38	12°20	11°45	6°11	20°32	27°47	17° 5	11°55	23° 2	22°50	29°29	n.a.	W 8
T 9	11 21 26	18°33'27	26°29	7° 5	13°34	12°30	6°14	20°36	27°47	17° 4	11°54	22°58	22°47	29°36	n.a.	T 9
F 10	11 25 22	19°34'02	8♊24	8°32	14°47	13°16	6°16	20°41	27°47	17° 3	11°53	22°57	22°44	29°43	n.a.	F 10
S 11	11 29 19	20°34'39	20°30	9°57	16° 1	14° 1	6°18	20°46	27°48	17° 1	11°52	22°57	22°41	29°49	n.a.	S 11
S 12	11 33 15	21°35'17	2♋53	11°22	17°15	14°47	6°20	20°51	27°48	17° 0	11°51	22°56	22°38	29°56	n.a.	S 12
M13	11 37 12	22°35'57	15°38	12°46	18°29	15°33	6°22	20°55	27°48	16°58	11°49	22°55	22°34	0♉ 3	n.a.	M13
T 14	11 41 8	23°36'39	28°49	14° 9	19°43	16°18	6°24	21° 0	27°49	16°57	11°48	22°52	22°31	0° 9	n.a.	T 14
W15	11 45 5	24°37'23	12♌29	15°31	20°57	17° 4	6°25	21° 4	27°49	16°55	11°47	22°46	22°28	0°16	n.a.	W15
T 16	11 49 1	25°38'08	26°39	16°52	22°11	17°50	6°27	21° 9	27°50	16°53	11°46	22°37	22°25	0°23	n.a.	T 16
F 17	11 52 58	26°38'54	11♍16	18°12	23°25	18°35	6°28	21°13	27°51	16°52	11°45	22°26	22°22	0°30	n.a.	F 17
S 18	11 56 54	27°39'42	26°13	19°30	24°39	19°21	6°28	21°17	27°51	16°50	11°44	22°14	22°19	0°36	n.a.	S 18
S 19	12 0 50	28°40'32	11♎22	20°47	25°53	20° 7	6°29	21°21	27°52	16°49	11°43	22° 3	22°15	0°43	n.a.	S 19
M20	12 4 47	29°41'24	26°31	22° 3	27° 7	20°53	6°30	21°25	27°53	16°47	11°42	21°53	22°12	0°50	n.a.	M20
T 21	12 8 43	0♈42'18	11♏30	23°17	28°22	21°38	6°30	21°29	27°53	16°46	11°41	21°46	22° 9	0°56	n.a.	T 21
W22	12 12 40	1°43'14	26°12	24°29	29°36	22°24	6°R30	21°33	27°54	16°44	11°40	21°41	22° 6	1° 3	n.a.	W22
T 23	12 16 36	2°44'11	10♐31	25°39	0♓51	23°10	6°30	21°37	27°55	16°42	11°38	21°39	22° 3	1°10	n.a.	T 23
F 24	12 20 33	3°45'11	24°27	26°47	2° 5	23°56	6°29	21°40	27°56	16°41	11°37	21°D39	22° 0	1°16	n.a.	F 24
S 25	12 24 29	4°46'12	8♑ 1	27°52	3°20	24°42	6°29	21°44	27°57	16°39	11°36	21°R39	21°56	1°23	n.a.	S 25
S 26	12 28 25	5°47'15	21°13	28°55	4°35	25°27	6°28	21°47	27°58	16°37	11°35	21°38	21°53	1°30	n.a.	S 26
M27	12 32 22	6°48'20	4♒ 8	29°54	5°49	26°13	6°27	21°51	27°59	16°36	11°34	21°35	21°50	1°36	n.a.	M27
T 28	12 36 18	7°49'27	16°48	0♉50	7° 4	26°59	6°26	21°54	28° 1	16°34	11°33	21°29	21°47	1°43	n.a.	T 28
W29	12 40 15	8°50'35	29°16	1°42	8°19	27°45	6°24	21°57	28° 2	16°32	11°32	21°21	21°44	1°50	n.a.	W29
T 30	12 44 11	9♈51'45	11♓34	2♉30	9♓34	28♉31	6♐23	22♑ 1	28♊ 3	16♎31	11♎30	21♊ 9	21♊40	1♉57	n.a.	T 30

Delta T = 183h47m26s Julian Calendar

The year -12459 astronomical counting style corresponds to year 12460 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12460 BCE
geocentric

JULY 12460 BCE (-12459) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 48 7	10♈52'56	23♓44	3♉13	10♓49	29♉17	6°R21	22♑ 4	28♊ 4	16°R29	11°R29	20°R56	21♊37	2♉ 3	n.a.	F 1
S 2	12 52 4	11°54'08	5♈47	3°50	12° 3	0♊ 3	6♐19	22° 6	28° 6	16♎27	11♎28	20♊42	21°34	2°10	n.a.	S 2
S 3	12 56 0	12°55'22	17°44	4°20	13°18	0°49	6°16	22° 9	28° 7	16°25	11°27	20°29	21°31	2°17	n.a.	S 3
M 4	12 59 57	13°56'37	29°37	4°44	14°33	1°35	6°14	22°12	28° 9	16°24	11°26	20°17	21°28	2°23	n.a.	M 4
T 5	13 3 53	14°57'53	11♉26	5° 0	15°48	2°21	6°11	22°15	28°10	16°22	11°25	20° 8	21°25	2°30	n.a.	T 5
W 6	13 7 49	15°59'11	23°14	5°R 8	17° 4	3° 7	6° 9	22°17	28°12	16°20	11°23	20° 1	21°21	2°37	n.a.	W 6
T 7	13 11 46	17° 0'29	5♊ 3	5° 7	18°19	3°53	6° 5	22°20	28°13	16°19	11°22	19°58	21°18	2°43	n.a.	T 7
F 8	13 15 42	18° 1'48	16°59	4°56	19°34	4°39	6° 2	22°22	28°15	16°17	11°21	19°D56	21°15	2°50	n.a.	F 8
S 9	13 19 39	19° 3'08	29° 3	4°34	20°49	5°25	5°59	22°24	28°17	16°15	11°20	19°56	21°12	2°57	n.a.	S 9
S 10	13 23 35	20° 4'29	11♋23	4° 2	22° 4	6°11	5°55	22°27	28°19	16°13	11°19	19°57	21° 9	3° 3	n.a.	S 10
M11	13 27 32	21° 5'51	24° 2	3°19	23°19	6°57	5°51	22°29	28°20	16°12	11°18	19°R58	21° 5	3°10	n.a.	M11
T 12	13 31 28	22° 7'13	7♌ 5	2°26	24°35	7°42	5°47	22°31	28°22	16°10	11°17	19°56	21° 2	3°17	n.a.	T 12
W13	13 35 24	23° 8'35	20°37	1°23	25°50	8°28	5°43	22°32	28°24	16° 8	11°15	19°53	20°59	3°24	n.a.	W13
T 14	13 39 21	24° 9'58	4♍39	0°12	27° 5	9°14	5°39	22°34	28°26	16° 7	11°14	19°47	20°56	3°30	n.a.	T 14
F 15	13 43 17	25°11'22	19°11	28♈55	28°20	10° 0	5°34	22°36	28°28	16° 5	11°13	19°40	20°53	3°37	n.a.	F 15
S 16	13 47 14	26°12'46	4♎ 7	27°34	29°36	10°46	5°30	22°37	28°30	16° 3	11°12	19°31	20°50	3°44	n.a.	S 16
S 17	13 51 10	27°14'11	19°21	26°11	0♈51	11°32	5°25	22°39	28°32	16° 2	11°11	19°23	20°46	3°50	n.a.	S 17
M18	13 55 7	28°15'36	4♏41	24°49	2° 6	12°18	5°20	22°40	28°34	16° 0	11°10	19°15	20°43	3°57	n.a.	M18
T 19	13 59 3	29°17'02	19°56	23°32	3°22	13° 4	5°14	22°41	28°36	15°58	11° 9	19°10	20°40	4° 4	n.a.	T 19
W20	14 2 59	0♉18'29	4♐57	22°21	4°37	13°50	5° 9	22°43	28°39	15°57	11° 8	19° 7	20°37	4°10	n.a.	W20
T 21	14 6 56	1°19'56	19°34	21°19	5°53	14°36	5° 4	22°44	28°41	15°55	11° 7	19°D 6	20°34	4°17	n.a.	T 21
F 22	14 10 52	2°21'24	3♑46	20°27	7° 8	15°22	4°58	22°44	28°43	15°53	11° 6	19° 7	20°31	4°24	n.a.	F 22
S 23	14 14 49	3°22'53	17°29	19°46	8°24	16° 8	4°52	22°45	28°45	15°52	11° 5	19° 8	20°27	4°30	n.a.	S 23
S 24	14 18 45	4°24'23	0♒47	19°17	9°39	16°54	4°46	22°46	28°48	15°50	11° 3	19°R 9	20°24	4°37	n.a.	S 24
M25	14 22 42	5°25'53	13°42	18°59	10°54	17°39	4°40	22°47	28°50	15°49	11° 2	19° 9	20°21	4°44	n.a.	M25
T 26	14 26 38	6°27'24	26°18	18°D52	12°10	18°25	4°33	22°47	28°53	15°47	11° 1	19° 6	20°18	4°50	n.a.	T 26
W27	14 30 35	7°28'55	8♓39	18°55	13°25	19°11	4°27	22°47	28°55	15°45	11° 0	19° 2	20°15	4°57	n.a.	W27
T 28	14 34 31	8°30'27	20°48	19° 8	14°41	19°57	4°20	22°48	28°57	15°44	10°59	18°56	20°11	5° 4	n.a.	T 28
F 29	14 38 28	9°31'59	2♈48	19°31	15°56	20°43	4°14	22°48	29° 0	15°42	10°58	18°49	20° 8	5°11	n.a.	F 29
S 30	14 42 24	10°33'31	14°43	20° 1	17°12	21°29	4° 7	22°R48	29° 3	15°41	10°57	18°41	20° 5	5°17	n.a.	S 30
S 31	14 46 21	11♉35'04	26♈35	20♈38	18♈27	22♊14	4♐ 0	22♑48	29♊ 5	15♎39	10♎56	18♊34	20♊ 2	5♉24	n.a.	S 31

Delta T = 183h47m19s Julian Calendar 1 July 12460 BCE == Greg. Calendar 28 March 12460 BCE

AUGUST 12460 BCE (-12459) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 50 17	12♉36'36	8♉24	21♈22	19♈43	23♊ 0	3°R53	22°R48	29♊ 8	15°R38	10°R55	18°R27	19♊59	5♉31	n.a.	M 1
T 2	14 54 14	13°38'08	20°14	22°12	20°59	23°46	3♐46	22♑47	29°11	15♎36	10♎54	18♊22	19°56	5°37	n.a.	T 2
W 3	14 58 10	14°39'41	2♊ 6	23° 7	22°14	24°32	3°38	22°47	29°13	15°35	10°54	18°19	19°52	5°44	n.a.	W 3
T 4	15 2 6	15°41'13	14° 1	24° 6	23°30	25°17	3°31	22°47	29°16	15°33	10°53	18°D17	19°49	5°51	n.a.	T 4
F 5	15 6 3	16°42'45	26° 3	25° 9	24°45	26° 3	3°23	22°46	29°19	15°32	10°52	18°18	19°46	5°57	n.a.	F 5
S 6	15 10 0	17°44'17	8♋13	26°16	26° 1	26°49	3°16	22°45	29°22	15°31	10°51	18°19	19°43	6° 4	n.a.	S 6
S 7	15 13 56	18°45'48	20°37	27°25	27°16	27°34	3° 8	22°45	29°24	15°29	10°50	18°21	19°40	6°11	n.a.	S 7
M 8	15 17 53	19°47'19	3♌16	28°37	28°32	28°20	3° 0	22°44	29°27	15°28	10°49	18°22	19°36	6°17	n.a.	M 8
T 9	15 21 49	20°48'49	16°16	29°51	29°47	29° 6	2°53	22°43	29°30	15°27	10°48	18°R23	19°33	6°24	n.a.	T 9
W10	15 25 46	21°50'19	29°39	1♉ 8	1♉ 2	29°51	2°45	22°42	29°33	15°25	10°47	18°23	19°30	6°31	n.a.	W10
T 11	15 29 42	22°51'47	13♍28	2°26	2°18	0♋37	2°37	22°40	29°36	15°24	10°47	18°22	19°27	6°37	n.a.	T 11
F 12	15 33 39	23°53'15	27°43	3°45	3°33	1°22	2°29	22°39	29°39	15°23	10°46	18°19	19°24	6°44	n.a.	F 12
S 13	15 37 35	24°54'42	12♎23	5° 6	4°49	2° 8	2°21	22°38	29°42	15°21	10°45	18°16	19°21	6°51	n.a.	S 13
S 14	15 41 32	25°56'08	27°22	6°29	6° 4	2°54	2°13	22°36	29°45	15°20	10°44	18°13	19°17	6°58	n.a.	S 14
M15	15 45 28	26°57'34	12♏32	7°52	7°20	3°39	2° 4	22°35	29°48	15°19	10°43	18°10	19°14	7° 4	n.a.	M15
T 16	15 49 25	27°58'58	27°44	9°16	8°35	4°24	1°56	22°33	29°51	15°18	10°43	18° 8	19°11	7°11	n.a.	T 16
W17	15 53 21	29° 0'23	12♐48	10°41	9°50	5°10	1°48	22°31	29°55	15°17	10°42	18°D 7	19° 8	7°18	n.a.	W17
T 18	15 57 18	0♊ 1'46	27°35	12° 7	11° 6	5°55	1°40	22°29	29°58	15°16	10°41	18° 7	19° 5	7°24	n.a.	T 18
F 19	16 1 15	1° 3'09	11♑59	13°34	12°21	6°41	1°32	22°27	0♋ 1	15°15	10°41	18° 8	19° 2	7°31	n.a.	F 19
S 20	16 5 11	2° 4'31	25°56	15° 1	13°36	7°26	1°24	22°25	0° 4	15°13	10°40	18° 9	18°58	7°38	n.a.	S 20
S 21	16 9 8	3° 5'53	9♒26	16°29	14°52	8°11	1°16	22°23	0° 7	15°12	10°39	18°11	18°55	7°44	n.a.	S 21
M22	16 13 4	4° 7'14	22°29	17°57	16° 7	8°57	1° 7	22°21	0°10	15°11	10°39	18°12	18°52	7°51	n.a.	M22
T 23	16 17 1	5° 8'34	5♓10	19°26	17°22	9°42	0°59	22°18	0°14	15°10	10°38	18°R12	18°49	7°58	n.a.	T 23
W24	16 20 57	6° 9'53	17°32	20°55	18°38	10°27	0°51	22°16	0°17	15° 9	10°37	18°12	18°46	8° 4	n.a.	W24
T 25	16 24 54	7°11'12	29°39	22°25	19°53	11°12	0°43	22°13	0°20	15° 9	10°37	18°11	18°42	8°11	n.a.	T 25
F 26	16 28 51	8°12'30	11♈36	23°56	21° 8	11°57	0°35	22°10	0°24	15° 8	10°36	18°10	18°39	8°18	n.a.	F 26
S 27	16 32 47	9°13'47	23°27	25°27	22°23	12°43	0°27	22° 8	0°27	15° 7	10°36	18° 8	18°36	8°24	n.a.	S 27
S 28	16 36 44	10°15'03	5♉15	26°58	23°39	13°28	0°19	22° 5	0°30	15° 6	10°35	18° 7	18°33	8°31	n.a.	S 28
M29	16 40 40	11°16'18	17° 5	28°30	24°54	14°13	0°11	22° 2	0°34	15° 5	10°35	18° 6	18°30	8°38	n.a.	M29
T 30	16 44 37	12°17'32	28°58	0♊ 2	26° 9	14°58	0° 3	21°59	0°37	15° 4	10°34	18° 5	18°27	8°44	n.a.	T 30
W31	16 48 34	13♊18'45	10♊56	1♊34	27♉24	15♋43	29♏55	21♑56	0♋40	15♎ 4	10♎34	18♊ 5	18♊23	8♉51	n.a.	W31

Delta T = 183h47m11s Julian Calendar

The year -12459 astronomical counting style corresponds to year 12460 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12460 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12460 BCE (-12459) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 52 30	14♊19'56	23♊ 1	3♊ 8	28♉39	16♋28	29°R48	21°R53	0♋44	15°R 3	10°R33	18°D 5	18♊20	8♉58	n.a.	T 1
F 2	16 56 27	15°21'06	5♋16	4°41	29°54	17°13	29♏40	21♑49	0°47	15♎ 2	10♎33	18♊ 5	18°17	9° 4	n.a.	F 2
S 3	17 0 24	16°22'14	17°42	6°15	1♊ 9	17°58	29°32	21°46	0°51	15° 2	10°32	18° 5	18°14	9°11	n.a.	S 3
S 4	17 4 20	17°23'22	0♌19	7°50	2°24	18°43	29°25	21°43	0°54	15° 1	10°32	18° 5	18°11	9°18	n.a.	S 4
M 5	17 8 17	18°24'27	13°10	9°25	3°39	19°28	29°17	21°39	0°58	15° 0	10°32	18°R 5	18° 8	9°25	n.a.	M 5
T 6	17 12 14	19°25'30	26°17	11° 0	4°54	20°12	29°10	21°36	1° 1	15° 0	10°31	18° 5	18° 4	9°31	n.a.	T 6
W 7	17 16 10	20°26'32	9♍41	12°36	6° 9	20°57	29° 3	21°32	1° 4	14°59	10°31	18° 5	18° 1	9°38	n.a.	W 7
T 8	17 20 7	21°27'32	23°24	14°12	7°24	21°42	28°56	21°28	1° 8	14°59	10°31	18°D 5	17°58	9°45	n.a.	T 8
F 9	17 24 3	22°28'30	7♎25	15°50	8°39	22°27	28°49	21°25	1°11	14°58	10°31	18° 5	17°55	9°51	n.a.	F 9
S 10	17 28 0	23°29'26	21°44	17°27	9°54	23°11	28°42	21°21	1°15	14°58	10°30	18° 6	17°52	9°58	n.a.	S 10
S 11	17 31 57	24°30'20	6♏18	19° 5	11° 9	23°56	28°35	21°17	1°18	14°58	10°30	18° 6	17°48	10° 5	n.a.	S 11
M12	17 35 53	25°31'12	21° 4	20°44	12°24	24°40	28°29	21°13	1°22	14°57	10°30	18° 7	17°45	10°11	n.a.	M12
T 13	17 39 50	26°32'02	5♐54	22°24	13°39	25°25	28°22	21° 9	1°25	14°57	10°30	18° 7	17°42	10°18	n.a.	T 13
W14	17 43 47	27°32'51	20°42	24° 4	14°53	26° 9	28°16	21° 5	1°29	14°57	10°30	18°R 7	17°39	10°25	n.a.	W14
T 15	17 47 43	28°33'38	5♑21	25°44	16° 8	26°54	28°10	21° 1	1°32	14°56	10°29	18° 7	17°36	10°31	n.a.	T 15
F 16	17 51 40	29°34'23	19°43	27°26	17°23	27°38	28° 4	20°57	1°36	14°56	10°29	18° 6	17°33	10°38	n.a.	F 16
S 17	17 55 37	0♋35'06	3♒44	29° 8	18°37	28°23	27°58	20°53	1°39	14°56	10°29	18° 5	17°29	10°45	n.a.	S 17
S 18	17 59 34	1°35'47	17°20	0♋51	19°52	29° 7	27°52	20°48	1°43	14°56	10°29	18° 3	17°26	10°51	n.a.	S 18
M19	18 3 30	2°36'27	0♓32	2°34	21° 7	29°51	27°47	20°44	1°46	14°56	10°29	18° 1	17°23	10°58	n.a.	M19
T 20	18 7 27	3°37'05	13°19	4°18	22°21	0♌36	27°41	20°40	1°50	14°56	10°29	17°59	17°20	11° 5	n.a.	T 20
W21	18 11 24	4°37'41	25°46	6° 3	23°36	1°20	27°36	20°36	1°53	14°56	10°D29	17°58	17°17	11°11	n.a.	W21
T 22	18 15 20	5°38'15	7♈56	7°49	24°51	2° 4	27°31	20°31	1°57	14°D56	10°29	17°D58	17°14	11°18	n.a.	T 22
F 23	18 19 17	6°38'48	19°54	9°35	26° 5	2°48	27°26	20°27	2° 0	14°56	10°29	17°59	17°10	11°25	n.a.	F 23
S 24	18 23 14	7°39'19	1♉45	11°21	27°20	3°32	27°22	20°22	2° 4	14°56	10°29	18° 0	17° 7	11°31	n.a.	S 24
S 25	18 27 10	8°39'48	13°33	13° 9	28°34	4°17	27°17	20°18	2° 7	14°56	10°29	18° 1	17° 4	11°38	n.a.	S 25
M26	18 31 7	9°40'16	25°24	14°57	29°49	5° 1	27°13	20°13	2°11	14°56	10°29	18° 3	17° 1	11°45	n.a.	M26
T 27	18 35 4	10°40'41	7♊20	16°45	1♋ 3	5°45	27° 8	20° 9	2°14	14°56	10°29	18° 4	16°58	11°51	n.a.	T 27
W28	18 39 0	11°41'05	19°26	18°34	2°17	6°29	27° 4	20° 4	2°18	14°56	10°30	18°R 5	16°54	11°58	n.a.	W28
T 29	18 42 57	12°41'26	1♋43	20°23	3°32	7°12	27° 1	20° 0	2°21	14°56	10°30	18° 4	16°51	12° 5	n.a.	T 29
F 30	18 46 54	13♋41'46	14♋14	22♋12	4♋46	7♌56	26♏57	19♑55	2♋25	14♎57	10♎30	18♊ 2	16♊48	12♉11	n.a.	F 30

Delta T = 183h47m03s Julian Calendar 1 Sept. 12460 BCE == Greg. Calendar 29 May 12460 BCE

OCTOBER 12460 BCE (-12459) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 50 51	14♋42'03	26♋59	24♋ 2	6♋ 1	8♌40	26°R54	19°R50	2♋28	14♎57	10♎30	17°R59	16♊45	12♉18	n.a.	S 1
S 2	18 54 47	15°42'18	9♌59	25°51	7°15	9°24	26♏50	19♑46	2°32	14°57	10°30	17♊54	16°42	12°25	n.a.	S 2
M 3	18 58 44	16°42'31	23°12	27°40	8°29	10° 8	26°47	19°41	2°35	14°58	10°31	17°50	16°39	12°31	n.a.	M 3
T 4	19 2 41	17°42'41	6♍38	29°28	9°43	10°51	26°44	19°36	2°39	14°58	10°31	17°45	16°35	12°38	n.a.	T 4
W 5	19 6 37	18°42'48	20°16	1♌15	10°58	11°35	26°42	19°32	2°42	14°59	10°31	17°41	16°32	12°45	n.a.	W 5
T 6	19 10 34	19°42'54	4♎ 5	3° 1	12°12	12°19	26°39	19°27	2°45	14°59	10°32	17°39	16°29	12°51	n.a.	T 6
F 7	19 14 31	20°42'56	18° 4	4°46	13°26	13° 2	26°37	19°22	2°49	15° 0	10°32	17°D38	16°26	12°58	n.a.	F 7
S 8	19 18 27	21°42'56	2♏12	6°28	14°40	13°46	26°35	19°18	2°52	15° 0	10°32	17°38	16°23	13° 5	n.a.	S 8
S 9	19 22 24	22°42'53	16°26	8° 8	15°54	14°29	26°33	19°13	2°56	15° 1	10°33	17°39	16°20	13°11	n.a.	S 9
M10	19 26 21	23°42'48	0♐46	9°45	17° 8	15°13	26°31	19° 8	2°59	15° 1	10°33	17°41	16°16	13°18	n.a.	M10
T 11	19 30 17	24°42'41	15° 8	11°18	18°22	15°56	26°30	19° 4	3° 2	15° 2	10°34	17°R42	16°13	13°25	n.a.	T 11
W12	19 34 14	25°42'30	29°29	12°47	19°37	16°39	26°29	18°59	3° 6	15° 3	10°34	17°41	16°10	13°31	n.a.	W12
T 13	19 38 11	26°42'18	13♑44	14°11	20°51	17°23	26°27	18°55	3° 9	15° 3	10°34	17°39	16° 7	13°38	n.a.	T 13
F 14	19 42 7	27°42'03	27°49	15°30	22° 5	18° 6	26°27	18°50	3°12	15° 4	10°35	17°34	16° 4	13°45	n.a.	F 14
S 15	19 46 4	28°41'45	11♒38	16°43	23°19	18°49	26°26	18°45	3°15	15° 5	10°35	17°28	16° 0	13°51	n.a.	S 15
S 16	19 50 1	29°41'25	25° 9	17°49	24°33	19°32	26°25	18°41	3°19	15° 6	10°36	17°21	15°57	13°58	n.a.	S 16
M17	19 53 58	0♌41'03	8♓19	18°48	25°46	20°16	26°25	18°36	3°22	15° 6	10°37	17°14	15°54	14° 5	n.a.	M17
T 18	19 57 54	1°40'39	21° 8	19°39	27° 0	20°59	26°D25	18°32	3°25	15° 7	10°37	17° 7	15°51	14°12	n.a.	T 18
W19	20 1 51	2°40'12	3♈37	20°23	28°14	21°42	26°25	18°28	3°28	15° 8	10°38	17° 1	15°48	14°18	n.a.	W19
T 20	20 5 47	3°39'43	15°49	20°57	29°28	22°25	26°25	18°23	3°31	15° 9	10°38	16°57	15°45	14°25	n.a.	T 20
F 21	20 9 44	4°39'12	27°49	21°23	0♌42	23° 8	26°26	18°19	3°35	15°10	10°39	16°55	15°41	14°32	n.a.	F 21
S 22	20 13 41	5°38'39	9♉41	21°40	1°56	23°51	26°27	18°14	3°38	15°11	10°40	16°D55	15°38	14°38	n.a.	S 22
S 23	20 17 37	6°38'04	21°30	21°R47	3°10	24°33	26°28	18°10	3°41	15°12	10°40	16°56	15°35	14°45	n.a.	S 23
M24	20 21 34	7°37'27	3♊21	21°46	4°24	25°16	26°29	18° 6	3°44	15°13	10°41	16°57	15°32	14°52	n.a.	M24
T 25	20 25 31	8°36'48	15°20	21°35	5°37	25°59	26°30	18° 2	3°47	15°14	10°42	16°R58	15°29	14°58	n.a.	T 25
W26	20 29 27	9°36'06	27°31	21°17	6°51	26°42	26°31	17°57	3°50	15°15	10°42	16°57	15°26	15° 5	n.a.	W26
T 27	20 33 24	10°35'22	9♋58	20°50	8° 5	27°25	26°33	17°53	3°53	15°17	10°43	16°55	15°22	15°12	n.a.	T 27
F 28	20 37 21	11°34'36	22°43	20°16	9°19	28° 7	26°35	17°49	3°56	15°18	10°44	16°50	15°19	15°18	n.a.	F 28
S 29	20 41 17	12°33'48	5♌47	19°35	10°33	28°50	26°37	17°45	3°59	15°19	10°45	16°43	15°16	15°25	n.a.	S 29
S 30	20 45 14	13°32'57	19°10	18°50	11°46	29°32	26°39	17°41	4° 2	15°20	10°46	16°34	15°13	15°32	n.a.	S 30
M31	20 49 11	14♌32'04	2♍50	17♌59	13♌ 0	0♍15	26♏42	17♑37	4♋ 5	15♎21	10♎46	16♊24	15♊10	15♉38	n.a.	M31

Delta T = 183h46m55s Julian Calendar

The year -12459 astronomical counting style corresponds to year 12460 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12460 BCE
geocentric

NOVEMBER 12460 BCE (-12459) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 53 7	15♌31'08	16♍42	17°R 6	14♌14	0♍57	26♏44	17°R33	4♋ 7	15♎23	10♎47	16°R14	15♊ 6	15♉45	n.a.	T 1
W 2	20 57 4	16°30'09	0♎44	16♌11	15°28	1°40	26°47	17♑30	4°10	15°24	10°48	16♊ 5	15° 3	15°52	n.a.	W 2
T 3	21 1 0	17°29'08	14°52	15°15	16°41	2°22	26°50	17°26	4°13	15°25	10°49	15°59	15° 0	15°58	n.a.	T 3
F 4	21 4 57	18°28'05	29° 2	14°19	17°55	3° 5	26°53	17°22	4°16	15°27	10°50	15°55	14°57	16° 5	n.a.	F 4
S 5	21 8 54	19°26'59	13♏11	13°25	19° 9	3°47	26°57	17°19	4°19	15°28	10°51	15°54	14°54	16°12	n.a.	S 5
S 6	21 12 50	20°25'50	27°18	12°33	20°22	4°29	27° 0	17°15	4°21	15°30	10°52	15°D54	14°51	16°18	n.a.	S 6
M 7	21 16 47	21°24'38	11♐23	11°45	21°36	5°11	27° 4	17°12	4°24	15°31	10°53	15°R54	14°47	16°25	n.a.	M 7
T 8	21 20 43	22°23'24	25°23	11° 1	22°50	5°53	27° 8	17° 8	4°27	15°32	10°53	15°54	14°44	16°32	n.a.	T 8
W 9	21 24 40	23°22'08	9♑18	10°22	24° 3	6°36	27°12	17° 5	4°29	15°34	10°54	15°52	14°41	16°38	n.a.	W 9
T 10	21 28 37	24°20'48	23° 6	9°48	25°17	7°18	27°16	17° 2	4°32	15°36	10°55	15°47	14°38	16°45	n.a.	T 10
F 11	21 32 33	25°19'27	6♒45	9°20	26°31	8° 0	27°21	16°58	4°34	15°37	10°56	15°40	14°35	16°52	n.a.	F 11
S 12	21 36 30	26°18'02	20°13	8°57	27°44	8°42	27°25	16°55	4°37	15°39	10°57	15°30	14°31	16°58	n.a.	S 12
S 13	21 40 26	27°16'36	3♓27	8°40	28°58	9°24	27°30	16°52	4°39	15°40	10°58	15°18	14°28	17° 5	n.a.	S 13
M14	21 44 23	28°15'07	16°25	8°29	0♍11	10° 6	27°35	16°49	4°42	15°42	11° 0	15° 6	14°25	17°11	n.a.	M14
T 15	21 48 19	29°13'36	29° 6	8°D24	1°25	10°47	27°40	16°47	4°44	15°44	11° 1	14°54	14°22	17°18	n.a.	T 15
W16	21 52 16	0♍12'03	11♈31	8°24	2°38	11°29	27°45	16°44	4°46	15°45	11° 2	14°44	14°19	17°25	n.a.	W16
T 17	21 56 13	1°10'27	23°41	8°29	3°52	12°11	27°51	16°41	4°49	15°47	11° 3	14°36	14°16	17°31	n.a.	T 17
F 18	22 0 9	2° 8'50	5♉40	8°40	5° 6	12°53	27°56	16°38	4°51	15°49	11° 4	14°31	14°12	17°38	n.a.	F 18
S 19	22 4 6	3° 7'11	17°31	8°56	6°19	13°34	28° 2	16°36	4°53	15°50	11° 5	14°28	14° 9	17°45	n.a.	S 19
S 20	22 8 2	4° 5'30	29°20	9°17	7°33	14°16	28° 8	16°33	4°55	15°52	11° 6	14°27	14° 6	17°51	n.a.	S 20
M21	22 11 59	5° 3'47	11♊12	9°43	8°46	14°58	28°14	16°31	4°58	15°54	11° 7	14°27	14° 3	17°58	n.a.	M21
T 22	22 15 55	6° 2'02	23°11	10°13	10° 0	15°39	28°20	16°29	5° 0	15°56	11° 8	14°27	14° 0	18° 5	n.a.	T 22
W23	22 19 52	7° 0'16	5♋24	10°47	11°13	16°21	28°27	16°27	5° 2	15°57	11° 9	14°26	13°57	18°11	n.a.	W23
T 24	22 23 48	7°58'27	17°56	11°25	12°27	17° 2	28°33	16°25	5° 4	15°59	11°11	14°22	13°53	18°18	n.a.	T 24
F 25	22 27 45	8°56'37	0♌49	12° 7	13°41	17°44	28°40	16°23	5° 6	16° 1	11°12	14°16	13°50	18°25	n.a.	F 25
S 26	22 31 41	9°54'44	14° 6	12°52	14°54	18°25	28°47	16°21	5° 8	16° 3	11°13	14° 7	13°47	18°31	n.a.	S 26
S 27	22 35 38	10°52'50	27°46	13°41	16° 8	19° 6	28°54	16°19	5°10	16° 5	11°14	13°57	13°44	18°38	n.a.	S 27
M28	22 39 34	11°50'53	11♍48	14°33	17°21	19°48	29° 1	16°17	5°12	16° 7	11°15	13°45	13°41	18°45	n.a.	M28
T 29	22 43 31	12°48'55	26° 6	15°28	18°35	20°29	29° 8	16°16	5°13	16° 9	11°17	13°33	13°37	18°51	n.a.	T 29
W30	22 47 27	13♍46'54	10♎35	16♌26	19♍48	21♍10	29♏15	16♑14	5♋15	16♎11	11♎18	13♊23	13♊34	18♉58	n.a.	W30

Delta T = 183h46m48s Julian Calendar 1 Nov. 12460 BCE == Greg. Calendar 29 July 12460 BCE

DECEMBER 12460 BCE (-12459) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 51 24	14♍44'51	25♎ 8	17♌27	21♍ 2	21♍51	29♏23	16°R13	5♋17	16♎13	11♎19	13°R15	13♊31	19♉ 5	n.a.	T 1
F 2	22 55 20	15°42'47	9♏38	18°31	22°16	22°33	29°30	16♑11	5°19	16°15	11°20	13♊ 9	13°28	19°11	n.a.	F 2
S 3	22 59 17	16°40'40	24° 1	19°37	23°29	23°14	29°38	16°10	5°20	16°17	11°22	13° 7	13°25	19°18	n.a.	S 3
S 4	23 3 13	17°38'31	8♐14	20°46	24°43	23°55	29°46	16° 9	5°22	16°19	11°23	13° 6	13°22	19°25	n.a.	S 4
M 5	23 7 10	18°36'19	22°15	21°57	25°56	24°36	29°54	16° 8	5°23	16°21	11°24	13° 6	13°18	19°31	n.a.	M 5
T 6	23 11 6	19°34'06	6♑ 5	23°10	27°10	25°17	0♐ 2	16° 7	5°25	16°23	11°25	13° 5	13°15	19°38	n.a.	T 6
W 7	23 15 3	20°31'50	19°43	24°26	28°23	25°58	0°11	16° 6	5°26	16°25	11°27	13° 3	13°12	19°45	n.a.	W 7
T 8	23 18 59	21°29'33	3♒10	25°44	29°37	26°39	0°19	16° 5	5°28	16°27	11°28	12°58	13° 9	19°51	n.a.	T 8
F 9	23 22 56	22°27'13	16°26	27° 4	0♎51	27°20	0°28	16° 5	5°29	16°29	11°29	12°50	13° 6	19°58	n.a.	F 9
S 10	23 26 52	23°24'51	29°31	28°26	2° 4	28° 0	0°36	16° 4	5°31	16°31	11°31	12°40	13° 3	20° 5	n.a.	S 10
S 11	23 30 48	24°22'28	12♓24	29°50	3°18	28°41	0°45	16° 4	5°32	16°33	11°32	12°28	12°59	20°11	n.a.	S 11
M12	23 34 45	25°20'03	25° 4	1♍16	4°31	29°22	0°54	16° 3	5°33	16°35	11°33	12°15	12°56	20°18	n.a.	M12
T 13	23 38 41	26°17'35	7♈31	2°44	5°45	0♎ 3	1° 3	16° 3	5°34	16°37	11°35	12° 3	12°53	20°25	n.a.	T 13
W14	23 42 38	27°15'07	19°47	4°14	6°58	0°43	1°12	16° 3	5°35	16°39	11°36	11°52	12°50	20°31	n.a.	W14
T 15	23 46 34	28°12'37	1♉51	5°46	8°12	1°24	1°21	16°D 3	5°36	16°41	11°37	11°44	12°47	20°38	n.a.	T 15
F 16	23 50 31	29°10'05	13°46	7°20	9°25	2° 4	1°31	16° 3	5°38	16°44	11°39	11°38	12°43	20°45	n.a.	F 16
S 17	23 54 27	0♎ 7'32	25°36	8°56	10°39	2°45	1°40	16° 3	5°39	16°46	11°40	11°35	12°40	20°51	n.a.	S 17
S 18	23 58 23	1° 4'58	7♊23	10°34	11°53	3°26	1°50	16° 3	5°40	16°48	11°41	11°D34	12°37	20°58	n.a.	S 18
M19	0 2 20	2° 2'23	19°14	12°14	13° 6	4° 6	2° 0	16° 4	5°40	16°50	11°43	11°34	12°34	21° 5	n.a.	M19
T 20	0 6 16	2°59'46	1♋13	13°55	14°20	4°47	2° 9	16° 4	5°41	16°52	11°44	11°R34	12°31	21°11	n.a.	T 20
W21	0 10 13	3°57'09	13°26	15°39	15°33	5°27	2°19	16° 5	5°42	16°54	11°45	11°34	12°28	21°18	n.a.	W21
T 22	0 14 9	4°54'30	25°57	17°24	16°47	6° 7	2°29	16° 5	5°43	16°57	11°47	11°32	12°24	21°25	n.a.	T 22
F 23	0 18 6	5°51'50	8♌52	19°12	18° 0	6°48	2°39	16° 6	5°44	16°59	11°48	11°28	12°21	21°31	n.a.	F 23
S 24	0 22 2	6°49'08	22°13	21° 1	19°14	7°28	2°49	16° 7	5°44	17° 1	11°49	11°21	12°18	21°38	n.a.	S 24
S 25	0 25 58	7°46'26	6♍ 1	22°52	20°27	8° 8	3° 0	16° 8	5°45	17° 3	11°51	11°13	12°15	21°45	n.a.	S 25
M26	0 29 55	8°43'43	20°15	24°46	21°41	8°48	3°10	16° 9	5°45	17° 5	11°52	11° 3	12°12	21°51	n.a.	M26
T 27	0 33 51	9°40'58	4♎50	26°41	22°55	9°29	3°21	16°10	5°46	17° 8	11°54	10°54	12° 8	21°58	n.a.	T 27
W28	0 37 48	10°38'12	19°39	28°37	24° 8	10° 9	3°31	16°11	5°46	17°10	11°55	10°46	12° 5	22° 5	n.a.	W28
T 29	0 41 44	11°35'25	4♏34	0♎36	25°22	10°49	3°42	16°12	5°47	17°12	11°56	10°39	12° 2	22°11	n.a.	T 29
F 30	0 45 40	12°32'37	19°26	2°37	26°35	11°29	3°53	16°14	5°47	17°14	11°58	10°35	11°59	22°18	n.a.	F 30
S 31	0 49 37	13♎29'47	4♐ 9	4♎39	27♎49	12♎ 9	4♐ 3	16♑15	5♋48	17♎17	11♎59	10°D34	11♊56	22♉24	n.a.	S 31

Delta T = 183h46m40s Julian Calendar

The year -12459 astronomical counting style corresponds to year 12460 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12459 BCE
geocentric

JANUARY 12459 BCE (-12458) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 53 33	14♎26'56	18♐36	6♎42	29♎ 2	12♎49	4♐14	16♑17	5♋48	17♎19	12♎ 0	10♊34	11♊53	22♉31	n.a.	S 1
M 2	0 57 30	15°24'04	2♑46	8°48	0♏16	13°29	4°25	16°19	5°48	17°21	12° 2	10°35	11°49	22°38	n.a.	M 2
T 3	1 1 26	16°21'10	16°37	10°54	1°30	14° 9	4°36	16°21	5°48	17°23	12° 3	10°R35	11°46	22°44	n.a.	T 3
W 4	1 5 23	17°18'16	0♒ 9	13° 2	2°43	14°49	4°48	16°22	5°48	17°26	12° 5	10°34	11°43	22°51	n.a.	W 4
T 5	1 9 19	18°15'20	13°25	15°11	3°57	15°29	4°59	16°24	5°48	17°28	12° 6	10°31	11°40	22°58	n.a.	T 5
F 6	1 13 15	19°12'22	26°26	17°21	5°10	16° 9	5°10	16°27	5°R48	17°30	12° 7	10°27	11°37	23° 4	n.a.	F 6
S 7	1 17 12	20° 9'24	9♓12	19°31	6°24	16°49	5°22	16°29	5°48	17°32	12° 9	10°20	11°34	23°11	n.a.	S 7
S 8	1 21 8	21° 6'24	21°47	21°42	7°37	17°28	5°33	16°31	5°48	17°35	12°10	10°12	11°30	23°18	n.a.	S 8
M 9	1 25 5	22° 3'24	4♈10	23°53	8°51	18° 8	5°45	16°33	5°48	17°37	12°11	10° 3	11°27	23°24	n.a.	M 9
T 10	1 29 1	23° 0'22	16°23	26° 3	10° 4	18°48	5°56	16°36	5°48	17°39	12°13	9°55	11°24	23°31	n.a.	T 10
W11	1 32 57	23°57'20	28°27	28°14	11°18	19°28	6° 8	16°38	5°48	17°41	12°14	9°48	11°21	23°38	n.a.	W11
T 12	1 36 54	24°54'18	10♉24	0♏23	12°31	20° 7	6°20	16°41	5°48	17°43	12°15	9°42	11°18	23°44	n.a.	T 12
F 13	1 40 50	25°51'14	22°14	2°32	13°45	20°47	6°31	16°44	5°47	17°46	12°17	9°38	11°14	23°51	n.a.	F 13
S 14	1 44 47	26°48'11	4♊ 2	4°39	14°58	21°26	6°43	16°46	5°47	17°48	12°18	9°D37	11°11	23°58	n.a.	S 14
S 15	1 48 43	27°45'07	15°50	6°45	16°11	22° 6	6°55	16°49	5°47	17°50	12°19	9°37	11° 8	24° 4	n.a.	S 15
M16	1 52 40	28°42'02	27°41	8°49	17°25	22°45	7° 7	16°52	5°46	17°52	12°21	9°38	11° 5	24°11	n.a.	M16
T 17	1 56 36	29°38'57	9♋41	10°52	18°38	23°25	7°19	16°55	5°46	17°55	12°22	9°39	11° 2	24°18	n.a.	T 17
W18	2 0 33	0♏35'52	21°53	12°52	19°52	24° 4	7°32	16°59	5°45	17°57	12°23	9°41	10°59	24°24	n.a.	W18
T 19	2 4 29	1°32'47	4♌23	14°50	21° 5	24°44	7°44	17° 2	5°44	17°59	12°25	9°R41	10°55	24°31	n.a.	T 19
F 20	2 8 25	2°29'42	17°16	16°46	22°19	25°23	7°56	17° 5	5°44	18° 1	12°26	9°40	10°52	24°38	n.a.	F 20
S 21	2 12 22	3°26'36	0♍34	18°40	23°32	26° 3	8° 8	17° 8	5°43	18° 3	12°27	9°37	10°49	24°44	n.a.	S 21
S 22	2 16 18	4°23'31	14°20	20°32	24°45	26°42	8°21	17°12	5°42	18° 5	12°29	9°34	10°46	24°51	n.a.	S 22
M23	2 20 15	5°20'25	28°34	22°20	25°59	27°21	8°33	17°16	5°42	18° 8	12°30	9°29	10°43	24°58	n.a.	M23
T 24	2 24 11	6°17'19	13♎12	24° 7	27°12	28° 1	8°46	17°19	5°41	18°10	12°31	9°24	10°39	25° 4	n.a.	T 24
W25	2 28 8	7°14'13	28° 9	25°51	28°25	28°40	8°58	17°23	5°40	18°12	12°32	9°20	10°36	25°11	n.a.	W25
T 26	2 32 4	8°11'07	13♏16	27°32	29°39	29°19	9°11	17°27	5°39	18°14	12°34	9°17	10°33	25°17	n.a.	T 26
F 27	2 36 1	9° 8'01	28°24	29°11	0♐52	29°58	9°23	17°31	5°38	18°16	12°35	9°15	10°30	25°24	n.a.	F 27
S 28	2 39 57	10° 4'55	13♐24	0♐47	2° 5	0♏38	9°36	17°35	5°37	18°18	12°36	9°D15	10°27	25°31	n.a.	S 28
S 29	2 43 54	11° 1'49	28° 8	2°20	3°19	1°17	9°49	17°39	5°36	18°20	12°37	9°16	10°24	25°37	n.a.	S 29
M30	2 47 50	11°58'42	12♑31	3°51	4°32	1°56	10° 2	17°43	5°35	18°23	12°39	9°17	10°20	25°44	n.a.	M30
T 31	2 51 47	12♏55'35	26♑31	5♐19	5♐45	2♏35	10♐14	17♑47	5♋34	18♎25	12♎40	9♊18	10♊17	25♉51	n.a.	T 31

Delta T = 183h46m32s Julian Calendar 1 Jan. 12459 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12460 BCE

FEBRUARY 12459 BCE (-12458) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 55 43	13♏52'27	10♒ 7	6♐45	6♐58	3♏14	10♐27	17♑51	5°R33	18♎27	12♎41	9°R19	10♊14	25♉57	n.a.	W 1
T 2	2 59 40	14°49'20	23°21	8° 8	8°12	3°53	10°40	17°55	5♋31	18°29	12°42	9♊19	10°11	26° 4	n.a.	T 2
F 3	3 3 36	15°46'12	6♓15	9°28	9°25	4°32	10°53	18° 0	5°30	18°31	12°44	9°17	10° 8	26°11	n.a.	F 3
S 4	3 7 33	16°43'04	18°52	10°45	10°38	5°11	11° 6	18° 4	5°29	18°33	12°45	9°15	10° 5	26°17	n.a.	S 4
S 5	3 11 29	17°39'56	1♈14	12° 0	11°51	5°50	11°19	18° 9	5°28	18°35	12°46	9°12	10° 1	26°24	n.a.	S 5
M 6	3 15 26	18°36'48	13°25	13°11	13° 4	6°29	11°32	18°14	5°26	18°37	12°47	9° 9	9°58	26°31	n.a.	M 6
T 7	3 19 22	19°33'40	25°27	14°20	14°17	7° 8	11°45	18°18	5°25	18°39	12°48	9° 6	9°55	26°37	n.a.	T 7
W 8	3 23 19	20°30'32	7♉22	15°26	15°30	7°47	11°58	18°23	5°23	18°41	12°49	9° 3	9°52	26°44	n.a.	W 8
T 9	3 27 15	21°27'25	19°12	16°28	16°43	8°26	12°11	18°28	5°22	18°43	12°50	9° 2	9°49	26°51	n.a.	T 9
F 10	3 31 12	22°24'18	1♊ 0	17°28	17°56	9° 5	12°25	18°33	5°20	18°45	12°52	9° 1	9°45	26°57	n.a.	F 10
S 11	3 35 8	23°21'12	12°48	18°24	19° 9	9°43	12°38	18°38	5°19	18°47	12°53	9°D 0	9°42	27° 4	n.a.	S 11
S 12	3 39 5	24°18'06	24°39	19°17	20°22	10°22	12°51	18°43	5°17	18°48	12°54	9° 1	9°39	27°11	n.a.	S 12
M13	3 43 1	25°15'01	6♋34	20° 6	21°35	11° 1	13° 4	18°48	5°15	18°50	12°55	9° 2	9°36	27°17	n.a.	M13
T 14	3 46 58	26°11'56	18°38	20°52	22°48	11°40	13°18	18°53	5°14	18°52	12°56	9° 3	9°33	27°24	n.a.	T 14
W15	3 50 54	27° 8'52	0♌54	21°34	24° 1	12°19	13°31	18°58	5°12	18°54	12°57	9° 4	9°30	27°31	n.a.	W15
T 16	3 54 51	28° 5'49	13°26	22°13	25°14	12°57	13°44	19° 3	5°10	18°56	12°58	9° 5	9°26	27°37	n.a.	T 16
F 17	3 58 47	29° 2'47	26°17	22°47	26°27	13°36	13°58	19° 9	5° 9	18°58	12°59	9°R 5	9°23	27°44	n.a.	F 17
S 18	4 2 44	29°59'46	9♍31	23°18	27°40	14°15	14°11	19°14	5° 7	19° 0	13° 0	9° 5	9°20	27°50	n.a.	S 18
S 19	4 6 41	0♐56'45	23°10	23°44	28°52	14°53	14°25	19°19	5° 5	19° 1	13° 1	9° 5	9°17	27°57	n.a.	S 19
M20	4 10 37	1°53'46	7♎15	24° 6	0♑ 5	15°32	14°38	19°25	5° 3	19° 3	13° 2	9° 4	9°14	28° 4	n.a.	M20
T 21	4 14 34	2°50'48	21°45	24°23	1°18	16°10	14°52	19°30	5° 1	19° 5	13° 3	9° 3	9°11	28°10	n.a.	T 21
W22	4 18 30	3°47'51	6♏35	24°36	2°30	16°49	15° 5	19°36	4°59	19° 7	13° 4	9° 3	9° 7	28°17	n.a.	W22
T 23	4 22 27	4°44'55	21°40	24°45	3°43	17°28	15°19	19°42	4°57	19° 8	13° 5	9° 2	9° 4	28°24	n.a.	T 23
F 24	4 26 24	5°42'00	6♐50	24°R48	4°56	18° 6	15°32	19°47	4°55	19°10	13° 6	9°D 2	9° 1	28°30	n.a.	F 24
S 25	4 30 20	6°39'06	21°57	24°47	6° 8	18°45	15°46	19°53	4°53	19°12	13° 6	9° 2	8°58	28°37	n.a.	S 25
S 26	4 34 17	7°36'12	6♑52	24°42	7°21	19°23	15°59	19°59	4°51	19°13	13° 7	9° 2	8°55	28°44	n.a.	S 26
M27	4 38 13	8°33'20	21°27	24°31	8°34	20° 2	16°13	20° 5	4°49	19°15	13° 8	9°R 3	8°51	28°50	n.a.	M27
T 28	4 42 10	9♐30'28	5♒37	24♐16	9♑46	20♏40	16♐26	20♑11	4♋47	19♎16	13♎ 9	9♊ 3	8♊48	28♉57	n.a.	T 28

Delta T = 183h46m24s Julian Calendar

The year -12458 astronomical counting style corresponds to year 12459 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12459 BCE
geocentric

MARCH 12459 BCE (-12458) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 46 7	10♐27'37	19♒22	23°R57	10♑59	21♏18	16♐40	20♑17	4°R45	19♎18	13♎10	9°R 2	8♊45	29♉ 4	n.a.	W 1
T 2	4 50 3	11°24'47	2♓40	23♐33	12°11	21°57	16°53	20°23	4♋43	19°19	13°11	9♊ 2	8°42	29°10	n.a.	T 2
F 3	4 54 0	12°21'57	15°34	23° 5	13°24	22°35	17° 7	20°29	4°41	19°21	13°11	9°D 2	8°39	29°17	n.a.	F 3
S 4	4 57 56	13°19'09	28° 8	22°34	14°36	23°14	17°21	20°35	4°38	19°22	13°12	9° 2	8°36	29°24	n.a.	S 4
S 5	5 1 53	14°16'21	10♈24	22° 0	15°48	23°52	17°34	20°41	4°36	19°24	13°13	9° 3	8°32	29°30	n.a.	S 5
M 6	5 5 50	15°13'35	22°28	21°22	17° 1	24°30	17°48	20°47	4°34	19°25	13°14	9° 3	8°29	29°37	n.a.	M 6
T 7	5 9 46	16°10'49	4♉23	20°43	18°13	25° 9	18° 2	20°54	4°32	19°27	13°14	9° 4	8°26	29°44	n.a.	T 7
W 8	5 13 43	17° 8'05	16°13	20° 3	19°25	25°47	18°15	21° 0	4°30	19°28	13°15	9° 5	8°23	29°50	n.a.	W 8
T 9	5 17 40	18° 5'21	28° 1	19°21	20°37	26°25	18°29	21° 6	4°27	19°30	13°16	9° 5	8°20	29°57	n.a.	T 9
F 10	5 21 36	19° 2'39	9♊50	18°40	21°49	27° 3	18°42	21°12	4°25	19°31	13°17	9°R 6	8°16	0♊ 3	n.a.	F 10
S 11	5 25 33	19°59'59	21°42	17°59	23° 1	27°42	18°56	21°19	4°23	19°32	13°17	9° 5	8°13	0°10	n.a.	S 11
S 12	5 29 30	20°57'20	3♋39	17°20	24°14	28°20	19°10	21°25	4°20	19°33	13°18	9° 4	8°10	0°17	n.a.	S 12
M13	5 33 26	21°54'42	15°44	16°43	25°26	28°58	19°23	21°32	4°18	19°35	13°18	9° 3	8° 7	0°23	n.a.	M13
T 14	5 37 23	22°52'06	27°58	16° 8	26°38	29°36	19°37	21°38	4°16	19°36	13°19	9° 1	8° 4	0°30	n.a.	T 14
W15	5 41 20	23°49'32	10♌24	15°38	27°50	0♐14	19°51	21°45	4°13	19°37	13°20	8°59	8° 1	0°37	n.a.	W15
T 16	5 45 16	24°46'59	23° 4	15°11	29° 1	0°52	20° 4	21°51	4°11	19°38	13°20	8°57	7°57	0°43	n.a.	T 16
F 17	5 49 13	25°44'28	5♍59	14°50	0♒13	1°31	20°18	21°58	4° 9	19°39	13°21	8°56	7°54	0°50	n.a.	F 17
S 18	5 53 10	26°41'59	19°13	14°33	1°25	2° 9	20°31	22° 5	4° 6	19°41	13°21	8°55	7°51	0°57	n.a.	S 18
S 19	5 57 6	27°39'31	2♎46	14°22	2°37	2°47	20°45	22°11	4° 4	19°42	13°22	8°D55	7°48	1° 3	n.a.	S 19
M20	6 1 3	28°37'06	16°41	14°D17	3°49	3°25	20°59	22°18	4° 1	19°43	13°22	8°55	7°45	1°10	n.a.	M20
T 21	6 5 0	29°34'43	0♏56	14°18	5° 0	4° 3	21°12	22°25	3°59	19°44	13°23	8°56	7°42	1°17	n.a.	T 21
W22	6 8 56	0♑32'21	15°30	14°26	6°12	4°41	21°26	22°31	3°57	19°45	13°23	8°58	7°38	1°23	n.a.	W22
T 23	6 12 53	1°30'02	0♐19	14°40	7°24	5°19	21°39	22°38	3°54	19°46	13°23	8°59	7°35	1°30	n.a.	T 23
F 24	6 16 50	2°27'45	15°17	15° 0	8°35	5°57	21°53	22°45	3°52	19°47	13°24	8°R59	7°32	1°37	n.a.	F 24
S 25	6 20 46	3°25'30	0♑16	15°28	9°47	6°35	22° 6	22°52	3°49	19°47	13°24	8°58	7°29	1°43	n.a.	S 25
S 26	6 24 43	4°23'16	15° 9	16° 1	10°58	7°13	22°20	22°59	3°47	19°48	13°25	8°55	7°26	1°50	n.a.	S 26
M27	6 28 40	5°21'04	29°46	16°42	12°10	7°51	22°33	23° 6	3°45	19°49	13°25	8°52	7°22	1°56	n.a.	M27
T 28	6 32 37	6°18'54	14♒ 2	17°28	13°21	8°29	22°47	23°12	3°42	19°50	13°25	8°48	7°19	2° 3	n.a.	T 28
W29	6 36 33	7°16'46	27°52	18°22	14°33	9° 7	23° 0	23°19	3°40	19°51	13°25	8°44	7°16	2°10	n.a.	W29
T 30	6 40 30	8°14'39	11♓16	19°21	15°44	9°45	23°13	23°26	3°37	19°52	13°26	8°41	7°13	2°16	n.a.	T 30
F 31	6 44 27	9♑12'33	24♓14	20♐26	16♒55	10♐22	23♐27	23♑33	3♋35	19♎52	13♎26	8♊39	7♊10	2♊23	n.a.	F 31

Delta T = 183h46m17s Julian Calendar 1 March 12459 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12460 BCE

APRIL 12459 BCE (-12458) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 48 23	10♑10'30	6♈49	21♐38	18♒ 7	11♐ 0	23♐40	23♑40	3°R33	19♎53	13♎26	8°D37	7♊ 7	2♊30	n.a.	S 1
S 2	6 52 20	11° 8'28	19° 5	22°55	19°18	11°38	23°54	23°47	3♋30	19°54	13°26	8♊38	7° 3	2°36	n.a.	S 2
M 3	6 56 17	12° 6'28	1♉ 6	24°17	20°29	12°16	24° 7	23°54	3°28	19°54	13°27	8°39	7° 0	2°43	n.a.	M 3
T 4	7 0 13	13° 4'29	12°59	25°44	21°40	12°54	24°20	24° 1	3°25	19°55	13°27	8°41	6°57	2°50	n.a.	T 4
W 5	7 4 10	14° 2'33	24°47	27°16	22°51	13°32	24°33	24° 8	3°23	19°55	13°27	8°42	6°54	2°56	n.a.	W 5
T 6	7 8 7	15° 0'38	6♊35	28°52	24° 2	14° 9	24°47	24°15	3°21	19°56	13°27	8°R43	6°51	3° 3	n.a.	T 6
F 7	7 12 4	15°58'46	18°27	0♑33	25°13	14°47	25° 0	24°22	3°18	19°56	13°27	8°43	6°48	3°10	n.a.	F 7
S 8	7 16 0	16°56'55	0♋25	2°17	26°24	15°25	25°13	24°29	3°16	19°57	13°27	8°40	6°44	3°16	n.a.	S 8
S 9	7 19 57	17°55'06	12°33	4° 4	27°34	16° 3	25°26	24°36	3°14	19°57	13°27	8°36	6°41	3°23	n.a.	S 9
M10	7 23 54	18°53'20	24°51	5°53	28°45	16°40	25°39	24°44	3°12	19°58	13°27	8°31	6°38	3°30	n.a.	M10
T 11	7 27 50	19°51'36	7♌22	7°46	29°56	17°18	25°52	24°51	3° 9	19°58	13°R27	8°24	6°35	3°36	n.a.	T 11
W12	7 31 47	20°49'53	20° 5	9°40	1♓ 6	17°56	26° 5	24°58	3° 7	19°58	13°27	8°16	6°32	3°43	n.a.	W12
T 13	7 35 44	21°48'14	3♍ 1	11°35	2°17	18°33	26°18	25° 5	3° 5	19°59	13°27	8° 9	6°28	3°50	n.a.	T 13
F 14	7 39 40	22°46'36	16°10	13°32	3°27	19°11	26°31	25°12	3° 2	19°59	13°27	8° 3	6°25	3°56	n.a.	F 14
S 15	7 43 37	23°45'01	29°32	15°30	4°38	19°49	26°44	25°19	3° 0	19°59	13°27	7°58	6°22	4° 3	n.a.	S 15
S 16	7 47 34	24°43'28	13♎ 7	17°28	5°48	20°26	26°57	25°26	2°58	19°59	13°27	7°56	6°19	4° 9	n.a.	S 16
M17	7 51 30	25°41'58	26°56	19°26	6°58	21° 4	27° 9	25°33	2°56	19°59	13°27	7°D55	6°16	4°16	n.a.	M17
T 18	7 55 27	26°40'31	10♏59	21°25	8° 8	21°42	27°22	25°40	2°54	20° 0	13°27	7°56	6°13	4°23	n.a.	T 18
W19	7 59 24	27°39'06	25°15	23°23	9°18	22°19	27°35	25°47	2°52	20° 0	13°27	7°57	6° 9	4°29	n.a.	W19
T 20	8 3 20	28°37'44	9♐43	25°21	10°28	22°57	27°48	25°55	2°50	20° 0	13°27	7°R57	6° 6	4°36	n.a.	T 20
F 21	8 7 17	29°36'25	24°18	27°18	11°38	23°34	28° 0	26° 2	2°47	20°R 0	13°26	7°56	6° 3	4°43	n.a.	F 21
S 22	8 11 14	0♒35'08	8♑57	29°14	12°48	24°12	28°13	26° 9	2°45	20° 0	13°26	7°53	6° 0	4°49	n.a.	S 22
S 23	8 15 10	1°33'53	23°33	1♒10	13°58	24°49	28°25	26°16	2°43	20° 0	13°26	7°47	5°57	4°56	n.a.	S 23
M24	8 19 7	2°32'41	7♒59	3° 5	15° 8	25°27	28°38	26°23	2°41	20° 0	13°26	7°39	5°54	5° 3	n.a.	M24
T 25	8 23 4	3°31'31	22° 9	4°59	16°18	26° 4	28°50	26°30	2°39	20° 0	13°25	7°30	5°50	5° 9	n.a.	T 25
W26	8 27 0	4°30'23	5♓57	6°52	17°27	26°42	29° 2	26°37	2°37	19°59	13°25	7°21	5°47	5°16	n.a.	W26
T 27	8 30 57	5°29'18	19°21	8°45	18°37	27°19	29°14	26°44	2°36	19°59	13°25	7°12	5°44	5°23	n.a.	T 27
F 28	8 34 54	6°28'14	2♈21	10°36	19°46	27°57	29°27	26°51	2°34	19°59	13°24	7° 5	5°41	5°29	n.a.	F 28
S 29	8 38 50	7°27'13	14°57	12°26	20°55	28°34	29°39	26°58	2°32	19°59	13°24	7° 0	5°38	5°36	n.a.	S 29
S 30	8 42 47	8♒26'14	27♈14	14♒15	22♓ 5	29♐11	29♐51	27♑ 5	2♋30	19♎58	13♎24	6♊58	5♊34	5♊43	n.a.	S 30

Delta T = 183h46m09s Julian Calendar

The year -12458 astronomical counting style corresponds to year 12459 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12459 BCE
geocentric

MAY 12459 BCE (-12458) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 46 43	9♒25'16	9♉16	16♒ 3	23♓14	29♐49	0♑ 3	27♑12	2°R28	19°R58	13°R23	6°D57	5♊31	5♊49	n.a.	M 1
T 2	8 50 40	10°24'21	21° 8	17°50	24°23	0♑26	0°15	27°19	2♋27	19♎58	13♎23	6♊58	5°28	5°56	n.a.	T 2
W 3	8 54 37	11°23'29	2♊56	19°35	25°32	1° 4	0°27	27°26	2°25	19°57	13°22	6°R58	5°25	6° 2	n.a.	W 3
T 4	8 58 33	12°22'38	14°45	21°20	26°40	1°41	0°38	27°33	2°23	19°57	13°22	6°58	5°22	6° 9	n.a.	T 4
F 5	9 2 30	13°21'50	26°40	23° 4	27°49	2°18	0°50	27°40	2°21	19°57	13°21	6°56	5°19	6°16	n.a.	F 5
S 6	9 6 27	14°21'04	8♋45	24°47	28°58	2°55	1° 2	27°47	2°20	19°56	13°21	6°52	5°15	6°22	n.a.	S 6
S 7	9 10 23	15°20'20	21° 3	26°29	0♈ 6	3°33	1°13	27°54	2°18	19°56	13°20	6°45	5°12	6°29	n.a.	S 7
M 8	9 14 20	16°19'38	3♌36	28° 9	1°15	4°10	1°25	28° 1	2°17	19°55	13°20	6°35	5° 9	6°36	n.a.	M 8
T 9	9 18 16	17°18'59	16°26	29°49	2°23	4°47	1°36	28° 8	2°15	19°54	13°19	6°24	5° 6	6°42	n.a.	T 9
W10	9 22 13	18°18'22	29°30	1♓28	3°31	5°24	1°48	28°14	2°14	19°54	13°19	6°11	5° 3	6°49	n.a.	W10
T 11	9 26 10	19°17'47	12♍49	3° 6	4°39	6° 2	1°59	28°21	2°12	19°53	13°18	5°59	5° 0	6°56	n.a.	T 11
F 12	9 30 6	20°17'15	26°20	4°43	5°47	6°39	2°10	28°28	2°11	19°53	13°17	5°49	4°56	7° 2	n.a.	F 12
S 13	9 34 3	21°16'45	10♎ 1	6°19	6°54	7°16	2°21	28°35	2°10	19°52	13°17	5°41	4°53	7° 9	n.a.	S 13
S 14	9 37 59	22°16'19	23°49	7°54	8° 2	7°53	2°32	28°41	2° 8	19°51	13°16	5°35	4°50	7°16	n.a.	S 14
M15	9 41 56	23°15'54	7♏44	9°28	9° 9	8°30	2°43	28°48	2° 7	19°50	13°15	5°33	4°47	7°22	n.a.	M15
T 16	9 45 52	24°15'33	21°45	11° 2	10°16	9° 7	2°54	28°55	2° 6	19°50	13°15	5°D32	4°44	7°29	n.a.	T 16
W17	9 49 49	25°15'14	5♐51	12°34	11°23	9°44	3° 4	29° 1	2° 5	19°49	13°14	5°R32	4°40	7°36	n.a.	W17
T 18	9 53 46	26°14'58	20° 0	14° 5	12°30	10°22	3°15	29° 8	2° 4	19°48	13°13	5°31	4°37	7°42	n.a.	T 18
F 19	9 57 42	27°14'45	4♑13	15°36	13°37	10°59	3°26	29°15	2° 3	19°47	13°13	5°29	4°34	7°49	n.a.	F 19
S 20	10 1 39	28°14'34	18°26	17° 6	14°44	11°36	3°36	29°21	2° 2	19°46	13°12	5°24	4°31	7°55	n.a.	S 20
S 21	10 5 35	29°14'26	2♒37	18°35	15°50	12°13	3°46	29°28	2° 1	19°45	13°11	5°16	4°28	8° 2	n.a.	S 21
M22	10 9 32	0♓14'20	16°40	20° 2	16°56	12°50	3°57	29°34	2° 0	19°44	13°10	5° 5	4°25	8° 9	n.a.	M22
T 23	10 13 28	1°14'17	0♓31	21°29	18° 2	13°27	4° 7	29°40	1°59	19°43	13° 9	4°53	4°21	8°15	n.a.	T 23
W24	10 17 25	2°14'15	14° 5	22°55	19° 8	14° 4	4°17	29°47	1°58	19°42	13° 9	4°40	4°18	8°22	n.a.	W24
T 25	10 21 21	3°14'16	27°21	24°20	20°14	14°41	4°27	29°53	1°57	19°41	13° 8	4°27	4°15	8°29	n.a.	T 25
F 26	10 25 18	4°14'20	10♈15	25°44	21°19	15°17	4°36	29°59	1°57	19°40	13° 7	4°17	4°12	8°35	n.a.	F 26
S 27	10 29 14	5°14'25	22°49	27° 7	22°25	15°54	4°46	0♒ 6	1°56	19°39	13° 6	4° 9	4° 9	8°42	n.a.	S 27
S 28	10 33 11	6°14'32	5♉ 5	28°29	23°30	16°31	4°56	0°12	1°55	19°38	13° 5	4° 4	4° 5	8°49	n.a.	S 28
M29	10 37 7	7°14'42	17° 7	29°49	24°34	17° 8	5° 5	0°18	1°55	19°37	13° 4	4° 1	4° 2	8°55	n.a.	M29
T 30	10 41 4	8°14'53	28°59	1♈ 8	25°39	17°45	5°15	0°24	1°54	19°36	13° 3	4° 1	3°59	9° 2	n.a.	T 30
W31	10 45 0	9♓15'06	10♊47	2♈26	26♈43	18♑22	5♑24	0♒30	1♋54	19♎34	13♎ 3	4♊ 1	3♊56	9♊ 9	n.a.	W31

Delta T = 183h46m02s Julian Calendar 1 May 12459 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12459 BCE

JUNE 12459 BCE (-12458) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 48 57	10♓15'21	22♊36	3♈43	27♈47	18♑58	5♑33	0♒36	1°R53	19°R33	13°R 2	4°R 0	3♊53	9♊15	n.a.	T 1
F 2	10 52 53	11°15'39	4♋32	4°58	28°51	19°35	5°42	0°42	1♋53	19♎32	13♎ 1	3♊58	3°50	9°22	n.a.	F 2
S 3	10 56 50	12°15'58	16°40	6°11	29°55	20°12	5°51	0°48	1°52	19°31	13° 0	3°54	3°46	9°29	n.a.	S 3
S 4	11 0 46	13°16'19	29° 4	7°23	0♉58	20°48	5°59	0°54	1°52	19°29	12°59	3°47	3°43	9°35	n.a.	S 4
M 5	11 4 43	14°16'42	11♌47	8°33	2° 1	21°25	6° 8	1° 0	1°52	19°28	12°58	3°37	3°40	9°42	n.a.	M 5
T 6	11 8 39	15°17'06	24°51	9°41	3° 3	22° 2	6°17	1° 5	1°52	19°27	12°57	3°26	3°37	9°48	n.a.	T 6
W 7	11 12 36	16°17'33	8♍16	10°46	4° 6	22°38	6°25	1°11	1°52	19°25	12°56	3°13	3°34	9°55	n.a.	W 7
T 8	11 16 32	17°18'02	21°58	11°49	5° 8	23°15	6°33	1°17	1°52	19°24	12°55	3° 1	3°31	10° 2	n.a.	T 8
F 9	11 20 29	18°18'33	5♎56	12°50	6° 9	23°51	6°41	1°22	1°D51	19°23	12°54	2°50	3°27	10° 8	n.a.	F 9
S 10	11 24 25	19°19'05	20° 3	13°47	7°11	24°28	6°49	1°28	1°52	19°21	12°53	2°41	3°24	10°15	n.a.	S 10
S 11	11 28 21	20°19'40	4♏16	14°41	8°11	25° 4	6°57	1°33	1°52	19°20	12°52	2°36	3°21	10°22	n.a.	S 11
M12	11 32 18	21°20'18	18°29	15°32	9°12	25°41	7° 5	1°39	1°52	19°18	12°51	2°33	3°18	10°28	n.a.	M12
T 13	11 36 14	22°20'57	2♐42	16°18	10°12	26°17	7°12	1°44	1°52	19°17	12°49	2°D32	3°15	10°35	n.a.	T 13
W14	11 40 11	23°21'39	16°50	17° 0	11°12	26°53	7°20	1°49	1°52	19°15	12°48	2°R32	3°11	10°42	n.a.	W14
T 15	11 44 7	24°22'23	0♑54	17°37	12°11	27°30	7°27	1°55	1°52	19°14	12°47	2°32	3° 8	10°48	n.a.	T 15
F 16	11 48 4	25°23'09	14°52	18° 8	13°10	28° 6	7°34	2° 0	1°53	19°12	12°46	2°31	3° 5	10°55	n.a.	F 16
S 17	11 52 0	26°23'57	28°44	18°34	14° 9	28°42	7°41	2° 5	1°53	19°11	12°45	2°27	3° 2	11° 2	n.a.	S 17
S 18	11 55 57	27°24'47	12♒29	18°53	15° 7	29°19	7°48	2°10	1°54	19° 9	12°44	2°20	2°59	11° 8	n.a.	S 18
M19	11 59 53	28°25'40	26° 5	19° 4	16° 4	29°55	7°54	2°15	1°54	19° 8	12°43	2°11	2°56	11°15	n.a.	M19
T 20	12 3 49	29°26'34	9♓31	19°R 8	17° 1	0♒31	8° 1	2°20	1°55	19° 6	12°42	2° 0	2°52	11°22	n.a.	T 20
W21	12 7 46	0♈27'29	22°43	19° 3	17°58	1° 7	8° 7	2°24	1°55	19° 4	12°41	1°48	2°49	11°28	n.a.	W21
T 22	12 11 42	1°28'27	5♈40	18°49	18°54	1°43	8°13	2°29	1°56	19° 3	12°40	1°37	2°46	11°35	n.a.	T 22
F 23	12 15 39	2°29'26	18°22	18°25	19°49	2°19	8°19	2°34	1°56	19° 1	12°38	1°28	2°43	11°41	n.a.	F 23
S 24	12 19 35	3°30'26	0♉47	17°52	20°44	2°55	8°25	2°38	1°57	19° 0	12°37	1°21	2°40	11°48	n.a.	S 24
S 25	12 23 31	4°31'28	12°59	17° 9	21°38	3°31	8°31	2°43	1°58	18°58	12°36	1°17	2°36	11°55	n.a.	S 25
M26	12 27 28	5°32'32	24°58	16°16	22°32	4° 7	8°36	2°47	1°59	18°56	12°35	1°15	2°33	12° 1	n.a.	M26
T 27	12 31 24	6°33'37	6♊49	15°14	23°25	4°43	8°42	2°52	2° 0	18°55	12°34	1°D15	2°30	12° 8	n.a.	T 27
W28	12 35 21	7°34'43	18°36	14° 5	24°17	5°19	8°47	2°56	2° 1	18°53	12°33	1°16	2°27	12°15	n.a.	W28
T 29	12 39 17	8°35'50	0♋24	12°49	25° 8	5°55	8°52	3° 0	2° 2	18°51	12°32	1°17	2°24	12°21	n.a.	T 29
F 30	12 43 14	9♈36'58	12♋19	11♈30	25♉59	6♒31	8♑57	3♒ 4	2♋ 3	18♎50	12♎30	1°R17	2♊21	12♊28	n.a.	F 30

Delta T = 183h45m54s Julian Calendar

The year -12458 astronomical counting style corresponds to year 12459 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12459 BCE
geocentric

JULY 12459 BCE (-12458) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 47 10	10♈38'07	24♋25	10°R 9	26♉49	7♒ 6	9♑ 1	3♒ 8	2♋ 4	18°R48	12°R29	1°R16	2♊17	12♊35	n.a.	S 1
S 2	12 51 6	11°39'18	6♌49	8♈49	27°38	7°42	9° 6	3°12	2° 5	18♎46	12♎28	1♊12	2°14	12°41	n.a.	S 2
M 3	12 55 3	12°40'29	19°34	7°33	28°27	8°18	9°10	3°16	2° 6	18°45	12°27	1° 7	2°11	12°48	n.a.	M 3
T 4	12 58 59	13°41'42	2♍42	6°23	29°14	8°53	9°14	3°20	2° 7	18°43	12°26	1° 0	2° 8	12°55	n.a.	T 4
W 5	13 2 56	14°42'55	16°16	5°21	0♊ 1	9°29	9°18	3°23	2° 9	18°41	12°25	0°52	2° 5	13° 1	n.a.	W 5
T 6	13 6 52	15°44'09	0♎14	4°29	0°46	10° 4	9°22	3°27	2°10	18°40	12°24	0°44	2° 2	13° 8	n.a.	T 6
F 7	13 10 48	16°45'25	14°32	3°48	1°31	10°40	9°25	3°30	2°12	18°38	12°22	0°37	1°58	13°15	n.a.	F 7
S 8	13 14 45	17°46'41	29° 5	3°19	2°14	11°15	9°29	3°34	2°13	18°36	12°21	0°32	1°55	13°21	n.a.	S 8
S 9	13 18 41	18°47'59	13♏46	3° 1	2°57	11°51	9°32	3°37	2°14	18°34	12°20	0°28	1°52	13°28	n.a.	S 9
M10	13 22 38	19°49'18	28°27	2°D55	3°38	12°26	9°35	3°40	2°16	18°33	12°19	0°D27	1°49	13°35	n.a.	M10
T 11	13 26 34	20°50'38	13♐ 3	3° 0	4°18	13° 1	9°38	3°44	2°18	18°31	12°18	0°28	1°46	13°41	n.a.	T 11
W12	13 30 31	21°51'59	27°28	3°15	4°57	13°36	9°40	3°47	2°19	18°29	12°17	0°29	1°42	13°48	n.a.	W12
T 13	13 34 27	22°53'21	11♑41	3°40	5°35	14°11	9°43	3°50	2°21	18°28	12°16	0°31	1°39	13°54	n.a.	T 13
F 14	13 38 23	23°54'45	25°39	4°14	6°11	14°46	9°45	3°52	2°23	18°26	12°14	0°R31	1°36	14° 1	n.a.	F 14
S 15	13 42 20	24°56'10	9♒23	4°55	6°46	15°22	9°47	3°55	2°24	18°24	12°13	0°30	1°33	14° 8	n.a.	S 15
S 16	13 46 16	25°57'35	22°52	5°43	7°20	15°56	9°49	3°58	2°26	18°22	12°12	0°27	1°30	14°14	n.a.	S 16
M17	13 50 13	26°59'02	6♓ 7	6°38	7°52	16°31	9°50	4° 0	2°28	18°21	12°11	0°23	1°27	14°21	n.a.	M17
T 18	13 54 9	28° 0'29	19° 8	7°37	8°23	17° 6	9°52	4° 3	2°30	18°19	12°10	0°18	1°23	14°28	n.a.	T 18
W19	13 58 6	29° 1'57	1♈57	8°41	8°52	17°41	9°53	4° 5	2°32	18°17	12° 9	0°12	1°20	14°34	n.a.	W19
T 20	14 2 2	0♉ 3'26	14°33	9°49	9°19	18°16	9°54	4° 8	2°34	18°16	12° 8	0° 7	1°17	14°41	n.a.	T 20
F 21	14 5 58	1° 4'56	26°57	11° 1	9°45	18°50	9°55	4°10	2°36	18°14	12° 7	0° 2	1°14	14°48	n.a.	F 21
S 22	14 9 55	2° 6'26	9♉10	12°15	10° 9	19°25	9°56	4°12	2°38	18°12	12° 6	29♉59	1°11	14°54	n.a.	S 22
S 23	14 13 51	3° 7'56	21°13	13°32	10°31	19°59	9°56	4°14	2°40	18°11	12° 5	29°57	1° 8	15° 1	n.a.	S 23
M24	14 17 48	4° 9'27	3♊ 7	14°52	10°51	20°34	9°56	4°16	2°42	18° 9	12° 4	29°D57	1° 4	15° 8	n.a.	M24
T 25	14 21 44	5°10'58	14°56	16°13	11° 9	21° 8	9°R56	4°18	2°45	18° 8	12° 2	29°58	1° 1	15°14	n.a.	T 25
W26	14 25 41	6°12'30	26°43	17°36	11°25	21°42	9°56	4°19	2°47	18° 6	12° 1	29°59	0°58	15°21	n.a.	W26
T 27	14 29 37	7°14'01	8♋31	19° 0	11°39	22°16	9°56	4°21	2°49	18° 4	12° 0	0♊ 1	0°55	15°28	n.a.	T 27
F 28	14 33 34	8°15'32	20°24	20°26	11°51	22°51	9°55	4°22	2°52	18° 3	11°59	0° 3	0°52	15°34	n.a.	F 28
S 29	14 37 30	9°17'03	2♌28	21°52	12° 0	23°25	9°54	4°24	2°54	18° 1	11°58	0° 4	0°48	15°41	n.a.	S 29
S 30	14 41 27	10°18'34	14°48	23°20	12° 7	23°59	9°53	4°25	2°56	18° 0	11°57	0°R 4	0°45	15°48	n.a.	S 30
M31	14 45 23	11♉20'05	27♌27	24♈48	12♊12	24♒32	9♑52	4♒26	2♋59	17♎58	11♎56	0♊ 3	0♊42	15♊54	n.a.	M31

Delta T = 183h45m46s Julian Calendar 1 July 12459 BCE == Greg. Calendar 28 March 12459 BCE

AUGUST 12459 BCE (-12458) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 49 20	12♉21'35	10♍31	26♈16	12°R15	25♒ 6	9°R51	4♒27	3♋ 1	17°R57	11°R55	0°R 1	0♊39	16♊ 1	n.a.	T 1
W 2	14 53 16	13°23'05	24° 1	27°46	12♊14	25°40	9♑49	4°28	3° 4	17♎55	11♎54	29♉59	0°36	16° 7	n.a.	W 2
T 3	14 57 13	14°24'35	7♎59	29°16	12°12	26°13	9°47	4°29	3° 6	17°53	11°53	29°57	0°33	16°14	n.a.	T 3
F 4	15 1 9	15°26'05	22°23	0♉46	12° 6	26°47	9°45	4°30	3° 9	17°52	11°53	29°55	0°29	16°21	n.a.	F 4
S 5	15 5 6	16°27'34	7♏ 8	2°16	11°59	27°20	9°43	4°30	3°12	17°51	11°52	29°53	0°26	16°27	n.a.	S 5
S 6	15 9 2	17°29'03	22° 7	3°47	11°48	27°54	9°41	4°31	3°14	17°49	11°51	29°53	0°23	16°34	n.a.	S 6
M 7	15 12 59	18°30'33	7♐12	5°19	11°35	28°27	9°38	4°31	3°17	17°48	11°50	29°D53	0°20	16°41	n.a.	M 7
T 8	15 16 55	19°32'01	22°14	6°50	11°20	29° 0	9°35	4°32	3°20	17°46	11°49	29°53	0°17	16°47	n.a.	T 8
W 9	15 20 52	20°33'30	7♑ 5	8°22	11° 2	29°33	9°32	4°32	3°22	17°45	11°48	29°54	0°13	16°54	n.a.	W 9
T 10	15 24 48	21°34'59	21°38	9°54	10°41	0♓ 6	9°29	4°32	3°25	17°44	11°47	29°55	0°10	17° 1	n.a.	T 10
F 11	15 28 45	22°36'27	5♒50	11°27	10°19	0°39	9°26	4°R32	3°28	17°42	11°46	29°55	0° 7	17° 7	n.a.	F 11
S 12	15 32 41	23°37'56	19°39	12°59	9°54	1°11	9°22	4°32	3°31	17°41	11°46	29°R56	0° 4	17°14	n.a.	S 12
S 13	15 36 38	24°39'24	3♓ 5	14°32	9°27	1°44	9°19	4°32	3°34	17°40	11°45	29°55	0° 1	17°21	n.a.	S 13
M14	15 40 34	25°40'51	16°11	16° 5	8°58	2°17	9°15	4°32	3°37	17°38	11°44	29°55	29♉58	17°27	n.a.	M14
T 15	15 44 31	26°42'19	28°58	17°38	8°27	2°49	9°11	4°31	3°40	17°37	11°43	29°55	29°54	17°34	n.a.	T 15
W16	15 48 27	27°43'46	11♈30	19°12	7°54	3°21	9° 6	4°31	3°43	17°36	11°42	29°55	29°51	17°41	n.a.	W16
T 17	15 52 24	28°45'12	23°49	20°46	7°20	3°53	9° 2	4°30	3°46	17°35	11°42	29°54	29°48	17°47	n.a.	T 17
F 18	15 56 20	29°46'38	5♉57	22°20	6°45	4°25	8°57	4°29	3°49	17°33	11°41	29°D54	29°45	17°54	n.a.	F 18
S 19	16 0 17	0♊48'03	17°57	23°54	6° 9	4°57	8°52	4°29	3°52	17°32	11°40	29°54	29°42	18° 1	n.a.	S 19
S 20	16 4 14	1°49'28	29°51	25°29	5°31	5°29	8°47	4°28	3°55	17°31	11°39	29°R54	29°39	18° 7	n.a.	S 20
M21	16 8 10	2°50'52	11♊40	27° 4	4°54	6° 1	8°42	4°27	3°58	17°30	11°39	29°54	29°35	18°14	n.a.	M21
T 22	16 12 7	3°52'15	23°28	28°39	4°16	6°32	8°37	4°26	4° 1	17°29	11°38	29°54	29°32	18°21	n.a.	T 22
W23	16 16 3	4°53'37	5♋16	0♊14	3°38	7° 4	8°31	4°24	4° 4	17°28	11°37	29°53	29°29	18°27	n.a.	W23
T 24	16 20 0	5°54'57	17° 7	1°50	3° 1	7°35	8°26	4°23	4° 7	17°27	11°37	29°53	29°26	18°34	n.a.	T 24
F 25	16 23 57	6°56'17	29° 3	3°27	2°24	8° 6	8°20	4°22	4°11	17°26	11°36	29°52	29°23	18°41	n.a.	F 25
S 26	16 27 53	7°57'35	11♌ 8	5° 3	1°48	8°37	8°14	4°20	4°14	17°25	11°36	29°51	29°19	18°47	n.a.	S 26
S 27	16 31 50	8°58'52	23°26	6°40	1°12	9° 7	8° 8	4°18	4°17	17°24	11°35	29°50	29°16	18°54	n.a.	S 27
M28	16 35 46	10° 0'08	6♍ 1	8°18	0°38	9°38	8° 2	4°17	4°20	17°23	11°35	29°D49	29°13	19° 1	n.a.	M28
T 29	16 39 43	11° 1'21	18°57	9°55	0° 6	10° 9	7°55	4°15	4°24	17°22	11°34	29°49	29°10	19° 7	n.a.	T 29
W30	16 43 40	12° 2'34	2♎17	11°34	29♉35	10°39	7°49	4°13	4°27	17°21	11°34	29°50	29° 7	19°14	n.a.	W30
T 31	16 47 36	13♊ 3'45	16♎ 3	13♊12	29♉ 6	11♓ 9	7♑42	4♒11	4♋30	17♎20	11♎33	29♉51	29♉ 4	19♊20	n.a.	T 31

Delta T = 183h45m38s Julian Calendar

The year -12458 astronomical counting style corresponds to year 12459 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12459 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12459 BCE (-12458) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 51 33	14♊ 4'54	0♏16	14♊52	28°R39	11♓39	7°R36	4°R 9	4♋33	17°R20	11°R33	29♉52	29♉ 0	19♊27	n.a.	F 1
S 2	16 55 29	15° 6'02	14°55	16°31	28♉14	12° 9	7♑29	4♒ 7	4°37	17♎19	11♎32	29°53	28°57	19°34	n.a.	S 2
S 3	16 59 26	16° 7'08	29°54	18°11	27°52	12°38	7°22	4° 4	4°40	17°18	11°32	29°R54	28°54	19°40	n.a.	S 3
M 4	17 3 23	17° 8'13	15♐ 7	19°52	27°31	13° 8	7°15	4° 2	4°44	17°18	11°31	29°53	28°51	19°47	n.a.	M 4
T 5	17 7 19	18° 9'16	0♑23	21°33	27°14	13°37	7° 8	4° 0	4°47	17°17	11°31	29°52	28°48	19°54	n.a.	T 5
W 6	17 11 16	19°10'18	15°32	23°15	26°58	14° 6	7° 0	3°57	4°50	17°16	11°31	29°50	28°45	20° 0	n.a.	W 6
T 7	17 15 13	20°11'19	0♒25	24°57	26°46	14°35	6°53	3°54	4°54	17°16	11°30	29°47	28°41	20° 7	n.a.	T 7
F 8	17 19 9	21°12'18	14°56	26°39	26°35	15° 4	6°46	3°52	4°57	17°15	11°30	29°44	28°38	20°14	n.a.	F 8
S 9	17 23 6	22°13'16	28°59	28°22	26°28	15°32	6°38	3°49	5° 1	17°15	11°30	29°41	28°35	20°20	n.a.	S 9
S 10	17 27 3	23°14'13	12♓34	0♋ 6	26°23	16° 1	6°30	3°46	5° 4	17°14	11°29	29°40	28°32	20°27	n.a.	S 10
M11	17 30 59	24°15'08	25°42	1°49	26°D20	16°29	6°23	3°43	5° 7	17°14	11°29	29°D40	28°29	20°34	n.a.	M11
T 12	17 34 56	25°16'02	8♈27	3°33	26°20	16°57	6°15	3°40	5°11	17°13	11°29	29°40	28°25	20°40	n.a.	T 12
W13	17 38 53	26°16'54	20°52	5°17	26°23	17°24	6° 7	3°37	5°14	17°13	11°29	29°42	28°22	20°47	n.a.	W13
T 14	17 42 49	27°17'45	3♉ 1	7° 1	26°28	17°52	5°59	3°34	5°18	17°12	11°28	29°43	28°19	20°54	n.a.	T 14
F 15	17 46 46	28°18'34	15° 0	8°46	26°35	18°19	5°51	3°30	5°21	17°12	11°28	29°45	28°16	21° 0	n.a.	F 15
S 16	17 50 43	29°19'22	26°52	10°30	26°45	18°46	5°44	3°27	5°25	17°12	11°28	29°R46	28°13	21° 7	n.a.	S 16
S 17	17 54 39	0♋20'08	8♊39	12°13	26°56	19°13	5°36	3°24	5°28	17°11	11°28	29°46	28°10	21°14	n.a.	S 17
M18	17 58 36	1°20'53	20°26	13°56	27°10	19°39	5°28	3°20	5°32	17°11	11°28	29°44	28° 6	21°20	n.a.	M18
T 19	18 2 33	2°21'35	2♋15	15°39	27°27	20° 5	5°20	3°17	5°35	17°11	11°28	29°40	28° 3	21°27	n.a.	T 19
W20	18 6 29	3°22'16	14° 7	17°20	27°45	20°31	5°12	3°13	5°39	17°11	11°28	29°35	28° 0	21°34	n.a.	W20
T 21	18 10 26	4°22'54	26° 5	19° 0	28° 5	20°57	5° 3	3° 9	5°42	17°11	11°28	29°28	27°57	21°40	n.a.	T 21
F 22	18 14 23	5°23'31	8♌ 9	20°38	28°27	21°22	4°55	3° 6	5°46	17°11	11°D28	29°21	27°54	21°47	n.a.	F 22
S 23	18 18 19	6°24'05	20°22	22°14	28°51	21°47	4°47	3° 2	5°49	17°11	11°28	29°15	27°51	21°54	n.a.	S 23
S 24	18 22 16	7°24'37	2♍46	23°47	29°16	22°12	4°39	2°58	5°53	17°D11	11°28	29° 9	27°47	22° 0	n.a.	S 24
M25	18 26 13	8°25'07	15°24	25°17	29°44	22°37	4°31	2°54	5°56	17°11	11°28	29° 5	27°44	22° 7	n.a.	M25
T 26	18 30 9	9°25'35	28°17	26°43	0♊13	23° 1	4°23	2°50	6° 0	17°11	11°28	29° 2	27°41	22°14	n.a.	T 26
W27	18 34 6	10°26'00	11♎30	28° 5	0°43	23°25	4°15	2°46	6° 3	17°11	11°28	29°D 2	27°38	22°20	n.a.	W27
T 28	18 38 3	11°26'23	25° 4	29°21	1°15	23°48	4° 7	2°42	6° 7	17°11	11°28	29° 2	27°35	22°27	n.a.	T 28
F 29	18 42 0	12°26'43	9♏ 2	0♌32	1°49	24°12	4° 0	2°38	6°10	17°11	11°28	29° 4	27°31	22°34	n.a.	F 29
S 30	18 45 56	13♋27'01	23♏24	1♌36	2♊24	24♓35	3♑52	2♒34	6♋14	17♎11	11♎28	29°R 5	27♉28	22♊40	n.a.	S 30

Delta T = 183h45m30s Julian Calendar 1 Sept. 12459 BCE == Greg. Calendar 29 May 12459 BCE

OCTOBER 12459 BCE (-12458) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 49 53	14♋27'16	8♐ 7	2♌32	3♊ 0	24♓57	3°R44	2°R29	6♋17	17♎11	11♎29	29°R 4	27♉25	22♊47	n.a.	S 1
M 2	18 53 50	15°27'29	23° 8	3°21	3°38	25°20	3♑36	2♒25	6°21	17°12	11°29	29♉ 2	27°22	22°54	n.a.	M 2
T 3	18 57 46	16°27'40	8♑18	4° 1	4°17	25°42	3°28	2°21	6°24	17°12	11°29	28°58	27°19	23° 0	n.a.	T 3
W 4	19 1 43	17°27'49	23°28	4°32	4°57	26° 3	3°21	2°16	6°28	17°12	11°29	28°52	27°16	23° 7	n.a.	W 4
T 5	19 5 40	18°27'56	8♒28	4°53	5°38	26°25	3°13	2°12	6°31	17°12	11°30	28°44	27°12	23°14	n.a.	T 5
F 6	19 9 36	19°28'00	23° 8	5° 4	6°20	26°46	3° 6	2° 8	6°35	17°13	11°30	28°36	27° 9	23°20	n.a.	F 6
S 7	19 13 33	20°28'02	7♓23	5°R 5	7° 3	27° 6	2°58	2° 3	6°38	17°13	11°30	28°28	27° 6	23°27	n.a.	S 7
S 8	19 17 30	21°28'02	21° 8	4°55	7°48	27°26	2°51	1°59	6°41	17°14	11°31	28°22	27° 3	23°34	n.a.	S 8
M 9	19 21 27	22°28'00	4♈24	4°36	8°33	27°46	2°44	1°54	6°45	17°14	11°31	28°18	27° 0	23°40	n.a.	M 9
T 10	19 25 23	23°27'56	17°13	4° 8	9°19	28° 5	2°37	1°50	6°48	17°15	11°31	28°17	26°57	23°47	n.a.	T 10
W11	19 29 20	24°27'50	29°40	3°30	10° 7	28°24	2°30	1°45	6°52	17°15	11°32	28°D17	26°53	23°54	n.a.	W11
T 12	19 33 17	25°27'41	11♉48	2°46	10°55	28°43	2°23	1°41	6°55	17°16	11°32	28°17	26°50	24° 0	n.a.	T 12
F 13	19 37 13	26°27'31	23°44	1°54	11°43	29° 1	2°16	1°36	6°58	17°17	11°33	28°R18	26°47	24° 7	n.a.	F 13
S 14	19 41 10	27°27'19	5♊33	0°58	12°33	29°18	2° 9	1°32	7° 2	17°17	11°33	28°18	26°44	24°14	n.a.	S 14
S 15	19 45 7	28°27'05	17°19	29♋57	13°23	29°35	2° 3	1°27	7° 5	17°18	11°34	28°16	26°41	24°20	n.a.	S 15
M16	19 49 3	29°26'48	29° 7	28°55	14°14	29°52	1°56	1°23	7° 8	17°19	11°34	28°11	26°37	24°27	n.a.	M16
T 17	19 53 0	0♌26'29	10♋59	27°52	15° 6	0♈ 8	1°50	1°18	7°12	17°19	11°35	28° 4	26°34	24°34	n.a.	T 17
W18	19 56 57	1°26'08	22°58	26°49	15°59	0°24	1°44	1°13	7°15	17°20	11°35	27°55	26°31	24°40	n.a.	W18
T 19	20 0 53	2°25'45	5♌ 5	25°49	16°52	0°39	1°38	1° 9	7°18	17°21	11°36	27°43	26°28	24°47	n.a.	T 19
F 20	20 4 50	3°25'19	17°22	24°53	17°45	0°53	1°32	1° 4	7°21	17°22	11°36	27°31	26°25	24°54	n.a.	F 20
S 21	20 8 47	4°24'50	29°50	24° 1	18°40	1° 7	1°26	1° 0	7°25	17°23	11°37	27°18	26°22	25° 0	n.a.	S 21
S 22	20 12 43	5°24'20	12♍28	23°14	19°34	1°21	1°21	0°55	7°28	17°24	11°38	27° 7	26°18	25° 7	n.a.	S 22
M23	20 16 40	6°23'46	25°18	22°32	20°30	1°34	1°15	0°51	7°31	17°25	11°38	26°59	26°15	25°14	n.a.	M23
T 24	20 20 37	7°23'10	8♎20	21°57	21°26	1°46	1°10	0°46	7°34	17°26	11°39	26°53	26°12	25°20	n.a.	T 24
W25	20 24 33	8°22'31	21°36	21°29	22°22	1°58	1° 5	0°41	7°37	17°27	11°40	26°49	26° 9	25°27	n.a.	W25
T 26	20 28 30	9°21'49	5♏ 7	21° 7	23°19	2° 9	1° 0	0°37	7°40	17°28	11°40	26°D48	26° 6	25°34	n.a.	T 26
F 27	20 32 27	10°21'05	18°56	20°52	24°16	2°20	0°55	0°32	7°43	17°29	11°41	26°R48	26° 2	25°40	n.a.	F 27
S 28	20 36 23	11°20'18	3♐ 2	20°43	25°14	2°30	0°51	0°28	7°46	17°30	11°42	26°48	25°59	25°47	n.a.	S 28
S 29	20 40 20	12°19'29	17°26	20°D40	26°12	2°39	0°46	0°24	7°50	17°31	11°42	26°47	25°56	25°54	n.a.	S 29
M30	20 44 16	13°18'37	2♑ 5	20°43	27°10	2°48	0°42	0°19	7°53	17°32	11°43	26°43	25°53	26° 0	n.a.	M30
T 31	20 48 13	14♌17'42	16♑55	20♋52	28♊ 9	2♈56	0♑38	0♒15	7♋56	17♎33	11♎44	26♉37	25♉50	26♊ 7	n.a.	T 31

Delta T = 183h45m23s Julian Calendar

The year -12458 astronomical counting style corresponds to year 12459 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12459 BCE
geocentric

NOVEMBER 12459 BCE (-12458) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 52 10	15♌16'45	1♒48	21♋ 7	29♊ 8	3♈ 4	0°R34	0°R10	7♋58	17♎34	11♎45	26°R28	25♉47	26♊14	n.a.	W 1
T 2	20 56 6	16°15'45	16°35	21°27	0♋ 8	3°11	0♏30	0♒ 6	8° 1	17°36	11°46	26♉17	25°43	26°20	n.a.	T 2
F 3	21 0 3	17°14'43	1♓ 9	21°51	1° 8	3°17	0°27	0° 2	8° 4	17°37	11°47	26° 5	25°40	26°27	n.a.	F 3
S 4	21 4 0	18°13'38	15°21	22°21	2° 8	3°23	0°23	29♏58	8° 7	17°38	11°47	25°54	25°37	26°34	n.a.	S 4
S 5	21 7 56	19°12'31	29° 8	22°54	3° 9	3°28	0°20	29°53	8°10	17°40	11°48	25°45	25°34	26°40	n.a.	S 5
M 6	21 11 53	20°11'22	12♈28	23°32	4°10	3°32	0°17	29°49	8°13	17°41	11°49	25°38	25°31	26°47	n.a.	M 6
T 7	21 15 49	21°10'11	25°21	24°14	5°11	3°35	0°14	29°45	8°16	17°42	11°50	25°34	25°28	26°54	n.a.	T 7
W 8	21 19 46	22° 8'57	7♉51	24°59	6°13	3°38	0°12	29°41	8°18	17°44	11°51	25°32	25°24	27° 0	n.a.	W 8
T 9	21 23 43	23° 7'42	20° 3	25°48	7°15	3°40	0° 9	29°37	8°21	17°45	11°52	25°32	25°21	27° 7	n.a.	T 9
F 10	21 27 39	24° 6'25	2♊ 1	26°40	8°17	3°41	0° 7	29°33	8°24	17°47	11°53	25°31	25°18	27°14	n.a.	F 10
S 11	21 31 36	25° 5'06	13°51	27°35	9°19	3°R42	0° 5	29°29	8°26	17°48	11°54	25°31	25°15	27°20	n.a.	S 11
S 12	21 35 32	26° 3'44	25°38	28°32	10°22	3°41	0° 3	29°25	8°29	17°50	11°55	25°28	25°12	27°27	n.a.	S 12
M13	21 39 29	27° 2'21	7♋28	29°33	11°25	3°40	0° 1	29°21	8°32	17°51	11°56	25°23	25° 8	27°34	n.a.	M13
T 14	21 43 25	28° 0'55	19°25	0♌36	12°28	3°39	29♐59	29°18	8°34	17°53	11°57	25°16	25° 5	27°40	n.a.	T 14
W15	21 47 22	28°59'28	1♌31	1°42	13°31	3°36	29°58	29°14	8°37	17°54	11°58	25° 5	25° 2	27°47	n.a.	W15
T 16	21 51 19	29°57'58	13°49	2°50	14°35	3°33	29°57	29°10	8°39	17°56	11°59	24°53	24°59	27°54	n.a.	T 16
F 17	21 55 15	0♍56'26	26°21	4° 0	15°38	3°29	29°56	29° 7	8°42	17°58	12° 0	24°39	24°56	28° 0	n.a.	F 17
S 18	21 59 12	1°54'51	9♍ 6	5°12	16°42	3°24	29°55	29° 3	8°44	17°59	12° 1	24°26	24°53	28° 7	n.a.	S 18
S 19	22 3 8	2°53'15	22° 3	6°26	17°46	3°18	29°55	29° 0	8°47	18° 1	12° 2	24°14	24°49	28°14	n.a.	S 19
M20	22 7 5	3°51'36	5♎13	7°43	18°51	3°12	29°55	28°56	8°49	18° 3	12° 3	24° 5	24°46	28°20	n.a.	M20
T 21	22 11 1	4°49'55	18°33	9° 1	19°55	3° 4	29°D54	28°53	8°51	18° 4	12° 4	23°58	24°43	28°27	n.a.	T 21
W22	22 14 58	5°48'11	2♏ 4	10°21	21° 0	2°56	29°54	28°50	8°54	18° 6	12° 6	23°54	24°40	28°34	n.a.	W22
T 23	22 18 54	6°46'25	15°45	11°43	22° 5	2°48	29°55	28°47	8°56	18° 8	12° 7	23°52	24°37	28°40	n.a.	T 23
F 24	22 22 51	7°44'37	29°36	13° 7	23°10	2°38	29°55	28°44	8°58	18°10	12° 8	23°D52	24°34	28°47	n.a.	F 24
S 25	22 26 47	8°42'46	13♐38	14°33	24°15	2°28	29°56	28°41	9° 0	18°11	12° 9	23°R52	24°30	28°54	n.a.	S 25
S 26	22 30 44	9°40'53	27°50	16° 0	25°20	2°17	29°56	28°38	9° 2	18°13	12°10	23°51	24°27	29° 0	n.a.	S 26
M27	22 34 40	10°38'58	12♑10	17°29	26°25	2° 6	29°57	28°35	9° 4	18°15	12°11	23°48	24°24	29° 7	n.a.	M27
T 28	22 38 37	11°37'00	26°36	19° 0	27°31	1°54	29°59	28°32	9° 6	18°17	12°13	23°42	24°21	29°14	n.a.	T 28
W29	22 42 33	12°35'00	11♒ 3	20°33	28°37	1°41	0♑ 0	28°29	9° 8	18°19	12°14	23°34	24°18	29°20	n.a.	W29
T 30	22 46 30	13♍32'58	25♒26	22♌ 7	29♋42	1♈27	0♑ 2	28♑27	9♋10	18♎21	12♎15	23♉24	24♉14	29♊27	n.a.	T 30

Delta T = 183h45m15s Julian Calendar 1 Nov. 12459 BCE == Greg. Calendar 29 July 12459 BCE

DECEMBER 12459 BCE (-12458) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 50 26	14♍30'53	9♓38	23♌42	0♌48	1°R13	0♑ 3	28°R24	9♋12	18♎23	12♎16	23°R14	24♉11	29♊34	n.a.	F 1
S 2	22 54 23	15°28'47	23°34	25°20	1°54	0♈58	0° 5	28♑22	9°14	18°25	12°17	23♉ 3	24° 8	29°40	n.a.	S 2
S 3	22 58 19	16°26'39	7♈10	26°59	3° 1	0°43	0° 7	28°19	9°16	18°26	12°19	22°54	24° 5	29°47	n.a.	S 3
M 4	23 2 16	17°24'28	20°23	28°40	4° 7	0°27	0°10	28°17	9°18	18°28	12°20	22°48	24° 2	29°54	n.a.	M 4
T 5	23 6 12	18°22'17	3♉14	0♍22	5°13	0°11	0°12	28°15	9°20	18°30	12°21	22°44	23°59	0♋ 0	n.a.	T 5
W 6	23 10 9	19°20'03	15°44	2° 6	6°20	29♓54	0°15	28°13	9°21	18°32	12°23	22°42	23°55	0° 7	n.a.	W 6
T 7	23 14 5	20°17'48	27°57	3°52	7°27	29°36	0°17	28°11	9°23	18°34	12°24	22°D42	23°52	0°14	n.a.	T 7
F 8	23 18 2	21°15'31	9♊57	5°40	8°33	29°19	0°20	28° 9	9°25	18°36	12°25	22°43	23°49	0°20	n.a.	F 8
S 9	23 21 58	22°13'13	21°49	7°29	9°40	29° 0	0°24	28° 7	9°26	18°38	12°26	22°R43	23°46	0°27	n.a.	S 9
S 10	23 25 55	23°10'54	3♋39	9°20	10°47	28°42	0°27	28° 5	9°28	18°41	12°28	22°43	23°43	0°34	n.a.	S 10
M11	23 29 51	24° 8'33	15°31	11°13	11°54	28°23	0°31	28° 4	9°29	18°43	12°29	22°40	23°39	0°40	n.a.	M11
T 12	23 33 47	25° 6'10	27°31	13° 7	13° 2	28° 4	0°34	28° 2	9°31	18°45	12°30	22°35	23°36	0°47	n.a.	T 12
W13	23 37 44	26° 3'46	9♌43	15° 3	14° 9	27°45	0°38	28° 1	9°32	18°47	12°32	22°29	23°33	0°54	n.a.	W13
T 14	23 41 40	27° 1'20	22°10	17° 1	15°16	27°25	0°42	27°59	9°33	18°49	12°33	22°20	23°30	1° 0	n.a.	T 14
F 15	23 45 37	27°58'53	4♍53	19° 0	16°24	27° 6	0°46	27°58	9°35	18°51	12°34	22°11	23°27	1° 7	n.a.	F 15
S 16	23 49 33	28°56'25	17°53	21° 1	17°32	26°46	0°51	27°57	9°36	18°53	12°36	22° 2	23°24	1°14	n.a.	S 16
S 17	23 53 30	29°53'54	1♎11	23° 3	18°39	26°26	0°55	27°56	9°37	18°55	12°37	21°53	23°20	1°20	n.a.	S 17
M18	23 57 26	0♎51'23	14°43	25° 7	19°47	26° 6	1° 0	27°55	9°38	18°57	12°38	21°47	23°17	1°27	n.a.	M18
T 19	0 1 22	1°48'49	28°27	27°12	20°55	25°47	1° 5	27°54	9°39	19° 0	12°40	21°42	23°14	1°34	n.a.	T 19
W20	0 5 19	2°46'15	12♏21	29°18	22° 3	25°27	1°10	27°53	9°40	19° 2	12°41	21°40	23°11	1°40	n.a.	W20
T 21	0 9 15	3°43'38	26°23	1♎26	23°11	25° 8	1°15	27°52	9°41	19° 4	12°42	21°D40	23° 8	1°47	n.a.	T 21
F 22	0 13 12	4°41'00	10♐29	3°34	24°19	24°49	1°20	27°52	9°42	19° 6	12°44	21°40	23° 5	1°54	n.a.	F 22
S 23	0 17 8	5°38'20	24°38	5°43	25°27	24°30	1°26	27°51	9°43	19° 8	12°45	21°42	23° 1	2° 1	n.a.	S 23
S 24	0 21 5	6°35'39	8♑48	7°52	26°35	24°11	1°31	27°51	9°44	19°10	12°46	21°R42	22°58	2° 7	n.a.	S 24
M25	0 25 1	7°32'56	22°58	10° 2	27°43	23°53	1°37	27°51	9°45	19°13	12°48	21°41	22°55	2°14	n.a.	M25
T 26	0 28 57	8°30'11	7♒ 7	12°12	28°52	23°35	1°43	27°50	9°46	19°15	12°49	21°38	22°52	2°21	n.a.	T 26
W27	0 32 54	9°27'25	21°10	14°21	0♍ 0	23°17	1°49	27°50	9°47	19°17	12°51	21°34	22°49	2°27	n.a.	W27
T 28	0 36 50	10°24'37	5♓ 6	16°30	1° 9	23° 0	1°56	27°D50	9°47	19°19	12°52	21°28	22°45	2°34	n.a.	T 28
F 29	0 40 47	11°21'48	18°51	18°38	2°17	22°44	2° 2	27°50	9°48	19°21	12°53	21°21	22°42	2°41	n.a.	F 29
S 30	0 44 43	12°18'58	2♈23	20°44	3°26	22°28	2° 9	27°51	9°48	19°24	12°55	21°15	22°39	2°47	n.a.	S 30
S 31	0 48 39	13♎16'06	15♈38	22♎50	4♍35	22♓12	2♑15	27♑51	9♋49	19♎26	12♎56	21♉10	22♉36	2♋54	n.a.	S 31

Delta T = 183h45m07s Julian Calendar

The year -12458 astronomical counting style corresponds to year 12459 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12458 BCE
geocentric

JANUARY 12458 BCE (-12457) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 52 36	14♎13'13	28♈36	24♎53	5♍43	21°R58	2♑22	27♑51	9♋50	19♎28	12♎57	21°R 6	22♉33	3♋ 1	n.a.	M 1
T 2	0 56 32	15°10'19	11♉17	26°55	6°52	21♓43	2°29	27°52	9°50	19°30	12°59	21♉ 4	22°30	3° 7	n.a.	T 2
W 3	1 0 29	16° 7'25	23°41	28°54	8° 1	21°30	2°36	27°52	9°50	19°33	13° 0	21°D 4	22°26	3°14	n.a.	W 3
T 4	1 4 25	17° 4'29	5♊51	0♏51	9°10	21°17	2°43	27°53	9°51	19°35	13° 1	21° 5	22°23	3°21	n.a.	T 4
F 5	1 8 22	18° 1'33	17°50	2°46	10°19	21° 5	2°51	27°54	9°51	19°37	13° 3	21° 6	22°20	3°27	n.a.	F 5
S 6	1 12 18	18°58'37	29°43	4°38	11°28	20°53	2°58	27°54	9°51	19°39	13° 4	21° 8	22°17	3°34	n.a.	S 6
S 7	1 16 14	19°55'39	11♋34	6°27	12°38	20°42	3° 6	27°55	9°51	19°42	13° 6	21° 9	22°14	3°41	n.a.	S 7
M 8	1 20 11	20°52'41	23°28	8°14	13°47	20°32	3°14	27°56	9°52	19°44	13° 7	21°R 9	22°11	3°47	n.a.	M 8
T 9	1 24 7	21°49'43	5♌29	9°57	14°56	20°23	3°21	27°58	9°52	19°46	13° 8	21° 9	22° 7	3°54	n.a.	T 9
W10	1 28 4	22°46'43	17°43	11°38	16° 6	20°15	3°29	27°59	9°52	19°48	13°10	21° 6	22° 4	4° 1	n.a.	W10
T 11	1 32 0	23°43'44	0♍13	13°16	17°15	20° 7	3°38	28° 0	9°R52	19°50	13°11	21° 3	22° 1	4° 7	n.a.	T 11
F 12	1 35 56	24°40'43	13° 2	14°50	18°25	20° 0	3°46	28° 2	9°52	19°53	13°12	21° 0	21°58	4°14	n.a.	F 12
S 13	1 39 53	25°37'43	26°12	16°22	19°34	19°54	3°54	28° 3	9°52	19°55	13°14	20°56	21°55	4°21	n.a.	S 13
S 14	1 43 49	26°34'41	9♎44	17°50	20°44	19°49	4° 3	28° 5	9°51	19°57	13°15	20°52	21°51	4°28	n.a.	S 14
M15	1 47 46	27°31'40	23°35	19°15	21°54	19°44	4°11	28° 6	9°51	19°59	13°16	20°50	21°48	4°34	n.a.	M15
T 16	1 51 42	28°28'37	7♏43	20°37	23° 4	19°41	4°20	28° 8	9°51	20° 2	13°18	20°48	21°45	4°41	n.a.	T 16
W17	1 55 39	29°25'35	22° 2	21°56	24°13	19°38	4°29	28°10	9°51	20° 4	13°19	20°D48	21°42	4°48	n.a.	W17
T 18	1 59 35	0♏22'31	6♐29	23°11	25°23	19°36	4°38	28°12	9°50	20° 6	13°20	20°48	21°39	4°54	n.a.	T 18
F 19	2 3 32	1°19'27	20°58	24°23	26°33	19°35	4°47	28°14	9°50	20° 8	13°22	20°49	21°36	5° 1	n.a.	F 19
S 20	2 7 28	2°16'23	5♑25	25°32	27°43	19°D35	4°56	28°16	9°50	20°10	13°23	20°50	21°32	5° 8	n.a.	S 20
S 21	2 11 24	3°13'18	19°45	26°38	28°54	19°36	5° 5	28°19	9°49	20°13	13°24	20°51	21°29	5°14	n.a.	S 21
M22	2 15 21	4°10'12	3♒57	27°40	0♎ 4	19°37	5°15	28°21	9°49	20°15	13°26	20°R52	21°26	5°21	n.a.	M22
T 23	2 19 17	5° 7'05	17°57	28°38	1°14	19°40	5°24	28°23	9°48	20°17	13°27	20°51	21°23	5°28	n.a.	T 23
W24	2 23 14	6° 3'58	1♓45	29°32	2°24	19°43	5°34	28°26	9°47	20°19	13°28	20°50	21°20	5°34	n.a.	W24
T 25	2 27 10	7° 0'50	15°19	0♐23	3°35	19°47	5°44	28°29	9°47	20°21	13°29	20°49	21°16	5°41	n.a.	T 25
F 26	2 31 7	7°57'41	28°40	1°11	4°45	19°51	5°53	28°31	9°46	20°24	13°31	20°47	21°13	5°48	n.a.	F 26
S 27	2 35 3	8°54'33	11♈47	1°54	5°56	19°57	6° 3	28°34	9°45	20°26	13°32	20°46	21°10	5°54	n.a.	S 27
S 28	2 39 0	9°51'24	24°39	2°33	7° 6	20° 3	6°13	28°37	9°44	20°28	13°33	20°44	21° 7	6° 1	n.a.	S 28
M29	2 42 56	10°48'15	7♉18	3° 8	8°17	20°10	6°23	28°40	9°44	20°30	13°34	20°44	21° 4	6° 8	n.a.	M29
T 30	2 46 53	11°45'06	19°44	3°39	9°27	20°18	6°34	28°43	9°43	20°32	13°36	20°D43	21° 1	6°14	n.a.	T 30
W31	2 50 49	12♏41'57	1♊58	4♐ 6	10♎38	20♓27	6♑44	28♑46	9♋42	20♎34	13♎37	20♉43	20♉57	6♋21	n.a.	W31

Delta T = 183h44m59s Julian Calendar 1 Jan. 12458 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12459 BCE

FEBRUARY 12458 BCE (-12457) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 54 46	13♏38'48	14♊ 1	4♐28	11♎49	20♓36	6♑54	28♑49	9°R41	20♎36	13♎38	20♉44	20♉54	6♋28	n.a.	T 1
F 2	2 58 42	14°35'39	25°58	4°46	13° 0	20°46	7° 5	28°52	9♋40	20°38	13°39	20°45	20°51	6°35	n.a.	F 2
S 3	3 2 39	15°32'31	7♋49	5° 0	14°11	20°57	7°15	28°56	9°39	20°40	13°41	20°45	20°48	6°41	n.a.	S 3
S 4	3 6 35	16°29'23	19°40	5° 9	15°22	21° 9	7°26	28°59	9°38	20°42	13°42	20°46	20°45	6°48	n.a.	S 4
M 5	3 10 32	17°26'15	1♌34	5°R13	16°33	21°21	7°37	29° 3	9°36	20°45	13°43	20°46	20°42	6°55	n.a.	M 5
T 6	3 14 28	18°23'08	13°35	5°13	17°44	21°34	7°47	29° 6	9°35	20°47	13°44	20°R46	20°38	7° 1	n.a.	T 6
W 7	3 18 25	19°20'02	25°48	5° 9	18°55	21°47	7°58	29°10	9°34	20°49	13°45	20°46	20°35	7° 8	n.a.	W 7
T 8	3 22 21	20°16'55	8♍17	5° 0	20° 6	22° 2	8° 9	29°14	9°33	20°51	13°46	20°D46	20°32	7°15	n.a.	T 8
F 9	3 26 18	21°13'50	21° 6	4°46	21°18	22°17	8°20	29°18	9°31	20°53	13°48	20°46	20°29	7°21	n.a.	F 9
S 10	3 30 14	22°10'45	4♎18	4°29	22°29	22°32	8°31	29°22	9°30	20°55	13°49	20°46	20°26	7°28	n.a.	S 10
S 11	3 34 11	23° 7'40	17°54	4° 8	23°41	22°48	8°43	29°26	9°29	20°57	13°50	20°46	20°22	7°35	n.a.	S 11
M12	3 38 7	24° 4'37	1♏55	3°43	24°52	23° 5	8°54	29°30	9°27	20°58	13°51	20°47	20°19	7°41	n.a.	M12
T 13	3 42 4	25° 1'33	16°18	3°15	26° 4	23°22	9° 5	29°34	9°26	21° 0	13°52	20°R47	20°16	7°48	n.a.	T 13
W14	3 46 0	25°58'31	0♐59	2°45	27°16	23°40	9°17	29°38	9°24	21° 2	13°53	20°47	20°13	7°55	n.a.	W14
T 15	3 49 57	26°55'29	15°49	2°12	28°27	23°59	9°28	29°42	9°23	21° 4	13°54	20°46	20°10	8° 1	n.a.	T 15
F 16	3 53 53	27°52'28	0♑43	1°37	29°39	24°18	9°40	29°47	9°21	21° 6	13°55	20°46	20° 7	8° 8	n.a.	F 16
S 17	3 57 50	28°49'27	15°32	1° 1	0♏51	24°38	9°51	29°51	9°19	21° 8	13°56	20°45	20° 3	8°15	n.a.	S 17
S 18	4 1 47	29°46'26	0♒10	0°25	2° 3	24°58	10° 3	29°56	9°18	21°10	13°57	20°44	20° 0	8°22	n.a.	S 18
M19	4 5 43	0♐43'26	14°32	29♏48	3°15	25°19	10°15	0♒ 0	9°16	21°12	13°58	20°43	19°57	8°28	n.a.	M19
T 20	4 9 40	1°40'26	28°34	29°13	4°27	25°40	10°27	0° 5	9°14	21°13	13°59	20°D43	19°54	8°35	n.a.	T 20
W21	4 13 36	2°37'27	12♓16	28°38	5°39	26° 2	10°39	0°10	9°13	21°15	14° 0	20°43	19°51	8°42	n.a.	W21
T 22	4 17 33	3°34'28	25°38	28° 6	6°51	26°25	10°51	0°14	9°11	21°17	14° 1	20°44	19°48	8°48	n.a.	T 22
F 23	4 21 29	4°31'29	8♈42	27°35	8° 3	26°48	11° 3	0°19	9° 9	21°19	14° 2	20°45	19°44	8°55	n.a.	F 23
S 24	4 25 26	5°28'31	21°29	27° 8	9°15	27°11	11°15	0°24	9° 7	21°21	14° 3	20°46	19°41	9° 2	n.a.	S 24
S 25	4 29 23	6°25'34	4♉ 2	26°45	10°28	27°35	11°27	0°29	9° 5	21°22	14° 4	20°47	19°38	9° 8	n.a.	S 25
M26	4 33 19	7°22'38	16°23	26°25	11°40	27°59	11°39	0°34	9° 3	21°24	14° 5	20°R48	19°35	9°15	n.a.	M26
T 27	4 37 16	8°19'43	28°35	26°10	12°53	28°24	11°51	0°39	9° 1	21°26	14° 6	20°47	19°32	9°22	n.a.	T 27
W28	4 41 13	9♐16'48	10♊38	25♏59	14♏ 5	28♓49	12♑ 4	0♒44	8♋59	21♎27	14♎ 6	20♉46	19♉28	9♋29	n.a.	W28

Delta T = 183h44m52s Julian Calendar

The year -12457 astronomical counting style corresponds to year 12458 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12458 BCE
geocentric

MARCH 12458 BCE (-12457) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 45 9	10♐13'55	22♊35	25°R53	15♏18	29♓15	12♑16	0♒49	8°R57	21♎29	14♎ 7	20°R44	19♉25	9♋35	n.a.	T 1
F 2	4 49 6	11°11'03	4♋27	25°D53	16°30	29°41	12°28	0°55	8♋55	21°30	14° 8	20♉42	19°22	9°42	n.a.	F 2
S 3	4 53 2	12° 8'12	16°18	25♏58	17°43	0♈ 7	12°41	1° 0	8°53	21°32	14° 9	20°38	19°19	9°49	n.a.	S 3
S 4	4 56 59	13° 5'22	28° 9	26° 8	18°56	0°34	12°53	1° 5	8°51	21°34	14°10	20°35	19°16	9°55	n.a.	S 4
M 5	5 0 56	14° 2'34	10♌ 3	26°24	20° 8	1° 1	13° 6	1°11	8°49	21°35	14°11	20°31	19°13	10° 2	n.a.	M 5
T 6	5 4 52	14°59'47	22° 4	26°45	21°21	1°29	13°18	1°16	8°47	21°37	14°11	20°29	19° 9	10° 9	n.a.	T 6
W 7	5 8 49	15°57'02	4♍16	27°12	22°34	1°57	13°31	1°22	8°45	21°38	14°12	20°27	19° 6	10°15	n.a.	W 7
T 8	5 12 46	16°54'18	16°42	27°45	23°47	2°25	13°44	1°27	8°43	21°40	14°13	20°D26	19° 3	10°22	n.a.	T 8
F 9	5 16 42	17°51'35	29°27	28°23	25° 0	2°54	13°56	1°33	8°41	21°41	14°13	20°27	19° 0	10°29	n.a.	F 9
S 10	5 20 39	18°48'54	12♎34	29° 7	26°13	3°23	14° 9	1°39	8°38	21°42	14°14	20°28	18°57	10°35	n.a.	S 10
S 11	5 24 36	19°46'15	26° 7	29°56	27°27	3°53	14°22	1°45	8°36	21°44	14°15	20°30	18°53	10°42	n.a.	S 11
M12	5 28 32	20°43'38	10♏ 7	0♐51	28°40	4°23	14°35	1°50	8°34	21°45	14°15	20°31	18°50	10°49	n.a.	M12
T 13	5 32 29	21°41'02	24°33	1°51	29°53	4°53	14°48	1°56	8°32	21°46	14°16	20°R31	18°47	10°56	n.a.	T 13
W14	5 36 26	22°38'28	9♐22	2°56	1♐ 7	5°23	15° 1	2° 2	8°29	21°48	14°17	20°30	18°44	11° 2	n.a.	W14
T 15	5 40 22	23°35'56	24°26	4° 6	2°20	5°54	15°14	2° 8	8°27	21°49	14°17	20°27	18°41	11° 9	n.a.	T 15
F 16	5 44 19	24°33'25	9♑38	5°21	3°33	6°25	15°27	2°14	8°25	21°50	14°18	20°23	18°38	11°16	n.a.	F 16
S 17	5 48 16	25°30'55	24°47	6°42	4°47	6°57	15°40	2°20	8°22	21°51	14°18	20°18	18°34	11°22	n.a.	S 17
S 18	5 52 12	26°28'27	9♒44	8° 6	6° 0	7°29	15°53	2°26	8°20	21°53	14°19	20°13	18°31	11°29	n.a.	S 18
M19	5 56 9	27°26'01	24°20	9°36	7°14	8° 1	16° 6	2°32	8°18	21°54	14°20	20° 9	18°28	11°36	n.a.	M19
T 20	6 0 6	28°23'35	8♓31	11°10	8°28	8°33	16°19	2°38	8°15	21°55	14°20	20° 6	18°25	11°42	n.a.	T 20
W21	6 4 2	29°21'11	22°16	12°47	9°41	9° 6	16°32	2°45	8°13	21°56	14°20	20° 4	18°22	11°49	n.a.	W21
T 22	6 7 59	0♑18'48	5♈35	14°29	10°55	9°39	16°45	2°51	8°11	21°57	14°21	20°D 4	18°19	11°56	n.a.	T 22
F 23	6 11 56	1°16'27	18°31	16°14	12° 9	10°12	16°59	2°57	8° 8	21°58	14°21	20° 5	18°15	12° 3	n.a.	F 23
S 24	6 15 52	2°14'07	1♉ 7	18° 2	13°23	10°45	17°12	3° 3	8° 6	21°59	14°22	20° 7	18°12	12° 9	n.a.	S 24
S 25	6 19 49	3°11'49	13°28	19°54	14°37	11°19	17°25	3°10	8° 3	22° 0	14°22	20° 8	18° 9	12°16	n.a.	S 25
M26	6 23 46	4° 9'32	25°37	21°48	15°51	11°53	17°38	3°16	8° 1	22° 1	14°23	20°R 8	18° 6	12°23	n.a.	M26
T 27	6 27 42	5° 7'17	7♊37	23°44	17° 5	12°27	17°52	3°23	7°59	22° 2	14°23	20° 6	18° 3	12°29	n.a.	T 27
W28	6 31 39	6° 5'04	19°32	25°42	18°19	13° 2	18° 5	3°29	7°56	22° 3	14°23	20° 2	17°59	12°36	n.a.	W28
T 29	6 35 36	7° 2'53	1♋24	27°41	19°33	13°36	18°18	3°36	7°54	22° 4	14°24	19°57	17°56	12°43	n.a.	T 29
F 30	6 39 32	8° 0'43	13°15	29°42	20°47	14°11	18°32	3°42	7°51	22° 5	14°24	19°49	17°53	12°49	n.a.	F 30
S 31	6 43 29	8♑58'36	25♋ 7	1♑43	22♐ 1	14♈46	18♑45	3♒49	7♋49	22♎ 5	14♎24	19♉40	17♉50	12♋56	n.a.	S 31

Delta T = 183h44m44s Julian Calendar 1 March 12458 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12459 BCE

APRIL 12458 BCE (-12457) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 47 26	9♑56'30	7♌ 0	3♑45	23♐16	15♈22	18♑58	3♒55	7°R47	22♎ 6	14♎24	19°R30	17♉47	13♋ 3	n.a.	S 1
M 2	6 51 23	10°54'26	18°59	5°48	24°30	15°57	19°12	4° 2	7♋44	22° 7	14°25	19♉21	17°44	13°10	n.a.	M 2
T 3	6 55 19	11°52'25	1♍ 3	7°50	25°44	16°33	19°25	4° 8	7°42	22° 8	14°25	19°13	17°40	13°16	n.a.	T 3
W 4	6 59 16	12°50'26	13°17	9°52	26°59	17° 9	19°39	4°15	7°39	22° 8	14°25	19° 7	17°37	13°23	n.a.	W 4
T 5	7 3 13	13°48'29	25°43	11°53	28°13	17°45	19°52	4°22	7°37	22° 9	14°25	19° 3	17°34	13°30	n.a.	T 5
F 6	7 7 9	14°46'34	8♎24	13°54	29°28	18°22	20° 6	4°29	7°35	22° 9	14°25	19° 1	17°31	13°36	n.a.	F 6
S 7	7 11 6	15°44'42	21°26	15°54	0♑42	18°58	20°19	4°35	7°32	22°10	14°25	19°D 1	17°28	13°43	n.a.	S 7
S 8	7 15 3	16°42'52	4♏51	17°54	1°57	19°35	20°33	4°42	7°30	22°11	14°26	19° 2	17°25	13°50	n.a.	S 8
M 9	7 18 59	17°41'05	18°41	19°52	3°11	20°12	20°46	4°49	7°28	22°11	14°26	19°R 2	17°21	13°56	n.a.	M 9
T 10	7 22 56	18°39'20	2♐59	21°49	4°26	20°49	20°59	4°56	7°25	22°12	14°26	19° 2	17°18	14° 3	n.a.	T 10
W11	7 26 53	19°37'37	17°42	23°45	5°41	21°26	21°13	5° 2	7°23	22°12	14°26	18°59	17°15	14°10	n.a.	W11
T 12	7 30 49	20°35'57	2♑45	25°40	6°55	22° 4	21°26	5° 9	7°21	22°12	14°26	18°53	17°12	14°17	n.a.	T 12
F 13	7 34 46	21°34'19	18° 0	27°34	8°10	22°42	21°40	5°16	7°18	22°13	14°R26	18°46	17° 9	14°23	n.a.	F 13
S 14	7 38 43	22°32'44	3♒17	29°27	9°25	23°19	21°53	5°23	7°16	22°13	14°26	18°37	17° 5	14°30	n.a.	S 14
S 15	7 42 40	23°31'10	18°25	1♒18	10°40	23°57	22° 7	5°30	7°14	22°13	14°26	18°27	17° 2	14°37	n.a.	S 15
M16	7 46 36	24°29'38	3♓13	3° 8	11°55	24°36	22°20	5°37	7°11	22°14	14°26	18°18	16°59	14°43	n.a.	M16
T 17	7 50 33	25°28'09	17°35	4°57	13°10	25°14	22°34	5°44	7° 9	22°14	14°26	18°11	16°56	14°50	n.a.	T 17
W18	7 54 30	26°26'41	1♈27	6°45	14°25	25°52	22°47	5°51	7° 7	22°14	14°25	18° 6	16°53	14°57	n.a.	W18
T 19	7 58 26	27°25'16	14°50	8°32	15°40	26°31	23° 1	5°58	7° 5	22°14	14°25	18° 3	16°50	15° 4	n.a.	T 19
F 20	8 2 23	28°23'52	27°47	10°17	16°55	27°10	23°14	6° 5	7° 2	22°14	14°25	18°D 3	16°46	15°10	n.a.	F 20
S 21	8 6 20	29°22'31	10♉20	12° 1	18°10	27°49	23°28	6°12	7° 0	22°15	14°25	18° 3	16°43	15°17	n.a.	S 21
S 22	8 10 16	0♒21'11	22°36	13°44	19°25	28°28	23°41	6°19	6°58	22°15	14°25	18°R 3	16°40	15°24	n.a.	S 22
M23	8 14 13	1°19'54	4♊39	15°26	20°40	29° 7	23°55	6°26	6°56	22°15	14°25	18° 2	16°37	15°30	n.a.	M23
T 24	8 18 10	2°18'39	16°34	17° 7	21°55	29°46	24° 8	6°33	6°54	22°R15	14°24	17°59	16°34	15°37	n.a.	T 24
W25	8 22 6	3°17'26	28°25	18°46	23°10	0♉26	24°22	6°40	6°52	22°15	14°24	17°52	16°31	15°44	n.a.	W25
T 26	8 26 3	4°16'15	10♋15	20°24	24°25	1° 6	24°35	6°47	6°50	22°15	14°24	17°43	16°27	15°50	n.a.	T 26
F 27	8 30 0	5°15'06	22° 7	22° 2	25°41	1°45	24°48	6°54	6°48	22°14	14°24	17°32	16°24	15°57	n.a.	F 27
S 28	8 33 56	6°14'00	4♌ 2	23°38	26°56	2°25	25° 2	7° 1	6°46	22°14	14°23	17°19	16°21	16° 4	n.a.	S 28
S 29	8 37 53	7°12'56	16° 2	25°13	28°11	3° 5	25°15	7° 8	6°44	22°14	14°23	17° 5	16°18	16°11	n.a.	S 29
M30	8 41 49	8♒11'54	28♌ 9	26♒47	29♑26	3♉45	25♑28	7♒15	6♋42	22♎14	14♎22	16♉51	16♉15	16♋17	n.a.	M30

Delta T = 183h44m37s Julian Calendar

The year -12457 astronomical counting style corresponds to year 12458 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12458 BCE (-12457) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 45 46	9♒10'55	10♍22	28♒19	0♒42	4♉25	25♑42	7♒22	6°R40	22°R14	14°R22	16°R39	16♉11	16♋24	n.a.	T 1
W 2	8 49 43	10° 9'58	22°45	29°51	1°57	5° 6	25°55	7°29	6♋38	22♎14	14♎22	16♉29	16° 8	16°31	n.a.	W 2
T 3	8 53 39	11° 9'04	5♎17	1♓22	3°13	5°46	26° 8	7°36	6°36	22°13	14°21	16°22	16° 5	16°37	n.a.	T 3
F 4	8 57 36	12° 8'13	18° 3	2°51	4°28	6°26	26°22	7°43	6°34	22°13	14°21	16°19	16° 2	16°44	n.a.	F 4
S 5	9 1 33	13° 7'24	1♏ 4	4°19	5°43	7° 7	26°35	7°50	6°32	22°13	14°20	16°17	15°59	16°51	n.a.	S 5
S 6	9 5 29	14° 6'38	14°23	5°46	6°59	7°48	26°48	7°57	6°31	22°12	14°20	16°17	15°56	16°58	n.a.	S 6
M 7	9 9 26	15° 5'54	28° 4	7°12	8°14	8°29	27° 1	8° 4	6°29	22°12	14°19	16°17	15°52	17° 4	n.a.	M 7
T 8	9 13 22	16° 5'14	12♐ 9	8°37	9°30	9° 9	27°14	8°10	6°27	22°11	14°19	16°15	15°49	17°11	n.a.	T 8
W 9	9 17 19	17° 4'36	26°36	10° 1	10°45	9°50	27°27	8°17	6°26	22°11	14°18	16°12	15°46	17°18	n.a.	W 9
T 10	9 21 16	18° 4'01	11♑24	11°23	12° 1	10°31	27°41	8°24	6°24	22°10	14°18	16° 5	15°43	17°24	n.a.	T 10
F 11	9 25 12	19° 3'28	26°26	12°44	13°17	11°13	27°54	8°31	6°22	22°10	14°17	15°56	15°40	17°31	n.a.	F 11
S 12	9 29 9	20° 2'58	11♒34	14° 4	14°32	11°54	28° 7	8°38	6°21	22° 9	14°17	15°45	15°37	17°38	n.a.	S 12
S 13	9 33 5	21° 2'31	26°37	15°22	15°48	12°35	28°20	8°45	6°19	22° 8	14°16	15°33	15°33	17°44	n.a.	S 13
M14	9 37 2	22° 2'05	11♓25	16°39	17° 4	13°17	28°33	8°52	6°18	22° 8	14°15	15°22	15°30	17°51	n.a.	M14
T 15	9 40 58	23° 1'42	25°51	17°54	18°19	13°58	28°45	8°59	6°17	22° 7	14°15	15°13	15°27	17°58	n.a.	T 15
W16	9 44 55	24° 1'21	9♈48	19° 8	19°35	14°40	28°58	9° 6	6°15	22° 6	14°14	15° 7	15°24	18° 5	n.a.	W16
T 17	9 48 52	25° 1'02	23°17	20°19	20°51	15°22	29°11	9°13	6°14	22° 6	14°13	15° 3	15°21	18°11	n.a.	T 17
F 18	9 52 48	26° 0'46	6♉18	21°29	22° 6	16° 3	29°24	9°19	6°12	22° 5	14°13	15° 1	15°17	18°18	n.a.	F 18
S 19	9 56 45	27° 0'31	18°54	22°37	23°22	16°45	29°37	9°26	6°11	22° 4	14°12	15°D 1	15°14	18°25	n.a.	S 19
S 20	10 0 41	28° 0'19	1♊11	23°43	24°38	17°27	29°49	9°33	6°10	22° 3	14°11	15°R 1	15°11	18°31	n.a.	S 20
M21	10 4 38	29° 0'08	13°14	24°46	25°53	18° 9	0♒ 2	9°40	6° 9	22° 2	14°10	15° 0	15° 8	18°38	n.a.	M21
T 22	10 8 34	0♓ 0'00	25° 9	25°47	27° 9	18°51	0°15	9°46	6° 8	22° 2	14°10	14°58	15° 5	18°45	n.a.	T 22
W23	10 12 31	0°59'54	6♋59	26°46	28°25	19°33	0°27	9°53	6° 7	22° 1	14° 9	14°52	15° 2	18°52	n.a.	W23
T 24	10 16 27	1°59'50	18°49	27°41	29°41	20°15	0°40	10° 0	6° 6	22° 0	14° 8	14°44	14°58	18°58	n.a.	T 24
F 25	10 20 24	2°59'48	0♌44	28°33	0♓56	20°58	0°52	10° 7	6° 5	21°59	14° 7	14°34	14°55	19° 5	n.a.	F 25
S 26	10 24 20	3°59'48	12°45	29°22	2°12	21°40	1° 4	10°13	6° 4	21°58	14° 6	14°21	14°52	19°12	n.a.	S 26
S 27	10 28 17	4°59'50	24°54	0♈ 7	3°28	22°22	1°17	10°20	6° 3	21°57	14° 6	14° 8	14°49	19°18	n.a.	S 27
M28	10 32 13	5°59'55	7♍12	0°47	4°44	23° 5	1°29	10°26	6° 2	21°56	14° 5	13°55	14°46	19°25	n.a.	M28
T 29	10 36 10	7° 0'02	19°40	1°23	6° 0	23°47	1°41	10°33	6° 1	21°55	14° 4	13°44	14°42	19°32	n.a.	T 29
W30	10 40 6	8° 0'11	2♎18	1°54	7°15	24°29	1°53	10°39	6° 0	21°53	14° 3	13°35	14°39	19°39	n.a.	W30
T 31	10 44 3	9♓ 0'22	15♎ 6	2♈20	8♓31	25♉12	2♒ 5	10♒46	6♋ 0	21♎52	14♎ 2	13♉28	14♉36	19♋45	n.a.	T 31

Delta T = 183h44m29s Julian Calendar 1 May 12458 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12458 BCE

JUNE 12458 BCE (-12457) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 47 59	10♓ 0'35	28♎ 5	2♈39	9♓47	25♉55	2♒17	10♒52	5°R59	21°R51	14°R 1	13°R25	14♉33	19♋52	n.a.	F 1
S 2	10 51 56	11° 0'51	11♏17	2°52	11° 3	26°37	2°29	10°59	5♋58	21♎50	14♎ 0	13°D24	14°30	19°59	n.a.	S 2
S 3	10 55 52	12° 1'10	24°42	2°R59	12°19	27°20	2°41	11° 5	5°58	21°49	13°59	13♉24	14°27	20° 5	n.a.	S 3
M 4	10 59 49	13° 1'31	8♐21	2°57	13°34	28° 3	2°53	11°11	5°57	21°47	13°58	13°R25	14°23	20°12	n.a.	M 4
T 5	11 3 45	14° 1'55	22°17	2°48	14°50	28°45	3° 5	11°17	5°57	21°46	13°57	13°25	14°20	20°19	n.a.	T 5
W 6	11 7 42	15° 2'21	6♑30	2°30	16° 6	29°28	3°16	11°24	5°56	21°45	13°56	13°23	14°17	20°26	n.a.	W 6
T 7	11 11 38	16° 2'49	20°57	2° 3	17°22	0♊11	3°28	11°30	5°56	21°44	13°55	13°18	14°14	20°32	n.a.	T 7
F 8	11 15 35	17° 3'20	5♒36	1°28	18°38	0°54	3°40	11°36	5°56	21°42	13°54	13°12	14°11	20°39	n.a.	F 8
S 9	11 19 31	18° 3'52	20°19	0°44	19°54	1°37	3°51	11°42	5°56	21°41	13°53	13° 3	14° 8	20°46	n.a.	S 9
S 10	11 23 28	19° 4'27	5♓ 1	29♓51	21°10	2°20	4° 2	11°48	5°55	21°40	13°52	12°54	14° 4	20°52	n.a.	S 10
M11	11 27 24	20° 5'04	19°33	28°50	22°25	3° 3	4°14	11°54	5°55	21°38	13°51	12°46	14° 1	20°59	n.a.	M11
T 12	11 31 20	21° 5'43	3♈48	27°43	23°41	3°46	4°25	12° 0	5°55	21°37	13°50	12°38	13°58	21° 6	n.a.	T 12
W13	11 35 17	22° 6'24	17°41	26°30	24°57	4°29	4°36	12° 6	5°55	21°35	13°49	12°33	13°55	21°13	n.a.	W13
T 14	11 39 13	23° 7'07	1♉ 9	25°14	26°13	5°12	4°47	12°12	5°D55	21°34	13°48	12°31	13°52	21°19	n.a.	T 14
F 15	11 43 10	24° 7'51	14°12	23°56	27°29	5°55	4°58	12°18	5°55	21°32	13°47	12°D30	13°48	21°26	n.a.	F 15
S 16	11 47 6	25° 8'37	26°52	22°40	28°45	6°38	5° 9	12°23	5°55	21°31	13°46	12°31	13°45	21°33	n.a.	S 16
S 17	11 51 3	26° 9'24	9♊13	21°27	0♈ 1	7°21	5°20	12°29	5°55	21°29	13°45	12°32	13°42	21°39	n.a.	S 17
M18	11 54 59	27°10'14	21°18	20°19	1°16	8° 5	5°30	12°35	5°56	21°28	13°44	12°33	13°39	21°46	n.a.	M18
T 19	11 58 56	28°11'04	3♋14	19°20	2°32	8°48	5°41	12°40	5°56	21°26	13°43	12°R33	13°36	21°53	n.a.	T 19
W20	12 2 52	29°11'56	15° 6	18°29	3°48	9°31	5°51	12°46	5°56	21°25	13°42	12°32	13°33	22° 0	n.a.	W20
T 21	12 6 48	0♈12'50	26°58	17°49	5° 4	10°14	6° 2	12°51	5°57	21°23	13°41	12°28	13°29	22° 6	n.a.	T 21
F 22	12 10 45	1°13'45	8♌54	17°21	6°20	10°58	6°12	12°57	5°57	21°22	13°39	12°23	13°26	22°13	n.a.	F 22
S 23	12 14 41	2°14'41	20°59	17° 4	7°35	11°41	6°22	13° 2	5°57	21°20	13°38	12°16	13°23	22°20	n.a.	S 23
S 24	12 18 38	3°15'39	3♍16	16°D59	8°51	12°24	6°32	13° 7	5°58	21°19	13°37	12° 9	13°20	22°26	n.a.	S 24
M25	12 22 34	4°16'38	15°45	17° 5	10° 7	13° 8	6°42	13°13	5°58	21°17	13°36	12° 1	13°17	22°33	n.a.	M25
T 26	12 26 30	5°17'39	28°29	17°22	11°23	13°51	6°52	13°18	5°59	21°15	13°35	11°55	13°14	22°40	n.a.	T 26
W27	12 30 27	6°18'41	11♎26	17°49	12°38	14°34	7° 2	13°23	6° 0	21°14	13°34	11°50	13°10	22°47	n.a.	W27
T 28	12 34 23	7°19'44	24°36	18°25	13°54	15°18	7°12	13°28	6° 1	21°12	13°33	11°47	13° 7	22°53	n.a.	T 28
F 29	12 38 20	8°20'49	7♏59	19° 9	15°10	16° 1	7°21	13°33	6° 1	21°10	13°32	11°D46	13° 4	23° 0	n.a.	F 29
S 30	12 42 16	9♈21'56	21♏33	20♓ 0	16♈26	16♊45	7♒31	13♒38	6♋ 2	21♎ 9	13♎30	11♉46	13♉ 1	23♋ 7	n.a.	S 30

Delta T = 183h44m21s Julian Calendar

The year -12457 astronomical counting style corresponds to year 12458 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12458 BCE
geocentric

JULY 12458 BCE (-12457) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 46 13	10♈23'04	5♐16	20♓58	17♈41	17♊28	7♒40	13♒43	6♋ 3	21°R 7	13°R29	11♉47	12♉58	23♋13	n.a.	S 1
M 2	12 50 9	11°24'14	19° 9	22° 2	18°57	18°11	7°49	13°47	6° 4	21♎ 5	13♎28	11°49	12°54	23°20	n.a.	M 2
T 3	12 54 5	12°25'25	3♑ 9	23°10	20°13	18°55	7°58	13°52	6° 5	21° 4	13°27	11°50	12°51	23°27	n.a.	T 3
W 4	12 58 2	13°26'39	17°16	24°23	21°28	19°38	8° 7	13°57	6° 6	21° 2	13°26	11°R50	12°48	23°34	n.a.	W 4
T 5	13 1 58	14°27'53	1♒29	25°39	22°44	20°22	8°16	14° 1	6° 7	21° 0	13°25	11°49	12°45	23°40	n.a.	T 5
F 6	13 5 55	15°29'09	15°45	26°59	24° 0	21° 5	8°25	14° 6	6° 8	20°59	13°23	11°47	12°42	23°47	n.a.	F 6
S 7	13 9 51	16°30'27	0♓ 1	28°21	25°15	21°49	8°33	14°10	6° 9	20°57	13°22	11°44	12°39	23°54	n.a.	S 7
S 8	13 13 47	17°31'45	14°13	29°45	26°31	22°32	8°42	14°14	6°11	20°55	13°21	11°40	12°35	24° 0	n.a.	S 8
M 9	13 17 44	18°33'05	28°17	1♈12	27°46	23°16	8°50	14°19	6°12	20°54	13°20	11°36	12°32	24° 7	n.a.	M 9
T 10	13 21 40	19°34'26	12♈ 8	2°40	29° 2	23°59	8°58	14°23	6°13	20°52	13°19	11°33	12°29	24°14	n.a.	T 10
W11	13 25 37	20°35'48	25°43	4° 9	0♉18	24°43	9° 6	14°27	6°15	20°50	13°18	11°31	12°26	24°21	n.a.	W11
T 12	13 29 33	21°37'11	8♉59	5°39	1°33	25°26	9°14	14°31	6°16	20°48	13°17	11°D31	12°23	24°27	n.a.	T 12
F 13	13 33 30	22°38'35	21°56	7°10	2°49	26°10	9°22	14°35	6°17	20°47	13°15	11°31	12°19	24°34	n.a.	F 13
S 14	13 37 26	23°40'00	4♊34	8°42	4° 4	26°53	9°29	14°39	6°19	20°45	13°14	11°32	12°16	24°41	n.a.	S 14
S 15	13 41 22	24°41'25	16°56	10°14	5°20	27°37	9°37	14°42	6°21	20°43	13°13	11°34	12°13	24°47	n.a.	S 15
M16	13 45 19	25°42'51	29° 3	11°47	6°35	28°20	9°44	14°46	6°22	20°42	13°12	11°35	12°10	24°54	n.a.	M16
T 17	13 49 15	26°44'17	11♋ 1	13°20	7°51	29° 4	9°51	14°50	6°24	20°40	13°11	11°36	12° 7	25° 1	n.a.	T 17
W18	13 53 12	27°45'44	22°54	14°53	9° 6	29°47	9°59	14°53	6°26	20°38	13°10	11°R37	12° 4	25° 8	n.a.	W18
T 19	13 57 8	28°47'10	4♌46	16°27	10°21	0♋31	10° 5	14°56	6°27	20°36	13° 9	11°37	12° 0	25°14	n.a.	T 19
F 20	14 1 5	29°48'38	16°43	18° 1	11°37	1°14	10°12	15° 0	6°29	20°35	13° 8	11°36	11°57	25°21	n.a.	F 20
S 21	14 5 1	0♉50'05	28°48	19°35	12°52	1°58	10°19	15° 3	6°31	20°33	13° 7	11°35	11°54	25°28	n.a.	S 21
S 22	14 8 58	1°51'33	11♍ 7	21° 9	14° 7	2°41	10°25	15° 6	6°33	20°31	13° 5	11°34	11°51	25°35	n.a.	S 22
M23	14 12 54	2°53'01	23°42	22°43	15°23	3°24	10°31	15° 9	6°35	20°30	13° 4	11°32	11°48	25°41	n.a.	M23
T 24	14 16 50	3°54'29	6♎35	24°18	16°38	4° 8	10°38	15°12	6°37	20°28	13° 3	11°31	11°45	25°48	n.a.	T 24
W25	14 20 47	4°55'58	19°48	25°52	17°53	4°51	10°43	15°15	6°39	20°26	13° 2	11°31	11°41	25°55	n.a.	W25
T 26	14 24 43	5°57'26	3♏19	27°26	19° 8	5°35	10°49	15°18	6°41	20°25	13° 1	11°30	11°38	26° 1	n.a.	T 26
F 27	14 28 40	6°58'55	17° 8	29° 0	20°24	6°18	10°55	15°20	6°43	20°23	13° 0	11°D30	11°35	26° 8	n.a.	F 27
S 28	14 32 36	8° 0'25	1♐11	0♑35	21°39	7° 1	11° 0	15°23	6°45	20°22	12°59	11°30	11°32	26°15	n.a.	S 28
S 29	14 36 33	9° 1'54	15°23	2° 9	22°54	7°45	11° 6	15°25	6°47	20°20	12°58	11°31	11°29	26°22	n.a.	S 29
M30	14 40 29	10° 3'24	29°42	3°44	24° 9	8°28	11°11	15°28	6°50	20°18	12°57	11°31	11°25	26°28	n.a.	M30
T 31	14 44 26	11♑ 4'55	14♑ 1	5♑18	25♑24	9♋12	11♒16	15♒30	6♋52	20♎17	12♎56	11°R31	11♉22	26♋35	n.a.	T 31

Delta T = 183h44m14s Julian Calendar 1 July 12458 BCE == Greg. Calendar 28 March 12458 BCE

AUGUST 12458 BCE (-12457) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 48 22	12♉ 6'25	28♑19	6♉53	26♉39	9♋55	11♒21	15♒32	6♋54	20°R15	12°R55	11°R31	11♉19	26♋42	n.a.	W 1
T 2	14 52 19	13° 7'56	12♒31	8°27	27°54	10°38	11°25	15°34	6°57	20♎14	12♎54	11°D31	11°16	26°48	n.a.	T 2
F 3	14 56 15	14° 9'27	26°36	10° 2	29° 9	11°22	11°30	15°36	6°59	20°12	12°53	11♉31	11°13	26°55	n.a.	F 3
S 4	15 0 12	15°10'59	10♓32	11°36	0♊24	12° 5	11°34	15°38	7° 1	20°11	12°52	11°31	11°10	27° 2	n.a.	S 4
S 5	15 4 8	16°12'30	24°18	13°11	1°39	12°48	11°38	15°40	7° 4	20° 9	12°51	11°32	11° 6	27° 9	n.a.	S 5
M 6	15 8 5	17°14'02	7♈52	14°46	2°54	13°31	11°42	15°42	7° 6	20° 8	12°50	11°32	11° 3	27°15	n.a.	M 6
T 7	15 12 1	18°15'33	21°15	16°21	4° 9	14°15	11°46	15°43	7° 9	20° 6	12°49	11°33	11° 0	27°22	n.a.	T 7
W 8	15 15 58	19°17'05	4♉24	17°56	5°24	14°58	11°49	15°45	7°12	20° 5	12°48	11°33	10°57	27°29	n.a.	W 8
T 9	15 19 54	20°18'36	17°20	19°32	6°39	15°41	11°52	15°46	7°14	20° 3	12°48	11°R33	10°54	27°36	n.a.	T 9
F 10	15 23 51	21°20'07	0♊ 2	21° 7	7°54	16°24	11°56	15°48	7°17	20° 2	12°47	11°33	10°50	27°42	n.a.	F 10
S 11	15 27 47	22°21'38	12°31	22°43	9° 9	17° 8	11°59	15°49	7°19	20° 0	12°46	11°32	10°47	27°49	n.a.	S 11
S 12	15 31 44	23°23'08	24°48	24°19	10°24	17°51	12° 1	15°50	7°22	19°59	12°45	11°30	10°44	27°56	n.a.	S 12
M13	15 35 40	24°24'37	6♋54	25°55	11°38	18°34	12° 4	15°51	7°25	19°58	12°44	11°28	10°41	28° 2	n.a.	M13
T 14	15 39 37	25°26'06	18°52	27°31	12°53	19°17	12° 6	15°52	7°28	19°56	12°43	11°26	10°38	28° 9	n.a.	T 14
W15	15 43 33	26°27'33	0♌44	29° 8	14° 8	20° 0	12° 8	15°53	7°31	19°55	12°43	11°24	10°35	28°16	n.a.	W15
T 16	15 47 30	27°29'00	12°36	0♊45	15°23	20°43	12°11	15°53	7°33	19°54	12°42	11°22	10°31	28°23	n.a.	T 16
F 17	15 51 26	28°30'26	24°31	2°22	16°37	21°26	12°12	15°54	7°36	19°52	12°41	11°D22	10°28	28°29	n.a.	F 17
S 18	15 55 23	29°31'51	6♍33	3°59	17°52	22° 9	12°14	15°54	7°39	19°51	12°40	11°22	10°25	28°36	n.a.	S 18
S 19	15 59 20	0♊33'15	18°49	5°37	19° 7	22°53	12°15	15°55	7°42	19°50	12°40	11°23	10°22	28°43	n.a.	S 19
M20	16 3 16	1°34'38	1♎22	7°15	20°21	23°36	12°17	15°55	7°45	19°49	12°39	11°24	10°19	28°49	n.a.	M20
T 21	16 7 13	2°36'00	14°15	8°53	21°36	24°18	12°18	15°55	7°48	19°48	12°38	11°26	10°16	28°56	n.a.	T 21
W22	16 11 9	3°37'20	27°33	10°31	22°50	25° 1	12°18	15°R55	7°51	19°46	12°37	11°27	10°12	29° 3	n.a.	W22
T 23	16 15 6	4°38'40	11♏16	12°10	24° 5	25°44	12°19	15°55	7°54	19°45	12°37	11°R28	10° 9	29°10	n.a.	T 23
F 24	16 19 2	5°39'59	25°22	13°49	25°19	26°27	12°20	15°55	7°57	19°44	12°36	11°27	10° 6	29°16	n.a.	F 24
S 25	16 22 59	6°41'16	9♐49	15°28	26°33	27°10	12°20	15°55	8° 0	19°43	12°36	11°25	10° 3	29°23	n.a.	S 25
S 26	16 26 56	7°42'33	24°31	17° 7	27°48	27°53	12°R20	15°54	8° 3	19°42	12°35	11°22	10° 0	29°30	n.a.	S 26
M27	16 30 52	8°43'48	9♑20	18°46	29° 2	28°36	12°20	15°54	8° 6	19°41	12°34	11°18	9°56	29°37	n.a.	M27
T 28	16 34 49	9°45'03	24° 8	20°25	0♋16	29°19	12°19	15°53	8°10	19°40	12°34	11°14	9°53	29°43	n.a.	T 28
W29	16 38 46	10°46'17	8♒48	22° 5	1°31	0♌ 1	12°19	15°53	8°13	19°39	12°33	11°10	9°50	29°50	n.a.	W29
T 30	16 42 42	11°47'29	23°15	23°44	2°45	0°44	12°18	15°52	8°16	19°38	12°33	11° 7	9°47	29°57	n.a.	T 30
F 31	16 46 39	12♊48'41	7♓24	25♊23	3♋59	1♌27	12♒17	15♒51	8♋19	19♎37	12♎32	11°D 6	9♉44	0♌ 3	n.a.	F 31

Delta T = 183h44m06s Julian Calendar

The year -12457 astronomical counting style corresponds to year 12458 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12458 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12458 BCE (-12457) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 50 35	13♊49'51	21♓14	27♊ 1	5♋13	2♌10	12°R16	15°R50	8♋22	19°R37	12°R32	11♉ 6	9♉41	0♌10	n.a.	S 1
S 2	16 54 32	14°51'01	4♈46	28°39	6°28	2°52	12♒15	15♒49	8°26	19♎36	12♎31	11° 7	9°37	0°17	n.a.	S 2
M 3	16 58 29	15°52'09	18° 1	0♋16	7°42	3°35	12°13	15°48	8°29	19°35	12°31	11° 9	9°34	0°24	n.a.	M 3
T 4	17 2 25	16°53'17	1♉ 1	1°52	8°56	4°18	12°11	15°47	8°32	19°34	12°30	11°10	9°31	0°30	n.a.	T 4
W 5	17 6 22	17°54'23	13°47	3°27	10°10	5° 0	12°10	15°45	8°36	19°33	12°30	11°R11	9°28	0°37	n.a.	W 5
T 6	17 10 19	18°55'28	26°22	5° 0	11°24	5°43	12° 7	15°44	8°39	19°33	12°30	11°10	9°25	0°44	n.a.	T 6
F 7	17 14 15	19°56'31	8♊46	6°32	12°38	6°25	12° 5	15°42	8°42	19°32	12°29	11° 6	9°22	0°51	n.a.	F 7
S 8	17 18 12	20°57'34	21° 2	8° 0	13°52	7° 8	12° 3	15°41	8°46	19°31	12°29	11° 1	9°18	0°57	n.a.	S 8
S 9	17 22 9	21°58'34	3♋ 9	9°26	15° 6	7°50	12° 0	15°39	8°49	19°31	12°29	10°54	9°15	1° 4	n.a.	S 9
M10	17 26 5	22°59'33	15°10	10°48	16°20	8°33	11°57	15°37	8°52	19°30	12°28	10°46	9°12	1°11	n.a.	M10
T 11	17 30 2	24° 0'30	27° 6	12° 7	17°34	9°15	11°54	15°35	8°56	19°30	12°28	10°37	9° 9	1°17	n.a.	T 11
W12	17 33 59	25° 1'26	8♌57	13°20	18°47	9°58	11°51	15°33	8°59	19°29	12°28	10°29	9° 6	1°24	n.a.	W12
T 13	17 37 55	26° 2'19	20°48	14°28	20° 1	10°40	11°47	15°31	9° 3	19°29	12°27	10°21	9° 2	1°31	n.a.	T 13
F 14	17 41 52	27° 3'10	2♍42	15°29	21°15	11°22	11°44	15°29	9° 6	19°28	12°27	10°16	8°59	1°38	n.a.	F 14
S 15	17 45 49	28° 4'00	14°42	16°23	22°29	12° 5	11°40	15°26	9° 9	19°28	12°27	10°13	8°56	1°44	n.a.	S 15
S 16	17 49 45	29° 4'47	26°53	17°10	23°43	12°47	11°36	15°24	9°13	19°27	12°27	10°D12	8°53	1°51	n.a.	S 16
M17	17 53 42	0♋ 5'32	9♎20	17°47	24°56	13°29	11°32	15°22	9°16	19°27	12°27	10°12	8°50	1°58	n.a.	M17
T 18	17 57 39	1° 6'15	22° 7	18°15	26°10	14°11	11°27	15°19	9°20	19°27	12°27	10°13	8°47	2° 5	n.a.	T 18
W19	18 1 35	2° 6'56	5♏20	18°33	27°23	14°54	11°23	15°16	9°23	19°26	12°27	10°R14	8°43	2°11	n.a.	W19
T 20	18 5 32	3° 7'35	19° 1	18°R41	28°37	15°36	11°18	15°14	9°27	19°26	12°26	10°14	8°40	2°18	n.a.	T 20
F 21	18 9 29	4° 8'12	3♐10	18°37	29°51	16°18	11°13	15°11	9°30	19°26	12°26	10°12	8°37	2°25	n.a.	F 21
S 22	18 13 25	5° 8'47	17°47	18°22	1♑ 4	17° 0	11° 8	15° 8	9°34	19°26	12°26	10° 7	8°34	2°31	n.a.	S 22
S 23	18 17 22	6° 9'19	2♑44	17°57	2°18	17°42	11° 3	15° 5	9°37	19°26	12°D26	10° 0	8°31	2°38	n.a.	S 23
M24	18 21 19	7° 9'50	17°55	17°21	3°31	18°24	10°58	15° 2	9°41	19°25	12°26	9°52	8°28	2°45	n.a.	M24
T 25	18 25 15	8°10'18	3♒ 8	16°36	4°44	19° 6	10°53	14°59	9°44	19°25	12°26	9°42	8°24	2°52	n.a.	T 25
W26	18 29 12	9°10'45	18°13	15°42	5°58	19°48	10°47	14°56	9°48	19°25	12°26	9°34	8°21	2°58	n.a.	W26
T 27	18 33 9	10°11'10	3♓ 1	14°42	7°11	20°30	10°41	14°52	9°51	19°D25	12°26	9°27	8°18	3° 5	n.a.	T 27
F 28	18 37 5	11°11'33	17°25	13°37	8°24	21°12	10°35	14°49	9°55	19°25	12°27	9°22	8°15	3°12	n.a.	F 28
S 29	18 41 2	12°11'53	1♈23	12°29	9°37	21°54	10°29	14°46	9°58	19°25	12°27	9°20	8°12	3°19	n.a.	S 29
S 30	18 44 59	13♋12'13	14♈55	11♋19	10♌51	22♌35	10♒23	14♒42	10♋ 2	19♎26	12♎27	9°D19	8♉ 8	3♌25	n.a.	S 30

Delta T = 183h43m58s Julian Calendar 1 Sept. 12458 BCE == Greg. Calendar 29 May 12458 BCE

OCTOBER 12458 BCE (-12457) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 48 56	14♋12'30	28♈ 4	10°R10	12♌ 4	23♌17	10°R17	14°R39	10♋ 5	19♎26	12♎27	9♉19	8♉ 5	3♌32	n.a.	M 1
T 2	18 52 52	15°12'45	10♉53	9♋ 4	13°17	23°59	10♒11	14♒35	10° 8	19°26	12°27	9°R20	8° 2	3°39	n.a.	T 2
W 3	18 56 49	16°12'58	23°26	8° 1	14°30	24°41	10° 4	14°31	10°12	19°26	12°27	9°19	7°59	3°45	n.a.	W 3
T 4	19 0 46	17°13'10	5♊46	7° 3	15°43	25°22	9°57	14°28	10°15	19°26	12°28	9°16	7°56	3°52	n.a.	T 4
F 5	19 4 42	18°13'20	17°56	6°11	16°56	26° 4	9°51	14°24	10°19	19°27	12°28	9°10	7°53	3°59	n.a.	F 5
S 6	19 8 39	19°13'27	29°59	5°27	18° 9	26°46	9°44	14°20	10°22	19°27	12°28	9° 1	7°49	4° 6	n.a.	S 6
S 7	19 12 36	20°13'32	11♋58	4°49	19°22	27°27	9°37	14°16	10°26	19°27	12°28	8°49	7°46	4°12	n.a.	S 7
M 8	19 16 32	21°13'35	23°53	4°19	20°35	28° 9	9°30	14°12	10°29	19°28	12°29	8°36	7°43	4°19	n.a.	M 8
T 9	19 20 29	22°13'36	5♌46	3°56	21°48	28°50	9°23	14° 8	10°33	19°28	12°29	8°21	7°40	4°26	n.a.	T 9
W10	19 24 26	23°13'34	17°38	3°40	23° 1	29°32	9°15	14° 4	10°36	19°28	12°29	8° 8	7°37	4°33	n.a.	W10
T 11	19 28 22	24°13'30	29°30	3°32	24°13	0♍13	9° 8	14° 0	10°40	19°29	12°30	7°55	7°34	4°39	n.a.	T 11
F 12	19 32 19	25°13'24	11♍25	3°D31	25°26	0°55	9° 1	13°56	10°43	19°29	12°30	7°46	7°30	4°46	n.a.	F 12
S 13	19 36 16	26°13'14	23°26	3°36	26°39	1°36	8°53	13°52	10°46	19°30	12°31	7°39	7°27	4°53	n.a.	S 13
S 14	19 40 13	27°13'02	5♎37	3°47	27°51	2°18	8°46	13°48	10°50	19°30	12°31	7°35	7°24	4°59	n.a.	S 14
M15	19 44 9	28°12'48	18° 1	4° 4	29° 4	2°59	8°38	13°43	10°53	19°31	12°31	7°33	7°21	5° 6	n.a.	M15
T 16	19 48 6	29°12'31	0♏43	4°27	0♍16	3°40	8°30	13°39	10°56	19°32	12°32	7°33	7°18	5°13	n.a.	T 16
W17	19 52 3	0♌12'11	13°48	4°54	1°29	4°22	8°23	13°35	11° 0	19°32	12°32	7°33	7°14	5°20	n.a.	W17
T 18	19 55 59	1°11'49	27°20	5°27	2°41	5° 3	8°15	13°30	11° 3	19°33	12°33	7°32	7°11	5°26	n.a.	T 18
F 19	19 59 56	2°11'24	11♐21	6° 3	3°54	5°44	8° 7	13°26	11° 6	19°34	12°34	7°29	7° 8	5°33	n.a.	F 19
S 20	20 3 53	3°10'57	25°51	6°44	5° 6	6°25	7°59	13°22	11°10	19°35	12°34	7°23	7° 5	5°40	n.a.	S 20
S 21	20 7 49	4°10'27	10♑47	7°29	6°18	7° 6	7°52	13°17	11°13	19°35	12°35	7°14	7° 2	5°47	n.a.	S 21
M22	20 11 46	5° 9'54	26° 1	8°17	7°30	7°47	7°44	13°13	11°16	19°36	12°35	7° 4	6°59	5°53	n.a.	M22
T 23	20 15 43	6° 9'19	11♒24	9° 8	8°43	8°28	7°36	13° 8	11°20	19°37	12°36	6°53	6°55	6° 0	n.a.	T 23
W24	20 19 39	7° 8'42	26°42	10° 3	9°55	9°10	7°28	13° 4	11°23	19°38	12°37	6°42	6°52	6° 7	n.a.	W24
T 25	20 23 36	8° 8'02	11♓44	11° 0	11° 7	9°51	7°20	12°59	11°26	19°39	12°37	6°33	6°49	6°13	n.a.	T 25
F 26	20 27 33	9° 7'19	26°24	12° 0	12°19	10°31	7°12	12°55	11°29	19°40	12°38	6°26	6°46	6°20	n.a.	F 26
S 27	20 31 29	10° 6'35	10♈34	13° 3	13°30	11°12	7° 5	12°50	11°32	19°41	12°39	6°22	6°43	6°27	n.a.	S 27
S 28	20 35 26	11° 5'49	24°16	14° 7	14°42	11°53	6°57	12°46	11°36	19°42	12°39	6°20	6°40	6°34	n.a.	S 28
M29	20 39 22	12° 5'00	7♉29	15°15	15°54	12°34	6°49	12°41	11°39	19°43	12°40	6°20	6°36	6°40	n.a.	M29
T 30	20 43 19	13° 4'10	20°18	16°24	17° 6	13°15	6°41	12°37	11°42	19°44	12°41	6°20	6°33	6°47	n.a.	T 30
W31	20 47 16	14♌ 3'17	2♊48	17♋35	18♍17	13♍56	6♒33	12♒32	11♋45	19♎45	12♎42	6♉19	6♉30	6♌54	n.a.	W31

Delta T = 183h43m50s Julian Calendar

The year -12457 astronomical counting style corresponds to year 12458 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12458 BCE
geocentric

NOVEMBER 12458 BCE (-12457) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 51 12	15♌ 2'22	15♊ 2	18♋49	19♍29	14♍37	6°R26	12°R28	11♋48	19♎46	12♎42	6°R16	6♉27	7♌ 1	n.a.	T 1
F 2	20 55 9	16° 1'25	27° 6	20° 4	20°40	15°17	6♒18	12♒23	11°51	19°47	12°43	6♉10	6°24	7° 7	n.a.	F 2
S 3	20 59 6	17° 0'26	9♋ 3	21°21	21°52	15°58	6°10	12°19	11°54	19°49	12°44	6° 1	6°20	7°14	n.a.	S 3
S 4	21 3 2	17°59'24	20°56	22°39	23° 3	16°39	6° 3	12°14	11°57	19°50	12°45	5°50	6°17	7°21	n.a.	S 4
M 5	21 6 59	18°58'21	2♌47	24° 0	24°15	17°19	5°55	12°10	12° 0	19°51	12°46	5°36	6°14	7°27	n.a.	M 5
T 6	21 10 55	19°57'15	14°39	25°22	25°26	18° 0	5°48	12° 5	12° 3	19°52	12°47	5°22	6°11	7°34	n.a.	T 6
W 7	21 14 52	20°56'06	26°33	26°45	26°37	18°41	5°40	12° 1	12° 6	19°54	12°47	5° 9	6° 8	7°41	n.a.	W 7
T 8	21 18 49	21°54'56	8♍30	28°10	27°48	19°21	5°33	11°57	12° 9	19°55	12°48	4°57	6° 5	7°48	n.a.	T 8
F 9	21 22 45	22°53'42	20°31	29°37	28°59	20° 2	5°26	11°52	12°11	19°56	12°49	4°47	6° 1	7°54	n.a.	F 9
S 10	21 26 42	23°52'27	2♎39	1♌ 5	0♎10	20°42	5°19	11°48	12°14	19°58	12°50	4°40	5°58	8° 1	n.a.	S 10
S 11	21 30 38	24°51'09	14°56	2°34	1°21	21°23	5°12	11°43	12°17	19°59	12°51	4°36	5°55	8° 8	n.a.	S 11
M12	21 34 35	25°49'48	27°24	4° 5	2°31	22° 3	5° 5	11°39	12°20	20° 1	12°52	4°34	5°52	8°14	n.a.	M12
T 13	21 38 31	26°48'25	10♏ 8	5°37	3°42	22°44	4°58	11°35	12°23	20° 2	12°53	4°D34	5°49	8°21	n.a.	T 13
W14	21 42 28	27°46'59	23°11	7°11	4°52	23°24	4°51	11°30	12°25	20° 4	12°54	4°R34	5°45	8°28	n.a.	W14
T 15	21 46 25	28°45'31	6♐37	8°46	6° 3	24° 4	4°44	11°26	12°28	20° 5	12°55	4°34	5°42	8°35	n.a.	T 15
F 16	21 50 21	29°44'00	20°28	10°23	7°13	24°45	4°38	11°22	12°31	20° 7	12°56	4°32	5°39	8°41	n.a.	F 16
S 17	21 54 18	0♑42'27	4♑46	12° 1	8°23	25°25	4°31	11°18	12°33	20° 8	12°57	4°28	5°36	8°48	n.a.	S 17
S 18	21 58 14	1°40'51	19°27	13°41	9°34	26° 5	4°25	11°14	12°36	20°10	12°58	4°22	5°33	8°55	n.a.	S 18
M19	22 2 11	2°39'13	4♒28	15°22	10°44	26°45	4°19	11°10	12°38	20°12	12°59	4°14	5°30	9° 2	n.a.	M19
T 20	22 6 7	3°37'32	19°40	17° 4	11°53	27°26	4°13	11° 6	12°41	20°13	13° 0	4° 5	5°26	9° 8	n.a.	T 20
W21	22 10 4	4°35'49	4♓53	18°48	13° 3	28° 6	4° 7	11° 2	12°43	20°15	13° 2	3°56	5°23	9°15	n.a.	W21
T 22	22 14 0	5°34'04	19°56	20°34	14°13	28°46	4° 1	10°58	12°46	20°17	13° 3	3°48	5°20	9°22	n.a.	T 22
F 23	22 17 57	6°32'17	4♈39	22°21	15°22	29°26	3°56	10°54	12°48	20°18	13° 4	3°43	5°17	9°28	n.a.	F 23
S 24	22 21 53	7°30'27	18°56	24° 9	16°32	0♎ 6	3°50	10°50	12°50	20°20	13° 5	3°40	5°14	9°35	n.a.	S 24
S 25	22 25 50	8°28'36	2♉46	25°59	17°41	0°46	3°45	10°46	12°53	20°22	13° 6	3°D39	5°11	9°42	n.a.	S 25
M26	22 29 46	9°26'43	16° 7	27°50	18°50	1°26	3°39	10°43	12°55	20°23	13° 7	3°40	5° 7	9°49	n.a.	M26
T 27	22 33 43	10°24'48	29° 2	29°43	19°59	2° 6	3°34	10°39	12°57	20°25	13° 8	3°41	5° 4	9°55	n.a.	T 27
W28	22 37 39	11°22'52	11♊35	1♍38	21° 8	2°46	3°30	10°36	12°59	20°27	13°10	3°R41	5° 1	10° 2	n.a.	W28
T 29	22 41 36	12°20'54	23°51	3°34	22°17	3°26	3°25	10°32	13° 2	20°29	13°11	3°40	4°58	10° 9	n.a.	T 29
F 30	22 45 32	13♍18'54	5♋54	5♍31	23♎26	4♎ 6	3♒20	10♒29	13♋ 4	20♎31	13♎12	3♉38	4♉55	10♌16	n.a.	F 30

Delta T = 183h43m42s Julian Calendar 1 Nov. 12458 BCE == Greg. Calendar 29 July 12458 BCE

DECEMBER 12458 BCE (-12457) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 49 29	14♍16'51	17♋50	7♍30	24♎34	4♎46	3°R16	10°R25	13♋ 6	20♎33	13♎13	3°R33	4♉51	10♌22	n.a.	S 1
S 2	22 53 25	15°14'48	29°41	9°30	25°42	5°25	3♒12	10♒22	13° 8	20°34	13°14	3♉26	4°48	10°29	n.a.	S 2
M 3	22 57 22	16°12'43	11♌33	11°32	26°51	6° 5	3° 7	10°19	13°10	20°36	13°16	3°18	4°45	10°36	n.a.	M 3
T 4	23 1 18	17°10'35	23°26	13°35	27°59	6°45	3° 4	10°15	13°12	20°38	13°17	3° 9	4°42	10°42	n.a.	T 4
W 5	23 5 15	18° 8'26	5♍24	15°39	29° 7	7°25	3° 0	10°12	13°14	20°40	13°18	3° 1	4°39	10°49	n.a.	W 5
T 6	23 9 11	19° 6'15	17°28	17°44	0♏14	8° 5	2°56	10° 9	13°16	20°42	13°19	2°53	4°36	10°56	n.a.	T 6
F 7	23 13 8	20° 4'03	29°39	19°50	1°22	8°44	2°53	10° 6	13°18	20°44	13°21	2°47	4°32	11° 3	n.a.	F 7
S 8	23 17 4	21° 1'48	12♎ 0	21°57	2°29	9°24	2°50	10° 3	13°19	20°46	13°22	2°43	4°29	11° 9	n.a.	S 8
S 9	23 21 1	21°59'32	24°30	24° 4	3°37	10° 4	2°46	10° 0	13°21	20°48	13°23	2°41	4°26	11°16	n.a.	S 9
M10	23 24 57	22°57'13	7♏12	26°12	4°44	10°43	2°44	9°58	13°23	20°50	13°24	2°D41	4°23	11°23	n.a.	M10
T 11	23 28 54	23°54'53	20° 7	28°20	5°51	11°23	2°41	9°55	13°24	20°52	13°26	2°42	4°20	11°30	n.a.	T 11
W12	23 32 50	24°52'31	3♐18	0♎27	6°57	12° 3	2°38	9°53	13°26	20°54	13°27	2°43	4°17	11°36	n.a.	W12
T 13	23 36 46	25°50'07	16°47	2°34	8° 4	12°42	2°36	9°50	13°28	20°56	13°28	2°44	4°13	11°43	n.a.	T 13
F 14	23 40 43	26°47'41	0♑35	4°41	9°10	13°22	2°34	9°48	13°29	20°58	13°30	2°R45	4°10	11°50	n.a.	F 14
S 15	23 44 39	27°45'13	14°42	6°46	10°16	14° 1	2°32	9°45	13°31	21° 0	13°31	2°44	4° 7	11°56	n.a.	S 15
S 16	23 48 36	28°42'43	29° 8	8°49	11°22	14°41	2°30	9°43	13°32	21° 3	13°32	2°41	4° 4	12° 3	n.a.	S 16
M17	23 52 32	29°40'11	13♒49	10°51	12°28	15°20	2°29	9°41	13°34	21° 5	13°34	2°37	4° 1	12°10	n.a.	M17
T 18	23 56 29	0♎37'37	28°39	12°51	13°33	16° 0	2°27	9°39	13°35	21° 7	13°35	2°33	3°57	12°17	n.a.	T 18
W19	0 0 25	1°35'02	13♓30	14°49	14°38	16°39	2°26	9°37	13°36	21° 9	13°36	2°28	3°54	12°23	n.a.	W19
T 20	0 4 22	2°32'25	28°16	16°44	15°43	17°18	2°25	9°35	13°38	21°11	13°38	2°25	3°51	12°30	n.a.	T 20
F 21	0 8 18	3°29'46	12♈48	18°37	16°48	17°58	2°24	9°33	13°39	21°13	13°39	2°22	3°48	12°37	n.a.	F 21
S 22	0 12 14	4°27'06	27° 0	20°26	17°52	18°37	2°23	9°31	13°40	21°15	13°40	2°D21	3°45	12°44	n.a.	S 22
S 23	0 16 11	5°24'25	10♉48	22°12	18°57	19°16	2°23	9°30	13°41	21°17	13°42	2°21	3°42	12°50	n.a.	S 23
M24	0 20 7	6°21'43	24°12	23°55	20° 1	19°56	2°23	9°28	13°42	21°20	13°43	2°22	3°38	12°57	n.a.	M24
T 25	0 24 4	7°18'59	7♊11	25°35	21° 4	20°35	2°D23	9°27	13°43	21°22	13°44	2°24	3°35	13° 4	n.a.	T 25
W26	0 28 0	8°16'15	19°48	27°11	22° 8	21°14	2°23	9°25	13°44	21°24	13°46	2°25	3°32	13°10	n.a.	W26
T 27	0 31 56	9°13'29	2♋ 8	28°44	23°11	21°53	2°23	9°24	13°45	21°26	13°47	2°26	3°29	13°17	n.a.	T 27
F 28	0 35 53	10°10'43	14°14	0♏13	24°14	22°33	2°23	9°23	13°46	21°28	13°49	2°R26	3°26	13°24	n.a.	F 28
S 29	0 39 49	11° 7'55	26°11	1°38	25°17	23°12	2°24	9°22	13°47	21°31	13°50	2°25	3°22	13°31	n.a.	S 29
S 30	0 43 46	12° 5'07	8♌ 4	2°59	26°19	23°51	2°25	9°21	13°48	21°33	13°51	2°24	3°19	13°37	n.a.	S 30
M31	0 47 42	13♎ 2'18	19♌57	4♏17	27♏21	24♎30	2♒26	9♒20	13♋48	21♎35	13♎53	2♉21	3♉16	13♌44	n.a.	M31

Delta T = 183h43m35s Julian Calendar

The year -12457 astronomical counting style corresponds to year 12458 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12457 BCE
geocentric

JANUARY 12457 BCE (-12456) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 51 39	13♎59'27	1♍53	5♏30	28♏23	25♎ 9	2♒27	9°R19	13♋49	21♎37	13♎54	2°R19	3♉13	13♌51	n.a.	T 1
W 2	0 55 35	14°56'36	13°56	6°40	29°24	25°48	2°28	9♒18	13°50	21°39	13°55	2♉16	3°10	13°57	n.a.	W 2
T 3	0 59 31	15°53'44	26° 8	7°46	0♐25	26°27	2°30	9°18	13°50	21°42	13°57	2°13	3° 7	14° 4	n.a.	T 3
F 4	1 3 28	16°50'51	8♎31	8°47	1°26	27° 6	2°31	9°17	13°51	21°44	13°58	2°12	3° 3	14°11	n.a.	F 4
S 5	1 7 24	17°47'57	21° 7	9°45	2°26	27°45	2°33	9°17	13°51	21°46	14° 0	2°11	3° 0	14°18	n.a.	S 5
S 6	1 11 21	18°45'02	3♏56	10°38	3°26	28°24	2°35	9°16	13°52	21°48	14° 1	2°D10	2°57	14°24	n.a.	S 6
M 7	1 15 17	19°42'06	16°58	11°27	4°26	29° 3	2°38	9°16	13°52	21°51	14° 2	2°11	2°54	14°31	n.a.	M 7
T 8	1 19 13	20°39'09	0♐14	12°11	5°25	29°42	2°40	9°16	13°53	21°53	14° 4	2°12	2°51	14°38	n.a.	T 8
W 9	1 23 10	21°36'12	13°43	12°52	6°24	0♏21	2°43	9°D16	13°53	21°55	14° 5	2°13	2°48	14°45	n.a.	W 9
T 10	1 27 6	22°33'13	27°25	13°27	7°22	1° 0	2°46	9°16	13°53	21°57	14° 6	2°13	2°44	14°51	n.a.	T 10
F 11	1 31 3	23°30'13	11♑20	13°59	8°20	1°39	2°48	9°16	13°53	22° 0	14° 8	2°14	2°41	14°58	n.a.	F 11
S 12	1 34 59	24°27'12	25°26	14°25	9°18	2°18	2°52	9°16	13°54	22° 2	14° 9	2°R14	2°38	15° 5	n.a.	S 12
S 13	1 38 56	25°24'10	9♒42	14°47	10°15	2°57	2°55	9°17	13°54	22° 4	14°10	2°14	2°35	15°11	n.a.	S 13
M14	1 42 52	26°21'08	24° 5	15° 4	11°12	3°36	2°58	9°17	13°54	22° 6	14°12	2°13	2°32	15°18	n.a.	M14
T 15	1 46 48	27°18'04	8♓31	15°17	12° 8	4°15	3° 2	9°18	13°R54	22° 9	14°13	2°13	2°28	15°25	n.a.	T 15
W16	1 50 45	28°14'59	22°56	15°25	13° 4	4°54	3° 6	9°18	13°54	22°11	14°14	2°12	2°25	15°32	n.a.	W16
T 17	1 54 41	29°11'53	7♈15	15°R28	13°59	5°33	3°10	9°19	13°54	22°13	14°16	2°12	2°22	15°38	n.a.	T 17
F 18	1 58 38	0♏ 8'47	21°24	15°27	14°53	6°11	3°14	9°20	13°54	22°15	14°17	2°12	2°19	15°45	n.a.	F 18
S 19	2 2 34	1° 5'41	5♉18	15°21	15°47	6°50	3°18	9°21	13°53	22°17	14°18	2°D12	2°16	15°52	n.a.	S 19
S 20	2 6 31	2° 2'34	18°55	15°11	16°41	7°29	3°23	9°22	13°53	22°20	14°20	2°R12	2°13	15°58	n.a.	S 20
M21	2 10 27	2°59'27	2♊11	14°57	17°34	8° 8	3°27	9°23	13°53	22°22	14°21	2°12	2° 9	16° 5	n.a.	M21
T 22	2 14 24	3°56'19	15° 8	14°39	18°26	8°46	3°32	9°24	13°53	22°24	14°22	2°12	2° 6	16°12	n.a.	T 22
W23	2 18 20	4°53'12	27°46	14°17	19°18	9°25	3°37	9°25	13°52	22°26	14°24	2°11	2° 3	16°19	n.a.	W23
T 24	2 22 16	5°50'04	10♋ 7	13°53	20° 9	10° 4	3°42	9°27	13°52	22°28	14°25	2°11	2° 0	16°25	n.a.	T 24
F 25	2 26 13	6°46'57	22°15	13°25	20°59	10°43	3°47	9°28	13°51	22°31	14°26	2°11	1°57	16°32	n.a.	F 25
S 26	2 30 9	7°43'49	4♌13	12°55	21°49	11°21	3°53	9°30	13°51	22°33	14°27	2°D11	1°54	16°39	n.a.	S 26
S 27	2 34 6	8°40'42	16° 7	12°23	22°38	12° 0	3°58	9°31	13°50	22°35	14°29	2°11	1°50	16°46	n.a.	S 27
M28	2 38 2	9°37'34	28° 1	11°50	23°27	12°39	4° 4	9°33	13°50	22°37	14°30	2°11	1°47	16°52	n.a.	M28
T 29	2 41 59	10°34'27	9♍59	11°16	24°14	13°17	4°10	9°35	13°49	22°39	14°31	2°12	1°44	16°59	n.a.	T 29
W30	2 45 55	11°31'20	22° 5	10°41	25° 1	13°56	4°16	9°37	13°48	22°41	14°33	2°13	1°41	17° 6	n.a.	W30
T 31	2 49 52	12♏28'13	4♎23	10♏ 7	25♐47	14♏35	4♒22	9♒39	13♋48	22♎44	14♎34	2♉13	1♉38	17♌12	n.a.	T 31

Delta T = 183h43m27s Julian Calendar 1 Jan. 12457 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12458 BCE

FEBRUARY 12457 BCE (-12456) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 53 48	13♏25'06	16♎57	9°R34	26♐32	15♏13	4♒28	9♒41	13°R47	22♎46	14♎35	2♉14	1♉34	17♌19	n.a.	F 1
S 2	2 57 45	14°21'59	29°47	9♏ 3	27°16	15°52	4°35	9°43	13♋46	22°48	14°36	2°R15	1°31	17°26	n.a.	S 2
S 3	3 1 41	15°18'53	12♏55	8°34	28° 0	16°31	4°41	9°45	13°45	22°50	14°37	2°14	1°28	17°33	n.a.	S 3
M 4	3 5 38	16°15'47	26°21	8° 7	28°42	17° 9	4°48	9°48	13°44	22°52	14°39	2°14	1°25	17°39	n.a.	M 4
T 5	3 9 34	17°12'40	10♐ 2	7°43	29°23	17°48	4°55	9°50	13°43	22°54	14°40	2°12	1°22	17°46	n.a.	T 5
W 6	3 13 31	18° 9'35	23°57	7°23	0♑ 4	18°26	5° 2	9°53	13°42	22°56	14°41	2°10	1°19	17°53	n.a.	W 6
T 7	3 17 27	19° 6'29	8♑ 2	7° 6	0°43	19° 5	5° 9	9°55	13°41	22°58	14°42	2° 8	1°15	17°59	n.a.	T 7
F 8	3 21 24	20° 3'23	22°14	6°53	1°21	19°43	5°16	9°58	13°40	23° 0	14°43	2° 6	1°12	18° 6	n.a.	F 8
S 9	3 25 20	21° 0'17	6♒29	6°45	1°59	20°22	5°24	10° 1	13°39	23° 2	14°44	2° 5	1° 9	18°13	n.a.	S 9
S 10	3 29 17	21°57'11	20°44	6°D41	2°35	21° 1	5°31	10° 4	13°38	23° 4	14°46	2°D 4	1° 6	18°20	n.a.	S 10
M11	3 33 13	22°54'05	4♓57	6°42	3° 9	21°39	5°39	10° 7	13°37	23° 6	14°47	2° 5	1° 3	18°26	n.a.	M11
T 12	3 37 10	23°51'00	19° 5	6°48	3°43	22°18	5°47	10°10	13°35	23° 8	14°48	2° 6	0°59	18°33	n.a.	T 12
W13	3 41 6	24°47'54	3♈ 6	6°58	4°15	22°56	5°54	10°13	13°34	23°10	14°49	2° 7	0°56	18°40	n.a.	W13
T 14	3 45 3	25°44'49	16°58	7°13	4°46	23°35	6° 2	10°16	13°33	23°12	14°50	2° 8	0°53	18°47	n.a.	T 14
F 15	3 49 0	26°41'44	0♉41	7°33	5°15	24°13	6°11	10°20	13°31	23°14	14°51	2°R 9	0°50	18°53	n.a.	F 15
S 16	3 52 56	27°38'39	14°11	7°58	5°43	24°51	6°19	10°23	13°30	23°16	14°52	2° 8	0°47	19° 0	n.a.	S 16
S 17	3 56 53	28°35'35	27°27	8°28	6° 9	25°30	6°27	10°26	13°28	23°18	14°53	2° 7	0°44	19° 7	n.a.	S 17
M18	4 0 49	29°32'32	10♊29	9° 3	6°34	26° 8	6°36	10°30	13°27	23°20	14°54	2° 4	0°40	19°13	n.a.	M18
T 19	4 4 46	0♐29'30	23°16	9°43	6°57	26°47	6°44	10°34	13°25	23°22	14°55	2° 0	0°37	19°20	n.a.	T 19
W20	4 8 42	1°26'28	5♋48	10°27	7°19	27°25	6°53	10°37	13°24	23°24	14°56	1°55	0°34	19°27	n.a.	W20
T 21	4 12 39	2°23'27	18° 6	11°16	7°38	28° 4	7° 2	10°41	13°22	23°25	14°57	1°50	0°31	19°34	n.a.	T 21
F 22	4 16 36	3°20'28	0♌12	12° 9	7°56	28°42	7°11	10°45	13°21	23°27	14°58	1°46	0°28	19°40	n.a.	F 22
S 23	4 20 32	4°17'29	12°10	13° 7	8°12	29°21	7°20	10°49	13°19	23°29	14°59	1°42	0°25	19°47	n.a.	S 23
S 24	4 24 29	5°14'31	24° 4	14°10	8°26	29°59	7°29	10°53	13°17	23°31	15° 0	1°40	0°21	19°54	n.a.	S 24
M25	4 28 25	6°11'35	5♍57	15°17	8°39	0♐37	7°38	10°57	13°16	23°33	15° 1	1°D39	0°18	20° 0	n.a.	M25
T 26	4 32 22	7° 8'39	17°54	16°28	8°49	1°16	7°48	11° 1	13°14	23°34	15° 2	1°40	0°15	20° 7	n.a.	T 26
W27	4 36 19	8° 5'45	0♎ 0	17°43	8°57	1°54	7°57	11° 5	13°12	23°36	15° 3	1°41	0°12	20°14	n.a.	W27
T 28	4 40 15	9° 2'52	12°21	19° 3	9° 3	2°33	8° 7	11°10	13°10	23°38	15° 4	1°43	0° 9	20°21	n.a.	T 28
F 29	4 44 12	10♐ 0'00	25♎ 0	20♏27	9♑ 7	3♐11	8♒16	11♒14	13♋ 8	23♎39	15♎ 5	1♉44	0♉ 5	20♌27	n.a.	F 29

Delta T = 183h43m19s Julian Calendar

The year -12456 astronomical counting style corresponds to year 12457 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12457 BCE
geocentric

MARCH 12457 BCE (-12456) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 48 8	10♐57'09	7♏59	21♏55	9°R 8	3♐50	8♒26	11♒18	13°R 6	23♎41	15♎ 5	1°R44	0♉ 2	20♌34	n.a.	S 1
S 2	4 52 5	11°54'20	21°22	23°26	9♑ 8	4°28	8°36	11°23	13♋ 4	23°43	15° 6	1♉42	29♈59	20°41	n.a.	S 2
M 3	4 56 2	12°51'33	5♐ 8	25° 2	9° 5	5° 6	8°46	11°27	13° 2	23°44	15° 7	1°39	29°56	20°47	n.a.	M 3
T 4	4 59 58	13°48'46	19°14	26°41	9° 0	5°45	8°56	11°32	13° 0	23°46	15° 8	1°34	29°53	20°54	n.a.	T 4
W 5	5 3 55	14°46'01	3♑36	28°24	8°52	6°23	9° 6	11°37	12°58	23°48	15° 9	1°28	29°50	21° 1	n.a.	W 5
T 6	5 7 52	15°43'17	18° 9	0♐10	8°43	7° 2	9°17	11°41	12°56	23°49	15° 9	1°21	29°46	21° 8	n.a.	T 6
F 7	5 11 48	16°40'34	2♒45	1°59	8°31	7°40	9°27	11°46	12°54	23°51	15°10	1°15	29°43	21°14	n.a.	F 7
S 8	5 15 45	17°37'51	17°18	3°51	8°16	8°18	9°37	11°51	12°52	23°52	15°11	1°10	29°40	21°21	n.a.	S 8
S 9	5 19 41	18°35'10	1♓42	5°46	8° 0	8°57	9°48	11°56	12°50	23°54	15°12	1° 7	29°37	21°28	n.a.	S 9
M10	5 23 38	19°32'30	15°55	7°43	7°41	9°35	9°59	12° 1	12°48	23°55	15°12	1°D 5	29°34	21°34	n.a.	M10
T 11	5 27 35	20°29'51	29°55	9°42	7°20	10°14	10° 9	12° 6	12°46	23°56	15°13	1° 6	29°31	21°41	n.a.	T 11
W12	5 31 31	21°27'13	13♈40	11°43	6°57	10°52	10°20	12°11	12°44	23°58	15°14	1° 7	29°27	21°48	n.a.	W12
T 13	5 35 28	22°24'36	27°12	13°46	6°32	11°30	10°31	12°16	12°41	23°59	15°14	1°R 7	29°24	21°55	n.a.	T 13
F 14	5 39 25	23°22'01	10♉31	15°50	6° 5	12° 9	10°42	12°22	12°39	24° 1	15°15	1° 7	29°21	22° 1	n.a.	F 14
S 15	5 43 21	24°19'27	23°38	17°55	5°36	12°47	10°53	12°27	12°37	24° 2	15°15	1° 5	29°18	22° 8	n.a.	S 15
S 16	5 47 18	25°16'54	6♊33	20° 0	5° 6	13°25	11° 4	12°32	12°35	24° 3	15°16	1° 0	29°15	22°15	n.a.	S 16
M17	5 51 15	26°14'23	19°17	22° 5	4°34	14° 4	11°15	12°38	12°33	24° 4	15°17	0°53	29°11	22°21	n.a.	M17
T 18	5 55 11	27°11'53	1♋50	24°11	4° 1	14°42	11°26	12°43	12°30	24° 6	15°17	0°44	29° 8	22°28	n.a.	T 18
W19	5 59 8	28° 9'26	14°11	26°16	3°27	15°20	11°38	12°49	12°28	24° 7	15°18	0°34	29° 5	22°35	n.a.	W19
T 20	6 3 5	29° 6'59	26°22	28°21	2°52	15°59	11°49	12°54	12°26	24° 8	15°18	0°23	29° 2	22°42	n.a.	T 20
F 21	6 7 2	0♑ 4'35	8♌24	0♑25	2°16	16°37	12° 1	13° 0	12°23	24° 9	15°19	0°13	28°59	22°48	n.a.	F 21
S 22	6 10 58	1° 2'12	20°19	2°28	1°41	17°16	12°12	13° 6	12°21	24°10	15°19	0° 5	28°56	22°55	n.a.	S 22
S 23	6 14 55	1°59'52	2♍11	4°30	1° 4	17°54	12°24	13°11	12°19	24°11	15°20	29♈58	28°52	23° 2	n.a.	S 23
M24	6 18 52	2°57'33	14° 2	6°32	0°28	18°32	12°35	13°17	12°16	24°12	15°20	29°54	28°49	23° 8	n.a.	M24
T 25	6 22 48	3°55'16	25°57	8°32	29♐53	19°11	12°47	13°23	12°14	24°13	15°20	29°52	28°46	23°15	n.a.	T 25
W26	6 26 45	4°53'02	8♎ 1	10°31	29°18	19°49	12°59	13°29	12°11	24°14	15°21	29°D52	28°43	23°22	n.a.	W26
T 27	6 30 42	5°50'49	20°19	12°28	28°43	20°27	13°11	13°35	12° 9	24°15	15°21	29°52	28°40	23°29	n.a.	T 27
F 28	6 34 38	6°48'39	2♏57	14°25	28°10	21° 6	13°23	13°41	12° 7	24°16	15°21	29°R53	28°37	23°35	n.a.	F 28
S 29	6 38 35	7°46'31	15°59	16°19	27°38	21°44	13°35	13°47	12° 4	24°17	15°22	29°51	28°33	23°42	n.a.	S 29
S 30	6 42 32	8°44'25	29°27	18°13	27° 7	22°23	13°47	13°53	12° 2	24°18	15°22	29°48	28°30	23°49	n.a.	S 30
M31	6 46 28	9♑42'21	13♐24	20♑ 5	26♐37	23♐ 1	13♒59	13♒59	11♋59	24♎19	15♎22	29♈42	28♈27	23♌55	n.a.	M31

Delta T = 183h43m12s Julian Calendar 1 March 12457 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12458 BCE

APRIL 12457 BCE (-12456) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 50 25	10♑40'19	27♐46	21♑56	26°R10	23♐39	14♒11	14♒ 5	11°R57	24♎20	15♎23	29°R34	28♈24	24♌ 2	n.a.	T 1
W 2	6 54 22	11°38'20	12♑29	23°45	25♐44	24°18	14°23	14°11	11♋55	24°21	15°23	29♈24	28°21	24° 9	n.a.	W 2
T 3	6 58 19	12°36'22	27°26	25°33	25°20	24°56	14°36	14°17	11°52	24°21	15°23	29°14	28°17	24°16	n.a.	T 3
F 4	7 2 15	13°34'27	12♒27	27°20	24°58	25°35	14°48	14°24	11°50	24°22	15°23	29° 4	28°14	24°22	n.a.	F 4
S 5	7 6 12	14°32'33	27°22	29° 5	24°38	26°13	15° 0	14°30	11°47	24°23	15°23	28°55	28°11	24°29	n.a.	S 5
S 6	7 10 9	15°30'41	12♓ 3	0♒49	24°21	26°52	15°13	14°36	11°45	24°23	15°24	28°49	28° 8	24°36	n.a.	S 6
M 7	7 14 5	16°28'51	26°27	2°32	24° 6	27°30	15°25	14°43	11°43	24°24	15°24	28°46	28° 5	24°42	n.a.	M 7
T 8	7 18 2	17°27'02	10♈29	4°13	23°53	28° 8	15°38	14°49	11°40	24°25	15°24	28°45	28° 2	24°49	n.a.	T 8
W 9	7 21 59	18°25'16	24°10	5°53	23°42	28°47	15°50	14°55	11°38	24°25	15°24	28°45	27°58	24°56	n.a.	W 9
T 10	7 25 55	19°23'31	7♉31	7°31	23°34	29°25	16° 3	15° 2	11°35	24°26	15°24	28°45	27°55	25° 3	n.a.	T 10
F 11	7 29 52	20°21'48	20°35	9° 8	23°28	0♑ 4	16°16	15° 8	11°33	24°26	15°24	28°43	27°52	25° 9	n.a.	F 11
S 12	7 33 49	21°20'08	3♊25	10°44	23°24	0°42	16°28	15°15	11°31	24°27	15°24	28°39	27°49	25°16	n.a.	S 12
S 13	7 37 45	22°18'29	16° 2	12°19	23°D23	1°21	16°41	15°21	11°28	24°27	15°R24	28°33	27°46	25°23	n.a.	S 13
M14	7 41 42	23°16'52	28°30	13°52	23°24	1°59	16°54	15°28	11°26	24°27	15°24	28°23	27°43	25°29	n.a.	M14
T 15	7 45 39	24°15'18	10♋48	15°24	23°27	2°38	17° 7	15°34	11°24	24°28	15°24	28°11	27°39	25°36	n.a.	T 15
W16	7 49 36	25°13'45	22°58	16°54	23°33	3°16	17°20	15°41	11°21	24°28	15°24	27°58	27°36	25°43	n.a.	W16
T 17	7 53 32	26°12'15	5♌ 0	18°24	23°41	3°54	17°32	15°48	11°19	24°28	15°24	27°44	27°33	25°50	n.a.	T 17
F 18	7 57 29	27°10'47	16°57	19°52	23°51	4°33	17°45	15°54	11°17	24°29	15°24	27°30	27°30	25°56	n.a.	F 18
S 19	8 1 26	28° 9'22	28°49	21°18	24° 3	5°11	17°58	16° 1	11°15	24°29	15°24	27°18	27°27	26° 3	n.a.	S 19
S 20	8 5 22	29° 7'59	10♍39	22°43	24°17	5°50	18°11	16° 8	11°12	24°29	15°23	27° 9	27°23	26°10	n.a.	S 20
M21	8 9 19	0♒ 6'38	22°29	24° 7	24°34	6°28	18°24	16°14	11°10	24°29	15°23	27° 2	27°20	26°16	n.a.	M21
T 22	8 13 15	1° 5'20	4♎23	25°29	24°52	7° 7	18°37	16°21	11° 8	24°29	15°23	26°59	27°17	26°23	n.a.	T 22
W23	8 17 12	2° 4'04	16°25	26°50	25°12	7°45	18°51	16°28	11° 6	24°29	15°23	26°57	27°14	26°30	n.a.	W23
T 24	8 21 9	3° 2'52	28°40	28° 9	25°34	8°24	19° 4	16°35	11° 3	24°29	15°23	26°57	27°11	26°37	n.a.	T 24
F 25	8 25 5	4° 1'41	11♏14	29°27	25°57	9° 2	19°17	16°42	11° 1	24°R30	15°22	26°57	27° 8	26°43	n.a.	F 25
S 26	8 29 2	5° 0'34	24°12	0♓43	26°23	9°41	19°30	16°48	10°59	24°29	15°22	26°56	27° 4	26°50	n.a.	S 26
S 27	8 32 59	5°59'29	7♐37	1°57	26°50	10°20	19°43	16°55	10°57	24°29	15°22	26°53	27° 1	26°57	n.a.	S 27
M28	8 36 55	6°58'27	21°32	3° 9	27°19	10°58	19°56	17° 2	10°55	24°29	15°21	26°47	26°58	27° 3	n.a.	M28
T 29	8 40 52	7°57'27	5♑56	4°20	27°49	11°37	20°10	17° 9	10°53	24°29	15°21	26°39	26°55	27°10	n.a.	T 29
W30	8 44 49	8♒56'30	20♑46	5♓28	28♐20	12♑15	20♒23	17♒16	10♋51	24♎29	15♎21	26♈29	26♈52	27♌17	n.a.	W30

Delta T = 183h43m04s Julian Calendar

The year -12456 astronomical counting style corresponds to year 12457 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12457 BCE
geocentric

MAY 12457 BCE (-12456) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 48 45	9♒55'35	5♒55	6♓35	28♐54	12♑54	20♒36	17♒23	10°R49	24°R29	15°R20	26°R18	26♈49	27♌23	n.a.	T 1
F 2	8 52 42	10°54'43	21°11	7°39	29°28	13°32	20°50	17°30	10♋47	24♎29	15♎20	26♈ 7	26°45	27°30	n.a.	F 2
S 3	8 56 39	11°53'53	6♓24	8°40	0♑ 4	14°11	21° 3	17°37	10°45	24°28	15°20	25°58	26°42	27°37	n.a.	S 3
S 4	9 0 35	12°53'06	21°24	9°39	0°41	14°50	21°16	17°43	10°43	24°28	15°19	25°52	26°39	27°44	n.a.	S 4
M 5	9 4 32	13°52'20	6♈ 3	10°35	1°19	15°28	21°30	17°50	10°41	24°28	15°19	25°48	26°36	27°50	n.a.	M 5
T 6	9 8 28	14°51'37	20°16	11°29	1°59	16° 7	21°43	17°57	10°39	24°28	15°18	25°D47	26°33	27°57	n.a.	T 6
W 7	9 12 25	15°50'56	4♉ 3	12°19	2°40	16°45	21°56	18° 4	10°37	24°27	15°18	25°47	26°29	28° 4	n.a.	W 7
T 8	9 16 22	16°50'17	17°25	13° 5	3°21	17°24	22°10	18°11	10°35	24°27	15°17	25°R47	26°26	28°10	n.a.	T 8
F 9	9 20 18	17°49'40	0♊25	13°48	4° 4	18° 3	22°23	18°18	10°34	24°26	15°17	25°46	26°23	28°17	n.a.	F 9
S 10	9 24 15	18°49'05	13° 7	14°27	4°48	18°41	22°37	18°25	10°32	24°26	15°16	25°44	26°20	28°24	n.a.	S 10
S 11	9 28 11	19°48'33	25°34	15° 1	5°33	19°20	22°50	18°32	10°30	24°25	15°16	25°38	26°17	28°31	n.a.	S 11
M12	9 32 8	20°48'02	7♋50	15°31	6°19	19°59	23° 3	18°39	10°29	24°25	15°15	25°30	26°14	28°37	n.a.	M12
T 13	9 36 5	21°47'34	19°57	15°55	7° 6	20°37	23°17	18°46	10°27	24°24	15°14	25°20	26°10	28°44	n.a.	T 13
W14	9 40 1	22°47'08	1♌57	16°15	7°53	21°16	23°30	18°53	10°25	24°24	15°14	25° 9	26° 7	28°51	n.a.	W14
T 15	9 43 58	23°46'44	13°53	16°28	8°42	21°55	23°44	19° 0	10°24	24°23	15°13	24°56	26° 4	28°57	n.a.	T 15
F 16	9 47 54	24°46'23	25°46	16°34	9°31	22°33	23°57	19° 6	10°22	24°22	15°12	24°45	26° 1	29° 4	n.a.	F 16
S 17	9 51 51	25°46'04	7♍36	16°R35	10°22	23°12	24°11	19°13	10°21	24°22	15°12	24°35	25°58	29°11	n.a.	S 17
S 18	9 55 47	26°45'47	19°27	16°27	11°13	23°51	24°24	19°20	10°19	24°21	15°11	24°27	25°54	29°17	n.a.	S 18
M19	9 59 44	27°45'33	1♎20	16°13	12° 4	24°29	24°37	19°27	10°18	24°20	15°10	24°21	25°51	29°24	n.a.	M19
T 20	10 3 40	28°45'22	13°17	15°51	12°57	25° 8	24°51	19°34	10°17	24°19	15°10	24°18	25°48	29°31	n.a.	T 20
W21	10 7 37	29°45'12	25°22	15°20	13°50	25°47	25° 4	19°41	10°15	24°19	15° 9	24°D18	25°45	29°38	n.a.	W21
T 22	10 11 33	0♓45'06	7♏38	14°42	14°44	26°26	25°18	19°48	10°14	24°18	15° 8	24°18	25°42	29°44	n.a.	T 22
F 23	10 15 30	1°45'02	20°11	13°56	15°38	27° 4	25°31	19°55	10°13	24°17	15° 7	24°20	25°39	29°51	n.a.	F 23
S 24	10 19 26	2°45'01	3♐ 4	13° 3	16°33	27°43	25°44	20° 1	10°12	24°16	15° 7	24°R20	25°35	29°58	n.a.	S 24
S 25	10 23 23	3°45'02	16°22	12° 4	17°29	28°22	25°58	20° 8	10°11	24°15	15° 6	24°19	25°32	0♍ 4	n.a.	S 25
M26	10 27 20	4°45'06	0♑ 7	10°59	18°26	29° 1	26°11	20°15	10° 9	24°14	15° 5	24°16	25°29	0°11	n.a.	M26
T 27	10 31 16	5°45'12	14°21	9°49	19°22	29°39	26°25	20°22	10° 8	24°13	15° 4	24°12	25°26	0°18	n.a.	T 27
W28	10 35 13	6°45'21	29° 2	8°37	20°20	0♒18	26°38	20°29	10° 7	24°12	15° 3	24° 5	25°23	0°24	n.a.	W28
T 29	10 39 9	7°45'33	14♒ 4	7°25	21°18	0°57	26°51	20°35	10° 6	24°11	15° 2	23°58	25°20	0°31	n.a.	T 29
F 30	10 43 6	8°45'47	29°19	6°14	22°16	1°36	27° 5	20°42	10° 6	24°10	15° 1	23°51	25°16	0°38	n.a.	F 30
S 31	10 47 2	9♓46'02	14♓36	5♓ 6	23♑16	2♒15	27♒18	20♒49	10♋ 5	24♎ 9	15♎ 1	23♈45	25♈13	0♍45	n.a.	S 31

Delta T = 183h42m56s Julian Calendar 1 May 12457 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12457 BCE

JUNE 12457 BCE (-12456) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 50 58	10♓46'20	29♓45	4°R 3	24♑15	2♒53	27♒31	20♒55	10°R 4	24°R 8	15°R 0	23°R41	25♈10	0♍51	n.a.	S 1
M 2	10 54 55	11°46'40	14♈35	3♓ 8	25°15	3°32	27°44	21° 2	10♋ 3	24♎ 6	14♎59	23♈38	25° 7	0°58	n.a.	M 2
T 3	10 58 51	12°47'02	29° 1	2°21	26°15	4°11	27°58	21° 9	10° 2	24° 5	14°58	23°D38	25° 4	1° 5	n.a.	T 3
W 4	11 2 48	13°47'26	13♉ 0	1°45	27°16	4°50	28°11	21°15	10° 2	24° 4	14°57	23°39	25° 0	1°11	n.a.	W 4
T 5	11 6 44	14°47'52	26°31	1°18	28°17	5°29	28°24	21°22	10° 1	24° 3	14°56	23°41	24°57	1°18	n.a.	T 5
F 6	11 10 41	15°48'20	9♊36	1° 4	29°19	6° 8	28°37	21°28	10° 0	24° 2	14°55	23°42	24°54	1°25	n.a.	F 6
S 7	11 14 37	16°48'50	22°19	1°D 0	0♒21	6°46	28°50	21°35	10° 0	24° 0	14°54	23°R42	24°51	1°31	n.a.	S 7
S 8	11 18 34	17°49'21	4♋44	1° 8	1°24	7°25	29° 3	21°41	9°59	23°59	14°53	23°40	24°48	1°38	n.a.	S 8
M 9	11 22 30	18°49'54	16°55	1°26	2°26	8° 4	29°16	21°48	9°59	23°58	14°52	23°37	24°45	1°45	n.a.	M 9
T 10	11 26 27	19°50'29	28°56	1°54	3°30	8°43	29°29	21°54	9°59	23°56	14°51	23°33	24°41	1°52	n.a.	T 10
W11	11 30 23	20°51'05	10♌51	2°32	4°33	9°22	29°42	22° 0	9°58	23°55	14°50	23°27	24°38	1°58	n.a.	W11
T 12	11 34 20	21°51'44	22°42	3°18	5°37	10° 1	29°55	22° 7	9°58	23°54	14°49	23°21	24°35	2° 5	n.a.	T 12
F 13	11 38 16	22°52'24	4♍33	4°12	6°41	10°40	0♓ 8	22°13	9°58	23°52	14°48	23°15	24°32	2°12	n.a.	F 13
S 14	11 42 12	23°53'05	16°25	5°13	7°46	11°19	0°21	22°19	9°58	23°51	14°47	23°10	24°29	2°18	n.a.	S 14
S 15	11 46 9	24°53'49	28°21	6°20	8°50	11°58	0°34	22°25	9°58	23°49	14°46	23° 6	24°25	2°25	n.a.	S 15
M16	11 50 5	25°54'34	10♎21	7°32	9°56	12°36	0°47	22°32	9°57	23°48	14°45	23° 4	24°22	2°32	n.a.	M16
T 17	11 54 2	26°55'22	22°27	8°49	11° 1	13°15	1° 0	22°38	9°D57	23°46	14°43	23°D 3	24°19	2°38	n.a.	T 17
W18	11 57 58	27°56'11	4♏43	10°10	12° 7	13°54	1°12	22°44	9°57	23°45	14°42	23° 4	24°16	2°45	n.a.	W18
T 19	12 1 55	28°57'02	17° 9	11°34	13°13	14°33	1°25	22°50	9°58	23°43	14°41	23° 5	24°13	2°52	n.a.	T 19
F 20	12 5 51	29°57'55	29°49	13° 1	14°19	15°12	1°38	22°56	9°58	23°42	14°40	23° 7	24°10	2°59	n.a.	F 20
S 21	12 9 47	0♈58'50	12♐46	14°30	15°26	15°51	1°50	23° 2	9°58	23°40	14°39	23° 8	24° 6	3° 5	n.a.	S 21
S 22	12 13 44	1°59'48	26° 1	16° 1	16°33	16°30	2° 3	23° 8	9°58	23°39	14°38	23°R 9	24° 3	3°12	n.a.	S 22
M23	12 17 40	3° 0'47	9♑39	17°34	17°40	17° 9	2°15	23°14	9°58	23°37	14°37	23° 9	24° 0	3°19	n.a.	M23
T 24	12 21 37	4° 1'48	23°39	19° 8	18°47	17°48	2°28	23°19	9°59	23°36	14°36	23° 8	23°57	3°25	n.a.	T 24
W25	12 25 33	5° 2'50	8♒ 1	20°43	19°55	18°27	2°40	23°25	9°59	23°34	14°35	23° 6	23°54	3°32	n.a.	W25
T 26	12 29 30	6° 3'55	22°43	22°19	21° 2	19° 6	2°52	23°31	10° 0	23°33	14°33	23° 4	23°51	3°39	n.a.	T 26
F 27	12 33 26	7° 5'01	7♓38	23°55	22°10	19°45	3° 5	23°37	10° 0	23°31	14°32	23° 2	23°47	3°45	n.a.	F 27
S 28	12 37 22	8° 6'09	22°40	25°32	23°19	20°24	3°17	23°42	10° 1	23°29	14°31	23° 0	23°44	3°52	n.a.	S 28
S 29	12 41 19	9° 7'18	7♈39	27° 9	24°27	21° 3	3°29	23°48	10° 1	23°28	14°30	22°59	23°41	3°59	n.a.	S 29
M30	12 45 15	10♈ 8'28	22♈28	28♓47	25♒36	21♒42	3♓41	23♒53	10♋ 2	23♎26	14♎29	22°D59	23♈38	4♍ 5	n.a.	M30

Delta T = 183h42m48s Julian Calendar

The year -12456 astronomical counting style corresponds to year 12457 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12457 BCE
geocentric

JULY 12457 BCE (-12456) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 49 12	11♈ 9'40	6♉57	0♈24	26♒45	22♒21	3♓53	23♒59	10♋ 3	23°R24	14°R28	22♈59	23♈35	4♍12	n.a.	T 1
W 2	12 53 8	12°10'53	21° 3	2° 2	27°54	23° 0	4° 5	24° 4	10° 3	23♎23	14♎27	23° 0	23°31	4°19	n.a.	W 2
T 3	12 57 4	13°12'07	4♊43	3°39	29° 3	23°39	4°17	24° 9	10° 4	23°21	14°25	23° 1	23°28	4°26	n.a.	T 3
F 4	13 1 1	14°13'23	17°56	5°17	0♓12	24°18	4°29	24°14	10° 5	23°19	14°24	23° 1	23°25	4°32	n.a.	F 4
S 5	13 4 57	15°14'39	0♋46	6°54	1°22	24°57	4°40	24°20	10° 6	23°18	14°23	23° 2	23°22	4°39	n.a.	S 5
S 6	13 8 54	16°15'56	13°15	8°32	2°32	25°36	4°52	24°25	10° 7	23°16	14°22	23°R 2	23°19	4°46	n.a.	S 6
M 7	13 12 50	17°17'14	25°27	10° 9	3°41	26°15	5° 4	24°30	10° 8	23°14	14°21	23° 2	23°16	4°52	n.a.	M 7
T 8	13 16 47	18°18'32	7♌28	11°46	4°51	26°54	5°15	24°35	10° 9	23°13	14°20	23° 2	23°12	4°59	n.a.	T 8
W 9	13 20 43	19°19'52	19°21	13°22	6° 2	27°33	5°26	24°40	10°10	23°11	14°19	23° 2	23° 9	5° 6	n.a.	W 9
T 10	13 24 39	20°21'12	1♍11	14°59	7°12	28°12	5°38	24°45	10°11	23° 9	14°17	23° 1	23° 6	5°12	n.a.	T 10
F 11	13 28 36	21°22'32	13° 1	16°35	8°23	28°51	5°49	24°49	10°13	23° 7	14°16	23° 1	23° 3	5°19	n.a.	F 11
S 12	13 32 32	22°23'54	24°56	18°11	9°33	29°30	6° 0	24°54	10°14	23° 6	14°15	23° 1	23° 0	5°26	n.a.	S 12
S 13	13 36 29	23°25'16	6♎58	19°47	10°44	0♓ 9	6°11	24°59	10°15	23° 4	14°14	23°D 1	22°57	5°32	n.a.	S 13
M14	13 40 25	24°26'39	19° 9	21°23	11°55	0°48	6°22	25° 3	10°17	23° 2	14°13	23°R 1	22°53	5°39	n.a.	M14
T 15	13 44 22	25°28'02	1♏30	22°59	13° 6	1°27	6°33	25° 8	10°18	23° 1	14°12	23° 1	22°50	5°46	n.a.	T 15
W16	13 48 18	26°29'27	14° 3	24°35	14°17	2° 6	6°44	25°12	10°19	22°59	14°11	23° 1	22°47	5°52	n.a.	W16
T 17	13 52 14	27°30'52	26°48	26°10	15°28	2°45	6°55	25°17	10°21	22°57	14° 9	23° 0	22°44	5°59	n.a.	T 17
F 18	13 56 11	28°32'18	9♐46	27°45	16°40	3°24	7° 6	25°21	10°22	22°55	14° 8	22°59	22°41	6° 6	n.a.	F 18
S 19	14 0 7	29°33'45	22°58	29°20	17°51	4° 3	7°16	25°25	10°24	22°54	14° 7	22°59	22°37	6°13	n.a.	S 19
S 20	14 4 4	0♑35'13	6♑24	0♑56	19° 3	4°43	7°27	25°29	10°26	22°52	14° 6	22°58	22°34	6°19	n.a.	S 20
M21	14 8 0	1°36'42	20° 4	2°31	20°15	5°22	7°37	25°33	10°27	22°50	14° 5	22°57	22°31	6°26	n.a.	M21
T 22	14 11 57	2°38'11	3♒58	4° 6	21°27	6° 1	7°47	25°37	10°29	22°49	14° 4	22°D57	22°28	6°33	n.a.	T 22
W23	14 15 53	3°39'41	18° 6	5°40	22°39	6°40	7°58	25°41	10°31	22°47	14° 3	22°57	22°25	6°39	n.a.	W23
T 24	14 19 50	4°41'11	2♓26	7°15	23°51	7°19	8° 8	25°45	10°33	22°45	14° 2	22°58	22°22	6°46	n.a.	T 24
F 25	14 23 46	5°42'43	16°54	8°50	25° 3	7°58	8°18	25°49	10°35	22°44	14° 1	22°59	22°18	6°53	n.a.	F 25
S 26	14 27 42	6°44'14	1♈28	10°25	26°16	8°37	8°27	25°52	10°37	22°42	14° 0	23° 0	22°15	6°59	n.a.	S 26
S 27	14 31 39	7°45'46	16° 2	12° 0	27°28	9°16	8°37	25°56	10°39	22°40	13°59	23°R 1	22°12	7° 6	n.a.	S 27
M28	14 35 35	8°47'19	0♉30	13°35	28°40	9°55	8°47	25°59	10°41	22°39	13°58	23° 1	22° 9	7°13	n.a.	M28
T 29	14 39 32	9°48'51	14°47	15°10	29°53	10°34	8°56	26° 3	10°43	22°37	13°57	23° 0	22° 6	7°19	n.a.	T 29
W30	14 43 28	10°50'24	28°47	16°45	1♈ 6	11°13	9° 6	26° 6	10°45	22°35	13°56	22°58	22° 2	7°26	n.a.	W30
T 31	14 47 25	11♉51'57	12♊26	18♉20	2♈18	11♓52	9♓15	26♒ 9	10♋47	22♎34	13♎55	22♈55	21♈59	7♍33	n.a.	T 31

Delta T = 183h42m41s Julian Calendar 1 July 12457 BCE == Greg. Calendar 28 March 12457 BCE

AUGUST 12457 BCE (-12456) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 51 21	12♉53'29	25♊43	19♉55	3♈31	12♓31	9♓24	26♒12	10♋49	22°R32	13°R54	22°R52	21♈56	7♍40	n.a.	F 1
S 2	14 55 18	13°55'02	8♋37	21°30	4°44	13°10	9°33	26°15	10°51	22♎31	13♎53	22♈49	21°53	7°46	n.a.	S 2
S 3	14 59 14	14°56'34	21°11	23° 5	5°57	13°49	9°42	26°18	10°54	22°29	13°52	22°46	21°50	7°53	n.a.	S 3
M 4	15 3 11	15°58'06	3♌26	24°40	7°10	14°28	9°51	26°21	10°56	22°28	13°51	22°45	21°47	8° 0	n.a.	M 4
T 5	15 7 7	16°59'37	15°29	26°15	8°23	15° 7	10° 0	26°24	10°58	22°26	13°50	22°D44	21°43	8° 6	n.a.	T 5
W 6	15 11 4	18° 1'08	27°22	27°51	9°36	15°46	10° 8	26°26	11° 1	22°25	13°49	22°44	21°40	8°13	n.a.	W 6
T 7	15 15 0	19° 2'38	9♍12	29°26	10°49	16°24	10°17	26°29	11° 3	22°23	13°48	22°46	21°37	8°20	n.a.	T 7
F 8	15 18 57	20° 4'07	21° 3	1♊ 1	12° 3	17° 3	10°25	26°31	11° 5	22°22	13°47	22°48	21°34	8°26	n.a.	F 8
S 9	15 22 53	21° 5'36	3♎ 0	2°36	13°16	17°42	10°33	26°34	11° 8	22°20	13°46	22°49	21°31	8°33	n.a.	S 9
S 10	15 26 50	22° 7'05	15° 6	4°11	14°29	18°21	10°41	26°36	11°10	22°19	13°45	22°51	21°28	8°40	n.a.	S 10
M11	15 30 46	23° 8'32	27°26	5°46	15°43	19° 0	10°49	26°38	11°13	22°17	13°44	22°R51	21°24	8°46	n.a.	M11
T 12	15 34 43	24°10'00	10♏ 2	7°21	16°56	19°39	10°57	26°40	11°16	22°16	13°43	22°49	21°21	8°53	n.a.	T 12
W13	15 38 39	25°11'26	22°54	8°56	18°10	20°18	11° 5	26°42	11°18	22°14	13°43	22°46	21°18	9° 0	n.a.	W13
T 14	15 42 36	26°12'52	6♐ 3	10°30	19°23	20°57	11°12	26°44	11°21	22°13	13°42	22°42	21°15	9° 6	n.a.	T 14
F 15	15 46 33	27°14'18	19°27	12° 3	20°37	21°36	11°19	26°46	11°24	22°12	13°41	22°36	21°12	9°13	n.a.	F 15
S 16	15 50 29	28°15'43	3♑ 5	13°36	21°50	22°14	11°27	26°48	11°26	22°10	13°40	22°30	21° 8	9°20	n.a.	S 16
S 17	15 54 26	29°17'08	16°54	15° 8	23° 4	22°53	11°34	26°49	11°29	22° 9	13°39	22°24	21° 5	9°26	n.a.	S 17
M18	15 58 22	0♊18'31	0♒51	16°39	24°18	23°32	11°41	26°51	11°32	22° 8	13°39	22°20	21° 2	9°33	n.a.	M18
T 19	16 2 19	1°19'55	14°53	18° 8	25°31	24°11	11°47	26°52	11°35	22° 7	13°38	22°16	20°59	9°40	n.a.	T 19
W20	16 6 15	2°21'18	28°59	19°36	26°45	24°50	11°54	26°53	11°38	22° 5	13°37	22°D15	20°56	9°47	n.a.	W20
T 21	16 10 12	3°22'40	13♓ 7	21° 2	27°59	25°28	12° 0	26°55	11°40	22° 4	13°37	22°16	20°53	9°53	n.a.	T 21
F 22	16 14 9	4°24'01	27°16	22°26	29°13	26° 7	12° 7	26°56	11°43	22° 3	13°36	22°17	20°49	10° 0	n.a.	F 22
S 23	16 18 5	5°25'22	11♈23	23°47	0♉27	26°46	12°13	26°57	11°46	22° 2	13°35	22°18	20°46	10° 7	n.a.	S 23
S 24	16 22 2	6°26'42	25°28	25° 5	1°41	27°25	12°19	26°57	11°49	22° 1	13°35	22°R18	20°43	10°13	n.a.	S 24
M25	16 25 58	7°28'02	9♉27	26°18	2°54	28° 3	12°25	26°58	11°52	22° 0	13°34	22°17	20°40	10°20	n.a.	M25
T 26	16 29 55	8°29'20	23°19	27°28	4° 8	28°42	12°30	26°59	11°55	21°58	13°33	22°13	20°37	10°27	n.a.	T 26
W27	16 33 52	9°30'38	6♊58	28°32	5°22	29°21	12°36	27° 0	11°58	21°57	13°33	22° 7	20°34	10°33	n.a.	W27
T 28	16 37 48	10°31'54	20°24	29°31	6°36	29°59	12°41	27° 0	12° 1	21°56	13°32	21°59	20°30	10°40	n.a.	T 28
F 29	16 41 45	11°33'09	3♋32	0♋22	7°50	0♈38	12°46	27° 0	12° 5	21°55	13°32	21°50	20°27	10°47	n.a.	F 29
S 30	16 45 41	12°34'23	16°23	1° 6	9° 4	1°17	12°51	27° 1	12° 8	21°54	13°31	21°41	20°24	10°53	n.a.	S 30
S 31	16 49 38	13♊35'35	28♋55	1♌41	10♉18	1♈55	12♓56	27♒ 1	12♋11	21♎53	13♎31	21♈32	20♈21	11♍ 0	n.a.	S 31

Delta T = 183h42m33s Julian Calendar

The year -12456 astronomical counting style corresponds to year 12457 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12457 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12457 BCE (-12456) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 53 35	14♊36'46	11♌12	2♋ 7	11♉32	2♈34	13♓ 1	27°R 1	12♋14	21°R53	13°R30	21°R24	20♈18	11♍ 7	n.a.	M 1
T 2	16 57 31	15°37'55	23°15	2°23	12°46	3°12	13° 5	27♒ 1	12°17	21♎52	13♎30	21♈19	20°14	11°13	n.a.	T 2
W 3	17 1 28	16°39'02	5♍ 9	2°R28	14° 0	3°51	13°10	27° 1	12°20	21°51	13°29	21°16	20°11	11°20	n.a.	W 3
T 4	17 5 25	17°40'08	16°58	2°22	15°14	4°29	13°14	27° 1	12°24	21°50	13°29	21°D15	20° 8	11°27	n.a.	T 4
F 5	17 9 21	18°41'12	28°48	2° 4	16°28	5° 8	13°18	27° 0	12°27	21°49	13°28	21°16	20° 5	11°33	n.a.	F 5
S 6	17 13 18	19°42'14	10♎44	1°34	17°42	5°46	13°21	27° 0	12°30	21°48	13°28	21°17	20° 2	11°40	n.a.	S 6
S 7	17 17 14	20°43'15	22°52	0°54	18°56	6°24	13°25	26°59	12°33	21°48	13°28	21°R17	19°59	11°47	n.a.	S 7
M 8	17 21 11	21°44'13	5♏16	0° 4	20°10	7° 3	13°29	26°59	12°37	21°47	13°27	21°16	19°55	11°53	n.a.	M 8
T 9	17 25 8	22°45'10	18° 0	29♊ 4	21°24	7°41	13°32	26°58	12°40	21°46	13°27	21°13	19°52	12° 0	n.a.	T 9
W10	17 29 4	23°46'05	1♐ 6	27°58	22°38	8°19	13°35	26°57	12°43	21°46	13°27	21° 7	19°49	12° 7	n.a.	W10
T 11	17 33 1	24°46'59	14°34	26°46	23°52	8°58	13°38	26°56	12°47	21°45	13°26	20°58	19°46	12°13	n.a.	T 11
F 12	17 36 58	25°47'50	28°24	25°32	25° 6	9°36	13°40	26°55	12°50	21°45	13°26	20°48	19°43	12°20	n.a.	F 12
S 13	17 40 54	26°48'40	12♑30	24°17	26°20	10°14	13°43	26°54	12°53	21°44	13°26	20°37	19°40	12°27	n.a.	S 13
S 14	17 44 51	27°49'29	26°48	23° 3	27°34	10°52	13°45	26°53	12°57	21°44	13°26	20°26	19°36	12°33	n.a.	S 14
M15	17 48 48	28°50'15	11♒12	21°53	28°48	11°30	13°47	26°51	13° 0	21°43	13°25	20°17	19°33	12°40	n.a.	M15
T 16	17 52 45	29°51'00	25°36	20°48	0♊ 2	12° 8	13°49	26°50	13° 3	21°43	13°25	20°10	19°30	12°47	n.a.	T 16
W17	17 56 41	0♋51'43	9♓56	19°50	1°16	12°46	13°51	26°48	13° 7	21°42	13°25	20° 6	19°27	12°54	n.a.	W17
T 18	18 0 38	1°52'25	24° 7	18°59	2°30	13°24	13°53	26°47	13°10	21°42	13°25	20° 4	19°24	13° 0	n.a.	T 18
F 19	18 4 35	2°53'05	8♈10	18°16	3°44	14° 2	13°54	26°45	13°14	21°42	13°25	20°D 4	19°20	13° 7	n.a.	F 19
S 20	18 8 31	3°53'44	22° 3	17°42	4°58	14°40	13°55	26°43	13°17	21°41	13°25	20°R 4	19°17	13°14	n.a.	S 20
S 21	18 12 28	4°54'20	5♉47	17°16	6°12	15°18	13°56	26°41	13°21	21°41	13°25	20° 4	19°14	13°20	n.a.	S 21
M22	18 16 25	5°54'56	19°22	16°59	7°26	15°56	13°57	26°40	13°24	21°41	13°25	20° 1	19°11	13°27	n.a.	M22
T 23	18 20 21	6°55'29	2♊47	16°49	8°40	16°34	13°58	26°37	13°28	21°41	13°D25	19°55	19° 8	13°34	n.a.	T 23
W24	18 24 18	7°56'01	16° 1	16°D48	9°54	17°12	13°58	26°35	13°31	21°40	13°25	19°46	19° 5	13°40	n.a.	W24
T 25	18 28 15	8°56'30	29° 5	16°53	11° 8	17°49	13°58	26°33	13°34	21°40	13°25	19°34	19° 1	13°47	n.a.	T 25
F 26	18 32 11	9°56'58	11♋56	17° 5	12°22	18°27	13°R58	26°31	13°38	21°40	13°25	19°20	18°58	13°54	n.a.	F 26
S 27	18 36 8	10°57'23	24°34	17°24	13°36	19° 5	13°58	26°28	13°41	21°40	13°25	19° 6	18°55	14° 0	n.a.	S 27
S 28	18 40 5	11°57'47	6♌58	17°48	14°50	19°42	13°58	26°26	13°45	21°D40	13°25	18°53	18°52	14° 7	n.a.	S 28
M29	18 44 1	12°58'08	19° 9	18°18	16° 4	20°20	13°57	26°23	13°48	21°40	13°25	18°42	18°49	14°14	n.a.	M29
T 30	18 47 58	13♋58'26	1♍10	18♊52	17♊17	20♈57	13♓56	26♒21	13♋52	21♎40	13♎25	18♈33	18♈46	14♍20	n.a.	T 30

Delta T = 183h42m25s Julian Calendar 1 Sept. 12457 BCE == Greg. Calendar 29 May 12457 BCE

OCTOBER 12457 BCE (-12456) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 51 55	14♋58'42	13♍ 2	19♊31	18♊31	21♈34	13°R55	26°R18	13♋55	21♎40	13♎25	18°R26	18♈42	14♍27	n.a.	W 1
T 2	18 55 52	15°58'56	24°50	20°15	19°45	22°12	13♓54	26♒15	13°59	21°40	13°25	18♈23	18°39	14°34	n.a.	T 2
F 3	18 59 48	16°59'07	6♎39	21° 2	20°59	22°49	13°53	26°12	14° 2	21°40	13°26	18°22	18°36	14°40	n.a.	F 3
S 4	19 3 45	17°59'16	18°33	21°52	22°13	23°26	13°51	26° 9	14° 6	21°41	13°26	18°22	18°33	14°47	n.a.	S 4
S 5	19 7 42	18°59'22	0♏39	22°46	23°26	24° 3	13°50	26° 6	14° 9	21°41	13°26	18°21	18°30	14°54	n.a.	S 5
M 6	19 11 38	19°59'26	13° 2	23°43	24°40	24°40	13°48	26° 3	14°13	21°41	13°26	18°20	18°26	15° 0	n.a.	M 6
T 7	19 15 35	20°59'28	25°47	24°43	25°54	25°17	13°46	26° 0	14°16	21°41	13°27	18°16	18°23	15° 7	n.a.	T 7
W 8	19 19 32	21°59'26	8♐57	25°45	27° 7	25°54	13°43	25°56	14°20	21°42	13°27	18°10	18°20	15°14	n.a.	W 8
T 9	19 23 28	22°59'23	22°34	26°49	28°21	26°31	13°41	25°53	14°23	21°42	13°27	18° 1	18°17	15°20	n.a.	T 9
F 10	19 27 25	23°59'17	6♑38	27°56	29°35	27° 8	13°38	25°50	14°26	21°42	13°28	17°51	18°14	15°27	n.a.	F 10
S 11	19 31 22	24°59'08	21° 4	29° 5	0♋48	27°45	13°35	25°46	14°30	21°43	13°28	17°39	18°11	15°34	n.a.	S 11
S 12	19 35 18	25°58'57	5♒47	0♋16	2° 2	28°21	13°32	25°43	14°33	21°43	13°28	17°27	18° 7	15°40	n.a.	S 12
M13	19 39 15	26°58'44	20°38	1°28	3°15	28°58	13°29	25°39	14°37	21°44	13°29	17°17	18° 4	15°47	n.a.	M13
T 14	19 43 12	27°58'29	5♓28	2°42	4°29	29°34	13°26	25°35	14°40	21°44	13°29	17° 9	18° 1	15°54	n.a.	T 14
W15	19 47 9	28°58'11	20°10	3°58	5°42	0♉11	13°22	25°32	14°44	21°45	13°30	17° 4	17°58	16° 0	n.a.	W15
T 16	19 51 5	29°57'51	4♈38	5°16	6°56	0°47	13°19	25°28	14°47	21°45	13°30	17° 2	17°55	16° 7	n.a.	T 16
F 17	19 55 2	0♌57'29	18°50	6°35	8° 9	1°24	13°15	25°24	14°50	21°46	13°31	17°D 2	17°52	16°14	n.a.	F 17
S 18	19 58 59	1°57'05	2♉44	7°55	9°23	2° 0	13°11	25°20	14°54	21°47	13°31	17°R 2	17°48	16°20	n.a.	S 18
S 19	20 2 55	2°56'39	16°20	9°17	10°36	2°36	13° 7	25°16	14°57	21°47	13°32	17° 1	17°45	16°27	n.a.	S 19
M20	20 6 52	3°56'11	29°42	10°41	11°50	3°12	13° 2	25°12	15° 0	21°48	13°32	16°59	17°42	16°34	n.a.	M20
T 21	20 10 49	4°55'41	12♊49	12° 5	13° 3	3°48	12°58	25° 8	15° 4	21°49	13°33	16°54	17°39	16°40	n.a.	T 21
W22	20 14 45	5°55'09	25°43	13°31	14°17	4°24	12°53	25° 4	15° 7	21°50	13°33	16°46	17°36	16°47	n.a.	W22
T 23	20 18 42	6°54'34	8♋26	14°58	15°30	4°59	12°48	25° 0	15°10	21°51	13°34	16°35	17°32	16°54	n.a.	T 23
F 24	20 22 39	7°53'57	20°58	16°27	16°44	5°35	12°43	24°56	15°14	21°51	13°35	16°23	17°29	17° 0	n.a.	F 24
S 25	20 26 35	8°53'18	3♌20	17°56	17°57	6°10	12°38	24°52	15°17	21°52	13°35	16°10	17°26	17° 7	n.a.	S 25
S 26	20 30 32	9°52'36	15°31	19°27	19°10	6°46	12°33	24°48	15°20	21°53	13°36	15°58	17°23	17°14	n.a.	S 26
M27	20 34 28	10°51'52	27°34	20°59	20°24	7°21	12°27	24°43	15°23	21°54	13°37	15°48	17°20	17°20	n.a.	M27
T 28	20 38 25	11°51'06	9♍29	22°33	21°37	7°56	12°21	24°39	15°27	21°55	13°37	15°39	17°17	17°27	n.a.	T 28
W29	20 42 22	12°50'17	21°18	24° 7	22°50	8°31	12°16	24°35	15°30	21°56	13°38	15°34	17°13	17°34	n.a.	W29
T 30	20 46 18	13°49'25	3♎ 5	25°43	24° 4	9° 6	12°10	24°30	15°33	21°57	13°39	15°31	17°10	17°40	n.a.	T 30
F 31	20 50 15	14♌48'30	14♎53	27♋20	25♋17	9♉41	12♓ 4	24♒26	15♋36	21♎58	13♎40	15°D30	17♈ 7	17♍47	n.a.	F 31

Delta T = 183h42m17s Julian Calendar

The year -12456 astronomical counting style corresponds to year 12457 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12457 BCE
geocentric

NOVEMBER 12457 BCE (-12456) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 54 12	15♌47'33	26♎47	28♋58	26♋30	10♉16	11°R58	24°R22	15♋39	21♎59	13♎40	15♈30	17♈ 4	17♍54	n.a.	S 1
S 2	20 58 8	16°46'34	8♏51	0♌37	27°43	10°50	11♓51	24♒17	15°42	22° 0	13°41	15°31	17° 1	18° 0	n.a.	S 2
M 3	21 2 5	17°45'32	21°12	2°18	28°56	11°25	11°45	24°13	15°45	22° 2	13°42	15°R31	16°57	18° 7	n.a.	M 3
T 4	21 6 1	18°44'27	3♐53	4° 0	0♌10	11°59	11°39	24° 9	15°48	22° 3	13°43	15°30	16°54	18°14	n.a.	T 4
W 5	21 9 58	19°43'19	17° 0	5°43	1°23	12°33	11°32	24° 4	15°51	22° 4	13°44	15°27	16°51	18°20	n.a.	W 5
T 6	21 13 55	20°42'09	0♑36	7°28	2°36	13° 7	11°25	24° 0	15°54	22° 5	13°45	15°21	16°48	18°27	n.a.	T 6
F 7	21 17 51	21°40'57	14°41	9°14	3°49	13°41	11°19	23°55	15°57	22° 6	13°46	15°14	16°45	18°34	n.a.	F 7
S 8	21 21 48	22°39'42	29°12	11° 1	5° 2	14°15	11°12	23°51	16° 0	22° 8	13°46	15° 6	16°42	18°40	n.a.	S 8
S 9	21 25 44	23°38'24	14♒ 5	12°49	6°15	14°48	11° 5	23°46	16° 3	22° 9	13°47	14°58	16°38	18°47	n.a.	S 9
M10	21 29 41	24°37'04	29°11	14°39	7°29	15°22	10°58	23°42	16° 6	22°10	13°48	14°51	16°35	18°54	n.a.	M10
T 11	21 33 38	25°35'42	14♓21	16°30	8°42	15°55	10°51	23°37	16° 9	22°12	13°49	14°46	16°32	19° 0	n.a.	T 11
W12	21 37 34	26°34'17	29°24	18°22	9°55	16°28	10°43	23°33	16°12	22°13	13°50	14°43	16°29	19° 7	n.a.	W12
T 13	21 41 31	27°32'50	14♈12	20°16	11° 8	17° 1	10°36	23°29	16°15	22°15	13°51	14°D42	16°26	19°14	n.a.	T 13
F 14	21 45 27	28°31'21	28°40	22°11	12°21	17°34	10°29	23°24	16°17	22°16	13°52	14°42	16°23	19°20	n.a.	F 14
S 15	21 49 24	29°29'50	12♉45	24° 8	13°34	18° 7	10°21	23°20	16°20	22°18	13°53	14°44	16°19	19°27	n.a.	S 15
S 16	21 53 20	0♍28'18	26°27	26° 5	14°47	18°39	10°14	23°15	16°23	22°19	13°54	14°R44	16°16	19°34	n.a.	S 16
M17	21 57 17	1°26'43	9♊47	28° 4	16° 0	19°11	10° 6	23°11	16°26	22°21	13°55	14°44	16°13	19°40	n.a.	M17
T 18	22 1 13	2°25'07	22°48	0♍ 5	17°13	19°43	9°59	23° 6	16°28	22°22	13°56	14°42	16°10	19°47	n.a.	T 18
W19	22 5 10	3°23'28	5♋32	2° 6	18°26	20°15	9°51	23° 2	16°31	22°24	13°57	14°38	16° 7	19°54	n.a.	W19
T 20	22 9 7	4°21'48	18° 1	4° 8	19°40	20°47	9°44	22°58	16°34	22°25	13°58	14°33	16° 3	20° 0	n.a.	T 20
F 21	22 13 3	5°20'06	0♌19	6°11	20°53	21°18	9°36	22°53	16°36	22°27	14° 0	14°26	16° 0	20° 7	n.a.	F 21
S 22	22 17 0	6°18'21	12°27	8°15	22° 6	21°50	9°28	22°49	16°39	22°29	14° 1	14°19	15°57	20°14	n.a.	S 22
S 23	22 20 56	7°16'35	24°27	10°19	23°19	22°21	9°21	22°45	16°41	22°30	14° 2	14°12	15°54	20°20	n.a.	S 23
M24	22 24 53	8°14'46	6♍21	12°24	24°32	22°51	9°13	22°41	16°44	22°32	14° 3	14° 7	15°51	20°27	n.a.	M24
T 25	22 28 49	9°12'55	18°11	14°29	25°45	23°22	9° 5	22°36	16°46	22°34	14° 4	14° 2	15°48	20°34	n.a.	T 25
W26	22 32 46	10°11'02	29°58	16°34	26°58	23°52	8°57	22°32	16°49	22°35	14° 5	13°59	15°44	20°40	n.a.	W26
T 27	22 36 42	11° 9'07	11♎46	18°38	28°11	24°22	8°50	22°28	16°51	22°37	14° 6	13°D58	15°41	20°47	n.a.	T 27
F 28	22 40 39	12° 7'10	23°36	20°42	29°24	24°52	8°42	22°24	16°53	22°39	14° 8	13°59	15°38	20°54	n.a.	F 28
S 29	22 44 35	13° 5'11	5♏33	22°44	0♍37	25°22	8°34	22°20	16°55	22°41	14° 9	14° 0	15°35	21° 0	n.a.	S 29
S 30	22 48 32	14♍ 3'09	17♏40	24♍46	1♍50	25♉51	8♓27	22♒16	16♋58	22♎43	14♎10	14♈ 2	15♈32	21♍ 7	n.a.	S 30

Delta T = 183h42m09s Julian Calendar 1 Nov. 12457 BCE == Greg. Calendar 29 July 12457 BCE

DECEMBER 12457 BCE (-12456) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 52 28	15♍ 1'05	0♐ 1	26♍45	3♍ 3	26♉20	8°R19	22°R12	17♋ 0	22♎44	14♎11	14♈ 3	15♈29	21♍14	n.a.	M 1
T 2	22 56 25	15°58'59	12°41	28°42	4°16	26°49	8♓11	22♒ 8	17° 2	22°46	14°12	14°R 4	15°25	21°20	n.a.	T 2
W 3	23 0 21	16°56'51	25°44	0♎38	5°29	27°17	8° 4	22° 4	17° 4	22°48	14°14	14° 4	15°22	21°27	n.a.	W 3
T 4	23 4 18	17°54'41	9♑13	2°30	6°42	27°46	7°56	22° 1	17° 6	22°50	14°15	14° 2	15°19	21°34	n.a.	T 4
F 5	23 8 14	18°52'29	23° 9	4°19	7°56	28°14	7°49	21°57	17° 8	22°52	14°16	14° 0	15°16	21°40	n.a.	F 5
S 6	23 12 10	19°50'14	7♒33	6° 5	9° 9	28°41	7°42	21°53	17°10	22°54	14°17	13°57	15°13	21°47	n.a.	S 6
S 7	23 16 7	20°47'57	22°21	7°47	10°22	29° 9	7°34	21°49	17°12	22°56	14°19	13°54	15° 9	21°54	n.a.	S 7
M 8	23 20 3	21°45'39	7♓26	9°26	11°35	29°36	7°27	21°46	17°14	22°58	14°20	13°51	15° 6	22° 0	n.a.	M 8
T 9	23 24 0	22°43'18	22°39	11° 1	12°48	0♊ 2	7°20	21°42	17°16	23° 0	14°21	13°49	15° 3	22° 7	n.a.	T 9
W10	23 27 56	23°40'56	7♈51	12°31	14° 1	0°29	7°13	21°39	17°18	23° 2	14°22	13°D48	15° 0	22°14	n.a.	W10
T 11	23 31 53	24°38'32	22°52	13°57	15°14	0°55	7° 5	21°35	17°20	23° 4	14°24	13°48	14°57	22°20	n.a.	T 11
F 12	23 35 49	25°36'06	7♉35	15°19	16°27	1°20	6°58	21°32	17°22	23° 6	14°25	13°49	14°54	22°27	n.a.	F 12
S 13	23 39 46	26°33'39	21°54	16°36	17°40	1°46	6°52	21°29	17°23	23° 8	14°26	13°50	14°50	22°34	n.a.	S 13
S 14	23 43 42	27°31'11	5♊47	17°49	18°54	2°11	6°45	21°26	17°25	23°10	14°28	13°52	14°47	22°40	n.a.	S 14
M15	23 47 38	28°28'41	19°13	18°57	20° 7	2°36	6°38	21°23	17°27	23°12	14°29	13°52	14°44	22°47	n.a.	M15
T 16	23 51 35	29°26'10	2♋16	20° 0	21°20	3° 0	6°31	21°19	17°28	23°14	14°30	13°R52	14°41	22°54	n.a.	T 16
W17	23 55 31	0♎23'38	14°58	20°58	22°33	3°24	6°25	21°16	17°30	23°16	14°32	13°52	14°38	23° 0	n.a.	W17
T 18	23 59 28	1°21'05	27°22	21°51	23°46	3°47	6°19	21°14	17°31	23°18	14°33	13°51	14°34	23° 7	n.a.	T 18
F 19	0 3 24	2°18'30	9♌32	22°39	25° 0	4°10	6°12	21°11	17°33	23°20	14°34	13°50	14°31	23°13	n.a.	F 19
S 20	0 7 21	3°15'54	21°32	23°22	26°13	4°33	6° 6	21° 8	17°34	23°22	14°36	13°48	14°28	23°20	n.a.	S 20
S 21	0 11 17	4°13'16	3♍25	24° 0	27°26	4°55	6° 0	21° 5	17°36	23°25	14°37	13°47	14°25	23°27	n.a.	S 21
M22	0 15 13	5°10'38	15°14	24°33	28°39	5°16	5°54	21° 3	17°37	23°27	14°38	13°45	14°22	23°33	n.a.	M22
T 23	0 19 10	6° 7'58	27° 1	25° 0	29°53	5°38	5°48	21° 0	17°38	23°29	14°40	13°45	14°19	23°40	n.a.	T 23
W24	0 23 6	7° 5'16	8♎50	25°23	1♎ 6	5°58	5°43	20°58	17°39	23°31	14°41	13°D44	14°15	23°47	n.a.	W24
T 25	0 27 3	8° 2'34	20°41	25°40	2°19	6°19	5°37	20°55	17°41	23°33	14°42	13°44	14°12	23°53	n.a.	T 25
F 26	0 30 59	8°59'50	2♏38	25°52	3°32	6°39	5°32	20°53	17°42	23°35	14°44	13°45	14° 9	24° 0	n.a.	F 26
S 27	0 34 56	9°57'04	14°43	25°59	4°46	6°58	5°26	20°51	17°43	23°38	14°45	13°45	14° 6	24° 7	n.a.	S 27
S 28	0 38 52	10°54'18	26°58	26°R 0	5°59	7°17	5°21	20°49	17°44	23°40	14°46	13°45	14° 3	24°13	n.a.	S 28
M29	0 42 48	11°51'30	9♐27	25°57	7°13	7°35	5°16	20°46	17°45	23°42	14°48	13°46	14° 0	24°20	n.a.	M29
T 30	0 46 45	12°48'41	22°11	25°49	8°26	7°53	5°12	20°45	17°46	23°44	14°49	13°46	13°56	24°27	n.a.	T 30
W31	0 50 41	13♎45'50	5♑15	25♎37	9♎39	8♊10	5♓ 7	20♒43	17♋47	23♎46	14♎50	13°R46	13♈53	24♍33	n.a.	W31

Delta T = 183h42m02s Julian Calendar

The year -12456 astronomical counting style corresponds to year 12457 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12456 BCE
geocentric

JANUARY 12456 BCE (-12455) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 54 38	14♎42'58	18♑40	25°R20	10♎53	8♊26	5°R 2	20°R41	17♋48	23♎49	14♎52	13°D46	13♈50	24♍40	n.a.	T 1
F 2	0 58 34	15°40'04	2♒27	24♎59	12° 6	8°42	4♓58	20♒39	17°49	23°51	14°53	13♈46	13°47	24°47	n.a.	F 2
S 3	1 2 30	16°37'10	16°39	24°35	13°20	8°58	4°54	20°38	17°49	23°53	14°55	13°46	13°44	24°53	n.a.	S 3
S 4	1 6 27	17°34'13	1♓11	24° 7	14°33	9°13	4°50	20°36	17°50	23°55	14°56	13°46	13°40	25° 0	n.a.	S 4
M 5	1 10 23	18°31'16	16° 2	23°37	15°47	9°27	4°46	20°35	17°51	23°57	14°57	13°47	13°37	25° 7	n.a.	M 5
T 6	1 14 20	19°28'18	1♈ 3	23° 5	17° 0	9°41	4°42	20°33	17°51	24° 0	14°59	13°47	13°34	25°13	n.a.	T 6
W 7	1 18 16	20°25'18	16° 9	22°31	18°13	9°54	4°39	20°32	17°52	24° 2	15° 0	13°R47	13°31	25°20	n.a.	W 7
T 8	1 22 13	21°22'18	1♉ 8	21°56	19°27	10° 6	4°35	20°31	17°52	24° 4	15° 1	13°47	13°28	25°27	n.a.	T 8
F 9	1 26 9	22°19'17	15°55	21°21	20°41	10°18	4°32	20°30	17°53	24° 6	15° 3	13°46	13°25	25°33	n.a.	F 9
S 10	1 30 5	23°16'16	0♊20	20°46	21°54	10°29	4°29	20°29	17°53	24° 9	15° 4	13°45	13°21	25°40	n.a.	S 10
S 11	1 34 2	24°13'14	14°21	20°12	23° 8	10°40	4°26	20°28	17°54	24°11	15° 5	13°44	13°18	25°47	n.a.	S 11
M12	1 37 58	25°10'11	27°56	19°39	24°21	10°50	4°24	20°27	17°54	24°13	15° 7	13°43	13°15	25°53	n.a.	M12
T 13	1 41 55	26° 7'08	11♋ 4	19° 8	25°35	10°59	4°21	20°26	17°54	24°15	15° 8	13°42	13°12	26° 0	n.a.	T 13
W14	1 45 51	27° 4'05	23°48	18°39	26°49	11° 7	4°19	20°26	17°55	24°18	15°10	13°D42	13° 9	26° 7	n.a.	W14
T 15	1 49 48	28° 1'01	6♌13	18°13	28° 2	11°15	4°17	20°25	17°55	24°20	15°11	13°42	13° 5	26°13	n.a.	T 15
F 16	1 53 44	28°57'57	18°21	17°51	29°16	11°22	4°15	20°25	17°55	24°22	15°12	13°42	13° 2	26°20	n.a.	F 16
S 17	1 57 40	29°54'53	0♍18	17°32	0♏30	11°28	4°13	20°25	17°55	24°24	15°14	13°44	12°59	26°26	n.a.	S 17
S 18	2 1 37	0♏51'49	12° 8	17°17	1°43	11°33	4°11	20°24	17°R55	24°26	15°15	13°45	12°56	26°33	n.a.	S 18
M19	2 5 33	1°48'44	23°55	17° 6	2°57	11°38	4°10	20°24	17°55	24°29	15°16	13°46	12°53	26°40	n.a.	M19
T 20	2 9 30	2°45'39	5♎43	17° 0	4°11	11°42	4° 9	20°D24	17°55	24°31	15°18	13°47	12°50	26°46	n.a.	T 20
W21	2 13 26	3°42'33	17°36	16°D57	5°25	11°45	4° 8	20°24	17°55	24°33	15°19	13°R47	12°46	26°53	n.a.	W21
T 22	2 17 23	4°39'28	29°35	17° 0	6°38	11°47	4° 7	20°24	17°55	24°35	15°20	13°47	12°43	27° 0	n.a.	T 22
F 23	2 21 19	5°36'22	11♏43	17° 7	7°52	11°49	4° 6	20°25	17°54	24°38	15°21	13°45	12°40	27° 6	n.a.	F 23
S 24	2 25 16	6°33'16	24° 1	17°18	9° 6	11°50	4° 6	20°25	17°54	24°40	15°23	13°42	12°37	27°13	n.a.	S 24
S 25	2 29 12	7°30'10	6♐31	17°34	10°20	11°R50	4° 5	20°25	17°54	24°42	15°24	13°38	12°34	27°20	n.a.	S 25
M26	2 33 9	8°27'03	19°14	17°55	11°34	11°49	4°D 5	20°26	17°54	24°44	15°25	13°35	12°31	27°26	n.a.	M26
T 27	2 37 5	9°23'56	2♑12	18°20	12°48	11°48	4° 5	20°26	17°53	24°46	15°27	13°31	12°27	27°33	n.a.	T 27
W28	2 41 1	10°20'49	15°24	18°50	14° 1	11°45	4° 5	20°27	17°53	24°49	15°28	13°28	12°24	27°40	n.a.	W28
T 29	2 44 58	11°17'42	28°52	19°24	15°15	11°42	4° 6	20°28	17°52	24°51	15°29	13°26	12°21	27°46	n.a.	T 29
F 30	2 48 54	12°14'34	12♒37	20° 2	16°29	11°38	4° 6	20°29	17°52	24°53	15°30	13°D26	12°18	27°53	n.a.	F 30
S 31	2 52 51	13♏11'25	26♒38	20♎44	17♏43	11♊34	4♓ 7	20♒30	17♋51	24♎55	15♎32	13♈26	12♈15	28♍ 0	n.a.	S 31

Delta T = 183h41m54s Julian Calendar 1 Jan. 12456 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12457 BCE

FEBRUARY 12456 BCE (-12455) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 56 47	14♏ 8'17	10♓55	21♎31	18♏57	11°R28	4♓ 8	20♒31	17°R50	24♎57	15♎33	13♈28	12♈11	28♍ 6	n.a.	S 1
M 2	3 0 44	15° 5'08	25°25	22°21	20°11	11♊22	4° 9	20°32	17♋50	24°59	15°34	13°29	12° 8	28°13	n.a.	M 2
T 3	3 4 40	16° 1'59	10♈ 6	23°16	21°25	11°16	4°11	20°33	17°49	25° 1	15°35	13°R30	12° 5	28°20	n.a.	T 3
W 4	3 8 37	16°58'50	24°52	24°14	22°39	11° 8	4°12	20°35	17°48	25° 3	15°36	13°29	12° 2	28°26	n.a.	W 4
T 5	3 12 33	17°55'41	9♉36	25°16	23°53	11° 0	4°14	20°36	17°48	25° 6	15°38	13°27	11°59	28°33	n.a.	T 5
F 6	3 16 30	18°52'32	24°12	26°22	25° 7	10°51	4°16	20°38	17°47	25° 8	15°39	13°24	11°56	28°40	n.a.	F 6
S 7	3 20 26	19°49'24	8♊33	27°32	26°21	10°42	4°18	20°39	17°46	25°10	15°40	13°19	11°52	28°46	n.a.	S 7
S 8	3 24 23	20°46'16	22°33	28°45	27°35	10°32	4°20	20°41	17°45	25°12	15°41	13°13	11°49	28°53	n.a.	S 8
M 9	3 28 19	21°43'09	6♋ 9	0♏ 2	28°49	10°21	4°22	20°43	17°44	25°14	15°42	13° 8	11°46	28°59	n.a.	M 9
T 10	3 32 16	22°40'02	19°19	1°23	0♐ 3	10° 9	4°25	20°45	17°43	25°16	15°43	13° 3	11°43	29° 6	n.a.	T 10
W11	3 36 13	23°36'56	2♌ 6	2°47	1°17	9°57	4°27	20°47	17°42	25°18	15°44	12°59	11°40	29°13	n.a.	W11
T 12	3 40 9	24°33'51	14°32	4°14	2°31	9°45	4°30	20°49	17°41	25°20	15°46	12°57	11°37	29°19	n.a.	T 12
F 13	3 44 6	25°30'46	26°41	5°45	3°45	9°32	4°33	20°51	17°39	25°22	15°47	12°D56	11°33	29°26	n.a.	F 13
S 14	3 48 2	26°27'42	8♍38	7°19	4°59	9°18	4°37	20°53	17°38	25°24	15°48	12°57	11°30	29°33	n.a.	S 14
S 15	3 51 59	27°24'38	20°28	8°56	6°14	9° 4	4°40	20°56	17°37	25°26	15°49	12°58	11°27	29°39	n.a.	S 15
M16	3 55 55	28°21'36	2♎16	10°36	7°28	8°50	4°43	20°58	17°36	25°28	15°50	13° 0	11°24	29°46	n.a.	M16
T 17	3 59 52	29°18'35	14° 7	12°20	8°42	8°35	4°47	21° 1	17°34	25°30	15°51	13°R 0	11°21	29°53	n.a.	T 17
W18	4 3 48	0♐15'34	26° 4	14° 7	9°56	8°20	4°51	21° 3	17°33	25°32	15°52	12°59	11°17	29°59	n.a.	W18
T 19	4 7 45	1°12'34	8♏12	15°56	11°10	8° 5	4°55	21° 6	17°32	25°34	15°53	12°56	11°14	0♎ 6	n.a.	T 19
F 20	4 11 42	2° 9'35	20°32	17°49	12°24	7°49	4°59	21° 9	17°30	25°36	15°54	12°51	11°11	0°13	n.a.	F 20
S 21	4 15 38	3° 6'37	3♐ 7	19°44	13°38	7°33	5° 4	21°12	17°29	25°37	15°55	12°44	11° 8	0°19	n.a.	S 21
S 22	4 19 35	4° 3'40	15°57	21°41	14°53	7°17	5° 8	21°15	17°27	25°39	15°56	12°36	11° 5	0°26	n.a.	S 22
M23	4 23 31	5° 0'44	29° 1	23°41	16° 7	7° 1	5°13	21°18	17°26	25°41	15°57	12°27	11° 2	0°33	n.a.	M23
T 24	4 27 28	5°57'48	12♑19	25°42	17°21	6°45	5°18	21°21	17°24	25°43	15°58	12°18	10°58	0°39	n.a.	T 24
W25	4 31 25	6°54'53	25°49	27°46	18°35	6°29	5°23	21°24	17°22	25°45	15°59	12°11	10°55	0°46	n.a.	W25
T 26	4 35 21	7°51'59	9♒30	29°51	19°49	6°12	5°28	21°27	17°21	25°46	16° 0	12° 6	10°52	0°53	n.a.	T 26
F 27	4 39 18	8°49'06	23°20	1♐57	21° 4	5°56	5°33	21°31	17°19	25°48	16° 1	12° 3	10°49	0°59	n.a.	F 27
S 28	4 43 14	9♐46'13	7♓20	4♐ 4	22♐18	5♊40	5♓39	21♒34	17♋17	25♎50	16♎ 2	12°D 1	10♈46	1♎ 6	n.a.	S 28

Delta T = 183h41m46s Julian Calendar

The year -12455 astronomical counting style corresponds to year 12456 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12456 BCE
geocentric

MARCH 12456 BCE (-12455) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 47 11	10♐43'21	21♓27	6♐12	23♐32	5°R25	5♓45	21♒37	17°R16	25♎52	16♎ 2	12♈ 2	10♈43	1♎12	n.a.	S 1
M 2	4 51 8	11°40'30	5♈41	8°20	24°46	5♊ 9	5°50	21°41	17♋14	25°53	16° 3	12°R 2	10°39	1°19	n.a.	M 2
T 3	4 55 4	12°37'39	20° 0	10°28	26° 0	4°54	5°56	21°45	17°12	25°55	16° 4	12° 2	10°36	1°26	n.a.	T 3
W 4	4 59 1	13°34'50	4♉22	12°36	27°15	4°39	6° 2	21°48	17°10	25°57	16° 5	12° 0	10°33	1°32	n.a.	W 4
T 5	5 2 58	14°32'01	18°43	14°43	28°29	4°24	6° 9	21°52	17° 8	25°58	16° 6	11°56	10°30	1°39	n.a.	T 5
F 6	5 6 54	15°29'14	2♊57	16°50	29°43	4°10	6°15	21°56	17° 6	26° 0	16° 6	11°49	10°27	1°46	n.a.	F 6
S 7	5 10 51	16°26'28	17° 1	18°56	0♋57	3°56	6°21	22° 0	17° 4	26° 1	16° 7	11°40	10°23	1°52	n.a.	S 7
S 8	5 14 47	17°23'43	0♋48	21° 1	2°11	3°43	6°28	22° 4	17° 2	26° 3	16° 8	11°30	10°20	1°59	n.a.	S 8
M 9	5 18 44	18°21'00	14°16	23° 5	3°26	3°30	6°35	22° 8	17° 0	26° 5	16° 9	11°19	10°17	2° 6	n.a.	M 9
T 10	5 22 41	19°18'18	27°22	25° 7	4°40	3°17	6°42	22°12	16°58	26° 6	16° 9	11°10	10°14	2°12	n.a.	T 10
W11	5 26 37	20°15'38	10♌ 7	27° 8	5°54	3° 5	6°49	22°17	16°56	26° 8	16°10	11° 2	10°11	2°19	n.a.	W11
T 12	5 30 34	21°12'59	22°32	29° 8	7° 8	2°54	6°56	22°21	16°54	26° 9	16°11	10°56	10° 8	2°26	n.a.	T 12
F 13	5 34 31	22°10'22	4♍41	1♋ 6	8°23	2°43	7° 3	22°25	16°52	26°10	16°11	10°52	10° 4	2°32	n.a.	F 13
S 14	5 38 27	23° 7'46	16°38	3° 3	9°37	2°33	7°11	22°30	16°50	26°12	16°12	10°51	10° 1	2°39	n.a.	S 14
S 15	5 42 24	24° 5'12	28°28	4°58	10°51	2°24	7°18	22°34	16°48	26°13	16°13	10°D51	9°58	2°46	n.a.	S 15
M16	5 46 21	25° 2'40	10♎17	6°52	12° 5	2°15	7°26	22°39	16°46	26°15	16°13	10°R51	9°55	2°52	n.a.	M16
T 17	5 50 17	26° 0'10	22° 9	8°44	13°19	2° 7	7°34	22°44	16°44	26°16	16°14	10°51	9°52	2°59	n.a.	T 17
W18	5 54 14	26°57'42	4♏10	10°35	14°34	1°59	7°42	22°48	16°41	26°17	16°14	10°48	9°48	3° 6	n.a.	W18
T 19	5 58 11	27°55'16	16°25	12°24	15°48	1°53	7°50	22°53	16°39	26°18	16°15	10°44	9°45	3°12	n.a.	T 19
F 20	6 2 7	28°52'52	28°56	14°11	17° 2	1°47	7°58	22°58	16°37	26°20	16°16	10°37	9°42	3°19	n.a.	F 20
S 21	6 6 4	29°50'29	11♐46	15°57	18°16	1°41	8° 7	23° 3	16°35	26°21	16°16	10°27	9°39	3°25	n.a.	S 21
S 22	6 10 1	0♑48'08	24°56	17°42	19°30	1°37	8°15	23° 8	16°32	26°22	16°17	10°16	9°36	3°32	n.a.	S 22
M23	6 13 58	1°45'49	8♑23	19°24	20°45	1°33	8°24	23°13	16°30	26°23	16°17	10° 3	9°33	3°39	n.a.	M23
T 24	6 17 54	2°43'32	22° 5	21° 6	21°59	1°30	8°32	23°18	16°28	26°24	16°17	9°52	9°29	3°45	n.a.	T 24
W25	6 21 51	3°41'17	6♒ 0	22°45	23°13	1°28	8°41	23°23	16°25	26°25	16°18	9°41	9°26	3°52	n.a.	W25
T 26	6 25 48	4°39'03	20° 2	24°24	24°27	1°27	8°50	23°28	16°23	26°27	16°18	9°33	9°23	3°59	n.a.	T 26
F 27	6 29 44	5°36'50	4♓ 9	26° 0	25°41	1°D26	8°59	23°34	16°21	26°28	16°19	9°28	9°20	4° 5	n.a.	F 27
S 28	6 33 41	6°34'39	18°17	27°35	26°55	1°26	9° 8	23°39	16°18	26°29	16°19	9°26	9°17	4°12	n.a.	S 28
S 29	6 37 38	7°32'30	2♈26	29° 9	28°10	1°27	9°17	23°44	16°16	26°30	16°19	9°25	9°14	4°19	n.a.	S 29
M30	6 41 34	8°30'22	16°32	0♒41	29°24	1°29	9°27	23°50	16°14	26°31	16°20	9°25	9°10	4°25	n.a.	M30
T 31	6 45 31	9♋28'16	0♉37	2♒12	0♒38	1♊32	9♓36	23♒55	16♋11	26♎31	16♎20	9♈25	9♈ 7	4♎32	n.a.	T 31

Delta T = 183h41m39s Julian Calendar 1 March 12456 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12457 BCE

APRIL 12456 BCE (-12455) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 49 28	10♋26'12	14♉38	3♒41	1♒52	1♊35	9♓46	24♒ 1	16°R 9	26♎32	16♎20	9°R22	9♈ 4	4♎39	n.a.	W 1
T 2	6 53 24	11°24'09	28°34	5° 8	3° 6	1°40	9°55	24° 6	16♋ 6	26°33	16°21	9♈17	9° 1	4°45	n.a.	T 2
F 3	6 57 21	12°22'09	12♊23	6°34	4°20	1°44	10° 5	24°12	16° 4	26°34	16°21	9° 8	8°58	4°52	n.a.	F 3
S 4	7 1 18	13°20'10	26° 2	7°58	5°34	1°50	10°15	24°18	16° 2	26°35	16°21	8°58	8°54	4°59	n.a.	S 4
S 5	7 5 15	14°18'13	9♋29	9°20	6°48	1°57	10°25	24°23	15°59	26°36	16°21	8°45	8°51	5° 5	n.a.	S 5
M 6	7 9 11	15°16'19	22°40	10°41	8° 3	2° 4	10°35	24°29	15°57	26°36	16°21	8°33	8°48	5°12	n.a.	M 6
T 7	7 13 8	16°14'26	5♌34	12° 0	9°17	2°12	10°45	24°35	15°54	26°37	16°22	8°21	8°45	5°19	n.a.	T 7
W 8	7 17 5	17°12'35	18°11	13°17	10°31	2°20	10°56	24°41	15°52	26°38	16°22	8°11	8°42	5°25	n.a.	W 8
T 9	7 21 1	18°10'47	0♍31	14°32	11°45	2°29	11° 6	24°47	15°50	26°38	16°22	8° 3	8°39	5°32	n.a.	T 9
F 10	7 24 58	19° 9'01	12°37	15°46	12°59	2°39	11°16	24°53	15°47	26°39	16°22	7°58	8°35	5°38	n.a.	F 10
S 11	7 28 55	20° 7'18	24°32	16°57	14°13	2°50	11°27	24°59	15°45	26°40	16°22	7°56	8°32	5°45	n.a.	S 11
S 12	7 32 51	21° 5'36	6♎21	18° 6	15°27	3° 1	11°37	25° 5	15°42	26°40	16°22	7°D55	8°29	5°52	n.a.	S 12
M13	7 36 48	22° 3'58	18° 9	19°13	16°41	3°13	11°48	25°11	15°40	26°41	16°22	7°R55	8°26	5°58	n.a.	M13
T 14	7 40 45	23° 2'21	0♏ 1	20°18	17°55	3°26	11°59	25°17	15°38	26°41	16°R22	7°55	8°23	6° 5	n.a.	T 14
W15	7 44 41	24° 0'48	12° 3	21°20	19° 9	3°39	12°10	25°23	15°35	26°42	16°22	7°54	8°20	6°12	n.a.	W15
T 16	7 48 38	24°59'16	24°21	22°20	20°23	3°53	12°21	25°29	15°33	26°42	16°22	7°50	8°16	6°18	n.a.	T 16
F 17	7 52 35	25°57'48	6♐57	23°17	21°37	4° 8	12°32	25°36	15°31	26°42	16°22	7°44	8°13	6°25	n.a.	F 17
S 18	7 56 31	26°56'22	19°56	24°11	22°51	4°23	12°43	25°42	15°28	26°43	16°22	7°36	8°10	6°32	n.a.	S 18
S 19	8 0 28	27°54'58	3♋18	25° 2	24° 5	4°39	12°54	25°48	15°26	26°43	16°22	7°26	8° 7	6°38	n.a.	S 19
M20	8 4 25	28°53'37	17° 4	25°50	25°19	4°55	13° 5	25°55	15°24	26°43	16°22	7°15	8° 4	6°45	n.a.	M20
T 21	8 8 21	29°52'18	1♒ 9	26°34	26°33	5°12	13°17	26° 1	15°21	26°44	16°21	7° 4	8° 0	6°52	n.a.	T 21
W22	8 12 18	0♒51'02	15°29	27°14	27°47	5°29	13°28	26° 7	15°19	26°44	16°21	6°54	7°57	6°58	n.a.	W22
T 23	8 16 15	1°49'47	29°57	27°51	29° 1	5°47	13°40	26°14	15°17	26°44	16°21	6°47	7°54	7° 5	n.a.	T 23
F 24	8 20 11	2°48'35	14♓28	28°23	0♓14	6° 6	13°51	26°20	15°14	26°44	16°21	6°43	7°51	7°12	n.a.	F 24
S 25	8 24 8	3°47'25	28°56	28°50	1°28	6°25	14° 3	26°27	15°12	26°44	16°21	6°41	7°48	7°18	n.a.	S 25
S 26	8 28 5	4°46'17	13♈17	29°13	2°42	6°45	14°15	26°33	15°10	26°44	16°20	6°D41	7°45	7°25	n.a.	S 26
M27	8 32 1	5°45'11	27°28	29°30	3°56	7° 5	14°26	26°40	15° 8	26°44	16°20	6°42	7°41	7°31	n.a.	M27
T 28	8 35 58	6°44'07	11♉29	29°42	5°10	7°26	14°38	26°46	15° 5	26°R44	16°20	6°R42	7°38	7°38	n.a.	T 28
W29	8 39 55	7°43'05	25°18	29°R48	6°24	7°47	14°50	26°53	15° 3	26°44	16°20	6°40	7°35	7°45	n.a.	W29
T 30	8 43 51	8♒42'06	8♊57	29♒48	7♓38	8♊ 8	15♓ 2	27♒ 0	15♋ 1	26♎44	16♎19	6♈37	7♈32	7♎51	n.a.	T 30

Delta T = 183h41m31s Julian Calendar

The year -12455 astronomical counting style corresponds to year 12456 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12456 BCE
geocentric

MAY 12456 BCE (-12455) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 47 48	9♒41'08	22♊24	29°R41	8♓51	8♊30	15♓14	27♒ 6	14°R59	26°R44	16°R19	6°R31	7♈29	7♎58	n.a.	F 1
S 2	8 51 45	10°40'13	5♋39	29♒28	10° 5	8°53	15°26	27°13	14♋57	26♎44	16♎19	6♈22	7°26	8° 5	n.a.	S 2
S 3	8 55 41	11°39'20	18°42	29° 8	11°19	9°16	15°38	27°20	14°55	26°44	16°18	6°13	7°22	8°11	n.a.	S 3
M 4	8 59 38	12°38'29	1♌32	28°40	12°33	9°39	15°51	27°26	14°53	26°44	16°18	6° 3	7°19	8°18	n.a.	M 4
T 5	9 3 34	13°37'41	14° 9	28° 6	13°46	10° 3	16° 3	27°33	14°51	26°43	16°17	5°54	7°16	8°25	n.a.	T 5
W 6	9 7 31	14°36'55	26°32	27°25	15° 0	10°27	16°15	27°40	14°49	26°43	16°17	5°46	7°13	8°31	n.a.	W 6
T 7	9 11 28	15°36'11	8♍43	26°38	16°14	10°52	16°28	27°47	14°47	26°43	16°16	5°40	7°10	8°38	n.a.	T 7
F 8	9 15 24	16°35'30	20°44	25°44	17°27	11°17	16°40	27°53	14°45	26°42	16°16	5°37	7° 6	8°45	n.a.	F 8
S 9	9 19 21	17°34'52	2♎36	24°46	18°41	11°42	16°52	28° 0	14°43	26°42	16°15	5°D35	7° 3	8°51	n.a.	S 9
S 10	9 23 17	18°34'16	14°23	23°44	19°54	12° 8	17° 5	28° 7	14°41	26°42	16°15	5°36	7° 0	8°58	n.a.	S 10
M11	9 27 14	19°33'42	26°10	22°39	21° 8	12°34	17°18	28°14	14°39	26°41	16°14	5°37	6°57	9° 5	n.a.	M11
T 12	9 31 11	20°33'12	8♏ 1	21°32	22°22	13° 0	17°30	28°21	14°37	26°41	16°14	5°38	6°54	9°11	n.a.	T 12
W13	9 35 7	21°32'44	20° 2	20°26	23°35	13°27	17°43	28°27	14°36	26°40	16°13	5°R39	6°51	9°18	n.a.	W13
T 14	9 39 4	22°32'19	2♐18	19°22	24°49	13°54	17°56	28°34	14°34	26°40	16°13	5°39	6°47	9°24	n.a.	T 14
F 15	9 43 0	23°31'56	14°53	18°22	26° 2	14°21	18° 8	28°41	14°32	26°39	16°12	5°36	6°44	9°31	n.a.	F 15
S 16	9 46 57	24°31'36	27°51	17°26	27°16	14°49	18°21	28°48	14°31	26°39	16°11	5°32	6°41	9°38	n.a.	S 16
S 17	9 50 53	25°31'19	11♑16	16°38	28°29	15°17	18°34	28°55	14°29	26°38	16°11	5°27	6°38	9°44	n.a.	S 17
M18	9 54 50	26°31'04	25° 8	15°58	29°42	15°45	18°47	29° 2	14°27	26°37	16°10	5°21	6°35	9°51	n.a.	M18
T 19	9 58 47	27°30'52	9♒25	15°27	0♈56	16°14	19° 0	29° 9	14°26	26°37	16° 9	5°14	6°32	9°58	n.a.	T 19
W20	10 2 43	28°30'42	24° 2	15° 5	2° 9	16°43	19°13	29°15	14°24	26°36	16° 9	5° 9	6°28	10° 4	n.a.	W20
T 21	10 6 40	29°30'35	8♓52	14°54	3°23	17°12	19°26	29°22	14°23	26°35	16° 8	5° 5	6°25	10°11	n.a.	T 21
F 22	10 10 36	0♓30'30	23°47	14°D54	4°36	17°41	19°39	29°29	14°21	26°34	16° 7	5° 3	6°22	10°18	n.a.	F 22
S 23	10 14 33	1°30'27	8♈40	15° 4	5°49	18°11	19°52	29°36	14°20	26°34	16° 6	5°D 2	6°19	10°24	n.a.	S 23
S 24	10 18 29	2°30'26	23°22	15°24	7° 3	18°41	20° 5	29°43	14°18	26°33	16° 5	5° 3	6°16	10°31	n.a.	S 24
M25	10 22 26	3°30'27	7♉50	15°54	8°16	19°11	20°18	29°50	14°17	26°32	16° 5	5° 5	6°12	10°38	n.a.	M25
T 26	10 26 22	4°30'30	22° 0	16°34	9°29	19°42	20°31	29°57	14°16	26°31	16° 4	5° 6	6° 9	10°44	n.a.	T 26
W27	10 30 19	5°30'36	5♊50	17°22	10°42	20°13	20°44	0♓ 4	14°15	26°30	16° 3	5°R 7	6° 6	10°51	n.a.	W27
T 28	10 34 15	6°30'43	19°22	18°18	11°55	20°44	20°58	0°10	14°13	26°29	16° 2	5° 6	6° 3	10°58	n.a.	T 28
F 29	10 38 12	7°30'52	2♋36	19°21	13° 8	21°15	21°11	0°17	14°12	26°28	16° 1	5° 4	6° 0	11° 4	n.a.	F 29
S 30	10 42 8	8°31'04	15°34	20°31	14°22	21°47	21°24	0°24	14°11	26°27	16° 1	5° 1	5°57	11°11	n.a.	S 30
S 31	10 46 5	9♓31'17	28♋18	21♒46	15♈35	22♊18	21♓37	0♓31	14♋10	26♎26	16♎ 0	4♈57	5♈53	11♎17	n.a.	S 31

Delta T = 183h41m23s Julian Calendar 1 May 12456 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12456 BCE

JUNE 12456 BCE (-12455) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 50 1	10♓31'31	10♌48	23♒ 6	16♈48	22♊50	21♓51	0♓38	14°R 9	26°R25	15°R59	4°R52	5♈50	11♎24	n.a.	M 1
T 2	10 53 58	11°31'49	23° 7	24°31	18° 0	23°22	22° 4	0°44	14♋ 8	26♎24	15♎58	4♈48	5°47	11°31	n.a.	T 2
W 3	10 57 54	12°32'08	5♍17	25°59	19°13	23°55	22°17	0°51	14° 7	26°23	15°57	4°45	5°44	11°37	n.a.	W 3
T 4	11 1 51	13°32'29	17°17	27°30	20°26	24°27	22°31	0°58	14° 6	26°22	15°56	4°43	5°41	11°44	n.a.	T 4
F 5	11 5 47	14°32'52	29°11	29° 4	21°39	25° 0	22°44	1° 5	14° 6	26°21	15°55	4°D42	5°37	11°51	n.a.	F 5
S 6	11 9 44	15°33'18	11♎ 0	0♓40	22°52	25°33	22°57	1°12	14° 5	26°19	15°54	4°42	5°34	11°57	n.a.	S 6
S 7	11 13 40	16°33'45	22°47	2°17	24° 5	26° 6	23°11	1°18	14° 4	26°18	15°53	4°43	5°31	12° 4	n.a.	S 7
M 8	11 17 36	17°34'15	4♏34	3°56	25°17	26°39	23°24	1°25	14° 3	26°17	15°52	4°44	5°28	12°11	n.a.	M 8
T 9	11 21 33	18°34'47	16°26	5°36	26°30	27°12	23°38	1°32	14° 3	26°16	15°51	4°46	5°25	12°17	n.a.	T 9
W10	11 25 29	19°35'22	28°27	7°17	27°42	27°46	23°51	1°38	14° 2	26°14	15°50	4°47	5°22	12°24	n.a.	W10
T 11	11 29 26	20°35'59	10♐40	8°58	28°55	28°19	24° 4	1°45	14° 2	26°13	15°49	4°48	5°18	12°31	n.a.	T 11
F 12	11 33 22	21°36'38	23°11	10°40	0♉ 7	28°53	24°18	1°52	14° 1	26°12	15°48	4°R48	5°15	12°37	n.a.	F 12
S 13	11 37 19	22°37'19	6♑ 4	12°21	1°20	29°27	24°31	1°58	14° 1	26°10	15°47	4°48	5°12	12°44	n.a.	S 13
S 14	11 41 15	23°38'02	19°21	14° 3	2°32	0♋ 1	24°45	2° 5	14° 0	26° 9	15°46	4°47	5° 9	12°51	n.a.	S 14
M15	11 45 12	24°38'48	3♒ 7	15°45	3°45	0°36	24°58	2°11	14° 0	26° 8	15°45	4°46	5° 6	12°57	n.a.	M15
T 16	11 49 8	25°39'35	17°20	17°27	4°57	1°10	25°12	2°18	14° 0	26° 6	15°44	4°45	5° 3	13° 4	n.a.	T 16
W17	11 53 4	26°40'25	1♓57	19° 9	6° 9	1°45	25°25	2°24	13°59	26° 5	15°43	4°44	4°59	13°10	n.a.	W17
T 18	11 57 1	27°41'16	16°55	20°50	7°21	2°20	25°39	2°31	13°59	26° 3	15°42	4°43	4°56	13°17	n.a.	T 18
F 19	12 0 57	28°42'09	2♈ 4	22°31	8°33	2°55	25°52	2°37	13°59	26° 2	15°41	4°D43	4°53	13°24	n.a.	F 19
S 20	12 4 54	29°43'04	17°15	24°12	9°45	3°30	26° 6	2°44	13°59	26° 0	15°40	4°43	4°50	13°30	n.a.	S 20
S 21	12 8 50	0♈44'01	2♉19	25°52	10°57	4° 5	26°19	2°50	13°D59	25°59	15°38	4°43	4°47	13°37	n.a.	S 21
M22	12 12 47	1°44'59	17° 8	27°32	12° 9	4°40	26°33	2°56	13°59	25°57	15°37	4°43	4°43	13°44	n.a.	M22
T 23	12 16 43	2°45'58	1♊35	29°12	13°21	5°16	26°46	3° 2	13°59	25°56	15°36	4°44	4°40	13°50	n.a.	T 23
W24	12 20 39	3°46'59	15°38	0♈51	14°33	5°51	26°59	3° 9	13°59	25°54	15°35	4°44	4°37	13°57	n.a.	W24
T 25	12 24 36	4°48'02	29°15	2°30	15°45	6°27	27°13	3°15	13°59	25°53	15°34	4°44	4°34	14° 4	n.a.	T 25
F 26	12 28 32	5°49'05	12♋28	4° 9	16°56	7° 2	27°26	3°21	14° 0	25°51	15°33	4°44	4°31	14°10	n.a.	F 26
S 27	12 32 29	6°50'09	25°19	5°47	18° 8	7°38	27°40	3°27	14° 0	25°50	15°32	4°44	4°28	14°17	n.a.	S 27
S 28	12 36 25	7°51'15	7♌51	7°25	19°20	8°14	27°53	3°33	14° 0	25°48	15°31	4°44	4°24	14°24	n.a.	S 28
M29	12 40 22	8°52'22	20° 9	9° 2	20°31	8°50	28° 6	3°39	14° 1	25°46	15°29	4°45	4°21	14°30	n.a.	M29
T 30	12 44 18	9♈53'30	2♍15	10♈39	21♉42	9♋27	28♓20	3♓45	14♋ 1	25♎45	15♎28	4♈45	4♈18	14♎37	n.a.	T 30

Delta T = 183h41m16s Julian Calendar

The year -12455 astronomical counting style corresponds to year 12456 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12456 BCE
geocentric

JULY 12456 BCE (-12455) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 48 14	10♈54'39	14♍13	12♈16	22♉53	10♋ 3	28♓33	3♓51	14♋ 1	25°R43	15°R27	4♈46	4♈15	14♎44	n.a.	W 1
T 2	12 52 11	11°55'49	26° 5	13°52	24° 5	10°39	28°46	3°57	14° 2	25♎41	15♎26	4°46	4°12	14°50	n.a.	T 2
F 3	12 56 7	12°57'00	7♎54	15°28	25°16	11°16	29° 0	4° 3	14° 3	25°40	15°25	4°R46	4° 8	14°57	n.a.	F 3
S 4	13 0 4	13°58'13	19°41	17° 4	26°27	11°52	29°13	4° 9	14° 3	25°38	15°24	4°46	4° 5	15° 4	n.a.	S 4
S 5	13 4 0	14°59'27	1♏30	18°39	27°37	12°29	29°26	4°15	14° 4	25°36	15°23	4°45	4° 2	15°10	n.a.	S 5
M 6	13 7 56	16° 0'42	13°22	20°15	28°48	13° 5	29°39	4°20	14° 5	25°35	15°21	4°43	3°59	15°17	n.a.	M 6
T 7	13 11 53	17° 1'59	25°20	21°50	29°59	13°42	29°52	4°26	14° 5	25°33	15°20	4°42	3°56	15°23	n.a.	T 7
W 8	13 15 49	18° 3'17	7♐26	23°24	1♊ 9	14°19	0♈ 6	4°32	14° 6	25°31	15°19	4°40	3°53	15°30	n.a.	W 8
T 9	13 19 46	19° 4'36	19°42	24°59	2°20	14°56	0°19	4°37	14° 7	25°30	15°18	4°38	3°49	15°37	n.a.	T 9
F 10	13 23 42	20° 5'56	2♑13	26°33	3°30	15°33	0°32	4°43	14° 8	25°28	15°17	4°36	3°46	15°43	n.a.	F 10
S 11	13 27 39	21° 7'18	15° 1	28° 7	4°41	16°10	0°45	4°48	14° 9	25°26	15°16	4°35	3°43	15°50	n.a.	S 11
S 12	13 31 35	22° 8'40	28°10	29°41	5°51	16°47	0°58	4°53	14°10	25°25	15°15	4°D35	3°40	15°57	n.a.	S 12
M13	13 35 31	23°10'04	11♒43	1♉15	7° 1	17°25	1°11	4°59	14°11	25°23	15°13	4°36	3°37	16° 3	n.a.	M13
T 14	13 39 28	24°11'29	25°41	2°48	8°11	18° 2	1°24	5° 4	14°12	25°21	15°12	4°37	3°34	16°10	n.a.	T 14
W15	13 43 24	25°12'55	10♓ 5	4°22	9°20	18°39	1°37	5° 9	14°14	25°19	15°11	4°39	3°30	16°17	n.a.	W15
T 16	13 47 21	26°14'22	24°51	5°55	10°30	19°17	1°50	5°14	14°15	25°18	15°10	4°40	3°27	16°23	n.a.	T 16
F 17	13 51 17	27°15'49	9♈54	7°28	11°40	19°54	2° 2	5°19	14°16	25°16	15° 9	4°R40	3°24	16°30	n.a.	F 17
S 18	13 55 14	28°17'18	25° 7	9° 1	12°49	20°32	2°15	5°24	14°18	25°14	15° 8	4°39	3°21	16°37	n.a.	S 18
S 19	13 59 10	29°18'47	10♉20	10°34	13°58	21° 9	2°28	5°29	14°19	25°13	15° 7	4°36	3°18	16°43	n.a.	S 19
M20	14 3 6	0♉20'17	25°22	12° 6	15° 8	21°47	2°41	5°34	14°20	25°11	15° 6	4°33	3°14	16°50	n.a.	M20
T 21	14 7 3	1°21'47	10♊ 5	13°39	16°17	22°25	2°53	5°39	14°22	25° 9	15° 4	4°29	3°11	16°57	n.a.	T 21
W22	14 10 59	2°23'17	24°22	15°11	17°25	23° 2	3° 6	5°44	14°23	25° 8	15° 3	4°25	3° 8	17° 3	n.a.	W22
T 23	14 14 56	3°24'48	8♋11	16°43	18°34	23°40	3°18	5°48	14°25	25° 6	15° 2	4°22	3° 5	17°10	n.a.	T 23
F 24	14 18 52	4°26'19	21°31	18°15	19°43	24°18	3°31	5°53	14°27	25° 4	15° 1	4°19	3° 2	17°17	n.a.	F 24
S 25	14 22 49	5°27'50	4♌25	19°46	20°51	24°56	3°43	5°58	14°28	25° 2	15° 0	4°D19	2°59	17°23	n.a.	S 25
S 26	14 26 45	6°29'20	16°57	21°17	21°59	25°34	3°56	6° 2	14°30	25° 1	14°59	4°19	2°55	17°30	n.a.	S 26
M27	14 30 42	7°30'51	29°10	22°48	23° 7	26°12	4° 8	6° 6	14°32	24°59	14°58	4°21	2°52	17°36	n.a.	M27
T 28	14 34 38	8°32'21	11♍10	24°18	24°15	26°50	4°20	6°11	14°34	24°57	14°57	4°23	2°49	17°43	n.a.	T 28
W29	14 38 35	9°33'52	23° 1	25°47	25°23	27°28	4°33	6°15	14°36	24°56	14°56	4°24	2°46	17°50	n.a.	W29
T 30	14 42 31	10°35'22	4♎49	27°16	26°30	28° 7	4°45	6°19	14°37	24°54	14°55	4°R25	2°43	17°56	n.a.	T 30
F 31	14 46 28	11♉36'52	16♎35	28♉44	27♊38	28♋45	4♈57	6♓23	14♋39	24♎53	14♎54	4♈24	2♈40	18♎ 3	n.a.	F 31

Delta T = 183h41m08s Julian Calendar 1 July 12456 BCE == Greg. Calendar 28 March 12456 BCE

AUGUST 12456 BCE (-12455) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 50 24	12♉38'22	28♎25	0♊11	28♊45	29♋23	5♈ 9	6♓27	14♋41	24°R51	14°R53	4°R21	2♈36	18♎10	n.a.	S 1
S 2	14 54 20	13°39'52	10♏19	1°36	29°52	0♌ 1	5°21	6°31	14°43	24♎49	14♎52	4♈16	2°33	18°16	n.a.	S 2
M 3	14 58 17	14°41'23	22°19	3° 1	0♋58	0°40	5°33	6°35	14°46	24°48	14°51	4°10	2°30	18°23	n.a.	M 3
T 4	15 2 13	15°42'53	4♐28	4°23	2° 5	1°18	5°44	6°39	14°48	24°46	14°50	4° 2	2°27	18°30	n.a.	T 4
W 5	15 6 10	16°44'23	16°46	5°44	3°11	1°56	5°56	6°42	14°50	24°45	14°49	3°53	2°24	18°36	n.a.	W 5
T 6	15 10 6	17°45'53	29°14	7° 3	4°17	2°35	6° 8	6°46	14°52	24°43	14°48	3°45	2°20	18°43	n.a.	T 6
F 7	15 14 3	18°47'23	11♑54	8°19	5°23	3°13	6°19	6°49	14°54	24°41	14°47	3°38	2°17	18°50	n.a.	F 7
S 8	15 18 0	19°48'52	24°47	9°31	6°28	3°52	6°31	6°53	14°57	24°40	14°46	3°33	2°14	18°56	n.a.	S 8
S 9	15 21 56	20°50'22	7♒56	10°40	7°33	4°30	6°42	6°56	14°59	24°38	14°45	3°30	2°11	19° 3	n.a.	S 9
M10	15 25 53	21°51'52	21°22	11°45	8°38	5° 9	6°54	6°59	15° 1	24°37	14°44	3°D29	2° 8	19°10	n.a.	M10
T 11	15 29 49	22°53'21	5♓ 7	12°45	9°43	5°47	7° 5	7° 3	15° 4	24°35	14°43	3°30	2° 5	19°16	n.a.	T 11
W12	15 33 46	23°54'50	19°12	13°40	10°48	6°26	7°16	7° 6	15° 6	24°34	14°43	3°31	2° 1	19°23	n.a.	W12
T 13	15 37 42	24°56'19	3♈37	14°28	11°52	7° 4	7°27	7° 9	15° 9	24°33	14°42	3°R32	1°58	19°30	n.a.	T 13
F 14	15 41 39	25°57'48	18°20	15° 9	12°56	7°43	7°38	7°12	15°11	24°31	14°41	3°31	1°55	19°36	n.a.	F 14
S 15	15 45 35	26°59'16	3♉15	15°42	13°59	8°22	7°49	7°14	15°14	24°30	14°40	3°27	1°52	19°43	n.a.	S 15
S 16	15 49 32	28° 0'44	18°15	16° 5	15° 2	9° 0	8° 0	7°17	15°16	24°28	14°39	3°21	1°49	19°50	n.a.	S 16
M17	15 53 28	29° 2'11	3♊12	16°19	16° 5	9°39	8°11	7°20	15°19	24°27	14°39	3°13	1°46	19°56	n.a.	M17
T 18	15 57 25	0♊ 3'38	17°56	16°R23	17° 8	10°18	8°22	7°22	15°21	24°26	14°38	3° 4	1°42	20° 3	n.a.	T 18
W19	16 1 22	1° 5'03	2♋19	16°15	18°10	10°56	8°32	7°25	15°24	24°24	14°37	2°54	1°39	20°10	n.a.	W19
T 20	16 5 18	2° 6'28	16°15	15°55	19°12	11°35	8°43	7°27	15°27	24°23	14°36	2°45	1°36	20°16	n.a.	T 20
F 21	16 9 15	3° 7'52	29°43	15°24	20°13	12°14	8°53	7°29	15°30	24°22	14°36	2°38	1°33	20°23	n.a.	F 21
S 22	16 13 11	4° 9'14	12♌44	14°41	21°15	12°53	9° 3	7°31	15°32	24°21	14°35	2°33	1°30	20°29	n.a.	S 22
S 23	16 17 8	5°10'35	25°20	13°47	22°15	13°32	9°14	7°34	15°35	24°19	14°34	2°31	1°26	20°36	n.a.	S 23
M24	16 21 4	6°11'55	7♍35	12°45	23°15	14°10	9°24	7°36	15°38	24°18	14°33	2°D30	1°23	20°43	n.a.	M24
T 25	16 25 1	7°13'13	19°35	11°34	24°15	14°49	9°34	7°37	15°41	24°17	14°33	2°31	1°20	20°49	n.a.	T 25
W26	16 28 58	8°14'30	1♎26	10°18	25°15	15°28	9°44	7°39	15°44	24°16	14°32	2°R31	1°17	20°56	n.a.	W26
T 27	16 32 54	9°15'46	13°13	9° 0	26°14	16° 7	9°53	7°41	15°47	24°15	14°32	2°31	1°14	21° 3	n.a.	T 27
F 28	16 36 51	10°17'00	25° 0	7°40	27°12	16°46	10° 3	7°42	15°50	24°14	14°31	2°28	1°11	21° 9	n.a.	F 28
S 29	16 40 47	11°18'13	6♏52	6°23	28°10	17°25	10°13	7°44	15°53	24°13	14°30	2°23	1° 7	21°16	n.a.	S 29
S 30	16 44 44	12°19'25	18°52	5°11	29° 7	18° 4	10°22	7°45	15°56	24°12	14°30	2°15	1° 4	21°23	n.a.	S 30
M31	16 48 41	13♊20'35	1♐ 3	4♊ 4	0♌ 4	18♌43	10♈31	7♓47	15♋59	24♎11	14♎29	2♈ 4	1♈ 1	21♎29	n.a.	M31

Delta T = 183h41m00s Julian Calendar

The year -12455 astronomical counting style corresponds to year 12456 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12456 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12456 BCE (-12455) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 52 37	14♊21'44	13♐26	3°R 5	1♌ 0	19♌21	10♈40	7♓48	16♋ 2	24°R10	14°R29	1°R51	0♈58	21♎36	n.a.	T 1
W 2	16 56 34	15°22'51	26° 1	2♊15	1°56	20° 0	10°50	7°49	16° 5	24♎ 9	14♎28	1♈38	0°55	21°43	n.a.	W 2
T 3	17 0 31	16°23'57	8♑48	1°34	2°51	20°39	10°58	7°50	16° 8	24° 8	14°28	1°25	0°52	21°49	n.a.	T 3
F 4	17 4 27	17°25'02	21°46	1° 2	3°45	21°18	11° 7	7°51	16°11	24° 7	14°27	1°13	0°48	21°56	n.a.	F 4
S 5	17 8 24	18°26'06	4♒56	0°40	4°39	21°57	11°16	7°51	16°14	24° 6	14°27	1° 4	0°45	22° 3	n.a.	S 5
S 6	17 12 21	19°27'08	18°17	0°27	5°32	22°36	11°25	7°52	16°17	24° 5	14°27	0°57	0°42	22° 9	n.a.	S 6
M 7	17 16 17	20°28'09	1♓49	0°D23	6°24	23°15	11°33	7°53	16°21	24° 4	14°26	0°54	0°39	22°16	n.a.	M 7
T 8	17 20 14	21°29'09	15°32	0°27	7°16	23°54	11°41	7°53	16°24	24° 4	14°26	0°53	0°36	22°23	n.a.	T 8
W 9	17 24 10	22°30'07	29°28	0°38	8° 7	24°33	11°50	7°54	16°27	24° 3	14°25	0°53	0°32	22°29	n.a.	W 9
T 10	17 28 7	23°31'04	13♈37	0°57	8°57	25°12	11°58	7°54	16°30	24° 2	14°25	0°53	0°29	22°36	n.a.	T 10
F 11	17 32 4	24°32'00	27°57	1°22	9°46	25°51	12° 6	7°54	16°33	24° 1	14°25	0°51	0°26	22°43	n.a.	F 11
S 12	17 36 0	25°32'54	12♉27	1°52	10°35	26°30	12°13	7°R54	16°37	24° 1	14°24	0°46	0°23	22°49	n.a.	S 12
S 13	17 39 57	26°33'47	27° 2	2°29	11°22	27° 9	12°21	7°54	16°40	24° 0	14°24	0°38	0°20	22°56	n.a.	S 13
M14	17 43 54	27°34'39	11♊36	3°10	12° 9	27°48	12°29	7°54	16°43	24° 0	14°24	0°28	0°17	23° 3	n.a.	M14
T 15	17 47 50	28°35'28	26° 2	3°55	12°54	28°27	12°36	7°54	16°47	23°59	14°24	0°16	0°13	23° 9	n.a.	T 15
W16	17 51 47	29°36'16	10♋13	4°44	13°39	29° 6	12°43	7°53	16°50	23°58	14°24	0° 3	0°10	23°16	n.a.	W16
T 17	17 55 44	0♋37'02	24° 4	5°37	14°22	29°45	12°50	7°53	16°53	23°58	14°23	29♓51	0° 7	23°23	n.a.	T 17
F 18	17 59 41	1°37'46	7♌30	6°33	15° 5	0♍24	12°57	7°52	16°57	23°58	14°23	29°41	0° 4	23°29	n.a.	F 18
S 19	18 3 37	2°38'28	20°32	7°33	15°46	1° 3	13° 4	7°52	17° 0	23°57	14°23	29°33	0° 1	23°36	n.a.	S 19
S 20	18 7 34	3°39'08	3♍11	8°34	16°26	1°42	13°11	7°51	17° 4	23°57	14°23	29°29	29♓57	23°43	n.a.	S 20
M21	18 11 31	4°39'45	15°29	9°39	17° 5	2°21	13°17	7°50	17° 7	23°56	14°23	29°27	29°54	23°49	n.a.	M21
T 22	18 15 27	5°40'20	27°32	10°45	17°43	3° 0	13°24	7°49	17°10	23°56	14°23	29°D26	29°51	23°56	n.a.	T 22
W23	18 19 24	6°40'53	9♎24	11°54	18°19	3°39	13°30	7°48	17°14	23°56	14°23	29°R26	29°48	24° 3	n.a.	W23
T 24	18 23 21	7°41'23	21°12	13° 5	18°54	4°18	13°36	7°47	17°17	23°56	14°23	29°26	29°45	24° 9	n.a.	T 24
F 25	18 27 17	8°41'52	3♏ 1	14°17	19°27	4°57	13°42	7°46	17°21	23°55	14°D23	29°23	29°42	24°16	n.a.	F 25
S 26	18 31 14	9°42'18	14°56	15°31	19°59	5°36	13°48	7°45	17°24	23°55	14°23	29°18	29°38	24°23	n.a.	S 26
S 27	18 35 11	10°42'41	27° 2	16°47	20°29	6°14	13°53	7°43	17°27	23°55	14°23	29°11	29°35	24°29	n.a.	S 27
M28	18 39 7	11°43'03	9♐20	18° 4	20°58	6°53	13°59	7°42	17°31	23°55	14°23	29° 1	29°32	24°36	n.a.	M28
T 29	18 43 4	12°43'22	21°55	19°23	21°25	7°32	14° 4	7°40	17°34	23°55	14°23	28°49	29°29	24°43	n.a.	T 29
W30	18 47 1	13♋43'39	4♑46	20♊43	21♌50	8♍11	14♈ 9	7♓39	17♋38	23♎55	14♎23	28♓36	29♓26	24♎49	n.a.	W30

Delta T = 183h40m52s Julian Calendar 1 Sept. 12456 BCE == Greg. Calendar 29 May 12456 BCE

OCTOBER 12456 BCE (-12455) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 50 58	14♋43'53	17♑54	22♊ 4	22♌14	8♍50	14♈14	7°R37	17♋41	23°D55	14♎23	28°R23	29♓23	24♎56	n.a.	T 1
F 2	18 54 54	15°44'06	1♒16	23°26	22°35	9°29	14°19	7♓35	17°45	23♎55	14°23	28♓12	29°19	25° 3	n.a.	F 2
S 3	18 58 51	16°44'16	14°50	24°50	22°55	10° 8	14°23	7°33	17°48	23°55	14°23	28° 3	29°16	25° 9	n.a.	S 3
S 4	19 2 48	17°44'24	28°33	26°14	23°12	10°47	14°28	7°31	17°52	23°55	14°24	27°57	29°13	25°16	n.a.	S 4
M 5	19 6 44	18°44'31	12♓24	27°40	23°27	11°26	14°32	7°29	17°55	23°55	14°24	27°54	29°10	25°23	n.a.	M 5
T 6	19 10 41	19°44'35	26°21	29° 7	23°41	12° 5	14°36	7°27	17°59	23°55	14°24	27°D53	29° 7	25°29	n.a.	T 6
W 7	19 14 38	20°44'37	10♈22	0♋34	23°52	12°44	14°40	7°24	18° 2	23°55	14°24	27°53	29° 3	25°36	n.a.	W 7
T 8	19 18 34	21°44'37	24°28	2° 3	24° 0	13°23	14°44	7°22	18° 6	23°56	14°25	27°R53	29° 0	25°43	n.a.	T 8
F 9	19 22 31	22°44'35	8♉36	3°33	24° 7	14° 2	14°47	7°19	18° 9	23°56	14°25	27°52	28°57	25°49	n.a.	F 9
S 10	19 26 28	23°44'31	22°46	5° 4	24°11	14°40	14°50	7°17	18°12	23°56	14°25	27°49	28°54	25°56	n.a.	S 10
S 11	19 30 24	24°44'25	6♊56	6°36	24°R12	15°19	14°54	7°14	18°16	23°57	14°26	27°43	28°51	26° 2	n.a.	S 11
M12	19 34 21	25°44'18	21° 2	8° 8	24°12	15°58	14°57	7°12	18°19	23°57	14°26	27°35	28°48	26° 9	n.a.	M12
T 13	19 38 18	26°44'08	5♋ 0	9°42	24° 8	16°37	15° 0	7° 9	18°23	23°57	14°26	27°25	28°44	26°16	n.a.	T 13
W14	19 42 14	27°43'56	18°47	11°17	24° 2	17°16	15° 2	7° 6	18°26	23°58	14°27	27°14	28°41	26°22	n.a.	W14
T 15	19 46 11	28°43'41	2♌18	12°53	23°54	17°55	15° 5	7° 3	18°30	23°58	14°27	27° 5	28°38	26°29	n.a.	T 15
F 16	19 50 8	29°43'24	15°30	14°30	23°43	18°34	15° 7	7° 0	18°33	23°59	14°28	26°56	28°35	26°36	n.a.	F 16
S 17	19 54 5	0♌43'04	28°23	16° 8	23°29	19°12	15° 9	6°57	18°36	23°59	14°28	26°50	28°32	26°42	n.a.	S 17
S 18	19 58 1	1°42'42	10♍57	17°46	23°13	19°51	15°11	6°54	18°40	24° 0	14°29	26°46	28°29	26°49	n.a.	S 18
M19	20 1 58	2°42'17	23°14	19°26	22°54	20°30	15°13	6°51	18°43	24° 0	14°29	26°D45	28°25	26°56	n.a.	M19
T 20	20 5 55	3°41'50	5♎18	21° 7	22°33	21° 9	15°14	6°47	18°47	24° 1	14°30	26°45	28°22	27° 2	n.a.	T 20
W21	20 9 51	4°41'20	17°12	22°50	22°10	21°48	15°16	6°44	18°50	24° 2	14°30	26°46	28°19	27° 9	n.a.	W21
T 22	20 13 48	5°40'48	29° 1	24°33	21°44	22°27	15°17	6°40	18°53	24° 2	14°31	26°47	28°16	27°16	n.a.	T 22
F 23	20 17 44	6°40'12	10♏51	26°17	21°16	23° 5	15°18	6°37	18°57	24° 3	14°31	26°R48	28°13	27°22	n.a.	F 23
S 24	20 21 41	7°39'35	22°47	28° 3	20°46	23°44	15°19	6°33	19° 0	24° 4	14°32	26°46	28° 9	27°29	n.a.	S 24
S 25	20 25 38	8°38'54	4♐54	29°49	20°15	24°23	15°19	6°30	19° 3	24° 5	14°33	26°43	28° 6	27°36	n.a.	S 25
M26	20 29 34	9°38'11	17°17	1♌37	19°41	25° 2	15°20	6°26	19° 7	24° 6	14°33	26°37	28° 3	27°42	n.a.	M26
T 27	20 33 31	10°37'25	29°58	3°26	19° 6	25°40	15°20	6°22	19°10	24° 6	14°34	26°30	28° 0	27°49	n.a.	T 27
W28	20 37 28	11°36'37	12♑59	5°16	18°30	26°19	15°R20	6°19	19°13	24° 7	14°35	26°23	27°57	27°56	n.a.	W28
T 29	20 41 24	12°35'46	26°22	7° 7	17°52	26°58	15°20	6°15	19°16	24° 8	14°35	26°15	27°54	28° 2	n.a.	T 29
F 30	20 45 21	13°34'53	10♒ 3	9° 0	17°14	27°36	15°19	6°11	19°20	24° 9	14°36	26° 8	27°50	28° 9	n.a.	F 30
S 31	20 49 18	14♌33'57	24♒ 1	10♌53	16♌35	28♍15	15♈19	6♓ 7	19♋23	24♎10	14♎37	26♓ 3	27♓47	28♎16	n.a.	S 31

Delta T = 183h40m45s Julian Calendar

The year -12455 astronomical counting style corresponds to year 12456 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12456 BCE
geocentric

NOVEMBER 12456 BCE (-12455) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 53 14	15♌32'59	8♓11	12♌48	15°R56	28♍54	15°R18	6°R 3	19♋26	24♎11	14♎38	26°R 0	27♓44	28♎22	n.a.	S 1
M 2	20 57 11	16°31'58	22°29	14°44	15♌17	29°33	15♈17	5♓59	19°29	24°12	14°38	25°D58	27°41	28°29	n.a.	M 2
T 3	21 1 7	17°30'55	6♈49	16°41	14°39	0♎11	15°16	5°55	19°32	24°13	14°39	25♓59	27°38	28°36	n.a.	T 3
W 4	21 5 4	18°29'50	21° 9	18°38	14° 0	0°50	15°15	5°51	19°36	24°14	14°40	26° 0	27°35	28°42	n.a.	W 4
T 5	21 9 1	19°28'44	5♉26	20°37	13°23	1°28	15°14	5°47	19°39	24°16	14°41	26° 1	27°31	28°49	n.a.	T 5
F 6	21 12 57	20°27'35	19°36	22°37	12°46	2° 7	15°12	5°43	19°42	24°17	14°42	26°R 2	27°28	28°56	n.a.	F 6
S 7	21 16 54	21°26'24	3♊39	24°37	12°11	2°46	15°10	5°39	19°45	24°18	14°42	26° 1	27°25	29° 2	n.a.	S 7
S 8	21 20 50	22°25'11	17°33	26°38	11°37	3°24	15° 8	5°34	19°48	24°19	14°43	25°59	27°22	29° 9	n.a.	S 8
M 9	21 24 47	23°23'56	1♋16	28°39	11° 5	4° 3	15° 6	5°30	19°51	24°20	14°44	25°56	27°19	29°16	n.a.	M 9
T 10	21 28 44	24°22'39	14°49	0♍40	10°35	4°42	15° 4	5°26	19°54	24°22	14°45	25°51	27°15	29°23	n.a.	T 10
W11	21 32 40	25°21'20	28° 8	2°41	10° 7	5°20	15° 1	5°22	19°57	24°23	14°46	25°46	27°12	29°29	n.a.	W11
T 12	21 36 37	26°19'58	11♌14	4°42	9°40	5°59	14°58	5°17	20° 0	24°24	14°47	25°41	27° 9	29°36	n.a.	T 12
F 13	21 40 33	27°18'35	24° 6	6°42	9°16	6°37	14°55	5°13	20° 3	24°26	14°48	25°37	27° 6	29°43	n.a.	F 13
S 14	21 44 30	28°17'09	6♍43	8°42	8°54	7°16	14°52	5° 9	20° 6	24°27	14°49	25°35	27° 3	29°49	n.a.	S 14
S 15	21 48 27	29°15'40	19° 5	10°39	8°35	7°54	14°49	5° 4	20° 9	24°29	14°50	25°33	27° 0	29°56	n.a.	S 15
M16	21 52 23	0♍14'10	1♎16	12°35	8°18	8°33	14°46	5° 0	20°11	24°30	14°51	25°D33	26°56	0♏ 3	n.a.	M16
T 17	21 56 20	1°12'36	13°15	14°29	8° 4	9°12	14°42	4°55	20°14	24°31	14°52	25°34	26°53	0° 9	n.a.	T 17
W18	22 0 16	2°11'01	25° 8	16°21	7°52	9°50	14°38	4°51	20°17	24°33	14°53	25°36	26°50	0°16	n.a.	W18
T 19	22 4 13	3° 9'23	6♏58	18° 9	7°42	10°29	14°34	4°47	20°20	24°35	14°54	25°38	26°47	0°23	n.a.	T 19
F 20	22 8 9	4° 7'43	18°48	19°54	7°35	11° 7	14°30	4°42	20°23	24°36	14°55	25°39	26°44	0°29	n.a.	F 20
S 21	22 12 6	5° 6'00	0♐44	21°36	7°30	11°46	14°26	4°38	20°25	24°38	14°56	25°R40	26°41	0°36	n.a.	S 21
S 22	22 16 2	6° 4'15	12°51	23°14	7°D28	12°24	14°21	4°33	20°28	24°39	14°57	25°40	26°37	0°43	n.a.	S 22
M23	22 19 59	7° 2'28	25°13	24°47	7°28	13° 3	14°17	4°29	20°31	24°41	14°58	25°39	26°34	0°49	n.a.	M23
T 24	22 23 55	8° 0'38	7♑54	26°15	7°31	13°41	14°12	4°25	20°33	24°42	15° 0	25°37	26°31	0°56	n.a.	T 24
W25	22 27 52	8°58'46	20°57	27°39	7°36	14°20	14° 7	4°20	20°36	24°44	15° 1	25°35	26°28	1° 3	n.a.	W25
T 26	22 31 48	9°56'52	4♒25	28°57	7°43	14°58	14° 2	4°16	20°38	24°46	15° 2	25°33	26°25	1° 9	n.a.	T 26
F 27	22 35 45	10°54'55	18°16	0♎11	7°52	15°36	13°57	4°11	20°41	24°48	15° 3	25°31	26°21	1°16	n.a.	F 27
S 28	22 39 41	11°52'56	2♓30	1°18	8° 3	16°15	13°52	4° 7	20°43	24°49	15° 4	25°29	26°18	1°23	n.a.	S 28
S 29	22 43 38	12°50'55	17° 1	2°20	8°17	16°53	13°46	4° 3	20°46	24°51	15° 5	25°29	26°15	1°29	n.a.	S 29
M30	22 47 34	13♍48'52	1♈43	3♎17	8♌33	17♎32	13♈41	3♓58	20♋48	24♎53	15♎ 6	25°D28	26♓12	1♏36	n.a.	M30

Delta T = 183h40m37s Julian Calendar 1 Nov. 12456 BCE == Greg. Calendar 29 July 12456 BCE

DECEMBER 12456 BCE (-12455) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 51 31	14♍46'46	16♈30	4♎ 7	8♌50	18♎10	13°R35	3°R54	20♋50	24♎55	15♎ 8	25♓29	26♓ 9	1♏43	n.a.	T 1
W 2	22 55 27	15°44'40	1♉15	4°51	9°10	18°48	13♈29	3♓50	20°53	24°56	15° 9	25°30	26° 6	1°49	n.a.	W 2
T 3	22 59 24	16°42'31	15°51	5°29	9°31	19°27	13°23	3°45	20°55	24°58	15°10	25°30	26° 2	1°56	n.a.	T 3
F 4	23 3 20	17°40'21	0♊15	6° 1	9°54	20° 5	13°17	3°41	20°57	25° 0	15°11	25°31	25°59	2° 3	n.a.	F 4
S 5	23 7 17	18°38'10	14°23	6°27	10°19	20°44	13°11	3°37	21° 0	25° 2	15°13	25°R31	25°56	2° 9	n.a.	S 5
S 6	23 11 13	19°35'57	28°12	6°47	10°45	21°22	13° 5	3°33	21° 2	25° 4	15°14	25°31	25°53	2°16	n.a.	S 6
M 7	23 15 10	20°33'42	11♋45	7° 1	11°13	22° 0	12°58	3°29	21° 4	25° 6	15°15	25°31	25°50	2°23	n.a.	M 7
T 8	23 19 6	21°31'26	25° 0	7° 9	11°42	22°39	12°52	3°25	21° 6	25° 8	15°16	25°31	25°46	2°29	n.a.	T 8
W 9	23 23 3	22°29'09	7♌58	7°R11	12°13	23°17	12°45	3°21	21° 8	25°10	15°18	25°30	25°43	2°36	n.a.	W 9
T 10	23 26 59	23°26'49	20°43	7° 7	12°45	23°55	12°38	3°17	21°10	25°11	15°19	25°30	25°40	2°43	n.a.	T 10
F 11	23 30 55	24°24'28	3♍14	6°57	13°19	24°34	12°31	3°13	21°12	25°13	15°20	25°30	25°37	2°49	n.a.	F 11
S 12	23 34 52	25°22'06	15°33	6°43	13°54	25°12	12°25	3° 9	21°14	25°15	15°21	25°D30	25°34	2°56	n.a.	S 12
S 13	23 38 48	26°19'41	27°42	6°23	14°30	25°50	12°18	3° 5	21°16	25°17	15°23	25°R30	25°31	3° 3	n.a.	S 13
M14	23 42 45	27°17'16	9♎43	5°59	15° 7	26°29	12°10	3° 1	21°18	25°19	15°24	25°30	25°27	3° 9	n.a.	M14
T 15	23 46 41	28°14'48	21°38	5°32	15°46	27° 7	12° 3	2°57	21°20	25°21	15°25	25°29	25°24	3°16	n.a.	T 15
W16	23 50 38	29°12'19	3♏28	5° 0	16°25	27°45	11°56	2°53	21°21	25°23	15°27	25°29	25°21	3°23	n.a.	W16
T 17	23 54 34	0♎ 9'48	15°17	4°26	17° 6	28°23	11°49	2°50	21°23	25°26	15°28	25°29	25°18	3°29	n.a.	T 17
F 18	23 58 30	1° 7'15	27° 8	3°50	17°47	29° 2	11°42	2°46	21°25	25°28	15°29	25°28	25°15	3°36	n.a.	F 18
S 19	0 2 27	2° 4'41	9♐ 5	3°12	18°30	29°40	11°34	2°42	21°26	25°30	15°31	25°27	25°12	3°43	n.a.	S 19
S 20	0 6 23	3° 2'05	21°10	2°33	19°13	0♏18	11°27	2°39	21°28	25°32	15°32	25°27	25° 8	3°49	n.a.	S 20
M21	0 10 20	3°59'27	3♑30	1°54	19°57	0°57	11°19	2°35	21°30	25°34	15°33	25°D26	25° 5	3°56	n.a.	M21
T 22	0 14 16	4°56'48	16° 8	1°15	20°43	1°35	11°12	2°32	21°31	25°36	15°35	25°27	25° 2	4° 3	n.a.	T 22
W23	0 18 13	5°54'07	29° 7	0°37	21°29	2°13	11° 4	2°29	21°33	25°38	15°36	25°27	24°59	4° 9	n.a.	W23
T 24	0 22 9	6°51'24	12♒32	0° 2	22°15	2°51	10°57	2°25	21°34	25°40	15°37	25°28	24°56	4°16	n.a.	T 24
F 25	0 26 5	7°48'40	26°23	29♍28	23° 3	3°30	10°49	2°22	21°35	25°42	15°39	25°29	24°52	4°23	n.a.	F 25
S 26	0 30 2	8°45'54	10♓39	28°57	23°51	4° 8	10°41	2°19	21°37	25°45	15°40	25°30	24°49	4°30	n.a.	S 26
S 27	0 33 58	9°43'07	25°19	28°30	24°40	4°46	10°34	2°16	21°38	25°47	15°41	25°R30	24°46	4°36	n.a.	S 27
M28	0 37 55	10°40'18	10♈16	28° 6	25°30	5°24	10°26	2°13	21°39	25°49	15°43	25°30	24°43	4°43	n.a.	M28
T 29	0 41 51	11°37'29	25°22	27°46	26°20	6° 2	10°19	2°10	21°41	25°51	15°44	25°29	24°40	4°50	n.a.	T 29
W30	0 45 48	12°34'38	10♉28	27°30	27°11	6°41	10°11	2° 7	21°42	25°53	15°45	25°27	24°37	4°56	n.a.	W30
T 31	0 49 44	13♎31'46	25♉26	27♍19	28♌ 2	7♏19	10♈ 3	2♓ 4	21♋43	25♎55	15♎47	25♓25	24♓33	5♏ 3	n.a.	T 31

Delta T = 183h40m29s Julian Calendar

The year -12455 astronomical counting style corresponds to year 12456 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12455 BCE
geocentric

JANUARY 12455 BCE (-12454) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 53 40	14♎28'53	10♊ 8	27°R12	28♌54	7♏57	9°R56	2°R 2	21♋44	25♎58	15♎48	25°R23	24♓30	5♏10	n.a.	F 1
S 2	0 57 37	15°26'00	24°27	27°D10	29°47	8°35	9♈48	1♓59	21°45	26° 0	15°49	25♓21	24°27	5°16	n.a.	S 2
S 3	1 1 33	16°23'06	8♋23	27♍12	0♍40	9°13	9°41	1°56	21°46	26° 2	15°51	25°20	24°24	5°23	n.a.	S 3
M 4	1 5 30	17°20'11	21°53	27°20	1°34	9°52	9°33	1°54	21°47	26° 4	15°52	25°D20	24°21	5°30	n.a.	M 4
T 5	1 9 26	18°17'16	5♌ 1	27°31	2°28	10°30	9°26	1°51	21°48	26° 6	15°54	25°20	24°17	5°36	n.a.	T 5
W 6	1 13 22	19°14'20	17°48	27°48	3°23	11° 8	9°18	1°49	21°49	26° 9	15°55	25°22	24°14	5°43	n.a.	W 6
T 7	1 17 19	20°11'23	0♍18	28° 8	4°18	11°46	9°11	1°47	21°49	26°11	15°56	25°23	24°11	5°50	n.a.	T 7
F 8	1 21 15	21° 8'26	12°35	28°33	5°14	12°24	9° 4	1°45	21°50	26°13	15°58	25°25	24° 8	5°56	n.a.	F 8
S 9	1 25 12	22° 5'27	24°40	29° 3	6°10	13° 3	8°56	1°43	21°51	26°15	15°59	25°R25	24° 5	6° 3	n.a.	S 9
S 10	1 29 8	23° 2'29	6♎39	29°36	7° 6	13°41	8°49	1°41	21°51	26°18	16° 0	25°25	24° 2	6°10	n.a.	S 10
M11	1 33 5	23°59'29	18°32	0♎14	8° 3	14°19	8°42	1°39	21°52	26°20	16° 2	25°23	23°58	6°16	n.a.	M11
T 12	1 37 1	24°56'29	0♏22	0°55	9° 1	14°57	8°35	1°37	21°52	26°22	16° 3	25°19	23°55	6°23	n.a.	T 12
W13	1 40 57	25°53'28	12°11	1°41	9°58	15°35	8°28	1°35	21°53	26°24	16° 4	25°15	23°52	6°30	n.a.	W13
T 14	1 44 54	26°50'27	24° 2	2°30	10°56	16°14	8°21	1°33	21°53	26°27	16° 6	25°10	23°49	6°36	n.a.	T 14
F 15	1 48 50	27°47'25	5♐55	3°22	11°55	16°52	8°14	1°32	21°54	26°29	16° 7	25° 4	23°46	6°43	n.a.	F 15
S 16	1 52 47	28°44'22	17°55	4°19	12°54	17°30	8° 8	1°30	21°54	26°31	16° 8	24°59	23°43	6°50	n.a.	S 16
S 17	1 56 43	29°41'18	0♑ 3	5°18	13°53	18° 8	8° 1	1°29	21°54	26°33	16°10	24°54	23°39	6°57	n.a.	S 17
M18	2 0 40	0♏38'14	12°23	6°21	14°52	18°46	7°54	1°28	21°55	26°35	16°11	24°51	23°36	7° 3	n.a.	M18
T 19	2 4 36	1°35'09	24°58	7°27	15°52	19°25	7°48	1°27	21°55	26°38	16°12	24°50	23°33	7°10	n.a.	T 19
W20	2 8 32	2°32'03	7♒53	8°37	16°52	20° 3	7°42	1°25	21°55	26°40	16°14	24°D49	23°30	7°17	n.a.	W20
T 21	2 12 29	3°28'57	21°11	9°49	17°52	20°41	7°35	1°24	21°55	26°42	16°15	24°50	23°27	7°23	n.a.	T 21
F 22	2 16 25	4°25'50	4♓54	11° 5	18°53	21°19	7°29	1°23	21°55	26°44	16°16	24°52	23°23	7°30	n.a.	F 22
S 23	2 20 22	5°22'42	19° 4	12°23	19°54	21°57	7°23	1°23	21°R55	26°47	16°18	24°R53	23°20	7°37	n.a.	S 23
S 24	2 24 18	6°19'34	3♈39	13°45	20°55	22°36	7°18	1°22	21°55	26°49	16°19	24°53	23°17	7°43	n.a.	S 24
M25	2 28 15	7°16'25	18°36	15° 9	21°56	23°14	7°12	1°21	21°55	26°51	16°20	24°51	23°14	7°50	n.a.	M25
T 26	2 32 11	8°13'17	3♉47	16°37	22°58	23°52	7° 6	1°21	21°55	26°53	16°22	24°47	23°11	7°57	n.a.	T 26
W27	2 36 8	9°10'08	19° 4	18° 7	24° 0	24°30	7° 1	1°20	21°55	26°55	16°23	24°42	23° 8	8° 3	n.a.	W27
T 28	2 40 4	10° 6'59	4♊15	19°40	25° 2	25° 8	6°55	1°20	21°55	26°58	16°24	24°35	23° 4	8°10	n.a.	T 28
F 29	2 44 1	11° 3'50	19°10	21°16	26° 5	25°47	6°50	1°19	21°54	27° 0	16°25	24°29	23° 1	8°17	n.a.	F 29
S 30	2 47 57	12° 0'41	3♋42	22°55	27° 8	26°25	6°45	1°19	21°54	27° 2	16°27	24°23	22°58	8°23	n.a.	S 30
S 31	2 51 54	12♏57'33	17♋46	24♎37	28♍11	27♏ 3	6♈40	1♓19	21♋54	27♎ 4	16♎28	24♓18	22♓55	8♏30	n.a.	S 31

Delta T = 183h40m21s Julian Calendar 1 Jan. 12455 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12456 BCE

FEBRUARY 12455 BCE (-12454) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 55 50	13♏54'24	1♌22	26♎21	29♍14	27♏41	6°R36	1°D19	21°R53	27♎ 6	16♎29	24°R16	22♓52	8♏37	n.a.	M 1
T 2	2 59 47	14°51'16	14°30	28° 8	0♎17	28°20	6♈31	1♓19	21♋53	27° 8	16°30	24°D15	22°49	8°43	n.a.	T 2
W 3	3 3 43	15°48'09	27°14	29°58	1°21	28°58	6°27	1°19	21°52	27°11	16°32	24♓15	22°45	8°50	n.a.	W 3
T 4	3 7 40	16°45'01	9♍38	1♏50	2°25	29°36	6°22	1°20	21°52	27°13	16°33	24°17	22°42	8°57	n.a.	T 4
F 5	3 11 36	17°41'55	21°47	3°45	3°29	0♐14	6°18	1°20	21°51	27°15	16°34	24°R17	22°39	9° 4	n.a.	F 5
S 6	3 15 33	18°38'48	3♎45	5°41	4°33	0°53	6°14	1°20	21°50	27°17	16°35	24°17	22°36	9°10	n.a.	S 6
S 7	3 19 29	19°35'42	15°37	7°41	5°38	1°31	6°10	1°21	21°50	27°19	16°36	24°14	22°33	9°17	n.a.	S 7
M 8	3 23 26	20°32'37	27°26	9°42	6°42	2° 9	6° 7	1°22	21°49	27°21	16°38	24°10	22°29	9°24	n.a.	M 8
T 9	3 27 22	21°29'32	9♏15	11°45	7°47	2°47	6° 3	1°22	21°48	27°23	16°39	24° 3	22°26	9°30	n.a.	T 9
W10	3 31 19	22°26'27	21° 6	13°50	8°52	3°26	6° 0	1°23	21°47	27°25	16°40	23°53	22°23	9°37	n.a.	W10
T 11	3 35 15	23°23'23	3♐ 1	15°57	9°58	4° 4	5°57	1°24	21°46	27°27	16°41	23°43	22°20	9°44	n.a.	T 11
F 12	3 39 12	24°20'20	15° 1	18° 4	11° 3	4°42	5°54	1°25	21°45	27°29	16°42	23°32	22°17	9°50	n.a.	F 12
S 13	3 43 8	25°17'16	27° 8	20°13	12° 9	5°21	5°51	1°26	21°45	27°32	16°43	23°21	22°14	9°57	n.a.	S 13
S 14	3 47 5	26°14'14	9♑23	22°22	13°14	5°59	5°48	1°27	21°43	27°34	16°44	23°11	22°10	10° 4	n.a.	S 14
M15	3 51 1	27°11'11	21°49	24°32	14°20	6°37	5°46	1°29	21°42	27°36	16°45	23° 4	22° 7	10°10	n.a.	M15
T 16	3 54 58	28° 8'09	4♒28	26°42	15°26	7°16	5°43	1°30	21°41	27°38	16°46	22°59	22° 4	10°17	n.a.	T 16
W17	3 58 55	29° 5'07	17°22	28°52	16°33	7°54	5°41	1°32	21°40	27°40	16°48	22°57	22° 1	10°24	n.a.	W17
T 18	4 2 51	0♐ 2'06	0♓36	1♐ 1	17°39	8°32	5°39	1°33	21°39	27°41	16°49	22°D56	21°58	10°31	n.a.	T 18
F 19	4 6 48	0°59'04	14°11	3°10	18°46	9°11	5°38	1°35	21°38	27°43	16°50	22°57	21°54	10°37	n.a.	F 19
S 20	4 10 44	1°56'04	28°10	5°18	19°52	9°49	5°36	1°37	21°37	27°45	16°51	22°R57	21°51	10°44	n.a.	S 20
S 21	4 14 41	2°53'03	12♈33	7°25	20°59	10°27	5°35	1°38	21°35	27°47	16°52	22°56	21°48	10°51	n.a.	S 21
M22	4 18 37	3°50'04	27°18	9°31	22° 6	11° 6	5°34	1°40	21°34	27°49	16°53	22°52	21°45	10°57	n.a.	M22
T 23	4 22 34	4°47'05	12♉20	11°35	23°14	11°44	5°33	1°42	21°32	27°51	16°54	22°46	21°42	11° 4	n.a.	T 23
W24	4 26 31	5°44'07	27°31	13°38	24°21	12°23	5°32	1°44	21°31	27°53	16°55	22°38	21°39	11°11	n.a.	W24
T 25	4 30 27	6°41'09	12♊40	15°40	25°28	13° 1	5°31	1°47	21°30	27°55	16°56	22°28	21°35	11°17	n.a.	T 25
F 26	4 34 24	7°38'13	27°38	17°40	26°36	13°39	5°31	1°49	21°28	27°57	16°56	22°17	21°32	11°24	n.a.	F 26
S 27	4 38 20	8°35'18	12♋14	19°38	27°44	14°18	5°30	1°51	21°27	27°58	16°57	22° 8	21°29	11°31	n.a.	S 27
S 28	4 42 17	9♐32'24	26♋25	21♐34	28♎52	14♐56	5°D30	1♓54	21♋25	28♎ 0	16♎58	22♓ 0	21♓26	11♏37	n.a.	S 28

Delta T = 183h40m13s Julian Calendar

The year -12454 astronomical counting style corresponds to year 12455 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12455 BCE
geocentric

MARCH 12455 BCE (-12454) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 46 14	10♐29'31	10♌ 5	23♐29	29♎59	15♐35	5♈30	1♓56	21°R23	28♎ 2	16♎59	21°R55	21♓23	11♏44	n.a.	M 1
T 2	4 50 10	11°26'40	23°17	25°22	1♏ 8	16°13	5°30	1°59	21♋22	28° 4	17° 0	21♓52	21°20	11°51	n.a.	T 2
W 3	4 54 7	12°23'49	6♍ 3	27°13	2°16	16°52	5°31	2° 2	21°20	28° 5	17° 1	21°51	21°16	11°58	n.a.	W 3
T 4	4 58 4	13°21'01	18°27	29° 3	3°25	17°30	5°31	2° 4	21°18	28° 7	17° 2	21°51	21°13	12° 4	n.a.	T 4
F 5	5 2 0	14°18'13	0♎35	0♑51	4°33	18° 9	5°32	2° 7	21°17	28° 9	17° 3	21°51	21°10	12°11	n.a.	F 5
S 6	5 5 57	15°15'27	12°31	2°37	5°42	18°47	5°33	2°10	21°15	28°10	17° 3	21°49	21° 7	12°18	n.a.	S 6
S 7	5 9 53	16°12'43	24°22	4°21	6°51	19°26	5°34	2°13	21°13	28°12	17° 4	21°46	21° 4	12°24	n.a.	S 7
M 8	5 13 50	17°10'00	6♏10	6° 3	8° 0	20° 4	5°36	2°16	21°11	28°14	17° 5	21°40	21° 0	12°31	n.a.	M 8
T 9	5 17 47	18° 7'19	18° 1	7°44	9° 9	20°43	5°37	2°19	21° 9	28°15	17° 6	21°31	20°57	12°38	n.a.	T 9
W10	5 21 43	19° 4'39	29°56	9°23	10°19	21°21	5°39	2°23	21° 7	28°17	17° 6	21°19	20°54	12°44	n.a.	W10
T 11	5 25 40	20° 2'01	11♐57	11° 0	11°28	22° 0	5°41	2°26	21° 5	28°18	17° 7	21° 6	20°51	12°51	n.a.	T 11
F 12	5 29 37	20°59'24	24° 7	12°35	12°37	22°39	5°43	2°30	21° 4	28°20	17° 8	20°53	20°48	12°58	n.a.	F 12
S 13	5 33 33	21°56'49	6♑26	14° 9	13°47	23°17	5°45	2°33	21° 2	28°21	17° 8	20°39	20°45	13° 5	n.a.	S 13
S 14	5 37 30	22°54'15	18°55	15°41	14°57	23°56	5°48	2°37	21° 0	28°23	17° 9	20°28	20°41	13°11	n.a.	S 14
M15	5 41 27	23°51'42	1♒34	17°11	16° 7	24°35	5°50	2°40	20°57	28°24	17°10	20°18	20°38	13°18	n.a.	M15
T 16	5 45 23	24°49'11	14°24	18°39	17°17	25°13	5°53	2°44	20°55	28°26	17°10	20°12	20°35	13°25	n.a.	T 16
W17	5 49 20	25°46'41	27°26	20° 5	18°27	25°52	5°56	2°48	20°53	28°27	17°11	20° 8	20°32	13°31	n.a.	W17
T 18	5 53 17	26°44'12	10♓44	21°30	19°37	26°31	5°59	2°52	20°51	28°28	17°12	20° 7	20°29	13°38	n.a.	T 18
F 19	5 57 13	27°41'44	24°17	22°53	20°47	27° 9	6° 2	2°56	20°49	28°30	17°12	20° 7	20°26	13°45	n.a.	F 19
S 20	6 1 10	28°39'18	8♈ 9	24°13	21°58	27°48	6° 6	3° 0	20°47	28°31	17°13	20° 7	20°22	13°51	n.a.	S 20
S 21	6 5 7	29°36'54	22°19	25°32	23° 8	28°27	6° 9	3° 4	20°45	28°32	17°13	20° 5	20°19	13°58	n.a.	S 21
M22	6 9 4	0♑34'30	6♉48	26°49	24°19	29° 6	6°13	3° 8	20°43	28°34	17°14	20° 2	20°16	14° 5	n.a.	M22
T 23	6 13 0	1°32'09	21°31	28° 3	25°29	29°44	6°17	3°12	20°40	28°35	17°14	19°56	20°13	14°12	n.a.	T 23
W24	6 16 57	2°29'48	6♊22	29°16	26°40	0♑23	6°21	3°17	20°38	28°36	17°15	19°47	20°10	14°18	n.a.	W24
T 25	6 20 54	3°27'30	21°15	0♒26	27°51	1° 2	6°25	3°21	20°36	28°37	17°15	19°37	20° 6	14°25	n.a.	T 25
F 26	6 24 50	4°25'13	6♋ 0	1°34	29° 2	1°41	6°30	3°26	20°34	28°38	17°16	19°26	20° 3	14°32	n.a.	F 26
S 27	6 28 47	5°22'58	20°29	2°39	0♐13	2°20	6°34	3°30	20°31	28°40	17°16	19°16	20° 0	14°38	n.a.	S 27
S 28	6 32 44	6°20'45	4♌35	3°42	1°25	2°59	6°39	3°35	20°29	28°41	17°16	19° 7	19°57	14°45	n.a.	S 28
M29	6 36 40	7°18'34	18°15	4°42	2°36	3°38	6°44	3°39	20°27	28°42	17°17	19° 2	19°54	14°52	n.a.	M29
T 30	6 40 37	8°16'25	1♍28	5°40	3°47	4°16	6°49	3°44	20°24	28°43	17°17	18°58	19°51	14°58	n.a.	T 30
W31	6 44 34	9♑14'19	14♍17	6♒34	4♐59	4♑55	6♈54	3♓49	20♋22	28♎44	17♎17	18°D57	19♓47	15♏ 5	n.a.	W31

Delta T = 183h40m06s Julian Calendar 1 March 12455 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12456 BCE

APRIL 12455 BCE (-12454) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 48 30	10♑12'14	26♍43	7♒26	6♐11	5♑34	7♈ 0	3♓54	20°R20	28♎45	17♎18	18♓57	19♓44	15♏12	n.a.	T 1
F 2	6 52 27	11°10'11	8♎53	8°14	7°22	6°13	7° 5	3°59	20♋17	28°46	17°18	18°R57	19°41	15°19	n.a.	F 2
S 3	6 56 24	12° 8'11	20°50	8°59	8°34	6°52	7°11	4° 4	20°15	28°47	17°18	18°57	19°38	15°25	n.a.	S 3
S 4	7 0 21	13° 6'13	2♏42	9°40	9°46	7°31	7°17	4° 9	20°13	28°47	17°19	18°55	19°35	15°32	n.a.	S 4
M 5	7 4 17	14° 4'18	14°32	10°17	10°58	8°10	7°23	4°14	20°10	28°48	17°19	18°51	19°32	15°39	n.a.	M 5
T 6	7 8 14	15° 2'24	26°25	10°51	12°10	8°50	7°29	4°19	20° 8	28°49	17°19	18°44	19°28	15°45	n.a.	T 6
W 7	7 12 11	16° 0'33	8♐25	11°20	13°22	9°29	7°35	4°24	20° 5	28°50	17°19	18°35	19°25	15°52	n.a.	W 7
T 8	7 16 7	16°58'45	20°34	11°44	14°35	10° 8	7°42	4°29	20° 3	28°51	17°19	18°25	19°22	15°59	n.a.	T 8
F 9	7 20 4	17°56'58	2♑55	12° 4	15°47	10°47	7°49	4°35	20° 1	28°51	17°19	18°13	19°19	16° 5	n.a.	F 9
S 10	7 24 1	18°55'14	15°29	12°19	17° 0	11°26	7°55	4°40	19°58	28°52	17°20	18° 3	19°16	16°12	n.a.	S 10
S 11	7 27 57	19°53'32	28°14	12°28	18°12	12° 5	8° 2	4°45	19°56	28°53	17°20	17°53	19°12	16°19	n.a.	S 11
M12	7 31 54	20°51'52	11♒12	12°R32	19°25	12°44	8° 9	4°51	19°53	28°53	17°20	17°46	19° 9	16°26	n.a.	M12
T 13	7 35 51	21°50'15	24°22	12°30	20°38	13°24	8°16	4°56	19°51	28°54	17°20	17°41	19° 6	16°32	n.a.	T 13
W14	7 39 47	22°48'39	7♓42	12°22	21°50	14° 3	8°24	5° 2	19°48	28°55	17°20	17°38	19° 3	16°39	n.a.	W14
T 15	7 43 44	23°47'05	21°14	12° 8	23° 3	14°42	8°31	5° 8	19°46	28°55	17°R20	17°D38	19° 0	16°46	n.a.	T 15
F 16	7 47 41	24°45'33	4♈57	11°48	24°16	15°21	8°39	5°13	19°44	28°56	17°20	17°39	18°57	16°52	n.a.	F 16
S 17	7 51 37	25°44'03	18°50	11°22	25°29	16° 1	8°46	5°19	19°41	28°56	17°20	17°R40	18°53	16°59	n.a.	S 17
S 18	7 55 34	26°42'35	2♉55	10°50	26°42	16°40	8°54	5°25	19°39	28°56	17°20	17°40	18°50	17° 6	n.a.	S 18
M19	7 59 31	27°41'09	17°10	10°11	27°56	17°19	9° 2	5°31	19°37	28°57	17°20	17°38	18°47	17°12	n.a.	M19
T 20	8 3 27	28°39'45	1♊33	9°28	29° 9	17°59	9°10	5°37	19°34	28°57	17°20	17°34	18°44	17°19	n.a.	T 20
W21	8 7 24	29°38'24	16° 0	8°39	0♑22	18°38	9°19	5°42	19°32	28°57	17°19	17°29	18°41	17°26	n.a.	W21
T 22	8 11 21	0♒37'04	0♋27	7°47	1°36	19°18	9°27	5°48	19°29	28°58	17°19	17°22	18°38	17°33	n.a.	T 22
F 23	8 15 17	1°35'47	14°47	6°51	2°49	19°57	9°35	5°54	19°27	28°58	17°19	17°14	18°34	17°39	n.a.	F 23
S 24	8 19 14	2°34'31	28°55	5°52	4° 3	20°36	9°44	6° 0	19°25	28°58	17°19	17° 7	18°31	17°46	n.a.	S 24
S 25	8 23 11	3°33'18	12♌46	4°53	5°16	21°16	9°53	6° 7	19°22	28°58	17°19	17° 2	18°28	17°53	n.a.	S 25
M26	8 27 7	4°32'08	26°15	3°54	6°30	21°56	10° 1	6°13	19°20	28°59	17°19	16°58	18°25	17°59	n.a.	M26
T 27	8 31 4	5°30'59	9♍23	2°56	7°44	22°35	10°10	6°19	19°18	28°59	17°18	16°56	18°22	18° 6	n.a.	T 27
W28	8 35 1	6°29'54	22° 9	2° 1	8°57	23°15	10°19	6°25	19°16	28°59	17°18	16°D56	18°18	18°13	n.a.	W28
T 29	8 38 57	7°28'51	4♎36	1°10	10°11	23°54	10°29	6°31	19°13	28°59	17°18	16°57	18°15	18°20	n.a.	T 29
F 30	8 42 54	8♒27'50	16♎47	0♒25	11♑25	24♑34	10♈38	6♓38	19♋11	28°R59	17♎17	16♓58	18♓12	18♏26	n.a.	F 30

Delta T = 183h39m58s Julian Calendar

The year -12454 astronomical counting style corresponds to year 12455 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12455 BCE
geocentric

MAY 12455 BCE (-12454) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 46 51	9♒26'52	28♎47	29°R46	12♑39	25♑13	10♈47	6♓44	19°R 9	28°R59	17°R17	17♓ 0	18♓ 9	18♏33	n.a.	S 1
S 2	8 50 47	10°25'57	10♏40	29♑14	13°53	25°53	10°57	6°50	19♋ 7	28♎59	17♎17	17°R 0	18° 6	18°40	n.a.	S 2
M 3	8 54 44	11°25'04	22°31	28°51	15° 8	26°33	11° 6	6°57	19° 5	28°59	17°16	17° 0	18° 3	18°46	n.a.	M 3
T 4	8 58 40	12°24'14	4♐26	28°37	16°22	27°13	11°16	7° 3	19° 2	28°59	17°16	16°57	17°59	18°53	n.a.	T 4
W 5	9 2 37	13°23'27	16°29	28°D33	17°36	27°52	11°26	7° 9	19° 0	28°59	17°16	16°54	17°56	19° 0	n.a.	W 5
T 6	9 6 34	14°22'43	28°43	28°37	18°51	28°32	11°36	7°16	18°58	28°58	17°15	16°49	17°53	19° 7	n.a.	T 6
F 7	9 10 30	15°22'01	11♑12	28°52	20° 5	29°12	11°46	7°22	18°56	28°58	17°15	16°43	17°50	19°13	n.a.	F 7
S 8	9 14 27	16°21'22	23°57	29°15	21°19	29°52	11°56	7°29	18°54	28°58	17°14	16°38	17°47	19°20	n.a.	S 8
S 9	9 18 24	17°20'45	6♒59	29°48	22°34	0♒32	12° 6	7°35	18°52	28°58	17°14	16°33	17°44	19°27	n.a.	S 9
M10	9 22 20	18°20'10	20°18	0♒30	23°49	1°12	12°17	7°42	18°50	28°57	17°13	16°30	17°40	19°33	n.a.	M10
T 11	9 26 17	19°19'38	3♓51	1°20	25° 3	1°52	12°27	7°49	18°48	28°57	17°13	16°28	17°37	19°40	n.a.	T 11
W12	9 30 13	20°19'09	17°37	2°18	26°18	2°31	12°38	7°55	18°46	28°57	17°12	16°D27	17°34	19°47	n.a.	W12
T 13	9 34 10	21°18'41	1♈33	3°23	27°33	3°11	12°48	8° 2	18°44	28°56	17°12	16°28	17°31	19°53	n.a.	T 13
F 14	9 38 6	22°18'16	15°37	4°35	28°47	3°51	12°59	8° 8	18°42	28°56	17°11	16°29	17°28	20° 0	n.a.	F 14
S 15	9 42 3	23°17'52	29°45	5°53	0♒ 2	4°31	13°10	8°15	18°40	28°55	17°10	16°31	17°24	20° 7	n.a.	S 15
S 16	9 46 0	24°17'31	13♉57	7°16	1°17	5°12	13°20	8°22	18°39	28°55	17°10	16°32	17°21	20°14	n.a.	S 16
M17	9 49 56	25°17'13	28° 8	8°43	2°32	5°52	13°31	8°28	18°37	28°54	17° 9	16°R32	17°18	20°20	n.a.	M17
T 18	9 53 53	26°16'56	12♊18	10°15	3°47	6°32	13°43	8°35	18°35	28°54	17° 9	16°31	17°15	20°27	n.a.	T 18
W19	9 57 49	27°16'41	26°25	11°49	5° 2	7°12	13°54	8°42	18°33	28°53	17° 8	16°30	17°12	20°34	n.a.	W19
T 20	10 1 46	28°16'29	10♋25	13°27	6°17	7°52	14° 5	8°49	18°32	28°52	17° 7	16°28	17° 9	20°40	n.a.	T 20
F 21	10 5 42	29°16'18	24°16	15° 7	7°32	8°32	14°16	8°55	18°30	28°52	17° 6	16°25	17° 5	20°47	n.a.	F 21
S 22	10 9 39	0♓16'10	7♌56	16°49	8°47	9°12	14°28	9° 2	18°28	28°51	17° 6	16°23	17° 2	20°54	n.a.	S 22
S 23	10 13 35	1°16'03	21°22	18°33	10° 2	9°53	14°39	9° 9	18°27	28°50	17° 5	16°21	16°59	21° 1	n.a.	S 23
M24	10 17 32	2°15'59	4♍33	20°17	11°18	10°33	14°51	9°16	18°25	28°50	17° 4	16°20	16°56	21° 7	n.a.	M24
T 25	10 21 28	3°15'58	17°27	22° 3	12°33	11°13	15° 2	9°23	18°24	28°49	17° 3	16°D20	16°53	21°14	n.a.	T 25
W26	10 25 25	4°15'58	0♎ 5	23°49	13°48	11°54	15°14	9°29	18°22	28°48	17° 3	16°20	16°49	21°21	n.a.	W26
T 27	10 29 21	5°16'01	12°27	25°35	15° 3	12°34	15°26	9°36	18°21	28°47	17° 2	16°21	16°46	21°27	n.a.	T 27
F 28	10 33 18	6°16'07	24°37	27°22	16°19	13°14	15°37	9°43	18°19	28°46	17° 1	16°22	16°43	21°34	n.a.	F 28
S 29	10 37 14	7°16'14	6♏36	29° 9	17°34	13°55	15°49	9°50	18°18	28°45	17° 0	16°23	16°40	21°41	n.a.	S 29
S 30	10 41 11	8°16'25	18°30	0♓55	18°50	14°35	16° 1	9°57	18°17	28°44	16°59	16°24	16°37	21°48	n.a.	S 30
M31	10 45 7	9♓16'38	0♐21	2♓41	20♒ 5	15♒16	16♈13	10♓ 4	18♋16	28♎43	16♎59	16♓24	16♓34	21♏54	n.a.	M31

Delta T = 183h39m51s Julian Calendar 1 May 12455 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12455 BCE

JUNE 12455 BCE (-12454) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 49 4	10♓16'53	12♐16	4♓27	21♒20	15♒56	16♈25	10♓10	18°R14	28°R42	16°R58	16°R24	16♓30	22♏ 1	n.a.	T 1
W 2	10 53 0	11°17'11	24°17	6°13	22°36	16°37	16°37	10°17	18♋13	28♎41	16♎57	16♓24	16°27	22° 8	n.a.	W 2
T 3	10 56 57	12°17'31	6♑31	7°58	23°52	17°17	16°50	10°24	18°12	28°40	16°56	16°24	16°24	22°14	n.a.	T 3
F 4	11 0 53	13°17'54	19° 1	9°43	25° 7	17°58	17° 2	10°31	18°11	28°39	16°55	16°23	16°21	22°21	n.a.	F 4
S 5	11 4 50	14°18'19	1♒51	11°27	26°23	18°39	17°14	10°38	18°10	28°38	16°54	16°23	16°18	22°28	n.a.	S 5
S 6	11 8 46	15°18'46	15° 2	13°10	27°38	19°19	17°27	10°45	18° 9	28°37	16°53	16°23	16°15	22°35	n.a.	S 6
M 7	11 12 43	16°19'15	28°35	14°53	28°54	20° 0	17°39	10°51	18° 8	28°36	16°52	16°D23	16°11	22°41	n.a.	M 7
T 8	11 16 39	17°19'47	12♓29	16°36	0♓10	20°41	17°52	10°58	18° 7	28°35	16°51	16°R23	16° 8	22°48	n.a.	T 8
W 9	11 20 36	18°20'21	26°41	18°18	1°26	21°21	18° 4	11° 5	18° 6	28°33	16°50	16°23	16° 5	22°55	n.a.	W 9
T 10	11 24 32	19°20'56	11♈ 7	19°59	2°41	22° 2	18°17	11°12	18° 5	28°32	16°49	16°23	16° 2	23° 1	n.a.	T 10
F 11	11 28 29	20°21'34	25°39	21°40	3°57	22°43	18°29	11°19	18° 5	28°31	16°48	16°22	15°59	23° 8	n.a.	F 11
S 12	11 32 25	21°22'13	10♉13	23°20	5°13	23°24	18°42	11°25	18° 4	28°30	16°47	16°22	15°55	23°15	n.a.	S 12
S 13	11 36 21	22°22'54	24°44	24°59	6°29	24° 5	18°55	11°32	18° 3	28°28	16°46	16°21	15°52	23°22	n.a.	S 13
M14	11 40 18	23°23'37	9♊ 6	26°38	7°45	24°46	19° 8	11°39	18° 3	28°27	16°45	16°21	15°49	23°28	n.a.	M14
T 15	11 44 14	24°24'21	23°16	28°17	9° 0	25°27	19°21	11°46	18° 2	28°26	16°44	16°D20	15°46	23°35	n.a.	T 15
W16	11 48 11	25°25'07	7♋12	29°55	10°16	26° 7	19°34	11°52	18° 2	28°24	16°43	16°21	15°43	23°42	n.a.	W16
T 17	11 52 7	26°25'54	20°54	1♈32	11°32	26°48	19°46	11°59	18° 1	28°23	16°42	16°21	15°40	23°48	n.a.	T 17
F 18	11 56 4	27°26'43	4♌22	3° 9	12°48	27°29	19°59	12° 6	18° 1	28°22	16°41	16°22	15°36	23°55	n.a.	F 18
S 19	12 0 0	28°27'33	17°36	4°45	14° 4	28°11	20°12	12°13	18° 1	28°20	16°40	16°23	15°33	24° 2	n.a.	S 19
S 20	12 3 57	29°28'25	0♍36	6°21	15°20	28°52	20°25	12°19	18° 0	28°19	16°39	16°24	15°30	24° 9	n.a.	S 20
M21	12 7 53	0♈29'18	13°24	7°57	16°36	29°33	20°39	12°26	18° 0	28°17	16°38	16°R25	15°27	24°15	n.a.	M21
T 22	12 11 49	1°30'13	25°59	9°32	17°52	0♓14	20°52	12°32	18° 0	28°16	16°36	16°24	15°24	24°22	n.a.	T 22
W23	12 15 46	2°31'09	8♎24	11° 7	19° 7	0°55	21° 5	12°39	18° 0	28°14	16°35	16°23	15°20	24°29	n.a.	W23
T 24	12 19 42	3°32'08	20°37	12°41	20°23	1°36	21°18	12°46	18° 0	28°13	16°34	16°21	15°17	24°35	n.a.	T 24
F 25	12 23 39	4°33'07	2♏42	14°15	21°39	2°17	21°31	12°52	17°D59	28°11	16°33	16°19	15°14	24°42	n.a.	F 25
S 26	12 27 35	5°34'09	14°39	15°48	22°55	2°59	21°45	12°59	17°59	28°10	16°32	16°15	15°11	24°49	n.a.	S 26
S 27	12 31 31	6°35'12	26°32	17°21	24°11	3°40	21°58	13° 5	18° 0	28° 8	16°31	16°12	15° 8	24°56	n.a.	S 27
M28	12 35 28	7°36'17	8♐23	18°54	25°27	4°21	22°11	13°12	18° 0	28° 7	16°30	16° 9	15° 5	25° 2	n.a.	M28
T 29	12 39 24	8°37'23	20°16	20°26	26°43	5° 3	22°24	13°18	18° 0	28° 5	16°29	16° 7	15° 1	25° 9	n.a.	T 29
W30	12 43 21	9♈38'32	2♑15	21♈58	27♓59	5♓44	22♈38	13♓24	18♋ 0	28♎ 3	16♎28	16♓ 5	14♓58	25♏16	n.a.	W30

Delta T = 183h39m43s Julian Calendar

The year -12454 astronomical counting style corresponds to year 12455 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12455 BCE
geocentric

JULY 12455 BCE (-12454) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 47 17	10♈39'41	14♑25	23♈30	29♓15	6♓25	22♈51	13♓31	18♋ 0	28°R 2	16°R26	16°D 5	14♓55	25♏22	n.a.	T 1
F 2	12 51 14	11°40'53	26°50	25° 1	0♈31	7° 7	23° 5	13°37	18° 1	28♎ 0	16♎25	16♓ 6	14°52	25°29	n.a.	F 2
S 3	12 55 10	12°42'06	9♒36	26°32	1°47	7°48	23°18	13°43	18° 1	27°59	16°24	16° 7	14°49	25°36	n.a.	S 3
S 4	12 59 6	13°43'20	22°45	28° 2	3° 3	8°30	23°31	13°50	18° 1	27°57	16°23	16° 9	14°46	25°43	n.a.	S 4
M 5	13 3 3	14°44'36	6♓20	29°32	4°19	9°11	23°45	13°56	18° 2	27°55	16°22	16°10	14°42	25°49	n.a.	M 5
T 6	13 6 59	15°45'53	20°23	1♉ 2	5°35	9°53	23°58	14° 2	18° 2	27°54	16°21	16°R11	14°39	25°56	n.a.	T 6
W 7	13 10 56	16°47'11	4♈50	2°31	6°51	10°34	24°12	14° 8	18° 3	27°52	16°20	16°10	14°36	26° 3	n.a.	W 7
T 8	13 14 52	17°48'31	19°37	3°59	8° 7	11°16	24°25	14°14	18° 4	27°50	16°18	16° 7	14°33	26° 9	n.a.	T 8
F 9	13 18 48	18°49'52	4♉36	5°27	9°23	11°58	24°39	14°20	18° 4	27°49	16°17	16° 2	14°30	26°16	n.a.	F 9
S 10	13 22 45	19°51'13	19°39	6°55	10°39	12°39	24°52	14°26	18° 5	27°47	16°16	15°57	14°26	26°23	n.a.	S 10
S 11	13 26 41	20°52'36	4♊36	8°22	11°55	13°21	25° 6	14°32	18° 6	27°45	16°15	15°52	14°23	26°30	n.a.	S 11
M12	13 30 38	21°53'59	19°18	9°48	13°11	14° 3	25°20	14°38	18° 7	27°43	16°14	15°47	14°20	26°36	n.a.	M12
T 13	13 34 34	22°55'23	3♋41	11°13	14°27	14°44	25°33	14°44	18° 8	27°42	16°13	15°44	14°17	26°43	n.a.	T 13
W14	13 38 31	23°56'47	17°42	12°38	15°43	15°26	25°47	14°50	18° 8	27°40	16°12	15°D42	14°14	26°50	n.a.	W14
T 15	13 42 27	24°58'12	1♌20	14° 1	16°59	16° 8	26° 0	14°56	18° 9	27°38	16°10	15°42	14°11	26°56	n.a.	T 15
F 16	13 46 23	25°59'37	14°36	15°23	18°15	16°50	26°14	15° 1	18°10	27°37	16° 9	15°44	14° 7	27° 3	n.a.	F 16
S 17	13 50 20	27° 1'03	27°33	16°44	19°31	17°32	26°27	15° 7	18°12	27°35	16° 8	15°45	14° 4	27°10	n.a.	S 17
S 18	13 54 16	28° 2'29	10♍15	18° 4	20°47	18°13	26°41	15°13	18°13	27°33	16° 7	15°R46	14° 1	27°17	n.a.	S 18
M19	13 58 13	29° 3'55	22°43	19°21	22° 3	18°55	26°55	15°18	18°14	27°32	16° 6	15°46	13°58	27°23	n.a.	M19
T 20	14 2 9	0♎ 5'22	5♎ 1	20°37	23°19	19°37	27° 8	15°24	18°15	27°30	16° 5	15°44	13°55	27°30	n.a.	T 20
W21	14 6 6	1° 6'49	17°11	21°50	24°34	20°19	27°22	15°29	18°16	27°28	16° 4	15°40	13°52	27°37	n.a.	W21
T 22	14 10 2	2° 8'17	29°15	23° 0	25°50	21° 1	27°35	15°34	18°18	27°26	16° 3	15°33	13°48	27°44	n.a.	T 22
F 23	14 13 58	3° 9'45	11♏13	24° 8	27° 6	21°43	27°49	15°40	18°19	27°25	16° 1	15°25	13°45	27°50	n.a.	F 23
S 24	14 17 55	4°11'13	23° 7	25°12	28°22	22°25	28° 2	15°45	18°21	27°23	16° 0	15°15	13°42	27°57	n.a.	S 24
S 25	14 21 51	5°12'42	4♐59	26°12	29°38	23° 7	28°16	15°50	18°22	27°21	15°59	15° 4	13°39	28° 4	n.a.	S 25
M26	14 25 48	6°14'12	16°51	27° 7	0♑54	23°49	28°29	15°55	18°24	27°20	15°58	14°55	13°36	28°10	n.a.	M26
T 27	14 29 44	7°15'42	28°45	27°57	2° 9	24°32	28°43	16° 1	18°25	27°18	15°57	14°46	13°32	28°17	n.a.	T 27
W28	14 33 41	8°17'12	10♑43	28°41	3°25	25°14	28°56	16° 6	18°27	27°16	15°56	14°40	13°29	28°24	n.a.	W28
T 29	14 37 37	9°18'43	22°50	29°18	4°41	25°56	29°10	16°11	18°28	27°15	15°55	14°36	13°26	28°31	n.a.	T 29
F 30	14 41 34	10°20'14	5♒11	29°48	5°57	26°38	29°23	16°16	18°30	27°13	15°54	14°D34	13°23	28°37	n.a.	F 30
S 31	14 45 30	11♑21'46	17♒49	0♊ 9	7♑12	27♓20	29♈37	16♓20	18♋32	27♎11	15♎53	14♓34	13♓20	28♏44	n.a.	S 31

Delta T = 183h39m35s Julian Calendar 1 July 12455 BCE == Greg. Calendar 28 March 12455 BCE

AUGUST 12455 BCE (-12454) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 49 27	12♑23'17	0♓49	0♊21	8♑28	28♓ 3	29♈50	16♓25	18♋34	27°R10	15°R52	14♓35	13♓17	28♏51	n.a.	S 1
M 2	14 53 23	13°24'49	14°16	0°R22	9°44	28°45	0♉ 4	16°30	18°36	27♎ 8	15♎51	14°R36	13°13	28°57	n.a.	M 2
T 3	14 57 20	14°26'21	28°12	0°13	10°59	29°27	0°17	16°34	18°37	27° 6	15°50	14°35	13°10	29° 4	n.a.	T 3
W 4	15 1 16	15°27'54	12♈37	29♑52	12°15	0♈ 9	0°30	16°39	18°39	27° 5	15°49	14°32	13° 7	29°11	n.a.	W 4
T 5	15 5 13	16°29'26	27°28	29°20	13°31	0°52	0°44	16°44	18°41	27° 3	15°48	14°26	13° 4	29°18	n.a.	T 5
F 6	15 9 9	17°30'58	12♑39	28°36	14°46	1°34	0°57	16°48	18°43	27° 2	15°47	14°18	13° 1	29°24	n.a.	F 6
S 7	15 13 6	18°32'31	27°59	27°42	16° 2	2°17	1°10	16°52	18°45	27° 0	15°46	14° 8	12°57	29°31	n.a.	S 7
S 8	15 17 2	19°34'02	13♊16	26°37	17°18	2°59	1°23	16°57	18°48	26°58	15°45	13°57	12°54	29°38	n.a.	S 8
M 9	15 20 59	20°35'34	28°20	25°25	18°33	3°42	1°37	17° 1	18°50	26°57	15°44	13°48	12°51	29°45	n.a.	M 9
T 10	15 24 55	21°37'05	13♋ 2	24° 7	19°49	4°24	1°50	17° 5	18°52	26°55	15°43	13°40	12°48	29°51	n.a.	T 10
W11	15 28 52	22°38'35	27°17	22°46	21° 4	5° 7	2° 3	17° 9	18°54	26°54	15°42	13°35	12°45	29°58	n.a.	W11
T 12	15 32 48	23°40'05	11♌ 2	21°24	22°20	5°49	2°16	17°13	18°56	26°52	15°42	13°32	12°42	0♐ 5	n.a.	T 12
F 13	15 36 45	24°41'33	24°20	20° 4	23°35	6°32	2°29	17°17	18°59	26°51	15°41	13°D31	12°38	0°11	n.a.	F 13
S 14	15 40 41	25°43'01	7♍14	18°49	24°50	7°14	2°42	17°21	19° 1	26°49	15°40	13°R32	12°35	0°18	n.a.	S 14
S 15	15 44 38	26°44'27	19°48	17°41	26° 6	7°57	2°55	17°24	19° 3	26°48	15°39	13°32	12°32	0°25	n.a.	S 15
M16	15 48 34	27°45'53	2♎ 7	16°41	27°21	8°39	3° 8	17°28	19° 6	26°46	15°38	13°30	12°29	0°32	n.a.	M16
T 17	15 52 31	28°47'18	14°14	15°51	28°37	9°22	3°21	17°32	19° 8	26°45	15°37	13°26	12°26	0°38	n.a.	T 17
W18	15 56 28	29°48'42	26°14	15°11	29°52	10° 5	3°34	17°35	19°11	26°44	15°37	13°19	12°23	0°45	n.a.	W18
T 19	16 0 24	0♊50'05	8♏ 9	14°41	1♊ 7	10°47	3°47	17°38	19°13	26°42	15°36	13° 9	12°19	0°52	n.a.	T 19
F 20	16 4 21	1°51'27	20° 2	14°22	2°22	11°30	4° 0	17°42	19°16	26°41	15°35	12°57	12°16	0°58	n.a.	F 20
S 21	16 8 17	2°52'49	1♐54	14°13	3°38	12°13	4°12	17°45	19°19	26°40	15°34	12°42	12°13	1° 5	n.a.	S 21
S 22	16 12 14	3°54'09	13°47	14°D13	4°53	12°55	4°25	17°48	19°21	26°38	15°34	12°27	12°10	1°12	n.a.	S 22
M23	16 16 10	4°55'29	25°42	14°21	6° 8	13°38	4°38	17°51	19°24	26°37	15°33	12°12	12° 7	1°19	n.a.	M23
T 24	16 20 7	5°56'48	7♑40	14°38	7°23	14°21	4°50	17°54	19°27	26°36	15°32	11°59	12° 3	1°25	n.a.	T 24
W25	16 24 4	6°58'06	19°44	15° 2	8°38	15° 4	5° 3	17°57	19°29	26°35	15°32	11°49	12° 0	1°32	n.a.	W25
T 26	16 28 0	7°59'23	1♒54	15°33	9°53	15°46	5°15	18° 0	19°32	26°33	15°31	11°42	11°57	1°39	n.a.	T 26
F 27	16 31 57	9° 0'39	14°16	16° 9	11° 8	16°29	5°28	18° 2	19°35	26°32	15°30	11°38	11°54	1°46	n.a.	F 27
S 28	16 35 53	10° 1'54	26°52	16°51	12°23	17°12	5°40	18° 5	19°38	26°31	15°30	11°36	11°51	1°52	n.a.	S 28
S 29	16 39 50	11° 3'08	9♓46	17°38	13°38	17°55	5°52	18° 7	19°41	26°30	15°29	11°36	11°48	1°59	n.a.	S 29
M30	16 43 47	12° 4'21	23° 4	18°29	14°53	18°38	6° 5	18°10	19°43	26°29	15°28	11°35	11°44	2° 6	n.a.	M30
T 31	16 47 43	13♊ 5'33	6♈47	19♑24	16♊ 8	19♈21	6♉17	18♓12	19♋46	26♎28	15♎28	11♓34	11♓41	2♐12	n.a.	T 31

Delta T = 183h39m27s Julian Calendar

The year -12454 astronomical counting style corresponds to year 12455 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12455 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12455 BCE (-12454) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 51 40	14♊ 6'44	20♈59	20♉23	17♊23	20♈ 4	6♉29	18♓14	19♋49	26°R27	15°R27	11°R31	11♓38	2♐19	n.a.	W 1
T 2	16 55 37	15° 7'54	5♉38	21°24	18°38	20°47	6°41	18°17	19°52	26♎26	15♎27	11♓24	11°35	2°26	n.a.	T 2
F 3	16 59 33	16° 9'03	20°39	22°29	19°53	21°30	6°53	18°19	19°55	26°25	15°26	11°15	11°32	2°33	n.a.	F 3
S 4	17 3 30	17°10'11	5♊55	23°35	21° 8	22°13	7° 5	18°21	19°58	26°24	15°26	11° 4	11°29	2°39	n.a.	S 4
S 5	17 7 27	18°11'18	21°15	24°44	22°23	22°56	7°17	18°22	20° 1	26°23	15°25	10°52	11°25	2°46	n.a.	S 5
M 6	17 11 23	19°12'23	6♋27	25°56	23°38	23°39	7°28	18°24	20° 4	26°22	15°25	10°41	11°22	2°53	n.a.	M 6
T 7	17 15 20	20°13'27	21°20	27° 9	24°52	24°22	7°40	18°26	20° 7	26°21	15°25	10°32	11°19	3° 0	n.a.	T 7
W 8	17 19 16	21°14'28	5♌47	28°23	26° 7	25° 5	7°52	18°27	20°11	26°20	15°24	10°25	11°16	3° 6	n.a.	W 8
T 9	17 23 13	22°15'28	19°44	29°39	27°22	25°48	8° 3	18°29	20°14	26°19	15°24	10°21	11°13	3°13	n.a.	T 9
F 10	17 27 10	23°16'26	3♍11	0♊57	28°37	26°31	8°15	18°30	20°17	26°19	15°23	10°20	11° 9	3°20	n.a.	F 10
S 11	17 31 6	24°17'22	16°11	2°16	29°51	27°14	8°26	18°31	20°20	26°18	15°23	10°D20	11° 6	3°26	n.a.	S 11
S 12	17 35 3	25°18'16	28°47	3°36	1♋ 6	27°57	8°37	18°33	20°23	26°17	15°23	10°R20	11° 3	3°33	n.a.	S 12
M13	17 39 0	26°19'08	11♎ 5	4°57	2°21	28°40	8°49	18°34	20°26	26°16	15°22	10°19	11° 0	3°40	n.a.	M13
T 14	17 42 56	27°19'58	23°10	6°20	3°35	29°23	9° 0	18°35	20°30	26°16	15°22	10°16	10°57	3°47	n.a.	T 14
W15	17 46 53	28°20'45	5♏ 6	7°43	4°50	0♑ 6	9°11	18°35	20°33	26°15	15°22	10°10	10°54	3°53	n.a.	W15
T 16	17 50 50	29°21'31	16°58	9° 7	6° 4	0°49	9°22	18°36	20°36	26°14	15°22	10° 2	10°50	4° 0	n.a.	T 16
F 17	17 54 46	0♋22'15	28°49	10°32	7°19	1°32	9°33	18°37	20°39	26°14	15°22	9°51	10°47	4° 7	n.a.	F 17
S 18	17 58 43	1°22'57	10♐41	11°58	8°33	2°15	9°43	18°37	20°43	26°13	15°21	9°38	10°44	4°14	n.a.	S 18
S 19	18 2 40	2°23'37	22°37	13°25	9°48	2°59	9°54	18°38	20°46	26°13	15°21	9°24	10°41	4°20	n.a.	S 19
M20	18 6 37	3°24'16	4♑38	14°53	11° 2	3°42	10° 5	18°38	20°49	26°12	15°21	9°12	10°38	4°27	n.a.	M20
T 21	18 10 33	4°24'52	16°45	16°21	12°16	4°25	10°15	18°39	20°53	26°12	15°21	9° 0	10°35	4°34	n.a.	T 21
W22	18 14 30	5°25'26	28°59	17°51	13°31	5° 8	10°25	18°39	20°56	26°12	15°21	8°51	10°31	4°40	n.a.	W22
T 23	18 18 27	6°25'58	11♒21	19°21	14°45	5°51	10°36	18°R39	20°59	26°11	15°21	8°45	10°28	4°47	n.a.	T 23
F 24	18 22 23	7°26'28	23°53	20°52	15°59	6°35	10°46	18°39	21° 3	26°11	15°21	8°41	10°25	4°54	n.a.	F 24
S 25	18 26 20	8°26'57	6♓37	22°23	17°14	7°18	10°56	18°39	21° 6	26°11	15°21	8°D40	10°22	5° 1	n.a.	S 25
S 26	18 30 17	9°27'24	19°36	23°56	18°28	8° 1	11° 6	18°38	21°10	26°10	15°D21	8°40	10°19	5° 7	n.a.	S 26
M27	18 34 13	10°27'48	2♈53	25°29	19°42	8°44	11°16	18°38	21°13	26°10	15°21	8°41	10°15	5°14	n.a.	M27
T 28	18 38 10	11°28'11	16°30	27° 3	20°56	9°27	11°26	18°38	21°16	26°10	15°21	8°R41	10°12	5°21	n.a.	T 28
W29	18 42 7	12°28'33	0♉30	28°38	22°11	10°11	11°35	18°37	21°20	26°10	15°21	8°40	10° 9	5°28	n.a.	W29
T 30	18 46 3	13♋28'52	14♉51	0♋14	23♋25	10♉54	11♉45	18♓37	21♋23	26♎10	15♎21	8♓36	10♓ 6	5♐34	n.a.	T 30

Delta T = 183h39m20s Julian Calendar 1 Sept. 12455 BCE == Greg. Calendar 29 May 12455 BCE

OCTOBER 12455 BCE (-12454) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 50 0	14♋29'09	29♉32	1♋50	24♋39	11♉37	11♉54	18°R36	21♋27	26°R 9	15♎21	8°R30	10♓ 3	5♐41	n.a.	F 1
S 2	18 53 57	15°29'25	14♊27	3°28	25°53	12°20	12° 4	18♓35	21°30	26♎ 9	15°21	8♓23	10° 0	5°48	n.a.	S 2
S 3	18 57 54	16°29'39	29°29	5° 6	27° 7	13° 4	12°13	18°34	21°34	26°D 9	15°21	8°14	9°56	5°54	n.a.	S 3
M 4	19 1 50	17°29'50	14♋28	6°45	28°21	13°47	12°22	18°33	21°37	26° 9	15°21	8° 6	9°53	6° 1	n.a.	M 4
T 5	19 5 47	18°30'00	29°14	8°25	29°35	14°30	12°31	18°32	21°40	26° 9	15°22	7°59	9°50	6° 8	n.a.	T 5
W 6	19 9 44	19°30'07	13♌40	10° 6	0♌50	15°13	12°40	18°31	21°44	26°10	15°22	7°55	9°47	6°15	n.a.	W 6
T 7	19 13 40	20°30'11	27°41	11°47	2° 4	15°57	12°49	18°30	21°47	26°10	15°22	7°52	9°44	6°21	n.a.	T 7
F 8	19 17 37	21°30'13	11♍15	13°30	3°18	16°40	12°57	18°28	21°51	26°10	15°22	7°D52	9°41	6°28	n.a.	F 8
S 9	19 21 34	22°30'13	24°21	15°14	4°32	17°23	13° 6	18°27	21°54	26°10	15°23	7°53	9°37	6°35	n.a.	S 9
S 10	19 25 30	23°30'09	7♎ 4	16°58	5°46	18° 6	13°14	18°25	21°58	26°10	15°23	7°54	9°34	6°42	n.a.	S 10
M11	19 29 27	24°30'04	19°27	18°44	6°59	18°49	13°22	18°23	22° 1	26°10	15°23	7°R55	9°31	6°48	n.a.	M11
T 12	19 33 24	25°29'55	1♏35	20°30	8°13	19°33	13°30	18°22	22° 5	26°11	15°23	7°55	9°28	6°55	n.a.	T 12
W13	19 37 20	26°29'44	13°33	22°18	9°27	20°16	13°38	18°20	22° 8	26°11	15°24	7°53	9°25	7° 2	n.a.	W13
T 14	19 41 17	27°29'31	25°25	24° 6	10°41	20°59	13°46	18°18	22°12	26°11	15°24	7°50	9°21	7° 8	n.a.	T 14
F 15	19 45 14	28°29'15	7♐16	25°56	11°55	21°42	13°54	18°16	22°15	26°12	15°25	7°45	9°18	7°15	n.a.	F 15
S 16	19 49 10	29°28'56	19°11	27°46	13° 9	22°25	14° 1	18°14	22°18	26°12	15°25	7°38	9°15	7°22	n.a.	S 16
S 17	19 53 7	0♌28'35	1♑10	29°38	14°23	23° 8	14° 9	18°12	22°22	26°13	15°25	7°31	9°12	7°29	n.a.	S 17
M18	19 57 4	1°28'12	13°18	1♌30	15°36	23°52	14°16	18° 9	22°25	26°13	15°26	7°24	9° 9	7°35	n.a.	M18
T 19	20 1 1	2°27'46	25°35	3°23	16°50	24°35	14°23	18° 7	22°29	26°14	15°26	7°18	9° 6	7°42	n.a.	T 19
W20	20 4 57	3°27'17	8♒ 3	5°17	18° 4	25°18	14°30	18° 5	22°32	26°14	15°27	7°14	9° 2	7°49	n.a.	W20
T 21	20 8 54	4°26'46	20°42	7°12	19°18	26° 1	14°37	18° 2	22°35	26°15	15°27	7°11	8°59	7°56	n.a.	T 21
F 22	20 12 50	5°26'13	3♓33	9° 8	20°31	26°44	14°44	18° 0	22°39	26°15	15°28	7°D 9	8°56	8° 2	n.a.	F 22
S 23	20 16 47	6°25'37	16°36	11° 4	21°45	27°27	14°50	17°57	22°42	26°16	15°29	7°10	8°53	8° 9	n.a.	S 23
S 24	20 20 44	7°24'59	29°51	13° 1	22°59	28°10	14°57	17°54	22°46	26°17	15°29	7°11	8°50	8°16	n.a.	S 24
M25	20 24 40	8°24'19	13♈20	14°58	24°12	28°53	15° 3	17°51	22°49	26°17	15°30	7°13	8°47	8°22	n.a.	M25
T 26	20 28 37	9°23'37	27° 4	16°55	25°26	29°36	15° 9	17°48	22°52	26°18	15°30	7°14	8°43	8°29	n.a.	T 26
W27	20 32 34	10°22'53	11♉ 1	18°52	26°40	0♊20	15°15	17°45	22°56	26°19	15°31	7°R14	8°40	8°36	n.a.	W27
T 28	20 36 30	11°22'06	25°12	20°48	27°53	1° 3	15°21	17°42	22°59	26°20	15°32	7°14	8°37	8°43	n.a.	T 28
F 29	20 40 27	12°21'18	9♊35	22°44	29° 7	1°46	15°27	17°39	23° 2	26°21	15°32	7°12	8°34	8°49	n.a.	F 29
S 30	20 44 24	13°20'28	24° 6	24°39	0♍21	2°29	15°32	17°36	23° 6	26°22	15°33	7° 9	8°31	8°56	n.a.	S 30
S 31	20 48 20	14♌19'35	8♋40	26♌32	1♍34	3♊12	15♉37	17♓33	23♋ 9	26♎22	15♎34	7♓ 6	8♓27	9♐ 3	n.a.	S 31

Delta T = 183h39m12s Julian Calendar

The year -12454 astronomical counting style corresponds to year 12455 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12455 BCE
geocentric

NOVEMBER 12455 BCE (-12454) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 52 17	15♌18'40	23♋12	28♌24	2♍48	3♊55	15♉43	17°R29	23♋12	26♎23	15♎35	7°R 3	8♓24	9♐10	n.a.	M 1
T 2	20 56 14	16°17'43	7♌36	0♍13	4° 1	4°37	15°48	17♓26	23°15	26°24	15°35	7♓ 0	8°21	9°16	n.a.	T 2
W 3	21 0 10	17°16'44	21°45	2° 0	5°15	5°20	15°52	17°23	23°19	26°25	15°36	6°59	8°18	9°23	n.a.	W 3
T 4	21 4 7	18°15'42	5♍35	3°44	6°28	6° 3	15°57	17°19	23°22	26°26	15°37	6°D58	8°15	9°30	n.a.	T 4
F 5	21 8 3	19°14'37	19° 4	5°24	7°42	6°46	16° 2	17°16	23°25	26°27	15°38	6°59	8°12	9°36	n.a.	F 5
S 6	21 12 0	20°13'30	2♎10	7° 0	8°55	7°29	16° 6	17°12	23°28	26°29	15°38	7° 0	8° 8	9°43	n.a.	S 6
S 7	21 15 57	21°12'21	14°55	8°32	10° 9	8°12	16°10	17° 8	23°31	26°30	15°39	7° 1	8° 5	9°50	n.a.	S 7
M 8	21 19 53	22°11'09	27°22	9°59	11°22	8°54	16°14	17° 5	23°34	26°31	15°40	7° 2	8° 2	9°57	n.a.	M 8
T 9	21 23 50	23° 9'54	9♏33	11°20	12°35	9°37	16°18	17° 1	23°38	26°32	15°41	7° 3	7°59	10° 3	n.a.	T 9
W10	21 27 46	24° 8'37	21°34	12°36	13°49	10°20	16°22	16°57	23°41	26°33	15°42	7°R 4	7°56	10°10	n.a.	W10
T 11	21 31 43	25° 7'17	3♐28	13°46	15° 2	11° 2	16°25	16°53	23°44	26°34	15°43	7° 3	7°52	10°17	n.a.	T 11
F 12	21 35 39	26° 5'55	15°21	14°49	16°16	11°45	16°28	16°49	23°47	26°36	15°44	7° 3	7°49	10°24	n.a.	F 12
S 13	21 39 36	27° 4'30	27°17	15°46	17°29	12°27	16°32	16°45	23°50	26°37	15°45	7° 2	7°46	10°30	n.a.	S 13
S 14	21 43 33	28° 3'03	9♑19	16°36	18°42	13°10	16°34	16°41	23°53	26°38	15°46	7° 0	7°43	10°37	n.a.	S 14
M15	21 47 29	29° 1'33	21°32	17°19	19°55	13°52	16°37	16°37	23°56	26°40	15°47	6°59	7°40	10°44	n.a.	M15
T 16	21 51 26	0♍ 0'01	3♒58	17°55	21° 9	14°35	16°40	16°33	23°59	26°41	15°48	6°58	7°37	10°50	n.a.	T 16
W17	21 55 22	0°58'26	16°39	18°23	22°22	15°17	16°42	16°29	24° 2	26°42	15°49	6°58	7°33	10°57	n.a.	W17
T 18	21 59 19	1°56'49	29°36	18°44	23°35	16° 0	16°45	16°25	24° 5	26°44	15°50	6°57	7°30	11° 4	n.a.	T 18
F 19	22 3 15	2°55'10	12♓49	18°58	24°48	16°42	16°47	16°21	24° 7	26°45	15°51	6°D57	7°27	11°11	n.a.	F 19
S 20	22 7 12	3°53'28	26°16	19°R 5	26° 1	17°24	16°48	16°16	24°10	26°47	15°52	6°57	7°24	11°17	n.a.	S 20
S 21	22 11 8	4°51'45	9♈57	19° 5	27°15	18° 7	16°50	16°12	24°13	26°48	15°53	6°58	7°21	11°24	n.a.	S 21
M22	22 15 5	5°49'59	23°49	18°58	28°28	18°49	16°52	16° 8	24°16	26°50	15°54	6°58	7°18	11°31	n.a.	M22
T 23	22 19 1	6°48'12	7♉51	18°45	29°41	19°31	16°53	16° 4	24°19	26°51	15°55	6°R58	7°14	11°38	n.a.	T 23
W24	22 22 58	7°46'23	21°59	18°25	0♎54	20°13	16°54	15°59	24°21	26°53	15°56	6°58	7°11	11°44	n.a.	W24
T 25	22 26 54	8°44'32	6♊12	18° 0	2° 7	20°55	16°55	15°55	24°24	26°55	15°57	6°D58	7° 8	11°51	n.a.	T 25
F 26	22 30 51	9°42'39	20°26	17°30	3°20	21°37	16°56	15°51	24°27	26°56	15°58	6°58	7° 5	11°58	n.a.	F 26
S 27	22 34 48	10°40'45	4♋39	16°56	4°33	22°19	16°57	15°46	24°29	26°58	15°59	6°58	7° 2	12° 4	n.a.	S 27
S 28	22 38 44	11°38'49	18°49	16°17	5°46	23° 1	16°57	15°42	24°32	27° 0	16° 1	6°58	6°58	12°11	n.a.	S 28
M29	22 42 41	12°36'51	2♌53	15°36	6°59	23°43	16°57	15°38	24°35	27° 1	16° 2	6°59	6°55	12°18	n.a.	M29
T 30	22 46 37	13♍34'51	16♌48	14♍53	8♎12	24♊24	16°R57	15♓33	24♋37	27♎ 3	16♎ 3	6♓59	6♓52	12♐25	n.a.	T 30

Delta T = 183h39m04s Julian Calendar 1 Nov. 12455 BCE == Greg. Calendar 29 July 12455 BCE

DECEMBER 12455 BCE (-12454) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 50 34	14♍32'49	0♍31	14°R 8	9♎25	25♊ 6	16°R57	15°R29	24♋40	27♎ 5	16♎ 4	7°R 0	6♓49	12♐31	n.a.	W 1
T 2	22 54 30	15°30'45	14° 0	13♍23	10°38	25°48	16♉57	15♓24	24°42	27° 6	16° 5	7♓ 0	6°46	12°38	n.a.	T 2
F 3	22 58 26	16°28'40	27°13	12°39	11°50	26°29	16°56	15°20	24°45	27° 8	16° 6	6°59	6°43	12°45	n.a.	F 3
S 4	23 2 23	17°26'32	10♎10	11°55	13° 3	27°11	16°56	15°16	24°47	27°10	16° 8	6°58	6°39	12°51	n.a.	S 4
S 5	23 6 19	18°24'22	22°50	11°14	14°16	27°52	16°55	15°11	24°49	27°12	16° 9	6°57	6°36	12°58	n.a.	S 5
M 6	23 10 16	19°22'11	5♏14	10°35	15°29	28°33	16°54	15° 7	24°52	27°14	16°10	6°55	6°33	13° 5	n.a.	M 6
T 7	23 14 12	20°19'57	17°26	9°59	16°42	29°15	16°52	15° 3	24°54	27°16	16°11	6°53	6°30	13°12	n.a.	T 7
W 8	23 18 9	21°17'42	29°27	9°26	17°54	29°56	16°51	14°58	24°56	27°17	16°13	6°52	6°27	13°18	n.a.	W 8
T 9	23 22 5	22°15'24	11♐22	8°58	19° 7	0♋37	16°49	14°54	24°59	27°19	16°14	6°51	6°24	13°25	n.a.	T 9
F 10	23 26 2	23°13'04	23°15	8°34	20°19	1°18	16°48	14°50	25° 1	27°21	16°15	6°D51	6°20	13°32	n.a.	F 10
S 11	23 29 58	24°10'43	5♑11	8°15	21°32	1°59	16°46	14°45	25° 3	27°23	16°16	6°51	6°17	13°39	n.a.	S 11
S 12	23 33 55	25° 8'19	17°14	8° 0	22°45	2°39	16°43	14°41	25° 5	27°25	16°18	6°52	6°14	13°45	n.a.	S 12
M13	23 37 51	26° 5'54	29°29	7°51	23°57	3°20	16°41	14°37	25° 7	27°27	16°19	6°53	6°11	13°52	n.a.	M13
T 14	23 41 47	27° 3'26	11♒59	7°D46	25°10	4° 1	16°38	14°33	25° 9	27°29	16°20	6°55	6° 8	13°59	n.a.	T 14
W15	23 45 44	28° 0'57	24°49	7°46	26°22	4°41	16°36	14°28	25°11	27°31	16°22	6°56	6° 4	14° 5	n.a.	W15
T 16	23 49 40	28°58'26	7♓59	7°51	27°34	5°22	16°33	14°24	25°13	27°33	16°23	6°R56	6° 1	14°12	n.a.	T 16
F 17	23 53 37	29°55'53	21°30	8° 1	28°47	6° 2	16°30	14°20	25°15	27°35	16°24	6°56	5°58	14°19	n.a.	F 17
S 18	23 57 33	0♎53'18	5♈21	8°16	29°59	6°43	16°27	14°16	25°17	27°37	16°25	6°54	5°55	14°26	n.a.	S 18
S 19	0 1 30	1°50'42	19°30	8°35	1♏11	7°23	16°23	14°12	25°19	27°39	16°27	6°51	5°52	14°32	n.a.	S 19
M20	0 5 26	2°48'05	3♉50	8°59	2°23	8° 3	16°20	14° 8	25°20	27°41	16°28	6°48	5°49	14°39	n.a.	M20
T 21	0 9 22	3°45'27	18°17	9°27	3°35	8°43	16°16	14° 4	25°22	27°43	16°29	6°44	5°45	14°46	n.a.	T 21
W22	0 13 19	4°42'47	2♊46	9°59	4°48	9°23	16°12	14° 0	25°24	27°45	16°31	6°41	5°42	14°53	n.a.	W22
T 23	0 17 15	5°40'06	17°11	10°35	6° 0	10° 2	16° 8	13°56	25°26	27°47	16°32	6°38	5°39	14°59	n.a.	T 23
F 24	0 21 12	6°37'25	1♋29	11°15	7°12	10°42	16° 4	13°52	25°27	27°49	16°33	6°D37	5°36	15° 6	n.a.	F 24
S 25	0 25 8	7°34'42	15°35	11°59	8°24	11°22	16° 0	13°48	25°29	27°52	16°35	6°37	5°33	15°13	n.a.	S 25
S 26	0 29 5	8°31'58	29°31	12°46	9°35	12° 1	15°55	13°44	25°30	27°54	16°36	6°39	5°29	15°19	n.a.	S 26
M27	0 33 1	9°29'13	13♌13	13°37	10°47	12°40	15°50	13°41	25°32	27°56	16°37	6°40	5°26	15°26	n.a.	M27
T 28	0 36 57	10°26'27	26°43	14°32	11°59	13°19	15°46	13°37	25°33	27°58	16°39	6°41	5°23	15°33	n.a.	T 28
W29	0 40 54	11°23'40	10♍ 1	15°29	13°11	13°59	15°41	13°33	25°35	28° 0	16°40	6°R42	5°20	15°40	n.a.	W29
T 30	0 44 50	12°20'52	23° 6	16°30	14°23	14°37	15°35	13°30	25°36	28° 2	16°42	6°40	5°17	15°46	n.a.	T 30
F 31	0 48 47	13♎18'03	5♎59	17♍33	15♏34	15♋16	15♉30	13♓26	25♋37	28♎ 4	16♎43	6♓37	5♓14	15♐53	n.a.	F 31

Delta T = 183h38m57s Julian Calendar

The year -12454 astronomical counting style corresponds to year 12455 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12454 BCE
geocentric

JANUARY 12454 BCE (-12453) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 52 43	14♎15'13	18♎40	18♍40	16♏46	15♋55	15°R25	13°R23	25♋39	28♎ 7	16♎44	6°R33	5♓10	16♐ 0	n.a.	S 1
S 2	0 56 39	15°12'22	1♏ 8	19°49	17°57	16°33	15♉19	13♓19	25°40	28° 9	16°46	6♓27	5° 7	16° 6	n.a.	S 2
M 3	1 0 36	16° 9'30	13°25	21° 1	19° 9	17°12	15°14	13°16	25°41	28°11	16°47	6°20	5° 4	16°13	n.a.	M 3
T 4	1 4 32	17° 6'36	25°32	22°16	20°20	17°50	15° 8	13°13	25°42	28°13	16°48	6°13	5° 1	16°20	n.a.	T 4
W 5	1 8 29	18° 3'42	7♐31	23°33	21°31	18°28	15° 2	13° 9	25°43	28°15	16°50	6° 6	4°58	16°27	n.a.	W 5
T 6	1 12 25	19° 0'47	19°25	24°53	22°43	19° 6	14°56	13° 6	25°44	28°18	16°51	6° 1	4°55	16°33	n.a.	T 6
F 7	1 16 22	19°57'50	1♑17	26°16	23°54	19°43	14°50	13° 3	25°45	28°20	16°52	5°57	4°51	16°40	n.a.	F 7
S 8	1 20 18	20°54'52	13°11	27°41	25° 5	20°21	14°43	13° 0	25°46	28°22	16°54	5°55	4°48	16°47	n.a.	S 8
S 9	1 24 14	21°51'54	25°12	29° 9	26°16	20°58	14°37	12°57	25°47	28°24	16°55	5°D55	4°45	16°54	n.a.	S 9
M10	1 28 11	22°48'54	7♒26	0♎39	27°27	21°35	14°30	12°54	25°48	28°27	16°57	5°56	4°42	17° 0	n.a.	M10
T 11	1 32 7	23°45'53	19°56	2°11	28°38	22°12	14°24	12°51	25°49	28°29	16°58	5°57	4°39	17° 7	n.a.	T 11
W12	1 36 4	24°42'51	2♓47	3°46	29°49	22°49	14°17	12°49	25°49	28°31	16°59	5°R58	4°35	17°14	n.a.	W12
T 13	1 40 0	25°39'48	16° 3	5°24	1♐ 0	23°26	14°10	12°46	25°50	28°33	17° 1	5°57	4°32	17°20	n.a.	T 13
F 14	1 43 57	26°36'44	29°45	7° 4	2°10	24° 3	14° 4	12°43	25°51	28°35	17° 2	5°55	4°29	17°27	n.a.	F 14
S 15	1 47 53	27°33'40	13♈52	8°46	3°21	24°39	13°57	12°41	25°51	28°38	17° 3	5°51	4°26	17°34	n.a.	S 15
S 16	1 51 49	28°30'35	28°22	10°30	4°31	25°15	13°50	12°38	25°52	28°40	17° 5	5°44	4°23	17°41	n.a.	S 16
M17	1 55 46	29°27'29	13♉ 8	12°17	5°42	25°51	13°42	12°36	25°52	28°42	17° 6	5°37	4°20	17°47	n.a.	M17
T 18	1 59 42	0♏24'23	28° 1	14° 6	6°52	26°27	13°35	12°34	25°53	28°44	17° 7	5°29	4°16	17°54	n.a.	T 18
W19	2 3 39	1°21'17	12♊54	15°58	8° 2	27° 2	13°28	12°32	25°53	28°47	17° 9	5°21	4°13	18° 1	n.a.	W19
T 20	2 7 35	2°18'11	27°38	17°52	9°13	27°38	13°21	12°30	25°54	28°49	17°10	5°15	4°10	18° 8	n.a.	T 20
F 21	2 11 32	3°15'04	12♋ 8	19°47	10°23	28°13	13°13	12°28	25°54	28°51	17°11	5°11	4° 7	18°14	n.a.	F 21
S 22	2 15 28	4°11'58	26°19	21°46	11°33	28°48	13° 6	12°26	25°54	28°53	17°13	5° 9	4° 4	18°21	n.a.	S 22
S 23	2 19 25	5° 8'51	10♌10	23°46	12°43	29°22	12°59	12°24	25°54	28°56	17°14	5°D 9	4° 1	18°28	n.a.	S 23
M24	2 23 21	6° 5'44	23°42	25°48	13°52	29°57	12°51	12°22	25°55	28°58	17°15	5°10	3°57	18°34	n.a.	M24
T 25	2 27 17	7° 2'38	6♍56	27°52	15° 2	0♌31	12°44	12°20	25°55	29° 0	17°16	5°R10	3°54	18°41	n.a.	T 25
W26	2 31 14	7°59'31	19°55	29°57	16°12	1° 5	12°36	12°19	25°55	29° 2	17°18	5° 9	3°51	18°48	n.a.	W26
T 27	2 35 10	8°56'24	2♎41	2♏ 4	17°21	1°39	12°29	12°17	25°R55	29° 4	17°19	5° 6	3°48	18°55	n.a.	T 27
F 28	2 39 7	9°53'18	15°15	4°12	18°31	2°12	12°21	12°16	25°55	29° 7	17°20	5° 0	3°45	19° 1	n.a.	F 28
S 29	2 43 3	10°50'11	27°40	6°22	19°40	2°45	12°13	12°14	25°55	29° 9	17°22	4°52	3°41	19° 8	n.a.	S 29
S 30	2 47 0	11°47'05	9♏55	8°32	20°49	3°18	12° 6	12°13	25°55	29°11	17°23	4°42	3°38	19°15	n.a.	S 30
M31	2 50 56	12♏43'58	22♏ 3	10♏42	21♐59	3♌51	11♉58	12♓12	25♋54	29♎13	17♎24	4♓30	3♓35	19♐21	n.a.	M31

Delta T = 183h38m49s Julian Calendar 1 Jan. 12454 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12455 BCE

FEBRUARY 12454 BCE (-12453) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 54 53	13♏40'52	4♐ 3	12♏53	23♐ 8	4♌23	11°R51	12°R11	25°R54	29♎15	17♎25	4°R17	3♓32	19♐28	n.a.	T 1
W 2	2 58 49	14°37'45	15°58	15° 4	24°17	4°56	11♉43	12♓10	25♋54	29°18	17°27	4♓ 6	3°29	19°35	n.a.	W 2
T 3	3 2 46	15°34'39	27°49	17°15	25°25	5°27	11°35	12° 9	25°54	29°20	17°28	3°56	3°26	19°42	n.a.	T 3
F 4	3 6 42	16°31'32	9♑40	19°25	26°34	5°59	11°28	12° 8	25°53	29°22	17°29	3°48	3°22	19°48	n.a.	F 4
S 5	3 10 39	17°28'26	21°33	21°34	27°43	6°30	11°20	12° 7	25°53	29°24	17°30	3°43	3°19	19°55	n.a.	S 5
S 6	3 14 35	18°25'19	3♒32	23°43	28°51	7° 1	11°13	12° 7	25°52	29°26	17°31	3°40	3°16	20° 2	n.a.	S 6
M 7	3 18 32	19°22'13	15°43	25°50	29°59	7°32	11° 5	12° 6	25°52	29°28	17°33	3°D39	3°13	20° 8	n.a.	M 7
T 8	3 22 28	20°19'06	28°10	27°56	1♑ 8	8° 2	10°58	12° 6	25°51	29°30	17°34	3°R39	3°10	20°15	n.a.	T 8
W 9	3 26 25	21°15'59	10♓59	0♐ 0	2°16	8°32	10°51	12° 6	25°51	29°33	17°35	3°39	3° 6	20°22	n.a.	W 9
T 10	3 30 21	22°12'53	24°13	2° 3	3°24	9° 1	10°43	12° 5	25°50	29°35	17°36	3°38	3° 3	20°29	n.a.	T 10
F 11	3 34 18	23° 9'46	7♈56	4° 4	4°32	9°31	10°36	12° 5	25°49	29°37	17°37	3°34	3° 0	20°35	n.a.	F 11
S 12	3 38 14	24° 6'40	22° 8	6° 3	5°40	10° 0	10°29	12°D 5	25°49	29°39	17°38	3°28	2°57	20°42	n.a.	S 12
S 13	3 42 11	25° 3'34	6♉47	8° 0	6°47	10°28	10°22	12° 5	25°48	29°41	17°40	3°20	2°54	20°49	n.a.	S 13
M14	3 46 8	26° 0'29	21°47	9°55	7°55	10°56	10°15	12° 5	25°47	29°43	17°41	3°10	2°51	20°56	n.a.	M14
T 15	3 50 4	26°57'24	6♊59	11°48	9° 2	11°24	10° 8	12° 5	25°46	29°45	17°42	2°59	2°47	21° 2	n.a.	T 15
W16	3 54 1	27°54'20	22°11	13°40	10° 9	11°52	10° 1	12° 6	25°45	29°47	17°43	2°49	2°44	21° 9	n.a.	W16
T 17	3 57 57	28°51'16	7♋14	15°29	11°16	12°19	9°54	12° 6	25°44	29°49	17°44	2°41	2°41	21°16	n.a.	T 17
F 18	4 1 54	29°48'14	21°59	17°16	12°23	12°46	9°47	12° 7	25°43	29°51	17°45	2°35	2°38	21°22	n.a.	F 18
S 19	4 5 50	0♐45'12	6♌21	19° 1	13°30	13°12	9°40	12° 7	25°42	29°53	17°46	2°32	2°35	21°29	n.a.	S 19
S 20	4 9 47	1°42'11	20°17	20°45	14°36	13°38	9°34	12° 8	25°41	29°55	17°47	2°31	2°32	21°36	n.a.	S 20
M21	4 13 44	2°39'11	3♍49	22°26	15°43	14° 3	9°27	12° 9	25°40	29°57	17°48	2°30	2°28	21°43	n.a.	M21
T 22	4 17 40	3°36'13	16°58	24° 5	16°49	14°28	9°21	12°10	25°39	29°59	17°49	2°30	2°25	21°49	n.a.	T 22
W23	4 21 37	4°33'15	29°47	25°42	17°55	14°53	9°15	12°11	25°38	0♏ 1	17°50	2°29	2°22	21°56	n.a.	W23
T 24	4 25 33	5°30'19	12♎21	27°17	19° 1	15°17	9° 9	12°12	25°37	0° 3	17°51	2°25	2°19	22° 3	n.a.	T 24
F 25	4 29 30	6°27'23	24°43	28°50	20° 7	15°40	9° 3	12°13	25°35	0° 5	17°52	2°18	2°16	22° 9	n.a.	F 25
S 26	4 33 26	7°24'29	6♏55	0♑21	21°13	16° 3	8°57	12°14	25°34	0° 7	17°53	2° 9	2°12	22°16	n.a.	S 26
S 27	4 37 23	8°21'36	19° 0	1°50	22°18	16°26	8°51	12°15	25°33	0° 8	17°54	1°57	2° 9	22°23	n.a.	S 27
M28	4 41 20	9♐18'44	0♐59	3♑17	23♑23	16♌48	8♉45	12♓17	25♋31	0♏10	17♎55	1♓44	2♓ 6	22♐30	n.a.	M28

Delta T = 183h38m41s Julian Calendar

The year -12453 astronomical counting style corresponds to year 12454 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MARCH 12454 BCE (-12453) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 45 16	10♐15'53	12♐54	4♑41	24♑29	17♌10	8°R40	12♓18	25°R30	0♏12	17♎56	1°R30	2♓ 3	22♐36	n.a.	T 1
W 2	4 49 13	11°13'03	24°45	6° 4	25°34	17°31	8♉34	12°20	25♋28	0°14	17°57	1♓17	2° 0	22°43	n.a.	W 2
T 3	4 53 10	12°10'14	6♑36	7°24	26°38	17°51	8°29	12°22	25°27	0°16	17°58	1° 5	1°57	22°50	n.a.	T 3
F 4	4 57 6	13° 7'27	18°27	8°42	27°43	18°11	8°24	12°23	25°25	0°17	17°58	0°56	1°53	22°56	n.a.	F 4
S 5	5 1 3	14° 4'40	0♒21	9°58	28°47	18°31	8°19	12°25	25°24	0°19	17°59	0°50	1°50	23° 3	n.a.	S 5
S 6	5 5 0	15° 1'54	12°22	11°12	29°51	18°50	8°14	12°27	25°22	0°21	18° 0	0°47	1°47	23°10	n.a.	S 6
M 7	5 8 56	15°59'10	24°33	12°23	0♒55	19° 8	8°10	12°29	25°20	0°22	18° 1	0°45	1°44	23°17	n.a.	M 7
T 8	5 12 53	16°56'26	6♓59	13°31	1°59	19°25	8° 5	12°31	25°19	0°24	18° 2	0°D45	1°41	23°23	n.a.	T 8
W 9	5 16 49	17°53'43	19°44	14°37	3° 2	19°43	8° 1	12°34	25°17	0°26	18° 2	0°R46	1°38	23°30	n.a.	W 9
T 10	5 20 46	18°51'01	2♈54	15°41	4° 6	19°59	7°57	12°36	25°15	0°27	18° 3	0°45	1°34	23°37	n.a.	T 10
F 11	5 24 43	19°48'21	16°31	16°41	5° 9	20°15	7°53	12°38	25°13	0°29	18° 4	0°42	1°31	23°43	n.a.	F 11
S 12	5 28 39	20°45'41	0♉38	17°39	6°11	20°30	7°49	12°41	25°11	0°31	18° 5	0°37	1°28	23°50	n.a.	S 12
S 13	5 32 36	21°43'03	15°13	18°33	7°14	20°44	7°45	12°43	25°10	0°32	18° 5	0°30	1°25	23°57	n.a.	S 13
M14	5 36 33	22°40'26	0♊12	19°25	8°16	20°58	7°42	12°46	25° 8	0°34	18° 6	0°21	1°22	24° 4	n.a.	M14
T 15	5 40 29	23°37'51	15°26	20°13	9°18	21°12	7°38	12°49	25° 6	0°35	18° 7	0°12	1°18	24°10	n.a.	T 15
W16	5 44 26	24°35'17	0♋46	20°58	10°20	21°24	7°35	12°52	25° 4	0°37	18° 7	0° 3	1°15	24°17	n.a.	W16
T 17	5 48 23	25°32'44	15°59	21°39	11°21	21°36	7°32	12°55	25° 2	0°38	18° 8	29♒55	1°12	24°24	n.a.	T 17
F 18	5 52 19	26°30'13	0♌56	22°16	12°22	21°47	7°29	12°58	25° 0	0°40	18° 9	29°50	1° 9	24°30	n.a.	F 18
S 19	5 56 16	27°27'44	15°29	22°49	13°23	21°57	7°27	13° 1	24°58	0°41	18° 9	29°47	1° 6	24°37	n.a.	S 19
S 20	6 0 13	28°25'17	29°35	23°18	14°23	22° 7	7°24	13° 4	24°56	0°42	18°10	29°D46	1° 3	24°44	n.a.	S 20
M21	6 4 9	29°22'52	13♍13	23°43	15°24	22°16	7°22	13° 7	24°54	0°44	18°10	29°47	0°59	24°51	n.a.	M21
T 22	6 8 6	0♑20'28	26°25	24° 3	16°23	22°24	7°20	13°10	24°52	0°45	18°11	29°R47	0°56	24°57	n.a.	T 22
W23	6 12 3	1°18'07	9♎14	24°19	17°23	22°31	7°18	13°14	24°49	0°46	18°11	29°47	0°53	25° 4	n.a.	W23
T 24	6 16 0	2°15'48	21°44	24°29	18°22	22°38	7°16	13°17	24°47	0°48	18°12	29°45	0°50	25°11	n.a.	T 24
F 25	6 19 56	3°13'30	4♏ 0	24°35	19°21	22°43	7°15	13°21	24°45	0°49	18°12	29°41	0°47	25°17	n.a.	F 25
S 26	6 23 53	4°11'15	16° 6	24°R35	20°19	22°48	7°13	13°24	24°43	0°50	18°13	29°34	0°44	25°24	n.a.	S 26
S 27	6 27 50	5° 9'02	28° 4	24°30	21°17	22°52	7°12	13°28	24°41	0°51	18°13	29°26	0°40	25°31	n.a.	S 27
M28	6 31 46	6° 6'51	9♐58	24°20	22°15	22°56	7°11	13°32	24°39	0°52	18°14	29°16	0°37	25°38	n.a.	M28
T 29	6 35 43	7° 4'41	21°49	24° 4	23°12	22°58	7°10	13°36	24°36	0°54	18°14	29° 6	0°34	25°44	n.a.	T 29
W30	6 39 40	8° 2'34	3♑40	23°42	24° 9	22°59	7° 9	13°40	24°34	0°55	18°14	28°56	0°31	25°51	n.a.	W30
T 31	6 43 36	9♑ 0'29	15♑33	23♑15	25♒ 6	23°R 0	7♉ 9	13♓44	24♋32	0♏56	18♎15	28♒48	0♓28	25♐58	n.a.	T 31

Delta T = 183h38m34s Julian Calendar 1 March 12454 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12455 BCE

APRIL 12454 BCE (-12453) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 47 33	9♑58'25	27♑28	22°R44	26♒ 2	23°R 0	7°R 9	13♓48	24°R29	0♏57	18♎15	28°R41	0♓24	26♐ 4	n.a.	F 1
S 2	6 51 30	10°56'24	9♒29	22♑ 7	26°57	22♌59	7°D 9	13°52	24♋27	0°58	18°15	28♒37	0°21	26°11	n.a.	S 2
S 3	6 55 26	11°54'24	21°36	21°26	27°52	22°57	7♉ 9	13°56	24°25	0°59	18°16	28°35	0°18	26°18	n.a.	S 3
M 4	6 59 23	12°52'26	3♓54	20°41	28°47	22°54	7° 9	14° 0	24°22	1° 0	18°16	28°D35	0°15	26°25	n.a.	M 4
T 5	7 3 20	13°50'30	16°24	19°53	29°41	22°50	7° 9	14° 5	24°20	1° 1	18°16	28°36	0°12	26°31	n.a.	T 5
W 6	7 7 17	14°48'36	29°12	19° 3	0♓34	22°46	7°10	14° 9	24°18	1° 2	18°16	28°38	0° 9	26°38	n.a.	W 6
T 7	7 11 13	15°46'43	12♈20	18°11	1°27	22°41	7°11	14°14	24°15	1° 3	18°17	28°R39	0° 5	26°45	n.a.	T 7
F 8	7 15 10	16°44'53	25°51	17°19	2°19	22°34	7°12	14°18	24°13	1° 3	18°17	28°38	0° 2	26°51	n.a.	F 8
S 9	7 19 7	17°43'04	9♉48	16°27	3°11	22°27	7°13	14°23	24°11	1° 4	18°17	28°36	29♒59	26°58	n.a.	S 9
S 10	7 23 3	18°41'17	24°10	15°37	4° 2	22°19	7°15	14°28	24° 8	1° 5	18°17	28°33	29°56	27° 5	n.a.	S 10
M11	7 27 0	19°39'32	8♊55	14°50	4°52	22°11	7°16	14°32	24° 6	1° 6	18°17	28°28	29°53	27°12	n.a.	M11
T 12	7 30 57	20°37'49	23°57	14° 6	5°42	22° 1	7°18	14°37	24° 3	1° 6	18°17	28°22	29°50	27°18	n.a.	T 12
W13	7 34 53	21°36'08	9♋ 7	13°27	6°31	21°51	7°20	14°42	24° 1	1° 7	18°17	28°17	29°46	27°25	n.a.	W13
T 14	7 38 50	22°34'29	24°15	12°54	7°19	21°39	7°22	14°47	23°59	1° 8	18°17	28°12	29°43	27°32	n.a.	T 14
F 15	7 42 47	23°32'52	9♌12	12°27	8° 7	21°28	7°24	14°52	23°56	1° 8	18°18	28°10	29°40	27°38	n.a.	F 15
S 16	7 46 43	24°31'18	23°50	12° 7	8°53	21°15	7°27	14°57	23°54	1° 9	18°R18	28°D 8	29°37	27°45	n.a.	S 16
S 17	7 50 40	25°29'46	8♍ 2	11°55	9°39	21° 1	7°30	15° 2	23°51	1° 9	18°18	28° 9	29°34	27°52	n.a.	S 17
M18	7 54 37	26°28'16	21°48	11°D51	10°24	20°47	7°32	15° 7	23°49	1°10	18°17	28°10	29°30	27°59	n.a.	M18
T 19	7 58 33	27°26'49	5♎ 7	11°54	11° 8	20°32	7°35	15°13	23°47	1°10	18°17	28°11	29°27	28° 5	n.a.	T 19
W20	8 2 30	28°25'25	18° 0	12° 7	11°51	20°17	7°39	15°18	23°44	1°11	18°17	28°13	29°24	28°12	n.a.	W20
T 21	8 6 27	29°24'03	0♏33	12°27	12°34	20° 1	7°42	15°23	23°42	1°11	18°17	28°R13	29°21	28°19	n.a.	T 21
F 22	8 10 23	0♒22'43	12°50	12°57	13°15	19°44	7°46	15°29	23°39	1°12	18°17	28°12	29°18	28°25	n.a.	F 22
S 23	8 14 20	1°21'26	24°53	13°34	13°55	19°27	7°49	15°34	23°37	1°12	18°17	28°10	29°15	28°32	n.a.	S 23
S 24	8 18 17	2°20'12	6♐49	14°19	14°34	19° 9	7°53	15°40	23°35	1°12	18°17	28° 7	29°11	28°39	n.a.	S 24
M25	8 22 13	3°19'01	18°41	15°12	15°12	18°51	7°57	15°45	23°32	1°13	18°17	28° 3	29° 8	28°46	n.a.	M25
T 26	8 26 10	4°17'52	0♑32	16°13	15°49	18°32	8° 2	15°51	23°30	1°13	18°17	27°59	29° 5	28°52	n.a.	T 26
W27	8 30 7	5°16'45	12°25	17°20	16°24	18°12	8° 6	15°56	23°28	1°13	18°16	27°55	29° 2	28°59	n.a.	W27
T 28	8 34 3	6°15'41	24°22	18°34	16°59	17°53	8°11	16° 2	23°25	1°13	18°16	27°52	28°59	29° 6	n.a.	T 28
F 29	8 38 0	7°14'40	6♒26	19°53	17°31	17°33	8°15	16° 8	23°23	1°13	18°16	27°49	28°55	29°12	n.a.	F 29
S 30	8 41 57	8♒13'40	18♒37	21♑18	18♓ 3	17♌13	8♉20	16♓14	23♋21	1♏13	18♎16	27♒48	28♒52	29♐19	n.a.	S 30

Delta T = 183h38m26s Julian Calendar

The year -12453 astronomical counting style corresponds to year 12454 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12454 BCE
geocentric

MAY 12454 BCE (-12453) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 45 53	9♒12'43	0♓58	22♉48	18♓33	16°R52	8♉25	16♓20	23°R18	1♏14	18°R15	27°D48	28♒49	29♐26	n.a.	S 1
M 2	8 49 50	10°11'48	13°30	24°22	19° 2	16♎32	8°30	16°25	23♋16	1°14	18♎15	27♒49	28°46	29°32	n.a.	M 2
T 3	8 53 47	11°10'56	26°15	26° 0	19°29	16°11	8°36	16°31	23°14	1°R14	18°15	27°50	28°43	29°39	n.a.	T 3
W 4	8 57 43	12°10'05	9♈14	27°40	19°55	15°51	8°41	16°37	23°12	1°14	18°14	27°51	28°40	29°46	n.a.	W 4
T 5	9 1 40	13° 9'17	22°28	29°24	20°18	15°30	8°47	16°43	23° 9	1°14	18°14	27°52	28°36	29°53	n.a.	T 5
F 6	9 5 36	14° 8'31	6♉ 1	1♒10	20°41	15° 9	8°53	16°49	23° 7	1°13	18°13	27°53	28°33	29°59	n.a.	F 6
S 7	9 9 33	15° 7'47	19°52	2°57	21° 1	14°49	8°59	16°56	23° 5	1°13	18°13	27°R53	28°30	0♑ 6	n.a.	S 7
S 8	9 13 30	16° 7'06	4♊ 1	4°46	21°19	14°28	9° 5	17° 2	23° 3	1°13	18°13	27°52	28°27	0°13	n.a.	S 8
M 9	9 17 26	17° 6'26	18°26	6°36	21°36	14° 8	9°12	17° 8	23° 1	1°13	18°12	27°52	28°24	0°19	n.a.	M 9
T 10	9 21 23	18° 5'49	3♋ 5	8°27	21°51	13°48	9°18	17°14	22°59	1°13	18°12	27°50	28°21	0°26	n.a.	T 10
W11	9 25 19	19° 5'13	17°52	10°18	22° 3	13°28	9°25	17°20	22°56	1°12	18°11	27°49	28°17	0°33	n.a.	W11
T 12	9 29 16	20° 4'40	2♌40	12°10	22°14	13° 9	9°32	17°27	22°54	1°12	18°11	27°48	28°14	0°40	n.a.	T 12
F 13	9 33 13	21° 4'10	17°22	14° 1	22°22	12°50	9°39	17°33	22°52	1°12	18°10	27°48	28°11	0°46	n.a.	F 13
S 14	9 37 9	22° 3'41	1♍50	15°52	22°28	12°31	9°46	17°39	22°50	1°11	18° 9	27°D48	28° 8	0°53	n.a.	S 14
S 15	9 41 6	23° 3'15	15°59	17°43	22°32	12°13	9°53	17°46	22°48	1°11	18° 9	27°48	28° 5	1° 0	n.a.	S 15
M16	9 45 2	24° 2'51	29°46	19°34	22°R33	11°55	10° 0	17°52	22°46	1°11	18° 8	27°48	28° 1	1° 6	n.a.	M16
T 17	9 48 59	25° 2'30	13♎ 9	21°24	22°32	11°38	10° 8	17°59	22°44	1°10	18° 8	27°49	27°58	1°13	n.a.	T 17
W18	9 52 55	26° 2'12	26° 8	23°13	22°29	11°21	10°15	18° 5	22°43	1°10	18° 7	27°49	27°55	1°20	n.a.	W18
T 19	9 56 52	27° 1'56	8♏45	25° 2	22°24	11° 5	10°23	18°12	22°41	1° 9	18° 6	27°49	27°52	1°26	n.a.	T 19
F 20	10 0 48	28° 1'43	21° 5	26°50	22°16	10°50	10°31	18°18	22°39	1° 9	18° 6	27°R49	27°49	1°33	n.a.	F 20
S 21	10 4 45	29° 1'32	3♐10	28°38	22° 6	10°35	10°39	18°25	22°37	1° 8	18° 5	27°D49	27°46	1°40	n.a.	S 21
S 22	10 8 41	0♓ 1'24	15° 6	0♓24	21°53	10°21	10°47	18°31	22°35	1° 7	18° 4	27°49	27°42	1°47	n.a.	S 22
M23	10 12 38	1° 1'19	26°58	2°10	21°38	10° 7	10°56	18°38	22°34	1° 7	18° 4	27°49	27°39	1°53	n.a.	M23
T 24	10 16 35	2° 1'16	8♑49	3°55	21°21	9°54	11° 4	18°44	22°32	1° 6	18° 3	27°50	27°36	2° 0	n.a.	T 24
W25	10 20 31	3° 1'16	20°44	5°40	21° 2	9°42	11°13	18°51	22°30	1° 5	18° 2	27°50	27°33	2° 7	n.a.	W25
T 26	10 24 28	4° 1'19	2♒46	7°23	20°40	9°31	11°21	18°58	22°29	1° 5	18° 1	27°51	27°30	2°13	n.a.	T 26
F 27	10 28 24	5° 1'23	14°59	9° 6	20°16	9°20	11°30	19° 4	22°27	1° 4	18° 1	27°52	27°27	2°20	n.a.	F 27
S 28	10 32 21	6° 1'30	27°24	10°48	19°51	9°10	11°39	19°11	22°25	1° 3	18° 0	27°R52	27°23	2°27	n.a.	S 28
S 29	10 36 17	7° 1'39	10♓ 3	12°30	19°23	9° 1	11°48	19°18	22°24	1° 2	17°59	27°52	27°20	2°33	n.a.	S 29
M30	10 40 14	8° 1'51	22°56	14°10	18°54	8°53	11°57	19°25	22°22	1° 1	17°58	27°51	27°17	2°40	n.a.	M30
T 31	10 44 10	9♓ 2'04	6♈ 3	15♓50	18♓24	8♎46	12♉ 7	19♓31	22♋21	1♏ 0	17♎57	27♒50	27♒14	2♑47	n.a.	T 31

Delta T = 183h38m18s Julian Calendar 1 May 12454 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12454 BCE

JUNE 12454 BCE (-12453) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 48 7	10♓ 2'20	19♈24	17♓29	17°R52	8°R39	12♉16	19♓38	22°R20	0°R59	17°R56	27°R48	27♒11	2♑54	n.a.	W 1
T 2	10 52 3	11° 2'37	2♉57	19° 8	17♓18	8♎33	12°26	19°45	22♋18	0♏59	17♎56	27♒46	27° 7	3° 0	n.a.	T 2
F 3	10 56 0	12° 2'57	16°42	20°46	16°44	8°29	12°35	19°52	22°17	0°58	17°55	27°45	27° 4	3° 7	n.a.	F 3
S 4	10 59 56	13° 3'18	0♊37	22°23	16°10	8°24	12°45	19°58	22°16	0°57	17°54	27°44	27° 1	3°14	n.a.	S 4
S 5	11 3 52	14° 3'42	14°42	23°59	15°34	8°21	12°55	20° 5	22°15	0°55	17°53	27°D43	26°58	3°20	n.a.	S 5
M 6	11 7 49	15° 4'07	28°53	25°35	14°59	8°19	13° 5	20°12	22°13	0°54	17°52	27°44	26°55	3°27	n.a.	M 6
T 7	11 11 45	16° 4'34	13♋10	27°10	14°23	8°17	13°15	20°19	22°12	0°53	17°51	27°45	26°52	3°34	n.a.	T 7
W 8	11 15 42	17° 5'03	27°30	28°45	13°48	8°16	13°25	20°26	22°11	0°52	17°50	27°46	26°48	3°40	n.a.	W 8
T 9	11 19 38	18° 5'34	11♌49	0♈19	13°13	8°D16	13°35	20°32	22°10	0°51	17°49	27°47	26°45	3°47	n.a.	T 9
F 10	11 23 35	19° 6'06	26° 4	1°52	12°39	8°17	13°46	20°39	22° 9	0°50	17°48	27°R48	26°42	3°54	n.a.	F 10
S 11	11 27 31	20° 6'40	10♍10	3°25	12° 6	8°18	13°56	20°46	22° 8	0°49	17°47	27°47	26°39	4° 1	n.a.	S 11
S 12	11 31 28	21° 7'16	24° 3	4°57	11°34	8°20	14° 7	20°53	22° 7	0°48	17°46	27°46	26°36	4° 7	n.a.	S 12
M13	11 35 24	22° 7'54	7♎39	6°29	11° 4	8°23	14°18	21° 0	22° 6	0°46	17°45	27°43	26°32	4°14	n.a.	M13
T 14	11 39 21	23° 8'34	20°57	8° 0	10°35	8°27	14°28	21° 7	22° 6	0°45	17°44	27°39	26°29	4°21	n.a.	T 14
W15	11 43 17	24° 9'16	3♏55	9°31	10° 8	8°32	14°39	21°13	22° 5	0°44	17°43	27°35	26°26	4°27	n.a.	W15
T 16	11 47 13	25°10'00	16°34	11° 1	9°42	8°37	14°50	21°20	22° 4	0°42	17°42	27°30	26°23	4°34	n.a.	T 16
F 17	11 51 10	26°10'46	28°55	12°30	9°19	8°43	15° 1	21°27	22° 3	0°41	17°41	27°27	26°20	4°41	n.a.	F 17
S 18	11 55 6	27°11'34	11♐ 2	13°59	8°58	8°49	15°12	21°34	22° 3	0°40	17°40	27°24	26°17	4°47	n.a.	S 18
S 19	11 59 3	28°12'25	22°59	15°27	8°39	8°57	15°24	21°41	22° 2	0°38	17°39	27°D22	26°13	4°54	n.a.	S 19
M20	12 2 59	29°13'17	4♑50	16°54	8°23	9° 4	15°35	21°48	22° 2	0°37	17°38	27°22	26°10	5° 1	n.a.	M20
T 21	12 6 56	0♈14'12	16°41	18°21	8° 9	9°13	15°46	21°54	22° 1	0°36	17°37	27°24	26° 7	5° 7	n.a.	T 21
W22	12 10 52	1°15'08	28°37	19°47	7°57	9°22	15°58	22° 1	22° 1	0°34	17°36	27°25	26° 4	5°14	n.a.	W22
T 23	12 14 48	2°16'06	10♒42	21°12	7°48	9°32	16° 9	22° 8	22° 0	0°33	17°34	27°27	26° 1	5°21	n.a.	T 23
F 24	12 18 45	3°17'06	23° 0	22°37	7°41	9°43	16°21	22°15	22° 0	0°31	17°33	27°R28	25°58	5°28	n.a.	F 24
S 25	12 22 41	4°18'07	5♓35	24° 0	7°37	9°54	16°33	22°21	22° 0	0°30	17°32	27°28	25°54	5°34	n.a.	S 25
S 26	12 26 38	5°19'11	18°30	25°23	7°D35	10° 6	16°45	22°28	22° 0	0°28	17°31	27°26	25°51	5°41	n.a.	S 26
M27	12 30 34	6°20'16	1♈44	26°44	7°35	10°18	16°56	22°35	21°59	0°27	17°30	27°22	25°48	5°48	n.a.	M27
T 28	12 34 31	7°21'22	15°16	28° 5	7°38	10°31	17° 8	22°42	21°59	0°25	17°29	27°16	25°45	5°54	n.a.	T 28
W29	12 38 27	8°22'30	29° 5	29°24	7°43	10°45	17°20	22°48	21°59	0°24	17°28	27° 9	25°42	6° 1	n.a.	W29
T 30	12 42 23	9♈23'39	13♉ 7	0♉42	7♓51	10♎59	17♉32	22♓55	21°D59	0♏22	17♎27	27♒ 2	25♒38	6♑ 8	n.a.	T 30

Delta T = 183h38m10s Julian Calendar

The year -12453 astronomical counting style corresponds to year 12454 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12454 BCE
geocentric

JULY 12454 BCE (-12453) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 46 20	10♈24'49	27♉17	1♉58	8♓ 0	11♌14	17♉45	23♓ 2	21♋59	0°R20	17°R25	26°R56	25♒35	6♑14	n.a.	F 1
S 2	12 50 16	11°26'01	11♊30	3°13	8°12	11°29	17°57	23° 8	21°59	0♏19	17♎24	26♒50	25°32	6°21	n.a.	S 2
S 3	12 54 13	12°27'14	25°43	4°26	8°26	11°45	18° 9	23°15	22° 0	0°17	17°23	26°47	25°29	6°28	n.a.	S 3
M 4	12 58 9	13°28'27	9♋54	5°36	8°43	12° 1	18°22	23°21	22° 0	0°16	17°22	26°D46	25°26	6°34	n.a.	M 4
T 5	13 2 5	14°29'42	24° 0	6°44	9° 1	12°18	18°34	23°28	22° 0	0°14	17°21	26°46	25°23	6°41	n.a.	T 5
W 6	13 6 2	15°30'57	8♌ 0	7°49	9°21	12°35	18°46	23°34	22° 0	0°12	17°20	26°47	25°19	6°48	n.a.	W 6
T 7	13 9 58	16°32'13	21°53	8°52	9°43	12°53	18°59	23°41	22° 1	0°11	17°19	26°R48	25°16	6°55	n.a.	T 7
F 8	13 13 55	17°33'30	5♍40	9°50	10° 7	13°11	19°12	23°47	22° 1	0° 9	17°17	26°48	25°13	7° 1	n.a.	F 8
S 9	13 17 51	18°34'48	19°18	10°45	10°32	13°30	19°24	23°54	22° 2	0° 7	17°16	26°45	25°10	7° 8	n.a.	S 9
S 10	13 21 48	19°36'06	2♎46	11°35	11° 0	13°49	19°37	24° 0	22° 2	0° 6	17°15	26°40	25° 7	7°15	n.a.	S 10
M11	13 25 44	20°37'26	16° 2	12°20	11°29	14° 9	19°50	24° 7	22° 3	0° 4	17°14	26°33	25° 4	7°21	n.a.	M11
T 12	13 29 40	21°38'46	29° 5	12°59	12° 0	14°29	20° 2	24°13	22° 3	0° 2	17°13	26°23	25° 0	7°28	n.a.	T 12
W13	13 33 37	22°40'08	11♏53	13°32	12°32	14°49	20°15	24°19	22° 4	0° 1	17°12	26°13	24°57	7°35	n.a.	W13
T 14	13 37 33	23°41'30	24°27	13°58	13° 6	15°10	20°28	24°25	22° 5	29♎59	17°11	26° 2	24°54	7°41	n.a.	T 14
F 15	13 41 30	24°42'54	6♐45	14°16	13°41	15°31	20°41	24°32	22° 5	29°57	17° 9	25°51	24°51	7°48	n.a.	F 15
S 16	13 45 26	25°44'18	18°51	14°R24	14°17	15°53	20°54	24°38	22° 6	29°56	17° 8	25°43	24°48	7°55	n.a.	S 16
S 17	13 49 23	26°45'43	0♑47	14°24	14°55	16°15	21° 7	24°44	22° 7	29°54	17° 7	25°37	24°44	8° 1	n.a.	S 17
M18	13 53 19	27°47'10	12°37	14°13	15°34	16°37	21°20	24°50	22° 8	29°52	17° 6	25°33	24°41	8° 8	n.a.	M18
T 19	13 57 15	28°48'37	24°27	13°51	16°15	16°59	21°33	24°56	22° 9	29°50	17° 5	25°D32	24°38	8°15	n.a.	T 19
W20	14 1 12	29°50'05	6♒20	13°18	16°57	17°22	21°47	25° 2	22°10	29°49	17° 4	25°32	24°35	8°22	n.a.	W20
T 21	14 5 8	0♉51'34	18°23	12°34	17°39	17°46	22° 0	25° 8	22°11	29°47	17° 3	25°32	24°32	8°28	n.a.	T 21
F 22	14 9 5	1°53'03	0♓41	11°40	18°23	18° 9	22°13	25°14	22°12	29°45	17° 2	25°R32	24°29	8°35	n.a.	F 22
S 23	14 13 1	2°54'33	13°19	10°35	19° 8	18°33	22°26	25°20	22°13	29°44	17° 1	25°31	24°25	8°42	n.a.	S 23
S 24	14 16 58	3°56'04	26°21	9°23	19°54	18°58	22°40	25°26	22°15	29°42	16°59	25°27	24°22	8°48	n.a.	S 24
M25	14 20 54	4°57'35	9♈47	8° 5	20°41	19°22	22°53	25°32	22°16	29°40	16°58	25°20	24°19	8°55	n.a.	M25
T 26	14 24 51	5°59'07	23°39	6°43	21°29	19°47	23° 6	25°37	22°17	29°38	16°57	25°11	24°16	9° 2	n.a.	T 26
W27	14 28 47	7° 0'40	7♉53	5°20	22°18	20°13	23°20	25°43	22°19	29°37	16°56	25° 0	24°13	9° 8	n.a.	W27
T 28	14 32 43	8° 2'12	22°23	3°59	23° 7	20°38	23°33	25°49	22°20	29°35	16°55	24°48	24° 9	9°15	n.a.	T 28
F 29	14 36 40	9° 3'45	7♊ 2	2°42	23°58	21° 4	23°47	25°54	22°21	29°33	16°54	24°36	24° 6	9°22	n.a.	F 29
S 30	14 40 36	10° 5'18	21°43	1°33	24°49	21°30	24° 0	26° 0	22°23	29°32	16°53	24°27	24° 3	9°28	n.a.	S 30
S 31	14 44 33	11♉ 6'50	6♋18	0♉32	25♓41	21♌56	24♉14	26♓ 5	22♋25	29♎30	16♎52	24♒20	24♒ 0	9♑35	n.a.	S 31

Delta T = 183h38m03s Julian Calendar 1 July 12454 BCE == Greg. Calendar 28 March 12454 BCE

AUGUST 12454 BCE (-12453) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 48 29	12♉ 8'22	20♋42	29°R42	26♓34	22♌23	24♉27	26♓11	22♋26	29°R28	16°R51	24°R16	23♒57	9♑42	n.a.	M 1
T 2	14 52 26	13° 9'54	4♌52	29♈ 2	27°27	22°50	24°41	26°16	22°28	29♎27	16♎50	24♒15	23°54	9°48	n.a.	T 2
W 3	14 56 22	14°11'26	18°48	28°33	28°21	23°17	24°55	26°22	22°30	29°25	16°49	24°15	23°50	9°55	n.a.	W 3
T 4	15 0 19	15°12'57	2♍28	28°16	29°16	23°44	25° 8	26°27	22°31	29°23	16°48	24°15	23°47	10° 2	n.a.	T 4
F 5	15 4 15	16°14'28	15°56	28°D 9	0♈11	24°12	25°22	26°32	22°33	29°22	16°47	24°13	23°44	10° 9	n.a.	F 5
S 6	15 8 12	17°15'58	29°11	28°12	1° 8	24°40	25°35	26°37	22°35	29°20	16°46	24° 9	23°41	10°15	n.a.	S 6
S 7	15 12 8	18°17'28	12♎15	28°24	2° 4	25° 8	25°49	26°42	22°37	29°19	16°45	24° 2	23°38	10°22	n.a.	S 7
M 8	15 16 5	19°18'58	25° 9	28°45	3° 1	25°36	26° 3	26°47	22°39	29°17	16°44	23°52	23°35	10°29	n.a.	M 8
T 9	15 20 1	20°20'27	7♏52	29°14	3°59	26° 4	26°16	26°52	22°41	29°15	16°43	23°39	23°31	10°35	n.a.	T 9
W10	15 23 58	21°21'55	20°24	29°50	4°57	26°33	26°30	26°57	22°43	29°14	16°42	23°25	23°28	10°42	n.a.	W10
T 11	15 27 54	22°23'24	2♐45	0♑32	5°56	27° 2	26°44	27° 2	22°45	29°12	16°41	23°10	23°25	10°49	n.a.	T 11
F 12	15 31 51	23°24'52	14°56	1°19	6°55	27°31	26°57	27° 7	22°47	29°11	16°40	22°56	23°22	10°55	n.a.	F 12
S 13	15 35 48	24°26'19	26°57	2°11	7°55	28° 0	27°11	27°11	22°49	29° 9	16°40	22°44	23°19	11° 2	n.a.	S 13
S 14	15 39 44	25°27'46	8♑51	3° 8	8°55	28°30	27°25	27°16	22°51	29° 8	16°39	22°35	23°15	11° 9	n.a.	S 14
M15	15 43 41	26°29'13	20°40	4° 8	9°56	28°59	27°39	27°20	22°53	29° 6	16°38	22°29	23°12	11°15	n.a.	M15
T 16	15 47 37	27°30'39	2♒27	5°12	10°57	29°29	27°52	27°25	22°56	29° 5	16°37	22°25	23° 9	11°22	n.a.	T 16
W17	15 51 34	28°32'05	14°19	6°19	11°59	29°59	28° 6	27°29	22°58	29° 3	16°36	22°24	23° 6	11°29	n.a.	W17
T 18	15 55 30	29°33'31	26°19	7°28	13° 1	0♍29	28°20	27°34	23° 0	29° 2	16°35	22°24	23° 3	11°35	n.a.	T 18
F 19	15 59 27	0♊34'56	8♓33	8°40	14° 3	1° 0	28°34	27°38	23° 3	29° 0	16°35	22°23	23° 0	11°42	n.a.	F 19
S 20	16 3 23	1°36'20	21° 7	9°54	15° 6	1°30	28°47	27°42	23° 5	28°59	16°34	22°22	22°56	11°49	n.a.	S 20
S 21	16 7 20	2°37'44	4♈ 6	11° 9	16° 9	2° 1	29° 1	27°46	23° 7	28°58	16°33	22°19	22°53	11°55	n.a.	S 21
M22	16 11 17	3°39'07	17°33	12°27	17°12	2°31	29°15	27°50	23°10	28°56	16°32	22°12	22°50	12° 2	n.a.	M22
T 23	16 15 13	4°40'29	1♉30	13°45	18°16	3° 2	29°28	27°54	23°12	28°55	16°32	22° 4	22°47	12° 9	n.a.	T 23
W24	16 19 10	5°41'51	15°54	15° 6	19°20	3°33	29°42	27°58	23°15	28°54	16°31	21°53	22°44	12°16	n.a.	W24
T 25	16 23 6	6°43'12	0♊41	16°27	20°24	4° 5	29°56	28° 2	23°18	28°52	16°30	21°41	22°41	12°22	n.a.	T 25
F 26	16 27 3	7°44'32	15°42	17°49	21°29	4°36	0♊ 9	28° 5	23°20	28°51	16°29	21°29	22°37	12°29	n.a.	F 26
S 27	16 31 0	8°45'51	0♋47	19°12	22°34	5° 7	0°23	28° 9	23°23	28°50	16°29	21°20	22°34	12°36	n.a.	S 27
S 28	16 34 56	9°47'08	15°48	20°36	23°39	5°39	0°37	28°13	23°26	28°49	16°28	21°13	22°31	12°42	n.a.	S 28
M29	16 38 53	10°48'25	0♌34	22° 1	24°44	6°11	0°50	28°16	23°28	28°47	16°28	21° 9	22°28	12°49	n.a.	M29
T 30	16 42 49	11°49'39	15° 1	23°27	25°50	6°43	1° 4	28°19	23°31	28°46	16°27	21°D 7	22°25	12°56	n.a.	T 30
W31	16 46 46	12♊50'52	29♌ 6	24♉54	26♈56	7♍15	1♊18	28♓23	23♋34	28♎45	16♎26	21♒ 7	22♒21	13♑ 2	n.a.	W31

Delta T = 183h37m55s Julian Calendar

The year -12453 astronomical counting style corresponds to year 12454 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

SEPTEMBER 12454 BCE (-12453) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 50 43	13♊52'03	12♍50	26♉21	28♈ 2	7♍47	1♊31	28♓26	23♋37	28°R44	16°R26	21°R 8	22♒18	13♑ 9	n.a.	T 1
F 2	16 54 39	14°53'13	26°12	27°49	29° 8	8°19	1°45	28°29	23°40	28♎43	16♎25	21♒ 7	22°15	13°16	n.a.	F 2
S 3	16 58 36	15°54'21	9♎17	29°17	0♉15	8°52	1°58	28°32	23°42	28°42	16°25	21° 4	22°12	13°22	n.a.	S 3
S 4	17 2 32	16°55'28	22° 7	0♊46	1°21	9°24	2°12	28°35	23°45	28°41	16°24	20°59	22° 9	13°29	n.a.	S 4
M 5	17 6 29	17°56'32	4♏43	2°16	2°28	9°57	2°25	28°38	23°48	28°40	16°24	20°51	22° 6	13°36	n.a.	M 5
T 6	17 10 26	18°57'36	17° 9	3°46	3°36	10°29	2°39	28°41	23°51	28°39	16°23	20°41	22° 2	13°42	n.a.	T 6
W 7	17 14 22	19°58'37	29°25	5°17	4°43	11° 2	2°52	28°43	23°54	28°38	16°23	20°29	21°59	13°49	n.a.	W 7
T 8	17 18 19	20°59'37	11♐33	6°48	5°50	11°35	3° 6	28°46	23°57	28°37	16°22	20°17	21°56	13°56	n.a.	T 8
F 9	17 22 16	22° 0'36	23°34	8°20	6°58	12° 8	3°19	28°48	24° 0	28°36	16°22	20° 6	21°53	14° 2	n.a.	F 9
S 10	17 26 12	23° 1'32	5♑29	9°52	8° 6	12°41	3°32	28°51	24° 3	28°35	16°22	19°56	21°50	14° 9	n.a.	S 10
S 11	17 30 9	24° 2'28	17°20	11°26	9°14	13°14	3°46	28°53	24° 6	28°34	16°21	19°48	21°47	14°16	n.a.	S 11
M12	17 34 6	25° 3'21	29° 8	12°59	10°22	13°48	3°59	28°55	24° 9	28°34	16°21	19°43	21°43	14°22	n.a.	M12
T 13	17 38 2	26° 4'13	10♒56	14°33	11°31	14°21	4°12	28°57	24°13	28°33	16°21	19°41	21°40	14°29	n.a.	T 13
W14	17 41 59	27° 5'04	22°48	16° 8	12°39	14°55	4°25	28°59	24°16	28°32	16°20	19°D41	21°37	14°36	n.a.	W14
T 15	17 45 56	28° 5'52	4♓49	17°44	13°48	15°28	4°39	29° 1	24°19	28°31	16°20	19°41	21°34	14°42	n.a.	T 15
F 16	17 49 52	29° 6'40	17° 1	19°20	14°57	16° 2	4°52	29° 3	24°22	28°31	16°20	19°43	21°31	14°49	n.a.	F 16
S 17	17 53 49	0♋ 7'25	29°32	20°56	16° 6	16°35	5° 5	29° 5	24°25	28°30	16°20	19°R43	21°27	14°56	n.a.	S 17
S 18	17 57 46	1° 8'09	12♈25	22°34	17°15	17° 9	5°18	29° 7	24°28	28°29	16°19	19°43	21°24	15° 2	n.a.	S 18
M19	18 1 42	2° 8'52	25°45	24°12	18°24	17°43	5°31	29° 8	24°32	28°29	16°19	19°40	21°21	15° 9	n.a.	M19
T 20	18 5 39	3° 9'33	9♉34	25°51	19°33	18°17	5°44	29°10	24°35	28°28	16°19	19°35	21°18	15°16	n.a.	T 20
W21	18 9 36	4°10'12	23°53	27°30	20°43	18°51	5°57	29°11	24°38	28°28	16°19	19°29	21°15	15°22	n.a.	W21
T 22	18 13 33	5°10'50	8♊37	29°10	21°52	19°25	6° 9	29°12	24°41	28°27	16°19	19°22	21°12	15°29	n.a.	T 22
F 23	18 17 29	6°11'26	23°42	0♋51	23° 2	19°59	6°22	29°13	24°45	28°27	16°19	19°15	21° 8	15°36	n.a.	F 23
S 24	18 21 26	7°12'00	8♋57	2°33	24°12	20°34	6°35	29°14	24°48	28°26	16°19	19° 9	21° 5	15°43	n.a.	S 24
S 25	18 25 23	8°12'32	24°12	4°15	25°22	21° 8	6°48	29°15	24°51	28°26	16°18	19° 5	21° 2	15°49	n.a.	S 25
M26	18 29 19	9°13'01	9♌17	5°59	26°31	21°42	7° 0	29°16	24°55	28°26	16°18	19° 3	20°59	15°56	n.a.	M26
T 27	18 33 16	10°13'29	24° 2	7°43	27°41	22°17	7°13	29°17	24°58	28°25	16°D18	19°D 3	20°56	16° 3	n.a.	T 27
W28	18 37 13	11°13'53	8♍25	9°27	28°51	22°51	7°26	29°18	25° 1	28°25	16°18	19° 4	20°53	16° 9	n.a.	W28
T 29	18 41 9	12°14'16	22°21	11°13	0♊ 2	23°26	7°38	29°18	25° 5	28°25	16°18	19° 5	20°49	16°16	n.a.	T 29
F 30	18 45 6	13♋14'36	5♎51	12♋59	1♊12	24♍ 0	7♊50	29♓19	25♋ 8	28♎25	16♎19	19♒ 6	20♒46	16♑23	n.a.	F 30

Delta T = 183h37m47s Julian Calendar 1 Sept. 12454 BCE == Greg. Calendar 29 May 12454 BCE

OCTOBER 12454 BCE (-12453) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 49 3	14♋14'53	18♎58	14♋47	2♊22	24♍35	8♊ 3	29♓19	25♋12	28°R24	16♎19	19°R 6	20♒43	16♑29	n.a.	S 1
S 2	18 52 59	15°15'08	1♏44	16°35	3°32	25°10	8°15	29°19	25°15	28♎24	16°19	19♒ 5	20°40	16°36	n.a.	S 2
M 3	18 56 56	16°15'21	14°13	18°23	4°43	25°45	8°27	29°19	25°18	28°24	16°19	19° 2	20°37	16°43	n.a.	M 3
T 4	19 0 53	17°15'31	26°29	20°13	5°53	26°20	8°39	29°R19	25°22	28°24	16°19	18°58	20°33	16°49	n.a.	T 4
W 5	19 4 50	18°15'39	8♐35	22° 3	7° 4	26°54	8°52	29°19	25°25	28°24	16°19	18°53	20°30	16°56	n.a.	W 5
T 6	19 8 46	19°15'45	20°33	23°54	8°14	27°29	9° 4	29°19	25°29	28°D24	16°19	18°47	20°27	17° 3	n.a.	T 6
F 7	19 12 43	20°15'48	2♑26	25°45	9°25	28° 4	9°16	29°19	25°32	28°24	16°20	18°42	20°24	17° 9	n.a.	F 7
S 8	19 16 40	21°15'49	14°16	27°37	10°36	28°39	9°27	29°19	25°36	28°24	16°20	18°37	20°21	17°16	n.a.	S 8
S 9	19 20 36	22°15'47	26° 5	29°29	11°46	29°15	9°39	29°18	25°39	28°24	16°20	18°34	20°18	17°23	n.a.	S 9
M10	19 24 33	23°15'43	7♒55	1♌21	12°57	29°50	9°51	29°18	25°42	28°24	16°20	18°32	20°14	17°29	n.a.	M10
T 11	19 28 30	24°15'37	19°48	3°13	14° 8	0♎25	10° 3	29°17	25°46	28°25	16°21	18°D32	20°11	17°36	n.a.	T 11
W12	19 32 26	25°15'28	1♓46	5° 5	15°19	1° 0	10°14	29°17	25°49	28°25	16°21	18°32	20° 8	17°43	n.a.	W12
T 13	19 36 23	26°15'17	13°53	6°57	16°30	1°35	10°26	29°16	25°53	28°25	16°21	18°34	20° 5	17°49	n.a.	T 13
F 14	19 40 20	27°15'05	26°11	8°47	17°41	2°11	10°37	29°15	25°56	28°25	16°22	18°35	20° 2	17°56	n.a.	F 14
S 15	19 44 16	28°14'50	8♈44	10°37	18°52	2°46	10°48	29°14	26° 0	28°26	16°22	18°37	19°58	18° 3	n.a.	S 15
S 16	19 48 13	29°14'32	21°37	12°25	20° 3	3°22	11° 0	29°13	26° 3	28°26	16°22	18°38	19°55	18° 9	n.a.	S 16
M17	19 52 10	0♌14'13	4♉51	14°12	21°14	3°57	11°11	29°12	26° 6	28°26	16°23	18°R38	19°52	18°16	n.a.	M17
T 18	19 56 6	1°13'52	18°30	15°56	22°25	4°32	11°22	29°10	26°10	28°27	16°23	18°37	19°49	18°23	n.a.	T 18
W19	20 0 3	2°13'29	2♊36	17°37	23°36	5° 8	11°33	29° 9	26°13	28°27	16°24	18°36	19°46	18°29	n.a.	W19
T 20	20 4 0	3°13'04	17° 6	19°16	24°47	5°44	11°44	29° 7	26°17	28°28	16°24	18°34	19°43	18°36	n.a.	T 20
F 21	20 7 56	4°12'36	1♋57	20°50	25°58	6°19	11°55	29° 6	26°20	28°28	16°25	18°32	19°39	18°43	n.a.	F 21
S 22	20 11 53	5°12'07	17° 2	22°20	27°10	6°55	12° 6	29° 4	26°24	28°29	16°25	18°30	19°36	18°49	n.a.	S 22
S 23	20 15 50	6°11'35	2♌13	23°45	28°21	7°31	12°16	29° 3	26°27	28°29	16°26	18°29	19°33	18°56	n.a.	S 23
M24	20 19 46	7°11'00	17°20	25° 4	29°32	8° 6	12°27	29° 1	26°30	28°30	16°26	18°D29	19°30	19° 3	n.a.	M24
T 25	20 23 43	8°10'23	2♍13	26°18	0♋43	8°42	12°37	28°59	26°34	28°30	16°27	18°29	19°27	19° 9	n.a.	T 25
W26	20 27 40	9° 9'44	16°47	27°25	1°55	9°18	12°48	28°57	26°37	28°31	16°27	18°30	19°24	19°16	n.a.	W26
T 27	20 31 36	10° 9'01	0♎55	28°24	3° 6	9°54	12°58	28°55	26°41	28°32	16°28	18°31	19°20	19°23	n.a.	T 27
F 28	20 35 33	11° 8'16	14°37	29°17	4°17	10°30	13° 8	28°53	26°44	28°32	16°29	18°31	19°17	19°29	n.a.	F 28
S 29	20 39 30	12° 7'29	27°52	0♍ 2	5°29	11° 6	13°18	28°50	26°47	28°33	16°29	18°32	19°14	19°36	n.a.	S 29
S 30	20 43 26	13° 6'39	10♏43	0°38	6°40	11°41	13°28	28°48	26°51	28°34	16°30	18°R32	19°11	19°43	n.a.	S 30
M31	20 47 23	14♌ 5'46	23♏13	1♍ 7	7♋51	12♎17	13♊38	28♓46	26♋54	28♎35	16♎31	18♒32	19♒ 8	19♑49	n.a.	M31

Delta T = 183h37m39s Julian Calendar

The year -12453 astronomical counting style corresponds to year 12454 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12454 BCE
geocentric

NOVEMBER 12454 BCE (-12453) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 51 20	15♌ 4'50	5♐27	1♍27	9♋ 3	12♎53	13♊47	28°R43	26♋57	28♎36	16♎31	18°R32	19♒ 4	19♑56	n.a.	T 1
W 2	20 55 16	16° 3'52	17°29	1°38	10°14	13°29	13°57	28♓40	27° 1	28°37	16°32	18♒31	19° 1	20° 3	n.a.	W 2
T 3	20 59 13	17° 2'51	29°22	1°R41	11°25	14° 6	14° 7	28°38	27° 4	28°38	16°33	18°31	18°58	20° 9	n.a.	T 3
F 4	21 3 9	18° 1'48	11♑11	1°36	12°37	14°42	14°16	28°35	27° 7	28°39	16°34	18°31	18°55	20°16	n.a.	F 4
S 5	21 7 6	19° 0'42	23° 0	1°23	13°48	15°18	14°25	28°32	27°10	28°40	16°34	18°D31	18°52	20°23	n.a.	S 5
S 6	21 11 3	19°59'34	4♒50	1° 3	15° 0	15°54	14°34	28°29	27°14	28°41	16°35	18°31	18°49	20°29	n.a.	S 6
M 7	21 14 59	20°58'23	16°44	0°35	16°11	16°30	14°44	28°26	27°17	28°42	16°36	18°R31	18°45	20°36	n.a.	M 7
T 8	21 18 56	21°57'10	28°45	0° 1	17°22	17° 6	14°52	28°23	27°20	28°43	16°37	18°31	18°42	20°43	n.a.	T 8
W 9	21 22 52	22°55'54	10♓55	29♌22	18°34	17°42	15° 1	28°20	27°23	28°44	16°38	18°31	18°39	20°49	n.a.	W 9
T 10	21 26 49	23°54'36	23°15	28°38	19°45	18°19	15°10	28°17	27°26	28°45	16°39	18°30	18°36	20°56	n.a.	T 10
F 11	21 30 46	24°53'16	5♈46	27°51	20°57	18°55	15°19	28°14	27°30	28°46	16°40	18°30	18°33	21° 3	n.a.	F 11
S 12	21 34 42	25°51'54	18°31	27° 1	22° 8	19°31	15°27	28°11	27°33	28°47	16°40	18°29	18°30	21° 9	n.a.	S 12
S 13	21 38 39	26°50'30	1♉32	26° 9	23°20	20° 7	15°35	28° 7	27°36	28°48	16°41	18°28	18°26	21°16	n.a.	S 13
M14	21 42 35	27°49'03	14°50	25°17	24°31	20°44	15°43	28° 4	27°39	28°50	16°42	18°27	18°23	21°23	n.a.	M14
T 15	21 46 32	28°47'35	28°26	24°26	25°43	21°20	15°52	28° 0	27°42	28°51	16°43	18°D27	18°20	21°29	n.a.	T 15
W16	21 50 28	29°46'05	12♊22	23°36	26°54	21°56	16° 0	27°57	27°45	28°52	16°44	18°27	18°17	21°36	n.a.	W16
T 17	21 54 25	0♍44'33	26°36	22°49	28° 6	22°33	16° 7	27°53	27°48	28°54	16°45	18°28	18°14	21°43	n.a.	T 17
F 18	21 58 21	1°42'59	11♋ 7	22° 4	29°17	23° 9	16°15	27°50	27°51	28°55	16°46	18°29	18°10	21°49	n.a.	F 18
S 19	22 2 18	2°41'23	25°50	21°24	0♌29	23°46	16°23	27°46	27°54	28°56	16°47	18°30	18° 7	21°56	n.a.	S 19
S 20	22 6 15	3°39'45	10♌42	20°48	1°40	24°22	16°30	27°42	27°57	28°58	16°48	18°30	18° 4	22° 3	n.a.	S 20
M21	22 10 11	4°38'05	25°33	20°17	2°52	24°59	16°37	27°38	28° 0	28°59	16°49	18°R30	18° 1	22° 9	n.a.	M21
T 22	22 14 8	5°36'23	10♍18	19°50	4° 4	25°35	16°44	27°35	28° 3	29° 1	16°50	18°30	17°58	22°16	n.a.	T 22
W23	22 18 4	6°34'38	24°49	19°30	5°15	26°12	16°51	27°31	28° 6	29° 2	16°51	18°28	17°55	22°23	n.a.	W23
T 24	22 22 1	7°32'51	8♎59	19°14	6°27	26°48	16°58	27°27	28° 9	29° 4	16°52	18°26	17°51	22°29	n.a.	T 24
F 25	22 25 57	8°31'02	22°45	19° 4	7°38	27°25	17° 5	27°23	28°11	29° 5	16°54	18°23	17°48	22°36	n.a.	F 25
S 26	22 29 54	9°29'11	6♏ 6	18°D59	8°50	28° 1	17°11	27°19	28°14	29° 7	16°55	18°20	17°45	22°43	n.a.	S 26
S 27	22 33 50	10°27'17	19° 3	19° 0	10° 2	28°38	17°18	27°15	28°17	29° 8	16°56	18°18	17°42	22°49	n.a.	S 27
M28	22 37 47	11°25'21	1♐37	19° 6	11°13	29°15	17°24	27°11	28°20	29°10	16°57	18°17	17°39	22°56	n.a.	M28
T 29	22 41 43	12°23'23	13°53	19°17	12°25	29°51	17°30	27° 7	28°22	29°12	16°58	18°D16	17°36	23° 3	n.a.	T 29
W30	22 45 40	13♍21'23	25♐55	19♌33	13♌36	0♏28	17♊36	27♓ 2	28♋25	29♎13	16♎59	18♒17	17♒32	23♑ 9	n.a.	W30

Delta T = 183h37m32s Julian Calendar 1 Nov. 12454 BCE == Greg. Calendar 29 July 12454 BCE

DECEMBER 12454 BCE (-12453) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 49 36	14♍19'20	7♑47	19♌53	14♌48	1♏ 5	17♊42	26°R58	28♋28	29♎15	17♎ 0	18♒18	17♒29	23♑16	n.a.	T 1
F 2	22 53 33	15°17'15	19°36	20°18	16° 0	1°42	17°47	26♓54	28°30	29°17	17° 2	18°20	17°26	23°23	n.a.	F 2
S 3	22 57 29	16°15'08	1♒25	20°48	17°11	2°18	17°53	26°50	28°33	29°18	17° 3	18°22	17°23	23°29	n.a.	S 3
S 4	23 1 26	17°12'58	13°18	21°21	18°23	2°55	17°58	26°45	28°35	29°20	17° 4	18°R22	17°20	23°36	n.a.	S 4
M 5	23 5 22	18°10'47	25°19	21°59	19°35	3°32	18° 3	26°41	28°38	29°22	17° 5	18°22	17°16	23°43	n.a.	M 5
T 6	23 9 19	19° 8'33	7♓30	22°40	20°46	4° 9	18° 8	26°37	28°40	29°24	17° 6	18°21	17°13	23°49	n.a.	T 6
W 7	23 13 15	20° 6'18	19°54	23°25	21°58	4°45	18°13	26°33	28°43	29°26	17° 8	18°18	17°10	23°56	n.a.	W 7
T 8	23 17 11	21° 4'01	2♈32	24°14	23°10	5°22	18°18	26°28	28°45	29°27	17° 9	18°14	17° 7	24° 3	n.a.	T 8
F 9	23 21 8	22° 1'42	15°23	25° 5	24°21	5°59	18°22	26°24	28°48	29°29	17°10	18° 8	17° 4	24° 9	n.a.	F 9
S 10	23 25 4	22°59'21	28°28	26° 0	25°33	6°36	18°27	26°20	28°50	29°31	17°11	18° 3	17° 1	24°16	n.a.	S 10
S 11	23 29 1	23°56'59	11♉47	26°58	26°45	7°13	18°31	26°15	28°52	29°33	17°13	17°57	16°57	24°22	n.a.	S 11
M12	23 32 57	24°54'35	25°19	27°59	27°57	7°50	18°35	26°11	28°55	29°35	17°14	17°53	16°54	24°29	n.a.	M12
T 13	23 36 54	25°52'10	9♊ 2	29° 3	29° 8	8°27	18°39	26° 7	28°57	29°37	17°15	17°50	16°51	24°36	n.a.	T 13
W14	23 40 50	26°49'44	22°57	0♍ 9	0♍20	9° 3	18°42	26° 2	28°59	29°39	17°16	17°D49	16°48	24°42	n.a.	W14
T 15	23 44 47	27°47'17	7♋ 3	1°18	1°32	9°40	18°46	25°58	29° 1	29°41	17°18	17°49	16°45	24°49	n.a.	T 15
F 16	23 48 43	28°44'48	21°18	2°29	2°44	10°17	18°49	25°53	29° 3	29°43	17°19	17°50	16°41	24°56	n.a.	F 16
S 17	23 52 39	29°42'17	5♌40	3°43	3°56	10°54	18°52	25°49	29° 5	29°45	17°20	17°52	16°38	25° 2	n.a.	S 17
S 18	23 56 36	0♎39'46	20° 7	5° 0	5° 8	11°31	18°55	25°45	29° 7	29°47	17°22	17°R52	16°35	25° 9	n.a.	S 18
M19	0 0 32	1°37'13	4♍34	6°18	6°20	12° 8	18°58	25°40	29° 9	29°49	17°23	17°51	16°32	25°16	n.a.	M19
T 20	0 4 29	2°34'38	18°57	7°39	7°32	12°45	19° 1	25°36	29°11	29°51	17°24	17°48	16°29	25°22	n.a.	T 20
W21	0 8 25	3°32'02	3♎11	9° 2	8°43	13°23	19° 3	25°32	29°13	29°53	17°25	17°43	16°26	25°29	n.a.	W21
T 22	0 12 22	4°29'25	17° 9	10°28	9°55	14° 0	19° 5	25°28	29°15	29°55	17°27	17°36	16°22	25°36	n.a.	T 22
F 23	0 16 18	5°26'46	0♏49	11°55	11° 7	14°37	19° 7	25°23	29°17	29°57	17°28	17°28	16°19	25°42	n.a.	F 23
S 24	0 20 14	6°24'06	14° 7	13°25	12°19	15°14	19° 9	25°19	29°19	29°59	17°29	17°20	16°16	25°49	n.a.	S 24
S 25	0 24 11	7°21'24	27° 3	14°57	13°31	15°51	19°11	25°15	29°21	0♏ 1	17°31	17°13	16°13	25°56	n.a.	S 25
M26	0 28 7	8°18'41	9♐38	16°30	14°43	16°28	19°13	25°11	29°22	0° 3	17°32	17° 7	16°10	26° 2	n.a.	M26
T 27	0 32 4	9°15'57	21°55	18° 6	15°56	17° 5	19°14	25° 6	29°24	0° 5	17°34	17° 4	16° 7	26° 9	n.a.	T 27
W28	0 36 0	10°13'11	3♑58	19°44	17° 8	17°43	19°15	25° 2	29°26	0° 7	17°35	17° 2	16° 3	26°16	n.a.	W28
T 29	0 39 57	11°10'23	15°51	21°25	18°20	18°20	19°16	24°58	29°27	0° 9	17°36	17°D 2	16° 0	26°22	n.a.	T 29
F 30	0 43 53	12° 7'34	27°40	23° 7	19°32	18°57	19°17	24°54	29°29	0°11	17°38	17° 3	15°57	26°29	n.a.	F 30
S 31	0 47 49	13♎ 4'43	9♒30	24♍51	20♍44	19♏34	19♊18	24♓50	29♋30	0♏14	17♎39	17♒ 4	15♒54	26♑36	n.a.	S 31

Delta T = 183h37m24s Julian Calendar

The year -12453 astronomical counting style corresponds to year 12454 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12453 BCE
geocentric

JANUARY 12453 BCE (-12452) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 51 46	14♎ 1'51	21♒26	26♍37	21♍56	20♏11	19♊18	24°R46	29♋32	0♏16	17♎40	17°R 4	15♒51	26♉42	n.a.	S 1
M 2	0 55 42	14°58'58	3♓33	28°25	23° 8	20°49	19°18	24♓42	29°33	0°18	17°42	17♒ 2	15°47	26°49	n.a.	M 2
T 3	0 59 39	15°56'03	15°54	0♎16	24°21	21°26	19°R18	24°38	29°34	0°20	17°43	16°59	15°44	26°56	n.a.	T 3
W 4	1 3 35	16°53'08	28°31	2° 8	25°33	22° 3	19°18	24°34	29°36	0°22	17°44	16°53	15°41	27° 2	n.a.	W 4
T 5	1 7 31	17°50'11	11♈27	4° 3	26°45	22°41	19°18	24°30	29°37	0°24	17°46	16°45	15°38	27° 9	n.a.	T 5
F 6	1 11 28	18°47'13	24°40	5°59	27°57	23°18	19°17	24°27	29°38	0°27	17°47	16°35	15°35	27°16	n.a.	F 6
S 7	1 15 24	19°44'15	8♉ 9	7°57	29°10	23°55	19°17	24°23	29°39	0°29	17°48	16°25	15°32	27°22	n.a.	S 7
S 8	1 19 21	20°41'16	21°53	9°57	0♎22	24°33	19°16	24°19	29°41	0°31	17°50	16°15	15°28	27°29	n.a.	S 8
M 9	1 23 17	21°38'16	5♊46	11°59	1°34	25°10	19°15	24°16	29°42	0°33	17°51	16° 7	15°25	27°36	n.a.	M 9
T 10	1 27 14	22°35'16	19°47	14° 3	2°47	25°48	19°14	24°12	29°43	0°36	17°53	16° 1	15°22	27°42	n.a.	T 10
W11	1 31 10	23°32'15	3♋53	16° 8	3°59	26°25	19°12	24° 8	29°44	0°38	17°54	15°57	15°19	27°49	n.a.	W11
T 12	1 35 6	24°29'13	18° 0	18°15	5°12	27° 2	19°11	24° 5	29°45	0°40	17°55	15°56	15°16	27°55	n.a.	T 12
F 13	1 39 3	25°26'12	2♌ 9	20°23	6°24	27°40	19° 9	24° 1	29°46	0°42	17°57	15°D56	15°12	28° 2	n.a.	F 13
S 14	1 42 59	26°23'10	16°17	22°32	7°37	28°17	19° 7	23°58	29°46	0°44	17°58	15°R56	15° 9	28° 9	n.a.	S 14
S 15	1 46 56	27°20'07	0♍24	24°42	8°50	28°55	19° 5	23°55	29°47	0°47	17°59	15°55	15° 6	28°15	n.a.	S 15
M16	1 50 52	28°17'04	14°27	26°53	10° 2	29°33	19° 2	23°52	29°48	0°49	18° 1	15°53	15° 3	28°22	n.a.	M16
T 17	1 54 49	29°14'01	28°25	29° 4	11°15	0♐10	19° 0	23°48	29°49	0°51	18° 2	15°47	15° 0	28°29	n.a.	T 17
W18	1 58 45	0♏10'57	12♎14	1♏15	12°28	0°48	18°57	23°45	29°49	0°53	18° 3	15°39	14°57	28°35	n.a.	W18
T 19	2 2 41	1° 7'53	25°52	3°26	13°40	1°25	18°54	23°42	29°50	0°56	18° 5	15°29	14°53	28°42	n.a.	T 19
F 20	2 6 38	2° 4'49	9♏15	5°36	14°53	2° 3	18°51	23°39	29°51	0°58	18° 6	15°17	14°50	28°49	n.a.	F 20
S 21	2 10 34	3° 1'44	22°21	7°46	16° 6	2°41	18°48	23°36	29°51	1° 0	18° 7	15° 5	14°47	28°55	n.a.	S 21
S 22	2 14 31	3°58'39	5♐ 8	9°55	17°19	3°18	18°45	23°34	29°52	1° 2	18° 9	14°54	14°44	29° 2	n.a.	S 22
M23	2 18 27	4°55'34	17°38	12° 3	18°32	3°56	18°41	23°31	29°52	1° 5	18°10	14°45	14°41	29° 9	n.a.	M23
T 24	2 22 24	5°52'28	29°52	14°10	19°44	4°34	18°37	23°28	29°52	1° 7	18°11	14°38	14°38	29°15	n.a.	T 24
W25	2 26 20	6°49'21	11♑54	16°14	20°57	5°11	18°34	23°25	29°53	1° 9	18°13	14°34	14°34	29°22	n.a.	W25
T 26	2 30 17	7°46'14	23°46	18°18	22°10	5°49	18°29	23°23	29°53	1°11	18°14	14°32	14°31	29°29	n.a.	T 26
F 27	2 34 13	8°43'07	5♒35	20°19	23°23	6°27	18°25	23°20	29°53	1°13	18°15	14°31	14°28	29°35	n.a.	F 27
S 28	2 38 10	9°39'59	17°25	22°18	24°36	7° 5	18°21	23°18	29°54	1°16	18°16	14°31	14°25	29°42	n.a.	S 28
S 29	2 42 6	10°36'51	29°22	24°15	25°49	7°43	18°16	23°16	29°54	1°18	18°18	14°31	14°22	29°49	n.a.	S 29
M30	2 46 2	11°33'42	11♓32	26°10	27° 2	8°20	18°12	23°14	29°54	1°20	18°19	14°29	14°18	29°55	n.a.	M30
T 31	2 49 59	12♏30'33	23♓58	28♏ 3	28♎16	8♐58	18♊ 7	23♓11	29°R54	1♏22	18♎20	14♒24	14♒15	0♒ 2	n.a.	T 31

Delta T = 183h37m16s Julian Calendar 1 Jan. 12453 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12454 BCE

FEBRUARY 12453 BCE (-12452) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 53 55	13♏27'24	6♈45	29♏53	29♎29	9♐36	18°R 2	23°R 9	29°R54	1♏25	18♎21	14°R18	14♒12	0♒ 9	n.a.	W 1
T 2	2 57 52	14°24'14	19°54	1♐42	0♏42	10°14	17♊57	23♓ 7	29♋54	1°27	18°23	14♒ 8	14° 9	0°15	n.a.	T 2
F 3	3 1 48	15°21'05	3♉25	3°27	1°55	10°52	17°51	23° 6	29°54	1°29	18°24	13°57	14° 6	0°22	n.a.	F 3
S 4	3 5 45	16°17'56	17°17	5°11	3° 8	11°30	17°46	23° 4	29°53	1°31	18°25	13°46	14° 3	0°28	n.a.	S 4
S 5	3 9 41	17°14'47	1♊26	6°52	4°22	12° 8	17°40	23° 2	29°53	1°33	18°26	13°34	13°59	0°35	n.a.	S 5
M 6	3 13 38	18°11'39	15°45	8°31	5°35	12°46	17°35	23° 0	29°53	1°35	18°28	13°25	13°56	0°42	n.a.	M 6
T 7	3 17 34	19° 8'31	0♋10	10° 7	6°48	13°24	17°29	22°59	29°53	1°38	18°29	13°17	13°53	0°48	n.a.	T 7
W 8	3 21 31	20° 5'23	14°34	11°42	8° 2	14° 2	17°23	22°57	29°52	1°40	18°30	13°13	13°50	0°55	n.a.	W 8
T 9	3 25 28	21° 2'16	28°55	13°13	9°15	14°40	17°17	22°56	29°52	1°42	18°31	13°11	13°47	1° 2	n.a.	T 9
F 10	3 29 24	21°59'09	13♌ 8	14°43	10°29	15°18	17°11	22°55	29°52	1°44	18°32	13°D11	13°44	1° 8	n.a.	F 10
S 11	3 33 21	22°56'03	27°13	16° 9	11°42	15°56	17° 4	22°54	29°51	1°46	18°34	13°R11	13°40	1°15	n.a.	S 11
S 12	3 37 17	23°52'58	11♍ 8	17°34	12°56	16°34	16°58	22°52	29°51	1°48	18°35	13°10	13°37	1°22	n.a.	S 12
M13	3 41 14	24°49'54	24°55	18°56	14°10	17°12	16°52	22°51	29°50	1°50	18°36	13° 7	13°34	1°28	n.a.	M13
T 14	3 45 10	25°46'50	8♎31	20°15	15°23	17°51	16°45	22°50	29°49	1°52	18°37	13° 2	13°31	1°35	n.a.	T 14
W15	3 49 7	26°43'47	21°57	21°32	16°37	18°29	16°38	22°50	29°49	1°54	18°38	12°54	13°28	1°42	n.a.	W15
T 16	3 53 3	27°40'45	5♏11	22°46	17°51	19° 7	16°31	22°49	29°48	1°57	18°39	12°43	13°24	1°48	n.a.	T 16
F 17	3 57 0	28°37'43	18°13	23°58	19° 4	19°45	16°24	22°48	29°47	1°59	18°40	12°32	13°21	1°55	n.a.	F 17
S 18	4 0 56	29°34'43	1♐ 1	25° 7	20°18	20°24	16°17	22°48	29°46	2° 1	18°41	12°19	13°18	2° 2	n.a.	S 18
S 19	4 4 53	0♐31'43	13°35	26°13	21°32	21° 2	16°10	22°47	29°46	2° 3	18°42	12° 8	13°15	2° 8	n.a.	S 19
M20	4 8 50	1°28'43	25°54	27°16	22°46	21°40	16° 3	22°47	29°45	2° 5	18°43	11°59	13°12	2°15	n.a.	M20
T 21	4 12 46	2°25'45	8♑ 2	28°16	24° 0	22°19	15°56	22°47	29°44	2° 7	18°45	11°51	13° 9	2°22	n.a.	T 21
W22	4 16 43	3°22'47	19°58	29°13	25°14	22°57	15°49	22°46	29°43	2° 9	18°46	11°47	13° 5	2°28	n.a.	W22
T 23	4 20 39	4°19'49	1♒48	0♑ 7	26°28	23°35	15°41	22°D46	29°42	2°11	18°47	11°45	13° 2	2°35	n.a.	T 23
F 24	4 24 36	5°16'52	13°36	0°58	27°42	24°14	15°34	22°46	29°41	2°13	18°48	11°D44	12°59	2°42	n.a.	F 24
S 25	4 28 33	6°13'56	25°25	1°45	28°56	24°52	15°26	22°46	29°40	2°14	18°49	11°45	12°56	2°48	n.a.	S 25
S 26	4 32 29	7°11'00	7♓22	2°28	0♐10	25°31	15°19	22°47	29°38	2°16	18°49	11°R45	12°53	2°55	n.a.	S 26
M27	4 36 26	8° 8'05	19°31	3° 8	1°24	26° 9	15°11	22°47	29°37	2°18	18°50	11°44	12°49	3° 1	n.a.	M27
T 28	4 40 22	9° 5'11	1♈58	3°44	2°38	26°48	15° 4	22°47	29°36	2°20	18°51	11°42	12°46	3° 8	n.a.	T 28
W29	4 44 19	10♐ 2'17	14♈47	4♑16	3♐52	27♐27	14♊56	22♓48	29♋35	2♏22	18♎52	11♒37	12♒43	3♒15	n.a.	W29

Delta T = 183h37m08s Julian Calendar

The year -12452 astronomical counting style corresponds to year 12453 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12453 BCE
geocentric

MARCH 12453 BCE (-12452) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 48 16	10♐59'25	28♈ 2	4♑44	5♐ 6	28♐ 5	14°R49	22♓48	29°R33	2♏24	18♎53	11°R31	12♒40	3♒21	n.a.	T 1
F 2	4 52 12	11°56'33	11♉43	5° 8	6°20	28°44	14♊41	22°49	29♋32	2°26	18°54	11♒22	12°37	3°28	n.a.	F 2
S 3	4 56 9	12°53'42	25°49	5°27	7°35	29°22	14°33	22°50	29°31	2°28	18°55	11°13	12°34	3°35	n.a.	S 3
S 4	5 0 5	13°50'53	10♊16	5°41	8°49	0♑ 1	14°26	22°50	29°29	2°29	18°56	11° 4	12°30	3°41	n.a.	S 4
M 5	5 4 2	14°48'04	24°57	5°51	10° 3	0°40	14°18	22°51	29°28	2°31	18°57	10°57	12°27	3°48	n.a.	M 5
T 6	5 7 59	15°45'17	9♋46	5°56	11°17	1°19	14°10	22°52	29°26	2°33	18°57	10°51	12°24	3°55	n.a.	T 6
W 7	5 11 55	16°42'32	24°33	5°R56	12°32	1°57	14° 3	22°54	29°25	2°35	18°58	10°48	12°21	4° 1	n.a.	W 7
T 8	5 15 52	17°39'48	9♌14	5°52	13°46	2°36	13°55	22°55	29°23	2°36	18°59	10°D47	12°18	4° 8	n.a.	T 8
F 9	5 19 49	18°37'05	23°41	5°42	15° 1	3°15	13°47	22°56	29°22	2°38	19° 0	10°47	12°15	4°15	n.a.	F 9
S 10	5 23 45	19°34'24	7♍54	5°27	16°15	3°54	13°40	22°57	29°20	2°40	19° 1	10°48	12°11	4°21	n.a.	S 10
S 11	5 27 42	20°31'44	21°49	5° 8	17°29	4°33	13°32	22°59	29°18	2°41	19° 1	10°R49	12° 8	4°28	n.a.	S 11
M12	5 31 39	21°29'06	5♎28	4°44	18°44	5°12	13°25	23° 0	29°16	2°43	19° 2	10°48	12° 5	4°35	n.a.	M12
T 13	5 35 35	22°26'31	18°52	4°16	19°58	5°51	13°17	23° 2	29°15	2°44	19° 3	10°45	12° 2	4°41	n.a.	T 13
W14	5 39 32	23°23'56	2♏ 0	3°43	21°13	6°30	13°10	23° 4	29°13	2°46	19° 3	10°40	11°59	4°48	n.a.	W14
T 15	5 43 29	24°21'24	14°55	3° 7	22°28	7° 9	13° 2	23° 6	29°11	2°48	19° 4	10°34	11°55	4°54	n.a.	T 15
F 16	5 47 25	25°18'53	27°36	2°28	23°42	7°48	12°55	23° 8	29° 9	2°49	19° 5	10°26	11°52	5° 1	n.a.	F 16
S 17	5 51 22	26°16'24	10♐ 6	1°46	24°57	8°27	12°48	23°10	29° 7	2°51	19° 5	10°18	11°49	5° 8	n.a.	S 17
S 18	5 55 19	27°13'57	22°24	1° 2	26°11	9° 6	12°40	23°12	29° 5	2°52	19° 6	10°10	11°46	5°14	n.a.	S 18
M19	5 59 15	28°11'32	4♑32	0°18	27°26	9°45	12°33	23°14	29° 4	2°54	19° 7	10° 4	11°43	5°21	n.a.	M19
T 20	6 3 12	29° 9'08	16°31	29♐33	28°41	10°24	12°26	23°16	29° 2	2°55	19° 7	10° 0	11°40	5°28	n.a.	T 20
W21	6 7 9	0♑ 6'45	28°22	28°48	29°55	11° 4	12°19	23°19	29° 0	2°56	19° 8	9°57	11°36	5°34	n.a.	W21
T 22	6 11 5	1° 4'24	10♒10	28° 5	1♑10	11°43	12°12	23°21	28°58	2°58	19° 8	9°D56	11°33	5°41	n.a.	T 22
F 23	6 15 2	2° 2'05	21°56	27°23	2°25	12°22	12° 5	23°24	28°55	2°59	19° 9	9°57	11°30	5°48	n.a.	F 23
S 24	6 18 59	2°59'47	3♓44	26°45	3°40	13° 2	11°59	23°26	28°53	3° 0	19° 9	9°58	11°27	5°54	n.a.	S 24
S 25	6 22 55	3°57'31	15°41	26°11	4°54	13°41	11°52	23°29	28°51	3° 2	19°10	10° 0	11°24	6° 1	n.a.	S 25
M26	6 26 52	4°55'16	27°49	25°41	6° 9	14°20	11°45	23°32	28°49	3° 3	19°10	10° 1	11°21	6° 8	n.a.	M26
T 27	6 30 49	5°53'03	10♈14	25°16	7°24	15° 0	11°39	23°35	28°47	3° 4	19°11	10°R 1	11°17	6°14	n.a.	T 27
W28	6 34 46	6°50'52	23° 1	24°57	8°39	15°39	11°33	23°38	28°45	3° 5	19°11	10° 0	11°14	6°21	n.a.	W28
T 29	6 38 42	7°48'42	6♉13	24°44	9°54	16°19	11°27	23°41	28°43	3° 7	19°12	9°58	11°11	6°28	n.a.	T 29
F 30	6 42 39	8°46'34	19°52	24°D37	11° 9	16°58	11°20	23°44	28°40	3° 8	19°12	9°54	11° 8	6°34	n.a.	F 30
S 31	6 46 36	9♑44'27	4♊ 0	24♐38	12♑24	17♑38	11♊15	23♓47	28♋38	3♏ 9	19♎12	9♒50	11♒ 5	6♒41	n.a.	S 31

Delta T = 183h37m01s Julian Calendar 1 March 12453 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12454 BCE

APRIL 12453 BCE (-12452) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 50 32	10♑42'23	18♊33	24♐45	13♑38	18♑17	11°R 9	23♓50	28°R36	3♏10	19♎13	9°R45	11♒ 1	6♒48	n.a.	S 1
M 2	6 54 29	11°40'20	3♋25	25° 0	14°53	18°57	11♊ 3	23°54	28♋34	3°11	19°13	9♒42	10°58	6°54	n.a.	M 2
T 3	6 58 26	12°38'19	18°29	25°21	16° 8	19°37	10°58	23°57	28°32	3°12	19°13	9°39	10°55	7° 1	n.a.	T 3
W 4	7 2 22	13°36'20	3♌36	25°50	17°23	20°16	10°52	24° 1	28°29	3°13	19°13	9°D38	10°52	7° 7	n.a.	W 4
T 5	7 6 19	14°34'24	18°36	26°27	18°38	20°56	10°47	24° 4	28°27	3°14	19°14	9°38	10°49	7°14	n.a.	T 5
F 6	7 10 16	15°32'29	3♍23	27°10	19°53	21°36	10°42	24° 8	28°25	3°15	19°14	9°39	10°46	7°21	n.a.	F 6
S 7	7 14 13	16°30'37	17°50	28° 0	21° 8	22°16	10°37	24°12	28°22	3°16	19°14	9°41	10°42	7°27	n.a.	S 7
S 8	7 18 9	17°28'47	1♎56	28°57	22°23	22°56	10°32	24°16	28°20	3°17	19°14	9°42	10°39	7°34	n.a.	S 8
M 9	7 22 6	18°27'00	15°38	0♑ 1	23°38	23°35	10°27	24°20	28°18	3°18	19°15	9°R42	10°36	7°41	n.a.	M 9
T 10	7 26 3	19°25'15	28°58	1°11	24°53	24°15	10°23	24°24	28°15	3°18	19°15	9°42	10°33	7°47	n.a.	T 10
W11	7 29 59	20°23'33	11♏58	2°27	26° 8	24°55	10°19	24°28	28°13	3°19	19°15	9°41	10°30	7°54	n.a.	W11
T 12	7 33 56	21°21'53	24°40	3°48	27°23	25°35	10°14	24°32	28°10	3°20	19°15	9°39	10°27	8° 1	n.a.	T 12
F 13	7 37 53	22°20'16	7♐ 8	5°15	28°38	26°15	10°10	24°36	28° 8	3°21	19°15	9°36	10°23	8° 7	n.a.	F 13
S 14	7 41 49	23°18'41	19°22	6°47	29°53	26°56	10° 7	24°40	28° 6	3°21	19°15	9°34	10°20	8°14	n.a.	S 14
S 15	7 45 46	24°17'08	1♑27	8°23	1♒ 9	27°36	10° 3	24°45	28° 3	3°22	19°15	9°32	10°17	8°21	n.a.	S 15
M16	7 49 43	25°15'38	13°24	10° 2	2°24	28°16	10° 0	24°49	28° 1	3°23	19°R15	9°30	10°14	8°27	n.a.	M16
T 17	7 53 39	26°14'10	25°16	11°46	3°39	28°56	9°56	24°54	27°58	3°23	19°15	9°28	10°11	8°34	n.a.	T 17
W18	7 57 36	27°12'44	7♒ 4	13°32	4°54	29°36	9°53	24°58	27°56	3°24	19°15	9°D28	10° 7	8°41	n.a.	W18
T 19	8 1 33	28°11'20	18°50	15°21	6° 9	0♒17	9°50	25° 3	27°54	3°24	19°15	9°28	10° 4	8°47	n.a.	T 19
F 20	8 5 29	29° 9'59	0♓38	17°12	7°24	0°57	9°47	25° 7	27°51	3°25	19°15	9°29	10° 1	8°54	n.a.	F 20
S 21	8 9 26	0♒ 8'40	12°30	19° 4	8°39	1°37	9°45	25°12	27°49	3°25	19°15	9°30	9°58	9° 0	n.a.	S 21
S 22	8 13 23	1° 7'23	24°29	20°58	9°54	2°18	9°42	25°17	27°46	3°26	19°15	9°31	9°55	9° 7	n.a.	S 22
M23	8 17 19	2° 6'08	6♈39	22°53	11°10	2°58	9°40	25°22	27°44	3°26	19°15	9°31	9°52	9°14	n.a.	M23
T 24	8 21 16	3° 4'55	19° 3	24°48	12°25	3°38	9°38	25°27	27°42	3°27	19°15	9°32	9°48	9°20	n.a.	T 24
W25	8 25 13	4° 3'44	1♉47	26°44	13°40	4°19	9°36	25°32	27°39	3°27	19°14	9°R32	9°45	9°27	n.a.	W25
T 26	8 29 9	5° 2'35	14°53	28°40	14°55	4°59	9°35	25°37	27°37	3°27	19°14	9°32	9°42	9°34	n.a.	T 26
F 27	8 33 6	6° 1'29	28°24	0♒36	16°10	5°40	9°33	25°42	27°34	3°27	19°14	9°32	9°39	9°40	n.a.	F 27
S 28	8 37 3	7° 0'24	12♊22	2°32	17°25	6°21	9°32	25°47	27°32	3°28	19°14	9°32	9°36	9°47	n.a.	S 28
S 29	8 40 59	7°59'22	26°47	4°27	18°41	7° 1	9°31	25°53	27°30	3°28	19°13	9°31	9°33	9°54	n.a.	S 29
M30	8 44 56	8♒58'22	11♋34	6♒21	19♒56	7♒42	9♊30	25♓58	27♋27	3♏28	19♎13	9♒31	9♒29	10♒ 0	n.a.	M30

Delta T = 183h36m53s Julian Calendar

The year -12452 astronomical counting style corresponds to year 12453 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12453 BCE
geocentric

MAY 12453 BCE (-12452) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 48 52	9♒57'24	26♋38	8♒15	21♒11	8♒23	9°R29	26♓ 3	27°R25	3♏28	19°R13	9°D31	9♒26	10♒ 7	n.a.	T 1
W 2	8 52 49	10°56'28	11♌51	10° 8	22°26	9° 4	9♊29	26° 9	27♋23	3°28	19♎13	9°R31	9°23	10°14	n.a.	W 2
T 3	8 56 46	11°55'35	27° 3	12° 1	23°41	9°44	9°29	26°14	27°20	3°28	19°12	9♒31	9°20	10°20	n.a.	T 3
F 4	9 0 42	12°54'44	12♍ 5	13°52	24°57	10°25	9°D28	26°20	27°18	3°R28	19°12	9°31	9°17	10°27	n.a.	F 4
S 5	9 4 39	13°53'56	26°48	15°43	26°12	11° 6	9°28	26°25	27°16	3°28	19°11	9°31	9°13	10°34	n.a.	S 5
S 6	9 8 36	14°53'10	11♎ 7	17°33	27°27	11°47	9°29	26°31	27°14	3°28	19°11	9°30	9°10	10°40	n.a.	S 6
M 7	9 12 32	15°52'27	25° 0	19°21	28°42	12°28	9°29	26°36	27°11	3°28	19°11	9°29	9° 7	10°47	n.a.	M 7
T 8	9 16 29	16°51'47	8♏25	21° 9	29°57	13° 9	9°30	26°42	27° 9	3°28	19°10	9°29	9° 4	10°53	n.a.	T 8
W 9	9 20 25	17°51'10	21°25	22°56	1♓12	13°50	9°31	26°48	27° 7	3°28	19°10	9°D29	9° 1	11° 0	n.a.	W 9
T 10	9 24 22	18°50'35	4♐ 4	24°42	2°28	14°31	9°32	26°54	27° 5	3°28	19° 9	9°29	8°58	11° 7	n.a.	T 10
F 11	9 28 19	19°50'03	16°24	26°27	3°43	15°12	9°33	27° 0	27° 3	3°28	19° 9	9°30	8°54	11°13	n.a.	F 11
S 12	9 32 15	20°49'33	28°31	28°11	4°58	15°54	9°34	27° 5	27° 0	3°27	19° 8	9°31	8°51	11°20	n.a.	S 12
S 13	9 36 12	21°49'06	10♑27	29°54	6°13	16°35	9°36	27°11	26°58	3°27	19° 8	9°32	8°48	11°27	n.a.	S 13
M14	9 40 8	22°48'42	22°17	1♓36	7°28	17°16	9°38	27°17	26°56	3°27	19° 7	9°33	8°45	11°33	n.a.	M14
T 15	9 44 5	23°48'20	4♒ 5	3°18	8°44	17°57	9°40	27°23	26°54	3°26	19° 7	9°R34	8°42	11°40	n.a.	T 15
W16	9 48 1	24°48'01	15°52	4°58	9°59	18°39	9°42	27°30	26°52	3°26	19° 6	9°34	8°39	11°47	n.a.	W16
T 17	9 51 58	25°47'44	27°41	6°38	11°14	19°20	9°44	27°36	26°50	3°26	19° 5	9°33	8°35	11°53	n.a.	T 17
F 18	9 55 54	26°47'29	9♓34	8°17	12°29	20° 2	9°47	27°42	26°48	3°25	19° 5	9°31	8°32	12° 0	n.a.	F 18
S 19	9 59 51	27°47'17	21°34	9°54	13°44	20°43	9°50	27°48	26°46	3°25	19° 4	9°29	8°29	12° 7	n.a.	S 19
S 20	10 3 48	28°47'07	3♈42	11°31	15° 0	21°25	9°52	27°54	26°44	3°24	19° 3	9°26	8°26	12°13	n.a.	S 20
M21	10 7 44	29°46'59	16° 0	13° 8	16°15	22° 6	9°56	28° 0	26°42	3°24	19° 3	9°23	8°23	12°20	n.a.	M21
T 22	10 11 41	0♓46'53	28°31	14°43	17°30	22°48	9°59	28° 7	26°40	3°23	19° 2	9°20	8°19	12°27	n.a.	T 22
W23	10 15 37	1°46'49	11♉17	16°18	18°45	23°30	10° 2	28°13	26°39	3°22	19° 1	9°17	8°16	12°33	n.a.	W23
T 24	10 19 34	2°46'48	24°20	17°51	20° 0	24°11	10° 6	28°19	26°37	3°22	19° 1	9°16	8°13	12°40	n.a.	T 24
F 25	10 23 30	3°46'48	7♊43	19°24	21°15	24°53	10°10	28°26	26°35	3°21	19° 0	9°D16	8°10	12°46	n.a.	F 25
S 26	10 27 27	4°46'51	21°29	20°57	22°31	25°35	10°14	28°32	26°33	3°20	18°59	9°17	8° 7	12°53	n.a.	S 26
S 27	10 31 23	5°46'55	5♋37	22°28	23°46	26°17	10°18	28°39	26°31	3°20	18°58	9°18	8° 4	13° 0	n.a.	S 27
M28	10 35 20	6°47'02	20° 7	23°59	25° 1	26°59	10°22	28°45	26°30	3°19	18°58	9°19	8° 0	13° 6	n.a.	M28
T 29	10 39 16	7°47'10	4♌56	25°28	26°16	27°40	10°27	28°52	26°28	3°18	18°57	9°R20	7°57	13°13	n.a.	T 29
W30	10 43 13	8°47'21	19°57	26°57	27°31	28°22	10°32	28°58	26°27	3°17	18°56	9°20	7°54	13°20	n.a.	W30
T 31	10 47 9	9♓47'33	5♍ 4	28♓26	28♓46	29♒ 4	10♊37	29♓ 5	26♋25	3♏16	18♎55	9♒18	7♒51	13♒26	n.a.	T 31

Delta T = 183h36m45s Julian Calendar 1 May 12453 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12453 BCE

JUNE 12453 BCE (-12452) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 51 6	10♓47'47	20♍ 6	29♓53	0♈ 1	29♒46	10♊42	29♓11	26°R23	3°R16	18°R54	9°R15	7♒48	13♒33	n.a.	F 1
S 2	10 55 2	11°48'04	4♎56	1♈19	1°16	0♓28	10°47	29°18	26♋22	3♏15	18♎53	9♒10	7°44	13°40	n.a.	S 2
S 3	10 58 59	12°48'23	19°24	2°45	2°31	1°11	10°52	29°25	26°21	3°14	18°52	9° 5	7°41	13°46	n.a.	S 3
M 4	11 2 55	13°48'45	3♏27	4°10	3°46	1°53	10°58	29°31	26°19	3°13	18°52	9° 0	7°38	13°53	n.a.	M 4
T 5	11 6 52	14°49'09	17° 1	5°34	5° 1	2°35	11° 3	29°38	26°18	3°12	18°51	8°56	7°35	14° 0	n.a.	T 5
W 6	11 10 48	15°49'35	0♐ 7	6°56	6°16	3°17	11° 9	29°45	26°16	3°11	18°50	8°53	7°32	14° 6	n.a.	W 6
T 7	11 14 45	16°50'04	12°48	8°18	7°31	4° 0	11°15	29°51	26°15	3°10	18°49	8°D51	7°29	14°13	n.a.	T 7
F 8	11 18 41	17°50'35	25° 9	9°39	8°46	4°42	11°22	29°58	26°14	3° 9	18°48	8°52	7°25	14°20	n.a.	F 8
S 9	11 22 37	18°51'08	7♑13	10°58	10° 1	5°24	11°28	0♈ 5	26°13	3° 7	18°47	8°53	7°22	14°26	n.a.	S 9
S 10	11 26 34	19°51'43	19° 6	12°17	11°16	6° 7	11°35	0°12	26°12	3° 6	18°46	8°55	7°19	14°33	n.a.	S 10
M11	11 30 30	20°52'21	0♒54	13°34	12°31	6°49	11°41	0°18	26°11	3° 5	18°45	8°56	7°16	14°39	n.a.	M11
T 12	11 34 27	21°53'01	12°40	14°49	13°46	7°32	11°48	0°25	26° 9	3° 4	18°44	8°R56	7°13	14°46	n.a.	T 12
W13	11 38 23	22°53'43	24°28	16° 3	15° 1	8°14	11°55	0°32	26° 8	3° 3	18°43	8°55	7°10	14°53	n.a.	W13
T 14	11 42 20	23°54'26	6♓23	17°15	16°16	8°57	12° 2	0°39	26° 8	3° 2	18°42	8°51	7° 6	14°59	n.a.	T 14
F 15	11 46 16	24°55'12	18°25	18°25	17°31	9°40	12° 9	0°46	26° 7	3° 0	18°41	8°45	7° 3	15° 6	n.a.	F 15
S 16	11 50 13	25°56'00	0♈37	19°33	18°46	10°22	12°17	0°53	26° 6	2°59	18°40	8°37	7° 0	15°13	n.a.	S 16
S 17	11 54 9	26°56'49	13° 0	20°38	20° 1	11° 5	12°24	0°59	26° 5	2°58	18°39	8°28	6°57	15°19	n.a.	S 17
M18	11 58 5	27°57'40	25°34	21°41	21°15	11°48	12°32	1° 6	26° 4	2°56	18°38	8°19	6°54	15°26	n.a.	M18
T 19	12 2 2	28°58'33	8♉20	22°41	22°30	12°31	12°40	1°13	26° 3	2°55	18°37	8° 9	6°50	15°33	n.a.	T 19
W20	12 5 58	29°59'28	21°19	23°38	23°45	13°13	12°48	1°20	26° 3	2°54	18°36	8° 2	6°47	15°39	n.a.	W20
T 21	12 9 55	1♈ 0'24	4♊30	24°32	25° 0	13°56	12°56	1°27	26° 2	2°52	18°34	7°56	6°44	15°46	n.a.	T 21
F 22	12 13 51	2° 1'21	17°54	25°21	26°15	14°39	13° 4	1°34	26° 2	2°51	18°33	7°53	6°41	15°53	n.a.	F 22
S 23	12 17 48	3° 2'20	1♋34	26° 5	27°29	15°22	13°13	1°40	26° 1	2°49	18°32	7°D52	6°38	15°59	n.a.	S 23
S 24	12 21 44	4° 3'20	15°29	26°45	28°44	16° 5	13°21	1°47	26° 1	2°48	18°31	7°52	6°35	16° 6	n.a.	S 24
M25	12 25 40	5° 4'21	29°39	27°19	29°59	16°48	13°30	1°54	26° 0	2°47	18°30	7°53	6°31	16°13	n.a.	M25
T 26	12 29 37	6° 5'23	14♌ 5	27°47	1♉13	17°31	13°39	2° 1	26° 0	2°45	18°29	7°R53	6°28	16°19	n.a.	T 26
W27	12 33 33	7° 6'27	28°43	28° 8	2°28	18°15	13°48	2° 8	25°59	2°44	18°28	7°52	6°25	16°26	n.a.	W27
T 28	12 37 30	8° 7'32	13♍28	28°22	3°43	18°58	13°57	2°15	25°59	2°42	18°27	7°47	6°22	16°33	n.a.	T 28
F 29	12 41 26	9° 8'38	28°14	28°R27	4°57	19°41	14° 6	2°21	25°59	2°41	18°26	7°40	6°19	16°39	n.a.	F 29
S 30	12 45 22	10♈ 9'45	12♎53	28♈23	6♉12	20♓24	14♊15	2♈28	25♋59	2♏39	18♎24	7♒31	6♒15	16♒46	n.a.	S 30

Delta T = 183h36m37s Julian Calendar

The year -12452 astronomical counting style corresponds to year 12453 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12453 BCE
geocentric

JULY 12453 BCE (-12452) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 49 19	11♈10'53	27♎16	28°R10	7♉26	21♓ 7	14♊25	2♈35	25°R59	2°R37	18°R23	7°R20	6♒12	16♒52	n.a.	S 1
M 2	12 53 15	12°12'04	11♏19	27♈46	8°41	21°51	14°34	2°42	25♋59	2♏36	18♎22	7♒ 9	6° 9	16°59	n.a.	M 2
T 3	12 57 12	13°13'15	24°56	27°12	9°55	22°34	14°44	2°49	25°D58	2°34	18°21	7° 0	6° 6	17° 6	n.a.	T 3
W 4	13 1 8	14°14'29	8♐ 6	26°28	11°10	23°18	14°54	2°55	25°59	2°33	18°20	6°52	6° 3	17°12	n.a.	W 4
T 5	13 5 5	15°15'43	20°52	25°34	12°24	24° 1	15° 4	3° 2	25°59	2°31	18°19	6°46	6° 0	17°19	n.a.	T 5
F 6	13 9 1	16°16'59	3♑15	24°31	13°39	24°45	15°14	3° 9	25°59	2°29	18°18	6°44	5°56	17°26	n.a.	F 6
S 7	13 12 57	17°18'17	15°22	23°20	14°53	25°28	15°24	3°16	25°59	2°28	18°17	6°D43	5°53	17°32	n.a.	S 7
S 8	13 16 54	18°19'35	27°16	22° 3	16° 7	26°12	15°34	3°22	25°59	2°26	18°15	6°43	5°50	17°39	n.a.	S 8
M 9	13 20 50	19°20'55	9♒ 3	20°42	17°22	26°55	15°45	3°29	25°59	2°25	18°14	6°R43	5°47	17°46	n.a.	M 9
T 10	13 24 47	20°22'16	20°50	19°19	18°36	27°39	15°55	3°36	26° 0	2°23	18°13	6°42	5°44	17°52	n.a.	T 10
W11	13 28 43	21°23'39	2♓41	17°59	19°50	28°23	16° 6	3°42	26° 0	2°21	18°12	6°39	5°41	17°59	n.a.	W11
T 12	13 32 39	22°25'02	14°40	16°42	21° 5	29° 7	16°16	3°49	26° 1	2°20	18°11	6°33	5°37	18° 6	n.a.	T 12
F 13	13 36 36	23°26'26	26°52	15°33	22°19	29°50	16°27	3°56	26° 1	2°18	18°10	6°25	5°34	18°12	n.a.	F 13
S 14	13 40 32	24°27'52	9♈17	14°31	23°33	0♈34	16°38	4° 2	26° 2	2°16	18° 9	6°13	5°31	18°19	n.a.	S 14
S 15	13 44 29	25°29'18	21°57	13°41	24°47	1°18	16°49	4° 9	26° 2	2°14	18° 7	6° 0	5°28	18°26	n.a.	S 15
M16	13 48 25	26°30'45	4♉51	13° 1	26° 1	2° 2	17° 0	4°15	26° 3	2°13	18° 6	5°46	5°25	18°32	n.a.	M16
T 17	13 52 22	27°32'13	18° 0	12°33	27°15	2°46	17°11	4°22	26° 4	2°11	18° 5	5°32	5°21	18°39	n.a.	T 17
W18	13 56 18	28°33'41	1♊20	12°16	28°29	3°30	17°22	4°28	26° 4	2° 9	18° 4	5°21	5°18	18°46	n.a.	W18
T 19	14 0 14	29°35'10	14°51	12°D11	29°43	4°14	17°33	4°35	26° 5	2° 8	18° 3	5°12	5°15	18°52	n.a.	T 19
F 20	14 4 11	0♉36'39	28°30	12°16	0♊57	4°58	17°45	4°41	26° 6	2° 6	18° 2	5° 6	5°12	18°59	n.a.	F 20
S 21	14 8 7	1°38'09	12♋17	12°31	2°11	5°42	17°56	4°47	26° 7	2° 4	18° 1	5° 3	5° 9	19° 5	n.a.	S 21
S 22	14 12 4	2°39'38	26°11	12°56	3°25	6°26	18° 8	4°54	26° 8	2° 2	18° 0	5° 2	5° 6	19°12	n.a.	S 22
M23	14 16 0	3°41'08	10♌13	13°28	4°39	7°10	18°20	5° 0	26° 9	2° 1	17°58	5° 2	5° 2	19°19	n.a.	M23
T 24	14 19 57	4°42'38	24°22	14° 8	5°53	7°55	18°31	5° 6	26°10	1°59	17°57	5° 1	4°59	19°25	n.a.	T 24
W25	14 23 53	5°44'08	8♍36	14°55	7° 6	8°39	18°43	5°13	26°11	1°57	17°56	4°59	4°56	19°32	n.a.	W25
T 26	14 27 50	6°45'37	22°54	15°47	8°20	9°23	18°55	5°19	26°12	1°56	17°55	4°53	4°53	19°39	n.a.	T 26
F 27	14 31 46	7°47'07	7♎12	16°44	9°34	10° 7	19° 7	5°25	26°14	1°54	17°54	4°45	4°50	19°45	n.a.	F 27
S 28	14 35 43	8°48'37	21°26	17°46	10°48	10°52	19°19	5°31	26°15	1°52	17°53	4°34	4°46	19°52	n.a.	S 28
S 29	14 39 39	9°50'07	5♏29	18°51	12° 1	11°36	19°31	5°37	26°16	1°51	17°52	4°21	4°43	19°59	n.a.	S 29
M30	14 43 36	10°51'37	19°16	20° 0	13°15	12°20	19°43	5°43	26°17	1°49	17°51	4° 8	4°40	20° 5	n.a.	M30
T 31	14 47 32	11♉53'07	2♐44	21♈12	14♊28	13♈ 5	19♊56	5♈49	26♋19	1♏47	17♎50	3♒56	4♒37	20♒12	n.a.	T 31

Delta T = 183h36m30s Julian Calendar 1 July 12453 BCE == Greg. Calendar 28 March 12453 BCE

AUGUST 12453 BCE (-12452) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 51 28	12♉54'37	15♐50	22♈27	15♊42	13♈49	20♊ 8	5♈55	26♋20	1°R45	17°R49	3°R46	4♒34	20♒19	n.a.	W 1
T 2	14 55 25	13°56'07	28°35	23°43	16°55	14°34	20°20	6° 1	26°22	1♏44	17♎48	3♒38	4°31	20°25	n.a.	T 2
F 3	14 59 21	14°57'38	10♑59	25° 2	18° 8	15°18	20°33	6° 7	26°23	1°42	17°47	3°34	4°27	20°32	n.a.	F 3
S 4	15 3 18	15°59'09	23° 7	26°22	19°22	16° 3	20°46	6°13	26°25	1°40	17°46	3°32	4°24	20°39	n.a.	S 4
S 5	15 7 14	17° 0'39	5♒ 3	27°44	20°35	16°48	20°58	6°18	26°27	1°39	17°45	3°D31	4°21	20°45	n.a.	S 5
M 6	15 11 11	18° 2'10	16°52	29° 7	21°48	17°32	21°11	6°24	26°28	1°37	17°44	3°R32	4°18	20°52	n.a.	M 6
T 7	15 15 7	19° 3'41	28°39	0♉31	23° 1	18°17	21°23	6°30	26°30	1°36	17°43	3°31	4°15	20°59	n.a.	T 7
W 8	15 19 4	20° 5'12	10♓32	1°56	24°14	19° 2	21°36	6°35	26°32	1°34	17°42	3°29	4°12	21° 5	n.a.	W 8
T 9	15 23 1	21° 6'42	22°33	3°22	25°27	19°46	21°49	6°41	26°34	1°32	17°41	3°25	4° 8	21°12	n.a.	T 9
F 10	15 26 57	22° 8'13	4♈49	4°49	26°40	20°31	22° 2	6°46	26°35	1°31	17°40	3°18	4° 5	21°19	n.a.	F 10
S 11	15 30 54	23° 9'43	17°22	6°16	27°53	21°16	22°15	6°52	26°37	1°29	17°39	3° 8	4° 2	21°25	n.a.	S 11
S 12	15 34 50	24°11'13	0♉15	7°44	29° 6	22° 1	22°28	6°57	26°39	1°28	17°38	2°56	3°59	21°32	n.a.	S 12
M13	15 38 47	25°12'42	13°27	9°13	0♋19	22°46	22°41	7° 2	26°41	1°26	17°37	2°44	3°56	21°38	n.a.	M13
T 14	15 42 43	26°14'11	26°58	10°42	1°32	23°30	22°54	7° 8	26°43	1°25	17°37	2°32	3°52	21°45	n.a.	T 14
W15	15 46 40	27°15'40	10♊44	12°12	2°45	24°15	23° 7	7°13	26°45	1°23	17°36	2°22	3°49	21°52	n.a.	W15
T 16	15 50 36	28°17'08	24°41	13°42	3°57	25° 0	23°20	7°18	26°48	1°22	17°35	2°14	3°46	21°58	n.a.	T 16
F 17	15 54 33	29°18'35	8♋46	15°12	5°10	25°45	23°34	7°23	26°50	1°20	17°34	2° 9	3°43	22° 5	n.a.	F 17
S 18	15 58 29	0♊20'01	22°55	16°43	6°23	26°30	23°47	7°28	26°52	1°19	17°33	2° 6	3°40	22°12	n.a.	S 18
S 19	16 2 26	1°21'26	7♌ 4	18°14	7°35	27°15	24° 0	7°33	26°54	1°17	17°32	2°D 6	3°37	22°18	n.a.	S 19
M20	16 6 23	2°22'50	21°12	19°45	8°48	28° 0	24°14	7°38	26°56	1°16	17°32	2° 7	3°33	22°25	n.a.	M20
T 21	16 10 19	3°24'12	5♍18	21°17	10° 0	28°45	24°27	7°43	26°59	1°14	17°31	2°R 7	3°30	22°32	n.a.	T 21
W22	16 14 16	4°25'34	19°21	22°49	11°12	29°30	24°40	7°47	27° 1	1°13	17°30	2° 6	3°27	22°38	n.a.	W22
T 23	16 18 12	5°26'54	3♎19	24°22	12°24	0♉16	24°54	7°52	27° 4	1°12	17°29	2° 3	3°24	22°45	n.a.	T 23
F 24	16 22 9	6°28'13	17°12	25°55	13°37	1° 1	25° 7	7°57	27° 6	1°10	17°29	1°57	3°21	22°52	n.a.	F 24
S 25	16 26 5	7°29'30	0♏57	27°28	14°49	1°46	25°21	8° 1	27° 8	1° 9	17°28	1°49	3°18	22°58	n.a.	S 25
S 26	16 30 2	8°30'47	14°32	29° 1	16° 1	2°31	25°34	8° 6	27°11	1° 8	17°27	1°40	3°14	23° 5	n.a.	S 26
M27	16 33 59	9°32'02	27°54	0♊35	17°13	3°16	25°48	8°10	27°14	1° 6	17°27	1°30	3°11	23°12	n.a.	M27
T 28	16 37 55	10°33'16	11♐ 2	2°10	18°24	4° 1	26° 2	8°14	27°16	1° 5	17°26	1°21	3° 8	23°18	n.a.	T 28
W29	16 41 52	11°34'28	23°53	3°45	19°36	4°47	26°15	8°19	27°19	1° 4	17°25	1°13	3° 5	23°25	n.a.	W29
T 30	16 45 49	12°35'40	6♑28	5°20	20°48	5°32	26°29	8°23	27°21	1° 3	17°25	1° 8	3° 2	23°32	n.a.	T 30
F 31	16 49 45	13♊36'51	18♑47	6♊55	22♋ 0	6♉17	26♊43	8♈27	27♋24	1♏ 2	17♎24	1♒ 5	2♒58	23♒38	n.a.	F 31

Delta T = 183h36m22s Julian Calendar

The year -12452 astronomical counting style corresponds to year 12453 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12453 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12453 BCE (-12452) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 53 42	14♊38'00	0♒53	8♊32	23♋11	7♉ 3	26♊56	8♈31	27♋27	1°R 0	17°R24	1°D 4	2♒55	23♒45	n.a.	S 1
S 2	16 57 38	15°39'08	12°48	10° 8	24°23	7°48	27°10	8°35	27°29	0♏59	17♎23	1♒ 4	2°52	23°52	n.a.	S 2
M 3	17 1 35	16°40'14	24°38	11°45	25°34	8°33	27°24	8°39	27°32	0°58	17°23	1° 6	2°49	23°58	n.a.	M 3
T 4	17 5 32	17°41'20	6♓26	13°23	26°45	9°19	27°38	8°42	27°35	0°57	17°22	1° 7	2°46	24° 5	n.a.	T 4
W 5	17 9 28	18°42'25	18°18	15° 1	27°56	10° 4	27°51	8°46	27°38	0°56	17°22	1°R 8	2°43	24°12	n.a.	W 5
T 6	17 13 25	19°43'28	0♈20	16°39	29° 7	10°50	28° 5	8°50	27°41	0°55	17°21	1° 7	2°39	24°18	n.a.	T 6
F 7	17 17 22	20°44'30	12°35	18°19	0♌18	11°35	28°19	8°53	27°44	0°54	17°21	1° 5	2°36	24°25	n.a.	F 7
S 8	17 21 18	21°45'30	25° 9	19°58	1°29	12°20	28°33	8°57	27°46	0°53	17°20	1° 1	2°33	24°32	n.a.	S 8
S 9	17 25 15	22°46'30	8♉ 6	21°39	2°40	13° 6	28°47	9° 0	27°49	0°52	17°20	0°55	2°30	24°38	n.a.	S 9
M10	17 29 12	23°47'28	21°26	23°19	3°51	13°51	29° 1	9° 3	27°52	0°51	17°19	0°49	2°27	24°45	n.a.	M10
T 11	17 33 8	24°48'24	5♊ 9	25° 1	5° 2	14°37	29°14	9° 7	27°55	0°50	17°19	0°42	2°24	24°52	n.a.	T 11
W12	17 37 5	25°49'19	19°13	26°43	6°12	15°22	29°28	9°10	27°58	0°49	17°19	0°37	2°20	24°58	n.a.	W12
T 13	17 41 2	26°50'13	3♋35	28°26	7°23	16° 8	29°42	9°13	28° 1	0°49	17°18	0°33	2°17	25° 5	n.a.	T 13
F 14	17 44 58	27°51'04	18° 7	0♌ 9	8°33	16°53	29°56	9°16	28° 5	0°48	17°18	0°31	2°14	25°12	n.a.	F 14
S 15	17 48 55	28°51'54	2♌43	1°53	9°43	17°39	0♋10	9°18	28° 8	0°47	17°18	0°D30	2°11	25°18	n.a.	S 15
S 16	17 52 52	29°52'41	17°19	3°37	10°53	18°25	0°24	9°21	28°11	0°46	17°18	0°31	2° 8	25°25	n.a.	S 16
M17	17 56 48	0♋53'27	1♍47	5°22	12° 3	19°10	0°38	9°24	28°14	0°46	17°17	0°32	2° 4	25°32	n.a.	M17
T 18	18 0 45	1°54'10	16° 6	7° 8	13°13	19°56	0°52	9°26	28°17	0°45	17°17	0°34	2° 1	25°38	n.a.	T 18
W19	18 4 42	2°54'51	0♎12	8°54	14°23	20°41	1° 6	9°29	28°20	0°44	17°17	0°R35	1°58	25°45	n.a.	W19
T 20	18 8 38	3°55'29	14° 5	10°40	15°32	21°27	1°19	9°31	28°23	0°44	17°17	0°34	1°55	25°51	n.a.	T 20
F 21	18 12 35	4°56'06	27°43	12°27	16°42	22°12	1°33	9°34	28°27	0°43	17°17	0°33	1°52	25°58	n.a.	F 21
S 22	18 16 32	5°56'40	11♏ 8	14°14	17°51	22°58	1°47	9°36	28°30	0°43	17°16	0°30	1°49	26° 5	n.a.	S 22
S 23	18 20 28	6°57'12	24°19	16° 1	19° 0	23°44	2° 1	9°38	28°33	0°42	17°16	0°26	1°45	26°11	n.a.	S 23
M24	18 24 25	7°57'42	7♐16	17°48	20° 9	24°29	2°15	9°40	28°36	0°42	17°16	0°22	1°42	26°18	n.a.	M24
T 25	18 28 22	8°58'10	20° 0	19°35	21°18	25°15	2°29	9°42	28°40	0°41	17°16	0°19	1°39	26°25	n.a.	T 25
W26	18 32 19	9°58'35	2♑32	21°22	22°27	26° 1	2°43	9°44	28°43	0°41	17°16	0°16	1°36	26°31	n.a.	W26
T 27	18 36 15	10°58'58	14°52	23° 8	23°35	26°46	2°56	9°45	28°46	0°41	17°D16	0°14	1°33	26°38	n.a.	T 27
F 28	18 40 12	11°59'20	27° 0	24°53	24°44	27°32	3°10	9°47	28°49	0°40	17°16	0°D14	1°30	26°45	n.a.	F 28
S 29	18 44 9	12°59'39	9♒ 0	26°37	25°52	28°17	3°24	9°49	28°53	0°40	17°16	0°14	1°26	26°51	n.a.	S 29
S 30	18 48 5	13♋59'56	20♒53	28♋19	27♌ 0	29♉ 3	3♋38	9♈50	28♋56	0♏40	17♎16	0♒15	1♒23	26♒58	n.a.	S 30

Delta T = 183h36m14s Julian Calendar 1 Sept. 12453 BCE == Greg. Calendar 29 May 12453 BCE

OCTOBER 12453 BCE (-12452) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 52 2	15♋ 0'10	2♓42	29♋59	28♌ 8	29♉49	3♋52	9♈51	28♋59	0°R39	17♎16	0♒16	1♒20	27♒ 5	n.a.	M 1
T 2	18 55 59	16° 0'23	14°31	1♌38	29°16	0♊34	4° 5	9°53	29° 3	0♏39	17°16	0°18	1°17	27°11	n.a.	T 2
W 3	18 59 55	17° 0'34	26°23	3°13	0♍23	1°20	4°19	9°54	29° 6	0°39	17°17	0°19	1°14	27°18	n.a.	W 3
T 4	19 3 52	18° 0'43	8♈24	4°44	1°31	2° 6	4°33	9°55	29°10	0°39	17°17	0°20	1°10	27°25	n.a.	T 4
F 5	19 7 49	19° 0'50	20°37	6°12	2°38	2°51	4°46	9°56	29°13	0°39	17°17	0°R20	1° 7	27°31	n.a.	F 5
S 6	19 11 45	20° 0'55	3♉ 8	7°34	3°45	3°37	5° 0	9°57	29°16	0°39	17°17	0°19	1° 4	27°38	n.a.	S 6
S 7	19 15 42	21° 0'58	16° 1	8°52	4°51	4°23	5°14	9°57	29°20	0°D39	17°17	0°19	1° 1	27°45	n.a.	S 7
M 8	19 19 39	22° 1'00	29°18	10° 3	5°58	5° 8	5°27	9°58	29°23	0°39	17°17	0°18	0°58	27°51	n.a.	M 8
T 9	19 23 36	23° 0'59	13♊ 1	11° 7	7° 4	5°54	5°41	9°59	29°27	0°39	17°18	0°17	0°55	27°58	n.a.	T 9
W10	19 27 32	24° 0'56	27°10	12° 5	8°10	6°40	5°54	9°59	29°30	0°39	17°18	0°16	0°51	28° 5	n.a.	W10
T 11	19 31 29	25° 0'51	11♋42	12°54	9°16	7°25	6° 8	10° 0	29°33	0°39	17°18	0°15	0°48	28°11	n.a.	T 11
F 12	19 35 26	26° 0'43	26°31	13°35	10°22	8°11	6°21	10° 0	29°37	0°39	17°19	0°D15	0°45	28°18	n.a.	F 12
S 13	19 39 22	27° 0'33	11♌30	14° 6	11°27	8°57	6°35	10° 0	29°40	0°39	17°19	0°15	0°42	28°25	n.a.	S 13
S 14	19 43 19	28° 0'21	26°31	14°29	12°32	9°42	6°48	10°R 0	29°44	0°40	17°19	0°15	0°39	28°31	n.a.	S 14
M15	19 47 16	29° 0'06	11♍25	14°42	13°37	10°28	7° 2	10° 0	29°47	0°40	17°20	0°16	0°36	28°38	n.a.	M15
T 16	19 51 12	29°59'48	26° 5	14°R46	14°42	11°14	7°15	10° 0	29°51	0°40	17°20	0°R16	0°32	28°45	n.a.	T 16
W17	19 55 9	0♌59'28	10♎26	14°40	15°46	11°59	7°28	10° 0	29°54	0°40	17°20	0°16	0°29	28°51	n.a.	W17
T 18	19 59 6	1°59'05	24°26	14°24	16°50	12°45	7°42	9°59	29°57	0°41	17°21	0°16	0°26	28°58	n.a.	T 18
F 19	20 3 2	2°58'40	8♏ 3	14° 0	17°54	13°30	7°55	9°59	0♌ 1	0°41	17°21	0°D16	0°23	29° 5	n.a.	F 19
S 20	20 6 59	3°58'12	21°20	13°28	18°57	14°16	8° 8	9°59	0° 4	0°42	17°22	0°16	0°20	29°11	n.a.	S 20
S 21	20 10 56	4°57'41	4♐17	12°48	20° 0	15° 1	8°21	9°58	0° 8	0°42	17°22	0°16	0°16	29°18	n.a.	S 21
M22	20 14 52	5°57'07	16°57	12° 2	21° 3	15°47	8°34	9°57	0°11	0°43	17°23	0°17	0°13	29°25	n.a.	M22
T 23	20 18 49	6°56'31	29°23	11°11	22° 6	16°32	8°47	9°56	0°15	0°43	17°23	0°17	0°10	29°31	n.a.	T 23
W24	20 22 46	7°55'52	11♑38	10°16	23° 8	17°18	9° 0	9°56	0°18	0°44	17°24	0°18	0° 7	29°38	n.a.	W24
T 25	20 26 42	8°55'11	23°43	9°18	24° 9	18° 3	9°13	9°55	0°21	0°44	17°24	0°18	0° 4	29°45	n.a.	T 25
F 26	20 30 39	9°54'27	5♒41	8°19	25°11	18°49	9°26	9°54	0°25	0°45	17°25	0°R18	0° 1	29°51	n.a.	F 26
S 27	20 34 36	10°53'41	17°34	7°20	26°12	19°34	9°39	9°52	0°28	0°45	17°26	0°18	29♑57	29°58	n.a.	S 27
S 28	20 38 32	11°52'53	29°24	6°22	27°12	20°20	9°52	9°51	0°32	0°46	17°26	0°17	29°54	0♓ 5	n.a.	S 28
M29	20 42 29	12°52'02	11♓13	5°27	28°12	21° 5	10° 4	9°50	0°35	0°47	17°27	0°15	29°51	0°11	n.a.	M29
T 30	20 46 25	13°51'08	23° 4	4°36	29°12	21°50	10°17	9°48	0°38	0°48	17°28	0°13	29°48	0°18	n.a.	T 30
W31	20 50 22	14♌50'13	4♈59	3♌48	0♎11	22♊36	10♋30	9♈47	0♌42	0♏48	17♎28	0♒11	29♑45	0♓25	n.a.	W31

Delta T = 183h36m07s Julian Calendar

The year -12452 astronomical counting style corresponds to year 12453 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12453 BCE
geocentric

NOVEMBER 12453 BCE (-12452) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 54 19	15♌49'15	17♈ 2	3°R 6	1♎10	23♊21	10♋42	9°R45	0♌45	0♏49	17♎29	0°R 9	29♉41	0♓31	n.a.	T 1
F 2	20 58 15	16°48'15	29°15	2♌29	2° 8	24° 6	10°55	9♈43	0°48	0°50	17°30	0♒ 7	29°38	0°38	n.a.	F 2
S 3	21 2 12	17°47'13	11♉44	1°58	3° 6	24°52	11° 7	9°42	0°52	0°51	17°30	0° 7	29°35	0°45	n.a.	S 3
S 4	21 6 9	18°46'09	24°31	1°33	4° 4	25°37	11°20	9°40	0°55	0°52	17°31	0°D 7	29°32	0°51	n.a.	S 4
M 5	21 10 5	19°45'03	7♊41	1°14	5° 1	26°22	11°32	9°38	0°58	0°53	17°32	0° 7	29°29	0°58	n.a.	M 5
T 6	21 14 2	20°43'55	21°16	1° 1	5°57	27° 8	11°44	9°36	1° 2	0°54	17°33	0° 9	29°26	1° 5	n.a.	T 6
W 7	21 17 58	21°42'45	5♋17	0°54	6°53	27°53	11°57	9°34	1° 5	0°55	17°34	0°10	29°22	1°11	n.a.	W 7
T 8	21 21 55	22°41'32	19°45	0°D53	7°48	28°38	12° 9	9°31	1° 8	0°56	17°34	0°11	29°19	1°18	n.a.	T 8
F 9	21 25 52	23°40'18	4♌35	0°58	8°42	29°23	12°21	9°29	1°11	0°57	17°35	0°R11	29°16	1°25	n.a.	F 9
S 10	21 29 48	24°39'01	19°41	1° 8	9°36	0♋ 8	12°33	9°27	1°15	0°58	17°36	0°10	29°13	1°31	n.a.	S 10
S 11	21 33 45	25°37'42	4♍55	1°24	10°30	0°53	12°45	9°24	1°18	0°59	17°37	0° 8	29°10	1°38	n.a.	S 11
M12	21 37 41	26°36'20	20° 6	1°44	11°22	1°38	12°56	9°22	1°21	1° 0	17°38	0° 5	29° 7	1°45	n.a.	M12
T 13	21 41 38	27°34'56	5♎ 4	2° 9	12°14	2°23	13° 8	9°19	1°24	1° 1	17°39	0° 1	29° 3	1°51	n.a.	T 13
W14	21 45 34	28°33'30	19°43	2°39	13° 6	3° 8	13°20	9°16	1°27	1° 3	17°40	29♉57	29° 0	1°58	n.a.	W14
T 15	21 49 31	29°32'01	3♏56	3°13	13°56	3°53	13°32	9°13	1°30	1° 4	17°41	29°54	28°57	2° 5	n.a.	T 15
F 16	21 53 27	0♍30'29	17°41	3°51	14°46	4°38	13°43	9°11	1°34	1° 5	17°42	29°52	28°54	2°11	n.a.	F 16
S 17	21 57 24	1°28'55	0♐59	4°32	15°35	5°23	13°55	9° 8	1°37	1° 6	17°43	29°D52	28°51	2°18	n.a.	S 17
S 18	22 1 21	2°27'19	13°53	5°18	16°23	6° 8	14° 6	9° 5	1°40	1° 8	17°44	29°52	28°47	2°25	n.a.	S 18
M19	22 5 17	3°25'40	26°27	6° 6	17°10	6°53	14°17	9° 2	1°43	1° 9	17°45	29°54	28°44	2°31	n.a.	M19
T 20	22 9 14	4°23'58	8♉43	6°58	17°57	7°37	14°28	8°59	1°46	1°10	17°46	29°55	28°41	2°38	n.a.	T 20
W21	22 13 10	5°22'15	20°48	7°53	18°42	8°22	14°40	8°55	1°49	1°12	17°47	29°57	28°38	2°45	n.a.	W21
T 22	22 17 7	6°20'28	2♒43	8°51	19°26	9° 7	14°51	8°52	1°52	1°13	17°48	29°R57	28°35	2°51	n.a.	T 22
F 23	22 21 3	7°18'40	14°34	9°51	20°10	9°51	15° 2	8°49	1°55	1°15	17°49	29°56	28°32	2°58	n.a.	F 23
S 24	22 25 0	8°16'49	26°23	10°55	20°52	10°36	15°12	8°45	1°58	1°16	17°50	29°53	28°28	3° 5	n.a.	S 24
S 25	22 28 56	9°14'56	8♓12	12° 0	21°34	11°21	15°23	8°42	2° 1	1°18	17°51	29°48	28°25	3°11	n.a.	S 25
M26	22 32 53	10°13'01	20° 4	13° 9	22°14	12° 5	15°34	8°38	2° 3	1°19	17°52	29°42	28°22	3°18	n.a.	M26
T 27	22 36 49	11°11'04	1♈59	14°19	22°53	12°50	15°44	8°35	2° 6	1°21	17°53	29°34	28°19	3°25	n.a.	T 27
W28	22 40 46	12° 9'05	14° 1	15°32	23°31	13°34	15°55	8°31	2° 9	1°22	17°54	29°26	28°16	3°32	n.a.	W28
T 29	22 44 42	13° 7'04	26°10	16°47	24° 7	14°18	16° 5	8°28	2°12	1°24	17°55	29°19	28°13	3°38	n.a.	T 29
F 30	22 48 39	14♍ 5'01	8♉29	18♌ 4	24♎42	15♋ 3	16♋16	8♈24	2♌15	1♏26	17♎57	29♉13	28♉ 9	3♓45	n.a.	F 30

Delta T = 183h35m59s Julian Calendar 1 Nov. 12453 BCE == Greg. Calendar 29 July 12453 BCE

DECEMBER 12453 BCE (-12452) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 52 35	15♍ 2'56	21♉ 1	19♌23	25♎16	15♋47	16♋26	8°R20	2♌17	1♏27	17♎58	29°R 8	28♉ 6	3♓52	n.a.	S 1
S 2	22 56 32	16° 0'50	3♊48	20°45	25°49	16°31	16°36	8♈16	2°20	1°29	17°59	29♉ 5	28° 3	3°58	n.a.	S 2
M 3	23 0 28	16°58'42	16°54	22° 8	26°20	17°15	16°46	8°12	2°23	1°31	18° 0	29°D 4	28° 0	4° 5	n.a.	M 3
T 4	23 4 25	17°56'33	0♋21	23°33	26°49	18° 0	16°56	8° 8	2°25	1°32	18° 1	29° 5	27°57	4°12	n.a.	T 4
W 5	23 8 21	18°54'22	14°11	25° 0	27°17	18°44	17° 5	8° 4	2°28	1°34	18° 3	29° 6	27°53	4°18	n.a.	W 5
T 6	23 12 18	19°52'09	28°27	26°29	27°44	19°28	17°15	8° 0	2°31	1°36	18° 4	29°R 7	27°50	4°25	n.a.	T 6
F 7	23 16 14	20°49'55	13♌ 5	27°59	28° 8	20°12	17°25	7°56	2°33	1°37	18° 5	29° 6	27°47	4°32	n.a.	F 7
S 8	23 20 11	21°47'39	28° 3	29°32	28°31	20°56	17°34	7°52	2°36	1°39	18° 6	29° 3	27°44	4°38	n.a.	S 8
S 9	23 24 7	22°45'21	13♍12	1♍ 6	28°52	21°39	17°43	7°48	2°38	1°41	18° 7	28°58	27°41	4°45	n.a.	S 9
M10	23 28 3	23°43'02	28°24	2°42	29°12	22°23	17°53	7°44	2°41	1°43	18° 9	28°51	27°38	4°52	n.a.	M10
T 11	23 32 0	24°40'41	13♎28	4°20	29°29	23° 7	18° 2	7°40	2°43	1°45	18°10	28°43	27°34	4°58	n.a.	T 11
W12	23 35 56	25°38'18	28°15	6° 0	29°44	23°51	18°11	7°36	2°45	1°47	18°11	28°34	27°31	5° 5	n.a.	W12
T 13	23 39 53	26°35'53	12♏37	7°42	29°58	24°34	18°20	7°32	2°48	1°49	18°12	28°27	27°28	5°12	n.a.	T 13
F 14	23 43 49	27°33'27	26°30	9°25	0♏ 9	25°18	18°28	7°27	2°50	1°50	18°14	28°21	27°25	5°18	n.a.	F 14
S 15	23 47 46	28°30'59	9♐55	11°10	0°18	26° 1	18°37	7°23	2°52	1°52	18°15	28°17	27°22	5°25	n.a.	S 15
S 16	23 51 42	29°28'28	22°51	12°57	0°25	26°45	18°45	7°19	2°55	1°54	18°16	28°15	27°18	5°32	n.a.	S 16
M17	23 55 38	0♎25'56	5♑25	14°46	0°30	27°28	18°54	7°14	2°57	1°56	18°18	28°D15	27°15	5°38	n.a.	M17
T 18	23 59 35	1°23'22	17°39	16°37	0°R32	28°11	19° 2	7°10	2°59	1°58	18°19	28°16	27°12	5°45	n.a.	T 18
W19	0 3 31	2°20'47	29°40	18°29	0°32	28°55	19°10	7° 6	3° 1	2° 0	18°20	28°R16	27° 9	5°52	n.a.	W19
T 20	0 7 28	3°18'09	11♒33	20°23	0°30	29°38	19°18	7° 2	3° 3	2° 2	18°22	28°15	27° 6	5°58	n.a.	T 20
F 21	0 11 24	4°15'30	23°21	22°19	0°25	0♌21	19°26	6°57	3° 5	2° 4	18°23	28°12	27° 3	6° 5	n.a.	F 21
S 22	0 15 21	5°12'49	5♓ 9	24°17	0°17	1° 4	19°34	6°53	3° 7	2° 6	18°24	28° 7	26°59	6°12	n.a.	S 22
S 23	0 19 17	6°10'07	17° 1	26°16	0° 8	1°47	19°41	6°49	3° 9	2° 8	18°25	27°59	26°56	6°18	n.a.	S 23
M24	0 23 13	7° 7'23	28°57	28°17	29♎55	2°30	19°49	6°44	3°11	2°10	18°27	27°49	26°53	6°25	n.a.	M24
T 25	0 27 10	8° 4'38	11♈ 1	0♎20	29°41	3°12	19°56	6°40	3°13	2°12	18°28	27°37	26°50	6°32	n.a.	T 25
W26	0 31 6	9° 1'52	23°13	2°24	29°24	3°55	20° 3	6°35	3°15	2°14	18°30	27°24	26°47	6°38	n.a.	W26
T 27	0 35 3	9°59'04	5♉34	4°30	29° 4	4°38	20°10	6°31	3°17	2°17	18°31	27°12	26°44	6°45	n.a.	T 27
F 28	0 38 59	10°56'16	18° 5	6°37	28°42	5°20	20°17	6°27	3°18	2°19	18°32	27° 2	26°40	6°52	n.a.	F 28
S 29	0 42 56	11°53'26	0♊47	8°45	28°18	6° 3	20°24	6°22	3°20	2°21	18°34	26°54	26°37	6°58	n.a.	S 29
S 30	0 46 52	12°50'36	13°42	10°54	27°52	6°45	20°31	6°18	3°22	2°23	18°35	26°48	26°34	7° 5	n.a.	S 30
M31	0 50 48	13♎47'45	26♊52	13♎ 4	27♎24	7♌28	20♋37	6♈14	3♌24	2♏25	18♎36	26♉45	26♉31	7♓12	n.a.	M31

Delta T = 183h35m51s Julian Calendar

The year -12452 astronomical counting style corresponds to year 12453 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12452 BCE
geocentric

JANUARY 12452 BCE (-12451) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 54 45	14♎44'52	10♋17	15♎14	26°R55	8♌10	20♋43	6°R10	3♌25	2♏27	18♎38	26°D44	26♑28	7♓19	n.a.	T 1
W 2	0 58 41	15°41'59	24° 2	17°24	26♎23	8°52	20°49	6♈ 5	3°27	2°29	18°39	26°R45	26°24	7°25	n.a.	W 2
T 3	1 2 38	16°39'06	8♌ 5	19°35	25°50	9°34	20°55	6° 1	3°28	2°31	18°40	26♑44	26°21	7°32	n.a.	T 3
F 4	1 6 34	17°36'11	22°29	21°45	25°16	10°16	21° 1	5°57	3°30	2°34	18°42	26°42	26°18	7°39	n.a.	F 4
S 5	1 10 30	18°33'16	7♍ 9	23°54	24°40	10°58	21° 7	5°53	3°31	2°36	18°43	26°38	26°15	7°45	n.a.	S 5
S 6	1 14 27	19°30'20	22° 2	26° 3	24° 3	11°40	21°13	5°48	3°32	2°38	18°44	26°32	26°12	7°52	n.a.	S 6
M 7	1 18 23	20°27'24	6♎59	28°11	23°26	12°22	21°18	5°44	3°34	2°40	18°46	26°22	26° 9	7°59	n.a.	M 7
T 8	1 22 20	21°24'26	21°53	0♏17	22°49	13° 3	21°23	5°40	3°35	2°42	18°47	26°12	26° 5	8° 5	n.a.	T 8
W 9	1 26 16	22°21'28	6♏33	2°22	22°11	13°45	21°28	5°36	3°36	2°45	18°48	26° 1	26° 2	8°12	n.a.	W 9
T 10	1 30 13	23°18'29	20°53	4°24	21°33	14°26	21°33	5°32	3°38	2°47	18°50	25°50	25°59	8°19	n.a.	T 10
F 11	1 34 9	24°15'30	4♐47	6°25	20°55	15° 8	21°38	5°28	3°39	2°49	18°51	25°42	25°56	8°25	n.a.	F 11
S 12	1 38 5	25°12'29	18°14	8°24	20°18	15°49	21°42	5°24	3°40	2°51	18°53	25°36	25°53	8°32	n.a.	S 12
S 13	1 42 2	26° 9'28	1♑13	10°20	19°41	16°30	21°47	5°20	3°41	2°53	18°54	25°33	25°49	8°39	n.a.	S 13
M14	1 45 58	27° 6'25	13°49	12°14	19° 5	17°11	21°51	5°16	3°42	2°56	18°55	25°31	25°46	8°45	n.a.	M14
T 15	1 49 55	28° 3'22	26° 5	14° 6	18°31	17°52	21°55	5°12	3°43	2°58	18°57	25°31	25°43	8°52	n.a.	T 15
W16	1 53 51	29° 0'18	8♒ 6	15°54	17°57	18°33	21°59	5° 8	3°44	3° 0	18°58	25°31	25°40	8°59	n.a.	W16
T 17	1 57 48	29°57'13	19°59	17°41	17°26	19°14	22° 3	5° 5	3°45	3° 2	18°59	25°30	25°37	9° 5	n.a.	T 17
F 18	2 1 44	0♏54'07	1♓49	19°24	16°55	19°54	22° 6	5° 1	3°45	3° 5	19° 1	25°27	25°34	9°12	n.a.	F 18
S 19	2 5 40	1°51'01	13°39	21° 5	16°27	20°35	22°10	4°57	3°46	3° 7	19° 2	25°21	25°30	9°19	n.a.	S 19
S 20	2 9 37	2°47'54	25°34	22°43	16° 1	21°15	22°13	4°54	3°47	3° 9	19° 3	25°13	25°27	9°25	n.a.	S 20
M21	2 13 33	3°44'46	7♈37	24°18	15°37	21°55	22°16	4°50	3°48	3°11	19° 5	25° 2	25°24	9°32	n.a.	M21
T 22	2 17 30	4°41'38	19°50	25°50	15°15	22°36	22°19	4°47	3°48	3°14	19° 6	24°50	25°21	9°39	n.a.	T 22
W23	2 21 26	5°38'30	2♉15	27°20	14°55	23°16	22°22	4°43	3°49	3°16	19° 7	24°38	25°18	9°46	n.a.	W23
T 24	2 25 23	6°35'21	14°51	28°47	14°37	23°56	22°24	4°40	3°49	3°18	19° 9	24°25	25°15	9°52	n.a.	T 24
F 25	2 29 19	7°32'12	27°40	0♐10	14°22	24°36	22°26	4°37	3°50	3°20	19°10	24°14	25°11	9°59	n.a.	F 25
S 26	2 33 16	8°29'04	10♊40	1°31	14° 9	25°15	22°29	4°33	3°50	3°23	19°11	24° 6	25° 8	10° 6	n.a.	S 26
S 27	2 37 12	9°25'55	23°51	2°49	13°59	25°55	22°31	4°30	3°51	3°25	19°12	24° 0	25° 5	10°12	n.a.	S 27
M28	2 41 9	10°22'46	7♋14	4° 4	13°51	26°35	22°32	4°27	3°51	3°27	19°14	23°57	25° 2	10°19	n.a.	M28
T 29	2 45 5	11°19'38	20°49	5°16	13°45	27°14	22°34	4°24	3°51	3°29	19°15	23°D56	24°59	10°26	n.a.	T 29
W30	2 49 2	12°16'30	4♌36	6°25	13°42	27°53	22°35	4°21	3°52	3°31	19°16	23°56	24°55	10°32	n.a.	W30
T 31	2 52 58	13♏13'22	18♌35	7♐31	13°D41	28♌32	22♋37	4♈18	3♌52	3♏34	19♎18	23°R56	24♑52	10♓39	n.a.	T 31

Delta T = 183h35m43s Julian Calendar 1 Jan. 12452 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12453 BCE

FEBRUARY 12452 BCE (-12451) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 56 55	14♏10'14	2♍48	8♐33	13♎43	29♌12	22♋38	4°R15	3♌52	3♏36	19♎19	23°R55	24♑49	10♓46	n.a.	F 1
S 2	3 0 51	15° 7'06	17°11	9°32	13°46	29°50	22°38	4♈12	3°52	3°38	19°20	23♑52	24°46	10°52	n.a.	S 2
S 3	3 4 47	16° 3'59	1♎42	10°28	13°52	0♍29	22°39	4°10	3°52	3°40	19°21	23°46	24°43	10°59	n.a.	S 3
M 4	3 8 44	17° 0'53	16°17	11°20	14° 0	1° 8	22°40	4° 7	3°R52	3°42	19°23	23°38	24°40	11° 6	n.a.	M 4
T 5	3 12 40	17°57'47	0♏48	12° 9	14°11	1°46	22°40	4° 4	3°52	3°45	19°24	23°29	24°36	11°12	n.a.	T 5
W 6	3 16 37	18°54'41	15° 9	12°54	14°23	2°25	22°R40	4° 2	3°52	3°47	19°25	23°19	24°33	11°19	n.a.	W 6
T 7	3 20 34	19°51'35	29°13	13°35	14°37	3° 3	22°40	3°59	3°52	3°49	19°26	23°10	24°30	11°26	n.a.	T 7
F 8	3 24 30	20°48'30	12♐57	14°13	14°53	3°41	22°40	3°57	3°52	3°51	19°27	23° 2	24°27	11°33	n.a.	F 8
S 9	3 28 27	21°45'25	26°18	14°46	15°11	4°19	22°39	3°55	3°52	3°53	19°29	22°57	24°24	11°39	n.a.	S 9
S 10	3 32 23	22°42'20	9♑15	15°15	15°31	4°57	22°39	3°53	3°51	3°55	19°30	22°54	24°21	11°46	n.a.	S 10
M11	3 36 20	23°39'16	21°50	15°40	15°53	5°34	22°38	3°51	3°51	3°58	19°31	22°D53	24°17	11°53	n.a.	M11
T 12	3 40 16	24°36'12	4♒ 7	16° 1	16°16	6°12	22°37	3°49	3°51	4° 0	19°32	22°53	24°14	11°59	n.a.	T 12
W13	3 44 13	25°33'07	16°10	16°17	16°41	6°49	22°35	3°47	3°50	4° 2	19°33	22°54	24°11	12° 6	n.a.	W13
T 14	3 48 9	26°30'03	28° 4	16°29	17° 7	7°26	22°34	3°45	3°50	4° 4	19°34	22°R54	24° 8	12°13	n.a.	T 14
F 15	3 52 6	27°27'00	9♓55	16°36	17°35	8° 3	22°32	3°43	3°49	4° 6	19°35	22°53	24° 5	12°19	n.a.	F 15
S 16	3 56 2	28°23'56	21°48	16°R39	18° 5	8°40	22°31	3°41	3°49	4° 8	19°36	22°51	24° 1	12°26	n.a.	S 16
S 17	3 59 59	29°20'53	3♈46	16°37	18°35	9°17	22°29	3°40	3°48	4°10	19°38	22°46	23°58	12°33	n.a.	S 17
M18	4 3 56	0♐17'51	15°54	16°30	19° 8	9°53	22°27	3°38	3°47	4°12	19°39	22°39	23°55	12°39	n.a.	M18
T 19	4 7 52	1°14'49	28°16	16°19	19°41	10°30	22°24	3°37	3°47	4°14	19°40	22°31	23°52	12°46	n.a.	T 19
W20	4 11 49	2°11'48	10♉52	16° 3	20°16	11° 6	22°22	3°36	3°46	4°16	19°41	22°22	23°49	12°53	n.a.	W20
T 21	4 15 45	3° 8'47	23°44	15°43	20°52	11°42	22°19	3°34	3°45	4°18	19°42	22°14	23°46	13° 0	n.a.	T 21
F 22	4 19 42	4° 5'47	6♊52	15°19	21°29	12°18	22°16	3°33	3°44	4°20	19°43	22° 6	23°42	13° 6	n.a.	F 22
S 23	4 23 38	5° 2'49	20°14	14°52	22° 8	12°53	22°13	3°32	3°43	4°22	19°44	22° 1	23°39	13°13	n.a.	S 23
S 24	4 27 35	5°59'51	3♋48	14°21	22°47	13°29	22°10	3°31	3°43	4°24	19°45	21°57	23°36	13°20	n.a.	S 24
M25	4 31 32	6°56'54	17°33	13°48	23°28	14° 4	22° 7	3°30	3°42	4°26	19°46	21°D56	23°33	13°26	n.a.	M25
T 26	4 35 28	7°53'58	1♌26	13°12	24° 9	14°39	22° 3	3°30	3°41	4°28	19°47	21°56	23°30	13°33	n.a.	T 26
W27	4 39 25	8°51'04	15°27	12°35	24°52	15°14	21°59	3°29	3°39	4°30	19°48	21°57	23°26	13°40	n.a.	W27
T 28	4 43 22	9♐48'10	29♌33	11♐56	25♎35	15♍49	21♋55	3♈28	3♌38	4♏32	19♎49	21♑58	23♑23	13♓46	n.a.	T 28

Delta T = 183h35m35s Julian Calendar

The year -12451 astronomical counting style corresponds to year 12452 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12452 BCE
geocentric

MARCH 12452 BCE (-12451) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 47 18	10♐45'18	13♍43	11°R17	26♎20	16♍23	21°R51	3°R28	3°R37	4♏34	19♎50	21°R58	23♑20	13♓53	n.a.	F 1
S 2	4 51 15	11°42'27	27°56	10♐38	27° 5	16°58	21♋47	3♈28	3♌36	4°36	19°51	21♑57	23°17	14° 0	n.a.	S 2
S 3	4 55 11	12°39'38	12♎10	10° 0	27°51	17°32	21°43	3°27	3°35	4°38	19°51	21°55	23°14	14° 6	n.a.	S 3
M 4	4 59 8	13°36'51	26°20	9°23	28°38	18° 6	21°38	3°27	3°34	4°39	19°52	21°50	23°11	14°13	n.a.	M 4
T 5	5 3 5	14°34'04	10♏25	8°49	29°26	18°40	21°33	3°27	3°32	4°41	19°53	21°45	23° 7	14°20	n.a.	T 5
W 6	5 7 1	15°31'20	24°19	8°18	0♏15	19°13	21°28	3°D27	3°31	4°43	19°54	21°39	23° 4	14°27	n.a.	W 6
T 7	5 10 58	16°28'36	8♐ 0	7°50	1° 4	19°46	21°23	3°27	3°30	4°45	19°55	21°34	23° 1	14°33	n.a.	T 7
F 8	5 14 55	17°25'54	21°24	7°26	1°54	20°19	21°18	3°27	3°28	4°47	19°56	21°30	22°58	14°40	n.a.	F 8
S 9	5 18 51	18°23'14	4♑30	7° 7	2°44	20°52	21°13	3°27	3°27	4°48	19°56	21°27	22°55	14°47	n.a.	S 9
S 10	5 22 48	19°20'34	17°18	6°53	3°36	21°25	21° 7	3°28	3°25	4°50	19°57	21°D26	22°52	14°53	n.a.	S 10
M11	5 26 45	20°17'56	29°47	6°44	4°28	21°57	21° 2	3°28	3°24	4°52	19°58	21°26	22°48	15° 0	n.a.	M11
T 12	5 30 41	21°15'19	12♒ 2	6°D40	5°20	22°29	20°56	3°29	3°22	4°53	19°59	21°27	22°45	15° 7	n.a.	T 12
W13	5 34 38	22°12'43	24° 4	6°42	6°13	23° 1	20°50	3°29	3°21	4°55	19°59	21°29	22°42	15°13	n.a.	W13
T 14	5 38 35	23°10'09	5♓59	6°50	7° 7	23°33	20°44	3°30	3°19	4°57	20° 0	21°30	22°39	15°20	n.a.	T 14
F 15	5 42 31	24° 7'35	17°51	7° 4	8° 1	24° 4	20°38	3°31	3°17	4°58	20° 1	21°31	22°36	15°27	n.a.	F 15
S 16	5 46 28	25° 5'03	29°44	7°24	8°56	24°35	20°31	3°32	3°15	5° 0	20° 2	21°R32	22°32	15°34	n.a.	S 16
S 17	5 50 25	26° 2'32	11♈43	7°51	9°52	25° 6	20°25	3°33	3°14	5° 1	20° 2	21°30	22°29	15°40	n.a.	S 17
M18	5 54 21	27° 0'03	23°54	8°23	10°47	25°36	20°18	3°34	3°12	5° 3	20° 3	21°28	22°26	15°47	n.a.	M18
T 19	5 58 18	27°57'35	6♉19	9° 2	11°44	26° 7	20°12	3°35	3°10	5° 5	20° 3	21°25	22°23	15°54	n.a.	T 19
W20	6 2 15	28°55'08	19° 2	9°46	12°41	26°37	20° 5	3°36	3° 8	5° 6	20° 4	21°22	22°20	16° 0	n.a.	W20
T 21	6 6 11	29°52'43	2♊ 4	10°37	13°38	27° 6	19°58	3°38	3° 6	5° 7	20° 5	21°19	22°17	16° 7	n.a.	T 21
F 22	6 10 8	0♑50'20	15°27	11°33	14°36	27°36	19°51	3°39	3° 5	5° 9	20° 5	21°16	22°13	16°14	n.a.	F 22
S 23	6 14 5	1°47'58	29° 9	12°36	15°34	28° 5	19°44	3°41	3° 3	5°10	20° 6	21°14	22°10	16°20	n.a.	S 23
S 24	6 18 1	2°45'38	13♋ 7	13°44	16°33	28°34	19°37	3°42	3° 1	5°12	20° 6	21°13	22° 7	16°27	n.a.	S 24
M25	6 21 58	3°43'20	27°18	14°57	17°32	29° 2	19°30	3°44	2°59	5°13	20° 7	21°D13	22° 4	16°34	n.a.	M25
T 26	6 25 55	4°41'04	11♌38	16°16	18°31	29°30	19°22	3°46	2°57	5°14	20° 7	21°14	22° 1	16°41	n.a.	T 26
W27	6 29 51	5°38'50	26° 1	17°40	19°31	29°58	19°15	3°48	2°55	5°16	20° 8	21°15	21°58	16°47	n.a.	W27
T 28	6 33 48	6°36'38	10♍25	19° 8	20°31	0♎26	19° 8	3°50	2°53	5°17	20° 8	21°16	21°54	16°54	n.a.	T 28
F 29	6 37 45	7°34'27	24°45	20°41	21°32	0°53	19° 0	3°52	2°50	5°18	20° 9	21°17	21°51	17° 1	n.a.	F 29
S 30	6 41 41	8°32'20	8♎58	22°19	22°33	1°20	18°53	3°54	2°48	5°19	20° 9	21°R17	21°48	17° 7	n.a.	S 30
S 31	6 45 38	9♑30'14	23♎ 2	24♐ 0	23♏34	1♎46	18♋45	3♈56	2♌46	5♏21	20♎ 9	21♑17	21♑45	17♓14	n.a.	S 31

Delta T = 183h35m28s Julian Calendar 1 March 12452 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12453 BCE

APRIL 12452 BCE (-12451) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 49 35	10♑28'10	6♏55	25♐45	24♏36	2♎13	18°R37	3♈59	2°R44	5♏22	20♎10	21°R16	21♑42	17♓21	n.a.	M 1
T 2	6 53 32	11°26'09	20°36	27°33	25°38	2°38	18♋30	4° 1	2♌42	5°23	20°10	21♑15	21°38	17°27	n.a.	T 2
W 3	6 57 28	12°24'11	4♐ 5	29°24	26°40	3° 4	18°22	4° 4	2°40	5°24	20°10	21°13	21°35	17°34	n.a.	W 3
T 4	7 1 25	13°22'14	17°20	1♑17	27°43	3°29	18°14	4° 6	2°37	5°25	20°11	21°12	21°32	17°41	n.a.	T 4
F 5	7 5 22	14°20'20	0♑20	3°12	28°46	3°54	18° 6	4° 9	2°35	5°26	20°11	21°12	21°29	17°48	n.a.	F 5
S 6	7 9 18	15°18'28	13° 7	5° 9	29°49	4°18	17°59	4°12	2°33	5°27	20°11	21°11	21°26	17°54	n.a.	S 6
S 7	7 13 15	16°16'38	25°40	7° 8	0♐53	4°42	17°51	4°15	2°31	5°28	20°11	21°D11	21°23	18° 1	n.a.	S 7
M 8	7 17 12	17°14'50	7♒59	9° 7	1°57	5° 5	17°43	4°18	2°28	5°29	20°12	21°11	21°19	18° 8	n.a.	M 8
T 9	7 21 8	18°13'04	20° 8	11° 6	3° 1	5°28	17°35	4°21	2°26	5°30	20°12	21°12	21°16	18°14	n.a.	T 9
W10	7 25 5	19°11'20	2♓ 7	13° 7	4° 6	5°51	17°27	4°24	2°24	5°31	20°12	21°12	21°13	18°21	n.a.	W10
T 11	7 29 2	20° 9'37	14° 1	15° 7	5°10	6°13	17°19	4°27	2°21	5°32	20°12	21°12	21°10	18°28	n.a.	T 11
F 12	7 32 58	21° 7'57	25°51	17° 7	6°15	6°35	17°12	4°30	2°19	5°33	20°12	21°R12	21° 7	18°34	n.a.	F 12
S 13	7 36 55	22° 6'19	7♈44	19° 6	7°20	6°56	17° 4	4°34	2°17	5°34	20°12	21°12	21° 4	18°41	n.a.	S 13
S 14	7 40 52	23° 4'43	19°42	21° 5	8°26	7°17	16°56	4°37	2°14	5°34	20°13	21°D12	21° 0	18°48	n.a.	S 14
M15	7 44 49	24° 3'08	1♉50	23° 4	9°32	7°37	16°48	4°41	2°12	5°35	20°13	21°12	20°57	18°55	n.a.	M15
T 16	7 48 45	25° 1'36	14°14	25° 1	10°37	7°57	16°41	4°45	2°10	5°36	20°13	21°12	20°54	19° 1	n.a.	T 16
W17	7 52 42	26° 0'06	26°56	26°58	11°44	8°16	16°33	4°48	2° 7	5°36	20°13	21°13	20°51	19° 8	n.a.	W17
T 18	7 56 39	26°58'38	10♊ 1	28°54	12°50	8°35	16°25	4°52	2° 5	5°37	20°R13	21°13	20°48	19°15	n.a.	T 18
F 19	8 0 35	27°57'12	23°30	0♒48	13°57	8°53	16°18	4°56	2° 2	5°38	20°13	21°14	20°44	19°21	n.a.	F 19
S 20	8 4 32	28°55'48	7♋23	2°42	15° 4	9°11	16°10	5° 0	2° 0	5°38	20°13	21°14	20°41	19°28	n.a.	S 20
S 21	8 8 29	29°54'26	21°39	4°35	16°11	9°28	16° 3	5° 4	1°58	5°39	20°13	21°R15	20°38	19°35	n.a.	S 21
M22	8 12 25	0♒53'07	6♌13	6°26	17°18	9°45	15°56	5° 8	1°55	5°39	20°12	21°14	20°35	19°42	n.a.	M22
T 23	8 16 22	1°51'49	20°59	8°17	18°25	10° 1	15°48	5°12	1°53	5°40	20°12	21°14	20°32	19°48	n.a.	T 23
W24	8 20 19	2°50'34	5♍50	10° 6	19°33	10°16	15°41	5°16	1°50	5°40	20°12	21°12	20°29	19°55	n.a.	W24
T 25	8 24 15	3°49'22	20°38	11°54	20°41	10°31	15°34	5°20	1°48	5°41	20°12	21°11	20°25	20° 2	n.a.	T 25
F 26	8 28 12	4°48'12	5♎16	13°41	21°49	10°46	15°27	5°25	1°46	5°41	20°12	21°10	20°22	20° 8	n.a.	F 26
S 27	8 32 8	5°47'05	19°40	15°27	22°57	10°59	15°20	5°29	1°43	5°41	20°12	21° 8	20°19	20°15	n.a.	S 27
S 28	8 36 5	6°46'01	3♏46	17°12	24° 6	11°13	15°13	5°34	1°41	5°42	20°12	21°D 8	20°16	20°22	n.a.	S 28
M29	8 40 2	7°44'59	17°32	18°56	25°14	11°25	15° 7	5°38	1°38	5°42	20°11	21° 8	20°13	20°28	n.a.	M29
T 30	8 43 58	8♒44'00	1♐ 0	20♒38	26♐23	11♎37	15♋ 0	5♈43	1♌36	5♏42	20♎11	21♑ 9	20♑10	20♓35	n.a.	T 30

Delta T = 183h35m20s Julian Calendar

The year -12451 astronomical counting style corresponds to year 12452 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12452 BCE
geocentric

MAY 12452 BCE (-12451) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 47 55	9♒43'03	14♐ 9	22♒20	27♐32	11♎48	14°R53	5♈48	1°R34	5♏42	20°R11	21♑10	20♑ 6	20♓42	n.a.	W 1
T 2	8 51 52	10°42'10	27° 3	24° 0	28°42	11°59	14♋47	5°52	1♌31	5°43	20♎10	21°12	20° 3	20°49	n.a.	T 2
F 3	8 55 48	11°41'19	9♑42	25°40	29°51	12° 8	14°41	5°57	1°29	5°43	20°10	21°13	20° 0	20°55	n.a.	F 3
S 4	8 59 45	12°40'30	22° 9	27°18	1♑ 0	12°17	14°35	6° 2	1°27	5°43	20°10	21°R13	19°57	21° 2	n.a.	S 4
S 5	9 3 41	13°39'44	4♒26	28°56	2°10	12°26	14°29	6° 7	1°24	5°43	20° 9	21°13	19°54	21° 9	n.a.	S 5
M 6	9 7 38	14°39'01	16°35	0♓32	3°20	12°33	14°23	6°12	1°22	5°43	20° 9	21°11	19°50	21°15	n.a.	M 6
T 7	9 11 35	15°38'19	28°35	2° 8	4°30	12°40	14°17	6°17	1°20	5°R43	20° 9	21° 8	19°47	21°22	n.a.	T 7
W 8	9 15 31	16°37'40	10♓31	3°42	5°40	12°46	14°12	6°22	1°17	5°43	20° 8	21° 4	19°44	21°29	n.a.	W 8
T 9	9 19 28	17°37'04	22°22	5°15	6°50	12°52	14° 6	6°28	1°15	5°43	20° 8	20°59	19°41	21°36	n.a.	T 9
F 10	9 23 24	18°36'29	4♈12	6°48	8° 1	12°56	14° 1	6°33	1°13	5°43	20° 7	20°54	19°38	21°42	n.a.	F 10
S 11	9 27 21	19°35'57	16° 4	8°19	9°11	13° 0	13°56	6°38	1°10	5°43	20° 7	20°50	19°35	21°49	n.a.	S 11
S 12	9 31 18	20°35'27	28° 1	9°50	10°22	13° 3	13°51	6°44	1° 8	5°43	20° 6	20°46	19°31	21°56	n.a.	S 12
M13	9 35 14	21°34'59	10♉ 6	11°19	11°33	13° 5	13°46	6°49	1° 6	5°42	20° 6	20°44	19°28	22° 2	n.a.	M13
T 14	9 39 11	22°34'33	22°25	12°48	12°44	13° 7	13°42	6°55	1° 4	5°42	20° 5	20°D44	19°25	22° 9	n.a.	T 14
W15	9 43 7	23°34'10	5♊ 2	14°15	13°55	13°R 7	13°37	7° 0	1° 2	5°42	20° 5	20°44	19°22	22°16	n.a.	W15
T 16	9 47 4	24°33'49	18° 1	15°42	15° 6	13° 7	13°33	7° 6	0°59	5°42	20° 4	20°46	19°19	22°23	n.a.	T 16
F 17	9 51 0	25°33'29	1♋25	17° 7	16°18	13° 6	13°29	7°11	0°57	5°41	20° 4	20°47	19°15	22°29	n.a.	F 17
S 18	9 54 57	26°33'12	15°17	18°31	17°29	13° 4	13°25	7°17	0°55	5°41	20° 3	20°R48	19°12	22°36	n.a.	S 18
S 19	9 58 54	27°32'57	29°37	19°54	18°41	13° 1	13°21	7°23	0°53	5°41	20° 2	20°48	19° 9	22°43	n.a.	S 19
M20	10 2 50	28°32'44	14♌21	21°16	19°52	12°58	13°18	7°29	0°51	5°40	20° 2	20°46	19° 6	22°49	n.a.	M20
T 21	10 6 47	29°32'34	29°24	22°37	21° 4	12°53	13°14	7°34	0°49	5°40	20° 1	20°43	19° 3	22°56	n.a.	T 21
W22	10 10 43	0♓32'25	14♍37	23°56	22°16	12°48	13°11	7°40	0°47	5°39	20° 0	20°37	19° 0	23° 3	n.a.	W22
T 23	10 14 40	1°32'19	29°48	25°14	23°28	12°42	13° 8	7°46	0°45	5°39	20° 0	20°31	18°56	23°10	n.a.	T 23
F 24	10 18 36	2°32'15	14♎49	26°31	24°41	12°35	13° 5	7°52	0°43	5°38	19°59	20°25	18°53	23°16	n.a.	F 24
S 25	10 22 33	3°32'14	29°31	27°46	25°53	12°27	13° 3	7°58	0°41	5°37	19°58	20°20	18°50	23°23	n.a.	S 25
S 26	10 26 29	4°32'16	13♏48	28°59	27° 5	12°18	13° 0	8° 4	0°39	5°37	19°58	20°16	18°47	23°30	n.a.	S 26
M27	10 30 26	5°32'20	27°39	0♈11	28°18	12° 9	12°58	8°10	0°38	5°36	19°57	20°14	18°44	23°36	n.a.	M27
T 28	10 34 22	6°32'27	11♐ 4	1°21	29°30	11°58	12°56	8°17	0°36	5°36	19°56	20°D14	18°41	23°43	n.a.	T 28
W29	10 38 19	7°32'37	24° 6	2°29	0♒43	11°47	12°54	8°23	0°34	5°35	19°55	20°15	18°37	23°50	n.a.	W29
T 30	10 42 15	8°32'48	6♑47	3°34	1°56	11°35	12°53	8°29	0°32	5°34	19°54	20°16	18°34	23°57	n.a.	T 30
F 31	10 46 12	9♓33'03	19♑13	4♈38	3♒ 9	11♎22	12♋51	8♈35	0♌30	5♏33	19♎54	20°R17	18♑31	24♓ 3	n.a.	F 31

Delta T = 183h35m13s Julian Calendar 1 May 12452 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12452 BCE

JUNE 12452 BCE (-12451) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 50 8	10♓33'19	1♒26	5♈38	4♒22	11°R 8	12°R50	8♈42	0°R29	5°R32	19°R53	20°R16	18♑28	24♓10	n.a.	S 1
S 2	10 54 5	11°33'38	13°30	6°36	5°35	10♎53	12♋49	8°48	0♌27	5♏32	19♎52	20♑13	18°25	24°17	n.a.	S 2
M 3	10 58 1	12°33'59	25°28	7°31	6°48	10°38	12°48	8°54	0°26	5°31	19°51	20° 8	18°21	24°23	n.a.	M 3
T 4	11 1 58	13°34'23	7♓22	8°23	8° 1	10°22	12°47	9° 1	0°24	5°30	19°50	20° 0	18°18	24°30	n.a.	T 4
W 5	11 5 54	14°34'48	19°14	9°10	9°15	10° 5	12°47	9° 7	0°22	5°29	19°49	19°50	18°15	24°37	n.a.	W 5
T 6	11 9 51	15°35'16	1♈ 5	9°54	10°28	9°48	12°46	9°14	0°21	5°28	19°48	19°39	18°12	24°43	n.a.	T 6
F 7	11 13 47	16°35'45	12°57	10°33	11°42	9°29	12°D46	9°20	0°19	5°27	19°47	19°27	18° 9	24°50	n.a.	F 7
S 8	11 17 44	17°36'17	24°52	11° 7	12°55	9°11	12°47	9°27	0°18	5°26	19°47	19°16	18° 6	24°57	n.a.	S 8
S 9	11 21 40	18°36'50	6♉50	11°35	14° 9	8°51	12°47	9°33	0°17	5°25	19°46	19° 7	18° 2	25° 4	n.a.	S 9
M10	11 25 36	19°37'25	18°57	11°58	15°23	8°31	12°47	9°40	0°15	5°24	19°45	19° 0	17°59	25°10	n.a.	M10
T 11	11 29 33	20°38'02	1♊14	12°14	16°37	8°11	12°48	9°46	0°14	5°23	19°44	18°55	17°56	25°17	n.a.	T 11
W12	11 33 29	21°38'41	13°46	12°22	17°51	7°50	12°49	9°53	0°13	5°22	19°43	18°53	17°53	25°24	n.a.	W12
T 13	11 37 26	22°39'22	26°37	12°R23	19° 5	7°28	12°50	10° 0	0°12	5°21	19°42	18°D53	17°50	25°30	n.a.	T 13
F 14	11 41 22	23°40'04	9♋52	12°15	20°19	7° 6	12°52	10° 6	0°10	5°19	19°41	18°54	17°47	25°37	n.a.	F 14
S 15	11 45 19	24°40'47	23°33	11°59	21°33	6°44	12°53	10°13	0° 9	5°18	19°40	18°R54	17°43	25°44	n.a.	S 15
S 16	11 49 15	25°41'33	7♌43	11°33	22°47	6°21	12°55	10°20	0° 8	5°17	19°39	18°52	17°40	25°51	n.a.	S 16
M17	11 53 12	26°42'19	22°20	10°58	24° 1	5°59	12°57	10°27	0° 7	5°16	19°38	18°48	17°37	25°57	n.a.	M17
T 18	11 57 8	27°43'07	7♍22	10°13	25°15	5°36	12°59	10°33	0° 6	5°14	19°37	18°42	17°34	26° 4	n.a.	T 18
W19	12 1 4	28°43'57	22°39	9°19	26°30	5°12	13° 1	10°40	0° 5	5°13	19°35	18°33	17°31	26°11	n.a.	W19
T 20	12 5 1	29°44'49	8♎ 2	8°17	27°44	4°49	13° 4	10°47	0° 4	5°12	19°34	18°22	17°27	26°17	n.a.	T 20
F 21	12 8 57	0♈45'42	23°17	7° 8	28°59	4°26	13° 6	10°54	0° 4	5°10	19°33	18°12	17°24	26°24	n.a.	F 21
S 22	12 12 54	1°46'37	8♏15	5°53	0♓13	4° 2	13° 9	11° 0	0° 3	5° 9	19°32	18° 2	17°21	26°31	n.a.	S 22
S 23	12 16 50	2°47'34	22°47	4°34	1°28	3°39	13°12	11° 7	0° 2	5° 8	19°31	17°54	17°18	26°38	n.a.	S 23
M24	12 20 46	3°48'33	6♐49	3°14	2°42	3°15	13°16	11°14	0° 1	5° 6	19°30	17°49	17°15	26°44	n.a.	M24
T 25	12 24 43	4°49'33	20°21	1°56	3°57	2°52	13°19	11°21	0° 1	5° 5	19°29	17°46	17°12	26°51	n.a.	T 25
W26	12 28 39	5°50'36	3♑25	0°41	5°12	2°29	13°23	11°28	0° 0	5° 4	19°28	17°D45	17° 8	26°58	n.a.	W26
T 27	12 32 36	6°51'40	16° 6	29♓33	6°26	2° 6	13°27	11°35	29♋59	5° 2	19°27	17°R45	17° 5	27° 5	n.a.	T 27
F 28	12 36 32	7°52'46	28°27	28°33	7°41	1°43	13°31	11°41	29°59	5° 1	19°26	17°45	17° 2	27°11	n.a.	F 28
S 29	12 40 29	8°53'54	10♒34	27°42	8°56	1°21	13°35	11°48	29°59	4°59	19°25	17°43	16°59	27°18	n.a.	S 29
S 30	12 44 25	9♈55'03	22♒31	27♓ 3	10♓11	0♎59	13♋39	11♈55	29♋58	4♏58	19♎23	17♑39	16♑56	27♓25	n.a.	S 30

Delta T = 183h35m05s Julian Calendar

The year -12451 astronomical counting style corresponds to year 12452 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12452 BCE
geocentric

JULY 12452 BCE (-12451) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 48 21	10♈56'14	4♓24	26°R35	11♓26	0°R37	13♋44	12♈ 2	29°R58	4°R56	19°R22	17°R31	16♑52	27♓31	n.a.	M 1
T 2	12 52 18	11°57'26	16°14	26♓19	12°41	0♎16	13°49	12° 9	29♋58	4♏55	19♎21	17♑21	16°49	27°38	n.a.	T 2
W 3	12 56 14	12°58'39	28° 5	26°D15	13°56	29♍55	13°53	12°16	29°57	4°53	19°20	17° 7	16°46	27°45	n.a.	W 3
T 4	13 0 11	13°59'54	9♈58	26°22	15°11	29°35	13°59	12°23	29°57	4°51	19°19	16°52	16°43	27°52	n.a.	T 4
F 5	13 4 7	15° 1'10	21°54	26°39	16°26	29°15	14° 4	12°30	29°57	4°50	19°18	16°37	16°40	27°58	n.a.	F 5
S 6	13 8 3	16° 2'27	3♉56	27° 6	17°41	28°56	14° 9	12°37	29°57	4°48	19°17	16°22	16°37	28° 5	n.a.	S 6
S 7	13 12 0	17° 3'46	16° 3	27°41	18°57	28°38	14°15	12°43	29°D57	4°47	19°15	16° 9	16°33	28°12	n.a.	S 7
M 8	13 15 56	18° 5'05	28°17	28°25	20°12	28°20	14°21	12°50	29°57	4°45	19°14	15°59	16°30	28°18	n.a.	M 8
T 9	13 19 53	19° 6'25	10♊40	29°15	21°27	28° 3	14°27	12°57	29°57	4°43	19°13	15°52	16°27	28°25	n.a.	T 9
W10	13 23 49	20° 7'46	23°15	0♈11	22°42	27°46	14°33	13° 4	29°57	4°42	19°12	15°49	16°24	28°32	n.a.	W10
T 11	13 27 46	21° 9'08	6♋ 6	1°13	23°58	27°31	14°39	13°11	29°57	4°40	19°11	15°47	16°21	28°39	n.a.	T 11
F 12	13 31 42	22°10'30	19°14	2°20	25°13	27°16	14°46	13°18	29°58	4°38	19°10	15°47	16°18	28°45	n.a.	F 12
S 13	13 35 38	23°11'53	2♌45	3°30	26°28	27° 2	14°52	13°25	29°58	4°37	19° 9	15°47	16°14	28°52	n.a.	S 13
S 14	13 39 35	24°13'17	16°41	4°44	27°43	26°48	14°59	13°31	29°58	4°35	19° 7	15°45	16°11	28°59	n.a.	S 14
M15	13 43 31	25°14'41	1♍ 1	6° 1	28°59	26°36	15° 6	13°38	29°59	4°33	19° 6	15°41	16° 8	29° 5	n.a.	M15
T 16	13 47 28	26°16'05	15°46	7°21	0♈14	26°24	15°13	13°45	29°59	4°32	19° 5	15°35	16° 5	29°12	n.a.	T 16
W17	13 51 24	27°17'29	0♎48	8°42	1°30	26°13	15°20	13°52	29°59	4°30	19° 4	15°25	16° 2	29°19	n.a.	W17
T 18	13 55 21	28°18'55	16° 0	10° 6	2°45	26° 3	15°28	13°58	0♌ 0	4°28	19° 3	15°14	15°58	29°26	n.a.	T 18
F 19	13 59 17	29°20'20	1♏11	11°31	4° 0	25°53	15°35	14° 5	0° 1	4°27	19° 2	15° 3	15°55	29°32	n.a.	F 19
S 20	14 3 13	0♉21'47	16°11	12°57	5°16	25°45	15°43	14°12	0° 1	4°25	19° 1	14°52	15°52	29°39	n.a.	S 20
S 21	14 7 10	1°23'14	0♐49	14°25	6°31	25°37	15°51	14°19	0° 2	4°23	19° 0	14°43	15°49	29°46	n.a.	S 21
M22	14 11 6	2°24'42	15° 0	15°53	7°47	25°30	15°59	14°25	0° 3	4°22	18°58	14°37	15°46	29°52	n.a.	M22
T 23	14 15 3	3°26'10	28°41	17°23	9° 2	25°24	16° 7	14°32	0° 4	4°20	18°57	14°34	15°43	29°59	n.a.	T 23
W24	14 18 59	4°27'39	11♑53	18°53	10°18	25°19	16°15	14°39	0° 4	4°18	18°56	14°D33	15°39	0♈ 6	n.a.	W24
T 25	14 22 56	5°29'09	24°39	20°23	11°33	25°14	16°23	14°45	0° 5	4°16	18°55	14°33	15°36	0°13	n.a.	T 25
F 26	14 26 52	6°30'39	7♒ 4	21°54	12°49	25°10	16°32	14°52	0° 6	4°15	18°54	14°R34	15°33	0°19	n.a.	F 26
S 27	14 30 49	7°32'10	19°12	23°25	14° 4	25° 7	16°41	14°58	0° 7	4°13	18°53	14°33	15°30	0°26	n.a.	S 27
S 28	14 34 45	8°33'41	1♓ 9	24°57	15°20	25° 5	16°49	15° 5	0° 8	4°11	18°52	14°30	15°27	0°33	n.a.	S 28
M29	14 38 42	9°35'13	13° 1	26°29	16°35	25° 4	16°58	15°11	0° 9	4°10	18°51	14°25	15°23	0°40	n.a.	M29
T 30	14 42 38	10°36'44	24°50	28° 1	17°51	25°D 4	17° 7	15°18	0°11	4° 8	18°50	14°17	15°20	0°46	n.a.	T 30
W31	14 46 35	11♉38'17	6♈42	29♈34	19♈ 7	25♍ 4	17♋17	15♈24	0♌12	4♏ 6	18♎49	14♑ 6	15♑17	0♈53	n.a.	W31

Delta T = 183h34m57s Julian Calendar 1 July 12452 BCE == Greg. Calendar 28 March 12452 BCE

AUGUST 12452 BCE (-12451) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 50 31	12♉39'48	18♈38	1♉ 7	20♈22	25♍ 5	17♋26	15♈31	0♌13	4°R 4	18°R48	13°R54	15♑14	1♈ 0	n.a.	T 1
F 2	14 54 27	13°41'21	0♉42	2°39	21°38	25° 7	17°35	15°37	0°14	4♏ 3	18♎47	13♑42	15°11	1° 6	n.a.	F 2
S 3	14 58 24	14°42'53	12°53	4°12	22°53	25° 9	17°45	15°43	0°16	4° 1	18°46	13°30	15° 8	1°13	n.a.	S 3
S 4	15 2 20	15°44'26	25°12	5°46	24° 9	25°12	17°55	15°50	0°17	3°59	18°45	13°20	15° 4	1°20	n.a.	S 4
M 5	15 6 17	16°45'58	7♊41	7°19	25°24	25°16	18° 5	15°56	0°19	3°58	18°44	13°11	15° 1	1°27	n.a.	M 5
T 6	15 10 13	17°47'30	20°20	8°52	26°40	25°21	18°15	16° 2	0°20	3°56	18°43	13° 6	14°58	1°33	n.a.	T 6
W 7	15 14 10	18°49'02	3♋10	10°26	27°55	25°26	18°25	16° 8	0°22	3°54	18°42	13° 4	14°55	1°40	n.a.	W 7
T 8	15 18 7	19°50'33	16°11	12° 0	29°11	25°33	18°35	16°14	0°23	3°53	18°41	13°D 3	14°52	1°47	n.a.	T 8
F 9	15 22 3	20°52'03	29°27	13°34	0♉26	25°39	18°45	16°20	0°25	3°51	18°40	13° 4	14°49	1°53	n.a.	F 9
S 10	15 26 0	21°53'33	12♌58	15° 8	1°42	25°47	18°55	16°27	0°26	3°50	18°39	13° 5	14°45	2° 0	n.a.	S 10
S 11	15 29 56	22°55'02	26°47	16°42	2°57	25°55	19° 6	16°33	0°28	3°48	18°38	13°R 5	14°42	2° 7	n.a.	S 11
M12	15 33 53	23°56'30	10♍53	18°16	4°13	26° 4	19°17	16°38	0°30	3°46	18°37	13° 4	14°39	2°14	n.a.	M12
T 13	15 37 49	24°57'58	25°17	19°51	5°28	26°13	19°27	16°44	0°32	3°45	18°36	13° 0	14°36	2°20	n.a.	T 13
W14	15 41 46	25°59'24	9♎54	21°26	6°44	26°23	19°38	16°50	0°34	3°43	18°35	12°55	14°33	2°27	n.a.	W14
T 15	15 45 42	27° 0'50	24°41	23° 1	7°59	26°34	19°49	16°56	0°35	3°42	18°34	12°48	14°29	2°34	n.a.	T 15
F 16	15 49 39	28° 2'15	9♏28	24°36	9°14	26°45	20° 0	17° 2	0°37	3°40	18°33	12°40	14°26	2°41	n.a.	F 16
S 17	15 53 35	29° 3'39	24°10	26°11	10°30	26°57	20°11	17° 8	0°39	3°39	18°33	12°33	14°23	2°47	n.a.	S 17
S 18	15 57 32	0♊ 5'03	8♐36	27°47	11°45	27° 9	20°22	17°13	0°41	3°37	18°32	12°28	14°20	2°54	n.a.	S 18
M19	16 1 29	1° 6'25	22°42	29°23	13° 1	27°22	20°34	17°19	0°44	3°36	18°31	12°24	14°17	3° 1	n.a.	M19
T 20	16 5 25	2° 7'47	6♑24	1♊ 0	14°16	27°35	20°45	17°24	0°46	3°34	18°30	12°D22	14°14	3° 7	n.a.	T 20
W21	16 9 22	3° 9'09	19°40	2°37	15°31	27°49	20°56	17°30	0°48	3°33	18°29	12°22	14°10	3°14	n.a.	W21
T 22	16 13 18	4°10'29	2♒31	4°14	16°47	28° 4	21° 8	17°35	0°50	3°31	18°29	12°23	14° 7	3°21	n.a.	T 22
F 23	16 17 15	5°11'49	15° 2	5°51	18° 2	28°19	21°20	17°41	0°52	3°30	18°28	12°25	14° 4	3°28	n.a.	F 23
S 24	16 21 11	6°13'08	27°15	7°29	19°17	28°34	21°31	17°46	0°54	3°28	18°27	12°26	14° 1	3°34	n.a.	S 24
S 25	16 25 8	7°14'27	9♓16	9° 7	20°32	28°50	21°43	17°51	0°57	3°27	18°26	12°R27	13°58	3°41	n.a.	S 25
M26	16 29 5	8°15'44	21°10	10°46	21°48	29° 6	21°55	17°57	0°59	3°26	18°26	12°26	13°55	3°48	n.a.	M26
T 27	16 33 1	9°17'01	3♈ 1	12°24	23° 3	29°23	22° 7	18° 2	1° 1	3°24	18°25	12°23	13°51	3°55	n.a.	T 27
W28	16 36 58	10°18'17	14°54	14° 4	24°18	29°40	22°19	18° 7	1° 4	3°23	18°24	12°19	13°48	4° 1	n.a.	W28
T 29	16 40 54	11°19'32	26°53	15°44	25°33	29°58	22°31	18°12	1° 6	3°22	18°24	12°14	13°45	4° 8	n.a.	T 29
F 30	16 44 51	12°20'45	9♉ 2	17°24	26°49	0♎16	22°43	18°17	1° 9	3°21	18°23	12° 8	13°42	4°15	n.a.	F 30
S 31	16 48 48	13♊21'58	21♉22	19♊ 4	28♉ 4	0♎35	22♋56	18♈22	1♌11	3♏19	18♎23	12♑ 3	13♑39	4♈21	n.a.	S 31

Delta T = 183h34m49s Julian Calendar

The year -12451 astronomical counting style corresponds to year 12452 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12452 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12452 BCE (-12451) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 52 44	14♊23'10	3♊54	20♊45	29♉19	0♎54	23♋ 8	18♈27	1♌14	3°R18	18°R22	11°R58	13♑35	4♈28	n.a.	S 1
M 2	16 56 41	15°24'20	16°41	22°26	0♊34	1°13	23°20	18°31	1°17	3♏17	18♎21	11♑55	13°32	4°35	n.a.	M 2
T 3	17 0 38	16°25'29	29°40	24° 8	1°49	1°33	23°33	18°36	1°19	3°16	18°21	11°53	13°29	4°42	n.a.	T 3
W 4	17 4 34	17°26'36	12♋53	25°49	3° 4	1°53	23°45	18°41	1°22	3°15	18°20	11°D52	13°26	4°48	n.a.	W 4
T 5	17 8 31	18°27'42	26°18	27°31	4°19	2°14	23°58	18°45	1°25	3°13	18°20	11°53	13°23	4°55	n.a.	T 5
F 6	17 12 28	19°28'47	9♌54	29°14	5°34	2°35	24°11	18°50	1°27	3°12	18°19	11°54	13°20	5° 2	n.a.	F 6
S 7	17 16 24	20°29'49	23°40	0♋56	6°49	2°56	24°23	18°54	1°30	3°11	18°19	11°56	13°16	5° 8	n.a.	S 7
S 8	17 20 21	21°30'49	7♍36	2°38	8° 4	3°17	24°36	18°58	1°33	3°10	18°18	11°57	13°13	5°15	n.a.	S 8
M 9	17 24 17	22°31'48	21°41	4°19	9°19	3°39	24°49	19° 3	1°36	3° 9	18°18	11°R58	13°10	5°22	n.a.	M 9
T 10	17 28 14	23°32'45	5♎53	6° 1	10°34	4° 2	25° 2	19° 7	1°38	3° 8	18°18	11°57	13° 7	5°29	n.a.	T 10
W11	17 32 11	24°33'39	20°10	7°42	11°49	4°24	25°15	19°11	1°41	3° 7	18°17	11°56	13° 4	5°35	n.a.	W11
T 12	17 36 7	25°34'32	4♏30	9°22	13° 3	4°47	25°28	19°15	1°44	3° 6	18°17	11°54	13° 1	5°42	n.a.	T 12
F 13	17 40 4	26°35'23	18°47	11° 1	14°18	5°10	25°41	19°19	1°47	3° 6	18°16	11°52	12°57	5°49	n.a.	F 13
S 14	17 44 1	27°36'12	2♐58	12°38	15°33	5°34	25°54	19°23	1°50	3° 5	18°16	11°50	12°54	5°56	n.a.	S 14
S 15	17 47 57	28°36'59	16°59	14°14	16°48	5°58	26° 7	19°26	1°53	3° 4	18°16	11°48	12°51	6° 2	n.a.	S 15
M16	17 51 54	29°37'44	0♑45	15°48	18° 2	6°22	26°21	19°30	1°56	3° 3	18°16	11°47	12°48	6° 9	n.a.	M16
T 17	17 55 51	0♋38'28	14°13	17°19	19°17	6°46	26°34	19°34	1°59	3° 2	18°15	11°D47	12°45	6°16	n.a.	T 17
W18	17 59 48	1°39'09	27°22	18°47	20°32	7°11	26°47	19°37	2° 2	3° 2	18°15	11°48	12°41	6°22	n.a.	W18
T 19	18 3 44	2°39'49	10♒11	20°11	21°46	7°35	27° 1	19°41	2° 5	3° 1	18°15	11°48	12°38	6°29	n.a.	T 19
F 20	18 7 41	3°40'27	22°43	21°31	23° 1	8° 1	27°14	19°44	2° 8	3° 0	18°15	11°49	12°35	6°36	n.a.	F 20
S 21	18 11 38	4°41'03	4♓59	22°45	24°16	8°26	27°27	19°47	2°11	3° 0	18°14	11°50	12°32	6°43	n.a.	S 21
S 22	18 15 34	5°41'37	17° 3	23°54	25°30	8°52	27°41	19°51	2°15	2°59	18°14	11°51	12°29	6°49	n.a.	S 22
M23	18 19 31	6°42'10	28°59	24°56	26°45	9°17	27°54	19°54	2°18	2°58	18°14	11°51	12°26	6°56	n.a.	M23
T 24	18 23 28	7°42'41	10♈52	25°51	27°59	9°44	28° 8	19°57	2°21	2°58	18°14	11°R51	12°22	7° 3	n.a.	T 24
W25	18 27 24	8°43'10	22°46	26°38	29°14	10°10	28°21	20° 0	2°24	2°57	18°14	11°51	12°19	7°10	n.a.	W25
T 26	18 31 21	9°43'37	4♉46	27°16	0♋28	10°36	28°35	20° 3	2°27	2°57	18°14	11°51	12°16	7°16	n.a.	T 26
F 27	18 35 18	10°44'03	16°56	27°44	1°43	11° 3	28°49	20° 5	2°31	2°56	18°14	11°51	12°13	7°23	n.a.	F 27
S 28	18 39 14	11°44'27	29°21	28° 3	2°57	11°30	29° 2	20° 8	2°34	2°56	18°14	11°D51	12°10	7°30	n.a.	S 28
S 29	18 43 11	12°44'49	12♊ 2	28°R11	4°12	11°57	29°16	20°11	2°37	2°56	18°D14	11°51	12° 7	7°36	n.a.	S 29
M30	18 47 8	13♋45'08	25♊ 1	28♋ 8	5♋26	12♎25	29♋30	20♈13	2♌40	2♏55	18♎14	11♑51	12♑ 3	7♈43	n.a.	M30

Delta T = 183h34m42s Julian Calendar 1 Sept. 12452 BCE == Greg. Calendar 29 May 12452 BCE

OCTOBER 12452 BCE (-12451) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 51 4	14♋45'26	8♋20	27°R55	6♋40	12♎52	29♋44	20♈16	2♌44	2°R55	18♎14	11°R51	12♑ 0	7♈50	n.a.	T 1
W 2	18 55 1	15°45'41	21°56	27♋32	7°55	13°20	29°57	20°18	2°47	2♏55	18°14	11♑51	11°57	7°57	n.a.	W 2
T 3	18 58 58	16°45'55	5♌49	26°59	9° 9	13°48	0♌11	20°20	2°50	2°54	18°14	11°50	11°54	8° 3	n.a.	T 3
F 4	19 2 55	17°46'06	19°53	26°18	10°23	14°16	0°25	20°22	2°54	2°54	18°14	11°50	11°51	8°10	n.a.	F 4
S 5	19 6 51	18°46'14	4♍ 7	25°28	11°37	14°45	0°39	20°24	2°57	2°54	18°14	11°49	11°47	8°17	n.a.	S 5
S 6	19 10 48	19°46'20	18°24	24°32	12°52	15°13	0°53	20°26	3° 0	2°54	18°14	11°48	11°44	8°24	n.a.	S 6
M 7	19 14 45	20°46'24	2♎42	23°31	14° 6	15°42	1° 7	20°28	3° 4	2°54	18°15	11°48	11°41	8°30	n.a.	M 7
T 8	19 18 41	21°46'24	16°57	22°27	15°20	16°11	1°21	20°30	3° 7	2°54	18°15	11°D47	11°38	8°37	n.a.	T 8
W 9	19 22 38	22°46'23	1♏ 7	21°21	16°34	16°40	1°34	20°32	3°10	2°54	18°15	11°47	11°35	8°44	n.a.	W 9
T 10	19 26 35	23°46'18	15° 9	20°15	17°48	17° 9	1°48	20°33	3°14	2°D54	18°15	11°48	11°32	8°50	n.a.	T 10
F 11	19 30 31	24°46'11	29° 2	19°11	19° 2	17°39	2° 2	20°35	3°17	2°54	18°16	11°49	11°28	8°57	n.a.	F 11
S 12	19 34 28	25°46'02	12♐45	18°10	20°16	18° 8	2°16	20°36	3°21	2°54	18°16	11°50	11°25	9° 4	n.a.	S 12
S 13	19 38 25	26°45'50	26°16	17°14	21°30	18°38	2°30	20°37	3°24	2°54	18°16	11°51	11°22	9°11	n.a.	S 13
M14	19 42 21	27°45'36	9♑35	16°22	22°44	19° 8	2°44	20°38	3°27	2°54	18°16	11°R51	11°19	9°17	n.a.	M14
T 15	19 46 18	28°45'19	22°41	15°36	23°58	19°38	2°58	20°39	3°31	2°54	18°17	11°51	11°16	9°24	n.a.	T 15
W16	19 50 15	29°44'59	5♒34	14°57	25°12	20° 8	3°12	20°40	3°34	2°54	18°17	11°50	11°13	9°31	n.a.	W16
T 17	19 54 11	0♌44'38	18°12	14°25	26°26	20°38	3°26	20°41	3°38	2°55	18°18	11°48	11° 9	9°38	n.a.	T 17
F 18	19 58 8	1°44'13	0♓38	14° 0	27°40	21° 9	3°40	20°42	3°41	2°55	18°18	11°45	11° 6	9°44	n.a.	F 18
S 19	20 2 5	2°43'47	12°51	13°41	28°54	21°39	3°54	20°43	3°45	2°55	18°18	11°41	11° 3	9°51	n.a.	S 19
S 20	20 6 1	3°43'18	24°54	13°30	0♌ 8	22°10	4° 8	20°43	3°48	2°55	18°19	11°38	11° 0	9°58	n.a.	S 20
M21	20 9 58	4°42'48	6♈51	13°D25	1°22	22°41	4°22	20°44	3°51	2°56	18°19	11°35	10°57	10° 4	n.a.	M21
T 22	20 13 55	5°42'15	18°44	13°26	2°36	23°12	4°36	20°44	3°55	2°56	18°20	11°33	10°53	10°11	n.a.	T 22
W23	20 17 51	6°41'39	0♉37	13°33	3°50	23°43	4°50	20°45	3°58	2°57	18°20	11°32	10°50	10°18	n.a.	W23
T 24	20 21 48	7°41'02	12°36	13°47	5° 4	24°14	5° 4	20°45	4° 2	2°57	18°21	11°D31	10°47	10°25	n.a.	T 24
F 25	20 25 45	8°40'23	24°45	14° 5	6°17	24°45	5°18	20°45	4° 5	2°58	18°21	11°32	10°44	10°31	n.a.	F 25
S 26	20 29 41	9°39'42	7♊ 9	14°29	7°31	25°17	5°32	20°R45	4° 8	2°58	18°22	11°34	10°41	10°38	n.a.	S 26
S 27	20 33 38	10°38'58	19°51	14°58	8°45	25°48	5°46	20°45	4°12	2°59	18°23	11°36	10°38	10°45	n.a.	S 27
M28	20 37 35	11°38'12	2♋56	15°31	9°59	26°20	6° 0	20°45	4°15	2°59	18°23	11°37	10°34	10°52	n.a.	M28
T 29	20 41 31	12°37'24	16°25	16° 8	11°13	26°52	6°14	20°44	4°19	3° 0	18°24	11°R37	10°31	10°58	n.a.	T 29
W30	20 45 28	13°36'34	0♌18	16°49	12°26	27°23	6°28	20°44	4°22	3° 1	18°24	11°36	10°28	11° 5	n.a.	W30
T 31	20 49 25	14♌35'42	14♌33	17♋34	13♌40	27♎55	6♌42	20♈44	4♌25	3♏ 1	18♎25	11♑33	10♑25	11♈12	n.a.	T 31

Delta T = 183h34m34s Julian Calendar

The year -12451 astronomical counting style corresponds to year 12452 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12452 BCE
geocentric

NOVEMBER 12452 BCE (-12451) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 53 21	15♌34'46	29♌ 5	18♋23	14♌54	28♎27	6♌56	20°R43	4♌29	3♏ 2	18♎26	11°R29	10♑22	11♈18	n.a.	F 1
S 2	20 57 18	16°33'49	13♍47	19°14	16° 8	29° 0	7°10	20♈42	4°32	3° 3	18°26	11♑24	10°18	11°25	n.a.	S 2
S 3	21 1 14	17°32'48	28°32	20° 9	17°21	29°32	7°24	20°42	4°36	3° 4	18°27	11°18	10°15	11°32	n.a.	S 3
M 4	21 5 11	18°31'46	13♎12	21° 7	18°35	0♏ 4	7°38	20°41	4°39	3° 4	18°28	11°13	10°12	11°39	n.a.	M 4
T 5	21 9 8	19°30'40	27°42	22° 7	19°49	0°37	7°51	20°40	4°42	3° 5	18°29	11°10	10° 9	11°45	n.a.	T 5
W 6	21 13 4	20°29'32	11♏58	23° 9	21° 2	1° 9	8° 5	20°39	4°46	3° 6	18°29	11° 8	10° 6	11°52	n.a.	W 6
T 7	21 17 1	21°28'22	25°56	24°15	22°16	1°42	8°19	20°38	4°49	3° 7	18°30	11°D 8	10° 3	11°59	n.a.	T 7
F 8	21 20 57	22°27'09	9♐37	25°22	23°30	2°15	8°33	20°36	4°52	3° 8	18°31	11° 9	9°59	12° 6	n.a.	F 8
S 9	21 24 54	23°25'53	23° 2	26°32	24°43	2°48	8°47	20°35	4°56	3° 9	18°32	11°10	9°56	12°12	n.a.	S 9
S 10	21 28 51	24°24'35	6♑11	27°43	25°57	3°21	9° 0	20°34	4°59	3°10	18°33	11°R11	9°53	12°19	n.a.	S 10
M11	21 32 47	25°23'14	19° 8	28°57	27°11	3°54	9°14	20°32	5° 2	3°11	18°34	11°11	9°50	12°26	n.a.	M11
T 12	21 36 44	26°21'50	1♒52	0♌13	28°24	4°27	9°28	20°30	5° 5	3°12	18°35	11° 9	9°47	12°32	n.a.	T 12
W13	21 40 40	27°20'24	14°25	1°30	29°38	5° 0	9°41	20°29	5° 9	3°13	18°35	11° 5	9°44	12°39	n.a.	W13
T 14	21 44 37	28°18'56	26°49	2°50	0♍51	5°33	9°55	20°27	5°12	3°14	18°36	10°59	9°40	12°46	n.a.	T 14
F 15	21 48 33	29°17'25	9♓ 3	4°11	2° 5	6° 6	10° 9	20°25	5°15	3°16	18°37	10°50	9°37	12°53	n.a.	F 15
S 16	21 52 30	0♍15'53	21°10	5°34	3°19	6°40	10°22	20°23	5°18	3°17	18°38	10°41	9°34	12°59	n.a.	S 16
S 17	21 56 27	1°14'18	3♈ 9	6°58	4°32	7°13	10°36	20°21	5°21	3°18	18°39	10°32	9°31	13° 6	n.a.	S 17
M18	22 0 23	2°12'40	15° 4	8°25	5°46	7°47	10°49	20°19	5°24	3°19	18°40	10°23	9°28	13°13	n.a.	M18
T 19	22 4 20	3°11'01	26°56	9°53	6°59	8°21	11° 3	20°17	5°28	3°21	18°41	10°15	9°24	13°20	n.a.	T 19
W20	22 8 16	4° 9'20	8♉49	11°22	8°13	8°54	11°16	20°15	5°31	3°22	18°42	10°10	9°21	13°26	n.a.	W20
T 21	22 12 13	5° 7'37	20°46	12°53	9°27	9°28	11°30	20°12	5°34	3°23	18°43	10° 7	9°18	13°33	n.a.	T 21
F 22	22 16 9	6° 5'52	2♊52	14°26	10°40	10° 2	11°43	20°10	5°37	3°24	18°44	10°D 5	9°15	13°40	n.a.	F 22
S 23	22 20 6	7° 4'06	15°13	16° 0	11°54	10°36	11°56	20° 7	5°40	3°26	18°45	10° 6	9°12	13°46	n.a.	S 23
S 24	22 24 2	8° 2'17	27°52	17°36	13° 7	11°10	12°10	20° 5	5°43	3°27	18°46	10° 6	9° 9	13°53	n.a.	S 24
M25	22 27 59	9° 0'27	10♋55	19°13	14°21	11°44	12°23	20° 2	5°46	3°29	18°47	10°R 7	9° 5	14° 0	n.a.	M25
T 26	22 31 55	9°58'35	24°25	20°52	15°34	12°18	12°36	19°59	5°49	3°30	18°48	10° 6	9° 2	14° 7	n.a.	T 26
W27	22 35 52	10°56'41	8♌23	22°32	16°48	12°52	12°49	19°56	5°52	3°32	18°49	10° 3	8°59	14°13	n.a.	W27
T 28	22 39 48	11°54'45	22°48	24°15	18° 2	13°27	13° 2	19°54	5°55	3°33	18°51	9°58	8°56	14°20	n.a.	T 28
F 29	22 43 45	12°52'47	7♍35	25°58	19°15	14° 1	13°15	19°51	5°58	3°35	18°52	9°50	8°53	14°27	n.a.	F 29
S 30	22 47 41	13♍50'47	22♍38	27♌43	20♍29	14♏35	13♌28	19♈47	6♌ 1	3♏36	18♎53	9♑41	8♑49	14♈34	n.a.	S 30

Delta T = 183h34m26s Julian Calendar 1 Nov. 12452 BCE == Greg. Calendar 29 July 12452 BCE

DECEMBER 12452 BCE (-12451) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 51 38	14♍48'44	7♎47	29♌30	21♍42	15♏10	13♌41	19°R44	6♌ 3	3♏38	18♎54	9°R31	8♑46	14♈40	n.a.	S 1
M 2	22 55 34	15°46'40	22°50	1♍19	22°56	15°44	13°54	19♈41	6° 6	3°39	18°55	9♑22	8°43	14°47	n.a.	M 2
T 3	22 59 31	16°44'34	7♏39	3° 9	24° 9	16°19	14° 7	19°38	6° 9	3°41	18°56	9°15	8°40	14°54	n.a.	T 3
W 4	23 3 27	17°42'26	22° 8	5° 1	25°23	16°54	14°20	19°35	6°12	3°43	18°57	9°11	8°37	15° 0	n.a.	W 4
T 5	23 7 24	18°40'15	6♐13	6°54	26°37	17°28	14°32	19°31	6°15	3°44	18°59	9° 8	8°34	15° 7	n.a.	T 5
F 6	23 11 20	19°38'03	19°54	8°49	27°50	18° 3	14°45	19°28	6°17	3°46	19° 0	9°D 8	8°30	15°14	n.a.	F 6
S 7	23 15 17	20°35'48	3♑13	10°45	29° 4	18°38	14°58	19°24	6°20	3°48	19° 1	9°R 8	8°27	15°21	n.a.	S 7
S 8	23 19 13	21°33'31	16°12	12°43	0♎17	19°13	15°10	19°21	6°23	3°50	19° 2	9° 8	8°24	15°27	n.a.	S 8
M 9	23 23 9	22°31'12	28°54	14°43	1°31	19°48	15°23	19°17	6°25	3°51	19° 4	9° 6	8°21	15°34	n.a.	M 9
T 10	23 27 6	23°28'51	11♒23	16°44	2°44	20°23	15°35	19°14	6°28	3°53	19° 5	9° 2	8°18	15°41	n.a.	T 10
W11	23 31 2	24°26'28	23°42	18°46	3°58	20°58	15°48	19°10	6°30	3°55	19° 6	8°56	8°15	15°47	n.a.	W11
T 12	23 34 59	25°24'03	5♓52	20°50	5°12	21°33	16° 0	19° 6	6°33	3°57	19° 7	8°47	8°11	15°54	n.a.	T 12
F 13	23 38 55	26°21'37	17°56	22°55	6°25	22° 8	16°12	19° 2	6°35	3°59	19° 8	8°35	8° 8	16° 1	n.a.	F 13
S 14	23 42 52	27°19'08	29°55	25° 2	7°39	22°43	16°24	18°58	6°38	4° 0	19°10	8°22	8° 5	16° 8	n.a.	S 14
S 15	23 46 48	28°16'38	11♈50	27° 9	8°52	23°19	16°36	18°55	6°40	4° 2	19°11	8° 8	8° 2	16°14	n.a.	S 15
M16	23 50 45	29°14'07	23°43	29°17	10° 6	23°54	16°49	18°51	6°43	4° 4	19°12	7°55	7°59	16°21	n.a.	M16
T 17	23 54 41	0♎11'34	5♉35	1♎25	11°19	24°29	17° 0	18°47	6°45	4° 6	19°14	7°44	7°55	16°28	n.a.	T 17
W18	23 58 37	1° 9'00	17°28	3°34	12°33	25° 5	17°12	18°43	6°47	4° 8	19°15	7°35	7°52	16°35	n.a.	W18
T 19	0 2 34	2° 6'24	29°26	5°43	13°46	25°40	17°24	18°39	6°50	4°10	19°16	7°29	7°49	16°41	n.a.	T 19
F 20	0 6 30	3° 3'47	11♊32	7°52	15° 0	26°16	17°36	18°35	6°52	4°12	19°18	7°26	7°46	16°48	n.a.	F 20
S 21	0 10 27	4° 1'09	23°52	10° 0	16°13	26°52	17°48	18°30	6°54	4°14	19°19	7°25	7°43	16°55	n.a.	S 21
S 22	0 14 23	4°58'30	6♋28	12° 8	17°27	27°27	17°59	18°26	6°56	4°16	19°20	7°25	7°40	17° 1	n.a.	S 22
M23	0 18 20	5°55'50	19°26	14°14	18°41	28° 3	18°11	18°22	6°58	4°18	19°21	7°24	7°36	17° 8	n.a.	M23
T 24	0 22 16	6°53'09	2♌51	16°19	19°54	28°39	18°22	18°18	7° 0	4°20	19°23	7°23	7°33	17°15	n.a.	T 24
W25	0 26 12	7°50'26	16°45	18°23	21° 8	29°14	18°34	18°14	7° 3	4°22	19°24	7°19	7°30	17°22	n.a.	W25
T 26	0 30 9	8°47'43	1♍ 8	20°25	22°21	29°50	18°45	18° 9	7° 5	4°24	19°25	7°13	7°27	17°28	n.a.	T 26
F 27	0 34 5	9°44'58	15°57	22°24	23°35	0♐26	18°56	18° 5	7° 7	4°26	19°27	7° 5	7°24	17°35	n.a.	F 27
S 28	0 38 2	10°42'13	1♎ 5	24°21	24°48	1° 2	19° 7	18° 1	7° 8	4°28	19°28	6°55	7°21	17°42	n.a.	S 28
S 29	0 41 58	11°39'26	16°23	26°16	26° 2	1°38	19°18	17°56	7°10	4°30	19°29	6°44	7°17	17°49	n.a.	S 29
M30	0 45 54	12°36'38	1♏39	28° 8	27°15	2°14	19°29	17°52	7°12	4°32	19°31	6°34	7°14	17°55	n.a.	M30
T 31	0 49 51	13♎33'49	16♏43	29♎57	28♎29	2♐50	19♌40	17♈48	7♌14	4♏34	19♎32	6♑26	7♑11	18♈ 2	n.a.	T 31

Delta T = 183h34m18s Julian Calendar

The year -12451 astronomical counting style corresponds to year 12452 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12451 BCE
geocentric

JANUARY 12451 BCE (-12450) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 53 47	14♎30'58	1♐25	1♏43	29♎43	3♐26	19♌51	17°R43	7♌16	4♏37	19♎34	6°R20	7♑ 8	18♈ 9	n.a.	W 1
T 2	0 57 44	15°28'06	15°41	3°26	0♏56	4° 3	20° 1	17♈39	7°18	4°39	19°35	6♑17	7° 5	18°15	n.a.	T 2
F 3	1 1 40	16°25'13	29°29	5° 6	2°10	4°39	20°12	17°35	7°19	4°41	19°36	6°15	7° 1	18°22	n.a.	F 3
S 4	1 5 37	17°22'19	12♑51	6°43	3°23	5°15	20°22	17°30	7°21	4°43	19°38	6°15	6°58	18°29	n.a.	S 4
S 5	1 9 33	18°19'24	25°48	8°16	4°37	5°52	20°33	17°26	7°23	4°45	19°39	6°15	6°55	18°36	n.a.	S 5
M 6	1 13 29	19°16'27	8♒26	9°46	5°50	6°28	20°43	17°22	7°24	4°47	19°40	6°14	6°52	18°42	n.a.	M 6
T 7	1 17 26	20°13'29	20°48	11°13	7° 4	7° 4	20°53	17°17	7°26	4°49	19°42	6°11	6°49	18°49	n.a.	T 7
W 8	1 21 22	21°10'30	2♓59	12°36	8°17	7°41	21° 3	17°13	7°27	4°52	19°43	6° 5	6°46	18°56	n.a.	W 8
T 9	1 25 19	22° 7'30	15° 1	13°56	9°31	8°17	21°13	17° 9	7°29	4°54	19°44	5°56	6°42	19° 2	n.a.	T 9
F 10	1 29 15	23° 4'29	26°58	15°12	10°44	8°54	21°23	17° 4	7°30	4°56	19°46	5°45	6°39	19° 9	n.a.	F 10
S 11	1 33 11	24° 1'27	8♈52	16°25	11°57	9°30	21°33	17° 0	7°31	4°58	19°47	5°33	6°36	19°16	n.a.	S 11
S 12	1 37 8	24°58'24	20°44	17°34	13°11	10° 7	21°42	16°56	7°33	5° 0	19°48	5°20	6°33	19°23	n.a.	S 12
M13	1 41 4	25°55'21	2♉37	18°40	14°24	10°44	21°52	16°51	7°34	5° 3	19°50	5° 8	6°30	19°29	n.a.	M13
T 14	1 45 1	26°52'17	14°31	19°41	15°38	11°20	22° 1	16°47	7°35	5° 5	19°51	4°57	6°26	19°36	n.a.	T 14
W15	1 48 57	27°49'12	26°29	20°39	16°51	11°57	22°11	16°43	7°36	5° 7	19°52	4°49	6°23	19°43	n.a.	W15
T 16	1 52 54	28°46'07	8♊32	21°33	18° 5	12°34	22°20	16°39	7°37	5° 9	19°54	4°44	6°20	19°50	n.a.	T 16
F 17	1 56 50	29°43'02	20°44	22°24	19°18	13°11	22°29	16°35	7°38	5°12	19°55	4°41	6°17	19°56	n.a.	F 17
S 18	2 0 46	0♏39'57	3♋ 7	23°10	20°31	13°48	22°38	16°30	7°39	5°14	19°57	4°D40	6°14	20° 3	n.a.	S 18
S 19	2 4 43	1°36'51	15°45	23°52	21°45	14°25	22°47	16°26	7°40	5°16	19°58	4°40	6°11	20°10	n.a.	S 19
M20	2 8 39	2°33'45	28°43	24°30	22°58	15° 2	22°55	16°22	7°41	5°18	19°59	4°R41	6° 7	20°16	n.a.	M20
T 21	2 12 36	3°30'39	12♌ 4	25° 3	24°11	15°39	23° 4	16°18	7°42	5°20	20° 1	4°40	6° 4	20°23	n.a.	T 21
W22	2 16 32	4°27'33	25°50	25°33	25°25	16°16	23°12	16°14	7°43	5°23	20° 2	4°39	6° 1	20°30	n.a.	W22
T 23	2 20 29	5°24'27	10♍ 4	25°58	26°38	16°53	23°21	16°10	7°44	5°25	20° 3	4°35	5°58	20°37	n.a.	T 23
F 24	2 24 25	6°21'21	24°43	26°18	27°51	17°30	23°29	16° 6	7°45	5°27	20° 4	4°29	5°55	20°43	n.a.	F 24
S 25	2 28 22	7°18'15	9♎42	26°34	29° 5	18° 7	23°37	16° 2	7°45	5°29	20° 6	4°21	5°52	20°50	n.a.	S 25
S 26	2 32 18	8°15'09	24°53	26°46	0♐18	18°45	23°45	15°58	7°46	5°32	20° 7	4°13	5°48	20°57	n.a.	S 26
M27	2 36 15	9°12'02	10♏ 7	26°53	1°31	19°22	23°53	15°54	7°47	5°34	20° 8	4° 5	5°45	21° 3	n.a.	M27
T 28	2 40 11	10° 8'56	25°12	26°R55	2°44	19°59	24° 0	15°51	7°47	5°36	20°10	3°58	5°42	21°10	n.a.	T 28
W29	2 44 8	11° 5'50	9♐59	26°53	3°58	20°37	24° 8	15°47	7°48	5°38	20°11	3°54	5°39	21°17	n.a.	W29
T 30	2 48 4	12° 2'43	24°22	26°47	5°11	21°14	24°15	15°43	7°48	5°41	20°12	3°52	5°36	21°24	n.a.	T 30
F 31	2 52 1	12♏59'37	8♑17	26♏36	6♐24	21♐52	24♌23	15♈40	7♌49	5♏43	20♎14	3°D52	5♑32	21♈30	n.a.	F 31

Delta T = 183h34m11s Julian Calendar 1 Jan. 12451 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 12452 BCE

FEBRUARY 12451 BCE (-12450) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 55 57	13♏56'29	21♑44	26°R21	7♐37	22♐29	24♌30	15°R36	7♌49	5♏45	20♎15	3♑53	5♑29	21♈37	n.a.	S 1
S 2	2 59 54	14°53'22	4♒46	26♏ 3	8°50	23° 7	24°37	15♈32	7°49	5°47	20°16	3°54	5°26	21°44	n.a.	S 2
M 3	3 3 50	15°50'14	17°26	25°40	10° 3	23°45	24°44	15°29	7°49	5°49	20°17	3°R54	5°23	21°51	n.a.	M 3
T 4	3 7 46	16°47'07	29°48	25°15	11°17	24°22	24°50	15°25	7°50	5°52	20°19	3°53	5°20	21°57	n.a.	T 4
W 5	3 11 43	17°43'59	11♓56	24°46	12°30	25° 0	24°57	15°22	7°50	5°54	20°20	3°50	5°17	22° 4	n.a.	W 5
T 6	3 15 40	18°40'51	23°56	24°15	13°43	25°38	25° 3	15°19	7°50	5°56	20°21	3°46	5°13	22°11	n.a.	T 6
F 7	3 19 36	19°37'43	5♈50	23°42	14°56	26°16	25° 9	15°16	7°50	5°58	20°22	3°39	5°10	22°17	n.a.	F 7
S 8	3 23 33	20°34'36	17°42	23° 8	16° 9	26°53	25°16	15°12	7°R50	6° 0	20°23	3°32	5° 7	22°24	n.a.	S 8
S 9	3 27 29	21°31'28	29°34	22°33	17°22	27°31	25°21	15° 9	7°50	6° 3	20°25	3°24	5° 4	22°31	n.a.	S 9
M10	3 31 26	22°28'21	11♉30	21°58	18°35	28° 9	25°27	15° 6	7°50	6° 5	20°26	3°17	5° 1	22°38	n.a.	M10
T 11	3 35 22	23°25'14	23°30	21°23	19°47	28°47	25°33	15° 3	7°50	6° 7	20°27	3°10	4°57	22°44	n.a.	T 11
W12	3 39 19	24°22'08	5♊36	20°49	21° 0	29°25	25°38	15° 0	7°50	6° 9	20°28	3° 6	4°54	22°51	n.a.	W12
T 13	3 43 15	25°19'02	17°50	20°17	22°13	0♑ 3	25°44	14°58	7°50	6°11	20°29	3° 3	4°51	22°58	n.a.	T 13
F 14	3 47 12	26°15'57	0♋13	19°47	23°26	0°41	25°49	14°55	7°49	6°13	20°30	3°D 2	4°48	23° 4	n.a.	F 14
S 15	3 51 8	27°12'53	12°48	19°19	24°39	1°19	25°54	14°52	7°49	6°15	20°32	3° 2	4°45	23°11	n.a.	S 15
S 16	3 55 5	28° 9'49	25°36	18°55	25°52	1°58	25°59	14°50	7°49	6°18	20°33	3° 3	4°42	23°18	n.a.	S 16
M17	3 59 1	29° 6'46	8♌40	18°34	27° 4	2°36	26° 3	14°47	7°48	6°20	20°34	3° 5	4°38	23°25	n.a.	M17
T 18	4 2 58	0♐ 3'44	22° 3	18°17	28°17	3°14	26° 8	14°45	7°48	6°22	20°35	3° 6	4°35	23°31	n.a.	T 18
W19	4 6 55	1° 0'43	5♍47	18° 5	29°30	3°53	26°12	14°42	7°47	6°24	20°36	3°R 6	4°32	23°38	n.a.	W19
T 20	4 10 51	1°57'44	19°51	17°57	0♑42	4°31	26°16	14°40	7°47	6°26	20°37	3° 5	4°29	23°45	n.a.	T 20
F 21	4 14 48	2°54'45	4♎16	17°D54	1°55	5° 9	26°20	14°38	7°46	6°28	20°38	3° 2	4°26	23°51	n.a.	F 21
S 22	4 18 44	3°51'47	18°57	17°56	3° 8	5°48	26°24	14°36	7°45	6°30	20°39	2°59	4°23	23°58	n.a.	S 22
S 23	4 22 41	4°48'50	3♏50	18° 3	4°20	6°26	26°28	14°34	7°45	6°32	20°40	2°55	4°19	24° 5	n.a.	S 23
M24	4 26 37	5°45'55	18°46	18°15	5°33	7° 5	26°31	14°32	7°44	6°34	20°41	2°52	4°16	24°12	n.a.	M24
T 25	4 30 34	6°43'00	3♐37	18°32	6°45	7°43	26°34	14°30	7°43	6°36	20°42	2°49	4°13	24°18	n.a.	T 25
W26	4 34 31	7°40'07	18°16	18°55	7°58	8°22	26°37	14°28	7°42	6°38	20°43	2°47	4°10	24°25	n.a.	W26
T 27	4 38 27	8°37'14	2♑35	19°23	9°10	9° 1	26°40	14°26	7°42	6°40	20°44	2°D46	4° 7	24°32	n.a.	T 27
F 28	4 42 24	9♐34'22	16♑31	19♏56	10♑23	9♑40	26♌43	14♈25	7♌41	6♏42	20♎45	2♑47	4♑ 3	24♈38	n.a.	F 28

Delta T = 183h34m03s Julian Calendar

The year -12450 astronomical counting style corresponds to year 12451 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12451 BCE
geocentric

MARCH 12451 BCE (-12450) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 46 21	10♐31'31	0♒ 1	20♏34	11♑35	10♑18	26♌46	14°R23	7°R40	6♏44	20♎46	2♑48	4♑ 0	24♈45	n.a.	S 1
S 2	4 50 17	11°28'41	13° 7	21°17	12°47	10°57	26°48	14♈22	7♌39	6°46	20°47	2°49	3°57	24°52	n.a.	S 2
M 3	4 54 14	12°25'52	25°51	22° 6	14° 0	11°36	26°50	14°20	7°38	6°48	20°48	2°51	3°54	24°59	n.a.	M 3
T 4	4 58 10	13°23'03	8♓15	22°59	15°12	12°15	26°52	14°19	7°37	6°50	20°49	2°R51	3°51	25° 5	n.a.	T 4
W 5	5 2 7	14°20'16	20°25	23°58	16°24	12°54	26°54	14°18	7°36	6°51	20°50	2°51	3°48	25°12	n.a.	W 5
T 6	5 6 4	15°17'29	2♈25	25° 1	17°36	13°33	26°56	14°17	7°34	6°53	20°50	2°50	3°44	25°19	n.a.	T 6
F 7	5 10 0	16°14'43	14°19	26° 9	18°48	14°12	26°57	14°16	7°33	6°55	20°51	2°49	3°41	25°26	n.a.	F 7
S 8	5 13 57	17°11'59	26°11	27°22	20° 1	14°51	26°58	14°15	7°32	6°57	20°52	2°47	3°38	25°32	n.a.	S 8
S 9	5 17 54	18° 9'16	8♉ 5	28°40	21°13	15°30	26°59	14°14	7°31	6°59	20°53	2°45	3°35	25°39	n.a.	S 9
M10	5 21 50	19° 6'33	20° 5	0♗ 2	22°25	16°10	27° 0	14°13	7°29	7° 1	20°54	2°43	3°32	25°46	n.a.	M10
T 11	5 25 47	20° 3'53	2♊12	1°29	23°37	16°49	27° 1	14°13	7°28	7° 2	20°55	2°41	3°29	25°52	n.a.	T 11
W12	5 29 44	21° 1'13	14°30	2°59	24°49	17°28	27° 1	14°12	7°27	7° 4	20°55	2°40	3°25	25°59	n.a.	W12
T 13	5 33 40	21°58'35	26°58	4°34	26° 1	18° 7	27° 2	14°12	7°25	7° 6	20°56	2°D39	3°22	26° 6	n.a.	T 13
F 14	5 37 37	22°55'58	9♋38	6°13	27°12	18°47	27°R 2	14°12	7°24	7° 7	20°57	2°39	3°19	26°13	n.a.	F 14
S 15	5 41 34	23°53'23	22°32	7°55	28°24	19°26	27° 2	14°11	7°22	7° 9	20°58	2°40	3°16	26°19	n.a.	S 15
S 16	5 45 30	24°50'50	5♌39	9°41	29°36	20° 6	27° 1	14°11	7°21	7°11	20°58	2°40	3°13	26°26	n.a.	S 16
M17	5 49 27	25°48'18	19° 0	11°31	0♒48	20°45	27° 1	14°D11	7°19	7°12	20°59	2°41	3° 9	26°33	n.a.	M17
T 18	5 53 24	26°45'48	2♍35	13°23	1°59	21°25	27° 0	14°11	7°17	7°14	21° 0	2°42	3° 6	26°39	n.a.	T 18
W19	5 57 20	27°43'20	16°24	15°17	3°11	22° 4	26°59	14°11	7°16	7°16	21° 0	2°42	3° 3	26°46	n.a.	W19
T 20	6 1 17	28°40'54	0♎26	17°14	4°23	22°44	26°58	14°11	7°14	7°17	21° 1	2°R42	3° 0	26°53	n.a.	T 20
F 21	6 5 14	29°38'30	14°39	19°13	5°34	23°24	26°57	14°12	7°12	7°19	21° 1	2°42	2°57	27° 0	n.a.	F 21
S 22	6 9 10	0♑36'08	29° 2	21°14	6°46	24° 4	26°56	14°12	7°10	7°20	21° 2	2°42	2°54	27° 6	n.a.	S 22
S 23	6 13 7	1°33'48	13♏31	23°15	7°57	24°43	26°54	14°13	7° 9	7°22	21° 3	2°41	2°50	27°13	n.a.	S 23
M24	6 17 4	2°31'30	28° 2	25°18	9° 9	25°23	26°52	14°13	7° 7	7°23	21° 3	2°D41	2°47	27°20	n.a.	M24
T 25	6 21 0	3°29'14	12♗29	27°21	10°20	26° 3	26°50	14°14	7° 5	7°24	21° 4	2°41	2°44	27°26	n.a.	T 25
W26	6 24 57	4°27'00	26°47	29°25	11°31	26°43	26°48	14°15	7° 3	7°26	21° 4	2°R41	2°41	27°33	n.a.	W26
T 27	6 28 54	5°24'48	10♑51	1♑29	12°43	27°23	26°46	14°16	7° 1	7°27	21° 5	2°41	2°38	27°40	n.a.	T 27
F 28	6 32 51	6°22'37	24°37	3°32	13°54	28° 3	26°43	14°17	6°59	7°29	21° 5	2°41	2°35	27°47	n.a.	F 28
S 29	6 36 47	7°20'29	8♒ 2	5°35	15° 5	28°44	26°40	14°18	6°57	7°30	21° 6	2°41	2°31	27°53	n.a.	S 29
S 30	6 40 44	8°18'22	21° 7	7°38	16°16	29°24	26°37	14°19	6°55	7°31	21° 6	2°40	2°28	28° 0	n.a.	S 30
M31	6 44 41	9♑16'17	3♓52	9♑40	17♒27	0♒ 4	26♌34	14♈20	6♌53	7♏32	21♎ 6	2♑40	2♑25	28♈ 7	n.a.	M31

Delta T = 183h33m56s Julian Calendar 1 March 12451 BCE == Greg. Calendar 26 Nov. 12452 BCE

APRIL 12451 BCE (-12450) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 48 37	10♑14'13	16♓18	11♑41	18♒38	0♒44	26°R31	14♈22	6°R51	7♏34	21♎ 7	2°R39	2♑22	28♈13	n.a.	T 1
W 2	6 52 34	11°12'11	28°29	13°41	19°49	1°24	26♌27	14°23	6♌49	7°35	21° 7	2♑38	2°19	28°20	n.a.	W 2
T 3	6 56 31	12°10'11	10♈30	15°40	21° 0	2° 5	26°23	14°25	6°47	7°36	21° 7	2°D38	2°15	28°27	n.a.	T 3
F 4	7 0 27	13° 8'13	22°24	17°37	22°11	2°45	26°20	14°26	6°45	7°37	21° 8	2°38	2°12	28°33	n.a.	F 4
S 5	7 4 24	14° 6'16	4♉16	19°34	23°22	3°26	26°15	14°28	6°43	7°38	21° 8	2°39	2° 9	28°40	n.a.	S 5
S 6	7 8 21	15° 4'21	16°12	21°29	24°33	4° 6	26°11	14°30	6°40	7°39	21° 8	2°40	2° 6	28°47	n.a.	S 6
M 7	7 12 17	16° 2'29	28°14	23°23	25°44	4°47	26° 7	14°32	6°38	7°41	21° 9	2°41	2° 3	28°54	n.a.	M 7
T 8	7 16 14	17° 0'38	10♊28	25°16	26°54	5°27	26° 2	14°34	6°36	7°42	21° 9	2°42	2° 0	29° 0	n.a.	T 8
W 9	7 20 11	17°58'49	22°55	27° 7	28° 5	6° 8	25°58	14°36	6°34	7°43	21° 9	2°43	1°56	29° 7	n.a.	W 9
T 10	7 24 8	18°57'02	5♋38	28°58	29°15	6°49	25°53	14°38	6°32	7°44	21° 9	2°R43	1°53	29°14	n.a.	T 10
F 11	7 28 4	19°55'18	18°38	0♒46	0♓26	7°30	25°48	14°40	6°29	7°45	21° 9	2°43	1°50	29°20	n.a.	F 11
S 12	7 32 1	20°53'35	1♌55	2°34	1°36	8°10	25°42	14°43	6°27	7°45	21°10	2°41	1°47	29°27	n.a.	S 12
S 13	7 35 58	21°51'55	15°28	4°20	2°46	8°51	25°37	14°45	6°25	7°46	21°10	2°39	1°44	29°34	n.a.	S 13
M14	7 39 54	22°50'16	29°14	6° 5	3°57	9°32	25°31	14°48	6°22	7°47	21°10	2°36	1°41	29°41	n.a.	M14
T 15	7 43 51	23°48'41	13♍11	7°49	5° 7	10°13	25°26	14°50	6°20	7°48	21°10	2°33	1°37	29°47	n.a.	T 15
W16	7 47 48	24°47'07	27°15	9°32	6°17	10°54	25°20	14°53	6°18	7°49	21°10	2°31	1°34	29°54	n.a.	W16
T 17	7 51 44	25°45'37	11♎25	11°13	7°27	11°35	25°14	14°56	6°15	7°50	21°10	2°29	1°31	0♉ 1	n.a.	T 17
F 18	7 55 41	26°44'08	25°37	12°53	8°37	12°16	25° 8	14°59	6°13	7°50	21°10	2°D29	1°28	0° 7	n.a.	F 18
S 19	7 59 38	27°42'43	9♏49	14°32	9°47	12°57	25° 2	15° 2	6°11	7°51	21°R10	2°29	1°25	0°14	n.a.	S 19
S 20	8 3 34	28°41'20	23°59	16° 9	10°56	13°39	24°55	15° 5	6° 8	7°52	21°10	2°30	1°21	0°21	n.a.	S 20
M21	8 7 31	29°40'00	8♗ 4	17°46	12° 6	14°20	24°49	15° 8	6° 6	7°52	21°10	2°32	1°18	0°28	n.a.	M21
T 22	8 11 28	0♒38'42	22° 4	19°21	13°16	15° 1	24°42	15°11	6° 3	7°53	21°10	2°33	1°15	0°34	n.a.	T 22
W23	8 15 24	1°37'27	5♑55	20°55	14°25	15°43	24°35	15°14	6° 1	7°53	21°10	2°R33	1°12	0°41	n.a.	W23
T 24	8 19 21	2°36'14	19°35	22°28	15°35	16°24	24°28	15°18	5°59	7°54	21°10	2°32	1° 9	0°48	n.a.	T 24
F 25	8 23 18	3°35'04	3♒ 2	24° 0	16°44	17° 6	24°22	15°21	5°56	7°54	21°10	2°29	1° 6	0°54	n.a.	F 25
S 26	8 27 14	4°33'56	16°14	25°30	17°53	17°47	24°14	15°25	5°54	7°55	21°10	2°25	1° 2	1° 1	n.a.	S 26
S 27	8 31 11	5°32'50	29°10	27° 0	19° 3	18°29	24° 7	15°28	5°51	7°55	21° 9	2°20	0°59	1° 8	n.a.	S 27
M28	8 35 8	6°31'47	11♓49	28°28	20°12	19°10	24° 0	15°32	5°49	7°56	21° 9	2°14	0°56	1°15	n.a.	M28
T 29	8 39 4	7°30'45	24°13	29°54	21°21	19°52	23°53	15°36	5°47	7°56	21° 9	2° 8	0°53	1°21	n.a.	T 29
W30	8 43 1	8♒29'46	6♈24	1♓20	22♓30	20♒34	23♌45	15♈40	5♌44	7♏56	21♎ 9	2♑ 3	0♑50	1♉28	n.a.	W30

Delta T = 183h33m48s Julian Calendar

The year -12450 astronomical counting style corresponds to year 12451 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12451 BCE
geocentric

MAY 12451 BCE (-12450) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 46 57	9♒28'49	18♈23	2♓44	23♓38	21♒16	23°R38	15♈44	5°R42	7♏57	21°R 9	1°R59	0♉46	1♉35	n.a.	T 1
F 2	8 50 54	10°27'54	0♉17	4° 7	24°47	21°58	23♌30	15°48	5♌39	7°57	21♎ 8	1♉57	0°43	1°41	n.a.	F 2
S 3	8 54 51	11°27'02	12° 8	5°28	25°56	22°39	23°22	15°52	5°37	7°57	21° 8	1°D56	0°40	1°48	n.a.	S 3
S 4	8 58 47	12°26'11	24° 2	6°49	27° 4	23°21	23°15	15°56	5°35	7°57	21° 8	1°57	0°37	1°55	n.a.	S 4
M 5	9 2 44	13°25'23	6♊ 4	8° 7	28°13	24° 3	23° 7	16° 0	5°32	7°58	21° 7	1°59	0°34	2° 1	n.a.	M 5
T 6	9 6 41	14°24'37	18°19	9°24	29°21	24°45	22°59	16° 5	5°30	7°58	21° 7	2° 0	0°31	2° 8	n.a.	T 6
W 7	9 10 37	15°23'53	0♋51	10°40	0♈29	25°28	22°51	16° 9	5°28	7°58	21° 7	2°R 1	0°27	2°15	n.a.	W 7
T 8	9 14 34	16°23'11	13°44	11°54	1°37	26°10	22°43	16°14	5°25	7°58	21° 6	2° 0	0°24	2°22	n.a.	T 8
F 9	9 18 30	17°22'32	26°59	13° 6	2°45	26°52	22°35	16°18	5°23	7°R58	21° 6	1°58	0°21	2°28	n.a.	F 9
S 10	9 22 27	18°21'54	10♌37	14°16	3°52	27°34	22°27	16°23	5°20	7°58	21° 5	1°53	0°18	2°35	n.a.	S 10
S 11	9 26 24	19°21'19	24°35	15°24	5° 0	28°16	22°19	16°27	5°18	7°58	21° 5	1°46	0°15	2°42	n.a.	S 11
M12	9 30 20	20°20'47	8♍50	16°30	6° 7	28°59	22°11	16°32	5°16	7°58	21° 5	1°39	0°12	2°48	n.a.	M12
T 13	9 34 17	21°20'17	23°16	17°34	7°15	29°41	22° 3	16°37	5°14	7°58	21° 4	1°31	0° 8	2°55	n.a.	T 13
W14	9 38 13	22°19'49	7♎46	18°35	8°22	0♓24	21°55	16°42	5°11	7°58	21° 4	1°23	0° 5	3° 2	n.a.	W14
T 15	9 42 10	23°19'24	22°14	19°34	9°29	1° 6	21°47	16°47	5° 9	7°57	21° 3	1°18	0° 2	3° 8	n.a.	T 15
F 16	9 46 6	24°19'02	6♏37	20°29	10°35	1°49	21°39	16°52	5° 7	7°57	21° 2	1°14	29♐59	3°15	n.a.	F 16
S 17	9 50 3	25°18'43	20°49	21°22	11°42	2°31	21°31	16°57	5° 5	7°57	21° 2	1°D13	29°56	3°22	n.a.	S 17
S 18	9 53 59	26°18'26	4♐50	22°12	12°48	3°14	21°23	17° 2	5° 2	7°57	21° 1	1°13	29°52	3°29	n.a.	S 18
M19	9 57 56	27°18'12	18°39	22°57	13°55	3°57	21°15	17° 7	5° 0	7°56	21° 1	1°14	29°49	3°35	n.a.	M19
T 20	10 1 53	28°18'01	2♑17	23°39	15° 1	4°40	21° 7	17°12	4°58	7°56	21° 0	1°R14	29°46	3°42	n.a.	T 20
W21	10 5 49	29°17'52	15°43	24°17	16° 7	5°22	21° 0	17°18	4°56	7°56	20°59	1°13	29°43	3°49	n.a.	W21
T 22	10 9 46	0♓17'46	28°58	24°50	17°12	6° 5	20°52	17°23	4°54	7°55	20°59	1°10	29°40	3°55	n.a.	T 22
F 23	10 13 42	1°17'42	12♒ 2	25°17	18°18	6°48	20°44	17°28	4°52	7°55	20°58	1° 4	29°37	4° 2	n.a.	F 23
S 24	10 17 39	2°17'40	24°55	25°40	19°23	7°31	20°36	17°34	4°50	7°54	20°57	0°55	29°33	4° 9	n.a.	S 24
S 25	10 21 35	3°17'41	7♓36	25°56	20°28	8°14	20°29	17°39	4°48	7°54	20°57	0°44	29°30	4°16	n.a.	S 25
M26	10 25 32	4°17'44	20° 5	26° 6	21°33	8°57	20°21	17°45	4°46	7°53	20°56	0°32	29°27	4°22	n.a.	M26
T 27	10 29 28	5°17'49	2♈22	26°R 9	22°38	9°41	20°13	17°51	4°44	7°53	20°55	0°20	29°24	4°29	n.a.	T 27
W28	10 33 25	6°17'57	14°28	26° 4	23°42	10°24	20° 6	17°56	4°42	7°52	20°55	0° 9	29°21	4°36	n.a.	W28
T 29	10 37 21	7°18'06	26°25	25°52	24°46	11° 7	19°59	18° 2	4°40	7°51	20°54	29♐59	29°18	4°42	n.a.	T 29
F 30	10 41 18	8°18'18	8♉16	25°32	25°50	11°50	19°51	18° 8	4°38	7°51	20°53	29°53	29°14	4°49	n.a.	F 30
S 31	10 45 14	9♓18'31	20♉ 4	25♓ 3	26♈54	12♓34	19♌44	18♈14	4♌36	7♏50	20♎52	29♐48	29♐11	4♉56	n.a.	S 31

Delta T = 183h33m40s Julian Calendar 1 May 12451 BCE == Greg. Calendar 26 Jan. 12451 BCE

JUNE 12451 BCE (-12450) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 49 11	10♓18'46	1♊56	24°R25	27♈57	13♓17	19°R37	18♈20	4°R34	7°R49	20°R51	29°R46	29♐ 8	5♉ 2	n.a.	S 1
M 2	10 53 7	11°19'04	13°55	23♓39	29° 0	14° 1	19♌30	18°26	4♌32	7♏49	20♎50	29°D46	29° 5	5° 9	n.a.	M 2
T 3	10 57 4	12°19'23	26° 6	22°46	0♉ 3	14°44	19°23	18°32	4°31	7°48	20°50	29°R46	29° 2	5°16	n.a.	T 3
W 4	11 1 0	13°19'45	8♋37	21°45	1° 5	15°28	19°17	18°38	4°29	7°47	20°49	29♐46	28°58	5°23	n.a.	W 4
T 5	11 4 57	14°20'08	21°30	20°38	2° 7	16°11	19°10	18°44	4°27	7°46	20°48	29°44	28°55	5°29	n.a.	T 5
F 6	11 8 53	15°20'33	4♌50	19°26	3° 9	16°55	19° 4	18°50	4°25	7°45	20°47	29°40	28°52	5°36	n.a.	F 6
S 7	11 12 50	16°20'59	18°38	18°11	4°11	17°38	18°57	18°56	4°24	7°44	20°46	29°33	28°49	5°43	n.a.	S 7
S 8	11 16 46	17°21'28	2♍53	16°55	5°12	18°22	18°51	19° 2	4°22	7°43	20°45	29°23	28°46	5°49	n.a.	S 8
M 9	11 20 42	18°21'58	17°30	15°41	6°12	19° 6	18°45	19° 9	4°21	7°42	20°44	29°12	28°43	5°56	n.a.	M 9
T 10	11 24 39	19°22'31	2♎22	14°30	7°13	19°50	18°39	19°15	4°19	7°41	20°43	29° 0	28°39	6° 3	n.a.	T 10
W11	11 28 35	20°23'05	17°20	13°25	8°13	20°34	18°33	19°21	4°18	7°40	20°42	28°49	28°36	6° 9	n.a.	W11
T 12	11 32 32	21°23'42	2♏14	12°28	9°12	21°18	18°28	19°27	4°16	7°39	20°41	28°41	28°33	6°16	n.a.	T 12
F 13	11 36 28	22°24'21	16°56	11°40	10°11	22° 2	18°22	19°34	4°15	7°38	20°40	28°34	28°30	6°23	n.a.	F 13
S 14	11 40 25	23°25'02	1♐22	11° 2	11°10	22°46	18°17	19°40	4°14	7°37	20°39	28°31	28°27	6°29	n.a.	S 14
S 15	11 44 21	24°25'45	15°28	10°36	12° 8	23°30	18°12	19°47	4°12	7°36	20°38	28°30	28°23	6°36	n.a.	S 15
M16	11 48 18	25°26'31	29°14	10°21	13° 6	24°14	18° 7	19°53	4°11	7°35	20°37	28°30	28°20	6°43	n.a.	M16
T 17	11 52 14	26°27'19	12♑42	10°D18	14° 3	24°58	18° 2	20° 0	4°10	7°34	20°36	28°29	28°17	6°50	n.a.	T 17
W18	11 56 10	27°28'08	25°53	10°26	15° 0	25°42	17°57	20° 6	4° 9	7°32	20°35	28°27	28°14	6°56	n.a.	W18
T 19	12 0 7	28°29'00	8♒49	10°44	15°56	26°27	17°53	20°13	4° 8	7°31	20°34	28°23	28°11	7° 3	n.a.	T 19
F 20	12 4 3	29°29'53	21°34	11°13	16°52	27°11	17°49	20°20	4° 6	7°30	20°33	28°15	28° 8	7°10	n.a.	F 20
S 21	12 8 0	0♈30'49	4♓ 8	11°50	17°47	27°55	17°44	20°26	4° 5	7°29	20°32	28° 5	28° 4	7°16	n.a.	S 21
S 22	12 11 56	1°31'46	16°32	12°36	18°41	28°40	17°40	20°33	4° 4	7°27	20°31	27°51	28° 1	7°23	n.a.	S 22
M23	12 15 53	2°32'45	28°47	13°30	19°35	29°24	17°37	20°40	4° 4	7°26	20°30	27°37	27°58	7°30	n.a.	M23
T 24	12 19 49	3°33'45	10♈54	14°30	20°28	0♈ 9	17°33	20°46	4° 3	7°25	20°29	27°22	27°55	7°36	n.a.	T 24
W25	12 23 45	4°34'47	22°54	15°36	21°21	0°53	17°30	20°53	4° 2	7°23	20°28	27° 8	27°52	7°43	n.a.	W25
T 26	12 27 42	5°35'51	4♉47	16°46	22°13	1°38	17°27	21° 0	4° 1	7°22	20°27	26°56	27°49	7°50	n.a.	T 26
F 27	12 31 38	6°36'55	16°36	18° 1	23° 4	2°22	17°24	21° 6	4° 0	7°21	20°26	26°47	27°45	7°56	n.a.	F 27
S 28	12 35 35	7°38'02	28°23	19°20	23°54	3° 7	17°21	21°13	4° 0	7°19	20°25	26°41	27°42	8° 3	n.a.	S 28
S 29	12 39 31	8°39'09	10♊13	20°42	24°44	3°52	17°18	21°20	3°59	7°18	20°23	26°38	27°39	8°10	n.a.	S 29
M30	12 43 27	9♈40'18	22♊ 9	22♓ 6	25♉33	4♈37	17♌16	21♈27	3♌58	7♏16	20♎22	26°D36	27♐36	8♉17	n.a.	M30

Delta T = 183h33m32s Julian Calendar

The year -12450 astronomical counting style corresponds to year 12451 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12451 BCE
geocentric

JULY 12451 BCE (-12450) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 47 24	10♈41'27	4♋17	23♓33	26♉21	5♈21	17°R14	21♈34	3°R58	7°R15	20°R21	26°R36	27♐33	8♉23	n.a.	T 1
W 2	12 51 20	11°42'38	16°42	25° 1	27° 8	6° 6	17♌12	21°41	3♌57	7♏13	20♎20	26♐36	27°29	8°30	n.a.	W 2
T 3	12 55 17	12°43'50	29°30	26°31	27°54	6°51	17°10	21°48	3°57	7°12	20°19	26°35	27°26	8°37	n.a.	T 3
F 4	12 59 13	13°45'02	12♌45	28° 3	28°39	7°36	17° 9	21°54	3°56	7°10	20°18	26°32	27°23	8°43	n.a.	F 4
S 5	13 3 10	14°46'16	26°29	29°35	29°23	8°21	17° 7	22° 1	3°56	7° 9	20°17	26°26	27°20	8°50	n.a.	S 5
S 6	13 7 6	15°47'30	10♍45	1♈ 8	0♊ 6	9° 6	17° 6	22° 8	3°56	7° 7	20°16	26°18	27°17	8°57	n.a.	S 6
M 7	13 11 2	16°48'46	25°27	2°42	0°48	9°51	17° 5	22°15	3°55	7° 6	20°14	26° 8	27°14	9° 3	n.a.	M 7
T 8	13 14 59	17°50'02	10♎31	4°16	1°29	10°36	17° 4	22°22	3°55	7° 4	20°13	25°57	27°10	9°10	n.a.	T 8
W 9	13 18 55	18°51'19	25°46	5°51	2° 9	11°21	17° 4	22°29	3°55	7° 2	20°12	25°46	27° 7	9°17	n.a.	W 9
T 10	13 22 52	19°52'38	11♏ 1	7°26	2°47	12° 7	17° 3	22°36	3°55	7° 1	20°11	25°38	27° 4	9°23	n.a.	T 10
F 11	13 26 48	20°53'57	26° 6	9° 1	3°24	12°52	17°D 3	22°43	3°D55	6°59	20°10	25°32	27° 1	9°30	n.a.	F 11
S 12	13 30 44	21°55'18	10♐52	10°36	4° 0	13°37	17° 3	22°50	3°55	6°57	20° 9	25°29	26°58	9°37	n.a.	S 12
S 13	13 34 41	22°56'40	25°13	12°12	4°35	14°22	17° 4	22°57	3°55	6°56	20° 8	25°D28	26°54	9°44	n.a.	S 13
M14	13 38 37	23°58'03	9♑10	13°47	5° 7	15° 8	17° 4	23° 4	3°55	6°54	20° 6	25°28	26°51	9°50	n.a.	M14
T 15	13 42 34	24°59'27	22°41	15°22	5°39	15°53	17° 5	23°11	3°55	6°52	20° 5	25°R29	26°48	9°57	n.a.	T 15
W16	13 46 30	26° 0'52	5♒50	16°58	6° 9	16°38	17° 6	23°17	3°56	6°51	20° 4	25°29	26°45	10° 4	n.a.	W16
T 17	13 50 27	27° 2'18	18°39	18°33	6°37	17°24	17° 7	23°24	3°56	6°49	20° 3	25°26	26°42	10°10	n.a.	T 17
F 18	13 54 23	28° 3'45	1♓13	20° 9	7° 4	18° 9	17° 8	23°31	3°56	6°47	20° 2	25°21	26°39	10°17	n.a.	F 18
S 19	13 58 19	29° 5'13	13°34	21°44	7°29	18°55	17°10	23°38	3°57	6°46	20° 1	25°14	26°35	10°24	n.a.	S 19
S 20	14 2 16	0♉ 6'42	25°45	23°19	7°52	19°41	17°11	23°45	3°57	6°44	20° 0	25° 4	26°32	10°30	n.a.	S 20
M21	14 6 12	1° 8'11	7♈48	24°54	8°13	20°26	17°13	23°52	3°57	6°42	19°58	24°53	26°29	10°37	n.a.	M21
T 22	14 10 9	2° 9'41	19°46	26°30	8°32	21°12	17°15	23°59	3°58	6°41	19°57	24°42	26°26	10°44	n.a.	T 22
W23	14 14 5	3°11'11	1♉39	28° 5	8°49	21°57	17°18	24° 6	3°59	6°39	19°56	24°32	26°23	10°50	n.a.	W23
T 24	14 18 2	4°12'42	13°29	29°40	9° 4	22°43	17°20	24°13	3°59	6°37	19°55	24°23	26°20	10°57	n.a.	T 24
F 25	14 21 58	5°14'13	25°18	1♉15	9°17	23°29	17°23	24°20	4° 0	6°36	19°54	24°16	26°16	11° 4	n.a.	F 25
S 26	14 25 55	6°15'44	7♊ 7	2°49	9°28	24°15	17°26	24°27	4° 1	6°34	19°53	24°12	26°13	11°11	n.a.	S 26
S 27	14 29 51	7°17'16	19° 0	4°24	9°37	25° 0	17°29	24°33	4° 1	6°32	19°52	24°D10	26°10	11°17	n.a.	S 27
M28	14 33 48	8°18'47	0♋59	5°59	9°43	25°46	17°32	24°40	4° 2	6°30	19°51	24°10	26° 7	11°24	n.a.	M28
T 29	14 37 44	9°20'19	13° 8	7°34	9°47	26°32	17°36	24°47	4° 3	6°29	19°50	24°11	26° 4	11°31	n.a.	T 29
W30	14 41 41	10°21'50	25°32	9° 9	9°R48	27°18	17°39	24°54	4° 4	6°27	19°49	24°13	26° 0	11°37	n.a.	W30
T 31	14 45 37	11♉23'22	8♌15	10♉44	9♊47	28♈ 4	17♌43	25♈ 1	4♌ 5	6♏25	19♎48	24°R14	25♐57	11♉44	n.a.	T 31

Delta T = 183h33m25s Julian Calendar 1 July 12451 BCE == Greg. Calendar 28 March 12451 BCE

AUGUST 12451 BCE (-12450) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 49 33	12♉24'52	21♌22	12♉19	9°R43	28♈50	17♌47	25♈ 7	4♌ 6	6°R24	19°R47	24°R13	25♐54	11♉51	n.a.	F 1
S 2	14 53 30	13°26'23	4♍56	13°54	9♊37	29°36	17°52	25°14	4° 7	6♏22	19♎46	24♐11	25°51	11°57	n.a.	S 2
S 3	14 57 26	14°27'53	18°59	15°29	9°28	0♉22	17°56	25°21	4° 8	6°20	19°44	24° 7	25°48	12° 4	n.a.	S 3
M 4	15 1 23	15°29'23	3♎30	17° 5	9°16	1° 8	18° 1	25°27	4° 9	6°18	19°43	24° 2	25°45	12°11	n.a.	M 4
T 5	15 5 19	16°30'52	18°25	18°40	9° 3	1°54	18° 5	25°34	4°11	6°17	19°42	23°56	25°41	12°17	n.a.	T 5
W 6	15 9 16	17°32'21	3♏37	20°15	8°46	2°40	18°10	25°41	4°12	6°15	19°41	23°50	25°38	12°24	n.a.	W 6
T 7	15 13 12	18°33'50	18°56	21°51	8°27	3°26	18°16	25°47	4°13	6°13	19°40	23°46	25°35	12°31	n.a.	T 7
F 8	15 17 9	19°35'19	4♐10	23°27	8° 6	4°12	18°21	25°54	4°15	6°12	19°39	23°43	25°32	12°37	n.a.	F 8
S 9	15 21 5	20°36'47	19°10	25° 3	7°42	4°59	18°26	26° 0	4°16	6°10	19°39	23°D41	25°29	12°44	n.a.	S 9
S 10	15 25 2	21°38'15	3♑48	26°39	7°16	5°45	18°32	26° 7	4°18	6° 8	19°38	23°42	25°26	12°51	n.a.	S 10
M11	15 28 59	22°39'44	18° 0	28°15	6°48	6°31	18°38	26°13	4°19	6° 7	19°37	23°43	25°22	12°57	n.a.	M11
T 12	15 32 55	23°41'11	1♒44	29°52	6°18	7°17	18°44	26°20	4°21	6° 5	19°36	23°44	25°19	13° 4	n.a.	T 12
W13	15 36 52	24°42'39	15° 1	1♊28	5°47	8° 3	18°50	26°26	4°22	6° 4	19°35	23°46	25°16	13°11	n.a.	W13
T 14	15 40 48	25°44'06	27°54	3° 5	5°13	8°50	18°56	26°33	4°24	6° 2	19°34	23°R46	25°13	13°18	n.a.	T 14
F 15	15 44 45	26°45'33	10♓28	4°42	4°39	9°36	19° 3	26°39	4°26	6° 0	19°33	23°45	25°10	13°24	n.a.	F 15
S 16	15 48 41	27°47'00	22°45	6°19	4° 3	10°22	19°10	26°45	4°27	5°59	19°32	23°43	25° 6	13°31	n.a.	S 16
S 17	15 52 38	28°48'26	4♈49	7°57	3°27	11° 9	19°16	26°52	4°29	5°57	19°31	23°40	25° 3	13°38	n.a.	S 17
M18	15 56 34	29°49'51	16°46	9°34	2°49	11°55	19°23	26°58	4°31	5°56	19°30	23°36	25° 0	13°44	n.a.	M18
T 19	16 0 31	0♊51'16	28°38	11°12	2°12	12°41	19°31	27° 4	4°33	5°54	19°30	23°31	24°57	13°51	n.a.	T 19
W20	16 4 27	1°52'41	10♉27	12°49	1°34	13°28	19°38	27°10	4°35	5°53	19°29	23°27	24°54	13°58	n.a.	W20
T 21	16 8 24	2°54'04	22°16	14°26	0°56	14°14	19°45	27°16	4°37	5°51	19°28	23°24	24°51	14° 4	n.a.	T 21
F 22	16 12 21	3°55'27	4♊ 7	16° 4	0°19	15° 1	19°53	27°22	4°39	5°50	19°27	23°22	24°47	14°11	n.a.	F 22
S 23	16 16 17	4°56'49	16° 3	17°41	29♉42	15°47	20° 1	27°28	4°41	5°48	19°26	23°21	24°44	14°18	n.a.	S 23
S 24	16 20 14	5°58'10	28° 4	19°18	29° 7	16°34	20° 9	27°34	4°43	5°47	19°26	23°D21	24°41	14°24	n.a.	S 24
M25	16 24 10	6°59'30	10♋13	20°54	28°32	17°20	20°17	27°40	4°45	5°45	19°25	23°21	24°38	14°31	n.a.	M25
T 26	16 28 7	8° 0'49	22°32	22°30	27°59	18° 7	20°25	27°46	4°47	5°44	19°24	23°23	24°35	14°38	n.a.	T 26
W27	16 32 4	9° 2'06	5♌ 4	24° 4	27°27	18°53	20°33	27°52	4°50	5°43	19°24	23°24	24°31	14°44	n.a.	W27
T 28	16 36 0	10° 3'22	17°51	25°38	26°57	19°40	20°42	27°58	4°52	5°41	19°23	23°25	24°28	14°51	n.a.	T 28
F 29	16 39 57	11° 4'36	0♍57	27°11	26°29	20°26	20°50	28° 3	4°54	5°40	19°22	23°26	24°25	14°58	n.a.	F 29
S 30	16 43 53	12° 5'49	14°25	28°41	26° 3	21°13	20°59	28° 9	4°57	5°39	19°22	23°R26	24°22	15° 4	n.a.	S 30
S 31	16 47 50	13♊ 7'01	28♍15	0♋10	25♉39	21♉59	21♌ 8	28♈15	4♌59	5♏37	19♎21	23♐26	24♐19	15♉11	n.a.	S 31

Delta T = 183h33m17s Julian Calendar

The year -12450 astronomical counting style corresponds to year 12451 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12451 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12451 BCE (-12450) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 51 47	14♊ 8'10	12♎28	1♋36	25°R18	22♉46	21♌17	28♈20	5♌ 1	5°R36	19°R20	23°R25	24♐16	15♉18	n.a.	M 1
T 2	16 55 43	15° 9'18	27° 2	3° 0	24♉59	23°32	21°26	28°26	5° 4	5♏35	19♎20	23♐24	24°12	15°24	n.a.	T 2
W 3	16 59 40	16°10'25	11♏54	4°20	24°42	24°19	21°36	28°31	5° 6	5°34	19°19	23°23	24° 9	15°31	n.a.	W 3
T 4	17 3 37	17°11'30	26°55	5°36	24°28	25° 6	21°45	28°36	5° 9	5°32	19°19	23°22	24° 6	15°38	n.a.	T 4
F 5	17 7 33	18°12'33	11♐59	6°47	24°16	25°52	21°54	28°42	5°11	5°31	19°18	23°22	24° 3	15°44	n.a.	F 5
S 6	17 11 30	19°13'36	26°56	7°53	24° 7	26°39	22° 4	28°47	5°14	5°30	19°18	23°D22	24° 0	15°51	n.a.	S 6
S 7	17 15 27	20°14'36	11♑37	8°52	24° 1	27°25	22°14	28°52	5°16	5°29	19°17	23°22	23°57	15°58	n.a.	S 7
M 8	17 19 23	21°15'35	25°57	9°45	23°57	28°12	22°24	28°57	5°19	5°28	19°17	23°22	23°53	16° 5	n.a.	M 8
T 9	17 23 20	22°16'33	9♒51	10°29	23°D55	28°59	22°34	29° 2	5°22	5°27	19°16	23°22	23°50	16°11	n.a.	T 9
W10	17 27 17	23°17'29	23°19	11° 5	23°56	29°45	22°44	29° 7	5°25	5°26	19°16	23°R23	23°47	16°18	n.a.	W10
T 11	17 31 13	24°18'24	6♓21	11°31	24° 0	0♊32	22°54	29°12	5°27	5°25	19°15	23°23	23°44	16°25	n.a.	T 11
F 12	17 35 10	25°19'18	19° 0	11°46	24° 6	1°19	23° 4	29°17	5°30	5°24	19°15	23°22	23°41	16°31	n.a.	F 12
S 13	17 39 6	26°20'10	1♈20	11°R51	24°14	2° 5	23°15	29°22	5°33	5°23	19°14	23°D22	23°37	16°38	n.a.	S 13
S 14	17 43 3	27°21'00	13°25	11°45	24°25	2°52	23°25	29°27	5°36	5°22	19°14	23°23	23°34	16°45	n.a.	S 14
M15	17 47 0	28°21'49	25°21	11°28	24°38	3°39	23°36	29°31	5°39	5°21	19°14	23°23	23°31	16°51	n.a.	M15
T 16	17 50 56	29°22'37	7♉10	10°59	24°53	4°25	23°47	29°36	5°41	5°20	19°14	23°24	23°28	16°58	n.a.	T 16
W17	17 54 53	0♋23'23	18°58	10°20	25°10	5°12	23°58	29°40	5°44	5°19	19°13	23°24	23°25	17° 5	n.a.	W17
T 18	17 58 50	1°24'07	0♊49	9°31	25°29	5°58	24° 9	29°45	5°47	5°18	19°13	23°25	23°22	17°11	n.a.	T 18
F 19	18 2 47	2°24'50	12°44	8°34	25°50	6°45	24°20	29°49	5°50	5°18	19°13	23°26	23°18	17°18	n.a.	F 19
S 20	18 6 43	3°25'30	24°48	7°31	26°13	7°32	24°31	29°54	5°53	5°17	19°12	23°R26	23°15	17°25	n.a.	S 20
S 21	18 10 40	4°26'09	7♋ 1	6°22	26°37	8°18	24°42	29°58	5°56	5°16	19°12	23°26	23°12	17°31	n.a.	S 21
M22	18 14 37	5°26'46	19°26	5°11	27° 4	9° 5	24°53	0♉ 2	5°59	5°15	19°12	23°25	23° 9	17°38	n.a.	M22
T 23	18 18 33	6°27'21	2♌ 3	3°59	27°32	9°52	25° 5	0° 6	6° 2	5°15	19°12	23°23	23° 6	17°45	n.a.	T 23
W24	18 22 30	7°27'54	14°53	2°48	28° 2	10°38	25°16	0°10	6° 5	5°14	19°12	23°21	23° 3	17°51	n.a.	W24
T 25	18 26 27	8°28'24	27°57	1°40	28°33	11°25	25°28	0°14	6° 9	5°14	19°12	23°19	22°59	17°58	n.a.	T 25
F 26	18 30 23	9°28'52	11♍15	0°37	29° 6	12°11	25°40	0°18	6°12	5°13	19°12	23°17	22°56	18° 5	n.a.	F 26
S 27	18 34 20	10°29'18	24°47	29♊40	29°40	12°58	25°51	0°22	6°15	5°12	19°12	23°16	22°53	18°11	n.a.	S 27
S 28	18 38 17	11°29'41	8♎34	28°49	0♊16	13°45	26° 3	0°25	6°18	5°12	19°11	23°D15	22°50	18°18	n.a.	S 28
M29	18 42 13	12°30'02	22°36	28° 6	0°53	14°31	26°15	0°29	6°21	5°12	19°11	23°15	22°47	18°25	n.a.	M29
T 30	18 46 10	13♋30'21	6♏51	27♊31	1♊31	15♊18	26♌27	0♉32	6♌24	5♏11	19°D11	23♐16	22♐43	18♉31	n.a.	T 30

Delta T = 183h33m09s Julian Calendar 1 Sept. 12451 BCE == Greg. Calendar 29 May 12451 BCE

OCTOBER 12451 BCE (-12450) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 50 7	14♋30'37	21♏18	27°R 3	2♊10	16♊ 4	26♌39	0♉36	6♌28	5°R11	19♎11	23♐18	22♐40	18♉38	n.a.	W 1
T 2	18 54 4	15°30'50	5♐53	26♊43	2°51	16°51	26°51	0°39	6°31	5♏10	19°12	23°19	22°37	18°45	n.a.	T 2
F 3	18 58 0	16°31'02	20°31	26°31	3°33	17°37	27° 4	0°42	6°34	5°10	19°12	23°R19	22°34	18°51	n.a.	F 3
S 4	19 1 57	17°31'11	5♑ 6	26°D27	4°15	18°24	27°16	0°45	6°37	5°10	19°12	23°19	22°31	18°58	n.a.	S 4
S 5	19 5 54	18°31'18	19°33	26°29	4°59	19°10	27°28	0°49	6°41	5° 9	19°12	23°17	22°28	19° 5	n.a.	S 5
M 6	19 9 50	19°31'22	3♒45	26°38	5°44	19°57	27°41	0°52	6°44	5° 9	19°12	23°15	22°24	19°11	n.a.	M 6
T 7	19 13 47	20°31'24	17°38	26°53	6°30	20°43	27°53	0°54	6°47	5° 9	19°12	23°11	22°21	19°18	n.a.	T 7
W 8	19 17 44	21°31'24	1♓ 8	27°14	7°16	21°30	28° 6	0°57	6°51	5° 9	19°12	23° 6	22°18	19°25	n.a.	W 8
T 9	19 21 40	22°31'22	14°14	27°40	8° 4	22°16	28°19	1° 0	6°54	5° 9	19°12	23° 2	22°15	19°31	n.a.	T 9
F 10	19 25 37	23°31'18	26°58	28°11	8°52	23° 2	28°31	1° 3	6°57	5° 9	19°13	22°58	22°12	19°38	n.a.	F 10
S 11	19 29 34	24°31'12	9♈22	28°47	9°42	23°49	28°44	1° 5	7° 1	5° 9	19°13	22°55	22° 9	19°45	n.a.	S 11
S 12	19 33 30	25°31'03	21°30	29°27	10°32	24°35	28°57	1° 8	7° 4	5°D 9	19°13	22°D54	22° 5	19°51	n.a.	S 12
M13	19 37 27	26°30'53	3♉27	0♋11	11°22	25°21	29°10	1°10	7° 7	5° 9	19°13	22°54	22° 2	19°58	n.a.	M13
T 14	19 41 24	27°30'41	15°17	0°59	12°14	26° 8	29°23	1°12	7°11	5° 9	19°14	22°56	21°59	20° 5	n.a.	T 14
W15	19 45 20	28°30'26	27° 6	1°50	13° 6	26°54	29°36	1°14	7°14	5° 9	19°14	22°57	21°56	20°11	n.a.	W15
T 16	19 49 17	29°30'10	8♊58	2°44	13°59	27°40	29°49	1°16	7°17	5° 9	19°14	22°59	21°53	20°18	n.a.	T 16
F 17	19 53 14	0♌29'51	20°58	3°41	14°52	28°27	0♍ 2	1°18	7°21	5° 9	19°15	23°R 0	21°49	20°25	n.a.	F 17
S 18	19 57 11	1°29'30	3♋ 9	4°41	15°46	29°13	0°15	1°20	7°24	5° 9	19°15	22°59	21°46	20°31	n.a.	S 18
S 19	20 1 7	2°29'07	15°35	5°43	16°41	29°59	0°28	1°22	7°28	5° 9	19°15	22°57	21°43	20°38	n.a.	S 19
M20	20 5 4	3°28'41	28°17	6°48	17°36	0♋45	0°41	1°24	7°31	5°10	19°16	22°53	21°40	20°45	n.a.	M20
T 21	20 9 1	4°28'14	11♌15	7°54	18°32	1°32	0°55	1°26	7°35	5°10	19°16	22°47	21°37	20°51	n.a.	T 21
W22	20 12 57	5°27'43	24°29	9° 3	19°28	2°18	1° 8	1°27	7°38	5°10	19°17	22°40	21°34	20°58	n.a.	W22
T 23	20 16 54	6°27'10	7♍57	10°14	20°24	3° 4	1°21	1°28	7°41	5°11	19°17	22°32	21°30	21° 5	n.a.	T 23
F 24	20 20 50	7°26'35	21°37	11°27	21°22	3°50	1°35	1°30	7°45	5°11	19°18	22°25	21°27	21°11	n.a.	F 24
S 25	20 24 47	8°25'57	5♎27	12°42	22°19	4°36	1°48	1°31	7°48	5°11	19°18	22°19	21°24	21°18	n.a.	S 25
S 26	20 28 44	9°25'16	19°25	13°58	23°17	5°22	2° 2	1°32	7°52	5°12	19°19	22°16	21°21	21°25	n.a.	S 26
M27	20 32 40	10°24'33	3♏28	15°16	24°15	6° 8	2°15	1°33	7°55	5°12	19°19	22°14	21°18	21°31	n.a.	M27
T 28	20 36 37	11°23'47	17°36	16°36	25°14	6°54	2°29	1°34	7°58	5°13	19°20	22°D14	21°15	21°38	n.a.	T 28
W29	20 40 34	12°22'58	1♐46	17°57	26°13	7°40	2°42	1°35	8° 2	5°13	19°21	22°15	21°11	21°45	n.a.	W29
T 30	20 44 30	13°22'07	15°57	19°20	27°13	8°26	2°56	1°36	8° 5	5°14	19°21	22°R16	21° 8	21°51	n.a.	T 30
F 31	20 48 27	14♌21'13	0♑ 9	20♋44	28♊13	9♋12	3♍ 9	1♉36	8♌ 9	5♏15	19♎22	22♐15	21♐ 5	21♉58	n.a.	F 31

Delta T = 183h33m01s Julian Calendar

The year -12450 astronomical counting style corresponds to year 12451 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12451 BCE
geocentric

NOVEMBER 12451 BCE (-12450) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 52 24	15♌20'16	14♉16	22♋ 9	29♊13	9♋57	3♍23	1♉37	8♌12	5♏15	19♎23	22°R13	21♐ 2	22♉ 5	n.a.	S 1
S 2	20 56 20	16°19'16	28°18	23°36	0♋14	10°43	3°37	1°37	8°15	5°16	19°23	22♐ 9	20°59	22°11	n.a.	S 2
M 3	21 0 17	17°18'15	12♒ 9	25° 5	1°14	11°29	3°51	1°38	8°19	5°17	19°24	22° 2	20°55	22°18	n.a.	M 3
T 4	21 4 13	18°17'11	25°46	26°34	2°16	12°15	4° 4	1°38	8°22	5°17	19°25	21°53	20°52	22°25	n.a.	T 4
W 5	21 8 10	19°16'04	9♓ 6	28° 5	3°17	13° 0	4°18	1°38	8°26	5°18	19°25	21°44	20°49	22°31	n.a.	W 5
T 6	21 12 7	20°14'55	22° 7	29°38	4°19	13°46	4°32	1°R38	8°29	5°19	19°26	21°33	20°46	22°38	n.a.	T 6
F 7	21 16 3	21°13'44	4♈48	1♌11	5°21	14°32	4°46	1°38	8°32	5°20	19°27	21°24	20°43	22°45	n.a.	F 7
S 8	21 20 0	22°12'31	17°12	2°47	6°23	15°17	5° 0	1°38	8°36	5°21	19°28	21°17	20°40	22°51	n.a.	S 8
S 9	21 23 56	23°11'16	29°21	4°23	7°26	16° 3	5°13	1°38	8°39	5°22	19°29	21°12	20°36	22°58	n.a.	S 9
M10	21 27 53	24° 9'58	11♉18	6° 1	8°29	16°48	5°27	1°37	8°42	5°22	19°29	21° 9	20°33	23° 5	n.a.	M10
T 11	21 31 50	25° 8'39	23° 9	7°40	9°32	17°34	5°41	1°37	8°46	5°23	19°30	21°D 8	20°30	23°11	n.a.	T 11
W12	21 35 46	26° 7'17	4♊58	9°20	10°35	18°19	5°55	1°36	8°49	5°24	19°31	21° 8	20°27	23°18	n.a.	W12
T 13	21 39 43	27° 5'54	16°51	11° 2	11°38	19° 4	6° 9	1°36	8°52	5°25	19°32	21°R 9	20°24	23°25	n.a.	T 13
F 14	21 43 39	28° 4'29	28°53	12°46	12°42	19°50	6°23	1°35	8°56	5°27	19°33	21° 8	20°20	23°31	n.a.	F 14
S 15	21 47 36	29° 3'01	11♋10	14°30	13°46	20°35	6°37	1°34	8°59	5°28	19°34	21° 7	20°17	23°38	n.a.	S 15
S 16	21 51 32	0♍ 1'32	23°44	16°16	14°50	21°20	6°51	1°33	9° 2	5°29	19°35	21° 2	20°14	23°45	n.a.	S 16
M17	21 55 29	1° 0'00	6♌39	18° 4	15°55	22° 6	7° 5	1°32	9° 5	5°30	19°36	20°56	20°11	23°51	n.a.	M17
T 18	21 59 25	1°58'26	19°55	19°53	16°59	22°51	7°19	1°31	9° 8	5°31	19°37	20°46	20° 8	23°58	n.a.	T 18
W19	22 3 22	2°56'50	3♍31	21°43	18° 4	23°36	7°33	1°30	9°12	5°32	19°37	20°35	20° 5	24° 5	n.a.	W19
T 20	22 7 19	3°55'12	17°25	23°35	19° 9	24°21	7°47	1°29	9°15	5°34	19°38	20°24	20° 1	24°11	n.a.	T 20
F 21	22 11 15	4°53'31	1♎33	25°28	20°13	25° 6	8° 1	1°27	9°18	5°35	19°39	20°13	19°58	24°18	n.a.	F 21
S 22	22 15 12	5°51'49	15°48	27°23	21°19	25°51	8°15	1°26	9°21	5°36	19°40	20° 4	19°55	24°25	n.a.	S 22
S 23	22 19 8	6°50'04	0♏ 6	29°19	22°24	26°36	8°29	1°24	9°24	5°37	19°41	19°57	19°52	24°31	n.a.	S 23
M24	22 23 5	7°48'16	14°23	1♍16	23°29	27°21	8°43	1°23	9°27	5°39	19°43	19°53	19°49	24°38	n.a.	M24
T 25	22 27 1	8°46'26	28°36	3°15	24°35	28° 6	8°57	1°21	9°31	5°40	19°44	19°52	19°46	24°45	n.a.	T 25
W26	22 30 58	9°44'34	12♐43	5°15	25°41	28°50	9°11	1°19	9°34	5°41	19°45	19°51	19°42	24°51	n.a.	W26
T 27	22 34 54	10°42'40	26°43	7°17	26°46	29°35	9°25	1°17	9°37	5°43	19°46	19°51	19°39	24°58	n.a.	T 27
F 28	22 38 51	11°40'43	10♑35	9°19	27°52	0♌20	9°39	1°15	9°40	5°44	19°47	19°50	19°36	25° 5	n.a.	F 28
S 29	22 42 47	12°38'44	24°20	11°23	28°59	1° 5	9°53	1°13	9°43	5°46	19°48	19°47	19°33	25°11	n.a.	S 29
S 30	22 46 44	13♍36'42	7♒56	13♍28	0♌ 5	1♌49	10♍ 7	1♉11	9♌46	5♏47	19♎49	19♐41	19♐30	25♉18	n.a.	S 30

Delta T = 183h32m53s Julian Calendar 1 Nov. 12451 BCE == Greg. Calendar 29 July 12451 BCE

DECEMBER 12451 BCE (-12450) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 50 40	14♍34'38	21♒22	15♍33	1♌11	2♌34	10♍21	1°R 9	9♌49	5♏49	19♎50	19°R32	19♐26	25♉25	n.a.	M 1
T 2	22 54 37	15°32'32	4♓36	17°39	2°18	3°18	10°35	1♉ 7	9°52	5°50	19°51	19♐21	19°23	25°31	n.a.	T 2
W 3	22 58 33	16°30'24	17°38	19°45	3°24	4° 3	10°49	1° 4	9°54	5°52	19°52	19° 8	19°20	25°38	n.a.	W 3
T 4	23 2 30	17°28'15	0♈25	21°52	4°31	4°47	11° 3	1° 2	9°57	5°54	19°54	18°55	19°17	25°45	n.a.	T 4
F 5	23 6 26	18°26'03	12°56	23°58	5°38	5°31	11°17	0°59	10° 0	5°55	19°55	18°43	19°14	25°51	n.a.	F 5
S 6	23 10 22	19°23'50	25°14	26° 5	6°44	6°15	11°31	0°57	10° 3	5°57	19°56	18°33	19°11	25°58	n.a.	S 6
S 7	23 14 19	20°21'35	7♉19	28°10	7°52	7° 0	11°45	0°54	10° 6	5°58	19°57	18°25	19° 7	26° 5	n.a.	S 7
M 8	23 18 15	21°19'18	19°14	0♎15	8°59	7°44	11°59	0°51	10° 9	6° 0	19°58	18°20	19° 4	26°11	n.a.	M 8
T 9	23 22 12	22°17'00	1♊ 4	2°18	10° 6	8°28	12°13	0°48	10°11	6° 2	20° 0	18°18	19° 1	26°18	n.a.	T 9
W10	23 26 8	23°14'40	12°52	4°20	11°13	9°12	12°27	0°45	10°14	6° 4	20° 1	18°17	18°58	26°25	n.a.	W10
T 11	23 30 5	24°12'19	24°45	6°19	12°21	9°56	12°41	0°42	10°17	6° 5	20° 2	18°17	18°55	26°31	n.a.	T 11
F 12	23 34 1	25° 9'57	6♋48	8°17	13°28	10°40	12°55	0°39	10°19	6° 7	20° 3	18°16	18°51	26°38	n.a.	F 12
S 13	23 37 58	26° 7'33	19° 5	10°12	14°36	11°24	13° 8	0°36	10°22	6° 9	20° 5	18°15	18°48	26°45	n.a.	S 13
S 14	23 41 54	27° 5'07	1♌42	12° 4	15°43	12° 8	13°22	0°33	10°25	6°11	20° 6	18°11	18°45	26°51	n.a.	S 14
M15	23 45 51	28° 2'40	14°43	13°53	16°51	12°51	13°36	0°30	10°27	6°13	20° 7	18° 5	18°42	26°58	n.a.	M15
T 16	23 49 47	29° 0'12	28° 9	15°39	17°59	13°35	13°50	0°26	10°30	6°14	20° 8	17°56	18°39	27° 5	n.a.	T 16
W17	23 53 43	29°57'42	12♍ 1	17°21	19° 7	14°19	14° 4	0°23	10°32	6°16	20°10	17°45	18°36	27°11	n.a.	W17
T 18	23 57 40	0♎55'11	26°14	19° 0	20°15	15° 2	14°17	0°19	10°35	6°18	20°11	17°34	18°32	27°18	n.a.	T 18
F 19	0 1 36	1°52'38	10♎45	20°35	21°23	15°46	14°31	0°16	10°37	6°20	20°12	17°23	18°29	27°25	n.a.	F 19
S 20	0 5 33	2°50'04	25°25	22° 7	22°31	16°29	14°45	0°12	10°39	6°22	20°13	17°14	18°26	27°31	n.a.	S 20
S 21	0 9 29	3°47'28	10♏ 8	23°34	23°39	17°13	14°58	0° 9	10°42	6°24	20°15	17° 7	18°23	27°38	n.a.	S 21
M22	0 13 26	4°44'51	24°46	24°57	24°48	17°56	15°12	0° 5	10°44	6°26	20°16	17° 4	18°20	27°44	n.a.	M22
T 23	0 17 22	5°42'12	9♐14	26°16	25°56	18°39	15°25	0° 1	10°46	6°28	20°17	17° 2	18°17	27°51	n.a.	T 23
W24	0 21 18	6°39'31	23°29	27°32	27° 4	19°23	15°39	29♈57	10°49	6°30	20°19	17°D 2	18°13	27°58	n.a.	W24
T 25	0 25 15	7°36'49	7♑29	28°42	28°13	20° 6	15°53	29°54	10°51	6°32	20°20	17°R 2	18°10	28° 4	n.a.	T 25
F 26	0 29 11	8°34'05	21°15	29°49	29°22	20°49	16° 6	29°50	10°53	6°34	20°21	17° 1	18° 7	28°11	n.a.	F 26
S 27	0 33 8	9°31'20	4♒46	0♏51	0♍30	21°32	16°19	29°46	10°55	6°36	20°23	16°59	18° 4	28°18	n.a.	S 27
S 28	0 37 4	10°28'33	18° 4	1°48	1°39	22°15	16°33	29°42	10°57	6°38	20°24	16°54	18° 1	28°24	n.a.	S 28
M29	0 41 0	11°25'44	1♓10	2°41	2°48	22°58	16°46	29°38	10°59	6°40	20°25	16°47	17°57	28°31	n.a.	M29
T 30	0 44 57	12°22'54	14° 3	3°30	3°57	23°40	16°59	29°34	11° 1	6°42	20°27	16°37	17°54	28°38	n.a.	T 30
W31	0 48 53	13♎20'03	26♓44	4♏14	5♍ 5	24♌23	17♍13	29♈30	11♌ 3	6♏44	20♎28	16♐27	17♐51	28♉44	n.a.	W31

Delta T = 183h32m46s Julian Calendar

The year -12450 astronomical counting style corresponds to year 12451 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]